

Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. uzupełniającym dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE

Model:	HPC – 12P1			Deklarowane warunki klimatyczne	KLIMAT UMIARKOWANY		
Pompa ciepła powietrze/woda:	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda:	NIE			Wypożazona w dodatkowy ogrzewacz	NIE		
Pompa ciepła solanka/woda:	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE		
Parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 35°C							
Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9,90	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	201,4	%
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			
Tj = -7°C	Pdh	8,87	kW	Tj = -7°C	COPd	3,09	-
Tj = 2°C	Pdh	5,60	kW	Tj = 2°C	COPd	4,89	-
Tj = 7°C	Pdh	3,73	kW	Tj = 7°C	COPd	7,16	-
Tj = 12°C	Pdh	4,41	kW	Tj = 12°C	COPd	9,65	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,87	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,09	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,97	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,79	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Pof	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,05	kW
Tryb czuwania	Psb	0,009	kW				
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,016	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	LWA	66,4	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	4009	kWh				

(*) 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, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.

Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. uzupełniającym dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE

Model:	HPC – 12P1			Deklarowane warunki klimatyczne	KLIMAT UMIARKOWANY		
Pompa ciepła powietrze/woda:	TAK			Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Pompa ciepła woda/woda:	NIE			Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	NIE		
Pompa ciepła solanka/woda:	NIE			Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE		
Parametry deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych oraz temperatury zasilania 55°C							
Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametry	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	10,22	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	149,4	%
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			
Tj = -7°C	Pdh	8,55	kW	Tj = -7°C	COPd	2,23	-
Tj = 2°C	Pdh	5,50	kW	Tj = 2°C	COPd	3,86	-
Tj = 7°C	Pdh	3,58	kW	Tj = 7°C	COPd	5,34	-
Tj = 12°C	Pdh	4,23	kW	Tj = 12°C	COPd	7,53	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,55	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,23	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,34	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,90	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Pof	0,009	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,01	kW
Tryb czuwania	Psb	0,009	kW				
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,016	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny / jednostka zewnętrzna	LWA	67,7	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	5543	kWh				

(*) 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, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.