

# KARTA PRODUKTU

## zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

### Parametry urządzenia

Model: DHP MONOTEC 8
Pompa ciepła powietrze/woda: tak
Pompa ciepła woda/woda: nie
Pompa ciepła solanka/woda: nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: nie
Parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Znamionowa moc cieplna

Znamionowa moc cieplna	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	$P_{rated}$	8	kW

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j$	Symbol	Wartość	Jednostka
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,8	kW
$T_j$ = temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	6,4	kW
$T_j$ = graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	5,2	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$P_{dh}$	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-4	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	-	kW
Współczynnik strat (4)	$C_{dh}$	0,99	-

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	164	%

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j$	Symbol	Wartość	Jednostka
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	3,75	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	4,12	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	5,43	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$ lub $PER_d$	6,16	-
$T_j$ = temperatura dwuwartościowa	$COP_d$ lub $PER_d$	3,86	-
$T_j$ = graniczna temperatura robocza	$COP_d$ lub $PER_d$	3,32	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$ lub $PER_d$	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10	°C
Efektywność cyklu	$COP_{cyc}$ lub $PER_{cyc}$	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°C

### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,018	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	$P_{TO}$	0,018	kW
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,018	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0,018	kW

### Ogrzewacz dodatkowy

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	4,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	3400	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	- /60	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	3950	kWh				

### Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła

Deklarowany profil obciążeń	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	$Q_{fuel}$	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	$AEC$	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	$AFC$	—	GJ

### Nazwa i adres dostawcy urządzenia

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn  
Ruda Strawczyńska 103A

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