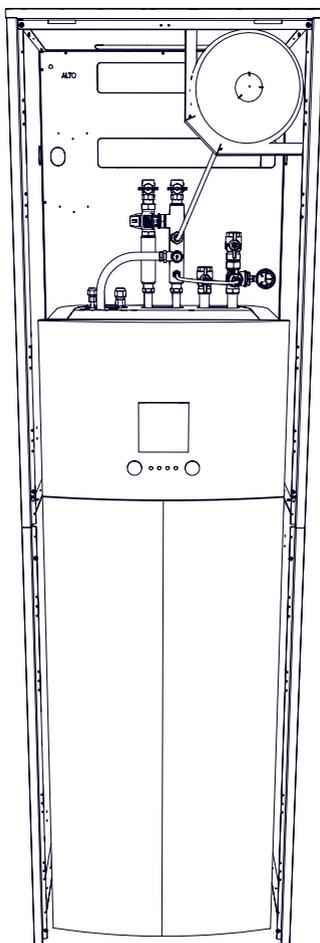




KIT IDRAULICO INTEGRATED IN WALL

Manuale di installazione



1 - AVVERTENZE.....	3
1.1 - NORME DI SICUREZZA	3
1.2 - SMALTIMENTO RIFIUTI	5
1.3 - GARANZIA	6
1.4 - QUALITÀ DEL' ACQUA	6
1.5 - LEGENDA ICONE.....	7
2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI.....	8
2.1 - DESCRIZIONE PRODOTTO	8
2.2 - PERDITE DI CARICO	11
2.3 - SCHEMA IDRAULICO	13
2.4 - PACKING LIST	14
3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO	16
3.1 - AVVERTENZE INSTALLAZIONE	16
3.2 - POSIZIONAMENTO UNITÀ INTERNA.....	17
3.3 - INSTALLAZIONE USCITA ACS.....	17
3.4 - INSTALLAZIONE INGRESSO AFS.....	18
3.5 - INSTALLAZIONE TUBO SCARICO	18
3.6 - INSTALLAZIONE MANDATA.....	19
3.7 - COLLEGAMENTO FLESSIBILE A MANDATA	19
3.8 - INSTALLAZIONE VALVOLE INTERCETTAZIONE IMPIANTO	20
3.9 - INSTALLAZIONE VASO DI ESPANSIONE.....	21
3.10 - FISSAGGIO VASO DI ESPANSIONE.....	21
3.11 - COLLEGAMENTO VASO DI ESPANSIONE	22
4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT).....	24
4.1 - PACKING LIST	24
4.2 - INSTALLAZIONE LAMIERA FISSAGGIO.....	25
4.3 - INSTALLAZIONE ACCUMULO	26
4.4 - ASSEMBLAGGIO TUBO RITORNO	27
4.5 - ASSEMBLAGGIO TUBO MANDATA.....	27
4.6 - ASSEMBLAGGIO BLOCCO TUBI IMPIANTO	28
4.7 - INSTALLAZIONE TUBI IMPIANTO.....	28
4.8 - INSTALLAZIONE TUBI VOLANO.....	29
5 - KIT VALVOLA MISCELATRICE.....	30
5.1 - ASSEMBLAGGIO INGRESSO AFS.....	30
5.2 - ASSEMBLAGGIO USCITA ACS	30
5.3 - INSTALLAZIONE INGRESSO AFS.....	31
5.4 - INSTALLAZIONE USCITA ACS.....	31

Leggere con attenzione il manuale e le precauzioni generali per la sicurezza prima di installare gli apparecchi e accertarsi di eseguire correttamente l'installazione.

Il seguente manuale costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Deve essere conservato con cura e deve sempre essere allegato al prodotto.

Le immagini riportate nel presente manuale sono una rappresentazione semplificata del prodotto. In questa rappresentazione possono esserci lievi e non significative differenze con il prodotto fornito.

Leggere con attenzione le indicazioni ed avvertenze contenute nel presente manuale: esse contengono informazioni fondamentali al fine di garantire la sicurezza durante l'installazione, l'uso e la manutenzione del prodotto.

L'installazione deve essere effettuata a Regola d'Arte esclusivamente da personale qualificato.

Non è consentito utilizzare il prodotto con finalità differenti da quelle specificate nel manuale.

Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria devono essere effettuate solo ed esclusivamente da personale qualificato e con ricambi originali del produttore.

Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni a cose e persone dovuti al mancato rispetto di queste indicazioni, le quali potrebbero compromettere la sicurezza dell'installazione.

Il prodotto non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure, con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso del prodotto.

I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con il prodotto e con tutti i materiali di imballaggio (punti metallici, buste di plastica, cartoni, etc).

Assicurarsi che l'installazione, l'esercizio e la manutenzione del sistema e di tutti i componenti, siano effettuati conformemente alla legislazione vigente in materia di impianti termici, idrici, sanitari, di refrigerazione e di climatizzazione in generale.

In prossimità del prodotto, non va posizionato alcun oggetto infiammabile.

Non posizionare contenitori per liquidi né altri oggetti, sul prodotto.

Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni causati da un uso improprio del prodotto o dal mancato adeguamento dell'installazione alle istruzioni fornite in questo manuale.

In caso di presenza di componenti elettrici si raccomanda di togliere l'alimentazione elettrica prima di eseguire qualsiasi operazione sul prodotto.

Legenda avvertenze



Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni personali, in determinate circostanze anche mortali.



Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali.

Installare il prodotto su superfici o pareti che supportano il suo peso a regime



Lesioni personali per urti, tagli, colpi e schiacciamento.



Danneggiamento al prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni e schiacciamento.

Assicurarsi di non danneggiare cavi elettrici o tubazioni preesistenti durante le operazioni di foratura delle superfici di installazione o pareti.



Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione.



Allagamenti per perdita acqua.

Utilizzare utensili ed attrezzature manuali adeguate all'uso (assicurarsi che non siano deteriorati e che siano integri in ogni sua parte), utilizzarli correttamente, assicurarli da eventuale caduta dall'alto, riporli dopo l'uso.



Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture ed abrasioni.



Danneggiamento del prodotto o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi ed incisioni.

Utilizzare utensili ed attrezzature elettriche adeguate all'uso (assicurarsi che il cavo e la spina di alimentazione siano integri e che le parti dotate di moto rotativo o alternativo siano correttamente fissate), utilizzarli correttamente, non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione, assicurarli da eventuali cadute dall'alto e riporli dopo l'uso.



Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture, abrasioni rumore o vibrazioni.



Danneggiamento del prodotto o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi ed incisioni.

1 - AVVERTENZE

Installare il prodotto su una parete solida, non soggetta a vibrazioni.



Lesioni personali per la caduta dall'alto.

Assicurarsi che le scale portatili siano stabilmente appoggiate, che siano appropriatamente resistenti, che i gradini siano integri e non scivolosi, che non vengano spostate con qualcuno sopra, che qualcuno vigili.



Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).

Assicurarsi che le scale a castello siano stabilmente appoggiate, che siano appropriatamente resistenti, che i gradini siano integri e non scivolosi, che abbiano mancorrenti lungo la rampa e parapetti sul pianerottolo.



Lesioni personali per la caduta dall'alto.

Assicurarsi che, durante i lavori eseguiti in quota, siano adottati parapetti perimetrali nella zona di lavoro o imbragature individuali atti a prevenire la caduta, che lo spazio percorso durante l'eventuale caduta sia libero da ostacoli pericolosi, che l'eventuale impatto sia attutito da superfici di arresto semirigide o deformabili.



Lesioni personali per la caduta dall'alto.

Assicurarsi che le condizioni igieniche e sanitarie del luogo di lavoro o dell'ambiente di installazione siano adeguate per quanto riguarda illuminazione, ventilazione, solidità delle strutture, uscite di sicurezza.



Lesioni personali causate da urti, inciampi, ferite.

Assicurarsi che il luogo di lavoro o l'ambiente di installazione dove verrà collegato il prodotto, sia conforme alle normative vigenti.



Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture, abrasioni rumore o vibrazioni.



Danneggiamento del prodotto per condizioni di funzionamento improprie.

Proteggere con adeguato materiale il prodotto e le aree in prossimità del luogo di lavoro.



Danneggiamento del prodotto o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi ed incisioni.

Durante le operazioni di movimentazione del prodotto, assicurarsi di utilizzare le dovute protezioni e di adoperare la dovuta cautela.



Danneggiamento del prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni o schiacciamento.

È severamente vietato inserire la parte superiore del busto all'interno del prodotto.



Lesioni personali per ustioni.

Assicurarsi che le operazioni di movimentazione ed installazione del prodotto siano eseguite da un numero di operatori adeguato al peso del prodotto secondo le norme vigenti.



Danneggiamento del prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni o schiacciamento.

Organizzare la dislocazione del materiale e delle attrezzature in modo da rendere agevole e sicura la movimentazione, evitando cataste che possano essere soggette a cedimenti o crolli.



Danneggiamento al prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni e schiacciamento.

Indossare, durante le lavorazioni, gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi individuali. E' vietato toccare il prodotto installato, senza calzature o con parti del corpo bagnate.



Lesioni personali per folgorazione, proiezione di schegge o frammenti, inalazioni polveri, urti, tagli, punture, abrasioni, rumore, vibrazioni.

Ripristinare le funzioni di sicurezza e controllo interessate da un intervento sull'apparecchio ed accertarne la funzionalità prima della rimessa in servizio.



Danneggiamento o blocco del prodotto per funzionamento fuori controllo.

Svuotare i componenti che potrebbero contenere acqua calda, attivando eventuali sfiasi aria, prima della loro manipolazione.



Lesioni personali per ustioni.

Non lasciare mai il prodotto aperto oltre il tempo minimo necessario per l'installazione.



Possibili lesioni a persone non abilitate all'uso o animali.



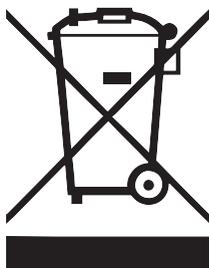
Possibile danneggiamento dell'apparecchio causato dalle intemperie.

1 - AVVERTENZE

1.2 - SMALTIMENTO RIFIUTI

Ai sensi del D.lgs 116/2020 informiamo il gentile cliente circa la classificazione e destinazione dei componenti di imballaggio.

Tipologia di imballaggio	Classificazione	Destinazione (verificare col comune di appartenenza le modalità di smaltimento)
Sacchetti in plastica	LDPE 4	Raccolta plastica
Elementi in polistirolo	PS 6	Raccolta plastica
Film protettivo flessibile	LDPE 4	Raccolta plastica
Scatole e parti in cartone	PAP 20	Raccolta carta
Pallet, assi di legno	FOR 50	Raccolta differenziata
Reggette	PP 5	Raccolta plastica
PET nastro	PET 1	Raccolta plastica
Polietilene espanso Angolari in polietilene	HDPE 2	Raccolta plastica
Staffe in ferro Graffette metalliche Viti e rondelle in acciaio inox Piastra in acciaio zincato	FE 40	Raccolta metalli



E' vietato lo smaltimento nei rifiuti domestici!

All'interno dell'Unione Europea, sul prodotto, sull'imballaggio o nei documenti di accompagnamento può essere presente questo simbolo.

Significa che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici.

Per un trattamento, riciclaggio e smaltimento appropriati dei prodotti usati, è necessario tenere presente i seguenti punti:

- Questi prodotti devono essere restituiti soltanto presso i punti di raccolta certificati ed appropriati.
- E' necessario tenere presente alle disposizioni vigenti a livello locale

E' possibile ottenere informazioni sul corretto smaltimento presso i comuni locali, il più vicino servizio di smaltimento rifiuti o il fornitore dove è stato acquistato il componente.

1 - AVVERTENZE

1.3 - GARANZIA

La garanzia è valida esclusivamente se l'installazione e l'avviamento del prodotto vengono effettuate da un tecnico autorizzato. I danni dovuti alle seguenti cause fanno decadere la garanzia:

Condizioni anormali dell'ambiente di installazione:

- Alimentazione del sistema con acqua piovana, proveniente da pozzi o la cui durezza sia anormale o non conforme alle norme in vigore (vedi paragrafo dedicato);
- Installazione in sostituzione di sistemi e componenti difettosi dall'origine.

La garanzia non si applica nei casi in cui l'installazione non risulti conforme alle regolamentazioni e alle norme in vigore oltre che a regola d'arte e in caso di:

- Assenza o montaggio non corretto del gruppo di sicurezza (Valvola di sicurezza);
- Montaggio di un gruppo di sicurezza non conforme alle norme in vigore o utilizzo di un gruppo di sicurezza danneggiato;
- Corrosione anormale delle componenti idrauliche dovuta a raccordi errati (contatto diretto acciaio-rame);
- Installazione del sistema e dei vari componenti senza rispettare le prescrizioni del presente manuale;
- Manomissione dei componenti forniti.

La garanzia non si applica nei casi di manutenzione insufficiente:

- Incrostazione anormale dei corpi riscaldanti e degli organi di sicurezza;
- Prodotto sottoposto all'aggressione di agenti esterni;
- Modifiche apportate al sistema originario senza autorizzazione scritta del costruttore o utilizzo di pezzi non originali.

I danni cagionati da un'errata installazione, dal trasporto, da imballaggio e posizionamento successivi al prelievo dal produttore rimarranno a carico del cliente.

1.4 - QUALITÀ DEL' ACQUA

Allo scopo di evitare danni causati dall'azione corrosiva dell'acqua, i valori massimi non devono superare il minore tra quelli indicati nella tabella riportata di seguito e i valori stabiliti dalle direttive europee al momento dell'installazione. Si ricorda che anche un minimo quantitativo d'impurità nell'acqua potrebbe diminuire il rendimento del prodotto.

La qualità dell'acqua del circuito tecnico/impianto deve rispettare tassativamente le prescrizioni date dalla normativa UNI 8065.

La qualità dell'acqua deve rispettare tassativamente quanto previsto dalla direttiva europea 98/63/CE.

La durezza totale dell'acqua sia per circuito tecnico che sanitario dovrebbe essere compresa tra 5 e 15° francesi. In ogni caso la garanzia del prodotto decade nel caso di utilizzo dello stesso con acque con durezza superiore a 25° francesi.

Simbologia:

+ = Materiale costruttivo generalmente resistente

0 = Corrosione può verificarsi in presenza di molteplici valori con questo simbolo

- = Si scoraggia l'uso

Conducibilità elettrica [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	> 600	+
ph	< 6	0
	6-8	+
	> 8	0
Cloruri [ppm]	< 10	+
	10-100	-
	> 100	0
Solfati [ppm]	< 50	+
	50-100	+
	> 100	0
Anidride carbonica [mg/L]	< 5	+
	5-20	+
	> 20	+
Ossigeno [mg/L]	< 1	+
	1-8	+
	> 8	+
Ammonio	< 2	+
	2-20	+
	> 20	+
Ferro con manganese [mg/L]	> 0.2	-
Manganese [mg/L]	> 0.05	-
Solfuri [mg/L]	< 5	+
Cloro [mg/L]	< 0.5	+

1 - AVVERTENZE

1.5 - LEGENDA ICONE

La seguente tabella comprende tutte le varie icone che possono essere presenti nel manuale. Queste icone, presenti per i passaggi di installazione, manutenzione o uso del prodotto, possono indicare le attrezzature da utilizzare, particolari indicazioni da seguire oppure particolari condizioni in cui il prodotto deve trovarsi.

Icone	Descrizione	Icone	Descrizione
	Trapano a percussione o tassellatore.		Pinza a chiave pappagallo con becchi lisci o chiave inglese con vecchi lisci.
	Cacciavite a stella.		Cacciavite a taglio.
	Chiave a brugola		Operazioni da eseguire a mano.
	Chiave esagonale.		Bloccare con doppia chiave.
	Taglierino.		Forbici.
	Fare attenzione.		Operazione da eseguire da n operatori
	Posizionare in bolla.		Protezione da agenti atmosferici
	Errato.		Corretto.
	Applicare teflon		

2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI

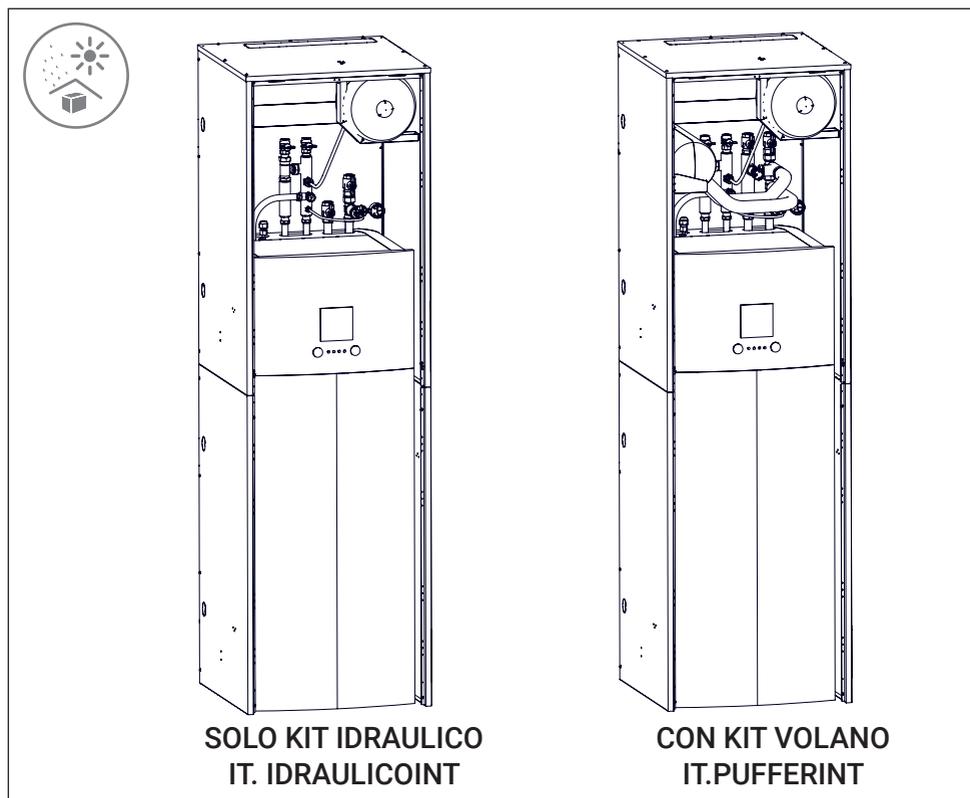
2.1 - DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema ad incasso in pompa di calore Daikin Altherma 3 R F in R32 è un sistema ideale per il riscaldamento, per il raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria per edifici di nuova costruzione o in edifici dove si va a sostituire il generatore esistente in applicazioni termoautonomi a tutta acqua.

L'unità interna integra tutti i componenti idraulici necessari per il corretto funzionamento come il circolatore ad alta efficienza, il vaso di espansione lato impianto, il filtro defangatore magnetico, la resistenza come back up e la valvola tre vie deviatrice impianto/ACS. L'unità inoltre integra un serbatoio per l'acqua calda sanitaria ed è disponibile nella versione 180 e 230 litri. La scheda elettronica e l'accesso alle tubazioni idrauliche dell'unità sono posizionati sulla parte frontale dell'unità interna.

L'unità interna dispone della funzione smart grid per l'integrazione con un impianto fotovoltaico e di un'interfaccia utente avanzata studiata per essere user friendly e molto intuitiva.

Le Daikin Altherma 3 R F sono abbinabili a tre taglie di unità esterne a seconda delle esigenze progettuali e ai carichi termici richiesti dalle abitazioni. Le unità esterne splittate frigo coprono un range che va dai 3 kW ai 16 kW di potenza. Per le rese si riporta alle schede tecniche delle unità.



2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI

Di seguito le combinazioni delle unità esterne abbinata alle corrispondenti unità interne:

UNITÀ ESTERNA	UNITÀ INTERNA	IT.BOXINT	IT.IDRAULICOINT	IT.PUFFERINT
ERLA03DV	EHFH03S18D3V	V	V	V
ERGA*EV*	EHVX*S*E6V	V	V	V
ERLA*DV	EBVX*S23D*V	V	V	X
ERRA*EV	ELVX*S23E*V	V	V	X

CASSONE METALLICO

Il sistema ad incasso è costituito, oltre che da un unità esterna e dalla rispettiva unità interna integrata, anche da un cassone in lamiera coibentato di dimensioni 2331x690x690 mm completo di pretranci per il passaggio tubi acqua e tubi frigo e da Kit idraulici utili per facilitare l'installazione e completare l'impianto.

L'armadio inoltre prevede dei pretranci per lo scarico condensa e dei fori di fissaggio del cassone a muro. Per i dimensionali e per l'assemblaggio del cassone si riporta al manuale di installazione del cassone fornito con codice cassone IT.BOXINT. Il codice cassone è compatibile con entrambi i tipi di accumulo, sia versione da 180 lt che 230 lt.

KIT IDRAULICO

Il kit idraulico codice IT.IDRAULICOINT viene installato totalmente all'interno del cassone in testa all'unità interna ed include:

- Un vaso di espansione da 12 LT sul sanitario;
- La valvola di sicurezza da 6 bar sul sanitario;
- Alloggiamento per la valvola miscelatrice termostatica da acquistare separatamente con codice Daikin 156015;
- Valvole intercettazione sul sanitario;
- Rubinetto di riempimento (con valvola di non ritorno);

Per ulteriori approfondimenti visionare lo schema funzionale indicato nel presente manuale.

KIT MICROACCUMULO INERZIALE

In caso di necessità laddove viene richiesto un minimo contenuto d'acqua è possibile abbinare al kit idraulico un kit microaccumulo codice IT.PUFFERINT da 10 lt composto da un accumulo da 10 lt, i flessibili di collegamento e i raccordi di collegamento. Per ulteriori approfondimenti visionare lo schema funzionale indicato nel presente manuale

Per conoscere il corretto contenuto d'acqua e le portate minime si raccomanda di visionare i manuali di installazione delle unità.

Per i diametri dei tubi frigo, per le distanze e per i dislivelli tra unità esterna ed unità interna si rimanda

2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI

al manuale di installazione delle unità.

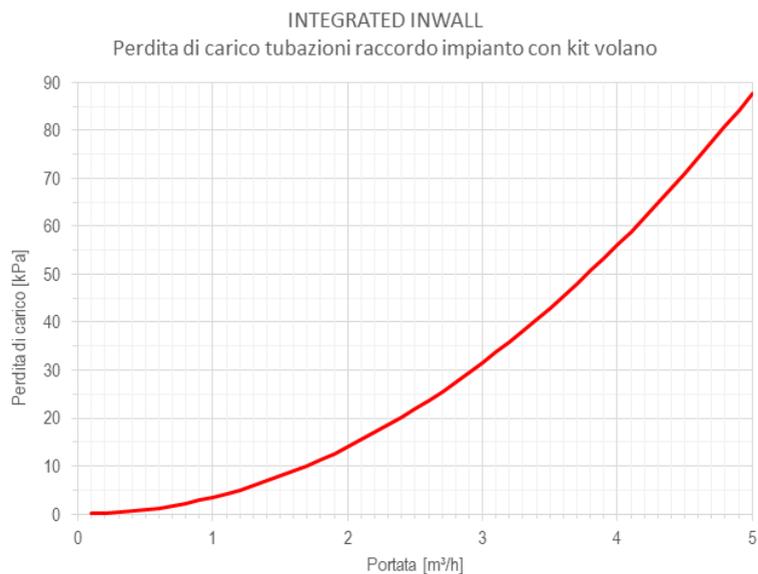
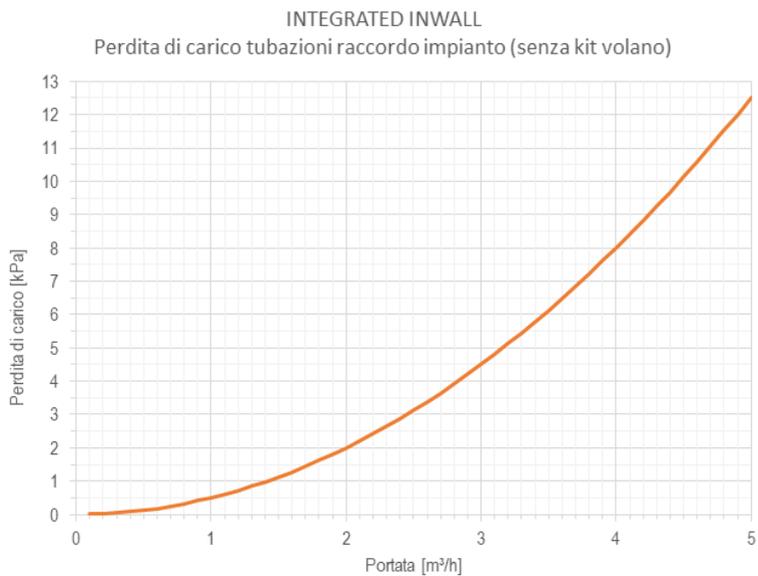
Assieme alla fornitura delle unità interne EHVX*S*E6V, EBVX*S23D*V e ELVX*S23E*V sono comprese le valvole di intercettazione impianto mandata e ritorno da 1" e una valvola di by-pass differenziale.

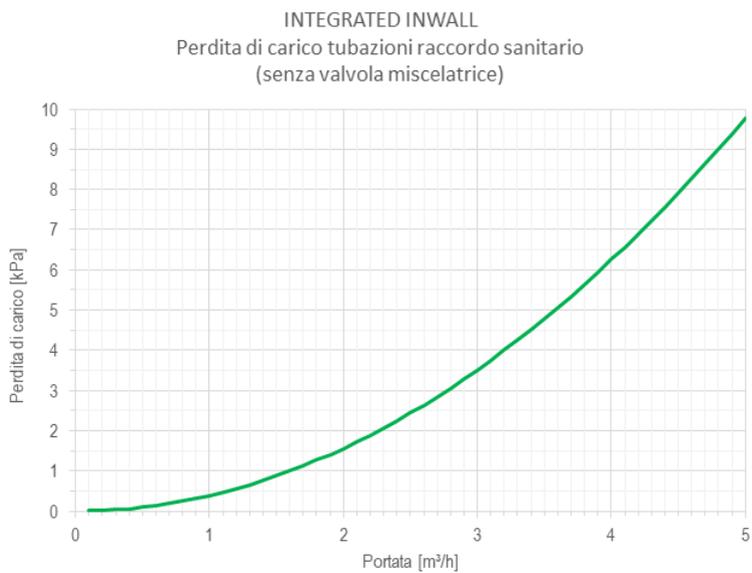
Per le unità interne versione EHFH*, le valvole di intercettazione impianto mandata e ritorno da Ø 1" devono essere acquistate separatamente. La valvola di by-pass differenziale può essere acquistata separatamente con codice a listino Daikin IT.VALVOLABYPASS.

Dal punto di vista elettrico l'unità interna è dotata di morsetti di collegamento per i termostati ambiente e prevede la possibilità eventuale di gestire una valvola a tre vie in caso di terminali alternativi. C'è la possibilità inoltre di poter gestire una doppia climatica portando direttamente i segnali termostato sui morsetti dedicati presenti sull'unità interna.

Per i collegamenti elettrici si rimanda alle schede tecniche delle unità.

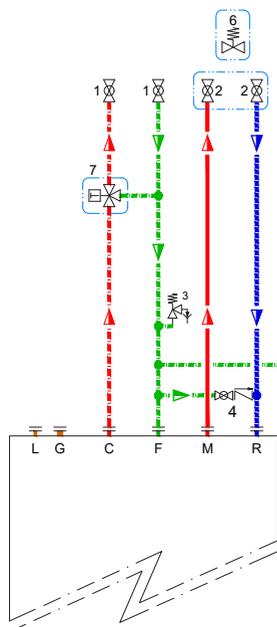
Per gli accessori e i controlli dedicati alle unità si rimanda al listino riscaldamento.





2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI

2.3 - SCHEMA IDRAULICO



LEGENDA COMPONENTI UNITÀ INTERNA:

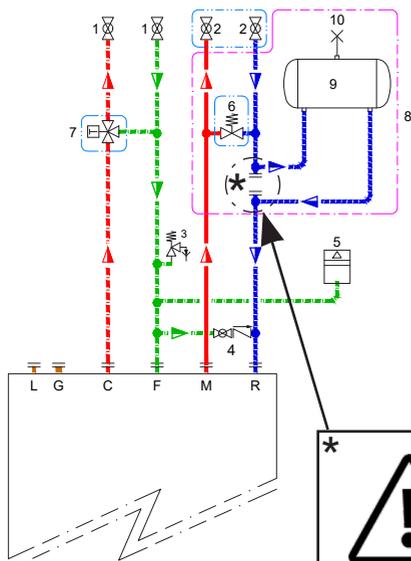
- 1 VALVOLA INTERCETTAZIONE SANITARIO Ø3/4"
- 2 VALVOLA INTERCETTAZIONE IMPIANTO Ø1" (Inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*)
- 3 VALVOLA DI SICUREZZA SANITARIO 6 bar
- 4 VALVOLA CARICO IMPIANTO CON RITEGNO
- 5 VASO DI ESPANSIONE 12 L
- 6 VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE IMPIANTO (Inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH* con codice a listino Daikin IT.VALVOLABYPASS)

KIT ACCESSORI:

- 7 VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA Ø1" M (Da ordinare separatamente codice Daikin 156015)

LEGENDA ATTACCHI:

- L REFRIGERANTE - LIQUIDO
- G REFRIGERANTE - GAS
- C USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
- F INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA
- M MANDATA IMPIANTO
- R RITORNO IMPIANTO



LEGENDA COMPONENTI UNITÀ INTERNA:

- 1 VALVOLA INTERCETTAZIONE SANITARIO Ø3/4"
- 2 VALVOLA INTERCETTAZIONE IMPIANTO Ø1" (Inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*)
- 3 VALVOLA DI SICUREZZA SANITARIO 6 bar
- 4 VALVOLA CARICO IMPIANTO CON RITEGNO
- 5 VASO DI ESPANSIONE 12 L
- 6 VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE IMPIANTO (Inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH* con codice a listino Daikin IT.VALVOLABYPASS)

KIT ACCESSORI:

- 7 VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA Ø1" M (Da ordinare separatamente codice Daikin 156015)
- 8 KIT VOLANO
- 9 ACCUMULO TECNICO SU RITORNO IMPIANTO 10L COIBENTATO
- 10 VALVOLA SFIATO ARIA MANUALE

LEGENDA ATTACCHI:

- L REFRIGERANTE - LIQUIDO
- G REFRIGERANTE - GAS
- C USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
- F INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA
- M MANDATA IMPIANTO
- R RITORNO IMPIANTO

*



Verificare che la guarnizione E4 sia presente nel kit IT.PUFFERINT durante l'assemblaggio dei raccordi, così come riportato nel manuale di installazione IT.IDRAULICOINT. NON RIMUOVERE LA GUARNIZIONE CIECA!

2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI

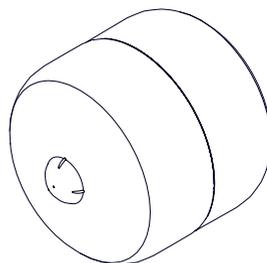
2.4 - PACKING LIST



A1



A2



A3



A4



A5



A6



A7

KIT SANITARIO



B1



B2



B3



B4



B5



B6



B7



B8



B9



B10

2 - DESCRIZIONE E DATI TECNICI

KIT IMPIANTO



C1



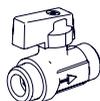
C2



C3



C4



C5



C6



C7



C8

ID.	DESCRIZIONE	Q.TÀ
A1	TUBO USCITA ACS	1
A2	TUBO INGRESSO AFS	1
A3	VASO ESPANSIONE ACS 12L	1
A4	FLESSIBILE CURVO DN8 Ø 3/4F - H 600	1
A5	TUBO Ø 16 - 780 MM	1
A6	FASCETTA METALLICA Ø 380	1
A7	FLESSIBILE DRITTO Ø 3/8M x 3/8F H 450	1
B1	GUARNIZIONE Ø 3/4 - FASIT	2
B2	GUARNIZIONE Ø 1 - FASIT	3
B3	CODULO Ø 3/4 Mx1 F OTT.	1
B4	VALVOLA SICUREZZA Ø 1/2 - 6 BAR	1
B5	VALVOLA Ø 3/4 FF OTTONE NICH.	2
B6	TAPPO Ø 1 M C/ O'RING OTTONE	1
B7	RACCORDO PORTAG. Ø 1/2 x 16	1
B8	BARILOTTO Ø 1 H 70 OTT	1
B9	RACCORDO INTERC. VASO ESP. Ø 3/4	1
B10	CLIP STRINGIT. Ø 21 - 24 x 5.9	1
C1	T Ø 1 OTT.	1
C2	RIDUZIONE Ø 3/8 x 1/4 OTT.	1
C3	RIDUZIONE Ø 1 x 3/8 OTT.	2
C4	T Ø 1 M OTT.	1
C5	VALV. CAR. IMP. Ø 3/8 C/ RIT.	1
C6	BIGIUNTO Ø 1 SP - H 15 OTT.	1
C7	GUARNIZIONE Ø 1 - FASIT	4
C8	MANOMETRO RAD. 0-4 B - Ø C.50	1

3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

3.1 - AVVERTENZE INSTALLAZIONE



L'installazione deve essere eseguita solo a cura di operatori abilitati. Ogni responsabilità verrà declinata in caso di danni procurati a persone, animali o cose dovuti ad una mancata osservanza di quanto riportato nel presente manuale.



Prima di iniziare con l'installazione, verificare la corretta installazione dell'armadio.



Durante tutte le operazioni di installazione, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disattivata.



Installare il prodotto su superfici o pareti che supportino il suo peso a regime, il quale in casi eccezionali **pùò arrivare fino a 600kg.**

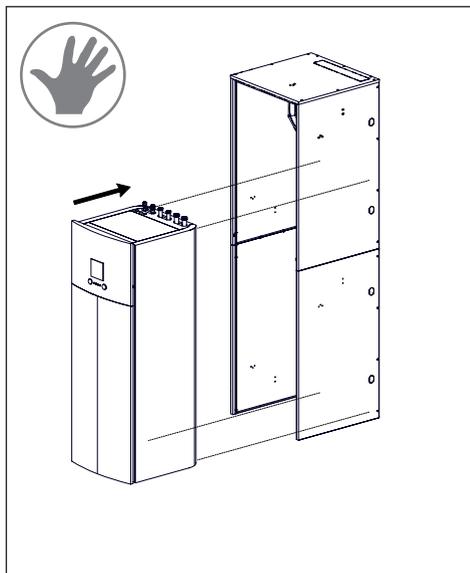


Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che tutti i componenti siano presente nella quantità corrette come da packing list.

Prima di iniziare con l'installazione, è d'obbligo leggere ed accertarsi di aver compreso tutti i passaggi fino alla fine.

3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

3.2 - POSIZIONAMENTO UNITÀ INTERNA



- Inserire l'unità interna della pompa di calore all'interno dell'armadio, assicurandosi di far passare lo scarico attraverso la predisposizione precedentemente rimossa.

Consultare il manuale installativo dell'unità interna.



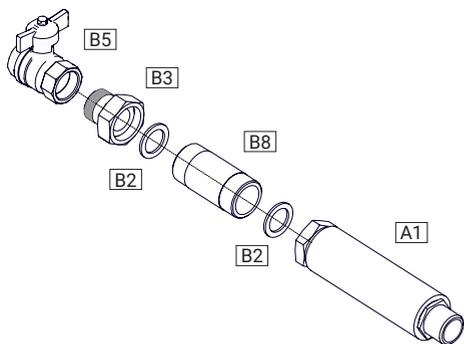
ATTENZIONE



In caso si abbia acquistato la **VALVOLA MISCELATRICE** (accessorio), continuare l'installazione seguendo il capitolo 5 - KIT VALVOLA MISCELATRICE.

3.3 - INSTALLAZIONE USCITA ACS

- Assemblare il barilotto B8 al tubo uscita ACS A1 con guarnizione B2;
- Assemblare la valvola B5 al codulo B3 con tenuta in teflon;
- Assemblare il codulo B3 con la valvola B5 al barilotto B8 con guarnizione B2;
- Installare i componenti assemblati al prodotto con guarnizione B1.

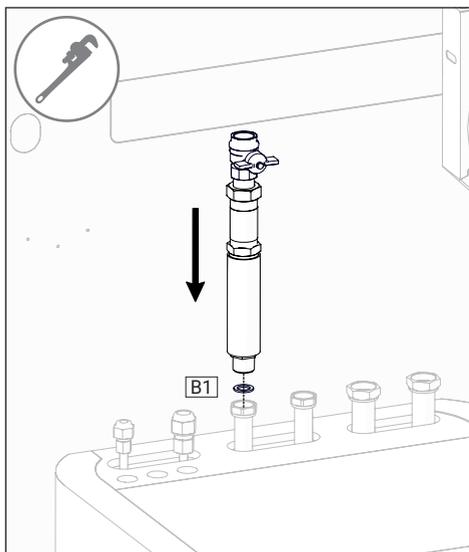


Errata tipologia di tenuta

Allagamenti per perdita d'acqua.



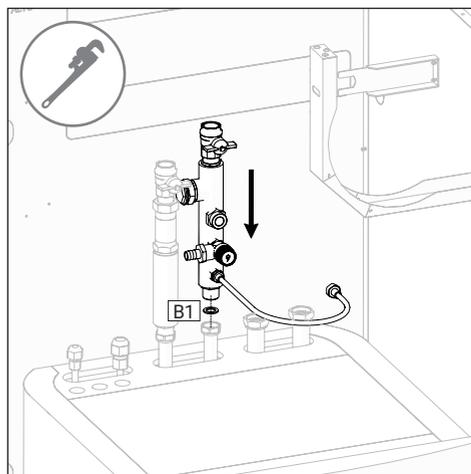
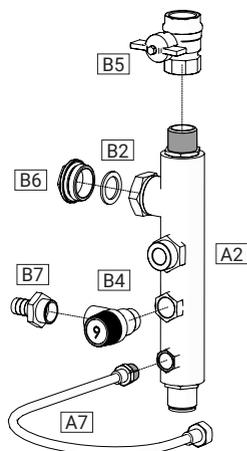
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.



3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

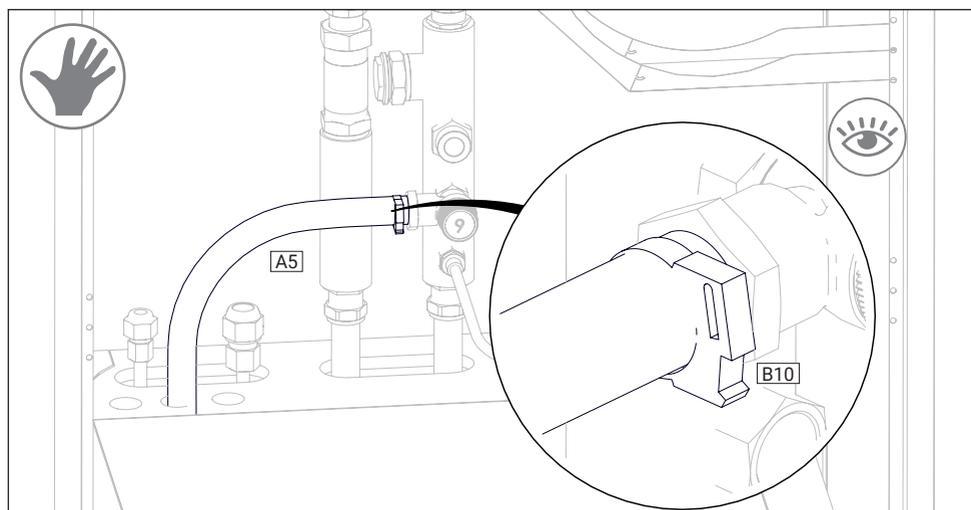
3.4 - INSTALLAZIONE INGRESSO AFS

- Assemblare il flessibile A4 al tubo ingresso AFS A2 con tenuta in teflon;
- Assemblare la valvola B4 al tubo A2 e successivamente il raccordo B7 sulla valvola B4;
- Assemblare il tubo B6 al tubo A2 con guarnizione B2;
- Assemblare la valvola B5 al tubo A2 con tenuta in teflon;
- Installare i componenti assemblati al prodotto con guarnizione B1.



3.5 - INSTALLAZIONE TUBO SCARICO

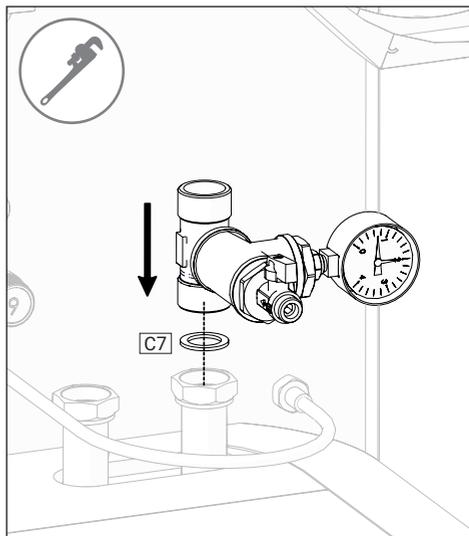
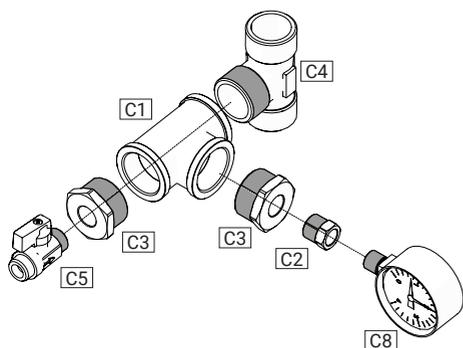
- Assemblare il tubo A5 al raccordo B7, assicurandosi che scarichi dentro la vaschetta dell'unità interna;
- Fissare il tubo A5 utilizzando la clip B10 sul raccordo B7.



3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

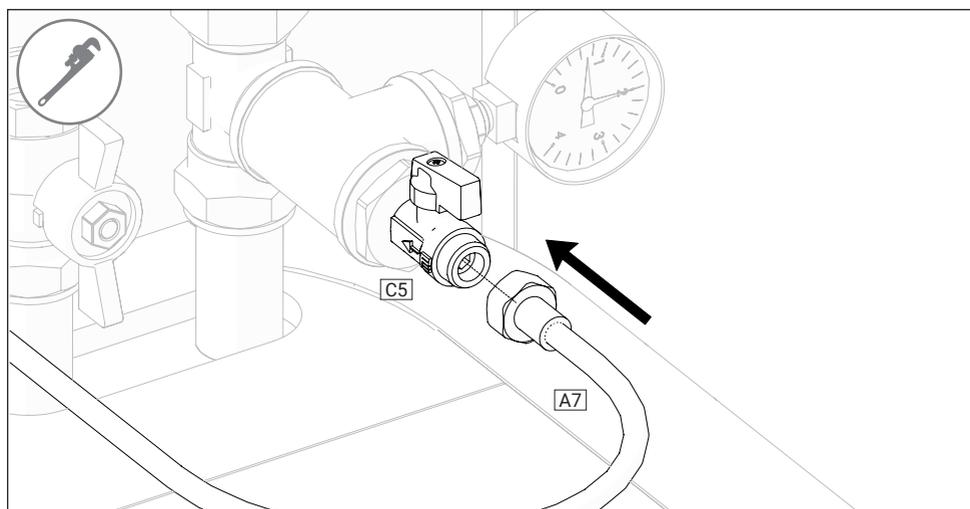
3.6 - INSTALLAZIONE MANDATA

- Assemblare il raccordo a T C1 al raccordo a T C4 con tenuta in teflon;
- Assemblare la valvola C5 e la riduzione C2 al raccordo C1 con tenuta in teflon;
- Assemblare le riduzioni C2 e C3, e il manometro C8 al raccordo C1 con tenuta in teflon;
- Installare i componenti assemblati al prodotto con guarnizione C7;



3.7 - COLLEGAMENTO FLESSIBILE A MANDATA

- Collegare il flessibile A7 alla valvola C5.



3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

3.8 - INSTALLAZIONE VALVOLE INTERCETTAZIONE IMPIANTO

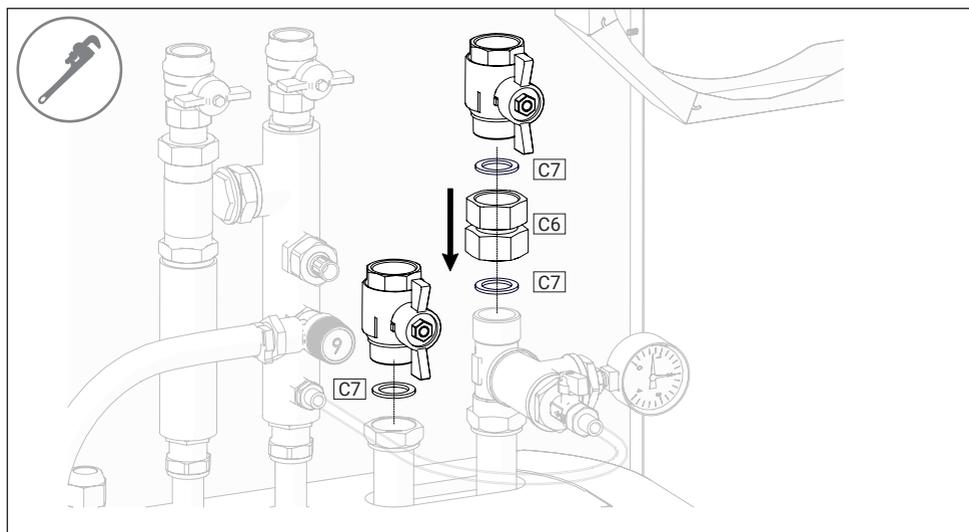


ATTENZIONE



**NON eseguire questa operazione se si intende installare il kit volano.
Installare il vaso di espansione e passare alla sezione dedicata 4 - KIT VOLANO.**

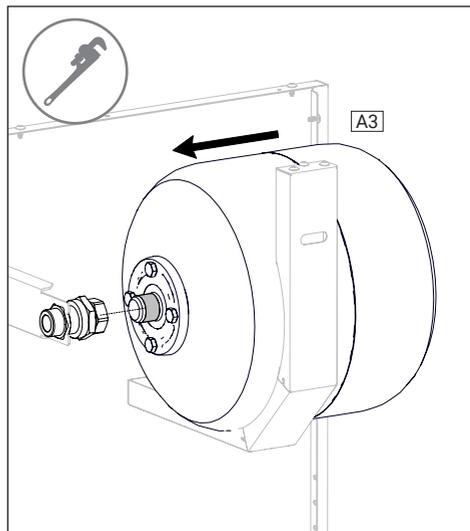
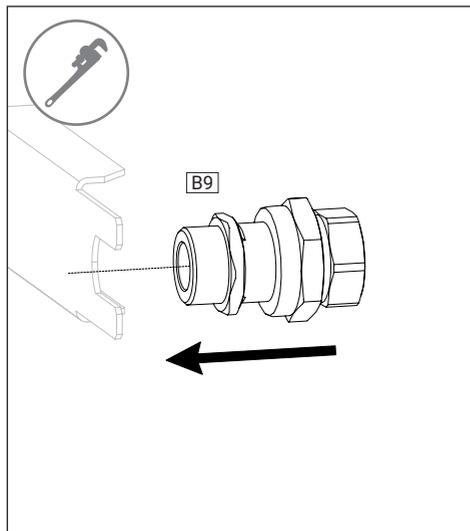
- Installare la valvola di intercettazione (Inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*) al prodotto con guarnizione C7;
- Installare la valvola di intercettazione (Inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*) al bigiunto C6 con guarnizione C7;
- Installare il bigiunto e la valvola al prodotto con guarnizione C7.



3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

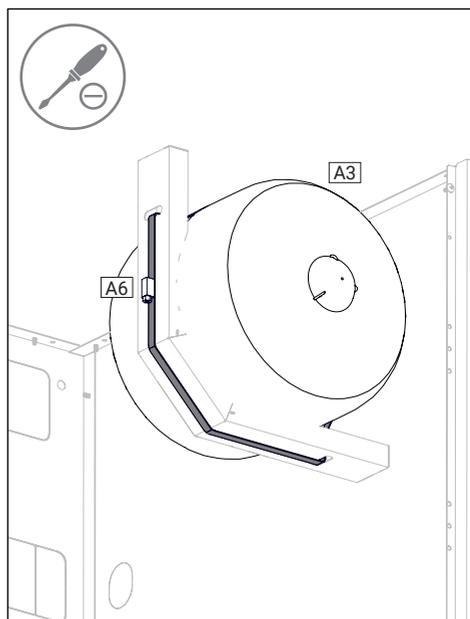
3.9 - INSTALLAZIONE VASO DI ESPANSIONE

- Installare il raccordo B9 sulla lamiera fissaggio vaso.
- Installare il vaso di espansione A3 facendolo appoggiare sulla lamiera di supporto vaso e fissandolo al raccordo B9 con tenuta in teflon.



3.10 - FISSAGGIO VASO DI ESPANSIONE

- Fissare il vaso A3 facendo passare la fascetta A6 attraverso le asole presenti nella lamiera di supporto e stringendola appropriatamente.



Verificare la tenuta del fissaggio

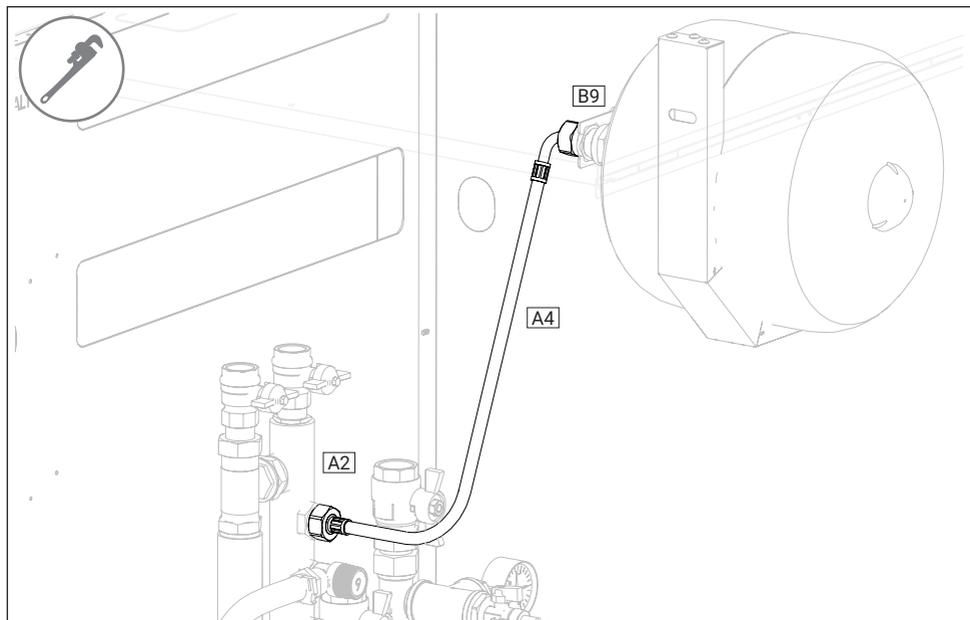


Danneggiamento al prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi

3 - INSTALLAZIONE KIT IDRAULICO

3.11 - COLLEGAMENTO VASO DI ESPANSIONE

- Installare il flessibile A4 tra il raccordo del vaso B9 e il raccordo del tubo A2.



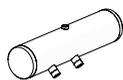
Errata tipologia di tenuta



Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per
perdita d'acqua.

4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT)

4.1 - PACKING LIST



D1



D2



D3



D4



D5



D6



E1



E2



E3



E4



E5



E6



E7

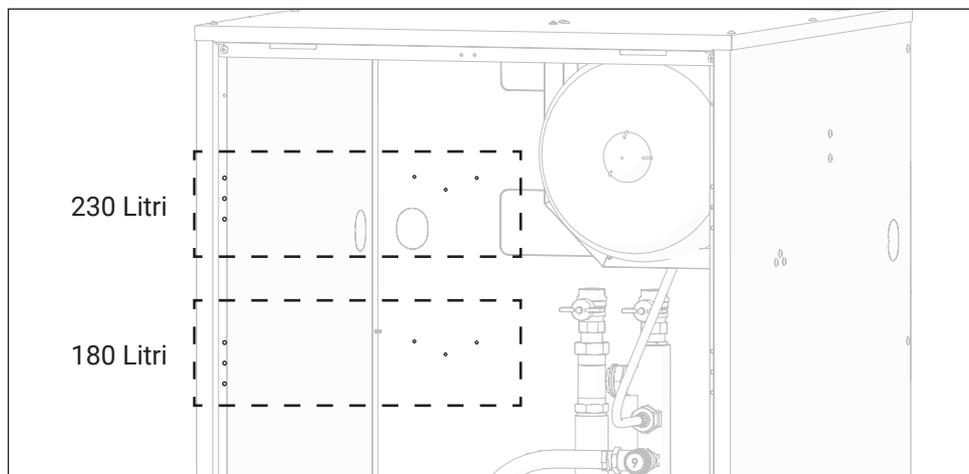
ID.	DESCRIZIONE	Q.TÀ
D1	VOLANO	1
D2	LAMIERA FISSAGGIO ACCUMULO	1
D3	TUBO COLL. RITORNO	1
D4	TUBO COLL. MANDATA	1
D5	TUBO COLL. RITORNO	1
D6	TUBO COLL. BY PASS	1
E1	T Ø 1F x 1M x 1F C/ GHIERE OTT	1
E2	T Ø 1 M OTT.	1
E3	GUARNIZIONE Ø 1 - FASIT	6
E4	GUARNIZIONE Ø 1 CIECA EPDM	1
E5	VALVOLA SFOGO ARIA MAN. Ø 1/2	1
E6	VITE T. FLANG. M8x16	2
E7	VITE AUTOFILETTANTE Ø 4.2x9.5	6

4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT)

4.2 - INSTALLAZIONE LAMIERA FISSAGGIO

Prima di fissare la lamiera, verificare la taglia dell'unità interna acquistata:

- In caso di accumulo 230 litri, installare la lamiera utilizzando i fori superiori presenti nella lamiera laterale e posteriore;
- In caso di accumulo 180 litri, installare la lamiera utilizzando i fori inferiori presenti nella lamiera laterale e posteriore;

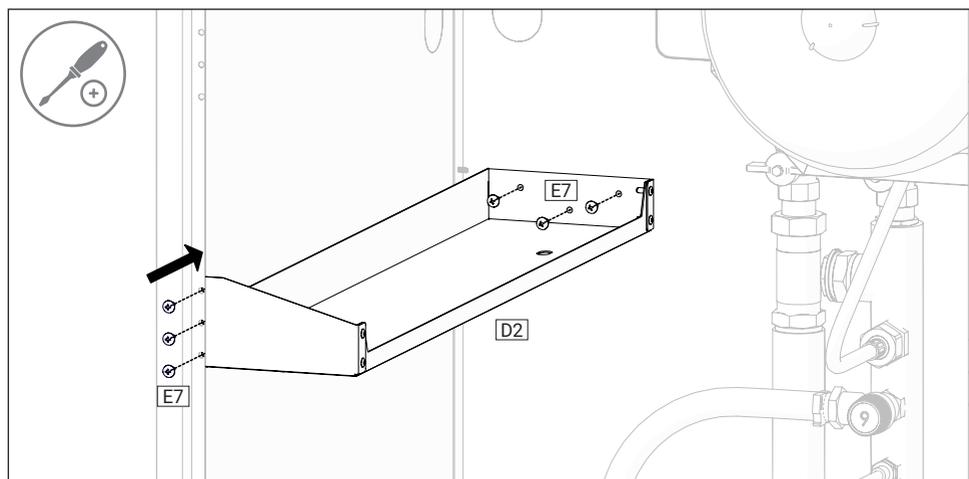


- Fissare la lamiera D2 con 6 viti E7 alla lamiera.

Verificare la tenuta del fissaggio



Danneggiamento al prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi



4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT)

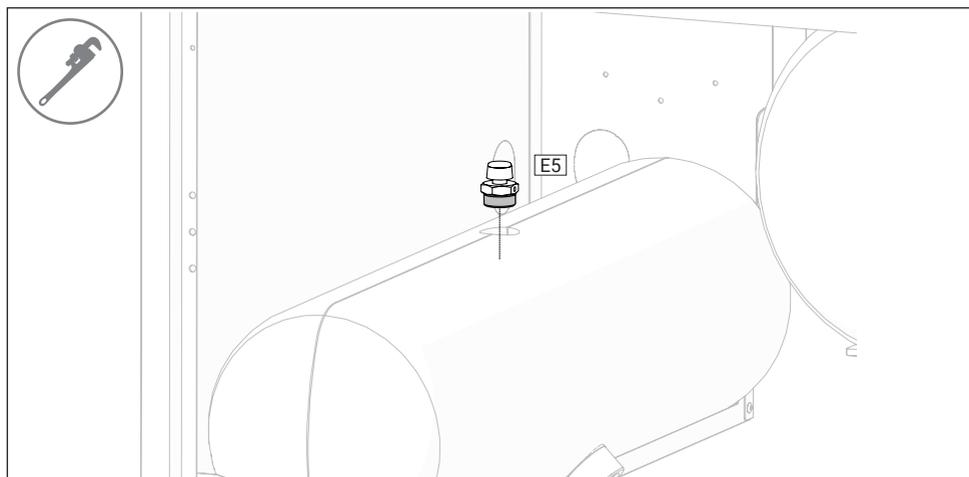
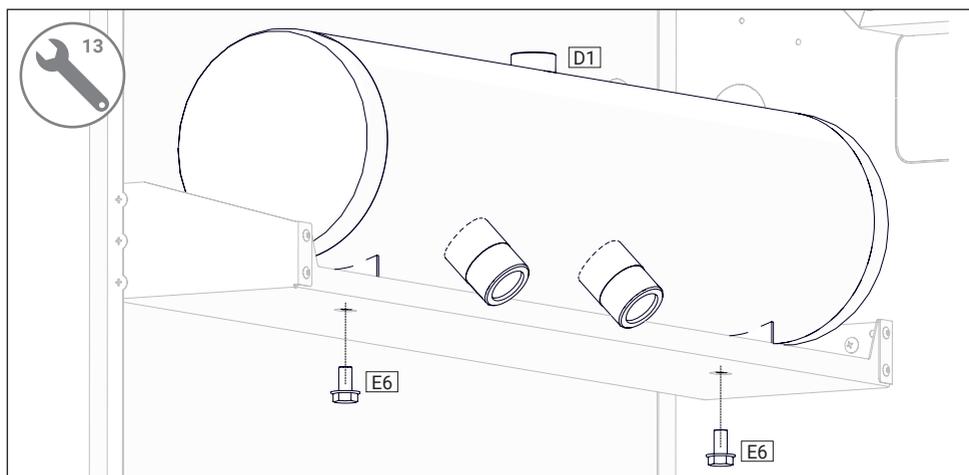
4.3 - INSTALLAZIONE ACCUMULO

- Appoggiare l'accumulo D1 sopra la lamiera precedentemente installata, e fissarlo utilizzando 2 viti E6;
- Installare la valvola di sfiato aria E5 sull'accumulo con tenuta in teflon.

Verificare la tenuta del fissaggio

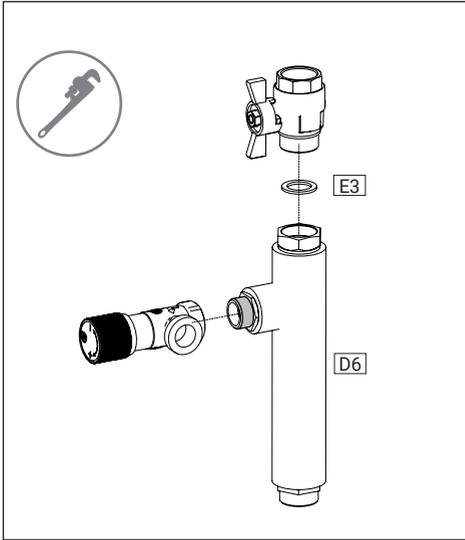


Danneggiamento al prodotto o di oggetti circostanti per urti, colpi



4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT)

4.4 - ASSEMBLAGGIO TUBO RITORNO



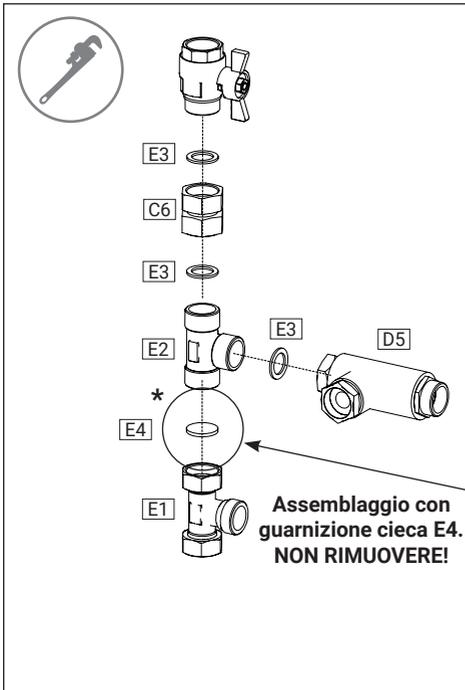
- Assemblare la valvola di by pass al tubo D6 con tenuta in Teflon (La valvola di by pass è inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH* con codice a listino Daikin IT.VALVOLABYPASS);
- Assemblare la valvola al tubo D6 con guarnizione E3 (La valvola di intercettazione impianto è inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*).

Errata tipologia di tenuta



Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.

4.5 - ASSEMBLAGGIO TUBO MANDATA



- Assemblare i raccordi E1 ed E2 con guarnizione cieca E4;
- Assemblare la valvola ed il bigiunto C6 con la guarnizione E3 e successivamente al raccordo a T E1 (La valvola di intercettazione impianto è inclusa con le unità EHVX*, EBVX* e ELVX*, da acquistare separatamente per le unità EHFH*).
- Assemblare il tubo D5 al raccordo E2 con guarnizione E3.

Errata tipologia di tenuta



Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.

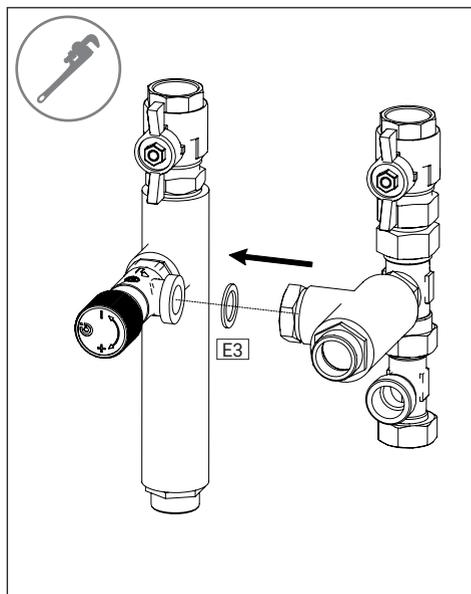
Errato assemblaggio guarnizione cieca



Il montaggio errato non permette all'impianto il corretto funzionamento.

4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT)

4.6 - ASSEMBLAGGIO BLOCCO TUBI IMPIANTO



- Assemblare i due blocchi precedentemente assemblati nei punti 4.4 e 4.5 con guarnizione E3.

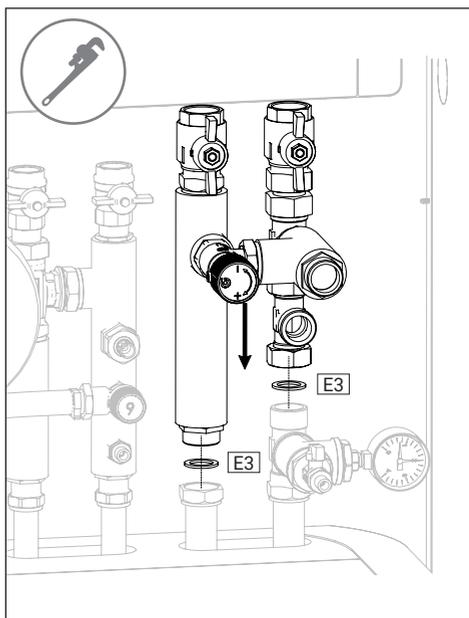
Errata tipologia di tenuta



Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.

4.7 - INSTALLAZIONE TUBI IMPIANTO

- Installare il blocco precedentemente assemblato al prodotto, con guarnizioni E3.



Errata tipologia di tenuta

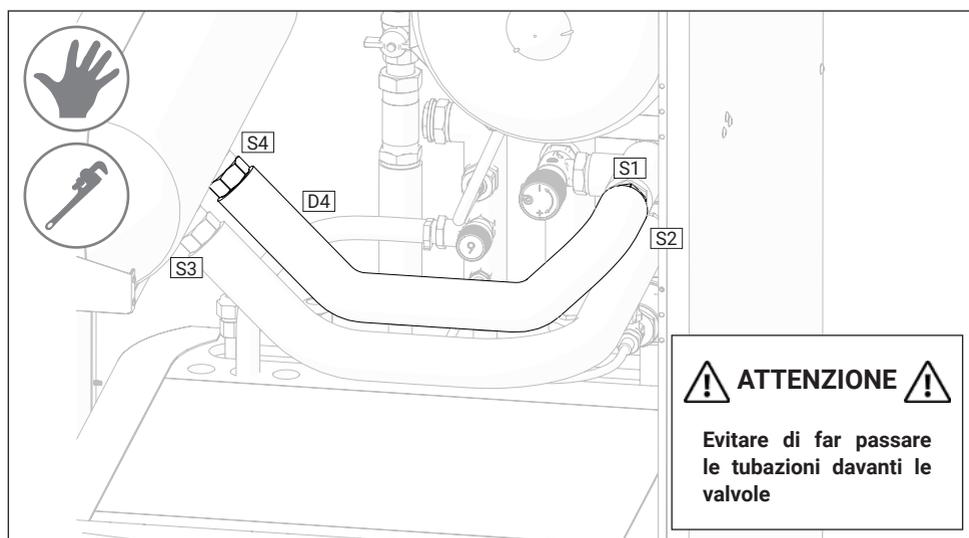
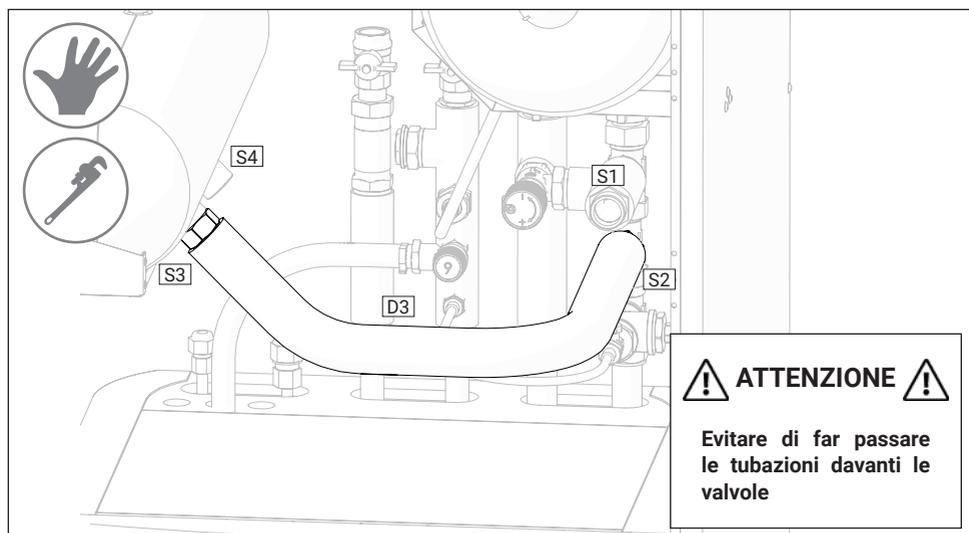


Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.

4 - KIT VOLANO (IT.PUFFERINT)

4.8 - INSTALLAZIONE TUBI VOLANO

- Piegare adeguatamente a mano ed installare il tubo D3, collegandolo dall'entrata S3 dell'accumulo all'entrata S2;
- Piegare adeguatamente a mano ed installare il tubo D4, collegandolo dall'entrata S4 dell'accumulo all'entrata S1;



5 - KIT VALVOLA MISCELATRICE



ATTENZIONE



Operazioni da eseguire solo se si intende installare la valvola miscelatrice (Da acquistare separatamente con codice Daikin 156015)

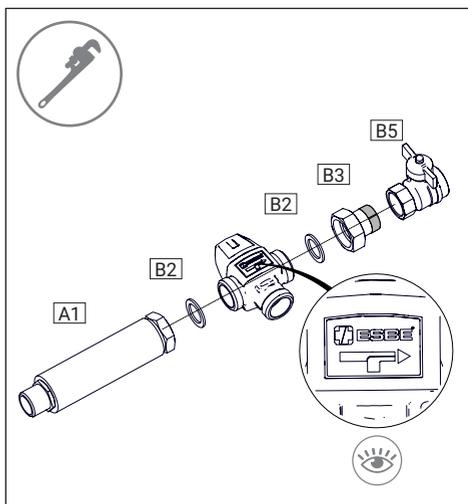
5.1 - ASSEMBLAGGIO INGRESSO AFS

- Assemblare la valvola miscelatrice al tubo uscita ACS A1 con guarnizione B2;
- Assemblare la valvola B5 con tenuta in teflon al codulo B3;
- Assemblare alla valvola miscelatrice il codulo e la valvola con guarnizione B2.

Errata tipologia di tenuta



Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.



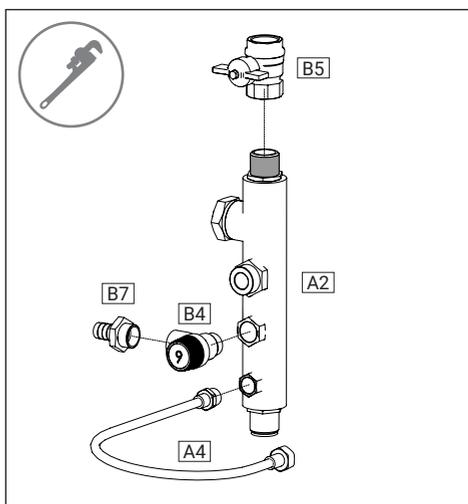
5.2 - ASSEMBLAGGIO USCITA ACS

- Assemblare il flessibile A4 al tubo ingresso AFS A2 con tenuta in teflon;
- Assemblare la valvola B4 al tubo A2 e successivamente il raccordo B7 sulla valvola B4;
- Assemblare la valvola B5 al tubo A2 con tenuta in teflon;

Errata tipologia di tenuta



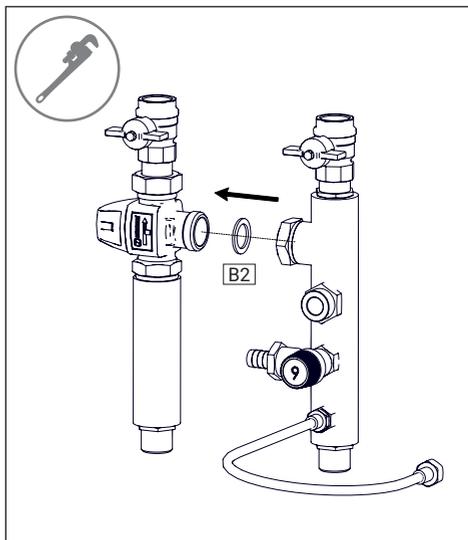
Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.



5 - KIT VALVOLA MISCELATRICE

5.3 - INSTALLAZIONE INGRESSO AFS

- Assemblare le tubazioni ingresso AFS ed uscita ACS con guarnizione B2.

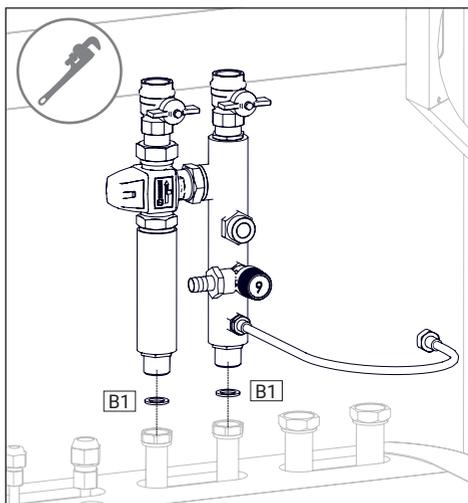


Errata tipologia di tenuta

- △ Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.

5.4 - INSTALLAZIONE USCITA ACS

- Installare le tubazioni ingresso AFS e uscita ACS al prodotto con guarnizione B1.



Errata tipologia di tenuta

- △ Allagamenti per perdita d'acqua.
Danneggiamento al prodotto per perdita d'acqua.

⚠ ATTENZIONE ⚠

Continuare l'installazione dal punto 3.5

Prodotti commercializzati da:

DAIKIN Air Conditioning Italy spa
Via Ripamonti, 85
20141 Milano (MI)
Tel. 02516191
Numero verde: 800 77 00 66
www.daikin.it