Rozporządzenie (UE) nr. 813/2013 - mod. pompy ciepła SHP M PRO
Parametry techniczne ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła
Do stosowania w średnich temperaturach (55°C)

Model			**006**	**008**	**010**	**012**	**014**	**016**	**012T**	**014T**	**016T**
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:			tak								
Parametry należy deklarować dla zastosowań niskotemperaturowych											
Parametry deklaruje się dla średnich warunków klimatycznych											
Parametr	**Symbol**	**Jednostka**									
Znamionowa moc cieplna	**Prated**	**kW**	**6.4**	**7.3**	**8.2**	**12.0**	**14.2**	**14.7**	**12.5**	**14.2**	**14.7**
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T j											
Tj = -7°C	Pdh	kW	5.62	6.42	7.21	11.06	12.52	13.03	11.06	12.52	13.03
Tj = +2°C	Pdh	kW	3.52	4.03	4.56	6.91	7.71	8.50	6.91	7.71	8.50
Tj = +7°C	Pdh	kW	2.20	2.56	2.84	4.64	5.07	5.27	4.64	5.07	5.27
Tj = +12°C	Pdh	kW	1.31	1.31	1.31	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
T j = temperatura dwuwartościowa	Pdh	kW	5.62	6.42	7.21	11.06	12.52	13.03	11.06	12.52	13.03
T j = graniczna temperatura robocza	Pdh	kW	6.04	6.85	7.01	10.97	11.51	12.07	10.97	11.51	12.07
Pompy ciepła powietrze/ woda: T j = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat Tj=-7°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Współczynnik strat Tj = +2°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Współczynnik strat Tj = +7°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Współczynnik strat Tj = +12°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ns	%	140.7	143.6	145.5	141.6	141.8	140.6	141.6	141.8	140.7
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T j											
Tj = -7°C	COPd	-	2.36	2.31	2.24	2.15	2.20	2.16	2.15	2.20	2.16
Tj = +2°C	COPd	-	3.70	3.76	3.86	3.59	3.58	3.55	3.59	3.58	3.55
Tj = +7°C	COPd	-	4.21	4.48	4.58	5.07	5.06	5.05	5.07	5.06	5.05
Tj = +12°C	COPd	-	4.96	4.96	4.96	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
T j = temperatura dwuwartościowa	COPd	-	2.36	2.31	2.24	2.15	2.20	2.16	2.15	2.20	2.16
T j = graniczna temperatura robocza	COPd	-	2.02	1.98	1.97	1.98	1.96	1.94	1.98	1.96	1.94
Pompy ciepła powietrze/ woda: T j = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C)	COPd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny											
Tryb wyłączenia	Poff	kW	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.006	0.006	0.006
Tryb wyłączonego termostatu	PTo	kW	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.018
Tryb czuwania	PSB	kW	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.006	0.006	0.006
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pozostałe parametry											
Regulacja wydajności	-	-	inverter								
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	dB(A)	60	63	65	70	72	72	70	72	72
Roczne zużycie energii	QHE	kWh	3655	4088	4539	7148	8079	8471	7148	8079	8470
Ogrzewacz dodatkowy											
Znamionowa moc cieplna	Psup	kW	0.00	0.44	1.18	0.00	0.75	1.18	0.00	0.75	1.18
Rodzaj pobieranej energii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m3/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200	5200	5200	5200
Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	m3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rozporządzenie (UE) nr. 813/2013 - mod. pompy ciepła SHP M PRO
Parametry techniczne ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła
Do zastosowań w niskich temperaturach (35°C)

Model			**006**	**008**	**010**	**012**	**014**	**016**	**012T**	**014T**	**016T**
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:			tak								
Parametry należy deklarować dla zastosowań niskotemperaturowych											
Parametry deklaruje się dla średnich warunków klimatycznych											
Parametr	**Symbol**	**Jednostka**									
Znamionowa moc cieplna	**Prated**	**kW**	**6.5**	**7.9**	**9.1**	**12.3**	**14.2**	**15.2**	**12.3**	**14.2**	**15.2**
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T j											
Tj = -7°C	Pdh	kW	5.77	6.99	8.02	10.85	12.52	13.49	10.85	12.52	13.49
Tj = +2°C	Pdh	kW	3.74	4.51	5.06	6.79	7.98	8.59	6.79	7.98	8.59
Tj = +7°C	Pdh	kW	2.32	2.81	3.22	4.79	5.04	5.55	4.79	5.04	5.55
Tj = +12°C	Pdh	kW	1.87	1.87	1.87	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73
T j = temperatura dwuwartościowa	Pdh	kW	5.77	6.99	8.02	10.85	12.52	13.49	10.85	12.52	13.49
T j = graniczna temperatura robocza	Pdh	kW	6.52	7.46	7.88	12.30	13.41	14.05	12.30	13.41	14.05
Pompy ciepła powietrze/ woda: T j = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat Tj=-7°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Współczynnik strat Tj = +2°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Współczynnik strat Tj = +7°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Współczynnik strat Tj = +12°C	Cdh	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ns	%	201.8	204.0	201.9	200.1	192.5	190.5	200.2	192.5	190.5
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T j											
Tj = -7°C	COPd	-	3.43	3.29	3.09	3.11	2.97	2.87	3.11	2.97	2.87
Tj = +2°C	COPd	-	5.04	4.99	4.92	4.86	4.56	4.53	4.86	4.56	4.53
Tj = +7°C	COPd	-	6.06	6.72	7.03	6.98	7.01	7.01	6.98	7.01	7.01
Tj = +12°C	COPd	-	9.12	9.12	9.12	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02
T j = temperatura dwuwartościowa	COPd	-	3.43	3.29	3.09	3.11	2.97	2.87	3.11	2.97	2.87
T j = graniczna temperatura robocza	COPd	-	3.00	2.87	2.87	2.8	2.66	2.65	2.8	2.66	2.65
Pompy ciepła powietrze/ woda: T j = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C)	COPd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny											
Tryb wyłączenia	Poff	kW	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.006	0.006	0.006
Tryb wyłączonego termostatu	PTo	kW	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.018
Tryb czuwania	PSB	kW	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.006	0.006	0.006
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pozostałe parametry											
Regulacja wydajności	-	-	inverter								
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	dB(A)	60	63	65	70	72	72	70	72	72
Roczne zużycie energii	QHE	kWh	2631	3155	3654	5004	5984	6510	5003	5984	6509
Ogrzewacz dodatkowy											
Znamionowa moc cieplna	Psup	kW	0.00	0.44	1.18	0.00	0.75	1.18	0.00	0.75	1.18
Rodzaj pobieranej energii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m3/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200	5200	5200	5200
Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	m3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-