KIT TERMOSTATICI

CIRCULATION SET
SERIE VTR300, VTR500

Il set di ricircolo ESBE serie VTR300 e VTR500 offre una facile installazione di HWC (circolazione dell'acqua calda). Grazie alle valvole di non ritorno e a tutti i raccordi necessari inclusi, l'installatore può essere sicuro che l'installazione viene eseguita non solo più velocemente, ma anche con prestazioni garantite. VTR300 e VTR500 ha in dotazione un isolamento di protezione su misura per prevenire qualsiasi inutile perdita di calore, fattore importante soprattutto nei sistemi HWC (circolazione dell'acqua calda).



VTR300
Filetto maschio



VTR500
Filetto maschio

FUNZIONAMENTO

Il set di ricircolo offre acqua calda disponibile istantaneamente, protezione antiscottatura e comfort in modo compatto ed efficiente. Utilizzando solo componenti termostatici (non elettrici) l'unità è completamente indipendente e consente un'installazione facilissima con inclusi raccordi e valvole di ritegno.

Se un impianto per la circolazione dell'acqua calda non è adeguatamente isolato, è possibile una perdita di energia in quanto dai tubi e dai raccordi non isolati si verifica continuamente irradiazione di calore. La serie VTR300/VTR500 è dotata di un isolamento facilissimo da montare e che può essere aperto e rimontato senza perdita di efficacia.

Inoltre l'isolamento rappresenta una funzione di sicurezza che previene le lesioni da scottature.

FUNZIONE

Per ottenere immediatamente l'acqua calda al rubinetto deve essere installata una conduttura HWC con pompa di ricircolo e ogni rubinetto dovrà essere collegato alla conduttura HWC. Il ricircolo può essere ottenuto in diversi modi, così da assicurare che sia sempre disponibile al rubinetto la temperatura corretta senza perdita di energia. Se il sistema viene installato in modo errato, può essere persa la stratificazione nel serbatoio di accumulo.

Per semplificare la corretta installazione per l'installatore, la serie VTR300/VTR500 ESBE include tutti i componenti richiesti. Basta collegare il set di ricircolo al serbatoio e alla conduttura HWC.

LIQUIDI

Questo prodotto è progettato per l'utilizzo negli impianti di acqua dolce/acqua potabile.

LE VALVOLE SONO PROGETTATE PER

	Range di temperatura:					
Serie	20 – 43°C	30 – 70°C	35 – 60°C	45 – 65°C	50 – 75°C	Applicazione
VTR320			●	●	●	Acqua potabile, in linea
VTR520				●	●	
VTR320						Acqua potabile, punto d'uso
VTR520						
VTR320				●	●	Riscaldamento solare*
VTR520				●	●	
VTR320						Raffrescamento
VTR520						
VTR320						Riscaldamento a pavimento
VTR520						

● consigliato ○ alternativa secondaria *è richiesta la circolazione continua

DATI TECNICI

Classe di pressione: _____ PN 10
Pressione di esercizio: _____ 1,0 MPa (10 bar)
Pressione differenziale: ___ Miscelazione, max. 0,3 MPa (3 bar)
Diagramma perdita di carico: _____ vedi catalogo
Temperatura del fluido: _____ max. 95°C
Stabilità di temperatura – VTR300: _____ ± 2°C*
– VTR500: _____ ± 4°C**
Collegamento: _____ Filetto maschio (R), EN 10226-1

* Valida a una pressione dell'acqua calda/fredda invariata, portata minima 4 l/min. Differenza di temperatura minima fra l'ingresso di acqua calda e l'uscita di acqua miscelata 10°C.

** Valida a una pressione dell'acqua calda/fredda invariata, portata minima 9 l/min. Differenza di temperatura minima fra l'ingresso di acqua calda e l'uscita di acqua miscelata 10°C.

Materiale

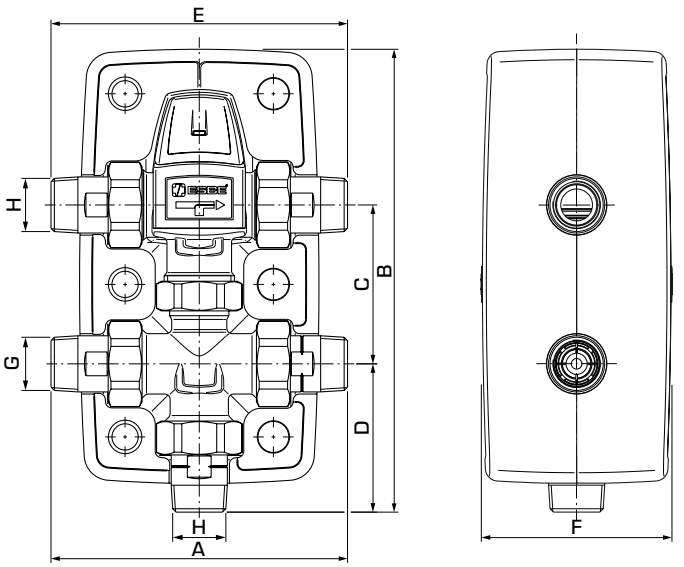
Alloggiamento della valvola e altre parti metalliche a contatto con il fluido: _____ Ottone resistente alla dezincatura, DZR

PED 2014/68/EU, articolo 4.3

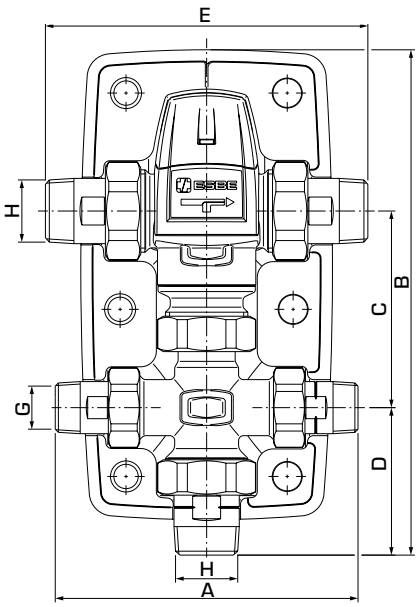
Attrezzatura a pressione conforme alla Direttiva PED 2014/68/EU, articolo 4.3 (requisiti essenziali di progettazione). Ai sensi della Direttiva l'attrezzatura non dovrebbe riportare alcun marchio CE.

© Copyright. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

CIRCULATION SET
SERIE VTR300, VTR500



VTR320



VTR520

SERIE VTR320, FILETTO MASCHIO

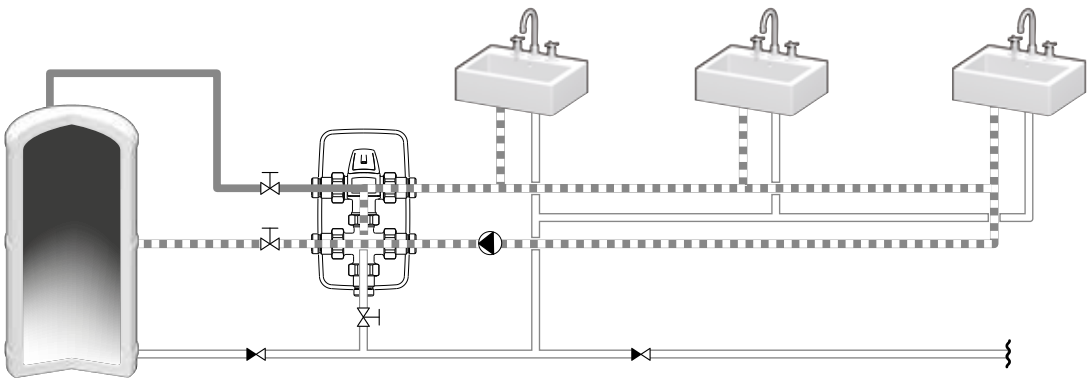
Codice	Riferimento	Range di temp.	Kvs*	Collegamento		A	B	C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
				G	H								
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45	
31400200		45-65°C											
31400300		50-75°C											

SERIE VTR520, FILETTO MASCHIO

Codice	Riferimento	Range di temp.	Kvs*	Collegamento		A	B	C	D	E	F	Peso [kg]	Nota
				G	H								
31400400	VTR522	45-65°C	3,5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2,2	
31400500		50-75°C											

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

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



Le applicazioni illustrate sono solo esempi di utilizzo del prodotto!
Prima di utilizzare il prodotto in qualsiasi applicazione, è opportuno controllare le normative regionali e nazionali.

© Copyright. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

CIRCULATION SET
SERIE VTR300, VTR500

DIMENSIONAMENTO DELLE APPLICAZIONI DI ACQUA CALDA SANITARIA

Il set di ricircolo per applicazioni di acqua calda sanitaria possono essere dimensionati in base al numero di appartamenti nell´edificio oppure al numero di docce, ad es. in centri sportivi.

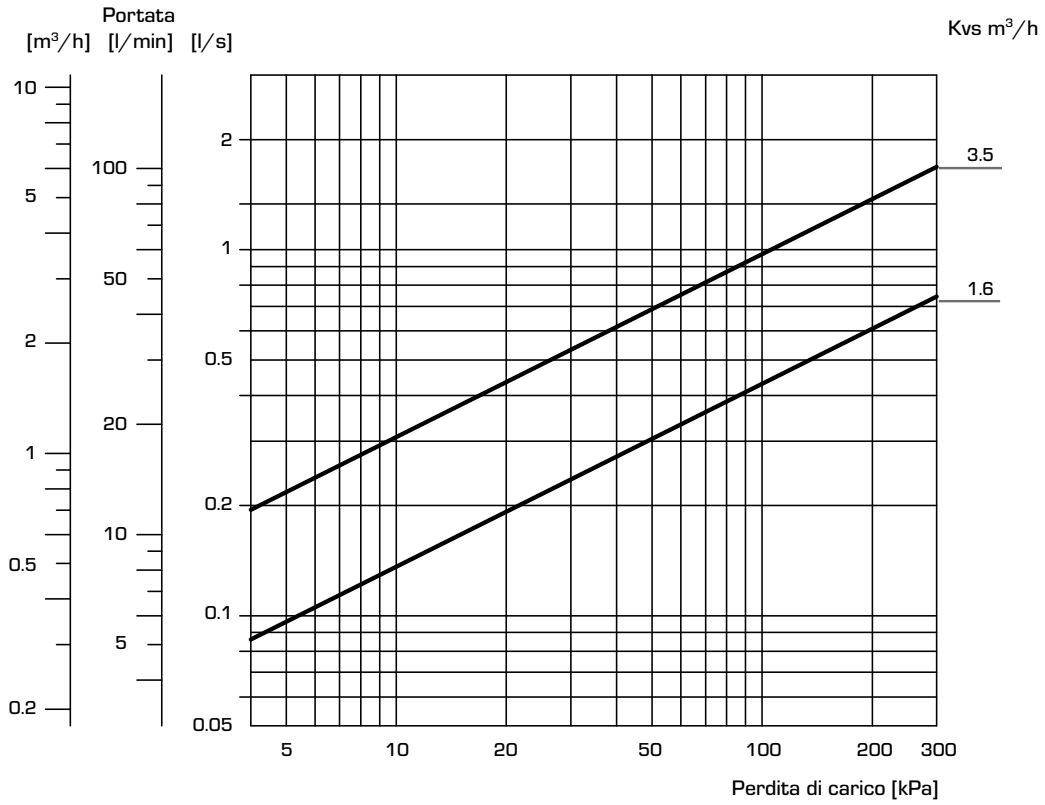
VALORI KVS RACCOMANDATI

Kvs	Abitazione tipica [1] Quantità*
1.6	2
3.5	6

* Il numero di abitanti nella casa o il numero di docce, ad esempio, nei centri sportivi.

1) Un'abitazione tipica è composta da bagno, doccia, lavello da cucina e lavabo con un flusso previsto valutato in base alla curva delle probabilità con una pressione di alimentazione >300kPa (3 bar)

DIAGRAMMA DI CAPACITÀ



© Copyright. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.