



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON** WPL 23 E



55 °C

35 °C



A+

A+



58 dB



65 dB

■ 20  
■ 18  
■ 16  
kW

■ 18  
■ 17  
■ 16  
kW



2019

811/2013

**Scheda dati prodotto: Riscaldatore ambiente secondo Regolamento (UE) N. 811/2013**

		<b>WPL 23 E</b>
		227758
Fabbricante		STIEBEL ELTRON
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a media temperatura		A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a bassa temperatura		A+
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	18
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	17
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	115
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ )	%	148
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	12656
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	9268
Livello di potenza sonora all'interno	db(A)	58
Livello di potenza sonora all'esterno	db(A)	65
Provvedimento particolare	Tutte le precauzioni particolari da adottare per assemblaggio, installazione o manutenzione dell'apparecchio per riscaldamento locali: vedere Istruzioni di installazione e montaggio	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	20
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	18
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	16
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	16
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	109
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ )	%	137
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	120
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura ( $\eta_s$ )	%	157
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	17275
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	12373
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	6955
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	5239



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

WPL 23 E






+    
 +    
 +    
 + 

  
  
   
  
  
  
  
  
  


**Scheda dati prodotto: Impianto composito con riscaldatore locali e regolatore temperatura secondo Regolamento (UE) N. 811/2013**

		<b>WPL 23 E</b>
		227758
Fabbricante		STIEBEL ELTRON
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	115
Classe del regolatore di temperatura		VII
Contributo del regolatore di temperatura all'efficienza energetica del riscaldamento locali	%	3.50
Efficienza energetica riscaldamento locali del sistema composito in condizioni climatiche medie	%	119.00
Efficienza energetica riscaldamento locali del sistema composito in condizioni climatiche più fredde	%	113.00
Efficienza energetica riscaldamento locali del sistema composito in condizioni climatiche più calde	%	124.00
Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento locali in condizioni climatiche medie ed efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde	%	6
Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento locali in condizioni climatiche più calde ed efficienza energetica in condizioni climatiche medie	%	5
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a media temperatura		A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento centralizzato dell'impianto composito in condizioni climatiche medie		A+

**Dati richiesti per riscaldatore ambiente e riscaldatore combi con pompa di calore secondo Regolamento (UE) N. 813/2013 & 811/2013**

		<b>WPL 23 E</b>
		227758
Fabbricante		STIEBEL ELTRON
Fonte di calore		Aria esterna
Con riscaldatore supplementare		x
Riscaldatore combi con pompa di calore		-
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	20
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	18
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	16
Tj = -7 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	13.9
Tj = -7 °C potenza termica ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	14.40
Tj = -7 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	14.6
Tj = 2 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	15.8
Tj = 2 °C potenza termica ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	15.90
Tj = 2 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	16
Tj = 7 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	16.5
Tj = 7 °C potenza termica ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	16.40
Tj = 7 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	16.2
Tj = 12 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	17.6
Tj = 12 °C potenza termica ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	17.10
Tj = 12 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	16.2
Tj = temperatura di bivalente in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	13.4
Tj = temperatura di bivalenza in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	14.60
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	16
Tj = valore limite temperatura operativa in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	12.4
Tj = valore temperatura operativa in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	14.20
Tj = valore limite temperatura operativa in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	16
Per pompe di calore aria-acqua: Tj= -15 °C (se TOL< -20 °C) (Pdh)	kW	14.00
Temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (Tbiv)	°C	-10
Temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (Tbiv)	°C	-5
Temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Tbiv)	°C	2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	109
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	115
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media ( $\eta_s$ )	%	120
Tj = -7 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2.58
Tj = -7 °C coefficiente di rendimento ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		2.32
Tj = -7 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		2.22
Tj = 2 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		3.2

Tj = 2 °C coefficiente di rendimento ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		3.00
Tj = 2 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		2.57
Tj = 7 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		3.76
Tj = 7 °C coefficiente di rendimento ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		3.53
Tj = 7 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		3.06
Tj = 12 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		3.94
Tj = 12 °C coefficiente di rendimento ambito carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		3.79
Tj = 12 °C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		3.52
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2.4
Tj = temperatura bivalenza in condizioni climatiche medie (COPd)		2.48
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (COPd)		2.57
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (COPd)		1.81
Tj = valore limite temperatura operativa in condizioni climatiche medie (COPd)		2.12
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (COPd)		2.57
Per pompe di calore aria-acqua: Tj= -15 °C (se TOL< -20 °C) (COPd)		1.84
Valore limite della temperatura operativa dell'acqua calda (WTOL)	°C	60
Consumo di corrente con apparecchio spento (Poff)	W	7
Consumo di corrente con termostato spento (PTO)	W	7
Consumo di corrente in stato standby (PSB)	W	7
Consumo di corrente in stato operativo con riscaldatore basamento (PCK)	W	62
Potenza termica nominale riscaldatore supplementare (PSUB)	kW	3.96
Tipo di alimentazione energetica riscaldatore supplementare		elettrico
Controllo rendimento		fisso
Livello di potenza sonora all'esterno	db(A)	65
Livello di potenza sonora all'interno	db(A)	58
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	17275
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	12656
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	6955
Volume di flusso, lato sorgente di calore	m <sup>3</sup> /h	3500

Provvedimento particolare

Tutte le precauzioni particolari da adottare per assemblaggio, installazione o manutenzione dell'apparecchio per riscaldamento locali: vedere Istruzioni di installazione e montaggio