

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

Model	HPR 600 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	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7 °C	P _{d,h}	10,51	kW
T _j = +2 °C	P _{d,h}	13,40	kW
T _j = +7 °C	P _{d,h}	15,76	kW
T _j = +12 °C	P _{d,h}	17,32	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{d,h}	10,51	kW
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{d,h}	9,78	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{d,h}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW
Współczynnik strat (**)	C _{d,h}	0,9	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,016	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,016	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P _{SB}	0,016	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}	-/62	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Roczne zużycie energii	QHE	5860	kWh

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _e	166	%
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	3,31	-
T _j = +2 °C	COP _d	3,96	-
T _j = +7 °C	COP _d	5,49	-
T _j = +12 °C	COP _d	6,28	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,31	-
T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	3,18	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	-	kW
Rodzaj pobieranej energii	-		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	3800	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/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.

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania			
Model		HPR 600 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	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,01	kW
Tj = +2 °C	Pdh	13,64	kW
Tj = +7 °C	Pdh	15,55	kW
Tj = +12 °C	Pdh	17,29	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,01	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,25	kW
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,016	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,016	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	Psb	0,016	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	wydajność stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	Lwa	-/62	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Roczne zużycie energii	QHE	7015	kWh

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηe	138	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,59	-
Tj = +2 °C	COPd	3,31	-
Tj = +7 °C	COPd	4,68	-
Tj = +12 °C	COPd	5,74	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,59	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,34	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	-	kW
Rodzaj pobieranej energii	-		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	3800	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m³/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.