



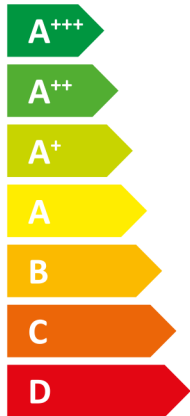
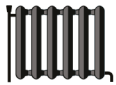
ENERG

енергия · ενεργεια

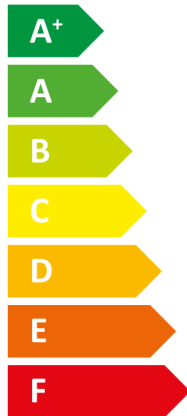


STIEBEL ELTRON

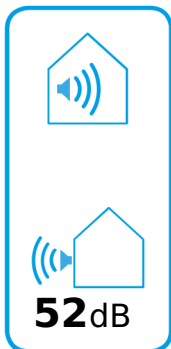
HPA-O 4 CS Plus
compact D Set 1.1



A+



A



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

Fișă de date produs: Aparat de încălzire combinat în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 811/2013/ (S.I. 2019 Nr. 539 / programul 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Producător		STIEBEL ELTRON
Profil de sarcină		L
Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii		A+
Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi joase		A++
Clasa de eficiență energetică pentru prepararea apei calde în condiții climatice medii		A
Puterea termică nominală în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)	kW	4
Puterea termică nominală în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi scăzute (Prated)	kW	4
Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)	kWh/a	2089
Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi joase (QHE)	kWh/a	1769
Consumul anual de energie electrică în condiții climatice medii (AEC)	kWh	880,000
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (η_s)	%	116
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi scăzute (η_s)	%	166
Eficiență energetică a preparării apei calde (η_{wh}) în condiții climatice medii	%	116
Posibilitate de funcționare exclusivă la orele de solicitare redusă		-
Puterea termică nominală în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)	kW	4
Puterea termică nominală în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi joase (Prated)	kW	3
Puterea termică nominală în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)	kW	3
Puterea termică nominală în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi joase (Prated)	kW	3
Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)	kWh/a	4016
Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi scăzute (QHE)	kWh/a	2186
Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)	kWh/a	1187
Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (QHE)	kWh/a	783
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (η_s)	%	102
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi scăzute (η_s)	%	148
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (η_s)	%	137
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (η_s)	%	200
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (η_s)	%	200
Nivelul puterii acustice exterior	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1

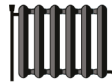
STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

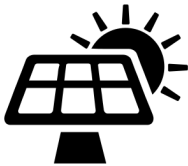
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Fișă de date produs: Aparat de încălzire combinat în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 811/2013/ (S.I. 2019 Nr. 539 / programul 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Producător		STIEBEL ELTRON
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (η_s)	%	116
Clasa regulatorului de temperatură		VI
Aportul regulatorului de temperatură pentru eficiența energetică a încălzirii locației	%	4
Eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice medii	%	120
Eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice reci	%	109
Eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice calde	%	143
Valoarea diferenței între eficiența energetică la încălzirea locației în condiții climatice medii și condițiile climatice reci	%	8
Valoarea diferenței între eficiența energetică la încălzirea locației în condiții climatice mai calde și condițiile climatice medii	%	26
Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii		A+
Clasa de eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice medii		A+
Clasa de eficiență energetică pentru prepararea apei calde în condiții climatice medii		A
Profil de sarcină		L

Fișă de date produs: Aparat de încălzire combinat în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 811/2013/ (S.I. 2019 Nr. 539 / programul 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1
		204274
Producător		STIEBEL ELTRON
Sursă de căldură		Luft
Pompă de căldură de temperatură joasă		-
Cu un aparat de încălzire auxiliară		-
Aparat încălzire combinat cu pompă de căldură		-
Puterea termică nominală în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)	kW	4
Puterea termică nominală în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)	kW	4
Puterea termică nominală în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)	kW	3
Tj = -7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)	kW	2,65
Tj = -7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)	kW	3,1
Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)	kW	3,1
Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)	kW	1,5
Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai reci (Pdh)	kW	3,0
Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (Pdh)	kW	2,4
Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai calde (Pdh)	kW	3,1
Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (Pdh)	kW	2,6
Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (Pdh)	kW	3,1
Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (Pdh)	kW	3,1
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0,0
Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai reci (Tbiv)	°C	-10
Temperatura de bivalentă în condiții climatice medii (Tbiv)	°C	-5
Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai calde (Tbiv)	°C	2
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)	%	102
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)	%	116
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)	%	137
Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)		3,45
Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)		2,07
Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)		3,45
Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)		2,93
Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)		2,19

Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)		4,66
Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)		4,13
Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)		3,27
Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)		6,65
Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)		5,97
Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)		5,15
Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai reci (COPd)		2,09
Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (COPd)		2,17
Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice mai calde (COPd)		2,19
Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (COPd)		2,30
Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (COPd)		2,07
Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (COPd)		2,19
Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj= -15°C (dacă TOL< -20°C) (COPd)		1,90
Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice mai reci (TOL)	°C	-15
Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice medii (TOL)	°C	-5
Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice mai calde (TOL)	°C	2
Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice mai reci (WTOL)	°C	60
Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice medii (WTOL)	°C	60
Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice mai calde (WTOL)	°C	60
Consum curent în starea Oprit (Poff)	W	17
Consum curent termostat în starea Oprit (PTO)	W	30
Consum de curent în starea pregătită de funcționare (PSB)	W	17
Consum de curent în starea de funcționare cu încălzirea din carterul motorului (PCK)	W	5
Puterea termică nominală a aparatului de încălzire auxiliară în condiții climatice medii (PSUP)	kW	2,9
Tipul de alimentare cu energie al aparatului de încălzire auxiliar		elektrisch
Comanda puterii		veränderlich
Nivelul puterii acustice exterior	dB(A)	52
Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)	kWh/a	4016
Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)	kWh/a	2089
Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)	kWh/a	1187
Debit volumetric Debit sursă de căldură	m³/h	1300
Profil de sarcină		L
Consumul zilnic de energie electrică în condiții climatice medii (QELEC)	kWh	4,230
Consumul anual de energie electrică în condiții climatice medii (AEC)	kWh	880,000
Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs)	%	200
Eficiența energetică a preparării apei calde (ηwh) în condiții climatice medii	%	116