



ENERG

енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON

LWZ 304 SOL



A+



A



56dB



56dB



■ 3 kW
■ **3 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)

		LWZ 304 SOL
		230143
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+++ -> D)		A+
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 preparação de água quente sob condições climáticas médias (A+++ -> D)		A
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	3
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	2320
Consumo de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	2479
Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)		-
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	100
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	136
Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas médias	%	122
Nível de potência sonora, interior	dB(A)	56
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	3
Potência térmica nominal sob condições climáticas mais frias para as respetivas utilizações a baixa temperatura (Prated)	kW	4
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	4
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	3152
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	3333
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	1499
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (QHE)	kWh/a	1481
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)		-
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)		-
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)	%	79
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais frios, cada uma para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	116
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)	%	108
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)	%	152
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (ηs)		-
Eficiência energética de preparação de água quente (ηwh) sob condições climáticas mais quentes		-
Nível de potência sonora, exterior	dB(A)	56



ENERG

енергия · ενεργεια



LWZ 304 SOL

STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

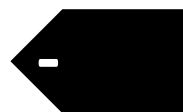
C

D

E

F

G



+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



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

		LWZ 304 SOL
		230143
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (η_s)	%	100
Classe do regulador de temperatura		-
Contributo do regulador de temperatura para a eficiência energética de aquecimento de divisões		-
Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias		-
Eficiência energética do aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas mais frias		-
Eficiência energética de aquecimento de divisões do sistema compostosob condições climáticas mais quentes		-
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas médias e da mesma sob condições climáticas mais frias	%	21
Valor da diferença entre a eficiência energética de aquecimento de divisões sob condições climáticas mais quentes e da mesma sob condições climáticas médias	%	8
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 de aquecimento de divisões do sistema composto sob condições climáticas médias (A+++ -> D)		-
Classe de eficiência energética de preparação de água quente sob condições climáticas médias (A+++ -> D)		A
Perfil de carga		XL

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

		LWZ 304 SOL
		230143
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Fonte de calor		-
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	3
Potência térmica nominal sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (Prated)	kW	3
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)		-
Tj = -7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	1.9
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)		-
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	3.6
Tj = 2°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)		-
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)		-
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	4.7
Tj = 7°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)		-
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (Pdh)		-
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	5.9
Tj = 12°C potência calorífica da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (Pdh)		-
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (Pdh)		-
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	2.3
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (Pdh)		-
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (Pdh)		-
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (Pdh)	kW	1.2
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (Pdh)		-
Para bombas de calor ar-água: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (Pdh)	kW	0.2
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais frias (Tbiv)		-
Temperatura bivalente sob condições climáticas médias (Tbiv)	Grad C	-5
Temperatura de bivalência sob condições climáticas mais quentes (Tbiv)		-
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais frios, cada uma para aplicações de temperatura média (ηs)	%	79
Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente sob condições climáticas médias para aplicações de temperatura média (ηs)	%	100
Eficiência energética sazonal do aquecimento de divisões em climas mais quentes para aplicações de temperatura média (ηs)	%	108
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		-
Tj = -7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		1.8
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		-
Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		2.7

Tj = 2°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		-
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais frias (COPd)		-
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		3.2
Tj = 7°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas mais quentes (COPd)		-
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		-
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		388
Tj = 12°C coeficiente de eficiência da área de carga parcial sob condições climáticas médias (COPd)		-
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais frias (COPd)		-
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas médias (COPd)		2.1
Tj = temperatura bivalente sob condições climáticas mais quentes (COPd)		-
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais frias (COPd)		-
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas médias (COPd)		1.4
Tj = Temperatura limite de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (COPd)		-
Para bombas de calor ar-água: Tj= -15°C (se TOL< -20°C) (COPd)		0.2
Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais frias (TOL)		-
Limite de temperatura de funcionamento sob condições climáticas médias (TOL)		-
Valor limite da temperatura de funcionamento sob condições climáticas mais quentes (TOL)		-
Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais frias (WTOL)		-
Valor-limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas médias (WTOL)	Grad C	0
Valor limite da temperatura de funcionamento da água de aquecimento sob condições climáticas mais quentes (WTOL)		-
Consumo de corrente Estado de desativação (Poff)	Watt	12
Consumo de corrente estado desligado do termostato (PTO)	Watt	82
Consumo de corrente em modo de espera (PSB)	Watt	12
Consumo de corrente em estado de funcionamento com aquecimento do cárter (PCK)	Watt	12
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais frias (PSUP)		-
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas médias (PSUP)	kW	1.6
Potência térmica nominal do aquecedor auxiliar sob condições climáticas mais quentes (PSUP)		-
Tipo de alimentação de energia de aquecedor adicional		-
Controlo da potência		-
Nível de potência sonora, exterior	dB(A)	56
Nível de potência sonora, interior	dB(A)	56
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	3152
Consumo anual de energia sob condições climáticas médias para as respetivas utilizações a média temperatura (QHE)	kWh/a	2320
Consumo anual de energia sob condições climáticas mais quentes para aplicações de temperatura média (QHE)	kWh/a	1499
Fluxo de volume Fluxo da fonte de calor		-
Perfil de carga		XL
Consumo diário de corrente em climas mais frios (QELEC)		-
Consumo diário de corrente sob condições climáticas médias (QELEC)		-
Consumo diário de corrente sob condições climáticas mais quentes (QELEC)		-
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias (AEC)		-
Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias (AEC)		-
Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes (AEC)		-

Eficiência energética sazonal do aquecimento ambiente em climas mais quentes para aplicações a baixa temperatura (η_s)		-
Eficiência energética de preparação de água quente (η_{wh}) sob condições climáticas médias	%	122
Eficiência energética de preparação de água quente (η_{wh}) sob condições climáticas mais quentes		-