oventrop

Sélection des Incontournables

«Aquanova-Système»
Distribution et hygiène de l'eau potable

aqua nova system

ROBINETS DE BOUCLAGE THERMIQUE

Aquastrom T plus ACS

Filetage femelle		
DN 15	Rp ½	4205504
DN 20	Rp ¾	4205506
DN 25	Rp 1	4205508

Filetage femelle, sans accessoires		
DN 15	Rp ½	4205604
DN 20	Rp ¾	4205606
DN 25	Rp 1	4205608

Filetage mâle, à joint plat, sans accessoires		
DN 15	G ¾	4206604
DN 20	G 1	4206606
DN 25	G 1 ¼	4206608

Filetage femelle, sans accessoires, sans dispositif de fermeture et sans préréglage		
DN 15	Rp ½	4205404
DN 20	Rp ¾	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 ¾	4208154
DN 25	Rp 1	4208156
DN 32	Rp 1 ¼	4208158

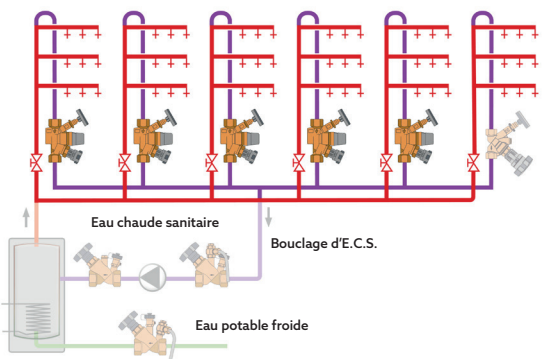


Schéma d'installation d'un bouclage d'E.C.S. avec «Aquastrom T plus» et «Aquastrom C»

Accessoires

Robinet de vidange pour raccordement d'un tuyau	
Pour Aquastrom VT, T plus, C, F, M avec G ¼	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 ¼	4209102
DN 10, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G ⅜	4209103

Aquastrom M Dispositif de mesure et de vidange avec filetage mâle, à joint plat
Avec manchons de sortie avec filetage femelle G¼ et filetage femelle G ⅜

DN 15, filetage mâle G ¾, PN 10	4209204
DN 20, filetage mâle G 1, PN 10	4209206
DN 25, filetage mâle G 1 ¼, 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 comprenent chacunes

- 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 ajoutter 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.

Panoplie d'équilibrage avec passage de 1mm.

Figure 1

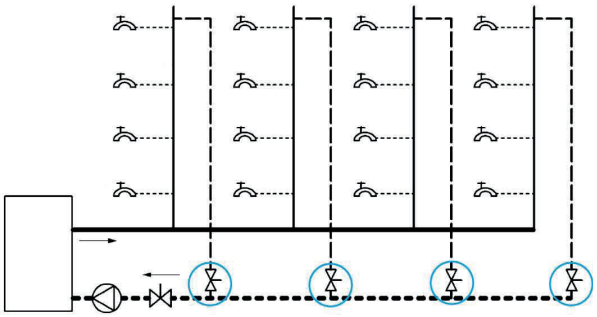
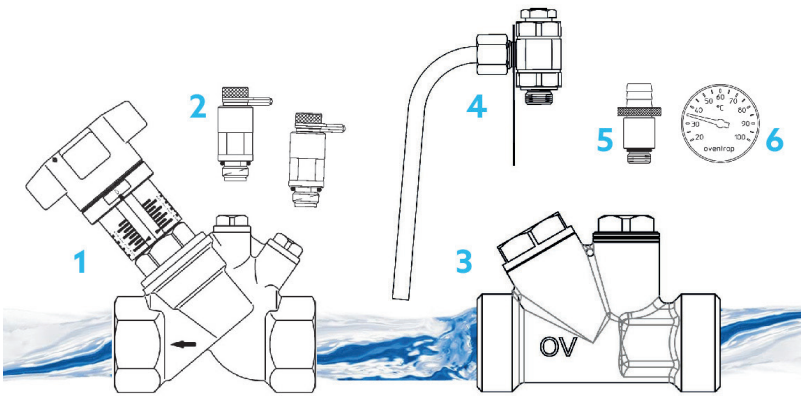


Illustration d'une installation d'eau chaude sanitaire avec boucles et collecteurs

	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 ¼ 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 (*) =	...	kW
Volume ballon conseillé (*) =	...	litres
Volume ballon souhaité =		litres
Puissance requise (hors bouclage) =	...	kW
Débit de pointe ECS =	...	l/min
Sélection Regumaq	...	
Débit ECS maxi par Regumaq	...	l/min
Nombre Regumaq	...	unité(s)

* conseillé 60 minutes

* avec to = 10 minutes

** fraction utile = 85 %*

Nombre de logement rectifié N =	...	unités
Besoins en ECS journalier QJ =	...	litres
Consommation horaire de pointe Qh =	...	litres
Débit de pointe sur 10 min Qm =	...	litres

Puissance à installer Pri =	...	kW
Volume tampon Vb =	...	litres
Débit primaire	...	m3/h
T° retour =	...	°C

Résultats, couple générateur & stockage en Semi-inst :

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

RENSEIGNEMENT

Formulaire à retourner : technique@oventrop.fr

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.

Oventrop S.à.r.l. · « Parc d'activités les coteaux de la Mossig » · 1 rue Frédéric Bartholdi · 67310 Wasselonne, France
Tél. 03.88.59.13.13 · Fax 03.88.59.13.14 · mail@oventrop.fr · www.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 raccordements 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**

Filetge mâle, perçage de vidange G¼ 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 ⅜	**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.

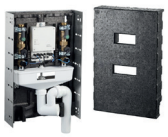
DN 15	**4208881**
DN 20	**4208882**
DN 25	**4208883**
DN 32	**4208884**
DN 40	**4208885**
DN 50	**4208886**

Jeu de transformation thermomètre	
Pour Optibal TW DN 32 à 50	**4208893**

Servo-moteur électrique	
Pour Optibal 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**

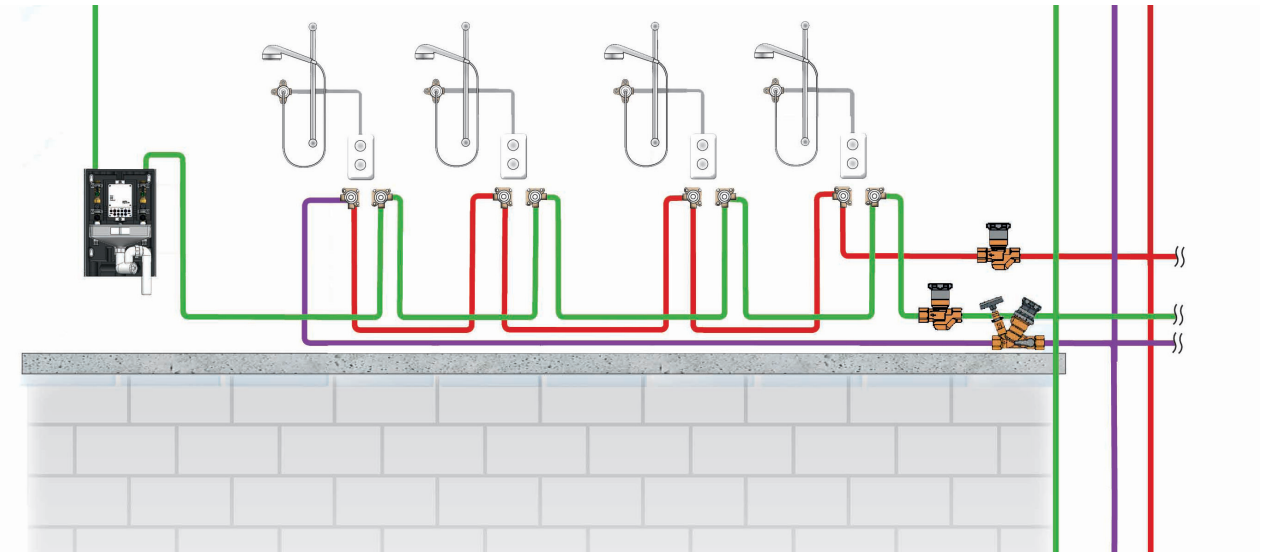


Schéma d'installation d'une station de rinçage Regudrain

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

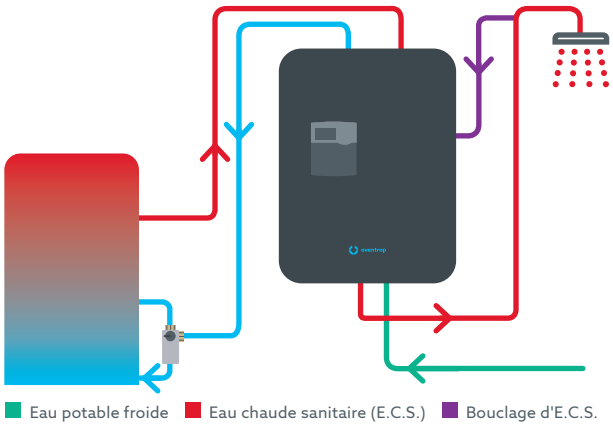
Regumaq X-80
Pour les logements collectifs et bâtiments non-résidentiels

Brasé au cuivre	1381580
Brasé au cuivre, avec revêtement protecteur de Sealix®	1381582

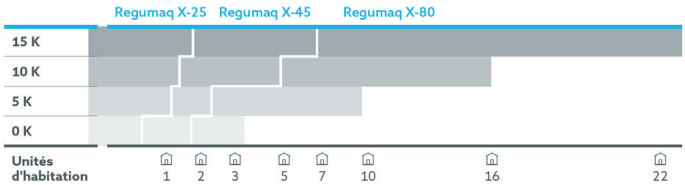
EN SAVOIR PLUS :

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