clausius

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA (Reglamento UE nº 811/2013 / UNE 14825)

Modelos:	elite H 5-25 / elite HC 5-25
Bomba de calor aire-agua:	no
Bomba de calor agua-agua:	no
Bomba de calor salmuera-agua:	sí
Aplicación:	Baja temperatura (35 ºC)
Equipado con un calefactor complementario:	no
Calefactor combinado con bomba de calor:	sí

Elemento	Símbolo	Valor	Ud.
Potencia calorífica nominal	Prated	25	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
T_j = – 7 °C	Pdh	22.2	kW
T_j = + 2 °C	Pdh	13.5	kW
T_j = + 7 °C	Pdh	8.7	kW
T_j = + 12 °C	Pdh	5	kW
T_j = temperatura bivalente	Pdh	-	kW
T_j = límite de funcionamiento	Pdh	-	kW
Para bombas de calor aire-agua: T_j = – 15 °C (si TOL< – 20 °C)	Pdh		kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW
Coeficiente de degradación	Cdh	0.9	-
Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0.005	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0.010	kW
Modo de espera	P_{SB}	0.010	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0.000	kW
Otros elementos			
Control de capacidad	variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	42 / 0	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	9666	kWh
Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	XL		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	9.32	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	2066	kWh

Elemento	Símbolo	Valor	Ud.
Eficiencia energética	η_s	219	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
T_j = – 7 °C	COPd	4.7	%
T_j = + 2 °C	COPd	5.5	%
T_j = + 7 °C	COPd	5.9	%
T_j = + 12 °C	COPd	6.3	%
T_j = temperatura bivalente	COPd	-	%
T_j = límite de funcionamiento	COPd	-	%
Para bombas de calor aire-agua: T_j = – 15 °C (si TOL< – 20 °C)	COPd	-	%
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	%
Temperatura límite de calentamiento del agua	WTOL	65	°C
Calefactor complementario			
Potencia nominal (**)	P_{TO}	-	kW
Tipo de insumo de energía	-		
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	-	m^3/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	4.02	m^3/h
Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	107	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto
CLAUSIUS SYSTEMS S.L.
(CEO2 GREEN S.L)

Polígono Industrial P.P.Sur–PPI 5
Naves 8 y 9 36475, O Porriño
(Pontevedra) España

Edificio Fundición
Campus Universitario de Vigo
36310 Vigo (Pontevedra)
España

+34 886 11 36 11
info@clausius.es
www.clausius.es