

«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 |

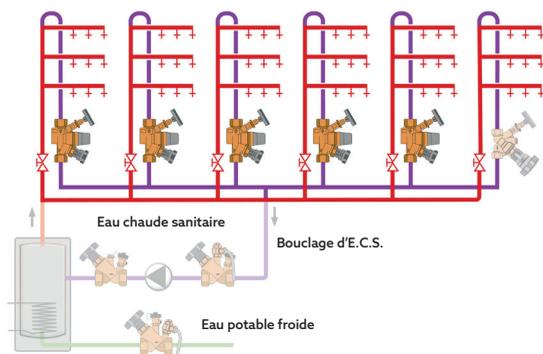


Schéma d'installation d'un bouclage d'E.C.S. avec «Aquastrom T plus» et «Aquastrom C»

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

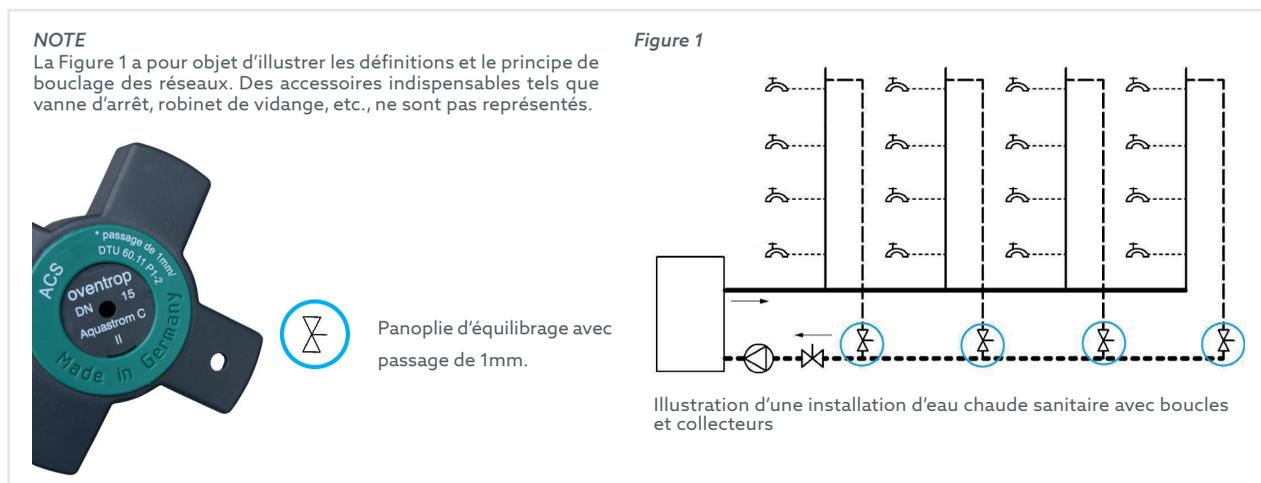
La conception et le dimensionnement du réseau de bouclage doivent prendre en compte un certain nombre de contraintes :

- 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 ;

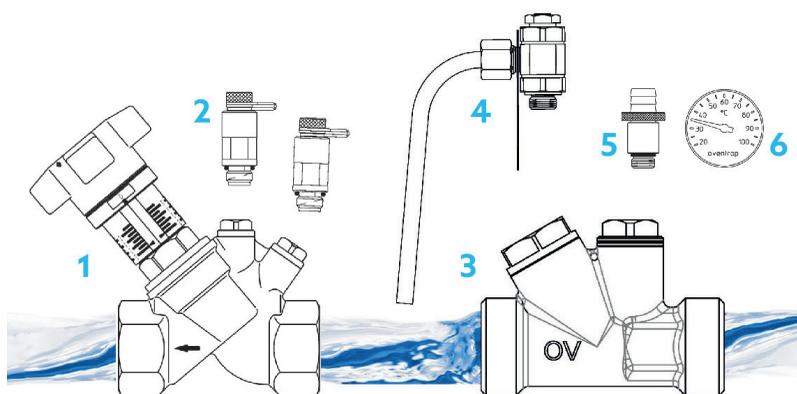
[...]

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.



| 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 |
| Sélection Regumaq | <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

ROBINETS D'ARRÊT ET ROBINETTERIE POUR L'EAU POTABLE

Opibal TW ACS



Filetage femelle, perçage de vidange G 1/4 obturé par un bouchon

| | | |
|-------|----------|---------|
| DN 15 | Rp 1/2 | 4208804 |
| DN 20 | Rp 3/4 | 4208806 |
| DN 25 | Rp 1 | 4208808 |
| DN 32 | Rp 1 1/4 | 4208810 |
| DN 40 | Rp 1 1/2 | 4208812 |
| DN 50 | Rp 2 | 4208816 |



Raccordement à sertir, perçage de vidange G 1/4 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 1/4 obturé par un bouchon

| | | |
|-------|---------|---------|
| DN 15 | G 3/4 | 4208904 |
| DN 20 | G 1 | 4208906 |
| DN 25 | G 1 1/4 | 4208908 |
| DN 32 | G 1 1/2 | 4208910 |
| DN 40 | G 1 3/4 | 4208912 |
| DN 50 | G 2 3/8 | 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 3/4, à joint plat
Réseau des eaux usées : DN 40

| | |
|-----------------------|---------|
| Simple conduite DN 15 | 4207004 |
| Double conduite DN 15 | 4207005 |

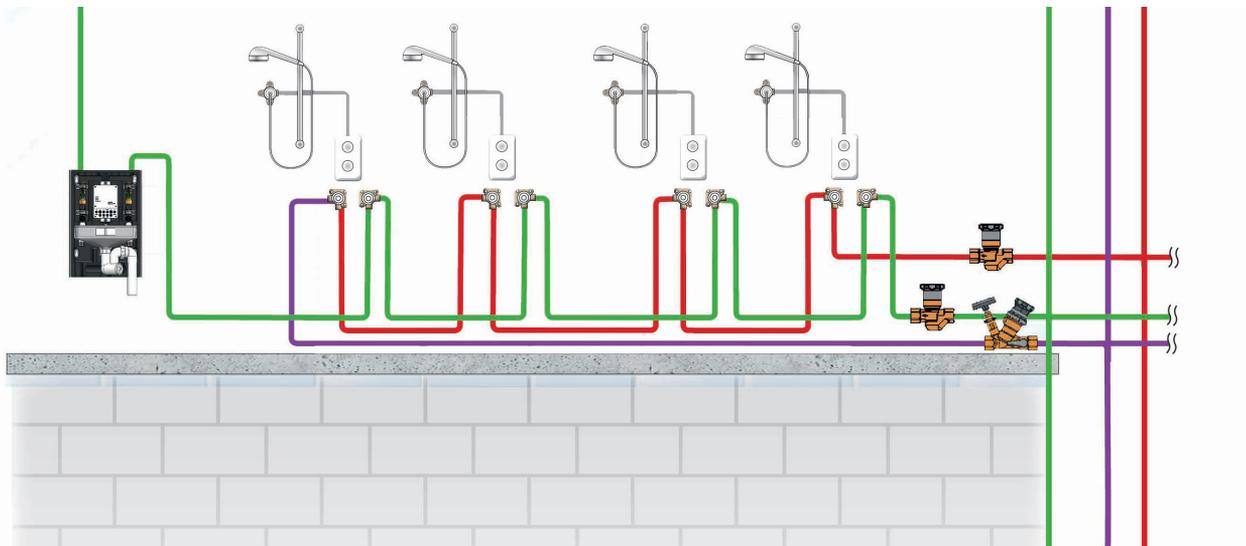


Schéma d'installation d'une station de rinçage Regudrain

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

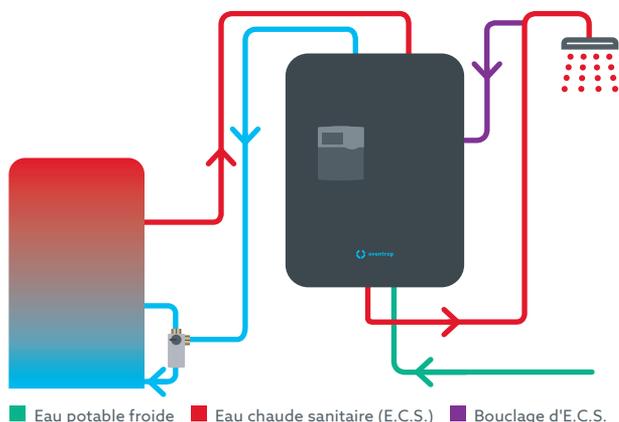
Brasé au cuivre, avec revêtement protecteur de Sealix® 1381582

EN SAVOIR PLUS :

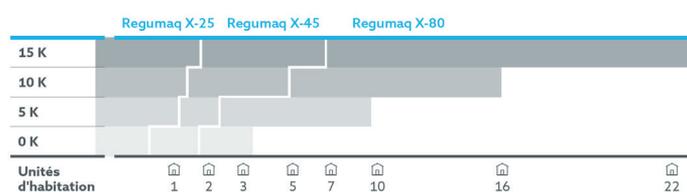


A voir : La vidéo de présentation de notre gamme de station Regumaq X - Production d'eau chaude sanitaire

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