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 P 70
Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:	YES / SI
Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:	NO / NO
Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:	NO / NO
Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:	NO / NO
Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:	NO / NO
Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:	NO / 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
Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	*Prated / Pnominale*	50	kW

Item / Elemento	Symbol / Simbolo	Value / Valore	Unit / Unità
Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	142	%

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			
T_j = - 7°C	*Pdh*	43,9	kW
Tj = + 2°C	*Pdh*	26,7	kW
Tj = + 7°C	*Pdh*	22,8	kW
Tj = + 12°C	*Pdh*	26,0	kW
Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	*Pdh*	48,0	kW
Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	*Pdh*	43,9	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) / Per le pompa di calore aria/ acqua: T j = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	*Pdh*	0,0	kW
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	*Pcych*	-	kW
Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**)	*Cdh*	0,9	-

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°C	*COPd or PERd*	1,97	– or %
Tj = + 2°C	*COPd or PERd*	3,63	– or %
Tj = + 7°C	*COPd or PERd*	5,30	– or %
Tj = + 12°C	*COPd or PERd*	7,04	– or %
Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	*COPd or PERd*	1,53	– or %
Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio	*COPd or PERd*	1,97	– or %
For air-to-water heat pumps: Tj = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) / Per le pompe di calore aria/ acqua: T j = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)	*COPd or PERd*	0,00	
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	*TOL*	-10	°C
Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	*COPcyc or PERcyc*	-	– or %
Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	*WTOL*	0	°C

Power consumption in modes other than active mode / Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Off mode / Modo spento	P_{OFF}	0,180	kW
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	P_{TO}	0,31	kW
Standby mode / Modo stand-by	P_{SB}	0,180	kW
Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0,000	kW

Supplementary heater / Riscaldatore supplementare			
Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	*Psup*	2	kW
Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica		0	

Other items / Altri elementi			
Capacity control / Controllo della capacità	VARIABILE		
Sound power level, indoors/ outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	0 69	dB
Annual energy consumption / Consumo energetico annuo	Q_{HE}	28300	kWh or GJ

For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	53000	m^3/h
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	-	0	m^3/h

For heat pump combination heater: / Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:

Declared load profile / Profilo di carico dichiarato	-		
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh

Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	%
Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	-	kWh

Contact details / Recapiti	ELCO GmbH -Hohenzollernstraße 31 - 72379 Hechingen - Germany

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).
(**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9. / (*) 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 Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj). (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.