

POMPA CIEPŁA HPR 500 DELUXE

Karta produktu

(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)



Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

a	Nazwa dostawcy lub znak towarowy	KOSTRZEWA				
b	Identyfikator modelu dostawcy	HPR 500 Deluxe				
c	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A++
d	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	9	kW			
e	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	152	%			
f	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	4584	kWh	i/lub	17	GJ
g	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
h	Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
i	<i>Nie dotyczy</i>					
j	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	8	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	9	kW			
k	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	134	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	196	%			
l	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	5735	kWh	i/lub	21	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2155	kWh	i/lub	7	GJ
m	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	54	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Karta produktu

(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania					
a	Nazwa dostawcy lub znak towarowy	KOSTRZEWA			
b	Identyfikator modelu dostawcy	HPR 500 Deluxe			
c	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)		A++
d	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	9	kW		
e	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	126	%		
f	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	5511	kWh	i/lub	20 GJ
g	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)		
h	Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.			
i	<i>Nie dotyczy</i>				
j	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	8	kW		
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	9	kW		
k	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	109	%		
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	153	%		
l	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	6729	kWh	i/lub	24 GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3052	kWh	i/lub	11 GJ
m	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	54	dB(A)		

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Informacje o produkcie

(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

Model

HPR 500 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	9	kW

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	152	%

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

T _j = -7 °C	P _{dh}	9,08	kW
T _j = +2 °C	P _{dh}	10,42	kW
T _j = +7 °C	P _{dh}	13,12	kW
T _j = +12 °C	P _{dh}	14,79	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	9,05	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	7,49	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-8	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cych}	-	kW
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-

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

T _j = -7 °C	COP _d	3,13	kW
T _j = +2 °C	COP _d	3,85	kW
T _j = +7 °C	COP _d	4,85	kW
T _j = +12 °C	COP _d	5,9	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,12	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,65	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d	-	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-15	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyk}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,012	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P _{SB}	0,012	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P _{CK}	0,000	kW

Dodatkowy ogrzewacz

Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	6	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		

Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L _{WA}	-/54	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Roczne zużycie energii	QHE	4584	kWh

Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	6000	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h

Dane kontaktowe

P.P.H. KOSTRZEWA Sp. j. | ul. Przemysłowa 1, 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: 2023-04-27

www.kostrzewa.com.pl

Informacje o produkcie

(zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

Model

HPR 500 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	9	kW

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

T _j = -7 °C	P _{dh}	9,02	kW
T _j = +2 °C	P _{dh}	10,09	kW
T _j = +7 °C	P _{dh}	10,90	kW
T _j = +12 °C	P _{dh}	12,27	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	9,05	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	7,46	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-8	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cych}	-	kW
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,012	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P _{SB}	0,012	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P _{CK}	0,000	kW

Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	wydajność stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L _{WA}	-/54	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Roczne zużycie energii	QHE	5511	kWh

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	126	%

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

T _j = -7 °C	COP _d	2,31	kW
T _j = +2 °C	COP _d	3,25	kW
T _j = +7 °C	COP _d	4,19	kW
T _j = +12 °C	COP _d	5,50	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,12	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,05	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d	-	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-15	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyk}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C

Dodatkowy ogrzewacz

Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	1,2	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		

Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	6000	m ³ /h
Dla pomp ciepła solanka/woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h

Dane kontaktowe

P.P.H. KOSTRZEWA Sp. j. | ul. Przemysłowa 1, 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_j).

(**) Jeżeli współczynnik C_{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną C_{dh}=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: 2023-04-27

www.kostrzewa.com.pl