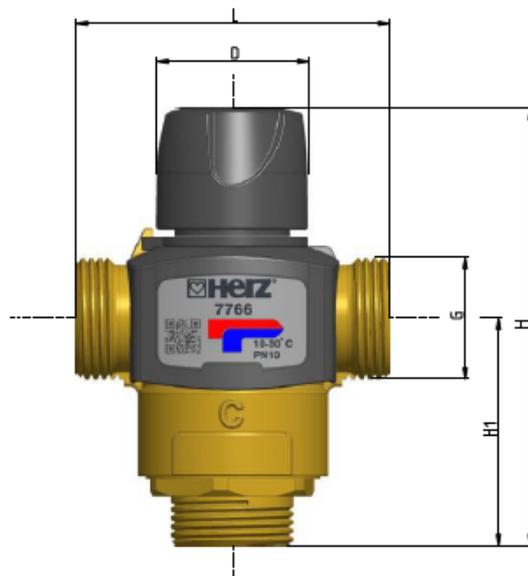


## HERZ Valvole termostatiche miscelatrici per riscaldamento/raffreddamento TMV

Scheda Tecnica 7766 – Edizione 0825

### Dimensioni in mm



Codice	Campo Temperatura [°C]	G [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	D [mm]
1 7766 40	10 - 30	1"	119	62	84	41
1 7766 41	10 - 30	1-1/4"	119	62	84	41
1 7766 42	20 - 45	1"	119	62	84	41
1 7766 43	20 - 45	1-1/4"	119	62	84	41
1 7766 44	45 - 70	1"	119	62	84	41
1 7766 45	45 - 70	1-1/4"	119	62	84	41

### Materiale e costruzione

Corpo valvola miscelatrice:	Ottone forgiato, EN 12164
Molla:	in acciaio inossidabile
Parti interne:	Termoelemento
Stelo:	Ottone, EN 12164
Volantino:	Plastica PP
Guarnizioni:	EPDM
Filettatura esterna:	secondo ISO 228, tenuta piatta
Filettatura di collegamento:	G1" o G1-1/4", maschio, tenuta piatta

### Dati di funzionamento

Temperatura massima di ingresso acqua calda:	100 °C (1 7766 42 / 43 / 44 / 45) 65 °C (1 7766 40 / 41)
Pressione statica massima:	10 bar
Pressione differenziale massima:	5 bar
Portata massima:	82 l/min
Stabilità della temperatura:	+/- 2 K
Valore kvs:	4,4 m <sup>3</sup> /h

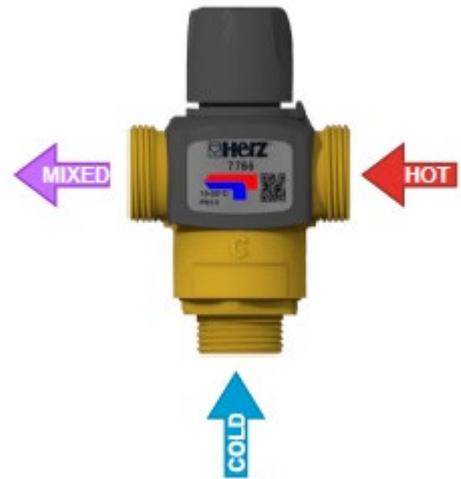
Fluido: Acqua di riscaldamento secondo ÖNORM H5195 o VDI-Standard 2035. È consentito l'uso di glicole etilenico e propilenico in un rapporto di miscelazione del 25-50% in volume. Le guarnizioni in EPDM possono essere influenzate da oli minerali e lubrificanti, causandone il deterioramento. Fare riferimento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

☑ **Vantaggi di HERZ TMV per il riscaldamento:**

- temperatura di mandata regolabile
- design affidabile e lunga durata
- controllo di qualità costante della produzione
- facile installazione
- facile utilizzo e manutenzione
- funzione anticottatura

☑ **Principio di funzionamento:**

La valvola miscelatrice HERZ TMV per riscaldamento è collegata alla mandata principale dell'acqua calda (A - HOT). La valvola miscelatrice miscela il liquido caldo (A - HOT) con il liquido freddo (B - COLD) e regola la temperatura in ingresso nell'impianto in base al valore impostato (AB - MIXED).

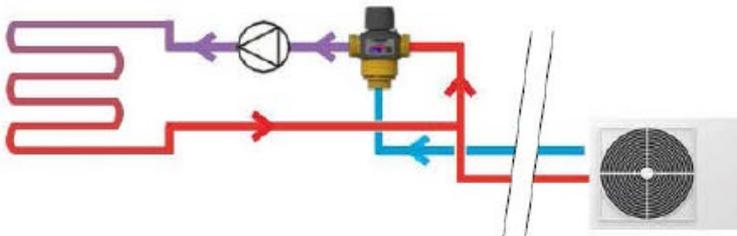


☑ **Campo di applicazione**

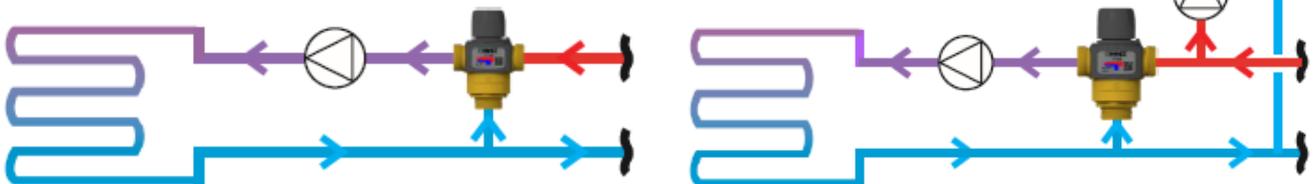
Le valvole miscelatrici termostatiche HERZ sono componenti essenziali negli impianti di riscaldamento e raffreddamento, garantendo una temperatura dell'acqua miscelata stabile indipendentemente dalle fluttuazioni delle condizioni di ingresso dell'acqua calda e fredda. Progettate per garantire precisione e affidabilità, queste valvole mantengono una temperatura di uscita costante, migliorando l'efficienza del sistema e il comfort dell'utente. Le applicazioni tipiche includono impianti che integrano pompe di calore, riscaldamento a pavimento e impianti di riscaldamento con radiatori, dove un controllo preciso della temperatura è fondamentale per la sicurezza e le prestazioni. Le valvole sono dotate di funzione anticottatura integrata, che interrompe automaticamente il flusso di acqua calda in caso di guasto del circuito dell'acqua fredda.

10 – 30 °C	Pompa di calore - Raffreddamento
20 – 45 °C	Impianto radiante a pavimento - Riscaldamento
45 – 70 °C	Radiatori - Riscaldamento

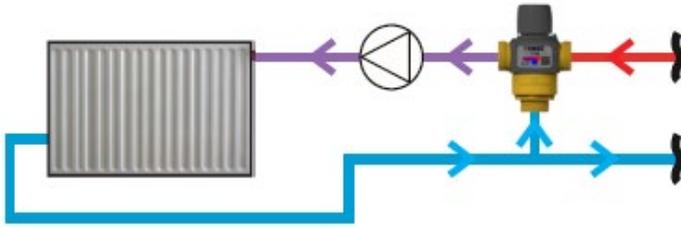
☑ **Pompa di calore - Raffreddamento**



☑ **Impianto radiante a pavimento - Riscaldamento**



### ☑ Radiatori - Riscaldamento



### ☑ Ottone

HERZ TMV per riscaldamento è realizzata in ottone per la sua buona robustezza e l'eccellente resistenza alla corrosione. Ai sensi dell'articolo 33 del Regolamento REACH (CE n. 1907/2006), siamo tenuti a sottolineare che il piombo è presente nell'elenco delle sostanze SVHC e che tutti i componenti in ottone utilizzati nei nostri prodotti contengono più dello 0,1% (p/p) di piombo (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Poiché il piombo è un componente di una lega, non è possibile un'esposizione effettiva e pertanto non sono necessarie ulteriori informazioni sull'uso sicuro.

### ☑ Montaggio

HERZ TMV per riscaldamento può essere montata direttamente sull'impianto idraulico. La posizione di montaggio è arbitraria (verticale o orizzontale). Prima di installare HERZ TMV per riscaldamento, l'impianto deve essere ispezionato per assicurarsi che le sue condizioni operative rientrino nell'intervallo dei dati/condizioni di esercizio, ad esempio temperatura di mandata, pressione di mandata, ecc. Un impianto in cui è installato HERZ TMV per riscaldamento deve essere lavato per rimuovere eventuali detriti o sporcizia accumulati durante l'installazione. La mancata rimozione di detriti o sporcizia può compromettere le prestazioni e la garanzia del produttore. È sempre consigliabile installare filtri di capacità adeguata all'ingresso dell'acqua dalla rete idrica principale. Ogni installazione di valvola miscelatrice deve includere valvole di intercettazione nelle vicinanze per consentire la manutenzione o l'assistenza senza dover spegnere l'intero impianto. L'accesso a HERZ TMV per riscaldamento deve essere libero da ostacoli per qualsiasi manutenzione che possa essere richiesta a HERZ TMV per riscaldamento o ai collegamenti delle valvole. Le tubazioni da/verso la valvola HERZ TMV per il riscaldamento non devono essere utilizzate per sostenere il peso della valvola HERZ TMV stessa. Per il collegamento della valvola HERZ TMV ai componenti dell'impianto, utilizzare materiale di tenuta idoneo. Tutti i tubi di collegamento devono essere allineati correttamente, in modo che la valvola non sia sottoposta a momenti flettenti. In caso di utilizzo di tubi in rame o plastica, tenere conto dei limiti di pressione e temperatura del materiale utilizzato. Durante il montaggio, utilizzare un utensile di montaggio idoneo, che si adatti ai raccordi terminali della valvola HERZ TMV. Dopo il montaggio, l'installatore deve verificare la tenuta stagna dei raccordi. Il personale specializzato è tenuto a rispettare tutte le norme tecniche e le normative riconosciute. Si raccomanda di installare valvole di intercettazione per poter isolare la valvola HERZ TMV in caso di manutenzione.



## AVVERTIMENTO

### ACQUA CALDA / LIQUIDO

Prestare attenzione durante l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dell'HERZ TMV per riscaldamento, poiché la temperatura del fluido può superare i 100 °C. L'esposizione a questo fluido ad alta temperatura può causare morte, lesioni gravi o danni agli altri componenti dell'impianto. Assicurarsi che durante i lavori sull'HERZ TMV per riscaldamento, l'impianto sia freddo e depressurizzato. Prima di qualsiasi smontaggio, assicurarsi che l'impianto sia svuotato.

### ☑ Valvola miscelatrice

Dopo l'installazione del miscelatore termostatico HERZ TMV per il riscaldamento, la valvola miscelatrice deve essere messa in funzione e collaudata secondo le istruzioni riportate di seguito, tenendo conto delle norme e dei codici di buona pratica applicabili.

1. Assicurarsi che l'impianto sia pulito e privo di sporco e detriti prima di mettere in funzione il miscelatore termostatico.
2. Si consiglia di impostare la temperatura utilizzando un termometro digitale calibrato idoneo. La valvola deve essere messa in funzione misurando la temperatura dell'acqua miscelata al punto di utilizzo.
3. Regolare la temperatura utilizzando la manopola di regolazione sulla valvola.

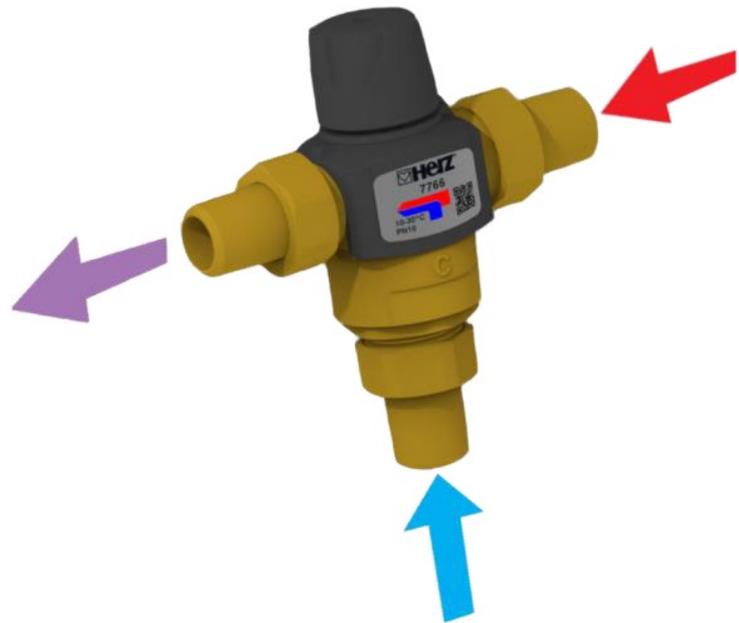
### ☑ Impostazione della temperatura

L'impostazione della temperatura si effettua ruotando la manopola verso l'alto fino a far coincidere il valore nominale con la tacca di riferimento. Le temperature di riferimento sono indicate sul contorno della manopola e si riferiscono alla valvola miscelatrice in condizioni di funzionamento standard, come indicato nella tabella seguente:

Temp. range	Posizione manopola (TM)						
	Min	1	2	3	4	5	Max
10 °C – 30 °C	10 °C	13 °C	17 °C	20 °C	23 °C	24 °C	30 °C
20 °C – 45 °C	20 °C	24 °C	28 °C	32 °C	37 °C	41 °C	45 °C
45 °C – 70 °C	45 °C	49 °C	53 °C	55 °C	62 °C	66 °C	70 °C

La seguente configurazione viene utilizzata per illustrare il processo di miscelazione:

- Ingresso acqua calda (TH): **Rosso**
- Ingresso acqua fredda (TC): **Blu**
- Uscita acqua miscelata (TM): **Viola**



### ☑ Blocco della regolazione

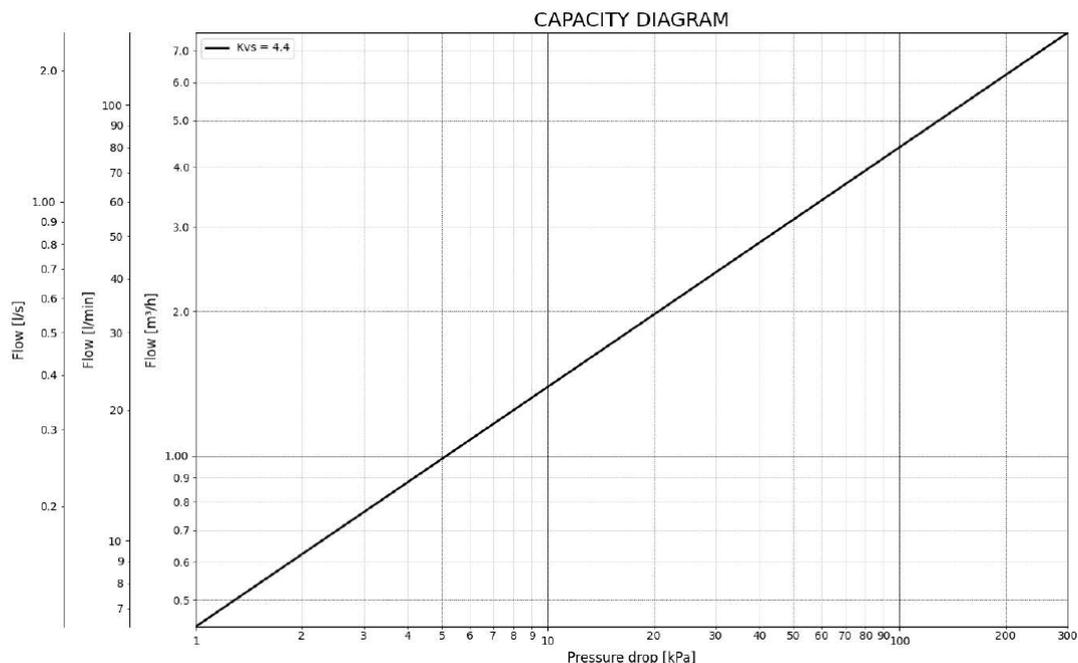
Il meccanismo di blocco della regolazione garantisce che la regolazione impostata rimanga invariata, impedendo modifiche non autorizzate o accidentali. Rimuovendo la vite di fissaggio e riposizionandola nella posizione di blocco designata tra MIN e MAX, la manopola viene fissata saldamente. Questa funzione antimanomissione aumenta l'affidabilità del sistema e previene modifiche involontarie, rendendolo particolarmente adatto per applicazioni in cui il mantenimento di impostazioni precise è fondamentale. Una volta bloccato, le regolazioni possono essere effettuate solo da personale autorizzato, garantendo la stabilità operativa.

### ☑ Funzione antiscottatura

La funzione antiscottatura interrompe automaticamente il flusso di acqua calda in caso di guasto del circuito dell'acqua fredda. Questa sicurezza è attiva con una differenza di temperatura di soli 10 K tra la temperatura di ingresso dell'acqua calda e la temperatura di uscita dell'acqua miscelata.

Verificare il funzionamento a impianto in funzione chiudendo la valvola di intercettazione dell'acqua fredda: il flusso di uscita dell'acqua miscelata deve scendere a zero molto rapidamente.

### ☑ Condizioni di lavoro standard



### ☑ Manutenzione

La manutenzione regolare degli impianti di riscaldamento ne garantisce il corretto funzionamento, ottimizzandone il consumo energetico e riducendo le bollette. Componenti ben mantenuti garantiscono che l'impianto di riscaldamento non debba lavorare più del necessario per raggiungere la temperatura desiderata.

Assicurarsi che la manutenzione regolare venga eseguita periodicamente almeno due volte all'anno, secondo le procedure descritte di seguito:

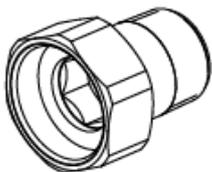
1. Controllare e pulire i filtri dell'impianto.
2. Verificare che le valvole di non ritorno funzionino normalmente, senza problemi causati da impurità.
3. Il calcare può essere rimosso dai componenti interni immergendoli in un liquido disincrostante adatto.
4. Una volta controllati i componenti che possono essere sottoposti a manutenzione, è necessario eseguire nuovamente la messa in servizio.

Valvola miscelatrice: è necessario eseguire regolarmente dei test in servizio per monitorare le prestazioni del miscelatore, poiché un deterioramento delle prestazioni potrebbe indicare che la valvola e/o l'impianto necessitano di manutenzione. Se durante queste prove la temperatura dell'acqua miscelata è cambiata in modo significativo rispetto alle prove precedenti, è necessario controllare i dettagli forniti nelle sezioni di installazione e messa in servizio ed eseguire la manutenzione. Gli aspetti del paragrafo precedente devono essere controllati regolarmente per garantire che vengano mantenuti i livelli ottimali di prestazione della valvola, periodicamente almeno due volte all'anno.

### ☑ Istruzioni per lo smaltimento

Lo smaltimento di HERZ TMV per riscaldamento non deve mettere a repentaglio la salute o l'ambiente. È necessario attenersi alle normative nazionali per il corretto smaltimento di HERZ TMV per riscaldamento.

### ☑ Accessori

Immagine	Descrizione	Codice	Pz.
	Raccordo con dado girevole libero G1"-R3/4"	1 6221 32	1
	Raccordo con dado girevole libero G1 1/4"-R1"	1 6221 33	1

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.