



IT

Istruzioni di installazione

CENTRALE A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO

CHC-Monoblocco / 200 • CHC-Monoblocco / 200-35

CHC-Monoblocco / 300 • CHC-Monoblocco / 300-50 • CHC-Monoblocco / 300-50S

Italiano | Con riserva di modifiche tecniche!

1	Avvertenze di sicurezza / Norme e prescrizioni	4
1.1	Avvertenze di sicurezza	4
1.2	Smaltimento e riciclo	4
1.3	Norme / prescrizioni	5
1.4	Durante le operazioni di installazione, messa in funzione, manutenzione e riparazione attenersi alle seguenti prescrizioni e direttive:	6
2	Note sulla documentazione	7
2.1	Altri documenti correlati.....	7
2.2	Conservazione della documentazione	7
2.3	Validità delle istruzioni	7
2.4	Consegna all'utilizzatore	7
3	Note relative alla centrale a pompa di calore	8
3.1	Centrale a pompa di calore CHC-Monoblocco / 200 CHC-Monoblocco / 200-35	8
3.2	Centrale a pompa di calore CHC-Monoblocco / 300 CHC-Monoblocco / 300-50 CHC-Monoblocco / 300-50S	9
4	Dotazione	10
4.1	Panoramica dell'imballo - CHC-Monoblocco / 200 CHC-Monoblocco / 200-35	10
4.2	Panoramica dell'imballo - CHC-Monoblocco / 300 CHC-Monoblocco / 300-50 CHC-Monoblocco / 300-50S	11
4.3	Contenuto componenti CHC-Monoblocco.....	12
4.4	Dotazione componenti CHC-Monoblocco	13
5	Avvertenze per la collocazione della CHC-Monoblocco	15
5.1	Trasporto al luogo dell'installazione	15
5.2	Installazione	15
6	Dimensioni / Quote per il montaggio CHC / 200	16
6.1	Descrizione:	16
6.2	Dimensioni / Distanze minime	16
6.3	Quote per il montaggio	17
6.3.1	CHC-Monoblocco / 200	17
6.3.2	CHC-Monoblocco / 200-35	18
7	Dati tecnici	19
7.1	CEW-2-200.....	19
7.2	PU-35	20
8	Schemi di installazione CHC-Monoblocco / 200	21
8.1	CHC-Monoblocco / 200 senza modulo di accumulo	21
8.2	CHC-Monoblocco / 200 con modulo di accumulo PU-35 come accumulatore in serie	22
9	Schema di collegamento acqua fredda CEW-2-200	23
10	Montaggio CHC-Monoblocco / 200	24
11	Montaggio CHC-Monoblocco / 200-35	29
12	Dimensioni / Quote per il montaggio CHC / 300	36
12.1	Descrizione	36
12.2	Dimensioni / Distanze minime	36
12.3	Quote per il montaggio	37
13	Dati tecnici	38
13.1	SEW-2-300.....	38
13.2	PU-50	39
14	Schemi di installazione CHC-Monoblocco / 300	40
14.1	CHC-Monoblocco / 300 senza modulo di accumulo	40

14.2	CHC-Monoblocco / 300-50 con modulo di accumulo PU-50 come accumulatore in serie.....	41
14.3	CHC-Monoblocco / 300-50S con modulo di accumulo PU-50 come accumulatore in parallelo	42
15	Schema di collegamento acqua potabile SEW-2-300	43
16	Montaggio CHC-Monoblocco / 300	44
17	Montaggio CHC-Monoblocco / 300-50.....	49
18	Montaggio CHC-Monoblocco / 300-50S	55
19	Allacciamento elettrico	61
19.1	Avvertenze generali.....	61
20	Collegamento elettrico dell'unità interna	62
20.1	Aprire / sganciare il mantello dell'unità interna.....	62
20.2	Configurazione del collegamento unità interna.....	63
20.3	Collegamento scheda di regolazione HCM-4.....	64
21	Modulo di visualizzazione AM / modulo di comando BM-2.....	65
22	Configurazioni dell'impianto	66
22.1	Panoramica / Codice QR	66
22.2	Configurazione impianto 01 05.....	67
22.2.1	CHC-Monoblocco / 200	67
22.2.2	CHC-Monoblocco / 200-35	67
22.2.3	CHC-Monoblocco / 300	68
22.2.4	CHC-Monoblocco / 300-50	68
22.3	Configurazione impianto 02	69
22.3.1	CHC-Monoblocco / 200-35	69
22.3.2	CHC-Monoblocco / 300-50	69
22.4	Configurazione impianto 11 / 15.....	70
22.4.1	CHC-Monoblocco / 300-50S.....	70
22.5	Configurazione impianto 12 / 14	70
22.5.1	CHC-Monoblocco / 300-50S.....	70
23	Collegare il circuito di riscaldamento	71
23.1	Per il circuito di riscaldamento / dell'acqua calda sanitaria osservare i seguenti punti	71
23.1.1	Sfiato	71
23.1.2	Dimensioni del tubo	71
23.1.3	Termostato di massima (maxTe).....	72
23.1.4	Sfiato del sistema di riscaldamento	72
23.1.5	Carico dell'impianto di riscaldamento	72
23.1.6	Regolazione della valvola di by-pass differenziale con accumulatore in serie	72
23.1.7	Filtro.....	73
23.1.8	Sensore del punto di rugiada (TPW)	73
23.1.9	Accumulatore inerziale	73
23.1.10	Scarico dell'impianto di riscaldamento.....	74
23.2	Smontaggio della pompa di calore e smaltimento del refrigerante	74
23.3	Smaltimento e riciclo	74
24	Messa in servizio / Manutenzione.....	75
25	Scheda tecnica prodotto ai sensi del regolamento (UE) n. 812/2013.....	76
26	Annotazioni.....	77
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....	79

1 Avvertenze di sicurezza / Norme e prescrizioni

1.1 Avvertenze di sicurezza

Nella presente descrizione vengono utilizzati, per istruzioni importanti relative alla protezione personale e alla sicurezza di funzionamento, simboli e segnali di avvertenza di seguito riportati:



Indica istruzioni da seguire attentamente per evitare infortuni a persone e malfunzionamenti o danni all'apparecchio.



Pericolo per la presenza di tensione nei componenti elettrici.

Attenzione: prima di rimuovere il mantello staccare l'interruttore generale.

Non toccare in nessun caso i componenti elettrici e i contatti con l'interruttore generale acceso. Pericolo di scossa elettrica con conseguente rischio di infortuni o morte. I morsetti rimangono sotto tensione anche con l'interruttore generale spento.

Attenzione

"Attenzione" indica istruzioni tecniche a cui attenersi per evitare danni e malfunzionamenti all'apparecchio.

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di soggetti (inclusi bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o cognitive siano limitate o che siano prive di esperienza e/o conoscenze in materia, a meno che questi non vengano sorvegliati da una persona responsabile per la loro sicurezza o abbiano ricevuto da queste istruzioni in merito all'impiego dell'apparecchio in questione.



Certificato di idoneità

L'uso del refrigerante e il lavoro su circuiti frigoriferi devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici della refrigerazione o da altro personale qualificato come i tecnici del riscaldamento con certificazione delle competenze (ai sensi dell'art. 5, comma 3 della ChemKlimaschutzV e del regolamento (CE) n. 303/2008 - Categoria I), nel rispetto delle norme e delle direttive applicabili, nonché dei regolamenti tecnici riconosciuti.

1.2 Smaltimento e riciclo

- Provvedere allo smaltimento rispettando le misure di protezione dell'ambiente, riciclo e smaltimento aggiornate.
- Apparecchi dismessi, parti soggette a usura, componenti difettosi, oli e liquidi pericolosi per l'ambiente devono essere smaltiti e riciclati nel rispetto dell'ambiente in conformità della legge sullo smaltimento dei rifiuti. **In nessun caso devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici.**
- Smaltire gli imballi in cartone, le materie plastiche riciclabili e i materiali di riempimento in plastica nel rispetto dell'ambiente attraverso adeguati sistemi di riciclo o centri di recupero.
- Attenersi alle disposizioni nazionali o locali.

1.3 Norme / prescrizioni

Rispettare le norme e le direttive locali per l'installazione e la conduzione degli impianti di riscaldamento.

Rispettare le indicazioni sulla targhetta dei dati della pompa di calore.

Durante l'installazione e la conduzione degli impianti di riscaldamento rispettare le seguenti prescrizioni locali:

- In materia di installazione
- In materia di collegamento elettrico alla rete di alimentazione
- Regolamenti e norme relativi alle dotazioni di sicurezza degli impianti di riscaldamento ad acqua
- Impianto per l'acqua potabile

Per l'installazione occorre attenersi in particolare alle seguenti prescrizioni, regole e direttive:

- (DIN) EN 806 Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano
- (DIN) EN 1717 Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici
- (DIN) EN 12831 Impianti di riscaldamento negli edifici - Metodo di calcolo del carico termico di progetto
- (DIN) EN 12828 Impianti di riscaldamento negli edifici - Progettazione dei sistemi di riscaldamento ad acqua
- VDE 0470/(CEI) EN 60529 Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)
- VDI 2035 Prevenzione dei danni in impianti di riscaldamento ad acqua
 - Formazione di calcare (foglio 1)
 - Corrosione sul lato acqua (foglio 2)

Inoltre per l'installazione e la conduzione in Germania si applicano in particolare:

- DIN 8901
- DIN 1988 Norme tecniche per impianti ad acqua potabile
- VDE 0100 Regolamenti per la costruzione di impianti ad alta tensione con tensioni nominali fino a 1000 V.
- VDE 0105 Conduzione di impianti ad alta tensione, definizioni generali

- Legge sul risparmio energetico (EnEG) con i regolamenti pertinenti:
Regolamento sul risparmio energetico (EneV) (nella versione valida)

Per l'installazione e la conduzione in Austria si applicano in particolare:

- Norme ÖVE
- Disposizioni ÖVGW e norme austriache corrispondenti
- Disposizioni e norme delle locali imprese fornitrici di energia elettrica (GSE)
- Disposizioni del regolamento edilizio regionale
- Devono essere rispettati i requisiti minimi dell'acqua per riscaldamento secondo UNI 8065

1.4 Durante le operazioni di installazione, messa in funzione, manutenzione e riparazione attenersi alle seguenti prescrizioni e direttive:

Le operazioni di montaggio, installazione e messa in servizio dell'impianto con pompe di calore devono essere affidate a un tecnico qualificato, nel pieno rispetto delle norme di legge, dei regolamenti e delle direttive vigenti in materia, nonché in conformità alle istruzioni di installazione.



L'inclinazione della pompa di calore durante il trasporto non deve superare i 45°.



I componenti e le tubazioni del circuito frigorifero, del circuito di riscaldamento e dal lato delle sorgenti termiche non devono essere utilizzati in nessun caso per il trasporto.



La pompa di calore deve essere utilizzata esclusivamente con l'aria esterna come sorgente termica. I lati attraverso i quali circola l'aria non possono essere ristretti o bloccati.



Per motivi di sicurezza, l'alimentazione elettrica della pompa di calore e del sistema di regolazione non deve essere interrotta neppure nelle stagioni in cui il riscaldamento non è in funzione.

Motivo: mancanza di monitoraggio della pressione dell'impianto, nessuna protezione antigelo, nessuna protezione per fermo delle pompe!



L'apparecchio può essere aperto esclusivamente da un tecnico qualificato. Prima di aprire l'apparecchio, tutti i circuiti elettrici devono essere isolati dalla tensione. Prendere precauzioni per evitare l'avviamento accidentale del ventilatore. L'avviamento del ventilatore con l'unità esterna aperta può provocare gravi infortuni. L'apparecchio deve essere completamente isolato dalla tensione e bloccato per evitare una sua riattivazione accidentale!



I lavori sul circuito frigorifero devono essere eseguiti solo da un tecnico frigorista specializzato.



Non utilizzare mai sostanze abrasive né detersivi contenenti acidi o cloro sulle superfici dell'apparecchio.



Durante il montaggio la pompa di calore deve essere installata in una posizione sicura, in modo da evitare perdita di stabilità o scivolamenti durante il funzionamento.



Montare l'unità esterna esclusivamente all'esterno.



Sostituire i componenti danneggiati esclusivamente con ricambi WOLF originali.



Rispettare i valori prescritti per la sicurezza elettrica (vedere Dati tecnici).



WOLF non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti a modifiche tecniche apportate alle regolazioni di fabbrica.



Pericolo di danni da acqua e malfunzionamento per congelamento. L'accensione della pompa di calore attiva automaticamente la protezione antigelo.

Attenzione

L'utilizzo della pompa di calore deve essere sottoposto alla verifica dell'azienda elettrica locale.

Attenzione

Se l'accumulatore è collegato ai raccordi per acqua calda e fredda con tubi non metallici occorre provvederne la messa a terra.

2 Note sulla documentazione

2.1 Altri documenti correlati

- ▶ Manuale di installazione e d'uso per CHA-Monoblocco
- ▶ Manuale di installazione e d'uso per modulo di comando BM-2
- ▶ Manuali di installazione e d'uso di tutti i moduli e altri accessori utilizzati.

2.2 Conservazione della documentazione

Il conduttore o l'utilizzatore dell'impianto è tenuto a conservare tutta la documentazione.

- ▶ Consegnare questo manuale di installazione e d'uso, così come tutta l'ulteriore documentazione pertinente al conduttore o all'utilizzatore dell'impianto.

2.3 Validità delle istruzioni

Questo manuale di installazione e d'uso riguarda la centrale a pompa di calore

da:

- Scheda di regolazione HCM-3: FW 1.00
- Modulo di comando BM-2: FW 2.70

2.4 Consegna all'utilizzatore



L'utilizzatore dell'impianto di riscaldamento deve essere adeguatamente informato in merito all'uso e al funzionamento dell'impianto stesso.

- ▶ Consegnare al conduttore/all'utilizzatore dell'impianto tutta la documentazione di riferimento.
- ▶ Ricordare al conduttore dell'impianto che le istruzioni vanno conservate vicino agli apparecchi cui si riferiscono.
- ▶ Ricordare inoltre all'utilizzatore dell'impianto che dovrà consegnare la documentazione di riferimento a chi gestirà l'impianto dopo di lui (ad es. in caso di trasferimento).

Istruzioni per l'uso dell'impianto di riscaldamento

- ▶ Mostrare al conduttore dell'impianto come effettuare le regolazioni dei valori di temperatura e delle valvole termostatiche nell'ottica del risparmio energetico.
- ▶ Mostrare al conduttore/utilizzatore come svolgere gli interventi di manutenzione dell'impianto di riscaldamento.

3 Note relative alla centrale a pompa di calore

3.1 Centrale a pompa di calore CHC-Monoblocco / 200 | CHC-Monoblocco / 200-35

Soluzione completa per abitazioni unifamiliari:

- pompa di calore CHA monoblocco aria/acqua CHA-Monoblocco
- modulo di comando BM-2
- accumulatore di acqua calda sanitaria da 180 l
- vaso di espansione
- kit di collegamento
- a scelta accumulatore inerziale in serie integrato
- 2 varianti di potenza termica 7 + 10 kW
- assemblaggio modulare per una facile installazione
- connettori a innesto per un'installazione particolarmente facile e veloce
- vaso di espansione da 24 litri integrato
- varianti con accumulatore inerziale in serie da 35 litri inclusa valvola di by-pass differenziale
- montaggio compatto e di facile accesso
- kit di collegamento coibentato integrato
- combinazione ottimale con la centrale domotica CWL-T

Accumulatore di acqua calda sanitaria da 180 litri:

- ideale per un'abitazione con 4 persone
- dispersioni termiche ridotte grazie al rivestimento termoisolante in schiuma rigida di poliuretano
- scambiatore di calore ad alta efficienza con serpentino liscio da 2,3 m²
- anodo di protezione accessibile frontalmente, parete interna con speciale smaltatura
- accumulatore inerziale adeguato all'esercizio di raffreddamento fino a 18 °C di temperatura minima

CHC-Monoblocco / 200:

Variante senza accumulatore inerziale

Per sistemi che forniscono energia per lo sbrinamento in altro modo.

CHC-Monoblocco / 200-35:

Variante con accumulatore inerziale in serie

Per avere sempre a disposizione energia per lo sbrinamento nei sistemi con circuito di riscaldamento.

Sono disponibili le seguenti varianti:

Centrale a pompa di calore	Componenti principali		
	Pompa di calore	Accumulatore acqua calda sanitaria	Accumulatore inerziale
CHC-Monoblocco / 200	CHA-07	CEW-2-200	-
	CHA-10	CEW-2-200	-
CHC-Monoblocco / 200-35	CHA-07	CEW-2-200	PU-35 (in serie)
	CHA-10	CEW-2-200	PU-35 (in serie)

3.2 Centrale a pompa di calore CHC-Monoblocco / 300 | CHC-Monoblocco / 300-50 | CHC-Monoblocco / 300-50S

Soluzione completa per abitazioni unifamiliari e bifamiliari:

- pompa di calore CHA monoblocco aria/acqua CHA-Monoblocco
- modulo di comando BM-2
- accumulatore di acqua calda sanitaria da 280 l
- vaso di espansione
- kit di collegamento
- a scelta accumulatore inerziale integrato
- 2 varianti di potenza termica 7 + 10 kW
- assemblaggio modulare per una facile installazione
- connettori a innesto per un'installazione particolarmente facile e veloce
- vaso di espansione da 24 litri integrato
- varianti con accumulatore inerziale in serie da 50 litri inclusa valvola limitatrice di flusso o accumulatore inerziale in parallelo da 50 litri ("50S")
- montaggio compatto e di facile accesso
- kit di collegamento coibentato integrato
- combinazione con unità di ventilazione CWL-T

Accumulatore di acqua calda sanitaria da 280 l:

- ideale per un'abitazione con 4-6 persone oppure se occorre maggiore disponibilità di acqua calda sanitaria
- dispersioni termiche ridotte grazie all'efficace rivestimento termico in schiuma rigida di poliuretano iniettata nell'intercapedine del mantello dell'accumulatore
- scambiatore di calore ad alta efficienza con serpentino liscio da 3,0 m²
- parete interna protetta dalla corrosione mediante speciale smaltatura e anodo di protezione di magnesio
- collegamenti G1" per mandata e ritorno e G3/4" per acqua fredda, ricircolo ACS dall'alto
- accumulatore inerziale adeguato all'esercizio di raffrescamento fino a 18 °C di temperatura minima

CHC-Monoblocco / 300:

Variante senza accumulatore inerziale

Per sistemi che forniscono energia per lo sbrinamento in altro modo.

CHC-Monoblocco / 300-50:

Variante con accumulatore inerziale in serie

Per avere sempre a disposizione energia per lo sbrinamento nei sistemi con circuito di riscaldamento.

CHC-Monoblocco / 300-50S:

Variante con accumulatore inerziale in parallelo (disaccoppiato idraulicamente)

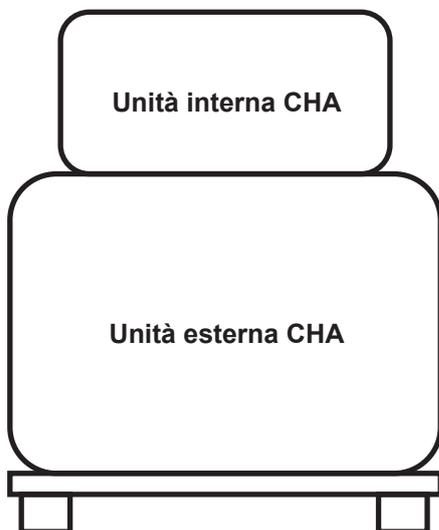
Per avere sempre a disposizione energia per lo sbrinamento nei sistemi con più circuiti di riscaldamento.

Centrale a pompa di calore		Componenti principali		
		Pompa di calore	Accumulatore acqua calda sanitaria	Accumulatore inerziale
CHC-Monoblocco / 300	CHC-07/300	CHA-07	SEW-2-300	-
	CHC-10/300	CHA-10	SEW-2-300	-
CHC-Monoblocco / 300-50	CHC-07/300-50	CHA-07	SEW-2-300	PU-50 (in linea)
	CHC-10/300-50	CHA-10	SEW-2-300	PU-50 (in linea)
CHC-Monoblocco / 300-50S	CHC-07/300-50S	CHA-07	SEW-2-300	PU-50 (in parallelo)
	CHC-10/300-50S	CHA-10	SEW-2-300	PU-50 (in parallelo)

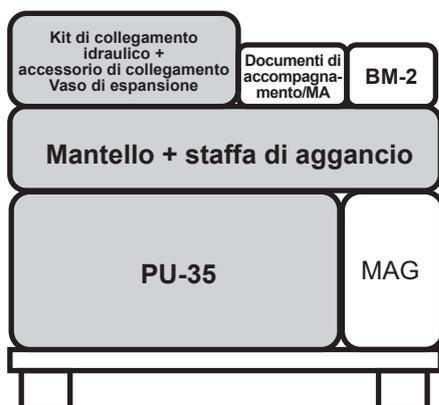
4 Dotazione

4.1 Panoramica dell'imballo - CHC-Monoblocco / 200 | CHC-Monoblocco / 200-35

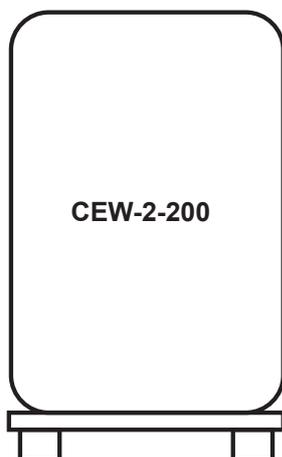
Pacco 1 / 3 Pompa di calore CHA



Pacco 2 / 3 Componenti CHC-Monoblocco

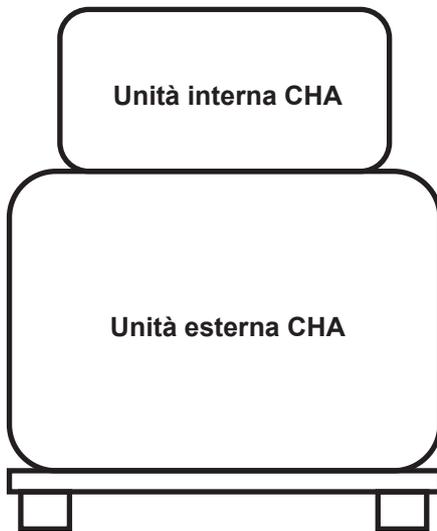


Pacco 3 / 3 Accumulatore di acqua calda sanitaria

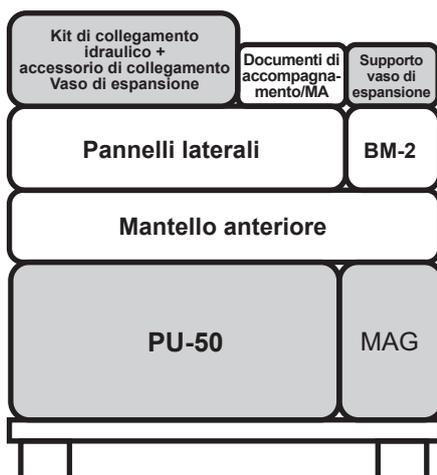


4.2 Panoramica dell'imballo - CHC-Monoblocco / 300 | CHC-Monoblocco / 300-50 | CHC-Monoblocco / 300-50S

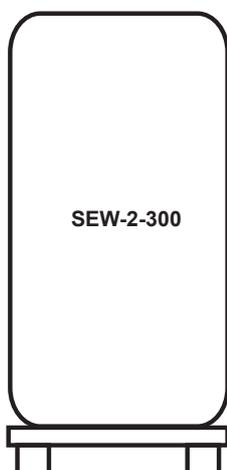
Pacco 1 / 3 Pompa di calore CHA



Pacco 2 / 3 Componenti CHC-Monoblocco



Pacco 3 / 3 Accumulatore di acqua calda sanitaria



4.3 Contenuto componenti CHC-Monoblocco

		CHC-Monoblocco / 200	CHC-Monoblocco / 200-35	CHC-Monoblocco / 300	CHC-Monoblocco / 300-50	CHC-Monoblocco / 300-50S
Voce 1	Accumulatore inerziale PU-35		X			
Voce 2	Accumulatore inerziale PU-50				X	X
Voce 3	Vaso di espansione da 24 l		X		X	X
Voce 4	Vaso di espansione da 25 l	X		X		
Voce 5	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 200	X				
Voce 6	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 200-35		X			
Voce 7	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 300			X		
Voce 8	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 300-50				X	
Voce 9	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 300-50S					X
Voce 10	Accessori di collegamento vaso di espansione	X				
Voce 11	Kit rivestimento di copertura attacchi	X				
Voce 12	Pannelli di rivestimento CHC / 200-35		X			
Voce 13	Pannelli laterali CHC / 300			X	X	X
Voce 14	Mantelli anteriori CHC / 300			X	X	X
Voce 15	Supporto vaso di espansione da 24 l				X	X
Voce 16	Supporto vaso di espansione da 25 l			X		
Voce 17	Modulo di comando BM-2 con sensore esterno	X	X	X	X	X
Voce 18	Documenti di accompagnamento CHC-Monoblocco	X	X	X	X	X

4.4 Dotazione componenti CHC-Mono-blocco

		Pezzi
Voce 1	Accumulatore inerziale PU-35	1
Voce 2	Accumulatore inerziale PU-50	1
Voce 2.1	Piedino regolabile D40 M8-72	3
Voce 3	Vaso di espansione da 24 l	1
Voce 4	Vaso di espansione da 25 l	1
Voce 5	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 200	
Voce 5.1	Staffa angolare	3
Voce 5.2	Rubinetto a sfera di carico/scarico	3
Voce 5.3	Curva di raccordo 90°	2
Voce 5.4	Raccordo a croce G1" incl. dado per raccordi	1
Voce 5.5	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata accumulatore cod. art. 2071921	1
Voce 5.6	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata riscaldamento cod. art. 2072393	1
Voce 5.7	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno pompa di calore cod. art. 2072396	1
Voce 5.8	Tappo di chiusura 1" ottone	1
Voce 5.9	Clip (rettangolare)	3
Voce 5.10	Clip tubazioni DN 28	3
Voce 5.11	O-Ring 27x4	3
Voce 5.12	Guarnizione piatta 30x21x2	7
Voce 5.13	Grasso silconico, tubo da 10 g	1
Voce 6	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 200-35	1
Voce 6.1	Staffa angolare	3
Voce 6.2	Rubinetto a sfera di carico/scarico	3
Voce 6.3	Curva di raccordo 90°	2
Voce 6.4	Valvola limitatrice di flusso DN25 1" femmina - 1 1/4" maschio	1
Voce 6.5	Raccordo a croce G1" incl. dado per raccordi	1
Voce 6.6	Raccordo a T G1"A x G1" x G1 1/4"	1
Voce 6.7	Raccordo a T G1" x G1" x R1"	1
Voce 6.8	Bussola distanziale esagonale M8 - 200 m - SW13	1
Voce 6.9	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata accumulatore cod. art. 2071921	1
Voce 6.10	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata riscaldamento cod. art. 2072393	1
Voce 6.11	Tubo corrugato DN23 isolato collegamento modulo di accumulo cod. art. 2072394	1
Voce 6.12	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno pompa di calore cod. art. 2072396	1

		Pezzi
Voce 6.13	Tubo corrugato DN 15 250 mm per vaso di espansione	1
Voce 6.14	Valvola d'intercettazione 3/4"	1
Voce 6.15	Clip (rettangolare)	3
Voce 6.16	Clip tubazioni DN 28	3
Voce 6.17	O-Ring 27x4	3
Voce 6.18	Tappo in gomma	1
Voce 6.19	Guarnizione piatta 24x17x2	1
Voce 6.20	Guarnizione piatta 30x21x2	11
Voce 6.21	Guarnizione piatta 37,5x27x2	1
Voce 6.22	Grasso silconico, tubo da 10 g	1
Voce 7	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 300	1
Voce 7.1	Raccordo a croce G1" incl. dado per raccordi	1
Voce 7.2	Staffa angolare incluso rubinetto di scarico	1
Voce 7.3	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata accumulatore cod. art. 2072397	1
Voce 7.4	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata pompa di calore cod. art. 2072403	1
Voce 7.5	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata riscaldamento cod. art. 2072548	1
Voce 7.6	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno riscaldamento cod. art. 2072549	1
Voce 7.7	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno pompa di calore cod. art. 2072550	1
Voce 7.8	Tubo corrugato DN 15 250 mm per vaso di espansione	1
Voce 7.9	Valvola d'intercettazione 3/4"	1
Voce 7.10	Clip (rettangolare)	4
Voce 7.11	Clip tubazioni DN 28	3
Voce 7.12	O-Ring 27x4	3
Voce 7.13	Guarnizione piatta 24x17x2	1
Voce 7.14	Guarnizione piatta 30x21x2	6
Voce 7.15	Grasso silconico, tubo da 10 g	1
Voce 8	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 300-50	1
Voce 8.1	Raccordo tubazione valvola di by-pass differenziale	1
Voce 8.2	Valvola limitatrice di flusso DN25 1" femmina - 1 1/4" maschio	1
Voce 8.3	Raccordo a croce G1" incl. dado per raccordi	1
Voce 8.4	Staffa angolare incluso rubinetto di scarico	1
Voce 8.5	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata accumulatore cod. art. 2072397	1
Voce 8.6	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno accumulatore cod. art. 2072398	1

		Pezzi
Voce 8.7	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata riscaldamento cod. art. 2072400	1
Voce 8.8	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno riscaldamento cod. art. 2072401	1
Voce 8.9	Tubo corrugato DN 23 isolato by-pass differenziale cod. art. 2072402	1
Voce 8.10	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata pompa di calore cod. art. 2072403	1
Voce 8.11	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno pompa di calore cod. art. 2072404	1
Voce 8.12	Tubo corrugato DN 15 600 mm per vaso di espansione	1
Voce 8.13	Valvola d'intercettazione 3/4"	1
Voce 8.14	Tappo di chiusura 1" ottone	1
Voce 8.15	Clip (rettangolare)	4
Voce 8.16	Clip tubazioni DN 28	3
Voce 8.17	O-Ring 27x4	3
Voce 8.18	Guarnizione piatta 24x17x2	1
Voce 8.19	Guarnizione piatta 30x21x2	11
Voce 8.20	Guarnizione piatta 37,5x27x2	1
Voce 8.21	Grasso siliconico, tubo da 10 g	1
Voce 9	Kit di collegamento CHC-Monoblocco / 300-50S	1
Voce 9.1	Raccordo a croce G1" incl. dado per raccordi	1
Voce 9.2	Staffa angolare incluso rubinetto di scarico	1
Voce 9.3	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata accumulatore cod. art. 2072397	1
Voce 9.4	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno accumulatore cod. art. 2072398	1
Voce 9.5	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata pompa di calore cod. art. 2072403	1
Voce 9.6	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno pompa di calore cod. art. 2072404	1
Voce 9.7	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata modulo di accumulo cod. art. 2072405	1
Voce 9.8	Tubo corrugato DN 23 isolato mandata riscaldamento cod. art. 2072406	1
Voce 9.9	Tubo corrugato DN 23 isolato ritorno riscaldamento cod. art. 2072407	1
Voce 9.10	Tubo corrugato DN 15 600 mm per vaso di espansione	1
Voce 9.11	Valvola d'intercettazione 3/4"	1
Voce 9.12	Sensore a immersione 6 mm 5K NTC	1
Voce 9.13	Clip (rettangolare)	4
Voce 9.14	Clip tubazioni DN 28	3
Voce 9.15	O-Ring 27x4	3

		Pezzi
Voce 9.16	Guarnizione piatta 24x17x2	1
Voce 9.17	Guarnizione piatta 30x21x2	10
Voce 9.18	Grasso siliconico, tubo da 10 g	1
Voce 10	Accessori di collegamento vaso di espansione	1
Voce 10.1	Supporto vaso di espansione	1
Voce 10.2	Tubo corrugato DN 15 600 mm per vaso di espansione	1
Voce 10.3	Valvola d'intercettazione 3/4"	1
Voce 10.4	Guarnizione piatta 24x17x2	1
Voce 10.5	Guarnizione piatta 30x21x2	1
Voce 10.6	Vite per lamiera 4,2x9,5	4
Voce 11	Kit rivestimento di copertura attacchi	1
Voce 11.1	Mantello tubazioni dx	1
Voce 11.2	Mantello tubazioni sx	1
Voce 11.3	Staffa per mantello	6
Voce 12	Pannelli di rivestimento CHC / 200-35	1
Voce 12.1	Mantello parte idraulica dx	1
Voce 12.2	Mantello parte idraulica sx	1
Voce 12.3	Staffa di aggancio PU-35	1
Voce 12.4	Linguetta per vaso di espansione da 24 l	1
Voce 12.5	Sostegno per vaso di espansione da 24 l	1
Voce 12.6	Staffa per mantello	4
Voce 12.7	Vite per lamiera 8x13	6
Voce 13	Pannelli laterali CHC / 300	1
Voce 13.1	Mantello parte idraulica dx	1
Voce 13.2	Mantello parte idraulica sx	1
Voce 13.3	Isolatore passante 40x2	4
Voce 13.4	Vite per lamiera 4,8x32	4
Voce 13.5	Vite per lamiera 4,2x9,5	2
Voce 13.6	Vite a testa esagonale M8x12	2
Voce 14	Mantelli anteriori CHC / 300	1
Voce 14.1	Mantello anteriore in plastica	1
Voce 14.2	Lamiera mantello anteriore	1
Voce 15	Supporto vaso di espansione da 24 l	1
Voce 16	Supporto vaso di espansione da 25 l	1
Voce 17	Modulo di comando BM-2 con sensore esterno	1
Voce 18	Documenti di accompagnamento CHC-Monoblocco	1
Voce 18.1	Istruzioni di installazione CHC-Monoblocco	1
Voce 18.2	Sensore a immersione 6 mm	1

5 Avvertenze per la collocazione della CHC-Monoblocco

5.1 Trasporto al luogo dell'installazione

Per evitare danni, gli apparecchi devono essere trasportati fino al luogo di installazione finale nei loro imballaggi con un carrello elevatore.



Trasporto con carrello elevatore solo con apparecchio imballato. Attenzione pericolo di ribaltamento.



Per evitare danni all'apparecchio, durante il trasporto l'inclinazione dell'unità esterna della pompa di calore non deve superare i 45°.



I componenti, in particolare i rivestimenti in plastica e le tubazioni del circuito frigorifero e del lato riscaldamento, non possono essere utilizzati per il trasporto. Utilizzare esclusivamente le maniglie previste per il trasporto!



Considerare il peso della pompa di calore.

Attenzione

Rispettare le avvertenze sull'imballaggio.

5.2 Installazione

Attenzione

- La centrale a pompa di calore va installata esclusivamente in locali protetti dal gelo. Altrimenti, in caso di pericolo di gelo, l'accumulatore e tutti i raccordi e le tubazioni che trasportano acqua devono essere svuotati. La formazione di ghiaccio nell'impianto può causare perdite e danni irreparabili all'accumulatore.
- Il luogo di installazione deve garantire lo spazio necessario per lavori di manutenzione e riparazione.
- Verificare che la superficie di installazione sia piana e che la portanza della superficie sia sufficiente. Garantire un'altezza sufficiente del locale per consentire la manutenzione dell'anodo.
- Prima dell'installazione/collegamento delle tubazioni dell'accumulatore, avvita-
re e serrare a fondo i piedini regolabili nell'apposita filettatura interna sul fondo dell'accumulatore. I piedini regolabili servono a compensare le irregolarità del pavimento.

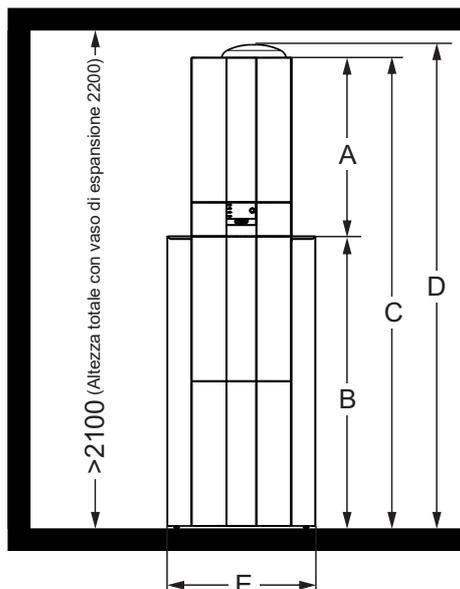
6 Dimensioni / Quote per il montaggio CHC / 200

6.1 Descrizione:

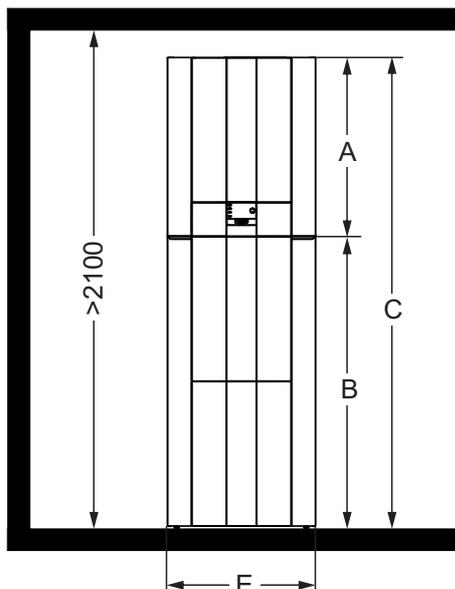
La pompa CHA-07/10 può essere combinata come centrale a pompa di calore con l'accumulatore di acqua calda sanitaria CEW-2-200 e l'accumulatore inerziale PU-35. L'accumulatore inerziale in serie mette a disposizione l'energia necessaria per lo sbrinamento in tutta sicurezza.

- CHC-Monoblocco / 200 → senza accumulatore inerziale
- CHC-Monoblocco / 200-35 → con accumulatore inerziale

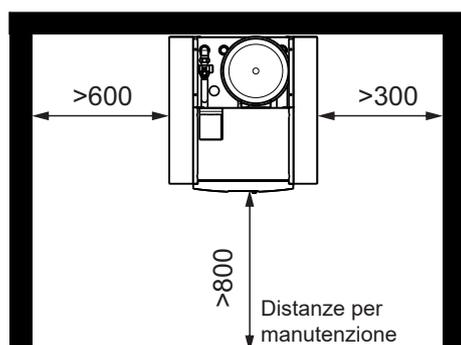
6.2 Dimensioni / Distanze minime



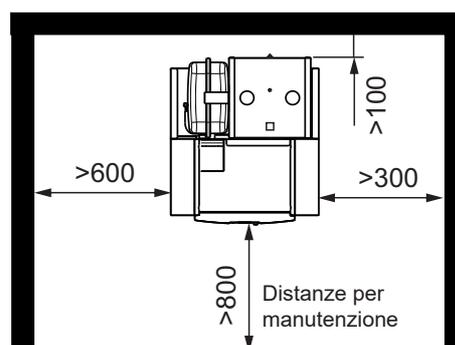
Vista frontale CHC-Monoblocco / 200



Vista frontale CHC-Monoblocco / 200-35



Vista dall'alto CHC-Monoblocco / 200

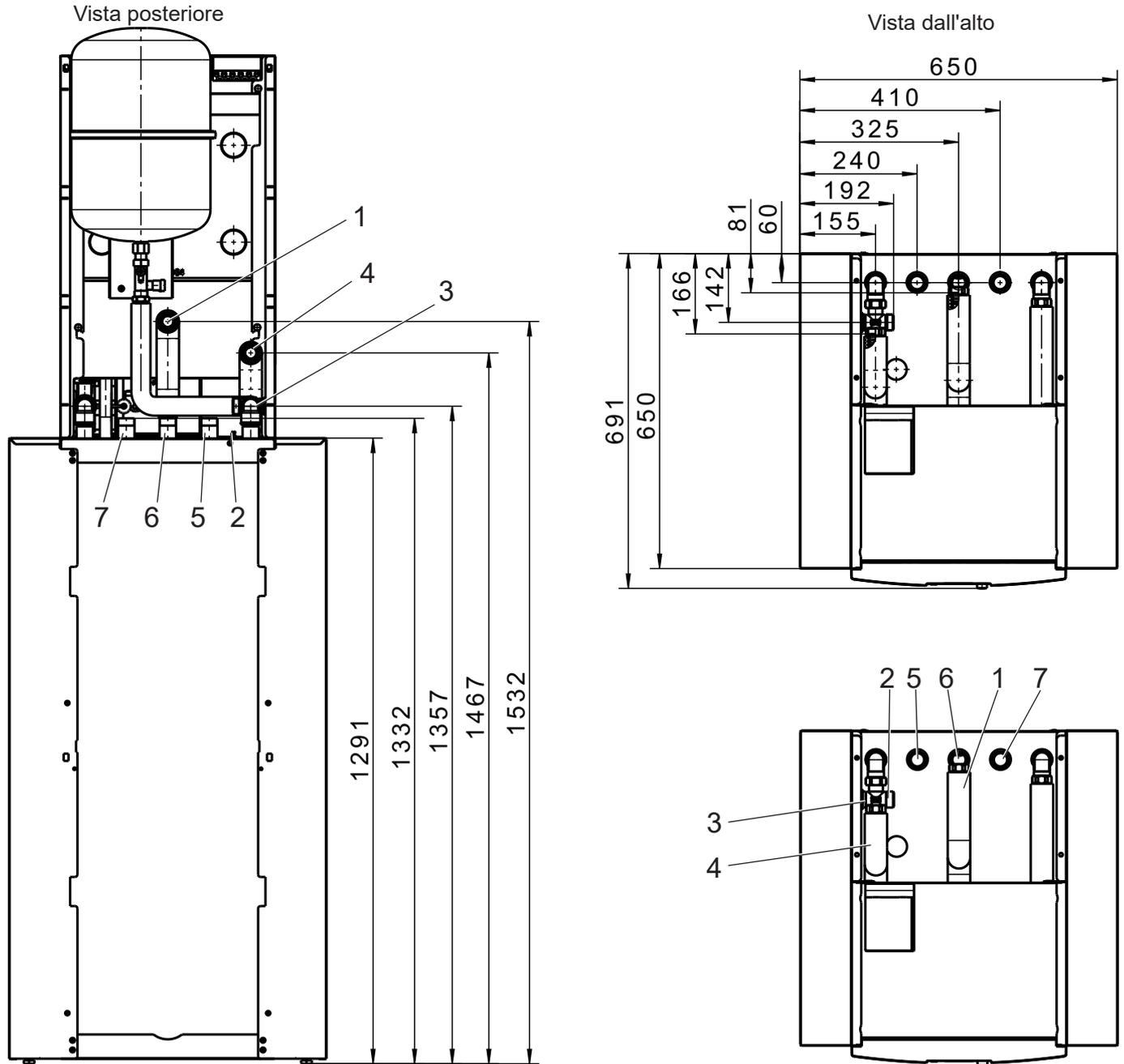


Vista dall'alto CHC-Monoblocco / 200-35

		CHC-Monoblocco / 200	CHC-Monoblocco / 200-35
Altezza unità interna	A mm	790	790
Altezza CEW-2-200	B mm	1290	1290
Altezza totale	C mm	2080	2080
Altezza totale con vaso di espansione (MAG)	D mm	2137	-
Larghezza	E mm	650	650
Profondità	mm	685	751

6.3 Quote per il montaggio

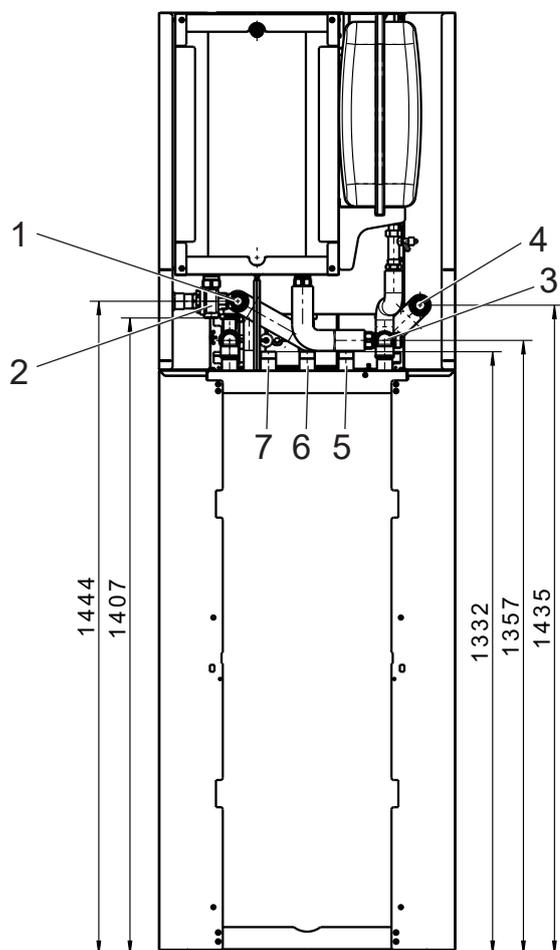
6.3.1 CHC-Monoblocco / 200



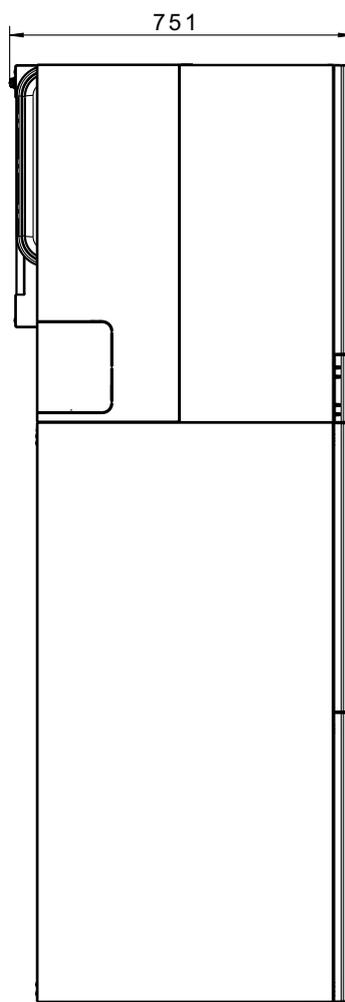
- 1) Mandata riscaldamento G1" femmina
- 2) Ritorno riscaldamento G1" maschio
- 3) Mandata a unità esterna G1" maschio
- 4) Ritorno da unità esterna G1" femmina
- 5) Acqua calda G1" maschio
- 6) Ricircolo G1" maschio
- 7) Acqua fredda G1" maschio

6.3.2 CHC-Monoblocco / 200-35

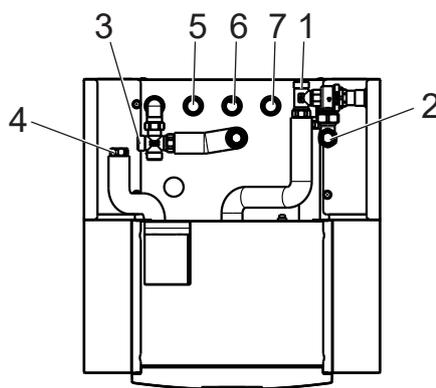
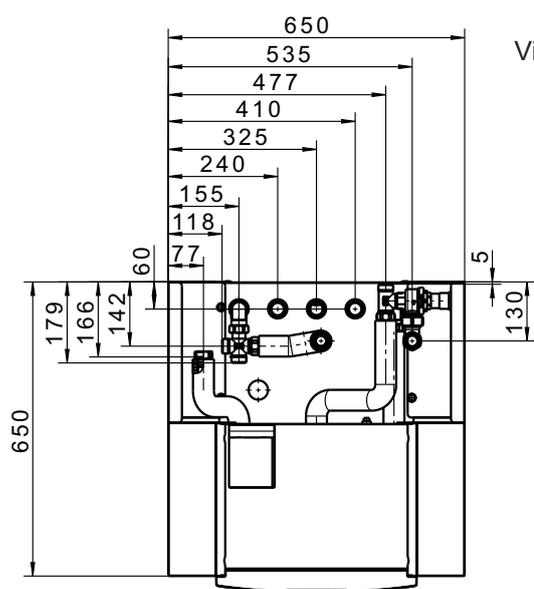
Vista posteriore



Vista laterale



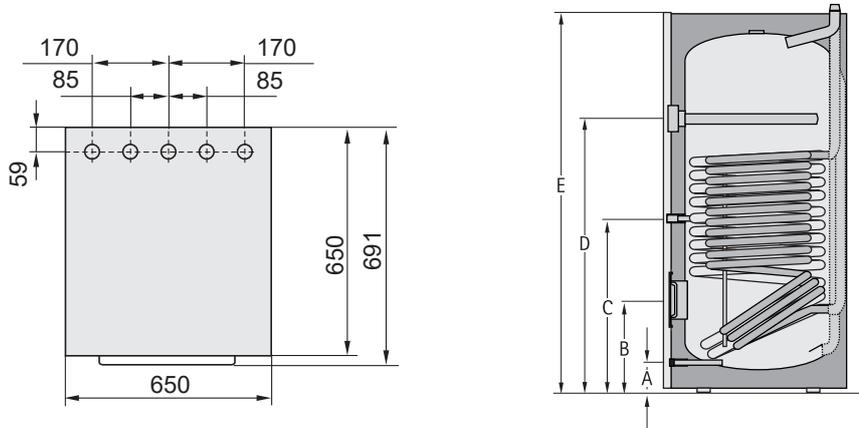
Vista dall'alto



- 1) Mandata riscaldamento G1" maschio
- 2) Ritorno riscaldamento G1" maschio
- 3) Mandata a unità esterna G1" maschio
- 4) Ritorno da unità esterna G1" femmina
- 5) Acqua calda G1" maschio
- 6) Ricircolo G1" maschio
- 7) Acqua fredda G1" maschio

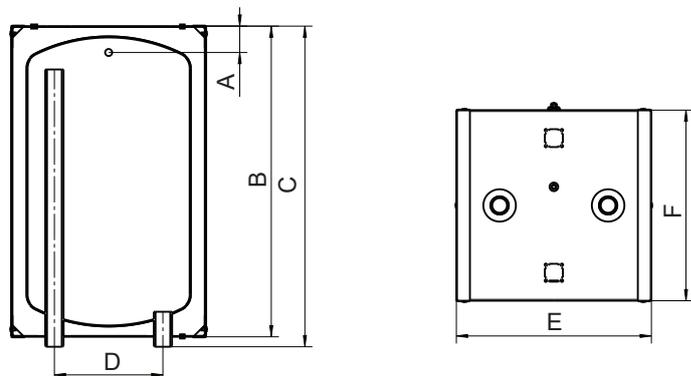
7 Dati tecnici

7.1 CEW-2-200



Accumulatore acqua calda sanitaria	Tipo	CEW-2-200
Max. sovrappressione di esercizio	bar	10
Max. temperatura di esercizio	°C	95
Capacità accumulatore	l	180
Indice di prestazione (riscaldamento)	NL50	1,6
Erogazione acqua sanitaria a 40°C (T _{sp} =55°C, 15 l/min)	l	191
Scarico	A mm	98
Flangia per manutenzione	B mm	322
Sensore accumulatore riscaldamento	C mm	472
Anodo di protezione (isolato)	D mm	888
Altezza totale	E mm	1290
Larghezza/profondità alloggiamento	mm	650 x 691
Altezza max. di ribaltamento	mm	1410
Acqua di riscaldamento lato primario	bar/°C	3/95
Acqua sanitaria lato secondario	bar/°C	10/95
Diametro interno flangia	mm	DN 110
Raccordo acqua fredda	G	1" maschio
Ritorno riscaldamento	R	1" maschio
Ricircolo	G	1" maschio
Mandata riscaldamento	R	1" maschio
Raccordo acqua calda sanitaria	G	1" maschio
Anodo di protezione (isolato)	G	1 1/4" femmina
Sensore accumulatore	G	1/2" femmina
Superficie scambiatore di calore Riscaldamento	m ²	2,3
Capacità scambiatore di calore Riscaldamento	l	14,5
Peso con mantello	kg	145

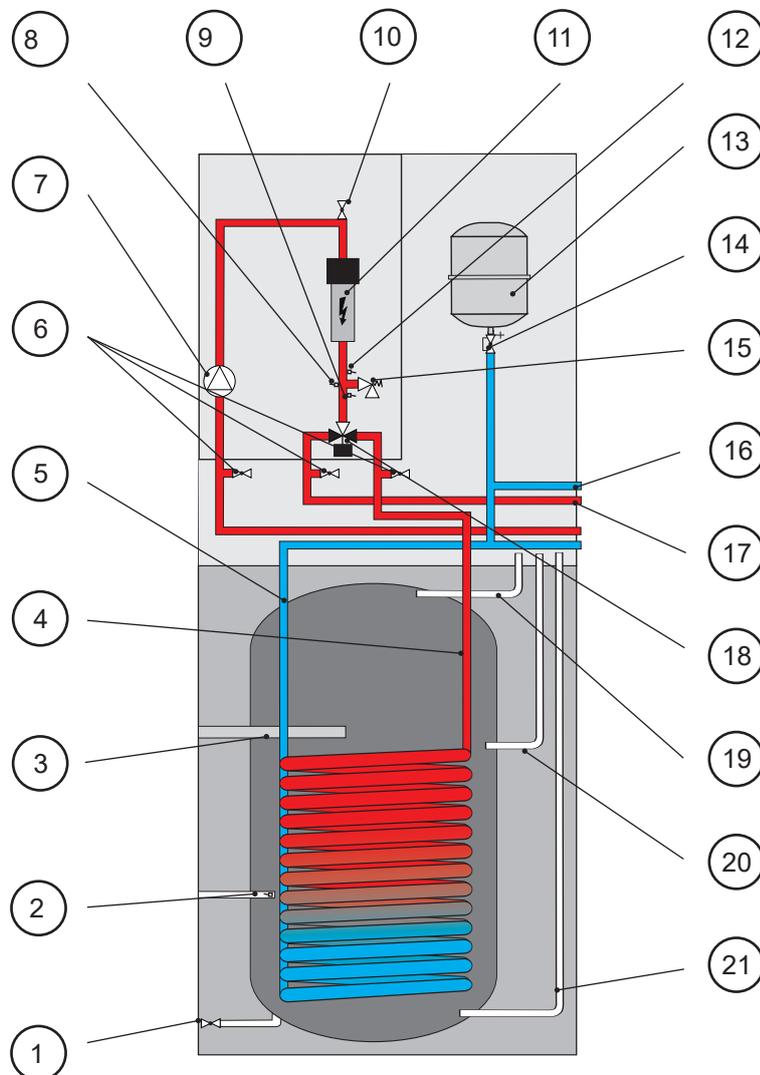
7.2 PU-35



Accumulatore inerziale	Tipo	PU-35
Capacità accumulatore	l	34
Consumo di energia in standby	kWh/24 h	0,49
Sfiato	A mm	39
Altezza	B mm	579
Altezza totale	C mm	608
Distanza attacchi	D mm	200
Larghezza	E mm	360
Profondità	F mm	356
Collegamento (2 pz.)	G	1"
Sfiato	G	½"
Max. sovrappressione di esercizio	bar	3
Max. temperatura di esercizio	°C	95
Min. temperatura di esercizio	°C	18
Peso	kg	21

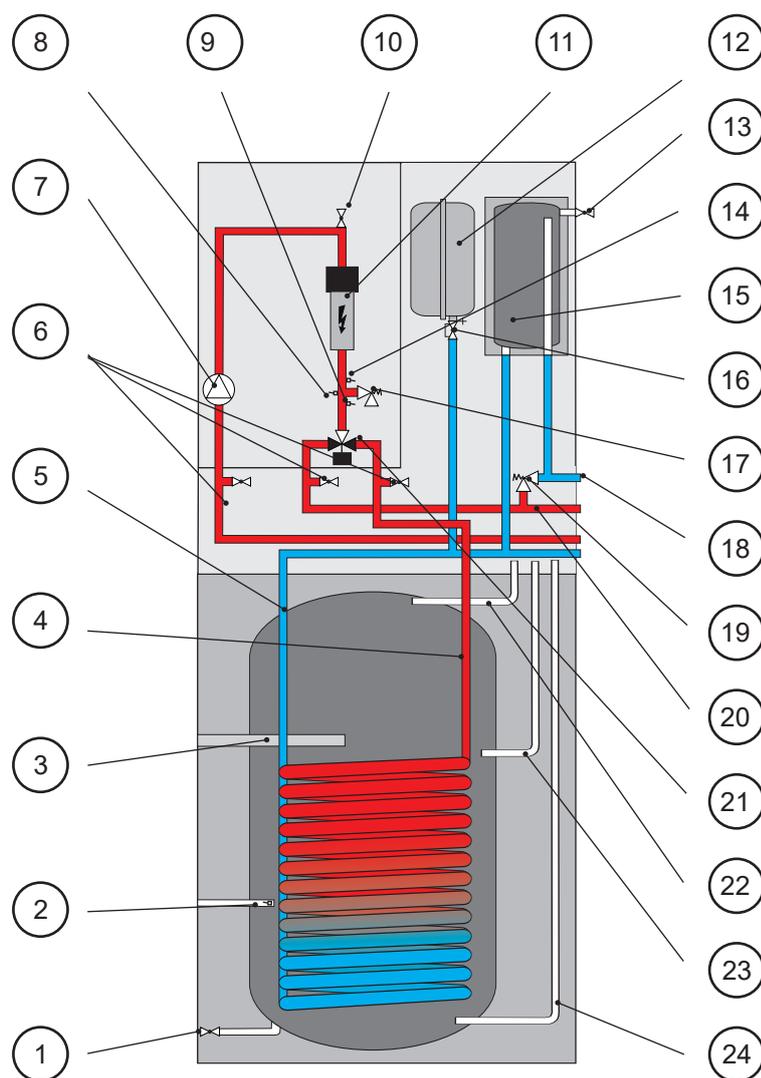
8 Schemi di installazione CHC-Monoblocco / 200

8.1 CHC-Monoblocco / 200 senza modulo di accumulo

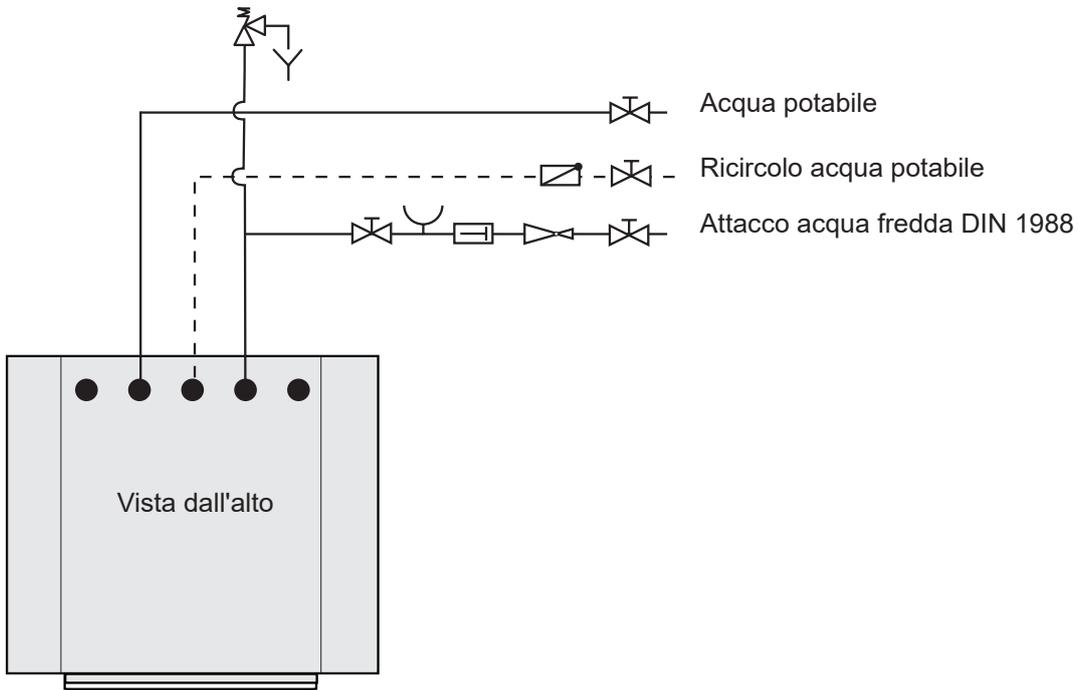


1	Scarico accumulatore	12	Sensore di portata circuito di riscaldamento (CR)
2	Sensore accumulatore	13	Vaso di espansione membrana (VEM)
3	Anodo di protezione	14	Valvola d'intercettazione
4	Mandata pompa di calore	15	Valvola di sicurezza circuito riscaldamento
5	Ritorno pompa di calore	16	Ritorno circuito di riscaldamento (Rit. CR)
6	Dispositivo di riempimento e svuotamento	17	Mandata circuito di riscaldamento (Mand. CR)
7	Pompa primaria ad alta efficienza	18	Valvola di commutazione a 3 vie per riscaldamento/acqua calda sanitaria
8	Sensore di pressione circuito di riscaldamento	19	Raccordo acqua calda sanitaria
9	Sensore di temperatura della caldaia (T. caldaia)	20	Attacco ricircolo
10	Sfiato	21	Raccordo acqua fredda
11	Riscaldamento elettrico supplementare		

8.2 CHC-Monoblocco / 200 con modulo di accumulo PU-35 come accumulatore in serie

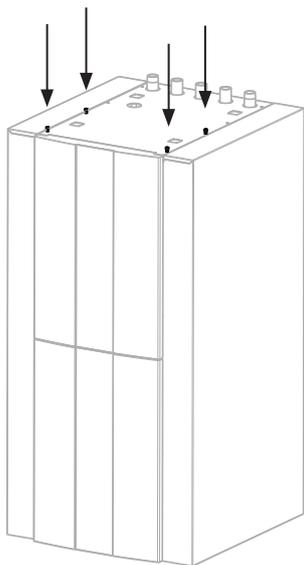


1	Scarico accumulatore	14	Sensore di portata circuito di riscaldamento (CR)
2	Sensore accumulatore	15	Accumulatore inerziale 35 come accumulatore in serie
3	Anodo di protezione	16	Valvola d'intercettazione
4	Mandata pompa di calore	17	Valvola di sicurezza circuito riscaldamento
5	Ritorno pompa di calore	18	Ritorno circuito di riscaldamento (Rit. CR)
6	Dispositivo di riempimento e svuotamento	19	Valvola limitatrice di flusso
7	Pompa primaria ad alta efficienza	20	Mandata circuito di riscaldamento (Mand. CR)
8	Sensore di pressione circuito di riscaldamento	21	Valvola di commutazione a 3 vie per riscaldamento/acqua calda sanitaria
9	Sensore di temperatura della caldaia (T. caldaia)	22	Raccordo acqua calda sanitaria
10	Sfiato	23	Attacco ricircolo
11	Riscaldamento elettrico supplementare	24	Raccordo acqua fredda
12	Vaso di espansione membrana (VEM)		
13	Sfiato accumulatore inerziale 35		

9 Schema di collegamento acqua fredda CEW-2-200

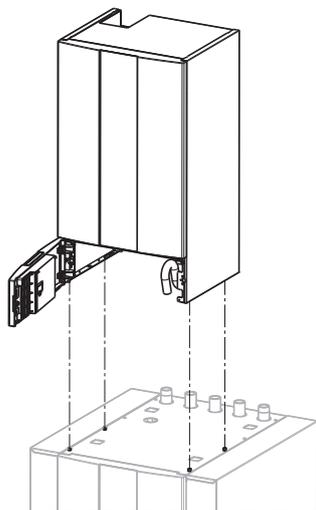
10 Montaggio CHC-Monoblocco / 200

10.1



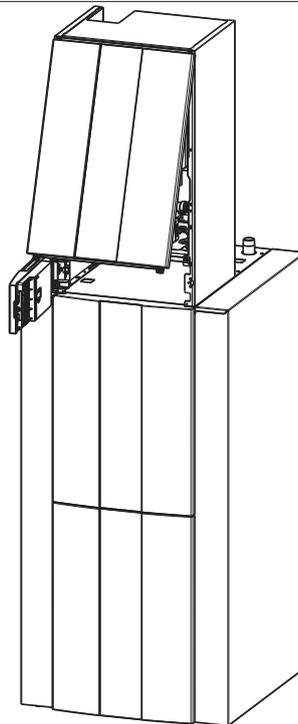
Allentare le 4 viti
(in dotazione con CEW-2-200)
(non estrarle).

10.2



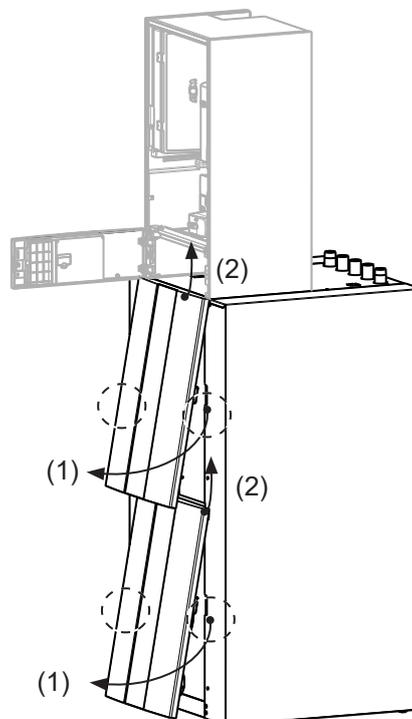
Fissare l'unità interna sull'accumulatore.

10.3



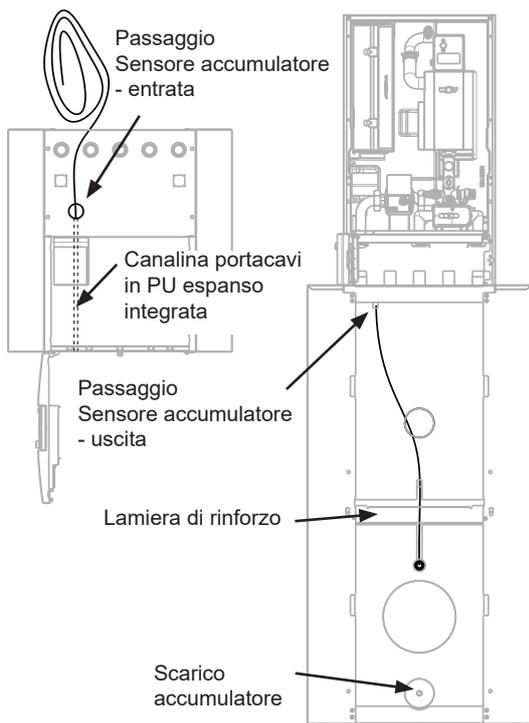
Aprire il pannello del quadro di comando e allentare le
viti del mantello anteriore.

10.4



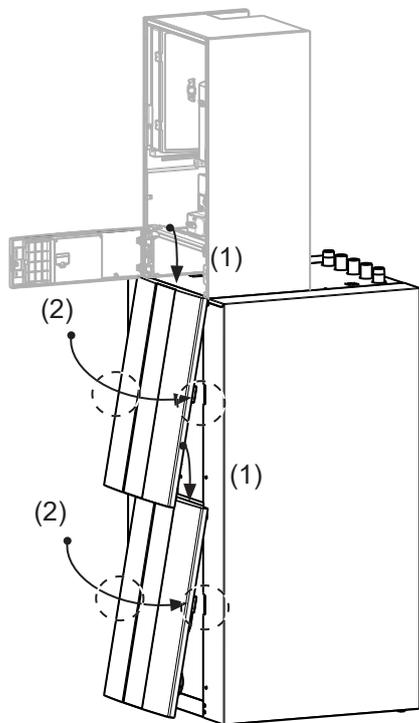
Sollevarre il mantello anteriore dell'accumulatore
premendo i punti di arresto centrali (1) ed estrarlo
verso l'alto (2).

10.5



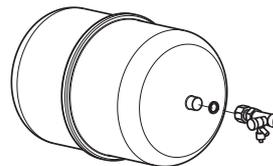
Far passare i cavi dietro la lamiera di rinforzo e inserirli nel pozzetto ad immersione.

10.6



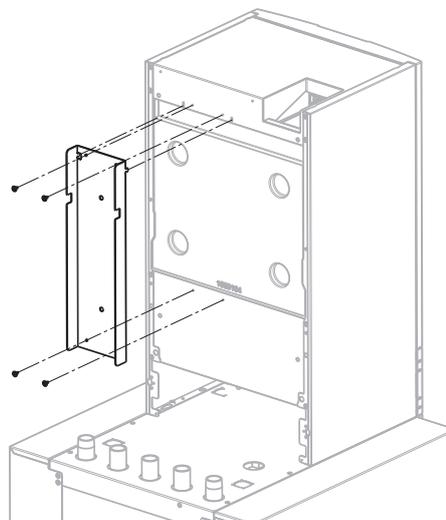
Rimontare il mantello anteriore procedendo in sequenza inversa.

10.7



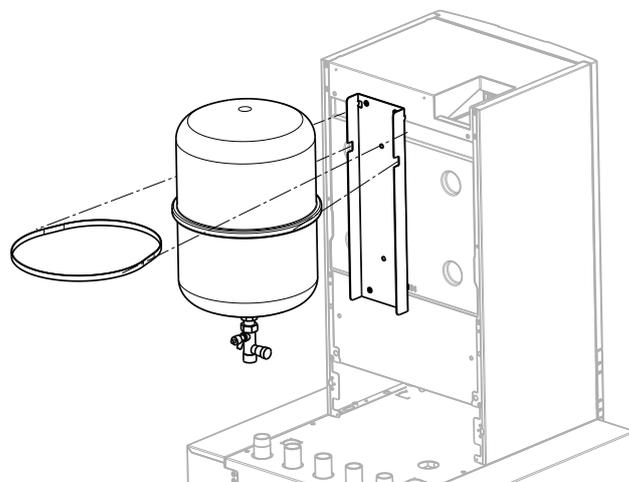
Avvitare la valvola d'intercettazione (voce 10.3) con la guarnizione (voce 10.4) sul vaso di espansione a membrana (voce 4).

10.8



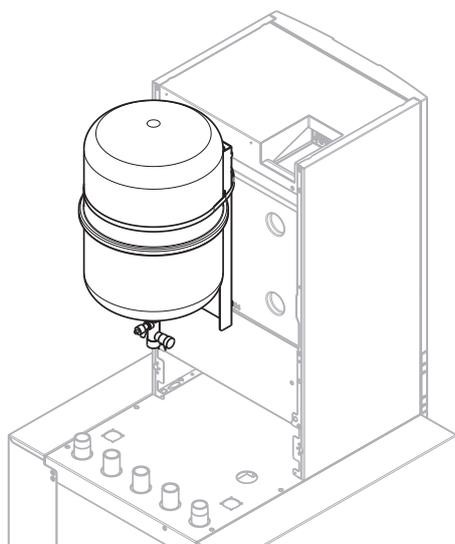
Fissare il supporto del vaso di espansione (voce 10.1) con le viti (voce 10.6).

10.9



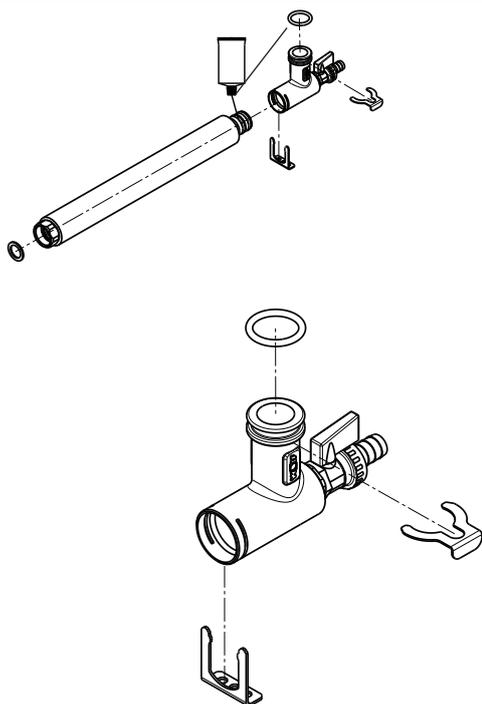
Infilare il nastro di arresto (in dotazione con il vaso di espansione) dietro il supporto.

10.10



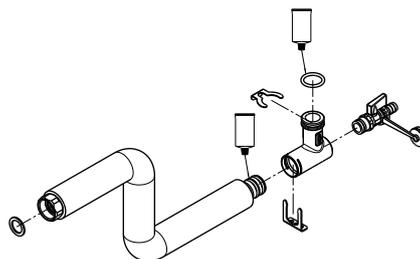
Fissare il vaso di espansione con il nastro di arresto.

10.11



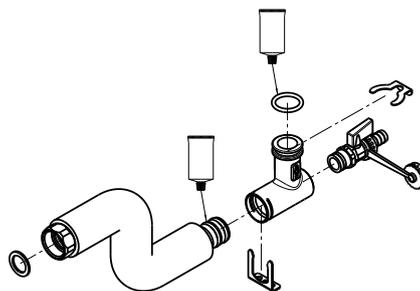
Avvitare il rubinetto di carico/scarico (voce 5.2) nella staffa angolare (voce 5.1). Ingrassare il tubo corrugato di mandata accumulatore (voce 5.5) cod. art. 2071921 sul lato O-ring, inserirlo nella staffa angolare e assicurarla con la clip rettangolare (voce 5.9). Inserire l'O-ring (voce 5.11) nella scanalatura sulla staffa angolare e ingrassarlo. Predisporre la guarnizione piatta (voce 5.12) per il successivo montaggio.

10.12



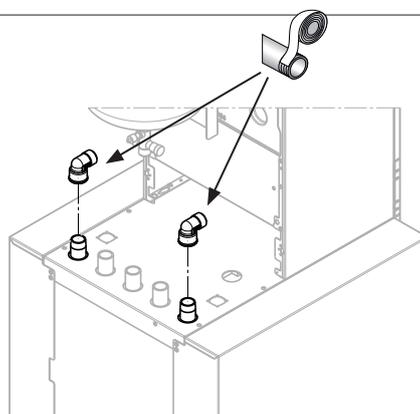
Avvitare il rubinetto di carico/scarico (voce 5.2) nella staffa angolare (voce 5.1). Ingrassare il tubo corrugato di mandata riscaldamento (voce 5.6) cod. art. 2072393 sul lato O-ring, inserirlo nella staffa angolare e assicurarla con la clip rettangolare (voce 5.9). Inserire l'O-ring (voce 5.11) nella scanalatura sulla staffa angolare e ingrassarlo. Predisporre la guarnizione piatta (voce 5.12) per il successivo montaggio.

10.13



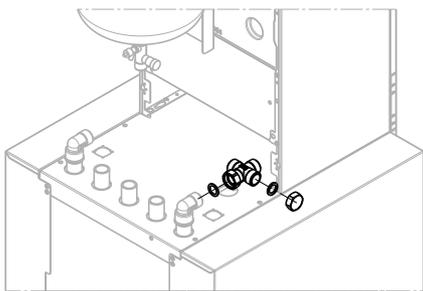
Avvitare il rubinetto di carico/scarico (voce 5.2) nella staffa angolare (voce 5.1). Ingrassare il tubo corrugato di ritorno pompa di calore (voce 5.7) cod. art. 2072396 sul lato O-ring, inserirlo nella staffa angolare e assicurarla con la clip rettangolare (voce 5.9). Inserire l'O-ring (voce 5.11) nella scanalatura sulla staffa angolare e ingrassarlo. Predisporre la guarnizione piatta (voce 5.12) per il successivo montaggio.

10.14



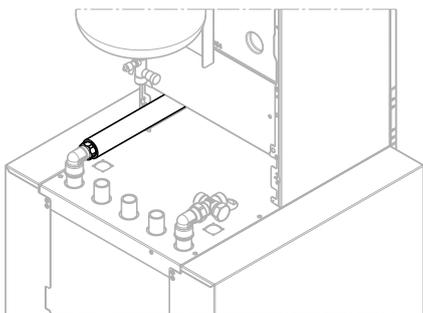
Sigillare le curve di raccordo a 90° (voce 5.3) sulla mandata accumulatore (simbolo) utilizzando materiale di tenuta adeguato. I raccordi devono essere rivolti verso l'unità interna.

10.15



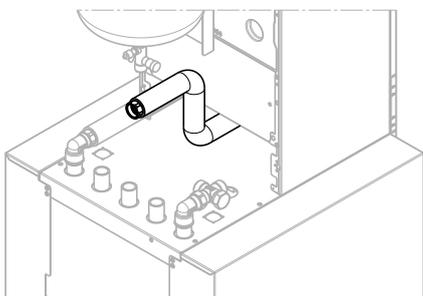
Montare il raccordo a croce (voce 5.4) con il dado per raccordi e la guarnizione piatta (voce 5.12) sulla curva di raccordo precedentemente montata sul ritorno accumulatore. Montare il tappo di chiusura in ottone (voce 5.8) con la guarnizione piatta (voce 5.12) sul raccordo a croce laterale.

10.16



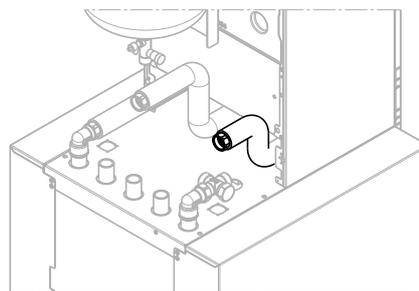
Avvitare il tubo corrugato premontato (vedere passo 10.11), inclusa la guarnizione piatta, con la curva di raccordo di ritorno accumulatore, collegare la staffa angolare sul tubo corrugato all'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 5.10).

10.17



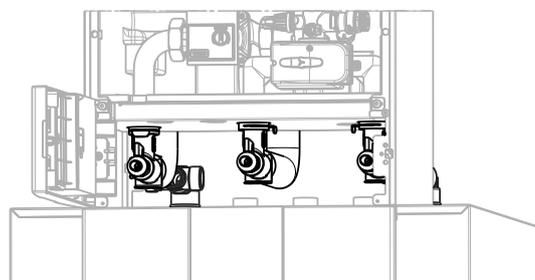
Inserire il tubo corrugato (vedere passo 10.12) con la staffa angolare nell'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 5.10).

10.18



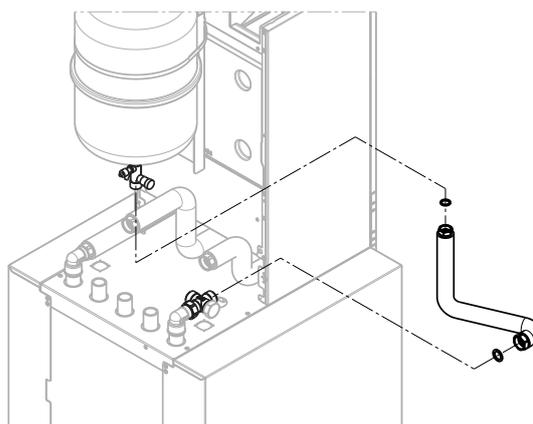
Inserire il tubo corrugato (vedere passo 10.13) con la staffa angolare nell'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 5.10).

10.19



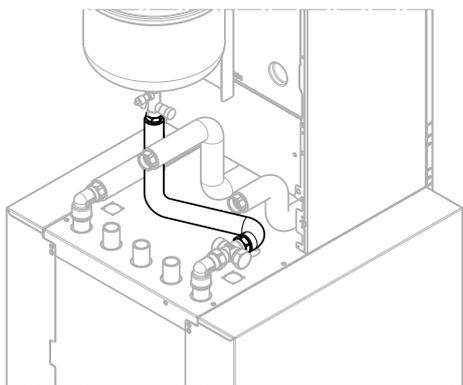
Kit di collegamento montato

10.20

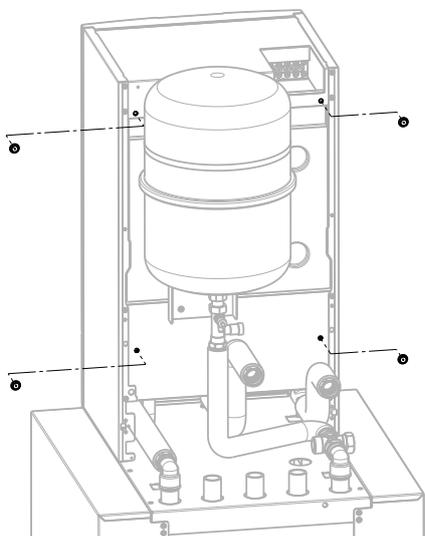


Piegare il tubo corrugato DN15 (voce 10.2) come indicato in figura e collegarlo utilizzando le guarnizioni piatte (voce 10.4 e 10.5) al raccordo a croce e al vaso di espansione.

10.21

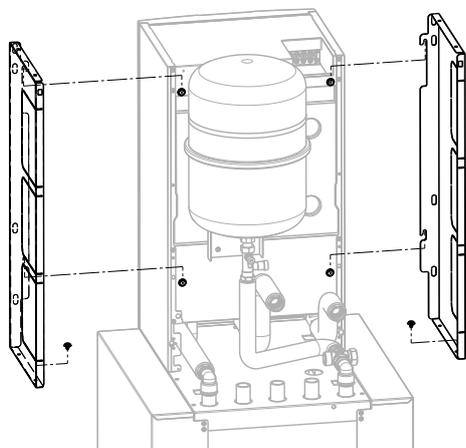


10.22



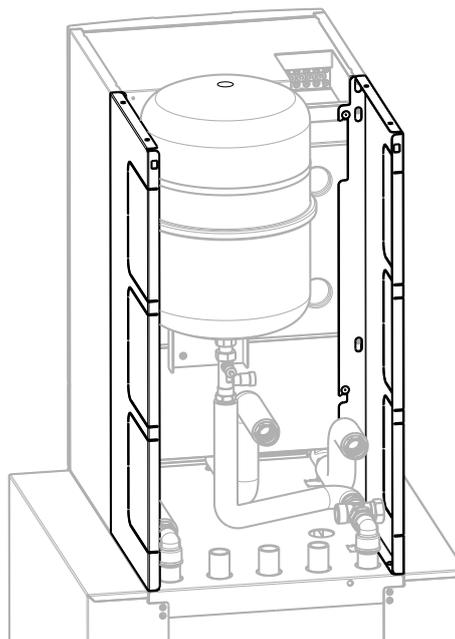
Inserire le 4 staffe (voce 11.3) a scatto nell'unità interna.

10.23



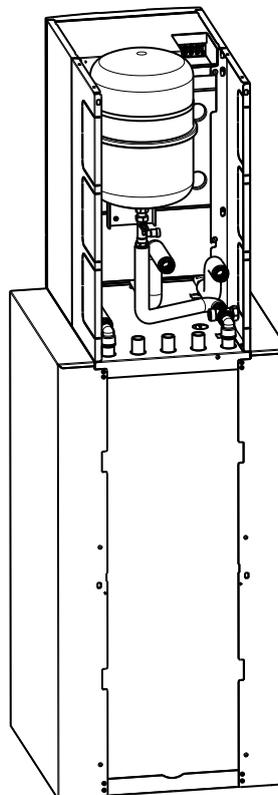
Inserire le 2 staffe (voce 11.3) nel pannello laterale sx (voce 11.2) e dx (voce 11.3).

10.24



Inserire i pannelli laterali sx (voce 11.2) e dx (voce 11.1) come indicato in figura nelle staffe (voce 11.3) e nei relativi fori presenti nell'accumulatore.

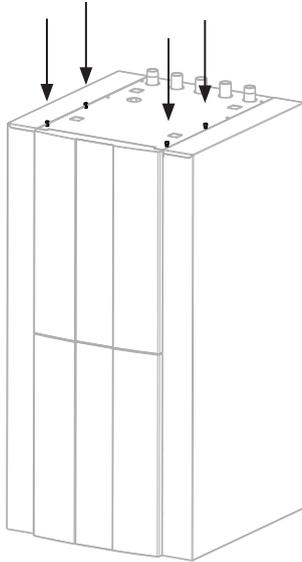
10.25



Al termine dell'installazione montare il mantello anteriore, chiudere il pannello del quadro di comando e controllare il flessibile della valvola di sicurezza.

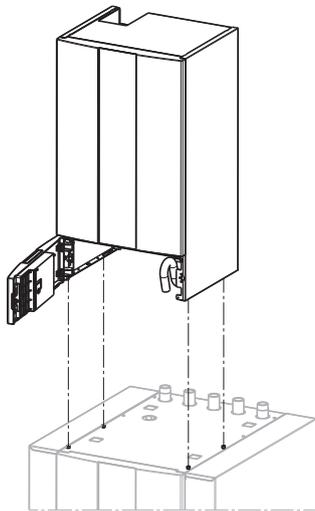
11 Montaggio CHC-Monoblocco / 200-35

11.1



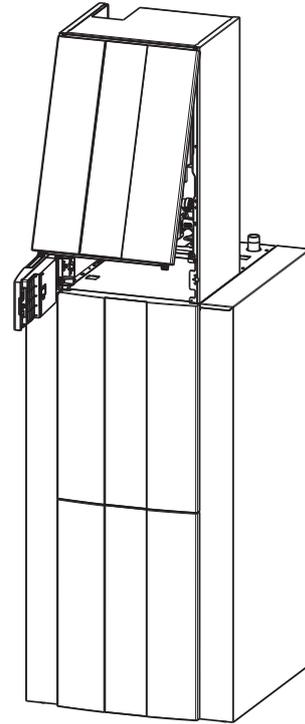
Allentare le 4 viti
(in dotazione con CEW-2-200)
(non estrarle).

11.2



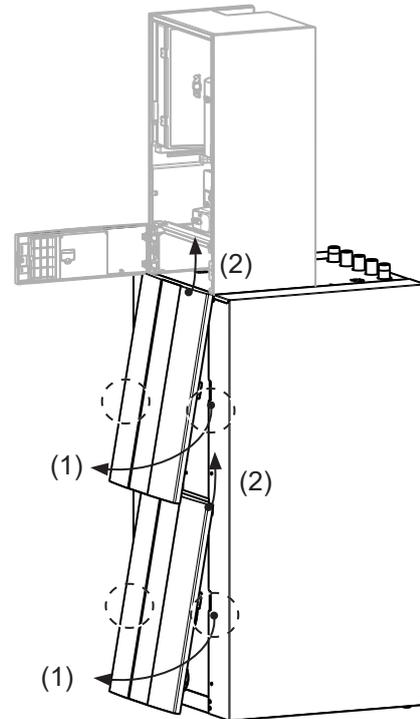
Fissare l'unità interna sull'accumulatore.

11.3



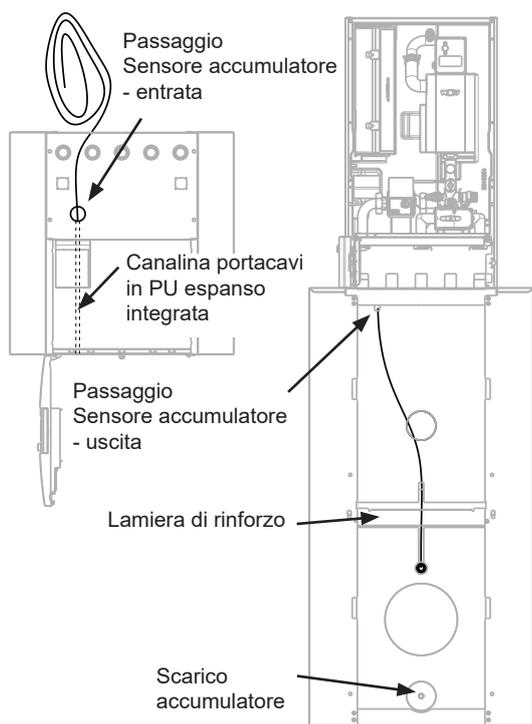
Aprire il pannello del quadro di comando e allentare le
viti del mantello anteriore.

11.4



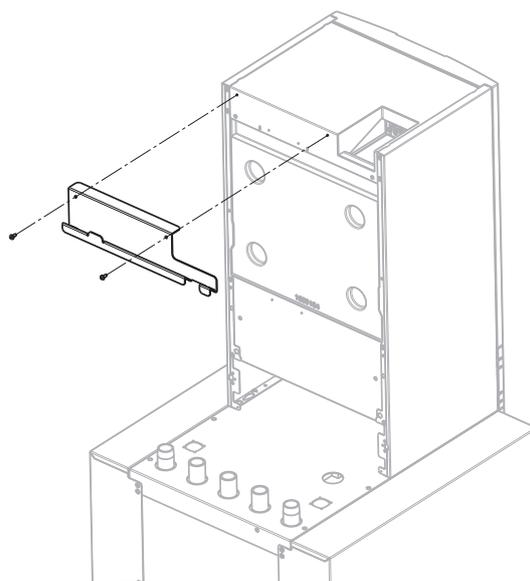
Sollevarlo il mantello anteriore dell'accumulatore
premendo i punti di arresto centrali (1) ed estrarlo
verso l'alto (2).

11.5



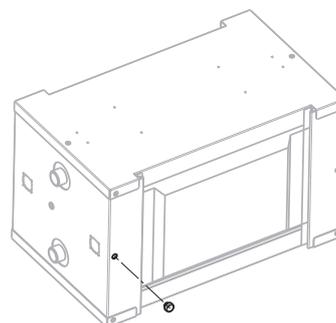
Far passare i cavi dietro la lamiera di rinforzo e inserirli nel pozzetto ad immersione.

11.7



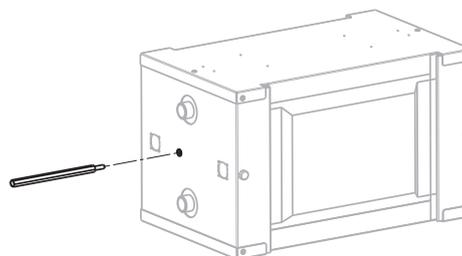
Fissare la staffa di aggancio (voce 12.3) con 2 viti (voce 12.7).

11.8



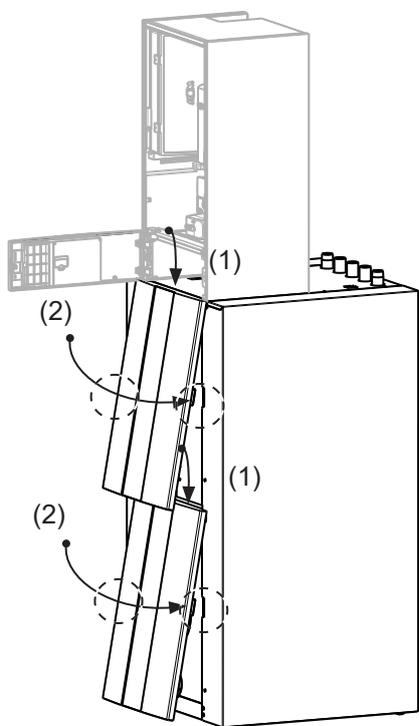
Preparare l'accumulatore inerziale PU-35 (voce 1) inserendo i tappi in gomma (voce 6.18).

11.9



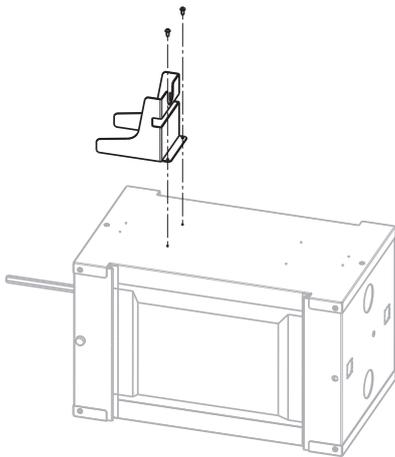
Avvitare la bussola distanziale (voce 6.8) fino all'arresto nell'accumulatore.

11.6



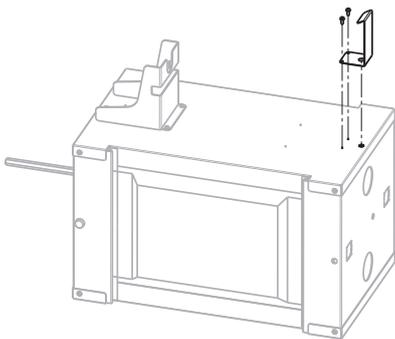
Rimontare il mantello anteriore procedendo in sequenza inversa.

11.10



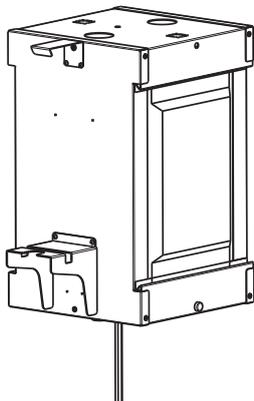
Montare il sostegno (voce 12.5) per il vaso di espansione con le viti (voce 12.7).

11.11



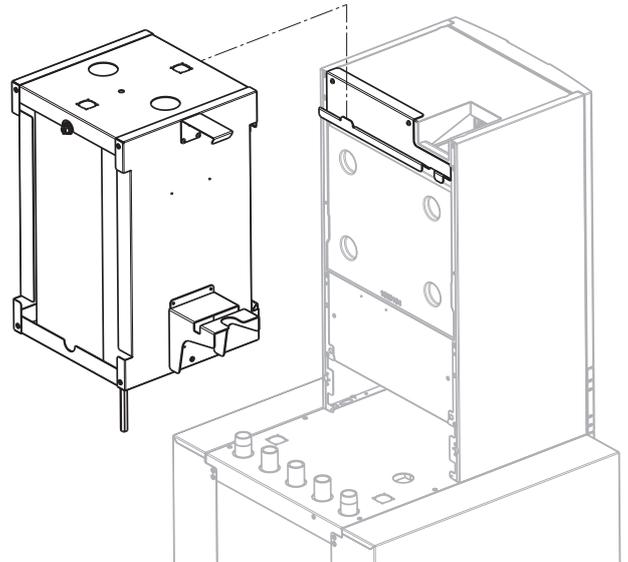
Montare la linguetta (voce 12.4) con le viti (voce 12.7).

11.12



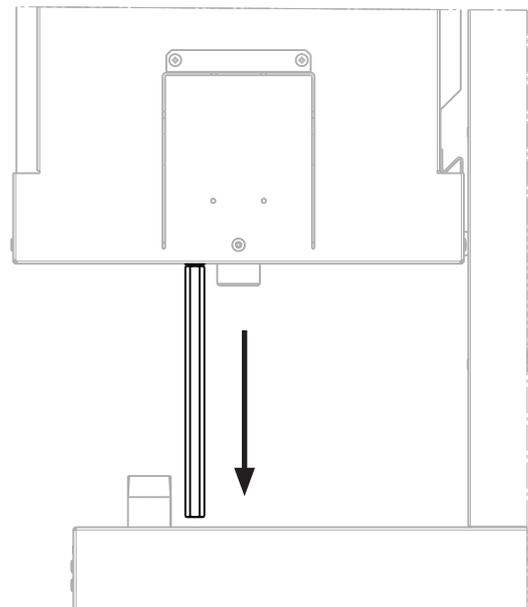
PU-35 premontato

11.13



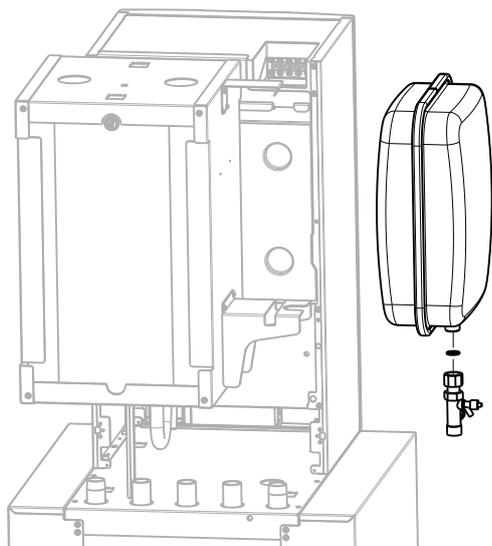
Agganciare l'accumulatore PU-35 al perno previsto nella staffa di aggancio.

11.14



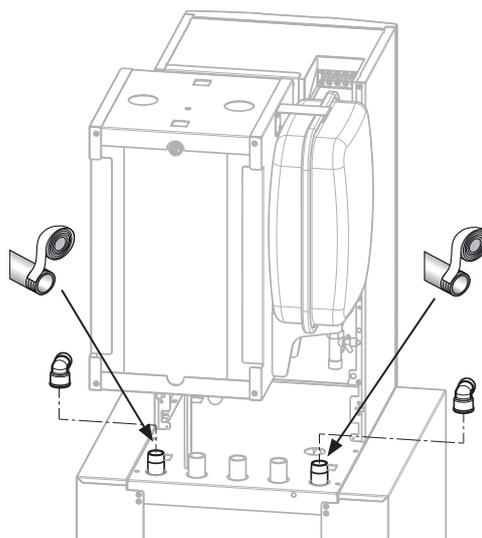
Per orientare il PU-35 svitare la bussola distanziale fino all'accumulatore.

11.15



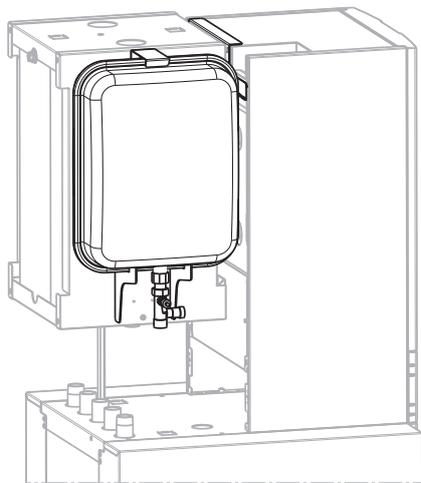
Avvitare il vaso di espansione (voce 3) con la guarnizione piatta (voce 6.19) e la valvola d'intercettazione (voce 6.14).

11.17



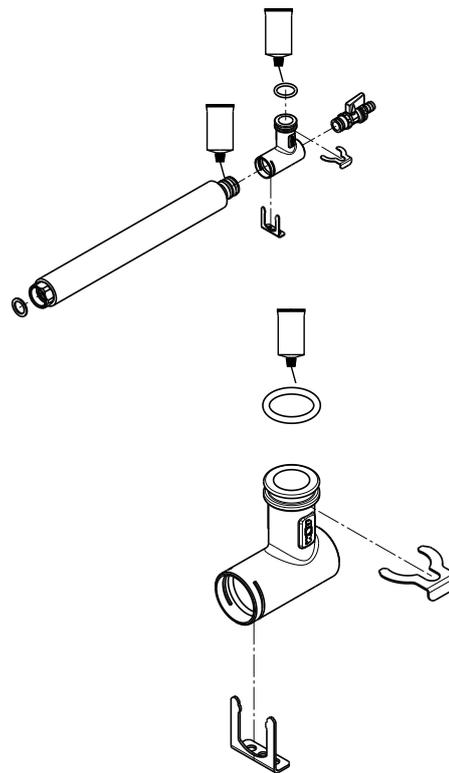
Sigillare le 2 curve di raccordo (voce 6.3) sul raccordo filettato del tubo (mandata accumulatore) e (ritorno accumulatore) con materiale di tenuta adeguato. I raccordi devono essere rivolti verso l'unità interna.

11.16



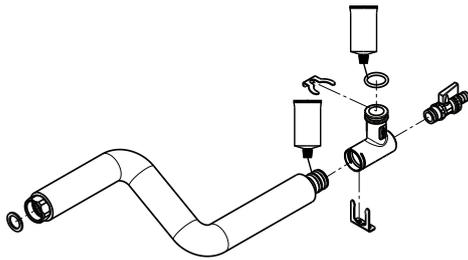
Inserire il vaso di espansione nella rientranza prevista nel sostegno e assicurarla con la linguetta superiore.

11.18



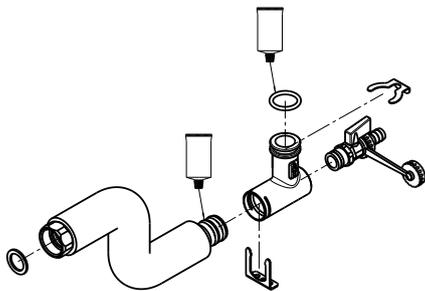
Avvitare il rubinetto di carico/scarico (voce 6.2) nella staffa angolare (voce 6.1). Ingrassare il tubo corrugato di mandata accumulatore (voce 6.9) cod. art. 2071921 sul lato O-ring, inserirlo nella staffa angolare e assicurarla con la clip rettangolare (voce 6.15). Inserire l'O-ring (voce 6.17) nella scanalatura sulla staffa angolare e ingrossarlo. Predisporre la guarnizione piatta (voce 6.20) per il successivo montaggio.

11.19



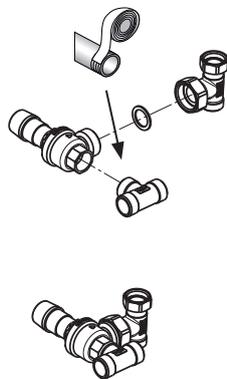
Avvitare il rubinetto di carico/scarico (voce 6.2) nella staffa angolare (voce 6.1). Ingrassare il tubo corrugato di mandata riscaldamento (voce 6.10) cod. art. 2072393 sul lato O-ring, inserirlo nella staffa angolare e assicurarla con la clip rettangolare (voce 6.15). Inserire l'O-ring (voce 6.17) nella scanalatura sulla staffa angolare e ingrossarlo. Predisporre la guarnizione piatta (voce 6.20) per il successivo montaggio.

11.20



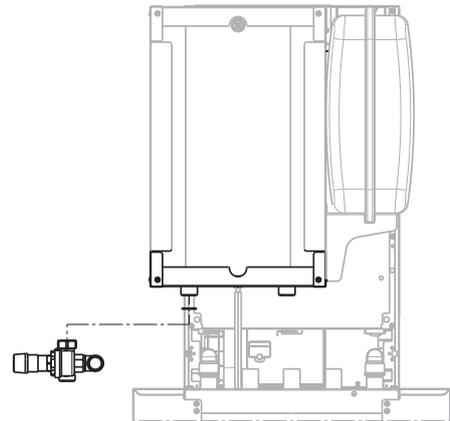
Avvitare il rubinetto di carico/scarico (voce 6.2) nella staffa angolare (voce 6.1). Ingrassare il tubo corrugato di ritorno pompa di calore (voce 6.12) cod. art. 2072396 sul lato O-ring, inserirlo nella staffa angolare e assicurarla con la clip rettangolare (voce 6.15). Inserire l'O-ring (voce 6.17) nella scanalatura sulla staffa angolare e ingrossarlo. Predisporre la guarnizione piatta (voce 6.20) per il successivo montaggio.

11.21



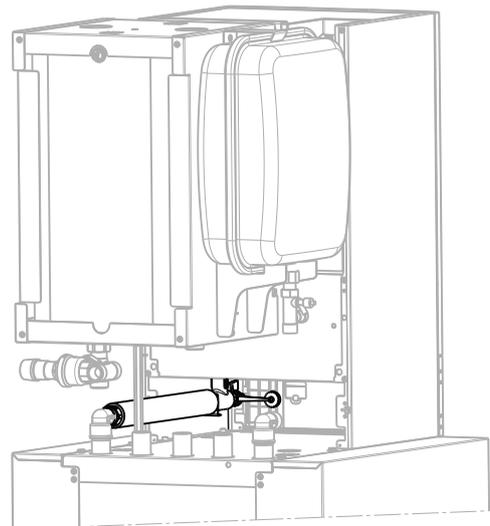
Avvitare la valvola di by-pass differenziale (voce 6.4) sul lato di entrata con il raccordo a T (voce 6.7) utilizzando materiale di tenuta adeguato. Avvitare il lato di uscita con la guarnizione piatta (voce 6.21) e il raccordo a T (voce 6.6). Controllare che l'orientamento dei componenti corrisponda a quello in figura.

11.22



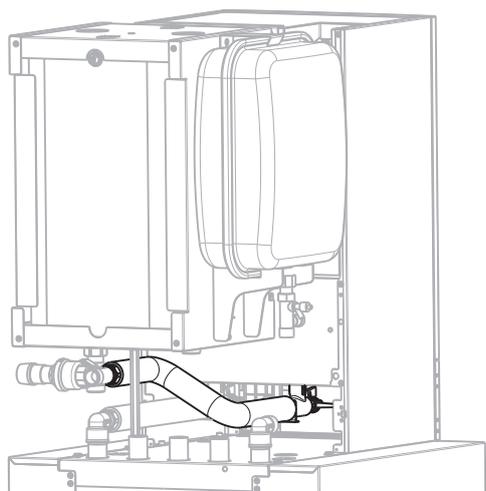
Avvitare la valvola di by-pass differenziale come indicato in figura utilizzando la guarnizione piatta (voce 6.20) sull'accumulatore inerziale.

11.23



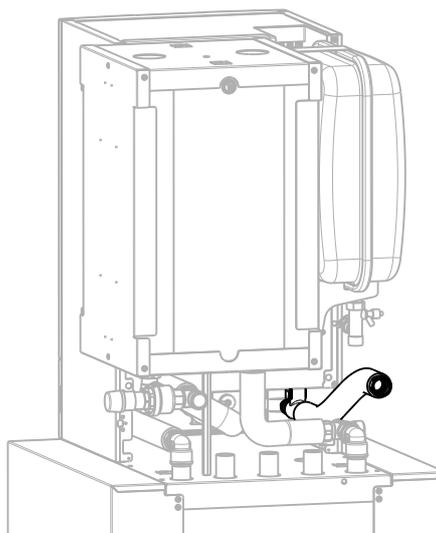
Avvitare il tubo corrugato premontato (vedere passo 11.18), inclusa la guarnizione piatta, con la curva di raccordo di ritorno accumulatore, collegare la staffa angolare sul tubo corrugato all'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 6.16).

11.24



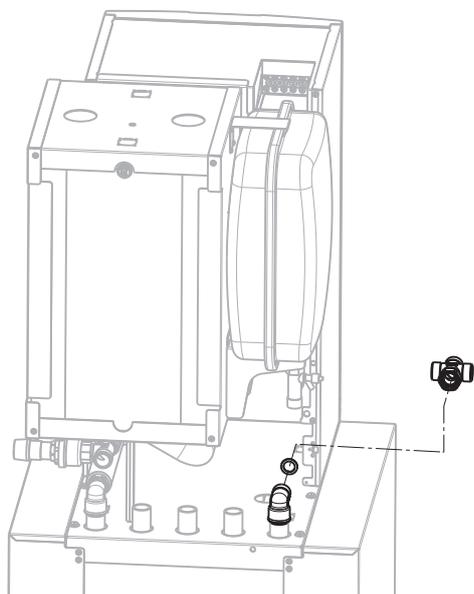
Inserire il tubo corrugato (vedere passo 11.19) con la staffa angolare nell'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 6.16). Avvitare il dado per raccordo del tubo corrugato con la guarnizione piatta (voce 6.20) e il raccordo a T sulla valvola di by-pass differenziale.

11.26



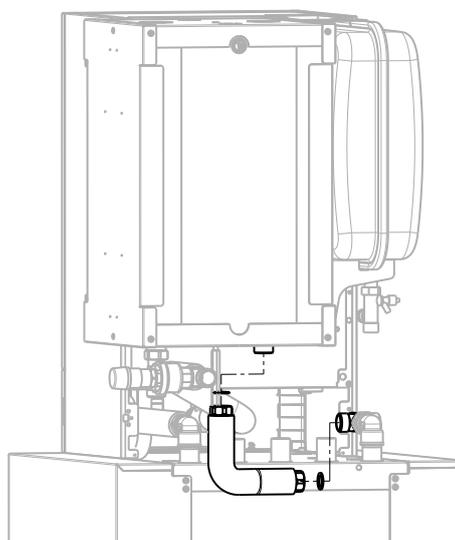
Inserire il tubo corrugato (vedere passo 11.20) con la staffa angolare nell'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 5.10).

11.25



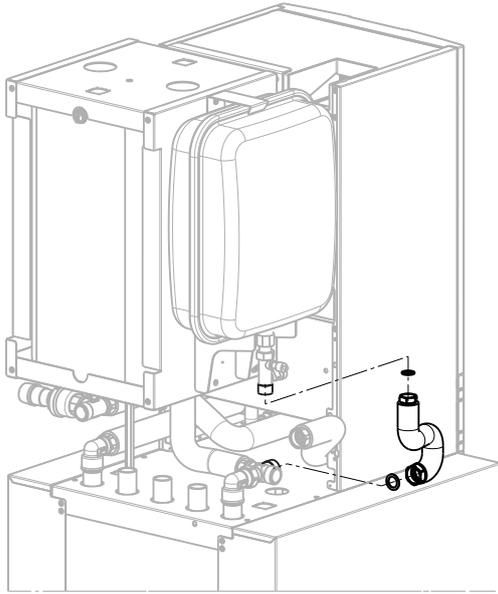
Montare il raccordo a croce (voce 6.5) con il dado per raccordi e la guarnizione piatta (voce 6.20) sulla curva di raccordo precedentemente montata sul ritorno accumulatore.

11.27



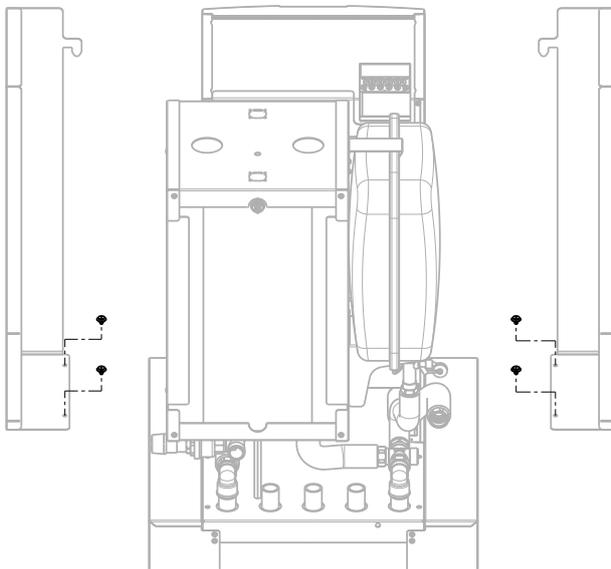
Avvitare il tubo corrugato di collegamento del modulo di accumulo (voce 6.11) con 2 guarnizioni piatte (voce 6.20) lateralmente sul raccordo a croce e sull'accumulatore inerziale.

11.28



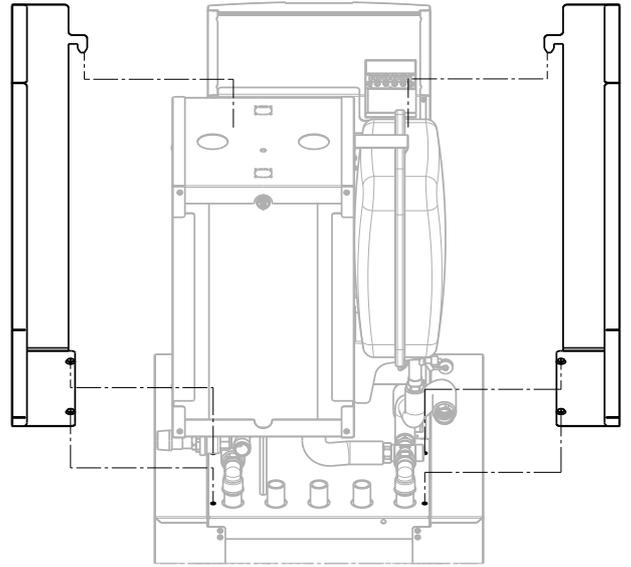
Piegare il tubo corrugato DN15 (voce 6.13) come indicato in figura e collegarlo utilizzando le guarnizioni piatte (voce 6.19 e 6.20) al raccordo a croce e al vaso di espansione.

11.29



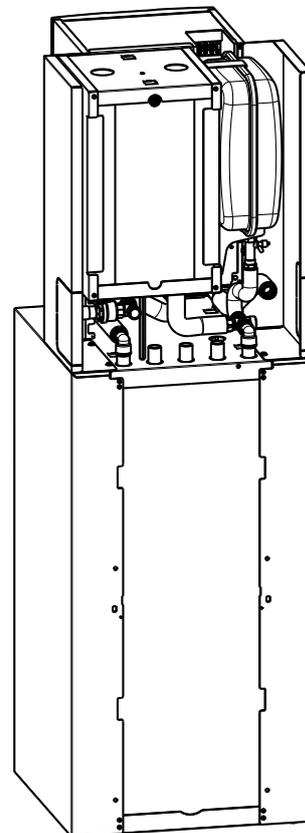
Agganciare 2 staffe (voce 12.6) nel pannello laterale sx (voce 12.1) e nel pannello laterale dx (voce 12.2).

11.30



Inserire il pannello laterale sx e il pannello laterale dx nella staffa di aggancio (voce 12.3) e nei fori presenti nell'accumulatore e controllare il tubo flessibile della valvola di sicurezza.

11.31



12 Dimensioni / Quote per il montaggio CHC / 300

12.1 Descrizione

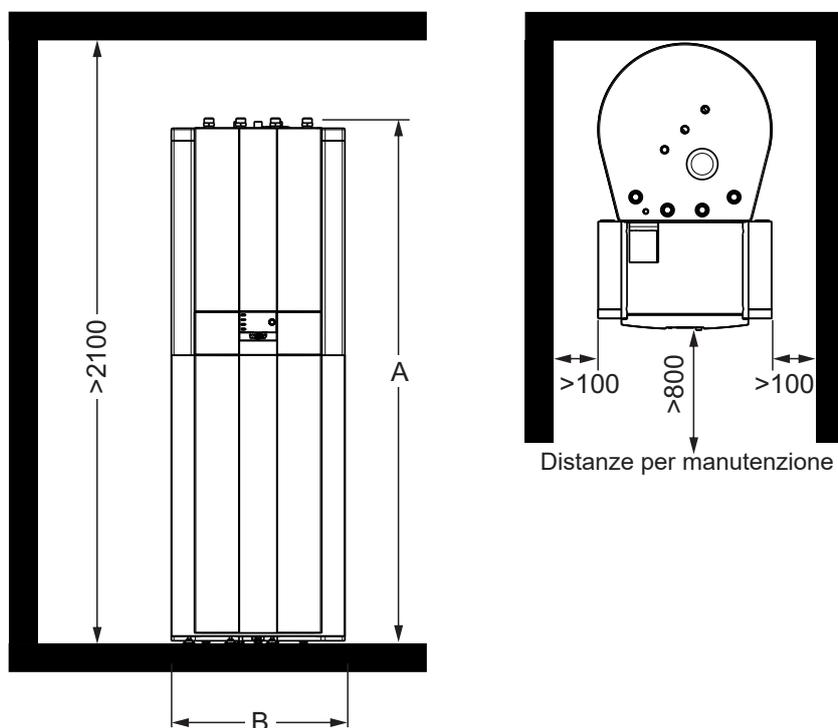
La pompa CHA-07/10 può essere combinata come centrale a pompa di calore con l'accumulatore di acqua calda sanitaria SEW-2-300 e l'accumulatore inerziale PU-50.

L'accumulatore inerziale PU-50 può essere installato come accumulatore in serie o di separazione e mette a disposizione l'energia necessaria per lo sbrinamento in tutta sicurezza.

- CHC-Monoblocco / 300 senza accumulatore inerziale
- CHC-Monoblocco / 300-50 con accumulatore inerziale in serie
- CHC-Monoblocco / 300-50S con accumulatore inerziale in parallelo

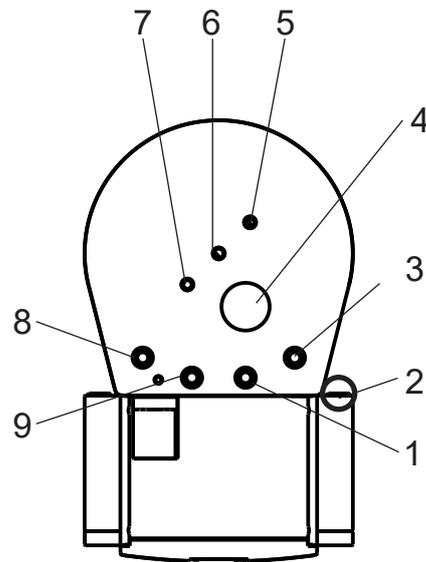
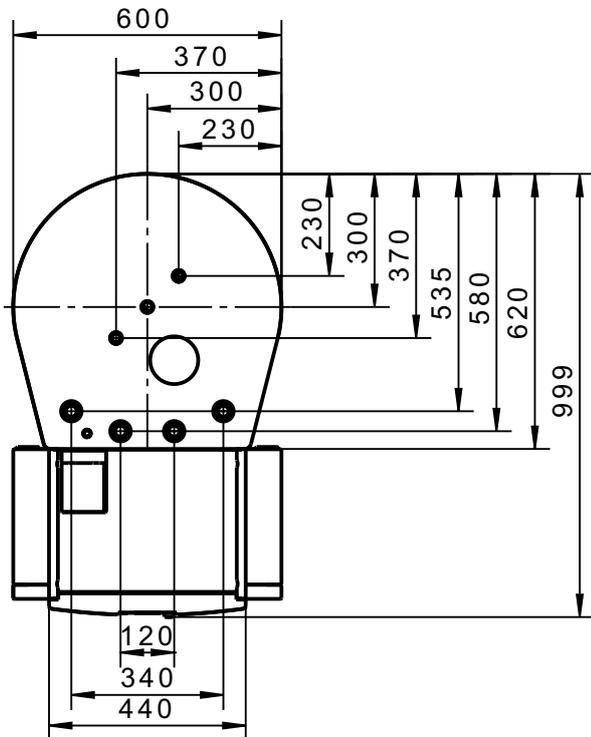
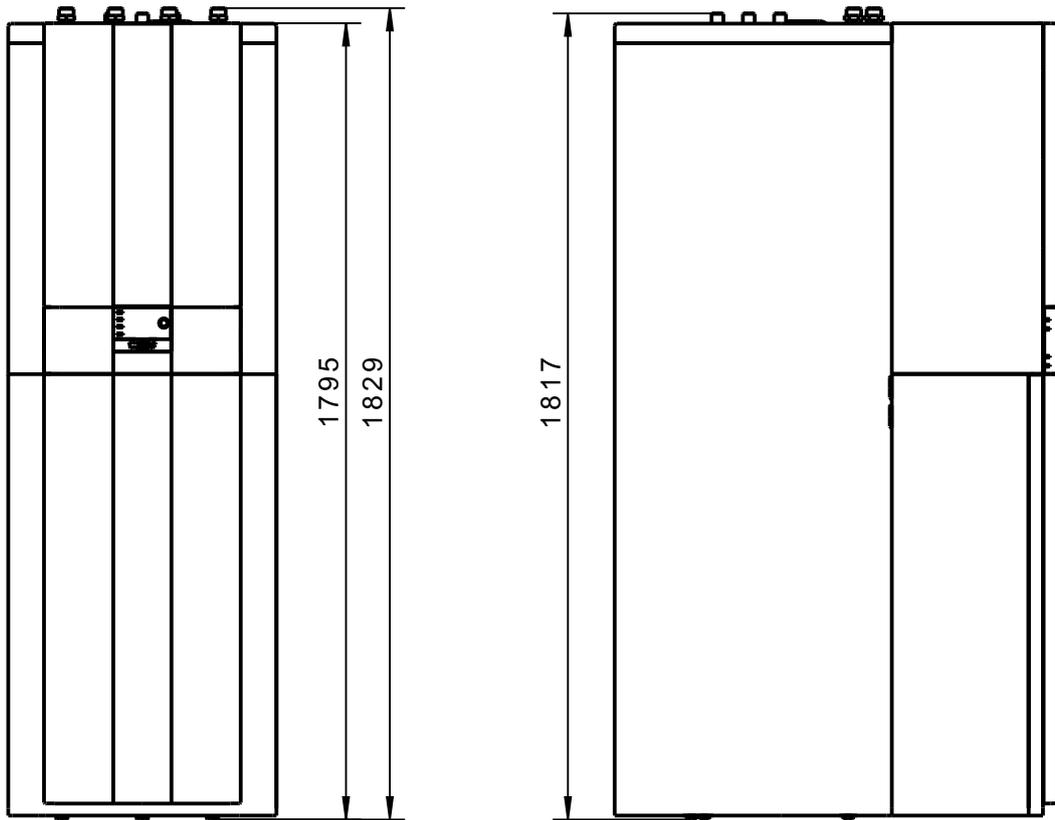
12.2 Dimensioni / Distanze minime

Vista frontale CHC-Monoblocco / 300 Vista dall'alto CHC-Monoblocco / 300



Altezza totale	A mm	1829
Larghezza	B mm	600
Profondità	mm	999

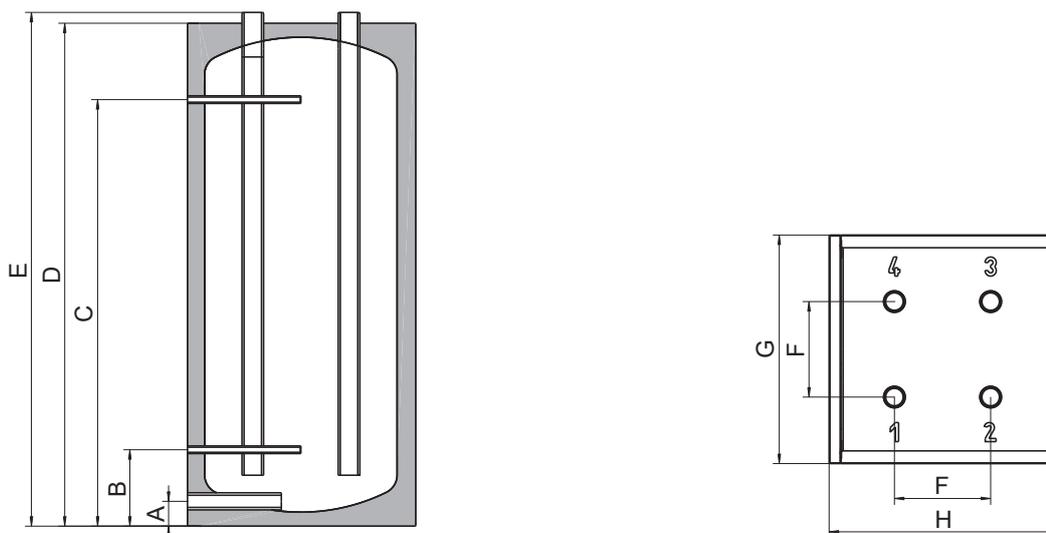
12.3 Quote per il montaggio



- 1) Mandata riscaldamento G1" maschio
- 2) Tubo di scarico valvola di sicurezza circuito di riscaldamento
- 3) Ritorno riscaldamento G1" maschio
- 4) Anodo di protezione 1/4"
- 5) Acqua fredda G3/4" maschio
- 6) Acqua calda G3/4" maschio
- 7) Ricircolo G3/4" maschio
- 8) Mandata da unità esterna G1" maschio
- 9) Ritorno a unità esterna G1" maschio

13 Dati tecnici**13.1 SEW-2-300**

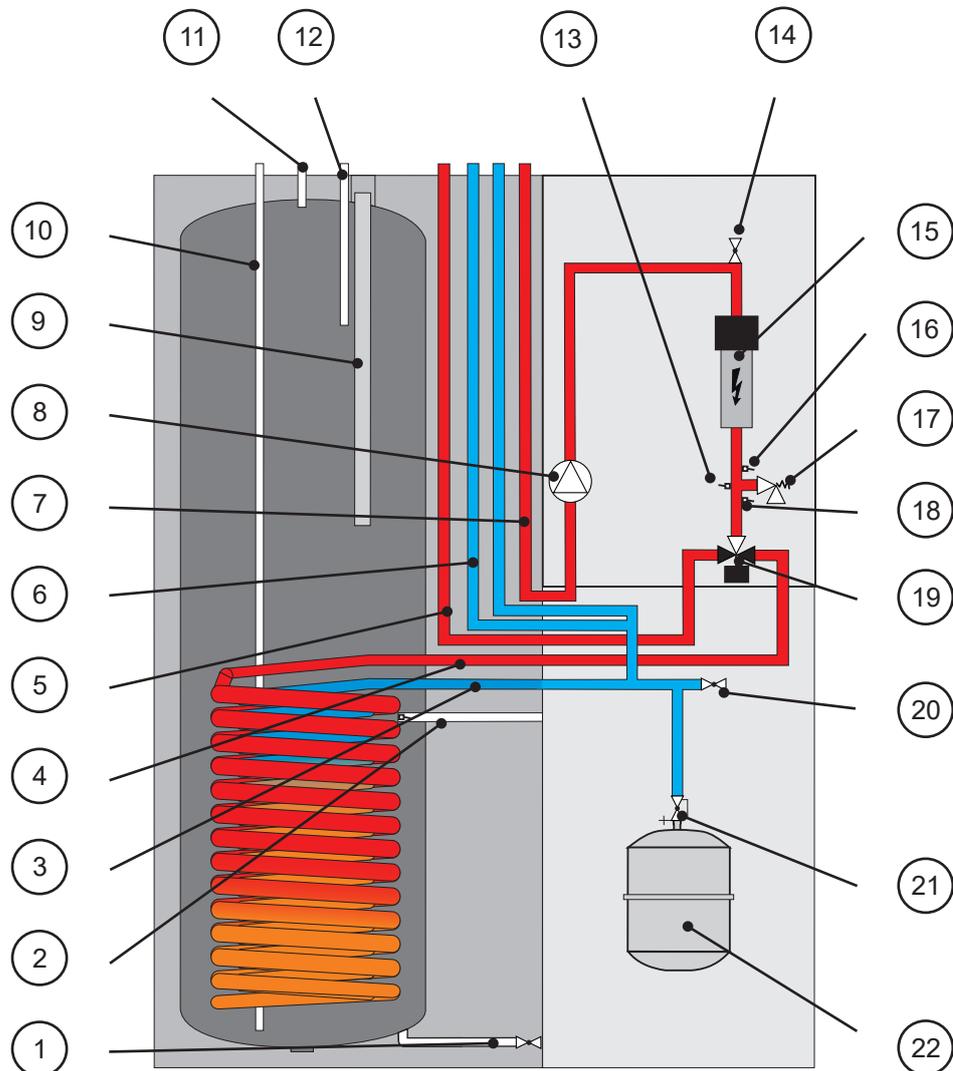
Accumulatore acqua calda sanitaria	Tipo	SEW-2-300
Max. sovrappressione di esercizio	bar	10
Max. temperatura di esercizio	°C	95
Capacità accumulatore	l	280
Indice di prestazione (riscaldamento)	NL50	3,2
Erogazione acqua sanitaria a 40°C (T _{sp} =55°C, 15 l/min)	l	308
Altezza totale	mm	1829
Larghezza/profondità alloggiamento	mm	600 x 620
Altezza max. di ribaltamento	mm	1960
Acqua di riscaldamento lato primario	bar/°C	3/95
Acqua sanitaria lato secondario	bar/°C	10/95
Raccordo acqua fredda	G	3/4" maschio
Ritorno riscaldamento	G	1" maschio
Ricircolo	G	3/4" maschio
Mandata riscaldamento	G	1" maschio
Raccordo acqua calda sanitaria	G	3/4" maschio
Anodo di protezione (isolato)	G	1 1/4" femmina
Superficie scambiatore di calore Riscaldamento	m ²	3,0
Capacità scambiatore di calore Riscaldamento	l	19
Peso con mantello	kg	140

13.2 PU-50


Accumulatore inerziale	Tipo	PU-50
Capacità accumulatore	l	49
Consumo di energia in standby	kWh/24 h	0,63
Scarico	A mm	39
Collegamento sensore-pozzetto a immersione in basso	B mm	120
Collegamento sensore-pozzetto a immersione in alto	C mm	670
Altezza	D mm	790
Altezza totale	E mm	807
Distanza attacchi	F mm	150
Larghezza	G mm	359
Profondità	H mm	353
Collegamento (4 pz.)	G	1"
Scarico	G	½"
Max. sovrappressione di esercizio	bar	3
Max. temperatura di esercizio	°C	95
Min. temperatura di esercizio	°C	18
Peso	kg	22

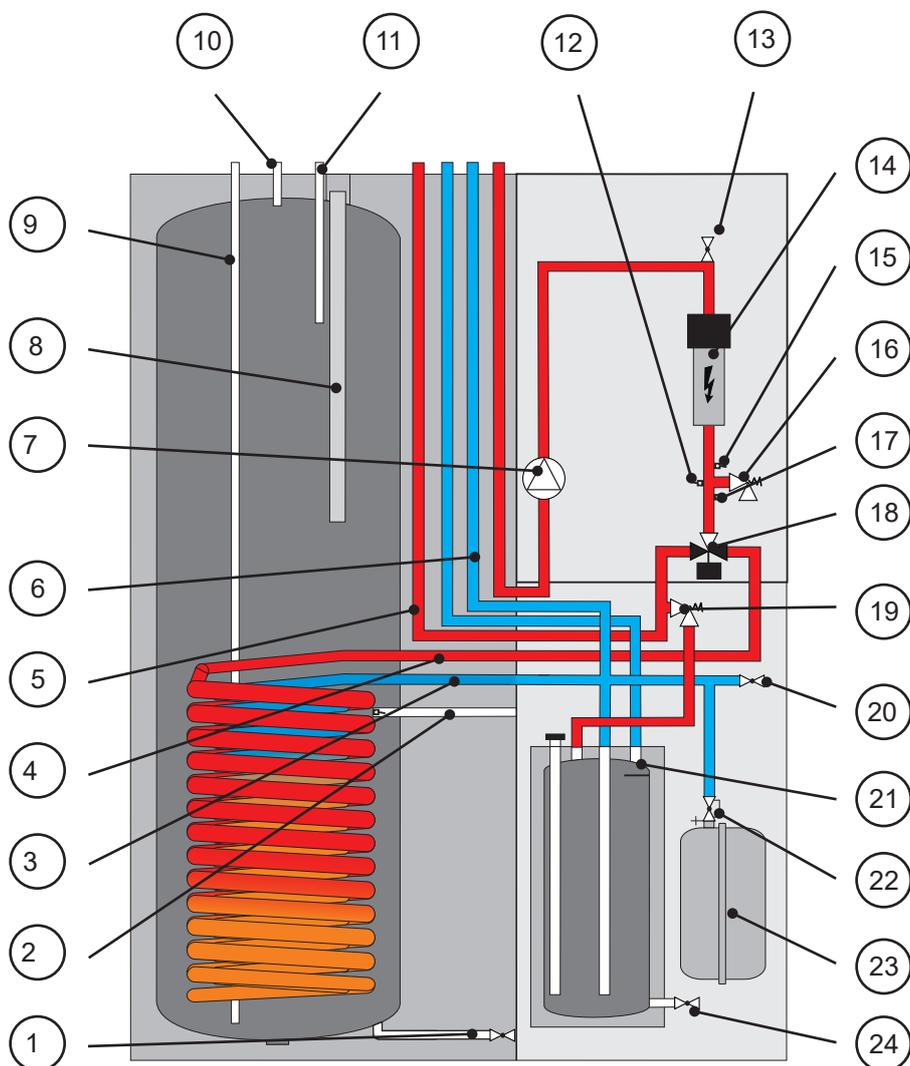
14 Schemi di installazione CHC-Monoblocco / 300

14.1 CHC-Monoblocco / 300 senza modulo di accumulo



1	Scarico accumulatore	12	Attacco ricircolo
2	Sensore accumulatore	13	Sensore di pressione circuito di riscaldamento
3	Ritorno pompa di calore	14	Sfiato
4	Mandata pompa di calore	15	Riscaldamento elettrico supplementare
5	Mandata circuito di riscaldamento (Mand. CR)	16	Sensore di portata circuito di riscaldamento (CR)
6	Ritorno circuito di riscaldamento (Rit. CR)	17	Valvola di sicurezza circuito riscaldamento
7	Sensore temperatura ritorno	18	Sensore di temperatura della caldaia (T. caldaia)
8	Pompa primaria ad alta efficienza	19	Valvola di commutazione a 3 vie per riscaldamento / acqua calda sanitaria
9	Anodo di protezione	20	Dispositivo di riempimento e svuotamento
10	Raccordo acqua fredda	21	Valvola d'intercettazione
11	Raccordo acqua calda sanitaria	22	Vaso di espansione membrana (VEM)

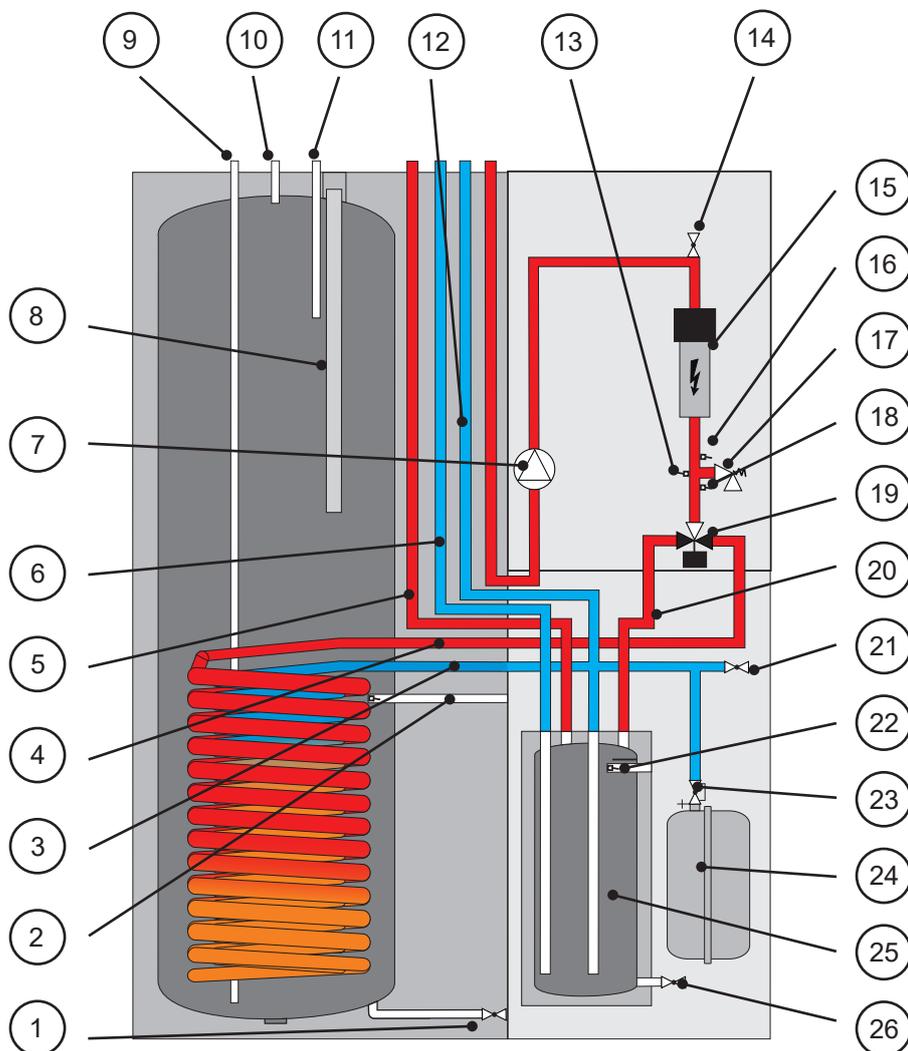
14.2 CHC-Monoblocco / 300-50 con modulo di accumulo PU-50 come accumulatore in serie



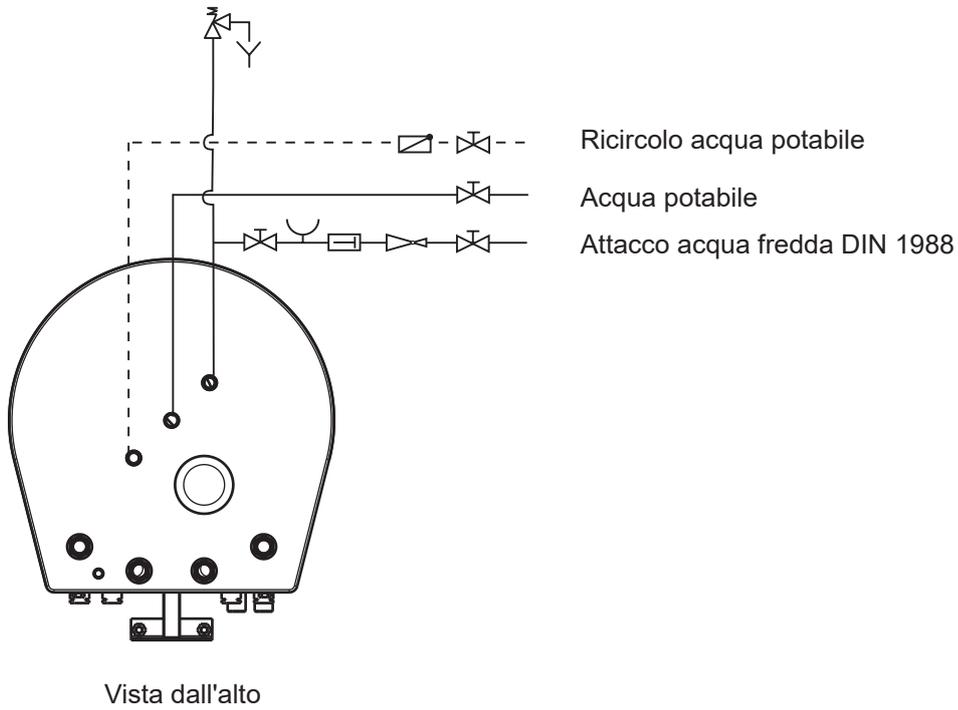
1	Scarico accumulatore
2	Sensore accumulatore
3	Ritorno pompa di calore
4	Mandata pompa di calore
5	Mandata circuito di riscaldamento (Mand. CR)
6	Ritorno circuito di riscaldamento (Rit. CR)
7	Pompa primaria ad alta efficienza
8	Anodo di protezione
9	Raccordo acqua fredda
10	Raccordo acqua calda sanitaria
11	Attacco ricircolo
12	Sensore di pressione circuito di riscaldamento
13	Sfiato

14	Riscaldamento elettrico supplementare
15	Sensore di portata circuito di riscaldamento (CR)
16	Valvola di sicurezza circuito riscaldamento
17	Sensore di temperatura della caldaia (T. caldaia)
18	Valvola di commutazione a 3 vie Acqua riscaldamento/acqua calda sanitaria
19	Valvola limitatrice di flusso
20	Dispositivo di riempimento e svuotamento
21	Accumulatore PU-50
22	Valvola d'intercettazione
23	Vaso di espansione membrana (VEM)
24	Scarico PU-50

14.3 CHC-Monoblocco / 300-50S con modulo di accumulo PU-50 come accumulatore in parallelo



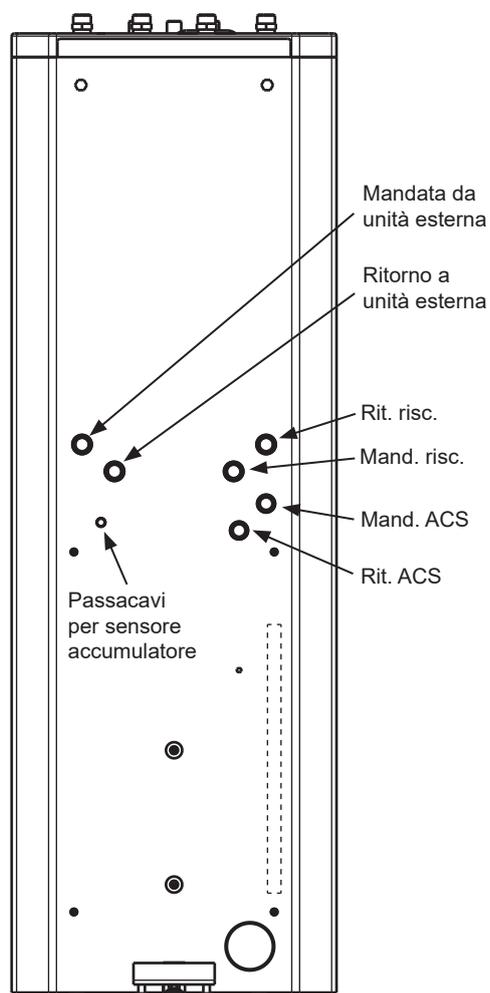
1	Scarico accumulatore	15	Riscaldamento elettrico supplementare
2	Sensore accumulatore	16	Sensore di portata circuito di riscaldamento (CR)
3	Ritorno pompa di calore	17	Valvola di sicurezza circuito riscaldamento
4	Mandata pompa di calore	18	Sensore di temperatura della caldaia (T. caldaia)
5	Mandata circuito di riscaldamento (Mand. CR)	19	Valvola di commutazione a 3 vie Acqua riscaldamento/acqua calda sanitaria
6	Ritorno circuito di riscaldamento (Rit. CR)	20	Mandata pompa di calore accumulatore in parallelo
7	Pompa primaria ad alta efficienza	21	Dispositivo di riempimento e svuotamento
8	Anodo di protezione	22	Sensore collettore (SAF)
9	Raccordo acqua fredda	23	Valvola d'intercettazione
10	Raccordo acqua calda sanitaria	24	Vaso di espansione membrana (VEM)
11	Attacco ricircolo	25	Accumulatore PU-50
12	Ritorno pompa di calore accumulatore in parallelo	26	Dispositivo di scarico PU-50
13	Sensore di pressione circuito di riscaldamento		
14	Sfiato		

15 Schema di collegamento acqua potabile SEW-2-300

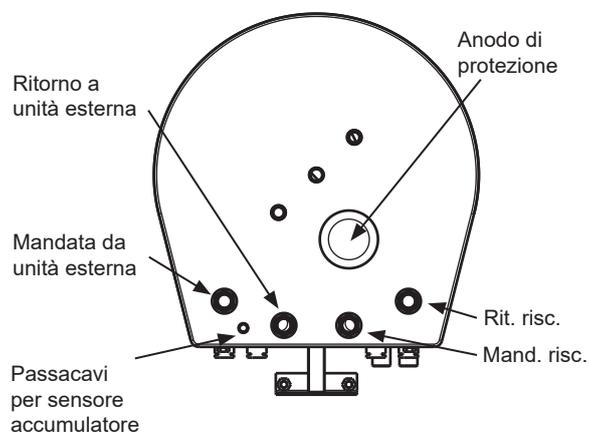
16 Montaggio CHC-Monoblocco / 300

16.2

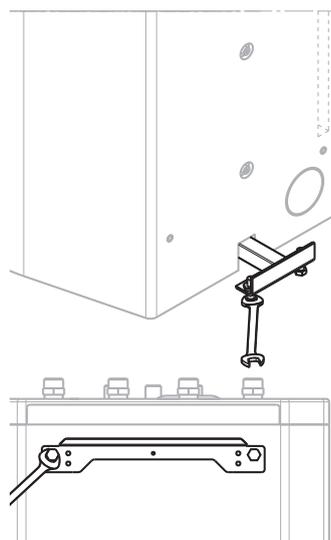
16.1



Montare e orientare correttamente le viti dei piedini

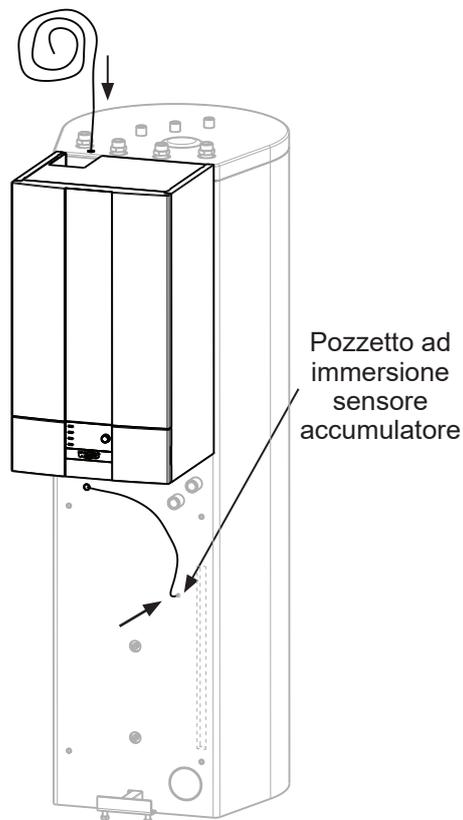


Collegamenti accumulatore SEW-2-300



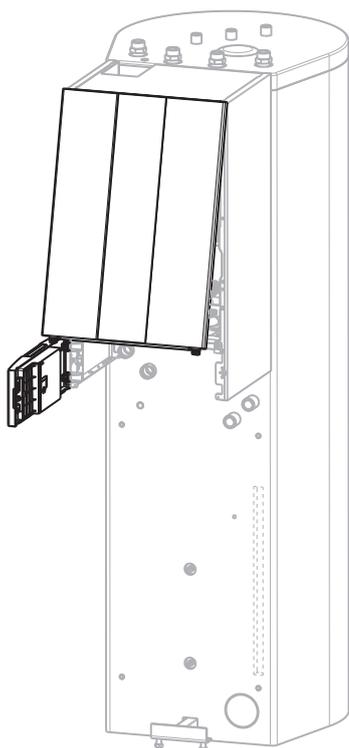
Orientare l'accumulatore e avvitare le viti di regolazione sul piedino di sostegno fino al pavimento. Montare la staffa di sostegno (in dotazione con l'unità interna) con le viti (già montate sull'accumulatore) e orientarla.

16.3



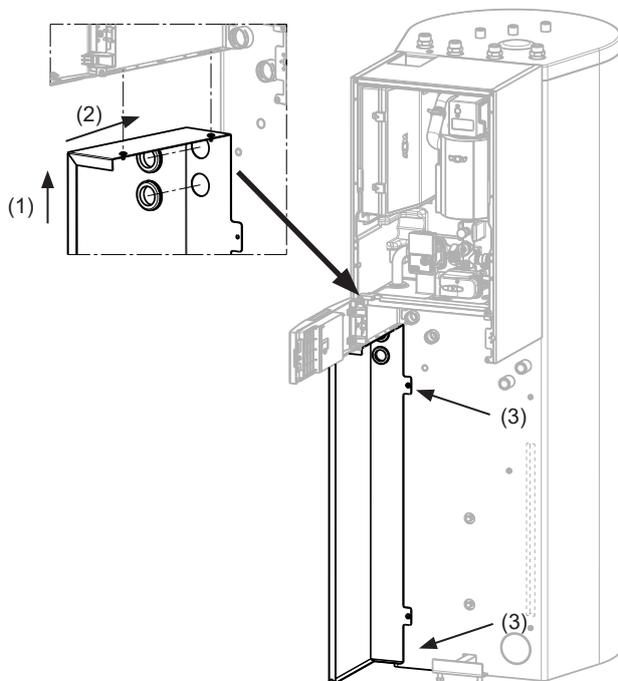
Agganciare l'unità interna nella staffa di sostegno e spingere il sensore dell'accumulatore (voce 18.2) nel pozzetto ad immersione.

16.4



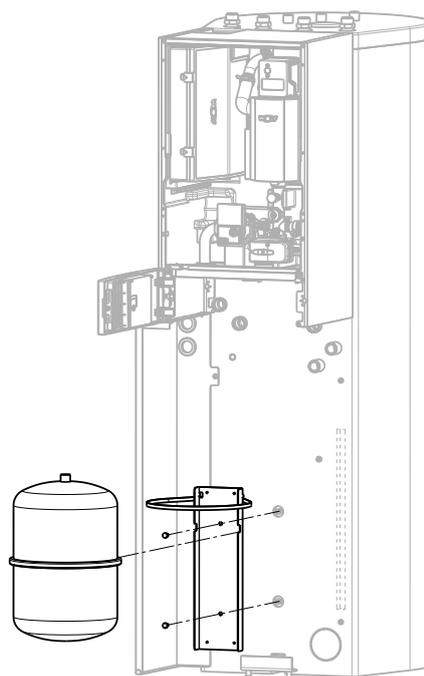
Apertura del pannello del quadro di comando e rimozione del mantello anteriore.

16.5



Agganciare il pannello laterale sx (voce 13.2) e inserire i manicotti di tenuta (voce 13.3). Avvitare bene il pannello laterale con due viti (voce 13.4) sull'accumulatore.

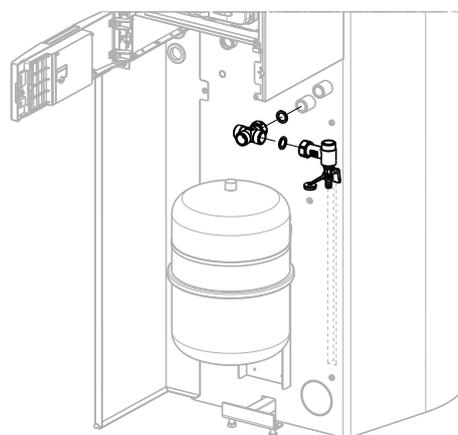
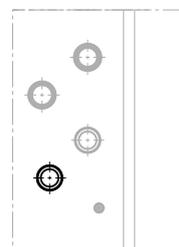
16.6



Posizionare il nastro di arresto (nell'imballo con la voce 4) sulla staffa di sostegno (voce 16) e fissarlo con le viti (voce 13.6) sull'accumulatore. Bloccare il vaso di espansione con la fascia di fissaggio.

16.7

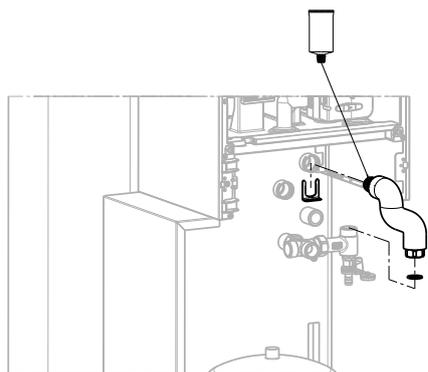
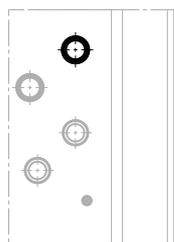
Ritorno ACS



Montare il raccordo a croce (voce 7.1) con il dado per raccordi e la guarnizione piatta (voce 7.14) sul ritorno ACS dell'accumulatore. Avvitare la staffa angolare incluso il rubinetto di scarico con la guarnizione piatta (voce 7.14) lateralmente sul raccordo a croce. Controllare che l'orientamento dei componenti corrisponda a quello in figura.

16.8

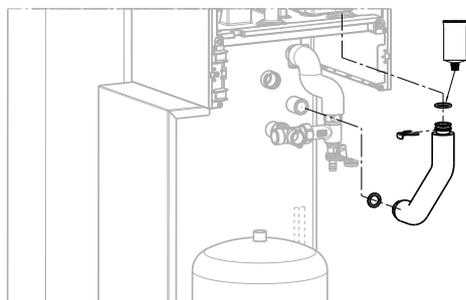
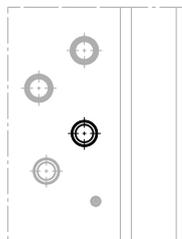
Ritorno riscaldamento



Ingrassare il tubo corrugato di ritorno riscaldamento (voce 7.6) cod. art. 2072549 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto sul ritorno riscaldamento nell'accumulatore e assicurarlo con la clip rettangolare (voce 7.10). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 7.14) sulla staffa angolare.

16.9

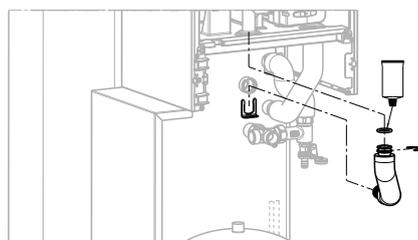
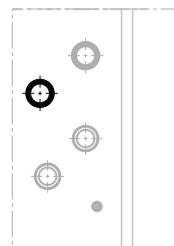
Mandata ACS



Ingrassare il tubo corrugato di mandata accumulatore (voce 7.3) cod. art. 2072397 l'O-Ring (voce 7.12), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarlo con la clip per tubazioni DN 28 (voce 7.11). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 7.14) sulla mandata ACS.

16.10

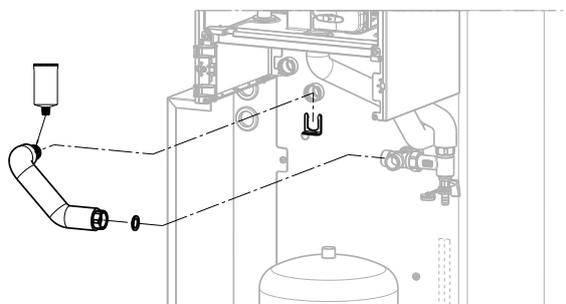
Mandata riscaldamento



Ingrassare il tubo corrugato di mandata riscaldamento (voce 7.5) cod. art. 2072548 l'O-Ring (voce 7.12), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarlo con la clip per tubazioni DN 28 (voce 7.11). Ingrassare l'altro lato (con i due O-ring), inserirlo nel collegamento ad innesto sulla mandata riscaldamento nell'accumulatore e assicurarlo con la clip rettangolare (voce 7.10).

16.11

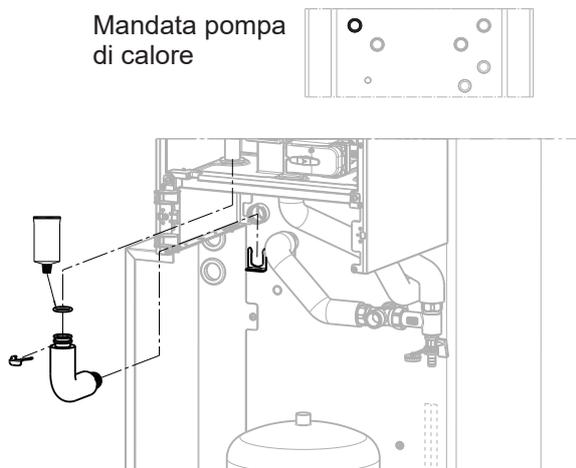
Ritorno pompa di calore



Ingrassare il tubo corrugato di mandata pompa di calore (voce 7.7) cod. art. 2072550 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto sul ritorno pompa di calore nell'accumulatore e assicurarlo con la clip rettangolare (voce 7.10). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 7.14) sul raccordo a croce.

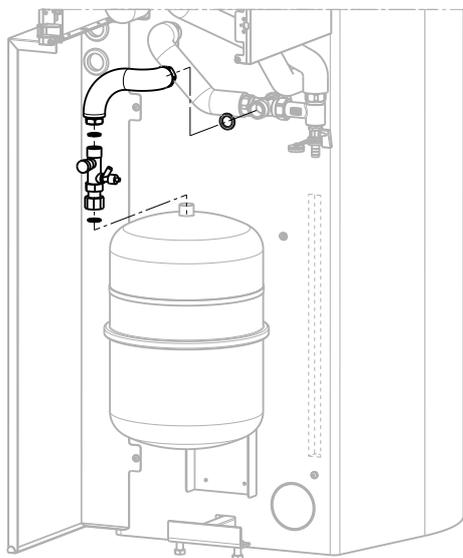
16.12

Mandata pompa di calore



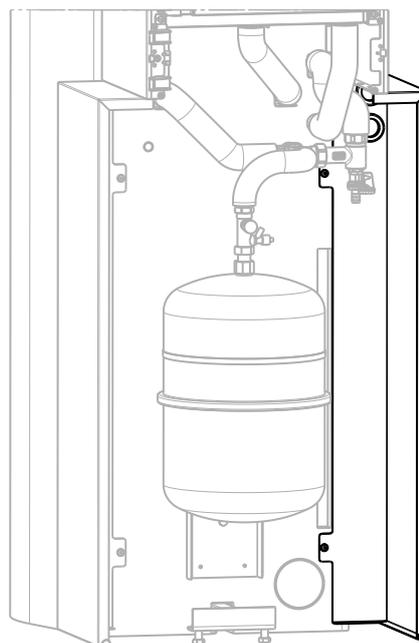
Ingrassare il tubo corrugato di mandata pompa di calore (voce 7.4) cod. art. 2072403 l'O-Ring (voce 7.12), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 7.11). Ingrassare l'altro lato (con i due O-ring), inserirlo nel collegamento a innesto sulla mandata pompa di calore nell'accumulatore e assicurarla con la clip rettangolare (voce 7.10).

16.13



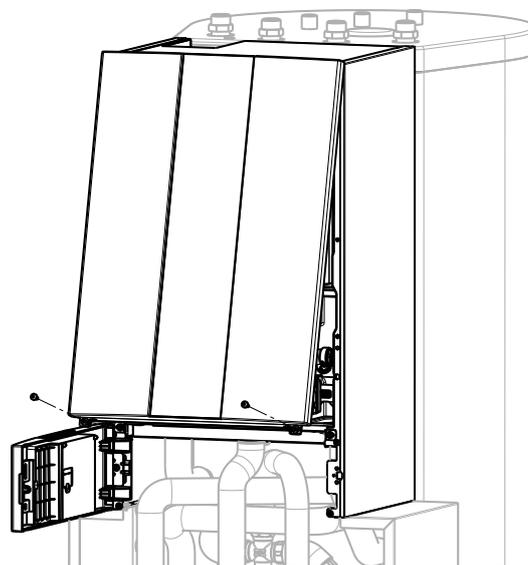
Avvitare la valvola d'intercettazione (voce 7.9) con la guarnizione piatta (voce 7.13) sul vaso di espansione. Piegare il tubo corrugato DN 15 (voce 7.8) come indicato in figura e collegarlo utilizzando le guarnizioni piatte (voce 7.13 e 7.14) alla valvola d'intercettazione e al raccordo a croce.

16.14



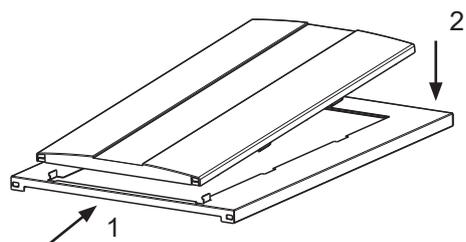
Agganciare il pannello laterale dx (voce 13.1) e inserire i manicotti di tenuta (voce 13.3).

16.15



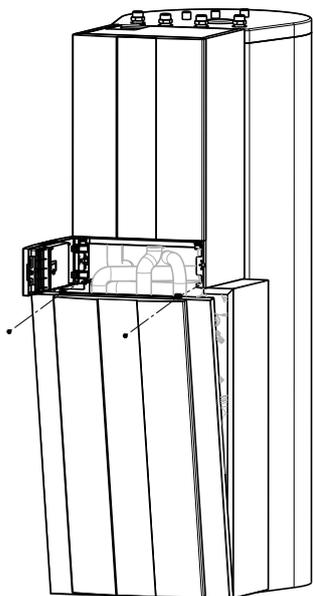
Montare il mantello anteriore dell'unità interna.

16.16



Montare il mantello anteriore della parte idraulica (voce 14.1) nella relativa lamiera (voce 14.2).

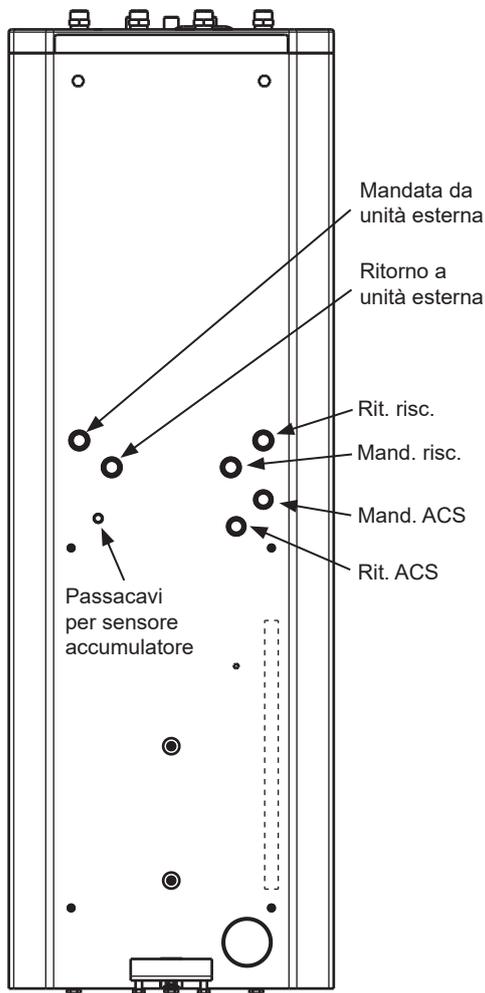
16.17



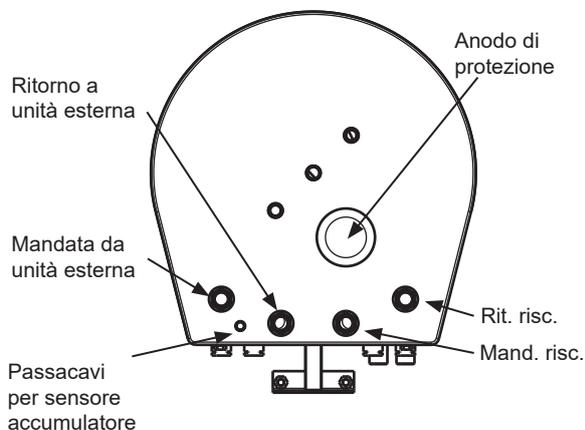
Montare la lamiera anteriore con le viti (voce 13.5).

17 Montaggio CHC-Monoblocco / 300-50

17.1

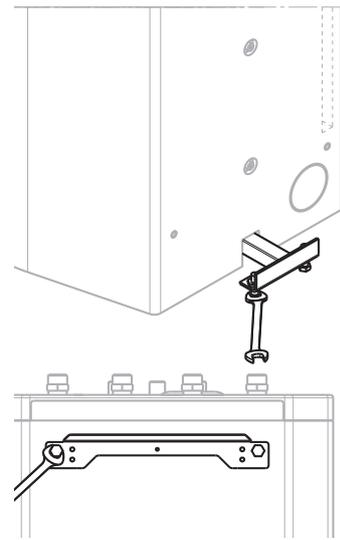


Montare e orientare correttamente le viti dei piedini



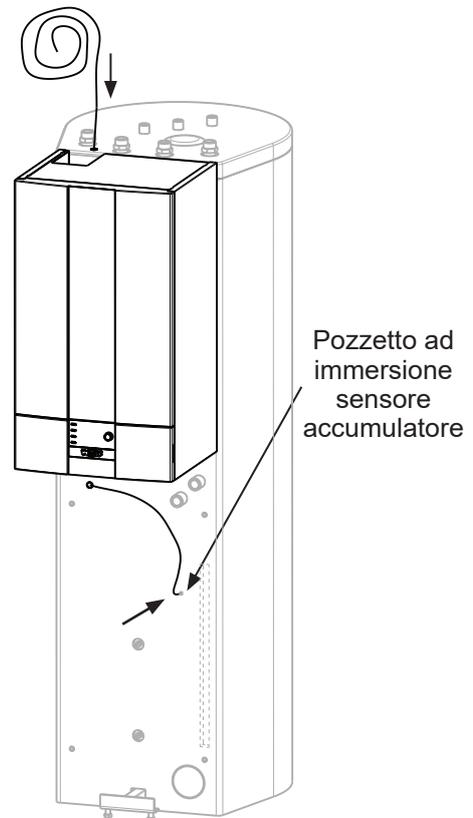
Collegamenti accumulatore SEW-2-300

17.2



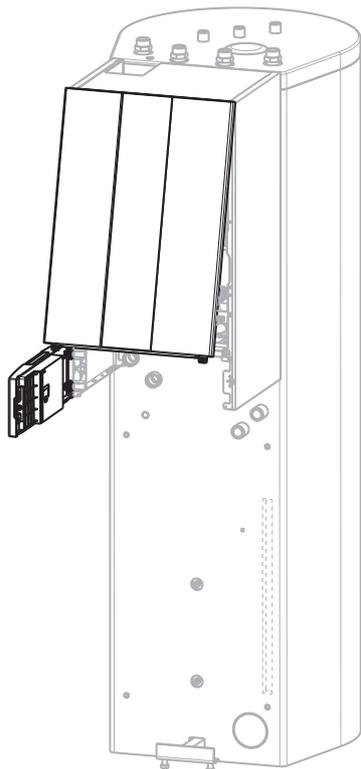
Orientare l'accumulatore e avvitare le viti di regolazione sul piedino di sostegno fino al pavimento. Montare la staffa di sostegno (in dotazione con l'unità interna) con le viti (già montate sull'accumulatore) e orientarla.

17.3



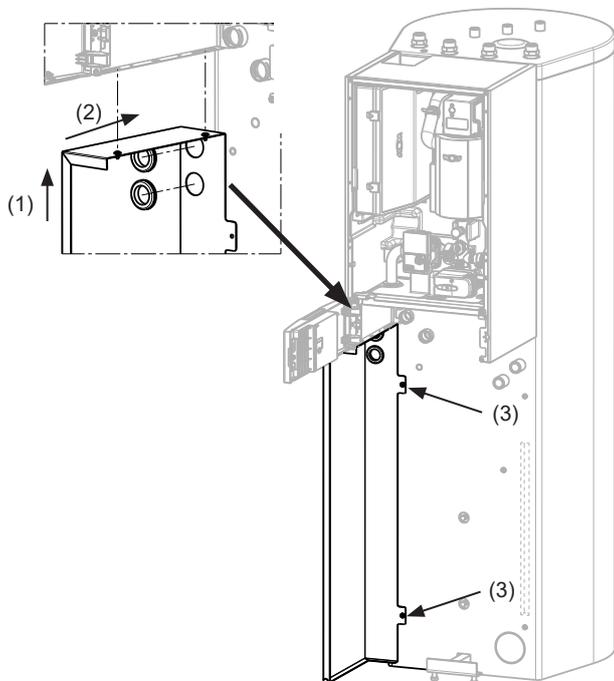
Agganciare l'unità interna nella staffa di sostegno e spingere il sensore dell'accumulatore (voce 18.2) nel pozzetto ad immersione.

17.4



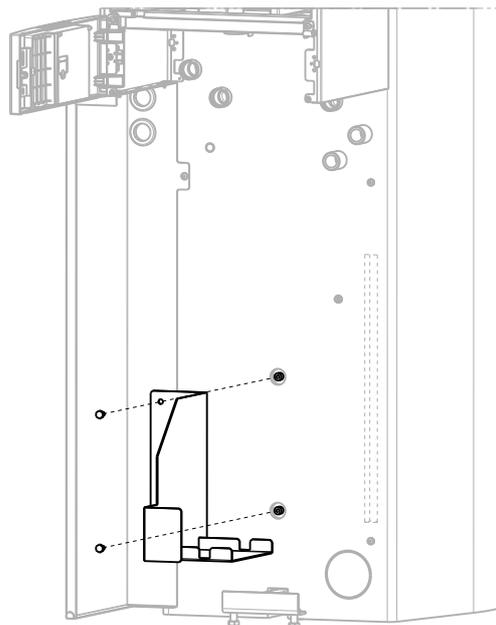
Apertura del pannello del quadro di comando e rimozione del mantello anteriore.

17.5



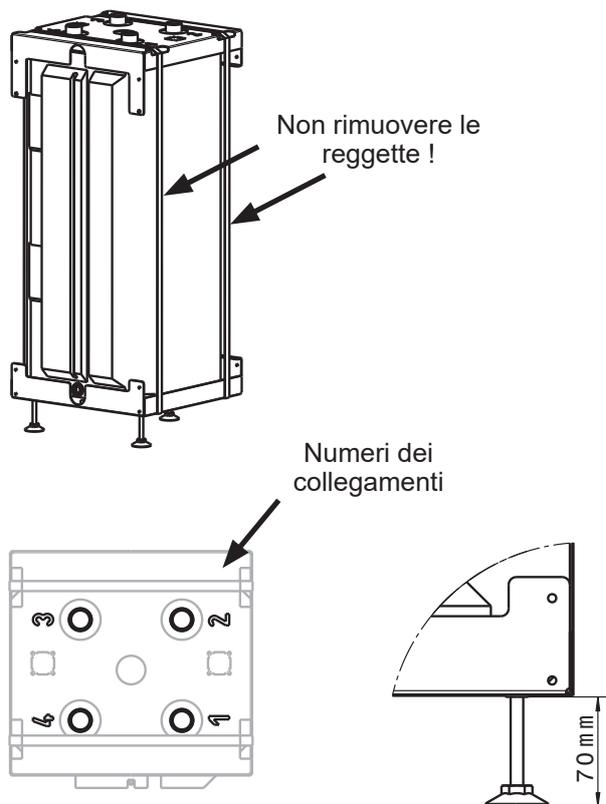
Agganciare il pannello laterale sx (voce 13.2) e inserire i manicotti di tenuta (voce 13.3). Avvitare bene il pannello laterale con due viti (voce 13.4) sull'accumulatore.

17.6



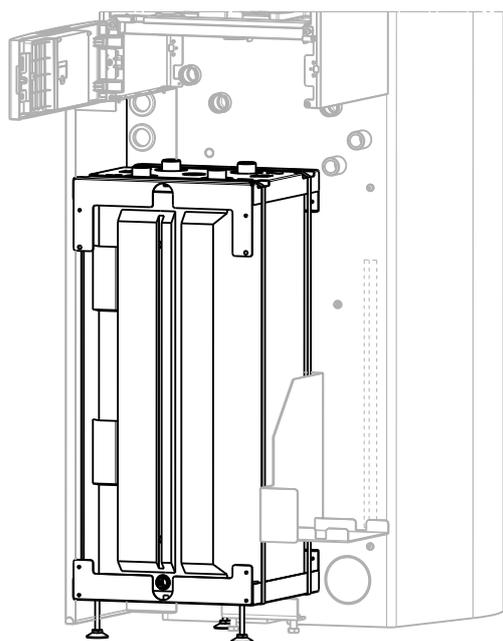
Fissare il supporto del vaso di espansione (voce 15) con 2 viti (voce 13.6) sull'accumulatore.

17.7



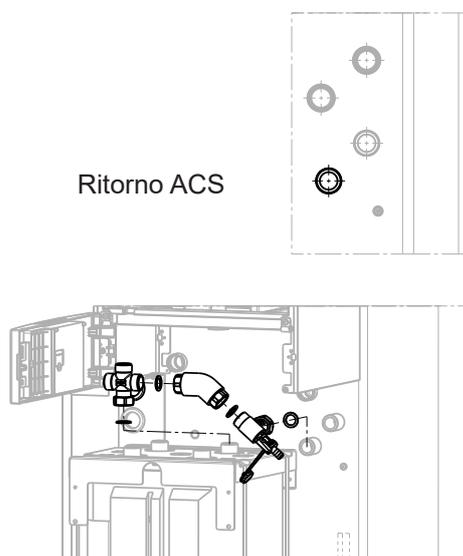
Avvitare 3 piedini regolabili (voce 2.1) nell'accumulatore inerziale PU-50 (voce 2).
Attenzione alle quote! Non rimuovere le reggette!

17.8



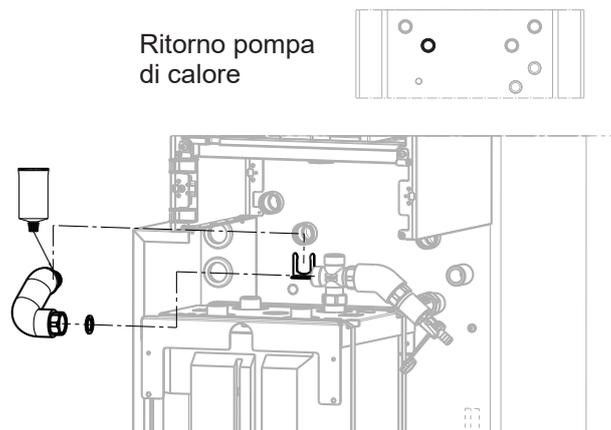
Inserire l'accumulatore inerziale come indicato in figura tra il pannello laterale sx e la staffa di aggancio.

17.9



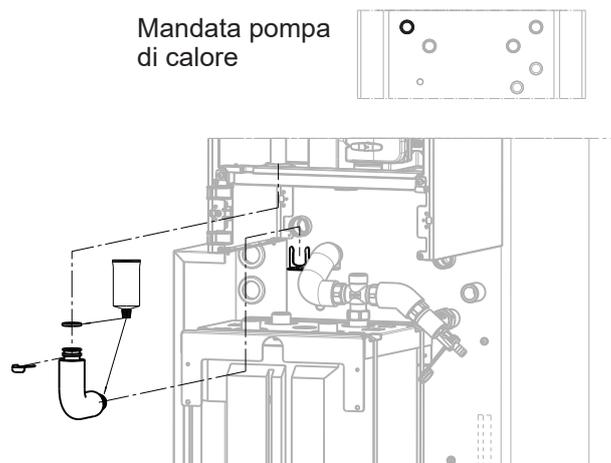
Montare il raccordo a croce (voce 8.3) con la guarnizione piatta (voce 8.19) sul "Collegamento 2" dell'accumulatore inerziale. Montare il tubo corrugato (voce 8.6) cod. art. 2072398 e la staffa angolare incluso lo sfiato (voce 8.4) con le guarnizioni piatte (voce 8.19) sul raccordo a croce e sul ritorno ACS dell'accumulatore come indicato in figura.

17.10



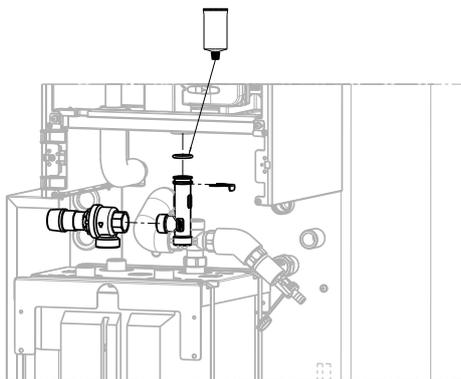
Ingrassare il tubo corrugato di ritorno pompa di calore (voce 8.11) cod. art. 2072404 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto sul ritorno pompa di calore nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 8.15). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 8.19) sul raccordo a croce.

17.11



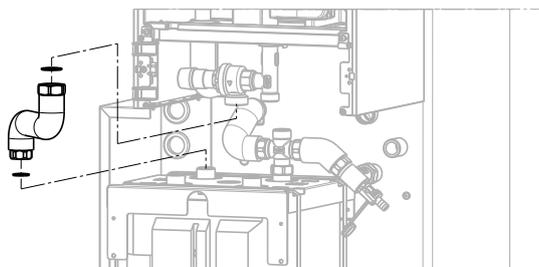
Ingrassare il tubo corrugato di mandata pompa di calore (voce 8.10) cod. art. 2072403 l'O-Ring (voce 8.17), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarolo con la clip per tubazioni DN 28 (voce 8.16). Ingrassare l'altro lato (con i due O-ring), inserirlo nel collegamento a innesto sulla mandata pompa di calore nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 8.15).

17.12



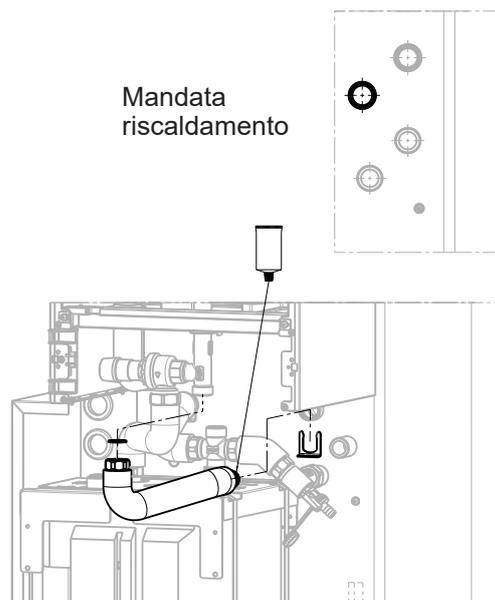
Avvitare la tubazione della valvola limitatrice di flusso (voce 8.1) nella valvola di by-pass differenziale (voce 8.2) con materiale di tenuta adeguato. Montare l'O-ring (voce 8.17), ingrassare, inserire nell'unità interna e assicurare con la clip per tubazioni DN 28 (voce 8.16).

17.13



Collegare il tubo corrugato nel condotto by-pass differenziale (voce 8.9) cod. art. 2072402 con le guarnizioni piatte (voce 8.19 und 8.20) alla valvola limitatrice di flusso e al "Collegamento 3" dell'accumulatore inerziale.

17.14



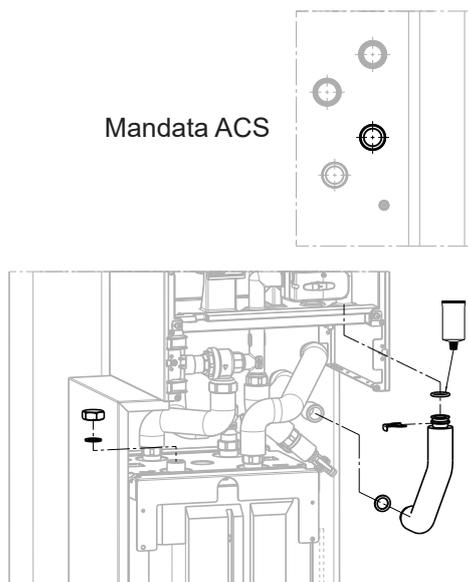
Ingrassare il tubo corrugato di mandata riscaldamento (voce 8.7) cod. art. 2072400 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto mandata riscaldamento nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 8.15). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 8.19) sulla tubazione della valvola di by-pass differenziale.

17.15



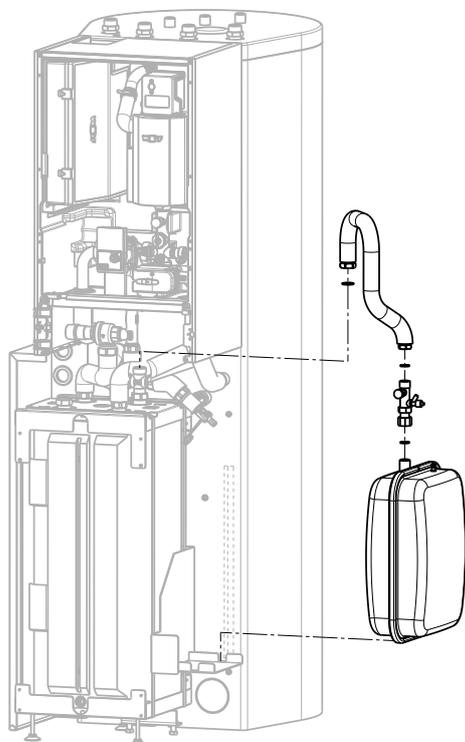
Ingrassare il tubo corrugato di ritorno riscaldamento (voce 8.8) cod. art. 2072401 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento ad innesto ritorno riscaldamento nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 8.15). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 8.19) sul "Collegamento 1" dell'accumulatore inerziale.

17.16



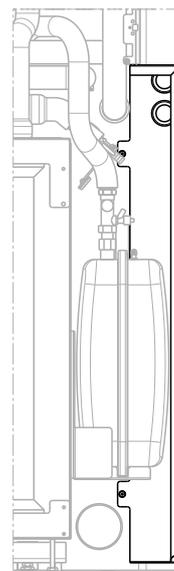
Montare sul tubo corrugato di mandata accumulatore (voce 8.5) cod. art. 2072397 l'O-Ring (voce 8.17), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarla con la clip per tubazioni DN 28 (voce 8.16). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 8.19) sulla mandata ACS dell'accumulatore.

17.17



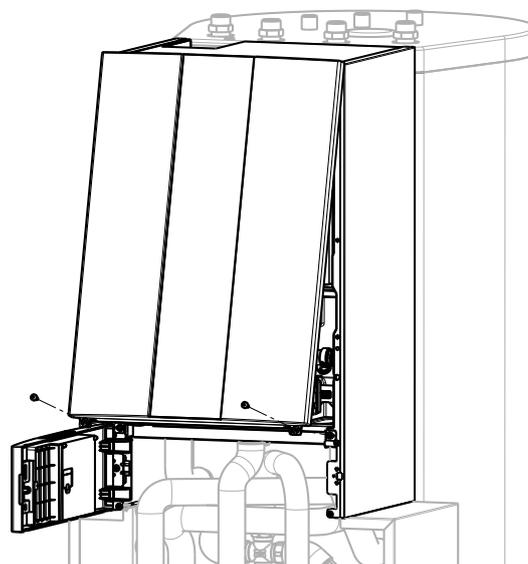
Avvitare il vaso di espansione (voce 3) con la valvola d'intercettazione (voce 8.13), il tubo corrugato DN15 (voce 8.12) e le guarnizioni piatte (voce 8.18 e 8.19) sul raccordo a croce.

17.18



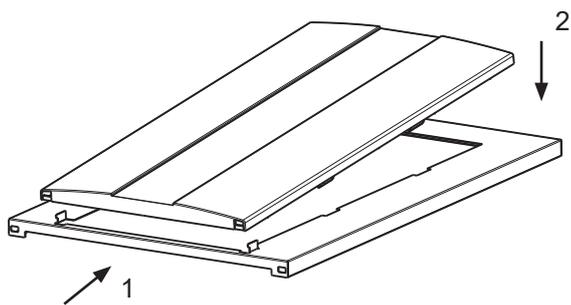
Montare il pannello laterale dx (voce 13.1) analogamente al pannello laterale sx con le viti (voce 13.4) e far passare il flessibile della valvola di sicurezza attraverso i passacavi.

17.19



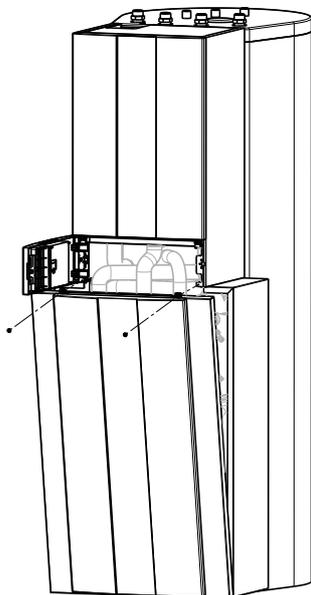
Montare il mantello anteriore dell'unità interna.

17.20



Montare il mantello anteriore della parte idraulica (voce 14.1) nella relativa lamiera (voce 14.2).

17.21



Montare la lamiera anteriore con le viti (voce 13.5).

18 Montaggio CHC-Monoblocco / 300-50S

18.1

Mandata da unità esterna

Ritorno a unità esterna

Rit. risc.

Mand. risc.

Mand. ACS

Rit. ACS

Passacavi per sensore accumulatore o per sensore collettore*

Montare e orientare correttamente le viti dei piedini

Ritorno a unità esterna

Mandata da unità esterna

Passacavi per sensore accumulatore o per sensore collettore

Anodo di protezione

Rit. risc.

Mand. risc.

Collegamenti accumulatore SEW-2-300

18.2

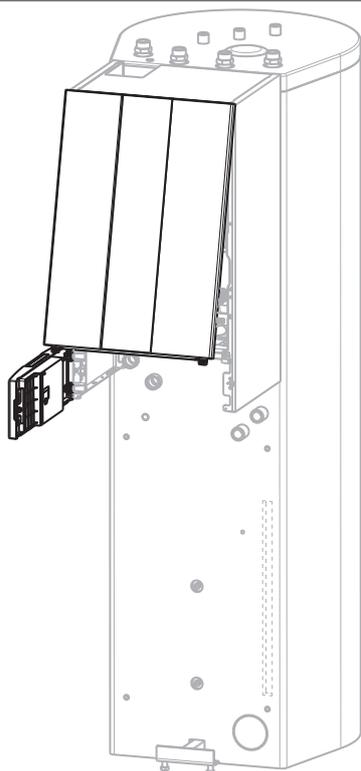
Orientare l'accumulatore e avvitare le viti di regolazione sul piedino di sostegno fino al pavimento. Montare la staffa di sostegno (in dotazione con l'unità interna) con le viti (già montate sull'accumulatore) e orientarla.

18.3

Pozzetto ad immersione Sensore accumulatore

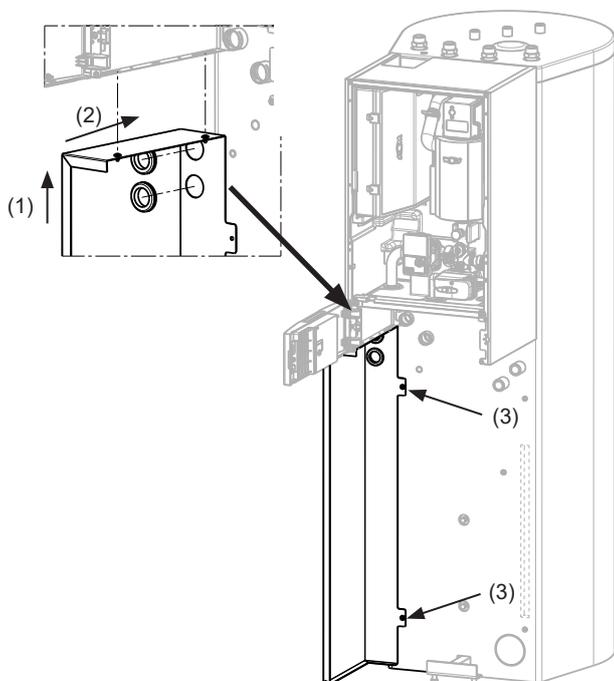
Agganciare l'unità interna nella staffa di sostegno, guidare il sensore dell'accumulatore (voce 18.2) e il sensore del collettore (voce 9.12) insieme attraverso il tubo vuoto nell'accumulatore. Spingere il sensore dell'accumulatore nel pozzetto a immersione del SEW-2-300.

18.4



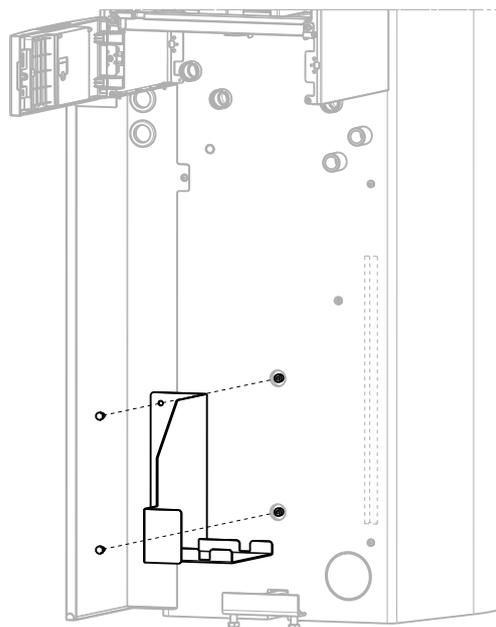
Apertura del pannello del quadro di comando e rimozione del mantello anteriore.

18.5



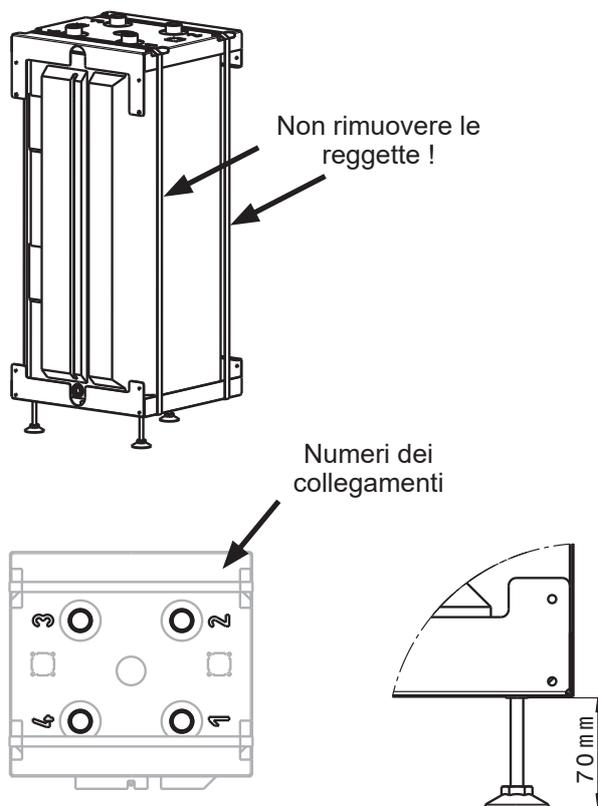
Agganciare il pannello laterale sx (voce 13.2) e inserire i manicotti di tenuta (voce 13.3). Avvitare bene il pannello laterale con due viti (voce 13.4) sull'accumulatore.

18.6



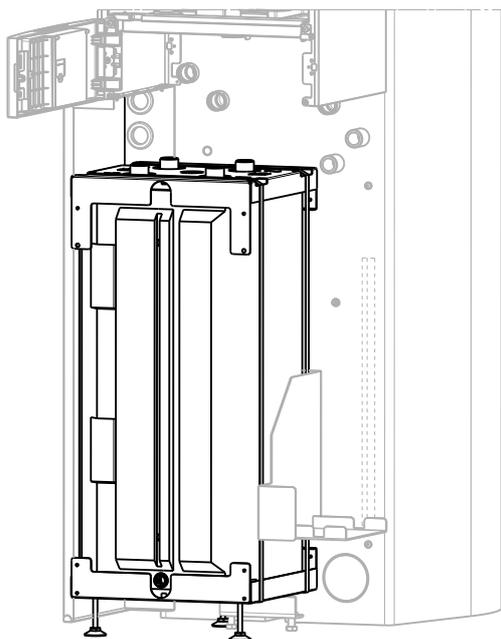
Fissare il supporto del vaso di espansione (voce 15) con 2 viti (voce 13.6) sull'accumulatore.

18.7



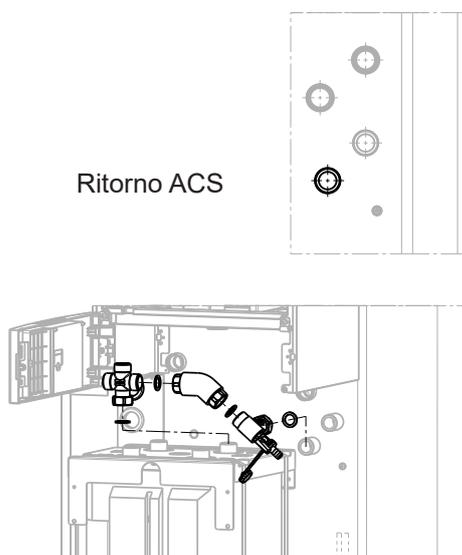
Avvitare 3 piedini regolabili (voce 2.1) nell'accumulatore inerziale PU-50 (voce 2). Attenzione alle quote! Non rimuovere le reglette!

18.8



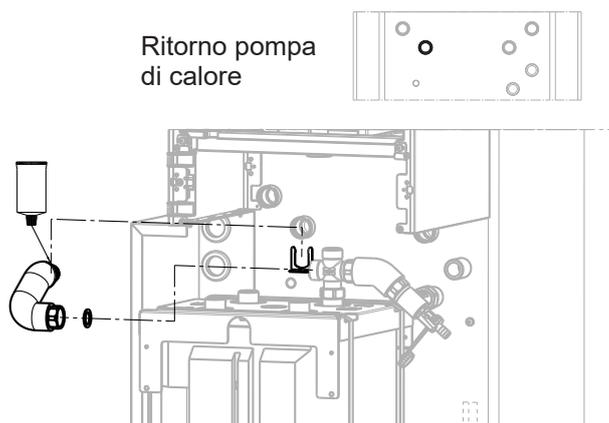
Inserire l'accumulatore inerziale come indicato in figura tra il pannello laterale sx e la staffa di aggancio.

18.9



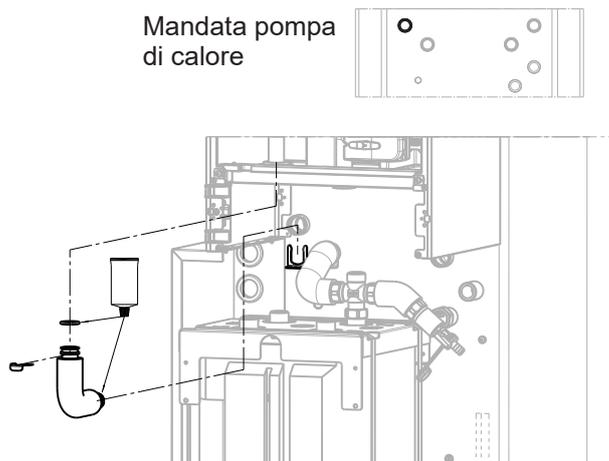
Montare il raccordo a croce (voce 9.1) con la guarnizione piatta (voce 9.17) sul "Collegamento 2" dell'accumulatore inerziale. Montare il tubo corrugato (voce 9.4) cod. art. 2072398 e la staffa angolare incluso lo sfiato (voce 9.2) con le guarnizioni piatte (voce 9.17) sul raccordo a croce e sul ritorno ACS dell'accumulatore come indicato in figura.

18.10



Ingrassare il tubo corrugato di ritorno pompa di calore (voce 9.6) cod. art. 2072404 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto sul ritorno pompa di calore nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 9.13). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 9.17) sul raccordo a croce.

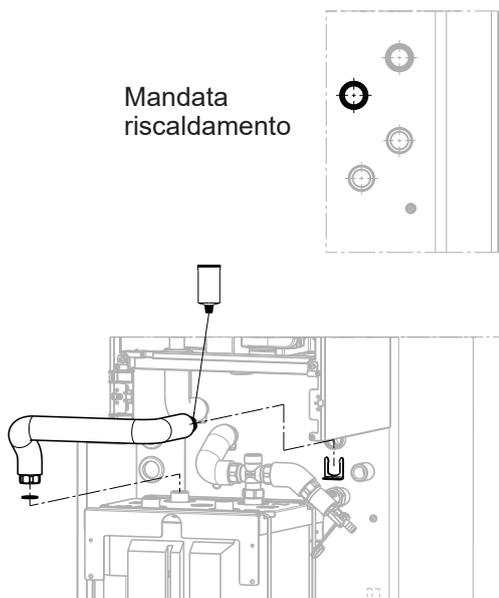
18.11



Ingrassare il tubo corrugato di mandata pompa di calore (voce 9.5) cod. art. 2072403 l'O-Ring (voce 9.15), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarolo con la clip per tubazioni DN 28 (voce 9.14). Ingrassare l'altro lato (con i due O-ring), inserirlo nel collegamento a innesto sulla mandata pompa di calore nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 9.13).

18.12

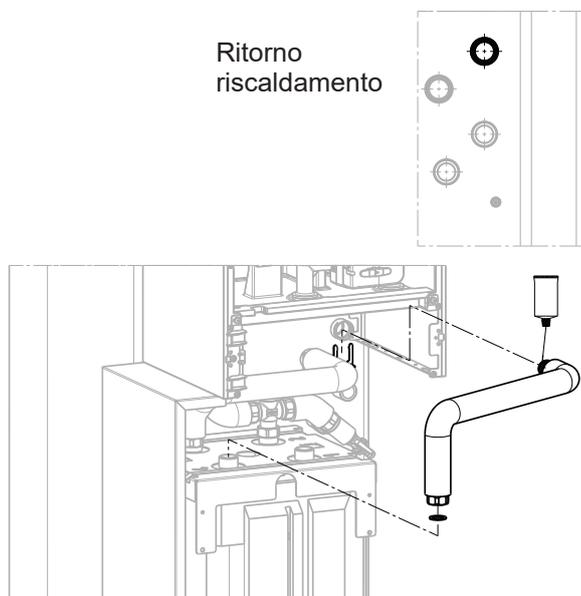
Mandata riscaldamento



Ingrassare il tubo corrugato di mandata riscaldamento (voce 9.8) cod. art. 2072406 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto mandata riscaldamento nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 9.13). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 9.17) sul "Collegamento 3" dell'accumulatore inerziale.

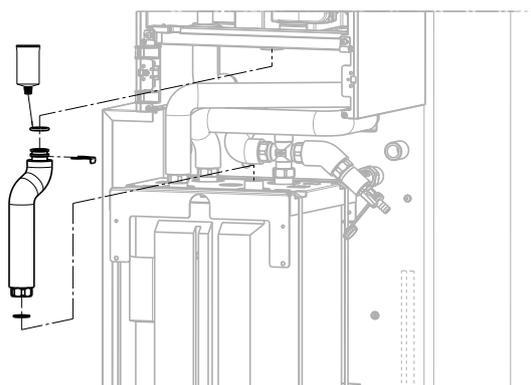
18.13

Ritorno riscaldamento



Ingrassare il tubo corrugato di ritorno riscaldamento (voce 9.9) cod. art. 2072407 sul lato O-ring, inserirlo nel collegamento a innesto ritorno riscaldamento nell'accumulatore e assicurarolo con la clip rettangolare (voce 9.13). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 9.17) sul "Collegamento 4" dell'accumulatore inerziale.

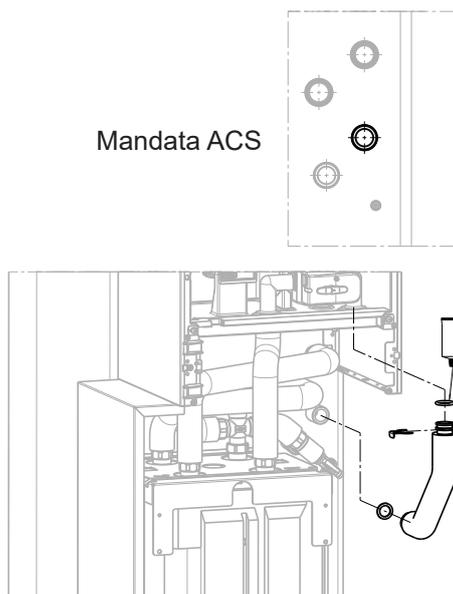
18.14



Montare sul tubo corrugato di mandata modulo di accumulo (voce 9.7) cod. art. 2072405 l'O-Ring (voce 9.15), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarolo con la clip per tubazioni DN 28 (voce 9.14). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 9.17) sul "Collegamento 1" dell'accumulatore inerziale.

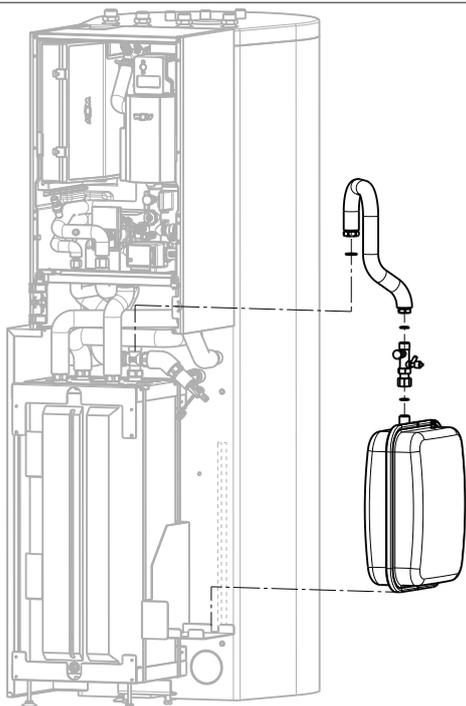
18.15

Mandata ACS



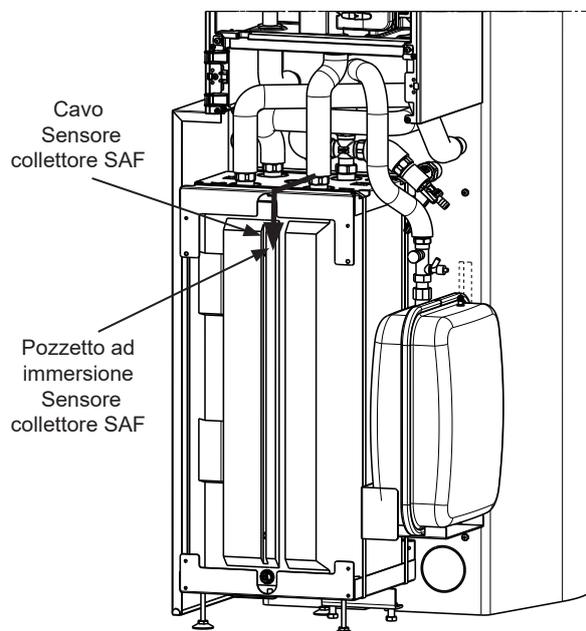
Ingrassare il tubo corrugato di mandata accumulatore (voce 9.3) cod. art. 2072397 l'O-Ring (voce 9.15), ingrassarlo, inserirlo nell'unità interna e assicurarolo con la clip per tubazioni DN 28 (voce 9.14). Fissare il dado per raccordi con la guarnizione piatta (voce 9.17) sulla mandata ACS dell'accumulatore.

18.16



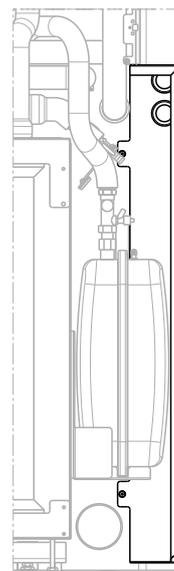
Avvitare il vaso di espansione (voce 3) con la valvola d'intercettazione (voce 9.11), il tubo corrugato DN15 (voce 9.10) e le guarnizioni piatte (voce 9.16 e 9.17) sul raccordo a croce.

18.17



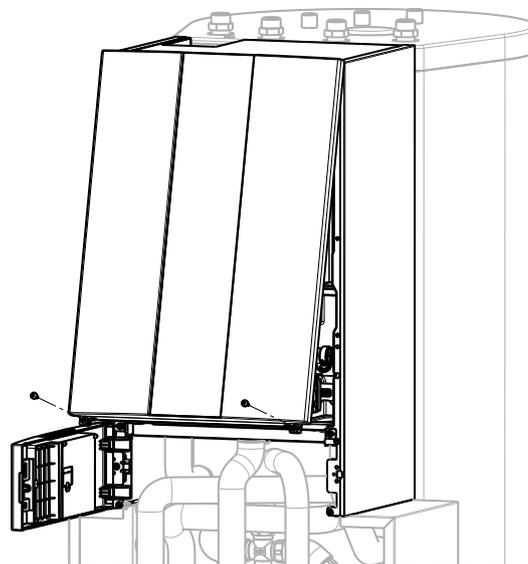
Spingere il sensore del collettore SAF (voce 18.2) nel pozzetto a immersione inferiore.

18.18



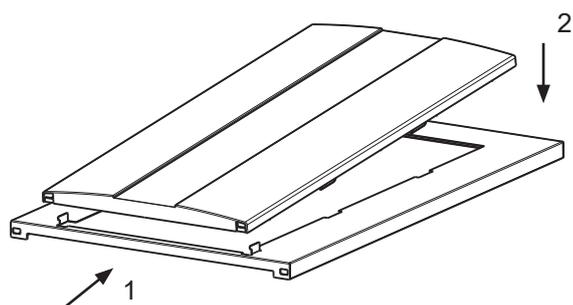
Montare il pannello laterale dx (voce 13.1) analogamente al pannello laterale sx con le viti (voce 13.4) e far passare il flessibile della valvola di sicurezza attraverso i passacavi.

18.19



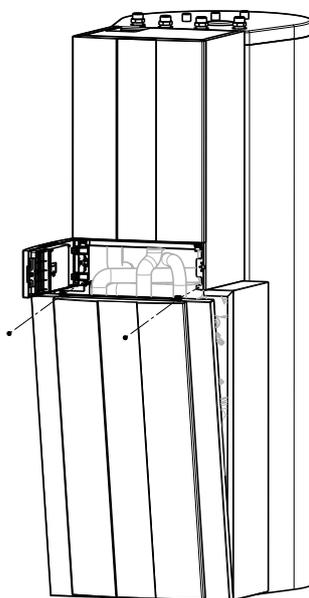
Montare il mantello anteriore dell'unità interna.

18.20



Montare il mantello anteriore della parte idraulica
(voce 14.1) nella relativa lamiera (voce 14.2).

18.21



Montare la lamiera anteriore con le viti (voce 13.5).

19 Allacciamento elettrico

19.1 Avvertenze generali



L'installazione deve essere effettuata soltanto da una ditta installatrice specializzata e abilitata. Rispettare le norme VDE e le prescrizioni locali dell'azienda fornitrice dell'energia elettrica.



A monte della linea di alimentazione elettrica occorre installare un interruttore onnipolare con distanza tra i contatti di almeno 3 mm.



Attenersi ai valori prescritti per la sicurezza elettrica (vedere Dati tecnici).



Quando si utilizza un dispositivo di protezione per le correnti residue (interruttore differenziale per correnti di guasto o RCD) occorre usare un dispositivo di tipo B sensibile alle correnti universali, poiché è il solo adatto a correnti di guasto con corrente continua. I dispositivi di protezione per le correnti residue del tipo A non sono adatti.



Non posare i cavi dei sensori insieme ai cavi a 230 V o a 400 V.



Pericolo per la presenza di tensione nei componenti elettrici.
Attenzione: prima di rimuovere il mantello staccare l'interruttore generale.



Non toccare in nessun caso i componenti elettrici e i contatti con l'interruttore generale acceso. Pericolo di scossa elettrica con conseguente rischio di infortuni o morte.



I morsetti rimangono sotto tensione anche con l'interruttore generale spento.



Durante i lavori di assistenza e manutenzione l'intero impianto deve essere completamente isolato dalla tensione. In caso contrario esiste il pericolo di folgorazione!



Dopo aver isolato l'impianto, attendere almeno 5 minuti affinché i componenti caricati elettricamente possano scaricarsi.



Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica montare completamente tutte le coperture dei componenti elettrici e i dispositivi di protezione.



I cavi di collegamento elettrici, le canaline / i tubi ecc. devono essere protetti da danni meccanici e realizzati in modo da essere resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Attenzione

L'utilizzo della pompa di calore deve essere sottoposto alla verifica dell'azienda elettrica locale.

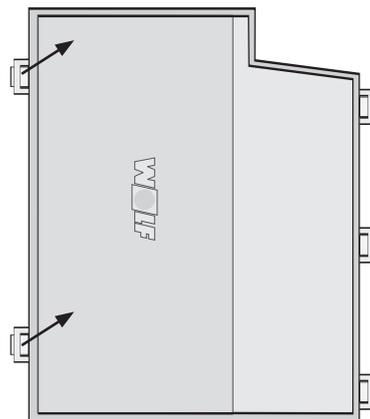


Pannello frontale con Interruttore generale

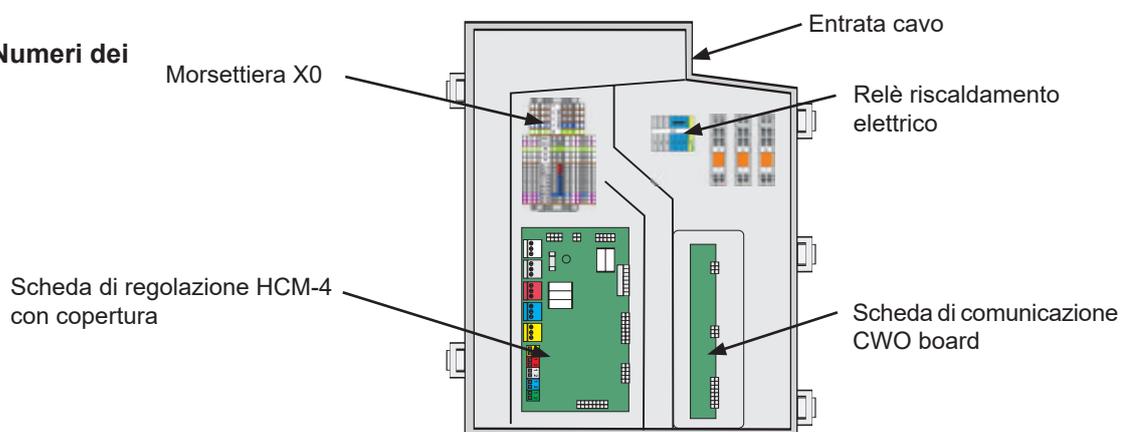


20 Collegamento elettrico dell'unità interna**20.1 Aprire / sganciare il mantello dell'unità interna**

Aprire coperchio dell'alloggiamento integrato

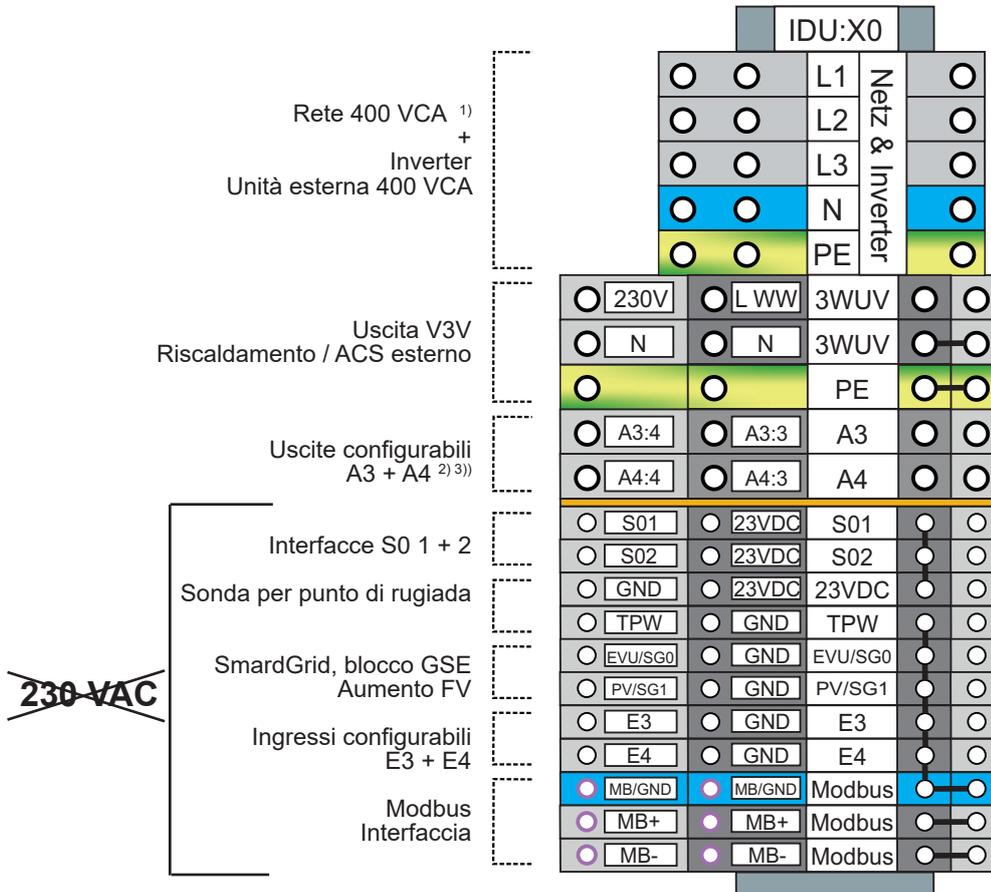


**Entrata cavo /
collegamento Numeri dei**



20.2 Configurazione del collegamento unità interna

Morsettiera X0



1) Sezione nominale 2,5 mm², max. 4 mm²

2) Max. 250 VCA/2 A/500 VA

3) Alle uscite configurabili A3 e A4 si possono collegare unicamente cavi con tensione di rete oppure solo cavi a bassissima tensione. Non è ammesso il collegamento di cavi con tensione di rete insieme a cavi a bassissima tensione.

Avvertenze:

- Negli impianti con blocco/spegnimento temporaneo da parte del fornitore di energia (blocco GSE) è fondamentale collegare al morsetto X0-EVU/GND un segnale di commutazione adeguato (contatto a potenziale zero) del fornitore di energia per segnalare il blocco GSE al sistema di regolazione della CHA. Si vedano anche gli esempi seguenti.
- Se la funzione di blocco GSE non viene utilizzata, è necessario collegare un ponticello al morsetto X0-EVU/GND.
- Il collegamento elettrico di SmartGrid e del blocco GSE deve essere realizzato in conformità alle direttive della locale impresa erogatrice di energia elettrica (GSE).

21 Modulo di visualizzazione AM / modulo di comando BM-2

Per il funzionamento della pompa di calore aria / acqua occorre utilizzare un modulo di visualizzazione AM o un modulo di comando BM-2.

AM



BM-2



Il modulo AM viene utilizzato come modulo di visualizzazione e comando per la pompa di calore aria/acqua. Consente di parametrizzare e visualizzare valori e parametri specifici della pompa di calore aria/acqua.

Dati tecnici:

- Display LCD da 3"
- Quattro pulsanti di avvio rapido
- Una manopola con funzione tasto

Attenzione:

- Impiego possibile solo se il modulo BM-2 viene utilizzato come comando a distanza o in impianti in cascata
- Il modulo AM viene sempre installato in caldaia

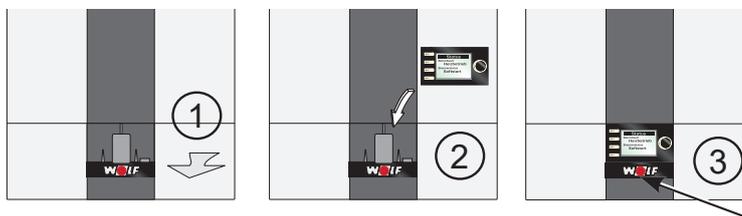
Il modulo BM-2 (modulo di comando) comunica con tutti i moduli di espansione e con la pompa di calore aria/acqua tramite eBus.

Dati tecnici:

- Display a colori da 3,5"
- 4 tasti funzione
- Una manopola con funzione tasto
- Slot per schede microSD per l'aggiornamento del software
- Unità centrale di comando con regolazione della temperatura di mandata in funzione delle condizioni climatiche
- Programma orario per riscaldamento, raffrescamento, acqua calda e ricircolo

Montaggio

Montare il modulo di visualizzazione AM o il modulo di comando BM-2 nel connettore sopra l'interruttore generale (logo WOLF).



Dare tensione / attivare il fusibile di sicurezza e accendere l'interruttore generale.

Sono possibili le seguenti modalità operative:

- Modulo di comando BM-2 nell'unità interna
- Modulo di visualizzazione AM nell'unità interna con modulo di comando BM-2 nel supporto a parete o nel modulo di espansione
- Modulo di visualizzazione AM nell'unità interna

22 Configurazioni dell'impianto

22.1 Panoramica / Codice QR

Per il funzionamento nella CHC-Monoblocco è possibile impostare le seguenti configurazioni di impianto.

Parametro tecnico spec.	Significato	Campo di regolazione	Regolazione di fabbrica	Regolazione personalizzata
Impianto				
WP001	Configurazione impianto	01, 02, 05, 11, 12, 14, 15	01	

Conf. impianto	Descrizione
01	Accumulatore inerziale in serie, un circuito di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria, possibilità di raffrescamento attivo fino a 18 °C di temperatura dell'acqua tramite accumulatore in serie
02	Accumulatore inerziale in serie, circuito miscelato, produzione di acqua calda sanitaria, possibilità di espansione con circuiti miscelati
05	Accumulatore inerziale in serie, un circuito di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria, possibilità di raffrescamento attivo fino a 18 °C di temperatura dell'acqua tramite accumulatore in serie
11	Accumulatore inerziale in parallelo, un circuito di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria, senza raffrescamento
12	Accumulatore inerziale in parallelo, circuito miscelato, produzione di acqua calda sanitaria, possibilità di espansione con circuiti miscelati
14	Accumulatore inerziale in parallelo, circuito di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria, possibilità di espansione con circuiti miscelati, possibilità di raffrescamento attivo fino a 18 °C di temperatura dell'acqua tramite accumulatore inerziale in parallelo
15	Accumulatore in parallelo, un circuito di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria, possibilità di espansione con circuiti miscelati, possibilità di raffrescamento attivo fino a 18 °C di temperatura dell'acqua tramite accumulatore in parallelo

Dopo ogni modifica della configurazione, l'intero impianto deve essere riavviato (spegnimento / accensione)!

Avvertenza:

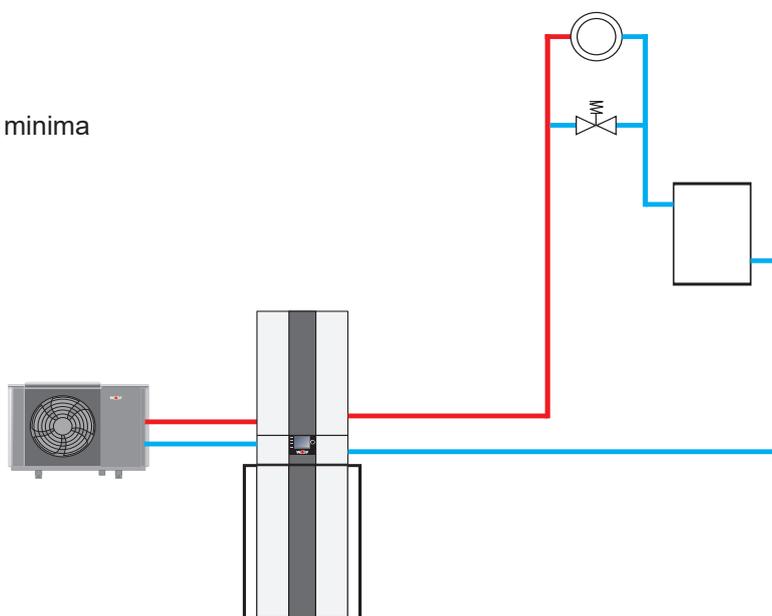
Per gli schemi idraulici e i dettagli elettrici consultare la homepage WOLF o la documentazione di progettazione **“Soluzioni di sistema idrauliche”**.

Codice QR banca dati idraulica

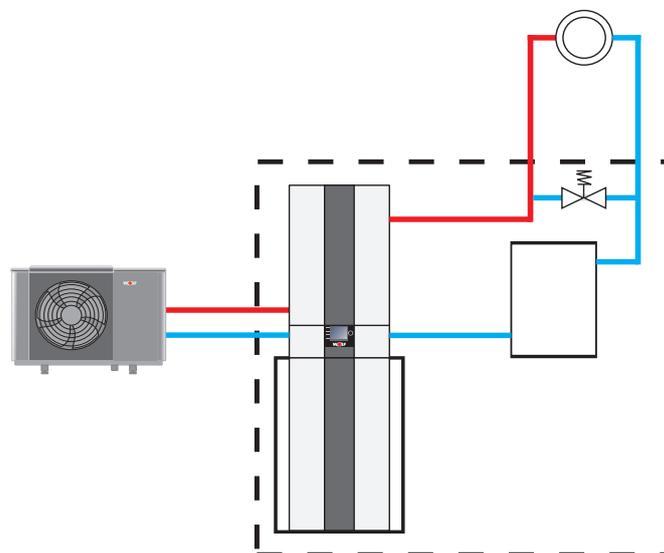


22.2 Configurazione impianto 01 | 05**22.2.1 CHC-Monoblocco / 200**

- Accumulatore in serie
- Un circuito di riscaldamento
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie

**22.2.2 CHC-Monoblocco / 200-35**

- Accumulatore in serie
- Un circuito di riscaldamento
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie



Centrale a pompa di calore con accumulatore in serie e valvola di by-pass differenziale, integrata nel sistema

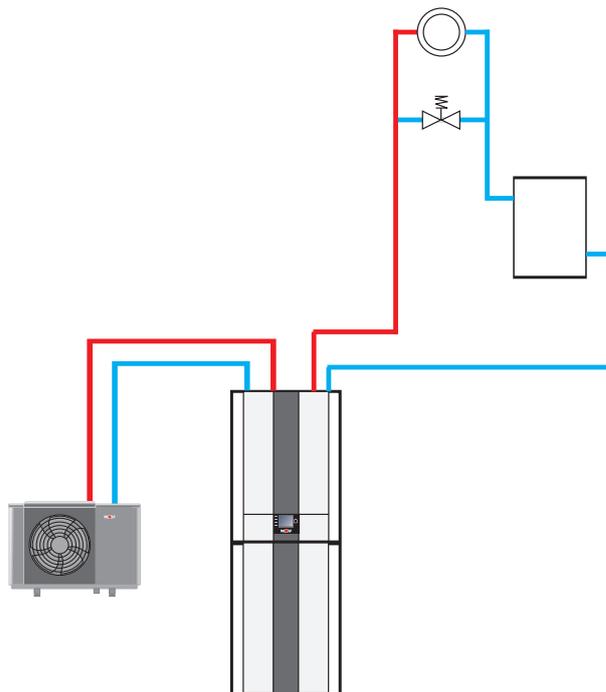
Nota importante:

I dispositivi di intercettazione, gli sfiati e le misure di sicurezza raffigurati su questo schema circuitale non sono completi, in quanto devono essere realizzati conformemente alle norme e alle prescrizioni vigenti, in funzione dell'impianto specifico.

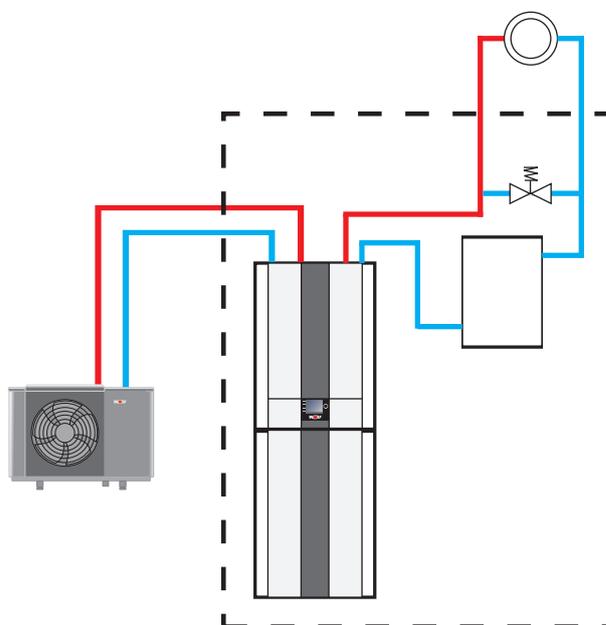
Per i dettagli idraulici ed elettrici consultare la documentazione di progettazione delle soluzioni di sistema idrauliche.

22.2.3 CHC-Monoblocco / 300

- Accumulatore in serie
- Un circuito di riscaldamento
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie

**22.2.4 CHC-Monoblocco / 300-50**

- Accumulatore in serie
- Un circuito di riscaldamento
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie



Centrale a pompa di calore con accumulatore in serie e valvola di by-pass differenziale, integrata nel sistema

Nota importante:

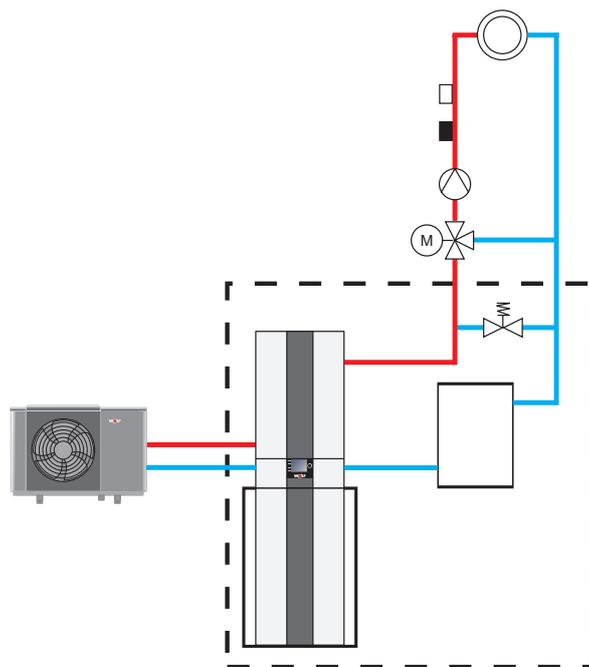
I dispositivi di intercettazione, gli sfiati e le misure di sicurezza raffigurati su questo schema circuitale non sono completi, in quanto devono essere realizzati conformemente alle norme e alle prescrizioni vigenti, in funzione dell'impianto specifico.

Per i dettagli idraulici ed elettrici consultare la documentazione di progettazione delle soluzioni di sistema idrauliche.

22.3 Configurazione impianto 02

22.3.1 CHC-Monoblocco / 200-35

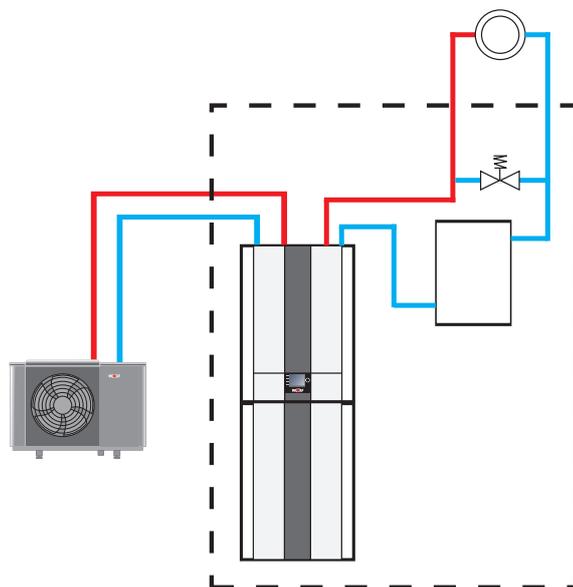
- Accumulatore in serie
- Circuito miscelato con MM2
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie



Centrale a pompa di calore con accumulatore in serie e valvola di by-pass differenziale (integrata nel sistema) e circuito miscelato

22.3.2 CHC-Monoblocco / 300-50

- Accumulatore in serie
- Circuito miscelato con MM2
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie



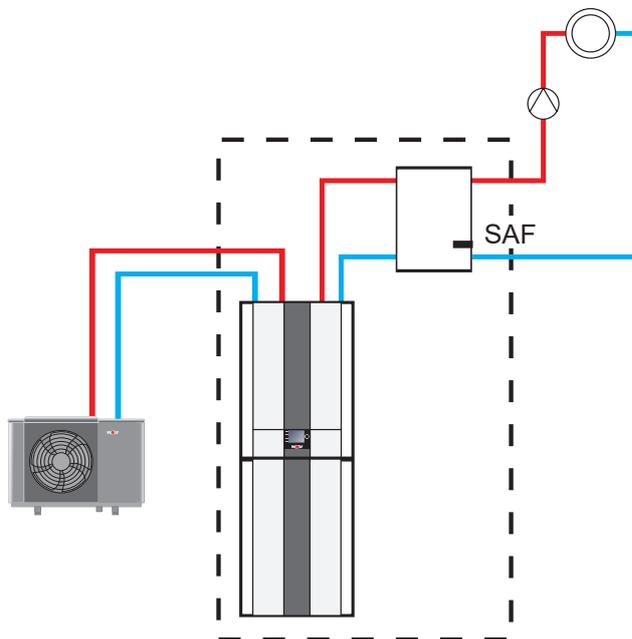
Centrale a pompa di calore con accumulatore in serie e valvola di by-pass differenziale (integrata nel sistema) e circuito miscelato

22.4 Configurazione impianto 11 / 15

Configurazione 11 senza raffreddamento
Configurazione 15 con raffreddamento

22.4.1 CHC-Monoblocco / 300-50S

- Accumulatore in parallelo
- Un circuito di riscaldamento
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie



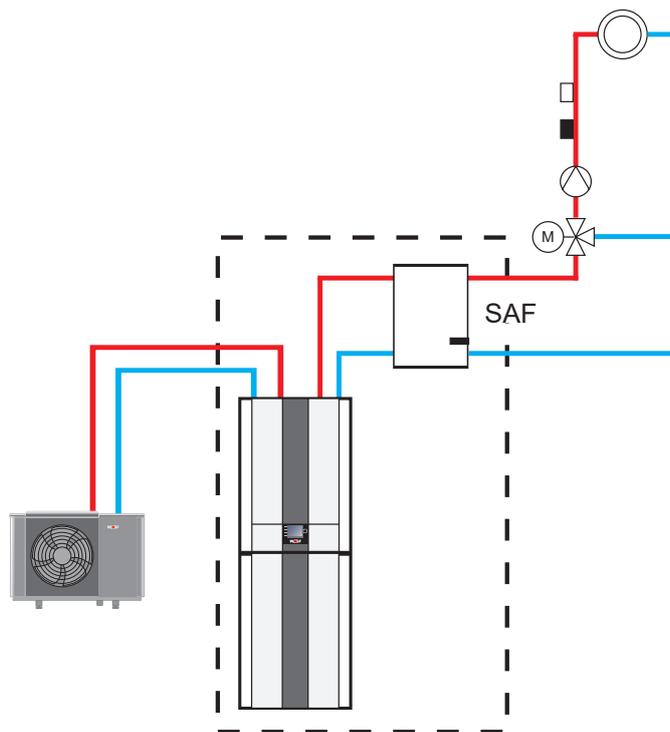
Centrale a pompa di calore con accumulatore in parallelo e circuito di riscaldamento

22.5 Configurazione impianto 12 / 14

Configurazione 12 senza raffreddamento + MM2
Configurazione 14 con raffreddamento + MM2

22.5.1 CHC-Monoblocco / 300-50S

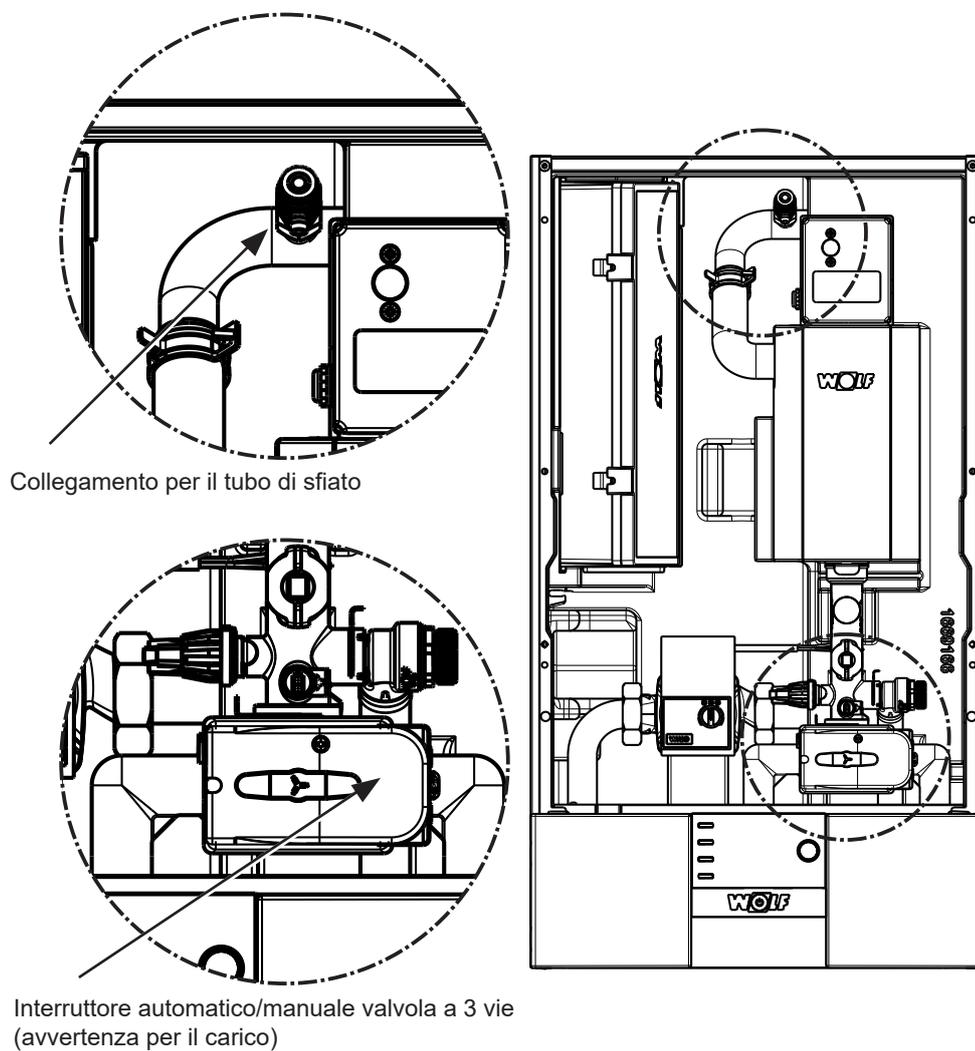
- Accumulatore in parallelo
- Circuito miscelato con MM2
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Raffrescamento attivo con temperatura acqua minima 18-25 °C possibile con accumulatore in serie



Centrale a pompa di calore con accumulatore in parallelo e circuito miscelato

23 Collegare il circuito di riscaldamento

23.1 Per il circuito di riscaldamento / dell'acqua calda sanitaria osservare i seguenti punti



23.1.1 Sfiato

Nel punto più alto dell'impianto deve essere installato uno sfiato.

23.1.2 Dimensioni del tubo

Le dimensioni del tubo devono essere adattate alla portata volumetrica nominale.

23.1.3 Termostato di massima (maxTe)

Per la protezione dei sistemi di riscaldamento a pannelli radianti (ad esempio, riscaldamento a pavimento) da temperature di mandata troppo elevate, sono obbligatori controlli di temperatura o i termostati di massima.

I contatti privi di potenziale dei termostati di massima ed eventualmente dei sensori del punto di rugiada possono essere inseriti in serie e collegati all'ingresso E1 configurabile.

Quando si apre il contatto, la caldaia viene spenta e così pure la pompa del circuito di riscaldamento.

Per il trasferimento della potenza della pompa di calore al sistema di riscaldamento sono importanti le seguenti grandezze:

- La quantità di **acqua di riscaldamento circolante (\dot{m})** in m³/h (portata nominale)
- La **differenza di temperatura tra mandata e ritorno (Δt)**
- Il **calore specifico dell'acqua (c)**

$$\dot{Q}_{WP} = \dot{m} \times c \times \Delta t \text{ (kW)}$$

23.1.4 Sfiato del sistema di riscaldamento

Per il circuito di riscaldamento rispettare i seguenti punti:

- Per evitare che impurità eventualmente presenti nel sistema di riscaldamento causino il malfunzionamento della pompa di calore, l'impianto di riscaldamento deve essere accuratamente sfiato e pulito prima del collegamento della pompa di calore. Questa procedura va applicata alle nuove installazioni ed in particolare in caso di sostituzione dell'apparecchio.
- Le pompe di calore devono prevedere una mandata e un ritorno con dispositivi di intercettazione e 2 rubinetti di carico e scarico, in modo da consentire un eventuale sfiato del condensatore.

23.1.5 Carico dell'impianto di riscaldamento

Il sistema deve essere riempito e sfiato prima della messa in servizio.

- Aprire di un giro il tappo dello sfiato posto nell'unità interna.
- Aprire tutti i circuiti di riscaldamento.
- Caricare completamente l'impianto di riscaldamento, a freddo e lentamente, attraverso il rubinetto di carico e scarico nel ritorno fino a circa 2 bar (osservare il manometro).
- Azionare manualmente la valvola di commutazione a 3 vie dall'esercizio riscaldamento all'esercizio ACS e viceversa
- Controllare la tenuta dell'intero impianto.
- Aprire lentamente il vaso di espansione.
- Attivare la pompa di calore.
- Sfiatare completamente i circuiti di riscaldamento. A questo scopo selezionare la pompa nel menu tecnico specializzato "Test relè", quindi accendere la pompa per 5 secondi e spegnerla per 5 secondi 5 volte di seguito.
- Aggiungere acqua all'impianto nel caso in cui la pressione scenda al di sotto di 1,5 bar.

23.1.6 Regolazione della valvola di by-pass differenziale con accumulatore in serie

- Chiudere tutti i circuiti di riscaldamento.
- Nel modulo di visualizzazione AM o nel modulo di comando BM-2 impostare nel menu tecnico specializzato il "Test relè". Accendere la pompa (ZHP) e leggere il valore della portata.
- Impostare la valvola di by-pass differenziale al valore di portata volumetrica minima ammessa della pompa di calore, come indicato nei dati tecnici.
- Riaprire i circuiti di riscaldamento.
- Uscire dal test relè.

23.1.7 Filtro

Per proteggere la pompa di calore montare un filtro nel ritorno del riscaldamento. **Non è consentito installare filtri o apportare altre modifiche nel tubo di mandata della valvola di sicurezza. WOLF raccomanda l'utilizzo di un separatore di fanghi magnetico per proteggere la caldaia e la pompa ad alta efficienza da sporcizia / fanghi e magnetite.**

23.1.8 Sensore del punto di rugiada (TPW)

Per i sistemi di raffrescamento a pannelli radianti (ad esempio, riscaldamento a pavimento, sistema di raffrescamento a soffitto), è richiesto un sensore del punto di rugiada (opzionale). Se al circuito di raffrescamento appartengono ambienti con valori di umidità dell'aria diversi, è necessario montare più sensori del punto di rugiada collegati in serie. L'installazione avviene nell'ambiente da raffrescare sulla mandata del circuito di raffrescamento. In questo punto deve essere rimosso l'isolante.

Il punto di commutazione del sensore del punto di rugiada può essere impostato tramite un potenziometro tra il 75 e il 100% di umidità relativa (regolazione di fabbrica 90%)

Se necessario, il sensore del punto di rugiada può essere installato direttamente sull'unità interna. Qui, il punto di commutazione deve tuttavia essere ridotto lievemente, ad esempio 85% di umidità relativa invece del 90%.

23.1.9 Accumulatore inerziale

Poiché nel circuito di dissipazione del calore, a seconda delle condizioni di carico, possono prodursi portate variabili, per un funzionamento senza problemi della pompa di calore è necessario garantire la portata volumetrica minima. Questo avviene in generale installando un accumulatore inerziale/ accumulatore in parallelo o un compensatore idraulico.

In tutti gli impianti con radiatori, regolazione dei singoli ambienti (valvole termostatiche), diversi generatori termici o circuiti di riscaldamento, è imprescindibile l'utilizzo di un accumulatore inerziale. Lo stesso vale per gli impianti con la funzione aggiuntiva aumento FV o Smart Grid per il riscaldamento.

Per un funzionamento senza problemi è necessaria l'energia di sbrinamento dal sistema di riscaldamento che deve essere garantita mediante un accumulatore inerziale da min. 35 l. Se l'energia per lo sbrinamento non è sufficiente possono verificarsi guasti nell'impianto, mentre la resistenza elettrica potrebbe essere utilizzata in maggior misura al fine di provvedere adeguatamente allo sbrinamento.

Nelle pompe di calore aria/acqua con regolatori di potenza utilizzate interamente con riscaldamento a pavimento non occorre installare un accumulatore inerziale se si rispettano i seguenti punti:

La portata volumetrica minima attraverso il sistema di riscaldamento deve essere costantemente garantita con l'apertura completa di più linee (necessario il consenso scritto del conduttore). La portata minima deve essere dimostrata mediante il calcolo della perdita di pressione.

Se necessario, durante l'operazione di sbrinamento a tale scopo è possibile aprire completamente più circuiti di riscaldamento riscaldati attraverso l'uscita A1. Il tempo di apertura della valvola deve essere inferiore a 20 sec.

23.1.10 Scarico dell'impianto di riscaldamento

- Spegnere l'impianto.

Pericolo di scottature

L'acqua bollente può causare gravi ustioni. Prima di eseguire lavori sui componenti in acqua far raffreddare l'apparecchio al di sotto di 40 °C, chiudere tutti i rubinetti ed eventualmente scaricare l'apparecchio.

Pericolo di ustioni

I componenti bollenti possono provocare ustioni. Prima di eseguire i lavori sulla caldaia aperta, farla raffreddare al di sotto di 40 °C o indossare i guanti.

Pericolo di sovrappressione lato acqua

La sovrappressione sul lato acqua può provocare gravi infortuni. Prima di eseguire lavori sui componenti in acqua far raffreddare l'apparecchio al di sotto di 40 °C, chiudere tutti i rubinetti ed eventualmente scaricare l'apparecchio.

Avvertenza: Sensori e sonde possono essere a contatto con l'acqua e dunque essere in pressione.

- Assicurare l'impianto contro la riaccensione accidentale
- Aprire il rubinetto di scarico (rubinetti di carico e scarico) ad esempio sull'unità interna
- Aprire le valvole di sfiato sui circuiti di riscaldamento
- Deviare l'acqua del riscaldamento

23.2 Smontaggio della pompa di calore e smaltimento del refrigerante



Avviso!

L'apparecchio è riempito con fluido refrigerante combustibile. In caso di fuoriuscite può verificarsi un incendio. Se si sospettano perdite di tenuta, scollegare l'impianto dall'alimentazione e informare tempestivamente il tecnico specializzato o il servizio clienti Wolf.



Pericolo!

Pericolo di morte per la presenza di corrente elettrica. I lavori sull'impianto elettrico devono essere svolti esclusivamente da elettricisti qualificati. Prima dell'apertura del quadro elettrico scollegare l'impianto dall'alimentazione e bloccarlo per evitarne la riaccensione. Dopo aver isolato l'impianto, attendere almeno 5 minuti affinché i componenti caricati elettricamente possano scaricarsi.

Lo smontaggio della pompa di calore e lo smaltimento del refrigerante in essa contenuto devono essere affidati esclusivamente a personale tecnico qualificato/tecnici della refrigerazione, secondo i regolamenti CE 842/2006, CE 303/2008 e CE 517/2011.

23.3 Smaltimento e riciclo

- Provvedere allo smaltimento rispettando le misure di protezione dell'ambiente, riciclo e smaltimento aggiornate.
- Apparecchi dismessi, parti soggette a usura, componenti difettosi, oli e liquidi pericolosi per l'ambiente devono essere smaltiti e riciclati nel rispetto dell'ambiente in conformità della legge sullo smaltimento dei rifiuti.
In nessun caso devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici.
- Smaltire gli imballi in cartone, le materie plastiche riciclabili e i materiali di riempimento in plastica nel rispetto dell'ambiente attraverso adeguati sistemi di riciclo o centri di recupero.
- Attenersi alle disposizioni nazionali o locali.

24 Messa in servizio / Manutenzione

Per un corretto funzionamento si consiglia di far eseguire la messa in servizio dal nostro servizio di assistenza al cliente!

Ogni unità viene fornita con un protocollo di messa in servizio cui è allegata una lista di controllo da verificare prima della messa in servizio.

Avvertenza:

La messa in servizio della caldaia va eseguita attenendosi alle istruzioni contenute nel relativo manuale di installazione.

Eseguire le verifiche in base ai seguenti criteri principali:

- L'installazione e il montaggio sono stati eseguiti secondo il manuale di installazione e d'uso?
- Tutti i collegamenti elettrici e idraulici sono stati realizzati in ogni loro parte? Controllare il libero funzionamento del ventilatore nell'unità esterna.
- Tutte le valvole e i dispositivi di intercettazione nel circuito dell'acqua calda sono aperti?
- Tutti i circuiti sono accuratamente spurgati e sfiatati?
- È garantito lo scarico della condensa?
- Le alimentazioni di compressore, riscaldamento elettrico e comando sono completamente protette?
- È stato effettuato un test funzionale della pompa di circolazione prima della messa in servizio?

Manutenzione dell'accumulatore di acqua calda sanitaria



In presenza di un anodo al magnesio l'azione anticorrosione si basa su una reazione elettrochimica che determina la degradazione del magnesio. **Se l'anodo al magnesio è consumato, la protezione anticorrosione dell'accumulatore non è più garantita! Conseguenza: ruggine, fuoriuscite di acqua.**

Per questo motivo deve essere controllato ogni 2 anni da un installatore autorizzato e sostituito al più tardi in presenza di usura superiore ai due terzi.

Per la sostituzione dell'anodo, l'accumulatore deve essere parzialmente svuotato. Chiudere il raccordo dell'acqua fredda, disattivare la pompa di ricircolo e aprire un qualsiasi rubinetto dell'acqua calda presente in casa.



Durante lo scarico dell'impianto può fuoriuscire acqua bollente causando infortuni, in particolare ustioni.

Per il controllo dell'anodo di protezione collegare un amperometro tra la massa e l'anodo. Valori inferiori a 0,1 mA indicano che l'anodo è da sostituire. In tal caso svuotare l'accumulatore, disattivare la pompa di ricircolo ed aprire un rubinetto dell'acqua calda presente in casa.

Un anodo inerte, laddove presente, non richiede manutenzione.

Per il SEW-2-300 occorre utilizzare un anodo a catena.

25 Scheda tecnica prodotto ai sensi del regolamento (UE) n. 812/2013

Scheda di prodotto secondo il regolamento (EU) n. 812/2013

Gruppo prodot- CHC-Split
to:

Nome o marchio del fornitore			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			PU-35	PU-50	SEW-2-300	CEW-2-200
Classe di efficienza energetica			A	A	C	B
Dispersione	S		25	26	80	50
Volume utile	V	I	35	49	280	180

26 Annotazioni

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

(secondo DIN EN ISO/IEC 17050-1)

Numero: 9147251
Autore: **WOLF GmbH**
Indirizzo: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Prodotto: **CHC-Monoblocco / 200**
CHC-Monoblocco / 200-35
CHC-Monoblocco / 300
CHC-Monoblocco / 300-50
CHC-Monoblocco / 300-50S

Il prodotto sopra descritto è conforme ai requisiti contenuti nei seguenti documenti:

DIN EN 12897: 2006-09

Secondo le disposizioni contenute nelle seguenti direttive

2009/125/CE Direttiva ErP

il prodotto riporta il marchio di seguito riprodotto:



Mainburg, 13.10.2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Jacobs', written over a horizontal line.

Gerdewan Jacobs
Direttore tecnico

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Friedrichs', written over a horizontal line.

Jörn Friedrichs
Direttore sviluppo



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu