

MARCA
FRANCESA

Imagem não contractual



Mont-blanc R290

BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA
MONOFÁSICA E TRIFÁSICA

THALEOS[®]
Energy efficiency

DESEMPENHO ENERGÉTICO OTIMIZADO

A+++



+35°C
+55°C

SCOP ≥ 5.24



Tecnologia Inverter inovadora!

Mantém a temperatura mesmo com temperaturas negativas.

Desempenho ótimo a 100% mesmo a -7°C.
Produção de água quente até 80°C mesmo com -10°C.



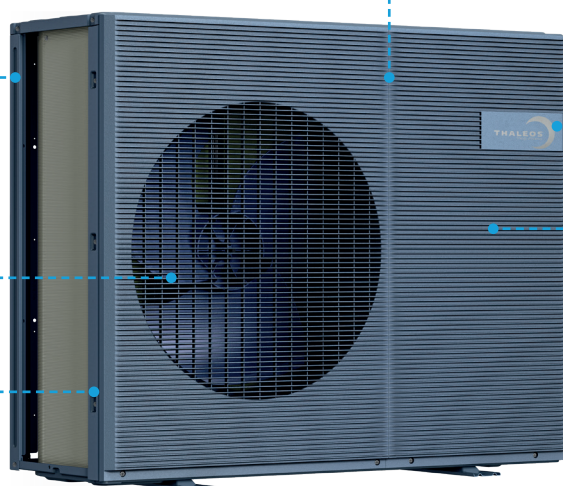
Estrutura robusta



Potência do compressor melhorada



Design moderno e inovador

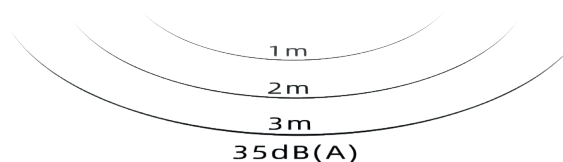


Ventilador redesenhado para maior eficiência

Permutador otimizado para um desempenho superior



Funcionamento silencioso (em modo ativo)



Instalação em cascata (até 8 unidades)



Revestimento acústico e painéis isolados



Um quadro elétrico hermético

- Estrutura robusta de 3 mm.
- Deteção de fugas integrada.
- Proteção em caso de fuga.



Smart Grid*

A funcionalidade Smart Grid permite que a bomba de calor module o seu funcionamento consoante os diferentes sinais da rede, o que conduz a poupança energética e maior rentabilidade.

Possibilidade de ligação a um sistema fotovoltaico.



Supervisiona a tua instalação!

A bomba de calor Mont-blanc R290 dispõe de conectividade Wi-Fi, permitindo ajustar a temperatura em até 8 divisões em simultâneo. Com a aplicação, o termostato é controlado à distância, garantindo uma temperatura ideal com precisão de 0,5°C.

- Gere remotamente os modos de funcionamento
- Verifica em qualquer momento o teu consumo energético.
- Personaliza os horários de programação conforme as tuas necessidades.
- Ativa o telediagnóstico permanente do teu equipamento.
- Consulta o histórico das atividades realizadas no sistema.

Descarrega a aplicação:



Ficha técnica - Bomba de calor Mont-blanc R290

UNIDADE EXTERIOR - MONOFÁSICA

MONOBLOCO



		4 KW	6 KW	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
MODELOS		THAHP04-M	THAHP06-M	THAHP08-M	THAHP10-M	THAHP12-M	THAHP14-M	THAHP16-M
REFERÊNCIA		THAHP0406M		THAHP0810M			THAHP121416M	
Alimentação		220 - 240 V / 1 Ph / 50 H						
Aquecimento T ^o ar exterior : 7°C DB, 85% R.H. EWT 30°C, LWT 35°C	Capacidade	4.50 kW	6.35 kW	8.40 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW	15.10 kW
	Potência absorvida	0.87 kW	1.28 kW	1.68 kW	2.08 kW	2.45 kW	2.92 kW	3.21 kW
	COP	5.15	4.95	5.00	4.80	4.90	4.80	4.70
Aquecimento T ^o ar exterior : 7°C DB, 85% R.H. EWT 47°C, LWT 55°C	Capacidade	4.60 kW	6.40 kW	7.80 kW	9.50 kW	12.00 kW	14.00 kW	15.10 kW
	Potência absorvida	1.44 kW	2.03 kW	2.36 kW	2.92 kW	3.69 kW	4.38 kW	4.79 kW
	COP	3.20	3.15	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15
Arrefecimento T ^o ar exterior : 35°C DB EWT 23°C, LWT 18°C	Capacidade	4.50 kW	6.50 kW	8.30 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW	16.00 kW
	Potência absorvida	0.82 kW	1.27 kW	1.61 kW	2.11 kW	2.67 kW	3.89 kW	4.10 kW
	EER	5.50	5.10	5.15	4.75	4.50	3.60	3.90
Arrefecimento T ^o ar exterior : 35°C DB EWT 12°C, LWT 7°C	Capacidade	4.70 kW	6.80 kW	7.50 kW	8.90 kW	11.50 kW	12.70 kW	14 kW
	Potência absorvida	1.29 kW	2.19 kW	2.17 kW	2.74 kW	3.80 kW	4.38 kW	5.09 kW
	EER	3.65	3.10	3.45	3.25	3.05	2.90	2.75
Aquecimento (-7°C)	COP	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Classe Energética	LWT 35°C / 55°C				A+++ / A+++			
ETAS	LWT 35°C / 55°C	195 / 151	194 / 151	198 / 152	203 / 154	186 / 150	186 / 150	188 / 150
SCOP	LWT 35°C / 55°C	5.20 / 4.00	5.24 / 4.03	5.21 / 3.94	5.16 / 3.93	4.96 / 3.86	5.13 / 3.93	5.16 / 3.89
Nível sonoro		43 dB(A)	43 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)
Potência sonora		56 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
Dimensões		1 130 x 420 x 704 mm			1 280 x 420 x 1 040 mm			
Peso		93 kg	93 kg	141 kg	141 kg	156 kg	156 kg	156 kg
Gama de funcionamento (temperatura ar)	Arrefecimento	-5 ~ 43°C						
	Aquecimento	-25 ~ 35°C						
	DHW	-25 ~ 43°C						
Gama de funcionamento (saída da água)	Arrefecimento	5 ~ 25°C						
	Aquecimento	25 ~ 80°C						
	DHW	30 ~ 75°C						
Circuito de água								
Ligações hidráulicas		DN25/1"						
Pressão válvula segurança		0.3 MPa						
Débito mínimo		0.36 m³/h	0.36 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h	0.6 m³/h
Vaso de expansão		5 L						
Pré-pressão / Pressão do vaso de expansão		0.1 MPa / 0.8 MPa						
Resistência de apoio		3 kW						
Tipo de permutador		Permutador de placas						
Cablagem								
Cabo alimentação / resistência		3 x 4 mm² / 3 x 4 mm²			3 x 6 mm² / 3 x 4 mm²			
Disjuntor		18 A			35 A			
Ref. EPREL		THAHP04M	THAHP06M	THAHP08M	THAHP10M	THAHP12M	THAHP14M	THAHP16M
Número EPREL		2639877	2639879	2639880	2639884	2639887	2639914	2639934

A bomba de calor Mont-blanc da Thaleos contém um fluido frigorigéneo com baixo impacto ambiental (R290). Reservamo-nos o direito de alterar as descrições, aparência, funções e especificações técnicas, bem como as dimensões indicadas, as quais podem sofrer alterações em virtude de melhorias contínuas dos nossos equipamentos.

Ficha técnica - Bomba de calor Mont-blanc R290

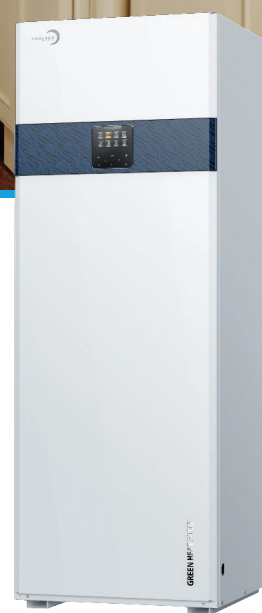
UNIDADE EXTERIOR - TRIFÁSICA

MONOBLOCO



		8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
MODELOS		THAHP08-T	THAHP10-T	THAHP12-T	THAHP14-T	THAHP16-T
REFERÊNCIA		THAHP0810T			THAHP121416T	
Alimentação	Unidade monobloco	380 - 415 V / 3 Ph / 50 H				
Aquecimento T° ar exterior : 7°C DB, 85% R.H. EWT 30°C, LWT 35°C	Capacidade	8.40 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW	15.10 kW
	Potência absorvida	1.68 kW	2.08 kW	2.45 kW	2.92 kW	3.21 kW
	COP	5	4.80	4.90	4.80	4.70
Aquecimento T° ar exterior : 7°C DB, 85% R.H. EWT 47°C, LWT 55°C	Capacidade	7.80 kW	9.50 kW	12.00 kW	14.00 kW	15.10 kW
	Potência absorvida	2.36 kW	2.92 kW	3.69 kW	4.38 kW	4.79 kW
	COP	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15
Arrefecimento T° ar exterior : 35°C DB EWT 23°C, LWT 18°C	Capacidade	8.30 kW	10.00 kW	12.00 kW	14.00 kW	16.00 kW
	Potência absorvida	1.61 kW	2.11 kW	2.67 kW	3.89 kW	4.10 kW
	EER	5.15	4.75	4.50	3.60	3.90
Arrefecimento T° ar exterior : 35°C DB EWT 12°C, LWT 7°C	Capacidade	7.50 kW	8.90 kW	11.50 kW	12.70 kW	14.00 kW
	Potência absorvida	2.17 kW	2.74 kW	3.80 kW	4.38 kW	5.09 kW
	EER	3.45	3.25	3.05	2.90	2.75
Aquecimento (-7°C)	COP	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Clasificación ener.	LWT 35°C / 55°C	A+++ / A+++				
ETAS	LWT 35°C / 55°C	198 / 152	203 / 154	186 / 150	186 / 150	188 / 150
SCOP	LWT 35°C / 55°C	5.16 / 3.89	5.16 / 3.93	4.98 / 3.86	5.13 / 3.93	5.05 / 3.88
Nível sonoro		44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)
Potência sonora		57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
Dimensões		1 280 x 420 x 1 040 mm				
Peso		141 kg			156 kg	
Gama de funcionamento (temperatura ar)	Arrefecimento	-5 ~ 43°C				
	Aquecimento	-25 ~ 35°C				
	DHW	-25 ~ 43°C				
Gama de funcionamento (saída da água)	Arrefecimento	5 ~ 25°C				
	Aquecimento	25 ~ 80°C				
	DHW	30 ~ 75°C				
Circuito de água						
Ligações hidráulicas		DN25/1"				
Pressão válvula segurança		0.3 MPa				
Débito mínimo		0.6 m³/h				
Vaso de expansão		5 L				
Pré-pressão / Pressão do vaso de expansão		0.1 MPa / 0.8 MPa				
Resistência de apoio		9 kW				
Tipo de permutador		Permutador de placas				
Cablagem						
Cabo alimentação / resistência		5 x 4 mm² / 5 x 4 mm²			5 x 6 mm² / 5 x 4 mm²	
Disjuntor		10 A			14 A	
Ref. EPREL		THAHP08T	THAHP10T	THAHP12T	THAHP14T	THAHP16T
Número EPREL		2639935	2639936	2639937	2639938	2639939

A bomba de calor Mont-blanc da Thaleos contém um fluido frigorigéneo com baixo impacto ambiental (R290). Reservamo-nos o direito de alterar as descrições, aparência, funções e especificações técnicas, bem como as dimensões indicadas, as quais podem sofrer alterações em virtude de melhorias contínuas dos nossos equipamentos.



Módulo hidráulico + Água quente sanitária!

A solução compacta para espaços reduzidos.

Bomba de calor ar-água Mont-blanc R290

Depósito de água quente sanitária 190L

UNIDADE INTERIOR

BI-BLOCO

		8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
MODELOS		THAHPIN-08	THAHPIN-10	THAHPIN-12	THAHPIN-14	THAHPIN-16
REFERÊNCIA ALL-IN-ONE		THAHP190L0810M			THAHP190L121416M	
Eficiência energética da água quente sanitária	Classe	A+	A+	A+	A+	A+
	COP (ECS)	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90
	Perfil de carga	L	L	L	L	L
Globo de água	Volume de água	190L				
	COP (ECS)	Aço inoxidável SUS 316 L				
	Perfil de carga	Poliuretano injetado (45)				
Refrigerante (R290)	Fator de carga	0.85 kg	0.85 kg	1.35 kg	1.35 kg	1.35 kg
Nível de pressão sonora				31 dB		
Nível de potência sonora				43 dB		
Dimensões U.I.				600 x 600 x 1 720 mm		
Peso				128 kg		

Ficha técnica - Bomba de calor Mont-blanc R290

UNIDADE EXTERIOR - MONOFÁSICA

BI-BLOCO



		8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
RÉFÉRENCES		THAHPOUT8KW-M	THAHPOUT10KW-M	THAHPOUT12KW-M	THAHPOUT14KW-M	THAHPOUT16KW-M
Alimentação		220 - 240 V / 1 Ph / 50 H				
Aquecimento T° ar exterior : 7°C DB, 85% R.H. EWT 30°C, LWT 35°C	Capacidade	8.10 kW	9.80 kW	11.60 kW	13.60 kW	14.90 kW
	Potência absorvida	1.62 kW	2.04 kW	2.37 kW	2.83 kW	3.17 kW
	COP	5.00	4.80	4.90	4.80	4.70
Aquecimento T° ar exterior : 7°C DB, 85% R.H. EWT 47°C, LWT 55°C	Capacidade	7.60 kW	9.40 kW	11.50 kW	13.50 kW	14.90 kW
	Potência absorvida	2.30 kW	2.89 kW	3.54 kW	4.22 kW	4.73 kW
	COP	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15
Arrefecimento T° ar exterior : 35°C DB EWT 23°C, LWT 18°C	Capacidade	8.10 kW	9.80 kW	11.60 kW	13.60 kW	15.60 kW
	Potência absorvida	1.57 kW	2.06 kW	2.58 kW	3.78 kW	4.00 kW
	EER	5.15	4.75	4.50	3.60	3.90
Arrefecimento T° ar exterior : 35°C DB EWT 12°C, LWT 7°C	Capacidade	7.40 kW	8.80 kW	11.10 kW	12.50 kW	14 kW
	Potência absorvida	2.14 kW	2.71 kW	3.60 kW	4.31 kW	5.09 kW
	EER	3.45	3.25	3.05	2.90	2.75
Aquecimento (-7°C)	COP	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Classe Energética : Aquecimento	LWT 35°C / 55°C			A+++ / A+++		
	LWT 35°C / 55°C	198 / 152	203 / 154	186 / 150	186 / 150	188 / 150
SCOP	LWT 35°C	5.16	5.16	4.98	5.13	5.05
	LWT 55°C	3.89	3.93	3.86	3.93	3.88
Nível sonoro		44 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)
Potência sonora		57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
Dimensões		1 280 x 420 x 1 040 mm				
Peso		128 kg		143 kg		
Gama de funcionamento (temperatura ar)	Arrefecimento	-5 ~ 43°C				
	Aquecimento	-25 ~ 35°C				
	DHW	-25 ~ 43°C				
Gama de funcionamento (saída da água)	Arrefecimento	5 ~ 25°C				
	Aquecimento	25 ~ 80°C				
	DHW	30 ~ 75°C				
Circuito de água						
Ligações hidráulicas		DN25/1"				
Pressão válvula segurança		0.3 MPa				
Débito mínimo		0.6 m³/h				
Vaso de expansão		8 L				
Pressão do vaso de expansão		0.8 MPa				
Pré-pressão do vaso de expansão		0.1 MPa				
Resistência de apoio		3 kW				
Tipo de permutador		Permutador de placas				
Cablagem						
Alimentação exterior : interior		3 x 4 mm² ; 3 x 4 mm²		3 x 6 mm² ; 3 x 4 mm²		
Disjuntor		18 A		35 A		

A bomba de calor Mont-blanc da Thaleos contém um fluido frigorigéneo com baixo impacto ambiental (R290). Reservamo-nos o direito de alterar as descrições, aparência, funções e especificações técnicas, bem como as dimensões indicadas, as quais podem sofrer alterações em virtude de melhorias contínuas dos nossos equipamentos.

THALEOS[®]
Energy efficiency

Ficha do produto
Mont-blanc R290

BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA

