

## Dokumentacja techniczna

**Model:** Vitoclima 230-S Dynamic 5,1 kW; Vitoclima 230-S Dynamic 5,1 kW Black

Jednostka wewnętrzna: Vitoclima 230-S IWAA230MGC051; Vitoclima 230-S IWAA230MGC051 Black

Jednostka zewnętrzna: Vitoclima 230-S OWAA230MGC051

### Odniesienie do norm zharmonizowanych:

EN 14825:2016    EN 14511-2:2013    EN 14511-3:2013    EN 12102-1:2017

Funkcja (wskazana jeśli obecna)				Tylko w trybie ogrzewania (jeśli dotyczy)			
Chłodzenie		TAK		Klimat umiarkowany (obligatoryjny)		TAK	
Ogrzewanie		TAK		Klimat ciepły (jeśli zaprojektowany)		TAK	
				Klimat zimny (jeśli zaprojektowany)		TAK	
Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Obciążenie projektowe				Sezonowe efektywności energetyczne			
Chłodzenie	Pdesignc	5.1	kW	Chłodzenie	SEER	8.660	–
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Pdesignh	4.1	kW	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	SCOP/A	4.637	–
Ogrzewanie (klimat ciepły)	Pdesignh	4.3	kW	Ogrzewanie (klimat ciepły)	SCOP/W	6.036	–
Ogrzewanie (klimat zimny)	Pdesignh	5.0	kW	Ogrzewanie (klimat zimny)	SCOP/C	3.799	–
Deklarowana wydajność chłodzenia, w temperaturze wewnętrznej 27(19)°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej, przy temperaturze wewnętrznej 27(19) °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Tj=35°C	Pdc	5.36	kW	Tj=35°C	EERd	3.71	–
Tj=30°C	Pdc	3.93	kW	Tj=30°C	EERd	5.66	–
Tj=25°C	Pdc	2.54	kW	Tj=25°C	EERd	11.30	–
Tj=20°C	Pdc	1.31	kW	Tj=20°C	EERd	16.51	–

Deklarowana wydajność grzewcza (klimat umiarkowany), przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności (klimat umiarkowany), przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=-7°C	Pdh	3.66	kW	Tj=-7°C	COPd	3.05	–
Tj=2°C	Pdh	2.28	kW	Tj=2°C	COPd	4.62	–
Tj=7°C	Pdh	1.44	kW	Tj=7°C	COPd	5.82	–
Tj=12°C	Pdh	1.31	kW	Tj=12°C	COPd	7.10	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4.18	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.54	–
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	4.18	kW	Tj = temperatura biwalentna	COPd	2.54	–
Deklarowana wydajność dla ogrzewania (klimat ciepły), przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności (klimat zimny), przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=2°C	Pdh	4.34	kW	Tj=2°C	COPd	3.21	–
Tj=7°C	Pdh	2.64	kW	Tj=7°C	COPd	5.70	–
Tj=12°C	Pdh	1.31	kW	Tj=12°C	COPd	7.10	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4.34	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	3.21	–
Tj= temperatura biwalentna	Pdh	4.34	kW	Tj= temperatura biwalentna	COPd	3.21	–
Deklarowana wydajność dla ogrzewania (klimat zimny), przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności (klimat zimny), przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=-7°C	Pdh	3.10	kW	Tj=-7°C	COPd	3.25	–
Tj=2°C	Pdh	1.84	kW	Tj=2°C	COPd	4.90	–
Tj=7°C	Pdh	1.21	kW	Tj=7°C	COPd	5.45	–
Tj=12°C	Pdh	1.31	kW	Tj=12°C	COPd	7.10	–
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	3.21	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.85	–
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	3.42	kW	Tj = temperatura biwalentna	COPd	2.66	–
Tj=-15°C	Pdh	3.86	kW	Tj=-15°C	COPd	2.08	–

Temperatura biwalentna				Graniczne temperatury eksploatacji			
Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	T <sub>ol</sub>	-10	°C
Ogrzewanie (klimat ciepły)	T <sub>biv</sub>	2	°C	Ogrzewanie (klimat ciepły)	T <sub>ol</sub>	2	°C
Ogrzewanie (klimat zimny)	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Ogrzewanie (klimat zimny)	T <sub>ol</sub>	-22	°C
Wydajność w okresie cyklu (w interwale)				Efektywności w okresie cyklu (w interwale)			
Dla chłodzenia	P <sub>cycc</sub>	x,x	kW	Dla chłodzenia	EER <sub>cycc</sub>	x,x	–
Dla ogrzewania	P <sub>cyh</sub>	x,x	kW	Dla ogrzewania	COP <sub>cycc</sub>	x,x	–
Współczynnik strat dla chłodzenia	C <sub>dc</sub>	0.25	–	Współczynnik strat dla ogrzewania	C <sub>dh</sub>	0.25	–
Pobór mocy elektrycznej w trybach zasilania innych niż „tryb aktywny”				Roczne zużycie energii elektrycznej			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.002	kW	Chłodzenie	Q <sub>CE</sub>	206	kWh/a
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.002	kW	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Q <sub>HE</sub>	1238	kWh/a
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.006 /0.135	kW	Ogrzewanie (klimat ciepły)	Q <sub>HE</sub>	997	kWh/a
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.0	kW	Ogrzewanie (klimat zimny)	Q <sub>HE</sub>	2764	kWh/a
Kontrola wydajności (wskazuje jedną z trzech opcji)				Inne			
Stała	NIE			Poziom mocy akustycznej (wewnątrz / na zewnątrz)	L <sub>WA</sub>	60/65	dB(A)
Stopniowana	NIE			Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	GWP	675	kgCO <sub>2</sub> eq.
Zmienna	TAK			Znamionowe natężenie przepływu (wewnątrz / na zewnątrz)	–	1000 /3000	m <sup>3</sup> /h