

# Specyfikacje

## WindFree™ Avant Black i Avant S2

R32



- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- System filtracyjny Tri-Care z powłoką zeolitową
- AI Auto Comfort.
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, wentylatora i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem zdalnym i sterownikiem centralnym<sup>2</sup>.
- Sterownik zdalny SolarCell w zestawie.
- Freeze Wash



| Jednostka wewnętrzna czarna                  |                                        |          | AR70F07C1ABNEU       | AR70F09C1ABNEU       | AR70F12C1ABNEU       |                      |                      |                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Jednostka wewnętrzna                         |                                        |          | AR70F07C1AWNEU       | AR70F09C1AWNEU       | AR70F12C1AWNEU       | AR70F15C1AWNEU       | AR70F18C1AWNEU       | AR70F24C1AWNEU       |
| Jednostka zewnętrzna                         |                                        |          | AR70F07C1AWXEU       | AR70F09C1AWXEU       | AR70F12C1AWXEU       | AR70F15C1AWXEU       | AR70F18C1AWXEU       | AR70F24C1AWXEU       |
| <b>Wydajność</b>                             |                                        |          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Wydajność                                    | Chłodzenie (nominalne)                 | kW       | 2                    | 2,5                  | 3,5                  | 4,3                  | 5                    | 6,5                  |
|                                              | Chłodzenie (min.–maks.)                | kW       | 0,96 – 3,2           | 0,96 – 3,7           | 1 – 4,6              | 1 – 5                | 1,6 – 6,7            | 1,4 – 7,6            |
|                                              | Ogrzewanie przy +7°C                   | kW       | 2,2                  | 3,2                  | 4,0                  | 4,7                  | 6                    | 7,4                  |
|                                              | Ogrzewanie (min.–maks.)                | kW       | 0,7 – 6,7            | 0,7 – 7              | 0,7 – 7,2            | 0,7 – 7,6            | 1,3 – 8              | 1,2 – 9,7            |
|                                              | Ogrzewanie przy –5°C                   | kW       | 4,2                  | 4,39                 | 4,96                 | 5,08                 | 5,29                 | 6,58                 |
|                                              | Ogrzewanie przy –10°C                  | kW       | 4,17                 | 4,35                 | 4,74                 | 4,71                 | 4,88                 | 5,97                 |
|                                              | Ogrzewanie przy –15°C                  | kW       | 3,57                 | 3,72                 | 4,1                  | 4,16                 | 4,13                 | 5,12                 |
| <b>Wydajność</b>                             |                                        |          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia | SEER <sup>1</sup>                      | W/W      | 9/ <b>A+++</b>       | 8,8/ <b>A+++</b>     | 8,6/ <b>A+++</b>     | 8/ <b>A++</b>        | 7,2/ <b>A++</b>      | 7/ <b>A++</b>        |
|                                              | Pobór energii                          | kWh/a    | 77,78                | 99,43                | 142,44               | 188,13               | 243,06               | 325,00               |
|                                              | Pdesignnc                              | kW       | 2                    | 2,5                  | 3,5                  | 4,3                  | 5                    | 6,5                  |
|                                              | EER                                    | W/W      | 4,65                 | 4,39                 | 3,85                 | 3,64                 | 3,6                  | 3,33                 |
| Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania | SCOP <sup>1</sup>                      | W/W      | 4,8/ <b>A++</b>      | 4,8/ <b>A++</b>      | 4,8/ <b>A++</b>      | 4,6/ <b>A++</b>      | 4,1/ <b>A+</b>       | 4,3/ <b>A+</b>       |
|                                              | Pobór energii                          | kWh/a    | 641,67               | 670,83               | 700,00               | 821,74               | 1297,56              | 1334,88              |
|                                              | Pdesignnh (umiarkowany)                | kW       | 2,2                  | 2,3                  | 2,4                  | 2,7                  | 3,8                  | 4,1                  |
|                                              | COP <sup>1</sup>                       | W/W      | 4,78                 | 4,21                 | 3,74                 | 3,73                 | 3,73                 | 3,36                 |
| Usuwanie wilgoci                             |                                        | l/godz.  | 1,0                  | 1,0                  | 1,5                  | 1,5                  | 2                    | 2,5                  |
| Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)   | Jednostka wewnętrzna                   | m³/min   | 9                    | 9,5                  | 10,5                 | 14,2                 | 15,7                 | 17,6                 |
|                                              | Jednostka zewnętrzna                   | m³/min   | 45                   | 45                   | 45                   | 45                   | 50                   | 50                   |
| Moc akustyczna                               | Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)      | dB(A)    | 56                   | 56                   | 58                   | 58                   | 58                   | 62                   |
|                                              | Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)      | dB(A)    | 59                   | 59                   | 62                   | 65                   | 65                   | 68                   |
| Cisnienie akustyczne                         | Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy | dB(A)    | 38/16                | 38/16                | 40/16                | 41/25                | 41/25                | 45/27                |
|                                              | Jednostka zewnętrzna – tryb wys.       | dB(A)    | 45                   | 45                   | 46                   | 48                   | 51                   | 54                   |
| Zakres temperatury roboczej                  | Chłodzenie                             | °C       | –10–46               | –10–46               | –10–46               | –10–46               | –10–46               | –10–46               |
|                                              | Ogrzewanie                             | °C       | –15–24               | –15–24               | –15–24               | –15–24               | –15–24               | –15–24               |
| <b>Dane elektryczne</b>                      |                                        |          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Źródło zasilania                             |                                        | Φ, V, Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz | 1Φ, 220–240 V, 50 Hz |
| Typ sprężarki                                | Jednostka zewnętrzna                   | Typ      | Podwójna rotacyjna   | Podwójna rotacyjna   | Podwójna rotacyjna   | Podwójna rotacyjna   | Podwójna rotacyjna   | Podwójna rotacyjna   |
| Pobór mocy                                   | Chłodzenie                             | W        | 430                  | 570                  | 910                  | 1180                 | 1390                 | 1950                 |
|                                              | Ogrzewanie                             | W        | 460                  | 760                  | 1070                 | 1260                 | 1610                 | 2200                 |
| Prąd roboczy                                 | Chłodzenie                             | A        | 2,3                  | 3                    | 4,1                  | 5,2                  | 6,4                  | 8,8                  |
|                                              | Ogrzewanie                             | A        | 2,3                  | 3,4                  | 4,7                  | 5,6                  | 7,8                  | 9,8                  |
| <b>Wymiary</b>                               |                                        |          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)           | Jednostka wewnętrzna                   | mm       | 889 × 299 × 215      | 889 × 299 × 215      | 889 × 299 × 215      | 889 × 299 × 215      | 1055 × 299 × 215     | 1055 × 299 × 215     |
|                                              | Jednostka zewnętrzna                   | mm       | 790 × 548 × 285      | 790 × 548 × 285      | 790 × 548 × 285      | 790 × 548 × 285      | 880 × 638 × 310      | 880 × 638 × 310      |
| Waga netto                                   | Jednostka wewnętrzna                   | kg       | 9,9                  | 9,9                  | 9,9                  | 9,9                  | 12,3                 | 12,3                 |
|                                              | Jednostka zewnętrzna                   | kg       | 30,7                 | 30,7                 | 30,7                 | 30,7                 | 30,7                 | 30,7                 |

<sup>1</sup> Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa LOT 10) 2019 w skali od D do A+++.

<sup>2</sup> Interfejs MIM-R10N jest wymagany, aby podłączyć jednostkę zewnętrzną (ODU) do sterownika scentralizowanego.



|                             |                |                |                |                |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Jednostka wewnętrzna czarna | AR70F07C1ABNEU | AR70F09C1ABNEU | AR70F12C1ABNEU |                |                |                |
| Jednostka wewnętrzna        | AR70F07C1AWNEU | AR70F09C1AWNEU | AR70F12C1AWNEU | AR70F15C1AWNEU | AR70F18C1AWNEU | AR70F24C1AWNEU |
| Jednostka zewnętrzna        | AR70F07C1AWXEU | AR70F09C1AWXEU | AR70F12C1AWXEU | AR70F15C1AWXEU | AR70F18C1AWXEU | AR70F24C1AWXEU |

| Czynnik chłodniczy     |                                                                      |                    |                                                       |               |               |               |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Czynnik chłodniczy     | Typ                                                                  |                    | R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane. GWP = 675) |               |               |               |               |
|                        | Napięcie fabryczne (do 7,5 m)                                        | kg                 | 0,95                                                  | 0,95          | 0,95          | 0,95          | 1,3           |
|                        | Napięcie fabryczne wyrażone jako ekwiwalent CO <sub>2</sub> w tonach | tCO <sub>2</sub> e | 0,64                                                  | 0,64          | 0,64          | 0,64          | 0,88          |
|                        | Uzupełnianie czynnika chłodniczego                                   | g/m                | 15                                                    | 15            | 15            | 15            | 15            |
| Podłączenia rur        | Rura cieczowa                                                        | Ø, mm (cale)       | 6,35 (1/4)                                            | 6,35 (1/4)    | 6,35 (1/4)    | 6,35 (1/4)    | 6,35 (1/4)    |
|                        | Rura gazowa                                                          | Ø, mm (cale)       | 9,52 (3/8)                                            | 9,52 (3/8)    | 9,52 (3/8)    | 9,52 (3/8)    | 12,7 (1/2)    |
| Długość rury           | Min./Maks. (ODU do IDU)                                              | m                  | 3/20                                                  | 3/20          | 3/20          | 3/20          | 3/30          |
| Wysokość rury          | Maks.                                                                | m                  | 10                                                    | 10            | 10            | 10            | 15            |
| Podłączenia rur        | Rura odprowadzająca skropliny                                        | Ø, mm              | Ø16,3, 550 mm                                         | Ø16,3, 550 mm | Ø16,3, 550 mm | Ø16,3, 550 mm | Ø16,3, 550 mm |
| Funkcje                |                                                                      |                    |                                                       |               |               |               |               |
| Przepływ powietrza     | WindFree™ Cooling                                                    |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę/w dół)                       |                    | Automatycznie                                         | Automatycznie | Automatycznie | Automatycznie | Automatycznie |
|                        | Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo/w prawo)                     |                    | Automatycznie                                         | Automatycznie | Automatycznie | Automatycznie | Automatycznie |
|                        | Automatyczna prędkość wentylatora                                    |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
| Oczyszczanie powietrza | Filtr Tri-Care                                                       |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Filtr Easy Plus                                                      |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Automatyczne czyszczenie (Self-Cleaning)                             |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        |                                                                      |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
| Tryb roboczy           | AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni)                 |                    | -                                                     | -             | -             | -             | -             |
|                        | AI Auto Comfort z Wi-Fi                                              |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)                                        |                    | -                                                     | -             | -             | -             | -             |
|                        | Fast Cooling                                                         |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Good Sleep                                                           |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Eco                                                                  |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Osuszanie                                                            |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Wentylacja                                                           |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Cichy                                                                |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        |                                                                      |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
| Inne funkcje           | Samsung SmartThings                                                  |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | MDS (czujnik ruchu)                                                  |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Wyświetlacz temperatury wewnętrznej                                  |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Wyświetlacz wł./wyt.                                                 | Wyświetlacz 88     | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Sygnat dźwiękowy wł./wyt.                                            |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Automatyczna zmiana                                                  |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |
|                        | Automatyczne ponowne uruchomienie (Auto Restart)                     |                    | ●                                                     | ●             | ●             | ●             | ●             |

## Urządzenia sterujące i akcesoria



|                                                          |                                                   |                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Bezprzewodowy sterownik zdalny<br>SolarCell (w zestawie) | Zaawansowany sterownik<br>przewodowy <sup>3</sup> | Sterownik uproszczony <sup>3</sup> | Sterownik dotykowy <sup>3</sup> |
|                                                          | MWR-WG01JN<br>MWR-WG01KN                          | MWR-SH00N                          | MWR-SH11N                       |

<sup>3</sup> Interfejs MIM-A00N jest wymagany do podłączenia przewodowych sterowników zdalnych.