

Daikin Altherma 3 C W

Caldeira de condensação a gás mural

Porquê escolher a caldeira de condensação a gás Daikin?

Peso reduzido

27 kg

Conectividade/Serviço cloud

Sempre sob controlo, em qualquer local onde se encontre.

Instalação e manutenção simplificadas

Todas as peças são acessíveis pela parte da frente. O sistema de combustão a gás adaptativo (Lambda Gx) exige menos tempo de instalação e manutenção num espaço minimalista.

Ligação solar térmica

Esta caldeira pode ser combinada com depósitos ECH₂O e sistemas solares térmicos.



Modulação 1:8

A capacidade adapta-se à potência de aquecimento necessária.

Sensor Daikin

Monitorize o estado de funcionamento da caldeira com o Sensor Daikin Eye.

Interface única

- › Interface elegante para agradar a todos os utilizadores finais.
- › A tecnologia avançada alia-se ao design intuitivo.

Mais compacto

12, 18, 24 kW: 400 x 255 x 580 mm
28, 35 kW: 450 x 288 x 666 mm

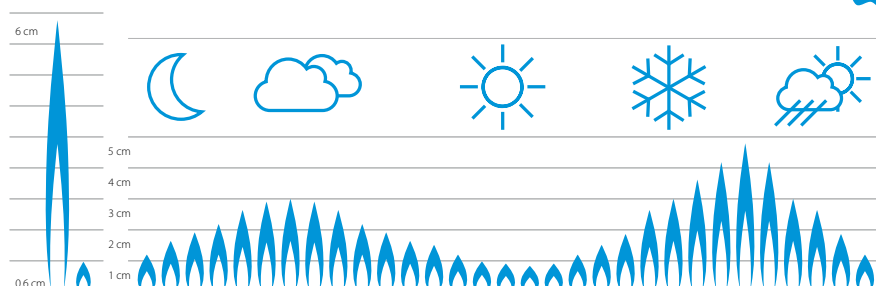


Instalação flexível

Graças à norma IPX5D e às dimensões compactas, é possível instalá-la em diversos locais.

✓ Intervalo amplo de modulação

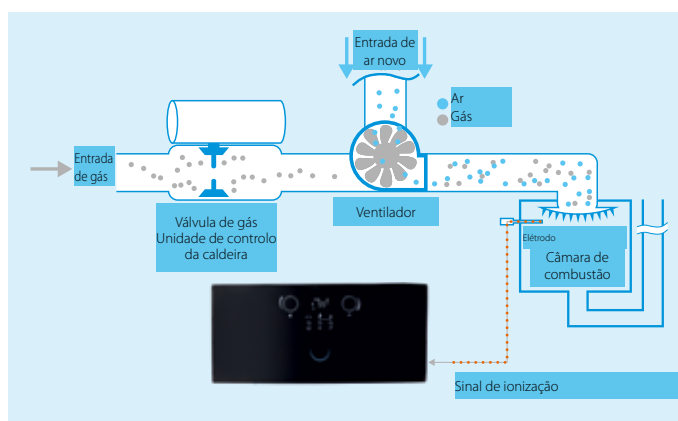
O ajuste da potência do queimador assegura o funcionamento perfeito e contínuo do dispositivo. O funcionamento suave do sistema traduz-se num maior conforto, baixo risco de falha do sistema e capacidade de neutralizar a emissão de substâncias nocivas que possam ocorrer durante a ignição. A modulação é gerida automaticamente pelo controlo eletrónico.





✓ Lambda Gx: sistema de adaptação de gás automático

Com o Lambda GX, a combinação correta de ar e gás é regulada para alcançar uma combustão eficiente, que origina poupanças nos custos de operação. Com o Lambda Gx, dispõe da vantagem de não precisar de acessórios adicionais para passar de gás natural (GN) para gás propano (GPL).



✓ Sensor Daikin Eye

O Sensor Daikin Eye permite monitorizar o estado de funcionamento da caldeira



Azul

Quando o Sensor Daikin Eye indica a cor azul, significa que a caldeira está a funcionar corretamente. O Sensor Daikin Eye fica intermitente quando está no modo standby.



Vermelho

Quando o Sensor Daikin Eye indica a cor vermelha, significa que a caldeira não está a funcionar corretamente e necessita de uma verificação.

✓ Funcionalidades do produto

Adaptador para exaustão de gases de combustão 60/100

- › Instalado de fábrica
- › Compatível com adaptadores para diâmetros superiores e cotovelos de diferentes fabricantes de chaminés para gases de combustão
- › Com orifícios para medição do ar e gases de combustão

Permutador de calor

- › Design Daikin
- › Material: Alumínio
- › Modulação:
 - 12-18-24 kW (1:4 - 1:6 - 1:8)
 - 28-35 kW (1:4 - 1:7)

Vaso de expansão

- › Integrado
- › 12-18-24 kW: 8 litros
- › 28-35 kW: 10 litros

Válvula de gás

- › Menos manutenção necessária
- › Sistema de adaptação de gás automático
- › Sem peças/ferramentas adicionais para passar de GN para GPL

Permutador de calor de placas para água quente sanitária

Número superior de placas para uma produção mais rápida de água quente sanitária com elevada eficiência.

Circulador e kit anti-retorno

- › Inclui filtro e limitador de caudal
- › Respiradouro, válvula de esvaziamento e bypass interno
- › Bomba de baixo consumo

Ventilador

- › Ampla modulação da velocidade
- › Baixo ruído

✓ Caldeira de condensação a gás

Mais pequena
(12-18-24 kW)

Mais leve
(28-35 kW)

Ocupa apenas
0,06 m³

27 kg

37 kg

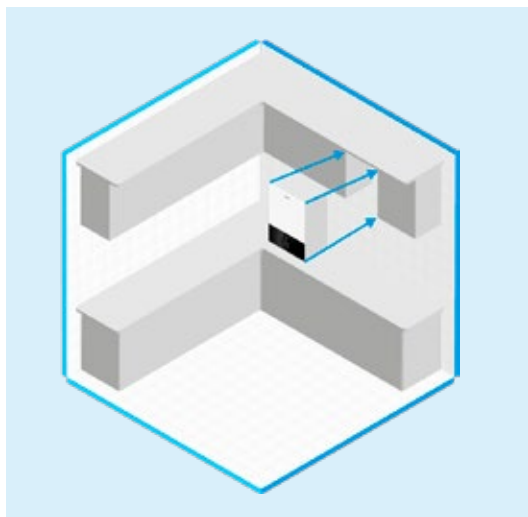


**reddot award 2018
winner**



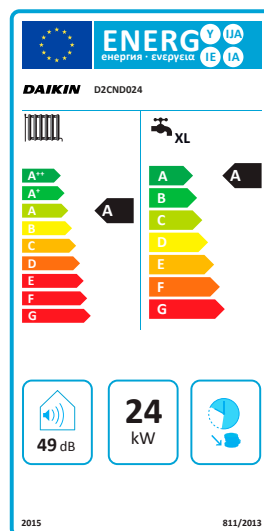
Instalação e manutenção simplificada

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



Elevada classe energética

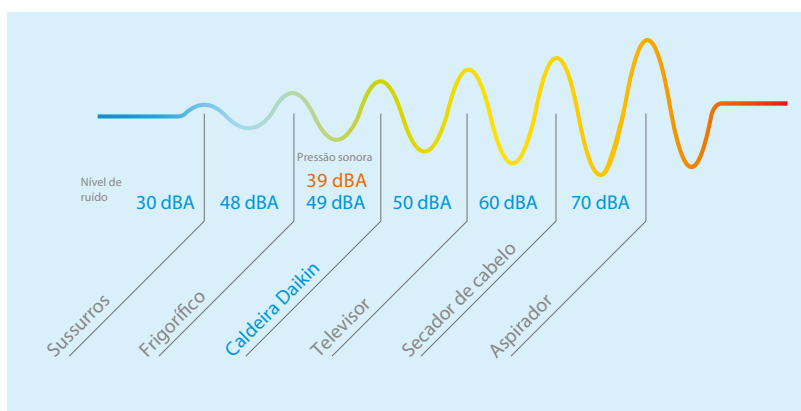
A classe energética A respeita as Normas Europeias ERP.



Silêncio

Potência sonora: 49 db(A): A potência sonora corresponde ao nível sonoro ouvido quando se está perto da unidade. O nível sonoro é semelhante ao de uma máquina de lavar louça em funcionamento numa divisão adjacente.

Pressão sonora: 39 db(A): A pressão sonora corresponde ao nível sonoro ouvido quando se está a 1 metro da unidade. O nível sonoro é semelhante ao ambiente tranquilo de uma biblioteca.





O melhor para a sua casa com dimensões compactas



Potência

Modelo Só Aquecimento: 12-18-24-28-35 kW.
Modelo Combi: 24-28-35 kW.



Modulação

O dispositivo pode baixar até 3 kW com uma taxa de modulação de 1:8. Isso assegura que é consumido o mínimo de energia durante as operações de arranque/paragem.



Condensação total

O calor latente dos gases de combustão é recuperado e adicionado ao sistema, aumentando a eficiência e as poupanças de energia.



Modo conforto

A caldeira foi concebida para proporcionar ótimos níveis de conforto.



Proteção elétrica

Elevada segurança com classe de proteção IP5D.



Eficiência

Alcança uma eficiência de até 109% com condensação total.



Circulador eficiente

O controlo da frequência monitoriza o consumo de energia para impulsionar a eficiência e poupar energia.



Silenciosa

Baixo nível de ruído.



Regulação térmica

O dispositivo controla o sistema com base nos dados obtidos do sensor da temperatura exterior e do termostato ambiente.

Tamanho compacto



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



Elevada classe energética

Classe de eficiência A, de acordo com a regulamentação Ecodesign Lot1 da UE.



Sistema Lambda Gx

A tecnologia de combustão oferece uma eficiência e uma poupança de energia ímpares.



Combustão eficiente

Alcança um processo de combustão eficiente, criando a combinação perfeita de ar e gás antes de chegar ao queimador.



Visor LCD

Design atrativo e intuitivo.



Permutador de calor duplo

O dispositivo utiliza um permutador principal específico com tecnologia Daikin e um permutador de água sanitária em aço inoxidável.



Fácil manutenção

Os detalhes do design permitem uma manutenção fácil.



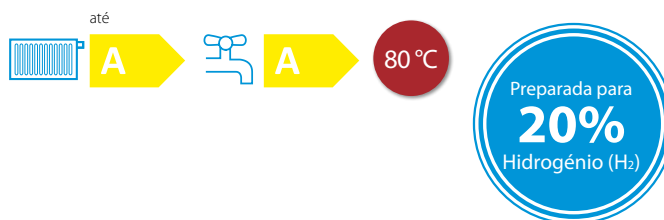
Aplicação Onecta

Controle a sua caldeira em qualquer local da aplicação Daikin Onecta (mediante aquisição de um adaptador LAN opcional).

Daikin Altherma 3 C W

Caldeira de condensação a gás compacta para aquecimento e água quente sanitária

- › Unidade muito compacta e flexível: possibilidade de instalação em praticamente todas as condições ambiente graças à proteção anti-congelamento para tubagens de água
- › Manutenção fácil: todas as peças ficam acessíveis através da simples remoção do painel frontal
- › Elevada eficiência de aquecimento até 109%
- › Elevada gama de modulação de 1:8: a capacidade é adaptada com base na potência de aquecimento necessária
- › Combinação com solar térmico para uma eficiência energética ainda mais elevada
- › Modelo CND (Combi): Neste modelo a caldeira tem um permutador de calor de placas para produzir água quente sanitária instantaneamente
- › Modelo TND (Só aquecimento): Neste modelo a caldeira pode produzir água quente sanitária mediante a ligação a um depósito
- › No modelo A1 o ciclo de enchimento é interno
- › No modelo A4 o ciclo de enchimento é externo



					D2TND					D2CND		
					Aquecimento e AQS por acumulação					Aquecimento e AQS instantânea		
					D2	TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A1A
 Aquecimento central	Potência útil Qn	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34
	Potência térmica útil 80/60 °C	Min/Nom		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2
	Potência térmica útil 50/30 °C	Min/Nom		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35
 Produção de água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Qnw	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	29, /17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34
 Gás	Ligação			mm	19 (3/4") Male							
	Consumo (G20)	Min/Max		m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63
	Consumo (G31)	Min/Max		m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38
Eficiência líquida		Carga total		%	97,5	97,1	96,9	97,5	97,6	96,9	97,5	97,6
		Carga parcial - 30%		%	109,5	109,1	108,7	108,9	108,7	108,7	108,9	108,7
 Aquecimento ambiente	ηs (Eficiência sazonal)			%	93							
 Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência sazonal				A							
	Perfil de carga declarado				-					XL		
	ηwh (eficiência de AQS)			%	-					85		83
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água				-					A		
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	590 x 400 x 256			690 x 440 x 295		590 x 400 x 256	690 x 440 x 295	
Peso	Unidade			kg	27			36		27	37	
Circuito de AQS	Temperatura de impulsão		Min/Máx.	°C	35 / 60							
	Caudal mínimo			l/min	-					2	2,5	
	Caudal ΔT 30°			l/min	-					11	14	16
Circuito de aquecimento	Pressão máx.de funcionamento			bar	3							
	Temperatura de impulsão		Min/Máx.	°C	30 / 80							
	Vaso de expansão			L	8			10		8	10	
Ligações hidráulicas	AQS		Rede/AQS		G 3/4" (M) - para ligação a depósito de acumulação					G 1/2" (M)		
	Aquecimento		Ida/Retorno		G 3/4" (M)							
Exaustão	Tipo				B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93							
	Diâmetro da chaminé - DN			mm	DN 60/100 (possível DN 80/125)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230							
Consumo de energia	Máx.			W	86			92	112	86	92	112

Acessórios

Acessório	Descritivo	Referência
	Termostato ambiente com protocolo OpenTherm (OT). Para controlo da temperatura ambiente e parametrização dos horários de aquecimento.	DOTROOMTHEAA
	Adaptador LAN Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. Necessita do termostato ambiente DOTROOMTHEAA.	DRGATEWAYAA
	Sonda solar Esta sonda permite que a caldeira se adapte à temperatura da água pré-aquecida pelo sistema solar térmico para AQS.	DRSLRTESENSAA
	Kit de exaustão para atravessamento da parede DN 60/100.	DRWTER60100AA
	Curva de ligação, 90°, PP DN 60/100 + MP(0mm) Curva coaxial para ligação directa no topo da caldeira, DN 60/100 com ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão.	DRMEEA60100BA
	Caixa de adaptação DN 80/80 + MP(0mm) Este acessório, instalado no topo da caldeira, serve para transformar o sistema de chaminé de coaxial para duas condutas separadas (admissão de ar, saída dos gases de combustão), ambas DN 80. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão.	DRDECOP8080BA
	União de conversão DN 60/100 -> DN 80/125 + MP(0mm) Este acessório, de instalação no topo da caldeira, permite alterar a secção da chaminé coaxial de DN 60/100 para DN 80/125. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão.	DRDECO80125BA
	Painel estético (12-18-24 kW) Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável.	DRCOVERPLATAA
	Painel estético (28-35 kW) Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável.	DRCOVERPLA2AA
	Sonda de temperatura exterior Permite controlar o sistema de aquecimento ambiente em modo dependente das condições climáticas, por meio de leitura da temperatura exterior, levando a poupanças energéticas, com consequente redução da fatura energética.	150042
	Kit válvulas C1 - Kit para caldeira de águas instantâneas composto por válvulas de ligação e corte de 90° para ligação fácil da água fria, água quente, circuito de avanço e retorno de Aquecimento Central e alimentação de gás.	DRVALVEKIC1AA
	Kit válvulas T1 - Kit para caldeira de águas por acumulação composto por válvulas de enchimento, e ligação/corte para ligação fácil do circuito de avanço e retorno de Aquecimento Central, do depósito de AQS, e alimentação de gás.	DRVALVEKIT1AA

Ligações de gases de combustão	Tipo	Nome do material
	Adaptador flexível-fixo PP 100	EKFGP6316
	Adaptador flexível-fixo PP 130	EKFGS0252
	Ligação de chaminé 60/100	EKFGP4678
	Ligação de chaminé 60/100	EKFGP4678
	Ligação de chaminé 80/125	EKFGP4828
	Ligação de chaminé diâm. entrada de ar 60/10 80 C83	EKFGV1101
	Chaminé PP 100 incl. tubo de combustão	EKFGP5497
	Chaminé PP 130 incl. tubo de combustão	EKFGP5197
	Ligação concêntrica Ø 80/125	EKHY090717
	Conector flexível-flexível PP 100	EKFGP6325
	Conector flexível-flexível PP 130	EKFGP6366
	Conector flexível-flexível PP 80	EKFGP6324
	Conjunto de ligação diâm. entrada de ar/combustão 60/10-60 80 C53	EKFGV1102
	Ligação excêntrica Ø 80	EKHY090707
	Curva PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
	Curva PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
	Curva PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
	Curva PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
	Curva PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
	Curva PP MB-AIR 80 90°	EKFGW4085
	Curva PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086
	Extensão flexível PP 100 L=10 M	EKFGP6346
	Extensão flexível PP 100 L=15 M	EKFGP6349
	Extensão flexível PP 100 L=25 M	EKFGP6347
	Extensão flexível PP 130 L=30 M	EKFGS0250
	Extensão flexível PP 80 L=10 M	EKFGP6340
	Extensão flexível PP 80 L=15 M	EKFGP6344
	Extensão flexível PP 80 L=25 M	EKFGP6341
	Extensão flexível PP 80 L=50 M	EKFGP6342
	Extensão PP 60x500	EKFGP5461
	Prolongador PP/GLV 60/100 x 1000 mm	EKFGP4652
	Prolongador PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
	Prolongador PP/GLV 80/125 x 10000 mm	EKFGP4802
	Prolongador PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
	Extensão P BM-Air 80x500	EKFGW4001
	Extensão P BM-Air 80x1000	EKFGW4002
	Extensão P BM-Air 80x2000	EKFGW4004
	Conjunto de ciclo de enchimento	EKFL1AA
	Flex 100-60 + curva de suporte	EKFGP6354
	Flex 130-60 + curva de suporte	EKFGS0257
	Kit flexível PP Dn.60-80	EKFGP1856
	Kit flexível PP Dn.80	EKFGP2520
	Defletor de gás 60 (Apenas RU)	EKFGP1295
	Alheta anti-retorno de gás combustível	EKFGF1A
	Kit de conversão de gás de G20 a G25	EKPS076227
	Curva de inspeção Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
	Produto de medição com painel de inspeção PP/GLV 60/100	EKFGP4667
	Kit de gestão de penacho 60 (Apenas RU)	EKFGP1294
	Curva PMK 60 45° (2 peças) (Apenas RU)	EKFGP1285
	Curva PMK 60 90 (Apenas RU)	EKFGP1284
	Prolongador PMK 60 L=1000 incl. suporte (Apenas RU)	EKFGP1286
	Terminal de telhado PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
	Terminal de telhado PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
	Espaçador PP 80-100	EKFGP6333
	Suporte topo inox Dn.100	EKFGP6337
	Suporte topo inox Dn.130	EKFGP6353
	Produto de medição 100 conjunto de ligação de caldeira 1	EKFGP6368
	Produto de medição 130 conjunto de ligação de caldeira 1	EKFGP6215
	Termistor do recirculador para caldeira	EKTH2
	Suporte de parede Dn.100	EKFGP4481
	Suporte de parede Dn.100	EKFGP4631
	Kit terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100	EKFGP1293
	Kit terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100	EKFGP297 7
	Kit terminal de parede PP/GLV 60/100	EKFGP2978
	Kit terminal de parede PP/GLV 60/100	EKFGP1292
	Kit terminal de parede PP/GLV 80/125	EKFGW6359
	Kit terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100 (Apenas Reino Unido)	EKFGP1299
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 60/100	EKFGP6940
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 80/125	EKFGW5333
	Proteção contra chuva/vento plana Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
	Proteção contra chuva/vento inclinada Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
	Proteção contra chuva/vento inclinada PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
	Proteção contra chuva/vento inclinada PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909
	Curva PP 60/100 90° + MP Genérico	DR90ELBO60100AA
	Sistema "wall term" Mugro STD 60/100 telescópico	DRWTER60100AA

