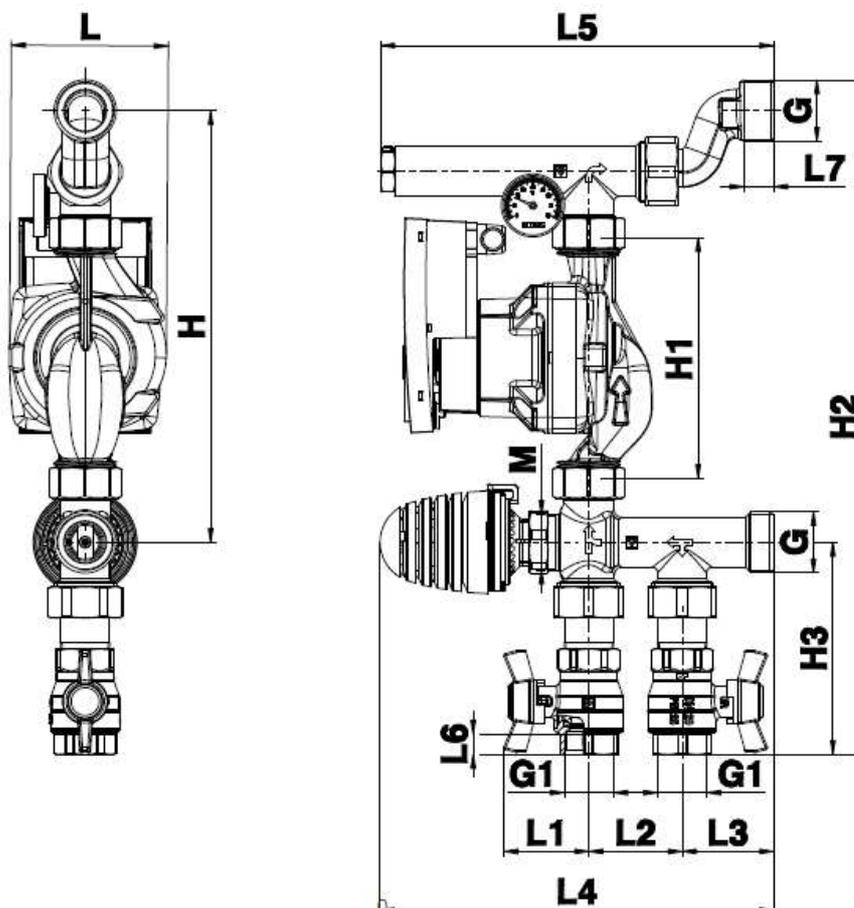


HERZ Gruppo di miscelazione a punto fisso per impianti radianti

Scheda Tecnica 3 F532 3x – Edizione 0820

Dimensioni



Codice	M* [mm]	G* [in]	G1** [in]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	Peso [kg]
3F53234	M30x1,5	1	¼	233	130	364	117	84	45,6	50	49	210	210	11	20	4,8

*Filetto Maschio

**Filetto femmina

Materiali e componenti

Corpo valvola miscelatrice	ottone forgiato secondo EN 12165; CW 617N
Distanziale	ottone forgiato secondo EN 12165; CW 617N
Valvole a sfera	ottone forgiato secondo EN 12165; CW 626N DR
Dado di collegamento	ottone forgiato secondo EN 12165; CW 617N
Guarnizioni	EPDM
Valvola di non ritorno	POM
Campo misura termometri	0 – 80 °C
Filettatura esterna	secondo ISO 228-1 secondo ISO 724
Filettatura interna	secondo ISO 7-1
Termostato di sicurezza	Afriso GAT/7HC (vedere pag. 7)
Testa termostatica	1 9420 88 (vedere pag. 8)

Campo di applicazione

Il gruppo di miscelazione viene utilizzato nei sistemi di riscaldamento ad alta temperatura quando è necessario ridurre la temperatura per alimentare i sistemi di riscaldamento a bassa temperatura - riscaldamento radiante (riscaldamento a pavimento / parete). Il set è composto da una pompa di circolazione, una valvola miscelatrice con

testa termostatica, una valvola di non ritorno, un distanziatore, un manicotto per l'immersione della sonda termostatica, un termostato di sicurezza/controllo a contatto, due codoli e due valvole a sfera. Il gruppo di miscelazione controlla il circuito di riscaldamento secondario mediante il quale si controllano le temperature nelle stanze (a seconda delle esigenze). La temperatura di mandata può essere regolata su un valore costante in base alle esigenze dell'abitazione. I collegamenti sulla pompa non sono completamente avvitati, poiché l'installatore può regolare la posizione della pompa in base alle proprie esigenze. Dopo il montaggio, l'installatore deve verificare la tenuta stagna dei collegamenti sulla pompa. In caso di impurità nel fluido (acqua dura, polvere, ecc.) deve essere installato un filtro, altrimenti le impurità potrebbero danneggiare le guarnizioni della valvola.

☑ Dati di funzionamento

Pressione nominale	6 bar
Temperatura Max di funzionamento	110 °C (consigliata max 50 °C)
Temperatura Min di funzionamento	2 °C
Kvs AB-A	5,0 m ³ /h
Kvs AB-B	3,8 m ³ /h
Corsa della valvola miscelatrice	3,7 mm
Kvs bypass completamente aperto	0,7 m ³ /h
Differenza di pressione tra i circuiti	$\Delta p_{\text{primario}} > \Delta p_{\text{secondario}}$

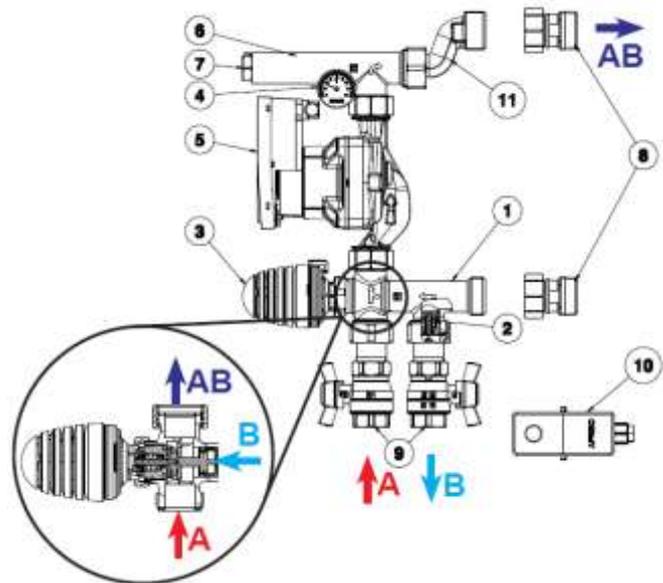
Fluido:

Acqua di riscaldamento secondo ÖNORM H5195 o VDI-Standard 2035. È consentito l'uso di etilene o glicole propilenico in un rapporto di miscelazione del 25-50%. Le guarnizioni in EPDM possono essere influenzate dai lubrificanti a base di oli minerali e quindi portare alla rottura delle guarnizioni in EPDM. Fare riferimento alla documentazione del produttore quando si utilizzano prodotti a base di glicole etilenico per la protezione dal gelo e dalla corrosione.

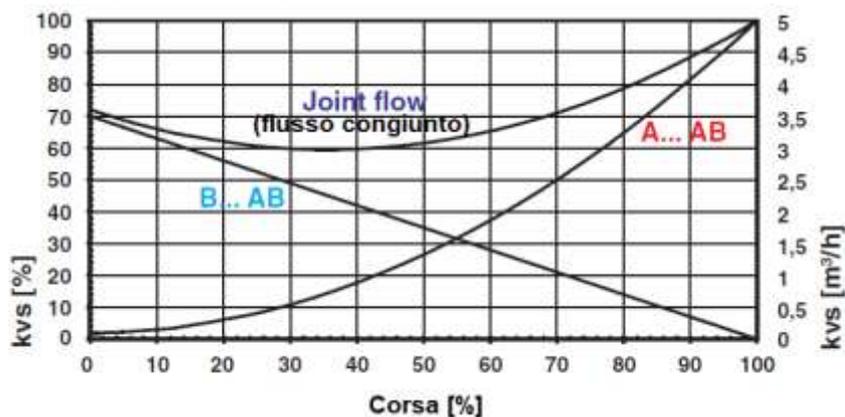
☑ Componenti del gruppo di miscelazione

1. Valvola miscelatrice
2. Valvola di non ritorno
3. Testa termostatica
4. Termometro ritorno
5. Circolatore Wilo PARA 15-130/6-43/SC
6. Distanziale
7. Sonda ad immersione
8. Bocchettoni di collegamento
9. Valvola a sfera
10. Termostato di sicurezza a contatto

In ogni confezione sono incluse 4 guarnizioni in EPDM per i raccordi di collegamento

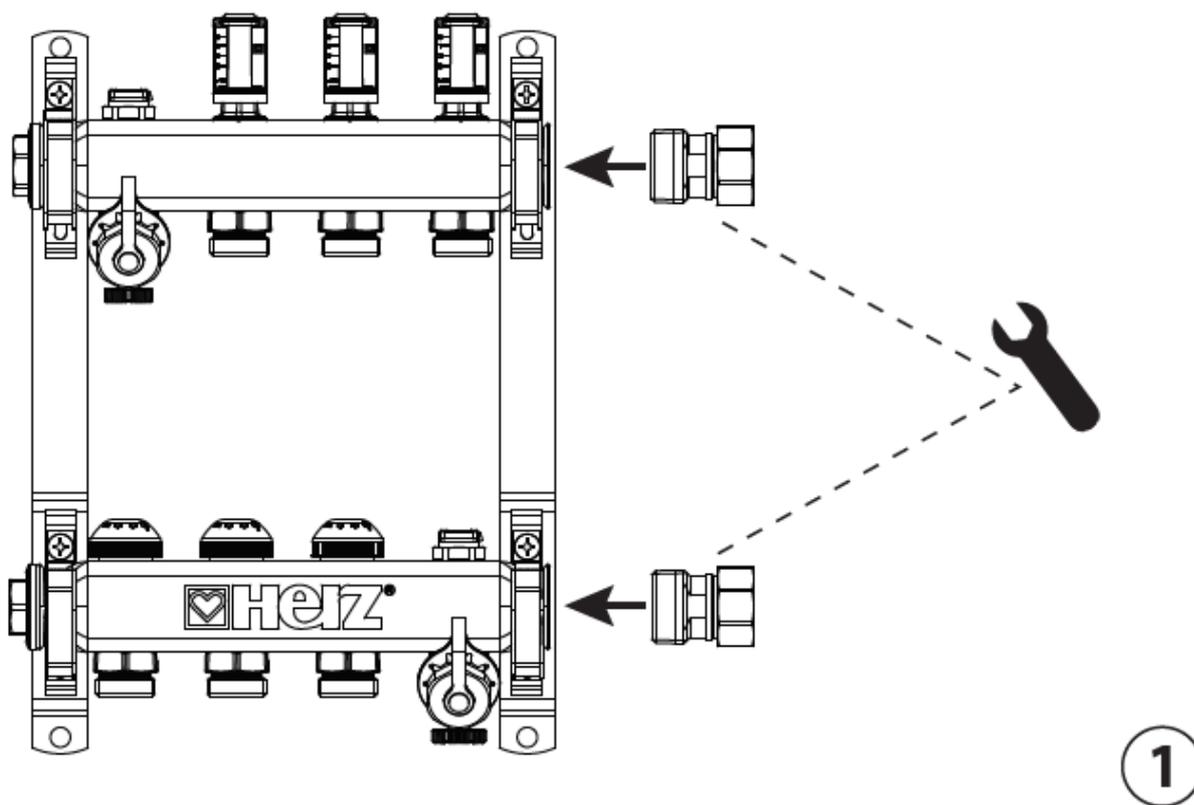


☑ Curva caratteristica della valvola di miscelazione

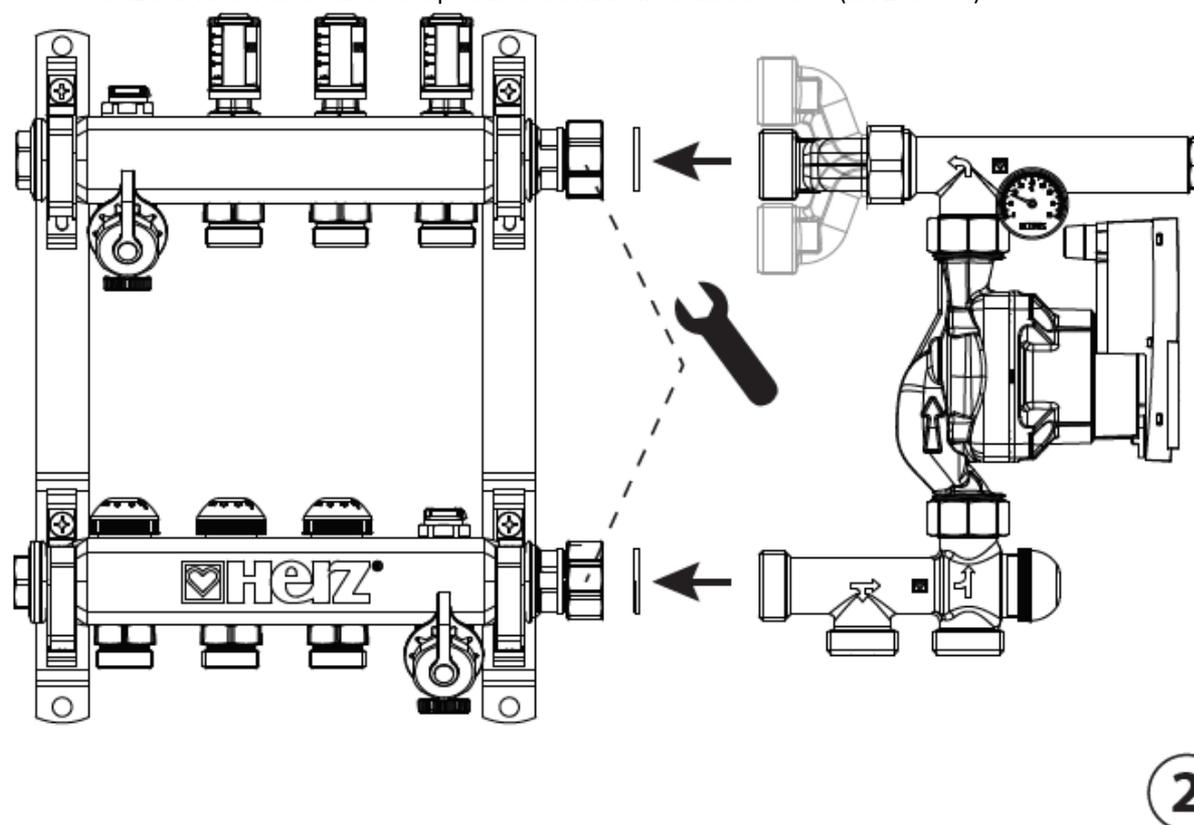


☑ Installazione

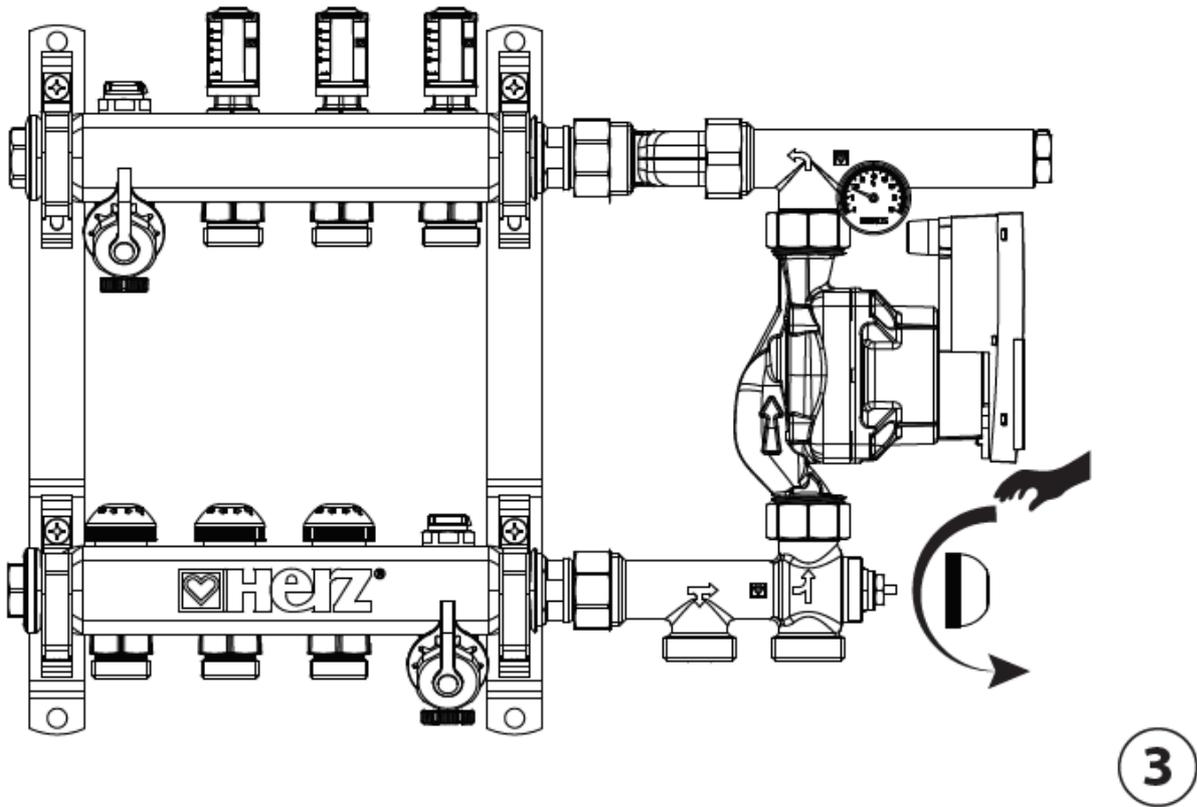
1. Avvitare i codoli di collegamento con dado libero sui collettori



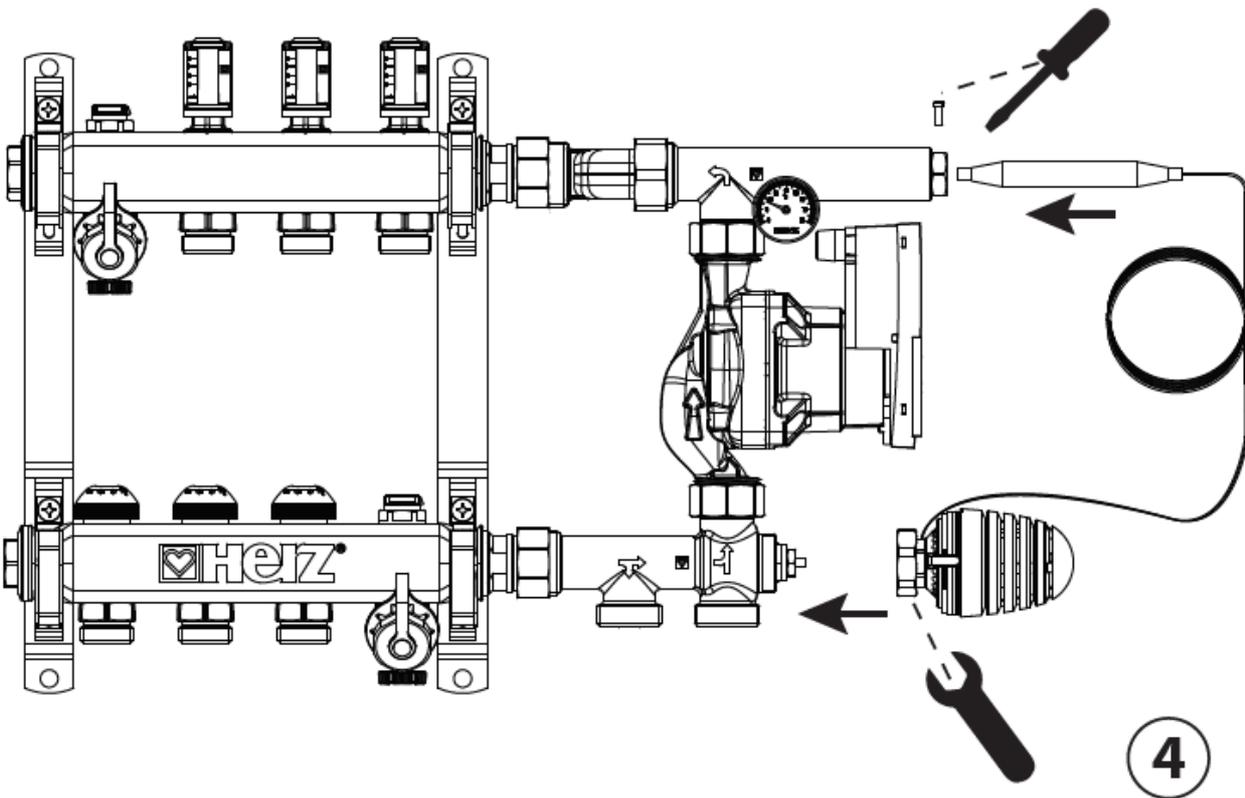
2. Collegare il gruppo di miscelazione ai collettori inserendo le guarnizioni di tenuta e avvitando i dadi liberi. Grazie al raccordo eccentrico è possibile trovare l'interasse corretto (es. 200 mm)



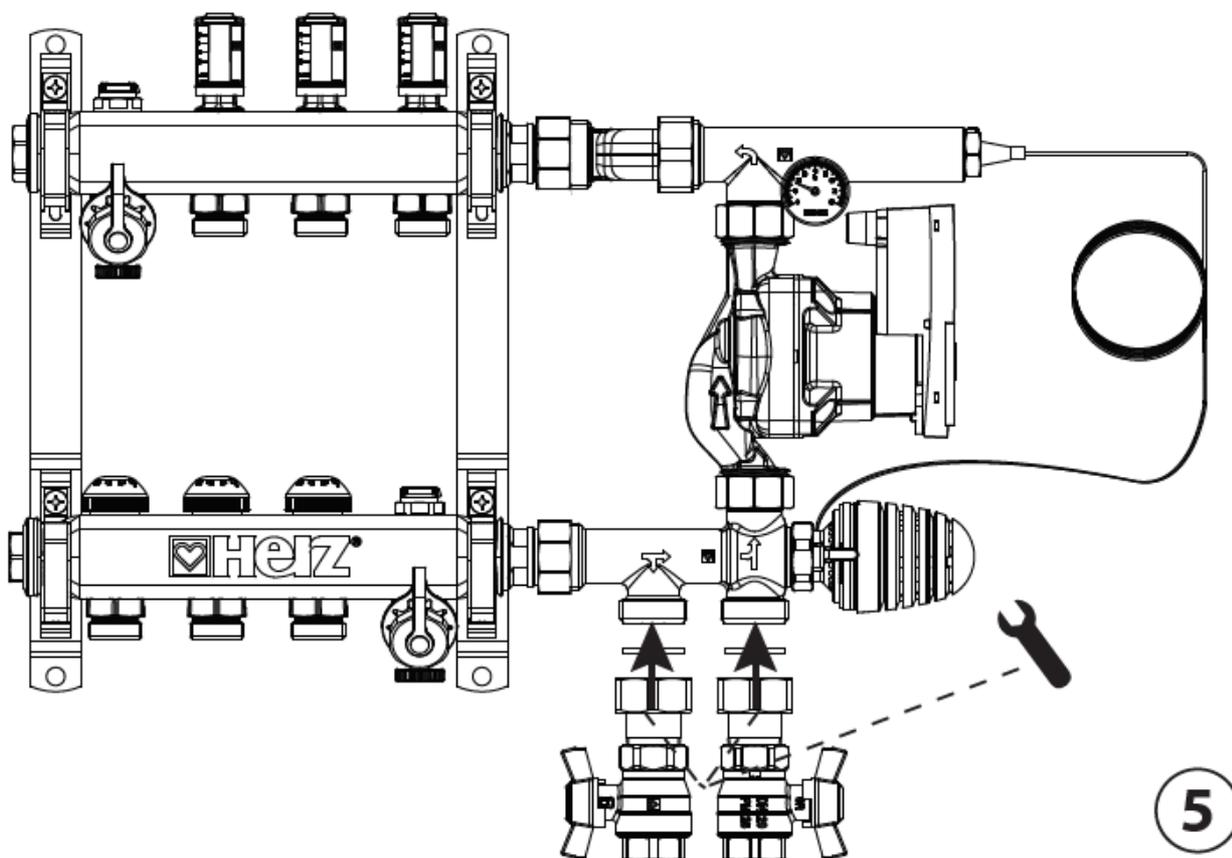
3. Togliere il cappuccio di protezione sulla valvola a 3 vie miscelatrice



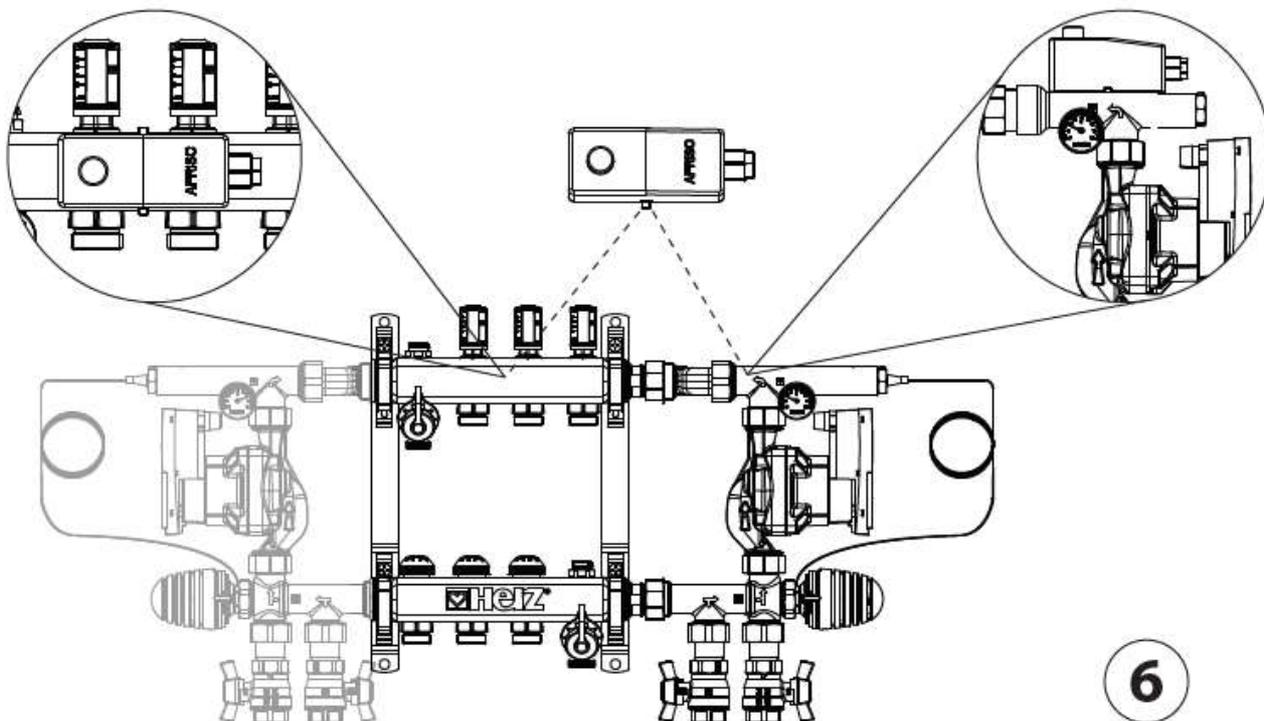
4. Avvitare la testa termostatica sulla valvola miscelatrice e inserire il bulbo termostatico nel distanziale fermandolo con l'apposita vite



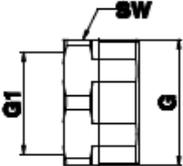
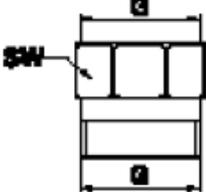
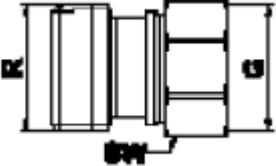
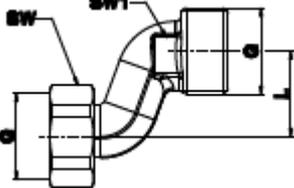
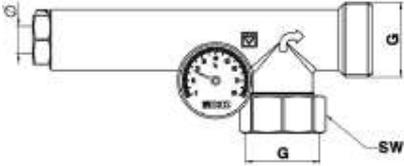
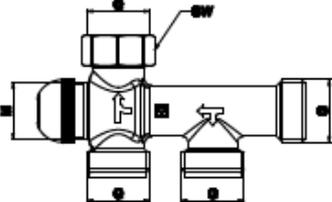
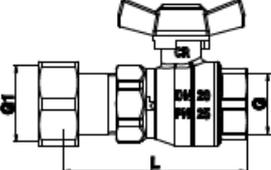
5. Collegare le valvole a sfera inserendo le guarnizioni di tenuta



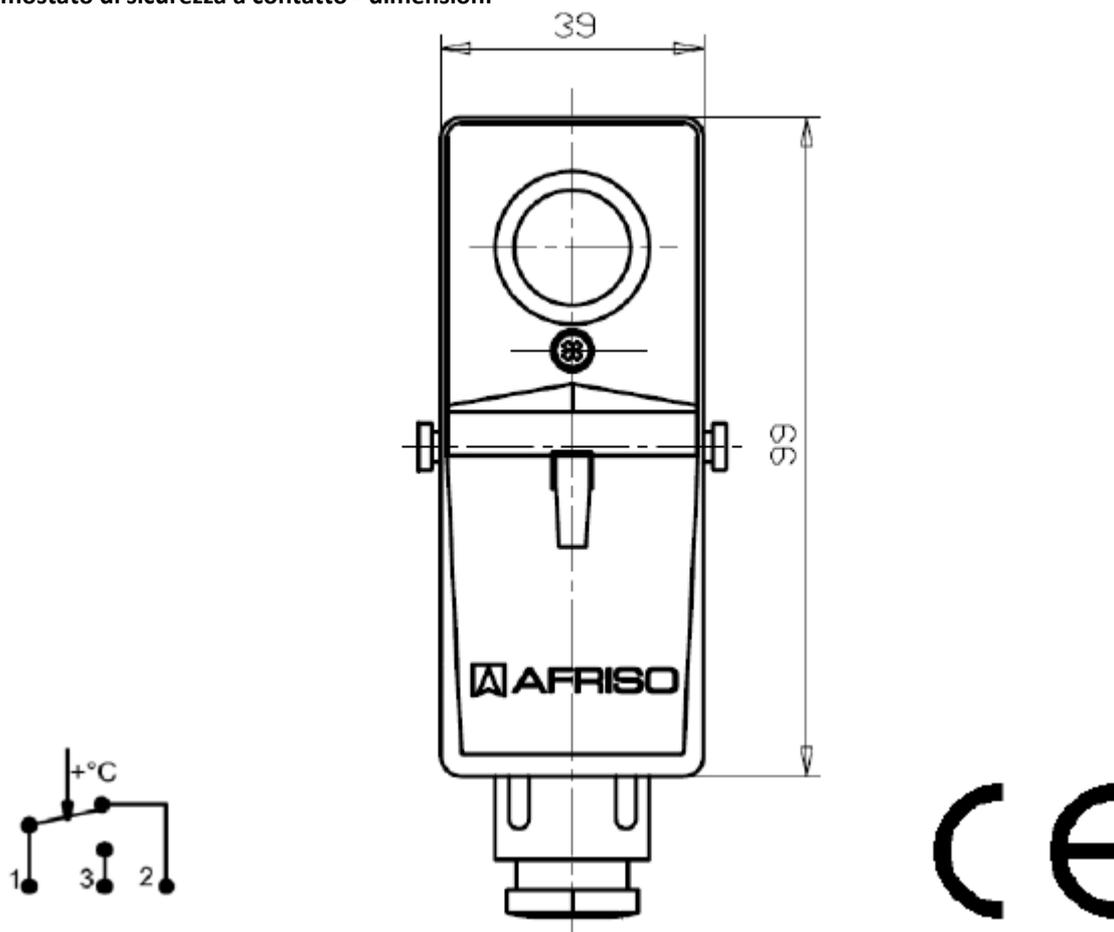
6. Posizionare il termostato di sicurezza sul distanziale o sulla barra del collettore di mandata



 Accessori e parti di ricambio

Disegno	Descrizione	Codice	Pezzi
	<p>Termometro 0 - 80 °C</p>	1 6383 01	1
	<p>Adattatore G 1" – G 1 1/4" Per collegare il gruppo di miscelazione con il collettore G = 1" - G1 = 1 1/4" SW 41</p>	1 6383 08	2
	<p>Adattatore 1" Prolunga per collegare il gruppo di miscelazione con collettori con interasse (H) di 220 mm G = 1" SW= 36</p>	1 6383 04	1
	<p>Raccordo con dado libero G 1" – R 1" Per collegare il gruppo di miscelazione con il collettore G = 1" - R = 1" SW = 36</p>	1 6383 06	2
	<p>Raccordo Eccentrico G 1" Per collegare il gruppo di miscelazione con il collettore G = 1" SW 36 SW1 26 L = 33</p>	1 6383 09	1
	<p>Componente superiore G 1" SW 36 Ø = 12</p>	1 6383 10	1
	<p>Componente inferiore G 1" SW 36 M = 30 x 1,5</p>	1 6383 11	1
	<p>Valvola a sfera con dado libero G = 3/4" G1 = 1" L = 80</p>	1 6383 12	1

Termostato di sicurezza a contatto - dimensioni



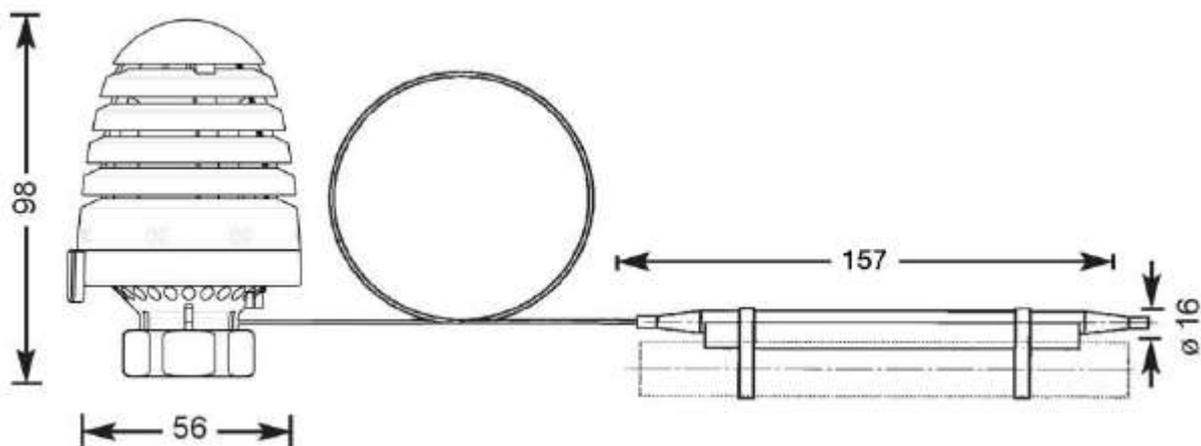
Termostato di sicurezza a contatto – dati tecnici

Modello	Afriso GAT/7HC
Applicazione	Termostato a contatto per riscaldamento/condizionamento con sistema di fissaggio per tubazioni da 16 a 100 mm di diametro
Campo di lavoro	20/90 °C – temperatura regolabile all'interno della custodia
Differenziale di commutazione	Δt 8 K + 2 K
Sensore	Bimetallico
Contatto di commutazione	NC 16 (2,5)A - 250 V AC; NO 2,5 A - 250 V AC
Alloggiamento	Piastra di base in acciaio zincato, parte superiore in plastica grigia
Temperatura massima	85 °C
Classe di protezione	IP 20
Ingresso cavo	Collegamento a vite M 20 x 1,5
Conformità	Marchiatura CE, Direttive EU 2014/35/EU (LVD), 2014/30/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHs)

Istruzioni di sicurezza

Vi è il rischio di scosse elettriche, lesioni o morte. L'installazione, la messa in servizio, la riparazione e la messa fuori servizio devono essere eseguite da personale qualificato in conformità alle disposizioni di legge. I lavori sulle parti elettriche possono essere eseguiti solo da un elettricista qualificato. Dall'alimentatore, scollegare il dispositivo prima di rimuovere il coperchio dell'unità o se il coperchio è danneggiato. Non toccare mai le parti in tensione! Controllare la resistenza al calore dei tubi. Smaltimento del dispositivo secondo le normative locali (apparecchiature elettriche).

☑ Testa termostatica con sensore a distanza - dimensioni



☑ Testa termostatica con sensore a distanza – dati tecnici

Modello	1 9420 88
Campo di regolazione	20 – 50 °C
Pressione differenziale massima	0,75 bar, per un funzionamento silenzioso non si dovrebbe superare 0,2 bar
Lunghezza tubo capillare	2.000 mm (2 m)
Isteresi	0,3 K
Influenza della temperatura del fluido di riscaldamento	0,15 K /10 K
Protezione contro alte temperature	10 K oltre il limite di fondo scala

☑ Campo di applicazione

Testa termostatica HERZ composta da un termostato con sensore di liquido (Hydrosensor), tubo capillare e sonda per tubo, con dado di collegamento M30 x 1,5. Può essere montata su tutte le valvole HERZ, progettate per il funzionamento termostatico con attacco M30 x 1,5.

☑ Istruzioni per l'installazione

1. Svitare il cappuccio di copertura o il volantino manuale dalla valvola termostatica
2. Portare la testa termostatica alla massima temperatura (e massima apertura) e collegare il dado esagonale con la sede della valvola posizionando la testa con l'indicatore di regolazione visibile
3. Serrare moderatamente il dado di collegamento con una chiave SW30
4. Controllare il corretto funzionamento ruotando la testa fino al punto di chiusura e posizionare poi alla temperatura desiderata

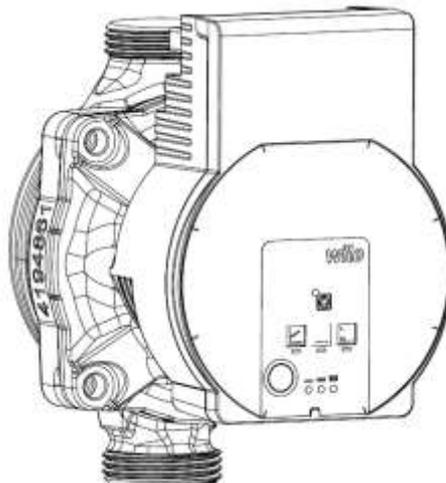
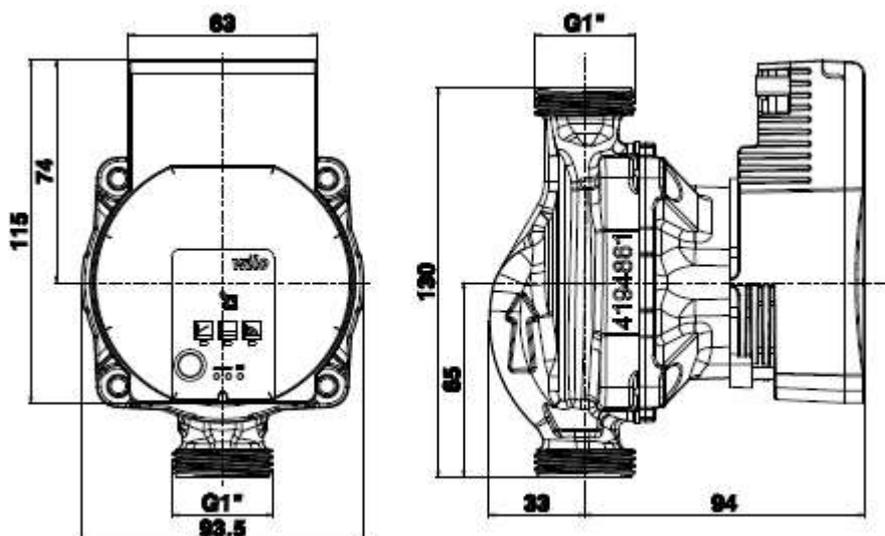
☑ Sensore a contatto

Il sensore a contatto deve essere fissato per mezzo di fascette o altro al tubo dove si intende rilevare la temperatura. Può inoltre essere inserito all'interno di un pozzetto. Fare attenzione che il trasferimento di calore dal tubo/pozzetto avvenga correttamente.

☑ Regolazione della temperatura della testa termostatica

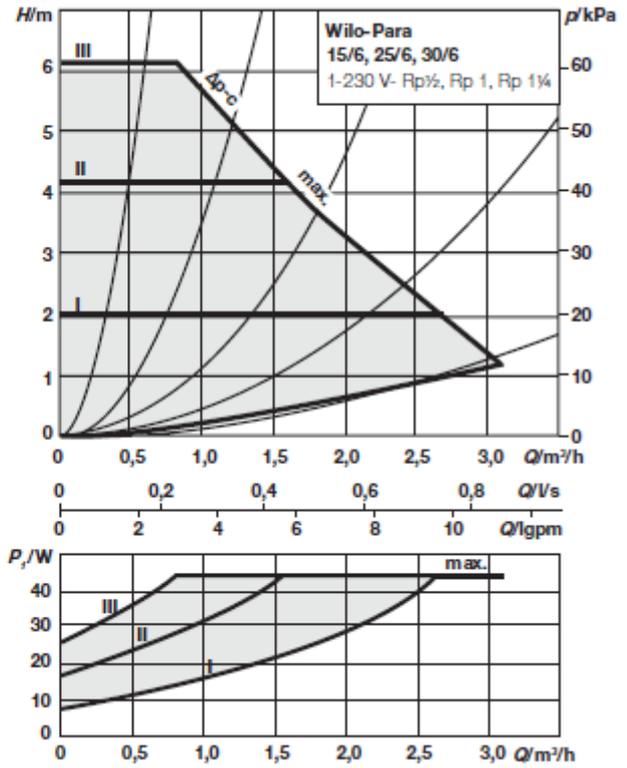
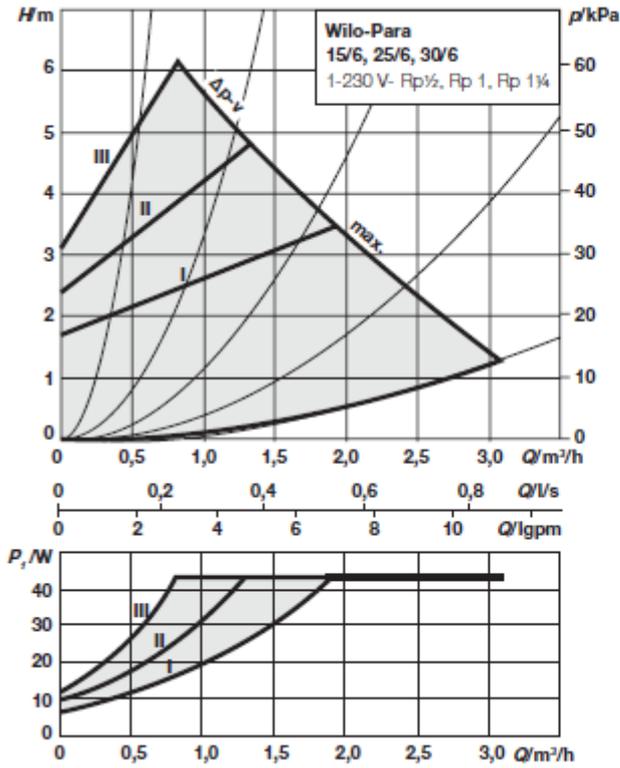
Il valore di temperatura desiderato può essere raggiunto seguendo i valori indicati in tabella. Alcune deviazioni di temperatura (K) possono essere presenti in base al tipo di installazione o alla progettazione del sistema.

Scala	1	2	3	4	5	6	7
~°C	20	25	30	35	40	45	50

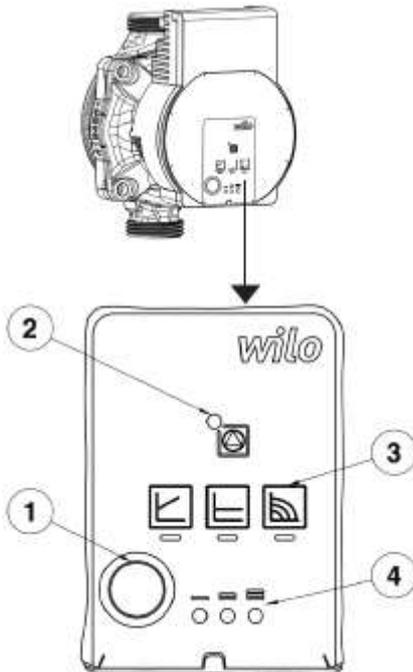
Circolatore Wilo PARA 1767034

 Dimensioni del circolatore

 Dati tecnici circolatore

Modello	Wilo PARA 15-130/6-43/SC
Attacchi filettati	G 1"
Lunghezza	130 mm
Indice Efficienza Energetica (EEI)	≤ 0,20
Prevalenza massima	6,7 m
Portata massima	3,2 m ³ /h
Temperatura massima	100 °C
Pressione statica massima	10 bar
Alimentazione elettrica	1 ~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 tensione standard)
Classe di protezione	IPx4D
Classe di isolamento	F
Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata	
Battente minimo alla bocca a 50/95 °C	0,5/4,5 m

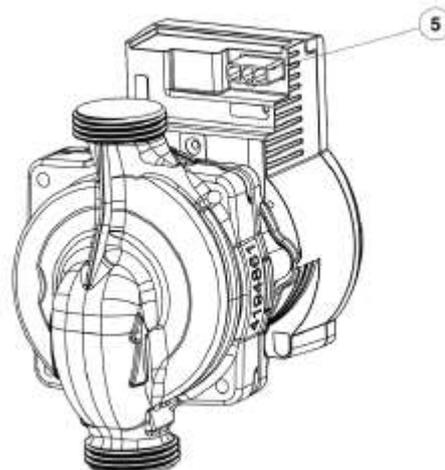
Dati tecnici circolatore



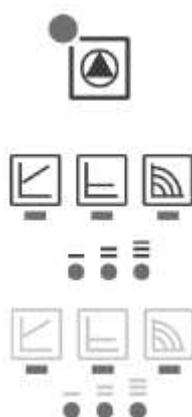
Descrizione



1. Pulsante di comando per la regolazione della pompa
2. LED di segnalazione di marcia / segnalazione di guasto
3. Visualizzazione della modalità di controllo selezionata
4. Visualizzazione della curva caratteristica selezionata (I, II, III)
5. Collegamento alla rete: collegamento con spina a 3 poli



☑ LED indicatori



- Visualizzazione del segnale
 - Il LED si accende in verde durante il normale funzionamento
 - Il LED si accende / lampeggia in caso di guasto
- Visualizzazione della modalità di controllo selezionata $\Delta p-v$, $\Delta p-c$ e velocità costante
- Visualizzazione della curva della pompa selezionata (I, II, III) nella modalità di controllo
- Combinazioni di indicatori LED durante la funzione di sfiato della pompa, riavvio manuale e blocco tasti

☑ Messa in servizio

Messa in servizio solo da parte di tecnici qualificati.

Riavvio manuale



La pompa tenta un riavvio automatico quando rileva un blocco. Se la pompa non si riavvia automaticamente:

- Attivare il riavvio manuale tramite il pulsante di comando: tenere premuto per 5 secondi, quindi rilasciare.
 - La funzione di riavvio viene avviata e dura max. 10 minuti.
 - I LED lampeggiano in successione in senso orario.

--Per annullare, premere e tenere premuto il pulsante di funzionamento per 5 secondi.

AVVISO

Dopo il riavvio, i display a LED mostrano i valori precedentemente impostati della pompa.

Sfiato



Riempire e sfiata correttamente il sistema. Se la pompa non si sfiata automaticamente:

- Attivare la funzione di sfiato della pompa tramite il pulsante di comando: premere e tenere premuto per 3 secondi, quindi rilasciare.
 - La funzione di sfiato della pompa viene avviata e dura 10 minuti.
 - Le file di LED superiore e inferiore lampeggiano a turno a intervalli di 1 secondo.

--Per annullare, premere e tenere premuto il pulsante di funzionamento per 3 secondi.

AVVISO

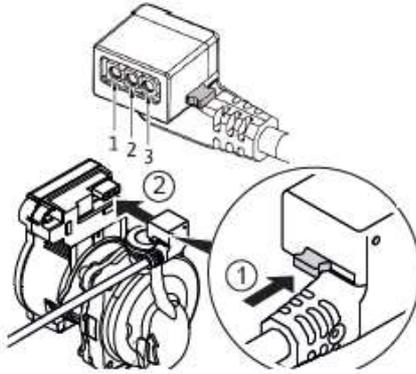
Dopo lo sfiato, il display LED mostra i valori precedentemente impostati della pompa.

☑ Collegamenti elettrici

Il circolatore può essere installato solo da tecnici qualificati.

- Il tipo di corrente e la tensione devono corrispondere alle specifiche sulla targhetta.
- Fusibile di riserva massimo: 10 A, ritardato.
- Azionare la pompa solo con tensione alternata sinusoidale.
- Notare la frequenza di commutazione:
 - Operazioni di accensione / spegnimento tramite tensione di rete $\leq 100/24$ h.
 - ≤ 20 / h per una frequenza di commutazione di 1 min. tra l'accensione e lo spegnimento tramite tensione di rete.
- Il collegamento elettrico deve essere effettuato tramite un cavo di collegamento fisso dotato di un dispositivo connettore o di un interruttore onnipolare con una larghezza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.
- Utilizzare un cavo di collegamento con un diametro esterno sufficiente (ad es. H05VV-F3G1.5) per proteggere da perdite d'acqua e garantire lo scarico della trazione sul collegamento del cavo filettato.
- Utilizzare un cavo di collegamento resistente al calore quando la temperatura del fluido supera i 90 ° C.
- Assicurarsi che il cavo di collegamento non entri in contatto né con i tubi né con la pompa.

☑ Collegamento del cavo di rete



- Assegnazione cavi:

- 1 giallo / verde: PE
- 2 blu: N
- 3 marrone: L

- Premere il pulsante di blocco della spina della pompa a 3 poli e collegare la spina al collegamento a spina del modulo di controllo finché non scatta in posizione.

☑ Destinazione d'uso

I circolatori ad alta efficienza della serie Wilo-Para sono destinati esclusivamente alla circolazione di fluidi in impianti di riscaldamento ad acqua calda e sistemi simili con portate in continuo mutamento.

Fluidi consentiti:

- Acqua di riscaldamento secondo VDI 2035 (CH: SWKI BT 102-01).
- Miscela acqua-glicole * con un massimo del 50% di glicole.

* Il glicole ha una viscosità maggiore dell'acqua. Se vengono utilizzate miscele di glicole, i dati di pompaggio della pompa devono essere corretti in modo che corrispondano al rapporto di miscelazione. L'uso previsto include l'osservanza di queste istruzioni e delle specifiche e dei contrassegni sulla pompa.

L'acquisto della pompa di circolazione per sistemi di riscaldamento dell'acqua Wilo Para (1767034) non è consentito come prodotto singolo. È disponibile solo come componente di installazione dedicato nei set HERZ PumpFix o nei set di miscelazione HERZ per il riscaldamento a pavimento.

☑ Condizioni di garanzia

Definite nel catalogo corrente

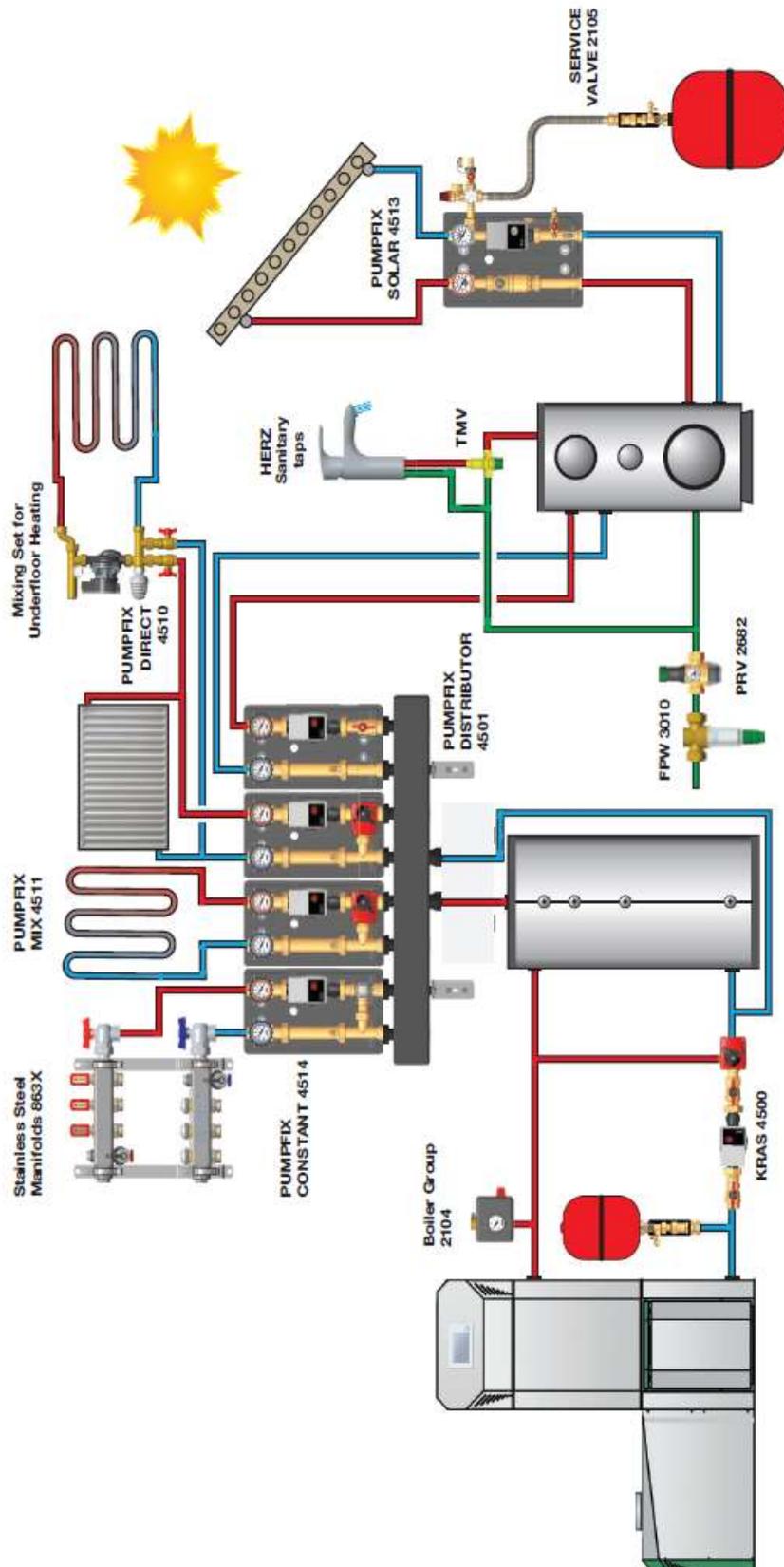
LA GARANZIA NON SI APPLICA:

- per danni e difetti causati da impatti meccanici sotto la responsabilità del cliente;
- per danni e guasti risultanti da una manipolazione non qualificata e negligente del prodotto,
- se il cliente non tiene conto delle condizioni indicate in allegato nelle istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione,
- nel caso in cui una persona inesperta abbia manipolato il prodotto o vi siano state installate parti non originali.

NOTA

Questo prodotto ha lasciato la nostra fabbrica integro e in perfette condizioni. Per danni causati dal trasporto, contattare la compagnia di trasporti. In caso di altri reclami, allegare il certificato di garanzia.

 Esempio di un impianto con prodotti HERZ



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.