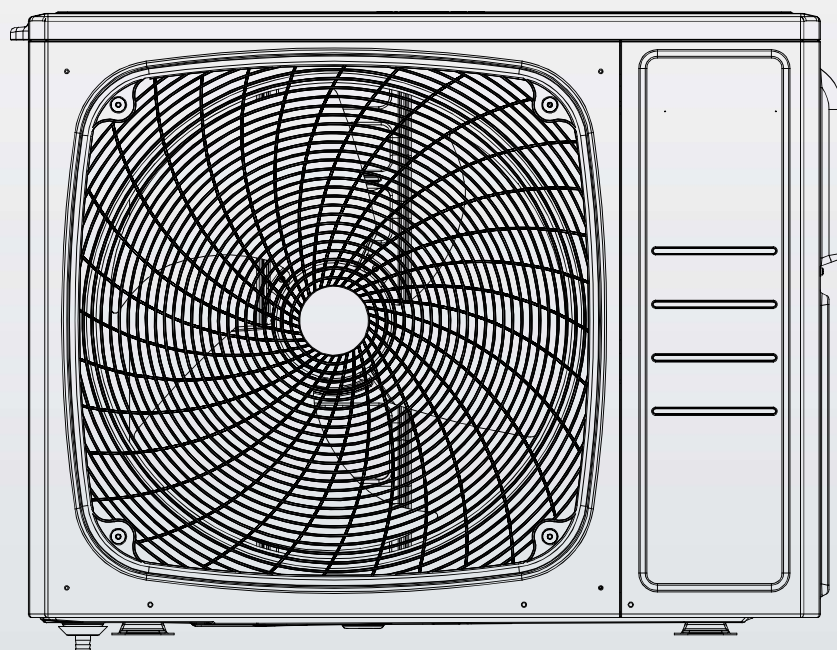




AARIA MULTI R32

SERIE R32

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO

RIELLO

Gentile Tecnico,

ci complimentiamo con Lei per aver proposto un apparecchio **RIELLO**, un prodotto moderno, in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.

Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti.

RIELLO

CONFORMITÀ

Le pompe di calore **RIELLO AARIA MULTI R32** sono conformi alle Direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE e regolamento 2012/206/CE
- Direttiva RAEE 2012/19/UE
- Regolamento f-Gas 2014/517/UE
- Direttiva attrezzature a pressione 2014/68/UE (ad esclusione del modello AARIA MULTI 250 P)



GAMMA

Modello	Codice
AARIA MULTI 250 P	20171566
AARIA MULTI 355 P	20175226
AARIA MULTI 370 P	20175227
AARIA MULTI 475 P	20175228
AARIA MULTI 485 P	20175229
AARIA MULTI 590 P	20175230

ACCESSORI

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

INDICE GENERALE

1	GENERALITÀ	p. 4
1.1	Avvertenze generali	p. 4
1.2	Regole fondamentali di sicurezza	p. 4
1.3	Descrizione dell'apparecchio	p. 5
1.4	Dispositivi di sicurezza e regolazione	p. 5
1.5	Identificazione	p. 5
1.6	Struttura	p. 6
1.7	Dati tecnici	p. 7
1.8	Abbinamenti	p. 10
1.9	Limiti di funzionamento	p. 27
1.10	Circuito frigorifero	p. 28
2	INSTALLAZIONE	p. 30
2.1	Ricevimento del prodotto	p. 30
2.2	Posizionamento etichette	p. 30
2.3	Dimensioni e peso	p. 30
2.4	Stoccaggio	p. 31
2.5	Movimentazione e rimozione dell'imballo	p. 31
2.6	Luogo di installazione	p. 31
2.7	Zone di rispetto consigliate	p. 32
2.8	Posizionamento	p. 32
2.9	Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	p. 33
2.10	Collegamento frigorifero	p. 33
2.11	Schema elettrico	p. 40
2.12	Collegamento elettrico	p. 43
3	MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE	p. 47
3.1	Preparazione alla prima messa in servizio	p. 47
3.2	Prima messa in servizio	p. 48
3.3	Manutenzione ordinaria	p. 49
3.4	Segnalazione di funzionamento e allarmi	p. 50
4	SMALTIMENTO	p. 52

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:



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



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



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



Ulteriori informazioni sono disponibili sulla documentazione tecnica dell'apparecchio.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



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



VIETATO = per azioni che non devono essere assolutamente eseguite.

Questo libretto cod. Doc-0097486 rev. 0 (02/2020) è composto da 56 pagine.

1 GENERALITÀ

1.1 Avvertenze generali

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

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

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

A Tutte le precauzioni riguardanti il trattamento del refrigerante devono essere rispettate in accordo con le normative vigenti.

A Qualsiasi intervento tecnico sulle parti elettriche o di refrigerazione deve essere svolto da personale qualificato e autorizzato, incluse eventuali operazioni di riparazione (saldatura) ed interventi sulla valvola di intercettazione. Il personale che interviene deve essere stato addestrato e avere familiarità con questa tipologia di prodotto e la sua installazione.

A I condotti, sottoposti a peso di corpi estranei, possono rompersi e rilasciare refrigerante provocando lesioni.

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

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

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

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

1.2 Regole fondamentali di sicurezza

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

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

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

1.3 Descrizione dell'apparecchio

RIELLO AARIA MULTI R32 è una unità esterna in pompa di calore abbinabile ad unità interne della stessa serie per la climatizzazione di ambienti di piccole/medie dimensioni. Progettata per essere collocata all'esterno, è idonea all'utilizzo in applicazioni residenziali e piccolo commerciali.

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

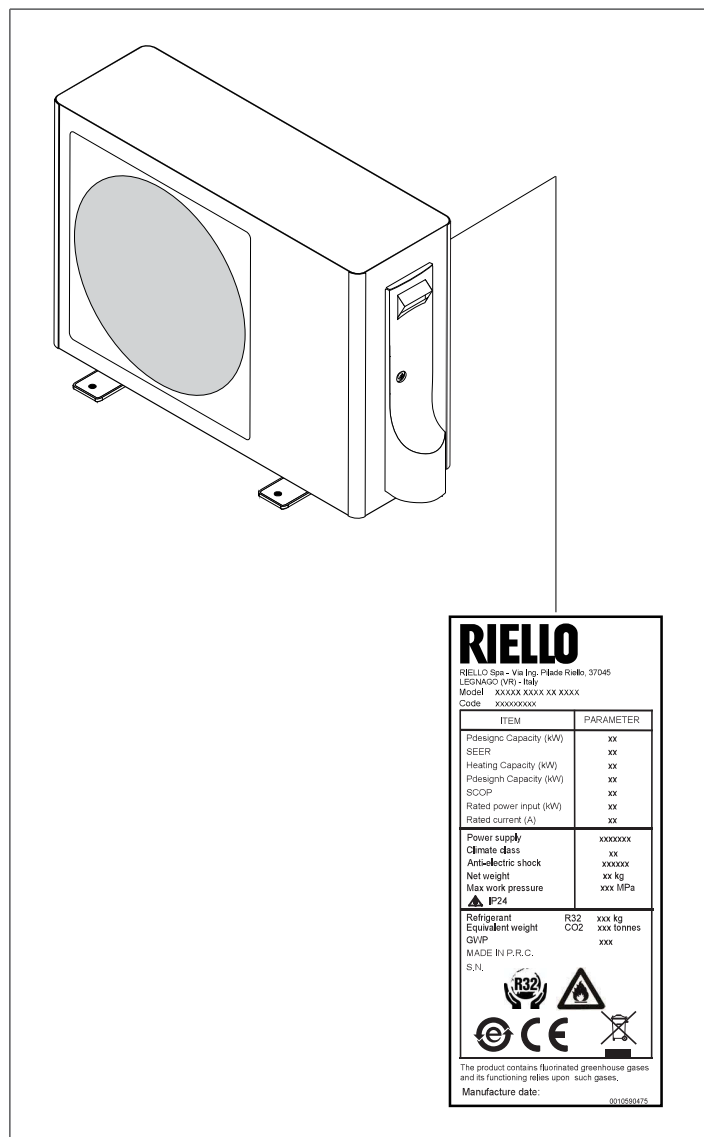
- protezione motore compressore, interviene in caso la corrente assorbita dal compressore sia troppo elevata
 - sensore di temperatura di mandata del gas, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di sovratemperatura (116 °C)
 - sensore di sbrinamento, trasmette il valore 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 P – 370 P – 475 P – 485 P – 590 P**
 - pressostato di alta pressione, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di pressione troppo elevata o malfunzionamento del pressostato, fermando l'unità; si ripristina automaticamente fino a 3 volte in 60 minuti, successivamente il ripristino necessita di ripristino togliendo e ridando l'alimentazione elettrica
 - pressostato di bassa pressione, trasmette il valore rilevato alla scheda elettronica che interviene in caso di pressione troppo bassa o malfunzionamento del pressostato, fermando l'unità; si ripristina automaticamente fino a 3 volte in 60 minuti, successivamente il ripristino necessita di ripristino togliendo e ridando l'alimentazione elettrica

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

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

1.5 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targa tecnica:



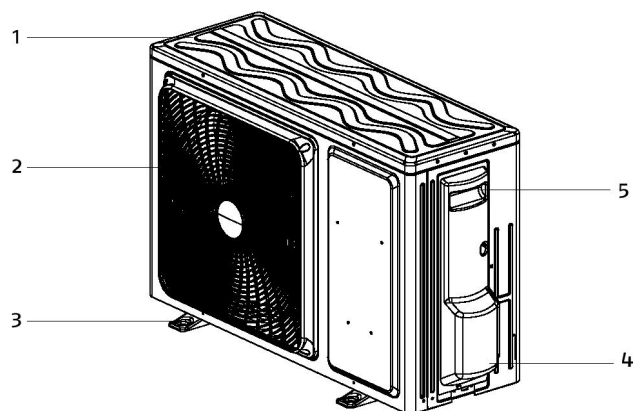
Targa tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

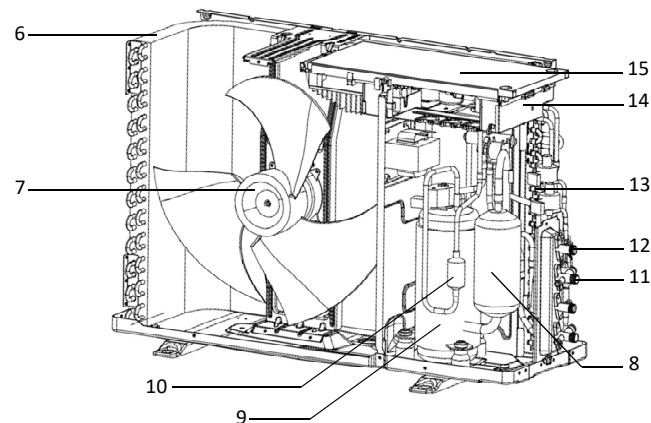
- ⚠ La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhet-te di identificazione non permette la sicura identificazione del prodotto attraverso il suo numero di matricola.

1.6 Struttura

MODELLO 250 P

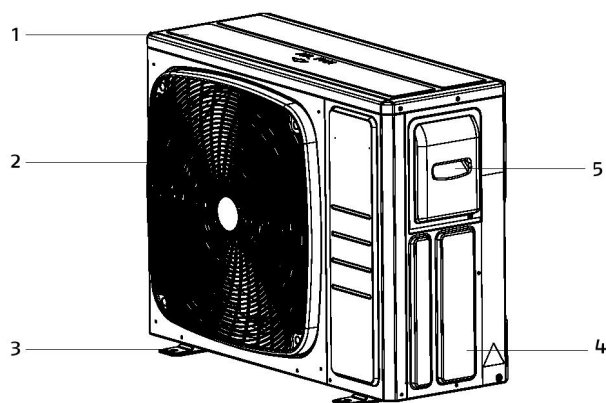


- 1 Pannello superiore
- 2 Griglia di protezione ventilatore
- 3 Staffa di sostegno
- 4 Pannello copriattacchi
- 5 Maniglia per la movimentazione

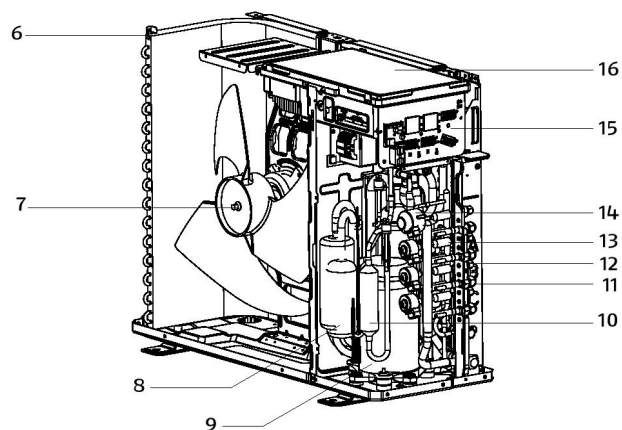


- 9 Compressore rotativo
- 10 Silenziatore
- 11 Attacco del gas
- 12 Attacco del liquido
- 13 Filtro
- 14 Morsettiera per collegamenti elettrici
- 15 Coperchio del quadro elettrico

MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



- 1 Pannello superiore
- 2 Griglia di protezione ventilatore
- 3 Staffa di sostegno
- 4 Pannello copriattacchi
- 5 Maniglia per la movimentazione



- 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 P

Modello	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Abbinamento							
Unità interna	2 x AMW 35 P	3 x AMW 25 P	3 x AMW 25 P	4 x AMW 25 P	4 x AMW 25 P	2 x AMW 25P + AMW 35 P + AMW 50 P	
Numero massimo unità interne	2	3	3	4	4	5	
Prestazioni in raffreddamento [A35 / A27] ⁽¹⁾							
Capacità nominale	5,00	5,50	7,00	7,50	8,50	9,00	kW
Capacità minima	1,30	2,10	2,40	2,40	3,20	3,20	kW
Capacità massima	6,00	7,00	7,60	8,70	9,50	11,00	kW
Potenza assorbita nominale	1,45	1,38	1,75	2,00	2,50	2,85	kW
Potenza assorbita minima	0,35	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	kW
Potenza assorbita massima	2,55	2,5	2,7	3,4	3,5	4,1	kW
Dati energetici in raffreddamento ⁽²⁾							
Pdesign a 35 °C	5,00	5,50	7,00	7,50	8,50	9,00	kW
SEER	6,50	7,50	7,50	7,00	7,00	7,00	kW/kW
Classe energetica	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Consumo energetico annuo	269	258	332	379	456	457	kWh/annum
Prestazioni in riscaldamento [A7 / A20] ⁽³⁾							
Capacità nominale	5,20	6,80	7,60	8,60	9,60	10,40	kW
Capacità minima	1,80	1,70	2,90	3,10	4,40	4,40	kW
Capacità massima	6,60	7,60	8,50	10,00	10,50	11,50	kW
Potenza assorbita nominale	1,40	1,55	1,80	2,15	2,40	2,75	kW
Potenza assorbita minima	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	kW
Potenza assorbita massima	2,8	2,2	2,3	3,1	3,4	3,4	kW
Dati energetici per profilo climatico Medio ⁽⁴⁾							
Consumo energetico annuo	1645	1679	2012	2179	2503	2441	kWh/annum
Pdesign a -10 °C	4,70	4,70	6,00	6,30	7,00	7,20	kW
SCOP	4,00	4,00	4,20	4,00	4,00	4,00	kW/kW
Classe energetica	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Dati energetici per profilo climatico Caldo ⁽⁴⁾							
Pdesign a +2 °C	4,40	2,80	3,20	3,40	3,70	4,30	kW
SCOP	5,10	4,80	5,30	5,00	4,60	5,40	kW/kW
Consumo energetico annuo	1208	801	845	977	1123	1092	kWh/annum

(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	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Caratteristiche elettriche in raffreddamento [A35 / A27] ⁽¹⁾							
Capacità nominale	5,00	5,50	7,00	7,50	8,50	9,00	kW
Potenza assorbita nominale	1,45	1,38	1,75	2,00	2,50	2,85	kW
Frequenza nominale	64	63	79	55	64	68	Hz
Frequenza massima	100	100	100	90	90	90	Hz
Frequenza minima	15	20	20	20	20	20	Hz
Corrente assorbita nominale	6,50	6,40	8,30	9,10	12,00	12,50	A
Corrente assorbita massima	11,50	10,80	11,90	14,60	15,50	17,80	A
Corrente assorbita minima	1,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	A
Caratteristiche elettriche in riscaldamento [A7 / A20] ⁽²⁾							
Capacità nominale	5,20	6,80	7,60	8,60	9,60	10,40	kW
Potenza assorbita nominale	1,40	1,55	1,80	2,15	2,40	2,75	kW
Frequenza nominale	78	87	93	71	77	86	Hz
Frequenza massima	118	110	110	95	95	95	Hz
Frequenza minima	20	20	20	20	20	20	Hz
Corrente assorbita nominale	6,30	7,10	8,30	9,50	11,20	12,10	A
Corrente assorbita massima	12,50	9,50	9,70	13,50	14,60	14,60	A
Corrente assorbita minima	2,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	A
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica	220-240/1/50						V/Ph/Hz
Compressore							
Compressore	Twin Rotary (DC Inverter)						Tipo
Olio	RM-LP56EG	FW68S					Tipo
Carica olio	0,48	0,50	0,50	0,87	0,87	0,87	l
Refrigerante	R32						Tipo
Carica refrigerante	1,40	1,60	1,60	2,20	2,20	2,40	kg
Ventilatore							
Ventilatore	Axial						Tipo
Quantità	1	1	1	1	1	1	n.
Portata aria massima	2400	3000	3000	4000	4000	4200	m³/h
Velocità minima	500	250	250	300	300	300	rpm
Velocità massima	900	700	700	770	770	800	rpm
Potenza assorbita nominale	0,04	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	kW
Livelli sonori in raffreddamento							
Potenza sonora	62	64	66	68	68	71	dB(A)
Pressione sonora ⁽³⁾	55	51	53	55	55	55	dB(A)
Livelli sonori in riscaldamento							
Potenza sonora	63	65	67	69	69	72	dB(A)
Pressione sonora ⁽³⁾	56	52	54	56	56	56	dB(A)

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

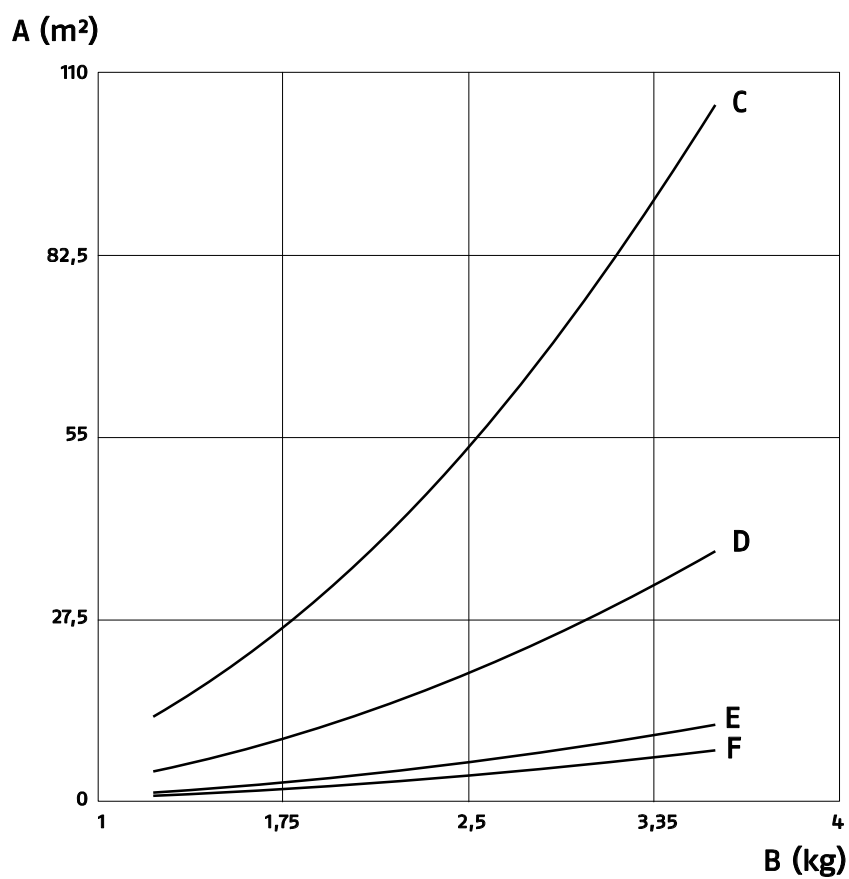
(2) Aria esterna: 7 °C B.S. / 6 °C B.U., Aria ambiente: 20 °C B.S.

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

Area minima del pavimento

Area minima del pavimento per unità interna (m²)

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



A Area minima del pavimento
B Carica di refrigerante
C Pavimento

D Finestra
E Parete
F Soffitto

1.8 Abbinamenti

AARIA MULTI 250 P

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	Unità A	Unità B													
	kW		kW											kW			A
1:2	20	20	2,45	2,45	1,30	4,90	5,60	0,33	1,35	2,36	1,6	6,00	10,60	3,63	6,50	A++	285
	20	25	2,20	2,70	1,30	4,90	5,60	0,33	1,36	2,37	1,6	6,10	10,60	3,60	6,50	A++	279
	20	35	2,00	3,00	1,30	5,00	5,80	0,35	1,43	2,51	1,7	6,30	11,30	3,50	6,50	A++	274
	25	25	2,50	2,50	1,30	5,00	5,80	0,35	1,43	2,51	1,6	6,30	11,30	3,50	6,50	A++	276
	25	35	2,20	2,80	1,30	5,00	5,80	0,35	1,39	2,52	1,6	6,20	11,30	3,60	6,50	A++	273
	35	35	2,50	2,50	1,30	5,00	6,00	0,35	1,43	2,55	1,6	6,30	11,50	3,60	6,50	A++	269

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	Unità A	Unità B													
	kW		kW											kW			A
1:2	20	20	2,50	2,50	1,50	5,00	6,30	0,49	1,35	2,71	2,20	6,70	12,10	3,71	4,00	A+	1857
	20	25	2,40	2,60	1,50	5,00	6,30	0,49	1,35	2,72	2,20	6,80	12,20	3,71	4,00	A+	1850
	20	35	2,50	2,70	1,60	5,20	6,40	0,52	1,40	2,73	2,30	7,00	12,20	3,71	4,00	A+	1844
	25	25	2,60	2,60	1,60	5,20	6,50	0,52	1,40	2,76	2,30	6,90	12,40	3,71	4,00	A+	1839
	25	35	2,50	2,70	1,70	5,20	6,60	0,53	1,40	2,77	2,40	6,90	12,40	3,71	4,00	A+	1828
	35	35	2,60	2,60	1,80	5,20	6,60	0,55	1,40	2,80	2,50	6,80	12,60	3,71	4,00	A+	1820

AARIA MULTI 355 P

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												kW			kW
1:2	25	25	—	2,60	2,60	—	2,00	5,20	7,00	0,55	1,49	2,50	2,44	6,61	11,09	3,49	6,80	A++	270
	25	35	—	2,18	3,02	—	2,10	5,20	7,00	0,55	1,53	2,50	2,44	6,79	11,09	3,40	6,30	A++	275
	25	42	—	2,04	3,46	—	2,10	5,50	7,00	0,55	1,52	2,50	2,44	6,74	11,09	3,62	6,80	A++	270
	25	50	—	1,83	3,67	—	2,10	5,50	7,00	0,55	1,50	2,50	2,44	6,65	11,09	3,67	6,80	A++	270
	35	35	—	2,75	2,75	—	2,10	5,50	7,00	0,55	1,50	2,50	2,44	6,65	11,09	3,67	6,80	A++	270
1:3	20	20	20	1,83	1,83	1,83	2,10	5,50	7,00	0,55	1,45	2,50	2,44	6,43	11,09	3,79	7,20	A++	265
	20	20	25	1,67	1,67	2,17	2,10	5,50	7,00	0,55	1,45	2,50	2,44	6,43	11,09	3,79	7,20	A++	265
	20	20	35	1,45	1,45	2,61	2,10	5,50	7,00	0,55	1,43	2,50	2,44	6,34	11,09	3,85	7,30	A++	265
	20	25	25	1,53	1,99	1,99	2,10	5,50	7,00	0,55	1,43	2,50	2,44	6,34	11,09	3,85	7,40	A++	260
	20	25	35	1,34	1,74	2,41	2,10	5,50	7,00	0,55	1,42	2,50	2,44	6,30	11,09	3,87	7,40	A++	260
	25	25	25	1,83	1,83	1,83	2,10	5,50	7,00	0,55	1,37	2,50	2,44	6,08	11,09	4,01	7,50	A++	258
	25	25	35	1,62	1,62	2,25	2,10	5,50	7,00	0,55	1,37	2,50	2,44	6,08	11,09	4,01	7,50	A++	258

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												kW			kW
1:2	25	25	—	3,40	3,40	—	1,70	6,80	7,60	0,55	1,68	2,20	2,44	7,45	9,76	4,05	3,80	A	1695
	25	35	—	2,89	3,61	—	1,70	6,50	7,60	0,55	1,68	2,20	2,44	7,45	9,76	3,87	3,80	A	1695
	25	42	—	2,72	4,08	—	1,70	6,80	7,60	0,55	1,66	2,20	2,44	7,36	9,76	4,10	3,80	A	1695
	25	50	—	2,55	4,25	—	1,70	6,80	7,60	0,55	1,66	2,20	2,44	7,36	9,76	4,10	3,85	A	1695
	35	35	—	3,40	3,40	—	1,70	6,80	7,60	0,55	1,66	2,20	2,44	7,36	9,76	4,10	3,85	A	1695
1:3	20	20	20	2,27	2,27	2,27	1,70	6,80	7,60	0,55	1,64	2,20	2,44	7,28	9,76	4,15	3,90	A	1690
	20	20	25	1,91	1,91	2,99	1,70	6,80	7,60	0,55	1,63	2,20	2,44	7,23	9,76	4,17	3,90	A	1690
	20	20	35	1,72	1,72	3,36	1,70	6,80	7,60	0,55	1,63	2,20	2,44	7,23	9,76	4,17	3,90	A	1690
	20	25	25	1,65	2,58	2,58	1,70	6,80	7,60	0,55	1,62	2,20	2,44	7,19	9,76	4,20	3,95	A	1685
	20	25	35	1,50	2,35	2,94	1,70	6,80	7,60	0,55	1,62	2,20	2,44	7,19	9,76	4,20	3,95	A	1685
	25	25	25	2,27	2,27	2,27	1,70	6,80	7,60	0,55	1,55	2,20	2,44	6,88	9,76	4,39	4,00	A+	1679
	25	25	35	2,09	2,09	2,62	1,70	6,80	7,60	0,55	1,55	2,20	2,44	6,88	9,76	4,39	4,00	A+	1679

AARIA MULTI 370 P

Raffreddamento

Combinazioni				Capacità nominale singola			Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne			Unità interne																
A	B	C	Unità A	Unità B	Unità C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	W/W				
				kW			kW			kW			A						
1:2	20	20	—	2,00	2,00	—	1,80	4,00	5,60	0,55	1,21	2,60	2,44	5,37	11,54	3,31	6,60	A++	355
	20	25	—	2,00	2,60	—	1,80	4,60	6,70	0,55	1,35	2,64	2,44	5,99	11,71	3,41	6,60	A++	355
	20	35	—	2,00	3,60	—	1,80	5,60	7,50	0,55	1,65	2,95	2,44	7,32	13,09	3,39	6,60	A++	355
	20	42	—	2,00	4,40	—	1,80	6,40	7,60	0,55	1,89	3,00	2,44	8,39	13,31	3,39	6,70	A++	350
	20	50	—	1,94	5,06	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,02	3,00	2,44	8,96	13,31	3,47	6,70	A++	350
	25	25	—	2,60	2,60	—	2,00	5,20	7,40	0,55	1,52	2,68	2,44	6,74	11,89	3,42	6,70	A++	350
	25	35	—	2,60	3,60	—	2,00	6,20	7,60	0,55	1,79	2,99	2,44	7,94	13,27	3,46	6,70	A++	350
	25	42	—	2,60	4,40	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,02	3,00	2,44	8,96	13,31	3,47	6,70	A++	350
	25	50	—	2,33	4,67	—	2,40	7,00	7,60	0,55	2,00	3,00	2,44	8,87	13,31	3,50	6,70	A++	350
	35	35	—	3,40	3,40	—	2,40	6,80	7,60	0,55	2,00	3,20	2,44	8,87	14,20	3,40	6,20	A++	360
	35	42	—	3,15	3,85	—	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	3,20	2,44	8,07	14,20	3,85	6,80	A++	350
	35	50	—	2,86	4,14	—	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	3,20	2,44	8,07	14,20	3,85	6,80	A++	350
1:3	42	42	—	3,50	3,50	—	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	3,20	2,44	8,07	14,20	3,85	6,80	A++	350
	20	20	20	2,00	2,00	2,00	2,40	6,00	7,60	0,55	1,75	2,70	2,44	7,76	11,98	3,43	7,20	A++	343
	20	20	25	2,00	2,00	2,60	2,40	6,60	7,60	0,55	1,75	2,70	2,44	7,76	11,98	3,77	7,20	A++	343
	20	20	35	1,84	1,84	3,32	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,20	A++	343
	20	20	42	1,67	1,67	3,67	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,20	A++	343
	20	20	50	1,52	1,52	3,96	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,20	A++	343
	20	25	25	1,94	2,53	2,53	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,30	A++	343
	20	25	35	1,71	2,22	3,07	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,30	A++	338
	20	25	42	1,56	2,02	3,42	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,30	A++	335
	20	25	50	1,43	1,86	3,71	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,70	2,44	8,07	11,98	3,85	7,30	A++	335
	20	35	35	1,52	2,74	2,74	2,40	7,00	7,60	0,55	1,82	2,70	2,44	8,07	11,98	3,85	7,40	A++	335
	20	35	42	1,40	2,52	3,08	2,40	7,00	7,60	0,55	1,80	2,70	2,44	7,99	11,98	3,89	7,40	A++	332
	25	25	25	2,33	2,33	2,33	2,40	7,00	7,60	0,55	1,76	2,70	2,44	7,81	11,98	3,98	7,50	A++	332
	25	25	35	2,07	2,07	2,86	2,40	7,00	7,60	0,55	1,78	2,70	2,44	7,90	11,98	3,93	7,50	A++	332
	25	25	42	1,90	1,90	3,21	2,40	7,00	7,60	0,55	1,78	2,70	2,44	7,90	11,98	3,93	7,50	A++	332
	25	35	35	1,86	2,57	2,57	2,40	7,00	7,60	0,55	1,78	2,70	2,44	7,90	11,98	3,93	7,50	A++	332

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			kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
1:2	20	20	—	2,30	2,30	—	2,60	4,60	8,00	0,55	1,25	2,00	2,44	5,55	8,87	3,68	3,80	A	2035
	20	25	—	2,30	3,60	—	2,70	5,90	8,50	0,55	1,60	2,00	2,44	7,10	8,87	3,69	3,80	A	2035
	20	35	—	2,30	4,50	—	2,70	6,80	8,50	0,55	1,82	2,10	2,44	8,07	9,32	3,74	3,80	A	2035
	20	42	—	2,27	5,33	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,06	2,10	2,44	9,14	9,32	3,69	3,90	A	2028
	20	50	—	2,11	5,49	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,05	2,10	2,44	9,09	9,32	3,71	3,90	A	2028
	25	25	—	3,60	3,60	—	2,90	7,20	8,50	0,55	1,93	2,10	2,44	8,56	9,32	3,73	3,90	A	2028
	25	35	—	3,38	4,22	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,05	2,10	2,44	9,09	9,32	3,71	3,90	A	2028
	25	42	—	3,04	4,56	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,06	2,10	2,44	9,14	9,32	3,69	3,95	A	2025
	25	50	—	2,85	4,75	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,05	2,10	2,44	9,09	9,32	3,71	3,95	A	2025
	35	35	—	3,75	3,75	—	2,90	7,50	8,50	0,55	1,92	2,20	2,44	8,54	9,76	3,90	3,80	A	2030
	35	42	—	3,45	4,15	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,02	2,20	2,44	8,96	9,76	3,76	4,00	A+	2025
	35	50	—	3,26	4,34	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,20	2,44	8,87	9,76	3,80	4,00	A+	2025
	42	42	—	3,80	3,80	—	2,90	7,60	8,50	0,55	2,00	2,20	2,44	8,87	9,76	3,80	4,00	A+	2020
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	8,21	10,20	3,73	4,05	A+	2020
	20	20	25	2,13	2,13	3,34	2,90	7,60	8,50	0,55	1,98	2,30	2,44	8,78	10,20	3,84	4,05	A+	2020
	20	20	35	1,92	1,92	3,76	2,90	7,60	8,50	0,55	1,96	2,30	2,44	8,70	10,20	3,88	4,05	A+	2020
	20	20	42	1,75	1,75	4,10	2,90	7,60	8,50	0,55	1,95	2,30	2,44	8,65	10,20	3,90	4,05	A+	2020
	20	20	50	1,65	1,65	4,30	2,90	7,60	8,50	0,55	1,95	2,30	2,44	8,65	10,20	3,90	4,05	A+	2020
	20	25	25	1,84	2,88	2,88	2,90	7,60	8,50	0,55	1,90	2,30	2,44	8,43	10,20	4,00	4,08	A+	2020
	20	25	35	1,68	2,63	3,29	2,90	7,60	8,50	0,55	1,85	2,30	2,44	8,21	10,20	4,11	4,08	A+	2020
	20	25	42	1,55	2,42	3,63	2,90	7,60	8,50	0,55	1,85	2,30	2,44	8,21	10,20	4,11	4,08	A+	2015
	20	25	50	1,47	2,30	3,83	2,90	7,60	8,50	0,55	1,86	2,30	2,44	8,25	10,20	4,09	4,08	A+	2015
	20	35	35	1,55	3,03	3,03	2,90	7,60	8,50	0,55	1,88	2,30	2,44	8,34	10,20	4,04	4,10	A+	2015
	20	35	42	1,43	2,80	3,36	2,90	7,60	8,50	0,55	1,85	2,30	2,44	8,21	10,20	4,11	4,10	A+	2012
	25	25	25	2,53	2,53	2,53	2,90	7,60	8,50	0,55	1,81	2,30	2,44	8,03	10,20	4,20	4,20	A+	2012
	25	25	35	2,34	2,34	2,92	2,90	7,60	8,50	0,55	1,84	2,30	2,44	8,16	10,20	4,13	4,20	A+	2012
	25	25	42	2,17	2,17	3,26	2,90	7,60	8,50	0,55	1,84	2,30	2,44	8,16	10,20	4,13	4,20	A+	2012
	25	35	35	2,17	2,71	2,71	2,90	7,60	8,50	0,55	1,84	2,30	2,44	8,16	10,20	4,13	4,20	A+	2012

AARIA MULTI 475 P

Raffreddamento

Combinazioni					Capacità nominale singola				Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne				Unità interne																	
A	B	C	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	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++	398
	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++	398
	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++	398
	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++	398
	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++	398
	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++	398
	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++	398
	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++	398
	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++	398
	35	42	—	—	3,38	4,12	—	—	2,00	7,50	8,70	0,55	2,26	3,20	2,44	10,03	14,20	3,32	6,20	A++	398
	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
	1:3	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++
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	390
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++	385	

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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D														
					kW				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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	385
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	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++	379
	25	25	25	25	1,88	1,88	1,88	1,88	2,40	7,50	8,70	0,55	2,00	3,40	2,44	8,87	15,08	3,75	7,00	A++	379
	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	8,74	15,08	3,81	7,00	A++	379
	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	8,74	15,08	3,81	7,00	A++	379
	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	8,74	15,08	3,81	7,00	A++	379

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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D															
1:2					kW				kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum	
	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	2210	
	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	2210	
	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	2210	
	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	2210	
	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	2210	
	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	2210	
	25	50	—	—	3,22	5,38	—	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,22	2,90	2,44	9,85	12,87	3,87	3,85	A	2210	
	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	2210	
	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	2210	
	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	2210	
	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	2200	
	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	2200	
	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	2200	
	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	2200	
	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	2200	
	50	50	—	—	4,30	4,30	—	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,19	3,10	2,44	9,72	13,75	3,93	3,86	A	2200	
	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	2200	
	1:3	20	20	20	—	2,30	2,30	2,30	—	3,10	6,90	9,50	0,55	1,85	3,10	2,44	8,21	13,75	3,73	3,80	A	2200
		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	2200
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2200	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
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	2193	
25		42	42	—	2,15	3,22	3,22	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,85	A	2193	
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	2193	
35		35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,90	A	2193	
35		35	42	—	2,69	2,69	3,22	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,90	A	2193	
35		35	50	—	2,58	2,58	3,44	—	3,10	8,60	10,00	0,55	2,18	3,10	2,44	9,67	13,75	3,94	3,90	A	2193	
1:4	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	2193	
	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	2193	
	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	2193	
	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	2193	
	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	2193	
	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	2193	
	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	2193	
	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,			

AARIA MULTI 485 P

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				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	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	480	
	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++	475	
	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++	475	
	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++	475	
	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++	475	
	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++	475	
	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++	475	
	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++	475	
	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++	470
		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++	470
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	470	
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++	465	
25		25	50	—	2,12	2,12	4,25	—	3,20	8,50	9,50	0,55	2,55	3,50	2,44	11,31	15,53	3,33	6,74	A++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	
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++	465	

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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D										kW				
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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	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++	462
	20	25	25	25	1,73	2,26	2,26	2,26	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	25	35	1,57	2,05	2,05	2,83	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	25	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++	456
	20	25	25	50	1,37	1,78	1,78	3,56	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	35	35	1,44	1,87	2,59	2,59	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	25	35	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++	456
	20	25	35	50	1,27	1,65	2,28	3,30	3,20	8,50	9,50	0,55	2,52	3,50	2,44	11,18	15,53	3,37	7,00	A++	456
	20	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++	456
	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++	456
	20	35	35	35	1,33	2,39	2,39	2,39	3,20	8,50	9,50	0,55	2,51	3,50	2,44	11,14	15,53	3,39	7,00	A++	456
	20	35	35	42	1,25	2,25	2,25	2,75	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,00	A++	456
	25	25	25	25	2,12	2,12	2,12	2,12	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	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	7,00	A++	456
	35	35	35	35	2,12	2,12	2,12	2,12	3,20	8,50	9,50	0,55	2,50	3,50	2,44	11,09	15,53	3,40	7,00	A++	456

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	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D														
1:2					kW				kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	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	2533
	1:3	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
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
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	2533
20		35	50	—	1,72	3,38	4,50	—	4,40	9,60	10,50	0,55	2,46	3,40	2,44	10,91	15,08	3,90	3,82	A	2533
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	2533
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525
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	2525

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		
1:4	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	2525			
	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	2525			
	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	2525			
	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	2525			
	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	2525			
	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	2525			
	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	2525			
	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	2525			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2520			
	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	2510			
	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	2510			
	20	25	35	42	1,40	2,19	2,73	3,28	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,95	A	2510			
	20	25	35	50	1,35	2,11	2,63	3,51	4,40	9,60	10,50	0,55	2,42	3,40	2,44	10,74	15,08	3,97	3,95	A	2510			
	20	25	42	42	1,32	2,07	3,10	3,10	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	3,95	A	2510			
	20	25	42	50	1,28	2,00	3,00	3,33	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	3,95	A	2510			
	20	35	35	35	1,40	2,73	2,73	2,73	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	3,95	A	2510			
	20	35	35	42	1,32	2,59	2,59	3,10	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,00	A+	2510			
	25	25	25	25	2,40	2,40	2,40	2,40	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,00	A+	2503			
	25	25	25	35	2,26	2,26	2,26	2,82	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,00	A+	2503			
	25	25	25	42	2,13	2,13	2,13	3,20	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,00	A+	2503			
	25	25	25	50	2,06	2,06	2,06	3,43	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,00	A+	2503			
	25	25	35	35	2,13	2,13	2,67	2,67	4,40	9,60	10,50	0,55	2,40	3,40	2,44	10,65	15,08	4,00	4,00	A+	2503			
	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	4,00	A+	2503			
	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	4,00	A+	2503			
	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	4,00	A+	2503			
	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	4,00	A+	2503			
	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	4,00	A+	2503			
	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	4,00	A+	2503			

AARIA MULTI 590 P

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													
1:2						kW					kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
	42	50	—	—	—	4,12	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++	475
	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++	475
	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++	475
	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++	475
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++	475	

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne																	
A	B	C	D	E		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A						
1:3	20	20	20	–	–	2,00	2,00	2,00	–	–	3,00	6,00	9,50	0,55	2,05	3,80	2,44	9,09	16,86	2,93	6,70	A++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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	3,12	6,70	A++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	25	25	42	–	–	2,44	2,44	4,12	–	–	3,20	9,00	11,00	0,55	2,87	3,80	2,44	12,73	16,86	3,14	6,74	A++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	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++	470
	35	35	70	–	–	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++	470
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne																	
A	B	C	D	E		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A						
1:4	20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	3,20	8,00	11,00	0,55	2,66	4,00	2,44	11,80	17,75	3,01	6,80	A++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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++	466
	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	50	—	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			EER	SEER	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A			W/W	W/W		kWh/annum
1:5	20	20	20	20	20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	20	20	25	25	50	1,25	1,25	1,62	1,62	3,25	3,20	9,00	11,00	0,55	2,79	4,10	2,44	12,38	18,19	3,23	7,00	A++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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++	457
	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	7,00	A++	457
	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	7,00	A++	457

Riscaldamento

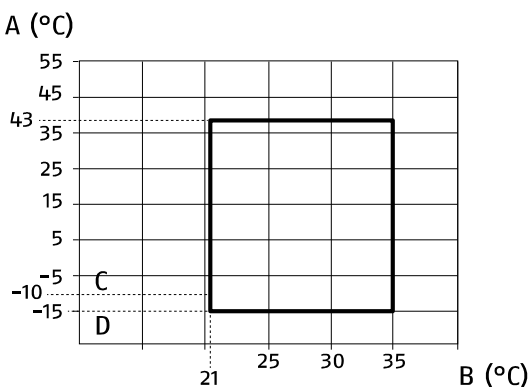
Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne					Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
A	B	C	D	E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	kW													
1:2	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2463
	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	2457
	50	50	—	—	—	5,20	5,20	—	—	—	4,40	10,40	11,50	0,55	2,91	3,30	2,44	12,91	14,64	3,57	3,80	A	2457
	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	2457
	70	70	—	—	—	4,50	4,50	—	—	—	4,40	10,40	11,50	0,55	2,88	3,30	2,44	12,78	14,64	3,61	3,87	A	2457
1:3	20	20	20	—	—	2,30	2,30	2,30	—	—	3,80	6,90	11,50	0,55	1,93	3,40	2,44	8,56	15,08	3,58	3,80	A	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2457
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2448
	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	2448
	35	35	50	—	—	3,12	3,12	4,16	—	—	4,40	10,40	11,50	0,55	2,83	3,40	2,44	12					

Combinazioni						Capacità nominale singola					Capacità nominale totale			Potenza assorbita totale			Corrente assorbita totale			COP	SCOP	Classe energetica	Consumo energetico annuo
Unità interne						Unità interne																	
A	B	C	D	E		Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
						kW					kW			kW			A						
1:4	20	20	20	20	—	2,30	2,30	2,30	2,30	—	4,20	9,20	11,50	0,55	2,55	3,40	2,44	11,31	15,08	3,61	3,85	A	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2453
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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	2448
	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+	2441
	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+	2441
	20	35	42	50	—	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441

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			
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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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+	2441
	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	4,00	A+	2441
	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	4,00	A+	2441

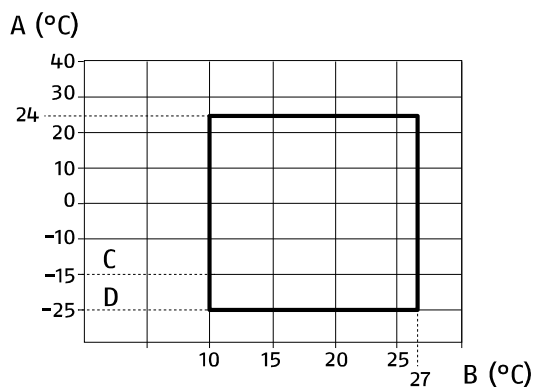
1.9 Limiti di funzionamento

RAFFREDDAMENTO



- A Temperatura aria esterna
 B Temperatura aria interna
 C Modello 250 P
 D Modello 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P

RISCALDAMENTO



- A Temperatura aria esterna
 B Temperatura aria interna
 C Modello 250 P
 D Modello 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P

I grafici sono basati sulle seguenti condizioni:

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

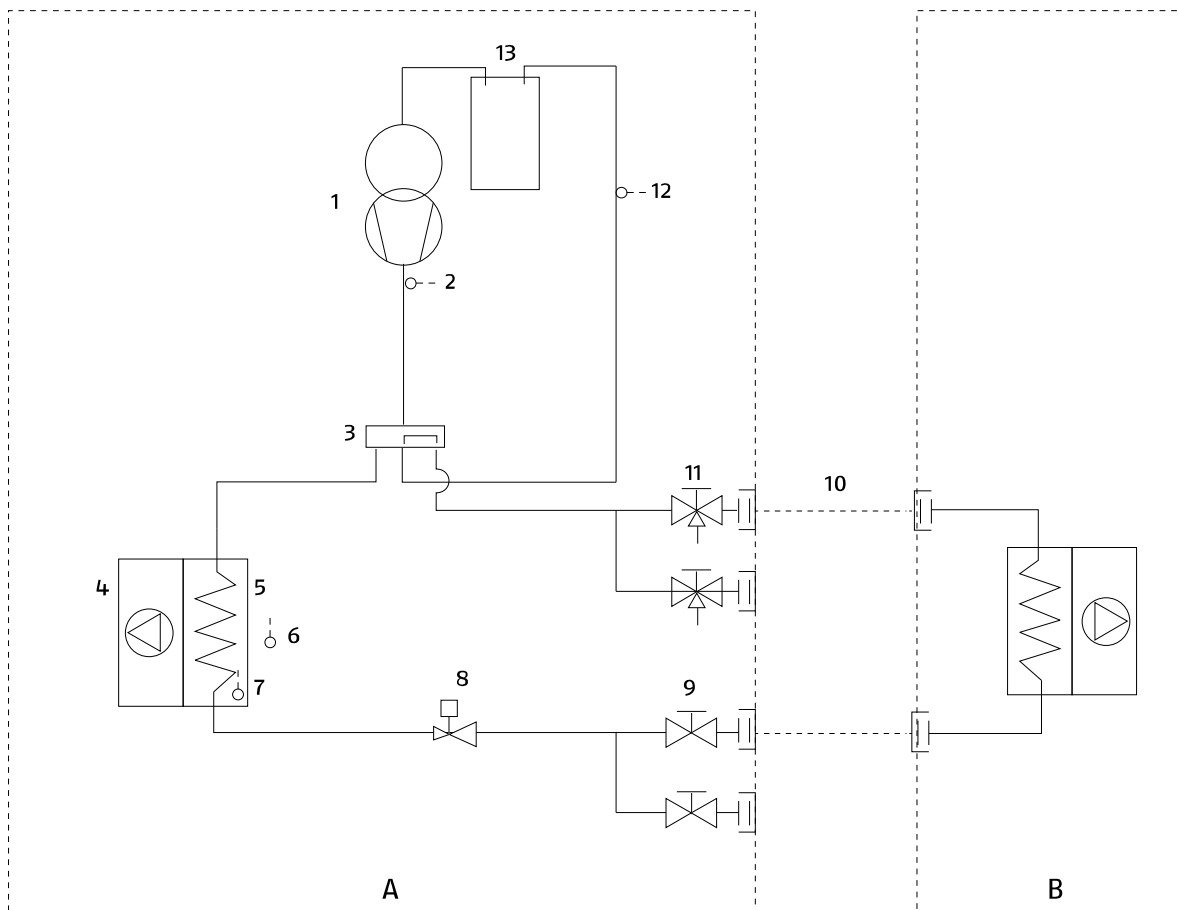
1.10 Circuito frigorifero

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 P



A Unità esterna

B Unità interna

1 Compressore

2 Sonda mandata compressore

3 Valvola di inversione ciclo

4 Elettroventilatore

5 Scambiatore di calore

6 Sonda aria esterna

7 Sonda sbrinamento

8 Valvola d'espansione elettronica

9 Valvola d'intercettazione a due vie

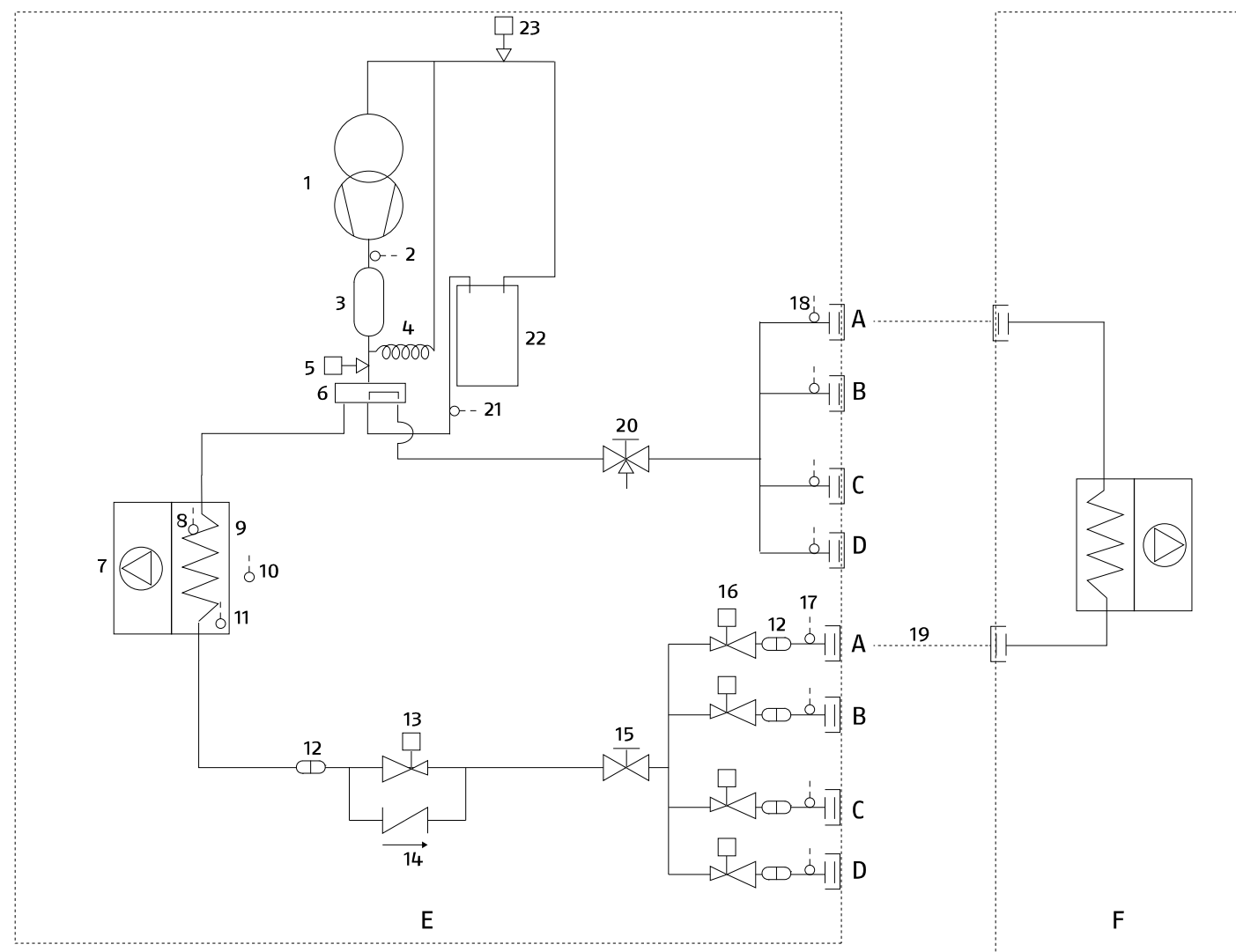
10 Tubazioni di collegamento

11 Valvola d'intercettazione a tre vie

12 Sonda di aspirazione

13 Separatore d'aspirazione

MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



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

2 INSTALLAZIONE

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

2.1 Ricevimento del prodotto

RIELLO AARIA MULTI R32 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
- etichette ricambi/garanzia
- etichetta energetica
- etichetta gas refrigerante

Altro materiale a corredo:

Tutti i modelli

- n. 4 antivibranti

• **Modello 250 P**

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

• **Modello 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P**

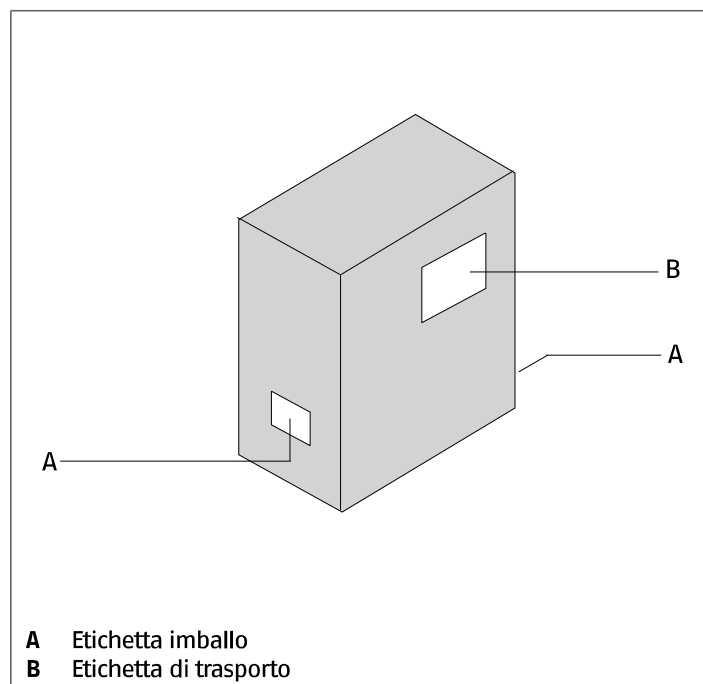
- n. 2 raccordi per scarico condensa
- n. 2 viti
- giunto adattatore linea frigo

A Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.

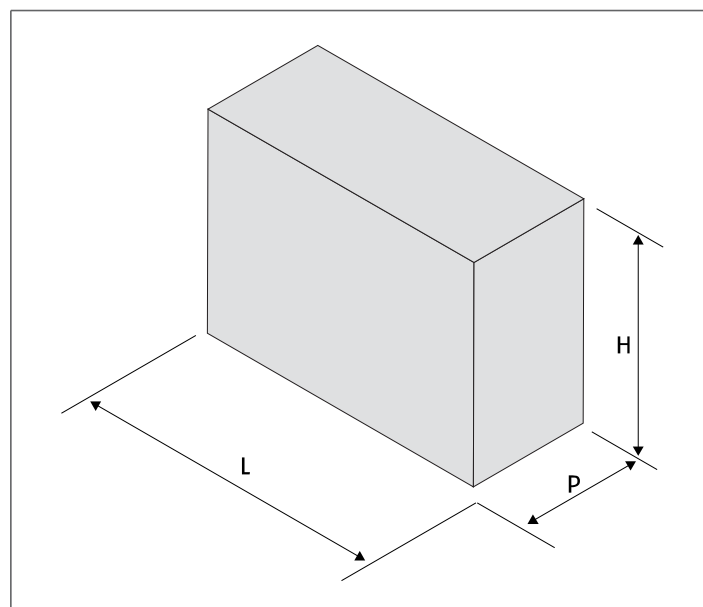
A Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di recuperarlo, di leggerlo e di conservarlo con cura.

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

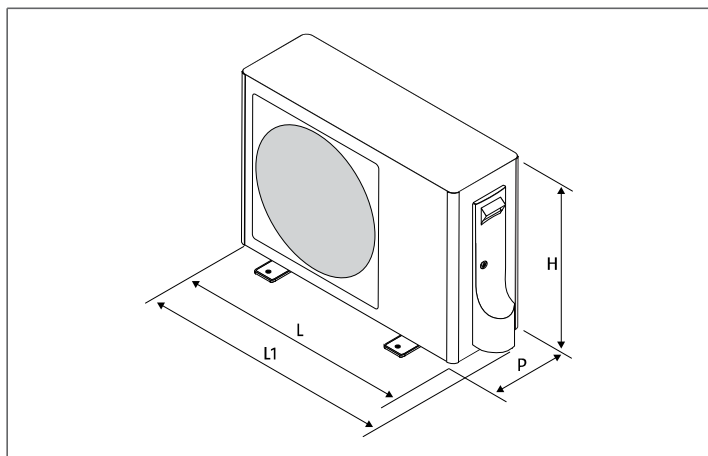
2.2 Posizionamento etichette



2.3 Dimensioni e peso



Modello	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Dimensioni imballo							
H	625	770	770	770	770	820	mm
L	954	998	998	998	998	1036	mm
P	409	443	443	443	443	478	mm
Peso	39,0	55,0	58,0	65,0	65,0	71,0	kg



Modello	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Dimensioni prodotto							
H	553	700	700	700	700	760	mm
L	800	890	890	890	890	920	mm
L1	860	915	915	915	915	945	mm
P	275	340	340	340	340	372	mm
Peso	36,0	51,0	54,0	61,0	61,0	66,0	kg

2.4 Stoccaggio

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

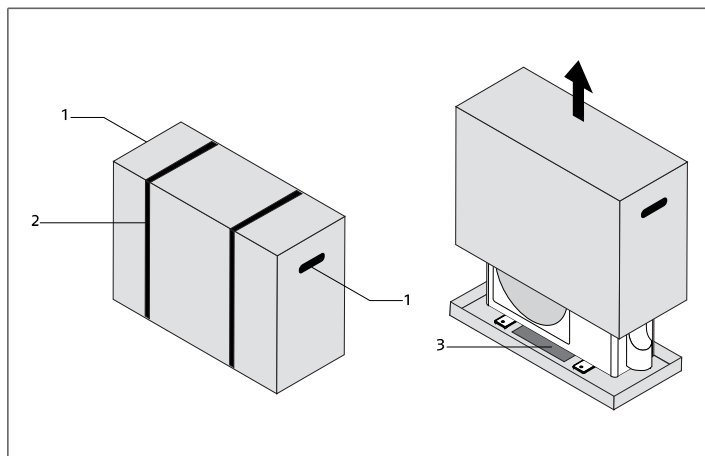
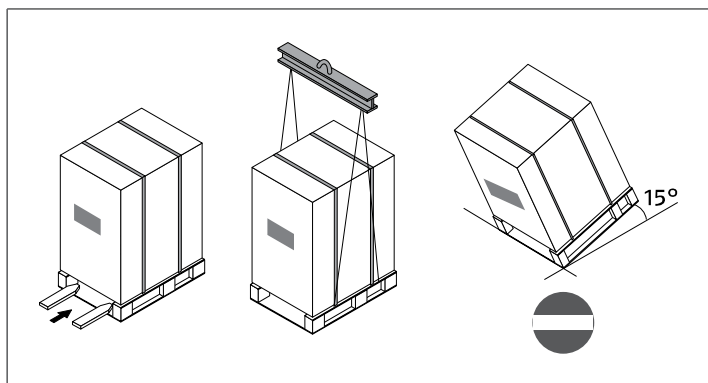
- che non siano presenti fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, ecc.) nel raggio di 2,5 m.
- che sia presente una adeguata ventilazione

⚠ 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 AARIA 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 AARIA MULTI R32 è destinato ad essere installato all'aperto.

È necessario evitare:

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

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

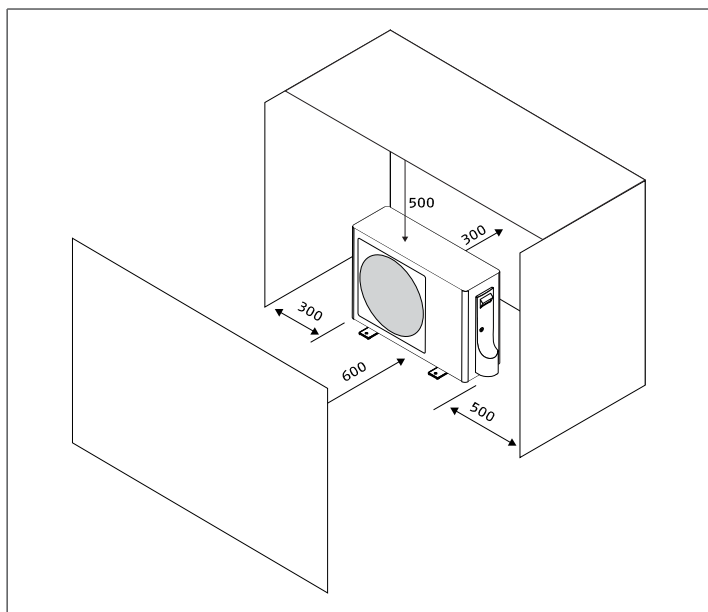
A Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

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

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

2.7 Zone di rispetto consigliate

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

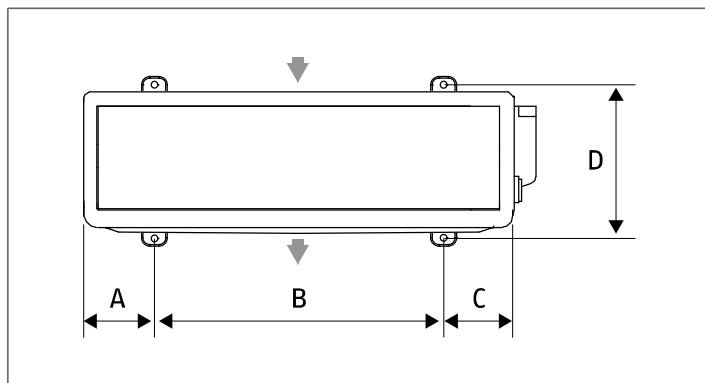


2.8 Posizionamento

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

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

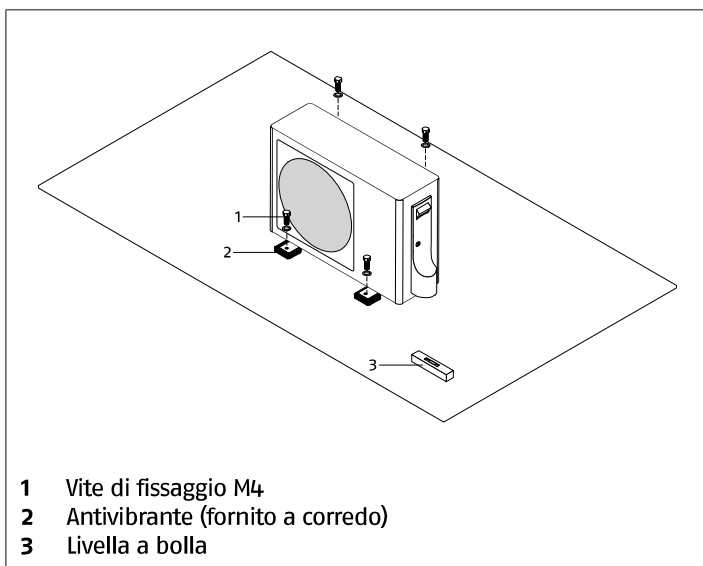
A Utilizzare i supporti antivibranti forniti a corredo.



Modello	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Dimensioni impronta a terra							
A	130	130	130	130	130	130	mm
B	510	630	630	630	630	660	mm
C	160	130	130	130	130	130	mm
D	313	368	368	368	368	372	mm

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

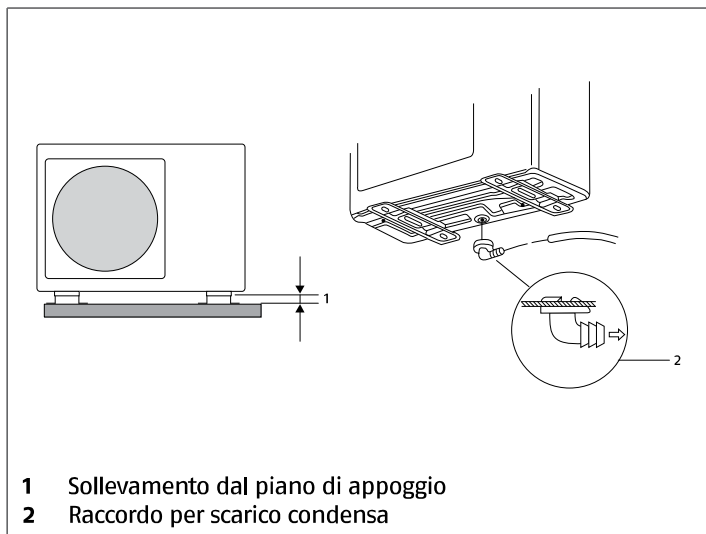
Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:

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

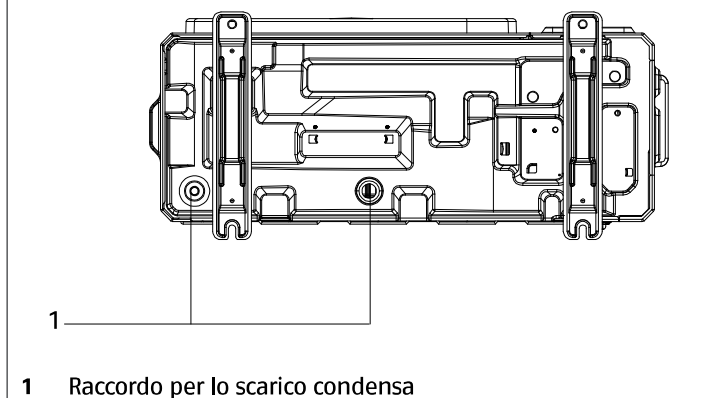
A In caso di installazione in zone soggette a forti nevicate, prevedere il sollevamento dell'unità ad una altezza sufficiente ad evitare l'ostruzione del flusso d'aria ed eventualmente una tettoia a protezione.

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

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



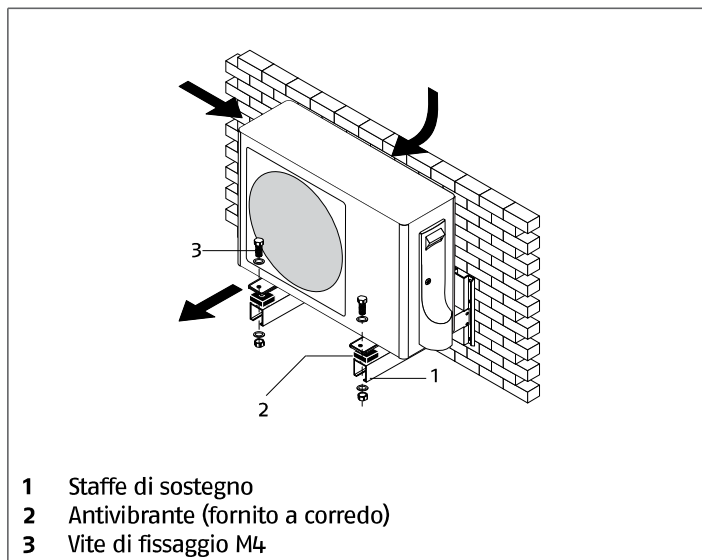
MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



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

Posizionamento sospeso

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



2.9 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando **RIELLO AARIA MULTI R32** viene installata su impianti vecchi o da rimodernare, è consigliato verificare che:

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

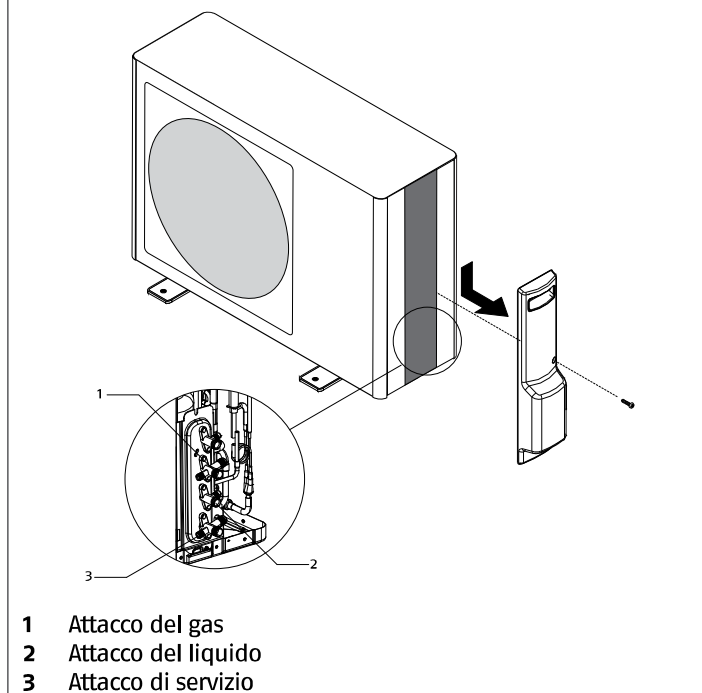
⚠ In caso di sostituzione, l'impianto deve essere verificato dal progettista o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.

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

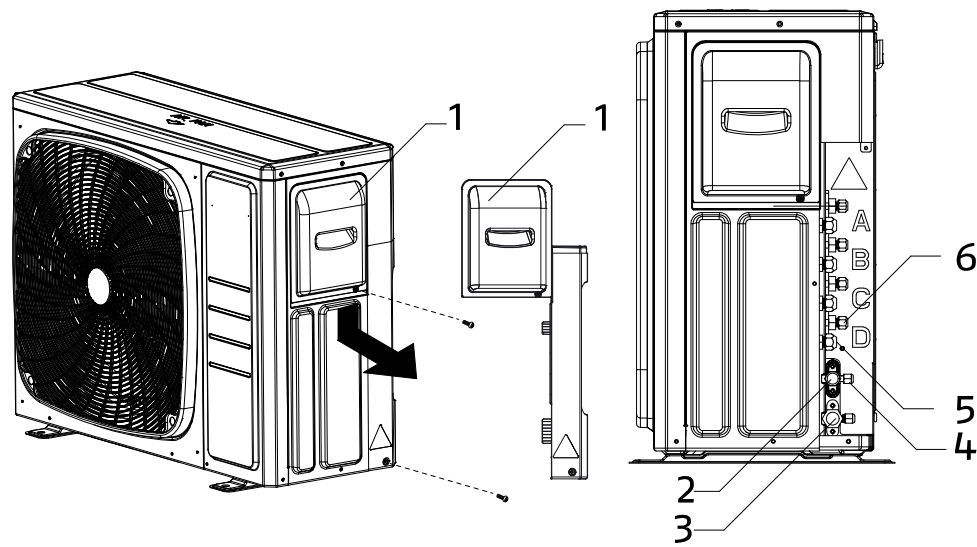
2.10 Collegamento frigorifero

Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi frigoriferi di **RIELLO AARIA MULTI R32** sono riportati di seguito.

MODELLO 250 P



MODELLO 355 P – 370 P – 475 P – 485 P – 590 P



- 1

Pannello coprimorsetti e copriattacchi
- 2

Valvola del liquido
- 3

Valvola del gas
- 4

Attacco di servizio
- 5

Attacco del gas
- 6

Attacco del liquido

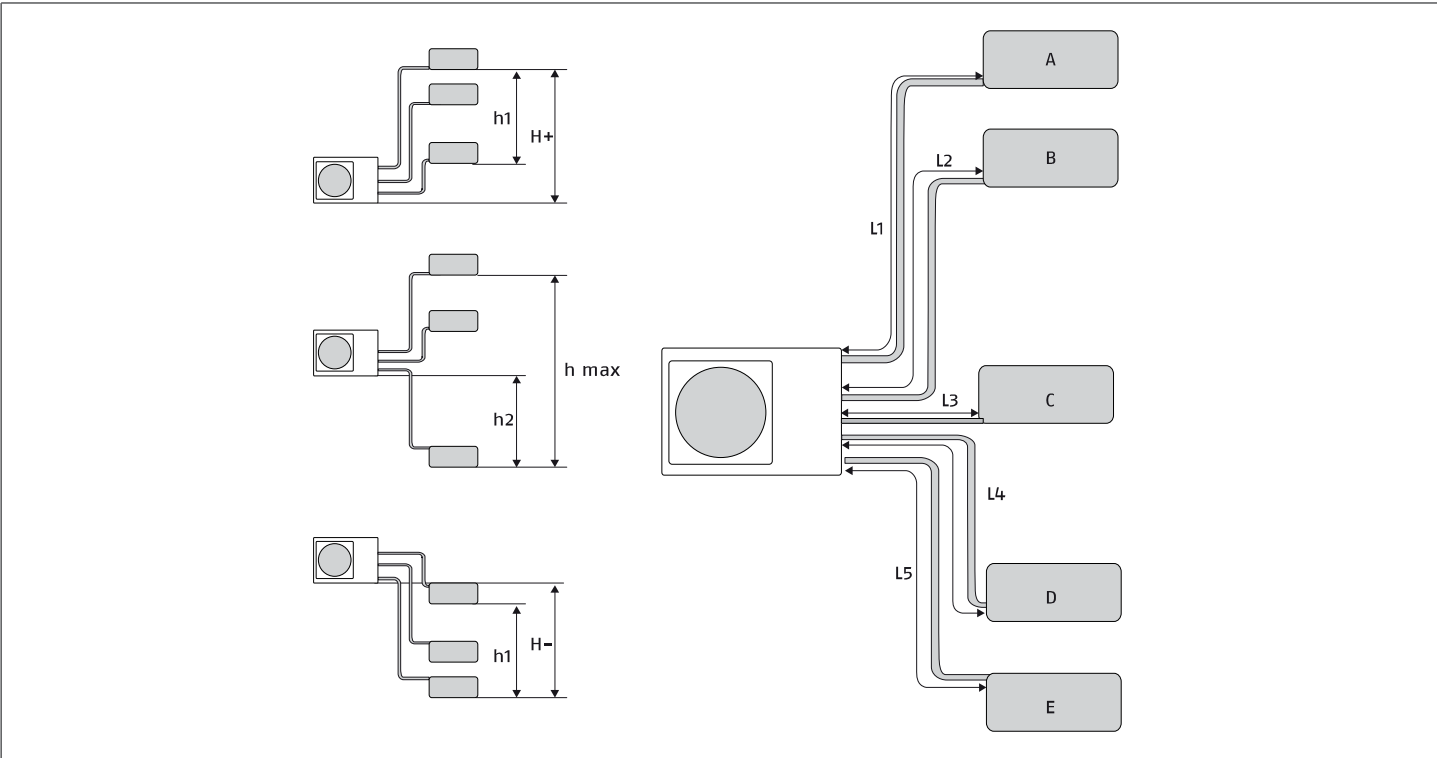
Modello	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Conessioni frigorifere							
Attacco del liquido	2 x 1/4	3 x 1/4		4 x 1/4		5 x 1/4	Pollici
Attacco del gas	2 x 3/8	3 x 3/8		3 x 3/8 + 1 x 1/2		3 x 3/8 + 2 x 1/2	Pollici
Attacco del liquido	2 x 6,35	3 x 6,35		4 x 6,35		5 x 6,35	mm
Attacco del gas	2 x 9,52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

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

⚠ 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:

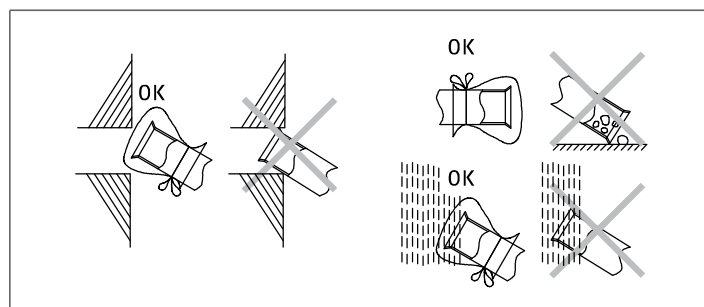
Tubazione Ø		Spessore
mm	pollici	mm
6,35	1/4	0,8
9,52	3/8	0,8
12,70	1/2	0,8
15,88	5/8	1,0

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 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.

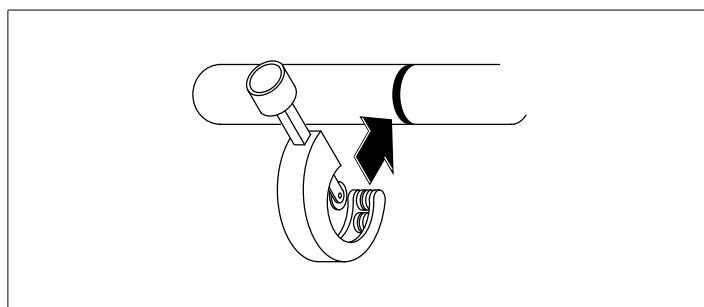
Collegamento

- posizionare le tubazioni di collegamento

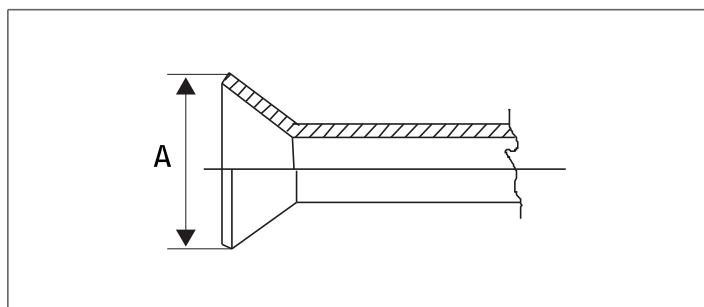


⚠ Tappare le estremità delle tubazioni per evitare l'ingresso di detriti o acqua.

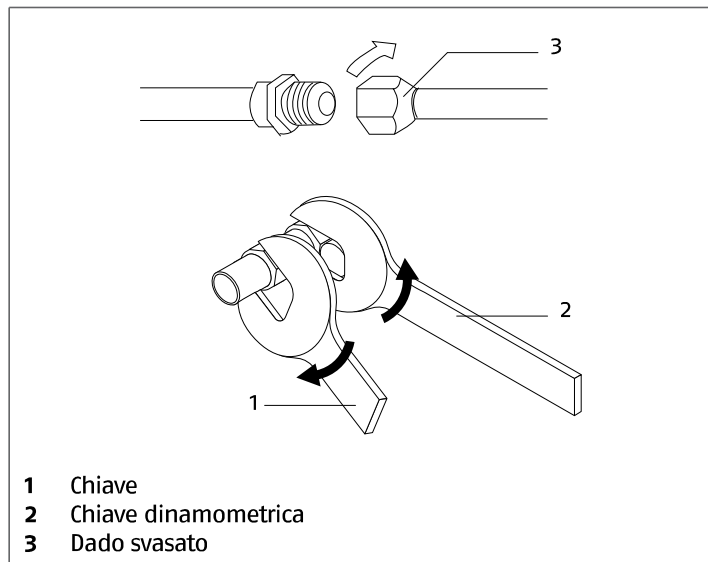
⚠ Prima di inserire le linee attraverso il foro sul muro tappare le estremità.



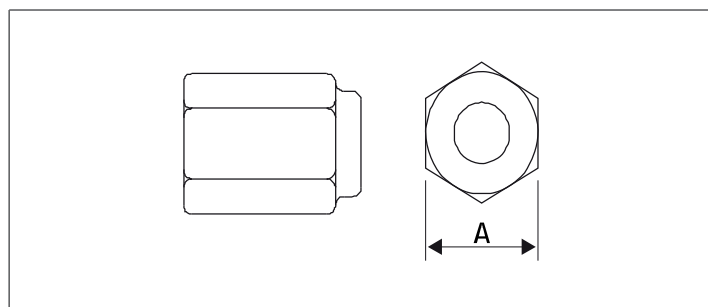
- tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto utilizzando un tagliatubi
- rimuovere le bavature tenendo la superficie tagliata rivolta verso il basso
- rimuovere il dado svasato posizionato sull'attacco dell'unità
- inserirlo nella tubazione di collegamento
- svasare il tubo



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

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

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

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

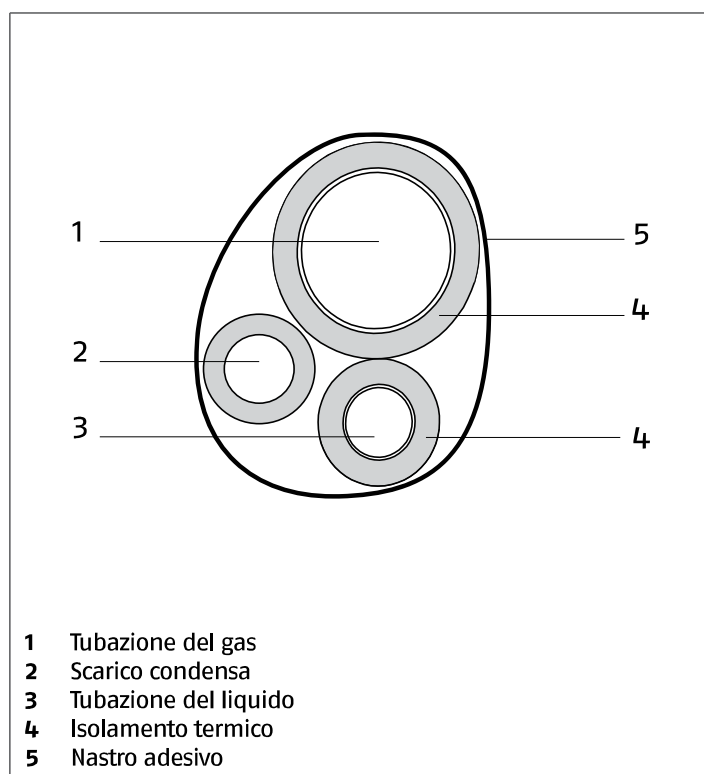
A Per i modelli 475 - 485: in caso di necessità utilizzare il giunto adattatore da 1/2" a 3/8" fornito a corredo.

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

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

A Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

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

Per la tubazione del gas:

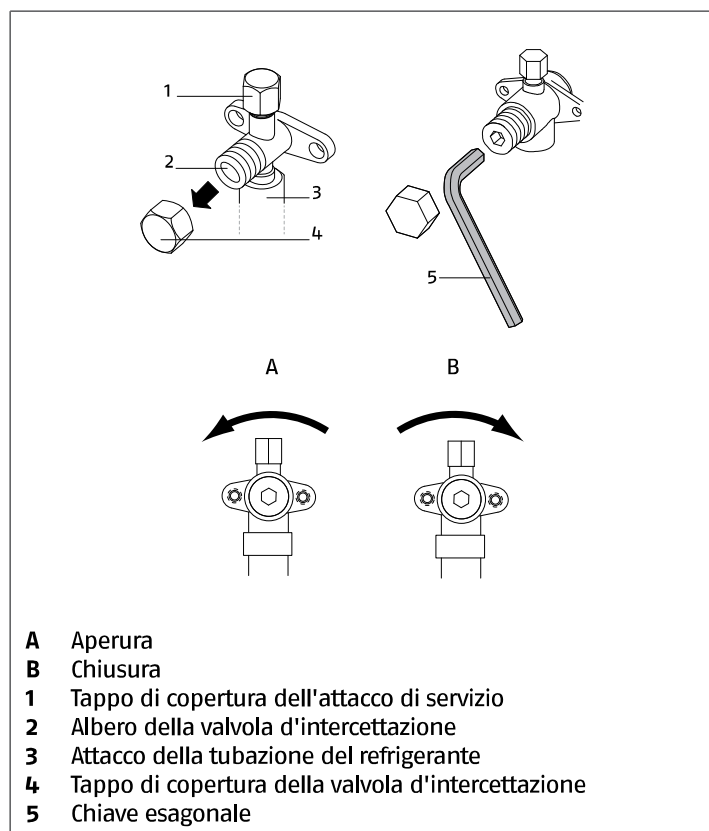
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 120 °C

Per la tubazione del liquido:

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

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.

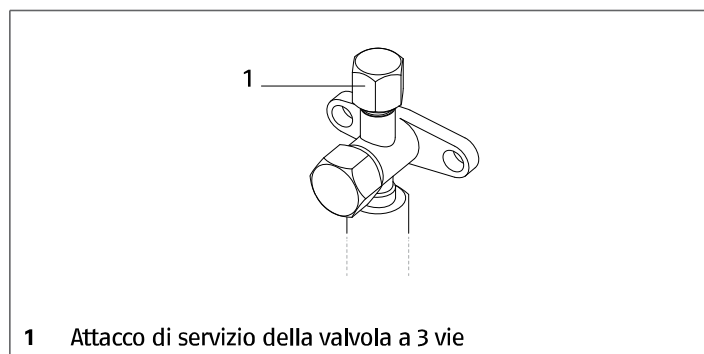
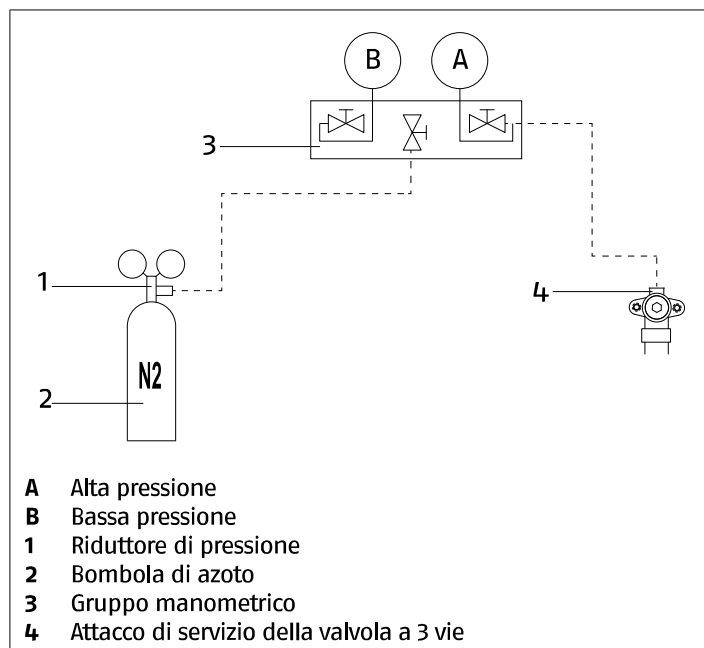
Verifica di tenuta del circuito

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.

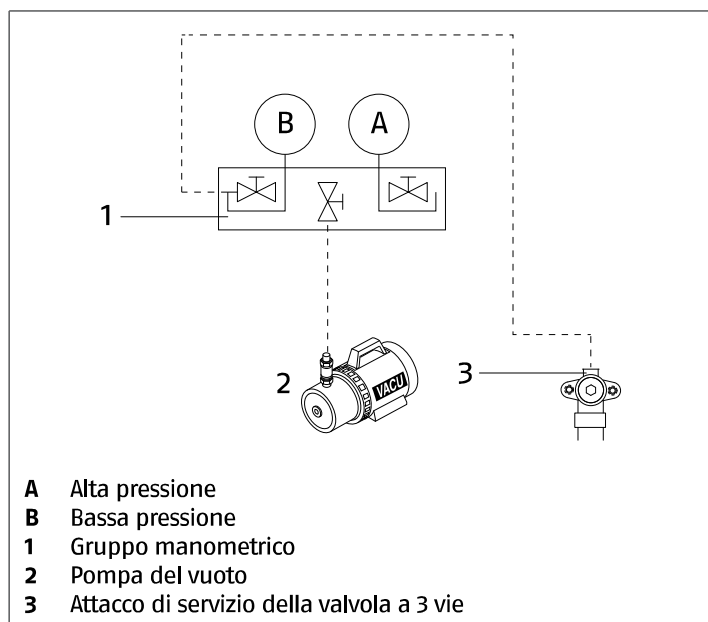
Verificata l'assenza di perdite:

- effettuare il vuoto pneumatico del circuito

Vuoto pneumatico

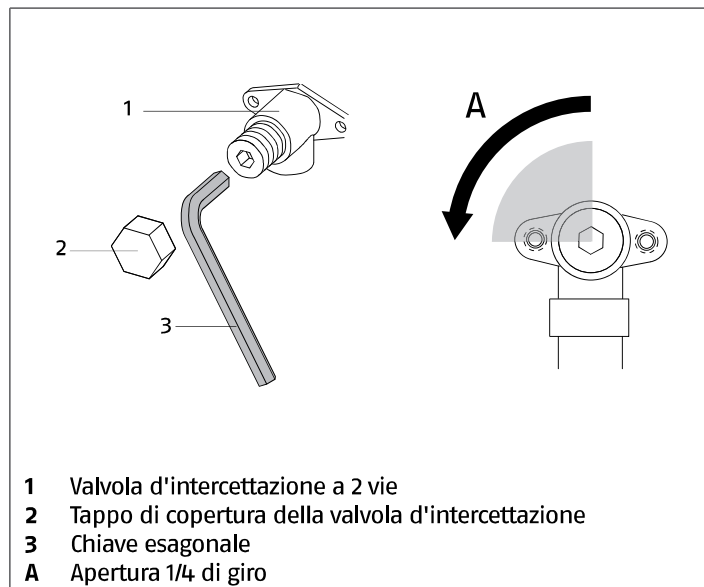
Per effettuare il vuoto pneumatico nel circuito:

- 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

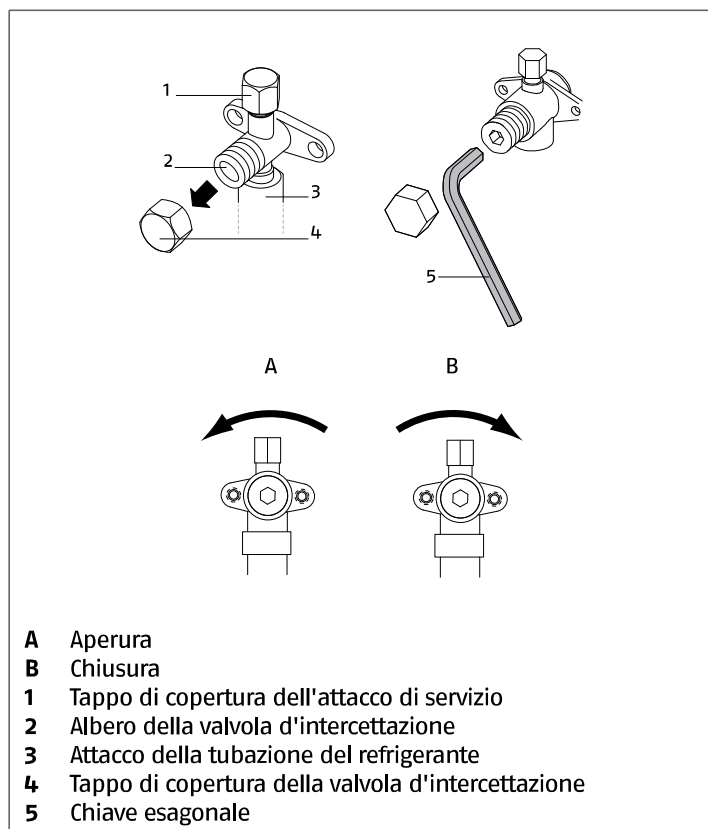
⚠ Adottare le necessarie precauzioni di sicurezza per il refrigerante del sistema.

⚠ 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 perché può reagire con il refrigerante e corrodere i tubi di rame.

In caso la pressione non sia risalita:

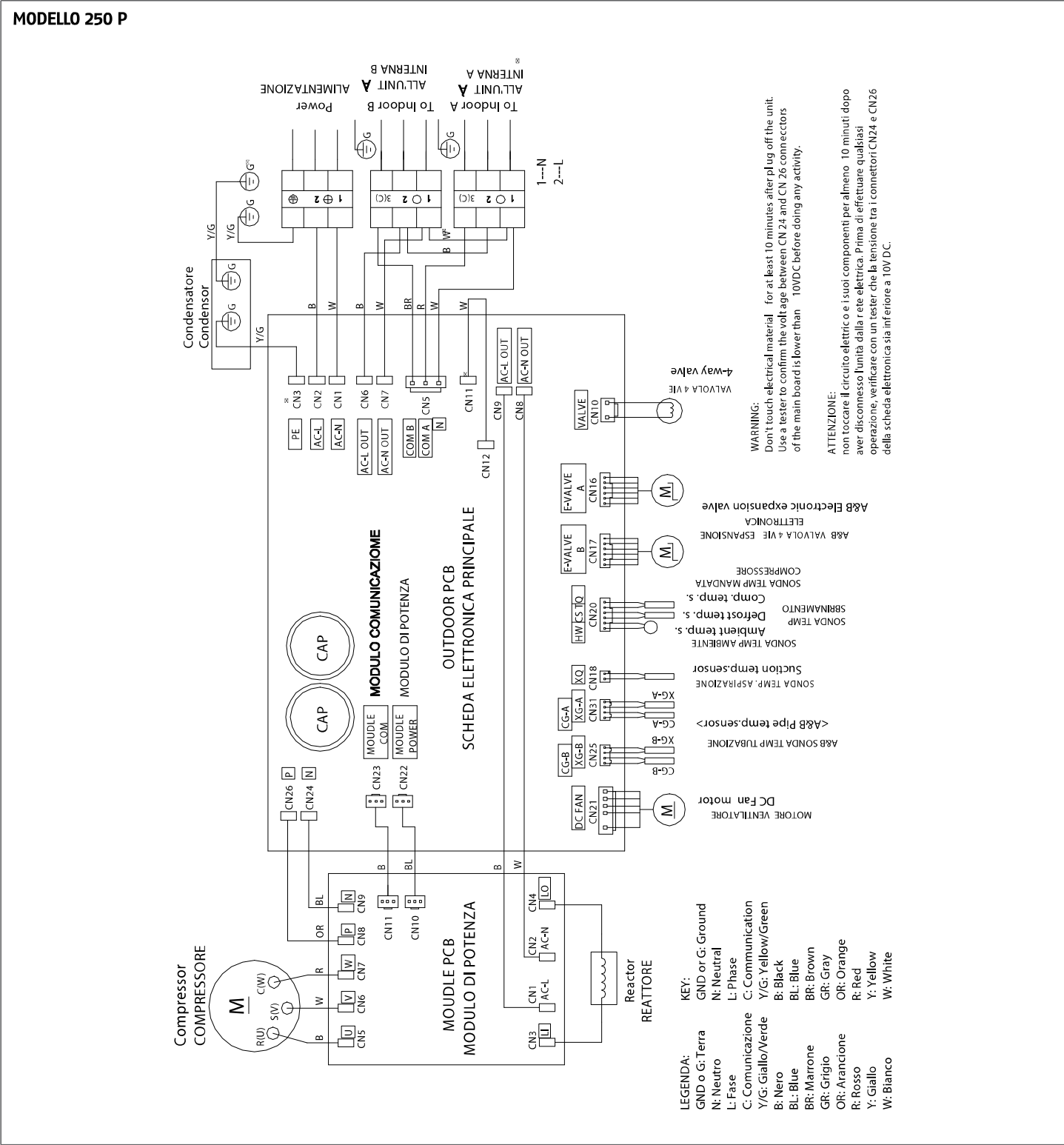
- rimuovere il tubo del gruppo manometrico dall'attacco di servizio presente sulla valvola d'intercettazione a 3 vie



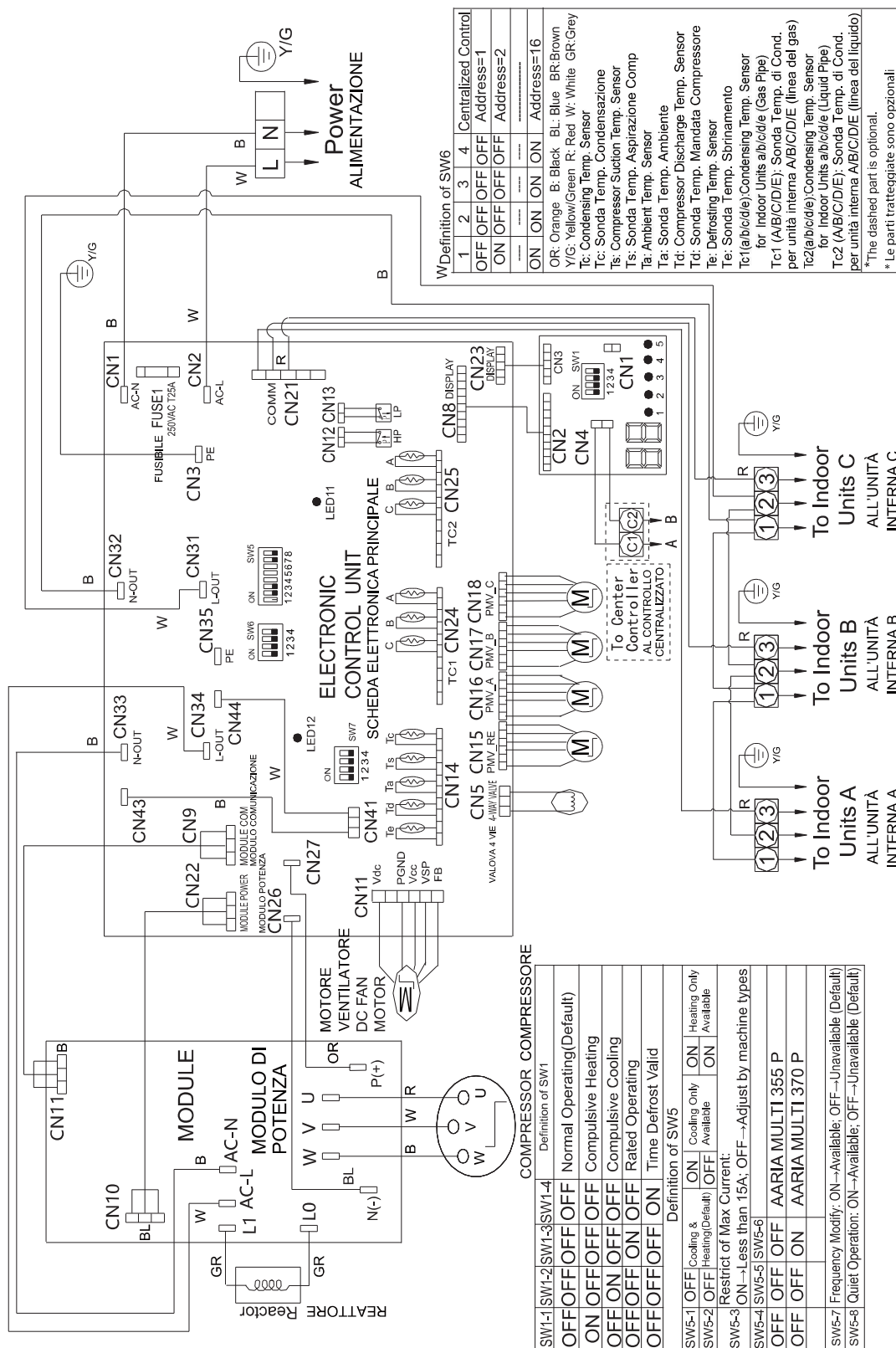
- aprire completamente le valvole d'intercettazione dell'unità
- riposizionare il tappo di copertura della valvola

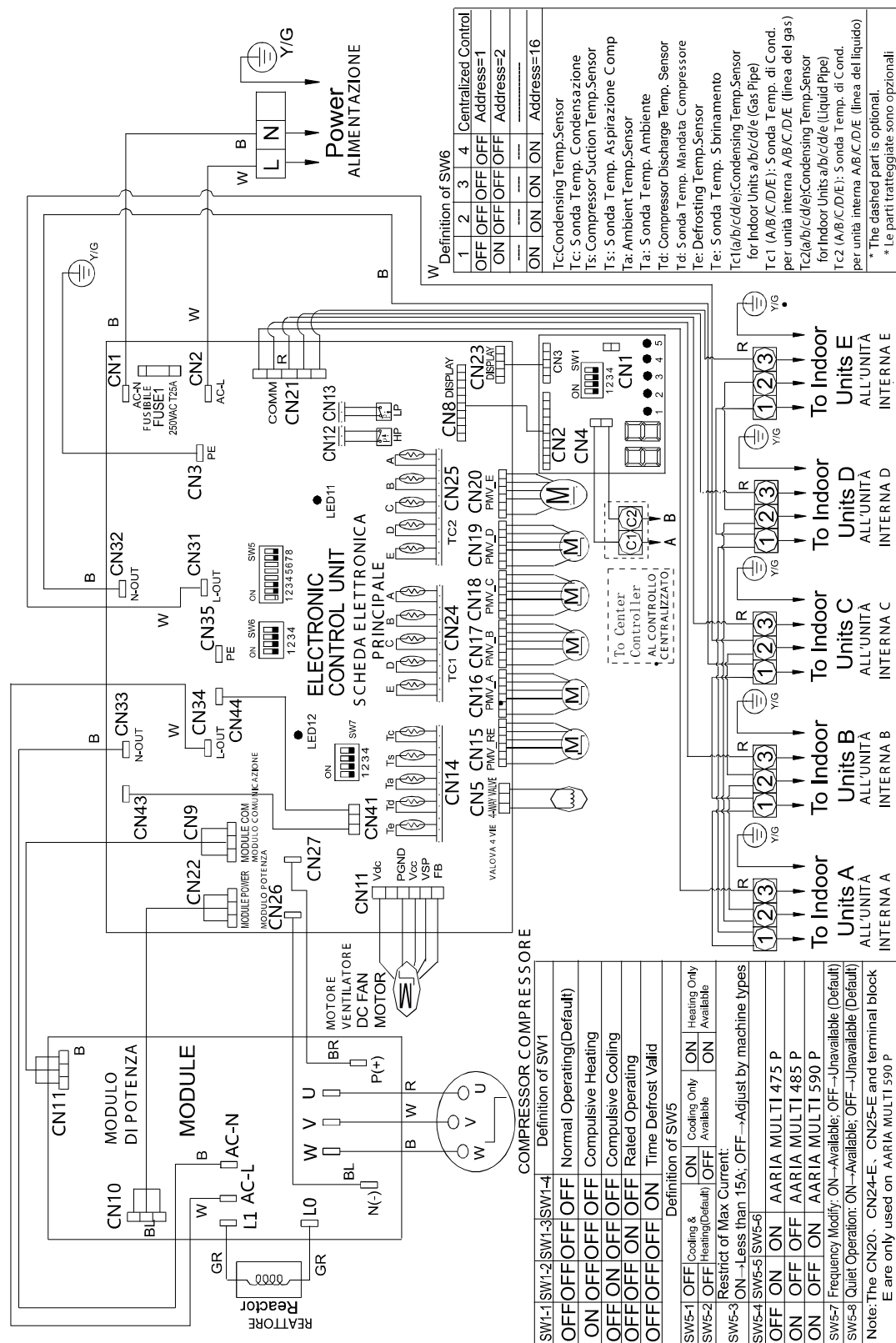
- ⚠** Verificare attentamente l'assenza di perdite dal punto di chiusura del tappo.
- ⚠** Non forzare oltre il punto di arresto per evitare rotture dell'albero e conseguenti fuoriuscite di refrigerante.
- ⚠** Al termine del controllo, rimuovere dalle tubazioni gli eventuali residui della soluzione di 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. 48).

2.11 Schema elettrico



MODELLO 355 P - 370 P

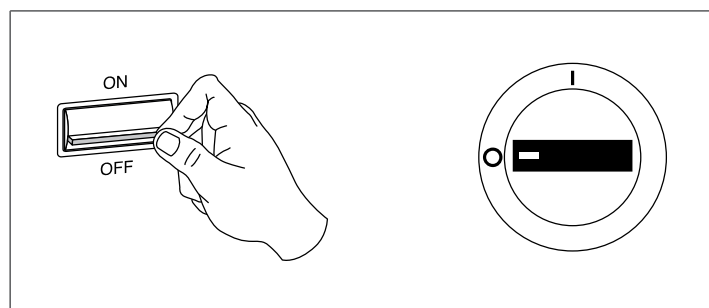
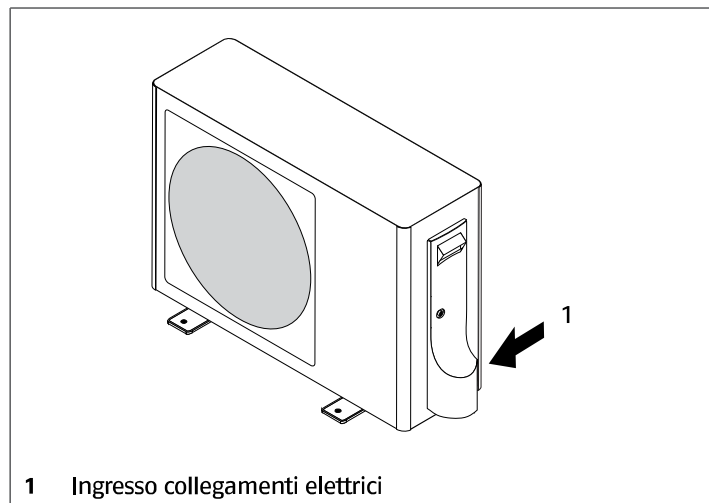


MODELLO 475 P – 485 P – 590 P

2.12 Collegamento elettrico

AARIA MULTI R32 lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, dell'installazione di un sezionatore di linea lucchettabile e del collegamento all'unità interna.

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



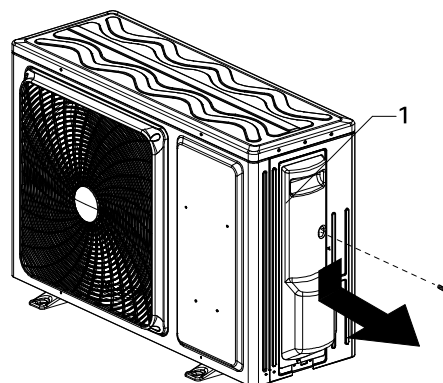
— posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"

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

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

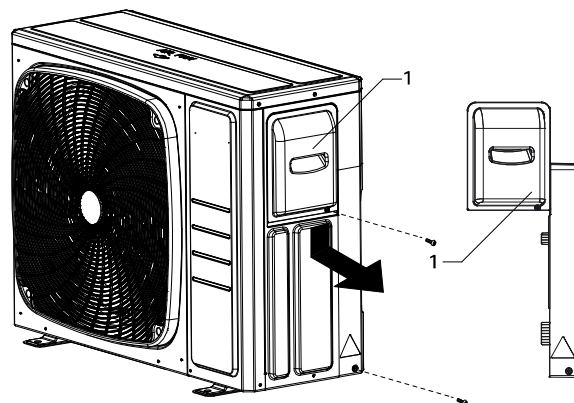
Per accedere alla morsettiera:

MODELLO 250 P



1 Pannello coprimorsettiera

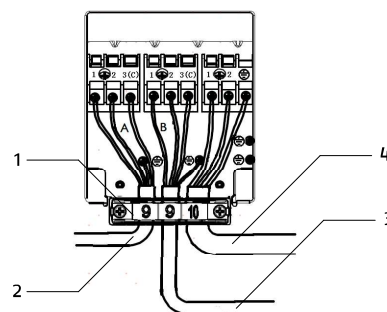
MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



1 Pannello coprimorsettiera e copriattacchi

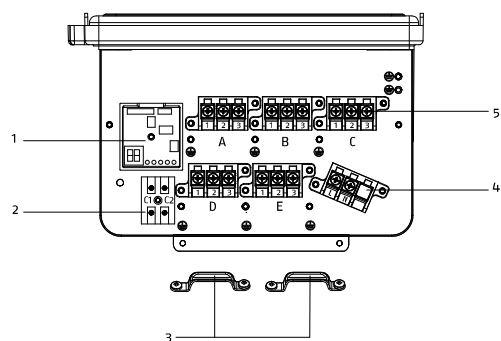
- svitare la vite di fissaggio
- spingere il pannello copriattacchi verso il basso
- rimuovere il pannello copriattacchi

MODELLO 250 P



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

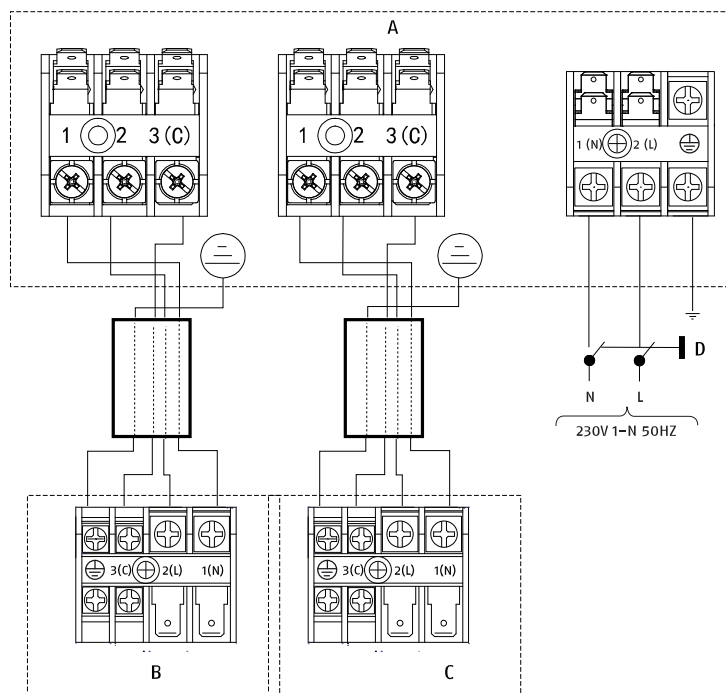
MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



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

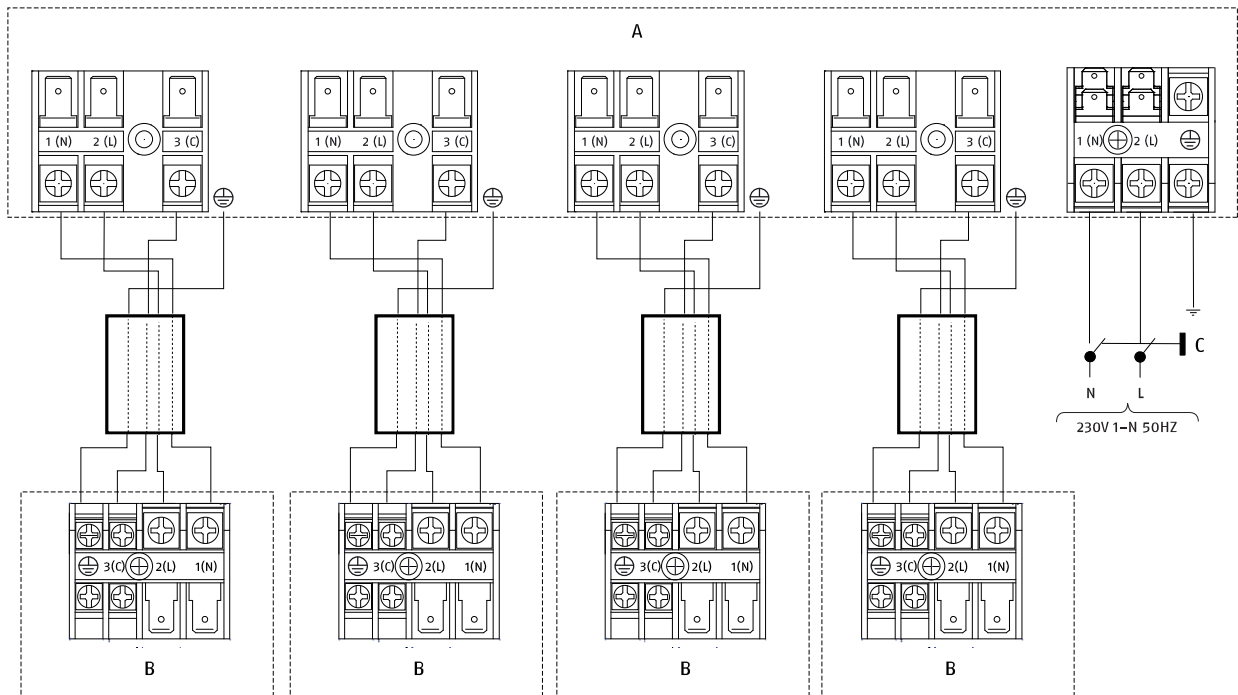
- rimuovere il fermano
- effettuare i collegamenti elettrici secondo gli schemi sottoriportati

MODELLO 250 P

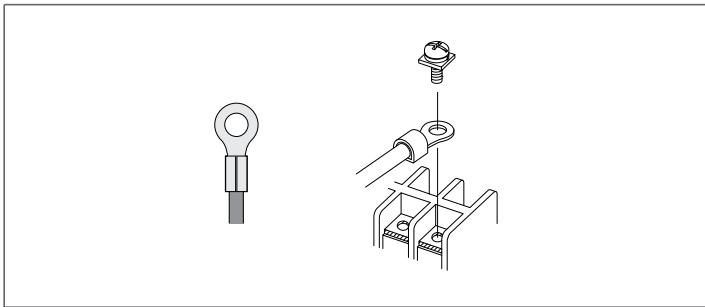


- A Unità esterna
- B Unità interna A
- C Unità interna B
- D Interruttore generale impianto

MODELLO 355 P – 370 P – 475 P – 485 P – 590 P



- 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	250 P	355 P	370 P	475 P	485 P	590 P	
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica	220–240/1/50						V/Ph/Hz
Grado di protezione	IPX4	IP24					IP
Protezione da cortocircuito	25						A
Protezione da sovracorrente	15	11		15		17	A
Protezione di terra	–						A
Corrente residua	3,00	5,00		8,00			mA
Corrente di spunto	1,00					5,00	A
Cavo di alimentazione	H07RN–F					H05RN–F3G	Tipo
Cavo di alimentazione	3 x 2,5	3 x 4,0					n. x mm²
Cavo di segnale	4 x 1,0	4 x 2,5					n. x mm²

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

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

Verificare che:

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

È obbligatorio:

- l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea lucchettabile, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), con adeguato potere di interruzione e protezione differenziale, installato in prossimità dell'apparecchio
- collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- assicurarsi che l'impianto elettrico di alimentazione sia conforme alle vigenti norme nazionali per la sicurezza
- assicurarsi che l'impedenza della linea di alimentazione sia conforme all'assorbimento elettrico dell'unità indicato nei dati di targa dell'unità
- riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica
- adottare precauzioni antistatiche in caso di condizioni atmosferiche con umidità inferiore al 40%

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

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

 Evitare l'utilizzo del cellulare.

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

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

3 MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE

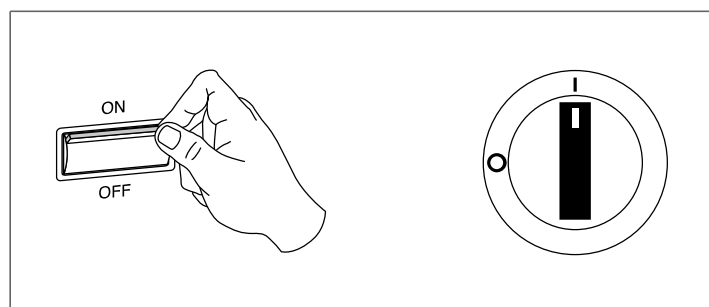
3.1 Preparazione alla prima messa in servizio

Prima della messa in servizio è necessario verificare che:

- tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
- sia stata rispettata l'area di rispetto
- le unità interne siano state correttamente collegate al rispettivo circuito frigorifero e circuito elettrico
- i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente
- i valori dell'alimentazione elettrica siano corretti
- la messa a terra sia eseguita correttamente
- il serraggio di tutte le connessioni sia stato ben eseguito
- le valvole d'intercettazione siano aperte

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

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

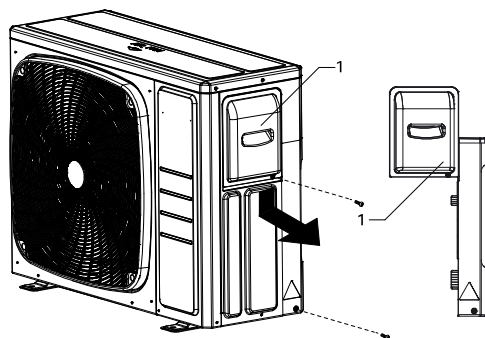


- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"
- eseguire la procedura di verifica dei collegamenti elettrici

Procedura di verifica dei collegamenti elettrici

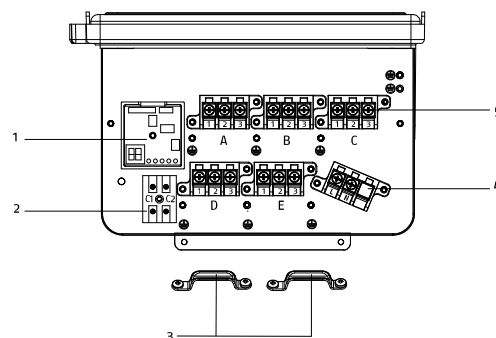
L'apparecchio può eseguire una procedura automatica per la verifica del corretto collegamento elettrico tra l'unità esterna e le unità interne. La procedura viene attivata dal Pannello di segnalazione.

MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P

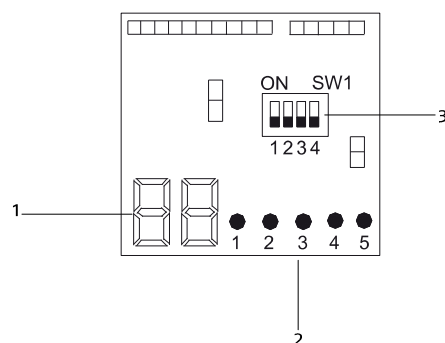


1 Pannello coprimorsettiera e copriattacchi

MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



- 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



- 1 Display
- 2 Led di segnalazione
- 3 Microinterruttori

• Per eseguire la verifica:

- accedere alla morsettiera
- vedere capitolo "Collegamento elettrico" p. 43
- operare sul Pannello di segnalazione
- posizionare i microinterruttori su "ON"
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
- attendere qualche secondo
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"

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

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

Led spento: connessione mancante

Led acceso: connessione corretta

Led lampeggiante: connessione errata

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

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

3.2 Prima messa in servizio

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

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

- A** Mantenere acceso il dispositivo cercafughe vicino all'unità in modo che vengano segnalate eventuali perdite di refrigerante.
- A** Utilizzare un cercafughe di tipo elettronico opportunamente tarato per il refrigerante del sistema.
- E** È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.

Controlli durante e dopo la prima messa in servizio

Dopo aver avviato l'apparecchio, verificare che:

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

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

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

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

- A** Evitare l'utilizzo del cellulare.

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.

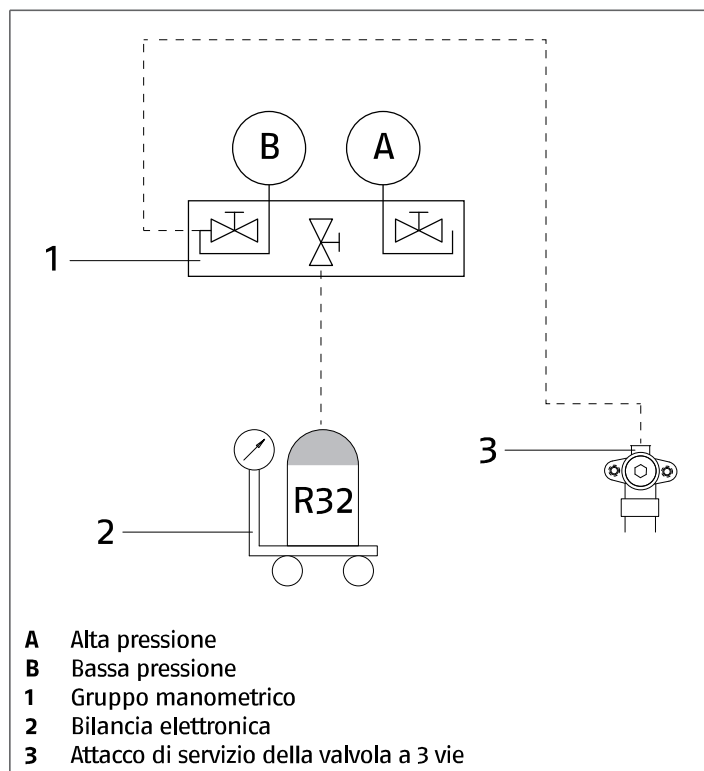
I valori predefiniti sono indicati nella tabella seguente:

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

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

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

Per effettuare la carica aggiuntiva:



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

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

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

- A** Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.

- A** Utilizzare esclusivamente il refrigerante del sistema.

- A** 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.

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

- A** 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.

A Carica di fabbrica
B Carica addizionale
C Carica totale
D Peso totale equivalente di CO₂

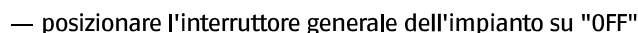
- annotare la quantità sull'etichetta con inchiostro indelebile
- posizionare l'etichetta gas refrigerante sull'unità esterna

- ⊖** È vietato disperdere in ambiente il refrigerante.

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

- ⚠** 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"



- ⚠** 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.

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

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

- 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.

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

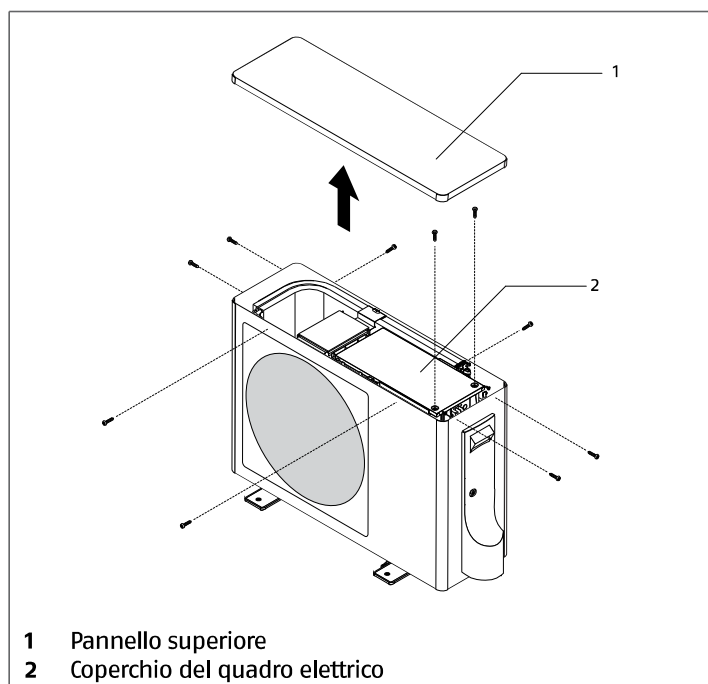
- chiudere la valvola d'intercettazione a tre vie lato gas
- arrestare l'apparecchio
- scollegare il gruppo manometrico
- riposizionare il tappo di copertura della valvola

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

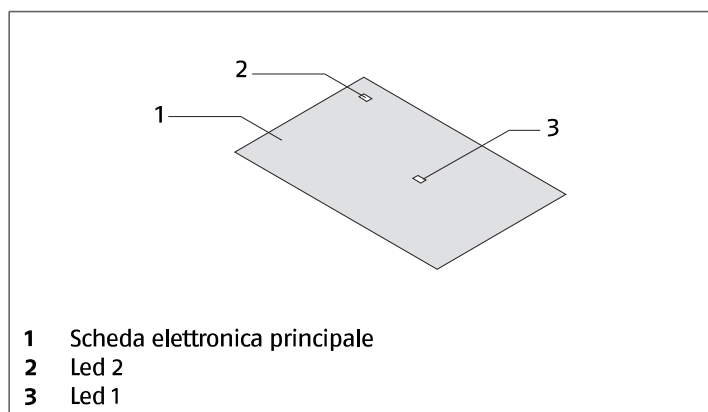
3.4 Segnalazione di funzionamento e allarmi

Modello 250 P

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



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



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

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

Dopo lo spegnimento del led:

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

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

Le anomalie vengono segnalate dal lampeggio del led 1.

Led 1	Descrizione
1	Guasto Microprocessore unità esterna
2	Guasto modulo di potenza (IPM)
3	Protezione per sovracorrente scheda elettronica principale
4	Errore di comunicazione tra scheda principale (PCB) e modulo di potenza (IPM)
5	Protezione per alta pressione
6	Errata tensione di alimentazione
7	Blocco del compressore
8	Protezione per sovratemperatura di mandata compressore
9	Malfunzionamento motore ventilatore
10	Guasto sonda sbrinamento
11	Guasto sonda di aspirazione
12	Guasto sonda aria esterna
13	Guasto sonda di mandata compressore
14	Sovratemperatura aspirazione compressore
15	Errore di comunicazione tra unità esterna ed interna
16	Mancanza di refrigerante
17	Malfunzionamento valvola a 4 vie
18	Funzionamento anomalo compressore
19	Funzionamento anomalo modulo di potenza
20	Protezione sovratemperatura morsettiera unità esterna
21	Sovraccarico unità interna
22	Protezione antigelo unità interna
23	Sovratemperatura scheda elettronica principale
24	Sovraccorrente motore compressore
25	Protezione di sovracorrente per la singola fase del compressore
27	Disconnessione CT
28	Guasto sonda del liquido circuito A
29	Guasto sonda del liquido circuito B
32	Guasto sonda del gas circuito B
33	Guasto sonda del gas circuito B
37	Protezione scambiatore di calore
38	Rilevato malfunzionamento dal modulo di alimentazione
46	Abbinamento errato con unità interna

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

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

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

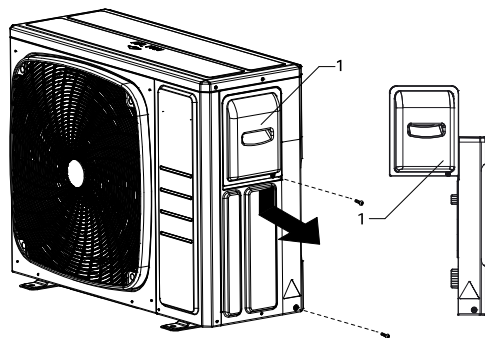
A L'eventuale ripetersi dell'anomalia impone un controllo accurato dei componenti dell'apparecchio. Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

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

Modello 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P

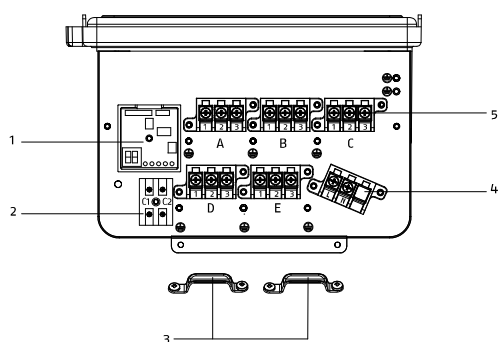
Le segnalazioni avvengono attraverso dei led e un display presenti sul pannello di segnalazione.

MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P

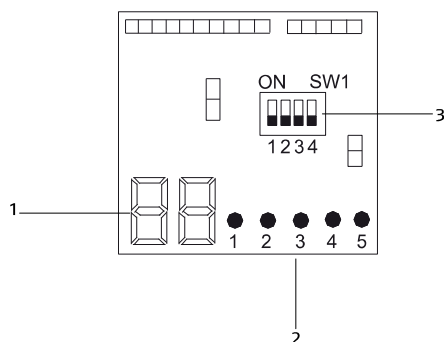


1 Pannello coprimorsettiera e copriattacchi

MODELLO 355 P - 370 P - 475 P - 485 P - 590 P



- 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 accedere:

— vedere capitolo "Collegamento elettrico" p. 43

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
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.

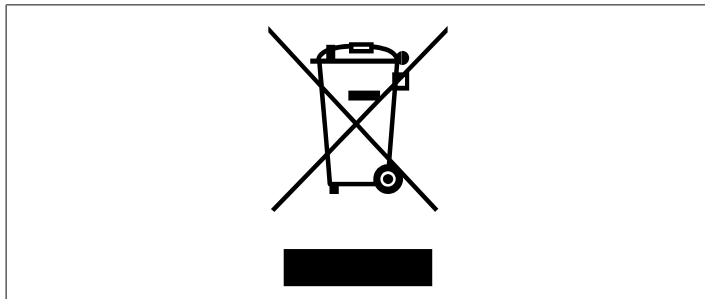
⚠ Attendere almeno 10 minuti prima di ripristinare le condizioni di avviamento.

⚠ 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

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.