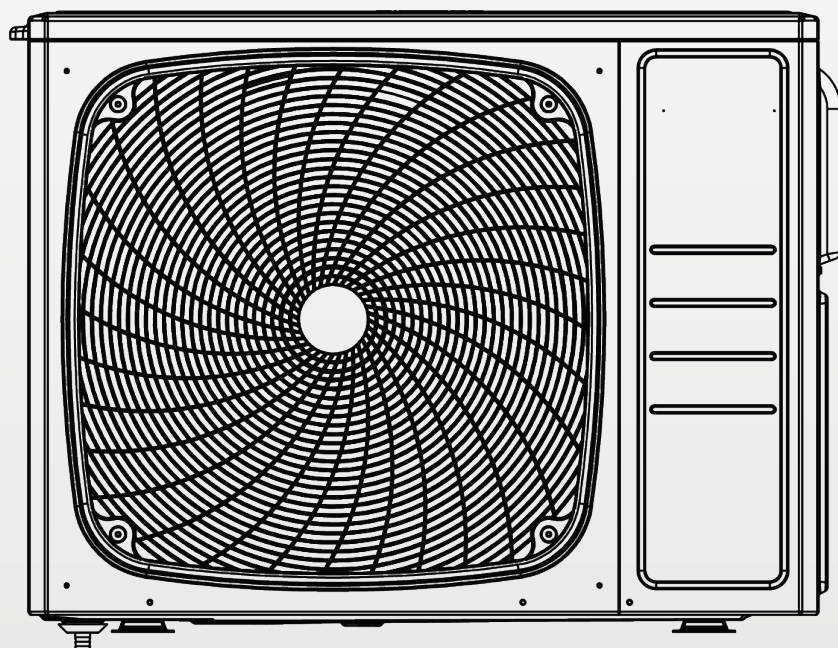




AARIA MULTI R32

SERIE R32

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO

RIELLO

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

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti.

RIELLO

CONFORMITÀ

Le pompe di calore **RIELLO AARIA MULTI R32** 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
- Direttiva attrezzature a pressione 2014/68/UE (ad esclusione del modello AARIA MULTI 250 PI)



GAMMA

Modello	Codice
AARIA MULTI 250 PI	20206346
AARIA MULTI 355 PI	20200997
AARIA MULTI 370 PI	20200998
AARIA MULTI 475 PI	20200999
AARIA MULTI 485 PI	20200100
AARIA MULTI 590 PI	20200101

ACCESSORI

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

1	GENERALITÀ	p. 4
1.1	Avvertenze generali	p. 4
1.2	Regole fondamentali di sicurezza	p. 4
1.3	Descrizione dell'apparecchio	p. 5
1.4	Dispositivi di sicurezza e regolazione	p. 5
1.5	Identificazione	p. 5
1.6	Struttura	p. 6
1.7	Dati tecnici	p. 7
1.8	Abbinamenti	p. 10
1.9	Limiti di funzionamento	p. 20
1.10	Circuito frigorifero	p. 20
2	INSTALLAZIONE	p. 22
2.1	Ricevimento del prodotto	p. 22
2.2	Posizionamento etichette	p. 22
2.3	Dimensioni e peso	p. 22
2.4	Stoccaggio	p. 23
2.5	Movimentazione e rimozione dell'imballo	p. 23
2.6	Luogo di installazione	p. 23
2.7	Zone di rispetto consigliate	p. 24
2.8	Posizionamento	p. 24
2.9	Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	p. 25
2.10	Collegamento frigorifero	p. 25
2.11	Schema elettrico	p. 32
2.12	Collegamento elettrico	p. 35
3	MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE	p. 39
3.1	Preparazione alla prima messa in servizio	p. 39
3.2	Prima messa in servizio	p. 40
3.3	Manutenzione ordinaria	p. 41
3.4	Segnalazione di funzionamento e allarmi	p. 42
4	SMALTIMENTO	p. 45

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:



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



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



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



Ulteriori informazioni sono disponibili sulla documentazione tecnica dell'apparecchio.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



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



VIETATO = per azioni che non devono essere assolutamente eseguite.

Questo libretto cod.0216045_IT rev.3 (07/2023) è composto da 48 pagine.

1 GENERALITÀ

1.1 Avvertenze generali

- A** 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.
- A** 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.
- A** Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori e far riferimento alla tabella "Area minima del pavimento" p. 9 nel capitolo dati tecnici e al manuale dell'unità interna che si sta installando.
- A** 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.
- A** 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.
- A** Durante le operazioni di installazione e/o manutenzione mantenere ordinata e pulita l'area attorno all'unità.
- A** 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.
- A** 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.
- A** 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.
- A** Gli apparecchi contengono gas refrigerante: agire con attenzione affinché non vengano danneggiati il circuito gas e la batteria elettata.
- A** Non collocare oggetti infiammabili (bombolette spray) nel raggio di 1 metro dall'espulsione dell'aria.
- A** 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.

- A** 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.
- A** 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.
- A** Tutte le precauzioni riguardanti il trattamento del refrigerante devono essere rispettate in accordo con le normative vigenti.
- A** Qualsiasi intervento tecnico sulle parti elettriche o di refrigerazione deve essere svolto da personale qualificato e autorizzato, incluse eventuali operazioni di riparazione (saldatura) ed interventi sulla valvola di intercettazione. Il personale che interviene deve essere stato addestrato e avere familiarità con questa tipologia di prodotto e la sua installazione.
- A** I condotti, sottoposti a peso di corpi estranei, possono rompersi e rilasciare refrigerante provocando lesioni.

Dispositivi di protezione individuale (DPI) ⁽¹⁾	Operazioni		
	Movimentazione	Installazione e/o manutenzione	Saldatura o brasatura ⁽²⁾
Guanti protettivi, protezione per gli occhi, scarpe antinfortunistiche, indumenti protettivi.	.	.	.
Cuffie antirumore.		.	.
Respiratore filtrante.			.

⁽¹⁾ Si raccomanda di seguire le istruzioni in EN 378-3.

⁽²⁾ Eseguito in presenza di refrigerante A1 secondo EN 378-1.

- A** Prima di aprire un circuito frigorifero, sfiatarlo e verificare gli indicatori di pressione.

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:

- E** È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
- E** È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
- E** È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.
- E** È vietato gravare con pesi sull'apparecchio.
- E** È vietato assolutamente toccare le alette della batteria, le parti in movimento, interpersi tra le stesse o introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglie.
- E** 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 AARIA MULTI R32 è una unità esterna in pompa di calore abbinabile ad unità interne della stessa serie per la climatizzazione di ambienti di piccole/medie dimensioni. Progettata per essere collocata all'esterno, è idonea all'utilizzo in applicazioni residenziali. Il compressore, di tipo rotativo, è regolato dal controllo DC-Inverter con modulazione continua dal 20% fino al 110%, garantendo standard energetici elevati. Il motore DC del ventilatore, migliora le prestazioni ed il comfort sonoro. La valvola d'espansione ottimizza elettronicamente il flusso di refrigerante nel circuito. Il refrigerante R32 consente rendimenti elevati collocando **RIELLO AARIA MULTI R32** tra gli apparecchi più efficienti del mercato.

1.4 Dispositivi di sicurezza e regolazione

La sicurezza e la regolazione dell'apparecchio sono ottenuti con

Tutti i modelli

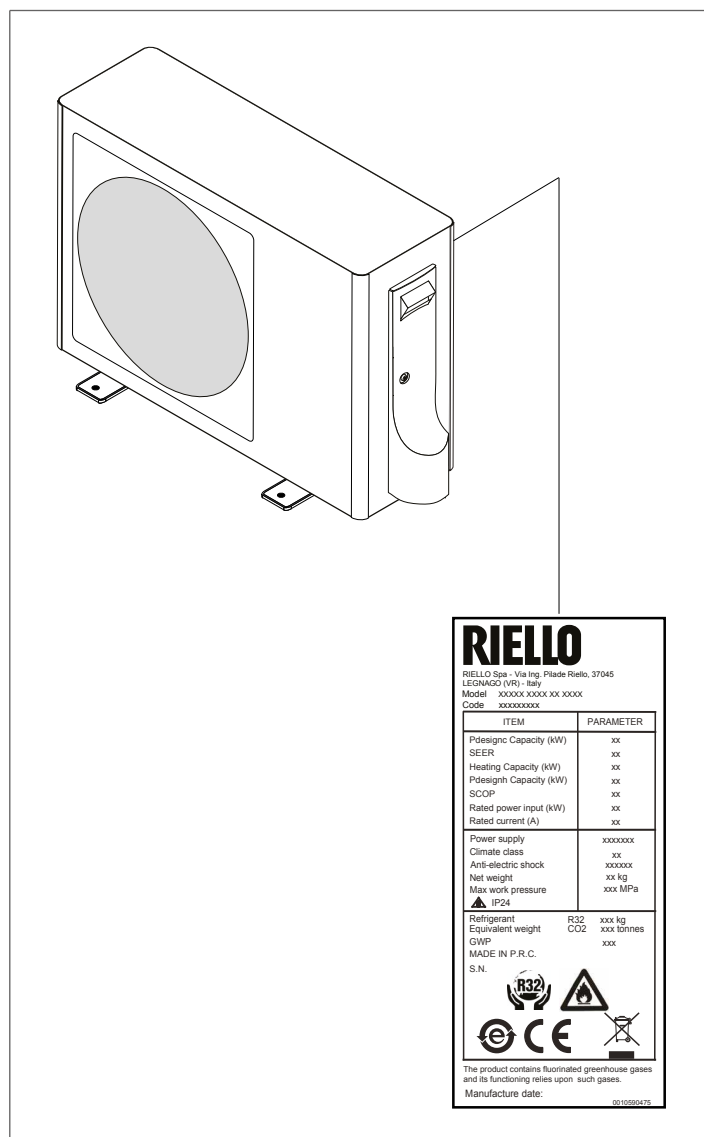
- protezione motore compressore, interviene in caso la corrente assorbita dal compressore sia troppo elevata
- sensore di temperatura di mandata del gas, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di sovratemperatura (116 °C)
- sensore di sbrinamento, trasmette il valore di temperatura rilevato sullo scambiatore di calore alla scheda elettronica che interviene quando è ostruito dalla formazione di brina
- sensore di temperatura aspirazione, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene per regolare il flusso di gas refrigerante o per fermare l'unità in caso di sovratemperatura (40 °C)
- sensore di temperatura aria esterna, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene per regolare il funzionamento dei componenti interni dell'unità alla variazione delle condizioni climatiche
- **Solo modello 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI**
- pressostato di alta pressione, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di pressione troppo elevata o malfunzionamento del pressostato, fermando l'unità; si ripristina automaticamente fino a 3 volte in 60 minuti, successivamente il ripristino necessita di ripristino togliendo e ridando l'alimentazione elettrica
- pressostato di bassa pressione, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di pressione troppo bassa o malfunzionamento del pressostato, fermando l'unità; si ripristina automaticamente fino a 3 volte in 60 minuti, successivamente il ripristino necessita di ripristino togliendo e ridando l'alimentazione elettrica

⚠ 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:



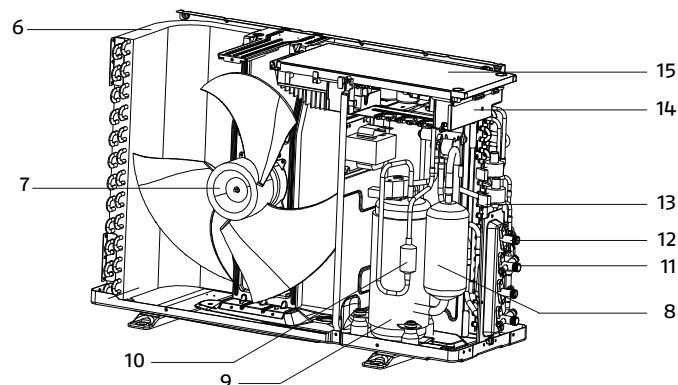
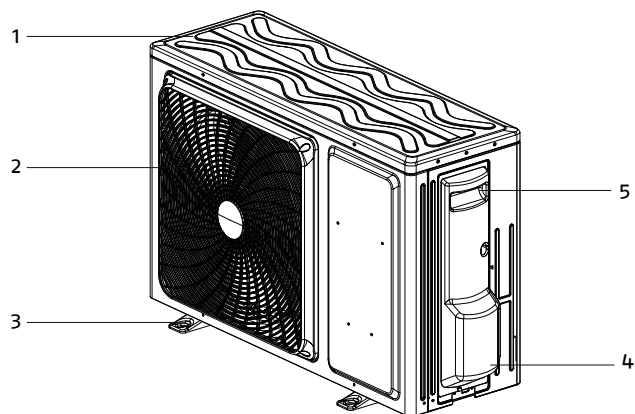
Targa tecnica

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

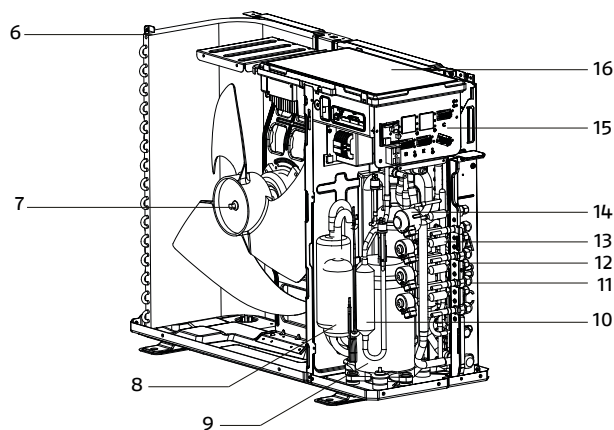
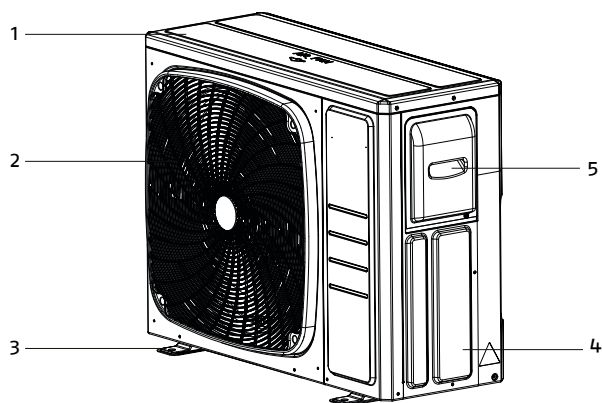
MODELLO 250 PI



- 1 Pannello superiore
- 2 Griglia di protezione ventilatore
- 3 Staffa di sostegno
- 4 Pannello copriattacchi
- 5 Maniglia per la movimentazione
- 6 Scambiatore di calore
- 7 Elettroventilatore
- 8 Separatore di aspirazione

- 9 Compressore rotativo
- 10 Silenziatore
- 11 Attacco del gas
- 12 Attacco del liquido
- 13 Filtro
- 14 Morsettiera per collegamenti elettrici
- 15 Coperchio del quadro elettrico

MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



- 1 Pannello superiore
- 2 Griglia di protezione ventilatore
- 3 Staffa di sostegno
- 4 Pannello copriattacchi
- 5 Maniglia per la movimentazione
- 6 Scambiatore di calore
- 7 Elettroventilatore
- 8 Separatore di aspirazione

- 9 Compressore rotativo
- 10 Silenziatore
- 11 Attacco del gas
- 12 Attacco del liquido
- 13 Filtro
- 14 Valvola d'espansione elettronica
- 15 Morsettiera per collegamenti elettrici
- 16 Coperchio del quadro elettrico

1.7 Dati tecnici

Prestazioni in abbinamento ad AMW PI e AMW ST N

Modello Riello		250 PI	250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Abbinamento								
Unità interna		2 x AMW 25 ST N	2 x AMW 25 PI	3 x AMW 25 PI	3 x AMW 25 PI	4 x AMW 25 PI	4 x AMW 25 PI	5 x AMW 25 PI
Numero massimo unità interne		2	2	3	3	4	4	5
Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] ⁽¹⁾								
Capacità nominale	kW	4,80	4,60	5,00	7,00	7,50	8,50	9,00
Capacità minima	kW	1,30	1,30	2,10	2,40	2,40	3,20	3,20
Capacità massima	kW	5,40	6,00	6,60	7,60	8,70	9,50	11,00
Potenza assorbita nominale	kW	1,40	1,07	1,25	1,75	1,97	2,50	2,79
Potenza assorbita minima	kW	0,35	0,35	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Potenza assorbita massima	kW	2,1	2,1	2,5	2,7	3,4	3,5	4,1
Dati energetici in raffreddamento ⁽²⁾								
Pdesign a 35 °C	kW	4,80	4,60	5,00	7,00	7,50	8,50	9,00
SEER	kW/kW	6,10	8,50	8,50	8,50	7,10	7,10	7,10
Classe energetica		A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Consumo energetico annuo	kWh/annum	275	189	210	296	375	447	450
Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] ⁽³⁾								
Capacità nominale	kW	5,00	5,20	6,40	7,60	8,60	9,60	10,40
Capacità minima	kW	1,60	1,60	1,70	2,90	3,10	4,40	4,40
Capacità massima	kW	5,90	6,10	7,20	8,50	10,00	10,50	11,50
Potenza assorbita nominale	kW	1,34	1,21	1,60	1,90	2,15	2,40	2,79
Potenza assorbita minima	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Potenza assorbita massima	kW	2	2	2,2	2,3	3,1	3,4	3,4
Dati energetici per profilo climatico Medio ⁽⁴⁾								
Consumo energetico annuo	kWh/annum	1400	1157	1406	1782	2172	2489	2432
Pdesign a -10 °C	kW	4,00	3,80	4,50	6,00	6,30	7,00	7,20
SCOP	kW/kW	4,00	4,60	4,40	4,40	4,10	4,10	4,10
Classe energetica		A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Dati energetici per profilo climatico Caldo ⁽⁴⁾								
Pdesign a +2 °C	kW	2,10	2,10	2,40	3,00	3,40	3,70	4,30
SCOP	kW/kW	5,10	5,10	5,60	5,80	5,00	4,60	5,40
Consumo energetico annuo	kWh/annum	576	563	615	728	977	1123	1092

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

(2) Secondo regolamento 626/2011

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

(4) Secondo regolamento UE 206/2012

Dati tecnici unità esterna

Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Caratteristiche in raffreddamento [A35 / A27] ⁽¹⁾							
Capacità nominale	kW	4,80	5,50	7,00	7,50	8,50	9,00
Potenza assorbita nominale	kW	1,40	1,38	1,75	2,00	2,50	2,85
Frequenza nominale	Rps	61	63	79	55	64	68
Frequenza massima	Rps	80	100	100	90	90	90
Frequenza minima	Rps	25	20	20	20	20	20
Corrente assorbita nominale	A	6,09	6,40	8,30	9,10	12,00	12,50
Corrente assorbita massima	A	9,20	10,80	11,90	14,60	15,50	17,80
Corrente assorbita minima	A	1,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Caratteristiche in riscaldamento [A7 / A20] ⁽²⁾							
Capacità nominale	kW	4,00	6,80	7,60	8,60	9,60	10,40
Potenza assorbita nominale	kW	1,30	1,55	1,80	2,15	2,40	2,75
Frequenza nominale	Rps	78	87	93	71	77	86
Frequenza massima	Rps	118	110	110	95	95	95
Frequenza minima	Rps	30	20	20	20	20	20
Corrente assorbita nominale	A	5,90	7,10	8,30	9,50	11,20	12,10
Corrente assorbita massima	A	9,10	9,50	9,70	13,50	14,60	14,60
Corrente assorbita minima	A	2,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50/60					
Compressore							
Compressore	Tipo	Twin Rotary (DC Inverter)					
Olio	Tipo	RM-LP56EG	FW68S				
Carica olio	l	1,65	0,50	0,50	0,87	0,87	0,87
Refrigerante	Tipo	R32					
Carica refrigerante	kg	1,10	1,40	1,60	2,20	2,20	2,40
Ventilatore							
Ventilatore	Tipo	Axial					
Quantità	n.	1	1	1	1	1	1
Portata aria massima	m³/h	2400	3000	3000	4000	4000	4200
Velocità minima	rpm	400	250	250	300	300	300
Velocità massima	rpm	1000	700	700	770	770	800
Potenza assorbita nominale	kW	0,04	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Livelli sonori in raffreddamento							
Potenza sonora	dB(A)	63	64	66	68	68	71
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	53	51	53	55	55	55
Livelli sonori in riscaldamento							
Potenza sonora	dB(A)	63	65	67	69	69	72
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	53	52	54	56	56	56

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

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

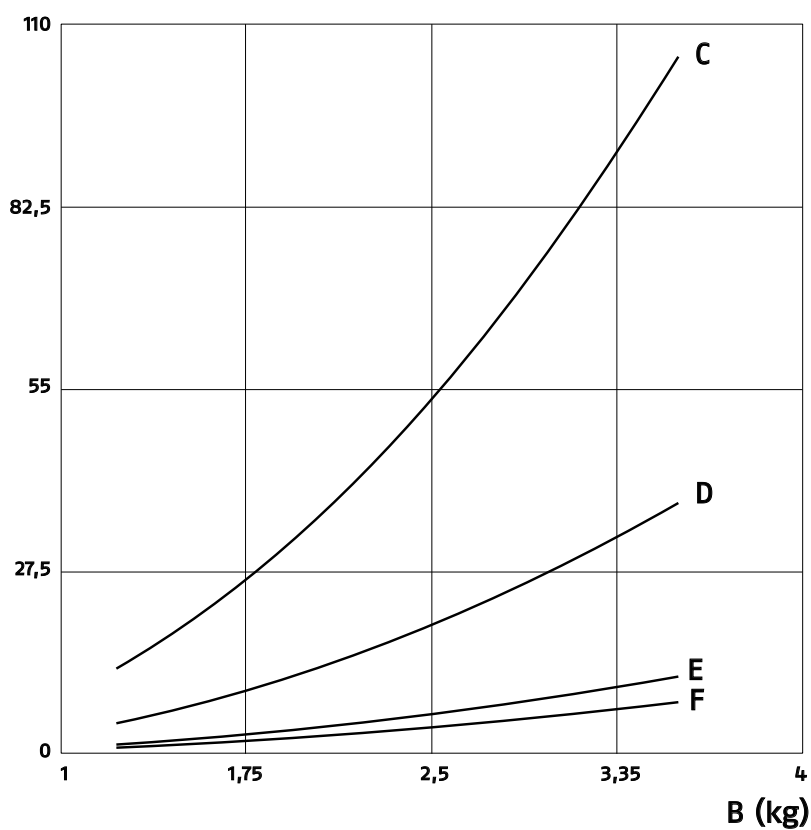
(3) Livello di pressione sonora misurata ad 1 m in campo libero.

Area minima del pavimento

Area minima del pavimento per unità interna (m²)

Carica di gas kg	Installazione unità interna			
	Pavimento	Finestra	Parete	Soffitto
1,10	Nessun vincolo			
1,224				
1,225	12,88	4,64	1,43	0,96
1,30	14,50	5,22	1,61	1,08
1,90	30,98	11,15	3,44	2,30
2,00	34,32	12,36	3,81	2,55
2,30	45,39	16,34	5,04	3,38
2,60	58,00	20,88	6,44	4,31
3,00	77,22	27,80	8,58	5,74
3,50	105,11	37,84	11,68	7,82

A (m²)



A Area minima del pavimento
B Carica di refrigerante
C Pavimento

D Finestra
E Parete
F Soffitto

1.8 Abbinamenti

AARIA MULTI 250 PI in abbinamento con AMW PI

Raffreddamento

Combinazioni			Capacità nominale singola		Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne		Unità interne		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
A	B	A	B										kW	kW	kW	kW	A
1:2	20	20	2,25	2,25	1,30	4,50	5,60	0,33	1,05	1,96	1,60	4,70	8,80	4,30	8,50	A+++	185
	20	25	2,20	2,30	1,30	4,50	5,60	0,33	1,05	1,96	1,60	4,70	8,80	4,30	8,50	A+++	185
	20	35	2,20	2,40	1,30	4,60	5,80	0,35	1,07	2,01	1,70	4,90	9,00	4,30	8,50	A+++	189
	25	25	2,30	2,30	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,01	1,60	4,90	9,00	4,30	8,50	A+++	189
	25	35	2,20	2,40	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,02	1,60	4,90	9,10	4,30	8,50	A+++	189
	35	35	2,30	2,30	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,05	1,60	4,90	9,20	4,30	8,50	A+++	189

Riscaldamento

Combinazioni			Capacità nominale singola		Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne		Unità interne		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
A	B	A	B														
1:2	20	20	2,50	2,50	1,50	5,00	6,30	0,49	1,16	1,98	2,20	5,30	8,80	4,30	4,60	A++	1157
	20	25	2,40	2,60	1,50	5,00	6,30	0,49	1,16	1,98	2,20	5,30	8,80	4,30	4,60	A++	1157
	20	35	2,50	2,60	1,60	5,10	6,40	0,52	1,19	2,00	2,30	5,40	8,90	4,30	4,60	A++	1157
	25	25	2,60	2,60	1,60	5,20	6,50	0,52	1,21	2,00	2,50	5,50	8,90	4,30	4,60	A++	1157
	25	35	2,50	2,70	1,70	5,20	6,60	0,53	1,21	2,02	2,50	5,50	9,00	4,30	4,60	A++	1157
	35	35	2,60	2,60	1,80	5,20	6,60	0,55	1,21	2,10	2,50	5,50	9,30	4,30	4,60	A++	1157

AARIA MULTI 250 PI in abbinamento con AMW ST N

Raffreddamento

Combinazioni			Capacità nominale singola		Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne			Unità interne		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
A	B	A	B	kW													
1:2	25	25	2,40	2,40	1,10	4,80	5,20	0,35	1,40	2,10	1,60	6,20	9,40	3,42	6,10	A++	275
	25	35	2,10	2,70	1,10	4,80	5,20	0,35	1,40	2,10	1,60	6,20	9,40	3,42	6,10	A++	275
	35	35	2,40	2,40	1,10	4,80	5,40	0,35	1,40	2,10	1,60	6,20	9,40	3,42	6,10	A++	275

Riscaldamento

Combinazioni			Capacità nominale singola		Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne		Unità interne		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
A	B	A	B										kW	kW	kW	kW	kW
1:2	25	25	2,50	2,50	1,40	5,00	5,80	0,52	1,35	2,00	2,30	6,00	9,10	3,71	4,00	A+	1400
	25	35	2,40	2,60	1,50	5,00	5,90	0,53	1,35	2,00	2,40	6,00	9,10	3,71	4,00	A+	1400
	35	35	2,50	2,50	1,60	5,00	5,90	0,55	1,35	2,00	2,50	6,00	9,10	3,71	4,00	A+	1400

AARIA MULTI 355 PI

Raffreddamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne				Unità interne															
A	B	C		A	B	C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	W/W	W/W		kWh/annum
20	20	—		2,00	2,00	—	1,60	4,00	5,60	0,55	1,18	2,50	2,44	5,38	10,80	3,39	6,80	A++	245
20	25	—		2,00	2,60	—	1,80	4,60	6,60	0,55	1,28	2,50	2,44	5,84	10,80	3,59	6,80	A++	245
20	35	—		1,79	3,21	—	2,10	5,00	6,60	0,55	1,36	2,50	2,44	6,20	10,80	3,68	7,00	A++	236
20	50	—		1,39	3,61	—	2,10	5,00	6,60	0,55	1,36	2,50	2,44	6,20	10,80	3,68	7,00	A++	236
25	25	—		2,50	2,50	—	2,00	5,00	6,60	0,55	1,36	2,50	2,44	6,20	10,80	3,68	7,00	A++	236
25	35	—		2,10	2,90	—	2,10	5,00	6,60	0,55	1,34	2,50	2,44	6,11	10,80	3,73	7,00	A++	236
25	50	—		1,67	3,33	—	2,10	5,00	6,60	0,55	1,34	2,50	2,44	6,11	10,80	3,73	7,80	A++	228
35	35	—		2,50	2,50	—	2,10	5,00	6,60	0,55	1,34	2,50	2,44	6,11	10,80	3,73	7,80	A++	228
20	20	20		1,67	1,67	1,67	2,10	5,00	6,60	0,55	1,29	2,50	2,44	5,89	10,80	3,88	7,60	A++	228
20	20	25		1,52	1,52	1,97	2,10	5,00	6,60	0,55	1,29	2,50	2,44	5,89	10,80	3,88	8,00	A++	220
20	20	35		1,32	1,32	2,37	2,10	5,00	6,60	0,55	1,27	2,50	2,44	5,79	10,80	3,94	8,00	A++	220
20	25	25		1,39	1,81	1,81	2,10	5,00	6,60	0,55	1,27	2,50	2,44	5,79	10,80	3,94	8,30	A++	213
20	25	35		1,22	1,59	2,20	2,10	5,00	6,60	0,55	1,27	2,50	2,44	5,79	10,80	3,94	8,30	A++	213
25	25	25		1,67	1,67	1,67	2,10	5,00	6,60	0,55	1,25	2,50	2,44	5,70	10,80	4,00	8,50	A+++	210
25	25	35		1,48	1,48	2,05	2,10	5,00	6,60	0,55	1,25	2,50	2,44	5,70	10,80	4,00	8,50	A+++	210

Riscaldamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne				Unità interne															
A	B	C		A	B	C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	W/W	W/W		kWh/annum
20	20	—		2,30	2,30	—	1,20	4,60	7,20	0,55	1,25	2,10	2,44	5,47	9,07	3,68	3,90	A	1447
20	25	—		2,30	3,60	—	1,20	5,90	7,20	0,55	1,54	2,10	2,44	6,74	9,07	3,83	3,95	A	1440
20	35	—		2,16	4,24	—	1,20	6,40	7,20	0,55	1,72	2,10	2,44	7,52	9,07	3,72	3,95	A	1440
20	50	—		1,77	4,63	—	1,70	6,40	7,20	0,55	1,70	2,10	2,44	7,44	9,07	3,76	3,95	A	1440
25	25	—		3,20	3,20	—	1,70	6,40	7,20	0,55	1,68	2,20	2,44	7,35	9,50	3,81	4,00	A+	1433
25	35	—		2,84	3,56	—	1,70	6,40	7,20	0,55	1,68	2,20	2,44	7,35	9,50	3,81	4,00	A+	1433
25	50	—		2,40	4,00	—	1,70	6,40	7,20	0,55	1,66	2,20	2,44	7,26	9,50	3,86	4,20	A+	1425
35	35	—		3,20	3,20	—	1,70	6,40	7,20	0,55	1,66	2,20	2,44	7,26	9,50	3,86	4,20	A+	1425
20	20	20		2,13	2,13	2,13	1,70	6,40	7,20	0,55	1,64	2,20	2,44	7,17	9,50	3,90	4,30	A+	1419
20	20	25		1,80	1,80	2,81	1,70	6,40	7,20	0,55	1,63	2,20	2,44	7,13	9,50	3,93	4,35	A+	1415
20	20	35		1,62	1,62	3,16	1,70	6,40	7,20	0,55	1,63	2,20	2,44	7,13	9,50	3,93	4,35	A+	1415
20	25	25		1,55	2,43	2,43	1,70	6,40	7,20	0,55	1,62	2,20	2,44	7,09	9,50	3,95	4,35	A+	1415
20	25	35		1,42	2,22	2,77	1,70	6,40	7,20	0,55	1,62	2,20	2,44	7,09	9,50	3,95	4,35	A+	1415
25	25	25		2,13	2,13	2,13	1,70	6,40	7,20	0,55	1,60	2,20	2,44	7,00	9,50	4,00	4,40	A+	1406
25	25	35		1,97	1,97	2,46	1,70	6,40	7,20	0,55	1,60	2,20	2,44	7,00	9,50	4,00	4,40	A+	1406

AARIA MULTI 370 PI

Raffreddamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne				Unità interne															
A	B	C		A	B	C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	W/W	W/W		kWh/annum
					kW			kW			kW			A					
1:2	20	20	—	2,00	2,00	—	1,80	4,00	5,60	0,55	1,21	2,60	2,44	5,37	11,50	3,31	6,80	A++	362
	20	25	—	2,00	2,60	—	1,80	4,60	6,70	0,55	1,35	2,60	2,44	5,99	11,50	3,41	6,80	A++	362
	20	35	—	2,00	3,60	—	1,80	5,60	7,50	0,55	1,65	2,60	2,44	7,32	11,50	3,39	6,90	A++	356
	20	50	—	1,94	5,06	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,02	2,60	2,44	8,96	11,50	3,47	6,90	A++	356
	25	25	—	2,60	2,60	—	2,00	5,20	7,40	0,55	1,52	2,60	2,44	6,74	11,50	3,42	6,90	A++	356
	25	35	—	2,60	3,60	—	2,00	6,20	7,60	0,55	1,79	2,60	2,44	7,94	11,50	3,46	6,90	A++	356
	25	50	—	2,33	4,67	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,00	2,60	2,44	8,87	11,50	3,50	7,00	A++	347
	35	35	—	3,40	3,40	—	2,40	6,80	7,60	0,55	2,00	2,60	2,44	8,87	11,50	3,40	7,00	A++	347
	35	50	—	2,86	4,14	—	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,60	2,44	8,07	11,50	3,85	7,40	A++	339
1:3	20	20	20	2,00	2,00	2,00	2,40	6,00	7,60	0,55	1,75	2,60	2,44	7,76	11,50	3,43	7,60	A++	332
	20	20	25	2,00	2,00	2,60	2,40	6,60	7,60	0,55	1,75	2,60	2,44	7,76	11,50	3,77	7,80	A++	327
	20	20	35	1,84	1,84	3,32	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	7,80	A++	327
	20	20	50	1,52	1,52	3,96	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	8,00	A++	319
	20	25	25	1,94	2,53	2,53	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	8,20	A++	312
	20	25	35	1,71	2,22	3,07	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	8,20	A++	312
	20	25	50	1,43	1,86	3,71	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,60	2,44	8,07	11,50	3,85	8,30	A++	308
	20	35	35	1,52	2,74	2,74	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,60	2,44	8,07	11,50	3,85	8,40	A++	301
	25	25	25	2,33	2,33	2,33	2,40	7,00	7,60	0,55	1,75	2,60	2,44	7,80	11,50	4,00	8,50	A+++	296
	25	25	35	2,07	2,07	2,86	2,40	7,00	7,60	0,55	1,75	2,60	2,44	7,80	11,50	4,00	8,50	A+++	296

Riscaldamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne				Unità interne															
A	B	C		A	B	C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	W/W	W/W		kWh/annum
					kW			kW			kW			A					
1:2	20	20	—	2,30	2,30	—	2,60	4,60	8,00	0,55	1,25	2,00	2,44	5,53	8,43	3,68	3,80	A	1844
	20	25	—	2,30	3,60	—	2,70	5,90	8,50	0,55	1,60	2,00	2,44	7,08	8,43	3,69	3,80	A	1844
	20	35	—	2,30	4,50	—	2,70	6,80	8,50	0,55	1,82	2,10	2,44	8,05	8,86	3,74	3,80	A	1844
	20	50	—	2,11	5,49	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,10	2,44	8,85	8,86	3,80	3,90	A	1835
	25	25	—	3,60	3,60	—	2,90	7,20	8,50	0,55	2,00	2,10	2,44	8,85	8,86	3,60	3,90	A	1835
	25	35	—	3,38	4,22	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,10	2,44	8,85	8,86	3,80	3,90	A	1835
	25	50	—	2,85	4,75	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,10	2,44	8,85	8,86	3,80	3,95	A	1830
	35	35	—	3,75	3,75	—	2,90	7,50	8,50	0,55	2,00	2,20	2,44	8,85	9,28	3,75	4,00	A+	1822
	35	50	—	3,26	4,34	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,20	2,44	8,85	9,28	3,80	4,10	A+	1813
1:3	20	20	20	2,30	2,30	2,30	2,90	6,90	8,50	0,55	1,85	2,30	2,44	8,18	9,70	3,73	4,20	A+	1807
	20	20	25	2,13	2,13	3,34	2,90	7,60	8,50	0,55	1,98	2,30	2,44	8,76	9,70	3,84	4,20	A+	1807
	20	20	35	1,92	1,92	3,76	2,90	7,60	8,50	0,55	1,96	2,30	2,44	8,67	9,70	3,88	4,20	A+	1807
	20	20	50	1,65	1,65	4,30	2,90	7,60	8,50	0,55	1,95	2,30	2,44	8,62	9,70	3,90	4,30	A+	1800
	20	25	25	1,84	2,88	2,88	2,90	7,60	8,50	0,55	1,93	2,30	2,44	8,54	9,70	3,94	4,30	A+	1800
	20	25	35	1,68	2,63	3,29	2,90	7,60	8,50	0,55	1,95	2,30	2,44	8,62	9,70	3,90	4,35	A+	1795
	20	25	50	1,47	2,30	3,83	2,90	7,60	8,50	0,55	1,94	2,30	2,44	8,58	9,70	3,92	4,35	A+	1789
	20	35	35	1,55	3,03	3,03	2,90	7,60	8,50	0,55	1,93	2,30	2,44	8,54	9,70	3,94	4,35	A+	1789
	25	25	25	2,53	2,53	2,53	2,90	7,60	8,50	0,55	1,90	2,30	2,44	8,40	9,70	4,00	4,40	A+	1782
	25	25	35	2,34	2,34	2,92	2,90	7,60	8,50	0,55	1,90	2,30	2,44	8,40	9,70	4,00	4,40	A+	1782

AARIA MULTI 475 PI

Raffreddamento

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	A	B	C	D													
					kW				kW			kW			A						
1:2	20	20	—	—	2,00	2,00	—	—	2,00	4,00	5,60	0,55	1,30	3,00	2,44	5,77	13,31	3,08	6,20	A++	412
	20	25	—	—	2,00	2,60	—	—	2,00	4,60	6,70	0,55	1,50	3,00	2,44	6,65	13,31	3,07	6,20	A++	412
	20	35	—	—	2,00	3,60	—	—	2,00	5,60	8,10	0,55	1,80	3,00	2,44	7,99	13,31	3,11	6,20	A++	412
	20	50	—	—	2,00	5,20	—	—	2,00	7,20	8,70	0,55	2,20	3,00	2,44	9,76	13,31	3,27	6,20	A++	412
	25	25	—	—	2,60	2,60	—	—	2,00	5,20	7,80	0,55	1,70	3,10	2,44	7,54	13,75	3,06	6,20	A++	412
	25	35	—	—	2,60	3,60	—	—	2,00	6,20	8,70	0,55	2,00	3,10	2,44	8,87	13,75	3,10	6,20	A++	412
	25	50	—	—	2,50	5,00	—	—	2,00	7,50	8,70	0,55	2,24	3,10	2,44	9,94	13,75	3,35	6,20	A++	412
	35	35	—	—	3,60	3,60	—	—	2,00	7,20	8,70	0,55	2,20	3,10	2,44	9,76	13,75	3,27	6,20	A++	412
	35	50	—	—	2,95	4,25	—	—	2,00	7,20	8,70	0,55	2,24	3,20	2,44	9,94	14,20	3,21	6,20	A++	412
	50	50	—	—	3,75	3,75	—	—	2,00	7,50	8,70	0,55	2,18	3,30	2,44	9,67	14,64	3,44	6,20	A++	412
1:3	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	2,40	6,00	8,70	0,55	1,80	3,40	2,44	7,99	15,08	3,33	6,70	A++	398
	20	20	25	—	2,00	2,00	2,60	—	2,40	6,60	8,70	0,55	1,95	3,40	2,44	8,65	15,08	3,38	6,70	A++	398
	20	20	35	—	1,97	1,97	3,55	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,20	3,40	2,44	9,76	15,08	3,41	6,70	A++	398
	20	20	50	—	1,63	1,63	4,24	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,20	3,40	2,44	9,76	15,08	3,41	6,70	A++	398
	20	25	25	—	2,00	2,60	2,60	—	2,40	7,20	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,35	6,70	A++	398
	20	25	35	—	1,83	2,38	3,29	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	398
	20	25	50	—	1,53	1,99	3,98	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	398
	20	35	35	—	1,63	2,93	2,93	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	398
	20	35	50	—	1,39	2,50	3,61	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	398
	25	25	25	—	2,50	2,50	2,50	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,72	A++	396
	25	25	35	—	2,22	2,22	3,07	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,72	A++	396
	25	25	50	—	1,88	1,88	3,75	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,74	A++	394
	25	35	35	—	1,99	2,76	2,76	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,73	A++	394
	25	35	50	—	1,71	2,37	3,42	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	398
	35	35	35	—	2,50	2,50	2,50	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,75	A++	394
	35	35	50	—	2,18	2,18	3,15	—	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	398
1:4	20	20	20	20	1,88	1,88	1,88	1,88	2,40	7,50	8,70	0,55	2,12	3,40	2,44	9,41	15,08	3,54	6,80	A++	390
	20	20	20	25	1,74	1,74	1,74	2,27	2,40	7,50	8,70	0,55	2,12	3,40	2,44	9,41	15,08	3,54	6,80	A++	390
	20	20	20	35	1,56	1,56	1,56	2,81	2,40	7,50	8,70	0,55	2,12	3,40	2,44	9,41	15,08	3,54	6,80	A++	390
	20	20	20	50	1,34	1,34	1,34	3,48	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,80	A++	390
	20	20	25	25	1,63	1,63	2,12	2,12	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,80	A++	390
	20	20	25	35	1,47	1,47	1,91	2,65	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,80	A++	390
	20	20	25	50	1,27	1,27	1,65	3,31	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,80	A++	390
	20	20	35	35	1,34	1,34	2,41	2,41	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,80	A++	390
	20	20	35	50	1,17	1,17	2,11	3,05	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,70	A++	398
	20	25	25	25	1,53	1,99	1,99	1,99	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	382
	20	25	25	35	1,39	1,81	1,81	2,50	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	382
	20	25	25	50	1,21	1,57	1,57	3,15	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	382
	20	25	35	35	1,27	1,65	2,29	2,29	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	382
	20	25	35	50	1,12	1,46	2,01	2,91	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	382
	20	25	35	35	1,17	2,11	2,11	2,11	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	382
	25	25	25	25	1,88	1,88	1,88	1,88	2,40	7,50	8,70	0,55	1,97	3,40	2,44	8,75	15,08	3,80	7,10	A++	375
	25	25	25	35	1,71	1,71	1,71	2,37	2,40	7,50	8,70	0,55	1,97	3,40	2,44	8,75	15,08	3,80	7,10	A++	375
	25	25	25	50	1,50	1,50	1,50	3,00	2,40	7,50	8,70	0,55	1,97	3,40	2,44	8,75	15,08	3,80	7,10	A++	375
	25	25	35	35	1,57	1,57	2,18	2,18	2,40	7,50	8,70	0,55	1,97	3,40	2,44	8,75	15,08	3,80	7,10	A++	375

Riscaldamento

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	A	B	C	D													
1:2	20	20	—	—	2,30	2,30	—	—	2,80	4,60	8,00	0,55	1,25	2,90	2,44	5,55	12,87	3,68	3,75	A	2230
	20	25	—	—	2,30	3,60	—	—	2,80	5,90	9,00	0,55	1,59	2,90	2,44	7,05	12,87	3,71	3,75	A	2230
	20	35	—	—	2,30	4,50	—	—	2,80	6,80	10,00	0,55	1,83	2,90	2,44	8,12	12,87	3,72	3,75	A	2230
	20	50	—	—	2,30	6,00	—	—	3,10	8,30	10,00	0,55	2,22	2,90	2,44	9,85	12,87	3,74	3,80	A	2215
	25	25	—	—	3,60	3,60	—	—	3,10	7,20	10,00	0,55	1,94	2,90	2,44	8,61	12,87	3,71	3,85	A	2200
	25	35	—	—	3,60	4,50	—	—	3,10	8,10	10,00	0,55	2,12	2,90	2,44	9,41	12,87	3,82	3,83	A	2207
	25	50	—	—	3,22	5,38	—	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	2,90	2,44	9,85	12,87	3,87	3,85	A	2200
	35	35	—	—	4,30	4,30	—	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	2,90	2,44	9,85	12,87	3,87	3,86	A	2200
	35	50	—	—	3,51	4,69	—	—	3,10	8,20	10,00	0,55	2,10	3,00	2,44	9,32	13,31	3,90	3,80	A	2215
	50	50	—	—	4,30	4,30	—	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,86	A	2200
1:3	20	20	20	—	2,30	2,30	2,30	—	3,10	6,90	9,50	0,55	1,85	3,10	2,44	8,21	13,75	3,73	3,80	A	2215
	20	20	25	—	2,30	2,30	3,60	—	3,10	8,20	10,00	0,55	2,16	3,10	2,44	9,58	13,75	3,80	3,80	A	2215
	20	20	35	—	2,17	2,17	4,25	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,26	3,10	2,44	10,03	13,75	3,81	3,80	A	2215
	20	20	50	—	1,87	1,87	4,87	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,80	A	2215
	20	25	25	—	2,08	3,26	3,26	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,80	A	2215
	20	25	35	—	1,90	2,98	3,72	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,80	A	2215
	20	25	50	—	1,66	2,60	4,34	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,82	A	2207
	20	35	35	—	1,75	3,42	3,42	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,82	A	2207
	20	35	50	—	1,55	3,02	4,03	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,82	A	2207
	25	25	25	—	2,87	2,87	2,87	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,87	A	2198
1:4	25	25	35	—	2,65	2,65	3,31	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,87	A	2198
	25	25	50	—	2,35	2,35	3,91	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,87	A	2198
	25	35	35	—	2,46	3,07	3,07	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2200
	25	35	50	—	2,20	2,74	3,66	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2200
	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,90	A	2193
	35	35	50	—	2,58	2,58	3,44	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,90	A	2193
	20	20	20	20	2,15	2,15	2,15	2,15	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,85	A	2200
	20	20	20	25	1,88	1,88	1,88	2,95	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	3,10	2,44	9,85	13,75	3,87	3,85	A	2200
	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	3,39	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	3,10	2,44	9,85	13,75	3,87	3,85	A	2200
	20	20	20	50	1,53	1,53	1,53	4,00	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2200

AARIA MULTI 485 PI

Raffreddamento

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo kWh/annum
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	A	B	C	D										W/W	W/W		
				kW				kW			kW			A							
1:2	20	20	—	—	2,00	2,00	—	—	2,50	4,00	5,60	0,55	1,30	3,20	2,44	5,77	14,20	3,08	6,20	A++	498
	20	25	—	—	2,00	2,60	—	—	2,50	4,60	6,70	0,55	1,50	3,20	2,44	6,65	14,20	3,07	6,20	A++	498
	20	35	—	—	2,00	3,60	—	—	2,50	5,60	8,10	0,55	1,80	3,20	2,44	7,99	14,20	3,11	6,20	A++	498
	20	50	—	—	2,00	5,20	—	—	2,50	7,20	9,30	0,55	2,28	3,20	2,44	10,12	14,20	3,16	6,20	A++	498
	25	25	—	—	2,60	2,60	—	—	2,50	5,20	7,80	0,55	1,60	3,30	2,44	7,10	14,64	3,25	6,20	A++	498
	25	35	—	—	2,60	3,60	—	—	2,50	6,20	9,10	0,55	1,98	3,30	2,44	8,78	14,64	3,13	6,20	A++	498
	25	50	—	—	2,60	5,20	—	—	2,50	7,80	9,30	0,55	2,35	3,30	2,44	10,43	14,64	3,32	6,20	A++	498
	35	35	—	—	3,60	3,60	—	—	2,50	7,20	9,30	0,55	2,20	3,30	2,44	9,76	14,64	3,27	6,20	A++	498
	35	50	—	—	3,31	4,79	—	—	2,50	8,10	9,50	0,55	2,52	3,30	2,44	11,18	14,64	3,21	6,20	A++	498
	50	50	—	—	4,25	4,25	—	—	2,50	8,50	9,50	0,55	2,56	3,30	2,44	11,36	14,64	3,32	6,20	A++	498
1:3	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	3,00	6,00	9,50	0,55	1,85	3,50	2,44	8,21	15,53	3,24	6,70	A++	477
	20	20	25	—	2,00	2,00	2,60	—	3,00	6,60	9,50	0,55	2,00	3,50	2,44	8,87	15,53	3,30	6,70	A++	477
	20	20	35	—	2,00	2,00	3,60	—	3,00	7,60	9,50	0,55	2,30	3,50	2,44	10,20	15,53	3,30	6,70	A++	477
	20	20	50	—	1,85	1,85	4,80	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,57	3,50	2,44	11,40	15,53	3,31	6,70	A++	477
	20	25	25	—	2,00	2,60	2,60	—	3,20	7,20	9,50	0,55	2,20	3,50	2,44	9,76	15,53	3,27	6,70	A++	477
	20	25	35	—	2,00	2,60	3,60	—	3,20	8,20	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,28	6,70	A++	477
	20	25	50	—	1,73	2,26	4,51	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	477
	20	35	35	—	1,85	3,33	3,33	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	477
	20	35	50	—	1,57	2,83	4,09	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	477
	20	50	50	—	1,37	3,56	3,56	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	477
	25	25	25	—	2,60	2,60	2,60	—	3,20	7,80	9,50	0,55	2,35	3,50	2,44	10,43	15,53	3,32	6,72	A++	473
	25	25	35	—	2,51	2,51	3,48	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,72	A++	473
	25	25	50	—	2,12	2,12	4,25	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,74	A++	473
	25	35	35	—	2,26	3,12	3,12	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,73	A++	473
	25	35	50	—	1,94	2,68	3,88	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	477
	25	50	50	—	1,70	3,40	3,40	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	477
	35	35	35	—	2,83	2,83	2,83	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,75	A++	473
	35	35	50	—	2,47	2,47	3,56	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,70	A++	477
	35	50	50	—	2,19	3,16	3,16	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,75	A++	473
1:4	20	20	20	20	2,00	2,00	2,00	2,00	3,20	8,00	9,50	0,55	2,43	3,50	2,44	10,78	15,53	3,29	6,80	A++	468
	20	20	20	25	1,98	1,98	1,98	2,57	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,80	A++	468
	20	20	20	35	1,77	1,77	1,77	3,19	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	468
	20	20	20	50	1,52	1,52	1,52	3,95	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	468
	20	20	25	25	1,85	1,85	2,40	2,40	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	468
	20	20	25	35	1,67	1,67	2,17	3,00	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	468
	20	20	25	50	1,44	1,44	1,87	3,75	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	468
	20	20	35	35	1,52	1,52	2,73	2,73	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	468
	20	20	35	50	1,33	1,33	2,39	3,45	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	6,70	A++	477
	20	25	25	25	1,73	2,26	2,26	2,26	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	25	35	1,57	2,05	2,05	2,83	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	25	50	1,37	1,78	1,78	3,56	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	35	35	1,44	1,87	2,59	2,59	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	35	50	1,27	1,65	2,28	3,30	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	35	35	35	1,33	2,39	2,39	2,39	3,20	8,50	9,50	0,55	2,51	3,50	2,44	11,14	15,53	3,39	7,00	A++	456
	25	25	25	25	2,12	2,12	2,12	2,12	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447
	25	25	25	35	1,94	1,94	1,94	2,68	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447
	25	25	25	50	1,70	1,70	1,70	3,40	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447
	25	25	35	35	1,78	1,78	2,47	2,47	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447
	25	25	35	50	1,58	1,58	2,19	3,16	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447
	25	35	35	35	1,65	2,28	2,28	2,28	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447
	35	35	35	35	2,12	2,12	2,12	2,12	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,10	A++	447

Riscaldamento

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				totale			totale			totale						
	A	B	C	D	A	B	C	D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
					kW					kW			kW			A					
1:2	20	20	—	—	2,30	2,30	—	—	2,80	4,60	8,00	0,55	1,25	3,30	2,44	5,55	14,64	3,68	3,75	A	2553
	20	25	—	—	2,30	3,60	—	—	3,00	5,90	10,00	0,55	1,59	3,30	2,44	7,05	14,64	3,71	3,75	A	2553
	20	35	—	—	2,30	4,50	—	—	3,20	6,80	10,00	0,55	1,83	3,30	2,44	8,12	14,64	3,72	3,75	A	2553
	20	50	—	—	2,30	6,00	—	—	3,80	8,30	10,50	0,55	2,22	3,30	2,44	9,85	14,64	3,74	3,80	A	2540
	25	25	—	—	3,60	3,60	—	—	3,40	7,20	10,50	0,55	1,94	3,30	2,44	8,61	14,64	3,71	3,85	A	2527
	25	35	—	—	3,60	4,50	—	—	3,80	8,10	10,50	0,55	2,10	3,30	2,44	9,32	14,64	3,86	3,83	A	2534
	25	50	—	—	3,60	6,00	—	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,84	3,85	A	2527
	35	35	—	—	4,50	4,50	—	—	4,00	9,00	10,50	0,55	2,35	3,30	2,44	10,43	14,64	3,83	3,86	A	2527
	35	50	—	—	3,86	5,14	—	—	4,40	9,00	10,50	0,55	2,37	3,30	2,44	10,51	14,64	3,80	3,80	A	2540
	50	50	—	—	4,80	4,80	—	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,30	2,44	10,91	14,64	3,90	3,86	A	2527
	20	20	20	—	2,30	2,30	2,30	—	3,80	6,90	10,50	0,55	1,85	3,40	2,44	8,21	15,08	3,73	3,80	A	2540
	20	20	25	—	2,30	2,30	3,60	—	4,00	8,20	10,50	0,55	2,16	3,40	2,44	9,58	15,08	3,80	3,80	A	2540
20	20	35	—	2,30	2,30	4,50	—	4,20	9,10	10,50	0,55	2,39	3,40	2,44	10,60	15,08	3,81	3,80	A	2540	
20	20	50	—	2,08	2,08	5,43	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,40	2,44	11,00	15,08	3,87	3,80	A	2540	
20	25	25	—	2,32	3,64	3,64	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,54	3,40	2,44	11,27	15,08	3,78	3,80	A	2540	
20	25	35	—	2,12	3,32	4,15	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,40	2,44	11,00	15,08	3,87	3,80	A	2540	
20	25	50	—	1,86	2,90	4,84	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,47	3,40	2,44	10,96	15,08	3,89	3,82	A	2534	
20	35	35	—	1,95	3,82	3,82	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,52	3,40	2,44	11,18	15,08	3,81	3,82	A	2534	
20	35	50	—	1,72	3,38	4,50	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,82	A	2534	
20	50	50	—	1,54	4,03	4,03	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,87	A	2522	
25	25	25	—	3,20	3,20	3,20	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,87	A	2522	
25	25	35	—	2,95	2,95	3,69	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,87	A	2522	
25	25	50	—	2,62	2,62	4,36	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,87	A	2522	
25	35	35	—	2,74	3,43	3,43	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2527	
25	35	50	—	2,45	3,06	4,09	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2527	
25	50	50	—	2,22	3,69	3,69	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2527	
35	35	35	—	3,20	3,20	3,20	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,90	A	2518	
35	35	50	—	2,88	2,88	3,84	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2518	
35	50	50	—	2,62	3,49	3,49	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2518	
20	20	20	20	2,30	2,30	2,30	2,30	4,20	9,20	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,80	3,85	A	2527	
20	20	20	25	2,10	2,10	2,10	3,29	4,20	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	2,44	10,83	15,08	3,93	3,85	A	2527	
20	20	20	35	1,94	1,94	1,94	3,79	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	2,44	10,83	15,08	3,93	3,85	A	2527	
20	20	20	50	1,71	1,71	1,71	4,47	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	2,44	10,83	15,08	3,93	3,85	A	2527	
20	20	25	25	1,87	1,87	2,93	2,93	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	2,44	10,83	15,08	3,93	3,85	A	2527	
20	20	25	35	1,74	1,74	2,72	3,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,85	A	2527	
20	20	25	50	1,55	1,55	2,43	4,06	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2518	
20	20	35	35	1,62	1,62	3,18	3,18	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2518	
20	20	35	50	1,46	1,46	2,86	3,81	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2518	
20	25	25	25	1,69	2,64	2,64	2,64	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2518	
20	25	25	35	1,58	2,47	2,47	3,09	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,90	A	2518	
20	25	25	50	1,42	2,23	2,23	3,72	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,95	A	2506	
20	25	35	35	1,48	2,32	2,90	2,90	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,95	A	2506	
20	25	35	50	1,35	2,11	2,63	3,51	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,95	A	2506	
20	35	35	35	1,40	2,73	2,73	2,73	4,40	9,60	10,50	0,55	2,41	3,40	2,44	10,69	15,08	3,98	4,00	A+	2497	
25	25	25	25	2,40	2,40	2,40	2,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	
25	25	25	35	2,26	2,26	2,26	2,82	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	
25	25	25	50	2,06	2,06	2,06	3,43	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	
25	25	35	35	2,13	2,13	2,67	2,67	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	
25	25	35	50	1,95	1,95	2,44	3,25	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	
25	35	35	35	2,02	2,53	2,53	2,53	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	
35	35	35	35	2,40	2,40	2,40	2,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,10	A+	2489	

AARIA MULTI 590 PI

Raffreddamento

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne					Unità interne					Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E										kW				
1:2	20	20	—	—	—	2,00	2,00	—	—	—	2,50	4,00	5,60	0,55	1,50	3,60	2,44	6,65	15,97	2,67	6,20	A++	506
	20	25	—	—	—	2,00	2,60	—	—	—	2,50	4,60	6,70	0,55	1,67	3,60	2,44	7,41	15,97	2,75	6,20	A++	506
	20	35	—	—	—	2,00	3,60	—	—	—	2,50	5,60	8,10	0,55	2,03	3,60	2,44	9,01	15,97	2,76	6,20	A++	506
	20	50	—	—	—	2,00	5,20	—	—	—	2,50	7,20	9,30	0,55	2,58	3,60	2,44	11,45	15,97	2,79	6,20	A++	506
	25	25	—	—	—	2,60	2,60	—	—	—	2,50	5,20	7,80	0,55	1,89	3,60	2,44	8,39	15,97	2,75	6,20	A++	506
	25	35	—	—	—	2,60	3,60	—	—	—	2,50	6,20	9,10	0,55	2,23	3,60	2,44	9,89	15,97	2,78	6,20	A++	506
	25	50	—	—	—	2,60	5,20	—	—	—	2,50	7,80	9,30	0,55	2,79	3,60	2,44	12,38	15,97	2,80	6,20	A++	506
	35	35	—	—	—	3,60	3,60	—	—	—	2,50	7,20	9,30	0,55	2,41	3,60	2,44	10,69	15,97	2,99	6,20	A++	506
	35	50	—	—	—	3,60	5,20	—	—	—	2,50	8,80	10,00	0,55	2,91	3,60	2,44	12,91	15,97	3,02	6,20	A++	506
	50	50	—	—	—	4,50	4,50	—	—	—	2,50	9,00	11,00	0,55	3,01	3,60	2,44	13,35	15,97	2,99	6,20	A++	506
1:3	20	20	20	—	—	2,00	2,00	2,00	—	—	3,00	6,00	9,50	0,55	2,05	3,80	2,44	9,09	16,86	2,93	6,70	A++	489
	20	20	25	—	—	2,00	2,00	2,60	—	—	3,00	6,60	9,50	0,55	2,21	3,80	2,44	9,80	16,86	2,99	6,70	A++	489
	20	20	35	—	—	2,00	2,00	3,60	—	—	3,00	7,60	9,50	0,55	2,38	3,80	2,44	10,56	16,86	3,19	6,70	A++	489
	20	20	50	—	—	1,96	1,96	5,09	—	—	3,20	9,00	10,00	0,55	2,84	3,80	2,44	12,60	16,86	3,17	6,70	A++	489
	20	25	25	—	—	2,00	2,60	2,60	—	—	3,20	7,20	9,50	0,55	2,33	3,80	2,44	10,34	16,86	3,09	6,70	A++	489
	20	25	35	—	—	2,00	2,60	3,60	—	—	3,20	8,20	9,50	0,55	2,57	3,80	2,44	11,40	16,86	3,19	6,70	A++	489
	20	25	50	—	—	1,84	2,39	4,78	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,88	3,80	2,44	12,78	16,86	3,13	6,70	A++	489
	20	35	35	—	—	1,96	3,52	3,52	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,86	3,80	2,44	12,69	16,86	3,15	6,70	A++	489
	20	35	50	—	—	1,67	3,00	4,33	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,99	4,10	2,44	13,27	18,19	3,01	6,70	A++	489
	20	50	50	—	—	1,45	3,77	3,77	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,98	4,10	2,44	13,22	18,19	3,02	6,70	A++	489
	25	25	25	—	—	2,60	2,60	2,60	—	—	3,20	7,80	9,50	0,55	2,56	3,80	2,44	11,36	16,86	3,05	6,72	A++	487
	25	25	35	—	—	2,60	2,60	3,60	—	—	3,20	8,80	10,00	0,55	2,75	3,80	2,44	12,20	16,86	3,20	6,72	A++	487
	25	25	50	—	—	2,25	2,25	4,50	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,74	A++	485
	25	35	35	—	—	2,39	3,31	3,31	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	3,80	2,44	12,95	16,86	3,08	6,73	A++	487
	25	35	50	—	—	2,05	2,84	4,11	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	489
	25	50	50	—	—	1,80	3,60	3,60	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	3,00	4,10	2,44	13,31	18,19	3,00	6,70	A++	489
	35	35	35	—	—	3,00	3,00	3,00	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,96	4,10	2,44	13,13	18,19	3,04	6,75	A++	485
	35	35	50	—	—	2,61	2,61	3,77	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,96	4,10	2,44	13,13	18,19	3,04	6,70	A++	489
	35	50	50	—	—	2,31	3,34	3,34	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	3,00	4,10	2,44	13,31	18,19	3,00	6,75	A++	485
	1:4	20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	3,20	8,00	11,00	0,55	2,66	4,00	2,44	11,80	17,75	3,01	6,80	A++
20		20	20	25	—	2,00	2,00	2,00	2,60	—	3,20	8,60	11,00	0,55	2,78	4,00	2,44	12,33	17,75	3,09	6,80	A++	481
20		20	20	35	—	1,88	1,88	1,88	3,38	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,86	4,00	2,44	12,69	17,75	3,15	6,80	A++	481
20		20	20	50	—	1,61	1,61	1,61	4,18	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,80	A++	481
20		20	25	25	—	1,96	1,96	2,54	2,54	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,83	4,00	2,44	12,56	17,75	3,18	6,80	A++	481
20		20	25	35	—	1,76	1,76	2,29	3,18	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,80	A++	481
20		20	25	50	—	1,53	1,53	1,98	3,97	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,80	A++	481
20		20	35	35	—	1,61	1,61	2,89	2,89	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,80	A++	481
20		20	35	50	—	1,41	1,41	2,53	3,66	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,70	A++	489
20		20	50	50	—	1,25	1,25	3,25	3,25	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,90	A++	470
20		25	25	25	—	1,84	2,39	2,39	2,39	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,85	4,00	2,44	12,64	17,75	3,16	6,90	A++	470
20		25	25	35	—	1,67	2,17	2,17	3,00	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,90	4,10	2,44	12,87	18,19	3,10	6,90	A++	470
20		25	25	50	—	1,45	1,89	1,89	3,77	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,90	4,10	2,44	12,87	18,19	3,10	6,90	A++	470
20		25	35	35	—	1,53	1,98	2,75	2,75	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,84	4,10	2,44	12,60	18,19	3,17	6,90	A++	470
20		25	35	50	—	1,34	1,75	2,42	3,49	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,86	4,10	2,44	12,69	18,19	3,15	6,90	A++	470
20		35	35	35	—	1,41	2,53	2,53	2,53	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,87	4,10	2,44	12,73	18,19	3,14	6,90	A++	470
20		35	35	50	—	1,25	2,25	2,25	3,25	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,93	4,10	2,44	13,00	18,19	3,07	6,90	A++	470
25		25	25	25	—	2,25	2,25	2,25	2,25	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,87	4,10	2,44	12,73	18,19	3,14	6,90	A++	470
25		25	25	35	—	2,05	2,05	2,05	2,84	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,81	4,10	2,44	12,47	18,19	3,20	6,90	A++	470
25		25	25	50	—	1,80	1,80	1,80	3,60	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,78	4,10	2,44	12,33	18,19	3,24	6,90	A++	470
25		25	35	35	—	1,89	1,89	2,61	2,61	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,81	4,10	2,44	12,47	18,19	3,20	6,90	A++	470
25		25	35	50	—	1,67	1,67	2,31	3,34	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
25		35	35	35	—	1,75	2,42	2,42	2,42	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
35		35	35	35	—	2,25	2,25	2,25	2,25	—	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463

GENERALITÀ

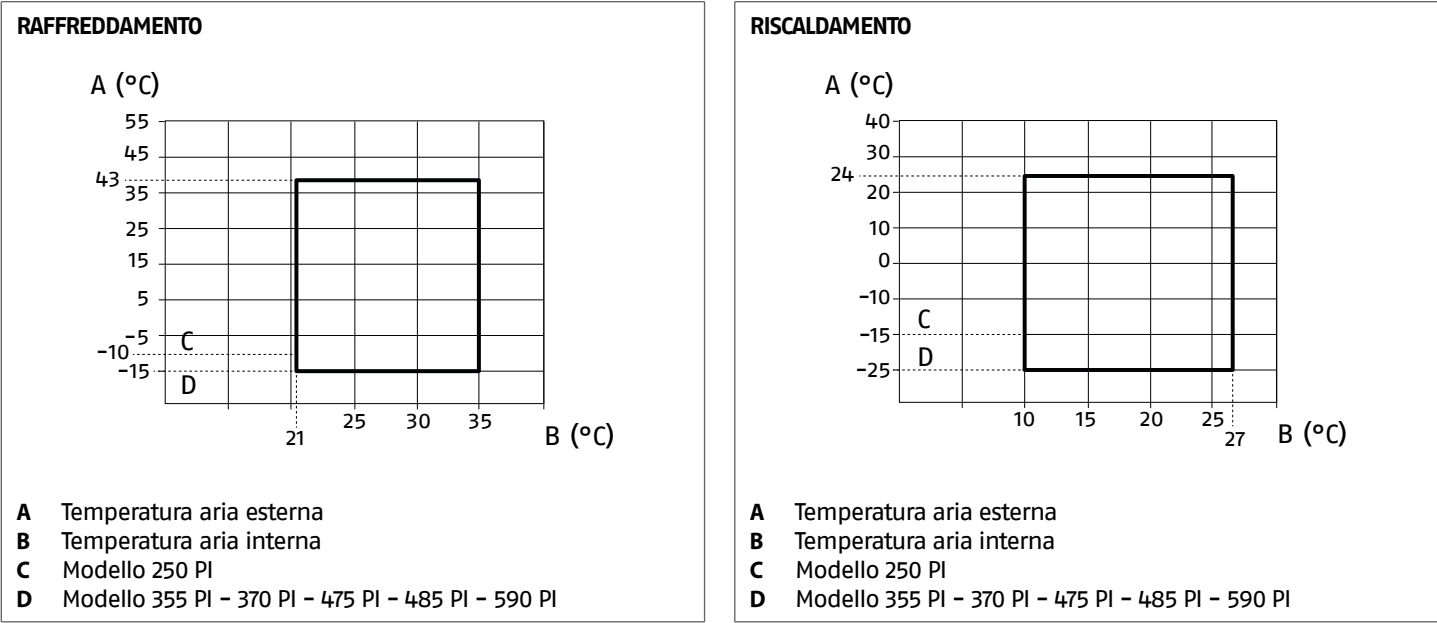
Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne																	
A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
1:5	20	20	20	20	20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	20	25	1,70	1,70	1,70	1,70	2,21	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	20	35	1,55	1,55	1,55	1,55	2,79	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	20	50	1,36	1,36	1,36	1,36	3,55	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	25	25	1,61	1,61	1,61	2,09	2,09	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	25	35	1,48	1,48	1,48	1,92	2,66	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	25	50	1,30	1,30	1,30	1,70	3,39	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	20	35	35	1,36	1,36	1,36	2,45	2,45	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	25	25	25	1,53	1,53	1,98	1,98	1,98	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	25	25	35	1,41	1,41	1,83	1,83	2,53	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	25	25	50	1,25	1,25	1,62	1,62	3,25	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	20	25	35	35	1,30	1,30	1,70	2,35	2,35	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	25	25	25	25	1,45	1,89	1,89	1,89	1,89	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	20	25	25	25	35	1,34	1,75	1,75	1,75	2,42	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	463
	25	25	25	25	25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,10	A++	450
	25	25	25	25	35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,31	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,10	A++	450

Riscaldamento

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne																	
A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
1:2	20	20	-	-	-	2,30	2,30	-	-	-	2,80	4,60	8,00	0,55	1,30	3,30	2,44	5,77	14,64	3,54	3,75	A	2498
	20	25	-	-	-	2,30	3,60	-	-	-	3,00	5,90	10,00	0,55	1,66	3,30	2,44	7,36	14,64	3,55	3,75	A	2498
	20	35	-	-	-	2,30	4,50	-	-	-	3,20	6,80	10,00	0,55	1,90	3,30	2,44	8,43	14,64	3,58	3,75	A	2498
	20	50	-	-	-	2,30	6,00	-	-	-	3,80	8,30	11,50	0,55	2,29	3,30	2,44	10,16	14,64	3,62	3,80	A	2490
	25	25	-	-	-	3,60	3,60	-	-	-	3,40	7,20	10,50	0,55	2,02	3,30	2,44	8,96	14,64	3,56	3,85	A	2473
	25	35	-	-	-	3,60	4,50	-	-	-	3,80	8,10	10,50	0,55	2,26	3,30	2,44	10,03	14,64	3,58	3,83	A	2484
	25	50	-	-	-	3,60	6,00	-	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,64	3,30	2,44	11,71	14,64	3,64	3,85	A	2473
	35	35	-	-	-	4,50	4,50	-	-	-	4,00	9,00	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,60	3,86	A	2473
	35	50	-	-	-	4,46	5,94	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,80	A	2490
	50	50	-	-	-	5,20	5,20	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,80	A	2490
1:3	20	20	20	-	-	2,30	2,30	2,30	-	-	3,80	6,90	11,50	0,55	1,93	3,40	2,44	8,56	15,08	3,58	3,80	A	2490
	20	20	25	-	-	2,30	2,30	3,60	-	-	4,00	8,20	11,50	0,55	2,28	3,40	2,44	10,12	15,08	3,60	3,80	A	2490
	20	20	35	-	-	2,30	2,30	4,50	-	-	4,20	9,10	11,50	0,55	2,50	3,40	2,44	11,09	15,08	3,64	3,80	A	2490
	20	20	50	-	-	2,26	2,26	5,89	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,80	A	2490
	20	25	25	-	-	2,30	3,60	3,60	-	-	4,40	9,50	11,50	0,55	2,63	3,40	2,44	11,67	15,08	3,61	3,80	A	2490
	20	25	35	-	-	2,30	3,60	4,50	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,80	A	2490
	20	25	50	-	-	2,01	3,15	5,24	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,82	A	2484
	20	35	35	-	-	2,12	4,14	4,14	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,82	A	2484
	20	35	50	-	-	1,87	3,66	4,88	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,82	A	2484
	20	50	50	-	-	1,67	4,36	4,36	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,86	3,40	2,44	12,69	15,08	3,64	3,87	A	2462
	25	25	25	-	-	3,47	3,47	3,47	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,87	A	2462
	25	25	35	-	-	3,20	3,20	4,00	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,87	A	2462
	25	25	50	-	-	2,84	2,84	4,73	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,87	A	2462
	25	35	35	-	-	2,97	3,71	3,71	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2473
	25	35	50	-	-	2,66	3,32	4,43	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2473
	25	50	50	-	-	2,40	4,00	4,00	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2473
	35	35	35	-	-	3,47	3,47	3,47	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,90	A	2456
	35	35	50	-	-	3,12	3,12	4,16	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2456
	35	50	50	-	-	2,84	3,78	3,78	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2456

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne																	
A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
1:4	20	20	20	20	–	2,30	2,30	2,30	2,30	–	4,20	9,20	11,50	0,55	2,55	3,40	2,44	11,31	15,08	3,61	3,85	A	2473
	20	20	20	25	–	2,28	2,28	2,28	3,57	–	4,20	10,40	11,50	0,55	2,84	3,40	2,44	12,60	15,08	3,66	3,85	A	2473
	20	20	20	35	–	2,10	2,10	2,10	4,11	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,84	3,40	2,44	12,60	15,08	3,66	3,85	A	2473
	20	20	20	50	–	1,85	1,85	1,85	4,84	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,84	3,40	2,44	12,60	15,08	3,66	3,85	A	2473
	20	20	25	25	–	2,03	2,03	3,17	3,17	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,84	3,40	2,44	12,60	15,08	3,66	3,85	A	2473
	20	20	25	35	–	1,88	1,88	2,95	3,69	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,85	A	2473
	20	20	25	50	–	1,68	1,68	2,64	4,39	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2456
	20	20	35	35	–	1,76	1,76	3,44	3,44	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2456
	20	20	35	50	–	1,58	1,58	3,10	4,13	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,90	A	2456
	20	20	50	50	–	1,44	1,44	3,76	3,76	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,90	A	2456
	20	25	25	25	–	1,83	2,86	2,86	2,86	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,90	A	2456
	20	25	25	35	–	1,71	2,67	2,67	3,34	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,90	A	2456
	20	25	25	50	–	1,54	2,42	2,42	4,03	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,95	A	2449
	20	25	35	35	–	1,61	2,51	3,14	3,14	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,80	3,40	2,44	12,42	15,08	3,71	3,95	A	2449
	20	25	35	50	–	1,46	2,28	2,85	3,80	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,95	A	2449
	20	35	35	35	–	1,51	2,96	2,96	2,96	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,80	3,40	2,44	12,42	15,08	3,71	3,95	A	2449
	20	35	35	50	–	1,38	2,71	2,71	3,61	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	4,00	A+	2440
	25	25	25	25	–	2,60	2,60	2,60	2,60	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,76	3,40	2,44	12,24	15,08	3,77	4,00	A+	2440
	25	25	25	35	–	2,45	2,45	2,45	3,06	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,80	3,40	2,44	12,42	15,08	3,71	4,00	A+	2440
	25	25	25	50	–	2,23	2,23	2,23	3,71	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	4,00	A+	2440
1:5	25	25	35	35	–	2,31	2,31	2,89	2,89	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	25	25	35	50	–	2,12	2,12	2,64	3,53	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	25	35	35	35	–	2,19	2,74	2,74	2,74	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	35	35	35	35	–	2,60	2,60	2,60	2,60	–	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	20	20	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	20	25	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	20	35	1,75	1,75	1,75	1,75	3,42	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	20	50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,11	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	25	25	1,70	1,70	1,70	2,66	2,66	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	25	35	1,59	1,59	1,59	2,50	3,12	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	25	50	1,45	1,45	1,45	2,27	3,78	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	20	35	35	1,50	1,50	1,50	2,94	2,94	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	25	25	25	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	25	25	35	1,47	1,47	2,30	2,30	2,87	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	25	25	50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,51	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	20	25	35	35	1,39	1,39	2,18	2,72	2,72	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	25	25	25	25	1,43	2,24	2,24	2,24	2,24	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	20	25	25	25	35	1,36	2,13	2,13	2,13	2,66	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2440
	25	25	25	25	25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,10	A+	2432
	25	25	25	25	35	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,10	A+	2432

1.9 Limiti di funzionamento

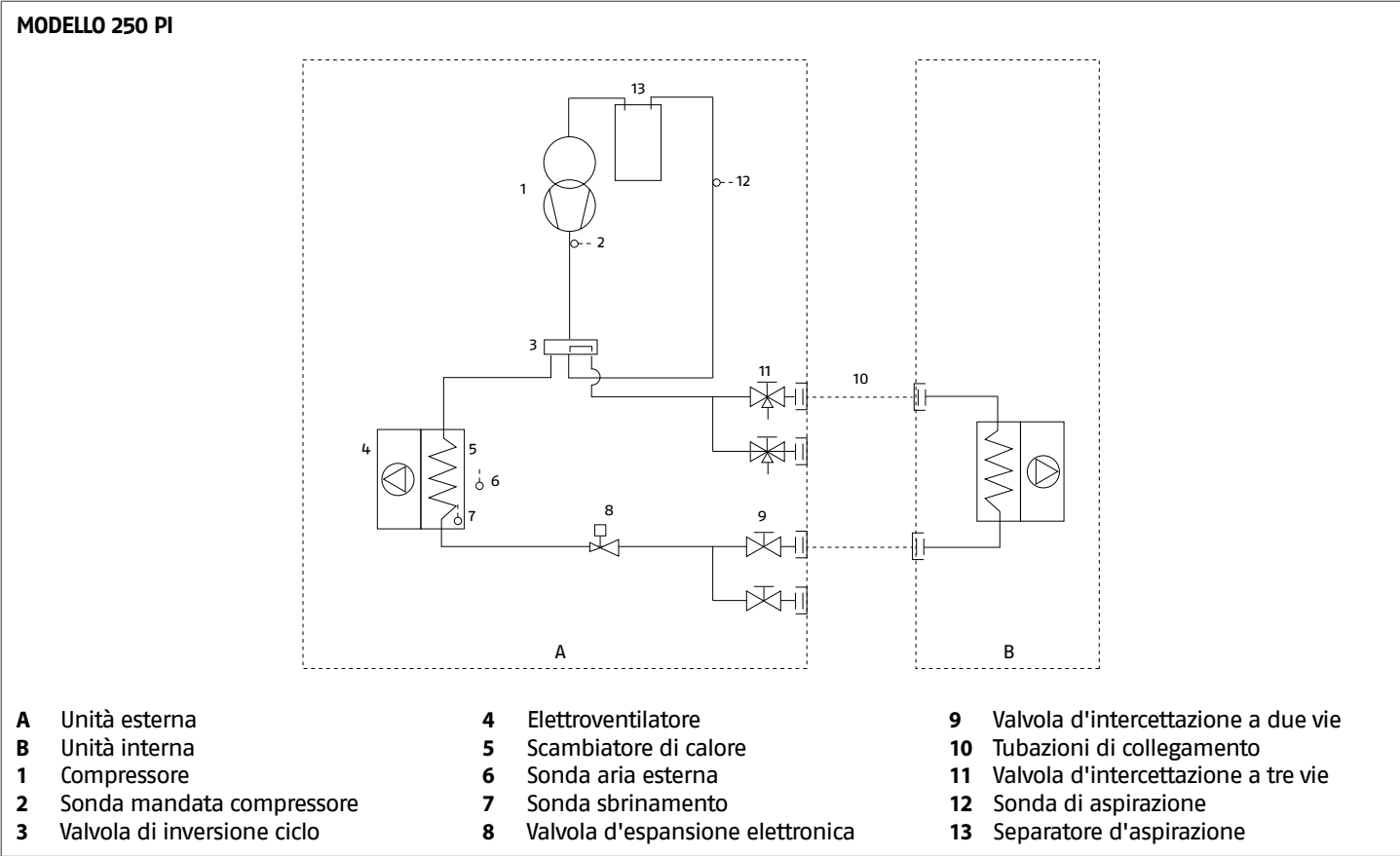


I grafici sono basati sulle seguenti condizioni:

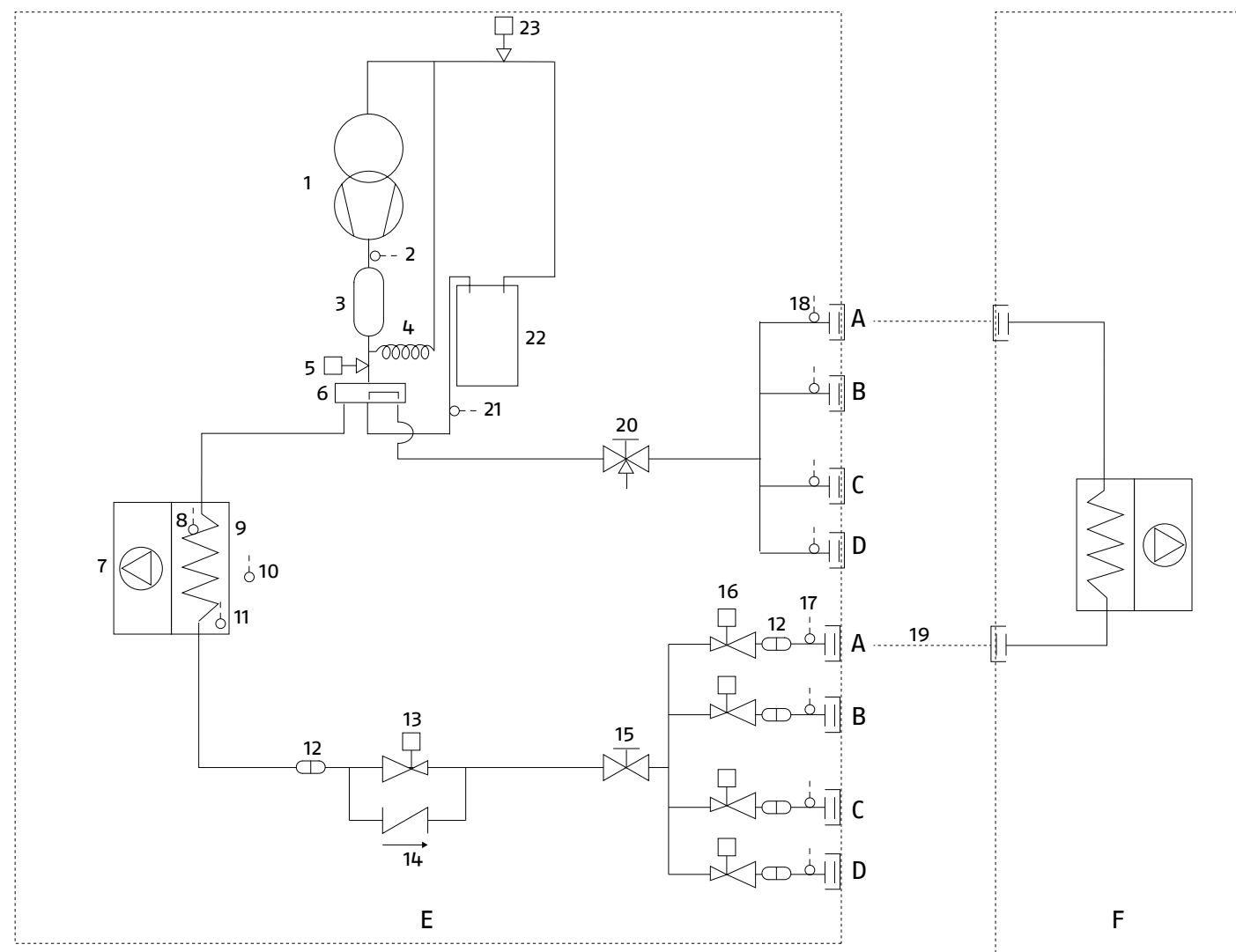
- lunghezza tubazione: 5 m
- dislivello: 0 m
- portata d'aria: massima

1.10 Circuito frigorifero

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



MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



- A** Circuito A
B Circuito B
C Circuito C
D Circuito D (solo modelli 475 - 485)

- E** Unità esterna
F Unità interna

- 1** Compressore
2 Sonda mandata compressore
3 Separatore d'olio
4 Capillare
5 Pressostato di alta pressione

- 6** Valvola di inversione ciclo

- 7** Elettroventilatore
8 Sonda scambiatore
9 Scambiatore di calore
10 Sonda aria esterna
11 Sonda sbrinamento

- 12** Filtro
13 Valvola d'espansione elettronica primaria
14 Valvola di non ritorno
15 Valvola d'intercettazione a due vie

- 16** Valvola d'espansione elettronica secondaria

- 17** Sonda del liquido

- 18** Sonda del gas

- 19** Tubazioni di collegamento

- 20** Valvola d'intercettazione a tre vie

- 21** Sonda di aspirazione

- 22** Separatore d'aspirazione

- 23** Pressostato di bassa pressione

2 INSTALLAZIONE

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

2.1 Ricevimento del prodotto

RIELLO AARIA MULTIR32 viene fornita in collo unico, protetta da un imballo in cartone e da elementi in polistirolo.

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

Busta documenti:

- libretto istruzioni per l'installatore e per il Servizio Tecnico in italiano
- libretto istruzioni per l'installatore e per il Servizio Tecnico in inglese
- libretto istruzioni per l'installatore in francese
- libretto istruzioni per l'installatore in fiammingo
- etichette ricambi/garanzia
- etichetta energetica
- etichetta gas refrigerante

Altro materiale a corredo:

Tutti i modelli

- n. 4 antivibranti

• **Modello 250 PI**

- raccordo per scarico condensa
- n. 2 viti
- chiave esagonale

• **Modello 355 PI – 370 PI – 475 PI – 485 PI – 590 PI**

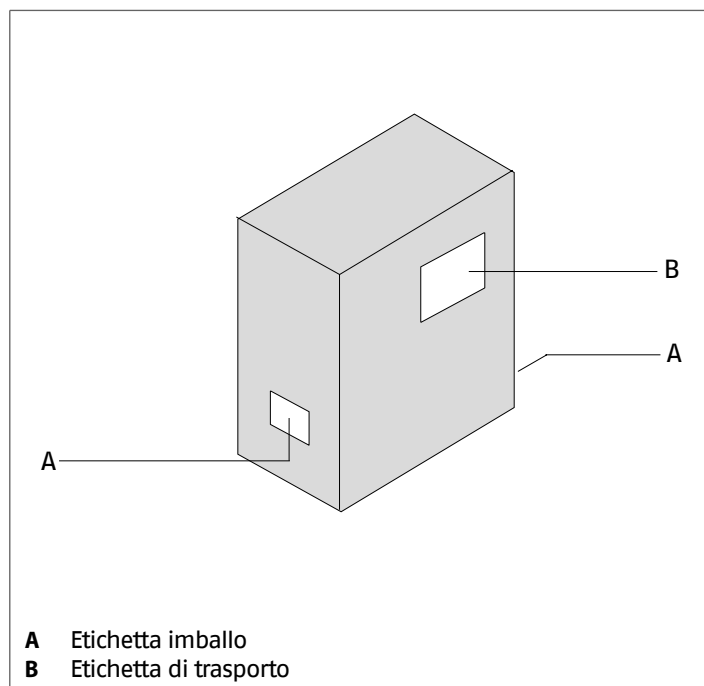
- n. 2 raccordi per scarico condensa
- n. 2 viti
- giunto adattatore linea frigo

A 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.

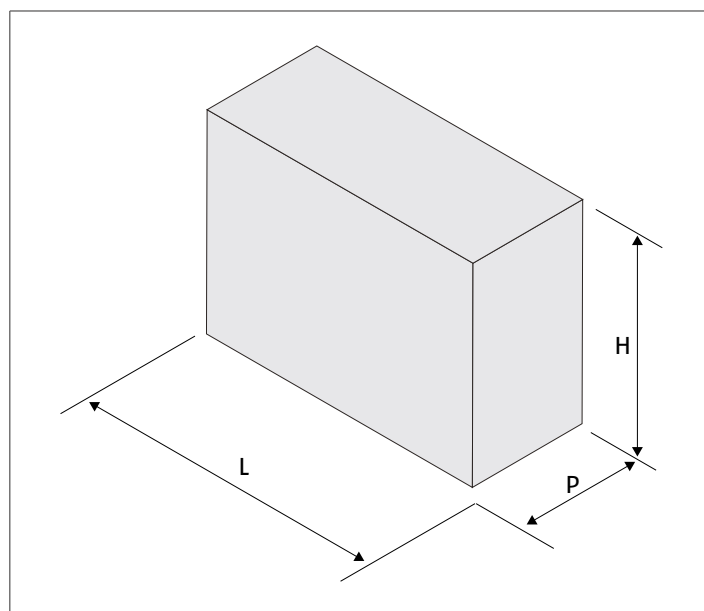
A Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di recuperarlo, di leggerlo e di conservarlo con cura.

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

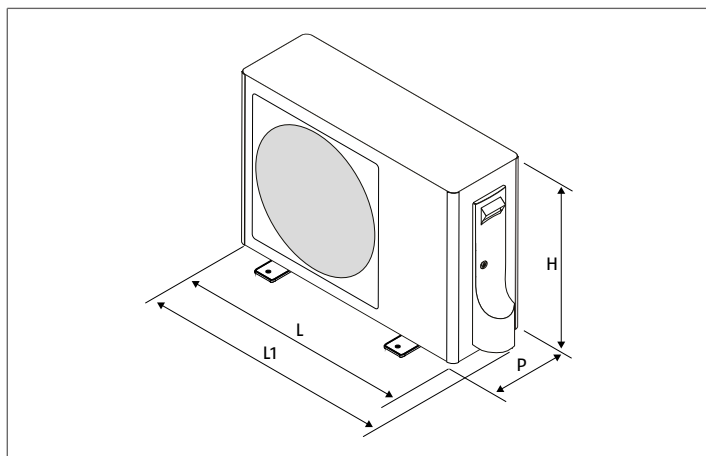
2.2 Posizionamento etichette



2.3 Dimensioni e peso



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Dimensioni imballo							
H	mm	607	875	875	875	875	930
L	mm	902	1010	1010	1010	1010	1045
P	mm	375	455	455	455	455	488
Peso	kg	39,0	61,0	65,0	72,0	72,0	81,0



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Dimensioni prodotto							
H	mm	553	700	700	700	700	760
L	mm	800	890	890	890	890	920
L1	mm	860	915	915	915	915	945
P	mm	275	340	340	340	340	372
Peso	kg	36,0	50,0	54,0	61,0	61,0	66,0

2.4 Stoccaggio

In caso l'apparecchio sia stoccato in un locale prima dell'installazione assicurarsi:

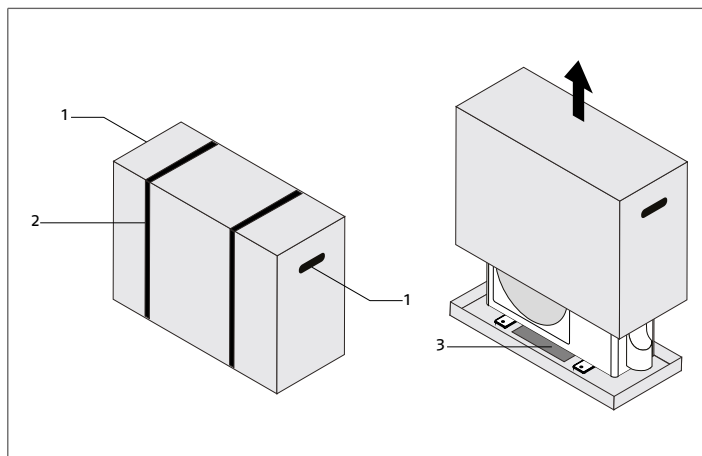
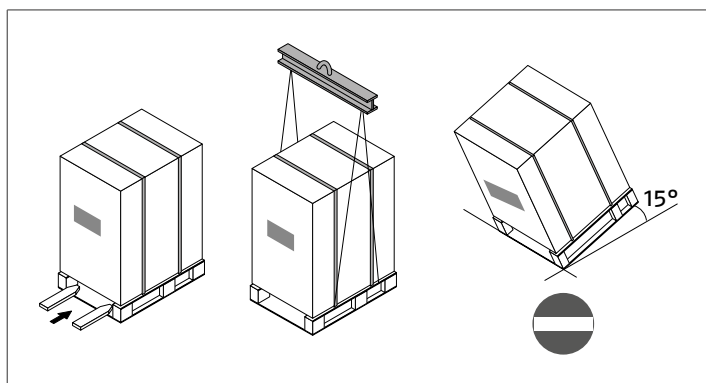
- che non siano presenti fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, ecc.) nel raggio di 2,5 m.
- che sia presente una adeguata ventilazione

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.

A Verificare se è presente del refrigerante all'interno dell'imballo utilizzando un cercafughe elettronico adatto al refrigerante del sistema. In caso sia presente, è probabile che il circuito frigorifero sia danneggiato. In questo caso l'apparecchio non deve essere installato ed è necessario chiamare il Servizio Tecnico **RIELLO**.



La movimentazione del prodotto può essere effettuata anche manualmente utilizzando le maniglie predisposte sull'imballo.

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

- trasportare l'apparecchio nella zona di installazione
- tagliare le reggette
- sollevare e rimuovere l'imballo in cartone
- rimuovere l'apparecchio utilizzando idonei mezzi di movimentazione o le maniglie predisposte se il peso dell'apparecchio lo permette
- rimuovere la busta documenti

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

A Maneggiare con cura.

A L'apparecchio deve essere sempre movimentato in posizione verticale.

A Non inclinare l'apparecchio oltre i 15°.

A Il peso dell'apparecchio è sbilanciato verso il lato compressore (lato collegamenti copriattacchi).

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

2.6 Luogo di installazione

L'ubicazione degli apparecchi **RIELLO ARIA MULTI R32**, 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, che prevedono l'ottenimento di specifiche autorizzazioni. (es.: regolamenti urbanistici, architettonici, sull'inquinamento ambientale ecc.). È quindi consigliabile, prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio, ottenere le necessarie autorizzazioni.

RIELLO ARIA MULTI R32 è destinato ad essere installato all'aperto.

È necessario evitare:

- il posizionamento in cavedi e/o bocche di lupo
- ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
- luoghi con presenza di atmosfere aggressive, esplosive o fluidi infiammabili
- luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
- la vicinanza a camere da letto e luoghi di riposo

- il posizionamento negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria
- che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone
- che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario
- irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore

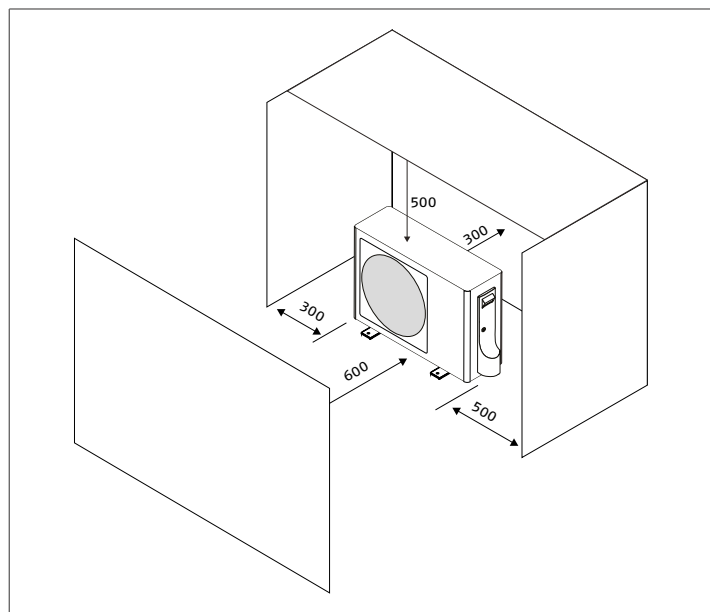
A Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

A In caso di posizionamento in luoghi ventosi è necessario proteggere il ventilatore utilizzando uno schermo antivento verificando il corretto funzionamento dell'unità.

A Stabilire il posizionamento dell'unità in considerazione della lunghezza delle linee frigorifere, e del dislivello massimo consentito tra gli apparecchi.

2.7 Zone di rispetto consigliate

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

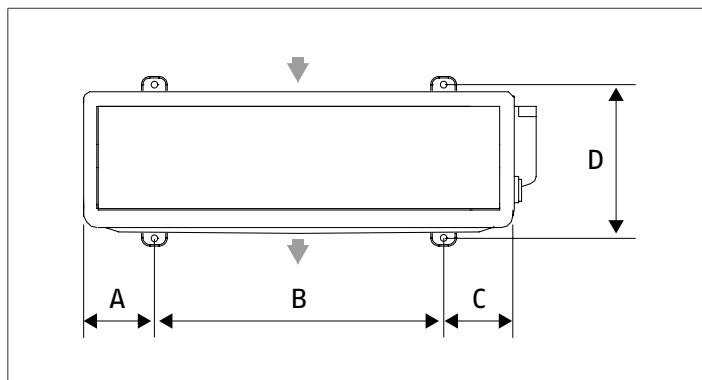


2.8 Posizionamento

Gli apparecchi **RIELLO AARIA MULTI R32** devono:

- essere posizionati su una superficie livellata ed in grado di sostenerne il peso
- essere posizionati su una eventuale soletta sufficientemente rigida e che non trasmetta vibrazioni ai locali sottostanti o adiacenti

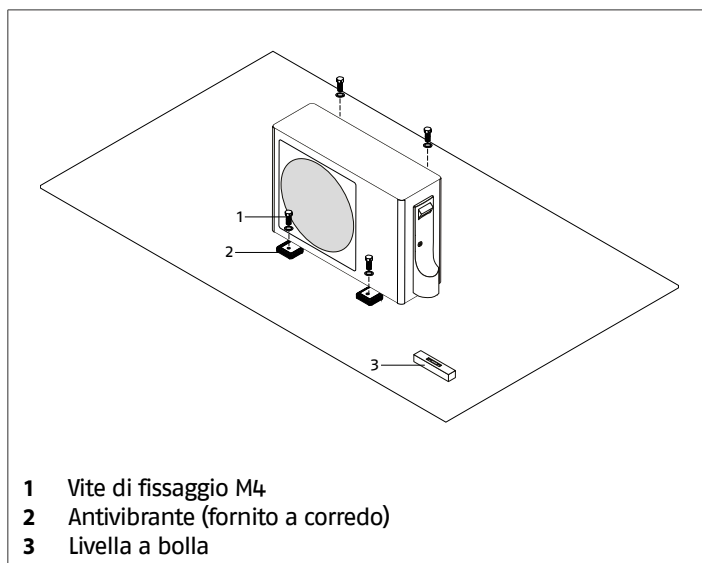
A Utilizzare i supporti antivibranti forniti a corredo.



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Dimensioni impronta a terra							
A	mm	130	130	130	130	130	130
B	mm	510	630	630	630	630	660
C	mm	160	130	130	130	130	130
D	mm	313	368	368	368	368	402

Possono essere posizionati a pavimento o sospesi su staffe di sostegno.

Posizionamento a pavimento



- fissare a terra l'unità
- utilizzare una chiave dinamometrica per il serraggio
- applicare un momento torcente di 3,5 Nm

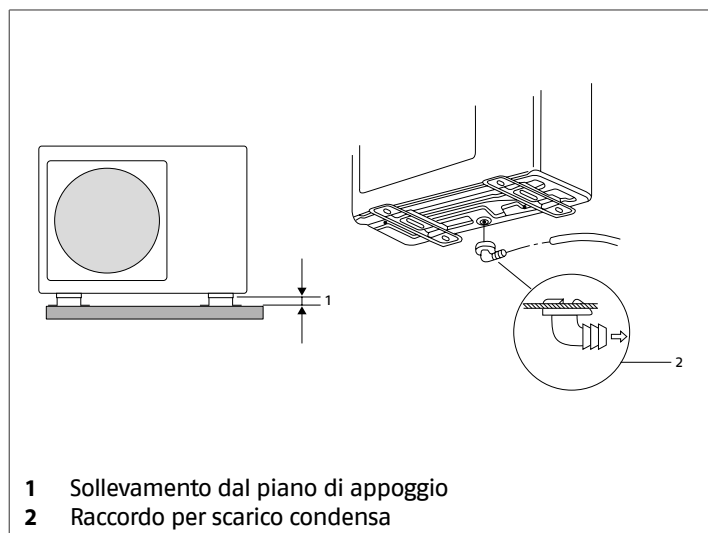
Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:

- 20 mm senza convogliamento dello scarico condensa
- 90 - 100 mm per permettere il convogliamento dello scarico condensa

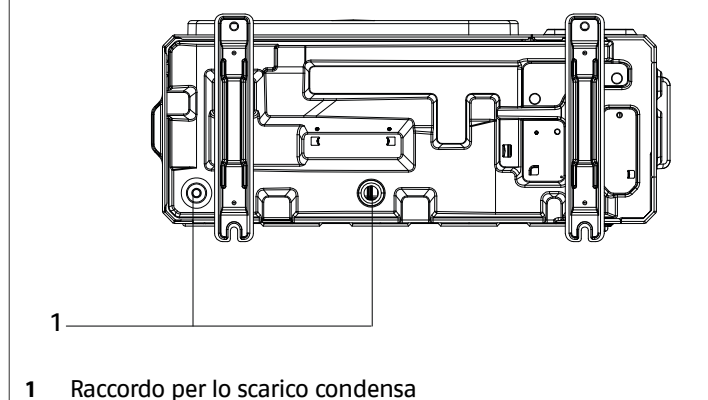
A In caso di installazione in zone soggette a forti nevicate, prevedere il sollevamento dell'unità ad una altezza sufficiente ad evitare l'ostruzione del flusso d'aria ed eventualmente una tettoia a protezione.

A In caso di installazione in zone molto fredde, dove esiste la possibilità di congelamento, prevedere adeguati sistemi anti-gelo.

⚠ Durante il funzionamento in riscaldamento, l'unità genera della condensa che, in mancanza di convogliamento, si deposita sul piano d'appoggio. In caso di temperature sotto zero può ghiacciare e costituire pericolo: prevedere delle opportune barriere per evitare che le persone possano avvicinarsi all'unità.



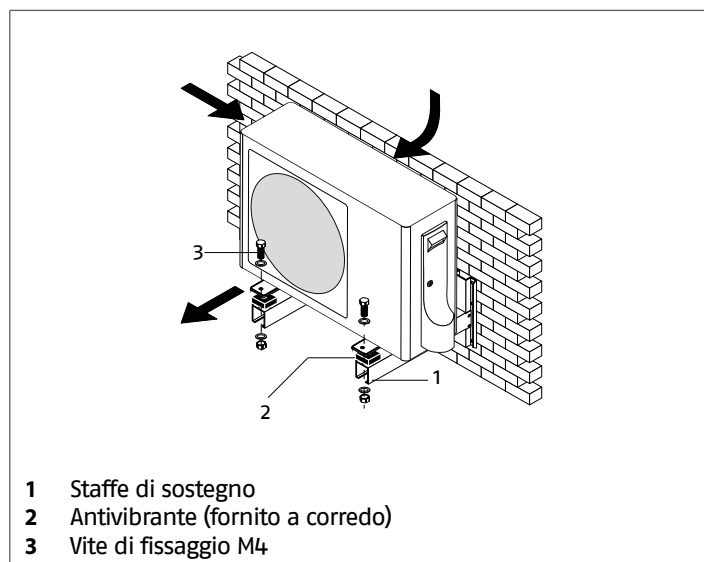
MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Caratteristiche frigorifere							
Attacco scarico condensa Ø	mm	16	2 x 16				

Posizionamento sospeso

- ⚠** In caso di installazione sospesa devono essere utilizzate delle staffe di sostegno adeguatamente dimensionate.
- ⚠** Assicurarsi che il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche.



2.9 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando **RIELLO AARIA MULTI R32** 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

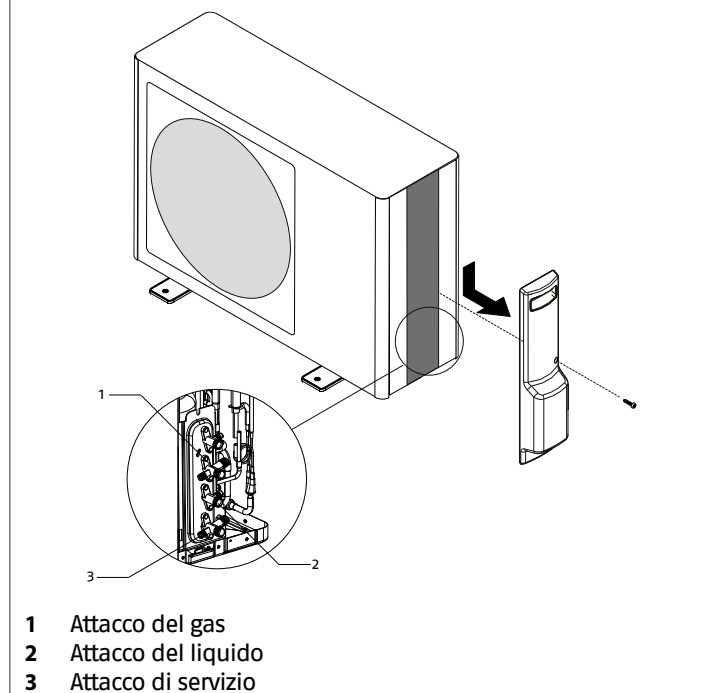
⚠ In caso di sostituzione, l'impianto deve essere verificato dal progettista o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.

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

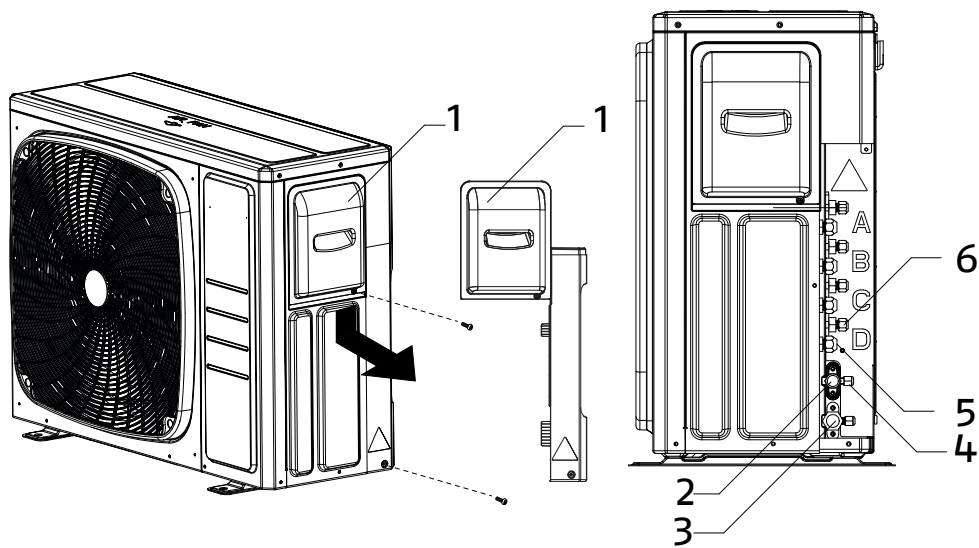
2.10 Collegamento frigorifero

Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi frigoriferi di **RIELLO AARIA MULTIR32** sono riportati di seguito.

MODELLO 250 PI



MODELLO 355 PI – 370 PI – 475 PI – 485 PI – 590 PI



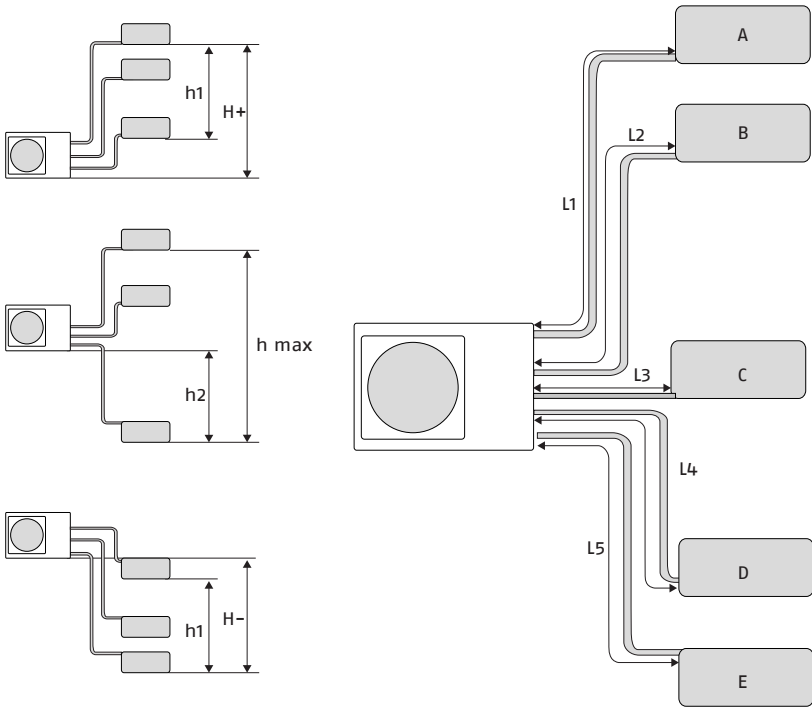
- 1** Pannello coprimorsetti e copriattacchi
2 Valvola del liquido
3 Valvola del gas
- 4** Attacco di servizio
5 Attacco del gas
6 Attacco del liquido

Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Connessioni frigorifere							
Attacco del liquido	Pollici	2 x 1/4		3 x 1/4		4 x 1/4	5 x 1/4
Attacco del gas	Pollici	2 x 3/8		3 x 3/8		3 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 + 2 x 1/2
Attacco del liquido	mm	2 x 6,35		3 x 6,35		4 x 6,35	5 x 6,35
Attacco del gas	mm	2 x 9,52		3 x 9,52		3 x 9,52 + 1 x 12,7	3 x 9,52 + 2 x 12,7

Per accedere agli attacchi frigoriferi:

- svitare la vite di fissaggio
- spingere il pannello copriattacchi verso il basso

– rimuovere il pannello copriattacchi
 Le tubazioni frigorifere devono rispettare le lunghezze ed i dislivelli indicati nella tabella seguente.



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
h1	m			7,5			
h2	m			7,5			
h max	m			15,0			
H-	m			15,0			
H+	m			15,0			
L1, L2, L3, L4, L5	m	20,0		25,0			
L1+L2+L3+L4+L5	m	30,0	50,0	60,0	70,0		80,0
Lunghezza massima con la carica di fabbrica	m	20	30			40	
Carica aggiuntiva	g/m			20			

A Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori e far riferimento alla tabella "Area minima del pavimento" p. 9 nel capitolo dati tecnici e al manuale dell'unità interna che si sta installando.

Utilizzare tubi tubazioni con lo spessore indicato nella tabella seguente:

Tubazione Ø		Spessore
mm	pollici	mm
6,35	1/4	0,8
9,52	3/8	0,8
12,70	1/2	0,8
15,88	5/8	1,0

Pressione massima di esercizio 4,3 Mpa.

A In caso di dislivelli superiori a 5 metri prevedere un sifone ogni 5-7 metri.

A Le misure indicate sono i valori massimi consentiti.

A Gli attacchi frigoriferi, dotati di valvole di intercettazione, sono predisposti i per collegamenti a cartella.

A Le linee frigorifere devono essere il più possibile rettilinee e le curve necessarie devono avere un raggio maggiore di 40 mm.

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

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

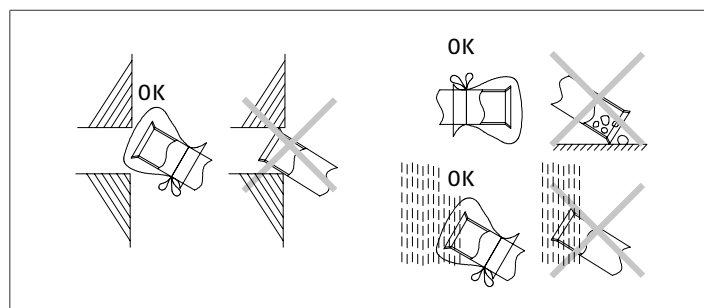
A Utilizzare tubazioni in rame per impianti frigoriferi.

A Utilizzare tubazioni di collegamento ed attrezzature idonee al refrigerante del sistema.

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

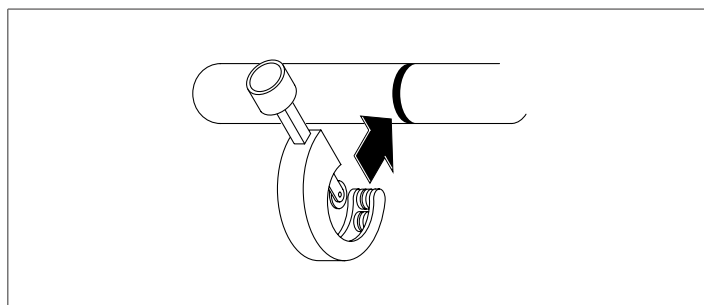
⊖ È vietato l'utilizzo di linee frigorifere precaricate.

⊖ 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.

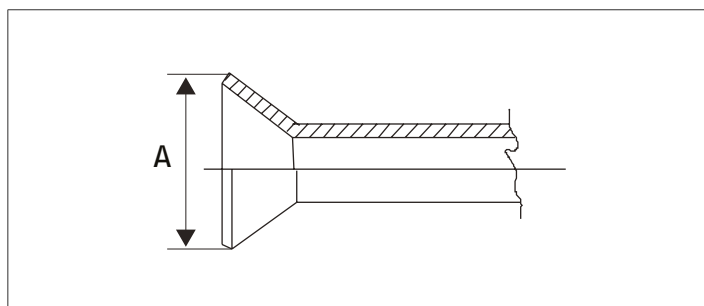


A Tappare le estremità delle tubazioni per evitare l'ingresso di detriti o acqua.

A Prima di inserire le linee attraverso il foro sul muro tappare le estremità.



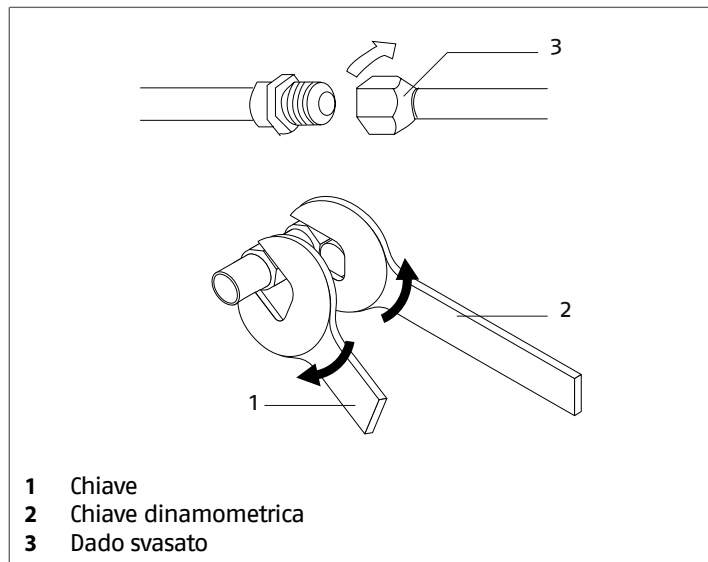
- tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto utilizzando un tagliatubi
- rimuovere le bavature tenendo la superficie tagliata rivolta verso il basso
- rimuovere il dado svasato posizionato sull'attacco dell'unità
- inserirlo nella tubazione di collegamento
- svasare il tubo



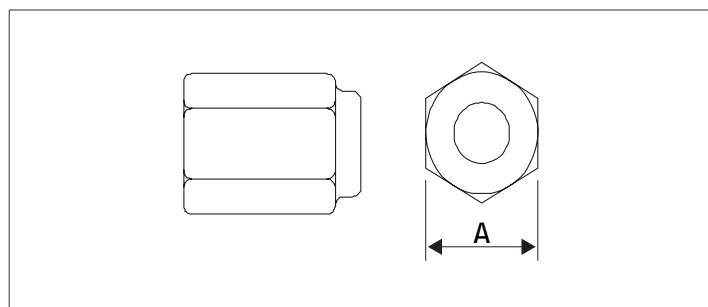
Collegamento

- posizionare le tubazioni di collegamento

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.

⚠ Durante il collegamento mantenere acceso il dispositivo cercafughe vicino all'unità in modo che vengano segnalate eventuali perdite di refrigerante.

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

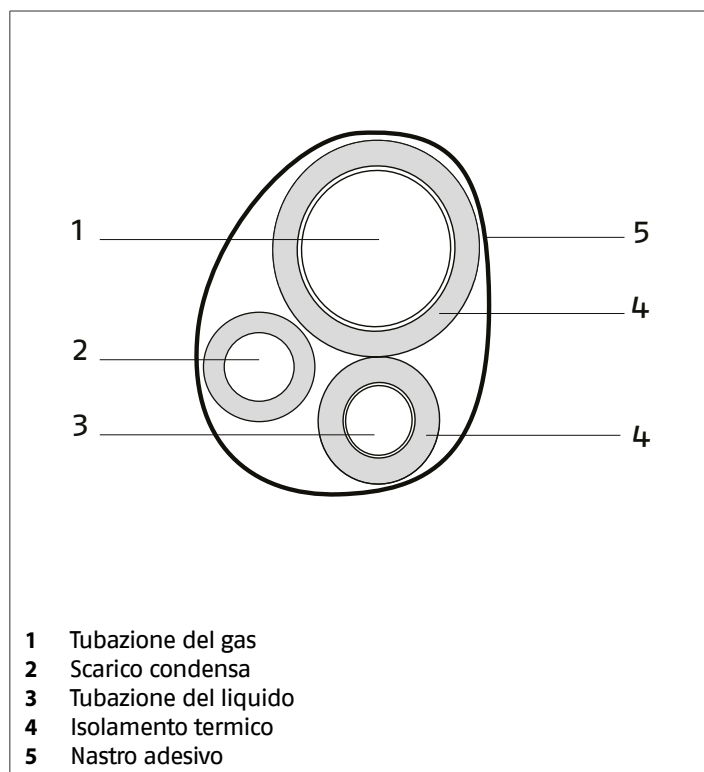
⚠ Per i modelli 475 - 485: in caso di necessità utilizzare il giunto adattatore da 1/2" a 3/8" fornito a corredo.

Dopo aver collegato le tubazioni frigorifere:

- effettuare il vuoto nelle tubazioni
- verificare l'assenza di perdite di refrigerante
- applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione

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:

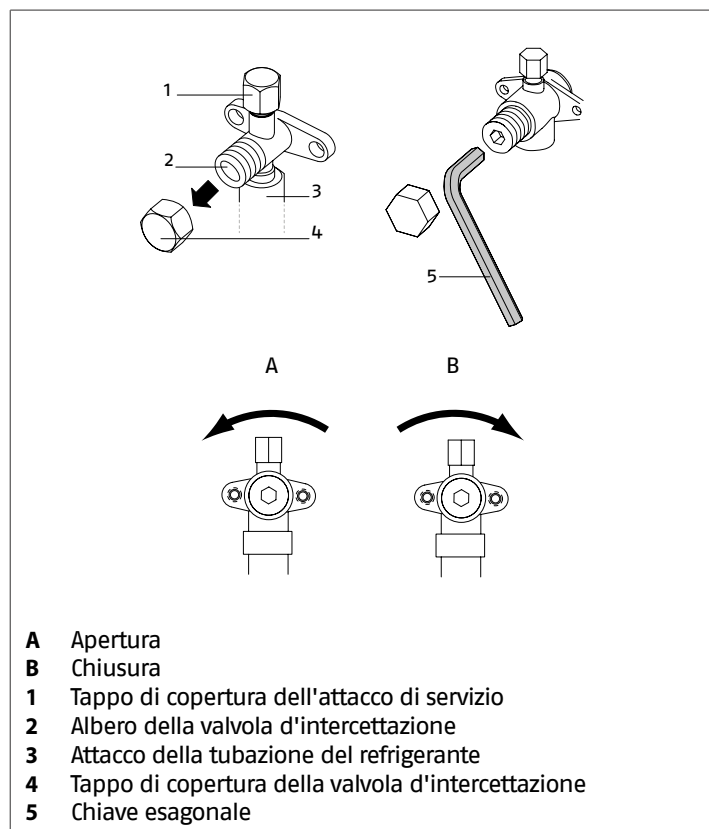
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 120 °C

Per la tubazione del liquido:

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

Valvole d'intercettazione

Gli attacchi frigoriferi sono dotati di valvole d'intercettazione. Durante le operazioni sul circuito frigorifero, l'avviamento e la manutenzione può essere richiesto di aprire o chiudere le valvole.



In caso sia richiesto:

- rimuovere il tappo di copertura della valvola
- agire sull'albero della valvola con una chiave esagonale
- aprire o chiudere in base alla necessità
- fermarsi immediatamente non appena l'albero della valvola ha raggiunto il punto di arresto
- utilizzare una chiave dinamometrica tarata in base al diametro della valvola

Tubazione Ø		Chiave esagonale	Coppia di serraggio della valvola	Coppia di serraggio del tappo
mm	pollici	mm	Nm	Nm
6,35	1/4	5	6	25
9,52	3/8	5	6	25
12,70	1/2	5	8	30
15,88	5/8	5	10	35

⚠ Non forzare oltre il punto di arresto per evitare rotture dell'albero e conseguenti fuoriuscite di refrigerante.

Terminate le operazioni:

- riposizionare il tappo di copertura della valvola

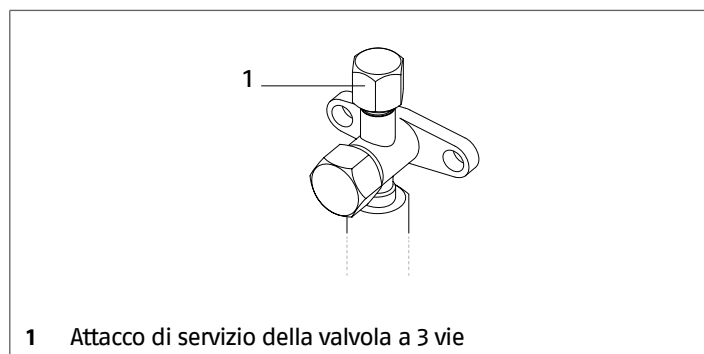
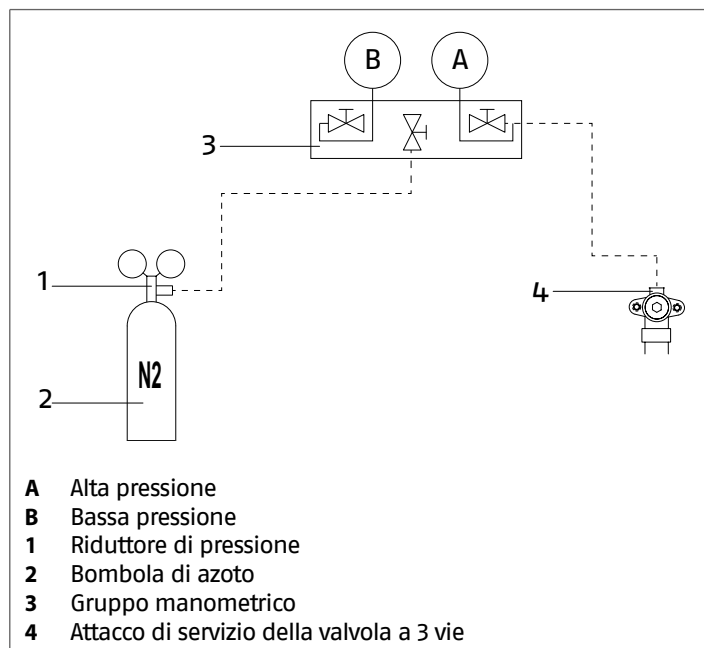
⚠ Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.

Verifica di tenuta del circuito

L'apparecchio viene fornito collaudato in fabbrica e di norma non è necessario verificare la tenuta del circuito frigorifero interno. La verifica deve essere invece eseguita sul circuito frigorifero eseguito in loco.

Per verificare la tenuta:

- mantenere le valvole d'intercettazione dell'unità esterna in posizione chiusa



- caricare il circuito con azoto attraverso l'attacco di servizio presente sulla valvola d'intercettazione a 3 vie

⚠ È vietato usare, nel circuito frigorifero, ossigeno o acetilene o altri gas infiammabili o velenosi perché possono causare esplosioni.

- raggiungere la pressione di 0,3 Mpa
- attendere 3 minuti.
- verificare che la pressione non sia scesa
- raggiungere la pressione di 1,5 Mpa
- attendere 3 minuti.
- verificare che la pressione non sia scesa
- raggiungere la pressione di 3 Mpa
- registrare pressione raggiunta e temperatura ambiente
- lasciare il circuito in pressione per 1 giorno
- verificare che la pressione non sia scesa

⚠ Se la temperatura è cambiata rispetto alla registrazione, considerare che per 1 °C la pressione varia di 0,01 Mpa.

⚠ In caso la pressione sia scesa, è necessario ricercare la perdita, ripararla e ripetere il test.

⚠ Per ricercare la perdita, utilizzare una soluzione di acqua e sapone e verificare tutti i punti di giunzione e le eventuali saldature.

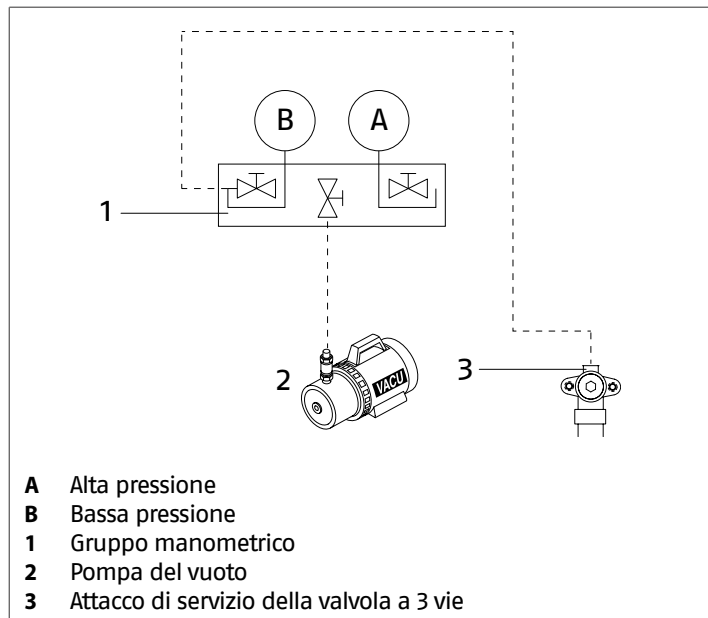
Verificata l'assenza di perdite:

- effettuare il vuoto pneumatico del circuito

Vuoto pneumatico

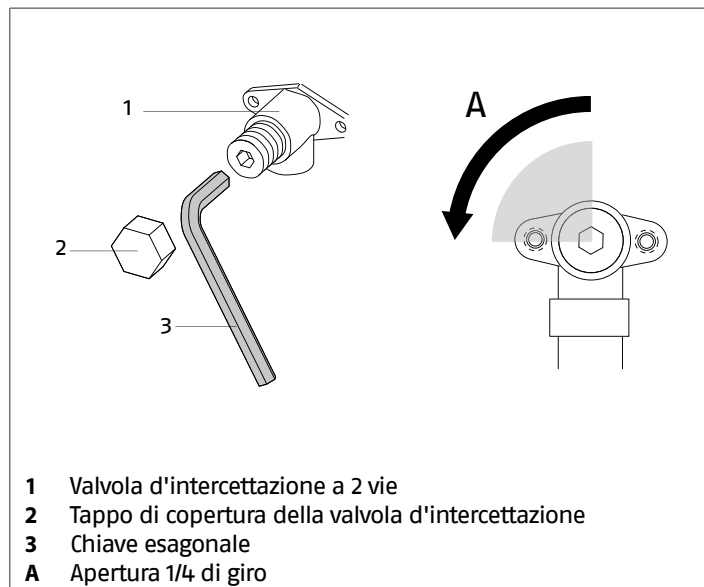
Per effettuare il vuoto pneumatico nel circuito:

- mantenere le valvole d'intercettazione dell'unità esterna in posizione chiusa



- collegare la pompa del vuoto al gruppo manometrico
- collegare il gruppo manometrico all'attacco di servizio presente sulla valvola d'intercettazione a 3 vie
- chiudere completamente la valvola di alta pressione del gruppo manometrico
- aprire completamente la valvola di bassa pressione del gruppo manometrico
- lasciare funzionare la pompa del vuoto per almeno 15 minuti
- raggiungere una pressione prossima a -0,1 Mpa
- chiudere la valvola di bassa pressione del gruppo manometrico
- spegnere la pompa del vuoto
- attendere 5 minuti
- verificare che la pressione non sia risalita

In caso la pressione sia risalita:



- aprire la valvola d'intercettazione a 2 vie di un quarto di giro
- chiuderla dopo 6 secondi in modo che una piccola quantità di refrigerante entri nel circuito
- ricercare la perdita utilizzando una soluzione di acqua e sapone
- riparare la perdita
- ripetere il vuoto pneumatico

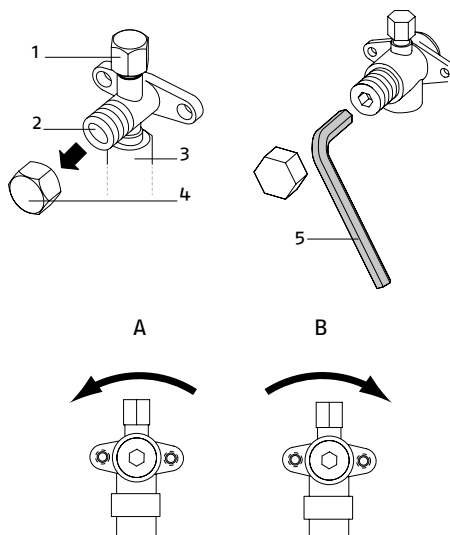
⚠ Adottare le necessarie precauzioni di sicurezza per il refrigerante del sistema.

⚠ 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.

⊘ È vietato l'utilizzo di detergenti contenenti cloro perchè può reagire con il refrigerante e corrodere i tubi di rame.

In caso la pressione non sia risalita:

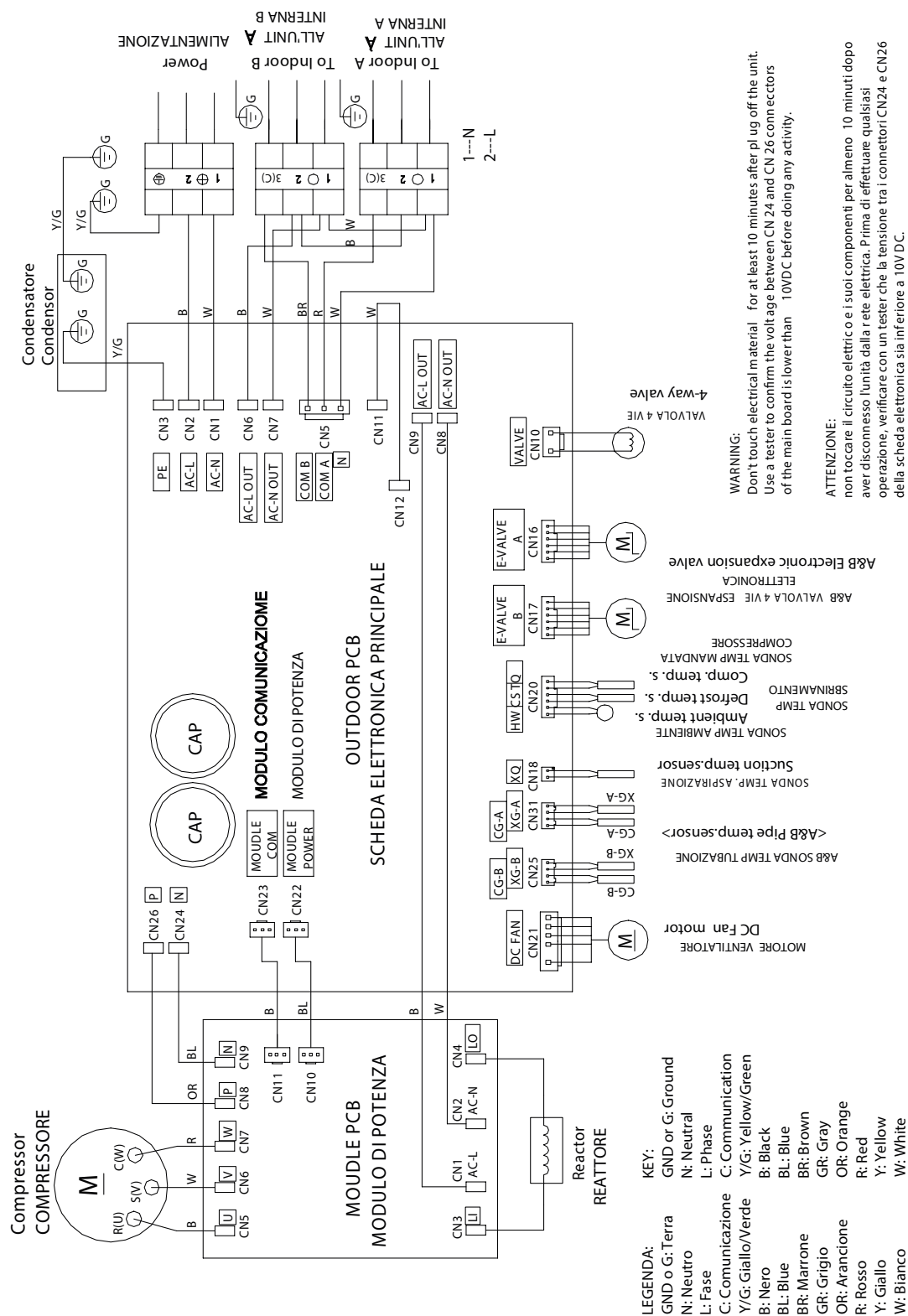
- rimuovere il tubo del gruppo manometrico dall'attacco di servizio presente sulla valvola d'intercettazione a 3 vie



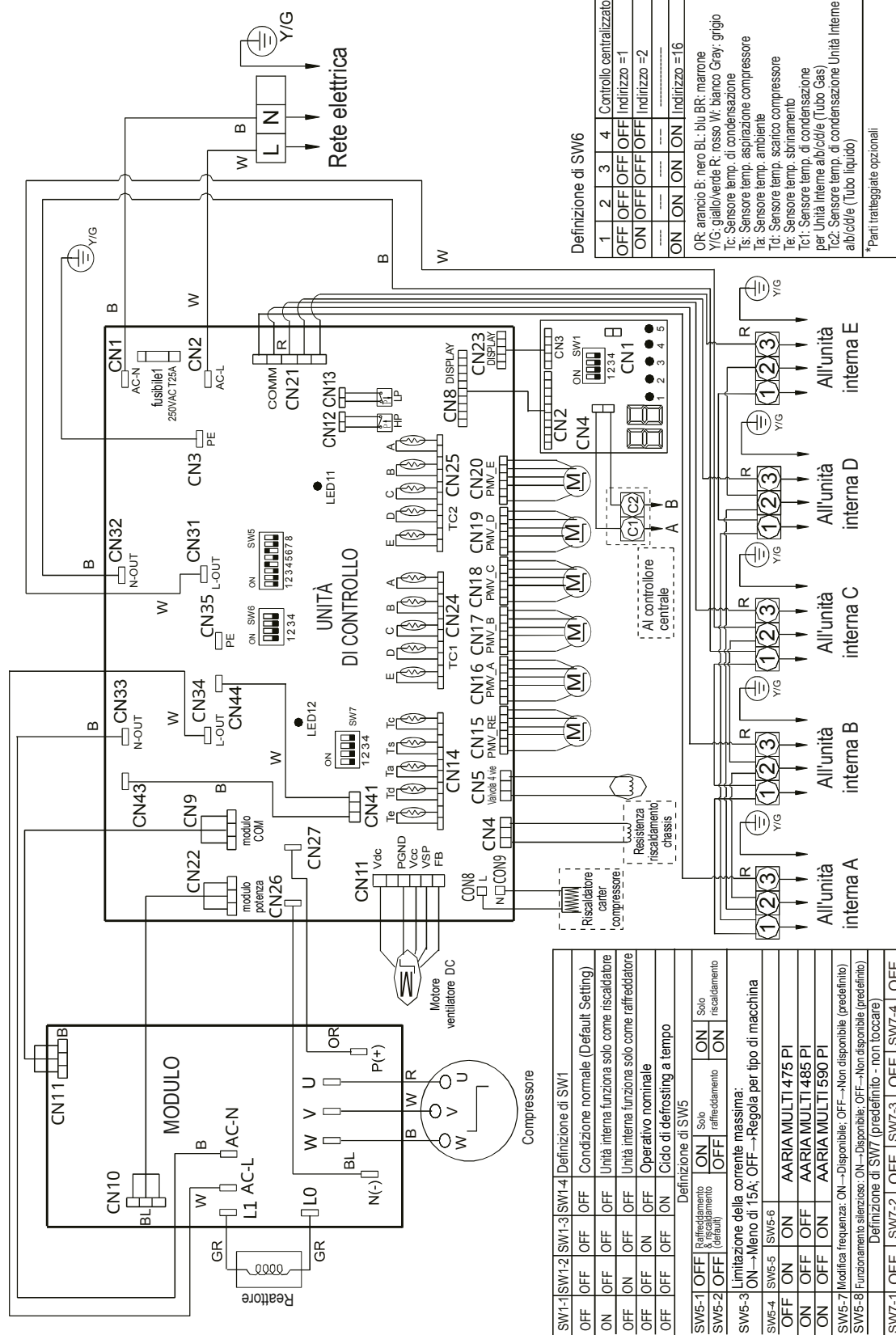
- A** Apertura
B Chiusura
1 Tappo di copertura dell'attacco di servizio
2 Albero della valvola d'intercettazione
3 Attacco della tubazione del refrigerante
4 Tappo di copertura della valvola d'intercettazione
5 Chiave esagonale

- aprire completamente le valvole d'intercettazione dell'unità
- riposizionare il tappo di copertura della valvola

- ⚠** Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.
- ⚠** Non forzare oltre il punto di arresto per evitare rotture dell'albero e conseguenti fuoriuscite di refrigerante.
- ⚠** Al termine del controllo, rimuovere dalle tubazioni gli eventuali residui della soluzione di acqua e sapone.
- ⚠** Non utilizzare la stessa pompa del vuoto con refrigeranti diversi.
- ⚠** La pompa del vuoto necessita di una manutenzione periodica e di un controllo della purezza dell'olio.
- ⚠** Dopo aver effettuato il vuoto pneumatico e i collegamenti elettrici è possibile procedere con la carica addizionale di refrigerante (vedi capitolo "Carica addizionale di refrigerante" p. 40).



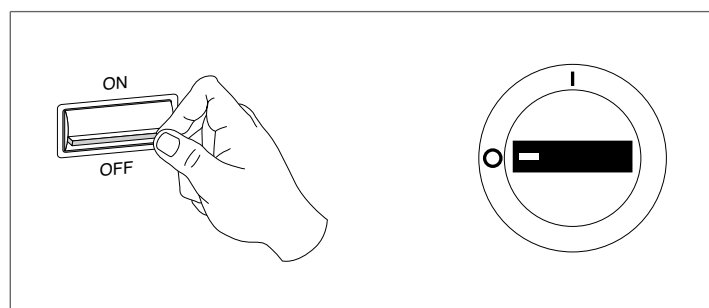
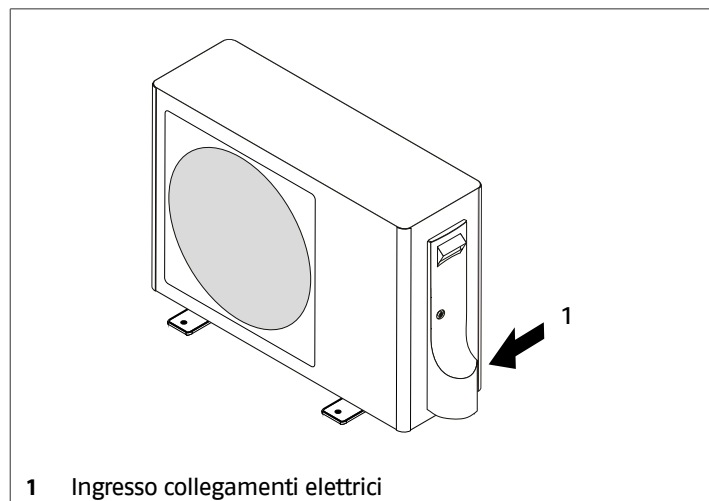


MODELLO 475 PI - 485 PI - 590 PI

2.12 Collegamento elettrico

AARIA MULTIR32 lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, dell'installazione di un sezionatore di linea lucchettabile e del collegamento all'unità interna.

⚠ L'unità deve essere alimentata con un circuito elettrico separato.



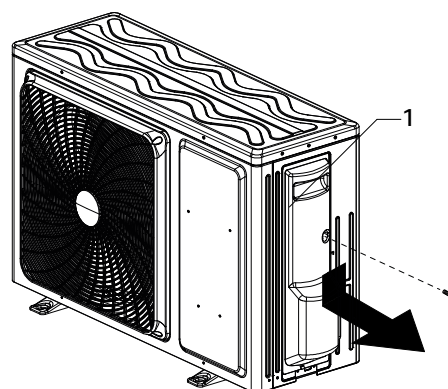
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"

⚠ Attendere almeno 10 minuti prima di toccare i componenti elettrici dell'apparecchio.

⚠ Verificare con un tester che la tensione tra i connettori di alimentazione della scheda elettronica principale sia inferiore a 10 Vdc.

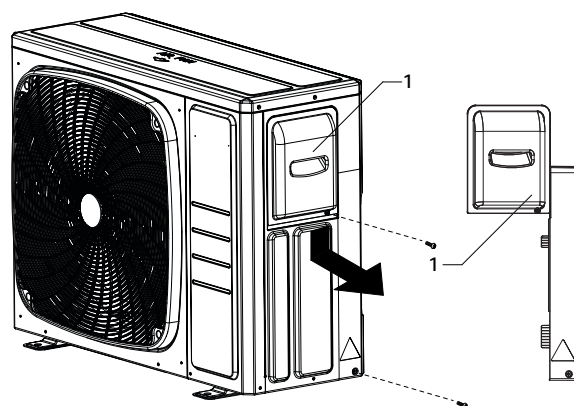
Per accedere alla morsettiera:

MODELLO 250 PI



1 Pannello coprimorsettiera

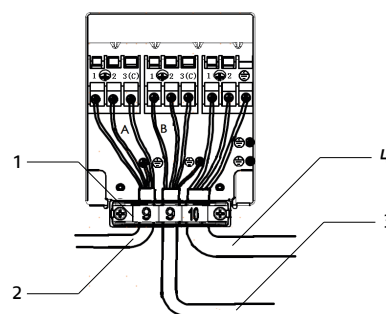
MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



1 Pannello coprimorsettiera e copriattacchi

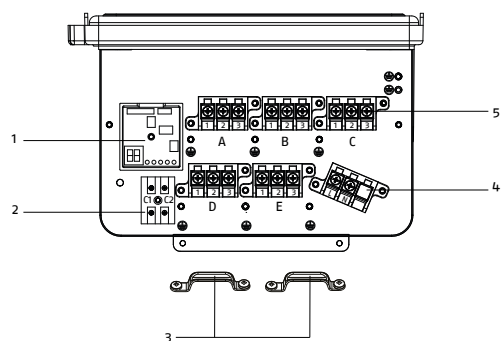
- svitare la vite di fissaggio
- spingere il pannello copriattacchi verso il basso
- rimuovere il pannello copriattacchi

MODELLO 250 PI



- 1 Fermacavo
- 2 Collegamento unità interna A
- 3 Collegamento unità interna B
- 4 Alimentazione elettrica

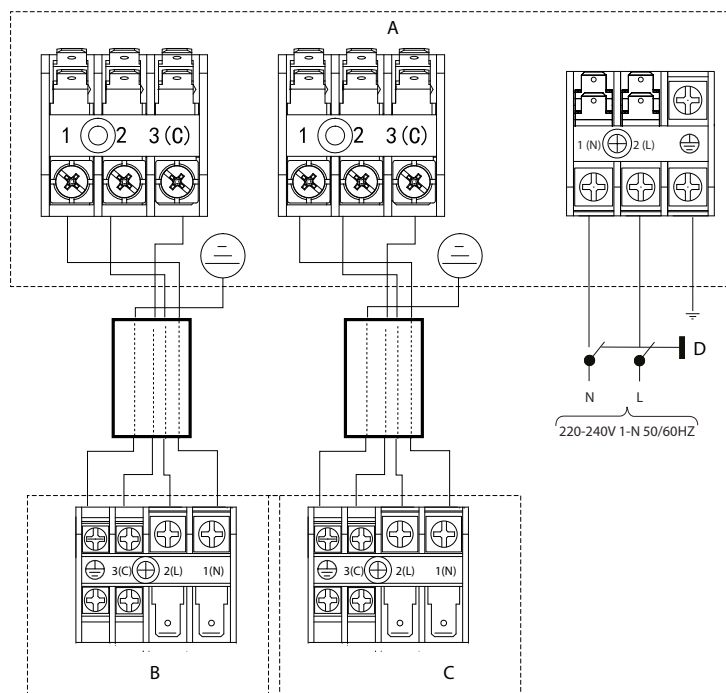
MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



- rimuovere il fermacavo
- effettuare i collegamenti elettrici secondo gli schemi sottoriportati

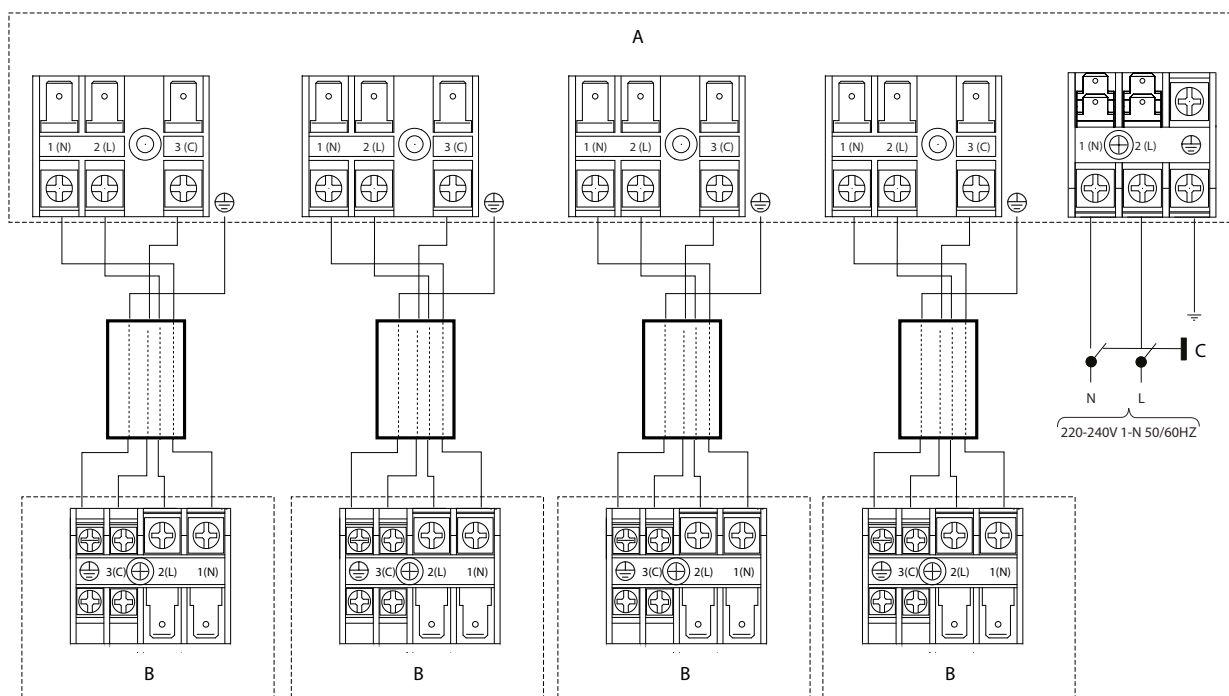
- 1 Pannello di segnalazione
- 2 Morsettiera per comando centralizzato (disponibile come accessorio)
- 3 Fermacavo
- 4 Morsettiera di collegamento alimentazione elettrica
- 5 Morsettiera di collegamento con unità interna

MODELLO 250 PI

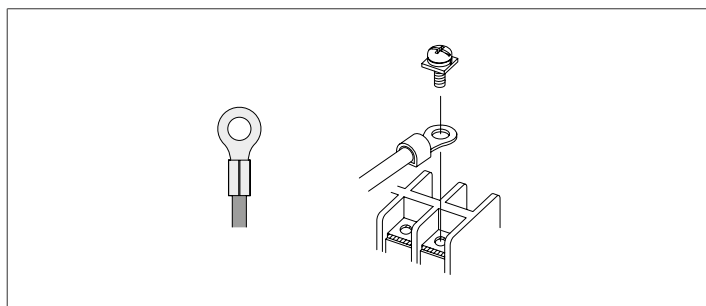


- Unità esterna
- Unità interna A
- Unità interna B
- Interruttore generale impianto

MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



- A** Unità esterna
B Unità interna
C Interruttore generale impianto



⚠ 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 Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50/60					
Grado di protezione	IP	IPX4	IP24				
Protezione da cortocircuito	A		25,00				
Protezione da sovracorrente	A	20,00	11,00		15,00		17,00
Protezione di terra	A	25			-		
Corrente residua	mA	3,00	5,00		8,00		
Corrente di spunto	A			1,00			5,00
Cavo di alimentazione	Tipo		H07RN-F				
Cavo di alimentazione	n. x mm ²	3 x 2,5			3 x 4,0		H05RN-F3G
Cavo di segnale	n. x mm ²	4 x 1,0			4 x 2,5		

⚠ 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

Verificare che:

- le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti dell'apparecchio
- la tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale $\pm 10\%$, con uno sbilanciamento massimo tra le fasi del 3%
- tutti i dispositivi di scollegamento dalla rete di alimentazione devono essere dotati di un'apertura dei contatti (3 mm) per permettere lo scollegamento totale conformemente alle condizioni previste

È obbligatorio:

- l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea lucchettabile, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), con adeguato potere di interruzione e protezione differenziale, installato in prossimità dell'apparecchio
- collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- assicurarsi che l'impianto elettrico di alimentazione sia conforme alle vigenti norme nazionali per la sicurezza
- assicurarsi che l'impedenza della linea di alimentazione sia conforme all'assorbimento elettrico dell'unità indicato nei dati di targa dell'unità
- 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.



È vietato il collegamento di altri apparecchi in parallelo all'unità.

3 MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE

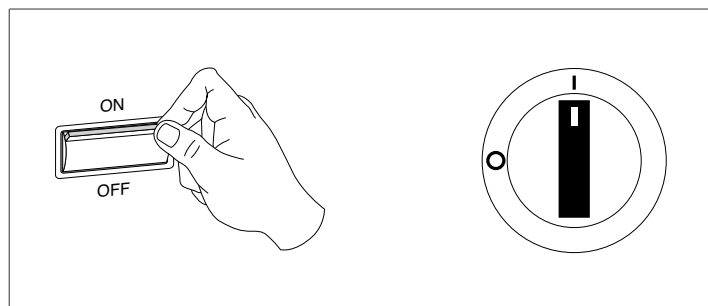
3.1 Preparazione alla prima messa in servizio

Prima della messa in servizio è necessario verificare che:

- tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
- sia stata rispettata l'area di rispetto
- le unità interne siano state correttamente collegate al rispettivo circuito frigorifero e circuito elettrico
- 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
- le valvole d'intercettazione siano aperte

A L'apparecchio deve essere sempre alimentato elettricamente per consentire il corretto preriscaldamento dell'olio del compressore.

In caso di installazione in zone molto fredde, è consigliato che l'apparecchio sia sotto tensione da almeno 12 ore prima di effettuare il primo avviamento.

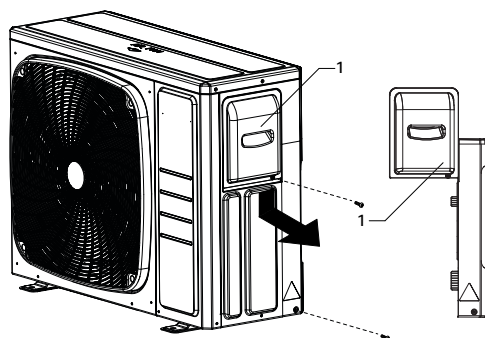


- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"
- eseguire la procedura di verifica dei collegamenti elettrici

Procedura di verifica dei collegamenti elettrici

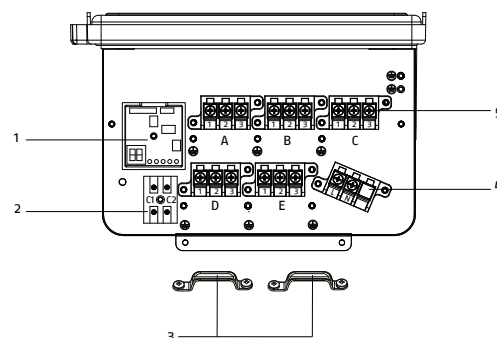
L'apparecchio può eseguire una procedura automatica per la verifica del corretto collegamento elettrico tra l'unità esterna e le unità interne. La procedura viene attivata dal Pannello di segnalazione.

MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI

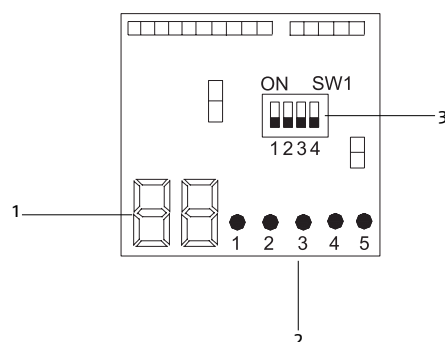


1 Pannello coprimorsettiera e copriattacchi

MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



- 1 Pannello di segnalazione
- 2 Morsettiera per comando centralizzato (disponibile come accessorio)
- 3 Fermacavo
- 4 Morsettiera di collegamento alimentazione elettrica
- 5 Morsettiera di collegamento con unità interna



- 1 Display
- 2 Led di segnalazione
- 3 Microinterruttori

• Per eseguire la verifica:

- accedere alla morsettiera
- vedere capitolo "Collegamento elettrico" p. 35
- operare sul Pannello di segnalazione
- posizionare i microinterruttori su "ON"
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
- attendere qualche secondo
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"

Dopo 3 minuti, il sistema entra nella modalità di verifica.

Dopo 30 - 50 minuti, la verifica termina e il risultato viene visualizzato attraverso i Led di segnalazione:

Led spento: connessione mancante

Led acceso: connessione corretta

Led lampeggiante: connessione errata

A Nel caso ci sia una connessione errata lampeggieranno i Led delle unità coinvolte. In questo caso verificare con attenzione i collegamenti ed invertire quelli sbagliati.

A Se lampeggia un solo Led, può esserci un malfunzionamento del pannello di segnalazione.

3.2 Prima messa in servizio

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

- seguire quanto indicato sul manuale dell'unità interna che si sta installando

⚠ L'apparecchio è provvisto di una funzione di riavvio automatico in caso di interruzione e successivo ripristino dell'alimentazione elettrica (solo modello 250 PI).

⚠ Mantenere acceso il dispositivo cercafughe vicino all'unità in modo che vengano segnalate eventuali perdite di refrigerante.

⚠ Utilizzare un cercafughe di tipo elettronico opportunamente tarato per il refrigerante del sistema.

⊘ È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.

Controlli durante e dopo la prima messa in servizio

Dopo aver avviato l'apparecchio, lasciarlo in funzione per 30 minuti e successivamente verificare che:

- le pressioni di lavoro siano corrette
- la differenza di temperatura dell'aria tra aspirazione e mandata nell'unità interna sia corretta
- la corrente assorbita dal compressore sia inferiore a quella massima
- l'apparecchio operi all'interno delle condizioni di funzionamento consigliate
- l'unità esegua un arresto e la successiva riaccensione

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

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

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

⚠ Evitare l'utilizzo del cellulare.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Le unità vengono fornite con una carica di gas refrigerante sufficiente per una lunghezza predefinita delle tubazioni collegamento. In caso la lunghezza venga superata è necessaria una carica aggiuntiva di refrigerante.

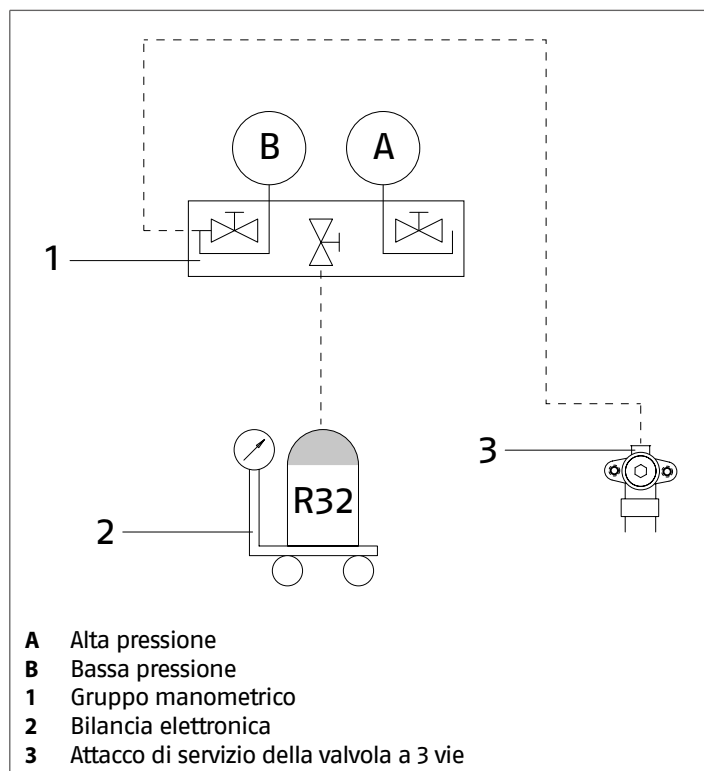
I valori predefiniti sono indicati nella tabella seguente:

Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
Lunghezza massima con la carica di fabbrica	m	20	30	30	40	40	40
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20	20	20

⚠ Prima di effettuare la carica aggiuntiva deve essere stata reallizzata la messa a terra dell'apparecchio.

⚠ Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori e far riferimento alla tabella "Area minima del pavimento" p. 9

Per effettuare la carica aggiuntiva:



- collegare la bombola del refrigerante al gruppo manometrico
- collegare il tubo di carica all'attacco di servizio presente sulla valvola d'intercettazione a 3 vie
- eliminare l'aria dal tubo di carica
- caricare il refrigerante utilizzando una bilancia elettronica
- scollegare il tubo di carica dalla valvola di servizio
- riposizionare il tappo di chiusura della valvole a tre vie

⚠ Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.

⚠ Non forzare oltre il punto di arresto per evitare rotture dell'albero e conseguenti fuoriuscite di refrigerante.

⚠ Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.

⚠ Utilizzare esclusivamente il refrigerante del sistema.

⚠ Eventuali perdite di gas all'interno dei locali possono generare gas tossici se in contatto con fiamme libere o corpi ad alta temperatura, caso di perdita di refrigerante ventilare abbondantemente il locale.

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

⚠ Evitare l'utilizzo del cellulare.

3.2.1 Etichetta refrigerante

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

QUESTO APPARECCHIO CONTIENE GAS AD EFFETTO SERRA COPERTI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO.

È VIETATO DISPERDERE IL GAS R32 DIRETTAMENTE IN ATMOSFERA

Istruzioni per compilare l'Etichetta "F-Gas Label":
1 - Annotare le quantità sull'etichetta con inchiostro indelebile
2 - Collocare l'adesivo plastico di protezione (consegnato assieme al manuale)
3 - Peso equivalente CO2 del sistema in tonnellate = Carica totale in kg / 1000 x GWP

INFORMAZIONI SUL REFRIGERANTE

Refrigerante	: R32	
GW P	: 675	
Carica di fabbrica	: kg	A
(vedi etichetta tecnica)		
Carica aggiuntiva	: kg	B
Carica totale	: kg	C
Peso equivalente CO2	: t	D

- A** Carica di fabbrica
B Carica aggiuntiva
C Carica totale
D Peso totale equivalente di CO2

Per compilare l'etichetta:

- annotare la quantità sull'etichetta con inchiostro indelebile
- posizionare l'etichetta gas refrigerante sull'unità esterna

⚠ 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.

⚠ Potenziale di riscaldamento globale del gas refrigerante R32: GWP=675

⚠ In caso di necessità il refrigerante deve essere recuperato e non disperso in ambiente.

⊘ È vietato disperdere in ambiente il refrigerante.

3.3 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.

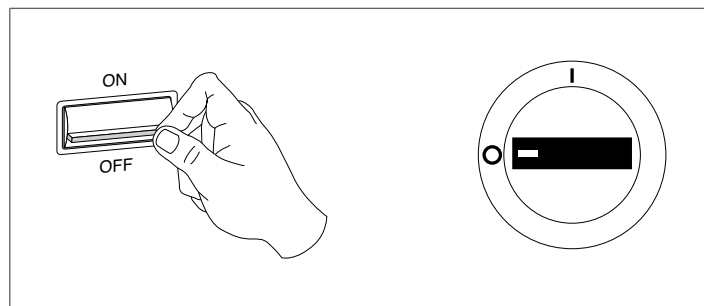
⚠ Per apparecchi installati in prossimità del mare gli intervalli della manutenzione devono essere dimezzati.

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

⚠ Tutte le operazioni indicate DEVONO essere effettuate con:

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

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



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

⚠ Attendere almeno 10 minuti prima di toccare i componenti elettrici dell'apparecchio.

⚠ Verificare con un tester che la tensione tra i connettori di alimentazione della scheda elettronica principale sia inferiore a 10 Vdc.

Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti verifiche:

- tensione elettrica di alimentazione
- serraggio connessioni elettriche
- stato giunzioni frigorifere e idrauliche
- pulizia batteria alettata
- assorbimento elettrico
- pulizia griglie ventilatori

Pulizia della batteria alettata

La batteria di scambio termico deve essere pulita con aria compressa.

La pulizia deve avvenire almeno una volta all'anno, in base all'ubicazione, perché la sporcizia che si accumula nei ranghi restringe la sezione di passaggio e diminuisce la capacità di scambio.

- controllare l'allineamento delle alette in alluminio della batteria e, se necessario, raddrizzarle con un apposito pettine
- verificare che il tubo di drenaggio della condensa sia pulito

⚠ Non utilizzare alcun mezzo per accelerare lo sbrinamento.

⚠ Non utilizzare sistemi diversi da quelli indicati nel presente manuale.

Svuotamento evaporatore

Questa operazione può essere necessaria per effettuare riparazioni sul lato di bassa pressione (evaporatore), riallocazione dell'apparecchio o sostituzione dell'unità interna senza dover perdere la totale carica di refrigerante.

Procedere nel modo seguente:

- rimuovere i tappi di copertura dalle valvole d'intercettazione
- verificare che la valvola d'intercettazione a tre vie sia completamente aperta
- far funzionare l'apparecchio in raffreddamento per 10- 15 minuti
- arrestare l'apparecchio per circa 3 minuti
- collegare il tubo di carica del gruppo manometrico all'attacco di servizio della valvola a tre vie lato gas
- spurgare l'aria dal tubo di carica
- chiudere la valvola d'intercettazione a due vie lato liquido
- far funzionare l'apparecchio in raffreddamento fino a quando il manometro segna una pressione all'aspirazione di circa -1 MPa

- chiudere la valvola d'intercettazione a tre vie lato gas
- arrestare l'apparecchio
- scollegare il gruppo manometrico
- riposizionare il tappo di copertura della valvola

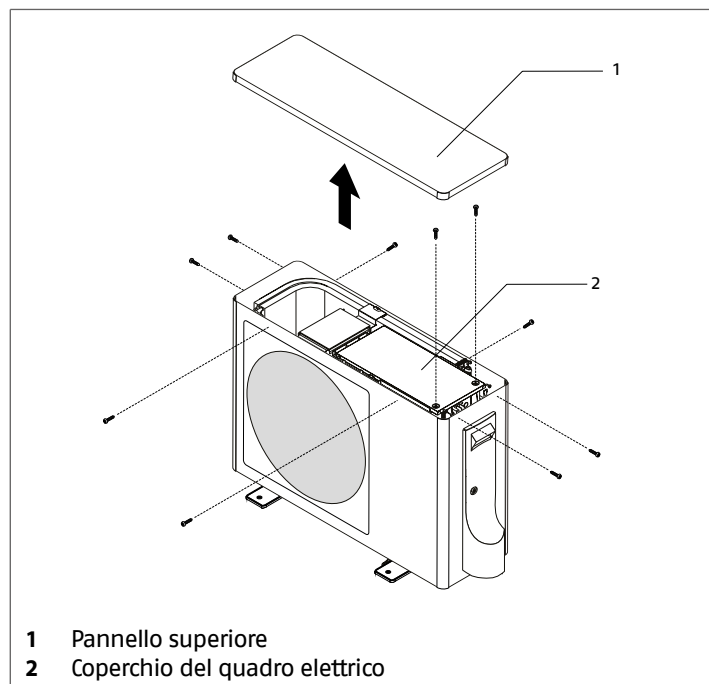
A Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.

3.4 Segnalazione di funzionamento e allarmi

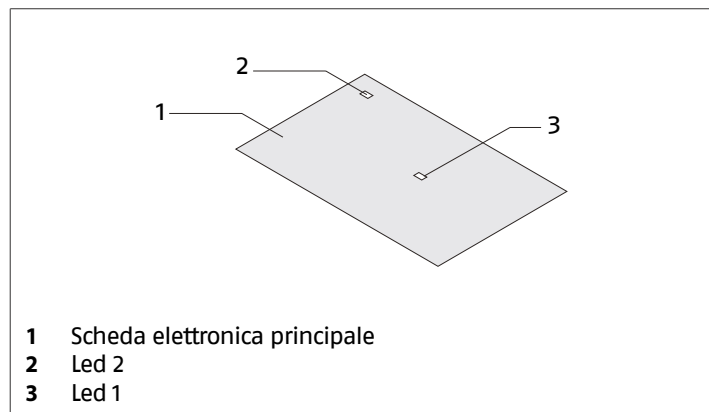
Modello 250 PI

Le segnalazioni avvengono attraverso dei led presenti sulla scheda elettronica principale dell'unità.

Per accedere:



- svitare le viti di fissaggio
- rimuovere il pannello superiore
- svitare le viti di fissaggio
- rimuovere il coperchio del quadro elettrico



Il funzionamento dell'unità è segnalato attraverso il led 2.

Led 2	Descrizione
Acceso	Segnala l'unità è alimentata elettricamente
Spento	Segnala l'unità non è alimentata elettricamente

Dopo lo spegnimento del led:

A Attendere almeno 10 minuti prima di toccare i componenti elettrici dell'apparecchio.

A Verificare con un tester che la tensione tra i connettori di alimentazione della scheda elettronica principale sia inferiore a 10 Vdc.

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

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

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

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

A Sulle unità interne con display, le anomalie vengono visualizzate con un codice alfanumerico. Consultare il libretto istruzioni per l'installatore dell'unità interna abbinata.

Tabella allarmi 250 PI

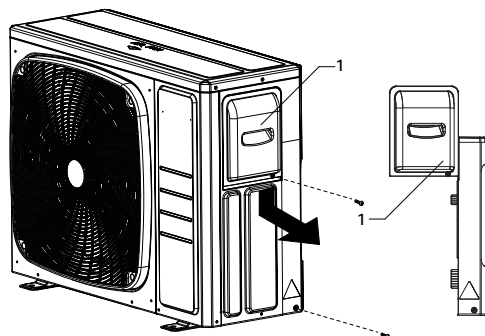
Le anomalie vengono segnalate dal lampeggio del led 1.

Led 1	Descrizione	Analisi e diagnosi
1	Guasto Microprocessore unità esterna	Errore EEPROM nella scheda principale
2	Guasto modulo di potenza (IPM)	Errore IPM
4	Errore di comunicazione tra scheda principale (PCB) e modulo di potenza (IPM)	Errore di comunicazione per più di 4 min
5	Protezione per alta pressione	Alta pressione del sistema superiore ai 4,3 MPa
8	Protezione per sovratemperatura di mandata compressore	Temperatura di scarico del compressore superiore ai 116 °C
9	Malfunzionamento motore ventilatore	Blocco del motore DC o guasto nel motore
10	Guasto sonda sbrinamento	Sensore tubature di corto circuito o circuito aperto
11	Guasto sonda di aspirazione	Quando il cablaggio del compressore è errato o il collegamento non è corretto
12	Guasto sonda aria esterna	Corto circuito o circuito aperto del sensore ambiente esterno
13	Guasto sonda di mandata compressore	Corto circuito o circuito aperto del sensore di scarico
15	Errore di comunicazione tra unità esterna ed interna	Errore di comunicazione per più di 4 min
16	Mancanza di refrigerante	Verificare se ci sono perdite di refrigerante
17	Malfunzionamento valvola a 4 vie	Allarme e interruzione se rilevata $T_m \leq 0$ per un minuto consecutivo dopo che il compressore è stato attivato per 10 minuti in modalità riscaldamento Verificare la valvola a 4 vie se appare 3 volte in un'ora
18	Blocco del compressore	Il compressore è bloccato in maniera anomala
19	Funzionamento anomalo modulo di potenza PWM	Selezione del modulo PWM del circuito errata
25	Protezione di sovracorrente per la singola fase del compressore	La corrente assorbita su una delle tre fasi del compressore è troppo elevata

Modello 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI

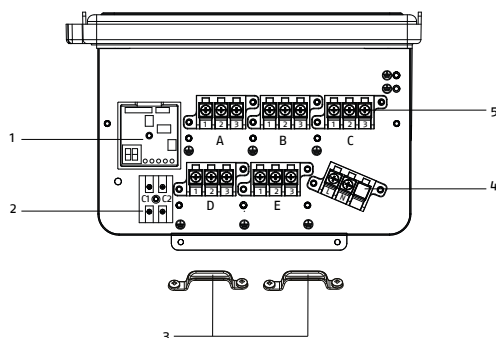
Le segnalazioni avvengono attraverso dei led e un display presenti sul pannello di segnalazione.

MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI

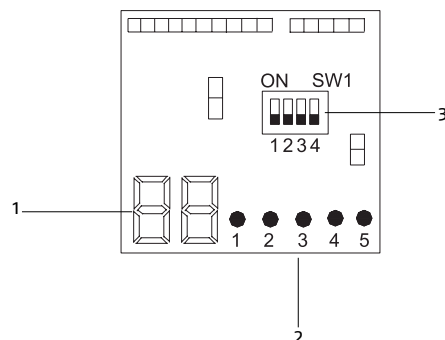


1 Pannello coprimorsetti e copriattacchi

MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



- 1 Pannello di segnalazione
- 2 Morsetti per comando centralizzato (disponibile come accessorio)
- 3 Fermacavo
- 4 Morsetti di collegamento alimentazione elettrica
- 5 Morsetti di collegamento con unità interna



- 1 Display
- 2 Led di segnalazione
- 3 Microinterruttori

• Per accedere:

- vedere capitolo "Collegamento elettrico" p. 35

Il funzionamento dell'unità è segnalato attraverso i led:

Acceso: funzionamento corretto

Spento: mancanza di comunicazione con l'unità interna

Le anomalie vengono segnalate da un codice lampeggiante visualizzato dal display:

⚠ Durante il normale funzionamento, il display indica la frequenza di lavoro del compressore.

Codice	Descrizione
1	Guasto Microprocessore unità esterna
2	Guasto modulo di potenza
4	Errore di comunicazione tra scheda principale e modulo di potenza
5	Sovraccarico al modulo di potenza
6	Errata tensione di alimentazione al modulo di potenza
8	Protezione per sovratemperatura di mandata compressore Perdita di refrigerante Temperatura esterna troppo elevata
9	Malfunzionamento motore ventilatore
10	Guasto sonda sbrinamento
11	Guasto sonda di aspirazione
12	Guasto sonda aria esterna
13	Guasto sonda di mandata compressore
15	Errore di comunicazione tra unità esterna ed interna

Codice	Descrizione
16	Mancanza di refrigerante
17	Malfunzionamento valvola a 4 vie
18	Funzionamento anormale compressore
20	Protezione antigelo unità interna
21	Sovraccarico unità interna
23	Sovraccarico termico modulo di potenza
24	Errore di partenza compressore
25	Protezione di sovracorrente
26	Azzeramento MCU
27	Rilevato malfunzionamento dal modulo di alimentazione
28	Guasto sonda del liquido circuito A
29	Guasto sonda del liquido circuito B
30	Guasto sonda del liquido circuito C
31	Guasto sonda del liquido circuito D
32	Guasto sonda del gas circuito A
33	Guasto sonda del gas circuito B
34	Guasto sonda del gas circuito C
35	Guasto sonda del gas circuito D
36	Guasto sonda del gas circuito E
38	Malfunzionamento del modulo sonde di temperatura Momentanea mancanza di tensione
39	Guasto sonda scambiatore di calore
40	Guasto sonda del liquido circuito E
42	Intervento pressostato di alta pressione
43	Intervento pressostato di bassa pressione
44	Protezione per alta pressione Sovraccarico di refrigerante Malfunzionamento motore ventilatore
45	Protezione per bassa pressione Mancanza di refrigerante Brinamento scambiatore di calore Malfunzionamento motore ventilatore

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.

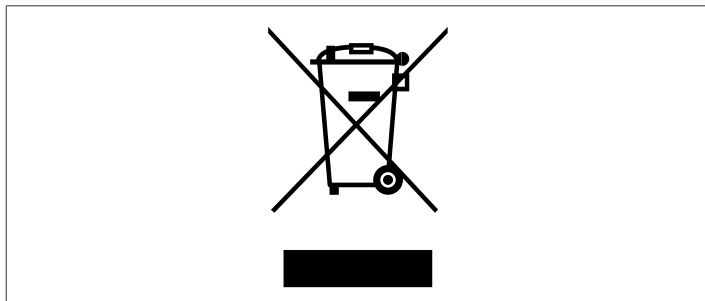
 Attendere almeno 10 minuti prima di ripristinare le condizioni di avviamento.

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

 Sulle unità interne con display, le anomalie vengono visualizzate con un codice alfanumerico. Consultare il libretto istruzioni per l'installatore dell'unità interna abbinata.

4 SMALTIMENTO

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



RIELLO

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

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