

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

Model	HP_OWER ONE 120R – 120RK
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażony w dodatkowy podgrzewacz:	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
Nominalna moc cieplna	$P_{nominalna}$	10	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}	8,9	kW
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	5,4	kW
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	4,9	kW
T_j = temperatura biwalentna	P_{dh}	8,9	kW
T_j = graniczna temperatura pracy	P_{dh}	8,8	kW
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^{\circ}\text{C}$)	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}	0,974	-
Współczynnik degradacji $T_j = 12^{\circ}\text{C}$	C_{dh}	0,969	-
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}	- / 65	dB(A)
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	4631	kWh

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa sprawność grzewcza	η_s	176	%
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	2,88	
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,31	
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,82	
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	COP_d	7,81	
T_j = temperatura biwalentna	COP_d	2,88	
T_j = graniczna temperatura pracy	COP_d	2,64	
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^{\circ}\text{C}$)	COP_d	-	
Graniczna temperatura pracy dla pomp ciepła powietrze/woda:	TOL	-20	°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	-	5300	m ³ /h
Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

Model	HP_OWER ONE 120R – 120RK
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażony w dodatkowy podgrzewacz:	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 cieplna	P_{nominale}	10	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}	8,5	kW
$T_j = +2^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	5,2	kW
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	4,2	kW
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	P_{dh}	4,8	kW
T_j = temperatura biwalentna	P_{dh}	8,5	kW
T_j = graniczna temperatura pracy	P_{dh}	8,7	kW
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^{\circ}\text{C}$)	P_{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C
Wydajność cykliczna grzewcza okresowa	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik degradacji $T_j = 7^{\circ}\text{C}$	C_{dh}	0,981	-
Współczynnik degradacji $T_j = 12^{\circ}\text{C}$	C_{dh}	0,979	-
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}	- / 65	dB(A)
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	5942	kWh

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa sprawność grzewcza	η_s	131	%
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	3,35	
$T_j = +7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,24	
$T_j = +12^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,31	
T_j = temperatura biwalentna	COP_d	2,08	
T_j = graniczna temperatura pracy	COP_d	1,96	
Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^{\circ}\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^{\circ}\text{C}$)	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	-	5300	m ³ /h
Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h