

VANNES DIRECTIONNELLES pour C.I.C.

FONCTION

Installée à l'entrée des appartements dans un immeuble collectif, la vanne directionnelle, associée à un régulateur de débit **AUTOFLOW**, permet aux occupants de ne recevoir et donc de ne payer, que l'énergie dont ils ont besoin.

L'ensemble : "vanne + régulateur de débit" assure la répartition hydraulique.

Ce module peut être complété par un compteur de calories.



exemple : vanne 3 voies avec by-pass

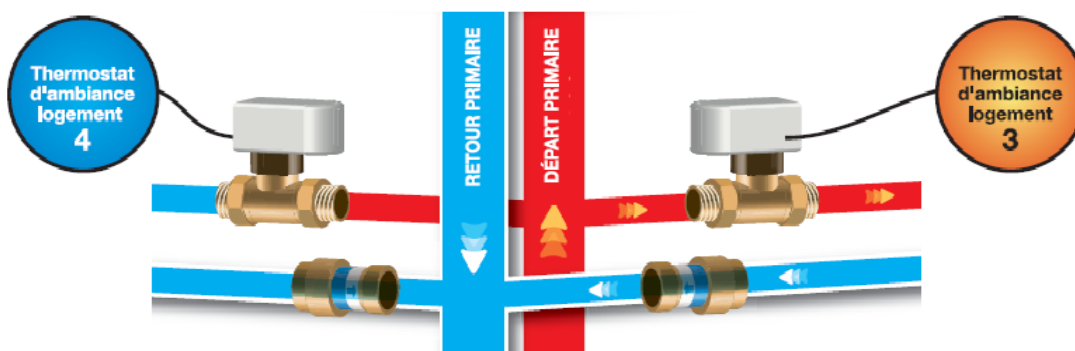
CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

La vanne directionnelle est pilotée par un thermostat d'ambiance.
Elle autorise l'alimentation du chauffage dans chaque appartement

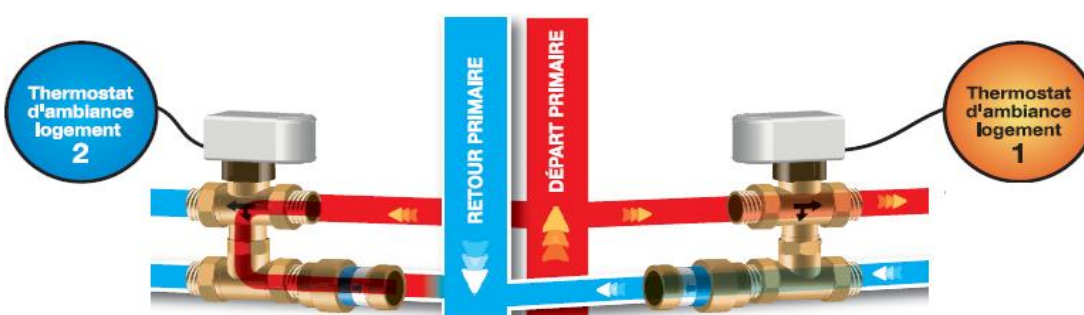


Le régulateur de débit **AUTOFLOW**, calibré selon le débit nécessaire aux besoins de l'appartement, assure à chaque boucle d'appartement le débit calculé, **indépendement** des demandes d'ouvertures ou de fermetures des autres logements.
Le régulateur **AUTOFLOW** est **indéréglable**.





Principe de fonctionnement avec vannes 2 voies



Principe de fonctionnement avec vannes 3 voies et by-pass



PANNEL DE SOLUTIONS

	Vannes 2 voies	Vannes 3 voies avec by-pass
<p>Besoin de peu de débit : Kvs 3,7</p> <p>Moteur électrothermique</p>		
	VDC2V15 + TE220SCF	VZ678040 + TE220SCF
<p>Besoin de débit important : Kvs 10,3</p> <p>Moteur électrique 3 points avec contact auxiliaire</p>		
	VZ644242	VZ644442

Pour toutes les solutions, le régulateur automatique de débit AUTOFLOW assure l'équilibrage hydraulique de l'installation.



Régulateur de débit AUTOFLOW

Corps	Laiton UNI EN12164 CW614N,
Cartouche	Polymère haute résistance
Ressort	Acier inox
Joints	EPDM

Performances

Fluides	Eau, solutions avec glycol
% maxi de glycol	30%
Pression maxi d'exercice	16 bar
Plage de température	0 / +100°C
Plage de ΔP	15/200kPa

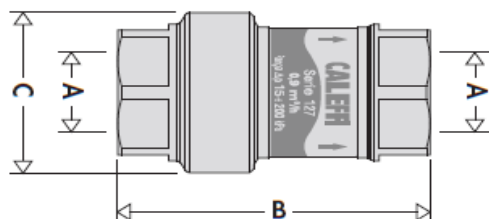
Débits disponibles pour le régulateur AUTOFLOW 1/2" m3/h

0,085	0,300	0,700
0,120	0,350	0,800
0,150	0,400	0,900
0,200	0,500	1,000
0,250	0,600	1,200


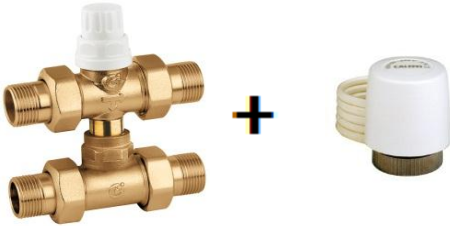
Précision : +/-10%

Le débit doit être précisé à la commande

COTES



Code	A	B	C
127141xxx	1/2"	74	41

Solution 1	Vannes 2 voies	Vannes 3 voies avec by-pass
Vanne de zone 2 ou 3 voies, avec moteur électro-thermique		
Vannes MM 1/2" avec unions	VDC2V15 + TE220SCF	VZ678040 + TE220SCF

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps de la vanne

Corps	Laiton UNI EN12165 CW617N
Obturateur	Laiton UNI EN12164 CW614N,
Axe de commande	Acier inox
Joints hydraulique	EPDM
Raccordements	Raccords unions 1/2"M

Performances

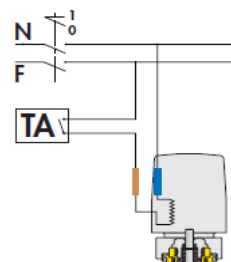
Fluides	Eau, solutions avec glycol
% maxi de glycol	30%
Température d'exercice	0 / 95°C
Pression maxi	10 bar
Pression différentielle maxi	1,2 bar

Moteur électro-thermique

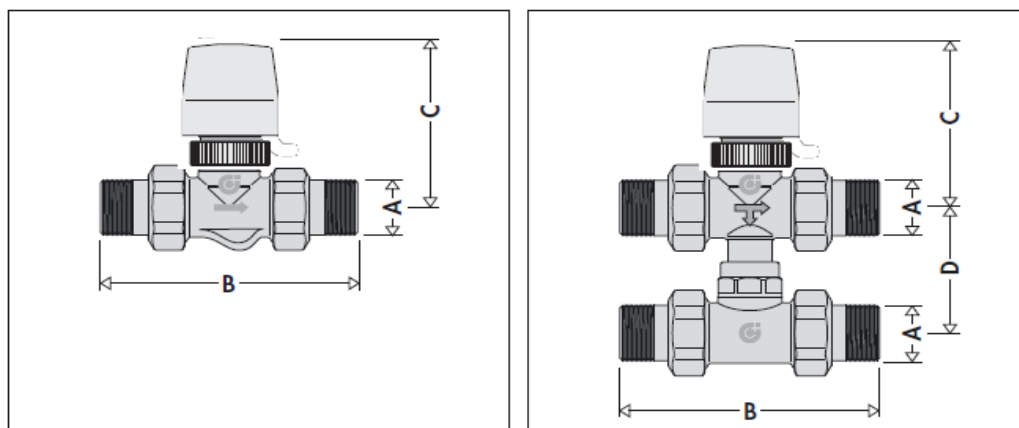
Boitier	Polycarbonate auto extinguable
Coloris	Blanc RAL 9010
Normalement fermée	
Alimentation	230 V
Intensité de démarrage	<= 1A
Intensité en régime établi	13 mA
Puissance absorbée en régime établi	3 W
Degré de protection (moteur vertical)	IP44
Température ambiante maxi	50°C
Longueur cable d'alimentation	80cm



Branchements électriques



COTES



Code	Type	A	B	C	D	Kg
VDC2V15	vanne 2 voies	1/2"	113	80		0,74
VZ678040	vanne 3 voies	1/2"	113	80	49-63*	1,12

* le by-pass est télescopique

Solution 2	Vannes 2 voies	Vannes 3 voies avec by-pass
Vanne de zone 2 ou 3 voies, avec moteur électrique 3 points		
Vannes MM 1/2" avec unions	VZ644242	VZ644442

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps de la vanne

Corps	Laiton UNI EN12165 CW617N
Sphère	Laiton UNI EN12164 CW614N, chromée
Joint de sphère	PTFE + joint torique EPDM
Joint d'axe	double joint torique EPDM
Joint vanne / raccords	joint torique EPDM

Raccordements Raccords unions 1/2"M

Performances

Fluides	eau, solutions avec glycol glycol : 50% maxi
Plage de température	-5 / 110°C
Pression maxi d'exercice	10 bar
Pression différentielle maxi	10 bar

Servomoteur

Matériaux polycarbonate auto-extinguible gris RAL 9002

Moteur synchrone

IP 40 (axe moteur vertical : IP44)

Alimentation électrique

230V (+/- 10%) 50 / 60 Hz

Puissance absorbée 4VA

Intensité sur contacts fin de course

0,8A (230V)

Temps de manœuvre 40 s

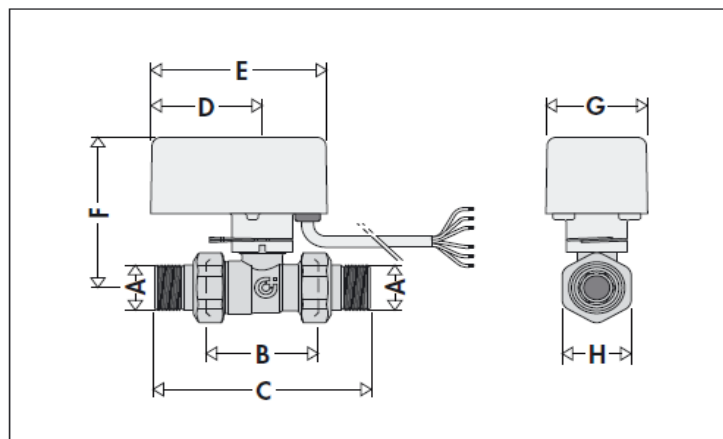
Champ de température ambiante 0 / 55°C

Couple de manoeuvre 8 Nm

Cable d'alimentation 1 m

COTES

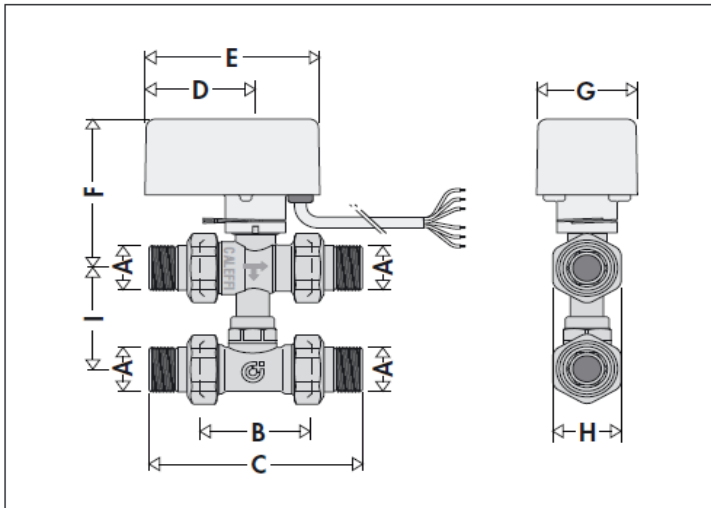
Vanne 2 voies et moteur
Code VZ644242



A	1/2"
B	60
C	117
D	60
E	95
F	88
G	55
H	37
Kg	0,97

COTES

Vanne 3 voies et moteur
Code VZ644442



A	1/2"
B	60
C	117
D	60
E	95
F	88
G	55
H	37
I	49-63*
Kg	1,4

* le by-pass est télescopique

POSE

Pour tous les modèles : arbre moteur vertical, moteur au dessus de la vanne, dans un local suffisamment ventilé

SCHEMAS ELECTRIQUES

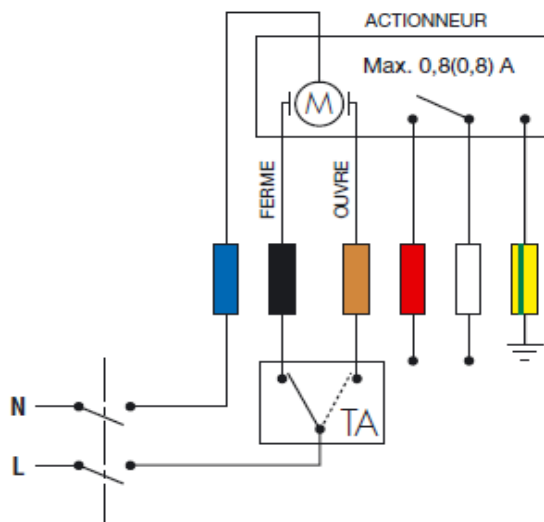


Schéma de connexion du thermostat d'ambiance et alimentation électrique

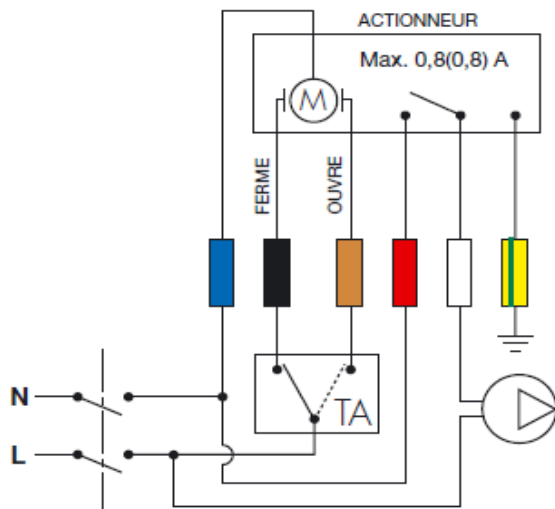


Schéma d'arrêt du circulateur quand aucune zone n'est en demande*

*Si le circulateur a une puissance absorbée supérieure à 0,8A(170VA), utiliser un relai intermédiaire ayant un pouvoir de coupure approprié.

Contact auxiliaire

Le moteur électrique est équipé de contact de fin de course qui coupent l'alimentation électrique lorsque la vanne atteint les positions d'ouverture/fermeture.