

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

		<b>HPA-O 4 CS Plus compact D Set</b>
		239060
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	5
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	4
Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	3,24
Tj = -7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	3,4
Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	2,0
Tj = 2 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	3,9
Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	2,5
Tj = 7 °C potencia de calefacción rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	1,3
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	3,8
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	3,0
Tj = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	4,0
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (Pdh)	kW	3,2
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (Pdh)	kW	3,4
Tj = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (Pdh)	kW	3,9
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 ( $\eta_s$ )	%	105
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura ( $\eta_s$ )	%	116
Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura ( $\eta_s$ )	%	139
Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)		2,28
Tj = -7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)		2,05
Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)		3,40
Tj = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)		2,94

T<sub>j</sub> = 2 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)

2,13

T<sub>j</sub> = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)

4,66

T<sub>j</sub> = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)

4,13

T<sub>j</sub> = 7 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)

3,25

T<sub>j</sub> = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas frías (COPd)

6,65

T<sub>j</sub> = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas medias (COPd)

5,97

T<sub>j</sub> = 12 °C coeficiente de prestación rango de carga parcial en condiciones climáticas cálidas (COPd)

5,15

T<sub>j</sub> = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas frías (COPd)

2,09

T<sub>j</sub> = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas medias (COPd)

2,15

T<sub>j</sub> = Temperatura de bivalencia en condiciones climáticas cálidas (COPd)

2,13

T<sub>j</sub> = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas frías (COPd)

2,28

T<sub>j</sub> = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas medias (COPd)

2,05

T<sub>j</sub> = Valor límite de la temperatura de funcionamiento en condiciones climáticas cálidas (COPd)

2,13

Para bombas de calor de aire-agua: T<sub>j</sub> = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)

0,00

Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas frías (TOL)

°C

-15

T<sub>j</sub> = Valor límite de la temperatura de servicio en condiciones climáticas medias (TOL)

°C

-5

T<sub>j</sub> = 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

17

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 frías (PSUP)

kW

5,5

Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas medias (PSUP)

kW

3,8

Potencia nominal de calefacción de aparato de calefacción auxiliar en condiciones climáticas cálidas (PSUP)

kW

0,0

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

4884

Consumo anual de energía en condiciones climáticas medias para aplicaciones a media temperatura (QHE)

kWh/a

2618

Consumo anual de energía en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a media temperatura (QHE)

kWh/a

1467

Caudal de flujo de la fuente de calor

m<sup>3</sup>/h

1300

Perfil de carga

L

Consumo diario de corriente en condiciones climáticas medias (QELEC)

kWh

4,450

Consumo anual de corriente en condiciones climáticas frías (AEC)

kWh

1663,000

Consumo anual de corriente en condiciones climáticas medias (AEC)

kWh

1535,000

Consumo anual de corriente en condiciones climáticas cálidas (AEC)

kWh

1253,000

Eficiencia energética de calefacción de habitación en función de la estación en condiciones climáticas cálidas para aplicaciones a baja temperatura (Ƞs)

%

206

Eficiencia energética del calentamiento de agua ( $\eta_{wh}$ ) en condiciones climáticas medias	%	109
Eficiencia energética del calentamiento de agua ( $\eta_{wh}$ ) en condiciones climáticas cálidas	%	134