



V2000BB

Radiatorventil type BB (Broad Band)

BRUK

Termostatiske radiatorventiler monteres på tur eller retur på radiatorer eller på kjølebafler og varmevekslere. De kontrollerer romtemperaturen ved å regulere vannmengden til radiatoren eller varmeveksleren sammen med en radiatortermostat, for eksempel Thera-4. Temperaturen i forskjellige rom kontrolleres individuelt, og det spares energi.

Radiatorventiler av denne typen har lavt støynivå og monteres på radiatorens turside i et 2-rørs system med middels vannmengder.

Radiatorventiler av denne typen er egnet for:

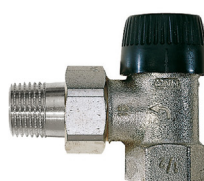
- Honeywell Home radiatortermostater med en M30 x 1,5-tilkobling.
- Honeywell Home MT4-aktuatorer
- Honeywell Home Hometronic HR80 og Roomtronic HR40 aktuatorer

AT-KONSEPT

AT-konseptet er ventiler som alle har det samme ventilhuset. Ventilinnsatsen kan enkelt erstattes med en annen AT-konsept ventilinnsats som f.eks. BB, KV, UBG, SL, VS, FS og SC.

FUNKSJONER

- For radiatorer med middels vannmengder
- Kan monteres på tur eller retur
- Lavt støynivå
- Ventiler av DIN-typen har mål i henhold til EN 215, Tillegg A, avsnitt D
- Ventiler av NF-typen har mål i henhold til EN 215, Tillegg A, avsnitt F
- AT-konsept-ventilhus og -innsats
- Ventilinnsats kan erstattes mens systemet er i drift, og uten tømning av systemet
- Ventilåpningsfjæren er ikke i kontakt med vannet
- Standard M30 x 1,5-termostattilkobling
- Leveres med svart beskyttelseshette, påtrykt "BB" for tydelig identifisering



V2000EB



V2000DB



V2020EB



V2020DB



V2000AB



V2000LB



V2000RB



V2000BB



V2000HB



V2000IB



DESIGN

Den termostatiske radiatorventilen består av:

- Ventilhus for PN10 i dimensjonene DN10, DN15 eller DN20 med
 - Invendige gjenger iht. DIN 2999 (ISO7) for gjengede, kobberrør eller presisjonsstålrør på innløpet (kompresjonskupper; se Tilbehør)
 - utvendige gjenger med unionmutter og radiator tilkoblingsstykke på utløpet (Eurocone for DN15)
 - vinkel og rett av DIN-typen med mål i henhold til EN 215, Tillegg A, avsnitt D
 - vinkel og rett av NF-typen med mål i henhold til EN 215, Tillegg A, avsnitt F
- Ventilinnsats av typen BB (bredbånd)
- Beskyttelsesratt
- Radiator tilkoblingsstykke med unionmutter

MATERIALER

- Ventilhus er laget av forniklet, varmpresset messing
- Ventilinnsats er laget av messing med EPDM O-ringer og spindelskive i plast og spindel i rustfritt stål
- Beskyttelseshette laget av svart plastikk
- Union-mutter og tilkoblingsstykke er av forniklet messing

MERK:

- Vannet eller vann-glykolblandingen bør samsvare med VDI-2035 for å unngå avleiring og korrosjon.
- Tilsetningsstoffer må være egnet for EPDM-pakninger
- Systemet må skylles grundig før igangkjøring drift med alle ventiler helt åpne
- Alle klager eller kostnader som følge av mangel på samsvar med reglene ovenfor aksepteres ikke av Resideo
- Ta kontakt med oss hvis du har spesielle krav eller behov

MONTERINGSEKSEMPLER

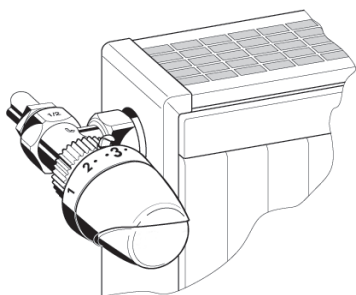


Fig. 1. Vinkel

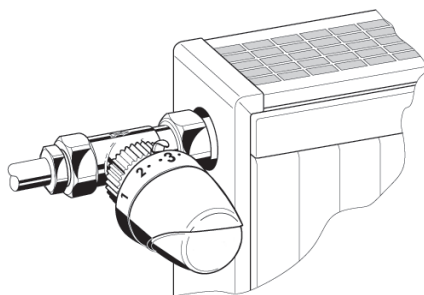


Fig. 2. Rett

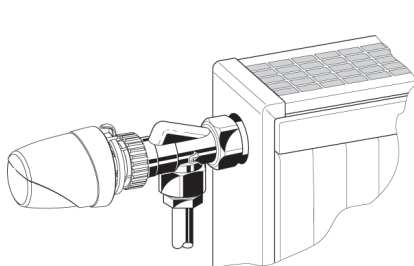


Fig. 3. Omvendt vinkel

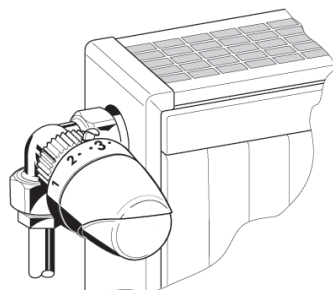


Fig. 4. Omvendt vinkel, høyre eller venstre

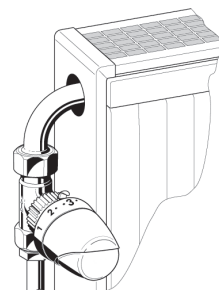


Fig. 5. Rett med svanehals

SPESIFIKASJONER

Medium:	Oppvarmet vann, vannkvalitet iht. VDI2035
Driftstemperatur:	maks. 130 °C
Driftstrykk:	PN10
Differansetrykk:	maks. 100 kPa (1 bar, 14,5 psi) –max. 20 kPa (0,2 bar, 2,9 psi) anbefales for å unngå støy
k_{vs} (C_{vs})–verdi:	0,62 (0,73)
Nominell vannmengde:	142 kg/h
Termostattilkobling:	M30 x 1.5
Lukkedimensjon:	11,5 mm
Slag:	2,5 mm
Spes. slag:	0,22 mm/K

IDENTIFISERING

- Svart beskyttelsesratt merket med "BB" på toppen
- "B" trykket 3 x på toppen av ventilinnsatsen

FUNKSJON

Termostatiske radiatorventiler gir individuell regulering av romtemperaturen og reduserer energiforbruket.

Radiatorventilen styres av radiatortermostaten.

Lufttemperaturen i rommet påvirker sensoren i termostaten, og ekspanderer når temperaturen stiger. Sensoren fungerer direkte på spindelen som lukker radiatorventilen. Når temperaturen faller, trekker sensoren seg sammen og den fjærbelastede spindelen i ventilen åpner. Radiatorventilen åpner i proporsjon med sensor-temperaturen. Kun nødvendig vannmengde vil strømme til radiatoren for å opprettholde romtemperaturen som er innstilt på radiatortermostaten.

MÅL OG BESTILLINGSINFORMASJON

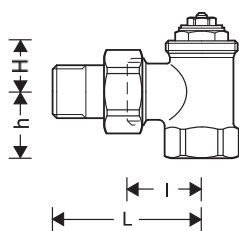


Fig. 6. Vinkel

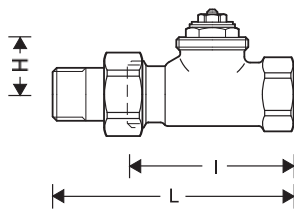


Fig. 7. Rett

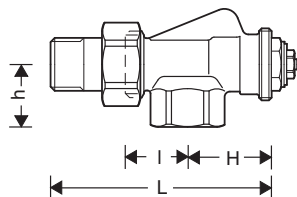


Fig. 8. Omvendt vinkel

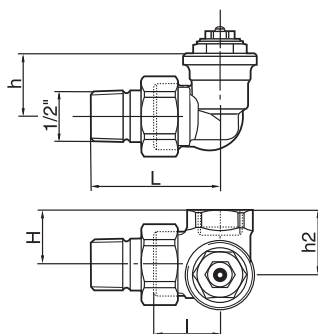


Fig. 9. Omvendt vinkel, høyre eller venstre

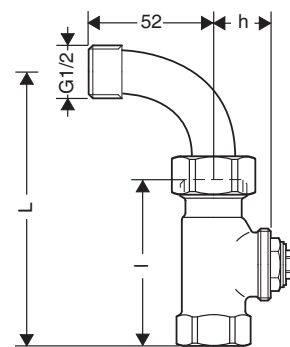


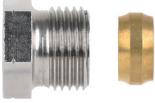
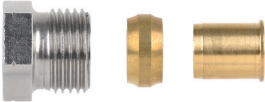
Fig. 10. Rett med svane Hals

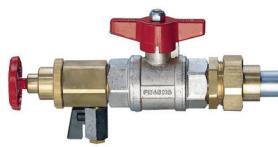
Tabell 1. Mål og Bestillingsnummer

Ventilhus	DN	EN215 sertifisert	$k_{vs}(c_{vs})$ - verdi	Rørtilkobling	I	L	h	H	h ₂	Bestillingsnr.
For montering på tur										
Vinkel til 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
Rett til 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 til 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
Rett til 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
Omvendt 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
Omv. vinkel venstre (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
Omv.vinkel høyre (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
Svane Hals (Fig. 10)	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BBB15
For retur										
Omvendt vinkel (Fig. 8)	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	29	58	26	23	-	V2000HBB15
Rett (Fig. 7)	15		0,62 (0,73)	Rp 1/2"	65	95	-	23	-	V2000IBB15

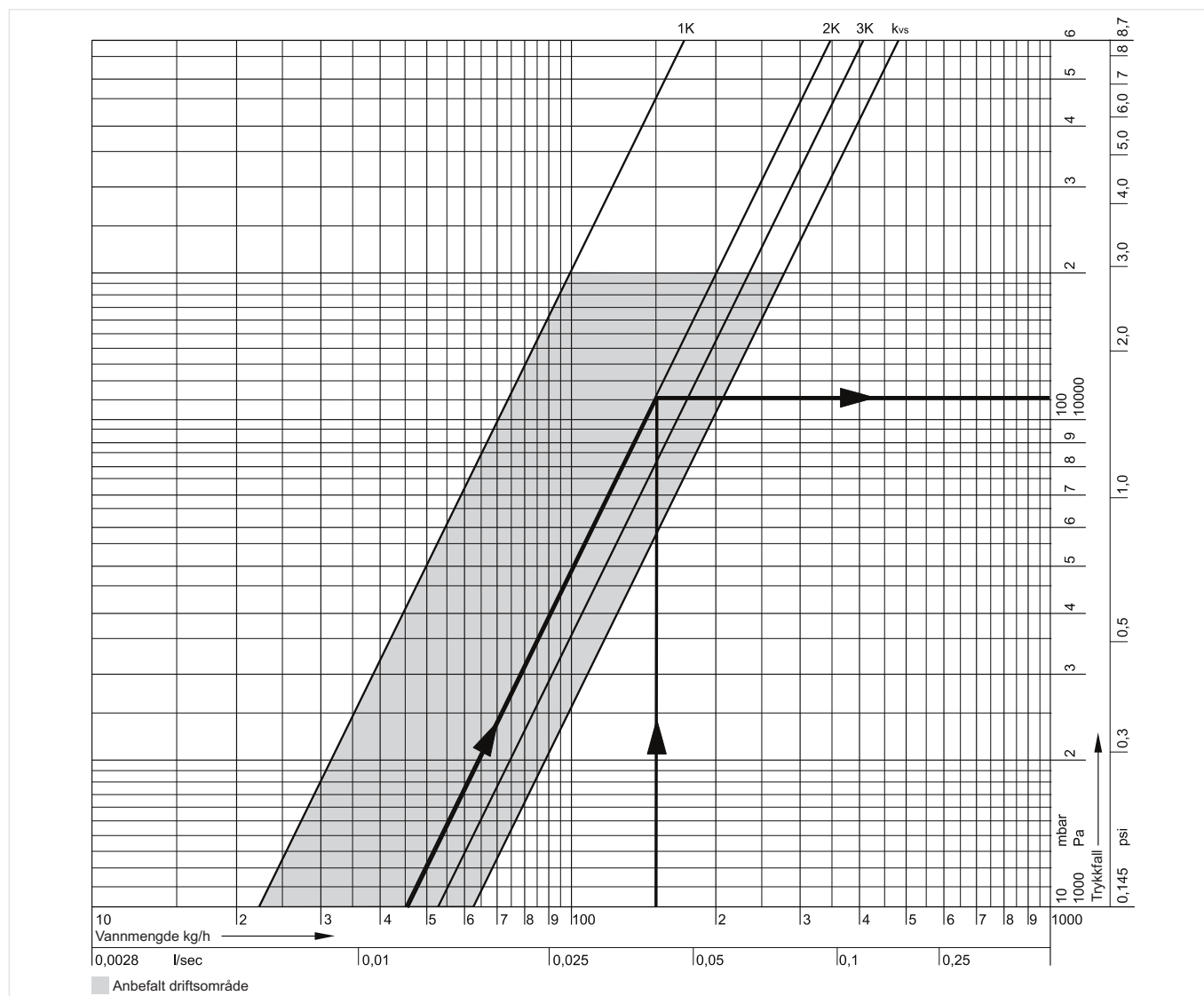
Les dette: Alle dimensjoner i mm hvis ikke annet er oppgitt.

TILBEHØR

	Beskrivelse	Betegnelsen	Bestillingsnr.
	FIG3/8CS	Kompresjonskuppel for KOBBER- og STÅLRØR Består av kompresjonsmutter og kompresjonsring For ventiler med inv. gjenger. Les dette: Støtteinnlegg må brukes på kobber- eller myke stålrør med en veggtykkelse på 1,0 mm. Maks. driftstemperatur 120 C, maks. driftstrykk 10 bar.	
		3/8", DN10	10 mm
		3/8", DN10	12 mm
		1/2", DN15	10 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		3/4", DN18	18 mm
		3/4", DN22	22 mm
	FIG3/8CSS	Kompresjonskuppel for KOBBER- og STÅLRØR Består av kompresjonsmutter, kompresjonsring og støtteinnlegg. For ventiler med inv. gjenger. Les dette: Støtteinnlegg må brukes på kobber- eller myke stålrør med en veggtykkelse på 1,0 mm. Maks. driftstemperatur 120 C, maks. driftstrykk 10 bar.	
		3/8", DN10	12 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		1/2", DN15	18 mm
		3/4", DN20	18 mm
	FIG1/2M	Kompresjonskuppel for FLERLAGSRØR. Består av kompresjonsmutter, kompresjonsring og støtteinnlegg. For ventiler med invendige gjenger. Les dette: Maks. driftstemperatur 90 C, maks. driftstrykk 10 bar.	
		1/2", DN15	16 mm
	VA6290	Reduksjonsadapter	
		1" rør > 1/2" ventil	VA6290A260
		1 1/4" rør > 1/2" ventil	VA6290A280
		1" rør > 3/4" ventil	VA6290A285
	VA5201Axxx	Radiator tilkoblingsstykke med gjenger opp til kanten	
		for ventiler DN10 (3/8")	VA5201A010
		for ventiler DN15 (1/2")	VA5201A015
		for ventiler DN20 (3/4")	VA5201A020
	VA5204Bxxx	Utvidet radiator tilkoblingsstykke, fornikklet, kan forkortes etter behov	
		3/8" x 70 mm (for DN10) gjenger ca. 50 mm	VA5204B010
		1/2" x 76 mm (for DN15) gjenger ca. 65 mm	VA5204B015
		3/4" x 70 mm (for DN20) gjenger ca. 60 mm	VA5204B020

	VA2200Dxxx	Manuelt hånddratt		
		Kan forhåndsinstilles, med integrert låseenhet		VA2200D001
	VA2202Axxx	Trykkhette - for å skru på ventilens utløp		
		for ventiler DN10 ($\frac{3}{8}$ "		VA2202A010
		for ventiler DN15 ($\frac{1}{2}$ "		VA2202A015
		for ventiler DN20 ($\frac{3}{4}$ "		VA2202A020
	VA5090	Tetningsring for trykkhette		
		for ventiler DN10 ($\frac{3}{8}$ "		VA5090A010
		for ventiler DN15 ($\frac{1}{2}$ "		VA5090A015
		for ventiler DN20 ($\frac{3}{4}$ "		VA5090A020
	VA8200A	Serviceverktøy for skifte av ventilinnsats under drift		
			for alle størrelser	VA8200A001
	Reserve ventilinnsats			
	Type BB	VS1200BB01		

STRØMNINGSDIAGRAM



P-bånd	1 K	2K	3K	åpen = k_{vs}
k_v -verdi	0,22	0,45	0,52	0,62
c_v -verdi	0,26	0,53	0,61	0,73

Eksempel

Oppgitt:: Vannmengde 150 kg/h
 Behov: Trykktap (Δp) med et P-bånd på 2K
 Løsning: Det resulterende trykktap er funnet ved kryssningen av vannmengdelinjen og linjen for den valgte ventilytelsen P= 2K
 Resultat: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11\,000 \text{ Pa}$

For mer informasjon

www.homecomfort.resideo.com/no



Produsert for og på vegne av Pittway Sàrl, La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

NO0H-2100GE25 R0520

Kan endres

©2020 Pittway Sàrl. Alle rettigheter forbeholdt. Dette dokumentet inneholder proprietær informasjon om Pittway Sàrl og dets søsterselskaper, og beskyttes av opphavsretten og andre internasjonale lover. Reproduksjon eller feilaktig bruk uten spesifikk skriftlig tillatelse fra Pittway Sàrl er strengt forbudt. Varemerket Honeywell Home brukes med lisens fra Honeywell International Inc.

Satcom 1 integrations services,
Grønland 53,
3045 Drammen,
NORWAY

Honeywell Home