



ENERG

енергия · ενεργεια

Y IJA
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

Scheda dati prodotto: Apparecchio di riscaldamento misto secondo il Regolamento (UE) n. 811/2013 / (S.I. 2019 n. 539 / Programma 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Produttore		STIEBEL ELTRON
Profilo di carico		L
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++
Classe di efficienza energetica produzione acqua calda in condizioni climatiche medie		A
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	4
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	4
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	2089
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	1769
Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche medie (AEC)	kWh	880,000
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	116
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	166
Efficienza energetica produzione acqua calda (η_{wh}) in condizioni climatiche medie	%	116
Possibilità di funzionamento esclusivo in periodi di basso carico		-
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	4
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	3
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	3
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	3
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	4016
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	2186
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	1187
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	783
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	102
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	148
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	137
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	200
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	200
Livelli di potenza sonora all'esterno	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

Scheda dati prodotto: Apparecchio di riscaldamento misto secondo il Regolamento (UE) n. 811/2013 / (S.I. 2019 n. 539 / Programma 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Produttore		STIEBEL ELTRON
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	116
Classe del dispositivo di controllo della temperatura		VI
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	4
Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche medie	%	120
Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche più fredde	%	109
Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche più calde	%	143
Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie ed efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde	%	8
Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde ed efficienza energetica in condizioni climatiche medie	%	26
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 dell'impianto composito in condizioni climatiche medie		A+
Classe di efficienza energetica produzione acqua calda in condizioni climatiche medie		A
Profilo di carico		L

Scheda dati prodotto: Apparecchio di riscaldamento misto secondo il Regolamento (UE) n. 811/2013 / (S.I. 2019 n. 539 / Programma 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Produttore		STIEBEL ELTRON
Sorgente di calore		Luft
Pompa di calore a bassa temperatura		-
Con apparecchio di riscaldamento supplementare		-
Apparecchio di riscaldamento combinato con pompa di calore		-
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	4
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	4
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	3
Tj = -7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	2,65
Tj = -7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	3,1
Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	3,1
Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	1,5
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	3,0
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	2,4
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	3,1
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	2,6
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	3,1
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	3,1
Per pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C (se TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0,0
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 (η_s)	%	102
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	116
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	137
Tj = -7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		3,45
Tj = -7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		2,07
Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		3,45
Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		2,93

Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		2,19
Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		4,66
Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		4,13
Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		3,27
Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		6,65
Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		5,97
Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		5,15
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2,09
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (COPd)		2,17
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (COPd)		2,19
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2,30
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche medie (COPd)		2,07
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (COPd)		2,19
Per pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (COPd)		1,90
Temperatura limite massima d'esercizio in condizioni climatiche più fredde (TOL)	°C	-15
Valore limite della temperatura d'esercizio in condizioni climatiche medie (TOL)	°C	-5
Temperatura limite massima d'esercizio in condizioni climatiche più calde (TOL)	°C	2
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più fredde (WTOL)	°C	60
Valore limite della temperatura di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche medie (WTOL)	°C	60
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più calde (WTOL)	°C	60
Consumo di energia elettrica in modo spento (Poff)	W	17
Consumo di energia elettrica in modo termostato spento (PTO)	W	30
Consumo di energia elettrica in modo stand-by (PSB)	W	17
Consumo di energia elettrica in modo riscaldamento del carter (PCK)	W	5
Potenza termica nominale apparecchio di riscaldamento supplementare in condizioni climatiche medie (PSUP)	kW	2,9
Tipo di alimentazione energetica apparecchio di riscaldamento supplementare		elektrisch
Controllo della capacità		veränderlich
Livelli di potenza sonora all'esterno	dB(A)	52
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	4016
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	2089
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	1187
Portata flusso sorgente di calore	m³/h	1300
Profilo di carico		L
Consumo quotidiano di energia elettrica in condizioni climatiche medie (QELEC)	kWh	4,230
Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche medie (AEC)	kWh	880,000
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (ηs)	%	200
Efficienza energetica produzione acqua calda (ηwh) in condizioni climatiche medie	%	116