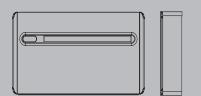


AARIA ONE INVERTER





AARIA ONE INVERTER

AARIA ONE INVERTER è la proposta Riello per i climatizzatori senza unità esterna, che elimina qualsiasi disturbo dal punto di vista decorativo all'esterno dell'abitazione. Infatti permette di ridurre notevolmente l'impatto estetico delle unità esterne, specialmente in tutte quelle circostanze in cui bisogna preservare il patrimonio artistico, come palazzi storici, musei, ville, dove non si vuole rinunciare comunque alla climatizzazione estiva e al riscaldamento invernale oppure tutte le applicazioni in cui si desidera eliminare la presenza dell'unità esterna. L'unità AARIA ONE INVERTER può essere installata su qualsiasi muro perimetrale a pavimento oppure sospesa, realizzando dei fori da 162 millimetri nella parete.

L'impatto estetico si riduce sensibilmente anche all'interno dell'abitazione grazie ad una profondità di soli 170 mm, inferiore rispetto alle tradizionali unità interne di climatizzazione. La potenza frigorifera erogata nelle condizioni di comfort è di 2,04 kW e in pompa di calore è di 2,1 kW. In caso di necessità si può selezionare il funzionamento Power, che permette di raggiungere nel minore tempo possibile la temperatura desiderata; una volta raggiunta, AARIA ONE INVERTER ritornerà in funzionamento di comfort.

Il telecomando ad infrarossi viene fornito di serie, in più a bordo macchina è presente il pannello comandi che permette di impostare qualsiasi funzione, compresa la funzione "blocco" che evita qualsiasi uso inappropriato dell'apparecchio.

- Compressore inverter
- Funzionamento Power
- Facilità d'installazione: solo due fori
- Installazione a pavimento o sospesa
- Profondità ridotta
- Bacinella condensa costantemente riscaldata
- Unità ermeticamente sigillata ai fini del Reg. 517:2014.

DATI TECNICI

Modello	-	AARIA ONE INVERTER 25
Modello		Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] (1)
Capacità alla portata d'aria massima	kW	2,04
Potenza assorbita alla portata d'aria massima	kW	0,63
EER	kW/kW	3,21
Capacità con funzione massima potenza	kW	2,60
Potenza assorbita con funzione massima potenza	kW	0.81
Capacità alla portata d'aria media	kW	1,75 0,54 1,53
Potenza assorbita alla portata d'aria media	kW	0,54
Capacità alla portata d'aria minima	kW	1,53
Potenza assorbita alla portata d'aria minima	kW	0,47
		Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] (2)
Capacità alla portata d'aria massima	kW	2,10
Potenza assorbita alla portata d'aria massima	kW	0,64
СОР	kW/kW	3,30
Capacità con funzione massima potenza	kW	2,64
Potenza assorbita con funzione massima potenza	kW	08,0
Capacità alla portata d'aria media	kW	1,62
Potenza assorbita alla portata d'aria media	kW	0,49
Capacità alla portata d'aria minima	kW	1,43
Potenza assorbita alla portata d'aria minima	kW	0,43
		Prestazioni in deumidificazione
Capacità di deumidificazione	I/h	1,00
		Ventilatore superiore
Ventilatore	Tipo	Tangenziale
Velocità	n.	3
Portata aria massima	m³/h	380
Portata aria media	m³/h	310
Portata aria minima	m³/h	260
Velocità massima	rpm	1500
Velocità media	rpm	1250
Velocità minima	rpm	900
		Ventilatore inferiore
Ventilatore	Tipo	Centrifugo
Velocità	n.	3
Portata aria massima	m³/h	460
Portata aria media	m³/h	380
Portata aria minima	m³/h	330
Velocità massima	rpm	2100
Velocità media	rpm	1700
Velocità minima	rpm	1350

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali

Modello		AARIA ONE INVERTER 25
- Inductio		Compressore
Compressore	Tipo	Rotativo
Regolazione	Tipo	Inverter
Refrigerante	Tipo / GWP	R410A/2088
Carica refrigerante	kg	0,65
Carica dell'apparecchiatura	CO2 equiv. in t	1,36
Pressione massima ammissibile PS	MPa	3,80
		Livello sonoro lato interno
Pressione sonora massima (3)	dB(A)	40
Pressione sonora media (3)	dB(A)	34
Pressione sonora minima (3)	dB(A)	31
Potenza sonora massima	dB(A)	57
Potenza sonora media	dB(A)	51
Potenza sonora minima	dB(A)	48
		Livello sonoro lato esterno
Pressione sonora massima (3)	dB(A)	52
Pressione sonora media (3)	dB(A)	45
Pressione sonora minima (3)	dB(A)	40
Potenza sonora massima	dB(A)	69
Potenza sonora media	dB(A)	62
Potenza sonora minima	dB(A)	57

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per la registrazione dell'apparecchiatura nella Banca dati F-GAS. Unità omologata come "ermeticamente sigillata" ai fini del Reg. UE 517:2014.

(1) Aria esterna: 35 °C B.S, Aria ambiente: 27 °C B.S. / 19 ° B.U.

(2) Aria esterna: 7 °C B.S / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

- (2) (3) Misurato a 2 metri fronte unità

DATI ENERGETICI

AARIA ONE INVERTER 25		Modello
Dati Ecodesign e Etichettatura energetica (1)	D	
0,5	W	Modalità standby (PSB)
11,0	W	Modalità termostato in off (PTO)
2088		GWP
57	dB(A)	Potenza sonora
Raffreddamento		
2,60	kW	Capacità nominale
0,81	kW	Potenza assorbita nominale
3,21	kW/kW	EER
A+		Classe energetica
0,8	kWh/h	Consumo energetico orario
Riscaldamento		
2,64	kW	Capacità nominale
08,0	kW	Potenza assorbita nominale
3,30	kW/kW	СОР
A		Classe energetica
8,0	kWh/h	Consumo energetico orario

⁽¹⁾ Secondo regolamenti 206/2012 e 626/2011

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	AARIA ONE INVERTER 25
Ca	ratteristiche elettriche
V/Ph/Hz	230/1/50
IP	XO
Caratteristiche elettriche in raffred	damento [A35 / A27] (1)
A	2,90
A	4,40
A	2,46
A	2,14
Hz	52
Hz	68
Hz	44
Hz	37
Caratteristiche elettriche in risca	damento [A7 / A20] (2)
A	2,89
A	4,40
A	2,25
A	1,98
Hz	68
Hz	75
Hz	52
Hz	45

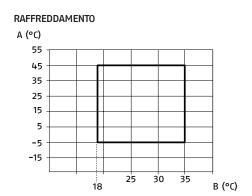
⁽¹⁾ Aria esterna: 35 °C B.S, Aria ambiente: 27 °C B.S. / 19 ° B.U. (2) Aria esterna: 7 °C B.S / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO

AARIA ONE INVERTER 25			Modello
Velocità massima ventilatore			
20			Temperatura interna (°C)
СОР	Potenza assorbita (kW)	Capacità in riscaldamento (kW)	Temperatura esterna (1) (°C)
1,32	0,56	0,74	-10
1,67	0,57	0,98	-7
2,25	0,60	1,38	-2
2,71	0,61	1,70	2
3,30	0,64	2,10	7
3,76	0,63	2,37	12
4,06	0,63	2,56	15
4,67	0,62	2,90	20

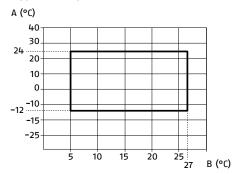
(1) Umidità relativa 85%.

LIMITI FUNZIONAMENTO



- A Temperatura aria esterna (B.S.)
- B Temperatura aria interna (B.S.)

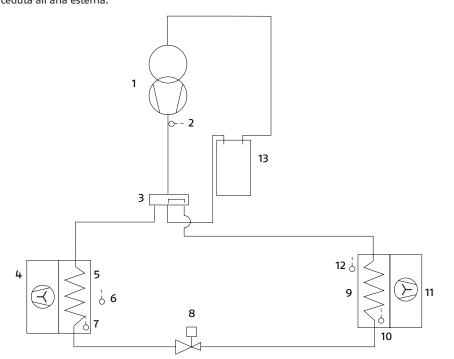
RISCALDAMENTO



- A Temperatura aria esterna (B.S.)
- B Temperatura aria interna (B.S.)

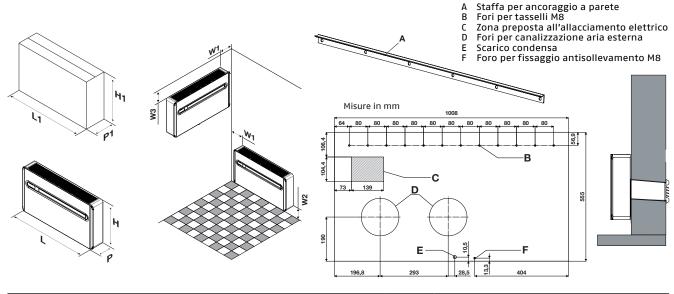
CIRCUITO FRIGORIFERO

Il circuito frigorifero è del tipo a pompa di calore con inversione di ciclo sul gas refrigerante. Il fluido sorgente utilizzato è l'aria esterna mentre il fluido lato utenza è l'aria all'interno degli ambienti. In inverno la pompa di calore estrae l'energia termica dall'aria esterna e la cede all'aria ambiente riscaldandola, mentre in estate il ciclo si inverte e l'energia termica viene estratta dall'aria ambiente, che si raffredda, e ceduta all'aria esterna.



- 1 Compressore
- 2 Sonda mandata compressore
- 3 Valvola di inversione ciclo
- 4 Elettroventilatore
- 5 Scambiatore di calore
- 6 Sonda aria esterna
- 7 Sonda sbrinamento
- 8 Valvola d'espansione elettronica
- 9 Scambiatore di calore
- 10 Sonda scambiatore di calore
- 11 Elettroventilatore
- 12 Sonda aria ambiente
- 13 Separatore d'aspirazione

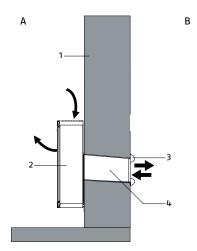
DIMENSIONI D'INGOMBRO



25		Modello
Dimensioni		
1030	mm	Ĺ
555	mm	Н
170	mm	P
46,5	kg	Peso
Spazi di rispetto		
60	mm	W1
50	mm	W2
120	mm	W3
Dimensioni imballo		
1110	mm	<u>L1</u>
660	mm	H1
260	mm	P1
48,5	kg	Peso
Attacchi connessioni		
162	ø mm	Fori per canalizzazione aria
16	Ø mm	Scarico condensa

LUOGO INSTALLAZIONE

L'ubicazione degli apparecchi R AARIA ONE INVERTER, deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni locali vigenti. R AARIA ONE INVERTER è destinato ad essere installato all'interno e posizionato a parete:



- Lato della parete verso l'interno
- Lato della parete verso l'esterno
- Parete perimetrale
- Apparecchio
- Griglie di ripresa ed espulsione
- Canalizzazioni dell'aria esterna

- installare l'apparecchio adiacente ad una parete perimetrale
- · comunicante con l'esterno
- installare l'apparecchio nel locale da climatizzare
- · la sua posizione deve essere tale da permettere la circolazione
- · dell'aria trattata in tutto l'ambiente
- · considerare un'area libera da ostruzioni che potrebbero compromettere la regolare mandata e ripresa dell'aria Verificare che:

- · il muro di supporto sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio
- · il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche
- i tasselli ad espansione forniti a corredo siano idonei al muro di supporto scelto

È necessario evitare:

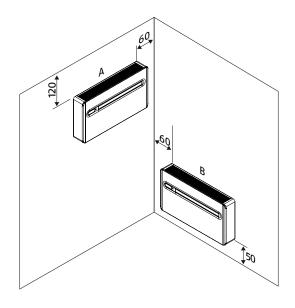
- · l'installazione in corridoi o disimpegni comuni
- · ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di
- luoghi con presenza di atmosfere aggressive, esplosive o fluidi
- infiammabili
- irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore
- · ambienti umidi e posizioni in cui l'unità potrebbe venire a
- · contatto con l'acqua
- · ambienti con vapori d'olio
- · ambienti contaminati da alte frequenze
- Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

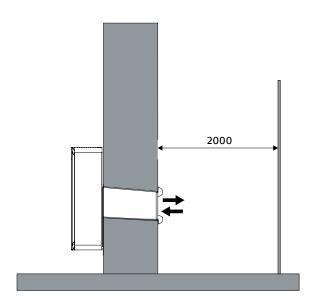
ZONE DI RISPETTO CONSIGLIATE

Le zone di rispetto per il montaggio e la manutenzione dell'apparecchio sono riportate in figura. Gli spazi stabiliti sono necessari per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.

L'apparecchio può essere installato a parete alta o a parete bassa.

In caso di installazione in parete alta è necessario installare il pannello di copertura inferiore fornito a corredo.

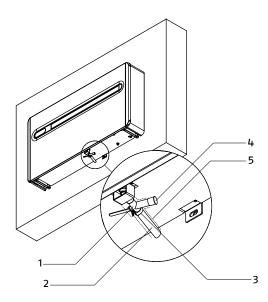




- A Installazione a parete alta
- B Installazione a parete bassa

COLLEGAMENTO ALLO SCARICO CONDENSA

AARIA ONE INVERTER è completo di una vaschetta per la raccolta della condensa che si produce durante il funzionamento e che deve essere convogliata in un luogo adatto allo scarico. La dimensione e il posizionamento della tubazione di scarico sono riportati di seguito.



25	Modello
Connessioni	
mm 10	Tubo di drenaggio Ø interno

- 1 Attacco scarico condensa (tappo nero)
- 2 Tronchetto di drenaggio condensa
- 3 Fascetta di fissaggio
- 4 Scarico di sicurezza (tappo bianco)
- 5 Materiale isolante

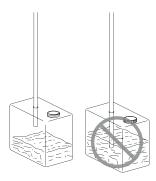
L'apparecchio viene fornito di fabbrica con un tronchetto collegato all'attacco di scarico condensa. In caso non fosse sufficiente:

- · rimuovere il tronchetto dall'attacco di scarico
- · collegare il tubo di drenaggio da 0,6 metri fornito a corredo o uno di lunghezza maggiore
- · indirizzarlo verso un luogo adatto allo scarico
- mantenere una pendenza minima del 3% verso il luogo di scarico
- · isolare i punti di giunzione

Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.

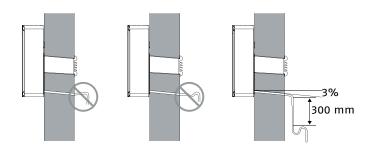
La tubazione di drenaggio deve essere isolata per i tratti all'interno delle abitazioni per evitare la formazione di condensa sulla superficie. In caso di necessità è possibile svuotare la vaschetta raccolta condensa attraverso uno scarico di sicurezza previsto sul basamento dell'apparecchio.

In caso di utilizzo di una tanica per la raccolta della condensa:



Evitare la chiusura ermetica del recipiente. Evitare che l'estremità del tubo di drenaggio sia sotto il livello dell'acqua.

In caso di utilizzo di scarico nel sistema fognario:



Il sistema di scarico deve prevedere un adeguato sifone per prevenire l'indesiderata entrata d'aria nel sistema in depressione. Il sifone inoltre impedisce l'infiltrarsi di odori o insetti.

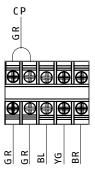
Il sifone deve essere dotato di tappo nella parte inferiore o deve comunque permettere un veloce smontaggio per la pulizia.

In caso di scarico libero:

In mancanza di raccolta, la condensa si deposita sul piano d'appoggio. In caso di temperature sotto zero può ghiacciare e costituire pericolo: prevedere delle opportune barriere per evitare che le persone possano avvicinarsi alla zona.

CONTATTO PRESENZA

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come: contatto apertura finestra, on/off remoto, sensore infrarossi di presenza, badge di abilitazione, funzione auto restart di serie, in caso di mancanza di tensione, l'apparecchio si riavvia con le medesime impostazioni se nei primi 7 secondi dopo il ripristino dell'alimentazione elettrica non viene eseguita alcuna azione.



CP Contatto presenza

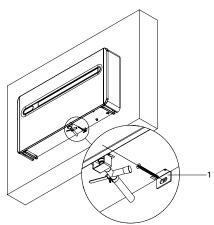
GR Grigio BR Marrone YG Giallo / verde

BL Blu

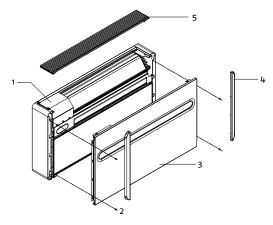
Per collegare il contatto:

- · rimuovere il ponticello presente sul contatto
- collegare ad un contatto pulito Logica:
- contatto aperto: OFF, sul pannello di comando compare il simbolo CP
- · contatto chiuso: ON, secondo ultima modalità operativa

FISSAGGIO DELL'UNITÀ INSTALLATA A PARETE BASSA

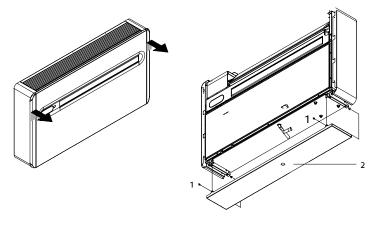


1 Staffa antisollevamento

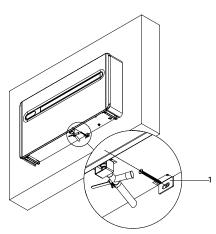


- 1 Coprimorsettiera in plastica
- 2 Viti di fissaggio
- 3 Pannello frontale4 Fianchetto estetico
- 5 Griglia di aspirazione

FISSAGGIO DELL'UNITÀ INSTALLATA A PARETE ALTA

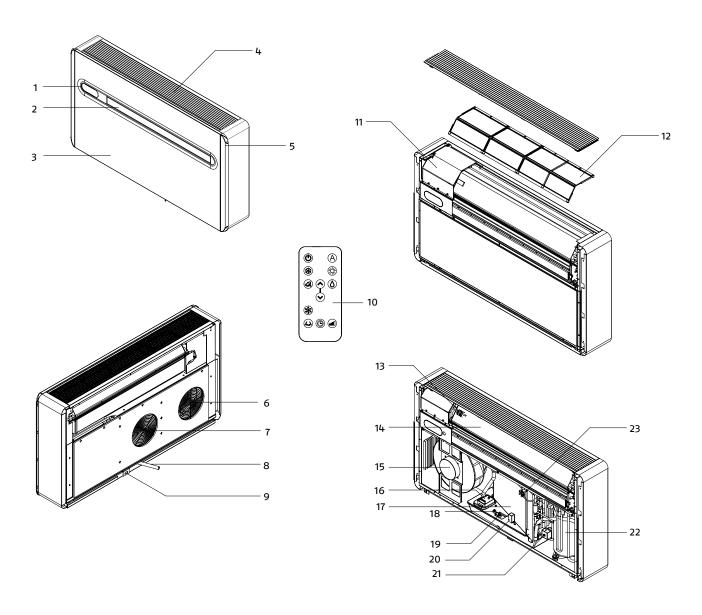


- 1 Vite di fissaggio
- 2 Pannello di chiusura inferiore



1 Staffa antisollevamento

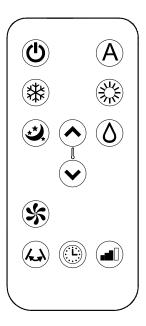
STRUTTURA



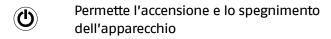
- 1 Pannello di comando
- 2 Deflettore mandata aria
- 3 Pannello frontale
- 4 Griglia di aspirazione
- 5 Fianchetto estetico
- 6 Aspirazione aria esterna
- 7 Espulsione aria esterna
- 8 Scarico condensa
- 9 Staffa antisollevamento
- 10 Telecomando
- 11 Morsettiera
- 12 Filtro aria
- 13 Sonda aria ambiente

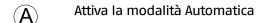
- 14 Scambiatore superiore
- 15 Ventilatore inferiore
- 16 Pompa condensa
- 17 Scambiatore inferiore
- 18 Galleggiante di massimo livello
- 19 Galleggiante di livello
- 20 Valvola di scarico condensa
- 21 Valvola a 4 vie
- 22 Compressore
- 23 Sonda aria esterna

TELECOMANDO



Tasti funzionali





Attiva la modalità Raffreddamento

Attiva la modalità Riscaldamento

Attiva la modalità Deumidificazione

Aumenta il valore del parametro selezionato

Diminuisce il valore del parametro selezionato

Attiva la funzione Notte

Attiva la modalità Ventilazione

Attiva e disattiva il movimento automatico del deflettore orizzontale o lo ferma in una posizione precisa

- 1. Attiva la funzione Timer
 - 2. Blocca o sblocca la funzionalità dei tasti
 - 1. Seleziona la velocità di ventilazione tra: minima, media, massima e automatica
 - 2. Attiva la funzione Massima potenza

DESCRIZIONE SINTETICA PER CAPITOLATO

AARIA ONE INVERTER è un climatizzatore monoblocco a doppio condotto, con refrigerante R410A, adatto per l'installazione a parete su qualsiasi muro perimetrale. Completo di telecomando e display touch screen a bordo macchina.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

AARIA ONE INVERTER è un climatizzatore monoblocco a doppio condotto, con refrigerante R410A, adatto per l'installazione a parete su qualsiasi muro perimetrale.

Caratteristiche principali:

- mobile di copertura in PS (polistirolo estetico RC600)
- griglia di aspirazione superiore asportabile e completa di filtro aria
- griglia di mandata frontale in PS (polistirolo estetico)
- display touch screen a bordo macchina per la gestione e controllo completa dell'unità
- minima profondità del mobiletto 17 cm
- fori da 162 millimetri. Una scelta importante non solo per il design, ma anche per un notevole vantaggio installativo: più facile reperire utensili di foratura, nessuna necessità di trapani professionali, ancora minor ingombro estetico
- griglie esterne pieghevoli. AARIA ONE INVERTER ha griglie pieghevoli che, azionate dall'aria in ingresso e in uscita, si aprono quando la macchina è in funzione e si chiudono quando la macchina è spenta. Miglior comfort interno, minor ingresso di polvere, rumore ed inquinamento, minor manutenzione, ancora minor visibilità all'esterno
- tecnologia Inverter BLDC. Abbiamo perfezionato la tecnologia Inverter per offrire il meglio in termini di comfort acustico (rumore) e di
 prestazioni: riduzione dei consumi, mantenimento del miglior livello di temperatura ed umidità nell'ambiente. Grazie all'utilizzo di
 una nuovissima regolazione Inverter BLDC (brushless direct current) sono state completamente eliminate le vibrazioni e ridotta a valori
 eccezionali l'emissione sonora.
 - Entrambi i motori di ventilazione sono a corrente continua BLDC per ridurre ulteriormente i consumi e rendere più precisa la regolazione di portata. Il consumo di energia è estremamente contenuto grazie a valori di assorbimento che nel caso di carico parziale scendono a meno di 300 W. Alla potenza di raffreddamento nominale **AARIA ONE INVERTER**, nelle versioni DC Inverter, ha un EER di 3,21 che permette di ottenere la classe di efficienza energetica "A+", all'avanguardia nel comparto dei climatizzatori monoblocco ad installazione fissa.
- batteria condensante costituita da un tubo di rame e da alette turbolenziate in alluminio
- batteria evaporante costituita da un tubo di rame e da alette turbolenziate in alluminio
- organo di laminazione con valvola di espansione elettronica
- compressore di tipo ermetico rotativo con protezione termo amperometrica
- filtro in plastica rigenerabile
- selettore funzionamento caldo/freddo
- sistema NO FROST: resistenza elettrica di preriscaldo installata sotto la bacinella di raccolta condensa per impedire il fenomeno di ghiacciamento anche durante le bassissime temperature esterne invernali
- tasto selezione velocità di ventilazione
- regolatore elettronico delle velocità del ventilatore condensante
- contiene kit per fissare al muro il climatizzatore
- contiene kit per installazione fissa a muro (tubi di plastica, flange a muro interne ed esterne).

PANNELLO DI COPERTURA

Realizzato in materiale plastico autoestinguente, completo di griglia di aspirazione.

TELECOMANDO

Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi, le cui modalità funzionali e di impiego sono descritte nel manuale utente.

CONFORMITÀ

Le pompe di calore AARIA ONE INVERTER sono conformi alle Direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva 2010/30/UE Indicazione del consumo di energia sulle etichette dei prodotti connessi al consumo di energia
- Direttiva RAEE 2012/19/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE e regolamento 2012/206/CE



RIELLO S.p.A. – 37045 Legnago (VR) tel. +39 0442 630111 – fax +39 0442 630371 www.riello.it