

**UTILIZAÇÃO DE TORRES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES PARA
MAXIMIZAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO**

BRUNO FANTATO RODRIGUES BORGES

MONOGRAFIA DE PROJETO FINAL 2 ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FACULDADE DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

BRASÍLIA / DF: JULHO - 2018

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

**UTILIZAÇÃO DE TORRES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES PARA
MAXIMIZAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO**

BRUNO FANTATO RODRIGUES BORGES

ORIENTADOR: EVANGELOS CHRISTAKOU

MONOGRAFIA DE PROJETO FINAL 2 EM ENGENHARIA CIVIL

BRASÍLIA / DF: JULHO - 2018
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

**UTILIZAÇÃO DE TORRES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES PARA
MAXIMIZAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO**

BRUNO FANTATO RODRIGUES BORGES

MONOGRAFIA DE PROJETO FINAL SUBMETIDA AO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA COMO PARTE DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE BACHAREL EM ENGENHARIA CIVIL.

APROVADA POR:

Prof. Evangelos Christakou, D.Sc (UnB)
(Orientador)

Prof. Lenildo Santos da Silva, D.Sc (UnB)
(Co-orientador)

Prof. Leonardo Da Silveira Pirillo Inojosa, M.Sc (UnB)
(Examinador interno)

Prof. Leonardo Da Silveira Pirillo Inojosa, D.Sc (UnB)
(Examinador externo)

BRASÍLIA/DF, 02 DE JULHO DE 2018

FICHA CATALOGRÁFICA

BORGES, BRUNO FANTATO RODRIGUES

Utilização de Torres de Vento em Edificações para Maximização do Conforto Térmico [Distrito Federal] 2018.

(ENC/FT/UnB, Bacharel, Engenharia Civil, 2018)

Monografia de Projeto Final - Universidade de Brasília. Faculdade de Tecnologia. Departamento de Engenharia Civil e Ambiental.

I. ENC/FT/UnB

II. Título (Bacharel)

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BORGES, B, F, R. (2018). Utilização de Torres de Vento em Edificações para Maximização do Conforto Térmico. Monografia de Projeto Final em Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil e Ambiental, Universidade de Brasília, Brasília, DF.

CESSÃO DE DIREITOS

AUTOR: Bruno Fantato Rodrigues Borges

TÍTULO: Utilização de Torres de Vento em Edificações para Maximização do Conforto Térmico

GRAU: Bacharel em Engenharia Civil ANO: 2018

É concedida à Universidade de Brasília a permissão para reproduzir cópias desta monografia de Projeto Final e para emprestar ou vender tais cópias somente para propósitos acadêmicos e científicos. O autor reserva outros direitos de publicação e nenhuma parte desta monografia de Projeto Final pode ser reproduzida sem a autorização por escrito do autor.

Bruno Fantato Rodrigues Borges
e-mail: fantato.rb@gmail.com

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo analisar e procurar por meio da utilização da ventilação natural nas edificações, promover um melhoramento no conforto térmico de seus ocupantes, fazendo uso de torres de vento. Ultimamente, têm-se procurado formas de se melhorar a eficiência energética das edificações visando, o conforto térmico de seus usuários. Partindo dessa premissa, o seguinte estudo voltou-se para a utilização da ventilação natural como forma de substituição dos equipamentos de ventilação ativos em ambientes internos para promover o conforto térmico. A ideia é encontrar o melhor design de uma torre de vento para ser aplicada na região do Distrito Federal, mais especificamente no Edifício Pavilhão João Calmon localizado na Universidade de Brasília. A análise foi realizada com a modelagem do edifício e simulações nos softwares Design Builder e EnergyPlus, procurando obter o melhor projeto para as edificações no DF. Pôde-se verificar que com a incorporação de torres de vento ao edifício, o mesmo apresentou uma redução de sua temperatura interna de operação. Vale ressaltar que as metodologias aplicadas aqui podem ser utilizadas em outras localidades, desde que sejam realizadas as devidas adaptações regionais necessárias.

ABSTRACT

The present work had the objective of analyzing and searching through the use of the natural ventilation in the buildings, to promote an improvement in the thermal comfort of its occupants, making use of wind towers. Lately, ways have been sought to improve the energy efficiency of buildings, aiming at the thermal comfort of their users. Based on this premise, the following study turned to the use of natural ventilation as a way of replacing active ventilation equipment in indoor environments to promote thermal comfort. The idea is to find the best design of a wind tower to be applied in the Federal District, specifically in the João Calmon Pavilion Building located at the University of Brasilia. The analysis was performed with the building modeling and simulations in the software Design Builder and EnergyPlus, seeking to obtain the best project for the buildings in the DF. It was verified that with the incorporation of towers of wind to the building, it presented a reduction of its internal temperature of operation. It is worth mentioning that the methodologies applied here can be used in other locations provided that the necessary regional adaptations are made.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	11
1.1 Objetivo	18
1.2 Justificativa para escolha do edifício.....	19
2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	23
2.1 Eficiência Energética.....	23
2.2 Conforto Térmico	25
2.3 Ventilação natural em edificações.....	26
2.4 Torres de vento.....	28
2.5 Variáveis a serem analisadas.....	36
2.6 Região analisada.....	39
3. METODOLOGIA.....	40
3.1 Locação e orientação da edificação.....	42
3.2 Definição e classificação das zonas de estudo e posicionamento das torres de vento	43
3.3 Definição dos materiais utilizados	46
3.4 Modelagem da torre de vento.....	49
3.5 Dados climáticos	51
3.6 Método de cálculo	53
4. RESULTADOS E ANÁLISES.....	54
4.1 Teste ANOVA.....	55

4.2	Teste Tukey	55
5.	CONCLUSÕES.....	57
6.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	58

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele , acessado em 07/01/2018.	14
Figura 2 – Shed do Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele , acessado em 07/01/2018.	15
Figura 3 – Exemplo de um ambiente interno do Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele , acessado em 07/01/2018.	15
Figura 4 – Cidade de Yazd, Irã. FONTE: www.financialtribune.com (Acessado em: 16 de novembro, 2017).	16
Figura 5 – Esquema do fluxo de ar de um ambiente com a utilização de uma torre de vento. FONTE: www.badgir-persian-gulf.com (Acessado em: 16 de novembro, 2017).	17
Figura 6 – Localização do Pavilhão João Calmon dentro da Universidade de Brasília. FONTE: Google Maps.	19
Figura 7 – Edifício Pavilhão João Calmon PJC, Localizado na Universidade de Brasília. FONTE: autor.	20
Figura 8 – Fachada Lateral do PJC, nota-se a presença de um brise metálico. FONTE: autor.	21
Figura 9 – Planta Baixa do PJC. FONTE: CEPLAN – UnB.	22
Figura 10 – Esquema de uma torre de vento. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.	29
Figura 11 – Esquema de torre de vento proposto por Bahadori. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.	31
Figura 12 – Cabeça da torre de vento. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.	32
Figura 13 – Exemplo de damper que pode ser utilizado. FONTE: http://www.solerpalau-usa.com/ (Acessado em: 16 de novembro, 2017).	33
Figura 14 – Exemplo de tela para impedir a entrada de insetos e pássaros. FONTE: http://catumbi.com.br (Acessado em: 16 de novembro, 2017).	33
Figura 15 – Coluna de armazenamento de energia. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985. .	34
Figura 16 – Conduitos de argila. FONTE: http://www.archdaily.com.br (Acessado em: 16 de novembro, 2017).	35

Figura 17 – Vaporização de água nas colunas de argila. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.	36
Figura 18 – Trocas de calor entre diferentes corpos. FONTE: Roberto Lamberts, 2016.	37
Figura 19 – Planta Baixa do Pavilhão João Calmon. FONTE: CEPLAN UnB.	40
Figura 20 – Modelagem 3D caso base. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	41
Figura 21 – Modelagem 3D com 3 torres de vento. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	41
Figura 22 – Posicionamento geográfico do PJC. FONTE: Design Builder EnergyPlus.....	43
Figura 23 – Disposição das zonas adotadas para simulação. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	44
Figura 24 – Algumas das classificações que se pode adotar. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	45
Figura 25 – Alguns dados para a opção salas de aula. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	45
Figura 26 – Vista da fachada lateral do PJC, vidro comum. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	46
Figura 27 – Modelagem do brise metálico. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	47
Figura 28 – Lançamento das medidas obtidas in loco. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	47
Figura 29 – Esquema de representação do material escolhido para o piso. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	48
Figura 30 – Esquema de representação do material escolhido para o teto. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	49
Figura 31 – Modelagem 3D da torre de vento adotada. FONTE: Software Sketchup.....	50
Figura 32 - Modelagem 3D da torre de vento adotada. FONTE: Software Sketchup.	50
Figura 33 – Modelagem 3D da torre de vento adotada. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	51
Figura 34 – Utilização do comando Draw vent para modelagem das aberturas. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	51
Figura 35 – Escolha do local da simulação. FONTE: Design Builder EnergyPlus.	52
Figura 36 – Resultado do Teste Tukey. FONTE: Autor.	56

1. INTRODUÇÃO

A área de construção civil depende fundamentalmente de uma base estável da economia e da política no cenário do país, para alcançar e manter a qualidade de seus empreendimentos. Base, está, que não se observa como favorável e estável nos últimos anos com conturbadas crises financeiras e políticas vivenciadas no Brasil.

O cenário no qual se encontra o campo da Engenharia Civil e conseqüentemente o de Arquitetura, levou a demanda por economias, onde pode-se citar como uma delas: o desenvolvimento da busca pelo aumento/aperfeiçoamento da eficiência energética nas edificações atuais.

Programas como o Procel e a Lei de Eficiência Energética surgiram com o foco de melhorar e promover a eficiência energética do país. O Procel (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica) diz respeito a um programa organizado pelo governo, coordenado pelo Ministério de Minas e Energia (MME) e executado pela Eletrobrás. Sua criação se deu no dia 30 de dezembro de 1985 visando promover o uso eficiente e o combate ao desperdício de energia elétrica. A Lei de Eficiência Energética, estipulada em 2001, Lei nº 10.295, foi concebida tendo em mente que a conservação de energia deve ser finalidade da Política Energética Nacional. Procurou-se com ela aumentar o desenvolvimento tecnológico, a preservação ambiental e a introdução de produtos com maior eficácia no mercado brasileiro. Ela determina níveis mínimos de eficiência energética e máximos de consumo de energia para máquinas e aparelhos elétricos e fornece o seguinte roteiro para garantir o conforto térmico nas edificações com um menor consumo de energia:

- Integração profissional na fase de projeto;

- Utilização de ferramentas de simulação termo energéticas na fase de projeto;
- Evitar desperdícios na fase de execução da obra;
- Uso de aquecimento solar;
- Aproveitamento de ventilação natural;
- Aproveitamento da iluminação natural;
- Uso de automação;
- Equipamento de baixo consumo de energia;
- Materiais de construção que garantam o conforto térmico e economizem energia.

Vale citar, também, o Acordo de Paris, compromisso internacional com a intenção central de fortalecer a resposta global à ameaça da mudança do clima. Ele foi estipulado durante a Conferência das Partes (COP 21), em Paris, no ano de 2015, por 195 países participantes que se comprometeram em reduzir as emissões de gases efeito estufa. O Brasil, um dos participantes, se propôs a atingir as seguintes metas: reduzir as emissões de gases efeito estufa em 37% abaixo dos níveis de 2005, em 2025 e reduzir em 43% abaixo em 2030.

Mesmo com esses acordo e leis sendo estabelecidos por diversos países, é perceptível que a dependência humana da matriz energética elétrica aumenta a cada dia ao longo do tempo, essa energia elétrica é responsável pelo funcionamento da maioria dos equipamentos coletivos utilizados no dia a dia do ser humano, isso se deve a alta aplicabilidade e versatilidade as quais facilitam o seu emprego em diversos campos da sociedade. Devido a isso, a demanda por energia elétrica tende a aumentar continuamente, podendo exigir a implantação de novas fonte geradoras, as quais podem não ser benéficas ao meio ambiente.

Neste contexto surgiram estratégias para otimizar os recursos naturais, tais como a eficiência energética aplicada aos projetos das edificações. Com o intuito de minimizar a demanda por energia elétrica se faz necessário a utilização de tecnologias eficientes. Aplicando essa ideia ao âmbito da construção civil, a energia necessária para operação e utilização de uma construção poderia ser significativamente reduzida pela adoção de uma solução técnica, tal como: melhorar o isolamento térmico da envoltória de um edifício, introdução de tecnologias eficientes, fazer o uso de técnicas de arquitetura para melhorar a iluminação e ventilação de uma construção, todas essas soluções estão direcionadas ao melhoramento do conforto térmico do usuário de tal construção.

O conceito de conforto térmico está inteiramente ligado a temperatura interna de um ambiente, são muitas as variáveis que influenciam no conforto, como por exemplo: temperatura, umidade relativa do ar, temperatura radiante, velocidade e incidência do ar, atividades desenvolvidas no ambiente, vestimentas, idade, sexo entre outros. As soluções que podem ser adotadas para o melhoramento do conforto térmico dependem, também, das condições às quais a construção se encontra, tais como: o clima da região, materiais utilizados na construção, ocupação, equipamentos utilizados no ambiente.

Uma boa solução para grande parte das cidades brasileiras é a adoção da utilização da ventilação natural, recurso que possui a capacidade de retirar muito da carga térmica absorvida e gerada dentro de um ambiente. É necessário, então, que o projeto possua espaços com a fluidez necessária para que os ventos possam circular por diferença de pressão no ambiente. Deve-se conciliar, também, com as condições que a própria natureza do local oferece, são as técnicas passivas de condicionamento, como a utilização do resfriamento evaporativo, por exemplo.

Pode-se citar o caso bem sucedido do Hospital Sarah Kubitschek, projetado pelo Arquiteto João Filgueiras Lima (Lelé), localizado em Salvador – BA, Figura 1 a seguir.



Figura 1 – Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: <https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele>, acessado em 07/01/2018.

A incorporação de um shed metálico curvo à edificação (Figura 2) com suas aberturas orientadas no sentido dos ventos dominantes (nordeste), permite que o ar seja canalizado, criando um diferencial de pressão necessário para favorecer a ventilação vertical. Vale ressaltar, também, que utiliza-se o resfriamento evaporativo, um sistema de nebulização de água do lado de dentro das galerias, isso permite um maior resfriamento do ar. Essas soluções evitam o uso exagerado de sistemas de ar condicionado e permitem ambientes internos com conforto térmico favorável ao seus usuários (Figura 3).



Figura 2 – Shed do Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: <https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele>, acessado em 07/01/2018.



Figura 3 – Exemplo de um ambiente interno do Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: <https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele>, acessado em 07/01/2018.

A maneira como é feito o desenvolvimento do projeto de uma edificação pode proporcionar a grandes economias energéticas durante a fase de construção e posteriormente funcionamento do edifício. Especialmente na aplicação de estratégias corretas ainda na fase de concepção. Onde a ventilação natural pode ser apontada como uma opção mais adequada para o resfriamento passivo, principalmente em países com climas quentes e úmidos.

Uma estratégia não tão amplamente difundida no Brasil são as chamadas torres de vento, estruturas tradicionais utilizadas como um sistema de ar-condicionado natural, bastante utilizado nas antigas residências iranianas, também, chamadas de “Bâdgir”. São muito comuns em países que receberam alguma influência ou contato com a civilização persa. A cidade de Yazd (Figura 4), no Irã, é conhecida como a cidade das torres de vento, devido à grande quantidade e variedade das mesmas na cidade. Possuem de uma a oito aberturas, fabricadas com blocos, argila, gesso, argamassa e variando de 30 cm a 5 m de altura.



Figura 4 – Cidade de Yazd, Irã. FONTE: www.financialtribune.com (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

Apesar de possuírem uma mesma função, capturar os ventos que sopram sobre os telhados das construções para o resfriamento dos ambientes internos, em termos de arquitetura essas torres de vento apresentam uma grande variedade de formatos, onde dependem das condições do local para se escolher a melhor solução.

O funcionamento dessas torres se dá de forma que o ar que entra por suas aberturas é resfriado a medida que desce para as partes inferiores da edificação, em casos nos quais não se tem vento, o ar quente presente dentro do ambiente se eleva até o topo da torre, promovendo o resfriamento do ambiente interno. É possível observar pela Figura 5, que durante o dia e a noite existem constantes trocas de calor entre o ambiente interno e externo, o ar quente dentro do edifício (setas na cor vermelha) dá lugar ao ar frio (setas na cor azul) que vem do ambiente que circunda a edificação.

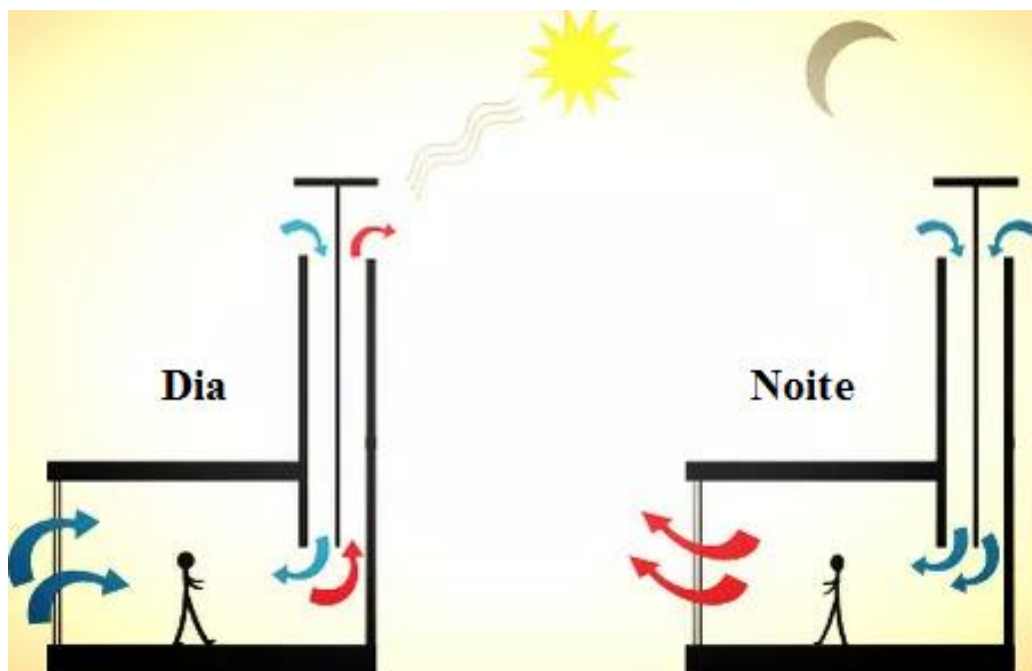


Figura 5 – Esquema do fluxo de ar de um ambiente com a utilização de uma torre de vento. FONTE: www.badgir-persian-gulf.com (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

1.1 Objetivo

Como objetivo deste trabalho, propõe-se a utilização da ventilação natural, mais especificamente de estruturas chamadas torres de vento e o modelo proposto por Bahadori (1984) aplicada ao prédio de salas Pavilhão João Calmon, da Universidade de Brasília, com a tentativa de promover possíveis melhorias de conforto térmico a seus usuários.

Para tal análise será feita a elaboração do projeto 3D do prédio em questão com o uso do software Design Builder e realizadas simulações térmicas com o auxílio do software EnergyPlus. E, com base nos dados obtidos, analisar se o modelo de torre de vento proposto mostra-se como uma alternativa contundente que possa trazer melhorias ao edifício, se incorporada ao mesmo.

1.2 Justificativa para escolha do edifício

O Pavilhão João Calmon, edifício localizado na Universidade de Brasília, é um bloco de salas de aula o qual atende a diversos cursos da universidade. Seus usuários, tanto professores quanto alunos, sofrem com o desconforto térmico, reclamam do calor excessivo o qual sentem ao estarem presentes nas aulas. Sua localização pode ser observada na Figura 6 a seguir.



Figura 6 – Localização do Pavilhão João Calmon dentro da Universidade de Brasília. FONTE: Google Maps.

Trata-se de um edifício de apenas um pavimento, como pode ser observado nas Figuras 7, 8 e 9 a seguir. Composto basicamente apenas por salas de aula, sanitários e algumas salas para administração, como se observa na planta baixa apresentada na Figura 9.



Figura 7 – Edifício Pavilhão João Calmon PJC, Localizado na Universidade de Brasília. FONTE: autor.

Suas duas fachadas laterais são compostas por esquadrias de vidro de 8 mm comum e protegidas por um brise disposto em 45° em metal galvanizado como pode se observar na Figura 8.

As salas de aula suportam em média em torno de 50 alunos, comportam cadeiras para os estudantes, mesa para o professor e um aparelho para projeção. Devido ao constante movimento de alunos no corredor, suas portas permanecem a maior parte do tempo fechadas para evitar que o barulho atrapalhe a aula. Suas esquadrias de vidro tendem a permanecer, na maior parte do tempo, abertas completamente, devido ao calor presenciado pelos usuários de tal ambiente.



Figura 8 – Fachada Lateral do PJC, nota-se a presença de um brise metálico.
FONTE: autor.



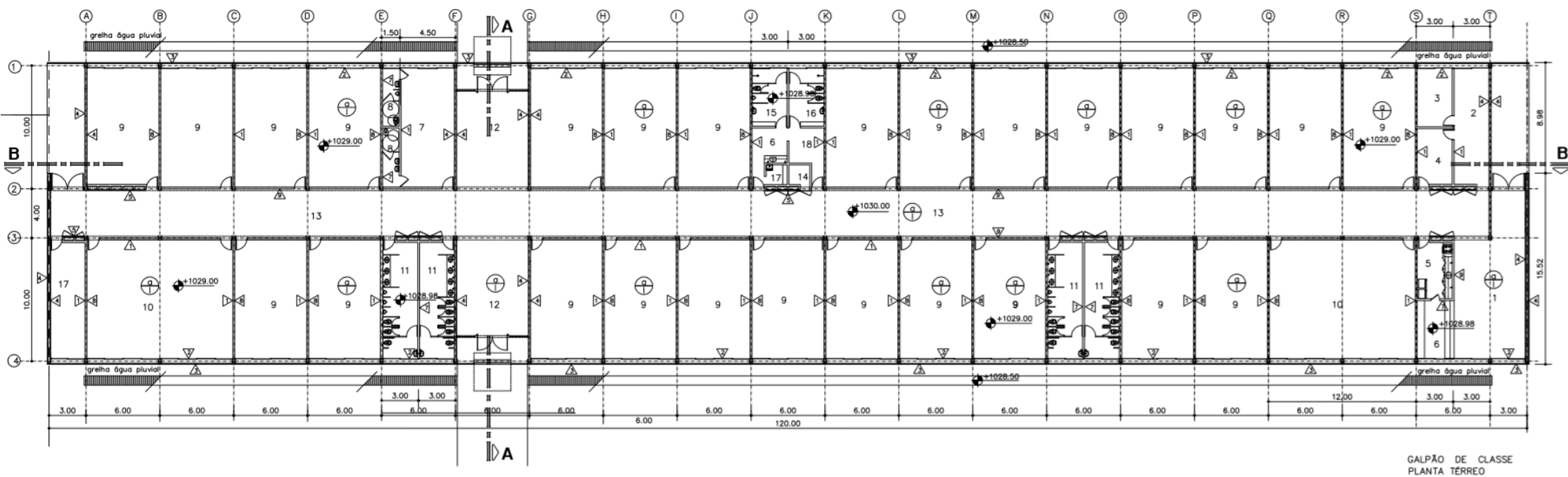


Figura 9 – Planta Baixa do PJC. FONTE: CEPLAN – UnB.

2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

2.1 Eficiência Energética

A construção sustentável procura minimizar o consumo de energia e de seus recursos e provocar danos ao meio ambiente durante todo o período de vida dos edifícios, envolvendo as fases de planejamento, construção, utilização, renovação e eventual demolição. Isso pode ser alcançado pela aplicação dos seguintes princípios: redução da procura de energia e do consumo de materiais operacionais, utilização de produtos de construção reutilizáveis ou recicláveis e materiais que visam estender o tempo de vida dos produtos e dos edifícios, garantia de logística reversa dos materiais utilizados e proteção integral de áreas naturais e utilização de todas as possibilidades de economia no espaço da construção. (ARSLAN, 2007).

Os edifícios são produtos duradouros que possuem um impacto significativo no ambiente em que se encontram ao longo de suas vidas. O projeto de um edifício deve levar em conta os benefícios ambientais a longo prazo. No entanto, avaliações ambientais realizadas durante a execução de tais edifícios, em geral, focam em apenas algumas fases do ciclo de vida da construção. Essas análises de energia e impactos ambientais geralmente estão limitadas a fase de operação dos edifícios e são, ainda, limitadas ou incompletas. (ARDENTE, 2011). O que deveria ser analisado, ainda, na fase de projeto.

Um aspecto importante tanto no projeto quanto na fase de operação de um edifício é a avaliação e ajuste das medidas e alternativas com base em um grupo de critérios, como: consumo de energia, custo operacional, qualidade do ambiente interior, desempenho ambiental, segurança, entre outros. As medidas geralmente

adotadas para melhorar o desempenho energético dos edifícios podem ser classificadas em aquelas que estão relacionadas com a envoltória do edifício (elementos de construção) e aquelas que estão ligadas a operação de sistemas de energia utilizadas para aquecimento, arrefecimento, ventilação, abastecimento de água quente, etc. (KOLOKOTSA, 2009).

Omer (2007) afirma que a eficiência energética está relacionada com o fornecimento das condições ambientais desejadas ao mesmo tempo em que se busca o consumo da quantidade mínima de energia.

O conceito de eficiência energética pode ser entendida como um atributo inerente à edificação representante de seu potencial em possibilitar conforto térmico, visual e acústico aos usuários com baixo consumo de energia. (LAMBERTS, DUTRA, PEREIRA, 2014).

É necessário, para se alcançar a eficiência energética, criar consciência sobre o consumo de energia através de treinamentos e educação, adotar uma abordagem integrada ao selecionar a melhor opção, formular padrões de consumo de energia, procurar uma integração ao adotar a melhor opção para a geração de energia em termos de custo e impactos ambientais, modernizar e subsidiar a tecnologia relacionada com a geração de energia não convencional. (DAKWALE et. al. 2011).

O aumento da eficiência energética está, via de regra, associado a um investimento inicial maior, mas com um maior retorno de investimento ao longo da vida útil da edificação, talvez este fator seja um empecilho ao desenvolvimento destas tecnologias, sobretudo com a visão instantânea das grandes construtoras / incorporadoras.

2.2 Conforto Térmico

Segundo ASHRAE Standard (2005), conforto térmico é a condição da mente do ser humano que expressa a satisfação do mesmo com o ambiente térmico que o envolve, se o balanço das trocas de calor as quais o corpo está submetido for nula e a temperatura da pele e suor estiverem dentro de certos limites, diz-se que a condição de conforto térmico foi atingida. Devido a grandes variações de pessoa para pessoa, tanto fisiologicamente quanto psicologicamente, é difícil satisfazer as condições ambientais ideais a todos os usuários de uma construção.

As percepções térmicas e as preferências não podem ser totalmente explicadas em termos do equilíbrio energético do corpo humano, elas também são afetadas por vários fatores psicológicos e comportamentais, como: experiência térmica, expectativa de conforto, controle térmico percebido, cultura e duração de exposição. (BECKER E PACIUK, 2009)

Deve-se reconhecer, também, que o conforto térmico depende do contexto. Pessoas habituadas durante todo o ano a trabalhar ou viver em ambientes com a presença de ar-condicionado, são bastante prováveis de desenvolver grandes expectativas de homogeneidade e temperaturas baixas, e podem se tornar bastante críticas caso a temperatura se afaste um pouco da zona de conforto a qual estão acostumados. Por outro lado, pessoas que vivem ou trabalham em edifícios naturalmente ventilados, onde podem abrir janelas, podem se acostumar com as diversidades térmicas que refletem os padrões locais de variabilidade climática sazonal, suas percepções térmicas provavelmente vão se estender sobre uma zona de conforto mais ampla. (BRAGER e DEAR, 2002).

Para atingir boas condições de conforto térmico, deve-se atentar para os seguintes seis fatores principais: taxa metabólica, vestimentas, temperatura do ar, temperatura radiante, velocidade do ar e umidade. As que podem ser medidas diretamente são: a temperatura do ar, temperatura radiante, umidade e a velocidade do ar. Todos os fatores listados anteriormente podem variar ao longo do tempo, tendo isso em mente, pessoas ao entrarem em um ambiente que atenda a esses requisitos podem não encontrar condições favoráveis se tiverem vindo de diferentes condições ambientais ou de níveis de atividade diferentes. Os efeitos da exposição ao ambiente de origem ou da atividade realizada anteriormente, pode afetar as percepções de conforto em aproximadamente uma hora. (ASHRAE Standard, 2005).

Um projeto, para atender a todas as exigências necessárias para se atingir um conforto térmico adequado, deve levar em conta a orientação solar, o dimensionamento das aberturas da construção, os materiais a serem utilizados e, também, o clima do local em que se encontra a construção. (KRÜGER, ADRIAZOLA E MICHALOSKI, 2001).

2.3 Ventilação natural em edificações

A ventilação natural é um método comum para se obter, em um ambiente interno, uma qualidade de ar interna desejável ao seus ocupantes. Ela, é um processo de substituição do ar interno ao ambiente pelo ar exterior. (PENDSE, KUMAR, VIJAYAN, 2005).

A ventilação natural é influenciada por elementos arquitetônicos, como por exemplo: o tipo de aberturas e a sua orientação na edificação, geometria da fachada, o layout interno, fatores esses que estão ligados com as características urbanas, climáticas da região e do comportamento dos seus usuários. As chances de sucesso de se possuir um bom aproveitamento dessa ventilação são

maiores quando esses elementos são considerados no início da execução do processo de projeto. (ARAÚJO E PEDRINI, 2013).

As taxas mínimas de ventilação exigidas para a qualidade interna do ar podem ser facilmente obtidas e as taxas máximas necessárias para se ter uma regulação do controle térmico em períodos mais quentes como o verão são, também, facilmente encontradas. Um projetista ao iniciar a execução de um projeto deve ter em mente dois desafios, oferecer um bom desempenho da ventilação e procurar obter uma maior conservação de energia. Essa redução energética pode ser obtida sem afetar o conforto térmico da edificação, desde que seja projetado um sistema apropriado para a ventilação. (CHIESA, 2010).

O clima brasileiro possui características que favorecem e até incentivam o aproveitamento da ventilação natural, sendo um instrumento muito eficiente no alcance do conforto térmico para um ambiente interno nos períodos de calor. Entretanto, a utilização de torres de vento ainda não se encontra totalmente difundida e divulgada, percebe-se sua baixa adoção por parte de projetistas no momento da execução de um projeto, isso se deve provavelmente a um baixo conhecimento científico por parte dos mesmos em relação a esta estratégia de ventilação natural. (LÔBO E BITTENCOURT 2003).

Ventilação natural tem se tornado uma estratégia atrativa, não apenas para fornecer um ambiente internamente agradável para seus ocupantes, mas também para promover uma redução no consumo e no custo de energia. O uso de ventilação permite que seja mantido um conforto térmico e uma qualidade de ar boa sem a utilização de sistemas mecânicos.

2.4 Torres de vento

Torres de vento, têm sido utilizadas em países com influência persa a séculos para ventilação natural de edificações. Essas torres, são projetadas para captar o vento externo e direcioná-lo a ambientes internos, proporcionando dessa maneira o conforto térmico desejável para seus ocupantes. A principal vantagem das torres de vento, é que elas tratam de sistemas passivos, ou seja, não necessitam de nenhum tipo de energia para que possa realizar sua função, permitindo um menor consumo de energia. Isso se torna bastante interessante em regiões ou países que não possam fornecer a seus habitantes energia elétrica para consumo, impossibilitando que os mesmo possam usar equipamentos mecânicos para refrigeração, ou em certo casos aquecimento, do ambiente interno. (BAHADORI, 1985).

A ventilação natural promovida pelas torres de vento se baseiam nas diferenças de pressão ao redor da construção, desse modo, deve-se procurar o melhor posicionamento para que essa diferença de pressão interna ao ambiente e externa a edificação seja maximizada. A pressão positiva presente do lado externo, conduz o ar fresco para dentro do ambiente interno e a pressão negativa no interior do ambiente empurra o ar quente para fora da construção. Uma pequena variação de pressão no ar já é suficiente para criar um fluxo de ar que poderá promover um conforto térmico. Vale ressaltar, também, que quando não se observa a presença de ventos ao redor da edificação, as torres de vento não se tornam completamente inutilizadas, visto que pela diferença de temperatura e densidade entre o ar externo e interno, ainda existirá essa troca, o ar quente presente dentro da edificação com menor densidade que o ar externo se elevará e sairá pela abertura da torre de vento. (HUGHES, CALAUTIT e GHANI, 2011).

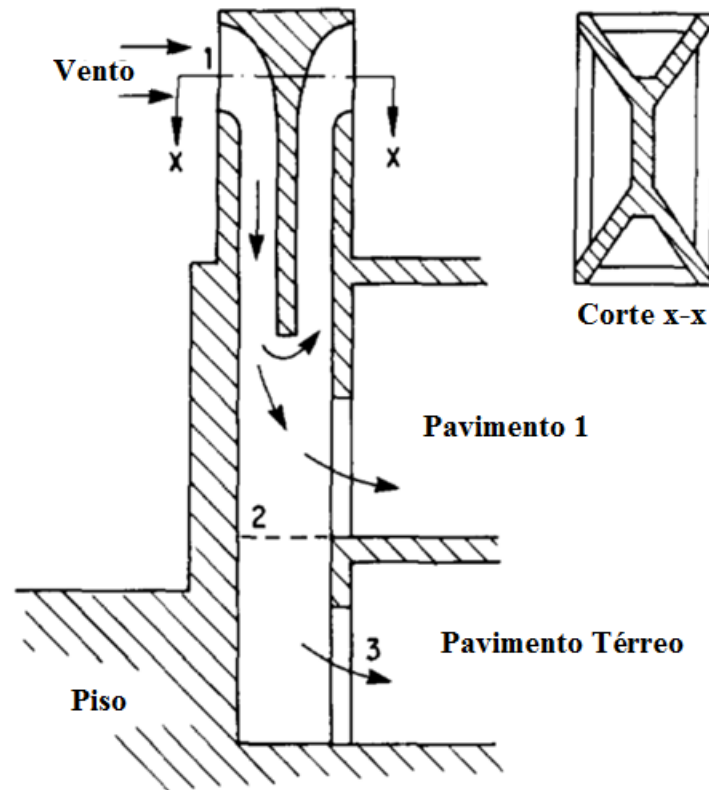


Figura 10 – Esquema de uma torre de vento. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.

Como demonstrado por Bahadori (1985), o ar ao entrar pela abertura 1, Figura 10, (cabeça da torre) possui coeficiente de pressão positivo e procura uma abertura em que esse mesmo coeficiente de pressão é menor que o de entrada. Em casos de torres de vento com mais de uma abertura, parte do ar que entra por uma abertura sai por outra com coeficiente de pressão negativa ou menor e a outra porção do ar que entra direciona-se para o ambiente interno. Entre as regiões 1 e 2, se tem a chamada coluna de armazenamento de energia, onde pode ocorrer o resfriamento parcial do ar que entra, se na noite anterior essa mesma coluna tenha armazenado uma quantidade suficiente de energia para realizar esse processo de resfriamento. Podem, também, ser adotadas algumas estratégias para se maximizar o processo de resfriamento do ar ao passar por essa coluna de armazenamento, como: a utilização de colunas ou cones de

argila que proporcionam uma maior superfície para a troca de calor, maximizando o efeito do resfriamento; e a utilização de colunas ou superfícies, as quais ao serem molhadas pelo uso de água, promovem uma maior troca de calor, do vento que entra na torre, ao ficarem em contato com ele, Figura 11.

Bahadori (1985), define, ainda, 5 principais desvantagens que as torres de vento possuem e que podem ser minimizadas ou erradicadas com a utilização de novas estratégias aderidas a execução de tais torres, são elas:

1. A entrada pela abertura da torre, de poeira, insetos e até mesmo pequenos pássaros em algumas ocasiões;
2. Em caso de torres de vento com mais de uma abertura, parte do ar que entra em uma delas pode ser dispersado por outra abertura;
3. A torre pode não armazenar a energia necessária para que seja feita a retirada do calor do ar que entra, ou a área superficial disponibilizada para a realização dessa troca não é suficiente para se ter uma taxa alta de transferência de calor;
4. A concorrência existente com equipamentos mecânicos para resfriamento, os quais mesmo em países com grande tradição na utilização de torres de vento;
5. Apesar de poderem ser aplicadas em áreas onde não se observa ventos com grande velocidades, possuem baixa eficiência, sendo nesse caso, a preferência dos usuários da edificação a escolha por sistemas de ar-condicionado.

Bahadori (1985), propõe desse modo formas de se minimizar essas desvantagens, para isso divide a estrutura da torre de vento em 3 partes principais, são elas: a cabeça, coluna de armazenamento de energia e os mecanismos de incorporação de água na torre como apresentado no esquema

geral da figura a seguir. Dentro de cada uma dessas partes, são adotadas estratégias e acessórios que possam fazer com que a torre de vento projetada tenha o mínimo de desvantagens possíveis e não venham a provocar nenhum tipo de incômodo aos usuários do ambiente interno.

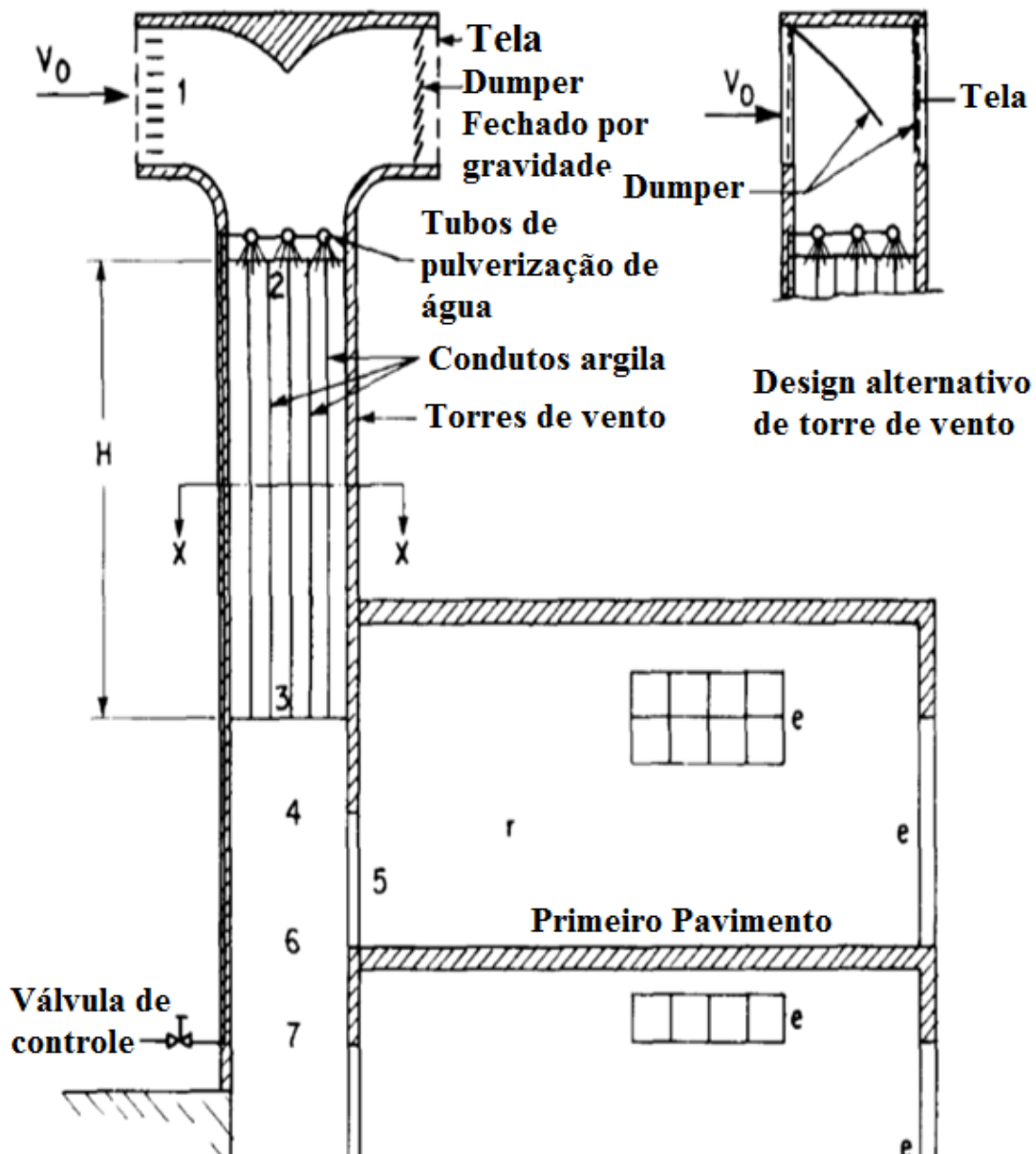


Figura 11 – Esquema de torre de vento proposto por Bahadori. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.

A cabeça da torre (Figura 12), geralmente por se encontrar em áreas com ventos em várias direções, possui mais de uma entrada, Bahadori propõe a

utilização de dampers (Figura 13). Quando o coeficiente de pressão da entrada é positivo, o damper daquela entrada permanece aberto, enquanto os outros estão fechados evitando, assim, o desperdício do ar que entra pela torre. Ou, seja, o seu funcionamento se dá por gravidade, o ar ao incidir nele, levanta suas venezianas, as quais somente são bloqueadas por travas quando o ar possui direcionamento de dentro para fora da torre. São, também, interessantes, pois caso seja necessário por algum motivo o impedimento da entrada de ar pela torre, os mesmo podem ser travados para que o ar não entre no edifício. Recomenda-se, também, a utilização de redes ou telas (Figura 14) instaladas nas aberturas para evitar a entrada de animais. Em caso da incidência de chuvas, isso não se torna um problema, visto que, a água pode percorrer por toda a torre e ser captada no seu fundo por dispositivos, como bombas hidráulicas, para ser reutilizada.

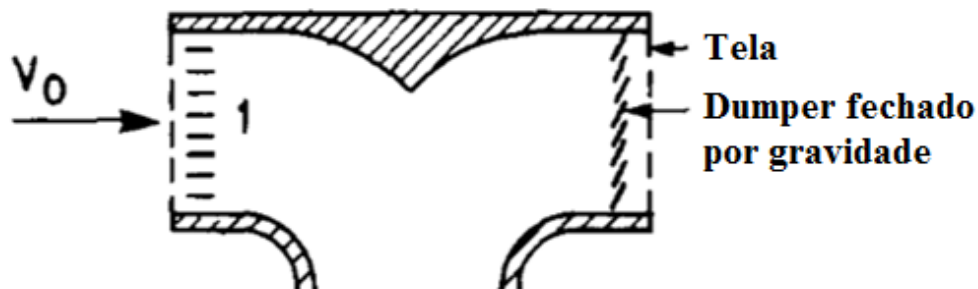


Figura 12 – Cabeça da torre de vento. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.



Figura 13 – Exemplo de damper que pode ser utilizado. FONTE: <http://www.solerpalau-usa.com/> (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

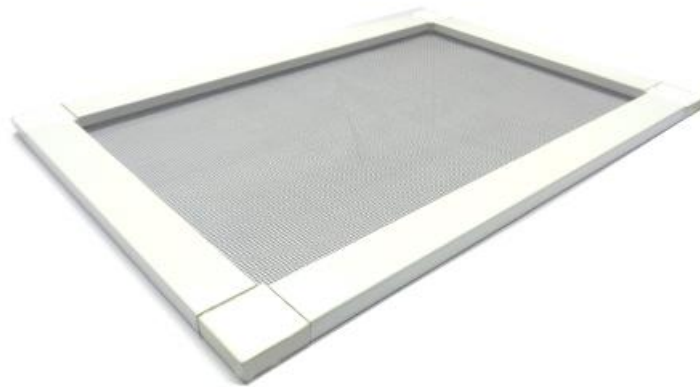


Figura 14 – Exemplo de tela para impedir a entrada de insetos e pássaros. FONTE: <http://catumbi.com.br> (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

A região da coluna de armazenamento de energia (Figura 15) deve possuir uma área superficial relativamente grande, devido ao baixo valor do coeficiente de transferência de calor convectivo do ar sobre o material da coluna. Desse modo é proposto a utilização de condutos de argila (Figura 16), podendo os mesmos serem de seção circular ou retangular, para espessura de parede podem ser adotados valores próximos a 10 mm. Comparando a utilização desses condutores com projetos convencionais, nota-se um aumento de 5 a 10 vezes o valor da área superficial da torre. Isso evidencia um aumento na área de troca

de calor enquanto a área de armazenamento da torre de vento continua sendo a mesma. O uso de tais cones proporcionam uma superfície maior para maximizar o efeito de resfriamento. Dessa forma, o ar ao entrar pela cabeça da torre e percorrer a região da coluna, possui maiores áreas superficiais para interação e contato.

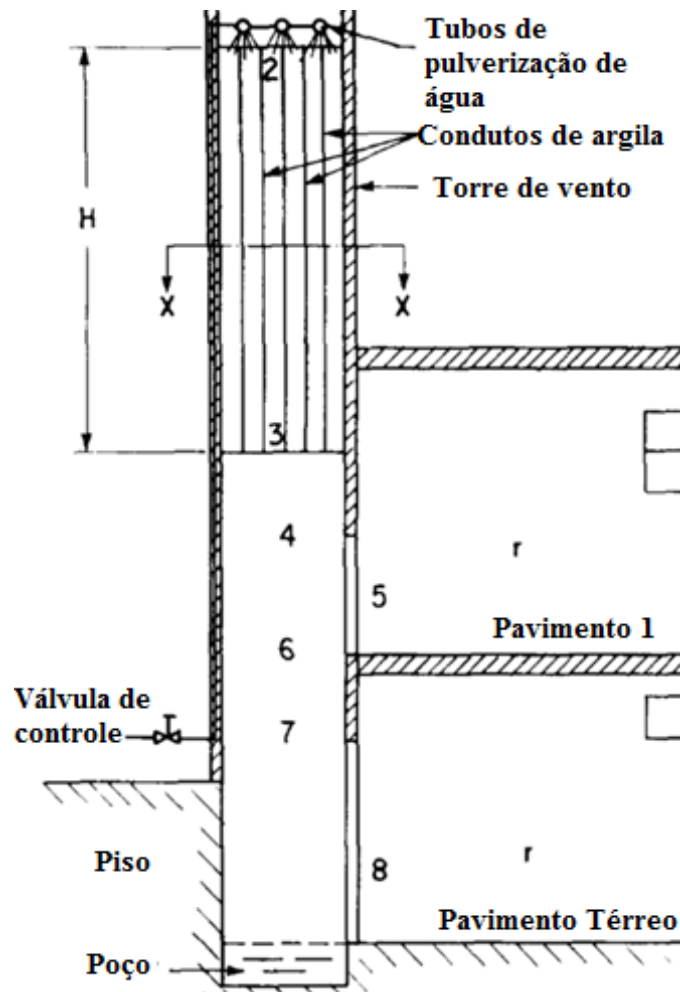


Figura 15 – Coluna de armazenamento de energia. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.



Figura 16 – Condutos de argila. FONTE: <http://www.archdaily.com.br> (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

Propõe-se, também, que essas colunas de argila sejam molhadas agregando, dessa forma, a torre de vento o processo de resfriamento por evaporação (Figura 17), promovendo uma entrada de ar em temperaturas mais baixas no ambiente interno. Para tal, Bahadori propõe a pulverização de água diretamente nos condutos de argila.

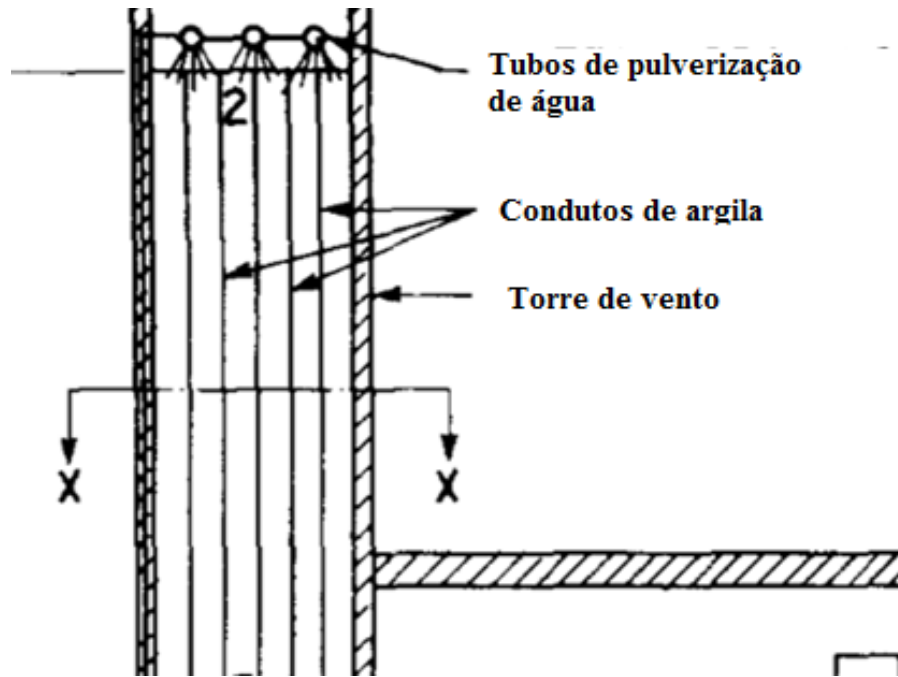


Figura 17 – Vaporização de água nas colunas de argila. FONTE: Adaptado de Bahadori, 1985.

Os edifícios de ensino no Brasil geralmente possuem uma disposição com um corredor central com as salas de aulas distribuídas nas laterais, que é o caso do edifício analisado nesse estudo. Isso permite que exista apenas uma possibilidade de disposição de paredes com janelas, elas precisam ser voltadas para o exterior, o que promove a ventilação natural. Dessa forma, a utilização de torres de vento permitiriam a ventilação cruzada nas salas de aula, um ponto importante para se obter conforto ambiental em várias regiões do país. (ANDRADE, CASTRO, MATHEUS E LABAKI, 2016)

2.5 Variáveis a serem analisadas

ASHRAE (1981) define seis principais fatores para se manter o conforto térmico dentro de uma edificação, são eles: a taxa metabólica e o efeito isolante da roupa do usuário, a temperatura do ar, a umidade relativa do ar, a velocidade do ar e a temperatura radiante das superfícies ao redor do ocupante.

Os últimos quatro parâmetros são os quais podem ser controlados para se buscar o conforto térmico.

A sensação de conforto a qual um usuário do edifício sente baseia-se na perda de calor do corpo pela diferença de temperatura da pele e do ar, provocando o aquecimento das massas de ar que se tornam menos densas sofrem o processo de convecção natural, o qual proporciona uma sensação de resfriamento no ambiente. A temperatura radiante é a o fator utilizado para se observar a interação entre o usuário e os objetos que estão presentes no ambiente, as quais por serem desiguais permitem a troca de calor entre as diferentes superfícies de cada objeto e do corpo (Figura 18).



Figura 18 – Trocas de calor entre diferentes corpos. FONTE: Roberto Lamberts, 2016.

A umidade relativa possui seus valores regulados pelo ciclo hídrico da região, como a existência de rios e lagos, dinâmica de chuvas e pode se citar, também, o papel da vegetação pelo seu papel efetuado com a evapotranspiração.

Com o aumento da temperatura do ar, o mesmo possui uma menor densidade, podendo desse modo conter um maior volume de água e vice-versa, quando

possui uma temperatura menor sua densidade é maior contendo menos água (LAMBERTS, 1997). Assim, em dias mais quentes acontecem quando a umidade relativa está mais baixa e dias mais frios quando se possui uma umidade relativa alta.

Com o aumento da temperatura do ambiente, o corpo humano aumenta sua eliminação de calor por evaporação. Desse modo, quanto maior a umidade relativa, menor será a eficiência da evaporação na remoção do calor.

A principal variável para determinação do conforto térmico de um usuário é a temperatura, já que o conforto se baseia na troca de calor entre o ambiente e o corpo. Quando se possui uma temperatura do ar baixa as perdas e a produção de calor pelo corpo do usuário são maiores, quando se tem um temperatura menor as perdas e a produção de calor são menores (LAMBERTS, 2011). A temperatura é influenciada por muitos fatores, um deles, por exemplo, o fluxo de massas de ar.

O vento pode promover um aumento do conforto térmico dependendo da região e suas características. Em lugares com clima quente o vento proporciona uma sensação de conforto térmico para o usuário. Vale ressaltar, também, que nem sempre a utilização da ventilação natural é favorável, em regiões com clima frio o vento intensifica a sensação de frio no usuário, diminuindo o conforto.

Seu movimento ocorre de regiões de maior pressão (mais fria) pra menores pressões (mais quentes). Com um estudo dessas áreas de maiores e menores pressões, o projetista se torna capaz de prever a direção em que ocorrerá o deslocamento do vento e, desse modo, projetar as aberturas da edificação para melhor aproveitamento.

2.6 Região analisada

Em Brasília, tem-se dois períodos bem distintos quando se trata do clima, são duas estações bem definidas: seca e chuva. Os sinais de seca começam por volta de maio e em julho a falta de chuva já é bem perceptível, período que se estende até setembro. Já nos meses de outubro a abril, nota-se uma maior incidência de chuvas e um aumento da umidade relativa.

Na tabela 1, a seguir, pode-se observar dados médios referentes aos meses de Fevereiro de 2017 até Janeiro de 2018, da estação Brasília-A001 Código 86715, disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia – INMET. No caso do aproveitamento da ventilação natural, foco desse estudo, é importante observar que a velocidade do vento na região possui uma média de 2,43 m/s.

Tabela 1 – Dados meteorológicos de Brasília, FONTE: Instituto Nacional de Meteorologia (2018).

Período	Temperatura (°C)		Umidade (%)		Vento (m/s)		Chuva (mm)
	Máx	Mín	Umax	Umin	Vel	Dir (°)	
fev/17	21,95	20,74	79,66	73,35	2,22	139,84	0,36
mar/17	22,78	21,44	76,11	69,12	1,84	153,72	0,24
abr/17	23,03	21,71	72,31	66,10	2,29	124,66	0,03
mai/17	21,62	20,27	71,14	64,96	2,10	136,63	0,09
jun/17	20,45	19,03	64,06	58,05	2,51	121,45	0,00
jul/17	18,31	16,98	56,08	51,00	3,27	103,17	0,00
ago/17	22,68	20,87	42,67	37,19	2,45	112,21	0,00
set/17	22,66	21,33	42,72	38,78	3,23	99,05	0,01
out/17	25,42	23,78	45,88	40,50	2,65	133,19	0,05
nov/17	22,12	20,93	78,25	72,03	2,31	170,52	0,46
dez/17	22,05	20,85	79,98	73,67	2,13	210,34	0,35
jan/18	22,03	20,66	73,00	66,21	2,13	158,66	0,20

3. METODOLOGIA

Nesse estudo foram realizadas simulações com duas situações distintas envolvendo o edifício em questão. É importante frisar que poderiam ter sido escolhidos outros softwares para se realizar esse estudo, como softwares de CFD (computational fluid dynamics), que seriam os mais recomendados para a análise de ventilação natural. Porém, pelo curto tempo para aprendizado e utilização do programa, optou-se pelo Design Builder EnergyPlus por este ser mais fácil e rápido para realização das simulações.

Os dados para modelagem do edifício foram obtidos por meio do projeto disponibilizado pelo CEPLAN – UnB, que apresenta a planta baixa, cortes e os materiais que foram utilizados em sua construção (Figura 19).

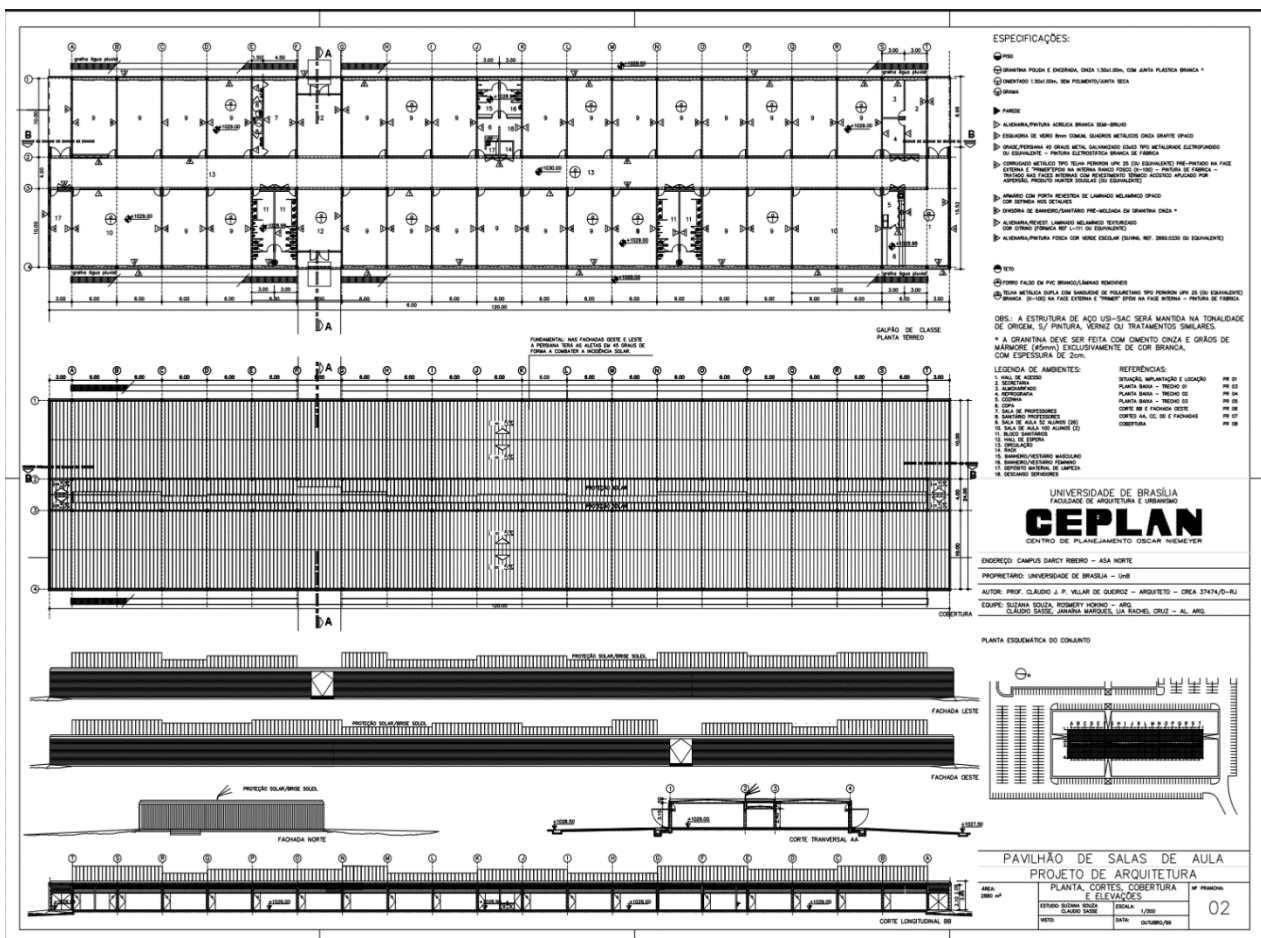


Figura 19 – Planta Baixa do Pavilhão João Calmon. FONTE: CEPLAN UnB.

Utilizando esses dados e o software Design Builder EnergyPlus, foram executadas duas modelagens para realização das simulações.

- Caso base, o edifício PJC foi modelado como se encontra atualmente (04/04/2018), Figura 20;

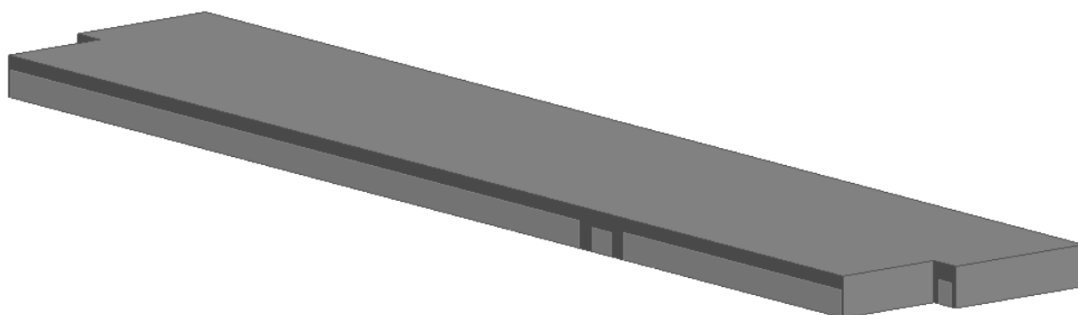


Figura 20 – Modelagem 3D caso base. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

- Caso com três torres de vento (com oito aberturas) incorporadas ao edifício, Figura 21.

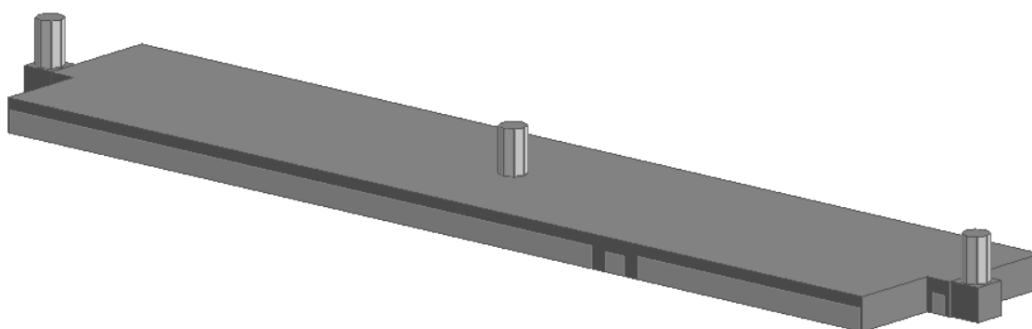


Figura 21 – Modelagem 3D com 3 torres de vento. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

Vale citar que foram realizadas, além das duas apresentadas anteriormente, mais três modelagens para as simulações: um caso com duas torres de quatro lados,

uma modelagem com duas torres de oito lados e, um último caso, com seis torres de oito lados. As duas primeiras não apresentaram uma variação significativa para justificar a sua possível incorporação ao edifício, sendo desse modo descartadas. Já a última, seis torres de oito lados, apresentou valores significativos para a melhora da temperatura interno do edifício. Porém, pelo fato de sua execução não ser possível, visto que as torres foram dispostas na zona do corredor e as outras quatro nas zonas de salas de aula (onde, por uma necessidade do Design Builder EnergyPlus, foi feita a aglomeração das salas para que o mesmo pudesse realizar a simulação de forma coerente, já que quando se tem um número muito grande de zonas o software não comporta a realização da simulação), não seria possível incorporar esse caso ao edifício, visto que as torres das zonas das salas de aula acabariam sendo incorporadas a apenas uma das salas daquela zona, sendo praticamente ineficazes as outras salas.

3.1 Locação e orientação da edificação

Foi tomado, ainda, o cuidado com a orientação geográfica do edifício, o que influencia na incidência solar e na direção dos ventos que atingem a estrutura. Com o auxílio do site GoogleMaps e do software Autocad, determinou-se a correção angular de 16°, com isso em mãos realizou-se a rotação do edifício no software Design Builder EnergyPlus, como mostra a Figura 22 a seguir.

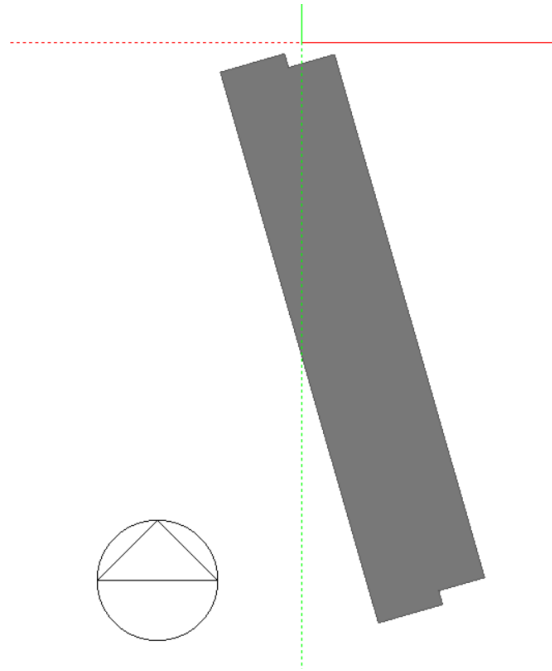


Figura 22 – Posicionamento geográfico do PJC. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

3.2 Definição e classificação das zonas de estudo e posicionamento das torres de vento

Devido a limitações proporcionadas pelo software em analisar um conjunto grande de ambientes e pelo fato de o PJC apresentar 40 ambientes separados (incluindo salas de aula, corredor, banheiros e salas de administração), as salas analisadas foram agrupadas em quatro grandes zonas para facilitar o estudo da variação da temperatura interna do edifício com a adoção das torres de vento. Além dessas quatro zonas, foi considerada, ainda, uma zona para o corredor do edifício, o qual permite acesso a todas as salas e funciona como um vão de distribuição para o ar que entra pelas aberturas das torres. Na Figura 23 a seguir pode-se observar essa disposição e a tabela 2 a seguir apresenta alguns dados dessas zonas.

Tabela 2 – Área e entrada de ar das zonas

Zona	Área (m ²)	Área de aberturas para entrada do ar (m ²)
1	300,00	8,40
2	330,00	11,76
3	720,00	21,84
4	780,00	21,84
5	690,00	13,44

As torres foram, ainda, dispostas de forma a aproveitar o espaço do corredor. Foram incorporadas nas pontas do edifício e, no caso com três torres, na área central da edificação. Dessa forma, todo o ar que entra por suas aberturas são introduzidos nessa zona e daí distribuídos para as demais, através das portas de cada sala de aula.

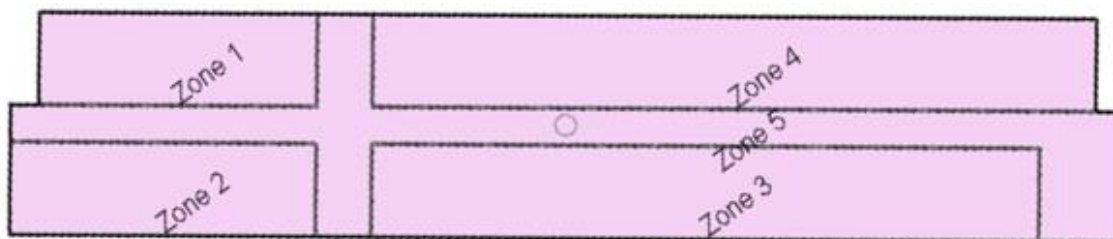


Figura 23 – Disposição das zonas adotadas para simulação. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

O Design Builder EnergyPlus apresenta um sistema de classificação de ambientes, o qual define para cada tipo de zona quais são as atividades realizadas naquele local (exemplo Figura 24). No caso do edifício analisado, as zonas 1, 2, 3 e 4 foram classificadas como áreas de ensino e a zona 5 foi classificada como uma área de circulação. Escolhida a atividade, o software já define para a zona em questão alguns dados que serão considerados nos cálculos para a simulação energética, como apresentado na Figura 25.

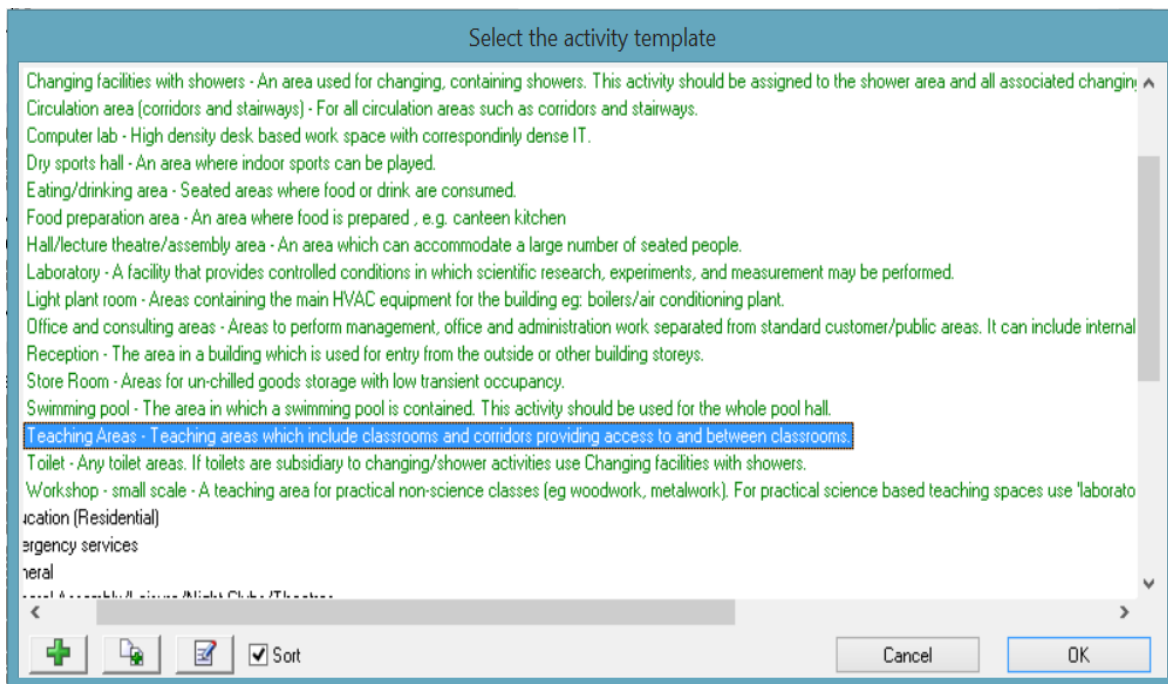


Figura 24 – Algumas das classificações que se pode adotar. FONTE: Design Builder EnergyPlus.



Figura 25 – Alguns dados para a opção salas de aula. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

3.3 Definição dos materiais utilizados

O software Design Builder EnergyPlus permite que seu usuário especifique os materiais utilizados na construção do edifício para que possa ser feita a reprodução de forma mais realista da estrutura da edificação. O mesmo apresenta um banco de dados bem vasto, porém foram necessárias aproximações, alguns materiais utilizados não estavam presentes nesse banco, conforme explicado a seguir.

Como observado na figura 8, o edifício apresenta além da fachada em vidro comum (Figura 26), um brise metálico nas suas duas laterais. Para a modelagem do mesmo utilizou-se do comando “Shading” na aba de definição dos tipos de janela (Figura 27). Foi estabelecido, como aproximação para o comportamento do brise, que as janelas eram compostas por uma persiana que se encontra na parte externa e sempre na mesma posição. As medidas para caracterização dessa persiana foram tiradas in loco e projetadas no software (Figura 28).

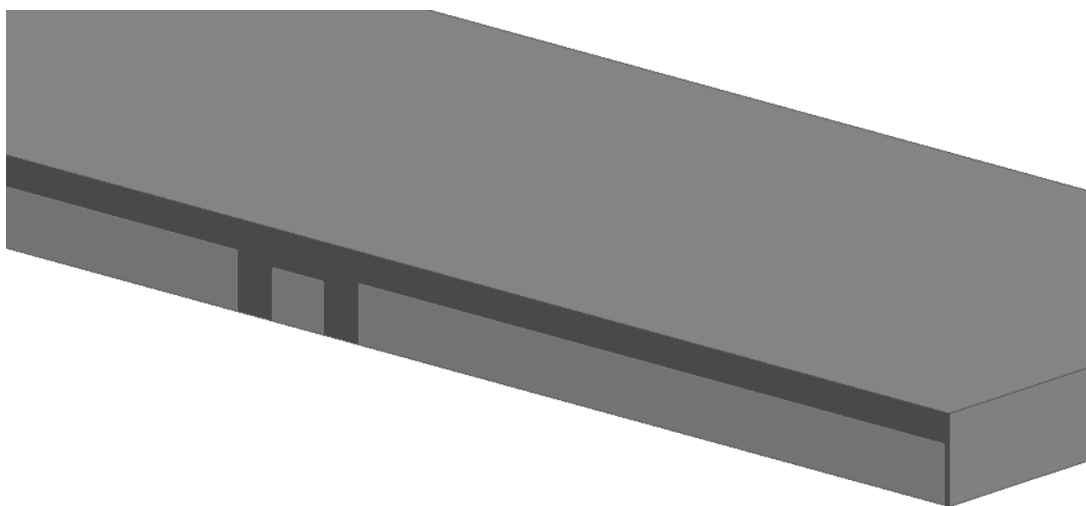


Figura 26 – Vista da fachada lateral do PJC, vidro comum. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

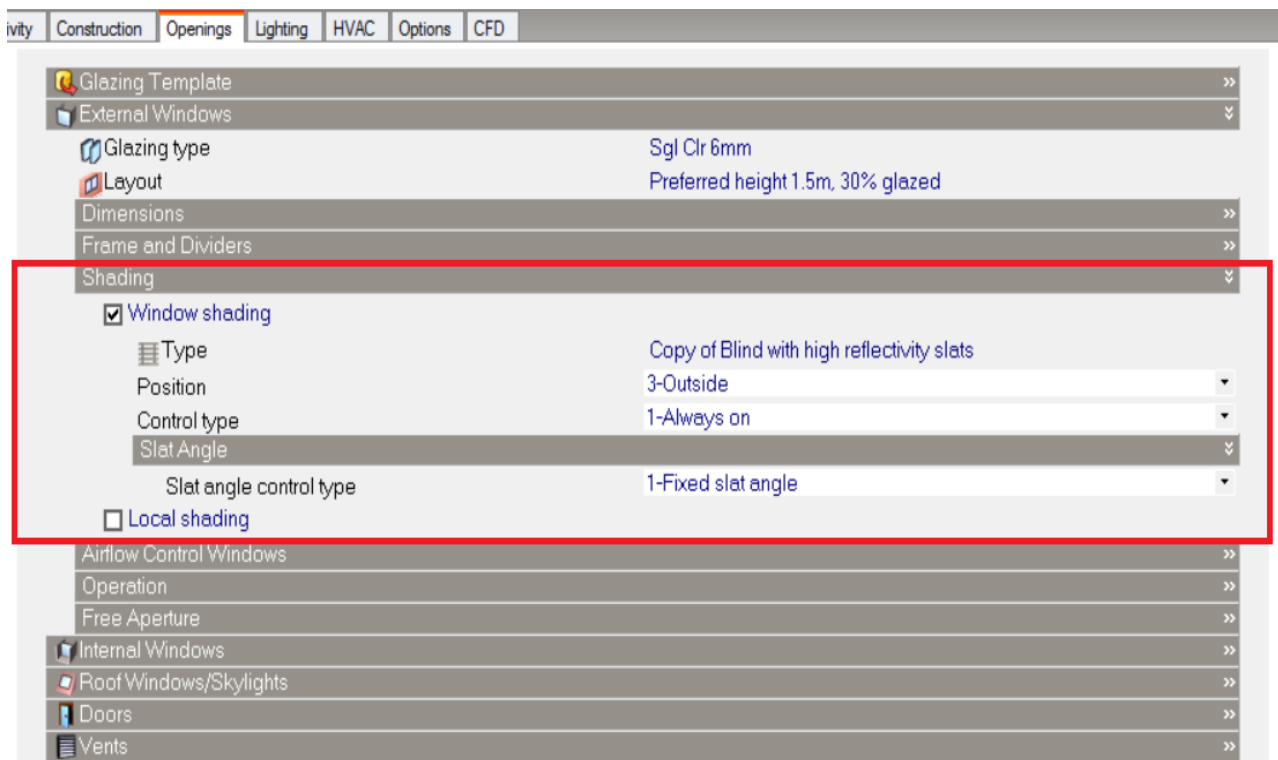


Figura 27 – Modelagem do brise metálico. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

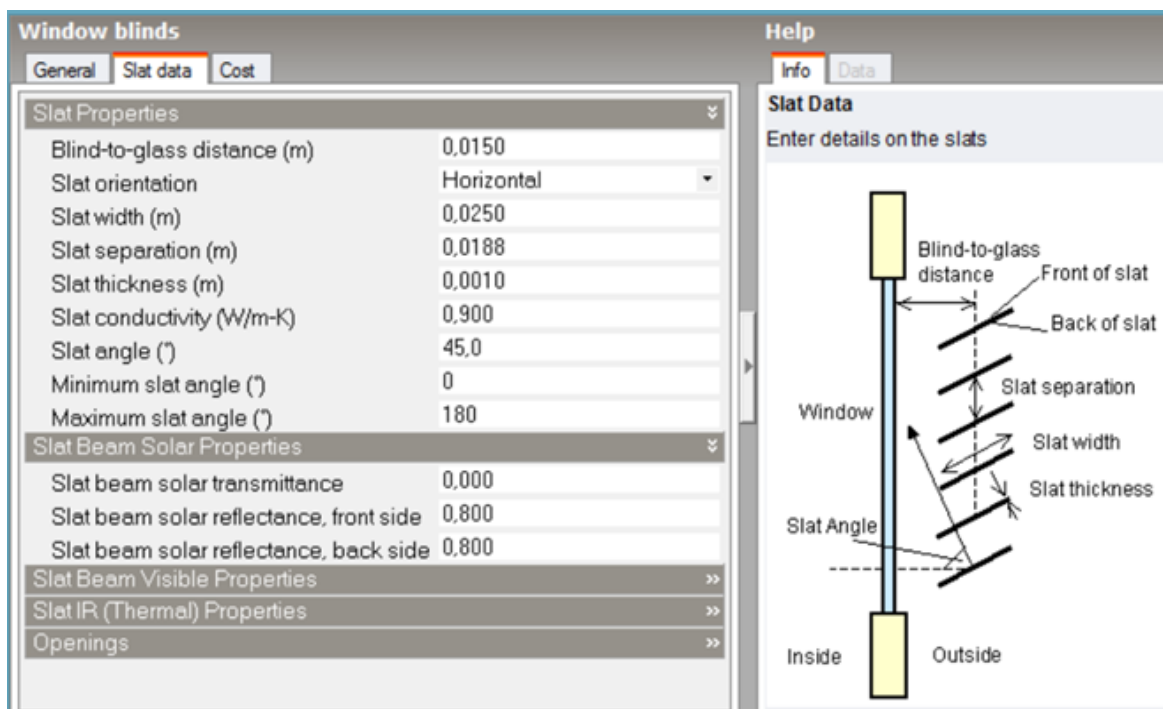


Figura 28 – Lançamento das medidas obtidas in loco. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

As paredes externas do edifício são, de acordo com o projeto, em corrugado metálico tipo telha Perkrone UPK 25 pré pintado na face externa e primer epóxi na interna ranco fosco (k-100) – pintura de fábrica – tratado nas faces internas com revestimento térmico acústico aplicador por aspersão. Devido as opções de materiais disponibilizadas pelo software, foi adotado por aproximação o material: Metal Clad Wall (ou parede revestida de metal).

O piso do edifício foi projetado em granitina polida e encerada, cinza 1,50 x 1,00 metros, com junta plástica branca, foi adotada a aproximação para intermediate floor – 4 in. (100 mm) concrete slab, conforme (piso de concreto de 100 mm de espessura) Figura 29.



Figura 29 – Esquema de representação do material escolhido para o piso. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

Nas paredes internas projetadas em alvenaria em pintura acrílica branca semi-brilho, adotou-se a aproximação para brick/block wall (parede de tijolo ou bloco).

O teto do edifício foi projetado em telha metálica dupla com sanduíche de poliuretano tipo Perkrone UPK 25, para tal, adotou-se Metal building (teto de metálico), como Figura 30.



Figura 30 – Esquema de representação do material escolhido para o teto. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

A especificação do vidro utilizado está especificado como vidro comum 8 mm, por limitações impostas pelo software foi necessário adotar vidro comum com 6 mm de espessura.

3.4 Modelagem da torre de vento

O modelo de torre de vento adotado é apresentado a seguir na Figuras 31, 32 e 33, essa torre com oito lados de 1,15 metros possui 8 aberturas de 0,90 x 4,90 metros. Essas medidas foram adotadas tomando como base o modelo proposto por ANDRADE, CASTRO, MATHEUS E LABAKI (2016), em um estudo realizado com torres de vento para ventilação natural em salas de aula, foi feita uma alteração na altura da torre para que fosse possível um melhor aproveitamento da coluna. Desse modo, a torre apresenta aberturas com área igual a 4,41 m², permitindo uma maior capacidade de captação de vento pela torre para dentro do edifício. Todas as suas aberturas foram projetadas utilizando o comando “Draw vent” (Figura 32), o qual simula os dumpers comentados anteriormente, para impedir que o ar que entre por uma das aberturas saia por outra.

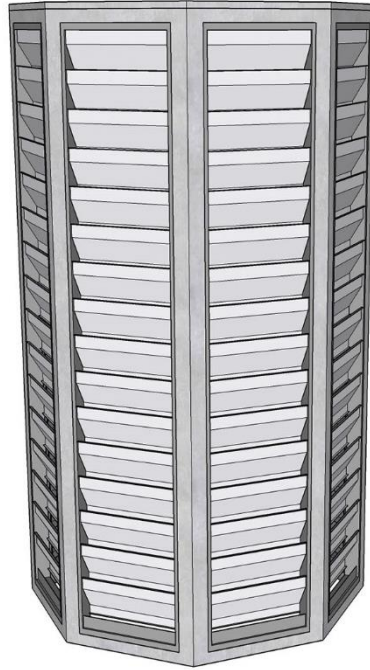


Figura 31 – Modelagem 3D da torre de vento adotada. FONTE: Software Sketchup.



Figura 32 - Modelagem 3D da torre de vento adotada. FONTE: Software Sketchup.

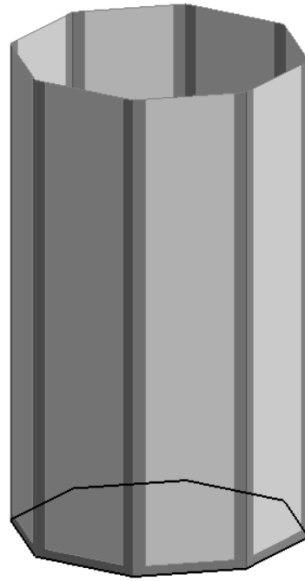


Figura 33 – Modelagem 3D da torre de vento adotada. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

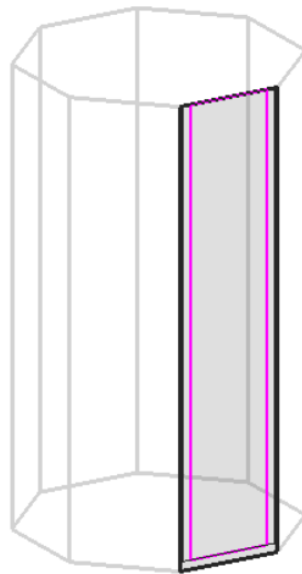


Figura 34 – Utilização do comando Draw vent para modelagem das aberturas. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

3.5 Dados climáticos

A simulação precisa de dados sobre as condições ambientais (temperatura, umidade, velocidade do vento, etc.) de hora em hora no local onde se encontra a

edificação em estudo para que possa ser realizada. Esses dados são introduzidos no programa por meio de arquivos climáticos. No caso, o Design Builder permite a escolha da região. Para sua escolha o software remete diretamente ao banco de dados do EnergyPlus. Desse modo, era possível escolher a opção de Brasília, o que permitiu que a análise fosse próxima da realidade. Feita essa escolha o software já define dados como latitude, longitude entre outros como pode-se observar na Figura 33 a seguir.

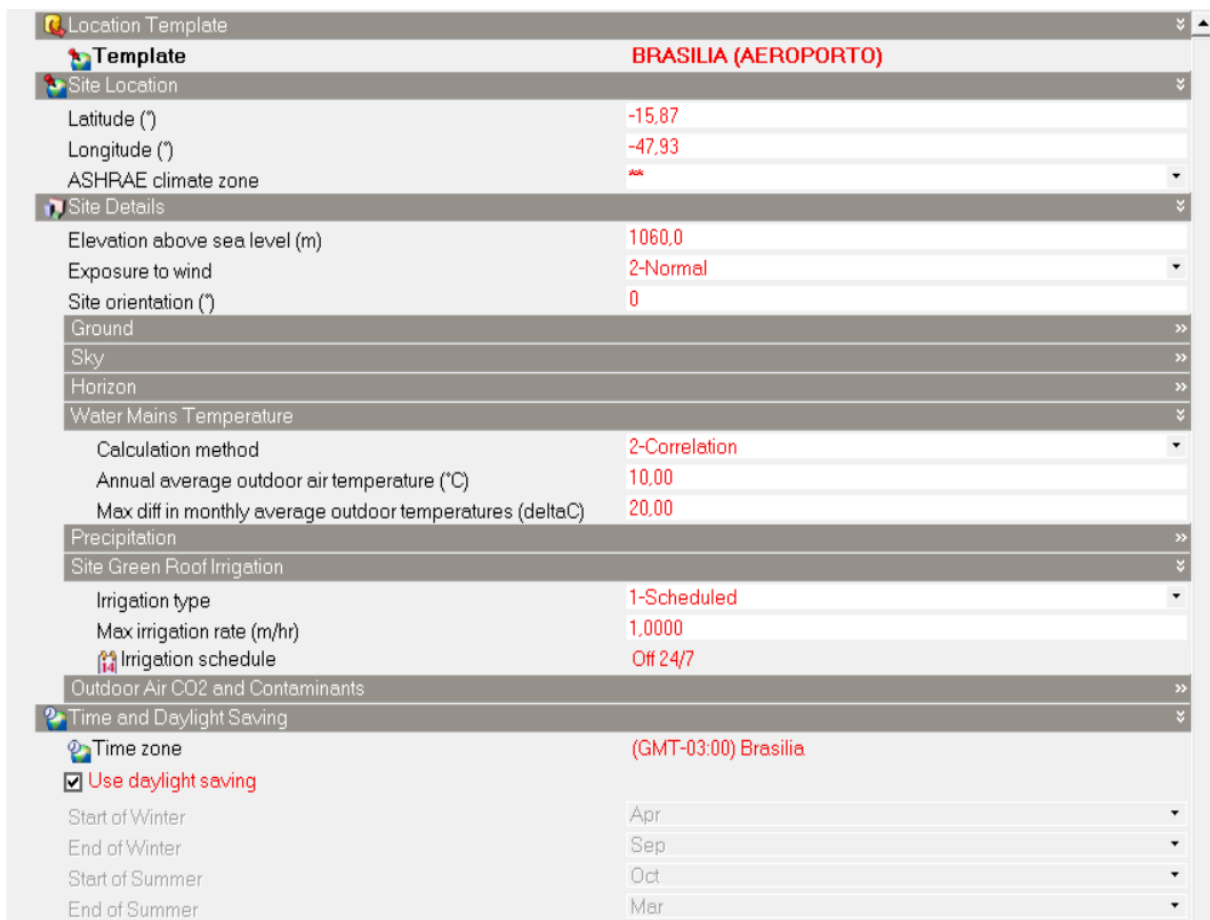


Figura 35 – Escolha do local da simulação. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

3.6 Método de cálculo

O Design Builder apresenta dois modos para a consideração da ventilação natural no cálculo realizado, são eles: programado (“Scheduled”) e calculado (“Calculated”).

No caso do estudo realizado optou-se pela opção calculado. Nela, as taxas de fluxo de ar de infiltração são calculadas tomando como base as aberturas projetadas no edifício, na fluidez e pressão do vento.

No caso programado, a ventilação é programada como uma troca de ar controlada usando uma temperatura de ponto de ajuste, o que não condiz com o objetivo desse estudo, visto que, a ventilação natural deve corresponder ao clima que circunda a edificação e a suas características de hora em hora (como analisado).

4. RESULTADOS E ANÁLISES

Nessa parte do estudo foram separados os dados fornecidos pelo Design Builder EnergyPlus, onde o mesmo fornece para as 8760 horas do ano os seguintes dados: umidade relativa, temperatura do ar, temperatura radiante, temperatura de operação e temperatura do bulbo seco externa ao edifício. Para análise da eficiência do modelo com três torres proposto, utilizou-se como base a temperatura de operação e a temperatura externa, onde as mesmas foram comparadas.

O software permite a obtenção desses dados para todas as zonas ou para cada uma das zonas separadamente. Mesmo as zonas estando dispostas em fachadas diferentes, as mesmas apresentaram uma pequena ou quase nula variação de dados de uma para outra, provavelmente pela baixa influência da incidência solar direta nas salas de aula provocada pela presença do brise metálico. Foi feita a análise geral, onde foram comparados os dados gerais da edificação fornecido pelo programa.

Vale ressaltar, também, que a análise foi limitada ao horário de funcionamento da edificação. O PJC comporta aulas das 08:00 horas até as 22:00 horas, intervalo de tempo em que o edifício apresenta uma presença e circulação grande de pessoas (alunos, funcionários, professores). Desse modo, das 8760 horas no ano, a análise se restringiu a um intervalo de 5475 horas, todos os dados são apresentados nos apêndices em mídia rígida ao final desse estudo.

Inicialmente, foram realizados os testes ANOVA e Tukey para verificar se o modelo proposto apresentava dados significativos que justificassem sua implementação.

4.1 Teste ANOVA

Tabela 3 – Resultados do Teste ANOVA

Anova: fator único						
RESUMO						
	<i>Grupo</i>	<i>Contagem</i>	<i>Soma</i>	<i>Média</i>	<i>Variância</i>	
	Coluna 1	5475	143457,84	26,20234521	40,06154958	
	Coluna 2	5475	139630,04	25,50320482	34,32399442	
ANOVA						
<i>Fonte da variação</i>	<i>SQ</i>	<i>gl</i>	<i>MQ</i>	<i>F</i>	valor-P	<i>F crítico</i>
Entre grupos	1338,082564	1	1338,082564	35,97695175	2,05975E-09	3,842308351
Dentro dos grupos	407186,4679	10948	37,192772			
Total	408524,5504	10949				

Pelos 5475 dados analisados de cada um dos casos, é possível perceber que pelo valor-p encontrado, o mesmo é muito menor do que o valor de significância estabelecido para esses teste (valor-p = 0,05). Dessa forma, pode-se concluir que os dados obtidos dos dois modelos apresentam uma diferença significativa entre si.

4.2 Teste Tukey

O teste ANOVA pode informar se os resultados são significativos no geral, mas não informa exatamente onde estão essas diferenças. O teste Tukey é recomendado para saber quais grupos de dados apresentam essas diferenças. Conforme Figura 34, pode-se observar o resultado do teste Tukey realizado com o grupo de dados do caso base (Caso “A”) e do caso com 3 torres (Caso “B”). Nota-se que o caso com três torres demonstrou ser onde a diferença é apresentada.

	A	B
A		1,301E-09
B	8,483	

Figura 36 – Resultado do Teste Tukey. FONTE: Autor.

A seguir, pode-se observar na Tabela 4 (onde T_b é a temperatura interna no caso base e T_{3t} é a temperatura interna no caso com 3 torres) a porcentagem do tempo em que se conseguiu diminuir a certo valor a temperatura interna do edifício.

No primeiro caso, em 2058 horas no ano, a temperatura interna do edifício foi reduzida em $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, o que corresponde em 37,59% do tempo de funcionamento do edifício. No segundo caso, mostra-se os valores em que a temperatura foi reduzida em $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, o mesmo feito para $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Tabela 4 – Análise da diminuição da temperatura interna no intervalo de 08:00h à 22:00h

Caso	Quantidade de horas (h)	Porcentagem
$T_b - T_{3t} > 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$	2058	37,59%
$T_b - T_{3t} > 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	1458	26,63%
$T_b - T_{3t} > 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	600	10,96%
$T_b - T_{3t} > 3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	63	1,15%

Quando essa análise é realizada para o período vespertino, nos horários de 12:00h à 18:00h, os dados apresentam uma melhora ainda mais significativa para o edifício, como demonstrado na tabela 5.

Tabela 5 - Análise da diminuição da temperatura interna no intervalo de 12:00h à 18:00h

Caso	Quantidade de horas (h)	Porcentagem
$T_b - T_{3t} > 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$	1434	56,13%
$T_b - T_{3t} > 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	1083	42,39%
$T_b - T_{3t} > 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	516	20,20%
$T_b - T_{3t} > 3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	63	2,47%

É importante ressaltar, ainda, que a sensação de conforto térmico do usuário não se resume basicamente a análise dos números realizadas anteriormente. Como discutido no item 2.2, o conforto térmico é a condição da mente do ser humano que expressa a satisfação do mesmo com o ambiente térmico que o envolve, ele não pode ser totalmente explicado em termos do equilíbrio energético do corpo humano, ele também é afetado por vários fatores psicológicos e comportamentais do usuário.

A utilização das torres de vento, além da diminuição da temperatura interna da edificação promoveria uma constante troca de ar dentro das salas, aumentando o fluxo que corre pelos ambiente. Isso promove uma sensação no usuário de alívio e conforto.

5. CONCLUSÕES

A partir de todas as informações e resultados apresentados nesse estudo, pôde-se perceber que a implementação de torres de vento, na edificação do Pavilhão João Calmon, promoveria um melhoramento das condições de conforto térmico para os usuários do edifício. Dados de temperatura interna mostram uma redução da mesma quando são incorporada as torres de vento no edifício. Vale ressaltar, ainda, que as mesmas promovem uma renovação e circulação do ar nos ambientes, promovendo uma sensação de conforto ao usuário.

É importante citar que o caso estudado tratava-se de uma edificação existente, ou seja, para a implementação das torres foi necessário adotar medidas convenientes para que elas pudessem se adaptar as condições propostas pelo edifício. Outro fator, também, importante e influenciador foram os materiais utilizados na

construção do edifício que mais prejudicam o conforto térmico do ambiente interno do que ajudam, como por exemplo a utilização de telhas metálicas com revestimento em poliuretano que promovem um aquecimento desnecessário ao ambiente interno, o que poderia ter sido evitado com a utilização de algum outro tipo de material. Porém, mesmo com tais condições as mesmas apresentaram resultados positivos quanto ao melhoramento do conforto térmico da edificação. Em condições favoráveis, como por exemplo a incorporação de torres de vento já na fase de projeto de um edifício, os dados poderiam se mostrar ainda mais positivos.

Pôde-se chegar à conclusão de que o método de utilização da ventilação natural, mais especificamente o uso de torres de vento, mostrou-se uma alternativa possível de ser adotada para substituição dos sistemas de refrigeração elétricos, como por exemplo: sistemas de ar condicionado. A utilização da ventilação natural permite que o projetista atinja as condições de conforto térmico de uma edificação, fornecendo condições ideais para seus usuários e, ainda, se mostra uma alternativa mais viável financeiramente quando comparada aos gastos com energia elétrica para manutenção de um sistema de refrigeração mecânico.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABREU, C. G. S. Eficiência Energética em Edificações: o caso dos prédios públicos existentes. XXXV Encontro Nacional de Engenharia de Produção, Fortaleza, CE, 2015.

ANDRADE, N. C.; CASTRO, A. P. A. S.; MATHEUS, C.; LABAKI, L. C. Utilização de torre de vento como estratégia de ventilação natural em sala de aula, XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2016.

ARAÚJO, C.V.A.; PEDRINI, A. **Análise de Captadores de Vento para Potencialização da Ventilação Natural**. Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construído, 12. 2013, Brasília, Anais... Porto Alegre: ANTAC, 2013.

ARDENTE, F.; BECCALI, M.; CELLURA, M.; MISTRETTA, M.; **Energy and environmental benefits in public buildings as a result of retrofit actions**. Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews. Volume 15, pag. 460 - 470, 2011.

ARSLAN, H.; **Re-design, re-use and recycle of temporary houses**. Journal of building and environment. Volume 42, pag. 400 - 406, 2007.

ASHRAE Standard 134-2005, Graphic Symbols for Heating, Ventilating, Air-Conditioning, and Refrigerating Systems, 2005.

BAHADORI, M. N. **An Improved Design of Wind Towers for Natural Ventilation and Passive Cooling**. College of Architecture and Environmental Design, Arizona State University, USA, 1985.

BRAGER, G. S.; DEAR, R. J.; **Thermal comfort in naturally ventilated buildings: revisions to ASHRAE Standard 55**. Center for Environmental Design Research, University of California, 2002.

BECKER, R.; PACIUK, M.; **Thermal comfort in residential buildings – failure to predict by standard model**. National Building Research Institute, Technion – IIT, Haifa 32000, Israel, 2009.

CHIESA, G.; RAMPONI, R.; ADHIKARI, R.S. **Energy impact of ventilation in building design - A literature review**. Passive & Low Energy Cooling for the built environment, 3.; 2010, Rhodes, Anais... Santorini: Heliotopos Conferences, 2010.

DEHGHANI-SANIJ, A. R.; SOLTANI, M.; RAAHEMIFAR, K. **A new design of Wind tower for passive ventilation in buildings to reduce energy consumption in windy regions**, Department of Electrical and Computer, Ryerson University, Toronto, ON, Canada, 2014.

DAKWALE, V.; RALEGAONKAR, R.; MANDAVGANE, S.; **Improving environmental performance of building through increased energy efficiency: A review**. Journal of Sustainable Cities and Society. Volume 01, pag. 211 - 218, 2011.

HUGHES, B. R.; CALAUTIT, J. K.; GHANI, S. A. **The development of commercial wind towers for natural ventilation: A review**, Mechanical and Industrial Engineering, Qatar University, Doha, Qatar, 2011.

KOLOKOTSA, D.; DIAKAKI, C.; GRIGOROUDIS, E.; STAVRAKAKIS, G.; KALAITZAKIS, K.; **Decision support methodologies on the energy efficiency and energy management in buildings**. Journal of Advances in Building Energy Research. Volume 03, pag. 121 - 146, 2009.

KRÜGER, E.; ADRIAZOLA, M. K. O.; MICHALOSKI, A. O. **Desempenho térmico de salas de aula do CEFET-PR**. VI ENCONTRO NACIONAL DE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUIDO (ENCAC) E III ENCONTRO LATINO-AMERICANO SOBRE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (ELACAC), 2001, São Pedro. Anais...São Pedro: ANTAC, 2001.

KARAKTSANIS, C.; BAHADORI, M. N.; VICKERY, B. J. **Evaluation of Pressure Coefficients and Estimation of Air Flow Rates in Buildings Employing Wind Towers**. Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, College of Architecture and Environmental Design, Arizona State University, Tempe, USA, 1986.

LAMBERTS, R. **Desempenho Térmico de Edificações**. Laboratório de Eficiência Energética em Edificações, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2016.

LAMBERTS, R.; DUTRA, L.; PEREIRA, F. O. R. **Eficiência Energética na Arquitetura**, 2014.

LAMBERTS, R.; GHISI, E.; PEREIRA, C. D.; BATISTA, J. O. **Casa Eficiente: Bioclimatologia e Desempenho Térmico Vol. I**, Florianópolis, UFSC, 2010.

LAMBERTS, R.; GHISI, E.; PEREIRA, C. D.; BATISTA, J. O. **Casa Eficiente: Consumo e Geração de Energia Vol. II**, Florianópolis, UFSC, 2010.

LAMBERTS, R.; GHISI, E.; PEREIRA, C. D.; BATISTA, J. O. **Casa Eficiente: Simulação Computacional do Desempenho Térmico Energético Vol. IV**, Florianópolis, UFSC, 2010.

LAMBERTS, R.; GHISI, E.; ABREU, A. L. P.; CARLO, J. C.; BATISTA, J. O.; MARINOSKI, D. L.; NARANJO, A.; DUARTE, V. C. P.; **Desempenho Térmico de Edificações**, Laboratório de Eficiência Energética em Edifícios, Florianópolis, 2016.

LÔBO, D.G.F.; BITTENCOURT, L.S. **A influência dos captadores de vento na ventilação natural de habitações populares localizadas em climas quentes e úmidos**. Ambiente Construído. Porto Alegre, v. 3, n. 2, p. 57-67, 2003.

MACKAY, C.O. **Radiant Heating and Cooling Pt. II**. Cornell University Engineering Expt Station Bulletin N° 33, 1944.

MCINTYRE, D. **A guide to termal comfort**. Electricity Council Research Centre, Capenhurst, Chester, 1973.

MONTAZERI, H.; AZIZIAN, R. **Experimental study on natural ventilation performance of one-sided wind catcher**, Department of Mechanical Engineering, School of Engineering, Yazd University, Yazd, Iran, 2008.

OMER, A.; **Energy, environment and sustainable development**. Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews. Volume 12, pag. 2265 - 2300, 2007.

PARCZEWSKI, K.I; BEVANS, R.S. **A new method of rating quality of the environment in heated spaces**. Ashrae J June, 80 – 86, 1965.

PENDSE, R.; KUMAR, A; VIJAYAN, A. **Development of a spreadsheet to determine natural ventilation cooling hours for a commercial hybrid hvac system**. Department of Civil Engineering, University of Toledo, 2005.

Apêndice A – Dados do edifício sem torres de vento

Data / Horário	Umidade Relativa (%)	Fanger PMV	Temperatura do ar (°C)	Temperatura radiante (°C)	Temperatura de Operação (°C)	Temperatura externa de bulbo seco (°C)
01/01/2002 08:00	77,41	-1,49	19,67	21,72	20,69	19,50
01/01/2002 09:00	54,16	-0,02	25,64	27,28	26,46	20,00
01/01/2002 10:00	38,80	1,74	31,36	32,81	32,08	23,75
01/01/2002 11:00	28,83	3,33	36,68	37,91	37,30	26,50
01/01/2002 12:00	23,01	4,64	40,84	41,60	41,22	28,88
01/01/2002 13:00	20,93	5,31	42,61	42,87	42,74	29,88
01/01/2002 14:00	23,29	4,88	40,65	40,01	40,33	23,25
01/01/2002 15:00	45,68	1,70	28,90	25,32	27,11	21,45
01/01/2002 16:00	55,37	0,06	25,24	24,31	24,77	24,15
01/01/2002 17:00	52,43	0,39	26,14	26,31	26,23	26,50
01/01/2002 18:00	54,45	0,23	25,50	25,07	25,28	26,70
01/01/2002 19:00	60,93	-0,28	23,65	22,77	23,21	25,40
01/01/2002 20:00	68,11	-0,85	21,83	20,96	21,39	24,25
01/01/2002 21:00	75,32	-1,24	20,24	19,75	19,99	23,40
01/01/2002 22:00	77,74	-1,46	19,77	19,41	19,59	23,05
02/01/2002 08:00	88,03	-1,80	18,27	19,64	18,95	19,75
02/01/2002 09:00	70,39	-0,87	21,98	23,81	22,89	21,20
02/01/2002 10:00	46,56	1,01	29,09	31,40	30,24	23,63
02/01/2002 11:00	30,88	3,17	36,24	37,64	36,94	26,33
02/01/2002 12:00	29,38	3,66	37,05	37,00	37,03	27,60
02/01/2002 13:00	30,59	3,49	36,36	36,20	36,28	27,20
02/01/2002 14:00	31,25	3,35	35,98	35,93	35,95	27,75
02/01/2002 15:00	33,39	3,05	34,81	34,43	34,62	25,00

02/01/2002 16:00	37,96	2,40	32,57	32,19	32,38	23,25
02/01/2002 17:00	39,17	2,18	32,04	31,92	31,98	24,50
02/01/2002 18:00	45,95	1,41	29,28	28,04	28,66	24,63
02/01/2002 19:00	55,30	0,40	26,13	24,40	25,26	24,13
02/01/2002 20:00	66,07	-0,39	23,16	22,05	22,61	23,25
02/01/2002 21:00	72,43	-0,89	21,68	20,81	21,24	22,55
02/01/2002 22:00	79,28	-1,23	20,27	19,63	19,95	20,60
03/01/2002 08:00	90,39	-1,81	18,30	18,53	18,41	19,75
03/01/2002 09:00	88,09	-1,72	18,73	18,83	18,78	19,85
03/01/2002 10:00	84,10	-1,44	19,50	20,53	20,01	20,70
03/01/2002 11:00	82,00	-1,35	19,91	19,96	19,94	22,50
03/01/2002 12:00	83,47	-1,45	19,66	19,37	19,52	21,13
03/01/2002 13:00	79,71	-1,25	20,45	21,27	20,86	22,38
03/01/2002 14:00	61,79	-0,11	24,61	26,04	25,33	23,00
03/01/2002 15:00	72,72	-0,71	21,86	19,97	20,91	21,05
03/01/2002 16:00	79,34	-1,28	20,35	20,08	20,22	20,10
03/01/2002 17:00	74,30	-0,92	21,39	22,02	21,70	20,75
03/01/2002 18:00	74,06	-0,94	21,44	21,16	21,30	21,00
03/01/2002 19:00	79,50	-1,27	20,30	19,40	19,85	20,25
03/01/2002 20:00	87,88	-1,66	18,69	18,25	18,47	20,00
03/01/2002 21:00	93,17	-1,94	17,77	17,37	17,57	19,70
03/01/2002 22:00	99,35	-2,22	16,69	16,61	16,65	19,90
04/01/2002 08:00	82,74	-1,98	17,90	19,04	18,47	19,75
04/01/2002 09:00	69,04	-1,19	20,87	22,34	21,60	21,50
04/01/2002 10:00	55,87	-0,26	24,43	25,40	24,92	23,50

04/01/2002 11:00	46,64	0,68	27,58	28,36	27,97	24,75
04/01/2002 12:00	41,43	1,39	29,69	30,20	29,94	26,05
04/01/2002 13:00	39,86	1,64	30,50	30,69	30,59	26,10
04/01/2002 14:00	39,13	1,83	31,09	31,26	31,18	26,75
04/01/2002 15:00	38,57	1,96	31,48	31,51	31,49	27,75
04/01/2002 16:00	40,27	1,79	30,75	30,48	30,62	28,00
04/01/2002 17:00	44,51	1,33	29,06	28,57	28,82	27,25
04/01/2002 18:00	50,85	0,67	26,82	26,07	26,44	26,33
04/01/2002 19:00	58,68	-0,07	24,45	23,45	23,95	25,28
04/01/2002 20:00	66,79	-0,63	22,35	21,51	21,93	23,50
04/01/2002 21:00	73,86	-1,13	20,73	19,98	20,36	21,50
04/01/2002 22:00	84,57	-1,69	18,57	17,72	18,15	21,75
05/01/2002 08:00	87,97	-1,82	18,28	19,31	18,80	21,75
05/01/2002 09:00	76,49	-1,22	20,57	21,80	21,18	22,75
05/01/2002 10:00	62,48	-0,31	23,93	25,31	24,62	24,50
05/01/2002 11:00	51,81	0,61	27,09	28,03	27,56	25,00
05/01/2002 12:00	44,68	1,32	29,70	30,11	29,90	25,75
05/01/2002 13:00	40,78	1,90	31,30	31,75	31,52	26,00
05/01/2002 14:00	40,04	2,06	31,67	31,73	31,70	25,25
05/01/2002 15:00	41,65	1,91	31,06	31,02	31,04	26,35
05/01/2002 16:00	44,32	1,61	30,03	29,74	29,88	26,95
05/01/2002 17:00	48,86	1,15	28,39	27,92	28,15	27,00
05/01/2002 18:00	55,21	0,57	26,36	25,86	26,11	27,00
05/01/2002 19:00	62,63	-0,06	24,26	23,52	23,89	25,50
05/01/2002 20:00	69,16	-0,59	22,64	21,84	22,24	24,25

05/01/2002 21:00	75,41	-0,94	21,27	20,71	20,99	23,40
05/01/2002 22:00	79,63	-1,25	20,40	19,71	20,06	23,05
06/01/2002 08:00	91,54	-1,80	18,38	18,34	18,36	19,00
06/01/2002 09:00	89,94	-1,66	18,71	19,33	19,02	20,20
06/01/2002 10:00	79,09	-1,13	20,82	21,98	21,40	21,65
06/01/2002 11:00	68,13	-0,49	23,29	24,01	23,65	22,75
06/01/2002 12:00	61,56	0,09	25,00	25,66	25,33	23,45
06/01/2002 13:00	53,98	0,66	27,27	27,93	27,60	23,15
06/01/2002 14:00	47,59	1,34	29,45	29,82	29,64	23,00
06/01/2002 15:00	45,58	1,60	30,21	30,36	30,29	22,63
06/01/2002 16:00	45,37	1,67	30,31	30,23	30,27	24,38
06/01/2002 17:00	48,02	1,41	29,32	28,92	29,12	25,00
06/01/2002 18:00	54,25	0,80	27,23	26,27	26,75	25,00
06/01/2002 19:00	64,67	-0,02	24,25	23,22	23,74	24,25
06/01/2002 20:00	74,64	-0,73	21,91	20,90	21,40	23,25
06/01/2002 21:00	84,35	-1,30	19,92	19,25	19,59	22,40
06/01/2002 22:00	90,33	-1,67	18,81	18,38	18,60	22,05
07/01/2002 08:00	89,88	-1,63	18,87	20,01	19,44	20,75
07/01/2002 09:00	74,36	-0,88	22,01	23,11	22,56	22,05
07/01/2002 10:00	60,95	0,10	25,34	26,19	25,77	23,60
07/01/2002 11:00	53,08	0,84	27,69	28,47	28,08	23,25
07/01/2002 12:00	69,32	-0,12	23,29	21,73	22,51	23,90
07/01/2002 13:00	70,84	-0,63	22,89	23,11	23,00	24,05
07/01/2002 14:00	53,08	0,72	27,77	29,14	28,46	25,50
07/01/2002 15:00	46,13	1,57	30,08	30,35	30,22	26,45

07/01/2002 16:00	48,64	1,36	29,15	28,70	28,93	26,15
07/01/2002 17:00	54,16	0,87	27,30	26,98	27,14	25,25
07/01/2002 18:00	69,79	-0,25	23,15	21,59	22,37	23,05
07/01/2002 19:00	78,34	-1,03	21,21	20,34	20,78	21,35
07/01/2002 20:00	83,95	-1,26	20,12	19,59	19,85	21,00
07/01/2002 21:00	88,71	-1,52	19,26	18,88	19,07	21,00
07/01/2002 22:00	92,92	-1,71	18,55	18,37	18,46	20,25
08/01/2002 08:00	98,88	-1,99	17,62	17,65	17,64	18,00
08/01/2002 09:00	97,19	-1,91	17,90	18,14	18,02	18,75
08/01/2002 10:00	91,70	-1,60	18,86	20,06	19,46	20,50
08/01/2002 11:00	70,80	-0,62	23,16	24,49	23,83	22,50
08/01/2002 12:00	56,67	0,57	26,87	27,97	27,42	23,45
08/01/2002 13:00	69,92	-0,20	23,37	21,53	22,45	21,65
08/01/2002 14:00	75,32	-0,78	22,10	21,71	21,91	21,60
08/01/2002 15:00	69,84	-0,35	23,34	23,98	23,66	22,40
08/01/2002 16:00	65,60	-0,10	24,39	24,57	24,48	23,65
08/01/2002 17:00	66,12	-0,09	24,23	24,14	24,18	24,00
08/01/2002 18:00	70,50	-0,37	23,18	22,71	22,95	24,08
08/01/2002 19:00	77,70	-0,83	21,60	20,96	21,28	23,28
08/01/2002 20:00	84,62	-1,22	20,24	19,73	19,99	22,25
08/01/2002 21:00	88,78	-1,46	19,47	19,10	19,29	22,60
08/01/2002 22:00	92,36	-1,63	18,84	18,59	18,72	22,95
09/01/2002 08:00	93,52	-1,83	18,19	18,22	18,21	18,00
09/01/2002 09:00	92,82	-1,79	18,38	18,47	18,43	18,75
09/01/2002 10:00	88,70	-1,51	19,18	20,24	19,71	20,50

09/01/2002 11:00	71,17	-0,62	22,79	24,30	23,54	22,50
09/01/2002 12:00	60,46	0,20	25,50	26,41	25,95	23,75
09/01/2002 13:00	53,90	0,75	27,49	28,03	27,76	24,75
09/01/2002 14:00	48,81	1,27	29,14	29,50	29,32	25,75
09/01/2002 15:00	47,19	1,47	29,67	29,81	29,74	26,75
09/01/2002 16:00	48,47	1,37	29,17	29,05	29,11	27,00
09/01/2002 17:00	52,04	1,00	27,95	27,43	27,69	26,33
09/01/2002 18:00	59,00	0,42	25,83	25,06	25,45	25,50
09/01/2002 19:00	67,66	-0,31	23,54	22,45	23,00	23,58
09/01/2002 20:00	77,56	-0,87	21,33	20,60	20,97	22,25
09/01/2002 21:00	84,26	-1,30	20,01	19,43	19,72	21,63
09/01/2002 22:00	89,70	-1,58	19,01	18,64	18,82	21,28
10/01/2002 08:00	75,84	-0,89	23,04	21,31	22,18	20,75
10/01/2002 09:00	73,17	-0,08	26,00	23,48	24,74	21,45
10/01/2002 10:00	74,59	0,60	27,64	25,44	26,54	21,90
10/01/2002 11:00	75,62	1,10	28,90	27,11	28,01	22,75
10/01/2002 12:00	87,90	0,34	25,64	21,93	23,79	23,30
10/01/2002 13:00	82,26	0,07	26,31	23,37	24,84	24,60
10/01/2002 14:00	72,65	1,17	29,18	27,65	28,41	25,00
10/01/2002 15:00	91,17	0,46	26,26	22,10	24,18	22,00
10/01/2002 16:00	92,80	-0,08	24,85	22,12	23,48	21,75
10/01/2002 17:00	92,20	-0,25	24,23	20,87	22,55	22,00
10/01/2002 18:00	99,43	-0,76	21,09	19,91	20,50	20,50
10/01/2002 19:00	100,00	-1,29	19,67	19,08	19,37	19,25
10/01/2002 20:00	100,00	-1,53	19,23	18,91	19,07	19,00

10/01/2002 21:00	100,00	-1,61	18,86	18,46	18,66	19,15
10/01/2002 22:00	100,00	-1,85	17,79	17,60	17,69	19,05
11/01/2002 08:00	79,30	-1,45	21,09	18,83	19,96	19,00
11/01/2002 09:00	81,54	-0,94	23,76	19,96	21,86	19,00
11/01/2002 10:00	82,72	0,07	26,21	23,57	24,89	19,00
11/01/2002 11:00	80,32	0,98	28,22	27,41	27,81	19,75
11/01/2002 12:00	70,41	1,82	29,83	31,12	30,47	20,75
11/01/2002 13:00	61,82	2,32	31,50	32,79	32,15	22,50
11/01/2002 14:00	64,62	2,25	31,39	31,34	31,36	23,75
11/01/2002 15:00	66,33	1,77	29,92	29,25	29,59	22,95
11/01/2002 16:00	65,13	1,26	28,43	27,79	28,11	22,15
11/01/2002 17:00	66,55	0,80	27,23	25,96	26,59	21,25
11/01/2002 18:00	85,35	-0,28	22,96	20,77	21,86	20,70
11/01/2002 19:00	97,13	-1,14	20,26	19,37	19,81	20,15
11/01/2002 20:00	99,88	-1,51	19,12	18,57	18,84	20,00
11/01/2002 21:00	99,99	-1,63	18,74	18,64	18,69	20,00
11/01/2002 22:00	100,00	-1,73	18,45	18,18	18,31	19,25
12/01/2002 08:00	91,28	-1,80	18,22	19,43	18,83	19,00
12/01/2002 09:00	75,75	-1,03	21,27	22,74	22,01	19,60
12/01/2002 10:00	61,28	-0,12	24,80	25,74	25,27	20,70
12/01/2002 11:00	53,17	0,68	27,17	27,79	27,48	21,75
12/01/2002 12:00	50,01	1,02	28,22	28,55	28,38	21,63
12/01/2002 13:00	65,64	-0,11	23,72	21,70	22,71	20,38
12/01/2002 14:00	73,90	-0,89	21,69	20,81	21,25	20,75
12/01/2002 15:00	78,90	-1,12	20,66	20,29	20,48	20,55

12/01/2002 16:00	82,32	-1,32	20,03	19,71	19,87	20,10
12/01/2002 17:00	84,90	-1,46	19,56	19,34	19,45	20,00
12/01/2002 18:00	86,90	-1,57	19,19	18,94	19,07	19,85
12/01/2002 19:00	90,75	-1,75	18,51	18,04	18,27	19,50
12/01/2002 20:00	91,73	-1,79	18,36	18,52	18,44	19,10
12/01/2002 21:00	90,84	-1,76	18,53	18,47	18,50	19,15
12/01/2002 22:00	91,95	-1,82	18,34	18,02	18,18	19,05
13/01/2002 08:00	91,47	-2,05	17,49	18,12	17,81	18,00
13/01/2002 09:00	82,73	-1,65	19,13	19,93	19,53	19,50
13/01/2002 10:00	72,34	-1,04	21,34	22,16	21,75	21,50
13/01/2002 11:00	63,19	-0,39	23,60	24,15	23,88	22,23
13/01/2002 12:00	71,57	-0,78	21,64	20,72	21,18	22,53
13/01/2002 13:00	71,70	-0,95	21,65	21,89	21,77	22,15
13/01/2002 14:00	72,94	-0,96	21,37	20,73	21,05	23,50
13/01/2002 15:00	75,26	-1,12	20,85	20,44	20,65	24,60
13/01/2002 16:00	77,88	-1,26	20,34	20,04	20,19	24,20
13/01/2002 17:00	78,13	-1,26	20,34	20,52	20,43	24,00
13/01/2002 18:00	74,43	-1,04	21,13	21,36	21,25	23,70
13/01/2002 19:00	76,18	-1,15	20,77	20,25	20,51	23,15
13/01/2002 20:00	81,62	-1,43	19,67	19,00	19,34	21,50
13/01/2002 21:00	87,32	-1,70	18,62	18,52	18,57	24,75
13/01/2002 22:00	89,31	-1,82	18,32	18,07	18,19	22,25
14/01/2002 08:00	81,99	-1,45	21,35	19,01	20,18	19,80
14/01/2002 09:00	78,45	-0,58	24,72	21,43	23,07	20,30
14/01/2002 10:00	90,57	-0,35	25,02	20,29	22,66	21,60

14/01/2002 11:00	95,59	-0,17	25,43	21,42	23,43	21,40
14/01/2002 12:00	99,00	-0,23	23,93	20,56	22,25	20,60
14/01/2002 13:00	93,75	-0,27	24,76	21,95	23,36	20,85
14/01/2002 14:00	80,69	0,82	28,12	26,73	27,42	21,75
14/01/2002 15:00	77,30	1,45	29,61	28,31	28,96	23,50
14/01/2002 16:00	73,48	1,55	29,59	28,36	28,97	25,50
14/01/2002 17:00	72,62	1,36	29,19	27,48	28,34	25,25
14/01/2002 18:00	93,23	0,23	24,27	21,82	23,05	23,88
14/01/2002 19:00	99,86	-0,70	21,66	20,61	21,13	23,13
14/01/2002 20:00	100,00	-1,08	20,44	19,96	20,20	22,25
14/01/2002 21:00	100,00	-1,31	19,69	19,26	19,48	21,40
14/01/2002 22:00	100,00	-1,62	18,58	18,30	18,44	21,13
15/01/2002 08:00	78,55	-1,09	22,65	20,54	21,60	20,50
15/01/2002 09:00	74,88	-0,09	25,78	23,45	24,62	21,00
15/01/2002 10:00	75,12	0,62	27,75	25,63	26,69	21,75
15/01/2002 11:00	77,20	1,15	28,97	27,20	28,08	22,75
15/01/2002 12:00	70,13	1,41	28,91	28,35	28,63	24,20
15/01/2002 13:00	59,70	1,49	29,67	29,16	29,41	24,90
15/01/2002 14:00	63,59	1,60	30,47	29,12	29,80	25,00
15/01/2002 15:00	69,82	1,67	30,27	28,76	29,52	25,00
15/01/2002 16:00	66,60	1,44	29,10	27,81	28,45	25,00
15/01/2002 17:00	65,34	0,99	28,21	26,39	27,30	24,25
15/01/2002 18:00	75,30	0,44	25,61	24,34	24,98	23,63
15/01/2002 19:00	86,35	-0,25	23,25	22,11	22,68	23,13
15/01/2002 20:00	94,88	-0,84	21,25	20,38	20,82	22,25

15/01/2002 21:00	99,83	-1,34	19,57	19,01	19,29	21,10
15/01/2002 22:00	100,00	-1,65	18,57	18,36	18,47	20,95
16/01/2002 08:00	68,81	-1,00	22,74	22,24	22,49	19,75
16/01/2002 09:00	62,69	0,22	26,55	25,58	26,06	21,88
16/01/2002 10:00	61,76	1,27	30,15	29,45	29,80	24,38
16/01/2002 11:00	62,58	2,66	33,19	34,00	33,59	25,75
16/01/2002 12:00	59,07	3,06	33,58	34,60	34,09	26,00
16/01/2002 13:00	55,35	3,09	33,86	34,90	34,38	26,00
16/01/2002 14:00	61,93	3,02	33,67	34,24	33,96	26,00
16/01/2002 15:00	65,84	2,97	33,56	34,02	33,79	26,75
16/01/2002 16:00	58,28	3,18	33,89	34,78	34,33	27,00
16/01/2002 17:00	61,96	2,29	31,43	30,47	30,95	26,25
16/01/2002 18:00	73,34	1,28	28,21	26,78	27,50	25,25
16/01/2002 19:00	87,25	0,38	25,11	23,69	24,40	24,25
16/01/2002 20:00	96,04	-0,36	22,85	21,70	22,27	23,25
16/01/2002 21:00	100,00	-0,89	20,82	20,17	20,49	22,55
16/01/2002 22:00	100,00	-1,36	19,45	18,95	19,20	21,88
17/01/2002 08:00	71,31	-1,24	22,46	20,98	21,72	20,50
17/01/2002 09:00	65,67	0,35	27,51	26,20	26,85	23,25
17/01/2002 10:00	67,65	1,74	30,92	30,69	30,81	24,00
17/01/2002 11:00	91,77	0,83	27,43	23,05	25,24	24,75
17/01/2002 12:00	98,43	0,21	25,56	22,13	23,84	25,75
17/01/2002 13:00	89,87	0,39	27,40	24,43	25,92	28,25
17/01/2002 14:00	71,93	2,24	32,28	32,16	32,22	29,00
17/01/2002 15:00	93,05	1,21	28,37	23,83	26,10	27,50

17/01/2002 16:00	98,44	0,42	25,81	22,58	24,20	24,75
17/01/2002 17:00	95,97	0,13	25,62	22,58	24,10	23,25
17/01/2002 18:00	99,48	0,10	23,98	22,91	23,45	22,25
17/01/2002 19:00	100,00	-0,50	22,13	21,20	21,66	22,00
17/01/2002 20:00	100,00	-1,04	20,56	19,90	20,23	22,00
17/01/2002 21:00	100,00	-1,35	19,64	19,00	19,32	21,70
17/01/2002 22:00	100,00	-1,62	18,65	18,30	18,48	21,15
18/01/2002 08:00	76,12	-1,26	22,11	20,42	21,26	21,50
18/01/2002 09:00	70,79	0,06	26,58	24,79	25,68	22,83
18/01/2002 10:00	71,07	1,38	30,12	29,15	29,63	24,53
18/01/2002 11:00	72,68	2,51	32,73	32,72	32,73	26,50
18/01/2002 12:00	92,26	1,12	27,11	23,61	25,36	24,68
18/01/2002 13:00	96,58	0,18	25,44	22,56	24,00	22,48
18/01/2002 14:00	96,80	0,11	26,15	22,07	24,11	22,00
18/01/2002 15:00	91,75	0,38	27,33	23,68	25,51	23,05
18/01/2002 16:00	96,53	0,38	25,61	21,98	23,80	22,35
18/01/2002 17:00	97,47	-0,14	24,72	21,41	23,07	22,75
18/01/2002 18:00	99,97	-0,52	21,90	20,67	21,28	23,15
18/01/2002 19:00	100,00	-1,03	20,55	19,91	20,23	23,05
18/01/2002 20:00	100,00	-1,35	19,59	19,13	19,36	22,25
18/01/2002 21:00	100,00	-1,59	18,83	18,64	18,74	21,85
18/01/2002 22:00	100,00	-1,69	18,59	18,49	18,54	21,95
19/01/2002 08:00	88,25	-2,02	17,66	18,89	18,27	21,25
19/01/2002 09:00	71,47	-1,12	21,12	22,80	21,96	23,50
19/01/2002 10:00	54,43	0,08	25,65	26,74	26,20	25,50

19/01/2002 11:00	42,31	1,30	30,00	30,77	30,38	26,75
19/01/2002 12:00	35,01	2,42	33,34	34,14	33,74	28,20
19/01/2002 13:00	31,88	2,99	34,99	35,28	35,13	29,65
19/01/2002 14:00	31,09	3,12	35,43	35,51	35,47	30,00
19/01/2002 15:00	31,70	3,06	35,01	34,81	34,91	30,30
19/01/2002 16:00	33,51	2,76	33,95	33,88	33,91	27,10
19/01/2002 17:00	36,37	2,34	32,53	31,99	32,26	27,50
19/01/2002 18:00	42,35	1,60	29,87	29,08	29,47	28,83
19/01/2002 19:00	50,16	0,66	26,99	25,61	26,30	27,53
19/01/2002 20:00	59,16	-0,13	24,22	23,03	23,62	25,50
19/01/2002 21:00	66,73	-0,72	22,26	21,10	21,68	24,10
19/01/2002 22:00	75,26	-1,21	20,32	19,60	19,96	23,20
20/01/2002 08:00	78,57	-1,55	19,37	20,46	19,92	21,75
20/01/2002 09:00	64,46	-0,69	22,66	24,17	23,41	23,95
20/01/2002 10:00	50,03	0,45	26,90	27,82	27,36	26,40
20/01/2002 11:00	41,59	1,46	30,14	31,20	30,67	29,25
20/01/2002 12:00	37,50	2,12	32,04	32,45	32,25	30,00
20/01/2002 13:00	38,25	2,14	31,98	32,06	32,02	27,00
20/01/2002 14:00	39,36	2,08	31,72	31,81	31,77	23,00
20/01/2002 15:00	55,66	0,57	25,94	23,60	24,77	26,05
20/01/2002 16:00	61,63	-0,24	24,14	23,59	23,86	26,35
20/01/2002 17:00	56,97	0,20	25,45	25,79	25,62	25,25
20/01/2002 18:00	58,82	0,07	24,91	24,52	24,71	24,40
20/01/2002 19:00	65,84	-0,44	23,05	22,14	22,60	24,05
20/01/2002 20:00	73,61	-0,99	21,24	20,46	20,85	24,00

20/01/2002 21:00	80,70	-1,35	19,80	19,36	19,58	23,25
20/01/2002 22:00	85,68	-1,64	18,87	18,50	18,69	22,25
21/01/2002 08:00	76,88	-1,11	22,69	20,61	21,65	21,75
21/01/2002 09:00	73,25	0,11	26,65	24,54	25,60	23,13
21/01/2002 10:00	73,74	1,29	30,02	28,38	29,20	26,13
21/01/2002 11:00	75,38	2,29	32,32	31,41	31,86	28,50
21/01/2002 12:00	64,19	2,90	33,59	33,61	33,60	29,75
21/01/2002 13:00	55,96	3,14	34,49	34,51	34,50	30,00
21/01/2002 14:00	63,97	3,07	34,31	33,84	34,08	30,75
21/01/2002 15:00	91,92	1,42	28,60	24,28	26,44	26,80
21/01/2002 16:00	96,81	0,37	25,67	22,54	24,10	24,35
21/01/2002 17:00	96,58	-0,03	24,93	21,68	23,30	24,00
21/01/2002 18:00	99,93	-0,50	21,91	20,75	21,33	23,55
21/01/2002 19:00	100,00	-1,06	20,52	19,67	20,10	22,35
21/01/2002 20:00	100,00	-1,45	19,10	18,60	18,85	21,25
21/01/2002 21:00	100,00	-1,75	18,38	18,14	18,26	21,75
21/01/2002 22:00	100,00	-1,86	17,91	17,78	17,85	21,25
22/01/2002 08:00	72,57	-1,28	22,42	20,66	21,54	22,25
22/01/2002 09:00	68,37	0,21	27,16	25,27	26,22	24,50
22/01/2002 10:00	68,43	1,62	30,92	30,02	30,47	26,50
22/01/2002 11:00	69,10	2,83	33,57	34,09	33,83	27,00
22/01/2002 12:00	58,45	3,61	35,38	36,75	36,06	28,13
22/01/2002 13:00	54,06	3,93	36,47	37,76	37,11	29,63
22/01/2002 14:00	90,15	1,76	29,60	25,19	27,40	30,00
22/01/2002 15:00	97,08	0,64	26,85	22,69	24,77	26,10

22/01/2002 16:00	95,79	0,01	24,75	21,49	23,12	24,20
22/01/2002 17:00	91,44	-0,23	24,75	21,61	23,18	23,25
22/01/2002 18:00	94,24	-0,14	23,49	22,30	22,90	23,00
22/01/2002 19:00	99,55	-0,67	21,64	20,68	21,16	23,00
22/01/2002 20:00	100,00	-1,21	20,00	19,41	19,71	23,00
22/01/2002 21:00	100,00	-1,51	19,11	18,56	18,83	22,55
22/01/2002 22:00	100,00	-1,76	18,16	17,92	18,04	22,10
23/01/2002 08:00	79,64	-1,42	21,35	19,26	20,31	21,75
23/01/2002 09:00	75,87	-0,52	25,14	21,89	23,52	21,93
23/01/2002 10:00	78,64	0,51	27,64	25,16	26,40	22,73
23/01/2002 11:00	79,36	1,49	30,00	28,91	29,45	23,75
23/01/2002 12:00	70,33	2,22	31,15	31,66	31,41	24,23
23/01/2002 13:00	63,32	2,47	32,23	32,62	32,43	25,58
23/01/2002 14:00	87,83	1,06	28,26	23,80	26,03	26,75
23/01/2002 15:00	97,76	0,41	26,26	22,36	24,31	22,65
23/01/2002 16:00	99,97	-0,13	24,16	21,16	22,66	20,30
23/01/2002 17:00	100,00	-0,44	23,80	20,50	22,15	20,00
23/01/2002 18:00	100,00	-0,79	20,97	19,85	20,41	20,00
23/01/2002 19:00	100,00	-1,28	19,90	19,07	19,49	20,00
23/01/2002 20:00	100,00	-1,67	18,49	17,90	18,20	20,00
23/01/2002 21:00	96,63	-1,71	18,54	18,87	18,71	20,30
23/01/2002 22:00	96,24	-1,66	18,81	18,66	18,73	20,85
24/01/2002 08:00	78,30	-1,37	21,66	19,78	20,72	20,75
24/01/2002 09:00	71,75	-0,17	26,10	23,75	24,93	22,65
24/01/2002 10:00	72,49	1,08	29,21	27,82	28,52	23,80

24/01/2002 11:00	69,29	2,19	32,19	31,81	32,00	27,00
24/01/2002 12:00	61,03	3,13	34,25	35,10	34,67	28,60
24/01/2002 13:00	53,89	3,70	36,02	37,02	36,52	30,45
24/01/2002 14:00	65,69	3,69	34,53	36,34	35,44	24,25
24/01/2002 15:00	94,02	1,39	28,14	24,72	26,43	22,75
24/01/2002 16:00	89,79	0,70	27,48	24,89	26,19	26,00
24/01/2002 17:00	77,28	1,46	29,60	28,30	28,95	27,75
24/01/2002 18:00	85,24	1,28	27,79	26,90	27,35	26,88
24/01/2002 19:00	98,33	0,42	24,75	23,82	24,28	25,38
24/01/2002 20:00	100,00	-0,33	22,69	21,60	22,14	24,25
24/01/2002 21:00	100,00	-0,92	20,88	20,20	20,54	23,40
24/01/2002 22:00	100,00	-1,31	19,57	19,18	19,37	23,05
25/01/2002 08:00	76,75	-1,26	22,30	20,30	21,30	21,83
25/01/2002 09:00	72,63	0,02	26,38	24,27	25,33	22,75
25/01/2002 10:00	74,03	1,17	29,36	28,17	28,77	23,30
25/01/2002 11:00	70,65	2,23	32,32	31,80	32,06	27,60
25/01/2002 12:00	61,71	2,98	33,88	34,03	33,96	29,90
25/01/2002 13:00	59,44	3,14	34,04	34,54	34,29	28,25
25/01/2002 14:00	88,55	1,36	28,70	24,75	26,73	25,65
25/01/2002 15:00	88,45	0,84	28,42	24,91	26,67	24,85
25/01/2002 16:00	76,64	1,70	29,84	29,24	29,54	25,70
25/01/2002 17:00	72,34	1,76	30,23	29,03	29,63	25,55
25/01/2002 18:00	83,82	1,19	27,62	26,51	27,06	24,95
25/01/2002 19:00	97,48	0,32	24,69	23,54	24,12	24,95
25/01/2002 20:00	100,00	-0,33	22,62	21,63	22,13	24,25

25/01/2002 21:00	100,00	-0,85	21,14	20,43	20,79	23,25
25/01/2002 22:00	100,00	-1,24	19,95	19,40	19,68	23,00
26/01/2002 08:00	88,75	-1,61	18,95	19,87	19,41	20,75
26/01/2002 09:00	75,98	-0,95	21,50	22,80	22,15	22,13
26/01/2002 10:00	60,40	0,00	25,32	26,07	25,70	23,63
26/01/2002 11:00	50,21	1,03	28,50	29,51	29,00	24,75
26/01/2002 12:00	41,05	2,01	32,01	32,64	32,32	26,65
26/01/2002 13:00	36,44	2,73	34,11	34,57	34,34	27,80
26/01/2002 14:00	36,34	2,82	34,16	34,04	34,10	28,75
26/01/2002 15:00	55,30	0,96	27,03	24,37	25,70	26,00
26/01/2002 16:00	63,80	-0,11	24,49	23,58	24,03	25,75
26/01/2002 17:00	62,56	0,07	24,81	24,80	24,81	26,00
26/01/2002 18:00	64,79	-0,10	24,24	23,98	24,11	26,00
26/01/2002 19:00	69,78	-0,47	23,04	22,22	22,63	24,50
26/01/2002 20:00	75,99	-0,83	21,70	20,94	21,32	23,25
26/01/2002 21:00	81,49	-1,17	20,63	20,01	20,32	22,25
26/01/2002 22:00	86,89	-1,41	19,64	19,11	19,38	21,25
27/01/2002 08:00	87,21	-1,95	17,89	19,19	18,54	21,75
27/01/2002 09:00	71,13	-1,08	21,24	22,84	22,04	23,50
27/01/2002 10:00	54,91	0,06	25,55	26,58	26,06	24,75
27/01/2002 11:00	44,81	1,10	29,04	29,79	29,42	25,75
27/01/2002 12:00	38,01	1,98	31,95	32,50	32,22	26,00
27/01/2002 13:00	33,66	2,66	34,11	34,43	34,27	27,50
27/01/2002 14:00	33,46	2,80	34,21	34,01	34,11	27,25
27/01/2002 15:00	36,07	2,44	32,87	32,54	32,71	27,00

27/01/2002 16:00	39,12	2,07	31,50	31,36	31,43	27,00
27/01/2002 17:00	42,71	1,59	29,97	29,55	29,76	27,00
27/01/2002 18:00	48,85	0,95	27,71	26,93	27,32	26,63
27/01/2002 19:00	56,81	0,13	25,22	23,85	24,53	24,63
27/01/2002 20:00	67,29	-0,56	22,48	21,56	22,02	23,25
27/01/2002 21:00	75,82	-1,15	20,56	19,80	20,18	23,00
27/01/2002 22:00	84,45	-1,63	18,84	18,39	18,61	21,50
28/01/2002 08:00	74,81	-1,57	21,19	19,56	20,37	19,00
28/01/2002 09:00	66,14	-0,02	26,61	25,20	25,90	22,83
28/01/2002 10:00	66,48	1,69	31,29	30,61	30,95	26,28
28/01/2002 11:00	65,22	2,84	33,85	33,88	33,87	29,25
28/01/2002 12:00	59,16	3,28	34,54	35,01	34,77	29,63
28/01/2002 13:00	51,53	3,47	35,55	36,08	35,81	30,63
28/01/2002 14:00	85,36	1,59	29,36	25,14	27,25	28,00
28/01/2002 15:00	96,08	0,57	26,57	22,60	24,59	24,23
28/01/2002 16:00	90,24	0,20	25,96	23,24	24,60	24,58
28/01/2002 17:00	79,57	0,91	27,84	26,39	27,11	24,25
28/01/2002 18:00	88,79	0,71	25,90	25,28	25,59	24,60
28/01/2002 19:00	98,68	-0,04	23,68	22,72	23,20	24,20
28/01/2002 20:00	100,00	-0,66	21,47	20,65	21,06	22,50
28/01/2002 21:00	100,00	-1,22	19,87	19,27	19,57	22,30
28/01/2002 22:00	100,00	-1,62	18,69	18,37	18,53	22,10
29/01/2002 08:00	74,13	-0,92	23,27	21,32	22,29	21,78
29/01/2002 09:00	72,22	0,30	27,31	25,25	26,28	24,25
29/01/2002 10:00	73,42	1,48	30,33	29,09	29,71	25,75

29/01/2002 11:00	75,00	2,39	32,31	31,94	32,12	26,75
29/01/2002 12:00	66,38	2,97	33,62	34,04	33,83	28,35
29/01/2002 13:00	60,01	3,23	34,42	34,88	34,65	29,70
29/01/2002 14:00	63,15	3,36	34,99	35,28	35,14	30,00
29/01/2002 15:00	69,40	3,53	35,04	35,32	35,18	30,30
29/01/2002 16:00	64,59	3,30	34,27	34,12	34,20	30,25
29/01/2002 17:00	64,44	2,70	32,96	31,87	32,42	30,05
29/01/2002 18:00	76,48	1,90	29,65	28,68	29,17	29,40
29/01/2002 19:00	89,47	0,91	26,84	25,53	26,18	28,30
29/01/2002 20:00	99,29	0,19	24,15	23,23	23,69	25,75
29/01/2002 21:00	100,00	-0,40	22,66	21,66	22,16	24,70
29/01/2002 22:00	100,00	-0,82	21,10	20,56	20,83	24,15
30/01/2002 08:00	71,74	-1,26	22,29	21,07	21,68	22,25
30/01/2002 09:00	61,91	0,39	27,63	26,43	27,03	23,30
30/01/2002 10:00	60,11	1,66	30,89	30,69	30,79	24,60
30/01/2002 11:00	60,07	2,77	33,56	34,31	33,93	26,50
30/01/2002 12:00	51,66	3,51	35,33	36,79	36,06	27,75
30/01/2002 13:00	47,64	3,74	35,81	37,34	36,57	28,00
30/01/2002 14:00	53,25	3,57	35,18	36,43	35,80	27,25
30/01/2002 15:00	57,45	3,37	34,95	35,45	35,20	28,88
30/01/2002 16:00	54,58	3,35	34,79	35,14	34,96	29,88
30/01/2002 17:00	53,56	2,97	33,83	33,55	33,69	29,25
30/01/2002 18:00	61,28	2,18	31,16	30,06	30,61	28,25
30/01/2002 19:00	74,41	1,10	27,72	26,00	26,86	27,25
30/01/2002 20:00	89,28	0,20	24,55	23,28	23,91	25,50

30/01/2002 21:00	98,23	-0,43	22,39	21,39	21,89	23,95
30/01/2002 22:00	100,00	-1,02	20,56	19,88	20,22	23,15
31/01/2002 08:00	73,86	-1,40	22,04	20,20	21,12	21,25
31/01/2002 09:00	66,37	0,05	26,74	24,71	25,72	24,25
31/01/2002 10:00	65,12	1,37	30,29	29,16	29,72	25,75
31/01/2002 11:00	63,85	2,44	32,83	32,62	32,73	27,50
31/01/2002 12:00	53,82	2,98	33,82	34,42	34,12	28,00
31/01/2002 13:00	48,30	3,16	34,65	35,32	34,99	28,75
31/01/2002 14:00	55,88	3,41	35,35	35,95	35,65	29,75
31/01/2002 15:00	64,03	3,51	35,09	35,28	35,19	30,75
31/01/2002 16:00	58,93	3,17	34,12	33,83	33,98	30,25
31/01/2002 17:00	59,17	2,57	32,70	31,72	32,21	29,25
31/01/2002 18:00	70,97	1,76	29,43	28,42	28,93	28,25
31/01/2002 19:00	85,15	0,70	26,19	24,89	25,54	26,50
31/01/2002 20:00	97,39	-0,04	23,57	22,37	22,97	25,48
31/01/2002 21:00	100,00	-0,67	21,80	20,88	21,34	24,78
31/01/2002 22:00	100,00	-1,08	20,29	19,81	20,05	24,00
01/02/2002 08:00	73,22	-1,46	21,87	20,08	20,97	20,50
01/02/2002 09:00	66,74	0,02	26,43	24,67	25,55	22,20
01/02/2002 10:00	66,18	1,15	29,58	28,19	28,89	24,40
01/02/2002 11:00	67,28	1,88	30,97	30,22	30,60	25,00
01/02/2002 12:00	63,64	2,15	31,29	31,30	31,29	25,60
01/02/2002 13:00	58,77	2,36	32,08	32,25	32,17	26,70
01/02/2002 14:00	60,86	2,63	33,18	33,07	33,12	27,75
01/02/2002 15:00	68,53	2,67	32,76	32,25	32,50	27,25

01/02/2002 16:00	69,09	2,32	31,51	30,96	31,23	26,25
01/02/2002 17:00	84,81	0,84	26,71	23,36	25,04	23,75
01/02/2002 18:00	98,51	-0,36	22,24	20,92	21,58	20,60
01/02/2002 19:00	100,00	-1,09	20,37	19,58	19,97	19,95
01/02/2002 20:00	100,00	-1,48	18,97	18,67	18,82	19,25
01/02/2002 21:00	100,00	-1,77	18,19	17,96	18,07	19,00
01/02/2002 22:00	100,00	-1,95	17,62	17,64	17,63	19,75
02/02/2002 08:00	88,72	-2,09	17,39	18,67	18,03	19,50
02/02/2002 09:00	67,10	-0,91	22,04	24,31	23,18	21,50
02/02/2002 10:00	44,16	1,03	29,11	31,10	30,11	23,50
02/02/2002 11:00	36,05	2,19	32,55	33,21	32,88	25,50
02/02/2002 12:00	33,43	2,63	33,90	33,93	33,91	27,05
02/02/2002 13:00	51,66	0,80	26,52	23,72	25,12	25,60
02/02/2002 14:00	64,17	-0,53	22,74	21,51	22,13	23,50
02/02/2002 15:00	65,60	-0,80	22,39	22,31	22,35	24,05
02/02/2002 16:00	54,06	0,19	25,57	26,77	26,17	24,85
02/02/2002 17:00	49,77	0,60	26,93	27,15	27,04	25,75
02/02/2002 18:00	52,88	0,36	25,92	25,25	25,58	25,40
02/02/2002 19:00	60,91	-0,28	23,61	22,59	23,10	23,55
02/02/2002 20:00	71,88	-1,06	20,97	19,71	20,34	21,50
02/02/2002 21:00	78,43	-1,50	19,58	18,90	19,24	20,10
02/02/2002 22:00	83,11	-1,69	18,68	18,58	18,63	19,20
03/02/2002 08:00	94,02	-2,22	16,85	17,73	17,29	18,75
03/02/2002 09:00	79,14	-1,49	19,68	21,39	20,54	20,05
03/02/2002 10:00	64,10	-0,54	23,13	24,35	23,74	20,10

03/02/2002 11:00	71,22	-0,92	21,44	19,91	20,67	21,50
03/02/2002 12:00	73,45	-1,17	20,91	20,89	20,90	22,90
03/02/2002 13:00	62,74	-0,44	23,54	24,43	23,99	23,05
03/02/2002 14:00	56,55	0,14	25,27	25,79	25,53	23,00
03/02/2002 15:00	54,54	0,32	25,88	26,03	25,96	23,45
03/02/2002 16:00	55,36	0,28	25,69	25,49	25,59	24,65
03/02/2002 17:00	59,41	0,00	24,55	24,11	24,33	22,75
03/02/2002 18:00	65,75	-0,49	22,91	22,20	22,55	21,85
03/02/2002 19:00	73,02	-1,00	21,25	20,40	20,83	21,20
03/02/2002 20:00	80,52	-1,37	19,73	19,30	19,51	21,00
03/02/2002 21:00	84,63	-1,64	18,96	18,60	18,78	20,55
03/02/2002 22:00	89,70	-1,86	18,06	17,88	17,97	20,10
04/02/2002 08:00	78,39	-1,72	20,78	18,72	19,75	17,75
04/02/2002 09:00	71,99	-0,48	24,94	22,60	23,77	18,75
04/02/2002 10:00	72,95	0,57	27,75	25,99	26,87	21,25
04/02/2002 11:00	74,44	1,39	29,63	28,67	29,15	22,75
04/02/2002 12:00	68,53	1,95	30,42	30,70	30,56	24,28
04/02/2002 13:00	59,66	2,35	32,19	32,66	32,43	26,43
04/02/2002 14:00	61,91	2,86	33,54	33,99	33,77	27,00
04/02/2002 15:00	66,85	2,93	33,34	33,55	33,45	26,70
04/02/2002 16:00	62,79	2,49	31,85	31,42	31,63	26,90
04/02/2002 17:00	61,34	1,80	30,60	29,14	29,87	27,00
04/02/2002 18:00	72,65	1,11	27,40	26,35	26,88	25,50
04/02/2002 19:00	84,43	0,15	24,78	23,23	24,00	23,50
04/02/2002 20:00	94,92	-0,50	22,31	21,07	21,69	22,25

04/02/2002 21:00	99,61	-1,05	20,38	19,64	20,01	21,25
04/02/2002 22:00	100,00	-1,48	19,27	18,70	18,99	21,00
05/02/2002 08:00	71,77	-1,14	22,67	21,20	21,94	20,50
05/02/2002 09:00	66,77	0,07	26,29	24,57	25,43	21,75
05/02/2002 10:00	67,12	0,78	28,41	26,56	27,49	23,50
05/02/2002 11:00	68,37	1,51	30,15	29,02	29,58	24,75
05/02/2002 12:00	62,12	1,99	30,89	30,96	30,92	25,90
05/02/2002 13:00	54,03	2,23	31,86	31,88	31,87	26,80
05/02/2002 14:00	57,19	2,35	32,57	32,03	32,30	27,75
05/02/2002 15:00	62,31	2,53	32,84	32,26	32,55	28,30
05/02/2002 16:00	60,51	2,43	32,07	31,46	31,76	28,10
05/02/2002 17:00	58,21	1,89	30,86	29,50	30,18	28,00
05/02/2002 18:00	64,74	1,34	28,53	27,61	28,07	27,10
05/02/2002 19:00	76,43	0,44	25,38	24,32	24,85	25,45
05/02/2002 20:00	86,84	-0,31	23,07	21,95	22,51	23,50
05/02/2002 21:00	94,16	-0,88	21,28	20,31	20,79	22,55
05/02/2002 22:00	98,85	-1,29	19,84	19,08	19,46	21,35
06/02/2002 08:00	68,11	-1,31	22,04	20,99	21,52	20,50
06/02/2002 09:00	62,02	0,16	26,86	25,65	26,26	22,13
06/02/2002 10:00	61,02	1,32	29,79	29,31	29,55	23,63
06/02/2002 11:00	63,76	1,85	30,89	30,51	30,70	24,75
06/02/2002 12:00	54,76	2,75	33,18	34,50	33,84	26,13
06/02/2002 13:00	51,52	2,84	33,23	34,02	33,62	27,63
06/02/2002 14:00	49,82	3,41	35,43	37,03	36,23	28,75
06/02/2002 15:00	52,80	3,87	36,03	37,78	36,90	28,25

06/02/2002 16:00	50,42	3,74	35,59	36,93	36,26	28,00
06/02/2002 17:00	51,85	3,09	33,78	33,99	33,88	27,25
06/02/2002 18:00	59,99	2,06	30,90	29,64	30,27	26,55
06/02/2002 19:00	73,56	0,92	27,28	25,28	26,28	25,35
06/02/2002 20:00	90,12	-0,05	23,64	22,38	23,01	23,50
06/02/2002 21:00	98,20	-0,75	21,30	20,41	20,86	22,25
06/02/2002 22:00	100,00	-1,31	19,70	19,00	19,35	21,25
07/02/2002 08:00	68,23	-1,65	21,48	20,02	20,75	20,00
07/02/2002 09:00	60,79	0,11	26,72	25,65	26,18	22,35
07/02/2002 10:00	59,28	1,44	30,22	29,91	30,06	24,45
07/02/2002 11:00	58,79	2,40	32,45	33,07	32,76	25,75
07/02/2002 12:00	51,12	3,10	33,97	35,78	34,88	26,75
07/02/2002 13:00	43,41	3,68	36,06	38,06	37,06	27,75
07/02/2002 14:00	47,71	4,21	37,37	39,56	38,46	28,75
07/02/2002 15:00	51,36	4,43	37,39	39,34	38,37	28,55
07/02/2002 16:00	46,62	3,84	35,73	36,79	36,26	28,85
07/02/2002 17:00	46,16	2,94	33,61	33,72	33,67	28,25
07/02/2002 18:00	52,59	2,05	31,13	30,01	30,57	27,55
07/02/2002 19:00	63,80	0,98	27,70	25,79	26,75	26,35
07/02/2002 20:00	77,94	0,05	24,23	22,95	23,59	24,50
07/02/2002 21:00	88,74	-0,63	21,94	20,98	21,46	23,25
07/02/2002 22:00	96,00	-1,19	20,04	19,36	19,70	21,50
08/02/2002 08:00	68,60	-1,59	21,72	20,32	21,02	20,75
08/02/2002 09:00	59,88	0,26	27,16	26,19	26,68	23,20
08/02/2002 10:00	57,57	1,65	30,86	30,87	30,87	24,88

08/02/2002 11:00	55,51	2,76	33,64	34,62	34,13	26,58
08/02/2002 12:00	48,33	3,57	35,29	37,21	36,25	27,15
08/02/2002 13:00	46,84	3,35	34,73	35,66	35,20	27,80
08/02/2002 14:00	52,96	3,06	34,17	34,55	34,36	28,00
08/02/2002 15:00	62,59	2,90	33,50	33,43	33,46	28,30
08/02/2002 16:00	59,61	2,74	33,22	32,75	32,99	29,60
08/02/2002 17:00	61,88	2,36	32,05	30,88	31,47	28,50
08/02/2002 18:00	72,83	1,55	28,96	27,70	28,33	26,80
08/02/2002 19:00	86,67	0,64	25,88	24,61	25,24	26,10
08/02/2002 20:00	96,61	-0,13	23,43	22,24	22,83	24,50
08/02/2002 21:00	100,00	-0,79	21,26	20,45	20,86	22,95
08/02/2002 22:00	100,00	-1,23	19,83	19,24	19,54	22,15
09/02/2002 08:00	77,42	-1,84	18,57	20,50	19,54	21,50
09/02/2002 09:00	54,73	-0,40	24,36	26,01	25,19	23,05
09/02/2002 10:00	41,60	1,09	28,99	30,26	29,63	23,85
09/02/2002 11:00	33,80	2,16	32,70	33,37	33,03	25,50
09/02/2002 12:00	28,75	3,06	35,76	36,32	36,04	26,75
09/02/2002 13:00	24,44	4,04	38,83	39,36	39,09	27,00
09/02/2002 14:00	23,44	4,41	39,65	39,76	39,70	28,50
09/02/2002 15:00	23,70	4,41	39,53	39,73	39,63	28,55
09/02/2002 16:00	24,66	4,21	38,79	38,58	38,68	28,10
09/02/2002 17:00	28,98	3,39	35,89	34,98	35,43	28,00
09/02/2002 18:00	37,19	2,16	31,55	30,51	31,03	26,50
09/02/2002 19:00	46,10	0,88	27,87	25,92	26,89	25,25
09/02/2002 20:00	56,81	-0,05	24,39	23,16	23,77	24,25

09/02/2002 21:00	64,35	-0,65	22,40	21,47	21,94	23,10
09/02/2002 22:00	71,05	-1,12	20,82	20,08	20,45	22,20
10/02/2002 08:00	80,86	-1,86	18,32	20,14	19,23	20,25
10/02/2002 09:00	59,10	-0,58	23,58	25,25	24,42	22,35
10/02/2002 10:00	44,38	0,93	28,44	29,82	29,13	23,70
10/02/2002 11:00	35,61	2,09	32,33	33,37	32,85	24,75
10/02/2002 12:00	30,11	2,99	35,41	36,03	35,72	25,30
10/02/2002 13:00	27,23	3,66	37,27	37,72	37,49	26,60
10/02/2002 14:00	26,34	3,90	37,92	38,14	38,03	27,75
10/02/2002 15:00	26,68	3,87	37,71	37,77	37,74	28,00
10/02/2002 16:00	28,73	3,50	36,35	36,00	36,17	28,00
10/02/2002 17:00	32,36	2,89	34,18	33,89	34,03	28,00
10/02/2002 18:00	37,82	2,02	31,43	30,30	30,87	28,00
10/02/2002 19:00	46,52	0,90	27,84	25,99	26,92	26,50
10/02/2002 20:00	57,11	-0,05	24,38	23,09	23,74	24,50
10/02/2002 21:00	65,42	-0,71	22,15	21,18	21,67	23,25
10/02/2002 22:00	71,75	-1,20	20,65	19,88	20,26	23,00
11/02/2002 08:00	74,86	-1,71	20,05	20,49	20,27	21,00
11/02/2002 09:00	56,25	-0,08	25,80	25,95	25,88	22,53
11/02/2002 10:00	53,74	1,26	29,84	30,01	29,93	23,68
11/02/2002 11:00	58,49	2,47	32,77	33,71	33,24	24,75
11/02/2002 12:00	59,16	3,24	34,41	35,85	35,13	26,13
11/02/2002 13:00	55,53	3,24	34,10	34,91	34,51	27,63
11/02/2002 14:00	50,37	2,97	33,90	34,27	34,08	28,75
11/02/2002 15:00	57,93	2,82	33,53	33,32	33,42	28,10

11/02/2002 16:00	63,31	2,67	33,13	32,43	32,78	28,70
11/02/2002 17:00	61,07	2,50	32,06	31,65	31,86	27,50
11/02/2002 18:00	62,92	1,76	30,34	28,77	29,56	26,40
11/02/2002 19:00	87,51	0,33	24,61	21,77	23,19	23,05
11/02/2002 20:00	99,71	-0,94	20,70	19,66	20,18	20,50
11/02/2002 21:00	100,00	-1,48	18,96	18,61	18,79	19,70
11/02/2002 22:00	100,00	-1,83	17,85	17,72	17,78	19,15
12/02/2002 08:00	73,08	-1,99	19,31	19,69	19,50	19,75
12/02/2002 09:00	54,48	-0,19	25,68	25,81	25,74	22,80
12/02/2002 10:00	51,87	1,31	30,20	30,14	30,17	24,60
12/02/2002 11:00	58,09	2,00	31,55	30,97	31,26	25,75
12/02/2002 12:00	60,56	2,39	32,62	32,31	32,47	27,05
12/02/2002 13:00	56,58	2,72	32,93	33,25	33,09	27,85
12/02/2002 14:00	47,15	2,98	34,19	35,05	34,62	28,75
12/02/2002 15:00	48,63	3,45	35,39	36,60	36,00	29,00
12/02/2002 16:00	52,59	3,57	35,37	36,41	35,89	29,00
12/02/2002 17:00	52,75	3,08	33,82	33,88	33,85	28,25
12/02/2002 18:00	63,67	2,17	31,48	30,12	30,80	27,25
12/02/2002 19:00	83,51	1,19	27,43	25,74	26,59	24,00
12/02/2002 20:00	97,82	0,08	24,03	22,52	23,28	22,25
12/02/2002 21:00	100,00	-0,65	21,70	20,58	21,14	21,55
12/02/2002 22:00	100,00	-1,26	19,53	19,02	19,28	20,35
13/02/2002 08:00	73,69	-1,76	19,92	20,28	20,10	20,00
13/02/2002 09:00	55,72	-0,04	25,83	26,64	26,23	22,50
13/02/2002 10:00	49,99	1,73	31,25	32,21	31,73	23,75

13/02/2002 11:00	51,23	3,07	34,50	36,26	35,38	25,50
13/02/2002 12:00	52,30	3,94	36,28	38,56	37,42	26,90
13/02/2002 13:00	50,44	3,69	35,40	36,50	35,95	27,80
13/02/2002 14:00	47,58	3,60	35,59	37,00	36,30	28,00
13/02/2002 15:00	52,75	3,74	35,84	37,16	36,50	28,30
13/02/2002 16:00	85,69	1,46	28,80	24,35	26,57	28,10
13/02/2002 17:00	92,98	0,42	25,62	23,08	24,35	24,25
13/02/2002 18:00	84,19	0,25	26,23	23,45	24,84	23,15
13/02/2002 19:00	96,43	-0,10	23,42	21,92	22,67	23,05
13/02/2002 20:00	99,93	-0,86	20,99	19,81	20,40	21,50
13/02/2002 21:00	100,00	-1,33	19,57	18,98	19,28	20,25
13/02/2002 22:00	100,00	-1,69	18,48	18,21	18,35	20,00
14/02/2002 08:00	80,33	-1,96	18,13	19,96	19,04	20,00
14/02/2002 09:00	55,95	-0,47	24,18	25,98	25,08	22,65
14/02/2002 10:00	41,15	1,18	29,34	30,69	30,02	23,80
14/02/2002 11:00	33,37	2,26	33,04	33,64	33,34	24,75
14/02/2002 12:00	30,42	2,87	34,71	35,12	34,91	26,35
14/02/2002 13:00	30,60	2,91	34,60	34,61	34,61	26,95
14/02/2002 14:00	30,74	2,89	34,57	34,70	34,64	27,00
14/02/2002 15:00	30,12	2,99	34,95	35,25	35,10	28,20
14/02/2002 16:00	29,97	3,02	35,00	34,95	34,98	28,90
14/02/2002 17:00	33,24	2,53	33,18	32,56	32,87	27,50
14/02/2002 18:00	40,19	1,61	29,92	28,88	29,40	26,25
14/02/2002 19:00	48,56	0,52	26,68	25,00	25,84	25,25
14/02/2002 20:00	58,26	-0,29	23,61	22,45	23,03	24,25

14/02/2002 21:00	65,49	-0,90	21,68	20,59	21,14	22,50
14/02/2002 22:00	72,60	-1,37	20,02	19,21	19,61	22,00
15/02/2002 08:00	78,66	-1,65	19,01	20,53	19,77	21,25
15/02/2002 09:00	61,70	-0,60	23,07	24,79	23,93	22,75
15/02/2002 10:00	45,78	0,78	28,18	29,36	28,77	23,75
15/02/2002 11:00	37,03	1,98	31,93	32,95	32,44	25,50
15/02/2002 12:00	31,70	2,84	34,73	35,45	35,09	26,90
15/02/2002 13:00	29,04	3,37	36,28	36,62	36,45	27,80
15/02/2002 14:00	29,49	3,33	35,99	35,74	35,86	29,50
15/02/2002 15:00	31,92	2,99	34,63	34,50	34,57	29,55
15/02/2002 16:00	34,72	2,54	33,13	32,91	33,02	29,10
15/02/2002 17:00	38,84	1,91	31,11	30,39	30,75	28,25
15/02/2002 18:00	45,60	1,17	28,35	27,71	28,03	26,50
15/02/2002 19:00	53,62	0,31	25,67	24,53	25,10	25,25
15/02/2002 20:00	61,76	-0,40	23,34	22,20	22,77	24,25
15/02/2002 21:00	70,33	-1,00	21,20	20,39	20,79	24,00
15/02/2002 22:00	76,71	-1,38	19,82	19,31	19,57	22,50
16/02/2002 08:00	88,49	-1,95	17,85	19,02	18,43	21,25
16/02/2002 09:00	73,27	-1,15	20,94	22,48	21,71	22,75
16/02/2002 10:00	58,21	-0,14	24,74	25,64	25,19	24,50
16/02/2002 11:00	49,70	0,67	27,46	28,16	27,81	26,50
16/02/2002 12:00	43,28	1,43	29,89	30,44	30,16	27,45
16/02/2002 13:00	39,14	1,96	31,64	31,92	31,78	27,90
16/02/2002 14:00	37,60	2,19	32,29	32,46	32,37	28,75
16/02/2002 15:00	36,75	2,33	32,65	32,83	32,74	28,78

16/02/2002 16:00	36,14	2,45	33,05	33,02	33,03	25,93
16/02/2002 17:00	42,25	1,75	30,42	29,40	29,91	25,00
16/02/2002 18:00	50,86	0,83	27,27	26,30	26,79	24,85
16/02/2002 19:00	59,42	0,02	24,67	23,35	24,01	23,45
16/02/2002 20:00	68,98	-0,70	22,20	21,23	21,71	22,25
16/02/2002 21:00	76,50	-1,17	20,53	19,86	20,20	21,85
16/02/2002 22:00	82,19	-1,50	19,39	18,97	19,18	21,95
17/02/2002 08:00	90,26	-2,07	17,58	17,96	17,77	20,00
17/02/2002 09:00	84,58	-1,70	18,67	19,78	19,22	20,75
17/02/2002 10:00	65,30	-0,64	22,96	24,79	23,88	24,00
17/02/2002 11:00	51,09	0,56	27,03	28,25	27,64	25,75
17/02/2002 12:00	64,25	-0,17	23,30	21,84	22,57	22,70
17/02/2002 13:00	65,51	-0,62	23,01	23,31	23,16	24,15
17/02/2002 14:00	50,15	0,70	27,50	28,98	28,24	25,75
17/02/2002 15:00	43,80	1,44	29,78	30,32	30,05	26,30
17/02/2002 16:00	44,47	1,43	29,56	29,25	29,41	26,10
17/02/2002 17:00	60,48	0,07	24,44	22,25	23,35	25,25
17/02/2002 18:00	70,62	-0,83	21,79	20,75	21,27	24,25
17/02/2002 19:00	76,45	-1,19	20,52	19,91	20,22	22,50
17/02/2002 20:00	81,79	-1,50	19,47	18,99	19,23	21,25
17/02/2002 21:00	87,20	-1,73	18,46	18,27	18,37	21,00
17/02/2002 22:00	90,68	-1,92	17,86	17,82	17,84	21,00
18/02/2002 08:00	86,68	-1,70	18,58	19,61	19,09	19,75
18/02/2002 09:00	67,10	-0,65	22,87	24,91	23,89	21,80
18/02/2002 10:00	46,44	1,00	29,05	30,33	29,69	25,10

18/02/2002 11:00	37,75	2,22	32,63	33,42	33,03	26,75
18/02/2002 12:00	34,15	2,77	34,40	34,72	34,56	27,60
18/02/2002 13:00	52,21	1,02	27,15	24,32	25,73	27,20
18/02/2002 14:00	63,91	-0,29	23,59	22,35	22,97	24,75
18/02/2002 15:00	65,26	-0,51	23,28	23,19	23,23	25,50
18/02/2002 16:00	55,29	0,35	26,04	27,09	26,57	26,75
18/02/2002 17:00	65,60	-0,34	23,21	21,57	22,39	26,25
18/02/2002 18:00	74,12	-1,01	21,17	20,20	20,69	24,05
18/02/2002 19:00	78,44	-1,29	20,27	19,78	20,02	23,10
18/02/2002 20:00	81,10	-1,44	19,76	19,31	19,54	21,50
18/02/2002 21:00	85,81	-1,65	18,88	18,43	18,65	20,40
18/02/2002 22:00	90,55	-1,86	18,02	17,76	17,89	20,05
19/02/2002 08:00	89,61	-2,26	16,86	17,95	17,41	20,25
19/02/2002 09:00	73,84	-1,43	20,02	21,77	20,90	23,25
19/02/2002 10:00	55,12	-0,21	24,91	25,98	25,44	24,75
19/02/2002 11:00	40,73	1,40	30,16	31,66	30,91	25,75
19/02/2002 12:00	37,12	2,04	31,75	32,04	31,90	27,05
19/02/2002 13:00	35,75	2,22	32,47	32,70	32,58	28,60
19/02/2002 14:00	34,73	2,40	32,95	33,11	33,03	29,00
19/02/2002 15:00	35,24	2,35	32,70	32,65	32,68	29,45
19/02/2002 16:00	36,91	2,14	31,88	31,81	31,85	29,90
19/02/2002 17:00	39,79	1,73	30,56	30,05	30,31	29,25
19/02/2002 18:00	46,35	0,98	27,99	26,83	27,41	25,70
19/02/2002 19:00	55,27	0,13	25,06	23,78	24,42	24,90
19/02/2002 20:00	62,80	-0,56	22,93	21,75	22,34	24,25

19/02/2002 21:00	71,11	-1,05	20,91	20,28	20,60	23,55
19/02/2002 22:00	75,79	-1,42	19,89	19,28	19,59	23,10
20/02/2002 08:00	89,35	-2,11	17,32	18,36	17,84	20,50
20/02/2002 09:00	74,36	-1,33	20,33	21,98	21,15	21,90
20/02/2002 10:00	58,55	-0,24	24,29	25,72	25,01	23,55
20/02/2002 11:00	47,17	0,77	27,99	28,85	28,42	24,75
20/02/2002 12:00	39,52	1,72	31,09	31,71	31,40	25,30
20/02/2002 13:00	35,22	2,41	33,13	33,58	33,36	26,60
20/02/2002 14:00	32,64	2,80	34,54	34,66	34,60	27,75
20/02/2002 15:00	33,10	2,84	34,32	34,05	34,19	28,30
20/02/2002 16:00	35,69	2,48	32,99	32,82	32,91	28,85
20/02/2002 17:00	38,70	2,05	31,56	31,00	31,28	29,00
20/02/2002 18:00	45,95	1,20	28,64	27,36	28,00	24,65
20/02/2002 19:00	55,09	0,21	25,57	23,83	24,70	23,05
20/02/2002 20:00	65,90	-0,55	22,62	21,50	22,06	21,50
20/02/2002 21:00	74,00	-1,10	20,76	20,01	20,39	21,45
20/02/2002 22:00	79,90	-1,47	19,54	19,05	19,29	21,15
21/02/2002 08:00	77,02	-1,78	19,86	19,98	19,92	20,50
21/02/2002 09:00	59,04	-0,08	25,80	26,40	26,10	23,40
21/02/2002 10:00	53,23	1,88	31,91	32,68	32,30	25,55
21/02/2002 11:00	56,18	3,42	35,30	37,17	36,23	26,75
21/02/2002 12:00	55,53	4,41	37,70	40,18	38,94	28,05
21/02/2002 13:00	45,62	5,13	39,80	42,25	41,02	29,60
21/02/2002 14:00	39,96	5,46	40,85	43,38	42,12	30,00
21/02/2002 15:00	44,02	5,34	40,49	42,22	41,35	30,75

21/02/2002 16:00	52,99	4,73	38,37	39,22	38,80	31,00
21/02/2002 17:00	55,37	3,73	35,42	35,17	35,29	30,25
21/02/2002 18:00	60,55	2,52	32,67	30,91	31,79	30,00
21/02/2002 19:00	76,52	1,52	28,57	26,96	27,76	28,50
21/02/2002 20:00	90,42	0,47	25,57	23,99	24,78	26,50
21/02/2002 21:00	99,67	-0,23	22,98	21,99	22,49	25,40
21/02/2002 22:00	100,00	-0,81	21,02	20,32	20,67	23,55
22/02/2002 08:00	77,26	-1,65	20,22	20,53	20,37	22,75
22/02/2002 09:00	59,74	0,00	26,22	26,13	26,17	24,30
22/02/2002 10:00	56,04	1,56	30,78	30,98	30,88	25,60
22/02/2002 11:00	57,55	2,74	33,62	34,44	34,03	27,50
22/02/2002 12:00	57,84	3,79	36,30	38,00	37,15	29,05
22/02/2002 13:00	49,22	4,54	38,04	40,11	39,07	29,85
22/02/2002 14:00	42,07	4,89	39,39	41,57	40,48	30,00
22/02/2002 15:00	46,30	5,08	39,80	41,66	40,73	30,75
22/02/2002 16:00	52,07	4,74	38,44	39,45	38,94	31,00
22/02/2002 17:00	54,04	3,87	35,89	35,91	35,90	30,25
22/02/2002 18:00	59,84	2,70	32,89	31,58	32,24	29,25
22/02/2002 19:00	75,38	1,58	28,84	27,22	28,03	28,25
22/02/2002 20:00	89,00	0,54	25,82	24,24	25,03	26,50
22/02/2002 21:00	97,63	-0,10	23,59	22,33	22,96	25,25
22/02/2002 22:00	100,00	-0,64	21,74	20,97	21,35	24,25
23/02/2002 08:00	81,89	-1,71	18,91	20,69	19,80	23,00
23/02/2002 09:00	58,82	-0,26	24,42	26,51	25,46	24,75
23/02/2002 10:00	42,70	1,32	29,87	31,42	30,64	26,50

23/02/2002 11:00	34,15	2,55	33,82	34,76	34,29	27,75
23/02/2002 12:00	30,63	3,22	35,81	36,22	36,02	28,60
23/02/2002 13:00	30,15	3,36	36,11	36,13	36,12	30,45
23/02/2002 14:00	30,20	3,36	36,06	36,06	36,06	31,00
23/02/2002 15:00	31,15	3,22	35,48	35,44	35,46	30,85
23/02/2002 16:00	33,05	2,91	34,39	34,26	34,32	30,95
23/02/2002 17:00	34,33	2,67	33,71	33,55	33,63	31,00
23/02/2002 18:00	38,81	2,06	31,53	30,66	31,10	30,70
23/02/2002 19:00	47,82	1,03	27,91	26,59	27,25	28,65
23/02/2002 20:00	55,79	0,11	25,26	23,81	24,53	26,50
23/02/2002 21:00	64,37	-0,51	22,87	21,85	22,36	24,50
23/02/2002 22:00	72,72	-1,04	20,88	20,22	20,55	23,25
24/02/2002 08:00	83,70	-2,00	17,88	19,51	18,70	21,00
24/02/2002 09:00	59,65	-0,54	23,53	25,89	24,71	24,55
24/02/2002 10:00	42,14	1,15	29,33	30,81	30,07	27,35
24/02/2002 11:00	36,82	1,94	31,61	32,18	31,90	28,75
24/02/2002 12:00	33,03	2,51	33,54	34,07	33,81	29,53
24/02/2002 13:00	31,23	2,86	34,53	34,79	34,66	30,68
24/02/2002 14:00	30,24	3,01	35,11	35,25	35,18	31,75
24/02/2002 15:00	30,35	3,03	35,01	34,91	34,96	31,40
24/02/2002 16:00	32,27	2,74	33,88	33,68	33,78	31,80
24/02/2002 17:00	35,55	2,20	32,14	31,54	31,84	31,25
24/02/2002 18:00	41,68	1,43	29,33	28,47	28,90	30,25
24/02/2002 19:00	49,21	0,53	26,46	25,47	25,97	28,50
24/02/2002 20:00	55,95	-0,10	24,35	23,34	23,84	26,50

24/02/2002 21:00	61,87	-0,61	22,71	22,06	22,38	25,85
24/02/2002 22:00	66,79	-0,91	21,56	21,01	21,28	23,70
25/02/2002 08:00	80,01	-1,92	19,39	18,49	18,94	20,50
25/02/2002 09:00	67,91	-0,82	23,29	22,38	22,83	21,90
25/02/2002 10:00	63,76	0,44	27,86	26,39	27,13	24,30
25/02/2002 11:00	69,61	1,60	30,60	29,60	30,10	25,00
25/02/2002 12:00	71,69	2,35	32,18	31,95	32,06	25,90
25/02/2002 13:00	66,29	2,66	32,51	32,75	32,63	26,80
25/02/2002 14:00	86,20	0,97	27,29	23,35	25,32	27,75
25/02/2002 15:00	93,26	0,35	27,22	22,82	25,02	25,30
25/02/2002 16:00	93,93	0,62	27,94	23,96	25,95	25,60
25/02/2002 17:00	89,28	1,09	27,91	25,73	26,82	24,50
25/02/2002 18:00	87,41	0,72	27,38	24,39	25,89	24,60
25/02/2002 19:00	98,15	0,16	24,19	22,53	23,36	24,20
25/02/2002 20:00	100,00	-0,53	22,14	20,94	21,54	22,50
25/02/2002 21:00	100,00	-1,06	20,39	19,75	20,07	21,40
25/02/2002 22:00	100,00	-1,39	19,53	18,89	19,21	21,05
26/02/2002 08:00	85,21	-1,50	20,98	19,60	20,29	19,00
26/02/2002 09:00	76,43	-0,54	23,84	22,49	23,16	20,50
26/02/2002 10:00	68,85	0,57	27,82	26,95	27,38	22,50
26/02/2002 11:00	62,87	2,17	32,08	32,71	32,40	25,25
26/02/2002 12:00	63,30	2,88	33,33	34,15	33,74	26,15
26/02/2002 13:00	60,21	2,89	33,15	33,73	33,44	26,80
26/02/2002 14:00	55,36	2,74	33,12	33,28	33,20	27,75
26/02/2002 15:00	61,14	2,60	33,10	32,44	32,77	28,75

26/02/2002 16:00	67,32	2,46	32,50	31,22	31,86	29,00
26/02/2002 17:00	68,07	2,03	31,04	29,30	30,17	28,25
26/02/2002 18:00	70,32	1,37	29,34	26,79	28,07	26,95
26/02/2002 19:00	85,85	0,59	25,81	24,02	24,92	25,40
26/02/2002 20:00	96,39	-0,20	23,26	21,91	22,59	24,25
26/02/2002 21:00	99,88	-0,75	21,34	20,52	20,93	23,85
26/02/2002 22:00	100,00	-1,16	20,34	19,72	20,03	23,20
27/02/2002 08:00	84,51	-1,58	20,39	19,54	19,97	20,00
27/02/2002 09:00	73,15	-0,59	23,90	22,72	23,31	21,20
27/02/2002 10:00	67,39	0,44	27,44	26,06	26,75	22,50
27/02/2002 11:00	68,16	1,31	29,67	28,55	29,11	23,70
27/02/2002 12:00	69,62	1,91	31,09	30,34	30,71	24,75
27/02/2002 13:00	63,62	2,28	31,67	31,66	31,66	26,50
27/02/2002 14:00	56,79	2,41	32,30	32,23	32,27	27,00
27/02/2002 15:00	61,81	2,34	32,20	31,53	31,87	26,55
27/02/2002 16:00	70,56	2,12	31,36	30,19	30,77	26,10
27/02/2002 17:00	71,44	1,66	29,67	28,13	28,90	25,25
27/02/2002 18:00	72,19	1,02	28,36	25,71	27,03	25,00
27/02/2002 19:00	86,54	0,33	25,01	23,33	24,17	24,25
27/02/2002 20:00	96,17	-0,36	22,61	21,59	22,10	23,25
27/02/2002 21:00	99,75	-0,89	21,05	20,32	20,68	22,25
27/02/2002 22:00	100,00	-1,28	19,81	19,26	19,54	22,00
28/02/2002 08:00	86,96	-1,68	20,01	18,88	19,44	20,00
28/02/2002 09:00	78,08	-0,98	22,75	20,82	21,79	20,90
28/02/2002 10:00	74,33	-0,14	25,96	23,20	24,58	21,80

28/02/2002 11:00	78,25	0,61	27,79	25,15	26,47	22,75
28/02/2002 12:00	77,82	0,99	28,64	26,28	27,46	23,75
28/02/2002 13:00	81,31	1,15	28,21	26,79	27,50	23,25
28/02/2002 14:00	80,11	1,08	28,08	26,70	27,39	23,00
28/02/2002 15:00	91,65	0,40	26,66	22,22	24,44	22,55
28/02/2002 16:00	93,63	0,19	26,35	22,54	24,44	22,10
28/02/2002 17:00	89,02	0,33	25,88	23,20	24,54	22,75
28/02/2002 18:00	84,51	0,06	25,53	22,44	23,98	23,00
28/02/2002 19:00	97,08	-0,37	22,54	21,09	21,81	22,18
28/02/2002 20:00	99,92	-0,97	20,64	19,85	20,24	21,53
28/02/2002 21:00	100,00	-1,39	19,60	18,98	19,29	21,10
28/02/2002 22:00	100,00	-1,61	18,66	18,48	18,57	20,70
01/03/2002 08:00	75,04	-1,86	19,70	19,96	19,83	21,75
01/03/2002 09:00	55,89	-0,01	26,46	26,47	26,46	25,25
01/03/2002 10:00	51,65	1,88	31,96	32,44	32,20	26,75
01/03/2002 11:00	57,41	3,00	34,21	34,95	34,58	27,75
01/03/2002 12:00	59,97	3,45	35,06	36,12	35,59	28,75
01/03/2002 13:00	50,43	3,98	36,63	38,22	37,43	29,75
01/03/2002 14:00	45,08	4,20	37,41	38,79	38,10	30,75
01/03/2002 15:00	49,70	4,03	36,83	37,59	37,21	31,00
01/03/2002 16:00	82,94	1,68	29,44	25,05	27,24	28,75
01/03/2002 17:00	93,98	0,70	27,34	24,31	25,83	29,50
01/03/2002 18:00	99,33	0,39	25,84	22,13	23,99	28,50
01/03/2002 19:00	100,00	-0,44	21,83	20,44	21,14	22,00
01/03/2002 20:00	100,00	-1,26	19,54	18,84	19,19	19,25

01/03/2002 21:00	100,00	-1,83	17,91	17,64	17,77	19,00
01/03/2002 22:00	100,00	-2,09	17,02	17,00	17,01	19,75
02/03/2002 08:00	84,16	-2,20	17,18	18,74	17,96	19,25
02/03/2002 09:00	61,71	-0,88	22,32	24,58	23,45	23,75
02/03/2002 10:00	44,21	0,72	27,92	29,51	28,71	25,75
02/03/2002 11:00	37,15	1,70	30,93	31,67	31,30	26,75
02/03/2002 12:00	31,87	2,50	33,69	34,51	34,10	27,75
02/03/2002 13:00	28,78	3,14	35,56	35,89	35,72	28,75
02/03/2002 14:00	45,78	1,15	27,71	24,85	26,28	29,75
02/03/2002 15:00	58,05	-0,29	23,63	22,24	22,93	27,00
02/03/2002 16:00	64,81	-0,87	21,82	20,96	21,39	26,00
02/03/2002 17:00	68,54	-1,12	20,92	20,42	20,67	23,75
02/03/2002 18:00	71,64	-1,32	20,24	19,91	20,07	22,78
02/03/2002 19:00	73,88	-1,47	19,79	19,32	19,55	22,18
02/03/2002 20:00	79,71	-1,72	18,60	18,15	18,38	20,50
02/03/2002 21:00	85,48	-2,05	17,53	17,41	17,47	20,00
02/03/2002 22:00	87,80	-2,17	17,12	17,00	17,06	19,25
03/03/2002 08:00	86,04	-2,57	16,11	17,19	16,65	20,75
03/03/2002 09:00	67,03	-1,43	20,21	22,39	21,30	24,25
03/03/2002 10:00	47,10	0,17	26,11	28,03	27,07	26,50
03/03/2002 11:00	36,39	1,52	30,54	31,69	31,12	28,50
03/03/2002 12:00	31,20	2,39	33,30	33,96	33,63	29,00
03/03/2002 13:00	28,76	2,88	34,81	35,20	35,01	29,75
03/03/2002 14:00	28,88	2,94	34,81	34,60	34,70	30,00
03/03/2002 15:00	31,25	2,55	33,41	33,11	33,26	30,45

03/03/2002 16:00	31,01	2,57	33,60	33,96	33,78	30,90
03/03/2002 17:00	31,28	2,56	33,47	33,36	33,41	31,00
03/03/2002 18:00	36,09	1,86	30,96	29,95	30,46	30,25
03/03/2002 19:00	43,17	0,89	27,85	26,45	27,15	29,25
03/03/2002 20:00	51,24	0,07	24,98	23,61	24,30	24,50
03/03/2002 21:00	59,87	-0,68	22,42	21,44	21,93	22,25
03/03/2002 22:00	66,41	-1,16	20,75	20,04	20,40	21,25
04/03/2002 08:00	74,25	-1,89	19,71	19,44	19,58	20,75
04/03/2002 09:00	58,11	-0,27	25,45	25,15	25,30	24,25
04/03/2002 10:00	53,62	1,55	31,17	31,33	31,25	26,50
04/03/2002 11:00	57,38	2,78	33,59	34,09	33,84	27,75
04/03/2002 12:00	61,57	2,87	33,53	33,47	33,50	28,60
04/03/2002 13:00	52,92	3,20	34,57	35,45	35,01	29,70
04/03/2002 14:00	44,87	3,89	36,92	38,49	37,71	30,75
04/03/2002 15:00	46,94	4,52	38,48	40,11	39,29	31,00
04/03/2002 16:00	54,66	4,47	37,86	38,75	38,31	31,00
04/03/2002 17:00	57,87	3,61	34,96	34,71	34,83	29,50
04/03/2002 18:00	62,75	2,21	31,37	29,61	30,49	27,50
04/03/2002 19:00	78,43	1,05	27,41	25,30	26,35	24,00
04/03/2002 20:00	93,77	0,02	23,90	22,33	23,11	22,25
04/03/2002 21:00	99,73	-0,76	21,31	20,17	20,74	21,10
04/03/2002 22:00	100,00	-1,36	19,24	18,67	18,96	20,95
05/03/2002 08:00	77,64	-2,14	18,84	18,44	18,64	21,43
05/03/2002 09:00	61,26	-0,62	24,30	23,73	24,02	24,10
05/03/2002 10:00	56,55	1,04	29,88	29,18	29,53	27,20

05/03/2002 11:00	54,47	3,06	34,99	36,38	35,69	28,75
05/03/2002 12:00	53,05	4,38	37,96	39,87	38,92	29,75
05/03/2002 13:00	46,72	4,65	38,50	39,96	39,23	30,75
05/03/2002 14:00	43,06	4,61	38,56	39,95	39,26	30,25
05/03/2002 15:00	53,69	4,25	37,03	38,24	37,64	29,25
05/03/2002 16:00	57,38	3,92	36,25	36,93	36,59	30,50
05/03/2002 17:00	61,33	3,20	33,89	33,43	33,66	28,75
05/03/2002 18:00	84,42	1,20	27,99	23,96	25,98	27,25
05/03/2002 19:00	99,47	-0,03	23,41	22,07	22,74	24,75
05/03/2002 20:00	100,00	-0,66	21,58	20,77	21,17	22,50
05/03/2002 21:00	100,00	-1,13	20,25	19,61	19,93	20,50
05/03/2002 22:00	100,00	-1,54	18,79	18,47	18,63	20,00
06/03/2002 08:00	80,75	-1,70	20,12	19,75	19,93	21,75
06/03/2002 09:00	66,16	-0,39	24,89	23,98	24,43	25,25
06/03/2002 10:00	62,59	1,01	29,49	28,42	28,95	26,75
06/03/2002 11:00	62,55	2,40	33,09	33,04	33,07	28,50
06/03/2002 12:00	61,18	3,66	35,75	37,10	36,42	29,00
06/03/2002 13:00	52,37	4,13	37,00	38,40	37,70	29,75
06/03/2002 14:00	83,40	1,77	29,20	25,32	27,26	29,25
06/03/2002 15:00	92,83	0,52	26,78	22,64	24,71	25,25
06/03/2002 16:00	95,97	0,00	25,15	21,35	23,25	21,00
06/03/2002 17:00	99,17	-0,41	23,66	20,43	22,05	20,00
06/03/2002 18:00	100,00	-0,57	23,44	19,90	21,67	20,00
06/03/2002 19:00	100,00	-0,93	20,54	19,44	19,99	19,25
06/03/2002 20:00	100,00	-1,40	19,51	18,72	19,11	19,00

06/03/2002 21:00	100,00	-1,77	18,00	17,81	17,91	19,00
06/03/2002 22:00	100,00	-2,03	17,37	17,24	17,30	19,00
07/03/2002 08:00	85,74	-2,28	18,08	17,17	17,62	18,75
07/03/2002 09:00	70,94	-1,20	22,58	21,11	21,84	20,50
07/03/2002 10:00	65,67	0,45	28,02	26,63	27,33	24,75
07/03/2002 11:00	69,46	2,00	31,91	31,19	31,55	27,50
07/03/2002 12:00	67,83	2,78	33,28	33,27	33,28	28,00
07/03/2002 13:00	61,69	2,99	33,68	33,97	33,83	28,75
07/03/2002 14:00	84,86	1,21	27,64	24,14	25,89	25,25
07/03/2002 15:00	93,08	0,30	26,67	22,61	24,64	24,00
07/03/2002 16:00	97,52	0,15	25,86	21,60	23,73	23,25
07/03/2002 17:00	94,61	-0,08	24,94	21,68	23,31	23,75
07/03/2002 18:00	91,12	0,03	25,40	22,28	23,84	23,40
07/03/2002 19:00	99,43	-0,43	22,14	20,60	21,37	21,55
07/03/2002 20:00	100,00	-1,21	19,69	18,93	19,31	21,00
07/03/2002 21:00	100,00	-1,77	18,14	17,68	17,91	20,25
07/03/2002 22:00	99,71	-2,09	16,99	17,08	17,04	20,00
08/03/2002 08:00	82,65	-1,96	19,54	18,42	18,98	20,75
08/03/2002 09:00	71,98	-0,85	23,32	21,68	22,50	21,75
08/03/2002 10:00	69,32	0,35	27,56	25,78	26,67	24,25
08/03/2002 11:00	75,25	1,56	30,54	29,31	29,92	25,75
08/03/2002 12:00	69,66	2,69	33,10	33,54	33,32	26,90
08/03/2002 13:00	89,46	1,23	27,67	24,05	25,86	26,30
08/03/2002 14:00	93,85	0,23	25,40	22,47	23,94	23,00
08/03/2002 15:00	96,06	-0,04	25,54	21,61	23,57	20,88

08/03/2002 16:00	98,35	-0,06	25,44	21,42	23,43	21,63
08/03/2002 17:00	97,48	-0,13	24,47	21,40	22,93	22,00
08/03/2002 18:00	94,36	-0,19	24,66	21,50	23,08	22,00
08/03/2002 19:00	99,70	-0,57	21,75	20,35	21,05	21,25
08/03/2002 20:00	100,00	-1,21	20,03	19,16	19,60	20,25
08/03/2002 21:00	100,00	-1,46	19,28	18,87	19,07	20,00
08/03/2002 22:00	100,00	-1,68	18,51	18,26	18,39	20,00
09/03/2002 08:00	88,94	-1,99	17,76	18,99	18,37	21,00
09/03/2002 09:00	72,40	-1,16	21,21	22,41	21,81	22,75
09/03/2002 10:00	59,67	-0,17	24,55	25,51	25,03	24,50
09/03/2002 11:00	47,22	1,01	28,61	29,91	29,26	26,50
09/03/2002 12:00	41,57	1,76	30,81	31,30	31,06	27,68
09/03/2002 13:00	41,54	1,82	30,90	30,90	30,90	27,23
09/03/2002 14:00	43,91	1,59	30,01	29,67	29,84	24,75
09/03/2002 15:00	47,38	1,25	28,80	28,66	28,73	24,00
09/03/2002 16:00	49,69	1,04	28,07	27,99	28,03	25,50
09/03/2002 17:00	53,04	0,73	27,07	26,74	26,90	26,75
09/03/2002 18:00	58,10	0,31	25,58	25,04	25,31	26,25
09/03/2002 19:00	66,04	-0,27	23,49	22,71	23,10	23,75
09/03/2002 20:00	72,84	-0,79	21,91	21,02	21,47	22,25
09/03/2002 21:00	79,42	-1,19	20,53	19,90	20,21	21,25
09/03/2002 22:00	84,78	-1,44	19,49	19,17	19,33	21,00
10/03/2002 08:00	91,67	-1,80	18,28	19,43	18,86	19,75
10/03/2002 09:00	74,70	-0,99	21,72	22,94	22,33	22,25
10/03/2002 10:00	62,18	-0,01	24,81	25,87	25,34	23,38

10/03/2002 11:00	52,95	0,73	27,54	28,07	27,81	23,88
10/03/2002 12:00	47,15	1,35	29,59	30,09	29,84	24,38
10/03/2002 13:00	43,26	1,88	31,16	31,48	31,32	24,88
10/03/2002 14:00	42,07	2,06	31,77	31,74	31,76	25,00
10/03/2002 15:00	60,55	0,55	25,71	23,32	24,52	22,00
10/03/2002 16:00	68,69	-0,38	23,54	22,77	23,15	23,25
10/03/2002 17:00	67,53	-0,20	23,90	23,83	23,86	22,50
10/03/2002 18:00	72,43	-0,54	22,74	21,90	22,32	21,55
10/03/2002 19:00	82,22	-1,06	20,68	19,88	20,28	20,35
10/03/2002 20:00	90,16	-1,50	19,23	18,73	18,98	20,00
10/03/2002 21:00	95,41	-1,76	18,34	18,09	18,22	19,63
10/03/2002 22:00	99,10	-1,92	17,77	17,76	17,76	19,88
11/03/2002 08:00	81,91	-2,08	18,96	18,26	18,61	20,75
11/03/2002 09:00	65,81	-0,65	23,86	23,72	23,79	23,25
11/03/2002 10:00	58,14	1,15	29,94	29,85	29,89	25,50
11/03/2002 11:00	61,44	2,41	32,74	32,81	32,77	26,75
11/03/2002 12:00	65,47	3,10	34,03	34,79	34,41	27,00
11/03/2002 13:00	60,42	3,15	33,67	34,42	34,05	27,00
11/03/2002 14:00	57,55	2,70	32,88	32,88	32,88	27,75
11/03/2002 15:00	63,98	2,58	33,02	32,32	32,67	28,00
11/03/2002 16:00	71,12	2,43	32,23	30,94	31,59	28,00
11/03/2002 17:00	69,72	1,93	30,62	28,77	29,70	28,00
11/03/2002 18:00	75,15	1,10	28,42	25,50	26,96	25,00
11/03/2002 19:00	93,60	0,20	24,33	22,58	23,45	23,25
11/03/2002 20:00	99,74	-0,64	21,71	20,53	21,12	23,00

11/03/2002 21:00	100,00	-1,17	20,14	19,39	19,77	22,25
11/03/2002 22:00	100,00	-1,51	19,01	18,65	18,83	21,25
12/03/2002 08:00	77,70	-1,89	19,64	19,41	19,52	20,50
12/03/2002 09:00	61,13	-0,26	25,19	25,41	25,30	24,00
12/03/2002 10:00	59,25	1,35	30,22	30,04	30,13	25,00
12/03/2002 11:00	85,93	0,75	27,86	23,31	25,59	25,75
12/03/2002 12:00	96,28	0,48	27,01	22,70	24,85	25,25
12/03/2002 13:00	97,49	0,23	25,65	22,21	23,93	25,00
12/03/2002 14:00	98,51	-0,10	24,45	21,33	22,89	21,25
12/03/2002 15:00	90,76	-0,01	26,31	22,80	24,55	20,75
12/03/2002 16:00	87,65	1,02	28,31	26,70	27,50	21,75
12/03/2002 17:00	89,08	1,16	27,93	26,53	27,23	22,75
12/03/2002 18:00	92,05	0,70	27,02	24,19	25,61	23,00
12/03/2002 19:00	99,63	0,02	23,55	21,90	22,73	23,00
12/03/2002 20:00	100,00	-0,61	22,03	21,17	21,60	26,00
12/03/2002 21:00	100,00	-0,89	21,09	20,44	20,76	22,80
12/03/2002 22:00	100,00	-1,25	19,75	19,24	19,50	20,35
13/03/2002 08:00	84,30	-1,68	20,11	19,31	19,71	19,75
13/03/2002 09:00	72,53	-0,62	23,70	22,91	23,31	21,50
13/03/2002 10:00	66,30	0,59	27,92	26,96	27,44	22,75
13/03/2002 11:00	65,87	1,76	30,94	30,75	30,84	23,75
13/03/2002 12:00	67,29	2,81	33,24	34,27	33,76	24,60
13/03/2002 13:00	61,15	3,23	33,83	35,38	34,61	24,95
13/03/2002 14:00	85,83	1,21	27,38	24,29	25,83	23,50
13/03/2002 15:00	86,53	0,52	27,69	24,20	25,95	22,70

13/03/2002 16:00	82,08	1,37	29,60	27,68	28,64	24,40
13/03/2002 17:00	79,76	1,59	29,68	28,10	28,89	26,50
13/03/2002 18:00	81,28	1,29	29,10	26,50	27,80	27,00
13/03/2002 19:00	96,26	0,67	25,40	24,04	24,72	24,00
13/03/2002 20:00	99,99	-0,26	23,08	21,85	22,46	21,50
13/03/2002 21:00	100,00	-0,80	21,23	20,51	20,87	21,00
13/03/2002 22:00	100,00	-1,19	19,98	19,48	19,73	20,25
14/03/2002 08:00	80,17	-2,03	19,34	18,32	18,83	18,75
14/03/2002 09:00	70,42	-0,99	22,90	21,04	21,97	19,75
14/03/2002 10:00	71,72	-0,03	26,26	24,03	25,15	21,50
14/03/2002 11:00	76,76	0,95	28,88	26,99	27,93	23,50
14/03/2002 12:00	94,99	0,57	26,94	22,51	24,72	23,25
14/03/2002 13:00	98,72	0,11	25,22	21,94	23,58	23,75
14/03/2002 14:00	98,28	-0,03	24,95	21,81	23,38	22,50
14/03/2002 15:00	97,48	0,03	26,25	21,89	24,07	22,60
14/03/2002 16:00	98,64	0,14	25,88	21,70	23,79	22,95
14/03/2002 17:00	97,33	-0,06	24,63	21,53	23,08	23,00
14/03/2002 18:00	97,21	-0,28	24,32	20,91	22,62	22,25
14/03/2002 19:00	100,00	-0,67	21,44	20,14	20,79	21,25
14/03/2002 20:00	100,00	-1,22	19,89	19,27	19,58	21,00
14/03/2002 21:00	100,00	-1,51	19,25	18,80	19,02	21,00
14/03/2002 22:00	100,00	-1,61	18,81	18,54	18,68	21,00
15/03/2002 08:00	80,40	-1,43	20,87	20,50	20,69	19,75
15/03/2002 09:00	66,84	-0,16	25,23	25,00	25,12	22,25
15/03/2002 10:00	60,71	1,25	29,61	29,88	29,74	23,00

15/03/2002 11:00	61,83	2,43	32,50	33,28	32,89	24,50
15/03/2002 12:00	61,10	3,16	34,11	35,51	34,81	25,75
15/03/2002 13:00	61,54	3,05	33,50	34,03	33,77	26,75
15/03/2002 14:00	61,24	2,74	32,64	33,14	32,89	26,25
15/03/2002 15:00	62,38	2,88	33,60	34,04	33,82	27,50
15/03/2002 16:00	64,58	2,95	33,48	33,57	33,53	28,00
15/03/2002 17:00	64,81	2,49	31,80	31,40	31,60	26,50
15/03/2002 18:00	69,49	1,64	29,89	28,08	28,99	26,00
15/03/2002 19:00	84,21	0,76	26,47	24,54	25,50	24,50
15/03/2002 20:00	96,61	-0,06	23,67	22,27	22,97	23,25
15/03/2002 21:00	99,90	-0,61	21,97	20,96	21,46	23,00
15/03/2002 22:00	100,00	-1,06	20,31	19,73	20,02	21,50
16/03/2002 08:00	84,57	-1,80	18,42	20,05	19,24	20,25
16/03/2002 09:00	64,53	-0,64	22,91	24,80	23,86	21,75
16/03/2002 10:00	47,59	0,75	28,11	29,41	28,76	23,50
16/03/2002 11:00	36,77	2,18	32,61	33,71	33,16	24,00
16/03/2002 12:00	32,62	2,90	34,74	35,18	34,96	24,75
16/03/2002 13:00	30,09	3,33	36,25	36,61	36,43	25,75
16/03/2002 14:00	28,82	3,66	37,09	37,25	37,17	26,00
16/03/2002 15:00	29,28	3,63	36,84	36,96	36,90	26,75
16/03/2002 16:00	30,04	3,51	36,42	36,34	36,38	27,75
16/03/2002 17:00	35,00	2,76	33,73	32,79	33,26	27,25
16/03/2002 18:00	44,87	1,55	29,43	28,32	28,87	26,25
16/03/2002 19:00	55,06	0,43	26,00	24,49	25,24	24,50
16/03/2002 20:00	64,66	-0,41	23,32	22,01	22,66	22,50

16/03/2002 21:00	74,43	-1,01	21,01	20,19	20,60	21,25
16/03/2002 22:00	81,79	-1,44	19,49	18,95	19,22	20,25
17/03/2002 08:00	84,40	-1,94	18,07	19,66	18,86	21,75
17/03/2002 09:00	62,97	-0,67	22,92	24,88	23,90	23,75
17/03/2002 10:00	47,82	0,67	27,56	29,06	28,31	25,50
17/03/2002 11:00	37,29	1,95	31,89	33,02	32,45	27,50
17/03/2002 12:00	31,64	2,84	34,68	35,35	35,02	28,00
17/03/2002 13:00	27,43	3,50	37,06	37,39	37,23	28,00
17/03/2002 14:00	25,05	4,10	38,73	39,14	38,94	28,75
17/03/2002 15:00	24,73	4,25	38,98	39,00	38,99	29,00
17/03/2002 16:00	26,23	3,97	37,92	37,85	37,89	29,00
17/03/2002 17:00	30,55	3,19	35,20	34,21	34,71	29,00
17/03/2002 18:00	38,87	1,86	30,88	29,16	30,02	27,65
17/03/2002 19:00	49,45	0,61	26,72	25,07	25,89	25,55
17/03/2002 20:00	59,43	-0,25	23,66	22,42	23,04	23,50
17/03/2002 21:00	67,42	-0,90	21,57	20,76	21,17	23,00
17/03/2002 22:00	72,79	-1,27	20,34	19,80	20,07	23,00
18/03/2002 08:00	75,10	-2,35	18,29	18,10	18,20	18,00
18/03/2002 09:00	56,52	-0,47	25,11	25,07	25,09	22,75
18/03/2002 10:00	51,05	1,65	31,44	31,78	31,61	25,50
18/03/2002 11:00	52,38	3,16	34,80	36,36	35,58	26,75
18/03/2002 12:00	53,38	4,25	37,33	39,94	38,63	27,45
18/03/2002 13:00	44,29	4,93	39,17	41,68	40,42	28,65
18/03/2002 14:00	40,55	4,97	39,40	41,56	40,48	29,00
18/03/2002 15:00	45,05	5,00	39,47	41,76	40,62	29,00

18/03/2002 16:00	52,18	4,87	38,63	40,31	39,47	29,00
18/03/2002 17:00	56,78	3,81	35,36	35,47	35,42	28,25
18/03/2002 18:00	64,99	2,24	31,33	29,57	30,45	26,50
18/03/2002 19:00	82,22	1,06	27,09	25,37	26,23	24,50
18/03/2002 20:00	95,66	0,07	24,17	22,83	23,50	24,00
18/03/2002 21:00	100,00	-0,54	21,99	21,10	21,55	23,25
18/03/2002 22:00	100,00	-1,11	20,07	19,48	19,78	20,75
19/03/2002 08:00	81,16	-2,51	17,49	16,84	17,17	17,50
19/03/2002 09:00	65,79	-1,29	22,05	21,05	21,55	19,80
19/03/2002 10:00	62,22	0,18	27,19	25,80	26,50	22,88
19/03/2002 11:00	67,50	1,54	30,77	29,66	30,22	26,18
19/03/2002 12:00	62,34	2,78	33,61	34,10	33,86	27,75
19/03/2002 13:00	53,78	3,36	34,82	35,90	35,36	28,00
19/03/2002 14:00	55,71	3,21	34,17	34,68	34,43	27,25
19/03/2002 15:00	65,92	2,90	33,45	33,45	33,45	27,00
19/03/2002 16:00	92,10	1,41	28,87	24,78	26,83	26,25
19/03/2002 17:00	98,97	0,51	25,88	22,85	24,37	23,75
19/03/2002 18:00	98,46	-0,02	24,81	21,79	23,30	22,63
19/03/2002 19:00	100,00	-0,50	21,88	20,61	21,25	22,13
19/03/2002 20:00	100,00	-1,15	20,19	19,34	19,76	21,25
19/03/2002 21:00	100,00	-1,57	18,64	18,33	18,49	20,63
19/03/2002 22:00	100,00	-1,88	17,79	17,64	17,72	20,13
20/03/2002 08:00	76,43	-1,86	19,64	19,69	19,66	21,00
20/03/2002 09:00	59,14	-0,18	25,87	25,97	25,92	24,25
20/03/2002 10:00	56,69	1,65	31,16	31,00	31,08	26,50

20/03/2002 11:00	61,34	2,71	33,52	33,85	33,69	27,75
20/03/2002 12:00	65,55	3,46	35,06	36,04	35,55	28,75
20/03/2002 13:00	57,87	3,93	36,07	37,58	36,83	29,00
20/03/2002 14:00	49,18	4,00	36,67	37,92	37,29	29,75
20/03/2002 15:00	54,30	3,90	36,29	37,27	36,78	30,30
20/03/2002 16:00	63,94	3,47	34,57	34,89	34,73	28,60
20/03/2002 17:00	66,71	2,55	31,88	31,12	31,50	27,25
20/03/2002 18:00	70,59	1,59	29,98	27,59	28,79	26,25
20/03/2002 19:00	87,16	0,76	26,36	24,45	25,40	24,50
20/03/2002 20:00	98,89	-0,08	23,31	22,11	22,71	22,50
20/03/2002 21:00	100,00	-0,77	21,46	20,50	20,98	22,00
20/03/2002 22:00	100,00	-1,23	19,76	19,31	19,53	21,25
21/03/2002 08:00	90,41	-1,78	18,43	19,69	19,06	22,25
21/03/2002 09:00	68,60	-0,59	23,04	25,18	24,11	24,88
21/03/2002 10:00	47,01	1,12	29,40	30,56	29,98	27,38
21/03/2002 11:00	41,29	1,96	31,66	32,07	31,86	28,00
21/03/2002 12:00	57,49	0,65	26,12	23,68	24,90	25,75
21/03/2002 13:00	69,21	-0,47	22,95	21,72	22,33	25,75
21/03/2002 14:00	76,27	-0,95	21,34	20,53	20,94	24,50
21/03/2002 15:00	79,49	-1,16	20,69	20,25	20,47	23,25
21/03/2002 16:00	79,08	-1,04	20,83	21,56	21,20	23,75
21/03/2002 17:00	69,05	-0,50	23,09	23,96	23,52	25,50
21/03/2002 18:00	70,91	-0,55	22,66	22,21	22,43	23,75
21/03/2002 19:00	79,13	-1,02	20,90	20,15	20,53	22,25
21/03/2002 20:00	87,82	-1,51	19,24	18,65	18,95	21,25

21/03/2002 21:00	96,48	-1,86	17,76	17,63	17,70	20,63
21/03/2002 22:00	99,61	-2,13	17,02	16,91	16,96	20,13
22/03/2002 08:00	87,95	-2,11	17,34	18,37	17,86	21,50
22/03/2002 09:00	74,85	-1,48	19,99	21,08	20,53	23,50
22/03/2002 10:00	61,33	-0,56	23,34	24,10	23,72	25,50
22/03/2002 11:00	51,41	0,33	26,42	27,05	26,73	26,00
22/03/2002 12:00	43,81	1,21	29,26	29,89	29,57	27,50
22/03/2002 13:00	56,66	0,22	24,99	22,92	23,96	28,75
22/03/2002 14:00	68,32	-0,73	21,91	20,89	21,40	21,50
22/03/2002 15:00	74,13	-1,22	20,59	20,10	20,35	20,50
22/03/2002 16:00	73,51	-1,11	20,75	21,28	21,02	22,50
22/03/2002 17:00	67,19	-0,73	22,31	22,98	22,65	25,25
22/03/2002 18:00	66,38	-0,63	22,62	22,43	22,53	25,55
22/03/2002 19:00	70,64	-0,85	21,66	21,19	21,42	24,35
22/03/2002 20:00	75,40	-1,20	20,65	20,01	20,33	23,25
22/03/2002 21:00	81,65	-1,47	19,42	18,84	19,13	21,95
22/03/2002 22:00	88,55	-1,84	18,17	17,89	18,03	21,15
23/03/2002 08:00	91,15	-1,84	18,13	18,91	18,52	20,00
23/03/2002 09:00	80,49	-1,37	20,17	21,04	20,60	20,75
23/03/2002 10:00	78,30	-1,21	20,65	19,93	20,29	21,00
23/03/2002 11:00	77,67	-1,04	20,83	21,78	21,31	22,13
23/03/2002 12:00	58,42	0,05	25,75	27,07	26,41	23,63
23/03/2002 13:00	65,52	-0,15	23,80	22,23	23,01	25,50
23/03/2002 14:00	71,82	-0,68	22,26	21,58	21,92	26,75
23/03/2002 15:00	74,00	-0,88	21,75	21,33	21,54	27,75

23/03/2002 16:00	77,06	-1,02	21,13	20,62	20,87	24,25
23/03/2002 17:00	81,46	-1,23	20,32	20,05	20,18	21,50
23/03/2002 18:00	84,37	-1,37	19,84	19,59	19,71	20,85
23/03/2002 19:00	87,01	-1,54	19,36	18,87	19,12	20,20
23/03/2002 20:00	94,42	-1,80	18,08	17,72	17,90	20,00
23/03/2002 21:00	99,04	-2,08	17,31	17,13	17,22	20,75
23/03/2002 22:00	100,00	-2,22	16,70	16,65	16,68	20,25
24/03/2002 08:00	92,42	-2,19	17,01	17,94	17,48	19,75
24/03/2002 09:00	79,24	-1,52	19,55	21,08	20,32	21,05
24/03/2002 10:00	62,78	-0,54	23,43	24,63	24,03	23,35
24/03/2002 11:00	51,06	0,55	26,92	28,00	27,46	25,50
24/03/2002 12:00	42,79	1,41	30,01	30,55	30,28	26,00
24/03/2002 13:00	39,45	1,93	31,47	31,85	31,66	26,00
24/03/2002 14:00	38,15	2,14	32,10	32,21	32,15	25,25
24/03/2002 15:00	38,08	2,21	32,21	32,31	32,26	26,13
24/03/2002 16:00	35,03	2,57	33,75	34,15	33,95	27,63
24/03/2002 17:00	35,69	2,61	33,49	33,00	33,24	28,75
24/03/2002 18:00	43,66	1,63	29,99	28,56	29,28	26,75
24/03/2002 19:00	59,84	0,17	24,75	22,73	23,74	24,50
24/03/2002 20:00	69,00	-0,71	22,37	21,43	21,90	24,00
24/03/2002 21:00	75,37	-1,02	21,03	20,49	20,76	22,50
24/03/2002 22:00	80,26	-1,32	20,09	19,54	19,81	21,25
25/03/2002 08:00	90,95	-1,69	18,65	19,46	19,05	21,00
25/03/2002 09:00	79,48	-1,11	20,88	22,10	21,49	21,75
25/03/2002 10:00	65,48	-0,31	24,09	24,74	24,42	24,25

25/03/2002 11:00	56,37	0,48	26,64	27,31	26,97	26,50
25/03/2002 12:00	49,59	1,16	28,85	29,28	29,06	27,75
25/03/2002 13:00	46,82	1,49	29,87	30,00	29,93	28,75
25/03/2002 14:00	46,42	1,61	30,10	30,31	30,21	27,50
25/03/2002 15:00	60,92	0,44	25,62	23,56	24,59	27,00
25/03/2002 16:00	69,11	-0,33	23,46	22,87	23,16	25,50
25/03/2002 17:00	67,94	-0,25	23,76	23,79	23,78	25,00
25/03/2002 18:00	70,52	-0,40	23,19	22,79	22,99	24,25
25/03/2002 19:00	77,20	-0,75	21,83	21,32	21,58	23,25
25/03/2002 20:00	81,98	-1,06	20,94	20,34	20,64	22,25
25/03/2002 21:00	87,24	-1,29	20,03	19,68	19,85	22,00
25/03/2002 22:00	91,42	-1,49	19,32	18,93	19,13	21,25
26/03/2002 08:00	90,39	-1,61	18,94	19,57	19,26	21,00
26/03/2002 09:00	76,83	-0,91	21,64	23,10	22,37	21,75
26/03/2002 10:00	59,34	0,18	25,98	26,85	26,42	23,50
26/03/2002 11:00	48,85	1,23	29,30	30,04	29,67	24,00
26/03/2002 12:00	41,48	2,10	32,11	32,64	32,38	25,50
26/03/2002 13:00	39,01	2,51	33,20	33,44	33,32	26,00
26/03/2002 14:00	39,30	2,50	33,05	33,03	33,04	27,50
26/03/2002 15:00	58,17	0,76	26,38	23,83	25,11	28,00
26/03/2002 16:00	63,94	-0,07	24,69	24,21	24,45	28,00
26/03/2002 17:00	57,81	0,50	26,41	26,78	26,59	28,00
26/03/2002 18:00	61,00	0,29	25,51	24,97	25,24	26,50
26/03/2002 19:00	68,77	-0,26	23,52	22,63	23,07	24,50
26/03/2002 20:00	76,02	-0,83	21,87	20,76	21,31	24,00

26/03/2002 21:00	81,50	-1,11	20,75	20,22	20,48	23,25
26/03/2002 22:00	86,60	-1,37	19,79	19,27	19,53	22,25
27/03/2002 08:00	88,22	-1,81	18,35	19,68	19,02	21,50
27/03/2002 09:00	70,81	-0,87	21,98	23,65	22,82	24,25
27/03/2002 10:00	54,07	0,36	26,56	27,59	27,07	25,75
27/03/2002 11:00	43,59	1,52	30,36	31,55	30,95	26,75
27/03/2002 12:00	37,03	2,44	33,24	33,85	33,55	27,38
27/03/2002 13:00	33,82	2,93	34,95	35,19	35,07	27,88
27/03/2002 14:00	32,85	3,20	35,54	35,50	35,52	27,25
27/03/2002 15:00	52,70	1,15	27,49	24,59	26,04	27,75
27/03/2002 16:00	65,72	-0,27	23,61	22,32	22,96	25,00
27/03/2002 17:00	71,90	-0,76	22,14	21,32	21,73	22,88
27/03/2002 18:00	77,02	-1,06	21,03	20,10	20,57	21,38
27/03/2002 19:00	81,61	-1,34	20,10	19,46	19,78	20,25
27/03/2002 20:00	85,95	-1,51	19,31	19,05	19,18	19,25
27/03/2002 21:00	88,78	-1,67	18,83	18,48	18,65	18,55
27/03/2002 22:00	91,20	-1,77	18,40	18,30	18,35	18,85
28/03/2002 08:00	91,16	-2,16	17,14	18,11	17,63	20,00
28/03/2002 09:00	77,86	-1,48	19,74	21,25	20,49	23,05
28/03/2002 10:00	61,83	-0,49	23,63	24,81	24,22	24,65
28/03/2002 11:00	48,65	0,73	27,76	28,77	28,27	26,18
28/03/2002 12:00	39,67	1,79	31,37	31,97	31,67	26,08
28/03/2002 13:00	36,80	2,30	32,79	33,03	32,91	26,73
28/03/2002 14:00	35,67	2,56	33,43	33,54	33,48	27,00
28/03/2002 15:00	38,40	2,26	32,19	31,75	31,97	26,25

28/03/2002 16:00	59,56	0,35	24,86	22,18	23,52	23,75
28/03/2002 17:00	69,72	-0,81	22,02	21,50	21,76	24,50
28/03/2002 18:00	68,73	-0,75	22,26	21,70	21,98	23,65
28/03/2002 19:00	73,38	-1,01	21,21	20,55	20,88	21,85
28/03/2002 20:00	78,25	-1,31	20,18	19,65	19,91	21,03
28/03/2002 21:00	82,77	-1,52	19,31	18,98	19,15	20,30
28/03/2002 22:00	86,32	-1,71	18,68	18,47	18,57	20,03
29/03/2002 08:00	84,74	-1,55	19,28	20,52	19,90	21,35
29/03/2002 09:00	68,43	-0,60	22,91	24,50	23,70	24,83
29/03/2002 10:00	52,06	0,68	27,66	28,75	28,21	26,70
29/03/2002 11:00	43,40	1,72	30,87	31,74	31,30	27,75
29/03/2002 12:00	40,72	2,17	32,06	32,39	32,23	27,85
29/03/2002 13:00	58,18	0,64	26,07	23,63	24,85	27,20
29/03/2002 14:00	67,83	-0,37	23,41	22,36	22,88	27,75
29/03/2002 15:00	73,94	-0,72	22,02	21,45	21,73	28,00
29/03/2002 16:00	72,20	-0,74	22,45	22,64	22,55	27,25
29/03/2002 17:00	60,55	0,13	25,35	25,76	25,55	26,25
29/03/2002 18:00	64,84	-0,07	24,23	23,68	23,95	24,50
29/03/2002 19:00	71,91	-0,64	22,52	21,35	21,93	22,50
29/03/2002 20:00	79,92	-1,10	20,80	19,83	20,31	21,25
29/03/2002 21:00	87,67	-1,48	19,31	18,73	19,02	20,25
29/03/2002 22:00	94,59	-1,83	18,10	17,84	17,97	20,00
30/03/2002 08:00	89,41	-2,41	16,30	17,27	16,79	19,50
30/03/2002 09:00	74,58	-1,64	19,30	21,07	20,18	23,00
30/03/2002 10:00	55,47	-0,41	24,26	25,33	24,80	24,75

30/03/2002 11:00	42,96	0,92	28,65	29,71	29,18	27,25
30/03/2002 12:00	53,56	0,20	24,94	22,87	23,90	25,75
30/03/2002 13:00	57,58	-0,34	23,73	23,80	23,76	26,50
30/03/2002 14:00	46,19	0,62	27,58	28,71	28,14	28,50
30/03/2002 15:00	41,34	1,35	29,52	29,81	29,66	28,25
30/03/2002 16:00	42,33	1,30	29,22	29,00	29,11	28,00
30/03/2002 17:00	46,28	0,89	27,74	27,08	27,41	27,25
30/03/2002 18:00	54,13	0,20	25,14	24,38	24,76	26,25
30/03/2002 19:00	62,10	-0,54	22,91	21,83	22,37	23,75
30/03/2002 20:00	71,94	-1,09	20,71	20,04	20,38	20,00
30/03/2002 21:00	76,94	-1,43	19,80	19,37	19,58	19,75
30/03/2002 22:00	80,17	-1,58	19,26	19,01	19,14	19,25
31/03/2002 08:00	92,68	-2,14	17,29	17,95	17,62	19,75
31/03/2002 09:00	80,73	-1,50	19,55	20,98	20,27	20,75
31/03/2002 10:00	60,81	-0,26	24,30	26,26	25,28	24,00
31/03/2002 11:00	42,53	1,39	30,36	31,43	30,89	25,75
31/03/2002 12:00	37,45	2,25	32,58	33,01	32,79	26,00
31/03/2002 13:00	54,09	0,74	26,43	23,92	25,17	23,75
31/03/2002 14:00	65,12	-0,39	23,31	22,09	22,70	23,00
31/03/2002 15:00	68,38	-0,68	22,55	22,16	22,36	22,25
31/03/2002 16:00	63,55	-0,26	23,79	24,49	24,14	22,75
31/03/2002 17:00	62,18	-0,16	24,16	24,08	24,12	23,00
31/03/2002 18:00	66,73	-0,47	23,05	22,29	22,67	23,00
31/03/2002 19:00	74,73	-0,94	21,26	20,52	20,89	21,58
31/03/2002 20:00	81,91	-1,37	19,79	19,17	19,48	20,88

31/03/2002 21:00	88,07	-1,71	18,64	18,30	18,47	20,58
31/03/2002 22:00	93,12	-1,91	17,78	17,72	17,75	20,28
01/04/2002 08:00	82,66	-2,17	17,34	19,00	18,17	20,00
01/04/2002 09:00	58,13	-0,65	23,24	25,75	24,50	23,25
01/04/2002 10:00	36,86	1,45	30,97	32,46	31,72	26,25
01/04/2002 11:00	27,25	3,20	36,36	37,54	36,95	27,75
01/04/2002 12:00	23,13	4,22	39,35	39,81	39,58	28,75
01/04/2002 13:00	22,29	4,51	40,04	40,18	40,11	29,75
01/04/2002 14:00	22,83	4,43	39,61	39,43	39,52	30,00
01/04/2002 15:00	25,49	3,87	37,59	37,04	37,31	29,63
01/04/2002 16:00	44,22	1,32	28,11	24,86	26,48	29,13
01/04/2002 17:00	57,33	-0,34	23,49	22,16	22,82	25,25
01/04/2002 18:00	66,08	-1,00	21,20	20,52	20,86	21,90
01/04/2002 19:00	72,04	-1,39	19,83	19,34	19,58	20,30
01/04/2002 20:00	76,50	-1,70	18,88	18,61	18,74	20,00
01/04/2002 21:00	77,52	-1,77	18,68	18,52	18,60	20,00
01/04/2002 22:00	77,92	-1,79	18,65	18,53	18,59	20,00
02/04/2002 08:00	90,69	-1,02	16,39	17,26	16,83	19,75
02/04/2002 09:00	75,91	-0,44	19,31	21,18	20,25	21,50
02/04/2002 10:00	52,81	0,71	25,42	27,66	26,54	25,00
02/04/2002 11:00	34,75	2,16	32,71	34,04	33,37	27,50
02/04/2002 12:00	27,78	3,17	36,75	37,52	37,14	28,45
02/04/2002 13:00	26,52	3,45	37,62	37,73	37,68	29,65
02/04/2002 14:00	26,24	3,49	37,86	37,89	37,88	29,25
02/04/2002 15:00	27,02	3,43	37,35	37,21	37,28	26,75

02/04/2002 16:00	30,30	3,03	35,33	34,71	35,02	23,75
02/04/2002 17:00	36,67	2,36	32,01	31,08	31,55	24,50
02/04/2002 18:00	45,00	1,53	28,48	26,93	27,71	24,25
02/04/2002 19:00	56,12	0,81	24,78	23,49	24,13	22,50
02/04/2002 20:00	64,54	0,25	22,50	21,36	21,93	22,00
02/04/2002 21:00	72,17	-0,09	20,72	20,04	20,38	21,25
02/04/2002 22:00	75,05	-0,24	20,09	19,70	19,90	20,25
03/04/2002 08:00	88,32	-0,81	17,29	18,60	17,94	19,25
03/04/2002 09:00	67,44	0,02	21,76	23,92	22,84	23,00
03/04/2002 10:00	47,34	1,16	27,68	28,84	28,26	25,50
03/04/2002 11:00	39,19	1,94	31,05	31,72	31,39	27,50
03/04/2002 12:00	34,81	2,47	33,21	33,76	33,49	28,15
03/04/2002 13:00	51,73	1,31	26,50	23,84	25,17	25,80
03/04/2002 14:00	56,36	0,68	24,97	24,64	24,80	25,00
03/04/2002 15:00	44,37	1,57	29,05	30,44	29,75	27,25
03/04/2002 16:00	56,37	0,92	25,04	22,97	24,01	26,50
03/04/2002 17:00	65,97	0,24	22,35	21,25	21,80	26,75
03/04/2002 18:00	70,81	-0,03	21,17	20,46	20,82	24,60
03/04/2002 19:00	74,69	-0,16	20,35	20,01	20,18	22,45
03/04/2002 20:00	78,33	-0,32	19,65	19,18	19,42	20,50
03/04/2002 21:00	81,55	-0,43	19,05	19,01	19,03	20,75
03/04/2002 22:00	81,98	-0,45	19,01	18,94	18,98	20,25
04/04/2002 08:00	85,27	-0,66	19,02	17,69	18,36	17,00
04/04/2002 09:00	81,82	-0,40	20,55	18,32	19,43	17,75
04/04/2002 10:00	83,21	-0,07	23,04	18,92	20,98	18,00

04/04/2002 11:00	91,22	0,35	24,50	20,12	22,31	20,25
04/04/2002 12:00	89,61	0,79	26,17	22,63	24,40	21,00
04/04/2002 13:00	75,16	1,82	28,89	29,70	29,30	22,50
04/04/2002 14:00	60,25	2,62	32,64	34,04	33,34	24,50
04/04/2002 15:00	61,00	3,28	34,77	36,51	35,64	25,75
04/04/2002 16:00	68,40	3,39	34,74	35,91	35,33	26,75
04/04/2002 17:00	70,19	2,96	32,56	32,62	32,59	25,50
04/04/2002 18:00	74,09	2,13	30,07	28,17	29,12	25,60
04/04/2002 19:00	91,40	1,39	26,06	24,46	25,26	23,70
04/04/2002 20:00	99,76	0,69	23,24	21,95	22,60	22,25
04/04/2002 21:00	100,00	0,17	20,94	20,10	20,52	20,50
04/04/2002 22:00	100,00	-0,26	18,99	18,58	18,79	19,25
05/04/2002 08:00	84,90	-1,04	17,57	16,74	17,15	19,25
05/04/2002 09:00	70,86	-0,31	21,89	20,04	20,96	23,38
05/04/2002 10:00	65,39	0,88	27,29	25,56	26,43	26,38
05/04/2002 11:00	65,98	2,04	31,04	30,67	30,85	25,50
05/04/2002 12:00	64,21	2,87	33,74	34,47	34,11	26,80
05/04/2002 13:00	56,71	3,45	35,45	37,19	36,32	27,10
05/04/2002 14:00	61,29	3,34	33,61	35,78	34,69	21,75
05/04/2002 15:00	88,08	1,72	28,54	24,77	26,65	24,50
05/04/2002 16:00	97,43	1,23	26,49	22,86	24,67	23,00
05/04/2002 17:00	96,75	0,85	24,59	22,13	23,36	21,25
05/04/2002 18:00	94,02	0,70	24,66	21,81	23,23	20,63
05/04/2002 19:00	99,78	0,35	21,53	20,17	20,85	20,13
05/04/2002 20:00	100,00	-0,19	19,32	18,65	18,99	19,25

05/04/2002 21:00	100,00	-0,57	17,86	17,59	17,73	19,00
05/04/2002 22:00	100,00	-0,79	16,99	16,88	16,94	19,00
06/04/2002 08:00	82,64	-0,89	17,15	18,77	17,96	20,00
06/04/2002 09:00	58,74	0,18	22,88	25,37	24,13	23,25
06/04/2002 10:00	39,89	1,52	29,42	31,19	30,30	25,50
06/04/2002 11:00	31,11	2,51	33,83	34,85	34,34	26,75
06/04/2002 12:00	25,28	3,30	37,69	38,38	38,04	27,98
06/04/2002 13:00	23,57	3,74	39,00	38,98	38,99	27,33
06/04/2002 14:00	25,21	3,52	37,84	37,60	37,72	27,75
06/04/2002 15:00	28,36	3,12	35,83	35,22	35,52	26,88
06/04/2002 16:00	46,16	1,53	27,62	24,67	26,15	25,38
06/04/2002 17:00	58,61	0,49	23,52	22,21	22,86	22,00
06/04/2002 18:00	66,15	0,07	21,53	20,74	21,13	20,85
06/04/2002 19:00	72,84	-0,24	20,01	19,39	19,70	20,20
06/04/2002 20:00	80,34	-0,53	18,48	18,18	18,33	19,25
06/04/2002 21:00	86,14	-0,76	17,41	17,24	17,32	19,00
06/04/2002 22:00	90,84	-0,91	16,61	16,61	16,61	19,00
07/04/2002 08:00	80,40	-0,80	17,60	19,22	18,41	21,25
07/04/2002 09:00	58,45	0,20	22,94	25,18	24,06	25,75
07/04/2002 10:00	40,56	1,48	29,18	31,05	30,11	25,50
07/04/2002 11:00	30,97	2,53	33,91	34,91	34,41	25,75
07/04/2002 12:00	26,82	3,13	36,67	37,19	36,93	26,45
07/04/2002 13:00	24,11	3,63	38,72	39,15	38,93	27,65
07/04/2002 14:00	22,93	3,88	39,69	39,95	39,82	28,38
07/04/2002 15:00	23,16	3,88	39,55	39,51	39,53	28,88

07/04/2002 16:00	25,41	3,55	37,84	37,36	37,60	29,00
07/04/2002 17:00	30,47	2,87	34,58	33,48	34,03	28,25
07/04/2002 18:00	39,44	1,93	30,05	28,48	29,26	26,80
07/04/2002 19:00	49,95	1,02	25,99	24,28	25,14	23,85
07/04/2002 20:00	60,44	0,32	22,80	21,45	22,12	22,25
07/04/2002 21:00	70,37	-0,16	20,32	19,62	19,97	22,00
07/04/2002 22:00	79,41	-0,52	18,40	18,06	18,23	19,75
08/04/2002 08:00	76,29	-0,92	18,49	18,24	18,37	19,00
08/04/2002 09:00	58,38	0,35	24,68	24,53	24,61	23,00
08/04/2002 10:00	54,09	1,64	30,14	30,07	30,11	25,13
08/04/2002 11:00	56,43	2,57	33,00	33,48	33,24	26,63
08/04/2002 12:00	57,84	3,07	34,39	35,33	34,86	27,75
08/04/2002 13:00	51,79	3,40	35,36	36,99	36,17	27,25
08/04/2002 14:00	47,14	3,55	36,36	37,82	37,09	28,50
08/04/2002 15:00	55,41	3,51	35,91	36,79	36,35	29,00
08/04/2002 16:00	67,16	3,23	34,34	34,27	34,31	29,00
08/04/2002 17:00	67,96	2,67	32,07	30,80	31,43	28,25
08/04/2002 18:00	71,28	1,96	29,99	27,25	28,62	27,40
08/04/2002 19:00	87,08	1,36	26,32	24,50	25,41	26,30
08/04/2002 20:00	98,06	0,78	23,47	22,26	22,86	23,75
08/04/2002 21:00	100,00	0,26	21,42	20,58	21,00	22,25
08/04/2002 22:00	100,00	-0,10	19,93	19,32	19,62	22,00
09/04/2002 08:00	79,10	-0,46	20,32	19,93	20,12	22,25
09/04/2002 09:00	63,73	0,61	25,45	25,04	25,25	23,75
09/04/2002 10:00	57,01	1,74	30,61	30,19	30,40	27,00

09/04/2002 11:00	58,71	2,75	33,60	34,26	33,93	27,25
09/04/2002 12:00	60,99	3,42	35,51	36,97	36,24	28,05
09/04/2002 13:00	52,24	3,66	36,26	37,69	36,98	28,85
09/04/2002 14:00	48,19	3,49	36,00	36,78	36,39	29,75
09/04/2002 15:00	57,56	3,26	34,93	35,36	35,14	29,25
09/04/2002 16:00	66,65	2,96	33,51	32,92	33,22	29,00
09/04/2002 17:00	68,06	2,43	31,48	29,73	30,60	28,25
09/04/2002 18:00	71,50	1,79	29,30	26,43	27,86	26,80
09/04/2002 19:00	89,14	1,18	25,44	23,66	24,55	25,13
09/04/2002 20:00	98,39	0,59	22,86	21,54	22,20	23,43
09/04/2002 21:00	100,00	0,13	20,76	19,93	20,35	22,25
09/04/2002 22:00	100,00	-0,31	19,02	18,51	18,77	21,25
10/04/2002 08:00	76,36	-0,73	19,16	18,82	18,99	20,75
10/04/2002 09:00	63,29	0,21	23,77	22,88	23,32	21,75
10/04/2002 10:00	60,46	1,10	27,83	26,72	27,28	23,50
10/04/2002 11:00	64,87	1,92	30,43	29,86	30,15	24,00
10/04/2002 12:00	64,40	2,39	31,78	31,77	31,78	25,20
10/04/2002 13:00	57,11	2,92	33,76	35,07	34,42	26,65
10/04/2002 14:00	54,15	3,32	34,96	36,45	35,71	27,00
10/04/2002 15:00	63,58	3,13	34,05	34,65	34,35	27,00
10/04/2002 16:00	69,15	2,87	33,01	32,63	32,82	27,00
10/04/2002 17:00	69,66	2,40	30,95	29,84	30,40	26,25
10/04/2002 18:00	74,39	1,71	28,84	26,25	27,54	24,88
10/04/2002 19:00	93,16	1,08	24,88	23,06	23,97	22,63
10/04/2002 20:00	99,77	0,42	22,02	20,74	21,38	21,25

10/04/2002 21:00	100,00	-0,07	19,86	19,14	19,50	20,25
10/04/2002 22:00	100,00	-0,48	18,25	17,97	18,11	20,00
11/04/2002 08:00	78,70	-0,60	19,68	19,31	19,50	19,50
11/04/2002 09:00	65,77	0,30	23,75	23,42	23,59	20,75
11/04/2002 10:00	60,18	1,20	28,02	27,38	27,70	22,50
11/04/2002 11:00	61,09	2,00	30,86	30,56	30,71	24,50
11/04/2002 12:00	65,72	2,58	32,55	32,81	32,68	25,15
11/04/2002 13:00	60,49	2,91	33,32	34,18	33,75	26,55
11/04/2002 14:00	56,75	3,03	33,96	34,90	34,43	27,00
11/04/2002 15:00	61,31	3,07	34,08	34,62	34,35	27,00
11/04/2002 16:00	67,37	3,02	33,73	33,85	33,79	27,75
11/04/2002 17:00	68,50	2,71	32,14	31,43	31,79	27,25
11/04/2002 18:00	73,60	1,95	29,64	27,11	28,37	25,50
11/04/2002 19:00	92,27	1,19	25,32	23,41	24,36	22,75
11/04/2002 20:00	99,63	0,47	22,21	20,89	21,55	21,25
11/04/2002 21:00	100,00	-0,03	20,23	19,36	19,80	21,00
11/04/2002 22:00	100,00	-0,33	18,89	18,50	18,69	21,00
12/04/2002 08:00	77,23	-0,73	19,29	19,05	19,17	18,25
12/04/2002 09:00	60,00	0,51	25,12	25,14	25,13	22,00
12/04/2002 10:00	55,50	1,71	30,13	30,45	30,29	23,75
12/04/2002 11:00	59,15	2,74	33,42	34,60	34,01	24,75
12/04/2002 12:00	59,75	3,46	35,58	37,58	36,58	26,50
12/04/2002 13:00	52,16	3,71	36,32	38,05	37,18	27,75
12/04/2002 14:00	50,53	3,46	35,65	36,54	36,09	28,75
12/04/2002 15:00	58,24	3,25	34,85	35,54	35,19	28,25

12/04/2002 16:00	66,90	3,16	34,06	34,31	34,18	28,00
12/04/2002 17:00	62,72	2,70	32,27	31,43	31,85	28,00
12/04/2002 18:00	64,08	1,95	30,24	27,56	28,90	27,25
12/04/2002 19:00	80,87	1,28	26,11	24,16	25,13	24,75
12/04/2002 20:00	94,85	0,61	23,05	21,63	22,34	23,25
12/04/2002 21:00	99,70	0,12	20,65	19,80	20,23	21,50
12/04/2002 22:00	100,00	-0,33	19,00	18,38	18,69	20,25
13/04/2002 08:00	84,67	-0,96	16,74	18,22	17,48	19,25
13/04/2002 09:00	64,26	-0,10	21,33	23,53	22,43	21,95
13/04/2002 10:00	45,99	1,01	27,02	28,16	27,59	21,40
13/04/2002 11:00	37,88	1,82	30,67	31,49	31,08	25,50
13/04/2002 12:00	34,64	2,32	32,39	32,75	32,57	27,00
13/04/2002 13:00	35,68	2,27	32,06	31,90	31,98	27,75
13/04/2002 14:00	37,79	2,12	31,25	31,14	31,20	28,00
13/04/2002 15:00	40,65	1,89	30,11	29,88	29,99	28,75
13/04/2002 16:00	44,56	1,60	28,70	28,42	28,56	28,25
13/04/2002 17:00	49,56	1,24	26,96	26,37	26,67	27,25
13/04/2002 18:00	55,42	0,79	25,06	24,08	24,57	25,95
13/04/2002 19:00	63,38	0,39	22,93	22,17	22,55	24,40
13/04/2002 20:00	69,30	0,06	21,50	20,72	21,11	24,00
13/04/2002 21:00	76,31	-0,22	19,98	19,50	19,74	22,50
13/04/2002 22:00	81,32	-0,44	18,99	18,61	18,80	22,00
14/04/2002 08:00	89,57	-0,70	17,71	18,86	18,29	21,75
14/04/2002 09:00	71,72	-0,02	21,39	23,23	22,31	23,50
14/04/2002 10:00	52,33	0,98	26,67	27,90	27,29	25,50

14/04/2002 11:00	39,34	2,03	31,69	32,78	32,24	25,25
14/04/2002 12:00	32,91	2,82	34,87	35,41	35,14	25,15
14/04/2002 13:00	51,20	1,51	27,36	24,55	25,95	25,05
14/04/2002 14:00	58,18	0,75	25,08	24,38	24,73	25,00
14/04/2002 15:00	51,75	1,23	27,08	28,00	27,54	25,00
14/04/2002 16:00	50,28	1,35	27,63	27,54	27,58	25,00
14/04/2002 17:00	66,12	0,58	23,19	21,58	22,38	22,75
14/04/2002 18:00	74,64	-0,03	21,14	20,26	20,70	21,25
14/04/2002 19:00	80,34	-0,22	19,96	19,37	19,67	20,25
14/04/2002 20:00	87,88	-0,48	18,54	18,26	18,40	20,00
14/04/2002 21:00	92,57	-0,67	17,73	17,57	17,65	20,00
14/04/2002 22:00	89,95	-0,59	18,22	18,82	18,52	20,00
15/04/2002 08:00	80,93	-0,89	18,44	17,83	18,13	19,25
15/04/2002 09:00	65,67	0,10	23,16	22,80	22,98	21,50
15/04/2002 10:00	62,09	1,30	28,64	28,30	28,47	22,75
15/04/2002 11:00	64,48	2,42	32,38	32,72	32,55	25,25
15/04/2002 12:00	71,59	2,82	32,90	33,14	33,02	25,70
15/04/2002 13:00	74,70	2,80	31,79	32,72	32,26	22,90
15/04/2002 14:00	72,35	2,62	31,79	32,33	32,06	24,25
15/04/2002 15:00	93,72	1,69	28,27	24,41	26,34	24,25
15/04/2002 16:00	97,18	1,35	27,50	23,98	25,74	23,25
15/04/2002 17:00	94,62	1,42	27,08	24,67	25,88	23,00
15/04/2002 18:00	96,69	1,11	25,95	22,98	24,47	22,25
15/04/2002 19:00	99,99	0,59	22,46	20,95	21,70	21,25
15/04/2002 20:00	100,00	0,00	20,30	19,33	19,81	21,00

15/04/2002 21:00	100,00	-0,35	18,75	18,31	18,53	21,00
15/04/2002 22:00	100,00	-0,64	17,67	17,51	17,59	20,25
16/04/2002 08:00	85,40	-0,84	18,48	17,55	18,01	19,75
16/04/2002 09:00	71,52	-0,05	22,88	21,45	22,17	21,50
16/04/2002 10:00	68,99	1,12	27,74	26,61	27,18	22,75
16/04/2002 11:00	78,06	1,97	30,33	29,40	29,86	23,75
16/04/2002 12:00	96,02	1,45	27,43	23,21	25,32	23,63
16/04/2002 13:00	99,38	1,02	25,33	22,34	23,83	22,38
16/04/2002 14:00	98,89	0,76	24,49	21,57	23,03	21,25
16/04/2002 15:00	97,76	0,65	25,01	20,90	22,95	20,25
16/04/2002 16:00	99,72	0,65	24,94	20,86	22,90	20,75
16/04/2002 17:00	99,91	0,61	23,93	20,77	22,35	21,00
16/04/2002 18:00	100,00	0,49	23,92	20,41	22,16	21,00
16/04/2002 19:00	100,00	0,28	21,25	20,02	20,64	20,25
16/04/2002 20:00	100,00	-0,05	20,25	19,65	19,95	20,00
16/04/2002 21:00	100,00	-0,21	19,58	19,45	19,51	20,00
16/04/2002 22:00	100,00	-0,30	19,26	19,00	19,13	19,25
17/04/2002 08:00	83,68	-0,69	19,16	18,35	18,75	19,75
17/04/2002 09:00	71,13	0,08	22,93	21,91	22,42	21,50
17/04/2002 10:00	68,91	0,93	27,13	25,45	26,29	22,75
17/04/2002 11:00	72,86	1,73	29,81	28,39	29,10	24,50
17/04/2002 12:00	76,88	2,31	31,34	30,59	30,97	25,60
17/04/2002 13:00	71,15	2,59	31,77	31,94	31,85	25,95
17/04/2002 14:00	63,50	2,58	32,16	32,03	32,10	26,75
17/04/2002 15:00	69,35	2,56	32,49	31,71	32,10	27,00

17/04/2002 16:00	76,96	2,50	31,69	30,28	30,98	27,00
17/04/2002 17:00	93,08	1,52	27,04	23,25	25,14	24,75
17/04/2002 18:00	99,11	0,78	24,37	21,33	22,85	20,70
17/04/2002 19:00	100,00	0,29	21,23	20,19	20,71	19,90
17/04/2002 20:00	100,00	-0,06	20,31	19,54	19,92	20,00
17/04/2002 21:00	100,00	-0,18	19,87	19,53	19,70	20,00
17/04/2002 22:00	100,00	-0,25	19,49	19,09	19,29	20,00
18/04/2002 08:00	76,19	-0,32	21,22	19,81	20,52	20,00
18/04/2002 09:00	69,64	0,41	24,15	23,02	23,58	21,50
18/04/2002 10:00	69,07	1,15	27,89	26,33	27,11	23,50
18/04/2002 11:00	90,35	1,09	26,82	22,36	24,59	24,00
18/04/2002 12:00	89,42	1,16	27,77	23,91	25,84	25,05
18/04/2002 13:00	77,21	1,99	29,57	29,30	29,44	25,85
18/04/2002 14:00	69,30	2,30	31,02	30,86	30,94	25,25
18/04/2002 15:00	79,30	2,38	31,38	30,66	31,02	24,25
18/04/2002 16:00	97,88	1,58	27,44	23,31	25,37	23,25
18/04/2002 17:00	97,08	0,92	24,67	22,06	23,36	22,25
18/04/2002 18:00	95,15	0,60	24,27	21,10	22,68	21,55
18/04/2002 19:00	99,91	0,34	21,59	20,39	20,99	21,85
18/04/2002 20:00	100,00	-0,06	20,07	19,42	19,75	21,25
18/04/2002 21:00	100,00	-0,30	19,20	18,84	19,02	21,00
18/04/2002 22:00	96,92	-0,33	19,21	19,38	19,30	21,00
19/04/2002 08:00	85,36	-0,55	19,72	18,84	19,28	19,75
19/04/2002 09:00	74,07	0,17	23,19	22,05	22,62	20,75
19/04/2002 10:00	71,40	0,94	26,88	25,30	26,09	21,75

19/04/2002 11:00	90,70	0,89	25,90	21,71	23,81	21,25
19/04/2002 12:00	91,50	0,96	26,71	23,18	24,95	22,05
19/04/2002 13:00	80,52	1,70	28,32	28,04	28,18	23,60
19/04/2002 14:00	74,80	1,91	29,01	28,93	28,97	22,50
19/04/2002 15:00	76,64	1,92	30,04	28,68	29,36	22,75
19/04/2002 16:00	84,78	1,99	29,81	27,88	28,84	23,75
19/04/2002 17:00	86,83	1,71	28,25	25,93	27,09	24,00
19/04/2002 18:00	90,70	1,23	26,44	23,42	24,93	22,50
19/04/2002 19:00	99,32	0,65	22,78	21,28	22,03	22,00
19/04/2002 20:00	100,00	0,08	20,67	19,68	20,18	21,25
19/04/2002 21:00	100,00	-0,14	19,97	19,55	19,76	21,00
19/04/2002 22:00	100,00	-0,24	19,46	19,40	19,43	20,25
20/04/2002 08:00	92,91	-0,59	18,12	18,38	18,25	18,75
20/04/2002 09:00	89,81	-0,47	18,70	19,29	18,99	19,75
20/04/2002 10:00	78,44	-0,05	20,95	22,25	21,60	20,75
20/04/2002 11:00	62,63	0,62	24,73	25,51	25,12	22,50
20/04/2002 12:00	52,18	1,32	27,87	28,61	28,24	24,50
20/04/2002 13:00	45,87	1,85	30,08	30,62	30,35	25,75
20/04/2002 14:00	43,47	2,07	31,02	31,16	31,09	26,75
20/04/2002 15:00	62,77	1,06	24,91	23,01	23,96	22,50
20/04/2002 16:00	70,31	0,32	22,90	22,23	22,57	22,50
20/04/2002 17:00	69,54	0,42	23,09	22,82	22,95	23,00
20/04/2002 18:00	74,59	0,21	21,95	21,30	21,62	22,55
20/04/2002 19:00	82,15	-0,10	20,41	19,75	20,08	21,35
20/04/2002 20:00	90,12	-0,38	18,94	18,58	18,76	20,55

20/04/2002 21:00	95,61	-0,58	18,01	17,78	17,90	19,95
20/04/2002 22:00	98,41	-0,69	17,58	17,72	17,65	21,45
21/04/2002 08:00	93,83	-0,94	16,68	17,26	16,97	19,75
21/04/2002 09:00	83,63	-0,54	18,56	19,97	19,27	20,75
21/04/2002 10:00	67,28	0,13	22,15	23,73	22,94	23,25
21/04/2002 11:00	51,77	0,99	26,59	27,60	27,09	24,00
21/04/2002 12:00	42,07	1,79	30,23	31,35	30,79	25,50
21/04/2002 13:00	34,36	2,53	33,83	34,51	34,17	26,75
21/04/2002 14:00	29,58	3,18	36,51	37,02	36,76	27,75
21/04/2002 15:00	29,31	3,27	36,66	36,44	36,55	28,00
21/04/2002 16:00	33,38	2,83	34,31	33,52	33,92	27,25
21/04/2002 17:00	41,26	2,07	30,58	29,49	30,03	27,00
21/04/2002 18:00	51,32	1,19	26,77	25,25	26,01	24,75
21/04/2002 19:00	62,04	0,54	23,57	22,37	22,97	23,25
21/04/2002 20:00	70,60	0,10	21,47	20,60	21,04	23,00
21/04/2002 21:00	78,31	-0,26	19,81	19,26	19,54	22,25
21/04/2002 22:00	85,68	-0,51	18,42	18,16	18,29	20,50
22/04/2002 08:00	77,19	-0,86	18,74	18,45	18,59	19,25
22/04/2002 09:00	57,71	0,51	25,41	25,65	25,53	23,75
22/04/2002 10:00	58,53	1,99	31,47	31,69	31,58	25,00
22/04/2002 11:00	62,00	3,02	34,18	35,55	34,87	25,75
22/04/2002 12:00	63,09	3,56	35,67	37,58	36,62	26,75
22/04/2002 13:00	53,66	3,86	36,78	38,76	37,77	27,75
22/04/2002 14:00	49,92	3,90	37,32	39,22	38,27	28,00
22/04/2002 15:00	56,33	3,88	36,94	38,54	37,74	28,00

22/04/2002 16:00	65,41	3,55	35,18	36,03	35,60	27,25
22/04/2002 17:00	70,59	2,88	32,56	31,87	32,22	27,00
22/04/2002 18:00	78,76	2,01	29,63	27,19	28,41	25,05
22/04/2002 19:00	96,12	1,26	25,47	23,60	24,53	22,60
22/04/2002 20:00	100,00	0,53	22,18	21,05	21,61	21,25
22/04/2002 21:00	100,00	-0,07	20,07	19,25	19,66	21,00
22/04/2002 22:00	100,00	-0,44	18,32	17,99	18,15	20,25
23/04/2002 08:00	76,70	-1,05	17,93	17,62	17,77	18,75
23/04/2002 09:00	58,47	0,23	24,28	24,46	24,37	23,00
23/04/2002 10:00	56,15	1,70	30,43	30,02	30,22	25,50
23/04/2002 11:00	59,39	2,57	32,96	33,25	33,10	26,75
23/04/2002 12:00	59,31	3,19	34,90	35,99	35,44	28,05
23/04/2002 13:00	50,99	3,66	36,48	38,16	37,32	28,85
23/04/2002 14:00	45,01	3,83	37,32	39,17	38,25	28,25
23/04/2002 15:00	52,37	3,74	36,76	38,02	37,39	28,75
23/04/2002 16:00	60,73	3,42	35,11	35,57	35,34	29,00
23/04/2002 17:00	59,96	2,82	32,74	31,94	32,34	28,25
23/04/2002 18:00	63,97	1,96	30,27	27,49	28,88	26,80
23/04/2002 19:00	82,62	1,24	25,81	23,85	24,83	23,10
23/04/2002 20:00	97,00	0,54	22,70	21,35	22,02	22,00
23/04/2002 21:00	99,96	0,05	20,31	19,49	19,90	19,75
23/04/2002 22:00	100,00	-0,44	18,29	17,83	18,06	18,25
24/04/2002 08:00	76,16	-1,00	18,14	17,88	18,01	18,00
24/04/2002 09:00	56,65	0,35	24,77	25,00	24,89	22,75
24/04/2002 10:00	54,47	1,79	30,81	30,84	30,83	24,75

24/04/2002 11:00	57,90	2,73	33,59	34,30	33,95	26,50
24/04/2002 12:00	60,65	3,27	34,82	36,06	35,44	27,60
24/04/2002 13:00	54,88	3,47	35,50	36,91	36,21	27,95
24/04/2002 14:00	77,17	1,87	28,34	24,87	26,60	26,50
24/04/2002 15:00	76,09	1,32	28,82	24,97	26,89	26,75
24/04/2002 16:00	73,70	1,95	30,34	28,22	29,28	27,00
24/04/2002 17:00	73,46	1,82	29,22	26,89	28,05	26,25
24/04/2002 18:00	76,26	1,35	27,62	24,34	25,98	25,25
24/04/2002 19:00	94,13	0,83	23,83	22,18	23,01	23,50
24/04/2002 20:00	99,52	0,30	21,65	20,52	21,08	22,25
24/04/2002 21:00	100,00	-0,12	19,79	19,15	19,47	20,88
24/04/2002 22:00	100,00	-0,46	18,16	17,88	18,02	19,38
25/04/2002 08:00	76,17	-0,97	18,31	18,06	18,19	19,00
25/04/2002 09:00	57,70	0,35	24,69	24,69	24,69	23,00
25/04/2002 10:00	62,36	1,60	29,91	29,33	29,62	24,75
25/04/2002 11:00	68,79	2,45	32,10	32,31	32,21	25,00
25/04/2002 12:00	65,87	3,04	33,92	34,92	34,42	26,13
25/04/2002 13:00	56,62	3,38	35,02	36,59	35,81	26,88
25/04/2002 14:00	52,30	3,38	35,34	36,42	35,88	27,75
25/04/2002 15:00	63,15	3,20	34,48	35,00	34,74	28,00
25/04/2002 16:00	72,23	2,93	33,09	32,54	32,81	27,25
25/04/2002 17:00	76,08	2,38	30,95	29,21	30,08	27,00
25/04/2002 18:00	80,20	1,74	28,74	25,87	27,30	25,80
25/04/2002 19:00	96,11	1,10	24,83	23,08	23,95	23,60
25/04/2002 20:00	99,94	0,43	21,82	20,74	21,28	21,50

25/04/2002 21:00	100,00	-0,12	19,75	19,12	19,44	21,00
25/04/2002 22:00	100,00	-0,45	18,38	18,07	18,23	21,00
26/04/2002 08:00	77,42	-0,79	19,07	18,78	18,92	20,00
26/04/2002 09:00	59,69	0,55	25,70	25,73	25,71	23,25
26/04/2002 10:00	55,28	2,08	31,61	32,42	32,01	24,75
26/04/2002 11:00	55,56	3,23	35,37	37,06	36,21	27,25
26/04/2002 12:00	58,50	3,72	36,32	38,12	37,22	28,00
26/04/2002 13:00	54,00	3,81	36,60	38,58	37,59	28,00
26/04/2002 14:00	45,17	3,96	37,87	39,81	38,84	28,75
26/04/2002 15:00	49,86	3,95	37,77	38,91	38,34	29,75
26/04/2002 16:00	60,55	3,56	35,49	36,03	35,76	28,50
26/04/2002 17:00	64,67	2,87	32,84	32,09	32,47	28,00
26/04/2002 18:00	70,61	2,03	30,04	27,40	28,72	26,50
26/04/2002 19:00	89,72	1,25	25,68	23,82	24,75	23,75
26/04/2002 20:00	99,20	0,58	22,73	21,40	22,07	22,25
26/04/2002 21:00	100,00	0,12	20,72	19,96	20,34	22,00
26/04/2002 22:00	100,00	-0,29	19,14	18,42	18,78	19,75
27/04/2002 08:00	84,51	-1,12	16,15	17,51	16,83	19,00
27/04/2002 09:00	62,00	-0,13	21,29	23,80	22,54	23,00
27/04/2002 10:00	42,88	1,11	27,45	29,27	28,36	24,75
27/04/2002 11:00	32,65	2,14	32,22	33,46	32,84	25,00
27/04/2002 12:00	25,85	3,03	36,46	37,03	36,74	27,25
27/04/2002 13:00	24,27	3,41	37,63	37,85	37,74	28,00
27/04/2002 14:00	22,88	3,63	38,73	39,11	38,92	28,00
27/04/2002 15:00	22,72	3,71	38,86	38,79	38,82	28,75

27/04/2002 16:00	26,65	3,16	35,95	35,03	35,49	24,50
27/04/2002 17:00	33,29	2,31	31,94	30,82	31,38	26,00
27/04/2002 18:00	41,66	1,41	28,01	26,51	27,26	27,23
27/04/2002 19:00	50,42	0,73	24,76	23,41	24,09	25,50
27/04/2002 20:00	59,01	0,20	22,17	21,10	21,63	23,03
27/04/2002 21:00	68,17	-0,29	19,83	19,12	19,47	20,60
27/04/2002 22:00	76,25	-0,63	18,06	17,78	17,92	20,75
28/04/2002 08:00	89,17	-1,27	15,49	16,19	15,84	18,25
28/04/2002 09:00	75,63	-0,68	18,17	19,97	19,07	21,85
28/04/2002 10:00	56,23	0,19	23,08	24,59	23,83	25,20
28/04/2002 11:00	43,85	1,13	27,24	28,44	27,84	26,75
28/04/2002 12:00	35,09	1,89	31,17	31,77	31,47	27,83
28/04/2002 13:00	30,74	2,49	33,51	34,04	33,78	28,03
28/04/2002 14:00	28,17	2,83	35,11	35,37	35,24	28,75
28/04/2002 15:00	27,60	2,97	35,49	35,54	35,52	29,00
28/04/2002 16:00	29,16	2,79	34,51	34,19	34,35	29,00
28/04/2002 17:00	33,95	2,25	31,86	30,82	31,34	27,43
28/04/2002 18:00	43,23	1,40	27,70	26,13	26,91	25,33
28/04/2002 19:00	52,60	0,62	24,39	22,76	23,57	22,70
28/04/2002 20:00	62,84	0,07	21,48	20,59	21,04	21,25
28/04/2002 21:00	70,70	-0,32	19,59	18,93	19,26	20,25
28/04/2002 22:00	78,26	-0,66	17,98	17,74	17,86	19,25
29/04/2002 08:00	73,90	-0,93	18,50	18,36	18,43	20,00
29/04/2002 09:00	56,98	0,32	24,55	24,41	24,48	22,50
29/04/2002 10:00	53,22	1,55	29,68	29,73	29,70	23,75

29/04/2002 11:00	56,73	2,56	32,95	33,78	33,37	24,75
29/04/2002 12:00	56,84	3,16	34,48	36,11	35,29	25,90
29/04/2002 13:00	48,98	3,48	35,74	37,69	36,71	26,80
29/04/2002 14:00	45,77	3,58	36,19	38,11	37,15	27,00
29/04/2002 15:00	53,55	3,43	35,39	36,67	36,03	27,00
29/04/2002 16:00	64,23	3,05	33,55	33,87	33,71	26,25
29/04/2002 17:00	65,72	2,44	31,03	30,20	30,62	25,25
29/04/2002 18:00	71,81	1,61	28,25	25,74	27,00	23,50
29/04/2002 19:00	91,09	0,87	24,04	22,37	23,21	21,50
29/04/2002 20:00	99,55	0,23	21,25	20,11	20,68	20,25
29/04/2002 21:00	100,00	-0,20	19,52	18,80	19,16	20,00
29/04/2002 22:00	100,00	-0,48	18,27	18,02	18,14	20,00
30/04/2002 08:00	78,05	-0,59	19,95	19,21	19,58	19,00
30/04/2002 09:00	68,32	0,28	23,63	22,75	23,19	19,75
30/04/2002 10:00	64,66	1,02	27,00	26,20	26,60	20,75
30/04/2002 11:00	65,20	1,76	29,73	29,47	29,60	21,75
30/04/2002 12:00	66,34	2,30	31,19	31,45	31,32	23,20
30/04/2002 13:00	59,61	2,64	32,29	33,54	32,92	24,65
30/04/2002 14:00	52,42	2,94	33,74	35,08	34,41	25,75
30/04/2002 15:00	57,82	3,01	33,93	34,81	34,37	26,00
30/04/2002 16:00	66,79	2,83	32,81	32,90	32,85	25,63
30/04/2002 17:00	69,88	2,30	30,53	29,43	29,98	25,13
30/04/2002 18:00	75,39	1,54	27,94	25,22	26,58	23,35
30/04/2002 19:00	94,37	0,81	23,65	21,97	22,81	20,70
30/04/2002 20:00	99,85	0,14	20,77	19,65	20,21	19,78

30/04/2002 21:00	100,00	-0,38	18,51	18,10	18,31	19,48
30/04/2002 22:00	100,00	-0,70	17,25	17,06	17,16	19,18
01/05/2002 08:00	76,39	-0,88	18,67	18,37	18,52	19,55
01/05/2002 09:00	58,27	0,35	24,56	24,55	24,55	22,15
01/05/2002 10:00	53,14	1,60	29,86	30,02	29,94	23,63
01/05/2002 11:00	56,62	2,50	32,63	33,32	32,98	24,73
01/05/2002 12:00	59,79	3,10	34,50	35,69	35,10	26,50
01/05/2002 13:00	53,73	3,46	35,37	37,15	36,26	27,00
01/05/2002 14:00	51,92	3,35	35,14	36,08	35,61	27,75
01/05/2002 15:00	59,70	3,07	34,24	34,41	34,32	28,30
01/05/2002 16:00	68,63	2,96	33,49	33,19	33,34	28,10
01/05/2002 17:00	70,00	2,54	31,73	30,33	31,03	28,00
01/05/2002 18:00	74,52	1,86	29,39	26,42	27,91	26,58
01/05/2002 19:00	92,44	1,16	25,21	23,40	24,31	24,60
01/05/2002 20:00	99,50	0,50	22,18	21,06	21,62	22,53
01/05/2002 21:00	100,00	-0,07	20,06	19,20	19,63	20,50
01/05/2002 22:00	100,00	-0,45	18,29	17,98	18,14	19,63
02/05/2002 08:00	77,23	-1,01	18,05	17,66	17,86	18,50
02/05/2002 09:00	60,79	0,10	23,18	23,28	23,23	20,50
02/05/2002 10:00	54,29	1,34	29,00	28,95	28,97	22,88
02/05/2002 11:00	57,79	2,50	32,94	33,54	33,24	25,38
02/05/2002 12:00	57,97	3,25	34,92	36,56	35,74	26,53
02/05/2002 13:00	51,74	3,65	36,34	38,27	37,30	27,68
02/05/2002 14:00	47,36	3,74	36,80	38,54	37,67	28,00
02/05/2002 15:00	54,46	3,58	36,02	37,12	36,57	28,30

02/05/2002 16:00	62,22	3,24	34,53	34,59	34,56	28,85
02/05/2002 17:00	61,82	2,67	32,17	31,16	31,66	27,73
02/05/2002 18:00	64,27	1,84	29,65	26,88	28,27	26,03
02/05/2002 19:00	80,36	1,14	25,51	23,68	24,59	24,18
02/05/2002 20:00	93,81	0,51	22,71	21,37	22,04	22,35
02/05/2002 21:00	99,91	0,03	20,34	19,59	19,96	20,48
02/05/2002 22:00	100,00	-0,37	18,66	18,22	18,44	19,63
03/05/2002 08:00	79,01	-0,93	18,34	17,87	18,10	18,35
03/05/2002 09:00	61,69	0,15	23,34	23,39	23,36	20,63
03/05/2002 10:00	51,43	1,42	29,34	29,57	29,45	23,00
03/05/2002 11:00	50,09	2,68	33,77	35,15	34,46	25,40
03/05/2002 12:00	51,27	3,51	36,06	38,24	37,15	26,75
03/05/2002 13:00	46,24	3,77	36,76	38,95	37,86	27,00
03/05/2002 14:00	42,21	3,87	37,63	39,75	38,69	27,75
03/05/2002 15:00	46,78	3,89	37,45	39,11	38,28	28,00
03/05/2002 16:00	56,06	3,46	35,34	35,89	35,62	28,00
03/05/2002 17:00	60,56	2,75	32,53	31,75	32,14	27,40
03/05/2002 18:00	63,56	1,95	30,15	27,39	28,77	26,60
03/05/2002 19:00	79,25	1,27	26,08	24,22	25,15	25,13
03/05/2002 20:00	93,03	0,63	23,26	21,86	22,56	23,50
03/05/2002 21:00	99,96	0,14	20,82	20,01	20,42	21,83
03/05/2002 22:00	100,00	-0,27	19,12	18,63	18,87	20,88
04/05/2002 08:00	87,05	-1,21	15,83	16,72	16,27	18,00
04/05/2002 09:00	69,05	-0,42	19,57	21,76	20,66	20,73
04/05/2002 10:00	48,28	0,65	25,47	27,08	26,27	22,75

04/05/2002 11:00	35,68	1,79	30,56	31,85	31,20	24,55
04/05/2002 12:00	28,68	2,62	34,36	35,23	34,79	25,75
04/05/2002 13:00	25,76	3,06	36,25	36,28	36,26	26,75
04/05/2002 14:00	30,11	2,64	33,42	32,70	33,06	27,00
04/05/2002 15:00	32,75	2,19	31,88	31,57	31,73	27,00
04/05/2002 16:00	33,41	2,13	31,53	31,41	31,47	27,75
04/05/2002 17:00	38,51	1,64	29,08	28,03	28,55	27,25
04/05/2002 18:00	45,95	1,02	26,08	24,92	25,50	26,48
04/05/2002 19:00	51,98	0,50	24,01	22,78	23,39	25,48
04/05/2002 20:00	58,98	0,14	21,94	21,23	21,58	24,38
04/05/2002 21:00	64,17	-0,17	20,57	19,91	20,24	23,28
04/05/2002 22:00	70,20	-0,44	19,15	18,79	18,97	22,10
05/05/2002 08:00	84,36	-1,08	16,36	17,51	16,94	18,85
05/05/2002 09:00	64,97	-0,23	20,63	22,85	21,74	21,38
05/05/2002 10:00	47,56	0,74	25,69	26,59	26,14	23,50
05/05/2002 11:00	43,81	1,12	27,01	27,27	27,14	25,50
05/05/2002 12:00	41,47	1,32	27,90	28,16	28,03	26,30
05/05/2002 13:00	38,84	1,54	29,02	29,30	29,16	26,10
05/05/2002 14:00	36,89	1,74	29,92	30,11	30,02	27,50
05/05/2002 15:00	36,03	1,85	30,32	30,37	30,34	27,70
05/05/2002 16:00	35,07	1,94	30,78	30,85	30,81	26,40
05/05/2002 17:00	38,59	1,65	29,13	28,35	28,74	26,00
05/05/2002 18:00	55,19	0,55	23,20	21,12	22,16	25,55
05/05/2002 19:00	63,85	-0,19	20,68	19,91	20,30	24,43
05/05/2002 20:00	67,00	-0,30	19,92	19,63	19,78	23,20

05/05/2002 21:00	69,71	-0,43	19,31	19,01	19,16	21,93
05/05/2002 22:00	73,16	-0,57	18,56	18,33	18,45	20,93
06/05/2002 08:00	78,27	-0,99	17,96	17,29	17,63	17,25
06/05/2002 09:00	64,97	-0,20	22,29	20,47	21,38	19,95
06/05/2002 10:00	62,05	0,60	25,94	23,79	24,86	21,88
06/05/2002 11:00	62,81	1,27	28,39	26,41	27,40	23,58
06/05/2002 12:00	62,59	1,76	29,96	28,51	29,24	25,20
06/05/2002 13:00	57,57	2,12	30,72	30,56	30,64	25,90
06/05/2002 14:00	51,51	2,35	31,94	31,94	31,94	26,75
06/05/2002 15:00	55,64	2,55	32,86	32,61	32,73	27,15
06/05/2002 16:00	63,24	2,62	32,63	32,04	32,33	27,05
06/05/2002 17:00	64,97	2,29	30,81	29,62	30,21	26,33
06/05/2002 18:00	68,80	1,62	28,64	25,94	27,29	25,43
06/05/2002 19:00	84,67	1,01	24,90	23,22	24,06	24,00
06/05/2002 20:00	96,56	0,47	22,31	21,27	21,79	22,40
06/05/2002 21:00	99,88	0,06	20,75	19,94	20,34	21,55
06/05/2002 22:00	100,00	-0,22	19,36	18,98	19,17	20,65
07/05/2002 08:00	79,53	-1,07	17,69	17,23	17,46	15,50
07/05/2002 09:00	60,39	0,09	23,17	23,38	23,27	19,75
07/05/2002 10:00	52,09	1,27	28,43	28,45	28,44	21,75
07/05/2002 11:00	53,11	2,22	32,04	32,49	32,26	24,25
07/05/2002 12:00	52,79	2,91	33,80	35,04	34,42	25,90
07/05/2002 13:00	46,03	3,22	35,05	36,73	35,89	26,80
07/05/2002 14:00	42,70	3,49	36,23	38,10	37,16	27,00
07/05/2002 15:00	52,17	3,49	35,82	37,16	36,49	27,45

07/05/2002 16:00	62,49	3,09	33,85	33,78	33,82	27,15
07/05/2002 17:00	67,10	2,36	31,09	29,47	30,28	27,00
07/05/2002 18:00	69,85	1,67	28,78	25,80	27,29	25,50
07/05/2002 19:00	86,99	0,99	24,70	22,98	23,84	23,50
07/05/2002 20:00	97,01	0,39	22,09	20,86	21,48	22,25
07/05/2002 21:00	99,85	-0,03	20,09	19,38	19,74	21,55
07/05/2002 22:00	100,00	-0,40	18,59	18,18	18,39	20,88
08/05/2002 08:00	78,14	-1,20	17,14	16,73	16,94	15,75
08/05/2002 09:00	58,43	0,01	22,97	23,24	23,11	20,05
08/05/2002 10:00	49,39	1,39	29,33	29,48	29,41	23,35
08/05/2002 11:00	52,69	2,57	33,30	34,37	33,83	24,75
08/05/2002 12:00	53,59	3,37	35,38	37,54	36,46	25,75
08/05/2002 13:00	47,52	3,73	36,69	38,98	37,83	26,75
08/05/2002 14:00	44,24	3,84	37,26	39,44	38,35	27,00
08/05/2002 15:00	52,06	3,67	36,27	37,69	36,98	27,30
08/05/2002 16:00	62,84	3,18	34,01	34,35	34,18	27,10
08/05/2002 17:00	61,74	2,48	31,35	30,22	30,79	26,25
08/05/2002 18:00	63,47	1,59	28,46	25,82	27,14	24,50
08/05/2002 19:00	80,10	0,86	24,32	22,66	23,49	22,50
08/05/2002 20:00	93,91	0,24	21,55	20,34	20,95	20,50
08/05/2002 21:00	100,00	-0,21	19,32	18,79	19,05	19,55
08/05/2002 22:00	100,00	-0,52	18,03	17,73	17,88	18,73
09/05/2002 08:00	76,45	-1,37	16,43	16,09	16,26	16,78
09/05/2002 09:00	57,93	-0,22	22,01	21,95	21,98	19,75
09/05/2002 10:00	49,52	1,00	27,76	27,38	27,57	22,15

09/05/2002 11:00	49,39	1,95	31,03	31,03	31,03	24,43
09/05/2002 12:00	50,68	2,63	33,23	34,07	33,65	25,15
09/05/2002 13:00	44,00	2,94	33,69	35,05	34,37	25,80
09/05/2002 14:00	41,60	2,89	34,21	35,18	34,69	26,75
09/05/2002 15:00	51,28	2,88	33,85	34,12	33,99	26,78
09/05/2002 16:00	57,31	2,65	32,83	32,15	32,49	26,93
09/05/2002 17:00	57,06	2,16	30,81	29,05	29,93	27,00
09/05/2002 18:00	60,74	1,47	28,37	25,20	26,79	25,28
09/05/2002 19:00	78,20	0,76	23,94	22,23	23,08	23,43
09/05/2002 20:00	93,45	0,13	20,86	19,89	20,37	21,28
09/05/2002 21:00	99,79	-0,39	18,60	17,94	18,27	18,98
09/05/2002 22:00	100,00	-0,81	16,68	16,47	16,57	17,88
10/05/2002 08:00	68,51	-0,98	18,27	17,90	18,08	21,20
10/05/2002 09:00	54,95	0,04	23,02	22,97	22,99	20,73
10/05/2002 10:00	47,55	1,18	28,53	28,25	28,39	22,63
10/05/2002 11:00	48,87	2,23	32,32	32,51	32,41	25,33
10/05/2002 12:00	49,88	2,91	34,17	35,24	34,70	26,30
10/05/2002 13:00	42,83	3,30	35,41	37,30	36,35	26,85
10/05/2002 14:00	39,05	3,43	36,00	37,78	36,89	27,00
10/05/2002 15:00	48,87	3,21	34,90	35,78	35,34	27,00
10/05/2002 16:00	59,31	2,86	33,29	33,13	33,21	26,40
10/05/2002 17:00	62,05	2,33	31,02	29,90	30,46	25,53
10/05/2002 18:00	65,70	1,58	28,42	25,77	27,09	24,70
10/05/2002 19:00	81,33	0,90	24,52	22,88	23,70	23,38
10/05/2002 20:00	94,31	0,35	21,87	20,88	21,37	21,95

10/05/2002 21:00	99,50	-0,06	20,22	19,44	19,83	20,55
10/05/2002 22:00	100,00	-0,36	18,65	18,36	18,51	19,90
11/05/2002 08:00	90,20	-1,37	15,00	15,54	15,27	17,10
11/05/2002 09:00	79,64	-0,90	16,97	18,50	17,73	17,98
11/05/2002 10:00	65,23	-0,31	20,18	21,74	20,96	19,25
11/05/2002 11:00	52,61	0,35	23,71	24,68	24,20	20,65
11/05/2002 12:00	44,59	0,99	26,45	27,29	26,87	22,80
11/05/2002 13:00	38,70	1,46	28,82	29,22	29,02	24,60
11/05/2002 14:00	36,70	1,70	29,70	29,92	29,81	25,75
11/05/2002 15:00	36,98	1,68	29,51	29,36	29,43	25,55
11/05/2002 16:00	39,11	1,50	28,53	28,26	28,39	25,85
11/05/2002 17:00	43,09	1,15	26,87	26,07	26,47	25,25
11/05/2002 18:00	50,41	0,61	24,25	23,04	23,65	23,50
11/05/2002 19:00	57,84	0,10	21,97	20,79	21,38	21,50
11/05/2002 20:00	65,19	-0,27	20,03	19,42	19,73	21,00
11/05/2002 21:00	70,90	-0,52	18,70	18,39	18,55	20,55
11/05/2002 22:00	74,94	-0,72	17,83	17,66	17,75	20,10
12/05/2002 08:00	86,04	-1,29	15,48	16,26	15,87	17,25
12/05/2002 09:00	71,39	-0,67	18,45	19,86	19,16	19,20
12/05/2002 10:00	55,47	0,15	22,58	24,40	23,49	21,40
12/05/2002 11:00	40,41	1,16	27,81	28,97	28,39	23,50
12/05/2002 12:00	33,61	1,91	30,96	31,77	31,36	24,45
12/05/2002 13:00	29,03	2,43	33,51	34,05	33,78	25,65
12/05/2002 14:00	28,44	2,60	33,77	33,64	33,70	26,00
12/05/2002 15:00	31,27	2,24	32,02	31,55	31,79	26,75

12/05/2002 16:00	33,71	1,95	30,70	30,25	30,48	27,00
12/05/2002 17:00	37,96	1,52	28,65	27,77	28,21	27,00
12/05/2002 18:00	45,44	0,90	25,61	24,30	24,95	25,20
12/05/2002 19:00	52,65	0,33	23,15	21,86	22,50	23,40
12/05/2002 20:00	60,43	-0,09	20,91	20,08	20,50	21,50
12/05/2002 21:00	67,18	-0,44	19,21	18,67	18,94	20,25
12/05/2002 22:00	73,46	-0,70	17,81	17,66	17,73	19,25
13/05/2002 08:00	82,85	-1,34	16,26	15,61	15,93	16,25
13/05/2002 09:00	66,42	-0,55	21,06	19,28	20,17	20,00
13/05/2002 10:00	61,13	0,50	25,68	23,37	24,53	22,50
13/05/2002 11:00	63,22	1,25	28,39	26,34	27,37	23,75
13/05/2002 12:00	66,30	1,82	30,30	28,72	29,51	25,35
13/05/2002 13:00	61,47	2,18	30,91	30,27	30,59	26,70
13/05/2002 14:00	55,04	2,25	31,51	30,85	31,18	27,00
13/05/2002 15:00	60,61	2,30	32,14	30,68	31,41	27,75
13/05/2002 16:00	68,39	2,30	31,63	29,69	30,66	28,00
13/05/2002 17:00	69,92	1,99	30,11	27,54	28,82	28,00
13/05/2002 18:00	71,96	1,51	28,36	24,95	26,66	26,50
13/05/2002 19:00	87,79	0,95	24,60	22,91	23,75	25,25
13/05/2002 20:00	96,71	0,48	22,39	21,43	21,91	24,25
13/05/2002 21:00	99,76	0,11	20,86	20,14	20,50	23,55
13/05/2002 22:00	100,00	-0,21	19,52	19,02	19,27	22,35
14/05/2002 08:00	80,90	-1,06	17,64	17,06	17,35	17,55
14/05/2002 09:00	63,76	-0,03	22,65	22,34	22,49	20,95
14/05/2002 10:00	55,85	1,21	28,59	28,23	28,41	23,38

14/05/2002 11:00	59,26	2,35	32,40	32,62	32,51	25,48
14/05/2002 12:00	58,06	3,15	34,71	36,19	35,45	26,60
14/05/2002 13:00	51,61	3,49	35,68	37,14	36,41	27,70
14/05/2002 14:00	52,04	3,25	34,82	35,42	35,12	28,00
14/05/2002 15:00	63,49	2,83	33,25	32,74	32,99	27,85
14/05/2002 16:00	70,95	2,50	31,87	30,30	31,09	27,20
14/05/2002 17:00	71,02	2,01	29,99	27,61	28,80	27,00
14/05/2002 18:00	85,74	1,08	25,80	21,67	23,74	24,60
14/05/2002 19:00	99,12	0,33	21,37	20,15	20,76	22,45
14/05/2002 20:00	100,00	-0,16	19,67	18,96	19,32	21,40
14/05/2002 21:00	100,00	-0,46	18,23	18,07	18,15	20,60
14/05/2002 22:00	100,00	-0,67	17,51	17,38	17,45	19,80
15/05/2002 08:00	77,01	-0,95	18,30	17,92	18,11	19,70
15/05/2002 09:00	60,31	0,18	23,57	23,64	23,60	22,18
15/05/2002 10:00	53,21	1,47	29,69	29,58	29,63	24,75
15/05/2002 11:00	55,55	2,73	34,01	34,73	34,37	27,35
15/05/2002 12:00	55,32	3,54	36,09	37,93	37,01	28,00
15/05/2002 13:00	49,67	3,80	36,81	38,63	37,72	28,00
15/05/2002 14:00	46,74	3,71	36,76	38,15	37,46	28,75
15/05/2002 15:00	54,59	3,55	36,03	36,94	36,48	28,93
15/05/2002 16:00	63,49	3,21	34,29	34,27	34,28	28,23
15/05/2002 17:00	65,41	2,58	31,78	30,68	31,23	27,40
15/05/2002 18:00	67,49	1,82	29,43	26,75	28,09	26,60
15/05/2002 19:00	82,80	1,17	25,61	23,88	24,75	25,13
15/05/2002 20:00	95,59	0,60	22,88	21,77	22,33	23,50

15/05/2002 21:00	99,80	0,14	20,90	20,11	20,51	21,83
15/05/2002 22:00	100,00	-0,23	19,35	18,81	19,08	20,35
16/05/2002 08:00	78,99	-1,00	17,97	17,38	17,67	18,10
16/05/2002 09:00	64,45	-0,07	22,43	21,79	22,11	19,63
16/05/2002 10:00	60,46	0,92	27,31	26,06	26,69	22,25
16/05/2002 11:00	67,69	1,76	30,18	28,71	29,45	25,25
16/05/2002 12:00	70,41	2,32	31,87	30,80	31,33	27,35
16/05/2002 13:00	61,10	2,68	32,48	32,53	32,51	27,95
16/05/2002 14:00	53,22	2,78	33,43	33,90	33,66	28,00
16/05/2002 15:00	58,85	2,90	33,76	33,88	33,82	27,85
16/05/2002 16:00	64,38	2,68	32,65	31,75	32,20	27,95
16/05/2002 17:00	63,21	2,15	30,58	28,61	29,59	27,25
16/05/2002 18:00	65,95	1,51	28,34	25,23	26,78	25,80
16/05/2002 19:00	82,29	0,86	24,29	22,66	23,48	23,60
16/05/2002 20:00	92,94	0,32	21,97	20,81	21,39	22,33
16/05/2002 21:00	99,17	-0,06	20,10	19,46	19,78	21,43
16/05/2002 22:00	100,00	-0,35	18,75	18,48	18,61	20,75
17/05/2002 08:00	83,79	-0,74	18,93	18,10	18,52	18,90
17/05/2002 09:00	70,87	0,01	22,74	21,53	22,14	20,50
17/05/2002 10:00	66,25	0,86	26,79	25,14	25,96	22,13
17/05/2002 11:00	68,10	1,64	29,55	28,26	28,90	23,63
17/05/2002 12:00	71,77	2,23	31,35	30,50	30,93	25,65
17/05/2002 13:00	66,39	2,51	31,84	31,64	31,74	26,80
17/05/2002 14:00	62,79	2,54	32,16	31,88	32,02	27,00
17/05/2002 15:00	68,93	2,54	32,47	31,48	31,97	27,30

17/05/2002 16:00	77,36	2,57	32,11	30,77	31,44	27,85
17/05/2002 17:00	77,41	2,29	30,62	28,84	29,73	27,40
17/05/2002 18:00	78,12	1,74	28,88	25,91	27,40	26,60
17/05/2002 19:00	92,60	1,13	25,22	23,44	24,33	24,60
17/05/2002 20:00	99,37	0,59	22,65	21,60	22,13	23,25
17/05/2002 21:00	100,00	0,15	21,05	20,32	20,69	22,25
17/05/2002 22:00	100,00	-0,14	19,91	19,42	19,67	22,00
18/05/2002 08:00	93,40	-0,96	16,63	17,21	16,92	18,00
18/05/2002 09:00	82,49	-0,55	18,65	19,88	19,27	21,30
18/05/2002 10:00	61,96	0,35	23,42	25,54	24,48	23,38
18/05/2002 11:00	43,02	1,56	29,56	30,61	30,08	24,68
18/05/2002 12:00	39,96	2,00	30,83	31,10	30,97	26,05
18/05/2002 13:00	38,49	2,11	31,50	31,42	31,46	26,85
18/05/2002 14:00	38,88	2,13	31,33	31,30	31,31	27,75
18/05/2002 15:00	40,58	1,97	30,55	30,20	30,37	28,30
18/05/2002 16:00	45,34	1,61	28,62	28,08	28,35	28,85
18/05/2002 17:00	51,93	1,12	26,38	25,58	25,98	26,00
18/05/2002 18:00	60,31	0,59	23,98	22,94	23,46	24,10
18/05/2002 19:00	68,57	0,19	21,91	21,15	21,53	22,75
18/05/2002 20:00	74,85	-0,13	20,52	19,89	20,20	21,35
18/05/2002 21:00	78,41	-0,30	19,80	19,37	19,59	21,00
18/05/2002 22:00	82,84	-0,44	18,95	18,67	18,81	21,00
19/05/2002 08:00	93,97	-0,77	17,33	17,78	17,55	20,18
19/05/2002 09:00	85,14	-0,45	18,95	20,17	19,56	23,08
19/05/2002 10:00	70,38	0,15	22,08	23,51	22,79	25,00

19/05/2002 11:00	56,07	0,87	25,83	26,70	26,27	26,60
19/05/2002 12:00	47,77	1,47	28,54	29,07	28,81	27,60
19/05/2002 13:00	46,66	1,62	28,92	28,87	28,90	27,20
19/05/2002 14:00	47,02	1,60	28,77	28,77	28,77	27,75
19/05/2002 15:00	47,44	1,57	28,59	28,64	28,61	29,05
19/05/2002 16:00	49,16	1,43	27,93	27,59	27,76	29,10
19/05/2002 17:00	53,97	1,10	26,33	25,56	25,94	27,65
19/05/2002 18:00	62,38	0,63	23,89	23,11	23,50	25,85
19/05/2002 19:00	68,62	0,24	22,30	21,42	21,86	24,43
19/05/2002 20:00	74,64	-0,05	20,92	20,26	20,59	23,20
19/05/2002 21:00	79,83	-0,25	19,84	19,29	19,56	21,93
19/05/2002 22:00	84,92	-0,46	18,85	18,46	18,66	21,15
20/05/2002 08:00	82,69	-0,89	18,42	17,17	17,79	18,45
20/05/2002 09:00	71,96	-0,24	21,77	19,88	20,82	19,38
20/05/2002 10:00	69,20	0,58	25,80	23,53	24,66	21,63
20/05/2002 11:00	71,55	1,41	28,89	26,93	27,91	24,33
20/05/2002 12:00	72,33	2,03	30,64	29,30	29,97	26,20
20/05/2002 13:00	66,84	2,33	31,48	30,71	31,10	28,40
20/05/2002 14:00	63,70	2,46	31,99	31,39	31,69	28,25
20/05/2002 15:00	73,08	2,37	31,31	30,24	30,77	25,00
20/05/2002 16:00	93,92	1,45	27,31	23,02	25,16	23,25
20/05/2002 17:00	98,05	0,85	24,58	21,67	23,12	21,50
20/05/2002 18:00	99,24	0,53	23,90	20,59	22,24	21,00
20/05/2002 19:00	100,00	0,23	20,95	19,77	20,36	20,55
20/05/2002 20:00	100,00	-0,21	19,36	18,80	19,08	19,95

20/05/2002 21:00	100,00	-0,51	18,24	17,94	18,09	19,35
20/05/2002 22:00	100,00	-0,71	17,22	17,14	17,18	18,75
21/05/2002 08:00	77,12	-1,05	17,91	17,54	17,72	19,65
21/05/2002 09:00	62,67	0,01	23,09	22,13	22,61	22,33
21/05/2002 10:00	61,41	0,97	27,37	26,15	26,76	24,13
21/05/2002 11:00	61,67	1,97	31,03	30,63	30,83	25,63
21/05/2002 12:00	64,54	2,80	33,49	33,85	33,67	27,05
21/05/2002 13:00	65,57	2,85	33,02	32,82	32,92	27,85
21/05/2002 14:00	61,01	2,70	32,79	32,32	32,56	28,75
21/05/2002 15:00	67,05	2,56	32,47	31,30	31,89	27,80
21/05/2002 16:00	78,76	2,46	31,93	30,06	30,99	28,60
21/05/2002 17:00	83,17	2,11	29,62	27,37	28,50	26,00
21/05/2002 18:00	88,39	1,45	27,26	24,35	25,81	23,35
21/05/2002 19:00	99,05	0,82	23,57	22,01	22,79	22,20
21/05/2002 20:00	100,00	0,24	21,33	20,25	20,79	22,00
21/05/2002 21:00	100,00	-0,15	19,67	19,16	19,42	21,25
21/05/2002 22:00	100,00	-0,36	18,89	18,54	18,71	21,00
22/05/2002 08:00	84,22	-0,64	19,39	18,64	19,01	18,75
22/05/2002 09:00	68,79	0,30	23,89	23,51	23,70	21,78
22/05/2002 10:00	62,87	1,42	29,00	28,59	28,80	23,53
22/05/2002 11:00	66,29	2,33	31,88	31,95	31,92	24,70
22/05/2002 12:00	68,68	2,87	33,37	33,75	33,56	26,65
22/05/2002 13:00	90,33	1,82	28,22	24,59	26,41	27,05
22/05/2002 14:00	91,27	1,34	27,74	24,73	26,24	27,75
22/05/2002 15:00	93,91	1,36	27,68	22,85	25,27	26,05

22/05/2002 16:00	95,98	1,04	26,45	21,78	24,11	25,10
22/05/2002 17:00	96,35	0,77	24,68	21,35	23,02	24,10
22/05/2002 18:00	93,44	0,64	24,56	21,20	22,88	22,90
22/05/2002 19:00	99,64	0,36	21,67	20,37	21,02	22,00
22/05/2002 20:00	100,00	-0,06	20,07	19,38	19,73	21,20
22/05/2002 21:00	100,00	-0,34	19,04	18,68	18,86	20,10
22/05/2002 22:00	100,00	-0,43	18,68	18,46	18,57	19,20
23/05/2002 08:00	82,24	-0,99	17,87	17,18	17,53	17,68
23/05/2002 09:00	68,51	-0,22	21,92	20,53	21,23	18,58
23/05/2002 10:00	66,40	0,66	26,10	24,23	25,17	21,13
23/05/2002 11:00	71,17	1,47	29,10	27,20	28,15	24,23
23/05/2002 12:00	75,07	2,04	30,62	29,12	29,87	26,05
23/05/2002 13:00	72,31	2,15	30,32	29,20	29,76	26,85
23/05/2002 14:00	66,54	2,06	30,63	29,16	29,90	27,75
23/05/2002 15:00	71,27	2,20	31,71	29,57	30,64	28,60
23/05/2002 16:00	77,98	2,26	31,17	28,75	29,96	28,20
23/05/2002 17:00	80,57	1,90	29,30	26,59	27,94	26,50
23/05/2002 18:00	82,49	1,40	27,47	24,26	25,87	25,55
23/05/2002 19:00	96,07	0,87	23,97	22,39	23,18	24,28
23/05/2002 20:00	99,94	0,38	21,80	20,88	21,34	22,85
23/05/2002 21:00	100,00	-0,01	20,38	19,74	20,06	21,38
23/05/2002 22:00	100,00	-0,28	19,30	18,84	19,07	20,63
24/05/2002 08:00	81,00	-0,94	18,20	17,67	17,93	18,88
24/05/2002 09:00	64,94	0,08	23,12	22,77	22,95	21,38
24/05/2002 10:00	58,84	1,30	28,94	28,46	28,70	24,25

24/05/2002 11:00	60,48	2,48	32,70	33,21	32,95	25,75
24/05/2002 12:00	60,73	3,28	35,11	36,56	35,84	27,20
24/05/2002 13:00	51,84	3,73	36,59	38,41	37,50	27,90
24/05/2002 14:00	54,05	3,32	34,67	35,26	34,97	27,25
24/05/2002 15:00	64,11	2,76	33,01	32,33	32,67	26,85
24/05/2002 16:00	75,81	2,40	31,36	29,76	30,56	26,20
24/05/2002 17:00	77,72	1,91	29,24	26,87	28,06	25,25
24/05/2002 18:00	79,60	1,34	27,16	24,25	25,70	24,25
24/05/2002 19:00	95,04	0,79	23,67	22,17	22,92	23,25
24/05/2002 20:00	99,84	0,28	21,57	20,47	21,02	22,25
24/05/2002 21:00	100,00	-0,13	19,76	19,17	19,47	21,55
24/05/2002 22:00	100,00	-0,41	18,49	18,27	18,38	21,10
25/05/2002 08:00	89,25	-1,09	16,29	17,16	16,72	18,00
25/05/2002 09:00	71,90	-0,35	19,81	21,81	20,81	20,20
25/05/2002 10:00	52,41	0,61	25,01	26,29	25,65	21,65
25/05/2002 11:00	40,86	1,50	29,27	30,27	29,77	23,50
25/05/2002 12:00	33,56	2,31	32,70	33,53	33,12	24,30
25/05/2002 13:00	28,78	2,88	35,46	35,84	35,65	25,60
25/05/2002 14:00	28,05	3,07	35,92	35,86	35,89	26,00
25/05/2002 15:00	29,79	2,88	34,84	34,53	34,68	26,45
25/05/2002 16:00	33,64	2,44	32,66	31,90	32,28	26,90
25/05/2002 17:00	41,05	1,72	29,08	28,18	28,63	26,25
25/05/2002 18:00	49,36	0,95	25,86	24,39	25,12	24,80
25/05/2002 19:00	59,39	0,37	22,78	21,80	22,29	22,60
25/05/2002 20:00	65,84	-0,07	21,06	20,17	20,62	22,00

25/05/2002 21:00	72,65	-0,35	19,47	18,88	19,17	20,95
25/05/2002 22:00	77,23	-0,59	18,49	18,14	18,32	20,90
26/05/2002 08:00	86,60	-1,41	15,05	15,85	15,45	15,50
26/05/2002 09:00	67,20	-0,56	19,13	21,08	20,10	18,48
26/05/2002 10:00	50,84	0,36	23,67	25,28	24,47	20,58
26/05/2002 11:00	41,13	1,10	27,19	28,31	27,75	21,75
26/05/2002 12:00	35,21	1,67	29,83	30,54	30,18	22,75
26/05/2002 13:00	32,33	2,02	31,32	31,66	31,49	24,50
26/05/2002 14:00	32,00	2,09	31,52	31,45	31,49	24,25
26/05/2002 15:00	33,68	1,93	30,64	30,40	30,52	24,00
26/05/2002 16:00	37,38	1,56	28,82	28,05	28,43	23,25
26/05/2002 17:00	44,93	0,95	25,69	24,78	25,23	22,25
26/05/2002 18:00	52,56	0,35	23,08	21,81	22,45	21,70
26/05/2002 19:00	60,61	-0,14	20,75	19,99	20,37	21,15
26/05/2002 20:00	67,49	-0,45	19,04	18,64	18,84	19,50
26/05/2002 21:00	72,84	-0,73	17,84	17,59	17,71	18,40
26/05/2002 22:00	77,60	-0,91	16,85	16,77	16,81	17,30
27/05/2002 08:00	81,20	-1,49	15,68	15,22	15,45	15,00
27/05/2002 09:00	60,85	-0,44	21,24	20,54	20,89	18,70
27/05/2002 10:00	51,93	0,74	26,56	25,86	26,21	20,88
27/05/2002 11:00	51,08	1,79	30,50	30,66	30,58	22,58
27/05/2002 12:00	51,28	2,64	33,10	34,34	33,72	24,05
27/05/2002 13:00	48,05	3,00	33,90	35,57	34,74	24,85
27/05/2002 14:00	45,96	2,99	33,93	35,37	34,65	25,00
27/05/2002 15:00	52,92	2,76	33,22	33,49	33,36	25,45

27/05/2002 16:00	61,20	2,39	31,59	30,60	31,10	25,15
27/05/2002 17:00	63,20	1,85	29,27	27,50	28,38	24,03
27/05/2002 18:00	65,79	1,19	26,91	24,01	25,46	22,73
27/05/2002 19:00	82,75	0,53	22,86	21,32	22,09	21,35
27/05/2002 20:00	95,89	-0,04	20,11	19,28	19,69	19,95
27/05/2002 21:00	99,89	-0,49	18,11	17,71	17,91	18,55
27/05/2002 22:00	100,00	-0,84	16,66	16,44	16,55	17,38
28/05/2002 08:00	77,04	-1,45	15,95	15,51	15,73	15,65
28/05/2002 09:00	58,45	-0,37	21,43	21,06	21,24	18,33
28/05/2002 10:00	50,08	0,83	26,93	26,58	26,75	20,50
28/05/2002 11:00	50,18	1,80	30,39	30,48	30,43	22,50
28/05/2002 12:00	50,25	2,41	32,27	33,00	32,63	23,90
28/05/2002 13:00	45,34	2,67	32,58	33,90	33,24	24,05
28/05/2002 14:00	40,96	2,66	33,12	34,39	33,75	24,75
28/05/2002 15:00	48,93	2,70	33,28	33,85	33,57	25,30
28/05/2002 16:00	55,91	2,48	32,03	31,46	31,74	25,10
28/05/2002 17:00	57,67	1,93	29,67	28,19	28,93	24,03
28/05/2002 18:00	61,56	1,22	27,14	24,32	25,73	22,73
28/05/2002 19:00	77,98	0,54	23,00	21,44	22,22	21,13
28/05/2002 20:00	90,94	-0,04	20,38	19,36	19,87	19,43
28/05/2002 21:00	99,55	-0,48	18,11	17,69	17,90	18,03
28/05/2002 22:00	100,00	-0,87	16,44	16,21	16,33	16,73
29/05/2002 08:00	77,59	-1,67	14,99	14,62	14,80	14,90
29/05/2002 09:00	56,94	-0,52	20,95	20,63	20,79	18,03
29/05/2002 10:00	47,60	0,79	26,90	26,64	26,77	20,38

29/05/2002 11:00	47,77	1,82	30,57	30,78	30,67	22,48
29/05/2002 12:00	48,15	2,41	32,14	32,98	32,56	23,75
29/05/2002 13:00	41,55	2,74	33,37	34,91	34,14	24,75
29/05/2002 14:00	38,06	2,98	34,29	36,09	35,19	25,00
29/05/2002 15:00	50,68	2,97	34,21	35,31	34,76	25,38
29/05/2002 16:00	61,60	2,80	32,80	32,80	32,80	25,13
29/05/2002 17:00	63,70	2,17	30,15	29,03	29,59	24,18
29/05/2002 18:00	68,29	1,37	27,59	24,77	26,18	23,08
29/05/2002 19:00	87,05	0,67	23,28	21,66	22,47	21,38
29/05/2002 20:00	98,65	0,03	20,21	19,35	19,78	19,55
29/05/2002 21:00	100,00	-0,50	18,12	17,58	17,85	17,68
29/05/2002 22:00	100,00	-0,88	16,41	16,22	16,32	16,38
30/05/2002 08:00	84,84	-1,71	13,80	14,56	14,18	15,15
30/05/2002 09:00	65,82	-0,81	17,88	20,38	19,13	18,23
30/05/2002 10:00	44,83	0,37	24,13	26,30	25,22	20,50
30/05/2002 11:00	33,45	1,41	28,96	30,23	29,60	22,50
30/05/2002 12:00	26,96	2,17	32,67	33,43	33,05	24,35
30/05/2002 13:00	23,78	2,73	34,81	35,19	35,00	24,20
30/05/2002 14:00	23,78	2,75	34,70	34,51	34,61	25,50
30/05/2002 15:00	25,30	2,52	33,46	33,40	33,43	26,00
30/05/2002 16:00	26,99	2,25	32,28	31,95	32,11	26,00
30/05/2002 17:00	31,02	1,75	29,86	28,82	29,34	25,18
30/05/2002 18:00	37,71	1,00	26,52	24,70	25,61	24,08
30/05/2002 19:00	46,09	0,35	23,15	21,97	22,56	22,83
30/05/2002 20:00	52,40	-0,10	21,06	20,23	20,65	21,60

30/05/2002 21:00	57,90	-0,44	19,47	18,90	19,18	20,33
30/05/2002 22:00	63,67	-0,72	17,96	17,76	17,86	19,25
31/05/2002 08:00	75,77	-1,36	15,40	16,27	15,83	16,95
31/05/2002 09:00	60,22	-0,56	19,12	21,33	20,22	19,23
31/05/2002 10:00	43,47	0,47	24,47	26,37	25,42	20,63
31/05/2002 11:00	33,33	1,41	28,96	30,20	29,58	21,73
31/05/2002 12:00	27,92	2,10	32,05	32,84	32,45	23,50
31/05/2002 13:00	24,58	2,58	34,35	34,77	34,56	24,75
31/05/2002 14:00	22,94	2,90	35,59	35,62	35,60	25,00
31/05/2002 15:00	25,88	2,53	33,42	32,61	33,01	25,75
31/05/2002 16:00	30,45	1,91	30,55	29,52	30,04	26,00
31/05/2002 17:00	36,68	1,24	27,33	26,30	26,82	25,25
31/05/2002 18:00	43,02	0,65	24,67	23,36	24,01	23,95
31/05/2002 19:00	49,71	0,14	22,29	21,35	21,82	22,78
31/05/2002 20:00	55,12	-0,20	20,64	19,93	20,28	21,75
31/05/2002 21:00	60,57	-0,48	19,13	18,73	18,93	20,60
31/05/2002 22:00	65,73	-0,74	17,84	17,67	17,76	19,48
01/06/2002 08:00	81,47	-1,49	14,68	15,32	15,00	16,50
01/06/2002 09:00	66,91	-0,78	17,87	20,04	18,95	19,10
01/06/2002 10:00	49,40	0,16	22,86	24,77	23,81	21,45
01/06/2002 11:00	37,40	1,08	27,57	28,68	28,12	23,50
01/06/2002 12:00	31,01	1,85	30,76	31,53	31,14	24,45
01/06/2002 13:00	28,30	2,21	32,33	32,72	32,52	24,90
01/06/2002 14:00	27,08	2,37	33,04	33,18	33,11	25,75
01/06/2002 15:00	28,26	2,24	32,17	31,72	31,94	26,15

01/06/2002 16:00	32,51	1,73	29,60	28,92	29,26	26,05
01/06/2002 17:00	38,55	1,11	26,58	25,71	26,14	25,25
01/06/2002 18:00	44,87	0,51	24,02	22,80	23,41	23,95
01/06/2002 19:00	51,43	0,04	21,79	20,92	21,36	22,40
01/06/2002 20:00	57,89	-0,30	19,97	19,39	19,68	20,50
01/06/2002 21:00	63,61	-0,61	18,52	18,11	18,31	19,55
01/06/2002 22:00	68,50	-0,85	17,36	17,19	17,28	19,10
02/06/2002 08:00	81,25	-1,44	14,90	15,57	15,23	16,50
02/06/2002 09:00	65,90	-0,70	18,30	20,61	19,46	18,65
02/06/2002 10:00	48,16	0,28	23,43	25,22	24,32	19,80
02/06/2002 11:00	38,69	1,07	27,16	28,36	27,76	21,50
02/06/2002 12:00	33,49	1,64	29,69	30,39	30,04	23,35
02/06/2002 13:00	30,87	1,96	31,20	31,50	31,35	24,70
02/06/2002 14:00	29,96	2,10	31,67	31,82	31,75	25,75
02/06/2002 15:00	30,19	2,08	31,47	31,45	31,46	26,53
02/06/2002 16:00	31,96	1,88	30,46	30,12	30,29	26,93
02/06/2002 17:00	36,46	1,40	28,17	27,13	27,65	26,25
02/06/2002 18:00	42,91	0,76	25,38	23,71	24,55	25,10
02/06/2002 19:00	50,84	0,23	22,54	21,49	22,01	23,45
02/06/2002 20:00	55,95	-0,12	20,97	20,26	20,62	23,00
02/06/2002 21:00	60,92	-0,39	19,63	19,15	19,39	21,13
02/06/2002 22:00	65,31	-0,62	18,54	18,20	18,37	20,13
03/06/2002 08:00	84,65	-1,48	14,69	15,28	14,98	15,50
03/06/2002 09:00	69,64	-0,78	17,84	19,95	18,89	18,55
03/06/2002 10:00	51,46	0,16	22,82	24,76	23,79	21,35

03/06/2002 11:00	37,80	1,19	28,09	29,23	28,66	22,75
03/06/2002 12:00	31,28	1,98	31,37	32,18	31,78	24,20
03/06/2002 13:00	26,95	2,52	34,05	34,59	34,32	25,65
03/06/2002 14:00	24,14	2,99	35,98	36,37	36,17	27,50
03/06/2002 15:00	24,39	3,00	35,75	35,45	35,60	27,85
03/06/2002 16:00	27,48	2,58	33,60	32,90	33,25	27,95
03/06/2002 17:00	33,02	1,88	30,33	29,01	29,67	27,25
03/06/2002 18:00	41,17	1,05	26,46	24,90	25,68	25,65
03/06/2002 19:00	49,35	0,44	23,42	22,18	22,80	23,55
03/06/2002 20:00	56,33	-0,08	21,21	20,20	20,71	21,50
03/06/2002 21:00	64,24	-0,44	19,08	18,65	18,86	20,10
03/06/2002 22:00	69,79	-0,74	17,76	17,51	17,63	19,20
04/06/2002 08:00	87,22	-1,56	14,32	14,94	14,63	15,50
04/06/2002 09:00	69,74	-0,77	17,94	20,34	19,14	19,30
04/06/2002 10:00	49,18	0,31	23,64	25,60	24,62	21,60
04/06/2002 11:00	38,66	1,19	27,68	28,86	28,27	23,50
04/06/2002 12:00	33,09	1,78	30,37	31,12	30,74	24,75
04/06/2002 13:00	30,39	2,12	31,83	32,22	32,02	25,75
04/06/2002 14:00	28,87	2,29	32,66	32,87	32,77	26,75
04/06/2002 15:00	28,98	2,30	32,52	32,25	32,39	27,15
04/06/2002 16:00	31,69	1,99	30,92	30,38	30,65	27,80
04/06/2002 17:00	36,82	1,47	28,31	27,44	27,88	27,25
04/06/2002 18:00	43,10	0,82	25,60	24,16	24,88	26,10
04/06/2002 19:00	51,53	0,28	22,62	21,62	22,12	23,70
04/06/2002 20:00	58,78	-0,19	20,49	19,73	20,11	21,50

04/06/2002 21:00	65,40	-0,55	18,79	18,33	18,56	20,40
04/06/2002 22:00	71,73	-0,80	17,35	17,26	17,30	20,05
05/06/2002 08:00	85,74	-1,47	14,72	15,32	15,02	15,50
05/06/2002 09:00	69,22	-0,70	18,20	20,63	19,41	19,60
05/06/2002 10:00	48,98	0,37	23,89	25,82	24,85	22,45
05/06/2002 11:00	38,69	1,24	27,95	29,14	28,54	23,75
05/06/2002 12:00	31,25	2,01	31,87	32,48	32,18	25,50
05/06/2002 13:00	27,90	2,57	33,93	34,31	34,12	27,50
05/06/2002 14:00	27,34	2,68	34,30	34,38	34,34	28,15
05/06/2002 15:00	28,17	2,59	33,76	33,60	33,68	28,35
05/06/2002 16:00	31,05	2,25	32,04	31,41	31,73	28,85
05/06/2002 17:00	36,39	1,66	29,26	28,13	28,70	28,25
05/06/2002 18:00	44,05	0,96	25,98	24,69	25,33	26,50
05/06/2002 19:00	51,28	0,43	23,46	22,26	22,86	24,50
05/06/2002 20:00	58,82	-0,05	21,21	20,37	20,79	23,25
05/06/2002 21:00	66,39	-0,40	19,28	18,83	19,05	21,65
05/06/2002 22:00	75,11	-0,77	17,35	17,04	17,20	15,80
06/06/2002 08:00	83,28	-1,40	15,99	15,35	15,67	14,75
06/06/2002 09:00	64,23	-0,45	21,19	20,31	20,75	17,78
06/06/2002 10:00	57,03	0,72	26,57	25,50	26,03	21,40
06/06/2002 11:00	59,84	1,70	30,15	29,13	29,64	25,08
06/06/2002 12:00	58,61	2,28	31,63	31,35	31,49	26,30
06/06/2002 13:00	51,42	2,49	32,08	32,38	32,23	26,70
06/06/2002 14:00	44,80	2,46	32,43	32,52	32,47	27,10
06/06/2002 15:00	51,18	2,40	32,55	31,74	32,15	27,50

06/06/2002 16:00	62,02	2,29	31,75	30,00	30,88	27,90
06/06/2002 17:00	64,19	1,92	29,93	27,42	28,67	27,25
06/06/2002 18:00	64,90	1,37	27,86	24,70	26,28	26,25
06/06/2002 19:00	79,15	0,81	24,22	22,66	23,44	25,25
06/06/2002 20:00	90,56	0,30	21,77	20,75	21,26	23,50
06/06/2002 21:00	98,01	-0,15	19,68	19,00	19,34	21,50
06/06/2002 22:00	100,00	-0,54	17,94	17,63	17,78	20,25
07/06/2002 08:00	82,27	-1,42	15,95	15,39	15,67	16,25
07/06/2002 09:00	61,83	-0,39	21,83	20,76	21,30	20,00
07/06/2002 10:00	55,43	0,88	26,96	26,03	26,49	21,75
07/06/2002 11:00	57,27	1,72	30,01	29,46	29,73	23,50
07/06/2002 12:00	54,74	2,28	31,68	31,70	31,69	25,50
07/06/2002 13:00	46,41	2,48	32,20	32,78	32,49	26,75
07/06/2002 14:00	41,14	2,47	32,49	32,81	32,65	27,38
07/06/2002 15:00	43,40	2,34	32,41	31,80	32,11	27,88
07/06/2002 16:00	47,62	2,21	32,04	30,46	31,25	28,75
07/06/2002 17:00	46,63	1,85	30,01	27,75	28,88	27,50
07/06/2002 18:00	47,15	1,16	27,56	24,43	26,00	25,50
07/06/2002 19:00	60,02	0,51	23,37	21,76	22,56	24,25
07/06/2002 20:00	69,76	-0,06	20,84	19,81	20,33	22,50
07/06/2002 21:00	77,42	-0,40	19,07	18,53	18,80	20,50
07/06/2002 22:00	84,32	-0,70	17,64	17,36	17,50	19,25
08/06/2002 08:00	88,59	-1,62	14,00	14,55	14,28	14,50
08/06/2002 09:00	72,35	-0,92	17,19	19,08	18,14	18,00
08/06/2002 10:00	53,97	-0,02	21,95	23,98	22,96	20,50

08/06/2002 11:00	40,79	0,93	26,56	27,96	27,26	21,75
08/06/2002 12:00	31,47	1,81	30,99	31,93	31,46	23,50
08/06/2002 13:00	26,41	2,54	34,03	34,66	34,34	24,75
08/06/2002 14:00	25,96	2,67	34,22	34,14	34,18	25,75
08/06/2002 15:00	27,92	2,38	32,73	32,30	32,52	26,38
08/06/2002 16:00	30,60	1,99	30,96	30,37	30,66	26,88
08/06/2002 17:00	35,46	1,45	28,25	27,30	27,77	27,00
08/06/2002 18:00	41,77	0,74	25,35	23,68	24,52	25,50
08/06/2002 19:00	50,86	0,17	22,08	20,89	21,48	22,75
08/06/2002 20:00	58,91	-0,39	19,66	18,85	19,25	22,00
08/06/2002 21:00	67,38	-0,76	17,49	17,29	17,39	19,60
08/06/2002 22:00	73,48	-1,08	16,11	15,93	16,02	17,45
09/06/2002 08:00	88,86	-1,81	13,15	13,63	13,39	12,50
09/06/2002 09:00	70,40	-1,04	16,83	18,80	17,81	16,00
09/06/2002 10:00	48,30	0,07	23,04	24,90	23,97	20,00
09/06/2002 11:00	35,58	1,23	28,04	29,30	28,67	23,25
09/06/2002 12:00	29,80	1,88	30,98	31,72	31,35	25,20
09/06/2002 13:00	25,46	2,41	33,64	34,22	33,93	25,90
09/06/2002 14:00	21,90	2,98	36,19	36,51	36,35	26,75
09/06/2002 15:00	21,81	3,07	36,19	36,02	36,10	28,05
09/06/2002 16:00	24,54	2,65	34,01	33,28	33,65	28,10
09/06/2002 17:00	30,16	1,87	30,34	28,86	29,60	26,65
09/06/2002 18:00	38,17	0,97	26,21	24,53	25,37	24,85
09/06/2002 19:00	46,68	0,29	22,82	21,58	22,20	22,60
09/06/2002 20:00	53,59	-0,22	20,55	19,58	20,06	21,25

09/06/2002 21:00	61,09	-0,60	18,41	18,08	18,25	19,88
09/06/2002 22:00	66,35	-0,90	17,10	16,91	17,01	18,38
10/06/2002 08:00	77,14	-1,62	14,99	14,22	14,60	14,50
10/06/2002 09:00	61,89	-0,87	19,45	18,07	18,76	17,55
10/06/2002 10:00	55,72	0,18	24,80	22,29	23,55	21,10
10/06/2002 11:00	61,52	0,97	27,44	24,75	26,09	22,75
10/06/2002 12:00	62,01	1,37	28,56	26,29	27,43	23,75
10/06/2002 13:00	57,02	1,55	28,84	27,38	28,11	25,50
10/06/2002 14:00	52,95	1,61	29,24	27,79	28,52	26,00
10/06/2002 15:00	56,58	1,62	30,04	27,32	28,68	26,00
10/06/2002 16:00	62,22	1,63	29,72	26,36	28,04	26,75
10/06/2002 17:00	63,12	1,36	28,03	24,70	26,37	26,25
10/06/2002 18:00	67,81	0,91	26,09	22,65	24,37	25,10
10/06/2002 19:00	84,47	0,42	22,37	20,90	21,64	23,45
10/06/2002 20:00	95,35	-0,07	20,07	19,27	19,67	20,75
10/06/2002 21:00	99,99	-0,48	18,24	17,85	18,05	20,15
10/06/2002 22:00	100,00	-0,76	17,01	16,89	16,95	19,30
11/06/2002 08:00	85,55	-1,47	15,65	14,65	15,15	14,75
11/06/2002 09:00	68,65	-0,70	20,31	18,50	19,41	17,25
11/06/2002 10:00	59,50	0,36	24,92	22,82	23,87	20,25
11/06/2002 11:00	56,55	1,08	27,82	25,90	26,86	22,50
11/06/2002 12:00	54,72	1,61	29,57	28,23	28,90	24,13
11/06/2002 13:00	49,62	1,84	30,07	29,31	29,69	25,63
11/06/2002 14:00	48,02	1,95	30,77	29,88	30,33	26,75
11/06/2002 15:00	54,84	2,03	31,43	29,48	30,46	27,75

11/06/2002 16:00	61,79	1,96	30,71	28,08	29,39	27,25
11/06/2002 17:00	60,56	1,59	28,90	25,86	27,38	26,25
11/06/2002 18:00	62,97	1,08	26,74	23,47	25,10	24,65
11/06/2002 19:00	78,46	0,48	22,76	21,23	21,99	22,55
11/06/2002 20:00	91,28	-0,09	20,19	19,12	19,66	20,50
11/06/2002 21:00	99,09	-0,51	18,15	17,57	17,86	19,10
11/06/2002 22:00	100,00	-0,82	16,66	16,42	16,54	18,20
12/06/2002 08:00	83,01	-1,66	14,78	14,19	14,49	14,25
12/06/2002 09:00	62,04	-0,66	20,39	19,60	20,00	16,95
12/06/2002 10:00	53,96	0,59	25,96	25,11	25,53	20,15
12/06/2002 11:00	54,97	1,58	29,67	29,19	29,43	22,50
12/06/2002 12:00	53,36	2,32	31,88	32,41	32,15	24,05
12/06/2002 13:00	46,08	2,65	32,81	33,82	33,32	25,60
12/06/2002 14:00	41,48	2,70	33,29	34,14	33,71	26,00
12/06/2002 15:00	48,28	2,64	33,25	33,27	33,26	26,75
12/06/2002 16:00	56,95	2,43	32,09	31,04	31,56	27,00
12/06/2002 17:00	57,61	1,94	30,12	27,94	29,03	27,00
12/06/2002 18:00	58,66	1,35	27,88	24,83	26,35	25,50
12/06/2002 19:00	72,58	0,67	23,72	22,07	22,90	22,00
12/06/2002 20:00	83,79	0,09	21,19	20,11	20,65	21,00
12/06/2002 21:00	91,54	-0,27	19,28	18,66	18,97	19,95
12/06/2002 22:00	95,79	-0,60	18,03	17,63	17,83	19,15
13/06/2002 08:00	83,38	-1,49	15,54	14,94	15,24	15,50
13/06/2002 09:00	64,41	-0,58	20,62	19,59	20,10	17,80
13/06/2002 10:00	55,91	0,47	25,22	24,10	24,66	19,60

13/06/2002 11:00	53,21	1,24	28,11	27,37	27,74	21,50
13/06/2002 12:00	51,93	1,79	30,00	29,90	29,95	22,60
13/06/2002 13:00	45,88	2,13	30,68	31,44	31,06	23,70
13/06/2002 14:00	39,46	2,19	31,47	32,06	31,76	24,75
13/06/2002 15:00	45,10	2,21	31,83	31,49	31,66	25,00
13/06/2002 16:00	53,30	2,09	31,02	29,80	30,41	25,00
13/06/2002 17:00	52,23	1,64	28,98	26,73	27,86	25,00
13/06/2002 18:00	51,24	1,00	26,65	23,65	25,15	24,10
13/06/2002 19:00	63,94	0,40	22,79	21,31	22,05	22,45
13/06/2002 20:00	72,89	-0,12	20,55	19,57	20,06	21,25
13/06/2002 21:00	81,96	-0,47	18,57	18,23	18,40	19,50
13/06/2002 22:00	88,46	-0,77	17,24	16,98	17,11	17,50
14/06/2002 08:00	82,31	-1,46	15,72	15,12	15,42	15,50
14/06/2002 09:00	64,76	-0,58	20,55	19,46	20,01	16,75
14/06/2002 10:00	58,92	0,47	25,18	24,24	24,71	18,50
14/06/2002 11:00	57,45	1,42	28,73	28,50	28,61	20,50
14/06/2002 12:00	58,40	2,00	30,15	30,54	30,34	21,45
14/06/2002 13:00	53,48	2,11	30,20	31,06	30,63	22,65
14/06/2002 14:00	48,41	2,11	30,76	31,32	31,04	23,75
14/06/2002 15:00	52,70	2,14	31,40	30,78	31,09	24,75
14/06/2002 16:00	59,10	2,01	30,32	28,92	29,62	24,25
14/06/2002 17:00	59,16	1,51	28,33	26,04	27,19	24,00
14/06/2002 18:00	63,62	0,98	26,38	23,30	24,84	23,25
14/06/2002 19:00	80,56	0,43	22,42	20,91	21,66	20,75
14/06/2002 20:00	92,51	-0,14	19,76	19,02	19,39	19,25

14/06/2002 21:00	98,00	-0,53	18,21	17,77	17,99	18,25
14/06/2002 22:00	100,00	-0,78	16,84	16,73	16,79	18,00
15/06/2002 08:00	91,86	-1,51	14,38	14,86	14,62	14,50
15/06/2002 09:00	76,48	-0,93	17,28	18,58	17,93	16,80
15/06/2002 10:00	59,96	-0,17	21,19	22,59	21,89	18,60
15/06/2002 11:00	47,33	0,63	24,98	25,87	25,42	19,00
15/06/2002 12:00	41,98	1,10	26,95	27,65	27,30	19,75
15/06/2002 13:00	37,43	1,48	28,87	29,43	29,15	21,50
15/06/2002 14:00	34,92	1,76	29,99	30,35	30,17	22,75
15/06/2002 15:00	34,54	1,79	30,07	30,12	30,10	23,60
15/06/2002 16:00	36,46	1,61	29,09	28,65	28,87	23,95
15/06/2002 17:00	42,46	1,09	26,46	25,47	25,97	23,25
15/06/2002 18:00	51,11	0,42	23,31	22,19	22,75	22,25
15/06/2002 19:00	59,34	-0,09	20,87	19,98	20,43	20,50
15/06/2002 20:00	66,06	-0,49	19,12	18,45	18,79	19,25
15/06/2002 21:00	73,14	-0,76	17,49	17,35	17,42	18,03
15/06/2002 22:00	76,72	-0,96	16,75	16,64	16,69	17,18
16/06/2002 08:00	88,74	-1,49	14,53	15,04	14,78	14,50
16/06/2002 09:00	74,31	-0,92	17,30	18,65	17,98	15,90
16/06/2002 10:00	60,25	-0,23	20,59	22,11	21,35	17,55
16/06/2002 11:00	47,53	0,52	24,46	26,06	25,26	18,75
16/06/2002 12:00	37,73	1,32	28,26	29,29	28,77	19,75
16/06/2002 13:00	33,91	1,73	29,98	30,49	30,23	20,75
16/06/2002 14:00	32,50	1,88	30,60	30,78	30,69	21,75
16/06/2002 15:00	34,11	1,72	29,62	29,24	29,43	22,75

16/06/2002 16:00	37,72	1,33	27,64	27,34	27,49	23,75
16/06/2002 17:00	42,58	0,83	25,46	24,46	24,96	22,50
16/06/2002 18:00	50,99	0,23	22,39	21,27	21,83	21,10
16/06/2002 19:00	59,66	-0,34	19,80	18,82	19,31	17,95
16/06/2002 20:00	68,51	-0,78	17,56	17,00	17,28	16,25
16/06/2002 21:00	76,19	-1,12	15,83	15,62	15,72	15,25
16/06/2002 22:00	81,60	-1,37	14,72	14,65	14,68	14,25
17/06/2002 08:00	80,26	-1,64	14,87	14,23	14,55	12,50
17/06/2002 09:00	63,95	-0,85	19,30	18,14	18,72	14,50
17/06/2002 10:00	55,72	0,12	23,89	22,30	23,09	16,50
17/06/2002 11:00	52,37	0,95	26,86	26,45	26,66	17,75
17/06/2002 12:00	51,12	1,50	28,38	28,62	28,50	19,35
17/06/2002 13:00	45,65	1,68	28,86	29,89	29,37	20,70
17/06/2002 14:00	41,40	1,86	29,83	30,83	30,33	21,75
17/06/2002 15:00	46,02	1,92	30,68	30,39	30,54	22,15
17/06/2002 16:00	52,74	1,79	29,62	28,37	29,00	22,05
17/06/2002 17:00	54,32	1,24	27,11	25,06	26,09	21,25
17/06/2002 18:00	58,81	0,62	24,79	22,00	23,40	20,10
17/06/2002 19:00	74,51	0,04	20,83	19,58	20,21	17,70
17/06/2002 20:00	85,05	-0,49	18,56	17,92	18,24	17,00
17/06/2002 21:00	91,53	-0,75	17,26	17,05	17,15	17,00
17/06/2002 22:00	94,46	-0,93	16,55	16,47	16,51	17,00
18/06/2002 08:00	80,71	-1,51	15,66	14,83	15,24	13,75
18/06/2002 09:00	65,30	-0,72	19,79	18,43	19,11	15,05
18/06/2002 10:00	60,93	0,10	23,63	21,71	22,67	13,60

18/06/2002 11:00	58,38	0,71	25,66	24,59	25,12	17,50
18/06/2002 12:00	53,64	1,11	26,99	26,34	26,66	19,60
18/06/2002 13:00	46,46	1,22	26,98	26,95	26,97	20,70
18/06/2002 14:00	43,86	1,16	27,33	26,86	27,10	21,00
18/06/2002 15:00	49,15	1,20	28,34	26,22	27,28	21,45
18/06/2002 16:00	54,43	1,28	28,13	25,70	26,91	21,90
18/06/2002 17:00	54,60	0,97	26,25	23,83	25,04	21,25
18/06/2002 18:00	60,25	0,48	24,34	21,35	22,85	19,80
18/06/2002 19:00	77,24	-0,02	20,52	19,30	19,91	18,35
18/06/2002 20:00	87,36	-0,51	18,46	17,83	18,14	18,00
18/06/2002 21:00	93,45	-0,76	17,17	16,96	17,06	17,55
18/06/2002 22:00	96,06	-0,95	16,42	16,33	16,38	17,10
19/06/2002 08:00	81,30	-1,25	16,77	15,64	16,21	15,75
19/06/2002 09:00	70,53	-0,67	19,79	17,96	18,87	16,60
19/06/2002 10:00	65,53	-0,05	23,43	20,23	21,83	16,95
19/06/2002 11:00	65,17	0,47	24,92	22,16	23,54	17,75
19/06/2002 12:00	63,26	0,74	25,63	23,64	24,64	18,30
19/06/2002 13:00	61,53	0,87	25,29	24,57	24,93	18,85
19/06/2002 14:00	57,95	0,82	25,35	24,58	24,96	19,00
19/06/2002 15:00	59,16	0,85	26,53	24,29	25,41	19,00
19/06/2002 16:00	66,01	0,89	26,33	23,48	24,91	19,00
19/06/2002 17:00	68,75	0,63	24,48	21,90	23,19	19,00
19/06/2002 18:00	75,29	0,32	23,79	20,53	22,16	18,85
19/06/2002 19:00	94,97	0,06	20,46	19,21	19,84	18,20
19/06/2002 20:00	99,71	-0,40	18,49	18,01	18,25	18,00

19/06/2002 21:00	100,00	-0,72	17,36	17,01	17,19	16,80
19/06/2002 22:00	100,00	-0,92	16,45	16,20	16,32	16,10
20/06/2002 08:00	83,38	-1,48	15,60	14,97	15,29	14,50
20/06/2002 09:00	64,80	-0,58	20,62	19,56	20,09	16,35
20/06/2002 10:00	58,19	0,44	24,87	23,90	24,39	17,70
20/06/2002 11:00	57,50	1,07	27,22	26,18	26,70	19,50
20/06/2002 12:00	57,68	1,33	27,86	26,97	27,41	20,30
20/06/2002 13:00	53,46	1,55	28,28	28,56	28,42	21,60
20/06/2002 14:00	48,81	1,82	29,79	30,46	30,12	22,00
20/06/2002 15:00	53,66	2,07	30,92	30,66	30,79	23,05
20/06/2002 16:00	59,74	1,91	29,93	28,69	29,31	23,10
20/06/2002 17:00	59,90	1,44	27,97	25,82	26,90	23,00
20/06/2002 18:00	64,75	0,89	25,85	22,88	24,36	21,95
20/06/2002 19:00	81,34	0,32	21,94	20,53	21,24	20,40
20/06/2002 20:00	92,94	-0,21	19,45	18,77	19,11	19,25
20/06/2002 21:00	99,11	-0,67	17,37	16,80	17,08	14,65
20/06/2002 22:00	100,00	-1,07	15,65	15,32	15,49	15,30
21/06/2002 08:00	83,15	-1,57	15,33	14,42	14,88	14,50
21/06/2002 09:00	65,95	-0,72	19,99	18,61	19,30	17,10
21/06/2002 10:00	60,54	0,24	24,27	22,48	23,38	17,95
21/06/2002 11:00	62,90	0,91	26,78	25,15	25,96	19,50
21/06/2002 12:00	64,01	1,43	28,41	27,26	27,83	21,20
21/06/2002 13:00	57,89	1,73	29,00	28,89	28,94	23,40
21/06/2002 14:00	48,91	1,82	29,84	29,52	29,68	24,75
21/06/2002 15:00	52,65	1,94	30,98	29,84	30,41	25,75

21/06/2002 16:00	59,90	2,08	31,00	29,46	30,23	26,00
21/06/2002 17:00	62,02	1,72	29,09	26,82	27,95	25,25
21/06/2002 18:00	64,51	1,14	26,80	23,74	25,27	23,80
21/06/2002 19:00	78,80	0,51	22,92	21,44	22,18	22,35
21/06/2002 20:00	90,60	-0,01	20,39	19,54	19,96	21,25
21/06/2002 21:00	97,97	-0,45	18,34	17,88	18,11	19,50
21/06/2002 22:00	99,99	-0,80	16,78	16,55	16,66	18,25
22/06/2002 08:00	91,25	-1,58	14,10	14,60	14,35	14,50
22/06/2002 09:00	74,45	-0,93	17,36	18,84	18,10	17,25
22/06/2002 10:00	56,92	-0,07	21,80	23,28	22,54	19,50
22/06/2002 11:00	43,78	0,87	26,23	27,27	26,75	21,50
22/06/2002 12:00	36,03	1,58	29,59	30,25	29,92	23,20
22/06/2002 13:00	32,96	1,98	31,10	31,49	31,29	23,90
22/06/2002 14:00	31,82	2,10	31,63	31,75	31,69	24,75
22/06/2002 15:00	31,98	2,09	31,46	31,32	31,39	25,90
22/06/2002 16:00	34,24	1,85	30,25	29,76	30,00	26,05
22/06/2002 17:00	39,93	1,34	27,61	26,69	27,15	25,25
22/06/2002 18:00	47,30	0,68	24,74	23,51	24,12	24,25
22/06/2002 19:00	55,06	0,20	22,23	21,37	21,80	22,50
22/06/2002 20:00	61,18	-0,19	20,52	19,79	20,16	21,25
22/06/2002 21:00	67,69	-0,50	18,91	18,55	18,73	20,25
22/06/2002 22:00	73,68	-0,76	17,57	17,38	17,48	19,25
23/06/2002 08:00	92,44	-1,55	14,19	14,63	14,41	14,75
23/06/2002 09:00	76,43	-0,95	17,23	18,56	17,89	18,00
23/06/2002 10:00	59,74	-0,16	21,27	22,61	21,94	20,50

23/06/2002 11:00	49,38	0,57	24,44	25,50	24,97	21,75
23/06/2002 12:00	42,47	1,08	27,15	27,63	27,39	22,75
23/06/2002 13:00	37,92	1,54	29,15	29,67	29,41	23,75
23/06/2002 14:00	34,89	1,88	30,60	30,81	30,70	25,50
23/06/2002 15:00	34,30	1,95	30,84	30,93	30,89	26,15
23/06/2002 16:00	35,25	1,87	30,32	30,07	30,20	26,05
23/06/2002 17:00	39,86	1,43	28,16	27,16	27,66	26,00
23/06/2002 18:00	46,89	0,79	25,35	23,73	24,54	24,95
23/06/2002 19:00	55,52	0,25	22,52	21,44	21,98	23,40
23/06/2002 20:00	63,02	-0,17	20,45	19,65	20,05	21,50
23/06/2002 21:00	70,88	-0,56	18,56	18,11	18,34	20,40
23/06/2002 22:00	78,46	-0,85	16,95	16,84	16,90	19,30
24/06/2002 08:00	84,12	-1,52	15,38	14,77	15,08	15,25
24/06/2002 09:00	64,25	-0,58	20,69	19,72	20,21	17,50
24/06/2002 10:00	57,69	0,57	25,66	24,69	25,17	19,50
24/06/2002 11:00	57,52	1,41	28,68	28,15	28,42	21,50
24/06/2002 12:00	56,07	2,02	30,70	30,88	30,79	22,75
24/06/2002 13:00	48,87	2,43	31,79	32,97	32,38	24,13
24/06/2002 14:00	41,25	2,65	33,20	34,22	33,71	25,63
24/06/2002 15:00	48,54	2,71	33,47	33,82	33,65	26,15
24/06/2002 16:00	54,75	2,49	32,18	31,38	31,78	26,05
24/06/2002 17:00	53,86	1,89	29,93	27,83	28,88	26,00
24/06/2002 18:00	56,77	1,23	27,26	24,34	25,80	23,90
24/06/2002 19:00	71,26	0,51	23,03	21,46	22,25	21,55
24/06/2002 20:00	84,21	-0,11	20,23	19,19	19,71	19,50

24/06/2002 21:00	94,44	-0,56	17,86	17,47	17,67	18,10
24/06/2002 22:00	99,08	-0,89	16,39	16,20	16,30	17,50
25/06/2002 08:00	83,92	-1,56	15,18	14,56	14,87	14,50
25/06/2002 09:00	64,99	-0,68	20,16	19,04	19,60	16,50
25/06/2002 10:00	57,71	0,38	24,89	23,75	24,32	18,50
25/06/2002 11:00	57,69	1,17	27,58	26,77	27,18	20,50
25/06/2002 12:00	54,15	1,57	28,93	28,57	28,75	22,35
25/06/2002 13:00	47,37	1,90	29,86	30,55	30,20	22,95
25/06/2002 14:00	42,23	2,10	30,90	31,73	31,32	23,75
25/06/2002 15:00	45,98	2,12	31,42	30,98	31,20	24,60
25/06/2002 16:00	51,61	1,97	30,57	29,20	29,89	24,95
25/06/2002 17:00	50,65	1,52	28,54	26,35	27,45	24,25
25/06/2002 18:00	53,86	0,93	26,32	23,34	24,83	23,10
25/06/2002 19:00	68,02	0,33	22,32	20,86	21,59	21,45
25/06/2002 20:00	78,37	-0,22	19,95	19,04	19,49	20,25
25/06/2002 21:00	85,81	-0,52	18,40	18,02	18,21	19,55
25/06/2002 22:00	90,48	-0,76	17,37	17,22	17,29	19,10
26/06/2002 08:00	84,60	-1,58	15,02	14,24	14,63	14,50
26/06/2002 09:00	71,06	-0,98	18,79	16,94	17,87	16,35
26/06/2002 10:00	64,63	-0,12	23,35	19,96	21,66	17,70
26/06/2002 11:00	64,91	0,56	25,60	22,66	24,13	19,50
26/06/2002 12:00	63,37	1,00	27,04	24,75	25,89	20,90
26/06/2002 13:00	58,52	1,20	26,83	25,87	26,35	21,80
26/06/2002 14:00	52,76	1,19	27,52	26,36	26,94	22,75
26/06/2002 15:00	56,26	1,32	28,92	26,29	27,61	23,30

26/06/2002 16:00	62,01	1,37	28,45	25,32	26,89	23,10
26/06/2002 17:00	61,69	1,05	26,57	23,54	25,06	23,00
26/06/2002 18:00	60,49	0,60	24,91	21,67	23,29	22,25
26/06/2002 19:00	74,64	0,13	21,29	19,93	20,61	20,50
26/06/2002 20:00	84,34	-0,36	19,21	18,40	18,80	19,25
26/06/2002 21:00	93,10	-0,71	17,31	16,99	17,15	17,95
26/06/2002 22:00	98,22	-1,02	15,82	15,74	15,78	17,15
27/06/2002 08:00	84,04	-1,71	14,53	13,88	14,21	12,50
27/06/2002 09:00	63,16	-0,75	20,00	19,15	19,58	15,70
27/06/2002 10:00	52,83	0,61	26,13	25,63	25,88	19,90
27/06/2002 11:00	53,36	1,64	29,60	29,50	29,55	21,75
27/06/2002 12:00	52,61	2,15	31,15	31,49	31,32	23,20
27/06/2002 13:00	45,00	2,54	32,46	33,80	33,13	23,90
27/06/2002 14:00	41,25	2,65	32,99	34,00	33,49	24,75
27/06/2002 15:00	47,99	2,62	33,25	33,50	33,37	25,75
27/06/2002 16:00	53,34	2,61	32,65	32,40	32,53	26,00
27/06/2002 17:00	52,67	2,07	30,09	28,93	29,51	24,50
27/06/2002 18:00	54,73	1,27	27,62	24,93	26,27	23,25
27/06/2002 19:00	68,64	0,60	23,55	21,93	22,74	21,50
27/06/2002 20:00	80,93	0,00	20,78	19,66	20,22	20,25
27/06/2002 21:00	93,92	-0,47	18,33	17,88	18,10	19,10
27/06/2002 22:00	99,96	-0,81	16,79	16,62	16,71	18,95
28/06/2002 08:00	84,81	-1,77	14,21	13,54	13,87	11,75
28/06/2002 09:00	63,59	-0,84	19,66	18,75	19,20	15,45
28/06/2002 10:00	52,69	0,50	25,68	24,91	25,30	19,90

28/06/2002 11:00	51,34	1,50	29,18	28,90	29,04	21,75
28/06/2002 12:00	50,24	2,12	31,26	31,59	31,43	23,05
28/06/2002 13:00	43,24	2,51	32,45	33,65	33,05	24,60
28/06/2002 14:00	39,79	2,63	33,04	33,95	33,49	25,75
28/06/2002 15:00	45,65	2,55	33,06	33,03	33,04	26,45
28/06/2002 16:00	52,65	2,37	31,86	30,97	31,42	26,15
28/06/2002 17:00	51,09	1,82	29,79	27,69	28,74	26,00
28/06/2002 18:00	53,12	1,19	27,46	24,33	25,90	24,50
28/06/2002 19:00	66,48	0,56	23,42	21,85	22,63	23,25
28/06/2002 20:00	77,75	0,00	20,77	19,87	20,32	22,25
28/06/2002 21:00	88,19	-0,44	18,66	18,16	18,41	20,05
28/06/2002 22:00	94,94	-0,78	17,07	16,90	16,98	19,10
29/06/2002 08:00	92,88	-1,86	12,78	13,11	12,94	13,50
29/06/2002 09:00	78,26	-1,32	15,45	16,70	16,08	17,15
29/06/2002 10:00	60,37	-0,47	19,65	21,74	20,70	20,30
29/06/2002 11:00	43,09	0,58	25,22	26,54	25,88	22,50
29/06/2002 12:00	34,26	1,47	29,13	30,22	29,67	24,50
29/06/2002 13:00	29,81	2,03	31,60	32,20	31,90	25,75
29/06/2002 14:00	28,17	2,29	32,61	32,85	32,73	26,75
29/06/2002 15:00	28,13	2,28	32,48	32,42	32,45	28,05
29/06/2002 16:00	30,25	2,02	31,12	30,59	30,86	27,35
29/06/2002 17:00	35,27	1,48	28,39	27,51	27,95	27,00
29/06/2002 18:00	42,27	0,80	25,24	24,19	24,72	25,65
29/06/2002 19:00	48,96	0,26	22,79	21,67	22,23	24,30
29/06/2002 20:00	55,69	-0,18	20,67	19,93	20,30	23,25

29/06/2002 21:00	61,65	-0,49	19,04	18,52	18,78	21,50
29/06/2002 22:00	67,48	-0,79	17,59	17,35	17,47	20,25
30/06/2002 08:00	87,00	-1,67	13,77	14,24	14,01	14,00
30/06/2002 09:00	70,48	-0,96	17,12	19,03	18,07	16,40
30/06/2002 10:00	50,01	0,11	22,77	25,05	23,91	20,80
30/06/2002 11:00	36,61	1,20	27,94	29,35	28,65	23,50
30/06/2002 12:00	31,58	1,80	30,46	31,06	30,76	24,75
30/06/2002 13:00	29,61	2,04	31,54	31,75	31,64	26,50
30/06/2002 14:00	28,44	2,19	32,19	32,32	32,26	27,75
30/06/2002 15:00	28,45	2,20	32,12	31,99	32,06	28,00
30/06/2002 16:00	30,21	2,00	31,05	30,66	30,86	28,00
30/06/2002 17:00	34,74	1,49	28,60	27,53	28,07	26,50
30/06/2002 18:00	41,96	0,79	25,33	23,97	24,65	25,25
30/06/2002 19:00	48,62	0,29	22,90	21,84	22,37	24,10
30/06/2002 20:00	54,62	-0,12	21,01	20,18	20,59	22,90
30/06/2002 21:00	60,55	-0,45	19,34	18,87	19,11	21,78
30/06/2002 22:00	65,76	-0,68	18,05	17,82	17,94	20,60
01/07/2002 08:00	77,41	-1,46	15,72	15,00	15,36	14,50
01/07/2002 09:00	60,16	-0,62	20,98	19,43	20,21	18,23
01/07/2002 10:00	51,85	0,55	25,80	24,25	25,03	21,33
01/07/2002 11:00	49,95	1,29	28,56	27,41	27,98	22,75
01/07/2002 12:00	50,59	1,83	30,58	29,87	30,23	24,28
01/07/2002 13:00	45,94	2,27	31,68	32,14	31,91	25,68
01/07/2002 14:00	41,76	2,48	32,61	33,00	32,80	26,75
01/07/2002 15:00	46,87	2,42	32,59	31,99	32,29	27,00

01/07/2002 16:00	56,90	2,24	31,56	30,22	30,89	26,25
01/07/2002 17:00	59,19	1,80	29,32	27,24	28,28	25,25
01/07/2002 18:00	59,07	1,15	27,01	24,09	25,55	24,03
01/07/2002 19:00	73,40	0,56	23,26	21,76	22,51	22,43
01/07/2002 20:00	83,48	0,05	21,07	20,02	20,54	21,25
01/07/2002 21:00	92,82	-0,31	19,04	18,62	18,83	20,10
01/07/2002 22:00	97,70	-0,62	17,69	17,42	17,56	19,20
02/07/2002 08:00	83,23	-1,31	16,37	15,78	16,08	15,50
02/07/2002 09:00	62,85	-0,29	21,80	21,27	21,54	18,63
02/07/2002 10:00	52,38	0,94	27,22	26,95	27,08	20,63
02/07/2002 11:00	51,87	1,79	30,15	30,11	30,13	22,50
02/07/2002 12:00	51,95	2,31	32,00	32,36	32,18	24,50
02/07/2002 13:00	47,07	2,71	32,94	34,26	33,60	25,00
02/07/2002 14:00	42,27	2,73	33,13	34,04	33,59	25,75
02/07/2002 15:00	45,25	2,49	32,89	32,51	32,70	27,05
02/07/2002 16:00	50,98	2,34	31,96	30,92	31,44	27,10
02/07/2002 17:00	50,22	1,88	30,02	28,16	29,09	26,25
02/07/2002 18:00	53,13	1,28	27,87	24,82	26,34	24,95
02/07/2002 19:00	67,02	0,64	23,76	22,13	22,95	22,65
02/07/2002 20:00	78,40	0,05	21,13	19,98	20,55	21,25
02/07/2002 21:00	87,08	-0,32	19,38	18,68	19,03	20,85
02/07/2002 22:00	92,04	-0,54	18,24	18,04	18,14	20,20
03/07/2002 08:00	83,00	-1,47	15,66	15,10	15,38	14,50
03/07/2002 09:00	61,87	-0,44	21,59	20,68	21,14	17,55
03/07/2002 10:00	52,57	1,00	27,61	27,44	27,53	21,10

03/07/2002 11:00	55,68	2,06	31,09	31,34	31,21	22,75
03/07/2002 12:00	53,62	2,53	32,43	33,24	32,84	24,20
03/07/2002 13:00	44,25	2,91	34,09	35,40	34,74	26,40
03/07/2002 14:00	40,19	3,00	34,30	35,42	34,86	27,00
03/07/2002 15:00	45,23	2,83	33,87	34,35	34,11	26,78
03/07/2002 16:00	53,53	2,70	33,10	32,89	33,00	26,93
03/07/2002 17:00	53,75	2,28	31,33	30,01	30,67	27,00
03/07/2002 18:00	57,15	1,56	28,59	25,79	27,19	25,05
03/07/2002 19:00	71,69	0,78	24,21	22,51	23,36	22,60
03/07/2002 20:00	85,97	0,14	21,08	20,08	20,58	20,50
03/07/2002 21:00	96,82	-0,33	18,95	18,45	18,70	20,00
03/07/2002 22:00	99,95	-0,65	17,48	17,24	17,36	20,00
04/07/2002 08:00	83,06	-1,65	14,82	14,27	14,54	13,50
04/07/2002 09:00	61,28	-0,63	20,83	19,85	20,34	16,63
04/07/2002 10:00	54,11	0,84	27,20	26,58	26,89	21,63
04/07/2002 11:00	54,37	2,02	31,07	31,31	31,19	23,75
04/07/2002 12:00	50,80	2,63	32,94	33,87	33,41	24,90
04/07/2002 13:00	42,13	2,79	33,27	34,39	33,83	25,80
04/07/2002 14:00	35,27	2,73	33,60	34,78	34,19	26,00
04/07/2002 15:00	42,01	2,75	33,76	34,24	34,00	26,30
04/07/2002 16:00	49,87	2,52	32,51	32,09	32,30	26,10
04/07/2002 17:00	50,56	2,01	30,43	28,81	29,62	26,00
04/07/2002 18:00	51,76	1,34	28,12	25,00	26,56	24,95
04/07/2002 19:00	64,59	0,66	23,92	22,28	23,10	23,40
04/07/2002 20:00	75,35	0,08	21,18	20,23	20,71	21,50

04/07/2002 21:00	84,55	-0,35	19,13	18,55	18,84	19,50
04/07/2002 22:00	92,40	-0,73	17,32	17,02	17,17	18,25
05/07/2002 08:00	82,83	-1,73	14,45	13,88	14,16	12,50
05/07/2002 09:00	61,36	-0,73	20,12	19,41	19,76	15,25
05/07/2002 10:00	50,43	0,55	25,84	25,10	25,47	19,75
05/07/2002 11:00	48,04	1,50	29,41	29,05	29,23	22,50
05/07/2002 12:00	47,08	2,16	31,51	31,93	31,72	23,90
05/07/2002 13:00	38,74	2,72	33,51	35,31	34,41	24,80
05/07/2002 14:00	34,89	3,00	34,55	36,13	35,34	25,75
05/07/2002 15:00	44,92	2,82	33,82	34,51	34,16	26,08
05/07/2002 16:00	55,04	2,70	32,94	32,97	32,96	26,03
05/07/2002 17:00	54,93	2,22	30,80	29,55	30,17	26,00
05/07/2002 18:00	57,86	1,40	27,97	25,17	26,57	23,90
05/07/2002 19:00	73,04	0,68	23,76	22,13	22,94	22,30
05/07/2002 20:00	85,27	0,08	21,08	19,95	20,51	20,50
05/07/2002 21:00	96,48	-0,37	18,70	18,18	18,44	19,48
05/07/2002 22:00	99,98	-0,75	16,97	16,74	16,85	19,08
06/07/2002 08:00	89,46	-1,83	13,08	13,60	13,34	12,50
06/07/2002 09:00	70,30	-1,02	16,90	18,91	17,91	16,23
06/07/2002 10:00	49,12	0,03	22,77	24,49	23,63	20,08
06/07/2002 11:00	37,31	1,08	27,25	28,50	27,87	21,75
06/07/2002 12:00	30,29	1,79	30,73	31,31	31,02	23,50
06/07/2002 13:00	25,94	2,31	33,21	33,59	33,40	24,75
06/07/2002 14:00	24,07	2,64	34,36	34,51	34,44	25,75
06/07/2002 15:00	24,02	2,64	34,21	34,14	34,17	26,00

06/07/2002 16:00	26,04	2,35	32,69	32,12	32,40	26,00
06/07/2002 17:00	31,02	1,69	29,58	28,27	28,92	25,25
06/07/2002 18:00	39,05	0,87	25,60	23,90	24,75	23,50
06/07/2002 19:00	47,07	0,15	22,40	21,12	21,76	22,25
06/07/2002 20:00	54,30	-0,30	20,03	19,35	19,69	20,50
06/07/2002 21:00	59,87	-0,62	18,46	18,06	18,26	19,48
06/07/2002 22:00	64,31	-0,89	17,31	17,14	17,22	18,33
07/07/2002 08:00	77,20	-1,62	14,12	14,58	14,35	12,50
07/07/2002 09:00	62,07	-0,89	17,60	19,56	18,58	16,00
07/07/2002 10:00	46,02	0,05	22,47	24,34	23,40	19,25
07/07/2002 11:00	36,61	0,86	26,29	27,53	26,91	22,25
07/07/2002 12:00	29,97	1,55	29,73	30,43	30,08	24,13
07/07/2002 13:00	25,93	2,09	32,15	32,63	32,39	24,13
07/07/2002 14:00	24,45	2,35	33,00	33,11	33,06	24,75
07/07/2002 15:00	25,52	2,19	32,08	31,75	31,91	25,00
07/07/2002 16:00	28,13	1,80	30,16	29,75	29,95	25,00
07/07/2002 17:00	32,31	1,26	27,63	26,67	27,15	25,00
07/07/2002 18:00	38,62	0,61	24,54	23,10	23,82	23,80
07/07/2002 19:00	45,61	-0,01	21,72	20,50	21,11	20,85
07/07/2002 20:00	52,98	-0,47	19,26	18,68	18,97	19,25
07/07/2002 21:00	58,31	-0,78	17,78	17,47	17,63	18,25
07/07/2002 22:00	62,43	-1,02	16,73	16,60	16,67	18,00
08/07/2002 08:00	73,82	-1,80	14,30	13,74	14,02	12,25
08/07/2002 09:00	54,35	-0,77	20,44	19,42	19,93	15,85
08/07/2002 10:00	48,56	0,57	25,81	25,03	25,42	19,20

08/07/2002 11:00	48,82	1,47	29,28	29,05	29,16	21,50
08/07/2002 12:00	49,37	2,20	31,46	32,21	31,84	22,60
08/07/2002 13:00	42,25	2,57	32,53	34,03	33,28	23,70
08/07/2002 14:00	38,15	2,70	33,30	34,69	33,99	24,75
08/07/2002 15:00	43,79	2,69	33,37	33,94	33,65	25,30
08/07/2002 16:00	52,16	2,46	32,10	31,72	31,91	25,10
08/07/2002 17:00	53,18	1,94	29,97	28,42	29,19	25,00
08/07/2002 18:00	56,52	1,29	27,79	24,71	26,25	24,25
08/07/2002 19:00	72,32	0,62	23,50	21,85	22,68	21,75
08/07/2002 20:00	84,54	0,02	20,84	19,76	20,30	20,25
08/07/2002 21:00	93,79	-0,35	18,86	18,33	18,60	19,33
08/07/2002 22:00	98,38	-0,67	17,49	17,26	17,38	18,28
09/07/2002 08:00	83,20	-1,64	14,83	14,25	14,54	12,50
09/07/2002 09:00	61,95	-0,64	20,43	19,77	20,10	16,00
09/07/2002 10:00	50,32	0,67	26,53	25,73	26,13	21,50
09/07/2002 11:00	49,51	1,66	29,87	29,65	29,76	23,00
09/07/2002 12:00	49,73	2,37	32,35	33,13	32,74	23,75
09/07/2002 13:00	43,83	2,93	33,97	35,59	34,78	25,50
09/07/2002 14:00	40,52	3,00	34,23	35,65	34,94	26,00
09/07/2002 15:00	46,43	2,82	33,66	34,19	33,93	26,00
09/07/2002 16:00	53,85	2,56	32,48	32,08	32,28	26,00
09/07/2002 17:00	51,15	2,03	30,15	28,77	29,46	25,25
09/07/2002 18:00	52,32	1,25	27,60	24,80	26,20	23,35
09/07/2002 19:00	65,68	0,60	23,69	22,13	22,91	22,95
09/07/2002 20:00	77,04	0,05	21,01	20,07	20,54	21,50

09/07/2002 21:00	87,82	-0,39	18,86	18,33	18,60	20,25
09/07/2002 22:00	96,93	-0,74	17,22	17,03	17,13	19,25
10/07/2002 08:00	83,23	-1,62	14,94	14,36	14,65	13,25
10/07/2002 09:00	61,41	-0,62	20,90	19,87	20,38	16,93
10/07/2002 10:00	50,79	0,77	26,75	26,05	26,40	20,98
10/07/2002 11:00	52,59	1,80	30,65	30,28	30,47	23,50
10/07/2002 12:00	55,77	2,44	32,24	32,56	32,40	24,68
10/07/2002 13:00	50,30	2,55	32,13	32,58	32,36	25,73
10/07/2002 14:00	43,16	2,28	31,60	31,46	31,53	26,00
10/07/2002 15:00	49,98	2,07	31,52	30,06	30,79	26,45
10/07/2002 16:00	55,37	1,99	30,69	28,66	29,68	26,15
10/07/2002 17:00	52,89	1,57	28,86	26,44	27,65	25,25
10/07/2002 18:00	52,82	1,05	27,02	23,95	25,48	24,63
10/07/2002 19:00	65,43	0,52	23,31	21,77	22,54	22,63
10/07/2002 20:00	74,48	0,01	21,10	20,03	20,57	21,25
10/07/2002 21:00	83,11	-0,35	19,26	18,71	18,98	20,55
10/07/2002 22:00	90,82	-0,63	17,72	17,56	17,64	19,35
11/07/2002 08:00	84,13	-1,50	15,45	14,85	15,15	13,50
11/07/2002 09:00	63,12	-0,55	21,14	19,90	20,52	16,93
11/07/2002 10:00	52,94	0,79	26,77	26,07	26,42	20,98
11/07/2002 11:00	49,94	1,87	30,89	30,81	30,85	24,25
11/07/2002 12:00	47,36	2,78	34,18	35,29	34,74	26,50
11/07/2002 13:00	39,26	3,42	35,87	37,86	36,86	27,00
11/07/2002 14:00	36,44	3,28	35,52	36,74	36,13	27,75
11/07/2002 15:00	43,80	2,98	34,48	34,93	34,71	28,00

11/07/2002 16:00	52,06	2,71	33,22	32,72	32,97	28,00
11/07/2002 17:00	51,56	2,20	30,96	29,44	30,20	26,88
11/07/2002 18:00	53,48	1,44	28,43	25,52	26,97	25,45
11/07/2002 19:00	67,47	0,76	24,26	22,60	23,43	24,28
11/07/2002 20:00	79,12	0,16	21,59	20,37	20,98	22,50
11/07/2002 21:00	92,14	-0,31	19,07	18,48	18,78	20,20
11/07/2002 22:00	99,78	-0,69	17,25	16,98	17,12	18,40
12/07/2002 08:00	83,96	-1,57	15,15	14,57	14,86	13,25
12/07/2002 09:00	61,37	-0,55	21,18	20,19	20,69	17,15
12/07/2002 10:00	48,44	0,93	27,53	27,23	27,38	21,80
12/07/2002 11:00	46,12	2,12	31,84	32,30	32,07	24,50
12/07/2002 12:00	46,19	2,98	34,79	36,32	35,55	26,58
12/07/2002 13:00	39,69	3,37	35,57	36,99	36,28	27,78
12/07/2002 14:00	34,69	3,09	34,94	36,01	35,47	28,00
12/07/2002 15:00	40,01	2,99	34,89	35,48	35,19	28,45
12/07/2002 16:00	47,64	2,85	33,81	33,65	33,73	28,15
12/07/2002 17:00	47,40	2,29	31,63	30,01	30,82	28,00
12/07/2002 18:00	48,55	1,54	29,06	26,00	27,53	26,80
12/07/2002 19:00	61,76	0,85	24,83	23,09	23,96	24,60
12/07/2002 20:00	73,25	0,23	21,86	20,79	21,33	22,50
12/07/2002 21:00	83,28	-0,26	19,71	18,89	19,30	21,48
12/07/2002 22:00	93,78	-0,62	17,70	17,41	17,55	20,33
13/07/2002 08:00	89,69	-1,62	14,00	14,57	14,28	14,75
13/07/2002 09:00	70,72	-0,87	17,76	19,41	18,59	18,00
13/07/2002 10:00	51,03	0,14	23,02	24,61	23,82	21,25

13/07/2002 11:00	39,13	1,10	27,25	28,42	27,83	23,50
13/07/2002 12:00	31,59	1,79	30,68	31,37	31,03	25,35
13/07/2002 13:00	26,86	2,37	33,37	33,83	33,60	26,70
13/07/2002 14:00	24,59	2,74	34,81	35,15	34,98	27,75
13/07/2002 15:00	24,63	2,74	34,60	34,34	34,47	28,30
13/07/2002 16:00	27,34	2,37	32,60	32,13	32,36	28,10
13/07/2002 17:00	31,69	1,79	29,90	29,09	29,49	28,00
13/07/2002 18:00	38,51	1,05	26,50	25,11	25,81	26,13
13/07/2002 19:00	45,21	0,42	23,74	22,34	23,04	24,38
13/07/2002 20:00	52,10	-0,04	21,31	20,44	20,88	22,50
13/07/2002 21:00	59,31	-0,44	19,17	18,65	18,91	20,73
13/07/2002 22:00	66,41	-0,83	17,37	17,09	17,23	19,33
14/07/2002 08:00	83,52	-1,67	13,87	14,40	14,14	13,75
14/07/2002 09:00	66,28	-0,89	17,56	19,62	18,59	17,08
14/07/2002 10:00	46,58	0,21	23,34	25,54	24,44	21,03
14/07/2002 11:00	34,66	1,26	28,24	29,59	28,92	22,75
14/07/2002 12:00	28,50	2,00	31,61	32,50	32,06	24,58
14/07/2002 13:00	24,97	2,51	33,86	34,40	34,13	25,78
14/07/2002 14:00	24,49	2,61	34,03	33,99	34,01	26,75
14/07/2002 15:00	25,23	2,44	33,20	33,17	33,19	27,45
14/07/2002 16:00	26,57	2,22	32,17	31,79	31,98	27,90
14/07/2002 17:00	30,64	1,68	29,57	28,47	29,02	27,25
14/07/2002 18:00	36,48	0,97	26,46	24,77	25,61	26,40
14/07/2002 19:00	43,86	0,36	23,31	22,08	22,69	23,80
14/07/2002 20:00	51,26	-0,14	20,77	19,84	20,31	22,25

14/07/2002 21:00	59,21	-0,62	18,43	17,95	18,19	19,75
14/07/2002 22:00	65,68	-0,96	16,78	16,60	16,69	19,00
15/07/2002 08:00	71,06	-1,46	15,96	15,42	15,69	15,75
15/07/2002 09:00	56,36	-0,55	20,88	19,90	20,39	17,50
15/07/2002 10:00	52,33	0,48	25,41	24,35	24,88	19,50
15/07/2002 11:00	52,91	1,31	28,55	27,73	28,14	22,25
15/07/2002 12:00	51,25	1,79	29,68	29,64	29,66	23,30
15/07/2002 13:00	44,42	2,12	31,14	31,96	31,55	24,60
15/07/2002 14:00	41,52	2,38	31,85	32,71	32,28	25,00
15/07/2002 15:00	44,63	2,19	31,47	31,22	31,34	25,30
15/07/2002 16:00	51,97	2,01	30,84	29,67	30,25	25,10
15/07/2002 17:00	53,90	1,70	29,22	27,30	28,26	25,00
15/07/2002 18:00	57,19	1,13	27,09	24,04	25,57	23,65
15/07/2002 19:00	71,18	0,52	23,11	21,59	22,35	22,30
15/07/2002 20:00	82,66	-0,03	20,51	19,63	20,07	20,50
15/07/2002 21:00	90,51	-0,44	18,77	18,19	18,48	19,40
15/07/2002 22:00	94,97	-0,70	17,44	17,26	17,35	19,05
16/07/2002 08:00	81,72	-1,21	16,82	16,17	16,49	15,75
16/07/2002 09:00	65,82	-0,43	21,12	19,90	20,51	17,35
16/07/2002 10:00	57,87	0,47	25,03	23,80	24,41	19,45
16/07/2002 11:00	55,09	1,16	27,65	26,84	27,25	20,75
16/07/2002 12:00	53,02	1,64	29,23	29,10	29,16	22,28
16/07/2002 13:00	47,36	1,98	30,19	31,01	30,60	23,68
16/07/2002 14:00	43,89	2,09	30,55	31,29	30,92	24,00
16/07/2002 15:00	47,43	2,00	30,94	30,50	30,72	24,45

16/07/2002 16:00	53,97	2,01	30,78	29,66	30,22	24,90
16/07/2002 17:00	55,18	1,69	28,77	27,14	27,96	24,25
16/07/2002 18:00	57,01	1,01	26,57	23,69	25,13	23,10
16/07/2002 19:00	71,70	0,41	22,63	21,17	21,90	21,38
16/07/2002 20:00	83,16	-0,12	20,08	19,30	19,69	19,48
16/07/2002 21:00	90,43	-0,50	18,54	18,06	18,30	18,25
16/07/2002 22:00	94,11	-0,71	17,42	17,26	17,34	18,00
17/07/2002 08:00	84,23	-1,19	16,85	16,25	16,55	16,25
17/07/2002 09:00	67,04	-0,38	21,26	20,09	20,68	17,53
17/07/2002 10:00	58,34	0,53	25,31	24,22	24,77	19,43
17/07/2002 11:00	55,59	1,33	28,33	27,94	28,14	20,75
17/07/2002 12:00	54,73	1,99	30,64	30,90	30,77	22,50
17/07/2002 13:00	48,00	2,23	30,65	31,70	31,17	23,00
17/07/2002 14:00	41,73	2,06	30,62	31,24	30,93	23,75
17/07/2002 15:00	45,78	1,96	30,89	30,11	30,50	24,90
17/07/2002 16:00	50,75	1,89	30,44	28,99	29,71	25,05
17/07/2002 17:00	51,17	1,55	28,59	26,62	27,60	24,25
17/07/2002 18:00	53,41	0,96	26,46	23,54	25,00	23,18
17/07/2002 19:00	66,76	0,35	22,48	20,99	21,74	20,73
17/07/2002 20:00	77,80	-0,22	19,91	18,94	19,42	19,25
17/07/2002 21:00	86,35	-0,59	18,16	17,64	17,90	18,63
17/07/2002 22:00	90,97	-0,83	16,97	16,85	16,91	18,13
18/07/2002 08:00	79,84	-1,28	16,56	15,95	16,25	15,50
18/07/2002 09:00	63,67	-0,42	21,18	20,09	20,64	17,05
18/07/2002 10:00	57,74	0,52	25,28	24,30	24,79	18,60

18/07/2002 11:00	59,90	1,32	28,27	27,80	28,03	20,50
18/07/2002 12:00	60,28	1,97	30,27	30,57	30,42	21,75
18/07/2002 13:00	52,67	2,23	30,39	31,53	30,96	22,75
18/07/2002 14:00	45,52	2,15	30,88	31,72	31,30	23,60
18/07/2002 15:00	48,25	2,26	31,83	31,89	31,86	24,48
18/07/2002 16:00	55,37	2,22	31,30	30,52	30,91	24,93
18/07/2002 17:00	53,70	1,75	29,08	27,43	28,26	24,25
18/07/2002 18:00	53,43	1,06	26,79	23,96	25,37	23,25
18/07/2002 19:00	67,01	0,44	22,89	21,41	22,15	21,50
18/07/2002 20:00	77,16	-0,09	20,36	19,56	19,96	19,50
18/07/2002 21:00	83,51	-0,44	18,88	18,47	18,67	19,15
18/07/2002 22:00	87,46	-0,63	18,00	17,81	17,90	19,05
19/07/2002 08:00	83,60	-1,17	16,93	16,18	16,56	14,75
19/07/2002 09:00	69,29	-0,48	20,74	19,28	20,01	16,35
19/07/2002 10:00	62,36	0,32	24,43	22,72	23,58	17,70
19/07/2002 11:00	60,41	0,97	26,79	25,67	26,23	18,75
19/07/2002 12:00	59,43	1,49	28,82	28,05	28,44	20,65
19/07/2002 13:00	50,00	1,78	29,09	29,26	29,18	23,30
19/07/2002 14:00	39,86	1,67	29,23	29,29	29,26	23,25
19/07/2002 15:00	44,69	1,68	30,08	29,06	29,57	23,83
19/07/2002 16:00	49,64	1,69	29,51	27,99	28,75	24,03
19/07/2002 17:00	48,87	1,34	28,08	26,00	27,04	24,00
19/07/2002 18:00	52,85	0,88	26,15	23,24	24,69	22,65
19/07/2002 19:00	65,84	0,31	22,35	20,94	21,64	21,30
19/07/2002 20:00	75,81	-0,20	19,94	19,18	19,56	19,50

19/07/2002 21:00	83,06	-0,57	18,37	17,88	18,13	18,55
19/07/2002 22:00	88,87	-0,79	17,18	17,03	17,10	18,10
20/07/2002 08:00	86,90	-1,37	15,08	15,69	15,39	15,75
20/07/2002 09:00	72,75	-0,76	17,83	19,67	18,75	17,58
20/07/2002 10:00	55,32	0,01	22,23	23,65	22,94	19,53
20/07/2002 11:00	44,91	0,79	25,56	26,63	26,09	20,75
20/07/2002 12:00	36,89	1,36	28,66	29,24	28,95	21,90
20/07/2002 13:00	33,43	1,79	30,20	30,66	30,43	22,80
20/07/2002 14:00	31,65	1,92	30,92	31,03	30,98	23,75
20/07/2002 15:00	31,29	1,95	30,87	30,86	30,86	24,00
20/07/2002 16:00	32,92	1,75	29,86	29,50	29,68	24,75
20/07/2002 17:00	37,17	1,30	27,70	26,71	27,20	24,25
20/07/2002 18:00	44,28	0,67	24,67	23,28	23,97	23,25
20/07/2002 19:00	51,44	0,10	22,12	20,91	21,51	21,50
20/07/2002 20:00	58,84	-0,32	19,90	19,24	19,57	20,25
20/07/2002 21:00	64,13	-0,60	18,52	18,13	18,32	19,25
20/07/2002 22:00	68,43	-0,84	17,47	17,29	17,38	18,25
21/07/2002 08:00	81,87	-1,49	14,72	15,09	14,90	14,75
21/07/2002 09:00	74,33	-1,13	16,24	16,90	16,57	15,75
21/07/2002 10:00	66,45	-0,76	18,04	19,04	18,54	17,13
21/07/2002 11:00	57,36	-0,30	20,43	21,41	20,92	18,63
21/07/2002 12:00	47,90	0,28	23,40	24,33	23,87	20,20
21/07/2002 13:00	41,59	0,81	25,73	26,51	26,12	22,40
21/07/2002 14:00	36,42	1,22	27,92	28,24	28,08	23,00
21/07/2002 15:00	35,08	1,43	28,49	28,64	28,56	23,38

21/07/2002 16:00	35,76	1,34	28,03	27,80	27,92	23,88
21/07/2002 17:00	39,23	1,00	26,38	25,56	25,97	23,25
21/07/2002 18:00	45,53	0,44	23,84	22,25	23,05	21,65
21/07/2002 19:00	53,46	-0,08	21,18	20,01	20,59	20,30
21/07/2002 20:00	60,19	-0,45	19,22	18,63	18,93	18,88
21/07/2002 21:00	65,44	-0,75	17,84	17,55	17,69	17,45
21/07/2002 22:00	69,26	-0,95	16,90	16,76	16,83	16,80
22/07/2002 08:00	79,16	-1,64	14,89	14,27	14,58	13,50
22/07/2002 09:00	62,68	-0,85	19,48	18,15	18,82	15,88
22/07/2002 10:00	53,20	0,21	24,58	22,77	23,68	18,98
22/07/2002 11:00	52,28	1,05	27,64	26,39	27,02	20,33
22/07/2002 12:00	54,14	1,70	29,74	29,35	29,55	21,48
22/07/2002 13:00	47,75	2,09	30,70	31,40	31,05	23,15
22/07/2002 14:00	42,35	2,34	31,99	32,79	32,39	24,35
22/07/2002 15:00	47,99	2,40	32,25	32,23	32,24	24,60
22/07/2002 16:00	54,50	2,23	31,44	30,49	30,96	24,98
22/07/2002 17:00	55,40	1,83	29,43	27,85	28,64	24,35
22/07/2002 18:00	57,50	1,18	27,23	24,23	25,73	23,05
22/07/2002 19:00	73,23	0,49	22,90	21,30	22,10	21,13
22/07/2002 20:00	85,51	-0,10	20,25	19,24	19,74	19,70
22/07/2002 21:00	96,15	-0,50	18,11	17,64	17,88	18,13
22/07/2002 22:00	99,87	-0,85	16,60	16,40	16,50	17,55
23/07/2002 08:00	82,71	-1,55	15,40	14,55	14,97	13,80
23/07/2002 09:00	66,47	-0,77	19,67	18,15	18,91	16,10
23/07/2002 10:00	56,11	0,18	24,43	22,30	23,36	19,25

23/07/2002 11:00	54,12	0,95	27,26	25,58	26,42	20,63
23/07/2002 12:00	54,99	1,54	29,21	28,32	28,76	21,78
23/07/2002 13:00	49,56	1,89	29,99	30,11	30,05	23,38
23/07/2002 14:00	43,26	2,09	31,14	31,33	31,24	24,63
23/07/2002 15:00	49,93	2,16	31,59	30,84	31,21	24,90
23/07/2002 16:00	56,43	2,05	30,82	29,37	30,09	25,28
23/07/2002 17:00	55,12	1,68	29,01	27,01	28,01	24,65
23/07/2002 18:00	54,82	1,06	26,78	23,80	25,29	23,35
23/07/2002 19:00	69,96	0,41	22,59	21,02	21,81	20,75
23/07/2002 20:00	82,18	-0,21	19,84	18,85	19,34	19,25
23/07/2002 21:00	94,49	-0,66	17,46	17,10	17,28	17,50
23/07/2002 22:00	99,48	-0,99	15,93	15,74	15,84	17,00
24/07/2002 08:00	82,86	-1,76	14,34	13,73	14,03	12,50
24/07/2002 09:00	63,05	-0,85	19,54	18,49	19,02	15,93
24/07/2002 10:00	52,57	0,35	25,22	23,75	24,48	20,73
24/07/2002 11:00	51,52	1,23	28,32	27,12	27,72	22,00
24/07/2002 12:00	52,96	1,74	30,00	29,26	29,63	22,75
24/07/2002 13:00	49,45	2,06	30,52	30,75	30,63	23,75
24/07/2002 14:00	42,83	2,15	31,45	31,44	31,44	25,50
24/07/2002 15:00	47,15	2,12	31,41	30,35	30,88	25,70
24/07/2002 16:00	49,53	1,89	30,64	28,67	29,65	25,90
24/07/2002 17:00	48,81	1,53	28,90	26,49	27,70	25,25
24/07/2002 18:00	51,53	1,00	26,79	23,62	25,21	24,25
24/07/2002 19:00	65,19	0,38	22,60	21,06	21,83	21,75
24/07/2002 20:00	76,12	-0,22	19,96	18,97	19,46	19,50

24/07/2002 21:00	85,67	-0,60	17,94	17,54	17,74	18,25
24/07/2002 22:00	91,88	-0,90	16,62	16,43	16,53	17,25
25/07/2002 08:00	89,76	-1,74	13,47	14,00	13,74	12,50
25/07/2002 09:00	70,88	-0,95	17,21	19,22	18,22	16,00
25/07/2002 10:00	49,39	0,11	23,10	24,87	23,99	19,25
25/07/2002 11:00	37,16	1,18	27,67	28,87	28,27	21,50
25/07/2002 12:00	30,54	1,83	30,85	31,41	31,13	22,60
25/07/2002 13:00	26,33	2,33	33,25	33,63	33,44	23,70
25/07/2002 14:00	23,89	2,75	34,93	35,34	35,13	24,00
25/07/2002 15:00	23,70	2,82	35,01	34,92	34,96	24,75
25/07/2002 16:00	26,27	2,45	33,10	32,47	32,78	25,00
25/07/2002 17:00	31,60	1,75	29,81	28,43	29,12	24,25
25/07/2002 18:00	39,90	0,89	25,65	23,91	24,78	23,10
25/07/2002 19:00	47,91	0,15	22,36	21,08	21,72	21,45
25/07/2002 20:00	55,09	-0,33	19,87	19,17	19,52	19,50
25/07/2002 21:00	60,93	-0,69	18,12	17,80	17,96	18,55
25/07/2002 22:00	65,49	-0,95	16,85	16,73	16,79	17,35
26/07/2002 08:00	79,96	-1,77	13,54	14,16	13,85	13,25
26/07/2002 09:00	64,63	-1,08	16,84	18,36	17,60	15,50
26/07/2002 10:00	49,10	-0,23	21,24	22,79	22,01	18,25
26/07/2002 11:00	38,88	0,61	25,00	26,20	25,60	20,50
26/07/2002 12:00	32,96	1,14	27,61	28,17	27,89	21,90
26/07/2002 13:00	29,17	1,54	29,55	29,98	29,76	23,55
26/07/2002 14:00	27,82	1,77	30,25	30,46	30,35	24,00
26/07/2002 15:00	28,52	1,67	29,68	29,57	29,63	23,63

26/07/2002 16:00	30,50	1,43	28,44	28,28	28,36	23,88
26/07/2002 17:00	33,88	1,01	26,59	25,67	26,13	23,25
26/07/2002 18:00	40,33	0,39	23,56	22,22	22,89	22,10
26/07/2002 19:00	47,90	-0,17	20,68	19,73	20,20	19,70
26/07/2002 20:00	54,76	-0,66	18,48	17,84	18,16	17,50
26/07/2002 21:00	61,03	-0,99	16,72	16,53	16,62	16,55
26/07/2002 22:00	64,46	-1,20	15,83	15,70	15,77	16,10
27/07/2002 08:00	72,49	-1,68	14,00	14,63	14,32	13,75
27/07/2002 09:00	60,05	-1,03	17,08	18,70	17,89	16,25
27/07/2002 10:00	47,16	-0,22	21,02	22,72	21,87	18,50
27/07/2002 11:00	39,28	0,41	24,02	25,08	24,55	20,50
27/07/2002 12:00	35,97	0,72	25,50	25,97	25,73	21,38
27/07/2002 13:00	32,41	1,06	27,18	27,73	27,46	22,63
27/07/2002 14:00	29,06	1,41	28,80	29,18	28,99	23,00
27/07/2002 15:00	28,60	1,48	28,93	28,91	28,92	23,53
27/07/2002 16:00	30,65	1,23	27,52	27,18	27,35	23,18
27/07/2002 17:00	33,71	0,80	25,70	24,85	25,27	23,00
27/07/2002 18:00	38,47	0,30	23,42	21,97	22,69	21,95
27/07/2002 19:00	45,10	-0,20	20,74	19,90	20,32	20,40
27/07/2002 20:00	50,28	-0,56	18,95	18,41	18,68	18,50
27/07/2002 21:00	54,90	-0,86	17,52	17,25	17,38	17,25
27/07/2002 22:00	58,11	-1,06	16,62	16,50	16,56	17,00
28/07/2002 08:00	67,43	-1,16	16,18	16,51	16,35	15,00
28/07/2002 09:00	62,10	-0,83	17,63	18,96	18,29	16,13
28/07/2002 10:00	51,55	-0,26	20,69	22,33	21,51	18,38

28/07/2002 11:00	40,78	0,48	24,57	25,62	25,09	19,75
28/07/2002 12:00	34,85	1,09	27,24	28,20	27,72	21,05
28/07/2002 13:00	30,56	1,53	29,34	29,79	29,57	22,60
28/07/2002 14:00	29,62	1,67	29,76	29,95	29,86	23,75
28/07/2002 15:00	30,42	1,58	29,19	29,09	29,14	23,70
28/07/2002 16:00	32,16	1,36	28,09	27,97	28,03	23,90
28/07/2002 17:00	35,06	1,01	26,55	25,78	26,16	24,00
28/07/2002 18:00	40,55	0,46	24,06	22,52	23,29	22,50
28/07/2002 19:00	48,13	-0,06	21,19	20,20	20,69	20,50
28/07/2002 20:00	54,29	-0,52	19,20	18,48	18,84	18,50
28/07/2002 21:00	60,29	-0,83	17,48	17,24	17,36	17,40
28/07/2002 22:00	63,47	-1,02	16,66	16,51	16,58	17,05
29/07/2002 08:00	71,12	-1,51	14,70	15,21	14,96	13,75
29/07/2002 09:00	61,77	-1,02	17,02	18,33	17,67	14,90
29/07/2002 10:00	50,07	-0,35	20,53	21,87	21,20	17,30
29/07/2002 11:00	40,74	0,39	24,05	25,06	24,55	19,50
29/07/2002 12:00	34,47	0,98	26,89	27,62	27,25	20,38
29/07/2002 13:00	30,86	1,38	28,56	29,18	28,87	22,38
29/07/2002 14:00	28,96	1,54	29,23	29,52	29,37	23,00
29/07/2002 15:00	29,06	1,47	28,78	28,71	28,74	22,85
29/07/2002 16:00	30,66	1,19	27,38	27,06	27,22	22,95
29/07/2002 17:00	33,86	0,75	25,37	24,57	24,97	22,40
29/07/2002 18:00	38,70	0,22	23,00	21,54	22,27	21,60
29/07/2002 19:00	44,63	-0,27	20,56	19,53	20,04	20,50
29/07/2002 20:00	49,92	-0,62	18,69	18,20	18,45	19,30

29/07/2002 21:00	54,07	-0,90	17,38	17,14	17,26	18,25
29/07/2002 22:00	57,64	-1,11	16,35	16,19	16,27	17,25
30/07/2002 08:00	59,86	-1,23	16,11	16,61	16,36	15,75
30/07/2002 09:00	51,86	-0,72	18,51	19,88	19,20	17,50
30/07/2002 10:00	41,86	-0,08	22,12	23,07	22,59	19,50
30/07/2002 11:00	35,06	0,57	25,02	25,93	25,47	20,00
30/07/2002 12:00	30,58	1,09	27,29	28,08	27,68	21,43
30/07/2002 13:00	27,44	1,46	29,14	29,62	29,38	22,65
30/07/2002 14:00	25,64	1,73	30,33	30,63	30,48	23,73
30/07/2002 15:00	25,36	1,82	30,64	30,70	30,67	24,75
30/07/2002 16:00	26,85	1,66	29,68	29,32	29,50	25,00
30/07/2002 17:00	30,56	1,15	27,28	26,19	26,73	24,25
30/07/2002 18:00	36,29	0,49	23,98	22,80	23,39	23,18
30/07/2002 19:00	42,19	-0,07	21,40	20,44	20,92	21,48
30/07/2002 20:00	47,99	-0,52	19,24	18,66	18,95	19,50
30/07/2002 21:00	52,36	-0,80	17,81	17,54	17,67	18,85
30/07/2002 22:00	55,50	-1,02	16,86	16,70	16,78	18,20
31/07/2002 08:00	66,22	-1,66	14,18	14,75	14,46	12,50
31/07/2002 09:00	54,58	-0,97	17,28	19,29	18,29	16,30
31/07/2002 10:00	41,54	-0,13	21,69	23,55	22,62	18,60
31/07/2002 11:00	32,08	0,70	25,90	26,81	26,36	21,25
31/07/2002 12:00	26,92	1,32	28,77	29,51	29,14	23,50
31/07/2002 13:00	23,95	1,78	30,60	31,08	30,84	24,00
31/07/2002 14:00	22,25	2,00	31,68	31,92	31,80	24,75
31/07/2002 15:00	22,04	2,05	31,75	31,70	31,72	25,30

31/07/2002 16:00	23,66	1,79	30,41	29,92	30,16	25,10
31/07/2002 17:00	27,18	1,29	27,92	27,13	27,52	25,00
31/07/2002 18:00	32,51	0,66	24,87	23,77	24,32	24,10
31/07/2002 19:00	37,70	0,12	22,43	21,37	21,90	22,23
31/07/2002 20:00	41,90	-0,28	20,71	19,85	20,28	21,03
31/07/2002 21:00	46,56	-0,56	19,03	18,62	18,82	20,20
31/07/2002 22:00	50,90	-0,85	17,62	17,46	17,54	19,40
01/08/2002 08:00	57,24	-1,14	16,58	17,38	16,98	17,50
01/08/2002 09:00	47,73	-0,49	19,70	21,61	20,66	20,25
01/08/2002 10:00	36,11	0,42	24,61	25,84	25,22	21,00
01/08/2002 11:00	29,64	1,23	28,20	29,37	28,79	22,50
01/08/2002 12:00	25,32	1,88	31,22	32,06	31,64	24,50
01/08/2002 13:00	23,06	2,33	33,14	33,64	33,39	25,75
01/08/2002 14:00	22,23	2,54	33,97	34,22	34,09	26,00
01/08/2002 15:00	22,57	2,53	33,84	33,80	33,82	26,00
01/08/2002 16:00	24,87	2,23	32,22	31,65	31,93	26,00
01/08/2002 17:00	29,71	1,64	29,20	28,52	28,86	26,00
01/08/2002 18:00	35,98	0,91	26,00	24,53	25,26	23,98
01/08/2002 19:00	44,21	0,21	22,61	21,42	22,01	21,58
01/08/2002 20:00	51,49	-0,28	20,13	19,34	19,74	20,25
01/08/2002 21:00	58,34	-0,70	18,12	17,71	17,91	19,25
01/08/2002 22:00	64,03	-1,00	16,66	16,48	16,57	19,00
02/08/2002 08:00	71,90	-1,47	14,92	15,47	15,20	14,50
02/08/2002 09:00	60,23	-0,87	17,77	19,34	18,55	16,50
02/08/2002 10:00	47,77	-0,11	21,50	23,05	22,28	17,75

02/08/2002 11:00	39,62	0,52	24,57	25,65	25,11	19,50
02/08/2002 12:00	34,46	0,99	26,91	27,50	27,20	21,35
02/08/2002 13:00	30,55	1,42	28,90	29,34	29,12	22,70
02/08/2002 14:00	29,13	1,63	29,58	29,70	29,64	23,75
02/08/2002 15:00	29,84	1,53	29,02	28,90	28,96	24,00
02/08/2002 16:00	31,77	1,27	27,84	27,35	27,59	24,00
02/08/2002 17:00	36,06	0,83	25,59	24,71	25,15	23,25
02/08/2002 18:00	42,51	0,23	22,77	21,46	22,11	21,13
02/08/2002 19:00	51,16	-0,38	19,70	18,91	19,30	18,63
02/08/2002 20:00	58,23	-0,79	17,62	17,25	17,44	17,25
02/08/2002 21:00	63,70	-1,11	16,20	16,00	16,10	16,10
02/08/2002 22:00	68,17	-1,34	15,12	15,01	15,06	15,20
03/08/2002 08:00	70,63	-1,53	14,70	15,31	15,00	15,25
03/08/2002 09:00	59,03	-0,92	17,57	19,14	18,35	17,13
03/08/2002 10:00	45,92	-0,15	21,63	22,98	22,30	19,38
03/08/2002 11:00	37,64	0,57	24,80	25,83	25,32	20,75
03/08/2002 12:00	32,65	1,02	27,05	27,52	27,29	22,05
03/08/2002 13:00	30,92	1,24	27,87	28,22	28,04	22,85
03/08/2002 14:00	29,13	1,39	28,72	28,95	28,84	23,75
03/08/2002 15:00	28,58	1,46	28,88	28,78	28,83	24,00
03/08/2002 16:00	30,04	1,25	27,77	27,38	27,57	24,00
03/08/2002 17:00	32,56	0,88	25,86	25,35	25,60	24,00
03/08/2002 18:00	36,67	0,35	23,75	22,32	23,03	22,50
03/08/2002 19:00	43,40	-0,16	20,98	19,75	20,36	19,75
03/08/2002 20:00	50,52	-0,62	18,52	17,97	18,25	18,25

03/08/2002 21:00	55,58	-0,97	16,99	16,76	16,87	17,25
03/08/2002 22:00	58,78	-1,17	16,10	16,02	16,06	17,00
04/08/2002 08:00	60,79	-1,23	16,06	16,66	16,36	16,00
04/08/2002 09:00	54,05	-0,80	18,13	19,30	18,72	17,50
04/08/2002 10:00	45,96	-0,25	21,18	21,98	21,58	18,75
04/08/2002 11:00	40,38	0,31	23,69	24,55	24,12	19,75
04/08/2002 12:00	34,21	0,93	26,76	27,55	27,16	20,75
04/08/2002 13:00	31,10	1,38	28,52	29,01	28,77	21,75
04/08/2002 14:00	28,49	1,68	30,13	30,55	30,34	22,75
04/08/2002 15:00	27,08	1,93	31,06	31,21	31,13	23,75
04/08/2002 16:00	28,00	1,84	30,50	30,30	30,40	23,25
04/08/2002 17:00	31,38	1,45	28,56	27,68	28,12	23,00
04/08/2002 18:00	38,24	0,75	25,20	23,59	24,40	21,80
04/08/2002 19:00	46,86	0,05	21,84	20,50	21,17	19,60
04/08/2002 20:00	54,77	-0,46	19,32	18,46	18,89	18,25
04/08/2002 21:00	62,42	-0,86	17,24	16,88	17,06	16,50
04/08/2002 22:00	68,61	-1,18	15,75	15,55	15,65	14,50
05/08/2002 08:00	82,56	-1,90	12,96	13,59	13,28	12,75
05/08/2002 09:00	62,21	-1,00	17,43	19,29	18,36	17,30
05/08/2002 10:00	44,06	0,14	22,99	25,04	24,01	19,53
05/08/2002 11:00	31,59	1,22	28,44	29,48	28,96	21,10
05/08/2002 12:00	26,28	1,96	31,54	32,35	31,95	22,63
05/08/2002 13:00	22,93	2,44	33,81	34,24	34,02	23,75
05/08/2002 14:00	21,06	2,80	35,21	35,53	35,37	24,00
05/08/2002 15:00	21,31	2,78	34,97	34,71	34,84	24,75

05/08/2002 16:00	23,22	2,50	33,43	33,28	33,35	25,00
05/08/2002 17:00	26,72	1,97	30,98	29,93	30,46	24,25
05/08/2002 18:00	33,38	1,10	27,16	25,01	26,09	23,25
05/08/2002 19:00	42,39	0,34	23,15	21,50	22,33	21,50
05/08/2002 20:00	50,64	-0,29	20,20	19,18	19,69	19,50
05/08/2002 21:00	57,48	-0,69	18,12	17,71	17,92	18,25
05/08/2002 22:00	63,39	-1,02	16,55	16,30	16,42	16,50
06/08/2002 08:00	79,67	-1,93	12,87	13,52	13,20	12,00
06/08/2002 09:00	60,26	-1,04	17,30	19,16	18,23	17,50
06/08/2002 10:00	43,75	0,04	22,45	24,36	23,40	19,75
06/08/2002 11:00	31,94	1,06	27,71	28,89	28,30	22,25
06/08/2002 12:00	25,95	1,88	31,23	32,14	31,69	23,60
06/08/2002 13:00	22,20	2,44	33,89	34,36	34,13	24,70
06/08/2002 14:00	20,46	2,80	35,30	35,61	35,46	25,75
06/08/2002 15:00	20,55	2,81	35,16	35,01	35,08	25,78
06/08/2002 16:00	22,67	2,47	33,37	32,78	33,07	25,40
06/08/2002 17:00	26,82	1,83	30,37	29,18	29,78	25,08
06/08/2002 18:00	33,31	1,02	26,57	25,01	25,79	24,70
06/08/2002 19:00	40,62	0,34	23,23	21,97	22,60	22,65
06/08/2002 20:00	47,34	-0,18	20,73	19,86	20,29	20,50
06/08/2002 21:00	53,51	-0,59	18,75	18,25	18,50	20,00
06/08/2002 22:00	59,69	-0,94	17,01	16,76	16,88	17,75
07/08/2002 08:00	74,63	-1,78	13,61	14,26	13,94	13,25
07/08/2002 09:00	59,07	-0,95	17,36	19,60	18,48	17,75
07/08/2002 10:00	41,43	0,09	23,20	24,94	24,07	20,50

07/08/2002 11:00	30,80	1,21	28,16	29,53	28,85	22,50
07/08/2002 12:00	24,72	2,03	32,00	32,98	32,49	24,20
07/08/2002 13:00	20,47	2,73	35,39	35,97	35,68	24,90
07/08/2002 14:00	19,03	3,10	36,68	36,70	36,69	25,75
07/08/2002 15:00	20,55	2,87	35,26	34,80	35,03	25,70
07/08/2002 16:00	23,01	2,45	33,23	32,85	33,04	25,90
07/08/2002 17:00	26,69	1,89	30,65	29,58	30,11	25,25
07/08/2002 18:00	33,54	1,08	26,75	25,08	25,91	23,88
07/08/2002 19:00	41,96	0,29	22,98	21,70	22,34	21,63
07/08/2002 20:00	49,59	-0,25	20,29	19,47	19,88	19,50
07/08/2002 21:00	55,13	-0,65	18,59	18,08	18,34	19,00
07/08/2002 22:00	60,83	-0,91	17,05	16,91	16,98	17,50
08/08/2002 08:00	76,29	-1,75	13,75	14,48	14,11	15,25
08/08/2002 09:00	59,42	-0,86	17,74	20,14	18,94	18,80
08/08/2002 10:00	40,97	0,22	23,82	25,52	24,67	21,35
08/08/2002 11:00	30,54	1,32	28,65	29,96	29,30	23,50
08/08/2002 12:00	24,41	2,10	32,39	32,96	32,68	24,75
08/08/2002 13:00	21,15	2,62	34,79	35,13	34,96	25,75
08/08/2002 14:00	19,79	2,95	35,89	36,13	36,01	26,00
08/08/2002 15:00	19,88	2,94	35,73	35,66	35,70	26,00
08/08/2002 16:00	21,99	2,58	33,87	33,23	33,55	26,00
08/08/2002 17:00	26,81	1,88	30,28	29,42	29,85	25,25
08/08/2002 18:00	33,12	1,03	26,63	24,98	25,80	24,40
08/08/2002 19:00	41,72	0,25	22,76	21,44	22,10	21,05
08/08/2002 20:00	50,41	-0,35	19,68	18,90	19,29	19,25

08/08/2002 21:00	57,48	-0,84	17,55	17,09	17,32	17,80
08/08/2002 22:00	63,84	-1,16	15,90	15,73	15,81	16,35
09/08/2002 08:00	81,47	-2,04	12,17	12,51	12,34	13,75
09/08/2002 09:00	67,95	-1,48	15,00	16,09	15,54	18,00
09/08/2002 10:00	55,57	-0,78	18,20	19,91	19,06	21,25
09/08/2002 11:00	44,16	-0,08	21,96	22,93	22,44	22,75
09/08/2002 12:00	38,96	0,40	24,13	24,74	24,44	23,00
09/08/2002 13:00	33,97	0,90	26,54	27,25	26,89	24,50
09/08/2002 14:00	30,37	1,34	28,48	28,74	28,61	25,00
09/08/2002 15:00	30,42	1,38	28,46	28,44	28,45	25,75
09/08/2002 16:00	31,73	1,24	27,74	27,38	27,56	26,00
09/08/2002 17:00	35,10	0,88	26,01	25,15	25,58	26,00
09/08/2002 18:00	40,77	0,40	23,50	22,62	23,06	24,80
09/08/2002 19:00	46,27	-0,06	21,44	20,49	20,97	22,60
09/08/2002 20:00	52,30	-0,46	19,48	18,87	19,17	20,50
09/08/2002 21:00	58,13	-0,75	17,81	17,62	17,72	19,55
09/08/2002 22:00	61,20	-0,96	17,01	16,91	16,96	19,10
10/08/2002 08:00	72,49	-1,57	14,60	15,34	14,97	14,00
10/08/2002 09:00	55,45	-0,67	18,90	21,04	19,97	18,75
10/08/2002 10:00	38,67	0,45	24,80	26,19	25,50	21,50
10/08/2002 11:00	29,86	1,40	29,25	30,30	29,77	24,25
10/08/2002 12:00	23,80	2,29	33,16	34,13	33,64	25,75
10/08/2002 13:00	19,62	2,99	36,52	36,95	36,73	26,75
10/08/2002 14:00	18,32	3,35	37,80	38,05	37,92	27,00
10/08/2002 15:00	19,17	3,25	37,07	36,66	36,87	27,45

10/08/2002 16:00	22,08	2,77	34,57	34,03	34,30	26,40
10/08/2002 17:00	26,76	2,07	31,25	30,26	30,76	26,00
10/08/2002 18:00	32,93	1,22	27,67	25,89	26,78	25,63
10/08/2002 19:00	39,88	0,56	24,44	22,84	23,64	24,15
10/08/2002 20:00	46,70	0,02	21,84	20,61	21,22	22,43
10/08/2002 21:00	55,22	-0,45	19,13	18,62	18,88	19,30
10/08/2002 22:00	61,04	-0,84	17,53	17,12	17,33	18,10
11/08/2002 08:00	76,34	-1,63	14,12	14,61	14,36	15,00
11/08/2002 09:00	64,46	-1,08	16,79	18,08	17,44	20,65
11/08/2002 10:00	50,88	-0,30	20,60	22,33	21,46	23,55
11/08/2002 11:00	38,86	0,53	24,97	25,98	25,47	26,25
11/08/2002 12:00	32,43	1,19	28,00	28,73	28,36	27,30
11/08/2002 13:00	29,57	1,60	29,49	29,84	29,67	27,85
11/08/2002 14:00	29,14	1,63	29,67	29,64	29,66	28,00
11/08/2002 15:00	30,06	1,53	29,02	28,86	28,94	27,70
11/08/2002 16:00	31,75	1,31	27,98	27,70	27,84	27,90
11/08/2002 17:00	34,83	0,98	26,35	25,76	26,05	27,25
11/08/2002 18:00	39,73	0,50	24,10	23,09	23,60	25,50
11/08/2002 19:00	46,26	-0,01	21,58	20,64	21,11	22,75
11/08/2002 20:00	53,24	-0,47	19,29	18,66	18,97	20,50
11/08/2002 21:00	59,84	-0,84	17,44	17,13	17,29	18,50
11/08/2002 22:00	65,85	-1,13	15,93	15,83	15,88	16,88
12/08/2002 08:00	74,69	-1,63	14,16	14,65	14,41	12,00
12/08/2002 09:00	62,77	-1,01	16,94	18,76	17,85	13,20
12/08/2002 10:00	42,57	0,18	23,44	26,17	24,81	19,90

12/08/2002 11:00	27,08	1,74	31,08	32,99	32,04	22,00
12/08/2002 12:00	20,56	2,85	35,89	36,79	36,34	24,25
12/08/2002 13:00	19,08	3,23	37,21	37,30	37,26	26,50
12/08/2002 14:00	20,00	3,11	36,36	36,12	36,24	27,00
12/08/2002 15:00	20,89	2,91	35,56	35,42	35,49	27,75
12/08/2002 16:00	23,91	2,47	33,14	32,26	32,70	22,00
12/08/2002 17:00	28,64	1,72	29,91	28,75	29,33	25,25
12/08/2002 18:00	34,77	1,05	26,61	25,14	25,87	25,13
12/08/2002 19:00	42,53	0,33	23,22	21,98	22,60	22,63
12/08/2002 20:00	49,76	-0,17	20,68	19,80	20,24	20,50
12/08/2002 21:00	57,33	-0,64	18,42	17,94	18,18	18,73
12/08/2002 22:00	64,40	-1,00	16,58	16,32	16,45	16,58
13/08/2002 08:00	81,33	-1,90	12,94	13,52	13,23	11,25
13/08/2002 09:00	63,23	-1,06	16,87	18,99	17,93	16,50
13/08/2002 10:00	42,61	0,16	23,32	25,79	24,56	20,25
13/08/2002 11:00	28,75	1,52	29,87	31,60	30,74	22,50
13/08/2002 12:00	21,88	2,55	34,51	35,51	35,01	24,50
13/08/2002 13:00	18,05	3,26	37,80	38,24	38,02	27,25
13/08/2002 14:00	17,23	3,50	38,41	38,31	38,36	28,00
13/08/2002 15:00	18,40	3,27	37,06	36,84	36,95	28,00
13/08/2002 16:00	20,52	2,83	35,01	34,50	34,75	28,00
13/08/2002 17:00	24,36	2,15	31,85	30,64	31,25	27,25
13/08/2002 18:00	30,81	1,28	27,71	25,97	26,84	26,25
13/08/2002 19:00	39,33	0,41	23,53	22,10	22,81	22,25
13/08/2002 20:00	48,34	-0,27	20,13	19,28	19,70	18,75

13/08/2002 21:00	56,29	-0,76	17,70	17,27	17,49	17,25
13/08/2002 22:00	62,49	-1,15	16,04	15,74	15,89	15,50
14/08/2002 08:00	77,45	-2,02	12,63	13,37	13,00	12,25
14/08/2002 09:00	57,14	-0,95	17,47	20,30	18,89	18,50
14/08/2002 10:00	36,55	0,42	24,70	27,05	25,87	22,25
14/08/2002 11:00	25,76	1,65	30,50	32,02	31,26	24,50
14/08/2002 12:00	20,23	2,57	34,61	35,51	35,06	26,50
14/08/2002 13:00	16,27	3,35	38,39	39,07	38,73	27,75
14/08/2002 14:00	14,54	3,87	40,33	40,58	40,45	28,75
14/08/2002 15:00	15,03	3,76	39,53	39,27	39,40	29,00
14/08/2002 16:00	16,53	3,38	37,66	37,14	37,40	29,00
14/08/2002 17:00	19,95	2,65	34,17	32,91	33,54	29,00
14/08/2002 18:00	26,05	1,64	29,36	27,56	28,46	28,03
14/08/2002 19:00	33,12	0,69	25,19	23,32	24,25	23,43
14/08/2002 20:00	41,40	-0,03	21,45	20,48	20,96	21,25
14/08/2002 21:00	46,79	-0,46	19,45	18,90	19,17	21,53
14/08/2002 22:00	52,57	-0,83	17,59	17,34	17,46	18,93
15/08/2002 08:00	59,60	-1,35	15,71	16,56	16,14	16,25
15/08/2002 09:00	46,76	-0,54	19,68	21,46	20,57	18,50
15/08/2002 10:00	34,59	0,44	24,77	26,08	25,43	20,50
15/08/2002 11:00	27,32	1,35	28,90	30,19	29,54	23,25
15/08/2002 12:00	21,59	2,20	33,11	33,97	33,54	24,60
15/08/2002 13:00	18,60	2,87	35,81	36,32	36,06	25,70
15/08/2002 14:00	17,71	3,11	36,72	36,93	36,82	26,75
15/08/2002 15:00	17,98	3,09	36,49	36,43	36,46	27,15

15/08/2002 16:00	19,74	2,78	34,90	34,39	34,64	27,05
15/08/2002 17:00	23,52	2,15	31,88	30,75	31,32	27,00
15/08/2002 18:00	30,01	1,29	27,76	26,09	26,92	25,50
15/08/2002 19:00	37,31	0,48	24,12	22,50	23,31	22,75
15/08/2002 20:00	44,88	-0,10	21,09	20,12	20,60	20,50
15/08/2002 21:00	50,29	-0,54	19,24	18,60	18,92	20,45
15/08/2002 22:00	55,30	-0,79	17,73	17,60	17,66	19,40
16/08/2002 08:00	64,35	-1,40	15,42	16,16	15,79	15,25
16/08/2002 09:00	51,12	-0,63	19,12	20,91	20,01	17,65
16/08/2002 10:00	37,45	0,33	24,22	25,56	24,89	19,55
16/08/2002 11:00	28,31	1,29	28,98	29,86	29,42	21,50
16/08/2002 12:00	23,34	2,11	32,32	33,13	32,72	23,50
16/08/2002 13:00	19,53	2,72	35,44	35,90	35,67	24,75
16/08/2002 14:00	18,11	3,11	36,70	36,79	36,75	25,00
16/08/2002 15:00	19,05	2,95	35,70	35,41	35,56	25,00
16/08/2002 16:00	21,41	2,51	33,56	32,90	33,23	25,00
16/08/2002 17:00	25,52	1,84	30,44	29,21	29,82	25,00
16/08/2002 18:00	32,34	0,99	26,29	24,85	25,57	23,95
16/08/2002 19:00	40,15	0,24	22,68	21,41	22,05	20,90
16/08/2002 20:00	47,28	-0,37	19,98	19,08	19,53	19,25
16/08/2002 21:00	53,86	-0,75	17,88	17,47	17,68	18,25
16/08/2002 22:00	59,86	-1,12	16,21	16,01	16,11	16,50
17/08/2002 08:00	65,35	-1,53	14,91	15,80	15,36	14,50
17/08/2002 09:00	48,62	-0,56	19,67	21,76	20,71	19,00
17/08/2002 10:00	35,37	0,51	24,91	26,68	25,79	20,75

17/08/2002 11:00	26,93	1,44	29,59	30,65	30,12	23,25
17/08/2002 12:00	22,35	2,23	32,84	33,57	33,21	24,75
17/08/2002 13:00	20,00	2,66	34,80	35,32	35,06	26,50
17/08/2002 14:00	19,17	2,87	35,50	35,59	35,55	27,00
17/08/2002 15:00	19,85	2,75	34,81	34,83	34,82	27,00
17/08/2002 16:00	21,12	2,51	33,69	33,32	33,51	27,00
17/08/2002 17:00	24,50	1,97	31,06	30,05	30,56	26,25
17/08/2002 18:00	30,59	1,18	27,23	25,72	26,48	24,88
17/08/2002 19:00	36,65	0,46	24,17	22,65	23,41	24,13
17/08/2002 20:00	41,79	0,01	22,00	20,89	21,45	23,25
17/08/2002 21:00	46,75	-0,33	20,18	19,52	19,85	22,25
17/08/2002 22:00	51,05	-0,60	18,78	18,52	18,65	22,00
18/08/2002 08:00	58,02	-1,00	17,21	18,23	17,72	19,50
18/08/2002 09:00	44,67	-0,15	21,50	23,66	22,58	22,50
18/08/2002 10:00	31,36	0,97	27,41	28,67	28,04	24,50
18/08/2002 11:00	24,57	1,89	31,59	32,46	32,03	25,75
18/08/2002 12:00	20,59	2,61	34,61	35,30	34,95	26,15
18/08/2002 13:00	17,89	3,11	37,03	37,41	37,22	26,80
18/08/2002 14:00	16,80	3,41	38,12	38,37	38,25	27,75
18/08/2002 15:00	17,28	3,33	37,52	37,23	37,38	28,15
18/08/2002 16:00	19,74	2,84	35,04	34,32	34,68	28,05
18/08/2002 17:00	24,10	2,09	31,41	30,34	30,87	27,25
18/08/2002 18:00	29,72	1,22	27,61	26,17	26,89	26,40
18/08/2002 19:00	36,47	0,53	24,13	22,87	23,50	23,80
18/08/2002 20:00	42,00	-0,03	21,77	20,70	21,24	23,00

18/08/2002 21:00	46,52	-0,36	20,09	19,55	19,82	23,00
18/08/2002 22:00	50,67	-0,61	18,72	18,38	18,55	21,50
19/08/2002 08:00	56,99	-1,02	16,99	18,24	17,62	19,50
19/08/2002 09:00	45,58	-0,31	20,72	22,69	21,70	20,90
19/08/2002 10:00	32,88	0,74	26,27	27,62	26,95	23,30
19/08/2002 11:00	26,20	1,65	30,24	31,33	30,79	24,75
19/08/2002 12:00	22,08	2,29	33,36	33,99	33,68	26,35
19/08/2002 13:00	19,47	2,85	35,68	36,20	35,94	27,70
19/08/2002 14:00	18,21	3,14	37,02	36,90	36,96	28,00
19/08/2002 15:00	19,41	3,02	35,92	35,75	35,84	28,00
19/08/2002 16:00	21,78	2,58	33,89	33,23	33,56	28,00
19/08/2002 17:00	26,32	1,91	30,54	29,57	30,06	27,25
19/08/2002 18:00	32,00	1,14	27,17	25,95	26,56	26,25
19/08/2002 19:00	36,75	0,60	24,87	23,39	24,13	25,25
19/08/2002 20:00	41,33	0,20	22,95	21,82	22,38	24,25
19/08/2002 21:00	45,71	-0,11	21,32	20,58	20,95	23,18
19/08/2002 22:00	50,04	-0,37	19,90	19,40	19,65	21,48
20/08/2002 08:00	62,09	-1,02	16,96	18,20	17,58	19,25
20/08/2002 09:00	48,88	-0,24	20,96	22,99	21,98	21,35
20/08/2002 10:00	35,20	0,82	26,54	27,87	27,20	23,45
20/08/2002 11:00	25,87	1,94	31,97	33,16	32,57	25,50
20/08/2002 12:00	20,87	2,86	35,79	36,53	36,16	26,75
20/08/2002 13:00	18,86	3,28	37,65	37,95	37,80	28,50
20/08/2002 14:00	18,13	3,48	38,31	38,31	38,31	30,50
20/08/2002 15:00	18,77	3,36	37,56	37,45	37,51	30,25

20/08/2002 16:00	20,50	3,05	35,97	35,56	35,76	30,00
20/08/2002 17:00	24,57	2,36	32,73	31,52	32,13	29,25
20/08/2002 18:00	30,73	1,48	28,81	26,95	27,88	27,50
20/08/2002 19:00	38,42	0,71	24,99	23,50	24,25	25,50
20/08/2002 20:00	45,22	0,15	22,29	21,24	21,76	25,00
20/08/2002 21:00	52,13	-0,34	19,97	19,25	19,61	22,00
20/08/2002 22:00	59,73	-0,73	17,79	17,55	17,67	19,50
21/08/2002 08:00	71,45	-1,47	15,04	15,91	15,48	17,50
21/08/2002 09:00	54,39	-0,53	19,48	22,02	20,75	22,75
21/08/2002 10:00	35,70	0,81	26,47	28,71	27,59	26,25
21/08/2002 11:00	25,39	2,06	32,32	33,74	33,03	28,50
21/08/2002 12:00	20,51	2,93	36,17	37,01	36,59	29,75
21/08/2002 13:00	18,03	3,48	38,50	38,93	38,72	30,00
21/08/2002 14:00	17,26	3,68	39,22	39,29	39,26	30,00
21/08/2002 15:00	18,24	3,50	38,12	37,77	37,95	29,25
21/08/2002 16:00	20,76	3,01	35,65	35,28	35,46	29,00
21/08/2002 17:00	24,27	2,37	32,84	31,81	32,33	29,00
21/08/2002 18:00	30,84	1,52	28,65	27,12	27,89	28,25
21/08/2002 19:00	38,26	0,69	24,99	23,33	24,16	25,00
21/08/2002 20:00	46,77	0,01	21,62	20,65	21,14	23,25
21/08/2002 21:00	53,71	-0,44	19,37	18,79	19,08	21,50
21/08/2002 22:00	59,88	-0,79	17,66	17,41	17,53	20,25
22/08/2002 08:00	66,35	-1,17	16,25	17,00	16,62	18,50
22/08/2002 09:00	54,51	-0,50	19,51	21,53	20,52	21,25
22/08/2002 10:00	38,57	0,54	25,31	26,90	26,10	22,75

22/08/2002 11:00	29,08	1,63	30,08	31,25	30,66	26,75
22/08/2002 12:00	23,60	2,41	33,74	34,68	34,21	28,75
22/08/2002 13:00	20,82	2,93	35,92	36,31	36,12	29,00
22/08/2002 14:00	20,97	2,95	35,74	35,48	35,61	29,75
22/08/2002 15:00	23,06	2,60	33,98	33,44	33,71	29,40
22/08/2002 16:00	26,55	2,12	31,45	30,95	31,20	29,05
22/08/2002 17:00	31,11	1,49	28,69	27,80	28,25	27,50
22/08/2002 18:00	44,83	0,34	22,72	20,10	21,41	25,13
22/08/2002 19:00	54,45	-0,46	19,43	18,81	19,12	21,88
22/08/2002 20:00	58,78	-0,68	18,34	18,16	18,25	21,00
22/08/2002 21:00	60,76	-0,78	17,85	17,88	17,87	21,00
22/08/2002 22:00	61,89	-0,84	17,62	17,64	17,63	21,00
23/08/2002 08:00	71,38	-1,25	15,94	16,92	16,43	16,25
23/08/2002 09:00	56,19	-0,43	19,86	22,05	20,96	19,63
23/08/2002 10:00	40,43	0,64	25,36	27,27	26,31	22,38
23/08/2002 11:00	29,36	1,73	30,83	31,83	31,33	23,75
23/08/2002 12:00	24,09	2,56	34,33	35,17	34,75	24,75
23/08/2002 13:00	21,27	3,08	36,58	37,08	36,83	26,50
23/08/2002 14:00	20,22	3,32	37,44	37,54	37,49	27,75
23/08/2002 15:00	22,36	3,00	35,54	35,12	35,33	27,25
23/08/2002 16:00	25,75	2,44	32,92	32,46	32,69	27,75
23/08/2002 17:00	29,76	1,85	30,31	29,52	29,91	27,25
23/08/2002 18:00	36,15	1,15	26,98	25,59	26,28	25,13
23/08/2002 19:00	44,18	0,42	23,58	22,16	22,87	22,63
23/08/2002 20:00	52,64	-0,15	20,70	19,88	20,29	21,25

23/08/2002 21:00	58,53	-0,51	19,00	18,53	18,76	20,25
23/08/2002 22:00	63,36	-0,79	17,72	17,47	17,59	19,25
24/08/2002 08:00	79,36	-1,63	14,29	15,13	14,71	14,00
24/08/2002 09:00	58,63	-0,62	19,13	21,40	20,26	18,90
24/08/2002 10:00	38,62	0,67	25,93	27,51	26,72	22,30
24/08/2002 11:00	28,11	1,82	31,36	32,50	31,93	24,50
24/08/2002 12:00	22,18	2,80	35,49	36,35	35,92	26,50
24/08/2002 13:00	18,21	3,57	39,10	39,89	39,50	28,50
24/08/2002 14:00	16,21	4,10	41,24	41,55	41,39	29,00
24/08/2002 15:00	16,44	4,10	40,94	40,72	40,83	29,00
24/08/2002 16:00	18,73	3,62	38,50	37,76	38,13	29,38
24/08/2002 17:00	23,70	2,75	34,18	33,00	33,59	29,88
24/08/2002 18:00	30,18	1,72	29,70	28,24	28,97	28,73
24/08/2002 19:00	37,37	0,95	26,00	24,64	25,32	25,83
24/08/2002 20:00	42,92	0,38	23,68	22,49	23,08	25,75
24/08/2002 21:00	48,40	0,03	21,71	21,00	21,36	24,88
24/08/2002 22:00	53,25	-0,30	20,18	19,54	19,86	23,38
25/08/2002 08:00	73,24	-1,29	15,59	16,04	15,82	18,25
25/08/2002 09:00	62,65	-0,75	18,14	19,89	19,02	20,50
25/08/2002 10:00	40,51	0,52	25,52	27,65	26,59	24,75
25/08/2002 11:00	27,36	2,04	32,17	33,70	32,93	26,75
25/08/2002 12:00	20,72	3,12	37,10	38,12	37,61	28,50
25/08/2002 13:00	17,92	3,76	39,75	40,18	39,96	29,00
25/08/2002 14:00	17,62	3,90	40,10	40,08	40,09	29,00
25/08/2002 15:00	18,47	3,76	39,25	39,09	39,17	29,75

25/08/2002 16:00	20,97	3,29	36,94	36,23	36,58	30,00
25/08/2002 17:00	25,94	2,52	33,16	32,13	32,64	29,25
25/08/2002 18:00	32,78	1,60	29,10	27,70	28,40	28,25
25/08/2002 19:00	41,02	0,84	25,36	23,95	24,65	24,25
25/08/2002 20:00	47,13	0,27	23,05	21,95	22,50	25,25
25/08/2002 21:00	51,27	0,00	21,66	20,94	21,30	25,25
25/08/2002 22:00	56,56	-0,30	20,07	19,48	19,78	22,75
26/08/2002 08:00	66,21	-0,71	18,12	19,35	18,74	18,50
26/08/2002 09:00	52,76	-0,02	21,90	23,78	22,84	19,75
26/08/2002 10:00	37,05	1,16	27,91	29,83	28,87	25,25
26/08/2002 11:00	26,41	2,36	33,85	35,04	34,45	28,50
26/08/2002 12:00	20,35	3,46	38,55	39,47	39,01	29,00
26/08/2002 13:00	17,66	4,08	41,14	41,53	41,34	29,75
26/08/2002 14:00	17,54	4,17	41,22	41,09	41,15	30,75
26/08/2002 15:00	18,93	3,89	39,75	39,40	39,57	30,25
26/08/2002 16:00	21,33	3,44	37,47	37,16	37,31	29,25
26/08/2002 17:00	25,00	2,79	34,56	33,59	34,08	29,75
26/08/2002 18:00	31,83	1,90	30,24	28,78	29,51	28,65
26/08/2002 19:00	38,60	1,06	26,83	25,12	25,98	27,30
26/08/2002 20:00	45,95	0,49	23,85	22,65	23,25	25,50
26/08/2002 21:00	53,76	-0,01	21,27	20,49	20,88	22,75
26/08/2002 22:00	60,45	-0,42	19,38	18,79	19,09	20,50
27/08/2002 08:00	77,82	-1,32	15,60	16,59	16,10	17,75
27/08/2002 09:00	58,74	-0,36	20,18	22,64	21,41	22,00
27/08/2002 10:00	39,30	0,93	26,87	29,00	27,94	26,00

27/08/2002 11:00	28,08	2,13	32,71	33,89	33,30	30,00
27/08/2002 12:00	21,33	3,26	37,65	38,64	38,15	31,00
27/08/2002 13:00	18,37	3,90	40,34	40,80	40,57	31,00
27/08/2002 14:00	17,53	4,12	41,12	41,15	41,13	31,75
27/08/2002 15:00	17,91	4,06	40,62	40,58	40,60	32,00
27/08/2002 16:00	20,03	3,63	38,42	37,75	38,08	32,00
27/08/2002 17:00	24,56	2,82	34,44	33,68	34,06	32,00
27/08/2002 18:00	31,09	1,88	30,18	28,94	29,56	30,50
27/08/2002 19:00	38,72	1,00	26,37	24,72	25,54	26,25
27/08/2002 20:00	47,73	0,31	22,87	21,67	22,27	23,50
27/08/2002 21:00	55,62	-0,20	20,38	19,59	19,98	22,25
27/08/2002 22:00	62,50	-0,60	18,51	18,13	18,32	21,25
28/08/2002 08:00	72,84	-1,11	16,40	17,74	17,07	18,75
28/08/2002 09:00	53,17	-0,11	21,60	24,14	22,87	23,00
28/08/2002 10:00	34,92	1,29	28,64	30,69	29,67	27,00
28/08/2002 11:00	24,65	2,58	34,71	36,17	35,44	29,50
28/08/2002 12:00	19,09	3,61	39,29	40,16	39,73	30,38
28/08/2002 13:00	17,11	4,12	41,27	41,55	41,41	31,63
28/08/2002 14:00	16,97	4,18	41,31	41,24	41,28	32,75
28/08/2002 15:00	17,96	3,97	40,19	39,93	40,06	32,25
28/08/2002 16:00	20,11	3,54	38,09	37,51	37,80	32,00
28/08/2002 17:00	24,30	2,81	34,64	33,46	34,05	31,25
28/08/2002 18:00	31,19	1,85	30,15	28,69	29,42	30,25
28/08/2002 19:00	37,85	1,06	26,80	24,91	25,85	27,75
28/08/2002 20:00	44,83	0,47	23,92	22,52	23,22	26,63

28/08/2002 21:00	50,40	0,08	21,96	21,14	21,55	26,13
28/08/2002 22:00	55,46	-0,27	20,39	19,51	19,95	23,00
29/08/2002 08:00	70,96	-1,11	16,40	17,90	17,15	19,78
29/08/2002 09:00	51,56	-0,11	21,66	24,12	22,89	23,48
29/08/2002 10:00	35,22	1,16	27,96	29,82	28,89	25,60
29/08/2002 11:00	26,66	2,19	32,67	33,82	33,24	26,75
29/08/2002 12:00	22,29	2,89	35,78	36,50	36,14	27,75
29/08/2002 13:00	19,95	3,33	37,69	38,12	37,90	28,75
29/08/2002 14:00	19,06	3,51	38,34	38,51	38,43	29,75
29/08/2002 15:00	19,63	3,40	37,64	37,47	37,56	30,00
29/08/2002 16:00	21,62	3,01	35,71	35,32	35,52	30,00
29/08/2002 17:00	25,30	2,38	32,82	31,74	32,28	30,00
29/08/2002 18:00	31,99	1,53	28,57	27,34	27,95	28,50
29/08/2002 19:00	38,19	0,80	25,50	24,07	24,78	27,03
29/08/2002 20:00	44,34	0,26	22,97	21,99	22,48	25,80
29/08/2002 21:00	49,04	-0,09	21,31	20,59	20,95	24,53
29/08/2002 22:00	53,02	-0,33	20,06	19,64	19,85	23,30
30/08/2002 08:00	69,87	-1,27	15,93	17,12	16,52	16,00
30/08/2002 09:00	50,44	-0,19	21,30	23,99	22,64	20,75
30/08/2002 10:00	31,98	1,24	28,80	30,17	29,49	24,25
30/08/2002 11:00	24,43	2,33	33,48	34,71	34,09	26,50
30/08/2002 12:00	19,55	3,20	37,43	38,24	37,84	28,50
30/08/2002 13:00	17,67	3,67	39,27	39,55	39,41	30,50
30/08/2002 14:00	17,60	3,76	39,49	39,53	39,51	31,75
30/08/2002 15:00	18,10	3,68	39,02	38,94	38,98	32,23

30/08/2002 16:00	20,38	3,27	36,88	36,20	36,54	31,33
30/08/2002 17:00	25,18	2,51	33,16	32,15	32,65	30,25
30/08/2002 18:00	31,71	1,61	29,19	27,86	28,53	29,25
30/08/2002 19:00	37,92	0,96	26,17	24,76	25,47	27,50
30/08/2002 20:00	43,06	0,44	23,99	22,73	23,36	26,25
30/08/2002 21:00	49,30	0,04	21,74	20,70	21,22	22,25
30/08/2002 22:00	56,67	-0,43	19,45	18,79	19,12	19,50
31/08/2002 08:00	73,62	-1,41	15,27	16,34	15,80	16,00
31/08/2002 09:00	55,09	-0,43	19,98	22,51	21,24	20,30
31/08/2002 10:00	36,37	0,90	26,86	29,04	27,95	26,35
31/08/2002 11:00	24,19	2,30	33,90	35,31	34,61	28,75
31/08/2002 12:00	17,62	3,62	39,50	40,53	40,01	30,20
31/08/2002 13:00	14,82	4,36	42,61	43,08	42,85	30,90
31/08/2002 14:00	14,73	4,46	42,56	42,42	42,49	31,00
31/08/2002 15:00	15,91	4,12	40,82	40,68	40,75	31,75
31/08/2002 16:00	17,13	3,76	39,36	39,01	39,18	32,00
31/08/2002 17:00	20,41	3,11	36,12	34,98	35,55	31,25
31/08/2002 18:00	26,77	2,08	31,22	29,62	30,42	30,25
31/08/2002 19:00	33,51	1,14	27,29	25,35	26,32	26,93
31/08/2002 20:00	40,62	0,47	24,02	22,49	23,26	24,55
31/08/2002 21:00	48,07	-0,07	21,22	20,32	20,77	22,75
31/08/2002 22:00	54,55	-0,48	19,18	18,59	18,88	21,18
01/09/2002 08:00	65,00	-1,15	16,48	17,28	16,88	17,50
01/09/2002 09:00	55,29	-0,57	19,13	20,70	19,91	21,75
01/09/2002 10:00	43,90	0,16	22,93	24,40	23,66	25,25

01/09/2002 11:00	36,31	0,84	26,15	27,19	26,67	27,50
01/09/2002 12:00	31,25	1,37	28,81	29,43	29,12	28,75
01/09/2002 13:00	28,50	1,80	30,51	30,98	30,75	29,75
01/09/2002 14:00	29,23	1,82	30,40	30,07	30,23	24,00
01/09/2002 15:00	33,86	1,44	28,27	27,78	28,02	22,60
01/09/2002 16:00	39,18	1,01	26,32	25,79	26,05	22,95
01/09/2002 17:00	45,81	0,61	24,35	23,79	24,07	22,25
01/09/2002 18:00	51,03	0,21	22,69	21,78	22,24	22,00
01/09/2002 19:00	57,18	-0,11	20,87	20,01	20,44	21,25
01/09/2002 20:00	63,46	-0,47	19,20	18,72	18,96	21,00
01/09/2002 21:00	68,07	-0,69	18,10	17,87	17,98	20,25
01/09/2002 22:00	71,86	-0,84	17,27	17,25	17,26	20,00
02/09/2002 08:00	73,32	-0,84	17,49	18,91	18,20	19,50
02/09/2002 09:00	54,06	0,10	22,57	24,92	23,74	22,55
02/09/2002 10:00	35,10	1,49	29,81	31,26	30,53	25,35
02/09/2002 11:00	26,39	2,65	34,77	35,92	35,35	26,75
02/09/2002 12:00	20,50	3,60	39,31	40,02	39,66	27,60
02/09/2002 13:00	17,74	4,27	41,95	42,33	42,14	28,70
02/09/2002 14:00	17,58	4,37	42,08	41,97	42,02	29,75
02/09/2002 15:00	18,81	4,12	40,76	40,43	40,60	30,00
02/09/2002 16:00	21,51	3,60	38,25	37,54	37,90	30,00
02/09/2002 17:00	26,48	2,80	34,48	33,20	33,84	30,00
02/09/2002 18:00	33,85	1,84	30,16	28,33	29,25	28,20
02/09/2002 19:00	41,80	1,04	26,57	24,66	25,62	24,90
02/09/2002 20:00	49,37	0,46	23,77	22,40	23,08	24,00

02/09/2002 21:00	55,39	0,09	21,88	21,03	21,46	23,70
02/09/2002 22:00	59,83	-0,19	20,62	20,03	20,32	23,15
03/09/2002 08:00	77,18	-0,96	16,87	18,39	17,63	18,50
03/09/2002 09:00	56,52	0,00	22,04	24,40	23,22	21,70
03/09/2002 10:00	39,36	1,23	28,11	29,89	29,00	24,40
03/09/2002 11:00	29,86	2,27	32,91	34,07	33,49	26,50
03/09/2002 12:00	24,61	3,01	36,37	36,97	36,67	27,00
03/09/2002 13:00	21,88	3,55	38,48	38,86	38,67	27,75
03/09/2002 14:00	20,66	3,76	39,50	39,52	39,51	29,50
03/09/2002 15:00	20,99	3,75	39,13	39,06	39,09	30,00
03/09/2002 16:00	23,10	3,40	37,34	36,80	37,07	30,00
03/09/2002 17:00	28,04	2,66	33,82	32,61	33,21	30,00
03/09/2002 18:00	35,60	1,75	29,55	28,22	28,88	29,25
03/09/2002 19:00	42,11	1,05	26,66	24,98	25,82	27,88
03/09/2002 20:00	49,53	0,52	23,89	22,80	23,35	26,38
03/09/2002 21:00	55,24	0,14	22,09	21,23	21,66	24,95
03/09/2002 22:00	59,83	-0,15	20,80	20,19	20,49	24,15
04/09/2002 08:00	76,19	-0,85	17,35	17,65	17,50	18,00
04/09/2002 09:00	72,05	-0,64	18,29	19,16	18,73	18,15
04/09/2002 10:00	72,69	-0,68	18,24	17,73	17,98	18,05
04/09/2002 11:00	72,41	-0,66	18,38	18,73	18,56	18,75
04/09/2002 12:00	63,43	-0,23	20,62	21,52	21,07	19,75
04/09/2002 13:00	57,50	0,16	22,29	22,94	22,61	20,75
04/09/2002 14:00	53,63	0,39	23,50	23,73	23,61	21,00
04/09/2002 15:00	52,89	0,46	23,74	23,79	23,77	21,45

04/09/2002 16:00	53,94	0,43	23,48	23,35	23,41	21,90
04/09/2002 17:00	56,11	0,29	22,86	22,46	22,66	21,70
04/09/2002 18:00	61,83	-0,01	21,33	20,46	20,89	21,30
04/09/2002 19:00	69,00	-0,36	19,60	18,94	19,27	20,30
04/09/2002 20:00	75,99	-0,62	18,08	17,86	17,97	19,25
04/09/2002 21:00	79,81	-0,81	17,35	17,21	17,28	18,55
04/09/2002 22:00	83,65	-0,94	16,69	16,61	16,65	18,10
05/09/2002 08:00	81,94	-1,08	17,47	16,75	17,11	17,50
05/09/2002 09:00	66,99	-0,27	21,77	20,47	21,12	20,25
05/09/2002 10:00	60,68	0,64	26,18	24,32	25,25	22,50
05/09/2002 11:00	60,55	1,47	29,29	27,76	28,53	24,50
05/09/2002 12:00	61,66	2,03	30,82	29,82	30,32	25,75
05/09/2002 13:00	57,47	2,30	31,54	31,40	31,47	26,75
05/09/2002 14:00	55,16	2,39	31,75	31,39	31,57	27,00
05/09/2002 15:00	57,89	2,32	32,12	31,07	31,60	27,45
05/09/2002 16:00	59,72	2,58	32,79	32,13	32,46	27,90
05/09/2002 17:00	61,97	2,25	31,12	29,33	30,22	28,00
05/09/2002 18:00	68,02	1,70	29,21	26,32	27,76	27,10
05/09/2002 19:00	85,94	1,13	25,37	23,50	24,44	24,70
05/09/2002 20:00	97,60	0,54	22,69	21,37	22,03	23,25
05/09/2002 21:00	99,99	0,09	20,56	19,74	20,15	21,95
05/09/2002 22:00	100,00	-0,34	18,88	18,46	18,67	21,15
06/09/2002 08:00	79,72	-0,74	19,21	18,09	18,65	17,00
06/09/2002 09:00	70,35	-0,07	22,37	20,68	21,52	17,45
06/09/2002 10:00	69,13	0,55	25,02	23,27	24,15	17,90

06/09/2002 11:00	69,32	1,14	27,43	26,07	26,75	19,50
06/09/2002 12:00	68,97	1,74	29,24	29,01	29,13	20,45
06/09/2002 13:00	59,66	2,41	31,46	32,97	32,22	22,40
06/09/2002 14:00	53,76	2,71	32,62	34,16	33,39	23,75
06/09/2002 15:00	58,65	2,55	32,07	32,12	32,10	24,75
06/09/2002 16:00	63,68	2,06	30,57	28,78	29,67	25,75
06/09/2002 17:00	62,51	1,67	28,89	26,52	27,71	26,00
06/09/2002 18:00	65,78	1,20	27,28	24,32	25,80	24,80
06/09/2002 19:00	83,12	0,66	23,43	21,82	22,62	22,60
06/09/2002 20:00	94,05	0,12	21,06	19,99	20,52	21,25
06/09/2002 21:00	99,53	-0,23	19,38	18,90	19,14	20,55
06/09/2002 22:00	100,00	-0,44	18,58	18,12	18,35	20,10
07/09/2002 08:00	89,84	-0,92	16,88	17,56	17,22	16,53
07/09/2002 09:00	79,09	-0,48	18,95	20,40	19,68	17,23
07/09/2002 10:00	58,92	0,43	23,84	25,89	24,87	20,10
07/09/2002 11:00	41,40	1,59	29,77	30,92	30,35	22,50
07/09/2002 12:00	33,26	2,48	33,55	34,51	34,03	24,65
07/09/2002 13:00	29,74	2,95	35,42	35,81	35,61	25,80
07/09/2002 14:00	28,66	3,07	35,92	36,09	36,00	27,50
07/09/2002 15:00	27,67	3,15	36,26	36,35	36,30	28,45
07/09/2002 16:00	28,69	3,02	35,49	35,24	35,36	28,90
07/09/2002 17:00	33,23	2,46	32,76	31,75	32,26	28,25
07/09/2002 18:00	40,95	1,62	28,98	27,26	28,12	27,55
07/09/2002 19:00	50,29	0,86	25,32	23,86	24,59	25,60
07/09/2002 20:00	58,74	0,31	22,67	21,58	22,12	24,25

07/09/2002 21:00	66,57	-0,13	20,57	19,81	20,19	22,80
07/09/2002 22:00	74,16	-0,49	18,81	18,38	18,59	21,35
08/09/2002 08:00	79,07	-1,07	16,65	17,90	17,28	17,50
08/09/2002 09:00	60,49	-0,19	20,93	22,96	21,94	19,35
08/09/2002 10:00	41,73	0,91	26,98	28,13	27,55	21,45
08/09/2002 11:00	33,08	1,86	30,82	31,78	31,30	23,50
08/09/2002 12:00	27,24	2,51	34,11	34,64	34,37	25,35
08/09/2002 13:00	23,85	3,08	36,37	36,88	36,62	26,70
08/09/2002 14:00	22,29	3,34	37,41	37,70	37,55	28,50
08/09/2002 15:00	22,17	3,34	37,30	37,29	37,30	29,00
08/09/2002 16:00	24,30	3,00	35,56	35,03	35,30	29,00
08/09/2002 17:00	28,69	2,34	32,45	31,34	31,90	29,00
08/09/2002 18:00	35,79	1,50	28,30	27,11	27,71	28,25
08/09/2002 19:00	42,41	0,78	25,28	23,84	24,56	26,50
08/09/2002 20:00	49,31	0,22	22,64	21,66	22,15	24,50
08/09/2002 21:00	55,56	-0,15	20,70	20,08	20,39	22,80
08/09/2002 22:00	60,18	-0,44	19,41	18,91	19,16	21,35
09/09/2002 08:00	67,20	-1,07	18,10	18,05	18,08	16,25
09/09/2002 09:00	47,69	0,35	24,80	25,31	25,06	20,75
09/09/2002 10:00	41,45	1,71	30,67	31,23	30,95	24,25
09/09/2002 11:00	42,96	2,67	33,77	34,89	34,33	26,50
09/09/2002 12:00	44,52	3,41	36,37	38,31	37,34	28,28
09/09/2002 13:00	38,40	3,86	37,71	39,56	38,64	29,68
09/09/2002 14:00	33,95	3,83	37,97	39,66	38,81	30,00
09/09/2002 15:00	39,97	3,87	38,06	39,52	38,79	30,00

09/09/2002 16:00	47,34	3,55	36,09	36,47	36,28	30,00
09/09/2002 17:00	46,88	2,80	33,47	32,52	32,99	30,00
09/09/2002 18:00	49,26	2,02	31,11	28,18	29,65	29,10
09/09/2002 19:00	61,31	1,34	27,00	25,03	26,01	27,45
09/09/2002 20:00	73,77	0,69	23,80	22,51	23,15	25,50
09/09/2002 21:00	84,59	0,14	21,48	20,41	20,94	23,50
09/09/2002 22:00	93,27	-0,24	19,45	18,91	19,18	22,25
10/09/2002 08:00	84,44	-0,73	18,92	18,05	18,49	17,75
10/09/2002 09:00	72,15	-0,06	22,42	20,92	21,67	18,60
10/09/2002 10:00	67,26	0,68	25,67	24,18	24,92	18,95
10/09/2002 11:00	65,84	1,34	28,26	27,18	27,72	20,50
10/09/2002 12:00	67,03	1,90	30,03	29,49	29,76	22,20
10/09/2002 13:00	62,39	2,13	30,19	30,52	30,36	22,90
10/09/2002 14:00	58,30	2,09	30,26	30,29	30,27	23,00
10/09/2002 15:00	65,45	1,80	29,76	27,87	28,82	23,00
10/09/2002 16:00	73,90	1,54	28,48	25,56	27,02	22,25
10/09/2002 17:00	77,50	1,10	26,07	23,41	24,74	21,25
10/09/2002 18:00	81,00	0,63	24,39	21,46	22,92	20,25
10/09/2002 19:00	97,07	0,18	20,90	19,66	20,28	19,25
10/09/2002 20:00	99,95	-0,32	18,75	18,21	18,48	18,25
10/09/2002 21:00	100,00	-0,68	17,55	17,20	17,38	17,55
10/09/2002 22:00	100,00	-0,87	16,55	16,53	16,54	17,10
11/09/2002 08:00	75,35	-0,98	18,20	18,01	18,10	16,25
11/09/2002 09:00	57,36	0,25	23,99	24,08	24,04	19,55
11/09/2002 10:00	51,98	1,42	29,02	29,44	29,23	21,60

11/09/2002 11:00	53,07	2,36	32,09	33,15	32,62	23,50
11/09/2002 12:00	50,46	2,93	33,89	35,45	34,67	25,95
11/09/2002 13:00	40,02	3,19	35,11	36,50	35,80	27,65
11/09/2002 14:00	40,67	2,85	33,92	34,08	34,00	28,00
11/09/2002 15:00	48,94	2,64	33,42	32,92	33,17	28,30
11/09/2002 16:00	60,86	2,53	32,49	31,38	31,93	28,10
11/09/2002 17:00	59,87	2,14	30,74	28,74	29,74	28,00
11/09/2002 18:00	58,48	1,60	29,21	26,09	27,65	27,40
11/09/2002 19:00	70,41	1,08	25,65	23,97	24,81	26,30
11/09/2002 20:00	88,05	0,24	21,44	19,38	20,41	24,50
11/09/2002 21:00	95,92	-0,31	19,29	18,69	18,99	22,50
11/09/2002 22:00	98,04	-0,44	18,53	18,47	18,50	21,25
12/09/2002 08:00	76,78	-0,50	20,00	20,15	20,08	18,93
12/09/2002 09:00	56,23	0,55	25,10	25,15	25,13	21,70
12/09/2002 10:00	45,97	1,53	29,58	29,76	29,67	23,65
12/09/2002 11:00	45,29	2,49	33,17	34,19	33,68	25,50
12/09/2002 12:00	47,16	3,15	34,96	36,57	35,77	27,20
12/09/2002 13:00	40,57	3,51	36,49	38,38	37,44	28,65
12/09/2002 14:00	36,02	3,83	38,05	39,84	38,95	29,75
12/09/2002 15:00	42,52	3,80	37,54	38,68	38,11	30,00
12/09/2002 16:00	53,37	3,50	35,88	36,47	36,18	30,00
12/09/2002 17:00	53,65	2,96	33,76	32,88	33,32	30,00
12/09/2002 18:00	53,04	2,12	31,11	28,54	29,83	28,95
12/09/2002 19:00	65,93	1,41	27,17	25,15	26,16	26,65
12/09/2002 20:00	78,36	0,76	24,16	22,66	23,41	24,50

12/09/2002 21:00	88,37	0,30	22,07	20,96	21,51	23,25
12/09/2002 22:00	94,29	0,01	20,61	19,97	20,29	23,00
13/09/2002 08:00	76,24	-0,56	19,86	19,89	19,87	19,25
13/09/2002 09:00	58,07	0,53	24,80	25,28	25,04	21,05
13/09/2002 10:00	50,02	1,57	29,71	29,99	29,85	23,35
13/09/2002 11:00	50,53	2,41	32,34	33,09	32,71	25,50
13/09/2002 12:00	49,84	2,96	34,29	35,72	35,00	26,60
13/09/2002 13:00	43,69	3,25	34,90	36,66	35,78	27,70
13/09/2002 14:00	40,40	3,24	35,41	36,81	36,11	28,00
13/09/2002 15:00	56,34	2,82	33,71	32,99	33,35	28,38
13/09/2002 16:00	61,18	2,89	33,71	33,42	33,57	28,88
13/09/2002 17:00	58,66	2,63	32,46	31,41	31,94	29,00
13/09/2002 18:00	58,06	1,97	30,47	27,71	29,09	28,25
13/09/2002 19:00	70,73	1,28	26,44	24,44	25,44	25,75
13/09/2002 20:00	83,38	0,64	23,53	22,11	22,82	24,25
13/09/2002 21:00	91,33	0,20	21,50	20,43	20,96	23,10
13/09/2002 22:00	96,80	-0,15	19,82	19,29	19,55	22,20
14/09/2002 08:00	85,40	-0,74	17,74	19,17	18,45	19,00
14/09/2002 09:00	66,25	0,02	21,72	23,57	22,65	21,50
14/09/2002 10:00	48,06	0,98	26,71	27,93	27,32	23,50
14/09/2002 11:00	37,06	1,86	30,94	31,89	31,42	25,50
14/09/2002 12:00	30,55	2,60	34,05	34,79	34,42	26,45
14/09/2002 13:00	26,64	3,06	36,18	36,50	36,34	27,65
14/09/2002 14:00	24,19	3,37	37,66	37,88	37,77	28,75
14/09/2002 15:00	23,90	3,43	37,57	37,32	37,45	29,15

14/09/2002 16:00	26,85	2,99	35,35	34,72	35,03	29,05
14/09/2002 17:00	32,03	2,33	32,11	31,19	31,65	29,00
14/09/2002 18:00	38,94	1,50	28,61	27,04	27,82	27,50
14/09/2002 19:00	48,08	0,80	24,97	23,69	24,33	25,50
14/09/2002 20:00	54,98	0,24	22,70	21,53	22,11	24,25
14/09/2002 21:00	61,72	-0,13	20,76	20,05	20,41	22,95
14/09/2002 22:00	67,37	-0,40	19,32	18,95	19,14	22,15
15/09/2002 08:00	74,00	-0,79	17,74	19,23	18,49	19,25
15/09/2002 09:00	57,11	0,01	21,93	23,85	22,89	21,35
15/09/2002 10:00	43,30	0,93	26,42	27,91	27,17	22,70
15/09/2002 11:00	33,93	1,73	30,45	31,38	30,91	23,75
15/09/2002 12:00	27,86	2,49	33,75	34,59	34,17	25,88
15/09/2002 13:00	23,58	3,07	36,56	36,98	36,77	26,88
15/09/2002 14:00	22,31	3,34	37,44	37,56	37,50	27,75
15/09/2002 15:00	21,52	3,45	37,96	38,20	38,08	28,75
15/09/2002 16:00	22,51	3,29	36,96	36,43	36,69	28,25
15/09/2002 17:00	27,36	2,58	33,34	32,36	32,85	28,00
15/09/2002 18:00	33,96	1,66	29,43	27,77	28,60	27,40
15/09/2002 19:00	42,77	0,87	25,40	23,99	24,69	24,80
15/09/2002 20:00	50,30	0,22	22,63	21,34	21,99	22,50
15/09/2002 21:00	59,34	-0,27	19,88	19,26	19,57	20,50
15/09/2002 22:00	66,72	-0,69	17,98	17,62	17,80	19,25
16/09/2002 08:00	64,59	-0,86	18,96	18,79	18,87	17,75
16/09/2002 09:00	50,56	0,25	23,90	24,11	24,00	20,95
16/09/2002 10:00	43,27	1,29	28,89	28,89	28,89	23,40

16/09/2002 11:00	43,76	2,35	32,72	33,64	33,18	24,75
16/09/2002 12:00	43,89	3,17	35,28	37,25	36,26	26,35
16/09/2002 13:00	36,96	3,60	36,77	38,95	37,86	26,95
16/09/2002 14:00	32,26	3,80	37,90	40,17	39,04	27,75
16/09/2002 15:00	38,50	3,94	38,28	40,28	39,28	28,45
16/09/2002 16:00	45,23	3,74	36,98	37,81	37,40	29,65
16/09/2002 17:00	46,51	3,02	34,12	33,43	33,77	29,25
16/09/2002 18:00	49,87	2,12	31,24	28,72	29,98	27,95
16/09/2002 19:00	62,92	1,36	27,00	25,01	26,01	26,40
16/09/2002 20:00	75,57	0,67	23,84	22,31	23,07	24,50
16/09/2002 21:00	89,93	0,10	20,90	19,98	20,44	22,20
16/09/2002 22:00	98,82	-0,34	18,85	18,14	18,49	20,40
17/09/2002 08:00	73,31	-0,86	18,79	18,82	18,81	17,25
17/09/2002 09:00	51,58	0,56	25,61	26,18	25,89	21,90
17/09/2002 10:00	43,06	1,86	31,33	31,29	31,31	26,05
17/09/2002 11:00	45,37	2,63	33,82	34,02	33,92	28,50
17/09/2002 12:00	48,29	3,12	35,03	35,97	35,50	28,70
17/09/2002 13:00	43,68	3,22	35,22	36,00	35,61	29,65
17/09/2002 14:00	36,15	3,41	36,47	37,82	37,15	30,75
17/09/2002 15:00	38,87	3,57	37,23	38,23	37,73	31,30
17/09/2002 16:00	44,75	3,43	36,04	36,20	36,12	31,10
17/09/2002 17:00	44,48	2,78	33,59	32,43	33,01	30,25
17/09/2002 18:00	45,88	2,02	31,16	28,51	29,84	29,25
17/09/2002 19:00	57,06	1,38	27,33	25,45	26,39	28,25
17/09/2002 20:00	66,11	0,81	24,63	23,48	24,05	26,50

17/09/2002 21:00	71,58	0,42	23,12	22,18	22,65	25,55
17/09/2002 22:00	77,12	0,18	21,69	21,17	21,43	24,35
18/09/2002 08:00	80,00	-0,69	19,27	18,59	18,93	19,50
18/09/2002 09:00	66,36	0,11	23,27	21,96	22,62	20,90
18/09/2002 10:00	58,71	0,88	26,88	25,46	26,17	21,80
18/09/2002 11:00	60,55	1,49	28,84	27,58	28,21	22,00
18/09/2002 12:00	59,87	1,78	29,79	28,89	29,34	23,20
18/09/2002 13:00	52,55	2,09	30,81	30,85	30,83	25,40
18/09/2002 14:00	49,33	2,25	31,24	31,47	31,36	24,50
18/09/2002 15:00	53,96	2,07	30,99	29,96	30,48	24,90
18/09/2002 16:00	57,85	1,87	30,28	28,17	29,22	25,05
18/09/2002 17:00	74,54	0,93	25,33	20,89	23,11	23,50
18/09/2002 18:00	89,99	0,26	23,27	19,79	21,53	22,55
18/09/2002 19:00	99,43	-0,03	19,59	18,57	19,08	20,60
18/09/2002 20:00	100,00	-0,53	17,95	17,61	17,78	19,25
18/09/2002 21:00	100,00	-0,75	17,31	17,14	17,23	18,25
18/09/2002 22:00	100,00	-0,82	16,96	16,93	16,94	18,00
19/09/2002 08:00	77,08	-0,56	19,72	19,93	19,83	17,75
19/09/2002 09:00	60,89	0,54	24,78	25,51	25,14	19,65
19/09/2002 10:00	54,67	1,65	29,63	30,32	29,98	21,55
19/09/2002 11:00	57,06	2,46	32,24	33,04	32,64	23,50
19/09/2002 12:00	60,53	2,62	32,64	32,82	32,73	25,50
19/09/2002 13:00	54,26	2,78	33,12	33,43	33,28	27,50
19/09/2002 14:00	48,06	2,74	33,40	33,63	33,51	28,00
19/09/2002 15:00	52,93	2,92	34,26	34,64	34,45	28,45

19/09/2002 16:00	59,60	3,07	34,15	34,48	34,32	28,15
19/09/2002 17:00	58,68	2,60	32,08	31,05	31,56	28,00
19/09/2002 18:00	58,37	1,76	29,46	26,82	28,14	26,65
19/09/2002 19:00	82,30	0,82	23,78	21,75	22,76	22,30
19/09/2002 20:00	97,26	0,08	20,47	19,58	20,02	18,00
19/09/2002 21:00	99,98	-0,35	19,04	18,55	18,80	18,50
19/09/2002 22:00	100,00	-0,53	18,00	17,74	17,87	18,25
20/09/2002 08:00	74,19	-0,64	19,45	19,71	19,58	17,50
20/09/2002 09:00	58,06	0,43	24,46	24,70	24,58	19,35
20/09/2002 10:00	53,76	1,26	28,08	27,92	28,00	21,45
20/09/2002 11:00	57,12	1,67	29,71	28,65	29,18	23,50
20/09/2002 12:00	60,95	2,10	31,24	30,42	30,83	25,35
20/09/2002 13:00	56,76	2,45	31,96	31,99	31,97	26,70
20/09/2002 14:00	52,18	2,50	32,36	32,14	32,25	27,00
20/09/2002 15:00	61,96	2,32	31,81	30,67	31,24	26,25
20/09/2002 16:00	64,14	2,54	32,53	31,82	32,18	27,50
20/09/2002 17:00	61,49	2,35	31,15	30,01	30,58	27,25
20/09/2002 18:00	58,20	1,65	29,13	26,42	27,78	26,25
20/09/2002 19:00	72,23	1,02	25,27	23,46	24,37	24,50
20/09/2002 20:00	84,43	0,42	22,58	21,26	21,92	22,50
20/09/2002 21:00	92,65	0,02	20,55	19,78	20,17	21,55
20/09/2002 22:00	97,26	-0,31	19,17	18,68	18,92	20,35
21/09/2002 08:00	81,52	-0,67	18,15	19,82	18,99	17,50
21/09/2002 09:00	60,60	0,26	23,01	25,07	24,04	20,40
21/09/2002 10:00	41,92	1,44	29,13	30,47	29,80	23,30

21/09/2002 11:00	33,71	2,34	32,86	33,68	33,27	24,75
21/09/2002 12:00	30,71	2,73	34,45	34,84	34,65	26,80
21/09/2002 13:00	29,17	2,92	35,32	35,62	35,47	26,35
21/09/2002 14:00	23,84	3,63	38,99	39,92	39,45	28,25
21/09/2002 15:00	22,61	3,94	39,87	39,98	39,93	29,90
21/09/2002 16:00	25,43	3,53	37,64	36,95	37,30	30,05
21/09/2002 17:00	31,30	2,74	33,75	33,00	33,37	29,25
21/09/2002 18:00	39,29	1,84	29,67	28,49	29,08	28,70
21/09/2002 19:00	47,66	1,06	26,33	24,84	25,58	26,65
21/09/2002 20:00	55,86	0,46	23,63	22,26	22,95	24,50
21/09/2002 21:00	63,84	0,03	21,39	20,63	21,01	23,85
21/09/2002 22:00	67,92	-0,21	20,34	19,85	20,10	23,20
22/09/2002 08:00	78,24	-0,75	17,91	19,78	18,84	19,00
22/09/2002 09:00	55,01	0,36	23,77	26,08	24,93	22,85
22/09/2002 10:00	39,37	1,54	29,38	30,90	30,14	25,45
22/09/2002 11:00	30,36	2,47	33,92	34,85	34,39	27,50
22/09/2002 12:00	25,13	3,28	37,26	37,92	37,59	28,75
22/09/2002 13:00	22,74	3,67	39,03	39,33	39,18	29,75
22/09/2002 14:00	21,56	3,93	40,00	40,27	40,13	30,00
22/09/2002 15:00	21,02	4,02	40,46	40,49	40,48	31,05
22/09/2002 16:00	22,96	3,75	38,81	38,29	38,55	31,10
22/09/2002 17:00	28,00	2,98	35,18	33,99	34,59	31,00
22/09/2002 18:00	36,63	1,99	30,41	28,84	29,63	29,05
22/09/2002 19:00	53,00	0,69	24,24	21,47	22,86	23,60
22/09/2002 20:00	66,04	-0,15	20,50	19,62	20,06	21,25

22/09/2002 21:00	73,19	-0,47	18,94	18,58	18,76	19,35
22/09/2002 22:00	77,20	-0,65	18,14	17,90	18,02	19,70
23/09/2002 08:00	68,46	-0,48	20,58	20,70	20,64	18,75
23/09/2002 09:00	55,04	0,76	26,00	26,59	26,29	21,70
23/09/2002 10:00	50,80	1,88	30,87	31,23	31,05	25,15
23/09/2002 11:00	49,86	2,71	33,62	34,51	34,06	27,50
23/09/2002 12:00	48,73	3,31	35,61	37,11	36,36	29,20
23/09/2002 13:00	41,43	3,64	37,00	38,41	37,70	30,65
23/09/2002 14:00	39,63	3,38	35,98	36,28	36,13	31,00
23/09/2002 15:00	46,82	3,31	36,04	36,63	36,33	31,45
23/09/2002 16:00	54,45	3,54	36,45	36,92	36,69	31,90
23/09/2002 17:00	54,39	3,29	35,08	34,43	34,75	32,00
23/09/2002 18:00	58,69	2,49	32,29	29,86	31,08	30,65
23/09/2002 19:00	72,79	1,71	28,20	26,10	27,15	27,80
23/09/2002 20:00	87,04	1,03	25,09	23,47	24,28	26,25
23/09/2002 21:00	97,53	0,55	22,86	21,64	22,25	24,05
23/09/2002 22:00	100,00	-0,01	20,15	18,94	19,55	23,85
24/09/2002 08:00	74,72	-0,32	20,74	21,51	21,13	19,50
24/09/2002 09:00	53,65	0,90	26,75	27,41	27,08	23,90
24/09/2002 10:00	45,71	2,05	31,83	32,02	31,92	26,55
24/09/2002 11:00	48,62	2,99	34,99	36,25	35,62	27,75
24/09/2002 12:00	47,66	3,70	36,86	38,95	37,90	28,90
24/09/2002 13:00	39,20	3,98	38,41	40,21	39,31	30,55
24/09/2002 14:00	32,75	4,26	40,01	41,72	40,87	31,75
24/09/2002 15:00	37,27	4,32	40,06	41,20	40,63	32,45

24/09/2002 16:00	44,68	4,03	38,42	38,80	38,61	32,90
24/09/2002 17:00	47,02	3,39	35,72	34,88	35,30	32,25
24/09/2002 18:00	53,11	2,52	32,75	30,33	31,54	31,10
24/09/2002 19:00	67,14	1,76	28,60	26,48	27,54	28,70
24/09/2002 20:00	82,20	1,05	25,09	23,66	24,38	26,50
24/09/2002 21:00	94,13	0,49	22,72	21,54	22,13	25,25
24/09/2002 22:00	99,92	0,11	20,80	20,12	20,46	23,50
25/09/2002 08:00	72,97	-0,37	20,56	21,48	21,02	20,25
25/09/2002 09:00	51,27	1,01	27,39	28,36	27,87	24,45
25/09/2002 10:00	44,39	2,33	32,96	33,78	33,37	27,40
25/09/2002 11:00	45,47	3,36	36,42	38,13	37,27	29,50
25/09/2002 12:00	41,52	4,35	40,15	42,70	41,43	31,05
25/09/2002 13:00	31,61	4,99	42,64	44,94	43,79	32,60
25/09/2002 14:00	28,14	4,93	42,61	44,28	43,45	33,00
25/09/2002 15:00	36,67	4,50	40,70	41,32	41,01	33,30
25/09/2002 16:00	49,59	3,85	37,52	37,09	37,31	33,10
25/09/2002 17:00	53,62	3,10	34,39	32,98	33,69	32,25
25/09/2002 18:00	56,88	2,28	31,74	29,04	30,39	30,50
25/09/2002 19:00	70,27	1,57	27,72	25,78	26,75	28,50
25/09/2002 20:00	82,18	0,96	24,96	23,44	24,20	26,50
25/09/2002 21:00	92,07	0,56	22,95	22,05	22,50	26,30
25/09/2002 22:00	98,33	0,25	21,56	20,79	21,18	25,35
26/09/2002 08:00	82,30	-0,43	20,26	19,77	20,02	20,50
26/09/2002 09:00	68,10	0,39	24,26	23,26	23,76	22,05
26/09/2002 10:00	62,06	1,15	27,84	26,66	27,25	22,85

26/09/2002 11:00	65,26	1,82	30,02	29,01	29,52	23,38
26/09/2002 12:00	69,59	1,96	30,18	28,80	29,49	23,95
26/09/2002 13:00	67,18	1,99	29,71	28,92	29,31	24,78
26/09/2002 14:00	64,47	1,91	30,03	28,84	29,44	25,75
26/09/2002 15:00	70,13	1,95	30,64	28,38	29,51	26,00
26/09/2002 16:00	78,84	1,91	29,86	27,19	28,53	25,25
26/09/2002 17:00	89,90	1,18	26,01	21,59	23,80	24,25
26/09/2002 18:00	94,59	0,56	24,28	20,78	22,53	22,80
26/09/2002 19:00	99,86	0,30	21,27	20,06	20,66	22,10
26/09/2002 20:00	100,00	-0,16	19,57	18,98	19,27	22,00
26/09/2002 21:00	100,00	-0,47	18,43	18,17	18,30	21,55
26/09/2002 22:00	99,99	-0,61	17,73	17,74	17,74	20,35
27/09/2002 08:00	73,90	-0,20	21,30	22,09	21,70	20,25
27/09/2002 09:00	54,30	0,96	26,82	27,31	27,07	24,30
27/09/2002 10:00	47,60	1,98	31,45	31,74	31,60	26,60
27/09/2002 11:00	48,72	2,77	33,87	34,56	34,21	28,50
27/09/2002 12:00	49,03	3,00	34,54	34,93	34,73	30,05
27/09/2002 13:00	45,70	3,00	34,57	34,60	34,58	30,85
27/09/2002 14:00	42,86	2,98	34,81	34,55	34,68	31,75
27/09/2002 15:00	49,53	2,88	34,46	33,75	34,11	32,00
27/09/2002 16:00	56,16	2,76	33,68	32,23	32,95	32,00
27/09/2002 17:00	54,90	2,37	31,97	29,81	30,89	31,25
27/09/2002 18:00	55,23	1,79	30,11	27,02	28,57	29,80
27/09/2002 19:00	68,10	1,22	26,26	24,48	25,37	27,60
27/09/2002 20:00	79,42	0,65	23,57	22,41	22,99	26,25

27/09/2002 21:00	86,45	0,27	22,08	21,26	21,67	26,00
27/09/2002 22:00	91,24	0,08	21,07	20,52	20,80	26,00
28/09/2002 08:00	80,83	-0,37	19,42	21,41	20,42	20,50
28/09/2002 09:00	59,44	0,59	24,50	26,38	25,44	23,25
28/09/2002 10:00	44,64	1,58	29,27	30,71	29,99	25,50
28/09/2002 11:00	34,24	2,49	33,75	34,54	34,14	27,50
28/09/2002 12:00	28,24	3,24	37,07	37,64	37,36	28,45
28/09/2002 13:00	25,02	3,75	39,18	39,65	39,41	29,65
28/09/2002 14:00	22,08	4,19	41,38	41,83	41,61	30,75
28/09/2002 15:00	21,78	4,31	41,42	40,91	41,16	31,00
28/09/2002 16:00	25,39	3,72	38,34	37,82	38,08	31,75
28/09/2002 17:00	30,27	2,98	34,89	34,18	34,53	31,25
28/09/2002 18:00	37,37	2,08	31,05	29,45	30,25	30,25
28/09/2002 19:00	46,49	1,28	27,20	25,56	26,38	27,75
28/09/2002 20:00	54,05	0,65	24,55	23,22	23,89	26,25
28/09/2002 21:00	60,99	0,26	22,42	21,67	22,04	25,55
28/09/2002 22:00	66,34	-0,06	21,01	20,33	20,67	24,35
29/09/2002 08:00	72,14	-0,37	19,61	21,59	20,60	21,50
29/09/2002 09:00	52,39	0,62	24,89	26,84	25,86	23,95
29/09/2002 10:00	37,91	1,68	30,21	31,19	30,70	26,40
29/09/2002 11:00	31,20	2,43	33,47	34,12	33,80	27,75
29/09/2002 12:00	27,58	2,94	35,51	36,00	35,75	29,05
29/09/2002 13:00	26,24	3,14	36,28	36,43	36,36	30,60
29/09/2002 14:00	28,76	2,83	34,48	34,14	34,31	31,00
29/09/2002 15:00	30,21	2,54	33,48	33,30	33,39	31,60

29/09/2002 16:00	31,96	2,34	32,43	32,07	32,25	31,95
29/09/2002 17:00	36,08	1,89	30,29	29,45	29,87	30,50
29/09/2002 18:00	43,26	1,28	27,16	26,38	26,77	29,40
29/09/2002 19:00	48,97	0,74	25,07	23,88	24,47	27,55
29/09/2002 20:00	56,07	0,32	22,80	21,95	22,38	25,50
29/09/2002 21:00	61,90	-0,04	21,17	20,40	20,79	24,55
29/09/2002 22:00	67,95	-0,36	19,67	18,94	19,31	22,60
30/09/2002 08:00	68,08	-0,50	20,28	19,95	20,12	19,75
30/09/2002 09:00	53,70	0,63	25,56	26,13	25,85	22,70
30/09/2002 10:00	48,79	1,86	31,03	31,47	31,25	25,40
30/09/2002 11:00	52,71	2,95	34,45	35,97	35,21	26,00
30/09/2002 12:00	52,55	3,65	36,60	38,56	37,58	28,10
30/09/2002 13:00	47,74	3,52	35,90	36,53	36,21	29,70
30/09/2002 14:00	44,98	3,29	35,66	36,20	35,93	30,75
30/09/2002 15:00	49,31	3,56	36,87	37,82	37,35	31,75
30/09/2002 16:00	89,74	2,10	29,62	25,04	27,33	31,25
30/09/2002 17:00	99,93	1,22	25,80	22,51	24,16	28,00
30/09/2002 18:00	100,00	0,76	24,88	21,59	23,24	27,00
30/09/2002 19:00	100,00	0,62	22,41	21,51	21,96	25,58
30/09/2002 20:00	100,00	0,19	21,35	20,74	21,05	24,65
30/09/2002 21:00	100,00	0,01	20,52	20,16	20,34	23,98
30/09/2002 22:00	100,00	-0,13	19,95	19,62	19,78	23,20
01/10/2002 08:00	84,45	-2,06	18,70	17,41	18,06	17,00
01/10/2002 09:00	81,55	-1,67	20,35	18,00	19,17	17,75
01/10/2002 10:00	83,62	-1,25	22,69	18,53	20,61	18,00

01/10/2002 11:00	94,65	-0,81	23,86	19,24	21,55	18,75
01/10/2002 12:00	99,82	-0,57	24,07	19,50	21,78	19,30
01/10/2002 13:00	100,00	-0,62	22,92	19,65	21,29	19,85
01/10/2002 14:00	96,03	-0,53	24,09	20,99	22,54	21,50
01/10/2002 15:00	84,10	0,32	26,97	24,05	25,51	21,78
01/10/2002 16:00	84,34	0,63	27,46	24,59	26,02	21,40
01/10/2002 17:00	86,01	0,44	26,16	23,55	24,85	21,08
01/10/2002 18:00	89,35	-0,04	24,72	21,81	23,26	20,25
01/10/2002 19:00	99,23	-0,70	21,27	19,92	20,59	19,25
01/10/2002 20:00	100,00	-1,38	19,42	18,65	19,04	19,00
01/10/2002 21:00	100,00	-1,74	18,22	17,98	18,10	19,00
01/10/2002 22:00	100,00	-1,99	17,40	17,29	17,34	19,00
02/10/2002 08:00	76,17	-2,09	18,86	18,64	18,75	18,25
02/10/2002 09:00	63,46	-0,84	23,35	22,52	22,94	19,75
02/10/2002 10:00	60,58	0,32	27,12	26,12	26,62	22,25
02/10/2002 11:00	61,27	1,42	30,25	29,92	30,08	23,00
02/10/2002 12:00	62,57	2,50	32,36	33,36	32,86	23,23
02/10/2002 13:00	56,14	2,90	33,10	34,55	33,82	24,58
02/10/2002 14:00	49,62	2,97	33,78	34,77	34,28	26,50
02/10/2002 15:00	55,49	2,86	33,52	33,73	33,63	27,00
02/10/2002 16:00	61,84	2,48	32,45	31,62	32,03	27,00
02/10/2002 17:00	61,47	1,82	30,21	28,69	29,45	26,25
02/10/2002 18:00	63,14	0,89	28,08	25,29	26,68	24,50
02/10/2002 19:00	78,95	0,02	24,11	22,42	23,26	22,50
02/10/2002 20:00	90,06	-0,75	21,68	20,58	21,13	22,00

02/10/2002 21:00	96,02	-1,23	19,95	19,31	19,63	21,70
02/10/2002 22:00	99,94	-1,66	18,31	18,06	18,19	21,15
03/10/2002 08:00	70,61	-1,60	20,75	20,71	20,73	19,25
03/10/2002 09:00	56,50	-0,16	25,06	25,24	25,15	20,75
03/10/2002 10:00	52,04	0,91	28,70	28,66	28,68	22,50
03/10/2002 11:00	54,43	1,78	31,00	31,16	31,08	23,75
03/10/2002 12:00	53,60	2,71	33,44	34,62	34,03	25,50
03/10/2002 13:00	47,07	3,37	34,85	36,55	35,70	26,75
03/10/2002 14:00	44,03	3,55	35,52	37,01	36,27	27,75
03/10/2002 15:00	50,87	3,44	35,21	35,94	35,57	28,60
03/10/2002 16:00	59,55	3,16	34,20	34,26	34,23	28,95
03/10/2002 17:00	55,76	2,55	32,51	31,46	31,98	29,00
03/10/2002 18:00	54,54	1,61	30,53	27,84	29,18	28,18
03/10/2002 19:00	67,28	0,68	26,51	24,49	25,50	25,73
03/10/2002 20:00	80,71	-0,24	23,43	21,94	22,69	23,50
03/10/2002 21:00	91,27	-0,85	21,37	20,35	20,86	22,48
03/10/2002 22:00	98,96	-1,31	19,51	19,00	19,25	20,58
04/10/2002 08:00	71,53	-1,92	19,45	19,99	19,72	18,25
04/10/2002 09:00	53,04	-0,10	25,77	26,70	26,23	22,00
04/10/2002 10:00	47,55	1,80	31,69	32,59	32,14	24,50
04/10/2002 11:00	51,26	3,17	34,74	36,44	35,59	25,75
04/10/2002 12:00	54,65	3,83	35,97	37,94	36,96	27,05
04/10/2002 13:00	47,63	4,24	37,22	39,34	38,28	27,85
04/10/2002 14:00	44,11	4,29	37,36	39,12	38,24	28,00
04/10/2002 15:00	52,66	3,97	36,48	37,65	37,07	28,75

04/10/2002 16:00	61,13	3,62	35,20	35,59	35,39	29,00
04/10/2002 17:00	61,51	2,86	33,00	32,33	32,66	28,25
04/10/2002 18:00	63,70	1,77	30,55	28,17	29,36	27,33
04/10/2002 19:00	80,51	0,75	26,34	24,29	25,31	24,03
04/10/2002 20:00	96,44	-0,28	22,88	21,40	22,14	22,25
04/10/2002 21:00	100,00	-0,99	20,62	19,67	20,14	21,40
04/10/2002 22:00	100,00	-1,48	19,00	18,58	18,79	20,30
05/10/2002 08:00	76,56	-2,02	18,00	19,86	18,93	20,25
05/10/2002 09:00	56,23	-0,65	23,13	25,20	24,17	22,50
05/10/2002 10:00	39,39	1,00	29,23	30,55	29,89	24,50
05/10/2002 11:00	29,48	2,55	34,43	35,43	34,93	26,50
05/10/2002 12:00	24,51	3,73	37,77	38,38	38,08	28,13
05/10/2002 13:00	22,51	4,26	39,34	39,69	39,51	28,88
05/10/2002 14:00	22,21	4,38	39,55	39,54	39,54	29,00
05/10/2002 15:00	24,24	3,97	37,91	37,63	37,77	29,30
05/10/2002 16:00	26,20	3,48	36,47	36,16	36,31	29,85
05/10/2002 17:00	29,57	2,85	34,29	33,54	33,92	29,25
05/10/2002 18:00	36,81	1,77	30,45	29,20	29,83	28,40
05/10/2002 19:00	45,59	0,56	26,74	25,23	25,98	25,80
05/10/2002 20:00	55,08	-0,28	23,56	22,52	23,04	24,25
05/10/2002 21:00	62,05	-0,92	21,60	20,78	21,19	23,70
05/10/2002 22:00	67,81	-1,34	20,15	19,57	19,86	23,15
06/10/2002 08:00	78,56	-2,00	17,95	19,69	18,82	21,00
06/10/2002 09:00	57,94	-0,69	22,96	25,01	23,99	22,75
06/10/2002 10:00	40,45	0,94	29,01	30,26	29,64	25,25

06/10/2002 11:00	33,00	2,14	32,52	33,29	32,91	27,50
06/10/2002 12:00	28,04	2,99	35,46	36,37	35,92	28,75
06/10/2002 13:00	22,20	4,26	39,74	40,65	40,20	29,00
06/10/2002 14:00	19,48	5,10	42,15	42,53	42,34	29,75
06/10/2002 15:00	19,07	5,29	42,52	42,63	42,58	30,15
06/10/2002 16:00	20,44	4,95	41,19	40,79	40,99	30,80
06/10/2002 17:00	24,80	3,91	37,61	36,48	37,05	29,88
06/10/2002 18:00	33,19	2,37	32,36	30,73	31,54	28,38
06/10/2002 19:00	42,46	0,91	28,02	25,95	26,99	25,00
06/10/2002 20:00	53,36	-0,13	24,15	22,85	23,50	23,25
06/10/2002 21:00	62,54	-0,88	21,55	20,56	21,05	20,60
06/10/2002 22:00	70,82	-1,48	19,52	18,94	19,23	19,95
07/10/2002 08:00	64,74	-1,26	21,65	22,76	22,20	22,75
07/10/2002 09:00	44,99	0,75	28,65	29,72	29,18	25,65
07/10/2002 10:00	40,86	2,59	34,16	35,15	34,65	27,55
07/10/2002 11:00	47,04	3,98	37,44	39,32	38,38	29,50
07/10/2002 12:00	46,01	4,89	39,19	41,45	40,32	30,00
07/10/2002 13:00	34,96	5,35	41,01	43,43	42,22	30,75
07/10/2002 14:00	31,60	5,56	41,67	43,71	42,69	31,00
07/10/2002 15:00	40,93	5,09	39,80	41,17	40,49	30,10
07/10/2002 16:00	52,41	4,32	37,27	37,93	37,60	29,95
07/10/2002 17:00	56,91	3,36	34,56	33,98	34,27	30,00
07/10/2002 18:00	64,57	2,18	31,44	29,44	30,44	28,20
07/10/2002 19:00	79,78	1,11	27,65	25,59	26,62	26,40
07/10/2002 20:00	95,21	0,20	24,50	22,96	23,73	25,25

07/10/2002 21:00	99,93	-0,47	22,33	21,19	21,76	24,70
07/10/2002 22:00	100,00	-1,01	20,54	19,88	20,21	22,65
08/10/2002 08:00	78,53	-1,72	20,01	19,76	19,88	22,00
08/10/2002 09:00	64,08	-0,39	24,74	24,18	24,46	22,38
08/10/2002 10:00	58,99	1,06	29,43	29,19	29,31	23,63
08/10/2002 11:00	63,40	2,35	32,47	32,86	32,66	24,75
08/10/2002 12:00	62,85	3,13	34,18	35,27	34,73	27,03
08/10/2002 13:00	53,81	3,62	35,46	36,85	36,15	28,68
08/10/2002 14:00	49,39	3,99	36,81	38,36	37,59	29,00
08/10/2002 15:00	59,02	3,87	35,97	36,49	36,23	29,75
08/10/2002 16:00	67,39	3,14	34,07	33,25	33,66	30,00
08/10/2002 17:00	86,55	1,38	28,37	24,34	26,36	27,75
08/10/2002 18:00	95,03	0,28	25,75	22,39	24,07	25,05
08/10/2002 19:00	99,92	-0,42	21,98	20,66	21,32	21,85
08/10/2002 20:00	100,00	-1,11	20,37	19,62	19,99	19,50
08/10/2002 21:00	100,00	-1,38	19,49	19,03	19,26	19,75
08/10/2002 22:00	99,81	-1,59	18,88	18,67	18,78	20,00
09/10/2002 08:00	73,16	-1,59	20,34	21,00	20,67	20,75
09/10/2002 09:00	55,73	0,05	26,28	26,69	26,48	24,25
09/10/2002 10:00	52,63	1,77	31,59	31,94	31,77	25,75
09/10/2002 11:00	59,34	3,21	34,99	36,18	35,58	27,50
09/10/2002 12:00	60,24	4,09	36,61	38,47	37,54	28,45
09/10/2002 13:00	50,52	4,54	38,15	40,00	39,07	29,65
09/10/2002 14:00	49,32	4,53	38,01	39,19	38,60	30,00
09/10/2002 15:00	87,36	2,03	30,41	26,14	28,28	30,00

09/10/2002 16:00	96,91	0,77	26,85	22,98	24,92	25,50
09/10/2002 17:00	95,24	0,07	25,33	22,27	23,80	24,75
09/10/2002 18:00	90,39	0,14	25,72	22,47	24,10	24,78
09/10/2002 19:00	99,10	-0,37	22,33	20,83	21,58	22,68
09/10/2002 20:00	100,00	-1,14	20,13	19,16	19,64	21,55
09/10/2002 21:00	100,00	-1,67	18,30	17,95	18,13	20,95
09/10/2002 22:00	100,00	-2,06	17,15	17,00	17,08	20,20
10/10/2002 08:00	68,50	-1,65	20,28	21,41	20,85	22,00
10/10/2002 09:00	49,76	0,42	27,70	28,72	28,21	25,18
10/10/2002 10:00	47,96	2,42	33,43	34,56	34,00	26,73
10/10/2002 11:00	52,36	3,75	36,42	38,15	37,29	28,50
10/10/2002 12:00	56,15	4,55	38,05	40,11	39,08	29,00
10/10/2002 13:00	48,28	5,07	39,55	41,81	40,68	29,75
10/10/2002 14:00	43,87	5,22	40,17	42,03	41,10	30,75
10/10/2002 15:00	50,06	4,95	39,28	40,42	39,85	31,15
10/10/2002 16:00	84,81	2,19	30,15	26,03	28,09	28,05
10/10/2002 17:00	90,18	0,58	26,25	23,27	24,76	24,75
10/10/2002 18:00	88,76	-0,05	24,75	21,80	23,28	23,85
10/10/2002 19:00	97,17	-0,50	22,12	20,97	21,54	23,20
10/10/2002 20:00	99,87	-1,06	20,31	19,57	19,94	21,50
10/10/2002 21:00	100,00	-1,56	18,76	18,31	18,54	20,25
10/10/2002 22:00	99,99	-1,89	17,76	17,78	17,77	20,75
11/10/2002 08:00	79,71	-1,64	20,27	19,70	19,99	20,75
11/10/2002 09:00	66,87	-0,43	24,60	23,83	24,22	22,50
11/10/2002 10:00	63,49	0,85	28,84	27,87	28,36	24,13

11/10/2002 11:00	66,43	1,94	31,51	30,96	31,23	25,63
11/10/2002 12:00	69,28	2,51	32,58	32,26	32,42	26,75
11/10/2002 13:00	67,38	2,66	32,38	32,53	32,45	26,25
11/10/2002 14:00	62,51	2,39	32,01	31,70	31,85	26,75
11/10/2002 15:00	63,57	2,31	32,37	31,32	31,85	27,75
11/10/2002 16:00	72,04	2,11	31,29	29,71	30,50	26,50
11/10/2002 17:00	73,07	1,51	29,47	27,26	28,36	26,00
11/10/2002 18:00	70,68	0,82	27,67	24,73	26,20	24,65
11/10/2002 19:00	86,01	0,03	24,05	22,42	23,24	23,30
11/10/2002 20:00	96,05	-0,68	21,79	20,64	21,22	22,25
11/10/2002 21:00	99,46	-1,10	20,34	19,75	20,04	22,00
11/10/2002 22:00	100,00	-1,40	19,43	18,96	19,20	21,25
12/10/2002 08:00	85,85	-1,69	18,75	20,06	19,41	21,75
12/10/2002 09:00	71,48	-0,95	21,76	22,59	22,17	22,75
12/10/2002 10:00	61,22	-0,23	24,37	24,98	24,67	23,00
12/10/2002 11:00	71,11	-0,64	21,93	20,82	21,37	23,75
12/10/2002 12:00	75,88	-1,15	20,89	20,32	20,60	21,75
12/10/2002 13:00	75,14	-1,07	21,12	21,38	21,25	20,25
12/10/2002 14:00	78,33	-1,19	20,45	19,64	20,04	19,25
12/10/2002 15:00	82,72	-1,49	19,56	19,07	19,31	19,00
12/10/2002 16:00	85,96	-1,61	18,93	18,82	18,87	19,00
12/10/2002 17:00	87,00	-1,70	18,74	18,73	18,73	19,00
12/10/2002 18:00	88,39	-1,78	18,50	18,12	18,31	19,23
12/10/2002 19:00	95,19	-2,03	17,35	17,09	17,22	19,08
12/10/2002 20:00	99,44	-2,29	16,48	16,36	16,42	18,25

12/10/2002 21:00	100,00	-2,49	15,86	15,87	15,87	17,70
12/10/2002 22:00	100,00	-2,60	15,51	15,53	15,52	17,90
13/10/2002 08:00	79,64	-2,48	16,55	17,78	17,16	19,00
13/10/2002 09:00	61,94	-1,39	20,69	22,17	21,43	21,50
13/10/2002 10:00	47,84	-0,11	25,07	26,13	25,60	22,75
13/10/2002 11:00	38,46	1,01	28,89	30,14	29,52	24,50
13/10/2002 12:00	32,02	2,02	32,15	32,91	32,53	25,75
13/10/2002 13:00	29,70	2,51	33,59	33,96	33,78	26,75
13/10/2002 14:00	29,75	2,61	33,73	33,74	33,73	24,00
13/10/2002 15:00	46,53	0,71	26,31	23,65	24,98	22,25
13/10/2002 16:00	53,64	-0,38	23,82	23,09	23,45	22,75
13/10/2002 17:00	51,69	-0,14	24,50	24,44	24,47	23,75
13/10/2002 18:00	55,58	-0,40	23,37	22,84	23,11	24,45
13/10/2002 19:00	61,31	-0,84	21,86	21,29	21,57	24,00
13/10/2002 20:00	65,68	-1,19	20,79	20,17	20,48	23,20
13/10/2002 21:00	70,41	-1,46	19,69	19,14	19,42	22,63
13/10/2002 22:00	74,60	-1,73	18,78	18,50	18,64	22,13
14/10/2002 08:00	70,21	-1,65	20,60	20,09	20,35	19,75
14/10/2002 09:00	59,58	-0,47	24,36	23,50	23,93	21,50
14/10/2002 10:00	54,57	0,62	28,45	27,26	27,85	24,25
14/10/2002 11:00	56,82	1,86	31,63	31,27	31,45	25,75
14/10/2002 12:00	60,23	2,62	33,06	33,11	33,08	26,90
14/10/2002 13:00	60,89	3,03	34,15	34,67	34,41	28,55
14/10/2002 14:00	59,05	3,35	34,67	35,22	34,94	29,00
14/10/2002 15:00	64,92	3,26	34,64	34,71	34,68	29,60

14/10/2002 16:00	72,19	3,14	33,87	33,43	33,65	29,20
14/10/2002 17:00	70,53	2,53	32,09	30,75	31,42	29,00
14/10/2002 18:00	73,12	1,62	30,02	27,37	28,69	27,80
14/10/2002 19:00	90,24	0,79	26,34	24,51	25,42	26,35
14/10/2002 20:00	99,20	-0,02	23,74	22,35	23,04	25,33
14/10/2002 21:00	100,00	-0,60	21,78	20,94	21,36	24,43
14/10/2002 22:00	100,00	-1,05	20,70	19,99	20,35	24,05
15/10/2002 08:00	68,54	-1,10	22,10	23,07	22,58	21,25
15/10/2002 09:00	51,66	0,59	27,82	28,42	28,12	24,25
15/10/2002 10:00	47,38	2,23	32,86	34,00	33,43	25,75
15/10/2002 11:00	51,35	3,62	35,76	37,70	36,73	26,75
15/10/2002 12:00	59,72	3,80	35,83	37,21	36,52	28,50
15/10/2002 13:00	56,65	3,85	35,95	36,90	36,42	29,75
15/10/2002 14:00	51,54	3,73	36,04	36,62	36,33	30,75
15/10/2002 15:00	63,90	3,31	34,30	34,44	34,37	28,00
15/10/2002 16:00	71,26	3,06	33,59	33,75	33,67	27,00
15/10/2002 17:00	78,83	2,26	30,47	29,55	30,01	24,00
15/10/2002 18:00	84,46	1,03	27,84	25,23	26,53	23,00
15/10/2002 19:00	98,73	-0,02	23,26	21,61	22,43	22,25
15/10/2002 20:00	100,00	-0,83	21,03	20,25	20,64	20,50
15/10/2002 21:00	100,00	-1,23	20,13	19,57	19,85	20,00
15/10/2002 22:00	100,00	-1,41	19,38	19,00	19,19	20,00
16/10/2002 08:00	72,57	-1,25	22,14	20,56	21,35	21,50
16/10/2002 09:00	69,22	-0,11	26,17	23,90	25,03	22,75
16/10/2002 10:00	72,91	0,84	28,61	26,52	27,57	23,75

16/10/2002 11:00	76,40	1,65	30,63	29,29	29,96	25,50
16/10/2002 12:00	68,96	2,37	31,97	32,02	32,00	27,28
16/10/2002 13:00	63,28	2,69	32,86	32,95	32,90	27,93
16/10/2002 14:00	67,50	2,65	32,98	32,37	32,67	28,00
16/10/2002 15:00	74,30	2,51	32,47	31,24	31,85	28,45
16/10/2002 16:00	72,93	2,19	31,32	29,93	30,62	28,15
16/10/2002 17:00	72,61	1,63	29,93	27,76	28,84	27,25
16/10/2002 18:00	88,05	0,84	26,18	24,78	25,48	25,50
16/10/2002 19:00	97,10	-0,11	23,61	22,23	22,92	24,25
16/10/2002 20:00	100,00	-0,77	21,22	20,39	20,81	23,33
16/10/2002 21:00	100,00	-1,27	19,65	19,07	19,36	22,50
16/10/2002 22:00	100,00	-1,69	18,45	18,20	18,32	22,83
17/10/2002 08:00	70,00	-0,85	23,06	22,35	22,70	21,00
17/10/2002 09:00	62,97	0,47	27,77	26,80	27,28	22,50
17/10/2002 10:00	64,01	1,68	30,85	30,47	30,66	24,13
17/10/2002 11:00	63,66	2,76	33,40	34,29	33,85	25,63
17/10/2002 12:00	57,27	3,48	34,98	36,40	35,69	27,50
17/10/2002 13:00	54,38	3,61	35,29	36,54	35,91	28,00
17/10/2002 14:00	84,08	1,46	28,84	24,68	26,76	27,25
17/10/2002 15:00	85,56	0,59	27,20	23,82	25,51	23,55
17/10/2002 16:00	75,56	0,78	27,07	25,52	26,29	21,88
17/10/2002 17:00	83,96	-0,04	24,97	21,37	23,17	21,18
17/10/2002 18:00	98,74	-0,68	21,43	20,28	20,86	21,75
17/10/2002 19:00	100,00	-1,17	20,27	19,55	19,91	22,00
17/10/2002 20:00	100,00	-1,38	19,42	19,23	19,32	20,50

17/10/2002 21:00	100,00	-1,56	19,01	18,69	18,85	19,25
17/10/2002 22:00	100,00	-1,72	18,36	18,15	18,25	19,00
18/10/2002 08:00	86,13	-1,55	20,65	18,41	19,53	18,75
18/10/2002 09:00	80,36	-0,87	24,18	20,62	22,40	19,75
18/10/2002 10:00	76,85	0,48	27,33	25,58	26,46	20,75
18/10/2002 11:00	92,20	0,09	25,68	20,92	23,30	21,75
18/10/2002 12:00	92,94	-0,16	24,86	21,95	23,40	21,93
18/10/2002 13:00	73,77	0,85	28,06	27,27	27,67	24,23
18/10/2002 14:00	67,40	1,77	30,99	30,10	30,55	25,75
18/10/2002 15:00	69,52	2,24	31,84	31,20	31,52	25,85
18/10/2002 16:00	71,35	2,02	30,22	29,77	30,00	23,70
18/10/2002 17:00	76,70	1,32	28,70	27,24	27,97	23,00
18/10/2002 18:00	90,45	0,61	25,84	24,31	25,08	23,00
18/10/2002 19:00	99,06	-0,12	23,28	22,09	22,69	23,00
18/10/2002 20:00	100,00	-0,76	21,49	20,49	20,99	22,25
18/10/2002 21:00	100,00	-1,24	19,73	19,07	19,40	21,25
18/10/2002 22:00	100,00	-1,66	18,64	18,19	18,41	20,25
19/10/2002 08:00	79,25	-1,60	19,25	20,96	20,11	19,50
19/10/2002 09:00	61,08	-0,46	23,56	25,18	24,37	20,60
19/10/2002 10:00	48,31	0,64	27,57	28,57	28,07	20,95
19/10/2002 11:00	40,08	1,68	30,81	31,69	31,25	21,00
19/10/2002 12:00	33,89	2,54	33,84	34,40	34,12	23,48
19/10/2002 13:00	30,09	3,23	36,01	36,36	36,19	25,58
19/10/2002 14:00	29,07	3,50	36,58	36,70	36,64	26,00
19/10/2002 15:00	30,02	3,34	35,93	35,79	35,86	27,35

19/10/2002 16:00	32,13	2,97	34,59	34,29	34,44	27,95
19/10/2002 17:00	36,81	2,24	32,14	31,21	31,68	28,00
19/10/2002 18:00	45,35	1,19	28,44	27,15	27,79	26,95
19/10/2002 19:00	53,70	0,18	25,50	23,94	24,72	25,40
19/10/2002 20:00	62,68	-0,51	22,89	21,86	22,38	23,50
19/10/2002 21:00	69,31	-1,00	21,24	20,51	20,87	22,48
19/10/2002 22:00	74,87	-1,34	19,99	19,52	19,76	21,33
20/10/2002 08:00	75,95	-1,41	19,95	21,86	20,91	18,75
20/10/2002 09:00	56,66	-0,18	24,89	26,33	25,61	20,05
20/10/2002 10:00	43,78	1,21	29,32	30,54	29,93	23,10
20/10/2002 11:00	34,10	2,46	33,78	34,70	34,24	24,75
20/10/2002 12:00	28,41	3,55	37,10	37,82	37,46	26,50
20/10/2002 13:00	24,45	4,36	39,90	40,42	40,16	27,75
20/10/2002 14:00	22,19	5,03	41,65	41,93	41,79	29,50
20/10/2002 15:00	24,22	4,63	39,96	39,38	39,67	30,08
20/10/2002 16:00	29,90	3,49	36,08	34,95	35,51	28,53
20/10/2002 17:00	49,57	1,08	27,44	24,29	25,87	22,75
20/10/2002 18:00	65,23	-0,54	22,62	21,34	21,98	20,78
20/10/2002 19:00	72,14	-1,09	20,96	20,15	20,56	20,78
20/10/2002 20:00	78,51	-1,43	19,60	19,25	19,43	20,95
20/10/2002 21:00	81,94	-1,66	18,93	18,60	18,77	21,15
20/10/2002 22:00	86,18	-1,85	18,14	18,01	18,08	20,30
21/10/2002 08:00	69,90	-0,93	23,03	21,58	22,31	22,00
21/10/2002 09:00	66,34	0,13	26,85	24,90	25,88	23,50
21/10/2002 10:00	67,84	1,21	29,60	28,20	28,90	24,75

21/10/2002 11:00	63,60	2,05	31,79	31,35	31,57	26,50
21/10/2002 12:00	53,86	2,80	33,36	34,13	33,74	27,75
21/10/2002 13:00	47,09	3,34	35,26	36,51	35,88	28,75
21/10/2002 14:00	54,12	3,69	35,62	37,06	36,34	28,25
21/10/2002 15:00	61,03	3,53	34,81	35,76	35,29	28,23
21/10/2002 16:00	56,77	2,98	33,49	33,29	33,39	28,83
21/10/2002 17:00	58,46	2,19	31,69	30,23	30,96	28,25
21/10/2002 18:00	71,71	1,29	28,01	26,75	27,38	27,40
21/10/2002 19:00	83,16	0,35	25,40	23,97	24,68	25,55
21/10/2002 20:00	93,57	-0,23	23,19	22,22	22,70	24,25
21/10/2002 21:00	98,54	-0,67	21,72	20,92	21,32	22,88
21/10/2002 22:00	100,00	-1,10	20,45	19,81	20,13	21,38
22/10/2002 08:00	72,98	-1,38	21,72	20,11	20,92	20,00
22/10/2002 09:00	68,10	-0,16	25,96	24,07	25,01	21,88
22/10/2002 10:00	66,24	1,11	29,58	28,27	28,93	25,13
22/10/2002 11:00	64,30	2,44	32,89	33,28	33,08	26,75
22/10/2002 12:00	55,21	3,47	35,03	36,40	35,71	28,05
22/10/2002 13:00	51,08	3,34	34,88	35,35	35,12	29,60
22/10/2002 14:00	58,66	3,18	34,40	34,64	34,52	29,25
22/10/2002 15:00	89,17	1,53	29,54	25,08	27,31	29,75
22/10/2002 16:00	98,72	0,56	25,46	22,58	24,02	23,25
22/10/2002 17:00	99,69	-0,31	23,98	20,94	22,46	21,00
22/10/2002 18:00	100,00	-0,79	20,83	19,73	20,28	19,50
22/10/2002 19:00	100,00	-1,39	19,31	18,82	19,07	19,75
22/10/2002 20:00	100,00	-1,70	18,43	18,13	18,28	19,25

22/10/2002 21:00	100,00	-1,93	17,64	17,59	17,61	19,00
22/10/2002 22:00	100,00	-2,10	17,18	17,09	17,13	19,00
23/10/2002 08:00	72,03	-1,22	22,45	20,72	21,59	20,75
23/10/2002 09:00	67,50	0,06	26,53	24,52	25,52	22,65
23/10/2002 10:00	68,59	1,02	29,03	27,50	28,27	23,80
23/10/2002 11:00	68,03	1,83	31,35	30,22	30,79	27,00
23/10/2002 12:00	62,09	2,39	31,95	31,86	31,91	28,00
23/10/2002 13:00	56,09	2,35	32,25	31,82	32,03	28,00
23/10/2002 14:00	80,95	0,86	27,65	23,05	25,35	25,75
23/10/2002 15:00	93,48	0,04	25,40	21,32	23,36	22,45
23/10/2002 16:00	95,51	-0,18	24,72	21,76	23,24	22,65
23/10/2002 17:00	87,90	0,25	26,31	23,53	24,92	24,50
23/10/2002 18:00	98,35	0,04	23,48	22,32	22,90	23,50
23/10/2002 19:00	100,00	-0,71	21,72	20,70	21,21	23,00
23/10/2002 20:00	100,00	-1,13	20,12	19,65	19,88	22,25
23/10/2002 21:00	100,00	-1,45	19,30	18,86	19,08	21,25
23/10/2002 22:00	100,00	-1,67	18,53	18,38	18,45	21,00
24/10/2002 08:00	70,90	-1,07	21,34	23,67	22,50	21,25
24/10/2002 09:00	48,20	0,69	27,83	29,81	28,82	24,25
24/10/2002 10:00	35,67	2,26	33,03	34,30	33,66	25,75
24/10/2002 11:00	27,51	3,62	37,69	38,47	38,08	27,50
24/10/2002 12:00	23,02	4,72	40,97	41,61	41,29	28,75
24/10/2002 13:00	21,14	5,30	42,59	42,88	42,74	29,75
24/10/2002 14:00	21,79	5,24	42,04	41,89	41,97	30,00
24/10/2002 15:00	24,85	4,53	39,58	38,97	39,28	30,15

24/10/2002 16:00	30,36	3,42	35,89	34,80	35,34	29,30
24/10/2002 17:00	38,07	2,21	31,79	30,64	31,21	29,00
24/10/2002 18:00	47,12	1,02	28,05	26,68	27,37	26,75
24/10/2002 19:00	60,06	-0,16	24,05	21,81	22,93	24,50
24/10/2002 20:00	69,90	-0,94	21,49	20,49	20,99	24,00
24/10/2002 21:00	75,42	-1,27	20,28	19,89	20,09	23,25
24/10/2002 22:00	78,93	-1,45	19,64	19,25	19,45	23,00
25/10/2002 08:00	71,02	-0,92	21,83	23,78	22,80	22,75
25/10/2002 09:00	54,53	0,32	26,21	27,61	26,91	24,05
25/10/2002 10:00	44,70	1,29	29,62	30,43	30,03	24,85
25/10/2002 11:00	39,39	2,05	31,84	32,41	32,12	25,60
25/10/2002 12:00	37,58	2,35	32,71	33,03	32,87	26,40
25/10/2002 13:00	35,94	2,58	33,60	33,82	33,71	27,65
25/10/2002 14:00	35,26	2,73	33,95	33,98	33,96	28,00
25/10/2002 15:00	36,41	2,59	33,30	33,25	33,28	28,45
25/10/2002 16:00	39,35	2,16	31,88	31,39	31,63	28,90
25/10/2002 17:00	45,06	1,45	29,49	28,52	29,00	28,25
25/10/2002 18:00	54,01	0,60	26,36	25,52	25,94	27,63
25/10/2002 19:00	61,57	-0,14	24,17	23,04	23,60	25,63
25/10/2002 20:00	69,67	-0,73	22,13	21,26	21,70	25,00
25/10/2002 21:00	76,89	-1,14	20,53	20,00	20,26	25,00
25/10/2002 22:00	81,42	-1,47	19,60	19,03	19,32	24,25
26/10/2002 08:00	72,75	-1,24	20,71	22,62	21,67	22,50
26/10/2002 09:00	54,10	0,11	25,63	27,38	26,50	24,20
26/10/2002 10:00	41,94	1,39	29,96	31,19	30,57	24,90

26/10/2002 11:00	34,19	2,47	33,57	34,59	34,08	26,50
26/10/2002 12:00	29,13	3,38	36,46	37,15	36,80	27,38
26/10/2002 13:00	27,25	3,82	37,64	37,99	37,81	28,63
26/10/2002 14:00	27,06	3,85	37,66	37,78	37,72	29,75
26/10/2002 15:00	26,94	3,82	37,58	37,78	37,68	30,00
26/10/2002 16:00	30,06	3,30	35,57	34,84	35,21	29,25
26/10/2002 17:00	37,42	2,13	31,59	30,58	31,08	29,00
26/10/2002 18:00	46,24	1,03	27,88	26,79	27,34	28,25
26/10/2002 19:00	54,01	0,15	25,25	23,98	24,62	27,25
26/10/2002 20:00	62,12	-0,52	22,92	21,99	22,46	26,25
26/10/2002 21:00	67,79	-0,96	21,51	20,59	21,05	25,25
26/10/2002 22:00	74,21	-1,32	20,05	19,45	19,75	24,63
27/10/2002 08:00	73,52	-1,40	20,06	21,91	20,98	23,75
27/10/2002 09:00	55,54	-0,23	24,61	25,66	25,13	24,75
27/10/2002 10:00	44,26	0,94	28,48	29,84	29,16	25,75
27/10/2002 11:00	34,48	2,16	32,79	33,45	33,12	27,50
27/10/2002 12:00	31,17	2,84	34,59	35,03	34,81	28,53
27/10/2002 13:00	29,36	3,16	35,66	35,85	35,75	29,68
27/10/2002 14:00	48,12	1,08	27,25	24,30	25,78	27,75
27/10/2002 15:00	61,73	-0,48	22,90	21,64	22,27	24,15
27/10/2002 16:00	68,73	-1,05	21,15	20,42	20,78	23,05
27/10/2002 17:00	73,78	-1,35	20,04	19,63	19,84	23,75
27/10/2002 18:00	77,06	-1,53	19,35	19,25	19,30	23,55
27/10/2002 19:00	77,16	-1,59	19,35	19,14	19,24	23,10
27/10/2002 20:00	79,01	-1,66	19,02	18,80	18,91	22,25

27/10/2002 21:00	80,60	-1,71	18,83	18,72	18,78	20,50
27/10/2002 22:00	82,19	-1,75	18,68	18,52	18,60	20,00
28/10/2002 08:00	81,25	-1,68	18,89	20,37	19,63	21,00
28/10/2002 09:00	64,04	-0,76	22,78	23,69	23,23	21,75
28/10/2002 10:00	51,96	0,31	26,27	27,17	26,72	23,50
28/10/2002 11:00	64,82	-0,46	22,62	20,79	21,71	23,25
28/10/2002 12:00	65,36	-0,79	22,50	22,76	22,63	24,80
28/10/2002 13:00	48,89	0,63	27,34	28,88	28,11	26,60
28/10/2002 14:00	61,05	-0,15	23,65	21,70	22,68	24,75
28/10/2002 15:00	69,11	-0,94	21,61	20,75	21,18	22,20
28/10/2002 16:00	71,65	-1,04	21,16	21,16	21,16	22,65
28/10/2002 17:00	67,02	-0,77	22,30	22,27	22,29	22,25
28/10/2002 18:00	70,11	-0,90	21,61	21,04	21,32	22,15
28/10/2002 19:00	77,12	-1,28	20,13	19,50	19,81	22,05
28/10/2002 20:00	80,94	-1,55	19,37	18,93	19,15	21,25
28/10/2002 21:00	85,92	-1,76	18,44	18,19	18,32	21,00
28/10/2002 22:00	91,04	-1,99	17,56	17,47	17,52	20,25
29/10/2002 08:00	83,27	-1,56	19,24	20,32	19,78	19,00
29/10/2002 09:00	71,30	-0,87	21,84	23,09	22,47	20,73
29/10/2002 10:00	61,05	-0,13	24,45	25,41	24,93	22,58
29/10/2002 11:00	52,49	0,55	27,04	27,55	27,29	23,75
29/10/2002 12:00	47,30	1,17	28,83	29,41	29,12	25,50
29/10/2002 13:00	44,09	1,53	30,05	30,24	30,15	26,00
29/10/2002 14:00	44,10	1,58	30,01	30,06	30,03	25,25
29/10/2002 15:00	46,20	1,37	29,25	29,01	29,13	24,55

29/10/2002 16:00	49,92	1,03	27,99	27,83	27,91	25,60
29/10/2002 17:00	54,63	0,57	26,49	25,89	26,19	25,25
29/10/2002 18:00	61,08	-0,02	24,62	23,56	24,09	24,63
29/10/2002 19:00	69,55	-0,57	22,51	21,73	22,12	23,38
29/10/2002 20:00	75,70	-1,00	21,18	20,46	20,82	22,25
29/10/2002 21:00	80,91	-1,30	20,16	19,68	19,92	22,00
29/10/2002 22:00	84,40	-1,45	19,55	19,25	19,40	22,00
30/10/2002 08:00	71,80	-1,32	20,44	22,34	21,39	21,00
30/10/2002 09:00	52,10	0,05	25,91	27,06	26,48	22,13
30/10/2002 10:00	39,91	1,50	30,62	31,68	31,15	24,38
30/10/2002 11:00	33,93	2,52	33,55	34,16	33,86	25,75
30/10/2002 12:00	30,33	3,12	35,66	36,18	35,92	27,50
30/10/2002 13:00	27,49	3,71	37,40	37,81	37,61	28,00
30/10/2002 14:00	27,68	3,72	37,20	37,06	37,13	28,00
30/10/2002 15:00	30,15	3,29	35,59	35,37	35,48	28,30
30/10/2002 16:00	32,42	2,82	34,18	33,84	34,01	28,85
30/10/2002 17:00	36,48	2,20	32,05	31,29	31,67	29,00
30/10/2002 18:00	44,04	1,27	28,78	27,63	28,21	28,10
30/10/2002 19:00	52,87	0,27	25,68	24,37	25,02	26,45
30/10/2002 20:00	61,92	-0,41	23,08	22,15	22,62	24,50
30/10/2002 21:00	69,19	-0,98	21,28	20,48	20,88	23,25
30/10/2002 22:00	76,71	-1,45	19,61	19,01	19,31	22,25
31/10/2002 08:00	63,36	-0,76	23,55	23,35	23,45	22,25
31/10/2002 09:00	55,50	0,78	28,71	28,28	28,49	23,38
31/10/2002 10:00	57,13	2,02	31,94	31,97	31,95	25,38

31/10/2002 11:00	61,82	2,93	33,69	34,59	34,14	26,00
31/10/2002 12:00	55,08	3,49	35,23	36,57	35,90	28,25
31/10/2002 13:00	45,50	4,09	37,24	39,04	38,14	29,75
31/10/2002 14:00	48,22	4,49	38,20	39,83	39,02	30,00
31/10/2002 15:00	52,46	4,32	37,38	38,33	37,86	30,60
31/10/2002 16:00	48,97	3,87	36,23	36,66	36,45	30,95
31/10/2002 17:00	47,54	3,25	34,84	34,48	34,66	31,00
31/10/2002 18:00	57,23	2,26	31,51	30,06	30,78	30,25
31/10/2002 19:00	70,30	1,06	27,82	25,75	26,78	28,05
31/10/2002 20:00	87,11	0,09	24,11	22,80	23,45	26,50
31/10/2002 21:00	97,94	-0,64	21,66	20,74	21,20	25,23
31/10/2002 22:00	100,00	-1,23	19,95	19,24	19,59	23,85
01/11/2002 08:00	73,15	-1,12	22,49	20,95	21,72	20,75
01/11/2002 09:00	65,96	0,20	27,16	25,54	26,35	23,63
01/11/2002 10:00	64,74	1,59	30,78	30,05	30,42	25,63
01/11/2002 11:00	62,85	2,65	33,34	33,64	33,49	27,50
01/11/2002 12:00	55,31	3,42	34,93	36,24	35,58	28,15
01/11/2002 13:00	53,16	3,43	34,82	35,73	35,28	28,05
01/11/2002 14:00	81,68	1,36	28,73	24,67	26,70	26,50
01/11/2002 15:00	92,36	0,42	26,31	22,53	24,42	22,85
01/11/2002 16:00	98,30	-0,14	24,12	21,23	22,68	20,45
01/11/2002 17:00	100,00	-0,48	23,64	20,29	21,97	20,00
01/11/2002 18:00	100,00	-0,91	20,49	19,39	19,94	19,25
01/11/2002 19:00	100,00	-1,47	19,07	18,58	18,82	19,00
01/11/2002 20:00	100,00	-1,71	18,59	18,30	18,45	19,00

01/11/2002 21:00	99,96	-1,73	18,44	18,39	18,42	19,30
01/11/2002 22:00	100,00	-1,76	18,38	18,28	18,33	19,10
02/11/2002 08:00	79,66	-1,51	19,48	20,80	20,14	19,75
02/11/2002 09:00	62,47	-0,51	23,60	24,95	24,27	21,73
02/11/2002 10:00	50,12	0,66	27,32	28,38	27,85	23,58
02/11/2002 11:00	41,54	1,55	30,63	31,12	30,87	24,75
02/11/2002 12:00	38,64	2,10	31,89	32,17	32,03	26,35
02/11/2002 13:00	38,25	2,14	32,04	32,08	32,06	27,70
02/11/2002 14:00	39,57	2,01	31,44	31,28	31,36	27,25
02/11/2002 15:00	42,77	1,66	30,12	29,98	30,05	25,58
02/11/2002 16:00	45,05	1,33	29,23	28,93	29,08	26,53
02/11/2002 17:00	49,22	0,93	27,74	27,29	27,52	27,00
02/11/2002 18:00	64,68	-0,24	23,25	21,50	22,38	26,55
02/11/2002 19:00	74,84	-1,12	20,84	19,98	20,41	21,60
02/11/2002 20:00	82,42	-1,49	19,41	18,98	19,20	18,50
02/11/2002 21:00	83,35	-1,55	19,33	19,33	19,33	20,25
02/11/2002 22:00	88,64	-1,79	18,31	17,50	17,90	21,00
03/11/2002 08:00	83,60	-1,88	18,15	19,74	18,94	19,75
03/11/2002 09:00	66,32	-0,97	21,98	23,18	22,58	21,20
03/11/2002 10:00	55,86	-0,02	24,89	25,85	25,37	22,65
03/11/2002 11:00	48,62	0,66	27,36	27,88	27,62	23,00
03/11/2002 12:00	44,63	1,16	28,94	29,31	29,12	23,45
03/11/2002 13:00	42,32	1,48	29,94	30,17	30,05	25,40
03/11/2002 14:00	42,21	1,55	30,01	30,01	30,01	26,00
03/11/2002 15:00	45,08	1,29	28,93	28,69	28,81	25,25

03/11/2002 16:00	50,05	0,80	27,26	26,80	27,03	24,25
03/11/2002 17:00	56,57	0,24	25,32	24,81	25,06	24,00
03/11/2002 18:00	63,87	-0,37	23,30	22,49	22,89	22,95
03/11/2002 19:00	71,10	-0,90	21,57	20,72	21,15	22,15
03/11/2002 20:00	78,29	-1,28	20,09	19,61	19,85	21,25
03/11/2002 21:00	82,86	-1,56	19,21	18,77	18,99	20,63
03/11/2002 22:00	87,82	-1,80	18,30	18,13	18,21	20,13
04/11/2002 08:00	72,55	-0,85	23,18	21,52	22,35	20,75
04/11/2002 09:00	69,50	0,16	26,72	24,92	25,82	21,90
04/11/2002 10:00	70,33	1,15	29,50	27,95	28,73	24,30
04/11/2002 11:00	73,95	1,89	30,93	30,05	30,49	25,00
04/11/2002 12:00	67,75	2,18	31,02	31,21	31,11	24,85
04/11/2002 13:00	59,64	2,45	32,35	32,91	32,63	26,45
04/11/2002 14:00	59,54	2,98	34,04	34,67	34,35	27,75
04/11/2002 15:00	62,95	3,27	34,46	35,01	34,73	28,38
04/11/2002 16:00	61,27	3,03	33,67	33,53	33,60	28,88
04/11/2002 17:00	62,52	2,31	31,82	30,35	31,09	28,25
04/11/2002 18:00	77,02	1,27	27,77	26,31	27,04	25,75
04/11/2002 19:00	89,35	0,24	24,85	23,35	24,10	24,25
04/11/2002 20:00	97,56	-0,43	22,43	21,49	21,96	23,25
04/11/2002 21:00	100,00	-0,94	20,81	20,11	20,46	21,28
04/11/2002 22:00	100,00	-1,25	20,03	19,36	19,69	20,93
05/11/2002 08:00	74,93	-1,03	22,92	21,14	22,03	21,75
05/11/2002 09:00	71,27	0,18	26,77	24,88	25,83	23,35
05/11/2002 10:00	67,99	1,40	30,06	29,34	29,70	24,70

05/11/2002 11:00	64,36	2,55	32,83	33,42	33,12	25,75
05/11/2002 12:00	53,22	3,48	35,36	36,99	36,18	27,50
05/11/2002 13:00	47,26	4,12	37,21	38,90	38,05	28,75
05/11/2002 14:00	82,60	1,72	29,30	25,10	27,20	27,50
05/11/2002 15:00	91,29	0,63	27,45	23,25	25,35	27,00
05/11/2002 16:00	96,25	0,25	25,52	22,11	23,81	25,50
05/11/2002 17:00	99,82	-0,06	25,05	21,55	23,30	25,75
05/11/2002 18:00	100,00	-0,42	22,17	20,97	21,57	24,80
05/11/2002 19:00	100,00	-0,84	21,36	20,53	20,95	24,10
05/11/2002 20:00	100,00	-1,08	20,48	19,98	20,23	23,25
05/11/2002 21:00	100,00	-1,27	19,89	19,64	19,77	22,85
05/11/2002 22:00	100,00	-1,39	19,54	19,27	19,40	22,20
06/11/2002 08:00	71,94	-0,94	23,16	21,87	22,51	20,75
06/11/2002 09:00	63,73	0,63	28,32	27,46	27,89	23,55
06/11/2002 10:00	63,27	2,15	32,29	32,30	32,30	26,35
06/11/2002 11:00	65,31	3,11	34,22	34,88	34,55	27,75
06/11/2002 12:00	65,87	3,18	33,75	34,20	33,97	27,40
06/11/2002 13:00	62,63	2,94	33,41	33,74	33,57	27,80
06/11/2002 14:00	63,88	2,87	33,46	33,34	33,40	28,00
06/11/2002 15:00	86,66	1,27	28,68	24,14	26,41	28,00
06/11/2002 16:00	90,71	0,49	26,38	23,45	24,91	25,00
06/11/2002 17:00	93,41	0,00	24,77	21,25	23,01	23,25
06/11/2002 18:00	99,77	-0,69	21,31	20,20	20,75	22,03
06/11/2002 19:00	100,00	-1,12	20,33	19,73	20,03	21,93
06/11/2002 20:00	100,00	-1,38	19,52	19,21	19,37	22,00

06/11/2002 21:00	99,98	-1,50	19,22	18,98	19,10	21,40
06/11/2002 22:00	100,00	-1,56	19,00	18,81	18,90	19,55
07/11/2002 08:00	75,95	-1,17	22,29	20,56	21,43	19,75
07/11/2002 09:00	72,83	-0,21	25,45	23,30	24,38	20,98
07/11/2002 10:00	74,25	0,60	27,69	25,81	26,75	21,83
07/11/2002 11:00	74,01	1,24	29,03	28,08	28,56	22,00
07/11/2002 12:00	68,24	1,73	29,96	30,14	30,05	23,95
07/11/2002 13:00	61,56	2,13	31,44	31,66	31,55	25,65
07/11/2002 14:00	63,63	2,43	32,65	32,18	32,42	26,75
07/11/2002 15:00	68,94	2,48	32,35	31,50	31,92	27,38
07/11/2002 16:00	67,55	2,14	31,19	30,12	30,66	27,13
07/11/2002 17:00	65,34	1,60	29,90	28,00	28,95	27,00
07/11/2002 18:00	84,93	0,33	24,83	22,20	23,51	24,60
07/11/2002 19:00	96,69	-0,65	21,90	20,80	21,35	23,20
07/11/2002 20:00	99,96	-1,05	20,41	19,90	20,16	22,25
07/11/2002 21:00	100,00	-1,44	19,28	18,80	19,04	21,48
07/11/2002 22:00	100,00	-1,73	18,17	18,04	18,10	21,08
08/11/2002 08:00	71,69	-0,57	23,90	22,67	23,29	22,50
08/11/2002 09:00	65,64	0,58	28,14	26,83	27,49	24,58
08/11/2002 10:00	68,33	1,83	31,31	30,62	30,96	25,78
08/11/2002 11:00	71,56	2,76	33,44	33,54	33,49	27,50
08/11/2002 12:00	63,02	3,19	33,85	34,51	34,18	28,30
08/11/2002 13:00	52,24	3,01	34,00	34,18	34,09	29,60
08/11/2002 14:00	55,69	2,93	34,09	33,86	33,98	30,00
08/11/2002 15:00	87,39	1,37	29,17	24,50	26,84	30,00

08/11/2002 16:00	99,58	0,52	26,15	22,68	24,42	30,00
08/11/2002 17:00	99,91	0,00	24,70	21,39	23,05	24,00
08/11/2002 18:00	100,00	-0,66	21,36	20,24	20,80	21,48
08/11/2002 19:00	100,00	-1,15	20,35	19,57	19,96	21,08
08/11/2002 20:00	100,00	-1,34	19,75	19,33	19,54	21,00
08/11/2002 21:00	100,00	-1,49	19,28	18,81	19,05	20,85
08/11/2002 22:00	100,00	-1,75	18,10	17,76	17,93	20,20
09/11/2002 08:00	83,40	-1,64	19,00	20,48	19,74	20,50
09/11/2002 09:00	65,83	-0,69	22,91	24,12	23,52	22,95
09/11/2002 10:00	54,34	0,34	26,13	27,13	26,63	25,40
09/11/2002 11:00	46,68	1,08	28,78	29,29	29,04	26,00
09/11/2002 12:00	41,50	1,69	30,90	31,24	31,07	27,05
09/11/2002 13:00	39,90	2,03	31,60	31,74	31,67	27,10
09/11/2002 14:00	57,11	0,48	25,59	23,17	24,38	27,75
09/11/2002 15:00	63,67	-0,37	23,69	22,98	23,34	24,25
09/11/2002 16:00	61,20	-0,08	24,46	24,70	24,58	25,25
09/11/2002 17:00	61,58	-0,08	24,39	24,19	24,29	25,25
09/11/2002 18:00	72,50	-0,74	21,76	20,61	21,18	21,78
09/11/2002 19:00	79,25	-1,28	20,35	19,64	20,00	20,18
09/11/2002 20:00	84,20	-1,48	19,43	19,06	19,25	20,00
09/11/2002 21:00	86,13	-1,60	19,09	19,01	19,05	20,30
09/11/2002 22:00	87,14	-1,64	18,96	18,81	18,88	19,35
10/11/2002 08:00	93,24	-2,04	17,66	17,97	17,81	19,00
10/11/2002 09:00	90,48	-1,87	18,18	18,36	18,27	19,60
10/11/2002 10:00	85,83	-1,56	19,06	20,21	19,64	20,70

10/11/2002 11:00	83,14	-1,45	19,57	19,69	19,63	21,75
10/11/2002 12:00	78,75	-1,12	20,48	22,08	21,28	22,98
10/11/2002 13:00	55,76	0,26	26,28	28,13	27,20	23,83
10/11/2002 14:00	46,36	1,29	29,36	30,05	29,71	24,00
10/11/2002 15:00	45,27	1,50	29,78	29,84	29,81	24,90
10/11/2002 16:00	47,88	1,25	28,83	28,42	28,62	25,05
10/11/2002 17:00	54,17	0,69	26,75	26,05	26,40	24,25
10/11/2002 18:00	62,68	-0,07	24,34	23,37	23,86	23,40
10/11/2002 19:00	71,04	-0,66	22,30	21,27	21,79	23,05
10/11/2002 20:00	79,57	-1,15	20,47	19,71	20,09	22,25
10/11/2002 21:00	87,53	-1,58	18,96	18,49	18,73	21,55
10/11/2002 22:00	94,05	-1,91	17,82	17,66	17,74	21,10
11/11/2002 08:00	77,94	-1,13	22,32	20,30	21,31	20,75
11/11/2002 09:00	74,82	-0,22	25,87	23,02	24,44	21,75
11/11/2002 10:00	76,74	0,77	28,35	26,12	27,23	23,50
11/11/2002 11:00	94,69	0,38	26,30	21,90	24,10	22,50
11/11/2002 12:00	88,96	0,22	26,37	23,62	25,00	24,10
11/11/2002 13:00	72,28	1,34	29,00	28,76	28,88	24,95
11/11/2002 14:00	68,75	1,85	31,01	30,19	30,60	25,75
11/11/2002 15:00	86,46	0,79	27,30	22,90	25,10	24,65
11/11/2002 16:00	92,14	-0,03	24,51	21,56	23,04	21,80
11/11/2002 17:00	92,64	-0,34	24,19	21,30	22,74	21,00
11/11/2002 18:00	99,11	-0,47	22,28	21,09	21,69	21,15
11/11/2002 19:00	100,00	-0,98	20,76	19,76	20,26	19,55
11/11/2002 20:00	100,00	-1,39	19,33	18,80	19,06	19,00

11/11/2002 21:00	100,00	-1,70	18,48	18,16	18,32	18,70
11/11/2002 22:00	100,00	-1,94	17,60	17,47	17,53	18,15
12/11/2002 08:00	70,66	-1,35	22,14	20,37	21,25	18,98
12/11/2002 09:00	67,45	0,03	26,25	24,80	25,52	20,35
12/11/2002 10:00	68,80	1,23	29,46	28,92	29,19	21,68
12/11/2002 11:00	70,21	2,14	31,52	31,64	31,58	23,50
12/11/2002 12:00	66,21	2,44	31,63	32,17	31,90	24,75
12/11/2002 13:00	57,54	2,48	32,33	32,92	32,62	25,75
12/11/2002 14:00	83,82	0,99	27,90	23,71	25,81	25,25
12/11/2002 15:00	89,11	0,53	27,23	23,86	25,54	22,90
12/11/2002 16:00	81,97	0,94	27,72	25,92	26,82	22,80
12/11/2002 17:00	79,24	0,73	27,25	25,13	26,19	23,00
12/11/2002 18:00	91,44	0,21	24,26	23,11	23,69	23,00
12/11/2002 19:00	97,91	-0,50	22,46	21,41	21,93	23,00
12/11/2002 20:00	100,00	-0,89	20,89	20,35	20,62	22,25
12/11/2002 21:00	100,00	-1,21	20,09	19,58	19,84	21,25
12/11/2002 22:00	100,00	-1,40	19,48	19,28	19,38	21,00
13/11/2002 08:00	75,62	-0,81	23,50	21,98	22,74	21,50
13/11/2002 09:00	68,59	0,45	27,67	25,99	26,83	23,95
13/11/2002 10:00	71,67	1,39	29,87	28,53	29,20	24,15
13/11/2002 11:00	73,75	1,97	31,06	30,56	30,81	24,00
13/11/2002 12:00	68,01	2,35	31,58	31,90	31,74	25,50
13/11/2002 13:00	89,55	0,79	26,11	23,06	24,58	21,50
13/11/2002 14:00	86,09	0,24	27,29	23,76	25,52	22,25
13/11/2002 15:00	81,90	1,50	29,89	28,53	29,21	24,43

13/11/2002 16:00	79,00	1,76	29,72	28,85	29,28	24,98
13/11/2002 17:00	91,97	0,52	25,82	22,31	24,06	23,50
13/11/2002 18:00	99,88	-0,50	21,89	20,91	21,40	22,40
13/11/2002 19:00	100,00	-1,03	20,46	19,80	20,13	22,05
13/11/2002 20:00	100,00	-1,48	19,02	18,68	18,85	21,25
13/11/2002 21:00	100,00	-1,78	18,12	17,91	18,01	21,45
13/11/2002 22:00	100,00	-2,01	17,42	17,40	17,41	21,15
14/11/2002 08:00	74,73	-1,05	22,88	21,28	22,08	20,75
14/11/2002 09:00	72,55	0,27	26,94	25,45	26,19	21,68
14/11/2002 10:00	72,57	1,49	30,17	29,52	29,84	23,48
14/11/2002 11:00	72,83	2,40	32,24	32,26	32,25	25,50
14/11/2002 12:00	65,11	2,88	32,97	33,97	33,47	25,85
14/11/2002 13:00	63,52	3,06	33,56	34,79	34,18	25,20
14/11/2002 14:00	72,77	3,01	33,35	33,69	33,52	26,50
14/11/2002 15:00	74,75	2,83	33,18	32,65	32,91	28,20
14/11/2002 16:00	93,12	1,36	28,33	24,38	26,36	28,90
14/11/2002 17:00	95,18	0,48	26,52	23,24	24,88	26,75
14/11/2002 18:00	99,01	0,23	24,07	23,08	23,57	24,95
14/11/2002 19:00	100,00	-0,45	22,56	21,62	22,09	24,15
14/11/2002 20:00	100,00	-0,87	21,15	20,18	20,66	23,25
14/11/2002 21:00	100,00	-1,12	20,38	19,92	20,15	23,00
14/11/2002 22:00	100,00	-1,30	19,82	19,52	19,67	22,25
15/11/2002 08:00	76,07	-0,68	23,48	22,25	22,86	20,75
15/11/2002 09:00	71,88	0,44	27,55	26,22	26,89	22,50
15/11/2002 10:00	72,11	1,66	30,74	29,87	30,31	25,25

15/11/2002 11:00	72,09	2,47	32,59	32,30	32,45	26,98
15/11/2002 12:00	65,70	2,99	33,56	34,03	33,80	28,28
15/11/2002 13:00	61,40	3,09	33,71	34,25	33,98	27,40
15/11/2002 14:00	66,08	3,00	33,75	34,07	33,91	27,00
15/11/2002 15:00	74,26	2,87	32,89	32,72	32,81	26,25
15/11/2002 16:00	92,97	1,17	27,41	23,98	25,70	24,50
15/11/2002 17:00	96,74	0,08	24,84	21,83	23,34	22,50
15/11/2002 18:00	99,97	-0,61	21,54	20,47	21,01	21,85
15/11/2002 19:00	100,00	-1,14	20,10	19,46	19,78	21,20
15/11/2002 20:00	100,00	-1,56	18,89	18,56	18,73	21,00
15/11/2002 21:00	100,00	-1,78	18,06	17,90	17,98	20,70
15/11/2002 22:00	100,00	-2,03	17,30	17,28	17,29	20,90
16/11/2002 08:00	85,28	-1,58	19,16	20,12	19,64	20,75
16/11/2002 09:00	74,35	-0,96	21,46	22,61	22,04	21,75
16/11/2002 10:00	61,10	-0,13	24,79	25,47	25,13	22,75
16/11/2002 11:00	54,02	0,61	26,90	27,57	27,24	23,00
16/11/2002 12:00	47,73	1,18	29,10	29,52	29,31	24,65
16/11/2002 13:00	45,19	1,57	30,04	30,24	30,14	25,05
16/11/2002 14:00	44,65	1,64	30,23	30,40	30,32	25,00
16/11/2002 15:00	44,60	1,64	30,23	30,16	30,19	26,20
16/11/2002 16:00	47,43	1,38	29,20	28,95	29,07	27,65
16/11/2002 17:00	52,55	0,86	27,49	26,75	27,12	25,75
16/11/2002 18:00	60,39	0,15	25,15	23,90	24,53	23,80
16/11/2002 19:00	71,76	-0,66	22,35	20,57	21,46	22,35
16/11/2002 20:00	79,85	-1,19	20,61	19,74	20,18	21,25

16/11/2002 21:00	85,07	-1,39	19,69	19,45	19,57	20,55
16/11/2002 22:00	87,83	-1,56	19,25	18,81	19,03	19,35
17/11/2002 08:00	81,33	-1,71	18,81	20,47	19,64	20,50
17/11/2002 09:00	64,25	-0,69	22,69	24,25	23,47	21,75
17/11/2002 10:00	53,12	0,25	25,89	26,88	26,38	22,00
17/11/2002 11:00	45,48	1,01	28,66	29,31	28,98	22,75
17/11/2002 12:00	40,17	1,72	30,85	31,45	31,15	24,20
17/11/2002 13:00	56,69	0,36	25,15	22,78	23,97	21,90
17/11/2002 14:00	67,62	-0,73	22,16	21,16	21,66	21,00
17/11/2002 15:00	73,60	-1,09	20,83	20,30	20,56	19,88
17/11/2002 16:00	77,37	-1,34	20,06	19,71	19,89	19,13
17/11/2002 17:00	79,20	-1,43	19,72	19,77	19,74	20,50
17/11/2002 18:00	78,93	-1,44	19,81	19,57	19,69	21,30
17/11/2002 19:00	82,52	-1,62	19,12	18,53	18,83	21,10
17/11/2002 20:00	88,79	-1,88	18,00	17,78	17,89	20,25
17/11/2002 21:00	93,39	-2,08	17,23	17,15	17,19	20,00
17/11/2002 22:00	97,72	-2,28	16,55	16,55	16,55	20,00
18/11/2002 08:00	68,57	-1,23	22,23	20,96	21,59	21,50
18/11/2002 09:00	64,75	0,03	26,65	24,74	25,69	23,50
18/11/2002 10:00	68,63	1,17	29,58	28,09	28,84	24,75
18/11/2002 11:00	67,48	2,07	31,81	31,18	31,50	26,50
18/11/2002 12:00	55,64	2,76	32,96	33,87	33,42	27,38
18/11/2002 13:00	52,01	2,91	33,53	34,54	34,03	26,38
18/11/2002 14:00	60,62	3,11	34,31	34,98	34,65	27,50
18/11/2002 15:00	90,73	1,51	28,96	25,17	27,06	25,75

18/11/2002 16:00	98,52	0,64	26,28	23,49	24,89	23,50
18/11/2002 17:00	95,60	0,26	25,90	23,03	24,46	23,75
18/11/2002 18:00	99,41	0,07	23,90	22,66	23,28	23,85
18/11/2002 19:00	100,00	-0,56	22,10	20,84	21,47	23,20
18/11/2002 20:00	100,00	-1,04	20,62	19,82	20,22	23,00
18/11/2002 21:00	100,00	-1,27	19,87	19,44	19,66	22,70
18/11/2002 22:00	100,00	-1,46	19,30	19,01	19,15	22,15
19/11/2002 08:00	66,01	-0,47	24,39	24,44	24,41	23,25
19/11/2002 09:00	61,22	1,21	29,96	29,65	29,81	25,13
19/11/2002 10:00	68,46	2,45	32,66	32,84	32,75	25,88
19/11/2002 11:00	69,83	3,13	34,09	34,68	34,38	27,50
19/11/2002 12:00	89,73	1,40	27,83	24,50	26,16	25,45
19/11/2002 13:00	93,77	0,32	25,72	22,97	24,35	22,65
19/11/2002 14:00	94,18	0,18	26,46	22,44	24,45	23,50
19/11/2002 15:00	97,47	0,03	25,12	21,18	23,15	21,00
19/11/2002 16:00	97,20	-0,37	23,84	20,93	22,38	19,63
19/11/2002 17:00	97,99	-0,59	23,22	19,65	21,43	19,13
19/11/2002 18:00	100,00	-1,09	19,92	18,83	19,37	18,85
19/11/2002 19:00	100,00	-1,54	18,98	18,55	18,76	18,95
19/11/2002 20:00	99,76	-1,74	18,36	18,27	18,31	19,00
19/11/2002 21:00	100,00	-1,89	17,78	17,59	17,69	18,55
19/11/2002 22:00	100,00	-2,10	17,11	17,06	17,09	18,10
20/11/2002 08:00	63,92	-0,95	23,01	22,93	22,97	20,00
20/11/2002 09:00	57,05	0,98	29,48	29,71	29,60	23,03
20/11/2002 10:00	62,07	2,76	33,75	34,84	34,30	25,43

20/11/2002 11:00	61,85	3,71	35,46	37,31	36,38	26,75
20/11/2002 12:00	57,78	3,69	35,23	36,37	35,80	27,83
20/11/2002 13:00	53,62	3,35	34,67	35,30	34,99	28,78
20/11/2002 14:00	85,50	1,33	28,84	24,30	26,57	29,00
20/11/2002 15:00	92,02	0,82	28,70	24,69	26,70	29,00
20/11/2002 16:00	79,58	1,77	30,49	28,68	29,58	30,50
20/11/2002 17:00	75,96	1,75	30,47	28,19	29,33	29,50
20/11/2002 18:00	88,56	1,14	27,30	25,93	26,61	28,70
20/11/2002 19:00	98,20	0,34	24,66	23,60	24,13	26,65
20/11/2002 20:00	100,00	-0,35	22,65	21,67	22,16	25,25
20/11/2002 21:00	100,00	-0,92	20,87	20,17	20,52	24,55
20/11/2002 22:00	100,00	-1,33	19,45	19,07	19,26	23,35
21/11/2002 08:00	65,87	-0,64	23,88	23,70	23,79	22,50
21/11/2002 09:00	61,45	0,94	29,09	28,72	28,91	23,75
21/11/2002 10:00	65,62	2,09	31,52	31,81	31,66	24,00
21/11/2002 11:00	66,50	2,74	33,07	33,81	33,44	25,50
21/11/2002 12:00	61,03	3,14	33,69	34,86	34,28	26,60
21/11/2002 13:00	56,20	3,16	34,16	35,11	34,64	27,70
21/11/2002 14:00	61,95	3,08	33,85	34,22	34,03	27,25
21/11/2002 15:00	69,43	2,72	32,84	32,24	32,54	27,00
21/11/2002 16:00	71,88	2,15	30,89	29,78	30,34	26,25
21/11/2002 17:00	86,18	0,64	26,19	22,59	24,39	23,00
21/11/2002 18:00	99,58	-0,61	21,36	20,15	20,76	19,38
21/11/2002 19:00	100,00	-1,28	19,81	19,21	19,51	18,88
21/11/2002 20:00	100,00	-1,54	19,03	18,53	18,78	19,00

21/11/2002 21:00	100,00	-1,82	17,97	17,73	17,85	18,70
21/11/2002 22:00	100,00	-2,09	17,03	16,94	16,99	18,15
22/11/2002 08:00	73,45	-1,11	22,40	20,87	21,64	19,00
22/11/2002 09:00	71,01	-0,15	25,63	23,78	24,71	20,35
22/11/2002 10:00	70,87	0,81	28,19	27,08	27,63	20,95
22/11/2002 11:00	71,58	1,51	29,64	29,22	29,43	21,75
22/11/2002 12:00	66,37	1,78	29,76	30,23	30,00	22,75
22/11/2002 13:00	57,80	1,87	30,63	30,84	30,73	24,50
22/11/2002 14:00	60,81	2,11	31,78	31,40	31,59	25,75
22/11/2002 15:00	66,44	2,27	31,85	31,22	31,54	26,15
22/11/2002 16:00	63,68	1,91	29,99	29,50	29,74	24,55
22/11/2002 17:00	62,27	1,00	27,56	26,48	27,02	22,50
22/11/2002 18:00	72,86	0,11	24,73	23,21	23,97	21,10
22/11/2002 19:00	85,48	-0,65	22,01	20,75	21,38	20,20
22/11/2002 20:00	94,40	-1,22	20,05	19,20	19,63	19,25
22/11/2002 21:00	98,91	-1,60	18,70	18,31	18,51	19,08
22/11/2002 22:00	99,99	-1,84	18,11	17,88	18,00	19,03
23/11/2002 08:00	85,08	-1,85	18,36	19,25	18,81	17,00
23/11/2002 09:00	77,83	-1,45	19,76	20,39	20,07	17,75
23/11/2002 10:00	68,96	-0,94	21,69	22,47	22,08	18,75
23/11/2002 11:00	59,14	-0,25	24,20	25,02	24,61	20,50
23/11/2002 12:00	49,66	0,57	27,12	27,90	27,51	22,43
23/11/2002 13:00	43,33	1,32	29,42	30,09	29,76	22,98
23/11/2002 14:00	39,48	1,77	30,99	31,28	31,13	23,75
23/11/2002 15:00	38,05	1,98	31,59	31,79	31,69	24,75

23/11/2002 16:00	39,52	1,83	30,85	30,50	30,67	25,00
23/11/2002 17:00	44,40	1,26	28,78	28,21	28,50	25,00
23/11/2002 18:00	51,77	0,47	26,13	25,15	25,64	24,40
23/11/2002 19:00	60,94	-0,38	23,37	22,13	22,75	21,80
23/11/2002 20:00	70,39	-1,03	21,00	20,18	20,59	20,25
23/11/2002 21:00	76,65	-1,43	19,66	19,13	19,39	20,00
23/11/2002 22:00	81,43	-1,72	18,71	18,34	18,53	19,25
24/11/2002 08:00	75,58	-1,37	20,14	21,93	21,04	18,75
24/11/2002 09:00	57,54	-0,15	24,65	26,30	25,47	20,50
24/11/2002 10:00	44,95	1,00	28,83	29,79	29,31	22,13
24/11/2002 11:00	38,15	1,95	31,64	32,34	31,99	23,63
24/11/2002 12:00	35,52	2,38	32,88	33,27	33,07	24,90
24/11/2002 13:00	34,26	2,53	33,44	33,51	33,48	25,05
24/11/2002 14:00	34,08	2,57	33,40	33,55	33,48	26,50
24/11/2002 15:00	33,88	2,55	33,41	33,55	33,48	27,53
24/11/2002 16:00	35,69	2,31	32,44	32,07	32,25	26,43
24/11/2002 17:00	41,11	1,58	29,88	29,18	29,53	26,00
24/11/2002 18:00	48,96	0,65	26,81	25,62	26,21	23,83
24/11/2002 19:00	57,55	-0,22	24,08	22,42	23,25	22,28
24/11/2002 20:00	66,11	-0,86	21,80	20,72	21,26	22,00
24/11/2002 21:00	72,54	-1,26	20,31	19,64	19,97	21,33
24/11/2002 22:00	78,03	-1,62	19,13	18,68	18,90	20,28
25/11/2002 08:00	64,34	-1,07	22,51	22,17	22,34	19,50
25/11/2002 09:00	57,76	0,37	27,29	26,89	27,09	21,50
25/11/2002 10:00	57,20	1,65	30,59	31,03	30,81	22,75

25/11/2002 11:00	53,26	2,66	33,08	34,54	33,81	24,50
25/11/2002 12:00	45,17	3,37	34,77	37,08	35,92	25,15
25/11/2002 13:00	41,50	3,68	35,65	37,98	36,82	26,55
25/11/2002 14:00	46,53	3,75	36,01	37,81	36,91	27,75
25/11/2002 15:00	51,61	3,70	35,61	36,88	36,24	28,30
25/11/2002 16:00	50,46	3,14	33,90	34,14	34,02	28,10
25/11/2002 17:00	49,64	2,23	31,85	30,72	31,28	28,00
25/11/2002 18:00	59,72	1,17	27,96	26,47	27,21	24,25
25/11/2002 19:00	71,82	0,07	24,66	23,02	23,84	22,25
25/11/2002 20:00	81,84	-0,59	22,39	21,27	21,83	22,00
25/11/2002 21:00	88,86	-1,00	20,85	20,13	20,49	21,40
25/11/2002 22:00	92,72	-1,37	19,72	19,23	19,48	21,05
26/11/2002 08:00	64,67	-0,85	23,23	22,97	23,10	21,25
26/11/2002 09:00	56,75	0,75	28,60	28,36	28,48	23,35
26/11/2002 10:00	55,33	2,11	31,95	32,55	32,25	24,70
26/11/2002 11:00	54,66	2,83	33,35	34,49	33,92	25,75
26/11/2002 12:00	49,06	3,08	34,12	35,32	34,72	27,13
26/11/2002 13:00	43,35	3,35	35,19	36,30	35,75	28,63
26/11/2002 14:00	49,28	3,38	35,27	35,85	35,56	29,75
26/11/2002 15:00	54,20	3,15	34,41	34,22	34,32	30,45
26/11/2002 16:00	48,44	2,71	33,20	32,49	32,85	30,15
26/11/2002 17:00	45,71	2,07	31,95	30,38	31,16	30,00
26/11/2002 18:00	55,66	1,34	28,49	27,44	27,97	29,10
26/11/2002 19:00	64,58	0,38	25,83	24,52	25,18	26,70
26/11/2002 20:00	78,72	-0,53	22,56	20,52	21,54	26,00

26/11/2002 21:00	89,31	-1,20	20,33	19,46	19,90	24,80
26/11/2002 22:00	93,35	-1,48	19,16	18,98	19,07	22,60
27/11/2002 08:00	64,72	-0,73	23,62	23,42	23,52	22,25
27/11/2002 09:00	55,03	1,00	29,61	29,37	29,49	25,40
27/11/2002 10:00	55,40	2,67	33,76	34,60	34,18	26,80
27/11/2002 11:00	55,92	3,78	36,19	37,85	37,02	28,50
27/11/2002 12:00	49,43	4,03	36,59	37,85	37,22	29,53
27/11/2002 13:00	49,49	3,55	34,74	35,81	35,28	27,68
27/11/2002 14:00	54,22	2,95	33,97	34,11	34,04	27,75
27/11/2002 15:00	82,51	1,18	28,40	23,75	26,08	28,15
27/11/2002 16:00	89,84	0,34	25,90	23,13	24,51	24,30
27/11/2002 17:00	75,54	0,47	26,92	24,44	25,68	23,00
27/11/2002 18:00	85,94	0,15	24,49	23,12	23,81	23,75
27/11/2002 19:00	95,24	-0,45	22,47	21,47	21,97	23,25
27/11/2002 20:00	99,24	-0,92	20,99	20,25	20,62	22,25
27/11/2002 21:00	100,00	-1,29	19,82	19,31	19,56	21,55
27/11/2002 22:00	100,00	-1,56	18,86	18,46	18,66	21,10
28/11/2002 08:00	62,49	-0,68	23,85	24,05	23,95	22,25
28/11/2002 09:00	53,84	1,29	30,42	30,70	30,56	25,03
28/11/2002 10:00	53,76	2,98	34,43	35,89	35,16	26,68
28/11/2002 11:00	52,28	4,06	36,93	39,08	38,01	28,50
28/11/2002 12:00	42,66	4,70	38,66	41,05	39,85	29,00
28/11/2002 13:00	36,88	4,92	39,42	41,67	40,54	29,75
28/11/2002 14:00	39,49	4,75	39,09	40,75	39,92	30,75
28/11/2002 15:00	45,62	4,40	37,89	38,84	38,37	31,45

28/11/2002 16:00	44,93	3,77	36,17	36,21	36,19	31,90
28/11/2002 17:00	45,25	2,87	33,82	32,72	33,27	31,25
28/11/2002 18:00	53,39	1,79	30,25	28,76	29,50	29,80
28/11/2002 19:00	64,63	0,78	26,82	25,38	26,10	27,60
28/11/2002 20:00	75,11	-0,04	24,19	22,94	23,56	27,00
28/11/2002 21:00	85,98	-0,70	21,85	20,99	21,42	25,80
28/11/2002 22:00	92,43	-1,19	20,12	19,50	19,81	24,35
29/11/2002 08:00	68,08	-0,79	23,46	22,81	23,13	24,00
29/11/2002 09:00	59,99	0,77	28,91	28,02	28,46	26,20
29/11/2002 10:00	59,43	1,97	31,61	31,29	31,45	26,90
29/11/2002 11:00	55,90	2,94	34,34	35,19	34,76	28,50
29/11/2002 12:00	47,39	3,90	36,55	38,20	37,37	29,75
29/11/2002 13:00	41,13	4,13	37,37	38,76	38,07	30,75
29/11/2002 14:00	44,31	4,18	37,65	38,74	38,19	31,00
29/11/2002 15:00	51,44	4,12	37,02	37,82	37,42	30,78
29/11/2002 16:00	51,52	3,56	35,25	35,22	35,24	30,18
29/11/2002 17:00	58,45	2,55	32,37	31,29	31,83	27,75
29/11/2002 18:00	72,57	1,44	28,51	27,14	27,83	26,40
29/11/2002 19:00	84,68	0,47	25,72	24,22	24,97	26,05
29/11/2002 20:00	96,11	-0,13	23,45	22,49	22,97	25,25
29/11/2002 21:00	99,81	-0,56	22,04	21,25	21,64	23,73
29/11/2002 22:00	100,00	-0,97	20,86	20,24	20,55	22,33
30/11/2002 08:00	84,69	-1,58	19,18	20,62	19,90	21,50
30/11/2002 09:00	66,90	-0,63	23,08	24,31	23,69	23,05
30/11/2002 10:00	54,48	0,45	26,52	27,59	27,05	25,35

30/11/2002 11:00	44,75	1,35	29,91	30,43	30,17	26,75
30/11/2002 12:00	62,59	0,26	24,37	22,50	23,44	23,40
30/11/2002 13:00	66,40	-0,52	23,35	23,32	23,34	24,30
30/11/2002 14:00	53,35	0,57	27,05	27,84	27,44	25,00
30/11/2002 15:00	66,53	-0,22	23,42	21,58	22,50	23,50
30/11/2002 16:00	71,61	-0,78	22,16	21,78	21,97	23,75
30/11/2002 17:00	68,06	-0,49	23,14	23,15	23,14	24,00
30/11/2002 18:00	76,63	-0,89	21,29	20,36	20,82	23,25
30/11/2002 19:00	82,71	-1,35	20,06	19,29	19,67	21,65
30/11/2002 20:00	88,21	-1,56	19,05	18,85	18,95	20,83
30/11/2002 21:00	89,81	-1,69	18,78	18,52	18,65	20,33
30/11/2002 22:00	91,12	-1,73	18,57	18,52	18,54	19,90
01/12/2002 08:00	77,76	-1,42	19,88	21,28	20,58	20,75
01/12/2002 09:00	62,99	-0,52	23,39	24,34	23,86	22,50
01/12/2002 10:00	52,36	0,41	26,60	27,45	27,02	23,75
01/12/2002 11:00	44,78	1,26	29,32	30,14	29,73	24,75
01/12/2002 12:00	41,25	1,74	30,72	31,09	30,90	25,75
01/12/2002 13:00	42,06	1,68	30,37	30,20	30,29	26,75
01/12/2002 14:00	44,46	1,42	29,43	29,37	29,40	26,25
01/12/2002 15:00	45,59	1,24	28,83	28,84	28,84	26,00
01/12/2002 16:00	46,65	1,06	28,31	28,16	28,23	25,25
01/12/2002 17:00	50,71	0,67	26,97	26,33	26,65	25,75
01/12/2002 18:00	57,87	0,09	24,89	24,10	24,50	24,50
01/12/2002 19:00	65,01	-0,52	23,00	21,72	22,36	23,25
01/12/2002 20:00	73,95	-1,06	20,90	20,13	20,52	22,25

01/12/2002 21:00	80,46	-1,47	19,55	18,82	19,18	21,25
01/12/2002 22:00	88,05	-1,81	18,13	17,81	17,97	21,00
02/12/2002 08:00	72,70	-1,35	22,19	20,30	21,24	22,25
02/12/2002 09:00	70,03	-0,09	26,46	23,60	25,03	24,50
02/12/2002 10:00	78,06	0,85	28,68	25,99	27,33	25,00
02/12/2002 11:00	80,93	1,37	29,78	27,47	28,62	25,75
02/12/2002 12:00	75,30	1,68	29,96	28,82	29,39	26,75
02/12/2002 13:00	66,26	1,95	30,89	30,38	30,64	26,25
02/12/2002 14:00	67,81	2,22	32,06	31,24	31,65	26,75
02/12/2002 15:00	72,77	2,31	32,08	30,73	31,40	27,75
02/12/2002 16:00	73,96	1,83	29,97	28,31	29,14	25,75
02/12/2002 17:00	75,46	1,03	28,12	25,61	26,87	23,50
02/12/2002 18:00	90,93	0,24	24,64	22,92	23,78	22,25
02/12/2002 19:00	99,34	-0,55	22,02	20,75	21,38	21,25
02/12/2002 20:00	100,00	-1,13	20,26	19,40	19,83	21,00
02/12/2002 21:00	100,00	-1,54	18,76	18,48	18,62	20,25
02/12/2002 22:00	100,00	-1,81	18,07	17,89	17,98	20,00
03/12/2002 08:00	68,13	-1,01	22,66	21,99	22,33	20,50
03/12/2002 09:00	62,01	0,49	27,90	27,15	27,53	22,50
03/12/2002 10:00	66,34	1,56	30,50	29,60	30,05	24,50
03/12/2002 11:00	71,86	2,05	31,14	30,58	30,86	24,25
03/12/2002 12:00	92,62	0,76	26,20	23,08	24,64	21,90
03/12/2002 13:00	88,87	0,26	26,21	24,21	25,21	21,05
03/12/2002 14:00	92,73	0,38	26,70	22,27	24,48	21,75
03/12/2002 15:00	92,05	0,29	27,06	23,27	25,16	23,50

03/12/2002 16:00	82,25	1,11	28,05	26,51	27,28	22,50
03/12/2002 17:00	82,18	0,88	27,48	25,87	26,67	22,00
03/12/2002 18:00	93,42	0,36	24,93	23,59	24,26	21,63
03/12/2002 19:00	99,64	-0,38	22,45	21,28	21,86	21,13
03/12/2002 20:00	100,00	-1,01	20,71	19,81	20,26	20,25
03/12/2002 21:00	100,00	-1,45	19,04	18,65	18,84	19,25
03/12/2002 22:00	100,00	-1,80	18,05	17,78	17,92	19,00
04/12/2002 08:00	74,24	-1,02	22,87	20,93	21,90	19,63
04/12/2002 09:00	68,51	0,25	27,06	25,51	26,29	22,55
04/12/2002 10:00	66,93	1,65	30,82	30,38	30,60	24,60
04/12/2002 11:00	68,83	2,46	32,44	32,45	32,45	25,75
04/12/2002 12:00	62,07	2,81	32,99	33,56	33,27	26,75
04/12/2002 13:00	82,47	1,17	28,11	24,37	26,24	27,75
04/12/2002 14:00	92,76	0,39	26,57	22,33	24,45	24,25
04/12/2002 15:00	93,94	0,03	26,01	21,45	23,73	24,50
04/12/2002 16:00	98,58	-0,13	24,57	21,03	22,80	25,00
04/12/2002 17:00	98,68	-0,17	24,98	21,60	23,29	25,00
04/12/2002 18:00	99,99	-0,13	23,19	22,04	22,61	24,40
04/12/2002 19:00	100,00	-0,69	21,78	20,73	21,25	23,30
04/12/2002 20:00	100,00	-1,05	20,47	19,84	20,15	23,00
04/12/2002 21:00	100,00	-1,34	19,68	19,26	19,47	22,55
04/12/2002 22:00	99,28	-1,46	19,27	19,29	19,28	20,60
05/12/2002 08:00	80,28	-0,94	23,02	21,07	22,05	19,50
05/12/2002 09:00	85,08	-0,56	24,32	20,04	22,18	20,75
05/12/2002 10:00	91,30	-0,32	25,23	21,48	23,35	20,25

05/12/2002 11:00	95,68	-0,20	24,66	20,43	22,54	19,25
05/12/2002 12:00	99,65	-0,51	23,45	20,13	21,79	19,30
05/12/2002 13:00	92,55	-0,28	24,76	22,13	23,45	19,85
05/12/2002 14:00	73,80	1,21	29,93	28,73	29,33	26,00
05/12/2002 15:00	75,90	2,07	30,91	30,40	30,65	24,25
05/12/2002 16:00	74,49	1,81	29,81	29,16	29,49	23,75
05/12/2002 17:00	78,52	1,16	28,01	26,38	27,19	22,50
05/12/2002 18:00	92,03	0,33	25,03	23,29	24,16	20,50
05/12/2002 19:00	99,69	-0,64	21,51	20,06	20,78	19,25
05/12/2002 20:00	100,00	-1,27	19,86	19,16	19,51	19,00
05/12/2002 21:00	100,00	-1,51	19,09	18,73	18,91	19,00
05/12/2002 22:00	100,00	-1,70	18,49	18,33	18,41	19,00
06/12/2002 08:00	79,02	-1,19	22,15	19,97	21,06	19,00
06/12/2002 09:00	75,15	-0,32	25,31	22,75	24,03	19,75
06/12/2002 10:00	74,36	0,70	28,04	26,45	27,24	21,50
06/12/2002 11:00	73,56	1,65	30,21	29,72	29,97	22,75
06/12/2002 12:00	71,44	2,03	30,71	30,67	30,69	24,50
06/12/2002 13:00	68,67	2,04	30,82	30,53	30,68	24,63
06/12/2002 14:00	76,66	1,92	30,79	29,67	30,23	24,13
06/12/2002 15:00	83,27	1,84	30,18	28,86	29,52	23,25
06/12/2002 16:00	93,92	0,65	26,18	22,72	24,45	23,00
06/12/2002 17:00	97,67	-0,21	24,10	21,02	22,56	20,75
06/12/2002 18:00	100,00	-0,82	20,79	19,73	20,26	19,25
06/12/2002 19:00	100,00	-1,36	19,61	18,98	19,30	19,00
06/12/2002 20:00	100,00	-1,59	18,72	18,52	18,62	18,25

06/12/2002 21:00	100,00	-1,73	18,44	18,35	18,39	18,75
06/12/2002 22:00	100,00	-1,76	18,36	18,28	18,32	19,00
07/12/2002 08:00	87,23	-1,85	18,17	19,36	18,76	19,75
07/12/2002 09:00	75,09	-1,29	20,64	21,28	20,96	20,75
07/12/2002 10:00	64,90	-0,52	23,08	24,11	23,59	21,75
07/12/2002 11:00	60,17	-0,11	24,36	24,81	24,59	22,00
07/12/2002 12:00	56,14	0,21	25,62	26,12	25,87	22,75
07/12/2002 13:00	46,34	1,12	28,98	30,22	29,60	23,75
07/12/2002 14:00	38,50	2,11	32,21	32,96	32,59	25,50
07/12/2002 15:00	37,29	2,39	32,79	32,92	32,85	26,00
07/12/2002 16:00	38,55	2,25	32,22	32,15	32,18	26,00
07/12/2002 17:00	41,75	1,85	30,84	30,30	30,57	26,75
07/12/2002 18:00	48,57	1,11	28,17	27,28	27,73	26,25
07/12/2002 19:00	57,33	0,16	25,35	23,73	24,54	23,75
07/12/2002 20:00	68,59	-0,60	22,40	21,31	21,85	22,25
07/12/2002 21:00	76,07	-1,14	20,74	19,85	20,30	21,40
07/12/2002 22:00	83,90	-1,51	19,21	18,82	19,01	19,55
08/12/2002 08:00	80,29	-1,75	18,68	20,39	19,54	20,50
08/12/2002 09:00	56,62	-0,26	24,53	26,74	25,63	27,00
08/12/2002 10:00	46,80	0,79	27,67	28,30	27,99	25,25
08/12/2002 11:00	45,68	0,95	28,12	28,23	28,18	24,00
08/12/2002 12:00	44,50	1,11	28,68	28,85	28,77	24,00
08/12/2002 13:00	40,95	1,53	30,20	30,87	30,53	25,50
08/12/2002 14:00	34,79	2,36	33,12	33,94	33,53	26,75
08/12/2002 15:00	33,79	2,65	33,68	33,83	33,76	27,15

08/12/2002 16:00	35,46	2,42	32,87	32,62	32,74	27,80
08/12/2002 17:00	39,33	1,91	31,08	30,44	30,76	27,25
08/12/2002 18:00	46,33	1,07	28,27	27,00	27,63	25,65
08/12/2002 19:00	57,38	0,08	24,70	23,45	24,07	23,55
08/12/2002 20:00	67,17	-0,70	22,14	21,12	21,63	22,25
08/12/2002 21:00	75,98	-1,27	20,16	19,48	19,82	21,70
08/12/2002 22:00	82,86	-1,66	18,79	18,41	18,60	21,15
09/12/2002 08:00	74,34	-1,21	22,44	20,28	21,36	19,75
09/12/2002 09:00	72,46	-0,07	25,97	23,90	24,93	20,75
09/12/2002 10:00	74,05	0,97	28,83	27,38	28,11	22,50
09/12/2002 11:00	78,52	1,77	30,59	29,61	30,10	24,50
09/12/2002 12:00	72,36	2,22	31,18	31,41	31,30	25,15
09/12/2002 13:00	91,60	0,76	26,07	22,93	24,50	22,05
09/12/2002 14:00	87,89	0,12	26,60	22,89	24,74	21,75
09/12/2002 15:00	96,78	0,15	25,51	21,65	23,58	20,50
09/12/2002 16:00	96,38	-0,13	24,54	21,80	23,17	20,75
09/12/2002 17:00	89,32	0,10	25,57	23,14	24,36	21,75
09/12/2002 18:00	99,14	-0,43	21,74	20,33	21,03	21,25
09/12/2002 19:00	100,00	-1,27	19,99	19,23	19,61	20,25
09/12/2002 20:00	100,00	-1,52	19,08	18,56	18,82	20,00
09/12/2002 21:00	100,00	-1,76	18,12	17,95	18,03	19,40
09/12/2002 22:00	100,00	-1,99	17,46	17,41	17,44	19,05
10/12/2002 08:00	71,41	-1,08	22,79	21,21	22,00	20,75
10/12/2002 09:00	67,84	0,26	26,97	25,55	26,26	21,75
10/12/2002 10:00	69,62	1,32	29,82	28,81	29,31	23,50

10/12/2002 11:00	73,41	2,16	31,65	31,37	31,51	24,75
10/12/2002 12:00	65,48	2,64	32,46	33,02	32,74	25,90
10/12/2002 13:00	61,38	2,66	32,51	32,99	32,75	25,30
10/12/2002 14:00	88,05	1,01	27,80	23,72	25,76	24,25
10/12/2002 15:00	96,05	0,25	25,93	21,99	23,96	22,50
10/12/2002 16:00	99,57	-0,23	23,82	20,81	22,31	19,75
10/12/2002 17:00	98,58	-0,36	24,25	21,22	22,74	20,50
10/12/2002 18:00	99,82	-0,37	22,55	21,33	21,94	21,00
10/12/2002 19:00	100,00	-0,94	20,77	19,77	20,27	20,25
10/12/2002 20:00	100,00	-1,51	18,97	18,47	18,72	19,25
10/12/2002 21:00	100,00	-1,86	17,82	17,60	17,71	19,00
10/12/2002 22:00	100,00	-2,09	17,06	17,05	17,05	19,00
11/12/2002 08:00	75,68	-1,29	22,15	20,04	21,09	20,50
11/12/2002 09:00	71,36	0,05	26,49	24,70	25,59	22,50
11/12/2002 10:00	65,83	1,81	31,38	31,70	31,54	24,50
11/12/2002 11:00	63,29	3,28	34,57	36,25	35,41	25,75
11/12/2002 12:00	58,35	3,77	35,34	37,29	36,31	26,00
11/12/2002 13:00	57,31	3,47	34,67	35,76	35,22	26,75
11/12/2002 14:00	60,27	3,62	35,38	36,79	36,09	27,75
11/12/2002 15:00	65,09	3,65	35,19	36,04	35,62	28,75
11/12/2002 16:00	62,26	3,32	34,33	34,53	34,43	29,00
11/12/2002 17:00	62,45	2,86	33,16	32,79	32,98	28,25
11/12/2002 18:00	73,70	1,90	30,00	28,64	29,32	27,25
11/12/2002 19:00	89,57	0,88	26,53	25,07	25,80	25,50
11/12/2002 20:00	99,38	0,03	23,94	22,54	23,24	23,50

11/12/2002 21:00	100,00	-0,67	21,53	20,62	21,08	21,50
11/12/2002 22:00	100,00	-1,22	19,88	19,29	19,59	21,00
12/12/2002 08:00	74,10	-1,42	21,62	19,92	20,77	21,50
12/12/2002 09:00	69,79	-0,20	26,03	23,63	24,83	22,75
12/12/2002 10:00	75,06	0,87	28,84	26,64	27,74	24,50
12/12/2002 11:00	78,30	1,65	30,30	29,02	29,66	25,00
12/12/2002 12:00	76,62	1,95	30,51	29,84	30,17	25,75
12/12/2002 13:00	72,50	1,93	30,68	29,82	30,25	26,75
12/12/2002 14:00	72,84	1,93	31,21	29,52	30,37	26,25
12/12/2002 15:00	91,35	0,89	27,65	22,99	25,32	25,25
12/12/2002 16:00	92,71	0,16	25,06	22,36	23,71	22,75
12/12/2002 17:00	84,98	0,14	25,90	23,26	24,58	22,75
12/12/2002 18:00	96,32	-0,07	23,29	22,25	22,77	22,25
12/12/2002 19:00	99,83	-0,74	21,63	20,62	21,13	22,00
12/12/2002 20:00	100,00	-1,15	20,06	19,63	19,85	22,00
12/12/2002 21:00	100,00	-1,43	19,39	19,00	19,20	21,70
12/12/2002 22:00	100,00	-1,62	18,71	18,51	18,61	21,15
13/12/2002 08:00	70,88	-0,96	23,24	22,10	22,67	21,00
13/12/2002 09:00	65,16	0,71	28,45	27,63	28,04	23,50
13/12/2002 10:00	67,78	1,92	31,32	30,97	31,14	24,75
13/12/2002 11:00	71,03	2,35	31,91	31,74	31,83	25,00
13/12/2002 12:00	62,37	2,94	33,37	34,53	33,95	26,35
13/12/2002 13:00	58,32	2,99	33,70	34,14	33,92	27,70
13/12/2002 14:00	62,30	3,36	34,95	35,85	35,40	28,00
13/12/2002 15:00	68,54	3,48	34,70	35,29	34,99	28,75

13/12/2002 16:00	65,78	3,15	33,74	33,61	33,68	29,00
13/12/2002 17:00	71,77	2,24	31,00	29,92	30,46	25,25
13/12/2002 18:00	85,19	1,21	27,75	26,25	27,00	24,75
13/12/2002 19:00	97,02	0,35	24,76	23,35	24,05	23,50
13/12/2002 20:00	99,98	-0,44	22,46	21,29	21,88	22,25
13/12/2002 21:00	100,00	-0,98	20,63	19,99	20,31	22,75
13/12/2002 22:00	100,00	-1,34	19,57	19,11	19,34	22,25
14/12/2002 08:00	82,30	-1,87	18,33	19,61	18,97	20,75
14/12/2002 09:00	67,79	-1,06	21,56	22,64	22,10	21,75
14/12/2002 10:00	70,76	-1,09	20,89	20,02	20,45	21,25
14/12/2002 11:00	69,80	-0,99	21,16	22,27	21,72	23,25
14/12/2002 12:00	52,29	0,20	26,06	27,63	26,85	25,95
14/12/2002 13:00	45,85	1,00	28,33	28,91	28,62	26,38
14/12/2002 14:00	45,04	1,16	28,72	28,85	28,78	26,08
14/12/2002 15:00	44,86	1,20	28,91	28,96	28,93	26,75
14/12/2002 16:00	46,70	1,06	28,28	27,99	28,13	27,00
14/12/2002 17:00	51,30	0,65	26,76	26,28	26,52	27,00
14/12/2002 18:00	57,82	0,10	24,86	24,31	24,59	25,50
14/12/2002 19:00	64,52	-0,46	23,14	22,32	22,73	24,25
14/12/2002 20:00	73,52	-1,03	21,08	19,65	20,37	20,25
14/12/2002 21:00	81,03	-1,52	19,49	18,81	19,15	19,00
14/12/2002 22:00	85,15	-1,68	18,70	18,57	18,63	19,00
15/12/2002 08:00	81,59	-1,53	19,42	21,09	20,26	21,50
15/12/2002 09:00	62,38	-0,36	23,87	25,52	24,69	23,50
15/12/2002 10:00	51,88	0,57	26,96	27,87	27,41	24,75

15/12/2002 11:00	44,22	1,35	29,74	30,32	30,03	26,50
15/12/2002 12:00	40,11	1,94	31,48	31,98	31,73	27,00
15/12/2002 13:00	56,97	0,51	25,63	23,24	24,44	24,00
15/12/2002 14:00	63,47	-0,35	23,79	23,27	23,53	23,00
15/12/2002 15:00	56,19	0,33	25,85	26,82	26,33	23,00
15/12/2002 16:00	51,90	0,72	27,20	27,62	27,41	23,75
15/12/2002 17:00	53,48	0,60	26,74	26,23	26,48	25,50
15/12/2002 18:00	60,41	0,09	24,76	24,02	24,39	25,25
15/12/2002 19:00	66,86	-0,48	23,12	22,12	22,62	24,25
15/12/2002 20:00	74,35	-0,88	21,46	20,87	21,16	23,25
15/12/2002 21:00	78,63	-1,21	20,56	19,81	20,18	22,25
15/12/2002 22:00	84,25	-1,49	19,43	18,99	19,21	21,25
16/12/2002 08:00	77,01	-1,02	22,68	20,67	21,68	21,75
16/12/2002 09:00	73,99	-0,10	26,22	23,43	24,83	22,75
16/12/2002 10:00	77,54	0,78	28,50	25,91	27,20	24,50
16/12/2002 11:00	76,44	1,61	30,35	28,99	29,67	25,75
16/12/2002 12:00	89,37	0,68	26,61	22,62	24,61	26,00
16/12/2002 13:00	94,85	-0,06	24,56	21,48	23,02	22,25
16/12/2002 14:00	93,59	-0,23	25,49	21,18	23,34	21,75
16/12/2002 15:00	93,38	0,02	25,92	21,97	23,95	22,00
16/12/2002 16:00	87,52	0,47	26,36	24,21	25,28	22,75
16/12/2002 17:00	84,14	0,43	26,79	24,01	25,40	23,75
16/12/2002 18:00	96,66	0,18	23,99	22,95	23,47	24,75
16/12/2002 19:00	99,94	-0,56	22,26	21,11	21,69	23,50
16/12/2002 20:00	100,00	-1,06	20,21	19,43	19,82	21,50

16/12/2002 21:00	100,00	-1,60	18,77	18,22	18,49	20,63
16/12/2002 22:00	100,00	-1,94	17,55	17,39	17,47	20,13
17/12/2002 08:00	72,33	-1,59	21,47	19,57	20,52	20,25
17/12/2002 09:00	69,45	-0,20	26,12	23,51	24,81	23,25
17/12/2002 10:00	74,81	0,88	28,93	26,54	27,74	25,50
17/12/2002 11:00	77,66	1,44	29,75	27,70	28,72	26,00
17/12/2002 12:00	69,83	1,86	30,63	30,24	30,43	26,75
17/12/2002 13:00	60,18	2,53	32,81	33,05	32,93	27,75
17/12/2002 14:00	62,47	3,10	34,38	34,83	34,61	28,75
17/12/2002 15:00	69,44	3,26	34,29	34,35	34,32	29,00
17/12/2002 16:00	72,32	2,76	32,56	31,81	32,19	28,25
17/12/2002 17:00	74,63	1,94	30,52	28,73	29,62	27,25
17/12/2002 18:00	88,46	1,12	27,07	25,89	26,48	25,95
17/12/2002 19:00	98,60	0,21	24,56	23,16	23,86	24,40
17/12/2002 20:00	100,00	-0,43	22,23	21,23	21,73	22,50
17/12/2002 21:00	100,00	-1,01	20,74	19,96	20,35	21,70
17/12/2002 22:00	100,00	-1,35	19,57	19,10	19,33	21,15
18/12/2002 08:00	73,96	-1,19	22,62	20,88	21,75	21,25
18/12/2002 09:00	68,75	0,31	27,43	25,71	26,57	24,25
18/12/2002 10:00	70,32	1,71	31,13	30,28	30,71	26,50
18/12/2002 11:00	93,76	0,97	28,01	23,22	25,61	27,75
18/12/2002 12:00	89,89	0,60	27,34	24,54	25,94	27,70
18/12/2002 13:00	69,67	1,99	31,23	31,29	31,26	28,65
18/12/2002 14:00	67,71	2,71	33,24	32,95	33,10	29,15
18/12/2002 15:00	71,36	2,87	33,55	32,97	33,26	29,43

18/12/2002 16:00	67,25	2,94	33,56	33,02	33,29	30,63
18/12/2002 17:00	89,58	1,28	28,20	24,11	26,16	28,75
18/12/2002 18:00	100,00	0,07	23,45	22,36	22,90	26,80
18/12/2002 19:00	100,00	-0,64	21,56	20,63	21,09	26,10
18/12/2002 20:00	100,00	-1,17	20,14	19,51	19,82	20,75
18/12/2002 21:00	100,00	-1,59	18,65	18,32	18,48	19,60
18/12/2002 22:00	100,00	-1,81	18,23	18,06	18,15	19,95
19/12/2002 08:00	70,69	-1,36	21,86	20,41	21,13	19,33
19/12/2002 09:00	68,79	-0,15	25,51	24,17	24,84	18,43
19/12/2002 10:00	68,45	0,99	29,41	27,91	28,66	24,05
19/12/2002 11:00	70,23	2,03	31,58	30,79	31,18	26,75
19/12/2002 12:00	65,36	2,50	32,36	32,29	32,32	27,75
19/12/2002 13:00	62,18	2,66	33,08	32,85	32,96	28,75
19/12/2002 14:00	66,77	2,91	33,88	33,47	33,67	29,75
19/12/2002 15:00	72,38	3,26	34,51	34,44	34,48	30,00
19/12/2002 16:00	68,24	3,14	33,72	33,32	33,52	30,00
19/12/2002 17:00	90,50	1,24	28,02	23,88	25,95	29,25
19/12/2002 18:00	100,00	-0,17	22,39	21,19	21,79	24,35
19/12/2002 19:00	100,00	-1,04	20,49	19,70	20,09	22,20
19/12/2002 20:00	100,00	-1,47	18,96	18,69	18,82	21,25
19/12/2002 21:00	100,00	-1,81	18,10	17,77	17,93	20,40
19/12/2002 22:00	100,00	-2,06	17,17	17,04	17,11	19,30
20/12/2002 08:00	73,46	-1,47	21,55	19,97	20,76	21,00
20/12/2002 09:00	66,30	-0,01	26,68	24,86	25,77	24,25
20/12/2002 10:00	65,65	1,50	30,94	29,68	30,31	28,00

20/12/2002 11:00	65,96	2,66	33,45	33,28	33,37	29,00
20/12/2002 12:00	54,20	3,79	36,18	37,83	37,00	29,15
20/12/2002 13:00	46,41	4,37	38,00	39,62	38,81	29,80
20/12/2002 14:00	53,48	4,33	37,41	38,47	37,94	30,00
20/12/2002 15:00	89,37	1,91	30,01	25,68	27,84	29,70
20/12/2002 16:00	99,51	0,75	26,76	23,46	25,11	28,40
20/12/2002 17:00	99,60	0,20	25,34	22,05	23,69	25,75
20/12/2002 18:00	100,00	-0,39	22,26	21,18	21,72	24,25
20/12/2002 19:00	100,00	-0,86	21,23	20,31	20,77	23,25
20/12/2002 20:00	100,00	-1,23	19,92	19,44	19,68	23,00
20/12/2002 21:00	100,00	-1,50	18,99	18,69	18,84	21,50
20/12/2002 22:00	100,00	-1,76	18,21	18,08	18,15	21,00
21/12/2002 08:00	82,86	-1,68	18,89	20,55	19,72	23,00
21/12/2002 09:00	65,41	-0,66	22,77	24,31	23,54	25,35
21/12/2002 10:00	53,55	0,33	26,17	27,27	26,72	26,70
21/12/2002 11:00	46,09	1,08	28,83	29,44	29,13	27,00
21/12/2002 12:00	42,63	1,61	30,26	30,61	30,44	27,30
21/12/2002 13:00	43,82	1,51	29,86	29,55	29,71	26,35
21/12/2002 14:00	47,12	1,24	28,72	28,56	28,64	26,00
21/12/2002 15:00	49,99	0,92	27,79	27,43	27,61	25,63
21/12/2002 16:00	54,49	0,58	26,45	26,20	26,33	25,13
21/12/2002 17:00	59,50	0,18	25,09	24,72	24,91	25,00
21/12/2002 18:00	65,80	-0,28	23,54	23,01	23,27	24,25
21/12/2002 19:00	72,76	-0,76	21,97	21,22	21,59	23,25
21/12/2002 20:00	79,86	-1,16	20,47	19,96	20,22	22,25

21/12/2002 21:00	84,41	-1,45	19,59	19,10	19,35	22,00
21/12/2002 22:00	89,79	-1,69	18,63	18,45	18,54	21,25
22/12/2002 08:00	80,05	-1,77	18,63	20,70	19,66	20,50
22/12/2002 09:00	55,17	-0,25	24,92	26,77	25,85	24,00
22/12/2002 10:00	40,48	1,42	30,09	31,30	30,69	22,75
22/12/2002 11:00	34,97	2,20	32,53	33,07	32,80	24,25
22/12/2002 12:00	34,45	2,35	32,82	32,99	32,90	27,25
22/12/2002 13:00	29,59	3,05	35,67	36,31	35,99	28,75
22/12/2002 14:00	27,32	3,65	37,14	37,44	37,29	29,00
22/12/2002 15:00	28,49	3,50	36,46	36,08	36,27	27,50
22/12/2002 16:00	32,52	2,83	34,14	33,51	33,82	25,50
22/12/2002 17:00	37,95	2,04	31,48	30,52	31,00	24,25
22/12/2002 18:00	47,62	0,94	27,60	26,18	26,89	24,00
22/12/2002 19:00	57,28	-0,05	24,50	23,12	23,81	23,25
22/12/2002 20:00	65,72	-0,74	22,23	21,11	21,67	22,25
22/12/2002 21:00	73,74	-1,23	20,37	19,70	20,04	21,25
22/12/2002 22:00	78,14	-1,51	19,46	19,14	19,30	21,00
23/12/2002 08:00	72,52	-1,45	19,95	22,31	21,13	22,00
23/12/2002 09:00	48,90	0,29	26,53	28,61	27,57	24,50
23/12/2002 10:00	36,49	1,81	31,55	32,75	32,15	26,50
23/12/2002 11:00	31,71	2,65	34,04	34,52	34,28	27,75
23/12/2002 12:00	30,16	2,97	35,00	35,34	35,17	28,68
23/12/2002 13:00	27,23	3,51	36,89	37,43	37,16	28,98
23/12/2002 14:00	25,19	3,96	38,31	38,50	38,41	29,75
23/12/2002 15:00	23,67	4,31	39,44	39,90	39,67	30,75

23/12/2002 16:00	23,82	4,36	39,34	39,03	39,18	30,25
23/12/2002 17:00	44,14	1,56	28,64	25,22	26,93	27,00
23/12/2002 18:00	56,68	-0,19	24,10	22,81	23,46	25,25
23/12/2002 19:00	61,84	-0,64	22,67	21,69	22,18	24,25
23/12/2002 20:00	68,86	-1,09	20,94	20,20	20,57	22,50
23/12/2002 21:00	75,79	-1,48	19,41	19,01	19,21	21,25
23/12/2002 22:00	80,18	-1,79	18,53	18,11	18,32	20,25
24/12/2002 08:00	81,42	-2,21	17,20	18,65	17,92	22,00
24/12/2002 09:00	64,12	-1,18	21,12	22,89	22,00	25,25
24/12/2002 10:00	51,06	-0,09	24,93	26,14	25,54	26,00
24/12/2002 11:00	58,02	-0,51	23,03	21,35	22,19	24,50
24/12/2002 12:00	60,40	-0,73	22,53	22,63	22,58	25,50
24/12/2002 13:00	50,01	0,20	25,84	27,10	26,47	26,75
24/12/2002 14:00	43,02	0,98	28,44	29,19	28,82	25,50
24/12/2002 15:00	39,96	1,39	29,74	29,93	29,84	25,00
24/12/2002 16:00	40,92	1,35	29,36	29,26	29,31	26,50
24/12/2002 17:00	44,05	0,99	28,12	27,52	27,82	26,25
24/12/2002 18:00	50,48	0,35	25,78	24,94	25,36	25,70
24/12/2002 19:00	57,45	-0,35	23,60	22,67	23,14	25,15
24/12/2002 20:00	63,16	-0,78	22,08	21,26	21,67	24,25
24/12/2002 21:00	68,05	-1,15	20,90	20,31	20,61	23,10
24/12/2002 22:00	70,44	-1,25	20,40	20,36	20,38	26,70
25/12/2002 08:00	81,37	-1,76	18,45	19,65	19,05	20,50
25/12/2002 09:00	62,23	-0,77	22,91	24,29	23,60	23,25
25/12/2002 10:00	49,18	0,46	26,88	27,83	27,36	24,75

25/12/2002 11:00	38,85	1,70	31,06	32,24	31,65	26,50
25/12/2002 12:00	33,43	2,58	33,79	34,33	34,06	27,60
25/12/2002 13:00	33,41	2,69	33,87	33,82	33,85	27,95
25/12/2002 14:00	52,03	0,78	26,39	23,67	25,03	28,00
25/12/2002 15:00	64,26	-0,56	22,70	21,52	22,11	27,25
25/12/2002 16:00	67,51	-0,85	21,92	21,69	21,80	25,50
25/12/2002 17:00	63,26	-0,53	23,04	23,29	23,17	24,25
25/12/2002 18:00	71,11	-0,95	21,21	20,33	20,77	22,50
25/12/2002 19:00	77,86	-1,40	19,83	19,22	19,52	19,75
25/12/2002 20:00	80,93	-1,61	19,22	18,88	19,05	19,00
25/12/2002 21:00	83,11	-1,71	18,79	18,39	18,59	19,00
25/12/2002 22:00	88,74	-1,94	17,76	17,49	17,63	19,00
26/12/2002 08:00	81,41	-2,00	17,88	19,53	18,71	22,00
26/12/2002 09:00	62,97	-0,89	22,11	23,89	23,00	23,75
26/12/2002 10:00	47,04	0,44	27,04	28,15	27,59	25,13
26/12/2002 11:00	38,00	1,62	30,80	31,87	31,33	26,63
26/12/2002 12:00	32,64	2,48	33,53	34,17	33,85	27,75
26/12/2002 13:00	30,07	2,97	35,04	35,48	35,26	28,00
26/12/2002 14:00	27,51	3,46	36,68	36,92	36,80	28,75
26/12/2002 15:00	28,11	3,42	36,30	36,12	36,21	29,00
26/12/2002 16:00	30,87	2,96	34,62	34,07	34,35	29,00
26/12/2002 17:00	47,59	0,94	27,23	24,40	25,82	27,50
26/12/2002 18:00	57,64	-0,27	23,89	22,63	23,26	26,25
26/12/2002 19:00	65,11	-0,77	21,93	21,17	21,55	24,50
26/12/2002 20:00	69,25	-1,14	21,02	20,35	20,68	24,00

26/12/2002 21:00	74,61	-1,38	19,92	19,25	19,59	21,75
26/12/2002 22:00	78,43	-1,64	19,13	18,72	18,92	20,25
27/12/2002 08:00	80,17	-1,58	19,23	20,60	19,91	19,50
27/12/2002 09:00	61,55	-0,45	23,63	25,50	24,56	22,25
27/12/2002 10:00	45,28	1,03	28,84	30,34	29,59	25,25
27/12/2002 11:00	37,82	2,03	31,99	32,75	32,37	26,75
27/12/2002 12:00	34,41	2,59	33,70	34,13	33,92	27,75
27/12/2002 13:00	51,91	0,87	26,74	24,03	25,39	28,75
27/12/2002 14:00	66,29	-0,54	22,53	21,23	21,88	23,00
27/12/2002 15:00	69,24	-0,93	21,83	21,68	21,76	21,75
27/12/2002 16:00	58,19	-0,09	24,73	25,56	25,14	22,75
27/12/2002 17:00	55,84	0,21	25,43	25,56	25,49	23,00
27/12/2002 18:00	59,70	-0,10	24,35	23,66	24,00	23,00
27/12/2002 19:00	66,59	-0,66	22,57	21,30	21,94	22,25
27/12/2002 20:00	76,26	-1,16	20,40	19,78	20,09	21,25
27/12/2002 21:00	81,49	-1,56	19,34	18,74	19,04	20,18
27/12/2002 22:00	87,94	-1,82	18,15	17,81	17,98	19,23
28/12/2002 08:00	79,38	-1,71	18,87	20,91	19,89	20,63
28/12/2002 09:00	54,41	-0,17	25,20	27,02	26,11	24,13
28/12/2002 10:00	38,97	1,62	30,89	32,28	31,58	25,75
28/12/2002 11:00	32,33	2,67	34,20	34,91	34,56	27,50
28/12/2002 12:00	28,78	3,33	36,36	36,72	36,54	28,15
28/12/2002 13:00	26,59	3,83	37,86	38,08	37,97	28,80
28/12/2002 14:00	26,18	3,98	38,18	38,33	38,26	29,75
28/12/2002 15:00	26,78	3,89	37,73	37,65	37,69	30,15

28/12/2002 16:00	29,26	3,43	36,07	35,75	35,91	30,05
28/12/2002 17:00	34,14	2,59	33,28	32,32	32,80	29,25
28/12/2002 18:00	42,40	1,50	29,48	28,26	28,87	28,40
28/12/2002 19:00	50,29	0,49	26,53	25,05	25,79	27,30
28/12/2002 20:00	59,23	-0,23	23,83	22,49	23,16	24,00
28/12/2002 21:00	68,13	-0,94	21,52	20,44	20,98	22,55
28/12/2002 22:00	76,65	-1,43	19,62	19,05	19,33	21,35
29/12/2002 08:00	78,13	-1,45	19,70	20,69	20,19	20,75
29/12/2002 09:00	66,83	-0,75	22,34	23,60	22,97	21,68
29/12/2002 10:00	55,40	0,10	25,53	26,25	25,89	22,73
29/12/2002 11:00	47,98	0,84	28,12	28,57	28,34	23,75
29/12/2002 12:00	41,67	1,62	30,72	31,20	30,96	27,00
29/12/2002 13:00	37,98	2,22	32,37	32,77	32,57	27,25
29/12/2002 14:00	38,35	2,22	32,22	32,04	32,13	27,00
29/12/2002 15:00	40,97	1,93	31,09	30,86	30,97	25,50
29/12/2002 16:00	56,79	0,42	25,62	23,33	24,48	25,00
29/12/2002 17:00	65,22	-0,43	23,24	22,46	22,85	25,00
29/12/2002 18:00	66,41	-0,53	22,90	22,62	22,76	23,95
29/12/2002 19:00	71,38	-0,85	21,72	20,93	21,33	23,15
29/12/2002 20:00	78,14	-1,27	20,29	19,46	19,88	22,25
29/12/2002 21:00	86,25	-1,63	18,75	18,48	18,61	22,00
29/12/2002 22:00	90,65	-1,88	17,99	17,80	17,90	22,00
30/12/2002 08:00	86,43	-1,91	18,07	17,97	18,02	19,00
30/12/2002 09:00	86,89	-1,92	18,01	18,10	18,06	18,25
30/12/2002 10:00	86,14	-1,88	18,20	18,26	18,23	18,00

30/12/2002 11:00	83,80	-1,69	18,69	19,46	19,07	18,75
30/12/2002 12:00	69,37	-0,99	21,82	22,91	22,36	21,10
30/12/2002 13:00	59,85	-0,17	24,26	25,01	24,64	22,70
30/12/2002 14:00	53,72	0,32	26,10	26,51	26,31	24,50
30/12/2002 15:00	50,39	0,67	27,19	27,38	27,29	25,75
30/12/2002 16:00	64,42	-0,24	23,16	21,66	22,41	26,00
30/12/2002 17:00	70,27	-0,96	21,66	21,08	21,37	25,25
30/12/2002 18:00	70,92	-0,95	21,53	21,02	21,27	23,50
30/12/2002 19:00	75,66	-1,21	20,50	19,84	20,17	23,00
30/12/2002 20:00	82,32	-1,55	19,18	18,72	18,95	21,50
30/12/2002 21:00	90,12	-1,90	17,78	17,59	17,69	20,25
30/12/2002 22:00	95,04	-2,17	16,96	16,85	16,91	20,00
31/12/2002 08:00	85,22	-1,94	17,96	19,50	18,73	20,50
31/12/2002 09:00	61,60	-0,66	23,38	25,10	24,24	23,25
31/12/2002 10:00	45,48	0,94	28,50	29,91	29,21	25,50
31/12/2002 11:00	35,53	2,19	32,86	33,48	33,17	26,75
31/12/2002 12:00	52,75	0,70	26,19	23,53	24,86	27,00
31/12/2002 13:00	66,45	-0,65	22,26	20,98	21,62	21,75
31/12/2002 14:00	69,35	-1,00	21,58	21,44	21,51	20,75
31/12/2002 15:00	58,19	-0,16	24,52	25,63	25,07	22,50
31/12/2002 16:00	52,47	0,42	26,26	26,55	26,40	24,50
31/12/2002 17:00	64,90	-0,39	22,84	21,50	22,17	24,25
31/12/2002 18:00	71,46	-1,07	21,22	20,37	20,80	23,85
31/12/2002 19:00	76,02	-1,31	20,24	19,58	19,91	22,68
31/12/2002 20:00	81,21	-1,55	19,20	18,82	19,01	21,70

31/12/2002 21:00	84,29	-1,74	18,62	18,42	18,52	20,98
31/12/2002 22:00	88,26	-1,91	17,92	17,72	17,82	20,43

Apêndice B – Dados do edifício com 3 torres de vento

Data / Horário	Umidade Relativa (%)	Fanger PMV	Temperatura do ar (°C)	Temperatura radiante (°C)	Temperatura de Operação (°C)	Temperatura externa de bulbo seco (°C)
01/01/2002 08:00	75,49	-1,49	20,15	21,48	20,82	19,50
01/01/2002 09:00	52,37	0,09	26,27	27,04	26,65	20,00
01/01/2002 10:00	37,66	1,77	32,17	32,55	32,36	23,75
01/01/2002 11:00	28,99	3,39	36,97	37,65	37,31	26,50
01/01/2002 12:00	23,68	4,63	40,78	41,38	41,08	28,88
01/01/2002 13:00	22,04	5,24	42,21	42,63	42,42	29,88
01/01/2002 14:00	25,70	4,75	39,58	39,74	39,66	23,25
01/01/2002 15:00	54,18	1,32	26,65	25,02	25,84	21,45
01/01/2002 16:00	61,66	-0,09	24,30	24,01	24,16	24,15
01/01/2002 17:00	57,43	0,22	25,51	26,00	25,75	26,50
01/01/2002 18:00	59,14	0,14	25,00	24,85	24,92	26,70
01/01/2002 19:00	65,69	-0,34	23,29	22,63	22,96	25,40
01/01/2002 20:00	73,36	-0,89	21,51	20,86	21,18	24,25
01/01/2002 21:00	80,62	-1,27	20,05	19,68	19,86	23,40
01/01/2002 22:00	83,82	-1,48	19,52	19,37	19,44	23,05
02/01/2002 08:00	88,51	-1,78	18,59	19,54	19,06	19,75
02/01/2002 09:00	70,07	-0,82	22,52	23,66	23,09	21,20
02/01/2002 10:00	45,67	1,12	29,96	31,25	30,60	23,63
02/01/2002 11:00	31,30	3,28	36,58	37,51	37,04	26,33
02/01/2002 12:00	31,09	3,63	36,66	36,80	36,73	27,60
02/01/2002 13:00	32,71	3,38	35,86	35,92	35,89	27,20
02/01/2002 14:00	33,84	3,23	35,39	35,62	35,51	27,75
02/01/2002 15:00	36,70	2,93	34,10	34,12	34,11	25,00

02/01/2002 16:00	42,13	2,26	31,85	31,87	31,86	23,25
02/01/2002 17:00	43,20	2,07	31,47	31,55	31,51	24,50
02/01/2002 18:00	51,27	1,29	28,57	27,76	28,16	24,63
02/01/2002 19:00	61,62	0,31	25,48	24,22	24,85	24,13
02/01/2002 20:00	73,00	-0,46	22,70	21,91	22,31	23,25
02/01/2002 21:00	79,84	-0,94	21,28	20,77	21,02	22,55
02/01/2002 22:00	85,93	-1,22	20,13	19,63	19,88	20,60
03/01/2002 08:00	91,37	-1,82	18,29	18,50	18,39	19,75
03/01/2002 09:00	89,44	-1,72	18,73	18,76	18,75	19,85
03/01/2002 10:00	84,28	-1,46	19,78	20,37	20,08	20,70
03/01/2002 11:00	83,27	-1,29	20,02	19,80	19,91	22,50
03/01/2002 12:00	86,50	-1,47	19,51	19,17	19,34	21,13
03/01/2002 13:00	81,55	-1,30	20,52	21,01	20,77	22,38
03/01/2002 14:00	62,79	-0,10	24,75	25,76	25,25	23,00
03/01/2002 15:00	78,79	-0,82	20,92	19,76	20,34	21,05
03/01/2002 16:00	83,51	-1,38	19,89	19,84	19,87	20,10
03/01/2002 17:00	76,84	-1,00	21,20	21,77	21,48	20,75
03/01/2002 18:00	76,92	-0,99	21,17	20,99	21,08	21,00
03/01/2002 19:00	82,92	-1,32	19,96	19,30	19,63	20,25
03/01/2002 20:00	91,10	-1,71	18,45	18,18	18,32	20,00
03/01/2002 21:00	96,12	-1,97	17,60	17,33	17,46	19,70
03/01/2002 22:00	99,68	-2,22	16,66	16,59	16,62	19,90
04/01/2002 08:00	83,50	-1,99	18,00	18,95	18,48	19,75
04/01/2002 09:00	69,20	-1,17	21,15	22,19	21,67	21,50
04/01/2002 10:00	57,35	-0,25	24,35	25,19	24,77	23,50

04/01/2002 11:00	47,17	0,65	27,82	28,09	27,96	24,75
04/01/2002 12:00	42,89	1,36	29,55	29,92	29,73	26,05
04/01/2002 13:00	41,64	1,57	30,22	30,38	30,30	26,10
04/01/2002 14:00	40,96	1,75	30,77	30,93	30,85	26,75
04/01/2002 15:00	40,41	1,85	31,06	31,17	31,11	27,75
04/01/2002 16:00	42,44	1,69	30,27	30,15	30,21	28,00
04/01/2002 17:00	46,98	1,23	28,56	28,29	28,42	27,25
04/01/2002 18:00	53,65	0,58	26,34	25,86	26,10	26,33
04/01/2002 19:00	61,71	-0,14	24,07	23,34	23,70	25,28
04/01/2002 20:00	70,11	-0,69	22,03	21,44	21,74	23,50
04/01/2002 21:00	77,98	-1,18	20,36	19,94	20,15	21,50
04/01/2002 22:00	89,96	-1,74	18,08	17,73	17,90	21,75
05/01/2002 08:00	88,81	-1,78	18,62	19,26	18,94	21,75
05/01/2002 09:00	76,42	-1,14	21,17	21,72	21,44	22,75
05/01/2002 10:00	63,34	-0,24	24,34	25,18	24,76	24,50
05/01/2002 11:00	53,62	0,64	27,18	27,83	27,50	25,00
05/01/2002 12:00	46,59	1,30	29,67	29,85	29,76	25,75
05/01/2002 13:00	42,51	1,86	31,26	31,46	31,36	26,00
05/01/2002 14:00	42,29	2,02	31,40	31,43	31,42	25,25
05/01/2002 15:00	44,02	1,83	30,75	30,69	30,72	26,35
05/01/2002 16:00	47,22	1,52	29,54	29,42	29,48	26,95
05/01/2002 17:00	52,40	1,04	27,77	27,64	27,70	27,00
05/01/2002 18:00	58,65	0,48	25,91	25,66	25,78	27,00
05/01/2002 19:00	66,07	-0,12	23,91	23,41	23,66	25,50
05/01/2002 20:00	72,25	-0,61	22,45	21,79	22,12	24,25

05/01/2002 21:00	78,12	-0,98	21,22	20,68	20,95	23,40
05/01/2002 22:00	83,67	-1,26	20,16	19,69	19,93	23,05
06/01/2002 08:00	95,75	-1,78	18,38	18,31	18,34	19,00
06/01/2002 09:00	93,38	-1,66	18,82	19,24	19,03	20,20
06/01/2002 10:00	80,52	-1,09	21,26	21,85	21,56	21,65
06/01/2002 11:00	71,16	-0,42	23,29	23,85	23,57	22,75
06/01/2002 12:00	63,45	0,07	25,23	25,44	25,33	23,45
06/01/2002 13:00	56,09	0,69	27,34	27,70	27,52	23,15
06/01/2002 14:00	50,65	1,27	29,10	29,55	29,32	23,00
06/01/2002 15:00	48,43	1,53	29,87	30,07	29,97	22,63
06/01/2002 16:00	48,47	1,57	29,87	29,90	29,88	24,38
06/01/2002 17:00	51,54	1,31	28,78	28,59	28,68	25,00
06/01/2002 18:00	58,10	0,70	26,71	26,00	26,36	25,00
06/01/2002 19:00	69,00	-0,10	23,79	23,06	23,42	24,25
06/01/2002 20:00	78,67	-0,81	21,64	20,78	21,21	23,25
06/01/2002 21:00	89,81	-1,34	19,49	19,17	19,33	22,40
06/01/2002 22:00	95,37	-1,69	18,55	18,33	18,44	22,05
07/01/2002 08:00	89,35	-1,62	19,11	19,93	19,52	20,75
07/01/2002 09:00	73,91	-0,85	22,29	22,96	22,63	22,05
07/01/2002 10:00	61,29	0,08	25,46	25,97	25,72	23,60
07/01/2002 11:00	53,71	0,84	27,72	28,21	27,96	23,25
07/01/2002 12:00	71,38	-0,21	22,98	21,53	22,26	23,90
07/01/2002 13:00	71,87	-0,64	22,85	22,85	22,85	24,05
07/01/2002 14:00	53,59	0,71	27,81	28,84	28,33	25,50
07/01/2002 15:00	47,81	1,49	29,68	30,06	29,87	26,45

07/01/2002 16:00	50,67	1,25	28,65	28,41	28,53	26,15
07/01/2002 17:00	56,23	0,77	26,86	26,74	26,80	25,25
07/01/2002 18:00	72,49	-0,38	22,68	21,48	22,08	23,05
07/01/2002 19:00	80,20	-1,02	21,04	20,29	20,67	21,35
07/01/2002 20:00	84,99	-1,29	20,13	19,54	19,84	21,00
07/01/2002 21:00	90,28	-1,51	19,22	18,86	19,04	21,00
07/01/2002 22:00	94,97	-1,72	18,49	18,36	18,42	20,25
08/01/2002 08:00	99,61	-1,99	17,61	17,63	17,62	18,00
08/01/2002 09:00	98,09	-1,92	17,85	18,07	17,96	18,75
08/01/2002 10:00	90,97	-1,62	19,12	19,90	19,51	20,50
08/01/2002 11:00	71,18	-0,57	23,18	24,28	23,73	22,50
08/01/2002 12:00	56,02	0,55	27,21	27,71	27,46	23,45
08/01/2002 13:00	72,89	-0,26	22,83	21,37	22,10	21,65
08/01/2002 14:00	77,71	-0,86	21,74	21,50	21,62	21,60
08/01/2002 15:00	71,21	-0,42	23,19	23,74	23,47	22,40
08/01/2002 16:00	66,74	-0,15	24,30	24,34	24,32	23,65
08/01/2002 17:00	67,52	-0,12	24,10	23,95	24,03	24,00
08/01/2002 18:00	72,45	-0,41	22,95	22,58	22,76	24,08
08/01/2002 19:00	79,93	-0,87	21,37	20,90	21,13	23,28
08/01/2002 20:00	86,32	-1,25	20,17	19,68	19,93	22,25
08/01/2002 21:00	91,30	-1,48	19,29	19,07	19,18	22,60
08/01/2002 22:00	93,90	-1,64	18,85	18,57	18,71	22,95
09/01/2002 08:00	95,40	-1,83	18,16	18,16	18,16	18,00
09/01/2002 09:00	95,11	-1,82	18,26	18,33	18,30	18,75
09/01/2002 10:00	89,30	-1,56	19,36	20,02	19,69	20,50

09/01/2002 11:00	71,27	-0,58	23,02	24,05	23,53	22,50
09/01/2002 12:00	61,49	0,17	25,42	26,12	25,77	23,75
09/01/2002 13:00	54,95	0,72	27,50	27,73	27,61	24,75
09/01/2002 14:00	50,38	1,19	28,91	29,17	29,04	25,75
09/01/2002 15:00	48,69	1,41	29,39	29,48	29,43	26,75
09/01/2002 16:00	49,88	1,28	28,88	28,74	28,81	27,00
09/01/2002 17:00	54,30	0,90	27,40	27,16	27,28	26,33
09/01/2002 18:00	61,22	0,31	25,37	24,86	25,12	25,50
09/01/2002 19:00	69,06	-0,33	23,38	22,36	22,87	23,58
09/01/2002 20:00	79,09	-0,93	21,17	20,54	20,85	22,25
09/01/2002 21:00	85,78	-1,31	19,89	19,41	19,65	21,63
09/01/2002 22:00	91,10	-1,60	18,93	18,63	18,78	21,28
10/01/2002 08:00	76,69	-0,83	23,03	21,21	22,12	20,75
10/01/2002 09:00	73,31	-0,27	24,27	23,19	23,73	21,45
10/01/2002 10:00	68,53	0,09	24,80	24,96	24,88	21,90
10/01/2002 11:00	64,00	0,38	25,73	26,51	26,12	22,75
10/01/2002 12:00	72,19	-0,32	24,12	21,45	22,78	23,30
10/01/2002 13:00	69,42	-0,21	25,30	22,99	24,14	24,60
10/01/2002 14:00	60,03	0,70	27,06	27,13	27,10	25,00
10/01/2002 15:00	76,42	-0,17	24,32	21,68	23,00	22,00
10/01/2002 16:00	80,37	-0,41	23,83	21,80	22,81	21,75
10/01/2002 17:00	82,87	-0,58	23,67	20,63	22,15	22,00
10/01/2002 18:00	98,05	-0,84	20,92	19,81	20,37	20,50
10/01/2002 19:00	99,99	-1,33	19,54	19,03	19,28	19,25
10/01/2002 20:00	100,00	-1,55	19,20	18,90	19,05	19,00

10/01/2002 21:00	99,99	-1,61	18,80	18,47	18,64	19,15
10/01/2002 22:00	99,99	-1,86	17,93	17,60	17,77	19,05
11/01/2002 08:00	80,51	-1,38	21,23	18,81	20,02	19,00
11/01/2002 09:00	79,84	-0,98	23,24	19,83	21,53	19,00
11/01/2002 10:00	75,59	-0,24	23,96	23,26	23,61	19,00
11/01/2002 11:00	70,64	0,28	24,47	26,81	25,64	19,75
11/01/2002 12:00	65,30	0,82	24,94	30,18	27,56	20,75
11/01/2002 13:00	57,00	1,15	26,39	31,57	28,98	22,50
11/01/2002 14:00	55,34	1,13	26,94	30,21	28,57	23,75
11/01/2002 15:00	58,64	0,80	25,89	28,30	27,10	22,95
11/01/2002 16:00	61,19	0,39	24,68	26,90	25,79	22,15
11/01/2002 17:00	64,86	0,07	24,35	25,18	24,76	21,25
11/01/2002 18:00	79,81	-0,85	21,08	20,31	20,70	20,70
11/01/2002 19:00	87,78	-1,38	19,53	19,13	19,33	20,15
11/01/2002 20:00	93,07	-1,69	18,60	18,40	18,50	20,00
11/01/2002 21:00	94,16	-1,76	18,43	18,56	18,50	20,00
11/01/2002 22:00	95,05	-1,80	18,28	18,15	18,21	19,25
12/01/2002 08:00	89,74	-1,78	18,58	19,36	18,97	19,00
12/01/2002 09:00	74,62	-0,99	21,62	22,61	22,11	19,60
12/01/2002 10:00	60,80	-0,06	25,04	25,56	25,30	20,70
12/01/2002 11:00	54,10	0,63	27,04	27,58	27,31	21,75
12/01/2002 12:00	51,42	0,96	27,96	28,32	28,14	21,63
12/01/2002 13:00	69,92	-0,22	22,94	21,54	22,24	20,38
12/01/2002 14:00	76,56	-0,97	21,40	20,63	21,01	20,75
12/01/2002 15:00	81,46	-1,17	20,45	20,13	20,29	20,55

12/01/2002 16:00	85,10	-1,36	19,84	19,58	19,71	20,10
12/01/2002 17:00	87,57	-1,48	19,43	19,25	19,34	20,00
12/01/2002 18:00	89,58	-1,58	19,10	18,88	18,99	19,85
12/01/2002 19:00	93,99	-1,77	18,35	18,00	18,18	19,50
12/01/2002 20:00	93,68	-1,79	18,44	18,52	18,48	19,10
12/01/2002 21:00	92,99	-1,73	18,60	18,49	18,54	19,15
12/01/2002 22:00	95,08	-1,80	18,27	18,04	18,16	19,05
13/01/2002 08:00	91,69	-2,04	17,55	18,09	17,82	18,00
13/01/2002 09:00	82,81	-1,65	19,25	19,85	19,55	19,50
13/01/2002 10:00	72,42	-1,03	21,52	22,03	21,77	21,50
13/01/2002 11:00	63,92	-0,39	23,65	23,98	23,82	22,23
13/01/2002 12:00	72,76	-0,82	21,61	20,57	21,09	22,53
13/01/2002 13:00	72,55	-0,95	21,75	21,70	21,72	22,15
13/01/2002 14:00	74,93	-0,97	21,26	20,53	20,89	23,50
13/01/2002 15:00	77,99	-1,17	20,68	20,20	20,44	24,60
13/01/2002 16:00	81,42	-1,31	20,13	19,82	19,97	24,20
13/01/2002 17:00	81,42	-1,30	20,25	20,34	20,29	24,00
13/01/2002 18:00	76,37	-1,02	21,35	21,23	21,29	23,70
13/01/2002 19:00	79,50	-1,13	20,72	20,19	20,45	23,15
13/01/2002 20:00	86,01	-1,43	19,47	18,96	19,22	21,50
13/01/2002 21:00	90,25	-1,70	18,77	18,46	18,62	24,75
13/01/2002 22:00	93,21	-1,79	18,33	18,06	18,19	22,25
14/01/2002 08:00	82,50	-1,44	21,26	18,97	20,12	19,80
14/01/2002 09:00	77,98	-0,69	23,80	21,31	22,56	20,30
14/01/2002 10:00	81,66	-0,65	23,75	20,07	21,91	21,60

14/01/2002 11:00	80,31	-0,45	24,15	21,19	22,67	21,40
14/01/2002 12:00	89,22	-0,57	23,65	20,29	21,97	20,60
14/01/2002 13:00	88,81	-0,38	23,81	21,72	22,76	20,85
14/01/2002 14:00	71,09	0,27	25,02	26,22	25,62	21,75
14/01/2002 15:00	60,89	0,63	26,43	27,60	27,02	23,50
14/01/2002 16:00	56,18	0,78	27,38	27,66	27,52	25,50
14/01/2002 17:00	57,95	0,77	26,91	26,91	26,91	25,25
14/01/2002 18:00	74,29	-0,35	22,74	21,51	22,12	23,88
14/01/2002 19:00	82,33	-0,97	21,06	20,44	20,75	23,13
14/01/2002 20:00	86,49	-1,23	20,29	19,88	20,09	22,25
14/01/2002 21:00	90,68	-1,42	19,57	19,23	19,40	21,40
14/01/2002 22:00	96,96	-1,68	18,53	18,25	18,39	21,13
15/01/2002 08:00	78,54	-1,07	22,50	20,50	21,50	20,50
15/01/2002 09:00	73,35	-0,30	24,18	23,21	23,70	21,00
15/01/2002 10:00	68,23	0,09	24,84	25,16	25,00	21,75
15/01/2002 11:00	61,94	0,41	25,77	26,58	26,18	22,75
15/01/2002 12:00	58,72	0,63	26,23	27,68	26,96	24,20
15/01/2002 13:00	57,10	0,87	26,90	28,49	27,70	24,90
15/01/2002 14:00	57,30	0,95	27,39	28,45	27,92	25,00
15/01/2002 15:00	56,82	0,92	27,29	28,09	27,69	25,00
15/01/2002 16:00	55,36	0,72	26,63	27,18	26,90	25,00
15/01/2002 17:00	59,67	0,42	25,82	25,85	25,84	24,25
15/01/2002 18:00	65,95	0,01	24,34	23,91	24,13	23,63
15/01/2002 19:00	73,92	-0,56	22,42	21,85	22,13	23,13
15/01/2002 20:00	80,97	-1,04	20,93	20,21	20,57	22,25

15/01/2002 21:00	89,64	-1,46	19,30	18,90	19,10	21,10
15/01/2002 22:00	94,04	-1,71	18,53	18,30	18,42	20,95
16/01/2002 08:00	70,90	-1,03	22,63	21,99	22,31	19,75
16/01/2002 09:00	64,49	-0,02	24,67	25,09	24,88	21,88
16/01/2002 10:00	58,61	0,78	27,41	28,84	28,13	24,38
16/01/2002 11:00	53,08	1,88	29,37	33,19	31,28	25,75
16/01/2002 12:00	50,69	2,05	29,26	33,64	31,45	26,00
16/01/2002 13:00	47,92	2,05	29,45	33,82	31,63	26,00
16/01/2002 14:00	48,57	1,97	29,48	33,17	31,33	26,00
16/01/2002 15:00	48,35	1,93	29,96	32,97	31,47	26,75
16/01/2002 16:00	46,06	2,15	29,96	33,67	31,82	27,00
16/01/2002 17:00	52,66	1,39	28,25	29,55	28,90	26,25
16/01/2002 18:00	58,97	0,66	26,66	26,11	26,39	25,25
16/01/2002 19:00	69,01	-0,04	24,02	23,29	23,65	24,25
16/01/2002 20:00	76,60	-0,65	22,30	21,45	21,87	23,25
16/01/2002 21:00	84,98	-1,07	20,61	20,01	20,31	22,55
16/01/2002 22:00	91,68	-1,48	19,38	18,85	19,11	21,88
17/01/2002 08:00	73,33	-1,25	22,29	20,86	21,57	20,50
17/01/2002 09:00	67,15	0,13	25,66	25,80	25,73	23,25
17/01/2002 10:00	63,58	1,15	27,45	30,00	28,72	24,00
17/01/2002 11:00	70,49	0,12	25,78	22,52	24,15	24,75
17/01/2002 12:00	78,65	-0,16	25,19	21,75	23,47	25,75
17/01/2002 13:00	77,89	0,16	26,70	24,09	25,40	28,25
17/01/2002 14:00	50,56	1,85	30,92	31,69	31,31	29,00
17/01/2002 15:00	71,55	0,66	27,34	23,48	25,41	27,50

17/01/2002 16:00	77,65	0,10	25,17	22,33	23,75	24,75
17/01/2002 17:00	79,72	-0,21	24,46	22,34	23,40	23,25
17/01/2002 18:00	86,55	-0,25	23,05	22,63	22,84	22,25
17/01/2002 19:00	94,49	-0,73	21,60	21,01	21,31	22,00
17/01/2002 20:00	99,94	-1,14	20,26	19,76	20,01	22,00
17/01/2002 21:00	99,97	-1,43	19,16	18,91	19,03	21,70
17/01/2002 22:00	99,97	-1,71	18,33	18,22	18,28	21,15
18/01/2002 08:00	77,17	-1,24	22,07	20,36	21,22	21,50
18/01/2002 09:00	72,32	-0,10	25,00	24,52	24,76	22,83
18/01/2002 10:00	64,15	0,86	27,45	28,56	28,01	24,53
18/01/2002 11:00	55,92	1,72	29,60	31,95	30,77	26,50
18/01/2002 12:00	71,70	0,39	25,29	23,12	24,20	24,68
18/01/2002 13:00	82,80	-0,27	24,20	22,17	23,18	22,48
18/01/2002 14:00	84,84	-0,32	24,28	21,67	22,98	22,00
18/01/2002 15:00	77,66	-0,09	25,17	23,27	24,22	23,05
18/01/2002 16:00	83,97	-0,26	23,96	21,52	22,74	22,35
18/01/2002 17:00	85,61	-0,45	23,99	21,12	22,56	22,75
18/01/2002 18:00	97,55	-0,67	21,63	20,50	21,07	23,15
18/01/2002 19:00	99,94	-1,08	20,38	19,82	20,10	23,05
18/01/2002 20:00	99,97	-1,39	19,46	19,07	19,27	22,25
18/01/2002 21:00	99,97	-1,61	18,78	18,61	18,69	21,85
18/01/2002 22:00	99,96	-1,69	18,60	18,47	18,54	21,95
19/01/2002 08:00	87,78	-2,02	17,98	18,79	18,39	21,25
19/01/2002 09:00	69,61	-1,04	21,90	22,66	22,28	23,50
19/01/2002 10:00	54,64	0,17	26,01	26,55	26,28	25,50

19/01/2002 11:00	43,44	1,29	30,03	30,52	30,28	26,75
19/01/2002 12:00	36,01	2,41	33,37	33,87	33,62	28,20
19/01/2002 13:00	33,28	2,95	34,75	34,99	34,87	29,65
19/01/2002 14:00	32,69	3,04	35,03	35,18	35,11	30,00
19/01/2002 15:00	33,55	2,95	34,48	34,46	34,47	30,30
19/01/2002 16:00	35,45	2,66	33,48	33,52	33,50	27,10
19/01/2002 17:00	39,23	2,19	31,79	31,61	31,70	27,50
19/01/2002 18:00	45,58	1,43	29,15	28,72	28,94	28,83
19/01/2002 19:00	54,81	0,54	26,06	25,39	25,72	27,53
19/01/2002 20:00	62,45	-0,22	23,90	22,90	23,40	25,50
19/01/2002 21:00	70,59	-0,78	21,92	21,00	21,46	24,10
19/01/2002 22:00	79,61	-1,28	20,03	19,53	19,78	23,20
20/01/2002 08:00	79,01	-1,55	19,58	20,37	19,97	21,75
20/01/2002 09:00	64,42	-0,65	23,05	24,02	23,54	23,95
20/01/2002 10:00	51,74	0,44	26,79	27,60	27,19	26,40
20/01/2002 11:00	41,71	1,47	30,69	30,93	30,81	29,25
20/01/2002 12:00	39,20	2,13	31,89	32,18	32,04	30,00
20/01/2002 13:00	40,31	2,08	31,69	31,76	31,73	27,00
20/01/2002 14:00	41,48	2,01	31,39	31,50	31,44	23,00
20/01/2002 15:00	60,86	0,42	24,97	23,37	24,17	26,05
20/01/2002 16:00	65,58	-0,33	23,70	23,34	23,52	26,35
20/01/2002 17:00	60,57	0,11	25,04	25,53	25,29	25,25
20/01/2002 18:00	62,11	0,02	24,64	24,32	24,48	24,40
20/01/2002 19:00	68,94	-0,48	22,93	22,02	22,47	24,05
20/01/2002 20:00	77,52	-0,97	21,06	20,38	20,72	24,00

20/01/2002 21:00	84,47	-1,37	19,75	19,30	19,52	23,25
20/01/2002 22:00	90,36	-1,65	18,76	18,47	18,61	22,25
21/01/2002 08:00	78,43	-1,09	22,49	20,58	21,53	21,75
21/01/2002 09:00	72,61	-0,10	25,15	24,32	24,74	23,13
21/01/2002 10:00	63,50	0,85	28,31	27,87	28,09	26,13
21/01/2002 11:00	54,82	1,72	30,54	30,81	30,68	28,50
21/01/2002 12:00	46,37	2,26	31,63	32,98	32,30	29,75
21/01/2002 13:00	43,97	2,48	32,11	33,87	32,99	30,00
21/01/2002 14:00	43,86	2,41	32,52	33,22	32,87	30,75
21/01/2002 15:00	69,88	0,82	26,88	23,96	25,42	26,80
21/01/2002 16:00	73,41	-0,07	24,89	22,28	23,58	24,35
21/01/2002 17:00	76,13	-0,34	24,49	21,50	22,99	24,00
21/01/2002 18:00	89,85	-0,66	21,78	20,66	21,22	23,55
21/01/2002 19:00	97,43	-1,13	20,34	19,61	19,97	22,35
21/01/2002 20:00	99,96	-1,49	18,95	18,56	18,76	21,25
21/01/2002 21:00	99,96	-1,78	18,31	18,11	18,21	21,75
21/01/2002 22:00	99,97	-1,87	17,88	17,77	17,82	21,25
22/01/2002 08:00	73,81	-1,28	22,04	20,56	21,30	22,25
22/01/2002 09:00	67,09	0,01	26,12	24,99	25,55	24,50
22/01/2002 10:00	58,08	1,21	28,92	29,49	29,21	26,50
22/01/2002 11:00	53,09	2,10	30,25	33,38	31,81	27,00
22/01/2002 12:00	46,98	2,62	31,51	35,84	33,68	28,13
22/01/2002 13:00	45,63	2,96	32,86	36,75	34,80	29,63
22/01/2002 14:00	77,86	1,05	28,07	24,61	26,34	30,00
22/01/2002 15:00	67,78	0,29	26,09	22,32	24,21	26,10

22/01/2002 16:00	69,09	-0,38	24,32	21,20	22,76	24,20
22/01/2002 17:00	73,11	-0,47	24,16	21,40	22,78	23,25
22/01/2002 18:00	77,15	-0,43	22,90	22,05	22,47	23,00
22/01/2002 19:00	85,49	-0,88	21,22	20,52	20,87	23,00
22/01/2002 20:00	93,49	-1,32	19,77	19,30	19,53	23,00
22/01/2002 21:00	99,27	-1,62	18,74	18,47	18,60	22,55
22/01/2002 22:00	99,96	-1,83	17,91	17,85	17,88	22,10
23/01/2002 08:00	79,65	-1,43	21,44	19,25	20,35	21,75
23/01/2002 09:00	78,30	-0,60	24,00	21,76	22,88	21,93
23/01/2002 10:00	73,73	0,10	25,25	24,77	25,01	22,73
23/01/2002 11:00	64,77	0,79	26,76	28,27	27,51	23,75
23/01/2002 12:00	61,32	1,32	27,30	30,83	29,06	24,23
23/01/2002 13:00	56,28	1,54	28,53	31,66	30,10	25,58
23/01/2002 14:00	66,90	0,37	27,03	23,28	25,15	26,75
23/01/2002 15:00	80,74	0,00	24,64	22,03	23,34	22,65
23/01/2002 16:00	89,83	-0,51	23,56	20,91	22,24	20,30
23/01/2002 17:00	99,21	-0,52	23,73	20,37	22,05	20,00
23/01/2002 18:00	100,00	-0,81	20,91	19,80	20,35	20,00
23/01/2002 19:00	100,00	-1,30	19,78	19,05	19,42	20,00
23/01/2002 20:00	100,00	-1,74	18,10	17,87	17,98	20,00
23/01/2002 21:00	95,89	-1,76	18,32	18,87	18,60	20,30
23/01/2002 22:00	93,49	-1,69	18,84	18,66	18,75	20,85
24/01/2002 08:00	78,17	-1,38	21,64	19,74	20,69	20,75
24/01/2002 09:00	72,09	-0,32	24,73	23,52	24,12	22,65
24/01/2002 10:00	65,08	0,62	26,60	27,30	26,95	23,80

24/01/2002 11:00	52,81	1,46	29,72	31,07	30,40	27,00
24/01/2002 12:00	47,09	2,36	31,35	34,29	32,82	28,60
24/01/2002 13:00	40,32	2,85	33,12	36,11	34,61	30,45
24/01/2002 14:00	60,15	2,70	28,66	35,42	32,04	24,25
24/01/2002 15:00	74,60	0,21	25,06	23,97	24,51	22,75
24/01/2002 16:00	68,73	0,15	26,49	24,33	25,41	26,00
24/01/2002 17:00	57,72	1,03	28,74	27,77	28,25	27,75
24/01/2002 18:00	62,38	0,88	27,12	26,46	26,79	26,88
24/01/2002 19:00	73,44	0,07	24,34	23,54	23,94	25,38
24/01/2002 20:00	83,83	-0,59	22,16	21,42	21,79	24,25
24/01/2002 21:00	91,94	-1,03	20,66	20,09	20,38	23,40
24/01/2002 22:00	98,44	-1,40	19,47	19,09	19,28	23,05
25/01/2002 08:00	77,35	-1,24	22,06	20,26	21,16	21,83
25/01/2002 09:00	72,25	-0,20	24,83	24,03	24,43	22,75
25/01/2002 10:00	68,49	0,66	26,37	27,62	26,99	23,30
25/01/2002 11:00	53,54	1,47	30,09	31,02	30,56	27,60
25/01/2002 12:00	46,44	2,32	31,87	33,31	32,59	29,90
25/01/2002 13:00	48,93	2,45	30,82	33,83	32,33	28,25
25/01/2002 14:00	70,63	0,65	26,72	24,28	25,50	25,65
25/01/2002 15:00	66,04	0,33	26,48	24,52	25,50	24,85
25/01/2002 16:00	57,66	0,99	27,72	28,64	28,18	25,70
25/01/2002 17:00	58,68	1,07	27,54	28,42	27,98	25,55
25/01/2002 18:00	62,77	0,60	26,36	25,98	26,17	24,95
25/01/2002 19:00	72,02	-0,04	24,05	23,21	23,63	24,95
25/01/2002 20:00	80,29	-0,65	22,25	21,40	21,82	24,25

25/01/2002 21:00	88,29	-1,02	20,73	20,31	20,52	23,25
25/01/2002 22:00	93,93	-1,33	19,76	19,32	19,54	23,00
26/01/2002 08:00	88,98	-1,61	19,11	19,80	19,46	20,75
26/01/2002 09:00	75,67	-0,92	21,78	22,67	22,23	22,13
26/01/2002 10:00	60,42	0,02	25,55	25,88	25,72	23,63
26/01/2002 11:00	49,90	1,06	28,85	29,28	29,07	24,75
26/01/2002 12:00	41,32	1,99	32,18	32,38	32,28	26,65
26/01/2002 13:00	37,28	2,73	34,00	34,31	34,16	27,80
26/01/2002 14:00	37,80	2,74	33,78	33,73	33,76	28,75
26/01/2002 15:00	59,88	0,80	25,97	24,18	25,07	26,00
26/01/2002 16:00	67,45	-0,22	23,92	23,36	23,64	25,75
26/01/2002 17:00	65,27	-0,04	24,49	24,59	24,54	26,00
26/01/2002 18:00	67,35	-0,13	24,04	23,83	23,93	26,00
26/01/2002 19:00	73,41	-0,50	22,68	22,14	22,41	24,50
26/01/2002 20:00	78,51	-0,88	21,64	20,91	21,28	23,25
26/01/2002 21:00	84,10	-1,13	20,59	20,03	20,31	22,25
26/01/2002 22:00	89,87	-1,41	19,57	19,13	19,35	21,25
27/01/2002 08:00	86,98	-1,93	18,16	19,11	18,63	21,75
27/01/2002 09:00	70,72	-1,04	21,63	22,70	22,17	23,50
27/01/2002 10:00	55,62	0,05	25,72	26,36	26,04	24,75
27/01/2002 11:00	46,06	1,11	28,96	29,54	29,25	25,75
27/01/2002 12:00	38,93	1,95	31,93	32,22	32,07	26,00
27/01/2002 13:00	34,89	2,59	33,90	34,13	34,02	27,50
27/01/2002 14:00	35,16	2,73	33,74	33,70	33,72	27,25
27/01/2002 15:00	37,90	2,32	32,39	32,20	32,30	27,00

27/01/2002 16:00	41,14	1,95	30,99	31,02	31,00	27,00
27/01/2002 17:00	44,99	1,47	29,42	29,22	29,32	27,00
27/01/2002 18:00	51,44	0,84	27,17	26,68	26,92	26,63
27/01/2002 19:00	60,96	0,02	24,42	23,71	24,07	24,63
27/01/2002 20:00	69,88	-0,64	22,24	21,47	21,86	23,25
27/01/2002 21:00	79,27	-1,22	20,25	19,73	19,99	23,00
27/01/2002 22:00	87,73	-1,63	18,67	18,35	18,51	21,50
28/01/2002 08:00	75,29	-1,55	21,19	19,52	20,35	19,00
28/01/2002 09:00	67,07	-0,18	25,22	24,90	25,06	22,83
28/01/2002 10:00	53,42	1,20	28,94	30,00	29,47	26,28
28/01/2002 11:00	46,44	2,12	31,73	33,14	32,43	29,25
28/01/2002 12:00	44,34	2,57	31,90	34,29	33,09	29,63
28/01/2002 13:00	39,93	2,72	32,98	35,29	34,13	30,63
28/01/2002 14:00	69,13	1,00	27,82	24,71	26,27	28,00
28/01/2002 15:00	69,52	0,11	25,20	22,27	23,74	24,23
28/01/2002 16:00	67,26	-0,21	25,27	22,92	24,10	24,58
28/01/2002 17:00	64,58	0,46	26,02	25,99	26,00	24,25
28/01/2002 18:00	67,73	0,24	25,16	24,86	25,01	24,60
28/01/2002 19:00	75,34	-0,29	23,39	22,47	22,93	24,20
28/01/2002 20:00	86,21	-0,88	21,17	20,49	20,83	22,50
28/01/2002 21:00	94,85	-1,32	19,62	19,15	19,39	22,30
28/01/2002 22:00	99,58	-1,68	18,51	18,29	18,40	22,10
29/01/2002 08:00	76,89	-0,92	23,06	21,25	22,16	21,78
29/01/2002 09:00	72,99	0,12	26,06	24,97	25,51	24,25
29/01/2002 10:00	64,15	1,08	28,20	28,58	28,39	25,75

29/01/2002 11:00	58,52	1,69	29,55	31,28	30,41	26,75
29/01/2002 12:00	51,27	2,16	30,88	33,28	32,08	28,35
29/01/2002 13:00	47,16	2,48	32,02	34,10	33,06	29,70
29/01/2002 14:00	48,23	2,67	32,48	34,56	33,52	30,00
29/01/2002 15:00	47,01	2,72	32,61	34,60	33,60	30,30
29/01/2002 16:00	45,75	2,50	32,07	33,42	32,75	30,25
29/01/2002 17:00	47,12	2,07	31,31	31,28	31,29	30,05
29/01/2002 18:00	54,42	1,41	28,72	28,26	28,49	29,40
29/01/2002 19:00	63,74	0,51	25,99	25,27	25,63	28,30
29/01/2002 20:00	72,97	-0,13	23,74	23,09	23,41	25,75
29/01/2002 21:00	80,12	-0,62	22,24	21,58	21,91	24,70
29/01/2002 22:00	86,34	-0,99	21,04	20,50	20,77	24,15
30/01/2002 08:00	71,25	-1,26	22,39	20,91	21,65	22,25
30/01/2002 09:00	58,66	0,17	25,70	25,98	25,84	23,30
30/01/2002 10:00	52,68	1,06	27,89	30,01	28,95	24,60
30/01/2002 11:00	47,40	1,93	30,03	33,47	31,75	26,50
30/01/2002 12:00	42,78	2,55	31,27	35,84	33,55	27,75
30/01/2002 13:00	40,44	2,73	31,48	36,30	33,89	28,00
30/01/2002 14:00	39,91	2,52	30,84	35,37	33,10	27,25
30/01/2002 15:00	38,20	2,32	31,79	34,40	33,09	28,88
30/01/2002 16:00	36,83	2,47	32,09	34,19	33,14	29,88
30/01/2002 17:00	36,92	2,19	31,21	32,69	31,95	29,25
30/01/2002 18:00	39,30	1,50	29,68	29,34	29,51	28,25
30/01/2002 19:00	47,28	0,61	26,56	25,56	26,06	27,25
30/01/2002 20:00	54,91	-0,22	24,06	23,01	23,53	25,50

30/01/2002 21:00	63,38	-0,79	21,78	21,21	21,50	23,95
30/01/2002 22:00	69,80	-1,27	20,27	19,76	20,01	23,15
31/01/2002 08:00	72,60	-1,40	21,71	20,12	20,91	21,25
31/01/2002 09:00	59,58	-0,17	25,74	24,44	25,09	24,25
31/01/2002 10:00	51,17	0,96	28,21	28,67	28,44	25,75
31/01/2002 11:00	40,38	1,71	30,21	31,94	31,08	27,50
31/01/2002 12:00	35,66	2,13	30,76	33,65	32,20	28,00
31/01/2002 13:00	35,42	2,31	31,55	34,47	33,01	28,75
31/01/2002 14:00	38,56	2,59	32,58	35,10	33,84	29,75
31/01/2002 15:00	39,10	2,65	32,86	34,51	33,69	30,75
31/01/2002 16:00	37,84	2,40	31,95	33,16	32,55	30,25
31/01/2002 17:00	41,64	1,91	30,77	31,12	30,94	29,25
31/01/2002 18:00	47,63	1,24	28,62	27,95	28,28	28,25
31/01/2002 19:00	57,43	0,34	25,40	24,61	25,01	26,50
31/01/2002 20:00	65,78	-0,43	23,13	22,15	22,64	25,48
31/01/2002 21:00	73,44	-0,93	21,32	20,75	21,03	24,78
31/01/2002 22:00	79,38	-1,27	20,10	19,72	19,91	24,00
01/02/2002 08:00	73,81	-1,45	21,54	20,00	20,77	20,50
01/02/2002 09:00	64,86	-0,23	24,61	24,38	24,50	22,20
01/02/2002 10:00	54,30	0,59	27,11	27,61	27,36	24,40
01/02/2002 11:00	50,94	1,16	27,92	29,54	28,73	25,00
01/02/2002 12:00	49,71	1,33	28,23	30,53	29,38	25,60
01/02/2002 13:00	46,13	1,57	29,11	31,45	30,28	26,70
01/02/2002 14:00	47,40	1,85	30,38	32,26	31,32	27,75
01/02/2002 15:00	49,68	1,86	29,71	31,50	30,61	27,25

01/02/2002 16:00	53,72	1,50	28,61	30,23	29,42	26,25
01/02/2002 17:00	72,98	0,16	24,82	22,92	23,87	23,75
01/02/2002 18:00	89,48	-0,66	21,58	20,68	21,13	20,60
01/02/2002 19:00	97,83	-1,22	19,93	19,46	19,69	19,95
01/02/2002 20:00	99,91	-1,55	18,88	18,59	18,74	19,25
01/02/2002 21:00	99,96	-1,82	17,95	17,92	17,94	19,00
01/02/2002 22:00	99,97	-1,97	17,62	17,61	17,61	19,75
02/02/2002 08:00	88,33	-2,10	17,58	18,57	18,07	19,50
02/02/2002 09:00	64,89	-0,85	22,76	24,14	23,45	21,50
02/02/2002 10:00	43,12	1,13	29,71	30,94	30,33	23,50
02/02/2002 11:00	36,70	2,18	32,59	32,99	32,79	25,50
02/02/2002 12:00	34,86	2,61	33,62	33,67	33,65	27,05
02/02/2002 13:00	56,58	0,63	25,41	23,57	24,49	25,60
02/02/2002 14:00	68,00	-0,63	22,26	21,29	21,78	23,50
02/02/2002 15:00	69,30	-0,89	21,97	22,05	22,01	24,05
02/02/2002 16:00	55,64	0,13	25,57	26,47	26,02	24,85
02/02/2002 17:00	52,16	0,55	26,62	26,90	26,76	25,75
02/02/2002 18:00	55,68	0,28	25,52	25,05	25,29	25,40
02/02/2002 19:00	64,60	-0,37	23,08	22,48	22,78	23,55
02/02/2002 20:00	76,06	-1,14	20,49	19,67	20,08	21,50
02/02/2002 21:00	81,32	-1,52	19,44	18,89	19,16	20,10
02/02/2002 22:00	85,32	-1,69	18,71	18,59	18,65	19,20
03/02/2002 08:00	93,34	-2,22	17,03	17,68	17,36	18,75
03/02/2002 09:00	77,65	-1,45	20,09	21,28	20,68	20,05
03/02/2002 10:00	63,93	-0,51	23,29	24,18	23,73	20,10

03/02/2002 11:00	74,39	-1,00	20,82	19,77	20,30	21,50
03/02/2002 12:00	75,17	-1,24	20,67	20,69	20,68	22,90
03/02/2002 13:00	63,80	-0,47	23,41	24,21	23,81	23,05
03/02/2002 14:00	57,82	0,06	25,06	25,55	25,30	23,00
03/02/2002 15:00	55,77	0,26	25,68	25,80	25,74	23,45
03/02/2002 16:00	56,75	0,23	25,46	25,28	25,37	24,65
03/02/2002 17:00	61,31	-0,06	24,24	23,94	24,09	22,75
03/02/2002 18:00	67,83	-0,57	22,60	22,08	22,34	21,85
03/02/2002 19:00	75,27	-1,01	20,99	20,35	20,67	21,20
03/02/2002 20:00	81,12	-1,41	19,85	19,26	19,55	21,00
03/02/2002 21:00	87,24	-1,63	18,78	18,59	18,68	20,55
03/02/2002 22:00	91,78	-1,86	18,05	17,88	17,96	20,10
04/02/2002 08:00	77,75	-1,69	20,70	18,69	19,70	17,75
04/02/2002 09:00	72,84	-0,63	23,67	22,44	23,05	18,75
04/02/2002 10:00	70,34	0,10	24,81	25,52	25,16	21,25
04/02/2002 11:00	65,80	0,67	26,14	27,99	27,06	22,75
04/02/2002 12:00	59,22	1,08	27,12	29,87	28,50	24,28
04/02/2002 13:00	51,15	1,56	29,18	31,77	30,48	26,43
04/02/2002 14:00	48,47	2,04	30,15	33,11	31,63	27,00
04/02/2002 15:00	48,48	1,98	29,78	32,67	31,23	26,70
04/02/2002 16:00	48,42	1,58	29,09	30,59	29,84	26,90
04/02/2002 17:00	50,08	1,18	28,58	28,49	28,53	27,00
04/02/2002 18:00	56,20	0,66	26,63	25,88	26,25	25,50
04/02/2002 19:00	65,34	-0,10	24,11	22,97	23,54	23,50
04/02/2002 20:00	74,98	-0,77	21,83	20,88	21,36	22,25

04/02/2002 21:00	83,75	-1,26	20,02	19,53	19,78	21,25
04/02/2002 22:00	89,20	-1,57	19,02	18,65	18,84	21,00
05/02/2002 08:00	72,69	-1,16	22,28	21,02	21,65	20,50
05/02/2002 09:00	66,68	-0,19	24,41	24,19	24,30	21,75
05/02/2002 10:00	61,77	0,29	26,12	26,03	26,07	23,50
05/02/2002 11:00	57,90	0,90	27,47	28,39	27,93	24,75
05/02/2002 12:00	52,54	1,31	28,30	30,25	29,28	25,90
05/02/2002 13:00	48,42	1,57	29,19	31,16	30,18	26,80
05/02/2002 14:00	47,66	1,73	30,17	31,34	30,75	27,75
05/02/2002 15:00	48,27	1,88	30,58	31,61	31,10	28,30
05/02/2002 16:00	47,40	1,78	29,88	30,83	30,36	28,10
05/02/2002 17:00	48,13	1,36	29,34	28,96	29,15	28,00
05/02/2002 18:00	53,48	0,97	27,47	27,12	27,29	27,10
05/02/2002 19:00	61,16	0,16	25,09	24,05	24,57	25,45
05/02/2002 20:00	71,28	-0,52	22,45	21,80	22,13	23,50
05/02/2002 21:00	78,77	-1,06	20,80	20,22	20,51	22,55
05/02/2002 22:00	86,24	-1,47	19,30	19,02	19,16	21,35
06/02/2002 08:00	68,66	-1,33	21,91	20,76	21,34	20,50
06/02/2002 09:00	62,58	-0,10	24,78	25,17	24,98	22,13
06/02/2002 10:00	56,56	0,76	26,84	28,63	27,74	23,63
06/02/2002 11:00	57,40	1,16	27,90	29,79	28,85	24,75
06/02/2002 12:00	49,92	1,95	29,48	33,64	31,56	26,13
06/02/2002 13:00	45,30	2,02	30,31	33,15	31,73	27,63
06/02/2002 14:00	39,77	2,67	32,17	36,15	34,16	28,75
06/02/2002 15:00	41,49	2,92	31,97	36,83	34,40	28,25

06/02/2002 16:00	40,58	2,67	31,37	35,82	33,59	28,00
06/02/2002 17:00	43,35	2,09	29,99	32,86	31,43	27,25
06/02/2002 18:00	46,02	1,30	29,01	28,70	28,86	26,55
06/02/2002 19:00	55,46	0,44	25,82	24,73	25,28	25,35
06/02/2002 20:00	65,40	-0,44	23,04	22,03	22,54	23,50
06/02/2002 21:00	75,01	-1,06	20,77	20,20	20,48	22,25
06/02/2002 22:00	82,26	-1,48	19,29	18,88	19,09	21,25
07/02/2002 08:00	69,32	-1,66	21,02	19,80	20,41	20,00
07/02/2002 09:00	61,32	-0,18	24,88	25,16	25,02	22,35
07/02/2002 10:00	53,97	0,89	27,52	29,23	28,37	24,45
07/02/2002 11:00	51,53	1,69	29,20	32,33	30,77	25,75
07/02/2002 12:00	46,19	2,28	30,28	34,94	32,61	26,75
07/02/2002 13:00	41,45	2,77	31,65	37,10	34,37	27,75
07/02/2002 14:00	39,85	3,18	32,81	38,48	35,64	28,75
07/02/2002 15:00	38,85	3,23	32,50	38,19	35,34	28,55
07/02/2002 16:00	37,24	2,68	31,83	35,59	33,71	28,85
07/02/2002 17:00	39,48	2,11	30,55	32,64	31,60	28,25
07/02/2002 18:00	41,99	1,42	29,46	29,12	29,29	27,55
07/02/2002 19:00	50,40	0,55	26,33	25,26	25,80	26,35
07/02/2002 20:00	59,04	-0,30	23,66	22,61	23,13	24,50
07/02/2002 21:00	67,59	-0,91	21,42	20,77	21,09	23,25
07/02/2002 22:00	74,32	-1,37	19,90	19,25	19,57	21,50
08/02/2002 08:00	69,66	-1,60	21,23	20,09	20,66	20,75
08/02/2002 09:00	59,12	-0,02	25,49	25,69	25,59	23,20
08/02/2002 10:00	51,73	1,12	28,08	30,19	29,14	24,88

08/02/2002 11:00	45,31	2,00	30,16	33,82	31,99	26,58
08/02/2002 12:00	40,26	2,60	30,95	36,27	33,61	27,15
08/02/2002 13:00	38,00	2,34	30,85	34,64	32,74	27,80
08/02/2002 14:00	43,20	2,21	31,05	33,62	32,33	28,00
08/02/2002 15:00	46,13	2,10	30,77	32,61	31,69	28,30
08/02/2002 16:00	45,14	2,01	31,28	32,00	31,64	29,60
08/02/2002 17:00	49,28	1,79	29,98	30,29	30,13	28,50
08/02/2002 18:00	55,26	1,05	27,87	27,24	27,55	26,80
08/02/2002 19:00	63,43	0,29	25,45	24,33	24,89	26,10
08/02/2002 20:00	74,50	-0,41	22,74	22,07	22,40	24,50
08/02/2002 21:00	82,39	-0,98	21,09	20,34	20,72	22,95
08/02/2002 22:00	90,94	-1,38	19,47	19,18	19,32	22,15
09/02/2002 08:00	76,49	-1,87	18,89	20,25	19,57	21,50
09/02/2002 09:00	53,21	-0,31	24,91	25,70	25,30	23,05
09/02/2002 10:00	41,82	1,05	29,07	29,95	29,51	23,85
09/02/2002 11:00	34,70	2,09	32,40	33,09	32,74	25,50
09/02/2002 12:00	29,08	3,01	35,71	36,06	35,89	26,75
09/02/2002 13:00	24,39	4,01	39,04	39,16	39,10	27,00
09/02/2002 14:00	23,86	4,41	39,53	39,53	39,53	28,50
09/02/2002 15:00	24,36	4,32	39,18	39,42	39,30	28,55
09/02/2002 16:00	25,78	4,08	38,10	38,20	38,15	28,10
09/02/2002 17:00	30,66	3,20	35,00	34,51	34,75	28,00
09/02/2002 18:00	38,23	1,99	31,14	30,06	30,60	26,50
09/02/2002 19:00	49,28	0,74	26,81	25,66	26,23	25,25
09/02/2002 20:00	58,01	-0,16	24,13	23,00	23,56	24,25

09/02/2002 21:00	65,81	-0,71	22,15	21,40	21,77	23,10
09/02/2002 22:00	72,54	-1,16	20,61	20,05	20,33	22,20
10/02/2002 08:00	79,78	-1,87	18,68	19,90	19,29	20,25
10/02/2002 09:00	58,26	-0,56	23,99	24,91	24,45	22,35
10/02/2002 10:00	44,35	0,93	28,66	29,50	29,08	23,70
10/02/2002 11:00	35,42	2,11	32,69	33,08	32,88	24,75
10/02/2002 12:00	30,83	2,97	35,25	35,77	35,51	25,30
10/02/2002 13:00	27,97	3,59	37,06	37,48	37,27	26,60
10/02/2002 14:00	27,06	3,85	37,73	37,87	37,80	27,75
10/02/2002 15:00	27,70	3,77	37,30	37,46	37,38	28,00
10/02/2002 16:00	30,16	3,37	35,73	35,61	35,67	28,00
10/02/2002 17:00	34,22	2,72	33,42	33,39	33,41	28,00
10/02/2002 18:00	40,19	1,83	30,59	29,83	30,21	28,00
10/02/2002 19:00	50,16	0,71	26,77	25,70	26,24	26,50
10/02/2002 20:00	59,73	-0,16	23,87	22,92	23,39	24,50
10/02/2002 21:00	67,91	-0,82	21,76	21,07	21,42	23,25
10/02/2002 22:00	74,38	-1,25	20,32	19,81	20,07	23,00
11/02/2002 08:00	74,19	-1,74	20,25	20,25	20,25	21,00
11/02/2002 09:00	56,73	-0,17	24,51	25,54	25,02	22,53
11/02/2002 10:00	56,01	0,78	26,97	29,36	28,16	23,68
11/02/2002 11:00	52,49	1,71	28,69	32,87	30,78	24,75
11/02/2002 12:00	48,92	2,22	30,19	34,88	32,53	26,13
11/02/2002 13:00	45,52	2,23	30,52	33,90	32,21	27,63
11/02/2002 14:00	42,93	2,19	31,14	33,35	32,25	28,75
11/02/2002 15:00	48,39	2,12	30,68	32,53	31,60	28,10

11/02/2002 16:00	47,38	1,94	30,84	31,68	31,26	28,70
11/02/2002 17:00	47,63	1,80	29,53	30,90	30,22	27,50
11/02/2002 18:00	53,95	1,12	28,11	28,09	28,10	26,40
11/02/2002 19:00	76,74	-0,26	22,54	21,39	21,96	23,05
11/02/2002 20:00	88,36	-1,21	20,12	19,46	19,79	20,50
11/02/2002 21:00	95,88	-1,58	18,76	18,49	18,63	19,70
11/02/2002 22:00	99,46	-1,88	17,76	17,65	17,71	19,15
12/02/2002 08:00	72,83	-2,02	19,42	19,44	19,43	19,75
12/02/2002 09:00	56,99	-0,31	24,48	25,38	24,93	22,80
12/02/2002 10:00	51,47	0,89	27,55	29,49	28,52	24,60
12/02/2002 11:00	49,73	1,33	28,60	30,24	29,42	25,75
12/02/2002 12:00	46,29	1,66	29,84	31,56	30,70	27,05
12/02/2002 13:00	42,90	1,94	30,24	32,50	31,37	27,85
12/02/2002 14:00	38,56	2,28	31,43	34,28	32,86	28,75
12/02/2002 15:00	36,89	2,68	32,18	35,78	33,98	29,00
12/02/2002 16:00	35,32	2,66	32,03	35,49	33,76	29,00
12/02/2002 17:00	39,72	2,16	30,67	32,94	31,81	28,25
12/02/2002 18:00	59,30	1,46	29,07	29,33	29,20	27,25
12/02/2002 19:00	73,79	0,72	26,36	25,22	25,79	24,00
12/02/2002 20:00	87,76	-0,23	23,02	22,18	22,60	22,25
12/02/2002 21:00	96,78	-0,86	20,99	20,36	20,68	21,55
12/02/2002 22:00	99,32	-1,39	19,27	18,88	19,07	20,35
13/02/2002 08:00	73,16	-1,80	20,07	20,03	20,05	20,00
13/02/2002 09:00	58,32	-0,12	24,66	26,20	25,43	22,50
13/02/2002 10:00	50,19	1,20	27,54	31,47	29,51	23,75

13/02/2002 11:00	43,40	2,12	29,91	35,26	32,58	25,50
13/02/2002 12:00	40,50	2,78	31,37	37,43	34,40	26,90
13/02/2002 13:00	38,67	2,52	31,08	35,35	33,22	27,80
13/02/2002 14:00	37,25	2,57	31,44	35,85	33,65	28,00
13/02/2002 15:00	37,61	2,67	31,82	36,01	33,91	28,30
13/02/2002 16:00	67,70	0,59	27,15	23,72	25,43	28,10
13/02/2002 17:00	69,90	0,07	24,70	22,72	23,71	24,25
13/02/2002 18:00	66,89	-0,17	24,66	23,10	23,88	23,15
13/02/2002 19:00	76,32	-0,50	22,44	21,61	22,02	23,05
13/02/2002 20:00	86,97	-1,17	20,28	19,70	19,99	21,50
13/02/2002 21:00	91,56	-1,45	19,46	18,93	19,20	20,25
13/02/2002 22:00	98,08	-1,73	18,36	18,17	18,27	20,00
14/02/2002 08:00	80,24	-1,98	18,35	19,73	19,04	20,00
14/02/2002 09:00	56,23	-0,43	24,28	25,66	24,97	22,65
14/02/2002 10:00	41,64	1,12	29,38	30,36	29,87	23,80
14/02/2002 11:00	34,52	2,18	32,68	33,32	33,00	24,75
14/02/2002 12:00	31,04	2,79	34,59	34,80	34,69	26,35
14/02/2002 13:00	31,65	2,84	34,23	34,29	34,26	26,95
14/02/2002 14:00	31,74	2,78	34,21	34,36	34,28	27,00
14/02/2002 15:00	30,94	2,89	34,65	34,89	34,77	28,20
14/02/2002 16:00	31,05	2,91	34,53	34,57	34,55	28,90
14/02/2002 17:00	34,84	2,39	32,50	32,14	32,32	27,50
14/02/2002 18:00	42,36	1,45	29,16	28,51	28,84	26,25
14/02/2002 19:00	51,85	0,36	25,74	24,77	25,25	25,25
14/02/2002 20:00	60,59	-0,39	23,16	22,29	22,73	24,25

14/02/2002 21:00	68,63	-1,00	21,13	20,49	20,81	22,50
14/02/2002 22:00	76,12	-1,47	19,51	19,13	19,32	22,00
15/02/2002 08:00	79,85	-1,63	19,36	20,37	19,86	21,25
15/02/2002 09:00	61,75	-0,56	23,71	24,52	24,11	22,75
15/02/2002 10:00	46,76	0,85	28,50	29,08	28,79	23,75
15/02/2002 11:00	37,77	2,02	32,28	32,67	32,48	25,50
15/02/2002 12:00	33,00	2,83	34,72	35,18	34,95	26,90
15/02/2002 13:00	30,43	3,34	36,12	36,37	36,24	27,80
15/02/2002 14:00	31,48	3,24	35,47	35,43	35,45	29,50
15/02/2002 15:00	34,01	2,88	34,12	34,17	34,15	29,55
15/02/2002 16:00	36,85	2,43	32,65	32,58	32,61	29,10
15/02/2002 17:00	41,34	1,81	30,57	30,09	30,33	28,25
15/02/2002 18:00	47,49	1,09	28,19	27,45	27,82	26,50
15/02/2002 19:00	57,22	0,24	25,11	24,38	24,75	25,25
15/02/2002 20:00	65,46	-0,47	22,91	22,11	22,51	24,25
15/02/2002 21:00	74,47	-1,05	20,80	20,32	20,56	24,00
15/02/2002 22:00	80,11	-1,43	19,65	19,27	19,46	22,50
16/02/2002 08:00	89,79	-1,95	18,03	18,93	18,48	21,25
16/02/2002 09:00	72,53	-1,11	21,58	22,34	21,96	22,75
16/02/2002 10:00	60,02	-0,10	24,72	25,43	25,08	24,50
16/02/2002 11:00	51,67	0,65	27,27	27,89	27,58	26,50
16/02/2002 12:00	44,34	1,36	29,95	30,13	30,04	27,45
16/02/2002 13:00	41,04	1,91	31,27	31,62	31,44	27,90
16/02/2002 14:00	38,98	2,12	32,10	32,13	32,11	28,75
16/02/2002 15:00	38,35	2,23	32,32	32,49	32,40	28,78

16/02/2002 16:00	38,02	2,37	32,56	32,66	32,61	25,93
16/02/2002 17:00	45,51	1,58	29,54	29,06	29,30	25,00
16/02/2002 18:00	54,54	0,70	26,51	26,05	26,28	24,85
16/02/2002 19:00	63,19	-0,10	24,07	23,20	23,63	23,45
16/02/2002 20:00	72,64	-0,78	21,79	21,11	21,45	22,25
16/02/2002 21:00	79,67	-1,20	20,32	19,79	20,05	21,85
16/02/2002 22:00	85,49	-1,55	19,22	18,91	19,06	21,95
17/02/2002 08:00	91,18	-2,07	17,63	17,91	17,77	20,00
17/02/2002 09:00	84,54	-1,71	18,97	19,63	19,30	20,75
17/02/2002 10:00	64,54	-0,57	23,46	24,61	24,03	24,00
17/02/2002 11:00	51,59	0,58	27,18	28,01	27,59	25,75
17/02/2002 12:00	66,12	-0,23	23,12	21,66	22,39	22,70
17/02/2002 13:00	66,81	-0,62	23,04	23,06	23,05	24,15
17/02/2002 14:00	50,58	0,70	27,74	28,70	28,22	25,75
17/02/2002 15:00	45,38	1,40	29,57	30,04	29,80	26,30
17/02/2002 16:00	46,98	1,34	29,03	28,94	28,98	26,10
17/02/2002 17:00	65,51	-0,09	23,50	22,06	22,78	25,25
17/02/2002 18:00	73,81	-0,91	21,49	20,63	21,06	24,25
17/02/2002 19:00	80,32	-1,24	20,21	19,86	20,03	22,50
17/02/2002 20:00	85,27	-1,50	19,34	18,96	19,15	21,25
17/02/2002 21:00	91,27	-1,75	18,37	18,25	18,31	21,00
17/02/2002 22:00	95,02	-1,91	17,85	17,81	17,83	21,00
18/02/2002 08:00	87,91	-1,74	18,77	19,41	19,09	19,75
18/02/2002 09:00	66,64	-0,60	23,42	24,66	24,04	21,80
18/02/2002 10:00	46,69	1,05	29,43	30,06	29,74	25,10

18/02/2002 11:00	38,92	2,22	32,56	33,13	32,85	26,75
18/02/2002 12:00	35,23	2,72	34,30	34,41	34,36	27,60
18/02/2002 13:00	56,88	0,88	26,10	24,16	25,13	27,20
18/02/2002 14:00	68,36	-0,39	22,98	22,12	22,55	24,75
18/02/2002 15:00	69,18	-0,62	22,86	22,93	22,90	25,50
18/02/2002 16:00	57,29	0,30	26,02	26,80	26,41	26,75
18/02/2002 17:00	69,87	-0,40	22,72	21,42	22,07	26,25
18/02/2002 18:00	78,70	-1,06	20,78	20,11	20,44	24,05
18/02/2002 19:00	81,69	-1,33	20,21	19,74	19,97	23,10
18/02/2002 20:00	84,76	-1,41	19,67	19,31	19,49	21,50
18/02/2002 21:00	90,08	-1,65	18,74	18,42	18,58	20,40
18/02/2002 22:00	95,50	-1,90	17,79	17,75	17,77	20,05
19/02/2002 08:00	88,60	-2,26	17,16	17,87	17,52	20,25
19/02/2002 09:00	71,04	-1,35	20,86	21,64	21,25	23,25
19/02/2002 10:00	55,17	-0,12	25,18	25,79	25,49	24,75
19/02/2002 11:00	40,67	1,43	30,50	31,43	30,97	25,75
19/02/2002 12:00	38,42	2,00	31,48	31,77	31,62	27,05
19/02/2002 13:00	36,97	2,14	32,17	32,38	32,28	28,60
19/02/2002 14:00	35,99	2,31	32,63	32,78	32,70	29,00
19/02/2002 15:00	36,62	2,25	32,32	32,31	32,32	29,45
19/02/2002 16:00	38,49	2,03	31,43	31,48	31,45	29,90
19/02/2002 17:00	41,58	1,63	30,07	29,76	29,91	29,25
19/02/2002 18:00	48,49	0,89	27,49	26,63	27,06	25,70
19/02/2002 19:00	57,58	0,06	24,65	23,66	24,16	24,90
19/02/2002 20:00	65,32	-0,63	22,55	21,66	22,11	24,25

19/02/2002 21:00	72,83	-1,09	20,80	20,22	20,51	23,55
19/02/2002 22:00	78,58	-1,44	19,63	19,25	19,44	23,10
20/02/2002 08:00	89,44	-2,11	17,47	18,29	17,88	20,50
20/02/2002 09:00	73,49	-1,29	20,75	21,86	21,31	21,90
20/02/2002 10:00	57,20	-0,16	24,97	25,55	25,26	23,55
20/02/2002 11:00	47,62	0,80	28,16	28,62	28,39	24,75
20/02/2002 12:00	40,25	1,73	31,15	31,45	31,30	25,30
20/02/2002 13:00	36,50	2,35	32,92	33,30	33,11	26,60
20/02/2002 14:00	34,14	2,71	34,16	34,35	34,25	27,75
20/02/2002 15:00	34,95	2,74	33,78	33,73	33,75	28,30
20/02/2002 16:00	37,19	2,38	32,65	32,49	32,57	28,85
20/02/2002 17:00	40,94	1,93	30,91	30,70	30,80	29,00
20/02/2002 18:00	48,45	1,09	28,08	27,15	27,62	24,65
20/02/2002 19:00	58,47	0,13	24,97	23,71	24,34	23,05
20/02/2002 20:00	69,56	-0,64	22,16	21,41	21,79	21,50
20/02/2002 21:00	77,22	-1,15	20,52	19,95	20,24	21,45
20/02/2002 22:00	83,42	-1,51	19,38	19,02	19,20	21,15
21/02/2002 08:00	77,32	-1,81	19,95	19,79	19,87	20,50
21/02/2002 09:00	63,75	-0,12	25,08	26,02	25,55	23,40
21/02/2002 10:00	54,82	1,48	28,92	32,02	30,47	25,55
21/02/2002 11:00	50,38	2,58	31,01	36,27	33,64	26,75
21/02/2002 12:00	43,88	3,26	32,52	39,09	35,80	28,05
21/02/2002 13:00	37,10	3,73	34,08	40,90	37,49	29,60
21/02/2002 14:00	35,73	4,05	34,57	41,84	38,20	30,00
21/02/2002 15:00	37,41	3,88	34,70	40,55	37,63	30,75

21/02/2002 16:00	39,39	3,41	33,90	37,70	35,80	31,00
21/02/2002 17:00	41,29	2,65	32,25	33,95	33,10	30,25
21/02/2002 18:00	45,36	1,82	30,97	30,07	30,52	30,00
21/02/2002 19:00	55,94	1,04	27,54	26,46	27,00	28,50
21/02/2002 20:00	65,68	0,09	24,78	23,68	24,23	26,50
21/02/2002 21:00	75,26	-0,54	22,51	21,79	22,15	25,40
21/02/2002 22:00	84,10	-1,03	20,67	20,19	20,43	23,55
22/02/2002 08:00	76,93	-1,67	20,43	20,31	20,37	22,75
22/02/2002 09:00	62,58	-0,02	25,64	25,76	25,70	24,30
22/02/2002 10:00	56,28	1,22	28,46	30,41	29,43	25,60
22/02/2002 11:00	51,48	2,11	30,75	33,72	32,24	27,50
22/02/2002 12:00	46,51	2,99	32,71	37,22	34,96	29,05
22/02/2002 13:00	42,48	3,51	33,65	39,17	36,41	29,85
22/02/2002 14:00	39,77	3,78	34,13	40,40	37,26	30,00
22/02/2002 15:00	38,59	3,81	34,55	40,26	37,40	30,75
22/02/2002 16:00	39,24	3,47	34,02	38,06	36,04	31,00
22/02/2002 17:00	40,74	2,79	32,48	34,68	33,58	30,25
22/02/2002 18:00	49,05	1,92	30,68	30,64	30,66	29,25
22/02/2002 19:00	59,05	1,07	27,88	26,64	27,26	28,25
22/02/2002 20:00	69,40	0,23	25,12	23,91	24,51	26,50
22/02/2002 21:00	79,37	-0,41	22,84	22,10	22,47	25,25
22/02/2002 22:00	86,20	-0,82	21,46	20,84	21,15	24,25
23/02/2002 08:00	81,04	-1,74	19,20	20,46	19,83	23,00
23/02/2002 09:00	57,59	-0,22	24,89	26,19	25,54	24,75
23/02/2002 10:00	42,35	1,34	30,16	31,12	30,64	26,50

23/02/2002 11:00	34,48	2,53	33,82	34,46	34,14	27,75
23/02/2002 12:00	31,33	3,16	35,59	35,92	35,76	28,60
23/02/2002 13:00	31,06	3,26	35,73	35,80	35,77	30,45
23/02/2002 14:00	31,06	3,26	35,70	35,73	35,71	31,00
23/02/2002 15:00	32,24	3,10	34,99	35,09	35,04	30,85
23/02/2002 16:00	34,26	2,78	33,87	33,90	33,89	30,95
23/02/2002 17:00	35,65	2,53	33,16	33,11	33,14	31,00
23/02/2002 18:00	40,71	1,90	30,81	30,22	30,52	30,70
23/02/2002 19:00	49,06	0,89	27,57	26,32	26,94	28,65
23/02/2002 20:00	57,50	0,06	24,87	23,68	24,27	26,50
23/02/2002 21:00	66,19	-0,58	22,52	21,77	22,14	24,50
23/02/2002 22:00	74,40	-1,09	20,63	20,16	20,39	23,25
24/02/2002 08:00	83,35	-2,02	18,10	19,33	18,72	21,00
24/02/2002 09:00	56,51	-0,48	24,65	25,62	25,14	24,55
24/02/2002 10:00	41,53	1,29	29,77	30,56	30,16	27,35
24/02/2002 11:00	37,48	1,89	31,51	31,88	31,70	28,75
24/02/2002 12:00	33,35	2,47	33,58	33,76	33,67	29,53
24/02/2002 13:00	31,98	2,78	34,33	34,47	34,40	30,68
24/02/2002 14:00	31,12	2,93	34,80	34,91	34,85	31,75
24/02/2002 15:00	31,38	2,94	34,61	34,57	34,59	31,40
24/02/2002 16:00	33,68	2,61	33,30	33,34	33,32	31,80
24/02/2002 17:00	37,05	2,08	31,58	31,24	31,41	31,25
24/02/2002 18:00	43,44	1,32	28,78	28,26	28,52	30,25
24/02/2002 19:00	50,96	0,43	26,02	25,34	25,68	28,50
24/02/2002 20:00	57,55	-0,16	24,08	23,27	23,68	26,50

24/02/2002 21:00	62,38	-0,61	22,82	22,03	22,43	25,85
24/02/2002 22:00	67,04	-0,88	21,76	21,03	21,39	23,70
25/02/2002 08:00	83,60	-1,90	19,38	18,45	18,92	20,50
25/02/2002 09:00	71,37	-0,83	23,17	22,24	22,70	21,90
25/02/2002 10:00	64,20	0,25	26,38	26,02	26,20	24,30
25/02/2002 11:00	60,27	1,09	27,83	29,04	28,43	25,00
25/02/2002 12:00	57,32	1,57	29,02	31,23	30,13	25,90
25/02/2002 13:00	52,16	1,81	29,30	31,97	30,64	26,80
25/02/2002 14:00	67,50	0,27	25,83	22,86	24,34	27,75
25/02/2002 15:00	74,99	0,03	26,19	22,47	24,33	25,30
25/02/2002 16:00	74,57	0,22	26,87	23,61	25,24	25,60
25/02/2002 17:00	71,18	0,57	25,99	25,33	25,66	24,50
25/02/2002 18:00	69,79	0,17	25,83	24,02	24,92	24,60
25/02/2002 19:00	81,20	-0,20	23,25	22,27	22,76	24,20
25/02/2002 20:00	90,28	-0,81	21,43	20,78	21,10	22,50
25/02/2002 21:00	96,63	-1,19	20,28	19,65	19,96	21,40
25/02/2002 22:00	99,75	-1,44	19,22	18,84	19,03	21,05
26/02/2002 08:00	87,35	-1,51	20,51	19,53	20,02	19,00
26/02/2002 09:00	76,74	-0,68	23,31	22,28	22,79	20,50
26/02/2002 10:00	68,19	0,25	25,34	26,50	25,92	22,50
26/02/2002 11:00	56,48	1,46	28,61	31,95	30,28	25,25
26/02/2002 12:00	54,19	2,00	29,42	33,33	31,37	26,15
26/02/2002 13:00	50,29	1,94	29,52	32,82	31,17	26,80
26/02/2002 14:00	47,96	1,90	30,03	32,38	31,20	27,75
26/02/2002 15:00	50,61	1,90	30,71	31,64	31,18	28,75

26/02/2002 16:00	50,62	1,82	30,50	30,57	30,53	29,00
26/02/2002 17:00	53,19	1,44	29,30	28,79	29,04	28,25
26/02/2002 18:00	59,54	0,91	27,91	26,42	27,16	26,95
26/02/2002 19:00	71,95	0,25	24,76	23,76	24,26	25,40
26/02/2002 20:00	81,67	-0,51	22,62	21,73	22,17	24,25
26/02/2002 21:00	90,32	-0,95	20,96	20,40	20,68	23,85
26/02/2002 22:00	94,97	-1,22	20,12	19,66	19,89	23,20
27/02/2002 08:00	85,32	-1,59	20,29	19,48	19,88	20,00
27/02/2002 09:00	73,19	-0,67	23,36	22,53	22,94	21,20
27/02/2002 10:00	65,58	0,12	25,09	25,66	25,38	22,50
27/02/2002 11:00	60,47	0,68	26,60	27,93	27,26	23,70
27/02/2002 12:00	54,85	1,10	27,65	29,61	28,63	24,75
27/02/2002 13:00	50,44	1,42	28,83	30,87	29,85	26,50
27/02/2002 14:00	49,98	1,69	29,31	31,45	30,38	27,00
27/02/2002 15:00	51,98	1,60	29,04	30,77	29,91	26,55
27/02/2002 16:00	54,83	1,33	28,44	29,48	28,96	26,10
27/02/2002 17:00	57,60	0,91	26,97	27,50	27,23	25,25
27/02/2002 18:00	60,57	0,39	26,35	25,21	25,78	25,00
27/02/2002 19:00	70,84	-0,07	23,86	22,98	23,42	24,25
27/02/2002 20:00	78,36	-0,68	22,18	21,38	21,78	23,25
27/02/2002 21:00	86,35	-1,06	20,62	20,20	20,41	22,25
27/02/2002 22:00	91,28	-1,38	19,71	19,19	19,45	22,00
28/02/2002 08:00	87,57	-1,69	19,96	18,84	19,40	20,00
28/02/2002 09:00	78,13	-0,95	22,98	20,75	21,87	20,90
28/02/2002 10:00	74,08	-0,30	24,19	23,00	23,60	21,80

28/02/2002 11:00	69,08	0,07	25,22	24,73	24,97	22,75
28/02/2002 12:00	65,96	0,37	26,08	25,77	25,92	23,75
28/02/2002 13:00	72,04	0,48	25,49	26,22	25,86	23,25
28/02/2002 14:00	72,70	0,41	25,27	26,10	25,69	23,00
28/02/2002 15:00	78,47	-0,26	24,42	21,79	23,11	22,55
28/02/2002 16:00	81,08	-0,28	24,35	22,15	23,25	22,10
28/02/2002 17:00	77,62	-0,18	24,30	22,79	23,54	22,75
28/02/2002 18:00	74,88	-0,32	24,18	22,11	23,15	23,00
28/02/2002 19:00	86,31	-0,65	21,73	20,86	21,30	22,18
28/02/2002 20:00	93,52	-1,18	20,40	19,70	20,05	21,53
28/02/2002 21:00	98,62	-1,42	19,45	18,91	19,18	21,10
28/02/2002 22:00	99,97	-1,64	18,57	18,44	18,50	20,70
01/03/2002 08:00	75,56	-1,88	19,82	19,74	19,78	21,75
01/03/2002 09:00	58,09	-0,08	26,01	26,08	26,05	25,25
01/03/2002 10:00	50,24	1,60	29,65	31,86	30,76	26,75
01/03/2002 11:00	49,86	2,31	31,09	34,20	32,65	27,75
01/03/2002 12:00	47,14	2,64	31,91	35,33	33,62	28,75
01/03/2002 13:00	41,70	3,09	33,04	37,36	35,20	29,75
01/03/2002 14:00	38,07	3,29	33,80	37,83	35,82	30,75
01/03/2002 15:00	38,53	3,15	33,62	36,66	35,14	31,00
01/03/2002 16:00	67,95	0,93	27,79	24,48	26,14	28,75
01/03/2002 17:00	79,53	0,40	26,94	23,94	25,44	29,50
01/03/2002 18:00	93,13	0,18	25,36	21,99	23,67	28,50
01/03/2002 19:00	99,44	-0,48	21,64	20,41	21,02	22,00
01/03/2002 20:00	99,99	-1,31	19,35	18,83	19,09	19,25

01/03/2002 21:00	99,98	-1,87	17,76	17,64	17,70	19,00
01/03/2002 22:00	99,97	-2,11	16,96	17,00	16,98	19,75
02/03/2002 08:00	83,66	-2,22	17,38	18,57	17,97	19,25
02/03/2002 09:00	58,93	-0,83	23,33	24,31	23,82	23,75
02/03/2002 10:00	43,71	0,85	28,40	29,25	28,83	25,75
02/03/2002 11:00	37,74	1,68	31,02	31,37	31,20	26,75
02/03/2002 12:00	32,48	2,48	33,77	34,19	33,98	27,75
02/03/2002 13:00	29,91	3,09	35,32	35,59	35,46	28,75
02/03/2002 14:00	49,97	1,00	26,66	24,68	25,67	29,75
02/03/2002 15:00	61,60	-0,39	23,18	22,05	22,61	27,00
02/03/2002 16:00	68,15	-0,94	21,57	20,78	21,18	26,00
02/03/2002 17:00	71,71	-1,16	20,82	20,28	20,55	23,75
02/03/2002 18:00	74,75	-1,31	20,24	19,84	20,04	22,78
02/03/2002 19:00	78,83	-1,47	19,58	19,29	19,43	22,18
02/03/2002 20:00	84,53	-1,74	18,54	18,12	18,33	20,50
02/03/2002 21:00	89,59	-2,00	17,66	17,40	17,53	20,00
02/03/2002 22:00	94,04	-2,15	17,00	17,02	17,01	19,25
03/03/2002 08:00	86,65	-2,56	16,22	17,09	16,65	20,75
03/03/2002 09:00	65,28	-1,36	21,10	22,20	21,65	24,25
03/03/2002 10:00	46,32	0,32	27,11	27,82	27,46	26,50
03/03/2002 11:00	37,24	1,57	30,98	31,45	31,21	28,50
03/03/2002 12:00	32,70	2,42	33,33	33,70	33,51	29,00
03/03/2002 13:00	30,28	2,86	34,78	34,91	34,85	29,75
03/03/2002 14:00	31,17	2,86	34,29	34,28	34,29	30,00
03/03/2002 15:00	33,92	2,42	32,77	32,76	32,76	30,45

03/03/2002 16:00	33,07	2,47	33,24	33,56	33,40	30,90
03/03/2002 17:00	33,75	2,45	32,89	32,91	32,90	31,00
03/03/2002 18:00	39,21	1,71	30,25	29,55	29,90	30,25
03/03/2002 19:00	47,45	0,74	26,93	26,20	26,56	29,25
03/03/2002 20:00	55,25	-0,03	24,42	23,48	23,95	24,50
03/03/2002 21:00	63,02	-0,73	22,25	21,35	21,80	22,25
03/03/2002 22:00	70,07	-1,19	20,53	20,00	20,27	21,25
04/03/2002 08:00	78,71	-1,89	19,60	19,30	19,45	20,75
04/03/2002 09:00	61,41	-0,36	24,88	24,82	24,85	24,25
04/03/2002 10:00	53,33	1,29	29,19	30,79	29,99	26,50
04/03/2002 11:00	48,23	2,16	30,73	33,39	32,06	27,75
04/03/2002 12:00	44,76	2,13	31,06	32,78	31,92	28,60
04/03/2002 13:00	40,57	2,50	32,21	34,76	33,48	29,70
04/03/2002 14:00	36,02	3,17	33,83	37,67	35,75	30,75
04/03/2002 15:00	37,08	3,59	34,40	39,10	36,75	31,00
04/03/2002 16:00	39,15	3,36	33,89	37,61	35,75	31,00
04/03/2002 17:00	42,25	2,58	31,67	33,69	32,68	29,50
04/03/2002 18:00	51,73	1,48	29,08	28,91	29,00	27,50
04/03/2002 19:00	62,70	0,53	26,07	24,85	25,46	24,00
04/03/2002 20:00	75,60	-0,34	22,91	22,01	22,46	22,25
04/03/2002 21:00	86,54	-1,06	20,66	19,93	20,29	21,10
04/03/2002 22:00	96,81	-1,55	18,79	18,51	18,65	20,95
05/03/2002 08:00	78,82	-2,14	18,82	18,35	18,58	21,43
05/03/2002 09:00	63,24	-0,68	24,10	23,50	23,80	24,10
05/03/2002 10:00	53,69	0,89	28,90	28,76	28,83	27,20

05/03/2002 11:00	43,55	2,57	32,15	35,76	33,96	28,75
05/03/2002 12:00	39,85	3,40	33,63	38,98	36,30	29,75
05/03/2002 13:00	36,60	3,50	34,15	38,88	36,52	30,75
05/03/2002 14:00	38,97	3,53	33,76	38,80	36,28	30,25
05/03/2002 15:00	41,44	3,11	32,52	37,06	34,79	29,25
05/03/2002 16:00	36,36	2,81	33,04	35,78	34,41	30,50
05/03/2002 17:00	46,35	2,27	30,81	32,46	31,63	28,75
05/03/2002 18:00	68,74	0,46	26,20	23,43	24,82	27,25
05/03/2002 19:00	85,32	-0,30	22,94	21,84	22,39	24,75
05/03/2002 20:00	93,95	-0,80	21,29	20,67	20,98	22,50
05/03/2002 21:00	97,92	-1,20	20,12	19,57	19,85	20,50
05/03/2002 22:00	99,63	-1,55	18,79	18,45	18,62	20,00
06/03/2002 08:00	81,35	-1,72	20,06	19,63	19,84	21,75
06/03/2002 09:00	67,17	-0,46	24,71	23,78	24,24	25,25
06/03/2002 10:00	59,62	0,88	28,35	28,07	28,21	26,75
06/03/2002 11:00	49,33	1,93	31,04	32,47	31,75	28,50
06/03/2002 12:00	40,66	2,84	32,26	36,38	34,32	29,00
06/03/2002 13:00	37,57	3,06	33,09	37,48	35,28	29,75
06/03/2002 14:00	64,55	0,93	27,38	24,74	26,06	29,25
06/03/2002 15:00	64,10	0,11	25,75	22,27	24,01	25,25
06/03/2002 16:00	76,32	-0,47	23,94	21,02	22,48	21,00
06/03/2002 17:00	89,13	-0,64	23,44	20,26	21,85	20,00
06/03/2002 18:00	98,34	-0,67	23,20	19,82	21,51	20,00
06/03/2002 19:00	99,96	-0,96	20,47	19,42	19,95	19,25
06/03/2002 20:00	100,00	-1,42	19,40	18,72	19,06	19,00

06/03/2002 21:00	100,00	-1,79	18,00	17,81	17,90	19,00
06/03/2002 22:00	99,99	-2,04	17,22	17,24	17,23	19,00
07/03/2002 08:00	85,53	-2,26	18,27	17,17	17,72	18,75
07/03/2002 09:00	73,72	-1,19	22,39	21,05	21,72	20,50
07/03/2002 10:00	68,24	0,27	26,74	26,31	26,52	24,75
07/03/2002 11:00	54,99	1,55	29,80	30,62	30,21	27,50
07/03/2002 12:00	47,76	2,06	30,58	32,61	31,60	28,00
07/03/2002 13:00	43,27	2,17	31,01	33,23	32,12	28,75
07/03/2002 14:00	69,63	0,54	25,76	23,71	24,73	25,25
07/03/2002 15:00	73,32	-0,12	25,53	22,26	23,90	24,00
07/03/2002 16:00	74,54	-0,28	24,54	21,31	22,93	23,25
07/03/2002 17:00	72,79	-0,44	24,38	21,44	22,91	23,75
07/03/2002 18:00	73,53	-0,26	24,55	22,06	23,31	23,40
07/03/2002 19:00	90,58	-0,70	21,34	20,40	20,87	21,55
07/03/2002 20:00	99,27	-1,40	19,38	18,77	19,08	21,00
07/03/2002 21:00	99,99	-1,80	17,96	17,59	17,78	20,25
07/03/2002 22:00	99,99	-2,09	17,12	17,04	17,08	20,00
08/03/2002 08:00	84,63	-1,96	19,17	18,37	18,77	20,75
08/03/2002 09:00	73,60	-0,97	22,80	21,55	22,17	21,75
08/03/2002 10:00	71,14	0,15	26,18	25,44	25,81	24,25
08/03/2002 11:00	63,67	1,11	28,20	28,77	28,48	25,75
08/03/2002 12:00	54,31	1,94	29,99	32,85	31,42	26,90
08/03/2002 13:00	69,87	0,51	26,31	23,57	24,94	26,30
08/03/2002 14:00	80,11	-0,12	24,42	22,14	23,28	23,00
08/03/2002 15:00	86,48	-0,39	24,09	21,32	22,71	20,88

08/03/2002 16:00	86,72	-0,42	24,18	21,15	22,66	21,63
08/03/2002 17:00	86,85	-0,43	23,79	21,19	22,49	22,00
08/03/2002 18:00	85,89	-0,39	23,95	21,32	22,64	22,00
08/03/2002 19:00	97,93	-0,74	21,35	20,23	20,79	21,25
08/03/2002 20:00	99,99	-1,28	19,82	19,12	19,47	20,25
08/03/2002 21:00	99,99	-1,48	19,22	18,85	19,03	20,00
08/03/2002 22:00	99,99	-1,69	18,42	18,25	18,34	20,00
09/03/2002 08:00	88,61	-1,99	17,95	18,90	18,43	21,00
09/03/2002 09:00	73,33	-1,12	21,23	22,26	21,74	22,75
09/03/2002 10:00	59,93	-0,18	24,92	25,28	25,10	24,50
09/03/2002 11:00	47,89	1,04	28,89	29,64	29,27	26,50
09/03/2002 12:00	43,40	1,73	30,59	31,02	30,81	27,68
09/03/2002 13:00	43,41	1,75	30,68	30,61	30,64	27,23
09/03/2002 14:00	46,39	1,52	29,60	29,39	29,50	24,75
09/03/2002 15:00	49,22	1,18	28,61	28,38	28,50	24,00
09/03/2002 16:00	51,96	0,96	27,75	27,72	27,73	25,50
09/03/2002 17:00	55,01	0,67	26,83	26,52	26,67	26,75
09/03/2002 18:00	60,59	0,27	25,26	24,89	25,08	26,25
09/03/2002 19:00	68,28	-0,32	23,33	22,63	22,98	23,75
09/03/2002 20:00	75,18	-0,83	21,77	20,98	21,37	22,25
09/03/2002 21:00	82,71	-1,19	20,27	19,88	20,08	21,25
09/03/2002 22:00	86,85	-1,45	19,52	19,16	19,34	21,00
10/03/2002 08:00	91,21	-1,81	18,42	19,30	18,86	19,75
10/03/2002 09:00	75,25	-0,98	21,66	22,69	22,17	22,25
10/03/2002 10:00	61,95	-0,05	25,07	25,59	25,33	23,38

10/03/2002 11:00	54,17	0,67	27,38	27,77	27,57	23,88
10/03/2002 12:00	47,90	1,34	29,54	29,78	29,66	24,38
10/03/2002 13:00	44,43	1,78	30,92	31,15	31,03	24,88
10/03/2002 14:00	43,71	1,98	31,28	31,42	31,35	25,00
10/03/2002 15:00	64,77	0,39	24,72	23,11	23,91	22,00
10/03/2002 16:00	71,74	-0,49	23,00	22,53	22,77	23,25
10/03/2002 17:00	69,90	-0,32	23,48	23,58	23,53	22,50
10/03/2002 18:00	75,04	-0,62	22,32	21,75	22,03	21,55
10/03/2002 19:00	85,20	-1,13	20,27	19,79	20,03	20,35
10/03/2002 20:00	91,47	-1,55	19,16	18,67	18,91	20,00
10/03/2002 21:00	97,68	-1,77	18,15	18,07	18,11	19,63
10/03/2002 22:00	99,94	-1,92	17,76	17,75	17,76	19,88
11/03/2002 08:00	83,29	-2,07	18,91	18,20	18,55	20,75
11/03/2002 09:00	69,63	-0,68	23,98	23,47	23,73	23,25
11/03/2002 10:00	59,25	0,97	28,01	29,36	28,68	25,50
11/03/2002 11:00	52,13	1,78	29,73	32,11	30,92	26,75
11/03/2002 12:00	49,42	2,22	30,31	34,00	32,15	27,00
11/03/2002 13:00	50,73	2,15	29,86	33,53	31,69	27,00
11/03/2002 14:00	49,54	1,86	29,92	31,99	30,95	27,75
11/03/2002 15:00	49,87	1,85	30,24	31,53	30,89	28,00
11/03/2002 16:00	49,59	1,65	29,85	30,25	30,05	28,00
11/03/2002 17:00	50,64	1,25	29,04	28,22	28,63	28,00
11/03/2002 18:00	65,45	0,63	26,36	25,13	25,74	25,00
11/03/2002 19:00	81,65	-0,24	23,21	22,24	22,73	23,25
11/03/2002 20:00	92,68	-0,89	21,12	20,29	20,71	23,00

11/03/2002 21:00	98,88	-1,29	19,68	19,24	19,46	22,25
11/03/2002 22:00	99,95	-1,58	18,84	18,57	18,71	21,25
12/03/2002 08:00	79,15	-1,91	19,58	19,26	19,42	20,50
12/03/2002 09:00	68,68	-0,30	25,06	25,06	25,06	24,00
12/03/2002 10:00	63,79	1,12	27,66	29,47	28,57	25,00
12/03/2002 11:00	73,25	0,23	26,59	22,88	24,73	25,75
12/03/2002 12:00	76,23	0,13	26,13	22,37	24,25	25,25
12/03/2002 13:00	77,41	-0,09	25,21	21,94	23,57	25,00
12/03/2002 14:00	85,66	-0,38	23,43	21,08	22,25	21,25
12/03/2002 15:00	81,89	-0,34	24,16	22,49	23,32	20,75
12/03/2002 16:00	76,99	0,28	24,97	26,09	25,53	21,75
12/03/2002 17:00	79,87	0,35	25,05	25,83	25,44	22,75
12/03/2002 18:00	83,27	0,06	24,67	23,64	24,16	23,00
12/03/2002 19:00	94,55	-0,41	22,54	21,48	22,01	23,00
12/03/2002 20:00	99,74	-0,83	21,21	20,89	21,05	26,00
12/03/2002 21:00	99,86	-1,00	20,73	20,29	20,51	22,80
12/03/2002 22:00	100,00	-1,31	19,74	19,16	19,45	20,35
13/03/2002 08:00	85,14	-1,70	19,97	19,22	19,59	19,75
13/03/2002 09:00	74,02	-0,67	23,42	22,71	23,07	21,50
13/03/2002 10:00	65,90	0,29	25,44	26,50	25,97	22,75
13/03/2002 11:00	58,20	1,04	27,27	30,01	28,64	23,75
13/03/2002 12:00	55,40	1,79	28,66	33,33	30,99	24,60
13/03/2002 13:00	54,26	2,07	28,82	34,26	31,54	24,95
13/03/2002 14:00	72,44	0,28	24,87	23,58	24,23	23,50
13/03/2002 15:00	74,17	-0,05	25,08	23,66	24,37	22,70

13/03/2002 16:00	64,67	0,61	26,91	27,02	26,97	24,40
13/03/2002 17:00	61,27	0,91	27,96	27,46	27,71	26,50
13/03/2002 18:00	62,70	0,82	27,90	26,05	26,98	27,00
13/03/2002 19:00	74,89	0,30	24,85	23,76	24,30	24,00
13/03/2002 20:00	85,91	-0,49	22,44	21,68	22,06	21,50
13/03/2002 21:00	92,83	-0,95	21,12	20,39	20,76	21,00
13/03/2002 22:00	98,26	-1,23	19,91	19,43	19,67	20,25
14/03/2002 08:00	81,98	-2,04	18,93	18,26	18,60	18,75
14/03/2002 09:00	71,29	-1,07	22,73	20,93	21,83	19,75
14/03/2002 10:00	77,99	-0,23	24,32	23,73	24,03	21,50
14/03/2002 11:00	73,14	0,43	26,23	26,45	26,34	23,50
14/03/2002 12:00	81,03	-0,03	24,89	22,10	23,49	23,25
14/03/2002 13:00	81,20	-0,30	24,44	21,59	23,02	23,75
14/03/2002 14:00	86,59	-0,34	24,03	21,51	22,77	22,50
14/03/2002 15:00	86,55	-0,32	24,55	21,55	23,05	22,60
14/03/2002 16:00	83,75	-0,30	24,60	21,35	22,97	22,95
14/03/2002 17:00	84,62	-0,36	24,18	21,30	22,74	23,00
14/03/2002 18:00	88,93	-0,47	23,74	20,82	22,28	22,25
14/03/2002 19:00	99,30	-0,76	21,23	20,09	20,66	21,25
14/03/2002 20:00	99,99	-1,26	19,96	19,24	19,60	21,00
14/03/2002 21:00	99,99	-1,50	19,02	18,80	18,91	21,00
14/03/2002 22:00	99,97	-1,65	18,70	18,53	18,62	21,00
15/03/2002 08:00	81,57	-1,47	20,79	20,28	20,53	19,75
15/03/2002 09:00	69,23	-0,29	24,25	24,61	24,43	22,25
15/03/2002 10:00	62,97	0,82	26,42	29,25	27,84	23,00

15/03/2002 11:00	55,46	1,57	28,47	32,44	30,45	24,50
15/03/2002 12:00	51,10	2,18	29,80	34,60	32,20	25,75
15/03/2002 13:00	53,27	2,04	29,82	33,08	31,45	26,75
15/03/2002 14:00	57,03	1,91	29,14	32,24	30,69	26,25
15/03/2002 15:00	51,09	2,04	30,55	33,11	31,83	27,50
15/03/2002 16:00	47,61	2,13	30,59	32,71	31,65	28,00
15/03/2002 17:00	55,70	1,67	28,81	30,56	29,68	26,50
15/03/2002 18:00	59,91	0,97	27,61	27,35	27,48	26,00
15/03/2002 19:00	69,25	0,28	25,01	24,06	24,54	24,50
15/03/2002 20:00	78,63	-0,45	22,88	21,96	22,42	23,25
15/03/2002 21:00	85,95	-0,85	21,40	20,78	21,09	23,00
15/03/2002 22:00	93,05	-1,22	20,09	19,61	19,85	21,50
16/03/2002 08:00	83,80	-1,79	18,80	19,86	19,33	20,25
16/03/2002 09:00	62,97	-0,61	23,61	24,48	24,04	21,75
16/03/2002 10:00	47,39	0,82	28,49	29,10	28,80	23,50
16/03/2002 11:00	36,56	2,22	33,05	33,46	33,26	24,00
16/03/2002 12:00	33,53	2,88	34,60	34,94	34,77	24,75
16/03/2002 13:00	31,01	3,28	36,05	36,36	36,20	25,75
16/03/2002 14:00	30,00	3,58	36,70	37,00	36,85	26,00
16/03/2002 15:00	30,53	3,52	36,46	36,65	36,56	26,75
16/03/2002 16:00	31,52	3,40	35,90	35,96	35,93	27,75
16/03/2002 17:00	37,30	2,60	32,93	32,35	32,64	27,25
16/03/2002 18:00	46,24	1,41	29,20	27,95	28,58	26,25
16/03/2002 19:00	58,06	0,32	25,36	24,29	24,82	24,50
16/03/2002 20:00	68,07	-0,47	22,74	21,89	22,32	22,50

16/03/2002 21:00	77,19	-1,08	20,70	20,11	20,41	21,25
16/03/2002 22:00	84,40	-1,50	19,27	18,90	19,08	20,25
17/03/2002 08:00	84,05	-1,96	18,26	19,46	18,86	21,75
17/03/2002 09:00	62,10	-0,64	23,31	24,57	23,94	23,75
17/03/2002 10:00	47,73	0,66	27,80	28,73	28,26	25,50
17/03/2002 11:00	37,59	1,94	31,96	32,71	32,34	27,50
17/03/2002 12:00	32,20	2,80	34,58	35,06	34,82	28,00
17/03/2002 13:00	27,98	3,45	36,90	37,12	37,01	28,00
17/03/2002 14:00	25,69	4,02	38,51	38,86	38,68	28,75
17/03/2002 15:00	25,68	4,17	38,53	38,71	38,62	29,00
17/03/2002 16:00	27,31	3,85	37,42	37,49	37,46	29,00
17/03/2002 17:00	32,46	3,03	34,35	33,83	34,09	29,00
17/03/2002 18:00	41,91	1,65	29,78	28,85	29,31	27,65
17/03/2002 19:00	52,29	0,48	26,00	24,90	25,45	25,55
17/03/2002 20:00	61,22	-0,36	23,37	22,30	22,84	23,50
17/03/2002 21:00	69,18	-0,92	21,37	20,70	21,04	23,00
17/03/2002 22:00	73,80	-1,30	20,34	19,77	20,06	23,00
18/03/2002 08:00	76,14	-2,37	18,14	17,92	18,03	18,00
18/03/2002 09:00	58,48	-0,59	24,20	24,67	24,43	22,75
18/03/2002 10:00	48,08	1,22	28,65	31,16	29,90	25,50
18/03/2002 11:00	43,16	2,37	30,84	35,56	33,20	26,75
18/03/2002 12:00	40,57	3,14	32,15	38,95	35,55	27,45
18/03/2002 13:00	36,45	3,54	33,27	40,38	36,83	28,65
18/03/2002 14:00	36,01	3,60	33,40	40,11	36,76	29,00
18/03/2002 15:00	38,01	3,60	33,46	40,19	36,83	29,00

18/03/2002 16:00	39,34	3,37	32,93	38,64	35,78	29,00
18/03/2002 17:00	43,09	2,48	31,00	33,99	32,50	28,25
18/03/2002 18:00	51,80	1,32	28,34	28,56	28,45	26,50
18/03/2002 19:00	60,94	0,40	25,64	24,68	25,16	24,50
18/03/2002 20:00	69,69	-0,35	23,36	22,40	22,88	24,00
18/03/2002 21:00	78,70	-0,85	21,34	20,82	21,08	23,25
18/03/2002 22:00	86,51	-1,34	19,73	19,29	19,51	20,75
19/03/2002 08:00	81,28	-2,50	17,52	16,79	17,15	17,50
19/03/2002 09:00	69,41	-1,26	22,42	20,93	21,68	19,80
19/03/2002 10:00	68,67	0,04	25,36	25,42	25,39	22,88
19/03/2002 11:00	56,13	1,03	28,66	29,05	28,85	26,18
19/03/2002 12:00	45,69	2,10	30,79	33,41	32,10	27,75
19/03/2002 13:00	42,29	2,48	31,18	35,10	33,14	28,00
19/03/2002 14:00	48,88	2,27	30,22	33,78	32,00	27,25
19/03/2002 15:00	55,59	2,00	30,01	32,55	31,28	27,00
19/03/2002 16:00	71,35	0,66	27,13	24,26	25,69	26,25
19/03/2002 17:00	80,13	0,07	24,70	22,53	23,61	23,75
19/03/2002 18:00	82,38	-0,37	24,05	21,57	22,81	22,63
19/03/2002 19:00	95,38	-0,69	21,52	20,45	20,98	22,13
19/03/2002 20:00	99,87	-1,24	19,93	19,24	19,58	21,25
19/03/2002 21:00	99,97	-1,61	18,45	18,28	18,36	20,63
19/03/2002 22:00	99,97	-1,92	17,70	17,61	17,65	20,13
20/03/2002 08:00	76,77	-1,87	19,74	19,52	19,63	21,00
20/03/2002 09:00	63,85	-0,19	25,38	25,66	25,52	24,25
20/03/2002 10:00	56,39	1,32	29,04	30,41	29,73	26,50

20/03/2002 11:00	53,65	2,10	30,78	33,13	31,95	27,75
20/03/2002 12:00	51,14	2,65	31,90	35,24	33,57	28,75
20/03/2002 13:00	46,77	2,99	32,27	36,70	34,48	29,00
20/03/2002 14:00	42,79	3,04	32,92	36,93	34,93	29,75
20/03/2002 15:00	41,15	3,01	33,09	36,32	34,71	30,30
20/03/2002 16:00	50,54	2,58	31,36	34,04	32,70	28,60
20/03/2002 17:00	53,36	1,73	29,21	30,37	29,79	27,25
20/03/2002 18:00	57,66	0,94	27,70	27,02	27,36	26,25
20/03/2002 19:00	68,60	0,26	24,97	24,02	24,49	24,50
20/03/2002 20:00	78,36	-0,48	22,75	21,82	22,29	22,50
20/03/2002 21:00	87,74	-0,98	20,89	20,32	20,60	22,00
20/03/2002 22:00	95,72	-1,36	19,48	19,18	19,33	21,25
21/03/2002 08:00	90,22	-1,77	18,67	19,57	19,12	22,25
21/03/2002 09:00	67,12	-0,54	23,69	24,96	24,33	24,88
21/03/2002 10:00	46,86	1,19	29,79	30,34	30,06	27,38
21/03/2002 11:00	42,64	1,93	31,44	31,81	31,62	28,00
21/03/2002 12:00	61,45	0,53	25,31	23,52	24,42	25,75
21/03/2002 13:00	73,39	-0,55	22,37	21,51	21,94	25,75
21/03/2002 14:00	79,86	-1,06	20,98	20,32	20,65	24,50
21/03/2002 15:00	82,79	-1,22	20,41	20,06	20,23	23,25
21/03/2002 16:00	80,69	-1,11	20,94	21,31	21,13	23,75
21/03/2002 17:00	70,77	-0,46	23,14	23,76	23,45	25,50
21/03/2002 18:00	73,61	-0,57	22,53	22,09	22,31	23,75
21/03/2002 19:00	82,15	-1,03	20,79	20,09	20,44	22,25
21/03/2002 20:00	92,28	-1,54	18,98	18,60	18,79	21,25

21/03/2002 21:00	99,38	-1,89	17,73	17,59	17,66	20,63
21/03/2002 22:00	99,99	-2,14	16,86	16,89	16,88	20,13
22/03/2002 08:00	87,98	-2,08	17,69	18,33	18,01	21,50
22/03/2002 09:00	75,73	-1,42	20,34	21,00	20,67	23,50
22/03/2002 10:00	63,42	-0,51	23,62	23,96	23,79	25,50
22/03/2002 11:00	54,74	0,34	26,26	26,85	26,56	26,00
22/03/2002 12:00	46,78	1,15	29,03	29,62	29,33	27,50
22/03/2002 13:00	61,87	0,14	24,39	22,75	23,57	28,75
22/03/2002 14:00	73,35	-0,79	21,61	20,70	21,16	21,50
22/03/2002 15:00	79,29	-1,25	20,35	19,91	20,13	20,50
22/03/2002 16:00	77,90	-1,17	20,75	21,07	20,91	22,50
22/03/2002 17:00	71,68	-0,70	22,34	22,82	22,58	25,25
22/03/2002 18:00	71,74	-0,62	22,51	22,33	22,42	25,55
22/03/2002 19:00	76,57	-0,85	21,58	21,13	21,36	24,35
22/03/2002 20:00	83,38	-1,18	20,38	19,98	20,18	23,25
22/03/2002 21:00	90,50	-1,51	19,20	18,80	19,00	21,95
22/03/2002 22:00	96,33	-1,79	18,24	17,87	18,06	21,15
23/03/2002 08:00	94,32	-1,80	18,36	18,87	18,62	20,00
23/03/2002 09:00	83,53	-1,32	20,41	20,96	20,69	20,75
23/03/2002 10:00	84,49	-1,23	20,29	19,82	20,05	21,00
23/03/2002 11:00	80,44	-1,08	21,21	21,56	21,39	22,13
23/03/2002 12:00	61,46	0,15	25,82	26,86	26,34	23,63
23/03/2002 13:00	72,04	-0,19	23,27	22,05	22,66	25,50
23/03/2002 14:00	77,66	-0,79	22,04	21,34	21,69	26,75
23/03/2002 15:00	80,10	-0,89	21,56	21,08	21,32	27,75

23/03/2002 16:00	83,50	-1,05	20,94	20,40	20,67	24,25
23/03/2002 17:00	86,80	-1,22	20,36	19,91	20,13	21,50
23/03/2002 18:00	90,15	-1,35	19,82	19,54	19,68	20,85
23/03/2002 19:00	93,49	-1,51	19,25	18,85	19,05	20,20
23/03/2002 20:00	99,80	-1,83	17,78	17,68	17,73	20,00
23/03/2002 21:00	99,99	-2,09	17,16	17,10	17,13	20,75
23/03/2002 22:00	99,94	-2,25	16,63	16,62	16,62	20,25
24/03/2002 08:00	92,43	-2,19	17,15	17,89	17,52	19,75
24/03/2002 09:00	78,73	-1,49	19,89	20,96	20,42	21,05
24/03/2002 10:00	62,58	-0,47	23,83	24,45	24,14	23,35
24/03/2002 11:00	51,30	0,56	27,30	27,76	27,53	25,50
24/03/2002 12:00	44,20	1,37	29,94	30,28	30,11	26,00
24/03/2002 13:00	41,04	1,91	31,27	31,57	31,42	26,00
24/03/2002 14:00	39,95	2,07	31,80	31,91	31,85	25,25
24/03/2002 15:00	39,94	2,11	31,89	31,99	31,94	26,13
24/03/2002 16:00	36,85	2,51	33,39	33,79	33,59	27,63
24/03/2002 17:00	38,66	2,45	32,64	32,57	32,61	28,75
24/03/2002 18:00	47,24	1,47	29,24	28,22	28,73	26,75
24/03/2002 19:00	64,78	-0,01	23,96	22,58	23,27	24,50
24/03/2002 20:00	72,18	-0,71	22,23	21,36	21,80	24,00
24/03/2002 21:00	79,30	-1,03	20,90	20,46	20,68	22,50
24/03/2002 22:00	84,69	-1,32	19,98	19,52	19,75	21,25
25/03/2002 08:00	92,75	-1,67	18,83	19,41	19,12	21,00
25/03/2002 09:00	79,68	-1,07	21,38	21,99	21,69	21,75
25/03/2002 10:00	67,53	-0,25	24,16	24,59	24,37	24,25

25/03/2002 11:00	57,54	0,49	26,88	27,11	27,00	26,50
25/03/2002 12:00	51,98	1,14	28,65	29,04	28,85	27,75
25/03/2002 13:00	49,12	1,45	29,67	29,74	29,70	28,75
25/03/2002 14:00	48,62	1,55	29,92	30,03	29,98	27,50
25/03/2002 15:00	65,63	0,37	24,98	23,38	24,18	27,00
25/03/2002 16:00	72,67	-0,41	23,25	22,66	22,96	25,50
25/03/2002 17:00	71,19	-0,27	23,65	23,63	23,64	25,00
25/03/2002 18:00	74,27	-0,42	23,01	22,67	22,84	24,25
25/03/2002 19:00	81,39	-0,77	21,65	21,27	21,46	23,25
25/03/2002 20:00	86,22	-1,06	20,82	20,32	20,57	22,25
25/03/2002 21:00	91,63	-1,28	19,97	19,67	19,82	22,00
25/03/2002 22:00	95,30	-1,47	19,37	18,94	19,16	21,25
26/03/2002 08:00	91,30	-1,60	19,08	19,53	19,30	21,00
26/03/2002 09:00	76,73	-0,87	21,99	22,94	22,46	21,75
26/03/2002 10:00	59,79	0,20	26,22	26,60	26,41	23,50
26/03/2002 11:00	50,28	1,22	29,15	29,75	29,45	24,00
26/03/2002 12:00	42,64	2,01	32,01	32,33	32,17	25,50
26/03/2002 13:00	40,22	2,48	33,00	33,14	33,07	26,00
26/03/2002 14:00	40,89	2,41	32,66	32,70	32,68	27,50
26/03/2002 15:00	62,73	0,60	25,35	23,63	24,49	28,00
26/03/2002 16:00	66,60	-0,16	24,30	23,94	24,12	28,00
26/03/2002 17:00	60,49	0,39	25,96	26,47	26,21	28,00
26/03/2002 18:00	63,75	0,20	25,09	24,74	24,92	26,50
26/03/2002 19:00	71,47	-0,33	23,21	22,50	22,85	24,50
26/03/2002 20:00	80,13	-0,91	21,34	20,72	21,03	24,00

26/03/2002 21:00	83,60	-1,11	20,71	20,19	20,45	23,25
26/03/2002 22:00	88,73	-1,38	19,80	19,24	19,52	22,25
27/03/2002 08:00	88,01	-1,82	18,57	19,55	19,06	21,50
27/03/2002 09:00	70,53	-0,83	22,35	23,45	22,90	24,25
27/03/2002 10:00	54,75	0,38	26,80	27,33	27,07	25,75
27/03/2002 11:00	43,96	1,56	30,81	31,26	31,03	26,75
27/03/2002 12:00	38,59	2,44	33,12	33,57	33,35	27,38
27/03/2002 13:00	35,62	2,86	34,60	34,88	34,74	27,88
27/03/2002 14:00	34,77	3,11	35,06	35,19	35,13	27,25
27/03/2002 15:00	58,01	0,96	26,29	24,42	25,36	27,75
27/03/2002 16:00	70,38	-0,37	22,99	22,13	22,56	25,00
27/03/2002 17:00	75,77	-0,85	21,81	21,20	21,50	22,88
27/03/2002 18:00	82,02	-1,10	20,55	20,06	20,31	21,38
27/03/2002 19:00	86,06	-1,38	19,81	19,45	19,63	20,25
27/03/2002 20:00	89,45	-1,52	19,26	19,06	19,16	19,25
27/03/2002 21:00	92,46	-1,66	18,77	18,50	18,63	18,55
27/03/2002 22:00	94,59	-1,76	18,40	18,32	18,36	18,85
28/03/2002 08:00	91,36	-2,16	17,27	18,05	17,66	20,00
28/03/2002 09:00	77,78	-1,44	20,10	21,13	20,62	23,05
28/03/2002 10:00	61,90	-0,40	24,24	24,65	24,45	24,65
28/03/2002 11:00	50,62	0,74	27,84	28,54	28,19	26,18
28/03/2002 12:00	41,36	1,80	31,42	31,72	31,57	26,08
28/03/2002 13:00	38,92	2,26	32,59	32,75	32,67	26,73
28/03/2002 14:00	37,88	2,50	33,19	33,23	33,21	27,00
28/03/2002 15:00	41,39	2,17	31,68	31,44	31,56	26,25

28/03/2002 16:00	67,80	0,15	23,37	21,93	22,65	23,75
28/03/2002 17:00	74,13	-0,91	21,69	21,26	21,47	24,50
28/03/2002 18:00	74,19	-0,85	21,70	21,53	21,62	23,65
28/03/2002 19:00	78,52	-1,08	20,81	20,43	20,62	21,85
28/03/2002 20:00	82,77	-1,33	19,99	19,57	19,78	21,03
28/03/2002 21:00	87,53	-1,54	19,17	18,93	19,05	20,30
28/03/2002 22:00	91,29	-1,71	18,58	18,43	18,51	20,03
29/03/2002 08:00	87,47	-1,51	19,56	20,40	19,98	21,35
29/03/2002 09:00	70,56	-0,56	23,26	24,27	23,77	24,83
29/03/2002 10:00	54,27	0,71	27,92	28,47	28,19	26,70
29/03/2002 11:00	46,07	1,73	30,84	31,43	31,14	27,75
29/03/2002 12:00	43,83	2,12	31,78	32,08	31,93	27,85
29/03/2002 13:00	64,66	0,53	25,20	23,43	24,31	27,20
29/03/2002 14:00	72,78	-0,44	23,13	22,12	22,63	27,75
29/03/2002 15:00	79,28	-0,77	21,76	21,21	21,49	28,00
29/03/2002 16:00	77,66	-0,81	22,09	22,34	22,22	27,25
29/03/2002 17:00	65,71	0,03	24,78	25,38	25,08	26,25
29/03/2002 18:00	69,25	-0,15	23,92	23,42	23,67	24,50
29/03/2002 19:00	78,07	-0,68	21,96	21,19	21,58	22,50
29/03/2002 20:00	85,92	-1,19	20,39	19,71	20,05	21,25
29/03/2002 21:00	94,34	-1,53	18,91	18,66	18,78	20,25
29/03/2002 22:00	98,99	-1,83	17,96	17,80	17,88	20,00
30/03/2002 08:00	89,57	-2,40	16,54	17,23	16,88	19,50
30/03/2002 09:00	74,58	-1,58	19,75	20,95	20,35	23,00
30/03/2002 10:00	56,45	-0,36	24,70	25,16	24,93	24,75

30/03/2002 11:00	44,27	0,96	28,97	29,48	29,23	27,25
30/03/2002 12:00	58,01	0,18	24,46	22,73	23,59	25,75
30/03/2002 13:00	60,90	-0,39	23,78	23,57	23,68	26,50
30/03/2002 14:00	49,01	0,66	27,63	28,46	28,05	28,50
30/03/2002 15:00	44,82	1,30	29,21	29,56	29,38	28,25
30/03/2002 16:00	46,12	1,23	28,81	28,73	28,77	28,00
30/03/2002 17:00	50,50	0,82	27,31	26,84	27,08	27,25
30/03/2002 18:00	59,40	0,13	24,71	24,21	24,46	26,25
30/03/2002 19:00	68,44	-0,58	22,51	21,74	22,13	23,75
30/03/2002 20:00	77,58	-1,09	20,63	20,04	20,34	20,00
30/03/2002 21:00	82,96	-1,42	19,74	19,38	19,56	19,75
30/03/2002 22:00	86,90	-1,55	19,19	19,04	19,11	19,25
31/03/2002 08:00	93,41	-2,14	17,27	17,90	17,59	19,75
31/03/2002 09:00	80,29	-1,50	19,83	20,87	20,35	20,75
31/03/2002 10:00	59,64	-0,21	24,90	26,09	25,50	24,00
31/03/2002 11:00	42,45	1,46	30,72	31,24	30,98	25,75
31/03/2002 12:00	38,60	2,23	32,42	32,77	32,59	26,00
31/03/2002 13:00	58,04	0,62	25,58	23,77	24,67	23,75
31/03/2002 14:00	68,35	-0,48	22,92	21,90	22,41	23,00
31/03/2002 15:00	71,69	-0,74	22,23	21,97	22,10	22,25
31/03/2002 16:00	65,01	-0,31	23,91	24,27	24,09	22,75
31/03/2002 17:00	64,80	-0,15	23,99	23,92	23,95	23,00
31/03/2002 18:00	70,63	-0,53	22,66	22,18	22,42	23,00
31/03/2002 19:00	77,08	-0,95	21,28	20,46	20,87	21,58
31/03/2002 20:00	85,77	-1,40	19,57	19,12	19,35	20,88

31/03/2002 21:00	91,34	-1,68	18,60	18,29	18,44	20,58
31/03/2002 22:00	97,06	-1,92	17,72	17,70	17,71	20,28
01/04/2002 08:00	82,63	-2,19	17,57	18,82	18,19	20,00
01/04/2002 09:00	55,29	-0,58	24,47	25,47	24,97	23,25
01/04/2002 10:00	37,26	1,56	31,25	32,22	31,73	26,25
01/04/2002 11:00	27,77	3,22	36,54	37,31	36,92	27,75
01/04/2002 12:00	24,22	4,19	39,10	39,55	39,32	28,75
01/04/2002 13:00	23,49	4,42	39,68	39,87	39,78	29,75
01/04/2002 14:00	24,29	4,33	39,05	39,11	39,08	30,00
01/04/2002 15:00	27,27	3,74	36,93	36,69	36,81	29,63
01/04/2002 16:00	50,25	1,05	26,37	24,61	25,49	29,13
01/04/2002 17:00	61,09	-0,46	22,98	21,97	22,47	25,25
01/04/2002 18:00	68,46	-1,04	21,14	20,43	20,79	21,90
01/04/2002 19:00	74,75	-1,39	19,75	19,30	19,52	20,30
01/04/2002 20:00	78,93	-1,69	18,89	18,62	18,75	20,00
01/04/2002 21:00	81,01	-1,79	18,53	18,54	18,53	20,00
01/04/2002 22:00	80,97	-1,78	18,64	18,54	18,59	20,00
02/04/2002 08:00	91,19	-1,01	16,51	17,21	16,86	19,75
02/04/2002 09:00	75,10	-0,41	19,83	21,06	20,45	21,50
02/04/2002 10:00	50,86	0,78	26,53	27,48	27,01	25,00
02/04/2002 11:00	35,19	2,24	33,00	33,86	33,43	27,50
02/04/2002 12:00	28,49	3,18	36,80	37,33	37,07	28,45
02/04/2002 13:00	27,67	3,41	37,36	37,50	37,43	29,65
02/04/2002 14:00	27,52	3,44	37,44	37,60	37,52	29,25
02/04/2002 15:00	28,56	3,35	36,75	36,91	36,83	26,75

02/04/2002 16:00	32,67	2,92	34,48	34,37	34,42	23,75
02/04/2002 17:00	40,63	2,21	30,89	30,69	30,79	24,50
02/04/2002 18:00	50,10	1,40	27,48	26,63	27,06	24,25
02/04/2002 19:00	60,26	0,75	24,50	23,31	23,90	22,50
02/04/2002 20:00	69,35	0,24	22,21	21,25	21,73	22,00
02/04/2002 21:00	77,32	-0,10	20,50	19,98	20,24	21,25
02/04/2002 22:00	79,58	-0,23	20,06	19,70	19,88	20,25
03/04/2002 08:00	87,09	-0,83	17,42	18,46	17,94	19,25
03/04/2002 09:00	64,90	0,05	22,38	23,72	23,05	23,00
03/04/2002 10:00	47,92	1,15	27,54	28,57	28,06	25,50
03/04/2002 11:00	40,01	1,90	30,76	31,40	31,08	27,50
03/04/2002 12:00	35,13	2,41	33,19	33,43	33,31	28,15
03/04/2002 13:00	55,15	1,22	25,54	23,68	24,61	25,80
03/04/2002 14:00	58,64	0,60	24,50	24,37	24,43	25,00
03/04/2002 15:00	44,77	1,52	29,15	30,11	29,63	27,25
03/04/2002 16:00	59,62	0,86	24,38	22,78	23,58	26,50
03/04/2002 17:00	68,77	0,19	22,02	21,05	21,53	26,75
03/04/2002 18:00	74,60	-0,08	20,74	20,35	20,55	24,60
03/04/2002 19:00	77,61	-0,18	20,25	19,97	20,11	22,45
03/04/2002 20:00	81,80	-0,32	19,58	19,18	19,38	20,50
03/04/2002 21:00	83,77	-0,40	19,24	19,02	19,13	20,75
03/04/2002 22:00	85,18	-0,42	19,07	18,97	19,02	20,25
04/04/2002 08:00	89,90	-0,62	19,03	17,69	18,36	17,00
04/04/2002 09:00	85,79	-0,39	20,54	18,27	19,41	17,75
04/04/2002 10:00	85,03	-0,09	22,70	18,78	20,74	18,00

04/04/2002 11:00	87,72	0,25	23,78	19,91	21,85	20,25
04/04/2002 12:00	84,18	0,60	24,19	22,34	23,27	21,00
04/04/2002 13:00	66,88	1,28	25,72	29,02	27,37	22,50
04/04/2002 14:00	55,98	1,91	28,25	33,05	30,65	24,50
04/04/2002 15:00	51,26	2,42	29,97	35,37	32,67	25,75
04/04/2002 16:00	49,40	2,43	30,43	34,72	32,57	26,75
04/04/2002 17:00	53,27	2,03	28,37	31,50	29,93	25,50
04/04/2002 18:00	56,81	1,35	27,37	27,25	27,31	25,60
04/04/2002 19:00	65,94	0,90	24,96	23,84	24,40	23,70
04/04/2002 20:00	77,09	0,37	22,39	21,58	21,99	22,25
04/04/2002 21:00	87,05	-0,05	20,41	19,85	20,13	20,50
04/04/2002 22:00	96,58	-0,40	18,70	18,41	18,55	19,25
05/04/2002 08:00	84,76	-1,02	17,75	16,72	17,23	19,25
05/04/2002 09:00	72,13	-0,30	21,99	19,98	20,99	23,38
05/04/2002 10:00	62,93	0,87	27,18	25,37	26,28	26,38
05/04/2002 11:00	56,73	1,78	28,35	30,24	29,29	25,50
05/04/2002 12:00	50,13	2,19	30,33	33,72	32,03	26,80
05/04/2002 13:00	48,21	2,67	30,91	36,25	33,58	27,10
05/04/2002 14:00	65,51	2,37	26,73	34,61	30,67	21,75
05/04/2002 15:00	71,29	0,84	26,17	23,92	25,05	24,50
05/04/2002 16:00	77,88	0,79	24,78	22,33	23,56	23,00
05/04/2002 17:00	82,26	0,50	23,69	21,73	22,71	21,25
05/04/2002 18:00	83,92	0,45	23,65	21,47	22,56	20,63
05/04/2002 19:00	97,58	0,17	20,95	19,95	20,45	20,13
05/04/2002 20:00	99,99	-0,28	18,93	18,49	18,71	19,25

05/04/2002 21:00	100,00	-0,62	17,76	17,48	17,62	19,00
05/04/2002 22:00	99,99	-0,81	16,78	16,83	16,80	19,00
06/04/2002 08:00	82,62	-0,90	17,37	18,60	17,98	20,00
06/04/2002 09:00	56,14	0,24	24,11	25,11	24,61	23,25
06/04/2002 10:00	39,65	1,64	30,05	30,94	30,50	25,50
06/04/2002 11:00	31,94	2,53	33,96	34,59	34,27	26,75
06/04/2002 12:00	26,40	3,30	37,58	38,13	37,86	27,98
06/04/2002 13:00	25,22	3,68	38,50	38,74	38,62	27,33
06/04/2002 14:00	26,93	3,44	37,37	37,29	37,33	27,75
06/04/2002 15:00	30,63	3,04	35,18	34,90	35,04	26,88
06/04/2002 16:00	52,46	1,36	26,09	24,41	25,25	25,38
06/04/2002 17:00	63,13	0,41	23,01	22,02	22,51	22,00
06/04/2002 18:00	69,73	0,04	21,40	20,65	21,03	20,85
06/04/2002 19:00	77,96	-0,25	19,68	19,35	19,52	20,20
06/04/2002 20:00	85,53	-0,53	18,30	18,16	18,23	19,25
06/04/2002 21:00	91,30	-0,75	17,32	17,23	17,28	19,00
06/04/2002 22:00	96,49	-0,91	16,57	16,60	16,58	19,00
07/04/2002 08:00	81,13	-0,80	17,84	19,04	18,44	21,25
07/04/2002 09:00	57,06	0,24	23,91	24,86	24,38	25,75
07/04/2002 10:00	40,48	1,57	29,86	30,78	30,32	25,50
07/04/2002 11:00	31,96	2,57	34,04	34,71	34,38	25,75
07/04/2002 12:00	28,04	3,12	36,53	36,97	36,75	26,45
07/04/2002 13:00	25,19	3,60	38,55	38,93	38,74	27,65
07/04/2002 14:00	23,93	3,86	39,56	39,74	39,65	28,38
07/04/2002 15:00	24,72	3,83	39,08	39,26	39,17	28,88

07/04/2002 16:00	27,47	3,46	37,11	37,00	37,06	29,00
07/04/2002 17:00	33,26	2,75	33,69	33,05	33,37	28,25
07/04/2002 18:00	42,10	1,81	29,54	28,15	28,84	26,80
07/04/2002 19:00	54,36	0,93	25,17	24,07	24,62	23,85
07/04/2002 20:00	65,70	0,27	22,09	21,29	21,69	22,25
07/04/2002 21:00	74,86	-0,20	19,99	19,51	19,75	22,00
07/04/2002 22:00	84,32	-0,56	18,11	17,99	18,05	19,75
08/04/2002 08:00	77,53	-0,93	18,39	18,09	18,24	19,00
08/04/2002 09:00	63,85	0,28	24,18	24,18	24,18	23,00
08/04/2002 10:00	54,14	1,45	27,87	29,49	28,68	25,13
08/04/2002 11:00	47,75	2,05	29,90	32,71	31,30	26,63
08/04/2002 12:00	45,37	2,42	31,07	34,51	32,79	27,75
08/04/2002 13:00	43,40	2,65	30,96	36,06	33,51	27,25
08/04/2002 14:00	39,59	2,71	32,04	36,67	34,35	28,50
08/04/2002 15:00	42,30	2,71	32,13	35,69	33,91	29,00
08/04/2002 16:00	43,80	2,43	31,43	33,32	32,38	29,00
08/04/2002 17:00	46,38	1,96	29,79	30,05	29,92	28,25
08/04/2002 18:00	52,02	1,45	28,41	26,74	27,58	27,40
08/04/2002 19:00	63,61	0,98	25,15	24,15	24,65	26,30
08/04/2002 20:00	73,18	0,42	22,80	22,02	22,41	23,75
08/04/2002 21:00	80,76	0,05	21,17	20,43	20,80	22,25
08/04/2002 22:00	89,40	-0,23	19,55	19,22	19,39	22,00
09/04/2002 08:00	80,09	-0,46	20,28	19,80	20,04	22,25
09/04/2002 09:00	66,21	0,55	24,73	24,75	24,74	23,75
09/04/2002 10:00	51,77	1,52	29,12	29,65	29,38	27,00

09/04/2002 11:00	48,60	2,30	30,49	33,60	32,05	27,25
09/04/2002 12:00	44,60	2,66	31,76	36,12	33,94	28,05
09/04/2002 13:00	39,55	2,82	32,19	36,73	34,46	28,85
09/04/2002 14:00	39,42	2,73	32,59	35,78	34,19	29,75
09/04/2002 15:00	40,92	2,60	31,88	34,48	33,18	29,25
09/04/2002 16:00	44,28	2,25	31,15	32,16	31,66	29,00
09/04/2002 17:00	47,79	1,85	29,54	29,15	29,34	28,25
09/04/2002 18:00	53,95	1,34	27,84	26,02	26,93	26,80
09/04/2002 19:00	65,95	0,83	24,60	23,36	23,98	25,13
09/04/2002 20:00	76,36	0,31	22,16	21,35	21,76	23,43
09/04/2002 21:00	84,55	-0,08	20,48	19,81	20,15	22,25
09/04/2002 22:00	93,82	-0,37	18,82	18,45	18,64	21,25
10/04/2002 08:00	77,38	-0,73	19,15	18,73	18,94	20,75
10/04/2002 09:00	65,22	0,16	23,27	22,65	22,96	21,75
10/04/2002 10:00	61,18	0,91	25,95	26,26	26,11	23,50
10/04/2002 11:00	58,61	1,47	27,18	29,21	28,20	24,00
10/04/2002 12:00	54,84	1,76	28,48	30,99	29,74	25,20
10/04/2002 13:00	50,35	2,25	30,06	34,15	32,10	26,65
10/04/2002 14:00	49,75	2,56	30,58	35,39	32,99	27,00
10/04/2002 15:00	50,81	2,35	30,27	33,65	31,96	27,00
10/04/2002 16:00	51,57	2,10	29,77	31,73	30,75	27,00
10/04/2002 17:00	54,39	1,71	28,20	29,05	28,62	26,25
10/04/2002 18:00	63,23	1,18	26,49	25,65	26,07	24,88
10/04/2002 19:00	76,85	0,67	23,45	22,56	23,01	22,63
10/04/2002 20:00	87,73	0,11	21,19	20,41	20,80	21,25

10/04/2002 21:00	97,70	-0,24	19,21	18,92	19,06	20,25
10/04/2002 22:00	99,86	-0,54	18,12	17,83	17,97	20,00
11/04/2002 08:00	79,92	-0,62	19,56	19,14	19,35	19,50
11/04/2002 09:00	67,96	0,25	23,35	23,08	23,21	20,75
11/04/2002 10:00	61,24	0,95	25,48	26,82	26,15	22,50
11/04/2002 11:00	55,54	1,49	27,73	29,81	28,77	24,50
11/04/2002 12:00	54,43	1,93	28,69	31,98	30,33	25,15
11/04/2002 13:00	49,54	2,14	29,69	33,24	31,46	26,55
11/04/2002 14:00	48,87	2,31	30,17	33,90	32,04	27,00
11/04/2002 15:00	48,68	2,31	30,26	33,62	31,94	27,00
11/04/2002 16:00	46,92	2,23	30,56	32,85	31,70	27,75
11/04/2002 17:00	50,03	1,96	29,27	30,49	29,88	27,25
11/04/2002 18:00	57,57	1,34	27,09	26,42	26,75	25,50
11/04/2002 19:00	69,98	0,72	23,82	22,89	23,36	22,75
11/04/2002 20:00	80,85	0,13	21,39	20,57	20,98	21,25
11/04/2002 21:00	90,30	-0,23	19,58	19,18	19,38	21,00
11/04/2002 22:00	95,50	-0,43	18,66	18,39	18,53	21,00
12/04/2002 08:00	78,70	-0,74	19,17	18,87	19,02	18,25
12/04/2002 09:00	63,94	0,42	24,09	24,73	24,41	22,00
12/04/2002 10:00	57,39	1,40	27,08	29,78	28,43	23,75
12/04/2002 11:00	52,76	2,08	28,99	33,74	31,36	24,75
12/04/2002 12:00	47,75	2,59	30,90	36,53	33,72	26,50
12/04/2002 13:00	42,90	2,77	31,49	36,87	34,18	27,75
12/04/2002 14:00	41,26	2,61	31,79	35,37	33,58	28,75
12/04/2002 15:00	44,83	2,53	31,32	34,52	32,92	28,25

12/04/2002 16:00	46,33	2,36	30,83	33,31	32,07	28,00
12/04/2002 17:00	43,47	1,96	29,75	30,50	30,13	28,00
12/04/2002 18:00	47,11	1,43	28,36	26,92	27,64	27,25
12/04/2002 19:00	59,17	0,88	24,72	23,69	24,20	24,75
12/04/2002 20:00	68,86	0,24	22,19	21,28	21,73	23,25
12/04/2002 21:00	79,10	-0,16	19,95	19,57	19,76	21,50
12/04/2002 22:00	86,73	-0,49	18,49	18,24	18,36	20,25
13/04/2002 08:00	84,78	-0,97	16,96	18,07	17,51	19,25
13/04/2002 09:00	63,44	-0,06	21,91	23,28	22,59	21,95
13/04/2002 10:00	47,90	1,00	26,81	27,86	27,34	21,40
13/04/2002 11:00	39,32	1,82	30,72	31,18	30,95	25,50
13/04/2002 12:00	36,69	2,26	32,11	32,43	32,27	27,00
13/04/2002 13:00	38,10	2,20	31,56	31,58	31,57	27,75
13/04/2002 14:00	40,04	2,06	30,87	30,83	30,85	28,00
13/04/2002 15:00	43,55	1,82	29,57	29,58	29,58	28,75
13/04/2002 16:00	47,61	1,54	28,26	28,17	28,21	28,25
13/04/2002 17:00	52,96	1,19	26,54	26,19	26,37	27,25
13/04/2002 18:00	60,58	0,74	24,40	23,97	24,19	25,95
13/04/2002 19:00	67,01	0,37	22,82	22,11	22,47	24,40
13/04/2002 20:00	74,85	0,04	21,15	20,67	20,91	24,00
13/04/2002 21:00	81,97	-0,23	19,82	19,46	19,64	22,50
13/04/2002 22:00	87,32	-0,43	18,88	18,58	18,73	22,00
14/04/2002 08:00	89,73	-0,70	17,89	18,77	18,33	21,75
14/04/2002 09:00	71,05	0,02	21,89	23,06	22,47	23,50
14/04/2002 10:00	52,76	1,02	27,04	27,66	27,35	25,50

14/04/2002 11:00	39,95	2,06	32,01	32,54	32,27	25,25
14/04/2002 12:00	34,40	2,83	34,73	35,19	34,96	25,15
14/04/2002 13:00	56,23	1,42	26,36	24,41	25,39	25,05
14/04/2002 14:00	62,53	0,69	24,54	24,15	24,35	25,00
14/04/2002 15:00	54,16	1,18	27,02	27,70	27,36	25,00
14/04/2002 16:00	53,51	1,32	27,28	27,28	27,28	25,00
14/04/2002 17:00	70,40	0,50	22,79	21,46	22,13	22,75
14/04/2002 18:00	78,39	0,00	21,00	20,21	20,61	21,25
14/04/2002 19:00	83,62	-0,22	19,97	19,35	19,66	20,25
14/04/2002 20:00	92,44	-0,47	18,40	18,25	18,33	20,00
14/04/2002 21:00	97,13	-0,66	17,67	17,56	17,62	20,00
14/04/2002 22:00	94,76	-0,58	18,15	18,82	18,48	20,00
15/04/2002 08:00	82,08	-0,89	18,37	17,75	18,06	19,25
15/04/2002 09:00	71,58	0,09	23,11	22,61	22,86	21,50
15/04/2002 10:00	72,47	1,15	25,88	27,79	26,84	22,75
15/04/2002 11:00	61,11	1,88	28,82	31,90	30,36	25,25
15/04/2002 12:00	58,80	2,12	29,02	32,28	30,65	25,70
15/04/2002 13:00	71,25	1,95	26,68	31,76	29,22	22,90
15/04/2002 14:00	67,71	1,74	27,53	31,17	29,35	24,25
15/04/2002 15:00	78,85	1,05	25,89	23,77	24,83	24,25
15/04/2002 16:00	82,80	0,89	25,30	23,49	24,39	23,25
15/04/2002 17:00	83,88	0,89	24,68	24,12	24,40	23,00
15/04/2002 18:00	86,16	0,71	24,57	22,50	23,54	22,25
15/04/2002 19:00	98,60	0,35	21,66	20,59	21,13	21,25
15/04/2002 20:00	100,00	-0,12	19,62	19,09	19,35	21,00

15/04/2002 21:00	100,00	-0,46	18,50	18,13	18,32	21,00
15/04/2002 22:00	100,00	-0,66	17,40	17,41	17,41	20,25
16/04/2002 08:00	85,92	-0,82	18,55	17,52	18,04	19,75
16/04/2002 09:00	75,23	-0,05	22,67	21,36	22,02	21,50
16/04/2002 10:00	76,99	0,96	25,50	26,25	25,88	22,75
16/04/2002 11:00	71,91	1,48	26,92	28,75	27,83	23,75
16/04/2002 12:00	80,15	0,87	25,26	22,72	23,99	23,63
16/04/2002 13:00	86,92	0,63	24,13	21,95	23,04	22,38
16/04/2002 14:00	90,20	0,50	23,58	21,26	22,42	21,25
16/04/2002 15:00	88,06	0,41	23,83	20,62	22,22	20,25
16/04/2002 16:00	87,91	0,41	24,07	20,62	22,35	20,75
16/04/2002 17:00	91,52	0,41	23,62	20,60	22,11	21,00
16/04/2002 18:00	94,34	0,38	23,26	20,36	21,81	21,00
16/04/2002 19:00	99,80	0,20	21,07	19,98	20,53	20,25
16/04/2002 20:00	100,00	-0,07	20,18	19,64	19,91	20,00
16/04/2002 21:00	100,00	-0,22	19,55	19,46	19,51	20,00
16/04/2002 22:00	100,00	-0,30	19,25	19,02	19,14	19,25
17/04/2002 08:00	84,64	-0,69	19,10	18,30	18,70	19,75
17/04/2002 09:00	72,35	0,07	22,90	21,77	22,34	21,50
17/04/2002 10:00	73,73	0,80	25,23	25,11	25,17	22,75
17/04/2002 11:00	67,19	1,34	27,22	27,81	27,51	24,50
17/04/2002 12:00	62,98	1,74	28,47	29,92	29,20	25,60
17/04/2002 13:00	59,51	1,95	28,63	31,18	29,91	25,95
17/04/2002 14:00	55,13	1,95	29,20	31,23	30,22	26,75
17/04/2002 15:00	55,32	1,98	29,57	30,96	30,27	27,00

17/04/2002 16:00	56,93	1,85	29,20	29,62	29,41	27,00
17/04/2002 17:00	73,64	0,97	25,26	22,92	24,09	24,75
17/04/2002 18:00	84,43	0,47	23,77	21,16	22,46	20,70
17/04/2002 19:00	98,42	0,21	21,10	20,10	20,60	19,90
17/04/2002 20:00	99,97	-0,08	20,19	19,51	19,85	20,00
17/04/2002 21:00	100,00	-0,19	19,83	19,53	19,68	20,00
17/04/2002 22:00	100,00	-0,25	19,42	19,09	19,26	20,00
18/04/2002 08:00	77,46	-0,31	21,26	19,78	20,52	20,00
18/04/2002 09:00	73,89	0,39	23,74	22,87	23,31	21,50
18/04/2002 10:00	72,83	0,97	25,89	25,94	25,92	23,50
18/04/2002 11:00	78,29	0,74	25,31	22,00	23,66	24,00
18/04/2002 12:00	69,16	0,85	26,40	23,58	24,99	25,05
18/04/2002 13:00	60,63	1,53	27,91	28,76	28,33	25,85
18/04/2002 14:00	63,74	1,78	27,91	30,22	29,06	25,25
18/04/2002 15:00	71,33	1,74	27,47	29,92	28,70	24,25
18/04/2002 16:00	78,47	0,89	24,93	22,84	23,89	23,25
18/04/2002 17:00	80,46	0,53	24,07	21,74	22,90	22,25
18/04/2002 18:00	86,56	0,42	23,60	20,97	22,28	21,55
18/04/2002 19:00	98,25	0,25	21,39	20,31	20,85	21,85
18/04/2002 20:00	99,98	-0,09	19,91	19,37	19,64	21,25
18/04/2002 21:00	99,98	-0,32	19,21	18,81	19,01	21,00
18/04/2002 22:00	98,52	-0,31	19,27	19,40	19,34	21,00
19/04/2002 08:00	85,73	-0,56	19,63	18,78	19,21	19,75
19/04/2002 09:00	75,10	0,14	23,06	21,91	22,48	20,75
19/04/2002 10:00	75,75	0,78	24,59	24,95	24,77	21,75

19/04/2002 11:00	84,17	0,51	24,11	21,33	22,72	21,25
19/04/2002 12:00	80,88	0,67	24,71	22,83	23,77	22,05
19/04/2002 13:00	69,30	1,19	26,01	27,42	26,71	23,60
19/04/2002 14:00	70,54	1,35	25,46	28,23	26,84	22,50
19/04/2002 15:00	69,63	1,25	26,08	27,89	26,99	22,75
19/04/2002 16:00	71,13	1,27	26,48	27,12	26,80	23,75
19/04/2002 17:00	71,70	1,09	25,68	25,31	25,50	24,00
19/04/2002 18:00	76,33	0,72	24,38	22,94	23,66	22,50
19/04/2002 19:00	90,47	0,32	21,64	20,89	21,27	22,00
19/04/2002 20:00	98,68	-0,12	20,01	19,41	19,71	21,25
19/04/2002 21:00	99,61	-0,22	19,77	19,46	19,62	21,00
19/04/2002 22:00	99,99	-0,24	19,53	19,38	19,46	20,25
20/04/2002 08:00	93,57	-0,59	18,15	18,37	18,26	18,75
20/04/2002 09:00	89,99	-0,47	18,85	19,21	19,03	19,75
20/04/2002 10:00	78,01	-0,02	21,23	22,11	21,67	20,75
20/04/2002 11:00	62,67	0,64	24,95	25,30	25,13	22,50
20/04/2002 12:00	52,65	1,32	27,97	28,36	28,17	24,50
20/04/2002 13:00	46,84	1,83	29,98	30,36	30,17	25,75
20/04/2002 14:00	44,31	2,04	30,96	30,88	30,92	26,75
20/04/2002 15:00	65,06	0,98	24,53	22,86	23,69	22,50
20/04/2002 16:00	72,50	0,33	22,67	22,08	22,37	22,50
20/04/2002 17:00	72,39	0,36	22,73	22,65	22,69	23,00
20/04/2002 18:00	77,50	0,17	21,67	21,20	21,44	22,55
20/04/2002 19:00	85,73	-0,13	20,12	19,69	19,91	21,35
20/04/2002 20:00	92,91	-0,40	18,87	18,54	18,71	20,55

20/04/2002 21:00	99,12	-0,59	17,79	17,75	17,77	19,95
20/04/2002 22:00	99,58	-0,68	17,68	17,70	17,69	21,45
21/04/2002 08:00	94,14	-0,92	16,83	17,23	17,03	19,75
21/04/2002 09:00	82,79	-0,51	19,08	19,90	19,49	20,75
21/04/2002 10:00	67,38	0,18	22,59	23,60	23,09	23,25
21/04/2002 11:00	52,62	1,02	26,86	27,39	27,12	24,00
21/04/2002 12:00	42,44	1,82	30,68	31,10	30,89	25,50
21/04/2002 13:00	35,75	2,53	33,72	34,25	33,98	26,75
21/04/2002 14:00	30,53	3,16	36,50	36,75	36,63	27,75
21/04/2002 15:00	31,24	3,20	36,05	36,14	36,09	28,00
21/04/2002 16:00	35,82	2,73	33,57	33,18	33,38	27,25
21/04/2002 17:00	44,19	1,97	29,86	29,18	29,52	27,00
21/04/2002 18:00	54,58	1,14	26,18	25,08	25,63	24,75
21/04/2002 19:00	64,71	0,47	23,29	22,25	22,77	23,25
21/04/2002 20:00	73,68	0,06	21,19	20,52	20,86	23,00
21/04/2002 21:00	81,30	-0,27	19,65	19,22	19,43	22,25
21/04/2002 22:00	89,40	-0,53	18,26	18,13	18,19	20,50
22/04/2002 08:00	78,38	-0,87	18,61	18,28	18,44	19,25
22/04/2002 09:00	62,62	0,44	24,88	25,26	25,07	23,75
22/04/2002 10:00	66,17	1,74	28,38	31,05	29,71	25,00
22/04/2002 11:00	56,41	2,41	29,80	34,67	32,24	25,75
22/04/2002 12:00	49,53	2,66	30,97	36,53	33,75	26,75
22/04/2002 13:00	43,11	2,86	31,71	37,54	34,63	27,75
22/04/2002 14:00	43,69	2,93	32,07	37,87	34,97	28,00
22/04/2002 15:00	44,88	2,89	31,84	37,15	34,49	28,00

22/04/2002 16:00	48,12	2,54	30,68	34,71	32,70	27,25
22/04/2002 17:00	55,38	1,99	29,26	30,75	30,00	27,00
22/04/2002 18:00	64,43	1,39	26,78	26,40	26,59	25,05
22/04/2002 19:00	76,01	0,73	23,78	22,95	23,36	22,60
22/04/2002 20:00	87,74	0,17	21,40	20,58	20,99	21,25
22/04/2002 21:00	98,11	-0,22	19,21	18,95	19,08	21,00
22/04/2002 22:00	99,84	-0,54	17,93	17,78	17,86	20,25
23/04/2002 08:00	77,96	-1,05	17,84	17,49	17,67	18,75
23/04/2002 09:00	61,70	0,22	23,96	24,13	24,05	23,00
23/04/2002 10:00	55,38	1,44	28,13	29,43	28,78	25,50
23/04/2002 11:00	50,81	2,08	29,96	32,53	31,24	26,75
23/04/2002 12:00	43,75	2,52	31,44	35,17	33,31	28,05
23/04/2002 13:00	38,29	2,84	32,38	37,21	34,80	28,85
23/04/2002 14:00	39,49	2,98	32,26	38,06	35,16	28,25
23/04/2002 15:00	42,25	2,84	32,34	36,82	34,58	28,75
23/04/2002 16:00	41,22	2,58	31,73	34,47	33,10	29,00
23/04/2002 17:00	41,17	2,06	30,07	30,98	30,53	28,25
23/04/2002 18:00	47,37	1,41	28,05	26,83	27,44	26,80
23/04/2002 19:00	59,63	0,80	24,35	23,36	23,86	23,10
23/04/2002 20:00	69,16	0,17	21,89	21,03	21,46	22,00
23/04/2002 21:00	79,35	-0,22	19,66	19,30	19,48	19,75
23/04/2002 22:00	88,65	-0,61	17,88	17,70	17,79	18,25
24/04/2002 08:00	77,14	-1,01	18,04	17,73	17,88	18,00
24/04/2002 09:00	61,08	0,29	24,18	24,63	24,41	22,75
24/04/2002 10:00	55,71	1,52	27,85	30,20	29,02	24,75

24/04/2002 11:00	50,04	2,15	30,08	33,47	31,77	26,50
24/04/2002 12:00	48,34	2,54	31,15	35,17	33,16	27,60
24/04/2002 13:00	45,50	2,68	31,35	35,95	33,65	27,95
24/04/2002 14:00	65,06	1,25	26,55	24,29	25,42	26,50
24/04/2002 15:00	63,84	1,04	27,68	24,58	26,13	26,75
24/04/2002 16:00	55,01	1,56	28,64	27,76	28,20	27,00
24/04/2002 17:00	53,69	1,34	27,47	26,46	26,97	26,25
24/04/2002 18:00	61,24	0,95	26,31	24,02	25,17	25,25
24/04/2002 19:00	75,12	0,56	23,25	21,98	22,61	23,50
24/04/2002 20:00	85,38	0,11	21,11	20,40	20,76	22,25
24/04/2002 21:00	94,05	-0,23	19,53	19,08	19,30	20,88
24/04/2002 22:00	99,68	-0,53	17,94	17,84	17,89	19,38
25/04/2002 08:00	77,45	-0,97	18,21	17,91	18,06	19,00
25/04/2002 09:00	61,87	0,28	24,12	24,31	24,21	23,00
25/04/2002 10:00	71,84	1,39	27,53	28,72	28,12	24,75
25/04/2002 11:00	64,50	2,00	28,36	31,57	29,97	25,00
25/04/2002 12:00	52,00	2,25	29,88	34,03	31,96	26,13
25/04/2002 13:00	46,94	2,52	30,55	35,56	33,05	26,88
25/04/2002 14:00	45,38	2,54	31,11	35,29	33,20	27,75
25/04/2002 15:00	46,32	2,44	31,01	33,98	32,50	28,00
25/04/2002 16:00	50,58	2,13	29,87	31,66	30,76	27,25
25/04/2002 17:00	55,26	1,67	28,61	28,48	28,55	27,00
25/04/2002 18:00	61,39	1,23	27,00	25,36	26,18	25,80
25/04/2002 19:00	74,02	0,71	23,84	22,67	23,25	23,60
25/04/2002 20:00	86,74	0,16	21,18	20,45	20,82	21,50

25/04/2002 21:00	96,02	-0,25	19,47	18,94	19,20	21,00
25/04/2002 22:00	99,84	-0,51	18,00	17,95	17,98	21,00
26/04/2002 08:00	78,27	-0,81	18,91	18,60	18,75	20,00
26/04/2002 09:00	64,24	0,48	24,68	25,33	25,00	23,25
26/04/2002 10:00	57,76	1,75	28,29	31,73	30,01	24,75
26/04/2002 11:00	46,31	2,53	31,27	36,10	33,69	27,25
26/04/2002 12:00	47,08	2,87	31,93	37,11	34,52	28,00
26/04/2002 13:00	45,26	2,92	31,82	37,48	34,65	28,00
26/04/2002 14:00	38,94	3,03	32,70	38,51	35,60	28,75
26/04/2002 15:00	38,77	3,00	33,18	37,57	35,37	29,75
26/04/2002 16:00	42,59	2,66	31,48	34,84	33,16	28,50
26/04/2002 17:00	43,76	2,04	29,97	31,04	30,50	28,00
26/04/2002 18:00	53,74	1,43	27,86	26,71	27,28	26,50
26/04/2002 19:00	67,11	0,83	24,53	23,33	23,93	23,75
26/04/2002 20:00	77,68	0,27	22,07	21,10	21,59	22,25
26/04/2002 21:00	86,59	-0,10	20,26	19,78	20,02	22,00
26/04/2002 22:00	94,62	-0,38	18,80	18,32	18,56	19,75
27/04/2002 08:00	84,44	-1,13	16,30	17,34	16,82	19,00
27/04/2002 09:00	59,12	-0,10	22,41	23,50	22,95	23,00
27/04/2002 10:00	42,43	1,22	28,05	28,99	28,52	24,75
27/04/2002 11:00	32,31	2,18	32,96	33,22	33,09	25,00
27/04/2002 12:00	26,91	3,05	36,33	36,80	36,57	27,25
27/04/2002 13:00	25,45	3,37	37,35	37,60	37,48	28,00
27/04/2002 14:00	23,98	3,58	38,46	38,82	38,64	28,00
27/04/2002 15:00	24,21	3,65	38,28	38,49	38,38	28,75

27/04/2002 16:00	28,92	3,05	34,96	34,68	34,82	24,50
27/04/2002 17:00	35,96	2,16	30,97	30,40	30,69	26,00
27/04/2002 18:00	44,41	1,30	27,27	26,23	26,75	27,23
27/04/2002 19:00	53,17	0,67	24,24	23,25	23,74	25,50
27/04/2002 20:00	61,92	0,12	21,71	20,99	21,35	23,03
27/04/2002 21:00	71,08	-0,33	19,49	19,05	19,27	20,60
27/04/2002 22:00	79,12	-0,66	17,86	17,73	17,79	20,75
28/04/2002 08:00	88,84	-1,26	15,68	16,13	15,91	18,25
28/04/2002 09:00	74,61	-0,65	18,68	19,82	19,25	21,85
28/04/2002 10:00	56,28	0,24	23,54	24,41	23,97	25,20
28/04/2002 11:00	44,78	1,16	27,48	28,21	27,84	26,75
28/04/2002 12:00	36,14	1,88	31,29	31,49	31,39	27,83
28/04/2002 13:00	32,02	2,48	33,42	33,77	33,59	28,03
28/04/2002 14:00	29,43	2,80	34,94	35,08	35,01	28,75
28/04/2002 15:00	29,08	2,92	35,15	35,24	35,20	29,00
28/04/2002 16:00	31,07	2,72	33,97	33,82	33,89	29,00
28/04/2002 17:00	36,65	2,15	31,11	30,44	30,78	27,43
28/04/2002 18:00	46,42	1,31	27,08	25,89	26,49	25,33
28/04/2002 19:00	56,68	0,54	23,73	22,61	23,17	22,70
28/04/2002 20:00	65,46	0,04	21,39	20,50	20,95	21,25
28/04/2002 21:00	75,18	-0,35	19,17	18,89	19,03	20,25
28/04/2002 22:00	80,96	-0,66	18,01	17,72	17,86	19,25
29/04/2002 08:00	74,96	-0,93	18,45	18,19	18,32	20,00
29/04/2002 09:00	60,48	0,25	23,79	24,02	23,91	22,50
29/04/2002 10:00	53,61	1,28	26,86	29,09	27,98	23,75

29/04/2002 11:00	47,75	1,92	28,75	32,93	30,84	24,75
29/04/2002 12:00	44,21	2,33	30,03	35,11	32,57	25,90
29/04/2002 13:00	40,88	2,59	30,85	36,58	33,71	26,80
29/04/2002 14:00	40,58	2,69	31,03	36,90	33,97	27,00
29/04/2002 15:00	43,13	2,53	30,83	35,48	33,16	27,00
29/04/2002 16:00	48,49	2,19	29,55	32,76	31,16	26,25
29/04/2002 17:00	50,74	1,64	27,56	29,18	28,37	25,25
29/04/2002 18:00	59,24	0,97	25,41	24,98	25,19	23,50
29/04/2002 19:00	71,12	0,42	22,57	21,80	22,18	21,50
29/04/2002 20:00	80,95	-0,10	20,41	19,75	20,08	20,25
29/04/2002 21:00	88,65	-0,39	18,93	18,59	18,76	20,00
29/04/2002 22:00	93,62	-0,59	18,03	17,90	17,97	20,00
30/04/2002 08:00	79,64	-0,58	19,66	19,07	19,36	19,00
30/04/2002 09:00	70,14	0,17	22,99	22,43	22,71	19,75
30/04/2002 10:00	68,02	0,79	24,43	25,71	25,07	20,75
30/04/2002 11:00	63,41	1,22	25,68	28,73	27,20	21,75
30/04/2002 12:00	59,10	1,56	27,01	30,52	28,77	23,20
30/04/2002 13:00	53,58	1,90	28,20	32,54	30,37	24,65
30/04/2002 14:00	48,16	2,18	29,35	33,99	31,67	25,75
30/04/2002 15:00	48,38	2,23	29,70	33,76	31,73	26,00
30/04/2002 16:00	52,15	2,02	28,90	31,86	30,38	25,63
30/04/2002 17:00	56,24	1,54	27,30	28,47	27,88	25,13
30/04/2002 18:00	62,38	0,94	25,17	24,52	24,84	23,35
30/04/2002 19:00	74,19	0,35	22,16	21,42	21,79	20,70
30/04/2002 20:00	85,10	-0,18	19,89	19,28	19,59	19,78

30/04/2002 21:00	95,51	-0,54	18,02	17,86	17,94	19,48
30/04/2002 22:00	99,51	-0,79	16,94	16,90	16,92	19,18
01/05/2002 08:00	77,13	-0,88	18,57	18,21	18,39	19,55
01/05/2002 09:00	60,33	0,28	23,80	24,16	23,98	22,15
01/05/2002 10:00	53,13	1,30	26,88	29,34	28,11	23,63
01/05/2002 11:00	50,16	1,88	28,63	32,45	30,54	24,73
01/05/2002 12:00	45,04	2,31	30,36	34,71	32,54	26,50
01/05/2002 13:00	42,92	2,58	30,79	36,07	33,43	27,00
01/05/2002 14:00	43,18	2,49	31,02	34,94	32,98	27,75
01/05/2002 15:00	45,03	2,35	31,09	33,42	32,26	28,30
01/05/2002 16:00	46,83	2,23	30,60	32,29	31,44	28,10
01/05/2002 17:00	49,48	1,85	29,51	29,53	29,52	28,00
01/05/2002 18:00	54,18	1,34	27,62	25,90	26,76	26,58
01/05/2002 19:00	65,45	0,75	24,25	23,03	23,64	24,60
01/05/2002 20:00	76,62	0,20	21,60	20,83	21,22	22,53
01/05/2002 21:00	86,82	-0,24	19,52	19,07	19,29	20,50
01/05/2002 22:00	94,77	-0,55	18,08	17,90	17,99	19,63
02/05/2002 08:00	78,01	-1,00	18,00	17,54	17,77	18,50
02/05/2002 09:00	62,64	0,08	23,02	22,97	23,00	20,50
02/05/2002 10:00	56,37	1,09	26,12	28,33	27,22	22,88
02/05/2002 11:00	47,82	1,89	29,13	32,65	30,89	25,38
02/05/2002 12:00	44,43	2,46	30,61	35,56	33,08	26,53
02/05/2002 13:00	38,22	2,72	31,51	37,11	34,31	27,68
02/05/2002 14:00	37,63	2,79	31,87	37,27	34,57	28,00
02/05/2002 15:00	39,12	2,66	31,72	35,88	33,80	28,30

02/05/2002 16:00	37,17	2,36	31,38	33,50	32,44	28,85
02/05/2002 17:00	38,60	1,90	29,51	30,27	29,89	27,73
02/05/2002 18:00	42,83	1,25	27,35	26,26	26,81	26,03
02/05/2002 19:00	50,55	0,66	24,39	23,23	23,81	24,18
02/05/2002 20:00	58,89	0,15	21,88	21,10	21,49	22,35
02/05/2002 21:00	66,43	-0,27	19,92	19,43	19,68	20,48
02/05/2002 22:00	73,22	-0,58	18,38	18,13	18,25	19,63
03/05/2002 08:00	75,60	-0,95	18,24	17,72	17,98	18,35
03/05/2002 09:00	58,22	0,09	23,12	23,06	23,09	20,63
03/05/2002 10:00	48,05	1,12	26,32	28,95	27,63	23,00
03/05/2002 11:00	39,41	2,03	29,56	34,24	31,90	25,40
03/05/2002 12:00	36,93	2,62	31,20	37,15	34,17	26,75
03/05/2002 13:00	35,45	2,77	31,25	37,71	34,48	27,00
03/05/2002 14:00	35,05	2,85	32,05	38,32	35,19	27,75
03/05/2002 15:00	34,42	2,86	31,95	37,63	34,79	28,00
03/05/2002 16:00	35,58	2,43	31,15	34,52	32,83	28,00
03/05/2002 17:00	38,29	1,90	29,44	30,64	30,04	27,40
03/05/2002 18:00	41,62	1,30	27,84	26,62	27,23	26,60
03/05/2002 19:00	49,97	0,77	24,65	23,67	24,16	25,13
03/05/2002 20:00	57,20	0,20	22,38	21,49	21,93	23,50
03/05/2002 21:00	65,45	-0,18	20,19	19,77	19,98	21,83
03/05/2002 22:00	71,60	-0,51	18,76	18,47	18,62	20,88
04/05/2002 08:00	84,77	-1,22	15,98	16,60	16,29	18,00
04/05/2002 09:00	65,40	-0,41	20,11	21,47	20,79	20,73
04/05/2002 10:00	46,94	0,66	25,55	26,76	26,16	22,75

04/05/2002 11:00	33,85	1,78	31,06	31,57	31,31	24,55
04/05/2002 12:00	28,03	2,61	34,41	34,97	34,69	25,75
04/05/2002 13:00	25,92	3,02	35,79	36,04	35,92	26,75
04/05/2002 14:00	30,27	2,52	32,95	32,43	32,69	27,00
04/05/2002 15:00	32,76	2,12	31,53	31,28	31,41	27,00
04/05/2002 16:00	33,81	2,05	31,04	31,08	31,06	27,75
04/05/2002 17:00	39,72	1,54	28,30	27,78	28,04	27,25
04/05/2002 18:00	46,93	0,89	25,50	24,75	25,12	26,48
04/05/2002 19:00	53,07	0,46	23,51	22,69	23,10	25,48
04/05/2002 20:00	59,11	0,08	21,78	21,15	21,46	24,38
04/05/2002 21:00	65,09	-0,20	20,28	19,87	20,07	23,28
04/05/2002 22:00	70,93	-0,46	19,00	18,76	18,88	22,10
05/05/2002 08:00	84,77	-1,09	16,41	17,35	16,88	18,85
05/05/2002 09:00	63,49	-0,22	21,11	22,54	21,82	21,38
05/05/2002 10:00	48,99	0,71	25,30	26,27	25,78	23,50
05/05/2002 11:00	44,91	1,05	26,68	26,95	26,81	25,50
05/05/2002 12:00	42,24	1,26	27,66	27,84	27,75	26,30
05/05/2002 13:00	39,76	1,49	28,67	28,98	28,83	26,10
05/05/2002 14:00	37,84	1,67	29,53	29,78	29,66	27,50
05/05/2002 15:00	37,06	1,75	29,88	30,04	29,96	27,70
05/05/2002 16:00	36,08	1,87	30,32	30,48	30,40	26,40
05/05/2002 17:00	40,19	1,54	28,47	27,97	28,22	26,00
05/05/2002 18:00	58,44	0,38	22,23	20,95	21,59	25,55
05/05/2002 19:00	64,95	-0,20	20,49	19,82	20,15	24,43
05/05/2002 20:00	67,30	-0,31	19,96	19,57	19,77	23,20

05/05/2002 21:00	70,84	-0,44	19,23	18,99	19,11	21,93
05/05/2002 22:00	74,67	-0,58	18,50	18,32	18,41	20,93
06/05/2002 08:00	80,50	-0,98	17,97	17,20	17,59	17,25
06/05/2002 09:00	66,73	-0,21	22,27	20,33	21,30	19,95
06/05/2002 10:00	60,87	0,48	24,37	23,50	23,94	21,88
06/05/2002 11:00	53,66	0,91	26,13	25,90	26,02	23,58
06/05/2002 12:00	48,92	1,29	27,68	27,92	27,80	25,20
06/05/2002 13:00	45,48	1,61	28,27	29,91	29,09	25,90
06/05/2002 14:00	42,75	1,81	29,23	31,21	30,22	26,75
06/05/2002 15:00	41,92	1,99	29,92	31,87	30,90	27,15
06/05/2002 16:00	43,29	1,94	29,66	31,27	30,46	27,05
06/05/2002 17:00	45,86	1,62	28,17	28,88	28,53	26,33
06/05/2002 18:00	51,32	1,09	26,77	25,39	26,08	25,43
06/05/2002 19:00	61,19	0,64	23,97	22,84	23,40	24,00
06/05/2002 20:00	69,78	0,18	21,79	21,04	21,41	22,40
06/05/2002 21:00	76,23	-0,16	20,32	19,81	20,06	21,55
06/05/2002 22:00	81,27	-0,39	19,24	18,90	19,07	20,65
07/05/2002 08:00	79,53	-1,08	17,61	17,09	17,35	15,50
07/05/2002 09:00	59,61	0,04	22,83	23,03	22,93	19,75
07/05/2002 10:00	51,06	0,96	25,22	27,83	26,52	21,75
07/05/2002 11:00	43,78	1,58	28,11	31,62	29,86	24,25
07/05/2002 12:00	39,04	2,15	29,74	34,12	31,93	25,90
07/05/2002 13:00	34,64	2,40	30,59	35,71	33,15	26,80
07/05/2002 14:00	36,44	2,61	31,09	36,88	33,99	27,00
07/05/2002 15:00	39,31	2,58	31,24	35,89	33,56	27,45

07/05/2002 16:00	41,10	2,19	30,04	32,68	31,36	27,15
07/05/2002 17:00	43,66	1,60	28,65	28,63	28,64	27,00
07/05/2002 18:00	48,94	1,11	26,76	25,24	26,00	25,50
07/05/2002 19:00	58,45	0,57	23,72	22,58	23,15	23,50
07/05/2002 20:00	66,72	0,07	21,52	20,62	21,07	22,25
07/05/2002 21:00	74,66	-0,29	19,67	19,23	19,45	21,55
07/05/2002 22:00	81,63	-0,56	18,22	18,10	18,16	20,88
08/05/2002 08:00	78,11	-1,19	17,17	16,60	16,89	15,75
08/05/2002 09:00	58,43	-0,03	22,70	22,90	22,80	20,05
08/05/2002 10:00	47,28	1,11	26,53	28,84	27,69	23,35
08/05/2002 11:00	43,31	1,94	28,93	33,50	31,22	24,75
08/05/2002 12:00	40,54	2,48	30,34	36,48	33,41	25,75
08/05/2002 13:00	36,16	2,71	31,14	37,74	34,44	26,75
08/05/2002 14:00	38,03	2,81	31,43	38,03	34,73	27,00
08/05/2002 15:00	39,21	2,65	31,21	36,29	33,75	27,30
08/05/2002 16:00	38,74	2,22	30,15	33,12	31,63	27,10
08/05/2002 17:00	38,47	1,63	28,25	29,22	28,73	26,25
08/05/2002 18:00	44,85	0,97	26,10	25,10	25,60	24,50
08/05/2002 19:00	54,27	0,42	23,17	22,13	22,65	22,50
08/05/2002 20:00	63,16	-0,09	20,66	20,02	20,34	20,50
08/05/2002 21:00	69,60	-0,48	19,05	18,60	18,82	19,55
08/05/2002 22:00	75,82	-0,71	17,65	17,63	17,64	18,73
09/05/2002 08:00	76,01	-1,36	16,55	15,96	16,25	16,78
09/05/2002 09:00	56,65	-0,24	22,22	21,64	21,93	19,75
09/05/2002 10:00	46,84	0,81	25,28	26,84	26,06	22,15

09/05/2002 11:00	40,01	1,43	27,82	30,30	29,06	24,43
09/05/2002 12:00	36,50	1,95	29,03	33,25	31,14	25,15
09/05/2002 13:00	31,86	2,09	29,33	34,06	31,70	25,80
09/05/2002 14:00	33,10	2,12	30,14	34,11	32,13	26,75
09/05/2002 15:00	35,30	2,12	29,93	33,09	31,51	26,78
09/05/2002 16:00	33,76	1,85	29,55	31,19	30,37	26,93
09/05/2002 17:00	30,81	1,45	28,47	28,25	28,36	27,00
09/05/2002 18:00	37,85	0,92	26,44	24,65	25,55	25,28
09/05/2002 19:00	48,36	0,35	22,94	21,82	22,38	23,43
09/05/2002 20:00	56,93	-0,20	20,24	19,63	19,94	21,28
09/05/2002 21:00	65,46	-0,68	17,96	17,76	17,86	18,98
09/05/2002 22:00	71,96	-0,99	16,43	16,36	16,40	17,88
10/05/2002 08:00	64,14	-1,00	18,31	17,79	18,05	21,20
10/05/2002 09:00	51,11	0,01	23,02	22,74	22,88	20,73
10/05/2002 10:00	42,23	0,91	25,75	27,72	26,73	22,63
10/05/2002 11:00	32,34	1,62	28,78	31,69	30,23	25,33
10/05/2002 12:00	29,09	2,12	30,05	34,32	32,19	26,30
10/05/2002 13:00	26,63	2,40	30,75	36,21	33,48	26,85
10/05/2002 14:00	26,47	2,50	30,88	36,54	33,71	27,00
10/05/2002 15:00	33,72	2,29	30,56	34,59	32,58	27,00
10/05/2002 16:00	39,48	2,01	29,39	32,06	30,73	26,40
10/05/2002 17:00	42,23	1,53	27,70	28,91	28,30	25,53
10/05/2002 18:00	47,19	0,96	26,17	25,04	25,60	24,70
10/05/2002 19:00	55,74	0,48	23,46	22,38	22,92	23,38
10/05/2002 20:00	63,62	0,03	21,27	20,58	20,93	21,95

10/05/2002 21:00	70,02	-0,31	19,72	19,27	19,50	20,55
10/05/2002 22:00	75,60	-0,57	18,50	18,25	18,38	19,90
11/05/2002 08:00	89,74	-1,35	15,15	15,52	15,33	17,10
11/05/2002 09:00	78,38	-0,89	17,30	18,41	17,85	17,98
11/05/2002 10:00	63,27	-0,28	20,78	21,59	21,18	19,25
11/05/2002 11:00	51,83	0,43	24,03	24,50	24,27	20,65
11/05/2002 12:00	44,25	0,97	26,68	27,05	26,87	22,80
11/05/2002 13:00	39,24	1,42	28,67	28,96	28,82	24,60
11/05/2002 14:00	37,04	1,67	29,55	29,65	29,60	25,75
11/05/2002 15:00	37,48	1,64	29,20	29,09	29,14	25,55
11/05/2002 16:00	39,81	1,44	28,13	27,99	28,06	25,85
11/05/2002 17:00	44,04	1,06	26,40	25,84	26,12	25,25
11/05/2002 18:00	51,40	0,55	23,84	22,91	23,38	23,50
11/05/2002 19:00	58,92	0,04	21,59	20,72	21,15	21,50
11/05/2002 20:00	65,79	-0,31	19,82	19,38	19,60	21,00
11/05/2002 21:00	69,97	-0,53	18,85	18,38	18,61	20,55
11/05/2002 22:00	75,09	-0,73	17,75	17,66	17,71	20,10
12/05/2002 08:00	86,52	-1,29	15,48	16,17	15,82	17,25
12/05/2002 09:00	72,10	-0,70	18,40	19,65	19,02	19,20
12/05/2002 10:00	53,80	0,14	23,19	24,10	23,65	21,40
12/05/2002 11:00	39,79	1,20	28,12	28,70	28,41	23,50
12/05/2002 12:00	33,78	1,90	30,91	31,52	31,22	24,45
12/05/2002 13:00	29,41	2,38	33,33	33,78	33,56	25,65
12/05/2002 14:00	29,15	2,56	33,36	33,38	33,37	26,00
12/05/2002 15:00	32,11	2,15	31,56	31,25	31,40	26,75

12/05/2002 16:00	34,66	1,87	30,23	29,93	30,08	27,00
12/05/2002 17:00	39,19	1,44	28,12	27,47	27,79	27,00
12/05/2002 18:00	47,33	0,81	24,91	24,13	24,52	25,20
12/05/2002 19:00	54,12	0,26	22,71	21,76	22,23	23,40
12/05/2002 20:00	62,07	-0,13	20,50	20,03	20,26	21,50
12/05/2002 21:00	68,24	-0,47	19,00	18,64	18,82	20,25
12/05/2002 22:00	73,82	-0,73	17,78	17,65	17,72	19,25
13/05/2002 08:00	82,32	-1,32	16,46	15,58	16,02	16,25
13/05/2002 09:00	67,38	-0,54	20,66	19,19	19,93	20,00
13/05/2002 10:00	57,72	0,34	24,46	23,11	23,78	22,50
13/05/2002 11:00	54,30	0,93	26,25	25,87	26,06	23,75
13/05/2002 12:00	47,92	1,32	27,81	28,11	27,96	25,35
13/05/2002 13:00	43,74	1,60	28,69	29,61	29,15	26,70
13/05/2002 14:00	43,23	1,74	29,05	30,20	29,63	27,00
13/05/2002 15:00	41,34	1,77	29,83	30,05	29,94	27,75
13/05/2002 16:00	41,99	1,72	29,70	29,14	29,42	28,00
13/05/2002 17:00	42,60	1,45	28,80	27,12	27,96	28,00
13/05/2002 18:00	47,13	1,08	27,20	24,68	25,94	26,50
13/05/2002 19:00	57,10	0,62	24,04	22,74	23,39	25,25
13/05/2002 20:00	64,23	0,20	22,08	21,32	21,70	24,25
13/05/2002 21:00	70,18	-0,12	20,62	20,07	20,34	23,55
13/05/2002 22:00	76,30	-0,38	19,23	18,97	19,10	22,35
14/05/2002 08:00	81,09	-1,06	17,67	16,97	17,32	17,55
14/05/2002 09:00	64,67	-0,06	22,76	22,09	22,43	20,95
14/05/2002 10:00	56,23	1,05	26,24	27,71	26,97	23,38

14/05/2002 11:00	48,28	1,80	28,95	31,83	30,39	25,48
14/05/2002 12:00	43,04	2,40	30,54	35,26	32,90	26,60
14/05/2002 13:00	39,80	2,59	31,23	36,06	33,65	27,70
14/05/2002 14:00	40,88	2,43	30,96	34,35	32,65	28,00
14/05/2002 15:00	42,34	2,11	30,31	31,84	31,08	27,85
14/05/2002 16:00	43,09	1,77	29,29	29,58	29,44	27,20
14/05/2002 17:00	43,33	1,38	28,19	27,05	27,62	27,00
14/05/2002 18:00	63,28	0,58	24,35	21,41	22,88	24,60
14/05/2002 19:00	78,79	0,10	20,96	20,02	20,49	22,45
14/05/2002 20:00	87,46	-0,31	19,26	18,86	19,06	21,40
14/05/2002 21:00	93,68	-0,57	18,13	18,00	18,07	20,60
14/05/2002 22:00	98,13	-0,71	17,33	17,35	17,34	19,80
15/05/2002 08:00	77,90	-0,95	18,26	17,78	18,02	19,70
15/05/2002 09:00	61,76	0,15	23,35	23,30	23,33	22,18
15/05/2002 10:00	51,96	1,25	27,50	28,97	28,23	24,75
15/05/2002 11:00	42,09	2,18	30,75	33,94	32,34	27,35
15/05/2002 12:00	38,57	2,76	31,88	37,00	34,44	28,00
15/05/2002 13:00	37,89	2,84	31,92	37,51	34,72	28,00
15/05/2002 14:00	36,66	2,79	32,22	36,93	34,57	28,75
15/05/2002 15:00	38,74	2,69	32,13	35,78	33,95	28,93
15/05/2002 16:00	40,35	2,36	30,88	33,25	32,06	28,23
15/05/2002 17:00	42,81	1,81	29,19	29,81	29,50	27,40
15/05/2002 18:00	47,28	1,27	27,69	26,13	26,91	26,60
15/05/2002 19:00	56,58	0,77	24,67	23,47	24,07	25,13
15/05/2002 20:00	64,45	0,28	22,49	21,52	22,00	23,50

15/05/2002 21:00	73,21	-0,10	20,40	19,96	20,18	21,83
15/05/2002 22:00	79,45	-0,41	19,07	18,72	18,90	20,35
16/05/2002 08:00	79,38	-0,99	17,97	17,31	17,64	18,10
16/05/2002 09:00	65,35	-0,09	22,41	21,63	22,02	19,63
16/05/2002 10:00	63,50	0,74	25,03	25,66	25,34	22,25
16/05/2002 11:00	56,94	1,31	27,71	28,07	27,89	25,25
16/05/2002 12:00	50,57	1,78	29,58	30,11	29,85	27,35
16/05/2002 13:00	46,06	2,08	30,02	31,85	30,94	27,95
16/05/2002 14:00	40,93	2,21	30,54	33,16	31,85	28,00
16/05/2002 15:00	44,70	2,25	30,64	33,12	31,88	27,85
16/05/2002 16:00	44,39	2,01	30,00	31,00	30,50	27,95
16/05/2002 17:00	44,65	1,56	28,46	27,98	28,22	27,25
16/05/2002 18:00	49,65	1,05	26,75	24,80	25,77	25,80
16/05/2002 19:00	60,54	0,55	23,54	22,37	22,95	23,60
16/05/2002 20:00	68,65	0,07	21,51	20,63	21,07	22,33
16/05/2002 21:00	76,53	-0,25	19,81	19,35	19,58	21,43
16/05/2002 22:00	81,33	-0,47	18,88	18,42	18,65	20,75
17/05/2002 08:00	84,36	-0,74	18,91	18,05	18,48	18,90
17/05/2002 09:00	71,94	-0,01	22,58	21,39	21,98	20,50
17/05/2002 10:00	65,87	0,69	24,70	24,78	24,74	22,13
17/05/2002 11:00	59,78	1,17	26,61	27,64	27,12	23,63
17/05/2002 12:00	52,88	1,60	28,43	29,76	29,09	25,65
17/05/2002 13:00	49,73	1,86	29,17	30,88	30,03	26,80
17/05/2002 14:00	50,30	1,93	29,31	31,12	30,22	27,00
17/05/2002 15:00	49,99	1,92	29,73	30,75	30,24	27,30

17/05/2002 16:00	50,74	1,89	29,92	30,10	30,01	27,85
17/05/2002 17:00	51,46	1,67	28,68	28,28	28,48	27,40
17/05/2002 18:00	54,48	1,23	27,54	25,51	26,52	26,60
17/05/2002 19:00	65,61	0,79	24,48	23,19	23,83	24,60
17/05/2002 20:00	74,39	0,31	22,41	21,44	21,92	23,25
17/05/2002 21:00	81,81	0,01	20,86	20,24	20,55	22,25
17/05/2002 22:00	87,58	-0,24	19,76	19,37	19,57	22,00
18/05/2002 08:00	92,74	-0,96	16,74	17,16	16,95	18,00
18/05/2002 09:00	82,07	-0,55	18,80	19,75	19,28	21,30
18/05/2002 10:00	60,03	0,39	24,06	25,34	24,70	23,38
18/05/2002 11:00	42,49	1,60	29,90	30,41	30,16	24,68
18/05/2002 12:00	40,51	1,97	30,75	30,88	30,82	26,05
18/05/2002 13:00	39,58	2,07	31,17	31,17	31,17	26,85
18/05/2002 14:00	39,89	2,07	31,02	31,03	31,03	27,75
18/05/2002 15:00	41,89	1,91	30,14	29,94	30,04	28,30
18/05/2002 16:00	46,41	1,54	28,36	27,86	28,11	28,85
18/05/2002 17:00	52,85	1,09	26,23	25,44	25,84	26,00
18/05/2002 18:00	61,58	0,59	23,79	22,88	23,34	24,10
18/05/2002 19:00	69,02	0,16	21,97	21,11	21,54	22,75
18/05/2002 20:00	75,26	-0,12	20,61	19,90	20,25	21,35
18/05/2002 21:00	79,28	-0,27	19,85	19,39	19,62	21,00
18/05/2002 22:00	84,97	-0,44	18,89	18,69	18,79	21,00
19/05/2002 08:00	96,21	-0,76	17,41	17,75	17,58	20,18
19/05/2002 09:00	84,93	-0,41	19,54	20,09	19,81	23,08
19/05/2002 10:00	70,04	0,22	22,78	23,39	23,09	25,00

19/05/2002 11:00	57,35	0,94	26,11	26,54	26,33	26,60
19/05/2002 12:00	49,57	1,48	28,56	28,86	28,71	27,60
19/05/2002 13:00	49,44	1,58	28,57	28,65	28,61	27,20
19/05/2002 14:00	49,41	1,56	28,54	28,52	28,53	27,75
19/05/2002 15:00	49,71	1,53	28,37	28,40	28,38	29,05
19/05/2002 16:00	51,68	1,39	27,62	27,38	27,50	29,10
19/05/2002 17:00	56,73	1,06	26,00	25,41	25,70	27,65
19/05/2002 18:00	64,68	0,60	23,76	23,03	23,40	25,85
19/05/2002 19:00	71,51	0,22	22,06	21,38	21,72	24,43
19/05/2002 20:00	77,73	-0,05	20,67	20,24	20,46	23,20
19/05/2002 21:00	82,95	-0,28	19,60	19,28	19,44	21,93
19/05/2002 22:00	87,45	-0,46	18,76	18,47	18,61	21,15
20/05/2002 08:00	82,31	-0,87	18,69	17,18	17,94	18,45
20/05/2002 09:00	72,59	-0,20	21,88	19,87	20,88	19,38
20/05/2002 10:00	71,89	0,48	24,30	23,32	23,81	21,63
20/05/2002 11:00	63,98	1,07	26,77	26,43	26,60	24,33
20/05/2002 12:00	56,96	1,56	28,53	28,70	28,61	26,20
20/05/2002 13:00	49,91	1,84	29,92	30,10	30,01	28,40
20/05/2002 14:00	48,93	2,02	29,99	30,83	30,41	28,25
20/05/2002 15:00	59,71	1,79	27,81	29,67	28,74	25,00
20/05/2002 16:00	74,48	0,79	24,94	22,64	23,79	23,25
20/05/2002 17:00	80,59	0,49	23,68	21,42	22,55	21,50
20/05/2002 18:00	85,02	0,33	23,56	20,45	22,00	21,00
20/05/2002 19:00	98,36	0,14	20,82	19,69	20,25	20,55
20/05/2002 20:00	99,98	-0,24	19,23	18,76	18,99	19,95

20/05/2002 21:00	99,98	-0,53	18,11	17,92	18,01	19,35
20/05/2002 22:00	99,99	-0,73	17,13	17,14	17,13	18,75
21/05/2002 08:00	78,40	-1,06	17,81	17,36	17,58	19,65
21/05/2002 09:00	63,92	-0,07	22,66	21,76	22,21	22,33
21/05/2002 10:00	61,32	0,82	25,90	25,67	25,79	24,13
21/05/2002 11:00	55,16	1,61	28,58	30,03	29,30	25,63
21/05/2002 12:00	52,19	2,20	30,32	33,13	31,72	27,05
21/05/2002 13:00	51,92	2,19	30,13	32,08	31,11	27,85
21/05/2002 14:00	46,72	2,12	30,59	31,62	31,10	28,75
21/05/2002 15:00	50,30	2,02	29,97	30,70	30,33	27,80
21/05/2002 16:00	51,01	1,86	30,23	29,50	29,87	28,60
21/05/2002 17:00	59,52	1,55	27,44	26,98	27,21	26,00
21/05/2002 18:00	72,33	0,90	25,06	23,99	24,53	23,35
21/05/2002 19:00	84,96	0,46	22,62	21,67	22,15	22,20
21/05/2002 20:00	95,44	0,05	20,63	20,02	20,32	22,00
21/05/2002 21:00	99,52	-0,24	19,52	19,01	19,27	21,25
21/05/2002 22:00	99,97	-0,41	18,58	18,45	18,51	21,00
22/05/2002 08:00	84,54	-0,64	19,32	18,54	18,93	18,75
22/05/2002 09:00	70,84	0,26	23,51	23,21	23,36	21,78
22/05/2002 10:00	65,50	1,19	26,42	28,01	27,22	23,53
22/05/2002 11:00	61,37	1,78	28,23	31,14	29,69	24,70
22/05/2002 12:00	56,40	2,16	29,95	32,85	31,40	26,65
22/05/2002 13:00	73,52	1,25	26,91	24,08	25,50	27,05
22/05/2002 14:00	77,50	1,10	27,02	24,37	25,69	27,75
22/05/2002 15:00	75,47	0,99	26,45	22,54	24,49	26,05

22/05/2002 16:00	72,90	0,75	25,71	21,58	23,65	25,10
22/05/2002 17:00	75,15	0,54	24,43	21,23	22,83	24,10
22/05/2002 18:00	75,83	0,43	24,02	21,10	22,56	22,90
22/05/2002 19:00	89,24	0,22	21,47	20,32	20,89	22,00
22/05/2002 20:00	97,56	-0,12	19,92	19,36	19,64	21,20
22/05/2002 21:00	99,97	-0,34	19,00	18,68	18,84	20,10
22/05/2002 22:00	99,91	-0,46	18,57	18,47	18,52	19,20
23/05/2002 08:00	82,65	-0,99	17,91	17,11	17,51	17,68
23/05/2002 09:00	69,06	-0,20	22,23	20,42	21,32	18,58
23/05/2002 10:00	71,27	0,55	24,24	23,92	24,08	21,13
23/05/2002 11:00	65,98	1,08	26,77	26,63	26,70	24,23
23/05/2002 12:00	60,28	1,56	28,35	28,49	28,42	26,05
23/05/2002 13:00	54,86	1,62	28,38	28,60	28,49	26,85
23/05/2002 14:00	50,17	1,61	29,06	28,62	28,84	27,75
23/05/2002 15:00	50,09	1,76	30,15	29,08	29,61	28,60
23/05/2002 16:00	49,46	1,75	29,61	28,33	28,97	28,20
23/05/2002 17:00	54,70	1,36	27,64	26,25	26,95	26,50
23/05/2002 18:00	59,01	0,96	26,41	23,99	25,20	25,55
23/05/2002 19:00	69,85	0,58	23,49	22,22	22,86	24,28
23/05/2002 20:00	78,86	0,15	21,50	20,78	21,14	22,85
23/05/2002 21:00	85,58	-0,14	20,18	19,69	19,93	21,38
23/05/2002 22:00	91,17	-0,35	19,17	18,82	19,00	20,63
24/05/2002 08:00	81,53	-0,95	18,17	17,52	17,85	18,88
24/05/2002 09:00	68,84	0,04	23,01	22,43	22,72	21,38
24/05/2002 10:00	62,53	1,15	26,86	27,88	27,37	24,25

24/05/2002 11:00	53,72	2,00	29,27	32,45	30,86	25,75
24/05/2002 12:00	43,42	2,51	31,03	35,65	33,34	27,20
24/05/2002 13:00	38,62	2,80	31,76	37,34	34,55	27,90
24/05/2002 14:00	42,37	2,41	30,33	34,16	32,25	27,25
24/05/2002 15:00	45,69	1,98	29,58	31,38	30,48	26,85
24/05/2002 16:00	50,91	1,66	28,53	29,00	28,77	26,20
24/05/2002 17:00	53,23	1,25	26,79	26,28	26,53	25,25
24/05/2002 18:00	60,50	0,82	25,55	23,77	24,66	24,25
24/05/2002 19:00	72,69	0,45	22,89	21,82	22,36	23,25
24/05/2002 20:00	81,93	0,04	20,91	20,25	20,58	22,25
24/05/2002 21:00	89,58	-0,28	19,44	19,03	19,24	21,55
24/05/2002 22:00	95,62	-0,51	18,37	18,18	18,27	21,10
25/05/2002 08:00	89,09	-1,10	16,25	17,01	16,63	18,00
25/05/2002 09:00	70,35	-0,37	20,11	21,47	20,79	20,20
25/05/2002 10:00	51,63	0,60	25,22	25,92	25,57	21,65
25/05/2002 11:00	40,52	1,49	29,41	29,96	29,68	23,50
25/05/2002 12:00	33,49	2,29	32,75	33,26	33,00	24,30
25/05/2002 13:00	29,04	2,85	35,34	35,59	35,47	25,60
25/05/2002 14:00	28,82	3,01	35,47	35,62	35,55	26,00
25/05/2002 15:00	30,69	2,79	34,35	34,24	34,29	26,45
25/05/2002 16:00	34,97	2,34	32,01	31,56	31,78	26,90
25/05/2002 17:00	42,96	1,61	28,31	27,84	28,08	26,25
25/05/2002 18:00	51,43	0,87	25,22	24,19	24,71	24,80
25/05/2002 19:00	60,71	0,27	22,43	21,67	22,05	22,60
25/05/2002 20:00	66,83	-0,10	20,84	20,11	20,47	22,00

25/05/2002 21:00	74,32	-0,39	19,12	18,84	18,98	20,95
25/05/2002 22:00	78,39	-0,61	18,29	18,12	18,20	20,90
26/05/2002 08:00	86,76	-1,40	15,05	15,72	15,39	15,50
26/05/2002 09:00	67,03	-0,60	19,25	20,74	19,99	18,48
26/05/2002 10:00	50,72	0,35	23,75	24,91	24,33	20,58
26/05/2002 11:00	40,43	1,09	27,50	27,97	27,73	21,75
26/05/2002 12:00	35,51	1,64	29,72	30,23	29,98	22,75
26/05/2002 13:00	33,04	1,97	31,02	31,37	31,19	24,50
26/05/2002 14:00	32,93	2,03	31,20	31,15	31,17	24,25
26/05/2002 15:00	35,09	1,87	30,13	30,12	30,12	24,00
26/05/2002 16:00	39,11	1,47	28,22	27,78	28,00	23,25
26/05/2002 17:00	46,21	0,89	25,39	24,59	24,99	22,25
26/05/2002 18:00	54,91	0,27	22,53	21,70	22,12	21,70
26/05/2002 19:00	62,14	-0,15	20,52	19,93	20,23	21,15
26/05/2002 20:00	68,57	-0,48	18,96	18,61	18,78	19,50
26/05/2002 21:00	74,24	-0,74	17,71	17,59	17,65	18,40
26/05/2002 22:00	78,87	-0,91	16,77	16,78	16,78	17,30
27/05/2002 08:00	80,12	-1,49	15,84	15,11	15,47	15,00
27/05/2002 09:00	61,04	-0,48	21,06	20,23	20,65	18,70
27/05/2002 10:00	48,76	0,55	24,22	25,34	24,78	20,88
27/05/2002 11:00	42,31	1,23	26,51	29,87	28,19	22,58
27/05/2002 12:00	37,52	1,84	28,34	33,34	30,84	24,05
27/05/2002 13:00	39,05	2,09	28,98	34,43	31,70	24,85
27/05/2002 14:00	37,73	2,11	28,82	34,14	31,48	25,00
27/05/2002 15:00	38,14	1,88	28,97	32,33	30,65	25,45

27/05/2002 16:00	39,20	1,58	27,98	29,63	28,80	25,15
27/05/2002 17:00	42,34	1,10	26,07	26,67	26,37	24,03
27/05/2002 18:00	47,63	0,58	24,64	23,35	23,99	22,73
27/05/2002 19:00	57,02	0,15	21,85	20,86	21,35	21,35
27/05/2002 20:00	64,98	-0,33	19,68	19,01	19,34	19,95
27/05/2002 21:00	73,32	-0,70	17,71	17,56	17,63	18,55
27/05/2002 22:00	79,93	-0,98	16,32	16,35	16,33	17,38
28/05/2002 08:00	75,58	-1,44	16,10	15,40	15,75	15,65
28/05/2002 09:00	57,77	-0,41	21,38	20,73	21,06	18,33
28/05/2002 10:00	48,21	0,63	24,25	26,03	25,14	20,50
28/05/2002 11:00	41,04	1,20	26,42	29,66	28,04	22,50
28/05/2002 12:00	37,03	1,66	27,89	32,09	29,99	23,90
28/05/2002 13:00	33,82	1,82	27,77	32,90	30,34	24,05
28/05/2002 14:00	31,80	1,84	28,51	33,29	30,90	24,75
28/05/2002 15:00	33,24	1,89	29,00	32,77	30,89	25,30
28/05/2002 16:00	34,11	1,63	28,17	30,43	29,30	25,10
28/05/2002 17:00	38,02	1,15	26,23	27,27	26,75	24,03
28/05/2002 18:00	44,31	0,59	24,72	23,58	24,15	22,73
28/05/2002 19:00	53,33	0,15	21,92	20,94	21,43	21,13
28/05/2002 20:00	60,90	-0,34	19,74	19,07	19,41	19,43
28/05/2002 21:00	69,66	-0,72	17,55	17,51	17,53	18,03
28/05/2002 22:00	76,00	-1,05	16,13	16,08	16,10	16,73
29/05/2002 08:00	76,15	-1,66	15,17	14,49	14,83	14,90
29/05/2002 09:00	56,45	-0,55	20,89	20,30	20,59	18,03
29/05/2002 10:00	44,74	0,60	24,24	26,11	25,18	20,38

29/05/2002 11:00	37,99	1,21	26,48	29,95	28,22	22,48
29/05/2002 12:00	34,24	1,64	27,76	32,06	29,91	23,75
29/05/2002 13:00	30,15	1,91	28,63	33,87	31,25	24,75
29/05/2002 14:00	28,29	2,10	29,06	34,90	31,98	25,00
29/05/2002 15:00	38,01	2,07	29,58	34,08	31,83	25,38
29/05/2002 16:00	42,60	1,89	28,43	31,64	30,03	25,13
29/05/2002 17:00	45,86	1,31	26,52	27,97	27,25	24,18
29/05/2002 18:00	50,79	0,72	24,89	23,95	24,42	23,08
29/05/2002 19:00	60,30	0,21	22,01	21,08	21,55	21,38
29/05/2002 20:00	70,32	-0,30	19,47	18,99	19,23	19,55
29/05/2002 21:00	79,33	-0,72	17,50	17,36	17,43	17,68
29/05/2002 22:00	86,38	-1,02	16,12	16,08	16,10	16,38
30/05/2002 08:00	84,39	-1,70	13,83	14,43	14,13	15,15
30/05/2002 09:00	63,38	-0,82	18,41	20,05	19,23	18,23
30/05/2002 10:00	41,80	0,45	25,12	25,98	25,55	20,50
30/05/2002 11:00	32,83	1,43	29,15	29,96	29,55	22,50
30/05/2002 12:00	26,48	2,17	32,81	33,17	32,99	24,35
30/05/2002 13:00	23,93	2,68	34,54	34,95	34,75	24,20
30/05/2002 14:00	24,19	2,67	34,22	34,24	34,23	25,50
30/05/2002 15:00	25,48	2,45	33,19	33,11	33,15	26,00
30/05/2002 16:00	27,53	2,18	31,79	31,60	31,70	26,00
30/05/2002 17:00	32,06	1,64	29,16	28,48	28,82	25,18
30/05/2002 18:00	39,60	0,90	25,60	24,49	25,05	24,08
30/05/2002 19:00	46,75	0,25	22,83	21,83	22,33	22,83
30/05/2002 20:00	53,04	-0,14	20,78	20,15	20,47	21,60

30/05/2002 21:00	58,39	-0,47	19,26	18,87	19,06	20,33
30/05/2002 22:00	64,15	-0,74	17,81	17,75	17,78	19,25
31/05/2002 08:00	76,43	-1,35	15,40	16,14	15,77	16,95
31/05/2002 09:00	59,24	-0,57	19,55	21,01	20,28	19,23
31/05/2002 10:00	43,08	0,48	24,79	26,02	25,40	20,63
31/05/2002 11:00	33,52	1,41	29,05	29,91	29,48	21,73
31/05/2002 12:00	28,33	2,08	32,01	32,58	32,29	23,50
31/05/2002 13:00	24,94	2,57	34,33	34,53	34,43	24,75
31/05/2002 14:00	23,73	2,86	35,24	35,39	35,32	25,00
31/05/2002 15:00	27,56	2,43	32,53	32,35	32,44	25,75
31/05/2002 16:00	32,49	1,78	29,67	29,26	29,47	26,00
31/05/2002 17:00	38,46	1,13	26,77	26,10	26,44	25,25
31/05/2002 18:00	45,44	0,57	23,99	23,24	23,62	23,95
31/05/2002 19:00	51,43	0,10	21,98	21,28	21,63	22,78
31/05/2002 20:00	56,74	-0,23	20,43	19,89	20,16	21,75
31/05/2002 21:00	62,38	-0,51	18,96	18,71	18,83	20,60
31/05/2002 22:00	67,70	-0,75	17,71	17,67	17,69	19,48
01/06/2002 08:00	84,68	-1,47	14,72	15,25	14,98	16,50
01/06/2002 09:00	67,74	-0,77	18,36	19,80	19,08	19,10
01/06/2002 10:00	49,15	0,23	23,68	24,47	24,08	21,45
01/06/2002 11:00	38,59	1,11	27,81	28,41	28,11	23,50
01/06/2002 12:00	32,42	1,85	30,76	31,28	31,02	24,45
01/06/2002 13:00	29,86	2,19	32,15	32,47	32,31	24,90
01/06/2002 14:00	28,68	2,33	32,75	32,91	32,83	25,75
01/06/2002 15:00	30,32	2,17	31,65	31,43	31,54	26,15

01/06/2002 16:00	34,87	1,67	29,06	28,64	28,85	26,05
01/06/2002 17:00	40,71	1,02	26,20	25,49	25,85	25,25
01/06/2002 18:00	47,82	0,46	23,44	22,70	23,07	23,95
01/06/2002 19:00	53,22	0,01	21,69	20,87	21,28	22,40
01/06/2002 20:00	59,61	-0,30	19,92	19,38	19,65	20,50
01/06/2002 21:00	65,87	-0,61	18,39	18,12	18,25	19,55
01/06/2002 22:00	70,78	-0,86	17,27	17,21	17,24	19,10
02/06/2002 08:00	84,09	-1,42	14,93	15,50	15,21	16,50
02/06/2002 09:00	66,03	-0,68	18,89	20,36	19,63	18,65
02/06/2002 10:00	49,19	0,32	23,70	24,92	24,31	19,80
02/06/2002 11:00	39,35	1,09	27,55	28,07	27,81	21,50
02/06/2002 12:00	35,03	1,64	29,61	30,14	29,87	23,35
02/06/2002 13:00	32,46	1,92	30,97	31,24	31,11	24,70
02/06/2002 14:00	31,52	2,08	31,44	31,56	31,50	25,75
02/06/2002 15:00	31,95	2,03	31,12	31,16	31,14	26,53
02/06/2002 16:00	34,00	1,82	29,97	29,78	29,88	26,93
02/06/2002 17:00	38,89	1,32	27,62	26,84	27,23	26,25
02/06/2002 18:00	46,48	0,70	24,59	23,56	24,07	25,10
02/06/2002 19:00	53,22	0,16	22,29	21,38	21,84	23,45
02/06/2002 20:00	58,53	-0,16	20,70	20,20	20,45	23,00
02/06/2002 21:00	62,93	-0,38	19,57	19,14	19,35	21,13
02/06/2002 22:00	66,97	-0,61	18,59	18,20	18,40	20,13
03/06/2002 08:00	87,74	-1,46	14,71	15,20	14,96	15,50
03/06/2002 09:00	70,43	-0,77	18,27	19,69	18,98	18,55
03/06/2002 10:00	50,81	0,23	23,65	24,46	24,06	21,35

03/06/2002 11:00	39,39	1,19	28,04	28,95	28,50	22,75
03/06/2002 12:00	32,56	1,97	31,32	31,94	31,63	24,20
03/06/2002 13:00	28,14	2,49	33,89	34,33	34,11	25,65
03/06/2002 14:00	25,18	2,96	35,77	36,12	35,95	27,50
03/06/2002 15:00	25,90	2,94	35,18	35,17	35,17	27,85
03/06/2002 16:00	29,24	2,48	32,93	32,55	32,74	27,95
03/06/2002 17:00	35,08	1,78	29,65	28,70	29,17	27,25
03/06/2002 18:00	43,72	0,98	25,79	24,73	25,26	25,65
03/06/2002 19:00	51,15	0,36	23,15	22,08	22,61	23,55
03/06/2002 20:00	58,99	-0,11	20,76	20,15	20,45	21,50
03/06/2002 21:00	66,23	-0,47	18,87	18,63	18,75	20,10
03/06/2002 22:00	71,59	-0,76	17,63	17,50	17,57	19,20
04/06/2002 08:00	87,82	-1,54	14,37	14,87	14,62	15,50
04/06/2002 09:00	67,83	-0,76	18,55	20,10	19,32	19,30
04/06/2002 10:00	48,50	0,35	24,02	25,32	24,67	21,60
04/06/2002 11:00	38,92	1,18	27,75	28,57	28,16	23,50
04/06/2002 12:00	33,63	1,75	30,29	30,84	30,57	24,75
04/06/2002 13:00	31,12	2,08	31,61	31,95	31,78	25,75
04/06/2002 14:00	29,51	2,25	32,47	32,60	32,53	26,75
04/06/2002 15:00	30,22	2,23	31,99	31,96	31,97	27,15
04/06/2002 16:00	33,04	1,90	30,38	30,04	30,21	27,80
04/06/2002 17:00	38,53	1,39	27,71	27,15	27,43	27,25
04/06/2002 18:00	45,45	0,73	24,85	23,99	24,42	26,10
04/06/2002 19:00	53,47	0,21	22,16	21,50	21,83	23,70
04/06/2002 20:00	60,51	-0,24	20,18	19,65	19,92	21,50

04/06/2002 21:00	66,95	-0,56	18,60	18,30	18,45	20,40
04/06/2002 22:00	73,02	-0,83	17,31	17,23	17,27	20,05
05/06/2002 08:00	87,27	-1,45	14,76	15,27	15,01	15,50
05/06/2002 09:00	67,87	-0,69	18,89	20,39	19,64	19,60
05/06/2002 10:00	49,04	0,42	24,28	25,54	24,91	22,45
05/06/2002 11:00	39,61	1,25	28,04	28,86	28,45	23,75
05/06/2002 12:00	32,05	1,99	31,99	32,20	32,10	25,50
05/06/2002 13:00	29,17	2,56	33,71	34,05	33,88	27,50
05/06/2002 14:00	28,56	2,64	34,14	34,10	34,12	28,15
05/06/2002 15:00	29,68	2,55	33,44	33,31	33,37	28,35
05/06/2002 16:00	33,11	2,18	31,49	31,09	31,29	28,85
05/06/2002 17:00	39,78	1,55	28,24	27,84	28,04	28,25
05/06/2002 18:00	46,74	0,87	25,44	24,53	24,98	26,50
05/06/2002 19:00	54,73	0,36	22,84	22,16	22,50	24,50
05/06/2002 20:00	61,67	-0,07	20,92	20,30	20,61	23,25
05/06/2002 21:00	69,64	-0,43	19,04	18,78	18,91	21,65
05/06/2002 22:00	78,84	-0,78	17,14	17,04	17,09	15,80
06/06/2002 08:00	82,60	-1,39	16,15	15,30	15,73	14,75
06/06/2002 09:00	64,92	-0,46	21,03	20,08	20,55	17,78
06/06/2002 10:00	57,53	0,56	24,61	25,02	24,81	21,40
06/06/2002 11:00	51,77	1,26	27,80	28,47	28,13	25,08
06/06/2002 12:00	46,72	1,80	29,01	30,69	29,85	26,30
06/06/2002 13:00	40,06	1,91	29,21	31,69	30,45	26,70
06/06/2002 14:00	36,23	1,90	29,58	31,79	30,69	27,10
06/06/2002 15:00	35,41	1,86	29,92	31,05	30,48	27,50

06/06/2002 16:00	39,61	1,70	29,83	29,40	29,62	27,90
06/06/2002 17:00	43,15	1,42	28,30	26,98	27,64	27,25
06/06/2002 18:00	46,90	0,99	26,93	24,39	25,66	26,25
06/06/2002 19:00	56,80	0,56	23,77	22,48	23,12	25,25
06/06/2002 20:00	65,54	0,08	21,39	20,64	21,01	23,50
06/06/2002 21:00	74,15	-0,34	19,38	18,93	19,15	21,50
06/06/2002 22:00	82,20	-0,68	17,71	17,58	17,64	20,25
07/06/2002 08:00	81,67	-1,40	16,15	15,33	15,74	16,25
07/06/2002 09:00	62,48	-0,41	21,67	20,52	21,10	20,00
07/06/2002 10:00	55,30	0,68	24,67	25,54	25,10	21,75
07/06/2002 11:00	50,08	1,23	26,84	28,78	27,81	23,50
07/06/2002 12:00	41,21	1,68	28,61	30,98	29,80	25,50
07/06/2002 13:00	36,09	1,89	29,47	32,09	30,78	26,75
07/06/2002 14:00	34,10	1,96	29,81	32,14	30,98	27,38
07/06/2002 15:00	32,96	1,87	30,16	31,19	30,68	27,88
07/06/2002 16:00	30,57	1,75	30,35	29,88	30,11	28,75
07/06/2002 17:00	27,56	1,40	28,52	27,30	27,91	27,50
07/06/2002 18:00	29,99	0,80	26,37	24,12	25,24	25,50
07/06/2002 19:00	37,55	0,24	22,71	21,53	22,12	24,25
07/06/2002 20:00	43,06	-0,29	20,45	19,67	20,06	22,50
07/06/2002 21:00	47,22	-0,59	18,99	18,47	18,73	20,50
07/06/2002 22:00	51,95	-0,85	17,53	17,35	17,44	19,25
08/06/2002 08:00	67,61	-1,68	14,15	14,50	14,32	14,50
08/06/2002 09:00	55,42	-1,01	17,42	18,81	18,11	18,00
08/06/2002 10:00	40,79	-0,08	22,67	23,64	23,16	20,50

08/06/2002 11:00	31,98	0,93	26,88	27,70	27,29	21,75
08/06/2002 12:00	25,50	1,72	30,94	31,67	31,31	23,50
08/06/2002 13:00	21,60	2,46	33,91	34,43	34,17	24,75
08/06/2002 14:00	21,48	2,57	34,03	33,92	33,97	25,75
08/06/2002 15:00	23,70	2,25	32,17	32,04	32,11	26,38
08/06/2002 16:00	26,17	1,83	30,26	30,04	30,15	26,88
08/06/2002 17:00	30,31	1,28	27,57	27,00	27,28	27,00
08/06/2002 18:00	36,44	0,59	24,32	23,52	23,92	25,50
08/06/2002 19:00	43,20	-0,02	21,47	20,74	21,10	22,75
08/06/2002 20:00	49,93	-0,50	19,10	18,75	18,92	22,00
08/06/2002 21:00	55,71	-0,86	17,33	17,23	17,28	19,60
08/06/2002 22:00	60,80	-1,15	15,95	15,91	15,93	17,45
09/06/2002 08:00	73,04	-1,85	13,26	13,59	13,43	12,50
09/06/2002 09:00	57,77	-1,11	17,03	18,55	17,79	16,00
09/06/2002 10:00	39,93	0,05	23,12	24,60	23,86	20,00
09/06/2002 11:00	29,87	1,13	28,02	29,00	28,51	23,25
09/06/2002 12:00	25,33	1,80	30,86	31,44	31,15	25,20
09/06/2002 13:00	21,76	2,32	33,49	33,95	33,72	25,90
09/06/2002 14:00	18,93	2,87	35,79	36,25	36,02	26,75
09/06/2002 15:00	18,91	2,95	35,66	35,74	35,70	28,05
09/06/2002 16:00	21,50	2,49	33,30	32,93	33,11	28,10
09/06/2002 17:00	26,90	1,71	29,37	28,57	28,97	26,65
09/06/2002 18:00	33,83	0,81	25,42	24,36	24,89	24,85
09/06/2002 19:00	40,89	0,17	22,30	21,45	21,88	22,60
09/06/2002 20:00	46,67	-0,34	20,14	19,50	19,82	21,25

09/06/2002 21:00	52,78	-0,68	18,17	18,04	18,10	19,88
09/06/2002 22:00	56,99	-0,97	16,97	16,90	16,93	18,38
10/06/2002 08:00	66,22	-1,64	15,37	14,21	14,79	14,50
10/06/2002 09:00	54,54	-0,85	20,04	18,01	19,03	17,55
10/06/2002 10:00	53,24	0,15	23,91	22,09	23,00	21,10
10/06/2002 11:00	50,67	0,64	25,20	24,35	24,77	22,75
10/06/2002 12:00	46,98	0,90	26,17	25,77	25,97	23,75
10/06/2002 13:00	40,50	1,08	27,09	26,82	26,95	25,50
10/06/2002 14:00	38,70	1,20	27,54	27,28	27,41	26,00
10/06/2002 15:00	40,68	1,21	27,95	26,85	27,40	26,00
10/06/2002 16:00	38,11	1,15	28,20	25,94	27,07	26,75
10/06/2002 17:00	38,58	0,95	26,98	24,36	25,67	26,25
10/06/2002 18:00	44,50	0,59	25,49	22,42	23,95	25,10
10/06/2002 19:00	55,42	0,18	22,03	20,79	21,41	23,45
10/06/2002 20:00	63,51	-0,29	19,79	19,22	19,50	20,75
10/06/2002 21:00	70,23	-0,65	18,19	17,83	18,01	20,15
10/06/2002 22:00	76,09	-0,90	16,91	16,88	16,90	19,30
11/06/2002 08:00	83,59	-1,47	15,62	14,66	15,14	14,75
11/06/2002 09:00	66,79	-0,73	20,28	18,43	19,35	17,25
11/06/2002 10:00	55,18	0,26	23,89	22,56	23,22	20,25
11/06/2002 11:00	46,74	0,72	25,33	25,42	25,37	22,50
11/06/2002 12:00	38,94	1,10	26,84	27,63	27,23	24,13
11/06/2002 13:00	33,91	1,29	27,66	28,65	28,16	25,63
11/06/2002 14:00	35,04	1,45	28,70	29,23	28,97	26,75
11/06/2002 15:00	36,11	1,57	29,52	28,91	29,21	27,75

11/06/2002 16:00	35,77	1,45	28,82	27,61	28,22	27,25
11/06/2002 17:00	35,70	1,08	27,28	25,51	26,39	26,25
11/06/2002 18:00	40,37	0,67	25,56	23,19	24,38	24,65
11/06/2002 19:00	49,90	0,19	22,22	21,05	21,63	22,55
11/06/2002 20:00	58,61	-0,34	19,57	19,01	19,29	20,50
11/06/2002 21:00	65,23	-0,76	17,80	17,50	17,65	19,10
11/06/2002 22:00	71,36	-1,01	16,35	16,39	16,37	18,20
12/06/2002 08:00	78,02	-1,66	14,98	14,15	14,57	14,25
12/06/2002 09:00	59,38	-0,69	20,55	19,38	19,97	16,95
12/06/2002 10:00	53,58	0,48	24,15	24,63	24,39	20,15
12/06/2002 11:00	47,21	1,10	26,10	28,49	27,30	22,50
12/06/2002 12:00	40,55	1,63	27,86	31,57	29,71	24,05
12/06/2002 13:00	35,92	1,89	28,95	32,89	30,92	25,60
12/06/2002 14:00	35,03	2,01	29,25	33,20	31,23	26,00
12/06/2002 15:00	36,81	1,96	29,85	32,37	31,11	26,75
12/06/2002 16:00	39,58	1,78	29,35	30,23	29,79	27,00
12/06/2002 17:00	40,22	1,39	28,23	27,31	27,77	27,00
12/06/2002 18:00	42,68	0,95	26,48	24,43	25,45	25,50
12/06/2002 19:00	52,03	0,39	23,00	21,82	22,41	22,00
12/06/2002 20:00	59,50	-0,13	20,79	19,97	20,38	21,00
12/06/2002 21:00	67,09	-0,47	18,83	18,58	18,71	19,95
12/06/2002 22:00	71,40	-0,75	17,84	17,59	17,72	19,15
13/06/2002 08:00	82,34	-1,48	15,73	14,88	15,31	15,50
13/06/2002 09:00	64,81	-0,59	20,50	19,35	19,93	17,80
13/06/2002 10:00	54,41	0,35	23,88	23,68	23,78	19,60

13/06/2002 11:00	48,47	0,84	25,05	26,79	25,92	21,50
13/06/2002 12:00	43,33	1,23	26,31	29,20	27,76	22,60
13/06/2002 13:00	36,44	1,44	26,89	30,64	28,77	23,70
13/06/2002 14:00	31,89	1,55	27,83	31,23	29,53	24,75
13/06/2002 15:00	32,57	1,57	28,17	30,67	29,42	25,00
13/06/2002 16:00	32,98	1,39	27,74	28,99	28,37	25,00
13/06/2002 17:00	32,80	1,00	26,57	26,06	26,32	25,00
13/06/2002 18:00	37,02	0,58	25,23	23,18	24,21	24,10
13/06/2002 19:00	45,46	0,14	22,10	21,02	21,56	22,45
13/06/2002 20:00	51,81	-0,32	19,97	19,41	19,69	21,25
13/06/2002 21:00	56,78	-0,65	18,54	18,15	18,34	19,50
13/06/2002 22:00	62,98	-0,91	16,95	16,95	16,95	17,50
14/06/2002 08:00	70,96	-1,50	15,90	15,06	15,48	15,50
14/06/2002 09:00	57,92	-0,63	20,43	19,22	19,83	16,75
14/06/2002 10:00	58,25	0,33	23,68	23,82	23,75	18,50
14/06/2002 11:00	53,95	0,97	24,86	27,82	26,34	20,50
14/06/2002 12:00	52,04	1,27	25,69	29,68	27,68	21,45
14/06/2002 13:00	47,95	1,37	26,15	30,13	28,14	22,65
14/06/2002 14:00	44,71	1,45	26,91	30,39	28,65	23,75
14/06/2002 15:00	42,06	1,50	27,82	29,90	28,86	24,75
14/06/2002 16:00	42,57	1,32	26,99	28,13	27,56	24,25
14/06/2002 17:00	44,84	0,90	25,77	25,38	25,57	24,00
14/06/2002 18:00	51,22	0,55	24,67	22,80	23,74	23,25
14/06/2002 19:00	63,74	0,14	21,38	20,60	20,99	20,75
14/06/2002 20:00	71,81	-0,38	19,39	18,83	19,11	19,25

14/06/2002 21:00	79,64	-0,67	17,70	17,68	17,69	18,25
14/06/2002 22:00	84,50	-0,90	16,75	16,68	16,71	18,00
15/06/2002 08:00	91,08	-1,51	14,43	14,81	14,62	14,50
15/06/2002 09:00	76,91	-0,96	17,09	18,34	17,72	16,80
15/06/2002 10:00	59,16	-0,22	21,32	22,25	21,79	18,60
15/06/2002 11:00	47,78	0,59	24,74	25,56	25,15	19,00
15/06/2002 12:00	42,28	1,05	26,74	27,37	27,05	19,75
15/06/2002 13:00	37,43	1,43	28,79	29,16	28,97	21,50
15/06/2002 14:00	35,23	1,72	29,75	30,10	29,92	22,75
15/06/2002 15:00	35,07	1,73	29,75	29,85	29,80	23,60
15/06/2002 16:00	37,39	1,53	28,61	28,34	28,47	23,95
15/06/2002 17:00	43,68	1,00	25,93	25,19	25,56	23,25
15/06/2002 18:00	51,68	0,36	23,09	22,04	22,57	22,25
15/06/2002 19:00	60,36	-0,13	20,56	19,90	20,23	20,50
15/06/2002 20:00	66,95	-0,52	18,87	18,41	18,64	19,25
15/06/2002 21:00	73,64	-0,79	17,34	17,34	17,34	18,03
15/06/2002 22:00	76,87	-0,97	16,69	16,65	16,67	17,18
16/06/2002 08:00	88,27	-1,48	14,57	14,97	14,77	14,50
16/06/2002 09:00	74,82	-0,95	17,14	18,38	17,76	15,90
16/06/2002 10:00	60,29	-0,29	20,51	21,75	21,13	17,55
16/06/2002 11:00	46,81	0,49	24,64	25,74	25,19	18,75
16/06/2002 12:00	37,55	1,31	28,24	29,04	28,64	19,75
16/06/2002 13:00	34,05	1,69	29,81	30,25	30,03	20,75
16/06/2002 14:00	32,70	1,83	30,38	30,55	30,46	21,75
16/06/2002 15:00	34,66	1,66	29,20	29,00	29,10	22,75

16/06/2002 16:00	38,23	1,26	27,32	27,04	27,18	23,75
16/06/2002 17:00	43,34	0,76	25,10	24,21	24,65	22,50
16/06/2002 18:00	51,55	0,17	22,19	21,13	21,66	21,10
16/06/2002 19:00	62,31	-0,39	19,05	18,75	18,90	17,95
16/06/2002 20:00	69,72	-0,85	17,20	16,95	17,08	16,25
16/06/2002 21:00	76,80	-1,15	15,54	15,60	15,57	15,25
16/06/2002 22:00	80,41	-1,39	14,70	14,65	14,68	14,25
17/06/2002 08:00	77,25	-1,64	15,02	14,17	14,60	12,50
17/06/2002 09:00	62,89	-0,87	19,19	17,90	18,55	14,50
17/06/2002 10:00	54,84	0,01	22,85	21,89	22,37	16,50
17/06/2002 11:00	48,94	0,66	24,03	25,97	25,00	17,75
17/06/2002 12:00	43,90	0,92	24,69	27,95	26,32	19,35
17/06/2002 13:00	40,26	1,06	24,76	29,12	26,94	20,70
17/06/2002 14:00	36,54	1,16	25,51	29,89	27,70	21,75
17/06/2002 15:00	35,10	1,20	26,05	29,44	27,74	22,15
17/06/2002 16:00	37,54	0,98	25,47	27,43	26,45	22,05
17/06/2002 17:00	42,91	0,60	24,47	24,30	24,39	21,25
17/06/2002 18:00	49,05	0,23	23,51	21,48	22,50	20,10
17/06/2002 19:00	63,58	-0,15	20,13	19,25	19,69	17,70
17/06/2002 20:00	71,43	-0,65	18,14	17,73	17,94	17,00
17/06/2002 21:00	76,31	-0,88	17,00	16,95	16,98	17,00
17/06/2002 22:00	79,15	-1,02	16,35	16,43	16,39	17,00
18/06/2002 08:00	79,06	-1,50	15,86	14,76	15,31	13,75
18/06/2002 09:00	64,92	-0,72	19,78	18,20	18,99	15,05
18/06/2002 10:00	62,45	-0,01	22,27	21,35	21,81	13,60

18/06/2002 11:00	55,01	0,46	23,94	24,12	24,03	17,50
18/06/2002 12:00	46,79	0,72	24,48	25,79	25,13	19,60
18/06/2002 13:00	40,73	0,77	24,45	26,35	25,40	20,70
18/06/2002 14:00	40,07	0,74	24,60	26,26	25,43	21,00
18/06/2002 15:00	41,80	0,69	24,83	25,61	25,22	21,45
18/06/2002 16:00	40,65	0,67	24,83	25,07	24,95	21,90
18/06/2002 17:00	44,03	0,45	24,16	23,29	23,73	21,25
18/06/2002 18:00	51,54	0,18	23,51	20,99	22,25	19,80
18/06/2002 19:00	66,52	-0,15	19,82	19,09	19,45	18,35
18/06/2002 20:00	74,03	-0,68	17,99	17,70	17,84	18,00
18/06/2002 21:00	79,00	-0,89	16,93	16,89	16,91	17,55
18/06/2002 22:00	82,13	-1,03	16,26	16,30	16,28	17,10
19/06/2002 08:00	78,23	-1,24	16,98	15,65	16,32	15,75
19/06/2002 09:00	68,33	-0,65	19,98	17,93	18,95	16,60
19/06/2002 10:00	64,99	-0,09	22,58	20,11	21,34	16,95
19/06/2002 11:00	62,39	0,28	23,66	21,92	22,79	17,75
19/06/2002 12:00	59,53	0,49	23,90	23,31	23,60	18,30
19/06/2002 13:00	57,71	0,55	23,77	24,16	23,96	18,85
19/06/2002 14:00	55,64	0,54	23,72	24,17	23,94	19,00
19/06/2002 15:00	57,74	0,54	24,09	23,90	23,99	19,00
19/06/2002 16:00	58,06	0,49	24,05	23,07	23,56	19,00
19/06/2002 17:00	59,34	0,29	23,28	21,52	22,40	19,00
19/06/2002 18:00	63,33	0,12	23,41	20,23	21,82	18,85
19/06/2002 19:00	78,64	-0,08	20,18	19,06	19,62	18,20
19/06/2002 20:00	87,18	-0,52	18,45	17,93	18,19	18,00

19/06/2002 21:00	95,01	-0,77	16,98	16,98	16,98	16,80
19/06/2002 22:00	98,51	-0,97	16,22	16,18	16,20	16,10
20/06/2002 08:00	81,53	-1,47	15,77	14,93	15,35	14,50
20/06/2002 09:00	64,73	-0,59	20,48	19,34	19,91	16,35
20/06/2002 10:00	57,83	0,32	23,62	23,48	23,55	17,70
20/06/2002 11:00	53,46	0,71	24,32	25,60	24,96	19,50
20/06/2002 12:00	51,92	0,82	24,58	26,33	25,45	20,30
20/06/2002 13:00	47,89	1,00	25,04	27,85	26,44	21,60
20/06/2002 14:00	47,33	1,23	25,64	29,63	27,64	22,00
20/06/2002 15:00	45,25	1,34	26,67	29,72	28,20	23,05
20/06/2002 16:00	44,68	1,18	26,24	27,82	27,03	23,10
20/06/2002 17:00	46,86	0,80	25,03	25,08	25,06	23,00
20/06/2002 18:00	52,59	0,41	24,07	22,30	23,19	21,95
20/06/2002 19:00	64,07	0,04	21,14	20,17	20,65	20,40
20/06/2002 20:00	72,99	-0,42	18,99	18,57	18,78	19,25
20/06/2002 21:00	82,91	-0,83	16,89	16,68	16,79	14,65
20/06/2002 22:00	90,84	-1,18	15,36	15,22	15,29	15,30
21/06/2002 08:00	83,30	-1,56	15,30	14,39	14,84	14,50
21/06/2002 09:00	66,71	-0,75	19,75	18,45	19,10	17,10
21/06/2002 10:00	61,19	0,15	23,33	22,21	22,77	17,95
21/06/2002 11:00	59,31	0,62	24,22	24,68	24,45	19,50
21/06/2002 12:00	55,46	0,91	25,09	26,61	25,85	21,20
21/06/2002 13:00	48,42	1,12	26,05	28,13	27,09	23,40
21/06/2002 14:00	44,48	1,32	27,14	28,81	27,98	24,75
21/06/2002 15:00	44,13	1,47	28,36	29,16	28,76	25,75

21/06/2002 16:00	43,35	1,53	28,31	28,78	28,54	26,00
21/06/2002 17:00	45,39	1,16	26,79	26,23	26,51	25,25
21/06/2002 18:00	47,80	0,69	25,09	23,31	24,20	23,80
21/06/2002 19:00	56,15	0,20	22,18	21,14	21,66	22,35
21/06/2002 20:00	63,65	-0,25	20,10	19,35	19,73	21,25
21/06/2002 21:00	71,99	-0,62	18,06	17,78	17,92	19,50
21/06/2002 22:00	78,85	-0,95	16,56	16,48	16,52	18,25
22/06/2002 08:00	90,51	-1,58	14,17	14,55	14,36	14,50
22/06/2002 09:00	74,83	-0,95	17,22	18,58	17,90	17,25
22/06/2002 10:00	56,36	-0,11	21,96	22,92	22,44	19,50
22/06/2002 11:00	44,18	0,83	26,08	26,95	26,52	21,50
22/06/2002 12:00	36,09	1,55	29,57	29,96	29,77	23,20
22/06/2002 13:00	33,21	1,94	30,99	31,22	31,10	23,90
22/06/2002 14:00	32,17	2,07	31,43	31,47	31,45	24,75
22/06/2002 15:00	32,70	2,02	31,06	31,02	31,04	25,90
22/06/2002 16:00	35,34	1,77	29,65	29,45	29,55	26,05
22/06/2002 17:00	41,24	1,25	27,02	26,43	26,72	25,25
22/06/2002 18:00	48,72	0,60	24,21	23,36	23,78	24,25
22/06/2002 19:00	55,73	0,14	22,00	21,27	21,64	22,50
22/06/2002 20:00	62,01	-0,22	20,27	19,74	20,01	21,25
22/06/2002 21:00	68,29	-0,51	18,75	18,54	18,64	20,25
22/06/2002 22:00	74,45	-0,78	17,42	17,38	17,40	19,25
23/06/2002 08:00	91,94	-1,55	14,25	14,58	14,42	14,75
23/06/2002 09:00	77,17	-0,98	17,06	18,33	17,69	18,00
23/06/2002 10:00	60,53	-0,20	21,05	22,29	21,67	20,50

23/06/2002 11:00	50,03	0,50	24,26	25,17	24,72	21,75
23/06/2002 12:00	43,28	1,04	26,91	27,33	27,12	22,75
23/06/2002 13:00	38,69	1,48	28,87	29,39	29,13	23,75
23/06/2002 14:00	35,86	1,80	30,17	30,53	30,35	25,50
23/06/2002 15:00	35,06	1,89	30,52	30,64	30,58	26,15
23/06/2002 16:00	36,23	1,80	29,88	29,74	29,81	26,05
23/06/2002 17:00	41,21	1,34	27,60	26,86	27,23	26,00
23/06/2002 18:00	49,24	0,69	24,48	23,56	24,02	24,95
23/06/2002 19:00	56,78	0,19	22,12	21,33	21,73	23,40
23/06/2002 20:00	64,19	-0,23	20,12	19,58	19,85	21,50
23/06/2002 21:00	71,78	-0,59	18,32	18,07	18,20	20,40
23/06/2002 22:00	79,10	-0,88	16,79	16,82	16,81	19,30
24/06/2002 08:00	83,26	-1,51	15,56	14,72	15,14	15,25
24/06/2002 09:00	64,90	-0,59	20,57	19,50	20,03	17,50
24/06/2002 10:00	58,76	0,44	24,01	24,24	24,13	19,50
24/06/2002 11:00	54,67	0,97	25,18	27,51	26,35	21,50
24/06/2002 12:00	46,98	1,39	26,60	30,10	28,35	22,75
24/06/2002 13:00	38,93	1,67	27,65	32,04	29,85	24,13
24/06/2002 14:00	32,51	1,90	29,03	33,20	31,12	25,63
24/06/2002 15:00	32,91	1,96	29,54	32,84	31,19	26,15
24/06/2002 16:00	31,27	1,70	28,77	30,47	29,62	26,05
24/06/2002 17:00	31,70	1,20	27,60	27,10	27,35	26,00
24/06/2002 18:00	39,48	0,74	25,36	23,85	24,60	23,90
24/06/2002 19:00	49,42	0,16	21,86	21,09	21,47	21,55
24/06/2002 20:00	57,49	-0,41	19,35	18,94	19,15	19,50

24/06/2002 21:00	64,72	-0,79	17,46	17,32	17,39	18,10
24/06/2002 22:00	69,82	-1,09	16,26	16,10	16,18	17,50
25/06/2002 08:00	74,22	-1,59	15,37	14,52	14,95	14,50
25/06/2002 09:00	59,49	-0,72	20,01	18,81	19,41	16,50
25/06/2002 10:00	56,04	0,25	23,67	23,34	23,50	18,50
25/06/2002 11:00	54,30	0,81	24,70	26,25	25,47	20,50
25/06/2002 12:00	48,38	1,06	25,76	27,95	26,86	22,35
25/06/2002 13:00	41,43	1,33	26,18	29,84	28,01	22,95
25/06/2002 14:00	35,54	1,46	27,04	30,88	28,96	23,75
25/06/2002 15:00	34,08	1,46	27,79	30,15	28,97	24,60
25/06/2002 16:00	33,45	1,30	27,53	28,43	27,98	24,95
25/06/2002 17:00	34,96	0,93	25,97	25,72	25,85	24,25
25/06/2002 18:00	41,08	0,49	24,63	22,86	23,75	23,10
25/06/2002 19:00	51,55	0,05	21,25	20,51	20,88	21,45
25/06/2002 20:00	57,84	-0,47	19,34	18,82	19,08	20,25
25/06/2002 21:00	62,62	-0,71	18,05	17,89	17,97	19,55
25/06/2002 22:00	66,30	-0,89	17,13	17,16	17,15	19,10
26/06/2002 08:00	76,05	-1,60	15,42	14,24	14,83	14,50
26/06/2002 09:00	65,17	-0,94	18,89	16,92	17,90	16,35
26/06/2002 10:00	60,68	-0,20	22,81	19,82	21,31	17,70
26/06/2002 11:00	61,36	0,36	23,96	22,39	23,18	19,50
26/06/2002 12:00	53,29	0,62	24,46	24,31	24,38	20,90
26/06/2002 13:00	47,61	0,70	24,47	25,31	24,89	21,80
26/06/2002 14:00	43,17	0,74	25,02	25,78	25,40	22,75
26/06/2002 15:00	44,83	0,83	25,94	25,73	25,83	23,30

26/06/2002 16:00	41,62	0,78	25,46	24,78	25,12	23,10
26/06/2002 17:00	38,85	0,47	24,51	23,04	23,78	23,00
26/06/2002 18:00	43,39	0,22	23,90	21,30	22,60	22,25
26/06/2002 19:00	53,74	-0,09	20,83	19,72	20,28	20,50
26/06/2002 20:00	61,26	-0,54	18,71	18,29	18,50	19,25
26/06/2002 21:00	68,05	-0,88	17,06	16,92	16,99	17,95
26/06/2002 22:00	74,53	-1,17	15,63	15,70	15,66	17,15
27/06/2002 08:00	79,62	-1,71	14,70	13,84	14,27	12,50
27/06/2002 09:00	61,11	-0,78	19,85	18,93	19,39	15,70
27/06/2002 10:00	51,52	0,46	24,07	25,17	24,62	19,90
27/06/2002 11:00	47,03	1,10	25,70	28,73	27,21	21,75
27/06/2002 12:00	40,29	1,44	27,05	30,62	28,84	23,20
27/06/2002 13:00	32,04	1,73	27,66	32,80	30,23	23,90
27/06/2002 14:00	29,10	1,78	28,28	32,87	30,57	24,75
27/06/2002 15:00	29,67	1,80	29,21	32,41	30,81	25,75
27/06/2002 16:00	28,34	1,75	28,93	31,36	30,14	26,00
27/06/2002 17:00	29,41	1,26	26,72	28,03	27,38	24,50
27/06/2002 18:00	34,74	0,63	24,99	24,19	24,59	23,25
27/06/2002 19:00	42,02	0,15	22,13	21,37	21,75	21,50
27/06/2002 20:00	48,04	-0,37	19,91	19,28	19,60	20,25
27/06/2002 21:00	55,13	-0,76	17,67	17,63	17,65	19,10
27/06/2002 22:00	58,93	-1,06	16,60	16,46	16,53	18,95
28/06/2002 08:00	69,32	-1,82	14,36	13,50	13,93	11,75
28/06/2002 09:00	53,88	-0,90	19,50	18,54	19,02	15,45
28/06/2002 10:00	47,86	0,33	24,00	24,47	24,24	19,90

28/06/2002 11:00	43,16	1,01	25,56	28,21	26,88	21,75
28/06/2002 12:00	36,25	1,41	27,00	30,76	28,88	23,05
28/06/2002 13:00	30,80	1,72	28,23	32,68	30,45	24,60
28/06/2002 14:00	29,52	1,88	29,07	32,94	31,01	25,75
28/06/2002 15:00	32,09	1,87	29,60	32,11	30,86	26,45
28/06/2002 16:00	31,24	1,67	28,74	30,13	29,43	26,15
28/06/2002 17:00	29,55	1,18	27,53	26,99	27,26	26,00
28/06/2002 18:00	33,83	0,72	25,68	23,84	24,76	24,50
28/06/2002 19:00	41,18	0,20	22,56	21,50	22,03	23,25
28/06/2002 20:00	47,42	-0,26	20,25	19,65	19,95	22,25
28/06/2002 21:00	53,64	-0,67	18,27	18,02	18,14	20,05
28/06/2002 22:00	58,59	-0,97	16,90	16,82	16,86	19,10
29/06/2002 08:00	77,15	-1,90	12,94	13,10	13,02	13,50
29/06/2002 09:00	65,62	-1,37	15,53	16,58	16,06	17,15
29/06/2002 10:00	49,88	-0,51	20,05	21,54	20,79	20,30
29/06/2002 11:00	36,05	0,55	25,60	26,30	25,95	22,50
29/06/2002 12:00	29,30	1,43	29,24	29,97	29,60	24,50
29/06/2002 13:00	26,01	1,96	31,48	31,94	31,71	25,75
29/06/2002 14:00	24,96	2,20	32,44	32,57	32,51	26,75
29/06/2002 15:00	25,38	2,20	32,13	32,13	32,13	28,05
29/06/2002 16:00	27,64	1,91	30,59	30,27	30,43	27,35
29/06/2002 17:00	32,45	1,36	27,80	27,23	27,52	27,00
29/06/2002 18:00	38,49	0,69	24,89	24,02	24,46	25,65
29/06/2002 19:00	45,38	0,16	22,19	21,54	21,87	24,30
29/06/2002 20:00	50,31	-0,25	20,53	19,84	20,19	23,25

29/06/2002 21:00	56,06	-0,55	18,84	18,47	18,65	21,50
29/06/2002 22:00	61,37	-0,84	17,45	17,32	17,39	20,25
30/06/2002 08:00	79,80	-1,68	13,93	14,21	14,07	14,00
30/06/2002 09:00	64,59	-1,00	17,34	18,79	18,07	16,40
30/06/2002 10:00	44,07	0,12	23,71	24,74	24,22	20,80
30/06/2002 11:00	33,45	1,26	28,31	29,09	28,70	23,50
30/06/2002 12:00	29,87	1,75	30,31	30,78	30,54	24,75
30/06/2002 13:00	28,23	1,97	31,34	31,45	31,39	26,50
30/06/2002 14:00	27,31	2,11	31,91	32,02	31,97	27,75
30/06/2002 15:00	27,50	2,12	31,78	31,69	31,74	28,00
30/06/2002 16:00	29,47	1,91	30,58	30,34	30,46	28,00
30/06/2002 17:00	34,11	1,39	28,05	27,24	27,64	26,50
30/06/2002 18:00	41,30	0,71	24,77	23,81	24,29	25,25
30/06/2002 19:00	46,82	0,21	22,72	21,74	22,23	24,10
30/06/2002 20:00	53,62	-0,16	20,62	20,13	20,38	22,90
30/06/2002 21:00	58,06	-0,48	19,38	18,84	19,11	21,78
30/06/2002 22:00	62,71	-0,69	18,20	17,84	18,02	20,60
01/07/2002 08:00	73,78	-1,46	15,87	14,96	15,41	14,50
01/07/2002 09:00	58,68	-0,63	20,51	19,25	19,88	18,23
01/07/2002 10:00	45,15	0,34	24,15	23,85	24,00	21,33
01/07/2002 11:00	39,66	0,86	25,85	26,81	26,33	22,75
01/07/2002 12:00	37,61	1,27	27,40	29,17	28,29	24,28
01/07/2002 13:00	34,72	1,66	28,54	31,35	29,95	25,68
01/07/2002 14:00	30,50	1,86	29,45	32,16	30,80	26,75
01/07/2002 15:00	34,93	1,82	29,67	31,24	30,45	27,00

01/07/2002 16:00	39,21	1,65	28,67	29,53	29,10	26,25
01/07/2002 17:00	40,55	1,20	26,89	26,65	26,77	25,25
01/07/2002 18:00	45,93	0,71	25,35	23,65	24,50	24,03
01/07/2002 19:00	55,18	0,26	22,48	21,44	21,96	22,43
01/07/2002 20:00	62,41	-0,16	20,45	19,84	20,15	21,25
01/07/2002 21:00	68,80	-0,50	18,85	18,51	18,68	20,10
01/07/2002 22:00	74,83	-0,78	17,47	17,35	17,41	19,20
02/07/2002 08:00	78,50	-1,32	16,54	15,70	16,12	15,50
02/07/2002 09:00	59,08	-0,33	21,83	20,98	21,40	18,63
02/07/2002 10:00	48,47	0,72	24,40	26,38	25,39	20,63
02/07/2002 11:00	43,18	1,17	26,35	29,30	27,83	22,50
02/07/2002 12:00	40,50	1,62	28,14	31,49	29,82	24,50
02/07/2002 13:00	36,84	1,96	28,56	33,31	30,94	25,00
02/07/2002 14:00	31,71	1,92	29,00	32,99	31,00	25,75
02/07/2002 15:00	29,68	1,81	29,83	31,59	30,71	27,05
02/07/2002 16:00	31,31	1,70	29,36	30,13	29,75	27,10
02/07/2002 17:00	32,54	1,32	27,76	27,49	27,63	26,25
02/07/2002 18:00	37,96	0,82	26,16	24,35	25,25	24,95
02/07/2002 19:00	46,87	0,33	22,93	21,80	22,37	22,65
02/07/2002 20:00	54,74	-0,19	20,40	19,76	20,08	21,25
02/07/2002 21:00	59,72	-0,56	18,98	18,53	18,76	20,85
02/07/2002 22:00	63,61	-0,71	18,01	17,98	17,99	20,20
03/07/2002 08:00	75,11	-1,49	15,83	15,02	15,43	14,50
03/07/2002 09:00	58,23	-0,49	21,31	20,39	20,85	17,55
03/07/2002 10:00	51,66	0,75	24,80	26,85	25,83	21,10

03/07/2002 11:00	46,97	1,41	26,77	30,46	28,62	22,75
03/07/2002 12:00	38,90	1,74	28,12	32,30	30,21	24,20
03/07/2002 13:00	29,54	2,08	29,90	34,35	32,13	26,40
03/07/2002 14:00	26,49	2,21	30,29	34,39	32,34	27,00
03/07/2002 15:00	28,58	2,07	30,12	33,39	31,76	26,78
03/07/2002 16:00	29,45	1,90	29,73	31,93	30,83	26,93
03/07/2002 17:00	30,07	1,54	28,71	29,12	28,92	27,00
03/07/2002 18:00	34,69	0,98	26,44	25,18	25,81	25,05
03/07/2002 19:00	42,05	0,35	23,18	22,08	22,63	22,60
03/07/2002 20:00	49,58	-0,19	20,48	19,84	20,16	20,50
03/07/2002 21:00	55,23	-0,61	18,72	18,30	18,51	20,00
03/07/2002 22:00	60,90	-0,88	17,14	17,15	17,14	20,00
04/07/2002 08:00	69,75	-1,69	15,01	14,19	14,60	13,50
04/07/2002 09:00	53,71	-0,70	20,65	19,57	20,11	16,63
04/07/2002 10:00	56,15	0,63	25,06	26,06	25,56	21,63
04/07/2002 11:00	44,92	1,53	27,33	30,52	28,93	23,75
04/07/2002 12:00	33,35	1,85	28,76	32,98	30,87	24,90
04/07/2002 13:00	27,38	1,96	29,13	33,45	31,29	25,80
04/07/2002 14:00	25,49	2,00	29,50	33,82	31,66	26,00
04/07/2002 15:00	27,28	1,99	29,77	33,27	31,52	26,30
04/07/2002 16:00	28,85	1,75	29,00	31,15	30,08	26,10
04/07/2002 17:00	30,01	1,31	27,77	27,96	27,86	26,00
04/07/2002 18:00	32,01	0,81	26,14	24,43	25,28	24,95
04/07/2002 19:00	38,19	0,29	23,00	21,90	22,45	23,40
04/07/2002 20:00	43,51	-0,20	20,85	20,02	20,43	21,50

04/07/2002 21:00	49,83	-0,58	18,66	18,45	18,55	19,50
04/07/2002 22:00	55,09	-0,93	17,07	16,96	17,01	18,25
05/07/2002 08:00	66,07	-1,78	14,63	13,81	14,22	12,50
05/07/2002 09:00	51,00	-0,81	20,22	19,13	19,68	15,25
05/07/2002 10:00	44,68	0,39	24,07	24,56	24,32	19,75
05/07/2002 11:00	38,89	1,01	26,09	28,33	27,21	22,50
05/07/2002 12:00	33,67	1,51	27,62	31,11	29,37	23,90
05/07/2002 13:00	25,42	1,94	28,77	34,31	31,54	24,80
05/07/2002 14:00	22,22	2,10	29,65	34,95	32,30	25,75
05/07/2002 15:00	27,64	1,98	29,70	33,42	31,56	26,08
05/07/2002 16:00	30,16	1,85	29,14	31,91	30,53	26,03
05/07/2002 17:00	32,55	1,41	27,94	28,58	28,26	26,00
05/07/2002 18:00	39,77	0,84	25,57	24,52	25,04	23,90
05/07/2002 19:00	47,73	0,25	22,65	21,66	22,15	22,30
05/07/2002 20:00	55,10	-0,22	20,27	19,68	19,98	20,50
05/07/2002 21:00	62,38	-0,63	18,27	18,02	18,14	19,48
05/07/2002 22:00	68,71	-0,96	16,71	16,63	16,67	19,08
06/07/2002 08:00	82,00	-1,85	13,18	13,52	13,35	12,50
06/07/2002 09:00	64,26	-1,08	17,06	18,60	17,83	16,23
06/07/2002 10:00	45,41	0,02	22,69	24,13	23,41	20,08
06/07/2002 11:00	34,66	0,99	27,19	28,16	27,68	21,75
06/07/2002 12:00	28,68	1,71	30,38	31,02	30,70	23,50
06/07/2002 13:00	24,72	2,23	32,85	33,32	33,08	24,75
06/07/2002 14:00	23,01	2,56	33,96	34,26	34,11	25,75
06/07/2002 15:00	22,94	2,54	33,77	33,87	33,82	26,00

06/07/2002 16:00	24,99	2,23	32,04	31,78	31,91	26,00
06/07/2002 17:00	29,82	1,55	28,90	27,92	28,41	25,25
06/07/2002 18:00	37,82	0,75	24,84	23,68	24,26	23,50
06/07/2002 19:00	45,00	0,04	21,88	20,97	21,43	22,25
06/07/2002 20:00	51,15	-0,35	19,80	19,28	19,54	20,50
06/07/2002 21:00	56,40	-0,69	18,25	18,03	18,14	19,48
06/07/2002 22:00	60,64	-0,92	17,13	17,14	17,13	18,33
07/07/2002 08:00	72,70	-1,64	14,13	14,50	14,32	12,50
07/07/2002 09:00	58,09	-0,95	17,75	19,24	18,50	16,00
07/07/2002 10:00	41,66	0,08	23,17	23,98	23,57	19,25
07/07/2002 11:00	34,19	0,84	26,61	27,20	26,91	22,25
07/07/2002 12:00	28,67	1,52	29,74	30,14	29,94	24,13
07/07/2002 13:00	25,10	2,07	31,98	32,39	32,18	24,13
07/07/2002 14:00	23,95	2,28	32,65	32,87	32,76	24,75
07/07/2002 15:00	25,17	2,11	31,63	31,50	31,57	25,00
07/07/2002 16:00	28,04	1,71	29,51	29,43	29,47	25,00
07/07/2002 17:00	32,17	1,14	26,99	26,34	26,66	25,00
07/07/2002 18:00	38,47	0,51	23,92	22,92	23,42	23,80
07/07/2002 19:00	45,52	-0,09	21,08	20,40	20,74	20,85
07/07/2002 20:00	51,79	-0,53	19,00	18,63	18,82	19,25
07/07/2002 21:00	56,81	-0,83	17,59	17,45	17,52	18,25
07/07/2002 22:00	60,50	-1,03	16,65	16,61	16,63	18,00
08/07/2002 08:00	69,50	-1,81	14,48	13,66	14,07	12,25
08/07/2002 09:00	52,85	-0,81	19,93	19,14	19,53	15,85
08/07/2002 10:00	47,05	0,36	23,96	24,50	24,23	19,20

08/07/2002 11:00	42,52	0,98	25,49	28,32	26,91	21,50
08/07/2002 12:00	38,09	1,48	26,84	31,32	29,08	22,60
08/07/2002 13:00	32,74	1,72	27,63	32,96	30,30	23,70
08/07/2002 14:00	29,15	1,87	28,53	33,54	31,04	24,75
08/07/2002 15:00	30,51	1,87	29,00	32,84	30,92	25,30
08/07/2002 16:00	33,04	1,64	28,23	30,69	29,46	25,10
08/07/2002 17:00	33,71	1,19	26,97	27,49	27,23	25,00
08/07/2002 18:00	39,37	0,72	25,63	24,05	24,84	24,25
08/07/2002 19:00	48,78	0,24	22,44	21,39	21,92	21,75
08/07/2002 20:00	55,71	-0,26	20,23	19,49	19,86	20,25
08/07/2002 21:00	62,23	-0,61	18,43	18,17	18,30	19,33
08/07/2002 22:00	66,90	-0,86	17,24	17,17	17,21	18,28
09/07/2002 08:00	76,05	-1,66	14,99	14,18	14,58	12,50
09/07/2002 09:00	57,44	-0,69	20,53	19,47	20,00	16,00
09/07/2002 10:00	45,74	0,51	24,78	25,20	24,99	21,50
09/07/2002 11:00	40,73	1,20	26,51	28,95	27,73	23,00
09/07/2002 12:00	36,78	1,66	27,85	32,26	30,05	23,75
09/07/2002 13:00	30,19	2,04	29,26	34,51	31,88	25,50
09/07/2002 14:00	28,61	2,13	29,49	34,52	32,00	26,00
09/07/2002 15:00	28,77	1,97	29,46	33,12	31,29	26,00
09/07/2002 16:00	29,02	1,72	28,94	31,07	30,01	26,00
09/07/2002 17:00	29,80	1,28	27,23	27,89	27,56	25,25
09/07/2002 18:00	35,64	0,69	25,12	24,16	24,64	23,35
09/07/2002 19:00	42,19	0,19	22,61	21,65	22,13	22,95
09/07/2002 20:00	48,50	-0,25	20,32	19,76	20,04	21,50

09/07/2002 21:00	55,19	-0,64	18,27	18,13	18,20	20,25
09/07/2002 22:00	59,89	-0,95	16,98	16,91	16,95	19,25
10/07/2002 08:00	69,54	-1,67	15,12	14,29	14,70	13,25
10/07/2002 09:00	53,38	-0,69	20,72	19,59	20,16	16,93
10/07/2002 10:00	45,29	0,55	24,54	25,55	25,04	20,98
10/07/2002 11:00	41,97	1,24	27,07	29,49	28,28	23,50
10/07/2002 12:00	40,97	1,72	28,22	31,65	29,94	24,68
10/07/2002 13:00	37,19	1,76	28,41	31,63	30,02	25,73
10/07/2002 14:00	32,90	1,63	28,23	30,57	29,40	26,00
10/07/2002 15:00	32,59	1,47	28,75	29,27	29,01	26,45
10/07/2002 16:00	32,53	1,36	28,07	28,02	28,04	26,15
10/07/2002 17:00	33,58	1,00	26,59	25,91	26,25	25,25
10/07/2002 18:00	37,32	0,63	25,63	23,53	24,58	24,63
10/07/2002 19:00	45,31	0,26	22,68	21,51	22,10	22,63
10/07/2002 20:00	51,68	-0,20	20,52	19,88	20,20	21,25
10/07/2002 21:00	56,88	-0,53	18,97	18,61	18,79	20,55
10/07/2002 22:00	62,25	-0,81	17,52	17,50	17,51	19,35
11/07/2002 08:00	71,27	-1,54	15,61	14,77	15,19	13,50
11/07/2002 09:00	55,88	-0,62	20,62	19,62	20,12	16,93
11/07/2002 10:00	47,52	0,52	24,52	25,52	25,02	20,98
11/07/2002 11:00	36,39	1,33	27,65	30,02	28,84	24,25
11/07/2002 12:00	28,03	2,07	30,29	34,39	32,34	26,50
11/07/2002 13:00	21,29	2,50	30,92	36,79	33,86	27,00
11/07/2002 14:00	20,29	2,33	31,07	35,60	33,33	27,75
11/07/2002 15:00	22,43	2,18	30,96	33,94	32,45	28,00

11/07/2002 16:00	24,89	1,93	30,39	31,82	31,10	28,00
11/07/2002 17:00	28,35	1,50	28,50	28,67	28,58	26,88
11/07/2002 18:00	32,42	0,92	26,63	24,93	25,78	25,45
11/07/2002 19:00	39,42	0,37	23,30	22,17	22,74	24,28
11/07/2002 20:00	45,99	-0,15	20,76	20,10	20,43	22,50
11/07/2002 21:00	52,55	-0,60	18,60	18,30	18,45	20,20
11/07/2002 22:00	58,40	-0,96	16,90	16,86	16,88	18,40
12/07/2002 08:00	64,59	-1,64	15,32	14,49	14,90	13,25
12/07/2002 09:00	49,97	-0,65	20,65	19,89	20,27	17,15
12/07/2002 10:00	40,44	0,62	25,13	26,65	25,89	21,80
12/07/2002 11:00	31,45	1,53	28,18	31,46	29,82	24,50
12/07/2002 12:00	29,66	2,20	30,63	35,34	32,98	26,58
12/07/2002 13:00	25,52	2,48	31,21	35,95	33,58	27,78
12/07/2002 14:00	22,11	2,32	31,12	35,03	33,07	28,00
12/07/2002 15:00	23,68	2,29	31,53	34,56	33,05	28,45
12/07/2002 16:00	23,67	2,10	30,72	32,75	31,73	28,15
12/07/2002 17:00	23,63	1,59	29,46	29,23	29,34	28,00
12/07/2002 18:00	27,96	1,07	27,64	25,50	26,57	26,80
12/07/2002 19:00	35,29	0,51	24,02	22,76	23,39	24,60
12/07/2002 20:00	41,46	-0,05	21,35	20,60	20,97	22,50
12/07/2002 21:00	47,42	-0,51	19,18	18,77	18,97	21,48
12/07/2002 22:00	52,94	-0,87	17,41	17,32	17,36	20,33
13/07/2002 08:00	66,47	-1,69	14,06	14,49	14,27	14,75
13/07/2002 09:00	53,20	-0,99	17,63	19,09	18,36	18,00
13/07/2002 10:00	37,94	0,02	23,24	24,21	23,72	21,25

13/07/2002 11:00	29,68	1,01	27,31	28,09	27,70	23,50
13/07/2002 12:00	24,53	1,66	30,64	31,07	30,86	25,35
13/07/2002 13:00	21,26	2,28	33,16	33,57	33,37	26,70
13/07/2002 14:00	19,33	2,64	34,80	34,90	34,85	27,75
13/07/2002 15:00	19,99	2,62	34,14	34,08	34,11	28,30
13/07/2002 16:00	22,34	2,22	32,16	31,79	31,97	28,10
13/07/2002 17:00	26,65	1,62	29,07	28,73	28,90	28,00
13/07/2002 18:00	32,10	0,90	25,92	24,90	25,41	26,13
13/07/2002 19:00	37,67	0,28	23,24	22,21	22,72	24,38
13/07/2002 20:00	43,08	-0,15	21,01	20,38	20,69	22,50
13/07/2002 21:00	49,14	-0,53	18,90	18,62	18,76	20,73
13/07/2002 22:00	54,90	-0,92	17,17	17,08	17,12	19,33
14/07/2002 08:00	70,35	-1,71	13,93	14,33	14,13	13,75
14/07/2002 09:00	55,58	-0,97	17,78	19,31	18,54	17,08
14/07/2002 10:00	38,72	0,19	23,76	25,18	24,47	21,03
14/07/2002 11:00	29,48	1,21	28,37	29,29	28,83	22,75
14/07/2002 12:00	24,56	1,93	31,62	32,22	31,92	24,58
14/07/2002 13:00	21,76	2,43	33,73	34,15	33,94	25,78
14/07/2002 14:00	21,74	2,52	33,66	33,74	33,70	26,75
14/07/2002 15:00	22,56	2,33	32,81	32,90	32,86	27,45
14/07/2002 16:00	23,97	2,11	31,66	31,46	31,56	27,90
14/07/2002 17:00	27,89	1,55	28,95	28,12	28,53	27,25
14/07/2002 18:00	33,76	0,83	25,55	24,58	25,06	26,40
14/07/2002 19:00	39,33	0,27	23,03	21,96	22,49	23,80
14/07/2002 20:00	46,20	-0,23	20,42	19,77	20,10	22,25

14/07/2002 21:00	53,70	-0,70	18,02	17,91	17,97	19,75
14/07/2002 22:00	58,71	-1,02	16,63	16,57	16,60	19,00
15/07/2002 08:00	64,29	-1,47	16,14	15,32	15,73	15,75
15/07/2002 09:00	52,70	-0,59	20,75	19,59	20,17	17,50
15/07/2002 10:00	51,81	0,34	23,96	23,88	23,92	19,50
15/07/2002 11:00	47,78	0,90	25,60	27,12	26,36	22,25
15/07/2002 12:00	43,72	1,28	26,56	29,01	27,79	23,30
15/07/2002 13:00	37,07	1,55	27,75	31,23	29,49	24,60
15/07/2002 14:00	36,20	1,75	28,15	31,90	30,03	25,00
15/07/2002 15:00	36,42	1,60	28,24	30,47	29,35	25,30
15/07/2002 16:00	37,73	1,42	27,79	28,94	28,36	25,10
15/07/2002 17:00	38,79	1,11	26,73	26,60	26,66	25,00
15/07/2002 18:00	42,96	0,67	25,09	23,54	24,32	23,65
15/07/2002 19:00	51,10	0,19	22,27	21,25	21,76	22,30
15/07/2002 20:00	57,87	-0,26	20,20	19,45	19,83	20,50
15/07/2002 21:00	63,94	-0,60	18,57	18,10	18,34	19,40
15/07/2002 22:00	69,19	-0,84	17,29	17,21	17,25	19,05
16/07/2002 08:00	71,91	-1,24	16,97	16,05	16,51	15,75
16/07/2002 09:00	60,21	-0,49	20,95	19,60	20,27	17,35
16/07/2002 10:00	55,16	0,33	23,85	23,36	23,60	19,45
16/07/2002 11:00	52,93	0,80	24,65	26,31	25,48	20,75
16/07/2002 12:00	46,24	1,10	25,86	28,44	27,15	22,28
16/07/2002 13:00	41,80	1,40	26,82	30,28	28,55	23,68
16/07/2002 14:00	40,28	1,50	27,00	30,52	28,76	24,00
16/07/2002 15:00	41,00	1,43	27,60	29,77	28,69	24,45

16/07/2002 16:00	41,06	1,40	27,61	28,89	28,25	24,90
16/07/2002 17:00	42,15	1,08	26,12	26,42	26,27	24,25
16/07/2002 18:00	46,41	0,57	24,69	23,17	23,93	23,10
16/07/2002 19:00	55,71	0,13	21,82	20,84	21,33	21,38
16/07/2002 20:00	63,60	-0,32	19,63	19,11	19,37	19,48
16/07/2002 21:00	69,53	-0,65	18,17	17,97	18,07	18,25
16/07/2002 22:00	73,35	-0,84	17,29	17,21	17,25	18,00
17/07/2002 08:00	73,64	-1,23	17,01	16,14	16,57	16,25
17/07/2002 09:00	61,03	-0,44	21,09	19,79	20,44	17,53
17/07/2002 10:00	55,12	0,38	23,96	23,77	23,87	19,43
17/07/2002 11:00	51,95	0,92	24,83	27,31	26,07	20,75
17/07/2002 12:00	45,13	1,32	26,47	30,10	28,29	22,50
17/07/2002 13:00	41,40	1,50	26,52	30,83	28,67	23,00
17/07/2002 14:00	38,24	1,41	26,83	30,35	28,59	23,75
17/07/2002 15:00	36,52	1,37	27,74	29,29	28,52	24,90
17/07/2002 16:00	36,42	1,31	27,55	28,25	27,90	25,05
17/07/2002 17:00	37,31	0,98	26,01	25,97	25,99	24,25
17/07/2002 18:00	42,18	0,53	24,75	23,07	23,91	23,18
17/07/2002 19:00	52,41	0,09	21,47	20,70	21,08	20,73
17/07/2002 20:00	59,82	-0,45	19,29	18,75	19,02	19,25
17/07/2002 21:00	66,30	-0,77	17,63	17,53	17,58	18,63
17/07/2002 22:00	69,57	-0,94	16,88	16,81	16,85	18,13
18/07/2002 08:00	72,27	-1,30	16,76	15,88	16,32	15,50
18/07/2002 09:00	59,42	-0,47	21,05	19,84	20,45	17,05
18/07/2002 10:00	56,54	0,38	23,79	23,87	23,83	18,60

18/07/2002 11:00	62,37	0,91	24,74	27,18	25,96	20,50
18/07/2002 12:00	54,50	1,34	25,86	29,78	27,82	21,75
18/07/2002 13:00	45,13	1,45	26,32	30,63	28,47	22,75
18/07/2002 14:00	40,88	1,48	26,91	30,81	28,86	23,60
18/07/2002 15:00	38,52	1,58	27,94	30,97	29,46	24,48
18/07/2002 16:00	38,27	1,50	27,82	29,61	28,72	24,93
18/07/2002 17:00	37,89	1,09	26,18	26,64	26,41	24,25
18/07/2002 18:00	41,84	0,56	24,78	23,38	24,08	23,25
18/07/2002 19:00	50,26	0,13	21,99	21,02	21,50	21,50
18/07/2002 20:00	56,89	-0,31	19,89	19,35	19,62	19,50
18/07/2002 21:00	60,80	-0,61	18,76	18,36	18,56	19,15
18/07/2002 22:00	64,55	-0,75	17,78	17,76	17,77	19,05
19/07/2002 08:00	69,42	-1,23	17,05	16,10	16,57	14,75
19/07/2002 09:00	59,94	-0,55	20,64	19,08	19,86	16,35
19/07/2002 10:00	58,81	0,17	23,40	22,40	22,90	17,70
19/07/2002 11:00	56,49	0,69	24,22	25,21	24,71	18,75
19/07/2002 12:00	50,41	0,94	25,00	27,41	26,21	20,65
19/07/2002 13:00	39,98	1,10	25,99	28,47	27,23	23,30
19/07/2002 14:00	37,07	1,17	26,03	28,57	27,30	23,25
19/07/2002 15:00	38,18	1,15	26,81	28,33	27,57	23,83
19/07/2002 16:00	38,41	1,12	26,62	27,30	26,96	24,03
19/07/2002 17:00	37,86	0,84	25,69	25,37	25,53	24,00
19/07/2002 18:00	42,33	0,47	24,51	22,77	23,64	22,65
19/07/2002 19:00	52,22	0,08	21,43	20,66	21,05	21,30
19/07/2002 20:00	58,87	-0,41	19,44	19,01	19,23	19,50

19/07/2002 21:00	64,38	-0,71	17,99	17,80	17,90	18,55
19/07/2002 22:00	68,18	-0,92	17,05	16,99	17,02	18,10
20/07/2002 08:00	75,26	-1,42	15,08	15,59	15,34	15,75
20/07/2002 09:00	62,21	-0,83	18,05	19,36	18,71	17,58
20/07/2002 10:00	47,32	0,00	22,48	23,28	22,88	19,53
20/07/2002 11:00	39,79	0,69	25,43	26,28	25,86	20,75
20/07/2002 12:00	32,79	1,28	28,64	28,93	28,78	21,90
20/07/2002 13:00	30,17	1,73	30,01	30,38	30,20	22,80
20/07/2002 14:00	29,02	1,83	30,60	30,76	30,68	23,75
20/07/2002 15:00	29,03	1,85	30,49	30,59	30,54	24,00
20/07/2002 16:00	30,74	1,65	29,39	29,17	29,28	24,75
20/07/2002 17:00	34,97	1,18	27,14	26,38	26,76	24,25
20/07/2002 18:00	41,83	0,56	24,11	23,10	23,60	23,25
20/07/2002 19:00	48,84	0,01	21,52	20,80	21,16	21,50
20/07/2002 20:00	54,34	-0,39	19,77	19,17	19,47	20,25
20/07/2002 21:00	59,99	-0,66	18,20	18,10	18,15	19,25
20/07/2002 22:00	63,24	-0,86	17,39	17,29	17,34	18,25
21/07/2002 08:00	76,05	-1,51	14,82	15,02	14,92	14,75
21/07/2002 09:00	69,98	-1,15	16,24	16,79	16,51	15,75
21/07/2002 10:00	62,75	-0,79	18,10	18,87	18,49	17,13
21/07/2002 11:00	54,43	-0,33	20,51	21,19	20,85	18,63
21/07/2002 12:00	46,27	0,26	23,26	24,08	23,67	20,20
21/07/2002 13:00	39,40	0,77	25,99	26,23	26,11	22,40
21/07/2002 14:00	35,87	1,18	27,57	27,97	27,77	23,00
21/07/2002 15:00	34,49	1,35	28,18	28,36	28,27	23,38

21/07/2002 16:00	35,33	1,27	27,65	27,50	27,57	23,88
21/07/2002 17:00	39,03	0,91	25,89	25,26	25,58	23,25
21/07/2002 18:00	45,77	0,36	23,20	22,07	22,64	21,65
21/07/2002 19:00	53,14	-0,17	20,73	19,88	20,30	20,30
21/07/2002 20:00	58,59	-0,51	19,13	18,57	18,85	18,88
21/07/2002 21:00	64,49	-0,78	17,55	17,54	17,55	17,45
21/07/2002 22:00	67,45	-0,97	16,82	16,76	16,79	16,80
22/07/2002 08:00	74,45	-1,64	15,07	14,21	14,64	13,50
22/07/2002 09:00	59,79	-0,86	19,40	18,02	18,71	15,88
22/07/2002 10:00	48,41	0,10	23,52	22,48	23,00	18,98
22/07/2002 11:00	41,33	0,67	24,55	25,85	25,20	20,33
22/07/2002 12:00	37,56	1,02	25,44	28,58	27,01	21,48
22/07/2002 13:00	32,50	1,30	26,55	30,43	28,49	23,15
22/07/2002 14:00	29,53	1,56	27,74	31,72	29,73	24,35
22/07/2002 15:00	30,43	1,60	28,08	31,19	29,64	24,60
22/07/2002 16:00	31,40	1,42	27,90	29,53	28,72	24,98
22/07/2002 17:00	32,36	1,09	26,36	27,01	26,68	24,35
22/07/2002 18:00	36,15	0,56	24,90	23,57	24,23	23,05
22/07/2002 19:00	44,28	0,08	21,82	20,82	21,32	21,13
22/07/2002 20:00	50,59	-0,42	19,62	18,96	19,29	19,70
22/07/2002 21:00	57,68	-0,79	17,51	17,47	17,49	18,13
22/07/2002 22:00	61,65	-1,08	16,45	16,30	16,38	17,55
23/07/2002 08:00	66,10	-1,61	15,61	14,49	15,05	13,80
23/07/2002 09:00	54,68	-0,82	19,72	18,02	18,87	16,10
23/07/2002 10:00	47,91	0,05	23,56	22,02	22,79	19,25

23/07/2002 11:00	42,72	0,60	24,46	25,11	24,79	20,63
23/07/2002 12:00	38,84	0,92	25,44	27,62	26,53	21,78
23/07/2002 13:00	34,43	1,19	26,41	29,29	27,85	23,38
23/07/2002 14:00	31,17	1,42	27,56	30,44	29,00	24,63
23/07/2002 15:00	31,62	1,47	27,97	30,00	28,99	24,90
23/07/2002 16:00	32,16	1,33	27,87	28,59	28,23	25,28
23/07/2002 17:00	32,99	1,03	26,39	26,33	26,36	24,65
23/07/2002 18:00	36,51	0,55	24,83	23,28	24,05	23,35
23/07/2002 19:00	44,53	0,04	21,63	20,66	21,14	20,75
23/07/2002 20:00	51,95	-0,48	19,07	18,63	18,85	19,25
23/07/2002 21:00	58,71	-0,90	17,08	16,95	17,02	17,50
23/07/2002 22:00	64,18	-1,21	15,67	15,64	15,65	17,00
24/07/2002 08:00	69,36	-1,79	14,74	13,69	14,22	12,50
24/07/2002 09:00	54,54	-0,86	19,94	18,33	19,14	15,93
24/07/2002 10:00	45,94	0,27	24,02	23,41	23,72	20,73
24/07/2002 11:00	40,73	0,81	25,26	26,54	25,90	22,00
24/07/2002 12:00	37,65	1,10	26,23	28,50	27,37	22,75
24/07/2002 13:00	32,67	1,31	26,74	29,86	28,30	23,75
24/07/2002 14:00	28,26	1,46	28,17	30,52	29,35	25,50
24/07/2002 15:00	29,85	1,48	28,33	29,56	28,95	25,70
24/07/2002 16:00	30,46	1,28	28,10	28,00	28,05	25,90
24/07/2002 17:00	29,75	1,01	26,69	25,93	26,31	25,25
24/07/2002 18:00	33,44	0,56	25,33	23,20	24,27	24,25
24/07/2002 19:00	41,97	0,09	21,91	20,78	21,35	21,75
24/07/2002 20:00	49,20	-0,45	19,32	18,82	19,07	19,50

24/07/2002 21:00	54,30	-0,82	17,72	17,46	17,59	18,25
24/07/2002 22:00	58,83	-1,07	16,45	16,41	16,43	17,25
25/07/2002 08:00	72,12	-1,80	13,52	13,92	13,72	12,50
25/07/2002 09:00	56,74	-1,04	17,37	18,91	18,14	16,00
25/07/2002 10:00	39,96	0,06	23,08	24,51	23,80	19,25
25/07/2002 11:00	30,45	1,05	27,58	28,54	28,06	21,50
25/07/2002 12:00	25,62	1,71	30,51	31,13	30,82	22,60
25/07/2002 13:00	22,06	2,24	33,10	33,37	33,24	23,70
25/07/2002 14:00	20,24	2,66	34,72	35,10	34,91	24,00
25/07/2002 15:00	20,47	2,71	34,55	34,67	34,61	24,75
25/07/2002 16:00	23,04	2,31	32,45	32,14	32,29	25,00
25/07/2002 17:00	28,28	1,59	28,87	28,08	28,47	24,25
25/07/2002 18:00	35,33	0,71	24,97	23,68	24,33	23,10
25/07/2002 19:00	41,96	0,05	21,96	20,97	21,46	21,45
25/07/2002 20:00	48,10	-0,41	19,58	19,13	19,35	19,50
25/07/2002 21:00	52,82	-0,74	18,00	17,79	17,90	18,55
25/07/2002 22:00	56,80	-1,01	16,73	16,74	16,73	17,35
26/07/2002 08:00	69,66	-1,80	13,73	14,05	13,89	13,25
26/07/2002 09:00	57,61	-1,13	16,73	18,01	17,37	15,50
26/07/2002 10:00	43,53	-0,31	21,37	22,38	21,88	18,25
26/07/2002 11:00	35,00	0,56	25,01	25,87	25,44	20,50
26/07/2002 12:00	30,78	1,05	27,18	27,87	27,53	21,90
26/07/2002 13:00	27,30	1,45	29,28	29,69	29,49	23,55
26/07/2002 14:00	26,12	1,70	30,05	30,22	30,13	24,00
26/07/2002 15:00	27,06	1,60	29,33	29,33	29,33	23,63

26/07/2002 16:00	29,23	1,34	28,03	27,97	28,00	23,88
26/07/2002 17:00	32,75	0,91	26,09	25,34	25,71	23,25
26/07/2002 18:00	39,35	0,31	22,98	22,04	22,51	22,10
26/07/2002 19:00	46,00	-0,27	20,36	19,62	19,99	19,70
26/07/2002 20:00	53,16	-0,71	18,01	17,79	17,90	17,50
26/07/2002 21:00	58,07	-1,02	16,61	16,52	16,56	16,55
26/07/2002 22:00	61,31	-1,23	15,73	15,71	15,72	16,10
27/07/2002 08:00	66,34	-1,68	14,31	14,53	14,42	13,75
27/07/2002 09:00	56,19	-1,05	17,12	18,38	17,75	16,25
27/07/2002 10:00	44,50	-0,28	21,04	22,32	21,68	18,50
27/07/2002 11:00	37,73	0,35	23,86	24,73	24,30	20,50
27/07/2002 12:00	35,05	0,65	25,22	25,64	25,43	21,38
27/07/2002 13:00	31,47	0,99	27,04	27,42	27,23	22,63
27/07/2002 14:00	28,39	1,36	28,60	28,89	28,74	23,00
27/07/2002 15:00	28,01	1,42	28,66	28,64	28,65	23,53
27/07/2002 16:00	30,27	1,15	27,17	26,86	27,02	23,18
27/07/2002 17:00	34,03	0,70	24,86	24,52	24,69	23,00
27/07/2002 18:00	38,89	0,17	22,43	21,76	22,10	21,95
27/07/2002 19:00	44,09	-0,30	20,31	19,78	20,04	20,40
27/07/2002 20:00	49,13	-0,63	18,53	18,34	18,44	18,50
27/07/2002 21:00	52,53	-0,91	17,45	17,22	17,34	17,25
27/07/2002 22:00	56,02	-1,08	16,45	16,51	16,48	17,00
28/07/2002 08:00	67,81	-1,16	16,24	16,45	16,35	15,00
28/07/2002 09:00	62,55	-0,83	17,76	18,73	18,25	16,13
28/07/2002 10:00	52,00	-0,27	20,83	22,00	21,41	18,38

28/07/2002 11:00	41,28	0,46	24,65	25,31	24,98	19,75
28/07/2002 12:00	35,53	1,07	27,20	27,93	27,57	21,05
28/07/2002 13:00	31,46	1,48	29,15	29,54	29,34	22,60
28/07/2002 14:00	30,40	1,65	29,54	29,73	29,63	23,75
28/07/2002 15:00	31,31	1,52	28,80	28,86	28,83	23,70
28/07/2002 16:00	33,15	1,29	27,64	27,66	27,65	23,90
28/07/2002 17:00	36,28	0,92	26,02	25,44	25,73	24,00
28/07/2002 18:00	42,20	0,38	23,44	22,33	22,89	22,50
28/07/2002 19:00	48,93	-0,14	20,96	20,09	20,52	20,50
28/07/2002 20:00	55,81	-0,55	18,78	18,44	18,61	18,50
28/07/2002 21:00	60,77	-0,85	17,39	17,24	17,31	17,40
28/07/2002 22:00	63,87	-1,05	16,56	16,52	16,54	17,05
29/07/2002 08:00	70,66	-1,51	14,71	15,12	14,92	13,75
29/07/2002 09:00	61,77	-1,04	16,92	18,07	17,50	14,90
29/07/2002 10:00	49,78	-0,40	20,57	21,52	21,05	17,30
29/07/2002 11:00	41,20	0,34	23,82	24,74	24,28	19,50
29/07/2002 12:00	34,53	0,94	26,84	27,35	27,09	20,38
29/07/2002 13:00	30,74	1,35	28,53	28,93	28,73	22,38
29/07/2002 14:00	29,06	1,52	28,98	29,29	29,14	23,00
29/07/2002 15:00	29,27	1,41	28,42	28,47	28,44	22,85
29/07/2002 16:00	31,14	1,12	26,91	26,76	26,83	22,95
29/07/2002 17:00	34,40	0,66	24,82	24,24	24,53	22,40
29/07/2002 18:00	39,77	0,11	22,14	21,35	21,74	21,60
29/07/2002 19:00	44,73	-0,37	20,07	19,42	19,74	20,50
29/07/2002 20:00	49,35	-0,68	18,39	18,14	18,27	19,30

29/07/2002 21:00	52,97	-0,93	17,22	17,13	17,17	18,25
29/07/2002 22:00	56,52	-1,13	16,17	16,21	16,19	17,25
30/07/2002 08:00	59,09	-1,24	16,07	16,50	16,29	15,75
30/07/2002 09:00	51,59	-0,78	18,40	19,53	18,97	17,50
30/07/2002 10:00	41,64	-0,12	22,12	22,67	22,40	19,50
30/07/2002 11:00	34,99	0,53	24,98	25,59	25,29	20,00
30/07/2002 12:00	30,72	1,05	27,15	27,80	27,47	21,43
30/07/2002 13:00	27,64	1,41	28,98	29,36	29,17	22,65
30/07/2002 14:00	25,91	1,68	30,11	30,38	30,24	23,73
30/07/2002 15:00	25,71	1,77	30,39	30,45	30,42	24,75
30/07/2002 16:00	27,57	1,59	29,23	29,00	29,12	25,00
30/07/2002 17:00	31,78	1,06	26,51	25,86	26,19	24,25
30/07/2002 18:00	37,07	0,38	23,36	22,60	22,98	23,18
30/07/2002 19:00	42,18	-0,14	21,14	20,33	20,73	21,48
30/07/2002 20:00	47,46	-0,53	19,20	18,62	18,91	19,50
30/07/2002 21:00	51,92	-0,82	17,72	17,53	17,62	18,85
30/07/2002 22:00	54,94	-1,03	16,77	16,71	16,74	18,20
31/07/2002 08:00	65,26	-1,66	14,20	14,65	14,43	12,50
31/07/2002 09:00	52,98	-0,99	17,55	18,98	18,26	16,30
31/07/2002 10:00	40,60	-0,14	21,88	23,17	22,52	18,60
31/07/2002 11:00	32,53	0,64	25,51	26,48	25,99	21,25
31/07/2002 12:00	26,59	1,29	28,77	29,22	29,00	23,50
31/07/2002 13:00	24,02	1,72	30,38	30,81	30,59	24,00
31/07/2002 14:00	22,27	1,94	31,48	31,65	31,57	24,75
31/07/2002 15:00	22,27	1,99	31,36	31,42	31,39	25,30

31/07/2002 16:00	24,06	1,71	29,89	29,60	29,74	25,10
31/07/2002 17:00	27,83	1,21	27,33	26,80	27,07	25,00
31/07/2002 18:00	32,91	0,56	24,46	23,58	24,02	24,10
31/07/2002 19:00	38,57	0,05	21,88	21,27	21,57	22,23
31/07/2002 20:00	42,55	-0,33	20,31	19,79	20,05	21,03
31/07/2002 21:00	46,81	-0,61	18,82	18,58	18,70	20,20
31/07/2002 22:00	51,11	-0,87	17,46	17,44	17,45	19,40
01/08/2002 08:00	60,42	-1,13	16,55	17,26	16,90	17,50
01/08/2002 09:00	49,86	-0,50	19,99	21,28	20,63	20,25
01/08/2002 10:00	38,19	0,42	24,80	25,46	25,13	21,00
01/08/2002 11:00	31,31	1,23	28,50	29,05	28,77	22,50
01/08/2002 12:00	27,16	1,91	31,28	31,79	31,53	24,50
01/08/2002 13:00	25,01	2,31	32,98	33,39	33,19	25,75
01/08/2002 14:00	24,15	2,52	33,87	33,97	33,92	26,00
01/08/2002 15:00	24,77	2,50	33,54	33,54	33,54	26,00
01/08/2002 16:00	27,63	2,17	31,66	31,32	31,49	26,00
01/08/2002 17:00	33,15	1,55	28,48	28,15	28,32	26,00
01/08/2002 18:00	40,01	0,82	25,31	24,30	24,81	23,98
01/08/2002 19:00	48,66	0,16	22,07	21,28	21,68	21,58
01/08/2002 20:00	55,37	-0,32	19,95	19,27	19,61	20,25
01/08/2002 21:00	63,53	-0,71	17,74	17,67	17,71	19,25
01/08/2002 22:00	68,26	-1,02	16,61	16,46	16,53	19,00
02/08/2002 08:00	75,76	-1,45	14,91	15,36	15,13	14,50
02/08/2002 09:00	63,39	-0,89	17,72	19,03	18,38	16,50
02/08/2002 10:00	50,12	-0,15	21,48	22,68	22,08	17,75

02/08/2002 11:00	41,71	0,49	24,46	25,31	24,89	19,50
02/08/2002 12:00	36,32	0,95	26,75	27,17	26,96	21,35
02/08/2002 13:00	32,38	1,38	28,61	29,02	28,82	22,70
02/08/2002 14:00	30,88	1,56	29,25	29,38	29,31	23,75
02/08/2002 15:00	31,47	1,47	28,66	28,59	28,62	24,00
02/08/2002 16:00	33,79	1,20	27,29	27,05	27,17	24,00
02/08/2002 17:00	38,14	0,76	25,12	24,47	24,80	23,25
02/08/2002 18:00	45,31	0,16	22,17	21,32	21,75	21,13
02/08/2002 19:00	54,01	-0,44	19,24	18,82	19,03	18,63
02/08/2002 20:00	60,70	-0,83	17,36	17,20	17,28	17,25
02/08/2002 21:00	65,96	-1,13	16,03	15,99	16,01	16,10
02/08/2002 22:00	70,22	-1,34	15,02	15,02	15,02	15,20
03/08/2002 08:00	72,13	-1,52	14,71	15,21	14,96	15,25
03/08/2002 09:00	60,27	-0,93	17,57	18,86	18,22	17,13
03/08/2002 10:00	46,57	-0,19	21,74	22,63	22,18	19,38
03/08/2002 11:00	38,40	0,55	24,77	25,51	25,14	20,75
03/08/2002 12:00	33,54	0,98	26,85	27,20	27,03	22,05
03/08/2002 13:00	31,73	1,18	27,63	27,90	27,77	22,85
03/08/2002 14:00	29,88	1,34	28,44	28,64	28,54	23,75
03/08/2002 15:00	29,70	1,39	28,40	28,47	28,44	24,00
03/08/2002 16:00	31,11	1,17	27,28	27,04	27,16	24,00
03/08/2002 17:00	33,67	0,78	25,40	25,00	25,20	24,00
03/08/2002 18:00	38,60	0,27	22,96	22,11	22,53	22,50
03/08/2002 19:00	45,68	-0,28	20,19	19,60	19,90	19,75
03/08/2002 20:00	51,86	-0,69	18,16	17,88	18,02	18,25

03/08/2002 21:00	56,45	-1,00	16,80	16,72	16,76	17,25
03/08/2002 22:00	59,27	-1,19	16,02	16,01	16,01	17,00
04/08/2002 08:00	61,49	-1,21	16,31	16,60	16,46	16,00
04/08/2002 09:00	55,78	-0,79	18,17	19,13	18,65	17,50
04/08/2002 10:00	47,83	-0,25	21,27	21,73	21,50	18,75
04/08/2002 11:00	42,58	0,30	23,57	24,26	23,92	19,75
04/08/2002 12:00	36,12	0,90	26,51	27,26	26,89	20,75
04/08/2002 13:00	32,61	1,31	28,40	28,72	28,56	21,75
04/08/2002 14:00	29,98	1,65	29,93	30,25	30,09	22,75
04/08/2002 15:00	28,63	1,87	30,77	30,91	30,84	23,75
04/08/2002 16:00	30,02	1,78	29,98	29,95	29,97	23,25
04/08/2002 17:00	33,83	1,36	27,89	27,31	27,60	23,00
04/08/2002 18:00	40,98	0,66	24,62	23,36	23,99	21,80
04/08/2002 19:00	50,87	-0,04	21,01	20,34	20,67	19,60
04/08/2002 20:00	58,90	-0,53	18,66	18,34	18,50	18,25
04/08/2002 21:00	66,01	-0,92	16,88	16,78	16,83	16,50
04/08/2002 22:00	71,73	-1,21	15,60	15,50	15,55	14,50
05/08/2002 08:00	82,13	-1,90	13,01	13,48	13,24	12,75
05/08/2002 09:00	61,14	-1,02	17,61	18,95	18,28	17,30
05/08/2002 10:00	42,15	0,11	23,64	24,66	24,15	19,53
05/08/2002 11:00	31,54	1,23	28,35	29,19	28,77	21,10
05/08/2002 12:00	26,19	1,93	31,46	32,08	31,77	22,63
05/08/2002 13:00	23,06	2,40	33,54	33,98	33,76	23,75
05/08/2002 14:00	21,18	2,73	34,91	35,28	35,09	24,00
05/08/2002 15:00	21,78	2,70	34,38	34,45	34,41	24,75

05/08/2002 16:00	23,61	2,41	32,97	32,92	32,95	25,00
05/08/2002 17:00	27,85	1,86	30,18	29,55	29,87	24,25
05/08/2002 18:00	35,87	0,99	25,98	24,77	25,37	23,25
05/08/2002 19:00	44,68	0,17	22,30	21,29	21,79	21,50
05/08/2002 20:00	52,76	-0,37	19,52	19,05	19,28	19,50
05/08/2002 21:00	58,11	-0,77	17,91	17,64	17,78	18,25
05/08/2002 22:00	64,13	-1,05	16,32	16,27	16,29	16,50
06/08/2002 08:00	75,54	-1,94	12,92	13,41	13,17	12,00
06/08/2002 09:00	56,73	-1,09	17,46	18,81	18,13	17,50
06/08/2002 10:00	39,97	0,05	23,07	23,97	23,52	19,75
06/08/2002 11:00	29,78	1,05	28,14	28,57	28,35	22,25
06/08/2002 12:00	24,72	1,89	31,32	31,88	31,60	23,60
06/08/2002 13:00	21,35	2,40	33,86	34,11	33,98	24,70
06/08/2002 14:00	19,88	2,76	35,10	35,37	35,24	25,75
06/08/2002 15:00	20,26	2,74	34,70	34,75	34,73	25,78
06/08/2002 16:00	22,60	2,37	32,73	32,45	32,59	25,40
06/08/2002 17:00	26,89	1,71	29,64	28,81	29,22	25,08
06/08/2002 18:00	33,48	0,91	25,81	24,76	25,29	24,70
06/08/2002 19:00	40,38	0,25	22,70	21,81	22,26	22,65
06/08/2002 20:00	46,30	-0,27	20,46	19,76	20,11	20,50
06/08/2002 21:00	52,88	-0,63	18,35	18,20	18,28	20,00
06/08/2002 22:00	58,71	-0,98	16,70	16,72	16,71	17,75
07/08/2002 08:00	72,37	-1,78	13,64	14,15	13,90	13,25
07/08/2002 09:00	56,40	-0,98	17,69	19,26	18,48	17,75
07/08/2002 10:00	39,69	0,09	23,56	24,57	24,06	20,50

07/08/2002 11:00	29,88	1,21	28,37	29,22	28,80	22,50
07/08/2002 12:00	23,83	2,04	32,37	32,72	32,54	24,20
07/08/2002 13:00	20,24	2,70	35,38	35,72	35,55	24,90
07/08/2002 14:00	19,27	3,06	36,25	36,45	36,35	25,75
07/08/2002 15:00	21,05	2,77	34,64	34,49	34,57	25,70
07/08/2002 16:00	23,89	2,34	32,43	32,49	32,46	25,90
07/08/2002 17:00	27,83	1,76	29,83	29,21	29,52	25,25
07/08/2002 18:00	34,92	0,98	26,02	24,86	25,44	23,88
07/08/2002 19:00	43,01	0,21	22,57	21,54	22,05	21,63
07/08/2002 20:00	51,55	-0,33	19,69	19,36	19,53	19,50
07/08/2002 21:00	56,62	-0,69	18,22	18,04	18,13	19,00
07/08/2002 22:00	61,51	-0,95	16,94	16,89	16,92	17,50
08/08/2002 08:00	76,83	-1,74	13,79	14,36	14,08	15,25
08/08/2002 09:00	58,12	-0,87	18,21	19,81	19,01	18,80
08/08/2002 10:00	39,77	0,28	24,33	25,18	24,75	21,35
08/08/2002 11:00	30,05	1,29	29,03	29,66	29,34	23,50
08/08/2002 12:00	24,81	2,09	32,20	32,70	32,45	24,75
08/08/2002 13:00	21,40	2,59	34,65	34,88	34,76	25,75
08/08/2002 14:00	20,16	2,90	35,63	35,90	35,76	26,00
08/08/2002 15:00	20,33	2,87	35,30	35,41	35,36	26,00
08/08/2002 16:00	22,71	2,48	33,18	32,89	33,04	26,00
08/08/2002 17:00	27,64	1,75	29,59	29,03	29,31	25,25
08/08/2002 18:00	33,92	0,94	26,08	24,73	25,40	24,40
08/08/2002 19:00	42,43	0,19	22,36	21,27	21,82	21,05
08/08/2002 20:00	51,52	-0,42	19,23	18,78	19,00	19,25

08/08/2002 21:00	58,77	-0,89	17,13	17,01	17,07	17,80
08/08/2002 22:00	64,45	-1,20	15,71	15,69	15,70	16,35
09/08/2002 08:00	79,31	-2,04	12,36	12,50	12,43	13,75
09/08/2002 09:00	66,10	-1,46	15,23	16,01	15,62	18,00
09/08/2002 10:00	54,00	-0,77	18,49	19,78	19,14	21,25
09/08/2002 11:00	44,37	-0,10	21,75	22,74	22,25	22,75
09/08/2002 12:00	39,33	0,37	23,88	24,51	24,19	23,00
09/08/2002 13:00	34,25	0,84	26,32	26,97	26,65	24,50
09/08/2002 14:00	30,96	1,26	28,05	28,46	28,25	25,00
09/08/2002 15:00	30,82	1,31	28,15	28,16	28,15	25,75
09/08/2002 16:00	32,40	1,18	27,33	27,12	27,23	26,00
09/08/2002 17:00	35,81	0,82	25,62	24,96	25,29	26,00
09/08/2002 18:00	41,47	0,35	23,17	22,52	22,84	24,80
09/08/2002 19:00	47,18	-0,11	21,09	20,43	20,76	22,60
09/08/2002 20:00	53,61	-0,49	19,12	18,84	18,98	20,50
09/08/2002 21:00	58,52	-0,78	17,76	17,61	17,69	19,55
09/08/2002 22:00	61,70	-0,98	16,95	16,91	16,93	19,10
10/08/2002 08:00	74,34	-1,56	14,58	15,22	14,90	14,00
10/08/2002 09:00	56,20	-0,70	19,11	20,69	19,90	18,75
10/08/2002 10:00	40,36	0,41	24,53	25,81	25,17	21,50
10/08/2002 11:00	30,21	1,40	29,45	29,99	29,72	24,25
10/08/2002 12:00	23,61	2,27	33,65	33,86	33,75	25,75
10/08/2002 13:00	20,25	2,98	36,31	36,71	36,51	26,75
10/08/2002 14:00	19,05	3,31	37,58	37,81	37,69	27,00
10/08/2002 15:00	20,41	3,19	36,49	36,39	36,44	27,45

10/08/2002 16:00	23,74	2,68	33,85	33,69	33,77	26,40
10/08/2002 17:00	28,61	1,95	30,64	29,89	30,26	26,00
10/08/2002 18:00	36,32	1,13	26,56	25,65	26,11	25,63
10/08/2002 19:00	42,96	0,44	23,76	22,67	23,21	24,15
10/08/2002 20:00	50,69	-0,06	21,02	20,50	20,76	22,43
10/08/2002 21:00	58,19	-0,52	18,77	18,54	18,65	19,30
10/08/2002 22:00	63,77	-0,87	17,29	17,07	17,18	18,10
11/08/2002 08:00	77,71	-1,61	14,22	14,58	14,40	15,00
11/08/2002 09:00	65,99	-1,08	16,80	17,94	17,37	20,65
11/08/2002 10:00	49,91	-0,30	21,24	22,15	21,69	23,55
11/08/2002 11:00	39,41	0,57	24,99	25,77	25,38	26,25
11/08/2002 12:00	32,49	1,20	28,12	28,48	28,30	27,30
11/08/2002 13:00	30,27	1,55	29,25	29,57	29,41	27,85
11/08/2002 14:00	29,91	1,57	29,32	29,35	29,34	28,00
11/08/2002 15:00	30,78	1,47	28,72	28,59	28,65	27,70
11/08/2002 16:00	32,65	1,24	27,50	27,45	27,47	27,90
11/08/2002 17:00	35,52	0,90	25,95	25,56	25,76	27,25
11/08/2002 18:00	40,28	0,46	23,81	22,99	23,40	25,50
11/08/2002 19:00	47,21	-0,06	21,16	20,58	20,87	22,75
11/08/2002 20:00	54,00	-0,52	18,97	18,60	18,79	20,50
11/08/2002 21:00	60,76	-0,87	17,11	17,10	17,10	18,50
11/08/2002 22:00	65,85	-1,16	15,84	15,81	15,83	16,88
12/08/2002 08:00	74,48	-1,62	14,20	14,58	14,39	12,00
12/08/2002 09:00	62,00	-1,03	17,16	18,52	17,84	13,20
12/08/2002 10:00	40,58	0,22	24,29	25,90	25,10	19,90

12/08/2002 11:00	26,50	1,81	31,59	32,82	32,21	22,00
12/08/2002 12:00	20,81	2,86	35,92	36,61	36,26	24,25
12/08/2002 13:00	19,74	3,19	36,84	37,09	36,96	26,50
12/08/2002 14:00	20,87	3,03	35,83	35,86	35,85	27,00
12/08/2002 15:00	21,87	2,82	35,00	35,13	35,07	27,75
12/08/2002 16:00	25,33	2,37	32,33	31,95	32,14	22,00
12/08/2002 17:00	30,56	1,60	28,95	28,37	28,66	25,25
12/08/2002 18:00	36,25	0,93	26,05	24,89	25,47	25,13
12/08/2002 19:00	44,35	0,27	22,68	21,84	22,26	22,63
12/08/2002 20:00	51,42	-0,23	20,31	19,72	20,01	20,50
12/08/2002 21:00	58,97	-0,66	18,15	17,90	18,03	18,73
12/08/2002 22:00	66,67	-1,04	16,24	16,28	16,26	16,58
13/08/2002 08:00	79,62	-1,91	12,99	13,42	13,20	11,25
13/08/2002 09:00	61,25	-1,10	17,07	18,68	17,88	16,50
13/08/2002 10:00	40,14	0,18	23,91	25,47	24,69	20,25
13/08/2002 11:00	27,35	1,54	30,25	31,36	30,81	22,50
13/08/2002 12:00	21,07	2,54	34,57	35,28	34,93	24,50
13/08/2002 13:00	17,22	3,22	37,70	38,01	37,86	27,25
13/08/2002 14:00	16,57	3,43	37,91	38,06	37,99	28,00
13/08/2002 15:00	17,73	3,16	36,53	36,55	36,54	28,00
13/08/2002 16:00	19,87	2,72	34,39	34,14	34,27	28,00
13/08/2002 17:00	23,52	2,01	31,06	30,27	30,67	27,25
13/08/2002 18:00	29,19	1,12	26,81	25,70	26,26	26,25
13/08/2002 19:00	36,80	0,31	22,85	21,91	22,38	22,25
13/08/2002 20:00	44,59	-0,38	19,78	19,14	19,46	18,75

13/08/2002 21:00	52,66	-0,86	17,28	17,18	17,23	17,25
13/08/2002 22:00	58,58	-1,21	15,70	15,68	15,69	15,50
14/08/2002 08:00	69,41	-2,04	12,66	13,23	12,94	12,25
14/08/2002 09:00	49,31	-0,99	18,14	19,96	19,05	18,50
14/08/2002 10:00	31,71	0,44	25,24	26,73	25,99	22,25
14/08/2002 11:00	22,73	1,64	30,80	31,76	31,28	24,50
14/08/2002 12:00	18,14	2,54	34,66	35,28	34,97	26,50
14/08/2002 13:00	14,71	3,29	38,30	38,85	38,57	27,75
14/08/2002 14:00	13,15	3,81	39,94	40,37	40,16	28,75
14/08/2002 15:00	13,51	3,64	38,92	39,02	38,97	29,00
14/08/2002 16:00	14,72	3,23	36,87	36,80	36,83	29,00
14/08/2002 17:00	17,74	2,47	33,23	32,49	32,86	29,00
14/08/2002 18:00	22,60	1,48	28,84	27,27	28,06	28,03
14/08/2002 19:00	29,73	0,58	24,23	23,13	23,68	23,43
14/08/2002 20:00	35,87	-0,15	21,15	20,35	20,75	21,25
14/08/2002 21:00	40,46	-0,54	19,21	18,83	19,02	21,53
14/08/2002 22:00	45,33	-0,89	17,43	17,31	17,37	18,93
15/08/2002 08:00	53,50	-1,38	15,66	16,41	16,04	16,25
15/08/2002 09:00	42,28	-0,62	19,67	21,10	20,38	18,50
15/08/2002 10:00	31,19	0,40	24,99	25,71	25,35	20,50
15/08/2002 11:00	24,91	1,31	29,04	29,88	29,46	23,25
15/08/2002 12:00	19,81	2,16	33,27	33,71	33,49	24,60
15/08/2002 13:00	17,37	2,84	35,73	36,10	35,92	25,70
15/08/2002 14:00	16,68	3,06	36,62	36,70	36,66	26,75
15/08/2002 15:00	17,23	3,02	36,15	36,19	36,17	27,15

15/08/2002 16:00	19,35	2,68	34,28	34,05	34,17	27,05
15/08/2002 17:00	23,38	2,02	31,13	30,36	30,74	27,00
15/08/2002 18:00	30,40	1,15	26,79	25,82	26,31	25,50
15/08/2002 19:00	37,24	0,37	23,45	22,34	22,90	22,75
15/08/2002 20:00	44,42	-0,20	20,61	20,03	20,32	20,50
15/08/2002 21:00	49,00	-0,57	19,05	18,56	18,80	20,45
15/08/2002 22:00	53,71	-0,82	17,61	17,60	17,60	19,40
16/08/2002 08:00	62,97	-1,41	15,40	16,02	15,71	15,25
16/08/2002 09:00	50,03	-0,69	19,13	20,55	19,84	17,65
16/08/2002 10:00	36,69	0,27	24,26	25,18	24,72	19,55
16/08/2002 11:00	27,81	1,27	28,98	29,55	29,27	21,50
16/08/2002 12:00	22,94	2,09	32,31	32,87	32,59	23,50
16/08/2002 13:00	19,51	2,67	35,16	35,65	35,41	24,75
16/08/2002 14:00	18,21	3,04	36,26	36,57	36,41	25,00
16/08/2002 15:00	19,22	2,86	35,14	35,16	35,15	25,00
16/08/2002 16:00	21,72	2,40	32,90	32,57	32,73	25,00
16/08/2002 17:00	26,38	1,69	29,42	28,82	29,12	25,00
16/08/2002 18:00	32,30	0,90	25,95	24,60	25,27	23,95
16/08/2002 19:00	40,09	0,16	22,32	21,24	21,78	20,90
16/08/2002 20:00	47,10	-0,41	19,65	18,98	19,31	19,25
16/08/2002 21:00	53,45	-0,80	17,61	17,42	17,51	18,25
16/08/2002 22:00	58,79	-1,14	16,12	15,98	16,05	16,50
17/08/2002 08:00	64,35	-1,54	14,88	15,65	15,27	14,50
17/08/2002 09:00	46,72	-0,58	20,09	21,39	20,74	19,00
17/08/2002 10:00	34,44	0,51	25,13	26,31	25,72	20,75

17/08/2002 11:00	26,44	1,42	29,71	30,33	30,02	23,25
17/08/2002 12:00	22,21	2,21	32,79	33,30	33,04	24,75
17/08/2002 13:00	19,93	2,61	34,70	35,04	34,87	26,50
17/08/2002 14:00	19,33	2,82	35,17	35,32	35,24	27,00
17/08/2002 15:00	20,01	2,68	34,52	34,52	34,52	27,00
17/08/2002 16:00	21,59	2,43	33,15	32,96	33,06	27,00
17/08/2002 17:00	25,28	1,85	30,36	29,68	30,02	26,25
17/08/2002 18:00	31,48	1,08	26,62	25,48	26,05	24,88
17/08/2002 19:00	37,75	0,37	23,58	22,50	23,04	24,13
17/08/2002 20:00	42,87	-0,04	21,51	20,81	21,16	23,25
17/08/2002 21:00	47,23	-0,37	19,97	19,48	19,72	22,25
17/08/2002 22:00	51,14	-0,63	18,75	18,49	18,62	22,00
18/08/2002 08:00	63,16	-0,99	17,22	18,06	17,64	19,50
18/08/2002 09:00	47,27	-0,13	21,96	23,32	22,64	22,50
18/08/2002 10:00	34,48	0,96	27,22	28,31	27,76	24,50
18/08/2002 11:00	26,89	1,88	31,41	32,16	31,78	25,75
18/08/2002 12:00	22,39	2,57	34,49	35,02	34,75	26,15
18/08/2002 13:00	19,57	3,08	36,74	37,15	36,94	26,80
18/08/2002 14:00	18,25	3,38	37,80	38,12	37,96	27,75
18/08/2002 15:00	18,84	3,26	36,97	36,95	36,96	28,15
18/08/2002 16:00	21,65	2,75	34,36	33,96	34,16	28,05
18/08/2002 17:00	26,55	1,99	30,60	29,95	30,28	27,25
18/08/2002 18:00	32,51	1,12	26,90	25,90	26,40	26,40
18/08/2002 19:00	39,36	0,47	23,68	22,70	23,19	23,80
18/08/2002 20:00	45,10	-0,09	21,38	20,59	20,98	23,00

18/08/2002 21:00	49,13	-0,36	19,96	19,49	19,72	23,00
18/08/2002 22:00	53,28	-0,63	18,62	18,35	18,48	21,50
19/08/2002 08:00	58,40	-1,02	17,12	18,07	17,60	19,50
19/08/2002 09:00	45,39	-0,29	21,47	22,39	21,93	20,90
19/08/2002 10:00	33,72	0,80	26,64	27,30	26,97	23,30
19/08/2002 11:00	27,38	1,66	30,32	31,02	30,67	24,75
19/08/2002 12:00	23,20	2,27	33,34	33,67	33,51	26,35
19/08/2002 13:00	20,57	2,83	35,56	35,90	35,73	27,70
19/08/2002 14:00	19,69	3,08	36,39	36,61	36,50	28,00
19/08/2002 15:00	20,84	2,92	35,38	35,41	35,40	28,00
19/08/2002 16:00	23,74	2,49	33,04	32,86	32,95	28,00
19/08/2002 17:00	28,56	1,76	29,72	29,19	29,46	27,25
19/08/2002 18:00	34,64	1,06	26,42	25,70	26,06	26,25
19/08/2002 19:00	39,47	0,51	24,26	23,24	23,75	25,25
19/08/2002 20:00	44,33	0,14	22,40	21,72	22,06	24,25
19/08/2002 21:00	48,64	-0,14	21,00	20,53	20,76	23,18
19/08/2002 22:00	53,11	-0,40	19,72	19,37	19,54	21,48
20/08/2002 08:00	67,94	-1,00	17,06	18,03	17,54	19,25
20/08/2002 09:00	51,69	-0,21	21,72	22,66	22,19	21,35
20/08/2002 10:00	38,18	0,89	26,88	27,53	27,21	23,45
20/08/2002 11:00	28,49	1,96	32,03	32,90	32,46	25,50
20/08/2002 12:00	23,05	2,87	35,72	36,29	36,01	26,75
20/08/2002 13:00	20,97	3,26	37,37	37,68	37,52	28,50
20/08/2002 14:00	20,29	3,44	37,86	38,02	37,94	30,50
20/08/2002 15:00	21,01	3,31	37,08	37,15	37,11	30,25

20/08/2002 16:00	22,95	2,97	35,37	35,19	35,28	30,00
20/08/2002 17:00	27,69	2,27	31,97	31,15	31,56	29,25
20/08/2002 18:00	34,89	1,40	27,91	26,71	27,31	27,50
20/08/2002 19:00	42,46	0,63	24,54	23,35	23,95	25,50
20/08/2002 20:00	49,96	0,09	21,82	21,12	21,47	25,00
20/08/2002 21:00	57,08	-0,35	19,66	19,19	19,43	22,00
20/08/2002 22:00	63,81	-0,73	17,87	17,52	17,69	19,50
21/08/2002 08:00	76,19	-1,45	15,06	15,79	15,42	17,50
21/08/2002 09:00	54,83	-0,49	20,44	21,74	21,09	22,75
21/08/2002 10:00	35,34	0,94	27,67	28,45	28,06	26,25
21/08/2002 11:00	26,48	2,13	32,70	33,50	33,10	28,50
21/08/2002 12:00	21,61	2,94	36,42	36,74	36,58	29,75
21/08/2002 13:00	19,36	3,49	38,39	38,69	38,54	30,00
21/08/2002 14:00	18,52	3,64	38,93	39,02	38,98	30,00
21/08/2002 15:00	19,72	3,43	37,53	37,48	37,51	29,25
21/08/2002 16:00	22,31	2,93	35,03	34,91	34,97	29,00
21/08/2002 17:00	26,29	2,24	31,85	31,43	31,64	29,00
21/08/2002 18:00	32,72	1,41	27,99	26,85	27,42	28,25
21/08/2002 19:00	40,91	0,58	24,15	23,15	23,65	25,00
21/08/2002 20:00	48,18	-0,02	21,43	20,53	20,98	23,25
21/08/2002 21:00	55,72	-0,48	19,07	18,72	18,89	21,50
21/08/2002 22:00	61,54	-0,80	17,52	17,37	17,44	20,25
22/08/2002 08:00	68,72	-1,16	16,26	16,93	16,60	18,50
22/08/2002 09:00	55,41	-0,49	20,00	21,34	20,67	21,25
22/08/2002 10:00	40,21	0,59	25,47	26,69	26,08	22,75

22/08/2002 11:00	30,54	1,61	30,12	30,97	30,55	26,75
22/08/2002 12:00	24,31	2,42	34,06	34,38	34,22	28,75
22/08/2002 13:00	22,01	2,92	35,71	36,03	35,87	29,00
22/08/2002 14:00	22,49	2,88	35,21	35,17	35,19	29,75
22/08/2002 15:00	24,92	2,52	33,28	33,12	33,20	29,40
22/08/2002 16:00	28,46	2,01	30,83	30,65	30,74	29,05
22/08/2002 17:00	33,25	1,43	28,13	27,57	27,85	27,50
22/08/2002 18:00	51,34	0,13	20,94	19,98	20,46	25,13
22/08/2002 19:00	57,74	-0,51	19,05	18,75	18,90	21,88
22/08/2002 20:00	61,56	-0,69	18,25	18,14	18,20	21,00
22/08/2002 21:00	64,15	-0,78	17,84	17,86	17,85	21,00
22/08/2002 22:00	65,65	-0,82	17,68	17,65	17,66	21,00
23/08/2002 08:00	77,55	-1,23	15,89	16,76	16,33	16,25
23/08/2002 09:00	59,52	-0,42	20,23	21,70	20,96	19,63
23/08/2002 10:00	41,64	0,71	26,17	26,92	26,55	22,38
23/08/2002 11:00	31,53	1,74	30,97	31,54	31,26	23,75
23/08/2002 12:00	25,79	2,60	34,44	34,94	34,69	24,75
23/08/2002 13:00	22,75	3,09	36,65	36,84	36,74	26,50
23/08/2002 14:00	21,93	3,30	37,19	37,29	37,24	27,75
23/08/2002 15:00	24,49	2,94	34,91	34,83	34,87	27,25
23/08/2002 16:00	27,87	2,36	32,36	32,14	32,25	27,75
23/08/2002 17:00	32,33	1,77	29,64	29,20	29,42	27,25
23/08/2002 18:00	39,02	1,06	26,35	25,37	25,86	25,13
23/08/2002 19:00	47,73	0,34	22,89	22,00	22,45	22,63
23/08/2002 20:00	55,73	-0,19	20,36	19,77	20,07	21,25

23/08/2002 21:00	61,59	-0,56	18,75	18,47	18,61	20,25
23/08/2002 22:00	66,27	-0,81	17,56	17,45	17,50	19,25
24/08/2002 08:00	80,69	-1,62	14,28	15,00	14,64	14,00
24/08/2002 09:00	58,77	-0,66	19,38	21,04	20,21	18,90
24/08/2002 10:00	38,08	0,69	26,38	27,17	26,77	22,30
24/08/2002 11:00	27,98	1,83	31,65	32,24	31,94	24,50
24/08/2002 12:00	22,29	2,80	35,60	36,11	35,85	26,50
24/08/2002 13:00	18,20	3,55	39,32	39,67	39,50	28,50
24/08/2002 14:00	16,64	4,09	40,90	41,34	41,12	29,00
24/08/2002 15:00	17,00	4,01	40,28	40,45	40,37	29,00
24/08/2002 16:00	19,52	3,49	37,58	37,38	37,48	29,38
24/08/2002 17:00	24,31	2,60	33,48	32,59	33,04	29,88
24/08/2002 18:00	30,33	1,66	29,43	27,97	28,70	28,73
24/08/2002 19:00	37,93	0,88	25,56	24,48	25,02	25,83
24/08/2002 20:00	43,25	0,33	23,37	22,37	22,87	25,75
24/08/2002 21:00	48,70	-0,01	21,48	20,94	21,21	24,88
24/08/2002 22:00	53,65	-0,33	19,99	19,50	19,74	23,38
25/08/2002 08:00	76,46	-1,27	15,64	16,02	15,83	18,25
25/08/2002 09:00	64,76	-0,75	18,44	19,77	19,11	20,50
25/08/2002 10:00	41,47	0,61	25,96	27,45	26,71	24,75
25/08/2002 11:00	28,28	2,04	32,51	33,51	33,01	26,75
25/08/2002 12:00	21,53	3,14	37,27	37,92	37,60	28,50
25/08/2002 13:00	18,94	3,75	39,56	39,97	39,77	29,00
25/08/2002 14:00	18,93	3,85	39,62	39,83	39,72	29,00
25/08/2002 15:00	19,84	3,68	38,72	38,80	38,76	29,75

25/08/2002 16:00	22,76	3,19	36,18	35,86	36,02	30,00
25/08/2002 17:00	28,63	2,38	32,08	31,71	31,89	29,25
25/08/2002 18:00	35,54	1,48	28,35	27,39	27,87	28,25
25/08/2002 19:00	44,36	0,76	24,68	23,78	24,23	24,25
25/08/2002 20:00	50,12	0,21	22,68	21,83	22,25	25,25
25/08/2002 21:00	53,96	-0,02	21,47	20,87	21,17	25,25
25/08/2002 22:00	58,83	-0,30	20,07	19,46	19,76	22,75
26/08/2002 08:00	70,69	-0,70	18,27	19,23	18,75	18,50
26/08/2002 09:00	55,46	0,03	22,38	23,57	22,98	19,75
26/08/2002 10:00	39,01	1,22	28,40	29,55	28,97	25,25
26/08/2002 11:00	27,96	2,40	34,22	34,78	34,50	28,50
26/08/2002 12:00	21,73	3,49	38,69	39,23	38,96	29,00
26/08/2002 13:00	19,15	4,08	40,89	41,30	41,09	29,75
26/08/2002 14:00	19,15	4,10	40,61	40,80	40,70	30,75
26/08/2002 15:00	20,50	3,80	39,06	39,06	39,06	30,25
26/08/2002 16:00	22,92	3,33	36,75	36,76	36,76	29,25
26/08/2002 17:00	26,98	2,67	33,72	33,15	33,44	29,75
26/08/2002 18:00	33,55	1,79	29,79	28,46	29,13	28,65
26/08/2002 19:00	41,51	1,00	26,02	24,96	25,49	27,30
26/08/2002 20:00	48,38	0,44	23,44	22,54	22,99	25,50
26/08/2002 21:00	56,34	-0,07	20,92	20,41	20,66	22,75
26/08/2002 22:00	63,05	-0,45	19,12	18,75	18,93	20,50
27/08/2002 08:00	80,73	-1,31	15,57	16,43	16,00	17,75
27/08/2002 09:00	58,97	-0,36	20,72	22,30	21,51	22,00
27/08/2002 10:00	38,15	1,02	27,92	28,68	28,30	26,00

27/08/2002 11:00	28,92	2,16	32,81	33,59	33,20	30,00
27/08/2002 12:00	21,68	3,28	38,08	38,37	38,23	31,00
27/08/2002 13:00	19,13	3,89	40,20	40,55	40,38	31,00
27/08/2002 14:00	18,42	4,07	40,68	40,89	40,79	31,75
27/08/2002 15:00	18,64	3,98	40,13	40,30	40,21	32,00
27/08/2002 16:00	20,90	3,52	37,62	37,36	37,49	32,00
27/08/2002 17:00	25,53	2,71	33,76	33,23	33,50	32,00
27/08/2002 18:00	31,58	1,78	29,86	28,61	29,24	30,50
27/08/2002 19:00	39,71	0,96	25,94	24,53	25,24	26,25
27/08/2002 20:00	48,52	0,25	22,62	21,53	22,08	23,50
27/08/2002 21:00	56,83	-0,25	20,07	19,51	19,79	22,25
27/08/2002 22:00	63,01	-0,63	18,43	18,07	18,25	21,25
28/08/2002 08:00	75,27	-1,11	16,52	17,56	17,04	18,75
28/08/2002 09:00	52,90	-0,07	22,32	23,84	23,08	23,00
28/08/2002 10:00	35,12	1,34	29,18	30,39	29,79	27,00
28/08/2002 11:00	25,03	2,61	35,08	35,92	35,50	29,50
28/08/2002 12:00	19,64	3,62	39,35	39,93	39,64	30,38
28/08/2002 13:00	17,82	4,10	41,04	41,32	41,18	31,63
28/08/2002 14:00	17,80	4,13	40,90	40,99	40,95	32,75
28/08/2002 15:00	18,83	3,89	39,63	39,66	39,64	32,25
28/08/2002 16:00	21,21	3,44	37,41	37,14	37,28	32,00
28/08/2002 17:00	25,84	2,68	33,81	33,04	33,43	31,25
28/08/2002 18:00	33,09	1,73	29,36	28,37	28,87	30,25
28/08/2002 19:00	40,58	0,97	25,85	24,72	25,28	27,75
28/08/2002 20:00	46,92	0,36	23,35	22,37	22,86	26,63

28/08/2002 21:00	51,79	0,01	21,64	21,04	21,34	26,13
28/08/2002 22:00	56,76	-0,28	20,13	19,47	19,80	23,00
29/08/2002 08:00	69,54	-1,13	16,59	17,73	17,16	19,78
29/08/2002 09:00	48,82	-0,08	22,33	23,82	23,07	23,48
29/08/2002 10:00	33,82	1,18	28,38	29,52	28,95	25,60
29/08/2002 11:00	26,02	2,19	32,82	33,56	33,19	26,75
29/08/2002 12:00	21,96	2,86	35,77	36,27	36,02	27,75
29/08/2002 13:00	19,63	3,30	37,67	37,89	37,78	28,75
29/08/2002 14:00	18,94	3,48	38,13	38,30	38,21	29,75
29/08/2002 15:00	19,71	3,33	37,24	37,22	37,23	30,00
29/08/2002 16:00	21,87	2,93	35,24	34,97	35,10	30,00
29/08/2002 17:00	25,97	2,27	32,08	31,33	31,71	30,00
29/08/2002 18:00	32,47	1,41	28,04	27,05	27,55	28,50
29/08/2002 19:00	38,97	0,71	24,89	23,90	24,39	27,03
29/08/2002 20:00	44,40	0,23	22,71	21,90	22,30	25,80
29/08/2002 21:00	49,00	-0,14	21,08	20,54	20,81	24,53
29/08/2002 22:00	52,14	-0,34	20,11	19,63	19,87	23,30
30/08/2002 08:00	70,35	-1,28	15,89	16,93	16,41	16,00
30/08/2002 09:00	48,73	-0,19	21,95	23,65	22,80	20,75
30/08/2002 10:00	32,48	1,23	28,63	29,85	29,24	24,25
30/08/2002 11:00	23,93	2,31	33,88	34,42	34,15	26,50
30/08/2002 12:00	19,34	3,22	37,49	37,98	37,74	28,50
30/08/2002 13:00	17,71	3,63	39,09	39,27	39,18	30,50
30/08/2002 14:00	17,76	3,70	39,19	39,22	39,21	31,75
30/08/2002 15:00	18,39	3,60	38,59	38,63	38,61	32,23

30/08/2002 16:00	21,16	3,16	36,09	35,84	35,96	31,33
30/08/2002 17:00	26,22	2,38	32,35	31,77	32,06	30,25
30/08/2002 18:00	32,90	1,49	28,49	27,60	28,05	29,25
30/08/2002 19:00	39,23	0,86	25,60	24,63	25,11	27,50
30/08/2002 20:00	44,32	0,40	23,51	22,66	23,08	26,25
30/08/2002 21:00	50,47	-0,03	21,34	20,66	21,00	22,25
30/08/2002 22:00	56,90	-0,45	19,36	18,78	19,07	19,50
31/08/2002 08:00	72,54	-1,42	15,23	16,19	15,71	16,00
31/08/2002 09:00	52,39	-0,44	20,56	22,19	21,37	20,30
31/08/2002 10:00	33,41	0,98	27,95	28,74	28,35	26,35
31/08/2002 11:00	22,45	2,38	34,78	35,09	34,93	28,75
31/08/2002 12:00	16,86	3,64	39,76	40,33	40,04	30,20
31/08/2002 13:00	14,34	4,33	42,44	42,89	42,67	30,90
31/08/2002 14:00	14,25	4,38	42,07	42,21	42,14	31,00
31/08/2002 15:00	15,30	4,02	40,34	40,41	40,37	31,75
31/08/2002 16:00	16,53	3,63	38,56	38,65	38,61	32,00
31/08/2002 17:00	19,76	2,95	35,16	34,54	34,85	31,25
31/08/2002 18:00	25,71	1,89	30,27	29,26	29,77	30,25
31/08/2002 19:00	32,65	1,01	26,11	25,12	25,62	26,93
31/08/2002 20:00	38,48	0,32	23,35	22,33	22,84	24,55
31/08/2002 21:00	45,24	-0,16	20,70	20,22	20,46	22,75
31/08/2002 22:00	50,79	-0,57	18,84	18,53	18,68	21,18
01/09/2002 08:00	62,41	-1,16	16,51	17,18	16,85	17,50
01/09/2002 09:00	52,70	-0,57	19,44	20,53	19,98	21,75
01/09/2002 10:00	41,57	0,21	23,61	24,20	23,90	25,25

01/09/2002 11:00	35,48	0,85	26,52	26,95	26,74	27,50
01/09/2002 12:00	31,48	1,39	28,74	29,16	28,95	28,75
01/09/2002 13:00	28,83	1,76	30,52	30,69	30,60	29,75
01/09/2002 14:00	30,47	1,76	29,93	29,80	29,86	24,00
01/09/2002 15:00	35,78	1,36	27,74	27,49	27,62	22,60
01/09/2002 16:00	41,74	0,93	25,83	25,53	25,68	22,95
01/09/2002 17:00	49,51	0,55	23,92	23,59	23,75	22,25
01/09/2002 18:00	54,35	0,19	22,48	21,67	22,07	22,00
01/09/2002 19:00	61,94	-0,16	20,40	19,92	20,16	21,25
01/09/2002 20:00	67,71	-0,48	19,00	18,66	18,83	21,00
01/09/2002 21:00	73,19	-0,70	17,85	17,82	17,84	20,25
01/09/2002 22:00	76,25	-0,84	17,26	17,22	17,24	20,00
02/09/2002 08:00	79,27	-0,82	17,65	18,74	18,19	19,50
02/09/2002 09:00	56,62	0,16	23,24	24,64	23,94	22,55
02/09/2002 10:00	36,99	1,56	30,33	30,99	30,66	25,35
02/09/2002 11:00	28,18	2,69	34,98	35,70	35,34	26,75
02/09/2002 12:00	21,90	3,60	39,37	39,81	39,59	27,60
02/09/2002 13:00	19,05	4,28	41,68	42,14	41,91	28,70
02/09/2002 14:00	19,16	4,30	41,41	41,71	41,56	29,75
02/09/2002 15:00	20,50	4,03	39,99	40,10	40,04	30,00
02/09/2002 16:00	23,49	3,48	37,36	37,16	37,26	30,00
02/09/2002 17:00	28,81	2,67	33,60	32,84	33,22	30,00
02/09/2002 18:00	36,36	1,74	29,52	28,11	28,81	28,20
02/09/2002 19:00	45,81	0,95	25,61	24,54	25,08	24,90
02/09/2002 20:00	52,49	0,39	23,33	22,31	22,82	24,00

02/09/2002 21:00	58,36	0,04	21,59	20,98	21,28	23,70
02/09/2002 22:00	62,44	-0,20	20,48	20,00	20,24	23,15
03/09/2002 08:00	80,62	-0,96	17,08	18,22	17,65	18,50
03/09/2002 09:00	56,14	0,06	23,13	24,12	23,62	21,70
03/09/2002 10:00	40,18	1,34	28,71	29,62	29,16	24,40
03/09/2002 11:00	30,69	2,33	33,42	33,79	33,61	26,50
03/09/2002 12:00	26,03	3,01	36,36	36,70	36,53	27,00
03/09/2002 13:00	23,32	3,53	38,29	38,60	38,44	27,75
03/09/2002 14:00	22,20	3,72	39,09	39,25	39,17	29,50
03/09/2002 15:00	22,52	3,70	38,64	38,76	38,70	30,00
03/09/2002 16:00	24,97	3,31	36,61	36,43	36,52	30,00
03/09/2002 17:00	30,83	2,55	32,74	32,20	32,47	30,00
03/09/2002 18:00	37,76	1,64	29,10	27,92	28,51	29,25
03/09/2002 19:00	45,63	0,97	25,81	24,82	25,31	27,88
03/09/2002 20:00	52,10	0,47	23,55	22,70	23,13	26,38
03/09/2002 21:00	57,26	0,09	21,96	21,16	21,56	24,95
03/09/2002 22:00	61,96	-0,16	20,67	20,17	20,42	24,15
04/09/2002 08:00	78,81	-0,83	17,39	17,65	17,52	18,00
04/09/2002 09:00	74,20	-0,63	18,42	19,11	18,77	18,15
04/09/2002 10:00	76,91	-0,69	17,94	17,65	17,79	18,05
04/09/2002 11:00	76,09	-0,67	18,22	18,60	18,41	18,75
04/09/2002 12:00	66,75	-0,24	20,45	21,33	20,89	19,75
04/09/2002 13:00	60,00	0,12	22,30	22,74	22,52	20,75
04/09/2002 14:00	56,90	0,38	23,21	23,53	23,37	21,00
04/09/2002 15:00	55,50	0,44	23,67	23,60	23,63	21,45

04/09/2002 16:00	56,73	0,41	23,36	23,19	23,27	21,90
04/09/2002 17:00	59,49	0,28	22,60	22,32	22,46	21,70
04/09/2002 18:00	65,69	-0,03	21,03	20,38	20,70	21,30
04/09/2002 19:00	73,20	-0,38	19,33	18,90	19,11	20,30
04/09/2002 20:00	80,09	-0,63	17,93	17,84	17,88	19,25
04/09/2002 21:00	83,33	-0,81	17,35	17,21	17,28	18,55
04/09/2002 22:00	87,30	-0,92	16,68	16,64	16,66	18,10
05/09/2002 08:00	81,60	-1,07	17,58	16,72	17,15	17,50
05/09/2002 09:00	67,46	-0,29	21,70	20,36	21,03	20,25
05/09/2002 10:00	57,54	0,51	24,70	24,02	24,36	22,50
05/09/2002 11:00	49,79	1,10	27,07	27,22	27,15	24,50
05/09/2002 12:00	47,10	1,52	28,35	29,19	28,77	25,75
05/09/2002 13:00	45,02	1,77	29,10	30,71	29,91	26,75
05/09/2002 14:00	43,78	1,84	29,18	30,70	29,94	27,00
05/09/2002 15:00	42,47	1,80	29,72	30,42	30,07	27,45
05/09/2002 16:00	39,12	1,98	30,25	31,43	30,84	27,90
05/09/2002 17:00	40,27	1,65	29,25	28,73	28,99	28,00
05/09/2002 18:00	50,39	1,28	27,99	25,92	26,96	27,10
05/09/2002 19:00	65,07	0,82	24,33	23,24	23,79	24,70
05/09/2002 20:00	74,29	0,23	22,06	21,19	21,62	23,25
05/09/2002 21:00	83,83	-0,13	20,03	19,63	19,83	21,95
05/09/2002 22:00	91,04	-0,44	18,67	18,40	18,54	21,15
06/09/2002 08:00	78,95	-0,75	18,92	18,03	18,48	17,00
06/09/2002 09:00	68,87	-0,11	22,47	20,54	21,51	17,45
06/09/2002 10:00	70,62	0,44	23,59	23,04	23,32	17,90

06/09/2002 11:00	66,41	0,78	24,22	25,58	24,90	19,50
06/09/2002 12:00	61,85	1,12	24,94	28,29	26,62	20,45
06/09/2002 13:00	52,63	1,57	26,58	31,94	29,26	22,40
06/09/2002 14:00	48,36	1,86	27,73	32,99	30,36	23,75
06/09/2002 15:00	50,18	1,75	28,12	31,06	29,59	24,75
06/09/2002 16:00	51,17	1,44	27,97	27,99	27,98	25,75
06/09/2002 17:00	51,29	1,20	27,21	25,97	26,59	26,00
06/09/2002 18:00	55,11	0,89	25,92	23,92	24,92	24,80
06/09/2002 19:00	66,60	0,40	22,73	21,55	22,14	22,60
06/09/2002 20:00	75,55	-0,08	20,64	19,84	20,24	21,25
06/09/2002 21:00	82,40	-0,35	19,25	18,83	19,04	20,55
06/09/2002 22:00	87,54	-0,56	18,29	18,08	18,19	20,10
07/09/2002 08:00	90,50	-0,92	16,81	17,48	17,15	16,53
07/09/2002 09:00	78,43	-0,50	19,14	20,23	19,69	17,23
07/09/2002 10:00	56,17	0,45	24,71	25,64	25,17	20,10
07/09/2002 11:00	41,39	1,63	29,84	30,70	30,27	22,50
07/09/2002 12:00	33,19	2,48	33,64	34,30	33,97	24,65
07/09/2002 13:00	30,19	2,93	35,19	35,61	35,40	25,80
07/09/2002 14:00	29,05	3,02	35,69	35,86	35,77	27,50
07/09/2002 15:00	28,17	3,09	35,94	36,10	36,02	28,45
07/09/2002 16:00	29,50	2,94	34,93	34,88	34,91	28,90
07/09/2002 17:00	34,45	2,34	31,97	31,32	31,65	28,25
07/09/2002 18:00	42,86	1,47	27,91	26,93	27,42	27,55
07/09/2002 19:00	51,44	0,75	24,67	23,67	24,17	25,60
07/09/2002 20:00	59,29	0,23	22,24	21,45	21,84	24,25

07/09/2002 21:00	66,66	-0,19	20,26	19,73	20,00	22,80
07/09/2002 22:00	73,65	-0,53	18,59	18,33	18,46	21,35
08/09/2002 08:00	77,64	-1,07	16,76	17,70	17,23	17,50
08/09/2002 09:00	58,65	-0,21	21,23	22,61	21,92	19,35
08/09/2002 10:00	40,29	0,91	27,32	27,81	27,57	21,45
08/09/2002 11:00	32,50	1,86	30,87	31,52	31,19	23,50
08/09/2002 12:00	27,38	2,46	33,84	34,40	34,12	25,35
08/09/2002 13:00	23,80	3,03	36,21	36,66	36,43	26,70
08/09/2002 14:00	22,29	3,28	37,17	37,47	37,32	28,50
08/09/2002 15:00	22,39	3,27	36,90	37,02	36,96	29,00
08/09/2002 16:00	24,85	2,91	34,92	34,67	34,80	29,00
08/09/2002 17:00	29,90	2,19	31,41	30,91	31,16	29,00
08/09/2002 18:00	35,90	1,39	28,10	26,80	27,45	28,25
08/09/2002 19:00	42,98	0,72	24,93	23,67	24,30	26,50
08/09/2002 20:00	49,88	0,21	22,39	21,57	21,98	24,50
08/09/2002 21:00	55,10	-0,19	20,74	20,04	20,39	22,80
08/09/2002 22:00	60,71	-0,46	19,17	18,91	19,04	21,35
09/09/2002 08:00	67,09	-1,08	17,95	17,85	17,90	16,25
09/09/2002 09:00	46,92	0,26	23,62	24,90	24,26	20,75
09/09/2002 10:00	36,56	1,31	27,63	30,51	29,07	24,25
09/09/2002 11:00	31,05	2,06	30,21	34,05	32,13	26,50
09/09/2002 12:00	30,48	2,66	32,33	37,39	34,86	28,28
09/09/2002 13:00	28,59	3,00	33,33	38,51	35,92	29,68
09/09/2002 14:00	24,94	3,03	33,53	38,53	36,03	30,00
09/09/2002 15:00	24,76	2,99	33,53	38,29	35,91	30,00

09/09/2002 16:00	27,01	2,62	32,60	35,30	33,95	30,00
09/09/2002 17:00	26,57	2,11	31,39	31,59	31,49	30,00
09/09/2002 18:00	29,82	1,54	29,70	27,63	28,66	29,10
09/09/2002 19:00	37,41	0,97	26,07	24,68	25,37	27,45
09/09/2002 20:00	44,39	0,37	23,18	22,26	22,72	25,50
09/09/2002 21:00	50,61	-0,13	21,02	20,24	20,63	23,50
09/09/2002 22:00	56,81	-0,48	19,16	18,80	18,98	22,25
10/09/2002 08:00	65,06	-0,83	18,91	18,00	18,45	17,75
10/09/2002 09:00	57,83	-0,18	22,29	20,79	21,54	18,60
10/09/2002 10:00	63,01	0,48	23,86	23,88	23,87	18,95
10/09/2002 11:00	59,10	0,87	24,52	26,62	25,57	20,50
10/09/2002 12:00	52,97	1,16	25,80	28,68	27,24	22,20
10/09/2002 13:00	50,53	1,35	26,08	29,58	27,83	22,90
10/09/2002 14:00	47,93	1,32	26,06	29,30	27,68	23,00
10/09/2002 15:00	52,63	1,07	26,00	27,01	26,50	23,00
10/09/2002 16:00	54,79	0,83	24,91	24,87	24,89	22,25
10/09/2002 17:00	59,97	0,49	24,03	22,85	23,44	21,25
10/09/2002 18:00	67,65	0,29	23,63	21,08	22,35	20,25
10/09/2002 19:00	83,95	0,02	20,50	19,48	19,99	19,25
10/09/2002 20:00	94,36	-0,44	18,44	18,10	18,27	18,25
10/09/2002 21:00	98,78	-0,73	17,36	17,14	17,25	17,55
10/09/2002 22:00	99,98	-0,89	16,45	16,51	16,48	17,10
11/09/2002 08:00	76,13	-1,00	18,07	17,82	17,94	16,25
11/09/2002 09:00	59,20	0,16	23,10	23,68	23,39	19,55
11/09/2002 10:00	54,62	1,08	25,49	28,80	27,14	21,60

11/09/2002 11:00	48,42	1,71	27,71	32,27	29,99	23,50
11/09/2002 12:00	37,97	2,16	29,91	34,52	32,21	25,95
11/09/2002 13:00	30,69	2,42	31,04	35,55	33,29	27,65
11/09/2002 14:00	32,35	2,17	30,58	33,17	31,88	28,00
11/09/2002 15:00	34,87	2,05	30,72	32,11	31,41	28,30
11/09/2002 16:00	37,78	1,92	30,17	30,70	30,44	28,10
11/09/2002 17:00	38,74	1,58	29,11	28,22	28,66	28,00
11/09/2002 18:00	40,77	1,21	28,09	25,76	26,93	27,40
11/09/2002 19:00	49,25	0,80	24,83	23,77	24,30	26,30
11/09/2002 20:00	65,42	-0,11	20,12	19,27	19,69	24,50
11/09/2002 21:00	69,79	-0,51	19,03	18,64	18,83	22,50
11/09/2002 22:00	71,87	-0,58	18,65	18,45	18,55	21,25
12/09/2002 08:00	69,20	-0,56	20,10	19,91	20,01	18,93
12/09/2002 09:00	50,76	0,44	24,14	24,73	24,44	21,70
12/09/2002 10:00	39,39	1,17	26,80	29,13	27,97	23,65
12/09/2002 11:00	34,72	1,89	29,41	33,37	31,39	25,50
12/09/2002 12:00	33,58	2,40	31,09	35,64	33,37	27,20
12/09/2002 13:00	29,15	2,73	32,34	37,37	34,85	28,65
12/09/2002 14:00	27,65	3,00	33,51	38,66	36,08	29,75
12/09/2002 15:00	31,02	2,95	33,25	37,48	35,37	30,00
12/09/2002 16:00	31,26	2,67	32,62	35,34	33,98	30,00
12/09/2002 17:00	30,58	2,19	31,47	31,92	31,70	30,00
12/09/2002 18:00	34,26	1,62	29,71	27,95	28,83	28,95
12/09/2002 19:00	42,54	1,03	26,15	24,78	25,46	26,65
12/09/2002 20:00	49,71	0,43	23,52	22,41	22,96	24,50

12/09/2002 21:00	56,16	0,03	21,52	20,81	21,16	23,25
12/09/2002 22:00	59,85	-0,25	20,48	19,88	20,18	23,00
13/09/2002 08:00	65,01	-0,64	19,87	19,67	19,77	19,25
13/09/2002 09:00	52,24	0,42	23,89	24,88	24,39	21,05
13/09/2002 10:00	47,65	1,19	26,74	29,35	28,04	23,35
13/09/2002 11:00	43,12	1,85	29,01	32,33	30,67	25,50
13/09/2002 12:00	39,05	2,31	30,44	34,92	32,68	26,60
13/09/2002 13:00	34,37	2,50	31,13	35,78	33,46	27,70
13/09/2002 14:00	33,12	2,55	31,41	35,91	33,66	28,00
13/09/2002 15:00	44,46	2,15	30,82	32,17	31,50	28,38
13/09/2002 16:00	40,59	2,26	31,17	32,60	31,88	28,88
13/09/2002 17:00	35,31	1,97	30,39	30,63	30,51	29,00
13/09/2002 18:00	37,25	1,46	29,02	27,19	28,10	28,25
13/09/2002 19:00	46,51	0,91	25,25	24,12	24,69	25,75
13/09/2002 20:00	53,54	0,28	22,83	21,88	22,35	24,25
13/09/2002 21:00	60,63	-0,09	20,76	20,29	20,52	23,10
13/09/2002 22:00	64,53	-0,38	19,73	19,20	19,46	22,20
14/09/2002 08:00	72,84	-0,82	17,79	18,91	18,35	19,00
14/09/2002 09:00	55,91	-0,04	21,97	23,19	22,58	21,50
14/09/2002 10:00	41,35	0,88	26,83	27,58	27,20	23,50
14/09/2002 11:00	32,17	1,83	30,91	31,62	31,26	25,50
14/09/2002 12:00	26,28	2,53	34,23	34,55	34,39	26,45
14/09/2002 13:00	23,80	2,97	35,88	36,27	36,08	27,65
14/09/2002 14:00	21,83	3,27	37,33	37,63	37,48	28,75
14/09/2002 15:00	22,08	3,31	36,98	37,05	37,02	29,15

14/09/2002 16:00	25,16	2,85	34,54	34,36	34,45	29,05
14/09/2002 17:00	30,14	2,16	31,27	30,80	31,03	29,00
14/09/2002 18:00	36,43	1,36	27,93	26,75	27,34	27,50
14/09/2002 19:00	44,51	0,67	24,52	23,52	24,02	25,50
14/09/2002 20:00	50,59	0,17	22,38	21,43	21,90	24,25
14/09/2002 21:00	56,53	-0,19	20,54	20,00	20,27	22,95
14/09/2002 22:00	61,44	-0,46	19,19	18,93	19,06	22,15
15/09/2002 08:00	67,59	-0,85	17,80	18,97	18,38	19,25
15/09/2002 09:00	50,44	-0,02	22,56	23,47	23,01	21,35
15/09/2002 10:00	39,07	0,94	26,72	27,59	27,16	22,70
15/09/2002 11:00	31,54	1,69	30,32	31,09	30,71	23,75
15/09/2002 12:00	25,41	2,44	33,98	34,32	34,15	25,88
15/09/2002 13:00	22,22	3,01	36,32	36,72	36,52	26,88
15/09/2002 14:00	21,23	3,26	37,04	37,28	37,16	27,75
15/09/2002 15:00	20,35	3,35	37,58	37,89	37,73	28,75
15/09/2002 16:00	21,65	3,16	36,09	36,05	36,07	28,25
15/09/2002 17:00	26,08	2,41	32,39	31,93	32,16	28,00
15/09/2002 18:00	31,84	1,50	28,67	27,44	28,05	27,40
15/09/2002 19:00	39,09	0,76	25,12	23,81	24,46	24,80
15/09/2002 20:00	46,82	0,14	22,06	21,24	21,65	22,50
15/09/2002 21:00	53,58	-0,36	19,83	19,20	19,52	20,50
15/09/2002 22:00	61,33	-0,75	17,61	17,60	17,61	19,25
16/09/2002 08:00	61,26	-0,91	18,78	18,54	18,66	17,75
16/09/2002 09:00	47,25	0,17	23,46	23,68	23,57	20,95
16/09/2002 10:00	39,13	1,01	26,43	28,31	27,37	23,40

16/09/2002 11:00	33,16	1,78	28,74	32,88	30,81	24,75
16/09/2002 12:00	28,19	2,35	30,73	36,31	33,52	26,35
16/09/2002 13:00	25,72	2,67	31,28	37,85	34,56	26,95
16/09/2002 14:00	23,50	2,82	32,19	38,83	35,51	27,75
16/09/2002 15:00	24,92	2,91	32,71	38,78	35,75	28,45
16/09/2002 16:00	24,26	2,67	32,67	36,34	34,50	29,65
16/09/2002 17:00	23,26	2,15	31,02	32,24	31,63	29,25
16/09/2002 18:00	27,82	1,47	29,11	27,91	28,51	27,95
16/09/2002 19:00	34,63	0,87	25,75	24,45	25,10	26,40
16/09/2002 20:00	41,23	0,28	22,83	21,95	22,39	24,50
16/09/2002 21:00	48,05	-0,25	20,31	19,74	20,03	22,20
16/09/2002 22:00	54,77	-0,67	18,22	17,98	18,10	20,40
17/09/2002 08:00	56,12	-0,96	18,74	18,63	18,68	17,25
17/09/2002 09:00	45,76	0,39	24,38	25,77	25,07	21,90
17/09/2002 10:00	34,31	1,46	28,81	30,61	29,71	26,05
17/09/2002 11:00	27,56	2,08	31,16	33,29	32,23	28,50
17/09/2002 12:00	27,81	2,44	31,77	35,22	33,49	28,70
17/09/2002 13:00	23,80	2,45	32,12	35,15	33,63	29,65
17/09/2002 14:00	22,62	2,72	33,40	36,92	35,16	30,75
17/09/2002 15:00	23,91	2,89	33,97	37,30	35,63	31,30
17/09/2002 16:00	24,33	2,67	33,11	35,26	34,18	31,10
17/09/2002 17:00	23,99	2,12	31,46	31,63	31,54	30,25
17/09/2002 18:00	27,78	1,55	29,86	27,98	28,92	29,25
17/09/2002 19:00	34,44	1,03	26,48	25,10	25,79	28,25
17/09/2002 20:00	39,03	0,52	24,35	23,27	23,81	26,50

17/09/2002 21:00	42,93	0,22	22,80	22,09	22,45	25,55
17/09/2002 22:00	46,59	-0,05	21,54	21,12	21,33	24,35
18/09/2002 08:00	57,78	-0,80	19,19	18,53	18,86	19,50
18/09/2002 09:00	50,69	-0,04	22,91	21,81	22,36	20,90
18/09/2002 10:00	49,66	0,62	24,68	25,12	24,90	21,80
18/09/2002 11:00	50,46	0,95	25,41	27,00	26,20	22,00
18/09/2002 12:00	46,17	1,16	26,43	28,18	27,30	23,20
18/09/2002 13:00	38,64	1,46	27,97	30,05	29,01	25,40
18/09/2002 14:00	38,80	1,62	27,44	30,65	29,05	24,50
18/09/2002 15:00	39,62	1,39	27,77	29,14	28,46	24,90
18/09/2002 16:00	41,08	1,26	27,41	27,51	27,46	25,05
18/09/2002 17:00	59,85	0,35	23,32	20,49	21,91	23,50
18/09/2002 18:00	73,69	0,05	22,83	19,61	21,22	22,55
18/09/2002 19:00	94,20	-0,14	19,45	18,51	18,98	20,60
18/09/2002 20:00	97,81	-0,56	17,83	17,60	17,71	19,25
18/09/2002 21:00	98,42	-0,77	17,21	17,15	17,18	18,25
18/09/2002 22:00	98,23	-0,84	16,90	16,94	16,92	18,00
19/09/2002 08:00	76,31	-0,58	19,84	19,71	19,78	17,75
19/09/2002 09:00	64,35	0,49	23,70	25,13	24,41	19,65
19/09/2002 10:00	57,37	1,23	25,59	29,58	27,58	21,55
19/09/2002 11:00	50,33	1,70	27,64	32,06	29,85	23,50
19/09/2002 12:00	46,32	1,85	28,88	31,84	30,36	25,50
19/09/2002 13:00	38,21	2,02	30,02	32,46	31,24	27,50
19/09/2002 14:00	36,55	2,12	30,54	32,75	31,65	28,00
19/09/2002 15:00	38,90	2,31	31,37	33,77	32,57	28,45

19/09/2002 16:00	39,75	2,36	30,97	33,60	32,28	28,15
19/09/2002 17:00	40,00	1,88	29,67	30,23	29,95	28,00
19/09/2002 18:00	46,21	1,32	27,79	26,32	27,06	26,65
19/09/2002 19:00	63,76	0,46	22,69	21,50	22,10	22,30
19/09/2002 20:00	74,68	-0,14	20,19	19,48	19,83	18,00
19/09/2002 21:00	81,53	-0,46	18,81	18,50	18,66	18,50
19/09/2002 22:00	86,94	-0,65	17,84	17,71	17,78	18,25
20/09/2002 08:00	73,79	-0,66	19,56	19,46	19,51	17,50
20/09/2002 09:00	59,94	0,36	23,45	24,31	23,88	19,35
20/09/2002 10:00	54,76	0,92	24,92	27,32	26,12	21,45
20/09/2002 11:00	50,92	1,15	26,60	27,95	27,28	23,50
20/09/2002 12:00	46,38	1,52	28,22	29,68	28,95	25,35
20/09/2002 13:00	42,69	1,81	29,16	31,20	30,18	26,70
20/09/2002 14:00	42,31	1,91	29,36	31,37	30,37	27,00
20/09/2002 15:00	43,29	1,72	28,75	29,97	29,36	26,25
20/09/2002 16:00	40,84	1,82	29,98	31,02	30,50	27,50
20/09/2002 17:00	41,55	1,72	28,89	29,26	29,07	27,25
20/09/2002 18:00	43,89	1,18	27,39	25,90	26,64	26,25
20/09/2002 19:00	53,10	0,67	24,08	23,09	23,58	24,50
20/09/2002 20:00	60,60	0,11	21,87	21,02	21,44	22,50
20/09/2002 21:00	67,46	-0,23	20,12	19,64	19,88	21,55
20/09/2002 22:00	73,05	-0,48	18,83	18,61	18,72	20,35
21/09/2002 08:00	75,99	-0,72	18,25	19,55	18,90	17,50
21/09/2002 09:00	55,59	0,23	23,36	24,70	24,03	20,40
21/09/2002 10:00	39,01	1,38	29,39	30,13	29,76	23,30

21/09/2002 11:00	31,73	2,35	32,88	33,40	33,14	24,75
21/09/2002 12:00	29,30	2,66	34,28	34,54	34,41	26,80
21/09/2002 13:00	27,97	2,82	35,01	35,30	35,16	26,35
21/09/2002 14:00	22,45	3,57	38,89	39,59	39,24	28,25
21/09/2002 15:00	21,75	3,84	39,34	39,64	39,49	29,90
21/09/2002 16:00	24,84	3,38	36,81	36,54	36,68	30,05
21/09/2002 17:00	30,51	2,60	33,05	32,54	32,79	29,25
21/09/2002 18:00	37,60	1,70	29,34	28,14	28,74	28,70
21/09/2002 19:00	45,68	0,99	26,00	24,66	25,33	26,65
21/09/2002 20:00	54,41	0,40	23,06	22,16	22,61	24,50
21/09/2002 21:00	60,43	-0,04	21,31	20,56	20,94	23,85
21/09/2002 22:00	64,34	-0,25	20,25	19,83	20,04	23,20
22/09/2002 08:00	74,69	-0,79	18,08	19,51	18,79	19,00
22/09/2002 09:00	51,35	0,37	24,30	25,73	25,02	22,85
22/09/2002 10:00	37,57	1,54	29,60	30,60	30,10	25,45
22/09/2002 11:00	29,01	2,47	34,18	34,59	34,38	27,50
22/09/2002 12:00	24,48	3,24	37,21	37,70	37,45	28,75
22/09/2002 13:00	22,22	3,63	38,92	39,08	39,00	29,75
22/09/2002 14:00	21,26	3,86	39,74	39,98	39,86	30,00
22/09/2002 15:00	21,03	3,94	39,91	40,16	40,04	31,05
22/09/2002 16:00	23,25	3,63	38,01	37,88	37,94	31,10
22/09/2002 17:00	28,52	2,83	34,30	33,56	33,93	31,00
22/09/2002 18:00	36,33	1,86	30,01	28,56	29,29	29,05
22/09/2002 19:00	56,74	0,52	22,56	21,34	21,95	23,60
22/09/2002 20:00	66,32	-0,22	20,03	19,55	19,79	21,25

22/09/2002 21:00	73,11	-0,52	18,70	18,56	18,63	19,35
22/09/2002 22:00	76,82	-0,68	18,03	17,90	17,96	19,70
23/09/2002 08:00	68,93	-0,51	20,42	20,48	20,45	18,75
23/09/2002 09:00	62,12	0,65	24,48	26,14	25,31	21,70
23/09/2002 10:00	49,58	1,52	28,17	30,52	29,34	25,15
23/09/2002 11:00	39,95	2,18	30,76	33,77	32,26	27,50
23/09/2002 12:00	35,63	2,68	32,52	36,37	34,44	29,20
23/09/2002 13:00	30,40	2,96	33,67	37,57	35,62	30,65
23/09/2002 14:00	29,57	2,74	33,16	35,44	34,30	31,00
23/09/2002 15:00	29,49	2,75	33,75	35,85	34,80	31,45
23/09/2002 16:00	30,76	2,86	34,04	36,12	35,08	31,90
23/09/2002 17:00	30,46	2,59	33,17	33,64	33,41	32,00
23/09/2002 18:00	33,29	1,96	31,11	29,35	30,23	30,65
23/09/2002 19:00	41,24	1,28	27,27	25,80	26,54	27,80
23/09/2002 20:00	48,73	0,64	24,45	23,26	23,86	26,25
23/09/2002 21:00	56,24	0,18	22,07	21,50	21,78	24,05
23/09/2002 22:00	65,63	-0,34	19,57	18,89	19,23	23,85
24/09/2002 08:00	62,80	-0,39	21,03	21,25	21,14	19,50
24/09/2002 09:00	48,59	0,77	25,74	26,91	26,33	23,90
24/09/2002 10:00	40,57	1,71	29,34	31,39	30,36	26,55
24/09/2002 11:00	37,47	2,44	31,44	35,52	33,48	27,75
24/09/2002 12:00	33,58	2,92	32,80	38,09	35,44	28,90
24/09/2002 13:00	28,90	3,14	34,18	39,17	36,67	30,55
24/09/2002 14:00	25,24	3,42	35,33	40,51	37,92	31,75
24/09/2002 15:00	26,33	3,42	35,57	39,88	37,73	32,45

24/09/2002 16:00	26,97	3,15	35,01	37,52	36,27	32,90
24/09/2002 17:00	27,69	2,64	33,43	33,85	33,64	32,25
24/09/2002 18:00	33,87	2,00	31,49	29,66	30,57	31,10
24/09/2002 19:00	43,57	1,37	27,57	26,09	26,83	28,70
24/09/2002 20:00	52,51	0,70	24,41	23,39	23,90	26,50
24/09/2002 21:00	59,87	0,18	22,23	21,36	21,80	25,25
24/09/2002 22:00	66,49	-0,15	20,53	20,01	20,27	23,50
25/09/2002 08:00	66,70	-0,42	20,92	21,21	21,06	20,25
25/09/2002 09:00	48,85	0,91	26,33	27,87	27,10	24,45
25/09/2002 10:00	37,31	1,98	30,42	33,10	31,76	27,40
25/09/2002 11:00	33,51	2,77	33,11	37,35	35,23	29,50
25/09/2002 12:00	27,86	3,53	35,26	41,69	38,48	31,05
25/09/2002 13:00	20,72	3,90	36,87	43,58	40,22	32,60
25/09/2002 14:00	22,09	3,88	36,96	42,81	39,89	33,00
25/09/2002 15:00	27,40	3,54	36,06	39,88	37,97	33,30
25/09/2002 16:00	29,04	3,00	34,59	35,90	35,25	33,10
25/09/2002 17:00	29,85	2,41	32,90	32,16	32,53	32,25
25/09/2002 18:00	34,18	1,84	30,80	28,58	29,69	30,50
25/09/2002 19:00	42,78	1,21	26,96	25,50	26,23	28,50
25/09/2002 20:00	50,23	0,62	24,22	23,26	23,74	26,50
25/09/2002 21:00	54,95	0,23	22,71	21,92	22,32	26,30
25/09/2002 22:00	59,86	-0,02	21,32	20,71	21,01	25,35
26/09/2002 08:00	69,44	-0,51	20,22	19,68	19,95	20,50
26/09/2002 09:00	60,75	0,26	23,64	23,06	23,35	22,05
26/09/2002 10:00	56,82	0,88	25,50	26,23	25,86	22,85

26/09/2002 11:00	54,06	1,26	26,58	28,36	27,47	23,38
26/09/2002 12:00	53,08	1,30	26,85	28,10	27,48	23,95
26/09/2002 13:00	51,03	1,32	26,96	28,19	27,58	24,78
26/09/2002 14:00	49,49	1,36	27,64	28,16	27,90	25,75
26/09/2002 15:00	50,61	1,41	28,14	27,78	27,96	26,00
26/09/2002 16:00	54,73	1,30	27,32	26,67	27,00	25,25
26/09/2002 17:00	66,94	0,56	24,24	21,27	22,75	24,25
26/09/2002 18:00	76,50	0,30	23,81	20,62	22,22	22,80
26/09/2002 19:00	94,87	0,18	21,06	19,95	20,50	22,10
26/09/2002 20:00	99,59	-0,21	19,38	18,90	19,14	22,00
26/09/2002 21:00	99,92	-0,50	18,29	18,12	18,21	21,55
26/09/2002 22:00	99,94	-0,62	17,73	17,73	17,73	20,35
27/09/2002 08:00	72,54	-0,21	21,53	21,82	21,67	20,25
27/09/2002 09:00	52,45	0,85	25,88	26,81	26,35	24,30
27/09/2002 10:00	43,13	1,69	29,28	31,15	30,22	26,60
27/09/2002 11:00	38,27	2,28	31,38	33,87	32,63	28,50
27/09/2002 12:00	35,56	2,48	32,41	34,29	33,35	30,05
27/09/2002 13:00	32,25	2,50	32,62	33,98	33,30	30,85
27/09/2002 14:00	29,73	2,51	33,18	33,93	33,55	31,75
27/09/2002 15:00	31,18	2,47	33,24	33,23	33,23	32,00
27/09/2002 16:00	32,22	2,31	32,77	31,80	32,29	32,00
27/09/2002 17:00	31,92	1,97	31,44	29,52	30,48	31,25
27/09/2002 18:00	38,01	1,53	29,79	26,88	28,33	29,80
27/09/2002 19:00	49,64	1,04	25,95	24,42	25,18	27,60
27/09/2002 20:00	57,94	0,45	23,27	22,37	22,82	26,25

27/09/2002 21:00	62,20	0,10	21,99	21,22	21,61	26,00
27/09/2002 22:00	65,78	-0,07	20,93	20,51	20,72	26,00
28/09/2002 08:00	68,26	-0,42	19,89	21,15	20,52	20,50
28/09/2002 09:00	49,46	0,59	25,32	26,04	25,68	23,25
28/09/2002 10:00	37,67	1,57	30,07	30,42	30,25	25,50
28/09/2002 11:00	30,31	2,46	33,90	34,28	34,09	27,50
28/09/2002 12:00	25,26	3,19	37,15	37,43	37,29	28,45
28/09/2002 13:00	22,57	3,71	39,14	39,45	39,30	29,65
28/09/2002 14:00	19,85	4,12	41,34	41,62	41,48	30,75
28/09/2002 15:00	20,37	4,19	40,59	40,65	40,62	31,00
28/09/2002 16:00	23,73	3,55	37,59	37,40	37,50	31,75
28/09/2002 17:00	28,61	2,80	33,97	33,72	33,84	31,25
28/09/2002 18:00	35,12	1,91	30,26	29,09	29,67	30,25
28/09/2002 19:00	43,61	1,12	26,45	25,36	25,91	27,75
28/09/2002 20:00	49,74	0,56	24,19	23,11	23,65	26,25
28/09/2002 21:00	55,75	0,19	22,19	21,61	21,90	25,55
28/09/2002 22:00	60,36	-0,12	20,85	20,30	20,57	24,35
29/09/2002 08:00	63,02	-0,41	20,06	21,32	20,69	21,50
29/09/2002 09:00	46,00	0,60	25,30	26,50	25,90	23,95
29/09/2002 10:00	34,79	1,61	29,99	30,88	30,44	26,40
29/09/2002 11:00	28,78	2,36	33,22	33,84	33,53	27,75
29/09/2002 12:00	25,56	2,84	35,27	35,72	35,50	29,05
29/09/2002 13:00	24,43	3,05	36,02	36,15	36,08	30,60
29/09/2002 14:00	27,25	2,73	33,97	33,84	33,90	31,00
29/09/2002 15:00	28,64	2,42	32,96	32,96	32,96	31,60

29/09/2002 16:00	30,29	2,21	31,87	31,76	31,81	31,95
29/09/2002 17:00	34,20	1,78	29,76	29,21	29,48	30,50
29/09/2002 18:00	41,16	1,18	26,67	26,22	26,44	29,40
29/09/2002 19:00	46,75	0,66	24,58	23,80	24,19	27,55
29/09/2002 20:00	53,05	0,24	22,50	21,90	22,20	25,50
29/09/2002 21:00	58,30	-0,10	20,96	20,36	20,66	24,55
29/09/2002 22:00	64,54	-0,41	19,35	18,93	19,14	22,60
30/09/2002 08:00	65,53	-0,52	20,33	19,86	20,10	19,75
30/09/2002 09:00	54,95	0,57	24,74	25,78	25,26	22,70
30/09/2002 10:00	47,35	1,56	28,48	30,88	29,68	25,40
30/09/2002 11:00	44,57	2,35	30,19	35,18	32,68	26,00
30/09/2002 12:00	37,18	2,78	32,20	37,58	34,89	28,10
30/09/2002 13:00	33,71	2,65	32,38	35,53	33,95	29,70
30/09/2002 14:00	31,57	2,63	33,04	35,27	34,16	30,75
30/09/2002 15:00	32,83	2,94	34,26	36,94	35,60	31,75
30/09/2002 16:00	70,56	1,47	28,01	24,45	26,23	31,25
30/09/2002 17:00	93,34	0,96	25,23	22,10	23,67	28,00
30/09/2002 18:00	97,30	0,67	24,68	21,38	23,03	27,00
30/09/2002 19:00	99,78	0,59	22,31	21,42	21,86	25,58
30/09/2002 20:00	99,86	0,17	21,23	20,68	20,96	24,65
30/09/2002 21:00	99,69	-0,01	20,44	20,14	20,29	23,98
30/09/2002 22:00	99,25	-0,14	19,90	19,61	19,75	23,20
01/10/2002 08:00	84,00	-2,06	18,68	17,38	18,03	17,00
01/10/2002 09:00	81,29	-1,68	20,31	17,93	19,12	17,75
01/10/2002 10:00	83,56	-1,27	22,58	18,43	20,51	18,00

01/10/2002 11:00	88,47	-0,92	23,13	19,07	21,10	18,75
01/10/2002 12:00	90,04	-0,79	23,15	19,30	21,22	19,30
01/10/2002 13:00	90,79	-0,82	22,90	19,44	21,17	19,85
01/10/2002 14:00	91,90	-0,58	23,58	20,82	22,20	21,50
01/10/2002 15:00	72,58	-0,09	24,44	23,73	24,08	21,78
01/10/2002 16:00	69,98	-0,04	24,72	24,13	24,42	21,40
01/10/2002 17:00	73,75	-0,19	23,98	23,09	23,54	21,08
01/10/2002 18:00	79,02	-0,50	23,42	21,43	22,42	20,25
01/10/2002 19:00	94,23	-0,99	20,40	19,66	20,03	19,25
01/10/2002 20:00	99,69	-1,52	19,02	18,50	18,76	19,00
01/10/2002 21:00	99,98	-1,77	18,12	17,92	18,02	19,00
01/10/2002 22:00	99,99	-2,03	17,26	17,25	17,25	19,00
02/10/2002 08:00	76,43	-2,11	18,85	18,52	18,69	18,25
02/10/2002 09:00	65,41	-0,88	23,06	22,26	22,66	19,75
02/10/2002 10:00	61,47	0,04	25,07	25,68	25,37	22,25
02/10/2002 11:00	57,14	0,86	26,60	29,26	27,93	23,00
02/10/2002 12:00	54,73	1,50	27,55	32,44	30,00	23,23
02/10/2002 13:00	50,00	1,76	28,39	33,44	30,91	24,58
02/10/2002 14:00	44,41	1,94	29,73	33,62	31,68	26,50
02/10/2002 15:00	45,07	1,97	30,05	32,73	31,39	27,00
02/10/2002 16:00	47,21	1,64	29,48	30,75	30,12	27,00
02/10/2002 17:00	47,58	1,08	27,87	28,00	27,93	26,25
02/10/2002 18:00	52,79	0,34	25,98	24,80	25,39	24,50
02/10/2002 19:00	63,16	-0,39	23,10	22,03	22,56	22,50
02/10/2002 20:00	71,14	-1,02	21,16	20,34	20,75	22,00

02/10/2002 21:00	78,83	-1,41	19,51	19,17	19,34	21,70
02/10/2002 22:00	86,35	-1,83	18,04	17,96	18,00	21,15
03/10/2002 08:00	69,84	-1,63	20,90	20,43	20,66	19,25
03/10/2002 09:00	57,03	-0,27	23,94	24,83	24,38	20,75
03/10/2002 10:00	51,86	0,44	25,77	28,05	26,91	22,50
03/10/2002 11:00	48,71	1,07	27,36	30,41	28,89	23,75
03/10/2002 12:00	44,87	1,83	29,45	33,74	31,59	25,50
03/10/2002 13:00	40,25	2,37	30,48	35,55	33,01	26,75
03/10/2002 14:00	36,59	2,53	31,26	35,90	33,58	27,75
03/10/2002 15:00	36,40	2,46	31,68	34,88	33,28	28,60
03/10/2002 16:00	35,30	2,23	31,38	33,32	32,35	28,95
03/10/2002 17:00	33,12	1,72	30,42	30,67	30,54	29,00
03/10/2002 18:00	30,26	1,01	28,99	27,29	28,14	28,18
03/10/2002 19:00	35,68	0,18	25,47	24,09	24,78	25,73
03/10/2002 20:00	42,22	-0,67	22,73	21,65	22,19	23,50
03/10/2002 21:00	47,14	-1,22	20,97	20,17	20,57	22,48
03/10/2002 22:00	52,42	-1,62	19,33	18,90	19,11	20,58
04/10/2002 08:00	61,60	-2,00	19,67	19,75	19,71	18,25
04/10/2002 09:00	53,32	-0,20	24,61	26,33	25,47	22,00
04/10/2002 10:00	45,94	1,26	28,14	31,85	30,00	24,50
04/10/2002 11:00	42,10	2,21	30,07	35,43	32,75	25,75
04/10/2002 12:00	39,99	2,65	31,22	36,79	34,00	27,05
04/10/2002 13:00	36,31	2,97	31,96	38,04	35,00	27,85
04/10/2002 14:00	36,07	2,98	31,95	37,69	34,82	28,00
04/10/2002 15:00	39,60	2,77	32,22	36,29	34,26	28,75

04/10/2002 16:00	40,53	2,52	31,70	34,40	33,05	29,00
04/10/2002 17:00	40,83	1,89	30,16	31,35	30,76	28,25
04/10/2002 18:00	43,13	1,06	28,54	27,45	27,99	27,33
04/10/2002 19:00	53,22	0,18	24,78	23,74	24,26	24,03
04/10/2002 20:00	63,21	-0,80	21,88	20,98	21,43	22,25
04/10/2002 21:00	71,44	-1,34	19,91	19,41	19,66	21,40
04/10/2002 22:00	76,48	-1,72	18,84	18,44	18,64	20,30
05/10/2002 08:00	75,97	-2,05	18,22	19,61	18,91	20,25
05/10/2002 09:00	55,31	-0,63	23,54	24,87	24,21	22,50
05/10/2002 10:00	39,27	0,97	29,51	30,25	29,88	24,50
05/10/2002 11:00	29,61	2,61	34,52	35,19	34,85	26,50
05/10/2002 12:00	24,89	3,68	37,68	38,16	37,92	28,13
05/10/2002 13:00	22,95	4,20	39,16	39,45	39,30	28,88
05/10/2002 14:00	22,81	4,31	39,21	39,27	39,24	29,00
05/10/2002 15:00	25,05	3,84	37,44	37,30	37,37	29,30
05/10/2002 16:00	27,60	3,33	35,66	35,76	35,71	29,85
05/10/2002 17:00	31,23	2,66	33,45	33,11	33,28	29,25
05/10/2002 18:00	38,97	1,59	29,62	28,86	29,24	28,40
05/10/2002 19:00	47,92	0,45	26,09	25,01	25,55	25,80
05/10/2002 20:00	56,27	-0,40	23,38	22,35	22,86	24,25
05/10/2002 21:00	63,67	-0,95	21,35	20,68	21,01	23,70
05/10/2002 22:00	69,41	-1,38	19,95	19,50	19,72	23,15
06/10/2002 08:00	78,27	-2,01	18,24	19,53	18,89	21,00
06/10/2002 09:00	55,75	-0,64	23,87	24,81	24,34	22,75
06/10/2002 10:00	40,72	1,02	29,18	30,06	29,62	25,25

06/10/2002 11:00	33,63	2,14	32,46	33,04	32,75	27,50
06/10/2002 12:00	28,28	2,95	35,61	36,09	35,85	28,75
06/10/2002 13:00	22,57	4,26	39,77	40,43	40,10	29,00
06/10/2002 14:00	20,27	5,05	41,78	42,27	42,03	29,75
06/10/2002 15:00	20,02	5,18	41,97	42,34	42,15	30,15
06/10/2002 16:00	21,69	4,79	40,31	40,39	40,35	30,80
06/10/2002 17:00	26,55	3,69	36,49	35,98	36,24	29,88
06/10/2002 18:00	34,59	2,15	31,70	30,33	31,02	28,38
06/10/2002 19:00	45,54	0,77	26,91	25,71	26,31	25,00
06/10/2002 20:00	55,09	-0,25	23,79	22,66	23,22	23,25
06/10/2002 21:00	65,08	-0,96	21,13	20,44	20,78	20,60
06/10/2002 22:00	72,61	-1,54	19,38	18,86	19,12	19,95
07/10/2002 08:00	64,00	-1,27	22,01	22,43	22,22	22,75
07/10/2002 09:00	41,88	0,64	27,52	29,23	28,37	25,65
07/10/2002 10:00	34,12	2,04	30,94	34,46	32,70	27,55
07/10/2002 11:00	37,80	3,11	33,53	38,46	36,00	29,50
07/10/2002 12:00	35,09	3,77	33,95	40,38	37,16	30,00
07/10/2002 13:00	25,38	3,98	35,13	42,04	38,58	30,75
07/10/2002 14:00	26,86	4,11	35,37	42,08	38,72	31,00
07/10/2002 15:00	32,88	3,65	33,85	39,50	36,67	30,10
07/10/2002 16:00	34,93	2,97	32,91	36,41	34,66	29,95
07/10/2002 17:00	38,27	2,29	31,77	32,78	32,28	30,00
07/10/2002 18:00	45,78	1,47	29,44	28,64	29,04	28,20
07/10/2002 19:00	55,73	0,54	26,09	25,03	25,56	26,40
07/10/2002 20:00	64,78	-0,31	23,56	22,54	23,05	25,25

07/10/2002 21:00	73,46	-0,85	21,55	20,90	21,23	24,70
07/10/2002 22:00	79,40	-1,22	20,32	19,81	20,06	22,65
08/10/2002 08:00	78,69	-1,73	20,08	19,67	19,87	22,00
08/10/2002 09:00	65,94	-0,46	23,91	23,97	23,94	22,38
08/10/2002 10:00	58,80	0,67	26,68	28,66	27,67	23,63
08/10/2002 11:00	54,32	1,56	28,49	32,08	30,28	24,75
08/10/2002 12:00	50,97	2,15	30,45	34,40	32,42	27,03
08/10/2002 13:00	45,12	2,67	31,67	35,90	33,78	28,68
08/10/2002 14:00	44,03	3,02	32,55	37,28	34,91	29,00
08/10/2002 15:00	47,60	2,83	32,41	35,40	33,90	29,75
08/10/2002 16:00	48,14	2,29	31,68	32,41	32,04	30,00
08/10/2002 17:00	69,42	0,68	26,74	23,89	25,32	27,75
08/10/2002 18:00	73,70	-0,01	25,17	22,19	23,68	25,05
08/10/2002 19:00	90,84	-0,63	21,65	20,56	21,10	21,85
08/10/2002 20:00	98,63	-1,18	20,08	19,58	19,83	19,50
08/10/2002 21:00	99,95	-1,44	19,35	19,02	19,19	19,75
08/10/2002 22:00	99,83	-1,59	18,81	18,68	18,75	20,00
09/10/2002 08:00	71,95	-1,60	20,75	20,81	20,78	20,75
09/10/2002 09:00	57,52	0,03	25,67	26,38	26,02	24,25
09/10/2002 10:00	52,12	1,40	28,84	31,34	30,09	25,75
09/10/2002 11:00	49,19	2,40	31,25	35,33	33,29	27,50
09/10/2002 12:00	45,58	3,05	32,28	37,50	34,89	28,45
09/10/2002 13:00	40,44	3,34	33,43	38,83	36,13	29,65
09/10/2002 14:00	43,97	3,35	33,39	37,93	35,66	30,00
09/10/2002 15:00	77,72	1,19	28,62	25,39	27,01	30,00

09/10/2002 16:00	68,57	0,38	25,78	22,53	24,15	25,50
09/10/2002 17:00	66,64	-0,33	25,01	21,92	23,47	24,75
09/10/2002 18:00	65,94	-0,16	25,22	22,23	23,72	24,78
09/10/2002 19:00	80,49	-0,62	21,93	20,66	21,29	22,68
09/10/2002 20:00	91,69	-1,30	19,79	19,05	19,42	21,55
09/10/2002 21:00	99,57	-1,75	18,08	17,87	17,98	20,95
09/10/2002 22:00	99,99	-2,07	17,08	16,97	17,02	20,20
10/10/2002 08:00	67,87	-1,64	20,89	21,17	21,03	22,00
10/10/2002 09:00	56,55	0,42	26,95	28,30	27,63	25,18
10/10/2002 10:00	48,08	2,01	30,21	33,89	32,05	26,73
10/10/2002 11:00	43,47	2,87	32,44	37,26	34,85	28,50
10/10/2002 12:00	43,26	3,43	33,15	39,07	36,11	29,00
10/10/2002 13:00	39,45	3,73	34,01	40,50	37,25	29,75
10/10/2002 14:00	37,76	3,85	34,66	40,51	37,59	30,75
10/10/2002 15:00	39,62	3,64	34,38	38,90	36,64	31,15
10/10/2002 16:00	66,34	1,14	27,75	25,18	26,47	28,05
10/10/2002 17:00	71,77	0,13	25,23	22,84	24,04	24,75
10/10/2002 18:00	69,05	-0,36	24,33	21,55	22,94	23,85
10/10/2002 19:00	77,44	-0,69	21,88	20,82	21,35	23,20
10/10/2002 20:00	86,69	-1,22	20,04	19,47	19,76	21,50
10/10/2002 21:00	95,15	-1,66	18,55	18,25	18,40	20,25
10/10/2002 22:00	99,17	-1,91	17,82	17,75	17,78	20,75
11/10/2002 08:00	81,09	-1,65	20,23	19,62	19,93	20,75
11/10/2002 09:00	69,18	-0,50	23,91	23,64	23,78	22,50
11/10/2002 10:00	62,98	0,54	26,66	27,43	27,04	24,13

11/10/2002 11:00	56,19	1,31	28,56	30,29	29,42	25,63
11/10/2002 12:00	52,05	1,70	29,57	31,52	30,55	26,75
11/10/2002 13:00	51,87	1,77	28,92	31,75	30,33	26,25
11/10/2002 14:00	49,59	1,54	29,08	30,87	29,98	26,75
11/10/2002 15:00	46,38	1,59	29,97	30,59	30,28	27,75
11/10/2002 16:00	55,14	1,40	28,74	29,11	28,92	26,50
11/10/2002 17:00	52,46	0,84	27,37	26,76	27,06	26,00
11/10/2002 18:00	51,88	0,25	25,96	24,36	25,16	24,65
11/10/2002 19:00	61,81	-0,38	22,99	22,12	22,56	23,30
11/10/2002 20:00	68,99	-1,04	21,17	20,43	20,80	22,25
11/10/2002 21:00	74,31	-1,36	19,98	19,61	19,79	22,00
11/10/2002 22:00	77,73	-1,57	19,24	18,89	19,06	21,25
12/10/2002 08:00	82,92	-1,67	19,08	19,98	19,53	21,75
12/10/2002 09:00	69,88	-0,92	21,99	22,47	22,23	22,75
12/10/2002 10:00	61,56	-0,26	24,15	24,80	24,48	23,00
12/10/2002 11:00	71,16	-0,73	21,80	20,65	21,22	23,75
12/10/2002 12:00	76,23	-1,16	20,73	20,11	20,42	21,75
12/10/2002 13:00	75,47	-1,13	21,01	21,15	21,08	20,25
12/10/2002 14:00	79,81	-1,25	20,12	19,45	19,78	19,25
12/10/2002 15:00	84,10	-1,54	19,28	18,91	19,09	19,00
12/10/2002 16:00	87,20	-1,69	18,71	18,67	18,69	19,00
12/10/2002 17:00	87,72	-1,73	18,64	18,62	18,63	19,00
12/10/2002 18:00	89,83	-1,82	18,29	18,04	18,17	19,23
12/10/2002 19:00	96,73	-2,06	17,16	17,04	17,10	19,08
12/10/2002 20:00	99,99	-2,33	16,31	16,33	16,32	18,25

12/10/2002 21:00	100,00	-2,49	15,89	15,85	15,87	17,70
12/10/2002 22:00	100,00	-2,60	15,49	15,53	15,51	17,90
13/10/2002 08:00	80,48	-2,48	16,55	17,67	17,11	19,00
13/10/2002 09:00	63,20	-1,38	20,70	22,00	21,35	21,50
13/10/2002 10:00	48,87	-0,14	25,27	25,89	25,58	22,75
13/10/2002 11:00	39,39	1,01	29,09	29,86	29,47	24,50
13/10/2002 12:00	33,27	2,01	32,09	32,65	32,37	25,75
13/10/2002 13:00	31,04	2,45	33,48	33,68	33,58	26,75
13/10/2002 14:00	31,40	2,56	33,43	33,45	33,44	24,00
13/10/2002 15:00	51,57	0,53	25,11	23,42	24,26	22,25
13/10/2002 16:00	57,54	-0,50	23,24	22,82	23,03	22,75
13/10/2002 17:00	55,44	-0,26	23,94	24,15	24,05	23,75
13/10/2002 18:00	59,26	-0,49	22,97	22,65	22,81	24,45
13/10/2002 19:00	65,27	-0,89	21,62	21,18	21,40	24,00
13/10/2002 20:00	69,83	-1,20	20,63	20,12	20,37	23,20
13/10/2002 21:00	75,21	-1,49	19,52	19,10	19,31	22,63
13/10/2002 22:00	79,47	-1,73	18,72	18,47	18,60	22,13
14/10/2002 08:00	76,01	-1,64	20,35	19,97	20,16	19,75
14/10/2002 09:00	59,21	-0,57	23,71	23,27	23,49	21,50
14/10/2002 10:00	47,89	0,28	26,52	26,79	26,65	24,25
14/10/2002 11:00	44,67	1,27	28,79	30,61	29,70	25,75
14/10/2002 12:00	43,01	1,80	29,90	32,34	31,12	26,90
14/10/2002 13:00	49,21	2,19	31,37	33,82	32,59	28,55
14/10/2002 14:00	46,64	2,57	31,45	34,33	32,89	29,00
14/10/2002 15:00	45,03	2,41	32,02	33,87	32,94	29,60

14/10/2002 16:00	47,91	2,29	31,35	32,70	32,02	29,20
14/10/2002 17:00	45,57	1,74	30,24	30,13	30,18	29,00
14/10/2002 18:00	53,93	1,08	28,72	26,97	27,85	27,80
14/10/2002 19:00	67,33	0,40	25,53	24,22	24,87	26,35
14/10/2002 20:00	78,23	-0,34	22,99	22,13	22,56	25,33
14/10/2002 21:00	85,68	-0,86	21,49	20,78	21,13	24,43
14/10/2002 22:00	91,88	-1,16	20,33	19,89	20,11	24,05
15/10/2002 08:00	68,93	-1,13	22,16	22,75	22,45	21,25
15/10/2002 09:00	52,07	0,40	26,26	27,87	27,07	24,25
15/10/2002 10:00	44,20	1,68	29,40	33,25	31,33	25,75
15/10/2002 11:00	42,46	2,63	31,07	36,71	33,89	26,75
15/10/2002 12:00	42,16	2,70	32,04	36,20	34,12	28,50
15/10/2002 13:00	40,10	2,81	32,54	35,91	34,22	29,75
15/10/2002 14:00	38,70	2,85	33,15	35,68	34,42	30,75
15/10/2002 15:00	48,54	2,48	30,80	33,63	32,21	28,00
15/10/2002 16:00	52,45	2,06	30,13	32,85	31,49	27,00
15/10/2002 17:00	65,58	1,28	26,66	28,76	27,71	24,00
15/10/2002 18:00	72,37	0,20	25,04	24,58	24,81	23,00
15/10/2002 19:00	85,80	-0,51	22,22	21,29	21,75	22,25
15/10/2002 20:00	94,17	-1,01	20,66	20,11	20,39	20,50
15/10/2002 21:00	98,60	-1,30	19,86	19,51	19,68	20,00
15/10/2002 22:00	99,94	-1,46	19,23	18,96	19,10	20,00
16/10/2002 08:00	73,45	-1,24	22,09	20,48	21,28	21,50
16/10/2002 09:00	69,95	-0,26	24,75	23,63	24,19	22,75
16/10/2002 10:00	65,73	0,39	26,27	26,04	26,15	23,75

16/10/2002 11:00	59,46	0,99	28,10	28,67	28,38	25,50
16/10/2002 12:00	53,11	1,65	29,59	31,31	30,45	27,28
16/10/2002 13:00	49,28	1,96	30,18	32,22	31,20	27,93
16/10/2002 14:00	49,91	1,89	30,41	31,68	31,04	28,00
16/10/2002 15:00	51,41	1,76	30,28	30,62	30,45	28,45
16/10/2002 16:00	53,33	1,53	29,46	29,39	29,42	28,15
16/10/2002 17:00	59,53	1,10	28,31	27,33	27,82	27,25
16/10/2002 18:00	70,04	0,45	25,69	24,51	25,10	25,50
16/10/2002 19:00	81,26	-0,30	23,16	22,08	22,62	24,25
16/10/2002 20:00	93,19	-0,93	20,86	20,27	20,57	23,33
16/10/2002 21:00	98,66	-1,36	19,40	18,98	19,19	22,50
16/10/2002 22:00	99,90	-1,74	18,29	18,13	18,21	22,83
17/10/2002 08:00	70,73	-0,87	23,04	22,19	22,62	21,00
17/10/2002 09:00	63,07	0,20	25,32	26,37	25,85	22,50
17/10/2002 10:00	55,97	1,01	27,47	29,75	28,61	24,13
17/10/2002 11:00	51,51	1,85	29,43	33,38	31,41	25,63
17/10/2002 12:00	46,04	2,42	30,94	35,31	33,12	27,50
17/10/2002 13:00	43,53	2,58	31,19	35,43	33,31	28,00
17/10/2002 14:00	64,36	0,66	27,27	24,05	25,66	27,25
17/10/2002 15:00	65,12	0,15	25,22	23,39	24,31	23,55
17/10/2002 16:00	64,56	0,10	24,63	25,00	24,82	21,88
17/10/2002 17:00	77,52	-0,53	23,77	21,07	22,42	21,18
17/10/2002 18:00	93,28	-0,80	21,20	20,15	20,67	21,75
17/10/2002 19:00	98,45	-1,23	20,13	19,49	19,81	22,00
17/10/2002 20:00	99,57	-1,38	19,54	19,21	19,38	20,50

17/10/2002 21:00	99,99	-1,55	18,99	18,70	18,85	19,25
17/10/2002 22:00	99,99	-1,74	18,31	18,17	18,24	19,00
18/10/2002 08:00	85,87	-1,55	20,67	18,37	19,52	18,75
18/10/2002 09:00	80,07	-0,93	23,32	20,46	21,89	19,75
18/10/2002 10:00	71,16	0,05	24,49	25,17	24,83	20,75
18/10/2002 11:00	75,94	-0,54	24,06	20,54	22,30	21,75
18/10/2002 12:00	76,79	-0,47	23,66	21,66	22,66	21,93
18/10/2002 13:00	59,23	0,36	26,21	26,78	26,49	24,23
18/10/2002 14:00	50,54	1,13	28,40	29,46	28,93	25,75
18/10/2002 15:00	47,63	1,43	28,64	30,49	29,57	25,85
18/10/2002 16:00	58,89	1,10	26,47	29,03	27,75	23,70
18/10/2002 17:00	68,72	0,46	25,38	26,49	25,94	23,00
18/10/2002 18:00	74,15	-0,01	24,33	23,73	24,03	23,00
18/10/2002 19:00	83,58	-0,52	22,32	21,73	22,03	23,00
18/10/2002 20:00	91,59	-0,98	20,82	20,25	20,54	22,25
18/10/2002 21:00	99,22	-1,42	19,17	18,89	19,03	21,25
18/10/2002 22:00	99,98	-1,74	18,26	18,08	18,17	20,25
19/10/2002 08:00	78,08	-1,58	19,67	20,84	20,26	19,50
19/10/2002 09:00	58,88	-0,35	24,35	24,98	24,66	20,60
19/10/2002 10:00	48,90	0,66	27,55	28,32	27,94	20,95
19/10/2002 11:00	40,00	1,66	31,06	31,44	31,25	21,00
19/10/2002 12:00	34,32	2,53	33,85	34,17	34,01	23,48
19/10/2002 13:00	30,91	3,17	35,72	36,11	35,91	25,58
19/10/2002 14:00	30,04	3,42	36,15	36,41	36,28	26,00
19/10/2002 15:00	31,13	3,21	35,34	35,44	35,39	27,35

19/10/2002 16:00	33,11	2,82	33,93	33,91	33,92	27,95
19/10/2002 17:00	37,93	2,08	31,40	30,85	31,13	28,00
19/10/2002 18:00	45,70	1,04	28,09	26,89	27,49	26,95
19/10/2002 19:00	55,30	0,10	24,79	23,81	24,30	25,40
19/10/2002 20:00	63,09	-0,57	22,59	21,79	22,19	23,50
19/10/2002 21:00	69,22	-1,06	21,06	20,48	20,77	22,48
19/10/2002 22:00	74,59	-1,38	19,87	19,52	19,69	21,33
20/10/2002 08:00	74,07	-1,44	20,25	21,55	20,90	18,75
20/10/2002 09:00	55,48	-0,19	25,15	25,98	25,56	20,05
20/10/2002 10:00	43,29	1,20	29,44	30,22	29,83	23,10
20/10/2002 11:00	33,71	2,40	33,96	34,42	34,19	24,75
20/10/2002 12:00	28,27	3,58	37,16	37,61	37,39	26,50
20/10/2002 13:00	24,60	4,32	39,73	40,19	39,96	27,75
20/10/2002 14:00	22,28	4,95	41,37	41,66	41,52	29,50
20/10/2002 15:00	24,81	4,49	39,15	39,06	39,10	30,08
20/10/2002 16:00	31,42	3,27	34,81	34,58	34,69	28,53
20/10/2002 17:00	54,66	0,69	25,39	23,99	24,69	22,75
20/10/2002 18:00	66,54	-0,71	22,04	21,17	21,60	20,78
20/10/2002 19:00	73,03	-1,16	20,53	20,05	20,29	20,78
20/10/2002 20:00	77,66	-1,48	19,55	19,20	19,38	20,95
20/10/2002 21:00	81,85	-1,70	18,74	18,58	18,66	21,15
20/10/2002 22:00	85,56	-1,87	18,09	18,01	18,05	20,30
21/10/2002 08:00	70,76	-0,96	22,88	21,46	22,17	22,00
21/10/2002 09:00	64,84	-0,05	25,47	24,59	25,03	23,50
21/10/2002 10:00	58,53	0,74	27,31	27,68	27,50	24,75

21/10/2002 11:00	51,07	1,43	29,24	30,71	29,97	26,50
21/10/2002 12:00	44,92	2,07	30,49	33,40	31,95	27,75
21/10/2002 13:00	40,98	2,59	31,89	35,67	33,78	28,75
21/10/2002 14:00	43,47	2,81	31,76	36,16	33,96	28,25
21/10/2002 15:00	44,15	2,52	31,38	34,84	33,11	28,23
21/10/2002 16:00	42,49	2,10	30,88	32,43	31,66	28,83
21/10/2002 17:00	44,81	1,55	29,67	29,56	29,62	28,25
21/10/2002 18:00	52,59	0,80	26,92	26,27	26,60	27,40
21/10/2002 19:00	60,71	0,00	24,54	23,69	24,12	25,55
21/10/2002 20:00	67,15	-0,53	22,92	22,06	22,49	24,25
21/10/2002 21:00	74,35	-0,92	21,30	20,83	21,06	22,88
21/10/2002 22:00	80,00	-1,27	20,15	19,77	19,96	21,38
22/10/2002 08:00	73,65	-1,38	21,67	20,04	20,85	20,00
22/10/2002 09:00	68,79	-0,31	24,48	23,80	24,14	21,88
22/10/2002 10:00	58,16	0,65	27,62	27,73	27,67	25,13
22/10/2002 11:00	52,89	1,83	29,99	32,58	31,29	26,75
22/10/2002 12:00	42,43	2,55	31,30	35,50	33,40	28,05
22/10/2002 13:00	39,93	2,46	32,07	34,47	33,27	29,60
22/10/2002 14:00	44,12	2,47	31,76	33,87	32,82	29,25
22/10/2002 15:00	73,05	0,87	28,39	24,61	26,50	29,75
22/10/2002 16:00	81,29	0,26	24,54	22,32	23,43	23,25
22/10/2002 17:00	90,09	-0,53	23,80	20,78	22,29	21,00
22/10/2002 18:00	99,56	-0,85	20,69	19,68	20,19	19,50
22/10/2002 19:00	99,98	-1,42	19,20	18,79	18,99	19,75
22/10/2002 20:00	99,98	-1,72	18,33	18,13	18,23	19,25

22/10/2002 21:00	99,98	-1,95	17,59	17,59	17,59	19,00
22/10/2002 22:00	99,98	-2,10	17,15	17,10	17,12	19,00
23/10/2002 08:00	72,71	-1,22	22,12	20,65	21,38	20,75
23/10/2002 09:00	66,24	-0,20	24,87	24,20	24,54	22,65
23/10/2002 10:00	61,33	0,54	26,52	26,97	26,75	23,80
23/10/2002 11:00	55,08	1,20	29,31	29,56	29,43	27,00
23/10/2002 12:00	50,45	1,82	29,93	31,24	30,58	28,00
23/10/2002 13:00	48,51	1,76	29,98	31,21	30,59	28,00
23/10/2002 14:00	65,51	0,34	26,07	22,71	24,39	25,75
23/10/2002 15:00	71,27	-0,39	24,27	21,08	22,67	22,45
23/10/2002 16:00	75,93	-0,48	24,05	21,54	22,80	22,65
23/10/2002 17:00	70,77	-0,08	25,52	23,23	24,37	24,50
23/10/2002 18:00	80,34	-0,22	23,40	22,12	22,76	23,50
23/10/2002 19:00	90,58	-0,81	21,35	20,60	20,98	23,00
23/10/2002 20:00	96,96	-1,22	20,21	19,58	19,89	22,25
23/10/2002 21:00	99,89	-1,47	19,07	18,83	18,95	21,25
23/10/2002 22:00	99,92	-1,69	18,50	18,37	18,43	21,00
24/10/2002 08:00	69,18	-1,07	21,92	23,35	22,64	21,25
24/10/2002 09:00	45,87	0,80	28,83	29,50	29,17	24,25
24/10/2002 10:00	35,07	2,30	33,56	34,05	33,81	25,75
24/10/2002 11:00	27,55	3,64	37,91	38,24	38,08	27,50
24/10/2002 12:00	23,30	4,74	40,99	41,43	41,21	28,75
24/10/2002 13:00	21,79	5,25	42,30	42,68	42,49	29,75
24/10/2002 14:00	22,81	5,14	41,49	41,64	41,56	30,00
24/10/2002 15:00	26,21	4,39	38,89	38,65	38,77	30,15

24/10/2002 16:00	32,18	3,26	35,11	34,44	34,77	29,30
24/10/2002 17:00	40,24	2,06	31,06	30,33	30,70	29,00
24/10/2002 18:00	48,70	0,92	27,74	26,51	27,12	26,75
24/10/2002 19:00	65,06	-0,33	22,93	21,72	22,33	24,50
24/10/2002 20:00	72,31	-1,00	21,21	20,44	20,82	24,00
24/10/2002 21:00	76,77	-1,27	20,31	19,86	20,09	23,25
24/10/2002 22:00	81,45	-1,46	19,57	19,24	19,41	23,00
25/10/2002 08:00	70,94	-0,90	22,25	23,46	22,85	22,75
25/10/2002 09:00	55,56	0,33	26,30	27,24	26,77	24,05
25/10/2002 10:00	45,56	1,28	29,67	30,09	29,88	24,85
25/10/2002 11:00	40,81	1,97	31,60	32,08	31,84	25,60
25/10/2002 12:00	38,96	2,27	32,47	32,72	32,59	26,40
25/10/2002 13:00	37,26	2,51	33,31	33,51	33,41	27,65
25/10/2002 14:00	36,54	2,65	33,65	33,66	33,65	28,00
25/10/2002 15:00	37,90	2,49	32,93	32,91	32,92	28,45
25/10/2002 16:00	41,31	2,05	31,35	31,05	31,20	28,90
25/10/2002 17:00	47,88	1,34	28,73	28,24	28,49	28,25
25/10/2002 18:00	55,97	0,46	26,00	25,34	25,67	27,63
25/10/2002 19:00	63,08	-0,18	24,01	22,96	23,48	25,63
25/10/2002 20:00	71,85	-0,76	21,87	21,20	21,54	25,00
25/10/2002 21:00	78,18	-1,16	20,50	19,96	20,23	25,00
25/10/2002 22:00	83,74	-1,51	19,37	19,00	19,19	24,25
26/10/2002 08:00	71,26	-1,22	21,11	22,33	21,72	22,50
26/10/2002 09:00	51,17	0,17	26,58	27,05	26,82	24,20
26/10/2002 10:00	40,87	1,46	30,44	30,93	30,69	24,90

26/10/2002 11:00	33,27	2,52	34,12	34,35	34,23	26,50
26/10/2002 12:00	29,14	3,40	36,53	36,96	36,74	27,38
26/10/2002 13:00	27,69	3,78	37,44	37,78	37,61	28,63
26/10/2002 14:00	27,62	3,78	37,36	37,54	37,45	29,75
26/10/2002 15:00	27,52	3,74	37,31	37,50	37,40	30,00
26/10/2002 16:00	31,53	3,18	34,83	34,48	34,65	29,25
26/10/2002 17:00	39,18	2,00	30,89	30,23	30,56	29,00
26/10/2002 18:00	47,64	0,86	27,42	26,58	27,00	28,25
26/10/2002 19:00	55,02	0,10	25,01	23,86	24,43	27,25
26/10/2002 20:00	62,49	-0,54	22,90	21,92	22,41	26,25
26/10/2002 21:00	69,69	-1,00	21,15	20,54	20,84	25,25
26/10/2002 22:00	76,22	-1,38	19,75	19,41	19,58	24,63
27/10/2002 08:00	71,09	-1,36	20,73	21,70	21,22	23,75
27/10/2002 09:00	55,64	-0,25	24,73	25,40	25,06	24,75
27/10/2002 10:00	42,94	0,99	29,04	29,57	29,30	25,75
27/10/2002 11:00	35,09	2,13	32,56	33,17	32,86	27,50
27/10/2002 12:00	31,69	2,77	34,36	34,74	34,55	28,53
27/10/2002 13:00	29,94	3,06	35,39	35,53	35,46	29,68
27/10/2002 14:00	51,75	0,93	26,06	24,16	25,11	27,75
27/10/2002 15:00	64,93	-0,59	22,23	21,43	21,83	24,15
27/10/2002 16:00	70,91	-1,16	20,84	20,21	20,53	23,05
27/10/2002 17:00	76,27	-1,39	19,77	19,47	19,62	23,75
27/10/2002 18:00	78,82	-1,57	19,31	19,16	19,24	23,55
27/10/2002 19:00	78,87	-1,59	19,35	19,09	19,22	23,10
27/10/2002 20:00	80,75	-1,64	19,04	18,81	18,92	22,25

27/10/2002 21:00	82,25	-1,69	18,90	18,74	18,82	20,50
27/10/2002 22:00	84,55	-1,73	18,70	18,54	18,62	20,00
28/10/2002 08:00	80,99	-1,67	19,19	20,26	19,73	21,00
28/10/2002 09:00	63,92	-0,73	23,07	23,52	23,30	21,75
28/10/2002 10:00	52,20	0,32	26,46	26,93	26,70	23,50
28/10/2002 11:00	68,31	-0,53	22,01	20,62	21,31	23,25
28/10/2002 12:00	67,03	-0,87	22,36	22,50	22,43	24,80
28/10/2002 13:00	49,12	0,63	27,56	28,59	28,07	26,60
28/10/2002 14:00	64,64	-0,23	23,01	21,51	22,26	24,75
28/10/2002 15:00	72,78	-1,01	21,15	20,52	20,84	22,20
28/10/2002 16:00	74,31	-1,12	20,97	20,95	20,96	22,65
28/10/2002 17:00	70,26	-0,81	21,99	22,08	22,04	22,25
28/10/2002 18:00	74,07	-0,97	21,22	20,91	21,07	22,15
28/10/2002 19:00	80,62	-1,33	19,94	19,46	19,70	22,05
28/10/2002 20:00	84,44	-1,56	19,26	18,92	19,09	21,25
28/10/2002 21:00	89,97	-1,76	18,33	18,17	18,25	21,00
28/10/2002 22:00	95,04	-1,99	17,54	17,46	17,50	20,25
29/10/2002 08:00	85,08	-1,54	19,42	20,21	19,82	19,00
29/10/2002 09:00	72,00	-0,85	22,26	22,91	22,58	20,73
29/10/2002 10:00	62,96	-0,08	24,56	25,18	24,87	22,58
29/10/2002 11:00	55,10	0,50	26,83	27,26	27,04	23,75
29/10/2002 12:00	49,06	1,13	28,80	29,11	28,96	25,50
29/10/2002 13:00	46,38	1,47	29,74	29,93	29,83	26,00
29/10/2002 14:00	46,18	1,51	29,72	29,74	29,73	25,25
29/10/2002 15:00	48,91	1,26	28,73	28,69	28,71	24,55

29/10/2002 16:00	52,67	0,93	27,52	27,52	27,52	25,60
29/10/2002 17:00	57,54	0,48	26,04	25,65	25,84	25,25
29/10/2002 18:00	65,58	-0,12	23,84	23,42	23,63	24,63
29/10/2002 19:00	72,00	-0,64	22,34	21,66	22,00	23,38
29/10/2002 20:00	78,49	-1,04	20,99	20,42	20,71	22,25
29/10/2002 21:00	83,86	-1,30	20,00	19,68	19,84	22,00
29/10/2002 22:00	86,74	-1,46	19,54	19,25	19,40	22,00
30/10/2002 08:00	69,77	-1,27	21,19	22,03	21,61	21,00
30/10/2002 09:00	52,41	0,11	26,24	26,73	26,48	22,13
30/10/2002 10:00	40,44	1,54	30,88	31,40	31,14	24,38
30/10/2002 11:00	35,40	2,47	33,33	33,89	33,61	25,75
30/10/2002 12:00	31,53	3,04	35,46	35,89	35,67	27,50
30/10/2002 13:00	28,55	3,66	37,18	37,54	37,36	28,00
30/10/2002 14:00	28,98	3,64	36,79	36,75	36,77	28,00
30/10/2002 15:00	31,56	3,16	35,16	35,01	35,08	28,30
30/10/2002 16:00	34,47	2,69	33,39	33,41	33,40	28,85
30/10/2002 17:00	38,64	2,01	31,26	30,81	31,04	29,00
30/10/2002 18:00	46,54	1,11	28,04	27,26	27,65	28,10
30/10/2002 19:00	54,75	0,18	25,31	24,17	24,74	26,45
30/10/2002 20:00	63,69	-0,49	22,83	22,03	22,43	24,50
30/10/2002 21:00	71,77	-1,03	20,90	20,41	20,66	23,25
30/10/2002 22:00	78,82	-1,47	19,39	18,97	19,18	22,25
31/10/2002 08:00	60,87	-0,82	23,42	23,01	23,22	22,25
31/10/2002 09:00	51,85	0,46	26,23	27,71	26,97	23,38
31/10/2002 10:00	47,60	1,30	28,72	31,19	29,95	25,38

31/10/2002 11:00	47,56	2,03	29,71	33,76	31,74	26,00
31/10/2002 12:00	40,91	2,46	31,53	35,63	33,58	28,25
31/10/2002 13:00	35,08	3,11	33,15	38,02	35,59	29,75
31/10/2002 14:00	35,91	3,38	33,61	38,68	36,14	30,00
31/10/2002 15:00	33,12	3,13	33,43	37,16	35,30	30,60
31/10/2002 16:00	30,32	2,82	33,23	35,55	34,39	30,95
31/10/2002 17:00	31,95	2,44	32,59	33,47	33,03	31,00
31/10/2002 18:00	36,73	1,63	30,08	29,32	29,70	30,25
31/10/2002 19:00	45,16	0,58	26,47	25,30	25,89	28,05
31/10/2002 20:00	53,69	-0,36	23,52	22,45	22,99	26,50
31/10/2002 21:00	61,98	-1,02	21,11	20,50	20,81	25,23
31/10/2002 22:00	68,33	-1,48	19,52	19,09	19,31	23,85
01/11/2002 08:00	67,78	-1,16	22,35	20,87	21,61	20,75
01/11/2002 09:00	61,46	-0,02	25,74	25,23	25,48	23,63
01/11/2002 10:00	52,99	1,10	28,34	29,46	28,90	25,63
01/11/2002 11:00	46,67	1,91	30,48	32,90	31,69	27,50
01/11/2002 12:00	41,77	2,55	31,37	35,39	33,38	28,15
01/11/2002 13:00	41,10	2,46	30,95	34,80	32,88	28,05
01/11/2002 14:00	66,48	0,62	27,06	24,13	25,59	26,50
01/11/2002 15:00	77,28	-0,01	24,86	22,21	23,54	22,85
01/11/2002 16:00	86,48	-0,48	23,58	21,00	22,29	20,45
01/11/2002 17:00	96,10	-0,59	23,50	20,19	21,84	20,00
01/11/2002 18:00	99,98	-0,94	20,42	19,35	19,89	19,25
01/11/2002 19:00	99,98	-1,49	18,98	18,57	18,78	19,00
01/11/2002 20:00	99,97	-1,72	18,57	18,30	18,43	19,00

01/11/2002 21:00	99,88	-1,73	18,44	18,40	18,42	19,30
01/11/2002 22:00	99,93	-1,75	18,40	18,30	18,35	19,10
02/11/2002 08:00	79,99	-1,50	19,76	20,68	20,22	19,75
02/11/2002 09:00	62,59	-0,47	23,98	24,74	24,36	21,73
02/11/2002 10:00	51,16	0,68	27,43	28,11	27,77	23,58
02/11/2002 11:00	43,58	1,49	30,24	30,81	30,52	24,75
02/11/2002 12:00	40,41	2,00	31,53	31,85	31,69	26,35
02/11/2002 13:00	39,89	2,06	31,72	31,75	31,73	27,70
02/11/2002 14:00	41,55	1,91	30,98	30,94	30,96	27,25
02/11/2002 15:00	44,93	1,55	29,63	29,66	29,64	25,58
02/11/2002 16:00	47,21	1,23	28,78	28,61	28,69	26,53
02/11/2002 17:00	51,63	0,84	27,27	27,02	27,15	27,00
02/11/2002 18:00	68,25	-0,38	22,64	21,38	22,01	26,55
02/11/2002 19:00	78,32	-1,15	20,42	19,94	20,18	21,60
02/11/2002 20:00	83,91	-1,50	19,42	18,97	19,19	18,50
02/11/2002 21:00	85,01	-1,55	19,33	19,32	19,33	20,25
02/11/2002 22:00	92,30	-1,80	17,98	17,52	17,75	21,00
03/11/2002 08:00	82,69	-1,86	18,55	19,64	19,10	19,75
03/11/2002 09:00	65,53	-0,87	22,42	23,04	22,73	21,20
03/11/2002 10:00	56,98	-0,05	24,91	25,62	25,27	22,65
03/11/2002 11:00	50,66	0,59	27,03	27,61	27,32	23,00
03/11/2002 12:00	46,20	1,10	28,76	29,01	28,88	23,45
03/11/2002 13:00	44,11	1,39	29,65	29,84	29,74	25,40
03/11/2002 14:00	44,19	1,48	29,71	29,69	29,70	26,00
03/11/2002 15:00	47,26	1,19	28,57	28,37	28,47	25,25

03/11/2002 16:00	53,39	0,69	26,64	26,52	26,58	24,25
03/11/2002 17:00	59,86	0,15	24,86	24,59	24,72	24,00
03/11/2002 18:00	67,00	-0,43	22,96	22,37	22,67	22,95
03/11/2002 19:00	74,33	-0,95	21,28	20,66	20,97	22,15
03/11/2002 20:00	81,30	-1,30	19,94	19,58	19,76	21,25
03/11/2002 21:00	85,89	-1,57	19,11	18,76	18,94	20,63
03/11/2002 22:00	90,79	-1,80	18,24	18,13	18,19	20,13
04/11/2002 08:00	75,02	-0,92	22,83	21,41	22,12	20,75
04/11/2002 09:00	70,43	-0,08	24,62	24,59	24,61	21,90
04/11/2002 10:00	60,62	0,57	26,96	27,37	27,16	24,30
04/11/2002 11:00	56,90	1,16	27,87	29,39	28,63	25,00
04/11/2002 12:00	56,79	1,34	27,72	30,45	29,09	24,85
04/11/2002 13:00	49,71	1,62	29,11	32,02	30,57	26,45
04/11/2002 14:00	45,67	2,13	30,79	33,75	32,27	27,75
04/11/2002 15:00	44,70	2,36	31,23	34,10	32,67	28,38
04/11/2002 16:00	43,46	2,13	30,89	32,64	31,77	28,88
04/11/2002 17:00	46,85	1,58	29,58	29,65	29,61	28,25
04/11/2002 18:00	54,70	0,74	26,97	25,86	26,42	25,75
04/11/2002 19:00	64,47	-0,07	24,27	23,11	23,69	24,25
04/11/2002 20:00	74,20	-0,69	22,04	21,34	21,69	23,25
04/11/2002 21:00	82,11	-1,13	20,47	20,07	20,27	21,28
04/11/2002 22:00	86,19	-1,39	19,75	19,34	19,55	20,93
05/11/2002 08:00	74,87	-0,99	22,96	21,06	22,01	21,75
05/11/2002 09:00	71,05	-0,03	25,27	24,59	24,93	23,35
05/11/2002 10:00	59,83	0,91	27,42	28,77	28,09	24,70

05/11/2002 11:00	52,56	1,74	29,10	32,66	30,88	25,75
05/11/2002 12:00	46,52	2,49	31,08	36,04	33,56	27,50
05/11/2002 13:00	42,41	3,06	32,52	37,76	35,14	28,75
05/11/2002 14:00	64,22	0,87	27,36	24,42	25,89	27,50
05/11/2002 15:00	63,67	0,21	27,15	22,85	25,00	27,00
05/11/2002 16:00	72,57	-0,03	25,20	21,85	23,53	25,50
05/11/2002 17:00	85,22	-0,29	24,88	21,38	23,13	25,75
05/11/2002 18:00	99,12	-0,49	22,10	20,90	21,50	24,80
05/11/2002 19:00	99,81	-0,86	21,27	20,48	20,88	24,10
05/11/2002 20:00	99,85	-1,09	20,43	19,96	20,20	23,25
05/11/2002 21:00	99,44	-1,28	19,88	19,64	19,76	22,85
05/11/2002 22:00	99,65	-1,38	19,58	19,28	19,43	22,20
06/11/2002 08:00	72,19	-0,95	22,86	21,77	22,31	20,75
06/11/2002 09:00	62,85	0,33	26,19	27,05	26,62	23,55
06/11/2002 10:00	53,33	1,55	29,44	31,60	30,52	26,35
06/11/2002 11:00	50,42	2,28	30,95	34,05	32,50	27,75
06/11/2002 12:00	51,84	2,24	30,14	33,35	31,75	27,40
06/11/2002 13:00	50,99	2,07	30,41	32,88	31,64	27,80
06/11/2002 14:00	50,40	2,09	30,63	32,54	31,59	28,00
06/11/2002 15:00	73,89	0,61	27,43	23,67	25,55	28,00
06/11/2002 16:00	75,69	0,27	25,41	23,15	24,28	25,00
06/11/2002 17:00	74,95	-0,42	23,89	21,03	22,46	23,25
06/11/2002 18:00	88,57	-0,87	21,12	20,08	20,60	22,03
06/11/2002 19:00	93,50	-1,21	20,21	19,67	19,94	21,93
06/11/2002 20:00	97,62	-1,42	19,46	19,20	19,33	22,00

06/11/2002 21:00	98,67	-1,51	19,23	18,98	19,11	21,40
06/11/2002 22:00	99,11	-1,56	19,04	18,83	18,94	19,55
07/11/2002 08:00	76,64	-1,17	22,23	20,48	21,36	19,75
07/11/2002 09:00	75,00	-0,36	24,00	23,07	23,54	20,98
07/11/2002 10:00	71,38	0,10	24,69	25,34	25,01	21,83
07/11/2002 11:00	68,63	0,50	25,23	27,41	26,32	22,00
07/11/2002 12:00	62,61	0,87	26,63	29,30	27,96	23,95
07/11/2002 13:00	56,72	1,36	28,19	30,77	29,48	25,65
07/11/2002 14:00	51,20	1,63	29,38	31,31	30,34	26,75
07/11/2002 15:00	50,88	1,63	29,59	30,71	30,15	27,38
07/11/2002 16:00	52,06	1,41	28,76	29,44	29,10	27,13
07/11/2002 17:00	51,85	0,99	28,15	27,45	27,80	27,00
07/11/2002 18:00	68,83	-0,17	23,26	21,91	22,59	24,60
07/11/2002 19:00	76,75	-0,91	21,46	20,65	21,06	23,20
07/11/2002 20:00	81,73	-1,19	20,47	19,81	20,14	22,25
07/11/2002 21:00	89,75	-1,54	18,99	18,75	18,87	21,48
07/11/2002 22:00	94,77	-1,80	18,17	17,99	18,08	21,08
08/11/2002 08:00	72,51	-0,67	23,52	22,49	23,00	22,50
08/11/2002 09:00	62,66	0,34	26,56	26,42	26,49	24,58
08/11/2002 10:00	57,33	1,27	28,55	29,99	29,27	25,78
08/11/2002 11:00	58,29	1,97	30,50	32,78	31,64	27,50
08/11/2002 12:00	47,33	2,35	30,71	33,69	32,20	28,30
08/11/2002 13:00	41,40	2,21	31,52	33,37	32,45	29,60
08/11/2002 14:00	43,52	2,32	31,91	33,14	32,52	30,00
08/11/2002 15:00	72,23	0,80	28,05	24,08	26,06	30,00

08/11/2002 16:00	96,59	0,32	25,81	22,41	24,11	30,00
08/11/2002 17:00	95,00	-0,09	24,27	21,23	22,75	24,00
08/11/2002 18:00	99,42	-0,78	21,16	20,17	20,66	21,48
08/11/2002 19:00	99,95	-1,18	20,23	19,55	19,89	21,08
08/11/2002 20:00	99,97	-1,35	19,74	19,33	19,53	21,00
08/11/2002 21:00	99,98	-1,48	19,17	18,83	19,00	20,85
08/11/2002 22:00	99,98	-1,81	17,85	17,74	17,80	20,20
09/11/2002 08:00	82,73	-1,62	19,36	20,39	19,87	20,50
09/11/2002 09:00	65,09	-0,59	23,37	23,98	23,68	22,95
09/11/2002 10:00	54,74	0,32	26,41	26,90	26,65	25,40
09/11/2002 11:00	48,36	1,07	28,58	29,02	28,80	26,00
09/11/2002 12:00	42,73	1,64	30,81	30,94	30,87	27,05
09/11/2002 13:00	41,43	1,97	31,37	31,45	31,41	27,10
09/11/2002 14:00	61,59	0,36	24,70	23,00	23,85	27,75
09/11/2002 15:00	67,20	-0,46	23,22	22,78	23,00	24,25
09/11/2002 16:00	64,06	-0,17	24,12	24,48	24,30	25,25
09/11/2002 17:00	64,18	-0,14	24,12	24,03	24,08	25,25
09/11/2002 18:00	75,23	-0,80	21,56	20,56	21,06	21,78
09/11/2002 19:00	81,45	-1,26	20,33	19,64	19,98	20,18
09/11/2002 20:00	87,04	-1,47	19,34	19,06	19,20	20,00
09/11/2002 21:00	89,08	-1,60	19,04	19,02	19,03	20,30
09/11/2002 22:00	89,87	-1,62	18,97	18,83	18,90	19,35
10/11/2002 08:00	93,53	-2,04	17,67	17,92	17,80	19,00
10/11/2002 09:00	91,46	-1,88	18,14	18,27	18,20	19,60
10/11/2002 10:00	85,11	-1,59	19,40	20,03	19,72	20,70

10/11/2002 11:00	83,52	-1,39	19,69	19,53	19,61	21,75
10/11/2002 12:00	77,24	-1,15	21,15	21,83	21,49	22,98
10/11/2002 13:00	54,95	0,40	26,81	27,95	27,38	23,83
10/11/2002 14:00	47,41	1,30	29,28	29,81	29,55	24,00
10/11/2002 15:00	46,86	1,43	29,49	29,56	29,53	24,90
10/11/2002 16:00	49,88	1,17	28,44	28,14	28,29	25,05
10/11/2002 17:00	56,67	0,60	26,28	25,82	26,05	24,25
10/11/2002 18:00	65,46	-0,15	23,91	23,23	23,57	23,40
10/11/2002 19:00	74,92	-0,73	21,78	21,18	21,48	23,05
10/11/2002 20:00	83,11	-1,23	20,16	19,64	19,90	22,25
10/11/2002 21:00	91,95	-1,64	18,61	18,44	18,52	21,55
10/11/2002 22:00	97,31	-1,92	17,74	17,63	17,68	21,10
11/11/2002 08:00	78,31	-1,17	22,23	20,26	21,24	20,75
11/11/2002 09:00	76,75	-0,36	24,22	22,87	23,54	21,75
11/11/2002 10:00	67,86	0,28	25,99	25,68	25,84	23,50
11/11/2002 11:00	77,75	-0,22	24,35	21,50	22,92	22,50
11/11/2002 12:00	71,17	-0,18	25,06	23,24	24,15	24,10
11/11/2002 13:00	60,76	0,82	26,96	28,19	27,58	24,95
11/11/2002 14:00	58,00	1,19	28,28	29,53	28,90	25,75
11/11/2002 15:00	68,20	0,15	25,50	22,47	23,99	24,65
11/11/2002 16:00	81,41	-0,41	23,66	21,25	22,45	21,80
11/11/2002 17:00	86,64	-0,49	23,82	21,10	22,46	21,00
11/11/2002 18:00	96,33	-0,62	21,71	20,93	21,32	21,15
11/11/2002 19:00	99,86	-1,13	20,18	19,66	19,92	19,55
11/11/2002 20:00	99,97	-1,49	19,21	18,73	18,97	19,00

11/11/2002 21:00	99,97	-1,71	18,27	18,14	18,21	18,70
11/11/2002 22:00	99,97	-1,96	17,50	17,47	17,48	18,15
12/11/2002 08:00	71,51	-1,26	22,01	20,33	21,17	18,98
12/11/2002 09:00	70,35	-0,20	24,11	24,51	24,31	20,35
12/11/2002 10:00	67,16	0,57	25,51	28,27	26,89	21,68
12/11/2002 11:00	61,35	1,18	27,29	30,72	29,01	23,50
12/11/2002 12:00	58,28	1,43	27,64	31,19	29,41	24,75
12/11/2002 13:00	51,19	1,58	28,59	31,90	30,25	25,75
12/11/2002 14:00	65,23	0,26	26,13	23,12	24,63	25,25
12/11/2002 15:00	76,46	0,06	25,03	23,39	24,21	22,90
12/11/2002 16:00	71,72	0,23	24,85	25,33	25,09	22,80
12/11/2002 17:00	68,93	0,08	24,73	24,59	24,66	23,00
12/11/2002 18:00	75,40	-0,29	23,22	22,69	22,95	23,00
12/11/2002 19:00	82,19	-0,76	21,78	21,17	21,47	23,00
12/11/2002 20:00	87,72	-1,09	20,68	20,19	20,44	22,25
12/11/2002 21:00	92,62	-1,32	19,79	19,50	19,65	21,25
12/11/2002 22:00	94,91	-1,45	19,41	19,26	19,34	21,00
13/11/2002 08:00	76,08	-0,82	23,17	21,88	22,53	21,50
13/11/2002 09:00	63,32	0,19	25,99	25,64	25,81	23,95
13/11/2002 10:00	59,67	0,82	26,94	27,98	27,46	24,15
13/11/2002 11:00	58,29	1,14	27,36	29,86	28,61	24,00
13/11/2002 12:00	56,62	1,42	28,39	31,06	29,72	25,50
13/11/2002 13:00	77,72	0,09	23,98	22,53	23,25	21,50
13/11/2002 14:00	74,79	-0,22	24,91	23,28	24,09	22,25
13/11/2002 15:00	67,29	0,77	27,19	27,85	27,52	24,43

13/11/2002 16:00	65,15	1,00	27,06	28,13	27,60	24,98
13/11/2002 17:00	74,22	-0,11	24,32	21,92	23,12	23,50
13/11/2002 18:00	87,00	-0,72	21,63	20,70	21,17	22,40
13/11/2002 19:00	95,07	-1,15	20,17	19,66	19,92	22,05
13/11/2002 20:00	99,83	-1,55	18,78	18,58	18,68	21,25
13/11/2002 21:00	99,98	-1,83	17,97	17,83	17,90	21,45
13/11/2002 22:00	99,98	-2,03	17,34	17,35	17,35	21,15
14/11/2002 08:00	75,43	-1,05	22,53	21,19	21,86	20,75
14/11/2002 09:00	77,19	0,00	24,61	25,12	24,87	21,68
14/11/2002 10:00	68,30	0,83	26,83	28,84	27,83	23,48
14/11/2002 11:00	58,28	1,55	28,84	31,45	30,14	25,50
14/11/2002 12:00	53,54	1,96	29,10	33,11	31,10	25,85
14/11/2002 13:00	59,89	2,05	29,09	33,79	31,44	25,20
14/11/2002 14:00	64,22	1,98	29,58	32,66	31,12	26,50
14/11/2002 15:00	56,86	1,96	30,46	31,75	31,10	28,20
14/11/2002 16:00	73,28	0,66	26,94	23,88	25,41	28,90
14/11/2002 17:00	78,46	0,19	26,04	22,93	24,49	26,75
14/11/2002 18:00	81,63	0,00	24,10	22,89	23,49	24,95
14/11/2002 19:00	90,79	-0,53	22,27	21,53	21,90	24,15
14/11/2002 20:00	98,23	-1,01	20,73	20,14	20,44	23,25
14/11/2002 21:00	99,21	-1,16	20,34	19,91	20,12	23,00
14/11/2002 22:00	99,79	-1,29	19,79	19,52	19,66	22,25
15/11/2002 08:00	79,85	-0,72	23,20	22,10	22,65	20,75
15/11/2002 09:00	76,55	0,18	25,19	25,83	25,51	22,50
15/11/2002 10:00	64,11	1,05	28,02	29,20	28,61	25,25

15/11/2002 11:00	56,82	1,73	29,67	31,56	30,61	26,98
15/11/2002 12:00	50,90	2,16	30,80	33,23	32,02	28,28
15/11/2002 13:00	51,38	2,26	30,25	33,43	31,84	27,40
15/11/2002 14:00	53,13	2,12	30,24	33,20	31,72	27,00
15/11/2002 15:00	57,04	1,90	29,26	31,87	30,56	26,25
15/11/2002 16:00	71,73	0,33	25,32	23,45	24,39	24,50
15/11/2002 17:00	78,18	-0,35	23,91	21,53	22,72	22,50
15/11/2002 18:00	92,50	-0,82	21,19	20,31	20,75	21,85
15/11/2002 19:00	97,85	-1,22	20,06	19,36	19,71	21,20
15/11/2002 20:00	99,95	-1,55	19,00	18,52	18,76	21,00
15/11/2002 21:00	99,98	-1,79	17,97	17,88	17,93	20,70
15/11/2002 22:00	99,98	-2,05	17,24	17,26	17,25	20,90
16/11/2002 08:00	86,33	-1,55	19,37	20,06	19,71	20,75
16/11/2002 09:00	74,17	-0,90	21,96	22,49	22,22	21,75
16/11/2002 10:00	62,34	-0,10	24,96	25,28	25,12	22,75
16/11/2002 11:00	55,87	0,60	26,84	27,33	27,08	23,00
16/11/2002 12:00	50,16	1,11	28,72	29,22	28,97	24,65
16/11/2002 13:00	47,38	1,48	29,69	29,93	29,81	25,05
16/11/2002 14:00	46,68	1,55	29,93	30,08	30,00	25,00
16/11/2002 15:00	46,97	1,55	29,78	29,83	29,81	26,20
16/11/2002 16:00	49,98	1,28	28,73	28,63	28,68	27,65
16/11/2002 17:00	55,94	0,77	26,86	26,51	26,68	25,75
16/11/2002 18:00	64,60	0,02	24,45	23,74	24,10	23,80
16/11/2002 19:00	77,68	-0,80	21,45	20,49	20,97	22,35
16/11/2002 20:00	83,71	-1,23	20,28	19,71	20,00	21,25

16/11/2002 21:00	87,97	-1,43	19,61	19,44	19,52	20,55
16/11/2002 22:00	91,12	-1,55	19,11	18,82	18,97	19,35
17/11/2002 08:00	80,01	-1,70	19,19	20,35	19,77	20,50
17/11/2002 09:00	61,79	-0,60	23,48	24,10	23,79	21,75
17/11/2002 10:00	53,29	0,28	26,03	26,67	26,35	22,00
17/11/2002 11:00	46,05	0,99	28,68	29,05	28,87	22,75
17/11/2002 12:00	41,05	1,68	30,74	31,17	30,96	24,20
17/11/2002 13:00	60,72	0,24	24,24	22,60	23,42	21,90
17/11/2002 14:00	70,30	-0,83	21,79	20,93	21,36	21,00
17/11/2002 15:00	77,30	-1,19	20,37	20,07	20,22	19,88
17/11/2002 16:00	80,33	-1,40	19,82	19,51	19,67	19,13
17/11/2002 17:00	81,89	-1,47	19,59	19,61	19,60	20,50
17/11/2002 18:00	82,30	-1,47	19,58	19,47	19,52	21,30
17/11/2002 19:00	86,34	-1,65	18,89	18,46	18,67	21,10
17/11/2002 20:00	92,77	-1,90	17,88	17,74	17,81	20,25
17/11/2002 21:00	97,48	-2,08	17,15	17,13	17,14	20,00
17/11/2002 22:00	99,99	-2,28	16,50	16,53	16,51	20,00
18/11/2002 08:00	70,01	-1,23	22,17	20,86	21,51	21,50
18/11/2002 09:00	65,39	-0,13	25,31	24,44	24,87	23,50
18/11/2002 10:00	59,00	0,70	27,16	27,56	27,36	24,75
18/11/2002 11:00	52,65	1,38	29,09	30,52	29,81	26,50
18/11/2002 12:00	39,58	1,96	29,87	33,12	31,50	27,38
18/11/2002 13:00	45,89	2,04	29,71	33,70	31,71	26,38
18/11/2002 14:00	48,90	2,20	30,79	34,04	32,41	27,50
18/11/2002 15:00	72,17	0,76	26,90	24,60	25,75	25,75

18/11/2002 16:00	83,72	0,12	24,72	23,04	23,88	23,50
18/11/2002 17:00	80,23	-0,16	24,84	22,65	23,74	23,75
18/11/2002 18:00	86,17	-0,22	23,37	22,34	22,86	23,85
18/11/2002 19:00	96,42	-0,75	21,37	20,63	21,00	23,20
18/11/2002 20:00	99,91	-1,18	20,27	19,67	19,97	23,00
18/11/2002 21:00	99,93	-1,34	19,56	19,36	19,46	22,70
18/11/2002 22:00	99,96	-1,49	19,24	18,96	19,10	22,15
19/11/2002 08:00	71,12	-0,51	24,31	24,13	24,22	23,25
19/11/2002 09:00	65,62	0,98	27,75	29,10	28,42	25,13
19/11/2002 10:00	60,07	1,77	29,10	32,09	30,59	25,88
19/11/2002 11:00	54,58	2,19	30,65	33,80	32,23	27,50
19/11/2002 12:00	72,05	0,65	25,97	23,99	24,98	25,45
19/11/2002 13:00	82,77	-0,14	24,29	22,57	23,43	22,65
19/11/2002 14:00	80,60	-0,22	25,14	22,05	23,60	23,50
19/11/2002 15:00	82,80	-0,37	23,88	20,85	22,37	21,00
19/11/2002 16:00	87,52	-0,59	23,29	20,70	21,99	19,63
19/11/2002 17:00	95,86	-0,79	22,74	19,51	21,12	19,13
19/11/2002 18:00	99,96	-1,15	19,76	18,78	19,27	18,85
19/11/2002 19:00	100,00	-1,57	18,93	18,53	18,73	18,95
19/11/2002 20:00	99,89	-1,73	18,33	18,27	18,30	19,00
19/11/2002 21:00	99,99	-1,91	17,71	17,60	17,66	18,55
19/11/2002 22:00	99,99	-2,11	17,07	17,07	17,07	18,10
20/11/2002 08:00	66,53	-0,99	22,77	22,64	22,71	20,00
20/11/2002 09:00	64,53	0,66	26,45	29,12	27,79	23,03
20/11/2002 10:00	55,42	1,93	29,48	33,92	31,70	25,43

20/11/2002 11:00	47,48	2,60	30,83	36,25	33,54	26,75
20/11/2002 12:00	43,76	2,51	31,10	35,25	33,17	27,83
20/11/2002 13:00	39,79	2,37	31,41	34,26	32,84	28,78
20/11/2002 14:00	68,49	0,61	27,41	23,71	25,56	29,00
20/11/2002 15:00	75,52	0,55	28,14	24,30	26,22	29,00
20/11/2002 16:00	65,68	1,43	30,20	28,28	29,24	30,50
20/11/2002 17:00	49,62	1,48	29,92	27,93	28,93	29,50
20/11/2002 18:00	57,22	0,76	26,59	25,76	26,17	28,70
20/11/2002 19:00	65,67	-0,06	24,21	23,49	23,85	26,65
20/11/2002 20:00	73,60	-0,61	22,33	21,60	21,96	25,25
20/11/2002 21:00	81,62	-1,10	20,65	20,11	20,38	24,55
20/11/2002 22:00	88,86	-1,45	19,31	19,03	19,17	23,35
21/11/2002 08:00	68,85	-0,68	23,65	23,42	23,54	22,50
21/11/2002 09:00	65,76	0,66	26,68	28,17	27,43	23,75
21/11/2002 10:00	64,06	1,41	27,69	31,06	29,38	24,00
21/11/2002 11:00	58,89	1,83	29,19	32,92	31,06	25,50
21/11/2002 12:00	52,68	2,17	29,85	33,92	31,89	26,60
21/11/2002 13:00	51,02	2,28	30,77	34,16	32,47	27,70
21/11/2002 14:00	51,85	2,25	30,30	33,33	31,82	27,25
21/11/2002 15:00	54,06	1,82	29,72	31,42	30,57	27,00
21/11/2002 16:00	59,50	1,37	28,23	29,09	28,66	26,25
21/11/2002 17:00	73,27	0,00	24,29	22,22	23,25	23,00
21/11/2002 18:00	90,60	-0,88	20,76	19,98	20,37	19,38
21/11/2002 19:00	96,80	-1,39	19,63	19,12	19,38	18,88
21/11/2002 20:00	99,57	-1,59	18,68	18,50	18,59	19,00

21/11/2002 21:00	99,98	-1,87	17,74	17,71	17,72	18,70
21/11/2002 22:00	99,99	-2,13	16,93	16,93	16,93	18,15
22/11/2002 08:00	74,39	-1,14	22,26	20,73	21,49	19,00
22/11/2002 09:00	73,56	-0,31	24,18	23,50	23,84	20,35
22/11/2002 10:00	69,05	0,30	24,67	26,54	25,61	20,95
22/11/2002 11:00	66,34	0,63	25,61	28,44	27,02	21,75
22/11/2002 12:00	62,12	0,88	25,95	29,35	27,65	22,75
22/11/2002 13:00	56,05	1,05	27,27	29,92	28,59	24,50
22/11/2002 14:00	54,24	1,38	28,69	30,53	29,61	25,75
22/11/2002 15:00	52,25	1,49	28,80	30,42	29,61	26,15
22/11/2002 16:00	52,35	1,11	26,89	28,76	27,82	24,55
22/11/2002 17:00	61,61	0,33	25,02	25,84	25,43	22,50
22/11/2002 18:00	68,88	-0,29	23,51	22,76	23,13	21,10
22/11/2002 19:00	79,36	-0,91	21,13	20,47	20,80	20,20
22/11/2002 20:00	87,83	-1,39	19,50	19,05	19,27	19,25
22/11/2002 21:00	93,95	-1,74	18,40	18,23	18,31	19,08
22/11/2002 22:00	97,17	-1,89	17,85	17,85	17,85	19,03
23/11/2002 08:00	84,57	-1,87	18,42	19,11	18,77	17,00
23/11/2002 09:00	77,64	-1,47	19,76	20,23	20,00	17,75
23/11/2002 10:00	68,63	-0,97	21,72	22,26	21,99	18,75
23/11/2002 11:00	58,78	-0,28	24,25	24,77	24,51	20,50
23/11/2002 12:00	49,35	0,53	27,16	27,62	27,39	22,43
23/11/2002 13:00	43,45	1,27	29,30	29,79	29,55	22,98
23/11/2002 14:00	39,89	1,69	30,73	30,95	30,84	23,75
23/11/2002 15:00	38,70	1,89	31,22	31,44	31,33	24,75

23/11/2002 16:00	40,68	1,70	30,28	30,12	30,20	25,00
23/11/2002 17:00	46,09	1,09	28,00	27,86	27,93	25,00
23/11/2002 18:00	53,48	0,32	25,44	24,90	25,17	24,40
23/11/2002 19:00	62,50	-0,47	22,84	22,02	22,43	21,80
23/11/2002 20:00	70,57	-1,11	20,85	20,11	20,48	20,25
23/11/2002 21:00	77,15	-1,49	19,45	19,09	19,27	20,00
23/11/2002 22:00	82,05	-1,74	18,52	18,34	18,43	19,25
24/11/2002 08:00	73,97	-1,36	20,50	21,70	21,10	18,75
24/11/2002 09:00	55,08	-0,08	25,36	26,02	25,69	20,50
24/11/2002 10:00	44,60	1,01	28,97	29,50	29,23	22,13
24/11/2002 11:00	38,35	1,91	31,56	32,04	31,80	23,63
24/11/2002 12:00	36,11	2,30	32,61	32,96	32,79	24,90
24/11/2002 13:00	34,93	2,44	33,12	33,20	33,16	25,05
24/11/2002 14:00	34,89	2,47	33,06	33,22	33,14	26,50
24/11/2002 15:00	34,81	2,45	33,03	33,19	33,11	27,53
24/11/2002 16:00	37,08	2,18	31,86	31,70	31,78	26,43
24/11/2002 17:00	42,89	1,46	29,25	28,83	29,04	26,00
24/11/2002 18:00	50,29	0,53	26,41	25,38	25,89	23,83
24/11/2002 19:00	59,89	-0,33	23,42	22,28	22,85	22,28
24/11/2002 20:00	67,44	-0,94	21,49	20,64	21,07	22,00
24/11/2002 21:00	74,26	-1,32	19,97	19,60	19,79	21,33
24/11/2002 22:00	78,76	-1,62	19,02	18,68	18,85	20,28
25/11/2002 08:00	64,37	-1,12	22,42	21,88	22,15	19,50
25/11/2002 09:00	60,63	0,10	24,88	26,41	25,64	21,50
25/11/2002 10:00	52,42	0,97	26,72	30,33	28,52	22,75

25/11/2002 11:00	44,76	1,71	28,72	33,67	31,19	24,50
25/11/2002 12:00	42,12	2,32	29,58	36,06	32,82	25,15
25/11/2002 13:00	39,19	2,55	30,71	36,79	33,75	26,55
25/11/2002 14:00	37,81	2,69	31,61	36,64	34,12	27,75
25/11/2002 15:00	36,39	2,63	31,67	35,76	33,72	28,30
25/11/2002 16:00	37,11	2,15	30,60	33,11	31,85	28,10
25/11/2002 17:00	38,10	1,49	29,61	29,91	29,76	28,00
25/11/2002 18:00	43,80	0,71	27,07	25,97	26,52	24,25
25/11/2002 19:00	53,07	-0,23	23,91	22,74	23,33	22,25
25/11/2002 20:00	60,03	-0,84	22,00	21,10	21,55	22,00
25/11/2002 21:00	66,78	-1,22	20,45	20,04	20,24	21,40
25/11/2002 22:00	70,64	-1,51	19,59	19,19	19,39	21,05
26/11/2002 08:00	64,46	-0,90	23,02	22,68	22,85	21,25
26/11/2002 09:00	56,95	0,45	26,27	27,84	27,06	23,35
26/11/2002 10:00	47,84	1,43	28,37	31,81	30,09	24,70
26/11/2002 11:00	43,66	1,92	29,52	33,64	31,58	25,75
26/11/2002 12:00	39,56	2,16	30,40	34,41	32,40	27,13
26/11/2002 13:00	34,17	2,45	31,67	35,32	33,49	28,63
26/11/2002 14:00	33,16	2,54	32,40	34,93	33,67	29,75
26/11/2002 15:00	33,14	2,36	32,36	33,44	32,90	30,45
26/11/2002 16:00	31,25	2,05	31,48	31,86	31,67	30,15
26/11/2002 17:00	32,98	1,60	30,83	29,87	30,35	30,00
26/11/2002 18:00	40,27	1,01	27,70	27,11	27,41	29,10
26/11/2002 19:00	46,31	0,11	25,31	24,33	24,82	26,70
26/11/2002 20:00	58,71	-0,86	21,48	20,42	20,95	26,00

26/11/2002 21:00	64,89	-1,40	19,97	19,42	19,70	24,80
26/11/2002 22:00	68,67	-1,64	19,25	18,97	19,11	22,60
27/11/2002 08:00	62,17	-0,80	23,50	23,13	23,31	22,25
27/11/2002 09:00	51,03	0,74	27,89	28,83	28,36	25,40
27/11/2002 10:00	44,57	2,03	30,37	33,88	32,13	26,80
27/11/2002 11:00	40,43	2,80	32,32	36,94	34,63	28,50
27/11/2002 12:00	38,18	2,99	32,71	36,88	34,79	29,53
27/11/2002 13:00	42,05	2,57	30,55	34,86	32,70	27,68
27/11/2002 14:00	41,85	2,02	30,54	33,16	31,85	27,75
27/11/2002 15:00	67,24	0,43	26,88	23,18	25,03	28,15
27/11/2002 16:00	68,14	0,04	24,72	22,77	23,74	24,30
27/11/2002 17:00	65,77	-0,04	24,75	24,03	24,39	23,00
27/11/2002 18:00	71,90	-0,29	23,25	22,74	22,99	23,75
27/11/2002 19:00	78,14	-0,76	21,85	21,24	21,54	23,25
27/11/2002 20:00	84,04	-1,12	20,63	20,11	20,37	22,25
27/11/2002 21:00	90,00	-1,39	19,52	19,23	19,38	21,55
27/11/2002 22:00	95,12	-1,66	18,60	18,40	18,50	21,10
28/11/2002 08:00	64,33	-0,73	23,56	23,72	23,64	22,25
28/11/2002 09:00	54,09	0,97	28,04	30,10	29,07	25,03
28/11/2002 10:00	45,22	2,26	30,63	35,09	32,86	26,68
28/11/2002 11:00	39,66	3,04	32,65	38,14	35,40	28,50
28/11/2002 12:00	37,32	3,54	33,35	39,96	36,65	29,00
28/11/2002 13:00	32,58	3,66	33,92	40,36	37,14	29,75
28/11/2002 14:00	32,30	3,55	34,32	39,40	36,86	30,75
28/11/2002 15:00	33,20	3,31	34,18	37,60	35,89	31,45

28/11/2002 16:00	30,21	2,87	33,62	35,16	34,39	31,90
28/11/2002 17:00	31,34	2,22	32,23	31,96	32,09	31,25
28/11/2002 18:00	37,88	1,36	28,94	28,29	28,61	29,80
28/11/2002 19:00	44,36	0,38	26,21	25,10	25,66	27,60
28/11/2002 20:00	52,23	-0,33	23,46	22,75	23,10	27,00
28/11/2002 21:00	58,79	-0,94	21,51	20,84	21,18	25,80
28/11/2002 22:00	65,37	-1,43	19,85	19,40	19,63	24,35
29/11/2002 08:00	62,20	-0,86	23,91	22,62	23,26	24,00
29/11/2002 09:00	55,87	0,70	27,98	27,65	27,81	26,20
29/11/2002 10:00	50,42	1,55	29,50	30,76	30,13	26,90
29/11/2002 11:00	43,00	2,30	31,63	34,54	33,09	28,50
29/11/2002 12:00	37,48	3,06	33,05	37,40	35,22	29,75
29/11/2002 13:00	32,67	3,24	33,82	37,84	35,83	30,75
29/11/2002 14:00	34,45	3,29	34,11	37,77	35,94	31,00
29/11/2002 15:00	36,45	3,15	33,53	36,82	35,18	30,78
29/11/2002 16:00	33,82	2,61	32,28	34,30	33,29	30,18
29/11/2002 17:00	44,19	1,77	29,63	30,56	30,10	27,75
29/11/2002 18:00	52,11	0,84	27,32	26,60	26,96	26,40
29/11/2002 19:00	60,24	0,08	24,80	23,92	24,36	26,05
29/11/2002 20:00	66,96	-0,45	23,02	22,30	22,66	25,25
29/11/2002 21:00	72,73	-0,84	21,63	21,14	21,38	23,73
29/11/2002 22:00	77,64	-1,16	20,59	20,19	20,39	22,33
30/11/2002 08:00	83,94	-1,53	19,59	20,53	20,06	21,50
30/11/2002 09:00	66,61	-0,57	23,45	24,16	23,81	23,05
30/11/2002 10:00	54,93	0,47	26,70	27,37	27,03	25,35

30/11/2002 11:00	45,88	1,34	29,81	30,16	29,99	26,75
30/11/2002 12:00	65,12	0,14	23,98	22,33	23,15	23,40
30/11/2002 13:00	68,39	-0,53	23,18	23,07	23,13	24,30
30/11/2002 14:00	55,65	0,48	26,68	27,53	27,10	25,00
30/11/2002 15:00	70,78	-0,32	22,71	21,37	22,04	23,50
30/11/2002 16:00	74,52	-0,87	21,83	21,56	21,70	23,75
30/11/2002 17:00	71,16	-0,57	22,71	22,94	22,83	24,00
30/11/2002 18:00	78,54	-0,96	21,19	20,28	20,73	23,25
30/11/2002 19:00	85,65	-1,33	19,83	19,27	19,55	21,65
30/11/2002 20:00	89,51	-1,57	19,14	18,85	18,99	20,83
30/11/2002 21:00	92,43	-1,68	18,67	18,52	18,59	20,33
30/11/2002 22:00	93,49	-1,74	18,53	18,54	18,53	19,90
01/12/2002 08:00	77,81	-1,40	20,15	21,12	20,64	20,75
01/12/2002 09:00	63,63	-0,51	23,57	24,12	23,84	22,50
01/12/2002 10:00	52,90	0,40	26,86	27,17	27,01	23,75
01/12/2002 11:00	45,46	1,29	29,55	29,86	29,71	24,75
01/12/2002 12:00	42,99	1,70	30,51	30,80	30,65	25,75
01/12/2002 13:00	44,13	1,60	30,01	29,90	29,95	26,75
01/12/2002 14:00	46,68	1,33	29,02	29,05	29,04	26,25
01/12/2002 15:00	47,66	1,15	28,44	28,53	28,49	26,00
01/12/2002 16:00	48,61	0,97	27,92	27,86	27,89	25,25
01/12/2002 17:00	53,59	0,58	26,37	26,08	26,23	25,75
01/12/2002 18:00	61,57	-0,01	24,32	23,91	24,12	24,50
01/12/2002 19:00	70,52	-0,63	22,22	21,60	21,91	23,25
01/12/2002 20:00	77,88	-1,12	20,63	20,06	20,35	22,25

01/12/2002 21:00	86,32	-1,54	19,04	18,77	18,90	21,25
01/12/2002 22:00	93,27	-1,89	17,89	17,75	17,82	21,00
02/12/2002 08:00	72,89	-1,34	21,83	20,23	21,03	22,25
02/12/2002 09:00	68,47	-0,26	25,62	23,40	24,51	24,50
02/12/2002 10:00	65,00	0,50	26,92	25,64	26,28	25,00
02/12/2002 11:00	61,04	0,81	27,76	27,01	27,39	25,75
02/12/2002 12:00	54,84	1,07	28,29	28,31	28,30	26,75
02/12/2002 13:00	53,49	1,35	28,36	29,82	29,09	26,25
02/12/2002 14:00	50,84	1,49	29,34	30,58	29,96	26,75
02/12/2002 15:00	49,12	1,55	29,74	30,11	29,92	27,75
02/12/2002 16:00	53,25	1,10	27,41	27,79	27,60	25,75
02/12/2002 17:00	59,52	0,32	25,39	25,16	25,27	23,50
02/12/2002 18:00	67,63	-0,31	23,30	22,54	22,92	22,25
02/12/2002 19:00	77,31	-0,95	21,13	20,50	20,82	21,25
02/12/2002 20:00	84,61	-1,36	19,70	19,25	19,47	21,00
02/12/2002 21:00	90,50	-1,67	18,67	18,39	18,53	20,25
02/12/2002 22:00	95,60	-1,89	17,86	17,84	17,85	20,00
03/12/2002 08:00	69,28	-1,05	22,62	21,81	22,21	20,50
03/12/2002 09:00	66,22	0,24	25,39	26,69	26,04	22,50
03/12/2002 10:00	60,89	0,92	27,44	28,90	28,17	24,50
03/12/2002 11:00	61,37	1,26	27,43	29,82	28,62	24,25
03/12/2002 12:00	79,55	-0,03	23,98	22,53	23,26	21,90
03/12/2002 13:00	82,37	-0,14	24,07	23,78	23,93	21,05
03/12/2002 14:00	83,93	-0,31	24,31	21,76	23,04	21,75
03/12/2002 15:00	73,23	-0,15	25,32	22,85	24,09	23,50

03/12/2002 16:00	69,01	0,38	24,97	25,91	25,44	22,50
03/12/2002 17:00	72,99	0,15	24,50	25,23	24,87	22,00
03/12/2002 18:00	78,17	-0,21	23,53	23,07	23,30	21,63
03/12/2002 19:00	88,31	-0,74	21,50	20,96	21,23	21,13
03/12/2002 20:00	96,10	-1,19	20,10	19,61	19,85	20,25
03/12/2002 21:00	99,94	-1,56	18,84	18,51	18,67	19,25
03/12/2002 22:00	99,99	-1,86	17,72	17,69	17,71	19,00
04/12/2002 08:00	74,50	-1,08	22,45	20,85	21,65	19,63
04/12/2002 09:00	66,05	-0,04	25,10	25,16	25,13	22,55
04/12/2002 10:00	58,61	1,05	27,82	29,73	28,77	24,60
04/12/2002 11:00	54,66	1,64	28,98	31,66	30,32	25,75
04/12/2002 12:00	49,79	1,89	29,61	32,67	31,14	26,75
04/12/2002 13:00	68,52	0,50	26,75	23,83	25,29	27,75
04/12/2002 14:00	70,79	0,02	25,23	21,96	23,59	24,25
04/12/2002 15:00	69,06	-0,41	25,28	21,11	23,20	24,50
04/12/2002 16:00	85,69	-0,39	24,19	20,77	22,48	25,00
04/12/2002 17:00	91,93	-0,32	24,70	21,39	23,05	25,00
04/12/2002 18:00	83,74	-0,28	23,14	21,88	22,51	24,40
04/12/2002 19:00	93,10	-0,79	21,38	20,65	21,02	23,30
04/12/2002 20:00	98,16	-1,17	20,38	19,77	20,07	23,00
04/12/2002 21:00	99,94	-1,36	19,50	19,23	19,37	22,55
04/12/2002 22:00	99,94	-1,45	19,36	19,30	19,33	20,60
05/12/2002 08:00	80,28	-0,96	22,69	20,97	21,83	19,50
05/12/2002 09:00	83,94	-0,76	23,53	19,84	21,69	20,75
05/12/2002 10:00	81,79	-0,49	23,85	21,22	22,54	20,25

05/12/2002 11:00	86,11	-0,64	23,52	20,09	21,80	19,25
05/12/2002 12:00	95,49	-0,70	23,16	19,86	21,51	19,30
05/12/2002 13:00	91,56	-0,40	23,61	21,86	22,73	19,85
05/12/2002 14:00	59,76	0,70	28,25	28,16	28,20	26,00
05/12/2002 15:00	62,01	1,44	27,26	29,80	28,53	24,25
05/12/2002 16:00	60,74	0,83	26,33	28,38	27,36	23,75
05/12/2002 17:00	72,01	0,38	25,15	25,72	25,44	22,50
05/12/2002 18:00	81,32	-0,16	23,63	22,84	23,23	20,50
05/12/2002 19:00	96,39	-0,94	20,70	19,85	20,28	19,25
05/12/2002 20:00	99,89	-1,36	19,60	19,07	19,34	19,00
05/12/2002 21:00	99,97	-1,56	18,79	18,69	18,74	19,00
05/12/2002 22:00	99,99	-1,72	18,46	18,32	18,39	19,00
06/12/2002 08:00	78,26	-1,17	22,15	19,95	21,05	19,00
06/12/2002 09:00	75,79	-0,44	23,87	22,60	23,23	19,75
06/12/2002 10:00	68,19	0,18	24,90	25,96	25,43	21,50
06/12/2002 11:00	63,30	0,80	26,34	28,96	27,65	22,75
06/12/2002 12:00	59,79	1,09	27,28	29,79	28,53	24,50
06/12/2002 13:00	61,82	1,21	27,32	29,67	28,50	24,63
06/12/2002 14:00	68,26	1,07	27,12	28,86	27,99	24,13
06/12/2002 15:00	70,39	0,91	26,33	28,07	27,20	23,25
06/12/2002 16:00	77,52	-0,15	24,24	22,24	23,24	23,00
06/12/2002 17:00	85,04	-0,55	23,51	20,76	22,13	20,75
06/12/2002 18:00	98,92	-0,92	20,59	19,60	20,10	19,25
06/12/2002 19:00	99,99	-1,40	19,49	18,93	19,21	19,00
06/12/2002 20:00	100,00	-1,61	18,65	18,51	18,58	18,25

06/12/2002 21:00	99,99	-1,74	18,43	18,36	18,40	18,75
06/12/2002 22:00	99,99	-1,75	18,40	18,30	18,35	19,00
07/12/2002 08:00	86,47	-1,83	18,41	19,28	18,84	19,75
07/12/2002 09:00	77,04	-1,31	20,36	21,15	20,75	20,75
07/12/2002 10:00	65,44	-0,56	23,10	23,91	23,51	21,75
07/12/2002 11:00	61,41	-0,15	24,20	24,61	24,40	22,00
07/12/2002 12:00	57,02	0,15	25,57	25,88	25,72	22,75
07/12/2002 13:00	46,32	1,12	29,22	29,96	29,59	23,75
07/12/2002 14:00	39,20	2,10	32,12	32,68	32,40	25,50
07/12/2002 15:00	38,48	2,30	32,47	32,59	32,53	26,00
07/12/2002 16:00	39,90	2,15	31,84	31,78	31,81	26,00
07/12/2002 17:00	43,65	1,73	30,28	29,94	30,11	26,75
07/12/2002 18:00	50,97	0,98	27,55	26,97	27,26	26,25
07/12/2002 19:00	61,60	0,02	24,35	23,55	23,95	23,75
07/12/2002 20:00	70,83	-0,72	22,07	21,17	21,62	22,25
07/12/2002 21:00	79,53	-1,22	20,25	19,77	20,01	21,40
07/12/2002 22:00	85,43	-1,53	19,16	18,79	18,97	19,55
08/12/2002 08:00	79,70	-1,74	19,11	20,25	19,68	20,50
08/12/2002 09:00	56,12	-0,17	25,21	26,53	25,87	27,00
08/12/2002 10:00	48,56	0,81	27,78	28,10	27,94	25,25
08/12/2002 11:00	48,24	0,94	27,91	27,99	27,95	24,00
08/12/2002 12:00	46,80	1,04	28,48	28,59	28,53	24,00
08/12/2002 13:00	42,62	1,49	30,17	30,57	30,37	25,50
08/12/2002 14:00	36,18	2,35	33,08	33,64	33,36	26,75
08/12/2002 15:00	35,72	2,57	33,35	33,50	33,43	27,15

08/12/2002 16:00	37,84	2,32	32,36	32,24	32,30	27,80
08/12/2002 17:00	42,66	1,76	30,30	30,06	30,18	27,25
08/12/2002 18:00	49,80	0,94	27,65	26,69	27,17	25,65
08/12/2002 19:00	60,97	-0,01	24,26	23,29	23,78	23,55
08/12/2002 20:00	71,13	-0,75	21,77	21,00	21,39	22,25
08/12/2002 21:00	79,35	-1,32	20,03	19,40	19,72	21,70
08/12/2002 22:00	87,72	-1,68	18,50	18,37	18,43	21,15
09/12/2002 08:00	74,86	-1,13	22,40	20,25	21,33	19,75
09/12/2002 09:00	74,13	-0,27	24,22	23,70	23,96	20,75
09/12/2002 10:00	69,91	0,42	25,73	26,85	26,29	22,50
09/12/2002 11:00	64,48	0,98	27,39	28,89	28,14	24,50
09/12/2002 12:00	61,56	1,40	27,93	30,61	29,27	25,15
09/12/2002 13:00	77,53	0,03	24,03	22,42	23,22	22,05
09/12/2002 14:00	74,93	-0,32	24,42	22,46	23,44	21,75
09/12/2002 15:00	85,40	-0,40	23,93	21,26	22,59	20,50
09/12/2002 16:00	87,12	-0,45	23,69	21,47	22,58	20,75
09/12/2002 17:00	79,58	-0,21	24,15	22,81	23,48	21,75
09/12/2002 18:00	92,97	-0,78	21,23	20,10	20,66	21,25
09/12/2002 19:00	99,43	-1,30	19,64	19,13	19,38	20,25
09/12/2002 20:00	99,97	-1,61	18,75	18,48	18,62	20,00
09/12/2002 21:00	99,97	-1,82	17,98	17,90	17,94	19,40
09/12/2002 22:00	99,98	-2,01	17,38	17,39	17,39	19,05
10/12/2002 08:00	73,18	-1,14	22,46	21,11	21,79	20,75
10/12/2002 09:00	70,31	0,00	24,66	25,20	24,93	21,75
10/12/2002 10:00	63,81	0,68	26,61	28,16	27,38	23,50

10/12/2002 11:00	59,20	1,32	28,05	30,57	29,31	24,75
10/12/2002 12:00	54,11	1,70	28,82	32,11	30,46	25,90
10/12/2002 13:00	55,71	1,72	28,32	32,03	30,18	25,30
10/12/2002 14:00	68,94	0,20	25,57	23,13	24,35	24,25
10/12/2002 15:00	74,92	-0,29	24,39	21,57	22,98	22,50
10/12/2002 16:00	84,69	-0,62	23,20	20,48	21,84	19,75
10/12/2002 17:00	92,70	-0,52	23,73	20,99	22,36	20,50
10/12/2002 18:00	97,89	-0,51	22,12	21,15	21,64	21,00
10/12/2002 19:00	99,99	-1,09	20,37	19,63	20,00	20,25
10/12/2002 20:00	100,00	-1,53	18,94	18,38	18,66	19,25
10/12/2002 21:00	100,00	-1,89	17,66	17,55	17,60	19,00
10/12/2002 22:00	100,00	-2,12	16,98	17,01	17,00	19,00
11/12/2002 08:00	75,76	-1,33	22,17	20,00	21,09	20,50
11/12/2002 09:00	72,68	-0,10	24,91	24,46	24,69	22,50
11/12/2002 10:00	59,88	1,27	28,12	31,07	29,59	24,50
11/12/2002 11:00	52,89	2,31	30,04	35,33	32,68	25,75
11/12/2002 12:00	50,71	2,58	30,09	36,17	33,13	26,00
11/12/2002 13:00	47,34	2,26	30,08	34,54	32,31	26,75
11/12/2002 14:00	45,87	2,52	31,39	35,61	33,50	27,75
11/12/2002 15:00	44,64	2,58	31,72	34,96	33,34	28,75
11/12/2002 16:00	44,50	2,34	31,25	33,54	32,39	29,00
11/12/2002 17:00	47,19	2,00	30,32	31,84	31,08	28,25
11/12/2002 18:00	52,67	1,22	28,37	27,93	28,15	27,25
11/12/2002 19:00	61,88	0,38	25,59	24,64	25,11	25,50
11/12/2002 20:00	71,78	-0,36	23,10	22,26	22,68	23,50

11/12/2002 21:00	81,19	-0,95	21,06	20,42	20,74	21,50
11/12/2002 22:00	88,93	-1,39	19,58	19,16	19,37	21,00
12/12/2002 08:00	75,09	-1,40	21,62	19,88	20,75	21,50
12/12/2002 09:00	71,78	-0,33	24,71	23,41	24,06	22,75
12/12/2002 10:00	69,87	0,47	26,84	26,19	26,51	24,50
12/12/2002 11:00	66,02	1,07	27,63	28,44	28,03	25,00
12/12/2002 12:00	64,11	1,21	27,93	29,18	28,55	25,75
12/12/2002 13:00	58,75	1,27	28,46	29,17	28,82	26,75
12/12/2002 14:00	58,36	1,28	28,45	28,94	28,69	26,25
12/12/2002 15:00	67,83	0,19	25,98	22,62	24,30	25,25
12/12/2002 16:00	74,10	-0,23	24,11	22,09	23,10	22,75
12/12/2002 17:00	73,49	-0,20	24,55	22,97	23,76	22,75
12/12/2002 18:00	82,20	-0,40	22,73	21,97	22,35	22,25
12/12/2002 19:00	89,94	-0,92	21,22	20,47	20,84	22,00
12/12/2002 20:00	97,08	-1,25	19,96	19,53	19,74	22,00
12/12/2002 21:00	99,71	-1,46	19,18	18,95	19,06	21,70
12/12/2002 22:00	99,97	-1,64	18,71	18,48	18,60	21,15
13/12/2002 08:00	72,87	-0,97	22,81	21,97	22,39	21,00
13/12/2002 09:00	67,55	0,40	26,18	27,18	26,68	23,50
13/12/2002 10:00	60,73	1,27	27,97	30,26	29,11	24,75
13/12/2002 11:00	56,69	1,48	28,19	30,95	29,57	25,00
13/12/2002 12:00	51,12	1,95	29,59	33,58	31,58	26,35
13/12/2002 13:00	46,89	2,06	30,34	33,16	31,75	27,70
13/12/2002 14:00	48,46	2,46	31,38	34,90	33,14	28,00
13/12/2002 15:00	50,08	2,50	31,57	34,35	32,96	28,75

13/12/2002 16:00	49,69	2,26	30,97	32,75	31,86	29,00
13/12/2002 17:00	62,92	1,48	27,52	29,21	28,37	25,25
13/12/2002 18:00	68,10	0,51	26,17	25,67	25,92	24,75
13/12/2002 19:00	77,77	-0,06	23,89	23,02	23,45	23,50
13/12/2002 20:00	88,12	-0,69	21,77	21,07	21,42	22,25
13/12/2002 21:00	95,21	-1,13	20,48	19,82	20,15	22,75
13/12/2002 22:00	99,16	-1,38	19,39	19,02	19,20	22,25
14/12/2002 08:00	83,11	-1,88	18,44	19,50	18,97	20,75
14/12/2002 09:00	67,78	-0,99	21,90	22,49	22,20	21,75
14/12/2002 10:00	74,68	-1,13	20,45	19,84	20,15	21,25
14/12/2002 11:00	70,92	-1,09	21,52	22,01	21,76	23,25
14/12/2002 12:00	53,28	0,31	26,39	27,41	26,90	25,95
14/12/2002 13:00	48,28	0,98	28,16	28,65	28,40	26,38
14/12/2002 14:00	47,39	1,11	28,66	28,57	28,61	26,08
14/12/2002 15:00	47,68	1,16	28,64	28,68	28,66	26,75
14/12/2002 16:00	50,09	0,98	27,89	27,73	27,81	27,00
14/12/2002 17:00	55,09	0,58	26,37	26,08	26,22	27,00
14/12/2002 18:00	62,24	0,05	24,50	24,17	24,33	25,50
14/12/2002 19:00	69,19	-0,49	22,88	22,25	22,57	24,25
14/12/2002 20:00	80,78	-1,10	20,43	19,62	20,03	20,25
14/12/2002 21:00	86,37	-1,55	19,33	18,81	19,07	19,00
14/12/2002 22:00	89,97	-1,66	18,70	18,59	18,64	19,00
15/12/2002 08:00	80,63	-1,53	19,79	20,93	20,36	21,50
15/12/2002 09:00	61,90	-0,32	24,22	25,31	24,77	23,50
15/12/2002 10:00	52,66	0,56	26,97	27,61	27,29	24,75

15/12/2002 11:00	45,62	1,29	29,48	30,02	29,75	26,50
15/12/2002 12:00	41,28	1,87	31,26	31,67	31,46	27,00
15/12/2002 13:00	61,11	0,38	24,71	23,04	23,88	24,00
15/12/2002 14:00	66,68	-0,46	23,26	23,01	23,14	23,00
15/12/2002 15:00	57,55	0,24	25,77	26,50	26,13	23,00
15/12/2002 16:00	53,61	0,66	27,00	27,34	27,17	23,75
15/12/2002 17:00	56,22	0,52	26,25	26,00	26,12	25,50
15/12/2002 18:00	64,16	-0,01	24,20	23,86	24,03	25,25
15/12/2002 19:00	70,77	-0,54	22,69	22,04	22,36	24,25
15/12/2002 20:00	77,25	-0,93	21,39	20,82	21,10	23,25
15/12/2002 21:00	82,94	-1,22	20,28	19,79	20,04	22,25
15/12/2002 22:00	87,52	-1,47	19,40	18,99	19,19	21,25
16/12/2002 08:00	78,31	-1,06	22,53	20,61	21,57	21,75
16/12/2002 09:00	74,55	-0,26	24,70	23,23	23,96	22,75
16/12/2002 10:00	68,26	0,35	26,65	25,50	26,07	24,50
16/12/2002 11:00	59,00	1,05	28,07	28,43	28,25	25,75
16/12/2002 12:00	71,52	0,08	25,49	22,23	23,86	26,00
16/12/2002 13:00	80,19	-0,34	23,74	21,21	22,47	22,25
16/12/2002 14:00	81,50	-0,54	24,19	20,88	22,54	21,75
16/12/2002 15:00	77,86	-0,36	24,36	21,66	23,01	22,00
16/12/2002 16:00	73,95	-0,07	24,49	23,79	24,14	22,75
16/12/2002 17:00	72,44	-0,03	25,14	23,63	24,38	23,75
16/12/2002 18:00	79,65	-0,19	23,59	22,63	23,11	24,75
16/12/2002 19:00	88,35	-0,70	21,86	20,94	21,40	23,50
16/12/2002 20:00	98,01	-1,20	19,88	19,30	19,59	21,50

16/12/2002 21:00	99,99	-1,66	18,40	18,13	18,26	20,63
16/12/2002 22:00	99,99	-1,98	17,42	17,33	17,38	20,13
17/12/2002 08:00	73,48	-1,57	21,15	19,51	20,33	20,25
17/12/2002 09:00	72,33	-0,39	24,98	23,29	24,13	23,25
17/12/2002 10:00	66,89	0,57	27,38	26,12	26,75	25,50
17/12/2002 11:00	63,53	0,95	27,81	27,23	27,52	26,00
17/12/2002 12:00	57,00	1,30	28,66	29,68	29,17	26,75
17/12/2002 13:00	53,05	1,89	30,13	32,36	31,25	27,75
17/12/2002 14:00	48,55	2,37	31,53	34,06	32,79	28,75
17/12/2002 15:00	49,18	2,41	31,54	33,59	32,57	29,00
17/12/2002 16:00	55,18	1,96	30,10	31,13	30,62	28,25
17/12/2002 17:00	55,72	1,29	28,60	28,19	28,39	27,25
17/12/2002 18:00	61,65	0,61	26,39	25,51	25,95	25,95
17/12/2002 19:00	71,76	-0,10	23,87	22,95	23,41	24,40
17/12/2002 20:00	81,50	-0,73	21,78	21,08	21,43	22,50
17/12/2002 21:00	88,06	-1,16	20,53	19,87	20,20	21,70
17/12/2002 22:00	93,37	-1,40	19,60	19,06	19,33	21,15
18/12/2002 08:00	75,86	-1,18	22,49	20,80	21,65	21,25
18/12/2002 09:00	68,21	0,14	26,15	25,41	25,78	24,25
18/12/2002 10:00	62,21	1,28	29,06	29,74	29,40	26,50
18/12/2002 11:00	80,99	0,48	27,08	22,84	24,96	27,75
18/12/2002 12:00	84,99	0,44	26,64	24,21	25,43	27,70
18/12/2002 13:00	53,44	1,62	30,19	30,81	30,50	28,65
18/12/2002 14:00	49,30	2,14	31,23	32,39	31,81	29,15
18/12/2002 15:00	49,53	2,17	31,45	32,39	31,92	29,43

18/12/2002 16:00	45,69	2,24	32,00	32,42	32,21	30,63
18/12/2002 17:00	70,20	0,74	26,97	23,85	25,41	28,75
18/12/2002 18:00	89,63	-0,14	23,30	22,19	22,75	26,80
18/12/2002 19:00	97,74	-0,74	21,44	20,56	21,00	26,10
18/12/2002 20:00	99,82	-1,16	20,10	19,50	19,80	20,75
18/12/2002 21:00	99,95	-1,57	18,69	18,33	18,51	19,60
18/12/2002 22:00	99,89	-1,81	18,27	18,07	18,17	19,95
19/12/2002 08:00	71,86	-1,36	21,76	20,33	21,04	19,33
19/12/2002 09:00	72,79	-0,31	23,83	23,91	23,87	18,43
19/12/2002 10:00	63,76	0,42	26,80	27,32	27,06	24,05
19/12/2002 11:00	55,32	1,43	29,17	30,11	29,64	26,75
19/12/2002 12:00	49,59	1,79	29,94	31,57	30,76	27,75
19/12/2002 13:00	48,85	1,97	30,80	32,14	31,47	28,75
19/12/2002 14:00	48,10	2,24	31,80	32,79	32,29	29,75
19/12/2002 15:00	48,20	2,50	32,22	33,76	32,99	30,00
19/12/2002 16:00	46,48	2,33	31,66	32,66	32,16	30,00
19/12/2002 17:00	69,36	0,62	26,59	23,54	25,06	29,25
19/12/2002 18:00	92,86	-0,39	22,13	21,03	21,58	24,35
19/12/2002 19:00	99,37	-1,12	20,28	19,61	19,94	22,20
19/12/2002 20:00	99,98	-1,51	18,79	18,62	18,71	21,25
19/12/2002 21:00	99,98	-1,84	17,87	17,73	17,80	20,40
19/12/2002 22:00	99,98	-2,12	16,97	17,01	16,99	19,30
20/12/2002 08:00	74,58	-1,45	21,50	19,91	20,71	21,00
20/12/2002 09:00	64,19	-0,13	25,80	24,62	25,21	24,25
20/12/2002 10:00	52,37	1,16	29,78	29,21	29,49	28,00

20/12/2002 11:00	45,04	2,14	31,32	32,72	32,02	29,00
20/12/2002 12:00	40,40	2,94	32,65	37,08	34,87	29,15
20/12/2002 13:00	40,04	3,35	33,50	38,62	36,06	29,80
20/12/2002 14:00	43,54	3,25	33,21	37,36	35,29	30,00
20/12/2002 15:00	75,08	1,07	28,37	25,03	26,70	29,70
20/12/2002 16:00	94,62	0,48	26,22	23,07	24,65	28,40
20/12/2002 17:00	84,69	0,06	25,14	21,80	23,47	25,75
20/12/2002 18:00	89,28	-0,54	22,20	21,04	21,62	24,25
20/12/2002 19:00	96,79	-0,96	20,79	20,21	20,50	23,25
20/12/2002 20:00	99,94	-1,32	19,73	19,35	19,54	23,00
20/12/2002 21:00	99,98	-1,52	18,96	18,65	18,80	21,50
20/12/2002 22:00	99,99	-1,76	18,23	18,05	18,14	21,00
21/12/2002 08:00	81,66	-1,67	19,28	20,40	19,84	23,00
21/12/2002 09:00	63,49	-0,56	23,55	24,14	23,85	25,35
21/12/2002 10:00	53,62	0,37	26,59	27,05	26,82	26,70
21/12/2002 11:00	47,66	1,11	28,75	29,18	28,97	27,00
21/12/2002 12:00	44,34	1,56	30,20	30,34	30,27	27,30
21/12/2002 13:00	46,37	1,44	29,47	29,29	29,38	26,35
21/12/2002 14:00	49,55	1,17	28,42	28,31	28,36	26,00
21/12/2002 15:00	53,38	0,82	27,30	27,18	27,24	25,63
21/12/2002 16:00	57,33	0,53	26,19	25,99	26,09	25,13
21/12/2002 17:00	63,04	0,11	24,74	24,56	24,65	25,00
21/12/2002 18:00	69,69	-0,32	23,24	22,91	23,07	24,25
21/12/2002 19:00	77,18	-0,78	21,69	21,17	21,43	23,25
21/12/2002 20:00	83,78	-1,19	20,41	19,92	20,16	22,25

21/12/2002 21:00	89,08	-1,44	19,47	19,09	19,28	22,00
21/12/2002 22:00	93,52	-1,65	18,74	18,45	18,60	21,25
22/12/2002 08:00	78,23	-1,76	19,21	20,51	19,86	20,50
22/12/2002 09:00	54,19	-0,18	25,56	26,53	26,04	24,00
22/12/2002 10:00	40,89	1,47	30,31	31,08	30,69	22,75
22/12/2002 11:00	35,64	2,17	32,54	32,81	32,67	24,25
22/12/2002 12:00	35,33	2,30	32,68	32,69	32,68	27,25
22/12/2002 13:00	30,33	3,02	35,52	36,01	35,76	28,75
22/12/2002 14:00	28,01	3,57	37,02	37,14	37,08	29,00
22/12/2002 15:00	30,08	3,40	35,83	35,74	35,79	27,50
22/12/2002 16:00	34,93	2,69	33,30	33,14	33,22	25,50
22/12/2002 17:00	41,03	1,86	30,67	30,17	30,42	24,25
22/12/2002 18:00	50,33	0,81	27,25	25,96	26,60	24,00
22/12/2002 19:00	61,47	-0,13	23,92	22,99	23,45	23,25
22/12/2002 20:00	70,18	-0,78	21,76	21,03	21,39	22,25
22/12/2002 21:00	77,58	-1,27	20,16	19,66	19,91	21,25
22/12/2002 22:00	81,21	-1,52	19,46	19,15	19,31	21,00
23/12/2002 08:00	70,69	-1,45	20,58	22,05	21,32	22,00
23/12/2002 09:00	46,49	0,43	27,66	28,37	28,01	24,50
23/12/2002 10:00	36,76	1,86	31,79	32,49	32,14	26,50
23/12/2002 11:00	32,77	2,61	33,85	34,23	34,04	27,75
23/12/2002 12:00	31,16	2,90	34,83	35,02	34,93	28,68
23/12/2002 13:00	27,92	3,47	36,89	37,13	37,01	28,98
23/12/2002 14:00	26,28	3,88	37,97	38,18	38,07	29,75
23/12/2002 15:00	24,54	4,24	39,20	39,55	39,38	30,75

23/12/2002 16:00	25,46	4,23	38,50	38,67	38,58	30,25
23/12/2002 17:00	49,81	1,27	26,85	24,99	25,92	27,00
23/12/2002 18:00	59,56	-0,31	23,67	22,65	23,16	25,25
23/12/2002 19:00	65,21	-0,70	22,26	21,59	21,92	24,25
23/12/2002 20:00	71,23	-1,11	20,85	20,14	20,49	22,50
23/12/2002 21:00	78,02	-1,48	19,42	18,98	19,20	21,25
23/12/2002 22:00	84,19	-1,82	18,29	18,09	18,19	20,25
24/12/2002 08:00	80,77	-2,22	17,58	18,52	18,05	22,00
24/12/2002 09:00	62,77	-1,09	21,95	22,73	22,34	25,25
24/12/2002 10:00	51,91	0,02	25,27	25,96	25,61	26,00
24/12/2002 11:00	62,17	-0,56	22,49	21,19	21,84	24,50
24/12/2002 12:00	63,33	-0,79	22,48	22,40	22,44	25,50
24/12/2002 13:00	51,97	0,21	26,04	26,85	26,45	26,75
24/12/2002 14:00	45,41	0,98	28,40	28,94	28,67	25,50
24/12/2002 15:00	42,97	1,34	29,36	29,64	29,50	25,00
24/12/2002 16:00	43,84	1,25	29,01	28,96	28,98	26,50
24/12/2002 17:00	47,39	0,92	27,67	27,26	27,47	26,25
24/12/2002 18:00	54,18	0,27	25,36	24,76	25,06	25,70
24/12/2002 19:00	61,25	-0,40	23,27	22,57	22,92	25,15
24/12/2002 20:00	67,53	-0,84	21,69	21,20	21,44	24,25
24/12/2002 21:00	71,48	-1,15	20,80	20,29	20,54	23,10
24/12/2002 22:00	73,09	-1,26	20,53	20,33	20,43	26,70
25/12/2002 08:00	84,81	-1,77	18,76	19,47	19,11	20,50
25/12/2002 09:00	65,74	-0,68	22,98	24,09	23,54	23,25
25/12/2002 10:00	52,13	0,41	26,95	27,56	27,25	24,75

25/12/2002 11:00	40,85	1,72	31,25	31,94	31,60	26,50
25/12/2002 12:00	35,83	2,57	33,63	34,06	33,84	27,60
25/12/2002 13:00	36,16	2,60	33,47	33,52	33,50	27,95
25/12/2002 14:00	58,41	0,64	25,30	23,50	24,40	28,00
25/12/2002 15:00	69,06	-0,64	22,36	21,32	21,84	27,25
25/12/2002 16:00	72,09	-0,89	21,67	21,53	21,60	25,50
25/12/2002 17:00	68,01	-0,59	22,67	23,12	22,89	24,25
25/12/2002 18:00	75,06	-0,99	21,13	20,27	20,70	22,50
25/12/2002 19:00	82,46	-1,37	19,71	19,22	19,46	19,75
25/12/2002 20:00	85,08	-1,60	19,22	18,88	19,05	19,00
25/12/2002 21:00	87,72	-1,69	18,74	18,41	18,57	19,00
25/12/2002 22:00	93,07	-1,93	17,81	17,50	17,66	19,00
26/12/2002 08:00	81,22	-2,00	18,18	19,39	18,79	22,00
26/12/2002 09:00	62,04	-0,84	22,84	23,70	23,27	23,75
26/12/2002 10:00	48,47	0,49	27,11	27,92	27,51	25,13
26/12/2002 11:00	38,49	1,65	31,21	31,59	31,40	26,63
26/12/2002 12:00	33,99	2,47	33,47	33,89	33,68	27,75
26/12/2002 13:00	31,15	2,93	35,10	35,18	35,14	28,00
26/12/2002 14:00	28,88	3,42	36,46	36,61	36,53	28,75
26/12/2002 15:00	29,93	3,32	35,80	35,78	35,79	29,00
26/12/2002 16:00	33,02	2,83	34,00	33,72	33,86	29,00
26/12/2002 17:00	53,03	0,71	25,91	24,19	25,05	27,50
26/12/2002 18:00	61,28	-0,36	23,52	22,49	23,00	26,25
26/12/2002 19:00	68,61	-0,79	21,77	21,08	21,42	24,50
26/12/2002 20:00	72,66	-1,15	20,98	20,34	20,66	24,00

26/12/2002 21:00	79,15	-1,37	19,78	19,28	19,53	21,75
26/12/2002 22:00	82,61	-1,64	19,12	18,74	18,93	20,25
27/12/2002 08:00	83,33	-1,54	19,56	20,51	20,03	19,50
27/12/2002 09:00	63,27	-0,37	24,16	25,32	24,74	22,25
27/12/2002 10:00	45,99	1,15	29,58	30,11	29,85	25,25
27/12/2002 11:00	39,76	2,05	32,17	32,48	32,32	26,75
27/12/2002 12:00	36,59	2,58	33,68	33,84	33,76	27,75
27/12/2002 13:00	58,25	0,78	25,77	23,87	24,82	28,75
27/12/2002 14:00	72,76	-0,64	21,95	21,01	21,48	23,00
27/12/2002 15:00	75,15	-1,01	21,41	21,44	21,42	21,75
27/12/2002 16:00	62,85	-0,18	24,39	25,27	24,83	22,75
27/12/2002 17:00	59,90	0,16	25,21	25,33	25,27	23,00
27/12/2002 18:00	64,71	-0,14	23,98	23,49	23,74	23,00
27/12/2002 19:00	74,26	-0,72	21,80	21,21	21,50	22,25
27/12/2002 20:00	81,96	-1,22	20,25	19,71	19,98	21,25
27/12/2002 21:00	88,65	-1,58	19,04	18,70	18,87	20,18
27/12/2002 22:00	94,96	-1,84	17,98	17,79	17,88	19,23
28/12/2002 08:00	77,29	-1,71	19,41	20,73	20,07	20,63
28/12/2002 09:00	53,03	-0,10	25,82	26,78	26,30	24,13
28/12/2002 10:00	38,76	1,67	31,23	32,03	31,63	25,75
28/12/2002 11:00	32,93	2,65	34,14	34,63	34,38	27,50
28/12/2002 12:00	29,64	3,24	36,08	36,42	36,25	28,15
28/12/2002 13:00	27,53	3,74	37,45	37,78	37,62	28,80
28/12/2002 14:00	26,89	3,89	37,95	38,01	37,98	29,75
28/12/2002 15:00	27,83	3,79	37,25	37,31	37,28	30,15

28/12/2002 16:00	30,75	3,28	35,34	35,36	35,35	30,05
28/12/2002 17:00	35,90	2,43	32,55	31,97	32,26	29,25
28/12/2002 18:00	43,62	1,36	29,12	28,01	28,57	28,40
28/12/2002 19:00	52,74	0,41	25,86	24,93	25,40	27,30
28/12/2002 20:00	61,04	-0,33	23,48	22,41	22,94	24,00
28/12/2002 21:00	69,97	-0,97	21,26	20,38	20,82	22,55
28/12/2002 22:00	78,53	-1,46	19,42	19,01	19,22	21,35
29/12/2002 08:00	80,28	-1,43	19,89	20,60	20,24	20,75
29/12/2002 09:00	68,75	-0,72	22,59	23,43	23,01	21,68
29/12/2002 10:00	58,05	0,08	25,52	26,02	25,77	22,73
29/12/2002 11:00	51,03	0,83	27,82	28,31	28,06	23,75
29/12/2002 12:00	44,21	1,54	30,37	30,89	30,63	27,00
29/12/2002 13:00	40,03	2,15	32,11	32,47	32,29	27,25
29/12/2002 14:00	40,71	2,15	31,82	31,74	31,78	27,00
29/12/2002 15:00	43,83	1,82	30,54	30,56	30,55	25,50
29/12/2002 16:00	62,23	0,27	24,67	23,15	23,91	25,00
29/12/2002 17:00	68,83	-0,50	22,99	22,30	22,65	25,00
29/12/2002 18:00	69,54	-0,53	22,82	22,50	22,66	23,95
29/12/2002 19:00	74,90	-0,87	21,61	20,86	21,24	23,15
29/12/2002 20:00	83,64	-1,30	19,93	19,41	19,67	22,25
29/12/2002 21:00	90,69	-1,64	18,72	18,43	18,58	22,00
29/12/2002 22:00	96,75	-1,88	17,82	17,78	17,80	22,00
30/12/2002 08:00	88,64	-1,92	18,03	17,93	17,98	19,00
30/12/2002 09:00	89,05	-1,92	17,99	18,03	18,01	18,25
30/12/2002 10:00	88,99	-1,90	18,08	18,15	18,11	18,00

30/12/2002 11:00	85,74	-1,73	18,74	19,31	19,02	18,75
30/12/2002 12:00	70,40	-0,96	22,04	22,72	22,38	21,10
30/12/2002 13:00	61,72	-0,17	24,26	24,81	24,54	22,70
30/12/2002 14:00	56,26	0,27	25,86	26,27	26,07	24,50
30/12/2002 15:00	52,81	0,60	26,95	27,14	27,05	25,75
30/12/2002 16:00	67,37	-0,31	22,95	21,53	22,24	26,00
30/12/2002 17:00	73,17	-0,94	21,57	20,96	21,26	25,25
30/12/2002 18:00	74,91	-0,99	21,26	20,92	21,09	23,50
30/12/2002 19:00	80,12	-1,25	20,28	19,78	20,03	23,00
30/12/2002 20:00	85,74	-1,53	19,24	18,70	18,97	21,50
30/12/2002 21:00	94,00	-1,87	17,83	17,59	17,71	20,25
30/12/2002 22:00	99,09	-2,16	16,92	16,85	16,88	20,00
31/12/2002 08:00	84,64	-1,94	18,27	19,39	18,83	20,50
31/12/2002 09:00	61,69	-0,59	23,61	24,90	24,25	23,25
31/12/2002 10:00	45,93	0,91	28,69	29,66	29,17	25,50
31/12/2002 11:00	36,85	2,15	32,56	33,21	32,88	26,75
31/12/2002 12:00	56,76	0,57	25,26	23,38	24,32	27,00
31/12/2002 13:00	70,06	-0,75	21,73	20,79	21,26	21,75
31/12/2002 14:00	72,56	-1,08	21,18	21,22	21,20	20,75
31/12/2002 15:00	59,03	-0,22	24,68	25,35	25,02	22,50
31/12/2002 16:00	54,57	0,40	26,01	26,30	26,15	24,50
31/12/2002 17:00	67,24	-0,48	22,64	21,37	22,01	24,25
31/12/2002 18:00	74,77	-1,04	20,97	20,30	20,63	23,85
31/12/2002 19:00	80,19	-1,37	19,95	19,53	19,74	22,68
31/12/2002 20:00	84,68	-1,56	19,12	18,82	18,97	21,70

31/12/2002 21:00	87,67	-1,73	18,60	18,42	18,51	20,98
31/12/2002 22:00	92,73	-1,92	17,77	17,71	17,74	20,43



SIGRADI2018
TECHNOPOLÍTICAS
xxii congresso da sociedade
iberoamericana de gráfica digital
22th conference of the
iberoamerican society
of digital graphics
07|08|09|novembro|2018
iau usp | são carlos | sp br

Utilização de Torres de Vento em Edificações Para Maximização do Conforto Térmico

Abstract

The present work had the objective of analyzing the use of natural ventilation in buildings, to promote an improvement in thermal comfort, using wind towers. Based on this, the following study turned to the use of natural ventilation as a way of replacing active ventilation equipment in indoor environments to promote thermal comfort. The analysis was performed with a building, modeling and simulations in the software Design Builder and EnergyPlus, seeking to obtain the best project. It was found that with the incorporation of towers of wind to the building, it presented a reduction of its internal temperature of operation.

Keywords: Energy efficiency; Thermal comfort; Natural ventilation; Wind towers.

INTRODUÇÃO

A área de construção civil depende fundamentalmente de uma base estável da economia e da política no cenário do país, para alcançar e manter a qualidade de seus empreendimentos. Base, está, que não se observa como favorável e estável nos últimos anos com conturbadas crises financeiras e políticas vivenciadas no Brasil.

O cenário no qual se encontra o campo da Engenharia Civil e conseqüentemente o de Arquitetura, levou a demanda por economias, onde pode-se citar como uma delas: o desenvolvimento da busca pelo aumento/aperfeiçoamento da eficiência energética nas edificações atuais.

Programas como o Procel e a Lei de Eficiência Energética surgiram com o foco de melhorar e promover a eficiência energética do país. O Procel (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica) diz respeito a um programa organizado pelo governo, coordenado pelo Ministério de Minas e Energia (MME) e executado pela Eletrobrás. Sua criação se deu no dia 30 de dezembro de 1985 visando promover o uso eficiente e o combate ao desperdício de energia elétrica. A Lei de Eficiência Energética, estipulada em 2001, Lei nº 10.295, foi concebida tendo em mente que a conservação de energia deve ser finalidade da Política Energética Nacional. Procurou-se com ela aumentar o desenvolvimento tecnológico, a preservação ambiental e a introdução de produtos com maior eficácia no mercado brasileiro. Ela determina níveis mínimos de eficiência energética e máximos de consumo de energia para máquinas e aparelhos.

Vale citar, também, o Acordo de Paris, compromisso internacional com a intenção central de fortalecer a resposta global à ameaça da mudança do clima. Ele foi estipulado durante a Conferência das Partes (COP 21), em Paris, no ano de 2015, por 195 países participantes que se comprometeram em reduzir as emissões de gases efeito estufa. O Brasil, um dos participantes, se propôs a atingir as seguintes metas: reduzir as emissões de gases efeito

estufa em 37% abaixo dos níveis de 2005, em 2025 e reduzir em 43% abaixo em 2030.

Mesmo com esses acordo e leis sendo estabelecidos por diversos países, é perceptível que a dependência humana da matriz energética elétrica aumenta a cada dia ao longo do tempo, essa energia elétrica é responsável pelo funcionamento da maioria dos equipamentos coletivos utilizados no dia a dia do ser humano, isso se deve a alta aplicabilidade e versatilidade as quais facilitam o seu emprego em diversos campos da sociedade. Devido a isso, a demanda por energia elétrica tende a aumentar continuamente, podendo exigir a implantação de novas fonte geradoras, as quais podem não ser benéficas ao meio ambiente.

Neste contexto surgiram estratégias para otimizar os recursos naturais, tais como a eficiência energética aplicada aos projetos das edificações. Com o intuito de minimizar a demanda por energia elétrica se faz necessário a utilização de tecnologias eficientes. Aplicando essa ideia ao âmbito da construção civil, a energia necessária para operação e utilização de uma construção poderia ser significativamente reduzida pela adoção de uma solução técnica, tal como: melhorar o isolamento térmico da envoltória de um edifício, introdução de tecnologias eficientes, fazer o uso de técnicas de arquitetura para melhorar a iluminação e ventilação de uma construção, todas essas soluções estão direcionadas ao melhoramento do conforto térmico do usuário de tal construção.

O conceito de conforto térmico está inteiramente ligado a temperatura interna de um ambiente, são muitas as variáveis que influenciam no conforto, como por exemplo: temperatura, umidade relativa do ar, temperatura radiante, velocidade e incidência do ar, atividades desenvolvidas no ambiente, vestimentas, idade, sexo entre outros. As soluções que podem ser adotadas para o melhoramento do conforto térmico dependem, também, das condições às quais a construção se encontra, tais como: o clima da

região, materiais utilizados na construção, ocupação, equipamentos utilizados no ambiente.

Uma boa solução para grande parte das cidades brasileiras é a adoção da utilização da ventilação natural, recurso que possui a capacidade de retirar muito da carga térmica absorvida e gerada dentro de um ambiente. É necessário, então, que o projeto possua espaços com a fluidez necessária para que os ventos possam circular por diferença de pressão no ambiente. Deve-se conciliar, também, com as condições que a própria natureza do local oferece, são as técnicas passivas de condicionamento, como a utilização do resfriamento evaporativo, por exemplo.

Pode-se citar o caso bem sucedido do Hospital Sarah Kubitschek, projetado pelo Arquiteto João Filgueiras Lima (Lelé), localizado em Salvador – BA, Figura 1 a seguir.



Figura 1 – Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: <https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele>, acessado em 07/01/2018.

A incorporação de um shed metálico curvo à edificação (Figura 2) com suas aberturas orientadas no sentido dos ventos dominantes (nordeste), permite que o ar seja canalizado, criando um diferencial de pressão necessário para favorecer a ventilação vertical. Vale ressaltar, também, que utiliza-se o resfriamento evaporativo, um sistema de nebulização de água do lado de dentro das galerias, isso permite um maior resfriamento do ar. Essas soluções evitam o uso exagerado de sistemas de ar condicionado e permitem ambientes internos com conforto térmico favorável ao seus usuários (Figura 3).



Figura 2 – Shed do Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: <https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da->

[arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele](https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele), acessado em 07/01/2018.



Figura 3 – Exemplo de um ambiente interno do Hospital Sarah Kubitschek Salvador – BA. FONTE: <https://www.archdaily.com.br/br/01-36653/classicos-da-arquitetura-hospital-sarah-kubitschek-salvador-joao-filgueiras-lima-lele>, acessado em 07/01/2018.

A maneira como é feito o desenvolvimento do projeto de uma edificação pode proporcionar grandes economias energéticas durante a fase de construção e posteriormente funcionamento do edifício. Especialmente na aplicação de estratégias corretas ainda na fase de concepção. Onde a ventilação natural pode ser apontada como uma opção mais adequada para o resfriamento passivo, principalmente em países com climas quentes e úmidos.

Uma estratégia não tão amplamente difundida no Brasil são as chamadas torres de vento, estruturas tradicionais utilizadas como um sistema de ar-condicionado natural, bastante utilizado nas antigas residências iranianas, também, chamadas de “Bâdgir”. São muito comuns em países que receberam alguma influência ou contato com a civilização persa. A cidade de Yazd (Figura 4), no Irã, é conhecida como a cidade das torres de vento, devido à grande quantidade e variedade das mesmas na cidade. Possuem de uma a oito aberturas, fabricadas com blocos, argila, gesso, argamassa e variando de 30 cm a 5 m de altura.



Figura 4 – Cidade de Yazd, Irã. FONTE: www.financialtribune.com (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

Apesar de possuírem uma mesma função, capturar os ventos que sopram sobre os telhados das construções para o resfriamento dos ambientes internos, em termos de arquitetura essas torres de vento apresentam uma grande variedade de formatos, onde dependem das condições do local para se escolher a melhor solução.

O funcionamento dessas torres se dá de forma que o ar que entra por suas aberturas é resfriado a medida que desce para as partes inferiores da edificação, em casos

nos quais não se tem vento, o ar quente presente dentro do ambiente se eleva até o topo da torre, promovendo o resfriamento do ambiente interno. É possível observar pela Figura 5, que durante o dia e a noite existem constantes trocas de calor entre o ambiente interno e externo, o ar quente dentro do edifício (setas na cor vermelha) dá lugar ao ar frio (setas na cor azul) que vem do ambiente que circunda a edificação.

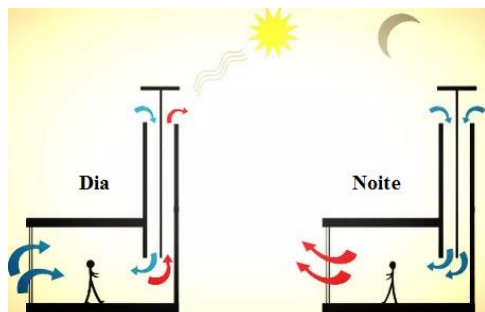


Figura 5 – Esquema do fluxo de ar de um ambiente com a utilização de uma torre de vento. FONTE: www.badgir-persian-gulf.com (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A construção sustentável procura minimizar o consumo de energia e de seus recursos e provocar danos ao meio ambiente durante todo o período de vida dos edifícios, envolvendo as fases de planejamento, construção, utilização, renovação e eventual demolição. Isso pode ser alcançado pela aplicação dos seguintes princípios: redução da procura de energia e do consumo de materiais operacionais, utilização de produtos de construção reutilizáveis ou recicláveis e materiais que visam estender o tempo de vida dos produtos e dos edifícios, garantia de logística reversa dos materiais utilizados e proteção integral de áreas naturais e utilização de todas as possibilidades de economia no espaço da construção. (ARSLAN, 2007).

Os edifícios são produtos duradouros que possuem um impacto significativo no ambiente em que se encontram ao longo de suas vidas. O projeto de um edifício deve levar em conta os benefícios ambientais a longo prazo. No entanto, avaliações ambientais realizadas durante a execução de tais edifícios, em geral, focam em apenas algumas fases do ciclo de vida da construção. Essas análises de energia e impactos ambientais geralmente estão limitadas a fase de operação dos edifícios e são, ainda, limitadas ou incompletas. (ARDENTE, 2011). O que deveria ser analisado, ainda, na fase de projeto.

Um aspecto importante tanto no projeto quanto na fase de operação de um edifício é a avaliação e ajuste das medidas e alternativas com base em um grupo de critérios, como: consumo de energia, custo operacional, qualidade do ambiente interior, desempenho ambiental, segurança, entre outros. As medidas geralmente adotadas para melhorar o desempenho energético dos edifícios podem ser classificadas em aquelas que estão relacionadas com a envoltória do edifício (elementos de construção) e aquelas que estão ligadas a operação de sistemas de energia utilizadas para aquecimento, arrefecimento,

ventilação, abastecimento de água quente, etc. (KOLOKOTSA, 2009).

Omer (2007) afirma que a eficiência energética está relacionada com o fornecimento das condições ambientais desejadas ao mesmo tempo em que se busca o consumo da quantidade mínima de energia.

O conceito de eficiência energética pode ser entendida como um atributo inerente à edificação representante de seu potencial em possibilitar conforto térmico, visual e acústico aos usuários com baixo consumo de energia. (LAMBERTS, DUTRA, PEREIRA, 2014).

É necessário, para se alcançar a eficiência energética, criar consciência sobre o consumo de energia através de treinamentos e educação, adotar uma abordagem integrada ao selecionar a melhor opção, formular padrões de consumo de energia, procurar uma integração ao adotar a melhor opção para a geração de energia em termos de custo e impactos ambientais, modernizar e subsidiar a tecnologia relacionada com a geração de energia não convencional. (DAKWALE et. al. 2011).

O aumento da eficiência energética está, via de regra, associado a um investimento inicial maior, mas com um maior retorno de investimento ao longo da vida útil da edificação, talvez este fator seja um empecilho ao desenvolvimento destas tecnologias, sobretudo com a visão instantânea das grandes construtoras/incorporadoras.

CONFORTO TÉRMICO

Segundo ASHRAE Standard (2005), conforto térmico é a condição da mente do ser humano que expressa a satisfação do mesmo com o ambiente térmico que o envolve, se o balanço das trocas de calor as quais o corpo está submetido for nula e a temperatura da pele e suor estiverem dentro de certos limites, diz-se que a condição de conforto térmico foi atingida. Devido a grandes variações de pessoa para pessoa, tanto fisiologicamente quanto psicologicamente, é difícil satisfazer as condições ambientais ideais a todos os usuários de uma construção.

As percepções térmicas e as preferências não podem ser totalmente explicadas em termos do equilíbrio energético do corpo humano, elas também são afetadas por vários fatores psicológicos e comportamentais, como: experiência térmica, expectativa de conforto, controle térmico percebido, cultura e duração de exposição. (BECKER E PACIUK, 2009)

Deve-se reconhecer, também, que o conforto térmico depende do contexto. Pessoas habituadas durante todo o ano a trabalhar ou viver em ambientes com a presença de ar-condicionado, são bastante prováveis de desenvolver grandes expectativas de homogeneidade e temperaturas baixas, e podem se tornar bastante críticas caso a temperatura se afaste um pouco da zona de conforto a qual estão acostumados. Por outro lado, pessoas que vivem ou trabalham em edifícios naturalmente ventilados, onde podem abrir janelas, podem se acostumar com as diversidades térmicas que refletem os padrões locais de variabilidade climática sazonal, suas percepções térmicas provavelmente vão se estender sobre uma zona de conforto mais ampla. (BRAGER e DEAR, 2002).

Para atingir boas condições de conforto térmico, deve-se atentar para os seguintes seis fatores principais: taxa metabólica, vestimentas, temperatura do ar, temperatura radiante, velocidade do ar e umidade. As que podem ser medidas diretamente são: a temperatura do ar, temperatura radiante, umidade e a velocidade do ar. Todos os fatores listados anteriormente podem variar ao longo do tempo, tendo isso em mente, pessoas ao entrarem em um ambiente que atenda a esses requisitos podem não encontrar condições favoráveis se tiverem vindo de diferentes condições ambientais ou de níveis de atividade diferentes. Os efeitos da exposição ao ambiente de origem ou da atividade realizada anteriormente, pode afetar as percepções de conforto em aproximadamente uma hora. (ASHRAE Standard, 2005).

Um projeto, para atender a todas as exigências necessárias para se atingir um conforto térmico adequado, deve levar em conta a orientação solar, o dimensionamento das aberturas da construção, os materiais a serem utilizados e, também, o clima do local em que se encontra a construção. (KRÜGER, ADRIAZOLA E MICHALOSKI, 2001).

VENTILAÇÃO NATURA EM EDIFICAÇÕES

A ventilação natural é um método comum para se obter, em um ambiente interno, uma qualidade de ar interna desejável ao seus ocupantes. Ela, é um processo de substituição do ar interno ao ambiente pelo ar exterior. (PENDSE, KUMAR, VIJAYAN, 2005).

A ventilação natural é influenciada por elementos arquitetônicos, como por exemplo: o tipo de aberturas e a sua orientação na edificação, geometria da fachada, o layout interno, fatores esses que estão ligados com as características urbanas, climáticas da região e do comportamento dos seus usuários. As chances de sucesso de se possuir um bom aproveitamento dessa ventilação são maiores quando esses elementos são considerados no início da execução do processo de projeto. (ARAÚJO E PEDRINI, 2013).

As taxas mínimas de ventilação exigidas para a qualidade interna do ar podem ser facilmente obtidas e as taxas máximas necessárias para se ter uma regulação do controle térmico em períodos mais quentes como o verão são, também, facilmente encontradas. Um projetista ao iniciar a execução de um projeto deve ter em mente dois desafios, oferecer um bom desempenho da ventilação e procurar obter uma maior conservação de energia. Essa redução energética pode ser obtida sem afetar o conforto térmico da edificação, desde que seja projetado um sistema apropriado para a ventilação. (CHIESA, 2010).

O clima brasileiro possui características que favorecem e até incentivam o aproveitamento da ventilação natural, sendo um instrumento muito eficiente no alcance do conforto térmico para um ambiente interno nos períodos de calor. Entretanto, a utilização de torres de vento ainda não se encontra totalmente difundida e divulgada, percebe-se sua baixa adoção por parte de projetistas no momento da execução de um projeto, isso se deve provavelmente a um baixo conhecimento científico por parte dos mesmos em relação a esta estratégia de ventilação natural. (LÔBO E BITTENCOURT 2003).

Ventilação natural tem se tornado uma estratégia atrativa, não apenas para fornecer um ambiente internamente agradável para seus ocupantes, mas também para promover uma redução no consumo e no custo de energia. O uso de ventilação permite que seja mantido um conforto térmico e uma qualidade de ar boa sem a utilização de sistemas mecânicos.

TORRES DE VENTO

Torres de vento, têm sido utilizadas em países com influência persa a séculos para ventilação natural de edificações. Essas torres, são projetadas para captar o vento externo e direcioná-lo a ambientes internos, proporcionando dessa maneira o conforto térmico desejável para seus ocupantes. A principal vantagem das torres de vento, é que elas tratam de sistemas passivos, ou seja, não necessitam de nenhum tipo de energia para que possa realizar sua função, permitindo um menor consumo de energia. Isso se torna bastante interessante em regiões ou países que não possam fornecer a seus habitantes energia elétrica para consumo, impossibilitando que os mesmo possam usar equipamentos mecânicos para refrigeração, ou em certo casos aquecimento, do ambiente interno. (BAHADORI, 1985).

A ventilação natural promovida pelas torres de vento se baseiam nas diferenças de pressão ao redor da construção, desse modo, deve-se procurar o melhor posicionamento para que essa diferença de pressão interna ao ambiente e externa a edificação seja maximizada. A pressão positiva presente do lado externo, conduz o ar fresco para dentro do ambiente interno e a pressão negativa no interior do ambiente empurra o ar quente para fora da construção. Uma pequena variação de pressão no ar já é suficiente para criar um fluxo de ar que poderá promover um conforto térmico. Vale ressaltar, também, que quando não se observa a presença de ventos ao redor da edificação, as torres de vento não se tornam completamente inutilizadas, visto que pela diferença de temperatura e densidade entre o ar externo e interno, ainda existirá essa troca, o ar quente presente dentro da edificação com menor densidade que o ar externo se elevará e sairá pela abertura da torre de vento. (HUGHES, CALAUTIT e GHANI, 2011).

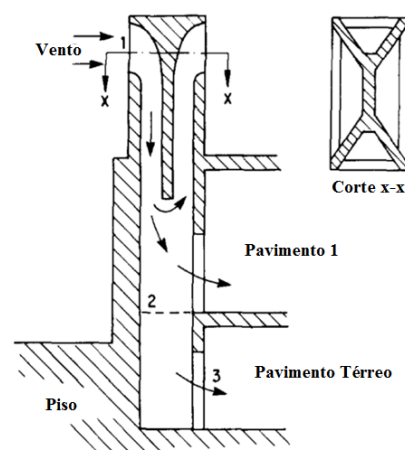


Figura 6 – Esquema de uma torre de vento. FONTE: Bahadori, 1985.

Como demonstrado por Bahadori (1985), o ar ao entrar pela abertura 1, Figura 6, (cabeça da torre) possui

coeficiente de pressão positivo e procura uma abertura em que esse mesmo coeficiente de pressão é menor que o de entrada. Em casos de torres de vento com mais de uma abertura, parte do ar que entra por uma abertura sai por outra com coeficiente de pressão negativa ou menor e a outra porção do ar que entra direciona-se para o ambiente interno. Entre as regiões 1 e 2, se tem a chamada coluna de armazenamento de energia, onde pode ocorrer o resfriamento parcial do ar que entra, se na noite anterior essa mesma coluna tenha armazenada uma quantidade suficiente de energia para realizar esse processo de resfriamento. Podem, também, ser adotadas algumas estratégias para se maximizar o processo de resfriamento do ar ao passar por essa coluna de armazenamento, como: a utilização de colunas ou cones de argila que proporcionam uma maior superfície para a troca de calor, maximizando o efeito do resfriamento; e a utilização de colunas ou superfícies, as quais ao serem molhadas pelo uso de água, promovem uma maior troca de calor, do vento que entra na torre, ao ficarem em contato com ele, Figura 7.

Bahadori (1985), propõe desse modo formas de se minimizar essas desvantagens, para isso divide a estrutura da torre de vento em 3 partes principais, são elas: a cabeça, coluna de armazenamento de energia e os mecanismos de incorporação de água na torre como apresentado no esquema geral da figura a seguir. Dentro de cada uma dessas partes, são adotadas estratégias e acessórios que possam fazer com que a torre de vento projetada tenha o mínimo de desvantagens possíveis e não venham a provocar nenhum tipo de incômodo aos usuários do ambiente interno.

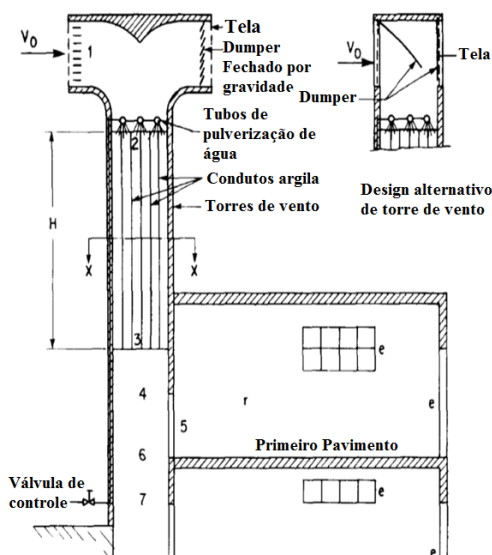


Figura 7 – Esquema de torre de vento proposto por Bahadori. FONTE: Bahadori, 1985.

A cabeça da torre (Figura 8), geralmente por se encontrar em áreas com ventos em várias direções, possui mais de uma entrada, Bahadori propõe a utilização de dampers (Figura 8). Quando o coeficiente de pressão da entrada é positivo, o damper daquela entrada permanece aberto, enquanto os outros estão fechados evitando, assim, o desperdício do ar que entra pela torre. Ou, seja, o seu funcionamento se dá por gravidade, o ar ao incidir nele, levanta suas venezianas, as quais somente são

bloqueadas por travas quando o ar possui direcionamento de dentro para fora da torre. São, também, interessantes, pois caso seja necessário por algum motivo o impedimento da entrada de ar pela torre, os mesmos podem ser travados para que o ar não entre no edifício. Recomenda-se, também, a utilização de redes ou telas (Figura 14) instaladas nas aberturas para evitar a entrada de animais. Em caso da incidência de chuvas, isso não se torna um problema, visto que, a água pode percorrer por toda a torre e ser captada no seu fundo por dispositivos, como bombas hidráulicas, para ser reutilizada.

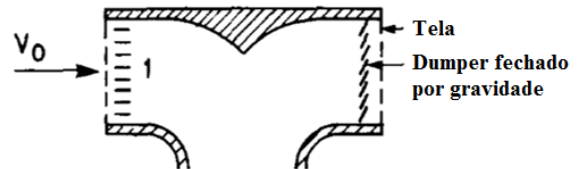


Figura 8 – Cabeça da torre de vento. FONTE: Bahadori, 1985.



Figura 9 – Exemplo de damper que pode ser utilizado. FONTE: <http://www.solerpalau-usa.com/> (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

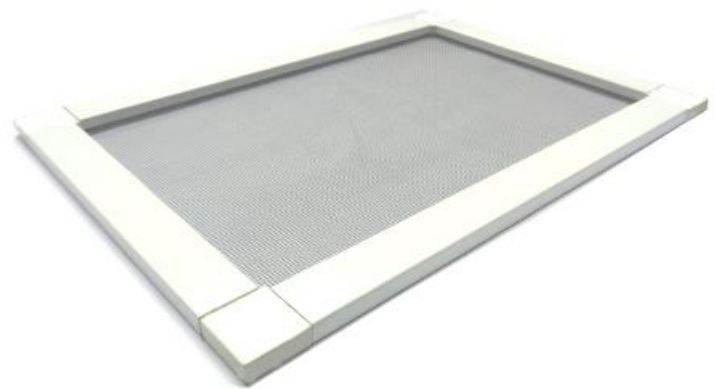


Figura 10 – Exemplo de tela para impedir a entrada de insetos e pássaros. FONTE: <http://catumbi.com.br> (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

A região da coluna de armazenamento de energia (Figura 11) deve possuir uma área superficial relativamente grande, devido ao baixo valor do coeficiente de transferência de calor convectivo do ar sobre o material da coluna. Desse modo é proposto a utilização de condutos de argila (Figura 12), podendo os mesmos serem de seção circular ou retangular, para espessura de parede podem ser adotados valores próximos a 10 mm. Comparando a utilização desses condutores com projetos convencionais, nota-se um aumento de 5 a 10 vezes o valor da área

superficial da torre. Isso evidencia um aumento na área de troca de calor enquanto a área de armazenamento da torre de vento continua sendo a mesma. O uso de tais cones proporcionam uma superfície maior para maximizar o efeito de resfriamento. Dessa forma, o ar ao entrar pela cabeça da torre e percorrer a região da coluna, possui maiores áreas superficiais para interação e contato.

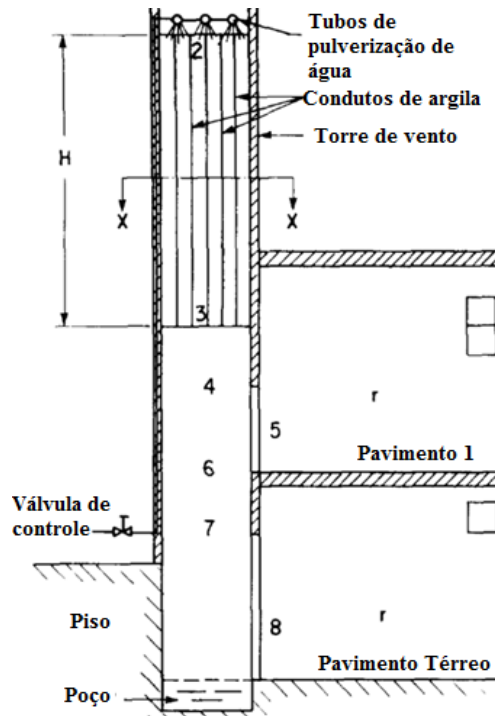


Figura 11 – Coluna de armazenamento de energia. FONTE: Bahadori, 1985.



Figura 12 – Conduto de argila. FONTE: <http://www.archdaily.com.br> (Acessado em: 16 de novembro, 2017).

Propõe-se, também, que essas colunas de argila sejam molhadas agregando, dessa forma, a torre de vento o processo de resfriamento por evaporação (Figura 13), promovendo uma entrada de ar em temperaturas mais baixas no ambiente interno. Para tal, Bahadori propõe a pulverização de água diretamente nos condutos de argila.

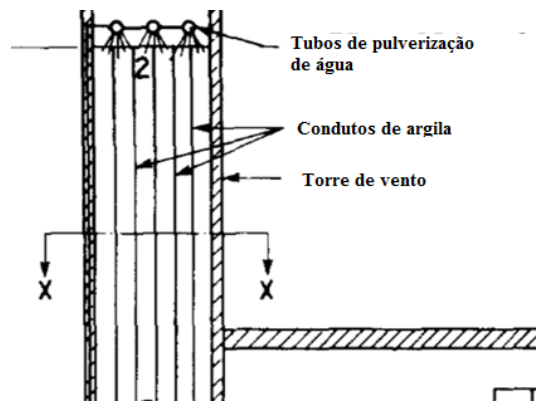


Figura 13 – Vaporização de água nas colunas de argila. FONTE: Bahadori, 1985.

METODOLOGIA

Nesse estudo foram realizadas simulações com três situações distintas envolvendo o edifício em questão. Utilizando os dados colhidos e o software Design Builder, foram executadas as seguinte modelagens para realização das simulações:

Caso base, o edifício foi modelado como se encontra atualmente (04/04/2018);

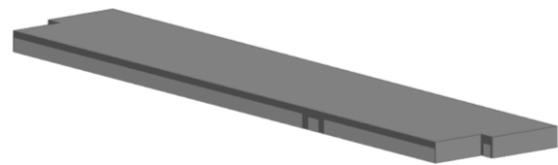


Figura 14 – Modelagem 3D caso base. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

Caso com três torres de vento (com oito aberturas) incorporadas ao edifício, Figura 21.

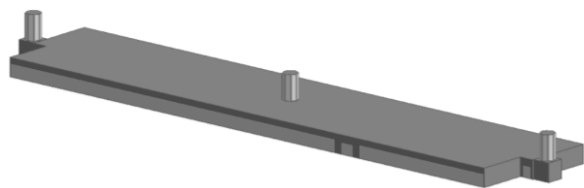


Figura 15 – Modelagem 3D com 3 torres de vento. FONTE: Design Builder EnergyPlus.

Vale citar que foram realizadas, além das duas apresentadas anteriormente, mais três modelagens para as simulações: um caso com duas torres de quatro lados, uma modelagem com duas torres de oito lados e, um último caso, com seis torres de oito lados. As duas primeiras não apresentaram uma variação significativa para justificar a sua possível incorporação ao edifício, sendo desse modo descartadas. Já a última, seis torres de oito lados, apresentou valores significativos para a melhora da temperatura interno do edifício. Porém, pelo fato de sua execução não ser possível, visto que as torres foram dispostas na zona do corredor e as outras quatro nas zonas de salas de aula (onde, por uma necessidade do Design Builder EnergyPlus, foi feita a aglomeração das salas para que o mesmo pudesse realizar a simulação de forma coerente, já que quando se tem um número muito

grande de zonas o software não comporta a realização da simulação), não seria possível incorporar esse caso ao edifício, visto que as torres das zonas das salas de aula acabariam sendo incorporadas a apenas uma das salas daquela zona, sendo praticamente ineficazes as outras salas.

RESULTADOS E ANÁLISES

Nessa parte do estudo foram separados os dados fornecidos pelo Design Builder EnergyPlus, onde o mesmo fornece para as 8760 horas do ano os seguintes dados: umidade relativa, temperatura do ar, temperatura radiante, temperatura de operação e temperatura do bulbo seco externa ao edifício. Para análise da eficiência do modelo com três torres proposto, utilizou-se como base a temperatura de operação e a temperatura externa, onde as mesmas foram comparadas.

O software permite a obtenção desses dados para todas as zonas ou para cada uma das zonas separadamente. Porém, devido a pequena ou quase nula variação de dados de uma zona para outra, foi feita a análise geral, onde foram comparados os dados gerais da edificação fornecido pelo programa.

Vale ressaltar, também, que a análise foi limitada ao horário de funcionamento da edificação. O PJC comporta aulas das 08:00 horas até as 22:00 horas, intervalo de tempo em que o edifício apresenta uma presença e circulação grande de pessoas (alunos, funcionários, professores). Desse modo, das 8760 horas no ano, a análise se restringiu a um intervalo de 5475 horas.

Inicialmente, foram realizados os testes ANOVA e Tukey para verificar se o modelo proposto apresentava dados significativos que justificassem sua implementação.

Tabela 1 – Resultados do Teste ANOVA

ANOVA						
Fonte da variação	SQ	gl	MQ	F	valor-P	F crítico
Entre grupos	1338,0 82564	1	1338,0 82564	35,976 95175	2,0597 5E-09	3,8423 08351
Dentro dos grupos	40718 6,4679	10 94 8	37,192 772			
Total	40852 4,5504	10 94 9				

Pelos 5475 dados analisados de cada um dos casos, é possível perceber que pelo valor-p encontrado, o mesmo é muito menor do que o valor de significância estabelecido para esses teste (valor-p = 0,05). Dessa forma, pode-se concluir que os dados obtidos dos dois modelos apresentam uma diferença significativa entre si.

O teste ANOVA pode informar se os resultados são significativos no geral, mas não informa exatamente onde estão essas diferenças. O teste Tukey é recomendado para saber quais grupos de dados apresentam essas diferenças. Conforme Figura 34, pode-se observar o resultado do teste Tukey realizado com o grupo de dados do caso base (Caso "A") e do caso com 3 torres (Caso "B").

Nota-se que o caso com três torres demonstrou ser onde a diferença é apresentada.

	A	B
A		1,301E-09
B	8,483	

Figura 16 – Resultado do Teste Tukey. FONTE: Autor.

A seguir, pode-se observar na Tabela 3 (onde T_b é a temperatura interna no caso base e T_{3t} é a temperatura interna no caso com 3 torres) a porcentagem do tempo em que se conseguiu diminuir a certo valor a temperatura interna do edifício.

Tabela 2 – Análise da diminuição da temperatura interna

Caso	Quantidade de horas (h)	Porcentagem
$T_b - T_{3t} > 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$	2058	37,59%
$T_b - T_{3t} > 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	1458	26,63%
$T_b - T_{3t} > 2,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	629	11,49%
$T_b - T_{3t} > 3,0 \text{ } ^\circ\text{C}$	63	1,15%

No primeiro caso, em 2058 horas no ano, a temperatura interna do edifício foi reduzida em $0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$, o que corresponde em 37,59% do tempo de funcionamento do edifício. No segundo caso, mostra-se os valores em que a temperatura foi reduzida em $1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$, o mesmo feito para $2,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ e $3,0 \text{ } ^\circ\text{C}$.

É importante ressaltar, ainda, que a sensação de conforto térmico do usuário não se resume basicamente a análise dos números realizadas anteriormente. Como discutido no item 2.2, o conforto térmico é a condição da mente do ser humano que expressa a satisfação do mesmo com o ambiente térmico que o envolve, ele não pode ser totalmente explicado em termos do equilíbrio energético do corpo humano, ele também é afetado por vários fatores psicológicos e comportamentais do usuário.

A utilização das torres de vento, além da diminuição da temperatura interna da edificação promove uma constante troca de ar dentro das salas, aumentando o fluxo que corre pelos ambientes. Isso promove uma sensação no usuário de alívio e conforto.

CONCLUSÃO

A partir de todas as informações e resultados apresentados nesse estudo, pôde-se perceber que a implementação de torres de vento, na edificação do Pavilhão João Calmon, promoveria um melhoramento das condições de conforto térmico para os usuários do edifício. Dados de temperatura interna mostram uma redução da mesma quando são incorporada as torres de vento no edifício. Vale ressaltar, ainda, que as mesmas promovem uma renovação e circulação do ar nos ambientes, promovendo uma sensação de conforto ao usuário.

É importante citar que o caso estudado tratava-se de uma edificação já pronta, ou seja, para a implementação das torres foi necessário adotar medidas convenientes para que elas pudessem se adaptar as condições propostas pelo edifício. Porém, mesmo com tais condições as mesmas apresentaram resultados positivos quanto ao melhoramento do conforto térmico da edificação. Em condições favoráveis, como por exemplo a incorporação

de torres de vento já na fase de projeto de um edifício, os dados poderiam se mostrar ainda mais positivos.

Pôde-se chegar à conclusão de que o método de utilização da ventilação natural, mais especificamente o uso de torres de vento, mostrou-se uma alternativa possível de ser adotada para substituição dos sistemas de refrigeração elétricos, como por exemplo: sistemas de ar condicionado. A utilização da ventilação natural permite que o projetista atinja as condições de conforto térmico de uma edificação, fornecendo condições ideais para seus usuários.

Referências

- ANDRADE, N. C.; CASTRO, A. P. A. S.; MATHEUS, C.; LABAKI, L. C. Utilização de torre de vento como estratégia de ventilação natural em sala de aula, XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2016.
- ARAÚJO, C.V.A.; PEDRINI, A. Análise de Captadores de Vento para Potencialização da Ventilação Natural. Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construído, 12. 2013, Brasília, Anais... Porto Alegre: ANTAC, 2013.
- ARDENTE, F.; BECCALI, M.; CELLURA, M.; MISTRETTA, M.; Energy and environmental benefits in public buildings as a result of retrofit actions. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Volume 15, pag. 460 - 470, 2011.
- ARSLAN, H.; Re-design, re-use and recycle of temporary houses. *Journal of building and environment*. Volume 42, pag. 400 - 406, 2007.
- ASHRAE Standard 134-2005, Graphic Symbols for Heating, Ventilating, Air-Conditioning, and Refrigerating Systems, 2005.
- BAHADORI, M. N. An Improved Design of Wind Towers for Natural Ventilation and Passive Cooling. College of Architecture and Environmental Design, Arizona State University, USA, 1985.
- BRAGER, G. S.; DEAR, R. J.; Thermal comfort in naturally ventilated buildings: revisions to ASHRAE Standard 55. Center for Environmental Design Research, University of California, 2002.
- BECKER, R.; PACIUK, M.; Thermal comfort in residential buildings – failure to predict by standard model. National Building Research Institute, Technion – IIT, Haifa 32000, Israel, 2009.
- CHIESA, G.; RAMPONI, R.; ADHIKARI, R.S. Energy impact of ventilation in building design - A literature review. *Passive & Low Energy Cooling for the built environment*, 3.; 2010, Rhodes, Anais... Santorini: Heliotopos Conferences, 2010.
- DEGHANI-SANIJ, A. R.; SOLTANI, M.; RAAHEMIFAR, K. A new design of Wind tower for passive ventilation in buildings to reduce energy consumption in windy regions, Department of Electrical and Computer, Ryerson University, Toronto, ON, Canada, 2014.
- DAKWALE, V.; RALEGAONKAR, R.; MANDAVGANE, S.; Improving environmental performance of building through increased energy efficiency: A review. *Journal of Sustainable Cities and Society*. Volume 01, pag. 211 - 218, 2011.
- HUGHES, B. R.; CALAUTIT, J. K.; GHANI, S. A. The development of commercial wind towers for natural ventilation: A review, Mechanical and Industrial Engineering, Qatar University, Doha, Qatar, 2011.
- KOLOKOTSA, D.; DIAKAKI, C.; GRIGOROUDIS, E.; STAVRAKAKIS, G.; KALAITZAKIS, K.; Decision support methodologies on the energy efficiency and energy management in buildings. *Journal of Advances in Building Energy Research*. Volume 03, pag. 121 - 146, 2009.
- KRÜGER, E.; ADRIAZOLA, M. K. O.; MICHALOSKI, A. O. Desempenho térmico de salas de aula do CEFET-PR. VI ENCONTRO NACIONAL DE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (ENCAC) E III ENCONTRO LATINO-AMERICANO SOBRE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO (ELACAC), 2001, São Pedro. Anais...São Pedro: ANTAC, 2001.
- KARAKTSANIS, C.; BAHADORI, M. N.; VICKERY, B. J. Evaluation of Pressure Coefficients and Estimation of Air Flow Rates in Buildings Employing Wind Towers. Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, College of Architecture and Environmental Design, Arizona State University, Tempe, USA, 1986.
- LAMBERTS, R. Desempenho Térmico de Edificações. Laboratório de Eficiência Energética em Edificações, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2016.
- LAMBERTS, R.; DUTRA, L.; PEREIRA, F. O. R. Eficiência Energética na Arquitetura, 2014.
- LAMBERTS, R.; GHISI, E.; PEREIRA, C. D.; BATISTA, J. O. Casa Eficiente: Bioclimatologia e Desempenho Térmico Vol. I, Florianópolis, UFSC, 2010.
- LAMBERTS, R.; GHISI, E.; PEREIRA, C. D.; BATISTA, J. O. Casa Eficiente: Consumo e Geração de Energia Vol. II, Florianópolis, UFSC, 2010.
- LAMBERTS, R.; GHISI, E.; PEREIRA, C. D.; BATISTA, J. O. Casa Eficiente: Simulação Computacional do Desempenho Termo Energético Vol. IV, Florianópolis, UFSC, 2010.
- LAMBERTS, R.; GHISI, E.; ABREU, A. L. P.; CARLO, J. C.; BATISTA, J. O.; MARINOSKI, D. L.; NARANJO, A.; DUARTE, V. C. P.; Desempenho Térmico de Edificações, Laboratório de Eficiência Energética em Edifícios, Florianópolis, 2016.
- LÔBO, D.G.F.; BITTENCOURT, L.S. A influência dos captadores de vento na ventilação natural de habitações populares localizadas em climas quentes e úmidos. *Ambiente Construído*. Porto Alegre, v. 3, n. 2, p. 57-67, 2003.
- MACKAY, C.O. Radiant Heating and Cooling Pt. II. Cornell University Engineering Expt Station Bulletin Nº 33, 1944.
- MCINTYRE, D. A guide to thermal comfort. Electricity Council Research Centre, Capenhurst, Chester, 1973.
- MONTAZERI, H.; AZIZIAN, R. Experimental study on natural ventilation performance of one-sided wind catcher, Department of Mechanical Engineering, School of Engineering, Yazd University, Yazd, Iran, 2008.
- OMER, A.; Energy, environment and sustainable development. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Volume 12, pag. 2265 - 2300, 2007.
- PARCZEWSKI, K.I.; BEVANS, R.S. A new method of rating quality of the environment in heated spaces. *Ashrae J* June, 80 – 86, 1965.
- PENDSE, R.; KUMAR, A.; VIJAYAN, A. Development of a spreadsheet to determine natural ventilation cooling hours for a commercial hybrid hvac system. Department of Civil Engineering, University of Toledo, 2005.