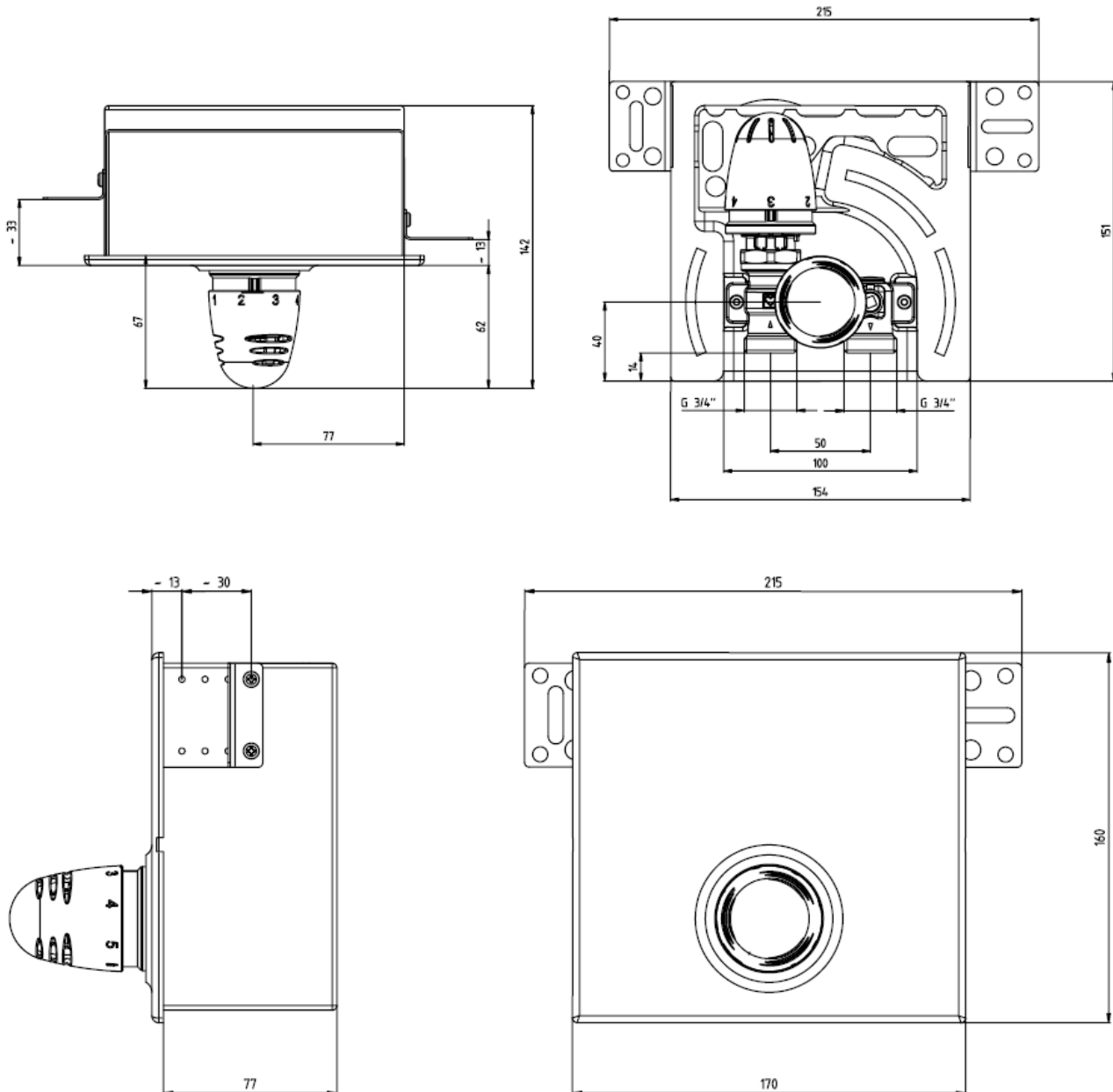


# HERZ FLOORFIX COMPACT

## Valvola di zona per controllo temperatura e impianto radiante

Scheda Tecnica 1 8100 30 – Edizione 0121

### Dimensioni in mm



### Dati tecnici

Dimensione nominale	DN20
Temperatura di mandata max di lavoro	70 °C
Pressione differenziale max sulla valvola	20 kPa
Pressione di lavoro max	10 bar
Materiale del corpo valvola	EN 1982-CC754S-GM
Materiali di tenuta	EPDM
Carico max per la stanza (richiesta di calore)	1000 W

Temperatura di esercizio di max. consigliata per riscaldamento a pavimento 45 °C.

Purezza dell'acqua secondo gli standard ÖNORM H 5195 e VDI 2035. Devono essere rispettate le specifiche di temperatura e pressione del produttore del tubo.

Etilene e glicole propilenico possono essere miscelati in un rapporto di 25 - 50 vol. [%].

L'ammoniaca contenuta nella canapa può danneggiare i corpi delle valvole in ottone. Le guarnizioni in EPDM possono essere danneggiate dai lubrificanti a base di olio minerale e quindi portare al guasto delle guarnizioni in EPDM. Le informazioni sulla protezione dal gelo e dalla corrosione dei prodotti a base di glicole etilenico sono disponibili nella documentazione del produttore.

#### **Area massima controllabile**

L'HERZ FLOORFIX COMPACT dovrebbe essere installato preferibilmente a circa metà della lunghezza del tubo del circuito a pavimento, la lunghezza del tubo di mandata e di ritorno della serpentina sono quindi quasi della stessa lunghezza.

Tubo	Area coperta con passo 10 cm	Area coperta con passo 15 cm	Area coperta con passo 20 cm
17 x 2 mm 16 x 2 mm	Max 8 mq	Max 12 mq	Max 14 mq

#### **Modello**

HERZ FLOORFIX COMPACT (G 3/4") è un set di installazione con scatola da incasso per il controllo della temperatura dei circuiti di riscaldamento a pavimento con valvola termostatica e limitatore di temperatura di ritorno; con piastra di copertura; include una valvola di sfianto aria.

Dotato di testa termostatica design HERZ MINI 1 9200 60, con campo di regolazione della temperatura ambiente: 6-28 °C. Limitatore della temperatura di ritorno MINI GS 1 9201 06, temperatura di ritorno limitata a tra 25 e 45 °C.

#### **Funzionamento**

HERZ FLOORFIX COMPACT consente il controllo individuale della temperatura ambiente tramite riscaldamento a pavimento con limitazione simultanea della temperatura di ritorno. Prima che il flusso di alimentazione raggiunga il corpo valvola, è necessario far passare metà del circuito di riscaldamento a pavimento. Il flusso del mezzo di riscaldamento è controllato dalla testa termostatica HERZ, che si attiva con l'inserito termostatico HERZ TS-90 integrato nel FLOORFIX COMPACT. La temperatura del mezzo riscaldante viene trasmessa dal corpo valvola al sensore di temperatura del limitatore di temperatura di ritorno. Se la temperatura di setpoint viene superata, il limitatore di temperatura di ritorno chiude la valvola, se la temperatura scende al di sotto della temperatura di setpoint, la valvola si apre.

#### **Possibilità di regolazione della testa termostatica MINI HERZ-Design**

Posizionando i segni della scala verso il puntatore, è possibile ottenere le seguenti temperature ambiente.

Indicatore	*	1	2	3	4	5
~ °C	6	12	16	20	24	28

Sono possibili scostamenti di pochi gradi (K) a seconda della modalità di installazione e del design dell'impianto di riscaldamento.

Testa termostatica 9200: Ruotando il termostato in senso antiorario fino alla posizione massima "5" si ha una corrispondenza di circa 28 °C.

#### **Possibilità di impostazione del limitatore di temperatura di ritorno MINI GS**

**Nota:** Il limitatore di temperatura di ritorno MINI GS, fornito con FLOORFIX COMPACT, è limitato a max. 45 °C Temperatura di ritorno. Un'impostazione della temperatura superiore a questo valore non è consigliata!

Se tecnicamente necessario e a propria discrezione, i perni di limitazione possono essere allentati e, se necessario, riposizionati per limitare o espandere un determinato intervallo di setpoint. Le temperature vengono impostate posizionando i contrassegni blu del volantino verso l'indicatore. Sono possibili deviazioni a seconda della progettazione del sistema e della modalità di funzionamento.

Indicatore	1	2	3	4	5
~ °C	25	35	45	55	60

### **Connettori per tubi**

I valori di temperatura e pressione sono ammessi secondo EN 1254-2 1998 Tabella 5 per i raccordi a pressione HERZ per tubi in rame e acciaio. Per i collegamenti di tubi in plastica HERZ max. Una temperatura di esercizio di 95 °C e una pressione di esercizio max. di 10 bar è consentita se approvata dal produttore del tubo.

### **Accessori**

1 6098 xx	Raccordi di collegamento per tubi in plastica G ¾"
1 6274 xx	Raccordi a compressione per tubi metallici a tenuta meccanica G ¾"
1 6276 xx	Raccordi a compressione per tubi metallici a tenuta morbida G ¾"
K 6274 xx	Raccordi a compressione per tubi metallici a tenuta morbida G ¾"
U XXXX xx	HERZ LINE Tubo PE-RT a 5 strati per impianti radianti
	HERZ Raccordi a pressione per tubi HERZ PIPEFIX
	HERZ PIPEFIX tubi multistrato

### **Parti di ricambio**

1 9200 60	Testa termostatica HERZ MINI Design
1 9201 06	Limitatore della temperatura di ritorno HERZ MINI GS
1 8100 52	Coperchio Bianco RAL 9010
1 6390 91	Otturatore termostatico TS-90

### **Manutenzione**

In caso di perdite, è possibile sostituire la vite con O-ring 1 6890 00. La vite dell'O-ring può essere allentata con una chiave esagonale SW 13 ruotando la vite in senso antiorario. È possibile una leggera perdita d'acqua. Dopo aver rimosso la vite con O-ring, è necessario controllare la posizione dell'anello dentato e, se necessario, riportarlo nella posizione corretta con uno strumento adatto.

Lubrificare solo con grasso al silicone. I lubrificanti contenenti idrocarburi (es. Spray MoS2) distruggono gli O-ring in EPDM.

Se lo stelo della valvola si blocca, la vite con l'O-ring può essere allentata. Si può quindi provare a rimettere in movimento lo stelo della valvola con l'ausilio di pinze o simili. La vite con l'O-ring può quindi essere rimontata. Se lo stelo della valvola non può essere reso nuovamente mobile, la parte superiore TS (1 6390 91) dell'HERZ FLOORFIX COMPACT può essere sostituita.

### **Installazione**

Il bordo inferiore di HERZ-FLOORFIX COMPACT deve essere posizionato almeno 20 cm sopra il bordo superiore del pavimento per applicazioni di riscaldamento a pavimento. Il bordo anteriore della scatola di installazione deve essere allineato con la superficie della parete finita.

L'apertura della scatola di installazione deve essere rivolta verso il basso. Per un facile accesso, HERZ FLOORFIX COMPACT può essere installato a livello di un interruttore della luce. L'effetto dell'energia termica esterna sugli elementi del sensore deve essere evitato, poiché ciò può avere un impatto significativo sulla regolazione.

Possibili fonti di energia termica esterne aggiuntive sono:

- altre fonti di riscaldamento (radiatori aggiuntivi, ecc.)
- luce solare diretta sul termostato
- spifferi o correnti d'aria

Tenere in considerazione gli spessori di piastrelle e intonaco durante l'installazione.

### **Posa della tubazione per HERZ-FLOORFIX COMPACT**

1. Creare una diramazione dalla tubazione di alimentazione dell'impianto e disporre il circuito di riscaldamento a serpentina.

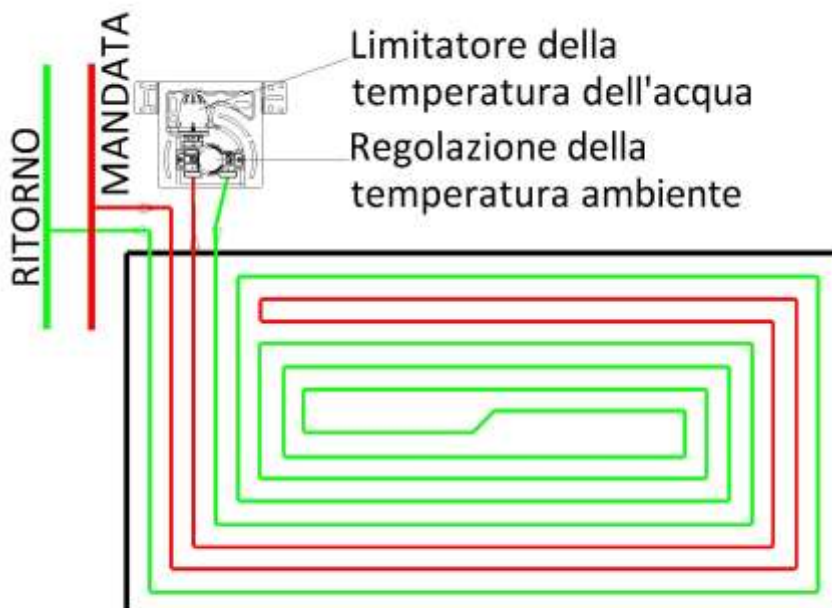
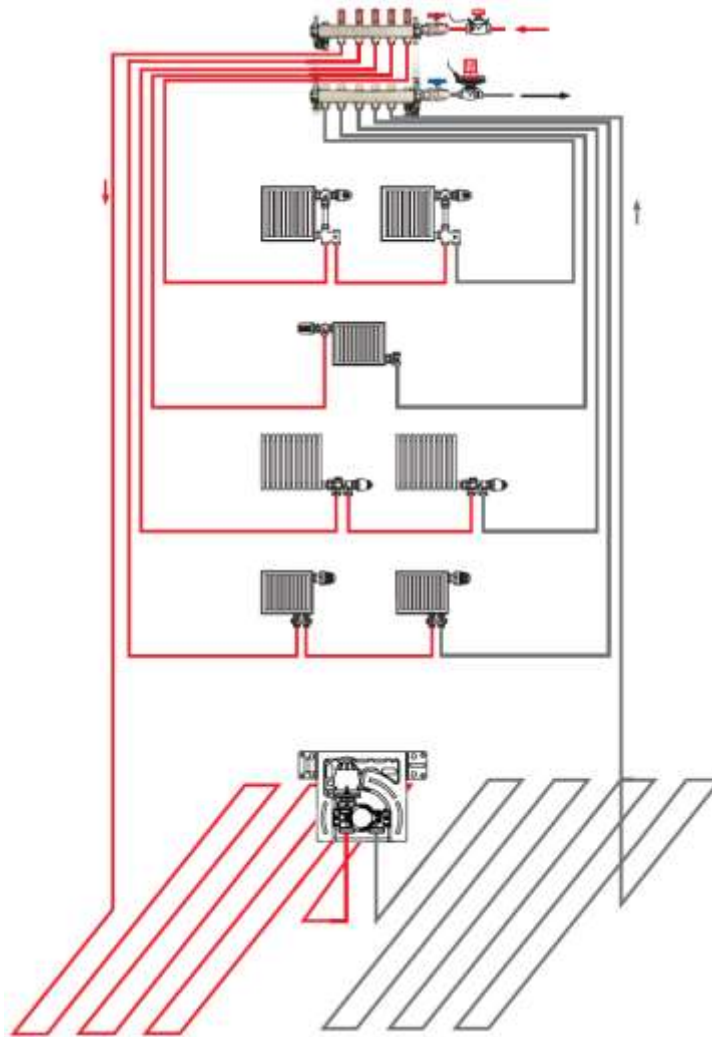
2. Collegare HERZ FLOORFIX COMPACT a circa metà della lunghezza del tubo del circuito di riscaldamento a pavimento (della serpentina). Attenersi agli indicatori di direzione del flusso sulla valvola, quando si collegano i tubi al corpo valvola.

3. Quindi ripartire dal dispositivo e posare la seconda parte della tubazione (serpentina) e ricondurla al tubo di ritorno del sistema.

### **Nota per il bilanciamento idraulico**

Un circuito di riscaldamento a pavimento di solito ha una perdita di pressione maggiore rispetto a un circuito a radiatori. Tutti i circuiti di riscaldamento devono essere bilanciati idraulicamente tra loro nel sistema.

Esempi di installazione



**☑ Materiali**

HERZ utilizza ottone di alta qualità.

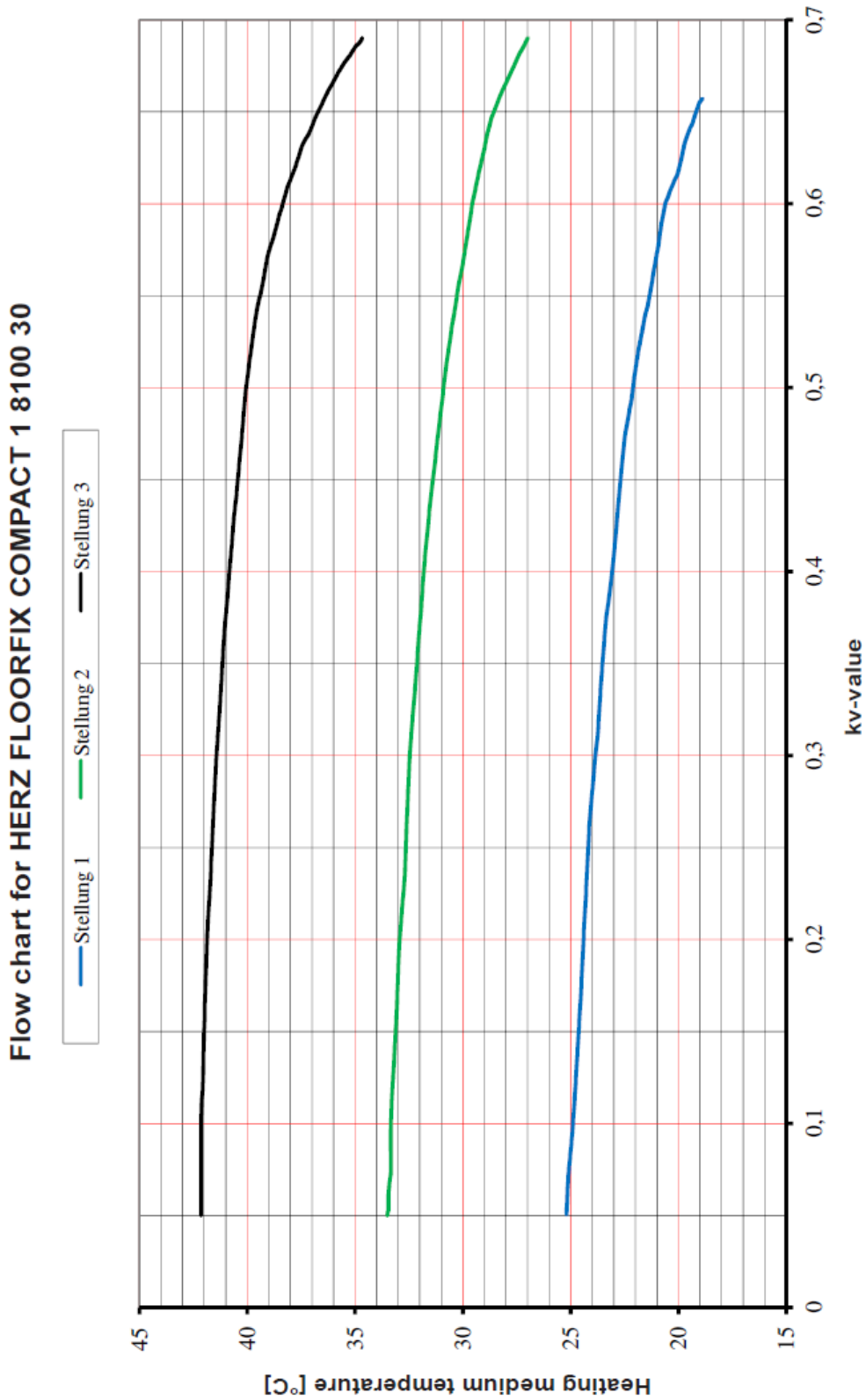
Ai sensi dell'articolo 33 del regolamento REACH (CE n. 1907/2006), siamo obbligati a sottolineare che il piombo è un materiale elencato nell'elenco SVHC e che tutti i componenti in ottone fabbricati nei nostri prodotti superano lo 0,1% (p/p) piombo (CAS:7439-92-1/EINECS:231-100-4). Poiché il piombo è un componente di una lega, l'esposizione effettiva non è possibile e pertanto non sono necessarie ulteriori informazioni sull'uso sicuro.

**☑ Riciclaggio e smaltimento**

Lo smaltimento deve essere conforme alla legislazione locale e vigente. Prima del montaggio, della manutenzione e dello smontaggio, il sistema deve essere depressurizzato, raffreddato e svuotato. Solo personale autorizzato, addestrato e qualificato può eseguire attività di montaggio, avviamento, funzionamento e smontaggio dell'attrezzatura. Prima dello smaltimento, la valvola deve essere smontata in gruppi di componenti strutturali e consegnata a organizzazioni di riciclaggio dei rifiuti autorizzate al fine di preservare l'ambiente. Le legislazioni locali devono essere rispettate quando si smaltiscono i componenti.

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.

Diagramma per HERZ FLOORFIX COMPACT 1 8100 30



Legenda: Stellung 1 (2,3) = Posizione 1 (2,3)  
 Temperatura del fluido di riscaldamento [°C] (asse verticale)  
 Valore kv (asse orizzontale)

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DI HERZ FLOORFIX COMPACT

## Valvola di zona per controllo temperatura e impianto radiante

Scheda Tecnica 1 8100 30 – Edizione 0121



### **Passo 1**

Disimballare il corpo in ottone con tutti i componenti corrispondenti forniti.

Per collegare i tubi alla valvola, sono necessari raccordi per tubi corrispondenti al tipo/dimensione di tubo.



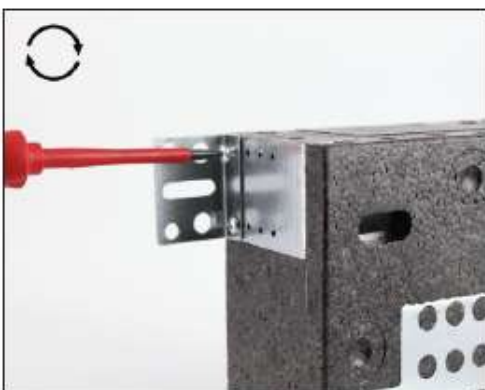
### **Passo 2**

Separare il guscio in EPP dal corpo in ottone. Per fare ciò, allentare le viti che sono attaccate al lato del corpo in ottone con una brugola SW3



### **Passo 3**

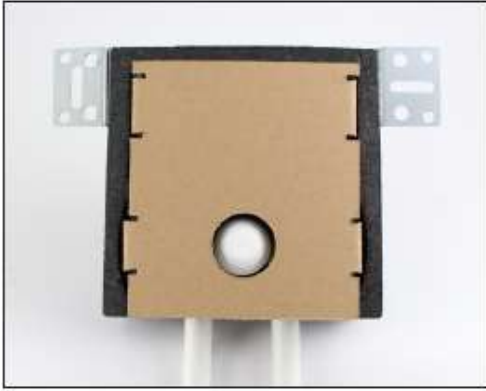
Collegare i tubi al corpo in ottone con gli appositi raccordi per tubi utilizzando un attrezzo adatto. Il corpo in ottone può quindi essere riavvitato sul guscio in EPP.



### **Passo 4**

Fissare le staffe metalliche in dotazione con le viti corrispondenti su ogni lato del guscio in EPP. Sono necessarie due viti a punta su ciascun lato. Con le staffe metalliche, la scatola può ora essere installata a filo muro.

Considerare gli spessori di piastrelle e intonaco durante l'installazione.



**Passo 5**

La copertura protettiva in cartone può essere posizionata sopra il prodotto per proteggerlo da eventuali danni durante i lavori di costruzione.



**Passo 6**

Impostare la testa termostatica in dotazione sulla posizione "5". Posizionarla sull'inserto termostatico del FLOORFIX COMPACT e fissarla serrando il dado di raccordo.



**Passo 7**

Si consiglia di impostare il limitatore di temperatura di ritorno HERZ MINI GS in posizione "2.5" (corrisponde a circa 40 °C). La testa termostatica HERZ-Design MINI deve essere impostata sulla posizione "3". Ciò equivale a una temperatura di setpoint di circa 20 °C nella stanza e fornisce un ottimo comfort, risparmio energetico e comfort di riscaldamento.



**Passo 8**

Infine, fissare la piastra di copertura (coperchio) utilizzando le aperture fornite sul guscio in EPP. Se necessario, la piastra di copertura può essere ruotata di alcuni gradi.