

Dokumentacja techniczna (Zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013) – klimat umiarkowany

Model: TX – 16000

Pompa typu powietrze/woda	TAK
Pompa typu woda/woda	NIE
Pompa typu solanka/woda	NIE

Niskotemperaturowa pompa ciepła	TAK
Wyposażona w dodatkową grzałkę	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	NIE

Temperatura zasilania: 35°C

Parametr	Symbol	Wartość	Jednos tka
Znamionowa moc cieplna(*)	Prated	11,355	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,05	kW
Tj = +2 °C	Pdh	7,28	kW
Tj = +7 °C	Pdh	9,27	kW
Tj = +12 °C	Pdh	9,95	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,05	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	8,83	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,014	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P _{SB}	0,014	kW
W trybie wyłączonej grzałki	P _{CK}	0,040	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L _{WA}	0/59	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4808	kWh

Parametr	Symbol	Wartość	Jednos tka
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	192,2	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,93	-
Tj = +2 °C	COPd	4,70	-
Tj = +7 °C	COPd	6,82	-
Tj = +12 °C	COPd	9,28	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,93	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,66	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyk}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	-	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	3,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Pozostałe parametry			
Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	5580	m ³ /h

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9

Temperatura zasilania: 55°C

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna(*)	Prated	11,087	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	9,81	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,19	kW
Tj = +7 °C	Pdh	7,27	kW
Tj = +12 °C	Pdh	8,44	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,81	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,11	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,015	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,015	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P _{SB}	0,015	kW
W trybie wyłączonej grzałki	P _{CK}	0,039	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L _{WA}	0/59	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	6007	kWh

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna	η_s	149,5	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,22	-
Tj = +2 °C	COPd	3,70	-
Tj = +7 °C	COPd	5,10	-
Tj = +12 °C	COPd	7,33	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,22	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,19	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyk}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	-	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	3,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Pozostałe parametry			
Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	5580	m ³ /h

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9