ENERGY
енергия · ενεργεια

STIEBEL ELTRON WPL 23 E

| | 55 °C | 35 °C |
|---|---|---|
| | A+ | A+ |
| | 20 | 18 |
| | **18** | **17** |
| | 16 | 16 |
| | kW | kW |

58 dB

65 dB

2019 811/2013

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

| | | **WPL 23 E** |
|---|---|---|
| | | 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 (Ƞs) | % | 115 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (Ƞs) | % | 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 (Ƞs) | % | 109 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (Ƞs) | % | 137 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Ƞs) | % | 120 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (Ƞs) | % | 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 |

# ENERGY
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

STIEBEL ELTRON

WPL 23 E

A+

| | |
|---|---|
| + | ☐ |
| + | ☐ |
| + | ☒ |
| + | ☐ |

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+

2015

811/2013

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

| | | **WPL 23 E** |
|---|---|---|
| | | 227758 |
| Fabbricante | | STIEBEL ELTRON |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Ƞs) | % | 115 |
| Classe del regolatore di temperatura | | VII |
| Contributo del regolatore di temperatura all'efficienza energetica del riscaldamento locali | % | 3 |
| Efficienza energetica riscaldamento locali del sistema composito in condizioni climatiche medie | % | 119 |
| Efficienza energetica riscaldamento locali del sistema composito in condizioni climatiche più fredde | % | 113 |
| Efficienza energetica riscaldamento locali del sistema composito in condizioni climatiche più calde | % | 124 |
| 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**

| | | **WPL 23 E** |
|---|---|---|
| | | 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 | 14.4 |
| 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 | 15.9 |
| Tj = 2 °C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh) | kW | 16.0 |
| 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 | 16.4 |
| 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 | 17.1 |
| 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 | 14.6 |
| Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Pdh) | kW | 16.0 |
| Tj = valore limite temperatura operativa in condizioni climatiche più fredde (Pdh) | kW | 12.4 |
| Tj = valore temperatura operativa in condizioni climatiche medie (Pdh) | kW | 14.2 |
| Tj = valore limite temperatura operativa in condizioni climatiche più calde (Pdh) | kW | 16.0 |
| Per pompe di calore aria-acqua: Tj= -15 °C (se TOL< -20 °C) (Pdh) | kW | 14.0 |
| 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 (Ƞs) | % | 109 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Ƞs) | % | 115 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Ƞs) | % | 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) | | 3.20 |

| | | |
|---|---|---|
| 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) | | 2.40 |
| 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 (Psup) | kW | 3.9 |
| 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 | $m^3/h$ | 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 |