



ThermaBox

Bomba de calor de altas prestações





ThermaBox Reversível 10 kW



ThermaBox Reversível 15 kW / 18 kW
ThermaBox Alta Temperatura 14 kW / 20 kW

Aeroterminia Solius – conforto e economia

o ar ambiente possui enormes reservas de energia que a avançada tecnologia da Solius ThermaBox consegue aproveitar e transferir para o interior da habitação, proporcionando um ambiente agradável e com uma excelente eficiência energética.

Integração perfeita

as soluções integradas de aquecimento renovável Solius caracterizam-se pela harmonia no funcionamento entre todos os componentes do sistema térmico de energia solar, de biomassa e aquecimento ambiente e de água sanitária.

Elevada eficiência energética (COP)

fundamental para minimizar o consumo energético. A temperatura de funcionamento pode ser ajustada de modo à utilização pretendida em cada instalação.

Utilização simples e prática

sem chaminé, cheiros e gases inflamáveis.

Amigo do ambiente

Refrigerante isento de cloro, pelo que não provoca qualquer dano à camada de ozono.

Instalação simples: apenas unidade exterior

construção monobloco com circuito frigorífico fechado, que dispensa qualquer instalação em cobre ou a necessidade de efectuar vácuo ou carga de gás adicional.

ThermaBox Reversível

equipada com compressor Copeland que garante o aquecimento até 50 °C (com temperatura exterior até 0 °C) e funciona com temperatura exterior negativa até -10 °C (temperatura de impulsão de 40 °C).

Controlador Climático

inclui sensor de temperatura exterior e permite a regulação climática quer em modo aquecimento como refrescamento. A produção sanitária está garantida durante todo o ano, de modo prioritário.

Aquecimento e refrescamento anual

com sistemas de piso radiante ou ventilo-convectores.

Tripto setpoint de temperatura

a impulsão para o aquecimento ambiente, para o arrefecimento ambiente e para o aquecimento sanitário têm ajustes diferentes para garantir a máxima eficiência para cada utilização.

ThermaBox Alta Temperatura

o estuando desempenho do compressor Copeland EVI ZH garante o aquecimento até 65 °C (com temperatura exterior até -12°C) e funciona em condições exteriores extremas até -20 °C (temperatura de impulsão de 45°C).

Avançado Controlador Climático Siemens

inclui sensor de temperatura exterior e termostato ambiente interior que permitem a regulação climática em toda a estação de aquecimento bem como o aquecimento prioritário da água sanitária.

Aquecimento anual para substituição da caldeira

por uma bomba de calor Solius ThermaBox Alta Temperatura reduz o consumo energético do sistema de aquecimento, seja por piso radiante ou radiadores.

Duplo setpoint de temperatura

a impulsão para o aquecimento ambiente e para o aquecimento sanitário têm ajustes diferentes para garantir a máxima eficiência para cada utilização.

Modelo		Alta Temperatura		Reversível			
		14 kW	20 kW	10 kW	14 kW	15 kW	18 kW
Dados técnicos	nº compressores scroll	1	1	1	1	1	1
	gás R-410A (kg)	R-407C	R-407C	3	4	4	4,6
	alimentação (V)	400	400	230	230	400	400
	corrente máxima absorvida* (A)	11,6	15,6	(Inclui soft-start) 24,6	(Inclui soft-start) 28,6	13,4	16,6
	corrente nominal absorvida (A)	-	-	15,7	16,9	9,6	10,3
	pressão sonora dB(A)	59	60	55	54	58	58
	potência sonora** dB(A)				69		
	dimensão alt x larg x prof (mm)	1390x900x420	1390x900x420	940x900x370	940x900x370	1240x900x370	1390x900x420
	peso (kg)	170	180	115	160	160	170
	ligações	1 ¼" M	1 ¼" M	¾" M	1 ¼" M	1 ¼" M	1 ¼" M
Prest. aquec.	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 35°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	14,1/3,3/4,27	19,7/4,7/4,19	10,2/2,6/3,92	13,4/3,2/4,19	15,2/3,9/3,90	17,4/4,1/4,24
	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 45°C, ΔT = 5 °C** (kWt/kWe/EER/ESEER)	-	-	10,1/3,3/3,06	13,1/4,0/3,27	14,6/4,7/3,11	17/5/3,4
	T _{ar} = 2 °C, T _{ida} = 35°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,5/3,3/3,79	17,5/4,6/3,79	9,0/2,6/3,46	11,9/3,2/3,72	13,4/3,9/3,44	15,3/4,0/3,83
	T _{ar} = 2 °C, T _{ida} = 50°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,8/4,2/3,05	17,6/6,0/2,92	-	-	-	-
	T _{ar} = -7 °C, T _{ida} = 65°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	11,4/5,4/2,11	14,8/7,6/1,95	-	-	-	-
	T _{ar} = -12 °C, T _{ida} = 65°C, ΔT = 5 °C	10,6/5,4/1,96	13,6/7,4/1,84	-	-	-	-
Prest. arrefec.	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 18°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	-	-	10,3/3,4/3,03	13,9/4,0/3,48	15,9/4,6/3,46	18,4/5,4/3,41
	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C** (kWt/kWe/EER/ESEER)	-	-	7,8/3,3/2,36/2,98	10,5/3,8/2,76/3,37	11,9/4,5/2,64/3,25	13,9/5,0/2,78/3,38

As características técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio. *Condições de plena carga. estes valores devem ser utilizados para o dimensionamento de cabos e protecções eléctrica (aconselhável instalar disjuntor tipo D). **Condições de ensaio Eurovent.