

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

Model	HP_OWER ONE 140R – 140RK
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 do stosowania w niskiej temperaturze 35 ° C	
Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.	

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	P _{nominalna}	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,7	kW
T _j = +2°C	P _{dh}	6,5	kW
T _j = +7°C	P _{dh}	5,8	kW
T _j = +12°C	P _{dh}	6,7	kW
T _j = temperatura biwalentna	P _{dh}	10,7	kW
T _j = graniczna temperatura pracy	P _{dh}	10,5	kW
Do pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T _{biv}	-7	°C
Wydajność cykliczna grzewcza okresowa	P _{cych}	-	kW
Współczynnik degradacji T _j = 7°C	C _{dh}	0,980	-
Współczynnik degradacji T _j = 12°C	C _{dh}	0,977	-
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}	- / 68	dB(A)
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5584	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°C	COP _d	2,98	
T _j = +2°C	COP _d	4,20	
T _j = +7°C	COP _d	5,98	
T _j = +12°C	COP _d	8,16	
T _j = temperatura biwalentna	COP _d	2,98	
T _j = graniczna temperatura pracy	COP _d	2,69	
Do pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°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	-	9800	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 140R – 140RK
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 termiczna	P _{nominalna}	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,3	kW
T _j = +2°C	P _{dh}	6,2	kW
T _j = +7°C	P _{dh}	5,7	kW
T _j = +12°C	P _{dh}	6,6	kW
T _j = temperatura biwalentna	P _{dh}	10,3	kW
T _j = graniczna temperatura pracy	P _{dh}	10,2	kW
Do pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T _{biv}	-7	°C
Wydajność cykliczna grzewcza okresowa	P _{cych}	-	kW
Współczynnik degradacji T _j = 7°C	C _{dh}	0,986	-
Współczynnik degradacji T _j = 12°C	C _{dh}	0,982	-
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	variable		
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	- / 68	dB(A)
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7260	kWh

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa sprawność grzewcza	η _s	130	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub stosunek energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2,10	
T _j = +2°C	COP _d	3,21	
T _j = +7°C	COP _d	4,19	
T _j = +12°C	COP _d	6,17	
T _j = temperatura biwalentna	COP _d	2,10	
T _j = graniczna temperatura pracy	COP _d	1,96	
Do pomp ciepła powietrze/woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°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	-	9800	m ³ /h
Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h