



ENERG

енергия · ενεργεια

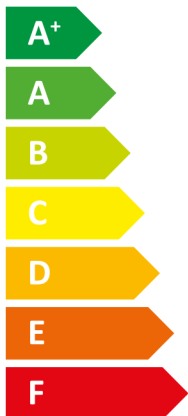


STIEBEL ELTRON

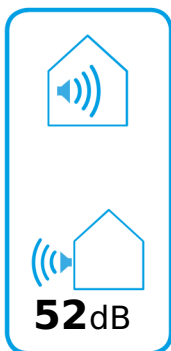
HPA-O 4 CS Plus
compact D Set S 1.1



A+



A



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

Hoja de datos del producto: Dispositivo de calefacción combinado según reglamento (UE) n.º 811/2013 / (S.I. 2019 n.º 539 / programa 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1
		204278
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Perfil de carga		L
Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura		A+
Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura		A++
Clase de eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas medias		A
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (Prated)	kW	4
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (Prated)	kW	4
Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)	kWh/a	2089
Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (QHE)	kWh/a	1769
Consumo anual de corriente en condiciones climáticas medias (AEC)	kWh	880,000
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (η_s)	%	116
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a baja temperatura (η_s)	%	166
Eficiencia energética del calentamiento de agua (η_{wh}) en condiciones climáticas medias	%	116
Posibilidad de funcionamiento exclusivo en horas de poca carga		-
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (Prated)	kW	4
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (Prated)	kW	3
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (Prated)	kW	3
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (Prated)	kW	3
Consumo anual de energía anual en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (QHE)	kWh/a	4016
Consumo anual de energía en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (QHE)	kWh/a	2186
Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)	kWh/a	1187
Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (QHE)	kWh/a	783
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (η_s)	%	102
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a baja temperatura (η_s)	%	148
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (η_s)	%	137
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (η_s)	%	200
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (η_s)	%	200
Nivel de potencia acústica exterior	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 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

Hoja de datos del producto: Dispositivo de calefacción combinado según reglamento (UE) n.º 811/2013 / (S.I. 2019 n.º 539 / programa 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1
		204278
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (η_s)	%	116
Clase del regulador de temperatura		VI
Contribución del regulador de temperatura a la eficiencia energética de la calefacción de habitación	%	4
Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas medias	%	120
Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas frías	%	109
Eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas cálidas	%	143
Valor de la diferencia entre la eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias y la existente en condiciones climáticas frías	%	8
Valor de la diferencia entre la eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas cálidas y la existente en condiciones climáticas medias	%	26
Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura		A+
Clase de eficiencia energética de la calefacción de habitación de la instalación integrada en condiciones climáticas medias		A+
Clase de eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas medias		A
Perfil de carga		L

Hoja de datos del producto: Dispositivo de calefacción combinado según reglamento (UE) n.º 811/2013 / (S.I. 2019 n.º 539 / programa 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1
		204278
Fabricante		STIEBEL ELTRON
Fuente de calor		Luft
Bomba de calor de baja temperatura		-
Con aparato de calefacción auxiliar		-
Dispositivo de calefacción combinado con bomba de calor		-
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (Prated)	kW	4
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (Prated)	kW	4
Potencia nominal de calefacción en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (Prated)	kW	3
Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	2,65
Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	3,1
Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	3,1
Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	1,5
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	3,0
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	2,4
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	3,1
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	2,6
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	3,1
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	3,1
Para bombas de calor de aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0,0
Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (Tbiv)	°C	-10
Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (Tbiv)	°C	-5
Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (Tbiv)	°C	2
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (ηs)	%	102
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (ηs)	%	116
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (ηs)	%	137
Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)		3,45
Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)		2,07
Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)		3,45
Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)		2,93

Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)		2,19
---	--	------

Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)		4,66
Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)		4,13
Tj = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)		3,27
Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)		6,65
Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)		5,97
Tj = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)		5,15
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (COPd)		2,09
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (COPd)		2,17
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (COPd)		2,19
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (COPd)		2,30
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (COPd)		2,07
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (COPd)		2,19
Para bombas de calor de aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL< -20 °C) (COPd)		1,90
Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas frías (TOL)	°C	-15
Tj = Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas medias (TOL)	°C	-5
Tj = Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas cálidas (TOL)	°C	2
Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas frías (WTOL)	°C	60
Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas medias (WTOL)	°C	60
Valor límite de la temperatura de servicio del agua caliente en condiciones climáticas cálidas (WTOL)	°C	60
Consumo de corriente estado apagado (Poff)	W	17
Consumo de corriente termostato modo off (PTO)	W	30
Consumo de corriente en standby (PSB)	W	17
Consumo de corriente en estado de funcionamiento con calefacción de cárter (PCK)	W	5
Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas medias (PSUP)	kW	2,9
Tipo de la conducción de energía aparato de calefacción auxiliar		elektrisch
Mando de la potencia		veränderlich
Nivel de potencia acústica exterior	dB(A)	52
Consumo anual de energía anual en condiciones climáticas frías para aplicaciones a media temperatura (QHE)	kWh/a	4016
Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)	kWh/a	2089
Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)	kWh/a	1187
Caudal de flujo de la fuente de calor	m³/h	1300
Perfil de carga		L
Consumo diario de corriente en condiciones climáticas medias (QELEC)	kWh	4,230
Consumo anual de corriente en condiciones climáticas medias (AEC)	kWh	880,000
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (ŋs)	%	200
Eficiencia energética del calentamiento de agua (ŋwh) en condiciones climáticas medias	%	116