

Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters.

Informazioni obbligatorie 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:	AEROTOP EVO 54
Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:	YES
Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:	NO
Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:	NO
Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:	YES
Equipped with a supplementary heater: / Con apparecchio di riscaldamento supplementare:	NO
Heat pump combination heater: / Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:	NO

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 W55 / Potenza termica nominale W55	<i>Prated</i>	40	kW	Seasonal space heating energy efficiency (ζ_{sh}) W55 / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ζ_{sh}) W55	η_s	165	%
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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	35.7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	2.68	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	22.1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	4.21	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	24.9	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	5.43	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	29.5	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	7.04	-
Tj = bivalent temperature / Tj = temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	35.7	kW	Tj = bivalent temperature / Tj = temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2.68	-
Tj = operation limit temperature, average climate / Tj = temperatura limite di esercizio	<i>Pdh</i>	33.2	kW	Tj = operation limit temperature / Tj = temperatura limite di esercizio	<i>COPd</i>	2.69	-
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>	-	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>	-	-
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	<i>TOL</i>	-10	°C
Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Degradation co-efficient (**)/ Coefficiente di degradazione (**)	<i>Cdh</i>	1.0	-	Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	<i>WTOL</i>	55	°C

Power consumption in modes other than active mode Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Supplementary heater Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Off mode / Modo spento	P_{OFF}	0.090	kW	Rated heat output (**)/ Potenza termica nominale (**)	P_{sup}	-	kW
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	P_{TO}	0.150	kW				
Standby mode / Modo stand-by	P_{SB}	0.090	kW	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica	-		
Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0.010	kW				
Other items Altri elementi							
Capacity control / Controllo della capacità	VARIABLE			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors. / Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria, all'esterno.	-	27000	m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	78	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger. / Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno.	-	-	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxides / Emissioni di ossidi di azoto.	NO_x	-	-				
For heat pump combination heater: Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Declared load profile / Profilo di carico dichiarato	-			Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile	Q_{fuel}	-	kWh
Contact details / Recapiti.	ELCO GmbH -Hohenzollernstraße 31 - 72379 Hechingen - Germany						
<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>(*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore 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 apparecchio di riscaldamento supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.</p> <p>(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0,9$.</p> <p>(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è $C_{dh} = 0,9$.</p>							