



V2000BB

Corps thermostatique type BB

APPLICATION

Les corps de robinets thermostatiques sont montés sur le départ ou le retour de radiateurs ou échangeurs de chaleur. Couplés à une tête thermostatique, Thera-4 par exemple, ils contrôleront la température ambiante en régulant le débit d'eau chaude au travers du radiateur. La température des différentes pièces est contrôlée individuellement, ce qui permet une économie d'énergie.

Les corps thermostatiques type BB sont silencieux et conviennent pour les installations bi-tubes avec des débits faibles et moyens (5 à 90 l/h). Le pré-réglage permet de brider le débit de la vanne.

L'insert de vanne se remplace sans vidange et arrêt du système en utilisant l'outil de service et d'entretien (voir 'Accessoires').

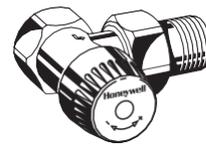
- Les têtes thermostatiques Honeywell (connexion M30 X 1.5)
- Les moteurs Honeywell type MT4
- Les têtes thermostatiques électroniques HR92, HR91, HR90

CONCEPT AT

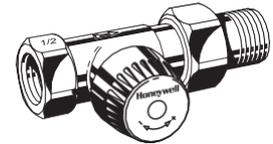
Les vannes intégrant le concept AT partagent le corps de vanne. Par conséquent tous les inserts sont interchangeables, par exemple BB, KV, UBG, GB, SL, V et SC.

CARACTERISTIQUES

- Pour systèmes à faibles et moyens débits
- Adaptable sur le départ et le retour d'une installation
- Fonctionnement silencieux
- Corps au format DIN avec des dimensions suivant la norme EN215, appendice A, séries D
- Corps au format NF avec des dimensions suivant la norme EN215, appendice A, séries F
- Corps et inserts selon le concept AT
- Remplacement de l'insert sans vidange et arrêt de l'installation
- Le ressort de réglage d'ouverture n'est pas en contact avec l'eau
- Connexion standard M30 X 1.5 pour têtes et moteurs
- Fourni avec un capuchon de protection marron, marqué « BB » pour une identification plus claire



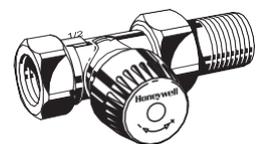
Equerre EN215 (D)



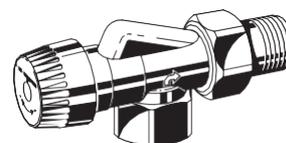
Droit EN215 (D)



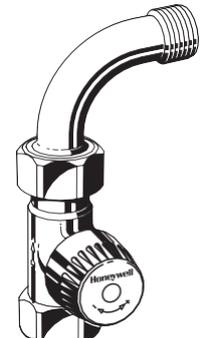
Equerre EN215 (F)



Droit EN215 (F)



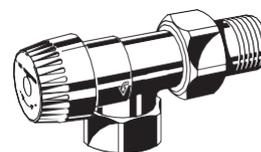
Equerre inversée



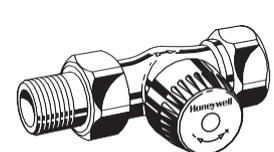
Droit selon DIN avec coude



Triaxe



Equerre inversée (retour)



Droit (retour)



CONSTRUCTION

Les corps de robinets thermostatiques comprennent :

- Corps PN10, DN10, 15 ou 20 avec
 - Côté entrée1, connexion taraudée selon DIN2999 (ISO7) pour tubes filetés ou tubes en acier fin ou en cuivre (raccords à compression, voir 'Accessoires')
 - Côté sortie1, connexion filetée avec raccord union et douille (eurocône pour DN 15)
 - Corps équerre et droit selon DIN, avec les dimensions suivant la norme EN215, appendice A, série D.
 - angle to NF and straight to NF bodies with dimensions according to EN215, Appendix A, Series F
- Insert de vanne type BB
- Capuchon de protection de chantier
- Raccord union et guide de radiateur

MATERIAUX

- Corps de vanne en bronze rouge nickelé
- Insert de vanne en laiton avec joints toriques et joints plats en EPDM, tige en acier inox
- Capuchon de protection en plastique noir
- Raccord union et manchon en laiton nickelé

REMARQUE:

- Pour éviter les problèmes d'entartrage et de corrosion, les fluides utilisés doivent répondre aux directives VDI 2035.
- Les additifs utilisés doivent être compatibles avec les joints EPDM.
- Bien rincer l'installation (toutes les vannes étant ouvertes en grand) avant sa mise en service.
- Toute réclamation résultant du non-respect des présentes recommandations ne sera pas acceptée par Honeywell.

EXEMPLES D'INSTALLATION

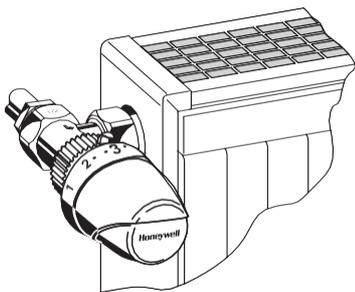


Fig. 1. Equerre

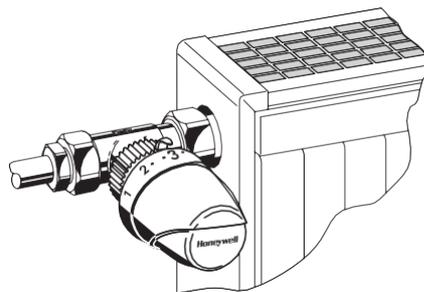


Fig. 2. Droit

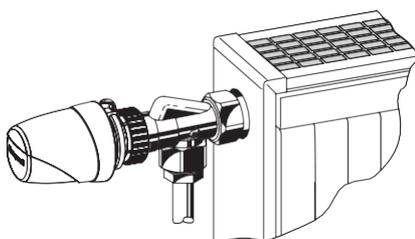


Fig. 3. Equerre inversée

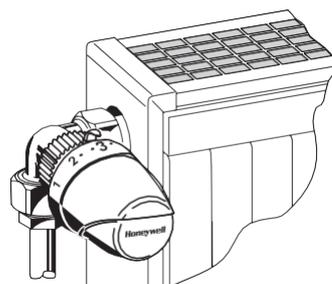


Fig. 4. Triaxe

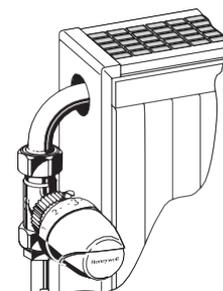


Fig. 5. Droit avec coude

SPECIFICATIONS

Fluide:	Eau chaude selon VDI2035
Température de service:	max. 130 °C
Pression de service:	PN10
Pression différentielle:	max. 100kPa (1 bar, 14.5 psi) – max. 20 kPa (0.2 bar, 2.9 psi) recommended for quiet operation
k_{vs} :	0.62 (0.73)
Débit nominal:	142 kg/h
Raccordement de l'insert thermostatique:	M30 x 1.5
dimension:	11.5 mm
Course:	2.5 mm
Spec. course:	0.22 mm/K

IDENTIFICATION

- Capuchon de protection noir, avec lettres 'BB' gravées
- Lettre 'B' gravée 3 fois sur le haut de l'insert de vanne

FONCTIONNEMENT

Les corps de robinet thermostatiques sont utilisés pour contrôler individuellement la température ambiante, participant ainsi aux économies d'énergie.

Les corps thermostatiques sont régulés par des têtes thermostatiques. L'air ambiant qui circule autour du thermostat entraîne une dilatation de l'élément sensible quand la température de la pièce augmente. Cette dilatation agit sur la tige qui entraîne la fermeture de la vanne. Lorsque la température diminue, l'élément sensible se rétracte et ouvre à nouveau la vanne sous l'action du ressort de tige.

Le corps s'ouvre proportionnellement à la température détectée par le bulbe. Avec ce principe, seule la quantité d'eau nécessaire au maintien de la température ambiante traversera le radiateur.

DIMENSIONS ET REFERENCES

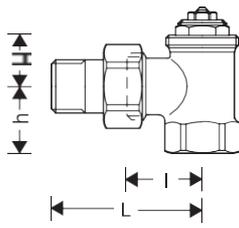


Fig. 6. Equerre

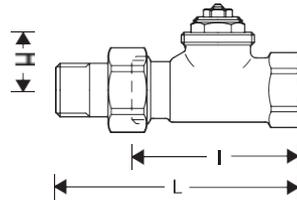


Fig. 7. Droit

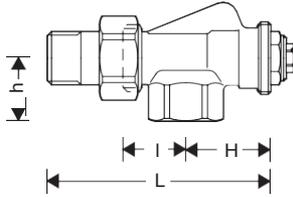


Fig. 8. Equerre inversée

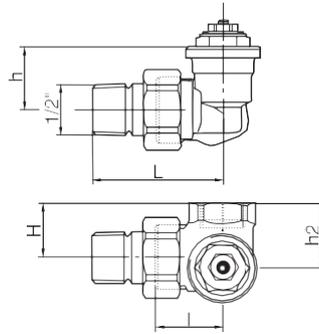


Fig. 9. Triaxe

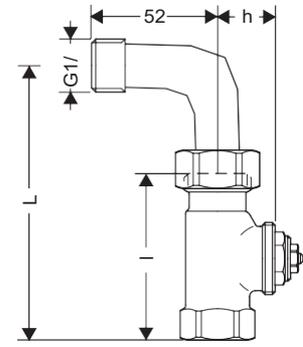


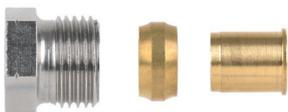
Fig. 10. Droit avec coude

Table 1. Dimensions and OS-Nos (OS=Ordering System)

Type de corps	DN	EN215 certifié	k _{vs}	Connection	I	L	h	H	h ₂	OS-No.
Sur le départ										
Equerre selon 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
Droit selon 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
Equerre selon 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
Droit selon 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
Equerre inversée (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
Triaxe gauche (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
Triaxe droite (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
Avec coude (Fig. 10)	15	•	0.62 (0.73)	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BBB15
Sur le retour										
Equerre inversée (Fig. 8)	15	•	0.62 (0.73)	Rp 1/2"	29	58	26	23	-	V2000HBB15
Droit (Fig. 7)	15	•	0.62 (0.73)	Rp 1/2"	65	95	-	23	-	V2000IBB15

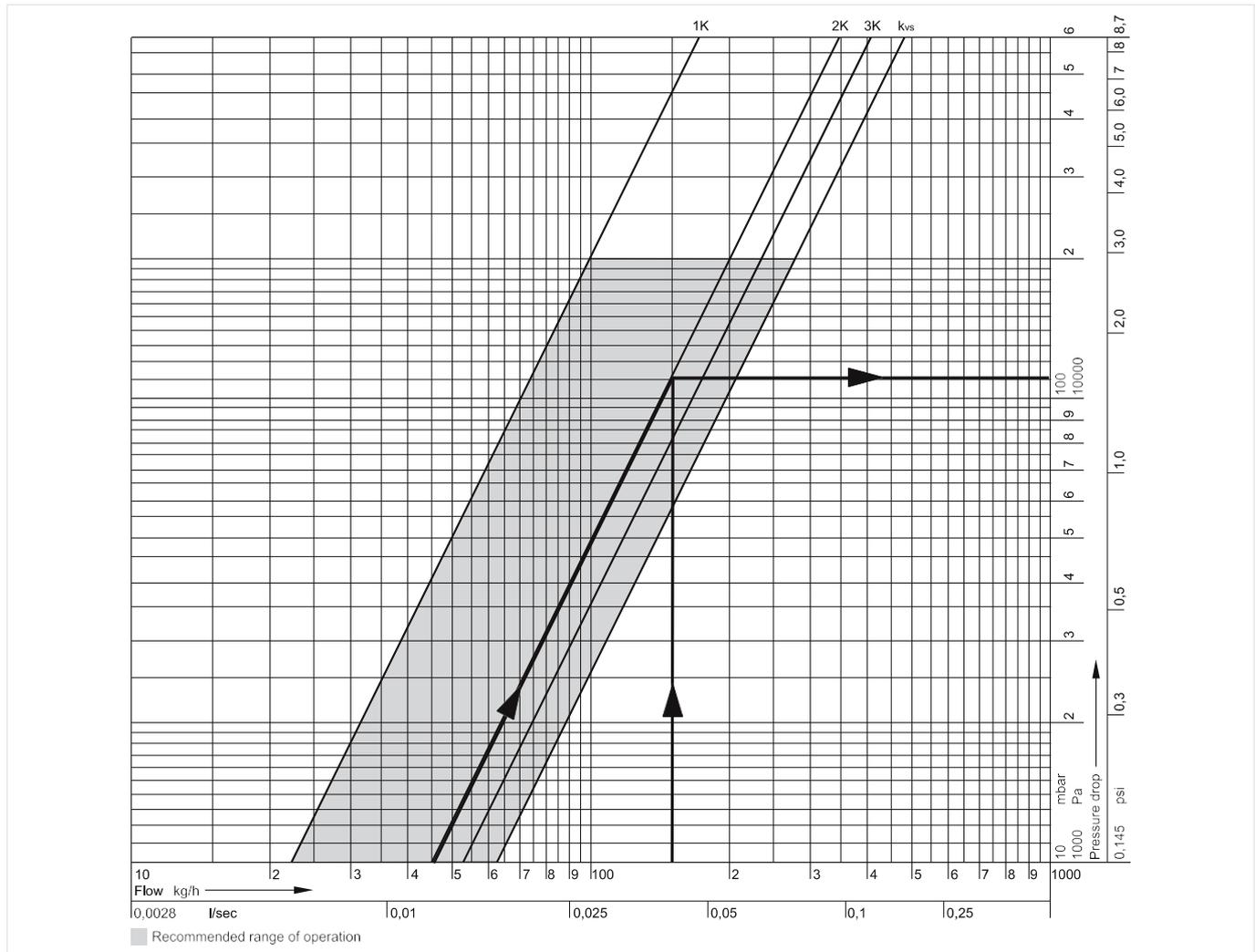
Note: sauf indication contraire, toutes les dimensions sont en mm.

ACCESSOIRES

	Description	Dimension	Références
	FIG3/8CS Raccord à compression pour tube cuivre et acier doux Composé d'un écrou de compression et d'un anneau de compression. Pour vannes taraudées Note: Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max.de fonctionnement 120° C, pression de service max 10 bar.		
	$\frac{3}{8}$ " , DN10	10 mm	FIG3/8CS10
	$\frac{3}{8}$ " , DN10	12 mm	FIG3/8CS12
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	$\frac{3}{4}$ " , DN18	18 mm	FIG3/4CS18
	$\frac{3}{4}$ " , DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Raccord à compression pour tube en cuivre et en acier Composé d'un écrou de compression, d'une bague de compression et d'un insert. Pour vannes taraudées Note: Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max.de fonctionnement 120° C, pression de service max 10 bar.		
	$\frac{3}{8}$ " , DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	$\frac{3}{4}$ " , DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	FIG1/2M Raccord à compression pour tube multicouche. Composé d'un écrou de compression et d'un insert de support. Pour vannes taraudées Note: Température de service max. 90°C, pression de service max. 10 bar		
	$\frac{1}{2}$ " , DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	VA6290 Reduction		
	1" > $\frac{1}{2}$ " valve		VA6290A260
	$1\frac{1}{4}$ " > $\frac{1}{2}$ " valve		VA6290A280
	1" > $\frac{3}{4}$ " valve		VA6290A285
	$1\frac{1}{4}$ " > $\frac{3}{4}$ " valve		VA6290A305
	VA5201Ax xx Guide de radiateur, filetage jusqu'à l'épaulement		
	for valves DN10 ($\frac{3}{8}$ ")		VA5201A010
	for valves DN15 ($\frac{1}{2}$ ")		VA5201A015
	for valves DN20 ($\frac{3}{4}$ ")		VA5201A020
	VA5204Bx xx Guide de radiateur allongé, nickelé peut être raccourci sur demande		
	$\frac{3}{8}$ " x 70 mm (for DN10) thread approx. 50 mm		VA5204B010
	$\frac{1}{2}$ " x 76 mm (for DN15) thread approx. 65 mm		VA5204B015
	$\frac{3}{4}$ " x 70 mm (for DN20) thread approx. 60 mm		VA5204B020

	VA2200Dx xx	Tête manuelle	
		Pré-réglage, avec dispositif de blocage intégré	VA2200D001
	VA2202Ax xx	Bouchon de protection – pour vanne d'arrêt ou sortie radiateur	
		pour vannes DN10 (3/8")	VA2202A010
		pour vannes DN15 (1/2")	VA2202A015
		pour vannes DN20 (3/4")	VA2202A020
	VA5090	Joint plat our bouchon	
		pour vannes DN10 (3/8")	VA5090A010
		pour vannes DN15 (1/2")	VA5090A015
		pour vannes DN20 (3/4")	VA5090A020
	VA8200A	Outil de service pour le remplacement des inserts sans vidanger et stopper le système	
		Tous diamètres	VA8200A001
	VS1200	Insert de vanne	
		BB type	VS1200BB01

DIAGRAMME DE DEBITS



Bande proportionnelle	1K	2K	3K	open = k_{vs}
k_v	0.22	0.45	0.52	0.62
c_v	0.26	0.53	0.61	0.73

For more information
homecomfort.resideo.com/europe



72.ch. de la noue
 F-74380 Cranves Sales
 Tel: (33) 04 50 31 67 30
 Fax: (33) 04 50 31 67 40

Manufactured for and on behalf of the
 Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland by its
 Authorised Representative Ademco 1 GmbH
 EN0H-2100GE25 R0319
 Subject to change
 © 2019 Resideo Technologies, Inc.
 The Honeywell Home trademark is used under
 license from Honeywell International Inc.

