

UMA CALDEIRA RECONHECIDA PELO SEU DESEMPENHO



Incrivelmente leve e compacta

0,54 m de superfície no chão para 217 kW
a 1,53 m² para 651 kWh
188 kg para 217 kW a 568 kg para 651 kWh

.....

Elevado desempenho ambiental

Emissões reduzidas de NOx inferiores a 60 mg/
kWh
Um nível sonoro inferior a 60 dB(A) para 573 kW

.....

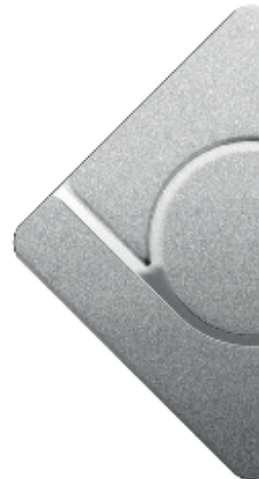
Uma grande capacidade de modulação

Modulação de 15 a 100% (para C630 Eco) para
adaptar o melhor possível a produção de calor às
necessidades de instalação

A CONDENSAÇÃO ESTÁ NA VANGUARDA DA TECNOLOGIA ATUAL EM TERMOS DE CALDEIRAS

ALUMÍNIO E SILÍCIO: UMA COMPOSIÇÃO PERFEITA PARA UMA EXPLORAÇÃO OTIMIZADA DO GERADOR.

- Uma resistência química robusta: a combinação de alumínio e silício resiste aos condensados ácidos causados pelos fumos.
- Elevada resistência à corrosão graças à auto-passivação na superfície.
- O alumínio é um bom condutor de calor (5 vezes superior ao aço).
- Sem restrições de temperatura de retorno: a troca de calor é feita de forma otimizada.
- Grande reatividade do gerador, graças a um volume de água reduzido.
- Um material ecológico: possibilidade de reciclagem ilimitada.



C230-C330-C630 ECO

CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO C 230 ECO (modulação de 18% a 100%)

Modelos		85	130	170	210
Potência nominal máx. a 50/30 °C (Pn) (gás natural H)	KW	93	129	179	217
Rendimento em % de PCI	%	97,4	97,5	97,5	97,6
em carga... % Pn	%	104,3	105,2	105,2	105,7
e temp. da água ... °C	%	107,9	108,3	108,3	108,4
Temperatura máxima dos fumos a 40/30 °C	°C	43	43	43	43
Pressão disponível na saída da caldeira	Pa	130	130	130	130
Superfície no chão	m ²	0,54	0,54	0,54	0,54
Peso	kg	115	135	165	188

CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO C 330 ECO (modulação de 20% a 100%)

Modelos		280	350	430	500	570	650
Potência nominal máx. a 50/30 °C) (Pn)	KW	279	350	425	497	574	651
Rendimento em % de PCI	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
em carga... % Pn	%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
e temp. da água ... °C	%	109	109	108,6	108,3	107,9	107,6
Temperatura máxima dos fumos	°C	80	80	80	80	80	80
Pressão disponível na saída da caldeira	Pa	130	120	130	150	150	150
Superfície no chão	m ²	1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Peso	kg	364	398	433	495	531	568

CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO C 630 ECO (modulação de 15% a 100%)

Modelos		560	700	860	1000	1140	1300
Potência nominal máx. a 50/30 °C) (Pn)	KW	558	700	850	994	1148	1303
Rendimento em % de PCI	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
em carga... % Pn	%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
e temp. da água ... °C	%	109	109	108,6	108,3	107,9	107,6
Temperatura máxima dos fumos	°C	80	80	80	80	80	80
Pressão disponível na saída da caldeira	Pa	130	120	130	130	130	150
Superfície no chão	m ²	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Peso	kg	707	771	837	957	1025	1095

UMA MARCA FRANCESA DE EXIGÊNCIA

Para a De Dietrich, há 3 séculos que o sucesso é uma exigência, com base nos verdadeiros valores: qualidade, fiabilidade, durabilidade.

A De Dietrich, por questões ambientais e do seu conforto, tem perfeito domínio das diferentes energias renováveis, graças aos sistemas multi-energéticos que preservam o planeta. Assim, aparelhos de aquecimento com a assinatura da De Dietrich estão na vanguarda da inovação e usufruem de uma ótima qualidade e de uma durabilidade rara, graças ao envolvimento de todos os seus colaboradores.

BDR THERMEA France
S.A.S. com capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tel. +33 (0)3 88 80 27 00 - Fax +33 (0)3 88 80 27 99

HÁ 333 ANOS

Importador exclusivo:



hiperclima

SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

Sede

Canhestro - Pousos
Apartado 4216 - 2411-901 Leira - Portugal
Tel.: 244 816 600 - Fax: 244 816 618
E-mail: geral@hiperclima.pt - www.hiperclima.pt

Filais

Lisboa - Tel.: 21 973 80 10 - Fax: 21 973 05 77
Porto - Tel.: 22 977 30 60 - Fax: 22 977 30 69
Viseu - Tel.: 232 460 637 - Fax: 232 461 714

De Dietrich
O CONFORTO DURADOURO®

C230-C330-C630 ECO

CALDEIRA A GÁS DE CHÃO DE CONDENSAÇÃO
A CONDENSAÇÃO AO SERVIÇO DO COLETIVO



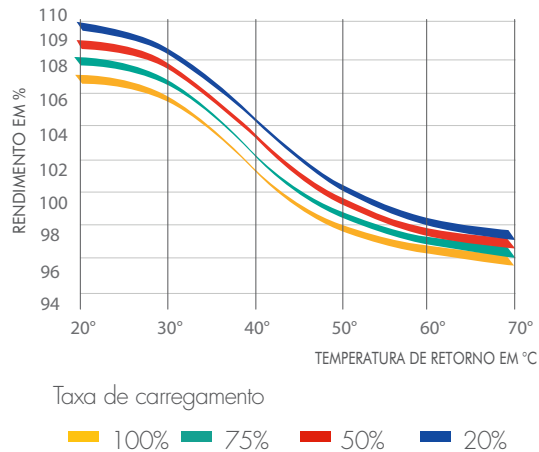


A ECONOMIA DE ENERGIA E O AMBIENTE TORNAM-SE NA PRIORIDADE N.º 1

Quer se trate de edifícios serviços ou industriais, o princípio da condensação permite uma economia de energia substancial: **até 40% de economia.**

A ecologia não é esquecida: as emissões de NOx e de CO2 são claramente reduzidas.

ECONÓMICO E SIMPLES



ESTAS CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO FORAM CONCEBIDAS PARA O MÁXIMO DE DESEMPENHOS DURADOUROS, LONGEVIDADE E FACILIDADE DE MANUTENÇÃO.

- Grande longevidade, graças aos elementos em alumínio/silício fundido, muito resistente à corrosão e a choques térmicos.
- Fácil manutenção : um elemento de limpeza automática através do escoamento de condensados, acessos rápidos a todos os componentes por portinholas e painéis desmontáveis.
- Diminuição das emissões de poluentes graças aos queimadores de pré-mistura total. Com uma combustão superficial e uma modulação muito baixa, as paragens/ arranques e as fontes de emissões de poluentes estão limitadas ao mínimo necessário.
- Condensação, classificação ****CE de acordo com a Diretiva Europeia 92/42 CEE.

ADAPTADAS A TODAS AS NECESSIDADES



ADAPTAM-SE ÀS MAIS VARIADAS CONFIGURAÇÕES, E AS SUAS CARACTERÍSTICAS PERMITEM ULTRAPASSAR TODOS OS OBSTÁCULOS DE INSTALAÇÃO.

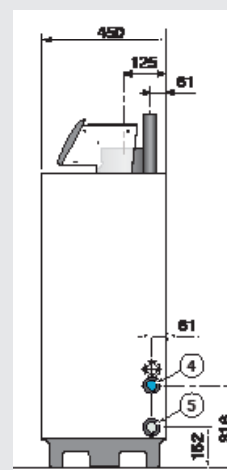
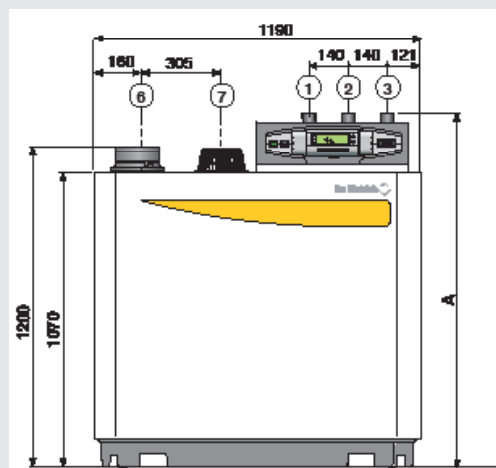
- Uma vasta gama de potências de 18 a 1303 kW, ou mais, em caso de instalação em cascata,
- Uma grande capacidade de modulação que permite adaptar com a maior precisão possível a produção de calor às necessidades de instalação,
- Muito compactas, podem ser instaladas em edifícios novos, bem como em edifícios mais antigos, nos quais o acesso às salas das caldeiras pode representar um problema,
- O seu funcionamento é muito silencioso, estando em conformidade com as exigências acústicas em vigor, nomeadamente em edifícios de habitação,
- Sem restrições de temperatura de retorno, dão preferência a instalações hidráulicas simples e uma exploração máxima da condensação,
- Várias possibilidades de ligação de chaminé com verso estanque ou tiragem forçada (de acordo com a regulamentação), utilizando condutas de diâmetro reduzido.

UMA IMPLEMENTAÇÃO RÁPIDA E PRÁTICA



ESTAS NOVAS CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO SIMPLIFICAM AO MÁXIMO A MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO, GRAÇAS AOS EQUIPAMENTOS INTELIGENTES:

- **Muito leves** em relação à sua potência, podem ser facilmente manuseadas,
- **Com pegas ergonómicas** os modelos C 330 Eco e C 630 Eco estão equipados com sistemas inteligentes de descida da palete: a parte superior da embalagem desempenha o papel de rampa de descida da palete ao desembalar a caldeira,
- **Fornecidas totalmente montadas** (corpo, revestimento, regulação, etc.), permitem uma instalação e ligações rápidas,
- **Equipadas com regulações** com sistemas de ligação que contêm códigos de cores, simplificam ao máximo as ligações elétricas,
- **Fornecidas pré-reguladas e testadas** a quente em fábrica, a sua ligação é simples e rápida,
- **Desmontagem e nova montagem simplificadas** dos elementos da caldeira para uma maior facilidade de instalação numa sala de caldeiras de difícil acesso.



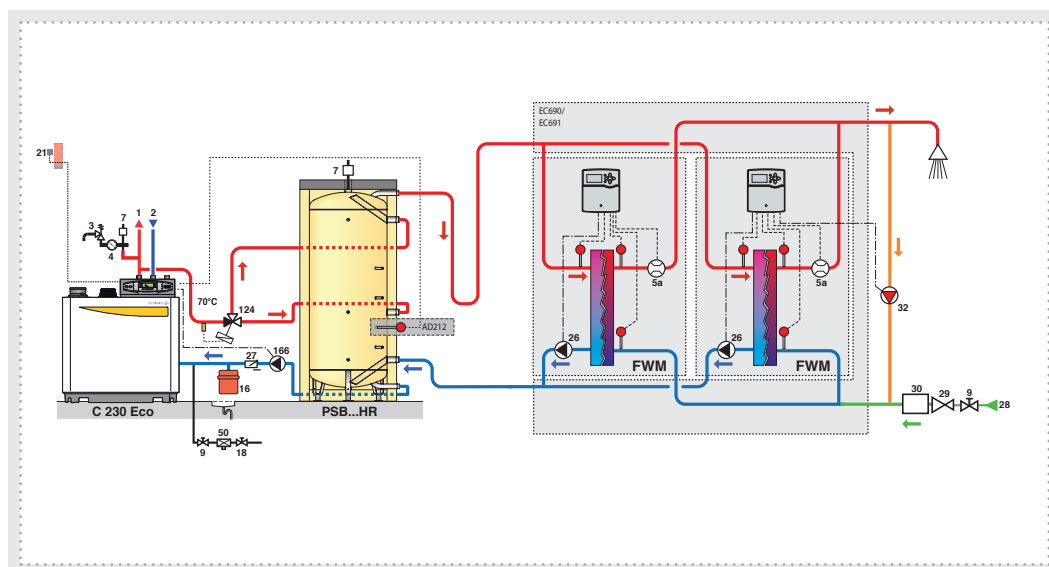
PARA UMA CONDENSAÇÃO OTIMIZADA



+ **segurança**: os reguladores estão dispostos em cadeia, o que permite alternar e assegurar o caudal, mesmo quando uma das bombas tem uma avaria,

+ **desempenho**: os 2 preparadores instantâneos com armazenamento principal integrado são instalados em paralelo para permitir que a instalação compense as necessidades reduzidas, bem como o tempo de recuperação da caldeira durante potências mais consideráveis,

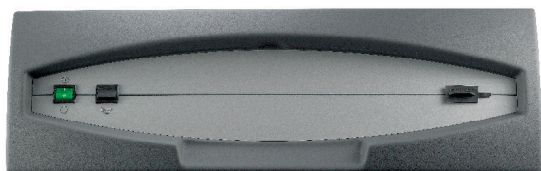
+ **economia**: a válvula de retorno tampão otimiza a estratificação, especialmente quando não existe consumo ou quando apenas a recirculação está ativada.



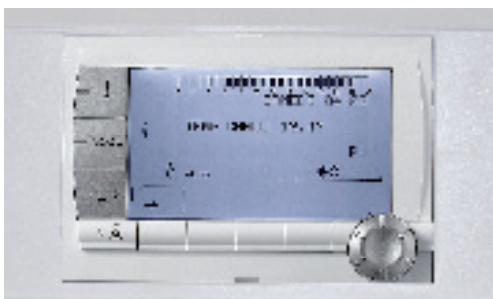
UM SISTEMA DE CONTROLO À SUA MEDIDA



**DIEMATIC
M3**



K3



**DIEMATIC
ISYSTEM**



**DIEMATIC
INICONTROL**

EXCLUSIVO PARA AS CALDEIRAS C230

CONTROLO

- Para a caldeira principal
- Em função da temperatura exterior, através de modulação do queimador.
- Até 3 circuitos de válvulas de 3 vias + 1 circuito ECS
- Cascata de 2 a 10 caldeiras

CONTROLO

- Para as caldeiras secundárias
- Cascata de 2 a 10 caldeiras

PARA CALDEIRAS C330 E C630

CONTROLO

- Para a caldeira principal
- Em função da temperatura exterior, totalmente através do queimador modulante.
- Instalações complexas
- Até 1 circuito direto
- Até 2 válvulas de 3 vias + 1 circuito AQS
- Cascata de 2 a 10 caldeiras

CONTROLO

- Para as caldeiras secundárias
- Uma única caldeira por 1 sinal de 0-10 V
- 1 circuito direto
- Cadeia de 2 a 10 caldeiras

Esta regulação foi desenvolvido especificamente para permitir a gestão otimizada dos sistemas que combinam diferentes geradores de aquecimento (caldeira + bomba de calor ou + sistema solar, etc.). Permite ao técnico de instalação configurar o conjunto de instalação de aquecimento, independentemente do nível de complexidade.

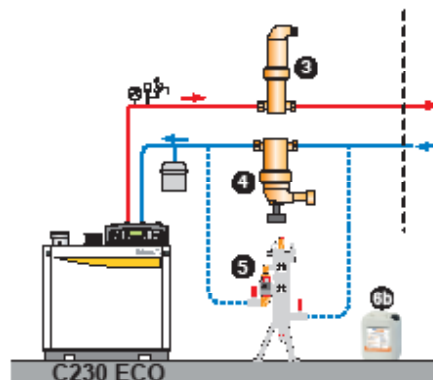
SOLUÇÕES DE SISTEMAS ÓTIMAS PARA MÁXIMA ECONOMIA DE ENERGIA

UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE CALDEIRA, DESENVOLVIDO PELA DE DIETRICH PARA PROTEGER E PERPETUAR A SUA INSTALAÇÃO AO LONGO DO TEMPO (ATÉ 1300 KW)

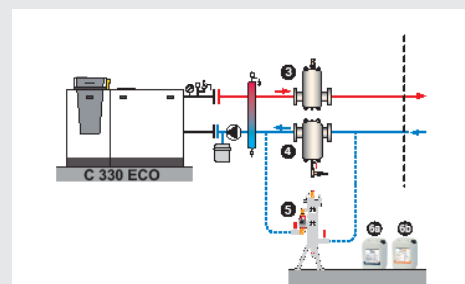
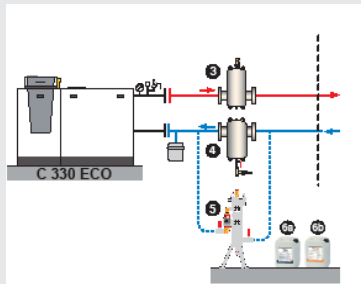
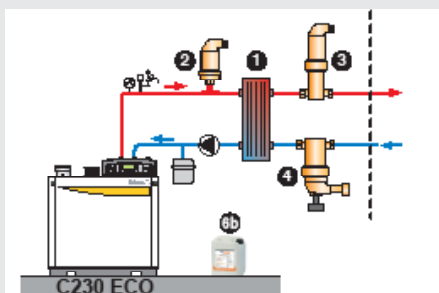
NOVA INSTALAÇÃO

LEGENDA

- ① Permutador de placas de separação de circuitos
- ② Purga de ar
- ③ Desgaseificador de microbolhas
- ④ Separador de sedimentos
- ⑤ Grupo clarificador
- ⑥ SoluTech, limpeza circuitos
- ⑦ SoluTech, proteção integral



INSTALAÇÃO EM RENOVAÇÃO



PARA IR MAIS LONGE

PARA UMA MÁXIMA OTIMIZAÇÃO DA CONDENSAÇÃO

A otimização do rendimento através da modulação da caldeira é possível graças à adição de uma placa opcional.

