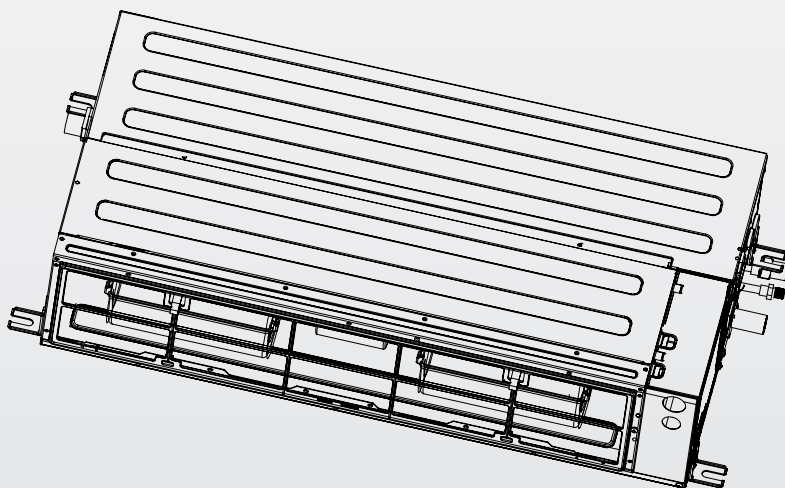




AMD P

SERIE R32
SERIES R32

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO
EN INSTALLATION AND TECHNICAL SERVICE INSTRUCTIONS

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

CONFORMITÀ

Le pompe di calore **RIELLO AMD 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



GARANZIA

Il prodotto **RIELLO** gode di una **Garanzia Convenzionale** (valida per Italia, Repubblica di San Marino, Città del Vaticano), a partire dalla data di acquisto del prodotto stesso.

ATTENZIONE

Conservare la documentazione di acquisto fiscalmente valida del prodotto da presentare alla Assistenza Autorizzata al momento della richiesta dell'intervento in garanzia.

Trova l'Assistenza Autorizzata più vicina visitando il sito

www.riello.it

Assistenza // Centro Assistenza Autorizzato

 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.

GAMMA

Modello	Codice
AMD 25 PAI	20200993
AMD 35 PAI	20200994
AMD 50 PA	20151425
AMD 70 PA	20151426
AMD 70 PB	20151427

ACCESSORI

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

INDICE GENERALE

1 GENERALITÀ.....	4
1.1 Avvertenze generali.....	4
1.2 Regole fondamentali di sicurezza.....	4
1.3 Descrizione dell'apparecchio.....	5
1.4 Dispositivi di sicurezza e regolazione.....	5
1.5 Identificazione.....	5
1.6 Struttura.....	5
1.7 Dati tecnici.....	6
1.8 Circuito frigorifero.....	6
2 INSTALLAZIONE.....	7
2.1 Ricevimento del prodotto.....	7
2.2 Posizionamento etichette.....	7
2.3 Dimensioni e peso.....	7
2.4 Stoccaggio.....	8
2.5 Movimentazione e rimozione dell'imballo.....	8
2.6 Luogo di installazione.....	8
2.7 Zone di rispetto consigliate.....	9
2.8 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare.....	9
2.9 Posizionamento.....	9
2.10 Collegamenti aeraulici.....	10
2.11 Collegamento frigorifero.....	11
2.11.1 Collegamento.....	11
2.11.2 Isolamento delle tubazioni.....	12
2.12 Collegamento dello scarico condensa.....	13
2.13 Schema elettrico.....	14
2.14 Collegamento elettrico.....	17
2.15 Pannello comandi.....	18
3 MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE.....	19
3.1 Preparazione alla prima messa in servizio.....	19
3.1.1 Impostazione microinterruttori.....	19
3.1.2 Taratura della prevalenza statica disponibile.....	19
3.2 Prima messa in servizio.....	20
3.2.1 Controlli durante e dopo la prima messa in servizio.....	20
3.3 Spegnimento temporaneo.....	20
3.4 Spegnimento per lunghi periodi.....	20
3.5 Manutenzione ordinaria.....	20
3.5.1 Operazioni annuali.....	20
3.6 Allarmi.....	21
4 SMALTIMENTO.....	21

TABLE OF CONTENTS

1 GENERAL INFORMATION.....	24
1.1 General Notices.....	24
1.2 Safety precautions.....	24
1.3 Unit description.....	25
1.4 Safety and adjustment devices.....	25
1.5 Identification.....	25
1.6 Layout.....	25
1.7 Technical specifications.....	26
1.8 Cooling circuit.....	26
2 INSTALLATION.....	27
2.1 Receiving the product.....	27
2.2 Labels positioning.....	27
2.3 Dimensions and weight.....	27
2.4 Storage.....	28
2.5 Handling and removal of the packing.....	28
2.6 Place of installation.....	28
2.7 Recommended distances.....	29
2.8 Installation on old systems or systems in need of upgrading.....	29
2.9 Positioning.....	29
2.10 Aeraulic links.....	30
2.11 Refrigerating connection.....	31
2.11.1 Connections.....	31
2.11.2 Pipe insulation.....	32
2.12 Condensate discharge connection.....	33
2.13 Wiring diagram.....	34
2.14 Electrical connection.....	37
2.15 Control panel.....	38
3 COMMISSIONING AND MAINTENANCE.....	39
3.1 Preparation for first commissioning.....	39
3.1.1 Microswitch setting.....	39
3.1.2 Selection of static prevalence available.....	39
3.2 Putting into service.....	40
3.2.1 Checks during and after the first commissioning.....	40
3.3 Temporary shutdown.....	40
3.4 Stop for an extended period of time.....	40
3.5 Ordinary maintenance.....	40
3.5.1 Annual operations.....	40
3.6 Alarms.....	41
4 DISPOSAL.....	41

Simboli utilizzati sull'unità interna:



ATTENZIONE (RISCHIO INCENDIO): l'unità utilizza gas refrigerante infiammabile.



Per maggiori informazioni, consultare le istruzioni per l'installatore e per il servizio tecnico.



Prima di effettuare operazioni di manutenzione e assistenza, consultare le istruzioni per l'installatore e per il servizio tecnico.



Prima dell'installazione, consultare le istruzioni per l'installatore e per il servizio tecnico.

The following symbols are used in this publication:



WARNING (RISK OF FIRE): the unit uses a flammable refrigerant.



For more information, see the installation and technical service instructions.



Before performing maintenance and service tasks, read the installation and technical service instructions.



Before the installation, read the installation and technical service instructions.

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.

The following symbols are used in this publication:



WARNING = actions requiring special care and appropriate training.



DO NOT = actions that **MUST ON NO ACCOUNT** be carried out.

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 prodotto utilizza gas refrigerante R32 e deve essere installato in ambienti che dispongono di una superficie minima del pavimento A (m²), come indicato nella tabella del paragrafo **luogo d'installazione**.
-  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 alettata.
-  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.

 Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori.

 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, interpersi tra le stesse o introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglie.
-  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 AMD P è una unità interna per installazione canalizzata, idonea all'utilizzo in applicazioni piccolo commerciali in abbinamento all'unità esterna. 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 pannello comandi a filo, 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:

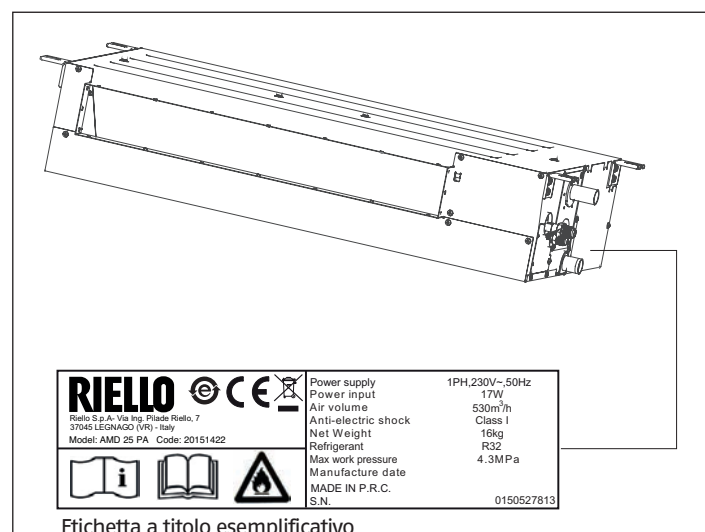
- sensore di temperatura dello scambiatore di calore, che trasmette il valore rilevato al quadro di comando che interviene in caso la temperatura rilevata sia anomala rispetto alla modalità di funzionamento
- sensore di temperatura dell'aria ambiente, che trasmette il valore rilevato al quadro di comando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

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

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

1.5 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targa tecnica:

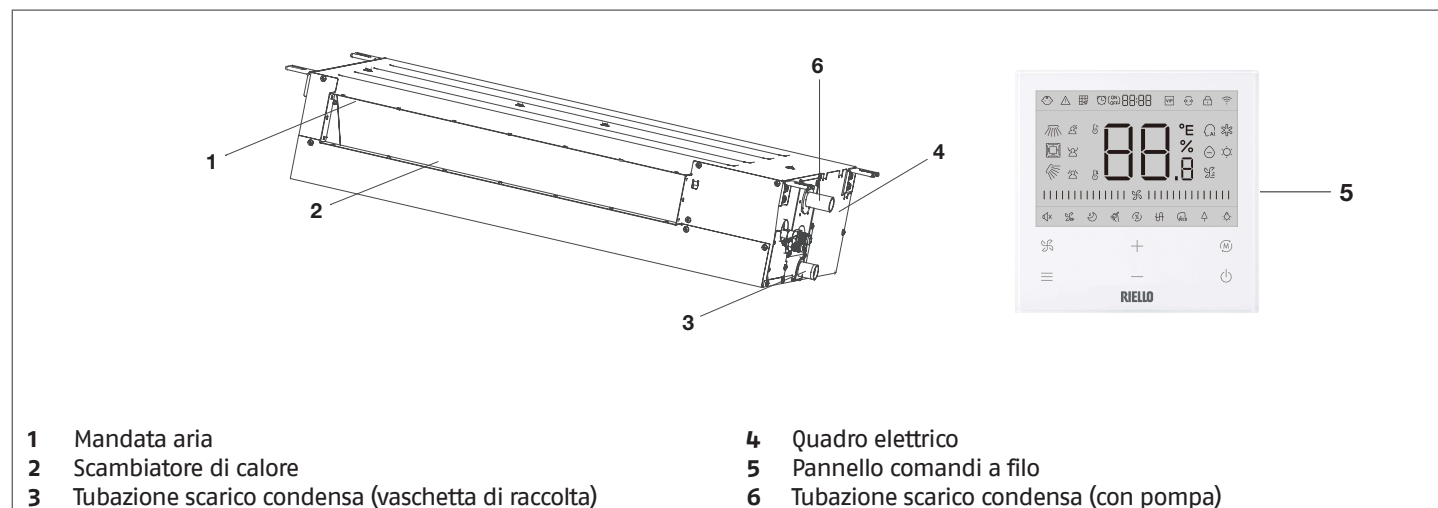


Targa tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

⚠ La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhet-
te di identificazione non permette la sicura identificazione del
prodotto attraverso il suo numero di matricola.

1.6 Struttura

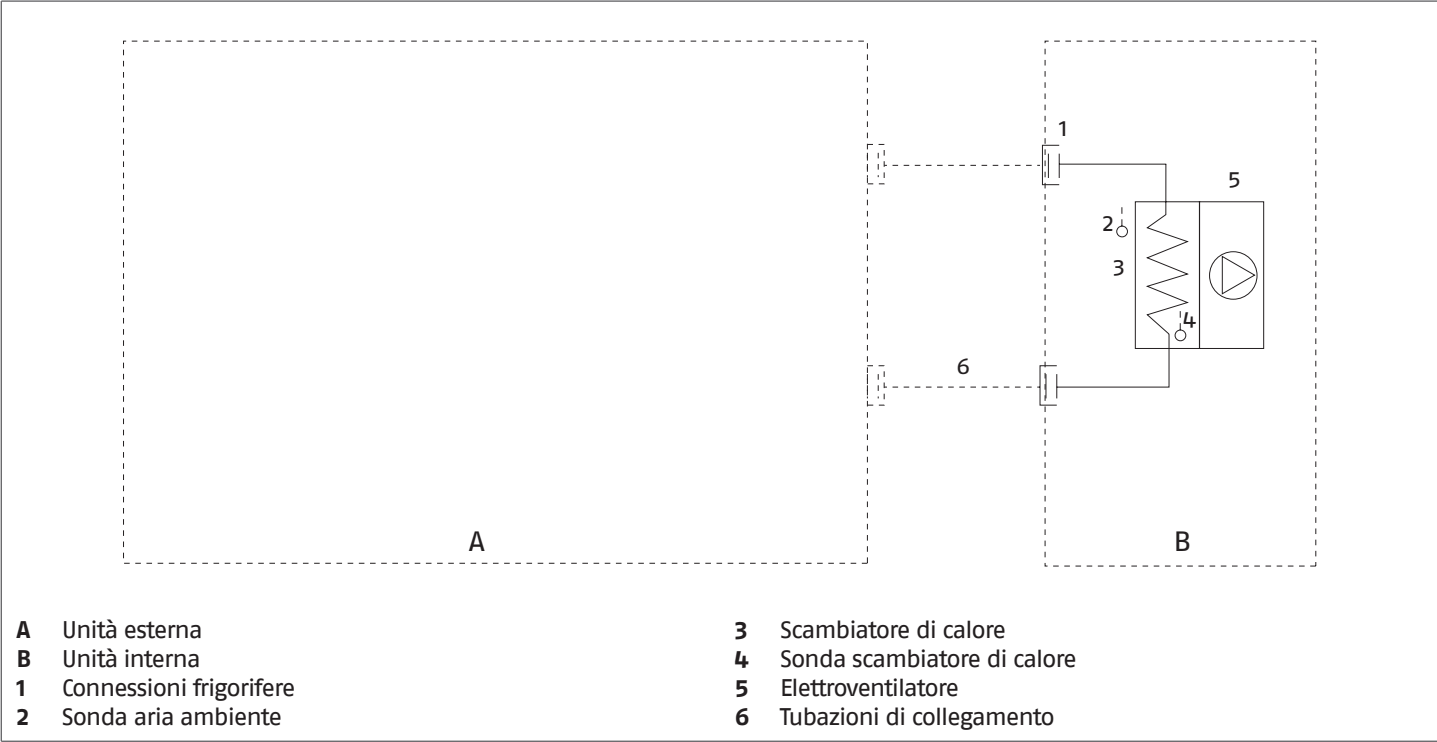


1.7 Dati tecnici

Modello	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Ventilatore						
Quantità	2	2	3	3	2	
Potenza assorbita nominale	15	21	55	65	200	W
Corrente assorbita nominale	0,07	0,12	0,24	0,28	0,87	A
Portata aria massima	530	600	900	1000	1440	m3/h
Portata aria media	460	480	750	850	1260	m3/h
Portata aria minima	390	420	600	750	1100	m3/h
Portata aria superminima	330	350	450	650	900	m3/h
Velocità massima	850	950	900	1250	850	rpm
Velocità media	750	850	800	1100	750	rpm
Velocità minima	650	750	700	1000	650	rpm
Velocità superminima	600	700	600	900	600	rpm
Livelli sonori in raffreddamento						
Pressione sonora superminima	23	26	27	30	30	dB(A)
Pressione sonora minima	26	29	32	33	37	dB(A)
Pressione sonora media	30	32	34	35	43	dB(A)
Pressione sonora massima	33	35	36	38	47	dB(A)
Potenza sonora massima	51	53	54	57	58	dB(A)
Livelli sonori in riscaldamento						
Pressione sonora superminima	24	27	28	31	31	dB(A)
Pressione sonora minima	27	30	33	34	38	dB(A)
Pressione sonora media	31	33	35	36	44	dB(A)
Pressione sonora massima	34	36	37	39	48	dB(A)
Potenza sonora massima	52	54	55	58	59	dB(A)

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

1.8 Circuito frigorifero



2 INSTALLAZIONE

- ⚠** 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.
- ⚠** Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).
- ⚠** Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.
- ⚠** Utilizzare un cercafughe di tipo elettronico opportunamente tarato per il refrigerante del sistema.
- ⊖** È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.

2.1 Ricevimento del prodotto

RIELLO AMD 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 e inglese
- libretto istruzioni per l'utente in italiano e inglese
- etichette ricambi/garanzia
- fogli contatti

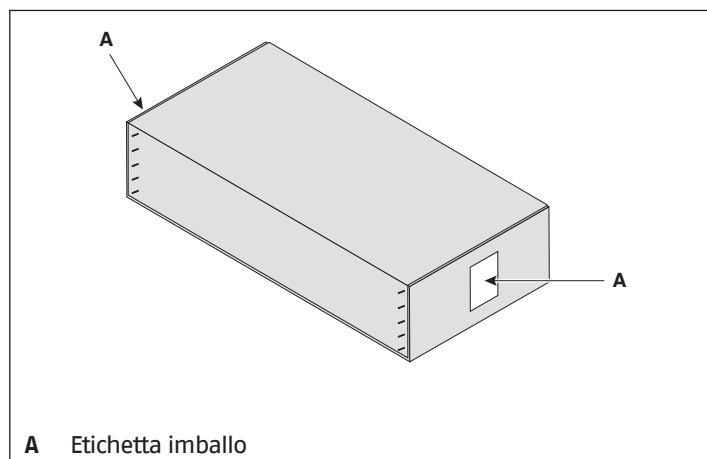
Altro materiale a corredo:

- pannello comandi a filo
- n. 2 viti per supporto pannello comandi a filo
- fascetta stringi tubo
- cavo di collegamento comando a filo
- dado svasato per la tubazione del liquido
- dado svasato per la tubazione del gas
- tubo materiale isolante

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

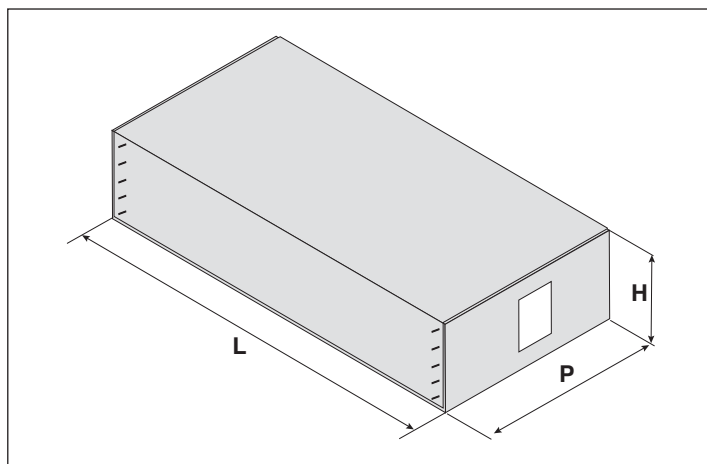
⚠ La busta documenti va conservata in un luogo sicuro. L'eventuale duplicato è da richiedere a **RIELLO S.p.A.** che si riserva di addebitarne il costo.

2.2 Posizionamento etichette



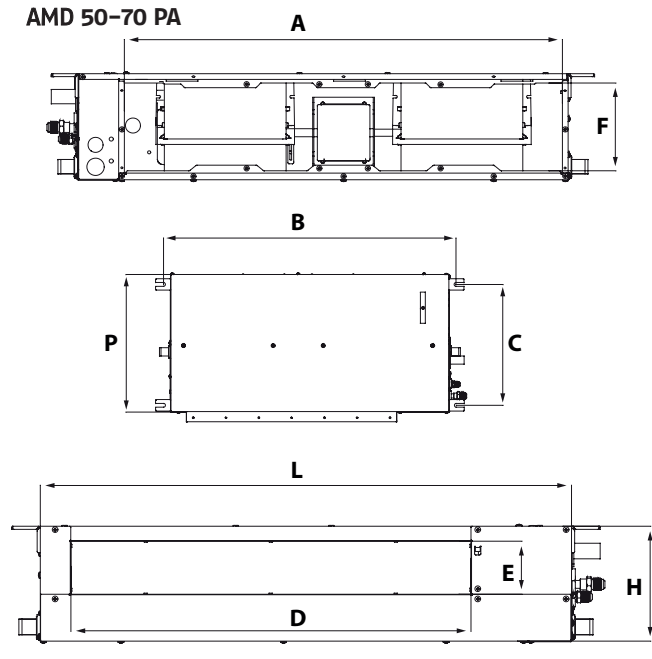
A Etichetta imballo

2.3 Dimensioni e peso

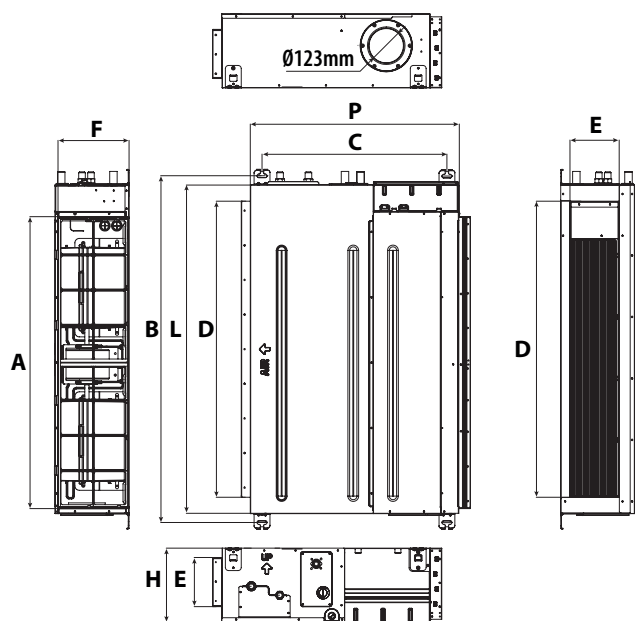


Modello	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Dimensioni imballo						
H	260	260	260	260	318	mm
L	1045	1045	1365	1365	1316	mm
P	530	530	530	530	866	mm
Peso	21	21	28	28	35	kg

AMD 25-35 PAI
AMD 50-70 PA



AMD 70 PB



Modello	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Dimensioni prodotto						
L	850	850	1170	1170	1100	mm
P	420	420	420	420	700	mm
H	185	185	185	185	248	mm
A	760	760	1080	1080	978	mm
B	892	892	1212	1212	1162	mm
C	370	370	370	370	620	mm
D	640	640	960	960	992	mm
E	90	90	90	90	165	mm
F	152	152	152	152	238	mm
Peso	16	16	22	22	31	kg

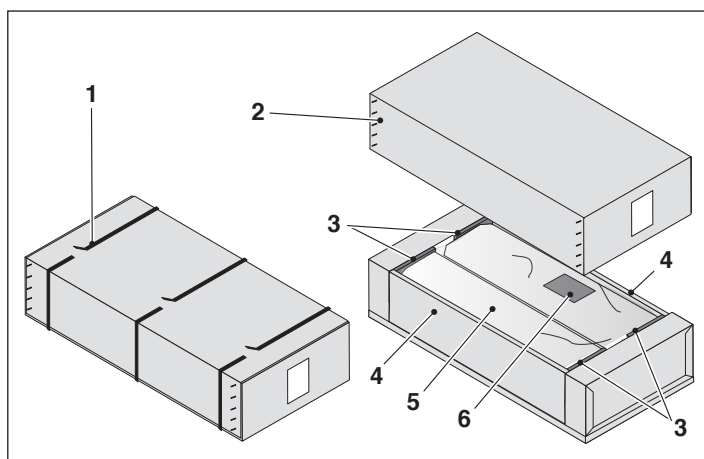
2.4 Stoccaggio

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
- tagliare le reggette (1)
- sollevare e rimuovere l'imballo in cartone (2)
- rimuovere gli elementi in polistirolo (3) e cartone (4)
- rimuovere il sacco in polietilene (5)
- rimuovere la busta documenti (6)
- rimuovere gli accessori e il pannello comandi dal vano ventilatore.

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

A Il prodotto utilizza gas refrigerante R32 e deve essere installato in ambienti che dispongono di una superficie minima del pavimento A (m²), 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.

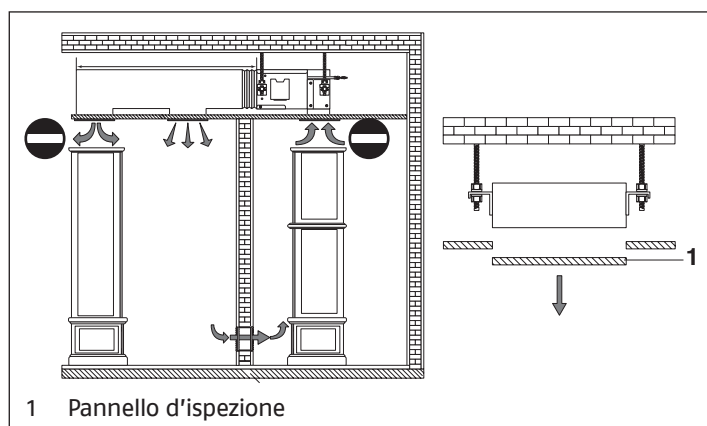
A L'area del pavimento in cui verrà installata l'unità interna deve essere superiore alla superficie minima richiesta indicata nella tabella seguente

Area minima del pavimento per unità interna			
mc (kg)	Amin (m²)	mc (kg)	Amin (m²)
0,2	Nessun requisito	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 nel sistema (kg)		
Amin	Area minima richiesta dell'ambiente dove è installata l'unità interna (m²)		

L'ubicazione degli apparecchi **RIELLO AMD 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.

RIELLO AMD P è destinato ad essere installato all'interno e posizionato in orizzontale nel controsoffitto:

- Installare l'unità interna nel locale da climatizzare.
- La mandata e la ripresa dell'aria devono essere canalizzate in modo da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente.
- Per garantire un corretto funzionamento delle apparecchiature, l'installazione deve prevedere che la mandata e la ripresa aria siano libere da ostacoli.
- Nel caso la mandata e la ripresa dell'aria siano in locali diversi, devono essere previste delle griglie di transito.
- Prevedere una sezione smontabile del controsoffitto per accedere all'unità.



Verificare che:

- il soffitto di supporto sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio
- il tratto di soffitto non interessi tubazioni o linee elettriche

È necessario evitare:

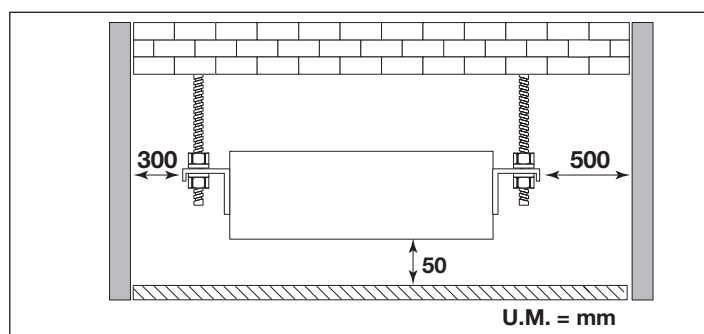
- l'installazione in corridoi o disimpegni comuni

- 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.

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 consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.



2.8 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando **RIELLO AMD 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

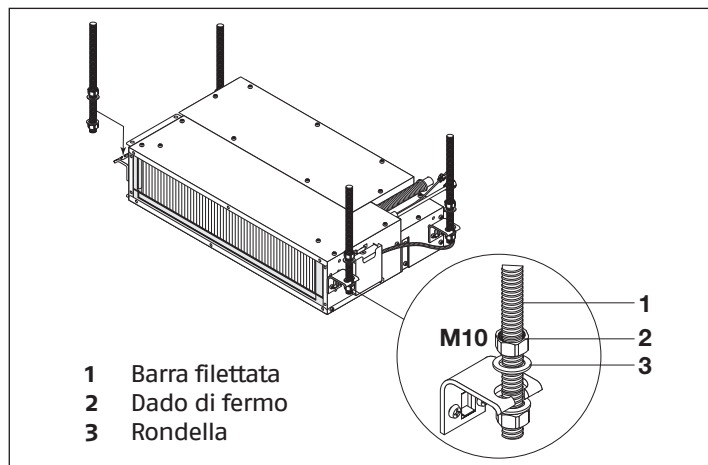
A In caso di sostituzione, l'impianto deve essere verificato dal progettista o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.

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

2.9 Posizionamento

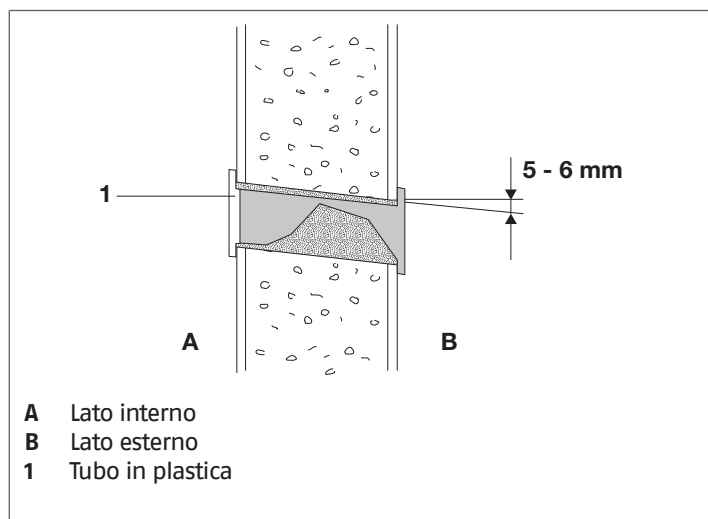
Gli apparecchi **RIELLO AMD P** sono forniti con un supporto metallico per il fissaggio al soffitto:

- posizionare i tiranti di sostegno e fissarli adeguatamente alle strutture portanti
- posizionare i dadi sulle barre filettate
- agganciare l'unità alle barre filettate
- regolare in altezza la posizione dell'apparecchio
- regolare la posizione dell'apparecchio in modo da assicurare l'orizzontalità dell'unità
- serrare i dadi di fissaggio



- ⚠ Bloccare i dadi con liquido "frena filetti".
- ⚠ I tiranti di sostegno devono essere fissati a strutture idonee a sostenere il peso dell'apparecchio.
- ⚠ La non corretta orizzontalità dell'apparecchio può causare fuoriuscite d'acqua.
- ⚠ Assicurarsi che il tratto soffitto tubazioni o linee elettriche.
- ⚠ Verificare l'orizzontalità dell'installazione utilizzando una livella a bolla.

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
 - sigillare con dello stucco
- ⚠ Assicurarsi che il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche.

2.10 Collegamenti aeraulici

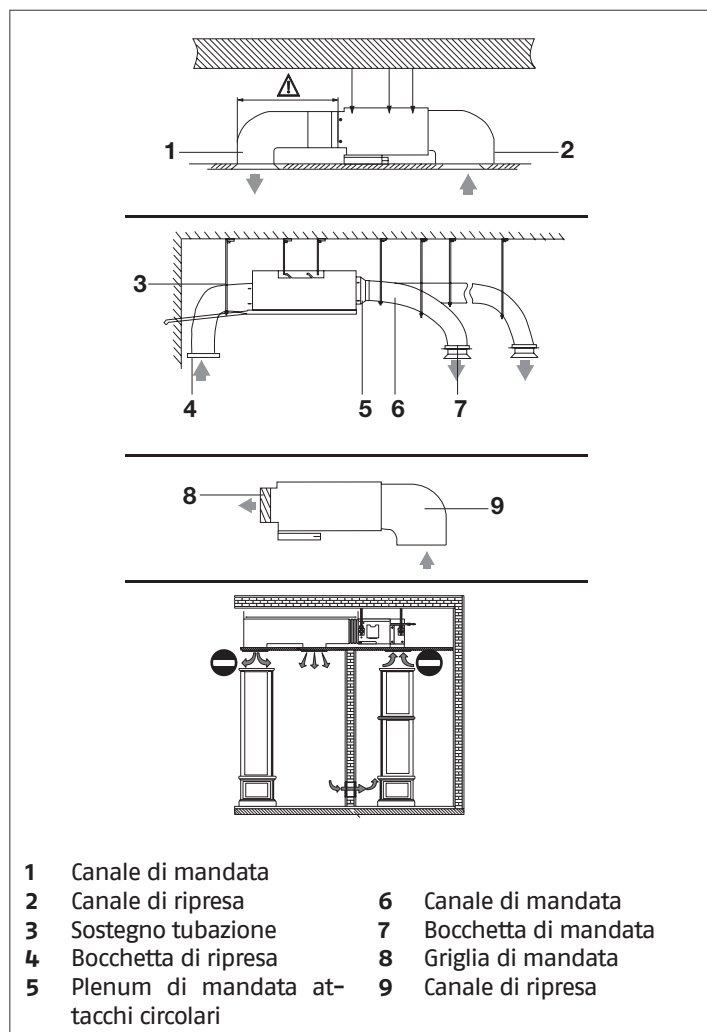
Avvertenze preliminari

- ⚠ Il dimensionamento delle canalizzazioni e delle griglie di mandata e ripresa deve essere effettuato da persona professionalmente qualificata.
- ⚠ Per evitare di trasmettere le eventuali vibrazioni della macchina in ambiente, è consigliato interporre un giunto antivibrante fra le bocche ventilanti e i canali.
- ⚠ Utilizzare un canale rivestito con materiale anticondensa di spessore adeguato.
- ⚠ Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.
- ⚠ Prevedere nella canalizzazione un'apertura per la rimozione del filtro.
- ⚠ Le tubazioni di collegamento devono essere di diametro adeguato e sostenute in modo da non gravare, con il loro peso, sull'apparecchio.

Connessioni

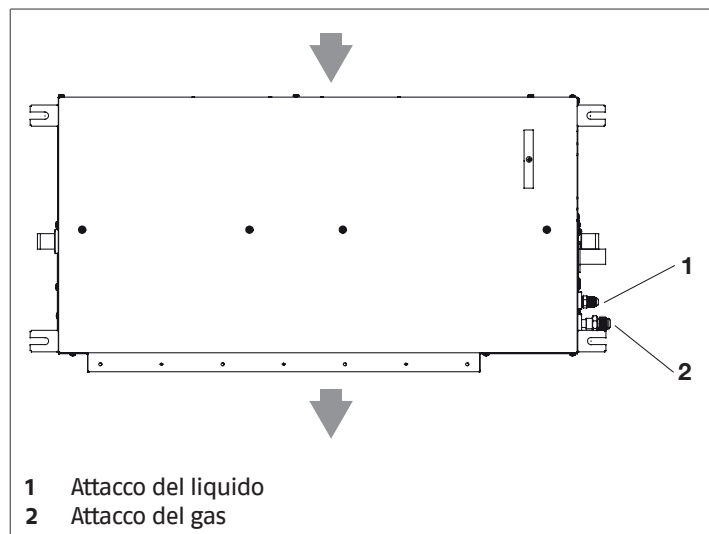
- Posizionare i canali sugli attacchi previsti sull'apparecchio.
- Fissare, utilizzando viti adeguate ai fori predisposti

- ⚠ Connettere il motore ventilatore in funzione della lunghezza del canale di mandata:
 - <0,5m utilizzare il connettore bianco (default)
 - 0,5m< lunghezza mandata <2m utilizzare il connettore rosso

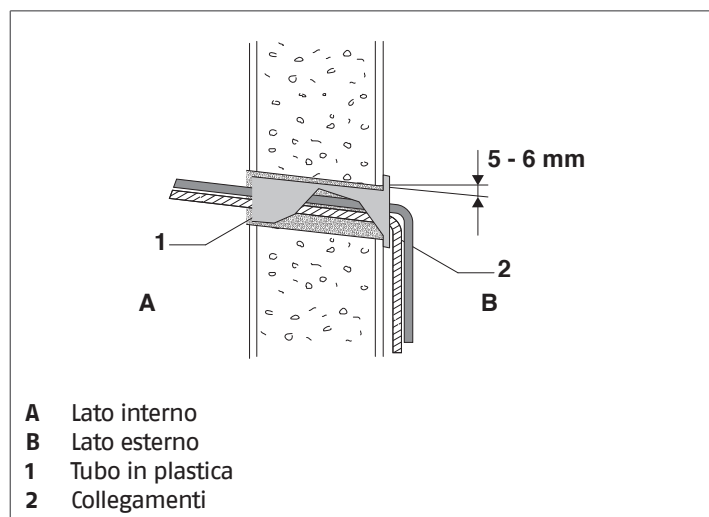


2.11 Collegamento frigorifero

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



Modello	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Connessioni						
Attacco del liquido	1/4			3/8	Pollici	
Attacco del gas	3/8		1/2	5/8	Pollici	
Attacco del liquido	6,35			9,52	mm	
Attacco del gas	9,52		12,7	15,88	mm	



- 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

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

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

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

⚠ Utilizzare tubazioni in rame per impianti frigoriferi.

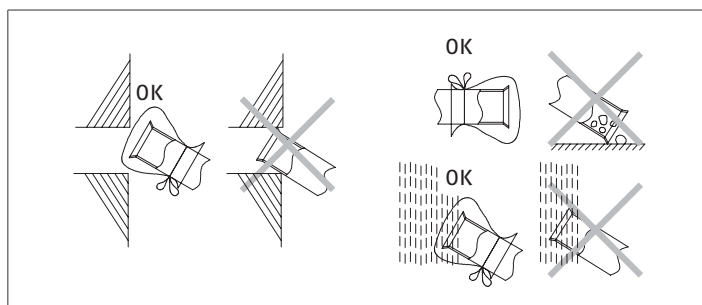
⊖ È vietato l'utilizzo di linee frigorifere usate in quanto non è garantita la tenuta dell'attacco a cartella.

⊖ È vietato l'utilizzo di linee frigorifere precaricate.

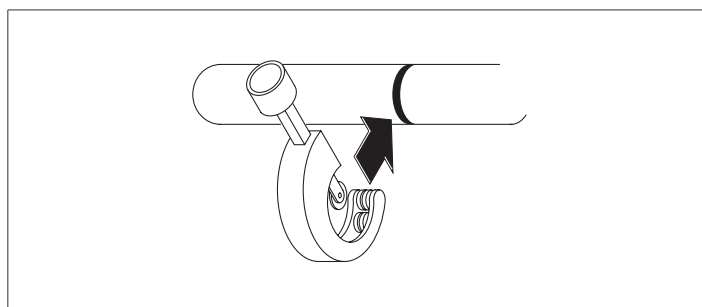
⊖ È vietato eseguire saldature in presenza di refrigerante all'interno del circuito frigorifero. In caso di necessità, il refrigerante deve essere recuperato ed il circuito pulito con azoto senza ossigeno.

2.11.1 Collegamento

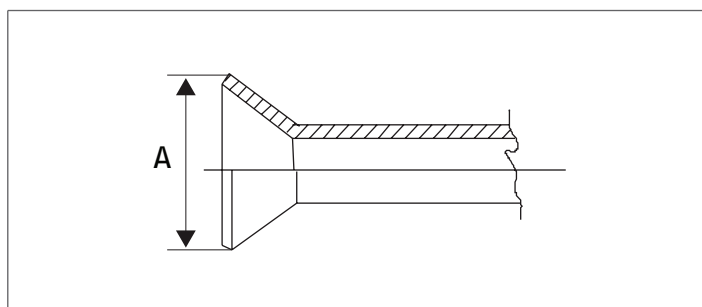
— posizionare le tubazioni di collegamento



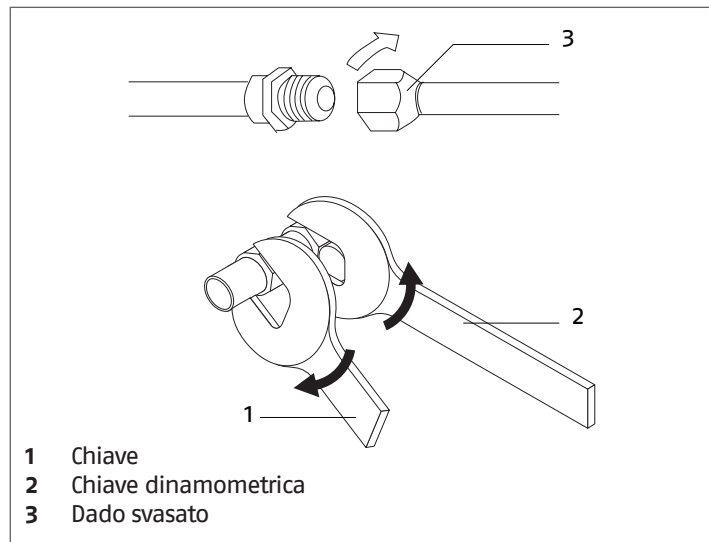
⚠ Prima di inserire le linee attraverso il foro sul muroappare le estremità.



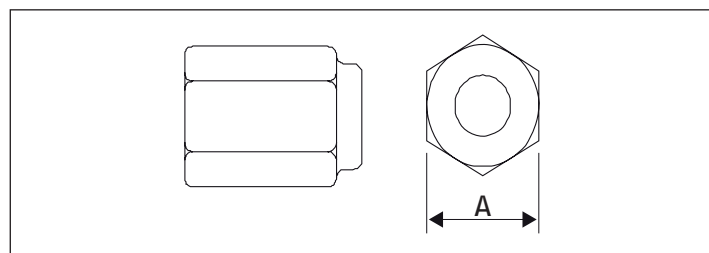
- tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto utilizzando un tagliatubi
- rimuovere le bavature tenendo la superficie tagliata rivolta verso il basso
- rimuovere il dado svasato posizionato sull'attacco dell'unità
- inserirlo nella tubazione di collegamento
- svasare il tubo



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.

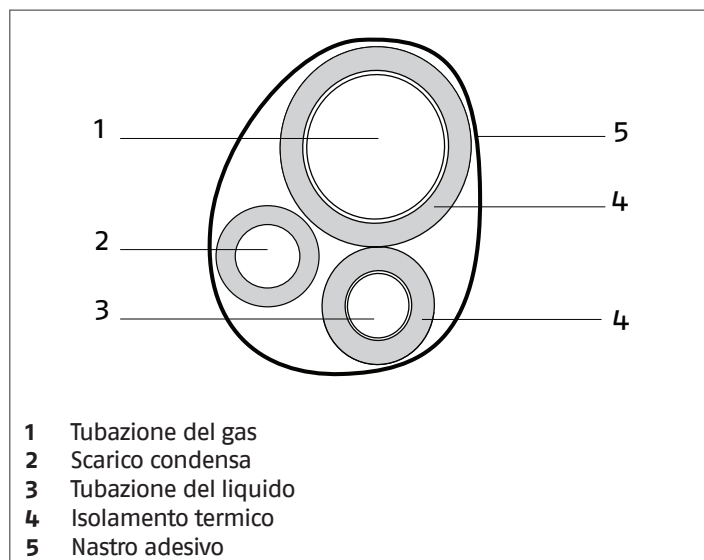
⚠ Evitare di utilizzare l'olio refrigerante sulla parte esterna della svasatura.

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

⚠ 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.

2.11.2 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

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

⚠ Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

⚠ 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:

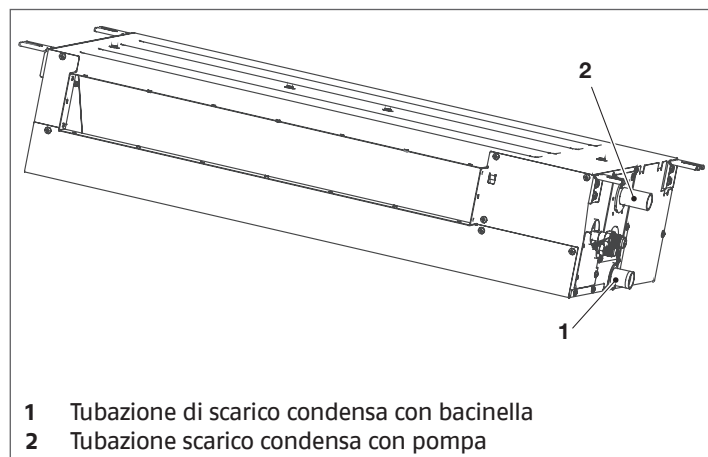
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 120 °C

Per la tubazione del liquido:

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

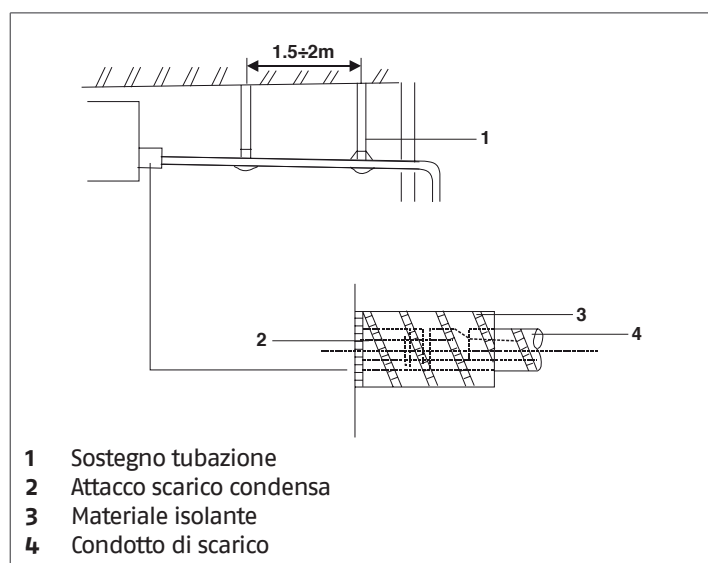
2.12 Collegamento dello scarico condensa

RIELLO AMD 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. La dimensione e il posizionamento della tubazione di scarico sono riportati di seguito.



Modello	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Scarico condensa						
Materiale	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	mm
Diametro interno $\varnothing$		27			21	mm
Diametro esterno $\varnothing$		31			25	mm

⚠ Tutte le unità sono equipaggiate con pompa scarico condensa e galleggiante; la condensa viene evacuata attraverso la tubazione 2. In caso di evacuazione dello scarico condensa per gravità, utilizzare la tubazione 1 e scollegare il connettore CN4, della pompa scarico condensa e ponticellare il connettore CN13; per maggiori informazioni fare riferimento al paragrafo "schema elettrico".

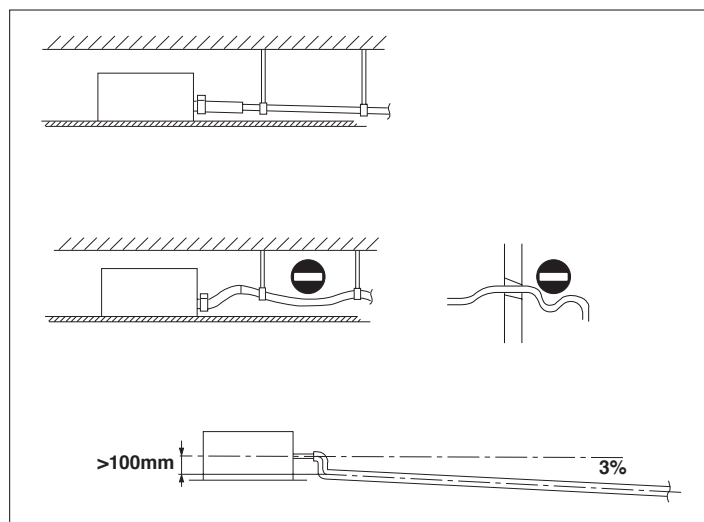


- collegare un condotto di drenaggio isolato all'attacco della bacinella e indirizzarlo verso un luogo idoneo allo scarico, con una pendenza del 2-3%
- evitare tratti in contropendenza.

- fissarlo con una fascetta stringitubo
- applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione
- evitare isolamenti parziali delle tubazioni

Dopo l'installazione:

- verificare il regolare deflusso della condensa versando dell'acqua nella bacinella



⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ Il dimensionamento e l'esecuzione del sifone deve garantire lo scarico, tenendo conto della pressione statica utile della macchina.

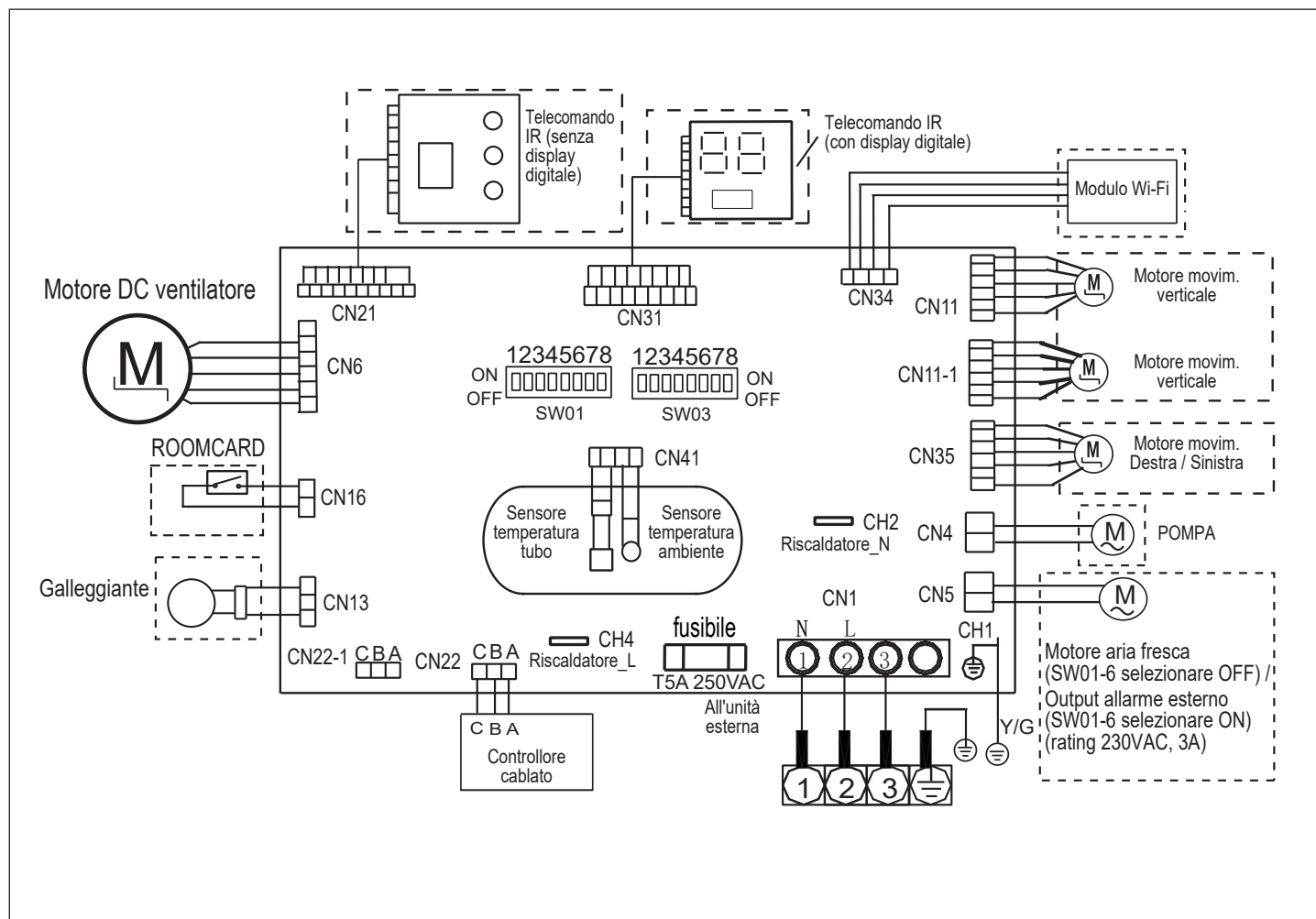
⚠ Le tubazioni di collegamento devono essere di diametro adeguato e sostenute in modo da non gravare, con il loro peso, sull'apparecchio.

Verifica del drenaggio:

- versare dell'acqua all'interno della vaschetta raccolta condensa
- verificare che defluisca correttamente attraverso la tubazione di drenaggio

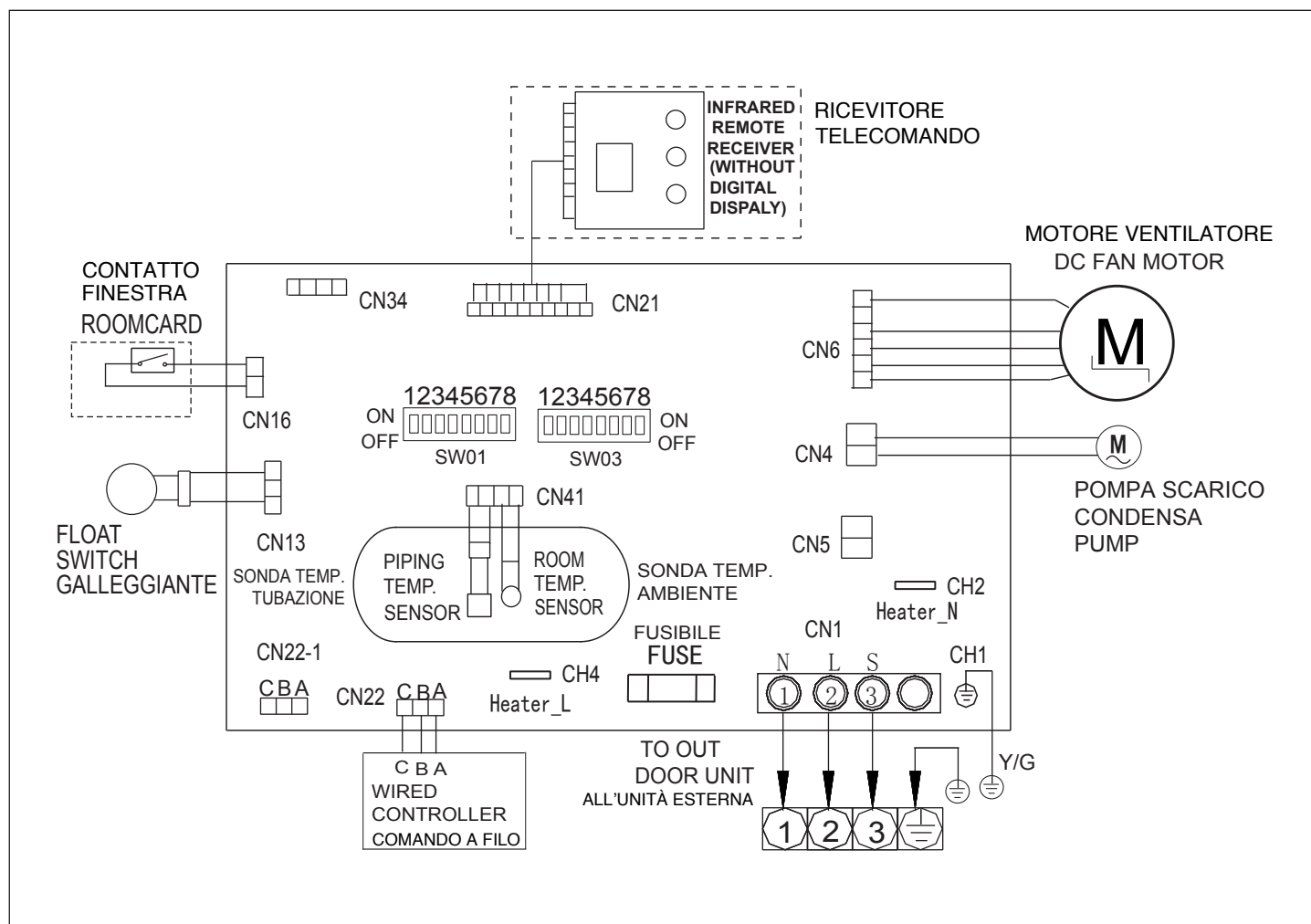
2.13 Schema elettrico

AMD 25-35 PAI



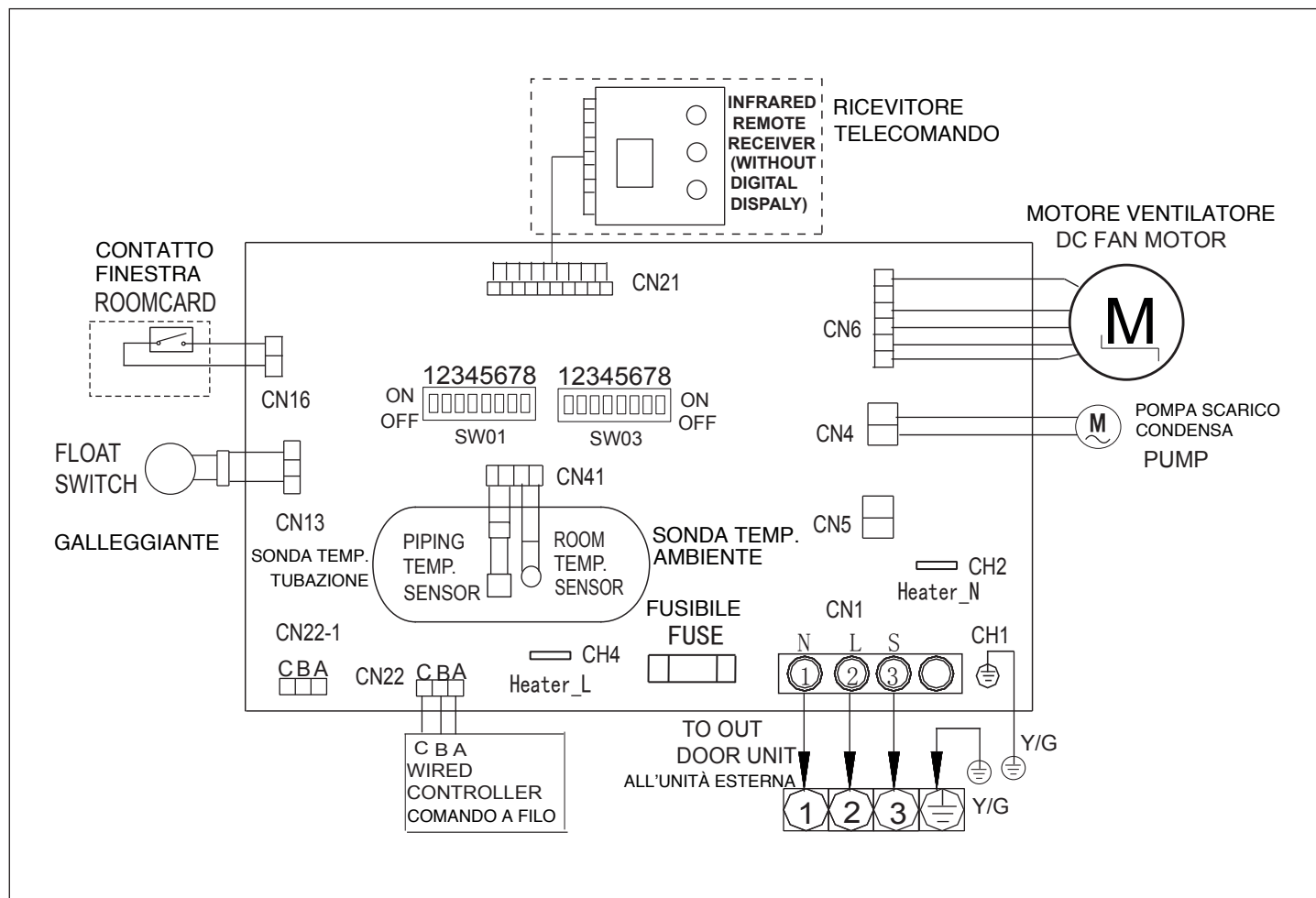
- A** Le parti tratteggiate sono opzionali
- A** Non modificare le posizioni degli Switch SW01 e SW03 senza prima aver letto le istruzioni riportate nel paragrafo Preparazione alla prima messa in servizio.
- A** Gli Switch SW03-5 ->SW03-8 vengono utilizzati per indirizzare più unità interne collegate ad un unico pannello comandi a filo. Fare riferimento al paragrafo Preparazione alla prima messa in servizio.
- A** Il connettore CN13, viene fornito di fabbrica ponticellato.

AMD 50-70 PA



- ⚠** Le parti tratteggiate sono opzionali
- ⚠** Non modificare le posizioni degli Switch SW01 e SW03 senza prima aver letto le istruzioni, riportate nel paragrafo Preparazione alla prima messa in servizio.
- ⚠** 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 Preparazione alla prima messa in servizio.
- ⚠** In caso di scarico condensa per gravità, scollegare il connettore CN4, della pompa scarico condensa.
- ⚠** Il connettore CN13, viene fornito di fabbrica collegato al galleggiante; in caso di scarico condensa per gravità, ponticellare il connettore CN13.

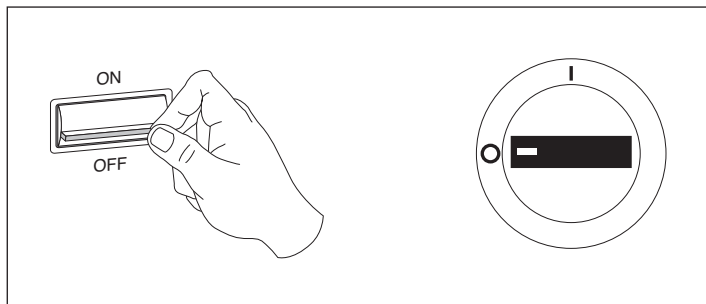
AMD 70 PB



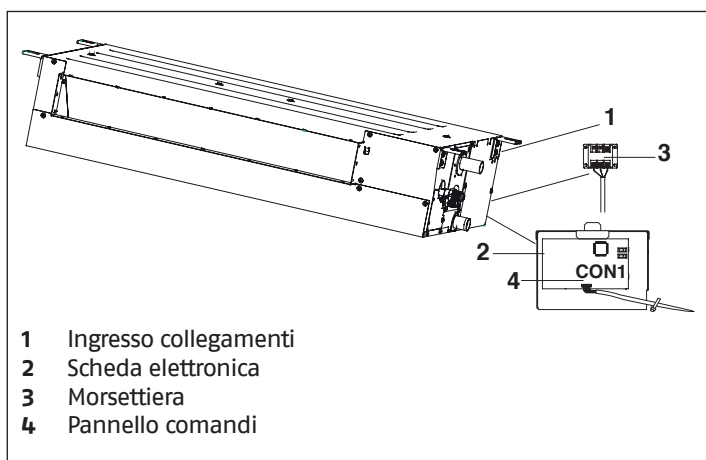
-  Le parti tratteggiate sono opzionali.
-  Non modificare le posizioni degli Switch SW01 e SW03 senza prima aver letto le istruzioni, riportate nel paragrafo Preparazione alla prima messa in servizio.
-  Gli Switch SW03-5 ->SW03-8 vengono utilizzati per indirizzare più unità interne collegate ad un unico pannello comandi a filo. Fare riferimento al paragrafo Preparazione alla prima messa in servizio.
-  In caso di scarico condensa per gravità, scollegare il connettore CN4, della pompa scarico condensa.
-  Il connettore CN13 del galleggiante, viene fornito di fabbrica collegato al galleggiante; in caso di scarico condensa per gravità, ponticellare il connettore CN13.

2.14 Collegamento elettrico

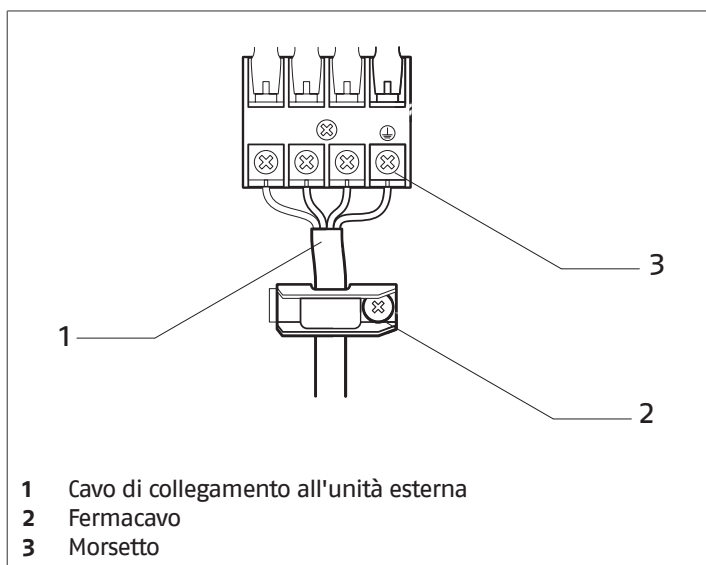
AMD P lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento all'unità esterna.



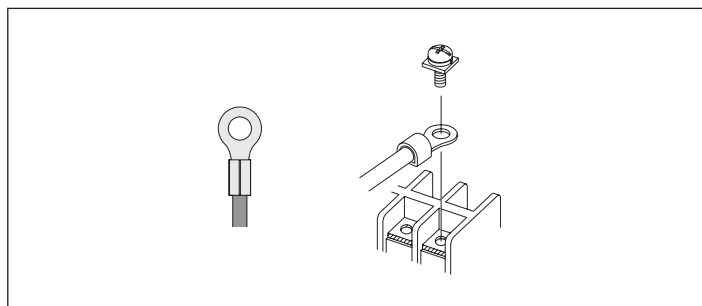
— posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
Per accedere alla morsettiera:



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



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



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

Per il dimensionamento del cavo di alimentazione elettrica e degli apparecchi di sicurezza, utilizzare la tabella di seguito riportata:

Modello	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Caratteristiche elettriche						
Alimentazione elettrica	220-240/1/50/60					V/Ph/Hz
Cavo di alimentazione	H05RN-F					Tipo
Cavo di alimentazione	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0	n. x mm ²
Cavo di segnale	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	n. x mm ²

⚠ 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
- 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%

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

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

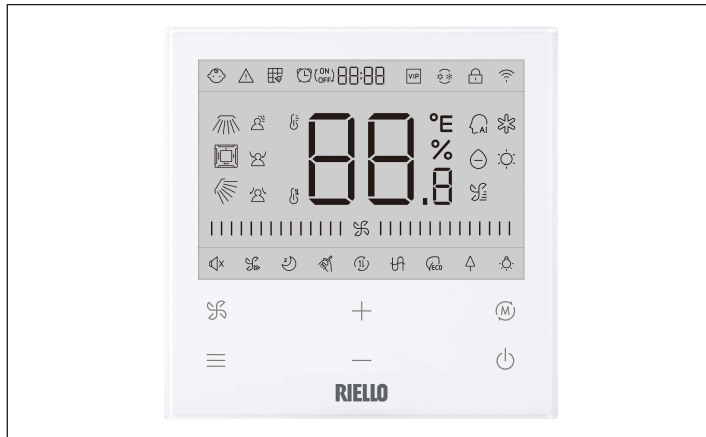
⚠ Evitare l'utilizzo del cellulare.

⊖ 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.

2.15 Pannello comandi

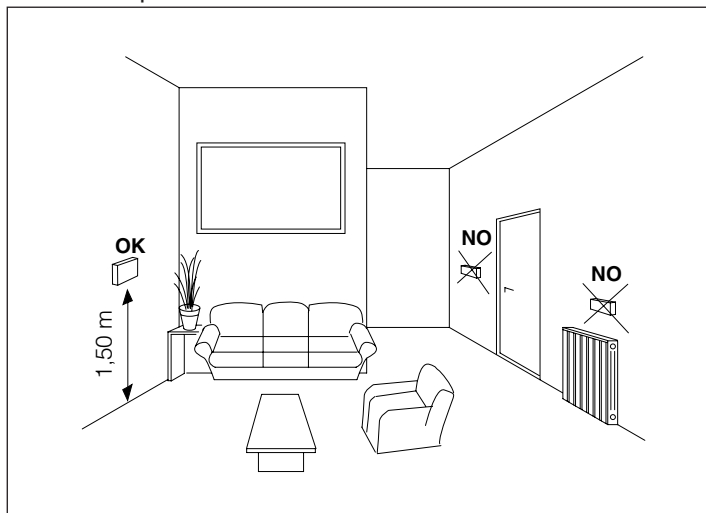
Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il pannello comandi a filo.

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



Per una corretta installazione tener presente che il pannello:

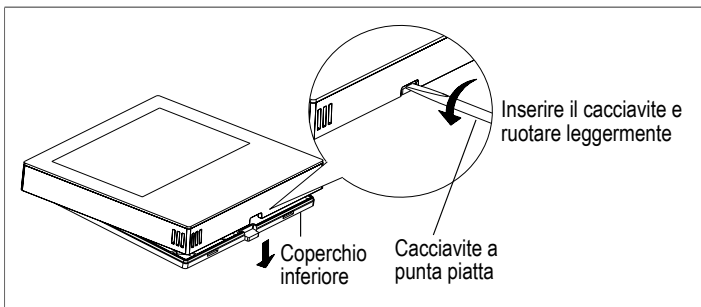
- Deve essere installato su una parete, possibilmente non perimetrale, che non sia attraversata da tubazioni calde o fredde
- Deve essere fissato a circa 1,5 m da terra.
- Non deve essere installato in prossimità di porte o finestre, apparecchi di cottura, termosifoni, ventilconvettori o più in generale da situazioni che possono generare perturbazioni alle temperature rilevate.
- Deve essere installato in considerazione della lunghezza massima del cavo di collegamento.
- Per il collegamento utilizzare cavo schermato.
- I cavo di collegamento non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.
- Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi di tensione.



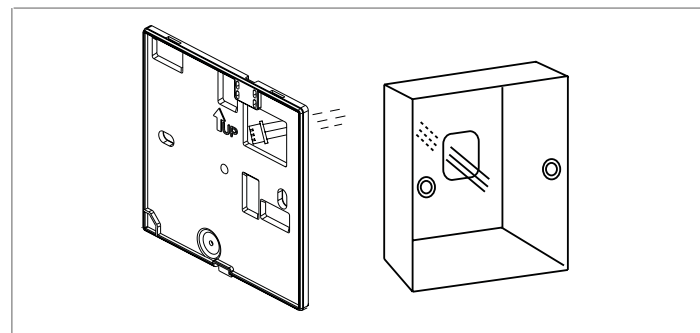
Posizionamento

L'installazione prevede il posizionamento del comando a parete.

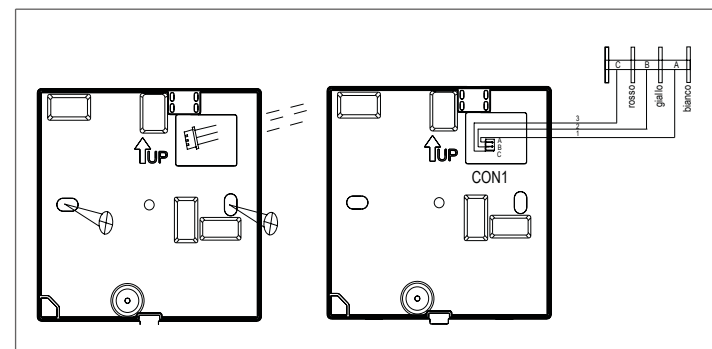
- Rimuovere il coperchio superiore da quello inferiore



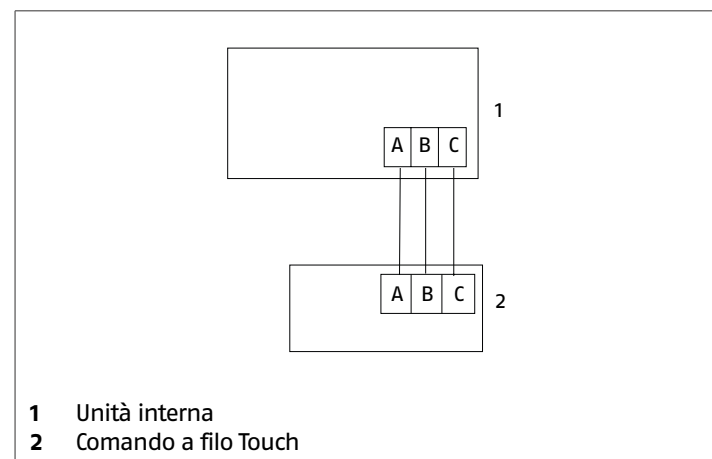
- Far passare il filo di comunicazione attraverso il foro nella cover posteriore



Collegamento



- Fissare il coperchio posteriore al supporto. Dopodiché, collegare il cavo di comunicazione alla porta CON1 del controller cablato. Infine, posizionare il coperchio anteriore del controller cablato sul coperchio posteriore per completare l'installazione.



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

3.1.1 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
25 AI	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
35 AI	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
50 A	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
70 A	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
70 B	ON	ON	OFF	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).

- l'unità si spegne in automatico, se il contatto pulito CN16 si apre, ma può essere controllata da comando esterno;
- quando CN16 chiude, l'unità si accende in automatico, ma può essere controllata da comando esterno.

ON = attiva.

- l'unità si spegne in automatico, se il contatto pulito CN16 si apre e non può essere controllata da comando esterno;
- quando CN16 chiude, l'unità è pronta ad essere riavviata da comando esterno.

 Il contatto pulito CN16 è ponticellato di fabbrica (chiuso).

SW01-5

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

 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.

 Effettuare la selezione con l'alimentazione elettrica disinserita.

Modello	SW03							
	1	2	3	4	5	6	7	8
25 AI	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
35 AI	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
50 A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
70 A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
70 B	OFF	OFF	OFF	ON	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.

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

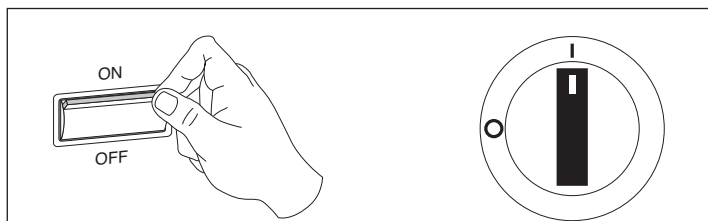
3.1.2 Taratura della prevalenza statica disponibile

È possibile selezionare i valori di prevalenza statica disponibile attraverso il pannello comandi.

Per accedere a questa funzione riferirsi a quanto indicato nel manuale istruzioni del pannello stesso.

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

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

A Per le modalità d'impiego del pannello comandi a filo far riferimento al libretto utente.

3.2.1 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

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

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

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

A Evitare l'utilizzo del cellulare.

3.3 Spegnimento temporaneo

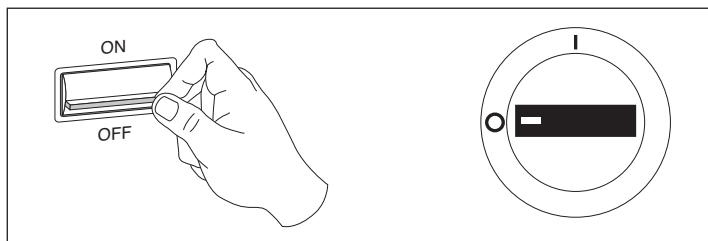
Per spegnere l'unità in occasione di brevi assenze:

- 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.

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

A Tutte le operazioni indicate DEVONO essere effettuate con:

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

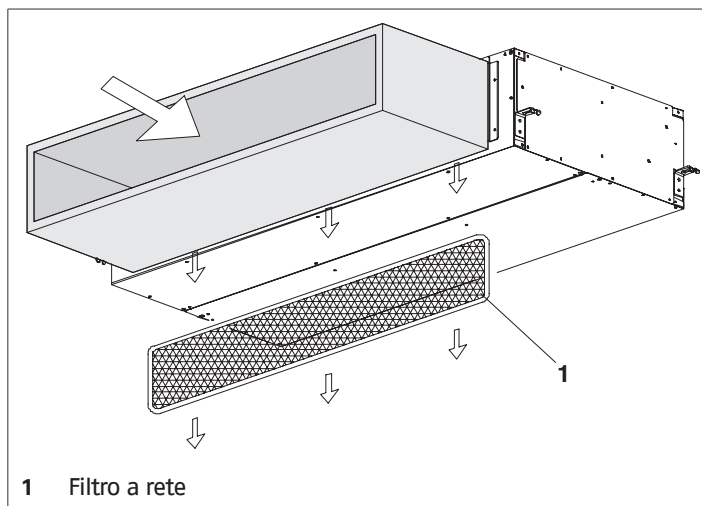
E È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF".

3.5.1 Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti verifiche:

- pulizia del filtro a rete
- tensione elettrica di alimentazione
- serraggio connessioni elettriche
- stato giunzioni frigorifere e idrauliche
- pulizia delle vaschetta raccogli condensa
- pulizia batteria alettata
- stato delle canalizzazioni

Pulizia del filtro a rete



1 Filtro a rete

- estrarre il filtro a rete
- togliere la polvere con un aspirapolvere

A 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.

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

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

3.6 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 dalla comparsa sul display del pannello comandi a filo del simbolo .

- Per visualizzare l'anomalia riferirsi a quanto indicato nel manuale istruzioni del pannello stesso.

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.



Anomalie dell'unità interna

Codice	Descrizione	Note
1	Sonda ambiente difettosa	L'unità si ripristina dopo la risoluzione del problema
2	Errore sonda tubazione	
4	Errore EEPROM	
7	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna	
/	Errore di comunicazione tra Pannello comandi e unità	
0C	Malfunzionamento scarico condensa	
0D	Nessun segnale	
0E	Anomalia motore ventilatore unità interna	

Dear Technician,

We would like to congratulate you on having recommended a **RIELLO** unit: a modern product that is capable of ensuring maximum comfort at length, with a high degree of reliability, efficiency, quality and safety.

While your technical skills and knowledge will certainly be more than sufficient, this booklet contains all the information that we have deemed necessary for the device's correct and easy installation.

Thank you again, and keep up the good work.

RIELLO

COMPLIANCE

RIELLO AMD P heat pumps are compliant with the following European Directives:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- ErP Directive 2009/125/EC and Regulation 2012/206/EC
- WEEE Directive 2012/19/EU
- F-Gas Regulation 2014/517/EU



WARRANTY

RIELLO product has a **Conventional Warranty** (valid for Italy, Republic of San Marino, Vatican City), starting from the product's date of purchase.

WARNING

Keep the product purchase documents for tax purposes to be presented to the Authorised Technical Support upon request of a service call under warranty.

Find the nearest Authorised Technical Support by visiting the website

www.riello.it

Support // Authorized Support Centre

 The product must be used for its intended purpose, as stated by **RIELLO** for which it has been expressly manufactured. **RIELLO** shall bear no responsibility, whether of a contractual or non-contractual nature, for any damage caused to people, animals, or property due to incorrect installation, adjustments, or maintenance, or improper use.

RANGE

Model	Code
AMD 25 PAI	20200993
AMD 35 PAI	20200994
AMD 50 PA	20151425
AMD 70 PA	20151426
AMD 70 PB	20151427

ACCESSORIES

For the complete list of accessories and the information relating to their usage combinations, please refer to the catalogue.

1 GENERAL INFORMATION

1.1 General Notices

-  When you get the product, check immediately that the contents are all present and undamaged. Contact the dealer **RIELLO** if you notice any problems.
-  The product's installation must be carried out by an authorised company that will issue a declaration of the installation's conformity to the product's owner once the work has been completed, indicating that the work has been carried out in accordance with the standards of good practice, current National and Local regulations, and the indications provided by **RIELLO** in the instruction booklet accompanying the device.
-  The product uses R32 refrigerant gas and must be installed in rooms with a minimum floor area A (m²), as indicated in the table in the installation **location paragraph**.
-  The product must be used for its intended purpose, as stated by **RIELLO** for which it has been expressly manufactured. **RIELLO** shall bear no responsibility, whether of a contractual or non-contractual nature, for any damage caused to people, animals, or property due to incorrect installation, adjustments, or maintenance, or improper use.
-  Suitable clothing, instrumentation, and accident-prevention devices must be utilized during the installation and/or maintenance operations. **RIELLO** shall bear no responsibility for any failure to comply with current safety and accident-prevention regulations.
-  During installation and/or service operations, keep the area around the unit tidy and clean.
-  Comply with the legislation in force on the country of deployment with regard to the use and disposal of packaging, of cleaning and maintenance products and for the management of the unit's decommissioning.
-  Any repair and maintenance interventions must be carried out by **RIELLO** Technical Support Service, in accordance with the provisions contained in this publication. Do not modify or tamper with the unit as dangerous situations may arise and the unit manufacturer will not be liable for any damage caused.
-  In the event of any functional anomalies or fluid leaks, set the system's main switch to its "off" position. Promptly contact your local **RIELLO** Technical Support Service, and do not perform any interventions upon the device on your own.
-  The units contain refrigerant gas: operate carefully so as to avoid damaging the gas circuit and the fin bank.
-  Any gas leaks indoors can generate toxic gases if they come into contact with naked flames or high temperature bodies, in case of leaks, please air the rooms thoroughly.
-  Do not place any inflammable object (spray cans) within a 1 metre radius from the air expulsion.

 According to EU Regulation no. 517/2014 regarding certain fluorinated greenhouse gases, the total amount of refrigerant contained within the installed system must be indicated. This information can be found on the unit technical data plate.

 This unit contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol. Maintenance and disposal activities must be carried out exclusively by skilled personnel.

 The R32 refrigerant gas is slightly inflammable and odourless. Carefully read the safety data sheet available from the dealer.

 This booklet is an integral part of the device, and must therefore be carefully preserved, and must ALWAYS accompany it, even in the event that it is sold to another Owner or User, or is transferred to another system. If it is damaged or lost, another copy can be requested to **RIELLO** Technical Support Service in your Area.

1.2 Safety precautions

It should be noted that the use of products that utilize electric energy requires certain essential safety regulations to be respected, including the following:

-  Do not allow children or unassisted disabled people to use the unit.
-  It is forbidden to touch the device while barefoot or with wet body parts.
-  Do not spray or throw water directly on the unit.
-  It is strictly forbidden to touch the coil fins, the moving parts, to place any body parts between them, or to insert pointy objects into the grilles.
-  It is forbidden to perform any technical interventions or cleaning operations before having disconnected the device from its electrical power supply, by setting the system's main switch to its "OFF" position.
-  It is forbidden to modify the safety or adjustment devices without the manufacturer's authorisation.
-  Do not pull, detach or twist the electrical wires coming out of the unit, even when the unit is disconnected from the power grid.
-  The packing material must not be disposed of in the surrounding environment and must be kept out of children reach, as it can be dangerous. It must be disposed of according to the regulations in force.

1.3 Unit description

RIELLO AMD P is a duct installation indoor unit, suitable for small business premises in combination with the outdoor unit. The multiple-speed fan DC motor improves performance and sound comfort. Control, regulation and programming of the unit are carried out by means of the wired control panel, whose functions and use are detailed in the user manual.

1.4 Safety and adjustment devices

The device safety and setting are achieved thanks to:

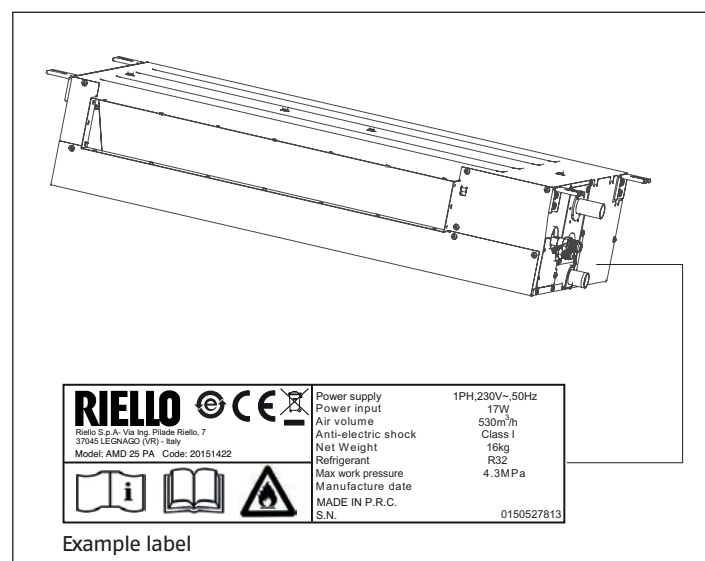
- heat exchanger temperature sensor transmitting the detected value to the control panel, which is triggered in case of abnormal temperature with regard to the operating mode
- room air temperature sensor transmitting the detected value to the control panel in order to control the operation of the outdoor unit and regulate the room temperature

⚠ Safety device replacement must be carried out by **RIELLO** Technical Support Service, using only original components. Please refer to the spare parts catalogue.

⊘ IT IS FORBIDDEN to operate the device with faulty safety systems.

1.5 Identification

The unit can be identified through the technical data plate:

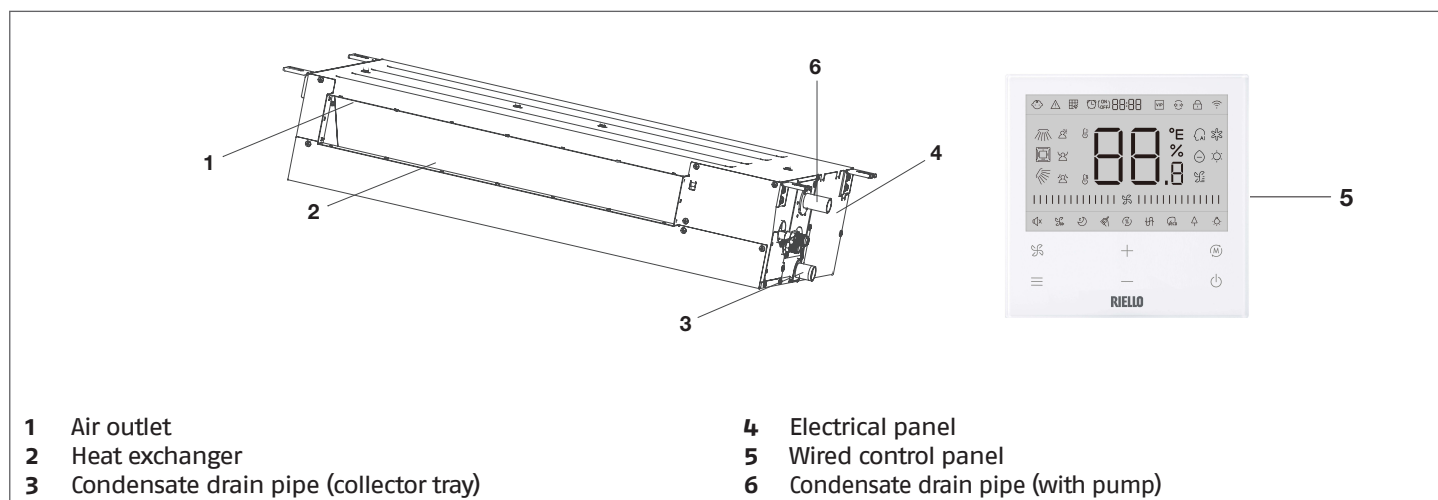


Technical data plate

Contains the device's technical and performance data.

⚠ The tampering, removal, or absence of the identification plates will not allow the product to be properly identified by its serial number.

1.6 Layout

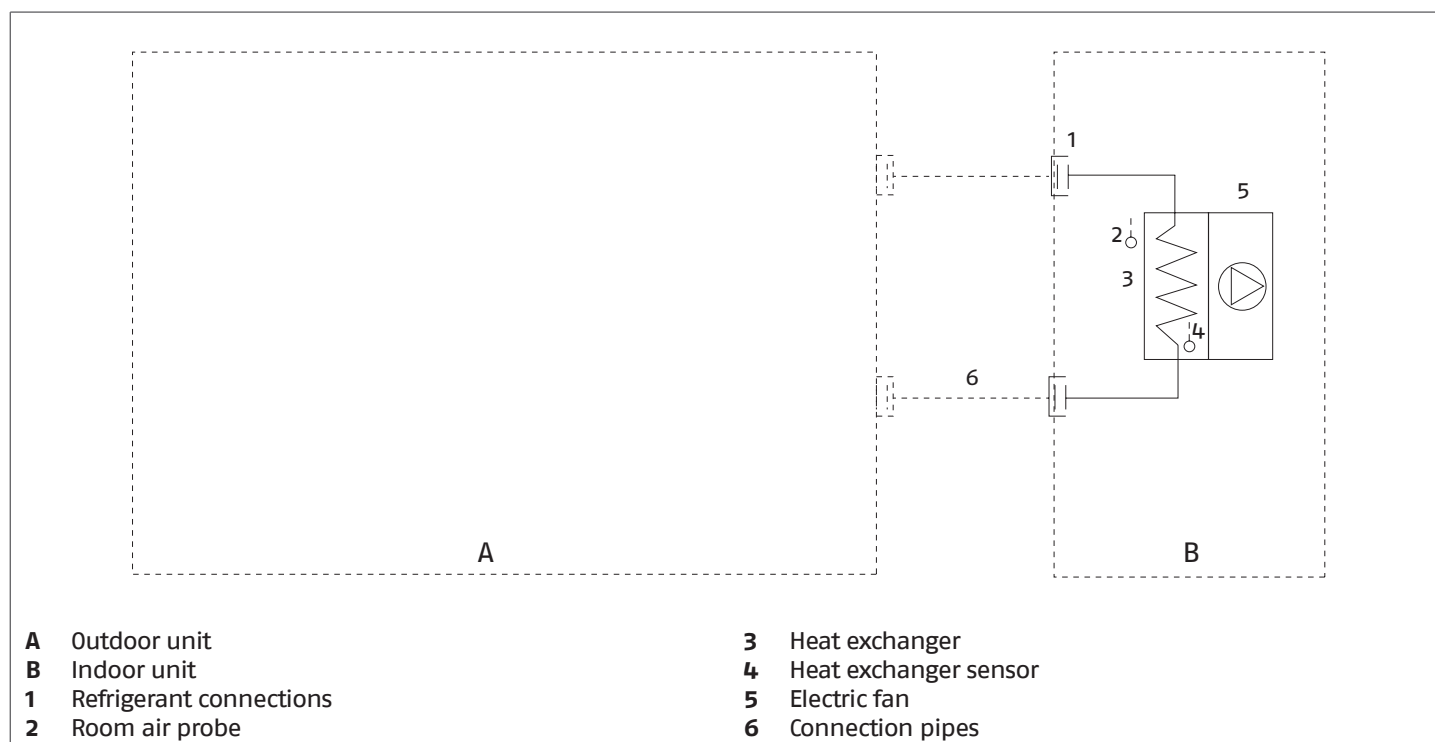


1.7 Technical specifications

Model	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Fan						
Quantity	2	2	3	3	2	
Nominal power input	15	21	55	65	200	W
Nominal current consumption	0,07	0,12	0,24	0,28	0,87	A
Maximum air flow	530	600	900	1000	1440	m ³ /h
Medium air flow	460	480	750	850	1260	m ³ /h
Minimum air flow	390	420	600	750	1100	m ³ /h
Superminimum air flow	330	350	450	650	900	m ³ /h
Maximum speed	850	950	900	1250	850	rpm
Medium speed	750	850	800	1100	750	rpm
Minimum speed	650	750	700	1000	650	rpm
Super minimum speed	600	700	600	900	600	rpm
Cooling sound levels						
Superminimum sound pressure	23	26	27	30	30	dB(A)
Minimum sound pressure	26	29	32	33	37	dB(A)
Medium sound pressure	30	32	34	35	43	dB(A)
Maximum sound pressure	33	35	36	38	47	dB(A)
Maximum sound power	51	53	54	57	58	dB(A)
Heating sound levels						
Superminimum sound pressure	24	27	28	31	31	dB(A)
Minimum sound pressure	27	30	33	34	38	dB(A)
Medium sound pressure	31	33	35	36	44	dB(A)
Maximum sound pressure	34	36	37	39	48	dB(A)
Maximum sound power	52	54	55	58	59	dB(A)

 Performance data are indicated in the matching outdoor unit manual.

1.8 Cooling circuit



2 INSTALLATION

- ⚠** Ensure that the installation and operation sites are properly ventilated in order to disperse any gas leaks that could cause flames during activities with intense heat generation and high temperature.
- ⚠** Avoid proximity to sources of ignition in continuous operation (open flames, gas household appliances, electric stoves, lit cigarettes, etc).
- ⚠** Use equipment suitable for the system refrigerant.
- ⚠** Use an electronic leak finder properly calibrated for the system refrigerant.
- ⊖** It is forbidden to use leak finders with halogen lamps.

2.1 Receiving the product

RIELLO AMD P is supplied in a single package, protected by a cardboard packaging, polystyrene elements and a polyethylene film. The following items can be found inside the packaging:

Document envelope:

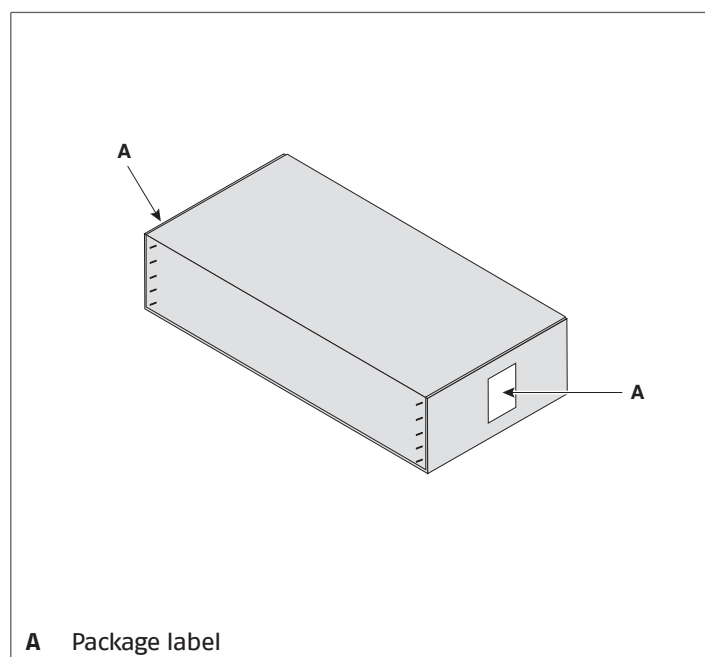
- Instruction's book for the installer and for the Technical Service in Italian and English
- user instruction booklet in Italian and English
- Warranty/Spare parts labels.
- contact sheets

It is also supplied as kit:

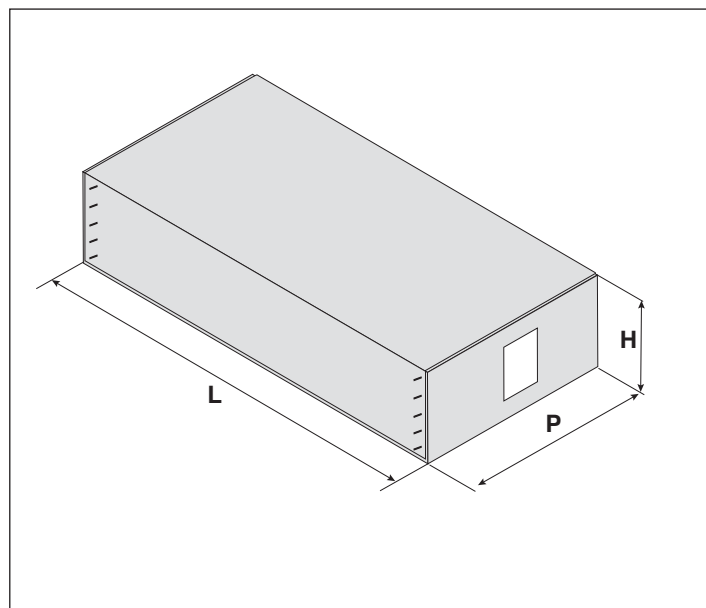
- wired control panel
- no. 2 screws for wired control panel support
- connecting wire of control panel
- hose clamp
- flare nut for liquid pipe
- flare nut for gas pipe
- insulating material pipe

- ⚠** The Instruction book comes with the equipment and it should be taken, read and kept carefully.
- ⚠** The document envelope must be kept in a safe place. Any duplicate must be requested from Riello S.p.A. which reserves to charge the cost.

2.2 Labels positioning

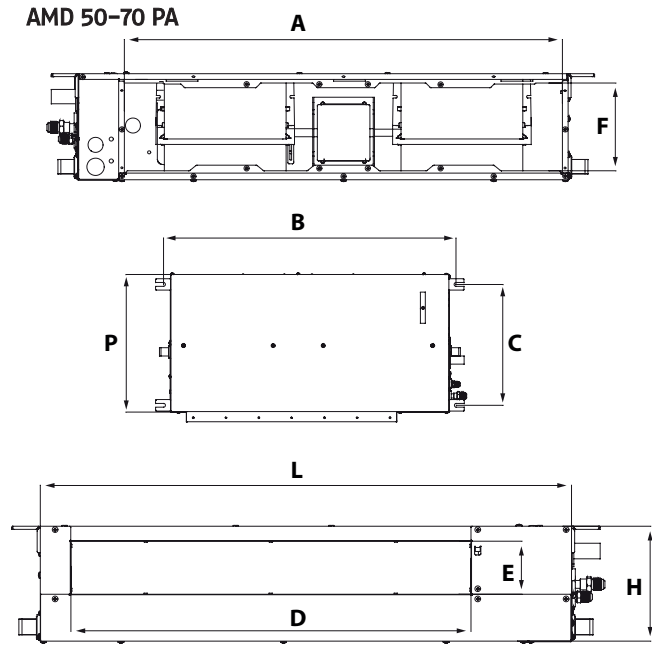


2.3 Dimensions and weight

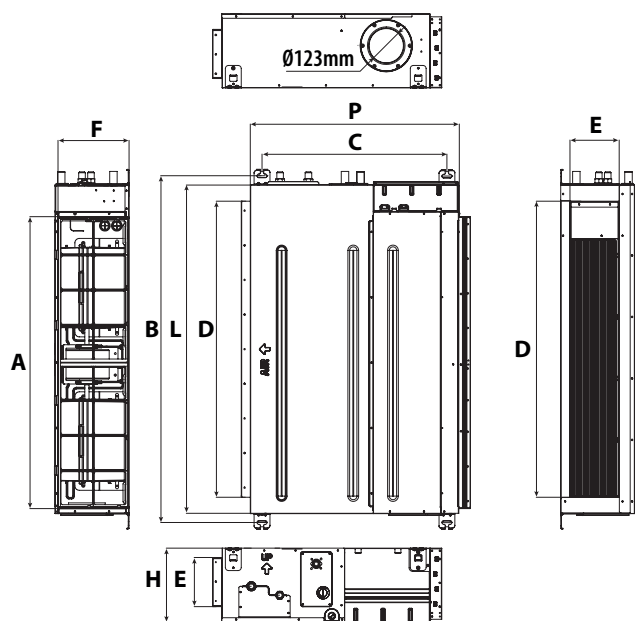


Model	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Packaging dimensions						
H	260	260	260	260	318	mm
L	1045	1045	1365	1365	1316	mm
P	530	530	530	530	866	mm
Weight	21	21	28	28	35	kg

AMD 25-35 PAI
AMD 50-70 PA



AMD 70 PB



Model	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Product dimensions						
L	850	850	1170	1170	1100	mm
P	420	420	420	420	700	mm
H	185	185	185	185	248	mm
A	760	760	1080	1080	978	mm
B	892	892	1212	1212	1162	mm
C	370	370	370	370	620	mm
D	640	640	960	960	992	mm
E	90	90	90	90	165	mm
F	152	152	152	152	238	mm
Weight	16	16	22	22	31	kg

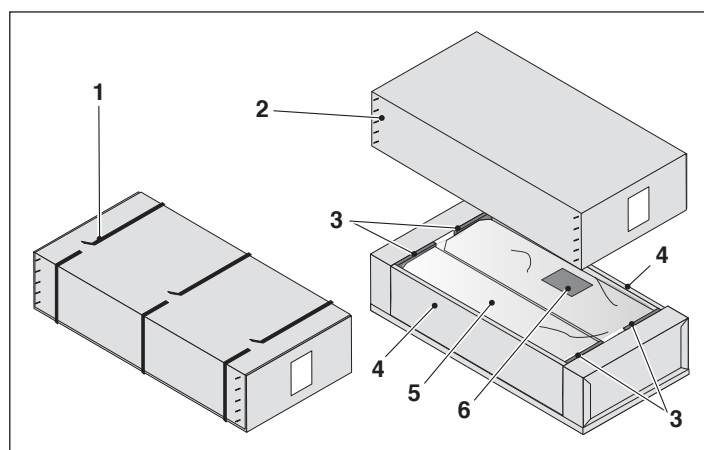
2.4 Storage

! The product must be stored according to the regulations in force.

2.5 Handling and removal of the packing

! Before unpacking, personal protective clothing should be worn and used transport means and tools suitable for the size and weight of the unit.

The product can be handled manually.



Follow the below instructions for packing removal and product handling:

- transport the equipment in the installation place
- cut strapping bands (1)
- lift and remove the cardboard pack (2)
- remove the polystyrene (3) and the cardboard (4) elements
- remove the polyethylene bag (5)
- remove document envelope (6)
- remove accessories and control panel from the fan compartment.

! In manual operation it is compulsory to respect always the maximum weight per person provided for by the national laws and standards.

! Handle with care

! The packing material must not be disposed of in the surrounding environment and must be kept out of children reach, as it can be dangerous. It must be disposed of according to the regulations in force.

2.6 Place of installation

! The product uses R32 refrigerant gas and must be installed in rooms with a minimum floor area A (m²), as indicated in the following table, depending on the total refrigerant charge of the system (given by the sum of the factory charge of the outdoor unit and, if applicable, the additional charge)

! The product uses R32 refrigerant gas and must be installed in rooms with a minimum floor area A (m²), as indicated in the table in the installation location paragraph.

⚠ The amount of refrigerant charged inside the unit refer to the **INSTALLATION AND TECHNICAL SERVICE INSTRUCTIONS** of outdoor unit used.

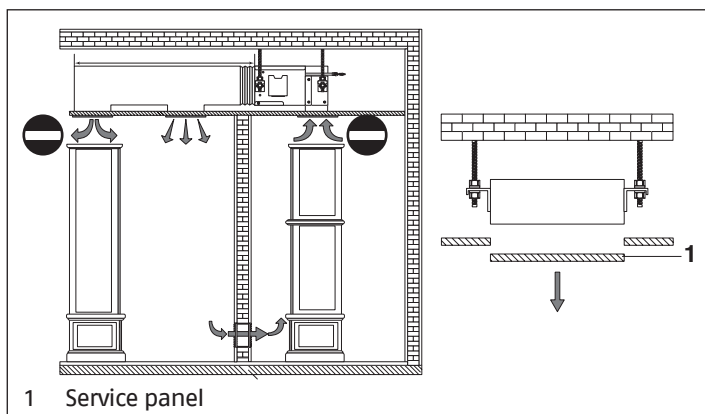
⚠ Floor area where the indoor unit will be installed shall be higher than minimum required floor area mentioned in table below

Minimum floor area for indoor unit			
mc (kg)	Amin (m ²)	mc (kg)	Amin (m ²)
0,2	No requirements	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	0,96	2,6	4,31
1,225		2,8	5,00
1,3		3,0	5,74
1,4		3,4	7,38
1,5		3,8	9,22
1,6		4,2	11,26
1,7		4,6	13,50
1,8		5,0	15,96
1,9		5,4	18,61
2,0		5,8	21,47
mc	Refrigerant charge of the system (kg)		
Amin	Minimum floor area for indoor unit (m ²)		

The location of the **RIELLO AMD P** devices must be determined by the system's designer or by another competent person, and must take into account technical requirements, as well as any current local regulations.

RIELLO AMD P is designed for indoor installation and positioned horizontally under-ceiling:

- install the indoor unit in the room to be air-conditioned
- air intake and outflow must be channelled so as to allow the processed air to circulate throughout the room
- in order to guarantee the correct operation of the equipment, the units must be installed so that the air outlet and inlet shall remain unobstructed
- if the air outlets and inlets are located in different rooms, some communication conduits with grids should be present
- a detachable section cut into the suspended ceiling is required in order to access the unit



Check that:

- the support ceiling can support the weight of the unit
- the ceiling section does not include pipes or electric lines

Avoid:

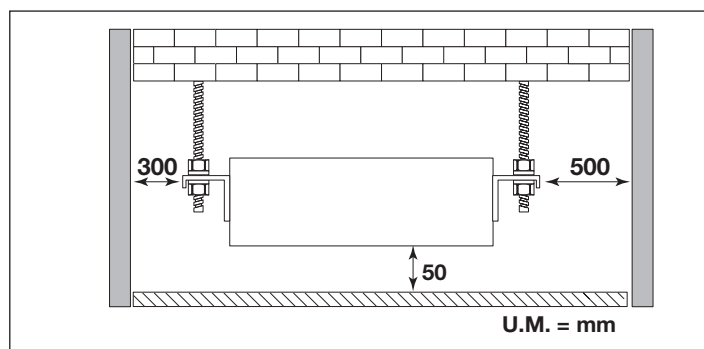
- installing the device in hallways or passageways

- any obstacles or barriers that will cause the expelled air to recirculate
- locations with aggressive or explosive atmospheres or with inflammable fluids
- direct exposure to sunlight and proximity to heat sources
- humid locations or positions where the unit could come into contact with water
- locations with oil vapours
- locations with high frequency contamination

⚠ Avoid placing the unit less than 1 metre away from radio and video systems.

2.7 Recommended distances

The distances for the device installation and maintenance are shown in the figure. The indicated spaces are necessary in order to allow normal cleaning and maintenance operations to be carried out.



2.8 Installation on old systems or systems in need of upgrading

When **RIELLO AMD P** is installed on old systems or systems in need of upgrading, it is recommended to ensure that:

- the electrical system is compliant with the applicable regulations and has been installed by qualified professionals

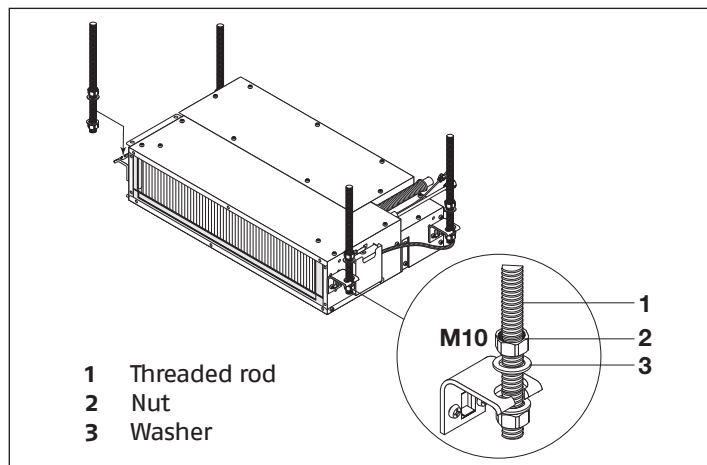
⚠ In the event of a replacement, the system must be inspected by the designer or by another competent person, and must be compliant with the technical requirements, as well as the current legislations and regulations.

⚠ The manufacturer shall bear no responsibility for any damages caused by incorrect system installation.

2.9 Positioning

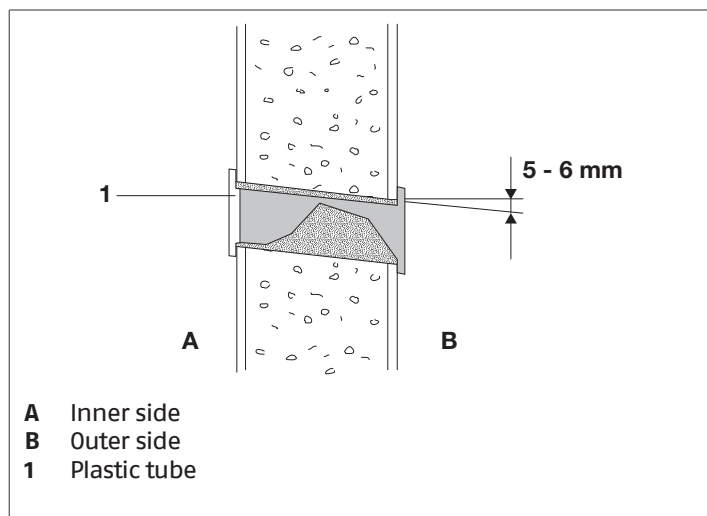
RIELLO AMD P devices are supplied with a metallic support to fix them to the ceiling:

- install the support rods and attach them safely to the bearing structures
- install the nuts on the threaded rods
- hook the unit on the threaded rods
- regulate the height of installation of the unit
- regulate the unit's position so as to maintain it in horizontal position
- fasten the nuts



- ⚠ The support rods must be attached to structures able to support the weight of the unit.
- ⚠ If the unit is not perfectly horizontal, water leaks may occur.
- ⚠ Ensure that the ceiling section does not include pipes or electric lines.
- ⚠ Check that the installation is horizontal using a water level.

Drilling into the wall:



- drill the through hole into the wall
 - keep a downward inclination toward the external side
 - insert a plastic tube in the hole in order to protect the connections
 - seal with stucco
- ⚠ Ensure that the ceiling section does not include pipes or electric lines.

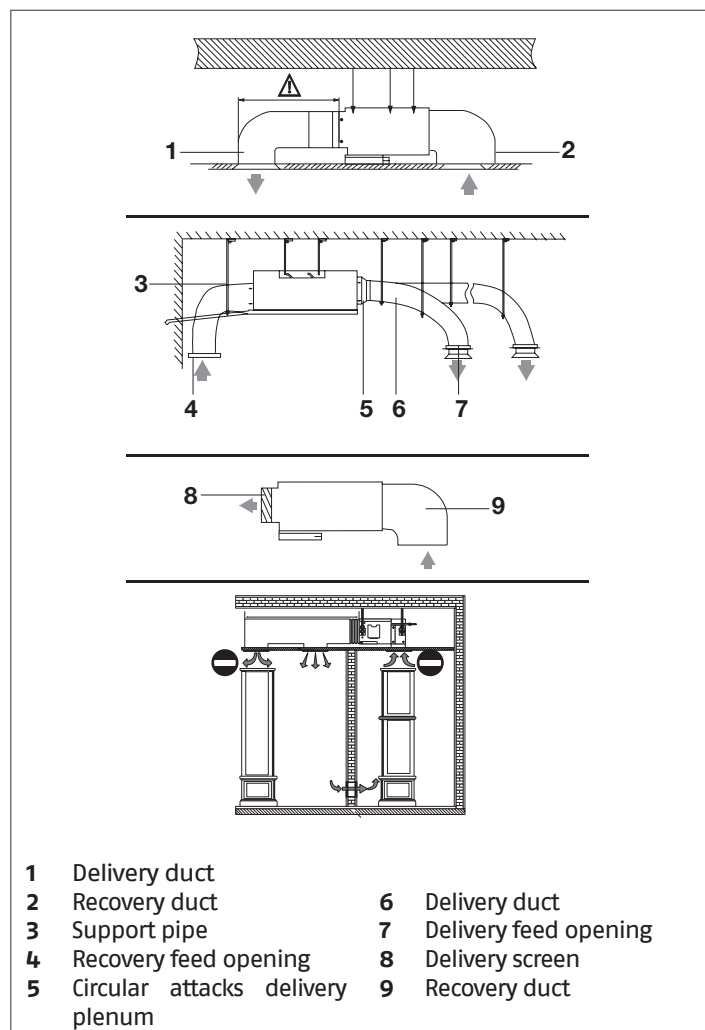
2.10 Aeraulic links

Preliminary instructions

- ⚠ The dimensions of the channels and the inlet and outlet grids must be determined by a professional, skilled operator.
- ⚠ To avoid the transfer of the machine's vibrations to the environment, it is suggested that an antivibrating joint be positioned between the ventilating outlets and the channels.
- ⚠ Use a channel sheathed with an appropriate thickness of anti-condensation material.
- ⚠ Apply a thermal insulation on the joints.
- ⚠ Practice an opening in the channels, to enable filter removal.
- ⚠ The connection tubes must have the appropriate diameter and must be supported, so as not to rest their weight on the unit.

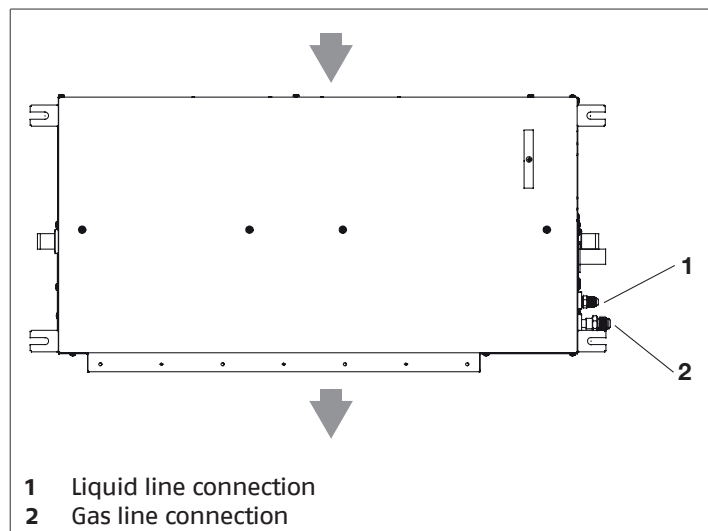
Connection

- Position the channels in conjunction with the connectors on the unit.
- Fasten using screws of the appropriate dimensions for the precut holes.
- ⚠ Connect the fan motor according to the length of the delivery duct:
 - <0.5 m use the white connector (default)
 - 0.5 m < length delivery < 2m use the red connector

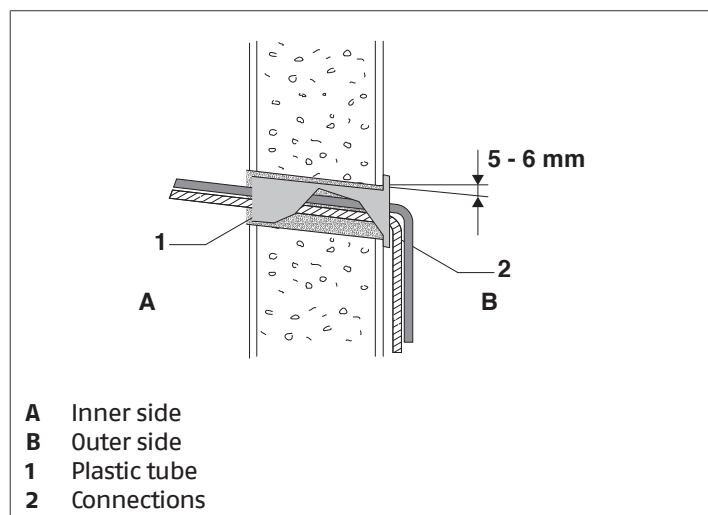


2.11 Refrigerating connection

The dimensions and positions of **RIELLO AMD P** cooling connections are shown hereunder.



Model	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Connections						
Liquid line connection	1/4			3/8		Inch
Gas line connection	3/8		1/2	5/8		Inch
Liquid line connection	6,35			9,52		mm
Gas line connection	9,52		12,7	15,88		mm



- drill the through hole into the wall
- keep a downward inclination toward the external side
- insert a plastic tube in the hole in order to protect the connections
- introduce the supplied hole protection insert on the internal side of the wall
- seal with stucco

A For indications concerning distances and differences in height of connection pipes, refer to the matching outdoor unit manual.

A Use clean hoses. Make sure the inside is free of dust, residues, water.

A Avoid the entry of uncondensable gases (air) in the circuit, otherwise, with the unit in operation, high pressures with the risk of damages might ensue.

A Use copper pipes for cooling systems.

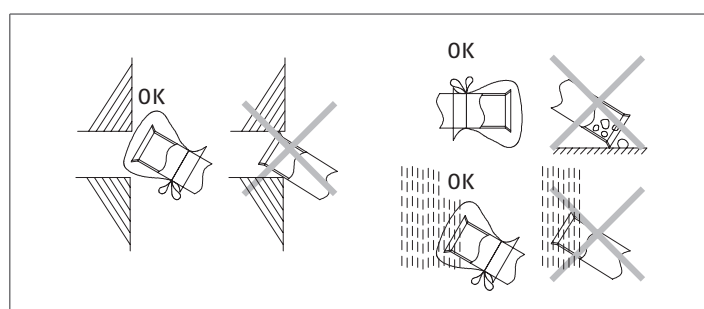
⊖ It is forbidden to use second-hand cooling lines since their flare connection seal is not guaranteed.

⊖ It is forbidden to use pre-charged cooling lines.

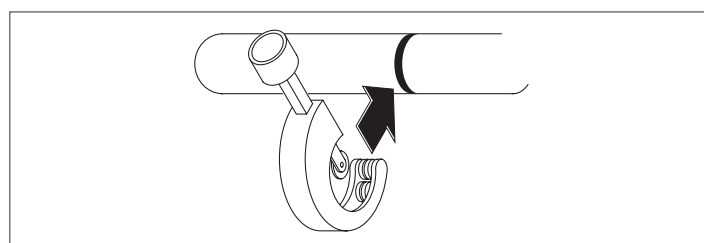
⊖ It is forbidden to carry out welding operations with refrigerant inside the cooling circuit. If necessary, the refrigerant must be recovered and the circuit must be cleaned with nitrogen without oxygen.

2.11.1 Connections

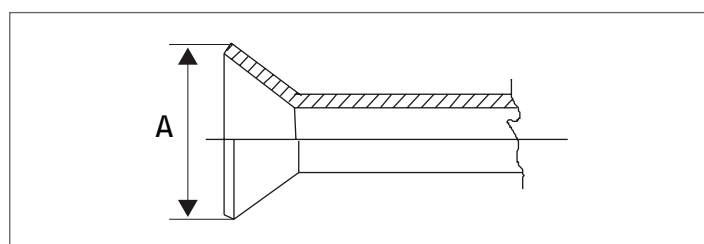
— position the connecting pipes



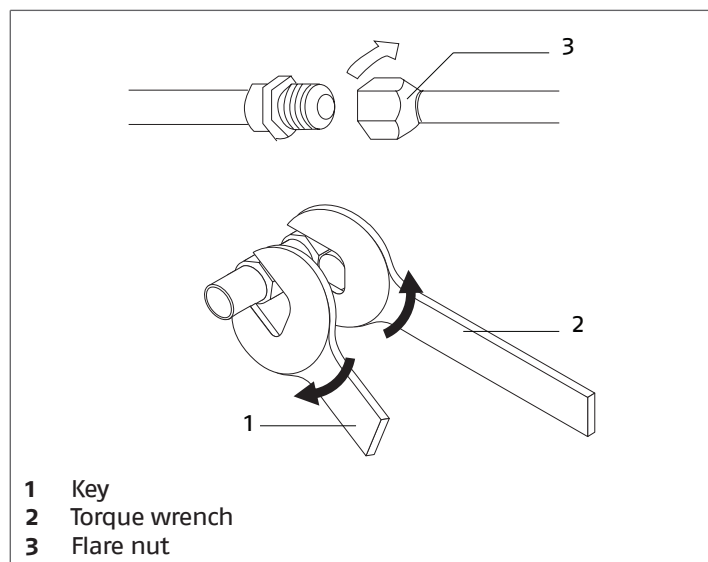
A Before threading the lines through the hole in the wall, close the lines ends.



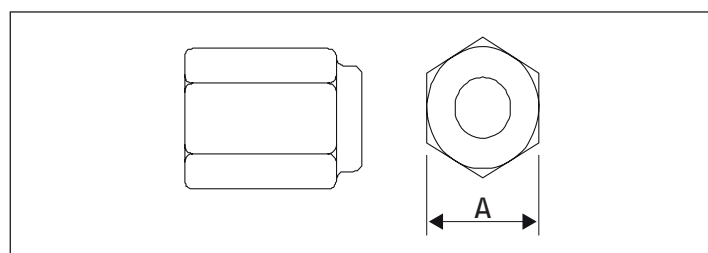
- cut the pipe end square using a pipe cutter
- remove burrs keeping the cut edge facing down
- remove the flare nut on the unit connection
- insert it into the connection pipe
- flare the tube



Pipe Ø		A
mm	inches	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



Pipe Ø		Tightening torque
mm	inches	Nm
6,35	1/4	18
9,52	3/8	42
12,70	1/2	55
15,88	5/8	60



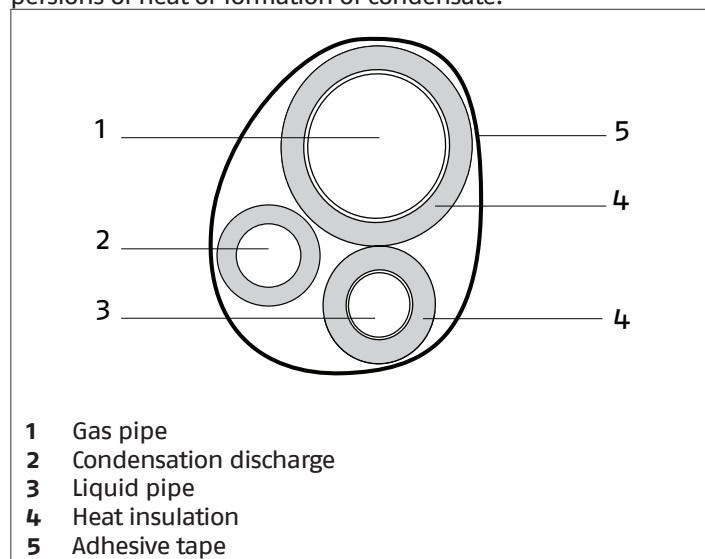
Pipe Ø		A
mm	inches	mm
6,35	1/4	17
9,52	3/8	22
12,70	1/2	26
15,88	5/8	29

- bring line ends with flare connection close to their coupling on the unit
- manually rotate the flare nuts by 3 - 4 turns
- tighten the connections using a spanner and a counter spanner

- ⚠** Use a torque wrench to tighten so as to prevent damage to flare nuts and gas leaks.
- ⚠** Use equipment suitable for the system refrigerant.
- ⚠** Avoid using the refrigerant oil on the external part of the flaring.
- ⚠** Avoid proximity to sources of ignition in continuous operation (open flames, gas household appliances, electric stoves, etc.).
- ⚠** As for circuit leak and pneumatic vacuum tests, refer to the matching outdoor unit instruction booklet for the installer.

2.11.2 Pipe insulation

Connection pipes must be thermally insulated to prevent dispersions of heat or formation of condensate.



insulate the liquid and gas pipes separately

- use insulating material that is thicker than 15 mm
- ensure that the insulating material adheres to the pipe without gaps
- fix using adhesive tape

⚠ Do not tighten the adhesive tape excessively to prevent damaging the insulation.

⚠ Avoid partial insulation of the pipes.

⚠ In case of use with outdoor temperature above 30 °C and relative humidity above 80%, increase wall thickness up to 20 mm.

For gas pipes:

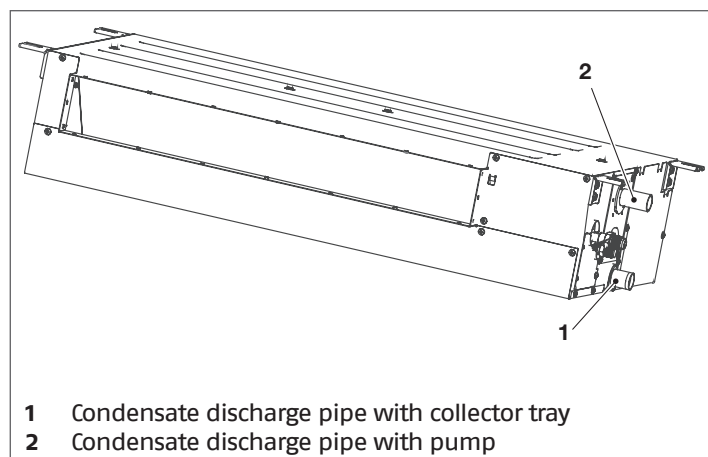
- ensure that the material used resists to temperatures up to 120°C

For liquid pipes:

- ensure that the material used resists to temperatures up to 70°C

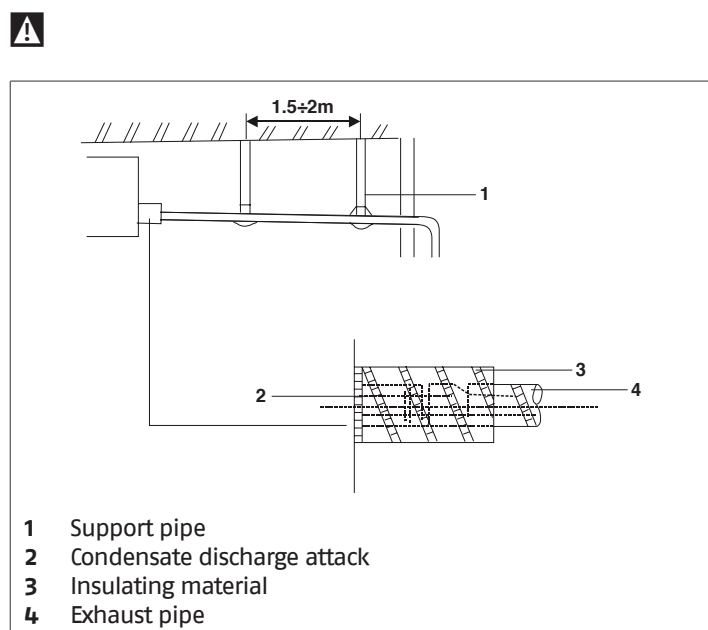
2.12 Condensate discharge connection

RIELLO AMD P is provided with a tray that collects condensate generated during the cooling operation, which must be conveyed into a suitable place for discharge. Sizes and position of the discharge pipe are indicated below.



Model	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Condensate discharge						
Material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	mm
Internal diameter $\varnothing$		27			21	mm
External diameter $\varnothing$		31			25	mm

⚠ All units are equipped with condensate discharge pump and float switch; the condensate is evacuated through the pipeline 2. In case of evacuation of the condensate discharge by gravity, use the piping 1 and di-sconnect the CN4 connector of the condensate drain pump and jumper the CN13 connector; for more information refer to the paragraph "wiring diagram".

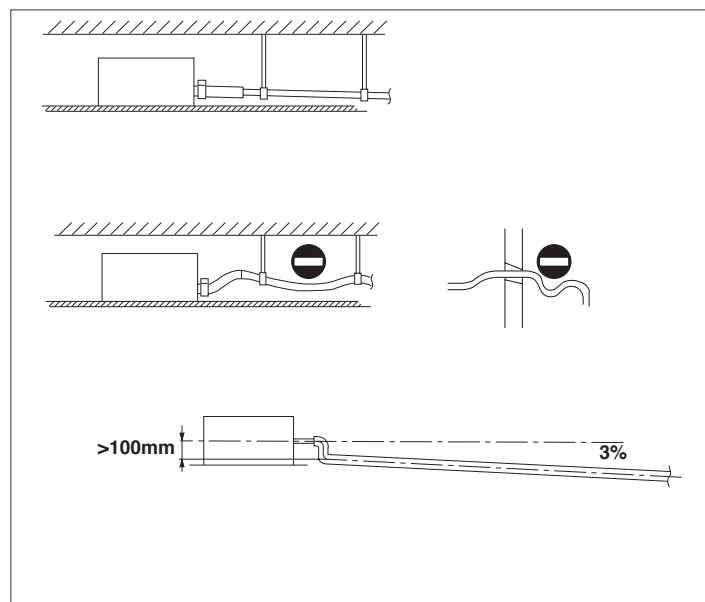


— connect an insulated drainage tube to the condensation collection tray and thread it towards an appropriate discharge exit with a 2-3% slope

- avoid any countersloping stretches
- secure it with a pipe strap
- apply a thermal insulation on the joints
- avoid partial insulation of the pipes

After installation:

- check that the tray discharges the condensation correctly by pouring some water in it



⚠ The discharge system must feature a suitable syphon in order to prevent air from entering the vacuum system. The syphon also prevents odours and insects from entering the system.

⚠ The syphon must feature a plug in its lower part or must otherwise allow for a quick disassembly for cleaning purposes.

⚠ Ensure that all joints are properly sealed so as to prevent water leaks.

⚠ The drainage pipe must be insulated for sections running inside houses in order to prevent condensate formation on its surface.

⚠ The dimensions and shape of the drain trap must guarantee appropriate drainage, taking into account the machine's effective static pressure.

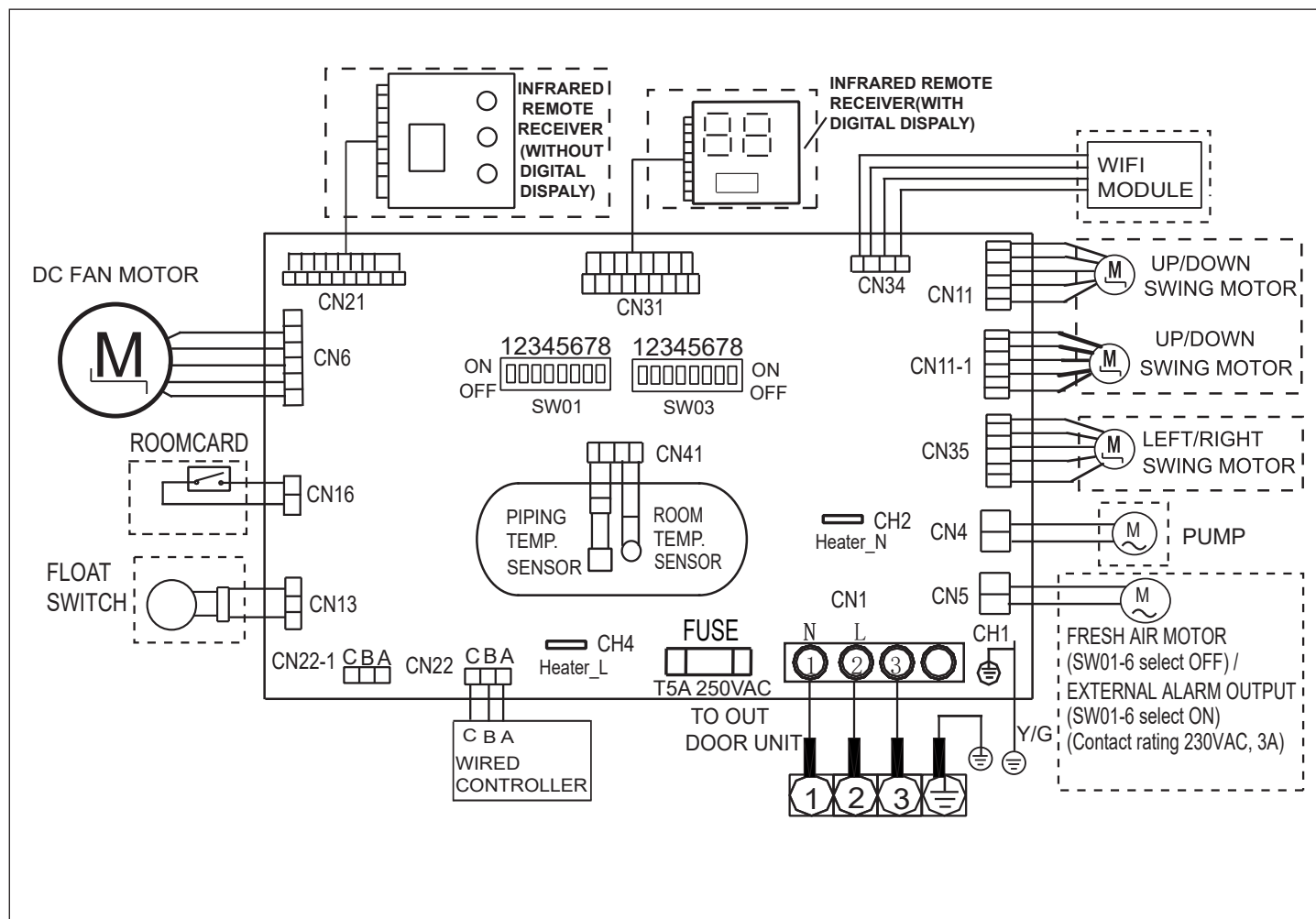
⚠ The connection tubes must have the appropriate diameter and must be supported, so as not to rest their weight on the unit.

Drainage check:

- pour water into the condensate tray
- check that it flows out correctly through the drainage pipe

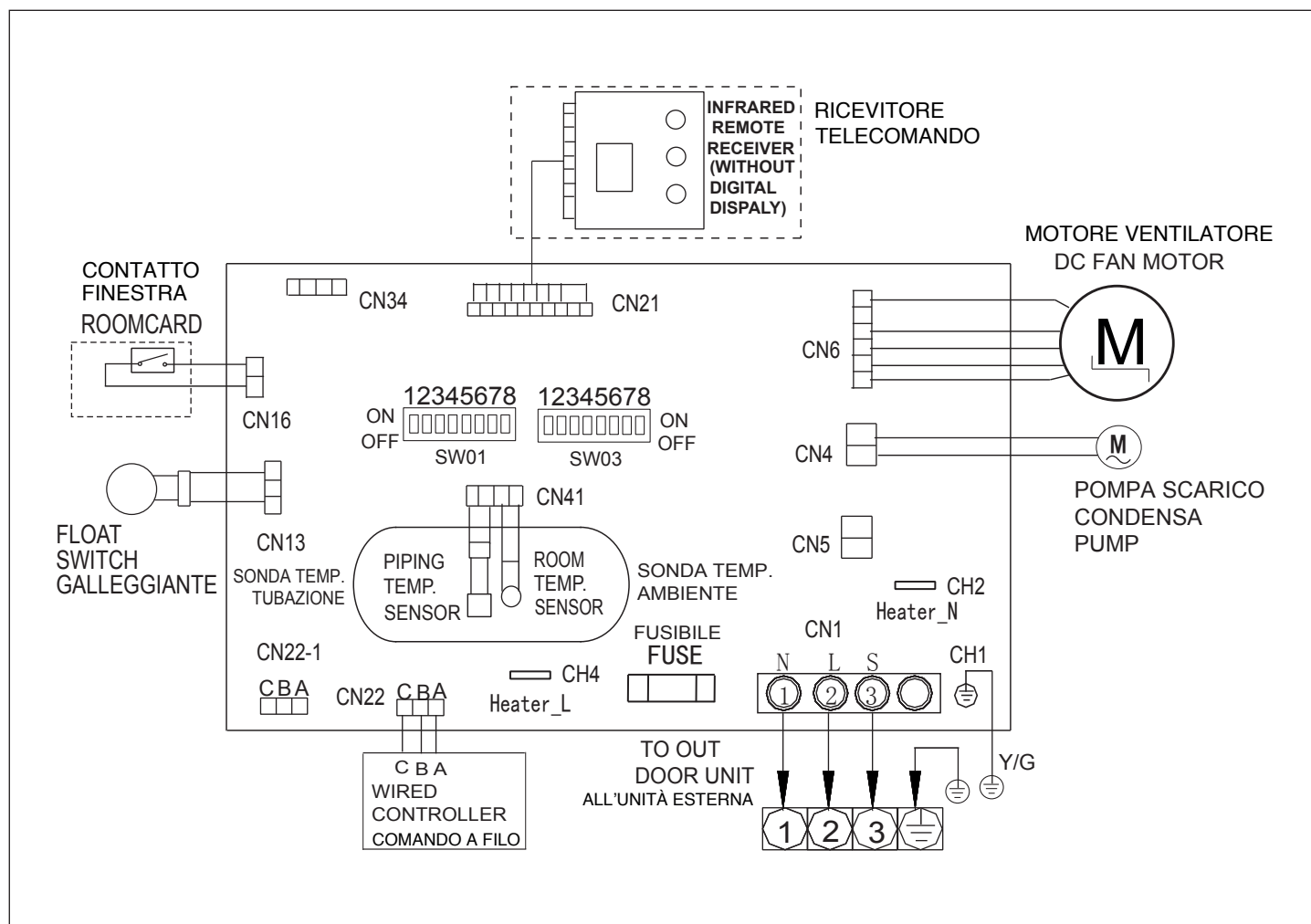
2.13 Wiring diagram

AMD 25-35 PAI



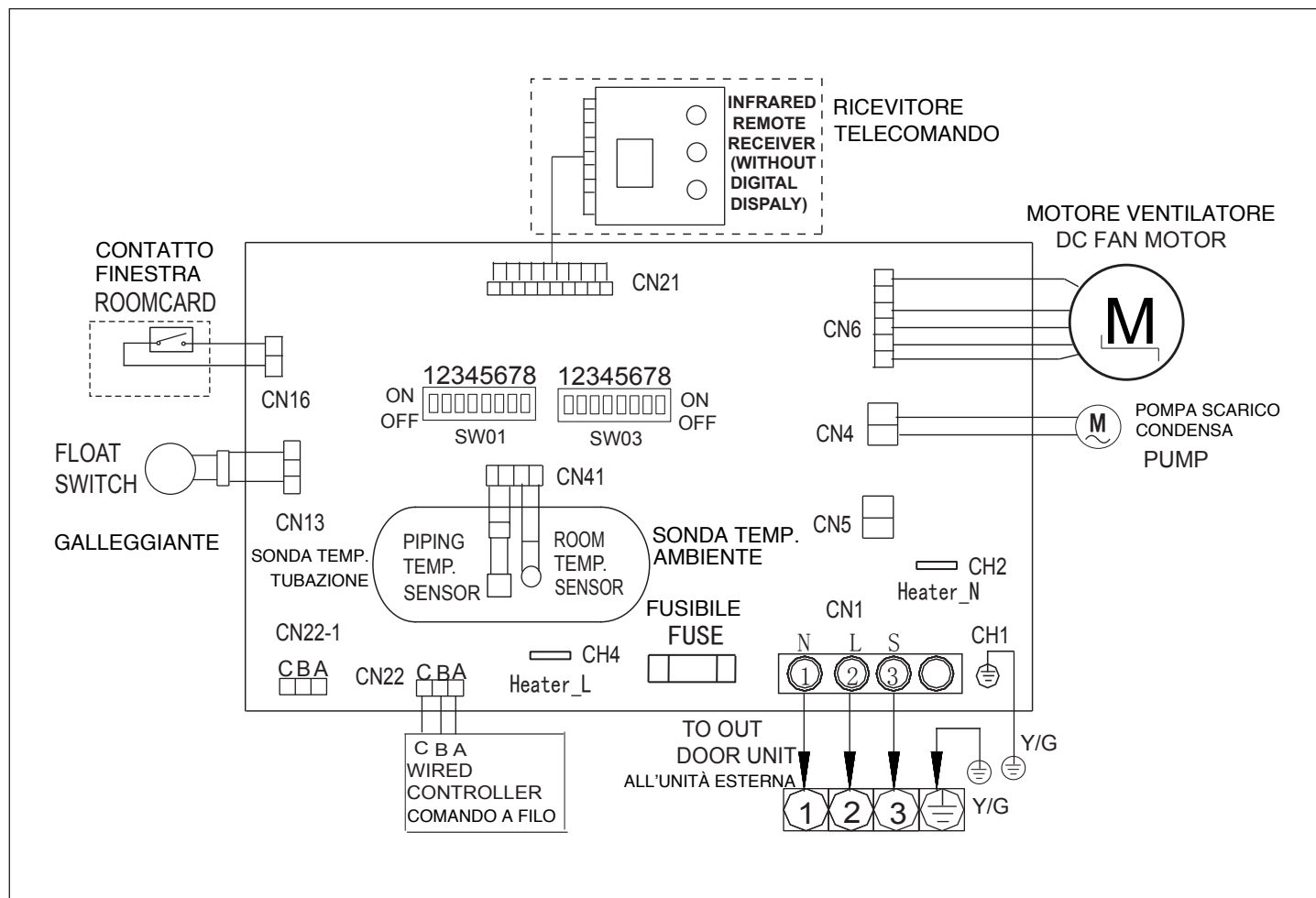
- ⚠** Dots part are optional
- ⚠** Do not change SW01 and SW03 Dip Switch position without reading the instruction inside the paragraph "Microswitch setting"
- ⚠** SW03-5 -> SW03-8 are used to address more indoor units to one wired control panel. For information read the paragraph "Microswitch setting"
- ⚠** CN13 connector it leaves the factory jumpered

AMD 50-70 PA



-  Dots part are optional
-  Do not change SW01 and SW03 Dip Switch position without reading the instruction inside the paragraph "Microswitch setting"
-  SW03-5 -> SW03-8 are used to address more indoor units to one wired control panel. For information read the paragraph "Microswitch setting"
-  In case of gravity condensation discharge, disconnect the CN4 connector of the condensate drain pump.
-  CN13 connector, it leaves the factory connected to the float switch; in case of gravity condensation discharge, jumper the connector CN13.

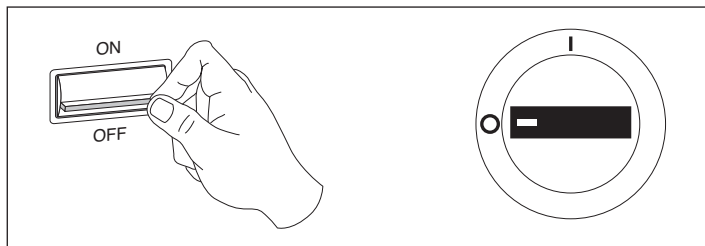
AMD 70 PB



- ⚠** Dots part are optional
- ⚠** Do not change SW01 and SW03 Dip Switch position without reading the instruction inside the paragraph "Microswitch setting"
- ⚠** SW03-5 -> SW03-8 are used to address more indoor units to one wired control panel. For information read the paragraph "Microswitch setting"
- ⚠** In case of gravity condensation discharge, disconnect the CN4 connector of the condensate drain pump.
- ⚠** CN13 connector, it leaves the factory connected to the float switch; in case of gravity condensation discharge, jumper the connector CN13.

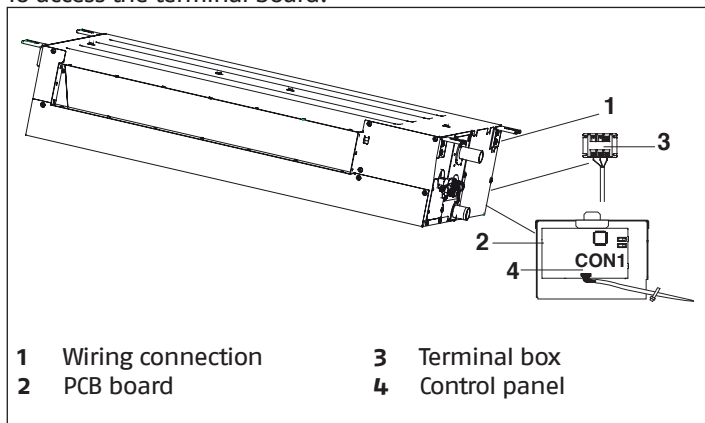
2.14 Electrical connection

AMD P it leaves the factory completely wired, and only requires a connection to the outdoor unit.

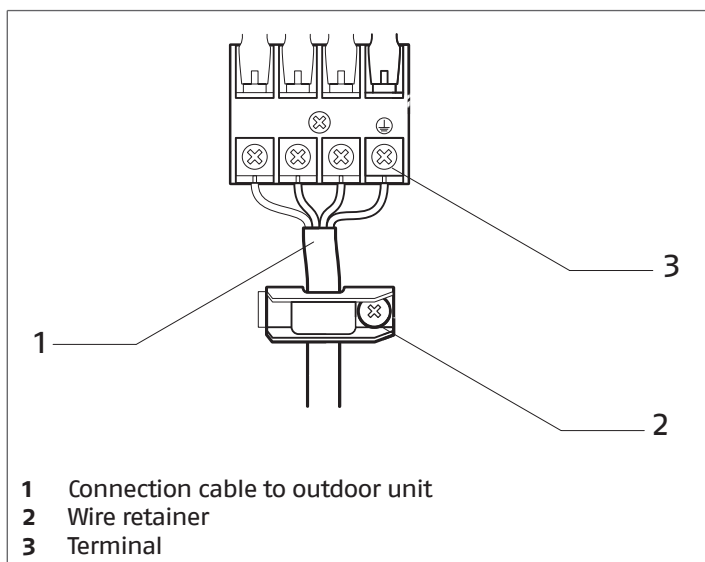


— set the system main switch to "OFF"

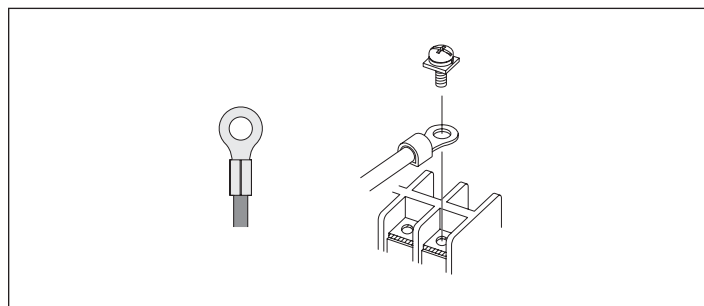
To access the terminal board:



- unscrew the fastening screw
- remove the electric panel access panel
- unscrew the fastening screws
- remove the terminal board cover panel



- remove the wire retainer
- make the electric connections according to the diagrams on the installation booklet of the matching outdoor unit



! It is compulsory to use ring crimp terminals to connect to the terminal board.

For the sizing of the electrical power cables and safety devices, use the following table:

Model	25 AI	35 AI	50 A	70 A	70 B	
Electrical characteristics						
Power supply	220-240/1/50/60					V/Ph/Hz
Power cable	H05RN-F					Tipo
Power cable	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0	3x4.0	n. x mm ²
Signal cable	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	n. x mm ²

! The cable sections specified in the table are minimum requirements. The correct size must be calculated taking into account the actual length, the type of routing and other conditions set by the existing regulations.

- fasten the wires with the wire retainer
- complete the electric connections and refit all components by performing the described operations in reverse order

Mandatory items:

- connect the device to a properly functioning earthing system
- for any electrical intervention, always refer to the wiring diagrams contained within this booklet
- take anti-static precautions in case of weather conditions where humidity is less than 40%

! Electric connections shall be made in compliance with national regulations.

! Avoid placing the connection cables less than 1 metre away from radio and video systems.

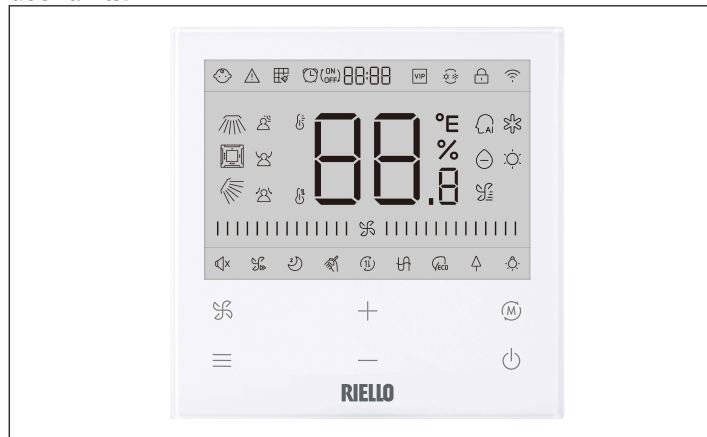
! Avoid using mobile phones.

⊖ It is forbidden to earth the device together with pipes, lightning conductors or the earthing system of a telephone line. Using an improper earthing system can cause electric shocks.

2.15 Control panel

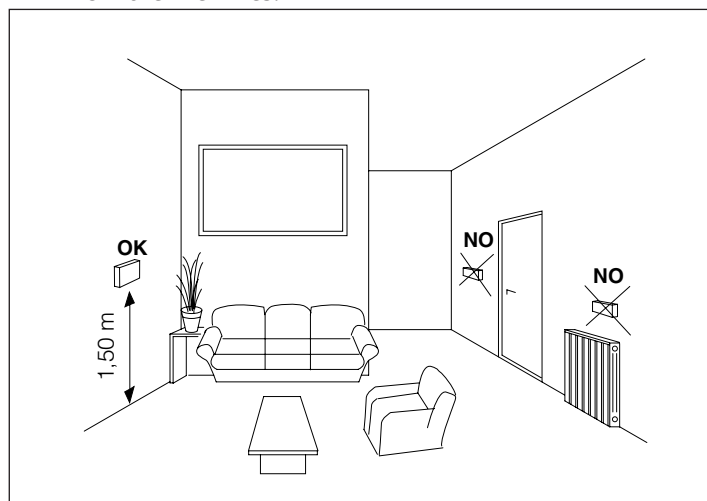
Control, setting and programming operations are carried out with the wired control panel.

The electronics modulates the device operation according to the temperatures detected by the probes inside the indoor and outdoor units.



For correct installation, remember that the panel:

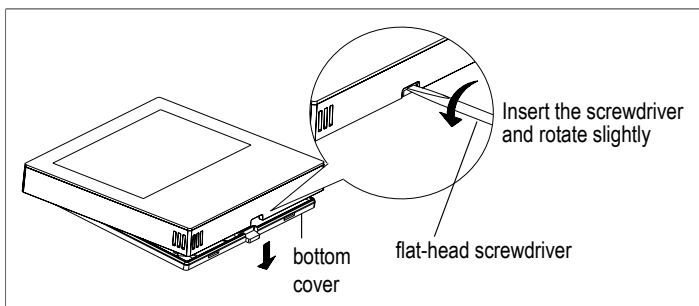
- Must be installed on a wall, preferably not a perimeter one, and one without any hot or cold pipes inside.
- It must be mounted at 1.5 m from the floor.
- It must not be placed next to doors or windows, cooking devices, radiators, fan coils or, more generally, it must not be placed in conditions that might alter the measured temperatures.
- The maximum length of the connecting cable must be taken into account.
- Use a shielded cable for the connection.
- The connection cable must not be spliced; if splicing is necessary, it shall be tinned and adequately protected.
- Any trenching of the connection cable must be separated from the live wires.



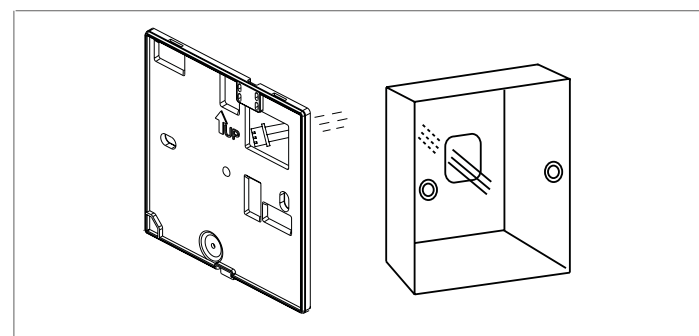
Placement

The installation requires the positioning of the control panel on the wall.

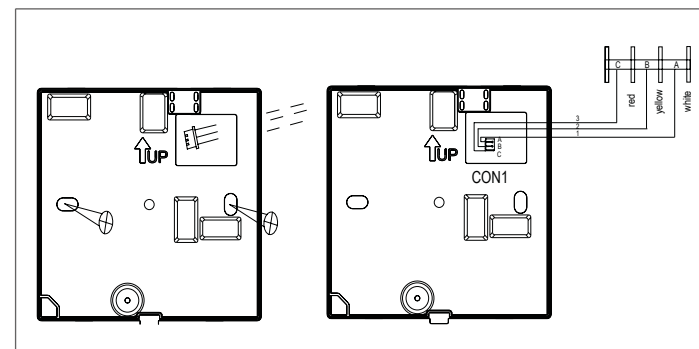
- Remove the top cover from the bottom cover



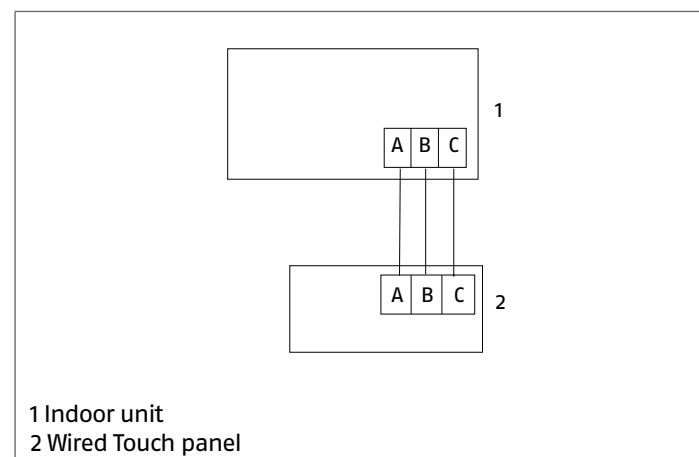
- Pass the communication wire through the hole in the back cover



Connection



Attach the back cover to the bracket. After that, connect the communication cable to the CON1 port of the wired controller. Finally, place the front cover of the wired controller on the back cover to complete the installation.



3 COMMISSIONING AND MAINTENANCE

3.1 Preparation for first commissioning

Prior to commissioning, it is necessary to check that:

- all the safety conditions have been met
- all distances have been respected
- the electrical connections have been properly completed
- the electrical power supply's values are correct
- the earthing has been carried out correctly
- all the connections have been properly tightened

3.1.1 Microswitch setting

On the main electronic board there are microswitches to manage some functions.

Factory settings

Model	SW01							
	1	2	3	4	5	6	7	8
25 AI	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
35 AI	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
50 A	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
70 A	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
70 B	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

SW01-1, SW01-2, SW01-3

Model setting; do not change.

SW01-4

It enables and disables the roomcard function:

OFF = disabled (factory setting)

- if contact CN16 is open, the unit switches off, but it can be activated via external control
- if contact CN16 is closed, the unit activates automatically, but can be commanded via external control

ON = activated

- if contact CN16 is open, the unit switches off and cannot be activated via external control
- if contact CN16 is closed, the unit can be activated via external control

 The CN16 contact is with a jumper by factory (closed).

SW01-5

Heat pump operation (OFF) or only cooling operation (ON).

 Heat pump operation by factory (OFF).

SW01-6, SW01-7, SW01-8

Model setting; do not change.

 Cut off the power supply before adjusting the SW01.

Model	SW03							
	1	2	3	4	5	6	7	8
25 AI	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
35 AI	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
50 A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
70 A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
70 B	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

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

Reserved. Do not change.

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

Reserved switches for addressing multiple indoor units to a single control panel. For instructions, refer to the user manual of the wired control panel.

 The indoor unit is factory-set as a master unit (OFF)

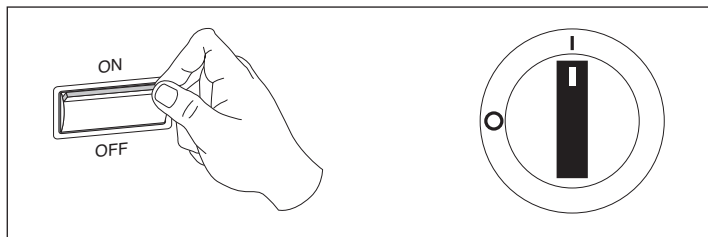
3.1.2 Selection of static prevalence available

It can be selected the static pressure values through the control panel.

To access this function, refer to the instructions in the panel's instruction manual.

3.2 Putting into service

After having completed all the operations required to prepare for first commissioning, do the following to activate the device:



- set the system main switch to "ON"
- activate the device with the remote control
- check its operation in the different modes

⚠ The compressor activates 3 minutes after unit activation.

⚠ Refer to the user booklet as for the use of the wired control panel.

3.2.1 Checks during and after the first commissioning

After starting the device, check that:

- the current consumed by the compressor is less than the maximum permitted
- the device is operating under the recommended operating conditions
- the unit is able to stop and start up again

⚠ Should any of the above-listed controls have problems: turn the device off and call the Technical Service immediately.

⚠ Do not touch the device pipes to prevent potential burns.

⚠ Take anti-static precautions in case of weather conditions where humidity is less than 40%.

⚠ Avoid using mobile phones.

3.3 Temporary shutdown

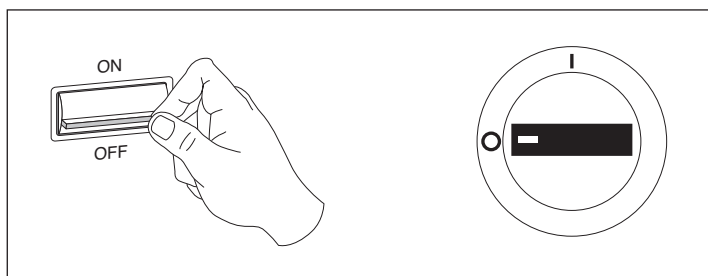
In order to shut down the unit for periods of brief absences:

- only use the remote control to disable the unit

3.4 Stop for an extended period of time

If the device has not been used for an extended period of time, carry out the following operations:

- start the device in ventilation mode
- select the maximum speed
- let the device run for 6 hours
- deactivate the device with the remote control



- set the system main switch to "OFF"

3.5 Ordinary maintenance

Periodical maintenance is fundamental to keep the device efficient, safe and reliable over time, and it can be carried out on a regular basis, depending on the type of intervention required, by our Technical Support Service, which is technically trained and licensed and can also provide original spare parts if necessary.

⚠ Original conditions must be restored after performing the required maintenance operations.

⚠ All described operations MUST be carried out under the following conditions:

- cold device
- device NOT supplied with electric power
- suitable personal protection equipment

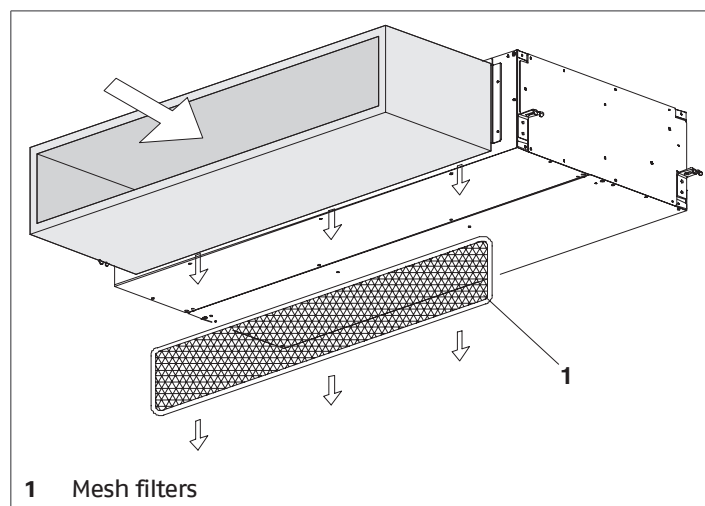
⊘ It is forbidden to open the access doors and carry out any technical or cleaning operation before disconnecting the device from the power supply by positioning the system main switch to "OFF".

3.5.1 Annual operations

The following checks are part of the annual maintenance plan:

- mesh filter cleaning
- supply voltage
- fastening of electric connections
- status of the hydraulic joints
- cleaning of the condensation collector tray
- cleaning of the finned coil
- air distribution channels status.

Mesh filter cleaning



- extract the mesh filter
- remove dirt using a vacuum cleaner

⚠ If there is a considerable amount of dust, wash it with luke-warm water (max 40°C) and a neutral detergent, carefully rinse it off and let it dry in the shadow.

⚠ Exposing the filters to the sun or washing them with water at a temperature that is higher than 40°C can cause the filters to shrink.

⊘ It is forbidden to use the device without mesh filter.

3.6 Alarms

In the presence of operating abnormalities, the unit is secured and blocked.

 Safety block can occur randomly.

 Wait for at least 10 minutes before restarting the unit.

 If the fault occurs again, an accurate check of the device components is required. Contact **RIELLO** Technical Support Service.

On the control panel display, faults are indicated by the appearance of the .

- To view the alarms, refer to the instructions in the panel's instruction manual.

Indoor unit faults

Code	Description	Remarks
1	Malfunction of indoor unit ambient temperature sensor	The unit resets after problem resolution
2	Malfunction of indoor unit piping temperature sensor	
4	EEPROM wrong of indoor PCB	
7	Abnormal communication between indoor and outdoor units	
/	Abnormal communication between wired controller and indoor	
0C	Malfunction of drain system	
0D	Zero cross signal wrong	
0E	Indoor unit fan motor anomaly	

4 DISPOSAL

Packaging materials shall be disposed of separately so as to recover and recycle them. At the end of its service life, the device shall be disposed of according to the existing legislation.



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.

As the manufacturer is constantly improving its products, the aesthetic or dimensional features, the technical data, the equipment and accessories indicated could be subject to variations.