

Centrometal

HEATING TECHNIQUE

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croazia, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

ISTRUZIONI TECNICHE

R32

IT

per l'installazione, l'uso e la manutenzione
Tower-M/200

CE

Questo manuale è un'aggiunta al Istruzioni tecniche per le pompe di calore Mono serie.



**IL PRIMO AVVIAMENTO DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONA
AUTORIZZATA ALTRIMENTI LA GARANZIA DEL PRODOTTO NON È
VALIDA**

Tower-M/200

1. Design

Tabella 1.1: Unità interna

Modello	Tower-M/200
Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	220-240/1/50
Aspetto	

2. Specifiche

Tabella 2.1: Tower-M/200 specifiche

Nome del modello		Tower-M/200	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Livello di potenza sonora	dB	37	
Dimensione (LxAxP)	mm	600x1885x600	
Peso netto	kg	185	
Circuito dell'acqua	Collegamenti delle tubazioni	R	1"
	Valvola di sicurezza	bar	3
	Collegamento tubo di drenaggio	mm	Φ25
	Volume del serbatoio di accumulo	L	30
Acqua calda sanitaria	Volume del serbatoio ACS	L	200
	Vaso di espansione ACS	L	11
	Conessioni	R	3/4"
	Valvola di sicurezza	bar	6
	Riscaldatore elettrico opzionale	kW	2.0 / 3.3

3. Dimensioni

Immagine 3.1: Tower-M/200 dimensioni (unità: mm)

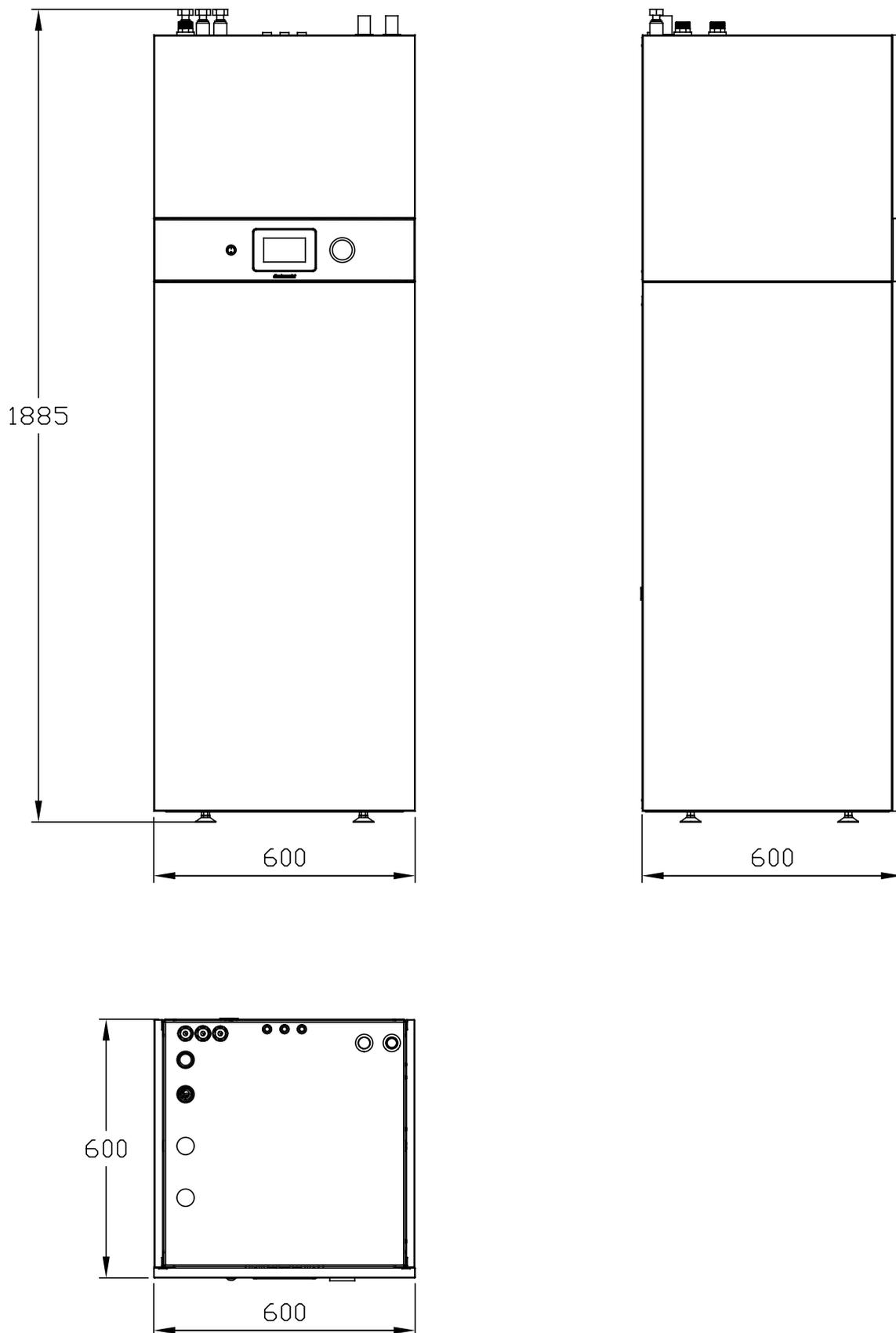
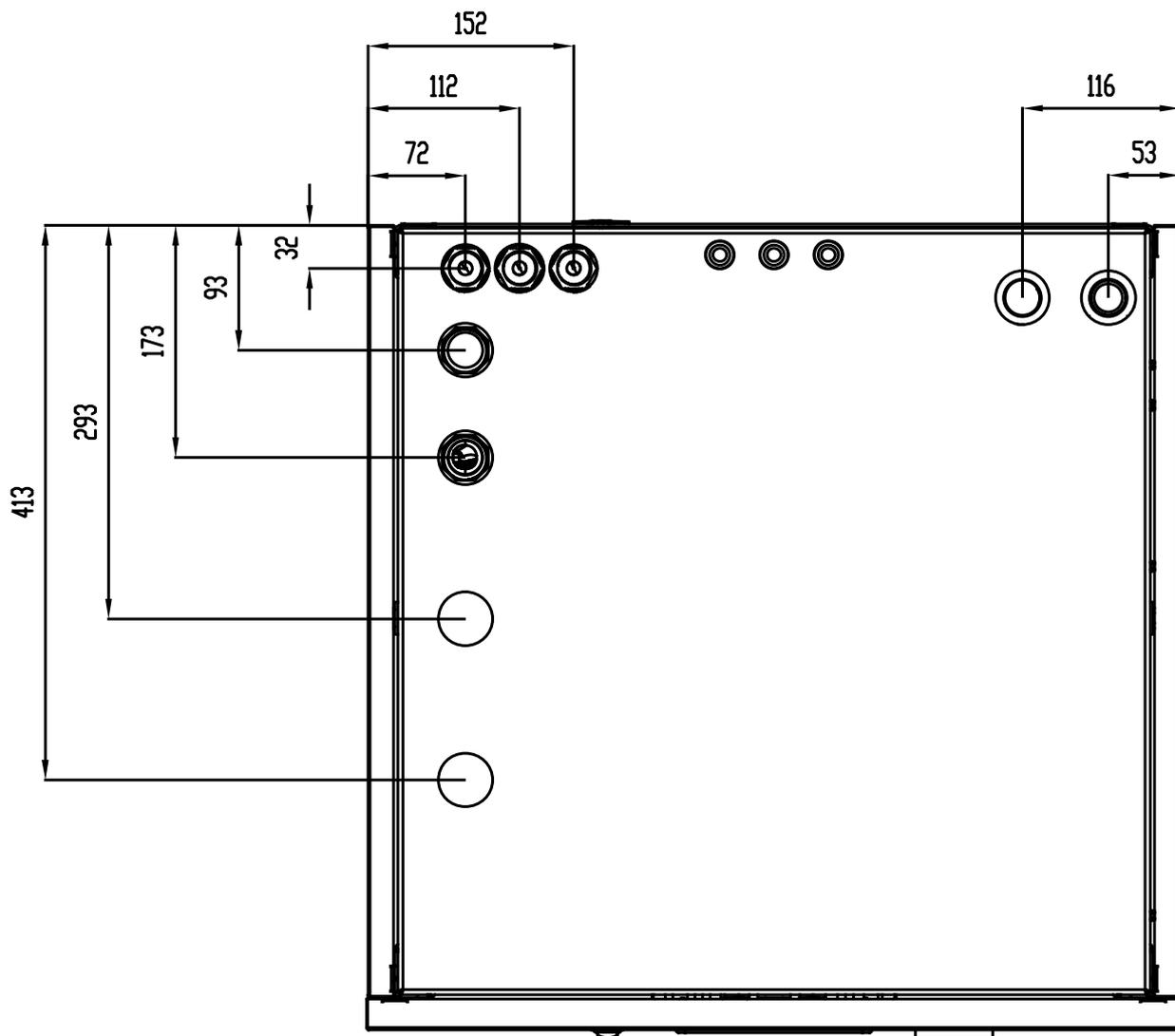


Immagine 3.2: Posizioni delle connessioni

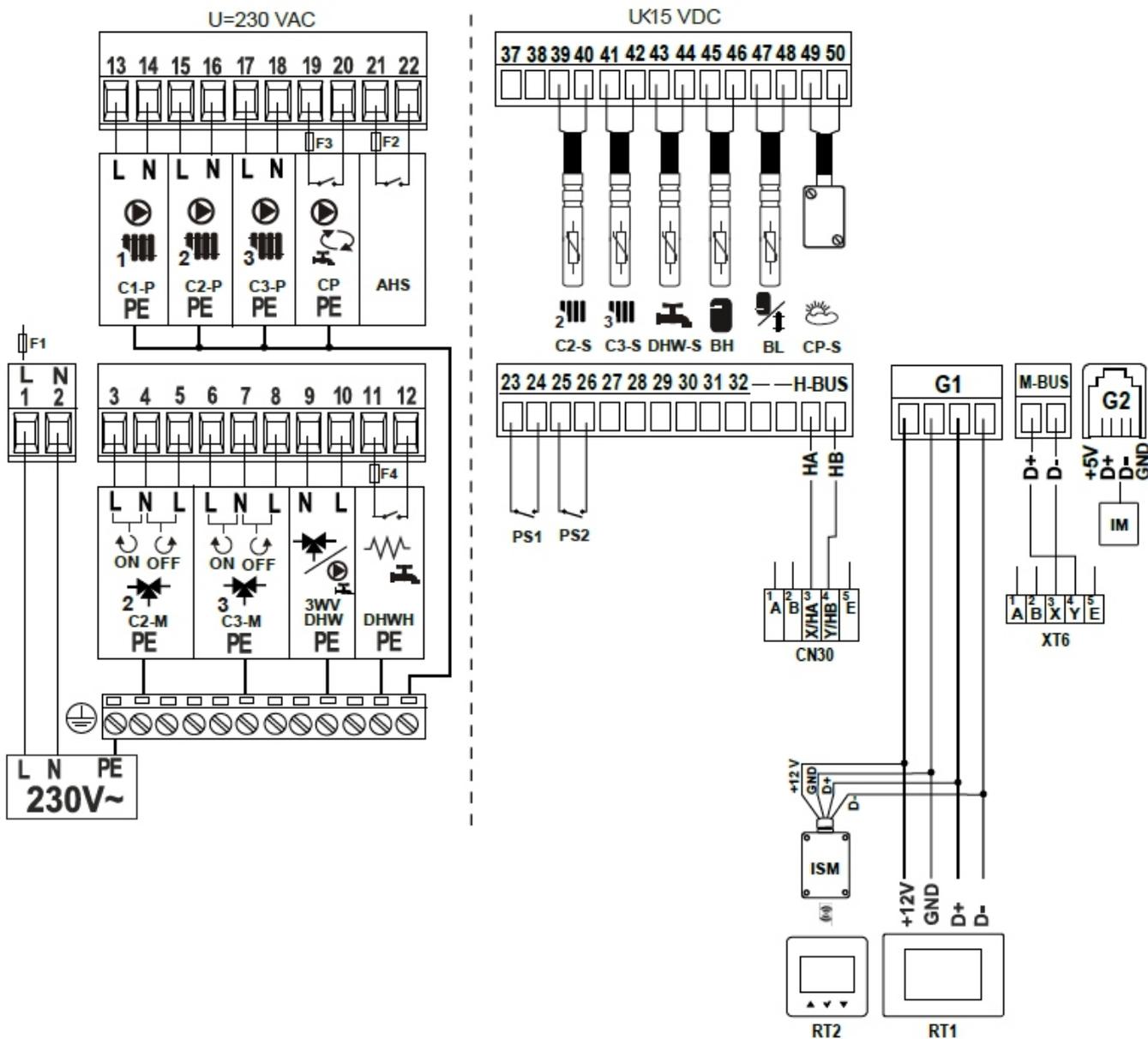


I collegamenti sono contrassegnati nell'Immagine 5.2 nel capitolo "Installazione dell'unità interna".

4. Schemi elettrici

Lo schema elettrico dell'unità di controllo HPCU360iCMP è mostrato nella figura sottostante. È necessario collegare l'alimentazione dell'unità e collegare la porta di comunicazione della pompa di calore con l'unità di controllo (H-BUS o M-BUS). Gli elementi dell'unità torre sono cablati in fabbrica.

Immagine 4.1: Schemi elettrici



Dopo aver collegato l'alimentazione dell'unità, posizionare l'interruttore principale in posizione "I". Se il display digitale dell'unità di controllo non si accende, controllare l'interruttore principale dell'unità di controllo HPCU360iCMP.

Immagine 4.2: Posizionamento degli elementi sul lato frontale dell'unità



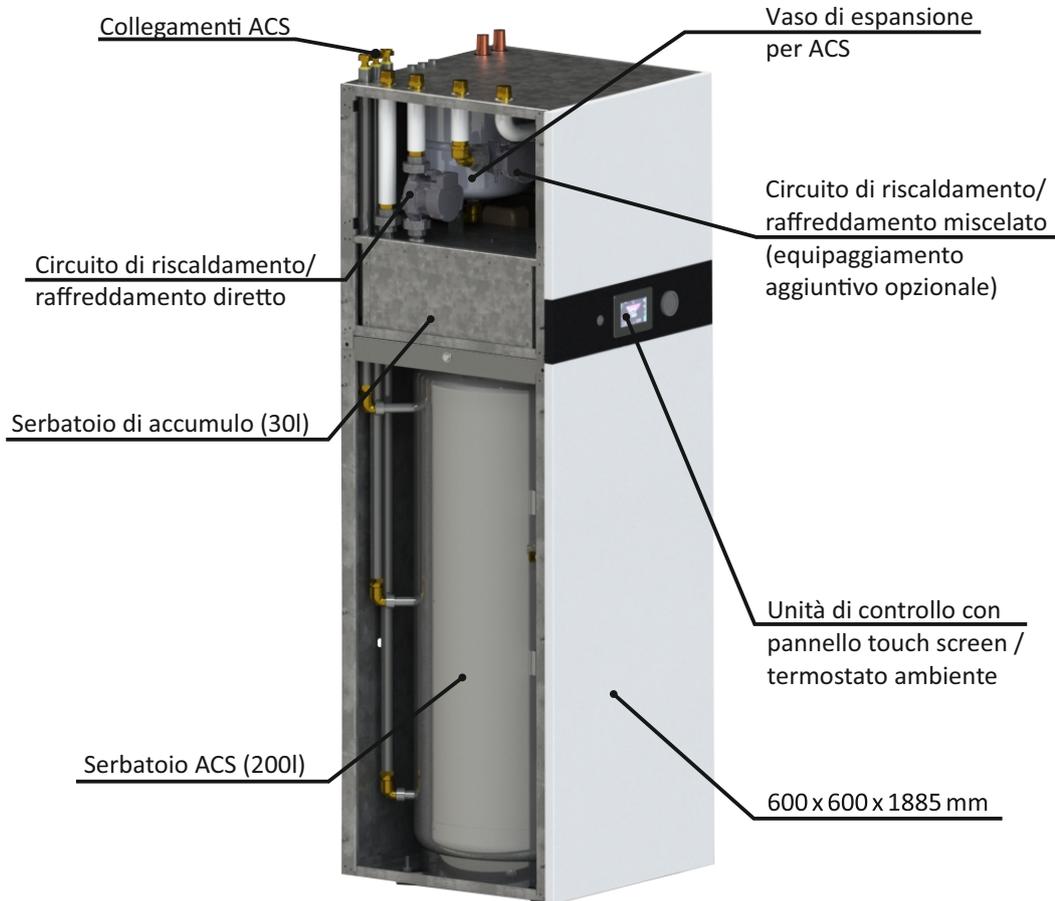
5. Installazione e collegamento all'impianto di riscaldamento e raffreddamento

5.1 Installazione unità esterna

Per l'installazione e il collegamento dell'unità esterna seguire le istruzioni riportate nei manuali tecnici delle pompe di calore Centrometal Mono.

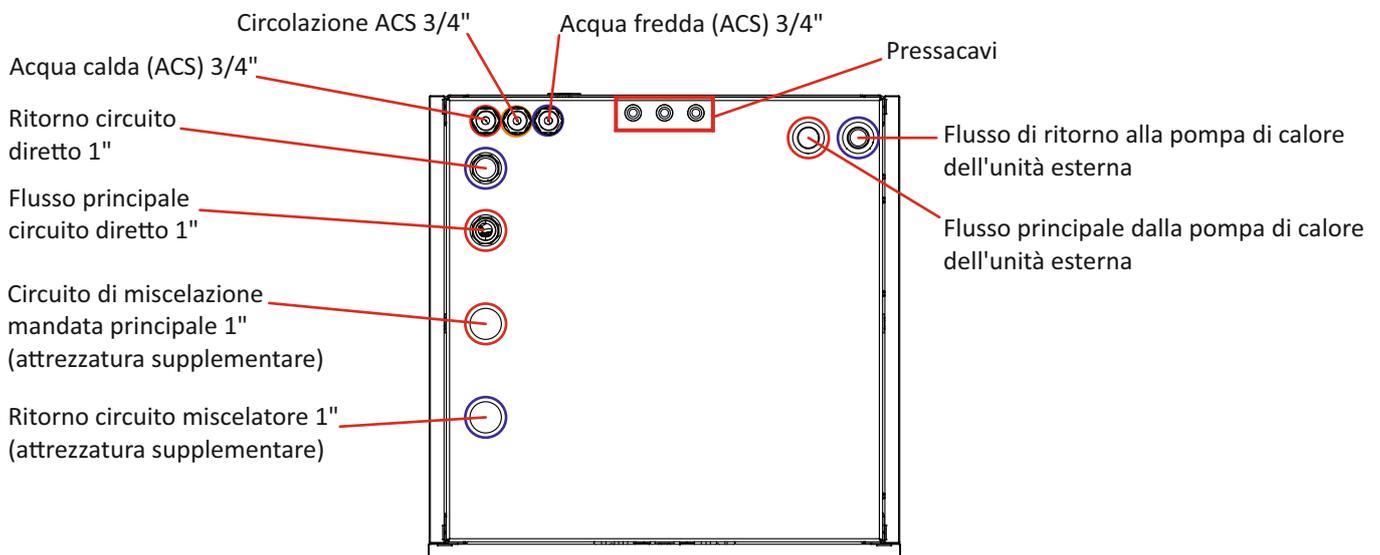
5.2 Installazione unità interna

Immagine 5.1: Tower-M/200 parti



L'immagine 5.2 mostra i collegamenti dei circuiti di riscaldamento/raffreddamento e ACS. Il flusso principale e il flusso di ritorno del circuito di riscaldamento miscelato esistono solo se il circuito di riscaldamento miscelato è selezionato come apparecchiatura aggiuntiva.

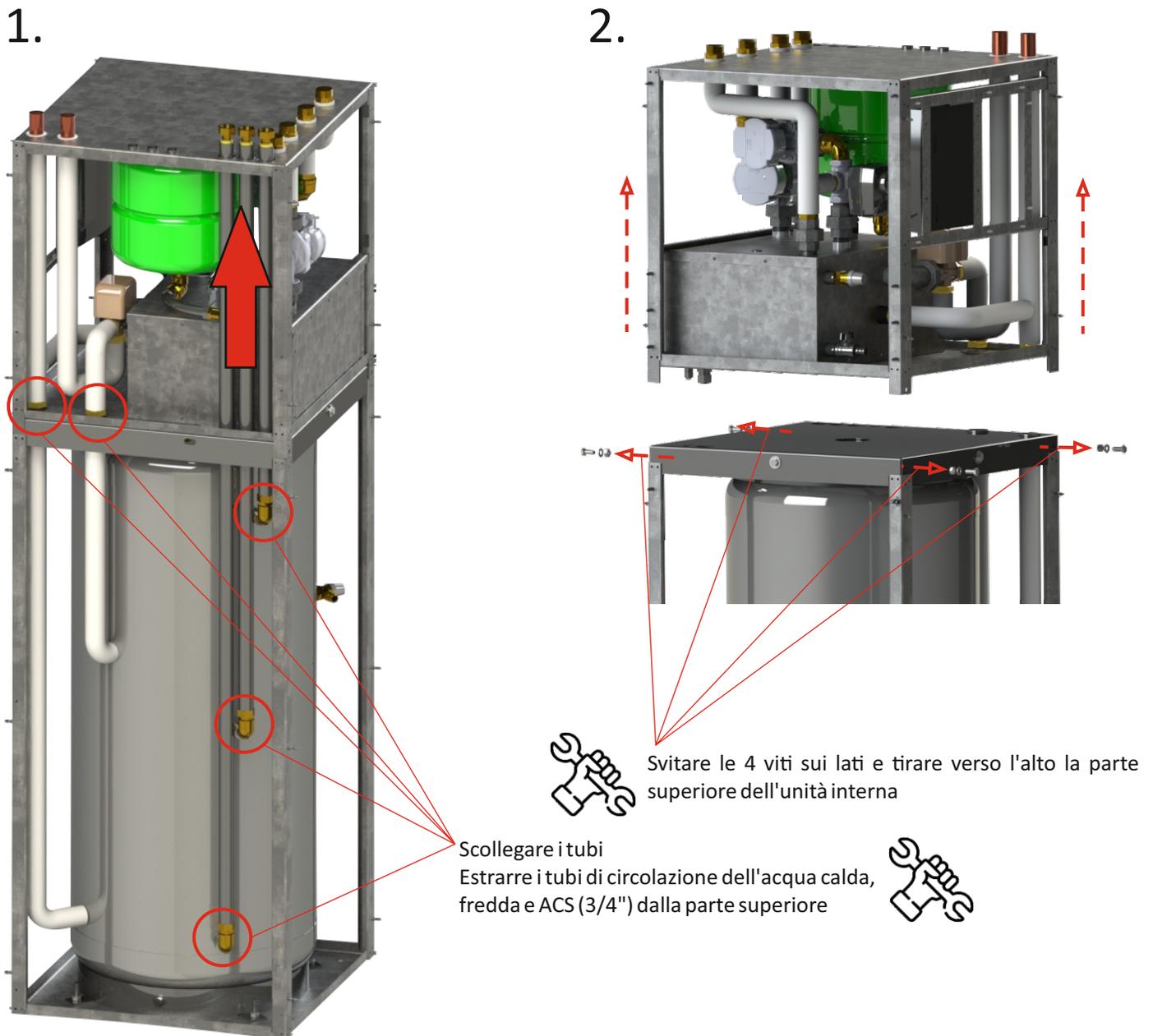
Immagine 5.2: Vista dall'alto Tower-M/200 con connessioni etichettate



5.3 Unità smontabile per un trasporto più facile

Tower-M/200 può essere smontato in due parti per facilitare l'ingresso nella stanza. Per smontare l'unità, è necessario rimuovere il coperchio dai lati e si consiglia di rimuovere anche il coperchio anteriore, in modo che non vi siano danni durante la separazione delle parti. Inoltre, è necessario separare i tubi dell'acqua calda sanitaria e i tubi allo scambiatore di calore del serbatoio dell'acqua calda sanitaria. I tubi dell'acqua calda sanitaria devono essere estratti dall'alto. Dopodiché, sui lati dell'unità, è necessario svitare quattro viti (2 su ciascun lato - vedere immagine 5.3). Il sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria deve essere rimosso dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria. Quando tutti i collegamenti sono separati, è necessario sollevare la parte superiore del dispositivo per separarla dalla parte inferiore. Quando si rimontano le parti inferiore e superiore dell'unità interna, è necessario posizionare la parte superiore dell'unità interna sulla parte inferiore e riportare i tubi dell'acqua calda sanitaria dal lato superiore e ricollegare i tubi dell'acqua calda sanitaria e i tubi allo scambiatore di calore del serbatoio dell'acqua calda sanitaria. Dopo aver collegato i tubi, è necessario verificare la tenuta stagna dei giunti. Fissare il collegamento delle parti superiore e inferiore del dispositivo con viti sui lati del serbatoio. Il sensore della temperatura ACS deve essere riportato nella posizione prevista.

Immagine 5.3: Smontaggio Tower-M/200



5.4 Installazione e collegamento del circuito di miscelazione per Tower-M/200 - attrezzatura aggiuntivo

Il circuito di riscaldamento miscelato è un'apparecchiatura aggiuntiva e, se selezionato, deve essere montato nell'unità Tower-M/200.

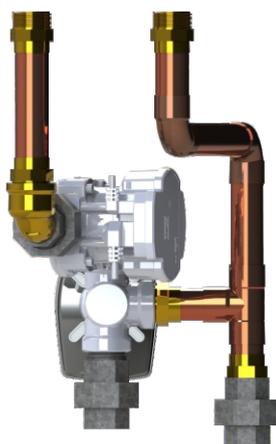
Il set del circuito di miscelazione è composto da:

- valvola miscelatrice a 3 vie
- attuatore motore della valvola miscelatrice a 3 vie
- pompa di circolazione per circuito di riscaldamento
- tubi isolati
- sensore di temperatura del circuito di riscaldamento

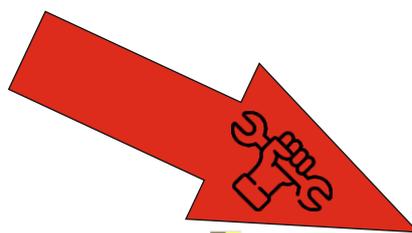
Il set per il circuito di miscelazione riscaldamento/raffreddamento deve essere collegato con un connettore dritto alla connessione sul serbatoio di accumulo (spina montata in fabbrica). L'attuatore motore della valvola di miscelazione deve essere montato secondo le istruzioni allegate all'attuatore motore. Il circuito di riscaldamento aggiuntivo è installato secondo l'Immagine 5.4. Ruotare l'attuatore della valvola di miscelazione verso l'interno del dispositivo. La pompa e l'attuatore motore della valvola di miscelazione a tre vie devono essere collegati all'unità di controllo HPCU360iCMP alle connessioni secondo lo schema nell'Immagine 4.1 e nella Tabella 5.1. Il sensore di temperatura del circuito di riscaldamento deve essere installato sotto l'isolamento del tubo dopo la pompa di circolazione (Immagine 5.5) e collegato all'unità di controllo HPCU360iCMP. Il circuito di riscaldamento di miscelazione deve essere abilitato e regolato nelle impostazioni dell'unità di controllo. Dopo l'installazione della valvola di miscelazione aggiuntiva, il sistema deve essere riempito con acqua e controllato per eventuali perdite.

Immagine 5.4: Installazione circuito di miscelazione aggiuntivo per Tower-M/200

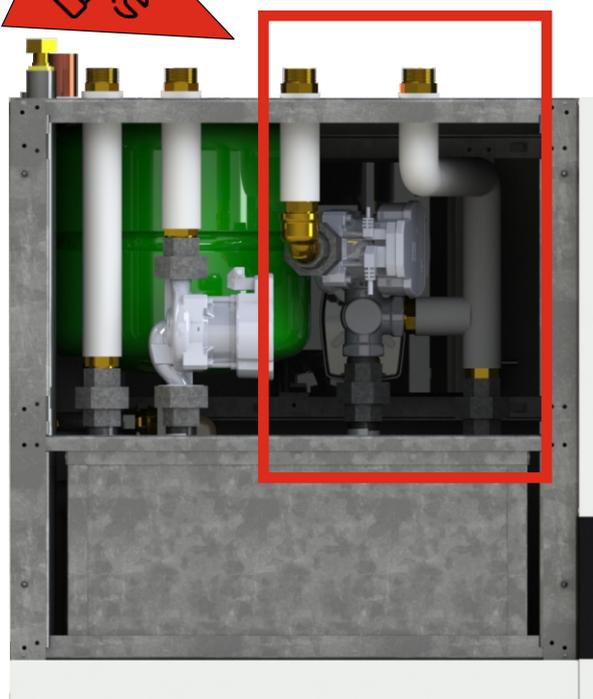
1.



Ruotare il set del circuito di miscelazione del riscaldamento in modo che la parte anteriore della pompa sia rivolta verso la parte anteriore dell'unità e l'attuatore della valvola di miscelazione sia rivolto verso l'interno dell'unità



2.



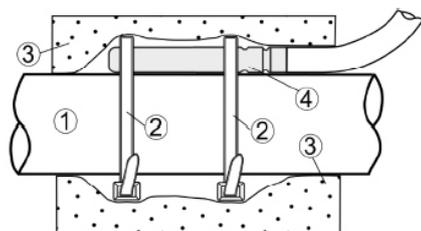
Posizionare il circuito di miscelazione del riscaldamento aggiuntivo nel punto previsto e serrare saldamente il connettore dritto. Dopo il collegamento, controllare la tenuta dei giunti.

Gli elementi del circuito di riscaldamento miscelato aggiuntivo devono essere collegati secondo lo schema elettrico riportato nella Figura 4.1 e nella Tabella 5.1.

Tabella 5.1: Collegamento degli elementi del circuito di miscelazione aggiuntivo all'unità di controllo

Elemento	Connettore
Pompa di circuito del circuito di miscelazione aggiuntivo	17, 18, PE
Attuatore valvola miscelatrice	6, 7, 8, PE
Sensore di temperatura del flusso principale del circuito di	41, 42

Immagine 5.5: Installazione del sensore di temperatura del circuito aggiuntivo



- 1 - il tubo
- 2 - morsetti
- 3 - isolamento termico
- 4 - sensore di temperatura

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA



Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme načelne te je potrebno svaku prilagoditi stvarnom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska

centrala tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr