

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Podane informacje są zgodne z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

Model:	BA45I-1	  MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA
Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]	TAK	
Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]	NIE	
Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]	NIE	
Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]	NIE	
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: [tak/nie]	TAK	
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]	NIE	
Parametry dla	Umiarowanych warunków klimatycznych	

Parametry zadeklarowane dla			umiarkowanych warunków klimatycznych	
Parametry zadeklarowane dla			zasilanie niskotemperaturowe, 35°C	
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	13,37	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	176	A+++
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	6190	
Klimat umiarkowany, 35°C	zewnętrzny wymiennik ciepła	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze 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	Współczynnik strat
	Temperatura zewnętrzna			
	T _J [°C]	P _{dh} [kW]	COP _d (-)	C _{dh} (-)
A	-7	11,83	2,77	0,900
B	2	7,91	4,17	0,900
C	7	4,88	6,44	0,900
D	12	5,73	7,93	0,974
TOL (E)	-10	10,96	2,32	0,090
T _{div} (F)	-7	11,83	2,77	0,900

Parametry zadeklarowane dla			umiarkowanych warunków klimatycznych	
Parametry zadeklarowane dla			zasilanie średnotemperaturowe, 55°C	
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	12,05	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	136	A++
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	7160	
Klimat umiarkowany, 55°C	zewnętrzny wymiennik ciepła	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze 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	Współczynnik strat
	Temperatura zewnętrzna			
	T _J [°C]	P _{dh} [kW]	COP _d (-)	C _{dh} (-)
A	-7	10,66	2,10	0,900
B	2	6,82	3,28	0,900
C	7	4,38	5,00	0,900
D	12	4,83	6,13	0,976
TOL (E)	-10	9,57	1,77	0,090
T _{div} (F)	-7	10,66	2,10	0,900

Parametry zadeklarowane dla			cieplejszych warunków klimatycznych	
Parametry zadeklarowane dla			zasilanie niskotemperaturowe, 35°C	
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	15,78	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	251	
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	3320	
Klimat umiarkowany, 35°C	zewnętrzny wymiennik ciepła	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze 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	Współczynnik strat
	Temperatura zewnętrzna			
	T _J [°C]	P _{dh} [kW]	COP _d (-)	C _{dh} (-)
B	2	15,78	3,03	0,900
C	7	9,77	5,50	0,900
D	12	5,09	8,20	0,969
TOL (E)	2	15,78	3,03	0,090
T _{div} (F)	2	15,78	3,03	0,900

Parametry zadeklarowane dla			cieplejszych warunków klimatycznych	
Parametry zadeklarowane dla			zasilanie średnotemperaturowe, 55°C	
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	13,11	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	173	
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	3983	

Klimat umiarkowany, 55°C	zewewnętrzny wymiennik ciepła	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj	Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj	Współczynnik strat
	Temperatura zewnętrzna			
	Tj [°C]	Pdh [kW]	COPd (-)	Cdh (-)
B	2	13,11	2,14	0,900
C	7	8,70	3,66	0,900
D	12	6,40	5,94	0,982
TOL (E)	2	13,11	2,14	0,090
T _{blv} (F)	2	13,11	2,14	0,900

Parametry zadeklarowane dla		chłodniejszych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie niskotemperaturowe, 35°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	19,79	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	130	
Roczne zużycie energii		Q _{HE} [kWh]	14633	
Klimat umiarkowany, 35°C	zewewnętrzny wymiennik ciepła	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj	Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj	Współczynnik strat
	Temperatura zewnętrzna			
	Tj [°C]	Pdh [kW]	COPd (-)	Cdh (-)
A	-7	11,98	2,61	0,900
B	2	7,22	4,62	0,900
C	7	5,76	6,63	0,900
D	12	6,74	7,93	0,978
TOL (E)	-22	8,20	1,97	0,900
T _{blv} (F)	-7	11,98	2,61	0,900
G	-15	9,47	2,18	0,900

Parametry zadeklarowane dla		chłodniejszych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie średniotemperaturowe, 55°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	19,18	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	108	
Roczne zużycie energii		Q _{HE} [kWh]	17077	
Klimat umiarkowany, 55°C	zewewnętrzny wymiennik ciepła	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj	Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj	Współczynnik strat
	Temperatura zewnętrzna			
	Tj [°C]	Pdh [kW]	COPd (-)	Cdh (-)
A	-7	11,61	2,09	0,900
B	2	6,66	3,72	0,900
C	7	5,56	5,43	0,981
D	12	6,52	6,52	0,981
TOL (E)	-22	7,65	1,68	0,900
T _{blv} (F)	-7	11,61	2,09	0,900
G	-15	8,95	1,77	0,900

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny		
Tryb wyłączenia	P _{OFF} [kW]	0,019
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO} [kW]	0,019
Tryb czuwania	P _{SB} [kW]	0,019
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK} [kW]	-

Znamionowa moc cieplna (*)	P _{SUP} [kW]	7,5 (+7,5)
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny	

Regulacja wydajności		zmienna
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA} [dBA]	-
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{WA} [dBA]	62
Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	m ³ /h	max. 8000

Regulator temperatury		
Typ	Carel pCO5/pCO5+/uPC, wersja SW dla Master Therm	
Klasa	II	
Wzrost parametrów o	%	2

Regulator temperatury		
Typ	Carel pCO5/pCO5+/uPC + pAD, wersja SW dla Master Therm	
Klasa	VI	
Wzrost parametrów o	%	4

Dane kontaktowe	P.H. Ewmar-Ness Sp. z o.o. 41-219 Sosnowiec ul. Zaruskiego 3, tel. +48 32 296 11 00	
-----------------	---	--

