

UNITÀ DI CONTROLLO TERMOSTATICO

VALVOLA DI ZONA SERIE VTD500

La valvola termica della serie ESBE VTD500 con temperatura regolabile viene utilizzata nelle applicazioni di zona. La valvola devia il flusso in entrata alle porte A o B in base alla temperatura del liquido.



Filetto maschio



Con adattatori, filetto maschio

FUNZIONAMENTO

La serie VTD500 di ESBE è costituita da una valvola termica a 3 vie per applicazioni di zona. Quando la temperatura del liquido in ingresso è inferiore alla temperatura nominale di deviazione il liquido viene deviato verso la porta A. Quando la temperatura del liquido in ingresso è superiore alla temperatura nominale di deviazione il liquido viene deviato verso la porta B. La serie VTD500 è dotata di temperatura di deviazione regolabile.

FUNZIONAMENTO

La valvola è dotata di un termostato con una temperatura di commutazione regolabile tra 42 e 52°C che reagisce alla temperatura del liquido in ingresso e modifica di conseguenza la direzione del flusso in uscita. La commutazione da una porta all'altra è nell'ordine di circa $\pm 3^\circ\text{C}$ dalla temperatura nominale di deviazione impostata.

FLUIDO

Come additivi sono consentiti un massimo del 50% di glicole come protezione antigelo e composti igroscopici. In sede di dimensionamento della valvola occorre considerare che l'aggiunta di glicole nell'acqua ha un effetto sia sulla viscosità che sulla conduzione termica. Aggiungendo il 30-50% di glicole, la potenza massima della valvola diminuisce del 30-40%. Una concentrazione inferiore di glicole è trascurabile.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Si raccomanda di installare dispositivi di intercettazione sui collegamenti della valvola per agevolarne la manutenzione futura.

In condizioni normali, la valvola di zona non necessita di manutenzione. Tuttavia, sono disponibili termostati di ricambio facilmente sostituibili.

VALVOLA DI ZONA VTD500 PROGETTATA PER

- Riscaldamento
- Acqua potabile
- Riscaldamento solare
- Zona

DATI TECNICI

Pressione nominale: _____ PN 10
Campo temp. deviazione: _____ 42-52°C $\pm 3^\circ\text{C}$
Temperatura del fluido: _____ continua max. 100°C
_____ temporanea max. 110°C
_____ min 0°C
Pressione differenziale max.: _____ 300 kPa (3 bar)
Trafilamento, AB - A: _____ 0,5%
AB - B: _____ 2%
Collegamenti: _____ Filetto maschio (G), ISO 228/1

Materiale

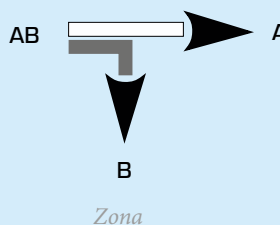
Alloggiamento della valvola e altre parti metalliche a contatto con il fluido:

_____ Ottone resistente alla dezincatura, DZR

PED 2014/68/EU, articolo 4.3

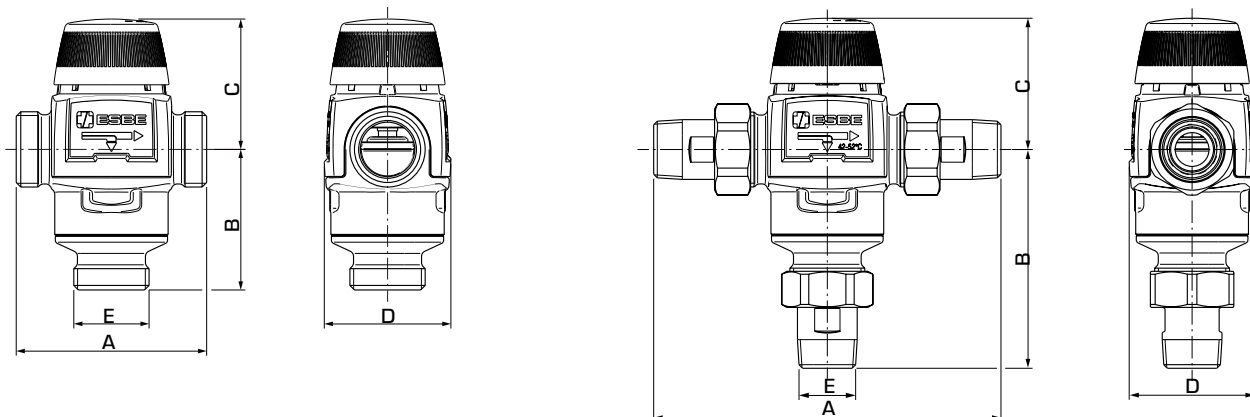
Attrezzatura a pressione in conformità alla Direttiva PED 2014/68/EU, articolo 4.3 (requisiti essenziali di progettazione). Ai sensi della Direttiva, l'attrezzatura non dovrebbe essere corredata di marchio CE.

DIREZIONE DEL FLUSSO



UNITÀ DI CONTROLLO TERMOSTATICO

VALVOLA DI ZONA SERIE VTD500



VTD582

VTD582 con adattatori

SERIE VTD582, FILETTO MASCHIO

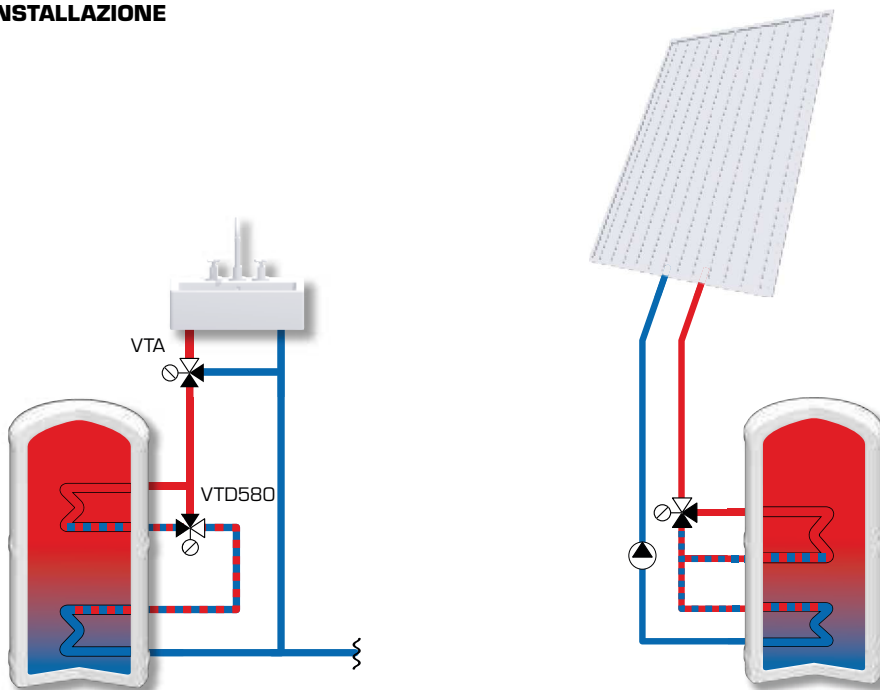
Codice	Riferimento **	DN	Kvs *	Punto di commutazione regolabile	Collegamento E	A	B	C	D	Peso [kg]	Nota
31580100	VTD582	20	2.8	42-52°C	G 1"	84	62	60	56	0.86	

SERIE VTD582, CON ADATTATORI

Codice	Riferimento **	DN	Kvs *	Punto di commutazione regolabile	Collegamento E	A	B	C	D	Peso [kg]	Nota
31580200	VTD582	20	2.8	42-52°C	R 3/4"	154	97	60	56	1.26	

* Valore Kvs in m³/h ad una perdita di carico di 1 bar.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



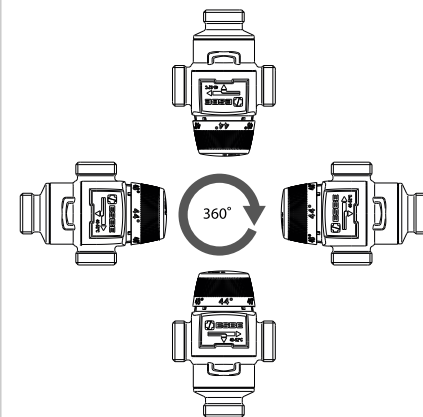
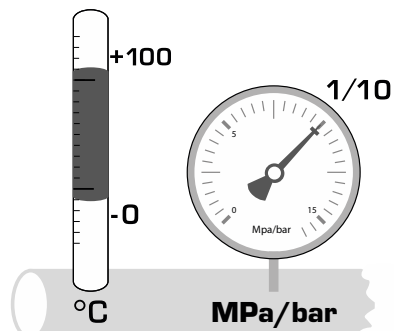


SERIES VTD500

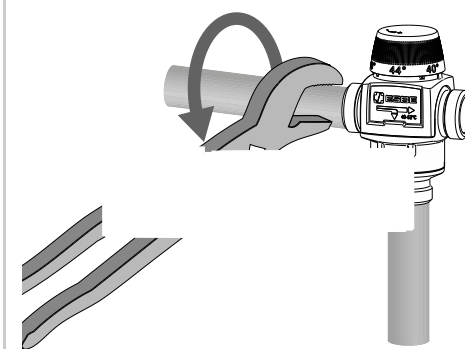
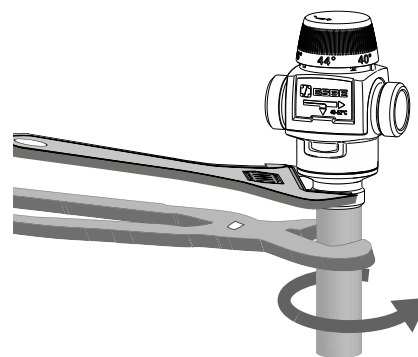
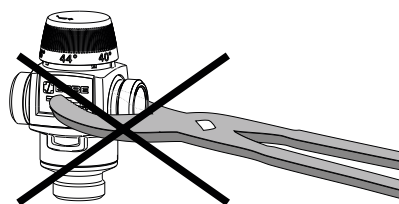
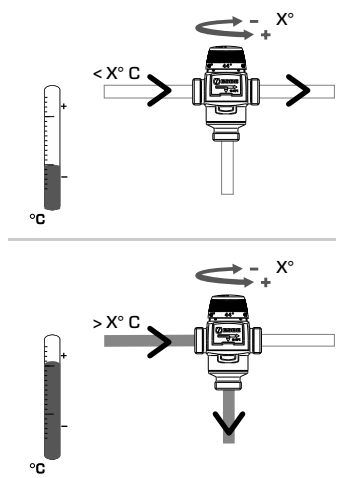


Series VTD580

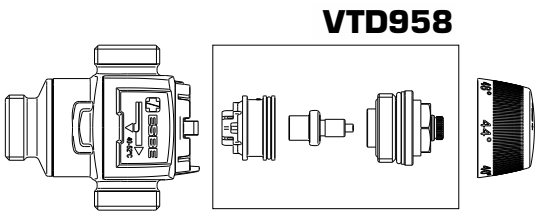
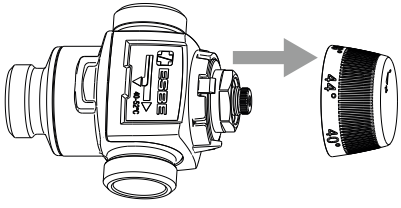
CE
PED 2014/68/EU, article 4.3



Mtrl.nr: 9814 04 77 • Ritn.nr: 9237 • utg. C • Rev. 1604

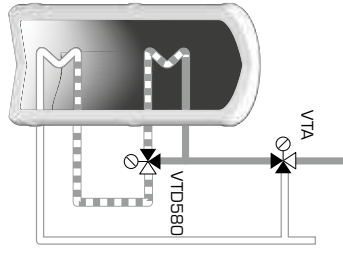


i



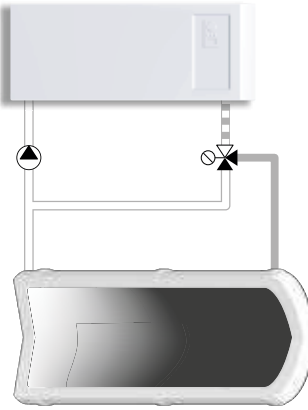
VTD580

2

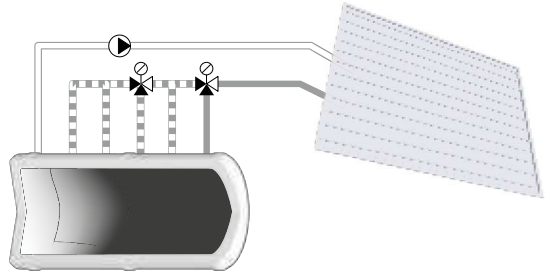


All piping Schematics are General Representations

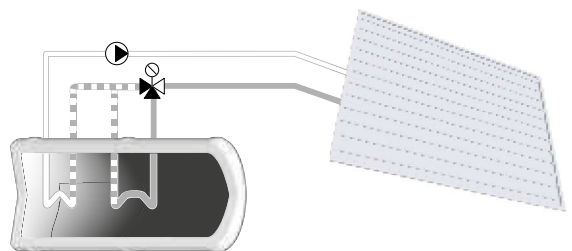
3



4



5



UNITÀ TERMOSTATICHE

PEZZI DI RICAMBI



PEZZI DI RICAMBI SERIE VMC300, 500

SERIE VMC300

Codice	Riferimento	Descrizione	Nota
5700 06 00	VTC931	Termostato 45°C	

SERIE VMC320

Codice	Riferimento	Descrizione	Nota
3710 20 00	VTD911	Set di ricambio VTD911 45°C	
3710 21 00	VTD911	Set di ricambio VTD911 50°C	
3710 22 00	VTD911	Set di ricambio VTD911 60°C	
3700 04 00	VTA955	Set di ricambio VTA955, Serie VTA550, 20 - 43°C	

SERIE VMC520

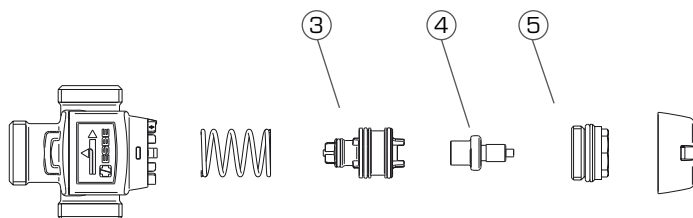
Codice	Riferimento	Descrizione	Nota
3710 20 00	VTD911	Set di ricambio VTD911 45°C	
3710 21 00	VTD911	Set di ricambio VTD911 50°C	
3710 22 00	VTD911	Set di ricambio VTD911 60°C	
3712 03 00	VTS955	Set di ricambio VTS955, Serie VTS550, 45 - 65°C	

PEZZI DI RICAMBI SERIE VMD300

SERIE VMD300

Codice	Riferimento	Descrizione	Nota
3710 24 00	VTD958	Set di ricambio VTD958, 40 - 52°C	

PEZZI DI RICAMBI SERIE VTD300



SERIE VTD300

Codice	Riferimento	Pos	Descrizione	Nota
3710 20 00	VTD911	3 - 5	Set di ricambio VTD911, 45°C	
3710 21 00	VTD911	3 - 5	Set di ricambio VTD911, 50°C	
3710 22 00	VTD911	3 - 5	Set di ricambio VTD911, 60°C	
3710 23 00	VTD911	3 - 5	Set di ricambio VTD911, 70°C	