



V2000BB

Typ BB, TRV

Radiatorventiler och tillbehör

ANVÄNDNING

Radiatorventiler (TRV:s) monteras på tillopp eller retur till radiatorer, konvektorer eller så kallade värmare. Tillsammans med en radiatortermostat, till exempel Thera-4, styr de rumstemperaturen genom att reglera varmvattenflödet till värmaren. Temperaturen i olika rum kan då styras individuellt vilket ger energibesparingar.

Radiatorventiler av denna typ har tyst drift och är monterade på tilloppet eller returen till värmare med tvårörssystem med medelhöga flödesnivåer.

Ventilinsatsen kan bytas ut samtidigt som systemet är i drift och utan att tömmas med hjälp av ett underhållsverktyg (se "Tillbehör").

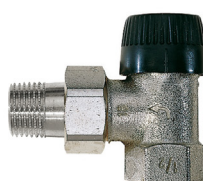
- Honeywell Home radiatortermostater med M30 x 1,5 anslutning
- Honeywell Home MT4-ställdon kan användas
- Honeywell Home Hometronic HR80 och Roomtronic HR40 manöverdon

GRÄNSSNITTS VENTILER (AT KONCEPT)

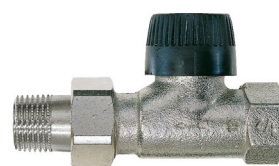
AT Konceptventilerna har samma utformning på ventilhuset. Ventilinsatsen kan ersättas av någon annan AT Konceptventil som t.ex. BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV och SC.

FUNKTIONER

- För uppvärmningssystem med medelhögt flöde
- Tillgängliga för installation på tillopp eller retur
- Tyst drift
- DIN typ ventilkropp med mått enligt SS EN 215, bilaga A, serie D
- NF typ ventilkropp med mått enligt SS EN 215, bilaga A, serie F
- AT konceptventilkropp och insats
- Ventilinsats kan bytas medan systemet är i drift och utan att tappa ur systemet
- Ventilöppningsfjäders är inte i kontakt med vattnet
- Standard M30 x 1,5 termostatanslutning
- Levereras med svart skyddslock, märkt "BB" för tydlig identifiering



V2000EB



V2000DB



V2020EB



V2020DB



V2000AB



V2000LB



V2000RB



V2000BB



V2000HB



V2000IB



UTFÖRANDE

Radiatorventilen består av:

- Ventilkropp PN10, DN10 15 eller 20
 - invändig gänga enligt DIN2999 (ISO7) (övriga kopplingar se "Tillbehör")
 - utvändig gänga med rörmutter och nippel på utloppet (Eurocone för DN15)
 - vinkel och rakt utförande type DIN med mått enligt SS-EN 215, bilaga A, serie D
 - vinkel och rakt utförande type NF med mått enligt SS-EN 215, bilaga A, serie F
- Ventilinsats med BB typ insats
- Skyddslock
- Nippel och mutter

MATERIAL

- Ventilhus tillverkat av nickelpläterad varmsmitt mässing
- Ventilinsats tillverkad av mässing med EPDM-O-ringar och mjuka tätningar och spindel av rostfritt stål
- Skyddslock tillverkat av svart plast
- Nippel och mutter tillverkad av förnicklad mässing

OBSERVERA:

- För att undvika avlagringar och korrosion ska mediets sammansättning överensstämja med VDI-riktlinje 2035
- Tillsatser måste vara lämpliga för EPDM-tätningar
- System måste spolas genom noga med alla ventiler helt öppna före första drift tagning.
- Honeywell Home åtar sig inte något ansvar för klagomål eller kostnader som uppstår på grund av att ovanstående regler inte uppfyllts
- Kontakta oss om du skulle ha några speciella krav eller behov

SPECIFIKATIONER

Medium:	uppvärmt vatten med vattenkvalitet enl. VDI2035
Driftstemperatur:	max. 130 °C (266 °F)
Drifttryck:	PN10
Differentialtryck:	max. 100 kPa (1 bar, 14,5 psi) – min. 20 kPa (0,2 bar, 2,9 psi) rekommenderas för tyst drift
k_{VS} -värde (C_{VS}):	0,62 (0,73)
Nominellt flöde:	142 kg/h
Anslutning termostat eller handratt:	M30 x 1,5
Insats slaglängd:	11,5 mm
Spindel slaglängd:	2,5 mm
Spec. slaglängd:	0,22 mm/K

IDENTIFIERING

- Svart skyddslock, märkt "BB" ovanpå locket
- "B" tryckt 3x på toppen av ventilinsatsen

FUNKTION

Termostatventiler möjliggör individuell styrning av rumstemperatur och därmed reducerar energiförbrukningen.

Om Ventilen regleras av en termostat. Kommer luften kring terostatens givare göra så att att givaren expanderar när temperaturen stiger. Givaren trycker på ventilspindeln vilket gör att ventilen stängs. När temperaturen sjunker drar givaren ihop sig och den fjäderbelastade ventilspindeln öppnas. Ventilen öppnar i proportion till temperaturen hos givaren. Endast den mängd vatten som krävs för att upprätthålla rumstemperaturen tillåts strömma genom ventilen.

INSTALLATIONSEXEMPEL

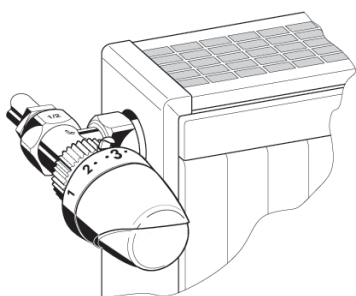


Fig. 1. Vinkel

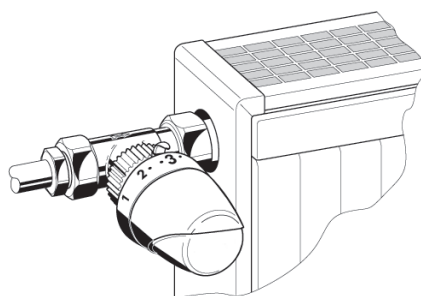


Fig. 2. Rak

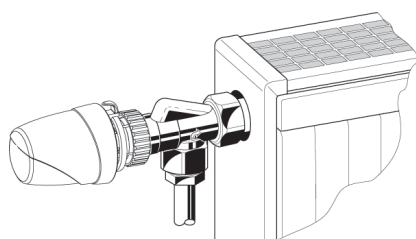


Fig. 3. Horisontell vinkel

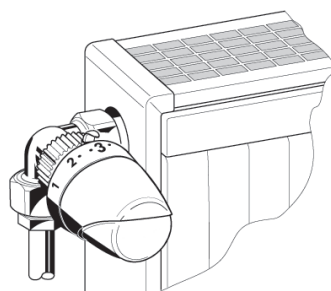


Fig. 4. Hörnvinkel

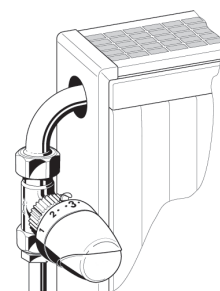


Fig. 5. Rak med svanhals

DIMENSIONER OCH BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

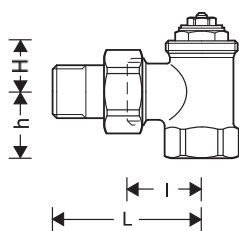


Fig. 6. Vinkel

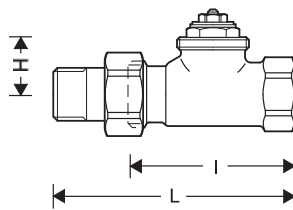


Fig. 7. Rak

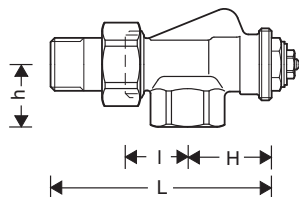


Fig. 8. Horisontell vinkel

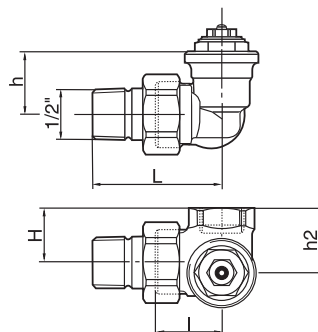


Fig. 9. Hörnvinkel

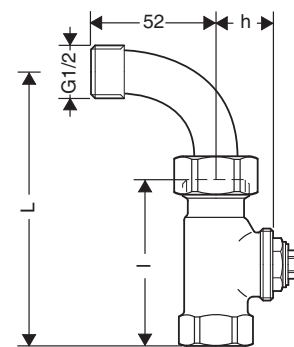


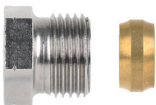
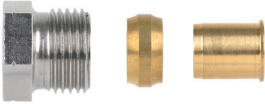
Fig. 10. Rak med svanhals

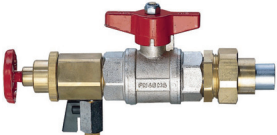
Tabell 1. Dimensioner och OS-nos (OS eng. förk. Ordering System = beställningssystem)

Kroppstyp	DN	Certifierad enligt SS-EN215	k_{VS} -värde (c_{VS})	Röranslutning	I	L	h	H	h ₂	Modell
För montering på inlopp										
Vinkel enligt SS-EN215 (D) (Fig. 6)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000EBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EBB15
	20	•	0,62 (0,73)	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000EBB20
Rak enligt SS-EN215 (D) (Fig. 7)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DBB15
	20	•	0,62 (0,73)	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DBB20
Vinkel enligt SS-EN215 (F) (Fig. 6)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020EBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020EBB15
	20	•	0,62 (0,73)	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020EBB20
Rak enligt SS- EN215 (F) (Fig. 7)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DBB15
	20	•	0,62 (0,73)	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2020DBB20
Horisontell vinkel (Fig. 8)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000ABB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000ABB15
Hörnvinkel, vänster (Fig. 9)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LBB15
Hörnvinkel, höger (Fig. 9)	10	•	0,62 (0,73)	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RBB10
	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RBB15
Svanhals (Fig. 10)	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BBB15
För montering på retur										
Horisontell vinkel (Fig. 8)	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	29	58	26	23	-	V2000HBB15
Rak (Fig. 7)	15	•	0,62 (0,73)	Rp 1/2"	65	95	-	23	-	V2000IBB15

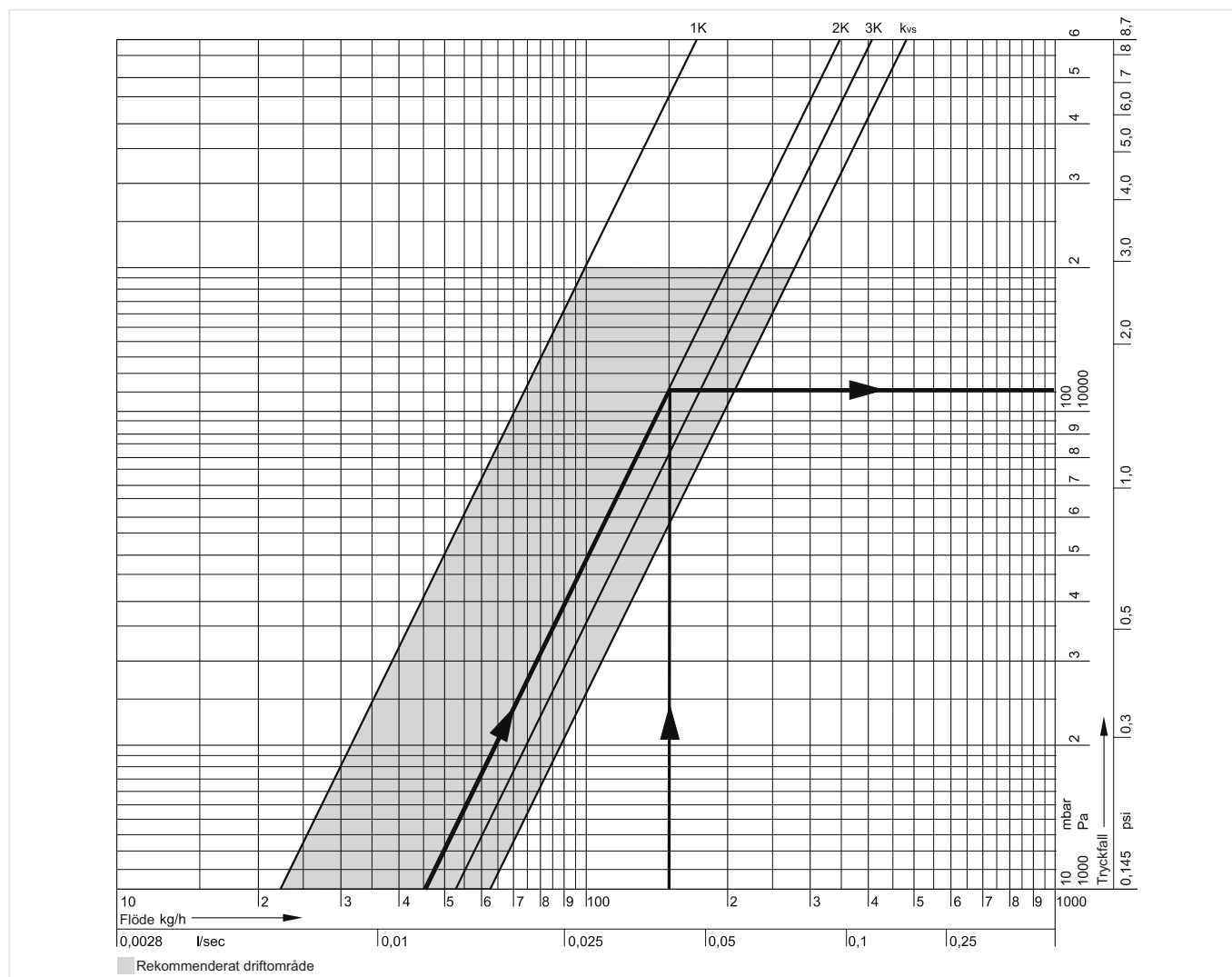
OBS: Alla mått i mm om inte annat anges.

TILLBEHÖR

	Beskrivning	Materialnr	Art.-nr
	FIG3/8CS Klämkoppling för KOPPAR och STÅL rör Består av klämmutter och klämring. För ventiler med invändig gänga. OBS: Stödinsatser måste användas för koppar eller mjuka stålrör med <1.0mm tjocklek. Max. drifttemperatur 120 °C, max. drifttryck 10 bar.		
	3/8", DN10	10 mm	FIG3/8CS10
	3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CS12
	1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN18	18 mm	FIG3/4CS18
	3/4", DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Klämkoppling för KOPPAR och STÅL rör Består av klämmutter och klämring och stödinsats. För ventiler med invändig gänga. OBS: Stödinsatser måste användas för koppar eller mjuka stålrör med <1.0mm tjocklek. Max. drifttemperatur 120 °C, max. drifttryck 10 bar.		
	3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	FIG1/2M Kompressionskoppling för FLERSKIKTS rör. Består av mutter, klämring och stödinsats. För ventiler med invändig gänga. OBS: Max. drifttemperatur 90 °C, max. drifttryck 10 bar		
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	VA6290 Övergångsrör		
	1" rör > 1/2" ventil		VA6290A260
	1 1/4" rör > 1/2" ventil		VA6290A280
	1" rör > 3/4" ventil		VA6290A285
	1 1/4" rör > 3/4" ventil		VA6290A305
	VA5201Axxx Radiatorslangnippel med gänga upp till kragen		
	för ventiler DN10 (3/8")		VA5201A010
	för ventiler DN15 (1/2")		VA5201A015
	för ventiler DN20 (3/4")		VA5201A020
	VA5204Bxxx Förlängd radiatorslangnippel, nickelpläterad, (kan kortas vid behov)		
	3/8" x 70 mm (för DN10) gänga ungefär 50 mm		VA5204B010
	1/2" x 76 mm (för DN15) gänga ungefär 65 mm		VA5204B015
	3/4" x 70 mm (för DN20) gänga ungefär 60 mm		VA5204B020

	VA2200Dxxx	Manuell handrätt		
		Förinställbar, med integrerad låsenhet		VA2200D001
	VA2202Axxx	Trycklock – för avstängningsventiler på radiatorutloppet		
		för ventiler DN10 ($\frac{3}{8}$ "		VA2202A010
		för ventiler DN15 ($\frac{1}{2}$ "		VA2202A015
		för ventiler DN20 ($\frac{3}{4}$ "		VA2202A020
	VA5090	Tätningring för trycklock		
		för ventiler DN10 ($\frac{3}{8}$ "		VA5090A010
		för ventiler DN15 ($\frac{1}{2}$ "		VA5090A015
		för ventiler DN20 ($\frac{3}{4}$ "		VA5090A020
	VA8200A	Serviceverktyg för byte av ventilinsats		
		(under tryck)		
			för alla storlekar	VA8200A001
	VS1200	Utbytes-ventilinsats		
		BB typ		VS1200BB01

FLÖDESSCHEMA



P-band	1K	2K (rekommenderad)	3K	öppen = k_{vs}
k_v -värde	0,22	0,45	0,52	0,62
c_v -värde	0,26	0,53	0,61	0,73

Utförandeexempel

Givet: Flöde 150 kg/h
 Nödvändigt: Tryckfall (Δp) med ett P-band på 2K (rekommenderat värde enligt standarden)
 Lösning: Nödvändigt tryckfall erhålls av skärningen mellan flödeslinjen och linjen för den valda ventilprestandan P=2K
 Resultat: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11\,000 \text{ Pa}$

För mer information

www.homecomfort.resideo.com/sv



Tillverkad för och åt Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Schweiz

SV0H-2100GE25 R0520

Kan ändras

©2020 Pittway Sàrl. Alla rättigheter förbehålls. Detta dokument innehåller skyddad information som tillhör Pittway Sàrl och dess dotterföretag och skyddas av upphovsrätten och andra internationella lagar. Reproduktion eller felaktig användning utan specifikt skriftligt godkännande från Pittway Sàrl är strikt förbjudet. Varumärket Honeywell Home används med licens från Honeywell International Inc.

Satcom 1 Integration services Aps,
 Baldershøj 13-15,
 2635 Ishøj,
 DENMARK

Honeywell Home