

15 SCHEDE ED ETICHETTATURA ENERGETICHE

Modello info prodotto /Product info template

Energy labelling for heat pump space heaters and heat pump combination heaters. Etichettatura energetica per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Model(s): / Modelli:				aa			
Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:				ab			
Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:				ac			
Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:				ad			
Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:				ae			
Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:				af			
Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:				ag			
Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore: Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps. For low-temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application. / I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.							
Parameters shall be declared for average climate conditions. / I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.							
Item / Elemento	Symbol / Simbolo	Value / Valore	Unit / Unità	Item / Elemento	Symbol / Simbolo	Value / Valore	Unit / Unità
Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	<i>Prated</i>	ah	kW	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	ai	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj / Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj / Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
<i>Tj = - 7 °C</i>	<i>Pdh</i>	aj	kW	<i>Tj = - 7 °C</i>	<i>COPd</i>	at	-
<i>Tj = + 2 °C</i>	<i>Pdh</i>	ak	kW	<i>Tj = + 2 °C</i>	<i>COPd</i>	au	-
<i>Tj = + 7 °C</i>	<i>Pdh</i>	al	kW	<i>Tj = + 7 °C</i>	<i>COPd</i>	av	-
<i>Tj = + 12 °C</i>	<i>Pdh</i>	am	kW	<i>Tj = + 12 °C</i>	<i>COPd</i>	aw	-
Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	an	kW	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>COPd</i>	ax	-
Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	<i>Pdh</i>	ao	kW	Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	<i>COPd</i>	ay	-
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C) / Per le pompe di calore aria/ acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	<i>Pdh</i>	ap	kW	For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C) / Per le pompe di calore aria/ acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	<i>COPd</i>	az	-
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>Tbiv</i>	aq	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	<i>TOL</i>	ba	°C
Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	<i>Pcych</i>	ar	kW	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	<i>COPcych</i>	bb	-
Degradation co-efficient (***) / Coefficiente di degradazione (***)	<i>Cdh</i>	as	-	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	<i>WTOL</i>	bc	-

Power consumption in modes other than active mode /Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Supplementary heater / Riscaldatore supplementare			
Off mode / Modo spento	<i>POFF</i>	bd	kW	Rated heat output (*) /Potenza termica nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	bh	kW
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	<i>PTO</i>	be	kW				
Standby mode / Modo stand-by	<i>PSB</i>	bf	kW	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica	bi		
Crankcase heater mode /Modo riscaldamento del carter	<i>PCK</i>	bg	kW				
Other items / Altri elementi							
Capacity control / Controllo della capacità	bj		For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno		-	bm	m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors /Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	<i>LWA</i>	bk	dB(A)	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/ acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	bn	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxides / Emissioni di ossidi di azoto	<i>NOX</i>	bl	-				
For heat pump combination heater: / Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Declared load profile /Profilo di carico dichiarato	bo		Water heating energy efficiency /Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		<i>η_{wh}</i>	bq	-
Daily electricity consumption /Consumo quotidiano di energia elettrica	<i>Q_{elec}</i>	bp	kWh	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	<i>Q_{fuel}</i>	br	kWh
Contact details: / Recapiti:	CLIVET SPA - VIA CAMP LONC, 25 - Z.I. VILLAPIERA - 32032 FELTRE (BL) - ITALY						
<p>(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating $P_{designh}$, and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $sup(T_j)$.</p> <p>(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0,9$.</p> <p>(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.</p> <p>(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è $C_{dh} = 0,9$.</p>							