

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

Model	HP_OWER ONE 70R - 70RK
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażony w dodatkową grzałkę:	Nie
Agregat grzewczy z pompą ciepła	Nie
Parametry są deklarowane dla instalacji niskotemperaturowych 35°C.	

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka	Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	$P_{\text{nominalna}}$	7	kW	Sezonowa sprawność grzewcza	η_s	175	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności lub stosunek energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,96	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,7	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	4,36	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,2	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	5,56	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	7,88	
T_j = temperatura biwalentna	P_{dh}	6,1	kW	T_j = temperatura biwalentna	COP_d	2,96	
T_j = graniczna temperatura pracy	P_{dh}	6,1	kW	T_j = graniczna temperatura pracy	COP_d	2,73	
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COP_d	-	
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	Graniczna temperatura pracy dla pomp ciepła powietrze/woda:	TOL	-20	°C
Cykliczna wydajność okresowa dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW	Cykliczna wydajność okresowa dla ogrzewania	COP_{cyc}	-	
Współczynnik degradacji $T_j = 7^\circ\text{C}$	C_{dh}	0,967	-	Graniczna temperatura pracy wody grzewczej	WTOL	60	°C
Współczynnik degradacji $T_j = 12^\circ\text{C}$	C_{dh}	0,959	-				
Pobór mocy w trybach pracy innych niż tryb aktywny				Grzałka pomocnicza			
Tryb wyłączenia	P_{off}	0,019	kW	Moc znamionowa	P_{sup}	-	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{To}	0,019	kW	Rodzaj energii zasilania		-	
Tryb czuwania	P_{SB}	0,019	kW				
Tryb grzałki karteru sprężarki	P_{CK}	0,030	kW				
Inne pozycje							
Kontrola przepustowości		zmienna		Do pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	4200	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	- / 64	dB(A)	Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m^3/h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	3179	kWh				

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

Model	HP_OWER ONE 70R – 70RK
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażony w dodatkową grzałkę:	Nie
Agregat grzewczy z pompą ciepła	Nie
Parametry są deklarowane dla instalacji średnitemperaturowych 55°C.	
Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.	

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc termiczna	$P_{\text{nominalna}}$	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	5,8	kW
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,6	kW
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,0	kW
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,6	kW
$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	P_{dh}	5,8	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura pracy}$	P_{dh}	6,0	kW
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C
Wydajność cykliczna grzewcza okresowa	P_{cyh}	-	kW
Współczynnik degradacji $T_j = 7^\circ\text{C}$	C_{dh}	0,978	-
Współczynnik degradacji $T_j = 12^\circ\text{C}$	C_{dh}	0,966	-
Pobór mocy w trybach pracy innych niż tryb aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{off}	0,019	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{To}	0,019	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,019	kW
Tryb grzałki karteru	P_{CK}	0,030	kW
Inne pozycje			
Kontrola przepustowości	zmienna		
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	- / 64	dB(A)
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	4191	kWh

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa sprawność grzewcza	η_s	126	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub stosunek energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,08	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,30	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,49	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,49	
$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	COP_d	2,08	
$T_j = \text{graniczna temperatura pracy}$	COP_d	1,95	
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COP_d	-	
Graniczna temperatura pracy dla pomp ciepła powietrze/woda:	TOL	-15	°C
Wydajność cykliczna grzewcza okresowa	COP_{cyc}	-	
Graniczna temperatura pracy wody grzewczej	WTOL	60	°C
Grzałka pomocnicza			
Moc znamionowa	P_{sup}	-	kW
Rodzaj energii zasilania	-		
Do pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	4200	m^3/h
Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m^3/h