Karta charakterystyki energetycznej produktu (zgodna z dyrektywami EU Nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013).

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		208671	208672	208673		
Model	Warunki	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbol	Wielkość
norma zharmonizowana	EN 14825, EN 12102					
Pompa ciepła powietrze-woda		NIE	NIE	NIE		
Pompa ciepła woda-woda		TAK	TAK	TAK		
Pompa ciepła solanka-woda		TAK	TAK	TAK		
Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE	NIE	NIE		
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy		NIE / (TAK)*	TAK	NIE / (TAK)*		
Pompa ciepła z ogrzewaczem kombinowanym		NIE**	NIE**	NIE**		
Klasa wbudowanej kontroli temperatury		II	II	II		
Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetyczne		2,0	2,0	2,0		%
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	28	28	41	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	28	28	41	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	28	28	41	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	30	30	45	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	30	30	45	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	30	30	45	Prated	kW
SCOP	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,95	3,95	4,02		
SCOP	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,06	4,06	4,13		
SCOP	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,99	3,99	4,07		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,95	4,95	5,13		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,16	5,16	5,32		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,04	5,04	5,18		
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(przeciętne warunki klimatyczne)	150	150	153	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(przeciętne warunki klimatyczne)	152	152	155	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	154	154	157	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	156	156	159	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	152	152	155	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(cieplejsze warunki klimatyczne)	154	154	157	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	190	190	197	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	192	192	199	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	198	198	205	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	200	200	207	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	194	194	199	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	196	196	201	ηs	%
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Deklarowana wydajność ogrzewania przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej Tj						
Tj = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	25,0	25,0	36,1	Pdh	kW
Tj = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	17,1	17,1	24,7	Pdh	kW
Tj = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	26,4	26,4	39,7	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	18,0	18,0	27,1	Pdh	kW

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		208671	208672	208673		
Model	Warunki	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbol	Wielkość
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	15,2	15,2	22,0	Pdh	kW
Tj = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	10,4	10,4	15,1	Pdh	kW
Tj = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	16,0	16,0	24,1	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	11,0	11,0	16,5	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	9,8	9,8	16,3	Pdh	kW
Tj = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,0	8,0	12,8	Pdh	kW
Tj = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	18,1	18,1	26,3	Pdh	kW
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	10,3	10,3	15,5	Pdh	kW
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,1	8,1	13,5	Pdh	kW
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	19,2	19,2	28,8	Pdh	kW
Tj = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	8,0	8,0	12,9	Pdh	kW
Tj = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,0	8,0	12,9	Pdh	kW
Tj = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	8,1	8,1	11,7	Pdh	kW
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	8,1	8,1	13,4	Pdh	kW
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,0	8,0	13,2	Pdh	kW
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	8,5	8,5	12,8	Pdh	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	2	2	2	Tbiv	°C
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		208671	208672	208673		
Model	Warunki	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbol	Wielkość
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	Tbiv	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklarowany współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej Tj						
Tj = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,96	2,96	2,93	COPd	
Tj = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,71	3,71	3,78	COPd	
Tj = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,06	4,06	4,21	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,87	4,87	5,06	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,92	3,92	4,06	COPd	
Tj = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,46	4,46	4,54	COPd	
Tj = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,97	4,97	5,16	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,56	5,56	5,76	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,59	4,59	4,80	COPd	
Tj = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,89	4,89	5,00	COPd	
Tj = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,55	3,55	3,60	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,64	5,64	5,82	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,89	5,89	5,89	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,71	4,71	4,90	COPd	
Tj = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,84	4,84	4,95	COPd	
Tj = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,92	4,92	5,07	COPd	
Tj = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4,88	4,88	5,01	COPd	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		208671	208672	208673		
Model	Warunki	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbol	Wielkość
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,80	5,80	5,84	COPd	
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,65	5,65	5,72	COPd	
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,85	5,85	5,91	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Robocza temperatura graniczna dla ogrzewanej wody		75	75	75	WTOL	°C
Pobór mocy w trybie innym niż aktywny						
Tryb wyłączony		0,016	0,016	0,021	POFF	kW
Tryb z wyłączonym termostatem		0,025	0,025	0,031	PTO	kW
Tryb gotowości		0,016	0,016	0,021	PSB	kW
Tryb ogrzewacza Crancase		0,023	0,023	0,026	PCK	kW
Ogrzewacz dodatkowy						
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczność	Elektryczność	Elektryczność		
Elementy pozostałe						
Sterowanie wydajnością		Wydajność kontrolowana	Wydajność kontrolowana	Wydajność kontrolowana		
Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczenia		46	46	49	LWA	dB
Roczny pobór energii	(przeciętne warunki klimatyczne)	14914	14914	20969	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	17133	17133	24393	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(cieplejsze warunki klimatyczne)	9447	9447	13402	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	12426	12426	18054	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	14237	14237	20777	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	7903	7903	11570	QHE	kWh
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepłą	(przeciętne warunki klimatyczne)	5	5	7		m³/h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepłą	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	5	5	7		m³/h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepłą	(cieplejsze warunki klimatyczne)	5	5	7		m³/h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepłą	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	6	6	9		m³/h

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		208671	208672	208673		
Model	Warunki	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbol	Wielkość
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepłą	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	6	6	9		m³/h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepłą	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	6	6	9		m³/h
Możliwość pracy tylko podczas godzin pozaszczytowych		NIE	NIE	NIE		
* W zależności od rozwiązania systemowego — możliwość dodania ogrzewacza kombinowanego						
** W zależności od rozwiązania systemowego — możliwość działania jak pompa ciepła z ogrzewaczem kombinowanym						
UWAGA	Środki ostrożności dotyczące montażu pompy i instalacji oraz obsługa są opisane w odpowiednich instrukcjach – montażu, użytkowania i serwisowania. Prosimy o ich przeczytanie i przestrzeganie.					