

# «Aquanova-Système»

Distribution et hygiène  
de l'eau potable



## ROBINETS DE BOUCLAGE THERMIQUE

### Aquastrom T plus ACS



#### Filetage femelle

DN 15	Rp 1/2	4205504
DN 20	Rp 3/4	4205506
DN 25	Rp 1	4205508



#### Filetage femelle, sans accessoires

DN 15	Rp 1/2	4205604
DN 20	Rp 3/4	4205606
DN 25	Rp 1	4205608



#### Filetage mâle, à joint plat, sans accessoires

DN 15	G 3/4	4206604
DN 20	G 1	4206606
DN 25	G 1 1/4	4206608



#### Filetage femelle, sans accessoires, sans dispositif de fermeture et sans pré réglage

DN 15	Rp 1/2	4205404
DN 20	Rp 3/4	4205406

## ROBINETS DE RÉGLAGE STATIQUE

### Aquastrom C



**Aquastrom C II - Bouclage conforme au DTU**  
Robinet d'équilibrage, passage 1 mm conforme DTU 60.11 P1-2

DN 15	Rp 1/2	1658152
-------	--------	---------

#### Aquastrom C

Filetage femelle, sans accessoires

DN 20	Rp 3/4	4208154
DN 25	Rp 1	4208156
DN 32	Rp 1 1/4	4208158

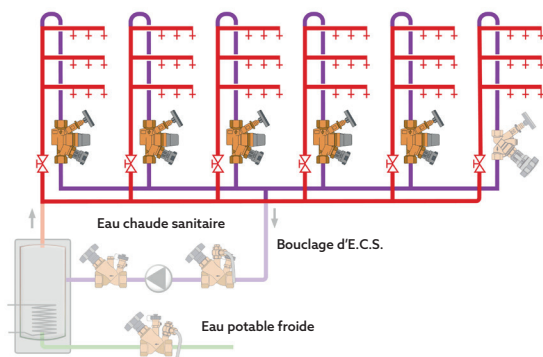


Schéma d'installation d'un bouclage d'E.C.S. avec «Aquastrom T plus» et «Aquastrom C»

## Accessoires



#### Robinet de vidange pour raccordement d'un tuyau

Pour Aquastrom VT, T plus, C, F, M avec G 1/4 **4205593**



#### Thermomètre à aiguille

Pour le montage dans le robinet de vidange réf. 4205593 ci-dessus

Pour Aquastrom VT, T plus, C, F, NG 50 **4205591**



#### Coquille d'isolation thermique

Pour Aquastrom T plus, DN 15 et DN 20 **4205581**

Pour Aquastrom T plus, DN 25 **4205583**

## EN SAVOIR PLUS



**A découvrir :** Notre brochure Aquanova complète



#### Aquastrom P

Robinet de prélèvement et d'échantillons d'eau

DN 8, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G 1/4 **4209102**

DN 10, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G 3/8 **4209103**



#### Aquastrom M Dispositif de mesure et de vidange avec filetage mâle, à joint plat

Avec manchons de sortie avec filetage femelle G 1/4 et filetage femelle G 3/8

DN 15, filetage mâle G 3/4, PN 10 **4209204**

DN 20, filetage mâle G 1, PN 10 **4209206**

DN 25, filetage mâle G 1 1/4, PN 10 **4209208**



#### Prise de pression

Technique de mesure Classic, bronze, rouge/bleu, jeu de 2 pièces **4209090**



#### Coquille d'isolation thermique

Aquastrom C DN 15 - 20 avec Aquastrom P **4208181**

Aquastrom C DN 25 avec Aquastrom P **4208182**

Aquastrom C DN 32 avec Aquastrom P **4208183**



#### Coquille d'isolation thermique en mousse souple PE

DN 10 et DN 15 **1060481**

DN 20 **1060482**

DN 25 **1060483**

DN 32 **1060484**

## RAPPEL : EXTRAIT DU DTU 60.11 P1-2

Règle de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales

Partie 1-2 : Conception et dimensionnement des réseaux bouclés

[...]

### 3.5 Boucles

Les boucles comprennent chacune

- Une canalisation aller ;
- Une canalisation retour sur laquelle se situe l'organe d'équilibrage

[...]

### 3.10 Organe de réglage

Les organes de réglage, également appelés organes d'équilibrage, permettent de répartir les débits dans l'installation. Un organe de réglage équipé de points de mesure sert à mesurer la température et le débit.

[...]

### 4.2 Règles générales de dimensionnement

La conception et le dimensionnement du réseau de bouclage doivent prendre en compte un certain nombre de contraintes :

- Les parties maintenues en température de la distribution d'eau chaude sanitaire sont calorifugées par une isolation (...)
- Pour limiter les risques de développement du biofilm et l'accumulation de dépôts, une vitesse minimale de fluide de 0.20 m/s est nécessaire dans les retours de boucle. D'autre part, dans ces mêmes retours, une vitesse maximale de fluide de 0.5 m/s est conseillée selon les diamètres ; (...)
- Le réglage du débit de chaque boucle nécessite la mise en place d'organe d'équilibrage. L'ouverture calculée doit être dans la plage de fonctionnement indiquée par le fabricant. Pour éviter des imprécisions de réglage et des risques de colmatage, cette ouverture doit correspondre à un passage de fluide d'au moins 1 mm ;

[...]

#### 5.4.10 Calcul des pertes de charge à ajoutert sur les autres boucles

Les pertes de charge calculées doivent correspondre à une ouverture de l'organe d'équilibre située dans sa zone de fonctionnement. Cette ouverture doit correspondre à un passage de l'eau d'au moins 1 mm.

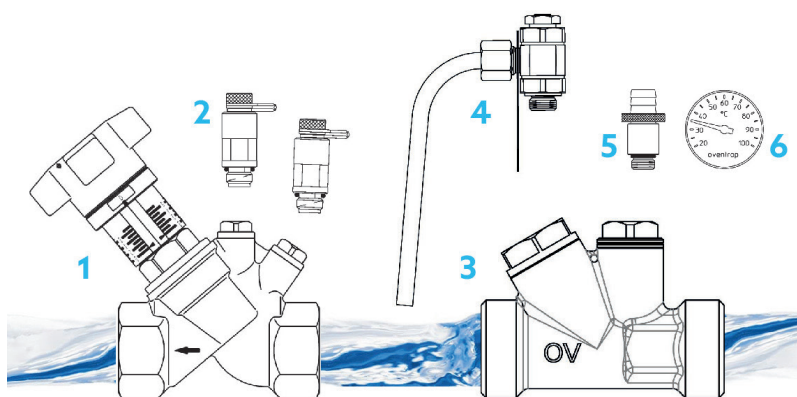
**NOTE**  
La Figure 1 a pour objet d'illustrer les définitions et le principe de bouclage des réseaux. Des accessoires indispensables tels que vanne d'arrêt, robinet de vidange, etc., ne sont pas représentés.

**Figure 1**

Illustration d'une installation d'eau chaude sanitaire avec boucles et collecteurs

Panoplie d'équilibrage avec passage de 1mm.

Désignation	Réf.
1 Robinet d'équilibrage «Aquastrom C II» avec passage de 1 mm	1658152
Coquille calorifuge pour «Aquastrom C II»	1060481
2 2 prises de pression	4209090
3 Dispositif de mesure et de vidange «Aquastrom M»	4209204
4 Robinet de prélèvement d'échantillons d'eau «Aquastrom P» Conforme à la norme NF T90-431	4209103
5 Robinet de vidange G 1/4 pour le raccordement d'un tuyau	4205593
6 Thermomètre	4205591



FORMULAIRE DE PROJET D'INSTALLATION DE PRODUCTION  
D'EAU CHAUDE SANITAIRE

PROJET:	
DATE:	

Typologie	Nb de logements	Niv. d'équipement
Studio / T1		0,6
T2		0,7
T3		1
T4		1,4
T5		1,8
T6		1,9

Type d'habitation :

- Donnée à saisir  
 Résultat affiché automatiquement

Qualité d'eau potable	Agressive (TH < 7°f)	
T° ECS =		°C
T° EF =		°C
Rendement primaire =		%
T° primaire =		°C
Temps de recharge ballon souhaité (*)		minutes
P instantanée (*) =	<input type="text"/>	kW
Volume ballon conseillé (*) =	<input type="text"/>	litres
Volume ballon souhaité =		litres
Puissance requise (hors bouclage) =	<input type="text"/>	kW
Débit de pointe ECS =	<input type="text"/>	l/min
<b>Sélection Regumaq</b>	<input type="text"/>	
Débit ECS maxi par Regumaq	<input type="text"/>	l/min
Nombre Regumaq	<input type="text"/>	unité(s)

- \* conseillé 60 minutes  
\* avec to = 10 minutes  
\* fraction utile = 85 %

Nombre de logement rectifié N =	<input type="text"/>	unités
Besoins en ECS journalier QJ =	<input type="text"/>	litres
Consommation horaire de pointe Qh =	<input type="text"/>	litres
Débit de pointe sur 10 min Qm =	<input type="text"/>	litres

Puissance à installer Pri =	<input type="text"/>	kW
Volume tampon Vb =	<input type="text"/>	litres
Débit primaire	<input type="text"/>	m3/h
T° retour =	<input type="text"/>	°C

Résultats, couple générateur & stockage en Semi-inst :



Volume tampon primaire stocké =	<input type="text"/>	litres à 75 °C
Puissance primaire totale minimum requise =	<input type="text"/>	kW
Débit maximum circulateur primaire =	<input type="text"/>	m3/h
Puissance dédiée au bouclage ? =	<input type="text"/>	kW
Temps de rechargement brut =	<input type="text"/>	minutes
Nombre de station REGUMAQ requises =	<input type="text"/>	unités
Vmax probable consommé sur 10 minutes =	<input type="text"/>	l ECS à 60 °C
volume primaire consommé sur 10 minutes =	<input type="text"/>	m3

RENSEIGNEMENT

Formulaire à retourner : [technique@oventrop.fr](mailto:technique@oventrop.fr)

## ROBINETS D'ARRÊT ET ROBINETTERIE POUR L'EAU POTABLE

### Opibal TW ACS



Filetage femelle, perçage de vidange G ¼ obturé par un bouchon

DN 15	Rp ½	4208804
DN 20	Rp ¾	4208806
DN 25	Rp 1	4208808
DN 32	Rp 1 ¼	4208810
DN 40	Rp 1 ½	4208812
DN 50	Rp 2	4208816



Raccordement à sertir, perçage de vidange G ¼ obturé par un bouchon Les raccords à sertir non-sertis ne sont pas étanches. N'utiliser que des mâchoires à sertir avec contours originaux SANHA, Geberit-Mapress ou Viega de dimension appropriée pour le sertissage.

DN 15	15 mm	4208852
DN 15	18 mm	4208853
DN 20	22 mm	4208854
DN 25	28 mm	4208855
DN 32	35 mm	4208856
DN 40	42 mm	4208857
DN 50	54 mm	4208858



Filetage mâle, perçage de vidange G ¼ obturé par un bouchon

DN 15	G ¾	4208904
DN 20	G 1	4208906
DN 25	G 1 ¼	4208908
DN 32	G 1 ½	4208910
DN 40	G 1 ¾	4208912
DN 50	G 2 ¾	4208916

### Accessoires



#### Coquille d'isolation thermique

Répond aux exigences de la réglementation sur les économies d'énergie EnEV et, en termes de protection contre les incendies, à la classe de matériaux de construction B1 selon la norme DIN 4102.

DN 15	4208881
DN 20	4208882
DN 25	4208883
DN 32	4208884
DN 40	4208885
DN 50	4208886



#### Jeu de transformation thermomètre

Pour Opibal TW DN 32 à 50 4208893



#### Servo-moteur électrique

Pour Opibal TW DN 15 à 25 4208890

## STATIONS DE RINÇAGE

### Regudrain



Avec régulateur Regtronic HS, à paramétrage individuel, avec accès Web et fonction de journalisation

Raccordements :  
Circuit E.C.S. : filetage mâle G ¾, à joint plat  
Réseau des eaux usées : DN 40

Simple conduite DN 15	4207004
Double conduite DN 15	4207005

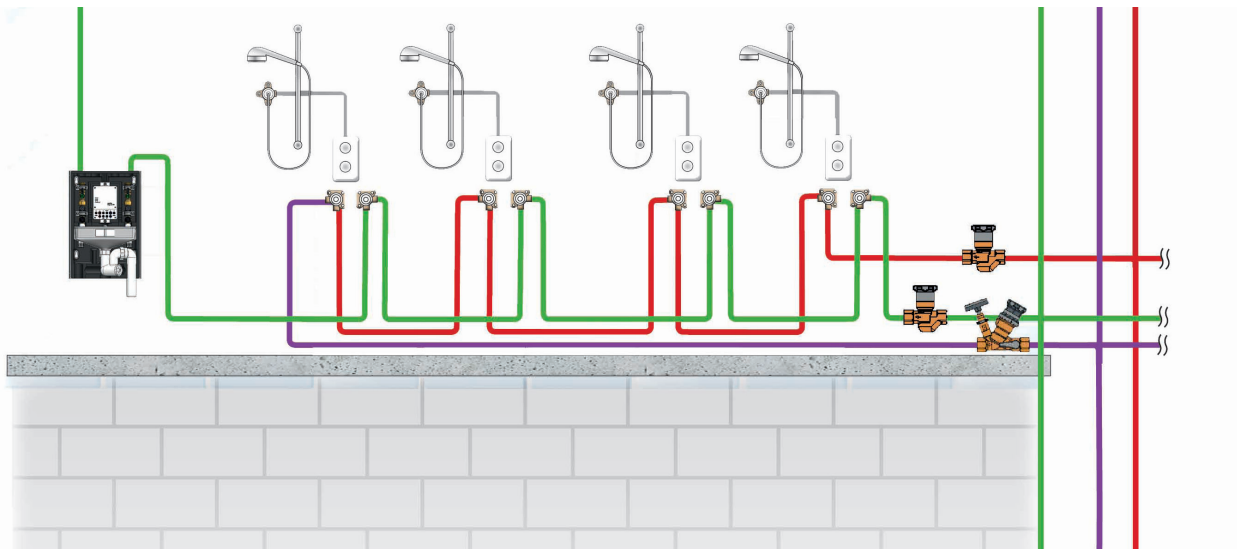


Schéma d'installation d'une station de rinçage Regudrain

## STATIONS POUR LA PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

### Regumaq



#### Regumaq X-25

Pour les maisons individuelles

Brasé au cuivre 1381125

Brasé au cuivre, avec revêtement protecteur de Sealix® 1381127



#### Regumaq X-45

Pour les logements collectifs

Brasé au cuivre 1381140

Brasé au cuivre, avec revêtement protecteur Sealix® 1381142



#### Regumaq X-80

Pour les logements collectifs et bâtiments non-résidentiels

Brasé au cuivre 1381580

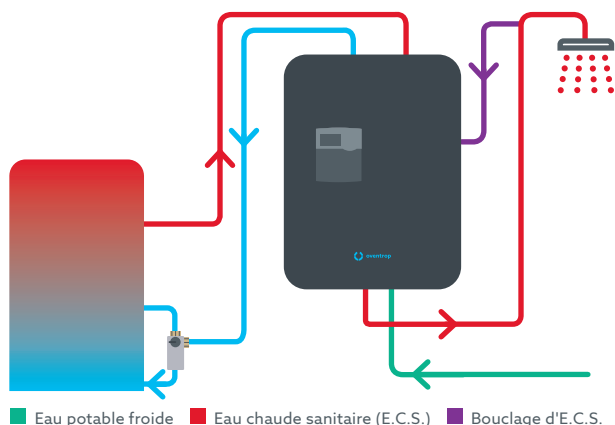
Brasé au cuivre, avec revêtement protecteur de Sealix® 1381582

### EN SAVOIR PLUS :

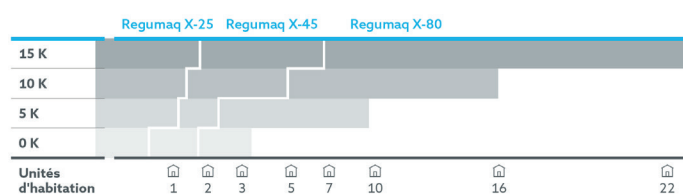


**A voir :** La vidéo de présentation de notre gamme de station Regumaq X - Production d'eau chaude sanitaire

### SCHÉMA D'INSTALLATION D'UNE STATION REGUMAQ X-80



### PLAGE DE PUISSANCE



### Écart de température

	0 K	15 K
Regumaq X-25 : Plage de puissance	14 l/min	25 l/min
Regumaq X-45 : Plage de puissance	24 l/min	à 45 l/min
Regumaq X-80 : Plage de puissance	38 l/min	77 l/min

### Accessoires



#### Jeu de bouclage E.C.S

Regumaq X-25/X-45 avec circulateur 1381150

Regumaq X-25/X-45 sans circulateur 1381152

Regumaq X-80 sans circulateur de bouclage 1381590



#### Robinet pour la stratification par le retour

PN 16, filetage femelle, laiton

DN 32 1381192

DN 40 1381193

DN 50 1381194



#### Robinet pour la stratification par le retour

Pour la stratification commandée par la température de retour en partie basse ou centrale du ballon.

Regumaq X-45, moteur, 230 V, temps de fonctionnement 20s, 11.3 kvs, DN 25 1381190



#### Servo-moteur

Robinet à tournant sphérique pour la stratification pour le retour 1381199



#### Filtre

FM des deux côtés, à joint plat, avec tamis double 250 µm 1141006



#### Aquanova Magnum

PN 16, avec godet plastique transparent

DN 25 Rp 1 6120008

DN 32 Rp 1 ¼ 6120010

DN 40 Rp 1 ½ 6120012

DN 50 Rp 2 6120016



#### Godet de rechange

Pour Aquanova Magnum, godet plastique transparent en trogamid T 6125400

Pour Aquanova Magnum, godet en laiton 6125500



#### Sensor LW TH Capteur de température

Convient à tous les régulateurs Oventrop 1369093