

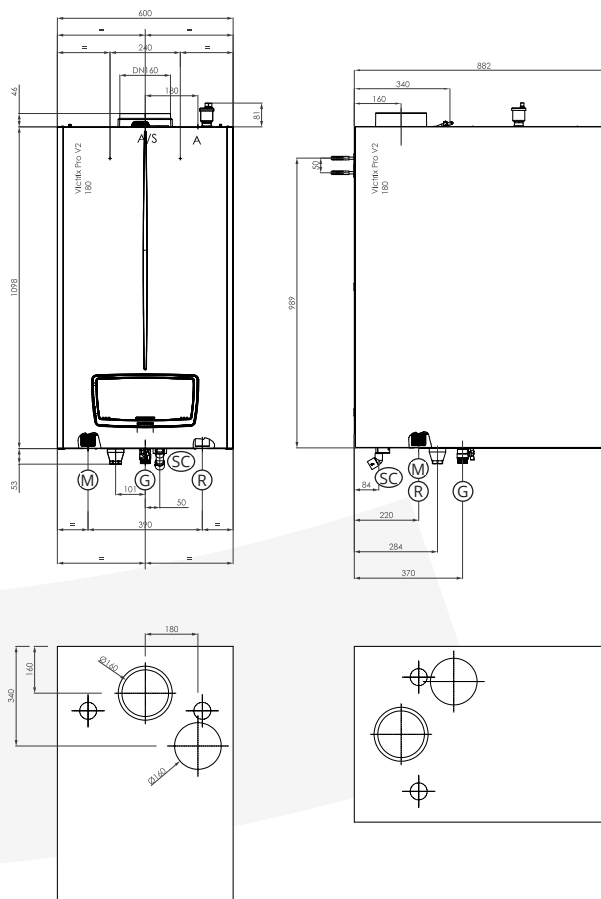
## VICTRIX PRO V2 180 EU

### Jednofunkcyjny, wiszący kocioł kondensacyjny



- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej INOX
- Sterowanie cyfrowe, zapłon elektroniczny, autodiagnostyka
- Płynna modulacja mocy już od 20% mocy znamionowej
- Wbudowana elektroniczna pompa obiegowa
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa 5,4 bar
- Stopień ochrony elektrycznej IPX5D
- Możliwość pracy kaskady do 15 kotłów bez zewnętrznego regulatora (tzw. „prosta kaskada”)
- Możliwość sterowania 2 obiegami grzewczymi, w tym 1 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 lub podłączenia do bądź systemu rozdzielnego dn160 + dn160
- Możliwość pracy na gazie typu E, Lw, propan techniczny
- Gotowy do pracy z 20% domieszką wodoru

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



## Dane techniczne

| VICTRIX PRO V2 180 EU                               | j.m.   | Wartość       |
|-----------------------------------------------------|--------|---------------|
| Moc minimalna ÷ nominalna (80/60°C)                 | kW     | 33,8 ÷ 166,9  |
| Moc minimalna ÷ nominalna (50/30°C)                 | kW     | 34,7 ÷ 180,2  |
| Sprawność przy mocy nominalnej/minimalnej (80/60°C) | %      | 98,2 / 97,5   |
| Sprawność przy mocy nominalnej/minimalnej (50/30°C) | %      | 106,0 / 108,2 |
| Sprawność przy mocy nominalnej/minimalnej (40/30°C) | %      | 107,5 / 108,6 |
| Maksymalne ciśnienie robocze                        | bar    | 6             |
| Zainstalowany zawór bezpieczeństwa                  | bar    | 5,4           |
| Maksymalna temperatura pracy                        | °C     | 90            |
| Pojemność wodna kotła                               | l      | 15,0          |
| Ciężar kotła pustego                                | kg     | 148,0         |
| Podłączenie elektryczne                             | V / Hz | 230 / 50      |
| Zainstalowana moc elektryczna                       | W      | 520           |
| Stopień ochrony elektrycznej                        | -      | IPX5D         |
| Maksymalna temperatura spalin, gaz typu E           | °C     | 72            |
| Maksymalna temperatura spalin, gaz propan           | °C     | 71            |
| Maksymalny przepływ masowy spalin, gaz typu E       | kg/h   | 277           |
| Maksymalny przepływ masowy spalin, gaz propan       | kg/h   | 274           |
| Zużycie (moc minimalna ÷ nominalna), gaz typu E     | m³/h   | 3,67 ÷ 17,99  |
| Zużycie (moc minimalna ÷ nominalna), gaz propan     | kg/h   | 2,70 ÷ 13,21  |
| Klasa NOx                                           | -      | 6             |
| NOx ważony                                          | mg/kWh | 42            |
| CO ważony                                           | mg/kWh | 25            |
| Kategoria urządzenia gazowego                       | -      | II2ELw3P      |

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

Wydajność i wartości NO<sub>x</sub> podane w poniższych tabelach odnoszą się do wartości opałowej górnej.

| Model kotła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                           |           | Victrix PRO V2 180 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 <sub>n</sub>     | 167                                                                       | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                             | η <sub>s</sub>    | 93      | %         |
| 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 <sub>4</sub>     | 166,9                                                                     | kW        | Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                  | η <sub>4</sub>    | 88,4    | %         |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)                                                                                                                                                                                                                                                        | P <sub>1</sub>     | 56,0                                                                      | kW        | Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**) | η <sub>1</sub>    | 97,6    | %         |
| Dodatkowe zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                           |           | Pozostałe parametry                                                                  |                   |         |           |
| Przy pełnym obciążeniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | e <sub>l_max</sub> | 0,068                                                                     | kW        | Straty ciepła w trybie czuwania                                                      | P <sub>stby</sub> | 0,139   | kW        |
| Przy częściowym obciążeniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | e <sub>l_min</sub> | 0,021                                                                     | kW        | Pobór mocy palnika zapłonowego                                                       | P <sub>ign</sub>  | 0,000   | kW        |
| W trybie czuwania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>sb</sub>    | 0,006                                                                     | kW        | Emisje tlenków azotu                                                                 | NO <sub>x</sub>   | 38      | mg/kWh    |
| Ogrzewacze wielofunkcyjne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                           |           |                                                                                      |                   |         |           |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | -                                                                         |           | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                           | η <sub>WH</sub>   | -       | %         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Q <sub>elec</sub>  | -                                                                         | kWh       | Dzienne zużycie gazu                                                                 | Q <sub>fuel</sub> | -       | 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.<br>(**) 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. |                    |                                                                           |           |                                                                                      |                   |         |           |