

Podane informacje są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 813/2013



Model: **MONTIVI – 12 kW**

Pompa ciepła: **35 °C** temperatura zasilania

Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]	TAK
Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]	NIE
Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]	NIE
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: [tak/nie]	TAK
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]	TAK
Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]	NIE

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła
Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych:

Parametr				Symbol				Wartość				Jednostka			
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{rated}				12				kW			
Temperatura dwuwartościowa				T _{biv}				-7				°C			
Współczynnik strat (**)				C _{dh}				1				-			
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j .								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				P _{dh}				11,8				kW			
T _j = +2 °C				P _{dh}				12				kW			
T _j = +7 °C				P _{dh}				12				kW			
T _j = +12 °C				P _{dh}				12,36				kW			
T _j = temperatura dwuwartościowa				P _{dh}				11,8				kW			
T _j = graniczna temperatura robocza				P _{dh}				15,38				kW			
T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)				P _{dh}				-				kW			
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania				P _{cyc}				-				kW			
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny								Inne parametry							
Tryb wyłączenia				P _{OFF}				0,013				kW			
Tryb wyłączzonego termostatu				P _{TO}				0,013				kW			
Tryb czuwania				P _{SB}				0,023				kW			
Tryb włączonej grzałki karteru				P _{CK}				0,001				kW			
Ogrzewacz dodatkowy								Roczne zużycie energii							
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{sup}				12				kW			
Rodzaj pobieranej energii				ELEKTRYCZNY				Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz				-			
Pompy ciepła woda/solanka-woda:								Emisje tlenków azotu							
Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła				-				-				m³/h			
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:								Efektywność energetyczna podgrzewania wody							
Dodatkowy profil obciążeń				L				η _{wh}				-			
Dzienne zużycie energii elektrycznej				Q _{elec}				-				kWh			
(*) 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, jako współczynnik start przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0.9															

Dane kontaktowe: **AURATON LARS, ul. Świerkowa 14, 64-320 Nieprusze; telefon +48 61 840 40 40; trade@auraton.pl**



Podane informacje są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 813/2013

Model: **MONTIVI – 12 kW**Pompa ciepła: **55 °C** temperatura zasilania

Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]	TAK
Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]	NIE
Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]	NIE
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: [tak/nie]	TAK
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]	TAK
Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]	NIE

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych:

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	133	%
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-25	°C
Współczynnik start (**)	C _{dh}	1	'	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j .				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	P _{dh}	10	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2,05	'
T _j = +2 °C	P _{dh}	11	kW	T _j = +2 °C	COP _d	2,45	'
T _j = +7 °C	P _{dh}	11,5	kW	T _j = +7 °C	COP _d	2,85	'
T _j = +12 °C	P _{dh}	10,8	kW	T _j = +12 °C	COP _d	2,76	'
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	10	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,05	'
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	8,87	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,83	'
T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	P _{dh}	'	kW	T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	'	'
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cych}	'	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	COP _{cyc}	'	'
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Inne parametry			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,013	kW	Regulacja wydajności	zmienna		
Tryb wyłączoności termostatu	P _{TO}	0,013	kW	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	'	dB(A)
Tryb czuwania	P _{SB}	0,023	kW	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{WA}	69	dB(A)
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0,001	kW	Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7222	kWh
Ogrzewacz dodatkowy				Pompy ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	'	4200	m³/h
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	12	kW	Emisje tlenków azotu	NO _x	'	mg/kWh
Rodzaj pobieranej energii	ELEKTRYCZNY						
Pompy ciepła woda/solanka-woda:							
Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	'	'	m³/h				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Dodatkowy profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	'	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	'	kWh	Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	7222	kWh
(*) 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, jako współczynnik start przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0.9 (**)							

Dane kontaktowe: **AURATON LARS, ul. Świerkowa 14, 64-320 Niepruszewo; telefon +48 61 840 40 40; trade@auraton.pl****AURATON****MONTIVI****POMPY CIEPŁA TYPU MONOBLOK**