



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.*

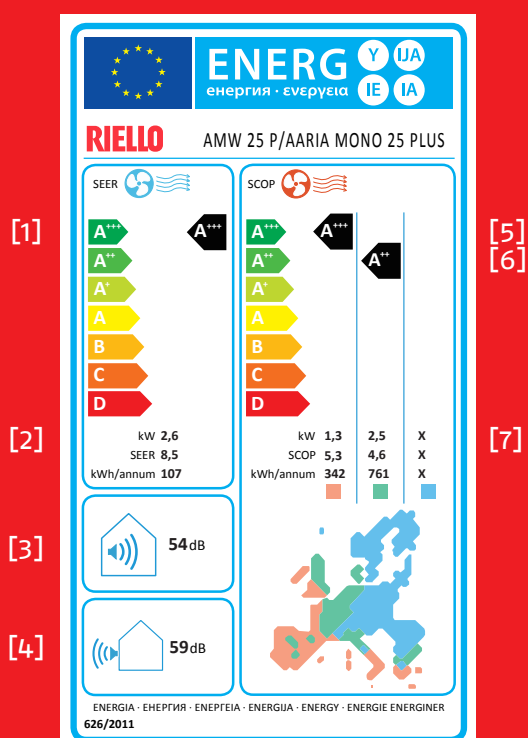
Wi-Fi available as kit, to manage the operation even outside home.

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

# AARIA AMW 25 PLUS SET

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

Code / Codice 20127854



- [1] Cooling energy efficiency class  
*Classe energetica in raffreddamento*
- [2] Design load for cooling mode  
Seasonal energy efficiency ratio  
Annual electricity consumption for cooling  
*Potenza di riferimento in raffreddamento*  
*Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento (SEER)*  
*Consumo energetico annuale in raffreddamento*
- [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 <sub>2</sub> Eq	Carica refrigerante/GWP/CO <sub>2</sub> Eq	kg/-/kgeq CO <sub>2</sub>	0,8/675/540	0,9/675/607,5	1,05/675/708,75
<b>Cooling performances</b>	<b>Prestazioni in raffreddamento</b>	<b>(1)</b>			
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
<b>Cooling energy data</b>	<b>Dati energetici in raffreddamento</b>	<b>(2) (4)</b>			
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
<b>Heating performances</b>	<b>Prestazioni in riscaldamento</b>	<b>(3)</b>			
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
<b>Heating energy data for average climatic profile</b>	<b>Dati energetici per profilo climatico Medio</b>	<b>(2) (4)</b>			
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
<b>Heating energy data for warm climatic profile</b>	<b>Dati energetici per profilo climatico Caldo</b>	<b>(2) (4)</b>			
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
<b>Cooling operating limits</b>	<b>Limiti di funzionamento in raffreddamento</b>	<b>(6)</b>			
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
<b>Heating operating limits</b>	<b>Limiti di funzionamento in riscaldamento</b>	<b>(6)</b>			
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
<b>Outdoor unit noise levels</b>	<b>Livelli sonori unità esterna</b>	<b>(5)</b>			
Sound power level	Potenza sonora	dB(A)	59	61	65
Sound pressure level	Pressione sonora	dB(A)	47	48	53
<b>Indoor unit noise levels (cooling mode)</b>	<b>Livelli sonori unità interna in raffreddamento</b>	<b>(5)</b>			
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
<b>Indoor unit noise levels (heating mode)</b>	<b>Livelli sonori unità interna in riscaldamento</b>	<b>(5)</b>			
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
<b>Outdoor unit dimensions and weight</b>	<b>Dimensioni e peso unità esterna</b>				
Height/Length/Width	Altezza/Lunghezza/Profondità	mm	597/864/290	597/864/290	697/987/353
Weight	Peso	kg	33	33,2	45,5
<b>Indoor unit dimensions and weight</b>	<b>Dimensioni e peso unità interna</b>				
Height/Length/Width	Altezza/Lunghezza/Profondità	mm	280/855/200	280/855/200	322/997/230
Weight	Peso	kg	10	10	13
<b>Electrical data</b>	<b>Dati elettrici</b>				
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 <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Signal cable	Cavo di segnale	n. x mm <sup>2</sup>	1 x 1	1 x 1	1 x 1
<b>Connections</b>	<b>Connessioni</b>				
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
<b>Pipes</b>	<b>Tubazioni</b>				
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.