



R32 heat pump, low environment impact.

Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale.

QUIET function, for ultra quiet operation.

Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.

SMART mode, for an automatic operation.

Modalità SMART per un funzionamento automatico.

Three-dimensional air flow, able to direct the air flow both vertically and horizontally.

Flusso dell'aria tridimensionale in grado di direzionare l'aria sia verticalmente che orizzontalmente.

Indoor unit equipped with LED DISPLAY to show indoor temperature, operating status and error messages.

Unità interna dotata di DISPLAY LED per visualizzare la temperatura, lo stato di funzionamento ed eventuali messaggi di errore.

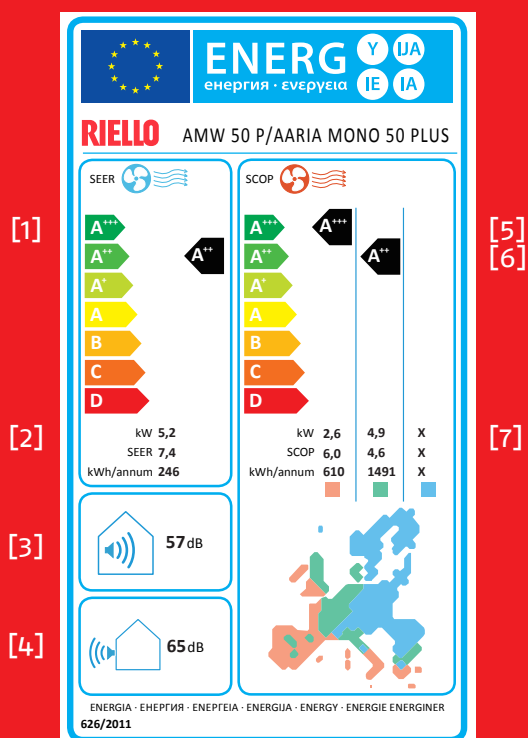
Wi-Fi available as kit, to manage the operation even outside home.

Kit Wi-Fi disponibile come accessorio, per gestire il funzionamento anche fuori casa.

AARIA AMW 50 PLUS SET

Wall - mono inverter air conditioner / Condizionatori d'aria mono inverter a parete

Code / Codice 20127859



[1] Cooling energy efficiency class
Classe energetica in raffrescamento

[2] Design load for cooling mode
Seasonal energy efficiency ratio
Annual electricity consumption for cooling
Potenza di riferimento in raffrescamento
Indice di efficienza energetica stagionale in raffrescamento (SEER)
Consumo energetico annuale in raffrescamento

[3] Sound power level internal unit
Livello di potenza sonora unità interna

[4] Sound power level outdoor unit
Livello di potenza sonora unità esterna

[5] Heating energy efficiency class (warmer season)
Classe energetica in riscaldamento (clima caldo)

[6] Heating energy efficiency class (average season)
Classe energetica in riscaldamento (clima temperato)

[7] Design load for heating mode
Seasonal coefficient of performance (SCOP)
Annual electricity consumption for heating
Potenza di riferimento in riscaldamento
Coefficiente di prestazione stagionale in riscaldamento (SCOP)
Consumo energetico annuale in riscaldamento



| Model | Modello | | AARIA AMW 25 PLUS SET | AARIA AMW 35 PLUS SET | AARIA AMW 50 PLUS SET |
|---|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Rotary compressor | Compressore rotativo | | 1 | 1 | 1 |
| Refrigerant | Refrigerante | | R32 | R32 | R32 |
| Refrigerant charge/GWP/CO ₂ Eq | Carica refrigerante/GWP/CO ₂ Eq | kg/-/kgeq CO ₂ | 0,8/675/540 | 0,9/675/607,5 | 1,05/675/708,75 |
| Cooling performances | Prestazioni in raffreddamento | (1) | | | |
| Capacity at rated air flow | Capacità alla portata d'aria nominale | kW | 2,60 | 3,50 | 5,20 |
| Absorbed power at rated air flow | Potenza assorbita alla portata d'aria nominale | kW | 0,60 | 0,970 | 1,44 |
| EER | EER | kW/kW | 4,33 | 3,6 | 3,61 |
| Cooling energy data | Dati energetici in raffreddamento | (2) (4) | | | |
| SEER | SEER | kW/kW | 8,5 | 7,8 | 7,4 |
| Energy class | Classe energetica | | A+++ | A++ | A++ |
| Annual energy consumption | Consumo energetico annuo | kWh/a | 107 | 158 | 246 |
| Heating performances | Prestazioni in riscaldamento | (3) | | | |
| Capacity at rated air flow | Capacità alla portata d'aria nominale | kW | 3,60 | 4,50 | 6,00 |
| Absorbed power at rated air flow | Potenza assorbita alla portata d'aria nominale | kW | 0,84 | 1,18 | 1,58 |
| COP | COP | kW/kW | 4,30 | 3,80 | 3,80 |
| Heating energy data for average climatic profile | Dati energetici per profilo climatico Medio | (2) (4) | | | |
| Pdesign at -10 °C | Pdesign a -10 °C | kW | 2,50 | 2,80 | 4,90 |
| SCOP | SCOP | kW/kW | 4,60 | 4,6 | 4,6 |
| Energy class | Classe energetica | | A++ | A++ | A++ |
| Annual energy consumption | Consumo energetico annuo | kWh/a | 761 | 854 | 1491 |
| Heating energy data for warm climatic profile | Dati energetici per profilo climatico Caldo | (2) (4) | | | |
| Pdesign at +2 °C | Pdesign a +2 °C | kW | 1,30 | 1,50 | 2,60 |
| SCOP | SCOP | kW/kW | 5,30 | 5,52 | 6,00 |
| Energy class | Classe energetica | | A+++ | A+++ | A+++ |
| Annual energy consumption | Consumo energetico annuo | kWh/a | 342 | 381 | 610 |
| Cooling operating limits | Limiti di funzionamento in raffreddamento | (6) | | | |
| Minimum/Maximum outdoor air temperature | Minima/Massima temperatura aria esterna | °C | -15/46 | -15/46 | -15/46 |
| Minimum/Maximum indoor air temperature | Minima/Massima temperatura aria interna | °C | 21/35 | 21/35 | 21/35 |
| Heating operating limits | Limiti di funzionamento in riscaldamento | (6) | | | |
| Minimum/Maximum outdoor air temperature | Minima/Massima temperatura aria esterna | °C | -25/24 | -25/24 | -25/24 |
| Minimum/Maximum indoor air temperature | Minima/Massima temperatura aria interna | °C | 10/27 | 10/27 | 10/27 |
| Outdoor unit noise levels | Livelli sonori unità esterna | (5) | | | |
| Sound power level | Potenza sonora | dB(A) | 59 | 61 | 65 |
| Sound pressure level | Pressione sonora | dB(A) | 47 | 48 | 53 |
| Indoor unit noise levels (cooling mode) | Livelli sonori unità interna in raffreddamento | (5) | | | |
| Maximum sound power level | Potenza sonora massima | dB(A) | 54 | 56 | 57 |
| Maximum sound pressure level | Pressione sonora massima | dB(A) | 35 | 38 | 41 |
| Medium sound pressure level | Pressione sonora media | dB(A) | 30 | 33 | 37 |
| Minimum sound pressure level | Pressione sonora minima | dB(A) | 25 | 29 | 33 |
| Super minimum sound pressure level | Pressione sonora super minima | dB(A) | 20 | 22 | 28 |
| Indoor unit noise levels (heating mode) | Livelli sonori unità interna in riscaldamento | (5) | | | |
| Maximum sound power level | Potenza sonora massima | dB(A) | 55 | 57 | 58 |
| Maximum sound pressure level | Pressione sonora massima | dB(A) | 36 | 39 | 42 |
| Medium sound pressure level | Pressione sonora media | dB(A) | 31 | 34 | 38 |
| Minimum sound pressure level | Pressione sonora minima | dB(A) | 26 | 30 | 34 |
| Super minimum sound pressure level | Pressione sonora super minima | dB(A) | 21 | 23 | 29 |
| Outdoor unit dimensions and weight | Dimensioni e peso unità esterna | | | | |
| Height/Lenght/Width | Altezza/Lunghezza/Profondità | mm | 597/864/290 | 597/864/290 | 697/987/353 |
| Weight | Peso | kg | 33 | 33,2 | 45,5 |
| Indoor unit dimensions and weight | Dimensioni e peso unità interna | | | | |
| Height/Lenght/Width | Altezza/Lunghezza/Profondità | mm | 280/855/200 | 280/855/200 | 322/997/230 |
| Weight | Peso | kg | 10 | 10 | 13 |
| Electrical data | Dati elettrici | | | | |
| Power supply | Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Protection against short circuit | Protezione da cortocircuito | A | 20 | 20 | 25 |
| Protection against overcurrent | Protezione da sovracorrente | A | 15 | 15 | 20 |
| Ground protection | Protezione di terra | A | 20 | 20 | 25 |
| Residual current | Corrente residua | mA | 30 | 30 | 30 |
| Power cable type | Tipo cavo di alimentazione | | H07RN-F | H07RN-F | H07RN-F |
| Power cable | Cavo di alimentazione | n. x mm ² | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 |
| Signal cable | Cavo di segnale | n. x mm ² | 1 x 1 | 1 x 1 | 1 x 1 |
| Connections | Connessioni | | | | |
| Liquid line connection | Attacco del liquido | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Gas line connection | Attacco del gas | mm | 9,52 | 12,7 | 12,7 |
| Refrigerant charge connection | Attacco carica refrigerante | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| drain pipe connection | Attacco scarico condensa | mm | 16 | 16 | 16 |
| Pipes | Tubazioni | | | | |
| Maximum height | Altezza massima | m | 10 | 10 | 15 |
| Maximum length | Lunghezza massima | m | 15 | 15 | 25 |
| Maximum length with factory charge | Lunghezza massima con carica di fabbrica | m | 7 | 7 | 7 |
| Additional refrigerant charge | Carica aggiuntiva di refrigerante | g/m | 20 | 20 | 20 |

- (1) Outdoor air: 35 °C D.B., Indoor air: 27 °C D.B. / 19 ° W.B.
 (2) In compliance with EU 626/2011 regulation
 (3) Outdoor air: 7 °C D.B. / 6 °C W.B., Indoor air: 20 °C D.B.
 (4) In compliance with EU 206/2012 regulation
 (5) Free field pressure noise value at 1 meter unit face, in compliance with GB / 7725-2004
 (6) Dry bulb temperature

- (1) Aria esterna: 35 °C B.S., Aria ambiente: 27 °C B.S. / 19 ° B.U.
 (2) Secondo regolamento UE 626/2011
 (3) Aria esterna: 7 °C B.S. / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.
 (4) Secondo regolamento UE 206/2012
 (5) Valore di pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte unità, secondo GB/7725-2004
 (6) Temperatura a bulbo secco

In order to improve its products, RIELLO reserves the right to modify the characteristics and information shown in this technical sheet at any time and without advance warning. This technical sheet, therefore, cannot be considered as contractually binding on third parties.

RIELLO si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nella presente scheda tecnica in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questa scheda tecnica pertanto non può essere considerata contratto nei confronti di terzi.