

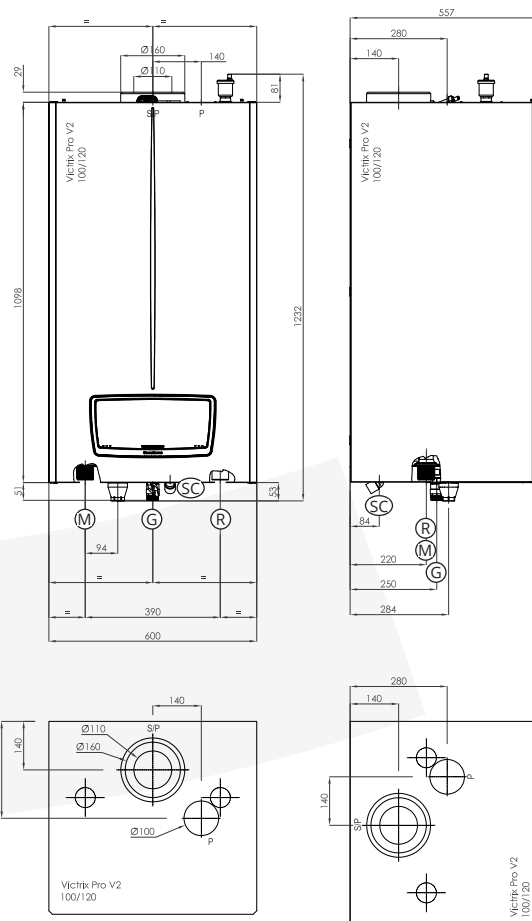
VICTRIX PRO V2 100-120 EU

Jednofunkcyjny, wiszący kocioł kondensacyjny



- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej INOX
- Sterowanie cyfrowe, zapłon elektroniczny, autodiagnostyka
- Płynna modulacja mocy już od 10% mocy znamionowej
- Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa, wbudowany zawór bezpieczeństwa 5,4 bar
- Możliwość pracy kaskady do 15 kotłów bez zewnętrznego regulatora (tzw. „prosta kaskada”)
- Możliwość sterowania 2 obiegami grzewczymi, w tym jeden z mieszaczem oraz obiegiem ładującym c.w.u. (z poziomu automatyki własnej kotła)
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego z możliwością programowania harmonogramów pracy obiegów c.o. i c.w.u.
- Możliwość pracy w kaskadzie z użyciem regulatora zewnętrznego, z opcją rozbudowy o sterowanie większą ilością obiegów grzewczych
- Wbudowany otwarty protokół komunikacji modbus dla systemów komunikacji BMS oraz protokół komunikacji Open-Therm
- Możliwość poboru powietrza: z pomieszczenia, podłączenia do komina koncentrycznego Ø110/160 lub systemu rozdzielnego Ø100+100
- Możliwość pracy na gazie E, Lw, Ls (tylko V.PRO 100 V2), propan techniczny
- H₂ READY – możliwość zasilania gazem z dodatkiem do 20% wodoru, otwierająca drogę ku bardziej ekologicznym rozwiązaniom.

Podłączenia		
Zasilanie elektryczne	V	230V 50 Hz
Zasilanie c.o.	M	1 1/2"
Gaz	G	1"
Odpływ kondensatu	SC	min. Ø 13 mm
Powrót c.o.	R	1 1/2"



Dane techniczne

	j.m.	VICTRIX PRO V2	
		100 EU	120 EU
Moc minimalna ÷ nominalna (80/60°C)	kW	9,8 ÷ 90,9	11,3 ÷ 112,3
Moc minimalna ÷ nominalna (50/30°C)	kW	10,1 ÷ 98,8	11,7 ÷ 121,7
Sprawność przy mocy nominalnej/ minimalnej (80/60°C)	%	97,7/96,6	98,1/96,5
Sprawność przy mocy nominalnej/ minimalnej (50/30°C)	%	106,2/107,3	106,3/107,6
Sprawność przy mocy nominalnej/ minimalnej (40/30°C)	%	108,2/107,9	108,4/108,9
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	6	
Zainstalowany zawór bezpieczeństwa	bar	5,4	
Maksymalna temperatura pracy	°C	90	
Pojemność wodna kotła	l	9,0	10,0
Ciężar kotła pustego	kg	95,0	101,0
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50	
Zainstalowana moc elektryczna	W	330	410
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX5D	
Maksymalna temperatura spalin, gaz typu E	°C	74	71
Maksymalna temperatura spalin, gaz propan	°C	75	72
Maksymalny przepływ masowy spalin, gaz typu E	kg/h	149	185
Maksymalny przepływ masowy spalin, gaz propan	kg/h	153	188
Zużycie (moc minimalna ÷ nominalna), gaz typu E	m ³ /h	1,07 ÷ 9,84	1,24 ÷ 12,12
Zużycie (moc minimalna ÷ nominalna), gaz propan	kg/h	0,78 ÷ 7,22	0,91 ÷ 8,89
Klasa NOx	-	6	
NOx ważony	mg/kWh	34	30
CO ważony	mg/kWh	23	19
Kategoria urządzenia gazowego	-	I12ELwLs3P	I12ELw3P

PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁÓW GAZOWYCH (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 813/2013)

Wydajność i wartości NO_x podane w poniższych tabelach odnoszą się do wartości opałowej górnej.

Model kotła				Victrix PRO V2 100 EU			
Kocioł kondensacyjny:		TAK					
Kocioł niskotemperaturowy:		NIE					
Kocioł typu B1:		NIE					
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:		NIE		Wyposażony w dodatkowy element grzejny:		NIE	
Ogrzewacz wielofunkcyjny:		NIE					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	P _n	91	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	94	%
Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: wytworzone ciepło użytkowe				Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P ₄	90,9	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η ₄	88,2	%
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P ₁	30,5	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η ₁	98,9	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				Pozostałe parametry			
Przy pełnym obciążeniu	e _{l_max}	0,042	kW	Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	0,112	kW
Przy częściowym obciążeniu	e _{l_min}	0,017	kW	Pobór mocy palnika zapłonowego	P _{ign}	0,000	kW
W trybie czuwania	P _{sb}	0,060	kW	Emisje tlenków azotu	NO _x	31	mg/kWh
Dane kontaktowe	IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95-42041 BRESCELLO (RE), ITALIA - WŁOCHY						
(*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60°C, a wody zasilającej na jego wylocie 80°C. (**) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37°C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50°C.							

PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁÓW GAZOWYCH (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 813/2013)

Wydajność i wartości NO_x podane w poniższych tabelach odnoszą się do wartości opałowej górnej.

Model kotła				Victrix PRO V2 120 EU			
Kocioł kondensacyjny:		TAK					
Kocioł niskotemperaturowy:		NIE					
Kocioł typu B1:		NIE					
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:		NIE		Wyposażony w dodatkowy element grzejny:		NIE	
Ogrzewacz wielofunkcyjny:		NIE					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	P _n	112	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	94	%
Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: wytworzone ciepło użytkowe				Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P ₄	112,3	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η ₄	88,2	%
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P ₁	37,7	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η ₁	98,3	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				Pozostałe parametry			
Przy pełnym obciążeniu	e _{l_max}	0,057	kW	Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	0,117	kW
Przy częściowym obciążeniu	e _{l_min}	0,020	kW	Pobór mocy palnika zapłonowego	P _{ign}	0,000	kW
W trybie czuwania	P _{sb}	0,006	kW	Emisje tlenków azotu	NO _x	27	mg/kWh
Dane kontaktowe	IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95-42041 BRESCELLO (RE), ITALIA - WŁOCHY						
(*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60°C, a wody zasilającej na jego wylocie 80°C. (**) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37°C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50°C.							