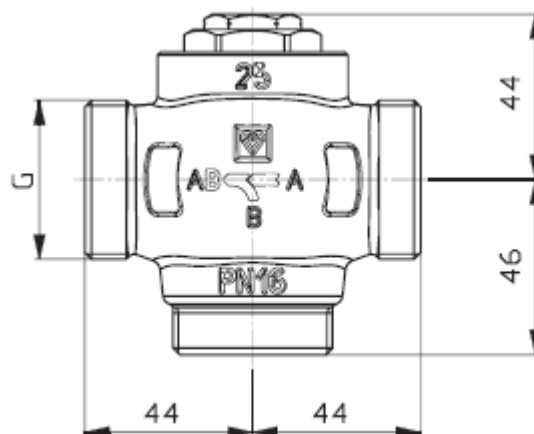


## HERZ TEPLMIX

## Valvola termostatica di controllo a tre vie per bypass ritorno caldaia

Scheda Tecnica 1 7766 xx – Edizione 0519

 **Dimensioni in mm**


| Codice    | Dimensione | G       | $\Delta p$ max | kvs (m <sup>3</sup> /h) via A-AB | kvs (m <sup>3</sup> /h) Bypass – via B-AB |
|-----------|------------|---------|----------------|----------------------------------|---|
| 1 7766 03 | DN 25      | G 5/4 B | 0,5            | 11                               | 17  |
| 1 7766 04 | DN 32      | G 6/4 B | 0,5            | 14                               | 19  |
| 1 7766 13 | DN 25      | G 5/4 B | 0,5            | 11                               | 16  |
| 1 7766 14 | DN 32      | G 6/4 B | 0,5            | 14                               | 16  |

| Codice    | T <sub>max</sub> di lavoro | P <sub>max</sub> operativa (bar) | T <sub>min</sub> Acqua | T <sub>min</sub> di lavoro (con protezione antigelo) |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|--|
| 1 7766 03 | 110 °C                     | 16                               | +2 °C                  | -20 °C   |
| 1 7766 04 | 110 °C                     | 16                               | +2 °C                  | -20 °C   |
| 1 7766 13 | 110 °C                     | 16                               | +2 °C                  | -20 °C   |
| 1 7766 14 | 110 °C                     | 16                               | +2 °C                  | -20 °C   |

 **Design / Applicazione**

Valvola di sicurezza a 3 vie miscelatrice con regolazione termostatica pretarata in fabbrica. Il passaggio del flusso attraverso il bypass viene gestito automaticamente dal termostato interno senza l'ausilio di collegamenti elettrici alla caldaia. Corpo in ottone, finitura gialla, filettata maschio secondo ISO 228/1, classe B, a tenuta piana. I raccordi di collegamento devono essere ordinati separatamente.

Per impianti fino a circa 20 kW di potenza si consiglia l'uso del modello con bypass chiuso; oltre si consiglia l'uso del modello con bypass aperto e valvola di bilanciamento sul bypass.

- 1 7766 03/04 I modelli 1 7766 03 e 1 7766 04 incorporano un bypass fisso, la temperatura di controllo per il percorso A --- AB: circa 61 °C  
Si consiglia l'installazione di una valvola di regolazione nel bypass tra la mandata e il ritorno della caldaia (vedere lo schema)
- 1 7766 13/14 I modelli 1 7766 13 e 1 7766 14 sono progettati con una funzione di chiusura sul bypass A a una temperatura di miscelazione di circa 63 °C il bypass è chiuso (ramo B-AB) e si apre di nuovo a una temperatura di circa 55 °C.  
L'installazione di una valvola di regolazione nel bypass non è necessaria

☑ **Qualità dell'acqua**

L'ammoniaca contenuta nella canapa danneggia il corpo della valvola in ottone. Oli minerali o lubrificanti a contenuto minerale provocano il gonfiamento delle guarnizioni in EPDM danneggiandole. I prodotti antigelo e anticorrosione realizzati con glicole etilenico e propilenico sono ammessi in un rapporto del 25 – 50% vol. Qualità dell'acqua secondo ÖNORM H 5195 e VDI 2035.

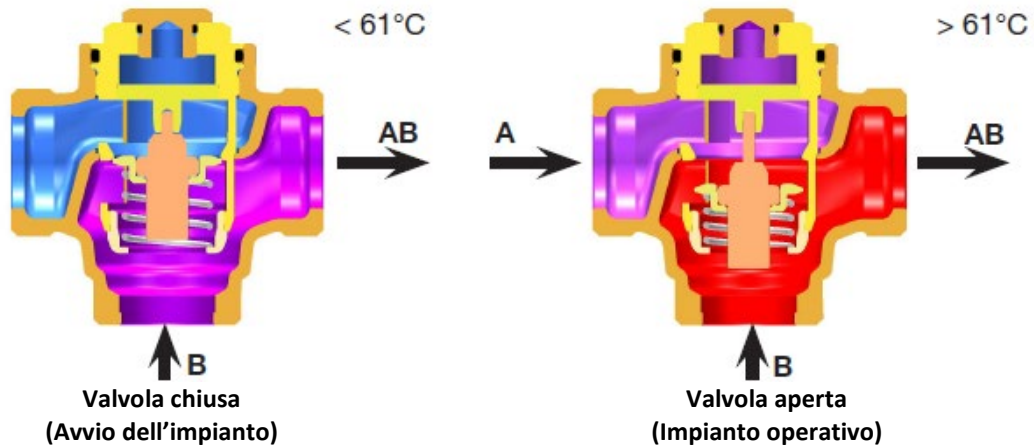
☑ **Installazione**

L'installazione avviene sul tubo di ritorno dell'impianto, la posizione del regolatore non è vincolante. La direzione del flusso è indicata da una freccia sul corpo del regolatore. Si consiglia il montaggio di valvole d'intercettazione prima e dopo il regolatore e di un filtro prima dello stesso.



Il riempimento, lo scarico e la rimozione di eventuale sporcizia dalla valvola possono essere eseguiti togliendo il tappo da 3/8 posizionato sulla sommità della valvola e installando un rubinetto di scarico.

☑ **Funzionamento 1 7766 03/04**

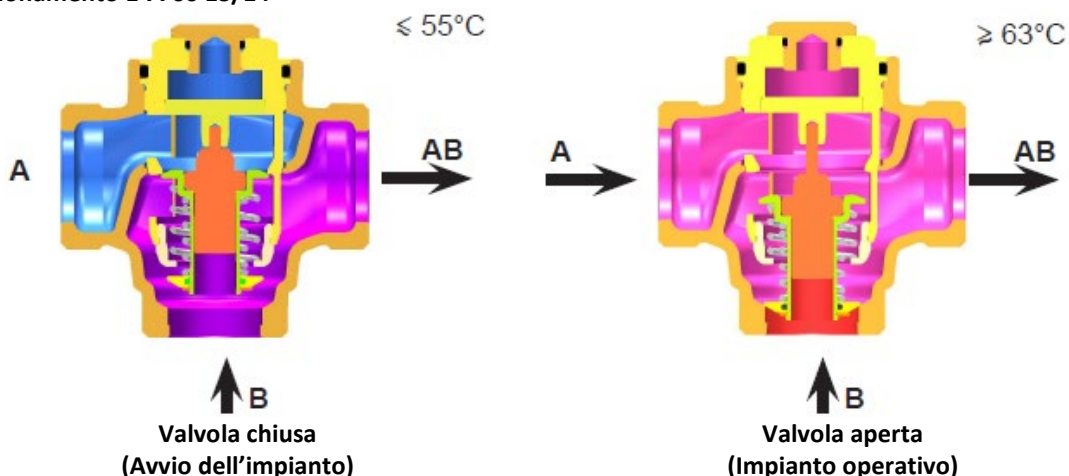


Il ritorno del sistema (A) è chiuso. L'acqua dal bypass (B) viene prelevata direttamente in condizioni non miscelate alla caldaia.

Trafilamento: via A-AB circa un 3% del valore kvs

L'acqua fredda di ritorno dall'impianto di riscaldamento e l'acqua calda dal bypass vengono miscelate e immesse nella caldaia.

☑ **Funzionamento 1 7766 13/14**



Il ritorno dell'impianto (A) è chiuso.

L'acqua del bypass viene prelevata direttamente senza miscelazione dalla mandata della caldaia.

Trafilamento: via A-AB circa un 3-5% del valore kvs.

L'acqua di ritorno dell'impianto è mandata alla caldaia. Il bypass è chiuso.

### ☑ Accessori

I raccordi di collegamento consistono di dado libero, bocchettone e guarnizione, 3 per ogni valvola.

#### Per Teplomix DN 25

|           |   |
|-----------|---|
| 1 6220 63 | Raccordo filettato a tenuta piana, con dado libero 1 1/4" e bocchettone R 1"              |
| 1 6236 63 | Raccordo per collegamenti brasati per tubo in rame, dimensione 28 mm                      |
| 1 6240 63 | Raccordo per collegamenti saldati per tubo, dimensione 33,7 mm                            |
| P 70xx 43 | Raccordi a pressione a tenuta piana, disponibili in varie dimensioni per tubi multistrato |

#### Per Teplomix DN 32

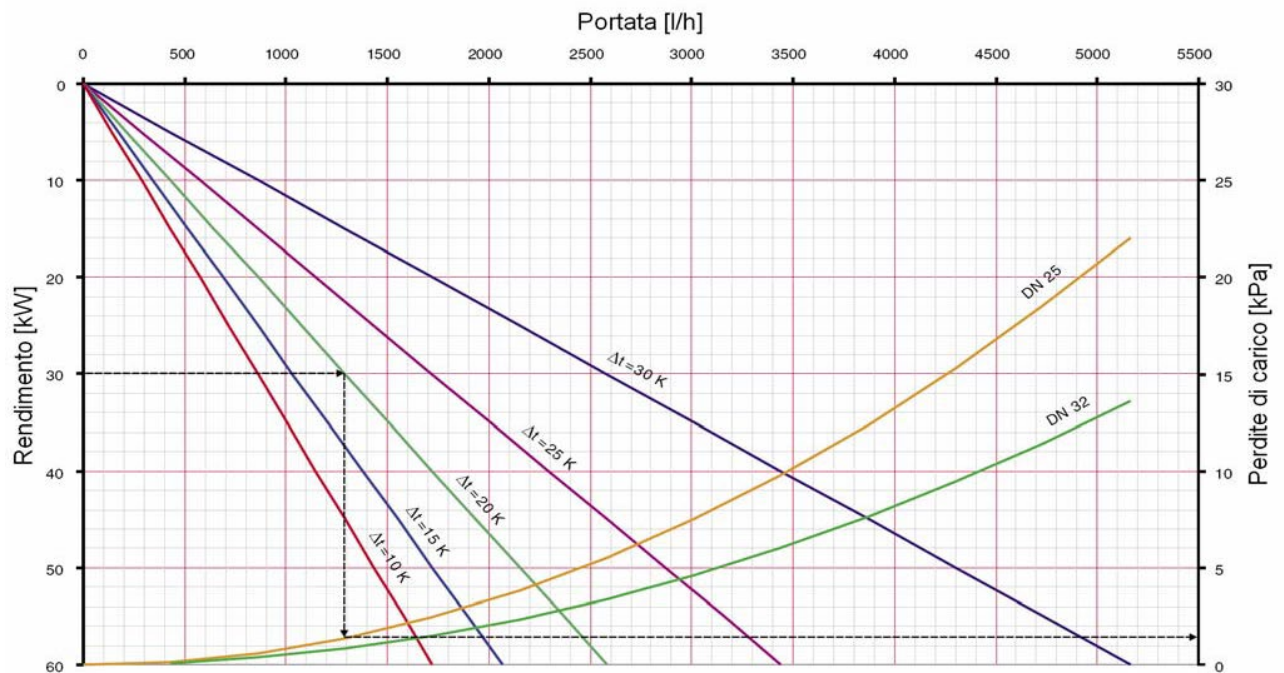
|           |   |
|-----------|---|
| 1 6220 64 | Raccordo filettato a tenuta piana, con dado libero 1 1/2" e bocchettone R 1 1/4"          |
| 1 6236 64 | Raccordo per collegamenti brasati per tubo in rame, dimensione 35 mm                      |
| 1 6240 64 | Raccordo per collegamenti saldati per tubo, dimensione 42,4 mm                            |
| P 70xx 44 | Raccordi a pressione a tenuta piana, disponibili in varie dimensioni per tubi multistrato |

|           |  |
|-----------|--|
| 4111      | Filtri a Y   |
| 4119      | Rubinetto per carico e scarico caldaia                             |
| 1 0276 00 | Rubinetto di carico/scarico orientabile, DN 10, con tenuta o-ring. |
| 4112/4113 | Valvole di bilanciamento ed intercettazione serie Stromax          |

### ☑ Altri prodotti

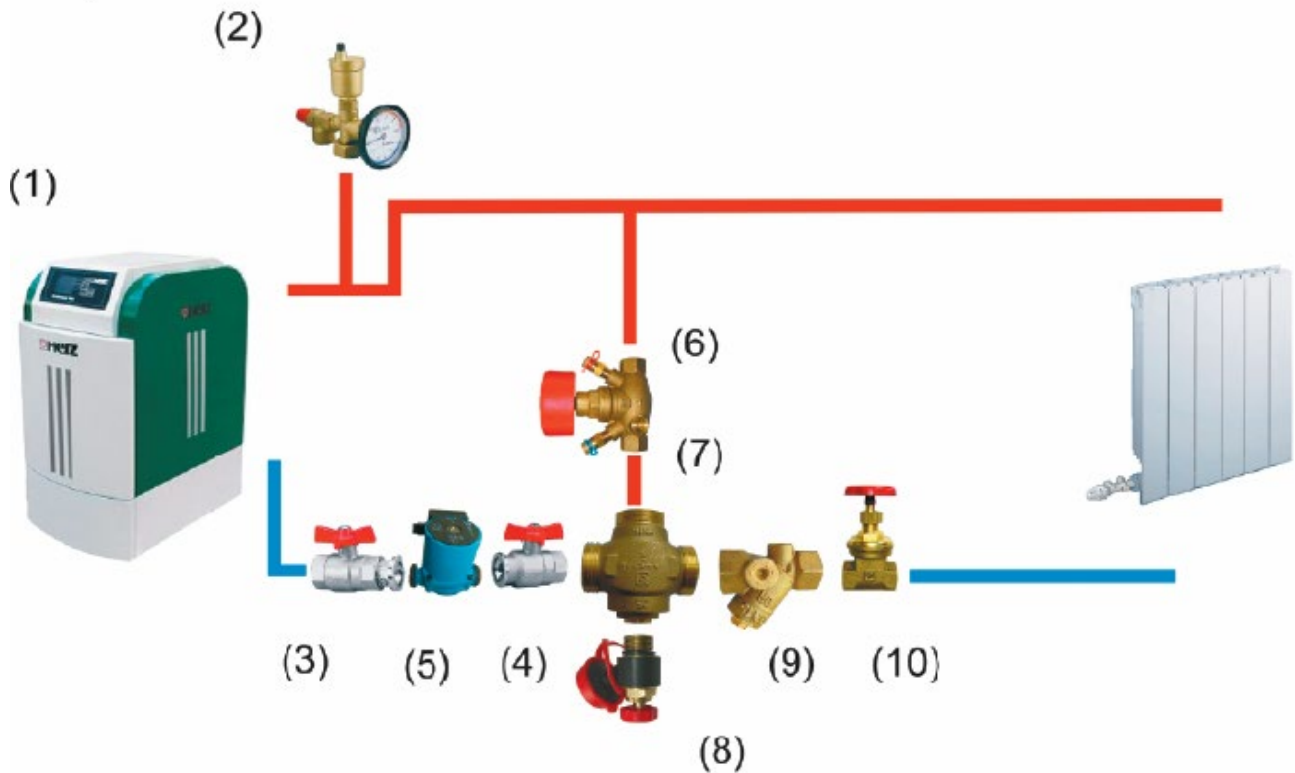
|           |   |
|-----------|---|
| 1 7761 xx | Valvole a 3 vie deviatrici Calis-RD, dimensioni da DN 15 a DN 32 per controllo elettrico      |
| 1 7762 xx | Valvole a 3 vie miscelatrici/deviatrici, dimensioni da DN 10 a DN 20 per controllo elettrico. |
| 1 4037 xx | Valvole a 3 vie miscelatrici/deviatrici, dimensioni da DN 15 a DN 50 per controllo elettrico  |
| 2 7766 xx | Miscelatori termostatici per acqua potabile   |
| 1 2137 xx | Valvole a 3 vie miscelatrici  |

### ☑ Dimensionamento



Conoscendo la potenza della caldaia (es. 30 kW) si traccia una linea orizzontale fino a che si incrocia la retta obliqua corrispondente al salto termico che si desidera usare (es. Temperatura mandata 80 °C - Temperatura ritorno 60 °C = 20 °C). Individuato questo punto si traccia una linea verticale fino ad incrociare la curva del Teplomix desiderato (es. DN25), da questo nuovo punto si percorre in direzione verso destra fino a individuare la perdita di carico della valvola per questo determinato impianto (es. 1,5 kPa). In base a questa informazione si può ora dimensionare il circolatore, fermo restando che questo deve comunque essere progettato per superare anche tutte le altre perdite di carico degli altri componenti (es. tubi, caldaia, accumulo, etc.).

Esempio:



Nota pratica sul sistema: La regolazione della valvola di bilanciamento (6) è limitata al 10% della portata totale dell'impianto

Descrizione dei prodotti utilizzati:

- |               |  |
|---------------|--|
| (1)           | Caldaia HERZ   |
| (2) 1 2100 04 | Gruppo caldaia con sfiato aria automatico, valvola di sicurezza, termomanometro e isolamento termico |
| (3) 1 2269 03 | Valvola a sfera per pompa con valvola di non ritorno integrata.                                      |
| (4) 1 2268 03 | Valvola a sfera per pompa.   |
| (5)           | Pompa  |
| (6) 1 4217 xx | Valvola di bilanciamento a sede diritta.   |
| (7) 1 7766 xx | TEPLOMIX, valvola di sicurezza miscelatrice.   |
| (8) 1 0276 00 | Valvola di scarico con rubinetto e attacco portagomma orientabile DN 10, con o-ring di tenuta.       |
| (9) 1 4111 xx | Filtro a Y.  |
| (10) 14112 xx | Saracinesca a doppia piastra.  |

Gli articoli sopraesposti sono a titolo di esempio. Per ulteriori sistemi di collegamento consultate il nostro servizio tecnico.

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.