



ENERG
енергия · ενεργεια



HPA-O 05.2 Plus HC 400

STIEBEL ELTRON



55 °C

35 °C



A+++

A+++



- dB



43 dB

■ 5
■ 6
■ 6

kW

■ 5
■ 6
■ 5

kW



2019

811/2013

Ficha técnica do produto: Aquecedor de ambiente conforme regulamento (UE) N.º 811/2013 / (S.I. 2019 N.º 539 / Programa 2)

		HPA-O 05.2 Plus HC 400
		210290
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (A+++ -> D)		A+++
Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (A+++ -> D)		A+++
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	6
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	6
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	160
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	211
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	2976
Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	2285
Nível de potência sonora, interior		-
Possibilidade de funcionamento exclusivamente em horas de vazio		-
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)	kW	5
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	5
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura	kW	6
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	5
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)	%	140
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	184
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)	%	188
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	263
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	3436
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	2835
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	1558
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	1101
Nível de potência sonora, exterior	dB(A)	43



ENERG
енергия · ενεργεια



HPA-O 05.2 Plus HC 400

STIEBEL ELTRON



A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

+



+



+



+



		HPA-O 05.2 Plus HC 400
		210290
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	211
Classe do regulador de temperatura		VI
Contributo do regulador de temperatura para a eficiência energética de aquecimento de divisões	%	4
Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias	%	164
Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias	%	144
Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes	%	192
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias	%	20
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias	%	28
Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (A+++ -> D)		A+++
Classe de eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias (A+++ -> D)		A+++

Ficha técnica do produto: Aquecedor de ambiente conforme regulamento (UE) N.º 811/2013 / (S.I. 2019 N.º 539 / Programa 2)

		HPA-O 05.2 Plus HC 400
		210290
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Fonte de calor		Luft
Bomba de calor de baixa temperatura		-
Com aquecedor adicional		-
Aquecedor combinado com bomba de calor		-
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)	kW	5
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	6
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura	kW	6
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	5.2
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	2.3
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3.2
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	5.6
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	2.8
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	2.8
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3.6
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	3.3
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3.2
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	3.2
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	4.1
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	5.2
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	5.6
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	3
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	4.6
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	5.6
Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)	kW	4.1
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)	Grad C	-15
Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)	Grad C	-7
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)	Grad C	2
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)	%	140
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	160
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)	%	188
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		3.1
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2.8
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		4.2
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		4.1

Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2.9
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		5.3
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		5.1
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)		4.2
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		6.7
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		6.5
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		6
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)		2.4
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)		2.8
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)		2.9
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)		1.8
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)		2.5
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)		2.9
Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)		2.4
Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)	Grad C	-22
Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)	Grad C	-10
Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)	Grad C	2
Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)	Grad C	75
Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)	Grad C	75
Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)	Grad C	75
Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)	Watt	9
Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)	Watt	18
Consumo de corrente em modo de espera (PSB)	Watt	9
Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)	Watt	0
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)	kW	2
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)	kW	1.2
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)	kW	0
Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional		elektrisch
Controlo da potência		veränderlich
Nível de potência sonora, exterior	dB(A)	43
Nível de potência sonora, interior		-
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	3436
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	2976
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	1558
Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor	m3/h	2740