TERMOSTATISKA ENHETER

CIRKULATIONSSET
SERIE VTR300, VTR500

ESBEs cirkulationsset serie VTR300 och VTR500 erbjuder enkel installation av VVC (varmvattencirkulation). Eftersom backventiler och alla nödvändiga kopplingar ingår kan installatören vara säker på att installationen inte bara går snabbare utan även får garanterad prestanda. VTR300 och VTR500 har ett specialanpassat isoleringsskal för att förhindra onödiga värmeförluster, vilket är särskilt viktigt i VVC-system.



VTR300
Utvändig gänga



VTR500
Utvändig gänga

ANVÄNDNING

Cirkulationssetet ger en direkt tillgång till varmvatten, skållningsskydd och komfort på ett kompakt och effektivt sätt. Eftersom enheten består av enbart termostatiska (icke-elektriska) komponenter är den helt oberoende och möjliggör en mycket enkel installation. Samtliga nödvändiga kopplingar och backventiler är också inkluderat i leveransen.

Om ett system för varmvattencirkulation inte är korrekt isolerat kan energi gå förlorad eftersom värme ständigt strålar ut från oisolerade rör och armaturer. VTR300/VTR500 har en isolering som är enkel att montera och kan öppnas och sättas ihop igen utan att funktionen försämras.

Isoleringen är även en säkerhetsfunktion som förhindrar brännskador.

FUNKTION

För att få varmvatten ur kranarna utan att behöva vänta bör ett VVC-rör med en cirkulationspump installeras och alla kranar anslutas till röret. Cirkulationen kan byggas upp på flera olika sätt. Utmaningen består i att säkerställa att vattnet har korrekt temperatur vid kranen utan att onödig energi förloras. Om systemet installeras felaktigt kan ackumulatortankens skiktning förstöras.

För att underlätta för installatören i att göra en korrekt installation så medföljer samtliga nödvändiga komponenter. Det är bara att ansluta cirkulationssetet till tanken och VVC-slingan.

MEDIA

Produkten är avsedd att användas i tappvattensystem.

VENTILER ÄR AVSEDDA FÖR

	Temperaturområde					
Serie	20 – 43°C	30 – 70°C	35 – 60°C	45 – 65°C	50 – 75°C	Applikation
VTR320			●	●	●	Tappvatten, centralreglering
VTR520				●	●	
VTR320						Tappvatten, tappställe
VTR520						
VTR320				●	●	Solvärme*
VTR520				●	●	
VTR320						Kyla
VTR520						
VTR320						Golvvärme
VTR520						

● rekommenderat ○ sekundärt alternativ *kontinuerlig cirkulation krävs

TEKNISKA DATA

Tryckklass: PN 10
Driftstryck: 1,0 MPa (10 bar)
Differenstryck: Blandning, max. 0,3 MPa (3 bar)
Tryckfallsdiagram: se katalog
Medietemperatur: max. 95°C
Temperaturstabilitet – VTR300: ± 2°C*
– VTR500: ± 4°C**
Anslutning: Utvändig gänga (R), EN 10226-1

* Gäller vid oförändrat varm-/kallvattentryck med minimum flöde 4 l/min. Minsta temperaturdifferens mellan tillfört varmvatten och blandat vattenutlopp 10°C.

** Gäller vid oförändrat varm-/kallvattentryck med minimum flöde 9 l/min. Minsta temperaturdifferens mellan tillfört varmvatten och blandat vattenutlopp 10°C.

Material

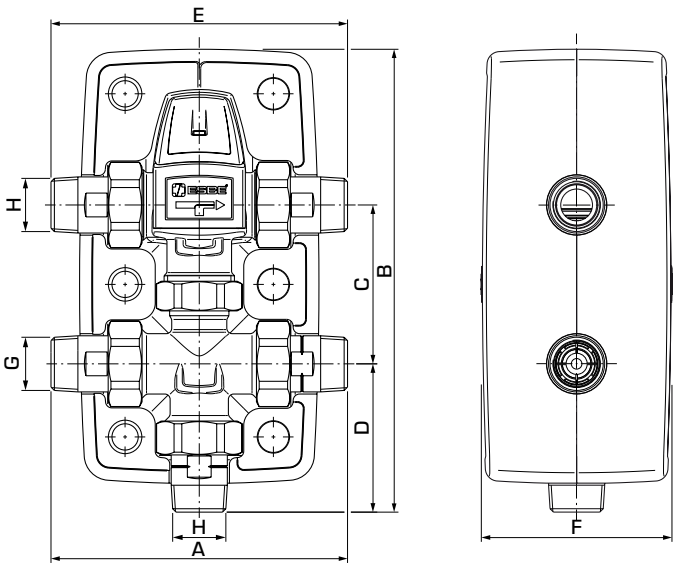
Ventilhus och övriga vätskeberörda metalldelar:
Avzinkningshärdig mässing DZR

PED 2014/68/EU, artikel 4.3

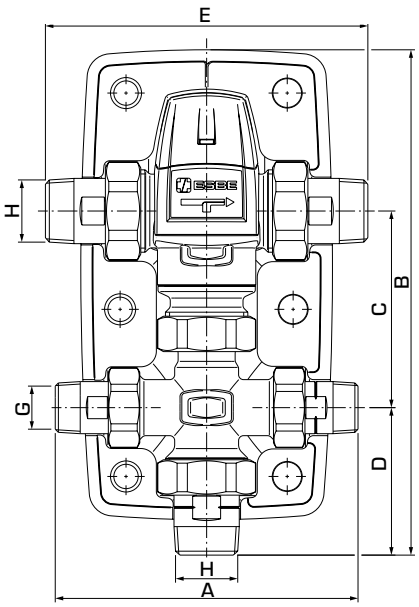
Produkter i överensstämmelse med PED 2014/68/EU, artikel 4.3 (god teknisk praxis). Enligt direktivet ska utrustningen inte bära någon CE-märkning.

© Copyright. Rätten till ändringar förbehålles.

CIRKULATIONSSET
SERIE VTR300, VTR500



VTR320



VTR520

SERIE VTR320, UTVÄNDIG GÄNGA

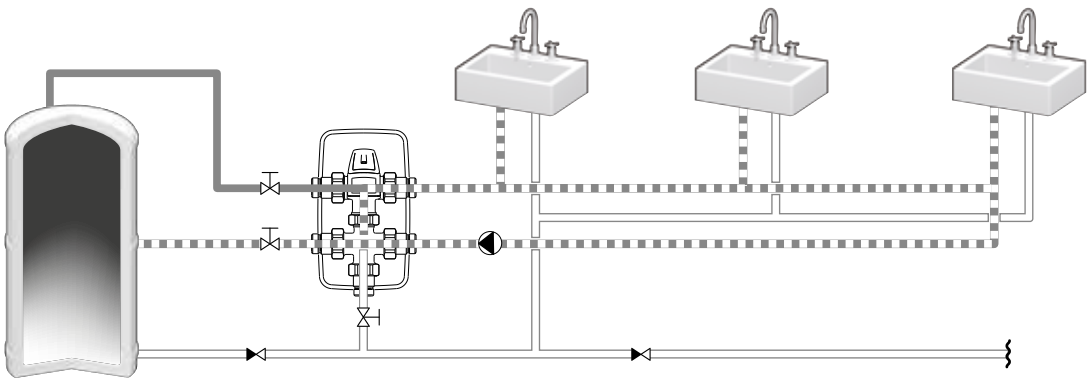
Art.nr.	Typ	Temp. område	Kvs*	Anslutning		A	B	C	D	E	F	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
				G	H									
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45		492 38 15
31400200		45-65°C												492 38 31
31400300		50-75°C												492 38 32

SERIE VTR520, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	Temp. område	Kvs*	Anslutning		A	B	C	D	E	F	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
				G	H									
31400400	VTR522	45-65°C	3,5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2,2		492 38 33
31400500		50-75°C												492 38 34

* Kvs i m^3/h vid ett tryckfall av 1 bar.

INSTALLATIONSEXEMPEL



Applikationerna ovan är endast exempel på hur produkten kan användas!
Innan produkten börjar användas i någon applikation måste de regionala och nationella bestämmelserna kontrolleras.

© Copyright. Rätten till ändringar förbehålles.

CIRKULATIONSSET
SERIE VTR300, VTR500

DIMENSIONERING AV TAPPVATTENAPPLIKATIONER

För tappvattenapplikationer kan cirkulationssetet dimensioneras efter antal lägenheter eller duschar i t.ex. sportanläggningar.

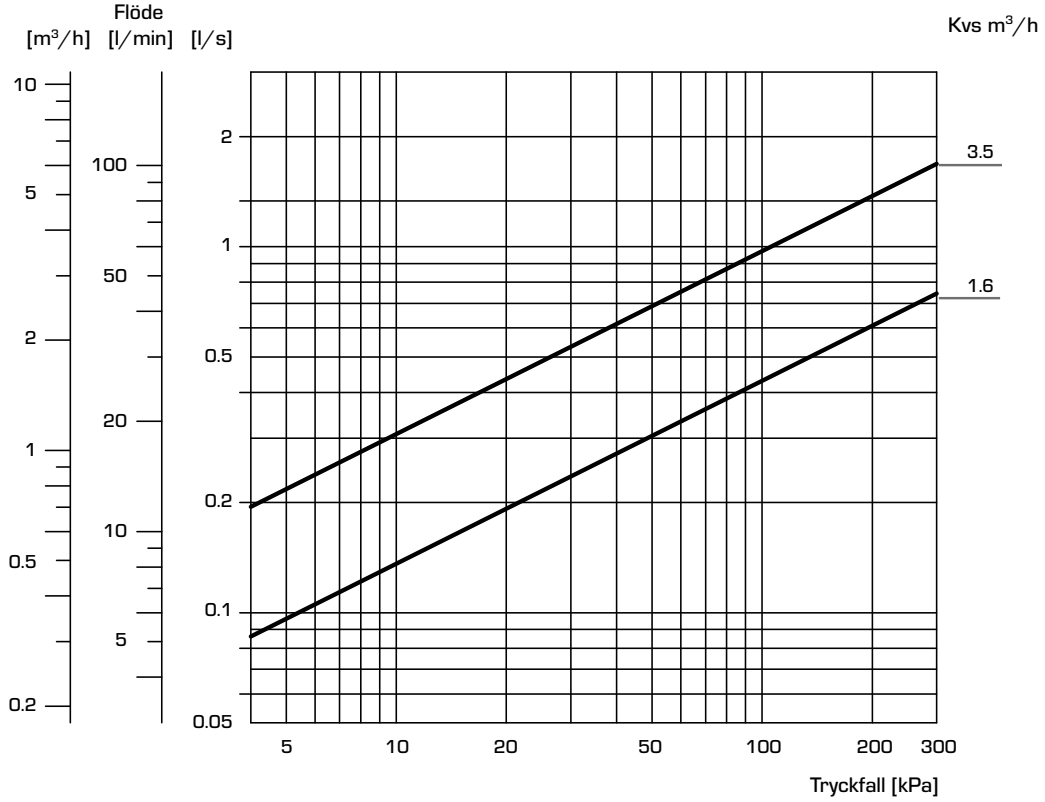
REKOMMENDERADE KVS-VÄRDEN

Kvs	Typiskt hushåll[1)] Antal*
1.6	2
3.5	22

* Antalet hushåll i byggnaden eller antalet duschar i t.ex. en sporthall, baserat på sannolikt flöde vid differenstryck 1.5 bar enl. BBR.

1) Ett typiskt hushåll består av bad, dusch, diskbänk och handfat med dimensionerande flöde beräknat från sannolikhetskurva med ett matningstryck >300 kPa (3 bar)

TRYCKFALLSDIAGRAM



© Copyright. Rätten till ändringar förbehålles.