

FEDERATION BELGE DU SECTEUR DE L'EAU



Répertoire 2021

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES
INSTALLATIONS INTÉRIEURES

Appareils protégés de manière conforme
Protections agréées
Fluides attestés

PREAMBULE

2021 : des installations conformes : une nécessité et une obligation

Belgaqua, la Fédération belge du Secteur de l'Eau, est fière de vous présenter l'édition 2021 du Répertoire avec les prescriptions techniques relatives aux installations intérieures d'appareils protégés de manière conforme et techniquement sûrs pour l'eau de distribution, de protections agréées et de fluides certifiés de catégorie 3.

La première partie de cette brochure est consacrée aux Prescriptions Techniques relatives aux installations intérieures (installations privées) raccordées au réseau public de distribution d'eau. Elles suivent les principes de la norme NBN EN 1717 « Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour »

Depuis le début de 2004, ces prescriptions techniques sont complètement intégrées dans le cadre réglementaire applicable en Région flamande (www.aquaflanders.be).

Des contrôles systématiques de toutes les installations nouvelles y ont été instaurés et seules les installations agréées peuvent être raccordées au réseau. Des dispositions similaires sont aussi d'application, avec des modalités spécifiques, dans les autres Régions.

La partie réglementaire (page 18) est précédée du texte, illustré de nombreuses figures, d'un exposé explicatif sur ces Prescriptions Techniques. Celui-ci ne se substitue en aucune manière à la partie réglementaire. Les responsables de sociétés de distribution d'eau et les experts de Belgaqua sont toujours disponibles pour expliquer les règles essentielles à appliquer.

Les feuilles de travail pour installations et appareils à usages non domestiques (Partie III) ont déjà été en grande partie revues. Les installations et appareils sont approuvés suivant les principes de la NBN EN 1717. Le secrétariat et nos experts vous renseigneront volontiers à ce sujet. Voir aussi www.belgaqua.be

La dernière partie du Répertoire présente une liste non exhaustive d'appareils, protections et fluides ayant obtenu un certificat de BELGAQUA. Ces références ont été insérées à la demande des fabricants ou importateurs. Au cours de l'année écoulée, un grand nombre de nouvelles attestations de conformité ont été délivrées, de telle sorte que cette édition comprend beaucoup de références supplémentaires.

Vous pouvez également contrôler via www.belgaqua.be si un appareil, une protection ou un fluide de catégorie 3 est conforme à la norme européenne et/ou aux prescriptions techniques.

Notre priorité est claire : assurer une **qualité irréprochable de l'eau de distribution** à tout instant.

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES RELATIVES AUX INSTALLATIONS INTERIEURES PARTIE EXPLICATIVE

I. INTRODUCTION

L'eau potable est indispensable pour notre vie quotidienne. On veut en disposer partout et toujours. L'eau potable doit satisfaire à des exigences légales sévères, basées sur une directive européenne qui précise les critères à respecter pour une cinquantaine de paramètres.

Quel que soit le soin mis à la production, lors du stockage et du transport de l'eau destinée à la consommation humaine, il existe un grand nombre de facteurs par lesquels la qualité de l'eau peut se dégrader dans les installations placées sous la responsabilité privée d'un abonné. La responsabilité de la société de distribution d'eau n'en reste pas moins engagée en ce qui concerne la fourniture d'eau conforme aux exigences légales.

L'abonné, de son côté, doit veiller au maintien de la qualité de l'eau dans son installation intérieure (privée).

Afin de circonscrire le danger de pollution dans le réseau public et les installations intérieures, les Prescriptions Techniques relatives aux installations intérieures ont été établies par la Fédération belge du Secteur de l'EAU (BELGAQUA). Ces prescriptions sont complétées d'un ensemble de feuilles de travail qui s'appliquent à une vaste gamme d'installations (usages domestiques et non-domestiques).

Les dispositions légales imposées par les autorités régionales peuvent faire référence à ces Prescriptions.

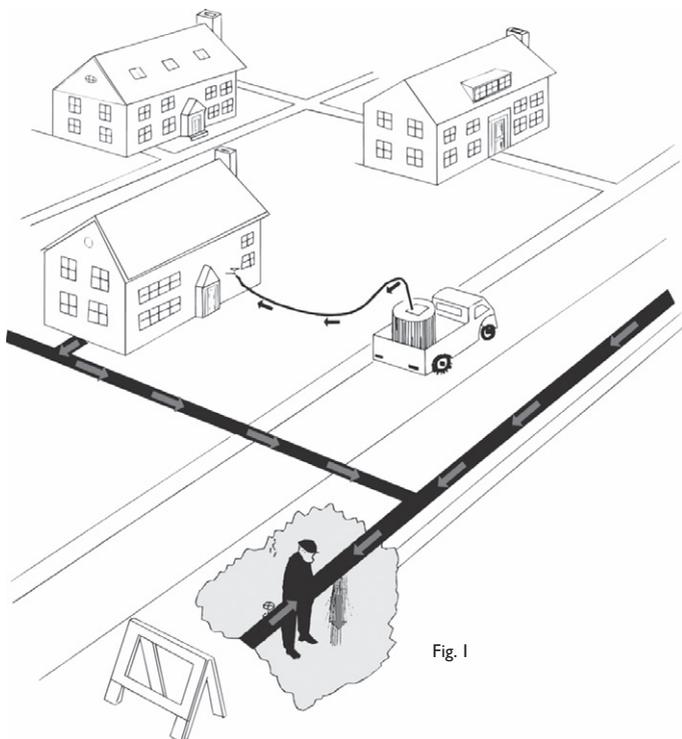
Les Prescriptions domestiques et non-domestiques BELGAQUA sont basées sur la NBN EN 1717.

L'abonné est tenu de respecter ces Prescriptions. Si une pollution survient en raison d'une non-conformité de son installation intérieure, l'abonné en est responsable. Cette responsabilité s'applique indirectement à l'installateur, qui est supposé exécuter les installations intérieures selon les règles de l'art et en conformité aux règlements en vigueur.

2. RISQUES ET PROTECTIONS

2.1 SITUATIONS DANS LESQUELLES UN RETOUR D'EAU PEUT SE PRODUIRE :

- a) A cause d'une baisse de pression (voulue ou accidentelle) dans le réseau de distribution ou dans les installations intérieures (fig.1)



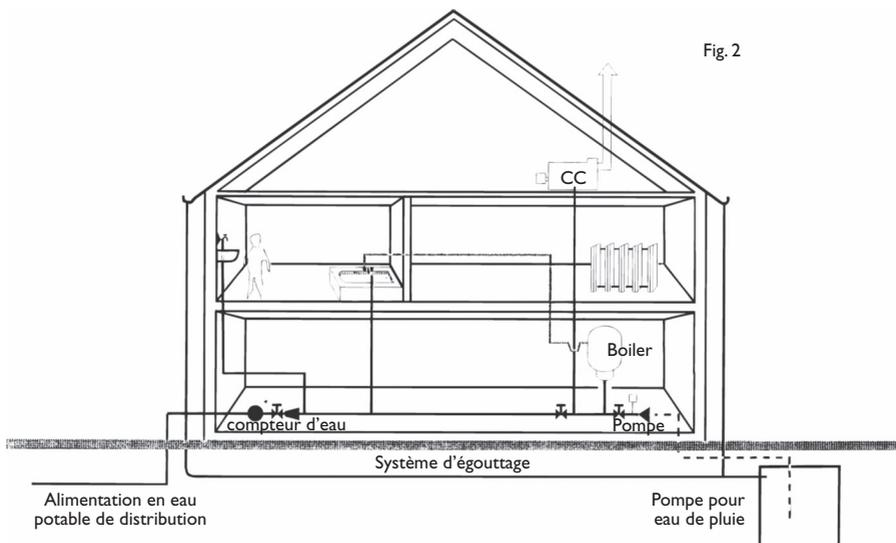
Une telle baisse de pression peut se produire dans les cas suivants :

- vidange de la conduite de distribution (fuite, accident, réparation,...)
- vidange des installations intérieures d'un immeuble (réparation, gel intense, rupture du raccordement privé,...)
- faible pression dans les étages supérieurs et simultanément forte consommation sur le réseau de distribution (création d'un vide dans les tuyauteries des étages supérieurs)^(*)
- forte consommation dans les étages inférieurs d'un immeuble pourvu de canalisations de diamètre insuffisant (création d'un vide dans les tuyauteries des étages supérieurs)^(*)

(*) Ces situations peuvent se produire notamment en cas de panne d'un groupe hydrophore.

- b) A cause d'appareils ou de dispositifs situés dans les installations intérieures, qui peuvent exercer une pression supérieure à celle du réseau (fig. 2). Il peut s'agir de pompes, installations d'eau chaude, machines à laver, appareils de purification d'eau, systèmes de filtration pour piscines, etc.

Pollution par introduction de fluides étrangers



2.2 DIVERS NIVEAUX DE RISQUE SUIVANT NBN EN 1717 :

Etant donné que toutes les pollutions n'ont pas les mêmes conséquences pour la santé publique, il y a lieu de distinguer différents niveaux de risques. La NBN EN 1717 est l'instrument de travail par excellence pour opérer cette subdivision. Elle prend en compte :

- la qualité du fluide (cat. I à 5) qui peut entrer en contact avec l'eau potable,
- les conditions de pression ($P = \text{atm.}$, $P > \text{atm.}$) en aval de la protection,
- une évaluation du risque.

Les caractéristiques a et b sont rassemblées dans une grille d'installation (fig. 3).

	CATÉGORIES DE FLUIDES				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					

Fig. 3

Les facteurs de risques a, b et c sont exposés plus en détail ci-dessous.

a) Catégories de fluides :

- Cat. 1 : Eau destinée à la consommation humaine provenant directement d'un réseau de distribution d'eau potable.
- Cat. 2 : * Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine.
* Fluide reconnu comme pouvant convenir à la consommation humaine, y compris l'eau provenant d'un réseau d'eau potable ayant éventuellement subi une modification du goût, de l'odeur, de la couleur, ou une variation de température (par chauffage ou refroidissement).
- Cat. 3 : Fluide présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques.¹
- Cat. 4 : Fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques¹ ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes¹
- Cat. 5 : Fluide présentant un danger pour la santé humaine en raison de la présence d'éléments microbiologiques ou viraux.

b) Situations de pression :

Il existe deux situations de pression : la pression atmosphérique et la pression supérieure à la pression atmosphérique (P = atm. ou P > atm.). La situation de pression est déterminée au point à protéger. Un siphonnage peut se produire lorsque P = atm., un refoulement par contre-pression lorsque P > atm.

c) Evaluation du risque :

Pour les installations spécifiques présentant un risque exceptionnel, des paramètres techniques supplémentaires peuvent être pris en compte. Dans une situation incontrôlable, le risque le plus élevé doit être pris en compte. Le principe d'atténuation du risque est uniquement accepté pour certains équipements à usage domestique (Fig 5).

¹ La limite entre la catégorie 3 et la catégorie 4 est en principe DL 50 = 200 mg/kg de masse corporelle en référence à la Directive européenne 93/21/CEE datant du 27 avril 1993. En catégorie 3 se retrouvent les valeurs DL 50 supérieures à 200 mg/kg de poids corporel, en catégorie 4 les valeurs égales ou inférieures à 200 mg/kg de poids corporel.

Toutes les protections anti-retour sont évaluées et reprises dans une grille de protection (Fig. 4). Après mise en conjonction de la grille d'évaluation et de la grille de protection, on peut déterminer pour chaque niveau de risque quelles sont les protections possibles. Dans la pratique on utilisera, parmi celles-ci, la protection la plus courante.

ENSEMBLE DE PROTECTION		CATÉGORIE DE FLUIDES				
		1	2	3	4	5
AA	Surverse totale	★	●	●	●	●
AB	Surverse avec trop-plein non-circulaire	★	●	●	●	●
AC	Surverse avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein	★	●	●	-	-
AD	Surverse par injecteur	★	●	●	●	●
AF	Surverse avec trop-plein circulaire (limitée)	★	●	●	●	-
AG	Surverse avec trop-plein définie par essai de dépression	★	●	●	-	-
BA	Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	●	●	●	●	-
CA	Disconnecteur à zones de pression différentes non contrôlable	●	●	●	-	-
DA	Soupape anti-vide en ligne	○	○	○	-	-
DB	Rupteur à événement atmosphérique avec élément mobile	○	○	○	○	-
DC	Rupteur à événement atmosphérique permanent	○	○	○	○	○
EA	Clapet de non-retour anti-pollution contrôlable	●	●	-	-	-
EB	Clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	Seulement pour certains usages domestiques voir tableau des dérogations (fig 5 - pg.7)				
EC	Double clapet de non-retour anti-pollution contrôlable	●	●	-	-	-
ED	Double clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	Seulement pour certains usages domestiques voir tableau des dérogations (fig 5 - pg.7)				
HA	Disconnecteur d'extrémité	●	●	○	-	-
HB	Soupape anti-vide pour flexible de douche	○	○	-	-	-
HC	Inverseur à retour automatique	Seulement pour certains usages domestiques voir tableau des dérogations (fig 5 - pg.7)				
HD	"Soupape anti-vide d'extrémité combinée avec clapet de non-retour"	●	●	○	-	-
LA	Clapet d'entrée d'air sous pression	○	○	-	-	-
LB	Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un clapet de non-retour à l'aval	●	●	○	-	-

Fig. 4

Remarques générales:

Les ensembles munis d'une mise à l'atmosphère p.ex BA,CA,..., ne peuvent être installés là où une contamination directe est possible.

● couvre le risque

○ couvre le risque seulement si $p = \text{atm}$

★ n'est pas approprié

- ne couvre pas le risque

TABLEAU DE DEROGATIONS POUR APPLICATIONS DOMESTIQUES		
EQUIPEMENTS	CAT.	NIVEAUX AUTORISES POUR LES ENSEMBLES
Robinet avec jet (douchette à main) pour lavabo, évier, douche et baignoire, sauf bidet et WC	5	Ensembles de protections appropriés à la cat. 2 et EB, ED, HC
Baignoire avec alimentation immergée (b)	5	Ensembles de protections appropriés à la cat. 3
Robinet de puisage à raccord au nez (a & b)	5	Ensembles de protections appropriés à la cat. 3
Système enterré d'irrigation de pelouses (b)	5	Ensembles de protections appropriés à la cat. 4
a) utilisé pour le nettoyage, le lavage, l'arrosage		
b) l'installation de l'ensemble de protection doit être située au-dessus du niveau d'eau maximal de fonctionnement.		

NBN EN 1717 art. 6.1 tableau 3

Fig. 5

2.3 PROTECTIONS SUIVANT NBN EN 1717

Les protections sont réparties en sept familles

Fam. A : surverses

Fam. B : disconnexion à zone de pression réduite contrôlable

Fam. C : disconnexion à zones de pressions différentes non-contrôlables

Fam. D : disconnexion à pression atmosphérique (rupteurs)

Fam. E : clapets de non-retour

Fam. H : disconnexion atmosphérique d'extrémité (raccord au nez)

Fam. L : clapet d'entrée d'air sous pression s'ouvrant par dépression

a) La surverse (Fam. A) :

Principe : dispositif assurant une interruption totale de la pression de l'eau. Implique si nécessaire une remise sous pression de l'installation en aval.

b) La disconnexion (Fam. B, C) :

Principe : comprend deux clapets anti-retour avec une zone de pression différentielle intermédiaire.

En cas de siphonnage, de contre-pression ou de défaut à un ou aux deux clapets anti-retour, la chambre intermédiaire s'ouvre, et il se crée à ce moment une disconnexion.

c) Les rupteurs atmosphériques (Fam. D) :

Principe : protection comprenant un système de mise à l'air permanent ou mécanique.

Les ouvertures de mise à l'air ne peuvent être obstruées.

La mise à l'air est ouverte en permanence en l'absence de débit, ou en cas de dépression dans la conduite d'alimentation.

d) Le clapet anti-retour (Fam. E) :

Principe : ne laisse passer l'eau que dans un sens.

Des défauts éventuels aux clapets ne sont pas visibles extérieurement.

C'est pourquoi le niveau de risque couvert est limité.

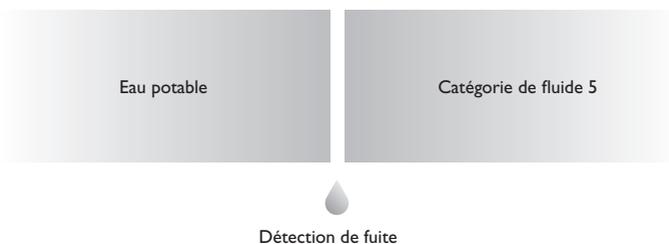
- e) La disconnexion d'extrémité (Fam. H) :
Principe : est caractérisée par une entrée d'air ouverte en l'absence de débit ou en cas de dépression.
Les ouvertures de mise à l'air ne peuvent pas être obstruées.
- f) Le clapet d'entrée d'air sans pression s'ouvrant par dépression (Fam. L) :
Principe : est équipé d'une entrée d'air qui est normalement fermée.
Celle-ci s'ouvre en cas de dépression dans l'arrivée d'eau et se ferme hermétiquement en cas de passage d'eau à la pression normale.

Pour chaque protection, des conditions d'installation précises sont à respecter. Les protections doivent être maintenues en bon état de fonctionnement. L'abonné est tenu d'y veiller. Le professionnel pourra jouer ici un rôle de conseiller très important.

2.4 LES PAROIS DE SÉPARATION (fig. 6) :

Les séparations simple paroi protègent jusques et y compris les fluides cat. 3.
Les séparations double paroi protègent jusques et y compris les fluides cat. 5.
En cas de séparations double paroi, une détection de fuite est exigée.

Séparation double paroi (SDP)



Séparation simple paroi (SSP)



Fig. 6

3. APPLICATIONS DANS L'HABITATION

Le placement d'une protection de type EA à l'entrée de l'installation intérieure (voir fig. 7b) est obligatoire.

Nous allons passer en revue les appareils les plus courants de l'habitation.

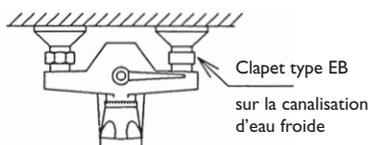
3.1 ROBINET MÉLANGEUR

Le robinet mélangeur (fig. 7) peut être protégé sur le raccordement d'eau froide

- soit individuellement par un clapet anti-retour non-contrôlable de type EB
- soit centralement par unité d'habitation avec un clapet anti-retour contrôlable de type EA

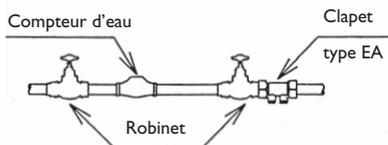
Protection de chaque robinet mélangeur

Fig. 7a



Protection centralisée de l'habitation

Fig. 7b



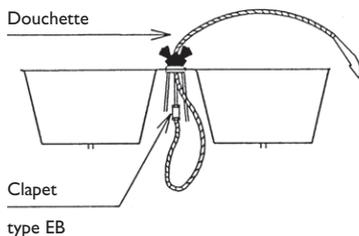
3.2 DOUCHETTE MANUELLE

La douchette manuelle qui équipe le robinet (fig. 8) peut être protégée :

- soit individuellement par un clapet anti-retour non contrôlable de type EB
- soit par des clapets anti-retour non contrôlables de type EB, simultanément sur les conduites d'eau chaude et d'eau froide du robinet-mélangeur.

Observation : ces protections sont insuffisantes pour les douchettes de WC et bidets.

exemple: le circuit d'eau froide est protégé à l'entrée de l'installation par un clapet type EA



exemple: avec protection individuelle

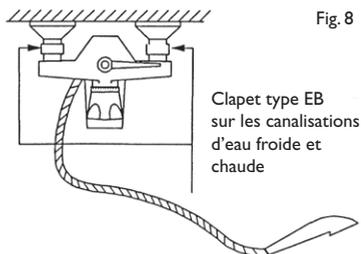


Fig. 8

3.3 REMPLISSAGE DE BAIGNOIRE

Le remplissage de la baignoire, du lavabo, du bidet et de l'évier doit s'effectuer au minimum 2 cm au-dessus du niveau du bord (fig. 9). Le remplissage (sous le bord) de la baignoire peut aussi être réalisé conformément à la feuille de travail 01-001-002.

exemple: le circuit d'eau froide est protégé à l'entrée de l'installation par un clapet type EA

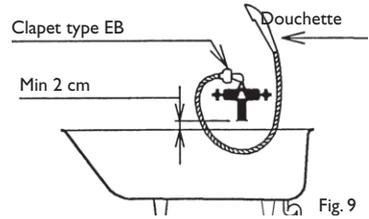


Fig. 9

3.4 CHAUFFE-EAU

Pour les appareils à passage direct (serpentin) fig. 10a ou les appareils à réservoir (fig. 10b), un clapet antiretour contrôlable de type EA est nécessaire. La sécurité contre la surpression et le clapet sont disponibles dans un ensemble intégré, appelé groupe de sécurité.

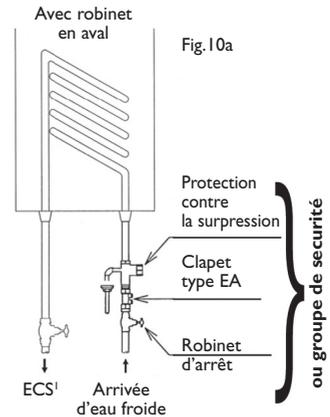


Fig. 10a

Fig. 10b

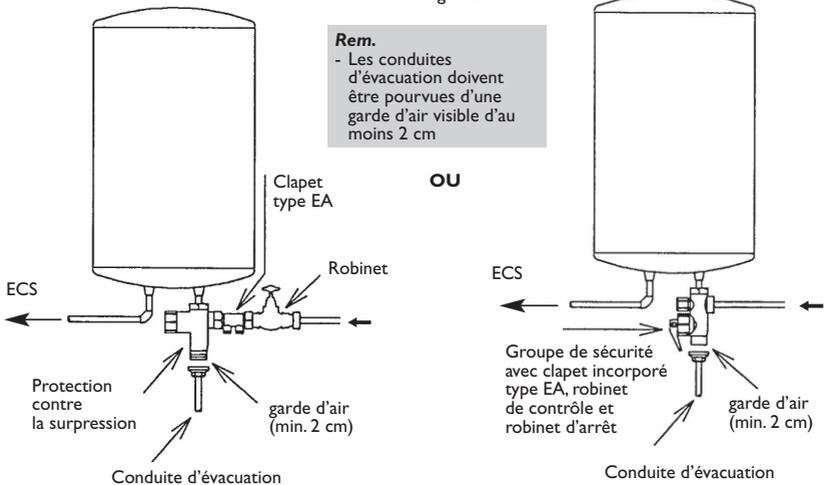
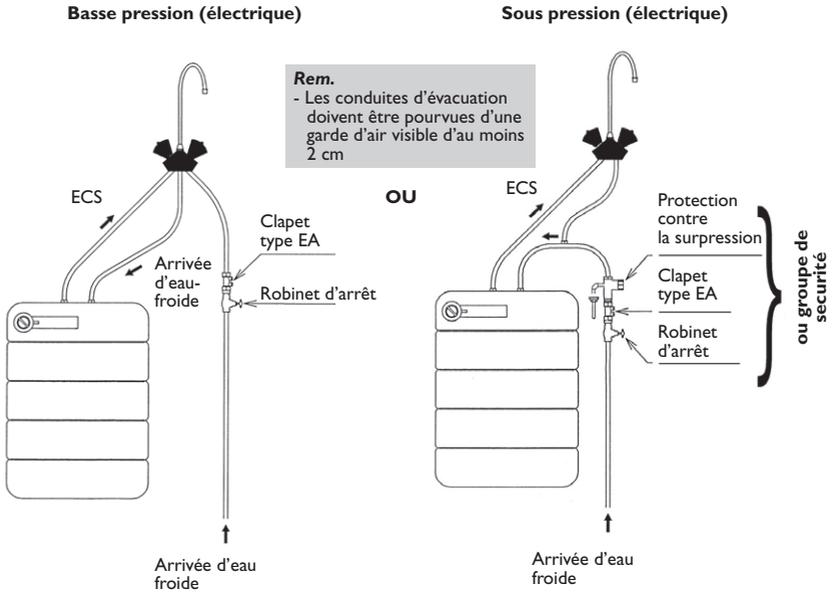


Fig. 10 b (suite)

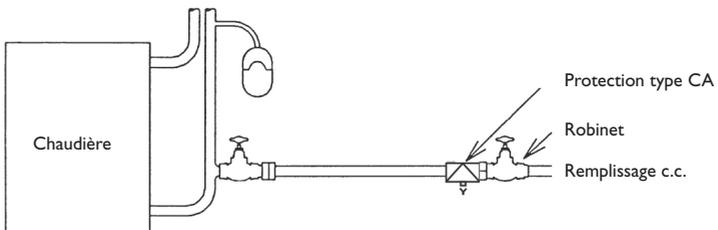


3.5 CHAUFFAGE CENTRAL

Pour le remplissage d'installations de chauffage central (fig. 11) une protection de type CA doit être placée.

sans additif ou avec additif jusque catégorie 3

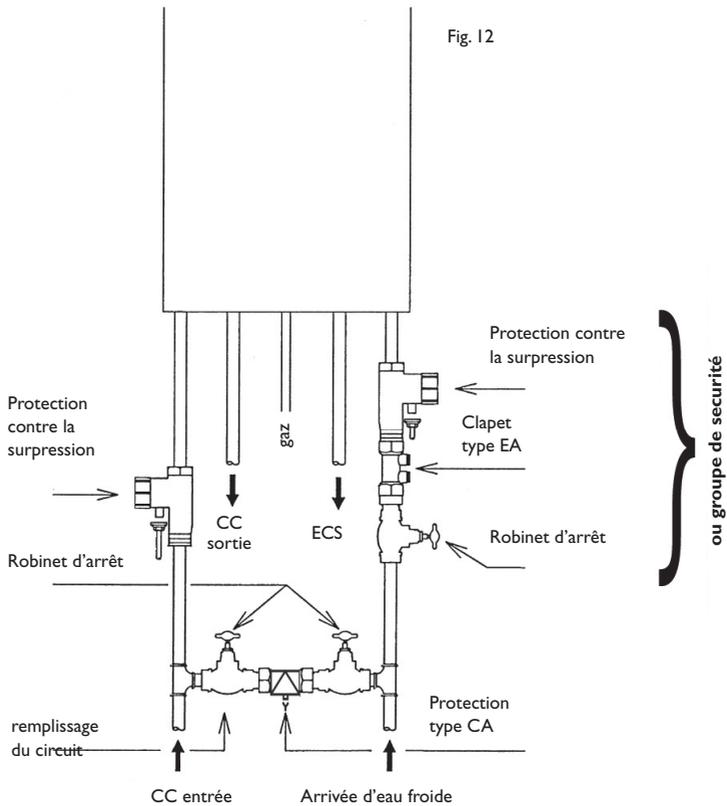
Fig. 11



3.6. CHAUDIERE COMBINÉE

Pour les appareils à usage combiné pour le chauffage central et la préparation d'eau chaude, les deux protections indiquées dans les deux points précédents doivent être prévues (fig. 12).

chauffage central et production d'eau chaude
sans ajout d'additifs ou jusque catégorie 3 dans le circuit CC



Rem.

- la protection contre la surpression peut aussi être assurée par un vase d'expansion, en aval du clapet
- les conduites d'évacuation doivent être pourvues d'une garde d'air visible d'au moins 2 cm

3.7 ROBINET DOUBLE SERVICE

Les robinets double-service (fig. 13) pour le raccordement d'un tuyau souple peuvent être équipés d'une protection de type EA ou bien d'un disconnecteur atmosphérique de type DA, HA ou HD.

exemple : installation dans un mur extérieur

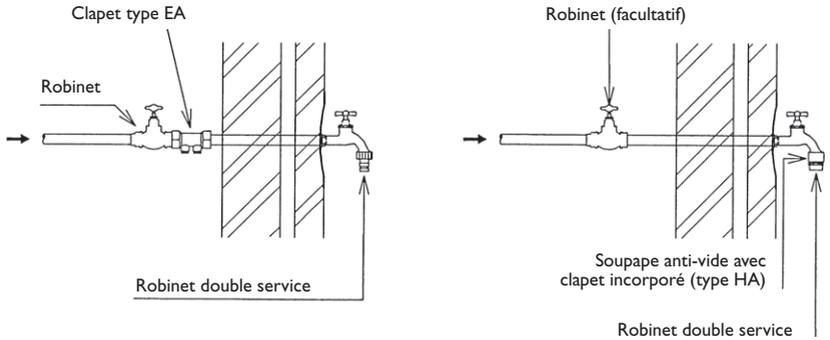


Fig. 13

3.8 RÉSERVOIR DE CHASSE DE WC

Le remplissage du réservoir de chasse du WC doit être protégé une surverse de type AF ou AC (fig. 14).

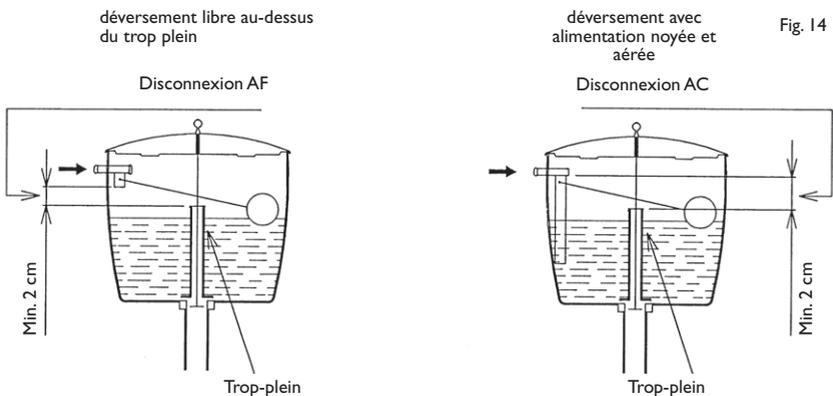
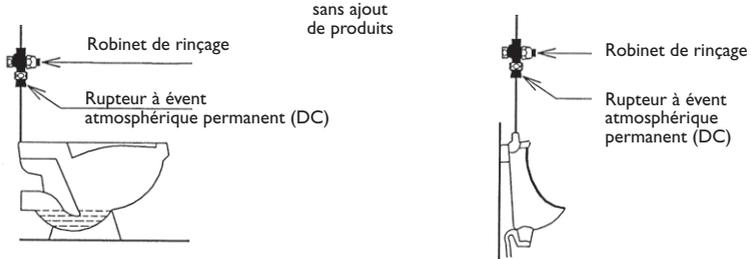


Fig. 14

3.9 WC ET URINOIRS A RINÇAGE PAR LE BORD

Les rinçages directs des WC et urinoirs sans ajout d'additif (fig. 15) doivent être protégés par un rupteur à évent atmosphérique permanent (type DC). Dans un urinoir, cette protection peut aussi être réalisée par la disposition des orifices de rinçage.

Fig. 15



3.10 ADOUCISSEURS DOMESTIQUES

Les adoucisseurs domestiques (fig. 16) doivent être pourvus d'un clapet anti-retour contrôlable de type EA.

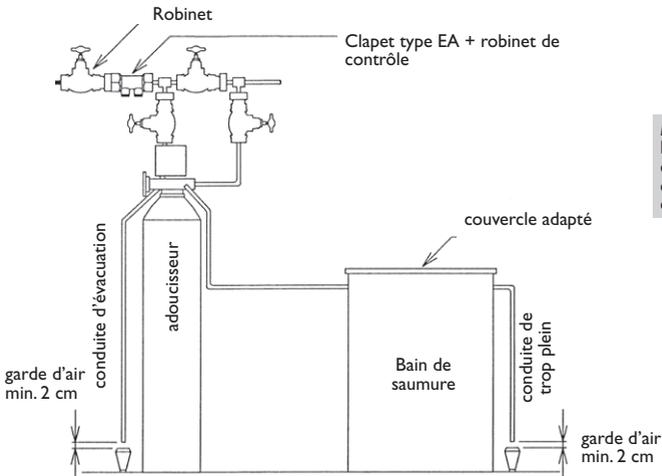


Fig. 16

Rem.
Les conduites d'évacuation doivent être pourvues d'une garde d'air visible d'au moins 2 cm

Attention à la **préservation de la potabilité de l'eau**. Un adoucissement **extrême**, comme c'est généralement le cas avec des appareils à osmose inverse ou en cas de mauvais réglage d'un adoucisseur classique à échange d'ions, peut provoquer des **dégâts aux canalisations** et même nuire à la **santé du consommateur**. Il est donc indiqué de ne prévoir l'adoucissement que quand c'est **absolument** nécessaire et de placer l'appareil de **conditionnement de l'eau juste avant l'installation à traiter**.

3.11 LAVE-LINGE ET LAVE-VAISSELLE

Les machines à laver et lave-vaisselle domestiques peuvent être raccordés sans l'ajout d'une protection. Les robinets double service servant uniquement au raccordement au réseau d'eau de machines à laver et lave-vaisselle domestiques ne doivent normalement pas être pourvus d'une protection.

3.12 HUMIDIFICATEUR

Les humidificateurs peuvent être avec ou sans réservoir d'eau. Dans le premier cas, l'alimentation doit se faire via une surverse AA,AB,AD ou un rupteur atmosphérique DC; s'il n'y a pas de réservoir, un clapet anti-retour contrôlable de type EA suffit.

3.13 FONTAINES, ETANGS, PISCINES

Les fontaines, étangs et piscines doivent toujours être alimentés par une surverse AA,AB,AD ou un rupteur atmosphérique DC.

3.14 DOUBLES CIRCUITS

S'il y a également dans la maison des circuits d'eau d'origine étrangère (eau de puits, de pluie, de source, eau de récupération traitée,...) en plus de l'eau potable, il ne peut exister **en aucun cas des connexions** entre les réseaux (fig. 17). Les canalisations d'eau potable doivent alors être marquées de manière durable et claire (voir art. I 6 – Partie I – Généralités).

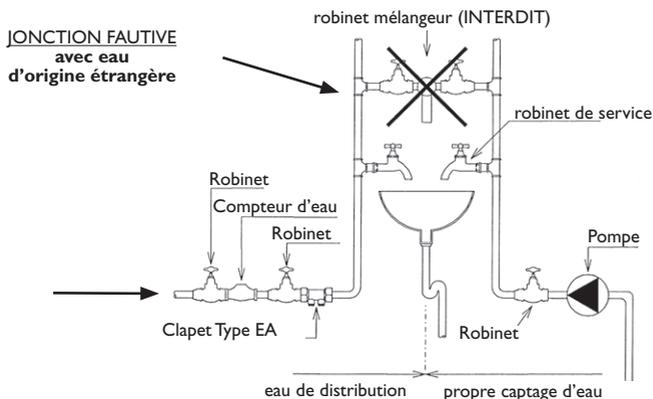


Fig. 17

Le remplissage d'appoint d'une citerne d'eau pluviale au moyen d'eau potable de distribution peut cependant être réalisé via une des protections AA,AB,AD ou DC.

Voici quelques solutions pratiques conformes :

- appoint d'eau potable vers la citerne d'eau de pluie via un robinet double service conforme qui verse librement au-dessus (min. 2 cm) d'un entonnoir relié à la citerne
- placement d'un système automatique de remplissage d'appoint conforme pour l'eau d'origine étrangère.

3.15 AUTRES APPLICATIONS

Pour la protection d'autres appareils, le distributeur d'eau peut toujours être contacté.

Il faut veiller attentivement à respecter les conditions d'installation des protections. Ainsi, un clapet anti-retour EA doit toujours être précédé d'une vanne d'arrêt et d'un petit robinet de contrôle. Il y a également des exigences pour les évacuations.

4. APPLICATIONS NON DOMESTIQUES

En dehors de la sphère du logement, il y a également un grand nombre d'installations et d'appareils professionnels ou industriels susceptibles d'être raccordés au réseau de distribution d'eau. Ces installations et appareils sont analysés suivant la NBN EN 1717.

Pour un grand nombre de ces appareils et installations, les protections sont déterminées dans des feuilles de travail industrielles ou non-domestiques, au sujet desquelles des informations sont disponibles auprès du service des eaux ou de BELGAQUA; voir aussi www.belgaqua.be.

5. CONTRÔLES ET AGRÉATIONS

Ainsi qu'il est mentionné dans l'introduction, l'installation intérieure (privée) doit satisfaire aux Prescriptions Techniques pour les installations intérieures édictées par Belgaqua. Les Régions, les Communautés et les sociétés de distribution d'eau peuvent encore imposer des conditions complémentaires (ex : prévention de la légionnelle).

Le contrôle du respect de ces Prescriptions Techniques est organisé en Région flamande selon l'Arrêté du Gouvernement flamand du 8 avril 2011 définissant les droits et les obligations des exploitants d'un réseau de distribution d'eau public et leurs clients en relation avec la livraison d'eau destinée à la consommation humaine, l'exécution de l'obligation d'assainissement, l'installation intérieure non-raccordée et les installations d'eau du deuxième circuit dans l'immobilier qui ne sont pas ou ne seront pas raccordées au réseau public de distribution d'eau, et le règlement général de vente d'eau tel que modifié par l'Arrêté du Gouvernement flamand du 6 décembre 2013 et modifié par l'Arrêté du Gouvernement flamand du 5 février 2016, l'Arrêté du Gouvernement flamand du 24 mai 2019, ainsi que l'Arrêté ministériel du 28 juin 2011 portant sur le contrôle de l'installation intérieure et l'évacuation des eaux privées et ses décrets d'application. Dans les Régions bruxelloise et wallonne, le contrôle du respect des règles est organisé par le service d'eau.

Les anomalies constatées durant le contrôle sont signalées au client/titulaire du raccordement avec exigence de mise en conformité.

6. APPAREILS CORRECTEMENT PROTÉGÉS CONFORMES, PROTECTIONS AGRÉÉES ET CLASSIFICATION DES ADDITIFS

- Un appareil mis sur le marché en Belgique peut, à la demande du fabricant ou de l'importateur, être agréé par Belgaqua. Les appareils correctement protégés sont repris dans les « Listes Belgaqua d'appareils conformes ». Ils peuvent alors (sauf spécification particulière) être raccordés sans problème, de telle sorte que des frais supplémentaires pour des protections individuelles sont évités. Cette procédure permet aussi de limiter le travail de vérification chez les utilisateurs.
- Un système identique d'agrément nationale existe pour les protections. Seul l'emploi de protections agréées permet de garantir la conformité aux Prescriptions Techniques.
- Il est possible via le site web www.belgaqua.be de contrôler si un appareil est conformément protégé et, le cas échéant, à quelles conditions d'installation il est soumis. Le site permet aussi de contrôler si une protection est valablement couverte par un certificat d'agrément.
- Additifs : après présentation et examen de leur feuille d'information de sécurité par Belgaqua, les additifs (hormis les liquides de catégorie 2) peuvent éventuellement être repris dans une liste des additifs de catégorie de liquide 3 (voir www.belgaqua.be).

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES INSTALLATIONS INTÉRIEURES PARTIE RÉGLEMENTAIRE

PARTIE I : GÉNÉRALITÉS

A. OBJECTIFS

Art.1 Dans l'intérêt des consommateurs, la qualité de l'eau de distribution ne peut subir aucune altération entre le point de livraison et le point de prélèvement. Les dégâts et perturbations doivent en outre être évités. Pour atteindre ces objectifs, chaque installation intérieure est soumise à certaines exigences minimales, rassemblées dans les Prescriptions Techniques.

Ces Prescriptions Techniques ont été établies par l'Association Nationale des Services d'Eau (ANSEAU), revues par BELGAQUA. Elle s'appuie sur les méthodes utilisées par l'Union Européenne des Associations Nationales de Distributeurs d'Eau et de Services d'Assainissement (EurEau) et sur la NBN EN 1717. Elles ont pour but d'assurer la protection du client lui-même, ainsi que celle de tous les clients raccordés dans les environs.

B. PRINCIPES

Art.2 Le client est responsable de son installation intérieure, y compris tous les appareils et accessoires. Il veille à ce qu'elle soit maintenue en permanence en conformité avec les présentes prescriptions.

Art. 3 Le Service des Eaux a le droit de vérifier l'installation intérieure. Le client assure aussi, et si nécessaire au nom des occupants, l'accès à l'entièreté de l'installation intérieure. Il corrige, sous sa responsabilité, les anomalies constatées et ce dans les délais déterminés par le Service des Eaux. En cas de non-respect, l'alimentation en eau peut être suspendue.

Art. 4 Les présentes Prescriptions Techniques sont toujours susceptibles de modifications et d'ajouts en fonction de l'évolution technique. Des informations peuvent toujours être obtenues à ce sujet auprès du Service des Eaux.

C. RACCORDEMENT ENTRE LE BRANCHEMENT DE SERVICE ET L'INSTALLATION INTÉRIEURE

Art. 5 Le raccordement entre le branchement de service et l'installation intérieure est réalisé suivant les prescriptions du service d'eau local. Le placement d'une protection de type EA à l'entrée de l'installation

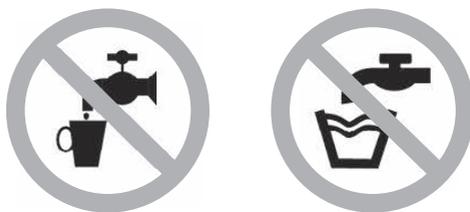
intérieure (voir fig. 7b) est obligatoire. Il ne peut y avoir aucune dérivation ou possibilité de dérivation en amont de la protection centrale visée ci-dessus. Cette protection peut être réalisée de manière parallèle sur chaque dérivation. Elle doit dans tous les cas être placée lors du contrôle de l'installation.

D. PRESCRIPTIONS RELATIVES AU PLACEMENT ET A L'UTILISATION DE L'INSTALLATION INTÉRIEURE

- Art. 6 L'installation intérieure est réalisée suivant les règles du métier. Les matériaux utilisés ne peuvent altérer la qualité de l'eau potable. Ainsi est-il, entre autres, fortement déconseillé d'utiliser du plomb. Le client/titulaire doit également tenir compte, pour le choix des matériaux lors de la conception de l'installation intérieure, de tous les matériaux utilisés pour le branchement. Un exemple de choix erroné est le recours à des métaux moins nobles (comme les tuyaux en acier galvanisé) dans le prolongement de composants en alliage de cuivre.
- Art. 7 Le client veille au bon état permanent des canalisations. Tous les appareils et protections doivent être d'accès facile et maintenus en permanence en bon état de propreté et de fonctionnement.
- Art. 8 La stagnation de l'eau potable peut conduire à une dégradation de sa qualité et doit être évitée. Les canalisations sans prélèvement d'eau doivent être supprimées ou régulièrement purgées. Une installation intérieure où l'eau a stagné de manière prolongée doit être rinçée avant utilisation à des fins alimentaires.
- Art. 9 Le client doit prendre les mesures nécessaires pour éviter les gaspillages d'eau potable.
- Art. 10 L'emploi d'appareils qui provoquent des variations de pression néfastes est interdit.
- Art. 11 Les canalisations et appareils sont installés judicieusement selon les règles de l'art, de manière à éviter la création et la transmission de vibrations ou de bruits gênants.
- Art. 12 L'installation est réalisée de préférence de manière à pouvoir être entièrement vidangée et purgée d'air et à permettre la fermeture séparée de chaque branche importante.
- Art. 13 Les précautions nécessaires doivent être prises pour éviter qu'aussi bien le branchement (y compris les accessoires tels que les compteurs e.a.) que l'installation intérieure ne soient influencés défavorablement ou endommagés par effet thermique (par ex. dégâts dus au gel en période hivernale, perturbations dues à des sources externes de calories ou à l'eau chaude e.a.). Le client/titulaire doit aussi se prémunir contre les dommages éventuels résultant de la condensation sur le branchement et/ou le compteur d'eau.

- Art. 14 La mise à la terre de l'installation intérieure s'effectue conformément à la réglementation sur les installations électriques (R.G.I.E.). L'utilisation de l'installation intérieure comme prise de terre est interdite. Le raccordement des parties conductrices de l'installation intérieure à la borne principale de mise à la terre comme protection contre les décharges électriques est cependant autorisé.
- Art. 15 Les canalisations pour les dispositifs de lutte contre l'incendie, raccordés à la distribution d'eau potable, seront peintes, à partir du raccordement, en couleur rouge de sécurité (NBN 69). Une conduite d'incendie peut comporter uniquement des appareils pour la lutte contre l'incendie. Dans tous les autres cas, les conduites seront considérées comme des conduites d'eau destinée à l'alimentation humaine. Attention: de telles conduites surdimensionnées peuvent donner lieu à des problèmes de qualité de l'eau.
- Art. 16 Si, dans un même établissement, existent différents systèmes de distribution d'eau véhiculant des eaux d'origines différentes, les canalisations contenant de l'eau de distribution publique doivent être marquées de manière claire pour éviter toute confusion possible.

Ces dernières canalisations doivent, dans ce but, être peintes en vert (voir NBN 69), avec des anneaux blancs de 10 cm de largeur. Ces anneaux doivent se succéder à une distance d'environ 10 fois le diamètre de la canalisation, avec un minimum de 1m. Il est également permis d'apposer chaque fois un anneau vert et un anneau blanc, qui se succèdent aux mêmes distances. Aux points de prélèvement où l'eau prélevée n'est pas propre à la consommation, le sigle suivant doit être apposé.



- Art. 17 La pose des canalisations dans les parois ou les sols est soumise aux prescriptions suivantes :
- on conseille l'utilisation d'une gaine. Sans gaine, on revêtira ces canalisations d'une protection isolante efficace; les raccordements seront localisés à des endroits facilement accessibles.
 - le placement de canalisations est toujours interdit dans les installations d'égoûts.

E. LES PROTECTIONS

Art. 18 Le but d'une protection est d'éviter tout retour, dans les canalisations d'eau potable, des sortes d'eau suivantes :

- l'eau qui a quitté une canalisation d'eau potable;
- l'eau qui a subi un changement de température;
- l'eau à laquelle des substances étrangères ont été ajoutées;
- l'eau d'origine étrangère.

Art. 19 Un retour d'eau peut survenir :

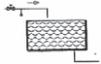
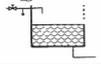
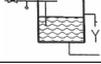
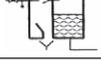
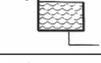
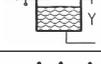
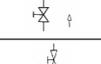
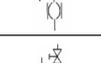
a) par dépression causée par :

- la vidange de l'installation intérieure ou de la conduite de distribution (réparation, gel, rupture, etc.)
- des variations de pression causées par des prélèvements importants sur le réseau de distribution.

b) en cas d'utilisation d'équipements pouvant produire une pression supérieure à celle du réseau de distribution (pompes, installations hydrophores, production d'eau chaude, chaudière à vapeur, adoucisseurs, épurateurs pour piscines, réservoirs privés, etc.)

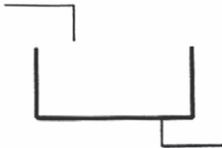
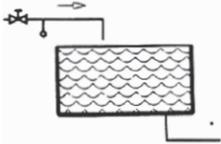
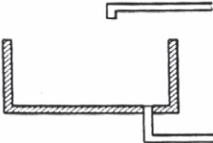
Art. 20 Chaque protection installée doit répondre aux Prescriptions de BELGAQUA. Les renseignements concernant les agrégations des marques peuvent être obtenus auprès du service des eaux local ou chez Belgaqua. Les différents types de protections sont présentés dans l'article 21 ainsi que leurs conditions de placement et de raccordement.

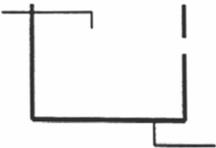
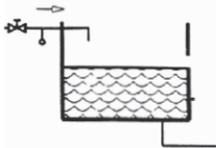
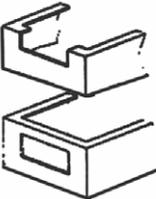
Art. 21 Le document NBN EN 1717 de février 2001 prévoit les protections suivantes.

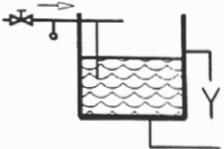
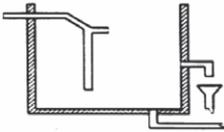
TYPE	PRESENTATION	DENOMINATION	TYPE	PRESENTATION	DENOMINATION
AA		Surverse totale		Les protections GA et GB ont été supprimées suite à la décision du CEN TC 164 WG 14	
AB		Surverse avec trop-plein non-circulaire (totale)	HA		Disconnecteur d'extrémité
AC		Surverse avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein	HB		Soupape anti-vide pour flexible de douche
AD		Surverse par injecteur	HC		Inverseur à retour automatique
AF		Surverse avec trop-plein circulaire (limitée)	HD		Soupape anti-vide d'extrémité combinée avec clapet de non-retour
AG		Surverse avec trop-plein définie par essai de dépression	LA		Clapet d'entrée d'air sous pression
BA		Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	LB		Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un clapet de non-retour à l'aval
CA		Disconnecteur à zones de pression différentes non contrôlable			
DA		Soupape anti-vide en ligne			
DB		Rupteur à évent atmosphérique avec élément mobile			
DC		Rupteur à évent atmosphérique permanent			
EA		Clapet de non-retour anti-pollution contrôlable			
EB		Clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable			
EC		Double clapet de non-retour anti-pollution contrôlable			
ED		Double clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable			

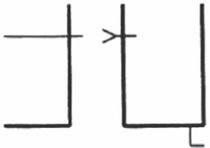
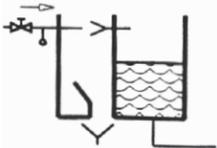
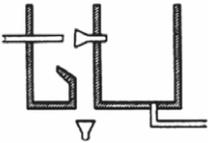
Remarque importante:

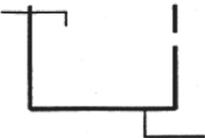
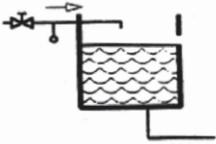
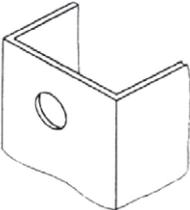
Toutes les protections raccordées au réseau d'eau potable et comportant un dispositif d'évacuation de l'eau doivent être pourvues d'une rupture de charge avant déversement dans le réseau d'évacuation (voir p.44)

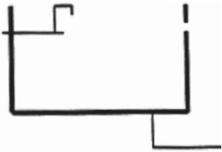
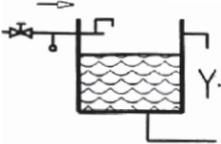
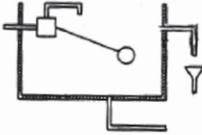
FAMILLE	SURVERSE	A
Type	Surverse totale	A
 <p data-bbox="210 443 415 517">Figure A.1 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 469 706 517">Figure A.2 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 443 994 517">Figure A.3 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 772 415 820">Figure A.4 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 555 577 576">Définition</p> <p data-bbox="477 580 1001 703">Une surverse "AA" est une garde d'air visible, complète et libre, installée de manière permanente et verticalement entre le point le plus bas de l'orifice d'alimentation et toute surface du récipient receveur déterminant le niveau maximal de fonctionnement à partir duquel le dispositif déborde.</p>	
<p data-bbox="191 858 370 879">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 884 751 904">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13076</p>		
<p data-bbox="191 1024 426 1045">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1050 1001 1433" style="list-style-type: none"> - Tout robinet à flotteur ou autre dispositif régulant l'arrivée d'eau dans un récipient receveur doit être solidement et soigneusement fixé. - Toute canalisation d'alimentation en eau reliée à ce robinet ou à un autre dispositif doit être fixée en position afin d'empêcher son déplacement ou sa déformation. - Le sens d'écoulement d'une canalisation d'alimentation dans le récipient receveur équipé d'une surverse "AA" doit se faire dans l'air à la pression atmosphérique, vers le bas et à un angle inférieur à 15° par rapport à la verticale. - Aucun objet ne doit être situé à moins de deux fois le diamètre de la canalisation d'alimentation par rapport à la canalisation d'entrée ou à la projection verticale de la canalisation d'entrée ou d'alimentation, de même qu'entre la canalisation d'alimentation et le niveau de débordement du réceptacle. - En cas d'utilisation de canalisations non circulaires, le diamètre considéré doit correspondre au diamètre intérieur d'une canalisation circulaire de même section transversale que la canalisation non circulaire. - Le dispositif ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. 		

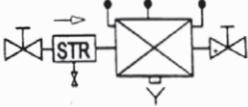
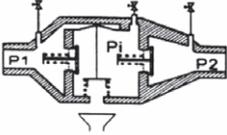
FAMILLE	SURVERSE	A
Type	Surverse avec trop-plein non circulaire (totale)	B
 <p data-bbox="210 464 415 539">Figure A.5 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 491 706 539">Figure A.6 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 464 994 539">Figure A.7 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 794 415 842">Figure A.8 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 576 577 596">Définition</p> <p data-bbox="477 603 997 676">Une surverse "AB" est une garde d'air permanente et verticale entre le point le plus bas de l'orifice d'alimentation et le niveau d'eau critique.</p> <p data-bbox="477 683 994 756">Le trop-plein doit être de conception non-circulaire et doit pouvoir évacuer le débit maximal d'eau dans le cas d'une surpression.</p>	
<p data-bbox="191 879 370 900">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 906 751 927">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13077</p>		
<p data-bbox="191 994 426 1015">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1021 1005 1273" style="list-style-type: none"> - Tout robinet à flotteur ou autre dispositif régulant l'arrivée d'eau dans un récipient receveur doit être solidement et soigneusement fixé. - Toute canalisation d'alimentation en eau reliée à ce robinet ou à un autre dispositif doit être fixée en position afin d'empêcher son déplacement ou sa déformation. - Le dispositif d'entrée ne doit en aucune manière entrer en contact avec un produit provenant de l'aval, que ce soit dû à un retour d'eau, à la flexion ou à la déformation de l'ensemble. - Le dispositif ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - La différence de hauteur entre l'orifice d'alimentation et le bas du trop-plein non circulaire, ainsi que la hauteur et la largeur du trop-plein doivent être calculées suivant la norme. 		

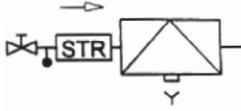
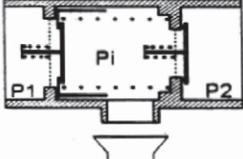
FAMILLE	SURVERSE	A
Type	Surverse avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein	C
 <p data-bbox="213 517 409 592">Figure A.9 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="488 544 712 592">Figure A.10 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="785 517 981 592">Figure A.11 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="225 852 398 895">Figure A.12 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 628 577 651">Définition</p> <p data-bbox="477 655 1003 730">Une surverse "AC" est une garde d'air permanente et verticale entre le point le plus bas de l'orifice d'entrée d'air dans la canalisation d'alimentation et le niveau d'eau critique.</p>	
<p data-bbox="191 932 370 954">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 959 751 981">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13078</p>		
<p data-bbox="191 1048 426 1070">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1075 969 1198" style="list-style-type: none"> - Tout robinet à flotteur ou autre dispositif régulant l'arrivée d'eau dans un récipient receveur doit être solidement et soigneusement fixé à ce récipient. - Toute canalisation d'alimentation en eau reliée à ce robinet ou à un autre dispositif doit être fixée en position afin d'empêcher son déplacement ou sa déformation. - Le dispositif ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. 		

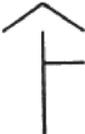
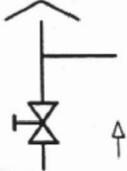
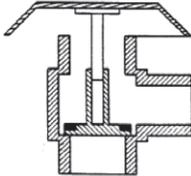
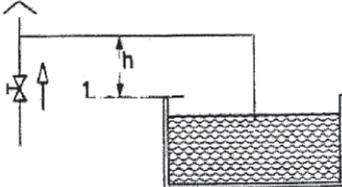
FAMILLE	SURVERSE	A
Type	Surverse par injecteur	D
 <p data-bbox="210 443 415 517">Figure A.13 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 469 706 517">Figure A.14 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 443 994 517">Figure A.15 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 778 415 820">Figure A.16 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 555 577 576">Définition</p> <p data-bbox="477 580 947 655">Une surverse par injecteur "AD" est une garde d'air permanente entre l'orifice d'alimentation en amont et l'orifice d'entrée du dispositif en aval.</p>	
<p data-bbox="191 858 370 879">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 884 751 904">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13079</p>		
<p data-bbox="191 973 426 994">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 999 972 1123" style="list-style-type: none"> - Tout robinet ou tout dispositif régulant l'arrivée d'eau doit être solidement et soigneusement fixé. - Toute canalisation d'alimentation en eau reliée à ce robinet ou à un autre dispositif doit être fixée en position afin d'empêcher son déplacement ou sa déformation. - Le dispositif ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. 		

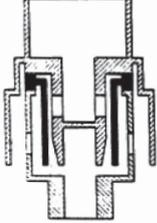
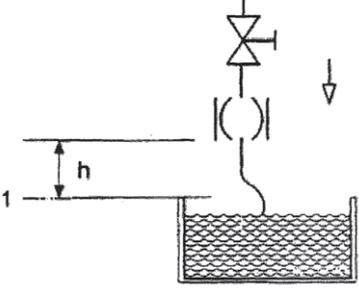
FAMILLE	SURVERSE	A
Type	Surverse avec trop-plein circulaire (limitée)	F
 <p data-bbox="210 467 415 539">Figure A.17 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 491 706 539">Figure A.18 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 467 994 539">Figure A.19 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="213 794 413 842">Figure A.20 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 576 577 596">Définition</p> <p data-bbox="477 603 997 675">Une surverse "AF" est une garde d'air permanente et verticale entre le point le plus bas de l'orifice d'alimentation et le niveau d'eau critique.</p> <p data-bbox="477 681 969 753">Le trop-plein doit être de conception circulaire et doit pouvoir évacuer le débit maximal d'eau dans le cas d'une surpression.</p>	
<p data-bbox="191 882 372 903">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 908 751 928">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14622</p>		
<p data-bbox="191 997 426 1018">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1024 983 1225" style="list-style-type: none"> - Tout robinet à flotteur ou autre dispositif régulant l'arrivée d'eau dans un récipient doit être solidement et soigneusement fixé à ce récipient. - Toute canalisation d'alimentation en eau reliée à ce robinet ou à un autre dispositif doit être fixée en position afin d'empêcher son déplacement ou sa déformation. - Le dispositif d'entrée ne doit en aucune manière entrer en contact avec un produit provenant de l'aval, que cela soit dû à un retour d'eau, à la flexion ou à la déformation de l'ensemble. - Le dispositif ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. 		

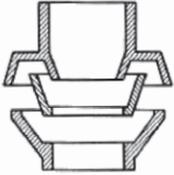
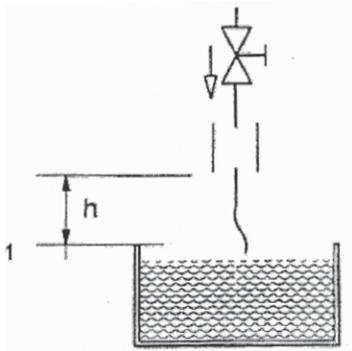
FAMILLE	SURVERSE	A
Type	Surverse avec trop-plein définie par essai de dépression	G
 <p data-bbox="210 496 415 571">Figure A.21 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 523 706 571">Figure A.22 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 496 994 571">Figure A.23 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="213 826 415 874">Figure A.24 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 608 577 632">Définition</p> <p data-bbox="477 635 997 707">Une surverse “AG” est une garde d'air permanente et verticale entre le point le plus bas de l'orifice d'alimentation et le niveau d'eau critique.</p>	
<p data-bbox="191 911 370 935">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 938 751 962">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14623</p>		
<p data-bbox="191 1026 426 1050">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1053 997 1257" style="list-style-type: none"> - Tout robinet à flotteur ou autre dispositif régulant l'arrivée d'eau dans un récipient doit être solidement et soigneusement fixé à ce récipient. - Toute canalisation d'alimentation en eau reliée à ce robinet ou à un autre dispositif doit être fixée en position afin d'empêcher son déplacement ou sa déformation. - Le dispositif d'entrée ne doit en aucune manière entrer en contact avec un produit provenant de l'aval, que cela soit dû à un retour au niveau de l'orifice de sortie, à la flexion ou à la déformation de l'ensemble. - Le dispositif ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. 		

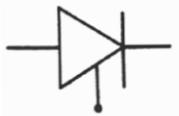
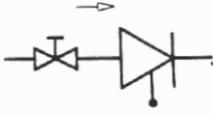
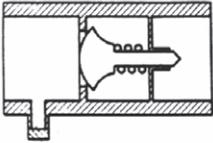
FAMILLE	DISCONNEXION CONTRÔLABLE	B
<p>Type</p>	<p>Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable</p>	<p>A</p>
 <p>Figure A.25 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p>Figure A.26 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p>Figure A.27 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p>Figure A.28 - Principe de conception</p>	<p>Définition Les caractéristiques spécifiques du dispositif "BA" sont les suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $P I - p_i > 14\text{kPa}$ (140mbar); - Mise en communication avec l'atmosphère de la zone de pression intermédiaire (p_i) lorsque $P I - p_i \geq 14\text{kPa}$ (140mbar); - Une disconnexion par mise à l'atmosphère de la zone de pression intermédiaire (p_i) lorsque $P I$ atteint 14kPa (140mbar); - Un débit de décharge (débit en retour) minimal fixé; - dispositifs permettant le contrôle de chaque zone de la disconnexion et de l'étanchéité des organes de sécurité (obturations, clapets de décharge). 	
<p>Exigences produit Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 12729</p>		
<p>Exigences d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dispositif doit être aisément accessible; - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables; - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée); - La vidange doit pouvoir recevoir le débit de décharge; - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes; - Il doit être installé horizontalement, avec l'orifice de la décharge orienté vers le bas. Les robinets de prise de pression doivent permettre d'effectuer des contrôles sans difficulté; - Il ne peut être installé que pour les retours potentiels ne dépassant pas sa capacité de décharge. 		

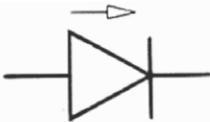
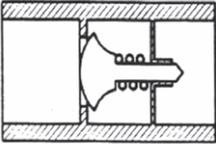
FAMILLE	DISCONNEXION NON CONTRÔLABLE	C
Type	Disconnecteur à zones de pression différentes non contrôlable	A
 <p data-bbox="210 518 416 592">Figure A.29 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 544 706 592">Figure A.30 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="778 518 987 592">Figure A.31 - Ensemble de protection - Symbole graphique STR : Filtre</p>
 <p data-bbox="210 962 412 1010">Figure A.32 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="476 630 576 651">Définition</p> <p data-bbox="476 657 856 678">Le dispositif "CA" est divisé en trois zones :</p> <ul data-bbox="476 684 935 778" style="list-style-type: none"> - une zone amont P 1; - une zone intermédiaire (Pi non mesurable) mise à l'atmosphère; - une zone aval P2. <p data-bbox="476 785 1002 986">Il assure une disconnexion par mise à l'atmosphère de la zone de pression intermédiaire lorsque la différence de pression entre la zone intermédiaire et la zone en amont est inférieure à 10% de la pression en amont ($p_i - p_1 < 10\% p_1$) Il assure un débit de décharge (débit en retour), par la zone intermédiaire, au moins égal au débit de décharge indiqué. L'appareil de protection ne comporte aucun dispositif de contrôle.</p>	
<p data-bbox="191 1046 370 1067">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 1074 751 1094">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14367</p>		
<p data-bbox="191 1160 426 1181">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1187 935 1337" style="list-style-type: none"> - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être installé horizontalement, avec l'orifice de la décharge orienté vers le bas - La vidange doit pouvoir recevoir le débit de décharge. - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 		

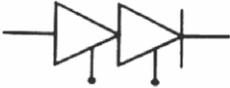
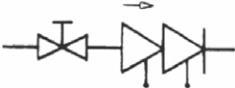
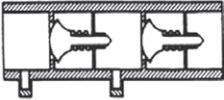
FAMILLE	DISCONNEXION ATMOSPHÉRIQUE	D
Type	Soupape anti-vide en ligne	A
 <p data-bbox="210 472 415 544">Figure A.33 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 496 706 544">Figure A.34 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 472 994 544">Figure A.35 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 863 415 911">Figure A.36 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 584 577 603">Définition</p> <p data-bbox="477 608 997 887">Dispositif mécanique muni d'une entrée d'air qui est fermée lors du passage de l'eau à la pression atmosphérique ou au-delà, mais qui s'ouvre pour laisser passer l'air en cas de dépression atmosphérique à l'alimentation ou lors de l'arrêt de l'écoulement puis se ferme de manière à être étanche lorsque l'écoulement d'eau est à nouveau à la pression normale. En cas de dépression atmosphérique, l'obturateur réduit le passage d'eau du dispositif, tout en admettant l'air vers la canalisation en aval. Il assure uniquement une protection contre le siphonnage par une mise à l'atmosphère, mais pas contre les contre-pressions.</p>	
<p data-bbox="191 951 370 970">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 975 748 994">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14451</p>		
<p data-bbox="191 1042 426 1061">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1066 577 1422" style="list-style-type: none"> - $h > 300$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. - Aucun dispositif de fermeture ne doit être installé après le DA. - Le diamètre du dispositif doit correspondre aux dimensions du réseau raccordé. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 	 <p data-bbox="617 1422 941 1461">I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A.37 : installation</p>	

FAMILLE	DISCONNEXION ATMOSPHÉRIQUE	D
Type	Rupteur à évent atmosphérique avec élément mobile	B
 <p data-bbox="210 515 415 587">Figure A.38 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 539 706 587">Figure A.39 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 515 994 587">Figure A.40 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 847 415 895">Figure A.41 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 627 577 647">Définition</p> <p data-bbox="477 651 1003 855">Les rupteurs à membrane élastique sont munis d'orifice(s) d'entrée d'air qui sont fermés lors du passage de l'eau à la pression atmosphérique ou au-delà, mais qui s'ouvrent pour laisser passer l'air en cas de dépression atmosphérique à l'alimentation ou lors de l'arrêt de l'écoulement et se referment de manière à être étanches lorsque l'écoulement d'eau est de nouveau à la pression normale. L'écoulement de l'eau doit être vertical et descendant.</p>	
<p data-bbox="191 930 370 951">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 954 751 975">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14452</p>		
<p data-bbox="191 1018 426 1038">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1042 566 1445" style="list-style-type: none"> - $h > 150$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. - Aucun dispositif de fermeture ne doit être installé après le DB. - Le diamètre du dispositif doit correspondre aux dimensions du réseau raccordé. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 	 <p data-bbox="617 1430 941 1461">I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A.42 : installation</p>	

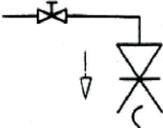
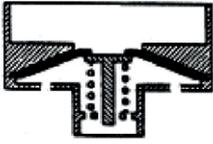
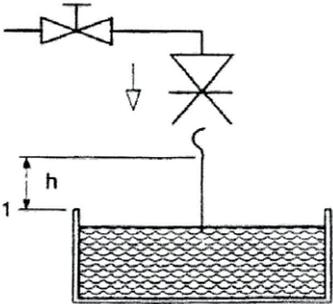
FAMILLE	DISCONNEXION ATMOSPHÉRIQUE	D
Type	Rupteur à évent atmosphérique permanent	C
 <p>Figure A.43 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p>Figure A.44 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p>Figure A.45 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p>Figure A.46 - Principe de conception</p>	<p>Définition</p> <p>Les rupteurs à évent atmosphérique permanent sont munis d'orifice(s) d'entrée d'air totalement libres et permanents. Le sens de l'écoulement de l'eau est vertical et descendant. Le dispositif empêche les retours d'eaux par une mise à l'atmosphère de tous les éléments placés en amont et en aval.</p>	
<p>Exigences produit</p> <p>Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14453</p>		
<p>Exigences d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> - $h > 150$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. - Aucun dispositif de fermeture ne doit être installé après le DC. - Le diamètre du dispositif doit correspondre aux dimensions du réseau raccordé. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 	 <p>I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A.47 : installation</p>	

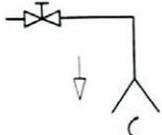
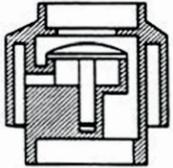
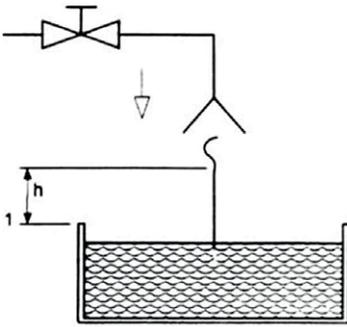
FAMILLE	CLAPET DE NON-RETOUR ANTI-POLLUTION	E
Type	Clapet de non-retour anti-pollution contrôlable	A
 <p data-bbox="210 464 417 539">Figure A.48 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 491 706 539">Figure A.49 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 464 994 539">Figure A.50 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 794 417 842">Figure A.51 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 576 577 600">Définition</p> <p data-bbox="477 603 986 675">Dispositif de protection mécanique contrôlable, muni d'un obturateur, conçu pour permettre la circulation d'eau dans une seule direction.</p> <p data-bbox="477 678 986 834">Il s'ouvre automatiquement, dans le sens de circulation, lorsque la pression en amont du clapet est plus élevée que la pression en aval. Lorsque la pression est supérieure en aval ou en cas d'arrêt de l'écoulement, le clapet se ferme par anticipation sous l'action d'une force, par exemple sous l'action d'un assemblage mécanique ou d'un ressort.</p>	
<p data-bbox="191 879 372 903">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 906 751 930">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959</p>		
<p data-bbox="191 994 426 1018">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1021 768 1070" style="list-style-type: none"> - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 		

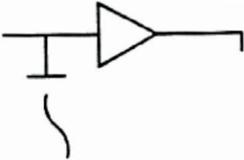
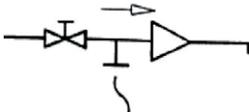
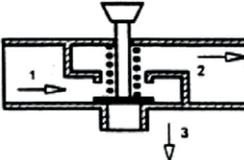
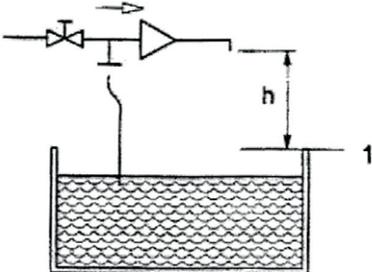
FAMILLE	CLAPET DE NON-RETOUR ANTI-POLLUTION	E
Type	Clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	B
 <p data-bbox="210 517 417 592">Figure A.52 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="488 544 708 592">Figure A.53 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 517 994 592">Figure A.54 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 847 415 895">Figure A.55 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 632 577 647">Définition</p> <p data-bbox="477 655 992 887">Dispositif de protection mécanique non contrôlable (cartouche incluse), muni d'un obturateur, conçu pour permettre la circulation d'eau dans une seule direction. Il s'ouvre automatiquement, dans le sens de circulation, lorsque la pression en amont du clapet est plus élevée que la pression en aval. Lorsque la pression est supérieure en aval ou en cas d'arrêt de l'écoulement, le clapet se ferme par anticipation sous l'action d'une force, par exemple sous l'action d'un assemblage mécanique ou d'un ressort.</p>	
<p data-bbox="191 935 370 951">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 959 751 983">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959</p>		
<p data-bbox="191 1046 426 1062">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1070 768 1126" style="list-style-type: none"> - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 		

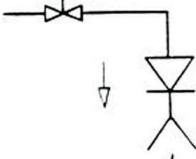
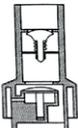
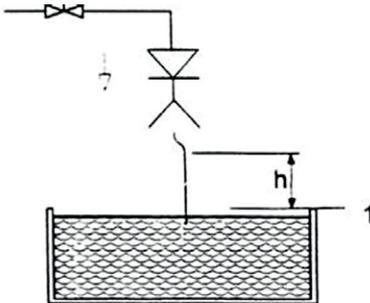
FAMILLE	CLAPET DE NON-RETOUR ANTI-POLLUTION	E
Type	Double clapet de non-retour anti-pollution contrôlable	C
 <p data-bbox="210 518 415 592">Figure A.56 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 544 706 592">Figure A.57 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 518 994 592">Figure A.58 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 885 415 933">Figure A.59 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 630 577 651">Définition</p> <p data-bbox="477 655 972 730">Dispositif de protection mécanique contrôlable, muni de deux obturateurs indépendants, conçu pour permettre la circulation d'eau dans une seule direction.</p> <p data-bbox="477 735 990 885">Il s'ouvre automatiquement, dans le sens de circulation, lorsque la pression en amont du clapet est plus élevée que la pression en aval. Lorsque la pression est supérieure en aval ou en cas d'arrêt de l'écoulement, le clapet se ferme par anticipation sous l'action d'une force, par exemple sous l'action d'un assemblage mécanique ou d'un ressort.</p>	
<p data-bbox="191 970 370 991">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 995 751 1016">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959</p>		
<p data-bbox="191 1086 423 1107">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1112 766 1160" style="list-style-type: none"> - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 		

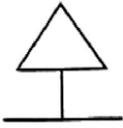
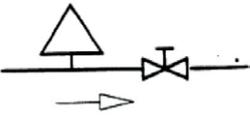
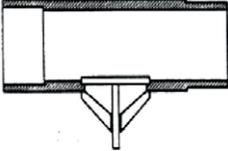
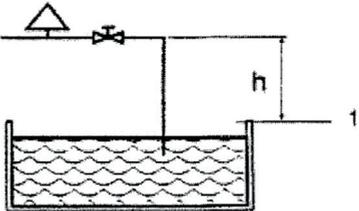
FAMILLE	CLAPET DE NON-RETOUR ANTI-POLLUTION	E
Type	Double clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	D
 <p data-bbox="210 542 431 614">Figure A.60 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="487 566 722 614">Figure A.61 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="772 542 1002 614">Figure A.62 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="207 901 436 949">Figure A.63 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="476 654 576 678">Définition</p> <p data-bbox="476 678 1002 758">Dispositif de protection mécanique non contrôlable, muni de deux obturateurs indépendants, conçu pour permettre la circulation d'eau dans une seule direction.</p> <p data-bbox="476 758 1002 909">Il s'ouvre automatiquement, dans le sens de circulation, lorsque la pression en amont du clapet est plus élevée que la pression en aval. Lorsque la pression est supérieure en aval ou en cas d'arrêt de l'écoulement, le clapet se ferme par anticipation sous l'action d'une force, par exemple sous l'action d'un assemblage mécanique ou d'un ressort.</p>	
<p data-bbox="190 989 375 1013">Exigences produit</p> <p data-bbox="190 1013 756 1037">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959</p>		
<p data-bbox="190 1109 431 1133">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="190 1133 767 1181" style="list-style-type: none"> - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 		

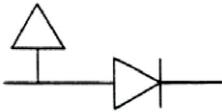
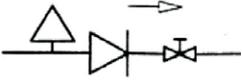
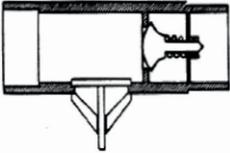
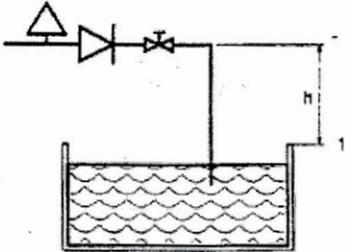
FAMILLE	DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ	H
Type	Disconnecteur d'extrémité	A
 <p data-bbox="210 491 415 564">Figure A.64 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 517 706 564">Figure A.65 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 491 994 564">Figure A.66 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 858 415 906">Figure A.67 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 603 577 624">Définition</p> <ul data-bbox="477 632 1003 778" style="list-style-type: none"> - Les deux zones de pressions sont séparées par un clapet de non-retour. - Le clapet est fermé à débit nul et les entrées d'air sont ouvertes. - Ecoulement normal de l'eau : clapet de non-retour ouvert et entrées d'air fermées. 	
<p data-bbox="191 946 370 967">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 970 751 991">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14454</p>		
<p data-bbox="191 1034 426 1054">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1062 568 1414" style="list-style-type: none"> - Le dispositif ne doit pas être exposé à une contre-pression continue. - La canalisation en aval doit être flexible et amovible. - Le dispositif doit être installé en position verticale. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être protégé contre le gel et les températures extrêmes. - $h > 200$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. 	 <p data-bbox="620 1406 941 1461">I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A. 68: installation</p>	

FAMILLE	DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ	H
<p>Type</p>	<p>Soupape anti-vide pour flexible de douche</p>	<p>B</p>
 <p>Figure A.69 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p>Figure A.70 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p>Figure A.71 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p>Figure A.72 - Principe de conception</p>	<p>Définition</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élément mobile ferme les entrées d'air en fonctionnement normal et à débit nul. - En cas de dépression à l'alimentation, l'élément mobile fonctionne comme un clapet de non-retour et obstrue la canalisation de l'alimentation. 	
<p>Exigences produit Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 15096</p>		
<p>Exigences d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dispositif ne doit pas être exposé à une contre-pression continue. - La canalisation en aval doit être flexible et amovible. - Le dispositif doit être installé en position verticale. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel et les températures extrêmes. - Aucun dispositif de fermeture ne doit être installé après le HB. - $h > 250$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. 	 <p>1: Niveau maximal du fluide en aval Figure A. 73: installation</p>	

FAMILLE	DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ	H
Type	Inverseur à retour automatique	C
 <p data-bbox="210 491 415 564">Figure A.74 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="488 517 706 564">Figure A.75 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 491 992 564">Figure A.76 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 852 409 900">Figure A.77 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 600 577 624">Définition</p> <ul data-bbox="477 632 981 831" style="list-style-type: none"> - Passage en position "sortie de douche" par action manuelle. - Disconnexion par mise à l'atmosphère par retour automatique en position "sortie de bain": <ol style="list-style-type: none"> a) lors d'un arrêt intentionnel de l'écoulement de l'eau. b) Lors d'une dépression côté alimentation. - Le bec verseur sert d'entrée d'air. 	
<p data-bbox="191 938 370 962">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 963 751 987">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14506</p>		
<p data-bbox="191 1024 426 1048">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1050 572 1433" style="list-style-type: none"> - La sortie de douche ne doit pas être raccordée à une canalisation rigide. - Le dispositif doit être installé en aval d'une vanne de fermeture. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel et les températures extrêmes. - $h > 25$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. 	 <p data-bbox="620 1401 930 1437">1 : Niveau maximal du fluide en aval de la protection.</p> <p data-bbox="620 1439 796 1463">Figure A. 78: installation</p>	

FAMILLE	DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ	H
<p>Type</p>	<p>Soupape anti-vide d'extrémité combinée avec un clapet de non-retour</p>	<p>D</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Figure A.79 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Figure A.80 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Figure A.81 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Figure A.82 - Principe de conception</p>	<p>Définition C'est une combinaison d'un clapet de non-retour EB et d'une soupape anti-vide HB.</p>	
<p>Exigences produit Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 15096</p>		
<p>Exigences d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dispositif ne doit pas être exposé à contrepression continue. - La canalisation aval doit être flexible et amovible. - Le dispositif doit être installé en position verticale. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. - Aucun dispositif de fermeture ne doit être installé après HD. - $h > 250$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. 	<div style="text-align: center;">  </div> <p>I : Niveau maximal du fluide en aval. Figure A. 83: installation</p>	

FAMILLE	CLAPET D'ENTRÉE D'AIR SOUS PRESSION S'OUVRANT PAR DÉPRESSION	L
Type	Clapet d'entrée d'air sous pression	A
 <p data-bbox="210 512 417 587">Figure A.84 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="490 539 706 587">Figure A.85 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="773 512 994 587">Figure A.86 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 802 415 850">Figure A.87 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 627 577 643">Définition</p> <p data-bbox="477 651 1000 826">Clapets d'entrée d'air en ligne sous pression munis d'un orifice d'entrée d'air qui est normalement fermé lorsque l'eau est à la pression atmosphérique ou au-delà dans le clapet. Le clapet s'ouvre pour laisser passer l'air en cas de dépression à l'alimentation et il se referme de manière à être étanche lorsque l'écoulement d'eau est de nouveau à la pression normale.</p>	
<p data-bbox="191 890 370 906">Exigences produit</p> <p data-bbox="191 914 751 930">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14455</p>		
<p data-bbox="191 978 426 994">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="191 1002 555 1353" style="list-style-type: none"> - $h > 300$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. - Le diamètre du dispositif doit correspondre aux dimensions du système d'installation raccordé. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 	 <p data-bbox="619 1390 932 1425">I : Niveau maximal du fluide en aval de la protection.</p> <p data-bbox="619 1441 798 1457">Figure A. 88: installation</p>	

FAMILLE	CLAPET D'ENTRÉE D'AIR SOUS PRESSION S'OUVRANT PAR DÉPRESSION	L
Type	Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un clapet de non-retour à l'aval	B
 <p data-bbox="210 507 432 584">Figure A.89 - Dispositif de protection Symbole graphique</p>	 <p data-bbox="488 536 707 584">Figure A.90 - Symbole de l'ensemble de protection</p>	 <p data-bbox="770 507 994 584">Figure A.91 - Ensemble de protection - Symbole graphique</p>
 <p data-bbox="210 826 432 874">Figure A.92 - Principe de conception</p>	<p data-bbox="477 619 577 641">Définition</p> <p data-bbox="477 647 999 823">Clapets d'entrée d'air en ligne sous pression munis d'un orifice d'entrée d'air qui est normalement fermé lorsque l'eau est à la pression atmosphérique ou au-delà dans le clapet. Le clapet s'ouvre pour laisser passer l'air en cas de dépression à l'alimentation et il se referme de manière à être étanche lorsque l'écoulement d'eau est de nouveau à la pression normale.</p> <p data-bbox="477 826 976 874">Un dispositif "LB" est un dispositif "LA" avec un clapet de non-retour intégré de type "EB" situé à l'aval.</p>	
<p data-bbox="192 911 371 933">Exigences produit</p> <p data-bbox="192 938 752 960">Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14455</p>		
<p data-bbox="192 995 427 1018">Exigences d'installation</p> <ul data-bbox="192 1024 555 1382" style="list-style-type: none"> - $h > 300$ mm au-delà du niveau maximal du fluide en aval. - Le diamètre du dispositif doit correspondre aux dimensions du système d'installation raccordé. - Le dispositif doit être aisément accessible. - Il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables. - Il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée). - Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes. 	 <p data-bbox="618 1385 931 1423">I : Niveau maximal du fluide en aval de la protection.</p> <p data-bbox="618 1439 797 1461">Figure A. 93: installation</p>	

Art. 22: suivant NBN EN 1717, art 5.5: Tous les appareils et protections raccordés au réseau d'eau qui comprennent un raccordement à l'évacuation vers l'égoût doivent être pourvus d'une interruption à cette évacuation. Lorsque cette interruption n'est pas conforme aux prescriptions détaillées ci-dessous, le fluide contenu dans l'appareil est considéré comme appartenant à la catégorie 5.

RUPTURE DE CHARGE A L'ÉVACUATION DES PROTECTIONS ET DES APPAREILS

Les ruptures de charge à l'évacuation doivent être réalisées par une disconnexion totale ou par des entrées d'air.

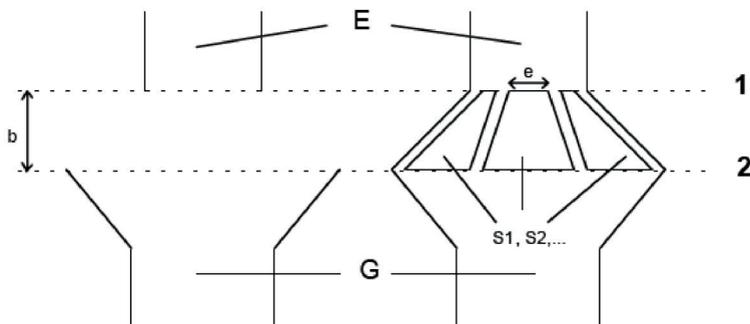


Figure I

Légende

1. Sortie de l'évacuation
2. Niveau de débordement

Évacuation E: diamètre E
 Collecteur de vidange G: diamètre G
 Entrées d'air: sections S1, S2 pour le passage d'air
 e: plus petite dimension pour le calcul d'une section

Exigences:

- $b \geq G$
- $b \geq 20 \text{ mm}$
- $G \geq E$ et la vidange (G) doit être capable d'évacuer tout l'écoulement de la décharge.
- $S1 + S2 + \dots \geq b \times 2 \pi G$
- 3
- $e \geq 4 \text{ mm}$

Art. 23 : suivant NBN EN 1717, article 5.4.

SÉPARATIONS A SIMPLE ET DOUBLE PAROI

Une séparation à simple paroi est constituée d'un manteau ou paroi unique, fixe et étanche, qui est mis sur une face en contact avec l'eau potable et sur l'autre face avec un autre fluide.

Une séparation à double paroi est constituée d'au moins 2 manteaux ou parois fixes et étanches de manière telle qu'une zone intermédiaire neutre est ainsi créée entre l'eau potable sur une des faces et un autre fluide sur l'autre face.

La zone intermédiaire peut être conçue de deux manières :

La zone intermédiaire contient un fluide gazeux ou un matériaux poreux inerte (cellules ouvertes);

La zone intermédiaire contient un fluide de catégorie 1,2 ou 3.

Règles:

- **Concernant la protection contre le retour d'eau**

Un fluide de catégorie 2 ou 3 peut être séparé de l'eau potable au moyen d'une simple paroi.

Lorsque le fluide à l'égard duquel l'eau potable doit être protégée est de catégorie 4 ou 5, une simple paroi n'est pas suffisante. Une double paroi qui contient un fluide de sécurité (liquide ou gazeux) dans la zone intermédiaire et qui dispose d'une alarme visuelle ou acoustique est dans tous les cas considérée comme un moyen adéquat de séparer l'eau potable d'un autre fluide.

- **Concernant la protection directe du consommateur**

Lorsque le fluide à l'égard duquel l'eau potable doit être protégée est de catégorie 4 ou 5 et qu'en aval de l'appareil ou de l'installation l'eau est utilisée pour des applications sanitaires ou alimentaires, une double paroi doit être présente.

- **Exigences pour les parois de séparation**

Les exigences pour les séparations à simple ou double parois sont décrites dans les normes relatives à celles-ci.

PARTIE II: PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA PROTECTION D'INSTALLATIONS ET APPAREILS A USAGE DOMESTIQUE

(basées sur NBN EN 1717)

SUJETS

numéro	Guide de lecture des feuilles de travail	48
01-000-002	Canalisations avec eau stagnante	49
01-001-001	Robinet mélangeur pour bain, lavabo, évier,...	50
01-001-002	Alimentation et/ou rinçage en permanence noyés d'un bain, lavabo, évier, déversoir	51
01-001-003	Douchette à main pour bain, douche, lavabo, évier	52
01-001-004	Robinet simple pour bain, douche, lavabo, évier,...	53
01-001-005	Robinet double service	54
01-001-006	Système de rinçage de WC sans ajout de produit	55
01-001-007	Système de rinçage de WC avec ajout de produit	56
01-001-007bis	Système de rinçage de WC avec double alimentation	57
01-001-008	Système de rinçage par le bord pour urinoir avec pourtour non-horizontale	58
01-001-009	Douchette à main pour WC et bidet	59
01-002-001	Eau d'une provenance étrangère à celle de la distribution publique	60
01-003-001	Appareil de production d'eau rafraîchie	61
01-003-002	Machine à glaçons	62
01-004-002	Installation de chauffage sans additif ou avec additifs (cat. 3 ou cat. 4)	63
01-005-002	Chauffage central domestique sans additif ou avec additifs cat. 3, combiné avec la production d'eau chaude	64
01-005-003	Chauffage central domestique avec additifs cat. 4, combiné avec la production d'eau chaude, échangeur de chaleur simple paroi	65
01-005-004	Chauffage central domestique avec additif cat. 4, combiné avec la production d'eau chaude, échangeur de chaleur double paroi	66
01-005-005	Appareil de production d'eau chaude	67
01-005-006	Appareil de production d'eau chaude sanitaire et chauffage central au moyen d'une unité satellite alimentée par le chauffage collectif sans additif ou avec additifs cat. 3	68
01-006-001	Adoucissement d'eau et traitement anti-dépôt (destinée à la consommation humaine)	70

01-006-002	Traitement d'eau (destinée à la consommation humaine) par dosage d'additifs	71
01-006-003	Traitement d'eau (destinée à la consommation humaine) par filtration	72
01-007-002	Chauffage de l'eau de piscine sans additif ou avec additifs dans le circuit de chauffage	73
01-007-004	Chauffage de l'eau d'une piscine sans additif ou avec additif cat.3 dans le circuit de chauffage, combiné à la production d'eau chaude sanitaire	74
01-007-005	Chauffage de l'eau d'une piscine avec additif cat.4 dans le circuit de chauffage, combiné à la production d'eau chaude sanitaire	75
01-008-001	Installation de surpression	78
01-008-002	Nettoyeur haute pression	80
01-009-002	Production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires sans additif ou avec additifs cat. 3	81
01-009-003	Production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires avec additifs cat. 4	83
01-009-005	Chauffage de l'eau d'une piscine et production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires sans additif ou avec additifs cat. 3	85
01-009-006	Chauffage de l'eau d'une piscine et production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires avec additifs cat. 4	87
01-010-001	Humidificateur d'air	89
01-010-002	Production de vapeur ou d'eau chaude sans récupération de condensat (≤ 10 bar)	90
01-010-003	Production de vapeur ou d'eau chaude sans récupération de condensat (> 10 bar)	91
01-010-004	Production de vapeur ou d'eau chaude avec récupération de condensat	92
01-011-001	Dosage d'additifs de catégorie 4 pour applications non potables	93
01-012-001	Remplissage et/ou remise à niveau d'une fontaine ou d'un étang	94
01-013-001	Système d'irrigation enterré	95
01-014-001	Installation manuelle de lutte contre l'incendie	96
01-016-001	Production d'eau chaude et/ou C.C. par pompe à chaleur à air	97
01-016-002	Production d'eau chaude et/ou C.C. par pompe à chaleur à système fermé	98
01-016-003	Production d'eau chaude et/ou C.C. par pompe à chaleur à système ouvert	100

REMARQUES

1. Les installations et appareils qui ne sont pas repris dans cette deuxième partie seront analysés suivant les critères de la partie III "Prescription pour les protections et installations pour usage non-domestique".
2. Les machines domestiques destinées à laver le linge ou la vaisselle peuvent être raccordés sans l'ajout d'une protection.

GUIDE D'UTILISATION DES FEUILLES DE TRAVAIL

FEUILLE DE TRAVAIL : numero

Désignation de l'appareil (ou de l'application)

Description:

Le fonctionnement ou l'application de l'appareil est décrit brièvement

Schéma de principe:

La protection requise () est indiquée de manière schématique par rapport à l'appareil.


Analyse de risque:

Le risque que présente le raccordement de l'appareil pour l'eau potable est décrit sur base du niveau de risque: condition de pression (syphonage ou contre-pression) et de la catégorie de fluide. Il se peut que l'appareil comporte plusieurs risques.

Mode de contamination:

Il est indiqué quel type de retour d'eau peut se produire via l'appareil.

Grille d'installation:

L'analyse du risque est présentée sous forme de tableau

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					

Protection suivant NBN EN1717:

En fonction du(des) risque(s) indiqué(s), toutes les protections telles que prévues dans la norme NBN EN 1717 qui conviennent pour la catégorie de fluide concernée (ou une catégorie plus élevée) sont indiquées. Attention: pour chaque protection il faut tenir compte des conditions d'installation (voir article 21). Tenir compte des Art. 22 et 23 s'ils s'appliquent.

Protection admise par Belgaqua:

On indique ici les protections qui ne sont pas prévues dans la norme NBN EN 1717 mais que Belgaqua admet cependant, compte tenu de l'exécution dans la pratique.

Protection minimale recommandée Belgaqua:

La protection la plus indiquée dans la pratique pour l'appareil et conforme sur le plan réglementaire est indiquée.

Commentaire Belgaqua:

Des conseils ou explications complémentaires sont donnés à propos de la feuille de travail et de sa mise en oeuvre.

Date de la dernière adaptation: xx-xx-xxxx

FEUILLE DE TRAVAIL : 01-000-002 • Canalisations avec eau stagnante

Description:

Ceci concerne des conduites dont le contenu n'est pas renouvelé régulièrement (directive : 7 jours). Ceci concerne entre autres l'eau dans des canalisations d'incendie, les conduites non utilisées (brasmort), etc.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

Siphonnage du contenu (cat. 2)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm		x			
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

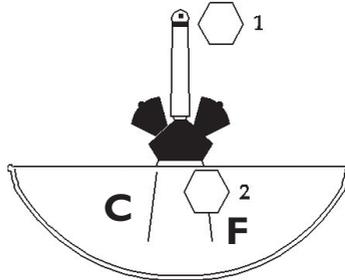
EA

Commentaire Belgaqua:

- L'application en aval de la conduite peut nécessiter une protection plus élevée
- La protection doit être placée au début de la partie de la conduite avec l'eau stagnante.
- Si la protection nécessaire ne peut pas être placée à cause de raisons structurelles, il est obligatoire de rincer la conduite au moins tous les 7 jours.
- Protection d'un tuyau d'incendie : voir feuille de travail 01-014-001.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-001 • Appareil sanitaire à usage domestique**Robinet mélangeur pour bain, lavabo, évier, etc...****Description:**

Robinet mélangeur pour eau sanitaire (chaude et froide), destiné au remplissage d'un bain, lavabo, bidet, évier, etc.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage du contenu (cat.5).
2. Siphonnage (cat.2).

Mode de contamination:

Siphonnage.

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm		x(2)			x(1)
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

1: AA-AB-AD-DC

2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB

Protection admise par Belgaqua:

2: EB-ED

Protection minimale recommandée Belgaqua:

1: AA

2: EB

Commentaire Belgaqua:

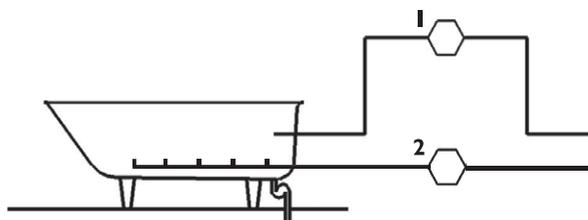
- Les deux risques doivent être protégés.
- La protection 2 peut être remplacée par une protection de type EA placée à l'entrée de l'alimentation en eau potable de chaque logement.
- Les robinets (de cuisine) placés devant une fenêtre qui sont rabattables, enfonçables ou entièrement extractibles de telle manière que l'orifice d'écoulement puisse être immergé sous le bord de l'évier sont autorisés pour des applications domestiques à la condition que les raccordements à l'eau chaude et froide soient au minimum pourvus d'une protection de type EB. Dans leur position d'emploi normale, la protection 1 est toujours de type AA. A défaut, voir feuille de travail 01-001-002.

Date: 16-01-2019

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-002 • Appareil sanitaire à usage domestique**Alimentation et/ou rinçage en permanence noyés d'un bain, lavabo, évier, déversoir****Description:**

1. Alimentation en permanence noyée d'un bain, lavabo, évier, déversoir
2. Système de rinçage en permanence noyé d'un bain, lavabo, évier, déversoir

Note: un bain est un récipient destiné aux ablutions humaines, vidé après chaque utilisation

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage du contenu (cat.5).
2. Siphonnage du contenu (cat.5).

Mode de contamination:

Siphonnage.

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm					x(1)(2)
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

1 et 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

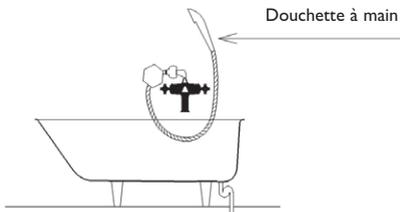
1. CA sur l'eau mélangée ou 2 x CA sur les raccords d'eau chaude et froide du robinet mélangeur
2. CA

Commentaire Belgaqua:

- Voir NBN EN 1717 art. 6.1 tableau 3 des dérogations; la note b du tableau des dérogations n'est pas applicable; les conditions générales de placement sont d'application.
- En cas d'ajout d'additifs pour le rinçage: voir feuille de travail 01-011-001.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-003 • Appareil sanitaire à usage domestique**Douchette à main pour bain, douche, lavabo, évier, déversoir, ...****Description:**

Douchette à main raccordée à une robinetterie pour bain, lavabo, évier, à l'exception des WC et bidet.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage du contenu du bain (cat.5) et contenu du flexible (cat. 2).

Mode de contamination:

Siphonnage.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm		x			x
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EB-EC-ED-HA-HB-HC-HD-LA-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

EB

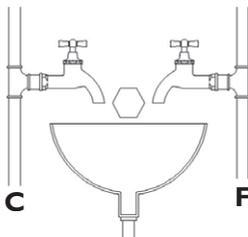
Commentaire Belgaqua:

- Voir NBN EN 1717 art.6.1 tableau 3 des dérogations.
- La protection peut être substituée par le placement d'une protection EB à la fois sur l'arrivée d'eau froide et d'eau chaude du robinet mélangeur.
- La protection EB qui protège la douchette à main peut-être placée soit au début ou à la fin du flexible.
- Protection d'un robinet mélangeur: voir feuille de travail 01-001-001.

Date: 01-01-2014

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-004 • Appareil sanitaire à usage domestique**Robinet simple (monocommande) pour bain, douche, lavabo, évier****Description:**

Robinet simple (pas de mélangeur) pour eau chaude ou eau froide sanitaire pour remplissage d'un bain, lavabo, évier, bidet.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage du contenu (cat. 5)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x
$p > \text{atm}$					

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

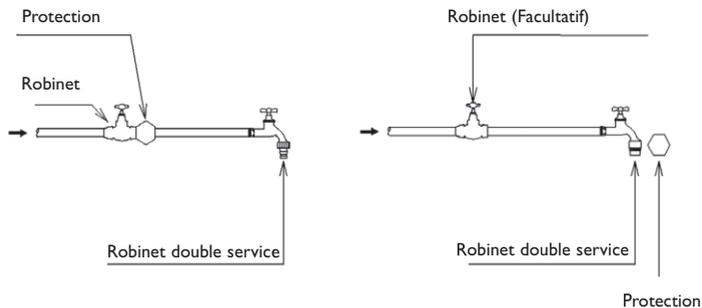
Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

AA

Commentaire Belgaqua:

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-005 • Appareil sanitaire à usage domestique**Robinet avec raccord au nez (robinet double service)****Description:**

Robinet auquel on peut raccorder un flexible uniquement pour lavage, nettoyage et arrosage de jardins.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage et contre-pression (cat. 5)

Mode de contamination:

Siphonnage et contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Protection admise par Belgaqua:

DA-DB-DC-EA-EC-HA-HD-LB

Protection minimale recommandée Belgaqua:

EA-DA-HA-HD

Commentaire Belgaqua:

Voir NBN EN 1717 art. 6.1 tableau 3 des dérogations; la note b du tableau des dérogations n'est pas applicable; les conditions générales de placement sont d'application.

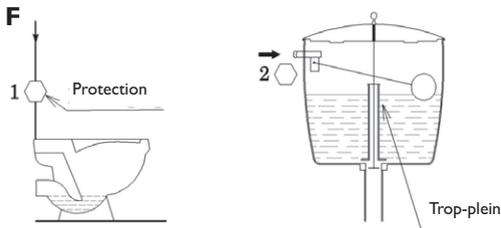
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-006 • Appareil sanitaire à usage domestique

Système de rinçage de WC sans ajout de produit

Description:

1. Rinçage direct par le bord pour wc.
2. Réservoir de chasse.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

1. Siphonnage du contenu du WVC (cat. 5)
2. Siphonnage du contenu du réservoir de chasse (cat. 3)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm			x(2)		x(1)
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

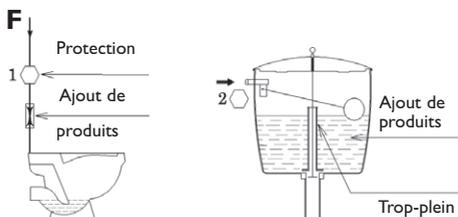
1. DC
- 2: AC(*)

Commentaire Belgaqua:

- La protection 2 doit être incorporée dans la construction du réservoir de chasse avec son alimentation.
- (*) Pour une alimentation double du réservoir de chasse (eau d'origine étrangère), voir feuille de travail 01-001-007bis.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-007 • Appareil sanitaire à usage domestique**Système de rinçage de WC avec ajout d'additifs****Description:**

1. Rinçage direct pour WC par le bord de la cuvette
2. Rinçage avec réservoir de chasse avec flotteur

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage du contenu du WC (cat. 5)
- 2a. Siphonnage du contenu du réservoir de chasse (cat. 3)
- 2b. Siphonnage du contenu du réservoir de chasse (cat. 4)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm			x(2a)	x(2b)	x(1)
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AD-AF-BA-DB-DC

Protection admise par Belgaqua:

- 2a) AC (*)
- 2b) AF

Protection minimale recommandée Belgaqua:

1. DC
- 2a) AC (*)
- 2b) AF

Commentaire Belgaqua:

- 2: au cas où les additifs sont conformes au critère LD 50 > 200 mg/kg de poids corporel, les protections autorisées sont AA-AB-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-HA-HD-LB.
- La protection 2 doit être incorporée dans la construction du réservoir de chasse avec son alimentation.
- (*): pour une alimentation double du réservoir de chasse (eau de deuxième circuit), voir feuille de travail 01-001-007bis.

Date: 01-01-2014

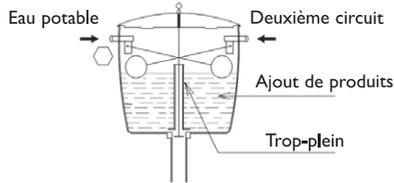
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-007bis • Appareil sanitaire à usage domestique

Système de rinçage de WC avec double alimentation

Description:

Rinçage avec réservoir de chasse avec double alimentation (deuxième circuit)

Schéma de principe:



Analyse du risque:

Siphonnage du contenu du réservoir de chasse (cat. 5)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x
$p > \text{atm}$					

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

Protection admise par Belgaqua:

AF

Protection minimale recommandée Belgaqua:

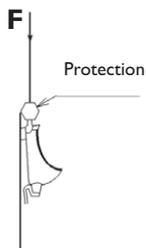
AF

Commentaire Belgaqua:

La protection 2 doit être incorporée dans la construction du réservoir de chasse avec son alimentation.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-008 • Appareil sanitaire à usage domestique**Système de rinçage par le bord pour urinoir avec pourtour non-horizontale****Description:**

Système de rinçage par le bord pour urinoir avec pourtour non-horizontale

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage du contenu (cat. 5)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					x
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

DC

Commentaire Belgaqua:

- En cas d'ajout d'additifs, voir également la feuille de travail 01-011-001.
- La protection DC peut aussi être réalisée par la disposition conforme des ouvertures sur le rinçage périphérique.

Date: 16-12-2004

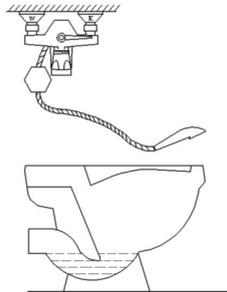
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-009 • Appareil sanitaire à usage domestique

Douchette à main pour WC ou bidet

Description:

Douchette à main raccordée sur un robinet pour utilisation sur WC et bidet.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

Siphonnage du contenu (cat. 5)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
$p = atm$					x
$p > atm$					

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AD-DC

Protection admise par Belgaqua:

HA-HD

Protection minimale recommandée Belgaqua:

HA-HD

Commentaire Belgaqua:

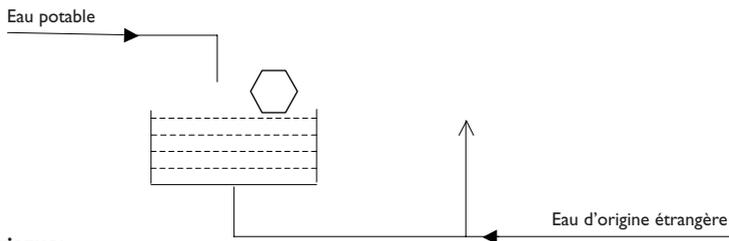
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-002-001 • Utilisation d'eau d'une provenance étrangère à usage domestique

Eau de provenance étrangère à celle de la distribution publique

Description:

Utilisation d'eau d'une provenance étrangère avec possibilité de jonction (fautive) avec l'eau de distribution. Il en va de même pour l'eau de distribution ayant quitté l'installation d'eau potable.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- a) Siphonnage (cat. 5)
- b) Contre-pression (cat. 5)

Mode de contamination:

- a) Siphonnage (cat. 5)
- b) Contre-pression

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x(a)
$p > \text{atm}$					x(b)

Protection suivant NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AD-DC
- b) AA-AB-AD

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

- a) et b): AA-AB

Commentaire Belgaqua:

Il y a lieu d'identifier clairement les canalisations d'eau potable par un marquage distinctif et également d'apposer des pictogrammes ad-hoc aux points de puisage d'eau non potable.

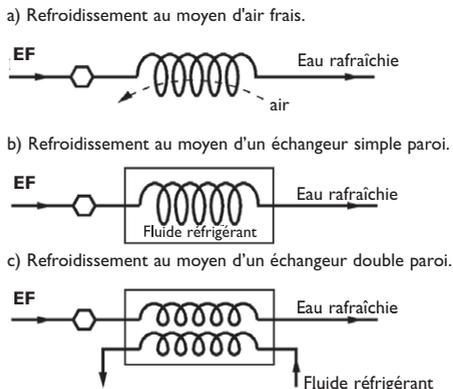
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-003-001 • Appareil de cuisine à usage domestique

Appareil de production d'eau rafraîchie

Description:

Appareil au sein duquel, par extraction de calories à l'eau, de l'eau froide destinée à la consommation humaine est produite.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- a. Siphonnage et/ou contre-pression (cat.2)
- b. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2) (*)
- c. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

Mode de contamination:

a et b et c: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)(b)(c)			

Protection suivant NBN EN 1717:

a et b et c: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

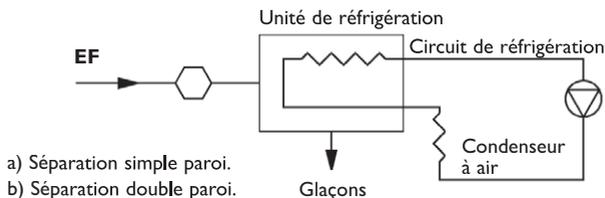
a et b et c: EA

Commentaire Belgaqua:

(*) Vu que le fluide frigorigène pourrait entrer (accidentellement) en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, il doit être prouvé qu'il respecte le critère LD 50 > 200 mg/kg de poids corporel.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-003-002 • Appareil de cuisine à usage domestique**Machine à glaçons****Description:**

Appareil au sein duquel on produit des glaçons par extraction de calories à l'eau.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

- Siphonnage et/ou contre-pression (cat.2) (fluide frigorigère: max. cat. 3) (*)
- Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

Mode de contamination:

- a et b: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)(b)			

Protection suivant NBN EN 1717:

- a et b: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

- a et b: EA

Commentaire Belgaqua:

(*) Vu que le fluide frigorigère pourrait entrer (accidentellement) en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, il doit être prouvé qu'il respecte le critère LD 50 > 200 mg/kg de poids corporel.

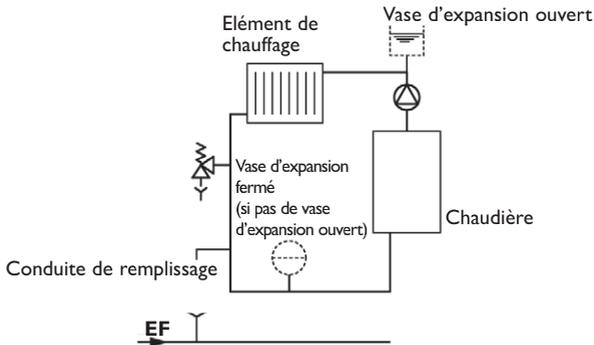
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-004-002 • Chauffage central domestique

Chauffage central sans additifs ou avec additifs (cat. 3 ou cat. 4)

Description:

Circuit fermé avec possibilité de dilatation via un vase d'expansion ouvert ou fermé.
Le remplissage du circuit de chauffage s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- a) Siphonnage et/ou contre-pression (l'eau sans additifs ou avec additifs cat. 3)
- b) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)

Mode de contamination:

- a) et b): Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(a)	x(b)	

Protection suivant NBN EN 1717:

- a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- b): AA-AB-AD-AF-BA

Protection admise par Belgaqua:

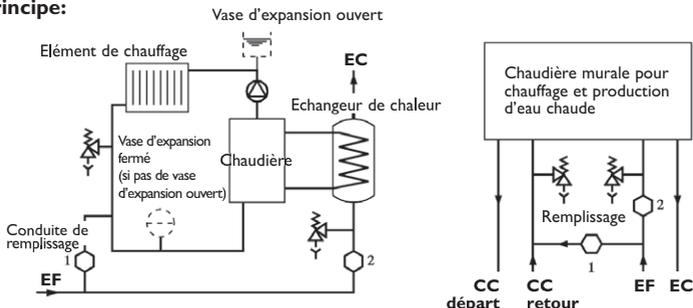
Protection minimale recommandée Belgaqua:

- a): CA
- b): BA

Commentaire Belgaqua:

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-002 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique**Chauffage central sans additifs ou avec additifs cat. 3, combiné avec la production d'eau chaude sanitaire****Description:**

Installation de chauffage central avec échangeurs simple ou double paroi pour la production d'eau chaude sanitaire. Le remplissage du circuit de chauffage s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage et contre-pression (l'eau sans additifs ou avec additifs cat. 3).
2. Siphonnage et contre-pression (cat.2).

Mode de contamination:

1 et 2 : Siphonnage et contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)	x(1)		

Protection suivant NBN EN 1717:

- 1: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- 2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

- 1: CA
- 2: EA (*)

Commentaire Belgaqua:

- Les protections 1 et 2 ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- (*) à l'entrée du circuit de production d'eau chaude sanitaire, la protection EA et la protection contre la surpression peuvent être remplacées par un groupe de sécurité conforme.
- Il est conseillé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.

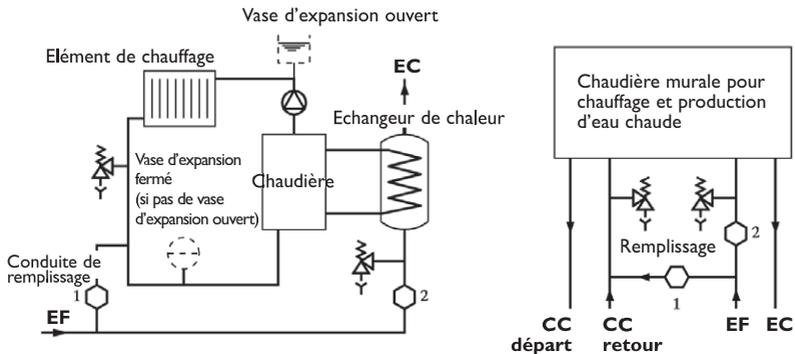
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-003 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique

**Chauffage central avec additifs cat. 4, combiné à la production d'eau chaude sanitaire.
Echangeur de chaleur simple paroi**

Description:

Installation de chauffage central avec échangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude sanitaire. Le remplissage du circuit de chauffage est réalisé au moyen d'eau de distribution.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

1. Siphonnage et/ou contre-pression
2. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4) (via l'échangeur de chaleur)

Mode de contamination:

1 et 2: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm				x(1)(2)	

Protection suivant NBN EN 1717:

Voir commentaire Belgaqua.

Protection admise par Belgaqua:

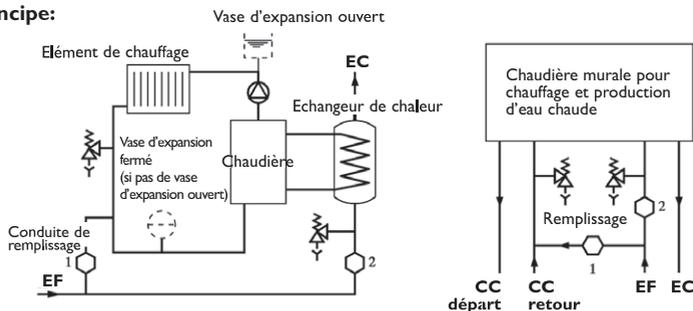
Protection minimale recommandée Belgaqua:

Commentaire Belgaqua:

- Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée dans des applications sanitaires et/ou alimentaires (voir NBN EN 1717 5.4.1.1)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-004 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique**Chauffage central avec additifs cat. 4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau potable. Echangeur de chaleur double paroi****Description:**

Installation de chauffage central avec échangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude. Le remplissage du circuit de chauffage est réalisé au moyen d'eau de distribution.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat.4)
2. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

Mode de contamination:

1 et 2: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)		x(1)	

Protection suivant NBN EN 1717:

- 1: AA-AB-AD-AF-BA
2: AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

- 1: BA
2: EA (*)

Commentaire Belgaqua:

- Les protections 1 et 2 ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- (*) A l'entrée du circuit de production d'eau chaude, la protection EA et la protection contre la surpression peuvent être remplacées par un groupe de sécurité conforme.
- Il est indiqué de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.

Date: 01-01-2014

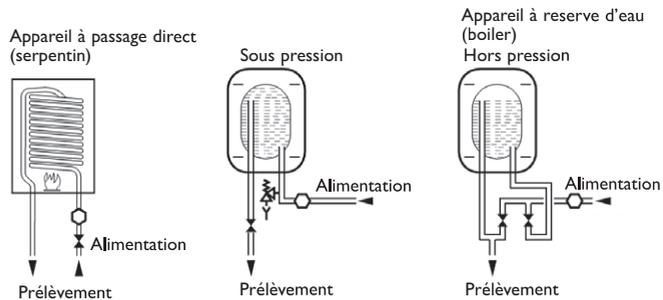
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-005 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique

Appareil de production d'eau chaude.

Description:

Production d'eau chaude, par chauffage direct (gaz, électricité , ...)

Schéma de principe:



Analyse du risque:

Siphonage et contre-pression d'eau chaude (cat. 2).

Mode de contamination:

Siphonnage et contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:

Pour les appareils à passage direct (serpentin) sans organe de fermeture en aval, aucune protection ne doit être placée.

Protection minimale recommandée Belgaqua:

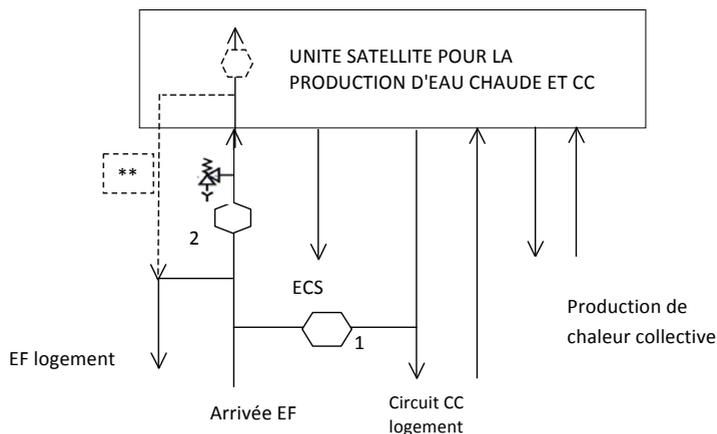
EA (*)

Commentaire Belgaqua:

- En cas de placement d'une protection anti-retour, il est recommandé de protéger les appareils contre les surpressions (pas d'application pour les appareils sans pression).
- (*) A l'entrée du circuit de production d'eau chaude sanitaire, la protection 1 et la protection contre la surpression peuvent être remplacées par un groupe de sécurité conforme.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-006 • Production d'eau chaude à usage domestique**Production d'eau chaude sanitaire et chauffage central au moyen d'une unité satellite alimentée par une installation de chauffage collectif, sans additif ou avec additifs cat. 3****Description:**

Production d'eau chaude et chauffage central d'une unité de logement, dont la source de chaleur est apportée par une installation de chauffage collectif. Pour le remplissage des circuits de chauffage, de l'eau potable est utilisée.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs cat. 3)
2. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

Mode de contamination:

- I et 2. Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2)	x(1)		

Protection suivant NBN EN 1717:

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-006 • Production d'eau chaude à usage domestique**Protection admise par Belgaqua:****Protection minimale recommandée Belgaqua:**

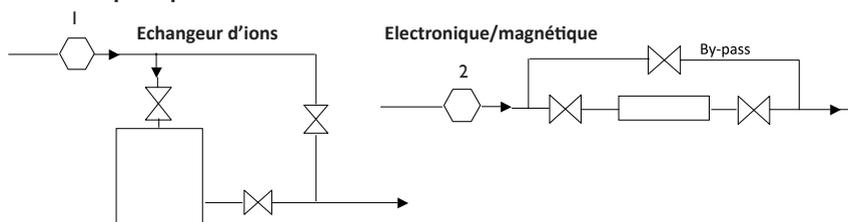
1. CA
2. EA (*)

Commentaire Belgaqua:

- Lors du placement de la protection, il est indiqué d'installer une protection contre la surpression.
- (*) A l'entrée du circuit de production d'eau chaude, la protection EA et la protection contre la surpression peuvent être remplacées par un groupe de sécurité conforme.
- Pour le remplissage d'appoint de l'installation de chauffage collectif, voir feuille de travail 01-004-002.
- (***) ATTENTION: au cas où la dérivation du circuit d'eau froide vers l'unité de logement individuelle est placée à l'intérieur de l'appareil, la protection 2 doit être présente dans l'appareil, en aval de la dérivation d'eau froide vers l'unité de logement (voir lignes interrompues sur le schéma).
- L'utilisation d'additifs cat. 4 ou cat. 5 n'est pas autorisée pour l'installation de chauffage collectif.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-006-001 • Appareil de traitement à usage domestique**Adoucissement d'eau et traitement anti-dépôt
(eau destinée à la consommation humaine)****Description:**

1. Adoucissement d'eau par échange d'ions.
2. Traitement anti-dépôt par voie électronique ou magnétique.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2).
2. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 1).

Mode de contamination:

1 et 2. Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm	x(2)	x(1)			

Protection suivant NBN EN 1717:

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2. Aucune protection nécessaire.

Protection admise par Belgaqua:

1. uniquement pour les traitements placés directement avant le point d'utilisation: EB.

Protection minimale recommandée Belgaqua:

1. EA

Commentaire Belgaqua:

- L'eau potable traitée doit rester conforme aux paramètres légaux.
- Le sel de régénération doit être stocké et utilisé dans de bonnes conditions d'hygiène.
- Pour les conduites d'évacuation: voir art. 22

Date: 01-01-2014

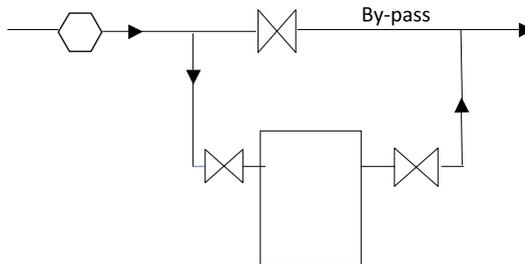
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-006-002 • Appareil de traitement à usage domestique

**Traitement de l'eau (destinée à la consommation humaine)
au moyen de dosage d'additifs.**

Description:

Dosage d'additifs.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 3).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x		

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Protection admise par Belgaqua:

EA-EC

Uniquement pour les traitements placés directement avant le point d'utilisation: EB.

Protection minimale recommandée Belgaqua:

EA

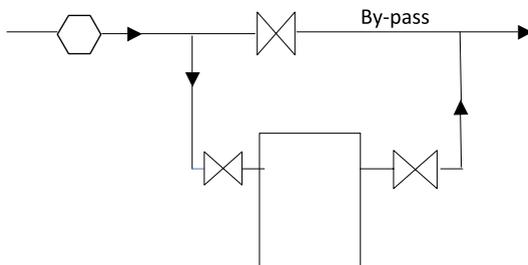
Commentaire Belgaqua:

- L'eau potable traitée doit rester conforme aux paramètres légaux et il doit également être prouvé que les additifs employés respectent le critère LD 50 > 200 mg/kg de poids corporel, repris dans la directive européenne 93/21 du 27 avril 1993.
- Le risque de retour d'additifs est considéré comme négligeable.

Date: 01-01-2014

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-006-003 • Appareil de traitement à usage domestique**Appareil de traitement de l'eau
(destinée à la consommation humaine) par filtration.****Description:**

Filtration mécanique par membrane et/ou par adsorption.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:

Uniquement pour les traitements placés directement avant le point d'utilisation: EB.

Protection minimale recommandée Belgaqua:

EA

Commentaire Belgaqua:

- L'eau potable traitée doit rester conforme aux paramètres légaux.
- Les appareils doivent être entretenus en permanence et rester en parfait état de fonctionnement.
- Si les mailles du filtre ont une valeur inférieure à 0,1 µm (micron) il sera considéré comme application industrielle. La protection minimale recommandée par Belgaqua est alors CA.
- Pour les conduites d'évacuation: voir art. 22.

Date: 01-01-2014

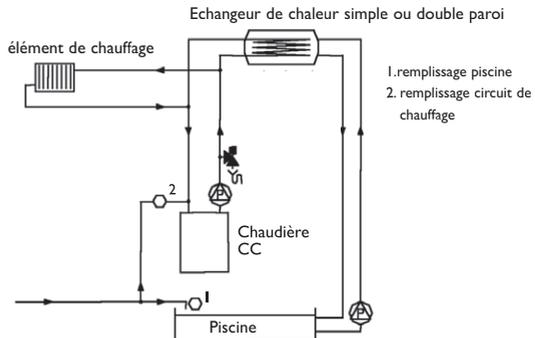
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-007-002 • Chauffage de l'eau d'une piscine à usage domestique

Chauffage de l'eau de piscine sans additif ou avec additifs dans le circuit de chauffage.

Description:

L'eau de piscine est chauffée au moyen d'un échangeur de chaleur à simple ou double paroi. Le remplissage du circuit de chauffage, s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- 1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur simple paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur double paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 2c) Echangeur de chaleur double paroi: siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs cat. 3)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(2c)	x(2b)	x(1)(2a)

Protection suivant NBN EN 1717:

- 1 et 2a): AA-AB-AD (remplissage piscine: également DC si p = atm)
- 2b): AA-AB-AD-AF-BA
- 2c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Protection admise par Belgaqua:

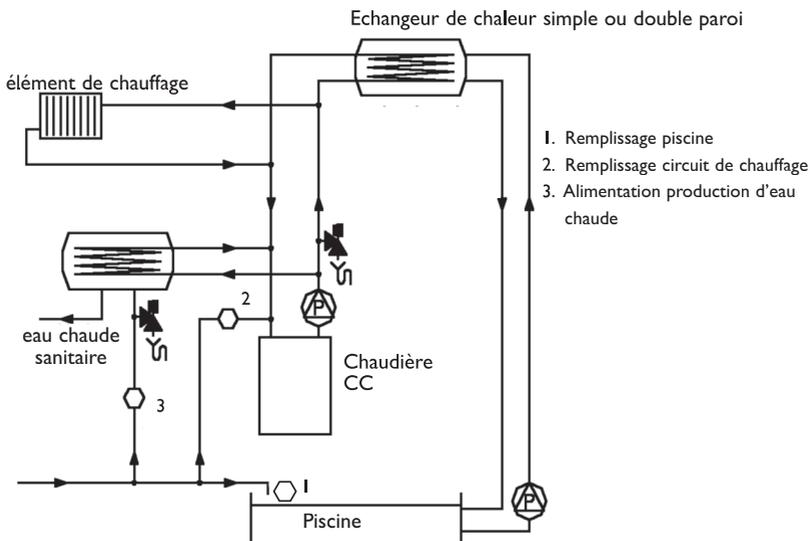
Protection minimale recommandée Belgaqua:

- 2b): BA
- 2c): CA

Commentaire Belgaqua: -

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-007-004 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique**Chauffage de l'eau de piscine sans additif ou avec additifs cat. 3 dans le circuit de chauffage, combiné à la production d'eau chaude sanitaire.****Description:**

L'eau de piscine est chauffée au moyen d'un échangeur de chaleur à simple ou double paroi.
Le remplissage du circuit de chauffage, s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur piscine simple paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur piscine double paroi: siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs): (cat. 3)
- 3a) Echangeur de chaleur simple paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 3b) Echangeur de chaleur simple paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3c) Echangeur de chaleur double paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3d) Echangeur de chaleur double paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-007-004 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique**Mode de contamination:**

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3b)(3c)(3d)	x(2b)		x(1)(2a)(3a)

Protection suivant NBN EN 1717:

1 et 2a): AA-AB-AD (remplissage piscine: également DC si p = atm)

2b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Non autorisé: voir commentaire BELGAQUA

3b) et 3c) et 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

2b): CA

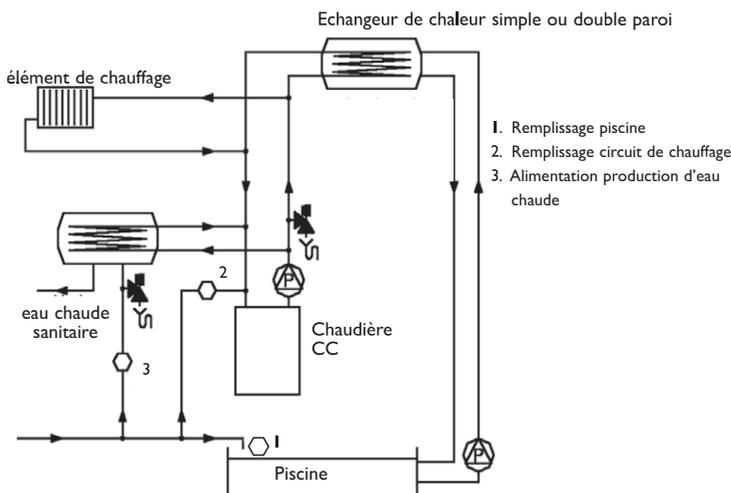
3b) et 3c) et 3d): EA

Commentaire Belgaqua:

- 3a) Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude est destinée à un usage sanitaire et/ou pour des usages alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 et 3 doivent être installées séparément.
- il est indiqué de protéger la production d'eau chaude contre la surpression

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-007-005 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique**Chauffage de l'eau de piscine avec additifs cat. 4 dans le circuit de chauffage, combiné à la production d'eau chaude sanitaire.****Description:**

L'eau de piscine est chauffée au moyen d'un échangeur de chaleur à simple ou double paroi.
Le remplissage du circuit de chauffage, s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur piscine simple paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur piscine double paroi: siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs): (cat. 4)
- 3a) Echangeur de chaleur simple paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 3b) Echangeur de chaleur simple paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 3c) Echangeur de chaleur double paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3d) Echangeur de chaleur double paroi sur la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour le chauffage piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-007-005 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique**Mode de contamination:**

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Protection suivant NBN EN 1717:

1 et 2a): AA-AB-AD (remplissage piscine: également DC si p = atm)

2b): AA-AB-AC-AD-AF-BA

3a) et 3b): Non autorisé: voir commentaire Belgaqua

3c) et 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

2b): BA

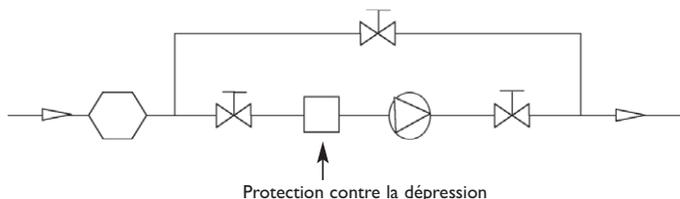
3c) et 3d): EA

Commentaire Belgaqua:

- 3a) et 3b): Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude est destinée à un usage sanitaire et/ou pour des usages alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 et 3 doivent être installées séparément.
- il est indiqué de protéger la production d'eau chaude contre la surpression

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-008-001 • Surpression domestique**Installation de surpression****Description:**

Installation pour relever la pression de l'alimentation en eau au moyen d'une ou plusieurs pompes.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x			

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

EA

Commentaire Belgaqua:

- La conduite alimentant l'installation de surpression et le bypass la contournant peuvent être protégés séparément.
- La protection contre la dépression peut faire partie du groupe de pompage.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-008-001 • Surpression domestique**Approbation du dossier**

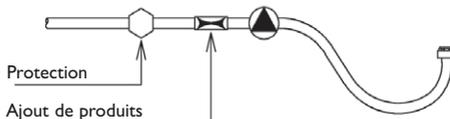
L'abonné doit, avant la mise en place de l'installation et avant chaque modification, obtenir l'approbation écrite du Service des eaux, sur base d'un dossier (consulter votre Service des eaux pour les modalités précises)

Ce dossier doit au minimum comporter les points suivants:

- Le schéma d'installation avec au minimum:
 - le nombre de pompes;
 - le réservoir sous pression (capacité);
 - le compteur d'eau ou collecteur concerné;
 - la protection contre la dépression à l'aspiration (et son mode de fonctionnement);
 - la protection contre le retour d'eau (type et diamètre)
 - le bypass.
- les caractéristiques des pompes (sous forme de graphique ou tableau);
- la contenance des cuves de stockage et/ou vases amortisseur(s).
- la hauteur du bâtiment;
- pour le type avec cuve de stockage: la temporisation au déclenchement (avec description du système de réglage);
- toute autre donnée utile, suivant le type de système utilisé.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-008-002 • Nettoyeur haute pression domestique**Nettoyeur haute pression.****Description:**

Appareil destiné au nettoyage d'objets au moyen d'eau sous haute pression à laquelle on peut éventuellement ajouter des additifs (détergents e.a.).

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

- Siphonnage et/ou contre-pression sans additifs (cat. 2)
- Siphonnage et/ou contre-pression avec additifs (cat. 3)
- Siphonnage et/ou contre-pression avec additifs (cat. 4)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					
$p > \text{atm}$		x(a)	x(b)	x(c)	

Protection suivant NBN EN 1717:

- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- AA-AB-AD-AF-BA

Protection admise par Belgaqua:

- EA-EC-HA-HD-LB

Protection minimale recommandée Belgaqua:

- EA-HA-HD
- EA-HA-HD
- BA

Commentaire Belgaqua:

- Le risque de retour d'additifs est considéré comme faible, c'est pourquoi la protection peut être reportée au niveau du raccordement.
- Le risque de l'application en aval du nettoyeur haute pression peut imposer l'emploi d'une protection de niveau plus élevé.

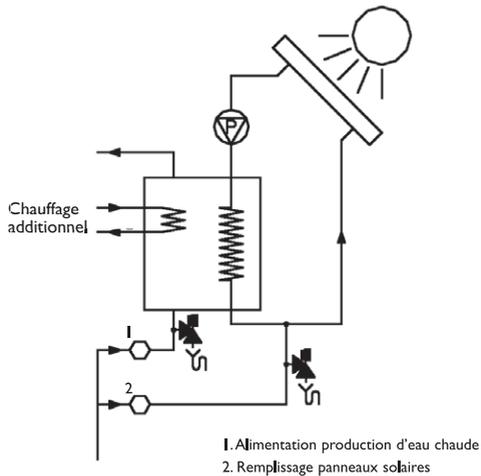
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-002 • Panneaux solaires à usage domestique

Installation de production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires sans additif ou avec additifs (cat. 3).

Description:

L'eau du boiler est chauffée par des panneaux solaires via un échangeur de chaleur simple ou double paroi. Le remplissage du circuit de chauffage s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:



Remarque: pour le chauffage additionnel, voir feuilles de travail série 01-005

Analyse du risque:

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
2. Siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs cat. 3)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1)	x(2)		

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-002 • Panneaux solaires à usage domestique**Protection suivant NBN EN 1717:**

1. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

- 1: EA
- 2: CA

Commentaire Belgaqua:

- Les protections 1 et 2 ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression

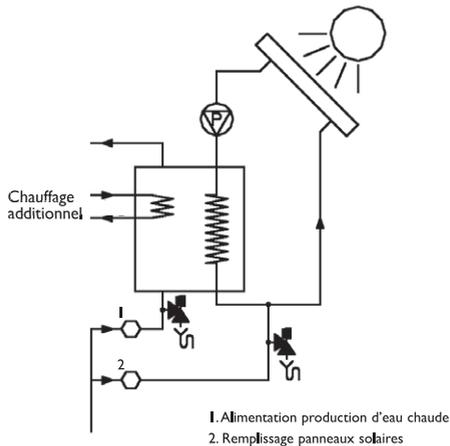
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-003 • Panneaux solaires à usage domestique

Installation de production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires avec additifs cat. 4.

Description:

L'eau du boiler est chauffée par des panneaux solaires via un échangeur de chaleur simple ou double paroi. Le remplissage du circuit de chauffage s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:



Remarque: pour le chauffage additionnel, voir feuilles de travail série 01-005

Analyse du risque:

- 1a) Echangeur de chaleur simple paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 1b) Echangeur de chaleur double paroi: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 2. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(1b)		x(1a)(2)	

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-003 • Panneaux solaires à usage domestique**Protection suivant NBN EN 1717:**

- 1a): Non autorisé: voir commentaire Belgaqua
- 1b): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
- 2: AA-AB-AD-AF-BA

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

- 1b) EA
- 2: BA

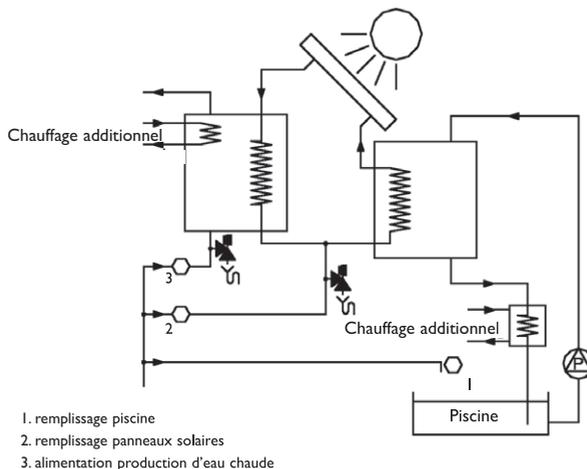
Commentaire Belgaqua:

- 1a) Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée à des fins sanitaires et/ou alimentaires (voir NBN EN 1717 art. 5.4.1.1).
- Les protections 1 et 2 ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-005 • Panneaux solaires à usage domestique**Chauffage de piscine et production d'eau chaude sanitaire au moyen d'un panneau solaire sans additifs ou avec additifs cat. 3****Description:**

L'eau de piscine est chauffée via un échangeur de chaleur simple ou double paroi.

Le remplissage des panneaux solaires et du circuit de chauffage s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:

Remarque: pour le chauffage additionnel de la production d'eau chaude, voir feuilles de travail série 01-005.
Pour le chauffage additionnel de la piscine: voir feuilles de travail série 01-007.

Analyse du risque:

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur simple paroi (eau de piscine): siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur double paroi (eau de piscine): siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additif cat. 3)
- 3a) Echangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 3b) Echangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3c) Echangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3d) Echangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-005 • Panneaux solaires à usage domestique**Mode de contamination**

Siphonnage et/ou contre-pression.

Matrice d'installation

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3b)(3c)(3d)	x(2b)		x(1)(2a)(3a)

Protection suivant NBN EN 1717:

1 et 2a):AA-AB-AD (remplissage piscine: également DC si p = atm)

2b):AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

3a): Non autorisé: voir commentaire BELGAQUA

3b) et 3c) et 3d):AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

2b): CA

3b) et 3c) et 3d): EA

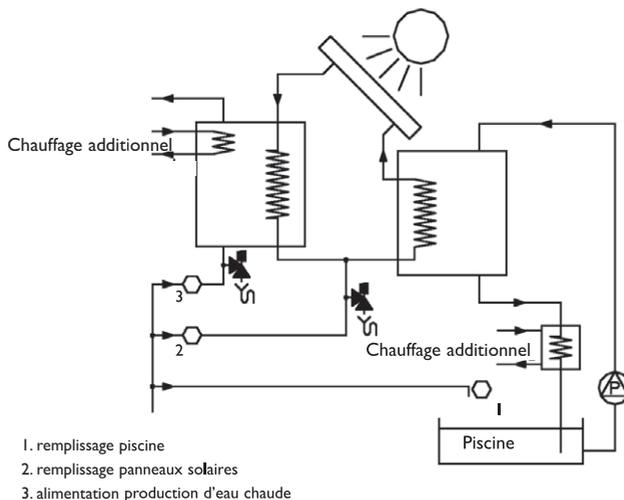
Commentaire Belgaqua:

- 3a) cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée pour des usages sanitaires et/ou alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 et 3 doivent être réalisées séparément.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-006 • Panneaux solaires à usage domestique**Chauffage de piscine et production d'eau chaude sanitaire au moyen d'un panneau solaire avec additifs cat. 4****Description:**

L'eau de piscine est chauffée via un échangeur de chaleur simple ou double paroi.

Le remplissage des panneaux solaires et du circuit de chauffage s'effectue au moyen d'eau potable.

Schéma de principe:

Remarque: pour le chauffage additionnel de la production d'eau chaude, voir feuilles de travail série 01-005.
Pour le chauffage additionnel de la piscine: voir feuilles de travail série 01-007.

Analyse du risque:

1. Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2a) Echangeur de chaleur simple paroi (eau de piscine): siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 2b) Echangeur de chaleur double paroi (eau de piscine): siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additif cat. 4)
- 3a) Echangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
- 3b) Echangeur de chaleur simple paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 3c) Echangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur simple paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)
- 3d) Echangeur de chaleur double paroi pour la production d'eau chaude et échangeur de chaleur double paroi pour l'eau de piscine: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-006 • Panneaux solaires à usage domestique**Mode de contamination**

Siphonnage et/ou contre-pression

Matrice d'installation

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3c)(3d)		x(2b)(3b)	x(1)(2a)(3a)

Protection suivant NBN EN 1717:

1 et 2a): AA-AB-AD (remplissage piscine: également DC si p = atm)

2b): AA-AB-AD-AF-BA

3a) et 3b): Non autorisé: voir commentaire BELGAQUA

3c) et 3d): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

2b): BA

3c) et 3d): EA

Commentaire Belgaqua:

- 3a) et 3b): Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée pour des usages sanitaires et/ou alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 et 3 doivent être réalisées séparément.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.

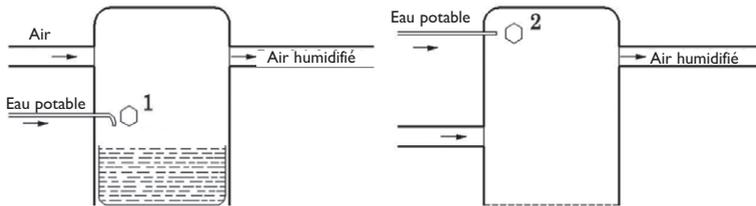
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-010-001 • Humidificateur domestique

Humidificateur domestique

Description:

- Appareil pour rehausser l'humidité de l'air ambiant par arrosage, pulvérisation, évaporation, sans augmentation de température (basse pression) ou vibration.
- Humidificateur d'air au moyen de vapeur.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

1. Avec réserve d'eau: siphonnage (cat. 5)
2. Sans réserve d'eau: siphonnage (cat. 2)

Mode de contamination:

1 et 2: Siphonnage

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm		x(2)			x(1)
p > atm					

Protection suivant NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-DA-DB-DC-EA-EC-HA-HB-HD-LA-LB

Protection admise par Belgaqua: -

Protection minimale recommandée Belgaqua:

1. AB
2. EA

Commentaire Belgaqua: -

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-010-002 • Production de vapeur à usage domestique**Production de vapeur ou d'eau chaude
sans récupération des condensats (≤ 10 bar)****Description:**

Installation pour la production de vapeur ou d'eau chaude dans laquelle les condensats ne sont pas récupérés, sous une pression inférieure ou égale à 10 bar.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

- Siphonnage et/ou contre-pression sans additif (cat. 2)
- Siphonnage et/ou contre-pression avec additifs (cat. 3)
- Siphonnage et/ou contre-pression avec additifs (cat. 4)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)	x(b)	x(c)	

Protection suivant NBN EN 1717:

- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-HD-LB
- AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- AA-AB-AC-AD-AF-BA

Protection admise par Belgaqua:**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

- EA
- CA
- BA

Commentaire Belgaqua:

- Les protections doivent toujours être protégées contre les températures trop élevées.
- Le risque de l'application en aval de la production de vapeur ou d'eau chaude peut nécessiter une protection plus grande.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-010-003 • Production de vapeur à usage domestique

Production de vapeur ou d'eau chaude sans récupération des condensats (> 10 bar)

Description:

Installation pour la production de vapeur ou d'eau chaude dans laquelle les condensats ne sont pas récupérés, sous une pression supérieure à 10 bar.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- a) Siphonnage et/ou contre-pression sans additif (cat. 2)
- b) Siphonnage et/ou contre-pression avec additifs (cat. 3)
- c) Siphonnage et/ou contre-pression avec additifs (cat. 4)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(a)	x(b)	x(c)	

Protection suivant NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HB-HD-LB
 - b) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
 - c) AA-AB-AC-AD-AF-BA
- pour a, b et c: voir commentaire Belgaqua.

Protection admise par Belgaqua: -

Protection minimale recommandée Belgaqua:

AA-AB-AD

Commentaire Belgaqua:

Etant donné que seules les protections de la famille A peuvent résister à une pression supérieure à 10 bar, on exige une protection de type AA-AB-AD.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-010-004 • Production de vapeur à usage domestique**Production de vapeur ou d'eau chaude
avec récupération des condensats****Description:**

Installation pour la production de vapeur ou d'eau chaude dans laquelle les condensats sont récupérés.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm					x

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AD

Protection admise par Belgaqua: -**Protection minimale recommandée Belgaqua: -****Commentaire Belgaqua: -**

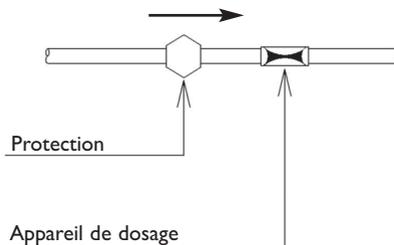
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-011-001 • Dosage domestique

Dosage de produits de catégorie 3 ou 4 pour applications non potables.

Description:

Appareil de dosage pour injection d'additifs n'appartenant pas à la catégorie 5 et dont l'eau traitée est à usage non potable.

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- a) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 3)
- b) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(a)	x(b)	

Protection suivant NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- b) AA-AB-AD-AF-BA

Protection admise par Belgaqua: -

Protection minimale recommandée Belgaqua:

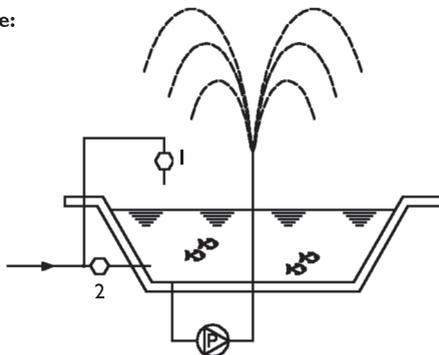
- a) CA
- b) BA

Commentaire Belgaqua:

n.a.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-012-001 • Fontaine et étang**Remplissage et/ou remise à niveau d'une fontaine ou d'un étang.****Description:**

Remplissage et/ou remise à niveau d'une fontaine ou d'un étang avec de l'eau venant du réseau d'eau potable.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

1. Siphonnage (cat. 5)
2. Contre-pression (cat. 5).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					x(1)
$p > \text{atm}$					x(2)

Protection suivant NBN EN 1717:

1. AA-AB-AD-DC
2. AA-AB-AD

Protection admise par Belgaqua: -**Protection minimale recommandée Belgaqua: -****Commentaire Belgaqua:**

Si la conduite d'alimentation traverse le contenu de l'étang en amont de la protection, cette conduite ne peut entrer en contact avec l'eau de l'étang. Dans ce cas, il faut satisfaire aux conditions de double paroi.

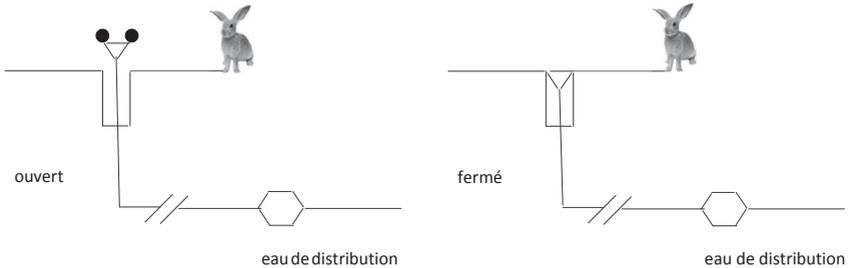
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-013-001 • Système d'irrigation domestique pour jardin

Système enterré d'irrigation pour jardins.

Description:

Système d'irrigation enterré.

Schéma de principe:



Commentaire du schéma: en position fermée, la tête d'aspersion se trouve sous le niveau du sol naturel.

Analyse du risque:

- a) Siphonnage (cat. 5).
- b) Contre-pression (cat. 5).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
$p = atm$					x(b)
$p > atm$					x(a)

Protection suivant NBN EN 1717:

- a) AA-AB-AD
- b) AA-AB-AD-AF-BA-DB-DC

Protection admise par Belgaqua: -

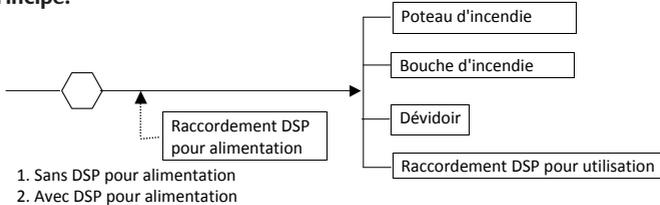
Protection minimale recommandée Belgaqua: -

Commentaire Belgaqua:

b): Voir NBN EN 1717 art. 6.1, tableau 3 des dérogations

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-014-001 • Installation manuelle de lutte contre l'incendie**Installation manuelle de lutte contre l'incendie.****Description:**

Dispositifs de lutte contre l'incendie raccordés directement au réseau de distribution d'eau.

Schéma de principe:**Analyse du risque:**

- 1) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2).
- 2) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5).

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
$p = \text{atm}$					
$p > \text{atm}$		x(1)			x(2)

Protection suivant NBN EN 1717:

- 1:AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB
2:AA-AB-AD

Protection admise par Belgaqua: -**Protection minimale recommandée Belgaqua:**

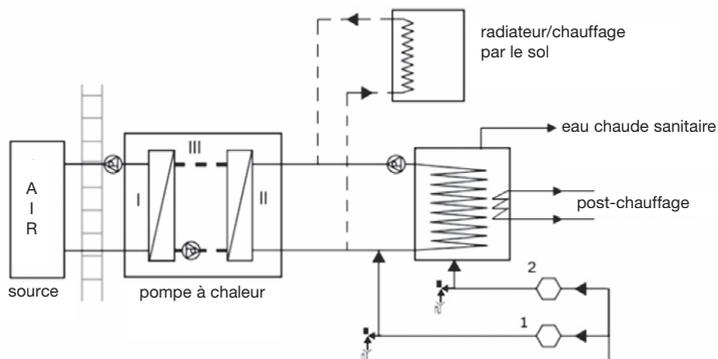
- 1 : EA
2:AA-AB

Commentaire Belgaqua:

- Lorsque la bouche d'incendie est utilisée à d'autres fins que la lutte contre l'incendie, la protection 1 doit être déterminée en fonction de cet usage spécifique.
- Les protections 1 et 2 doivent être placées au début de la dérivation vers le circuit incendie afin d'empêcher le retour d'eau stagnante.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-001 • Pompe à chaleur domestique**Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à air****Description:**

Pompe à chaleur avec l'air comme source de chaleur.

Schéma de principe:

I. circuit pompe à chaleur primaire

II. circuit pompe à chaleur secondaire

III. circuit gaz

1. remplissage circuit secondaire

2. alimentation circuit production d'eau chaude

Observation: pour postchauffage de la production d'eau chaude voir feuille de travail série 01-005

Analyse du risque:

Le circuit primaire de la pompe à chaleur n'influence pas la catégorie du circuit secondaire de la pompe à chaleur (*).

Protection suivant NBN EN 1717:

Les feuilles de travail 01-004-002, 01-005-002, 01-005-003 et 01-005-004 sont d'application pour déterminer les protections 1 et 2.

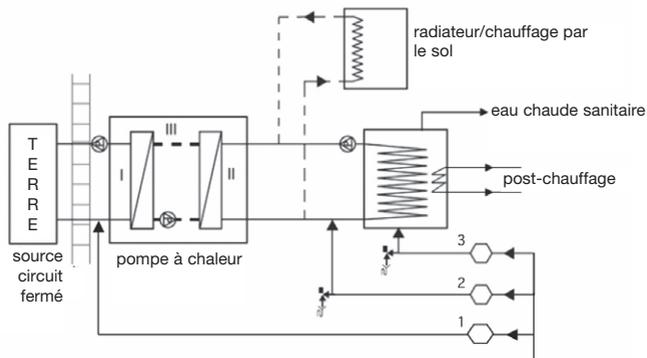
Commentaire Belgaqua:

- (*): Une pompe à chaleur est considérée comme une entité à double paroi lorsqu'elle est équipée d'une détection (visuelle ou acoustique) de fuite en cas de défaut.
- Les protections 1 et 2 doivent être installées séparément et ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.
- Lorsque les circuits primaire ou secondaire de la pompe à chaleur sont pourvus d'un échangeur de chaleur supplémentaire, une analyse de risque spécifique doit être réalisée.

Date: 18-07-2012

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-002 • Pompe à chaleur domestique**Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à chaleur à système fermé****Description:**

Pompe à chaleur dont la source de chaleur est un système enterré ou un forage en circuit fermé.

Schéma de principe:

I. circuit pompe à chaleur primaire

II. circuit pompe à chaleur secondaire

III. circuit gaz

1. remplissage circuit primaire

2. remplissage circuit secondaire

3. alimentation circuit production d'eau

Analyse du risque:

- Ia) Echangeur simple paroi entre la source et le circuit primaire (I) de la pompe à chaleur: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 3 (*))
- Ib) Echangeur simple paroi entre la source et le circuit primaire (I) de la pompe à chaleur: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4 (*))
- Ic) Echangeur simple paroi entre la source et le circuit primaire (I) de la pompe à chaleur: siphonnage et/ou contre-pression (cat. 5)
2. Le circuit primaire de la pompe à chaleur n'influence pas la catégorie de circuit secondaire de la pompe à chaleur (**)
- 2a) Siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs cat. 3)
- 2b) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 3a) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2, circuit secondaire max. cat. 3)
- 3b) Circuit secondaire: additifs cat. 4 et échangeur de chaleur simple paroi (production d'eau chaude): siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 3c) Circuit secondaire: additifs cat. 4 et échangeur de chaleur double paroi (production d'eau chaude): siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-002 • Pompe à chaleur domestique**Mode de contamination:**

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(3a)(3c)	x(1a)(2a)	x(1b)(2b)(3b)	x(1c)

Protection suivant NBN EN 1717:

1a) et 2a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

1b) et 2b): AA-AB-AD-AF-BA

1c): AA-AB-AD

3b): Non autorisé: voir commentaire Belgaqua

3a) et 3c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua: -**Protection minimale recommandée Belgaqua: -**

1a) et 2a): CA

1b) et 2b): BA

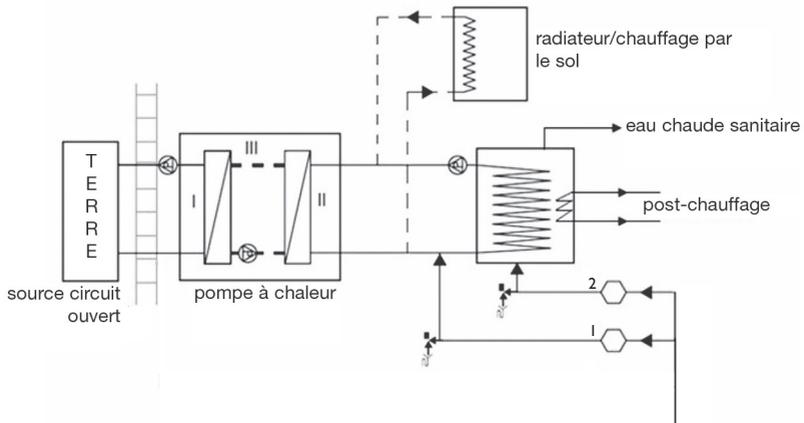
3a) et 3c): EA

Commentaire Belgaqua:

- (*): la source est considérée comme cat. 3 ou cat. 4 lorsqu'il s'agit d'un circuit fermé avec détection de fuite sur le circuit primaire (visuelle ou acoustique) en cas de défaillance.
- (**): Une pompe à chaleur est considérée comme une entité à double paroi lorsqu'une détection de fuite (visuelle ou acoustique) est prévue en cas de défaillance.
- 3b): Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée à des fins sanitaires et/ou alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 et 3 doivent être installées séparément et ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.
- Lorsque les circuits primaire ou secondaire de la pompe à chaleur sont pourvus d'un échangeur de chaleur supplémentaire, une analyse de risque spécifique doit être réalisée.

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-003 • Pompe à chaleur domestique**Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à chaleur à système ouvert.****Description:**

Pompe à chaleur dont la source de chaleur est un forage en circuit ouvert ou une source ouverte.

Schéma de principe:

I. circuit pompe à chaleur primaire
 II. circuit pompe à chaleur secondaire
 III. circuit gaz

1. remplissage circuit secondaire
 2. alimentation circuit production d'eau chaude

Analyse du risque:

Le circuit primaire de la pompe à chaleur n'influence pas la catégorie du circuit secondaire de la pompe à chaleur (*)

- 1a) Siphonnage et/ou contre-pression (eau sans additif ou avec additifs cat. 3)
- 1b) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 2a) Siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2, circuit secondaire max. cat. 3)
- 2b) Circuit secondaire: additifs cat. 4 et échangeur de chaleur simple paroi (production d'eau chaude): siphonnage et/ou contre-pression (cat. 4)
- 2c) Circuit secondaire: additifs cat. 4 et échangeur de chaleur double paroi (production d'eau chaude): siphonnage et/ou contre-pression (cat. 2)

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-003 • Pompe à chaleur domestique**Mode de contamination:**

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(2a)(2c)	x(1a)	x(1b)(2b)	

Protection suivant NBN EN 1717:

1a): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

1b): AA-AB-AD-AF-BA

2b): Non autorisé: voir commentaire Belgaqua

2a) et 2c): AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA-EA-EC-HA-HD-LB

Protection admise par Belgaqua: -**Protection minimale recommandée Belgaqua: -**

1a): CA

1b): BA

2a) et 2c): EA

Commentaire Belgaqua:

- (*): Une pompe à chaleur est considérée comme une entité à double paroi lorsqu'une détection de fuite (visuelle ou acoustique) est prévue en cas de défaut.
- 2b): Cette application n'est pas autorisée car l'eau chaude sera utilisée à des fins sanitaires et/ou alimentaires (voir NBN EN 1717: 5.4.1.1).
- Les protections 1, 2 et 3 doivent être installées séparément et ne peuvent pas être remplacées par une protection unique.
- Il est recommandé de protéger la production d'eau chaude contre la surpression.
- Lorsque les circuits primaire ou secondaire de la pompe à chaleur sont pourvus d'un échangeur de chaleur supplémentaire, une analyse de risque spécifique doit être réalisée.

PARTIE III: PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA PROTECTION D'INSTALLATIONS ET APPAREILS A USAGE NON DOMESTIQUE

Ces installations et appareils sont déjà en partie analysés suivant les feuilles de travail basées sur la NBN EN 1717.

Belgaqua édite régulièrement de nouvelles feuilles de travail afin de couvrir une gamme plus étendue d'applications, qui sont disponibles via www.belgaqua.be
Les feuilles de travail déterminent quelles sont les protections nécessaires en fonction des situations décrites.

D'autres installations ou appareils peuvent dans tous les cas être présentés aux fins d'acceptation suivant les principes de NBN EN 1717.

FEUILLES DE TRAVAIL POUR INSTALLATIONS ET APPAREILS A USAGE NON-DOMESTIQUE

- FT 06-000-010 Rupture à l'évacuation pour les protections et appareils
- FT 06-000-020 Canalisations avec eau stagnante
- FT 06-010-010 Robinet mélangeur pour bain, lavabo, évier, etc.
- FT 06-010-020 Alimentation et/ou rinçage en permanence noyés (sous le bord) d'un bain, lavabo, évier, déversoir
- FT 06-010-030 Douchette à main pour bain, douche, lavabo, évier, ... pour application de type domestique dans un environnement non-domestique
- FT 06-010-040 Robinet simple pour bain, douche, lavabo, évier
- FT 06-010-050 Robinet avec raccord au nez (robinet double service) pour utilisation domestique dans un environnement non-domestique
- FT 06-010-060 Système de rinçage de WC sans ajout de produit
- FT 06-010-070 Système de rinçage de WC avec ajout de produit
- FT 06-010-075 Système de rinçage de WC à alimentation double, avec ou sans ajout de produit
- FT 06-010-080 Système de rinçage pour urinoir avec rinçage par le bord non-horizontale
- FT 06-010-090 Douchette de rinçage à main pour WC et bidet
- FT 06-020-010 Eau d'origine étrangère
- FT 06-030-010 Appareil de production d'eau rafraîchie
- FT 06-030-020 Machine à glaçons ou copeaux de glace
- FT 06-030-030 Bac de rinçage avec alimentation noyée
- FT 06-030-040 Douchette à main pour bac de rinçage
- FT 06-030-050 Bac de rinçage ou appareil pour le lavage de légumes
- FT 06-030-060 Bac "Bain-Marie" pour le maintien au chaud d'aliments
- FT 06-030-070 Cuiseur à double enveloppe
- FT 06-030-080 Lave-vaisselle industriel
- FT 06-030-090 Broyeur de déchets
- FT 06-030-100 Four à vapeur combiné (Combi-steamer) ≤ 10 bar
- FT 06-030-110 Distributeurs de boissons
- FT 06-030-120 Séparateur de fécule
- FT 06-030-130 Système de rinçage de pompes à bière
- FT 06-030-140 Cuiseur de pâtes
- FT 06-030-150 Teppanyaki
- FT 06-030-160 Bac de rinçage pour cuillers à crème glacée
- FT 06-040-020 Chauffage central sans additif ou avec additifs cat. 3 ou 4
- FT 06-050-020 Chauffage central sans ou avec additifs cat. 3, combiné à la production d'eau chaude
- FT 06-050-030 Chauffage central avec additifs cat.4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau potable. Echangeur de chaleur simple paroi
- FT 06-050-035 Chauffage central avec additifs cat.4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau non potable. Echangeur de chaleur simple paroi
- FT 06-050-040 Chauffage central avec additifs cat.4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau potable. Echangeur de chaleur double paroi
- FT 06-050-050 Appareils de production d'eau chaude

- FT 06-050-060 Production d'eau chaude sanitaire et chauffage central via unité satellite alimentée par le chauffage collectif, sans additif ou avec additifs cat. 3
- FT 06-060-010 Adoucissement d'eau ou traitement anti-dépôt (pour la consommation humaine)
- FT 06-060-015 Adoucissement d'eau ou traitement anti-dépôt (non destiné à la consommation humaine)
- FT 06-060-020 Traitement d'eau (pour la consommation humaine) par dosage d'additifs
- FT 06-060-030 Traitement d'eau par filtration avec tailles des pores $\geq 0,1 \mu\text{m}$
- FT 06-060-035 Traitement d'eau par filtration avec taille des pores $< 0,1 \mu\text{m}$
- FT 06-060-040 Traitement d'eau par électrolyse pour des utilisations potables
- FT 06-060-050 Traitement de l'eau par électrolyse pour des utilisations non-potables
- FT 06-070-020 Chauffage de l'eau de piscine sans additifs ou avec additifs dans le circuit de chauffage
- FT 06-070-040 Chauffage de l'eau de piscine sans additifs ou avec additifs cat. 3 dans le circuit de chauffage, combiné à la production d'eau chaude
- FT 06-070-050 Chauffage de l'eau de piscine avec additifs cat. 4 dans le circuit de chauffage, combiné à la production d'eau chaude
- FT 06-080-010 Installation de surpression
- FT 06-080-020 Nettoyeur haute pression
- FT 06-080-030 Car-wash
- FT 06-080-040 Machine à laver industrielle
- FT 06-090-020 Production d'eau chaude au moyen d'un panneau solaire sans additif ou avec additifs cat. 3 dans le circuit de chauffage
- FT 06-090-030 Production d'eau chaude au moyen d'un panneau solaire avec additifs cat. 4 dans le circuit de chauffage
- FT 06-090-050 Chauffage de piscine et production d'eau chaude au moyen d'un panneau solaire sans additif ou avec additifs cat. 3 dans le circuit de chauffage
- FT 06-090-060 Chauffage de piscine et production d'eau chaude au moyen d'un panneau solaire avec additifs cat. 4 dans le circuit de chauffage
- FT 06-100-010 Humidificateurs d'air
- FT 06-100-020 Production de vapeur ou d'eau chaude sans récupération de condensat ($\leq 10 \text{ bar}$)
- FT 06-100-030 Production de vapeur ou d'eau chaude sans récupération de condensat ($> 10 \text{ bar}$)
- FT 06-100-040 Production de vapeur ou d'eau chaude avec récupération de condensat
- FT 06-110-010 Dosage d'additifs cat.3 ou 4 pour applications non-potables
- FT 06-120-010 Remplissage ou appoint d'eau d'une fontaine ou d'un étang
- FT 06-130-010 Système enterré d'irrigation de jardin
- FT 06-140-010 Installation manuelle de lutte contre l'incendie
- FT 06-140-020 Installation automatique de lutte contre l'incendie
- FT 06-150-010 Installations mobiles sans réservoir d'eau
- FT 06-150-020 Installations mobiles avec réservoir d'eau
- FT 06-160-010 Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à air
- FT 06-160-020 Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à système fermé
- FT 06-160-030 Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à système ouvert
- FT 06-170-010 Bain médical
- FT 06-170-030 Lave-pannes
- FT 06-170-040 Unités de chirurgie dentaire
- FT 06-170-050 Autoclave/stérilisateur
- FT 06-180-010 Robinet de laboratoire

APPAREILS PROTÉGÉS DE MANIÈRE CONFORME ET TECHNIQUEMENT SÛRS POUR L'EAU DE DISTRIBUTION, PROTECTIONS AGRÉÉES ET FLUIDES CERTIFIÉS

liste non exhaustive - références complètes voir www.belgaqua.be

Lave-linge industriels/séchoirs	107
Appareils de grandes cuisines	108
Distributeurs de boissons	119
Machines à glaçons	119
Appareils de dosage	120
Humidificateurs d'air	121
Appareils médicaux	122
Appareils sanitaires	125
Systèmes de rinçage	132
Réservoirs de disconnexion	133
Systèmes de remplissage d'appoint pour eau d'origine étrangère	134
Echangeurs de chaleur double paroi	137
Récupération de chaleur	138
Appareils de climatisation	139
Plaques de raccordement avec set de remplissage intégré, max. Cat.3	139
Chaudière murale pourvue d'une protection type CA sur le remplissage du circuit C.C.	140
Boiler chauffé par le circuit C.C., max. Cat.3	140
Chaudières combinées (approuvées sur alimentation production d'eau chaude - circuit C.C. max. Cat.3)	141
Chaudières murales (approuvées pour le raccordement production eau chaude - circuit C.C. max. Cat.3)	141
Set de remplissage pour circuit de chauffage, max. Cat.3	141
Set de remplissage pour circuit de chauffage, max. Cat.4	142
Robinets mélangeurs	143
Remplissage-vidange combinés pour bains domestiques	155
Robinets pour raccordement de flexibles	156
Robinets anti-gel	158
Robinets d'arrêt avec protection EA	160
Robinets d'arrêt avec clapet EB	162
Robinets d'arrêt avec protection CA	163
Robinets d'arrêt avec protection BA	163
Osmose inverse	164
Rupture à l'évacuation	164
Réfrigération industrielle	165
Appareils divers	165
Protections AB	167
Protections BA	168
Protections CA/CAB	170
Protections DB	171
Protections DC	172
Clapets anti-retour EA	172
Clapets anti-retour EB	176
Clapets anti-retour EC	177
Protections HA	178
Protections HB	178
Protections HD	178
Groupes de sécurité	178
Fluides de catégorie 3	182

LAVE-LINGE INDUSTRIELS/SÉCHOIRS

Alliance Laundry CE

Mistecka 1116
74258 PRIBOR – CZECH REPUBLIC
TVA : CZ 29451914
T +420 556 768 800
www.alliancelandry.com

ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS LLC

P.O. Box 990-221 Shepard street
54976 RIPON - USA
T +1 920 745 8011
www.alliancelandry.com

Lave-linge industriels

IPSO

IYE065, IYE080, IYE105, IYE135, IYE180, IYE 240,
IYE280,

NON BRAND

NYE065, NYE080, NYE105, NYE135, NYE180,
NYE240, NYE280,

PRIMUS

PYE065, PYE 080, PYE105, PYE135, PYE180,
PYE240, PYE280,

SPEED QUEEN

SYE065, SYE080, SYE105, SYE135, SYE180,
SYE240, SYE 280

UNIMAC

UYE065, UYE080, UYE105, UYE135, UYE180,
UYE240, UYE 280

Séchoirs industriels

IPSO

DR025(BU05), DR030(BU030), DR035(BU035),
DR050(BU050); DR055(BU055), DR075(-
BU075), DR120(BU120), DR170(BU170),
DR200(BU200)

SPEED QUEEN

SU025, SU030, SU035, SU050, SU055, SU075,
SU120, SU170, SU200

UNIMAC

UU025, UU030, UU035, UU050, UU055, UU075,
UU120, UU170, UU200

MIELE NV

Z.5. Mollem 480
1730 MOLLEM
TVA : BE 0403.230.978
T +32 2 4511540
info@miele.be
www.miele.be

SCHULTHESS Maschinen AG

Landstrasse 37
8633 WOLFHAUSEN
SWITZERLAND
TVA : CHE 105 954 835
T + 41 55 253 51 11
elia.brunt@schulthess.ch
www.schulthess.ch

Lave-linge industriels

MIELE

PW 5082; PW 5084; PW 5104; PW 5105; PW
6080; PW 6089

Lave-linge industriels

SCHULTHESS

Baseline 7720, TopLine pro 8940, TopLine pro
9240

MERKER

Baseline 7720, TopLine pro 8940, TopLine pro
9240

APPAREILS DE GRANDES CUISINES

ALI GROUP SRL

Via Schiaparelli 15
31029 VITTORIO VENETO - ITALY
TVA : IT 101 237 20962
T + 39 0438 9110
lainox@lainox.it
www.lainox.it

Combi fours

ALFATECH

LBES071; LBES072; LBES101; LBES102; LBES171;
LBES201; LBES202; LBET071; LBET072;
LBET101; LBET102; LBET171; LBET201;
LBET202; LBGS071; LBGS072; LBGS101;
LBGS102; LBGS171; LBGS201; LBGS202;
LBGT071; LBGT072; LBGT101; LBGT102;
LBGT171; LBGT201; LBGT202; LMES171;
LMET171; LMGS171; LMGT171; LVES071;
LVES072; LVES101; LVES102; LVES171; LVES201;
LVES202; LVET071; LVET072; LVET101; LVET102;
LVET171; LVET201; LVET202; LVGS071;
LVGS072; LVGS101; LVGS102; LVGS171;
LVGS201; LVGS202; LVGT071; LVGT072;
LVGT101; LVGT102; LVGT171; LVGT201;
LVGT202; SLBES071; SLBES072; SLBES101;
SLBES102; SLBES171; SLBES201; SLBES202;
SLBET071; SLBET072; SLBET101; SLBET102;
SLBET171; SLBET201; SLBET202; SLBGS071;
SLBGS072; SLBGS101; SLBGS102; SLBGS171;
SLBGS201; SLBGS202; SLBGT071; SLBGT072;

SLBGT101; SLBGT102; SLBGT171; SLBGT201;
SLBGT202; SLMES171; SLMET171; SLMGS171;
SLMGT171; SLVES071; SLVES072; SLVES101;
SLVES102; SLVES171; SLVES201; SLVES202;
SLVET071; SLVET072; SLVET101; SLVET102;
SLVET171; SLVET201; SLVET202; SLVGS071;
SLVGS072; SLVGS101; SLVGS102; SLVGS171;
SLVGS201; SLVGS202; SLVGT071; SLVGT072;
SLVGT101;; SLVGT102; SLVGT171, SLVGT201;
SLVGT202

SILKO

LBES071; LBES072; LBES101; LBES102; LBES171;
LBES201; LBES202; LBET071; LBET072;
LBET101; LBET102; LBET171; LBET201;
LBET202; LBS071; LBS072; LBS101;
LBS102; LBS171; LBS201; LBS202;
LBGT071; LBGT072; LBGT101; LBGT102;
LBGT171; LBGT201; LBGT202; LMES171;
LMET171; LMGS171; LMG171; LVES071;
LVES072; LVES101; LVES102; LVES171; LVES201;
LVES202; LVET071; LVET072; LVET101; LVET102;
LVET171; LVET201; LVET202; LVGS071;
LVGS072; LVGS101; LVGS102; LVGS171;
LVGS201; LVGS202; LVGT071; LVGT072;
LVGT101; LVGT102; LVGT171; LVGT201;
LVGT202; SLBES071; SLBES072; SLBES101;
SLBES102; SLBES171; SLBES201; SLBES202;
SLBET071; SLBET072; SLBET101; SLBET102;
SLBET171; SLBET201; SLBET202; SLBGS071;
SLBGS072; SLBGS101; SLBGS102; SLBGS171;
SLBGS201; SLBGS202; SLBGT071; SLBGT072;
SLBGT101; SLBGT102; SLBGT171; SLBGT201;
SLBGT202; SLMES171; SLMET171; SLMGS171;
SLMGT171; SLVES071; SLVES072; SLVES101;
SLVES102; SLVES171; SLVES201; SLVES202;
SLVET071; SLVET072; SLVET101; SLVET102;
SLVET171; SLVET201; SLVET202; SLVGS071;
SLVGS072; SLVGS101; SLVGS102; SLVGS171;
SLVGS201; SLVGS202; SLVGT071; SLVGT072;
SLVGT101;; SLVGT102; SLVGT171, SLVGT201;
SLVGT202

BUYSSE FOOD MACHINERY NV

Industriezone 3 Neerhonderd 9
9230 WETTEREN
TVA: BE 0407.680.409
T +32 9 369 19 06
info@buissefoodmachinery.be
www.buissefoodmachinery.be

CONVOTHERM Elektrogeräte GmbH

Talstrasse 35
82436 EGLFING - DEUTSCHLAND
TVA : DE 128 356 918
T + 49 88 47 67 570
Gisela.rosenkranz@welbilt.com
www.convotherm.com

DIAMOND EUROPE SA

Chaussée de Vilvorde 92
1120 BRUXELLES
TVA: BE 0436 355 290
T +32 2 421 08 32
info@diamond-eu.com
www.diamond-europe.com

Lave-vaisselle industriels

MATTON

VVSI BT;VWXS1 BT;VWMI BT;VWLI BT;
VWXLI BT

Fours à vapeur

CONVOTHERM

C4eT 6.10 ES; C4eT 6.10 EB; C4eT 6.20 ES;
C4eT 6.20 EB; C4eT 10.10 ES; C4eT 10.10 EB;
C4eT 10.20 ES; C4eT 10.20 EB; C4eT 12.20 ES;
C4eT 12.20 EB; C4eT 20.10 ES; C4eT 20.10 EB;
C4eT 20.20 ES; C4eT 20.20 EB; C4eD 6.10 ES;
C4eD 6.10 EB; C4eD 6.20 ES; C4eD 6.20 EB;
C4eD 10.10 ES; C4eD 10.10 EB; C4eD 10.20 ES;
C4eD 10.20 EB; C4eD 12.20 ES; C4eD 12.20 EB;
C4eD 20.10 ES; C4eD 20.10 EB; C4eD 20.20 ES
C4eD 20.20 EB; C4eT 6.10 GS; C4eT 6.10 GB;
C4eT 6.20 GS; C4eT 6.20 GB; C4eT 10.10 GS;
C4eT 10.10 GB; C4eT 10.20 GS; C4eT 10.20
GB; C4eT 12.20 GS; C4eT 12.20 GB; C4eT
20.10 GS; C4eT 20.10 GB; C4eT 20.20 GS;
C4eT 20.20 GB; C4eD 6.10 GS; C4eD 6.10 GB;
C4eD 6.20 GS; C4eD 6.20 GB; C4eD 10.10 GS;
C4eD 10.10 GB; C4eD 10.20 GS; C4eD 10.20
GB; C4eD 12.20 GS; C4eD 12.20 GB; C4eD
20.10 GS; C4eD 20.10 GB

mini standard : OES 6.06; OES 6.10; OES 10.10;
mini easyTouch : OES 6.06; OES 6.10; OES 10.10;
mini 2in1 easyTouch : OES 6.10

Lave-vaisselle industriels

DIAMOND

ACTIVE WASH : 015-25D/6; 03D/6H; 03D/6S;
051D/6M; 051D/6M-PS; D26/6B; D26/6B-RC;
D281/6; D281/6-PS; D281/6B; D86/6; D86/6-
PS; D86/6B; D86/6M; 051D/6M-A; D26/6B-AC;
D26/6B-AC-RC; D281/6-A; D86/6-A; D86/6B-
AC; DCR37/6-AC; DCR37/6-AC-RC; D281-EK;

D281-EK/A; D281-EK/PS; D281-EK/UK; 051D;
051D/PS; 051D/A; D86-EK; D86-EK/M; D86-EK/
PS; D86-EK/A; D86-EK/UK; 02D-EK; 02D-EK/
UK; 015/25D; 015/25D/UK; D26-EK; D26-EKS;
D86/6B; D86/6B-AC; D26/6B; D26/6B-AC;
D26/6B-RC; D26/6B-AC-RC; DCR37/6-AC;
DCR37/6-AC-RC
BEST WASH : DATIC37E/7(230/3-DX); DBS5/6;
DCS9/6; DCS9/6-RC; DFS7/6; D281/6-AC;
DCR49/6-AC; DCR49/6-AC-RC; DCS9/6-AC;
DCS9/6-AC-RC; DFE6/6-AC; DFS7/6-AC; DBS5 ;
DFS7 ; DCS9
DFE8/6-AC; DXE8/6-AC, DFE8/6, DGS8/6,
DXE8/6
FAST WASH : 046D/6; 046D/6-PS; 04D/6H;
04D/6S; DC202/6; DC202/6R; DC402/6;
DC402/6-PS; DC402/6R; DC502/6; DC502/6-PS;
DC502/6M; DC502/6M-PS; DK7/6; 046D/6-A;
DC402/6-A; DC502/6-A; DC502/6M-A; DBS5/6-
AC; DCS9/6-AC-RC; DC202 DC402; DC402/A;
DC402/PS; 046D; 046D/A; 046D/PS; DC502;
DC502/A; DC502/PS; DC502/UK; DK7; DK7-2
TRACTION LINE : D117E/7; D117E/7(230/3-
DX); D117E/7(230/3); D117E/7(DX); D160E/7;
D160E/7(230/3-DX); D160E/7(230/3);
D160E/7(DX); D115-EKS; D117-EKS; D150-EKS
TRACTION LINE PLUS : D604/6H; D701/8P;
DATIC20E/7; DATIC20E/7(230/3-DX); DAT-
IC20E/7(230/3); DATIC20E/7(DX); DATIC37E/7;
DATIC37E/7(230/3); DATIC37E/7(DX);
DP32L/8P; DP7L/8P; DATIC 20EKS; DATIC
33EKS; DATIC 37EKS
TECHNO WASH : D604-EKS; D701-EKS; DP7L-
EKS; DP32-EKS

LAMBER

LINEAR : 10-ek; 20-ek; 30-ek; 40-ek; 60-ek; 80-
ek; 100-ek; 015/24L SRS/BT; 050F SRS/BT; F85
SRS/BT; SUPER QS SRS/BT

MATIC : MATIC M115; MATIC M130; MATIC
M150; MATIC M180; MATIC MATIC 10; MATIC
MATIC 20; MATIC MATIC 33 PRC; MATIC
MATIC 39; MATIC MATIC 49; MATIC MATIC 59;

ELECTROLUX Belgium Professional SA

Rue de la fusée 40

1130 BRUXELLES

TVA: BE 0403.214.647

T +32 2 716 26 00

benelux@electroluxprofessional.com

www.electroluxprofessional.com

Lave-vaisselle industriels

ECOTEMP

504266 ET12, 698088 ET5

ELECTROLUX

Série : G5000H : W555H; W565H; W575H;

W5105H; W5130H; W5180H; W5240H; W5300H

Série EHT8, Série NHT8

PNC 400074 EUCAIDDG

400135 NUCABG; 400136 NUCABGWG;

502025 EUCAI; 502026 EUCAIDP; 502058

EUCAIDD; 502040 EUCAIWI; 502038 EUCAICL;

502035 EUCAIML; 502037 EUCAIMLG; 502123

EUCIDDC

503024; 503026; 506048; 506050; 506054; 506065;

506066

Série EMR**

ZANUSSI

400.142 NUC1WS; 400.143 NUC1DPWS;

400.145 NUC3WS; 400.147 NUC3DPWS;

400.152 ZUCA3; 502.049 ZUCAI; 502.051

ZUCAIDPWS; 502.053 ZUCAIDDWS; 503.021

LU7ADP; 504.270 ZHT8TIEL; 504.271 ZHT8TIL;

504.272 ZHT8IELG; 504.273 ZHT8ILG; 504.274

ZHT8IWVG; 504.275 ZHT8IG; 504.276 ZHT8I;

505.070 NHT8G; 505.071 NHT8; 505.072 NHT-

8WVG; 505.084 NHT8DD; 506.051 ZPPWESG;

506.052 ZPPVEHG; 506.056 ZPPWELG;

505.090 HHT8; 505.290 HHT8I

Série NUC, Série ZUC

EUROTEC srl, divisione COLGED

via Provinciale Romana 6/7

55010 BADIA POZZEVERI - ITALIA

TVA : IT 12073160157

T +39 0583 27 83

info_colged@itweurotec.it

www.colged.eurotecgroup.com

Lave-vaisselle industriels

COLGED

TOPTECH 36L-23D; TOPTECH 37L-23D;

TOPTECH 32-23D.1; TOPTECH 32-23D.2;

TOPTECH 32-23D.4; TOPTECH 32-32D.5;

TOPTECH 32-23D.6; TOPTECH 32-23D.7

FAGOR industrial S. Coop

Santxolopetegi Auzoa, 22
20560 ONATE (GUIPUZKOA) - ESPANA
TVA: ES F20040028
T +34 943 718 030
e.urcelay@fagorindustrial.com
www.fagorindustrial.com

GRANULDISK AB

Jägershillgatan, 13
213 75 MALMÖ - SWEDEN
TVA: SE 556301891901
T +46 40 671 50 83
info@granuldisk.com
www.granuldisk.com

HILUX BV

't Walleetje 74
8300 KNOCKE-HEIST
TVA: BE 0474 579 131
T +32 50 55 12 51
info@palux.be
www.palux.be

ELETTROBAR

OCEAN41 CDE; OCEAN51 CDE; OCEAN61
CDE; MISTRAL74 LXCDE; MISTRAL94 LXCDE;
MISTRAL241 LXCDE; MISTRAL242 LXCDE;
RIVER345 CDE; RIVER 346 CDE; RIVER347
CDE; RIVER348 CDE

Lave-vaisselle industriels

FAGOR

AD-125 AG E-VO ADVANCE, AD-505 AG E-VO
ADVANCE, COP-174 AG B DD E-VO CON-
CEPT+, COP-504 AG B DD E-VO CONCEPT+
19073733 COP-404; 19075262 COP-404 B;
19075263 COP-404 DD; 19075264 COP-404 B
DD; 19073538 COP-504; 19076134 COP-504 B;
19076135 COP-504 DD; 19076136 COP-504
B DD; 19073539 AD-505; 19073920 COP-144;
19075288 COP-144 B; 19075289 COP-144 DD;
19075290 COP-144 B DD; 19073921 AD-125;
19075300 AD-125 ECO;
19073547 CO-402 SOFT DD; 19075255
CO-400 SOFT DD; 19075295 AD-125 SOFT;
19076139 AD-505 SOFT; 19077362 AD-505
SOFT H;

Lave-vaisselle industriels

GRANULDISK

Granule: Combi, Flexi, Gastro, Maxi, Smart

Lave-vaisselle industriels

PALUX

GSD 502 T, GSD502 TE-O

Fours à vapeur

PALUX

623 SL; 611 SL; 1011 SL; 611 QL; 1011 QL;
2011 L (moyennant placement d'une protection
de type EA)

HOBART bvba

Industriestraat 6
1910 KAMPENHOUT
TVA: BE 0402 626 313
T +32 16 60 60 40
sales@hobart.be
www.hobart.be

HOONVED ALI GROUP s.r.l.

Via Hugo Foscolo 1
21040 VENEGONO SUPERIOREVA - ITALIA
TVA : IT 10123720962
T +39 0331 856111
info@hoonved.com
www.hoonved.com

JEROS A/S

Nyborgvej 8
5750 RINGE - DENMARK
TVA: DK 33 546 513
T +45 63 62 39 13
jeros@jeros.com
www.jeros.com

Lave-vaisselle industriels

HOBART

FTNi EA; FTNi ESA; FTNi ESAA; FTNi ESAAA;
FTNi LA; FTNi Q; FTNi SA; FTNi SAA; FTNi
SAAA; FTNi Y

Lave-vaisselle industriels

HOONVED

C 90 DE BT; C 90 E BT; EDI 4 BT; EDI 6 BT;
EDI 8 BT; EDI 13 A BT; EDI 13 BT; HD 40 A BT;
HD 40 BT; HD 60 BT; HD 80 BT; HD 130 BT;
LB 56 A BT; LB 56 BT; LB 67 BT; LB 83 BT;
LB 134 BT; LO 50 DE BT; LO 50 E BT;
LO 56 BT; LO 67 BT; LO 83 BT; LO 134 A BT;
LO 134 BT

CAP 7 E BT; CAP 10 E BT; CAP 12 E BT;
CAP 15 E BT; SO 55 E BT; SO 100 E BT;
SO 120 E BT; SO 150 E BT

C 53 E BT; C 6 DE BT; C 6 E BT; C 60 DE BT;
C 60 E BT; C 68 DE BT; C 68 E BT; C 81 E BT;
DP 40 E BT; DP 50 DE BT; DP 50 E BT; DP 81
E BT; SP 45 E BT; SP 5 DE BT; SP 5 E BT; SP 50
DE BT; SP 50 E BT; SP 68 DE BT; SP 68 E BT; SP
81 E BT; ST 48 E BT; ST 60 DE BT; ST 60 E BT;
ST 81 E BT

Lave-vaisselle industriels

JEROS

8100; 8105; 8150; 8160; 9110; 9115; 9117; 9120;
9130

LAFOSSE NV

Nijverheidslaan 25
8560 GULLEGEM
TVA: BE 0424 957 493
T +32 56 41 74 27
info@lafosse.be
www.lafosse.be

METOS NV

Gentsesteenweg 518 bus
9300 AALST
TVA: BE 433 958 501
T +32 53 72 96 00
metos.belgium@metos.be
www.metos.com

MKN Maschinenfabrik GmbH & Co.KG

Halberstädter Strasse 2
38300 WOLFENBÜTTEL - DEUTSCHLAND
TVA: DE 116 887 327
T + 49 53 31 89-251
ml@mkn.de
www.mkn.eu

Fours à vapeur

SALVIS CUCINA

(Easy & Pro) Type 1011QT, 1011T, 2011QT,
611QT, 611T, 623T, 621QT, 1021QT, 2021QT

Lave-vaisselle industriels

METOS MASTER

GR 800 TR Plus, GR 300 Plus, Dupla 50

Fours à vapeur

FLEXICOMBI

FKECOD615; FKECOD621; FKECOD115;
FKECOD121; FKECOD215; FKECOD221; FKG-
COD615; FKGCOD621; FKGCOD115; FKG-
COD121; FKGCOD215; FKGCOD221; SKE-
COD623; SKECOD610; DKECOD115-115C;
DKECOD115-115T; DKECOD115-121C;
DKECOD115-121T; DKECOD115-615C;
DKECOD115-615T; DKECOD115-621C;
DKECOD115-621T; DKECOD121-115C;
DKECOD121-115T; DKECOD121-121C;
DKECOD121-121T; DKECOD121-615C;
DKECOD121-615T; DKECOD121-621C;
DKECOD121-621T; DKECOD615-615C;
DKECOD615-615T; DKECOD615-621C;
DKECOD615-621T; DKECOD621-615C; DKE-
COD621-615T; DKECOD621-621C;
DKECOD621-621T; TKECOD610-610O;
TKECOD610-610T; TKECOD623-623O; TKE-
COD623-623T

OZTIRYAKILER

Cumhuriyet Mah. Eski Hadımköy Yolu Cad. -
No.8/ Büyükçekmece
ISTANBUL - TURKEY
TVA :TR 7080013433
T +90 212 886 78 00
sgurcu@oztiryakiler.com.tr
www.oztiryakiler.com.tr

Lave-vaisselle industriels

OZTI

073M.11110D.AD; 073M.01110D.AD;
073M.10100D.AD; 073M.01100D.AD;
073M.10110D.AD; 073M.00100D.D;
073M.00110D.AD; 073M.11100D.AD;
073D.11110D.AD; 073D.01110D.AD;
073D.10100D.AD; 073D.01100D.AD;
073D.10110D.AD; 073D.00100D.AD;
073D.00110D.AD; 073D.11100D.AD;
074M.11110D.AD; 074M.01110D.AD;
074M.10100D.AD; 074M.01100D.AD;
074M.10110D.AD; 074M.00100D.AD;
074M.00110D.AD; 074M.11100D.AD;
074D.11110D.AD; 074D.01110D.AD;
074D.10100D.AD; 074D.01100D.AD;
074D.10110D.AD; 074D.00100D.AD;
074D.00110D.AD; 074D.11100D.AD;
075M.11110D.AD; 075M.01110D.AD;
075M.10100D.AD; 075M.01100D.AD;
075M.10110D.AD; 075M.00100D.AD;
075M.00110D.AD; 075M.11100D.AD;
075D.11110D.AD; 075D.01110D.AD;
075D.10100D.AD; 075D.01100D.AD;
075D.10110D.AD; 075D.00100D.AD;
075D.00110D.AD; 075D.11100D.AD;
075M.11110D.AA; 075M.01110D.AA;
075M.10100D.AA; 075M.01100D.AA;
075M.10110D.AA; 075M.00100D.AA;
075M.00110D.AA; 075M.11100D.AA;
075D.11110D.AA; 075D.01110D.AA;
075D.10100D.AA; 075D.01100D.AA;
075D.10110D.AA; 075D.00100D.AA;
075D.00110D.AA; 075D.11100D.AA;
071M.11110D.BB; 071M.01110D.BB;
071M.10100D.BB; 071M.01100D.BB;
071M.10110D.BB; 071M.00100D.BB;
071M.00110D.BB; 071M.11100D.BB;
071D.11110D.BB; 071D.01110D.BB;
071D.10100D.BB; 071D.01100D.BB;
071D.10110D.BB; 071D.00100D.BB;
071D.00110D.BB; 071D.11100D.BB;

RATIONAL Belgium

Westpoort 62
2070 ZWIJNDRECHT
TVA: BE 0467 236 429
T+32 3 7600370
info@rational.be
www.rational.be

RHIMA België Bvba

Gontrode Heirweg 134/001
9090 MELLE
TVA: BE 0542 455 375
T+32 9 230 27 75
j.notte@rhima.com
www.rhima.be

Fours à vapeur

RATIONAL

iCombi Pro LM100AE.?.; iCombi Pro LM100BE.?.;
iCombi Pro LM100BG.?.; iCombi Pro LM100CE.?.;
iCombi Pro LM100CG.?.; iCombi Pro LM-
100DE.?.; iCombi Pro LM100DG.?.; iCombi Pro
LM100EE.?.; iCombi Pro LM100EG.?.; iCombi Pro
LM100FE.?.; iCombi Pro LM100FG.?.; iCombi Pro
LM100GE.?.; iCombi Pro LM100GG.?.; iCombi
Classic LM200AE.?.; iCombi Classic LM200BE.?.;
iCombi Classic LM200BG.?.; iCombi Classic
LM200CE.?.; iCombi Classic LM200CG.?.; iCombi
Classic LM200DE.?.; iCombi Classic LM200DG.?.;
iCombi Classic LM200EE.?.; iCombi Classic
LM200EG.?.; iCombi Classic LM200FE.?.; iCombi
Classic LM200FG.?.; iCombi Classic LM200GE.?.;
iCombi Classic LM200GG.?.; ;

Sauteuse industrielle

iVario

LMX.100.AE; LMX.100.BE; LMX.100.CE;
LMX.100.DE; LMX.200.AE; LMX.200.BE;
LMX.200.CE; LMX.200.DE

Lave-vaisselle industriels

RHIMA

DR 180E; DR 265E; DR 365E; DR 480E; DR 52E;
WD 6; WD 7; DR 165E; Optima 500, High Spar-
kle 40, High Sparkle 45, High Sparkle 50

RHIMA

WD 8

RHIMA

DR 40E PLUS; DR 50 i PLUS; DR 53E; DR 145E;
DR 50 PLUS; DR 60 I PLUS; OPTIMA 600 HR
PLUS; WD4; WD 12 GHE; WD 21 I; WD 213E;
WD 241; WD 243E; WD 331; WD 333E; WD
421; WD 423E; WD B 600; WD B 700; WD B
800; WD B 900

SMEG sPa

Via Leonardo da Vinci 4
42016 Guastalla (RE) - ITALIA
TVA : IT 0217 854 0239
T+39 045 6649272
alberto.brunelli@bonferraro.it
www.smeg.it

STIERLEN GmbH

Lochfeldstrasse 30
76437 RASTATT - DEUTSCHLAND
TVA : DE 812 209 691
T + 49 722 290 470
richard.kristmann@stierlen.de
www.stierlen.de

WIESHEU GmbH

Schleifwiesenstrasse 27
71723 GROSSBOTTWAR - DEUTSCHLAND
TVA : DE 146 129 779
T +49 71 44 303-0
andreas.bast@wiesheu.de
www.wiesheu.de

WINTERHALTER GASTRONOM

Schaarbeeklei 638
1800 VILVOORDE
TVA: BE 0463 359 892
T +32 2 255 18 50
info@eliona.be
www.winterhalter.be

Lave-vaisselle industriels

SMEG

UG405DS; UG405DMS; UG405DSUK;
UG405DMSR; UG405DSR; UG411DS,
HTY505D; HTY511DUK; HTY520DC, UG405D;
UG405DM; UG405DUK; UG405DMR; UG-
405DR; UG411D; UG411DI, HTY615D; HTY-
615DUK; HTY625D, HTY615DS; HTY615D-
SUK; HTY625DS; HTY505DS; HTY511DSW;
HTY511DSUK; HTY520DSC; UD505DS,
UD505DSUK; UD511DSUK; UD520DSC;
UD511DS-I; UD515DS-I; FD520DS; FD511DS;
UD505D; UD505DUK; UD511D; UD511DUK;
UD515D; FD511D; FD520D

Lave vaisselle

STIERLEN

FT 36; FT 36-LP, FT 36-S, FT 36-SLP, FG 40, FT
60, FT 60-S, HT 50, HT 50-S, HT 60, HT 60-S,
HT 70, HT 70-S, HT 70 XL, BTM-C, BTM-B,
BTM-U, BTM-TB, KTM

Fours à vapeur

WIESHEU

MINIMAT 64M; EUROMAT E64L; EUROMAT
E64S; DIBAS 64S; DIBAS 64L; EBO;

Lave-vaisselle industriels

WINTERHALTER

GS630, Séries UC, UF, PT, MTR, MTF

DISTRIBUTEURS DE BOISSONS

HILLEWAERT BV

t'Walleetje 74
8300 KNOCKE-HEIST
TVA : BE 474 579 131
T +32 50 55 12 51
td@hilux.be
www.hilux-hillewaert.be

WATERLOGIC Belgium bvba

Engels Plein 35 bus 01.01
3000 LEUVEN
TVA : BE 0721 998 615
T +32 2 556 37 97
info@waterlogic.be
www.waterlogic.be

Distributeurs de boissons

FRANKE

A400; A400 MS; A400FM; A1000FM

A200 FM; A200MS; A300 FM; A300 MS; A300
NM; A600FM; A600MS; A600MS; A800FM;
SB1200; SB1200FM; SPECTRA FM850; SPECTRA
X-XL; YUNIO MS; YUNIO SI MS; YUNIO S2 MS

Distributeurs d'eau fraîche

Waterlogic

WATERLOGIC 2 FIREWALL, WATERLOGIC
3 FIREWALL, WATERLOGIC 7 FIREWALL,
WATERLOGIC 100

MACHINES À GLAÇONS

ITV Ice Makers S.L.

Av. Dels Hostalers (Pl. Sector 13)
46394 RIBARROJA Del TURIA (Valencia) SPAIN
TVA: ES B406 322 91
T +34 961 66 75 75
cert@itv.es
www.itv.es

ITV

PS: 22, 32, 42, 52, 62, 82, 122

ITV

IQ50; IQ120; IQ200; IQN200; IQN300; IQN400;
IQN500

ITV

HNG KITCHEN ICE

ITV

ALFA MR 400; ALFA NDP 20; ALFA NG 110;
ALFA NG 150; ALFA NG 45; ALFA NG 60; ALFA
NG 80; DELTA MDP 150; DELTA MR 400; DELTA
NG 110; DELTA NG 150; DELTA NG 30; DELTA
NG 35; DELTA NG 45; DELTA NG 60; DELTA
NG 80; ECO 120 NG; ECO 25 NG; ECO 35 NG;
ECO 45 NG; ECO 60 NG;

ECO 80 NG; GALA MDP 150; GALA MR 400;
GALA NG 110; GALA NG 150; GALA NG 30;
GALA NG 35; GALA NG 45; GALA NG 60;
GALA NG 80; QUASAR 130 C; QUASAR 150
C; QUASAR 20 C; QUASAR 30 C;
QUASAR 40 C; QUASAR 40SC; QUASAR 50 C;
QUASAR 60 C;; QUASAR 90 C; QUASAR MQ
200; SPIKA MS 220; Spika NG 110;
Spika NG 140; Spika NG 60; Spika NG 90; Spika
NG 50; Spika NG 70; Spika NG 100; Spika MS
410; Spika MS 440; Spika MS 300; SUPERSTAR
MR 400; SUPERSTAR MDP 150; SUPERSTAR
NG 110; SUPERSTAR NG 150; SUPERSTAR NG
45; SUPERSTAR NG 60; SUPERSTAR NG 80

ICETECH

SS: 25, 35, 45, 60, 80, 120; SK: 25, 35, 45, 60, 80,
120;

APPAREILS DE DOSAGE

ARJO Belgie NV

Evenbroekveld, 16
9420 ERPE-MERE
TVA : BE 0418.919.541
T +32 53 60 73 80
info.belgium@arjo.com
www.arjo.com

DIVERSEY BELGIUM

Haachtsesteenweg 672
1910 KAMPENHOUT
TVA : BE 0477 135 179
T +32 16 61 77 77
info@diversey.com
www.diversey.com

ARJO

MULTICLEAN

DIVERSEY

Quattro Select R-Gap, Quattro Select Air-Gap,
DQFM A-Gap, DQFM R-Gap, J-1000, J-2000,
J-Flex, Clax Revoflow, Suma Revoflow, QFM Low
Flow A-Gap, QFM Low Flow R-Gap, QFM High
Flow A-Gap

ECOLAB Bvba

Noordkustlaan 16c
1702 GROOT-BIJGAARDEN
TVA : BE 0403.091.121
T + 32 2 467 51 11
info@ecolab.com
www.ecolab.com

ECOLAB

Penguin Foam BA

SEKO BENELUX

Najaarsweg 27a
7532 SK ENSCHEDE - NEDERLAND
TVA : NL 85295194 B01
T + 31 53 574 53 97
info@sekobenelux.com
www.seko.com

SEKO

PRO MAX,
PROTWIN : PTW100H000000000,
PTW115HAPT000000, PTW120HAPT000000,
PTW120HAPTB000000, PTW200H000000000,
PTW215HAPT000000, PTW220HAPT000000,
PTW220HAPTB000000, PTW220HBPT000000

WIESHEU GmbH

Schleifwiesenstrasse 27
71723 GROSSBOTTWAR - DEUTSCHLAND
TVA : DE 146 129 779
T +49 71 44 303-0
andreas.bast@wiesheu.de
www.wiesheu.de

WIESHEU

ProClean365

HUMIDIFICATEURS D'AIR

BIOCLIMAS sprl

rue Joseph Luns 30
1401 NIVELLES
TVA : BE 0889290 654
T +32 475 616 648
info@bioclimas.com
www.bioclimas.com

BREEZAIR

Icon EXS, TBSI 580

CONTRONICS ENGINEERING bv

Ambachtsweg 8
5492 NJ SINT-OEDENRODE - NEDERLAND
TVA : NL 802448495B01
T +31 413 487 000
Tobias@contronics.nl
www.contronics.nl

CONTRONICS

EP HTB850G-CF00; EP HTB450G-CF00;
EP HTB450G-CF18

CONDAIR NV

De Vunt 13, bus 5
3220 HOLSBEEK
TVA: BE 0464 490 537
T +32 16 980 229
sofie.donckers@condair.com
www.condair.be

CAIROX Belgium nv

Hoogstraat 180
1930 ZAVENTEM
TVA : BE 451 428 496
T + 32 271 19 401
sales.belgium@cairox.be
www.cairox.be

MAGIC Mist Group bv

Antwerpsesteenweg 318
3970 LEOPOLDSBURG
TVA : BE 0738 423 980
T + 32 475 66 70 00
nancy@magicmist-belgium.com
www.magicmist-belgium.com

CONDAIR

GS; EL; RS; DEFENSOR MK5

NORDMANN

AT4, ES4; RC4; DC 4

BRUNSTYL

BOX9901; BOX9902; BOX9904; BOX9906;
BOX9908; BOX9912; BOX9921 ;

APPAREILS MÉDICAUX

ARJO BELGIE NV

Evenbroekveld, 16
9420 ERPE-MERE
TVA: BE 0418.919.541
T +32 53 60 73 80
info.belgium@arjo.com
www.arjo.be

Lave-pannes

ARJO

Ninjo FD 16xx, Tornado FD 18xx, Typhoon
SP6000

Bains hydrauliques

ARJO

CLASSIC LINE 2, BCA: 1201-04, 1211-04;
PARKER BAD AL2xxxx-EU

ARJO

PRIMO & RHAPSODY avec hydromassage
SYSTEEM 2000 P200+, SYSTEEM 2000 P220,
SYSTEEM 2000 P 300

ARSEUS MEDICAL nv

Rijksweg 10
2882 BORNEM
TVA: BE 0435.200.792
T +32 38 30 73 56
lieselotte.schiltz@arseus-medical.be
www.arseus-medical.be

Dental Discovery bv

Plezanstraat 22
9100 SINT-NIKLAAS
TVA: BE 0882 309 822
T +32 3 780 20 00
sdw@dentaldiscovery.be
www.dentaldiscovery.be

DENTAL QUALITY srl

Parc Paysager de Tyberchamps
7180 SENEFFE
TVA: BE 0896 020 078
T +32 67 84 42 84
info@dentalquality.be
www.dental-quality.be

DÖRR KAMPEN BV

Haatlanderdijk 25
8263 AN KAMPEN - NEDERLAND
TVA: NL 0093.95.337.B01
T +31 38 33 14 200
info@dorrkampen.nl
www.dorrkampen.nl

ARJO

PRIMO & RHAPSODY sans hydromassage
SYSTEEM 2000 P200+, SYSTEEM 2000 P220,
SYSTEEM 2000 P 300

Bains hydrauliques

France REVAL

BAGHEERA 7601.08, COCOON RGo 7800.00,
CAPRICE 7101.01, CAPRICE 7101.02, TRAN-
SCARE 7203.00

Sièges dentaires

OMS

LINEA ESSE; LINEA PATAVIUM; PUNTO;
PUNTO KART; SELENIA; SELENIA E; SELENIA
ORTHO; TEMPO 9 PX-NEW; UNIVERSAL
TOP; UNIVERSAL CLASSIC; UNIVERSAL ML;
VIRTUOSUS CLASSIC

HEKA

UNIC; UNIC LINE

Sièges dentaires

OMS

LINEA ESSE; LINEA PATAVIUM; PUNTO;
PUNTO KART; SELENIA; SELENIA E; SELENIA
ORTHO; TEMPO 9 PX-NEW; UNIVERSAL
TOP; UNIVERSAL CLASSIC; UNIVERSAL ML;
VIRTUOSUS CLASSIC

HEKA

UNIC; UNIC LINE

Pre-cleaning devices

DÖRR

Nova Sonic BA; Nova Clean BA; Nova Combi
BA

DÜRR DENTAL Benelux Bvba

Molenheidebaan 97
3191 HEVER
TVA: BE 0432269018
T +32 15 61 62 71
heusen.p@durr.be
www.durr.be

EKI'P DENTAL sa

avenue Zénobe Gramme 42
1300 WAVRE
TVA: BE 0458 978 462
T +32 10 23 58 58
info@ekidental.be
www.ekidental.be

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co

Englerstrasse 3
77652 OFFENBURG - DEUTSCHLAND
TVA : DE 142540206
T + 49 781 203 -3724
ingo.hoffmann@meiko-global.com
www.meiko-global.com

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststraße 6-10
10829 BERLIN - DEUTSCHLAND
TVA : DE 275467001
T + 49 30 757911-1004
f.schmidt@melag.de
www.melag.com

MIELE NV

Z.5. Mollem 480
1730 MOLLEM
TVA: BE 0403.230.978
T +32 2 4511540
info@miele.be
www.miele.be

Sièges dentaires

DÜRR DENTAL

DÜRR RINSING UNIT 7100-250-50

Sièges dentaires

PLANMECA

COMPACT I (uniquement avec option Wek
Metasys ou Clean Water); COMPACT I
(seulement avec option ACTIVE AQUA);
SOVEREIGN CLASSIC;

Lave-pannes

MEIKO

TopLine 10M2; TopLine 20M2, TopLine 30M2,
TopLine 40M2

Autoclave

MELAG

MELATHERM 10 DTA; MELATHERM 10 DTB

Appareils de nettoyage et de désinfection

MIELE

PG 8504; PG 8562; PG 8581; PG 8582; PG 8583;
PG 8591; PG 8592; PG 8593; PG 8582CD; PG
8583CD

SIRONA DENTAL SYSTEMS GmbH

Fabrikstrasse 31
64625 BENSHEIM - DEUTSCHLAND
TVA: DE 191.529.171
T + 49 6251 16 27 93
richard.matthies@dentsplysirona.com
www.dentsplysirona.com

Sièges dentaires

SIRONA
TENE0 D3509, INTEGO D3543, INTEGO
PRO D3543, INTEGO TURN D 3543, INTEGO
PRO TURN D 3543; SINIUS D 356 I, SINIUS CS
D356 I, SINIUS TS D 356 I

APPAREILS SANITAIRES

AQSEPTENCE Group GmbH

Kinzigheimer Weg 104
63450 HANAU - DEUTSCHLAND
TVA : E 81313 833
T + 49 6181 309 269
info.roediger@aqseptence.com
www.aqseptence.com

WC

ROEDIGER SILENTIUM

Type Laufen 330062005

AXENT International AG

Belsitostrasse 17
8645 RAPPERSWIL-JONA - SUISSE
TVA : CHE-269.592.014
T + 41 79 128 01 86
j-f.magnin@gmx.ch
www.axentbath.ch

WC avec bras de douche incorporé

AXENT

AXENT.ONE E80.080.0500.000 I.9,
AXENT.ONE plus E80.0510.0x01.9

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2
93133 BURGLENGENFELD - DEUTSCHLAND
TVA : DE 814068906
T +49 9471600930
info@benkiser.de
www.benkiser.net

Robinets de rinçage pour urinoirs

BENKISER

644 26 88, 644 22 70

DELABIE

18 rue du Maréchal Foch
80130 FRIVILLE - France
TVA : FR 35 615 680 089
T +33 3 22 60 22 70
info@delabie.fr
www.delabie.fr

Robinets de rinçage pour WC/urinoirs

DELABIE

778755

Robinets de rinçage pour WC/urinoirs

DELABIE

463030 TEMPOMATIC WC TC;

463150 TEMPOMATIC WC TC; 463200 TEMPOMATIC WC TC; 463326 TEMPOMATIC WC; 760110 KIT TEMPOCHASSE TC; 760150 KIT TEMPOCHASSE TC; 760210 KIT TEMPOCHASSE TC; 760220 KIT TEMPOCHASSE TC; 760700 KIT TEMPOCHASSE TC; 761110 TEMPOFLUX TC; 761150 KIT TEMPOFLUX TC; 761200 KIT TEMPOFLUX TC; 761210 KIT TEMPOFLUX TC; 761220 KIT TEMPOFLUX; 761627 TEMPOFLUX; 761700 KIT TEMPOFLUX TC; 761900 TEMPOFLUX; 761920 KIT TEMPOFLUX; 762150 TEMPOFLUX 2 TC; 762901 TEMPOFLUX 2; 762902 TEMPOFLUX 2;

Robinets de rinçage pour WC/urinoirs DELABIE

760000 TEMPOCHASSE; 760004 KIT TEMPOCHASSE; 760005 KIT TEMPOCHASSE; 760450 KIT TEMPOCHASSE; 761000 TEMPOFLUX; 761001 TEMPOFLUX; 761002 KIT TEMPOFLUX; 761003 KIT TEMPOFLUX; 761004 KIT TEMPOFLUX; 761025 TEMPOFLUX

WC DELABIE

TEMPOFIX 3: 578300, 578300BE, 578305, 578305BE, 578400, 578400BE, 578405, 578405BE; TEMPOFLUX 2: 762150, 762154, 762571, 762572, 762577, 762901, 762902

DURAVIT AG

Wederstraße 36
78132 Hornberg - Deutschland
TVA : DE 143052147
T +49 7833 70 681
winfried.schnell@duravit.de
www.duravit.de

WC avec bras de douche incorporé SENSOWASH

610001 00 2 00 4300 SensoWash Starck; 610200 00 2 00 4300 SensoWash Starck; 610300 00 2 00 4300 SensoWash Starck; 611000 00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611200 00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611300 00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611400 00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611500 00 2 30 4300 SensoWash Slim; 611600 00 2 30 4300 SensoWash Slim

ECZACIBASI BUILDING PRODUCTS Co

Eskisehir yolu uzeri 4.km

11300 BOZUYUK / BILECIK - TURKEY

T + 49 2375 938 69 50

h.u.gall@gall-engineering.de

www.eczacibasi.com.tr

GEBERIT NV

Ossegemstraat 24

1860 MEISE

TVA: BE 0408.463.337

T +32 2 252 01 11

info.be@geberit.com

www.geberit.com

WC avec bras de douche incorporé

VITRA

5674B003-6195 V-Care Basic WC; 5674B403-6195 V-Care Basic WC; 5674B003-6196 V-Care Comfort WC; 5674B403-6196 V-Care Comfort WC; 7231B003-6216 V-Care Prime Smart WC; 7231B403-6216 V-Care Prime Smart WC; 7232B003-6217 V-Care Prime Smart WC; 7232B403-6217 V-Care Prime Smart WC

WC avec bras de douche incorporé

VITRA

V-CARE BASIC: 5674B003-6123, 5674B403-6123; V-CARE COMFORT: 5674B003-6124, 5674B403-6124

WC avec bras de douche incorporé

GEBERIT

Aquaclean: Mera 146.210.11.1, Mera 146.210.21.1, Mera Classic 146.200.XX.1, Tuma Comfort 146.270.XX.1, Tuma Comfort 146.290.XX.1, Tuma 146.090.11.1, Tuma 146.070.11.1

Réservoirs de chasse de WC

GEBERIT

Réservoirs apparents: Type API17 - 111.535.11.1, Type 121, Type 123, Type 128, Type 140

Réservoirs de chasse de WC

GEBERIT

Réservoirs encastrés: SANBLOC; DUOFIX; DUOFIX BASIC; DUOFIX DELTA; SYSTEMFIX; GIS; MONOLITH; DUOFIX 111.915.00.5, DUOFIX DELTA 458.134.11.1

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369
1932 ZAVENTEM
TVA : BE 0445.870.594
T +32 2 223 17 60
info@grohe.com
www.grohe.com

Ideal Standard Produktions GmbH

Ikaroslaan 18
1930 ZAVENTEM
TVA : BE 0426 994 196
T +32 2 325 66 00
issalesbelgium@idealstandard.com
www.idealstandard.be

OLI sistemas SANITARIOS sa

Travessa do Milao, Esgueira
3800-314 AVEIRO - Portugal
TVA : PT 500 578 737
T + 351 234 300 200
jteles@oli-world.com
www.oli-world.com

Réservoir de chasse de WC

GROHE

37442000 SOLIDO; 37446000 SOLIDO;
38526000 RAPID SL; 38539000 RAPID SL;
38584000 RAPID SL; 38643000 UNISETS;
388400000 RAPID SL; 38863000 Réservoir de
chasse de WC; 38971000 SOLIDO; 38976000
SOLIDO; 38994000 RAPID SL avec réservoir
de chasse de WC 38863000;
38995000 RAPID SL largeur variable avec
réservoir de chasse de WC 38863000;
39114000 SOLIDO; 39116000 SOLIDO;
39117000 SOLIDO; 39398000; 39499000;
39535000; 39536000; 39563000; 39596000
RAPID SLX; 39597000 RAPID SLX; 39598000
RAPID SLX; 39603000 RAPID SLX

WC avec bras de douche incorporé

GROHE

39648SH0, 39651SH0, 39652SH0,
Sensia IGS 39111

Réservoirs de chasse de WC

IDEAL STANDARD

WD3710AA, W370567
avec réservoir type 537

Réservoir de chasse de WC

OLI

CRI4000879563 Série OLI 120 Plus

QUA-VAC bv

Televisieweg 157
1322 BH ALMERE - NEDERLAND
TVA : NL 804 139 106 b01
T +31 36 546 19 99
info@quavac.com
www.quavac.com

RAPOTEC BV

Warandeburgstraat 43
1271 ZC HUIZEN - NEDERLAND
TVA : NL 851640928B01
T +31 85 76 00266
rp@rapotec.nl
www.rapotec.nl

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
TVA: BE 0831 100 651
T +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SIAMP

4 Rue quai Antoine 1er BP 219
MC 98007 MONACO Cedex
TVA : FR 710.000.04.902
T + 377 93 15 53 75
info@siamp.com
www.siamp.com

WC

EVAC

OPTIMA 5 Wall

Réservoir de chasse de WC

RAPOTEC

05.050.00030; 950150; 950154;
950170; ALS900007

Robinets de rinçage pour urinoirs

SHELL

SHELLOMAT: 02 478 06 99, 02 479 06 99,
02 483 06 99, 02 484 06 99;
SCHELLTRONIC 01 115 06 99

Réservoirs de chasse de WC/robinets de rinçage

SHELL

03 057 00 99 4021163161649; 03 066 00 99
4021163161663; COMPACT II 01 194 00 99
4021163151305; COMPACT II 03 076 00 99
4021163151480; SHELLOMAT 02 202 06 99
4021163100365; SHELLOMAT BASIC 02 247
06 99 4021163141658; SHELLOMAT BASIC
02 248 06 99 4021163141665; SHELLOMAT
BASIC 02 249 06 99 4021163141672; SCHEL-
LOMAT BASIC 02 250 06 99 4021163141689

Réservoirs de chasse de WC

SIAMP

Réservoir VERSO 350 R95 L pour Types WC :
VERSO BCM 350, VERSO BCU 350,
VERSO BCS 350

TECE BELGIUM

Gitsbergstraat 7e,16
8800 ROESELARE
TVA : BE 08165 809 39
T + 32 24 01 61 37
info@tece.be
www.tece.com

TECE GmbH

Hollefeldstrasse 57
48282 EMSDETTEN - DEUTSCHLAND
TVA : DE 814 768 916
T +49 2572 928 167
info@tece.de
www.tece.de

WCs avec bras de douche incorporé

TECE

TECEone 9 700 200

Réservoirs de chasse de WC

TECE

9300000 TECEprofil; 9300001 TECEprofil;
9300003 TECEprofil; 9300007 TECEprofil;
9300009 TECEprofil; 9300022 TECEprofil;
9300035 TECEprofil; 9300040 TECEconstruct;
9300040 TECEconstruct; 9300044 TECEprofil;
9300053 TECEprofil; 9300074 TECEprofil;
9300079 TECEprofil; 9300080 TECEprofil;
9300082 TECEprofil; 9300100 TECEprofil;
9300300 TECEprofil; 9300301 TECEprofil;
9300303 TECEprofil; 9300309 TECEprofil;
9300322 TECEprofil; 9300335 TECEprofil;
9300344 TECEprofil; 9300379 TECEprofil;
9300380 TECEprofil; 9300382 TECEprofil;
9320013 TECEprofil; 9320016 TECEprofil;
9370000 TECEbox; 9370007 TECEbox;
9370008 TECEbox; 9370009 TECEbox;
9370300 TECEbox; 9370307 TECEbox;
9370308 TECEbox; 9370309 TECEbox;
9371000 TECEbox; 9371300 TECEbox;
9375000 TECEbox; 9375300 TECEbox;
9400000 TECEbase; 9400001 TECEbase;
9400009 TECEbase; 9400012 TECEbase;
9400013 TECEbase; 9400401 TECEbase;
9400412 TECEbase; 9400413 TECEbase;
9400500 TECEbase; 9410000 TECEbase;
9470001 TECEbase; 9470401 TECEbase;
9500509 TECEconstruct;
9500553 TECEconstruct;
9600100 TECElux; 9600200 TECElux;
9600400 TECElux

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
TVA: BE 0443 336 223
T +32 56 23 75 11
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.be

VIEGA Technology GmbH & Co. KG

Viega Platz 1
57439 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 30773020 96
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

VILLEROY & BOCH AG

Saaruferstrasse 4-6
66693 METTLACH - DEUTSCHLAND
TVA: DE 137 917 938
T +49 68 648 10
information@villeroy-boch.com
www.villeroyboch-group.com

Réservoirs de chasse de WC

VAN MARCKE ORIGINE

DU'eau 080200

Réservoirs de chasse de WC

VIEGA

Réservoir Visign :VIEGA STEPTEC;
VIEGA - SWIFT; ECO PLUS; MONO

Réservoirs de chasse de WC

VIEGA

PREVISTA DRY 3 H, PREVISTA DRY PLUS 3 H,
PREVISTA DRY PURE 3H, PREVISTA DRY 3L,
PREVISTA DRY PLUS 3L, PREVISTA DRY PURE
3 L (liste complète voir www.belgaqua.be)

WC avec bras de douche incorporé

VILLEROY & BOCH

V0E100RI ViClean-I 100

WC avec bras de douche incorporé

VILLEROY & BOCH

92245400; 92214200; 92198900; 92246100;
92246500; 92247500; 92247600; 92247800;
92247900; 92248200; 92248300; 92248400;
92248800; 92249100

WALRAVEN

Ambachtenlaan 30
3300 TIENEN
TVA: BE 0420 709 883
T+32 16 82 20 40
info@walraven.be
www.walraven.com

WC

WALRAVEN

BISVARIO WC BASIC 10 ref./réf.: 0352510,
BISVARIO WC COMFORT 30 ref./réf.:
0353105, BISVARIO WC COMFORT 30 ref./
réf.: 0353106, BISVARIO WC COMFORT 30
ref./réf.: 0353115, BISVARIO WC COMFORT
30 ref./réf.: 0353116, BISVARIO WC DELUXE
30 ref./réf.: 0353125, BISVARIO WC DELUXE
30 ref./réf.: 0353126, BISVARIO WC BARRI-
EREVRIJ 30 ref./réf.: 0353225, BISVARIO WC
BARRIEREVRIJ 30 ref./réf.: 0353226, BISVARIO
WC FRESH 30 ref./réf.: 0353605, BISVARIO
WC FRESH 30 ref./réf.: 0353606

SYSTÈMES DE RINÇAGE

GEBERIT NV

Ossegemstraat 24
1860 MEISE
TVA: BE 0408.463.337
T +32 2 252 01 11
info.be@geberit.com
www.geberit.com

Mécanisme de rinçage automatique et périodique pour les installations d'eau potable

616.231.00.1; 616.232.00.1; 616.233.00.1;
616.234.00.1; RAPID 616.190.00.1

KEMPER NEDERLAND BV

Oudenhof 2f, Kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - Nederland
TVA : NL 860652403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

Mécanisme de rinçage automatique et périodique pour les installations d'eau potable KEMPER

689 03 005 KHS Hygiene Flush Box Pure;
689 03 006 KHS Hygiene Flush Box Pure;
689 03 007 KHS Hygiene Flush Box Pro;
689 03 008 KHS Hygiene Flush Box Pro;
689 03 009 KHS Hygiene Flush Box Lite;
689 03 010 KHS Hygiene Flush Box Lite

VERBEEMEN NV

Industriezone C - Schaliehoevestraat 14
2220 HEIST-OP-DEN-BERG
TVA : BE 0865 704 214
T +32 15 55.54.61
info@verbemen.be
www.verbemen.be

Appareils de rinçage de conduites de bière

VERBEEMEN

VECA: 65S0032,ALUMASC, SANKEY

RÉSERVOIRS DE DISCONNEXION

D&O TECHNICS Bv

Kleindriesstraat 6A
9310 MELDERT
TVA: BE 0859.807.208
T +32 479 97 98 97
bernard@denoo-technics.com
www.denoo-technics.com

DAB PUMPS BV

't Hofveld 6 CI
1702 GROOT-BIJGAARDEN
TVA: BE 04646.287.530
T +32 2 481 07 39
info.belgium@dwtgroup.com
www.dabpumps.com

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238
2850 BOOM
TVA: BE 0422 576 441
T +32 3 888 23 58
info@edopumps.be
www.edopumps.be

ESPA 2025 S.L.

Ctra de Mieres S/N - Apdo Correos 47
17820 BANYOLES - SPAIN
TVA : ES B550 917 97
T T +34 972 588 000
chantal.van.montfort@espa.com
www.espa.com

FLOWMOTION bvba

Kleistraat 2
9320 EREMBODEGEM
TVA : BE 0839 233 904
T +32 2 309 67 13
g.vanweert@flowmotion.be
www.flowmotion.be

D&O Technics

COMBI TANK-DSCT; Mini DSCT; HECATON;
HOMEBOX; HYDROBOX; BOOSTERBOX

DAB

ESYTANK CAT5 60186098

EDO PUMPS

Breakunit 100, 270, 500, 750, 2000

ESPA

AQUABOX 350 ACUAPLUS N230 50 14279/
STD, AQUABOX 350 ACUAPRES07 4M 230 50
14279/STD

FLOWMOTION

EASYBREAK AB 15, 20, AB 15 mini

MASTOP TOTAALTECHNIEK bv

Alfensvaart 17
2771 NM BOSKOOP - NEDERLAND
TVA : NL 822 163 706 B01
T +31 172 231 084
info@mastop.nl
www.mastop.nl

MTP

MTP 60, MTP 175, MTP 350

SYSTÈMES DE REMPLISSAGE D'APPOINT POUR EAU D'ORIGINE ÉTRANGÈRE

AUBIA SA

Chemin de Malplaquet 8
7822 GHISLENGHIEN
TVA : BE 0420.759.868
T +32 68 55 13 28
info@aubia.be
www.aubia.be

AUBIA

ARS 20, DISBOX 20, DISBOX 200

DAB PUMPS BV

't Hofveld 6 C1
1702 GROOT-BIJGAARDEN
TVA: BE 04646.287.530
T +32 2 481 07 43
info.belgium@dwtgroup.com
www.dabpumps.com

DAB

Aquatwin TOP RS 4080: EPI 568260010, EP2
568260020; Ecoswitch; Active switch; Aquabreak;
Aquaprof Basic; Aquaprof Top

EASYKIT GROUP NV

Wingepark 27c
3110 ROTSELAAR
TVA : BE 0827 836 701
T +32 16 72 15 20
info@easykit.be
www.easykit.be

OTTO GRAF

Rainmatic 352046

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238
2850 BOOM
TVA : BE 0422 576 441
T +32 3 888 23 58
info@edopumps.be
www.edopumps.be

ZEHNDER PUMPEN

RWNA EDO COMPACT 15
Raincenter Basic 15, Raincenter Comfort 15,
Raincenter PRO Basic 25, Raincenter PRO
Comfort 25

ELEM TECHNIC sa

rue de Gozée 81
6110 MONTIGNY-LE-TILLEUL
TVA : BE 420 994 450
T + 32 71 29 70 70
michel.stallaert@elemtechnic.com
www.elemtechnic.com

FLOWMOTION bvba

Kleistraat 2
9320 EREMBODEGEM
TVA : BE 0839 233 904
T +32 2 309 67 13
g.vanweert@flowmotion.be
www.flowmotion.be

GEP Water BV

Stedestraat 51
8530 HARELBEKE
TVA: BE 0641 74 28 92
T +32 56 29 97 01
info@regenwater.be
www.regenwater.be

GRUNDFOS BELLUX NV

Boomssteenweg 81-83
2630 AARTSELAAR
TVA: BE 0416.491.076
T +32 3 870 73 00
info.bellux@grundfos.com
www.grundfos.com

KSB Belgium sa

Zoning Industriel Sud
1301 WAVRE
TVA : BE 0401 899 506
T +32 10 43.52.64
BE.Building@ksb.com
www.ksb.com

ELEM

ELMATIC

FLOWMOTION

Easyswitch 15, 20, 15 mini

GEP

IRM Break 10-1000; IRM Break 10-1500; IRM
Break 10-2000; IRM Break 10-500; IRM Break
10-750; IRM Break 18-1000; IRM Break 18-1500;
IRM Break 18-2000; IRM Break 18-500

GEP

IRM-1 Watermanager; IRM-3 Watermanager ;
IRM-5 Watermanager, IRM-14 Watermanager

GEP

DBS

GRUNDFOS

RMQ 3-35 Basic; RMQ 3-35 Advanced; RMQ
3-45 Basic; RMQ 3-45 Advanced; MQ-SYSTEM;
RCME

KSB

Hya-Rain Eco, Hya Rain, Hya Rain N

POMPES PHC SA

Rue de la Légende 16
4141 LOUVEIGNE
TVA: BE 0444 769 546
T +32 4 360 96 99
info@pompesphc.be
www.pompesphc.be

POMPES NEPTUNE

rue du Serpolet 20
7522 MARQUAIN
TVA : BE0413 808 433
T + 32 69 22 21 46
industrie@pompes-neptune.be
www.pompes-neptune.be

SEM WATERBEHANDELING BV

De Run 4420
5503 LR VELDHOVEN - NEDERLAND
TVA: NL 809 833 864 B01
T +31 40 25 70 340
sem@semwaterbehandeling.nl
www.semwaterbehandeling.nl

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
TVA : BE 0443 336 223
T+32 56 23 75 11
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.be

WILO SA

Avenue du Rusatira 2
1083 BRUXELLES
TVA: BE 0402.903.851
T +32 2 482 33 33
info.be@wilo.com
www.wilo.be

PHC

RAINTOP; RAINSYS

NEPTUNE

PNBPA36; PNBPA36E; PNBPA36MX34;
PNBPA36MX34E; PNBPA36MX35;
PNBPA36MX35E; PNBPA36MX36

SEM

2502925

HERMES

MATRIX SKU318100

WILO

RAIN1, RAIN3 , RAINSYSTEM AF 150-2MC
304 EM 1717; RAINSYSTEM AF 150-2MC 305
EM 1717; RAINSYSTEM AF 150-2MC 604 EM
1717; RAINSYSTEM AF 150-2MC 605 EM 1717;
RAINSYSTEM AF 400

ECHANGEURS DE CHALEUR À DOUBLE PAROI

ALFA LAVAL BENELUX BV

Baarschot 2
4817ZZ BREDA- NEDERLAND
TVA: NL - 0059.07.883.B07
T +31 76 57 91 200
benelux.info@alfalaval.com
www.alfalaval.com/benelux

AQUAFIVE

Av. Zénobe Gramme 23
1300 WAVRE -
TVA: BE 0463.375.334
T +32 2 808 26 58
aquafive@aquafive.eu
www.aquafive.eu

BEHNCKE GmbH

Michael-Haslbeck-Straße 13
85640 PUTZBRUNN - DEUTSCHLAND
TVA : DE 129 299 701
T +49 89 456 917 18
Nicolas_christ@behncke.com
www.behncke.com

CHEC BV

Bakestraat 206
3140 KEERBERGEN
TVA: BE 0897 961 464
T +32 3 317 07 07
sales@chec.be
www.chec.be

MAX DAPRA KG/sas

Via Graf 2
39050 Fiè allo Sciliar (BZ)- ITALY
TVA: IT 00130740210
T +39 0471725057
info@maxdapra.com
www.maxdapra.com

ALFA LAVAL

T6Mdc; T10 Bdc, CB-DW, M15-BD, M3-D,
TL3-BD

SONDEX

4.10 DW; 4.20 DW; 4.40 DW; 4.10 DW TI; 4.20
DW TI; 4.40 DW TI; S4A IT 10 10 TL DW; S4A
IT 10 20 TL DW; S4A IT 10 40 TL DW; S4A IT
10 10 TL DW TI; S4A IT 10 20 TL DW TI; S4A
IT 10 40 TL DW TI; S4A IS 16 10 TL DW; S4A IS
16 20 TL DW; S4A IS 16 40 TL DW; S4A IS 16
10 TL DW TI; S4A IS 16 20 TL DW TI; S4A IS 16
40 TL DW TI;

BEHNCKE

Série PWT 510 (double walled), PWT 910
(double walled)

SONDEX

PHE S : 19A, 4A; 7A; 8A; 14A; 20A; 21A; 41A; 47;
17; 16A; 38; 62; 64; 86; 37; N51; 43; 65; 100; 130;
152

DAPRA

DW-PWT 100/30kW

POMAZ BV

Spaarpot 5
5667 KV GELDROP - NEDERLAND
TVA: NL 008746333B01
T +31 40 285 66 58
support@pomaz.nl
www.pomaz.nl

SWEP International AB

Rijksstraatweg 36
7231 AG WARNSVELD - NEDERLAND
TVA: NL 003741217B01
T +31 575 575 197
info.benelux@swep.net
www.swep.net

TRANTER INTERNATIONAL AB

Riethuisweg 3
7251 REVORDEN - NEDERLAND
TVA: SE 556559 176401
T + 31 575 575 612
ido.roelofs@nl.tranter.com
www.tranter.com

AQUA EASY

SL 70-BR25-14-TM-DW; SL 70-BR25-20-TM-DW

SWEP

B16DW; B35TDW

TRANTER

GDD-009; GDD-013; GDD-016; GDD-026;
GDD-042

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

ITHO DAALDEROP Belgium Bvba

Brusselsesteenweg 498
1731 ZELLIK
TVA: BE 0843 385 090
T +32 479 66 76 40
info@ithodaalderop.be
www.ithodaalderop.be

ITHO DOUCHE

Douche WTW-DDS

MENERGA NV

Nieuwlandlaan 133 IZ B635
3200 AARSCHOT
TVA: BE 0463 715 131
T +32 16 31 42 03
info@menerga.be
www.menerga.be

MENERGA

AQUA COND 43/44

VEPA Bvba

Wachtebekerstraat 115
9060 ZELZATE
TVA: BE 0418 029 022
T +32 9 345 56 25
info@vepasantair.be
www.vepasantair.be

FLUVOO

QBI-12-FLV, QBI-16-FLV, QBI-21-FLV

APPAREILS DE CLIMATISATION

MENERGA NV

Nieuwlandlaan 133 IZ B635
3200 AARSCHOT
TVA: BE 0463 715 131
T +32 16 31 42 03
info@menerga.be
www.menerga.be

MENERGA

ThermoCond 37, 39

PLAQUE DE RACCORDEMENT AVEC SET DE REMPLISSAGE INTÉGRÉ, MAX. CAT.3

REMEHA NV

Koralenhoeve 10
2160 WOMMELGEM
TVA: BE 0403.649.563
T + 32 3 230 71 06
info@remeha.be
www.remeha.be

REMEHA

SX 718665 pour chaudière Initia Plus 24/28c

REMEHA

SX 718665 pour chaudière Initia Plus 28/33c

REMEHA

Pour chaudière murales Remeha CALENTA
ACE : 7673204 pour 25/28 BE; 7673206 pour
35/29 BE; 7673201 pour 15DS BE; 7673202
pour 25DS BE; 7673203 pour 35DS BE

REMEHA

Pour chaudières murales Remeha Tzerra
:7601769 pour ACE 24/28c, ACE 34/39c;
7702883 pour ACE 15s, ACE 25s, ACE 35s

DE DIETRICH

Pour chaudières murales De Dietrich : SKU
538200 pour MCR 24; SKU 538201 pour MCR
25/28MI; SKU 538202 pour MCR 30/35MI; SKU
538203 pour MCR 34/39MI; SKU 538206 pour
MCR 24/28BIC

DE DIETRICH

Pour chaudières murales De Dietrich :
EMC-S 24/28 MI; EMC-S 34/39 MI;
7702883 pour EMC-S 15; EMC-S 25;
EMC-S 35

CHAUDIÈRE MURALE POURVUE D'UNE PROTECTION TYPE CA SUR LE REMPLISSAGE DU CIRCUIT C.C.

Remarque: en présence de production d'eau chaude sanitaire, la protection 2 de la feuille de travail
01-005-002 est obligatoire.

REMEHA NV

Koralenhoeve 10
2160 WOMMELGEM
TVA: BE 0403.649.563
T + 32 3 230 71 06
info@remeha.be
www.remeha.be

REMEHA

Initia Plus 28/33d (Duo)

VISSMANN BELGIUM Bvba

Hermesstraat 14
1930 ZAVENTEM
TVA: BE 0402 475 962
T + 32 2 712 06 66
info@viessmann.be
www.viessmann.be

VISSMANN

VITODENS: 050-W, 100-W, 111-W, 222-W

BOILER CHAUFFÉ PAR LE CIRCUIT C.C., MAX.CAT.3

Remarque: les protections du remplissage du circuit C.C. et du panneau solaire ne sont pas
couvertes par cet agrément et doivent être prévues conformément aux prescriptions.

ATAG VERWARMING BELGIE Bvba

Leo Baekelandstraat 3
2950 KAPELLEN
TVA: BE 0474 379 884
T +32 3 641 64 40
info@atagverwarming.be
www.atagverwarming.be

ATAG

60 QBH; 60 QBV; 110 QBH; 110 QBV

CHAUDIÈRES COMBINÉES (APPROUVÉES SUR ALIMENTATION PRODUCTION D'EAU CHAUDE-CIRCUIT C.C. MAX. CAT.3)

Remarque: les protections du remplissage du circuit C.C. et du panneau solaire ne sont pas couvertes par cet agrément et doivent être prévues conformément aux prescriptions.

ATAG VERWARMING BELGIE Bvba

Leo Baekelandstraat 3
2950 KAPELLEN
TVA: BE 0474 379 884
T +32 3 641 64 40
info@atagverwarming.be
www.atagverwarming.be

Chaudières combinées gaz/panneaux solaires

ATAG
Zonnegascombi Boiler: 200 N; 380 N

CHAUDIÈRES MURALES (APPROUVÉES POUR LE RACCORDEMENT PRODUCTION EAU CHAUDE-CIRCUIT CC MAX. CAT.3)

Remarque: les protections du remplissage du circuit C.C. et du panneau solaire ne sont pas couvertes par cet agrément et doivent être prévues conformément aux prescriptions.

ATAG VERWARMING BELGIE Bvba

Leo Baekelandstraat 3
2950 KAPELLEN
TVA: BE 0474 379 884
T+32 3 641 64 40
info@atagverwarming.be
www.atagverwarming.be

ATAG

BE Q Q 25C; BE Q Q 38C; BE Q Q 51 C

SET DE REMPLISSAGE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE, MAX. CAT.3

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
TVA: BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

FIXAFLEX

HSH FILLERSET: 24.84.15.500, 24.85.15.400,
24.85.15.500, 24.85.15.600, 24.85.20.500,
24.85.20.600, 24.86.15.400, 24.86.15.600,
24.86.20.500, 24.86.20.600, 24.71.15.400,
24.74.15.400, 24.74.15.500, 24.74.15.600,
24.75.15.400, 24.75.15.500, 24.75.15.600

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaïe Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
TVA: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
contact@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRANDSIRE

021256; 021257

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
TVA: DE 120 535 635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

SYR

Füllcombi CA 6828; Füllcombi EURO CA 6827

SANUTAL Bvba

Herentalsesteenweg 85
2280 GROBBENDONK
TVA: BE 0450.751.773
T +32 3 355 21 00
tom@sanutal.be
www.sanutal.be

SANUTAL

Set de remplissage avec CAB

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier
71530 VIREY-LE-GRAND - France
TVA: FR 09950003061
T +33 3 85 97 42 42
contact@socla.com
www.socla.com

SOCLA

CA 2096: 149B378?

SET DE REMPLISSAGE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE, MAX. CAT.4

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
TVA: DE 120 595 635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

SYR

Füllcombi BA 6628 DN15; Füllcombi EURO BA
6628 plus DN 15, Füllcombi BA 6628 Euro DN 15

HANS SASSERATH

Connecting Centre All-in-One 3228

JUDO BENELUX

Avenue du Laerbeek 72/A1
1090 BRUXELLES
TVA: BE 0476 574 262
T +32 2 460 12 88
info.benelux@judo.eu
www.judo.eu

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer 1
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA: NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

PERMA-TRADE Benelux bvba

Smiskensveld 32
1731 ASSE
TVA: BE 0424 354 808
T + 32 491 56 90 20
Luc@perma-trade.be
www.perma-trade.de

JUDO

HEIFI-FÜL PLUS

KEMPER

FÜLL-MATIC 4 365 0G DN20

PERMA-TRADE

PERMAFUL PT-AB 50-PT-AB

ROBINETS MÉLANGEURS

ALLIBERT BENELUX SA

Rue du commerce 8
1400 NIVELLES
TVA: BE 0811.251.382
T +32 67 89 45 00
benelux@allibert.net
www.allibert.net

DORNBRACHT AG & Co. KG

Köbbingser Mühle 6
58640 ISERLOHN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 125.574.003
T +49 2371 433 0
info@dornbracht.de
www.dornbracht.com

ALLIBERT

Robinets mélangeurs monocommande (1),
Robinets mélangeurs bicommande (1),
Robinets mélangeurs de cuisine (1),
Thermostatiques apparents, Panneaux de douche,
cabines de douche, garnitures de douche (1)

DORNBRACHT

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets
mélangeurs bicommande (1); Robinets mélangeurs
de cuisine (1); Robinets de bord de bain (au-dessus
du bord) Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche, coudes de raccordement,
Robinets thermostatiques apparents , robinets
thermostatiques encastrés

BETERBAD B.V.

De Linge 33
8253 PJ DRONTEN - NEDERLAND
TVA : NL005113337B01
T +31 6 57 07 08 50
h.kleefman@xenz.nl
www.xenz.nl

BLANCO BENELUX Kitchen Technology Bvba

Pleinstraat 33 A
3220 HOLSBEEK
TVA: BE 0862.406.412
T +32 16 44 11 40
marketing@blanco.be
www.blanco.be

BSC sa/nv

rue des Bassins 20
1070 BRUXELLES
TVA: BE 0408 339 019
T +32 2 558 96 25
bsc@bsc.be
www.paffoni.it

BULTHAUP BELGIUM Bvba

Begijnhoflaan 103
9000 GENT
TVA: BE 0656 490 852
T +32 9 223 26 22
maarten.marres@bulthaupbelgium.be
www.bulthaup.com

VILLEROY & BOCH

Robinets mélangeurs monocommande (I); Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche, coudes de raccordement, Robinets thermostatiques apparents, robinets thermostatiques encastrés

XENZ

Robinets mélangeurs monocommande (I), Robinets de bord de bain (au-dessus du bord), thermostatiques apparents, thermostatiques encastrés, Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (I)

BLANCO

Robinets mélangeurs de cuisine (I); Robinets mélangeurs de cuisine (devant fenêtre) (I)

PAFFONI

Robinets mélangeurs monocommande (I); Robinets mélangeurs de cuisine (I), Robinets thermostatiques apparents, Robinets thermostatiques encastrés, coudes de raccordement, Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (I), Robinets de bord de bain (au-dessus du bord)

FONTE

Robinets mélangeurs monocommande (I), Robinets de bord de bain (au-dessus du bord)

BULTHAUP

Robinets de cuisine (I)

BY OLE BIRK A/S

Willemoesvej 2
9850 HIRTSHALS - DENMARK
TVA: DK 26846870
T +45 5361 5084
obm@noba.as
www.byolebirk.dk

CARESSI BV

Weteringstraat 8
7041 GW 's HEERENBERG - NEDERLAND
TVA: NL 851600359B01
T +31 314 378 316
info@caressi.nl
www.caressi.nl/fr

CEA DESIGN Srl

Via Brenta 8
36020 POVE DEL GRAPPA (VI) - ITALY
TVA: IT 0162 819 0249
+39 0424 572 309
info@ceadesign.it
www.ceadesign.it

CRISTINA Srl a socio unico

Via Fava 56
28024 GOZZANO (NO) - ITALY
TVA: IT 00309260032
T +39 0322 9545
info@crs-group.it
www.cristinarubinetterie.com

DE MELKER SANITAIR INTERNATIONAL BV

De Schutterij 20
3905 PL VEENENDAAL - NEDERLAND
TVA: NL 855725357B01
T +31 318524800
W.Vercauteren@melker.be
www.sanitair.melker.nl

NOBA

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

CARESSI

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

CEA

Robinets mélangeurs monocommande (I),
Robinets mélangeurs de cuisine (I), Robinets de
bord de bain (au-dessus du bord) (I), Ther-
mostatiques encastrés, Panneaux de douche,
cabines de douche, garnitures de douche (I)

CRISTINA

Robinets mélangeurs monocommande (I),
Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets
mélangeurs de cuisine (I); Thermostatiques
apparents; thermostatiques encastrés; Panneaux
de douche, cabines de douche, garnitures de
douche (I)

DE MELKER

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets thermostatiques apparents; Robinets
thermostatiques encastrés, Panneaux de douche,
cabines de douche, garnitures de douche (I)

DELABIE

18 rue du Marechal Foch
80130 FRIVILLE - France
TVA: FR 35.615.680.089
T +33 3 22 60 22 70
info@delabie.fr
www.delabie.fr

DOECO NV

Essensteenweg 41
2930 BRASSCHAAT
TVA BE 0426.983.508
T+ 32 3 633 90 50
info@doeco.be
www.doeco.be

FRANKE NV

Ring 10
9400 NINOVE
TVA: BE 0400.297.521
T +32 54 31 01 11
info@franke.be
www.franke.be

FRANKE WATER SYSTEM AG, KWC

KWC.Gasse 1
5726 UNTERKULM - Switzerland
TVA: CHE 116 303 464
T +41 627686333
info@kwc.ch
www.franke.com

FRANZ JOSEF SCHÜTTE GmbH

Hullerweg 1
49134 WALLENHORST - DEUTSCHLAND
TVA : DE 117581207
T +49 54078707
info@fjschuette.de
www.fjschuette.de

DELABIE

Robinets mélangeurs monocommande (I), Robinets mélangeurs de cuisine (I), Thermostatiques apparents, thermostatiques encastrés, Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (I)

DOECO

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

FRANKE

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

KWC

Robinets mélangeurs monocommande (I), Robinets de cuisine (I); Coudes de raccordement, Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (I); Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (I)

KIRCHHOF

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

EISL

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

HOME CREATION

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

SCHÜTTE

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

FRATELLI FANTINI SpA

Via Buonarroti 4
28010 PELLA (NO) - ITALY
TVA : IT 00582310033
T +39 0322918477
fantini@fantini.it
www.fantini.it

GESSI SpA

Parco Gessi
I 3037 SERRAVALLE SESIA- ITALY
TVA: IT 022.353.600.27
T +39 0163 454 111
gessi@gessi.it
www.gessi.it

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaïe Sellier - BP 20003
FR 80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN
TVA: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
contact@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369
1932 ZAVENTEM
TVA: BE 0445.870.594
T+32 2 223 17 60
info.be@grohe.com
www.grohe.be

HANSA ARMATUREN BELGIUM NV

Steenweg 3 .405
3540 HERK-DE-STAD
TVA: BE 0429 490 264
T +32 13 35 36 10
jos.verstraten@hansa.com
www.hansa.com

FANTINI

Robinets mélangeurs monocommande (1),
Robinets mélangeurs bicommande (1), Robinets
mélangeurs de cuisine (1) Thermostatiques
encastrés, Robinets de bord de bain (au-dessus
du bord)

GESSI

Robinets mélangeurs monocommande (1);
Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets
mélangeurs de cuisine (1); Robinets de bord de
bain (au-dessus du bord) (1); Panneaux de douche,
cabines de douche, garnitures de douche (1); Robi-
nets thermostatiques apparents; Robinets thermo-
statiques encastrés; Coudes de raccordement (1)

GRANDSIRE

Thermostatiques apparents

GROHE

Robinets mélangeurs monocommande (1);
Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets
mélangeurs de cuisine (1); Robinets de cuisine
avec filtre, Robinets de bord de bain (au-dessus
du bord) (1); Panneaux de douche, cabines de
douche, garnitures de douche (1); Coudes de
raccordement (1); Robinets thermostatiques
apparents; Robinets thermostatiques encastrés,
Robinets combinés avec un système de remplis-
sage sous bord de bain

HANSA

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets
mélangeurs bicommande (1), Robinets mélangeurs
de cuisine (1), Robinets de bord de bain (au-des-
sus du bord)(1), Panneaux de douche, cabines de
douche, garnitures de douche (1), Robinets ther-
mostatiques apparents, Robinets thermostatiques
encastrés, coudes de raccordement

HANSGROHE SA

Riverside Businesspark
Boulevard International 55 K
1070 BRUXELLES
TVA: BE 442 055 427
T+32 2 543 01 40
info@hansgrohe.be
www.hansgrohe.be

HOTBATH BV

Jan van Galenstraat 25
3115 JG SCHIEDAM - NEDERLAND
TVA : NL 815178888B01
T +31 70 3994231
info@hotbath.nl
www.hotbath.nl

Ideal Standard Produktions GmbH

Ikaroslaan 18
1930 ZAVENTEM
TVA: BE 0426.994.196
T +32 2 325 66 00
issalesbelgium@idealstandard.com
www.idealstandard.com

IKEA OF SWEDEN AB

Tulpanvägen 8
343 81 ALMHULT - SWEDEN
TVA: BE 0425 258 688
T +46 728 864 870
info@ikea.be
www.ikea.com

HANSGROHE

Robinets mélangeurs monocommande combinés à un système d'alimentation noyée de bain (1); Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (1); Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1); Coudes de raccordement (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

HOTBATH

Thermostatiques encastrés, Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (1)

IDEAL STANDARD

Robinets mélangeurs monocommande (1), Robinets mélangeurs bicommande (1), Robinets mélangeurs de cuisine (1), Thermostatiques apparents, thermostatiques encastrés, Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (1); Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1), Coudes de raccordement, Robinet mélangeurs pour remplissage de bain sous bord

PORCHER

Robinets mélangeurs monocommande (1), Thermostatiques apparents

IKEA

Robinets mélangeurs monocommande (1), Robinets mélangeurs bicommande (1)
Robinets mélangeurs de cuisine (1)

INDUSTRIAS RAMON SOLER SA

Carrer del Vallespir 26
08970 SANT JOAN DESPI - SPAIN
TVA: ES A08221582
T +34 933738081
mcoral@rsramonsoler.com
www.ramonsoler.net

JEE-O INTERNATIONAL BV

Binderskampweg 29
6545 CA NIJMEGEN - NEDERLAND
TVA : NL 85623390B01
T +31 85 043 58 20
info@jee-o.com
www.jee-o.com

KENNY & MASON

Fortbaan 72B
2160 WOMMELGEM
TVA : BE 0828 378 515
T + 32 3 369 63 00
info@kenny-mason.com
www.kenny-mason.com

KEUCO GmbH & Co.KG

Oesestrasse 36
58675 HEMER - DEUTSCHLAND
TVA : DE 125 572 072
T +49 23729040
info@keuco.de
www.keuco.de

KOHLER MIRA Ltd

Cromwell Road
CHELTENHAM GL52 5EP -
UNITED KINGDOM
TVA: GB 779 5884 43
T +44 8706000221
info@kohlereurope.com
www.kohlermira.co.uk

RAMON SOLER

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets mélangeurs de cuisine (I); Robinets
thermostatiques apparents; Robinets thermosta-
tiques encastrés; Panneaux de douche, cabines
de douche, garnitures de douche (I)

JEE-O

Robinets mélangeurs monocommande (I),
Thermostatiques encastrés, Panneaux de
douche, cabines de douche, garnitures
de douche (I)

TAPS & BATHS

Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche (I)

KENNY & MASON

Robinets mélangeurs de cuisine (I),
Robinets mélangeurs bicommande (I),
Robinets de bord de bain (au-dessus du bord)
(I), Thermostatiques apparents

KEUCO

Robinets mélangeurs monocommande,
Robinets de bord de bain (au-dessus du bord),
thermostatiques apparents, thermostatiques
encastrés, Coudes de raccordement

RADA

Robinets thermostatiques encastrés, Robinets
thermostatiques apparents

LEGIO SALES NV

Legeweg 157 D
8020 OOSTKAMP
TVA: BE 0479.231.765
T +32 50 32 82 00
www.kvrdr.be
www.legio-invest.be

LORREINE

Marconistraat 11
4004 JM TIEL - NEDERLAND
TVA : NL 821901540B01
T +31 344 639310
d.vandenbrink@lorreine.nl
www.lorreine.nl

MAXEDA DIY

Chaussée de Zellik 65
1082 BRUXELLES
TVA: BE 0427 572 733
T +32 2 476 92 11
info@brico.be
www.brico.be

NEWFORM SpA

Via Marconi 25/A fraz.Vintebbio
13037 SERRAVALLE SESIA (VC)- ITALY
TVA: IT 0177.552.00.24
T +39 0163 452 011
newform@newform.it
www.newform.it

NOVELLINI BENELUX B.V.

avenue Sabin 7
1300 WAVRE
TVA: BE 0450200061
T +31 36 5350444
info@novellini.nl
www.novellini.com

BLAUFOSS

Robinets mélangeurs monocommande (1);
Robinets mélangeurs de cuisine (1) Robinets
thermostatiques encastrés; Robinets thermosta-
tiques apparents Panneaux de douche, cabines de
douche, garnitures de douche (D & ND)(1),
Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (1)

LINIE

Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche

LORREINE

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

AQUAVIVE

Robinets mélangeurs monocommande, Robinets
mélangeurs bicommande, Robinets mélangeurs
de cuisine; thermostatiques apparents, Panneaux
de douche, cabines de douche, garnitures de
douche

NEWFORM

Robinets mélangeurs monocommande (1),
Robinets mélangeurs de cuisine (1)

NOVELLINI

Panneaux de douche ou cabine de douche
ou garniture de douche (1)

OUREA Bvba

Hoevestraat 25
1755 GOOIK
TVA: BE 0543 528 315
T +32 53 220 220
info@oureakitchenware.be
www.oureakitchenware.be

PenTec Snelrewaard bv

Edisonweg 7
3442 AC WOERDEN - NEDERLAND
TVA : NL 802.337.533.B01
T +31 182 503 100
info@pentecbv.nl
www.pentecbv.nl

QUOOKER BV

Staalstraat 1
2984 AJ RIDDERKERK - NEDERLAND
TVA: NL 808503819B01
T +31 180420488
Info@quooker.nl
www.quooker.be

RBON KEUKENACCESSOIRES

De Nieuwkamp 32
7447 BG HELLENDOORN - NEDERLAND
TVA : NL 0014 71 343 B38
T +31 610910358
info@rbon.nl
www.rbon.nl

REMER RUBINETTERIE SpA

Viale Leonardo de Vinci 83
20062 CASSANO D'ADDA - ITALY
TVA : IT 11400010150
T +39 0363364211
info@remer.eu
www.remer.eu

LANESTO

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

MGS MILANO

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

DUCO

Robinet bicommande combiné avec
un groupe de sécurité
D-MIC PenTec (8bar)

QUOOKER Flex

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

NIVITO

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

REMER Rubinetteria

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets
mélangeurs de cuisine (I); Robinets thermo-
statiques encastrés; Robinets thermostatiques
apparents, Panneaux de douche, cabines de
douche, garnitures de douche

RUBINETTERIE 3M SRL

Via Enrico Mattei 10
53041 ASCIANO (SI) - ITALY
TVA: IT 00109100529
T +39 0577718293
info@rubinetteria3m.it
www.rubinetteria3m.it

RVB sa/nv

Boulevard Industriel 137
1070 BRUXELLES
TVA: BE 0402.935.273
T +32 2 2 376 00 30
info@rvb.be
www.rvb.be

SAX SANITAIR

Autostradeweg 3
9090 MELLE
TVA : BE 440 178 179
T + 32 9 252 44 00
aankoop@sax-sanitair.be
www.sax-sanitair.be

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
TVA: BE 0831 100 651
T. +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SIMILOR AG

Wahlenstrasse 46
4242 LAUFEN - SWITZERLAND
TVA : CHE 116.303.464
T +41 61 765 73 33
info@similar.ch
www.similor.ch

TREEMME

Robinets mélangeurs monocommande (1);
Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets
mélangeurs de cuisine (1); Robinets de bain
(au-dessus du bord) (1); Thermostatiques appa-
rents; Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche (1)

RVB

Robinets mélangeurs monocommande (1);
Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets
mélangeurs de cuisine (1); Robinets de bain
(au-dessus du bord) (1); Thermostatiques
apparents, Thermostatiques encastrés, Panneaux
de douche, cabines de douche, garnitures de
douche (1)

PROCASA/Finn

Robinets mélangeurs monocommande (1),
Robinets mélangeurs de cuisine (1); Thermosta-
tiques apparents; Panneaux de douche, cabines
de douche, garnitures de douche (1) Robinets
de bord de bain (au dessus du bord)

SHELL

Robinets mélangeurs monocommande encastrés,
Robinets mélangeurs monocommande,
Robinets thermostatiques apparents,
Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche (1)

SIMILOR

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

TRES COMERCIAL SA

C/ Penedes 16-26
08759 VALLIRANA - SPAIN
TVA : ES A58 907 015
T +34 936 833 883
export@tresgriferia.com
www.tresgriferia.com

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
TVA: BE 0443.336.223
T +32 56 23 75 11
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.com

TRES

Robinets mélangeurs monocommande (I),
Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets
de bain (au-dessus du bord) (I); Robinets mélan-
geurs de cuisine (I); Robinets thermostatiques
encastrés; Robinets thermostatiques apparents,
Panneaux de douche, cabines de douche, garni-
tures de douche

VAN MARCKE

Robinets mélangeurs monocommande (I),
Robinets mélangeurs de cuisine (I)

GPC

Robinets mélangeurs de cuisine (I)

AQUALISA

Robinets thermostatiques encastrés

GO by Van Marcke

Robinets mélangeurs de cuisine (I),
Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche (I)

VAN MARCKE

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets
mélangeurs de cuisine (I); Robinets de bain
(au-dessus du bord) (I), Thermostatiques
apparents, Panneaux de douche, cabines de
douche, garnitures de douche (I), Coudes de
raccordement

VAN MARCKE COLLECTION

Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche

VICARIO ARMANDO & C. Srl

Via ai Prati 30
28024 GOZZANO - ITALY
TVA: IT 01131500033
T +39 0322917445
info@vicarioarmando.com
www.vicarioarmando.com

VOF KAPPERT

Tweelingenlaan 106
7324 BP APELDOORN - NEDERLAND
TVA :NL 821 651 717 B01
T +31 6 15 399 410
info@rvs-kranengroothandel.nl
www.rvs-kranengroothandel.nl

VAN MARCKE GO

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets
mélangeurs de cuisine (I) Robinets thermosta-
tiques apparents ,Panneaux de douche, cabines
de douche, garnitures de douche

VAN MARCKE INTRO

Robinets mélangeurs bicommande (I),
Thermostatiques apparents, panneaux de
douche, cabines de douche, garniture de
douche (I)

VAN MARCKE ORIGINE

Robinets mélangeurs monocommande (I),
thermostatiques apparents, Panneaux de
douche, cabines de douche, garniture
de douche (I)

ZUCCHETTI

Panneaux de douche, cabines de douche,
garnitures de douche (I)

VICARIO

Robinets de cuisine (I)

SENTO STAINLESS

Robinets thermostatiques apparents, Panneaux
de douche, cabines de douche, garnitures de
douche (I)

VOLA bvba

rue du Port 86c/B2
1000 BRUXELLES
TVA : BE 867 111 110
T +32 440 46 19
zm@vola.be
www.nl.vola.com

WEBERT INDUSTRY SRL

Via Maggiate 69
28021 BORGOMANERO (NO)
TVA: IT 02451430033
T +39 0322840771
tania.guida@webert.it
www.webert.it

ZUCCHETTI RUBINETTERIA SpA

Molini di Resiga 29
28024 GOZZANO - ITALY
TVA: IT 001.134.500.35
T +39 03 22 954 700
info@zucchettirub.it
www.zucchettidesign.it

VOLA

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets bicommande (I), thermostatiques
encastrés, coudes de raccordement, Panneaux
de douche, cabines de douche, garnitures de
douche (I),

WEBERT

Robinets mélangeurs monocommande (I),
Robinets mélangeurs de cuisine (I)

ZUCCHETTI

Robinets mélangeurs monocommande (I);
Robinets mélangeurs bicommande (I); Robinets
mélangeurs de cuisine (I); Thermostatiques
apparents, Panneaux de douche, cabines de
douche, garnitures de douche (I) Robinets de
bord de bain (au dessus du bord), coudes de
raccordement

REPLISSAGE-VIDANGE COMBINÉS POUR BAINS DOMESTIQUES

VIEGA Technology GmbH & Co KG

Viega Platz 1
57439 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 307732096
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

VIEGA

MULTIPLEX TRIO F: 6145.4 n° 672027, 6145.5
n° 675462, 6145.51 n° 675486, 6145.6 n°
675479
Conforme moyennant placement sur l'eau
mélangée de la protection type DB incluse

ROBINETS POUR RACCORDEMENT DE FLEXIBLES

Aalberts integrated piping systems B.V.

Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM - NEDERLAND
TVA: NL 005850897B14
T +31 35 6884211
salessupport.nl@aalberts-ips.com
www.aalberts-ips.nl

VSH
588808

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
TVA: BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.tech

ALTUS
DN 15/20: 4130, 4131 , 4160 , 4161

BENDER Armaturen GmbH & C° KG

Zur Brücke 2
57368 LENNESTADT - DEUTSCHLAND
TVA : DE 126183269
T +49 272 92 43-0
verkauf@bender-armaturen.de
www.bender-armaturen.de

BENDER
1101151; 1101153

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2
93133 BURGLENGENFELD - DEUTSCHLAND
TVA: DE 81 40 68 906
T +49 94 71 600 930
info@benkiser.de
www.benkiser.net

BENKISER
725 12 50; 726 38 50; 728 12 50; 728 12 60

CALODAR nv

Ferdinand Coosemansstraat 66-74
2600 BERCHEM
TVA : BE 404 289 268
T +32 13 61 85 20
peter.poelemans@calodar.be
www.calodar.be

SANINSTAL
721489

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
TVA: BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

HERMANN SCHMIDT Gmbh & Co. KG

Zeunerstrasse 6
45133 ESSEN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 119 880 443
T +49 201 45 001-0
f.w.meyer@hermannschmidt.de
www.hermannschmidt.de

SHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
TVA: BE 0831 100 651
T +32 52 37 17 70
shell.be@shell.eu
www.shell.eu

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co. KG

Im Dohm 3
57462 OLPE - DEUTSCHLAND
TVA: DE 814 779 086
T + 49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.be

PUTEUS

520 41; 520 61

HSE

9-2200-015 DN 15 1/2", 9-2201-15 DN 15 1/2",
9-2210-015 DN 15 1/2", 9-2258-015 DN 15
1/2", 9-2259-015 DN 15 1/2", 9-2230-015 DN
15 1/2"

SHELL

03 417 03 99 4021163102369 ;03 417 06 99
4021163102383 ;03 423 03 99 4021163102505
;03 423 06 99 4021163102512 ;03 441 03 99
4021163102598 ;03 441 06 99 4021163102611
;03 351 06 99 4021163130911 ;03 352 06 99
4021163133165 ;03 313 06 99 4021163129748
;03 326 06 99 4021163129809 ;03 392 06 99
4021163129847 ;03 380 06 99 4021163135725

SHELL

03 548 06 99 4021163129878; 03 549 06 99
4021163129885

SCHLÖSSER

1749 DN 15; 1750 DN 15; 1775; 1780

VAN MARCKE LOGISTICS

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
TVA: BE 0443 343 943
T +32 56 23 77 37
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.com

ALTUS
190074; B90071

ROBINETS ANTI-GEL

BONFIX BV

Holsteinstraat 4
RT 8028 ZWOLLE - NEDERLAND
TVA: NL 0095 41 810 B01
T +31 88 46 00 794
info@bonfix.nl
www.bonfix.be

BONFIX
71606 EAN 8717845716066

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369
1932 ZAVENTEM
TVA : BE 0445.870.594
T +32 2 223 17 60
info.be@grohe.com
www.grohe.be

GROHE
41206000

HANSA Armaturen Belgium NV

Steenweg 3 .405
3540 HERK-DE-STAD
TVA: BE 0429 490 264
T +32 13 35 36 10
info@hansa.com
www.hansa.com

HANSA
69509101

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer 1
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA: NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

KEMPER
FROSTI-PLUS: 574 DN 15, 574 DN 20,
577 DN 15

PEGLER YORKSHIRE Ltd

St Catherines avenue
DN4 8DF DONCASTER - UK
TVA: GB 418013192
T +44 1302 560270
simon.cowell@aalberts-ips.com
www.pegleryorkshire.co.uk

RADA Sanitairtechniek bv

Anthonie Fokkerstraat 81
3772 MP BARNEVELD - NEDERLAND
TVA : NL009327216 B01
T +31 342 41 40 88
roel.doldersum@rada-nl.com
www.radacontrols.com

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co. KG

Im Dohm 3
57462 OLPE - DEUTSCHLAND
TVA: DE 814 779 086
T +49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.be

SEPPELFRICKE ARMATUREN GmbH

Haldenstrasse 27
45881 GELSENKIRCHEN - DEUTSCHLAND
TVA : DE 814 593 952
T +49 209 40 40
Info.de@aalberts-ips.com
www.seppelfricke.de

SEPPELFRICKE

SEPP-Eis 8041 DN15; SEPP-Eis 8041.23 DN15;
SEPP-Eis S8041 DN15; SEPP-Eis 8044 DN15;
SEPP-Eis 8044.23 DN15; SEPP-Eis S8044 DN15;
SEPP-Eis 8045 DN15; SEPP-Eis 8045.23 DN15;
SEPP-Eis S8045 DN15

RADA

FPI-201, FPI-301, FPI-401

SCHLÖSSER

FROST-TEC Easy 2813; FROST-TEC 2800, 2801,
2802, 2810, 2811, 2812

SEPPELFRICKE

SEPP-Eis 8041 DN15; SEPP-Eis 8041.23DN15;
SEPP-Eis 8044 DN15; SEPP-Eis 8044.23 DN15;
SEPP-Eis 8045.23 DN15

ROBINETS D'ARRÊT AVEC PROTECTION EA

Aalberts integrated piping systems B.V..

Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM - NEDERLAND
TVA: NL 005850897B14
T +31 35 6884211
salesupport.nl@aalberts-ips.com
www.aalberts-ips.nl

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
TVA: BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.be

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
TVA: IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 San MAURIZIO D'Opaglio - ITALY
TVA: IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

HYDROKO NV

Oudemansstraat 14
1880 KAPPELLE-OP-DEN-BOS
TVA: BE 0425 052 218
T +32 15 71 19 70
info@hydroko.com
www.hydroko.be

VSH

VSH EA Protect 0504185, 0504196, 0504207

ALTUS

1121.20.15 DN 20 1/2"; 1121.20 DN20 1/4"

CALEFFI

324110 DN15, 324120 DN15, 324140 DN20,
324150 DN20, 324250 DN15

CIMBERIO

CIM 212 1/2"; CIM 212 3/4"; CIM 212 1"

HYDROKO

HK DN 20

KEMPER NEDERLAND bv

Oudenhof 2f, kamer 1
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA: NL 860 652 403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

RAMINEX International BV

Landzigt 34
3454 PE UTRECHT - NEDERLAND
TVA: NL 802.451.706.B01
T +31 30 241 12 24
info@raminex.nl
www.raminex.nl

VIEGA GmbH & Co KG

Viega Platz 1
57428 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 30 773 2096
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
80132 HAUTVILLERS-OUVILLE - France
TVA: FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.fr
www.wattswater.com

KEMPER

158 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

KEMPER

145, 146 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

RAMINEX

280300; 280301; 280305

VIEGA

Easytop modèles 2338, 2339. inox DN 15-20-25-32-40-50

VIEGA

Easytop modèles 2238.3, 2238.5 DN 15-20-30-40-50

VIEGA

Easytop Modèles 2338.5, 2339.4 DN 15-20-25-32-40-50

WATTS

WTBE-EA CC Basic DN 15 Free Nut; WTBE-EA CC Basic DN 15 DF _"; WTBE-EA CC Basic DN 15 DM _"; WTBE-EA CC Basic DN 15 comp. _"; WTBE-EA CC Basic DN 20 DM 1"; WTBE-EA CC Basic DN 20 comp. 22; WTBE-EA CC Basic DN 20 DF _"; WTBE-EA CC Basic DN 20 Ecou M 1"; WTBE-EA CC Basic DN 25 comp. 28; WTBE-EA CC Basic DN 25 DF 1"; WTBE-EA CC Basic DN 25 DM 1 1/4"; WTBE-EA CC Basic DN 32 F/F; WTBE-EA CC Basic DN 40 F/F; WTBE-EA CC Basic DN 40 M/M; WTBE-EA CC Basic DN 50 F/F

ROBINETS D'ARRÊT AVEC CLAPET EB

CAV. UFF GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO - ITALY
TVA: IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

CIMBERIO

CIMB 39NR DN15

HERMANN SCHMIDT Gmbh & Co. KG

Zeunerstrasse 6
45133 ESSEN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 119 880 443
T +49 201 45 001-0
f.w.meyer@hermannschmidt.de
www.hermannschmidt.de

HSE

9-2507-015 DN15 1/2", 9-2517 DN15 1/2"

SCHELL Belgium BV/SRL

Brusselsesteenweg 171
1785 MERCHTEM
TVA: BE 0831 100 651
T +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

SCHELL

05 276 06 99 robinet d'arrêt avec ED

Valvulas ARCO SL

Avenida del CID 16
46120 FOIOS (VALENCIA) - ESPANA
TVA: ES B46.136.701
T +34 963 171070
atencioncliente@valvulasarco.es
www.valvulasarco.com

ARCO

COMBI COMB9MAC 1/2 x 3/4 x 3/8, COMBI/
TWIN CQ4103 1/2x 3/8 x 3/8

ARCO

AC733 L-85 MAC _ x 3/4; NOV21R A-80 _
x 3/8; NOV25R A-80 _ x 3/8 x 10; NOV26R
A-80 VITAQ _ X 3/8; NOV742R A-80 _ x 3/8
x 10; NOV80MAC A-80 MAC _ x 3/8 x 10;
NOVRT729 L-86 _ x 3/4; RT733 L-85 _ x 3/4

VAN MARCKE LOGISTICS

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
TVA: BE 0443.336.223
T +32 56 23 77 37
info@vanmarcke.be
www.vanmarcke.com

VAN MARCKE
B39054

ROBINETS D'ARRÊT AVEC PROTECTION CA

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84, Rue Isaïe Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
TVA: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRANDSIRE

0003080 CA_B uniquement pour remplissage
circuit CC

SEKO SAS

Allée du 1er Mai
77183 CROISSY-BEAUBOURG - France
TVA : FR FR 45 322 152 919
T +33 3 85 97 42 42
service.commercial@seko.fr
www.seko-group.com

SEKO

CA_A

ROBINETS D'ARRÊT AVEC PROTECTION BA

KEMPER NEDERLAND BV

Oudenhof 2f- kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA : NL 860652403 B01
T +31 418 651555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

KEMPER

FK-4 367 DN 15, 20, 25, 50

OSMOSE INVERSE

WINTERHALTER GASTRONOM

Schaarbeeklei 638
1800 VILVOORDE
TVA: BE 0463 359 892
T +32 2 255 18 50
info@eliona.be
www.winterhalter.be

WINTERHALTER

AT série; RO 210/240 série

RUPTURE À L'ÉVACUATION

BWT-BELGIUM NV

Leuvensesteenweg 633
1930 ZAVENTEM
TVA: BE 0402.940.374
T +32 2 758 03 10
bwt@bwt.be
www.bwt.be

BWT

B-SIPHON

DELTA WATER ENGINEERING NV

Waesdonckstraat 1
2640 MORTSEL
TVA: BE 0863 958 709
T +32 3 219 50 70
info@deltawaterengineering.com
www.deltawaterengineering.com

DELTA WATER TECHNOLOGY

D.O.D. Delta Open Drain

ECOWATER SYSTEMS EUROPE nv

Geelseweg 56
2250 OLEN
TVA : BE 0411 519 827
T +32 475 67 86 44
koen.vanherck@ecowater.be
www.ecowater.be

ECOWATER

32628

WALRAVEN BVBA

Ambachtenlaan 30
3300 TIENEN
TVA: BE 0420 709 883
T +32 16 82 20 40
info@walraven.be
www.walraven.com

McAlpine
AIRGAP

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

EVAPCO EUROPE Bvba

Heersterveldweg 19- Industriezone Oost
3700 TONGEREN
TVA: BE 0464 685 725
T +32 12 39 50 29
w.jeanne@evapco.be
www.evapco.eu

EVAPCO
PMCQ; PMTQ, PMWQ

EVAPCO
LSCE, LPT, LRWB, LSWE

EVAPCO
eco ATWB; eco ATC-A; ATWB, ESWB, Eco-AT-
WB-E, Eco-ATWB-E-Hybrid, Eco-ATWB-Hybrid,
ATC-DC, MTT

APPAREILS DIVERS

BLANCO BENELUX Kitchen Technology Bvba

Pleinstraat 33 A
3220 HOLSBEEK
TVA: BE 0862.406.412
T +32 16 44 11 40
marketing@blanco.be
www.blanco.be

Robinets de cuisine avec filtre
BLANCO
FONTAS II Filter 525227; FONTAS II Filter
525228; TRIMA 525231

DELABIE

18 rue du Maréchal Foch
80130 FRIVILLE ESCARBOTIN - France
TVA: FR 35 615 680 089
T +33 3 22 60 22 70
info@delabie.fr
www.delabie.fr

Douche de sécurité
DELABIE
9108; 9121; 9201; 9203

DYSON Manufacturing SDN. BHD

Plo 208, Jalan Cyber 14, Senai Industrial Estate IV

81400 SENAI - MALAYSIA

T +65 664 32244

Nurzete.Ibrahim@dyson.com

www.dyson.com

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15

8980 GELUVELD-ZONNEBEKE

TVA: BE 0418 028 527

T +32 57 46 84 50

info@fixaflex.be

www.fixaflex.com

**GLEN DIMPLEX HEATING AND
VENTILATION IRELAND**

Barn Road

A92 WV02 DUNLEER - IRELAND

TVA: IE 2735988W

T +353 41 687 2057

eoin.thynne@glendimplex.com

www.glendimplex.com

HYDRALOOP International B.V.

Water Campus Leeuwarden

Agora 4

8934 CJ LEEUWARDEN - NEDERLAND

TVA: NL 858820924B01

T +31 88 100 3500

b.nijman@hydraloop.com

www.hydraloop.com

OTEC Pools bvba

Gaverlandstraat 75

9031 DRONGEN

TVA: BE 0415 124 960

T +32 9 282 90 18

info@otec.be

www.otec.be

Air Blade tap

DYSON

WD04,WD05,WD06

Beck fixc

DYSON

AB 09,AB 10,AB 11

**Set de remplissage pour installations
intérieures-protection EA avec
connexion flexible**

FIXAFLEX

23.03.AF.600; 23.03.AF.800; 23.03.AFI.600; 23.13.

AFI.600; 23.13.AFI.800; 23.14.AFI.600

Feu décoratif

DIMPLEX

CAS 500, 1000

Feu décoratif

FABER

E-Matrix

**Traitement et réutilisation de l'eau grise
non destinée à la consommation humaine**

HYDRALOOP

HYDRALOOP T4 Regular, HYDRALOOP T4

Xtra

**Vanne hydraulique pour système de
rinçage de filtre**

OSPA

8047

POMAZ BV

Spaarpot 5
5667 KV GELDROF - NEDERLAND
TVA: NL 008746333B01
T +31 40 285 66 58
support@pomaz.nl
www.pomaz.nl

QUOOKER BV

Staalstraat 1
2984 AJ RIDDERKERK - NEDERLAND
TVA: NL 808503819B01
T +31 180 420 488
info@quooker.nl
www.quooker.be

Vannes trois voies

BESGO
AQUA EASY DN 100 (3-way valve), DN 125,
DN 40, DN 50, DN 65, DN 80

Boiler à vapeur

QUOOKER
Pro3VAQ-B

PROTECTIONS AB

D&O TECHNICS BV

Kleindriesstraat 6A
9310 MELDERT
TVA : BE 0859.807.208
T +32 479 97 98 97
bernard@denoo-technics.com
www.denoo-technics.com

D&O Technics

COMBI TANK-DSCT; Mini DSCT; HECATON;
HOMEBOX; HYDROBOX; BOOSTERBOX

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238
2850 BOOM
TVA : BE 0422 576 441
T +32 3 888 23 58
info@edopumps.be
www.edopumps.be

EDO PUMPS

Breakunit 100, 270, 500, 750

ZEHNDER PUMPEN

RWNA EDO COMPACT 15, Raincenter Basic
15, Raincenter Comfort 15, Raincenter PRO
Basic 25, Raincenter PRO Comfort 25

ESPA 2025 S.L.

Ctra de Mieres S/N - Apdo Correos 47
17820 BANYOLES - SPAIN
TVA : ES - B550 917 97
T +34 972 588 000
chantal.van.montfort@espa.com
www.espa.com

réservoirs de disconnexion

ESPA
AQUABOX 350 ACUAPLUS N230 50 14279/
STD, AQUABOX 350 ACUAPRES07 4M 230 50
14279/STD

FLOWMOTION bvba

Kleistraat 2
9320 EREMBODEGEM
TVA : BE 0839 233 904
T +32 2 309 67 13
g.vanweert@flowmotion.be
www.flowmotion.be

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA : NL 860 652 403 B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

MASTOP TOTAALTECHNIEK bv

Alfensvaart 17
2771 NM BOSKOOP - NEDERLAND
TVA : NL 822 163 706 B01
T +31 172 231 084
info@mastop.nl
www.mastop.nl

FLOWMOTION

EASYBREAK AB 15, 20, AB 15 mini

KEMPER

FK-5 Break Tank Station: 3690002000,
3690002500

réservoirs de disconnexion

MTP

MTP 60, MTP 175, MTP 350

PROTECTIONS BA

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
TVA: IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

CALEFFI

Série 574 avec pas de vis : 574004 (1/2"),
574040 (1/2"), 574006 (1"), 574600 (1"), 574700
(1 1/4"), 574800 (1 1/2"), 574900 (2")

CALEFFI

Série 575 avec brides : 575005 (2" flange DN
50), 575006 (2 1/2" flange DN 65), 575008 (3"
flange DN 80), 575010 (4" flange DN 100)

CALEFFI

580004 DN 15; 580040 DN15; 580050 DN20;
580060 DN 25; 580070 DN 32; 580104 DN 15;
580150 DN20; 580240 DN15; 580250 DN20

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84 rue Isaïe Sellier
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - FRANCE
TVA: FR 57 508 965 678
T +33 3 22 300 513
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

HANS SASSERATH GmbH & CO KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
TVA: DE 120 595 635
T + 49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA: NL 860 652 403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

PITTWAY BVBA

Hermeslaan I H
1831 DIEGEM
TVA : BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
www.homecomfort.resideo.com

GRANDSIRE

DN 6 003075; DN 8 003076; DN 10 003077

HANS SASSERATH & CO KG

BA 6600: DN 15,20, 25, 32, 40, 50

HANS SASSERATH & CO KG

BA 6610 In-line LF : DN 15,20, 25, 32, 40, 50

HANS SASSERATH & CO KG

Füllcombi BA DN 15: 6628, 6628 plus, 6628
Euro

KEMPER

FK-4 367: DN 15, 20, 25, 50

KEMPER

360 OG PNI0: DN 15,20, 25, 32, 40, 50

RESIDEO

Série Braukmann BA195 DN10; Série Braukmann BA295S 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"; Série Braukmann BA295I 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"; Série Braukmann BA295STN DN20, DN40; Série Braukmann BA298 I/FA DN 65, 80, 100, 150; Série Braukmann BA300 DN 65, 80, 100, 150, 200

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier CS10273
71530 VIREY-LE-GRAND - FRANCE
TVA: FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

WATTS

BS DN06, BS DN 08, BS DN 10

WATTS

BA/BM DN15, DN 20, DN 25, DN 32, DN40,
DN 50

SOCLA

Séries 4760 ref. I49B3486 DN 65; ref. I49B3097
DN 80; ref. I49B3098 DN 100; ref. I49B3400
DN 150; ref. I49B3401 DN 200; ref. I49B3402
DN 250

PROTECTIONS CA/CAB

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
TVA: IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

CAB

CALEFFI

C572001 (39902); C572002 (29566); 29048;
29060; 29352; 29353; 39400; 39810; 49327;
59712; 59714; 59754

Caa

CALEFFI

573415 DN ½"; 573515 DN ¾"

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - FRANCE
TVA: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRANDSIRE

0003080 CAB uniquement pour remplissage
circuit CC

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
TVA: DE 120 535 635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

CA

SYR

CA 6800

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALEN - NEDERLAND
TVA: NL 860 652 403 B0I
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

PITWAY BVBA

Hermeslaan 1 H
1831 DIEGEM
TVA : BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
www.homecomfort.resideo.com

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier
71530 VIREY-LE-GRAND - France
TVA: FR 0995000306 I
T +33 3 85 97 42 42
info@wattswater.com
www.wattswater.com

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
80132 HAUTVILLERS-OUVILLE - FRANCE
TVA: FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.fr
www.wattswater.com

CA

KEMPER
362: DN 15, 20

CA

RESIDEO
Série Braukmann CA295 A 1/2", 3/4"

SOCLA

CA 2096: I49B378?

CAB

WATTS
CB010 2230839 B08q; CB010 2230848 B05c;
CB010 2230855 B1I; CB010 2230862 B06c;
CB010 2230871 B07c; CB0102230893 B09;
CB010 2230896 B10

PROTECTIONS DB

HANSA Armaturen Belgium NV

Steenweg 3.405
3540 HERK-DE-STAD
TVA: BE 0429 490 264
T +32 13 35 36 10
info@hansa.com
www.hansa.com

HANSA

4481 0000; 4482 0000

VIEGA GmbH & Co.KG

Viega Platz 1
57439 ATTENDORN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 307 732 096
T +32 2 551 55 10
carl.verlinden@viega.de
www.viega.de

VIEGA

DB 2561 mod. 6161.81 3/4", 6161.86 1/2" x 16

CLAPETS ANTI-RETOUR DC

SEPPELFRICKE ARMATUREN GmbH

Haldenstrasse 27
45881 GELSENKIRCHEN - DEUTSCHLAND
TVA: DE 814 593 952
T + 49 209 404 452
Info.de@aalberts-ips.com
www.seppelfricke.de

SEPPELFRICKE

8236

CLAPETS ANTI-RETOUR EA

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
TVA: BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.be

ALTUS

I 121.20.15 DN 20 1/2"; I 121.20 DN20 1/4"

BEGETUBE NV

Kontichsesteenweg 53
2630 AARTSELAAR
TVA: BE 420 097 201
T +32 3 870 71 40
tom@begetube.com
www.begetube.com

IVAR

500899 VNR L58 DN 15, 500900 VNR L77,5
DN 15

CALEFFI S.p.A.

S.R. 229 25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
TVA : IT 041 04030962
T +39 0322 863305
info@caleffi.it
www.caleffi.com

CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 San MAURIZIO D'Opaglio - ITALY
TVA: IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15
8980 GELUVELD-ZONNEBEKE
TVA: BE 0418 028 527
T +32 57 46 84 50
info@fixaflex.be
www.fixaflex.com

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaïe Sellier - BP 20003
80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN - France
TVA: FR 57508966678
T +33 3 22 30 22 24
jonathan.marzin@grandsire.fr
www.grandsire.fr

GRUNDFOS BELLUX NV

Boomsesteenweg 81-83
2630 AARTSELAAR
TVA: BE 0416 491 076
T +32 3 870 73 00
infobellux@grundfos.com
www.grundfos.com

CALEFFI

Série 304

CALEFFI

324110 DN15, 324120 DN15, 324140 DN20,
324150 DN20, 324250 DN15

Robinet d'arrêt combiné avec clapet EA CIMBERIO

CIM 212 1/2"; CIM 212 3/4"; CIM 212 1"

FIXAFLEX

23.03.AF.600; 23.03.AF.800; 23.03.AFI.600; 23.13.
AFI.600; 23.13.AFI.800; 23.14.AFI.600, DN 15,
DN 20, DN 25

GRANDSIRE

21080, 21081, 21082, 21083, 21084, 21085,
21086, 21087, 21088, 21089, 21090, 21091,
21100, 21102, 21103, 21104, 21105, 21107,
21110, 21112, 21113, 21114, 21115, 21116,
21117, 21118, 21119, 21120, 21121

GRUNDFOS

GNVP: DN32-91040183, DN40-91040184,
DN50-91040185, DN50-I 9615517, DN65-
91040186, DN80-91069032, DN100-91040187

Kemper Nederland bv

Oudenhof 2f, kamer I
4191 NW GELDERMALSEN - NEDERLAND
TVA: NL 860 652 403B01
T +31 418 651 555
info@kemper-appendages.nl
www.kemper-appendages.nl

OFFICINE RIGAMONTI spa

Via Circonvallazione 9
13018 VALDUGGIA (VC) - ITALY
TVA : IT 00153 04 0027
T +39 0163 481 65
Veronique@officinerigamonti.it
www.officinerigamonti.it

PITTWAY BVBA

Hermeslaan I H
1831 DIEGEM
TVA : BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
www.homecomfort.resideo.com

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273
71530 VIREY-LE-GRAND - FRANCE
TVA: FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

KEMPER

I58 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

KEMPER

I45, I46 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

OR

Série 0917, 0927, 0937

RESIDEO

Série Braukman RV283S, DN50,
65,80,100,125,150

SOCLA

Série 223 : ref. I49B2890 DN15, ref. I49B2891
DN20, ref. I49B2892 DN25, ref. I49B2893 DN
32, ref. I49B2894 DN 40, ref. I49B2895 DN50

SOCLA

Série 223D : ref. I49B2890D DN15, ref.
I49B2891D DN20, ref. I49B2892D DN25, ref.
I49B2893D DN 32,

SOCLA

Série 253 : ref. I49B3810 DN50, I49B3811
DN65

SOCLA

Série 291 : ref. I49B2220 DN15, ref. I49B2212
DN20, ref. I49B2222 DN25, ref. I49B2213 DN32,
ref. I49B97130 DN32, ref. I49B97131 DN40, ref.
I49B2214 DN40, ref. I49B2215 DN50,

SOCLA

Série 453 : ref. 149B3831 DN40/50,
ref. 149B3832 DN65, ref. 149B3833 DN80,
ref. 149B3834 DN100, ref. 149B3836 DN150,
ref. 149B3837 DN200, ref. 149B3838 DN250

SOCLA

Série TK : CC DN15, CC DN20, CC DN25

WATTS

WF015 (G 3/4"), WH015 (G 3/4"),
WF020 (G 1"), WH020 (G 1"),
WF025 (G 1 1/4"), WF032 (G 1 1/2"),
WF040 (G 2")

WATTS

BB015 DN15, BB020 DN20, BB025 DN25,
BB032 DN32, BB040 DN40, BB050 DN50,
KF015 DN15, KF020 DN20, KF025 DN25,
MU015 DN15, MU020 DN20, NU025 DN25,
NU032 DN32, NU040 DN40, PI010 DN10,
PI015 DN15, PI020 DN20, PI025 DN25, PI032
DN32, PI040 DN40, PI050 DN50, PS015 DN15,
PS020 DN20, PS025 DN25, PS032 DN32, PS040
DN40, PS050 DN50, PU015 DN15, PU020
DN20, PU025 DN25, PU032 DN32, PU040
DN40, PU050 DN50, S_015 DN15, S_020
DN20, S_025 DN25, S_032 DN32, S_040 DN40,
S_050 DN50, W_015 DN15, W_020 DN20,
W_025 DN25, W_032 DN32, W_040 DN40

VALVULAS ARCO S.L.

Avd. Del Cid 16
46134 FOIOS - ESPANA
TVA: ES B461 367 01
T +34 963 171 070
atencioncliente@valvulasarco.es
www.valvulasarco.com

VALVULAS ARCO (VA)

191103 (DN15); 191104 (DN20); 191124
(DN20), 191105 (DN25); 191106 (DN32)

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
80132 HAUTVILLERS-OUVILLE - France
TVA: FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.com
www.wattswater.com

Robinet d'arrêt combiné avec clapet EA WATTS

WTBE-EA CC Basic DN 15 Free Nut;WT-
BE-EA CC Basic DN 15 DF _";WTBE-EA CC
Basic DN 15 DM _";WTBE-EA CC Basic DN
15 comp. _";WTBE-EA CC Basic DN 20 DM 1";
WTBE-EA CC Basic DN 20 comp. 22;
WTBE-EA CC Basic DN 20 DF _";WTBE-EA
CC Basic DN 20 Ecou M 1";WTBE-EA CC
Basic DN 25 comp. 28;WTBE-EA CC Basic DN
25 DF 1";WTBE-EA CC Basic DN 25 DM 1
1/4";WTBE-EA CC Basic DN 32 F/F;WTBE-EA
CC Basic DN 40 F/F;WTBE-EA CC Basic DN
40 M/M;WTBE-EA CC Basic DN 50 F/F

CLAPETS ANTI-RETOUR EB

ALTUS Bvba

Kerkepad 2
2288 BOUWEL
TVA: BE 0419 418 793
T +32 14 51 86 54
info@altusbvba.be
www.altus.be

ALTUS

3115.12 3/8", 3115.12K 3/8"

AMFAG S.r.L.

Via G. Falcone 3
46040 CASALOLDO (MN) - ITALY
TVA: IT 01439760206
T +39 0376 159 11 11
quality@amfag.it
www.amfag.com

Clapets EB à insérer

AMFAG
AV 10 (DN6), AV 14(DN10), AV 15C (DN10)

CAV. UFF GIACOMO CIMBERIO SpA

Via Torchio 57 box 106
28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO - ITALY
TVA: IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

Robinet d'arrêt combiné avec clapet EB CIMBERIO

CIMB 39NR DN15

EAUZON bvba

Leeuwerikstraat 17
8670 KOKSIJDE
TVA : BE 087 66 395 77
T +32 476611836
info@eauzon.be
www.eauzon.com

NEOPERL GmbH

Klosterrunstrasse 9-11
79379 MÜLLHEIM - DEUTSCHLAND
TVA: DE 142.476.501
T +49 7631 18 80
approvals@neoperl.de
www.neoperl.net

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273
71530 VIREY-LE-GRAND - France
TVA : FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

TECNO ALFA

VLA 02 DN15

Clapets EB à insérer

NEOPERL

Séries WV, CV, DW, NF, NV, OD, OF, OV, FR, SYR
(Liste détaillée: voir www.belgaqua.be)

Clapets EB à insérer

SOCLA

I49BO40135; I49BO40136; I49BO40137;
I49BO40138; I49BO40139; I49BO40140;
2131 901 DN020; 2132 901 DN025; 3302 901
DN015

Clapets EB dans un corps

SOCLA

Série 201 ref. I49B2513 DN 15; Série 201 ref.
I49B2004 DN 15; Série 281C ref. I49B2514
DN 20

Clapets EB à insérer

WATTS

WM015, WM020, WI020, WM025, WM040,
IN015, IN020, IN025, IN032, IN040, IN050,
IO015, IO020, IO025, IO032, IO040, IO050,
CO010, CO013, CO014, CO015, CO020,
FW010, CS015, CS100, CS150, CS250, TO015,
NN015, NN020, NR015, NR020, NW 015

PROTECTIONS HA

SOCLA SAS

Rue du Lieutenant Putier 365
71530 VIREY-LE-Grand - France
TVA : FR 099 5000 30 61
T +33 3 85 97 42 13
info@wattswater.com
www.wattswater.com

SOCLA

Série 216

PROTECTIONS HB

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2
93133 BURGLENGENFELD - DEUTSCHLAND
TVA: DE 814 068 906
T +49 94 71 600 930
info@benkiser.de
www.benkiser.net

BENKISER

732 34 34

PROTECTIONS HD

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co KG

Im Dohm 3
57462 OLPE - DEUTSCHLAND
TVA: DE 814 779 086
T + 49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.de

00 8181 1550 001

GROUPES DE SÉCURITÉ

Aalberts integrated piping systems B.V.

Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM - NEDERLAND
TVA: NL 005850897B14
T +31 35 6884211
salesupport.nl@aalberts-ips.com
www.aalberts-ips.nl

VSH

EUROBIC 800 0312136, EUROBIC 800
0312400

Ayor Water Heating Solutions

place Francheville 13
24000 PERIGUEUX CT Cedex 9 - France
TVA : FR - 09 681 980 033
T +33 5 53 02 69 70
standard.somatherm@ayor.fr
www.ayor.fr

SOMATHERM

32500B SECUR; 32501B SECUR; 32502 SECUR;
32600B SECUR; 32601B SECUR; 32602B SE-
CUR; 32700B SECUR; 32701B SECUR; 32702B
SECUR; 34500 SECUR; 34501 SECUR; 34502
SECUR; 34600 SECUR; 34601 SECUR; 34602
SECUR; 34700 SECUR; 34701 SECUR; 34702
SECUR; 34800 SECUR3; 34805 SECUR3; 34900
SECUR3; 34905 SECUR3; 601011101 SECUR;
601011102 SECUR; 601011103 SECUR;
601011201 SECUR; 601011202 SECUR;
601011203 SECUR; 601011301 SECUR;
601011302 SECUR; 601011303 SECUR;
601012201 SECUR; 601012301 SECUR;
601013201 SECUR3; 601013202 SECUR3;
601013301 SECUR3; 601013302 SECUR3

BEGETUBE nv

Kontichseesteenweg 53-55
2630 AARTSELAAR
TVA : BE 420 097 201
T +32 3 870 71 40
info@begetube.com
www.begetube.com

I.V.A.R.

50 050 IVAR Code 507050 Blue; 50 060 IVAR
Code 507060 Blue; 50 051 IVAR Code 507051
Red; 50 061 IVAR Code 507061 Red; 50 052
IVAR Code 507052 Yellow; 50 062 IVAR Code
507062 Yellow; 50 059 IVAR Code 507059
Yellow; 50 626 IVAR Code 506626 Red;
50 064 IVAR code 507064 Yellow; 50 065 IVAR
code 507065 Red; 50 023 IVAR code 507023
Blue; 50 026 IVAR code 507026 Red; 50 028
IVAR code 507028 Yellow; 50 024 IVAR code
507024 Blue; 50 027 IVAR code 507027 Red;
50 029 IVAR code 507029 Yellow; 50 022 IVAR
code 507022 Yellow; 50 019 IVAR code 507019
Red; 50 031 IVAR code 507031 Yellow;
50 032 IVAR code 507032 Red;

BONFIX b.v.

Holsteinstraat 4
8028 RT ZWOLLE - NEDERLAND
TVA : NL 0095 41 810 B01
T +31 88 46 00 794
vanBuuI@bonfix.nl
www.bonfix.nl

BONFIX

52805 EAN 871845528058

CALEFFI SpA

S.R. 229,25
28010 FONTANETO D'AGOGNA - ITALY
TVA : IT 04104030962
T +39 0322 8491
info@caleffi.it
www.caleffi.it

FLAMCO BV

Amersfoortseweg 9
3751 LJ BUNSCHOTEN - NEDERLAND
TVA: NL 001953072B01
T +31 33 299 7500
info@flamco.nl
www.flamcogroup.com

GRK ROBINETTERIE

45 Rue Henri Barbusse - BP 50015
80531 FRIVILLE Cedex - France
TVA: FR 58616880019
T +33 3 22 61 23 12
robinetterie@grk.fr
www.grk.fr

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62
41352 KORSCHENBROICH - DEUTSCHLAND
TVA: DE 120.595.635
T +49 2161 61050
parthe@syr.de
www.syr.de

ITHO DAALDEROP Bvba

Brusselsesteenweg 498
1731 ZELLIK
TVA: BE 0843 385 090
T +32 3 780 30 90
info@ithodaalderop.be
www.ithodaalderop.be

CALEFFI

528518 DN15; 528540 DN15; 528547 DN15;
528548 DN15

CALEFFI

526001 ¾" ; 526142 ½" ; 526150 ¾" ;
526151 ¾" ; 526152 ¾" ; 526153 ¾" ;
526156 ¾" ; 526157 ¾" ; 526163 1" ;
526352 ¾" ; 526353 ¾" ; 526554 ¾"

FLAMCO

FLEXBRANE: 27170 CE DN15, 27171 CE
DN20, 27173 PRESCOR IC 1/2"

GRK

1113-3G; 1115-3G

HANS SASSERATH

4807 DN 20; SYR bloc type 24 DN 15-DN20;
SG 330

ITHO

07.92.64.051; 07.92.64.055; 07.92.64.059

ORKLI-S.COOP

Ctra. Zaldibia z/n
202 40 ORDIZIA (GIPUZKOA) - SPAIN
TVA : ESF 200 767 58
T +34 943 80 50 30
mocana@orkli.es
www.orkli.es

ORKLI

21170, 21170P, 21470, 21470P DN20

PenTec Snelrewaard bv

Edisonweg 7
3442 AC WOERDEN - NEDERLAND
TVA : NL 802.337.533.B01
T +31 182 503 100
info@pentecbv.nl
www.pentecbv.nl

DUCO & PENTEC

UBIC 15 (6-8-10 bar)

DUCO & PENTEC

UBIC 22 (6-8-10 bar)

DUCO

D-MIC PenTec (8bar)

QUOOKER bv

Staalstraat 1
2984 AJ RIDDERKERK- NEDERLAND
TVA : NL - 808503819 B01
T +31 180 420 488
info@quooker.nl
www.quooker.be

QUOOKER

31.164.01 8 bar

FLUIDES DE CATEGORIE 3

ADEY INNOVATION LLP

Gloucester Road
GB GL51 8NR CHELTENHAM
T +44 1242 546700
TVA: GB 125 427 332
info@adey.com
www.adey.co.uk

MCI Rapide Protector
MCI Protector Plus

ARTECO NV

Amelia Earhartlaan 19 bus 101
9051 SINT DENIJS WESTREM
T 09 293 73 20
TVA: BE 0463 801 936
els.quintyn@arteco-coolants.eu
www.arteco-coolants.eu

ZITREC LC

BWT BELGIUM NV

Leuvensesteenweg, 633
1930 ZAVENTEM
T 02 758 03 10
TVA: BE 0402.940.374
jeanluc.flahaut@bwt.be
www.bwt.be

SOLUTECH Floor Protection
SOLUTECH Protection
SOLUTECH Cleaner

CALEFFI SPA

S.R. 229, 25
IT 28010 FONTANETO D'AGOGNA
T +39 0322 8491
TVA: IT 04104030962
www.caleffi.it

CALEFFI CI Inhibitor Code 570912/ProdCI
CALEFFI C3 Cleaner Code 579011/ProdC3
Caleffi CI FAST Inhibitor -
Code 570916/ProdCI Fast
Caleffi C3 FAST Cleaner -
Code 579015/ProdC3 Fast

CHIMTEX SPRL

Chemin des Roches 17
1450 BLANMONT
T 010 65 18 91
TVA: BE 0416.768.616
chimtex@skynet.be

CHIMTEX 100
CHIMTEX 110

CLARIANT PRODUKTE

Deutschland GmbH

Industrieparkstrasse 1
DE 84508 BURGKIRCHEN
T+ 49 6917 415721
TVA: DE 812.184.890
www.clariant.com

ANTIFROGEN L

ANTIFROGEN SOL HT

**COMBINED CHEMICAL SERVICES
(UK) Ltd**

Unit 3G4 Lyncastle Way, Barleycastle Lane
GB WA4 4ST APPLETON, WARRINGTON
T +44 1925213620
TVA: GB 946974658
sales@combinedchemicalservices.co.uk
www.combinedchemicalservices.co.uk

DHS 3050
DHS 3051
DHS 3851
DHS 3052
DHS 3070
SP 9302

DEHON SERVICE BELGIUM SA

Avenue Carton de Wiart 79 b1
1090 BRUXELLES
T 02 421 01 70
TVA: BE 0401 994 229
climalife.be@climalife.dehon.com
www.climalife.dehon.com

FRIOGEL NEO
GREENWAY Neo Solar-25
GREENWAY Neo-55
GREENWAY Neo
GREENWAY NEO SOLAR
GREENWAY NEO HEAT PUMP

**DIVERSEY EUROPE
OPERATIONS BV**

Maarssenbroeksedijk 2
NL 3542 DN UTRECHT
T +31 302476911
TVA: NL 851079623B01
edwin.baers@diversey.com
www.diversey.com

McD DR conc.
McD KL

DOW EUROPE GmbH

Bachtobelstrasse, 3
CH 8810 HORGEN
T +41 447282111
TVA: CH 533551
www.dow.com

DOWCAL N
DOWCAL 100
DOWCAL 200
DOWCAL eGEO
DOWCAL pGEO

**FERNOX - ALPHA ASSEMBLY
SOLUTIONS BELGIUM NV**

2300 ARENDONK

T 014 44 50 01

TVA: BE 0424.746.370

yves.desplenter@fernox.com

www.fernox.com

FERNOX Alphi-1 I, FERNOX Boiler Noise Silencer F2 Express, FERNOX Cleaner F3, FERNOX Cleaner F3 Express, FERNOX DS-3 Limescale Remover, FERNOX DS40 Descaler & Cleaner, FERNOX HP-15, FERNOX HP-15c, FERNOX HP-5, FERNOX HP-5c, FERNOX HVAC F1, FERNOX HVAC F3, FERNOX Leak Sealer F4, FERNOX Leak Sealer F4 Express, FERNOX Power Cleaner F8, FERNOX Protector + Filter Fluid Express, FERNOX Protector F1, FERNOX Solar Cleaner C, FERNOX Solar SI, FERNOX System Neutralizer, FERNOX Biocide F7, FERNOX FCI Inhibitor, FERNOX FCI Inhibitor + Filter Fluid, FERNOX FC3 Cleaner, FERNOX Protector + Filter Fluid, FERNOX Protector F1 Express

GULDAGER NV

Halleweg 385

1500 HALLE

T 02 569 09 73

TVA: BE 0403.123.981

guldager@glo.be - www.guldager.com

Combinatie Activ-8 Activ-OX

**JUDO WASSERAUFBEREITUNG
GMBH BENELUX**

Avenue du Laerbeek 72 A1

1090 BRUXELLES

T 02 460 12 88

TVA: BE 0476.574.262

info.benelux@judo.eu - www.judo.eu

JUDO JTH-L (Thermodos-L)
JUDO JTH-R (Thermodos-R)

LASA-FLUID GmbH

Glärbach 2

DE 58802 BALVE

T +49 157 87038040

TVA: DE 275064301

info@lasa-fluid.de

www.lasa-fluid.de

LASACOR LS 4

LETTERGOLD PLASTICS Ltd

Unit 4, Hammond Close
GB – CB8 0AZ NEWMARKET
T +44 7710 027 343
TVA: GB 731938716
www.Lettergold.co.uk

SYSTEM GUARD CLEANER 0,33 % U/V
SYSTEM GUARD INHIBITOR 0,33 % U/V

NCR BIOCHEMICAL LUX Sarl

5, rue de l'Industrie
LU 8399 WINDHOF
T +352 2739441
TVA: LU 24701742
info@ncr-biochemical.eu
www.ncr-biochemical.com

ALIFOS LC
ALIFOS LS
SANITER 2001

PROVIRON INDUSTRIES NV

Georges Gilliotstraat 60
2620 HEMIKSEM
T 03 870 88 20
TVA: BE 0425.193.758
proviflow@proviron.com
www.proviron.com

PROVIFLOW L

ROAM TECHNOLOGY NV

Industriezone Poort Genk 6835,
Geleenlaan 24 - 3600 GENK
T 089 44 00 42
TVA: BE 0425.767.642
dennis.lecis@roamtechnology.com
www.huwasan.com

HUWA-SAN TR-50
HUWA-SAN TR-5

SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS

Cité Descartes
16, rue Albert Einstein
FR-77420 CHAMPS-SUR-MARNE
T +33 164 15 22 40
TVA: FR 88.483.320.826
philippe.tounissou@sentinel-solutions.net
www.sentinel-solutions.net

SENTINEL DEPOSIT REMOVER
SENTINEL LEAK SEALER
SENTINEL SCALECLEENER
SENTINEL X100, SENTINEL X200
SENTINEL X300
SENTINEL X400, SENTINEL X500
SENTINEL X100 CONCENTRATE
SENTINEL X200 CONCENTRATE
SENTINEL X400 CONCENTRATE
SENTINEL X800 JETFLO
SENTINEL INT LEAK SEALER
SENTINEL R100, SENTINEL R200
CALSANIT, R600

SPIROTECH BELGIE Bvba

Essenschotstraat, 1
3980 TESSENDERLO
T 013 35 37 80
TVA: BE 0899.138.134
e.jansen@spirotech.be

SPIROPLUS 2207
SPIROPLUS 2206
SPIROPLUS 9203
SPIROPLUS 3202
SPIROPLUS 3203
SPIROPLUS 9201

SPIROTECH BV

Churchill-laan 52
NL-5705 BK HELMOND
T +31 492 57 89 89
TVA: NL 007020995B01
www.spirotech.nl

SPIROPLUS SEALER
SPIROPLUS PROTECTOR
SPIROPLUS LIME CLEANER
SPIROPLUS MILD CLEANER
SPIROPLUS POWER CLEANER
SPIROPLUS ANTI-FREEZE

SUCESORES DE CARMELO PEREZ MARTINEZ S.L.

Ctra. Castellon Km 3.7.
Pol. La Union Nave 3
ES 50013 ZARAGOZA
T +34 976 421850
TVA: ESB 50583376
export@carpemar.com
www.carpemar.com

CARPEMAR
Blue Sun - 37 °C

**SUEZ WATER TECHNOLOGIES &
SOLUTIONS BELGIUM Bvba**

Interleuvenlaan 25
3001 HEVERLEE
T 016 39 52 44
TVA: BE 0407.904.596
saskia.deryck@suez.com
www.suezwatertechnologies.com

CORRSHIELD MD 4152
CORRSHIELD MD 4151
FLOGARD POT6183E
OPTIGUARD MCA5128 Internal
Boiler Treatment
CorTrol IS2015

TYFOROP CHEMIE GmbH

Ausschläger Billdeich 77
DE-20539 HAMBURG
T +49 40 20 94 97 0
TVA: DE 118.687.939
info@tyfo.de
www.tyfo.de

TYFOCOR G-LS
TYFOCOR LS
TYFOCOR L

VAN MARCKE LOGISTICS NV

Weggevoerdenlaan 5
8500 KORTRIJK
T 056 23 75 11
TVA: BE 443.336.223
www.vanmarcke.be

VAN MARCKE PRO Corrosiepreventie
VAN MARCKE PRO Tegen Kalkafzet en
Corrosie

WAGNER SOLAR GmbH

Industriestrasse 10
DE 35091 COELBE
T +49 6421 80070
TVA: DE 112.637.309
info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com

DC 20

ZEP INDUSTRIES BV

Vierlinghweg 30
NL - 4612 PN BERGEN-OP-ZOOM
T + 31 164 250 100
TVA : NL 0088.68.773.B01
info@zepbenelux.com
www.zepindustries.eu

ZEP SILPHOS SW

DIRECTEUR

M. Philippe Moniotte

MEMBRES DE BELGAQUA

AquaFlanders

www.aquaflanders.be

AQUABRU

www.aquabru.org

AQUAWAL

www.aquawal.be

GROUPE DE COORDINATION "EXPERTISE INSTALLATIONS

INTERIEURES"

M. Werner Provost, Vivaqua	Président
M. Diederik De Bruyn, AquaFlanders	
M. Alain Lejeune, Vivaqua	
Mme. Ilse Moens, Pidpa	
Mme. Mieke Tijdgat, De Watergroep	
M. Bart Vander Steene, Farys	
M. Filip Joosen, Water-Link	
Mme. Gaby De Meulemeester, Belgaqua	Secrétaire



BELGAQUA

FEDERATION BELGE DU SECTEUR DE L'EAU

Boulevard de l'Impératrice, 17-19
1000 Bruxelles - Belgium
TVA BE 0407.781.169
Tél. 02/706 40 90
info@belgaqua.be

www.belgaqua.be