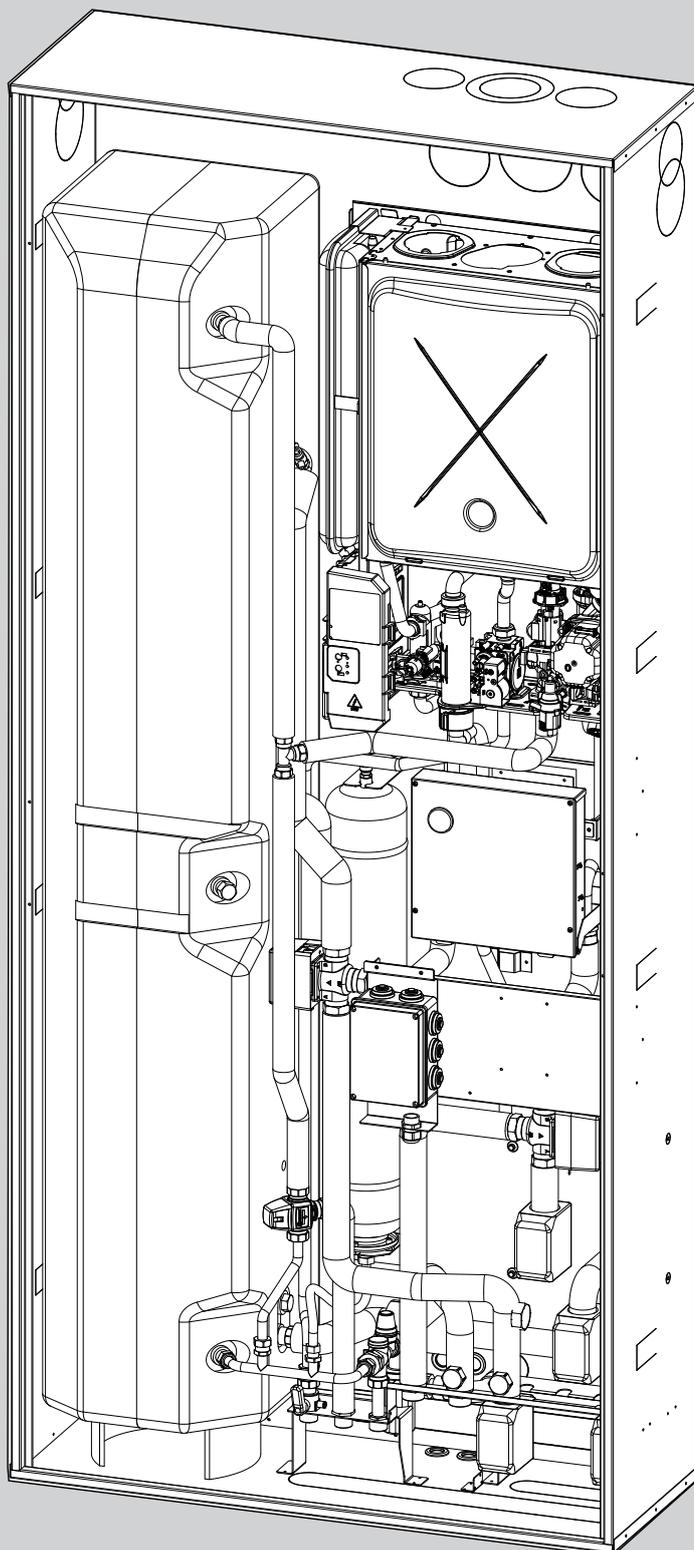
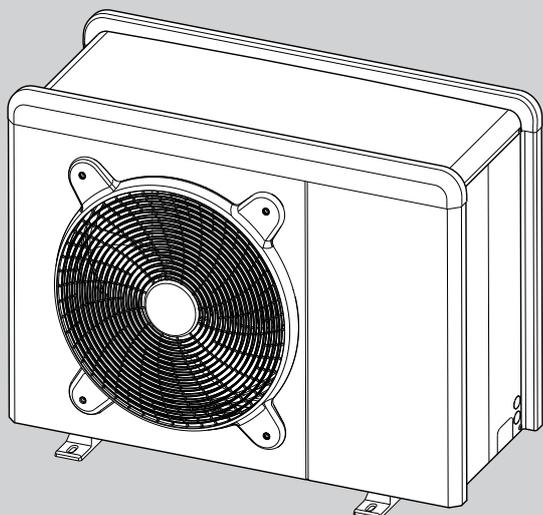


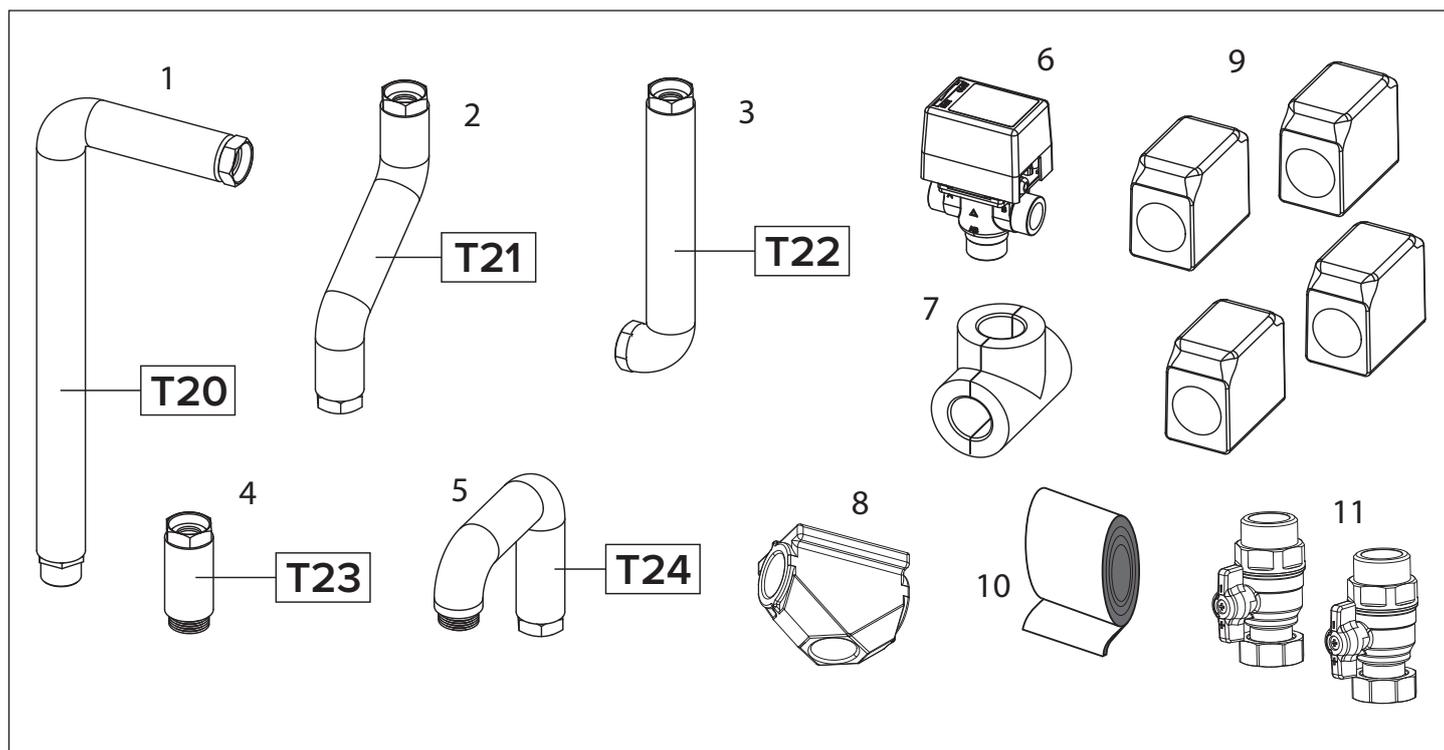
KIT RAFFRESCAMENTO MODULO IBRIDO INCASSO

Istruzioni per l'uso e per il tecnico autorizzato

3319390



COMPOSIZIONE KIT



FUNZIONAMENTO

Il prodotto integra il kit 3319385 e permette di predisporre il sistema HYBRID BUILT IN alla gestione di impianti misti di riscaldamento e raffreddamento delle seguenti tipologie:

- **SCHEMA "A" impianti con terminale unico** (es. sistema a pannelli radianti o a fan coil).
- **SCHEMA "B" impianti con terminali separati** (es. riscaldamento con radiatori o pannelli radianti e raffreddamento con fan coil).

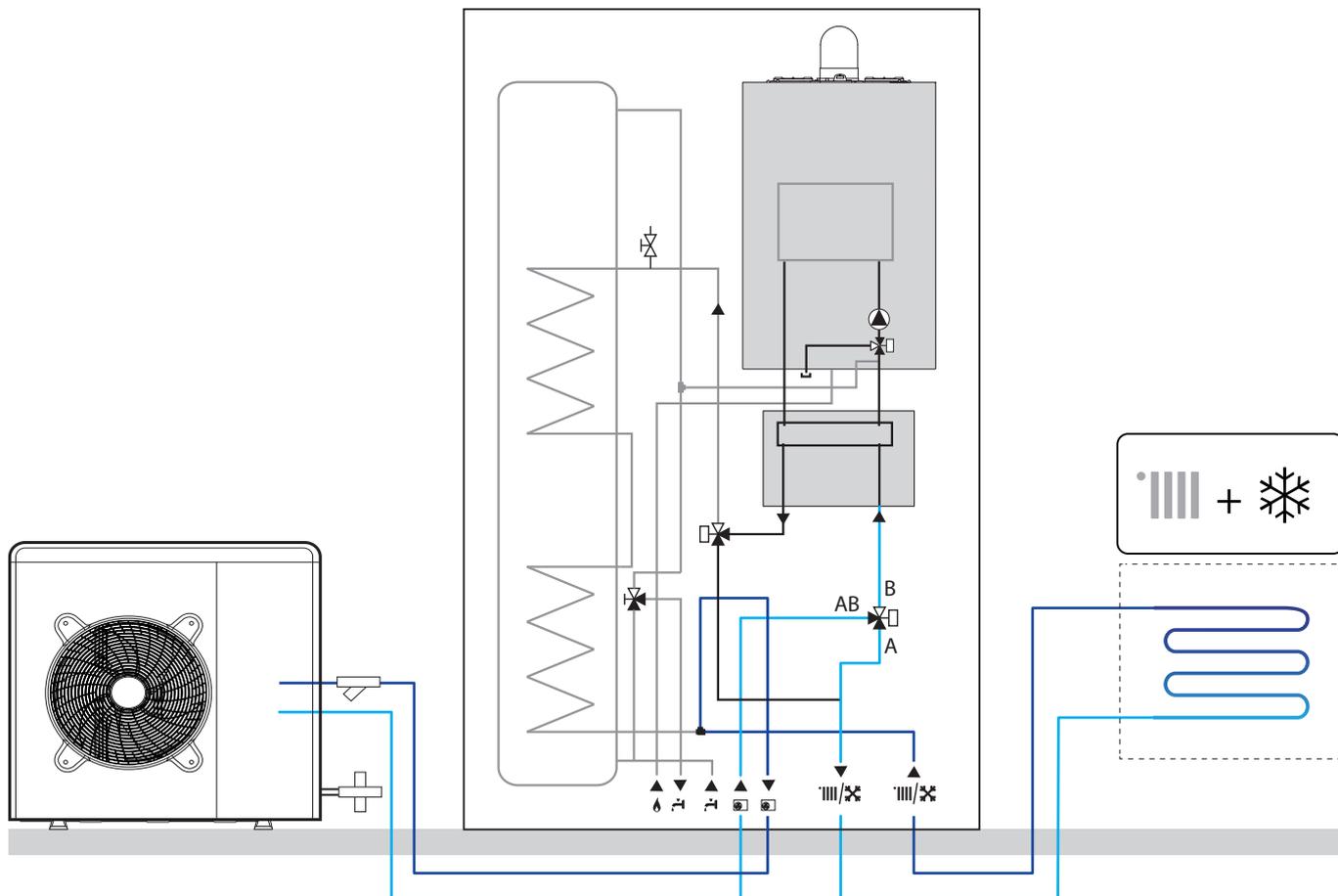
NOTA:

Il passaggio dalla funzione riscaldamento o di carica del bollitore sanitario alla funzione raffreddamento, provoca la commutazione della valvola deviatrice che indirizza il flusso dell'acqua raffreddata dalla pompa di calore verso l'impianto di raffreddamento.

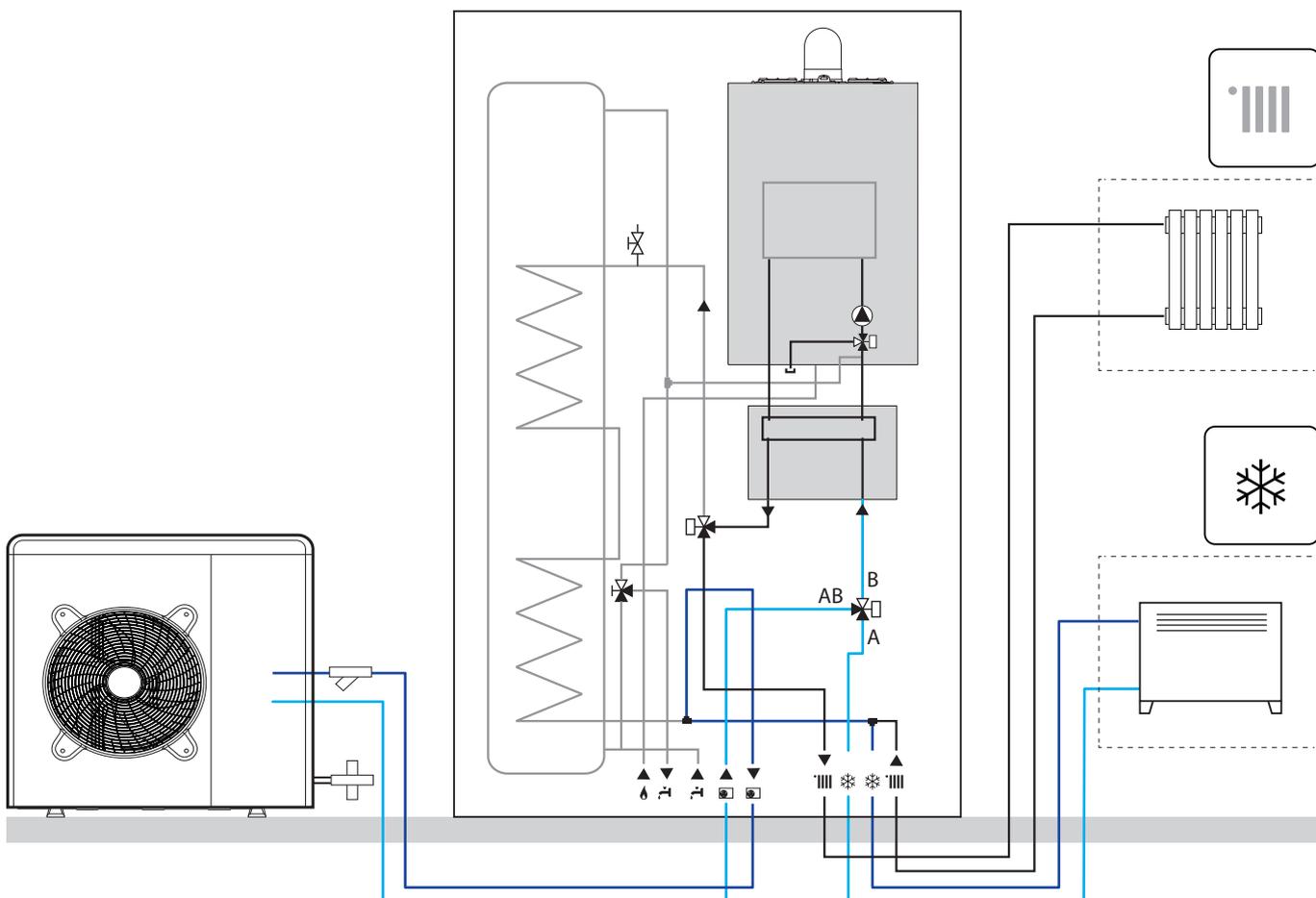
Legenda

1. Tubo mandata hp - valvola deviatrice
2. Tubo valvola deviatrice - modulo ibrido
3. Tubo mandata raffreddamento (impianti con terminale unico riscaldamento/raffreddamento)
4. Tubo mandata raffreddamento (impianti con terminali riscaldamento e raffreddamento separati)
5. Tubo ritorno raffreddamento (impianti con terminali riscaldamento e raffreddamento separati)
6. Valvola deviatrice circuito riscaldamento/raffreddamento
7. Coibentazione per tee 1"
8. Coibentazione valvola deviatrice
9. Coibentazioni rubinetti da 1" (4)
10. Nastro coibente

SCHEMA A: IMPIANTO CON TERMINALI UNICI PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

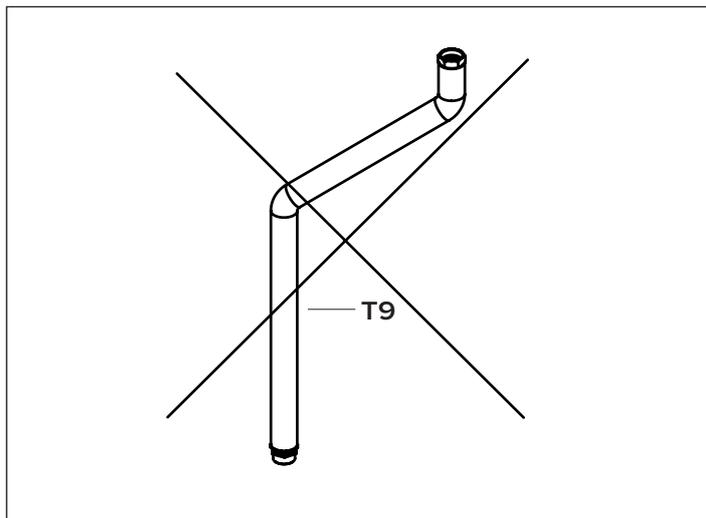


SCHEMA B: IMPIANTO CON TERMINALI PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SEPARATI



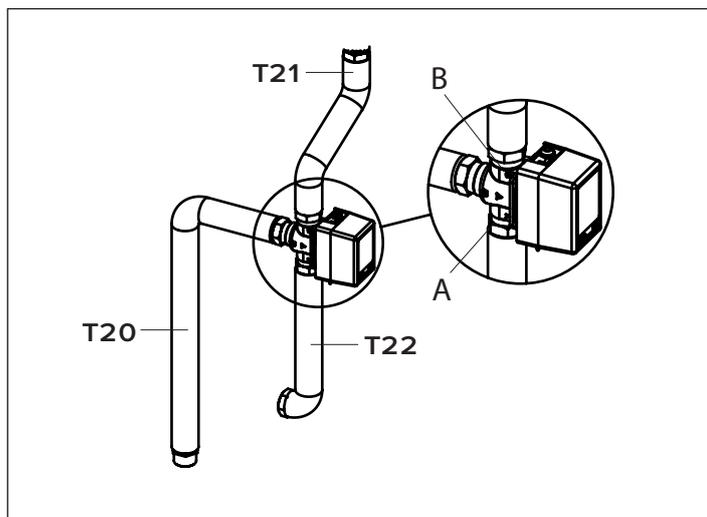
IMPIANTO CON TERMINALE UNICO

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



In sostituzione del tubo T9 del kit 3319385, montare:

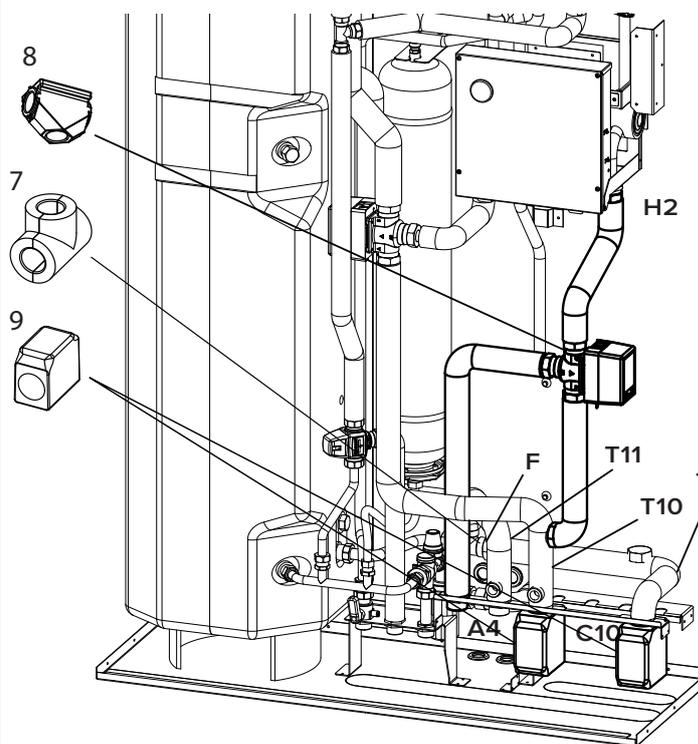
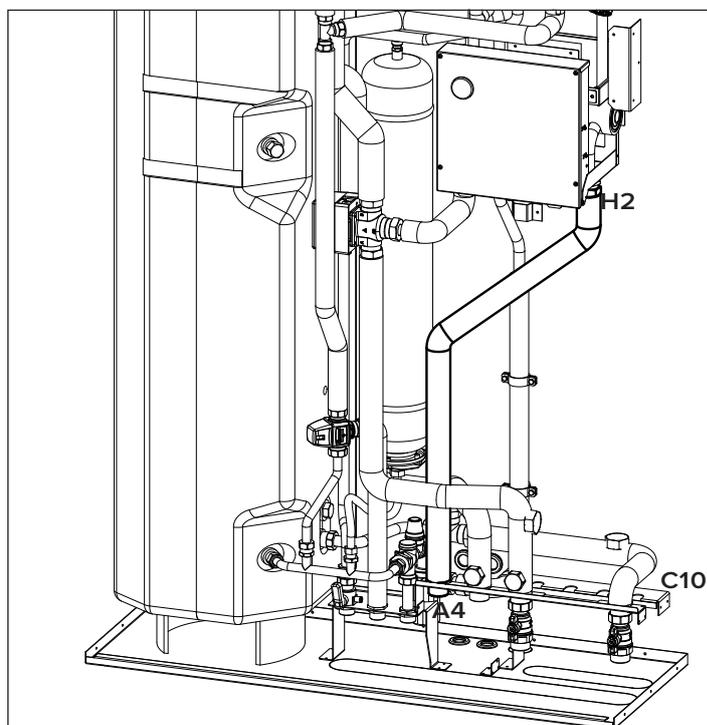
- il tubo T20 tra la connessione A4 della staffa C10 e la valvola deviatrice (9) (connessione AB)
- il tubo T21 tra la connessione H2 del modulo ibrido e la valvola deviatrice (connessione B)
- il tubo T22 tra la connessione A della valvola deviatrice e l'attacco da 1" presente sul tubo T10



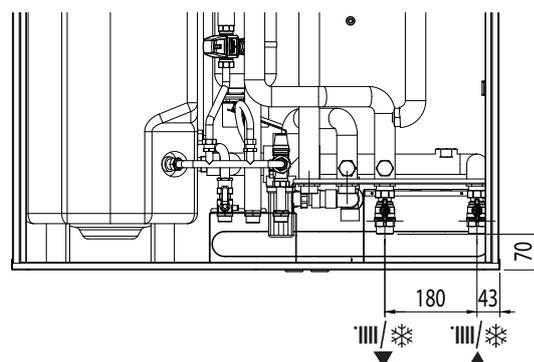
Dopo aver collegato l'impianto ed averne effettuato il collaudo di tenuta, rimuovere la staffa C10 e montare le coibentazioni fornite a corredo su:

- Tee da 1" (componente F del kit 3319385),
- Valvola deviatrice (6)
- Rubinetti 1" (componenti N del kit 3319385)

Completare la coibentazione, con il nastro (10) fornito in dotazione, di tutte le parti interessate dal circuito di raffreddamento ed esposte all'aria. Questo eviterà la formazione di condensa sulle parti metalliche durante il funzionamento in raffreddamento e il conseguente gocciolamento.

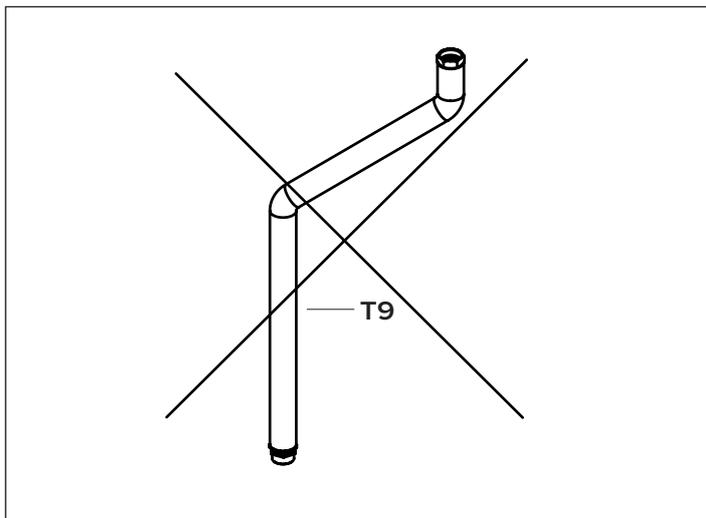


POSIZIONI CONNESSIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO



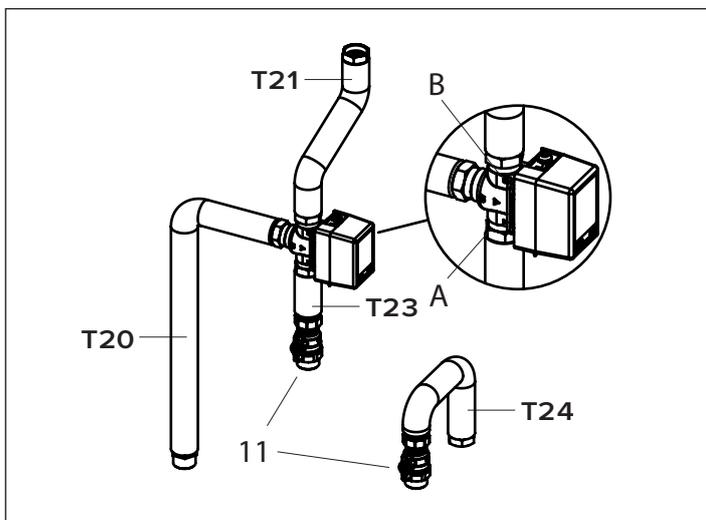
IMPIANTO CON TERMINALE SEPARATO

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



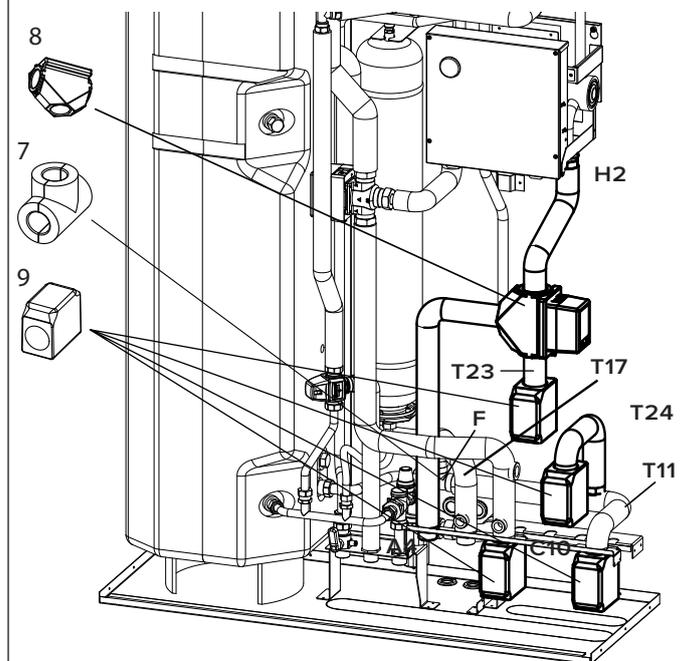
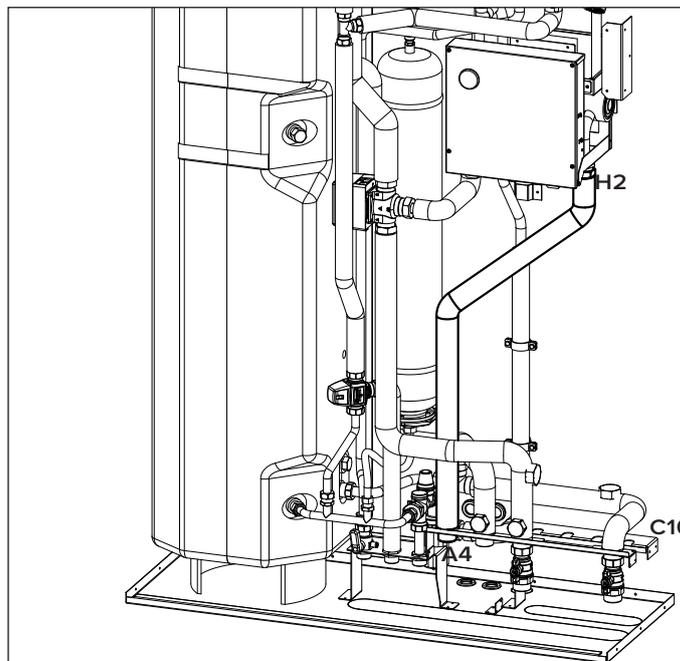
In sostituzione del tubo T9 del kit 3319385, montare:

- il tubo T20 tra la connessione A4 della staffa C10 e la valvola deviatrice (9) (connessione AB)
- il tubo T23 sulla connessione A della valvola deviatrice.
- il tubo T24 all'attacco da 1" presente sul tubo T11
- montare i rubinetti da 1" (11) alle estremità libere dei tubi T23 e T24

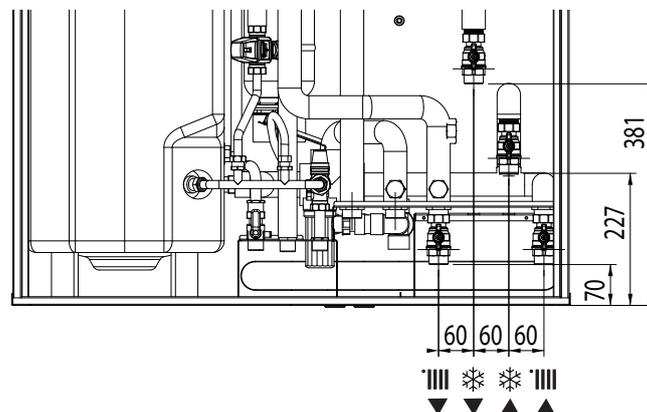


Dopo aver collegato l'impianto ed averne effettuato il collaudo a tenuta, rimuovere la staffa C10 e montare le coibentazioni fornite a corredo su:

- Tee da 1" (componente F del kit 3319385),
- Valvola deviatrice (6)
- Rubinetti 1" (componenti N del kit 3319385 e (11))
- Completare la coibentazione, con il nastro (10) fornito in dotazione di tutte le parti interessate dal circuito di raffreddamento ed esposte all'aria. Questo eviterà la formazione di condensa sulle parti metalliche durante il funzionamento in raffreddamento e il conseguente gocciolamento.



POSIZIONI CONNESSIONI IMPIANTI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



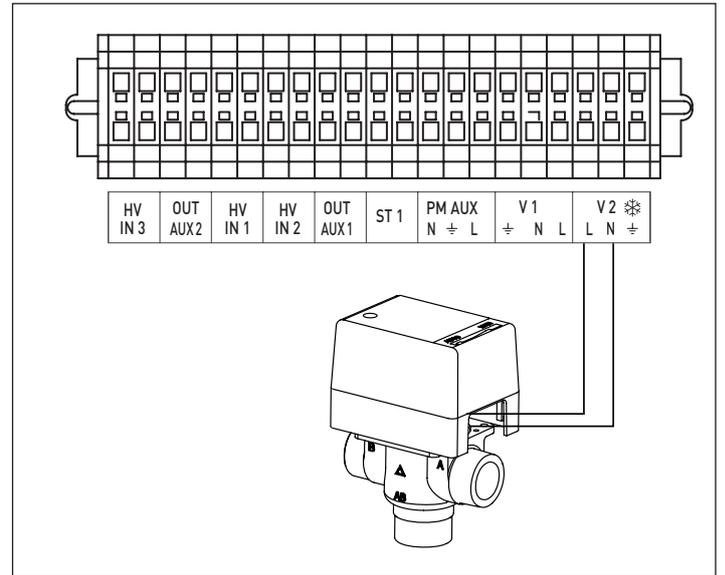
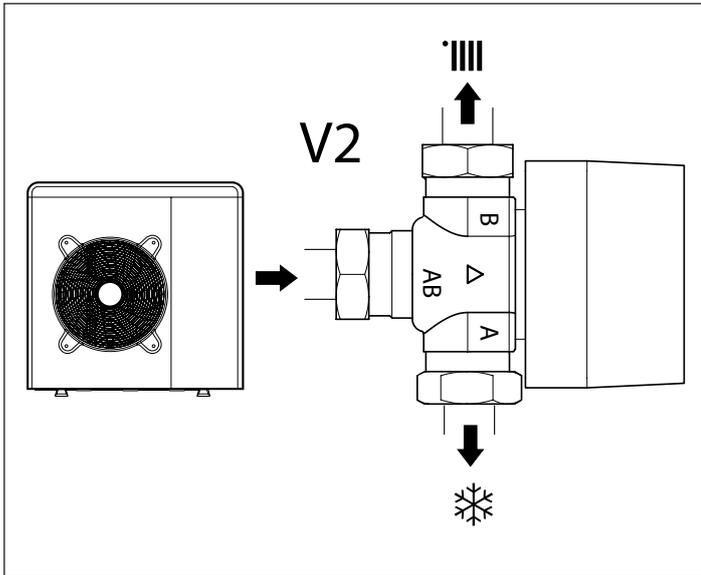
COLLEGAMENTO IDRAULICO VALVOLA DEVIATRICE

ATTENZIONE: per il corretto funzionamento dell'impianto, avere cura di collegare:

- la connessione AB della valvola alla mandata della pompa di calore
- la connessione B verso l'impianto di riscaldamento (modulo ibrido)
- la connessione A verso l'impianto di raffreddamento

Collegare il cavo di alimentazione della valvola deviatrice alla morsettiera di alta tensione posta all'interno del quadro elettrico del modulo ibrido come mostrato in figura.

La valvola risulterà alimentata solo con pompa di calore attiva in raffreddamento.



PARAMETRI PER IMPIANTO RAFFRESCAMENTO

MENU	DESCRIZIONE	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	IMPOSTAZIONE
12 13	Ingresso AUX 1 config.	Nessuno	Sensore umidità**
12 40	Attivazione modalità raffreddamento	Attivo	Raffreddamento attivo
12 41	Impostaz ritardo accensione raffreddamento	0 (min.)	Definire in base all'impianto**
12 42	Comp Temp mandata PC raffreddamento	0 (°K)	Definire in base all'impianto***

* Da inserire nel caso sia installato un sensore di umidità per prevenire formazioni di condensa nel caso di impianti di raffreddamento a pannelli radianti.

** Definisce il tempo minimo tra lo spegnimento e la successiva riaccensione della pompa di calore in modalità raffreddamento

*** Definisce l'abbassamento del set point della temperatura di mandata della pompa di calore in fase raffreddamento, dovuta alle dispersioni termiche tra pompa di calore e impianto di raffreddamento.

NOTA: per la regolazione della temperatura dell'impianto di raffreddamento, riferirsi al manuale fornito con il kit 3319385

Ariston Thermo SpA

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Telefono 0732 6011
Fax 0732 602331
info.it@aristonthermo.com
www.aristonthermo.com

Elco Italia SpA

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
www.elcoitalia.it
Servizio Clienti: 199.151.191

Chaffoteaux SAS

Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
Tél : 33 (0)1 55 84 94 94
fax : 33 (0)1 55 84 96 10
www.aristonthermo.fr
www.chaffoteaux.fr