



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus
compact D Set 1.1



A⁺



A



■ 4 kW
■ **4 kW**
■ 3 kW

2019

811/2013

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

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Perfil de carga		L
Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura		A+
Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura		A++
Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias		A
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	4
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	4
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	2089
Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	1769
Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)	kWh	880,000
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (η_s)	%	116
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	166
Eficiência energética de preparação de água quente (η_{wh}) sob condições climáticas médias	%	116
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	4
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	3
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura	kW	3
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	3
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	4016
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	2186
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	1187
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	783
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (η_s)	%	102
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	148
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (η_s)	%	137
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	200
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	200
Nível de potência sonora, exterior	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1

STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	116
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	%	120
Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias	%	109
Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes	%	143
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias	%	8
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias	%	26
Classe de eficiência energética do aquecimento de divisões sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura		A+
Classe de eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias		A+
Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias		A
Perfil de carga		L

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

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
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	4
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	4
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura	kW	3
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	2,65
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3,1
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	3,1
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	1,5
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	3,0
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	2,4
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	3,1
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	2,6
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3,1
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	3,1
Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)	kW	0,0
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)	°C	-10
Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)	°C	-5
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)	°C	2
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)	%	102
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	116
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)	%	137
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		3,45
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2,07
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		3,45
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2,93

Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2,19
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		4,66
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		4,13
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)		3,27
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		6,65
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		5,97
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		5,15
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)		2,09
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)		2,17
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)		2,19
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)		2,30
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)		2,07
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)		2,19
Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)		1,90
Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)	°C	-15
Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)	°C	-5
Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)	°C	2
Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)	°C	60
Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)	°C	60
Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)	°C	60
Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)	W	17
Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)	W	30
Consumo de corrente em modo de espera (PSB)	W	17
Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)	W	5
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)	kW	2,9
Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional		elektrisch
Controlo da potência		veränderlich
Nível de potência sonora, exterior	dB(A)	52
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	4016
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	2089
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	1187
Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor	m³/h	1300
Perfil de carga		L
Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)	kWh	4,230
Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)	kWh	880,000
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	200
Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas médias	%	116