

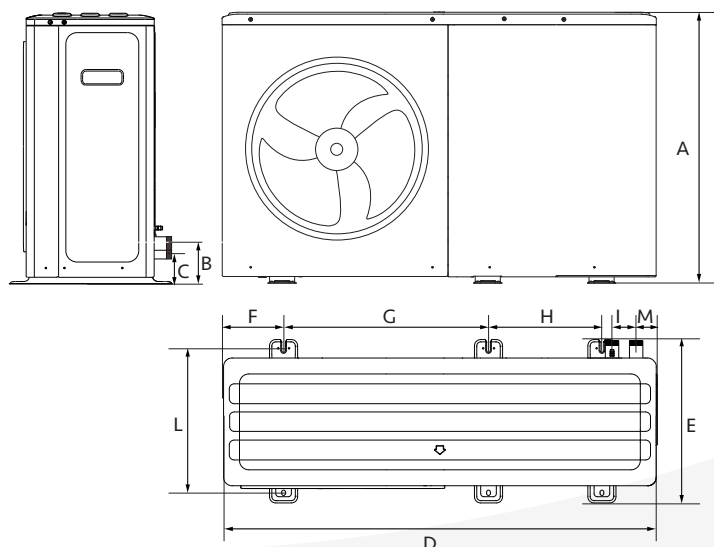
## MAGIS M6 V2

### Pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok, R290 (propan)

- Seria Magis M V2 to nowa monoblokowa pompa ciepła powietrze-woda zaprojektowana z myślą o zapewnieniu maksymalnej wydajności i zrównoważonego rozwoju.
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 o minimalnym oddziaływaniu na środowisko i współczynniku GWP=0,02.
- Jednostka z hermetycznie zamkniętym układem chłodniczym, co upraszcza proces instalacji urządzenia.
- Kompleksowe rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń, a także przygotowania ciepłej wody użytkowej dzięki szerokiemu zakresowi pracy (temperatura zasilania instalacji nawet do 75°C).
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania 35°C, A++ dla temperatury zasilania 55°C (zwiększone finansowanie w programach dotacyjnych oraz niższe zużycie energii).
- Wysoki współczynnik COP nawet do 4,9.
- Precyzyjne dopasowanie wydajności urządzenia do aktualnego zapotrzebowania cieplnego budynku dzięki modulacji mocy sprężarki oraz pracy w oparciu o krzywą pogodową do temperatury zewnętrznej nawet -25°C.
- Niski poziom hałasu dzięki specjalnym rozwiązaniom technicznym i trybie Silent.
- Zdalne sterowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej iLet Comfort.
- Możliwość współpracy z instalacją PV.
- Możliwość przedłużenia okresu gwarancji do 5 lat.



### Wymiary



| A | 717 mm | D | 1299 mm | G | 644 mm | L | 375 mm |
|---|--------|---|---------|---|--------|---|--------|
| B | 91 mm  | E | 426 mm  | H | 379 mm | M | 71 mm  |
| C | 91 mm  | F | 121 mm  | I | 90 mm  |   |        |

## Dane techniczne

|                                                            |            |                                                              | J.m.                            |                        |
|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Zasilanie elektryczne jednostki zewnętrznej                |            |                                                              | -                               | 1P, 220-240 VAC, 50 Hz |
| Przewód komunikacji jedn. zewnętrznej z panelem sterowania |            |                                                              | mm <sup>2</sup>                 | 2 × 0,75               |
| Przekrój przewodu zasilającego jedn. zewnętrzną            |            |                                                              | mm <sup>2</sup>                 | 3 × (2,5 ÷ 4,0)        |
| Maksymalny prąd bezpiecznika (MFA)                         |            |                                                              | A                               | 16                     |
| Maksymalny pobór mocy jedn. zewnętrznej                    |            |                                                              | kW                              | 3,0                    |
| Poziom mocy akustycznej jedn. zewnętrznej                  |            |                                                              | dB(A)                           | 58                     |
| Ilość czynnika chłodniczego R290                           |            |                                                              | kg                              | 0,7                    |
| Ekwiwalent CO <sub>2</sub>                                 |            |                                                              | t <sub>eq</sub> CO <sub>2</sub> | 0,00001                |
| Zakres pracy                                               | Grzanie    | Min/Max T zewnętrzna                                         | °C                              | -25/35                 |
|                                                            |            | Min/Max T zasilania                                          | °C                              | 25/75                  |
|                                                            | Chłodzenie | Min/Max T zewnętrzna                                         | °C                              | -5/46                  |
|                                                            |            | Min/Max T zasilania                                          | °C                              | 5/25                   |
|                                                            | C.w.u.     | Min/Max T zewnętrzna (z grzałką pomocniczą zasobnika)        | °C                              | -25/46                 |
|                                                            |            | Min/Max T regulowana c.w.u. (z grzałką pomocniczą zasobnika) | °C                              | 20/70                  |

| Dane znamionowe do zastosowań niskotemperaturowych*    |       |      |
|--------------------------------------------------------|-------|------|
| Znamionowa moc grzewcza (A7/W35)*                      | kW    | 6,20 |
| Pobór mocy                                             | kW    | 1,27 |
| COP                                                    | kW/kW | 4,90 |
| Znamionowa moc chłodzenia (A35/W18)*                   | kW    | 6,50 |
| Pobór mocy                                             | kW    | 1,27 |
| EER                                                    | kW/kW | 5,10 |
| Dane znamionowe do zastosowań średnotemperaturowych**  |       |      |
| Znamionowa moc grzewcza (A7/W45)**                     | kW    | 6,40 |
| Pobór mocy                                             | kW    | 1,68 |
| COP                                                    | kW/kW | 3,80 |
| Znamionowa moc chłodzenia (A35/W7)**                   | kW    | 6,80 |
| Pobór mocy                                             | kW    | 2,19 |
| EER                                                    | kW/kW | 3,10 |
| Dane znamionowe do zastosowań wysokotemperaturowych*** |       |      |
| Znamionowa moc grzewcza (A7/W55)***                    | kW    | 6,20 |
| Pobór mocy                                             | kW    | 2,00 |
| COP                                                    | kW/kW | 3,10 |

\* Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30°C/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23°C/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Efektywność zgodnie z EN 14511.

\*\* Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 40°C/45°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511.

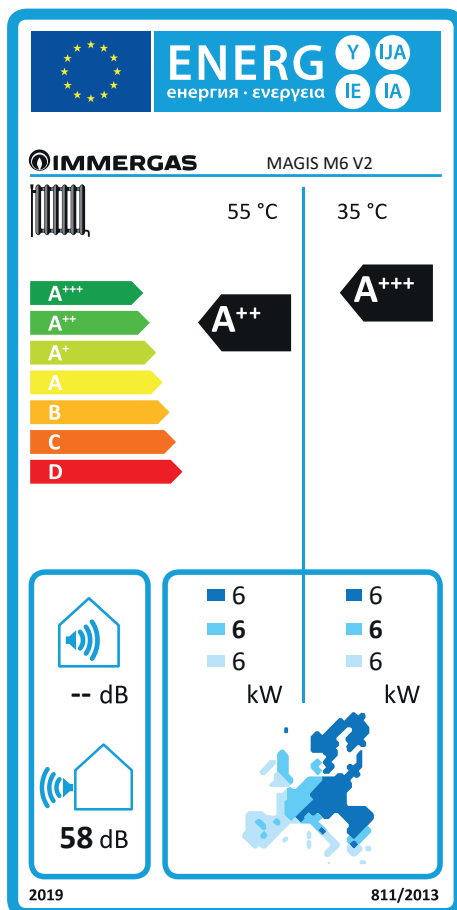
Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 12°C/7°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Efektywność zgodnie z EN 14511.

\*\*\* Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 47°C/55°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511

## KARTA PRODUKTU (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 811/2013)

W celu prawidłowego montażu urządzenia należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji montażu i obsługi oraz przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie instalacji.

W celu prawidłowej konserwacji należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji montażu i obsługi oraz przestrzegać wskazanych okresów i sposobów przeprowadzania przeglądów urządzenia.



Niska temperatura (30/35)

| Parametr                                                              | Jm      | Klimat chłodny | Klimat umiarkowany | Klimat ciepły |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------|---------------|
|                                                                       |         |                |                    |               |
| Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.o. ( $Q_{HE}$ )                   | kWh/rok | 3663           | 2700               | 1198          |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ ) | %       | 167            | 193                | 242           |
| Znamionowa moc cieplna                                                | kW      | 6,00           | 6,00               | 6,00          |

Średnia temperatura (47/55)

| Parametr                                                              | Jm      | Klimat chłodny | Klimat umiarkowany | Klimat ciepły |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------|---------------|
|                                                                       |         |                |                    |               |
| Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.o. ( $Q_{HE}$ )                   | kWh/rok | 4325           | 3191               | 1762          |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ ) | %       | 132            | 150                | 179           |
| Znamionowa moc cieplna                                                | kW      | 6,00           | 6,00               | 6,00          |

|   | Parametr                                                                                     | Warunki / Temperatura         | J.m.        | Wartość             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| A | Nazwa lub znak towarowy dostawcy                                                             |                               |             | Immergas            |
| B | Identyfikator modelu dostawcy                                                                |                               |             | <b>MAGIS M6 V2</b>  |
| C | Do ogrzewania pomieszczeń                                                                    | Temperatura stosowania        |             | Średnia temperatura |
|   | Do ogrzewania wody                                                                           | Deklarowany profil obciążenia |             | -                   |
| D | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                            | Średnia temperatura           |             | A++                 |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             |             | A+++                |
|   | Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody                                             |                               |             | -                   |
| E | Moc (cieplna) znamionowa                                                                     | Średnia temperatura           | kW          | 6,00                |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | kW          | 6,00                |
| F | Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń (średnie warunki klimatyczne)               | Średnia temperatura           | kWh         | 3191                |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | kWh         | 2700                |
|   | Roczne zużycie energii na ogrzewanie wody (średnie warunki klimatyczne)                      |                               | kWh         | -                   |
| G | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)                | Średnia temperatura           | %           | 150                 |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | %           | 193                 |
|   | Efektywność energetyczna ogrzewania wody (przeciętne warunki klimatyczne)                    |                               | %           | -                   |
| H | Poziom mocy akustycznej Lwa w pomieszczeniach                                                |                               | dB          | -                   |
| I | Eksploatacja tylko poza godzinami pracy                                                      |                               | Tak/<br>Nie | Nie                 |
| J | Szczegółne środki ostrożności                                                                |                               |             | -                   |
| K | Moc (cieplna) znamionowa (najzimniejsze warunki klimatyczne)                                 | Średnia temperatura           | kW          | 6,00                |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | kW          | 6,00                |
|   | Moc (cieplna) znamionowa (najcieplejszy klimat)                                              | Średnia temperatura           | kW          | 6,00                |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | kW          | 6,00                |
| L | Roczne zużycie energii do ogrzewania pomieszczeń (najzimniejsze warunki klimatyczne)         | Średnia temperatura           | kWh         | 4325                |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | kWh         | 3663                |
|   | Roczne zużycie energii do ogrzewania pomieszczeń (najcieplejszy klimat)                      | Średnia temperatura           | kWh         | 1762                |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | kWh         | 1198                |
|   | Roczne zużycie energii do ogrzewania wody (najzimniejsze warunki klimatyczne)                |                               | kWh         | -                   |
|   | Roczne zużycie energii do ogrzewania wody (najcieplejszy klimat)                             |                               | kWh         | -                   |
| M | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (najzimniejsze warunki klimatyczne) | Średnia temperatura           | %           | 132                 |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | %           | 167                 |
|   | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (najcieplejszy klimat)              | Średnia temperatura           | %           | 179                 |
|   |                                                                                              | Niska temperatura             | %           | 242                 |
| N | Poziom mocy akustycznej Lwa na zewnątrz                                                      |                               | dB          | 58                  |

Tabela dla średnich temperatur (47/55), klimat umiarkowany

| Model                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | Magis M6 V2                                                         |           |                                                                                                                          |                    |         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| Pompa ciepła powietrze/woda                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                     | TAK       | Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                          |                    |         | NIE       |
| Pompa ciepła woda/woda                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                     | NIE       | Z ogrzewaczem dodatkowym                                                                                                 |                    |         | NIE       |
| Pompa ciepła solanka/woda                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                                                                     | NIE       | Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                  |                    |         | NIE       |
| Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.<br>Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych. |                    |                                                                     |           |                                                                                                                          |                    |         |           |
| Element                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Symbol             | Wartość                                                             | Jednostka | Element                                                                                                                  | Symbol             | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                                                                                  | P <sub>rated</sub> | 6,00                                                                | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                 | η <sub>s</sub>     | 150     | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub>                                                                                                                                                       |                    |                                                                     |           | Deklarowany wskaźnik efektywności w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub>            |                    |         |           |
| T <sub>j</sub> = -7°C                                                                                                                                                                                                                                                                       | P <sub>dh</sub>    | 5,4                                                                 | kW        | T <sub>j</sub> = -7°C                                                                                                    | COP <sub>d</sub>   | 2,41    | -         |
| T <sub>j</sub> = +2°C                                                                                                                                                                                                                                                                       | P <sub>dh</sub>    | 3,1                                                                 | kW        | T <sub>j</sub> = +2°C                                                                                                    | COP <sub>d</sub>   | 3,73    | -         |
| T <sub>j</sub> = +7°C                                                                                                                                                                                                                                                                       | P <sub>dh</sub>    | 2,6                                                                 | kW        | T <sub>j</sub> = +7°C                                                                                                    | COP <sub>d</sub>   | 5,21    | -         |
| T <sub>j</sub> = +12°C                                                                                                                                                                                                                                                                      | P <sub>dh</sub>    | 3,0                                                                 | kW        | T <sub>j</sub> = +12°C                                                                                                   | COP <sub>d</sub>   | 6,78    | -         |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                 | P <sub>dh</sub>    | 5,4                                                                 | kW        | T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                              | COP <sub>d</sub>   | 2,41    | -         |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                                              | P <sub>dh</sub>    | 5,1                                                                 | kW        | T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                           | COP <sub>d</sub>   | 2,15    | -         |
| dla pomp ciepła powietrze/woda:<br>T <sub>j</sub> = -15°C (jeśli TOL < -20°C)                                                                                                                                                                                                               | P <sub>dh</sub>    | -                                                                   | kW        | dla pomp ciepła powietrze/woda:<br>T <sub>j</sub> = -15°C (jeśli TOL < -20°C)                                            | COP <sub>d</sub>   | -       | -         |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                  | T <sub>biv</sub>   | -7,0                                                                | °C        | dla pomp ciepła powietrze/woda:<br>Graniczna temperatura robocza                                                         | TOL                | -10     | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                        | P <sub>cyc</sub>   | -                                                                   | kW        | Wydajność w okresie cyklu w interwale                                                                                    | COP <sub>cyc</sub> | -       | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                                                                                                                                                                     | C <sub>dh</sub>    | 0,9                                                                 | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                      | W <sub>TOL</sub>   | 75      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                     |           | Dodatkowa grzałka                                                                                                        |                    |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                             | P <sub>OFF</sub>   | 0,009                                                               | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                               | P <sub>sup</sub>   | 0,8     | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                 | P <sub>TO</sub>    | 0,014                                                               | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                | Elektryczna        |         |           |
| Tryb stand-by                                                                                                                                                                                                                                                                               | P <sub>SB</sub>    | 0,009                                                               | kW        |                                                                                                                          |                    |         |           |
| Tryb c.o. obudowy                                                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>CK</sub>    | 0,000                                                               | kW        |                                                                                                                          |                    |         |           |
| Pozostałe elementy                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                     |           |                                                                                                                          |                    |         |           |
| Kontrola pojemności                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZMIENNA            |                                                                     |           | Dla pomp ciepła powietrze/woda:<br>nominalne natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz                                  | -                  | 2770    | m³/h      |
| Poziom mocy dźwiękowej, wewnątrz a zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                 | L <sub>WA</sub>    | -/58                                                                | dB        | Dla pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: nominalne natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła na zewnątrz | -                  | -       | m³/h      |
| Roczne zużycie energii                                                                                                                                                                                                                                                                      | Q <sub>HE</sub>    | 3191                                                                | kWh       |                                                                                                                          |                    |         |           |
| Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                     |           |                                                                                                                          |                    |         |           |
| Deklarowany profil obciążenia                                                                                                                                                                                                                                                               | -                  |                                                                     |           | Sprawność energetyczna ogrzewania wody                                                                                   | η <sub>wh</sub>    | -       | %         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                        | Q <sub>elec</sub>  | -                                                                   | kWh       | Dzienne zużycie paliwa                                                                                                   | Q <sub>fuel</sub>  | -       | kWh       |
| Roczne zużycie energii                                                                                                                                                                                                                                                                      | AEC                | -                                                                   | kWh       | Roczne zużycie paliwa                                                                                                    | AFC                | -       | GJ        |
| Dane adresowe                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95, 42041 Brescello (RE) - Italy |           |                                                                                                                          |                    |         |           |

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania.  $P_{designh}$  - znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej  $sup(T_j)$ .  
 (\*\*) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną  $C_{dh} = 0,9$ .