



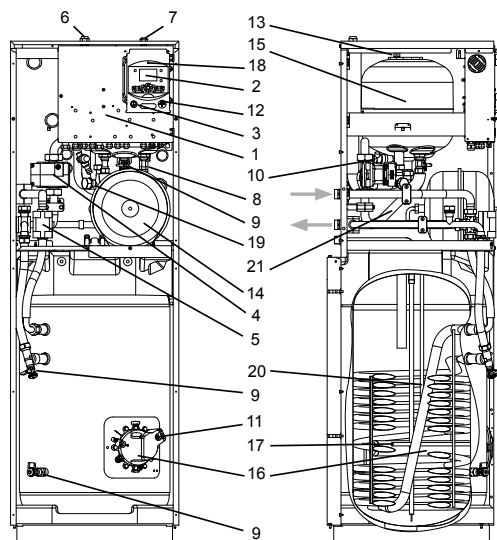
ALFEA EXTENSA DUO

Pompa di Calore Aria-Acqua



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA



Organi del modulo idraulico

1. Quadro elettrico.
2. Regolatore / Unità di comando.
3. Interruttore avvio/stop.
4. Circolatore del modulo idraulico.
5. Valvola direzionale.
6. Raccordo fluido frigorifero "Gas".
7. Raccordo fluido frigorifero "Liquido".
8. Sonda di condensa.
9. Rubinetto di scarico.
10. Valvola di sicurezza.
11. Termostato di sicurezza.
12. Manometro.
13. Rubinetto di scarico manuale.
14. Vaso di espansione.
15. Condensatore.
16. Integrazione elettrica ACS (steatite).
17. ACI.
18. Scheda ACI.

Sonde:

19. Sonda di avvio PdC.
20. Sonda sanitario.
21. Sonda di ritorno PdC.

Principio di funzionamento

La pompa di calore trasmette l'energia contenuta nell'aria esterna verso l'abitazione da scaldare. La pompa è composta da 4 elementi principali nei quali circola il fluido frigorifero (R410A)

- Nell'evaporatore: le calorie sono prese sull'aria esterna e trasmesse al fluido frigorifero. Il punto di ebollizione essendo debole, passa dallo stato liquido a vapore anche nei periodi di freddo (fino a -15°C esterni)
- Nel compressore: Il fluido frigorifero evaporato è portato a alte pressioni e si carica di più calorie.
- Nel condensatore: L'energia del fluido frigorifero è trasmessa al circuito di riscaldamento. Il fluido frigorifero ritorna al suo stato liquido.
- Nel detentore: Il fluido frigorifero liquefatto si riduce a bassa pressione e ritrova la sua temperatura e la sua pressione iniziale.

La pompa di calore è dotata di una regolazione che assicura un controllo della temperatura interna basata sulla temperatura esterna. La sonda ambiente (facoltativa) apporta un'azione correttiva sulla legge dell'acqua. Il modulo idraulico può essere dotato, in opzione, di un sistema di ausiliario elettrico o di integrazione caldaia che si attiva per assicurare un complemento di riscaldamento durante i periodi più freddi.

Funzioni di regolazione

- La temperatura di mandata del circuito di riscaldamento è controllata dalla legge dell'acqua.
- In funzione di una temperatura di mandata riscaldamento la modulazione di potenza dell'unità esterna si effettua tramite il compressore "inverter".
- Gestione dell'integrazione elettrica (opzione).
- Il programma orario giornaliero permette di definire i periodi di temperatura ambiente di confort o ridotti.
- La commutazione di regime estate/inverno è automatica.
- Gestione dell'integrazione caldaia* (opzione).
- La sonda ambiente* (facoltativa) apporta un'azione correttiva sulla legge dell'acqua.
- Gestione del 2° circuito di riscaldamento*.
- ACS: Programma orario di riscaldamento, gestione del funzionamento della pompa ACS.
- Gestione del raffreddamento*.
- Gestione riscaldamento della piscina*.

* Nel caso in cui la pompa di calore sia equipaggiata degli optional o dei kit associati.

Funzioni di protezione

- Ciclo anti-legionella per l'ACS.
- Protezione anti-corrosione del serbatoio con anodo in titanio (ACI).
- Protezione anti-gelo, ACS,...

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

Principio di funzionamento dell'ACS

Possono essere parametrizzate due temperature di ACS: T ridotta (linea 1610 a 55 °C) e T confort (linea 1612 a 40 °C).

Il programma Acqua Calda Sanitaria di default (linea 560, 561 e 562) è regolato per una temperatura comfort da mezzanotte alle 5:00 e da 14h30 alle 17h00, e per una temperatura ridotta per il resto della giornata. Il consumo elettrico viene ottimizzato pur garantendo il comfort sanitario.

La temperatura ridotta può essere utile per evitare i rilanci di ACS troppo frequenti e troppo lunghi durante la giornata.

La produzione di ACS è collegata quando la temperatura del bollitore è inferiore a 7°C (regolazione della linea 5024) alla temperatura di consegna.

La produzione di ACS è realizzata dalla pompa e se necessario dall'integrazione elettrica del bollitore. Per garantire un set-point ACS superiore a 55°C, è necessario lasciare funzionare il riscaldamento integrativo elettrico o la caldaia.

A seconda della regolazione del parametro (1620), la temperatura

comfort potrà essere raggiunta 24 ore al giorno oppure solo durante la notte, o secondo il programma Acqua Calda Sanitaria.

La produzione di ACS è prioritaria sul riscaldamento, però la produzione di ACS è gestita tramite dei cicli che regolano i tempi assegnati al riscaldamento e alla produzione di ACS in caso di richiesta simultanea.

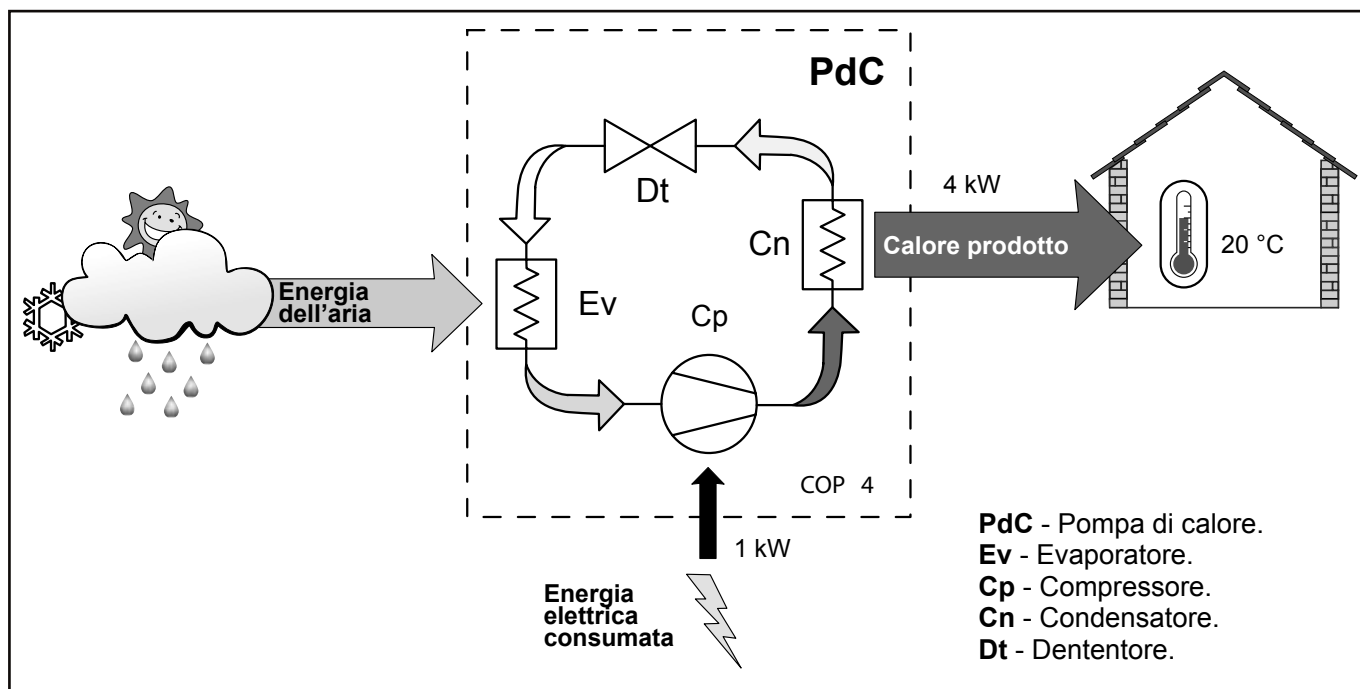
Una funzione commutazione "ridotto" verso "comfort" è disponibile sulla facciata dell'interfaccia utente.

Si possono programmare inoltre dei cicli antilegionella.

Il ventilconvettore con regolazione integrata

Non utilizzare la sonda ambiente nella zona interessata.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI UNA POMPA DI CALORE



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

DATI TECNICI

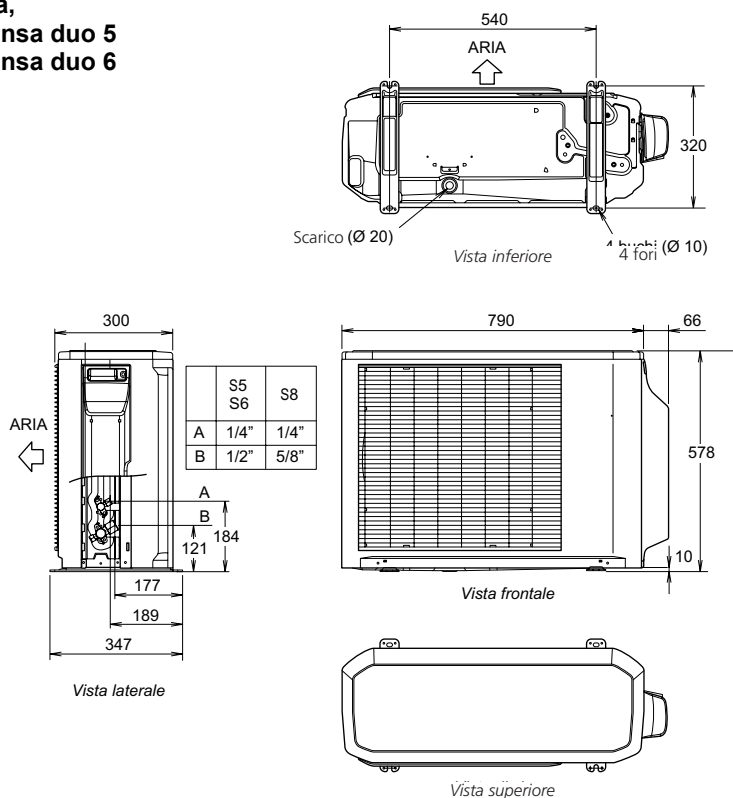
ALFEA EXTENSA DUO	Unità	Alfea Extensa Duo 5	Alfea Extensa Duo 6	Alfea Extensa Duo 8	Alfea Extensa Duo 10
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Caratteristiche principali					
Potenza calorifica +7°C / +35°C - pavimento	W	4 701	6 000	7 715	10 557
Potenza assorbita +7°C / +35°C - pavimento	W	1 045	1 428	1 860	2 575
COP +7°C / 35°C - pavimento		4,50	4,20	4,15	4,10
Potenza calorifica -7°C / +35°C - pavimento	W	4 712	5 030	6 551	8 310
Potenza assorbita -7°C / +35°C - pavimento	W	1 747	1 863	2 323	3 078
COP -7°C / +35°C - pavimento		2,70	2,70	2,82	2,70
Potenza calorifica +7°C / +45°C - radiatori BT	W	4 275	5 680	7 231	8 105
Potenza assorbita +7°C / +45°C - radiatori BT	W	1 210	1 680	2 280	2 610
COP +7°C / 45°C - radiatori BT		3,53	3,38	3,17	3,11
Potenza calorifica -7°C / +45°C - radiatori BT	W	4 103	4 770	6 396	8 065
Potenza assorbita -7°C / +45°C - radiatori BT	W	1 801	2 160	3 040	3 930
COP -7°C / +45°C - radiatori BT		2,28	2,21	2,10	2,05
Potenza resistenza elettrica (opzione)	W	regolabile 3 000 / 6 000	regolabile 3 000 / 6 000	regolabile 3 000 / 6 000	regolabile 3 000 / 6 000
Potenza in raffreddamento resa (+35°C/+18°C)	W	6300	7400	8700	10500
Potenza in raffreddamento assorbita (+35°C/+18°C)	W	1660	1950	2230	2760
ERR (+35°C/+18°C)		3,8	3,8	3,9	3,8
Modulo interno					
Livello sonoro *	dB(A)	39	39	39	39
Potenza acustica (EN 12102)	dB(A)	46	46	46	46
Dimensioni h x l x p	mm	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648
Peso a vuoto/carico	kg	146 / 350	146 / 350	146 / 350	146 / 350
Caratteristiche idrauliche					
Volume accumulo tampone	l	16	16	16	16
Volume vaso d'espansione	l	12	12	12	12
Volume accumulo ACS	l	190	190	190	190
Portata min/max Circuito riscaldamento per 4°C<ΔT<8°C (condizioni nominali)	l/h	540 / 1 100	600 / 1 400	860 / 1 700	1 000 / 2 100
Resistenza elettrica ACS	W	1 800	1 800	1 800	1 800
Collegamenti elettrici					
Alimentazione		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Consumo all'avvio	W	5	5	5	5
Portata amperometrica resistenza elettrica PdC	A	16 se 3 000 kW 32 se 6 000 kW	16 se 3 000 kW 32 se 6 000 kW	16 se 3 000 kW 32 se 6 000 kW	16 se 3 000 kW 32 se 6 000 kW
Cavi alimentazione resistenza elettrica PdC	mm²	3G6	3G6	3G6	3G6
Raccordi idraulici					
Ø Mandata e Ritorno circuito riscaldamento	"	1	1	1	1
Campo di funzionamento					
Range di temperatura	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Unità esterna					
Livello sonoro **	dB(A)	39	39	41	41
Potenza acustica (EN 12102)	dB(A)	65	66	68	68,5
Dimensioni h x l x p	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330
Peso in funzione	kg	40	40	64	64
Caratteristiche frigorifere					
Ø gas	"	1/2	1/2	5/8	5/8
Ø liquido	"	1/4	1/4	3/8	3/8
Carico fabbr. fluido frigorif. HFC R410A	g	1 250	1 250	2 100	2 100
Lunghezza min/max	m	5 / 15	5 / 15	5 / 20	5 / 20
Dislivello massimo	m	15	15	20	20
Lunghezza massima senza carico complementare	m	15	15	20	20
Collegamenti elettrici					
Alimentazione		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Consumo all'avvio	W	5,5	5,5	7,5	7,5
Intensità nominale	A	8,3	8,3	11,7	13,2
Intensità massima	A	15	15	17	17
Portata amperometrica	A	16	16	20	20
Cavi alimentazione Un.Esterna	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Cavi connessione Un.Esterna-Mod.Interno	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Alfea Extensa Duo

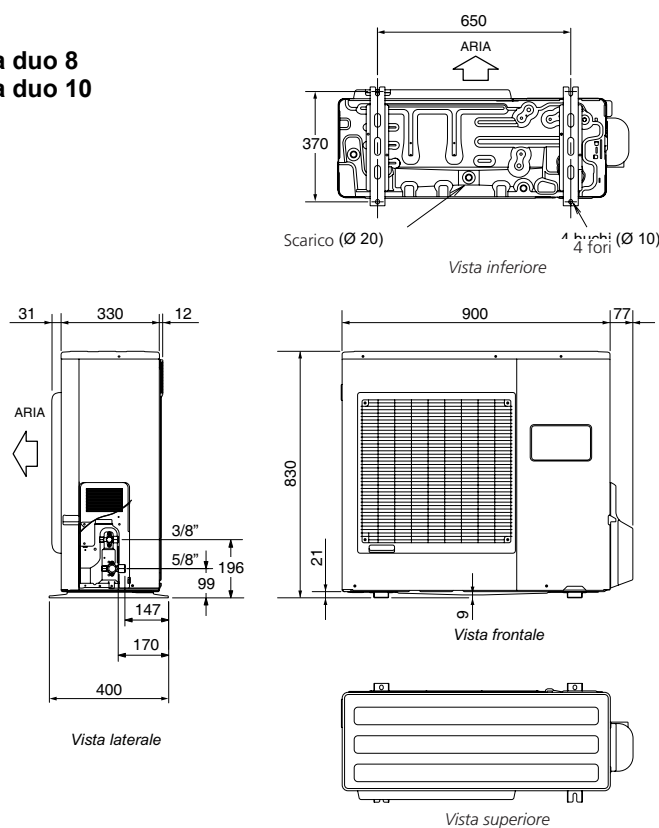
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

DIMENSIONALI

☞ **Unità esterna,
modello extensa duo 5
modello extensa duo 6**



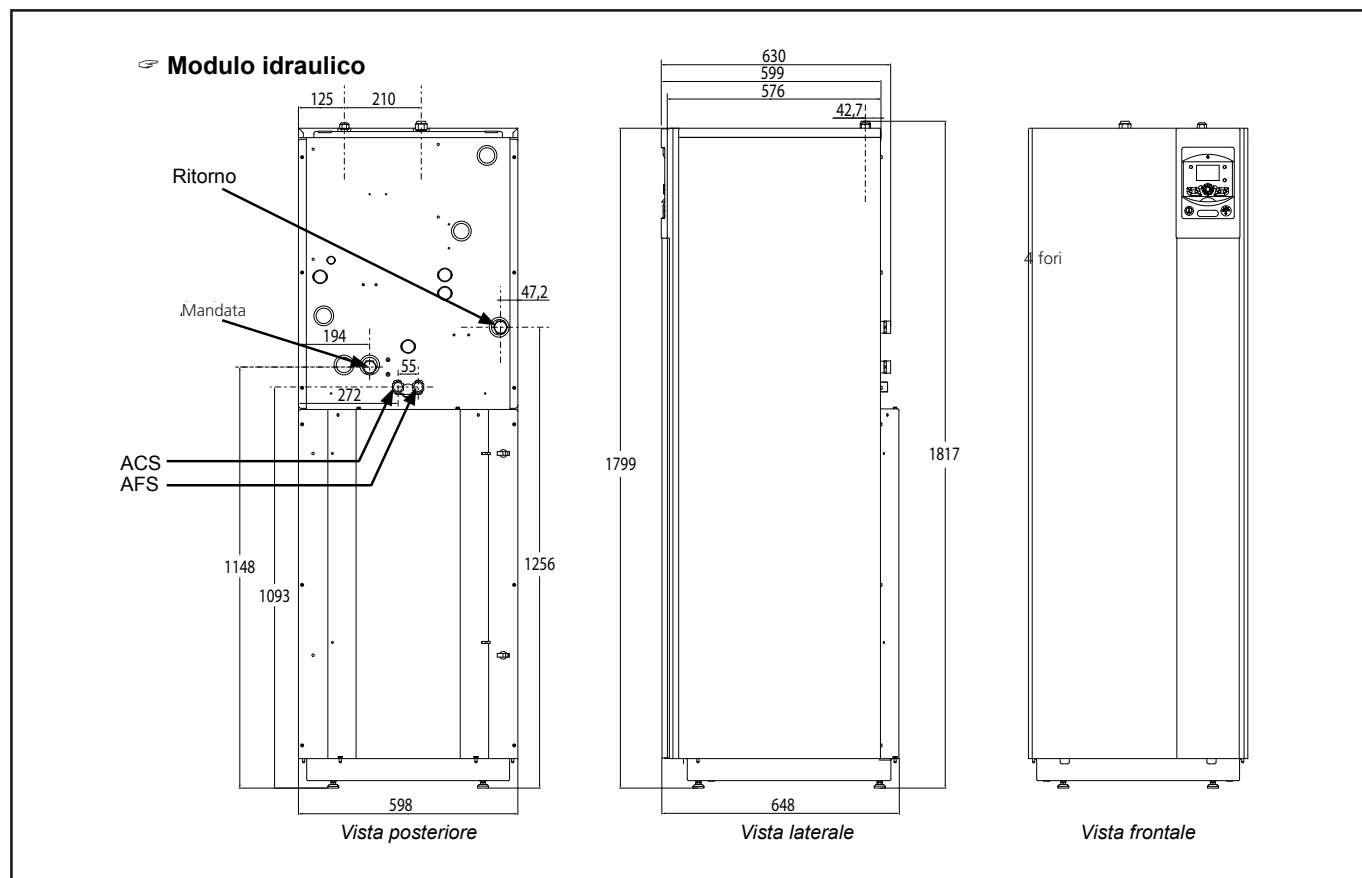
☞ **Unità esterna,
modello extensa duo 8
modello extensa duo 10**



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

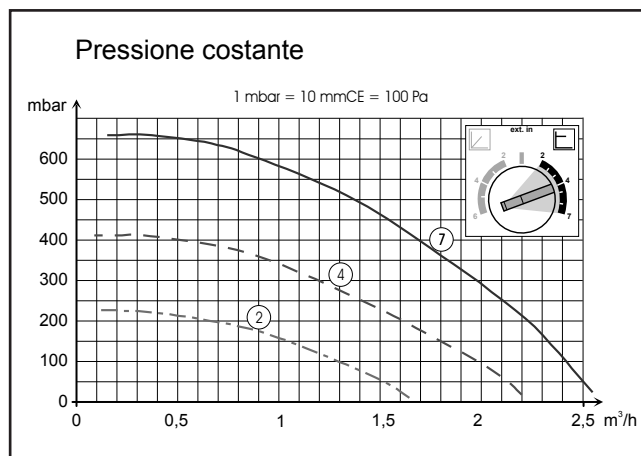
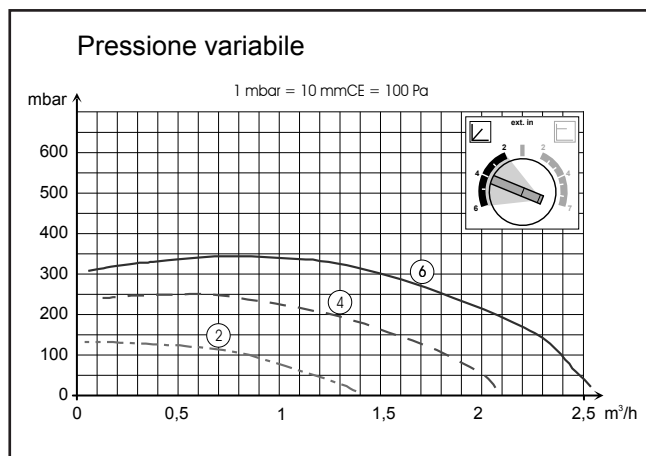
DIMENSIONALI



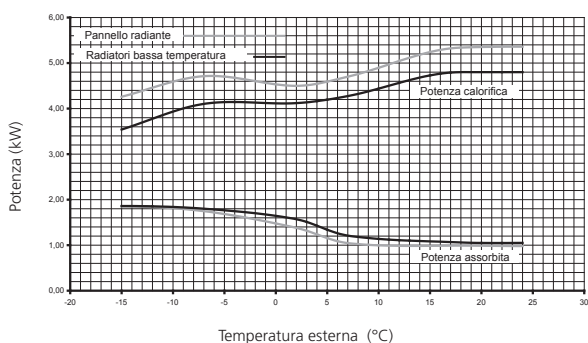
Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

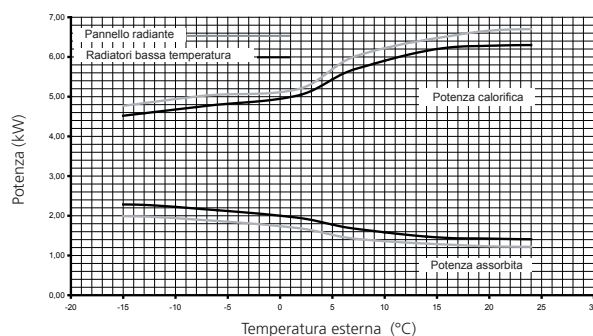
PRESSIONI E PORTATE IDRAULICHE DISPONIBILI



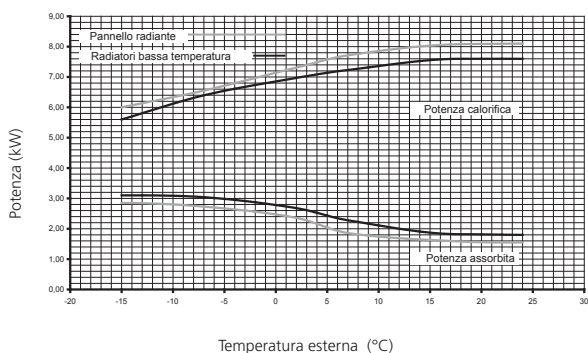
CURVE DI POTENZA CALORIFICA E POTENZA ASSORBITA



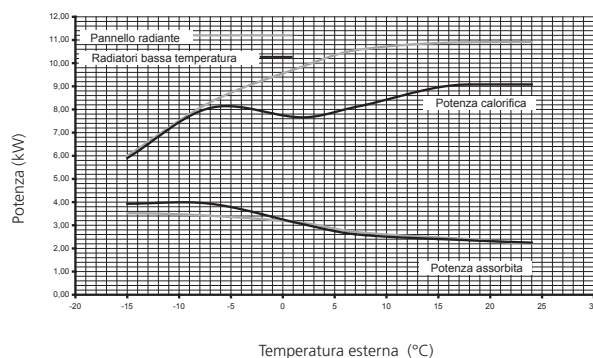
Curve potenza Alfea Extensa Duo 5



Curve potenza Alfea Extensa Duo 6



Curve potenza Alfea Extensa Duo 8



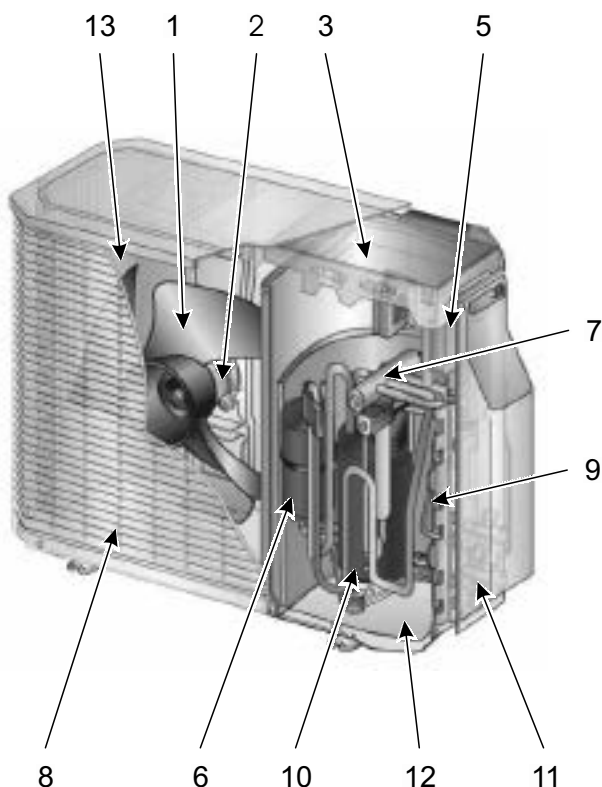
Curve potenza Alfea Extensa Duo 10

Alfea Extensa Duo

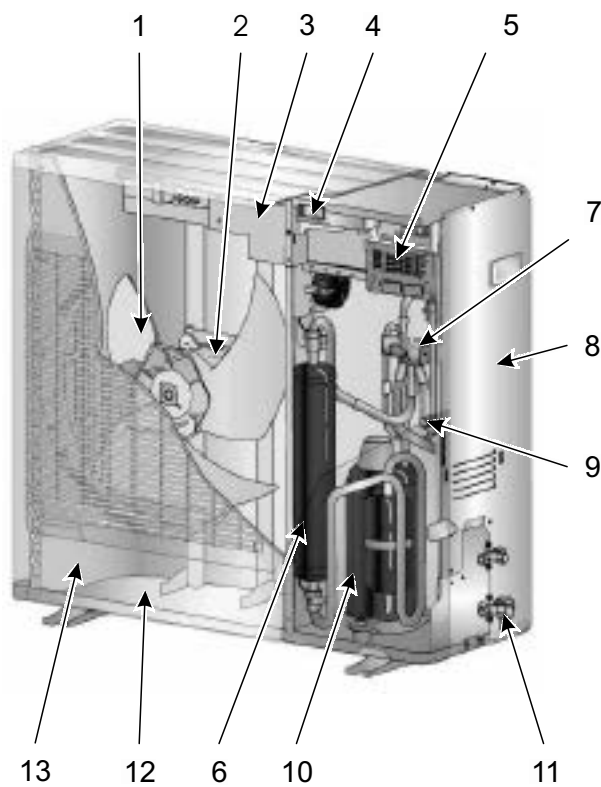
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

ORGANI DELL'UNITÀ ESTERNA

☞ **modello extensa duo 5**
modello extensa duo 6



☞ **modello extensa duo 8**
modello extensa duo 10



Legenda :

1. Elica alto rendimento e poco rumorosa.
2. Motore elettrico a regime variabile "inverter".
3. Modulo di pilotaggio "inverter".
4. Indicatori luminosi di controllo e pulsanti.
5. Morsettiere di collegamento (alimentazione e interconnessione).
6. Compensatore di stoccaggio fluido frigorifero.
7. Valvola a 4 vie.
8. Carrozzeria trattata anti-corrosione.
9. (dietro il modulo di controllo inverter) Riduttore di pressione elettronico del circuito principale.
10. Compressore "inverter" isolato acusticamente e termicamente con porta di iniezione liquido.
11. Rubinetti di connessione frigoriferi con cappa di protezione.
12. Serbatoio di ritenzione con o-ring di uscita delle condense.
- 13 - Evaporatore a superficie di scambio alte performance;
alette in alluminio trattate anti-corrosione e idrofilo, tubi in rame.

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

INSTALLAZIONE

Condizioni regolamentari di installazione e di manutenzione

L'installazione e la manutenzione devono essere fatte da un tecnico specializzato e attenendosi alla normativa in vigore al paese di installazione.

Sballatura e riserve

Ricezione

In presenza del trasportatore, controllare accuratamente l'aspetto generale delle apparecchiature, verificare che l'unità esterna non sia stata coricata.

In caso di problemi, formulare per iscritto le riserve al trasportatore entro 48 ore e indirizzarne una copia in servizio dopo vendita.

Manutenzione

L'unità esterna non deve essere coricata durante il trasporto.

Il trasporto disteso rischia di danneggiare l'apparecchio per lo spostamento del fluidofrigorigeno e la deformazione delle sospensioni del compressore.

I danni causati da un trasporto improprio non sono coperti da garanzia.

In caso di necessità, l'unità esterna può essere inclinata unicamente nel momento della manutenzione (per superare una porta, prendere in prestito una scala).

Questa è comunque un'operazione da eseguire con molta attenzione e l'apparecchio deve essere rimesso in verticale immediatamente.

Impianto

La scelta dell'impianto è molto importante pertanto avvalersi della competenza di personale qualificato.

Scegliere il posto di collocazione dell'unità esterna e del modulo idraulico dopo discussione con il cliente.

Rispettare le distanze minime e massime tra il modulo idraulico e l'unità esterna (figura 16, pagina 17), da ciò dipende la garanzia di performance e durata del sistema.

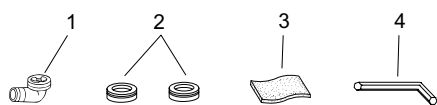
Installazione dell'unità esterna

Precauzioni d'installazione

L'unità esterna deve esclusivamente essere installata all'esterno. Se è richiesto un riparo, dovrà avere delle aperture molto larghe sui lati e rispettare lo spazio dell'installazione.

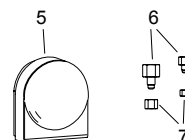
- Scegliere un luogo preferibilmente non esposto al sole e al riparo da vento e freddo.
- L'unità deve essere facilmente accessibile per lavori e manutenzioni varie.
- Assicurarsi che il passaggio di legame verso il modulo idraulico sia possibile e agevole.
- L'unità esterna non teme le intemperie, evitare di installarla in una posizione in cui si corre il rischio di essere esposta a sporcizia o a scarichi di acqua importanti.
- Durante il funzionamento, potrebbe uscire dell'acqua dall'apparecchio. Non installare l'apparecchio su una terrazza ; privilegiare una zona drenata (letto di ghiaia o sabbia). Se l'installazione è eseguita in una città in cui la temperatura scende al di sotto dei 0°C per un lungo periodo, verificare che la presenza del ghiaccio non presenti un pericolo. E' inoltre possibile collegare un tubo di scarico sull'unità esterna.
- Nessun ostacolo deve ostacolare la circolazione dell'aria attraverso l'evaporatore e in uscita dal ventilatore.
- Allontanare l'apparecchio dalle fonti di calore o da prodotti infiammabili.
- Controllare che l'apparecchiatura non crei alcun disturbo alle abitazioni vicine o all'utilizzatore (rumorosità e generazione di correnti d'aria).
 - La superficie dove viene messo l'apparecchio deve:
 - essere permeabile (terra, letto di ghiaia...),
 - supportarne il peso,
 - permettere un fissaggio solido
 - non trasmettere alcuna vibrazione all'abitazione (Possibilità di acquistare gli ammortizzatori come optional).
- Il supporto murale è sconsigliato per motivi di vibrazione.

ACCESSORI FORNITI CON L'UNITÀ ESTERNA



1	Gomito	
2	Tappo (x 2) (A secondo modello)	per scarico condense
3	Piastra isolante	per colmare il vuoto all'ingresso del cavo di interconnessione
4	Chiave esagonale	per apertura valvole

ACCESSORI FORNITI CON IL MODULO IDRAULICO

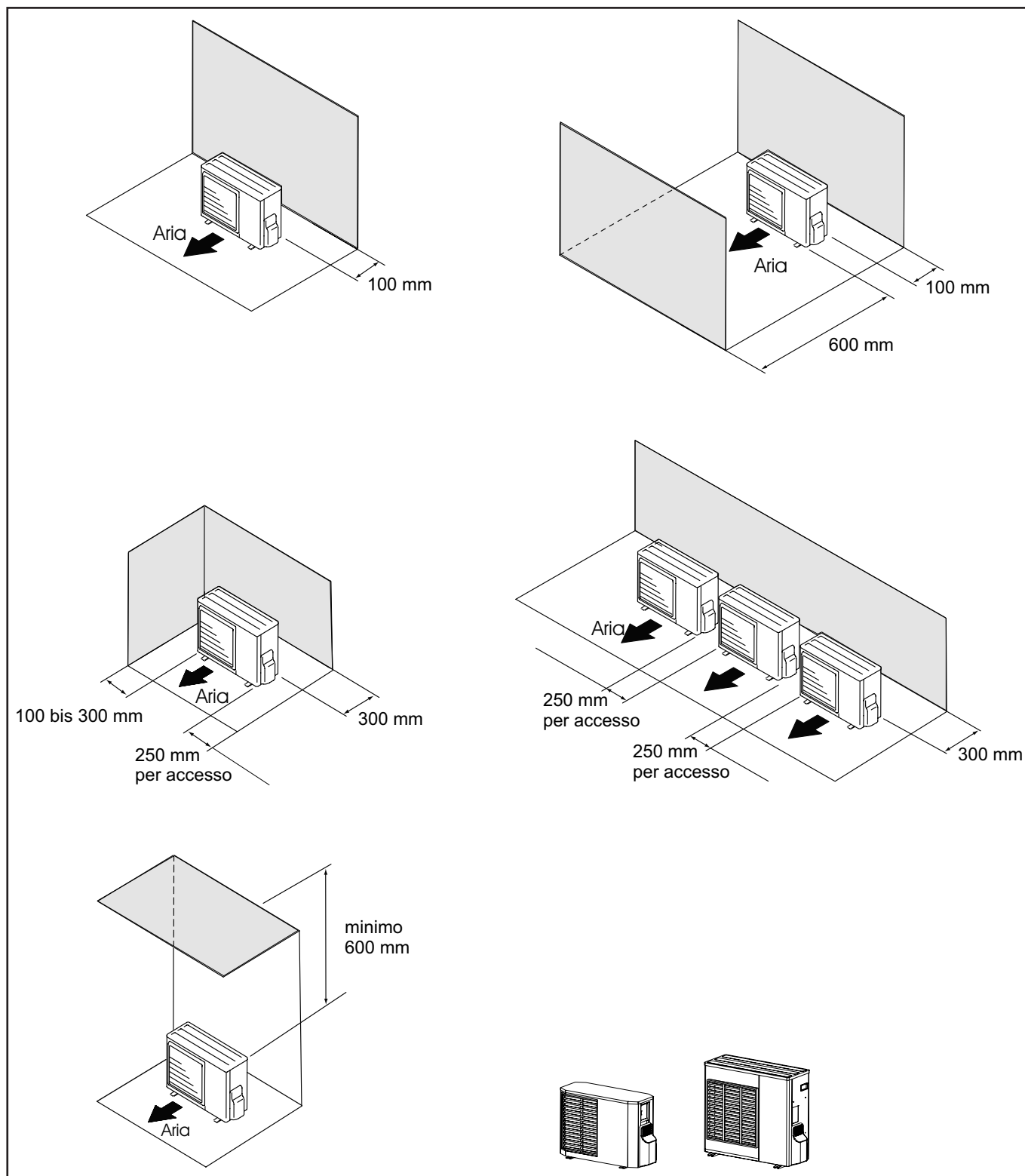


5	Sonda esterna	per la localizzazione della temperatura esterna
6	Adattatore 1/2" - 5/8" e/o 1/4" - 3/8"	per collegamento del modulo idraulico.
7	Dado 1/2" e/o 1/4"	

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

SPAZIO MINIMO D'INSTALLAZIONE INTORNO ALLE UNITÀ ESTERNE (TUTTI I MODELLI)



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

INSTALLAZIONE

Posa dell'unità esterna

L'unità esterna deve essere sopraelevata di almeno 50 mm rispetto al suolo. Nelle zone innevate, occorre aumentare l'altezza ma senza mai superare 1,5 m.

- Fissare bene l'unità esterna con viti e rondelle per evitare ogni movimento.

Costruire una tettoia o mettere l'apparecchio su un supporto alto (configurazione locale).

- Montare il dispositivo su un supporto solido per minimizzare urti e vibrazioni.
- Non appoggiare il dispositivo direttamente a terra, poiché ciò potrebbe causare problemi.

Collegamenti dell'uscita condense.

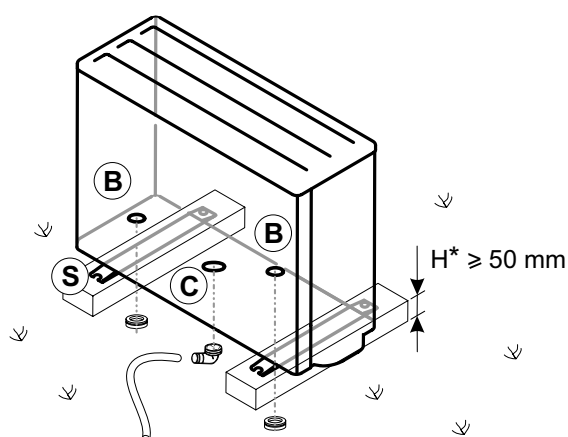
Se è obbligatorio l'utilizzo di un tubo di evacuazione:

- Utilizzare una curva fornita **(C)** e collegare un flessibile del Ø 16 mm per l'uscita delle condense.
- Utilizzare il o i tappi consegnati **(B)** per ostruire l'orifizio della vasca delle condense.

Prevedere uno scarico a gravità dei condensati (acque reflue, acque piovane, letto di ghiaia).

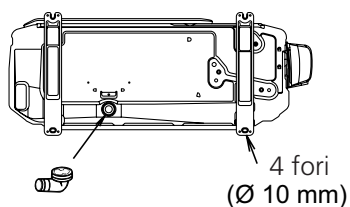
Se l'installazione è realizzata in una zona in cui la temperatura può scendere sotto i 0°C per un lungo periodo, munire il tubo di evacuazione di una resistenza per evitare si ghiacci. La resistenza deve scaldare non solo il tubo ma anche il neutralizzatore.

POSA DELL'UNITÀ ESTERNA, USCITA DELLE CONDENSE

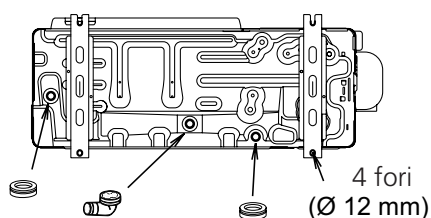


* Nelle zone frequentemente innevate, (H) deve essere superiore strato medio di neve.

In base al modello



In base al modello



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

INSTALLAZIONE

Installazione del modulo idraulico

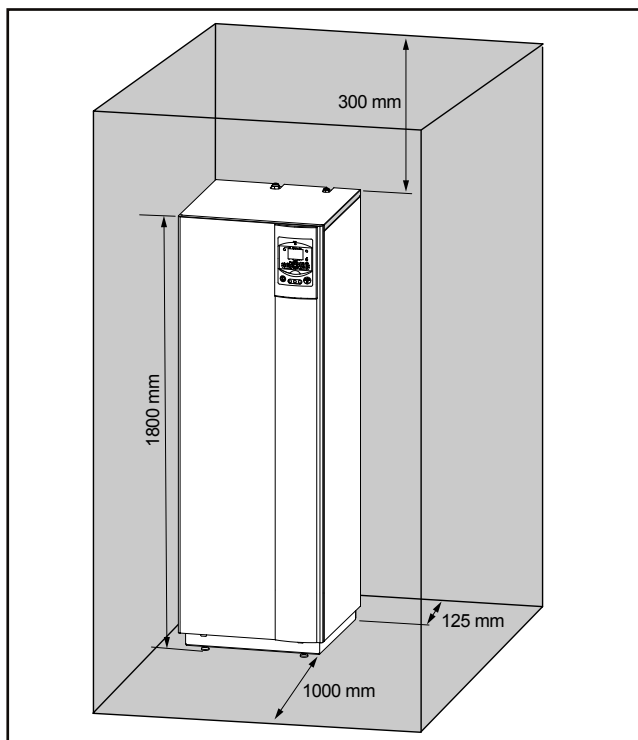
Precauzioni d'installazione

- Il locale in cui l'apparecchiatura è installata deve rispettare la normativa in vigore.
- Per facilitare le operazioni di manutenzione e facilitare l'accesso, si consiglia di prevedere uno spazio sufficiente

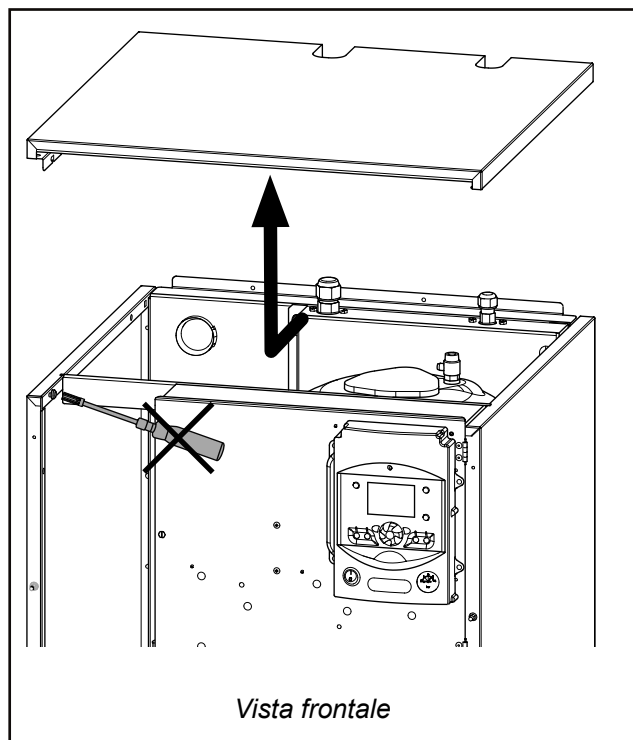
intorno al modulo idraulico.

- Attenzione alla presenza di gas infiammabile in prossimità della pompa di calore nei pressi dell'installazione, in particolare quando questo richiede delle brasature. Le apparecchiature non sono anti-deflagranti non devono essere installate in aree esplosive.

SPAZIO MINIMO D'INSTALLAZIONE ATTORNO AL MODULO IDRAULICO E DISTANZE FINO ALLE PARETI COMBUSTIBILI



RIMOZIONE DEL COPERCHIO



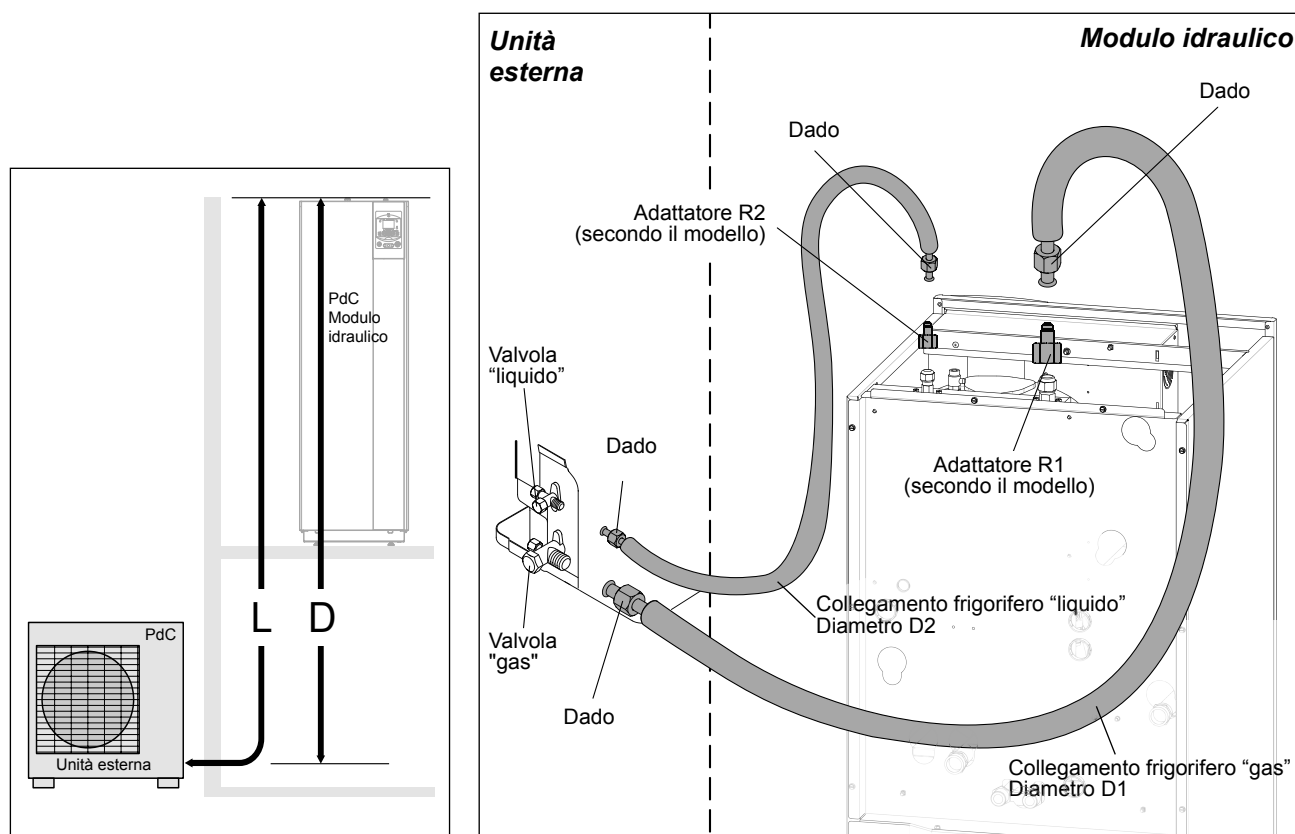
Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

COLLEGAMENTI (DIAMETRO E LUNGHEZZA PERMESSE)

<i>PdC modello</i>		<i>extensa duo 5 e 6</i>		<i>extensa duo 8 e 10</i>	
		<i>Gas</i>	<i>Liquido</i>	<i>Gas</i>	<i>Liquido</i>
Raccordi unità esterna		1/2"	1/4"	5/8"	3/8"
Canalizzazioni gas e liquido	Diametro	(D1) 1/2"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 3/8"
	Lunghezza minima (L)	5		5	
	Lunghezza massima* (L)	15		20	
	Dislivello massimo (D)	15		20	
Adattatore (riduzione) maschio-femmina		(R1) 1/2" - 5/8"	(R2) 1/4" - 3/8"	nessuno	
Raccordi modulo idraulico		5/8"	3/8"	5/8"	3/8"

* : Senza carico complementare del R410A.



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

COLLEGAMENTO FRIGORIFERO

Questo apparecchio utilizza il refrigerante R410A.

Osservare la normativa relativa al maneggio dei fluidi frigoriferi.

Regole e precauzioni

Dopo qualunque intervento sul circuito frigorifero e prima dei collegamenti definitivi, sostituire i tappi per evitare che si formi dello sporco nel circuito frigorifero.

Attrezzatura

- Corsa del manometro con flessibile esclusivamente riservato ai HFC.
- Pompa speciale per HFC.
- Divieto di utilizzare attrezzature se sono state a contatto con HCFC (R22 x esempio) o CFC.
- Utilizzare una pompa classica autorizzata solamente se dotata di una valvola anti-ritegno all'aspirazione. Il costruttore declina ogni responsabilità riguardo la garanzia in caso di inosservanza delle istruzioni sopra riportate.

Cartelle

E' proibito eseguire la lubrificazione con olio minerale (per R12, R22).

- Non lubrificare se non con olio frigorifero polyolester (POE). Se l'olio POE non è disponibile montarlo a secco.

Brasatura sul circuito frigorifero (se necessario)

- Brasatura argento (40% minimo consigliato).
- Brasatura sotto flusso interiore d'azoto secco.
- Per togliere la limatura presente nei tubi, utilizzare dell'azoto

secco per evitare l'introduzione di umidità dannosa al funzionamento dell'apparecchiatura.

Prendere tutte le precauzioni per evitare che penetri dell'umidità nell'apparecchiatura.

- Procedere all'isolazione termica delle tubature del gas e liquidi per evitare le condense. Utilizzare dei manicotti isolanti resistenti a una temperatura superiore a 90°C. Se il livello di umidità dove sono presenti i tubi frigoriferi supera il 70%, proteggerli con dei manicotti isolanti. Utilizzare un manicotto più spesso di 15 mm se l'umidità tende all'70-80% e un manicotto più spesso di 20mm se l'umidità supera l'80%. Se gli spessori consigliati non sono rispettati nelle condizioni sopra descritte, si formeranno delle condense sulla superficie dell'isolante. Infine controllare e utilizzare manicotti isolanti con una conduttività termica pari a 0.045 W/mK o inferiore se la temperatura è uguale a 20°C. L'isolamento deve essere impermeabile per resistere il passaggio di vapore durante i cicli di sbrinamento (la lana di vetro è proibita).

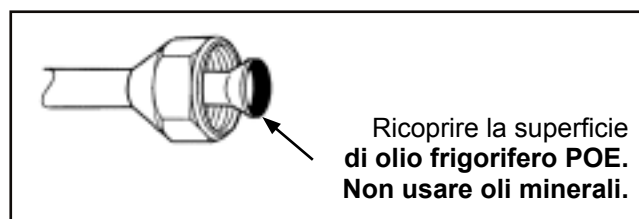
Collegamenti frigoriferi

Il collegamento tra l'unità esterna e il modulo idraulico sarà effettuato con dei collegamenti in rame isolati separatamente. Rispettare i diametri dei tubi e le lunghezze permesse.

La lunghezza minima dei collegamenti frigoriferi è di 5 m per un funzionamento corretto.

La garanzia dell'apparecchio decade in caso di utilizzo di collegamenti frigoriferi inferiori a 5 m.

Proteggere i tubi con dei tappi di protezione nell'attraversamento dei muri.



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

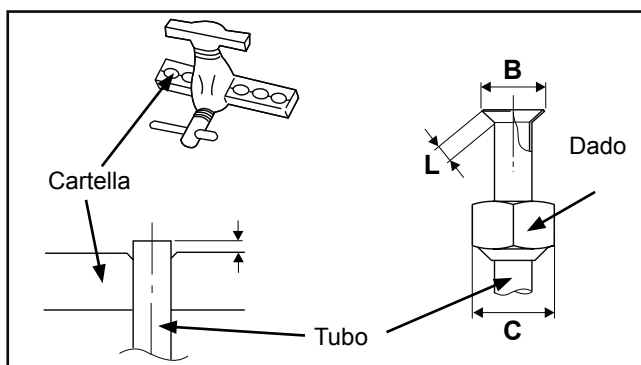
COLLEGAMENTO FRIGORIFERO

Realizzazione delle svasature

- Tagliare il tubo con un taglia-tubi alla lunghezza adeguata senza deformarlo.
- Sbavare accuratamente tenendo il tubo verso il basso per non far penetrare la limatura all'interno del tubo.
- Togliere il dado del raccordo sulla valvola da collegare e

mettere il tubo nel dado.

- Procedere allo svasamento lasciando sporgere il tubo della cartella.
- Dopo lo svasamento, verificare lo stato della portata (L). Non deve presentare alcuna rigatura o segno di rottura. Verificare il lato (B).



ø Tubo	Dimensioni in mm		
	L	B $\varnothing_{0,4}$	C
6,35 (1/4")	1,8 a 2	9,1	17
9,52 (3/8")	2,5 a 2,7	13,2	22
12,7 (1/2")	2,6 a 2,9	16,6	26
15,88 (5/8")	2,9 a 3,1	19,7	29

Messa in forma dei tubi frigoriferi

I tubi frigoriferi devono essere messi in forma in modo da evitare schiacciamenti o rotture.

Attenzione!

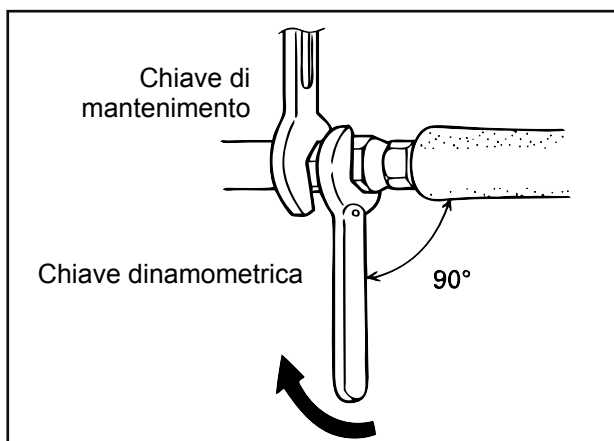
- Togliere l'isolante per curvare i tubi.
- Non curvare il rame con un angolo superiore ai 90°.
- Non incurvare mai i tubi più di tre volte nello stesso punto per evitare la formazione di futuri punti di rottura (incrudimento del metallo).

Collegamenti

- Il tubo piccolo deve sempre essere collegato prima del grande.

- Curare con attenzione il posizionamento del tubo e il suo collegamento per non rischiare di danneggiare la filettatura. Montare un raccordo manualmente senza bisogno di sforzare troppo.
- Il circuito frigorifero è molto sensibile alla polvere e all'umidità verificare che la zona di collegamento sia pulita e asciutta prima togliere i tappi che proteggono i collegamenti frigoriferi.
- A seconda dei casi, collegare un adattatore (riduzione) 1/4" - 3/8".
- Togliere i tappi dei tubi e delle connessioni frigorifere.
- Mettere il tubo di fronte al raccordo e avvitare il dado a mano, tenendo il raccordo con una chiave fino al contatto.
- **Attenzione!** Evitare di posizionare il tubo gas davanti al circolatore.
- Rispettare le coppie di serraggio consigliate (figura 16).

COPPIE DI SERRAGGIO



Descrizione	Coppie di serraggio
Dado 6,35 mm (1/4")	14 a 18 Nm
Dado 9,52 mm (3/8")	33 a 42 Nm
Dado 12,7 mm (1/2")	50 a 62 Nm
Dado 15,88 mm (5/8")	63 a 77 Nm
Tappo (A) 3/8", 1/4"	20 a 25 Nm
Tappo (A) 1/2"	25 a 30 Nm
Tappo (A) 5/8"	30 a 35 Nm
Tappo (B) 3/8", 5/8"	10 a 12 Nm
Tappo (B) 1/2", 1/4"	12,5 a 16 Nm

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

COLLEGAMENTO FRIGORIFERO

Carica del gas

- **Questa operazione è riservata esclusivamente agli installatori seguendo la normativa in vigore.**
- **Il tiraggio con una pompa è obbligatorio.**
- **Non utilizzare materiali utilizzati con del refrigerante oltre che HFC.**

Esempio di procedura di messa in servizio

- Primo test di tenuta

- Togliere il tappo di protezione **(B)** dell'orifizio di carico (Schrader) della valvola gas (Ø grande).
- Collegare il flessibile al collettore.
- Collegare la bombola di azoto al collettore.
- Mettere l'azoto sotto pressione (10 bar) nel circuito frigorifero.
- Lasciare il circuito sotto pressione per 10-12 ore..
- Controllare che la pressione non sia scesa.
- Ricercare le eventuali perdite, riparare, quindi ricominciare il test.
- Quando la pressione rimane stabile per qualche ora, scaricare l'azoto.

- Tiraggio a vuoto e carica del gas dei collegamenti frigoriferi

- Collegare la pompa a vuoto sul collettore.
- Tirare fino a quando la pressione residua nel circuito scende al di sotto di 0,01 bar.
- Lasciar funzionare la pompa per 30 minuti dopo lo svuotamento.

Chiudere il rubinetto del collettore quindi arrestare la pompa a vuoto **senza scollegare alcun flessibile.**

- Lasciare così per almeno 10-12 ore.

Se poi la pressione risale, ciò significa che ci sono delle perdite sul circuito. Ricercare e riparare la perdita, quindi ricominciare il tiraggio a vuoto.

Quando la pressione rimane stabile per qualche ora dopo l'arresto della pompa a vuoto, si considera che il circuito è stagno.

- Ritirare i tappi d'accesso (A) ai comandi delle valvole.
- Aprire prima la piccola valvola poi la grande valvola con una chiave esagonale (senso anti-orario) senza forzare eccessivamente sullo scontro.
- Scollegare il flessibile blu.
- Montare i 2 tappi e chiuderli con una coppia di serraggio consigliato figura 17, pagina 19.

L'unità esterna non contiene refrigeranti complementari che permettono di spurgare l'impianto.

Lo spurgo tramite spinta è tassativamente vietato.

Test di tenuta

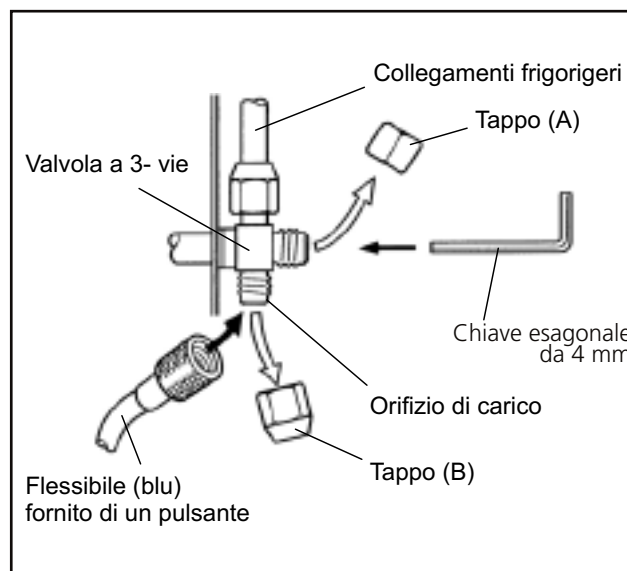
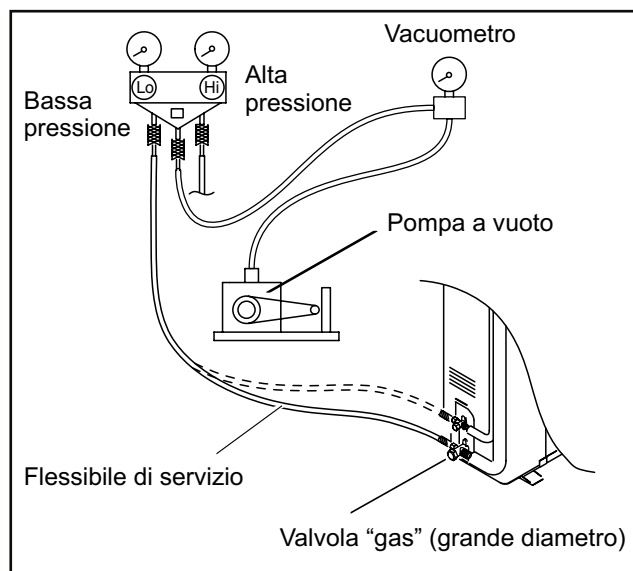
Quando il circuito frigorifero è carico di gas, come descritto precedentemente, verificare la tenuta di tutti i collegamenti frigoriferi dell'impianto (4 collegamenti).

Il test di tenuta deve essere realizzato con un detettore di gas. Se le cartelle sono stata realizzate correttamente, non ci dovranno essere perdite.

• Se si verificano delle perdite:

- Riportare il gas nell'unità esterna (pump down),
- Rifare il collegamento,
- Ricominciare la procedura di messa in servizio.

TIRAGGIO A VUOTO E MESSA IN GAS



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

COLLEGAMENTO IDRAULICO

Collegamenti idraulici

Generalità

I collegamenti devono essere conformi alle norme dell'arte secondo la regolamentazione in vigore.

La pompa riscaldamento è integrata nel modulo idraulico.

Collegare i tubi del riscaldamento sull'apparecchio rispettando il senso di circolazione.

Il diametro della tubatura, tra la pompa di calore e il collettore riscaldamento, deve essere uguale almeno a 1 pollice (26x34 mm).

Calcolare il diametro delle tubazioni in funzione della portata e della lunghezza delle reti idrauliche.

Coppie di serraggio: 15 a 35 Nm.

Utilizzare di raccordi per facilitare il montaggio del modulo idraulico.

Utilizzare dei flessibili di collegamento per evitare rumorosità e vibrazioni.

Collegare lo scarico all'evacuazione.

Verificare il buon collegamento del sistema d'espansione.

Controllare la pressione del vaso d'espansione e la taratura della valvola di sicurezza.

Ricorda: Realizzare tutti i controlli di tenuta rispettando la normativa:

- Utilizzo di guarnizioni adatte (guarnizione in fibra, O-ring).

- Utilizzo di un nastro in teflon o di stoppa.

- Utilizzo di pasta fissante (sintetica a seconda dei casi).

Non è necessario utilizzare del glicole. In caso di utilizzo di acqua gli colata prevedere un controllo annuale.

Utilizzare solo il monopropilenglicole.

L'utilizzo del monoetilenglicole è vietato.

- **In alcune installazioni, la presenza di diversi metalli può generare dei problemi di corrosione; si osserva la formazione di particelle metalliche e di fango nel circuito idraulico.**

- **In questo caso, è augurabile utilizzare un inibitore di corrosione nelle proporzioni indicate dal fabbricante.**

- Consultare il capitolo "Trattamento dell'acqua sanitaria e riscaldamento" del nostro tariffario.

- **Verificare inoltre che l'acqua trattata non sia aggressiva.**

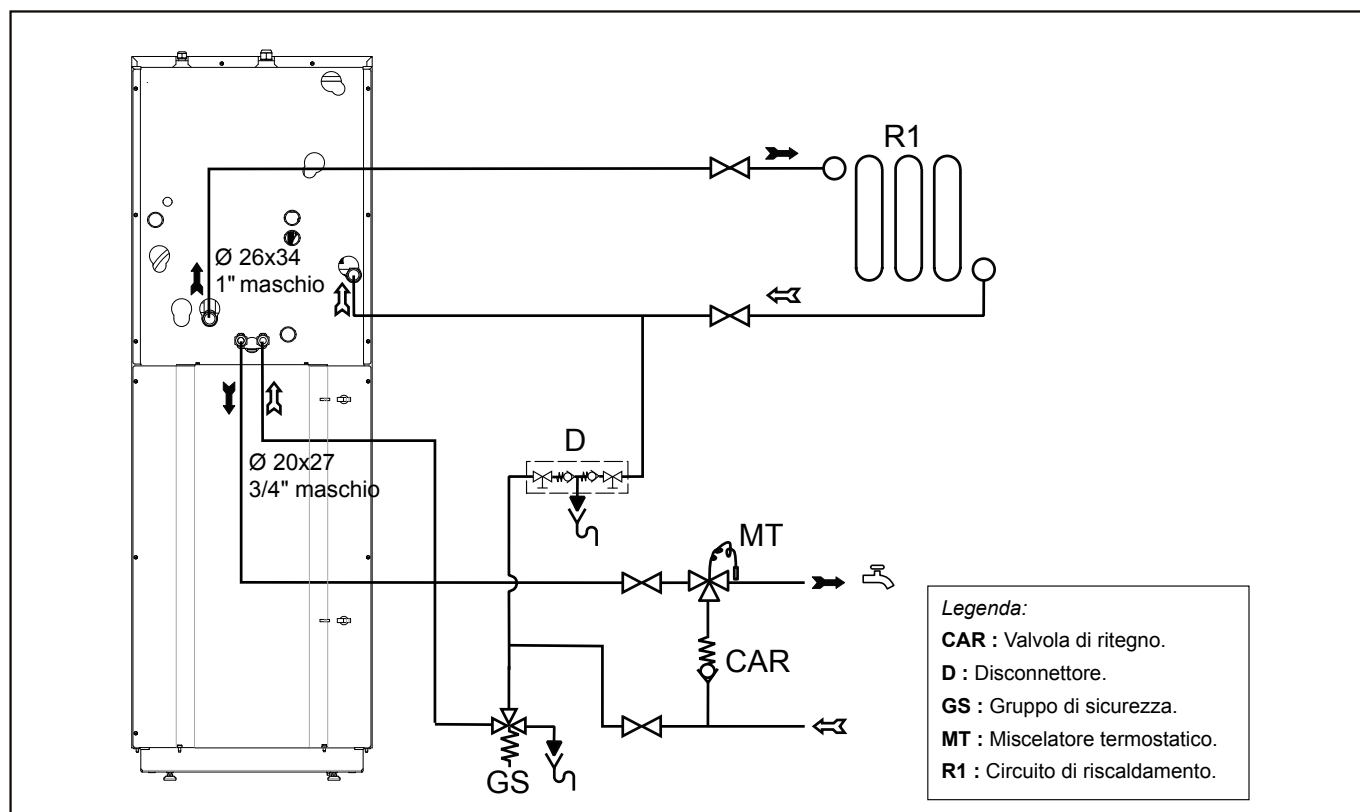
Raccordo al circuito sanitario

Montare sull'arrivo dell'acqua fredda, un gruppo di sicurezza con valvola tarata a 7 bar, collegata alla rete fognaria per mezzo di un condotto di scarico. Far funzionare il gruppo di sicurezza secondo le indicazioni del costruttore.

Collegare lo scarico della valvola di sicurezza alla fogna.

Si raccomanda di montare un rubinetto miscelatore termostatico sull'uscita dell'acqua calda.

SCHEMA TIPO DI INSTALLAZIONE



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

COLLEGAMENTO IDRAULICO

Lavaggio dell'impianto

Prima di collegare il modulo idraulico sull'installazione, lavare accuratamente la rete riscaldamento per eliminare le parcelle che possono compromettere il funzionamento dell'apparecchio. Non utilizzare solventi o idrocarburi aromatici (essenze, petrolio ecc..).

In caso di un'installazione già esistente, prevedere sul ritorno della caldaia e nel punto più basso del vaso d'espansione di capacità sufficiente e fornita di scarico, per raccogliere e evacuare le impurità.

Aggiungere all'acqua dei prodotti alcalini e un disperdente. Effettuare più operazioni di risciacquo all'installazione prima di procedere al riempimento definito dell'impianto.

Riempimento e scarico dell'installazione

Verificare il fissaggio delle tubazioni, la chiusura dei raccordi e la stabilità dell'apparecchio.

Verificare il senso di circolazione dell'acqua e che tutte le valvole siano aperte.

Procedere al riempimento.

Non far funzionare il circolatore durante il riempimento, aprire tutti i rubinetti di spurgo dell'impianto e il rubinetto di spurgo **(P)** del modulo idraulico per consentire lo scarico dell'aria contenuta nelle tubazioni.

Chiudere i rubinetti di spurgo e aggiungere acqua fino a quando la pressione del circuito idraulico raggiungerà 1 bar.

Controllare che il circuito idraulico sia correttamente spurgato.

Verificare che non ci siano perdite.

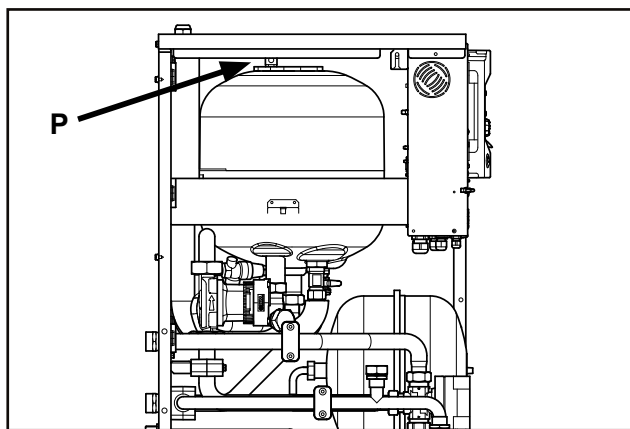
Dopo lo step "Messa in servizio", quando la macchina è in funzione effettuare ancora uno spurgo del modulo idraulico (2 litri).

- **La corretta pressione di riempimento è determinata in funzione dell'altezza idrostatica dell'installazione.**

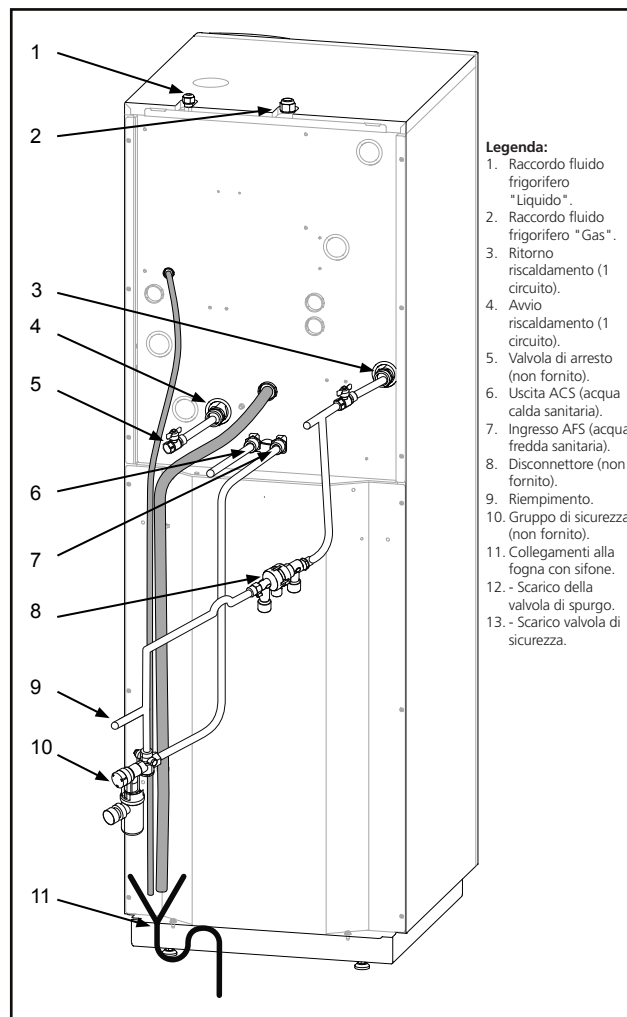
Collegamento ad un circuito ventil-convettore

Pompa di calore > 11 kW: E' necessario installare su questo circuito un bollitore tampone (capacità minima: 50 litri).

SPURGO MODULO IDRAULICO



COLLEGAMENTI

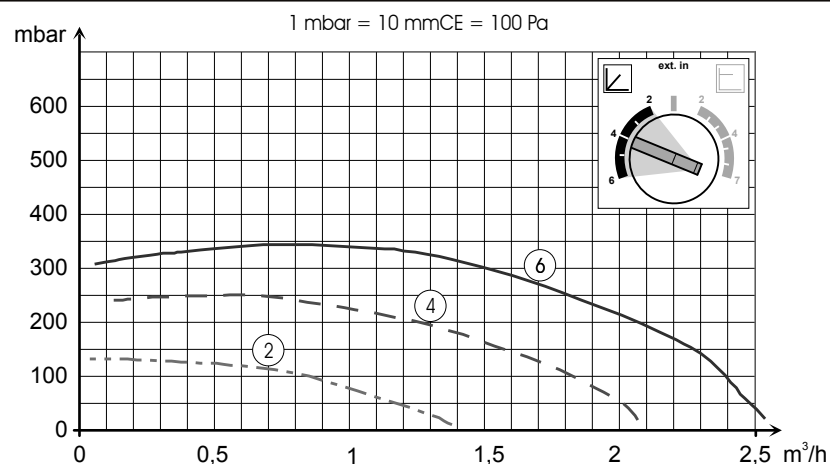


Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

REGOLAZIONI DELLA VELOCITÀ DEL CIRCOLATORE PDC

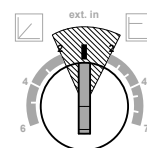
PRESSIONI E PORTATE IDRAULICHE DISPONIBILI



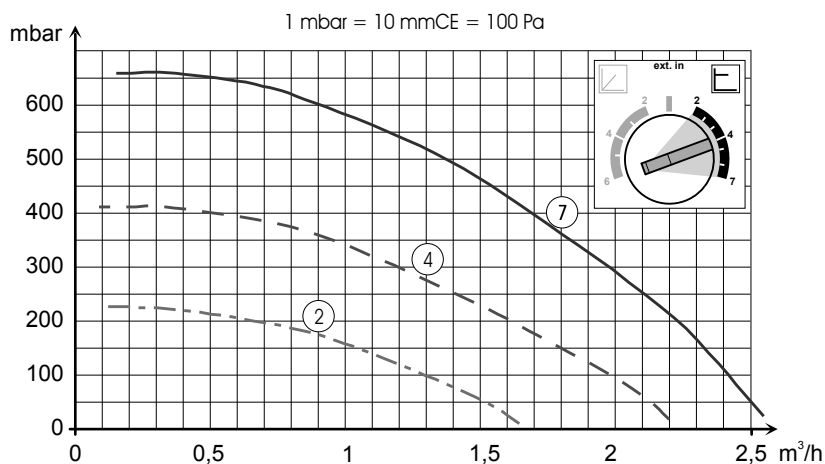
Pressione variabile

Il circolatore fa variare l'altezza manometrica in funzione della portata.

Raccomandato per un impianto dotato di **radiatori** (in particolare qualsiasi sistema con teste termostatiche).



Non utilizzare questa zona.

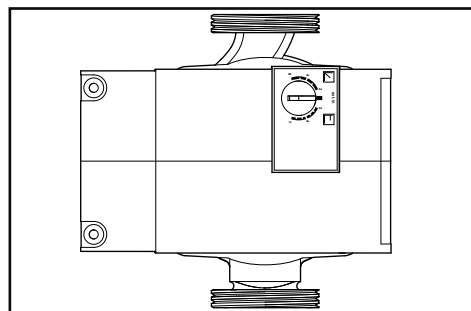
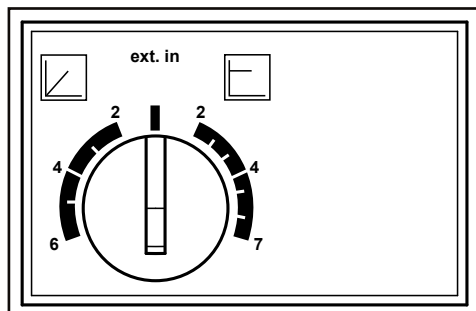


Pressione costante

Il circolatore mantiene l'altezza manometrica costante qualunque sia la portata.

Raccomandato per un impianto a perdita di carico costante tipo **pavimento radiante**.

PULSANTE DI REGOLAZIONE DEL CIRCOLATORE



Grippaggio o bloccaggio del circolatore: Se il motore si blocca, è lanciato una sequenza di avviamento. Se il motore resta bloccato, questo sarà fermato in modo permanente.

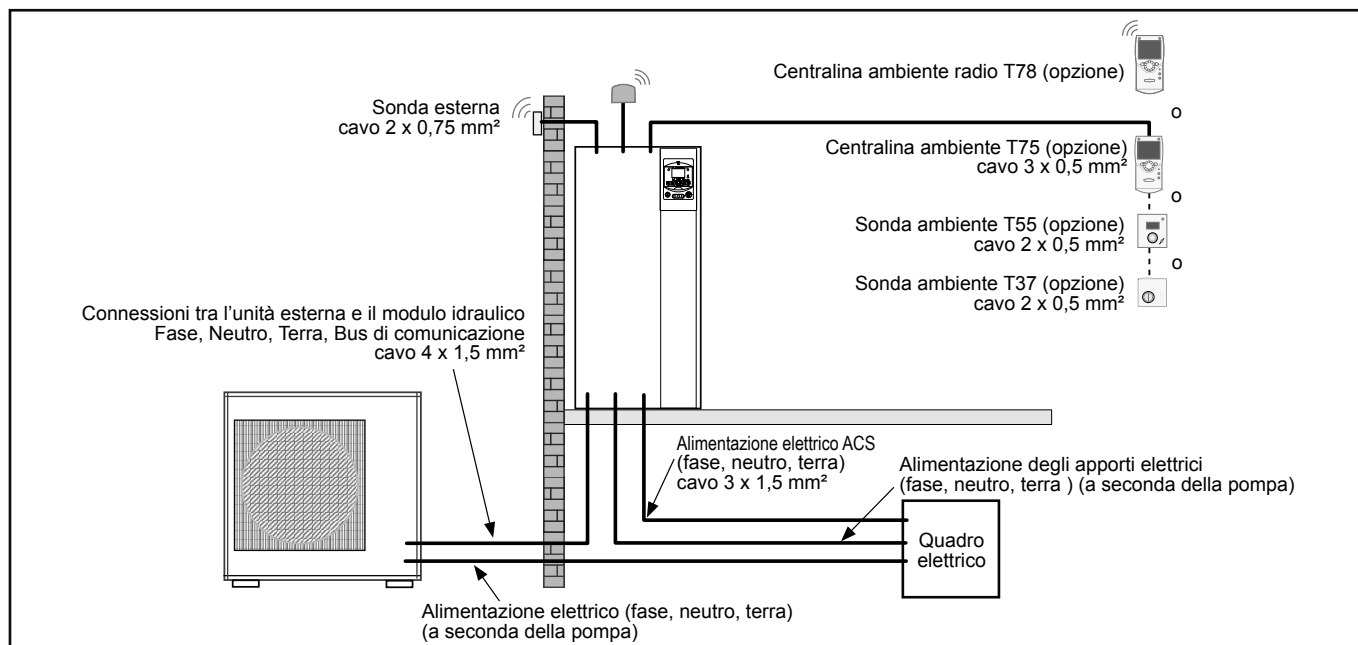
- Interrompere l'alimentazione elettrica del circolatore per 30 s per sbloccarlo e autorizzare una nuova sequenza di avviamento.

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

VISTA DELL'INSIEME DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI PER UN'INSTALLAZIONE SEMPLICE (1 CIRCUITO RISCALDAMENTO)



Sezione del cavo e calibro di protezione

Le sezioni dei cavi sono date a titolo indicativo e non assolvono l'installatore dal verificare che queste sezioni corrispondano ai bisogni e rispondano alle normative in vigore.

• Alimentazione delle unità esterne:

Pompa di calore (PdC)		Alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz	
Modello	Potenza max. Assorbita	Cavo di raccordo (Fase, neutro, terra)	Calibro disgiuntore curva D
extensa duo 5 e 6	3450 W	$3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	16 A
extensa duo 8 e 10	3910 W	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	20 A

- **Conessioni tra l'unità esterna e il modulo idraulico:** Il modulo idraulico è alimentato dall'unità esterna, per questo si utilizza un cavo con $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (fase, neutro, terra, bus di comunicazione).
- **Alimentazione elettrica ACS:** La parte acqua sanitaria calda è alimentata direttamente da un cavo $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (fase, neutro, terra). Protezione mediante interruttore (16 A curva C).
- **Alimentazione degli apporti elettrici (opzione):** Il modulo idraulico comporta 2 stadi di apporti elettrici installati nel bollitore.

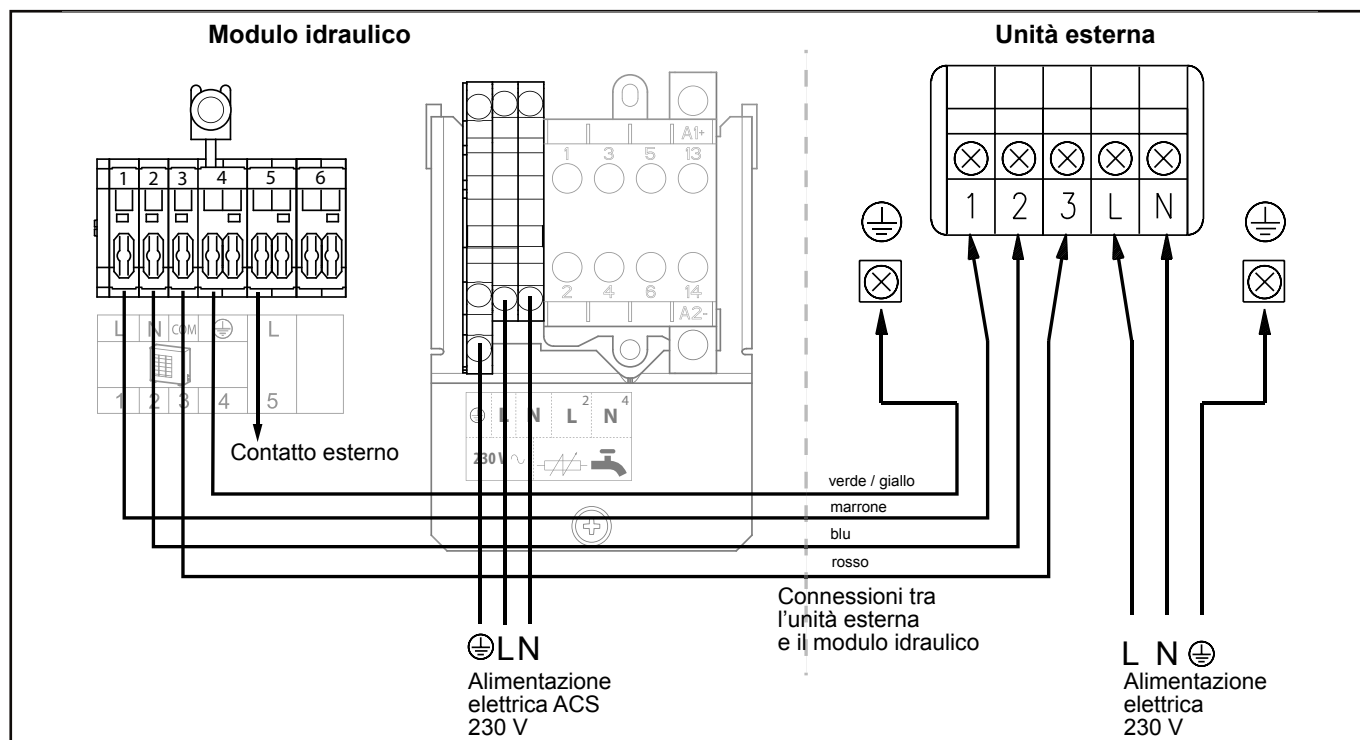
Pompa di calore	Integrazione elettrica		Alimentazione degli apporti elettrici	
Modello	Potenza	Intensità nominale	Cavo di raccordo	Calibro disgiuntore curva C
extensa duo 5, 6, 8 e 10	$2 \times 3 \text{ kW}$	26,1 A	$3 \times 6 \text{ mm}^2$	32 A

Alfea Extensa Duo

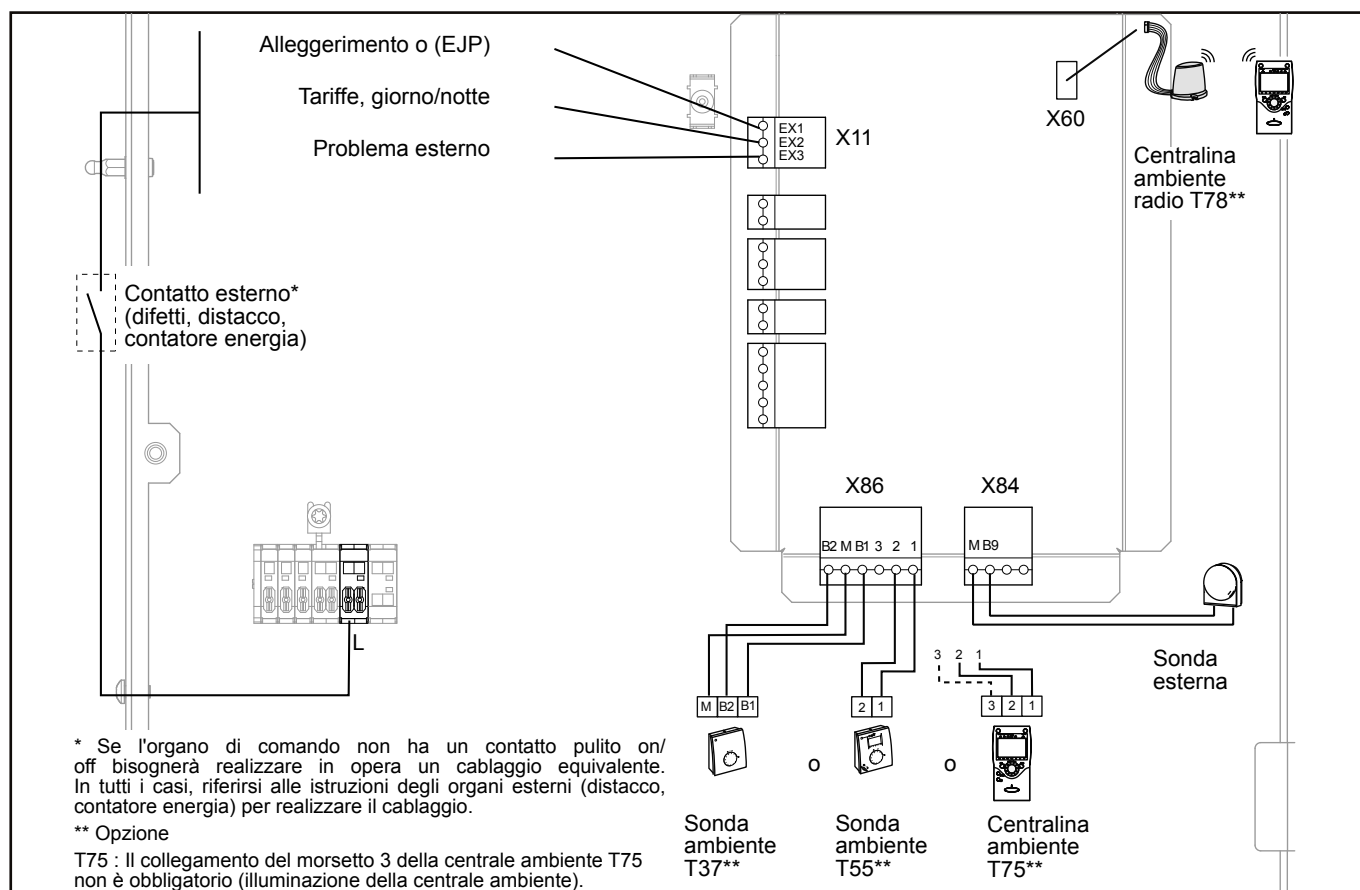
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

VISTA DELL'INSIEME DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

COLLEGAMENTO AI MORSETTI E RELÈ DI POTENZA



COLLEGAMENTI SUL REGOLATORE POMPA (ACCESSORI E OPZIONE)



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

SONDA ESTERNA

La sonda esterna è importante per un buon funzionamento della pompa.

Consultare le istruzioni di montaggio sull'imballaggio.

Posizionare la sonda sulla facciata più favorevole normalmente la facciata nord o nord-ovest.

In nessun caso deve essere esposta al sole del mattino.

Dovrà essere installata in modo da essere facilmente raggiungibi-

le e almeno a 2,5 m dal suolo.

È assolutamente obbligatorio evitare fonti di calore tipo i camini, le parti superiori delle porte e delle finestre, in prossimità di una presa d'estrazione, sotto dei balconi o davanti a dei tetti che isolano la sonda dalle variazioni della temperatura esterna.

- Collegare la sonda esterna sul connettore **X84** (morsetti **M** e **B9**) della scheda di regolazione della PdC.

SONDA AMBIENTE E/O CENTRALINA AMBIENTE

La sonda ambiente (centralina ambiente) è facoltativo.

Consultare le istruzioni di montaggio sull'imballaggio.

La sonda deve essere installata nel soggiorno a 1,5 m circa dal pavimento, su una paratia ben libera.

Evitare fonti di calore dirette (camini, televisori, sole) e le zone in corrente d'aria (ventilatori, porte).

I problemi di tenuta ai passaggi d'aria delle costruzioni si traducono spesso in uno spreco di energia elettrica.

Chiudere questi passaggi se passa dell'aria fredda che arriva alla sonda ambiente.

Impianto con sonda ambiente

• Sonda ambiente T55

- Collegare la sonda sul connettore **X86** della scheda di regolazione della pompa di calore con il connettore fornito (morsetti **1**, **2**).

Impianto con centralina ambiente

• Centralina ambiente T75

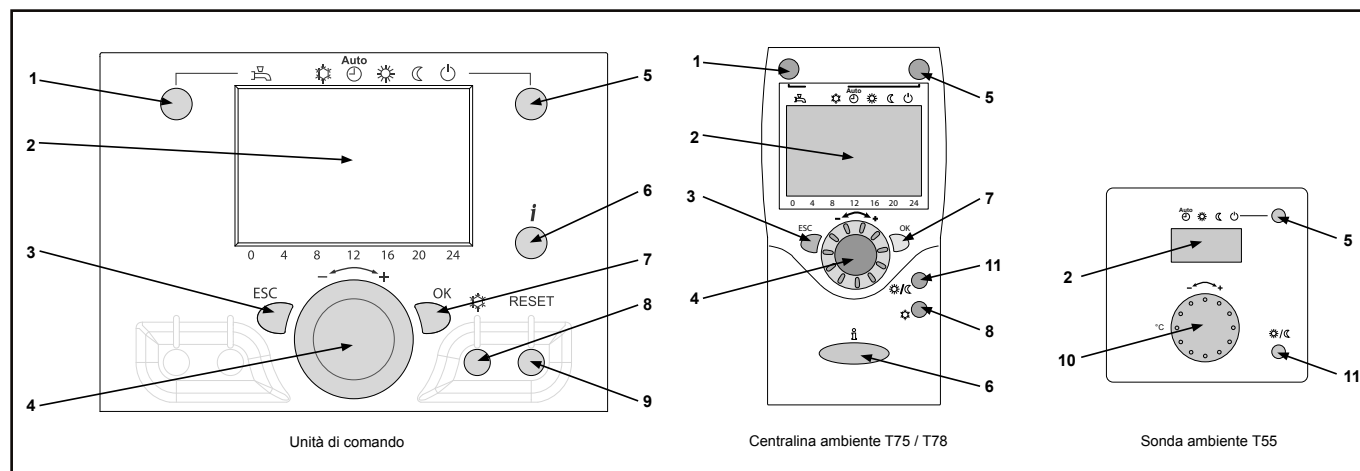
- Collegare la sonda sul connettore **X86** della scheda di regolazione della pompa di calore con il connettore fornito (morsetti **1**, **2** e **3**).

• Centralina ambiente radio T78

- Collegare la centrale ambiente radio sul connettore **X60**.

REGOLAZIONE

UNITÀ DI COMANDO, CENTRALINA AMBIENTE (OPZIONE) E Sonda AMBIENTE (OPZIONE)



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

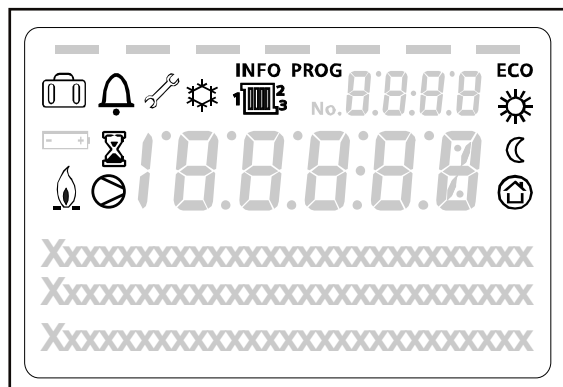
Rif.	Funzione	- Definizioni
1	Selezione ACS    Avvio Arresto	- Avvio (On): Produzione ACS in funzione del programma orario. - Arresto (Off): Produzione di Acqua Calda Sanitaria all'arresto con funzione antigelo per l'acqua sanitaria attiva. - Tasto attivazione manuale: Premere sul tasto ACS per 3 sec (Commutazione "ridotto" verso "comfort" fino alla commutazione successiva del programma orario (ACS)).
2	Display digitale	- Controllo di funzionamento, lettura della temperatura attuale, del regime di riscaldamento, ed eventuali errori. - Visualizzazione delle regolazioni.
3	Uscita "ESC"	- Uscire dal menu.
4	Navigazione e regolazione	- Regolazione della temperatura di consegna confort. - Selezione del menu. - Regolazione dei parametri.
5	Selezione regime riscaldamento	-  Riscaldamento in servizio segue il programma riscaldamento (La commutazione di regime estate/inverno è automatica). -  Temperatura confort permanente. -  Temperatura ridotta permanente. -  Regime "vigilia" con protezione anti-gelo (Con riserva che l'alimentazione elettrica della pompa non sia interrotta).
6	Visualizzazione delle informazioni	- Diverse informazioni (vedi pagina 53). -  Lettura dei codici d'errore (vedi pagina 51). -  Informazione riguardante la manutenzione, regime speciale.
7	Conferma "OK"	- Entrare nel menu selezionato. - Conferma di regolazione dei parametri. - Conferma di regolazione della temperatura di consegna confort.
8	Selezione modalità raffreddamento	- Se l'installazione è dotata di kit raffreddamento: -  Raffreddamento in servizio segue programma del riscaldamento (La commutazione di regime estate/inverno è automatica).
9	Reset (premere 3 sec.)	- Rinizializzazione e annullamento di tutti i messaggi d'errore. Non utilizzare nel funzionamento normale.
10	Tasto di regolazione	- Regolazione della temperatura di consegna confort.
11	Tasto di presenza	- Cambio confort/ridotto.

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

DESCRIZIONE DEL DISPLAY

DISPLAY INTERFACCIA UTENTE



Simboli	Definizioni
	- Modalità riscaldamento attivo con riferimento al circuito di riscaldamento.
	- Riscaldamento in modalità confort.
	- Riscaldamento in modalità ridotta.
	- Riscaldamento in modalità "stand-by" (antigelo).
	- Modalità raffreddamento attivo.
	- Funzione vacanze attivata.
	- Processo in corso.
	- Funzionamento compressore.
	- Funzionamento bruciatore.
	- Messaggio di errore.
	- Manutenzione/Service.
INFO	- Livello d'informazione attivato.
PROG	- Programmazione attivata.
ECO	- Funzione ECO attivata (Riscaldamento fermato temporaneamente).
	- Ora / Numero parametro / Valore prefissato.
	- Temperatura ambiente / Valore prefissato.
	- Informazione prefissata / Informazione parametro.

CURVA CLIMATICA

Il funzionamento della Pompa è controllato alla temperatura acqua. La temperatura di consegna dell'acqua del circuito di riscaldamento è adattata in funzione della temperatura esterna. Se l'impianto è dotato di valvole termostatiche, queste valvole devono essere aperte al massimo o regolate ad un valore più alto rispetto alla temperatura ambiente normalmente impostata.

Regolazioni

Durante l'installazione, la temperatura dell'acqua deve essere parametrizzata in funzione dei trasmettitori e dell'isolazione dello stabile.

Le curve indicate si riferiscono a una temperatura ambiente uguale a 20°C.

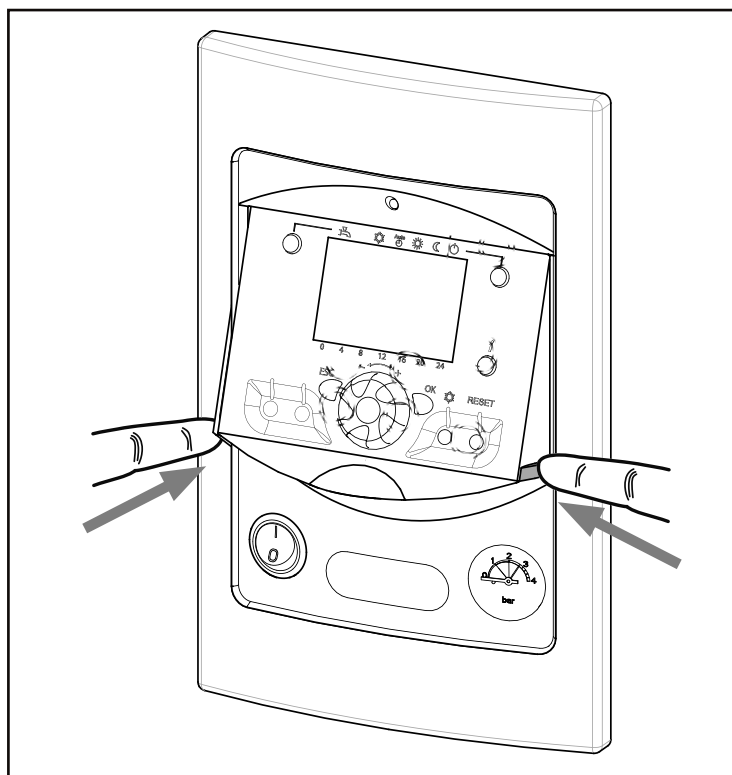
La pendenza (parametro 720) determina l'impatto delle variazioni della temperatura esterna causate da un aumento importante della temperatura di mandata dell'acqua del circuito di riscaldamento.

Più la curva è elevata, più una diminuzione minima della temperatura esterna provocherà un aumento rilevante della temperatura di mandata dell'acqua del circuito riscaldamento.

La diminuzione (parametro 721) modifica la temperatura di mandata di tutte le curve, senza modifica della pendenza.

Le azioni correttive in caso di non confort sono riportate nella tabella.

DISPLAY INTERFACCIA UTENTE

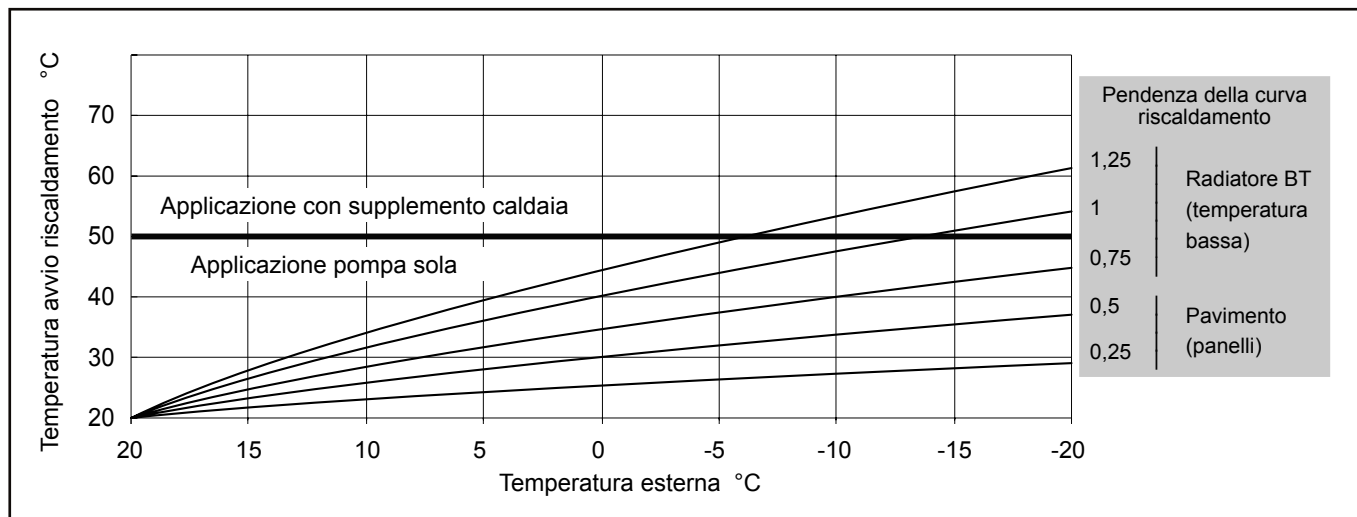


Alfea Extensa Duo

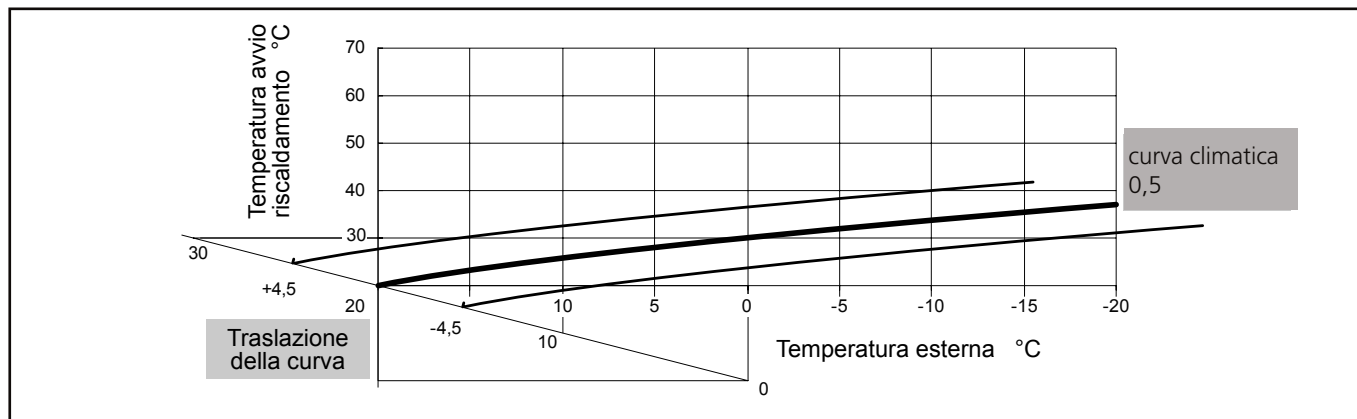
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

ESEMPIO DI SONDA GEOTERMICA

PENDENZA DELLA CURVA RISCALDAMENTO (LINEA 720)



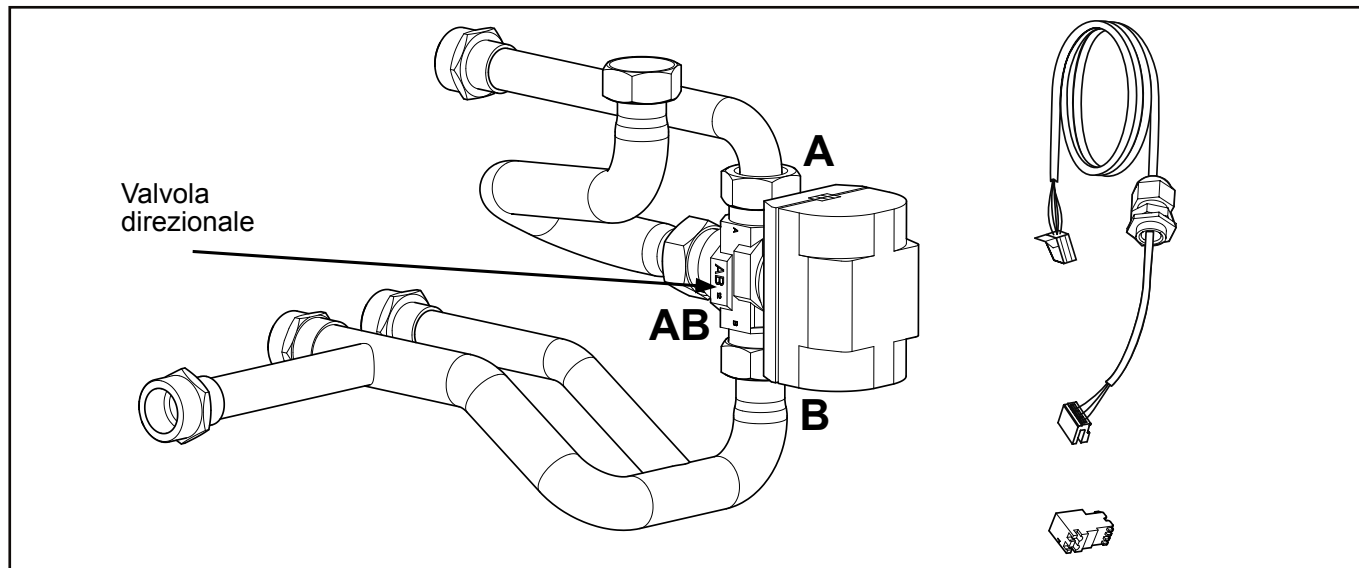
TRASLAZIONE DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO (LINEA 721)



Alfea Extensa Duo

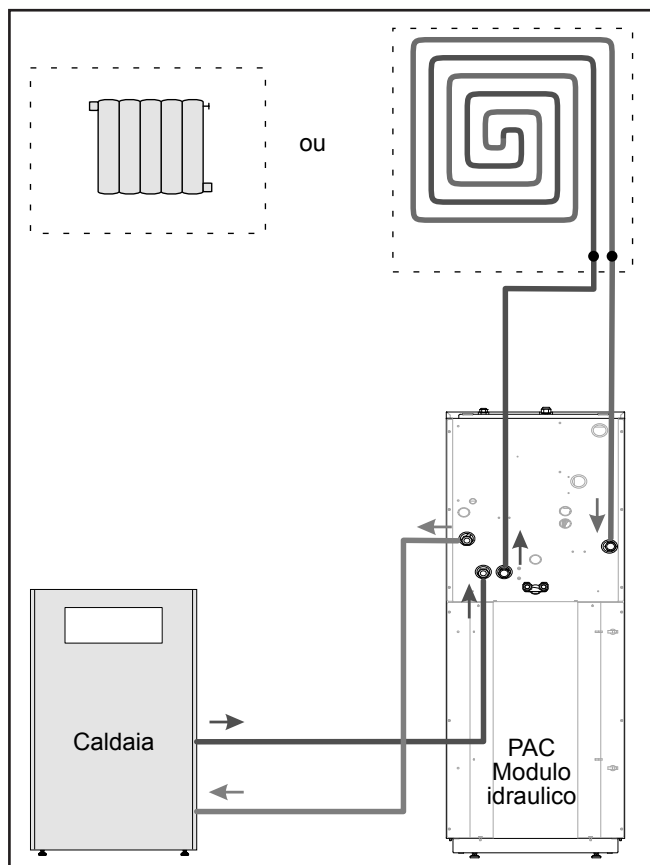
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

KIT INTEGRAZIONE CALDAIA



Composizione Kit integrazione caldaia

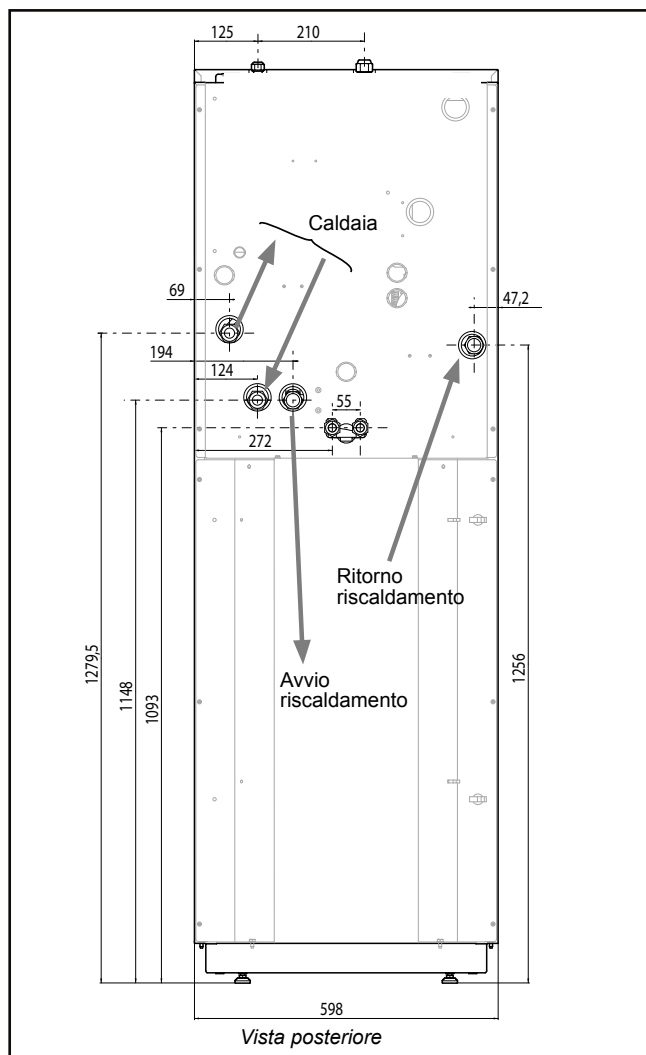
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



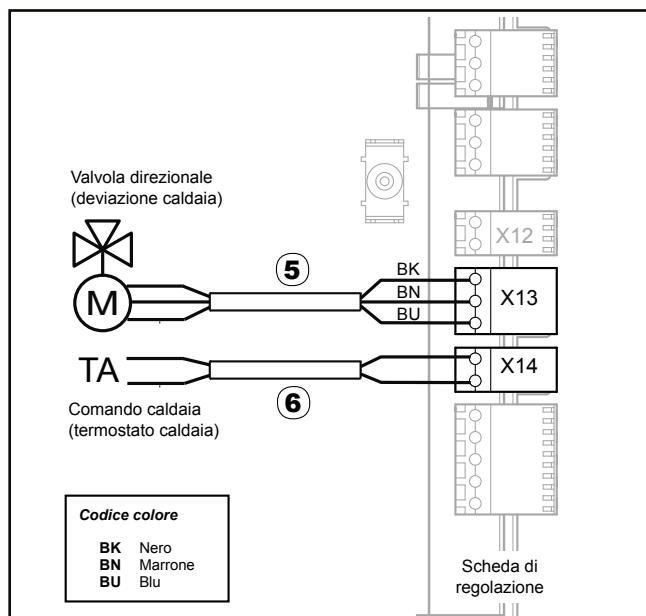
Quando la pompa di calore non può fornire energia a sufficienza, la valvola deviatrice a 3 vie devia il flusso alla caldaia che apporterà l'integrazione energetica.

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA



Dimensioni in mm

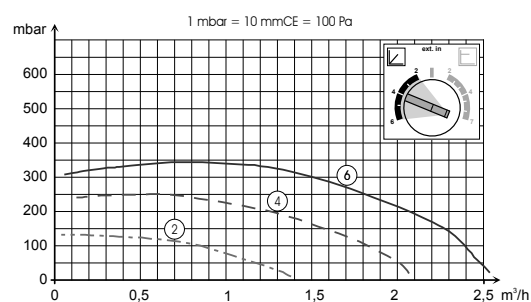


Cablaggio elettrico (Kit integrazione caldaia)

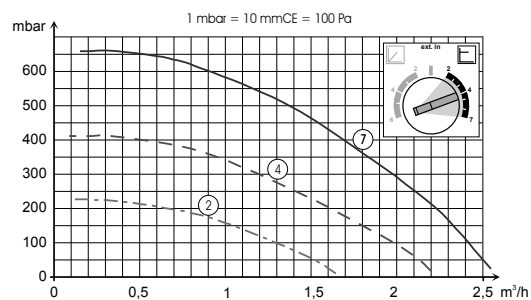
Caratteristiche generali

Potenza assorbita	< 25 W
Pressione max d'esercizio	3 bar
Tensione di alimentazione	230V - 50Hz
Ø raccordo caldaia	26 x 34 mm
Ø mandata / ritorno (maschio)	26 x 34 mm

Pressione variabile



Pressione costante

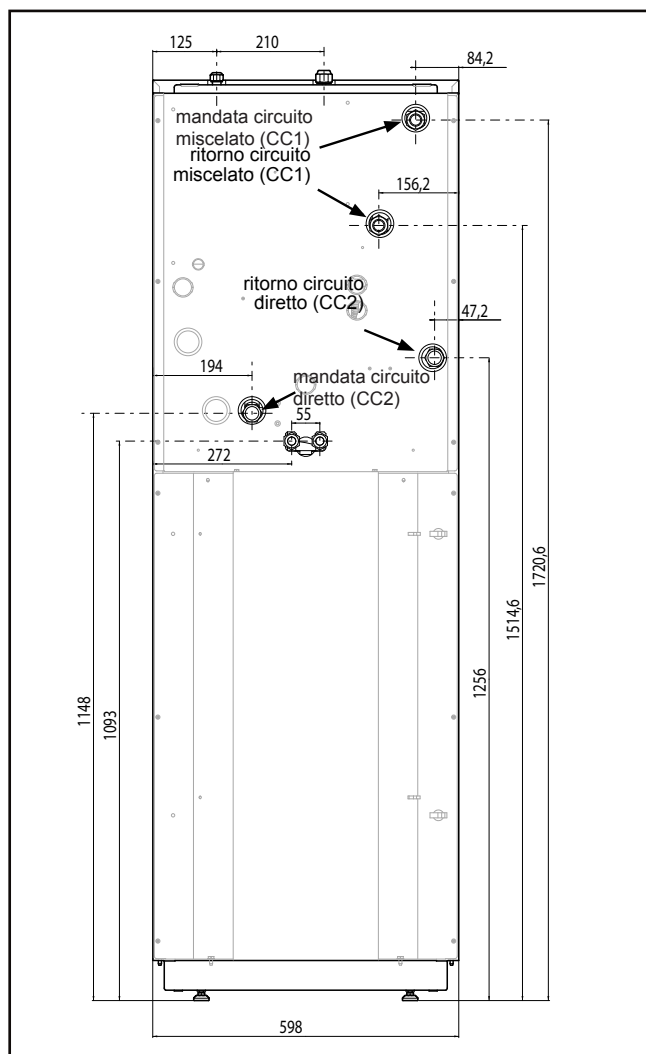


Pressioni e portate idrauliche disponibili
(Modulo idraulico + Kit integrazione caldaia)

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

KIT 2 CIRCUITI



Composizione con kit 2° circuito

Caratteristiche generali

Potenza assorbita	75 W
Pressione max d'esercizio	3 bar
Tensione di alimentazione	230V - 50Hz
Ø mandata / ritorno (maschio)	26 x 34 mm

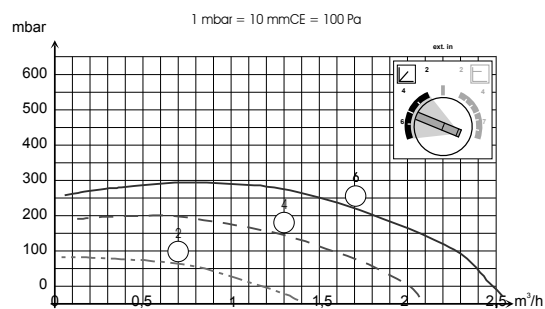
Servomotore:

- Corsa : 90°.
- Tempo di funzionamento per apertura o chiusura completa della valvola: 4 min.

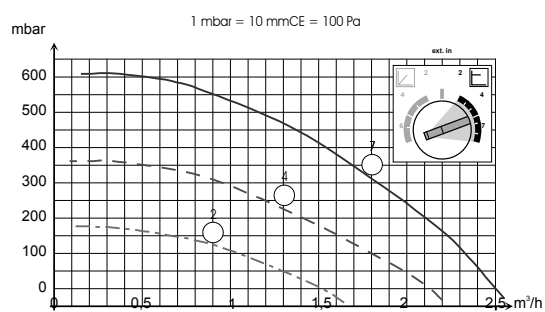
Valvola miscelatrice 3 vie:

- Diametro nominale: 26x34 mm.
- Tipo Kv : 6.

Pressione variabile



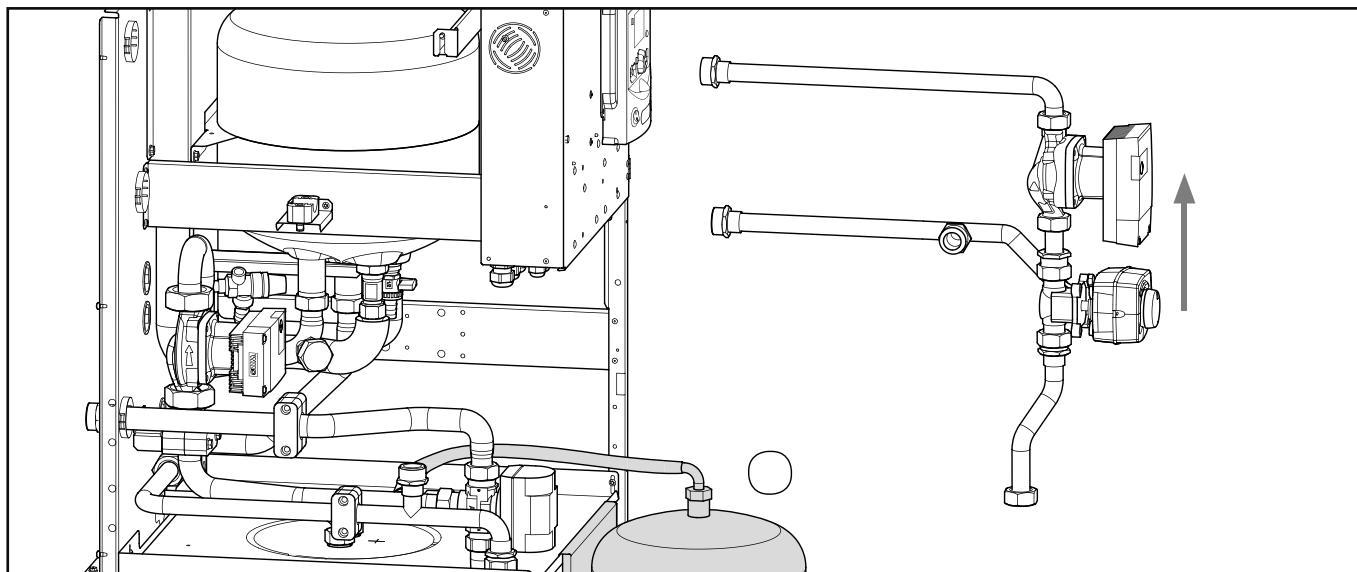
Pressione costante



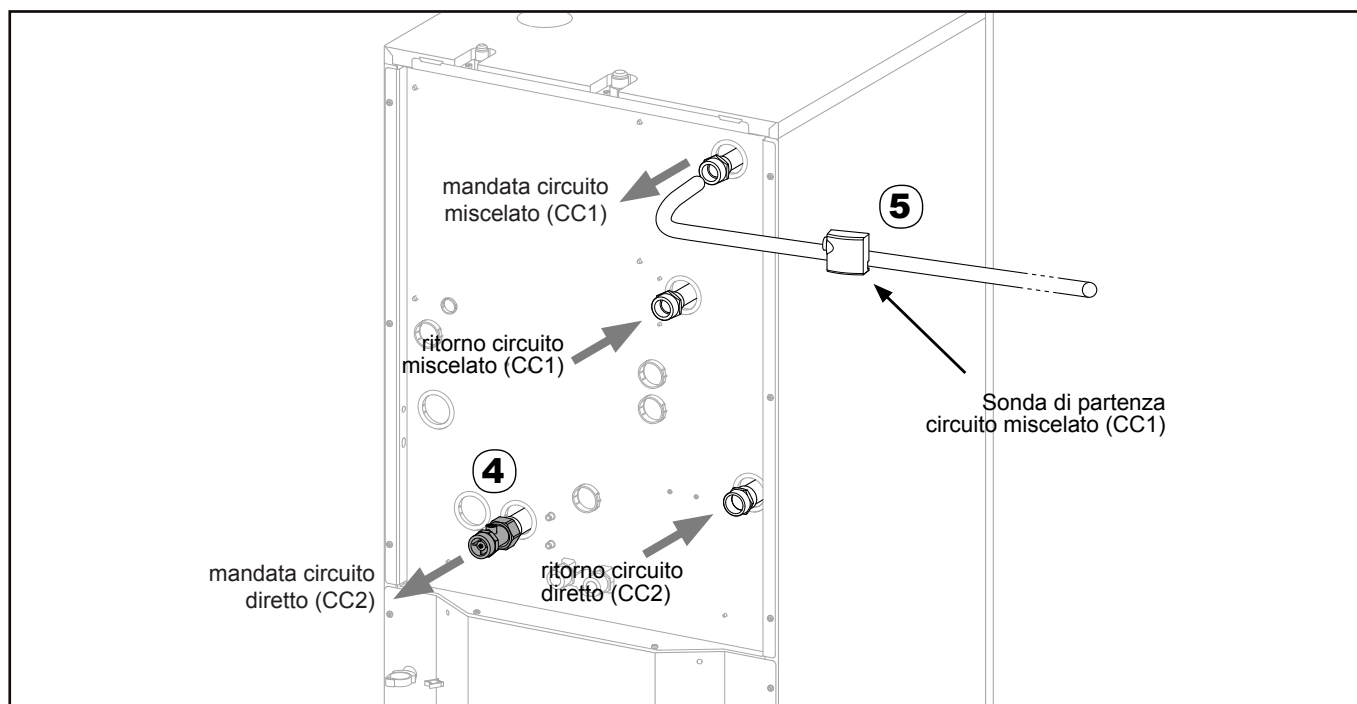
Pressioni e portate idrauliche disponibili
(Modulo idraulico + Kit 2° circuito)

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA



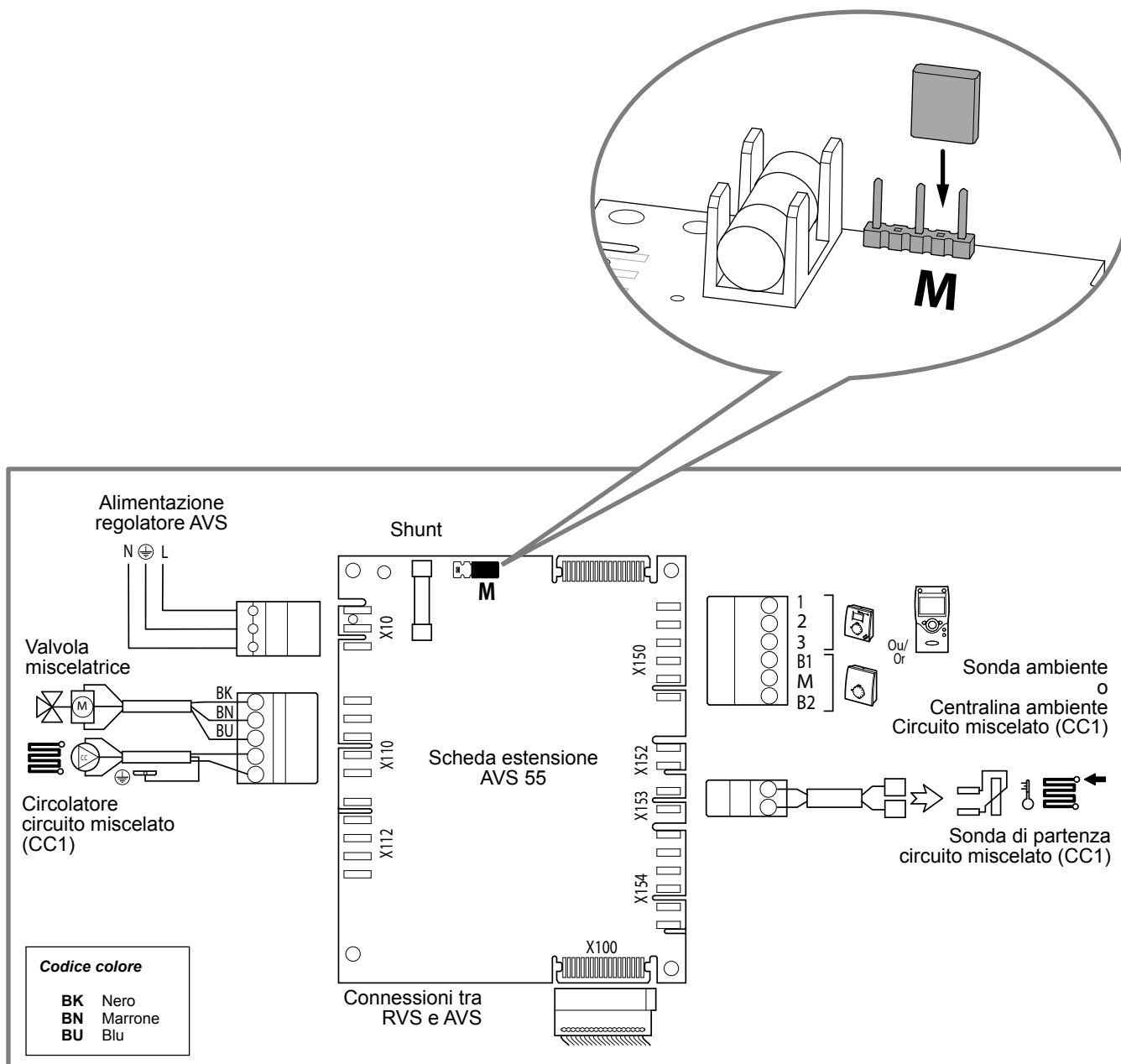
Composizione kit 2° circuito



Montaggio del kit idraulico

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA



Collegamenti elettrici su scheda di estensione regolazione AVS 55

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO

Prima di qualunque intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica generale sia staccata.

Controlli idraulici

• **Attenzione, in caso di riempimenti frequenti, è assolutamente obbligatorio ricercare le eventuali perdite. Se un riempimento o una nuova messa in pressione risultano necessari, controllare il tipo di fluido utilizzato all'inizio.**

Pressione di riempimento consigliata: tra 1 e 2 bar.

• **La corretta pressione di riempimento è determinata in funzione dell'altezza idrostatica dell'installazione.**

Ogni anno,

- Controllare la pressione del vaso d'espansione (precarica di 1 bar) e il buon funzionamento della valvola di sicurezza.
- Controllare il gruppo di sicurezza sull'entrata dell'acqua fredda sanitaria. Farla funzionare secondo le indicazioni del costruttore.
- Controllare il disconnettore.
- Verificare il buon funzionamento della valvola deviatrice.

Manutenzione dell'accumulo

Le operazioni di manutenzione riguardanti l'accumulo vanno effettuate una volta l'anno (la frequenza può variare secondo la durezza dell'acqua).

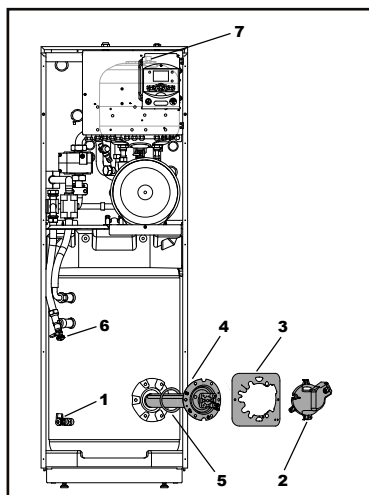
Scarico dell'accumulo sanitario

- Rimuovere il frontalino del modulo idraulico.
- Chiudere l'ingresso dell'acqua calda del serbatoio.
- Aprire un rubinetto d'acqua calda e aprire la valvola di svuotamento serbatoio sanitario (rif. 1).

Togliere il calcare

- Svuotare il serbatoio sanitario
- Rimuovere il cappuccio dell'ausiliario elettrico (rif. 2).
- Staccare l'ausiliario elettrico.
- Staccare l'ACI

SVUOTAMENTO DEL MODULO IDRAULICO E/O DEL BOLLITORE SANITARIO



- Rimuovere la copertura (rif. 3).
- Rimuovere l'ausiliario elettrico (rif. 4).
- Pulire lo scambiatore per preservare le performance.
- Rimuovere gli eventuali depositi di calcare accumulatisi nell'accumulo.
- Rimuovere gli eventuali depositi di calcare nel pozzetto termometrico. Non adoperare oggetti metallici né prodotti chimici o abrasivi
- Sostituire la guarnizione dell'ausiliario elettrico (rif. 5) a ogni smontaggio.
- Rimontare l'ausiliario elettrico ed effettuare un serraggio "incrociato" dei dadi.
- Rimontare la copertura
- Riattaccare l'ausiliario elettrico.
- Attaccare l'ACI
- Rimontare il cappuccio dell'ausiliario elettrico

Verifica dell'unità esterna

- Spolverare lo scambiatore se occorre, avendo cura di non causare danni alle alette.
- Radrizzare le alette con uno spessore.
- Controllare che il passaggio dell'aria non sia ostacolato.
- Controllare il ventilatore.
- Controllare che l'uscita dei condensati non sia.

• Controllo del circuito frigorifero

Quando la carica del fluido frigorifero è superiore a 2KG (MODELLI 8, 10, 13 e 16) è obbligatorio fare verificare, ogni anno, il circuito frigorifero da un esperto che risponde alle esigenze legali in vigore (in possesso di un attestato di capacità per la manipolazione dei fluidi frigoriferi).

- Controllare che non ci siano perdite (raccordi, valvole...).

Controlli elettrici

- Controllare i collegamenti e i serraggi eventuali.
- Controllo dello stato dei cablaggi e delle platine.
- Spia ACI: In funzionamento normale, la spia lampeggia.

Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

MANUTENZIONE

Svuotamento del modulo idraulico

- Rimuovere il frontalino del modulo idraulico.
- Mettere la valvola direzionale sulla posizione intermedia.
- Aprire la valvola di svuotamento (rif. **6**).
- Aprire la valvola di spurgo manuale del modulo idraulico (rif. **7**).
- Aprire la/e valvola/e di spurgo dell'impianto.

Valvola direzionale

Osservare il senso di montaggio della valvola direzionale:

Via **AB**: Arrivo del modulo idraulico.

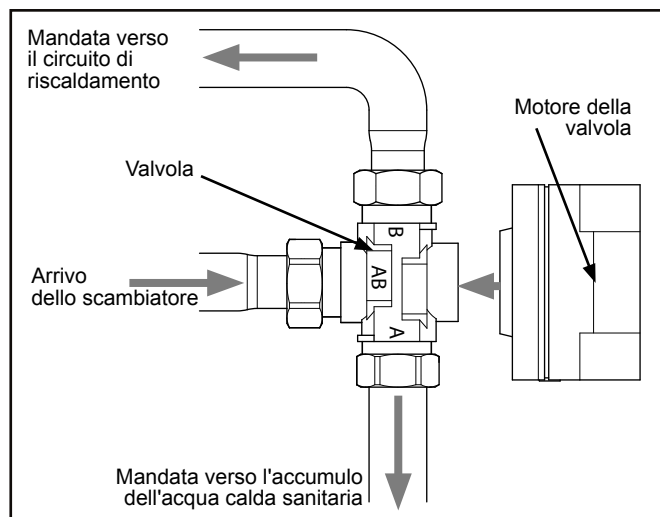
Via **A** aperta: Mandata verso l'accumulo dell'ACS.

Via **B** aperta: Mandata verso il circuito di riscaldamento.

Controllo ACI

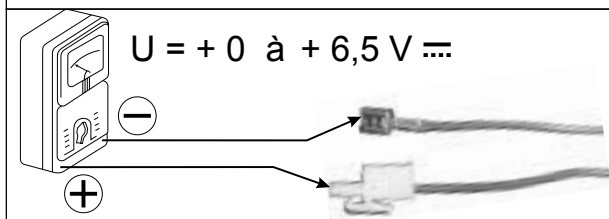
- Controllare la polarità.
- Controllare la tensione: Essendo l'apparecchio sotto tensione, il valore della tensione deve essere positivo ed essere tra +0 e +6,5 V a corrente continua.

MONTAGGIO DELLA VALVOLA DIREZIONALE



CONTROLLO ACI

Controllo dell'alimentazione ACI.



Collegamento ACI :

- II ⊖ sulla massa del bollitore,
- II ⊕ sul connettore dell'elettrodo.

Collegamento

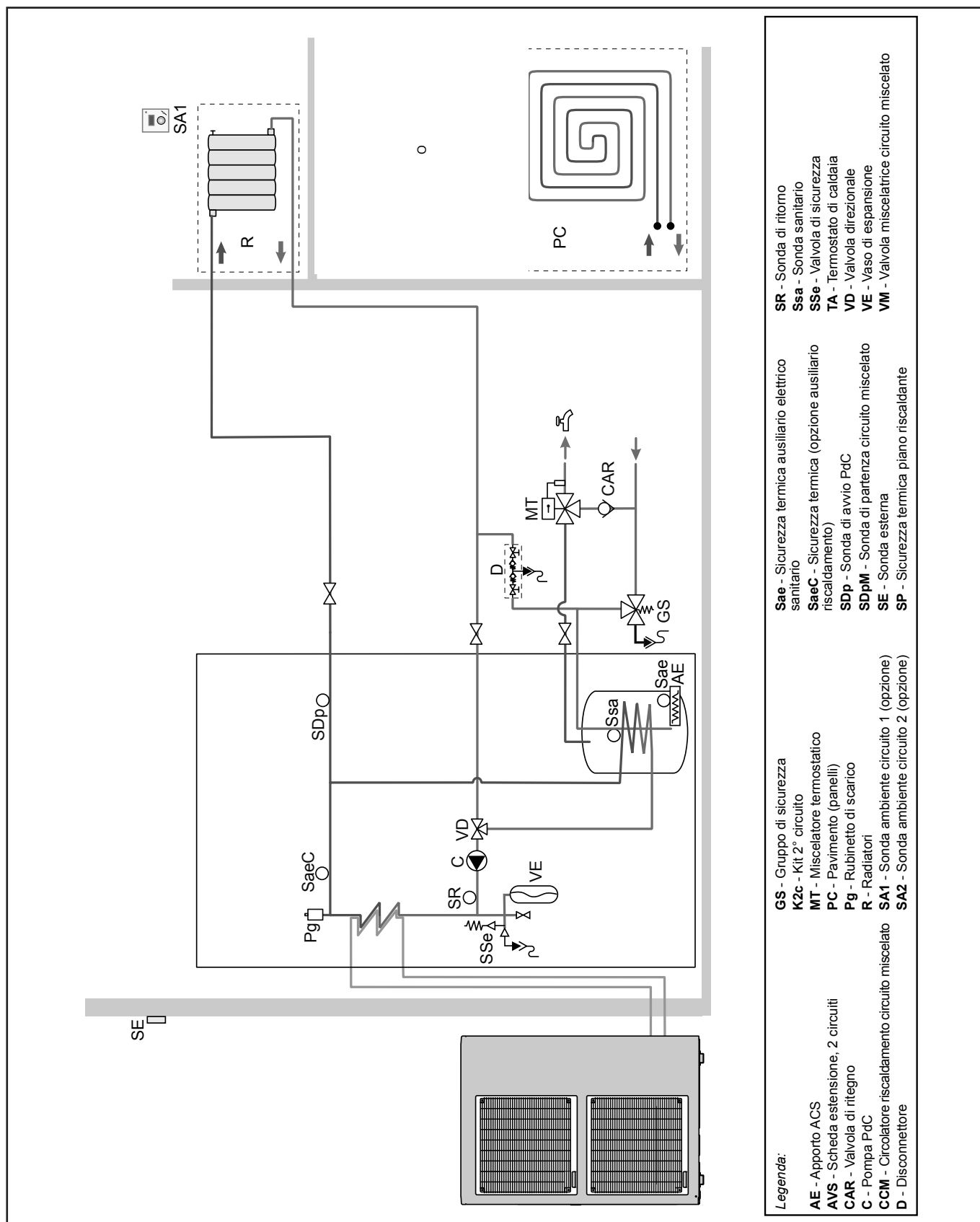


Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

SCHEMA TIPO DI INSTALLAZIONE

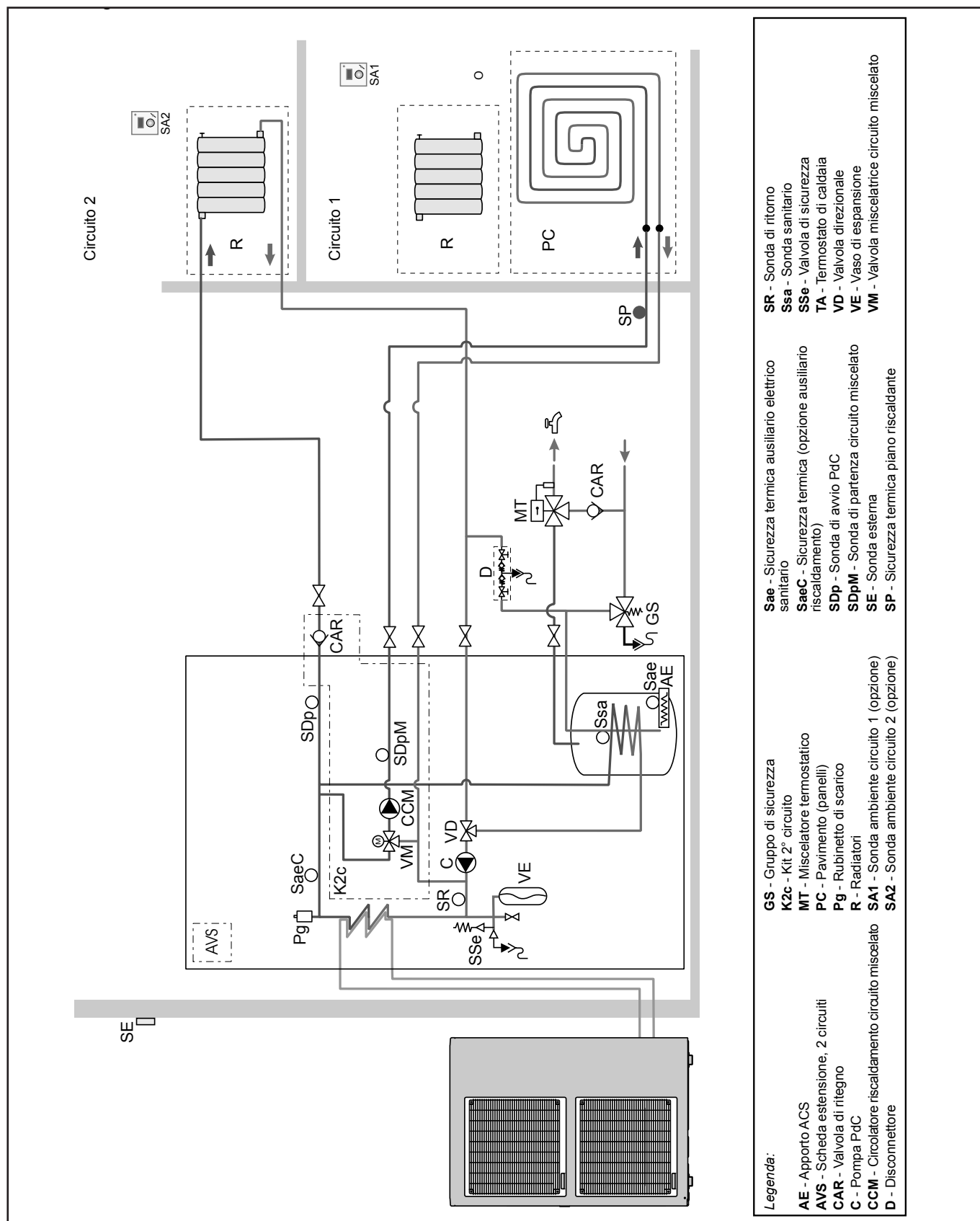
1 CIRCUITO DI RISCALDAMENTO



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

SCHEMA TIPO DI INSTALLAZIONE 2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO



Alfea Extensa Duo

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

SCHEMA TIPO DI INSTALLAZIONE INTEGRAZIONE CALDAIA, 2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

