



Caldeira mural - D2C(T)ND
de condensação
a gás

Inovadora caldeira de condensação, muito compacta, proporciona aquecimento e água quente sanitária de forma eficiente e fiável





Aquecimento e água quente eficientes



1 Inovador permutador de calor Daikin

Experimente a tecnologia Daikin da caldeira mural de condensação a gás



Permutador de calor de condensação TOTAL equipado com a tecnologia Daikin

- › Utilização e instalação flexíveis graças às dimensões mais compactas (apenas 0,23 m² de espaço na parede), peso reduzido e tecnologia de combustão Lambda Gx
- › Funcionamento silencioso devido à ampla gama de modulação do ventilador
- › Manutenção mais fácil graças aos componentes acessíveis pela parte da frente
- › Fácil controlo do aquecimento a partir do smartphone ou tablet com a aplicação Daikin (opcional)

O permutador de calor concebido pela Daikin melhora o desempenho do seu sistemas de aquecimento

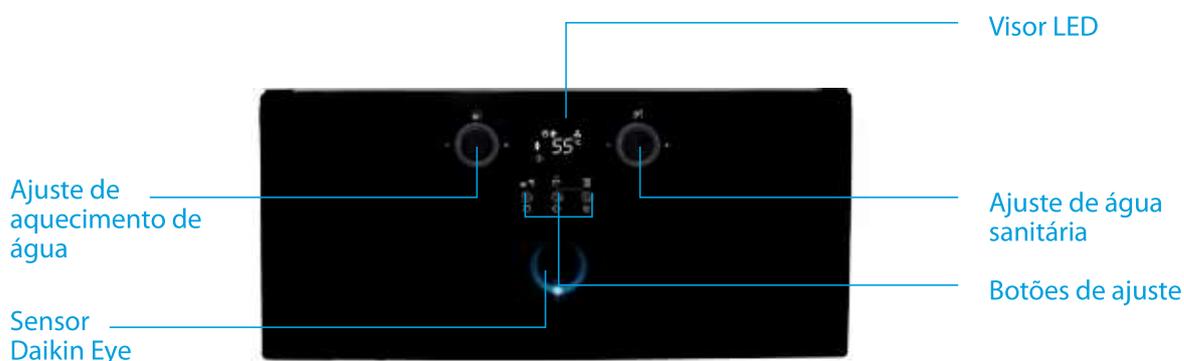


Assista ao vídeo sobre a caldeira em www.youtube.com/DaikinPortugal



2 Design exclusivo e painel frontal elegante

- › A interface de utilizador exclusiva agrada a todos os utilizadores finais
- › Combinação de tecnologia topo de gama e design intuitivo
- › Os detalhes laterais e o painel frontal convexo concedem uma vista integrada



3 Sensor Daikin Eye

Pode monitorizar o estado de funcionamento da caldeira mural com o sensor Daikin Eye

Azul:



Quando o sensor Daikin Eye indica a cor azul, significa que a caldeira está a funcionar corretamente. O sensor Daikin Eye acende-se e apaga-se quando está a funcionar no modo standby.

Vermelho:



Quando o sensor Daikin Eye indica a cor vermelha, significa que a caldeira necessita de uma verificação de manutenção.

4 Controlador online Daikin

A aplicação do controlador online Daikin (opcional) pode controlar e monitorizar o estado do seu sistema de aquecimento e permitir-lhe:

Monitorizar:

- › O estado do seu sistema de aquecimento
- › O consumo energético
- › Os gráficos de consumo energético

Controlar:

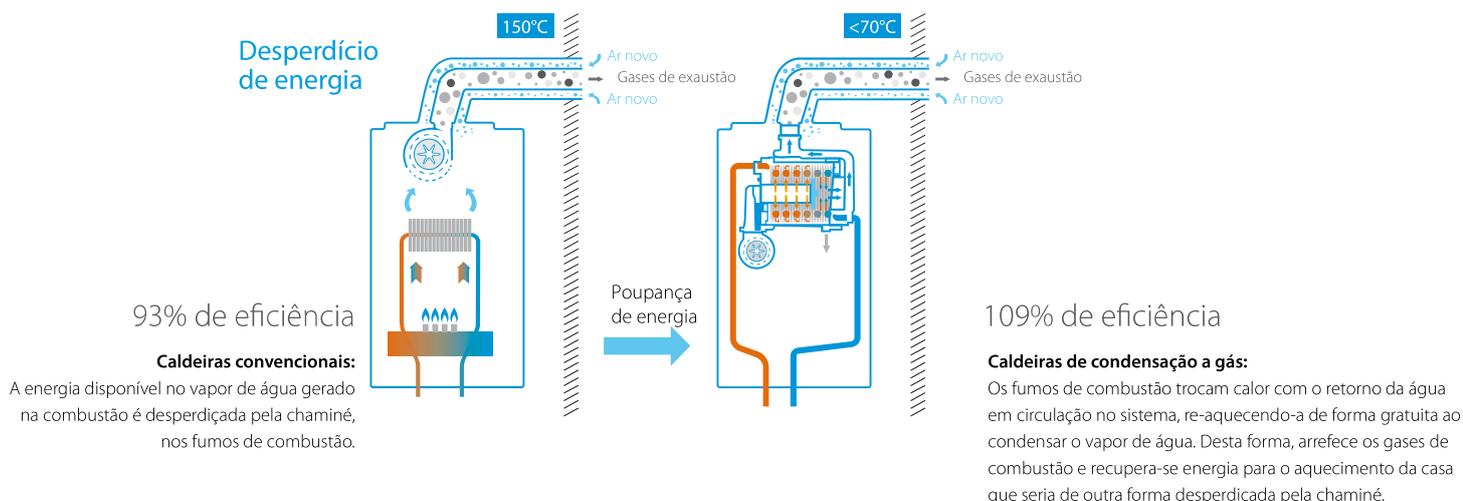
- › O modo de funcionamento e a temperatura definida
- › Controlar remotamente o seu sistema e a água quente sanitária
- › Integração de produtos e serviços disponíveis no mercado através de IFTTT

Programar:

- › A temperatura definida e o modo de funcionamento com até 6 ações por dia durante 7 dias
- › Modo de férias
- › Ver num modo intuitivo



5 Tecnologia de condensação



A tecnologia Premix

Oferece combustão de elevada eficiência utilizando um ventilador de modulação para misturar perfeitamente o ar de combustão e o combustível antes de chegar ao queimador (misturador de ar/água).

Tecnologia de condensação

Com a combustão de 1 m³ de gás natural, 1,7 kg de vapor de água é libertado no gás de combustão. Em vez de desperdiçar o seu calor latente através da combustão, os fumos são recirculados por um permutador com um design exclusivo que condensam o vapor de água, reaquecendo a água do circuito retorno de aquecimento e recuperando o seu calor latente.

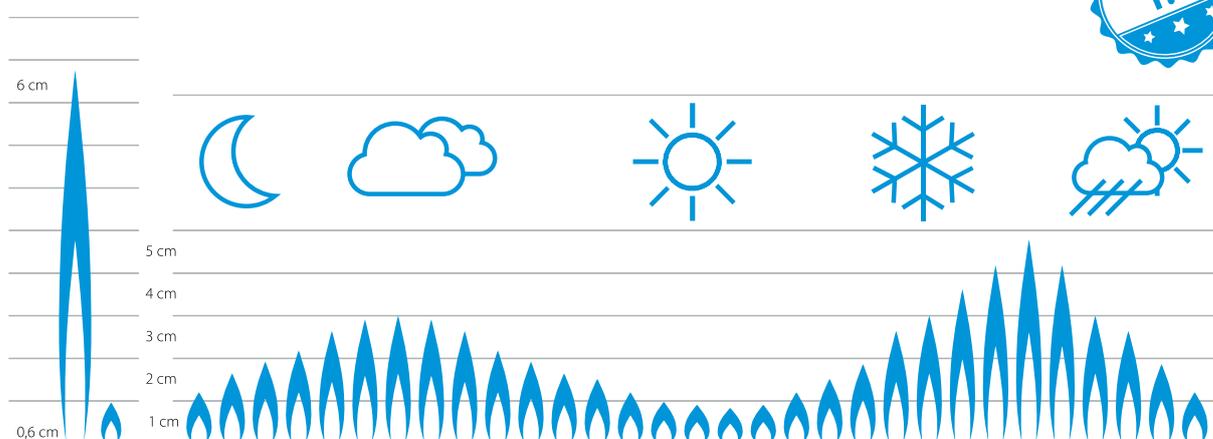
A condensação forma-se na sequência de o vapor de água ser arrefecido, sendo os condensados depois drenados através de um sifão. A tecnologia de condensação utiliza o combustível de forma mais eficiente, para assegurar poupanças de custos elevadas e um funcionamento mais sustentável com reduzidas emissões.

6 Elevada modulação

Taxa de modulação elevada 1/8

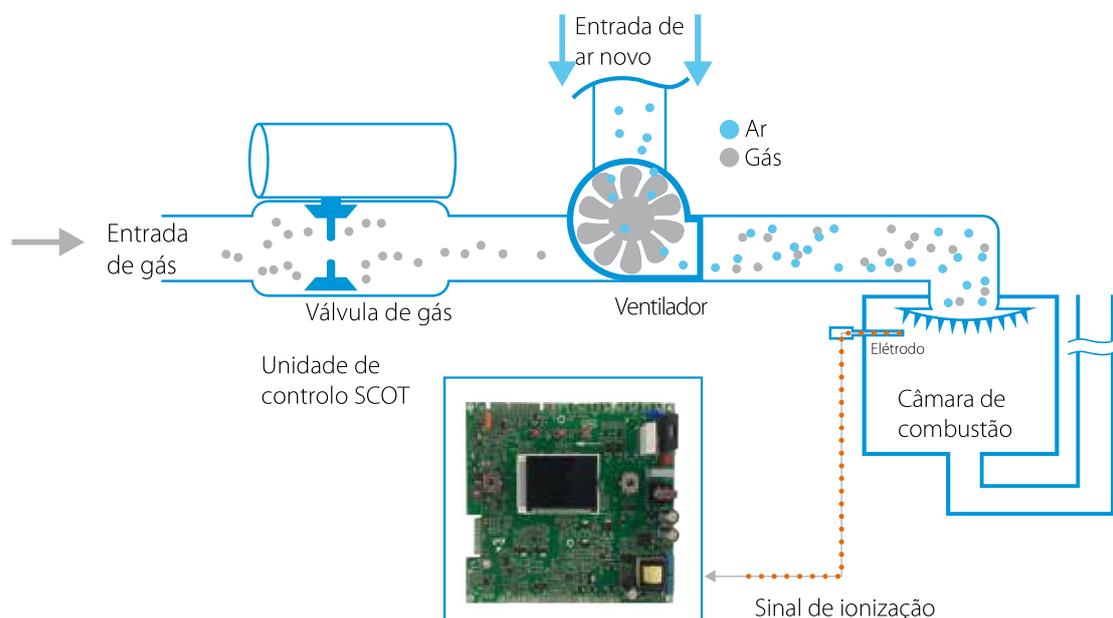
A oportunidade para ajustar a potência do queimador assegura o funcionamento integral e contínuo do dispositivo. O funcionamento suave do sistema traduz-se num maior conforto, baixo risco de falha

do sistema e capacidade para neutralizar as emissões de substâncias nocivas que possam ocorrer durante a ignição. A modulação também é automaticamente fornecida pelo controlo eletrónico.



7 Lambda Gx, sistema de adaptação de gás automático

Com o sistema de controlo Lambda GX, a combinação correta de ar e gás é regulada para alcançar uma combustão eficiente, resultando em maiores poupanças de custos.



Lambda Gx destina-se a regular a combustão de ar e gás em quantidades adequadas para assegurar que o valor lambda (fator de ar em excesso) corresponde ao nível necessário.

- › O sistema controla a quantidade de ar e gás independentemente, com base na qualidade da chama (corrente de ionização)
- › Qualquer flutuação do equilíbrio entre ar e gás (devido à temperatura do ar exterior ou à qualidade do gás natural), pode ser detetada por uma corrente de ionização e corrigida eletronicamente
- › Para alcançar um processo de combustão eficiente, o gás é libertado gradualmente na mistura até atingir a razão ideal entre gás e ar. Esta função também alarga a vida útil do dispositivo e reduz a emissão de gases nocivos para o ambiente

8 Bomba de elevada eficiência

Bomba de elevada eficiência com controlo da frequência

Existe uma bomba de circulação para distribuir a água pela instalação de aquecimento

Sensor de pressão



Em conformidade com a Diretiva EU/TR ERP LOT11.

9 Caldeira de condensação a gás inovadora

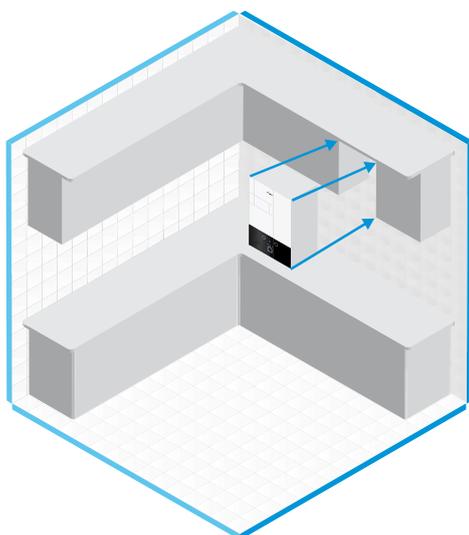
A caldeira mais pequena

Caldeira mais leve



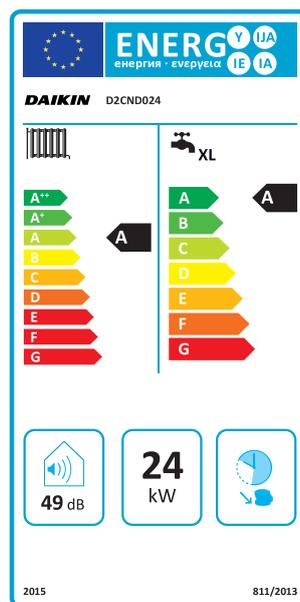
Instalação e manutenção simplificada

A caldeira pequena e leve garante uma instalação rápida, manutenção mínima e um sistema flexível para se adaptar a várias divisões.



Elevada classe energética

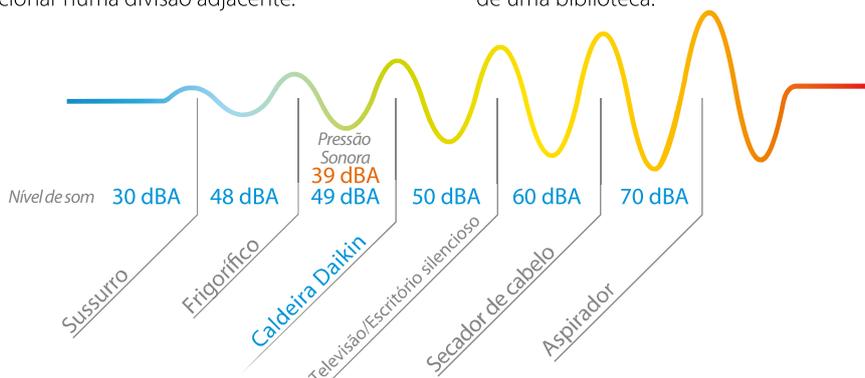
A classe energética A está em conformidade com as Normas Europeias ERP.



Silêncio

Potência sonora: 49 db(A): O nível sonoro que se ouve quando se está perto do dispositivo. O nível sonoro é semelhante ao aquecimento de uma máquina de lavar louça a funcionar numa divisão adjacente.

Pressão sonora: 39 db(A): O nível sonoro que se ouve quando se está a cerca de 1 metro do dispositivo. O nível de ruído é semelhante ao ambiente silencioso de uma biblioteca.



10 O melhor para a sua casa com dimensões compactas



Capacidade

Mantém uma capacidade de 24 kW, no circuito de aquecimento e água quente.



Modulação

O dispositivo pode baixar para até 3 kW com uma taxa de modulação de 1:8. Isto assegura um consumo mínimo de energia durante as operações de arranque/paragem.



Condensação total

O calor latente do gás de combustão é obtido e adicionado ao sistema, promovendo o aumento da eficiência e a poupança de energia.



Modo conforto

A caldeira DK foi concebida para oferecer ótimos níveis de conforto.



Proteção elétrica

Caldeira segura com uma classe de proteção de IP5D.



Bomba com variação de frequência

Bomba circuladora com variação de frequência, para aumento da eficiência e poupança adicional de energia.



Silêncio

Oferece um nível sonoro muito baixo que reflete as novas normas da UE.



Visor LCD

Design atraente e intuitivo.



Tamanho compacto

Com apenas 0,06 m³, o design fino e topo de gama combina potência com estética.



Elevada classe energética

Classe de eficiência de acordo com a Diretiva Ecodesign Lote 1 da UE (A).



Eficiência

Alcança até 109% de eficiência com condensação total.



Combustão Premium

Alcança um processo de combustão eficiente criando a combinação perfeita de ar e gás antes de atingir o queimador.



Termostato

O dispositivo mantém o sistema a funcionar com base nos dados obtidos do sensor de temperatura exterior e do termostato de ambiente.



Sistema Lambda Gx

A tecnologia de combustão superior oferece uma eficiência e poupanças de energia sem precedentes.



Fácil manutenção

Os detalhes de design permitem uma manutenção fácil.



Controlador online através de aplicação

Controle a sua unidade interior a partir de qualquer local através da aplicação (adaptador WLAN opcional).

Especificações Técnicas	D2CND					D2TND				
	Aquecimento e AQS instantânea					Aquecimento e AQS por acumulação				
	D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A	D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A		
Classificação energética										
Aquecimento	A					A				
AQS	A					-				
Perfil de consumo de AQS	XL	XL	XL				-			
Aquecimento Central										
Potência Nominal (Inferior)	Min./Máx.	kW	2,9 - 23,5	3,8 - 27,1	4,7 - 34	2,9 - 11,2	2,9 - 17,0	2,9 - 23,5	3,8 - 27,1	4,7 - 34
Potência Nominal a 80/60°C	Min./Máx.	kW	2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6	2,8 - 10,9	2,8 - 16,6	2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6
Potência Nominal a 50/30°C	Min./Máx.	kW	3,1 - 24,0	4 - 28	5 - 35	3,1 - 12,0	3,1 - 18,0	3,1 - 24,0	4 - 28	5 - 35
Eficiência		%	108,7%	108%	108%	108,7%	108,7%	108,7%	108%	108%
Pressão Máxima	Min./Máx.	bar	0,6 - 3			0,6 - 3				
Temperatura Máxima	Min./Máx.	°C	30 - 80			30 - 80				
Ligações hidráulicas	Ida/Retorno	pol.	3/4" (M)			3/4" (M)				
AQS										
Potência Nominal		kW	2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6	-				
Caudal de AQS mínimo		l/min	2			-				
Caudal de AQS com ΔT 30°C		l/min	10	12	14	-				
Temperatura de AQS	Min./Máx.	°C	35 - 60			-				
Ligações hidráulicas (Rosca)	Fria/Quente	pol.	1/2" (M)			-				
Método de produção			Instantânea			Depósito				
Combustão										
Tipo de gás			Gás Natural (G20) ou Propano (G37)			Gás Natural (G20) ou Propano (G37)				
Classe NOx			5			5				
Categorias C			C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93			C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93				
Categorias B			B23, B23P, B33, B53, B53P			B23, B23P, B33, B53, B53P				
Ligação da chaminé	Gases/Ar	mm	60/100			60/100				
Comprimento máximo de chaminé	DN 60/100	m	12,5	-	-	-				
Comprimento máximo de chaminé	DN 80/125	m	42,5	-	-	-				
Comprimento máximo de chaminé	DN 80/80	m	125	-	-	-				
Ligação do gás (Rosca)		pol.	3/4" (M)			3/4" (M)				
Especificações Elétricas										
Alimentação		V-/Hz	230/1~/50			230/1~/50				
Classe IP		IP	IPX5D			IPX5D				
Pressão sonora		dB	39			IPX5D				
Dimensões e Pesos										
Altura x Largura x Profundidade	mm		590 x 400 x 256	670 x 450 x 288		590 x 400 x 256			670 x 450 x 288	
Peso	kg		27	36		27			36	

O aquecimento reformulado

Utilizando a tecnologia de elevada qualidade Daikin, as caldeiras murais Daikin foram concebidas para ocupar menos espaço e funcionar com baixos níveis sonoros para garantir um excelente conforto, fiabilidade e óptima eficiência energética.

Permutador de design personalizado Daikin

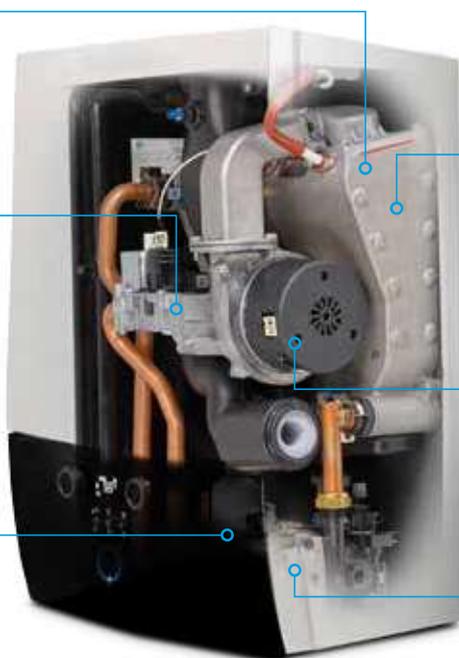
Condensação TOTAL, elevada eficiência e permutador de calor Premix - concebidos com a tecnologia e a capacidade de I&D da Daikin.

Válvula de gás

O sistema Lambda Gx assegura o controlo da combustão com uma ótima combinação de ar e gás. Oferece uma adaptação rápida e automática a diferentes tipos de gases e impede a combustão instável no dispositivo para assegurar uma longa vida útil.

Grupo hidráulico

Permutador de calor inoxidável em latão soldado com elevada capacidade de transferência de calor e elevada resistência à corrosão. Grupo hidráulico de elevada qualidade, em latão.



Grupo queimador modulante

A caldeira pode funcionar continuamente a uma capacidade mínima de 3 kW

Ventilador

Elevada eficiência sazonal
Taxa de modulação de 1:8 graças à construção do ventilador com variação de frequência.

Bomba de circulação

Elevada eficiência
Poupe energia elétrica com a bomba de circulação com controlo da frequência.

Os produtos Daikin são distribuídos por



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventilador-convetoras (FCU) e Sistemas de volume de refrigerante variável (VRF). Verificar a validade atual do certificado on-line: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Airconditioning Portugal S.A.. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020

www.daikin.pt