

# DANE TECHNICZNE

## R32 Hydrosplit

### Jednostka wewnętrzna

HN1616Y NB1

HN1600MC NK1

### Jednostka zewnętrzna

HU121MRB U30 / HU123MRB U30

HU141MRB U30 / HU143MRB U30

HU161MRB U30 / HU163MRB U30



011-1W0466/  
011-1W0382



**RI Compressor™** **Black Fin**  **LG ThinQ**

\*Etykieta EHPA w trakcie opracowywania.

### Funkcje Hydrosplit IWT

#### Koncepcja „all in one” - wszystko w jednym

- Szybka i prosta instalacja
- Zbiornik CWU (200ℓ) ze zintegrowanymi elementami hydraulicznymi
- Zintegrowana grzałka elektryczna o maksymalnej mocy 6kW
- Zintegrowany zbiornik wyrównawczy (12ℓ)

#### Zwiększona elastyczność instalacji

- Rury wodne łączące jednostkę wewnętrzną
- Przyjazny dla użytkownika interfejs ustawień instalacji
- Mała waga i kompaktowe wymiary: dwóch instalatorów może zamontować pompę
- Zbiornik buforowy (40ℓ) oraz naczynie wzbiorcze dla CWU (8ℓ) dostępne jako opcja.

#### Wysoka wydajność i szeroki zakres pracy

- Czynnik R32 posiada mniejszy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4,60/A+++)
- Temperatura wody na wylocie do 65°C

#### Innowacyjna technologia i design

- Wbudowane czujniki przepływu i ciśnienia wody do monitorowania obiegu wody w czasie rzeczywistym
- Zaawansowane sterowanie pompą wodną (optymalne natężenie przepływu, stała wydajność, stałe natężenie przepływu, stała  $\Delta T$ )
- Ulepszona logika sterowania drugim obiegiem

### Funkcje Hydrosplit Hydro box

#### Zwiększona elastyczność instalacji

- Rury wodne łączące jednostkę wewnętrzną
- Wbudowane elementy hydrauliczne w jednostkę wewnętrzną: pompa wodna, zbiornik wyrównawczy, odpowietrzenie itp.)
- Przyjazny na użytkownika interfejs ustawień instalacji
- Zintegrowana zapasowa grzałka elektryczna o mocy 6kW dostępna jako akcesorium

#### Wysoka efektywność i zakres pracy

- Czynnik R32 posiada mniejszy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
- Wysoka efektywność energetyczna (SCOP 4,60/A+++)
- Temperatura wody na wylocie do 65°C
- Rozszerzony zakres operacyjny systemu solarnego

#### Innowacyjna technologia i design

- Wbudowane czujniki przepływu i ciśnienia wody do monitorowania obiegu wody w czasie rzeczywistym
- Zaawansowane sterowanie pompą wodną (optymalne natężenie przepływu, stała wydajność, stałe natężenie przepływu, stała  $\Delta T$ )
- Ulepszona logika sterowania drugim obiegiem

## Typoszeręg urządzeń

| Kategoria                              | Jednostka       | Nazwa modelu                |              |              |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|
|                                        |                 | Wydajność (kW)              |              |              |
|                                        |                 | 12,0                        | 14,0         | 16,0         |
| Model 1-fazowy<br>220 – 240V, 1Ø, 50Hz | Jednostka zewn. | HU121MRB U30                | HU141MRB U30 | HU161MRB U30 |
|                                        | Jednostka wewn. | HN1616Y NB1<br>HN1600MC NK1 |              |              |
| Model 3-fazowy<br>380 – 415V, 3Ø, 50Hz | Jednostka zewn. | HU123MRB U30                | HU143MRB U30 | HU163MRB U30 |
|                                        | Jednostka wewn. | HN1616Y NB1<br>HN1600MC NK1 |              |              |

## Sezonowa efektywność energetyczna (Dla R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

| Opis                                    |                                          |                                                                                        | Jednostka zewn. | HU121MRB U30<br>HU123MRB U30 | HU141MRB U30<br>HU143MRB U30 | HU161MRB U30<br>HU163MRB U30 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                         |                                          |                                                                                        | Jednostka wewn. | HN1616Y NB1                  |                              |                              |
| Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825) | Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C | SCOP                                                                                   | -               | 4,60                         | 4,57                         | 4,55                         |
|                                         |                                          | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ )                  | %               | 181                          | 180                          | 179                          |
|                                         |                                          | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D) | -               | A+++                         | A+++                         | A+++                         |
|                                         | Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C | SCOP                                                                                   | -               | 3,50                         | 3,47                         | 3,45                         |
|                                         |                                          | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ )                  | %               | 137                          | 136                          | 135                          |
|                                         |                                          | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D) | -               | A++                          | A++                          | A++                          |
| CWU (według EN 16147)                   |                                          | Deklarowany profil obciążenia                                                          | -               | L                            | L                            | L                            |
|                                         |                                          | Wydajność ogrzewania wodnego ( $\eta_{wh}$ )                                           | %               | 120                          | 120                          | 120                          |
|                                         |                                          | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania wodą (Skala od A+++ do G)        | -               | A+                           | A+                           | A+                           |

## Sezonowa efektywność energetyczna (Dla R32 Hydrosplit Hydro box, HN1600MC NK1)

| Opis                                    |                                          |                                                                                        | Jednostka zewn. | HU121MRB U30<br>HU123MRB U30 | HU141MRB U30<br>HU143MRB U30 | HU161MRB U30<br>HU163MRB U30 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                         |                                          |                                                                                        | Jednostka wewn. | HN1600MC NK1                 |                              |                              |
| Ogrzewanie pomieszczeń (według EN14825) | Średnia temperatura wody na wyjściu 35°C | SCOP                                                                                   | -               | 4,60                         | 4,57                         | 4,55                         |
|                                         |                                          | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ )                  | %               | 181                          | 180                          | 179                          |
|                                         |                                          | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D) | -               | A+++                         | A+++                         | A+++                         |
|                                         | Średnia temperatura wody na wyjściu 55°C | SCOP                                                                                   | -               | 3,50                         | 3,47                         | 3,45                         |
|                                         |                                          | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ )                  | %               | 137                          | 136                          | 135                          |
|                                         |                                          | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (Skala od A+++ do D) | -               | A++                          | A++                          | A++                          |

## Nominalna wydajność i pobór mocy

| Opis                    |            | OAT (DB) | LWT (DB) | Jednostka zewn. | HU121MRB U30<br>HU123MRB U30 | HU141MRB U30<br>HU143MRB U30 | HU161MRB U30<br>HU163MRB U30 |
|-------------------------|------------|----------|----------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                         |            |          |          | Jednostka wewn. | HN1616Y NB1<br>HN1600MC NK1  |                              |                              |
| Wydajność nominalna     | Ogrzewanie | 7°C      | 35°C     | kW              | 12,00                        | 14,00                        | 16,00                        |
|                         | Chłodzenie | 35°C     | 18°C     |                 | 12,00                        | 14,00                        | 16,00                        |
|                         |            | 35°C     | 7°C      |                 | 12,00                        | 14,00                        | 16,00                        |
| Nominalna moc wejściowa | Ogrzewanie | 7°C      | 35°C     | kW              | 2,38                         | 2,86                         | 3,33                         |
|                         | Chłodzenie | 35°C     | 18°C     |                 | 2,53                         | 3,26                         | 4,00                         |
|                         |            | 35°C     | 7°C      |                 | 4,44                         | 5,38                         | 6,40                         |
|                         |            | 35°C     | 7°C      |                 | 4,44                         | 5,38                         | 6,40                         |
| COP                     | Ogrzewanie | 7°C      | 35°C     | W/W             | 5,04                         | 4,89                         | 4,80                         |
| EER                     | Chłodzenie | 35°C     | 18°C     | W/W             | 4,75                         | 4,30                         | 4,00                         |
|                         |            | 35°C     | 7°C      |                 | 2,70                         | 2,60                         | 2,50                         |

# DANE TECHNICZNE

## R32 Hydrosplit

### Specyfikacja produktu (Jednostka zewnętrzna)

| Dane techniczne                           |                                                  |                              | Jednostka           | HU121MRB U30                      | HU141MRB U30 | HU161MRB U30 | HU123MRB U30     | HU123MRB U30 | HU143MRB U30 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| Zakres pracy<br>(temp. wody wyjściowej)   | Ogrzewanie                                       | Min. – Max.                  | °CDB                | -25 ~ 35                          |              |              |                  |              |              |
|                                           | Chłodzenie                                       |                              | °C                  | 5 ~ 48                            |              |              |                  |              |              |
| Sprężarka                                 | Ilość                                            |                              | szt.                | 1                                 |              |              |                  |              |              |
|                                           | Typ                                              |                              | -                   | Hermetyczna Scroll                |              |              |                  |              |              |
| Czynnik chłodniczy                        | Typ                                              |                              | -                   | R32                               |              |              |                  |              |              |
|                                           | GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)  |                              | -                   | 675                               |              |              |                  |              |              |
|                                           | Ilość wstępna                                    |                              | g                   | 2 100                             |              |              |                  |              |              |
|                                           | t-CO <sub>2</sub> eq                             |                              | -                   | 1,418                             |              |              |                  |              |              |
| Przyłącza rur                             | Obieg wodny                                      | Wejście                      | mm (cale)           | Gwint zewnętrzny 1" <sup>6)</sup> |              |              |                  |              |              |
|                                           |                                                  | Wyjście                      | mm (cale)           | Gwint zewnętrzny 1" <sup>6)</sup> |              |              |                  |              |              |
| Nominalny przepływ wody przy LWT 35°C     |                                                  |                              | l/min               | 34,5                              | 40,3         | 46,0         | 34,5             | 40,3         | 46,0         |
| Poziom mocy akustycznej                   | Ogrzewanie                                       | Nom.                         | dB(A)               | 61                                | 62           | 63           | 61               | 62           | 63           |
| Poziom ciśnienia akustycznego (z odl. 1m) | Ogrzewanie                                       | Nom.                         | dB(A)               | 53                                | 54           | 55           | 53               | 54           | 55           |
| Wymiary                                   | Jednostka                                        | S x W x G                    | mm                  | 950 x 1 380 x 330                 |              |              |                  |              |              |
| Ciężar                                    | Jednostka                                        |                              | kg                  | 91,7                              |              |              |                  |              |              |
| Zasilanie                                 | Napięcie/Fazy/Częstotliwość                      |                              | V, Ø, Hz            | 220 ~ 240, 1, 50                  |              |              | 280 ~ 415, 3, 50 |              |              |
|                                           | Znamionowy prąd roboczy                          | Ogrzewanie                   | A                   | 10,6                              | 12,7         | 14,8         | 3,5              | 4,2          | 4,9          |
|                                           |                                                  | Chłodzenie                   | A                   | 11,2                              | 14,4         | 17,7         | 3,7              | 4,8          | 5,9          |
|                                           |                                                  | Rekomendowane zabezpieczenie |                     | A                                 | 40           |              |                  | 16           |              |
| Połączenie okablowania                    | Przewód zasilający (wraz z uziemieniem, H07RN-F) |                              | mm <sup>2</sup> x N | 6,0 x 3C                          |              |              | 2,5 x 5C         |              |              |

Uwaga:

- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
- Rozmiar przewodu musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz charakterystyką elektryczną produktu. Charakterystyka elektryczna powinna być brana pod uwagę przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Zwłaszcza przewód zasilający i wyłącznik powinny być odpowiednio dobrane.
- Poziom mocy akustycznej mierzony jest w warunkach znamionowych w komorach pogłosowych zgodnie z normą ISO 9614. Dlatego wartości te mogą ulec zwiększeniu ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
- Parametry są zgodne z normą EN14511 i odzwierciedlają warunki testowania ErP.
- Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
- Zgodnie z normą ISO 7-1 (stożkowe gwinty rurowe)