

# 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 MULTIR32** 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.

<b>1</b>	<b>GENERALITÀ</b> . . . . .	<i>p. 4</i>
1.1	Avvertenze generali . . . . .	<i>p. 4</i>
1.2	Regole fondamentali di sicurezza . . . . .	<i>p. 4</i>
1.3	Descrizione dell'apparecchio . . . . .	<i>p. 5</i>
1.4	Dispositivi di sicurezza e regolazione . . . . .	<i>p. 5</i>
1.5	Identificazione . . . . .	<i>p. 5</i>
1.6	Struttura . . . . .	<i>p. 6</i>
1.7	Dati tecnici . . . . .	<i>p. 7</i>
1.8	Abbinamenti . . . . .	<i>p. 10</i>
1.9	Limiti di funzionamento . . . . .	<i>p. 25</i>
1.10	Circuito frigorifero . . . . .	<i>p. 26</i>
<b>2</b>	<b>INSTALLAZIONE</b> . . . . .	<i>p. 28</i>
2.1	Ricevimento del prodotto . . . . .	<i>p. 28</i>
2.2	Posizionamento etichette . . . . .	<i>p. 28</i>
2.3	Dimensioni e peso . . . . .	<i>p. 28</i>
2.4	Stoccaggio . . . . .	<i>p. 29</i>
2.5	Movimentazione e rimozione dell'imballo . . . . .	<i>p. 29</i>
2.6	Luogo di installazione . . . . .	<i>p. 29</i>
2.7	Zone di rispetto consigliate . . . . .	<i>p. 30</i>
2.8	Posizionamento . . . . .	<i>p. 30</i>
2.9	Installazione su impianti vecchi o da rimodernare . . . . .	<i>p. 31</i>
2.10	Collegamento frigorifero . . . . .	<i>p. 31</i>
2.11	Schema elettrico . . . . .	<i>p. 38</i>
2.12	Collegamento elettrico . . . . .	<i>p. 41</i>
<b>3</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE</b> . . . . .	<i>p. 45</i>
3.1	Preparazione alla prima messa in servizio . . . . .	<i>p. 45</i>
3.2	Prima messa in servizio . . . . .	<i>p. 46</i>
3.3	Manutenzione ordinaria . . . . .	<i>p. 47</i>
3.4	Segnalazione di funzionamento e allarmi . . . . .	<i>p. 48</i>
<b>4</b>	<b>SMALTIMENTO</b> . . . . .	<i>p. 51</i>

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.

## 1 GENERALITÀ

### 1.1 Avvertenze generali

- ⚠** Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.
- ⚠** L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **RIELLO** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
- ⚠** Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori e far riferimento alla tabella "Area minima del pavimento" p. 9 nel capitolo dati tecnici e al manuale dell'unità interna che si sta installando.
- ⚠** Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
- ⚠** Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. **RIELLO** declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
- ⚠** Durante le operazioni di installazione e/o manutenzione mantenere ordinata e pulita l'area attorno all'unità.
- ⚠** Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installata la macchina, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo, dei prodotti impiegati per pulizia e manutenzione, e per la gestione del fine vita dell'unità.
- ⚠** Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico **RIELLO**, secondo quanto previsto nella presente pubblicazione. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.
- ⚠** In caso di funzionamento anomalo, o fuoriuscite di fluidi, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento". Chiamare con sollecitudine il Servizio Tecnico **RIELLO** di zona e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠** Gli apparecchi contengono gas refrigerante: agire con attenzione affinché non vengano danneggiati il circuito gas e la batteria alettata.
- ⚠** Non collocare oggetti infiammabili (bombolette spray) nel raggio di 1 metro dall'espulsione dell'aria.
- ⚠** In base alla Normativa UE n. 517/2014 su determinati gas fluorurati ad effetto serra, è obbligatorio indicare la quantità totale di refrigerante presente nel sistema installato. Tale informazione è presente nella targa tecnica dell'unità.

- ⚠** Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- ⚠** Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e lo dovrà SEMPRE accompagnare anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico **RIELLO** di Zona.
- ⚠** Tutte le precauzioni riguardanti il trattamento del refrigerante devono essere rispettate in accordo con le normative vigenti.
- ⚠** 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.
- ⚠** I condotti, sottoposti a peso di corpi estranei, possono rompersi e rilasciare refrigerante provocando lesioni.

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

<sup>(1)</sup> Si raccomanda di seguire le istruzioni in EN 378-3.

<sup>(2)</sup> Eseguito in presenza di refrigerante A1 secondo EN 378-1.

- ⚠** 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:

- ⊖** È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
- ⊖** È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
- ⊖** È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.
- ⊖** È vietato gravare con pesi sull'apparecchio.
- ⊖** È vietato assolutamente toccare le alette della batteria, le parti in movimento, interpersi tra le stesse o introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglie.
- ⊖** È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO".

- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del costruttore.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

### 1.3 Descrizione dell'apparecchio

**RIELLO 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

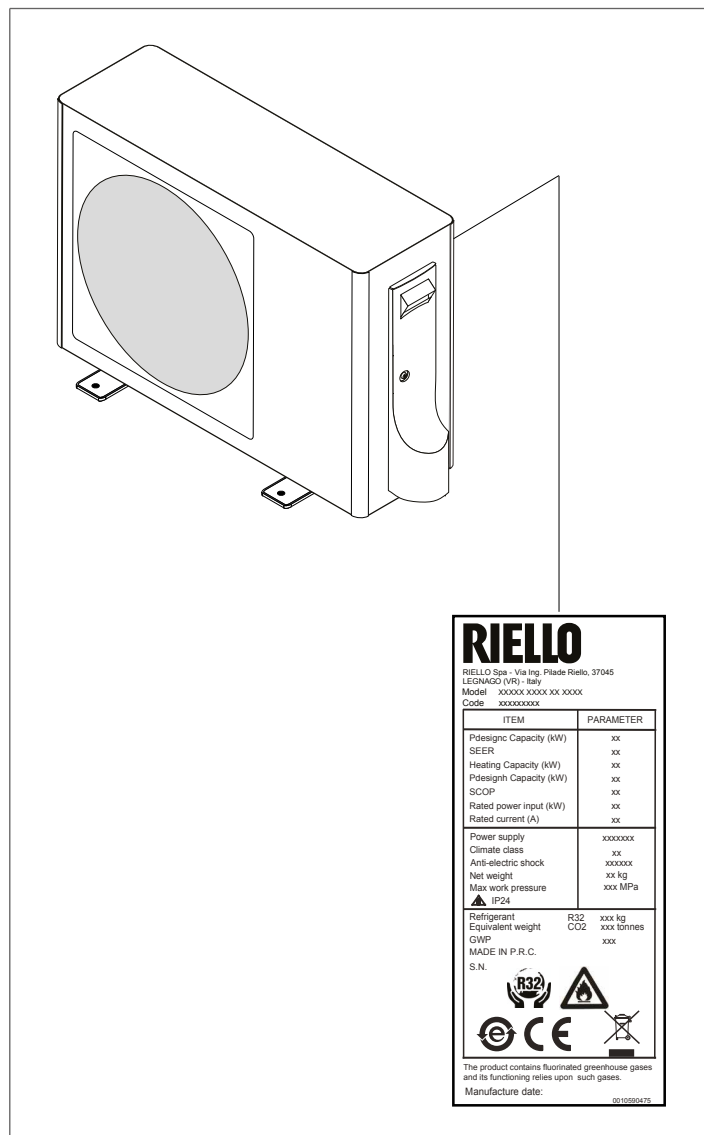
- protezione motore compressore, interviene in caso la corrente assorbita dal compressore sia troppo elevata
  - sensore di temperatura di mandata del gas, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di sovratemperatura (116 °C)
  - sensore di sbrinamento, trasmette il 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:



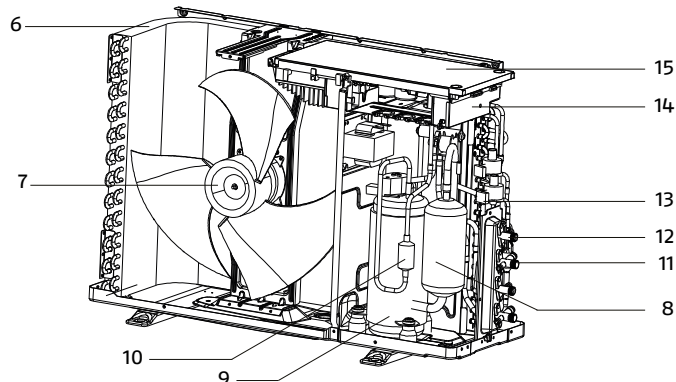
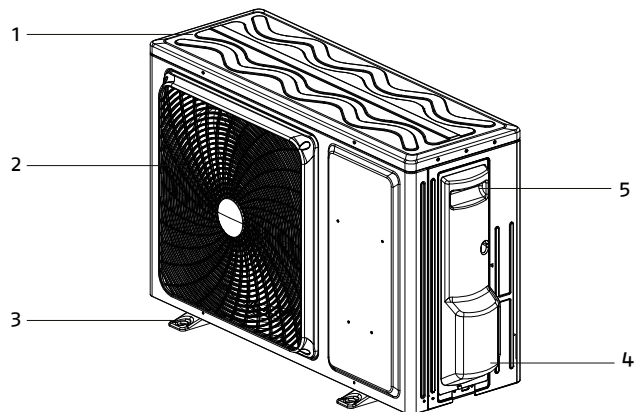
#### Targa tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

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

1.6 Struttura

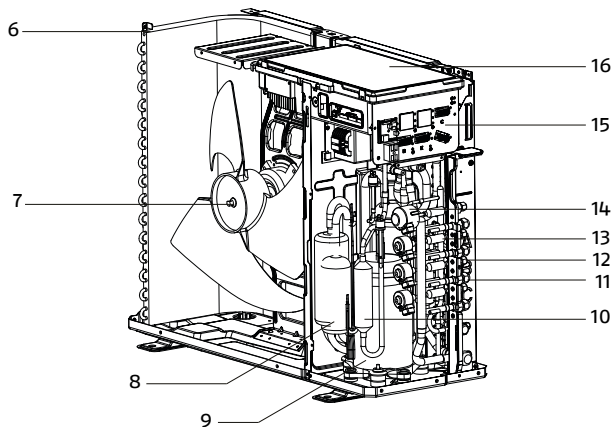
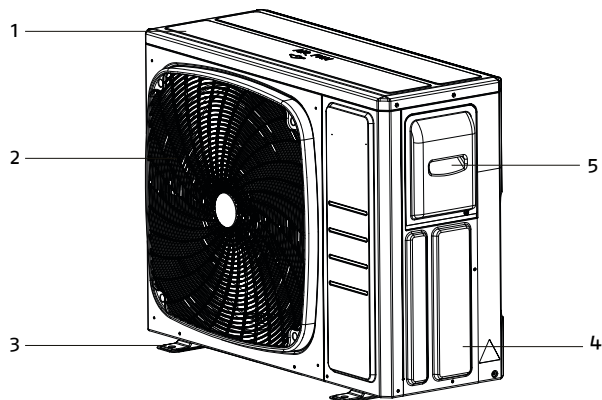
MODELLO 250 PI



- 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
<b>Abbinamento</b>								
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
<b>Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] <sup>(1)</sup></b>								
Capacità nominale	KW	4,80	4,60	5,00	7,00	7,50	8,50	9,00
Capacità minima	KW	1,10	1,30	2,10	2,40	2,40	3,20	3,20
Capacità massima	KW	5,20	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	2,01	2,5	2,6	3,4	3,5	4,1
<b>Dati energetici in raffreddamento <sup>(2)</sup></b>								
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
<b>Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] <sup>(3)</sup></b>								
Capacità nominale	KW	5,00	5,20	6,40	7,60	8,60	9,60	10,40
Capacità minima	KW	1,40	1,60	1,70	2,90	3,10	4,40	4,40
Capacità massima	KW	5,80	6,50	7,20	8,50	10,00	10,50	11,50
Potenza assorbita nominale	KW	1,35	1,21	1,60	1,90	2,15	2,40	2,79
Potenza assorbita minima	KW	0,52	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
<b>Dati energetici per profilo climatico Medio <sup>(4)</sup></b>								
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+
<b>Dati energetici per profilo climatico Caldo <sup>(4)</sup></b>								
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
<b>Caratteristiche in raffreddamento [A35 / A27] <sup>(1)</sup></b>							
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
<b>Caratteristiche in riscaldamento [A7 / A20] <sup>(2)</sup></b>							
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
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50/60					
<b>Compressore</b>							
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
<b>Ventilatore</b>							
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
<b>Livelli sonori in raffreddamento</b>							
Potenza sonora	dB(A)	63	64	66	68	68	71
Pressione sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	53	51	53	55	55	55
<b>Livelli sonori in riscaldamento</b>							
Potenza sonora	dB(A)	63	65	67	69	69	72
Pressione sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	53	52	54	56	56	56

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

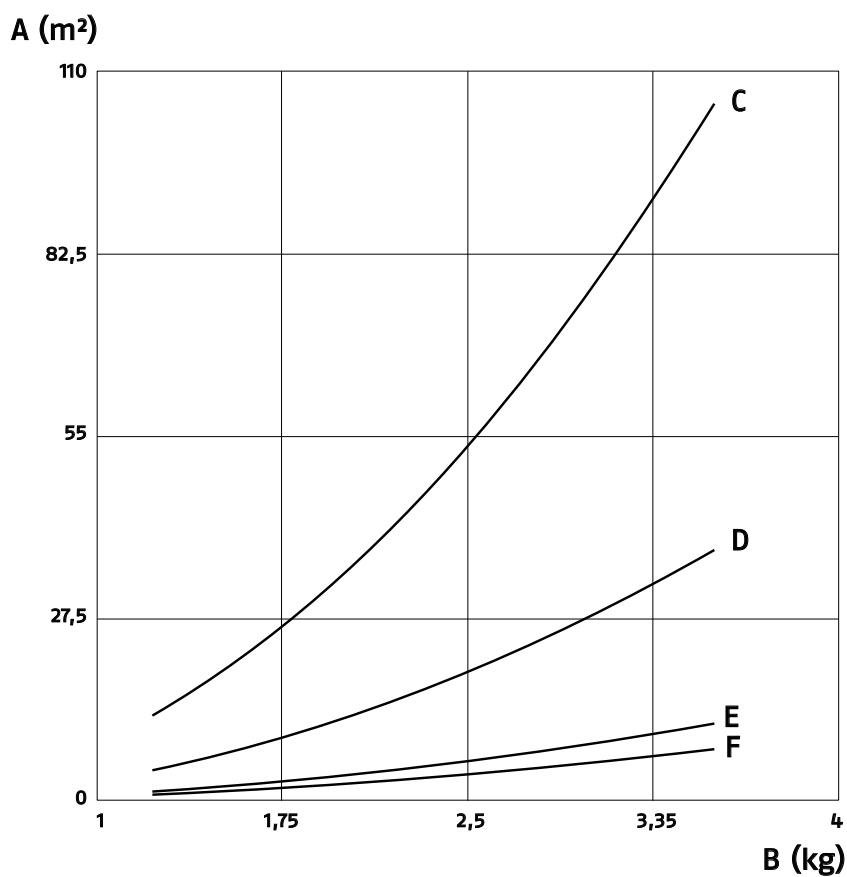
(2) Aria esterna: 7 °C B.S / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

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

## Area minima del pavimento

### Area minima del pavimento per unità interna (m<sup>2</sup>)

Carica di gas kg	Installazione unità interna			
	Pavimento	Finestra	Parete	Soffitto
1,10	Nessun vincolo			
1,224	Nessun vincolo			
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** 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 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	kW	kW	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
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

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

**AARIA MULTI 250 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
1:2	20	20	2,25	2,25	1,30	4,50	5,60	0,33	1,05	1,96	1,56	4,74	8,79	4,30	8,50	A+++	185
	20	25	2,20	2,30	1,30	4,50	5,60	0,33	1,05	1,96	1,56	4,74	8,79	4,30	8,50	A+++	185
	20	35	2,20	2,40	1,30	4,60	5,80	0,35	1,07	2,01	1,65	4,90	9,01	4,30	8,50	A+++	189
	20	50	1,80	2,80	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,05	1,65	4,90	9,19	4,30	8,50	A+++	189
	25	25	2,30	2,30	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,01	1,64	4,90	9,01	4,30	8,50	A+++	189
	25	35	2,20	2,40	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,02	1,64	4,90	9,05	4,30	8,50	A+++	189
	25	50	1,90	2,70	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,05	1,64	4,90	9,19	4,30	8,50	A+++	189
	35	35	2,30	2,30	1,30	4,60	6,00	0,35	1,07	2,05	1,64	4,90	9,19	4,30	8,50	A+++	189
	35	50	2,20	2,60	1,30	4,80	6,20	0,35	1,12	2,10	1,64	5,06	9,41	4,30	8,50	A+++	198

**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
1:2	20	20	2,50	2,50	1,50	5,00	6,30	0,49	1,16	1,98	2,20	5,27	8,78	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	5,27	8,78	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	5,37	8,87	4,30	4,60	A++	1157
	20	50	2,30	2,90	1,60	5,20	6,50	0,52	1,21	2,05	2,50	5,48	9,09	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	5,48	8,87	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	5,48	8,96	4,30	4,60	A++	1157
	25	50	2,20	3,00	1,80	5,20	6,60	0,55	1,21	2,05	2,50	5,48	9,09	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	5,48	9,32	4,30	4,60	A++	1157
	35	50	2,40	3,00	1,80	5,40	6,80	0,55	1,26	2,15	2,50	5,69	9,54	4,30	4,60	A++	1157

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

## 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			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
A	B	C	Unità A	Unità B	Unità C										kW				
1:2	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++	240
	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++	240
	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++	232
	20	42	-	1,56	3,44	-	2,10	5,00	6,60	0,55	1,36	2,50	2,44	6,20	10,80	3,68	7,00	A++	232
	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++	232
	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++	232
	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++	232
	25	42	-	1,86	3,14	-	2,10	5,00	6,60	0,55	1,34	2,50	2,44	6,11	10,80	3,73	7,40	A++	230
	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++	225
	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++	225
	35	42	-	2,25	2,75	-	2,10	5,00	6,60	0,55	1,34	2,50	2,44	6,11	10,80	3,73	7,80	A++	225
	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++	225
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++	215	
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++	215	
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			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
A	B	C	Unità A	Unità B	Unità C										kW				
1:2	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	1435
	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	1430
	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	1430
	20	42	-	1,91	4,49	-	1,70	6,40	7,20	0,55	1,70	2,10	2,44	7,44	9,07	3,76	3,95	A	1430
	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	1430
	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	1423
	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	1423
	25	42	-	2,56	3,84	-	1,70	6,40	7,20	0,55	1,66	2,20	2,44	7,26	9,50	3,86	4,10	A	1423
	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	1418
	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	1418
	35	42	-	2,91	3,49	-	1,70	6,40	7,20	0,55	1,66	2,20	2,44	7,26	9,50	3,86	4,20	A	1418
	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	1418
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	1412	
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	1412	
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	1412	
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	1412	
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	

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

## 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			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	Unità A	Unità B	Unità C													
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++	325
	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++	325
	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++	325
	20	42	-	2,00	4,40	-	1,80	6,40	7,60	0,55	1,89	2,60	2,44	8,39	11,50	3,39	6,90	A++	325
	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++	325
	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++	325
	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++	325
	25	42	-	2,60	4,40	-	2,40	7,00	7,60	0,55	2,02	2,60	2,44	8,96	11,50	3,47	7,00	A++	320
	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++	320
	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++	320
	35	42	-	3,15	3,85	-	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,60	2,44	8,07	11,50	3,85	7,20	A++	320
	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++	312
	42	42	-	3,50	3,50	-	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,60	2,44	8,07	11,50	3,85	7,40	A++	312
	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++
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++	312
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++	312
20		20	42	1,67	1,67	3,67	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	8,00	A++	306
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++	306
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++	306
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++	306
20		25	42	1,56	2,02	3,42	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	8,30	A++	301
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++	301
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
20		35	42	1,40	2,52	3,08	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,60	2,44	7,99	11,50	3,89	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
25		25	42	1,90	1,90	3,21	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	35	35	1,86	2,57	2,57	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			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	Unità A	Unità B	Unità C													
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	1811
	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	1811
	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	1811
	20	42	-	2,27	5,33	-	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,10	2,44	8,85	8,86	3,80	3,90	A	1805
	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	1805
	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	1805
	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	1805
	25	42	-	3,04	4,56	-	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,10	2,44	8,85	8,86	3,80	3,95	A	1805
	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	1805
	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+	1800
	35	42	-	3,45	4,15	-	2,90	7,60	8,50	0,55	2,02	2,20	2,44	8,93	9,28	3,76	4,00	A+	1800
	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+	1800
	42	42	-	3,80	3,80	-	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,20	2,44	8,85	9,28	3,80	4,10	A+	1800
	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+
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+	1793
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+	1793
20		20	42	1,75	1,75	4,10	2,90	7,60	8,50	0,55	1,95	2,30	2,44	8,62	9,70	3,90	4,30	A+	1793
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+	1793
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+	1793
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+	1788
20		25	42	1,55	2,42	3,63	2,90	7,60	8,50	0,55	1,93	2,30	2,44	8,54	9,70	3,94	4,35	A+	1788
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+	1788
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+	1788
20		35	42	1,43	2,80	3,36	2,90	7,60	8,50	0,55	1,92	2,30	2,44	8,49	9,70	3,96	4,35	A+	1788
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
25		25	42	2,17	2,17	3,26	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	35	35	2,17	2,71	2,71	2,90	7,60	8,50	0,55	1,90	2,30	2,44	8,40	9,70	4,00	4,40	A+	1782	

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

## AARIA MULTI 475 PI

## Raffreddamento

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				totale			totale			totale						
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
					kW				kW			A			W/W	W/W	kWh/annum				
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++	395
	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++	395
	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++	395
	20	42	-	-	2,00	4,40	-	-	2,00	6,40	7,80	0,55	1,95	3,00	2,44	8,65	13,31	3,28	6,20	A++	395
	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++	395
	20	70	-	-	1,76	5,74	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,24	3,10	2,44	9,94	13,75	3,35	6,20	A++	395
	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++	395
	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++	395
	25	42	-	-	2,60	4,40	-	-	2,00	7,00	8,70	0,55	2,10	3,10	2,44	9,32	13,75	3,33	6,20	A++	395
	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++	395
	25	70	-	-	2,14	5,36	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,24	3,10	2,44	9,94	13,75	3,35	6,20	A++	395
	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++	395
	35	42	-	-	3,38	4,13	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,26	3,20	2,44	10,03	14,20	3,32	6,20	A++	395
	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++	395
	35	70	-	-	2,67	4,83	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,25	3,20	2,44	9,98	14,20	3,33	6,20	A++	395
	42	42	-	-	3,75	3,75	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,25	3,20	2,44	9,98	14,20	3,33	6,20	A++	395
	42	50	-	-	3,44	4,06	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,25	3,20	2,44	9,98	14,20	3,33	6,20	A++	395
	42	70	-	-	3,03	4,47	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,25	3,30	2,44	9,98	14,64	3,33	6,20	A++	395
	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++	395
	50	70	-	-	3,33	4,17	-	-	2,00	7,50	8,70	0,55	2,18	3,30	2,44	9,67	14,64	3,44	6,20	A++	395
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++	387
	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++	387
	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++	387
	20	20	42	-	1,79	1,79	3,93	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,20	3,40	2,44	9,76	15,08	3,41	6,70	A++	387
	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++	387
	20	20	70	-	1,43	1,43	4,64	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	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++	387
	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++	387
	20	25	42	-	1,67	2,17	3,67	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	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++	387
	20	25	70	-	1,35	1,76	4,39	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	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++	387
	20	35	42	-	1,50	2,70	3,30	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	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++	387
	20	35	70	-	1,24	2,23	4,03	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	20	42	42	-	1,39	3,06	3,06	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	20	42	50	-	1,29	2,84	3,36	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	20	42	70	-	1,16	2,56	3,78	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	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++	387
	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++	387
	25	25	42	-	2,03	2,03	3,44	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,74	A++	387
	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++	387
	25	25	70	-	1,67	1,67	4,17	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,15	3,40	2,44	9,54	15,08	3,49	6,70	A++	387
	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++	387
	25	35	42	-	1,84	2,55	3,11	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	387
	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++	387
	25	35	70	-	1,54	2,13	3,84	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	387
	25	42	42	-	1,71	2,89	2,89	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	387
	25	42	50	-	1,60	2,70	3,20	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	387
	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++	387
	35	35	42	-	2,33	2,33	2,84	-	2,40	7,50	8,70	0,55	2,08	3,40	2,44	9,23	15,08	3,61	6,70	A++	387
	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++	387

**GENERALITÀ**

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D													
					kW				kW			A									
								W/W			W/W			kWh/annum							
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++	387
	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++	387
	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++	387
	20	20	20	42	1,44	1,44	1,44	3,17	2,40	7,50	8,70	0,55	2,12	3,40	2,44	9,41	15,08	3,54	6,80	A++	387
	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++	387
	20	20	20	70	1,20	1,20	1,20	3,90	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,70	A++	387
	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++	387
	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++	387
	20	20	25	42	1,36	1,36	1,77	3,00	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,80	A++	387
	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++	387
	20	20	25	70	1,15	1,15	1,49	3,72	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,70	A++	387
	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++	387
	20	20	35	42	1,25	1,25	2,25	2,75	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	6,70	A++	387
	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++	387
	20	20	42	42	1,17	1,17	2,58	2,58	2,40	7,50	8,70	0,55	2,02	3,40	2,44	8,96	15,08	3,71	7,00	A++	381
	20	20	42	50	1,10	1,10	2,43	2,87	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	381
	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++	381
	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++	381
	20	25	25	42	1,29	1,68	1,68	2,84	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	381
	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++	381
	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++	381
	20	25	35	42	1,19	1,55	2,14	2,62	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	381
	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++	381
	20	25	42	42	1,12	1,46	2,46	2,46	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	381
	20	25	42	50	1,06	1,37	2,32	2,75	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	381
	20	35	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++	381
	20	35	35	42	1,10	1,99	1,99	2,43	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	381
	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	42	1,60	1,60	1,60	2,70	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			Potenza assorbita			Corrente assorbita			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D													
					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	1,25	2,90	2,44	5,55	12,87	3,68	3,75	A	2189
	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	2189
	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	2189
	20	42	-	-	2,30	5,40	-	-	3,10	7,70	10,00	0,55	2,05	2,90	2,44	9,09	12,87	3,76	3,80	A	2189
	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	2189
	20	70	-	-	2,13	6,47	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,30	2,90	2,44	10,20	12,87	3,74	3,85	A	2189
	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	2189
	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	2189
	25	42	-	-	3,44	5,16	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	2,90	2,44	9,98	12,87	3,82	3,87	A	2189
	25	50	-	-	3,23	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	2189
	25	70	-	-	2,92	5,68	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	2,90	2,44	9,85	12,87	3,87	3,84	A	2189
	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	2189
	35	42	-	-	3,91	4,69	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	3,00	2,44	9,85	13,31	3,87	3,82	A	2189
	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	2189
	35	70	-	-	3,37	5,23	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,20	3,00	2,44	9,76	13,31	3,91	3,84	A	2189
	42	42	-	-	4,30	4,30	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,20	3,10	2,44	9,76	13,75	3,91	3,86	A	2189
	42	50	-	-	4,07	4,53	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,83	A	2189
	42	70	-	-	3,75	4,85	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,86	A	2189
	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	2189
	50	70	-	-	3,97	4,63	-	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,87	A	2189

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D													
					kW				kW			A									
														W/W	W/W		kWh/annum				
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	2183
	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	2183
	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	2183
	20	20	42	-	1,98	1,98	4,64	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,80	A	2183
	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	2183
	20	20	70	-	1,71	1,71	5,19	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,80	A	2183
	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	2183
	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	2183
	20	25	42	-	1,75	2,74	4,11	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,80	A	2183
	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	2183
	20	25	70	-	1,53	2,40	4,67	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,25	3,10	2,44	9,98	13,75	3,82	3,82	A	2183
	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	2183
	20	35	42	-	1,62	3,17	3,81	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,82	A	2183
	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	2183
	20	35	70	-	1,43	2,80	4,36	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,82	A	2183
	20	42	42	-	1,51	3,55	3,55	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,82	A	2183
	20	42	50	-	1,44	3,39	3,77	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,82	A	2183
	20	42	70	-	1,35	3,16	4,10	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,87	A	2183
	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	2183
	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	2183
	25	25	42	-	2,46	2,46	3,69	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,87	A	2183
	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	2183
	25	25	70	-	2,18	2,18	4,24	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,23	3,10	2,44	9,89	13,75	3,86	3,90	A	2183
	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	2183
	25	35	42	-	2,29	2,87	3,44	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2183
	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	2183
	25	35	70	-	2,05	2,56	3,99	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,85	A	2183
	25	42	42	-	2,15	3,23	3,23	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,85	A	2183
	25	42	50	-	2,06	3,10	3,44	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,85	A	2183
	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	2183
	35	35	42	-	2,69	2,69	3,23	-	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,90	A	2183
	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	2183
	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	2183
	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	2183
	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	2183
20	20	20	42	1,61	1,61	1,61	3,78	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2183	
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	2183	
20	20	20	70	1,42	1,42	1,42	4,33	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2183	
20	20	25	25	1,68	1,68	2,62	2,62	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2183	
20	20	25	35	1,56	1,56	2,44	3,05	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,85	A	2183	
20	20	25	42	1,45	1,45	2,28	3,41	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,9	A	2183	
20	20	25	50	1,39	1,39	2,18	3,63	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,9	A	2183	
20	20	25	70	1,30	1,30	2,04	3,96	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,9	A	2183	
20	20	35	35	1,45	1,45	2,85	2,85	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2183	
20	20	35	42	1,36	1,36	2,67	3,20	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2183	
20	20	35	50	1,31	1,31	2,56	3,42	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2183	
20	20	42	42	1,28	1,28	3,02	3,02	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2178	
20	20	42	50	1,24	1,24	2,90	3,23	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2178	
20	25	25	25	1,51	2,36	2,36	2,36	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2178	
20	25	25	35	1,41	2,21	2,21	2,76	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,9	A	2178	
20	25	25	42	1,33	2,08	2,08	3,12	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,95	A	2178	
20	25	25	50	1,28	2,00	2,00	3,33	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,95	A	2178	
20	25	35	35	1,33	2,08	2,60	2,60	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,95	A	2178	
20	25	35	42	1,25	1,96	2,45	2,94	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,95	A	2178	
20	25	35	50	1,21	1,89	2,36	3,15	3,10	8,60	10,00	0,55	2,17	3,10	2,44	9,63	13,75	3,96	3,95	A	2178	
20	25	42	42	1,18	1,85	2,78	2,78	3,10	8,60	10,00	0,55	2,16	3,10	2,44	9,58	13,75	3,98	4	A	2178	
20	25	42	50	1,14	1,79	2,68	2,98	3,10	8,60	10,00	0,55	2,16	3,10	2,44	9,58	13,75	3,98	4	A	2178	
20	35	35	35	1,25	2,45	2,45	2,45	3,10	8,60	10,00	0,55	2,16	3,10	2,44	9,58	13,75	3,98	4	A	2178	
20	35	35	42	1,18	2,32	2,32	2,78	3,10	8,60	10,00	0,55	2,16	3,10	2,44	9,58	13,75	3,98	4	A	2178	
25	25	25	25	2,15	2,15	2,15	2,15	3,10	8,60	10,00	0,55	2,15	3,10	2,44	9,54	13,75	4,00	4,1	A	2172	
25	25	25	35	2,02	2,02	2,02	2,53	3,10	8,60	10,00	0,55	2,15	3,10	2,44	9,54	13,75	4,00	4,1	A	2172	
25	25	25	42	1,91	1,91	1,91	2,87	3,10	8,60	10,00	0,55	2,15	3,10	2,44	9,54	13,75	4,00	4,1	A	2172	
25	25	25	50	1,84	1,84	1,84	3,07	3,10	8,60	10,00	0,55	2,15	3,10	2,44	9,54	13,75	4,00	4,1	A	2172	
25	25	35	35	1,91	1,91	2,39	2,39	3,10	8,60	10,00	0,55	2,15	3,10	2,44	9,54	13,75	4,00	4,1	A	2172	

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

AARIA MULTI 485 PI

Raffreddamento

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo	
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max					
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D														
					kW				kW			A										
				W/W				W/W			kWh/annum											
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++	464	
	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++	464	
	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++	464	
	20	42	-	-	2,00	4,40	-	-	2,50	6,40	7,80	0,55	2,05	3,20	2,44	9,09	14,20	3,12	6,20	A++	464	
	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++	464	
	20	70	-	-	2,00	6,50	-	-	2,50	8,50	9,30	0,55	2,65	3,30	2,44	11,76	14,64	3,21	6,20	A++	464	
	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++	464	
	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++	464	
	25	42	-	-	2,60	4,40	-	-	2,50	7,00	9,30	0,55	2,20	3,30	2,44	9,76	14,64	3,18	6,20	A++	464	
	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++	464	
	25	70	-	-	2,43	6,07	-	-	2,50	8,50	9,30	0,55	2,60	3,30	2,44	11,54	14,64	3,27	6,20	A++	464	
	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++	464	
	35	42	-	-	3,60	4,40	-	-	2,50	8,00	9,30	0,55	2,42	3,30	2,44	10,74	14,64	3,31	6,20	A++	464	
	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++	464	
	35	70	-	-	3,03	5,47	-	-	2,50	8,50	9,50	0,55	2,59	3,30	2,44	11,49	14,64	3,28	6,20	A++	464	
	42	42	-	-	4,25	4,25	-	-	2,50	8,50	9,50	0,55	2,59	3,30	2,44	11,49	14,64	3,28	6,20	A++	464	
	42	50	-	-	3,90	4,60	-	-	2,50	8,50	9,50	0,55	2,59	3,30	2,44	11,49	14,64	3,28	6,20	A++	464	
	42	70	-	-	3,43	5,07	-	-	2,50	8,50	9,50	0,55	2,58	3,30	2,44	11,45	14,64	3,29	6,20	A++	464	
	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++	464	
	50	70	-	-	3,78	4,72	-	-	2,50	8,50	9,50	0,55	2,55	3,30	2,44	11,31	14,64	3,33	6,20	A++	464	
	70	70	-	-	4,25	4,25	-	-	2,50	8,50	9,50	0,55	2,55	3,30	2,44	11,31	14,64	3,33	6,20	A++	464	
	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++	459
		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++	459
		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++	459
		20	20	42	-	2,00	2,00	4,40	-	3,20	8,40	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,28	6,70	A++	459
		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++	459
		20	20	70	-	1,62	1,62	5,26	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,57	3,50	2,44	11,40	15,53	3,31	6,70	A++	459
		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++	459
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++	459	
20		25	42	-	1,89	2,46	4,16	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
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++	459	
20		25	70	-	1,53	1,99	4,98	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
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++	459	
20		35	42	-	1,70	3,06	3,74	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
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++	459	
20		35	70	-	1,40	2,53	4,57	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
20		42	42	-	1,57	3,46	3,46	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
20		42	50	-	1,47	3,22	3,81	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
20		42	70	-	1,32	2,90	4,28	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,56	3,50	2,44	11,36	15,53	3,32	6,70	A++	459	
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++	459	
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++	459	
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++	459	
25		25	42	-	2,30	2,30	3,90	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,74	A++	459	
25		25	50	-	2,13	2,13	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++	459	
25		25	70	-	1,89	1,89	4,72	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	459	
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++	459	
25		35	42	-	2,08	2,89	3,53	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	459	
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++	459	
25		35	70	-	1,74	2,41	4,35	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	459	
25		42	42	-	1,94	3,28	3,28	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	459	
25		42	50	-	1,81	3,07	3,62	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	459	
25		42	70	-	1,64	2,77	4,09	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,70	A++	459	
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++	459	
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++	459	
35		35	42	-	2,64	2,64	3,22	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,70	A++	459	
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++	459	
35		35	70	-	2,23	2,23	4,03	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,70	A++	459	
35		42	42	-	2,47	3,02	3,02	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,75	A++	459	
35		42	50	-	2,32	2,83	3,35	-	3,20	8,50	9,50	0,55	2,53	3,50	2,44	11,22	15,53	3,36	6,75	A++	459	
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++	459	
42		42	42	-	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++	459	
42		42	50	-	2,67	2,67	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++	459	

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo	
	Unità interne				Unità interne				totale			totale			totale							
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	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	2,00	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++	459	
	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++	459	
	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++	459	
	20	20	20	42	1,63	1,63	1,63	3,60	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	459	
	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++	459	
	20	20	20	70	1,36	1,36	1,36	4,42	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,70	A++	459	
	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++	459	
	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++	459	
	20	20	25	42	1,55	1,55	2,01	3,40	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,80	A++	459	
	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++	459	
	20	20	25	70	1,30	1,30	1,69	4,22	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,70	A++	459	
	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++	459	
	20	20	35	42	1,42	1,42	2,55	3,12	3,20	8,50	9,50	0,55	2,54	3,50	2,44	11,27	15,53	3,35	6,70	A++	459	
	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++	459	
	20	20	42	42	1,33	1,33	2,92	2,92	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	452	
	20	20	42	50	1,25	1,25	2,75	3,25	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	452	
	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++	452	
	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++	452	
	20	25	25	42	1,47	1,91	1,91	3,22	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	452	
	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++	452	
	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++	452	
	20	25	35	42	1,35	1,75	2,43	2,97	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	452	
	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++	452	
	20	25	42	42	1,27	1,65	2,79	2,79	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	452	
	20	25	42	50	1,20	1,56	2,63	3,11	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	452	
	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++	452	
	20	35	35	42	1,25	2,25	2,25	2,75	3,20	8,50	9,50	0,55	2,51	3,50	2,44	11,14	15,53	3,39	7,00	A++	452	
	25	25	25	25	2,13	2,13	2,13	2,13	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	42	1,81	1,81	1,81	3,07	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	42	1,67	1,67	2,32	2,83	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	25	42	42	1,58	1,58	2,67	2,67	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		
25	35	35	42	1,56	2,15	2,15	2,63	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	2,13	2,13	2,13	2,13	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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	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	1,25	3,30	2,44	5,55	14,64	3,68	3,75	A	2513	
	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	2513	
	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	2513	
	20	42	-	-	2,30	5,40	-	-	3,40	7,70	10,00	0,55	2,05	3,30	2,44	9,09	14,64	3,76	3,80	A	2513	
	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	2513	
	20	70	-	-	2,30	7,00	-	-	4,00	9,30	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,72	3,85	A	2507	
	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	2507	
	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	2507	
	25	42	-	-	3,60	5,40	-	-	4,00	9,00	10,50	0,55	2,30	3,30	2,44	10,20	14,64	3,91	3,87	A	2507	
	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	2507	
	25	70	-	-	3,26	6,34	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,55	3,30	2,44	11,31	14,64	3,76	3,84	A	2507	
	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	2507	
	35	42	-	-	4,36	5,24	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,84	3,82	A	2507	
	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	2507	
	35	70	-	-	3,76	5,84	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,84	3,84	A	2507	
	42	42	-	-	4,80	4,80	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,49	3,30	2,44	11,05	14,64	3,86	3,86	A	2507	
	42	50	-	-	4,55	5,05	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,49	3,30	2,44	11,05	14,64	3,86	3,83	A	2507	
	42	70	-	-	4,18	5,42	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,30	2,44	11,00	14,64	3,87	3,86	A	2507	

	Combinazioni				Capacità nominale singola				Capacità nominale			Potenza assorbita			Corrente assorbita			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
	Unità interne				Unità interne				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
	A	B	C	D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D													
					kW				kW			kW			A						
														W/W	W/W	kWh/annum					
13	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	2507
	50	70	-	-	4,43	5,17	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,30	2,44	11,00	14,64	3,87	3,87	A	2507
	70	70	-	-	4,80	4,80	-	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,84	3,85	A	2507
	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	2507
	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	2507
	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	2507
	20	20	42	-	2,21	2,21	5,18	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,40	2,44	11,00	15,08	3,87	3,80	A	2507
	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	2507
	20	20	70	-	1,90	1,90	5,79	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,40	2,44	11,09	15,08	3,84	3,80	A	2507
	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	2507
	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	2507
	20	25	42	-	1,95	3,06	4,59	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,48	3,40	2,44	11,00	15,08	3,87	3,80	A	2507
	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	2507
	20	25	70	-	1,71	2,68	5,21	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,50	3,40	2,44	11,09	15,08	3,84	3,82	A	2507
	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	2507
	20	35	42	-	1,81	3,54	4,25	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,82	A	2507
	20	35	50	-	1,73	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	2507
	20	35	70	-	1,60	3,13	4,87	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,82	A	2507
	20	42	42	-	1,69	3,96	3,96	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,82	A	2507
	20	42	50	-	1,61	3,78	4,20	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,82	A	2507
	20	42	70	-	1,50	3,53	4,57	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,87	A	2501
	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	2501
	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	2501
	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	2501
	25	25	42	-	2,74	2,74	4,11	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,87	A	2501
	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	2501
	25	25	70	-	2,43	2,43	4,73	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,90	A	2501
	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	2501
	25	35	42	-	2,56	3,20	3,84	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2501
	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	2501
	25	35	70	-	2,29	2,86	4,45	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2501
	25	42	42	-	2,40	3,60	3,60	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2501
	25	42	50	-	2,30	3,46	3,84	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2501
	25	42	70	-	2,16	3,24	4,20	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,85	A	2501
	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	2501
	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	2501
	35	35	42	-	3,00	3,00	3,60	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,45	3,40	2,44	10,87	15,08	3,92	3,90	A	2501
	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	2501
	35	35	70	-	2,70	2,70	4,20	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,85	A	2501
	35	42	42	-	2,82	3,39	3,39	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501
	35	42	50	-	2,72	3,26	3,62	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501
	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	2501
	42	42	42	-	3,20	3,20	3,20	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501
	42	42	50	-	3,09	3,09	3,43	-	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501
	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	2501
	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	2501
	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	2501
	20	20	20	42	1,80	1,80	1,80	4,21	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	2,44	10,83	15,08	3,93	3,85	A	2501
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	2501	
20	20	20	70	1,59	1,59	1,59	4,83	4,40	9,60	10,50	0,55	2,44	3,40	2,44	10,83	15,08	3,93	3,85	A	2501	
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	2501	
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	2501	
20	20	25	42	1,62	1,62	2,54	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	2501	
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	2501	
20	20	25	70	1,45	1,45	2,27	4,42	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501	
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	2501	
20	20	35	42	1,52	1,52	2,98	3,58	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501	
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	2501	
20	20	42	42	1,43	1,43	3,37	3,37	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501	
20	20	42	50	1,38	1,38	3,24	3,60	4,40	9,60	10,50	0,55	2,43	3,40	2,44	10,78	15,08	3,95	3,90	A	2501	
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	2501	
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	2501	
20	25	25	42	1,48	2,32	2,32	3,48	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,95	A	2495	
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	2495	
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	2495	
20	25	35	42	1,40	2,19	2,73	3,28	4,40	9,60	10,50	0,55										

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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D										kW			kW
																	W/W	W/W		kWh/annum
25	25	35	42	2,02	2,02	2,53	3,03	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	25	42	42	1,68	1,68	3,12	3,12	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
25	35	35	42	1,92	2,40	2,40	2,88	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

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

## 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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E										kW			kW	
																	W/W	W/W		kWh/annum			
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++	473
	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++	473
	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++	473
	20	42	-	-	-	2,00	4,40	-	-	-	2,50	6,40	7,80	0,55	2,30	3,60	2,44	10,20	15,97	2,78	6,20	A++	473
	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++	473
	20	70	-	-	-	2,00	6,50	-	-	-	2,50	8,50	9,30	0,55	2,95	3,60	2,44	13,09	15,97	2,88	6,20	A++	473
	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++	473
	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++	473
	25	42	-	-	-	2,60	4,40	-	-	-	2,50	7,00	9,30	0,55	2,51	3,60	2,44	11,14	15,97	2,79	6,20	A++	473
	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++	473
	25	70	-	-	-	2,57	6,43	-	-	-	2,50	9,00	9,30	0,55	2,99	3,60	2,44	13,27	15,97	3,01	6,20	A++	473
	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++	473
	35	42	-	-	-	3,60	4,40	-	-	-	2,50	8,00	9,30	0,55	2,68	3,60	2,44	11,89	15,97	2,99	6,20	A++	473
	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++	473
	35	70	-	-	-	3,21	5,79	-	-	-	2,50	9,00	11,00	0,55	3,02	3,60	2,44	13,40	15,97	2,98	6,20	A++	473
	42	42	-	-	-	4,40	4,40	-	-	-	2,50	8,80	10,00	0,55	2,83	3,60	2,44	12,56	15,97	3,11	6,20	A++	473
	42	50	-	-	-	4,13	4,88	-	-	-	2,50	9,00	10,50	0,55	2,89	3,60	2,44	12,82	15,97	3,11	6,20	A++	473
	42	70	-	-	-	3,63	5,37	-	-	-	2,50	9,00	11,00	0,55	2,96	3,60	2,44	13,13	15,97	3,04	6,20	A++	473
	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++	473
	50	70	-	-	-	4,00	5,00	-	-	-	2,50	9,00	11,00	0,55	3,15	3,60	2,44	13,98	15,97	2,86	6,20	A++	473
70	70	-	-	-	4,50	4,50	-	-	-	2,50	9,00	11,00	0,55	3,15	3,60	2,44	13,98	15,97	2,86	6,20	A++	473	

	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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E													
						kW					kW			kW			A						
																W/W	W/W	kWh/annum					
	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++	467
	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++	467
	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++	467
	20	20	42	-	-	2,00	2,00	4,40	-	-	3,20	8,40	9,50	0,55	2,67	3,80	2,44	11,85	16,86	3,15	6,70	A++	467
	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++	467
	20	20	70	-	-	1,71	1,71	5,57	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,98	4,10	2,44	13,22	18,19	3,02	6,70	A++	467
	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++	467
	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++	467
	20	25	42	-	-	2,00	2,60	4,40	-	-	3,20	9,00	10,00	0,55	2,82	3,80	2,44	12,51	16,86	3,19	6,70	A++	467
	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++	467
	20	25	70	-	-	1,62	2,11	5,27	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	3,03	4,10	2,44	13,44	18,19	2,97	6,70	A++	467
	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++	467
	20	35	42	-	-	1,80	3,24	3,96	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,93	4,10	2,44	13,00	18,19	3,07	6,70	A++	467
	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++	467
	20	35	70	-	-	1,49	2,68	4,83	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	3,00	4,10	2,44	13,31	18,19	3,00	6,70	A++	467
	20	42	42	-	-	1,67	3,67	3,67	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	20	42	50	-	-	1,55	3,41	4,03	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	20	42	70	-	-	1,40	3,07	4,53	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	3,00	4,10	2,44	13,31	18,19	3,00	6,70	A++	467
	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++	467
13	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++	467
	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++	467
	25	25	42	-	-	2,44	2,44	4,13	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,87	3,80	2,44	12,73	16,86	3,14	6,74	A++	467
	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++	467
	25	25	70	-	-	2,00	2,00	5,00	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	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++	467
	25	35	42	-	-	2,21	3,06	3,74	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	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++	467
	25	35	70	-	-	1,84	2,55	4,61	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	25	42	42	-	-	2,05	3,47	3,47	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	25	42	50	-	-	1,92	3,25	3,84	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,97	4,10	2,44	13,18	18,19	3,03	6,70	A++	467
	25	42	70	-	-	1,73	2,93	4,33	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	3,00	4,10	2,44	13,31	18,19	3,00	6,70	A++	467
	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++	467
	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++	467
	35	35	42	-	-	2,79	2,79	3,41	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,95	4,10	2,44	13,09	18,19	3,05	6,70	A++	467
	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++	467
	35	35	70	-	-	2,36	2,36	4,27	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,96	4,10	2,44	13,13	18,19	3,04	6,70	A++	467
	35	42	42	-	-	2,61	3,19	3,19	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,96	4,10	2,44	13,13	18,19	3,04	6,75	A++	467
	35	42	50	-	-	2,45	3,00	3,55	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,94	4,10	2,44	13,04	18,19	3,06	6,75	A++	467
	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++	467
	42	42	42	-	-	3,00	3,00	3,00	-	-	3,20	9,00	11,00	0,55	3,00	4,10	2,44	13,31	18,19	3,00	6,75	A++	467
	42	42	50	-	-	2,83	2,83	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++	467

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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E										kW			kW
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++	467
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++	467
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++	467
20	20	20	42	-	1,73	1,73	1,73	3,81	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,80	A++	467
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++	467
20	20	20	70	-	1,44	1,44	1,44	4,68	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,70	A++	467
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++	467
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++	467
20	20	25	42	-	1,64	1,64	2,13	3,60	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,80	A++	467
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++	467
20	20	25	70	-	1,37	1,37	1,79	4,47	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,70	A++	467
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++	467
20	20	35	42	-	1,50	1,50	2,70	3,30	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,70	A++	467
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++	467
20	20	42	42	-	1,41	1,41	3,09	3,09	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,90	A++	461
20	20	42	50	-	1,32	1,32	2,91	3,44	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,90	A++	461
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++	461
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++	461
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++	461
20	25	25	42	-	1,55	2,02	2,02	3,41	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,90	A++	461
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++	461
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++	461
20	25	35	42	-	1,43	1,86	2,57	3,14	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,87	4,10	2,44	12,73	18,19	3,14	6,90	A++	461
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++	461
20	25	42	42	-	1,34	1,75	2,96	2,96	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,85	4,10	2,44	12,64	18,19	3,16	6,90	A++	461
20	25	42	50	-	1,27	1,65	2,79	3,30	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,90	4,10	2,44	12,87	18,19	3,10	6,90	A++	461
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++	461
20	35	35	42	-	1,32	2,38	2,38	2,91	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,89	4,10	2,44	12,82	18,19	3,11	6,90	A++	461
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++	461
20	35	42	42	-	1,25	2,25	2,75	2,75	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,91	4,10	2,44	12,91	18,19	3,09	6,90	A++	461
20	42	42	42	-	1,18	2,61	2,61	2,61	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,92	4,10	2,44	12,95	18,19	3,08	6,90	A++	461
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++	461
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++	461
25	25	25	42	-	1,92	1,92	1,92	3,25	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,76	4,10	2,44	12,24	18,19	3,26	6,90	A++	461
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++	461
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++	461
25	25	35	42	-	1,77	1,77	2,45	3,00	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,80	4,10	2,44	12,42	18,19	3,21	7,00	A++	455
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++	455
25	25	42	42	-	1,67	1,67	2,83	2,83	-	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	455
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++	455
25	35	35	42	-	1,65	2,28	2,28	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++	455
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++	455

	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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E														kW			kW			A		
						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++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	20	20	20	20	42	1,45	1,45	1,45	1,45	3,19	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	20	20	20	25	42	1,38	1,38	1,38	1,80	3,05	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	20	20	20	35	42	1,29	1,29	1,29	2,31	2,83	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	20	20	25	25	42	1,32	1,32	1,72	1,72	2,91	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	455									
	20	20	25	25	50	1,25	1,25	1,63	1,63	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++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	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++	455									
	20	25	25	25	42	1,27	1,65	1,65	1,65	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++	455									
	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					Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max													
	A	B	C	D	E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E														kW			kW			A		
						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	2461									
	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	2461									
	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	2461									
	20	42	-	-	-	2,30	5,40	-	-	-	3,40	7,70	10,00	0,55	2,15	3,30	2,44	9,54	14,64	3,58	3,80	A	2455									
	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	2455									
	20	70	-	-	-	2,30	7,00	-	-	-	4,00	9,30	11,50	0,55	2,55	3,30	2,44	11,31	14,64	3,65	3,85	A	2455									
	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	2455									
	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	2455									
	25	42	-	-	-	3,60	5,40	-	-	-	4,00	9,00	10,50	0,55	2,50	3,30	2,44	11,09	14,64	3,60	3,87	A	2455									
	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	2455									
	25	70	-	-	-	3,53	6,87	-	-	-	4,40	10,40	11,00	0,55	2,85	3,30	2,44	12,64	14,64	3,65	3,84	A	2455									
	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	2455									
	35	42	-	-	-	4,50	5,40	-	-	-	4,40	9,90	10,50	0,55	2,74	3,30	2,44	12,16	14,64	3,61	3,82	A	2455									
	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	2455									
	35	70	-	-	-	4,07	6,33	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,84	A	2455									
	42	42	-	-	-	5,20	5,20	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,86	A	2449									
	42	50	-	-	-	4,93	5,47	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,83	A	2455									
	42	70	-	-	-	4,53	5,87	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,86	A	2455									
	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	2455									
	50	70	-	-	-	4,80	5,60	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,87	A	2449									
70	70	-	-	-	5,20	5,20	-	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,87	A	2449										

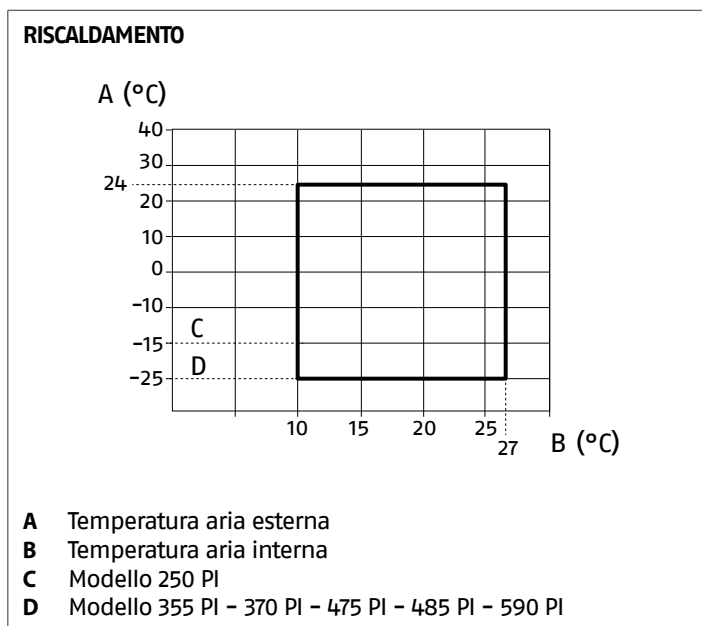
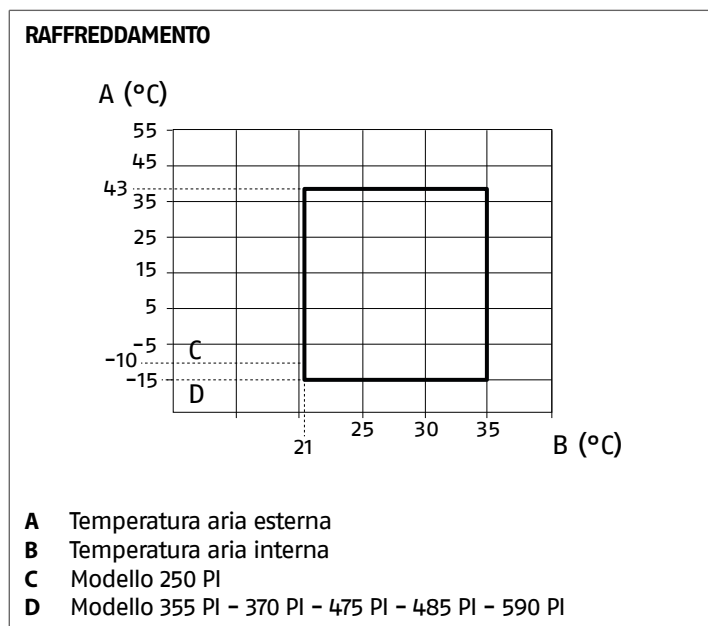
Combinazioni					Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne					Unità interne					Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
A	B	C	D	E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E										kW			kW
																			W/W	W/W		kWh/annum
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	2455
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	2455
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	2455
20	20	42	-	-	2,30	2,30	5,40	-	-	4,40	10,00	11,50	0,55	2,73	3,40	2,44	12,11	15,08	3,66	3,80	A	2455
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	2455
20	20	70	-	-	2,06	2,06	6,28	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,80	A	2455
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	2455
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	2455
20	25	42	-	-	2,12	3,31	4,97	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,80	A	2455
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	2455
20	25	70	-	-	1,85	2,90	5,64	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,82	A	2455
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	2455
20	35	42	-	-	1,96	3,84	4,60	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,40	2,44	12,78	15,08	3,61	3,82	A	2455
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	2455
20	35	70	-	-	1,73	3,39	5,28	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,86	3,40	2,44	12,69	15,08	3,64	3,82	A	2455
20	42	42	-	-	1,83	4,29	4,29	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,86	3,40	2,44	12,69	15,08	3,64	3,82	A	2455
20	42	50	-	-	1,75	4,10	4,55	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,86	3,40	2,44	12,69	15,08	3,64	3,82	A	2455
20	42	70	-	-	1,63	3,82	4,95	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,86	3,40	2,44	12,69	15,08	3,64	3,87	A	2449
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	2449
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	2449
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	2449
25	25	42	-	-	2,97	2,97	4,46	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,87	A	2449
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	2449
25	25	70	-	-	2,64	2,64	5,13	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,90	A	2443
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	2449
25	35	42	-	-	2,77	3,47	4,16	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2449
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	2449
25	35	70	-	-	2,48	3,10	4,82	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2449
25	42	42	-	-	2,60	3,90	3,90	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2449
25	42	50	-	-	2,50	3,74	4,16	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2449
25	42	70	-	-	2,34	3,51	4,55	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,85	A	2449
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	2449
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	2443
35	35	42	-	-	3,25	3,25	3,90	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,85	3,40	2,44	12,64	15,08	3,65	3,90	A	2443
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	2443
35	35	70	-	-	2,93	2,93	4,55	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
35	42	42	-	-	3,06	3,67	3,67	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
35	42	50	-	-	2,94	3,53	3,92	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
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	2443
42	42	42	-	-	3,47	3,47	3,47	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
42	42	50	-	-	3,34	3,34	3,71	-	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443

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	E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E										kW			kW
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	2449
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	2449
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	2449
20	20	20	42	-	1,94	1,94	1,94	4,57	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,84	3,40	2,44	12,60	15,08	3,66	3,85	A	2449
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	2449
20	20	20	70	-	1,72	1,72	1,72	5,24	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,84	3,40	2,44	12,60	15,08	3,66	3,85	A	2449
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	2449
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	2449
20	20	25	42	-	1,76	1,76	2,75	4,13	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
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	2443
20	20	25	70	-	1,57	1,57	2,46	4,79	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
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	2443
20	20	35	42	-	1,65	1,65	3,23	3,87	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12,56	15,08	3,67	3,90	A	2443
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	2443
20	20	42	42	-	1,55	1,55	3,65	3,65	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,90	A	2443
20	20	42	50	-	1,50	1,50	3,51	3,90	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,90	A	2443
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	2443
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	2443
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	2443
20	25	25	42	-	1,61	2,51	2,51	3,77	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,95	A	2443
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	2443
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	2443
20	25	35	42	-	1,51	2,37	2,96	3,55	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,95	A	2443
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	2443
20	25	42	42	-	1,43	2,24	3,36	3,36	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	3,95	A	2443
20	25	42	50	-	1,38	2,16	3,25	3,61	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,82	3,40	2,44	12,51	15,08	3,69	3,95	A	2443
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	2443
20	35	35	42	-	1,43	2,80	2,80	3,36	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,80	3,40	2,44	12,42	15,08	3,71	4,00	A+	2438
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+	2438
20	35	42	42	-	1,36	2,66	3,19	3,19	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,82	3,40	2,44	12,51	15,08	3,69	4,00	A+	2438
20	42	42	42	-	1,29	3,04	3,04	3,04	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,81	3,40	2,44	12,47	15,08	3,70	4,00	A+	2438
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+	2438
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+	2438
25	25	25	42	-	2,31	2,31	2,31	3,47	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,80	3,40	2,44	12,42	15,08	3,71	4,00	A+	2438
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+	2438
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+	2438
25	25	35	42	-	2,19	2,19	2,74	3,28	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
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+	2438
25	25	42	42	-	2,08	2,08	3,12	3,12	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
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+	2438
25	35	35	42	-	2,08	2,60	2,60	3,12	-	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
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+	2438

	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	E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E													
						kW					kW			kW			A						
																W/W	W/W		kWh/annum				
1:5	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+	2438
	20	20	20	20	25	1,87	1,87	1,87	1,87	2,93	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
	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+	2438
	20	20	20	20	42	1,64	1,64	1,64	1,64	3,85	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	20	20	20	25	42	1,50	1,50	1,50	2,35	3,53	4,20	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	20	20	20	35	42	1,42	1,42	1,42	2,79	3,34	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	20	20	25	25	42	1,39	1,39	2,18	2,18	3,27	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	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+	2438
	20	25	25	25	42	1,29	2,02	2,02	2,02	3,04	4,40	10,40	11,50	0,55	2,79	3,40	2,44	12,38	15,08	3,73	4,00	A+	2438
	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	

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511.

### 1.9 Limiti di funzionamento



I grafici sono basati sulle seguenti condizioni:

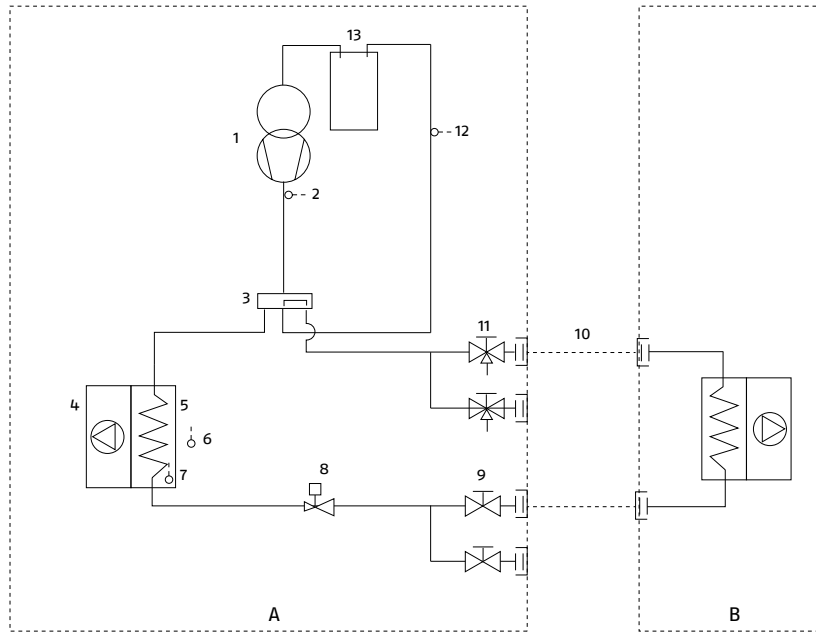
- lunghezza tubazione: 5 m
- dislivello: 0 m
- portata d'aria: massima

## 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

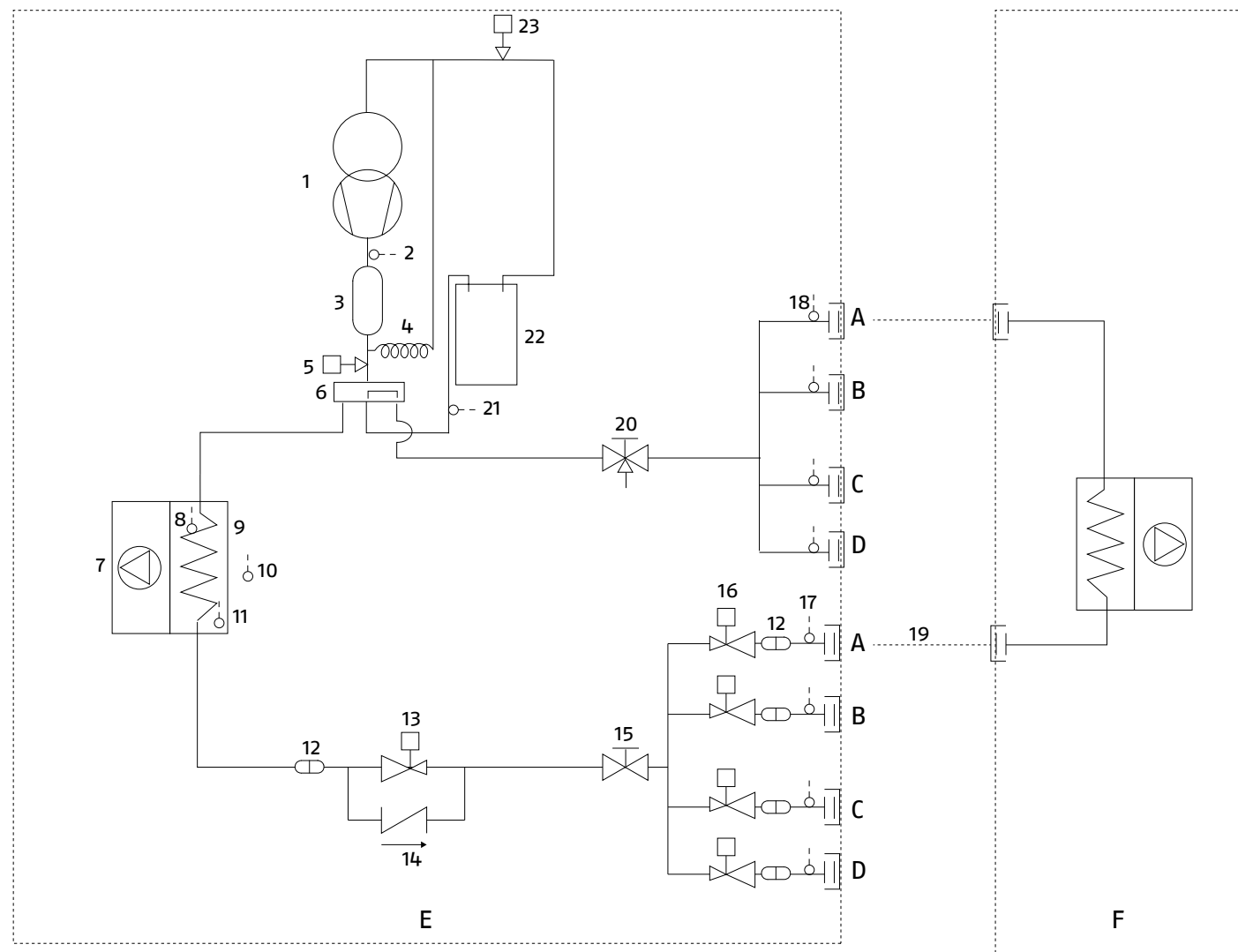
esterna e la cede all'aria ambiente riscaldandola, mentre in estate il ciclo si inverte e l'energia termica viene estratta dall'aria ambiente, che si raffredda, e ceduta all'aria esterna.

### MODELLO 250 PI



- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>A</b> Unità esterna               | <b>4</b> Elettroventilatore               | <b>9</b> Valvola d'intercettazione a due vie  |
| <b>B</b> Unità interna               | <b>5</b> Scambiatore di calore            | <b>10</b> Tubazioni di collegamento           |
| <b>1</b> Compressore                 | <b>6</b> Sonda aria esterna               | <b>11</b> Valvola d'intercettazione a tre vie |
| <b>2</b> Sonda mandata compressore   | <b>7</b> Sonda sbrinamento                | <b>12</b> Sonda di aspirazione                |
| <b>3</b> Valvola di inversione ciclo | <b>8</b> Valvola d'espansione elettronica | <b>13</b> Separatore d'aspirazione            |

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



- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>A</b> Circuito A                          | <b>6</b> Valvola di inversione ciclo                | <b>16</b> Valvola d'espansione elettronica secondaria |
| <b>B</b> Circuito B                          | <b>7</b> Elettroventilatore                         | <b>17</b> Sonda del liquido                           |
| <b>C</b> Circuito C                          | <b>8</b> Sonda scambiatore                          | <b>18</b> Sonda del gas                               |
| <b>D</b> Circuito D (solo modelli 475 - 485) | <b>9</b> Scambiatore di calore                      | <b>19</b> Tubazioni di collegamento                   |
| <b>E</b> Unità esterna                       | <b>10</b> Sonda aria esterna                        | <b>20</b> Valvola d'intercettazione a tre vie         |
| <b>F</b> Unità interna                       | <b>11</b> Sonda sbrinamento                         | <b>21</b> Sonda di aspirazione                        |
| <b>1</b> Compressore                         | <b>12</b> Filtro                                    | <b>22</b> Separatore d'aspirazione                    |
| <b>2</b> Sonda mandata compressore           | <b>13</b> Valvola d'espansione elettronica primaria | <b>23</b> Pressostato di bassa pressione              |
| <b>3</b> Separatore d'olio                   | <b>14</b> Valvola di non ritorno                    |   |
| <b>4</b> Capillare                           | <b>15</b> Valvola d'intercettazione a due vie       |   |
| <b>5</b> Pressostato di alta pressione       |   |   |

## 2 INSTALLAZIONE

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

### 2.1 Ricevimento del prodotto

**RIELLO 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**

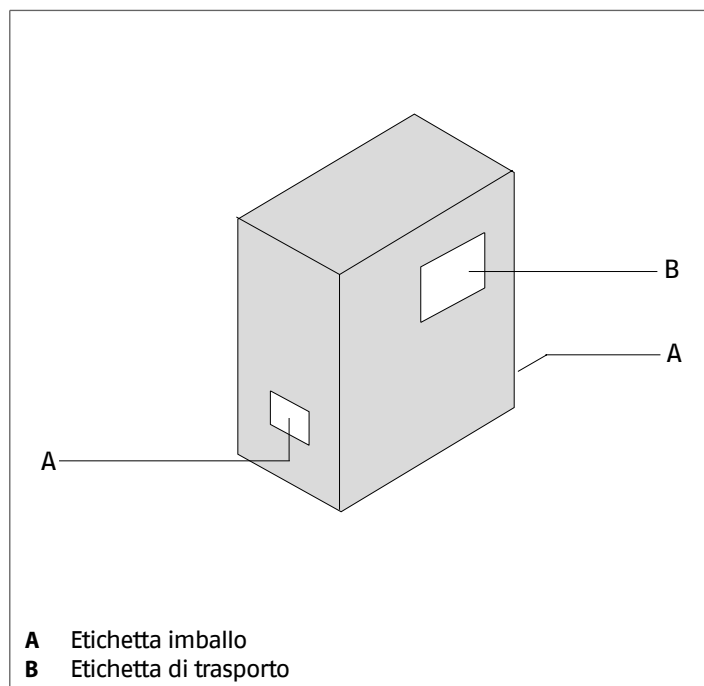
- n. 2 raccordi per scarico condensa
- n. 2 viti
- giunto adattatore linea frigo

**⚠** 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.

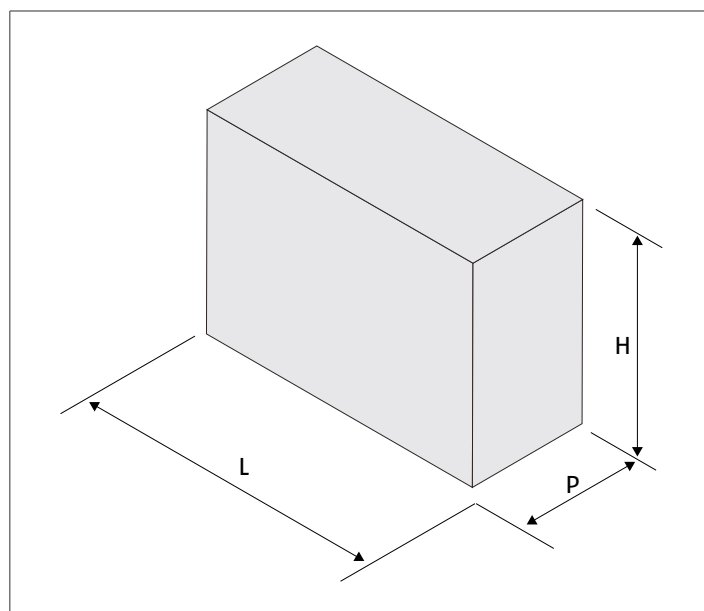
**⚠** Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di recuperarlo, di leggerlo e di conservarlo con cura.

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

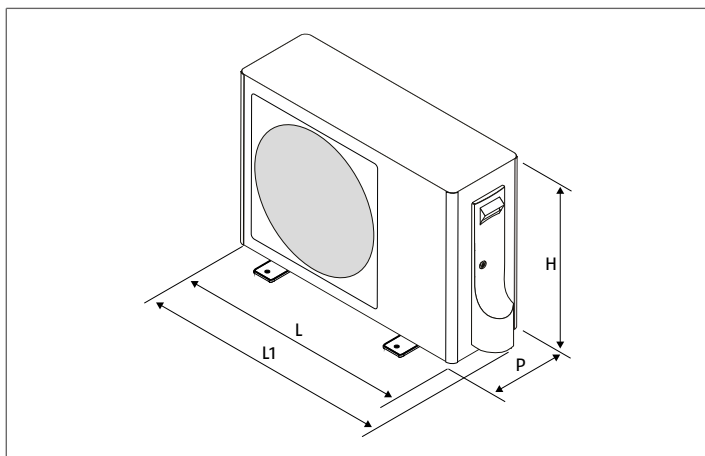
### 2.2 Posizionamento etichette



### 2.3 Dimensioni e peso



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
<b>Dimensioni imballo</b>							
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
<b>Dimensioni prodotto</b>							
H	mm	555	700	700	700	700	760
L	mm	800	890	890	890	890	920
L1	mm	868	915	915	915	915	945
P	mm	280	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:

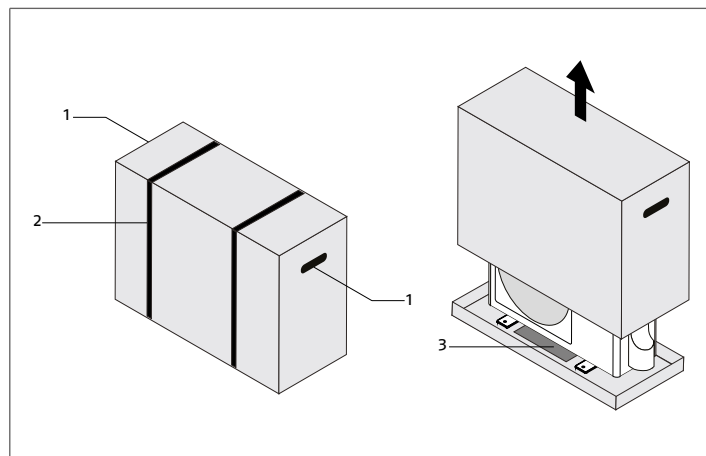
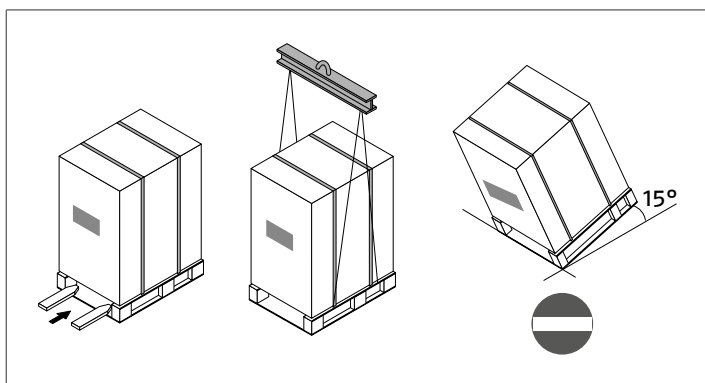
- che non siano presenti fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, ecc.) nel raggio di 2,5 m.
- che sia presente una adeguata ventilazione

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

## 2.5 Movimentazione e rimozione dell'imballo

**⚠** 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.

**⚠** 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

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

**⚠** Maneggiare con cura.

**⚠** L'apparecchio deve essere sempre movimentato in posizione verticale.

**⚠** Non inclinare l'apparecchio oltre i 15°.

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

**⊘** 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

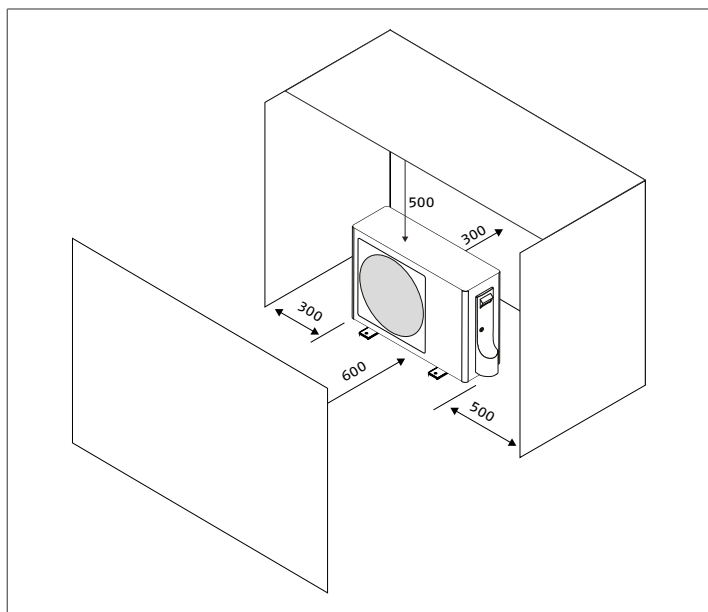
**⚠** Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

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

**⚠** 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.

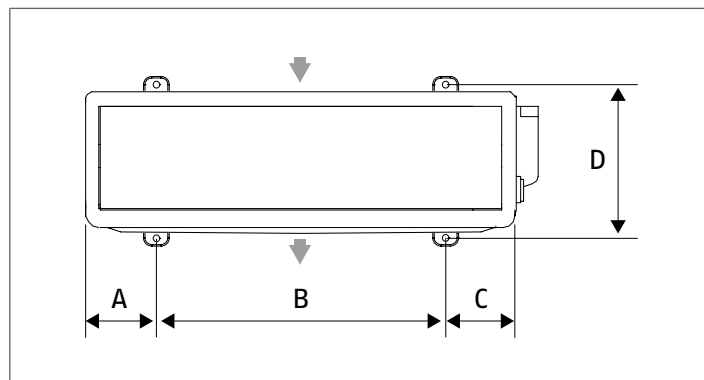


## 2.8 Posizionamento

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

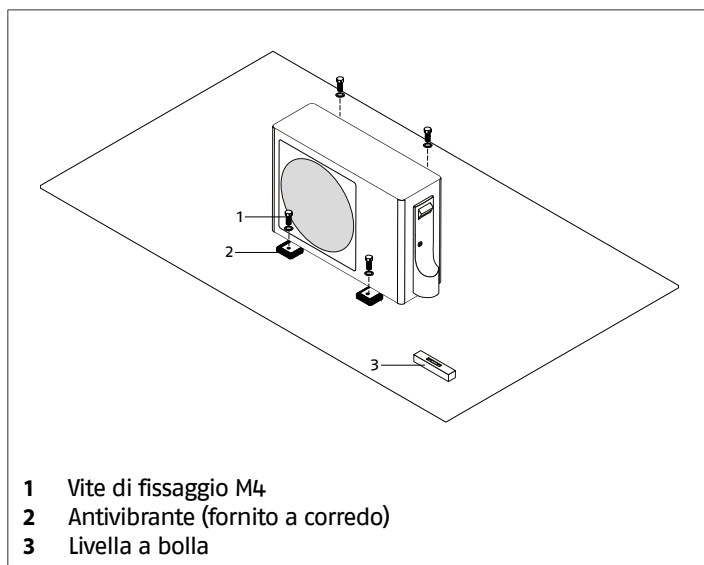
**⚠** Utilizzare i supporti antivibranti forniti a corredo.



Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
<b>Dimensioni impronta a terra</b>							
A	mm	180	130	130	130	130	130
B	mm	440	630	630	630	630	660
C	mm	180	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



- 1 Vite di fissaggio M4
- 2 Antivibrante (fornito a corredo)
- 3 Livella a bolla

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

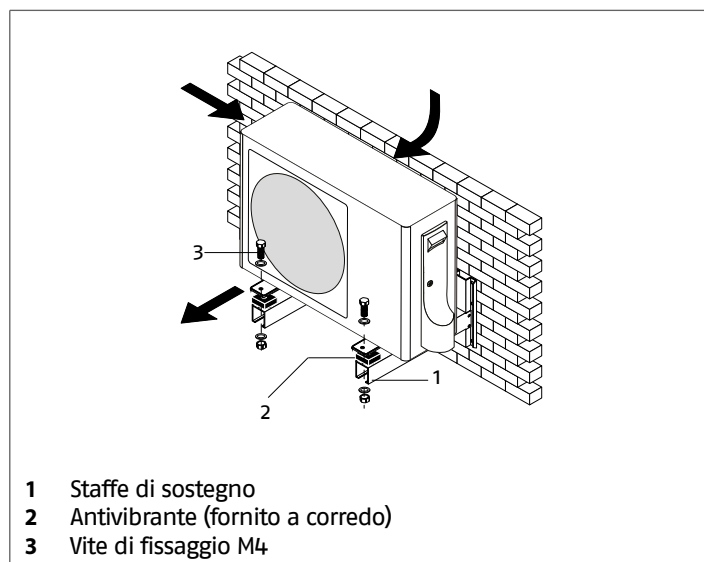
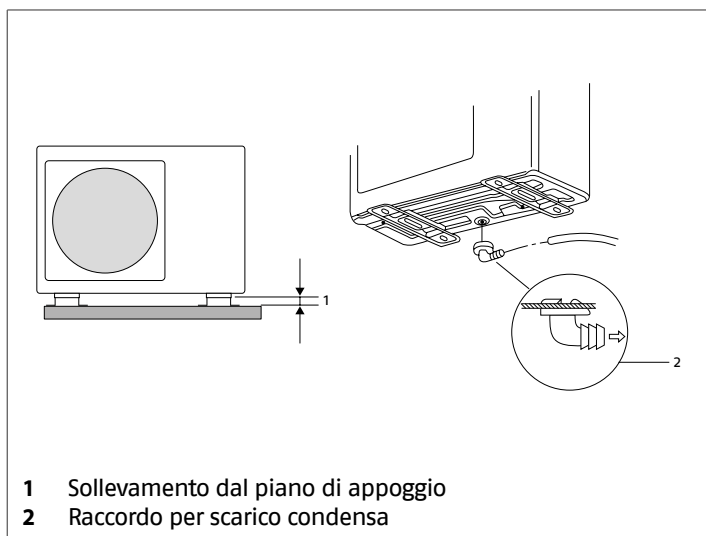
Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:

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

**⚠** 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.

**⚠** 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.



### 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:

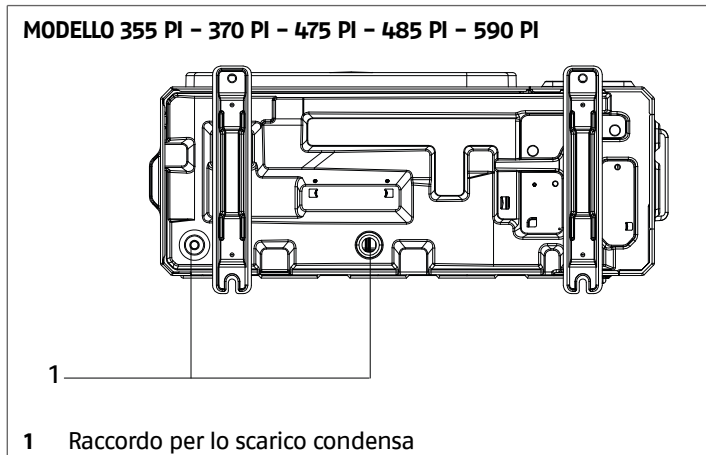
- l'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle Norme specifiche e da personale professionalmente qualificato

**!** 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 MULTI R32** sono riportati di seguito.

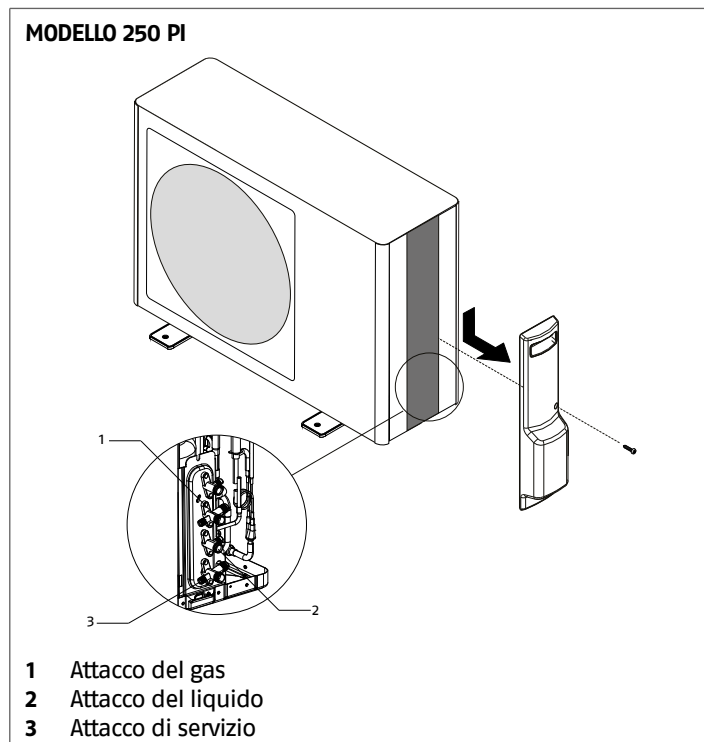


Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
<b>Caratteristiche frigorifere</b>							
Attacco scarico condensa Ø	mm	16			2 x 16		

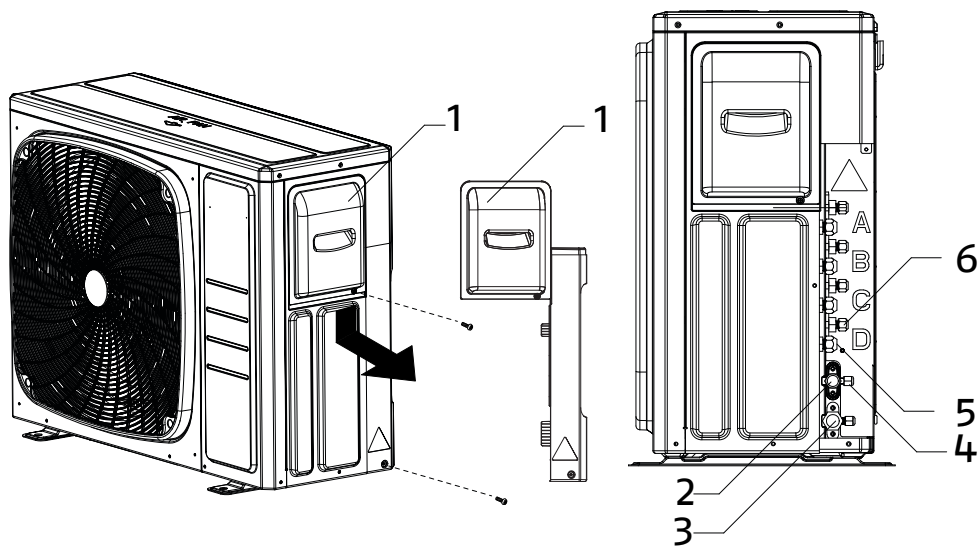
### Posizionamento sospeso

**!** 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.



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



- 1 Pannello coprimorsettiere e copriattacchi
- 2 Valvola del liquido
- 3 Valvola del gas

- 4 Attacco di servizio
- 5 Attacco del gas
- 6 Attacco del liquido

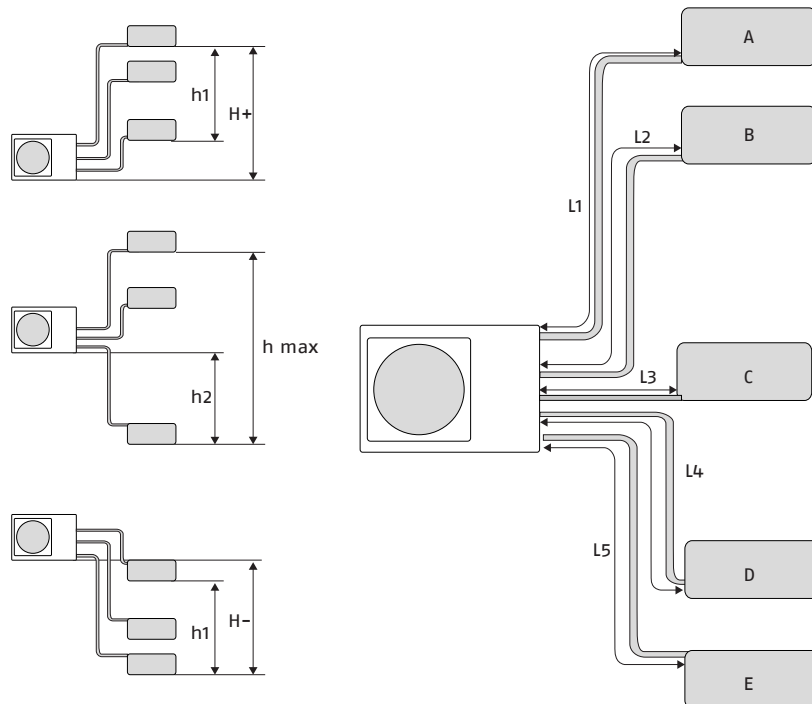
Modello Riello		250 PI	355 PI	370 PI	475 PI	485 PI	590 PI
<b>Connessioni frigorifere</b>							
Attacco del liquido	Pollici	2 x 1/4	3 x 1/4		4 x 1/4		5 x 1/4
Attacco del gas	Pollici	2 x 3/8	3 x 3/8		3 x 3/8 + 1 x 1/2		3 x 3/8 + 2 x 1/2
Attacco del liquido	mm	2 x 6,35	3 x 6,35		4 x 6,35		5 x 6,35
Attacco 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	
Lunghezza minima della singola linea frigorifera	m			3			
Carica aggiuntiva	g/m			20			

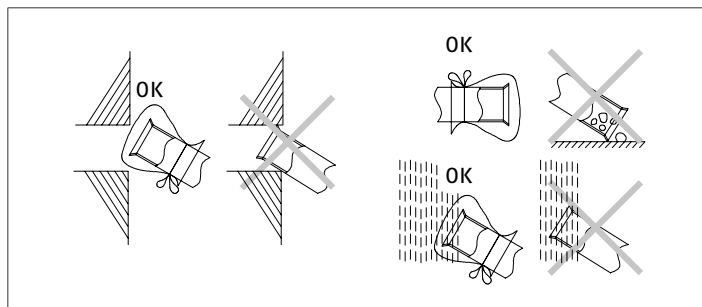
**⚠** Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori e far riferimento alla tabella "Area minima del pavimento" p. 9 nel capitolo dati tecnici e al manuale dell'unità interna che si sta installando.

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

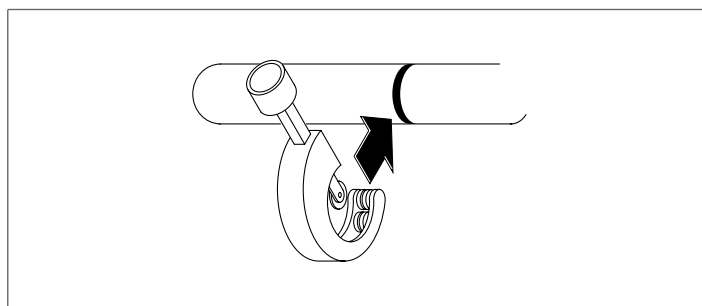
**Pressione massima di esercizio 4,3 Mpa.**

- ⚠** In caso di dislivelli superiori a 5 metri prevedere un sifone ogni 5-7 metri.
- ⚠** Le misure indicate sono i valori massimi consentiti.
- ⚠** Gli attacchi frigoriferi, dotati di valvole di intercettazione, sono predisposti i per collegamenti a cartella.
- ⚠** Le linee frigorifere devono essere il più possibile rettilinee e le curve necessarie devono avere un raggio maggiore di 40 mm.
- ⚠** Utilizzare tubazioni pulite. Verificare che all'interno non siano presenti polvere, detriti, acqua.
- ⚠** Evitare l'introduzione di gas incondensabili (aria) nel circuito, altrimenti potrebbero generarsi, in funzionamento, elevate pressioni con rischio di rotture.
- ⚠** Utilizzare tubazioni in rame per impianti frigoriferi.
- ⚠** 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.

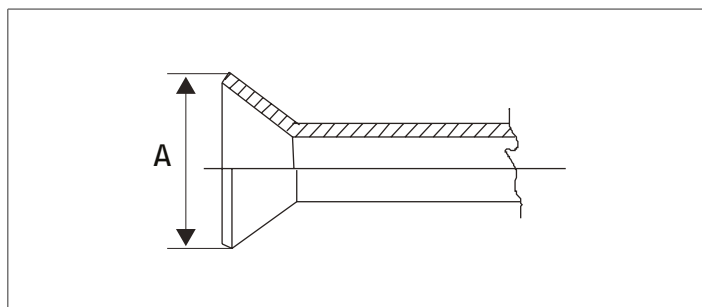


**⚠** Tappare le estremità delle tubazioni per evitare l'ingresso di detriti o acqua.

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



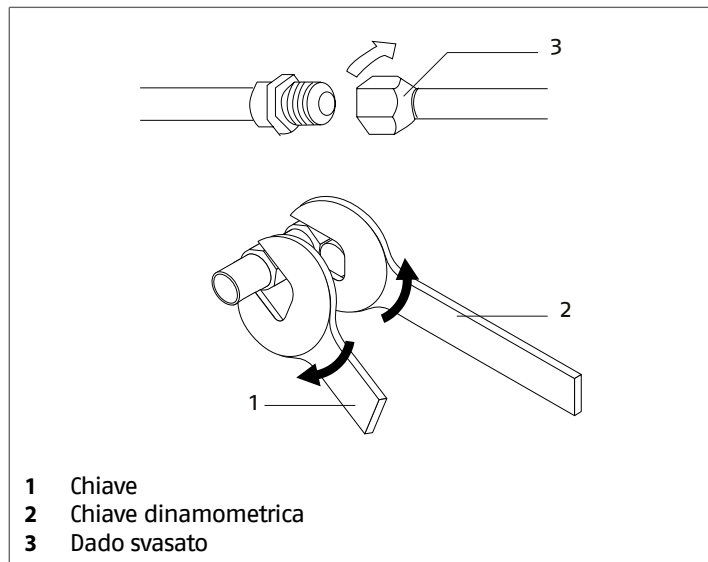
- tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto utilizzando un tagliatubi
- rimuovere le bavature tenendo la superficie tagliata rivolta verso il basso
- rimuovere il dado svasato posizionato sull'attacco dell'unità
- inserirlo nella tubazione di collegamento
- svasare il tubo



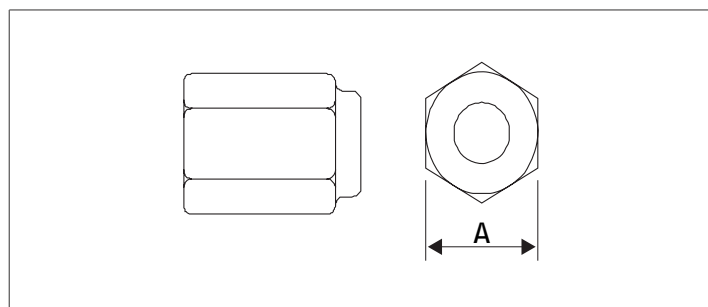
**Collegamento**

- 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.

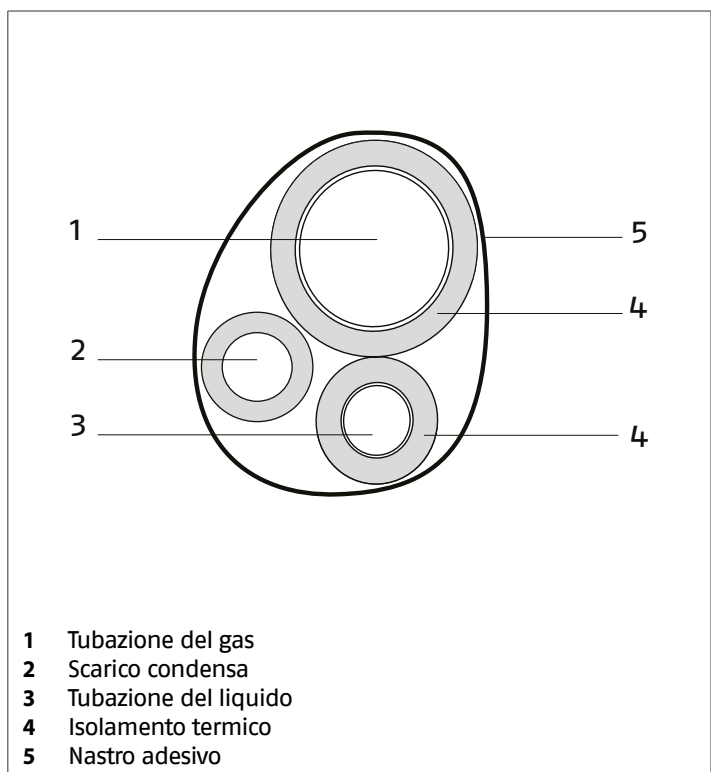
**⚠** Per i modelli 475 - 485: in caso di necessità utilizzare il giunto adattatore da 1/2" a 3/8" fornito a corredo.

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:

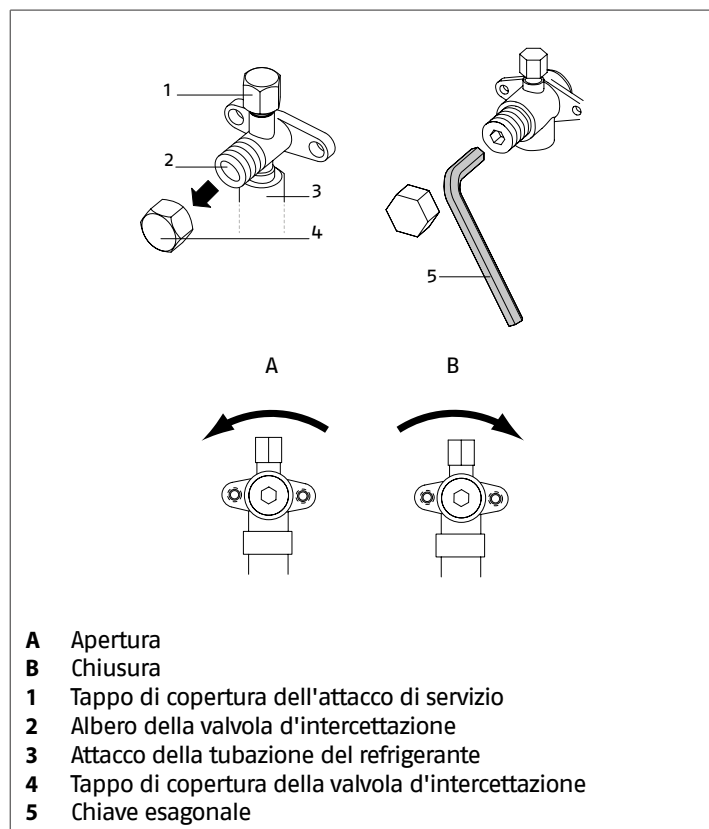
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 120 °C

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

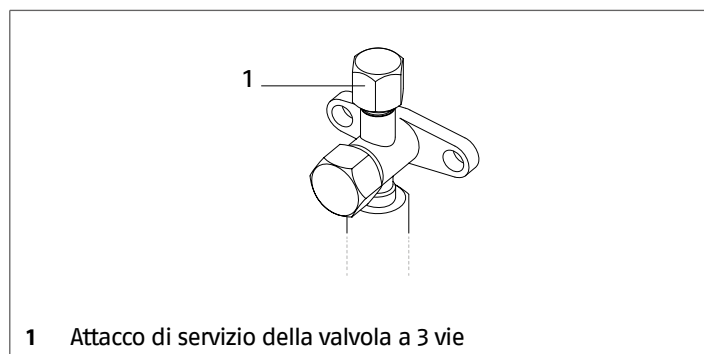
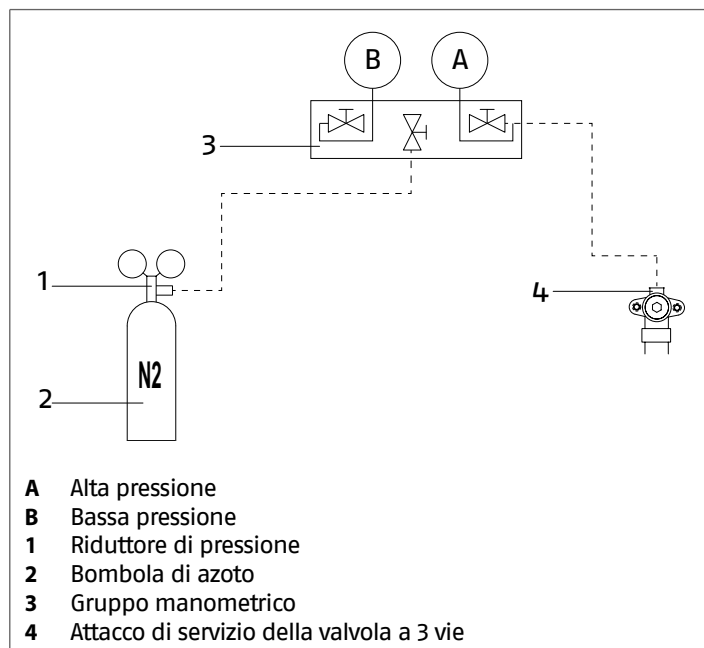
**⚠** Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.

## 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.

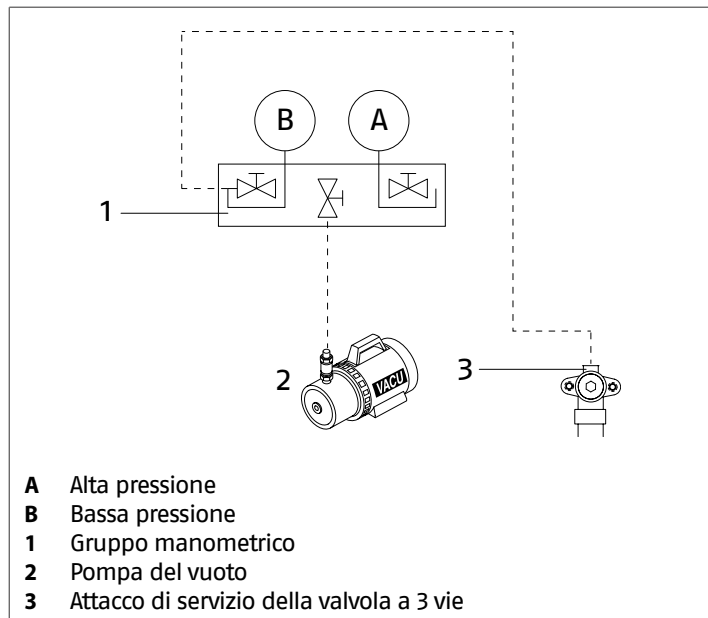
## Verificata l'assenza di perdite:

- effettuare il vuoto pneumatico del circuito

## Vuoto pneumatico

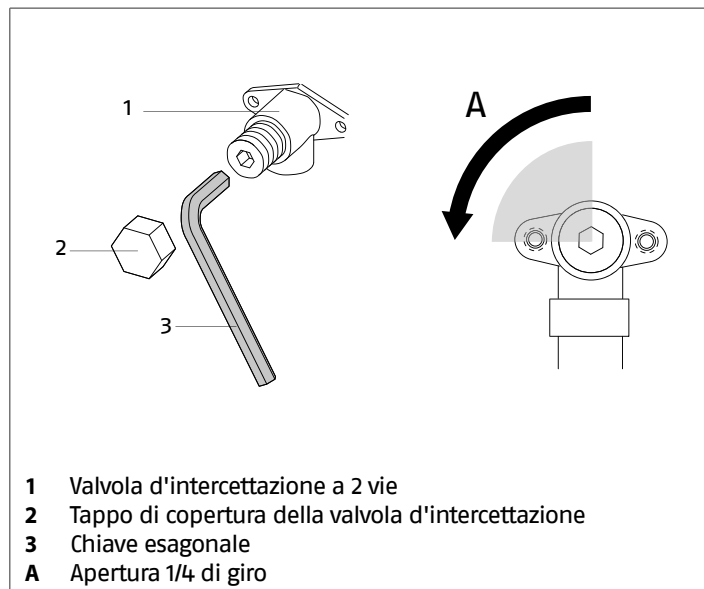
### Per effettuare il vuoto pneumatico nel circuito:

- 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

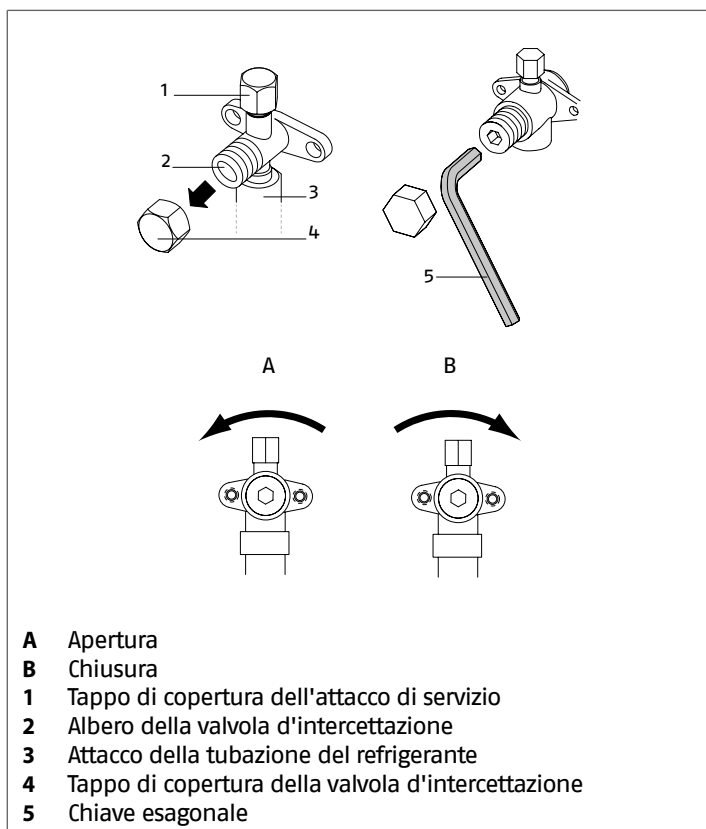
**⚠** Adottare le necessarie precauzioni di sicurezza per il refrigerante del sistema.

**⚠** 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

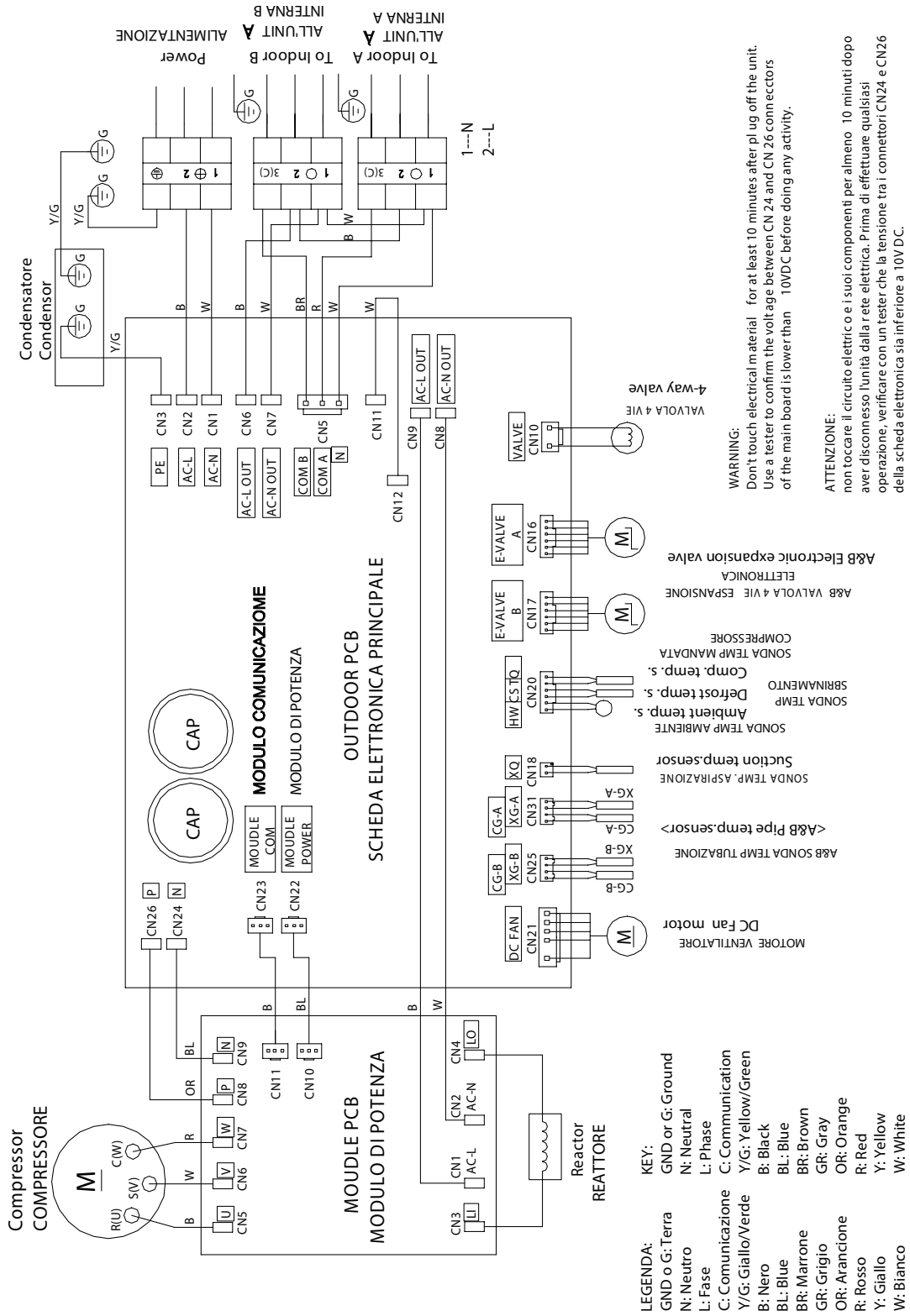


- aprire completamente le valvole d'intercettazione dell'unità
- riposizionare il tappo di copertura della valvola

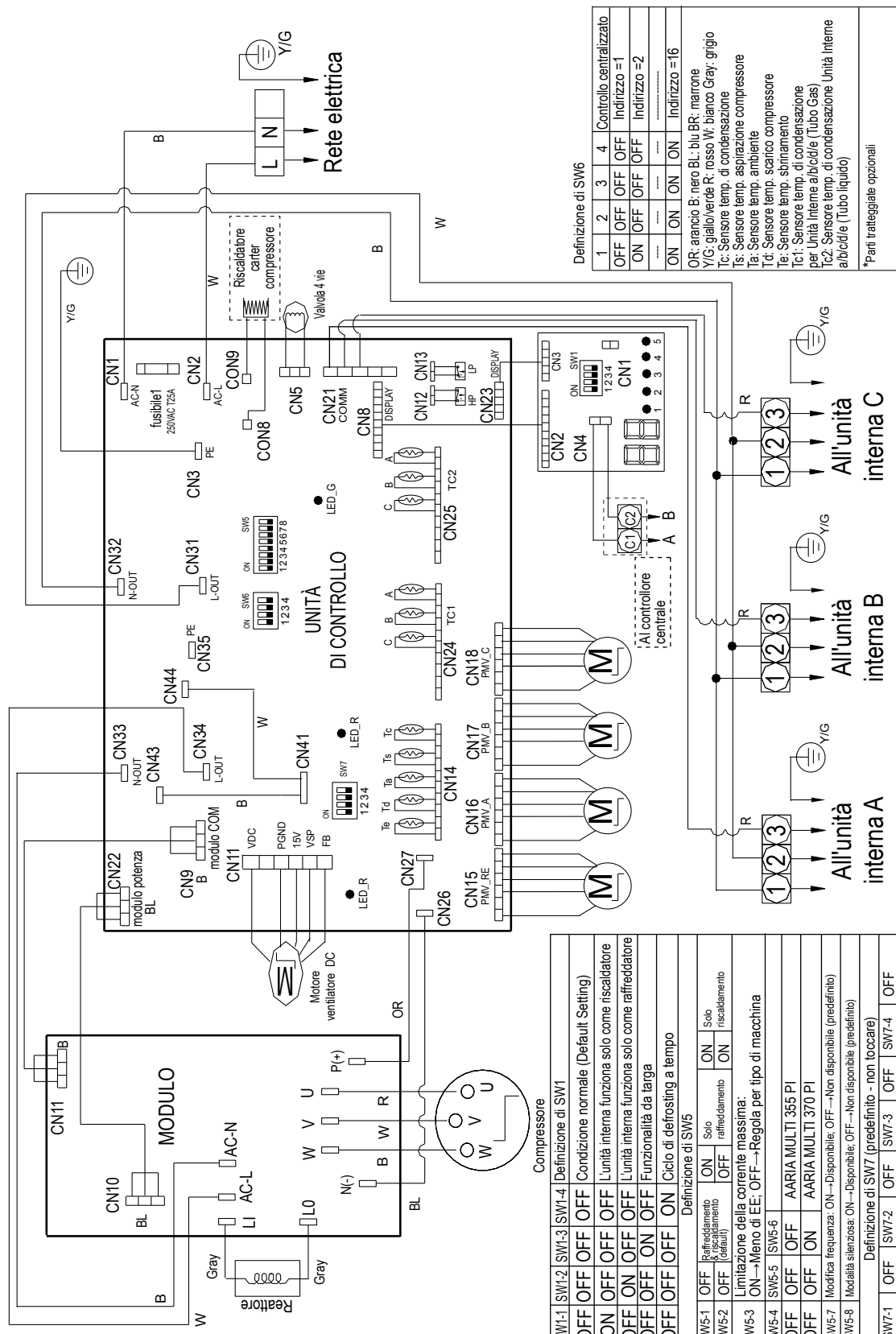
- ⚠** Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.
- ⚠** Non forzare oltre il punto di arresto per evitare rotture dell'albero e conseguenti fuoriuscite di refrigerante.
- ⚠** Al termine del controllo, rimuovere dalle tubazioni gli eventuali residui della soluzione di 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. 46).

2.11 Schema elettrico

MODELLO 250 PI



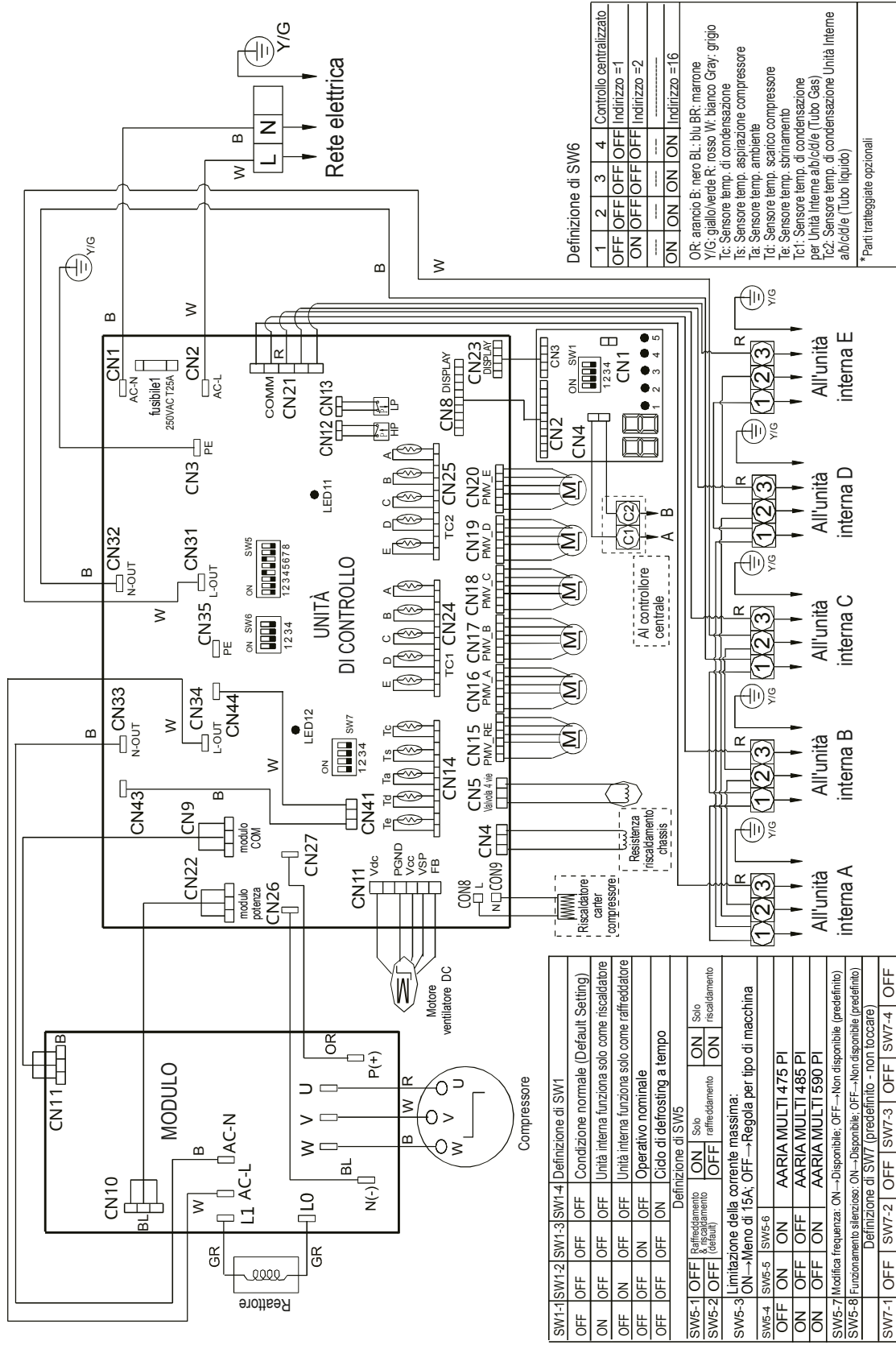
MODELLO 355 PI - 370 PI



SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	Definizione di SW1			
OFF	OFF	OFF	OFF	Condizione normale (Default Setting)			
ON	OFF	OFF	OFF	L'unità interna funziona solo come riscaldatore			
OFF	ON	OFF	OFF	L'unità interna funziona solo come raffreddatore			
OFF	OFF	ON	OFF	Funzionalità da targa			
OFF	OFF	OFF	ON	Ciclo di defrosting a tempo			
Definizione di SW5							
SW5-1	OFF	Raffreddamento & riscaldamento (default)	ON	Solo riscaldamento			
SW5-2	OFF	raffreddamento	ON	riscaldamento			
Limitazione della corrente massima:							
SW5-3	ON	Meno di EE:	OFF	Regola per tipo di macchina			
SW5-4	SW5-5	SW5-6					
OFF	OFF	OFF	AARIA MULTI 355 PI				
OFF	OFF	ON	AARIA MULTI 370 PI				
SW5-7   Modifica frequenza: ON → Disponibile; OFF → Non disponibile (predefinito)							
SW5-8   Modalità silenziosa: ON → Disponibile; OFF → Non disponibile (predefinito)							
Definizione di SW7 (predefinito - non toccare)							
SW7-1	OFF	SW7-2	OFF	SW7-3	OFF	SW7-4	OFF

Definizione di SW6				
1	2	3	4	Controllo centralizzato
OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo =1
ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo =2
ON	ON	ON	ON	Indirizzo =16
OR: arancio B; nero BL; blu BR; marrone Y/G; giallo/verde R; rosso W; bianco Gray; grigio Tc; Sensore temp. di condensazione Ts; Sensore temp. aspirazione compressore Ta; Sensore temp. ambiente Td; Sensore temp. scarico compressore Tc1; Sensore temp. sbirramento per Unità Interne al/b/c/d/e (Tubo Gas) Tc2; Sensore temp. di condensazione Unità Interne al/b/c/d/e (Tubo liquido)				
*Parti tratteggiate opzionali				

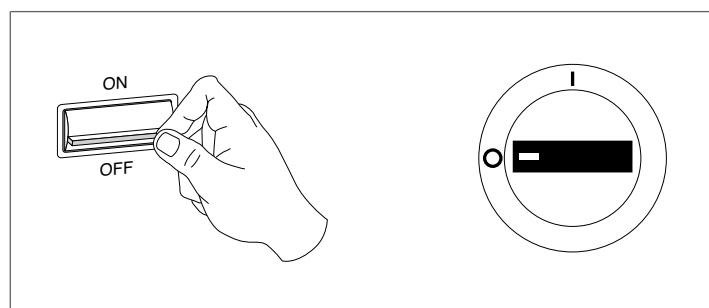
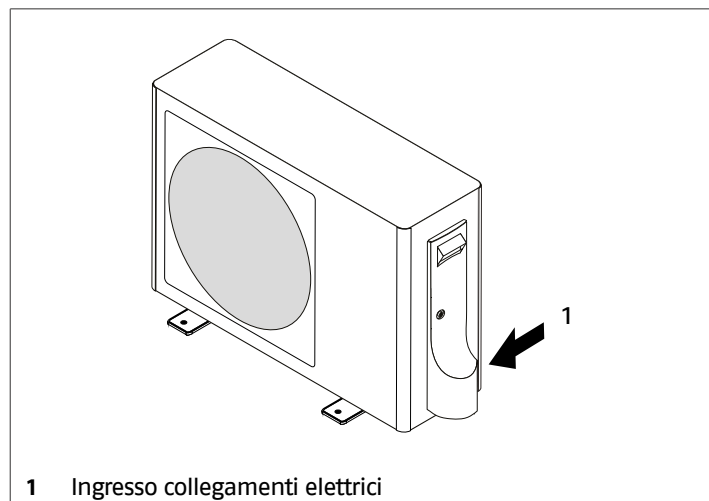
MODELLO 475 PI - 485 PI - 590 PI



## 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.

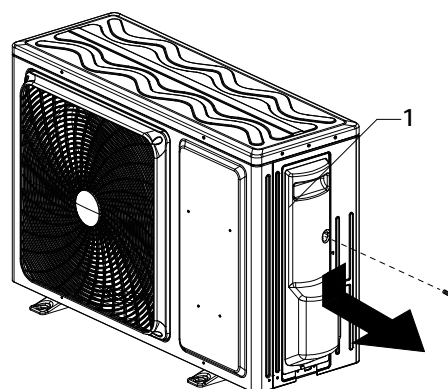


**!** Attendere almeno 10 minuti prima di toccare i componenti elettrici dell'apparecchio.

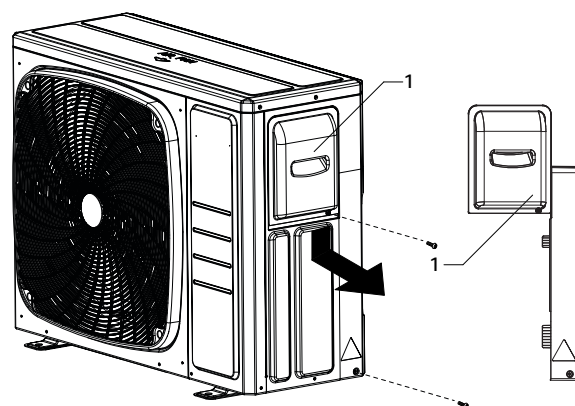
**!** Verificare con un tester che la tensione tra i connettori di alimentazione della scheda elettronica principale sia inferiore a 10 Vdc.

Per accedere alla morsetteria:

### MODELLO 250 PI

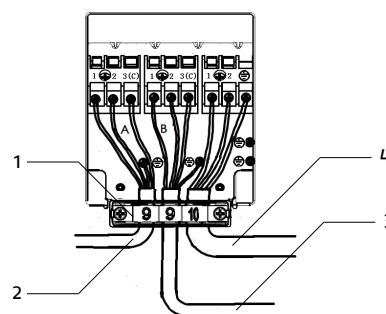


### MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI



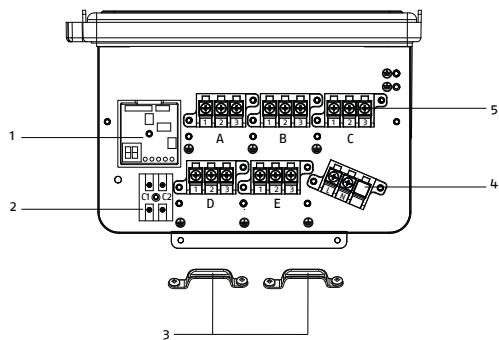
- svitare la vite di fissaggio
- spingere il pannello copriattacchi verso il basso
- rimuovere il pannello copriattacchi

### MODELLO 250 PI



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

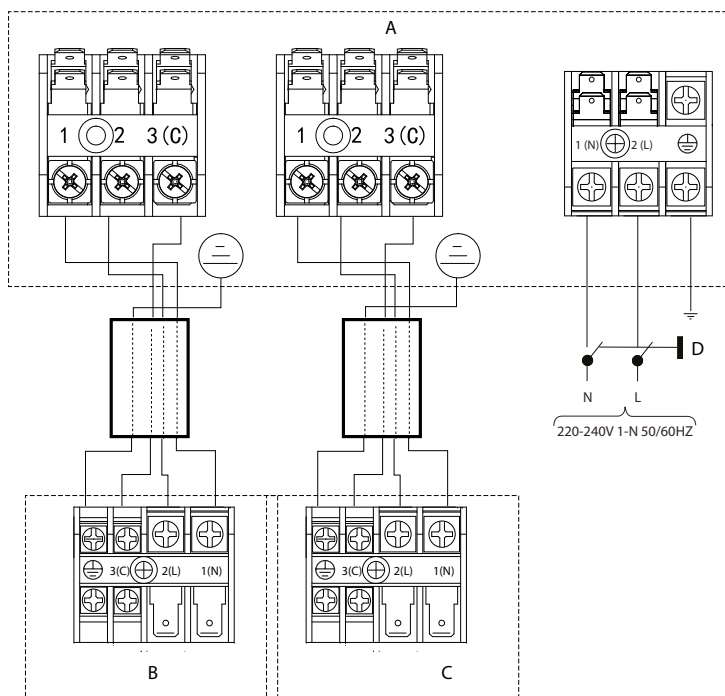
**MODELLO 355 PI - 370 PI - 475 PI - 485 PI - 590 PI**



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

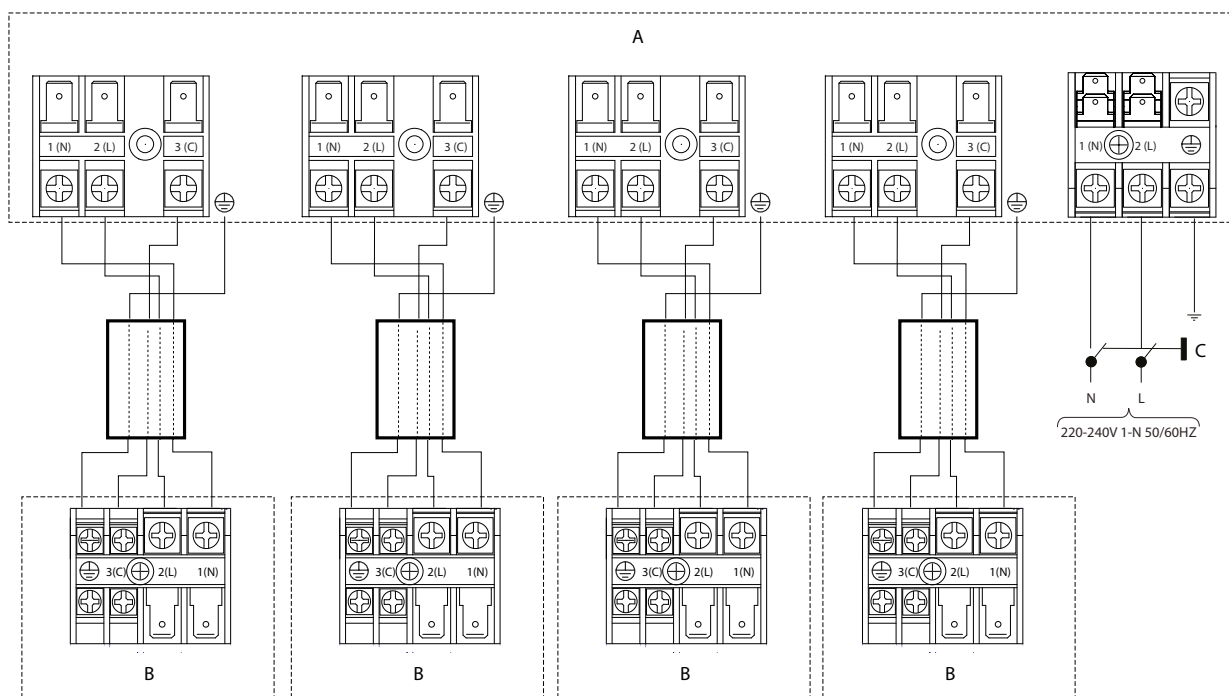
- rimuovere il fermancavo
- effettuare i collegamenti elettrici secondo gli schemi sottoriportati

**MODELLO 250 PI**

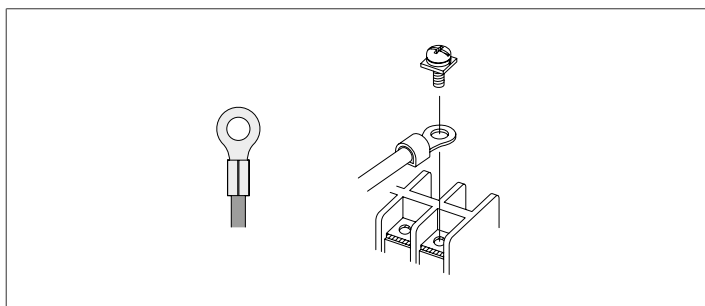


- A Unità esterna
- B Unità interna A
- C Unità interna B
- D Interruttore generale impianto

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
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50/60					
Grado di protezione	IP	IPX4					
Protezione da cortocircuito	A	25,00					
Protezione da sovracorrente	A		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 <sup>2</sup>	3 x 2,5			3 x 4,0		H05RN-F3G
Cavo di segnale	n. x mm <sup>2</sup>	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 +/- 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, 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

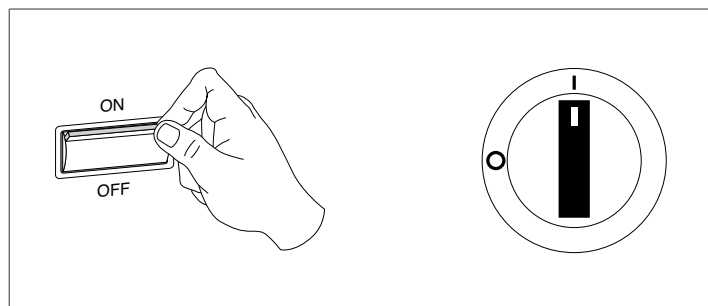
#### 3.1 Preparazione alla prima messa in servizio

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

**⚠** 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.**

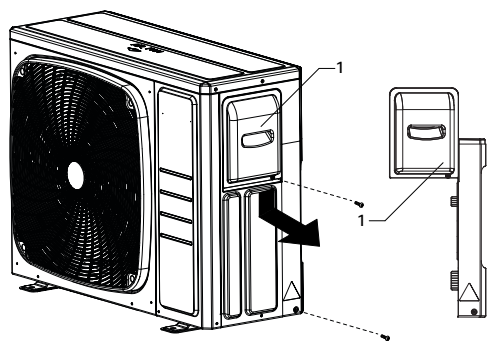


- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"
- eseguire la procedura di verifica dei collegamenti elettrici

#### Procedura di verifica dei collegamenti elettrici

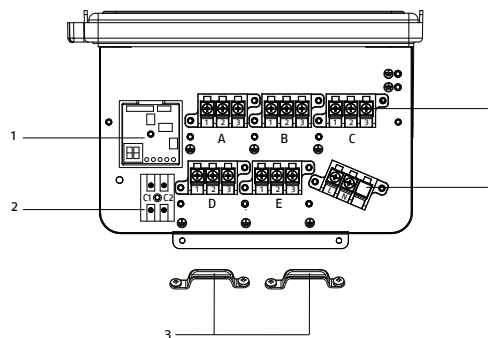
L'apparecchio può eseguire una procedura automatica per la verifica del corretto collegamento elettrico tra l'unità esterna e le unità interne. La procedura viene attivata dal Pannello di segnalazione.

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

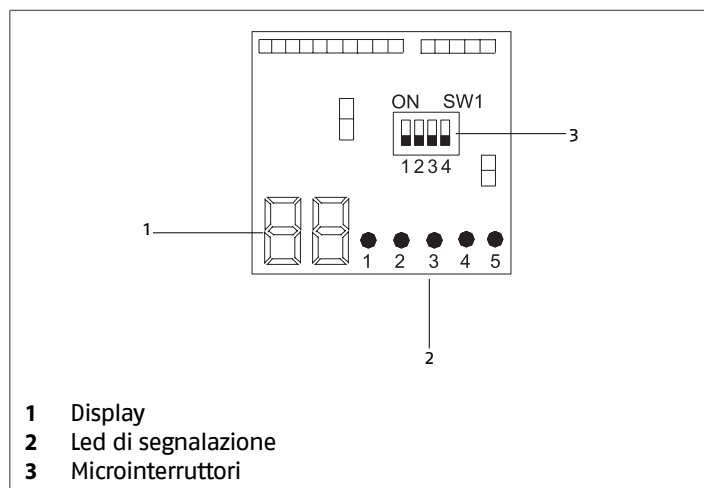


1 Pannello coprimorsettiera e copriattacchi

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. 41
- 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

**⚠** 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.

**⚠** 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.

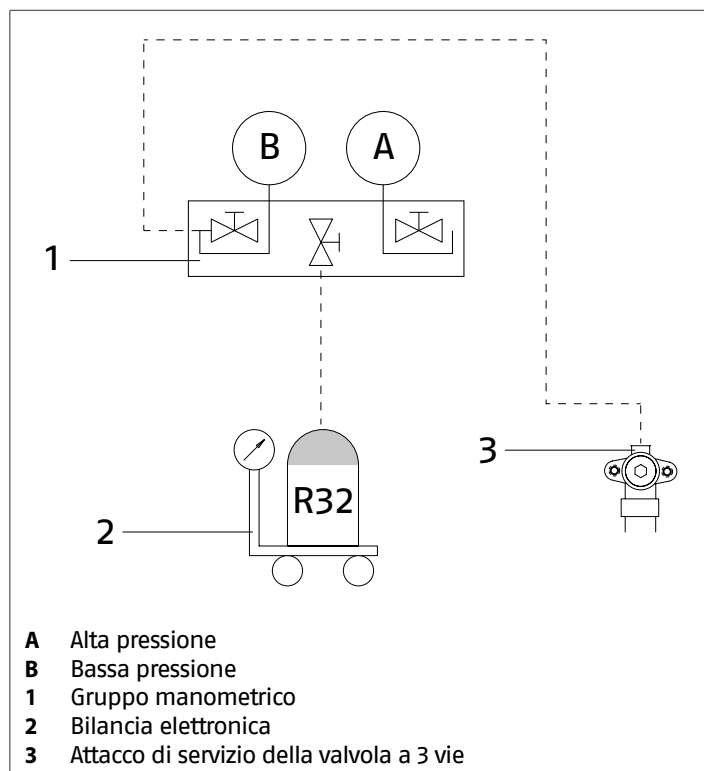
I valori predefiniti sono indicati nella tabella seguente:

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'intercezione 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	
GWP	: 675	
Carica di fabbrica (vedi etichetta tecnica)	: <input type="text"/> kg	A
Carica addizionale	: <input type="text"/> kg	B
Carica totale	: <input type="text"/> kg	C
Peso equivalente CO2	: <input type="text"/> t	D

**A** Carica di fabbrica  
**B** Carica addizionale  
**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.

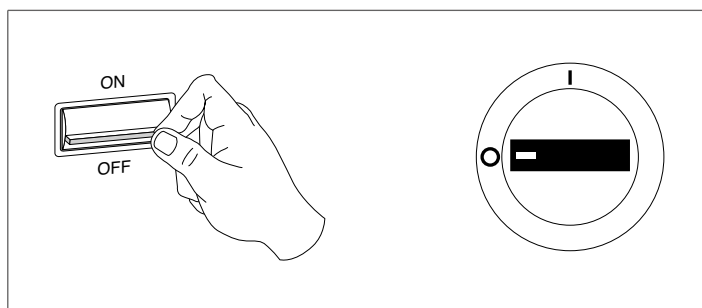
**⚠** Per apparecchi installati in prossimità del mare gli intervalli della manutenzione devono essere dimezzati.

**⚠** 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, perchè 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

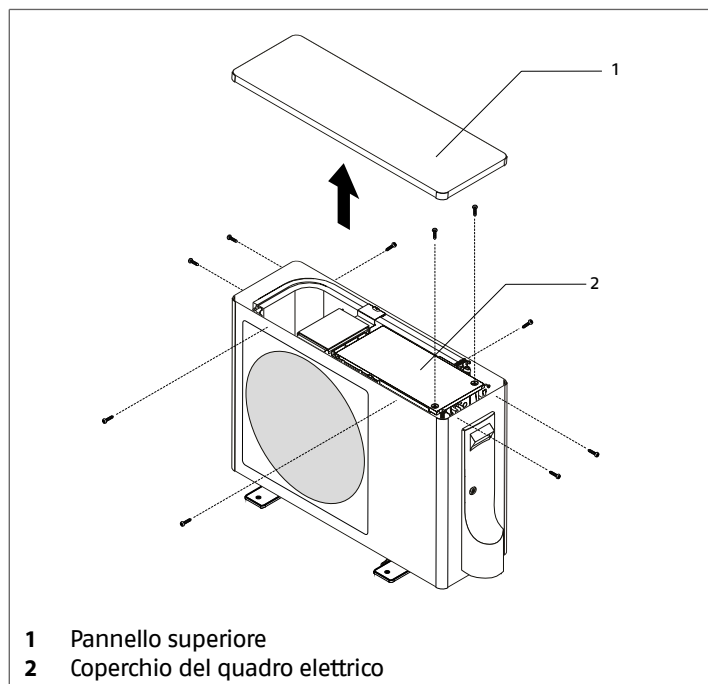
**⚠** Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.

### 3.4 Segnalazione di funzionamento e allarmi

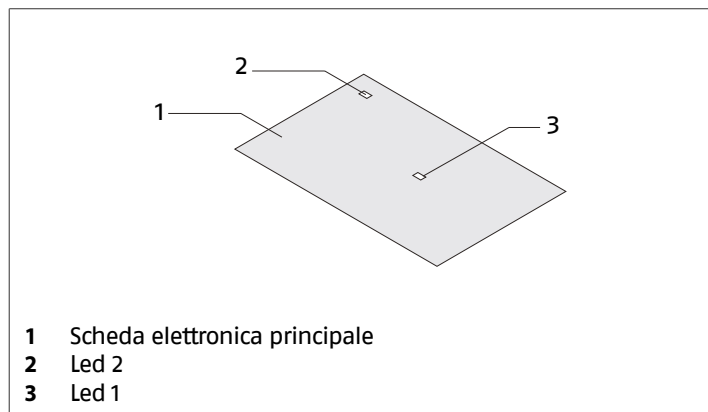
#### Modello 250 PI

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:

**⚠** 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.

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.

### Tabella allarmi 250 PI

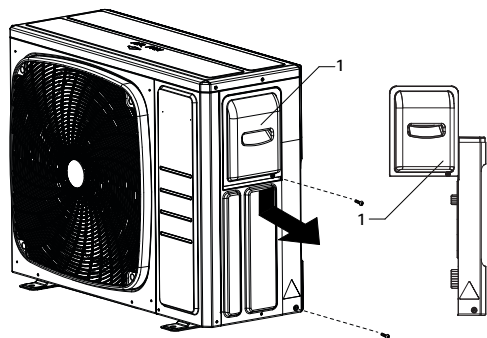
Le anomalie vengono segnalate dal lampeggio del led 1.

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	Manca 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

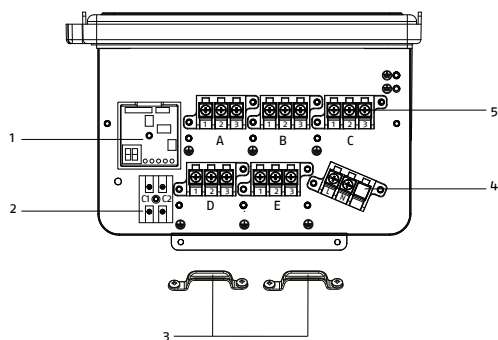
Le segnalazioni avvengono attraverso dei led e un display presenti sul pannello di segnalazione.

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

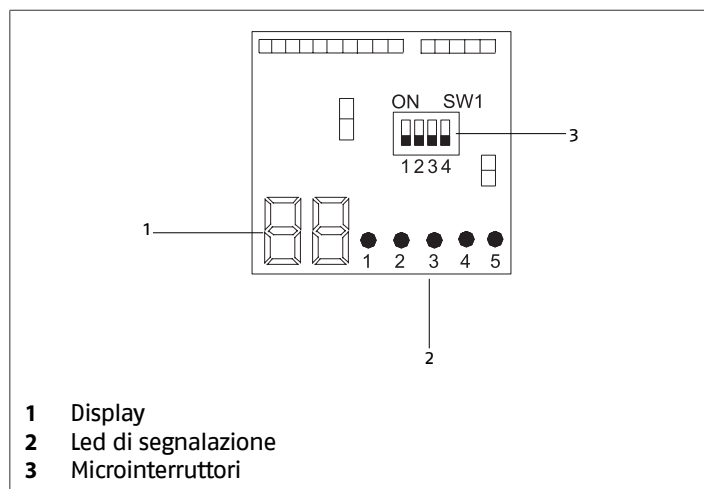


1 Pannello coprimorsetteria e copriattacchi

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



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



- 1 Display
- 2 Led di segnalazione
- 3 Microinterruttori

• **Per accedere:**

– vedere capitolo "Collegamento elettrico" p. 41

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

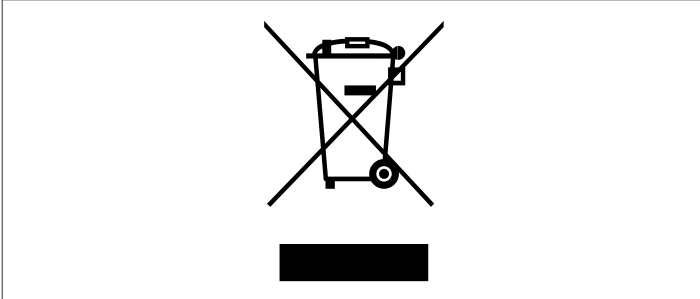
Codice	Descrizione
16	Mancanza di refrigerante
17	Malfunzionamento valvola a 4 vie
18	Funzionamento anomalo compressore
20	Protezione antigelo unità interna
21	Sovraccarico unità interna
23	Sovraccarico termico modulo di potenza
24	Errore di partenza compressore
25	Protezione di sovracorrente
26	Azzeramento 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](http://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.