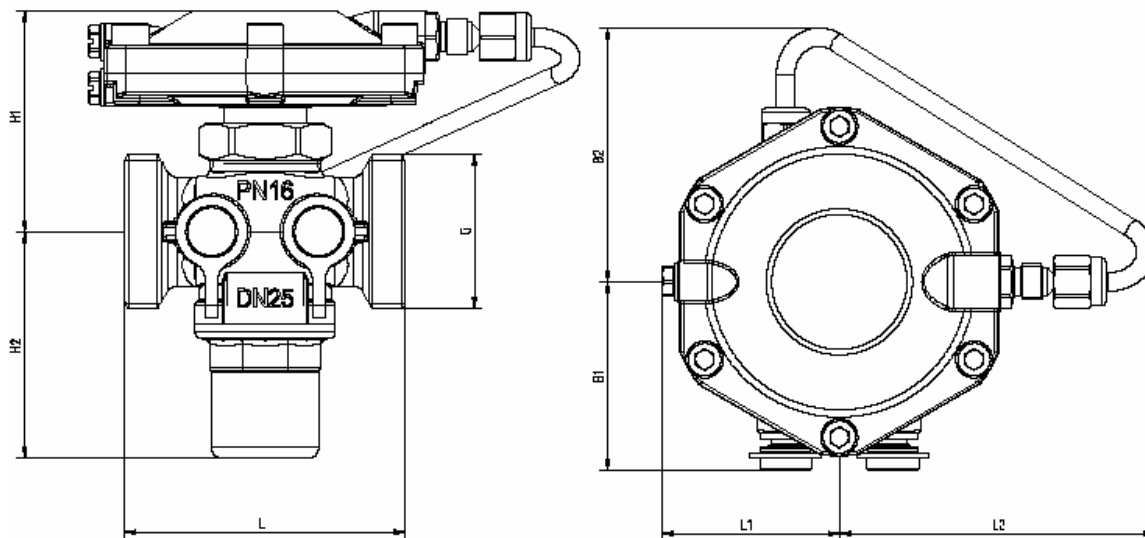


# HERZ Stabilizzatore di portata

## Regolatore di portata volumetrica

Scheda Tecnica 4001 – Edizione 0816

### ☑ Dimensioni in mm



Codice	DN	G	L	H1	H2	B1	B2	L1	L2
1 4001 21	15	3/4 G	66	59	61,5	49	63	48	81
1 4001 22	20	1 G	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 23	25	5/4 tenuta piana	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 24	32	1 1/2 tenuta piana	114	76	79	76	47	57	89
1 4001 25	40	1 3/4 tenuta piana	132	86	90	75	47	70	81
1 4001 26	50	2 3/8 tenuta piana	140	86	90	75	47	70	81

### ☑ Dati d'esercizio

Pressione operativa max	16 bar
Pressione differenziale max	4 bar
Temperatura minima di lavoro	2 °C (acqua pura)
Temperatura minima di lavoro	-20 °C (protezione antigelo)
Temperatura massima di lavoro fino a DN 32	130 °C
da DN 40	110 °C

### ☑ Caratteristiche

Il regolatore di portata volumetrica è usato nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento con circolatore. Il regolatore limita automaticamente la portata nella parte d'impianto selezionata misurando tutte le oscillazioni di pressione; non sono pertanto necessarie ulteriori misurazioni e le condizioni operative dell'impianto vengono mantenute standard in modo efficace. Il regolatore mantiene il flusso costante al valore desiderato grazie alla preregolazione. Il diaframma agisce sulle variazioni di pressione (grazie al capillare integrato). L'impostazione predefinita è direttamente correlata alla portata, secondo il massimo valore definito dal diagramma.

Ad esempio nei vari sistemi di riscaldamento o raffreddamento, nei sistemi a pannelli radianti a soffitto il flusso può arrivare al valore di progetto indipendentemente dalla pressione negli impianti a monte e senza ulteriori regolazioni. Come complemento al stabilizzatore di portata possono essere installate valvole STRÖMAX sul tubo di mandata. Se richiesto è possibile effettuare la misurazione della pressione differenziale direttamente sul regolatore grazie alle valvole preinstallate sullo stesso.

☑ **Materiali**

Corpo                                   ottone dezincificato CR  
 Membrana ed o-ring           EPDM

Qualità dell'acqua calda conforme alla ÖNORM H5195 e VDI 2035

Etilene e glicole di propilene sono consentiti con un rapporto di miscelazione del 25 - 50 % del volume.

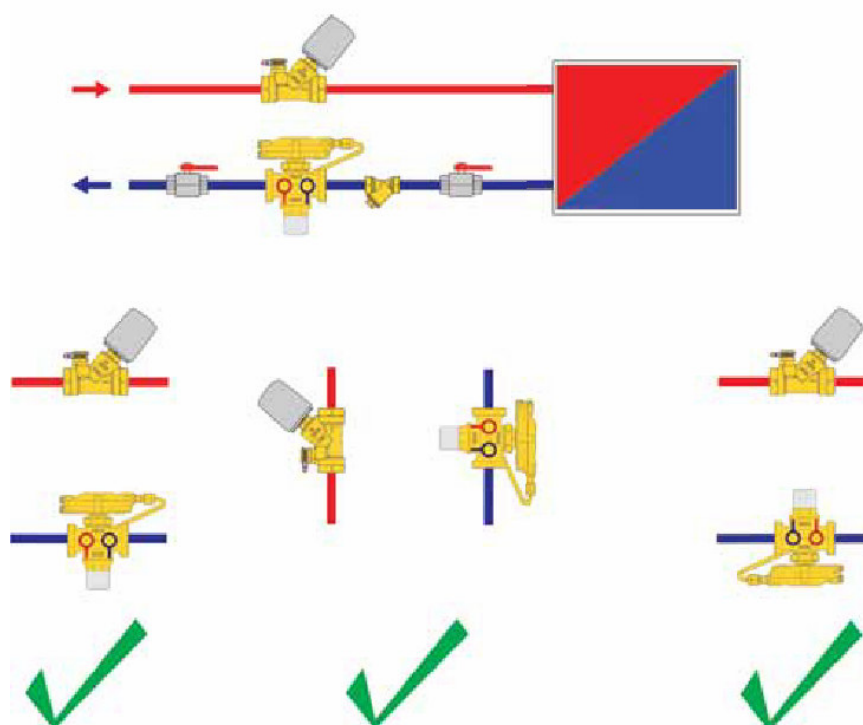
☑ **Istruzioni per l'installazione**

L'installazione deve essere eseguita sul ritorno. 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 di intercettazione prima e dopo il regolatore e di un filtro prima dello stesso.

Il regolatore può essere intercettato usando la chiave per la prerregolazione (1 4006 02). Per prerregolare ruotare verso destra (in senso orario) la chiave fino allo stop. L'impostazione letta dovrebbe essere <0%.



☑ **Campo di lavoro**

DN 15	40-400 l/h	DN 32	200-2500 l/h
DN 20	80-900 l/h	DN 40	400-4000 l/h
DN 25	100-1500 l/h	DN 50	500-5000 l/h

☑ **Accessori e parti di ricambio**

4117           HERZ-STRÖMAX Valvola di bilanciamento a sede inclinata  
 4217           HERZ-STRÖMAX Valvola di bilanciamento a sede diritta  
 4017           HERZ-STRÖMAX Valvola di bilanciamento a sede inclinata con diaframma di mis.  
 4125           HERZ Valvola di intercettazione a sede inclinata  
 4115           HERZ Valvola di intercettazione a sede inclinata  
 4215           HERZ Valvola di intercettazione a sede diritta

Altre versioni filettate maschio o con sistemi di misurazione possono essere trovate nelle rispettive schede tecniche

1 0284 01	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio blu
1 0284 02	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio rosso
1 0284 11	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio blu (versione lunga per valvole coibentate)
1 0284 12	Valvola di misurazione della pressione per valvole di bilanciamento, cappuccio rosso (versione lunga per valvole coibentate)
1 0284 21	Valvola di misurazione della pressione con scarico, cappuccio blu
1 0284 22	Valvola di misurazione della pressione con scarico, cappuccio rosso
1 0284 00	Set rilevatore della pressione per valvole di misurazione ad innesto rapido
1 0273 09	Tappo a vite 1/4"
1 4002 0x - 184	Diaframma per regolatore
1 4002 0x - 180	Unità di controllo per regolatore
1 4006 02	Chiave per l'impostazione del stabilizzatore di portata

**Raccordi a pressare**

Raccordi a pressare dritti con dado libero	Dimensione	Codice
Tenuta piana	14 x 2 - G 3/4	P 7014 41
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 41
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 41
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 41
	16 x 2 - G 1	P 7016 42
	18 x 2 - G 1	P 7018 42
	20 x 2 - G 1	P 7020 42
	26 x 3 - G 1	P 7026 42
	26 x 3 - G 1 1/4	P 7026 43
	32 x 3 - G 1 1/4	P 7032 43
	40 x 3,5 - G 1 1/4	P 7040 43
	32 x 3 - G 1 1/2	P 7032 44
	40 x 3,5 - G 1 1/2	P 7040 44
	50 x 4 - G 1 1/2	P 7050 44
Tenuta conica	14 x 2 - G 3/4	P 7014 81
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 81
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 81
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 81

**Raccordi a compressione (a tenuta conica) per tubi in metallo**

Tubo		8	10	12	14	15	16	18	22
Valvola		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20
Dado G		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Codice	tenuta metallica	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04		1 6273 01
Codice	tenuta morbida			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

Quando si montano i raccordi a compressione a tenuta metallica e morbida il tubo deve essere calibrato e sbavato (vedere scheda tecnica dei raccordi).

**Raccordi a compressione (a tenuta conica) per tubi in plastica**

Tubo	10 x 1,8	14 x 2	15 x 2,25	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2,5	18 x 2
Valvola	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Dado G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Codice	1 6098 18	1 6098 02	1 6098 16	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 06	1 6098 07

Tubo	20 x 2	20 x 3,5	20 x 2,5
Valvola	DN 15	DN 15	DN 15
Dado G	3/4	3/4	3/4
Codice	1 6098 08	1 6098 10	1 6098 11

Tubo	16 x 2	20 x 2	25 x 3,5	26 x 3
Valvola	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Dado G	1	1	1	1
Codice	1 6198 11	1 6198 12	1 6198 00	1 6198 01

Quando si installano raccordi a compressione a tenuta morbida o a tenuta metallica su dei tubi in acciaio o rame dello spessore uguale o inferiore ad 1 mm si consiglia l'inserimento delle apposite anime di rinforzo (1 0674 ..). Quando si installano raccordi a compressione per tubi in plastica la calibratura è indispensabile come riportato nella scheda tecnica degli stessi. Per un più facile montaggio è possibile usare olio al silicone per lubrificare i filetti.

**Elementi di collegamento**

- 1 6220.. Bocchettone di collegamento a tenuta piana composto da dado, elemento di collegamento e guarnizione
- 1 6236 .. Bocchettone di collegamento a tenuta piana per collegamenti brasati
- 1 6240 .. Bocchettone di collegamento a tenuta piana per collegamenti saldati
- 1 6210 .. Bocchettone di collegamento a tenuta conica composto da dado, elemento di collegamento e guarnizione
- 1 6235 .. Bocchettone di collegamento a tenuta conica per collegamenti brasati

**Avvertenza**

La valvola deve essere usata seguendo le informazioni di installazione e prestando attenzione alla pulizia dell'impianto. L'inserzione di un filtro a Y HERZ è consigliata per evitare sporcizia nella valvola.

**Valvole di misurazione**

Due valvole di misurazione a lato della valvola sono installate in fabbrica. Grazie alla posizione ideale le misurazioni possono essere fatte in qualsiasi posizione e gli strumenti di misura collegati con facilità.

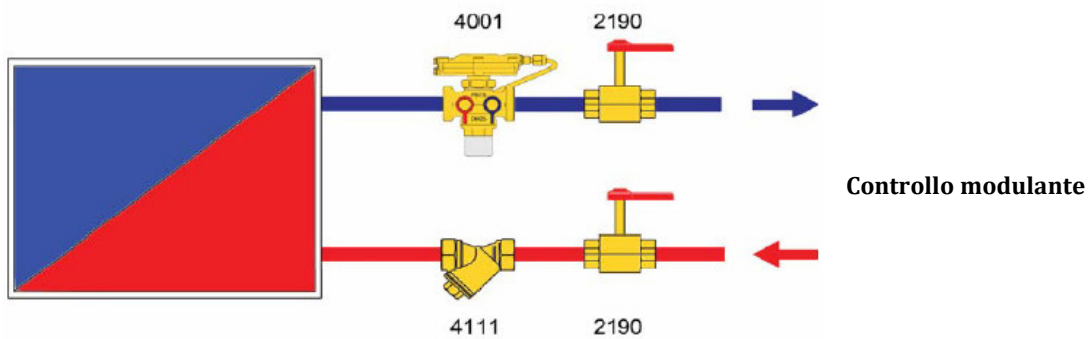
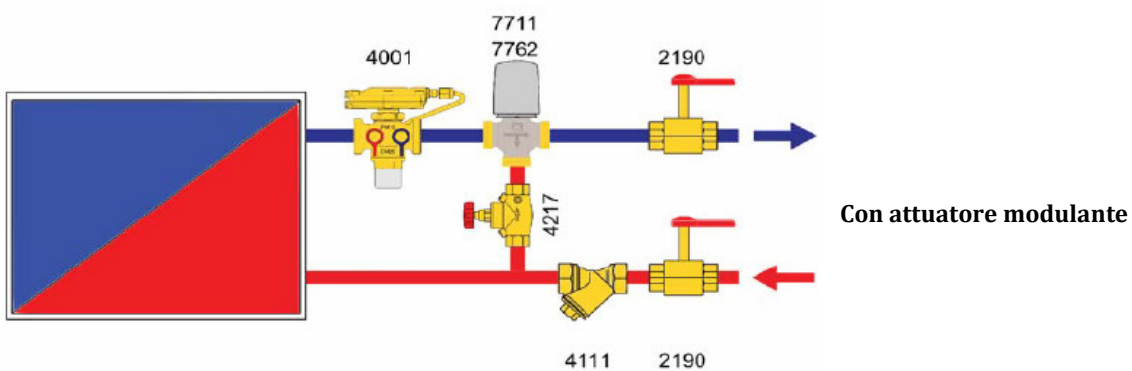
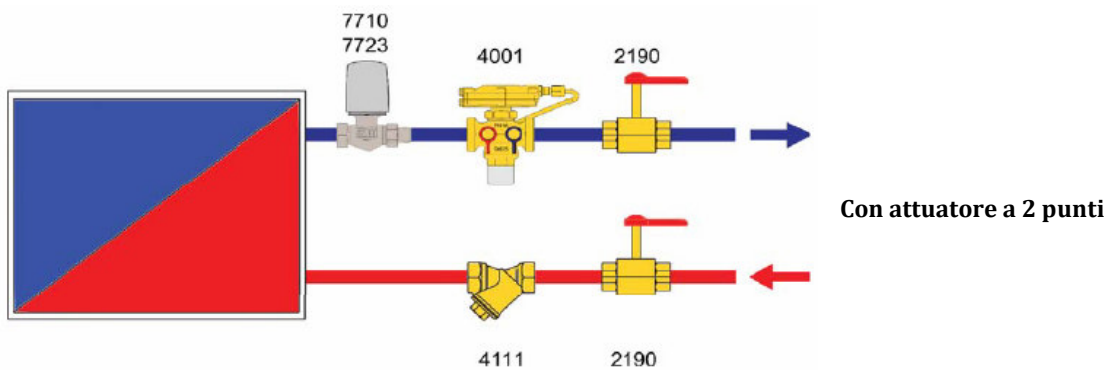
**Preregolazione**

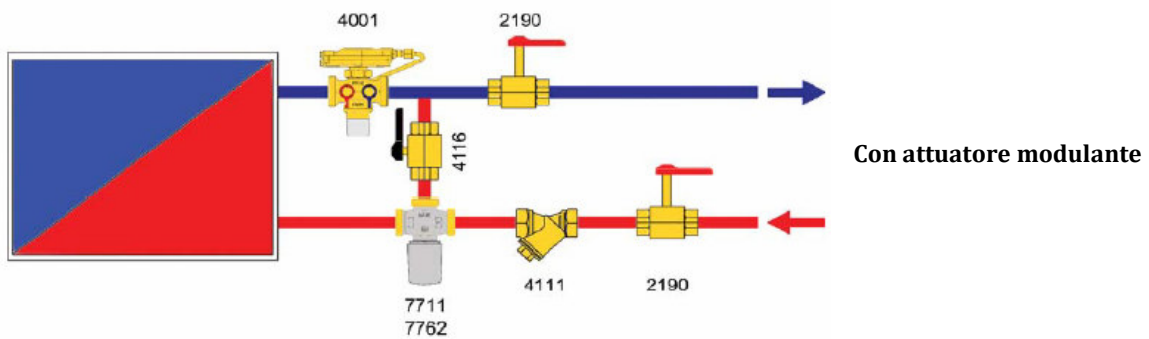
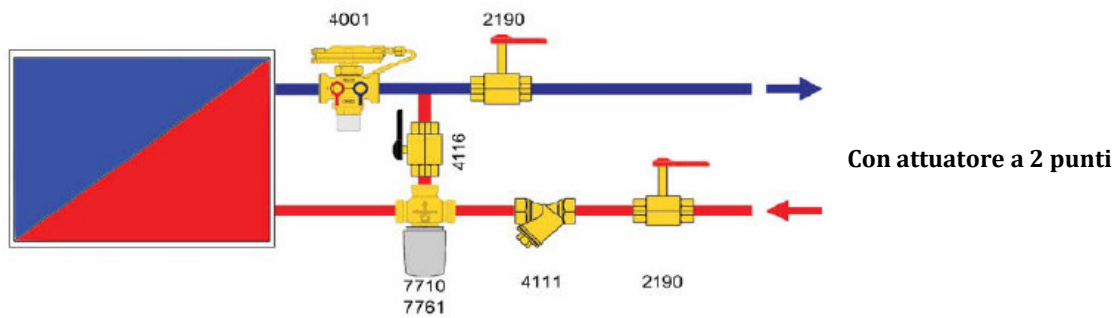
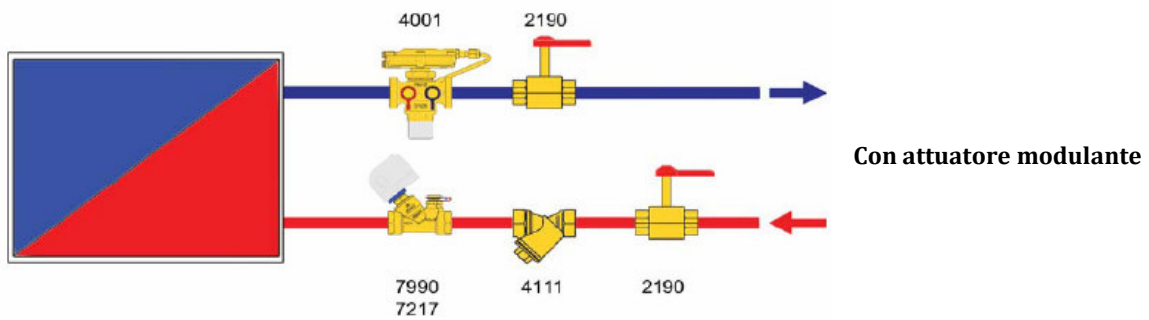
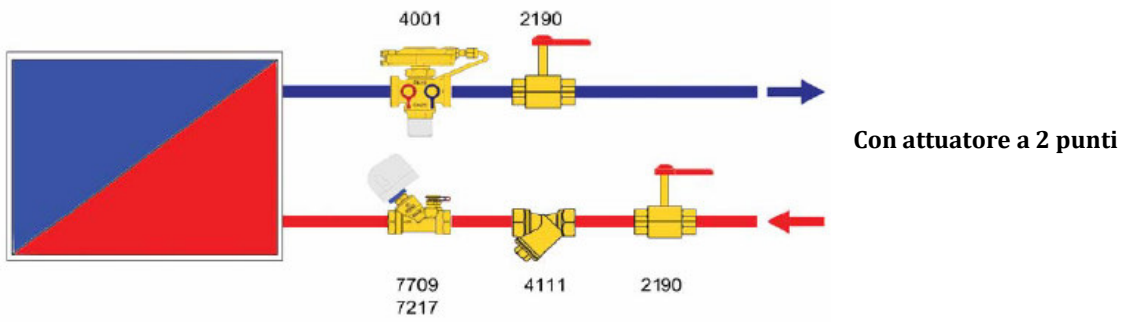
L'indicatore di preregolazione deve essere in posizione facilmente leggibile al fine di individuare la percentuale di regolazione.

La preregolazione è facilmente regolabile, può essere bloccata in qualsiasi momento e regolata a qualsiasi valore.

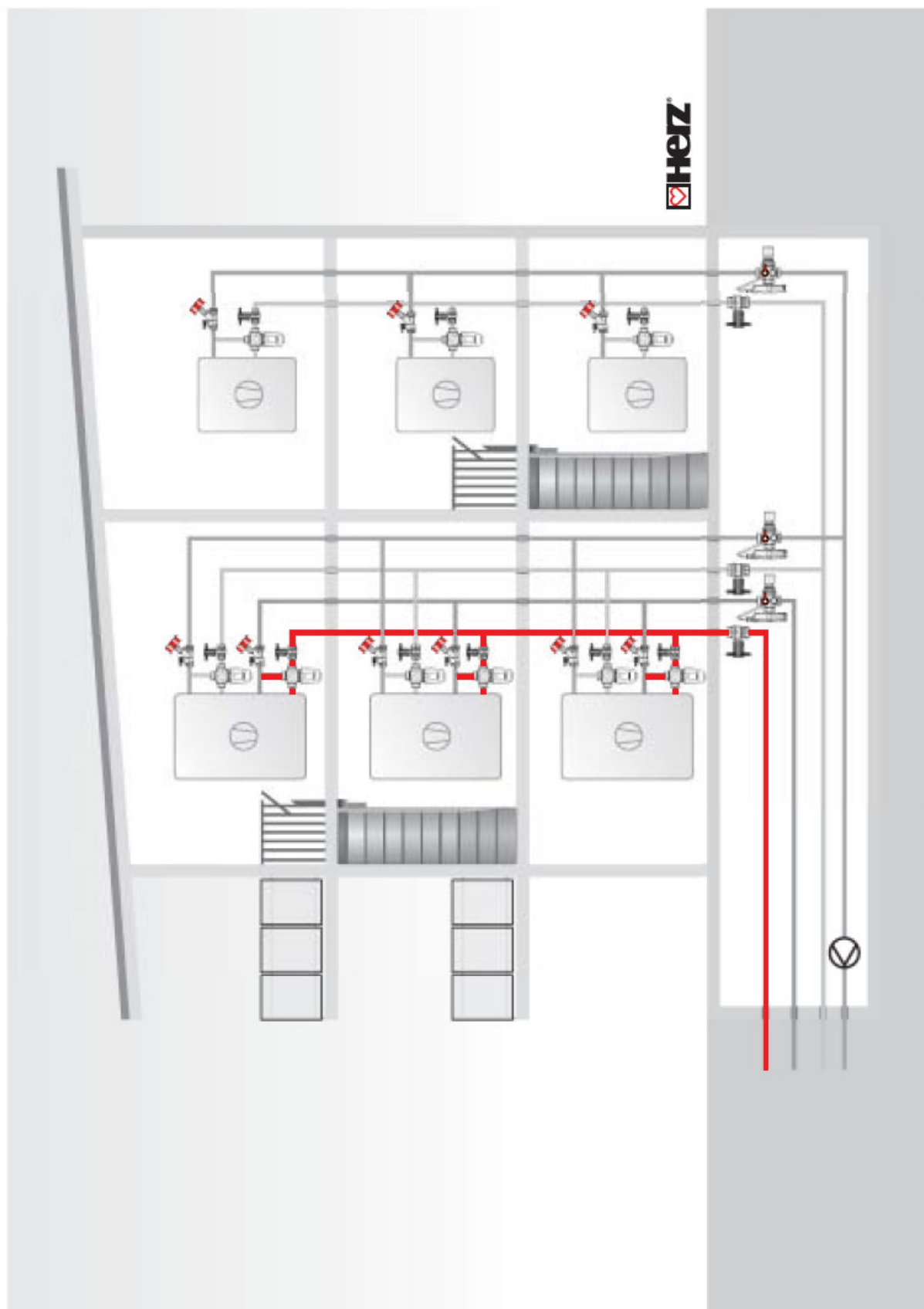


☑ Esempi di installazione





NOTA: Tutti gli schemi in questa scheda sono puramente simbolici e non pretendono di essere completi.



Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche di 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.

