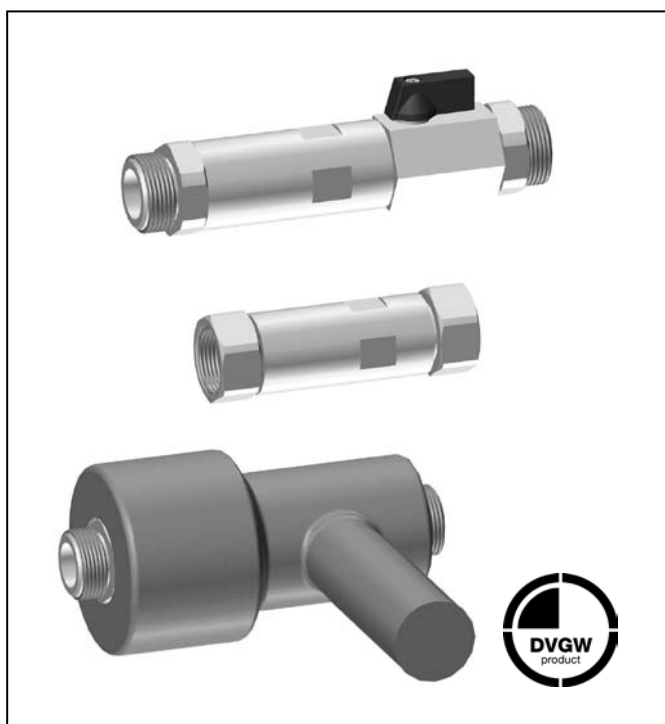


ALWA-COMFORT

VANNE D'EQUILIBRAGE POUR RESEAUX ECS

FICHE TECHNIQUE



Application

Alwa-Comfort est conçue pour l'équilibrage des circuits d'Eau Chaude Sanitaire, y compris réseaux en dalle. Grâce à son débit mini extrêmement faible $< 0.1 \text{ m}^3/\text{h}$, les vannes Alwa-Comfort peuvent être utilisées sur tous types de réseaux et plus particulièrement les boucles d'extrémités. Elles sont dédiées aux applications pour lesquelles les conditions hygiéniques sont extrêmement draconiennes (hôpitaux...), ou aux applications de confort, dans lesquelles l'eau chaude doit être immédiatement disponibles à l'ouverture du point d'eau. Pour réaliser l'équilibrage hydraulique, la vanne est pré-réglée à une température fixée. La vanne d'équilibrage s'ouvre et se ferme automatiquement, elle régule le débit en fonction de la température de l'eau qui circule dans la conduite.

Conformément à la législation DVGW fiche W554, Alwa-Comfort soutient et relaie le cycle de désinfection thermique à 70°C .

Points marquants

- Certification DVGW suivant W554
- Tous composants conformes aux directives européennes sur l'eau potable, ACS en cours.
- Pour régulation suivant recommandations W551 et W553 du DVGW
- Régulation précise du débit par fonction bypass brevetée
- Corps de vanne et toutes pièces en contact avec l'eau réalisées en bronze
- Sans risque de cavitation grâce à insert de vanne en matériau synthétique
- Faible encombrement par sa conception en ligne avec la tuyauterie
- Très grande précision par l'utilisation d'un thermocouple dans le fluide
- Equilibrage hydraulique également réalisé durant le cycle de désinfection thermique.
- Isolement de la vanne par organe externe
- Conception robuste

Construction

La vanne Alwa-Comfort comprend:

- Corps de vanne droit avec filetage interne ou externe
- Version UP (derrière cloison) avec raccords à sertir
- Thermocouple dans le corps de vanne
- Boisseau sphérique (en option)
- Coquille d'isolation (uniquement pour version UP)

Matériaux

- Corps de vanne en bronze rouge
- Composants internes en bronze rouge
- Cône de régulation en Fortron
- Ressorts en Acier spécifique
- Joints toriques EPDM
- Vanne à sphere en acier inox

Caractéristiques techniques

Fluide	Eau
Température d'utilisation max.	90 °C
Pression d'utilisation	max. 10 bar
Valeur kv.mini	max. 0.1 m3/h
Valeur kv.max	min. 0.6 m3/h
Valeur kv. Désinf. Therm.	☐ 0.1 m3/h
Diamètre de raccordement	DN15

Principe de fonctionnement

Alwa-Comfort est une vanne d'équilibrage qui permet de limiter le débit des réseaux d'ECS. La fonction régulation est directement liée au réglage de la température de l'eau. La vanne est pré-réglée à la température d'eau souhaitée, et le thermocouple permet de conserver cette température constante dans la vanne.

Lorsque la température descend, la vanne s'ouvre, de manière à ce que l'eau chaude circule. Lorsque la température augmente, et une fois la température souhaitée atteinte, la vanne se ferme en laissant passer un débit minimum. Il y a une régulation permanente de la température d'eau, ceci assure une répartition optimale des circuits de bouclage ECS, en limitant la consommation d'énergie.

Alwa-Comfort participe au cycle de désinfection thermique de l'eau à 70 °C conformément aux recommandations W554 du DVGW..

Variantes

Alwa-Comfort – Installation traditionnelle

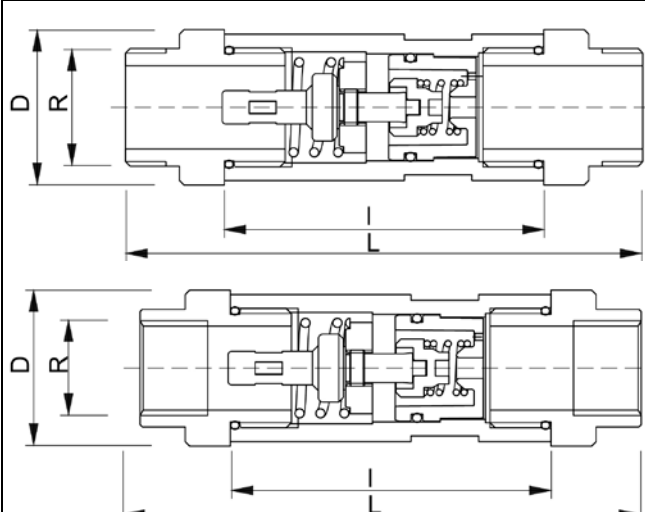
OS. No.	Pré-réglage	Raccordement	Avec vanne à boisseau
V1840X0015	57°C	Filetage mâle	--
V1840Y0015		Taraudage femelle	--
V1850X0015		Filetage mâle	•
V1850Y0015		Taraudage femelle	•
V1850XX0015		Avec raccords filetés mâle	•
V1850XY0015		Avec raccords taraudés femelle	•
V1850XS0015		Avec raccords à souder	•
V1840X0015H	63°C	Filetage mâle	--
V1840Y0015H		Taraudage femelle	--
V1850X0015H		Filetage mâle	•
V1850Y0015H		Taraudage femelle	•
V1850XX0015H		Avec raccords filetés mâles	•
V1850XY0015H		Avec raccords taraudés femelle	•
V1850XS0015H		Avec raccords à souder	•

Alwa-Comfort-UP – installation en cloison

OS. No.	Pré-réglage	Raccordement	Avec vanne à boisseau
V1860Y0015	57°C	Taraudé femelle	•
V1866Y0015		MAPRESS	•
V1867Y0015		SANRESS	•
V1860Y0015H	63°C	Taraudé femelle	•
V1866Y0015H		MAPRESS	•
V1867Y0015H		SANRESS	•

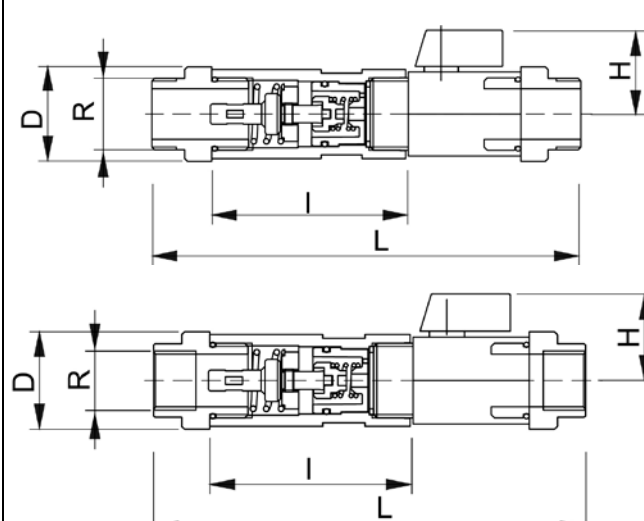
Dimensions

V1840...



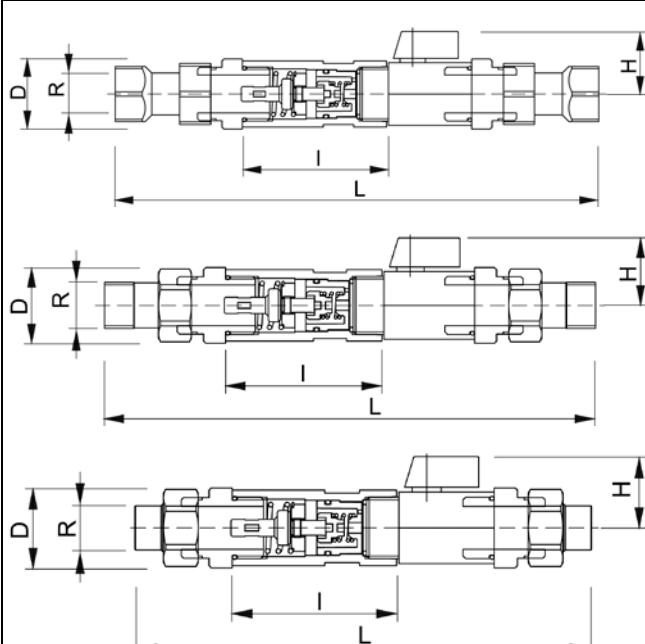
Dimensions [mm]	V1840X0015 V1840X0015H	V1840Y0015 V1840Y0015H
R	G3/4"	Rp1/2"
D	max. 34,5	max. 34,5
I	71	71
L	115	111

V1850...



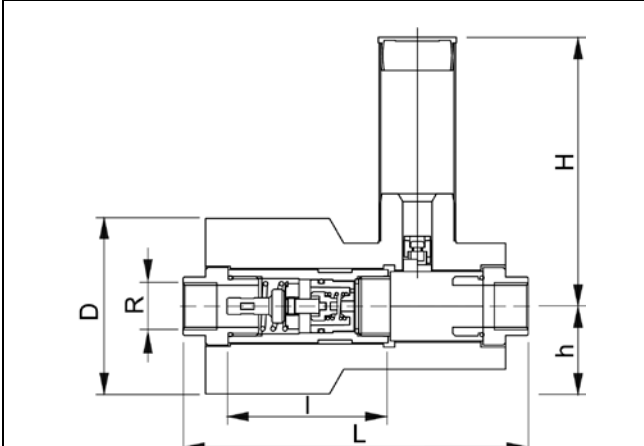
Dimensions [mm]	V1850X0015 V1850X0015H	V1850Y0015 V1850Y0015H
R	G3/4"	Rp1/2"
D	max. 34,5	max. 34,5
I	71	71
L	158	154
H	31	31

V1850... avec raccords



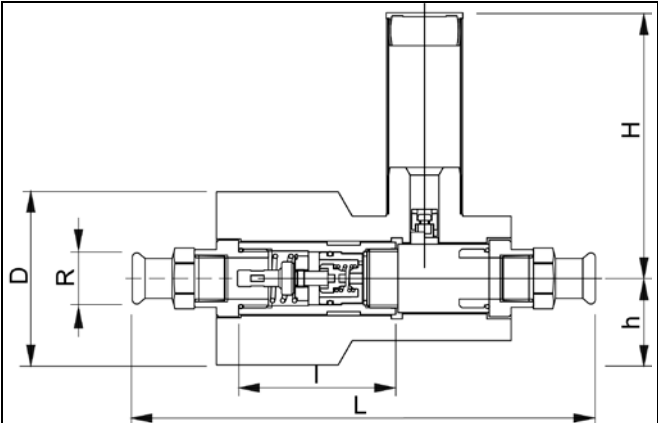
Dimensions [mm]	V1850XY015 V1850XY015H	V1850XX015 V1850XX015H	V1850XS015 V1850XS015H
R	Rp1/2"	R1/2"	19
D	max. 34,5	max. 34,5	max. 34,5
I	71	71	71
L	239	224	198
H	31	31	31

V1860...



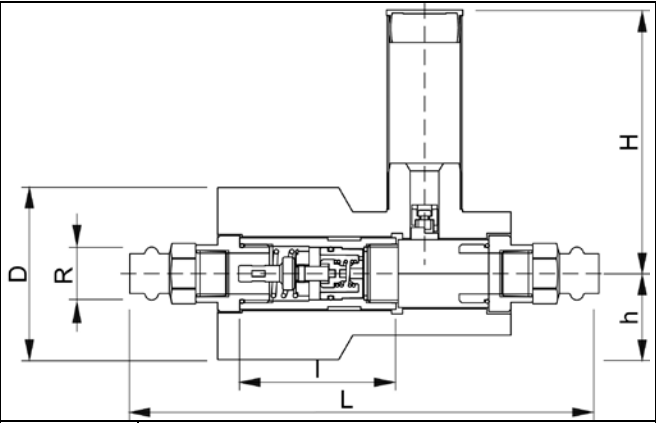
Dimensions [mm]	V1860Y0015 V1860Y0015H
R	Rp1/2"
D	78
I	71
L	154
H	120
h	39

V1866...



Dimensions [mm]	V1866Y0015 V1866Y0015H
R	MAPRESS
D	78
I	71
L	210
H	120
h	39

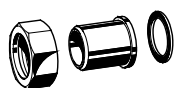
V1867...



Dimensions [mm]	V1867Y0015 V1867Y0015H
R	SANPRESS
D	78
I	71
L	214
H	120
h	39

Accessoires

Ecrou, joint et raccord à souder en bronze



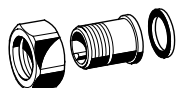
DN 15, for 15 mm Rohr-Ø

VA7400A015

DN 15, for 16 mm Rohr-Ø

VA7400A016

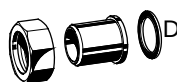
Ecrou, joint et raccord à visser male en bronze pour corps fileté



DN 15

VA7401A015

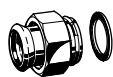
Ecrou, joint et raccord à souder en acier



DN 15

VA7402A015

Ecrou avec raccord MAPRESS pour corps fileté



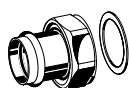
DN 15, for 15 mm pipe-□

VA7403A015

DN 15, for 18 mm pipe-□

VA7403A018

Kit de raccord SANPRESS (bronze)



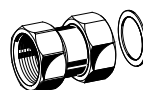
DN 15, for 15 mm pipe-□

VA7404A015

DN 15, for 18 mm pipe-□

VA7404A018

Ecrou, joint et raccord taraudé en bronze pour corps fileté



DN 15

VA7405A015

Coquille d'isolation thermique



DN 15

VA2510E015

Vanne à boisseau sphérique



DN 15

VA2610A015

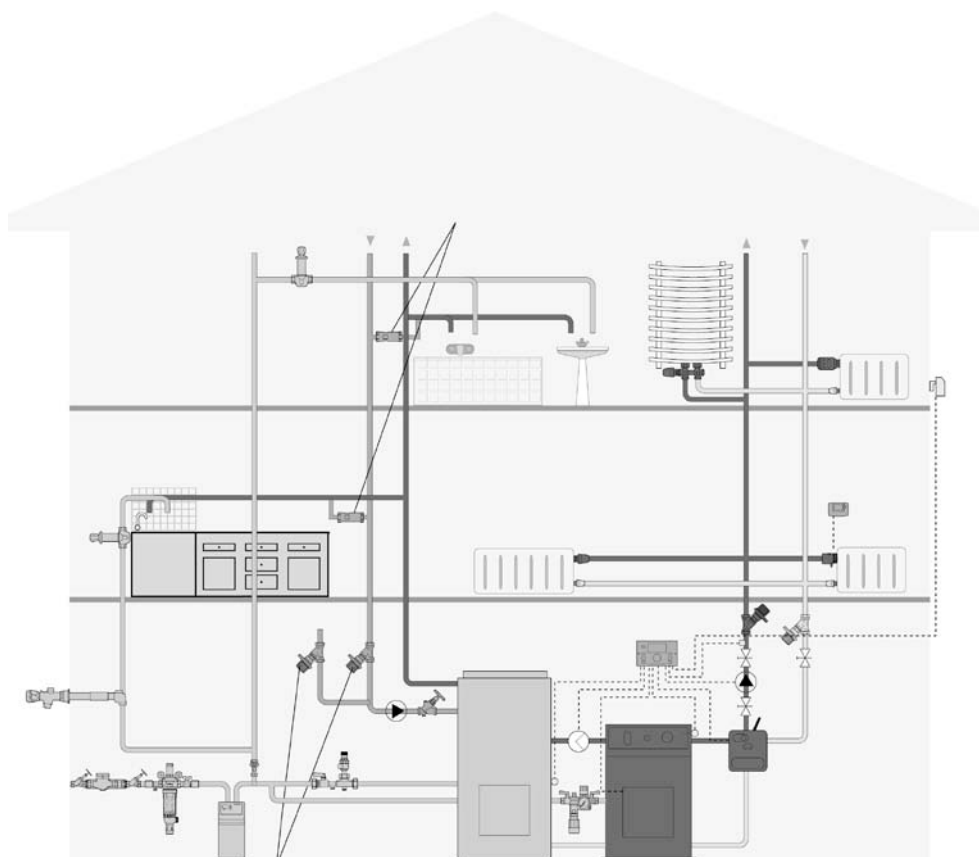
Rosette



DN 15

VA2410G015

Exemple d'installation



Courbes caractéristiques

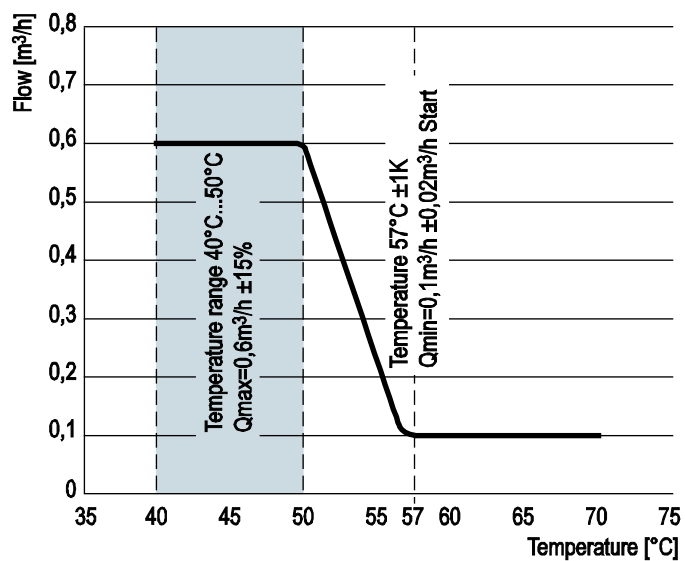


Fig. 1 Alwa-Comfort pré-réglage à 57°C

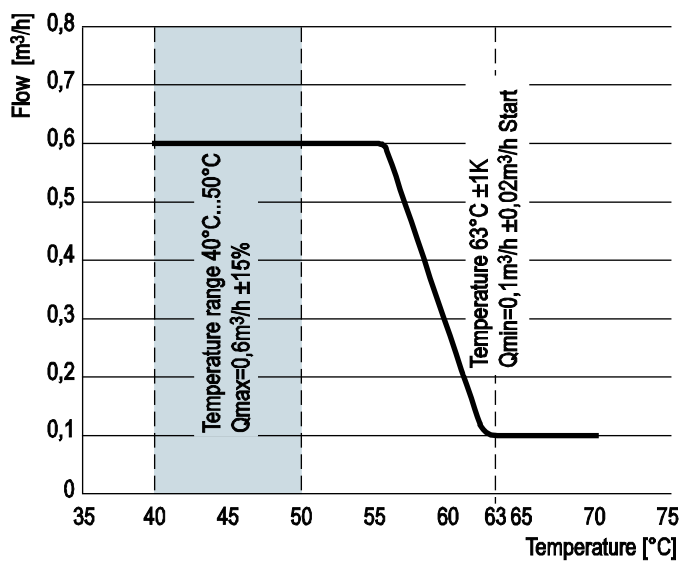


Fig. 2 Alwa-Comfort pré-réglage à 63°C

Honeywell SA

Environmental Controls

72, Chemin de la Noue

F-74380 Cranve Sales

Tel: +(33) 04 50 31 67 30

Fax: +(33) 04 50 31 67 40

www.honeywell-confort.com

FR0P1817-GE23R0813

© 2012 Honeywell International Inc.

Sujet à modification • Tous droits réservés

Fabriqué pour le compte de la division Environmental and Combustion

Controls de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16,

Suisse par son représentant agréé.

Honeywell