

# Informacje o produkcie

(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

## Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

Model

HPR 400 Deluxe

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	nie

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	7	kW

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	153	%

### Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub>

### Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub>

T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	6,53	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	7,96	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	10,87	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	12,22	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	P <sub>dh</sub>	6,53	kW
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	P <sub>dh</sub>	5,94	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P <sub>cych</sub>	-	kW
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-

T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	3,13	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	3,69	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,89	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	5,60	-
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	COP <sub>d</sub>	3,13	-
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	COP <sub>d</sub>	2,85	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP <sub>cyk</sub>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C

### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0,016	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0,016	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,016	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0,000	kW

### Dodatkowy ogrzewacz

Znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Rodzaj pobieranej energii		-	

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	-/58	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Roczne zużycie energii	QHE	3911	kWh

Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	3800	m <sup>3</sup> /h
Dla pomp ciepła solanka/woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Dane kontaktowe

PPH KOSTRZEWA sp. k. | ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko | tel. +48 87 429 56 00, biuro@kostrzewa.com.pl

(\*) 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. Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

Data: 2024-07-25

www.kostrzewa.com.pl

# Informacje o produkcie

(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

## Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

Model

HPR 400 Deluxe

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	tak
Pompa ciepła woda/ woda	nie
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	nie

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	7	kW

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	125	%

### Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub>

T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	6,17	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	7,78	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	10,31	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	12,12	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	P <sub>dh</sub>	6,17	kW
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	P <sub>dh</sub>	5,49	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P <sub>cych</sub>	-	kW
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-

### Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub>

T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	2,32	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	3,01	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,09	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	5,06	-
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	COP <sub>d</sub>	2,32	-
T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza	COP <sub>d</sub>	2,02	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP <sub>cyk</sub>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C

### Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0,016	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0,016	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,016	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0,000	kW

### Dodatkowy ogrzewacz

Znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>sup</sub>	-	kW
Rodzaj pobieranej energii		-	

### Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	-/58	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Roczne zużycie energii	QHE	4538	kWh

Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	3800	m <sup>3</sup> /h
Dla pomp ciepła solanka/woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h

### Dane kontaktowe

PPH KOSTRZEWA sp. k. | ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko | tel. +48 87 429 56 00, biuro@kostrzewa.com.pl

(\*) 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(T<sub>j</sub>).

(\*\*) Jeżeli współczynnik C<sub>dh</sub> nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną C<sub>dh</sub>=0,9. Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.