

## Parametry techniczne

Model(e):	Jednostka zewnętrzna: <b>ATS16T</b>   Jednostka wewnętrzna: <b>HU160T9</b>
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	Tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	Nie
Deklarowane warunki klimatyczne:	Klimat umiarkowany

Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{rated}$	13.00	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	133.7	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temp. pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej $T_j$				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	11.395	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2.03	—
$T_j = 2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	7.005	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3.32	—
$T_j = 7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	5.550	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4.63	—
$T_j = 12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	6.462	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$	6.03	—
$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	11.395	kW	$T_j =$ temperatura dwuwartościowa	$COP_d$	2.03	—
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	10.501	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	$COP_d$	1.84	—
Dla pomp powietrze-woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	—	kW	Dla pomp powietrze-woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	—	—
Temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	$T_{OL}$	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	$P_{cyc}$	—	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	$COP_{cyc}$	—	—
Współczynnik strat (**)	$C_{dh}$	0.9	—	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	$P_{off}$	0.020	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	2.499	kW
Tryb czuwania	$P_{sb}$	0.020	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{to}$	0.026	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{ck}$	0.000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	—	4650	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny / Jedn. Zewnętrzna	$L_{WA}$	31.5 / 61,0	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka - woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jedn. zewnętrznej	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	$Q_{HE}$	7853	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	—	GJ

Dane kontaktowe: **INVENTOR A.G. S.A.**  
24th km National Road Athens - Lamia & 2 Thoukididou Str., Ag.Stefanos, 14565  
Tel.: +30 211 300 3300, Fax: +30 211 300 3333 - www.inventor.ac

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną  $C_{dh} = 0,9$ .