

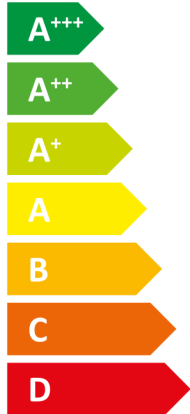
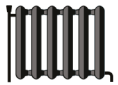


ENERG
енергия · ενεργεια

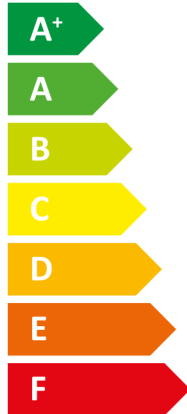


STIEBEL ELTRON

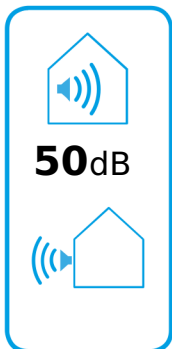
WPC 13 S



A++



A



- 15 kW
- **12 kW**
- 12 kW

2019

811/2013

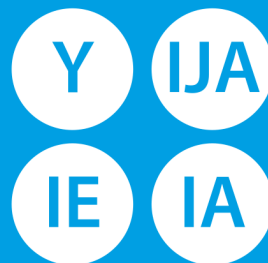
Ficha técnica do produto: Aquecedor combinado conforme regulamento (UE) N.º 811/2013 / S.I. 2019 N.º 539 / Programa 2)

		WPC 13 S
		232940
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Perfil de carga		XL
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	12
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	13
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	6571
Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	5195
Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)	kWh/a	1540
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (η_s)	%	138
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	199
Eficiência energética de preparação de água quente (η_{wh}) sob condições climáticas médias	%	113
Nível de potência sonora, interior	dB(A)	50
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)	kW	15
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	16
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura	kW	12
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	13
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	9642
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	7530
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	4267
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	3366
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)	kWh/a	1540
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)	kWh/a	1540
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (η_s)	%	143
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (η_s)	%	204
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)	%	199



ENERG

енергия · ενεργεια



WPC 13 S

STIEBEL ELTRON



A⁺⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

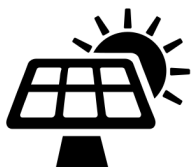
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

		WPC 13 S
		232940
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	138
Classe do regulador de temperatura		VII
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	%	142
Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias	%	147
Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes	%	141
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias	%	5
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias	%	1
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		XL

		WPC 13 S
		232940
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Com aquecedor adicional		x
Aquecedor combinado com bomba de calor		x
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a média temperatura (PRATED)	kW	15
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	12
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais quentes para as respetivas utilizações a média temperatura	kW	12
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	12,2
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	11,7
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	12,5
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	12,2
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	11,6
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	12,8
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	12,5
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	12,0
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	12,8
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	12,8
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	12,6
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	12,0
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	11,6
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	11,6
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)	kW	11,6
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	11,6
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)	kW	11,6
Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL< -20°C) (Pdh)	kW	11,6
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)	°C	-15
Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)	°C	-10
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)	%	143
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	138
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)		3,57
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		3,07
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		3,97
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		3,58
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2,94
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		4,34
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		3,97
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)		3,34
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		4,64
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		4,43
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		4,12
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)		3,35
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)		2,94

Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)		2,94
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)		2,94
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)		2,94
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)		2,94
Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)		2,94
Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)	°C	60
Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)	W	0
Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)	W	85
Consumo de corrente em modo de espera (PSB)	W	10
Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)	W	0
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)	kW	3,2
Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional		elektrisch
Controlo da potência		fest
Nível de potência sonora, interior	dB(A)	50
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	9642
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	6571
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	4267
Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor	m³/h	3,13
Perfil de carga		XL
Consumo diário de corrente em climas mais frios (QELEC)	kWh	7,070
Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)	kWh	7,070
Consumo diário de corrente sob condições climáticas mais quentes (QELEC)	kWh	7,070
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)	kWh/a	1540
Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)	kWh/a	1540
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)	kWh/a	1540
Eficiência energética de preparação de água quente (η _{wh}) sob condições climáticas médias	%	113