



eDCC
DATA CENTRE
COOLING:
a temperatura certa.



Tratamos o ar que respira.

Os data centre têm necessidades específicas de arrefecimento, fulcrais para o seu desempenho. E quando tantas coisas dependem dos dados que usamos, garantir o desempenho das eDCC todos os dias, a toda a hora, é um fator crítico de sucesso. Por isso criámos uma linha de produtos específica para as TI, oferecendo a máxima eficiência energética e total segurança de funcionamento.

As nossas unidades de tratamento de ar eDCC são soluções simples, flexíveis e eficientes, garantindo arrefecimento fiável para as necessidades das novas gerações de servidores.



Soluções à medida

Os modelos standard da linha Sandometal eDCC respondem às necessidades dos data centre mais exigentes. Mas, graças ao seu design configurável, podem ser desenvolvidas versões personalizadas, adaptadas a necessidades e requisitos específicos.

eDCC018

Altura (mm)	2760
Largura (mm)	2600
Comprimento (mm)	2330
Peso (kg vazio/serviço)	1475/1725
Caudal (m ³ /s)	13,89
Pressão Est. Disp. (Pa)	100
Potência Arref. *(kW)	206
Perda de Carga (kPa)	28
Potência Arref. **(kW)	223
Perda de Carga (kPa)	22

eDCC028

Altura (mm)	2760
Largura (mm)	3890
Comprimento (mm)	2330
Peso (kg vazio/serviço)	1990/2340
Caudal (m ³ /s)	20,83
Pressão Est. Disp. (Pa)	100
Potência Arref. *(kW)	310
Perda de Carga (kPa)	26
Potência Arref. **(kW)	335
Perda de Carga (kPa)	25

eDCC038

Altura (mm)	2760
Largura (mm)	5140
Comprimento (mm)	2330
Peso (kg vazio/serviço)	2480/2925
Caudal (m ³ /s)	27,78
Pressão Est. Disp. (Pa)	100
Potência Arref. *(kW)	413
Perda de Carga (kPa)	22
Potência Arref. **(kW)	447
Perda de Carga (kPa)	25

* Condições Ar 36°C/30% - 24°C - Água 20/28°C

** Condições Ar 38°C/25% - 25°C - Água 20/30°C

Com 45 anos de experiência em sistemas de ventilação e ar condicionado, produtos certificados a nível europeu, patentes e produtos que revolucionaram o mercado, a Sandometal tem ao seu dispor um leque de soluções e de conhecimento que permitiram desenvolver um produto que acompanha o desenvolvimento tecnológico. Com desenvolvimento de software de controlo e integração para os mais recentes sistemas de monitorização, com seleção de equipamentos certificados e com uma longa tradição de fiabilidade no mercado internacional, foi possível desenvolver um produto inovador, fiável e simples no seu fabrico e manutenção.

Características construtivas

- Estrutura em perfil de alumínio 60 mm com rotura térmica, T2, TB2 – EN 1886:2007;
- Painéis duplos, chapa magnelis ZM310 interior e exterior, isolamento em lã de rocha com 50 mm espessura;
- Fixação dos painéis à estrutura por meio de bit de fixação com dupla vedação;
- Estanquidade classe L1 – EN 1886:2007;
- Resistência mecânica classe D1 – EN 1886:2007;
- Portas de acesso por meio de dobradiças e fechos de abertura rápida com fechadura;
- Manutenção facilitada com o quadro de potência/controlo e acesso aos ventiladores pela parte da frente, removendo os filtros. Acesso ao atuador do registo pelo topo da máquina.

Ventilação

- Ventilador plug-fan com motor EC
- Fanwall com 4, 6 ou 8 ventiladores
- Filtro ativo para correção fator potência = 0,99
- Distorção Harmónica Total $\leq 5\%$

Filtragem

- Filtros plissados:
 - ePM10 70% - ISO 16890 (M5 – EN779:2012)
 - Em alternativa Coarse 70% - ISO 16890 (G4 – EN779:2012)

Controlo

- Quadro elétrico de comando e controlo integrado
- Dupla alimentação ATS
- Controlador e instrumentação **SIEMENS**
- Protocolo de comunicação Modbus TCP/IP ou RTU e BACnet®.
- Monitorização e controlo via web browser e/ou por consola tátil (Android)
- Filosofia de controlo baseada em sistemas de anel fechado com controlo por PID e com algoritmos de redundância e diagnóstico de deteção de falhas
- Operação Master/Slave
- Com UPS para rápida resposta em caso de falha de energia
- Consola de operação tátil
- Medidor de energia

Arrefecimento

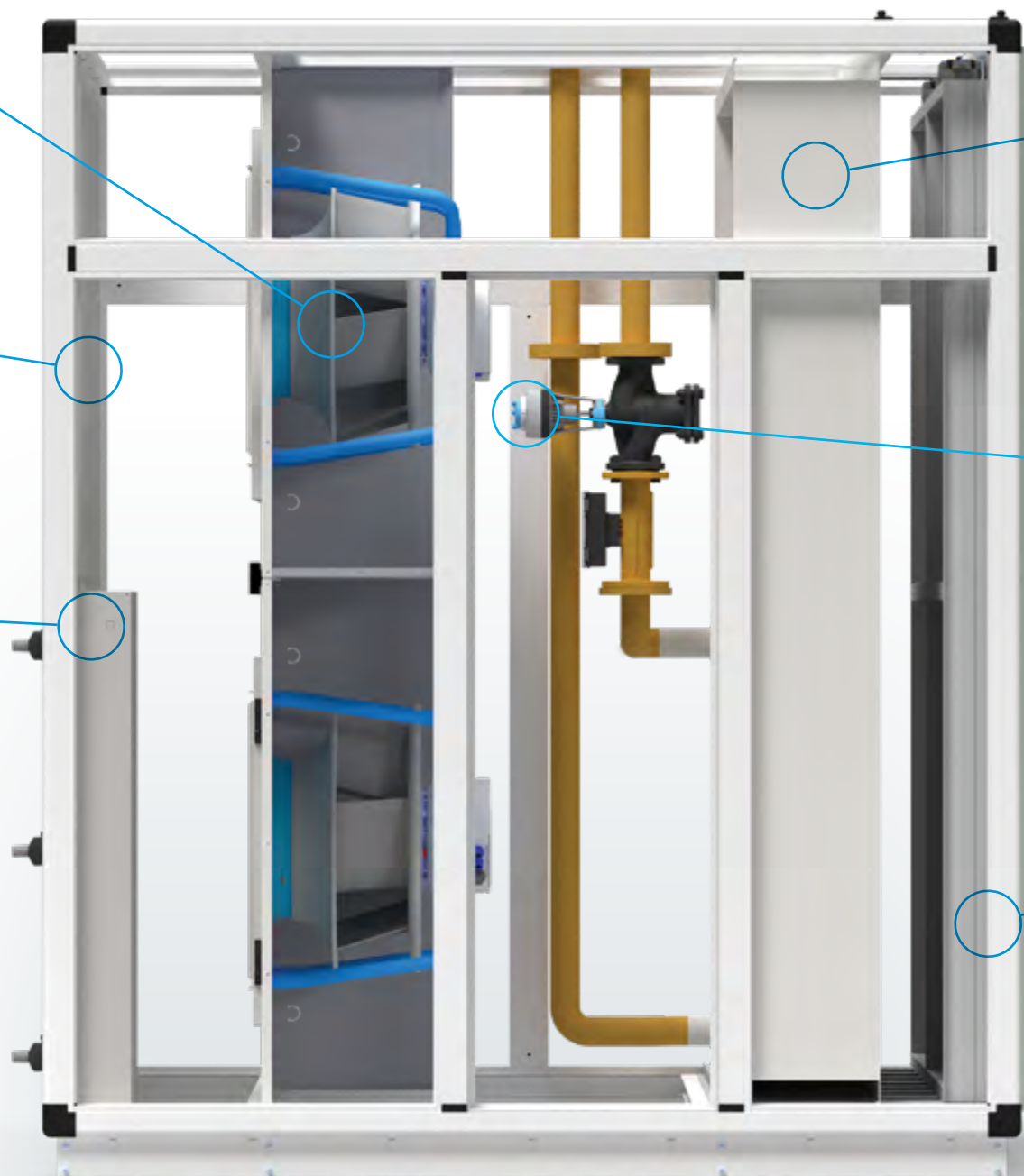
- Bateria de água fria de elevada performance
- Tubos em cobre
- Alhetas em alumínio
- Tabuleiro de condensados em inox

Válvula SIEMENS inteligente com controlo de potência, temperatura e caudal de água.

- Monitorização da temperatura de água de entrada e saída
- Cálculo de potência térmica consumida
- Comunicação por Modbus ou BACnet e monitorização via Android e IOS

Registo

- Registo múltiplos
- Equipados com atuadores tudo/nada, retorno por mola e contatos fim de curso.



Performance certificada

Performance testada e certificada em laboratório acreditado na Alemanha, segundo a norma EN1216:2003-04+A1:2002. Neste teste foi possível verificar o caudal e a potência frigorífica do equipamento em condições nominais. Teste realizado em Essen, pelo centro tecnológico da DMT GmbH, divisão de segurança de produtos de refrigeração e qualidade do ar.



Manutenção e assistência

As eDCC Sandometal são unidades de última geração, desenvolvidas para permitir uma manutenção, simples e eficaz, com ventiladores de fácil substituição, filtros de substituição direta e acessos a todos os componentes de substituição direta sem entrada na unidade.

Estão equipadas com software de gestão e controlo, de uso simplificado, e integração direta em BACnet e Modbus (TCP/IP). A monitorização e parametrização é feita através da consola táctil de 7". Software de controlo e monitorização apoiado para Android.

A Sandometal disponibiliza ensaios e formação em fábrica, para apoio à manutenção e controlo.



O serviço de **Apoio Técnico 24/7** é assegurado por uma equipa experiente e sempre disponível.

+351 912 832 177

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Sandometal em números:

- Mais de **3000** unidades de tratamento de ar vendidas;
- Mais de **15** anos de certificação Eurovent.
- Certificação **ISO9001:2015**.
- Unidade de produção com mais de **5000m²**
- **75** Colaboradores
- **45** anos de experiência em aquecimento ventilação e ar condicionado.
- **1º** Fabricante Ibérico com certificação Eurovent para unidades de tratamento de ar Higiénicas
- Equipa de engenharia com mais de **80** anos acumulados de experiência na área.
- Protocolos de colaboração e investigação com instituições de ensino superior.



Avenida do Marco da IV Lógica, 59
2615-702 Sobralinho
Portugal
+351 219 937 890

www.sandometal.pt