


DOKUMENTACJA TECHNICZNA

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

Model:	BA37I-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]	10,93	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	177	A+++
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	5029	
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	9,67	2,64	0,900
B	2	6,1	4,38	0,900
C	7	4,06	6,19	0,900
D	12	4,75	7,62	0,969
TOL (E)	-10	9,04	2,48	0,090
T _{blv} (F)	-7	9,67	2,64	0,900

Parametry zadeklarowane dla		umiarkowanych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie średnotemperaturowe, 55°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	10,02	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	137	A++
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	5905	
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	8,86	2,00	0,900
B	2	5,45	3,41	0,900
C	7	3,48	4,94	0,900
D	12	4,08	6,01	0,972
TOL (E)	-10	8,22	1,85	0,090
T _{blv} (F)	-7	8,86	2,00	0,900

Parametry zadeklarowane dla		cieplejszych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie niskotemperaturowe, 35°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	12,45	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	249	
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	2641	
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	12,45	3,33	0,900
C	7	8,12	5,54	0,900
D	12	3,58	7,87	0,900
TOL (E)	2	12,45	3,33	0,090
T _{blv} (F)	2	12,45	3,33	0,900

Parametry zadeklarowane dla		cieplejszych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie średnotemperaturowe, 55°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	11,14	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	175	
Roczne zużycie energii		Q_{HE} [kWh]	3348	

Klimat umiarkowany, 55°C	zewnątrzny 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	11,14	2,28	0,900
C	7	7,21	3,79	0,900
D	12	4,51	5,84	0,975
TOL (E)	2	11,14	2,28	0,090
T _{bn} (F)	2	11,14	2,28	0,900

Parametry zadeklarowane dla		chłodniejszych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie niskotemperaturowe, 35°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	16,31	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	135	
Roczne zużycie energii		Q _{HE} [kWh]	11678	
Klimat umiarkowany, 35°C	zewnątrzny 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	9,87	2,78	0,900
B	2	6,18	4,67	0,900
C	7	4,09	6,35	0,900
D	12	4,75	7,62	0,969
TOL (E)	-22	7,55	2,00	0,900
T _{bn} (F)	-7	9,87	2,78	0,900
G	-15	8,44	2,30	0,900

Parametry zadeklarowane dla		chłodniejszych warunków klimatycznych		
Parametry zadeklarowane dla		zasilanie średniotemperaturowe, 55°C		
Znamionowa moc cieplna		Prated [kW]	15,21	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń		ηs [kWh]	113	
Roczne zużycie energii		Q _{HE} [kWh]	12980	
Klimat umiarkowany, 55°C	zewnątrzny 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	9,20	2,27	0,900
B	2	5,89	3,78	0,900
C	7	3,93	5,32	0,900
D	12	4,59	6,36	0,974
TOL (E)	-22	6,95	1,64	0,900
T _{bn} (F)	-7	9,20	2,27	0,900
G	-15	7,82	1,89	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. 6000

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	
-----------------	---	--

