

KARTA PRODUKTU

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

Parametry urządzenia

Model: DHP PREMIUM 16
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	P_{rated}	16	kW
------------------------	-------------	----	----

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

$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	10,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	12,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	16,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	18,4	kW
T_j = temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	11,3	kW
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	10,0	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-2	°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	η_s	131	%
--	----------	-----	---

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

$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	2,40	—
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	3,35	—
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	4,65	—
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	5,67	—
T_j = temperatura dwuwartościowa	COP_d lub PER_d	2,93	—
T_j = graniczna temperatura robocza	COP_d lub PER_d	2,30	—
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 ⁽¹⁾	P_{sup}	6,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	7000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	43/64	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	9887	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze 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

Nazwa i adres dostawcy urządzenia

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

⁽¹⁾ W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

⁽²⁾ Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną $C_{dh} = 0,9$.

KARTA PRODUKTU

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 813/2013

Parametry urządzenia

Model: DHP PREMIUM 16
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	P_{rated}	16	kW
------------------------	-------------	----	----

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

$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	10,7	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,0	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	16,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	18,6	kW
T_j = temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	11,7	kW
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	10,5	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-3	°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	η_s	161	%
--	----------	-----	---

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

$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	3,25	—
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	4,26	—
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	5,24	—
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d lub PER_d	5,76	—
T_j = temperatura dwuwartościowa	COP_d lub PER_d	3,69	—
T_j = graniczna temperatura robocza	COP_d lub PER_d	3,24	—
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 wyłączonego 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 ⁽¹⁾	P_{sup}	6,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała			Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	7000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	43/64	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	8068	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze 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

Nazwa i adres dostawcy urządzenia

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

⁽¹⁾ W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania $sup(T_j)$.

⁽²⁾ Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną $C_{dh} = 0,9$.