

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 dla 35°C

Model(e):	PC-CE-MB-HT-3P-12-01	
Pompa ciepła powietrze/woda:	tak	
Pompa ciepła woda/woda:	nie	
Pompa ciepła solanka/woda	nie	
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	nie	
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	nie	
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	nie	
Deklarowane warunki klimatyczne:	klimat umiarkowany	

Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	10,300	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	202,1	%
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	9,111	kW	Tj = -7°C	COPd	3,30	-
Tj = 2°C	Pdh	5,624	kW	Tj = 2°C	COPd	4,84	-
Tj = 7°C	Pdh	3,751	kW	Tj = 7°C	COPd	6,88	-
Tj = 12°C	Pdh	4,393	kW	Tj = 12°C	COPd	9,00	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,111	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,30	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,149	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,86	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15	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	0,990	--	Graniczna temperatura robocza do podgrzewania wody	WTOL	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	Poff	0,013	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	/	kW
Tryb czuwania	Psb	0,013	kW	Rodzaj pobieranej energii			
Tryb wyłączzonego termostatu	Ptd	0,017	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,086	kW	Elektryczna			

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4500	m³/h
Poziom mocy akustycznej wew./zew.	L _{WA}	54,3	dB	Dla pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	/	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4150	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
Deklarowany profil obciążeń	/			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	/	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	/	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	/	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	/	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	/	GJ

Dane kontaktowe:	IMPOTER: V-Tac Poland Sp.z o.o. ul. OBORNICKA 330, 60-689 POZNAŃ, WIELKOPOLSKIE, POLSKA DYSTRYBUTOR: COLUMBUS ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA ul. JASNOGÓRSKA 9, 31-358 KRAKÓW MAŁOPOLSKIE, POLSKA
------------------	---

(*) 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 suo(Ti)

(**) Jeśli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh=0,9

Informacje o produkcie zgodne z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013 dla 55°C

Model(e):	PC-CE-MB-HT-3P-12-01	
Pompa ciepła powietrze/woda:	tak	
Pompa ciepła woda/woda:	nie	
Pompa ciepła solanka/woda	nie	
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	nie	
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	nie	
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	nie	
Deklarowane warunki klimatyczne:	klimat umiarkowany	

Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9,840	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	153,9	%
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	8,701	kW	Tj = -7°C	COPd	2,33	-
Tj = 2°C	Pdh	5,556	kW	Tj = 2°C	COPd	3,82	-
Tj = 7°C	Pdh	3,573	kW	Tj = 7°C	COPd	5,15	-
Tj = 12°C	Pdh	4,220	kW	Tj = 12°C	COPd	7,14	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,701	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,33	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,781	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,07	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15	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	0,990	--	Graniczna temperatura robocza do podgrzewania wody	WTOL	75	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączenia	Poff	0,013	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	/	kW
Tryb czuwania	Psb	0,013	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,123	kW	Rodzaj pobieranej energii			Elektryczna
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,083	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4500	m³/h
Poziom mocy akustycznej wew./zew.	L _{WA}	54,3	dB	Dla pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	/	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5180	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła

Deklarowany profil obciążeń	/			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	/	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	/	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	/	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	/	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	/	GJ

Dane kontaktowe:	IMPOTER: V-Tac Poland Sp.z o.o. ul. OBORNICKA 330, 60-689 POZNAŃ, WIELKOPOLSKIE, POLSKA DYSTRYBUTOR: COLUMBUS ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA ul. JASNOGÓRSKA 9, 31-358 KRAKÓW MAŁOPOLSKIE, POLSKA
------------------	---

(*) 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 suo(Ti)

(**) Jeśli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh=0,9