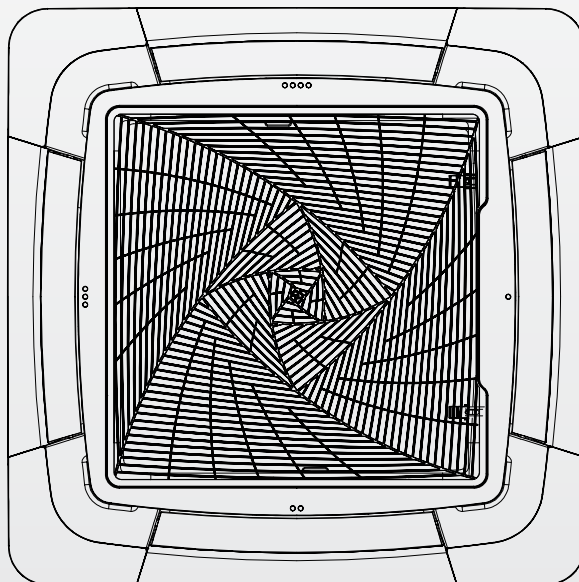




AMK P

SERIE R32

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO

RIELLO

Gentile Tecnico,
 ci complimentiamo con Lei per aver proposto un apparecchio **RIELLO**, un prodotto moderno, in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.
 Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti.

RIELLO S.p.A.

CONFORMITÀ

Le pompe di calore **RIELLO AMK P** sono conformi alle Direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE e regolamento 2012/206/CE
- Direttiva RAEE 2012/19/UE
- Regolamento f-Gas 2014/517/UE



GAMMA

Modello	Codice
AMK 100 P	20158940
AMK 125 P	20158941
AMK 140 P	20158942
Pannello 4 vie AMK 70-140 P	20151433

ACCESSORI

Per la lista accessori completa e le informazioni relative alla loro abbinabilità consultare il Listocatalogo.

INDICE GENERALE

1	GENERALITÀ	p. 4
1.1	Avvertenze generali	p. 4
1.2	Regole fondamentali di sicurezza	p. 4
1.3	Descrizione dell'apparecchio	p. 5
1.4	Dispositivi di sicurezza e regolazione	p. 5
1.5	Identificazione	p. 5
1.6	Struttura	p. 5
1.7	Dati tecnici	p. 6
1.8	Circuito frigorifero	p. 6
2	INSTALLAZIONE	p. 7
2.1	Ricevimento del prodotto	p. 7
2.2	Posizionamento etichette	p. 7
2.3	Dimensioni e peso	p. 7
2.4	Stoccaggio	p. 8
2.5	Movimentazione e rimozione dell'imballo	p. 8
2.6	Luogo di installazione	p. 8
2.7	Zone di rispetto consigliate	p. 9
2.8	Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	p. 9
2.9	Posizionamento	p. 9
2.10	Collegamento frigorifero	p. 11
2.11	Collegamento dello scarico condensa	p. 13
	Ripresa aria esterna	p. 14
2.12	Schema elettrico	p. 15
2.13	Collegamento elettrico	p. 16
	Pannello a 4 vie	p. 16
2.14	Telecomando	p. 19
	Display dell'unità	p. 21
3	MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE	p. 22
3.1	Preparazione alla prima messa in servizio	p. 22
3.2	Prima messa in servizio	p. 22
3.3	Spegnimento temporaneo	p. 23
3.4	Spegnimento per lunghi periodi	p. 23
3.5	Manutenzione ordinaria	p. 23
3.6	Manutenzione straordinaria	p. 24
3.7	Allarmi	p. 24
4	SMALTIMENTO	p. 26

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:



Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).



Leggere attentamente le istruzioni prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio.



Il Servizio Tecnico di Assistenza deve leggere le istruzioni prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio.



Ulteriori informazioni sono disponibili sulla documentazione tecnica dell'apparecchio.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



VIETATO = per azioni che non devono essere assolutamente eseguite.

Questo libretto cod. Doc-0093018 rev. 1 (06/2019) è composto da 28 pagine.

1 GENERALITÀ

1.1 Avvertenze generali

-  Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **RIELLO** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
-  Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori e far riferimento alla tabella "Area minima del pavimento per installazioni a soffitto" p. 9.
-  Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. **RIELLO** declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
-  Durante le operazioni di installazione e/o manutenzione mantenere ordinata e pulita l'area attorno all'unità.
-  Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installata la macchina, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo, dei prodotti impiegati per pulizia e manutenzione, e per la gestione del fine vita dell'unità.
-  Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico **RIELLO**, secondo quanto previsto nella presente pubblicazione. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.
-  In caso di funzionamento anomalo, o fuoriuscite di fluidi, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento". Chiamare con sollecitudine il Servizio Tecnico **RIELLO** di zona e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
-  Gli apparecchi contengono gas refrigerante: agire con attenzione affinché non vengano danneggiati il circuito gas e la batteria elettata.
-  Eventuali perdite di gas all'interno dei locali possono generare gas tossici se in contatto con fiamme libere o corpi ad alta temperatura, in caso di perdita di refrigerante ventilare abbondantemente il locale.
-  Non collocare oggetti infiammabili (bombolette spray) nel raggio di 1 metro dall'espulsione dell'aria.

 In base alla Normativa UE n. 517/2014 su determinati gas fluorurati ad effetto serra, è obbligatorio indicare la quantità totale di refrigerante presente nel sistema installato. Tale informazione è presente nella targa tecnica dell'unità.

 Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

 Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e lo dovrà SEMPRE accompagnare anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico **RIELLO** di Zona.

1.2 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

-  È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
-  È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
-  È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.
-  È vietato assolutamente toccare le alette della batteria, le parti in movimento, interporre tra le stesse o introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglia.
-  È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO".
-  È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del costruttore.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

1.3 Descrizione dell'apparecchio

RIELLO AMK P è una unità interna per installazione a soffitto, idonea all'utilizzo in applicazioni commerciali, in abbinamento all'unità esterna AARIA PRO P in R32 e AARIA PRO in R410A. Il motore DC del ventilatore, a più velocità, migliora le prestazioni ed il comfort sonoro.

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.

1.4 Dispositivi di sicurezza e regolazione

La sicurezza e la regolazione dell'apparecchio sono ottenuti con:

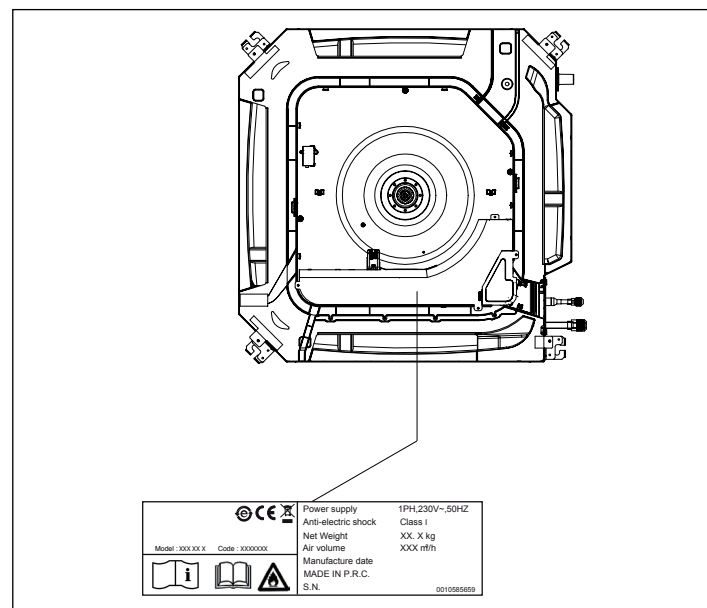
- sensore di temperatura dello scambiatore di calore, che trasmette il valore rilevato al quadro di comando che interviene in caso la temperatura rilevata sia anomala rispetto alla modalità di funzionamento
- sensore di temperatura dell'aria ambiente, che trasmette il valore rilevato al quadro di comando per agire sul funzionamento dell'unità esterna e regolare la temperatura in ambiente

A La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Servizio Tecnico **RIELLO**, utilizzando esclusivamente componenti originali. Fare riferimento al catalogo ricambi.

E È VIETATO fare funzionare l'apparecchio con i dispositivi di sicurezza in avaria.

1.5 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targa tecnica:

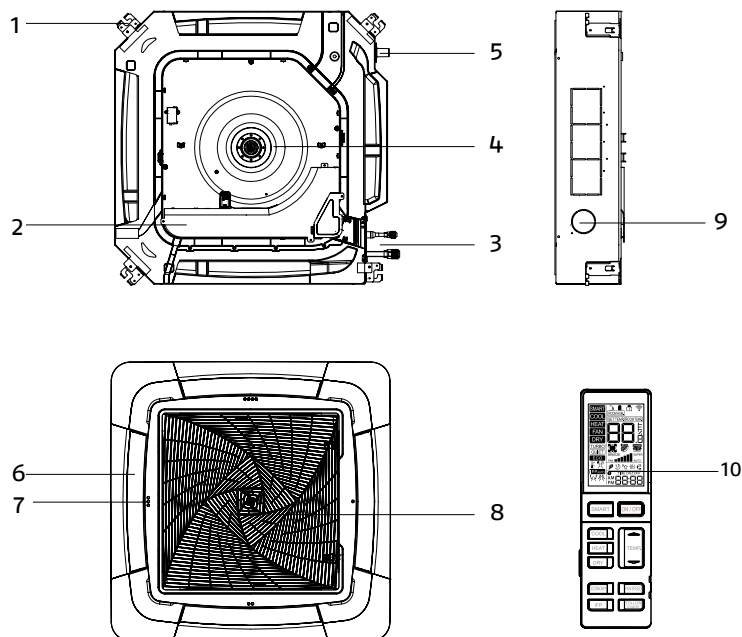


Targa tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

A La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhetture di identificazione non permette la sicura identificazione del prodotto attraverso il suo numero di matricola.

1.6 Struttura



- 1 Staffa di supporto
- 2 Coperchio quadro elettrico
- 3 Connessioni frigorifere
- 4 Ventilatore

- 5 Scarico condensa
- 6 Deflettori motorizzati
- 7 Display
- 8 Griglia di ripresa aria

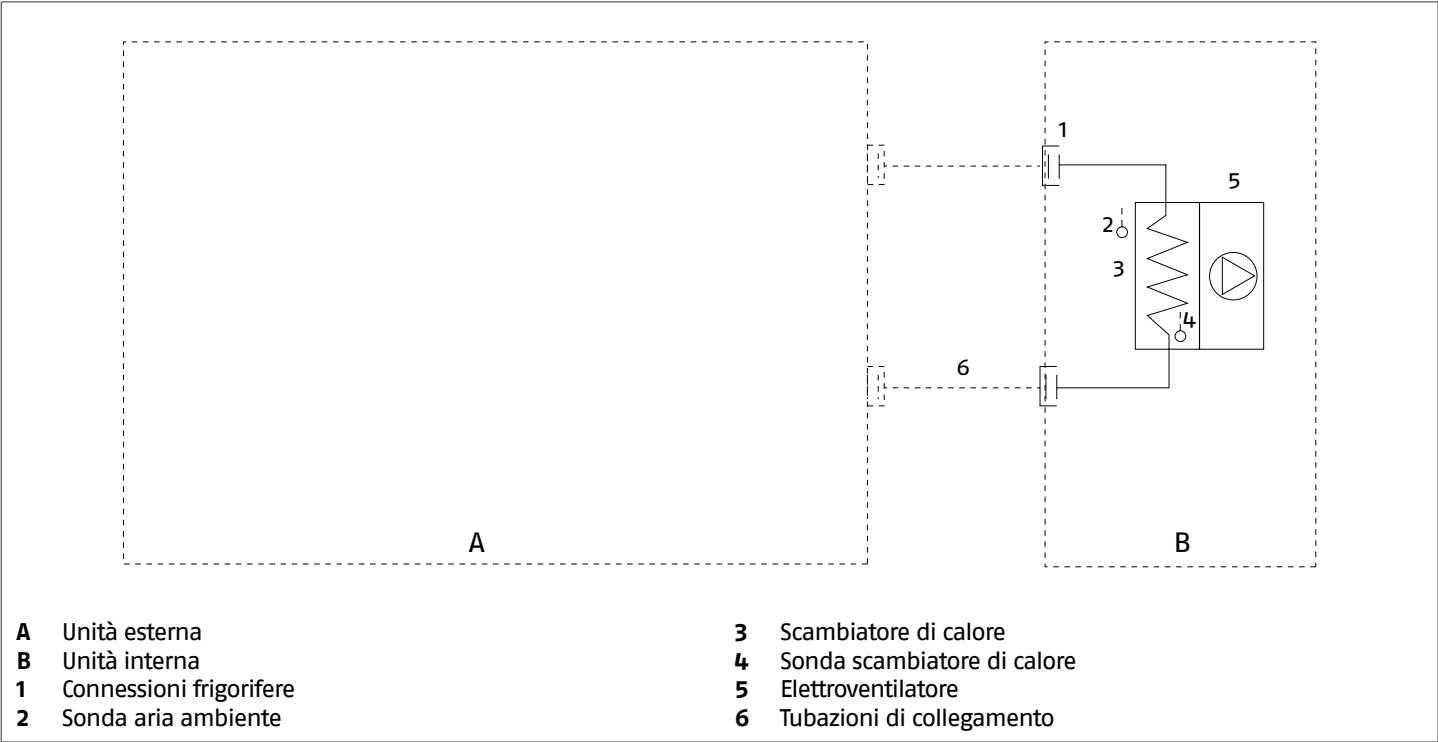
- 9 Presa aria esterna
- 10 Telecomando

1.7 Dati tecnici

Modello	100 P	125 P	140 P	
Caratteristiche elettriche				
Alimentazione elettrica	230/1/50			V/Ph/Hz
Ventilatore				
Quantità	1	1	1	n.
Potenza assorbita nominale	1,34	1,20	1,20	kW
Corrente assorbita nominale	0,45	0,50	0,52	A
Portata aria massima	1680	1950	1950	m³/h
Portata aria media	1530	1600	1600	m³/h
Portata aria minima	1320	1440	1440	m³/h
Portata aria superminima	1190	1200	1200	m³/h
Velocità massima	650	750	750	rpm
Velocità media	550	650	650	rpm
Velocità minima	450	500	500	rpm
Velocità superminima	400	400	400	rpm
Livelli sonori in raffreddamento				
Pressione sonora superminima	34	34	34	dB(A)
Pressione sonora minima	38	38	38	dB(A)
Pressione sonora media	42	44	43	dB(A)
Pressione sonora massima	45	47	47	dB(A)
Potenza sonora massima	62	64	64	dB(A)
Livelli sonori in riscaldamento				
Pressione sonora superminima	34	34	34	dB(A)
Pressione sonora minima	38	38	38	dB(A)
Pressione sonora media	42	44	43	dB(A)
Pressione sonora massima	45	47	46	dB(A)
Potenza sonora massima	62	64	64	dB(A)

 I dati prestazionali sono riportati nel manuale dell'unità esterna abbinata.

1.8 Circuito frigorifero



2 INSTALLAZIONE

- A** Assicurarsi che il luogo di installazione e di lavoro siano adeguatamente ventilati per disperdere eventuali fughe di gas che potrebbero causare fiamme in presenza di attività con generazione di calore ad elevata temperatura.
- A** Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).
- A** Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.
- A** Utilizzare un cercafughe di tipo elettronico opportunamente tarato per il refrigerante del sistema.
- E** È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.

2.1 Ricevimento del prodotto

RIELLO AMK P viene fornita in collo unico, protetta da un imballo in cartone, elementi in polistirolo e da una pellicola in polietilene.

All'interno dell'imballo, trova posto il seguente materiale:

Busta documenti:

- libretto istruzioni per l'installatore e per il Servizio Tecnico in italiano
- libretto istruzioni per l'installatore e per il Servizio Tecnico in inglese
- libretto istruzioni per l'utente in italiano
- libretto istruzioni per l'utente in inglese
- etichette ricambi/garanzia
- fogli contatti

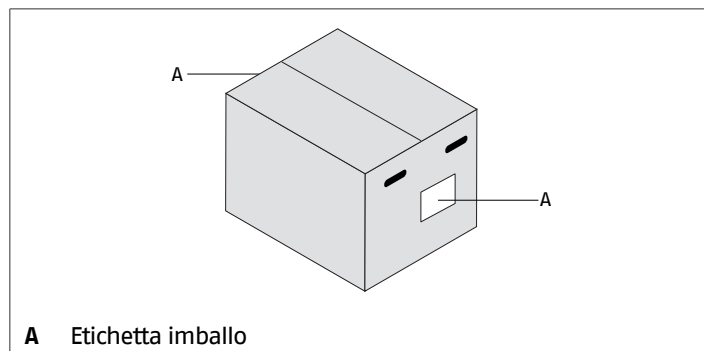
Altro materiale a corredo:

- telecomando
- n. 2 batterie del tipo AAA
- n. 4 viti
- dado svasato per la tubazione del liquido
- dado svasato per la tubazione del gas
- materiale isolante
- fascette
- fascetta stringi tubo
- tubo scarico condensa

A Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di recuperarlo, di leggerlo e di conservarlo con cura.

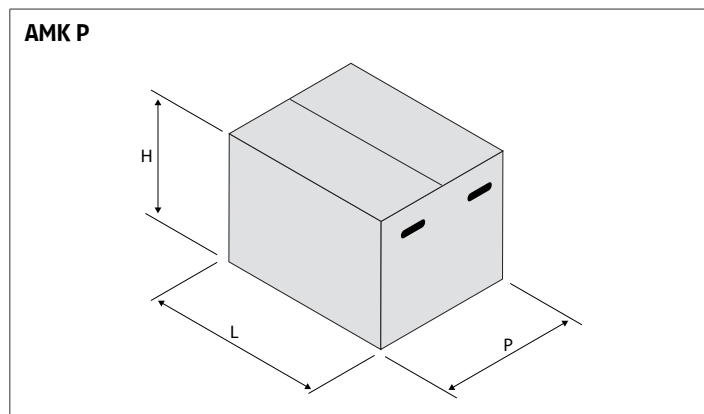
A La busta documenti va conservata in un luogo sicuro. L'eventuale duplicato è da richiedere a Riello S.p.A. che si riserva di addebitarne il costo.

2.2 Posizionamento etichette

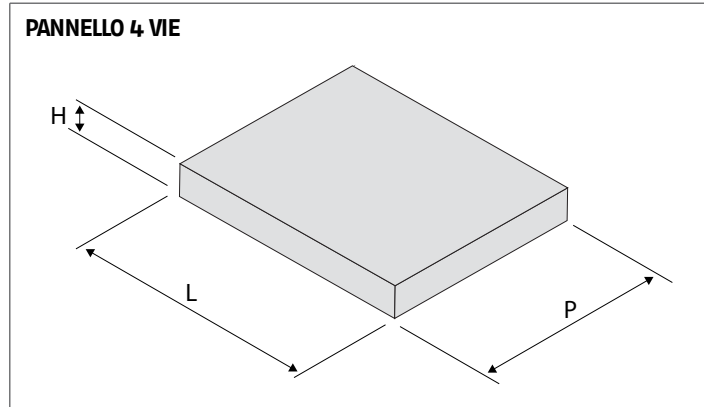


A Etichetta imballo

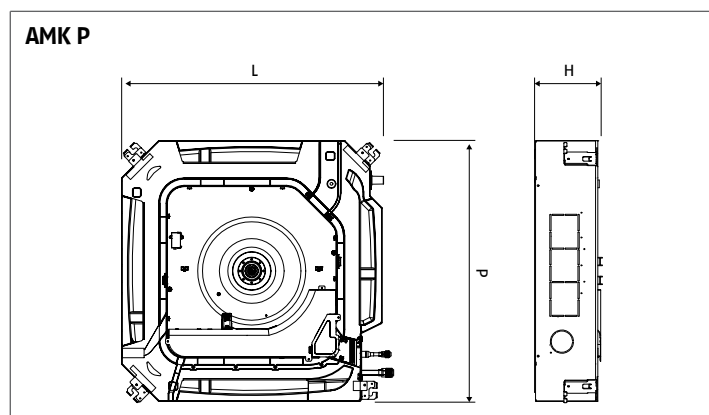
2.3 Dimensioni e peso



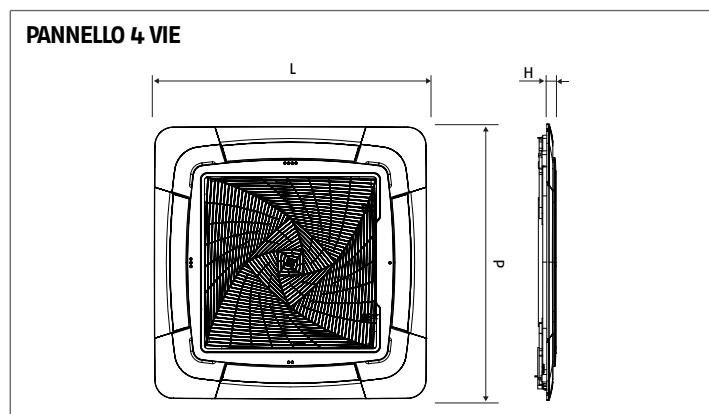
Modello	100 P	125 P	140 P	
Dimensioni imballo				
H	310	380	380	mm
L	990	990	990	mm
P	990	990	990	mm
Peso	36,0	38,0	38,0	kg



Modello	70 - 140	
Dimensioni imballo		
L	980	mm
P	980	mm
H	100	mm
Peso	9,0	kg



Modello	100 P	125 P	140 P	
Dimensioni prodotto				
H	246	288	288	mm
L	840	840	840	mm
P	840	840	840	mm
Peso	31,0	32,0	32,0	kg



Modello	70 - 140	
Dimensioni prodotto		
L	950	mm
P	950	mm
H	50	mm
Peso	6,5	kg

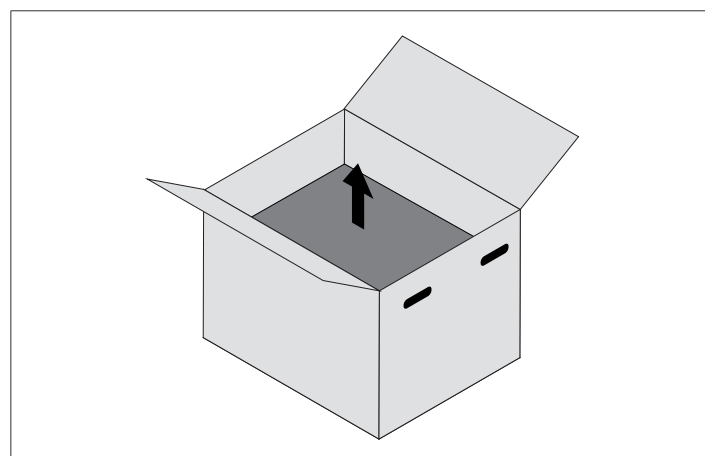
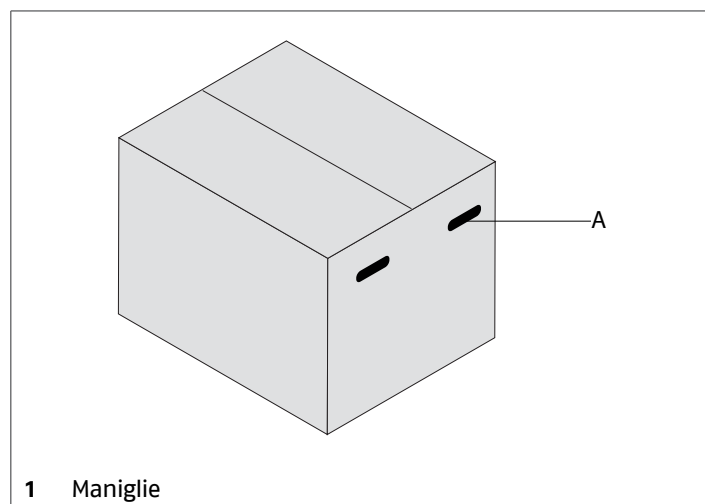
2.4 Stoccaggio

A L'apparecchio deve essere stoccato secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

2.5 Movimentazione e rimozione dell'imballo

A Prima di effettuare le operazioni di rimozione dell'imballo e di trasporto indossare indumenti di protezione individuale e utilizzare mezzi e strumenti adeguati alle dimensioni e al peso dell'apparecchio.

La movimentazione del prodotto può essere effettuata manualmente.



A seguire sono indicate le operazioni di rimozione dell'imballo e movimentazione dell'unità:

- trasportare l'apparecchio nella zona di installazione
- aprire l'imballo in cartone
- rimuovere la busta documenti
- estrarre l'apparecchio sollevandolo verso l'alto
- rimuovere gli elementi in polistirolo
- rimuovere il sacco in polietilene

A Nelle operazioni manuali è obbligatorio rispettare sempre il peso massimo per persona previsto dalla legislazione in vigore.

A Maneggiare con cura.

A È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

2.6 Luogo di installazione

L'ubicazione degli apparecchi **RIELLO AMK P**, 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.

A Il prodotto utilizza gas refrigerante R32 e deve essere installato in ambienti che dispongono di una superficie minima del pavimento come indicato nella tabella seguente, in funzione della carica di refrigerante complessiva del circuito (data dalla somma della carica di fabbrica ed eventuale carica aggiuntiva).

A Per il quantitativo di gas refrigerante caricato nell'unità fare riferimento alle ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO dell'unità esterna utilizzata.

Area minima del pavimento per installazioni a soffitto

mc kg	A min m ²	mc kg	A min m ²
0,2	Nessun vincolo	2,1	2,81
0,6		2,2	3,09
0,8		2,3	3,38
1,0		2,4	3,68
1,1		2,5	3,99
1,224		2,6	4,31
1,225	0,96	2,8	5,00
1,3	1,08	3,0	5,74
1,4	1,25	3,4	7,38
1,5	1,44	3,8	9,22
1,6	1,63	4,2	11,26
1,7	1,84	4,6	13,50
1,8	2,07	5,0	15,96
1,9	2,30	5,4	18,61
2,0	2,55	5,8	21,47

mc: carica di refrigerante del sistema
A min: area minima richiesta dell'ambiente dove è installata l'unità interna

RIELLO AMK P è destinato ad essere installato all'interno e posizionato in controsoffitto:

- installare l'unità interna 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

È necessario evitare:

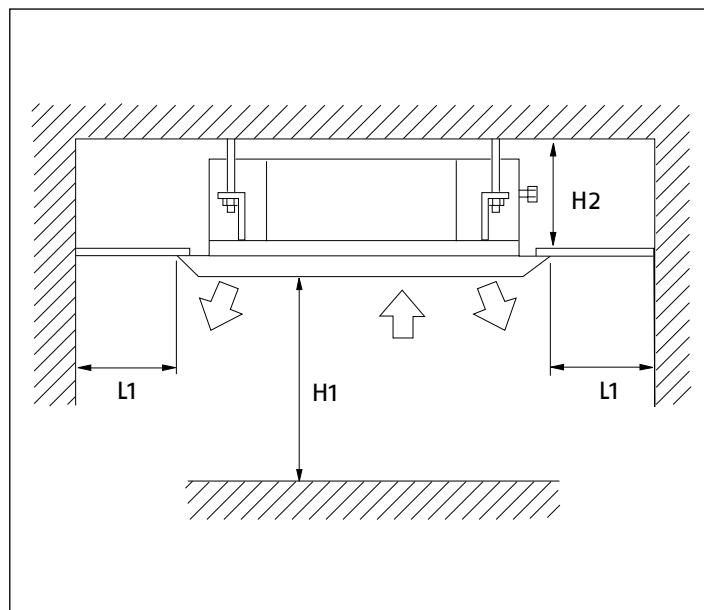
- l'installazione in corridoi o disimpegni comuni
- ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
- luoghi con presenza di atmosfere aggressive, esplosive o fluidi infiammabili
- irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore
- ambienti umidi e posizioni in cui l'unità potrebbe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

A Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

A Prevedere una sezione smontabile del controsoffitto per accedere all'unità.

2.7 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.



Modello	100 P	125 P	140 P	
Distanze di rispetto				
L1	1500			mm
H1	2500			mm
H2	246	288		mm

2.8 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando **RIELLO AMK P** viene installata su impianti vecchi o da rimodernare, è consigliato verificare che:

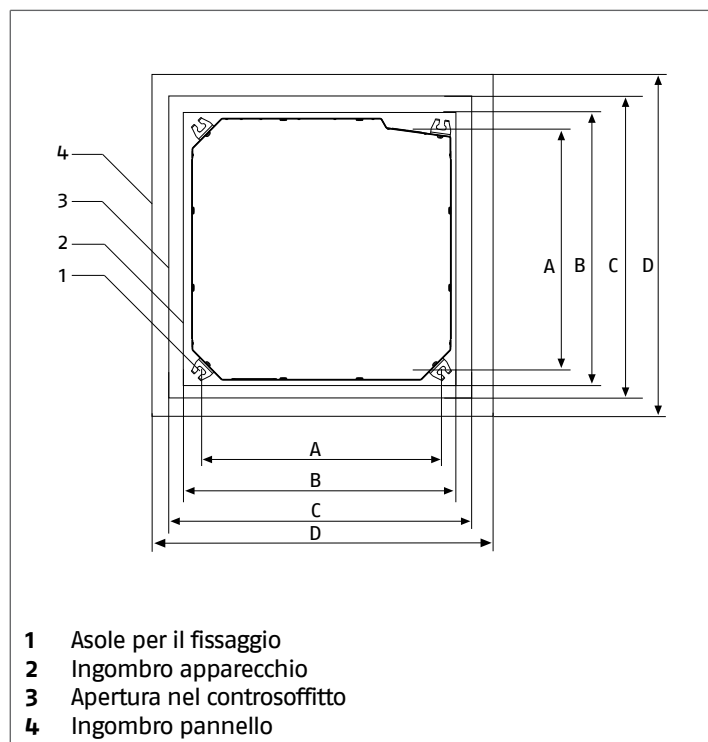
- l'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle Norme specifiche e da personale professionalmente qualificato

A In caso di sostituzione, l'impianto deve essere verificato dal progettista o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.

A Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati da una errata realizzazione degli impianti.

2.9 Posizionamento

Gli apparecchi **RIELLO AMK P** sono forniti con un dima per l'installazione:



Modello	100 P	125 P	140 P	
Dimensioni dima				
A		765		mm
B		840		mm
C		890		mm
D		950		mm

Apertura nel controsoffitto:

- utilizzare la dima per installazione fornita a corredo
- praticare un'apertura nel controsoffitto che consenta l'inserimento e collegamenti

⚠ L'apertura deve essere realizzata in prossimità di strutture adatte sostenere il peso complessivo dell'apparecchio e degli accessori.

Verifica della tenuta:

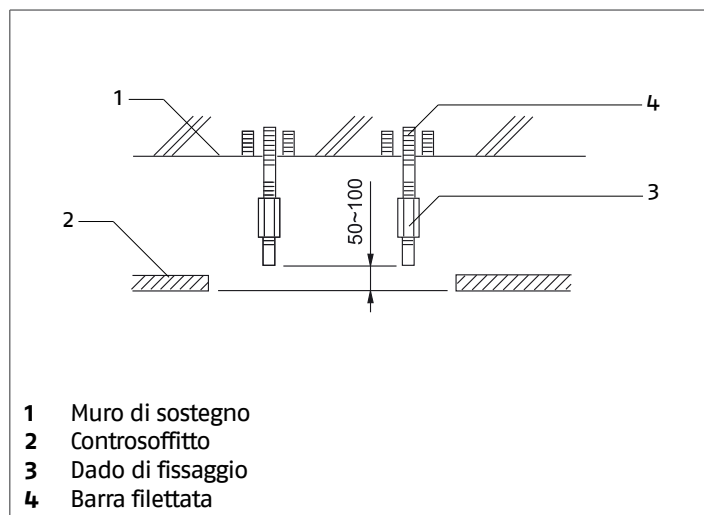
L'unità viene fornita precaricata di azoto.

- svitare parzialmente un tappo di chiusura attacco
- verificare la fuoriuscita di azoto per accertare la presenza di pressione all'interno dell'apparecchio

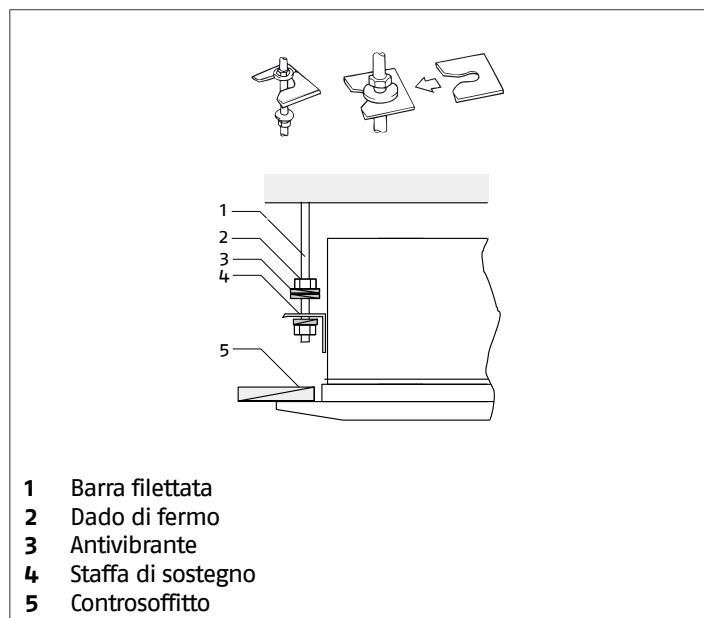
⚠ In caso di mancanza di pressione, non procedere con l'installazione e verificare se è presente una perdita all'interno dell'unità.

⚠ Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**

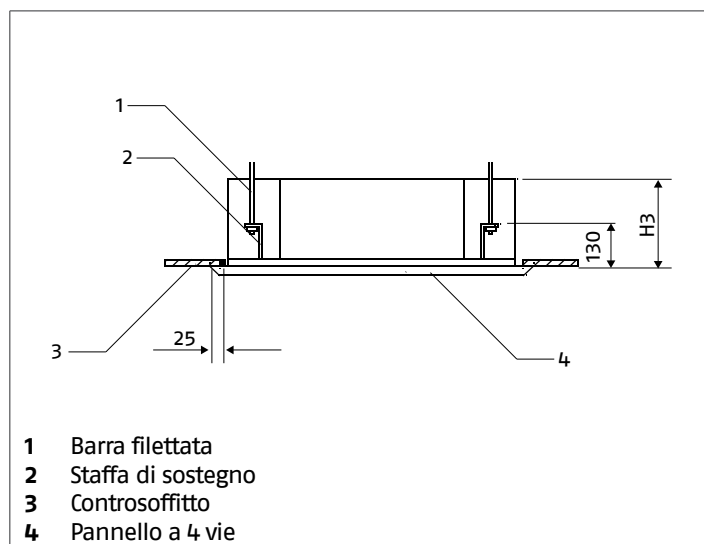
• Fissaggio al soffitto:



- utilizzare la dima per installazione fornita a corredo
- posizionare i tiranti di sostegno e fissarli adeguatamente alle strutture portanti

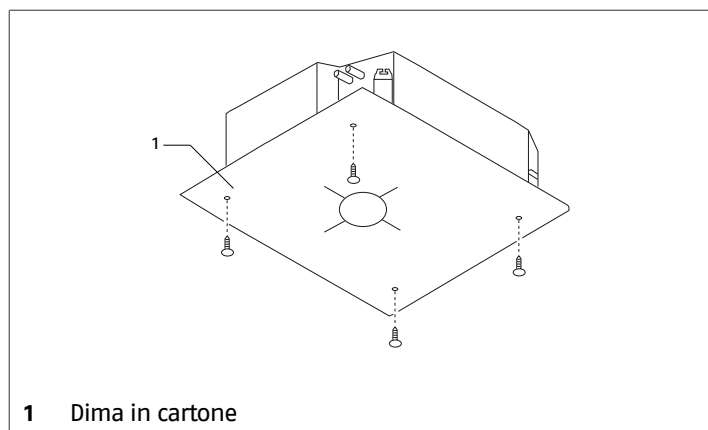


- posizionare i dadi sulle barre filettate
- agganciare l'unità alle barre filettate



Modello	100 P	125 P	140 P	
Distanze di rispetto				
H3	299	341		mm

- regolare in altezza la posizione dell'apparecchio
- centrare l'apparecchio rispetto all'apertura
- regolare la posizione dell'apparecchio in modo da assicurare una pendenza verso lo scarico condensa
- serrare i dadi di fissaggio



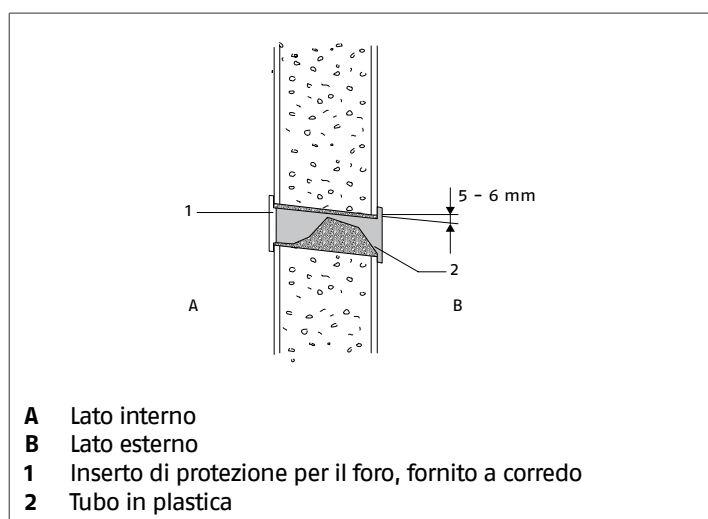
A Nel caso il controsoffitto venga realizzato dopo l'installazione dell'apparecchio posizionare la dima per l'installazione sull'unità, utilizzando le viti fornite a corredo, per avere il riferimento degli ingombri dell'apertura da realizzare.

A Bloccare i dadi con liquido frena filetti.

A I tiranti di sostegno devono essere fissati a strutture idonee a sostenere il peso dell'apparecchio.

A Il non corretto posizionamento dell'apparecchio può causare fuoriuscite d'acqua.

Foratura della parete:

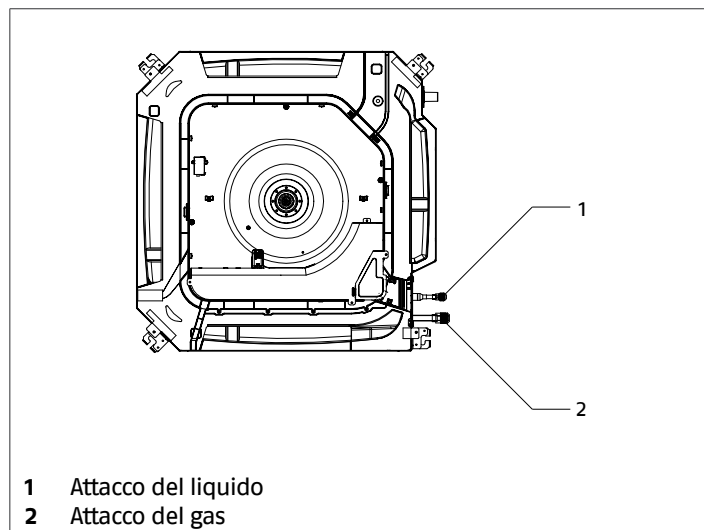


- praticare il foro passante nella parete
- mantenere una inclinazione in basso verso il lato esterno
- inserire un tubo in plastica nel foro per proteggere i collegamenti
- inserire l'inserto di protezione per il foro, fornito a corredo, sul lato interno della parete
- sigillare con dello stucco

A In caso di collegamenti nel lato posteriore dell'unità, fare riferimento al capitolo "Collegamento frigorifero" p. 11 per la posizione del foro.

2.10 Collegamento frigorifero

Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi frigoriferi di **RIELLO AMK P** sono riportati di seguito.



Modello	100 P	125 P	140 P	
Connessioni				
Attacco del liquido		3/8		Pollici
Attacco del gas		5/8		Pollici
Attacco del liquido		9,52		mm
Attacco del gas		15,88		mm

A Per le indicazioni sulle distanze e dislivelli delle tubazioni di collegamento, fare riferimento al manuale dell'unità esterna abbinata.

A Utilizzare tubazioni pulite. Verificare che all'interno non siano presenti polvere, detriti, acqua.

A Evitare l'introduzione di gas incondensabili (aria) nel circuito, altrimenti potrebbero generarsi, in funzionamento, elevate pressioni con rischio di rotture.

A Utilizzare tubazioni in rame per impianti frigoriferi.

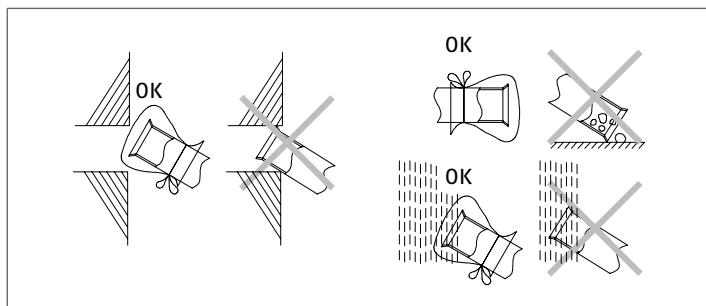
E È vietato l'utilizzo di linee frigorifere usate in quanto non è garantita la tenuta dell'attacco a cartella.

E È vietato l'utilizzo di linee frigorifere precaricate.

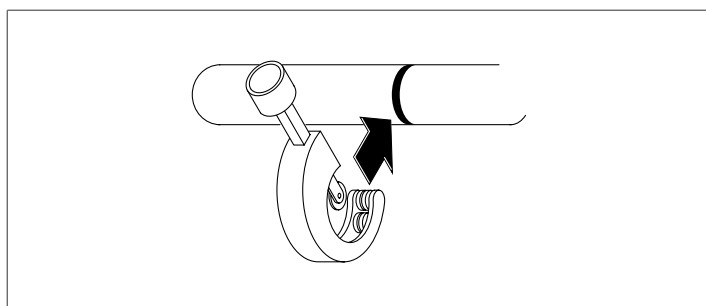
E È vietato eseguire saldature in presenza di refrigerante all'interno del circuito frigorifero. In caso di necessità, il refrigerante deve essere recuperato ed il circuito pulito con azoto senza ossigeno.

Collegamento

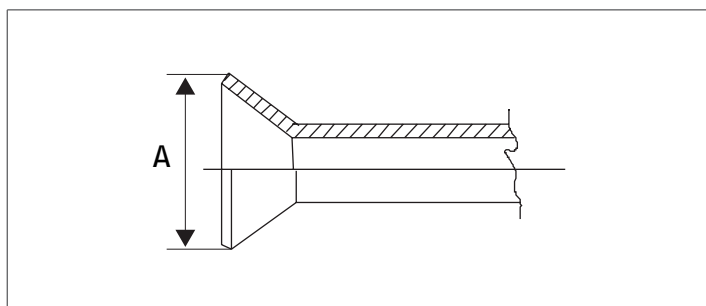
- posizionare le tubazioni di collegamento



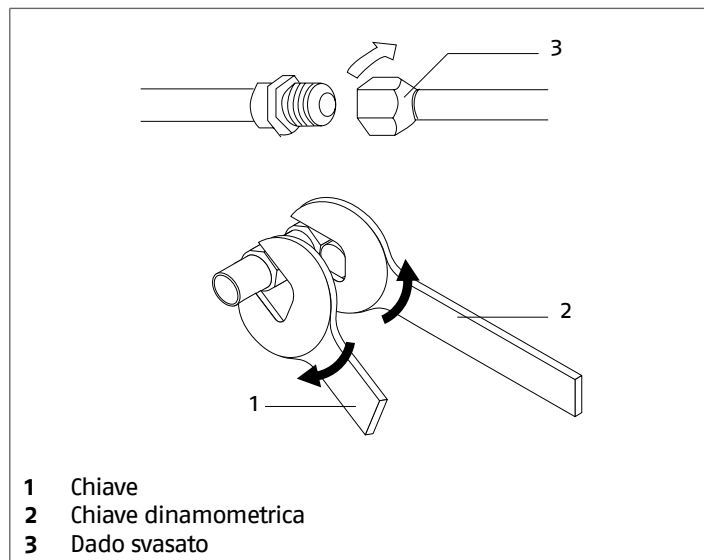
⚠ Prima di inserire le linee attraverso il foro sul muroappare le estremità.



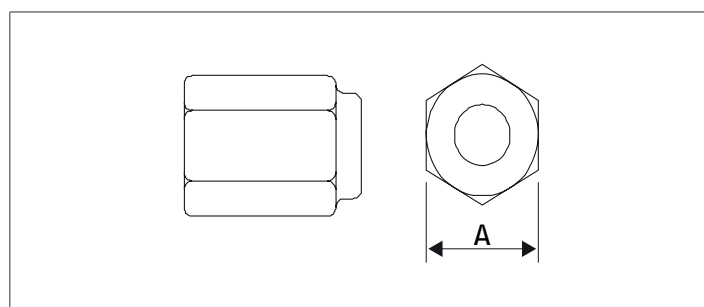
- tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto utilizzando un tagliatubi
- rimuovere le bavature tenendo la superficie tagliata rivolta verso il basso
- rimuovere il dado svasato posizionato sull'attacco dell'unità
- inserirlo nella tubazione di collegamento
- svasare il tubo



Tubazione Ø		A
mm	pollici	mm
6,35	1/4	9,1
9,52	3/8	13,2
12,70	1/2	16,6
15,88	5/8	19,7



Tubazione Ø		Coppia di serraggio
mm	pollici	Nm
6,35	1/4	18
9,52	3/8	42
12,70	1/2	55
15,88	5/8	60



Tubazione Ø		A
mm	pollici	mm
6,35	1/4	17
9,52	3/8	22
12,70	1/2	26
15,88	5/8	29

- avvicinare le estremità delle linee con l'attacco a cartella al relativo attacco posizionato sull'unità
- ruotare manualmente i dadi svasati di 3 - 4 giri
- serrare i collegamenti utilizzando il sistema chiave-contro-chiave

⚠ Per il serraggio utilizzare una chiave dinamometrica per evitare danni ai dadi svasati e fughe di gas.

⚠ Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.

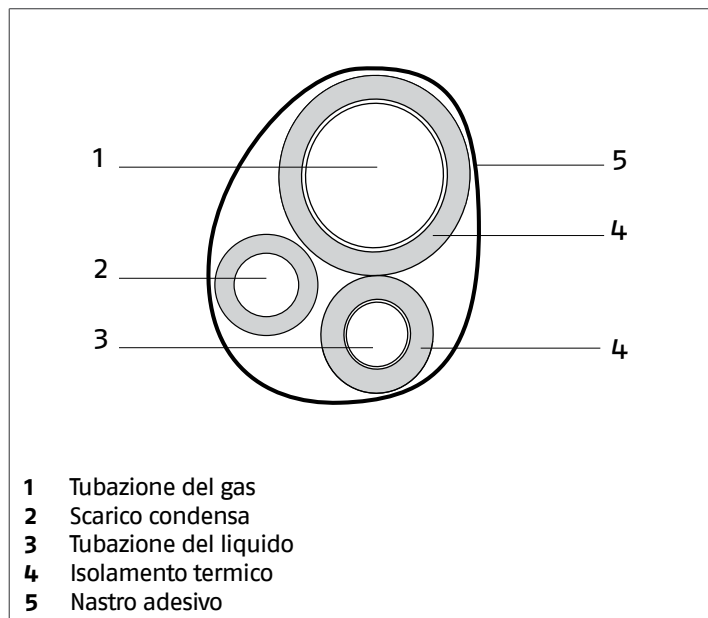
⚠ Evitare di utilizzare l'olio refrigerante sulla parte esterna della svasatura.

⚠ Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, ecc.).

A Per le operazioni di verifica di tenuta del circuito e del vuoto pneumatico far riferimento al libretto istruzioni per l'installatore dell'unità esterna abbinata.

Isolamento delle tubazioni

Le tubazioni di collegamento devono essere isolate termicamente per evitare dispersioni di calore o formazione di condensa.



- isolare le tubazioni del liquido e del gas separatamente
- utilizzare materiale isolante di spessore superiore a 15 mm
- assicurarsi che il materiale isolante sia aderente alla tubazione senza spazi vuoti
- fissare utilizzando nastro adesivo

A Evitare di stringere troppo il nastro adesivo per non danneggiare l'isolamento.

A Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

A In caso di utilizzo con temperature esterne maggiori di 30 °C e umidità relative superiori all'80%, aumentare lo spessore del materiale fino a 20 mm.

Per la tubazione del gas:

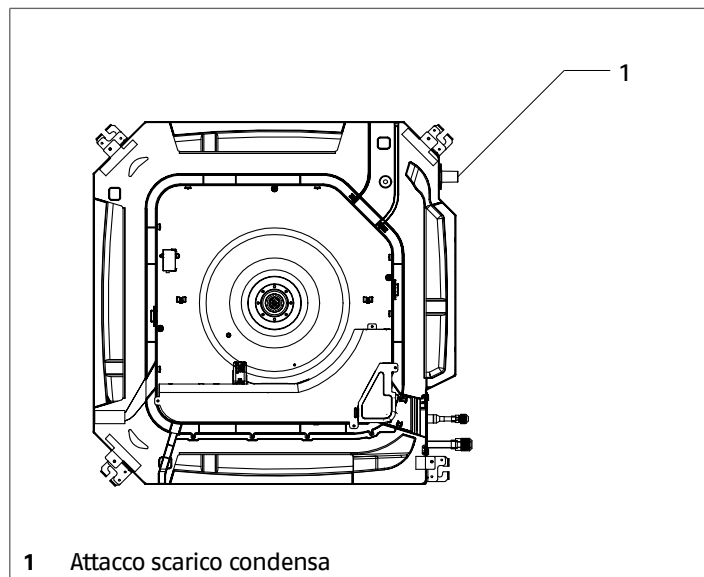
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 120 °C

Per la tubazione del liquido:

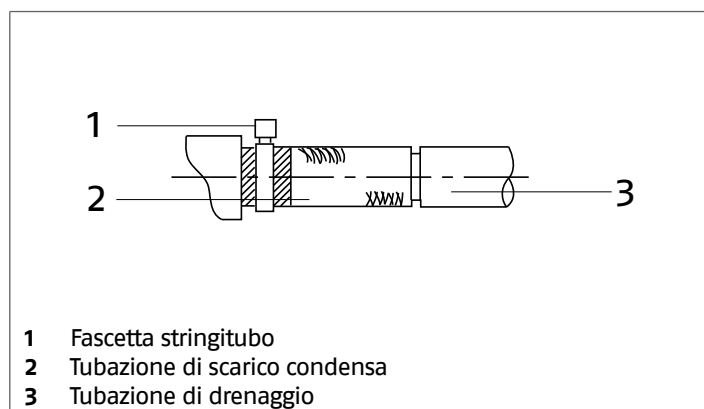
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 70 °C

2.11 Collegamento dello scarico condensa

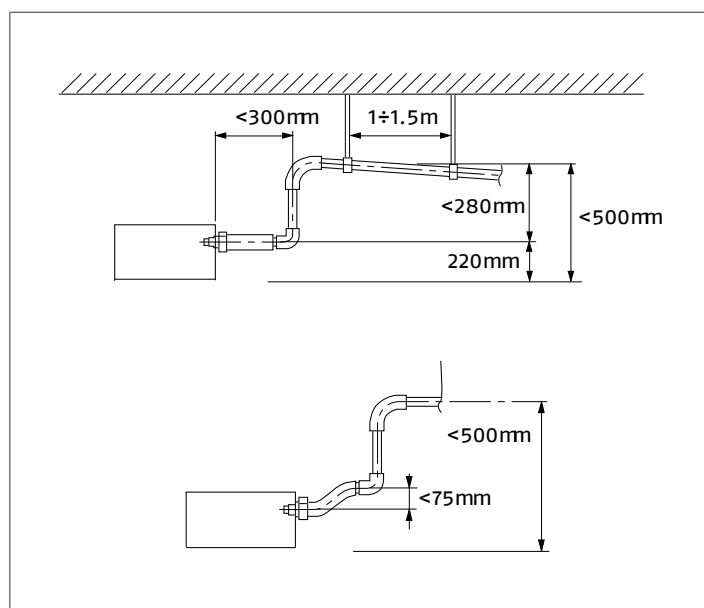
RIELLO AMK P è completo di una vaschetta per la raccolta della condensa che si produce durante il funzionamento in raffreddamento e che deve essere convogliata in un luogo adatto allo scarico. L'unità è provvista di pompa di scarico.



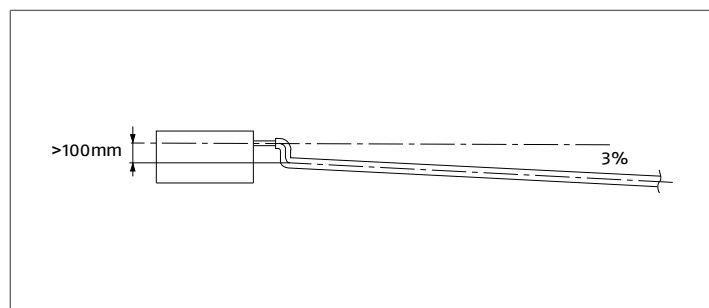
Modello	100 P	125 P	140 P
Connessioni			
Attacco scarico condensa Ø	26 / 32	25	mm



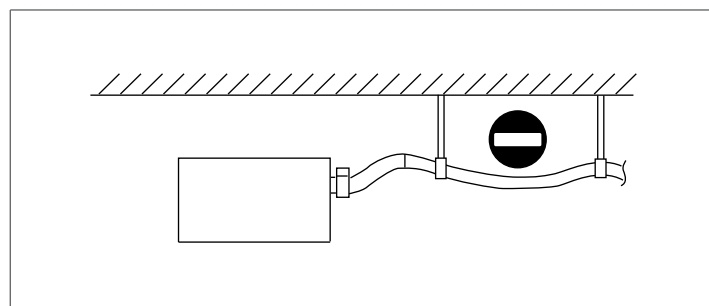
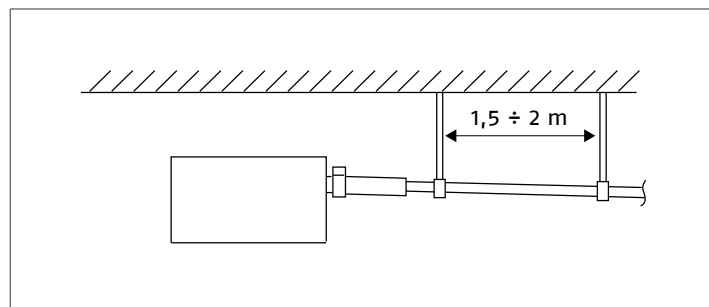
- collegare una tubazione di drenaggio in gomma



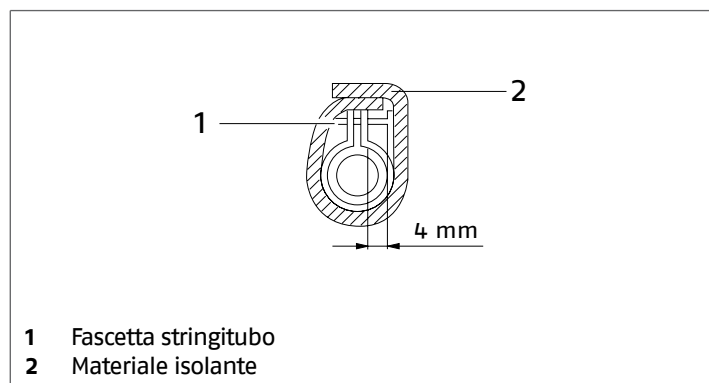
- indirizzarla verso un luogo adatto allo scarico



— mantenere una pendenza del 3%



— sostenere adeguatamente la tubazione di scarico



- 1 Fascetta stringitubo
- 2 Materiale isolante

— isolare i punti di giunzione

A 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.

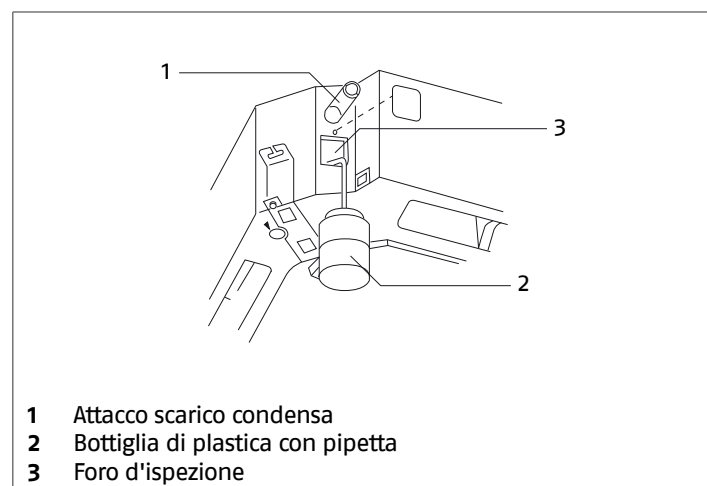
A Il sifone deve essere dotato di tappo nella parte inferiore o deve comunque permettere un veloce smontaggio per la pulizia.

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

A La tubazione di drenaggio deve essere isolata per i tratti all'interno delle abitazioni per evitare la formazione di condensa sulla superficie.

Verifica del drenaggio:

- Dopo aver effettuato i collegamenti elettrici:



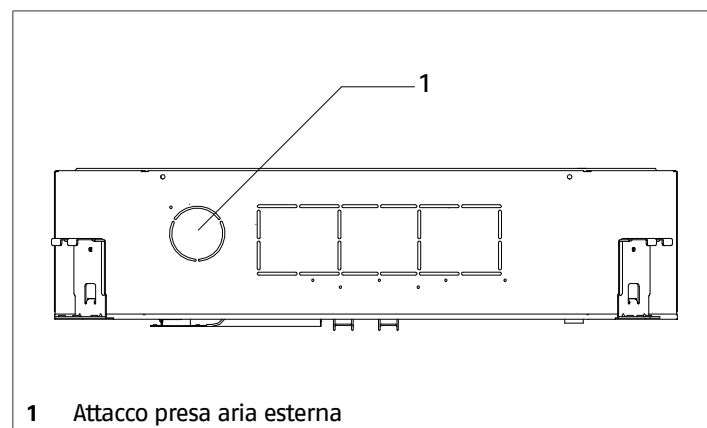
- 1 Attacco scarico condensa
- 2 Bottiglia di plastica con pipetta
- 3 Foro d'ispezione

- caricare 1,2 l di acqua attraverso il foro d'ispezione
- avviare l'unità in Raffreddamento
- verificare che defluisca correttamente attraverso la tubazione di drenaggio

Ripresa aria esterna

Ripresa aria esterna

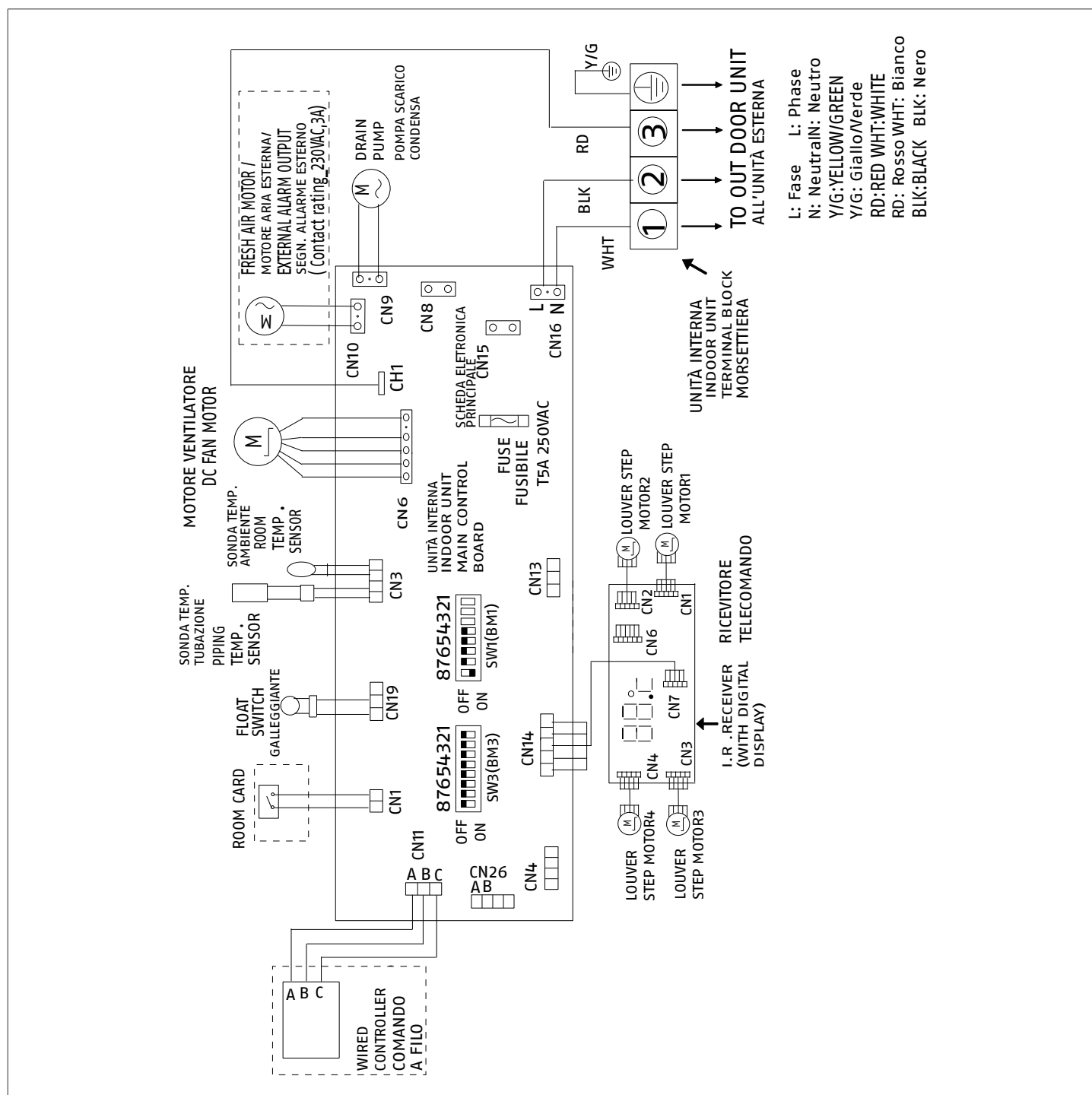
In caso di necessità è possibile immettere aria esterna di rinnovo attraverso l'attacco predisposto sull'unità e l'installazione di una serranda motorizzata per regolare la portata.



- 1 Attacco presa aria esterna

- collegare un canale circolare all'attacco predisposto
- collegare il motore della serranda al connettore predisposto sulla scheda elettronica
- vedere capitolo "Schema elettrico" p. 15
- impostare il microinterruttore SW01-6 = OFF
- vedere capitolo "Impostazione microinterruttori" p. 22

2.12 Schema elettrico



A Le parti tratteggiate sono opzionali.

A Non modificare le posizioni degli Switch SW01 e SW03 senza prima aver letto le istruzioni nel paragrafo "Impostazione microinterruttori" p. 22.

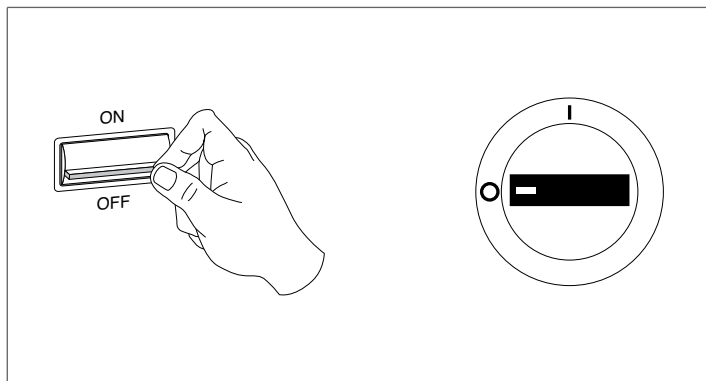
A E.A.O.= segnale allarme esterno, per utilizzarlo impostare SW01-6 = ON - FRESH AIR = funzione ARIA ESTERNA, per utilizzarla impostare SW01-6 = OFF (portata del contatto CN9 pari a 230VAC,3A).

A Gli Switch SW03-5 ->SW03-8 vengono utilizzati per indirizzare più unità interne collegate ad un unico pannello comandi a filo. Fare riferimento al paragrafo "Impostazione microinterruttori" p. 22.

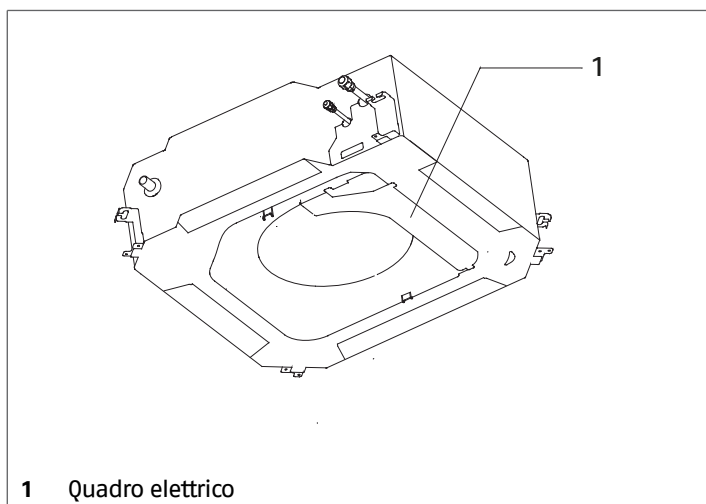
A Il connettore CN13, viene fornito di fabbrica ponticellato.

2.13 Collegamento elettrico

AMK P lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento all'unità esterna.



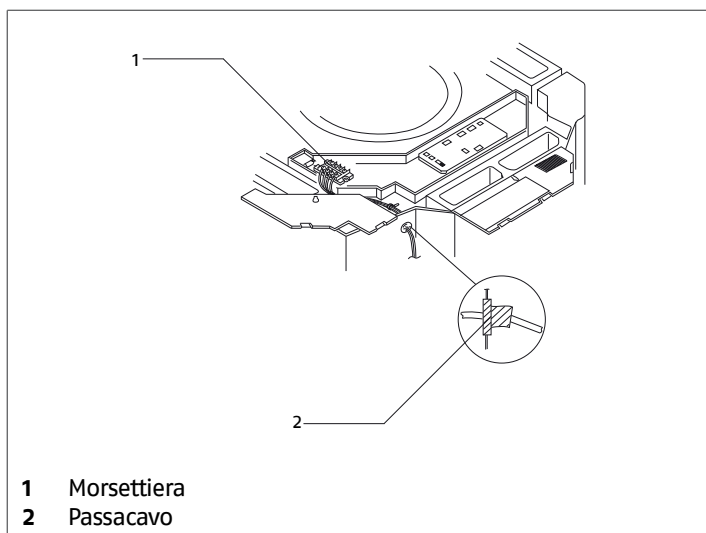
— posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
Per accedere alla morsettiera:



1 Quadro elettrico

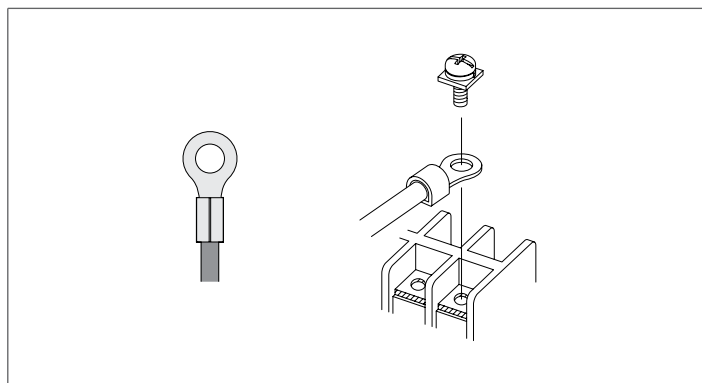
- svitare la vite di fissaggio
- rimuovere il pannello d'accesso al quadro elettrico

A Se già montato, rimuovere il Pannello a 4 vie seguendo quanto indicato nel capitolo "Pannello a 4 vie" p. 16.



1 Morsettiera
2 Passacavo

- effettuare i collegamenti elettrici secondo gli schemi riportati sul libretto installatore dell'unità esterna abbinata



A Per il collegamento alla morsettiera è obbligatorio utilizzare dei capocorda ad anello.

Per il dimensionamento dei cavi elettrici e degli apparecchi di sicurezza, utilizzare la tabella di seguito riportata:

Modello	100 P	125 P	140 P	
Caratteristiche elettriche				
Alimentazione elettrica	230/1/50			V/Ph/Hz
Grado di protezione	24			IP
Cavo di alimentazione	3 x 4	5 x 4		n. x mm ²
Cavo di segnale	4 x 2,5			n. x mm ²

A Le sezioni dei cavi indicate in tabella sono le minime da adottare. È necessario calcolare la dimensione corretta in base alla lunghezza effettiva, alla tipologia di posa e alle altre condizioni definite dalla normativa vigente.

- bloccare i cavi con il fermacavo
- verificare il corretto posizionamento del passacavo
- completati i collegamenti elettrici, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto

È obbligatorio:

- collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica
- adottare precauzioni antistatiche in caso di condizioni atmosferiche con umidità inferiore al 40%

A I collegamenti elettrici devono essere eseguiti in accordo con le normative nazionali.

A Evitare che i cavi di collegamento siano posizionati a meno di 1 metro da impianti radio e video.

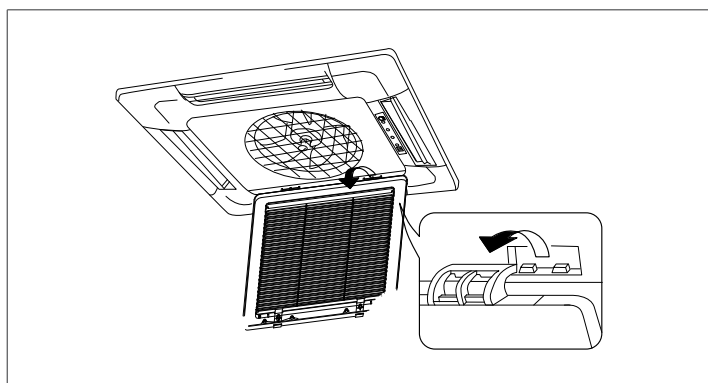
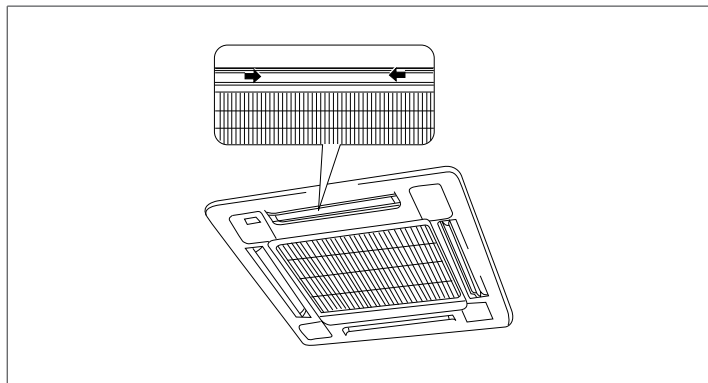
A Evitare l'utilizzo del cellulare.

⊖ È vietato collegare a terra l'apparecchio con tubature, parafulmini o con la messa a terra di una linea telefonica. Una messa a terra inadeguata può provocare scosse elettriche.

Pannello a 4 vie

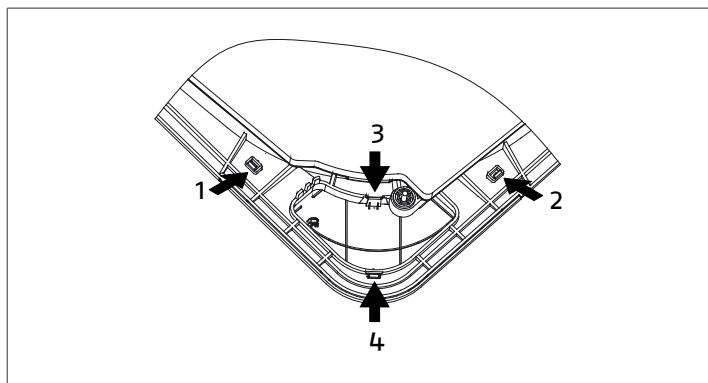
Dopo aver eseguito tutti i collegamenti è necessario procedere con il montaggio del pannello a 4 vie.

Rimozione della griglia di aspirazione:



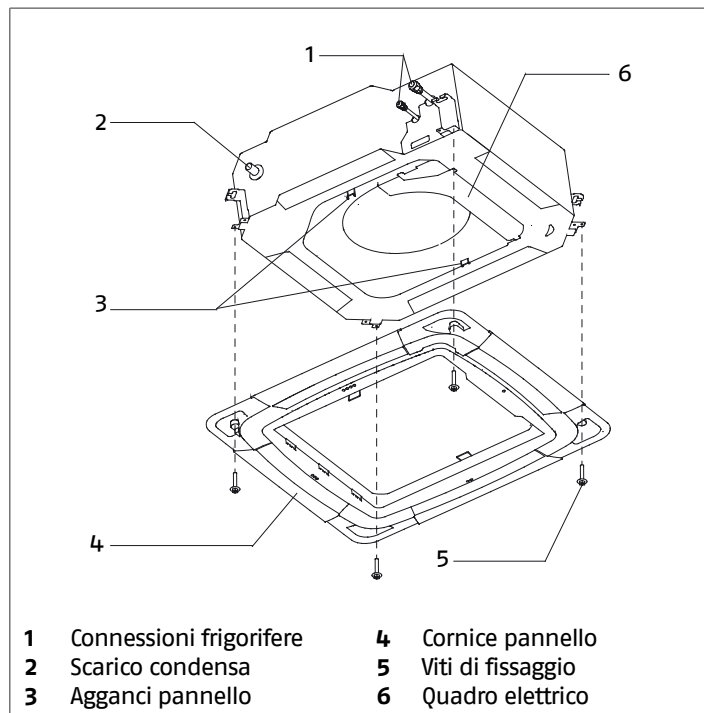
- aprire la griglia
- mantenere un angolo di 45°
- sganciare la griglia
- rimuovere la griglia

Rimozione degli angolari:

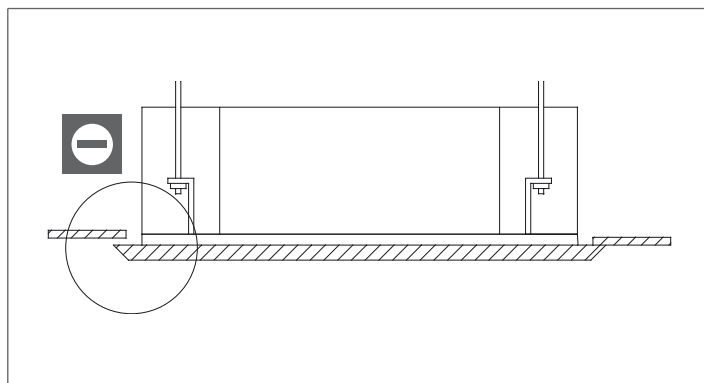


- premere delicatamente sugli inserti di fissaggio
- seguire l'ordine indicato in figura
- rimuovere l'angolare
- eseguire l'operazione per tutti gli angolari

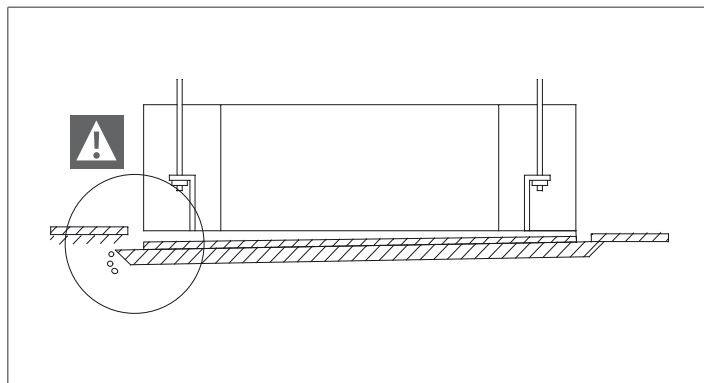
Montaggio della cornice del pannello:



- aprire gli agganci pannello sull'unità
- posizionare la cornice
- chiudere gli agganci pannello
- utilizzare le viti fornite a corredo
- fissare la cornice all'unità



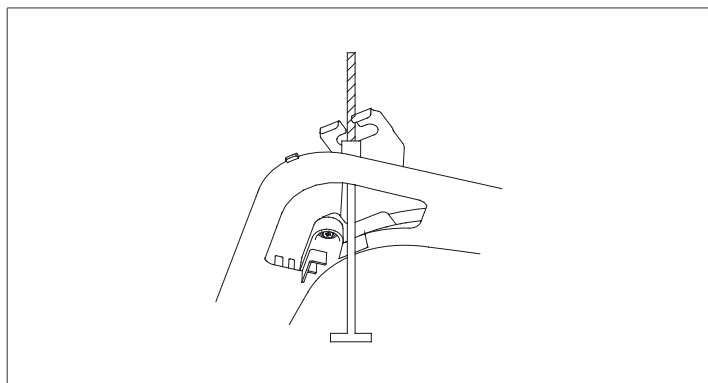
⊖ È vietato lasciare spazi tra cornice e controsoffitto.



- verificare che la cornice aderisca perfettamente al controsoffitto

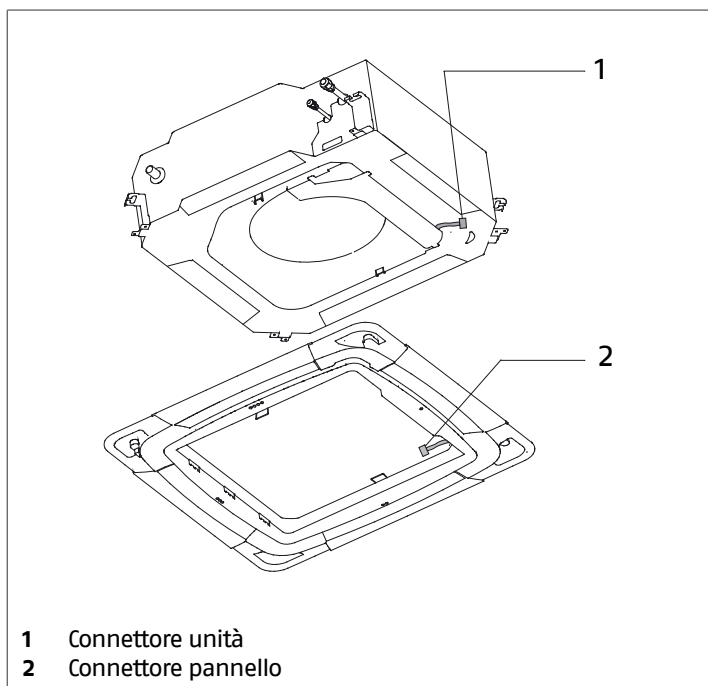
⚠ Il posizionamento errato della cornice può causare fuoriuscite della condensa.

In caso di necessità:



- agire sui fissaggi dell'unità
- regolare la posizione dell'unità in altezza

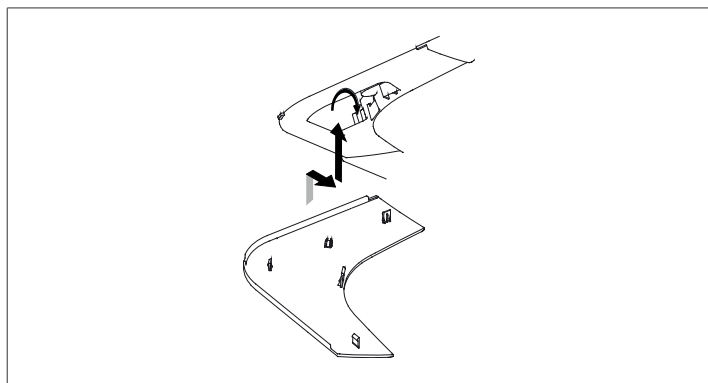
Connessione elettrica:



- 1 Connettore unità
- 2 Connettore pannello

- unire i connettori presenti su cornice e unità

Montaggio degli angolari:



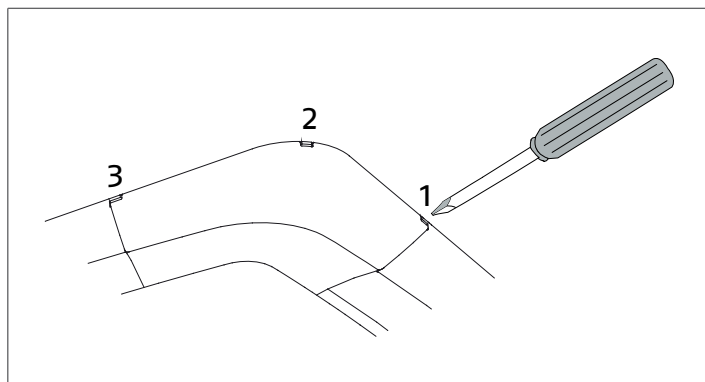
- agganciare gli angolari alla cornice

Montaggio della griglia:

- montare la griglia
- procedere in modo inverso a quanto descritto in precedenza

Successivamente al montaggio, può essere necessario rimuovere il pannello a 4 vie.

Rimozione degli angolari:



- utilizzare un cacciavite
- premere delicatamente sugli inserti di fissaggio
- rimuovere l'angolare
- eseguire l'operazione per tutti gli angolari

Rimozione pannello 4 vie:

- procedere in modo inverso a quanto descritto in precedenza

2.14 Telecomando

Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi.

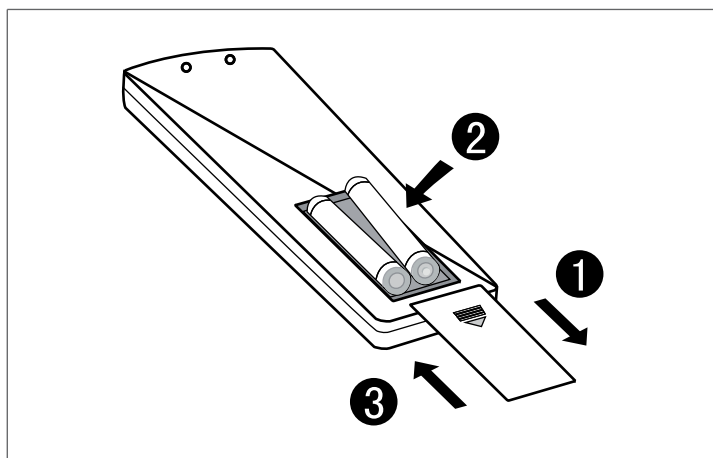
In base alle temperature rilevate dalle sonde presenti nell'unità interna e da quelle sull'unità esterna, l'elettronica modula il funzionamento dell'apparecchio.

Inserimento delle batterie

Il telecomando è alimentato con due batterie stilo (AAA 1,5 V) che vanno alloggiare nella sua parte posteriore e protette da un coperchio.

In caso si noti una riduzione della capacità di ricezione o se il display comincia ad oscurarsi, è necessario sostituire le batterie.

Per inserire o sostituire le batterie:



- togliere il coperchio, premendo e sollevando
- se presenti, rimuovere le vecchie batterie
- inserire le batterie nuove rispettando le polarità

⚠ Per la prima installazione, due batterie AAA 1,5V vengono fornite a corredo.

⚠ Non abbinare batterie nuove e vecchie o batterie di tipo diverso.

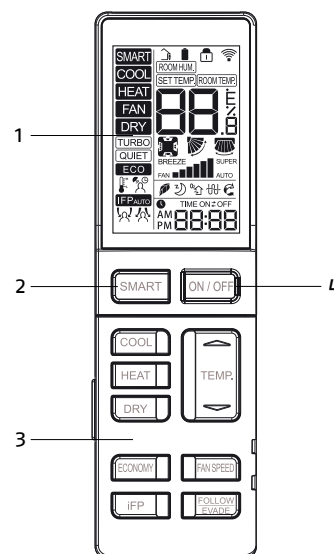
⚠ Quando vengono tolte le batterie, il telecomando annulla tutte le programmazioni. Dopo aver inserito le nuove batterie è necessario riprogrammarlo.

⚠ Non abbandonare le vecchie batterie ma consegnare e/o depositare negli appositi contenitori presenti nei punti vendita.

Tasti funzionali

Il telecomando dispone di uno sportello nell'area dei tasti:

SPORTELLLO CHIUSO



- 1 Display
- 2 Tasto Smart
- 3 Tasti per funzioni rapide
- 4 Tasto On - Off

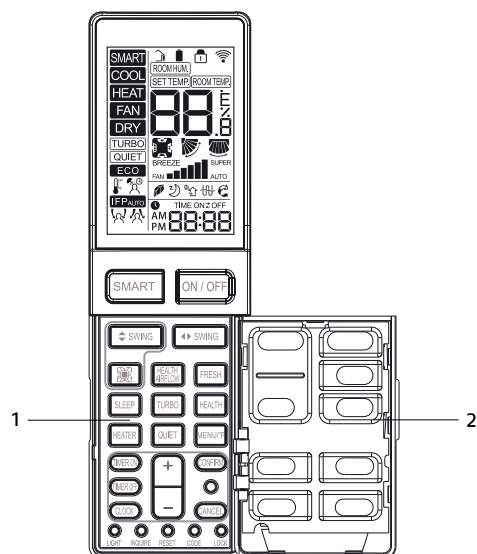
Con lo sportello chiuso è possibile attivare le funzioni rapide come la scelta della modalità di funzionamento e l'impostazione della temperatura desiderata.

⚠ Assicurarsi che lo sportello sia completamente chiuso. In caso contrario i tasti esterni non funzioneranno.

Tasti funzionali con sportello chiuso

- SMART** Attiva la modalità Automatica
- ON / OFF** Permette l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio
- COOL** Attiva la modalità Raffreddamento
- HEAT** Attiva la modalità Riscaldamento
- DRY** Attiva la modalità Deumidificazione
- TEMP.** Aumenta o diminuisce il valore del parametro selezionato
- ECONOMY** Attiva la funzione ECO
- IFP** Funzione non disponibile
- FAN SPEED** Seleziona la velocità di ventilazione tra: minima, media, massima e automatica
- FOLLOW/LEAVE** Funzione non disponibile

SPORTELLLO APERTO



- 1 Sportello
- 2 Tasti per funzioni avanzate

Con lo sportello aperto è possibile accedere alle funzioni avanzate come la programmazione oraria e le impostazioni del deflettore motorizzato.

Tasti funzionali con sportello aperto



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



Attiva e disattiva il movimento automatico del deflettore verticale o lo ferma in una posizione precisa
Funzione non disponibile per unità a Cassette



Seleziona il deflettore desiderato



Attiva la funzione Flusso aria indiretto



Attiva la funzione Fresh (ventilazione a bassa velocità)
Non disponibile per unità a Pavimento



Attiva la funzione Notte



Attiva la funzione Turbo (ventilazione alla massima velocità)



Funzione non disponibile



Funzione non disponibile



Attiva la funzione Quiet



Modifica la scala dell'unità di misura della temperatura tra Celsius e Fahrenheit



Consente l'accesso alle impostazioni del Timer ON



Consente l'accesso alle impostazioni del Timer OFF



Consente l'accesso alla modifica dell'ora corrente



Aumenta o diminuisce il valore del parametro selezionato



Conferma l'impostazione effettuata



Cancela l'impostazione effettuata



Accende o spegne il display a bordo dell'unità



Elaborazione dell'unità interna



Premere per riavviare il condizionatore



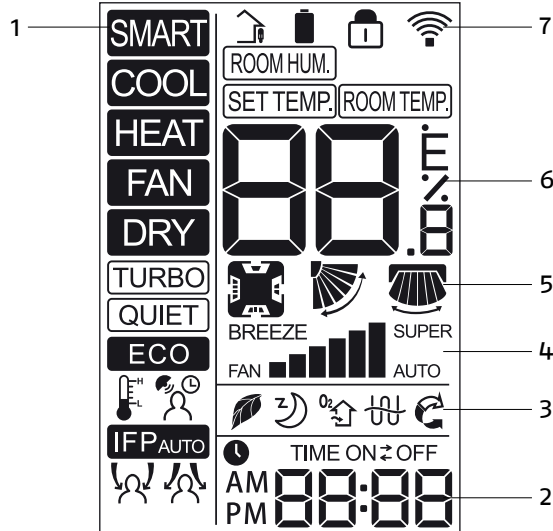
Funzione riservata



Blocco tasti del telecomando

Display del telecomando

Nel display del telecomando è possibile visualizzare le impostazioni effettuate e le condizioni climatiche rilevate in ambiente. Il display è retroilluminato e suddiviso in aree omogenee per tipologia di funzione.



- 1 Modalità di funzionamento
- 2 Impostazioni del Timer
- 3 Funzioni
- 4 Impostazioni del ventilatore
- 5 Impostazioni del deflettore motorizzato
- 6 Impostazioni climatiche
- 7 Stato del telecomando

Modalità di funzionamento



Modalità Automatica attiva



Modalità Raffreddamento attiva



Modalità Riscaldamento attiva



Modalità Ventilazione attiva



Modalità Deumidificazione attiva



Modalità Turbo attiva



Modalità Quiet attiva



Modalità Economy attiva



Modalità non disponibile

Impostazioni del timer

88:88

Valore d'impostazione del timer o visualizzazione ora corrente

ON

Timer accensione attivo

OFF

Timer spegnimento attivo

Funzioni



Non disponibile



Funzione Notte attiva



Modalità Fresh attiva

Non disponibile per unità a Pavimento



Non disponibile



Modalità Health Airflow attiva

Impostazioni del ventilatore



Velocità del ventilatore impostata

BREEZE

Velocità Quiet attiva

SUPER

Velocità Turbo attiva

AUTO

Velocità Automatica attiva

Impostazioni del deflettore motorizzato



Deflettori in funzione

Disponibile solo per unità a Cassette



Posizione deflettore orizzontale



Posizione deflettore verticale

Non disponibile per unità a Cassette

Impostazioni climatiche



1. Valore dell'umidità rilevata in ambiente

2. Valore della temperatura desiderata quando si

agisce sul tasto



3. Valore della temperatura rilevata in ambiente

Stato del telecomando



Trasmissione segnale alla pressione dei tasti



Livello di carica delle batterie



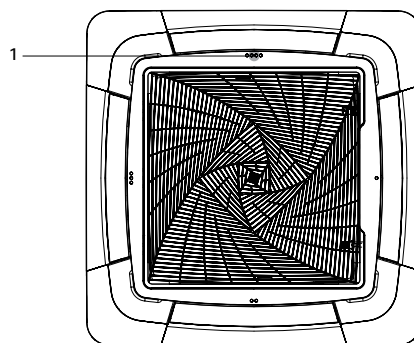
Tasti del telecomando bloccati



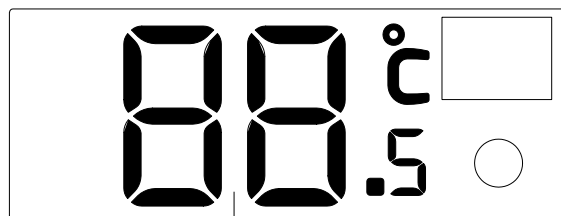
Collegamento wifi attivo

Display dell'unità

Il display a bordo dell'unità visualizza la modalità di funzionamento attiva, la temperatura e gli eventuali allarmi.



1 Display



1

1 Indicazione temperatura, codice allarme

3 MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE

3.1 Preparazione alla prima messa in servizio

Prima della messa in servizio è necessario verificare che:

- tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
- le zone di rispetto siano state osservate
- i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente
- i valori dell'alimentazione elettrica siano corretti
- la messa a terra sia eseguita correttamente
- il serraggio di tutte le connessioni sia stato ben eseguito

Impostazione microinterruttori

Sulla scheda elettronica principale sono presenti dei microinterruttori per la gestione di alcune funzionalità.

Impostazioni di fabbrica

Modello	SW01							
	1	2	3	4	5	6	7	8
100 P	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
125 P	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
140 P	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

SW01-1, SW01-2, SW01-3

Indicano il modello. Non modificare le impostazioni di fabbrica.

SW01-4

Permette di attivare o disattivare la funzione "Roomcard":

OFF = disattivata (impostazione di fabbrica)

- se il contatto pulito "Roomcard" si apre l'unità si spegne automaticamente. È possibile riavviarla utilizzando il comando remoto
- se il contatto pulito "Roomcard" si chiude l'unità è in modalità stand-by, pronta a partire. È possibile riavviarla solo utilizzando il comando remoto

ON = attivata

- se il contatto pulito "Roomcard" si apre l'unità si spegne automaticamente. Non è possibile riavviarla utilizzando il comando remoto
- se il contatto pulito "Roomcard" si chiude l'unità è in modalità stand-by, pronta a partire. È possibile riavviarla solo utilizzando il comando remoto

A Il contatto pulito "Roomcard" è ponticellato di fabbrica (chiuso).

A Per la posizione del contatto pulito e del relativo connettore, far riferimento al capitolo "Schema elettrico" p. 15.

SW01-5

Indica il funzionamento in pompa di calore (OFF) o solo freddo (ON).

A Impostato di fabbrica su pompa di calore (OFF).

SW01-6, SW01-7, SW01-8

Indicano la tipologia di unità. Non cambiare le impostazioni di fabbrica.

A Effettuare la selezione con l'alimentazione elettrica disinserita.

Modello	SW03							
	1	2	3	4	5	6	7	8
100 P	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
125 P	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
140 P	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

SW03-1, SW03-2, SW03-3, SW03-4

Riservati. Non cambiare le impostazioni di fabbrica.

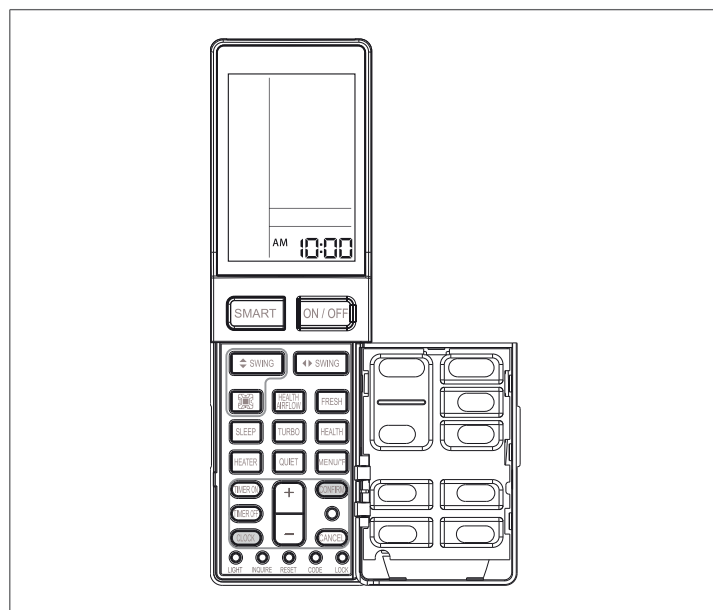
SW03-5, SW03-6, SW03-7, SW03-8

Interruttori riservati per l'indirizzamento di più unità interne ad un unico pannello comandi. Per le istruzioni fare riferimento al manuale utente del pannello comandi a filo.

A L'unità interna è impostata di fabbrica come unità Master (OFF).

Impostazione dell'ora

Prima di utilizzare il telecomando è necessario impostare l'ora corrente:



— aprire lo sportello

— premere **CLOCK**

— agire su **TIME**

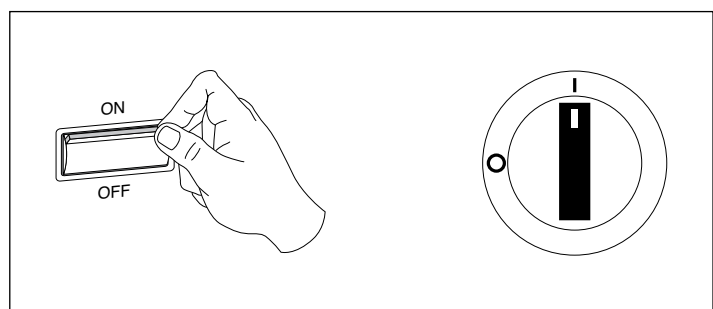
— selezionare l'ora corrente

Ogni pressione cambia il valore di 1 minuto, tenendo premuto il valore cambia rapidamente.

— confermare con **CONFIRM**

3.2 Prima messa in servizio

Dopo aver effettuato le operazioni di preparazione alla prima messa in servizio, per avviare l'apparecchio:



— posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"

— attivare l'apparecchio con il telecomando

— verificare il funzionamento nelle diverse modalità

⚠ Il compressore si avvia dopo 3 minuti dall'attivazione dell'unità.

⚠ Per le modalità d'impiego del telecomando far riferimento al libretto utente.

Avviamento in raffreddamento con basse temperature

Quando la temperatura dell'aria in ambiente è inferiore a 16 °C l'unità non si avvia in modalità raffreddamento. In caso sia necessario verificare il funzionamento in queste particolari condizioni è possibile utilizzare l'interruttore d'emergenza posizionato sulla scheda elettronica dell'unità.

Aprire il quadro elettrico e accedere alla scheda elettronica seguendo quanto indicato al capitolo "Collegamento elettrico" p. 16.

Per avviare:

- tener premuto l'interruttore d'emergenza fino all'emissione di un doppio segnale acustico
- il climatizzatore si avvia nella modalità raffreddamento con velocità di ventilazione alta e deflettore aria attivo

Per spegnere:

- premere nuovamente l'interruttore d'emergenza

⚠ Questa operazione è da eseguire in condizioni particolari e non per il normale funzionamento.

Controlli durante e dopo la prima messa in servizio

Dopo aver avviato l'apparecchio, verificare che:

- la corrente assorbita dal compressore sia inferiore a quella massima
- l'apparecchio operi all'interno delle condizioni di funzionamento consigliate
- l'unità esegua un arresto e la successiva riaccensione

⚠ In caso si manifestassero problemi anche ad uno solo dei controlli sopra elencati: spegnere l'apparecchio e chiamare subito il Servizio Tecnico.

⚠ Evitare di toccare le tubazioni dell'apparecchio per impedire il rischio di ustioni.

⚠ Adottare precauzioni antistatiche in caso di condizioni atmosferiche con umidità inferiore al 40%.

⚠ Evitare l'utilizzo del cellulare.

3.3 Spegnimento temporaneo

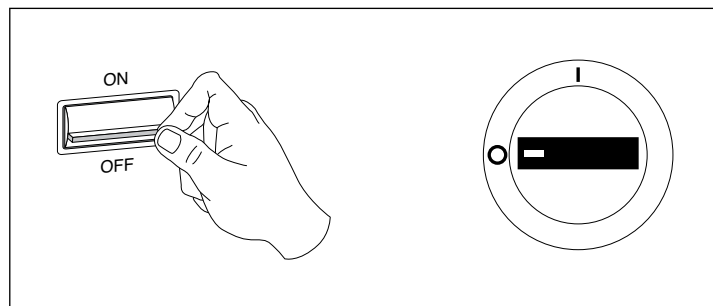
Per spegnere l'unità in occasione di brevi assenze:

- disattivare l'unità utilizzando esclusivamente il telecomando

3.4 Spegnimento per lunghi periodi

In caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo effettuare le seguenti operazioni:

- attivare l'apparecchio in funzione ventilazione
- selezionare la velocità massima
- lasciare in funzione l'apparecchio per 6 ore
- disattivare l'apparecchio con il telecomando



— posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"

3.5 Manutenzione ordinaria

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile nel tempo e può essere effettuata con periodicità variabile in base al tipo di intervento, dal Servizio Tecnico di Assistenza che è tecnicamente abilitato e preparato e può inoltre disporre, se necessario, di ricambi originali.

⚠ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, devono essere ripristinate le condizioni originali.

⚠ Tutte le operazioni indicate DEVONO essere effettuate con:

- apparecchio freddo
- apparecchio NON alimentato elettricamente
- dispositivi di Protezione Individuale adeguati

⊘ È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF".

Operazioni mensili

Il piano di manutenzione mensile prevede le seguenti verifiche:

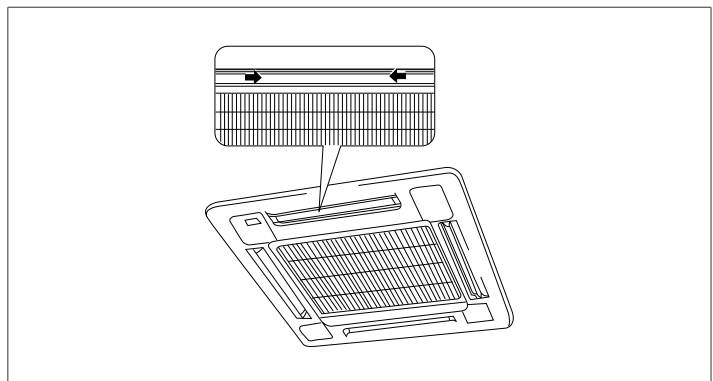
- pulizia del mobile di copertura e del pannello frontale
- pulizia del filtro a rete

Pulizia del pannello a 4 vie

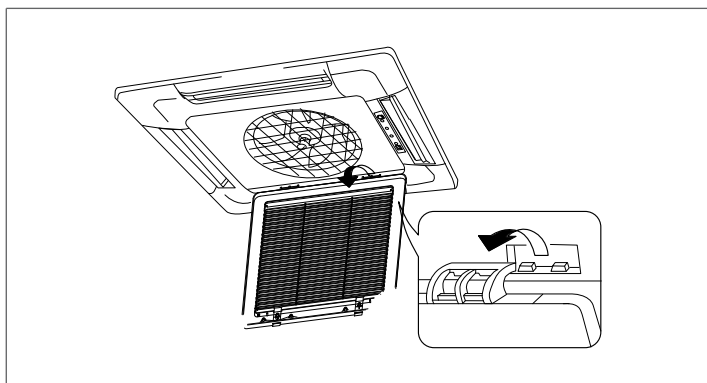
- lavare con acqua e sapone inumidendo una spugna o un panno morbido
- terminata la pulizia asciugare con cura le superfici

⚠ Non usare acqua ad una temperatura superiore a 40 °C, detersivi in polvere o abrasivi, solventi e spazzole.

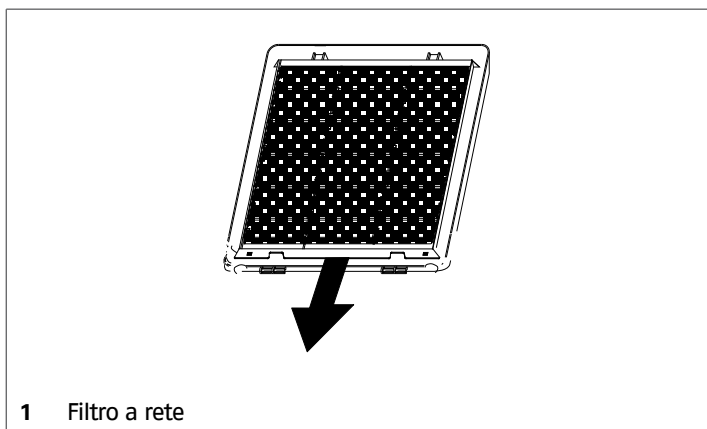
Pulizia del filtro a rete



— aprire la griglia di aspirazione



- sganciare la griglia
- rimuovere la griglia



1 Filtro a rete

- estrarre il filtro a rete afferrandolo per le alette predisposte
- togliere la polvere con un aspirapolvere

⚠ Se la quantità di polvere è notevole, lavarlo con acqua tiepida (max 40 °C) ed un detersivo neutro; sciacquare bene e fare asciugare all'ombra.

⚠ L'esposizione al sole o la temperatura dell'acqua di lavaggio superiore ai 40°C può far restringere i filtri.

⊘ È vietato l'uso dell'apparecchio senza il filtro a rete.

Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti verifiche:

- tensione elettrica di alimentazione
- serraggio connessioni elettriche
- stato giunzioni frigorifere e idrauliche
- pulizia delle vaschetta raccogli condensa
- assorbimento elettrico

3.6 Manutenzione straordinaria

Rimozione

In caso di sostituzione o riparazioni straordinarie, può rendersi necessaria la rimozione dell'unità.

Per rimuovere:

- eseguire la procedura di svuotamento evaporatore

⚠ La procedura è indicata sul Libretto installatore dell'unità esterna abbinata.

- disattivare l'unità con il telecomando

- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
- scollegare le tubazioni frigorifere
- scollegare lo scarico condensa
- scollegare i collegamenti elettrici
- allentare i dadi di fissaggio
- sganciare l'unità dalle barre filettate
- rimuovere l'unità

3.7 Allarmi

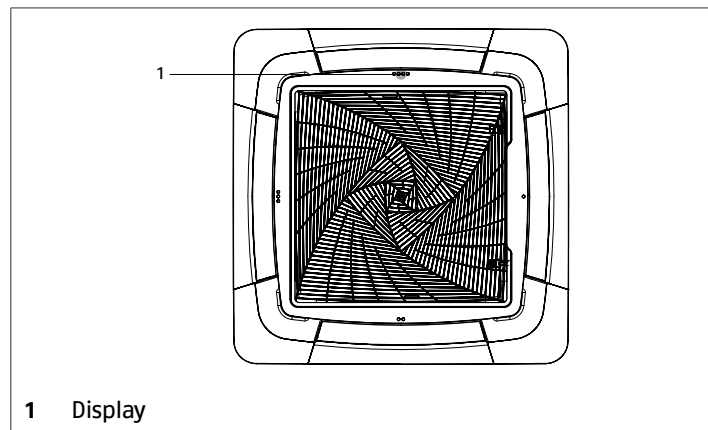
L'insorgere di anomalie pone in sicurezza l'apparecchio e ne blocca l'utilizzo.

⚠ L'arresto di sicurezza può essere riconducibile ad una situazione casuale.

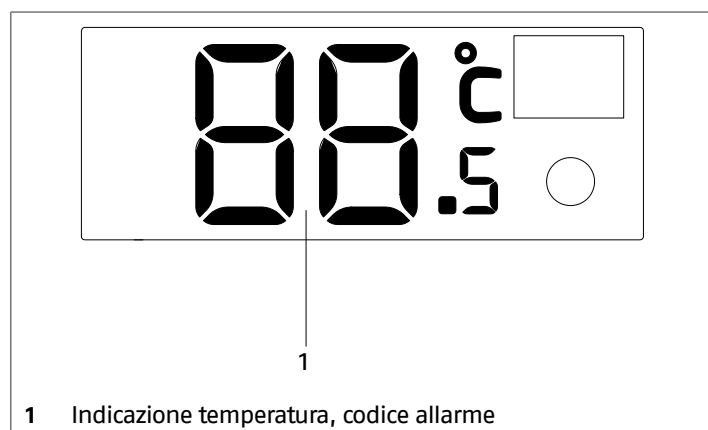
⚠ Attendere almeno 10 minuti prima di ripristinare le condizioni di avviamento.

⚠ L'eventuale ripetersi dell'anomalia impone un controllo accurato dei componenti dell'apparecchio. Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

Le anomalie vengono segnalate da un codice sul display del comando e dal lampeggio di un LED sulla scheda elettronica.



1 Display



1 Indicazione temperatura, codice allarme

Anomalie dell'unità interna

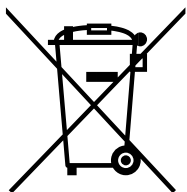
LED1	Display	Descrizione	Note
1	01	Guasto sonda ambiente	L'unità si ripristina dopo la risoluzione del problema
2	02	Guasto sonda scambiatore	
4	04	Malfunzionamento microprocessore	
7	07	Errore di comunicazione tra unità interna ed unità esterna	
8	08	Errore di comunicazione tra unità interna e comando	
12	0C	Malfunzionamento sistema scarico condensa	
13	0D	Segnale ponte zero anomalo	
14	0E	Malfunzionamento motore ventilatore	

Anomalie dell'unità esterna

Consultare il manuale istruzioni dell'unità esterna abbinata.

4 SMALTIMENTO

I materiali dell'imballo devono essere smaltiti in modo differenziato, per il loro recupero e riciclaggio. L'apparecchio, a fine vita, dovrà essere smaltito secondo quanto stabilito dalla Legislazione Vigente.



RIELLO

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

Poiché 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.