

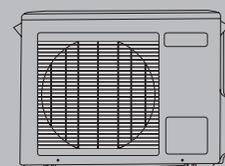
Residenziale freddo



## AARIA S

Condizionatore d'aria a parete

- Monosplit Inverter a parete
- Pompa di calore in R410a
- Eccellente classe energetica A++/A+ per un consumo contenuto
- Distribuzione ottimale dell'aria grazie alla funzione SEGUIMI



**RIELLO**

Energy For Life

## RESIDENZIALE

Monosplit Inverter in pompa di calore

# AARIA S

AARIA S è stato progettato e realizzato con l'obiettivo di fornire eccellenza, rispettando gli ultimi trend di compatibilità ambientale e fornendo un comfort assoluto.

AARIA S si pone ora, con una classificazione energetica A++/A+, per il TOP delle PERFORMANCE, del COMFORT e della QUALITA' dell'aria.

- **PERFORMANCE:** La tecnologia inverter in corrente continua, con controllo della velocità del vettore del diagramma a 180°, abbinato con un compressore d'ultima generazione, permette di raggiungere livelli di rendimenti tra i più alti del mercato con rapporti stagionali fino a 6,5 (A++) in raffreddamento e fino a 4,0 (A+) per il riscaldamento.
- **COMFORT:** La nuova concezione di unità interna ha la possibilità di operare con ben 4 velocità di ventilazione, raggiungendo il livello di silenziosità migliore sul mercato 29 dB(A). Mediante il comando ad infrarossi è inoltre possibile regolare i deflettori dell'aria.
- **QUALITA' DELL'ARIA:** L'unità interna è dotata di uno scambiatore autopulente per prevenire la crescita di muffe all'interno dell'apparecchio.

L'offerta a corredo è completata da un telecomando ad infrarossi, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Coefficiente SEER/SCOP fino a 6,5/4,0
- Funzionamenti SOFT per un funzionamento ultra silenzioso
- Funzionamento SEGUIMI : il flusso d'aria segue o evita la persona.
- Funzionamento DEUMIDIFICAZIONE
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione delle corrente
- Modalità POWER per un veloce raggiungimento della temperatura impostata
- Esteso limite di funzionamento dell'unità esterna per temperature fino a -15°C in riscaldamento e fino a 50°C in raffreddamento
- Scambiatore unità interna autopulente per prevenire la crescita di muffe all'interno dell'apparecchio
- Unità interna dotata di DISPLAY LED
- Unità esterna completa di copri attacchi
- Telecomando ad infrarossi

## DATI TECNICI

Unità interna		AMW S 25	AMW S 35
		<b>Prestazioni in raffreddamento</b>	
Capacità nominale	Kw	2,7	3,5
EER		4,5	3,8
SEER		6,4	6,5
Portata aria superminima	m3/h	350	350
Portata aria minima	m3/h	400	400
Portata aria media	m3/h	500	530
Portata aria massima	m3/h	600	650
Livello sonoro massimo (1)	dB(A)	51	52
Livello sonoro superminimo (2)	dB(A)	29	30
Livello sonoro minimo (2)	dB(A)	33	34
Livello sonoro medio (2)	dB(A)	37	38
Livello sonoro massimo (2)	dB(A)	40	41
		<b>Prestazioni in riscaldamento</b>	
Capacità nominale	Kw	3,3	4,2
COP		4,2	3,93
Pdesign (-10°)	Kw	2,9	3,8
Pdesign (+2°)	Kw	3	4
SCOP (Clima temperato)		4	4
SCOP (Clima caldo)		4,7	4,8
Consumo energetico annuo (Pdesign +2°)	Kwh/annum	889	1180
Consumo energetico annuo (Pdesign -10°)	Kwh/annum	1134	1507
Portata aria superminima	m3/h	350	350
Portata aria minima	m3/h	400	400
Portata aria media	m3/h	500	530
Portata aria massima	m3/h	600	650
Livello sonoro massimo (1)	dB(A)	51	52
Livello sonoro superminimo (2)	dB(A)	29	30
Livello sonoro minimo (2)	dB(A)	33	34
Livello sonoro medio (2)	dB(A)	37	38
Livello sonoro massimo (2)	dB(A)	40	41

(1) Livello sonoro = Potenza sonora.

(2) Livello sonoro = Pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte unità.

Unità esterna		AARIA Mono 25 S	AARIA Mono 35 S
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>			
Potenza assorbita minima	Kw	0,16	0,16
Potenza assorbita nominale	Kw	0,6	0,92
Potenza assorbita massima	Kw	1,1	1,4
Corrente minima assorbita	A	0,9	0,9
Corrente nominale assorbita	A	2,84	4,31
Corrente massima assorbita	A	5	6,6
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>			
Potenza assorbita minima	Kw	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale	Kw	0,78	1,06
Potenza assorbita massima	Kw	1,71	2,03
Corrente minima assorbita	A	1	1
Corrente nominale assorbita	A	3,7	5
Corrente massima assorbita	A	11,4	11,4
<b>Generali</b>			
Alimentazione elettrica	V Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Tipo compressore	Type	Rotary	Rotary
Tipo ventilatore	Type	Axial	Axial
Portata aria	m3/h	1998	1998
Livello sonoro (1)	dB(A)	65	65
Livello sonoro (2)	dB(A)	55	55
Tipo refrigerante	Type	R410A	R410A
Carica refrigerante	Kg	1,3	1,3

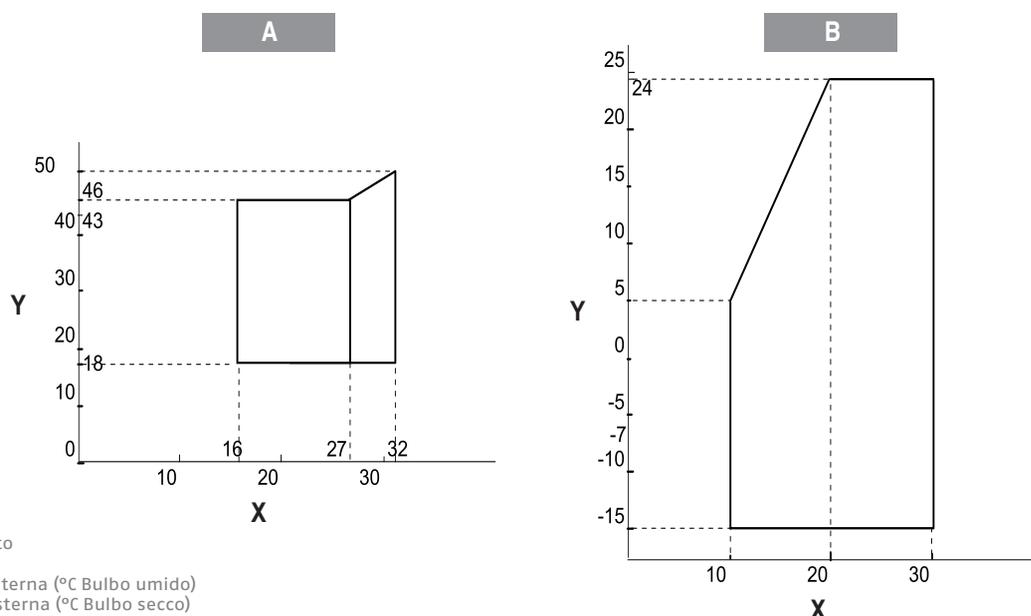
### Condizioni di riferimento

		<b>Condizioni di riferimento in raffreddamento</b>	
Temperatura aria ingresso unità interna bulbo secco	°C		27
Temperatura aria ingresso unità interna bulbo umido	°C		19
Temperatura aria esterna bulbo secco	°C		35
		<b>Condizioni di riferimento in riscaldamento</b>	
Temperatura aria ingresso unità interna bulbo secco	°C		20
Temperatura aria esterna bulbo secco	°C		7
Temperatura aria esterna bulbo umido	°C		6

(1) Livello sonoro = Potenza sonora.

(2) Livello sonoro = Pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte unità.

### Limiti di funzionamento



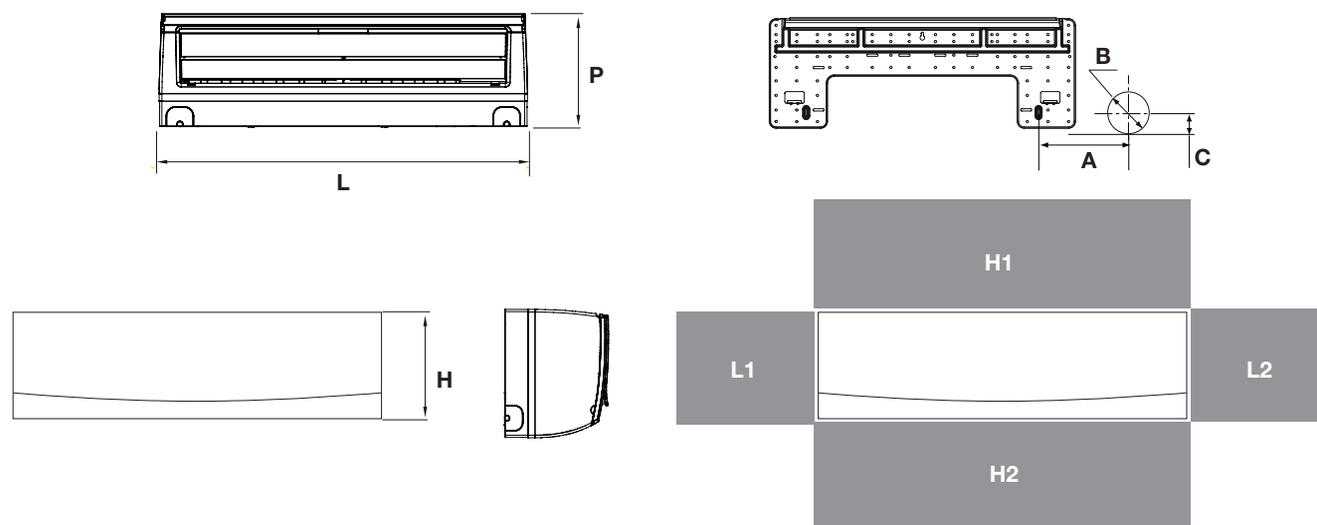
I grafici sono basati sulle seguenti condizioni:

Lunghezza tubazione	m	7,5
Dislivello	m	0
Portata d'aria	alta	

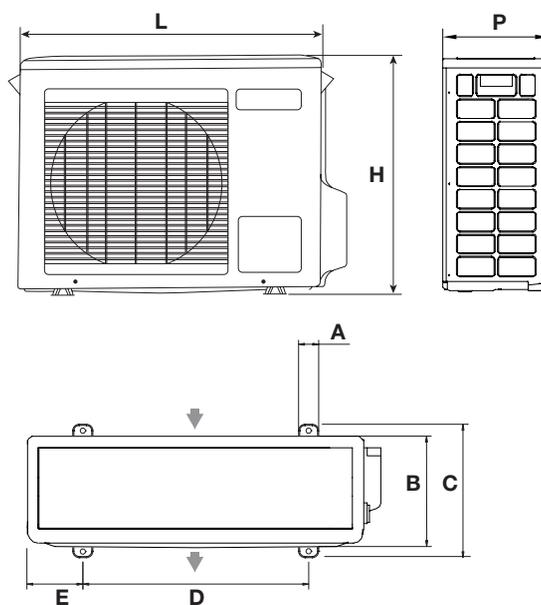
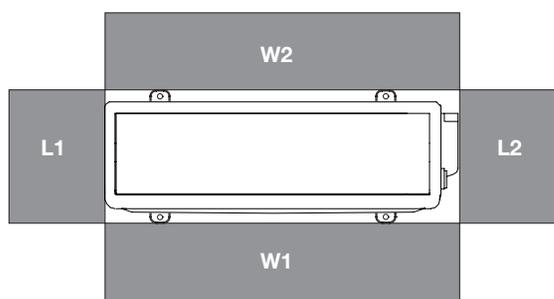
## RESIDENZIALE

Monosplit Inverter in pompa di calore

### DIMENSIONI D'INGOMBRO E ATTACCHI



Modello	Unità interna	AMW S 25	AMW S 35
<b>Dimensioni</b>			
L	mm	800	800
P	mm	243	243
H	mm	298	298
Peso	Kg	12	12
<b>Distanze minime</b>			
L1	mm	100	100
L2	mm	100	100
H1	mm	50	50
H2	mm	2300	2300
<b>Dimensioni imballo</b>			
L	mm	888	888
P	mm	335	335
H	mm	390	390
Peso	Kg	14,5	14,5
<b>Dimensioni dima</b>			
A	mm	135	135
B	mm	60	60
C	mm	30	30
<b>Attacchi connessioni</b>			
Linea liquido	∅mm	6,35	6,35
Linea gas	∅mm	9,52	9,52
Coppia di serraggio liquido	N.m	18	18
Coppia di serraggio gas	N.m	40	40
Scarico condensa	∅e mm	16	16



Modello	Unità esterna	AARIA Mono 25 S	AARIA Mono 35 S
<b>Dimensioni</b>			
L	mm	783	783
P	mm	255	255
H	mm	643	643
Peso	Kg	34	34
<b>Distanze minime</b>			
L1	mm	100	100
L2	mm	150	150
W1	mm	600	600
W2	mm	100	100
<b>Dimensioni imballo</b>			
L	mm	930	930
P	mm	340	340
H	mm	714	714
Peso	Kg	37	37
<b>Dimensioni impronta a terra</b>			
A	mm	54	54
B	mm	256	256
C	mm	290	290
D	mm	500	500
E	mm	140	140
<b>Attacchi connessioni</b>			
Linea liquido	Ømm	6,35	6,35
Linea gas	Ømm	9,52	9,52
Coppia di serraggio liquido	N.m	18	18
Coppia di serraggio gas	N.m	40	40

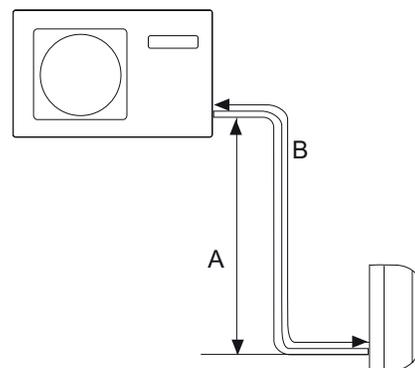
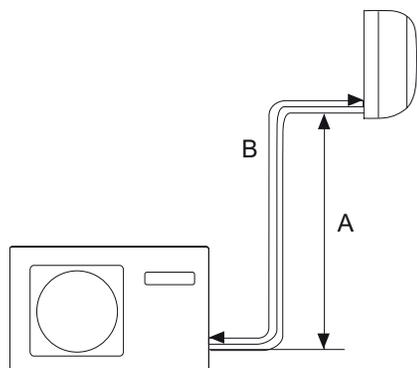
## RESIDENZIALE

### Monosplit Inverter in pompa di calore

#### INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Prima di iniziare l'installazione stabilire il posizionamento dell'unità interna e dell'unità esterna in considerazione degli spazi tecnici minimi, della lunghezza max delle linee frigorifere e del dislivello tra gli apparecchi.

Lunghezza delle tubazioni di collegamento:



- In caso di dislivelli superiori a 5 metri prevedere un sifone ogni 5-7 metri.
- Le distanze indicate sono i valori massimi consentiti.
- Oltre i 10 metri di tubazione occorre integrare la carica di refrigerante con 20 g/m.

Modello	AARIA Mono 25 S	AARIA Mono 35 S
A	10	10
B	15	15
Lunghezza massima con la carica di fabbrica	10	10
Carica aggiuntiva	20	20

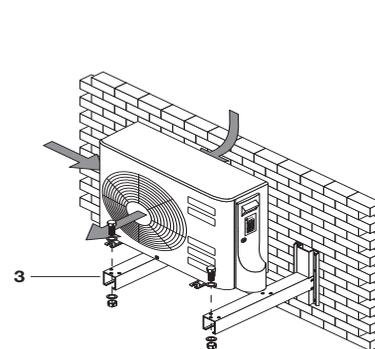
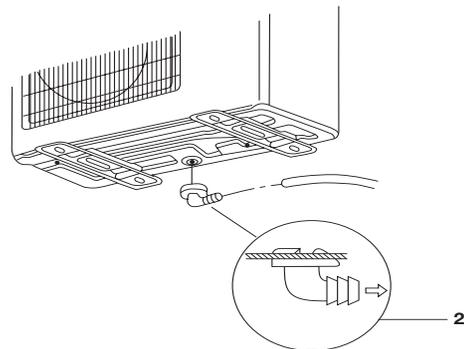
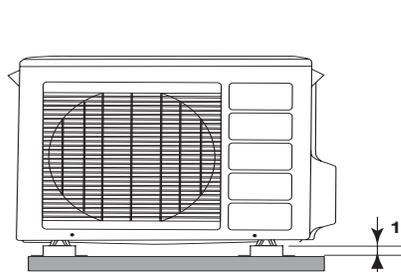
- Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.
- Prima di iniziare l'installazione stabilire il posizionamento dell'unità in considerazione degli spazi tecnici minimi, della lunghezza delle linee frigorifere, e del dislivello massimo consentito tra gli apparecchi.
- È consigliabile evitare:
  - Il posizionamento in cavedi e/o bocche di lupo
  - Ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
  - Luoghi con presenza di atmosfere aggressive

- Luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
- Il posizionamento negli angoli dove è solito depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario
- Irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore
- L'installazione a pavimento o su soletta piana non necessita del fissaggio a terra dei piedini.

#### Posizionamento a pavimento

Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:

- 20mm senza convogliamento dello scarico condensa
- 90 - 100 mm per permettere il convogliamento dello scarico condensa
- In caso di installazione in zone molto fredde o soggette a forti nevicate, dove esiste la possibilità di congelamento, prevedere adeguati sistemi antigelo.



#### Posizionamento sospeso

- In caso di installazione sospesa deve essere utilizzato il kit di sostegno.
- Assicurarsi che il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche.

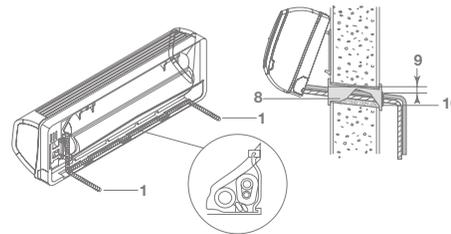
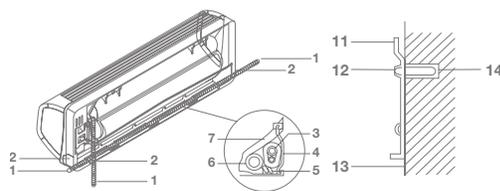
- 1 Sollevamento dal piano di appoggio
- 2 Manichetta scarico condensa
- 3 Staffe per posizionamento sospeso



## INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

- Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.
- Prima di iniziare l'installazione stabilire il posizionamento dell'unità in considerazione degli spazi tecnici minimi, della lunghezza delle linee frigorifere, e del dislivello massimo consentito tra gli apparecchi.

- Considerare un'area libera da ostruzioni che potrebbero compromettere la regolare mandata e ripresa dell'aria.
- La sua ubicazione deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente.
- Installare l'unità interna nel locale da climatizzare. Evitare l'installazione in corridoi o disimpegni comuni.
- L'unità deve essere posizionata a parete.



- 1 Posizione collegamenti
- 2 Parte pretranciata
- 3 Tubazioni frigorifere
- 4 Staffa di sostegno
- 5 Collegamenti elettrici
- 6 scarico condensa
- 7 Materiale isolante
- 8 Tubo di protezione
- 9 Distanza da 2 a 5mm
- 10 Materiale di riempimento
- 11 Supporto metallico
- 12 Vite di fissaggio
- 13 Murodisupporto
- 14 Tassello

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

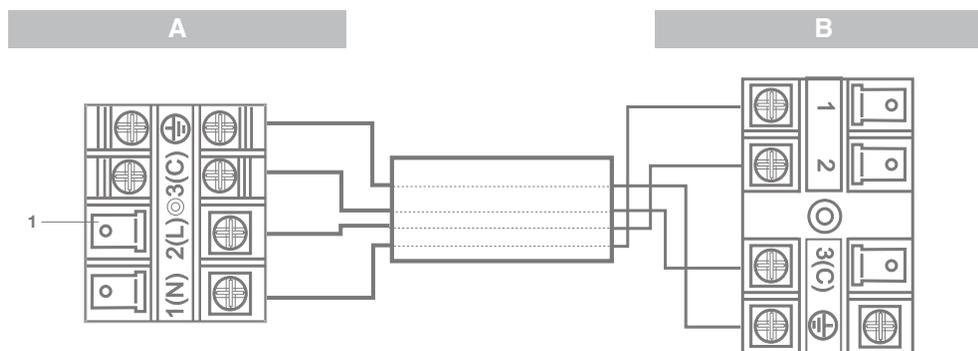
L'alimentazione elettrica può essere fornita all'unità interna o all'unità esterna in base al modello.

- Eseguire i collegamenti come indicato in figura.

- Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.
- Le caratteristiche della rete elettrica devono essere adeguate agli assorbimenti dell'apparecchio, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo.
- La tensione di alimentazione elettrica deve corrispondere al valore nominale +/- 10%, con uno sbilanciamento massimo tra le fasi del 3%.
- È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea lucchettabile, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), con adeguato potere di interruzione e protezione differenziale in base alla tabella dati elettrici di seguito riportata, installato in prossimità dell'apparecchio
- Realizzare un efficace collegamento a terra.
- Per il collegamento tra unità interna ed esterna, utilizzare un cavo unico multipolare a doppio isolamento tipo FG7.

- A Unità interna  
B Unità esterna  
1 Alimentazione elettrica

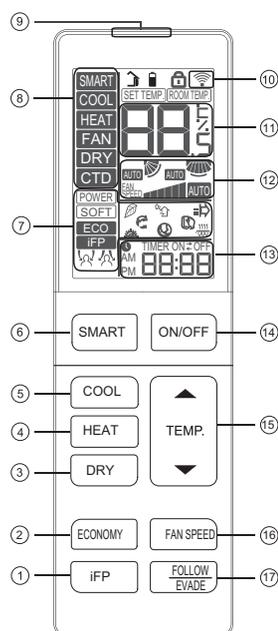


## RESIDENZIALE

Monosplit Inverter in pompa di calore

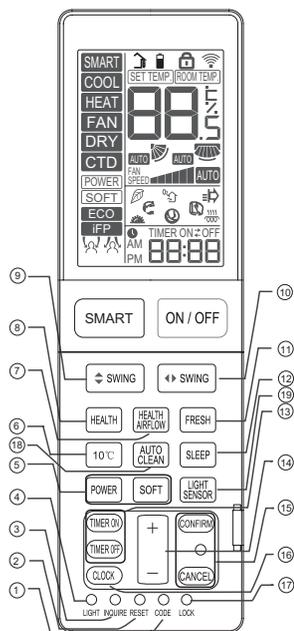
### TELECOMANDO

#### Esterno



1	Tasto iFP	Rileva, attraverso dei sensori, il movimento della persona, per ottimizzare la distribuzione dell'aria.
2	Tasto Economy	Attiva la funzione Economy
3	Tasto Dry	Attiva il funzionamento in Deumidificazione
4	Tasto Heat	Attiva il funzionamento in Riscaldamento
5	Tasto Cool	Attiva il funzionamento in Raffreddamento
6	Tasto Smart	Attiva la funzione Smart
7	Stato Funzioni	Visualizza lo stato di ogni funzione
8	Stato modalità funzionamento	Visualizza la modalità operativa attiva
9	Dispositivo di emissione del segnale	Invia il segnale al ricevitore posto sull'apparecchio
10	Simbolo di invio del segnale	Viene visualizzato quando il telecomando invia il segnale verso l'apparecchio
11	Valore temperatura	Visualizza il valore di temperatura
12	Velocità ventilatore	Visualizza la velocità di funzionamento del ventilatore
13	Impostazioni orarie	Visualizza le impostazioni dell'ora corrente e del timer
14	Tasto On Off	Accende e spegne l'apparecchio
15	Tasto Temp.	Imposta la temperatura desiderata. Ad ogni pressione dei tasti il valore sarà incrementato o decrementato di un grado
16	Tasto Fan speed	Seleziona la velocità di ventilazione tra: LOW: Bassa MED: Media HI: alta AUTO: Automatica Quando la velocità è impostata su Auto l'apparecchio adatterà la velocità di ventilazione alla temperatura dell'ambiente.
17	Tasto Follow Evade	Imposta la modalità della funzione iFP. Follow : il flusso d'aria segue la persona. Evade : il flusso d'aria evita la persona.

#### Interno



1	Pulsante Code	Usato per selezionare il codice A o B, premendolo una volta è visualizzato A o B sul display LCD. Selezionare A se non specificato diversamente.
2	Pulsante Reset	Ripristina le impostazioni di fabbrica
3	Pulsante Inquiry	Mostra le informazioni relative alla temperatura esterna ed alla potenza assorbita. (es. quando il pannello mostra "01", la potenza assorbita è di 100W; quando il display mostra "02", la potenza assorbita è di 200W, e così via)
4	Pulsante Light	Controlla l'illuminazione e lo spegnimento del pannello di visualizzazione LED interno. Operazioni per modificare la temperatura preimpostata: Premere a lungo il pulsante Light. Premere il tasto Light per dieci volte, la temperatura visualizzata sul pannello può essere cambiata per mostrare temperatura ambiente e temperatura impostata.
5	Tasti Power e Soft	Power attiva la funzione Power. Soft attiva la funzione Soft.
6	Tasto 10°C	Mantiene l'ambiente ad una temperatura minima di 10 °C
7	Tasto Health Airflow	Attiva la funzione per memorizzare delle posizioni predefinite dei deflettori aria
8	Tasto Health	Attiva la funzione Benessere
9	Tasto Swing .	Attiva il funzionamento del deflettore orizzontale
10	Tasto Swing < >.	Attiva il funzionamento del deflettore verticale
11	Tasto Fresh	Funzione non presente
12	Tasto Sleep	Attiva la funzione Notturna
13	Tasti Timer on e Timer off	Timer on : attiva il funzionamento del timer in accensione. Timer off : attiva il funzionamento del timer in spegnimento.
14	Tasto + -	Varia il valore delle impostazioni orarie
15	Tasti Confirm e Cancel	Confirm : conferma le impostazioni dell'orologio e del timer. Cancel : cancella le impostazioni dell'orologio e del timer.
16	Tasto Clock	Accede alle impostazioni dell'orologio
17	Tasto Lock	Blocca o sblocca i tasti del telecomando
18	Auto clean	Funzione non presente
19	Light sensor	Funzione non presente
12	TEMP (+), (-)	Imposta la temperatura desiderata Ad ogni pressione dei tasti il valore sarà incrementato o decrementato di un grado



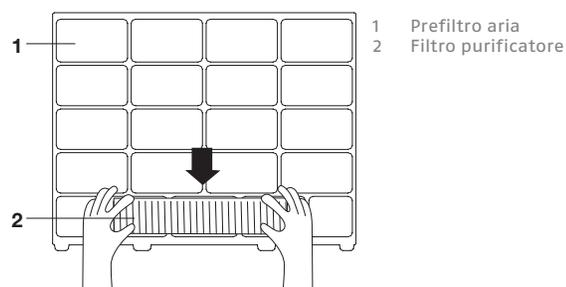
## FILTRI PURIFICATORI

A corredo del climatizzatore vengono forniti filtri purificatori d'aria in grado di assorbire microscopiche particelle di polvere, pollini e muffe.

L'installazione del filtro purificatore riduce la portata dell'aria con conseguente riduzione della capacità di raffreddamento e di riscaldamento.

In questo caso si consiglia di utilizzare il climatizzatore alla MEDIA o alla ALTA velocità.

Sostituire i filtri purificatori ogni 3 mesi.



## ETICHETTA GAS REFRIGERANTE

Dal 4 Luglio 2007 e in base alla Normativa EC N° 842/2006 su determinati gas fluorurati ad effetto serra, è obbligatorio compilare l'etichetta che si trova sull'unità inserendo la quantità totale di refrigerante caricato nell'installazione.

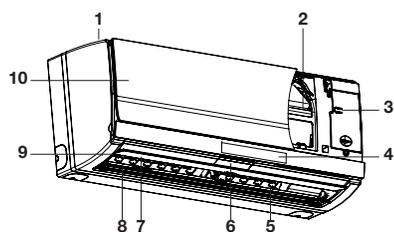
Istruzioni per compilare l'Etichetta gas refrigerante:

- Annotare la quantità sull'etichetta con inchiostro indelebile:
  - 1- Quantità già caricata
  - 2- Carica aggiuntiva
  - 3- Carica totale
- Collocare l'adesivo plastico di protezione (consegnato assieme al Manuale)

Non scaricare R410A/R407C nell'atmosfera: R410A e R407C sono gas fluorurati ad effetto serra che in base al protocollo di Kyoto presentano un potenziale riscaldamento globale (GWP) R410A/ R407C: = 1975/1652.5

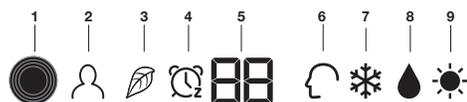


## STRUTTURA UNITÀ INTERNA



- 1 Ingresso
- 2 Filtri di purificazione dell'aria
- 3 interruttore di emergenza
- 4 Display
- 5 Deflettore verticale
- 6 Occhio intelligente
- 7 Deflettore orizzontale
- 8 Scarico condensa
- 9 Ionizzatore
- 10 Griglia di aspirazione

## DISPLAY



- 1 Foro di ricezione del segnale
- 2 Display iFP
- 3 Funzione benessere
- 4 Timer
- 5 Temperatura
- 6 Funzione smart
- 7 Raffreddamento
- 8 Deumidificatore
- 9 Riscaldamento



## RESIDENZIALE

### Monosplit Inverter in pompa di calore

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Condizionatore d'aria monosplit ad inverter a pompa di calore a due sezioni: unità interna a parete di trattamento dell'aria ed unità esterna ad alta efficienza con compressore Rotary, progettata per funzionamento con gas refrigerante R410A. Temperatura esterna limite di funzionamento fino a -15°C in riscaldamento.

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il climatizzatore split RIELLO AARIA S sono caratterizzati da tecnologie inverter e rappresentano un importante riferimento per il condizionamento domestico di ambienti di piccole/medie dimensioni. Previsto in due modelli a pompa di calore è costituito da una unità interna per installazione a parete (AMW S) e da una esterna (AARIA MONO S).

#### Unità interna AMW S

L'unità interna a parete è composta da:

- mobile di copertura costituito da materiale plastico autoestinguento
- gruppo elettroventilante: ventola tangenziale con motore in corrente continua 3 velocità di ventilazione e funzione auto
- batteria di scambio costituita da tubi di rame turbolenziati alette di alluminio.
- ionizzatore
- scheda di controllo a microprocessore
- filtri acrilici rigenerabili.
- filtri purificatori a corredo
- filtro antiformaldeide

#### 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.

#### MATERIALE A CORREDO

- telecomando a raggi infrarossi per controllare e regolare il funzionamento del condizionatore: accensione, selezione delle funzioni di raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione e regolazione della temperatura ambiente, completo di batterie del tipo AAA e di supporto per il telecomando
- filtri purificatori antiformaldeide
- tubo scarico condensa
- tubo isolante
- staffa sostegno tubazioni
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica per utente e per installatore con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotti
- antivibranti
- etichetta energetica

#### Unità esterna AARIA MONO S

L'unità esterna è composta da:

- mobile di copertura costituito da lamiera zincata e verniciata con maniglie per la movimentazione.
- compressore rotativo ad alta efficienza montato su supporti elastici antivibranti azionato da un motore elettrico in corrente continua
- griglia di mandata in ABS
- gruppo elettroventilante costituito da ventola elicoidale in materiale plastico e motore elettrico in corrente continua
- valvola di espansione elettronica
- batteria di scambio costituita da:
- tubi di rame turbolenziati
- alette di alluminio
- scheda di controllo a microprocessore con sistema di regolazione ad inverter in corrente continua.

Conformità:

- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IPX4
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione)



Series of horizontal dotted lines for writing.





RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

**RIELLO**

