Répertoire 2020



PRESCRIPTIONS TECHNIQUES INSTALLATIONS INTÉRIEURES

Appareils protégés de manière conforme Protections agréées Fluides attestés

PREAMBULE

2020 : des installations conformes : une nécessité et une obligation

Belgaqua, la Fédération belge du Secteur de l'Eau, est fière de vous présenter l'édition 2020 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 instalurés 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.

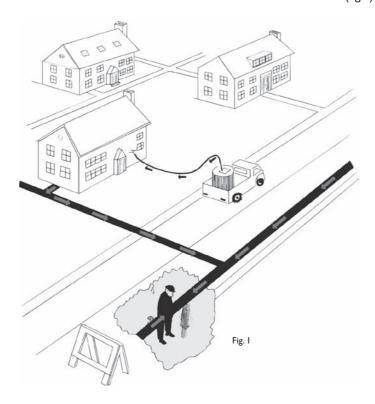
Les Prescriptions domestiques et non-domestiques BELGAQUA sont basées sur la NBN EN 1717.

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. l)

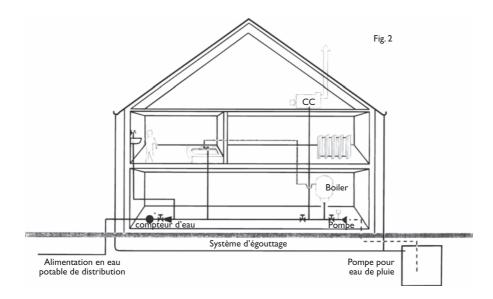


Une telle baisse de pression peut se produire dans les cas suivants :

- 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)^(*)

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 :

- a) la qualité du fluide (cat. l à 5) qui peut entrer en contact avec l'eau potable,
- b) les conditions de pression (P = atm., P > atm.) en aval de la protection,
- c) une évaluation du risque.

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

	CATÉGORIES DE FLUIDES				
Pression	I	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. I : 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 toxiques l'ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes l'
- 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).

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.

	GRILLE DE PROTECTIO	N				
	ENSEMBLE DE PROTECTION	CA	TÉGO	RIE DE	FLUID	DES
		I	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	О	0	О	-	-
DB	Rupteur à évent atmosphérique avec élément mobile	О	0	0	0	-
DC	Rupteur à évent atmosphérique permanent	0	0	0	0	0
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)				
НА	Disconnecteur d'extrémité	•	•	О	-	-
НВ	Soupape anti-vide pour flexible de douche	О	0	-	-	-
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"	•	•	О	-	-
LA	Clapet d'entrée d'air sous pression	О	0	-	-	-
LB	Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un clapet de non-retour à l'aval	•	•	0	-	-

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
- O couvre le risque seulement si p = 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	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 FN 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.

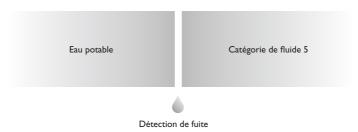
- e) La disconnexion d'extrémité (Fam. H) :
 - **Principe :** est caractérisée par une entrée d'air ouverte en l'absence de débit ou en cas de dépression.
 - Les ouvertures de mise à l'air ne peuvent pas être obstruées.
- f) Le clapet d'entrée d'air sans pression s'ouvrant par dépression (Fam. L) : **Principe :** 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)



3. APPLICATIONS DANS L'HABITATION

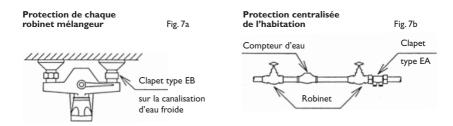
Le placement d'une protection de type EA à l'entrée de l'installation intérieure (voir fig. 7b) est obligatoire.

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

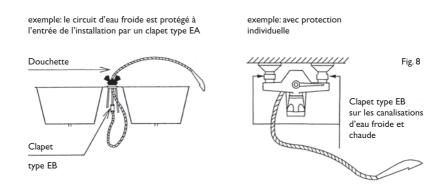


3.2. DOUCHETTE MANUELLE

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 robinetmélangeur.

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



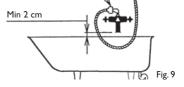
3.3 REMPLISSAGE DE BAIGNOIRE

Le remplissage de la baignoire, du lavabo, du bidet et de l'évier doit s'effectuer au minimum 2 cm audessus 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

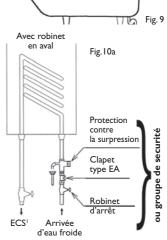
Clapet type EB

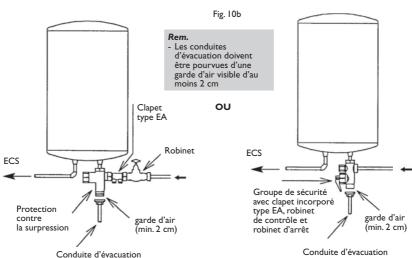
Douchette



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 le commerce dans un ensemble intégré, appelé groupe de sécurité.





¹ ECS = Eau Chaude Sanitaire

Basse pression (électrique) Sous pression (électrique) Rem. - Les conduites d'évacuation doivent être pourvues d'une garde d'air visible d'au moins 2 cm **ECS** ECS ΟU Protection contre Clapet type EA la surpression Arrivée Clapet d'eautype EA Robinet d'arrêt froide (Q)= Robinet d'arrêt Arrivée d'eau Arrivée d'eau

Fig. 10 b (suite)

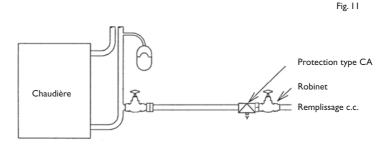
3.5 CHAUFFAGE CENTRAL

froide

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

froide

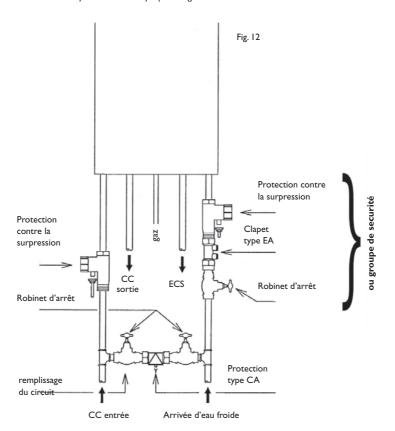
sans additif ou avec additif jusque catégorie 3



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.

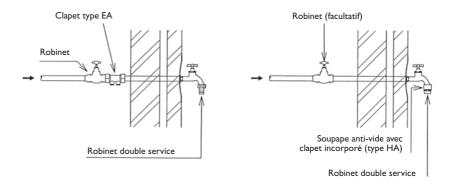
- la protection contre la surpression peut aussi être assurée par un vase d'expansion, en aval du clapet
- les conduites d'évacuation doivent être pourvues d'une garde d'air visible d'au moins 2 cm

3.7 ROBINET DOUBLE SERVICE

Les robinets double-service (fig. I3) 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.

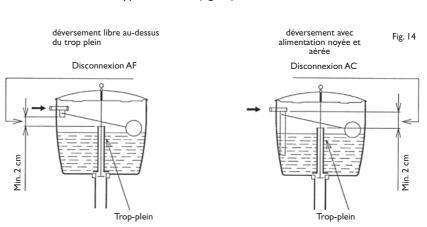
exemple: installation dans un mur extérieur

Fig. 13



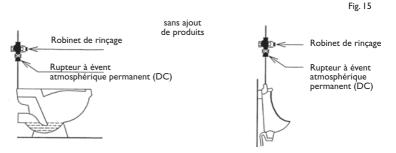
3.8 RÉSERVOIR DE CHASSE DE WC

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



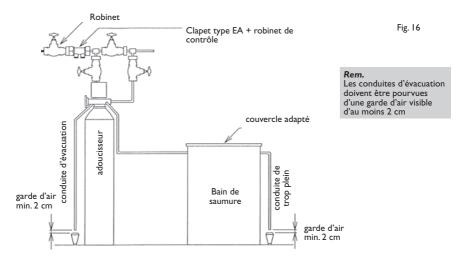
3.9 WC ET URINOIRS A RINÇAGE PAR LE BORD

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.



3.10 ADOUCISSEURS DOMESTIQUES

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



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

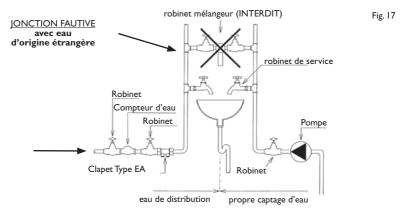
Les humidificateurs peuvent être avec ou sans réservoir d'eau. Dans le premier cas, l'alimentation doit se faire via une surverse AA,AB,AD ou un rupteur atmosphérique DC; s'il n'y a pas de réservoir, un clapet anti-retour contrôlable de type EA suffit.

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. 16 – Partie I – Généralités).



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 et le règlement général de vente d'eau tel que modifié par l'Arrêté du Gouvernement flamand du 6 décembre 2013, ainsi que l'Arrêté ministériel du 28 juin 2011 portant sur le contrôle de l'installation intérieure et l'évacuation des eaux privées.

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'agréation 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. I 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'appuient 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 erronné 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. II 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/titualire 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 1 m. 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'égouts.

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 agréations 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.

ТҮРЕ	PRESENTATION	DENOMINATION	TYPE
AA	***	Surverse totale	
AB	**	Surverse avec trop- plein non-circulaire (totale)	НА
AC	Y Y	Surverse avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein	НВ
AD		Surverse par injecteur	нс
AF	***	Surverse avec trop-plein circulaire (limitée)	HD
AG	Y	Surverse avec trop- plein définie par essai de dépression	LA
BA	Y THE	Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	LB
CA	Figure 1	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	→ X → X →	Clapet de non- retour anti-pollution contrôlable	
EB	$\stackrel{\scriptstyle \rightarrow}{\longrightarrow}$	Clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	
EC	-\$-\$\frac{1}{2}	Double clapet de non- retour anti-pollution contrôlable	
ED	-DD	Double clapet de non- retour anti-pollution non contrôlable	

Remarque importante:

PRESENTATION

Les protections GA et GB ont été supprimées suite à la décision du CENTC 164 WG 14

DENOMINATION

Disconnecteur d'extrémité

Soupape anti-vide pour flexible de douche

Inverseur à retour automatique

Soupape anti-vide d'extrémité combinée avec clapet de non-retour

Clapet d'entrée d'air sous pression

Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un clapet de non-retour à l'aval

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	Α	
Туре	Surverse totale	Α	
Figure A. I - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.2 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.3 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A.4 - Principe de conception	Définition 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.		

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13076

- 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	Α
Туре	Surverse avec trop-plein non circulaire (totale)	В
Figure A.5 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.6 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.7 - Ensemble de protection - Symbole graphique
Figure A.8 - Principe de conception	Définition Une surverse "AB" est une garde d'air permanente et verticale entre le point le plus bas de l'orifice d'alimentatic et le niveau d'eau critique. Le trop-plein doit être de conception non-circulaire et doi pouvoir évacuer le débit maximal d'eau dans le cas d'une surpression.	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13077

- 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	Α
Туре	Surverse avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein	С
Figure A.9 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.10 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.11 - Ensemble de protection - Symbole graphique
Figure A.12 - Principe de conception	Définition Une surverse "AC" est une gai verticale entre le point le plus dans la canalisation d'alimentat	bas de l'orifice d'entrée d'air

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13078

- 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	Α	
Туре	Surverse par injecteur	D	
Figure A.13 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.14 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.15 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A. 16 - Principe de conception	Définition 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.		

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13079

- 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	Α	
Туре	Surverse avec trop-plein circulaire (limitée)	F	
Figure A.17 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.18 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.19 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A.20 - Principe de conception	Définition 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. Le trop-plein doit être de conception circulaire et doit pouvoir évacuer le débit maximal d'eau dans le cas d'une surpression.		

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14622

- 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	Α	
Туре	Surverse avec trop-plein définie par essai de dépression	G	
Figure A.21 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.22 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.23 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A.24 - Principe de conception	Définition 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.		

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14623

- 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	В	
Туре	Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	A	
	BA		
Figure A.25 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.26 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.27 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A.28 - Principe de conception	Définition Les caractéristiques spécifiques du dispositif "BA" sont les suivantes: P I - pi > 14kPa (140mbar); Mise en communication avec l'atmosphère de la zone de pression intermédiaire (pi) lorsque p I - pi 14kPa (140mbar); Une disconnexion par mise à l'atmosphère de la zone de pression intermédiaire (pi) 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).		

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 12729

- 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	С
Туре	Disconnecteur à zones de pression différentes non contrôlable	А
Figure A.29 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.30 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.31 - Ensemble de protection - Symbole graphique STR : Filtre
Figure A.32 - Principe de conception	Définition Le dispositif "CA" est divisé en trois zones: - une zone amont P I; - une zone intermédiaire (Pi non mesurable) mise à l'atmosphère; - une zone aval P2. 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 inférieure à 10% de la pression en amont (pi - p I < 10% p II assure un débit de décharge (débit en retour), par la zo intermédiaire, au moins égal au débit de décharge indiqué L'appareil de protection ne comporte aucun dispositif de contrôle.	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14367

- 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
Туре	Soupape anti-vide en ligne	Α
Figure A.33 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.34 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.35 - Ensemble de protection - Symbole graphique
	Définition 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	

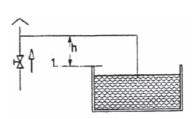
Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14451

Exigences d'installation

Figure A.36 -

Principe de conception

- 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.



l'atmosphère, mais pas contre les contre-pressions.

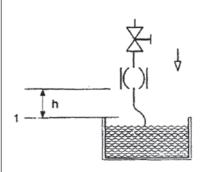
I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A.37 : installation

FAMILLE	DISCONNEXION ATMOSPHÉRIQUE	D
Туре	Rupteur à évent atmosphérique avec élément mobile	В
Figure A.38 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.39 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.40 - Ensemble de protection - Symbole graphique
Figure A.41 - Principe de conception	Définition 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.	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14452

Exigences d'installation

- 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.



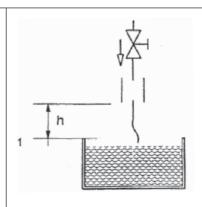
I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A.42 : installation

FAMILLE	DISCONNEXION ATMOSPHÉRIQUE	D
Туре	Rupteur à évent atmosphérique permanent	С
Figure A.43 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.44 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.45 - Ensemble de protection - Symbole graphique
Figure A.46 - Principe de conception	Définition Les rupteurs à évent atmosphé d'orifice(s) d'entrée d'air totale Le sens de l'écoulement de l'e: Le dispositif empêche les retou l'atmosphère de tous les éléme aval.	ement libres et permanents. au est vertical et descendant. urs d'eaux par une mise à

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14453

Exigences d'installation

- 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.



I : Niveau maximal du liquide en aval de la protection Figure A.47 : installation

FAMILLE	CLAPET DE NON-RETOUR ANTI-POLLUTION	E
Туре	Clapet de non-retour anti-pollution contrôlable	A
Figure A.48 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.49 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.50 - Ensemble de protection - Symbole graphique
Figure A.5 I - Principe de conception	Définition Dispositif de protection mécar obturateur, conçu pour perme une seule direction. Il s'ouvre automatiquement, da lorsque la pression en amont o la pression en aval. Lorsque la aval ou en cas d'arrêt de l'écou par anticipation sous l'action d'iaction d'un assemblage mécar	uns le sens de circulation, du clapet est plus élevée que pression est supérieure en ulement, le clapet se ferme l'une force, par exemple sous

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959

- 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
Туре	Clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	В
	EB	
Figure A.52 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.53 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.54 - Ensemble de protection Symbole graphique
Figure A.55 - Principe de conception	Définition 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.	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959

- 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	
Туре	Type Double clapet de non-retour anti-pollution contrôlable		
Figure A.56 - Dispositif de protection	Figure A.57 - Symbole de	Figure A.58 - Ensemble de protection -	
Symbole graphique	l'ensemble de protection	Symbole graphique	
Figure A.59 - Principe de conception	Définition Dispositif de protection mécar deux obturateurs indépendant circulation d'eau dans une seul II s'ouvre automatiquement, da lorsque la pression en amont la pression en aval. Lorsque la aval ou en cas d'arrêt de l'écor par anticipation sous l'action d'un assemblage mécar	s, conçu pour permettre la le direction. ans le sens de circulation, du clapet est plus élevée que pression est supérieure en ulement, le clapet se ferme l'une force, par exemple sous	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959

Exigences d'installation

- Le dispositif doit être aisément accessible.
- Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes.

FAMILLE	CLAPET DE NON-RETOUR ANTI-POLLUTION	Е
Туре	Double clapet de non-retour anti-pollution non contrôlable	D
	(ED)	
Figure A.60 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.61 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.62 - Ensemble de protection - Symbole graphique
Figure A.63 - Principe de conception	Définition Dispositif de protection mécar de deux obturateurs indépend circulation d'eau dans une seul Il s'ouvre automatiquement, da lorsque la pression en amont o la pression en aval. Lorsque la aval ou en cas d'arrêt de l'écou par anticipation sous l'action d l'action d'un assemblage mécar	ants, conçu pour permettre la le direction. Ins le sens de circulation, du clapet est plus élevée que pression est supérieure en ulement, le clapet se ferme l'une force, par exemple sous

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 13959

Exigences d'installation

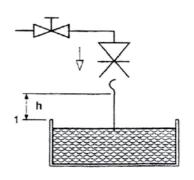
- Le dispositif doit être aisément accessible.
- Il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes.

FAMILLE	FAMILLE DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ		
Туре	Disconnecteur d'extrémité	A	
Figure A.64 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.65 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.66 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
	de non-retour. - Le clapet est fermé à débit ouvertes.	s sont séparées par un clapet nul et les entrées d'air sont n : clapet de non-retour ouvert	
Figure A.67 - Principe de conception			

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14454

Exigences d'installation

- 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.



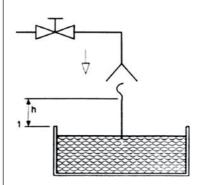
 Niveau maximal du liquide en aval de la protection
Figure A. 68: installation

FAMILLE	DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ	н	
Туре	Soupape anti-vide pour flexible de douche	В	
Figure A.69 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.70 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.71 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A.72 - Principe de conception	Définition L'élément mobile ferme les fonctionnement normal et à En cas de dépression à l'alir fonctionne comme un clape canalisation de l'alimentatio	à débit nul. nentation, l'élément mobile et de non-retour et obstrue la	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 15096

Exigences d'installation

- 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.



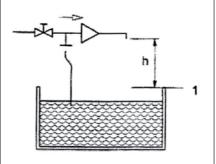
I: Niveau maximal du fluide en aval Figure A. 73: installation

FAMILLE	DISCONNEXION	Н	
	D'EXTRÉMITÉ		
Туре	Inverseur à retour automatique	С	
1	HC		
Figure A.74 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.75 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.76 - Ensemble de protection - Symbole graphique	
	Définition Passage en position "sortie de douche" par action manuelle. Disconnexion par mise à l'atmosphère par retour automatique en position "sortie de bain": 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.		
Figure A.77 - Principe de conception			
Exigences produit			

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14506

Exigences d'installation

- 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.



I : Niveau maximal du fluide en aval de la protection.

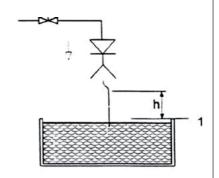
Figure A. 78: installation

FAMILLE	DISCONNEXION D'EXTRÉMITÉ	Н	
Туре	Soupape anti-vide d'extrémité combinée avec un clapet de non-retour	D	
Figure A.79 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.80 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.81 - \ Ensemble de protection - Symbole graphique	
Figure A.82 - Principe de conception	Définition C'est une combinaison d'un clad'une soupape anti-vide HB.	t une combinaison d'un clapet de non-retour EB et	

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 15096

Exigences d'installation

- 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.



I : Niveau maximal du fluide en aval. Figure A. 83: installation

FAMILLE	CLAPET D'ENTRÉE D'AIR SOUS PRESSION S'OUVRANT PAR DÉPRESSION	L		
Туре	Clapet d'entrée d'air sous pression	Α		
Figure A.84 - Dispositif de protection Symbole graphique	Figure A.85 - Symbole de l'ensemble de protection	Figure A.86 - Ensemble de protection - Symbole graphique		
	Définition 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			

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14455

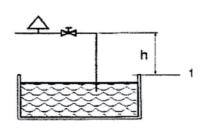
pression normale.

Exigences d'installation

Figure A.87 -

Principe de conception

- 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.

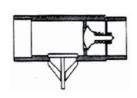


I : Niveau maximal du fluide en aval de la protection.

Figure A. 88: installation

CLAPET D'ENTRÉE D'AIR SOUS PRESSION S'OUVRANT PAR DÉPRESSION	L
Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un clapet de non-retour à l'aval	В
LB Symbols do	Figure A.91 - Ensemble de protection -
	SOUS PRESSION S'OUVRANT PAR DÉPRESSION Clapet d'entrée d'air sous pression combiné avec un

l'ensemble de protection



Symbole graphique

Figure A.92 -Principe de conception

Définition

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.

Symbole graphique

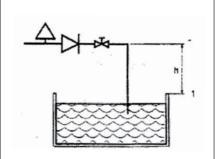
Un dispositif "LB" est un dispositif "LA" avec un clapet de non-retour intégré de type "EB" situé à l'aval.

Exigences produit

Le dispositif de protection doit être conforme à NBN EN 14455

Exigences d'installation

- 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.



I : Niveau maximal du fluide en aval de la protection.

Figure A. 93: installation

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'égout 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.

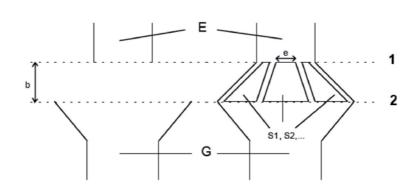


Figure I

Légende

- I. Sortie de l'évacuation
- 2. Niveau de débordement

Evacuation E: diamètre E
Collecteur de vidange G: diamètre G

Entrées d'air: sections SI, S2 pour le passage d'air e: plus petite dimension pour le calcul d'une section

Exigences:

 $b \ge G$

 $b{\geq}~20~mm$

 $G \ge E$ et la vidange (G) doit être capable d'évacuer tout l'écoulement de la décharge.

 $SI + S2 + ... \ge b \times 2 \pi G$

7

 $e \ge 4 mm$

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
01-001-001	Robinet mélangeur pour bain, lavabo, évier,	49
01-001-002	Alimentation et/ou rinçage en permanence noyés d'un bain, lavabo, évier, déversoir	50
01-001-003	Douchette à main pour bain, douche, lavabo, évier	51
01-001-004	Robinet simple pour bain, douche, lavabo, évier,	52
01-001-005	Robinet double service	53
01-001-006	Système de rinçage de WC sans ajout de produit	54
01-001-007	Système de rinçage de WC avec ajout de produit	55
01-001-007bis	Système de rinçage de WC avec double alimentation	56
01-001-008	Système de rinçage par le bord pour urinoir avec pourtour non-horizontal	57
01-001-009	Douchette à main oour WC et bidet	58
01-002-001	Eau d'une provenance étrangère à celle de la distribution publique	59
01-003-001	Appareil de production d'eau rafraîchie	60
01-003-002	Machine à glaçons	61
01-004-002	Installation de chauffage sans additif ou avec additifs (cat. 3 ou cat. 4)	62
01-005-002	Chauffage central domestique sans additif ou avec additifs cat. 3, combiné avec la production d'eau chaude	63
01-005-003	Chauffage central domestique avec additifs cat. 4, combiné avec la production d'eau chaude, échangeur de chaleur simple paroi	64
01-005-004	Chauffage central domestique avec additif cat. 4, combiné avec la production d'eau chaude, échangeur de chaleur double paroi	65
01-005-005	Appareil de production d'eau chaude	66
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	67
01-006-001	Adoucissement d'eau et traitement anti-dépôt (destinée à la consommation humaine)	69
01-006-002	Traitement d'eau (destinée à la consommation humaine) par dosage d'additifs	70

01-006-003	Traitement d'eau (destinée à la consommation humaine) par filtration	71
01-007-002	Chauffage de l'eau de piscine sans additif ou avec additifs dans le circuit de chauffage	72
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	73
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	77
01-008-002	Nettoyeur haute pression	79
01-009-002	Production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires sans additif ou avec additifs cat. 3	80
01-009-003	Production d'eau chaude sanitaire au moyen de panneaux solaires avec additifs cat. 4	82
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	84
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	86
01-010-001	Humidificateur d'air	88
01-010-002	Production de vapeur ou d'eau chaude sans récuperation de condensat (≤ 10 bar)	89
01-010-003	Production de vapeur ou d'eau chaude sans récuperation de condensat (> 10 bar)	90
01-010-004	Production de vapeur ou d'eau chaude avec récuperation de condensat	91
01-011-001	Dosage d'additifs de catégorie 4 pour applications non potables	92
01-012-001	Remplissage et/ou remise à niveau d'une fontaine ou d'un étang	93
01-013-001	Système d'irrigation enterré	94
01-014-001	Installation manuelle de lutte contre l'incendie	95
01-016-001	Production d'eau chaude et/ou C.C. par pompe à chaleur à air	96
01-016-002	Production d'eau chaude et/ou C.C. par pompe à chaleur à système fermé	97
01-016-003	Production d'eau chaude et/ou C.C. par pompe à chaleur à système ouvert	99

REMARQUES

- I. 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 (syphonnage 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	ı	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'éxécution 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 DETRAVAIL: 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:

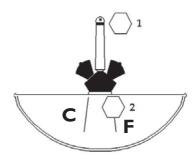
Analyse du risque:

- I. Siphonnage du contenu (cat.5).
- 2. Siphonnage (cat.2).

Mode de contamination:

Siphonnage.

Grille d'installation:



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

Protection suivant NBN EN 1717:

I: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:

I: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 raccord ements à l'eau chaude et froide soient au minimum pourvus
 d'une protection de type EB. Dans leur position d'emploi normale, la protection
 l est toujours de type AA.A défaut, voir feuille de travail 01-001-002.

FEUILLE DETRAVAIL: 01-001-002 • Appareil sanitaire à usage domestique

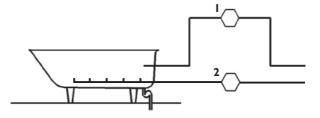
Alimentation et/ou rinçage en permanence noyés d'un bain, lavabo, évier, déversoir

Description:

- I. 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, vidangé après chaque utilisation

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- I. Siphonnage du contenu (cat.5).
- 2. Siphonnage du contenu (cat.5).

Mode de contamination:

Siphonnage.

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

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

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

- CA sur l'eau mélangée ou 2 x CA sur les raccordements 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.

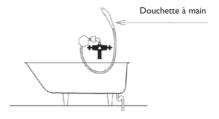
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-003 • Appareil sanitaire à usage domestique

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:

	Catégorie de fluide				
Pression	I	2	3	4	5
p = atm		×			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.

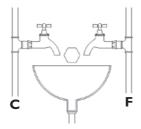
FEUILLE DETRAVAIL: 01-001-004 • Appareil sanitaire à usage domestique

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	I	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:

AA

Commentaire Belgaqua:

Date: 25-11-2002

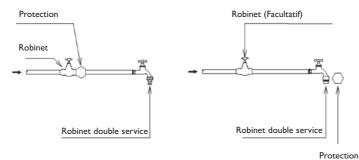
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-005 • Appareil sanitaire à usage domestique

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:

		Catégorie de fluide					
Pression	I	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.

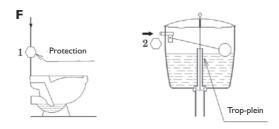
FEUILLE DETRAVAIL: 01-001-006 • Appareil sanitaire à usage domestique

Système de rinçage de WC sans ajout de produit

Description:

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

Schéma de principe:



Analyse du risque:

- I. Siphonnage du contenu du WC (cat. 5)
- 2. Siphonnage du contenu du réservoir de chasse (cat. 3)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

- I.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:

- I.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.

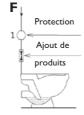
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-007 • Appareil sanitaire à usage domestique

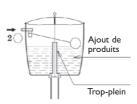
Système de rinçage de WC avec ajout d'additifs

Description:

- I. 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:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

I.AA-AB-AD-DC

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

Protection admise par Belgaqua:

2a) AC (*)

2b) AF

Protection minimale recommandée Belgaqua:

I.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 protections 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.

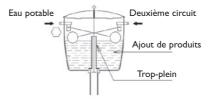
FEUILLE DETRAVAIL: 01-001-007bis • Appareil sanitaire à usage domestique

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	I	2	3	4	5		
p = atm					x		
p > 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.

Date: 24-01-2006

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-008 • Appareil sanitaire à usage domestique

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

Description:

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

Schéma de principe:



Analyse du risque:

Siphonnage du contenu (cat. 5)

Mode de contamination:

Siphonnage

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	I	2	3	4	5
p = atm					×
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

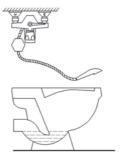
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-001-009 • Appareil sanitaire à usage domestique

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	I	2	3	4	5		
p = atm					×		
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:

Date: 24-01-2006

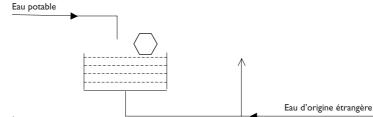
FEUILLE DETRAVAIL: 01-002-001 • Utilisation d'eau d'une provenance étrangère à usage domestique

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	I	2	3	4	5	
p = atm					x(a)	
p > 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.

Date: 25-11-2002

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:

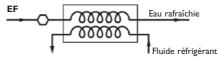
a) Refroidissement au moyen d'air frais.



b) Refroidissement au moyen d'un échangeur simple paroi.



c) Refroidissement au moyen d'un échangeur double paroi.



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:

		Catégorie de fluide				
Pression	I	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 frigorifique 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.

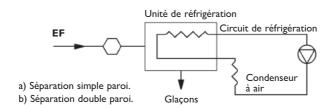
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-003-002 • Appareil de cuisine à usage domestique

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:

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

Mode de contamination:

a et b: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

		Ca	tégorie de flu	iide	
Pression	I	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 frigorifique 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.

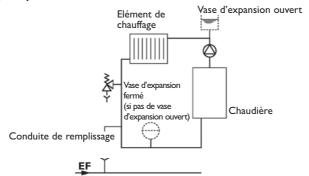
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-004-002 • Chauffage central domestique

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:

	Catégorie de fluide					
Pression	I	2	3	4	5	
p = atm						
p > atm			×(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 DETRAVAIL: 01-005-002 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique

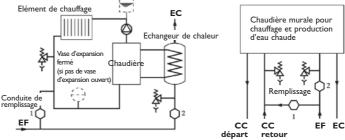
Chauffage central sans additifs ou avec additifs cat. 3, combiné avec la production d'eau chaude sanitaire

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:

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

Mode de contamination:

I et 2: Siphonnage et contre-pression.

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

- I: 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:

I: 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.

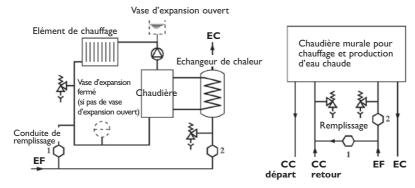
FEUILLE DETRAVAIL: 01-005-003 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique

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:

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

Mode de contamination:

I et 2: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

	Catégorie de fluide				
Pression	I	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)

Date: 25-11-2002

FEUILLE DETRAVAIL: 01-005-004 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique

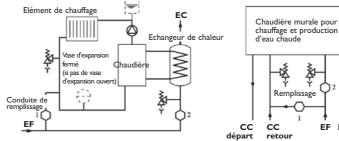
Chauffage central avec additifs cat. 4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau potable. Echangeur de chaleur double paroi

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:

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

Mode de contamination:

I et 2: Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

I: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:

I:BA

2: EA (*)

Commentaire Belgaqua:

- Les protections I 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

EF EC

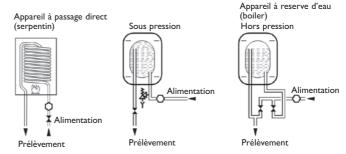
FEUILLE DETRAVAIL: 01-005-005 • Production d'eau chaude sanitaire à usage domestique

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:

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

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 I et la protection contre la surpression peuvent être remplacées par un groupe de sécurité conforme.

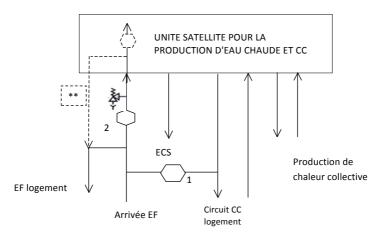
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-006 • Production d'eau chaude à usage domestique

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 utlisée.

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:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

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

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

1/2 - Date: 27-09-2017

FEUILLE DE TRAVAIL: 01-005-006 • Production d'eau chaude à usage domestique

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

- I. 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.

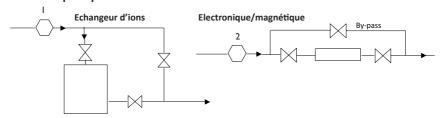
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-006-001 • Appareil de traitement à usage domestique

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. I).

Mode de contamination:

I et 2. Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'	installation:	Catégorie de fluide				
	Pression	I	2	3	4	5
	p = atm					
	n > atm	x(2)	x(1)			

Protection suivant NBN EN 1717:

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

Protection admise par Belgaqua:

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

Protection minimale recommandée Belgaqua:

I. 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

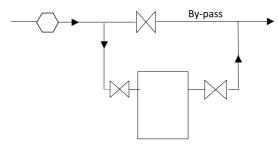
FEUILLE DETRAVAIL: 01-006-002 • Appareil de traitement à usage domestique

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:

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

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:

EΑ

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.

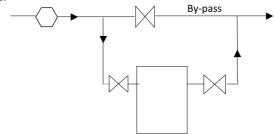
FEUILLE DETRAVAIL: 01-006-003 • Appareil de traitement à usage domestique

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	I	2	3	4	5		
p = atm							
p > atm		×					

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:

FΑ

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.

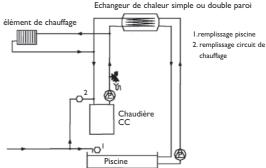
FEUILLE DETRAVAIL: 01-007-002 • Chauffage de l'eau d'une piscine à usage domestique

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:

mscanacion.		Ca	tégorie de flu	ide	
Pression	I	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			x(2c)	x(2b)	x(1)(2a)

Protection suivant NBN EN 1717:

I 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: -

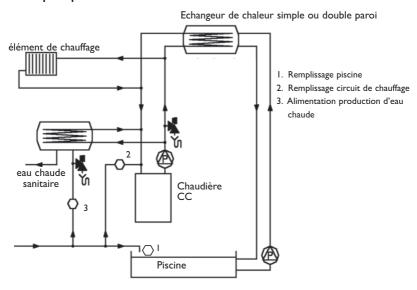
FEUILLE DETRAVAIL: 01-007-004 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique

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 DETRAVAIL: 01-007-004 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

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

2b): AÁ-AB-AC-AD-ÀF-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

- 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

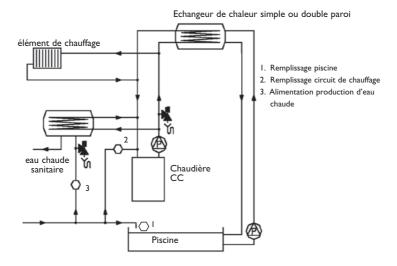
FEUILLE DETRAVAIL: 01-007-005 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique

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 DETRAVAIL: 01-007-005 • Chauffage de l'eau de piscine à usage domestique

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

I 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

- 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

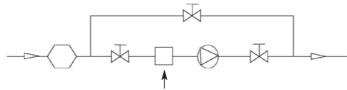
FEUILLE DETRAVAIL: 01-008-001 • Surpression domestique

Installation de surpression

Description:

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

Schéma de principe:



Protection contre la dépression

Analyse du risque:

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

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

		Ca	tégorie de flu	ide	
Pression	I	2	3	4	5
p = atm					
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:

EΑ

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

FEUILLE DETRAVAIL: 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 contentance 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.

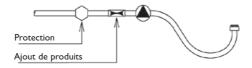
FEUILLE DETRAVAIL: 01-008-002 • Nettoyeur haute pression domestique

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:

- a) Siphonnage et/ou contre-pression sans additifs (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:

	Catégorie de fluide				
Pression	I	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-HD-LB
- b) AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA
- c) AA-AB-AD-AF-BA

Protection admise par Belgaqua:

b) EA-EC-HA-HD-LB

Protection minimale recommandée Belgaqua:

- a) EA-HA-HD
- b) EA-HA-HD
- c) 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.

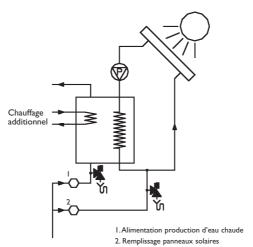
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-002 • Panneaux solaires à usage domestique

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:

		Ca	tégorie de flu	iide	
Pression	I	2	3	4	5
p = atm					
p > atm		x(I)	x(2)		

1/2 - Date: 01-01-2014

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

Protection suivant NBN EN 1717:

- I. 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:

- I:EA
- 2: CA

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

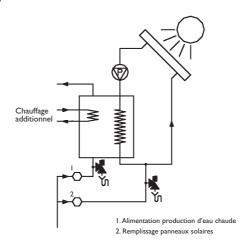
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-003 • Panneaux solaires à usage domestique

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	I	2	3	4	5	
p = atm						
p > atm		x(Ib)		x(la)(2)		

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

Protection suivant NBN EN 1717:

- la): Non autorisé: voir commentaire Belgaqua
- Ib): 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

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

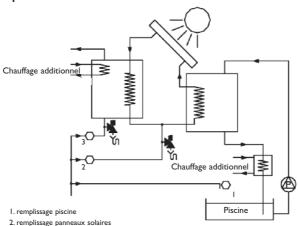
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-005 • Panneaux solaires à usage domestique

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:



3. alimentation production d'eau chaude

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

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

Protection suivant NBN EN 1717:

I 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

- 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.

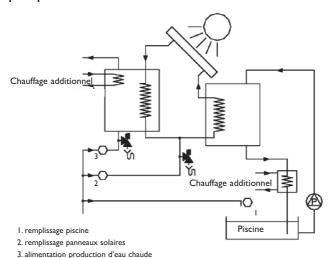
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-009-006 • Panneaux solaires à usage domestique

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

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

Protection suivant NBN EN 1717:

I 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

- 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.

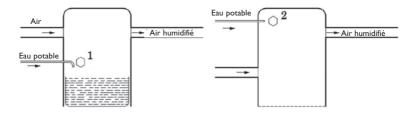
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-010-001 • Humidificateur domestique

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:

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

Mode de contamination:

I et 2: Siphonnage

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

- I. 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:

- I. AB
- 2. EA

Commentaire Belgaqua: -

FEUILLE DETRAVAIL: 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:

- 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:

		Catégorie de fluide				
Pression	I	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

Protection admise par Belgaqua:

Protection minimale recommandée Belgaqua:

- a) EA
- b) CA
- c) 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:

	Catégorie de fluide					
Pression	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.

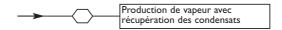
FEUILLE DETRAVAIL: 01-010-004 • Production de vapeur à usage domestique

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:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

AA-AB-AD

Protection admise par Belgaqua: -

Protection minimale recommandée Belgaqua: -

Commentaire Belgaqua: -

Date: 18-12-2006

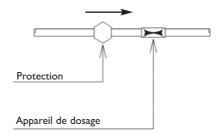
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-011-001 • Dosage domestique

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:

	Catégorie de fluide				
Pression	I	2	3	4	5
p = atm					
p > atm			×(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.

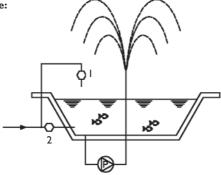
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-012-001 • Fontaine et étang

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.





Analyse du risque:

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

Mode de contamination:

Siphonnage et/ou contre-pression.

Grille d'installation:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

- I. 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.

Date: 25-11-2002

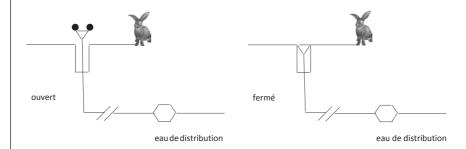
FEUILLE DETRAVAIL: 01-013-001 • Système d'irrigation domestique pour jardin

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:

	Catégorie de fluide				
Pression	ı	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

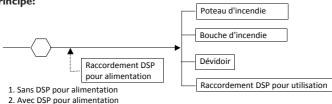
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-014-001 • Installation manuelle de lutte contre l'incendie

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:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

I: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:

I: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 I doit être déterminée en fonction de cet usage spécifique.
- Les protections I et 2 doivent être placées au début de la dérivation vers le circuit incendie afin d'empêcher le retour d'eau stagnante.

Date: 23-01-2017

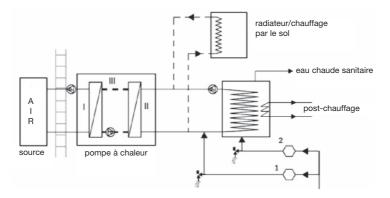
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-001 • Pompe à chaleur domestique

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'infuence 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 I et 2.

Commentaire Belgaqua:

- (*): Une pompe à chaleur est considérée comme une entité à double paroi lorsqu'elle est équipée d'une détection (visuellle ou acoustique) de fuite en cas de défaut.
- Les protections I 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

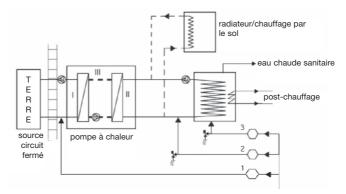
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-002 • Pompe à chaleur domestique

Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à 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)
- Le circuit primaire de la pompe à chaleur n'influence pas la catégorie du 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:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

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

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

Ic):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: -

Ia) et 2a): CA

1b) et 2b): BA

3a) et 3c): EA

- (*): 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 (visuellle 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.

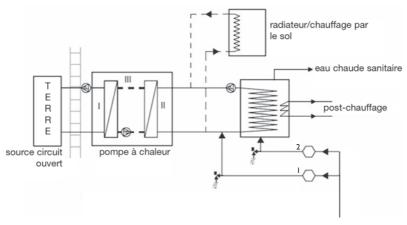
FEUILLE DE TRAVAIL: 01-016-003 • Pompe à chaleur domestique

Production d'eau chaude et/ou chauffage central au moyen d'une pompe à chaleur à 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:

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

Protection suivant NBN EN 1717:

Ia):AA-AB-AC-AD-AF-AG-BA-CA

Ib):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: -

Ia): CA

Ib): BA

2a) et 2c): EA

- (*): Une pompe à chaleur est considérée comme une entité à double paroi lorsqu'une détection de fuite (visuellle 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

ILS A USAGE NON-DOMESTIQUE
Rupture à l'évacuation pour les protections et appareils
Robinet mélangeur pour bain, lavabo, évier, etc.
Alimentation et/ou rinçage en permanence noyés (sous le bord) d'un bain, lavabo, évier, déversoir
Douchette à main pour bain, douche, lavabo, évier, pour application de type domestique dans un environnement non-domestique
Robinet simple pour bain, douche, lavabo, évier
Robinet avec raccord au nez (robinet double service) pour utilisation domestique dans un environnement non-domestique
Système de rinçage de WC sans ajout de produit
Système de rinçage de WC avec ajout de produit
Système de rinçage de WC à alimentation double, avec ou sans ajout de produit
Système de rinçage pour urinoir avec rinçage par le bord non-horizontal
Douchette de rinçage à main pour WC et bidet
Eau d'origine étrangère
Appareil de production d'eau rafraîchie
Machine à glaçons ou copeaux de glace
Bac de rinçage avec alimentation noyée
Douchette à main pour bac de rinçage
Bac de rinçage ou appareil pour le lavage de légumes
Bac "Bain-Marie" pour le maintien au chaud d'aliments
Cuiseur à double enveloppe
Lave-vaisselle industriel
Broyeur de déchets
Four à vapeur combiné (Combi-steamer) ≤ 10 bar
Distributeurs de boissons
Séparateur de fécule
Système de rinçage de pompes à bière
Cuiseur de pâtes
Teppanyaki
Bac de rinçage pour cuillers à crème glacée
Chauffage central sans additif ou avec additifs cat. 3 ou 4
Chauffage central sans ou avec additifs cat. 3, combiné à la production d'eau chaude
Chauffage central avec additifs cat.4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau potable. Echangeur de chaleur simple paroi
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
Chauffage central avec additifs cat.4, combiné à la production d'eau chaude pour des applications d'eau potable. Echangeur de chaleur double paroi
Appareils de production d'eau chaude
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 ≥ 0,1 µm
FT 06-060-035	Traitement d'eau par filtration avec taille des pores < 0,1 µm
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 récuperation de condensat (≤ 10 bar)
FT 06-100-030	Production de vapeur ou d'eau chaude sans récuperation de condensat (> 10 bar)
FT 06-100-040	Production de vapeur ou d'eau chaude avec récuperation 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

APPAREILS PROTÉGÉS DE MANIERE 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	106
Appareils de grandes cuisines	109
Distributeurs de boissons	119
Machines à glaçons	119
Appareils de dosage	120
Humidificateurs d'air	122
Appareils médicaux	122
Appareils sanitaires	125
Systèmes de rinçage	129
Réservoirs de disconnexion	130
Systèmes de remplissage d'appoint pour eau d'origine étrangère	132
Echangeurs de chaleur double paroi	134
Récupération de chaleur	135
Appareils de climatisation	136
Plaques de raccordement avec set de remplissage intégré, max. Cat.3	136
Chaudière murale pourvue d'une protection type CA sur le remplissage du circuit C.C.	137
Boiler chauffé par le circuit C.C., max. Cat.3	137
Chaudières combinées (approuvées sur alimentation production d'eau chaude - circuit C.C. max. Cat.3)	138
Chaudières murales (approuvées pour le raccordement production eau chaude - circuit C.C. max. Cat. 3)	138
Set de remplissage pour circuit de chauffage, max. Cat.3	138
Set de remplissage pour circuit de chauffage, max. Cat.4	139
Robinets mélangeurs	140
Remplissage-vidange combinés pour bains domestiques	156
Robinets pour raccordement de flexibles	156
Robinets anti-gel	159
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	163
Rupture à l'évacuation	164
Réfrigération industrielle	165
Appareils divers	165
Protections AA	167
Protections AB	167
Protections BA	169
Protections CA/CAb	170
Protections DB	172
Clapets anti-retour EA	173
Clapets anti-retour EB	176
Clapets anti-retour EC	178
Protections HA	178
Protections HB	179
Protections HD	179
Groupes de sécurité	179
Fluides de catégorie 3	182

LAVE-LINGE INDUSTRIELS/SÉCHOIRS

MIELE NV

Z.5. Mollem 480 1730 MOLLEM TVA: BE 0403.230.978 T 02 4511540 info@miele.be www.miele.be

ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS LLC

221 Shepard street, P.O. Box 990 USA 54971 RIPON.WI

T+I 920-745-8006

Lave-linge industriels

MIELE

PWM 506, PWM 507, PWM 508, PWM 907, PWM 908

Séchoirs industriels (moyennant EA sur le raccordement d'eau froide) IPSO

DR25 (BU025); DR030 (BU030); DR035 (BU035); DR055S (BU055); DR050 (BU050); 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

HUEBSCH

HU025; HU030; HU035; HU050; HU055; HU075: HU120: HU170: HU200

FAGOR industrial S. Coop

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

Lave-linge industriels

Marque variable

MAQ A-11: E, HW, S; MAQ A-120: HW, S; MAQ A-14: E, HW, S; MAQ A-18: E, HW, S; MAQ A-25: E, HW, S; MAQ A-35: E, HW, S; MAQ A-45: E, HW, S; MAQ A-60: E, HW, S; MAQ B-11: E, HW, S; MAQ B-14: E, HW, S; MAQ B-18: E, HW, S; MAQ B-25: E, HW, S; MAQ B-35: E, HW, S; MAQ

B-60: E, HW, S; MAQ M-11: E, HW, S; MAQ M-14: E, HW, S; MAQ M-18: E, HW, S; MAQ M-25: E, HW, S; MAQ M-35: E, HW, S

Marque variable

WH-08 TC2: EP, EV, HWP, HWV; WH-10 TC2: EP, EV, HWP, HWV (conforme moyennant placement d'une protection type EA sur le raccordement en eau)

ANDROMEDE

AL-10 TP2: E, HW, S; AL-120 TP2: HW, S; AL-13 TP2 E, HW, S; AL-18 TP2 E, HW, S; AL-25 TP2 E, HW, S; AL-35 TP2 E, HW, S; AL-45 TP2 E, HW, S; AL-60 TP2 E, HW, S

ANDROMEDE

ALP-08 TP2: EP, EV, HWP, HWV; ALP-10 TP2: EP, EV, HWP, HWV (conforme moyennant placement d'une protection type EA sur le raccordement en eau)

DANUBE

WED-11: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-120: HW ET2, S ET2; WED-14: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-27: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-36: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-36: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-45: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-60: E ET2, HW ET2, S ET2; WED-60: E ET2, HW ET2, S ET2; WEM-11: E ET2, HW ET2, S ET2; WEM-18: E ET2, HW ET2, S ET2; WEM-27: E ET2, HW ET2, S ET2; WEM-36 E: ET2, HW ET2, S ET2; WEM-11: E ET2, HW ET2, S ET2; WEM-18: E ET2, HW ET2, S ET2; WEM-18: E ET2, HW ET2, S ET2; WEN-18: E ET2, HW ET2, S ET2; WEN-18: E ET2, HW ET2, S ET2; WEN-18: E ET2, HW ET2, S ET2; WEN-36: E ET2, HW ET2, S ET2; WE-60: E ET2, HW ET2, S ET2

DANUBE

WPR-8 ET2: EP, EV, HWP, HWV; WPR-10 ET2: EP, EV, HWP, HWV (conforme moyennant placement d'une protection type EA sur le raccordement en eau)

DOMUS

DHS-11 TOUCH II: E, HW, S; DHS-120 TOUCH II: HW, S; DHS-14 TOUCH II: E, HW, S; DHS-18 TOUCH II: E, HW, S; DKS-27 TOUCH II: E, HW, S; DHS-36 TOUCH II: E, HW, S; DHS-45 TOUCH II: E, HW, S; DHS-60 TOUCH II: E, HW, S; DLS-11 TOUCH II: E, HW, S; DLS-14 TOUCH II: E, HW, S; DLS-27 TOUCH II: E, HW, S; DLS-36 TOUCH II: E, HW, S; DLS-60 TOUCH II: E, HW, S; DMS-11 TOUCH II: E, HW, S; DMS-14 TOUCH II: E, HW, S; DMS-18 TOUCH II: E, HW, S; DMS-17 TOUCH II: E, HW, S; DMS-18 TOUCH II: E, HW, S; DMS-36 TOUCH II: E, HW, S; DMS-36 TOUCH II: E, HW, S; DMS-36 TOUCH II: E, HW, S

DOMUS

HPW-08 TOUCH II: EP, EV, HWP, HWV; HPW-10 TOUCH II: EP, EV, HWP, HWV (conforme moyennant placement d'une protection type EA sur le raccordement en eau)

FAGOR

LA-11 TP2: E, HW, S; LA-120 TP2: HW, S; LA-14 TP2: E, HW, S; LA-18 TP2: E, HW, S; LA-25 TP2: E, HW, S; LA-45 TP2: E, HW, S; LA-45 TP2: E, HW, S; LA-60 TP2: E, HW, S; LN-11 TP2: E, HW, S; LN-14 TP2: E, HW, S; LN-18 TP2: E, HW, S; LN-25 TP2: E, HW, S; LN-35 TP2: E, HW, S; LN-60 TP2: E, HW, S; LR-11 TP2: E, HW, S; LR-14 TP2: E, HW, S; LR-18 TP2: E, HW, S; LR-25 TP2: E, HW, S; LR-35 TP2: E

FAGOR

LAP08 TP2: EP, EV, HWP, HWV; LAP10 TP2: EP, EV, HWP, HWV (conforme moyennant placement d'une protection type EA sur le raccordement en eau)

PRIMER

LS-11 T2: E, HW, S; LS-125 T2: AC, S; LS-14 T2: E, HW, S; LS-19 T2: E, HW, S; LS-26 T2: E, HW, S; LS-36 T2: E, HW, S; LS-45 T2: E, HW, S; LS-62 T2: E, HW, S; RS-11 T2: E, HW, S; RS-14 T2: E, HW, S;

RS-19 T2: E, HW, S; RS-26 T2: E, HW, S; RS-36 T2: E, HW, S; RS-62 T2: E, HW, S; TS-11 T2: E, HW, S; TS-14 T2: E, HW, S; TS-19 T2: E, HW, S; TS-26 T2: E, HW, S; TS-36 T2: E, HW, S

PRIMER

LP-08 T2: EP, EV, HWP, HWV; LP-10 T2: EP, EV, HWP, HWV (conforme moyennant placement d'une protection type EA sur le raccordement en eau)

APPAREILS DE GRANDES CUISINES

ALI SpA div. Comenda

G. Galilei 8
IT 20060 CASSINA DE PECCHI
TVA: IT 10123720962
T +39 0295228226
sales@comenda.eu
www.comenda.eu

Lave vaisselle COMENDA

PC09-R, PC09-RA, HC10-R, HC10-RA, HC14-R, HC14-R, HC14-RA, HCXL-R, PF45-R, PF45-RA, HB34-R. HF45-R. HF45-RA

Lave vaisselle

ACI,ACIA,ACIAP,ACIP,AC2,AC2A,AC2AE, AC2AEPII,AC2AEP6,AC2AEP9,AC2AP, AC2APII,AC2AP5,AC2AP6,AC2AP9,AC2E, AC2EPII,AC2EP6,AC2EP9,AC2P,AC2PII, AC2P5,AC2P6,AC2P9,AC3-20,AC3-25,AC3-30, AC3-35,AC3-40,AC3-45,ACC2B,ACC2C,AC-C3B,ACC3C,LAV1002,LAV1502,LAV702

ARISTARCO SpA

Via Del Lavoro 30 IT 31033 CASTELFRANCO VENETO TVA: IT 018.231.40.262 T +39 0423425611 info@aristarco.it

Lave-vaisselle industriels KASTEL

HK 850E PRS, HK 1200E PRS, HK 1500E PRS, HK 850E ES, HK 1200E ES, HK 1500E ES, FK 40E LS PRS; FK 40E PRS; FK 45E PRS; FK 50E M PRS; FK 50E PRS; SK 40E PRS; SK 45E PRS; SK 50E M PRS; SK 50E PRS; SK 60E PRS

ASOGEM EQUIPMENT NV

Boomsesteenweg 58 2630 AARTSELAAR TVA: BE 0425 236 617 T 03 887 31 60 info@asogem-equipment.be www.asogem-equipment.be

BUYSSE FOOD MACHINERY NV

Industriezone 3 Neerhonderd 9 9230 WETTEREN TVA: BE 0407.680.409 T 09 369 19 06 info@buyssefoodmachinery.be www.buyssefoodmachinery.be

DIAMOND EUROPE SA

Chaussée de Vilvorde 92 1120 BRUXELLES TVA: BE 0436 355 290 T 02 421 08 32 info@diamond-eu.com www.diamond-europe.com

Lave-vaisselle industriels KROMO

DUPLA 50 + BT; LUX 40 EL + BT; LUX 60 EL Plus; LUX 85 EL Plus; Premium 50; Hood 800 + BT; Hood II0 + BT; Hood II0 T + BT; Hood I30 Premium; Hood I40 Premium; KRO KP70 E PAP + BT; KRO KP 85 EL PLUS; KRO KP130 ES PLUS; KRO KP152 ES PLUS; KRO KP202 ES PLUS; KRO KP302 ES PLUS; KRO KP402 ES PLUS; Premium 50 + HR; Hood I30 Premium + HR; Hood I40 Premium + HR

Lave-vaisselle industriels MATTON

VWSI BT;VWXSI BT;VWMI BT;VWLI BT; VWXLI BT

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, D26/6B-AC, D26/6B-AC-RC, D281/6-A, D86/6-A, D86/6B, 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/W, 015/25D, 015/25D/UK, D26-EK, D26-EKS

Best Wash: DBS5/6-AC, DCS9/6-AC, RCD281/6-AC, DCR49/6-AC, DCR49/6-AC-RC, DCS9/6-AC, DCS9/6-AC-RC, DFE6/6-AC, DFS7/6-AC, DBS5, DFS7, DCS9;

Fast Wash: 04D/6H, 046D, 046D/A, 046D/PS, 046D/6, 046D/6-A, 04D/6S, 046D/6-PS,

DC202/6R, DC402, DC402/A, DC402/6-A, DC402/PS, DC402/6, DC402/6-PS, DC402/6R, DC502/6, DC502/6-PS, DC502/6M, DC502/6M-PS, DC502/6-A, DC502/6M-A, DC202, DC502, DC502/A, DC502/PS, DC502/UK, DK7, DK7-2, DK7/6

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 Plus Line: D604/6H, D701/8P, DAT-IC20E/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

LINEAR: 10-ek, 20-ek, 30-ek, 40-ek, 60-ek, 80-ek, 100-ek; MATIC: M115, M130, M150, M180; MATIC MATIC 10, 20, 39, 33 PRC, 49, 59

DP7L-EKS; DFS7-N; DCS9RC; DC502-NP; DC502/A-NP; DC402/PS-NP; DC402-NP; DC402/A-NP; DC402/PS-NP; DC202-NP; DBS5-N; D701-EK; DB281/EK-NP; DB281/EKA-NP; DB281/EKA-N; DB281/EKA-N; DB281/EKPS-N; DB281/EKBT-N; D86EK-NP; D86EKA-NP; D86EKBT-N; D26EKS-NP; D86EKBT-N; D26EKS-NP; D51D-NP; 051D-NP; 051DA-NP; 051DPS-NP; 046D/PS-NP

DATIC-37EK; DATIC-33EK; DATIC-20EK; D160-EK; D150-EK; D117-EK; 015/25D-N

LAMBER

F85 SRS/BT; 050F SRS/BT; SUPER QS SRS/BT; SRS/BT

ELECTROLUX Belgium Professional SA

Rue de la fusée 40
1130 BRUXELLES
TVA: BE 0403.214.647
T 02 716 26 00
professional@electrolux.be
www.electrolux.be

Lave-vaisselle industriels (machines à capot) ELECTROLUX PNC 400074 FUCALDDG

G5000H W555H; G5000H W565H; G5000H W575H; G5000H W5105H; G5000H W5130H; G5000H W5180H; G5000H W5240H: G5000H W5300H

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 ZHT-8TIL; 504.272 ZHT8IELG; 504.273 ZHT8ILG; 504.274 ZHT8IWSG; 504.275 ZHT8IG; 504.276 ZHTI8I; 505.070 NHT8G; 505.071 NHT8; 505.072 NHT8WSG; 505.084 NHT-8DD; 506.051 ZPPWESG; 506.052 ZPPWEHG; 506.056 ZPPWELG; 505.090 HHT8; 505.290 HHT8I

ELIONA NV

Schaarbeeklei 638 1800 VILVOORDE TVA: BE 0463 359 892 T 02 255 18 10 info@eliona.be www.eliona.be

ELVIOMEX SA

Thesi Kamini GR 32011 INOPHITA TVA: EL 095630517 T +30 2262056380 leonidas@elviomex.gr www.elviomex.gr

Lave-vaisselle industriels WINTERHALTER

Séries: UC S, UCM, UC L, UC XL ,MTR, MTF, GS 630, PT-500; PT-M; PT-M Energyplus; PT-L, PT-L Energyplus; PT-XL; PT-XL Energyplus

Lave-vaisselle industriels ALFA

ALFA 500: SF BT, TF BT; ALFA 1510 TF BT

EUROTEC srl, divisione COLGED

via Provinciale Romana 6/7
IT 55010 BADIA POZZEVERI
TVA: IT 12073160157
T +39 0583 27 83
info_colged@itweurotec.it
www.colged.eurotecgroup.com

Lave-vaisselle industriels PALUX

GLE-T: GSD 502-N: GSD 502-T: GSD 502-TE-O

GRANULDISK AB

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

Lave-vaisselle industriels GRANULDISK

Granule: Combi, Flexi, Gastro, Maxi, Smart

HILUX Byba

T Walletje 74 8300 KNOKKE-HEIST TVA: BE 0474 579 131 T 050 55 12 51 info@palux.be www.palux.be

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 Byba

Industriestraat 6 1910 KAMPENHOUT TVA: BE 0402 626 313 T 016 60 60 40 sales@hobart.be

Lave-vaisselle industriels HOBART

GXC

FTNi EA; FTNi LA; FTNi SA; FTNi ESA; FTNi SAA; FTNi ESAA; FTNi SAAA; FTNi ESAAA; FTNiY; FTNiQ

UXTH: UXTLH

ECOMAX: G404-20B, G404S-12B, F504-12B, F504S-12B, H603+, F503+, G403+

CS A; CS EA; CN A; CN EA; CN LA; CN SA; CN CA; CN ESA; CN LAA; CN SAA; CN ESAA; CP LA; CP SA; CP ESA; FTP LA; FTP SA; FTP ESA; FTP S DA; FTP SAA; FUX C; FTT

GCHK; GCS; GCP; GXH; GXHS; GXHK; GXL; GXLS; GP; GPS; FX; FXS; FXL; FXLS; FP; FPS; AMX; AMXS; AMXR; AMXRS; AMXX; AMXXS; AMXXR; AMXXRS; AUPS; AUPRS; AMXT; AMXTS; UX; UXS; UXR; UXRS; UXT; UXTS; UXTR; UXTRS; UPS; UPT; UPTR; UXTHR; UXTLHR

JEROS A/S

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

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 056 41 74 27 info@lafosse.be www.lafosse.be

Fours à vapeur SALVIS CUCINA

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

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstrasse 3
DE 77652 OFENBURG
TVA: DE 142540206
T +49 781 203 -3724
HIN@meiko.de
www.meiko.de

Lave-vaisselle industriels MEIKO

M-iClean HL M2+Option Air Concept; M-iClean HM M2+Option Air Concept; M-iClean HXL M2+Option Air Concept; ET 15.1 Airconcept M2+Opt+J45ion Air Concept; ET 17.1 Airconcept M2 + Option Air Concept; ET 22.1 Airconcept M2 + Option Air Concept

ET 15.1 M2; ET 15.1 M2+Option Air Concept+Gio; ET 15.1 M2+Gio; ET 17.1 M2; ET 17.1 M2+Option Air Concept+Gio; ET 17.1 M2+Gio; ET 22.1 M2; ET 22.1 M2+Option Air Concept+Gio; ET 22.1 M2+Gio; ET 8.1 M2; ET 8.1 OS GLS M2+ComfortAir; ET 8.1 OS GLS M2+Gio; ET 8.1 OS GLS M2+Gio; ET 8.1 OS GLS M2+Gio; ET 8.1 OS M2+ComfortAir; ET 8.1 OS M2+Gio; ET

8.1 OS M2+Gio+ComfortAir: M-iClean HL M2: M-iClean HL M2+Gio; M-iClean HL M2+Option Air Concept+Gio; M-iClean HM M2; M-iClean HM M2+Gio; M-iClean HM M2+Option Air Concept+Gio: M-iClean HXL M2: M-iClean HXL M2+Gio; M-iClean HXL M2+Option Air Concept+Gio; M-iClean UL M2; M-iClean UL M2+ComfortAir: M-iClean UL M2+Gio: M-iClean UL M2+Gio+ComfortAir: M-iClean UM M2: M-iClean UM M2+ComfortAir; M-iClean UM M2+Gio: M-iClean UM M2+-Gio+ComfortAir: M-iClean UM+ M2: M-iClean UM+ M2+ComfortAir: M-iClean UM+ M2+Gio: M-iClean UM + M2+Gio+ComfortAir: M-iClean US M2; M-iClean US M2+ComfortAir; M-iClean US M2+Gio: M-iClean US M2+Gio+ComfortAir

DV 120.2; DV 125.2; DV 200.2; DV 200.2 PW; DV 270.2; DV 80.2; ECOSTAR 530 FA; ECOSTAR 545 D; FV 130.2; FV 250.2; FV 28 GIO; FV 40.2; FV 60.2; M-iClean PWFM MI; M-iClean PWFL MI; M-iClean PWHL MI Séries: B. BA, K, M-IO

MERTENS FAEMA NV

Luikersteenweg 365 3500 HASSELT TVA: BE 414 051 824 T 011 27 03 36 tony@faema.telenet.be

Sauteuses industrielles ANGELO PO

191BR1E; 191BR1G; 191BR1GA; 191BR2E; 191BR2EA; 191BR2G; 191BR2GA; 1G1BR1E; 1G1BR1G; 291BR1E; 291BR1G; 291BR1GA; 291BR2E; 291BR2EA; 291BR2G; 291BR2GA

Marmites à double enveloppe

191PD1G; 191PD2G; 191P11G; 191P11GA; 191P12E; 191P12EA; 191P12G; 191P12GA; 191P12V; 191P12VA; 191P13E; 1G1PD1G; 1G1P11G; 1G1P11E; 291PD3G; 291P13G; BPV2; PV200; PV200A; PV300; PV300A

Fours à vapeur

Séries AT, FC, FM, FX (liste complète et conditions de conformité: voir www.belgaqua.be)

Cuiseurs de pâtes

04WCPIEM; 06WCPIGM; 09ICPIE; 09ICPIG; 19ICPIG; 19ICPIGA; 19ICP2G; IGICPIG; IGICP2G: 0GICPIE: 0GICPIEC: 0GICPIG

Lave-vaisselle industriels

LB 200 RCD; LB 215 RCD; LB 260 RCD; LB 275 RCD; LC 1200 RCD; LC 700 RCD; LC 900 RCD; LF 321 RCD; LF 322 RCD; LF 325E RCD; LF 700 RCD

METOS NV

Gentsesteenweg 518 bus A 9300 AALST TVA: BE 433 958 501 T 053 72 96 00 metos.belgium@metos.be www.metos.com

Lave-vaisselle industriels METOS MASTER

F3300; F4900; F5700; F7200; F7600; F9500; F9800; F10000; RK 2500; RK 3000; RK 3300; RK 3600; RK 4000; RK 4400; RK 4800; K 1700; K 2200; K 2400; K 2500; K 2700; K 3100; K 3300; K 3800; K 4000; K 4400; K 5400; Aqua 40; Aqua 50; Aqua 80; Lux 60; Hood 110; Hood 130; KP 151; KP 202; KP 402; KP 202 E Plus; KP 402 E Plus

MIELE NV

Z.5. Mollem 480 1730 MOLLEM TVA: BE 0403.230.978 T 02 4511540 info@miele.be www.miele.be

Lave-vaisselle industriels

MIELE

PG8130; PG 8131; PG8133; PG 8164; PG 8165; PG 8166; PG 8169

DGD 7035, DGD 7635; DGC 7645; DGC 7665; DGC 7845; DGC 7845X; DGC 7865; DGC 7865X: DGM 7645: DGM 7845

MKN Maschinenfabrik GmbH & Co.KG

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

Fours à vapeur FLEXICOMBI

FKECOD615; FKECOD621; FKECOD115; FKECOD121; FKECOD215; FKECOD221; FKGCOD615; FKGCOD621; FKGCOD115; FKGCOD121; FKGCOD215; FKGCOD221; SKECOD623; SKECOD610

ONNERA POLAND Sp. Zoo

Palmiry, UI. Warszawska 9 PL 05-152 CZOSNOW TVA: PL 1132470571 T +48 22 312 00 31 recepcja@onnerapoland.pl www.onneragroup.com/pl

RATIONAL Belgium

Westpoort 62 2070 ZWIJNDRECHT TVA: BE 0467 236 429 T 03 7600370 info@rational.be www.rational.be

RHIMA België Bvba

Gontrode Heirweg 134/001 9090 MELLE TVA: BE 0542 455 375 T 09 230 27 75 j.notte@rhima.com

Lave-vaisselle industriels ASBER

Remarque:"?" remplace tout autre signe GM-500 W?; GM-510 W?; GT-500 W?; GT-510 W?; GM-H500 W?; GM-H510 W?; GT-H500 W?; GT-H510 W?

HWG

HWG-GM-500 W?; HWG-GM-510 W?; HWG-GT-500 W?; HWG-GT-510 W?; HWG-GM-H500 W?; HWG-GT-H500 W?; HWG-GT-H500 W?;

Sauteuses industrielles RATIONAL

VARIO COOKING CENTER:VCC 112,VCC 112+,VCC 211,VCC 211+,VCC 311,VCC 311+, VCC 112T,VCC 112L

Fours à vapeur sans système "care"

CM61; CM 62; CM 101; CM 102; CM 201; CM 202; CMP 61; CMP 62; CMP 101; CMP 102; CMP 201; CMP 202

Fours à vapeur avec système "care"

SCC 61; SCC 62; SCC 101; SCC 102; SCC 201; SCC 202; SCC WE 61; SCC WE 62; SCC WE 101; SCC WE 102; SCC WE 201; SCC WE 202; SCC XS 6 2/3 E: CMP XS 6 2/3 E

Lave-vaisselle industriels 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 211; 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

DE 265E; DE 365E; DE 480E; DR 52E; DR 165E; DR 180E; Optima 500; WD 6; WD7

SILANOS SRL

Via Grandi 19 IT 20096 PIOLTELLO TVA: IT 0201 705 09 60 T +39 029291161 marcos@silanos.it www.silanos.be

Lave-vaisselle industriels SILANOS

DS D45-30?; DS D45-30M?; DS D50-32?; DS D50-32M?; DS G35-20?; DS G35-25?; DS G40-25?; DS G40-28?; DS G40-30?; DS G45-30?; DS G50-30?; E35?; E35R?; E40?; E40H?; E40HL?; E40HR?; E45?; E45 T?; E50?; E50 T?; LP109H?; LP109H?; LP57?; LP57H?; LP67H?; N1000?; N1300?; N1300S?; N40?; N45?; N50?; N600P; N600P?; N600FT?; N700PT?; N700PH?; N800H?; N90?; NE1000P; NE1000S?; NE1300P; PS D45-30P; PS D50-32P; PS G40-25P; PS G40-30P; PS H50-40NP; S021P; S025P; S026P; S030P; S045P; S050P; S23P;

Si à la place de ? il y a A ou CRV, il y faut placer une protection agréée de type EA sur l'alimentation en eau

STIERLEN GmbH

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

Lave vaisselle STIERLEN

FT 36; FT 36-LP; FT 36-S; FT 36-SLP; FT 40; FT 60; FT 60-S; HT 50; HT 50-S; HT 60; HT 60-S; HT 70: HT 70-S; HT 70 XL

WIESHEU GmbH

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

Fours à vapeur WIESHEU

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

DISTRIBUTEURS DE BOISSONS

MERTENS FAEMA NV

Luikersteenweg 365 3500 HASSELT TVA: BE 0414 051 824 T 011 27 03 36

tony@faema.telenet.be www.mertens-faema.be

MIELE NV

7.5. Mollem 480 1730 MOLLEM TVA: BE 0403 230 978 T 02 4511540 info@miele.be www.miele.be

WATERLOGIC Belgium Byba

Engels Plein 35 bus 01.01 3000 LEUVEN TVA: BE 0721 998 615 T 016 85 70 07 info@waterlogic.be www.waterlogic.be

Distributeurs de boissons

FAEMA

AMBASSADOR: E61: E71?: E9?: ELITE: EMBLE-MA; ENOVA; EXPRESS; QUINDICI; SMART; STILEMA; TRONIC; UNDICI; X1?; X2?; X3?; X4?; X5?: X53: X6? (le signe ? Remplace toute autre mention)

MIELE

CVA: 6401, 6405, 6805, 7445, 7845

Distributeurs d'eau fraiche

Waterlogic

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

MACHINES À GLAÇONS

ITV Ice Makers S.L.

P.I. Sector 13.Av. De los Hostaleros 2 ES 46394 RIBA-ROJA TVA: FS B406 322 91 T +34 961 66 75 75 cert@itv.es

www.itv.es

Machines à glaçons

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, NDP 20, NG 110, NG 150, NG 45, NG 60, NG 80; DELTA: MDP 150, MR 400, NG 110, NG 150, NG 30, NG 35, NG 45, NG 60, NG 80; ECO: 120 NG, 25 NG, 35 NG, 45 NG, 60 NG, 80 NG; GALA: DP 20 NG, MDP 150, MR 400, NG 110, NG 150, NG 30, NG 35, NG 45, NG 60, NG 80; QUASAR: 130 C, 150 C, 20 C, 30 C, 40 C, 40SC, 50 C, 60 C, 90 C, MQ 200; SPIKA: MS 220, NG 110, NG 140, NG 60, NG 90, NG 50, NG 70, NG 100, MS 410, MS 440, MS 300; SUPERSTAR: MR 400, MDP 150, NG 110, NG 150, NG 45, NG 60, NG 80

ICETECH

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

Machines à glaçons ANGELO PRO

PCC: 140A, 140W, 20A, 20W, 35A, 35W, 45A, 45W, 65A, 65W; PG: 22C, 23C, 23CW, 24CW, 30C, 31CW, 42C, 43CW, 60C, 61CW, 80C, 81CW; PGC: 132, 134W, 170A, 170W, 18A, 18W, 210, 212W, 25A, 25W, 35A, 35W, 45A, 45W, 65A, 65W, 90A, 90W; PGG: 190, 200W, 70, 70W; PGR: 120A, 120W, 200A, 85A, 85W

MERTENS FAEMA NV

Luikersteenweg 365 3500 HASSELT TVA: BE 0414 051 824 T 011 27 03 36 tony@faema.telenet.be www.mertens-faema.be

APPAREILS DE DOSAGE

ARJO Belgïe NV

Evenbroekveld, 16 9420 ERPE-MERE TVA: BE 0418.919.541 T 053 60 73 80 info.belgium@arjo.com www.arjo.com

ARJO

MULTICLEAN

DIVERSEY BELGIUM Byba

Haachtsesteenweg 672 1910 KAMPENHOUT TVA: BE 0477 135 179 T 016 617747 info@diversey.com www.diversey.com

ECOLAB Byba

Noordkustlaan 16c 1702 GROOT-BIJGAARDEN TVA: BE 0403.091.121 T 02 467 51 11 info@ecolab.com www.ecolab.com

HYDRO SYSTEMS Company

Eastern Ave - Unit3, the Sterling Centre GB RG12 2PW BRACKNELL TVA: GB 691 1725 28 T +44 1344 488880 awakefield@hydrosystemseurope.com www.hydrosystemseurope.com

SEKO BENELUX BV

Najaarsweg 27a NL 7532 SK ENSCHEDE TVA: NL 852955194B01 T +31 53 574 53 97 info@sekobenelux.com www.seko.com

WIESHEU GmbH

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

DIVERSEY

QUATTRO SELECT R-GAP, DQFM A-GAP, DQFM R-GAP, J1000, J2000, QFM Low Flow A-GAP, QFM Low Flow R-GAP, Sumajet, Quattro select Air-Gap, J-Flex, Clax Revoflow, Suma Revoflow, QFM High Flow A-Gap

ECOLAB

Solid Central Dosing, TOP MATER J20 BA, TOP MATER J20 CA

Apex Detergent Dispenser; Apex Manual Dishwashing Dispenser; Apex Pot & Pan Dispenser; Apex PreSoak Dispenser; Apex Rinse Dispenser

Kay Match Up System

9221-1000, 9221-1040, 9221-1255, 9222-1621, 9222-1020, 9222-1100, 9222-1118, 9222-1613

SEKO

PRO MAX

WIESHEU

ProClean365

HUMIDIFICATEURS D'AIR

CONDAIR NV

De Vunt 13, bus 5 3220 HOLSBEEK

TVA: BE 0464 490 537

T 016 980 229

solo@condair.com

www.condair.be

SIG Air Handling NV

Hoogstraat 180 1930 ZAVENTEM T 02 725 31 80 TVA: BE 0451 428 496 sales.belgium@sigairhandling.be

CONDAIR

GS; CP3; EL; RS; DEFENSOR MK5

NORDMANN

AT4 DC4 ES4 RC4

OMEGA PRO

APPAREILS MÉDICAUX

ARJO BELGIE NV

www;sigairhandling.be

Evenbroekveld, 16 9420 ERPE-MERE TVA: BE 0418.919.541 T 053 60 73 80 info@arjohuntleigh.be www.arjo.com/be

Lave-pannes

ARJO

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

Bains hydrauliques

ARJO

CLASSIC LINE: 183xx-xxx, 185xx-xx; BCA: 1201-04, 1211-04; PARKER BAD AL2xxxx-EU

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

Bains hydrauliques

ARJO

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

BEKA HOSPITEC GmbH

Am Rübenmorgen 3

DE 35582 WETZLAR-DUTENHOFEN

TVA: DE 278 603 356 T +49 641 92220-0 info@beka-hospitec.de

www.beka-hospitec.de

DÜRR DENTAL Benelux Byba

Molenheidebaan 97 3191 HEVER

TVA: BE 0432269018

T 015 61 62 71 heusen.p@durr.be

www.durr.be

DÖRR KAMPEN BV

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

Elysée Concept Sari

ZI Sicler - rue de Drinklange 16/2b LU 9911 TROISVIERGES TVA: LU 21064672 T +352 27 84 64 44 info@elyseeconcept.com www.elyseeconcept.com

FRANKE AQUAROTTER GmbH

Parkstrasse 1-5
DE 14974 LUDWIGSFELDE
TVA: DE 121294885
T +49 3378 818 341
info@franke.com
www.franke.be

Bains médicaux

AVERO

VIVA 910208500

Sièges dentaires DÜRR DENTAL

DÜRR RINSING UNIT 7100-250-50

Lave-pannes DÖRR

NOVA 1000; NOVA 2000; NOVA 4000 moyennant protection de type EA sur le raccordement d'eau froide

Pre-cleaning devices DÖRR

Bains médicaux

ELYSEE

Batéia 10571; Harmonia 10295; Indra 11436; Indra 10259; Indra 11414; Lanira 9871; Lanira 11437 (liste complète avec options (désinfection) et conditions de conformité: voir www.belgaqua.be)

Lave-pannes FRANKE

THUB B0600

124

LISCHKA GmbH

Boxberger Strasse 19 DE 12681 BERLIN TVA: DE 163227350 T +49 30 981 958 113

alban.druet@made-by-lischka.de www.made-by-lischka.de

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststrasse 6-10 DE 10829 BERLIN TVA: DE 136651953 T +49 30 75 79 11-0 www.melag.com

QRS Facilitair BV

Randmeer 12 NL 5347 JW OSS TVA: NL 853762995B01 T +31 412 690 461 info@QRS.nl www.QRS.nl

SEAGULL MEDICA SRL

Via A. Grandi Achille 21 IT 39100 BOLZANO T +39 0471500355 TVA: IT 00696670215 gbonifacci@seagullmedica.it www.seagullmedica.it

SIRONA DENTAL SYSTEMS GmbH

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

Lave-Pannes LISCHKA

GEYSIR CDD 1050, GEYSIR CDD 1060, GEYSIR CDD 1090

Autoclav MELAG VACULAV

Broyeurs de pannes à usage unique DDC Dolphin

Pulpmatic: ECO, UNO, ULTIMA; Broyeur INCOMATIC

Bains médicaux

SEAGULL MEDICA/APAL-ET-SUNSET BENSBERG CP EN1717 SM 02.01.00.010

Sièges dentaires SIRONA

TENEO D3509, INTEGO D3543, INTEGO PRO D3543, INTEGO TURN D 3543, INTEGO PRO TURN D 3543; SINIUS D 3561, SINIUS CS D3561, SINIUS TS D 351

APPAREILS SANITAIRES

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2

DE 93133 BURGLENGENFELD

TVA: DE 814068906 T +49 9471600930

info@benkiser.de

www.benkiser.net

CALODAR NV

Staatsbaan 20

3945 HAM

TVA: BE 0404 289 268

T 013 66 25 11

peter.poelemans@calodar.be

www.calodar.be

CWS-BOCO Belux NV

Berchemstadionstraat 78

2600 BERCHEM

TVA: BE 0423205456

T 0476 99 43 47

info@cws.com

www.cws.com

DELABIE

18 rue du Maréchal Foch

FR 80534 FRIVILLE

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 BENKISER

644 26 88; 644 22 70; 644 26 55

Réservoirs de chasse de WC ATLANTIC

LEO; ELI BCM 536; IAN INTRASLIM; RYAN I 607351; RYAN 2 607355 (avec réservoir SIAMP type 536)

Siège de WC autonettoyant

CWS

CWS Paradise Line Cleanseat

Robinets de rinçage pour WC/urinoirs DELABIE

778755

Robinets de rinçage pour WC/urinoirs DELABIE

TEMPOCHASSE: 760000; TEMPOFLUX: 761900, 761627, 761001, 761000, 761025; TEMPOFLUX 2: 762902, 762901; TEMPOFLUX 2 TC: 762150; TEMPOMATIC WC: 463326; TEMPOMATIC WC TC: 463030, 463150, 463200; KIT TEMPOCHASSE: 760220, 760004, 760005, 760450; KIT TEMPOCHASSE TC: 760150, 760700; KIT TEMPOFLUX: 761003, 761002, 761004; KIT

TEMPOFLUX TC: 761700, 761200

WC DELABIE

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

DURAVIT AG

Werderstrasse 36 DE 78132 HORNBERG TVA: DE 143 052417 T + 49 78 33 70 0681 winfried.schnell@duravit.de

Siège à douchette pour WC SENSOWASH

SensoWash Starck: 610200 00 2 4300, 610001 00 2 00 4300, 610300 00 2 00 4300

ECZACIBASI BUILDING PRODUCTS Co

Eskisehir yolu uzeri 4.km
TR 11300 BOZUYUK / BILECIK
T +49 2375 938 69 50
h.u.gall@gall-engineering.de

WC avec bras de douche incorporé VITRA

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

FLUIDMASTER BV

Driepoortenweg 5 NL 6827 BP ARNHEM TVA: NL 006512793B01 T +31 26 362 90 20 gvrieling@fluidmaster.com www.fluidmaster.com

Réservoirs de chasse de WC WISA

WISA EXCELLENT XS; EXCELLENT QUAD-RO; WISA 800

FRANKE AQUAROTTER GmbH

Parkstrasse 1-5
DE 14974 LUDWIGSFELDE
TVA: DE 121294885
T +49 3378 818 341
info@franke.com
www.franke.be

Robinets de rinçage à poussoir FRANKE

AQLN 0006

GEBERIT NV

Beaulieustraat 6 1830 MACHELEN TVA: BE 0408.463.337 T 02 252 01 11 info.be@geberit.com www.geberit.com

GROHE NV

Leuvensesteenweg 369 1932 ZAVENTEM TVA: BE 0445.870.594 T 02 223 17 60 info@grohe.com www.grohe.com

QUA-VAC BV

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

RAPOTEC BV

Warandebergstraat 43 NL 1271 ZC HUIZEN TVA: NL 851640928B01 T +31 356566888 rp@rapotec.nl www.rapotec.nl

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

Réservoirs apparents: Type AP117 - III.535.II.I, Type I2I, Type I23, Type I28, Type I40

WC avec bras de douche incorporé GEBERIT

Aquaclean: Mera 146.210.11.1, Mera 146.210.21.1, Mera Classic 146.200.XX.1, Sela 146.140.11.1, Tuma Comfort 146.270.XX.1, Tuma Comfort 146.290.XX.1, Tuma 146.090.11.1, Tuma 146.070.11.1

WC avec bras de douche incorporé GROHE

SENSIA ARENA: 39354SH0, 39354SH1, 39354SH2

WC à vidange sous vide EVAC

OPTIMA 5 Wall

Réservoir de chasse de WC RAPOTEC

05.050.00030; 950150; 950154; 950170; ALS900007

SCHELL Belgium Byba

Brusselsesteenweg 171 1785 MERCHTEM TVA: BE 0831 100 651 T 052 37 17 70 schell.be@schell.eu www.schell.eu

TECE GmbH

Hollefeldstrasse 57 DE 48282 EMSDETTEN TVA: DE 814 768 916 T +49 2572 928-0 info@tece.com www.tece.com

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5 8500 KORTRIJK TVA: BE 0443 343 943 T 056 23 75 11 www.vanmarcke.be

VIEGA Technology GmbH & Co KG

Viega Platz I DE 57439 ATTENDORN TVA: DE 307732096 T 02 551 55 10 carl.verlinden@viega.de www.viega.de

VILLEROY & BOCH

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

Robinets de rinçage pour urinoirs SCHELL

SCHELLOMAT: 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 SCHELL

03 057 00 99 4021163161649; 03 066 00 99 4021163161663; COMPACT II 01 194 00 99 4021163151305

Réservoirs de chasse de WC TECE

TECEbase: 9 400 000, 9 400 001, 9 400 009, 9 410 000, 9 470 000; TECEBox: 9 370 000, 9 370 007, 9 370 008, 9 370 009, 9 371 000, 9 375 000, TECELux: 9600 100, 9600 200, 9600 400, TECEProfil: 9 300 000, 9 300 001, 9 300 003, 9 300 009, 9 300 022, 9 300 033, 9 300 035, 9 300 040, 9 300 044, 9 300 053, 9 300 079, 9 300 080, TECEProfil: 9 300 082

Réservoirs de chasse de WC VAN MARCKE ORIGINE

DU'eau 080200, DU'eau 080250

Réservoirs de chasse de WC VIEGA

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

WC avec bras de douche incorporé VILLEROY & BOCH

V0E100R1ViClean-I 100

TOTO Europe GmbH

Zollhof 2 DE 40221 DÜSSELDORF TVA: DE 258 501 442 T +49 211 273 08-200

h.u.gall@gall-engineering.de

de.toto.com

WALRAVEN Byba

Ambachtenlaan 30 3300 TIENEN TVA: BE 0420 709 883 T 016 82 20 40 info@walraven.be

Siège à douchette pour WC

тото

Washlet EK 2.0:TCF6632C3GVI,TCF-6632G#NWI;Washlet GL 2.0:TCF6532C3GVI, TCF6532G#NWI

Bâti WC WALRAVEN

BIS VARIO WC BASIC 10 réf.: 0352510; BIS VARIO WC COMFORT 30 réf.: 0353105, 0353106, 0353115, 0353116, BIS VARIO WC DELUXE 30 réf.: 0353125, 0353126; BIS VARIO WC BARRIEREVRIJ 30 réf.: 0353225, 0353226; BIS VARIO WC FRESH 30 réf.: 0353605, 0353606

SYSTÈMES DE RINÇAGE

GEBERIT NV

Beaulieustraat 6 1830 MACHELEN TVA: BE 0408.463.337 T 02 252 01 11 info.be@geberit.com www.geberit.com Mécanisme automatique et périodique de rinçage d'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 NL 4191 NW GELDERMALSEN TVA: NL 860 652 403B01 T +31 418 651 555 info@kemper-appendages.nl www.kemper-appendages.nl

VERBEEMEN NV

Industriezone E - Schaliehoevestraat 14 2220 HEIST-OP-DEN-BERG TVA: BE 0865 704 214 T 015 55.54.61 info@verbeemen.be Mécanisme automatique et périodique de rinçage d'installations d'eau potable KHS-HS2

Appareils de rinçage de conduites de bière
VERBEEMEN

VECA: 65S0032, ALUMASC, SANKEY

RÉSERVOIRS DE DISCONNEXION

ARAMIS NV

Lochtemanweg 26 3580 BERINGEN TVA: BE 863 931 389 T 011 23 59 35

info@aramiswater.be

AUBIA SA

Chemin de Malplaquet 8 7822 GHISLENGHIEN TVA: BE 0420.759.868 T 068 55 13 28 info@aubia.be www.aubia.be

BOONS FIS NV

E3-laan 22 9800 DEINZE

TVA: BE 0442 294 660 T 09 987 79 79 administration@boonsfis.com

DAB PUMPS BV

't Hofveld 6 CI 1702 GROOT-BIJGAARDEN TVA: BE 04646.287.530 T 02 481 07 39 info.belgium@dwtgroup.com www.dabpumps.com

D&O TECHNICS Byba

Kleindriesstraat 6A 9310 MELDERT TVA: BE 0859.807.208 T 0479 97 98 97 bernard@denoo-technics.com www.denoo-technics.com

ARAMIS

BTVP 15-25

AUBIA

DISBOX 20: DISBOX 200. ARS

4 206 287 RVS 200 liter-BT200; 4 206 288 BT 800 RVS 800L

DAB

ESYTANK CAT5 60186098

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 03 888 23 58

info@edopumps.be

www.edopumps.be

EDO PUMPS

Breakunit 100, 270, 500, 750, 2000

FLOWMOTION Byba

Kleistraat 2 9320 EREMBODEGEM TVA: BE 0839 233 904 T 02 309 67 13 info@flowmotion.be

www.flowmotion.be

EASYBREAK AB: 15 MINI, 15, 20

Kemper Nederland BV

Oudenhof 2f, kamer I NL 4191 NW GELDERMALSEN TVA: NL 860 652 403B01 T +31 418 651 555 info@kemper-appendages.nl www.kemper-appendages.nl FK-5 Break Tank Station: 3690002000, 3690002500

MASTOP TOTAALTECHNIEK BV

Alfensvaart 17 NL 2771 NM BOSKOOP TVA: NL 822 163 706 B01 T +31 172 231 084 info@mastop.nl www.mastop.nl MTP 60: MTP 175: MTP 350

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststrasse 6-10 DE 10829 BERLIN TVA: DE 136651953 T +49 30 75 79 11-0 www.melag.com SIRONA NITRADEM

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

AUBIA SA

Chemin de Malplaquet 8 7822 GHISLENGHIEN TVA: BE 0420.759.868 T 068 55 13 28 info@aubia.be

DAB PUMPS BV

www.aubia.be

't Hofveld 6 CI 1702 GROOT-BIJGAARDEN TVA: BE 04646.287.530 T 02 481 07 39 info.belgium@dwtgroup.com www.dabpumps.com

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238 2850 BOOM TVA: BE 0422 576 441 T 03 888 23 58 info@edopumps.be www.edopumps.be

ELEM TECHNIC SA

rue de Gozée 81
6110 MONTIGNY-LE-TILLEUL
TVA: BE 420 994 450
T 071 29 70 70
michel.stallaert@elemtechnic.com
www.elemtechnic.com

GEP Water BV

Stedestraat 51 8530 HARELBEKE TVA: BE 0641 74 28 92 T 056 29 97 01 info@regenwater.be www.regenwater.be

AUBIA

ARS 20, ARS 200

DAR

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

ZEHNDER PUMPEN

RWNA EDO COMPACT: 11, 15, MP 350, MP 450: RWNA EDO 15

ELEM

ELMATIC

GEP

DBS, IRM- 6 RAINMANAGER B-CLASS; IRM-3 WATERMANAGEMENT; IRM-5 WATERMAN-AGEMENT

IRM I Rainmanager RMS; IRM 14 Rainmanager RM D-Class; IRM A-CLASS: 25, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000, 2000, 4000

GRUNDFOS BELLUX NV

Boomsesteenweg 81-83 2630 AARTSELAAR TVA: BE 0416.491.076 T 03 870 73 00 info.bellux@grundfos.com

www.grundfos.com

GRUNDFOS

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

KIN POMPENTECHNIEK BV

Stedenbaan 6
NL 5121 DP RIJEN
TVA: NL 802 194 266 B01
T +31 161 24 42 50
info@kinpompentechniek.nl
www.kinpompentechniek.nl

KIN PUMPS

ECO-MAGIC; RAIN MASTER FAVORIT

POMPES PHC SA

Rue de la Légende 16 4141 LOUVEIGNE TVA: BE 0444 769 546 T 04 360 96 99 info@pompesphc.be www.pompesphc.be

PHC

RAINTOP: RAINSYS

SEM WATERBEHANDELING BV

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

SEM

2502925

WILO SA

De Run 4420

Avenue du Rusatira 2 1083 BRUXELLES TVA: BE 0402.903.851 T 02 482 33 33 info.be@wilo.com www.wilo.be

WILO

RAIN I, RAIN 3

AF 11 BASIC; AF 11 COMFORT; 2531204 RAINSYSTEM AF150-2MC304EM 1717; 2531205 RAINSYSTEM AF150-2MC305EM 1717; 2531206 RAINSYSTEM AF150-2MC604EM 1717; 2531207 RAINSYSTEM AF150-2MC605EM 1717; RAINSYSTEM AF 400

ECHANGEURS DE CHALEUR DOUBLE PAROI

ALFA LAVAL BENELUX

Avenue de Bâle 5 I I 40 BRUXELLES TVA: BE 0875 350 665 T 02 728 39 54

benelux.info@alfalaval.com www.alfalaval.com/benelux

C.H.E.C. Byba

Bakestraat 206 3140 KEERBERGEN TVA: BE 0897 961 464 T 03 326 00 02 sales@chec.be www.chec.be

SWEP International AB

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

MAX DAPRA KG/SAS

Via Graf 2
IT 39050 FIE allo SCILLIAR (BZ)
TVA: IT 00130740210
T +39 0471725057
info@maxdapra.com
www.maxdapra.com

PENTAGONE APCD Spri

Av. Zénobe Gramme 23 I 300 WAVRE TVA: BE 0463.375.334 T 02 808 01 33 al@aquafive.eu www.aquafive.eu

ALFA LAVAL

M6-MD; M3-D; M10-BD; TL3-BD; M15-BD; CB-DW

SONDEX

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

SWEP

B16DW: B35TDW

DAPRA

DW-PWT 100/30kW

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 10 TL DWTI; S4A IT 10 20 TL DW TI; S4A IT 10 40 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 20 TL DW; S4A IS 16 40 TL DW; S4A IS 16

10 TL DW TI; S4A IS16 20 TL DW TI; S4A IS16 40 TL DW TI

POMAZ BV

www.pomaz.nl

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

AQUA EASY

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

SWEP International AB

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

SWEP

B16DW: B35TDW

TRANTER INTERNATIONAL AB

Riethuisweg 3
NL 725 I VORDEN
TVA: SE 556559 I 7640 I
T +3 I 70 30 I 27 20
ido.roelofs@nl.tranter.com

TRANTER

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

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

ITHO DAALDEROP Belgium Byba

Brusselsesteenweg 498 1731 ZELLIK TVA: BE 0843 385 090 T 02 207 96 30 info@ithodaalderop.be www.ithodaalderop.be

ITHO DOUCHE

Douche WTW-DDS

136

MENERGA NV

Nieuwlandlaan 133 IZ B635 3200 AARSCHOT TVA: BE 0463 715 131 T 016 31 42 03 info@menerga.be

VEPA Byba

www.menerga.be

Wachtebekestraat 115 9060 ZELZATE TVA: BE 0418 029 022 T 09 345 56 25 info@vepasanitair.be

www.vepasanitair.be

MENERGA

Aqua Cond 43/44

FLUVOO

RV 12: RV 16: RV 20

APPAREILS DE CLIMATISATION

MENERGA NV

Nieuwlandlaan 133-B635 3200 AARSCHOT TVA: BE 0463 715 131 T 016 31 42 03 info@menerga.be www.menerga.be ThermoCond 39:ThermoCond 37

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

REMEHA NV

Koralenhoeve 10 2160 WOMMELGEM TVA: BE 0403.649.563 T 03 2307106 info@remeha.be

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

7601769 pour: EMC-M 24/28 MI, EMC-M 24/28 MI Plus, EMC-M 34/39 MI, EMC-M 34/39 MI Plus, EMC-S 24/28 MI, EMC-S 34/39 MI; 7702883 pour: EMC-S 15, EMC-S 25, EMC-S 35

Pour chaudières 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

Pour chaudières murales Remeha Tzerra

7601769 pour: M 24/28c, M 24/28c Plus, M 35/40c, M 35/40c Plus, ACE 24/28c, ACE 34/39c; 7702883 pour ACE 15s, ACE 25s, ACE 35s

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.

VIESSMANN BELGIUM Byba

Hermesstraat 14 1930 ZAVENTEM TVA: BE 0402 475 962 T 02 712 06 66 info@viessmann.be www.viessmann

VIESSMANN

VITODENS: 050-W, 100-W, 111-W, 222-W; VITOPEND 100-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 Byba

Leo Baekelandstraat 3 2950 KAPELLEN TVA: BE 0474 379 884 T 03 641 64 40 info@atagverwarming.be www.atagverwarming.be

ATAG

60 QBH; 60 QBV; 110 QBH; 110 QBV

CHAUDIÈRES COMBINÉES (APPROUVEES 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 Byba

Leo Baekelandstraat 3 2950 KAPELLEN TVA: BE 0474 379 884 T 03 641 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 Byba

Leo Baekelandstraat 3 2950 KAPELLEN TVA: BE 0474 379 884 T 03/641 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 057 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, 24.75.15.600

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003 FR 8053 I FRIVILLE-ESCARBOTIN TVA: FR 57508966678

T +33 3 22 30 22 24 contact@grandsire.fr

GRANDSIRE

021256:021257

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

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

SYR

Füllcombi CA 6828; Füllcombi EURO CA 6827

SANUTAL Byba

Herentalsesteenweg 85 2280 GROBBENDONK TVA: BE 0450.751.773 T 03 355 21 00 tom@sanutal.be www.sanutal.be

SANUTAL

Set de remplissage avec CAb

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

BOSCH THERMOTECHNOLOGY NV

Zandvoortstraat 47 2800 MECHELEN TVA: BE 0403 598 687 T 015 46 57 00 marketing@be.bosch.com

www.bosch-climate.be

BOSCH

NFK.2

BUDERUS

NFK.2

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

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

SYR

Füllcombi BA 6628 DN15; Füllcombi EURO BA 6628 plus DN 15, Füllcombi BA 6628 Euro DN 15 140

JUDO BENELUX

Avenue du Laerbeek 72 A I 1090 BRUXELLES TVA: BE 0476 574 262 T 02 460 12 88

info.benelux@judo.eu

www.judo.eu

IUDO

HEIFI-FÜL PLUS

Kemper Nederland BV

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

KEMPER

FÜLL-MATIC 4 365 0G DN20

PERMA-TRADE Benelux Byba

Smiskensveld 32 1731 ASSE TVA: BE 0424.354.808 T 0491 56 90 20 Luc@perma-trade.be www.perma-trade.de

PERMA-TRADE

PERMAFUL PT-AB 50-PT-AB

REFLEX WINKELMANN GmbH

Gersteinstrasse 19 DE 59227 AHLEN TVA: DE 178 726 058 T +49 02 808 20 50 belux@reflex.de www.reflex.de

REFLEX

Fillset Impuls 6811205

ROBINETS MÉLANGEURS

ALLIBERT BENELUX SA

Rue du commerce 8 I 400 NIVELLES TVA: BE 0811.251.382 T 067 89 45 00 benelux@allibert.net

www.allibert.net

ALLIBERT

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

(I) F.T.01.001.001 des prescriptions techniques prévoit en complément le placement d'une protection EB individuelle sur l'arrivée d'eau froide de chaque robinet mélangeur ou une protection EA à l'entrée de la canalisation d'eau potable de chaque logement.

ALOYS F. DORNBRACHT GmbH & Co KG

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

DORNBRACHT

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); Coudes de raccordement (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

VILLEROY & BOCH

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

ATAG NV

Keerstraat I 9420 ERPE-MERE TVA: BE 0416.755.649 T 053 80 62 08 info@atag.be www.atag.be

ATAG

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

BEKA HOSPITEC GmbH

Am Rubenmorgen 3 DE 35582 WETZLAR TVA: DE 278603356 T +49 641 922200 info@beka-hospitec.de www.beka-hospitec.de

BEKA

Robinets thermostatiques encastrés

BLANCO BENELUX Byba

Pleinstraat 33 A 3220 HOLSBEEK TVA: BE 0862.406.412 T 016 44 11 40 service@blanco.be www.blanco.be

BLANCO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

142

BSC SA

Rue des Bassins 20 1070 BRUXELLES TVA: BE 0408 339 019 T 02 520 16 76 bsc@bsc.be

www.paffoni.it

PAFFONI

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (1)

BUADES GRIFERIA (HBA 2016 MAN-UFACTURAR GROUP SL)

C/Tallers, Nave 7
ES 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT
TVA: ES B65789398
T + 34 93 632 65 88
info@buadesgriferia.com
www.buadesgriferia.com

BUADES

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1);

BULTHAUP BELGIUM Byba

Begijnhoflaan 103 9000 GENT TVA: BE 0656 490 852 T 09 223 26 22 maarten.marres@bulthaupbelgium.be www.bulthaup.be

BULTHAUP

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

BY OLE BIRK A/S

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

NOBA

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

CALODAR NV

Staatsbaan 20 3945 HAM TVA: BE 0404.289.268 T 013 66 25 11 secr@calodar.be www.lafiness.be

LAFINESS

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Thermostats apparents

CARLO NOBILI SPA RUBINETTERIE

Via Lagone 32

IT BORGOMANERO

TVA: IT 00260820030

T +39 0322844555

M.creola@grupponobili.it

www.grupponbili.it

CARESSI BV

Weteringstraat 8

NL 7041 GW S'HEERENBERG

TVA: NL 851600359B01

T +31 314 378 316

info@caressi.nl

www.caressi.nl

CORAM BELGIUM

Stuifzandstraat 38

3900 PELT

TVA: BE 0810.965.530

T 011 66 96 00

info@coram.be

www.coram.be

CRISTINA Srl a socio unico

Via Fava 56

IT 28024 GOZZANO

TVA: IT 00309260032

T +39 0322 9545

nfo@crs-group.it

www.cristinarubinetterie.com

DELABIE

18 rue du Marechal Foch

FR 80534 FRIVILLE

TVA: FR 35.615.680.089

T +33 3 22 60 22 70

info@delabie.fr

www.delabie.fr

NOBILI

Robinets mélangeurs monocommande (1);

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

douche, garnitures de douche (1)

CARESSI

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

TIGER

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche

CRISTINA

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés; Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

DELABIE

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets thermostatiques apparents; Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

DE MELKER SANITAIR INTERNA-TIONAL BV

De Schutterii 20

NL 3905 PLVEENENDAAL

TVA: NL 855725357B01

T+31318524800

W.Vercauteren@melker.be

www.sanitair.melker.nl

DOECO NV

Essensteenweg 41
2930 BRASSCHAAT

TVA: BE 0426.983.508

T 03 633 90 50

info@doeco.be

www.doeco.be

FALPER SRL

Via Veneto 7-9

IT 40064 OZZANO DELL'EMILIA

TVA: IT 00514511203

T +39 051799319

info@falper.it

www;falper.it

FIORE RUBINETTERIE SRL

Via Maggiate, 69/C

IT 28021 BORGOMANERO

TVA: IT 02330660032

T +39 0322840711

t.caldi@fiore.it

www.fiore.it

FRANKE NV

Ring 10

9400 NINOVE

TVA: BE 0400.297.521

T 054 31 01 11

info@franke.be

www.franke.be

DE MELKER

Robinets mélangeurs monocommande (1);

Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés; Panneaux de douche,

cabines de douche, garnitures de douche

DOECO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

FALPER

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

FIORE

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets thermostatiques apparents

FRANKE

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

FRANKE AQUAROTTER GmbH

Parkstrasse 1-5

DE 14974 LUDWIGSFELDE

TVA: DE 136567864 T +49 3378 8180

andreas.werner@franke.com

www.franke.com

FRANKE Robinets n

Robinets mélangeurs monocommande (1)

FRANKE WATER SYSTEM AG, KWC AG

Hauptstrasse 57

CH 5726 UNTERKULM

TVA: CHE 105925667

T +4162 768 68 68

info@kwc.ch www.kwc.ch

FRANZ JOSEF SCHÜTTE GmbH

Hullerweg I

DE 49134 WALLENHORST

TVA: DE 117581207

T +49 54078707

info@fischuette.de

www.fjschuette.de

DURAVIT

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets thermostatiques apparents;

KWC

Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets thermostatiques apparents

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

FRATELLI FANTINI SpA

Via Buonarroti 4

IT 28010 PELLA (NO)

TVA: IT 00582310033

T +39 0322918477

fantini@fantini.it

www.fantini.it

FANTINI

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

GESSI SpA

Parco Gessi

IT 13037 SERRAVALLE SESIA

TVA: IT 022.353.600.27

T +39 0163 454 111

gessi@gessi.it

www.gessi.it

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); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés; Coudes de raccordement (1)

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaie 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 02 223 17 60 info.be@grohe.com www.grohe.be

HANSA ARMATUREN BELGIUM NV

Steenweg 3 (UNIT 9) 3540 HERK-DE-STAD TVA: BE 0429 490 264 T 013 35 36 10 jeroen.roobaert@hansa.com www.hansa.com

HANSGROHE SA

Riverside Businesspark Boulevard International 55K 1070 BRUXELLES TVA: BE 0430.716.226 T 02 543 01 40 info@hansgrohe.be www.hansgrohe.be

GRANDSIRE

Robinets thermostatiques apparents

GROHE

Robinets mélangeurs pour alimentation noyée de bain (1); 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); Coudes de raccordement (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

HANSA

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); Robinets thermostatiques apparents; Coudes de raccordement (1); Robinets thermostatiques encastrés

ORAS

Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

HANSGROHE

Robinets mélangeurs monocommande combinés à un système d'alimentation noyée de bain (1); 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); Coudes de raccordement (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets

thermostatiques encastrés; Cabines de douche avec générateur de vapeur

HOTBATH BV

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

HSK Duschkabinenbau KG

Zum hohlen Morgen 22 DE 59939 OLSBERG TVA: DE 158630586 T +49 2962 97903921 www.hsk-duschkabinenbau.de

IDEAL STANDARD BELUX

Ikaroslaan 18 1930 ZAVENTEM TVA: BE 0426.994.196 T 02 325 66 00 dvangeel@idealstandard.com www.idealstandard.com

IKEA NV

Weiveldlaan 19 1930 ZAVENTEM TVA: BE 0425 258 688 T 02 709 15 72 info@ikea.com/be www.ikea.com/be

HOTBATH

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

IDEAL STANDARD

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs monocommande combinés à un système d'alimentation noyée de bain (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; Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés; Coudes de raccordement (1)

PORCHER

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets thermostatiques apparents

IKEA

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

INTERGAMMA BV

Storkstraat 2 NL 3833 LD LEUSDEN TVA: NL 005681108B01 T +31 33 43 48 111 info@intergamma.nl

www.intergamma.nl

JEE-O INTERNATIONAL BV

Dijkstraat 15 bus 11 NL 6551 ZG WEURT TVA: NL 817691649801 T +31 24 3730010 lammert@ljmoerman.nl www.jee-o.com

KEUCO GmbH & Co.KG

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

KLUDI GmbH & Co.KG

Am Vogelsang 31-33 DE 58685 MENDEN TVA: DE 164235001 T +49 23739040 info@kludi.de www.kludi.de

AQUALINO

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

ATLANTIC

Robinets mélangeurs de cuisine (1); Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche; Robinets thermostatiques apparents

HANDSON

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

JEE-O

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

KEUCO

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs monocommande, Robinets de bord de bain (au-dessus du bord) (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés; Coudes de raccordement (1)

KLUDI

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

KOHLER MIRA Ltd

Cromwell Road
GB CHELTENHAM GL52 5EP
TVA: GB 401 955 174
T +44 8706000221
info@kohlereurope.com
www.kohlermira.co.uk

KVR DISTRIBUTION SA

Rue P. Biddaer 30 1070 BRUXELLES TVA: BE 0414143874 T 02 523 62 08 info@kvrd.be www.kvr.be

LEGIO SALES NV

Legeweg I57 D 8020 OOSTKAMP TVA: BE 0479.231.765 T 050 32 82 00 www.kvrd.be www.legio-invest.be

LES ROBINETS PRESTO SA

4 rue Lavoisier
FR 17110 SAINT-GEORGES DE DIDONNE
TVA: FR 56542091434
T +33 (0)546053327
serviceclient@presto.fr
www.presto.fr

RADA

Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

KVR

Robinets mélangeurs de cuisine (1);

BLAUFOSS

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets thermostatiques apparents; Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

LINIE

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (I)

PRESTO

Robinets mélangeurs monocommande; Robinets mélangeurs de cuisine; Robinets thermostatiques apparents; Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche

SANIFIRST

Robinets mélangeurs bicommande

LORREINE

Marconistraat I I NL 4004 JM TIEL

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 02 476 92 11 info@brico.be

www.brico.be

NEVE RUBINETTERIE SRL

Via Novara 18 IT 28024 GOZZANO TVA: IT 00113590038 T +39 032294776 europe@neve-rubinetterie.com www.neve-rubinetterie.com

NEWFORM SpA

Via Marconi 25/A fraz.Vintebbio IT 13037 SERRAVALLE SESIA TVA: IT 0177.552.00.24 T +39 0163 452 011 certificazioni@newform.it www.newform.it

LORREINE

Robinets mélangeurs de cuisine (1);

AOUAVIVE

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

AQUAZURO

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets thermostatiques apparents

NEVE

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

NEWFORM

Robinets mélangeurs monocommande (1); 122 (1)

NIVITO AB

Stansätravägen 3b

SE 12739 STOCKHOLM

TVA: SE 556703188401

T +46 840025430

support@nivito.com

www.nivito.com

NIVITO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

NOKEN SA (GRUPO PORCELANOSA)

CV 20 Km 2 CP

ES 12540 VILAREAL

TVA: ES A 12556 148

T +34 964506450

noken@noken.com

www.noken.com

NOKEN

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs bicommande (1)

OUREA Byba

Benedentraat 15

1760 ROOSDAAL

TVA: BE 0543 528 315

T 053 220 220

info@oureakitchenware.be

www.oureakitchenware.be

LANESTO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

MGS MILANO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

Padinho, Materials de Construcao e Decoracao Lda

Rua José Martins Maia 45

PT 4486-854 VILA DO CONDE

TVA: PT 501789600

T +351 2200028270

info@waterevolution.pt

www.waterevolution.pt

WATER EVOLUTION

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

PAINI SPA RUBINETTERIE

Via Cremosina 43

IT 28076 POGNO

TVA: IT 00260150032

T +39 0322997100

assicurazione.qualita@paini.com

www.paini.com

DURAVIT

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets thermostatiques apparents

QUOOKER BV

Staalstraat I

NL 2984 AJ RIDDERKERK

TVA: NL 808503819B01

T +31 180420488

Info@quooker.nl

www.Quooker.be

OUOOKER Flex

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

INDUSTRIAS RAMON SOLER SA

Carrer del Vallespir 26

ES 08970 SANT JOAN DESPI

TVA: ES A08221582

T +34 933738081

mcoral@rsramonsoler.com

www.ramonsoler.net

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés; Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

RBON KEUKENACCESSOIRES

De Nieuwkamp 32

NL 7447 BG HELLENDOORN

TVA: NL 111314306B01

T+31610910358

info@rbon.nl

www.rbon.nl

NIVITO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

REGINOX BV

Noordermorssingel 2

NL 7461 JN RIJSSEN

TVA: NL 004060283B01

T+31 548 535635

C.Spenkelink@reginox.com

www.reginox.com

REGINOX

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

REMER RUBINETTERIE SDA

Viale Leonardo de Vinci 83

IT 20062 CASSANO D'ADDA

TVA: IT 11400010150

T +39 0363364211

info@remer.eu

www.remer.eu

REMER Rubinetterie

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs bicommande; Robinets mélangeurs de cuisine (1); Robinets thermostatiques apparents; Robinets thermostatiques encastrés

ROBINETTERIE R.V.B.

Boulevard Industriel 137 1070 BRUXELLES TVA: BE 0402.935.723 T 02 376 00 30 info@rvb.be www.rvb.be

SCHELL Belgium Byba

Brusselsesteenweg 171 1785 MERCHTEM TVA: BE 0831 100 651 T 052 37 17 70 schell.be@schell.eu www.schell.eu

SIMILOR AG

Wahlenstrasse 46 CH 4242 LAUFEN TVA: CHE 116.303.464 T +41 61 765 73 33 info@similor.ch www.similor.ch

TEKA (KÜPPERSBUSCH Byba)

Zuiderlaan 14 b9 1731 ZELLIK TVA: BE 0435 790 118 T 02 466 87 40 info@kupperbusch.be www.kupperbusch.be

TEKA SANITARY SYSTEMS SA

C/ Conquistador 2 ES 07350 BINISSALEM TVA: ES A07005473 T +34 971 870 210

R.V.B.

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

SCHELL

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

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

TEKA

Robinets mélangeurs de cuisine (1); Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche

IKEA

Robinets mélangeurs monocommande (1)

3M RUBINETTERIE SRL

Via Enrico Mattei 10 IT 53041 ASCIANO (SI) TVA: IT 00109100529 T +39 0577718293 info@rubinetterie3m.it www.rubinetterie3m.it

TRES COMERCIAL SA

C/ Penedes 16-26 ES 08759 VALLIRANA TVA: ES A58 907 015 T +34 936 833 883 export@tresgriferia.com www.tresgriferia.com

T&S BRASS and BRONZE WORKS Inc

2 Saddleback Cove 1088 USA 29690 TRAVELERS REST, S.C. T +1 8068344102 ravishankar@tsbrass.com

VAN MARCKE NV

Weggevoerdenlaan 5 8500 KORTRIJK TVA: BE 0443.336.223 T 056 23 75 11 info@vanmarcke.be

TREEMME

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

TRES

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

T & S

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

AQUALISA

Robinets thermostatiques encastrés

GO BY VAN MARCKE

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

VAN MARCKE

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 (I); Robinets thermostatiques apparents; Coudes de raccordement (I)

VAN MARCKE COLLECTION

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche

VAN MARCKE INTRO

Robinets mélangeurs bicommande (1); Robinets thermostatiques apparents; Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

VAN MARCKE ORIGINE

Robinets mélangeurs monocommande (1); Robinets mélangeurs de cuisine (1); Coudes de raccordement (1); Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1); Robinets thermostatiques apparents

ZUCCHETTI

Panneaux de douche, cabines de douche, garnitures de douche (1)

VICARIO ARMANDO & C. Sri

Via ai Prati 30
IT 28024 GOZZANO
TVA: IT 01131500033
T +39 0322917445
info@vicarioarmando.com

www.vicarioarmando.com

VICARIO

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

WATTS Industries France

100 Route Nationale FR 80132 HAUTVILLERS-OUVILLE TVA: FR 61492813043

WATTS

Robinets thermostatiques apparents

WEBERT INDUSTRY SRL

Via M.F. Beltrami 11 IT 28014 MAGGIORA TVA: IT 02451430033 T +39 0322870180 cinzia.binello@webert.it

www.webert.it

WEBERT

Robinets mélangeurs de cuisine (1)

ZUCCHETTI RUBINETTERIA SPA

Molini di Resiga 29 IT 28024 GOZZANO TVA: IT 001.134.500.35 T +39 03 22 954 700 info@zucchettirub.it www.zucchettidesign.it

ZUCCHETTI

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); Coudes de raccordement (1)

REMPLISSAGE-VIDANGE COMBINÉS POUR BAINS DOMESTIQUES

VIEGA Technology GmbH & Co KG

Viega Platz I
DE 57439 ATTENDORN
TVA: DE 307732096
T 02 551 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

ALTUS Byba

Kerkepad 2 2288 BOUWEL TVA: BE 0419 418 793 T 014 51 86 54 info@altusbvba.be

ALTUS

DN 15/20:4130,4131,4160,4161

BENKISER ARMATURENWERK GmbH

Daimlerstrasse 2

DE 93133 BURGLENGENFELD

TVA: DE 81 40 68 906

T +49 94 71 600 930

info@benkiser.de

www.benkiser.de

BENKISER

725 12 50; 726 38 50; 728 12 50; 728 12 60

BONFIX BV

Holsteinstraat 4

NL 8028 RT ZWOLLE

TVA: NL 0095 41 810 B01

T +31 88 46 00 794

info@bonfix.nl

www.bonfix.nl

BONFIX

70487: 70488

CALODAR NV

Staatsbaan 20

3945 HAM

TVA: BE 0404 289 268

T 013 66 25 11

peter.poelemans@calodar.be

www.calodar.be

SANINSTAL

721489

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15

8980 GELUVELD-ZONNEBEKE

TVA: BE 0418 028 527

T 057 46 84 50

info@fixaflex.be

www.fixaflex.com

PUTEUS

520 41: 520 61

HERMANN SCHMIDT Gmbh & Co. KG

Zeunerstrasse 6

DE 45133 ESSEN

TVA: DE 119 880 443

T +49 201 45 001-0

f.w.meyer@hermannschmidt.de

HSF

HSE 9-2600-015; HSE 9-2601-015; HSE 9-2610-

015: HSE 9-2611-015

SCHELL Belgium Byba

Brusselsesteenweg 171 1785 MERCHTEM TVA: BE 0831 100 651 T 052 37 17 70 schell.be@schell.eu www.schell.eu

SCHELL

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; 03 548 06 99 4021163129878; 03 549 06 99 4021163129885; 03 380 06 99 4021163135725

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co. KG

Im Dohm 3 DE 57462 OLPE TVA: DE 814 779 086 T + 49 2761 6070

info@schloesser-armaturen.de www.schloesser-armaturen.be

SCHLÖSSER

1749 DN 15; 1750 DN 15; 1775; 1780

VAN MARCKE LOGISTICS

Weggevoerdenlaan 5 8500 KORTRIJK TVA: BE 0443 336 223 T 056 23 77 37 info@vanmarcke.be www.vanmarcke.be

ALTUS

190074: B90071

VSH Fittings BV

PO Box 498
NL 1212 AL HILVERSUM
TVA: NL 005850897B14
T +31 35 6884221
vsh@vsh-fittings.com
www.vsh.nl

VSH

058880.8

ROBINETS ANTI-GEL

BONFIX BV

www.bonfix.be

Holsteinstraat 4 NL 8028 RT ZWOLLE TVA: NL 0095 41 810 B01 T +31 88 46 00 794 info@bonfix.nl

BONFIX

71615, 71606 EAN 8717845716066

HANSA ARMATUREN Belgium NV

Steenweg 3 Unit 9 3540 HERK-DE-STAD TVA: BE 0429 490 264 T 013 35 36 10 info@hansa.com www.hansa.com

HANSA

69509101

KEMPER Nederland BV

Oudenhof 2f, kamer I NL 4191 NW GELDERMALSEN 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

SCHELL Belgium Byba

Brusselsesteenweg 171 1785 MERCHTEM TVA: BE 0831 100 651 T 052 37 17 70 schell.be@schell.eu www.schell.eu

SCHELL

SCHELL POLAR RB 03 979; SCHELL POLAR II: 03 996, 03 998; SCHELL POLAR SET RB 03 986

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co. KG

Im Dohm 3
DE 57462 OLPE
TVA: DE 814 779 086
T +49 2761 6070
info@schloesser-armaturen.de
www.schloesser-armaturen.be

SCHLÖSSER

FROST-TEC Easy 2813; FROST-TEC 2800, 2801, 2802, 2810, 2811, 2812

ROBINETS D'ARRÊT AVEC PROTECTION EA

ALTUS Byba

Kerkepad 2 2288 BOUWEL

TVA: BE 0419 418 793

T 014 51 86 54

info@altusbvba.be

www.altus.be

CALEFFI SpA

S.R. 229.25

IT 28010 FONTANETO D'AGOGNA

TVA: IT 04104030962

T +39 0322 8491

info@caleffi.it

www.caleffi.it

nio@caieiii.it

CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SPA Via Torchio 57 box 106

IT 28017 San MAURIZIO d'OPAGLIO

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 015 71 19 70

mark.indigne@hydroko.be

www.hydroko.be

Kemper Nederland BV

Oudenhof 2f, kamer 1 NL 4191 NW GELDERMALSEN

TVA: NL 860 652 403B01 T +31 418 651 555

info@kemper-appendages.nl

www.kemper-appendages.nl

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

145, 146 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

RAMINEX International BV

Landzigt 34 NL 3454 PE UTRECHT TVA: NL 802.451.706.B01 T +31 30 241 12 24 info@raminex.nl

SANUTAL Byba

www.raminex.nl

Herentaalsesteenweg 85 2280 GROBBENDONK TVA: BE 0450 751 773 T 03 355 21 00 tom@sanutal.be

VIEGA GmbH & Co KG

Viega Platz I DE 57428 ATTENDORN TVA: DE 126.180.387 T 02 551 55 10 carl.verlinden@viega.de www.viega.de

VSH Fittings BV

PO Box 498 NL 1212 AL HILVERSUM TVA: NL 005850897B14 T +31 35 6884221 vsh@vsh-fittings.com www.vsh.nl

WATTS INDUSTRIE France

I590 avenue d'Orange - CS 10101 FR 84275 SORGUES-VEDENE TVA: FR 099 5000 30 61 T +33 4 90 33 28 28 info@wattsindustries.fr www.socla.com

RAMINEX

280300; 280301; 280305

SANUTAL

09.2.4434 (9990000032211 EAN CODE)

VIEGA

Easytop modèles 2238, 2238.1 DN 15-20-25-32-40-50

Easytop modèles 2338, 2339. inox DN 15-20-25-32-40-50

Easytop modèles 2238.3, 2238.5 DN 15-20-30-40-50

Easytop Modèles 2338.5, 2339.4 DN 15-20-25-32-40-50

VSH

VSH EA Protect 050418.5, 050419.6, 050420.7

Robinet d'arrêt combiné avec clapet EA WATTS

CC Basic DN 15 Free Nut; CC Basic DN 40 F/F; CC Basic DN 40M/M: CC Basic DN 50 F/F

CC Basic DN 15 Check-Valve: DF _", DM _", Comp _"; CC Basic DN 20 Check-Valve: DM 1", Comp. 22, DF _", Ecrou M 1"; CC Basic DN 25 Check-Valve: Comp. 28, DF 1", DM 1 _"

ROBINETS D'ARRÊT AVEC CLAPET EB

CAV. UFF GIACOMO CIMBERIO SPA

Via Torchio 57 box 106 IT 28017 SAN MAURIZIO d'OPAGLIO

TVA: IT 00122640030 T +39 0322 923001 info@cimberio.it

www.cimberio.it

SCHELL Belgium Byba

Brusselsesteenweg 171 1785 MERCHTEM TVA: BE 0831 100 651 T 052 37 17 70 schell.be@schell.eu www.schell.eu

Valvulas ARCO SL

Avenida del CID 16
ES 46120 FOIOS
TVA: ES B46.136.701
T +34 963 171070
atencioncliente@valvulasarco.es
www.valvulasarco.com

VAN MARCKE LOGISTICS

Weggevoerdenlaan 5 8500 KORTRIJK TVA: BE 0443.336.223 T 056 23 77 37 info@vanmarcke.be

CIMBERIO

CIMB 39NR DN15

SCHELL

05 276 06 99 robinet d'arrêt avec ED

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

130954 VM; B39054

ROBINETS D'ARRÊT AVEC PROTECTION CA

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003 FR 8053 I FRIVILLE-ESCARBOTIN TVA: FR 57508966678

T +33 3 22 30 22 24

jonathan.marzin@grandsire.fr www.grandsire.fr

SEKO SAS

Allée du Ier Mai FR 77183 CROISSY-BEAUBOURG TVA: FR FR 45 322 152 919 T +33 3 85 97 42 42 service.commercial@seko.fr www.seko-group.com

GRANDSIRE

0003080 CAb uniquement pour remplissage circuit CC

CA SEKO CAa

ROBINETS D'ARRÊT AVEC PROTECTION BA

Kemper Nederland BV

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

KEMPER

FK-4 367 DN 15, 20, 25, 50

OSMOSE INVERSE

ELIONA NV

Schaarbeeklei 638 1800 VILVOORDE TVA: BE 0463 359 892 T 02 255 18 10 info@eliona.be www.eliona.be

WINTERHALTER

RoMatik XS

RUPTURE À L'ÉVACUATION

AQUION Inc.

Bannerlaan 83E 2280 GROBBENDONK

BTW: BE 0882 738 206

T 014 28 51 71

michiel.truyen@pentair.com

www.eriewatertreatment.com

BWT-BELGIUM NV

Leuvensesteenweg 633

1930 ZAVENTEM

TVA: BE 0402.940.374

T 02 758 03 10

bwt@bwt.be

www.bwt.be

WALRAVEN Byba

Ambachtenlaan 30

3300 TIENEN

TVA: BE 0420 709 883

T 016 82 20 40

info@walraven.be

www.walraven.com

WATERGENIUS NV

Industrieweg 18 3720 KORTESSEM

TVA: BE 0451 972 686

T 013 35 20 50

PVH@watergenius.eu

74163

BWT

B-SIPHON

McAlpine

AIRGAP

siphon avec Airgap pour adoucisseurs

G-Sifon

0520 0251

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

EVAPCO EUROPE Byba

Industrieterrein Oost 4010 3700 TONGEREN TVA: BE 0464 685 725 T 012 39 50 29 w.leijssen@evapco.be www.evapco.eu

EVAPCO

PMCQ; PMTQ; PMWQ

LSCE: LPT: LRWB: LSWE

eco ATWB; eco ATC-A; ESWB, Eco-ATWB-E, Eco-ATWB-E-Hybrid, Eco-ATWB-Hybrid, ATC-DC, MTT

APPAREILS DIVERS

BRITA Group Germany GmbH

Heinrich-Hertz- Strasse 4 DE 65232 TAUNUSSTEIN TVA: DE 814 378 411 T +49 6128 746 5799 rcalgan@brita.net www.brita.net

Robinets de cuisine combiné avec un filtre BRITA

WD3020,WD3030

DELABIE

18 rue du Maréchal Foch FR 80130 FRIVILLE ESCARBOTIN 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 (SINGAPORE) T +65 664 32244 siew.munchoong@dyson.com www.dyson.com Air Blade tap
WD04.WD05.WD06

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15 8980 GELUVELD-ZONNEBEKE TVA: BE 0418 028 527 T 057 46 84 50 info@fixaflex.be

FRANKE NV

www.fixaflex.com

Ring 10 - PB 117 9400 NINOVE TVA: BE 0400 297 521 T 054 32 36 88 fbn-info@franke.com

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststrasse 6-10 DE 10829 BERLIN TVA: DE 136651953 T +49 30 75 79 11-0 www.melag.com

POMAZ BV

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

QUOOKER BV

Staalstraat I
NL 2984 AJ RIDDERKERK
TVA: NL 808503819B01
T +31 180 420 488
info@quooker.nl
www.quooker.nl

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

Boiler FRANKE

HELIX TOUCH: 302211, 302212; MONDIAL TOUCH: 302213, 302214; MINERVA: 302215, 302216; IRENA: 302217, 302218

Adoucissement d'eau - Echange d'ions MELAG

Meladem 40

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 AA

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststrasse 6-10 DE 10829 BERLIN TVA: DE 136651953 T +49 30 75 79 11-0 www.melag.com

SIRONA

NITRADEM

PROTECTIONS AB

AUBIA SA

Chemin de Malplaquet 8 7822 GHISLENGHIEN TVA: BE 0420.759.868 T 068 55 13 28 info@aubia.be www.aubia.be

AUBIA

DISBOX 20; DISBOX 200; ARS

BOONS FIS NV

E3-laan 22 9800 DEINZE TVA: BE 0442 294 660 T 09 987 79 79 administration@boonsfis.com www.boonsfis.com 4 206 287 RVS 200 liter-BT200; 4 206 288 BT 800 RVS 800L

DAB PUMPS BV

't Hofveld 6 CI 1702 GROOT-BIJGAARDEN TVA: BE 04646.287.530 T 02 481 07 39 info.belgium@dwtgroup.com www.dabpumps.com

DAB

ESYTANK CAT5 60186098

D&O TECHNICS Byba

Kleindriesstraat 6A 9310 MELDERT TVA: BF 0859.807.208

T 0479 97 98 97

bernard_denoo@skynet.be www.denoo-technics.com

COMBITANK-DSCT: Mini DSCT: HECATON: HOMEBOX: HYDROBOX: BOOSTERBOX

EDO PUMPS NV

Kerkhofstraat 238 2850 BOOM

TVA: BE 0422 576 441

T 03 888 23 58

info@edopumps.be www.edopumps.be

Kleistraat 2 9320 FREMBODEGEM TVA: BE 0839 233 904 T 02 309 67 13 info@flowmotion.be

www.flowmotion.be

Breakunit 100, 270, 500, 750

FLOWMOTION Ryba EASYBREAK AB: 15 MINI, 15, 20

Kemper Nederland BV

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

FK-5 Break Tank Station: 3690002000. 3690002500

MASTOP TOTAALTECHNIEK BV

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

MTP 60; MTP 175; MTP 350

MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststrasse 6-10 DE 10829 BERLIN TVA: DE 136651953 T +49 30 75 79 11-0

MELAG

MFLADem Connect 11

PROTECTIONS BA

CALEFFI SpA

www.melag.com

S.R. 229,25 IT 28010 FONTANETO D'AGOGNA TVA: IT 04104030962 T +39 0322 8491 info@caleffi.it www.caleffi.it

CALEFFI

580004 DN15; 580040 DN15; 580050 DN20; 580060 DN25; 580070 DN32; 580104 DN15; 580150 DN20; 580240 DN15; 580250 DN20

CALEFFI

Série 574 raccords à visser: DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

CALEFFI

Série 575 à brides: DN 50, 65, 80, 100

GRANDSIRE FRIVILLE SAS

84 rue Isaïe Sellier FR 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN TVA: FR 57 508 965 678 T +33 3 22 300 513 jonathan.marzin@grandsire.fr www.grandsire.fr

GRANDSIRE

DN 6 003075; DN 8 003076; DN 10 003077

HANS SASSERATH GmbH & CO KG

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

HANS SASSERATH & CO KG

Füllcombi BA DN 15: 6628, 6628 plus, 6628 Euro

Kemper Nederland BV

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

www.kemper-appendages.nl RESIDEO-PITTWAY Byba

Hermeslaan IH 1831 DIEGEM

TVA: BE 0695 418 635 T 02 404 23 16

info.honeywellhome.be@resideo.com https://.homecomfort.resideo.com

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273 FR 71530 VIREY-LE-GRAND TVA: FR 099 5000 30 61 T +33 3 85 97 42 13 info@wattsindustries.fr www.wattswater.com

KEMPER

FK-4 367: DN 15, 20, 25, 50

360 OG PN10: DN 15,20, 25, 32, 40, 50

HONEYWELL HOME

Série BA195: DN10

Série BA295I: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" Série BA295S: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Série BA295 STN: DN 20, 40

Série BA 298 I/FA: DN 65, 80, 100, 150 Série BA300: DN 65, 80, 100, 150, 200 BA 6600: DN 15,20, 25, 32, 40, 50

SOCLA

Série 4760 réf.149B3486 DN 65, réf.149B3097 DN 80, réf.149B3098 DN 100, réf.149B3400 DN 150, réf.149B3401 DN 200, réf.149B3402 DN 250

BA/BM DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

PROTECTIONS CA/CAb

CALEFFI SpA

S.R. 229,25 IT 28010 FONTANETO D'AGOGNA TVA: IT 04104030962 T +39 0322 8491 info@caleffi.it www.caleffi.it

CAa CALEFFI

573415 DN 1/2", 573515 DN 3/4"

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003 FR 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN TVA: FR 57508966678 T +33 3 22 30 22 24

jonathan.marzin@grandsire.fr www.grandsire.fr

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

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

Kemper Nederland BV

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

RESIDEO-PITTWAY Byba

Hermeslaan 1H
1831 DIEGEM - BELGIË
TVA: BE 0695 418 635
T +32 2 404 23 16
info.honeywellhome.be@resideo.com
https://.homecomfort.resideo.com

SEKO SAS

Allée du 1er Mai FR 77183 CROISSY-BEAUBOURG TVA: FR 45322152919 T +33 3 85 97 42 42 service.commercial@seko.fr www.seko-group.com

Cab

GRANDSIRE

0003080 (uniquement pour remplissage CC)

CA SYR

CA 6800

CA

KEMPER

362: DN 15, 20

HONEYWELL HOME

Serie CA295 A 1/2", 3/4"

CA SEKO

CAa

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier FR 71530 VIREY-LE-GRAND TVA: FR 0995000306 I T +33 3 85 97 42 42 contact@socla.com www.socla.com

CA SOCLA

CA 2096: 149B3780, 149B3781, 149B3782, 149B3785, 149B3786, 149B3787

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale FR 80132 HAUTVILLERS-OUVILLE TVA: FR 61492813043 T +33 4 90 332 828 info@wattswater.fr www.wattswater.com

CA WATTS

30115 CA9C 1/2"-DF; 30125 CA9C 1/2" DM; 30215 CA9C 3/4"-DF; 30225 CA9C 3/4"-DM

CAb WATTS

CB010 39 DN 10; CB010 48 DN 8; CB010 54 DN 8/10; CB010 58 DN 8; CB010 62 DN 8; CB010 71 DN 8/Sap fitting; CB010 92 DN 10; CB 010 2230839; CB 010 2230848; CB010 2230855; CB010 2230862, CB010 2230871, CB010 2230893. CB010 2230896

PROTECTIONS DB

BEKA HOSPITEC GmbH

Am Rübenmorgen 3
DE 35582 WETZLAR-DUTENHOFEN
TVA: DE 278 603 356
T +49 641 92220-0
info@beka-hospitec.de
www.beka-hospitec.de

CRANE

IAT 2561 Type DB (6302)

HANSA Armaturen Belgium NV

Steenweg 3 Unit 9 3540 HERK-DE-STAD TVA: BE 0429 490 264 T 013 35 36 10 info@hansa.com www.hansa.com

HANSA

44810000; 44820000

VIEGA GmbH & Co.KG

Viega Platz I DE 57439 ATTENDORN TVA: DE 307 732 096 T 02 551 55 10

carl.verlinden@viega.de

www.viega.de

VIEGA

DB 2561 mod. 6161.81 3/4", 6161.86 1/2 " x 16 3/4", 6161.86 1/2 " x 16

CLAPETS ANTI-RETOUR EA

ALTUS Byba

Kerkepad 2 2288 BOUWEL TVA: BE 0419 418 793 T 014 51 86 54 info@altusbvba.be www.altus.be

ALTUS

1121.20.15 DN 20 1/2"; 1121.20 DN20 1/4"

BEGETUBE NV

Kontichsesteenweg 53 2630 AARTSELAAR TVA: BE 0420 097 201 T 03 870 71 40 tom@begetube.com www.begetube.com

IVAR

500899 VNR L58 DN15, 500900 VNR L77,5 DN15

CALEFFI SpA

S.R. 229 25
IT 28010 FONTANETO D'AGOGNA
TVA: IT 041 04030962
T +39 0322 863305
david.paduazzi@caleffi.com
www.caleffi.com

CALEFFI

serie 304

CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SPA

Via Torchio 57 box 106
IT 28017 SAN MAURIZIO d'OPAGLIO
TVA: IT 00122640030
T +39 0322 923001
info@cimberio.it
www.cimberio.it

Robinet d'arrêt combiné avec clapet EA CIMBERIO

CIM 212 1/2"; CIM 212 3/4"; CIM 212 1"

FIXAFLEX NV

Kasteelstraat 15 8980 GELUVELD-ZONNEBEKE TVA: BE 0418 028 527 T 057 46 84 50 info@fixaflex.be www.fixaflex.com

GRANDSIRE SAS

84, Rue Isaie Sellier - BP 20003 FR 80531 FRIVILLE-ESCARBOTIN 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 03 870 73 00 infobellux@grundfos.com www.grundfos.com

HYDROKO NV

Oudemansstraat 14 1880 KAPPELLE-OP-DEN-BOS TVA: BE 0425 052 218 T 015 71 19 70 mark.indigne@hydroko.be www.hydroko.be

Kemper Nederland BV

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

OFFICINE RIGAMONTI SPA

Via Circonvallazione 9 IT 13018 VALDUGGIA TVA: IT 00153 04 0027 T +39 0163 481 65 Veronique@officinerigamonti.it

FIXAFLEX

DN15, DN 20, DN 25

23.03.AF.600; 23.03.AF.800; 23.03.AFI.600; 23.13. AFI.600; 23.13.AFI.800; 23.14.AFI.600

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, DN50-1 9615517, DN65-91040186. DN80-91069032. DN100-91040187

HYDROKO

HK DN 20

KEMPER

158 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

EA OR

Séries 0917, 0927, 0937

RESIDEO-PITTWAY byba

Hermeslaan IH 1831 DIEGEM

TVA: BE 0695 418 635

T 02 404 23 33

info@.honeywellhome.be@resideo.com www.homecomfort.resideo.com

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273 FR 71530 VIREY-LE-GRAND TVA: FR 099 5000 30 61 T +33 3 85 97 42 13 christophe.gilot@wattswater.com www.socla.com

HONEYWELL HOME

RV 283S DN50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 150

SOCLA

Série 453: 149B3831 DN40/50, 149B3832 DN65, 149B3833 DN80, 149B3834 DN100, 149B3836 DN150, 149B3838 DN250

Série 223: 149B2890 DN15, 149B2891 DN20, 149B2892 DN25, 149B2893 DN32, 149B2894 DN40, 149B2895 DN50

Série 223D: 149B2890D DN15, 149B2891D DN20, 149B289D2 DN25, 149B2893D DN32

Série 253: 149B3810 DN50, 149B381 DN65, 149B3810 DN50

Série 291: 149B2220 DN15, 149B2212 DN20, 149B2222 DN25, 149B2213 DN32, 149B97130 DN32, 149B97131 DN40, 2214 DN40, 2215 DN50

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 DN40, PU055 DN25, S_032 DN32, S_040 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 DN 40

WATTS

WF015 (G 3/4"), WH015 (G 3/4"), WF020 (G I"), WH020 (G I"), WF025 (G I 1/4"), WF032 (G I 1/2"), WF040 (G 2")

VALVULAS ARCO S.L.

Avd. Del Cid 8
ES 46134 FOIOS
TVA: ES B461 367 01
T +34 963 171 070
atencioncliente@valvulasarco.es
www.valvulasarco.com

WATTS INDUSTRIE France

1590 avenue d'Orange CS 10101 FR 84275 SORGUES-VEDENE TVA: FR 09950003061 T +33 3 85 97 98 29 info@wattswater.fr www.wattswater.com

VALVULAS ARCO 5VA)

191103 (DN15); 191104 (DN20); 191124 (DN20), 191105 (DN25); 191106 (DN32)

Robinet d'arrêt combiné avec clapet EA WATTS

CC Basic DN 15 Free Nut; CC Basic DN 40 F/F; CC Basic DN 40M/M: CC Basic DN 50 F/F

WATTS

CC Basic DN 15 Check-Valve DF _"; CC Basic DN 15 Check-Valve DM _"; CC Basic DN 15 Check-Valve comp _"; CC Basic DN 20 Check-Valve DM I"; CC Basic DN 20 Check-Valve comp. 22; CC Basic DN 20 Check-Valve DF _"; CC Basic DN 20 Check-Valve Ecou M I"; CC Basic DN 25 Check-Valve Comp. 28; CC Basic DN 25 Check-Valve DF I"; CC Basic DN 25 Check-Valve DM I _"

CLAPETS ANTI-RETOUR EB

AMFAG SRL

Via G. Falcone 3 IT 46040 CASALOLDO TVA: IT 01439760206 T +39 0376 159 11 11 quality@amfag.it www.amfag.com

Clapets EB à insérer AMFAG

AV 10 .AV 14.AV 15C

CALEFFI SpA

S.R. 229 25

IT 28010 FONTANETO d'AGOGNA

TVA: IT 041 04030962

T +39 0322 863305

david.paduazzi@caleffi.com

www.caleffi.com

CALEFFI

49314 DN20, 49754 DN 15, 59639 DN15, 59639/B DN15, 59742 DN 15

CAV. UFF GIACOMO CIMBERIO SPA

Via Torchio 57 box 106

IT 28017 SAN MAURIZIO d'OPAGLIO

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 Byba

Leeuwerikstraat 17 8670 KOKSIJDE

TVA: BE 0876 639 577

T 0471 84 34 09

info@eauzon.be

www.eauzon.be

TECNO ALFA

VLA 02 DN15

KVR-D SA

www.kvr.be

Rue Pierre Bidaer 30 1070 BRUXELLES TVA: BE 0414 143 874 T 02 523 62 08 vauthier@kyrd.be EB

D12, D38

NEOPERL GmbH

Klosterrunstrasse 9-11 DE 79379 MÜLLHEIM TVA: DE 142.476.501 T +49 7631 18 80 approvals@neoperl.de www.neoperl.net Clapets à insérer NEOPERL

31.3001.0 CV15/DN10-SHORT; 31.0032.0 OF 15-EPDM, 31.4285.0 OF7/DN6

Séries WV, CV, DW, NF, NV, OD, OF, OV, FR, RV, SYR (Liste détaillée: voir www.belgaqua.be)

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273 FR 71530 VIREY-LE-GRAND TVA: FR 099 5000 30 61 T +33 3 85 97 42 13 christophe gilot@wattswater.com

christophe.gilot@wattswater.com www.socla.com

Clapets EB dans un corps SOCLA

Série 201: 149B2513 DN15, 149204 DN15; 281C 149B2514 DN20

Clapets EB à insérer SOCLA

Série 901: 3302 DN015; 2131 DN020; 2132 DN025; 149B040135; 149B040136; 149B040137; 149B040138: 149B040140

Clapets EB à insérer WATTS

CO:010, 013, 014, 015, 020; CS:015, 100, 150, 250; FW010; IN:015, 020, 025, 032, 040, 050; IO:015, 020, 025, 032, 040, 050; NN:015, 020, 025, 032, 040, 050; NN:015, 020; NR:015, 020; TO015; WI020; WM: 015, 020, 025, 040

CLAPETS ANTI-RETOUR EC

CALEFFI SpA

S.R. 229 25
IT 28010 FONTANETO d'AGOGNA
TVA: IT 04104030962
T +39 0322 863305
david.paduazzi@caleffi.com
www.caleffi.com

CALEFFI

304841 DN15

PROTECTIONS HA

SOCLA SAS

365 rue du Lieutenant Putier - CS10273 FR 71530 VIREY-LE-GRAND TVA: FR 099 5000 30 61 T +33 3 85 97 42 13 christophe.gilot@wattswater.com www.socla.com

SOCLA

216 réf. 149B2160 DN20

PROTECTIONS HB

BENKISER ARMATURENWERK GmbH BENKISER

Daimlerstrasse 2
DE 93133 BURGLENGENFELD
TVA: DE 814 068 906
T +49 94 71 600 930
info@benkiser.de

732 34 34

PROTECTIONS HD

SCHLÖSSER ARMATUREN GmbH & Co KG 00 8181 1550 001

Im Dohm 3 DE 57462 OLPE TVA: DE 814 779 086 T +49 2761 6070

info@schloesser-armaturen.de www.schloesser-armaturen.de

GROUPES DE SÉCURITÉ

BEGETUBE NV

Kontichseesteenweg 53 2630 AARTSELAAR TVA: BE 0420 097 201 T 03 870 71 40 info@begetube.com www.begetube.com

I.V.A.R.

50 019 IVAR code 507019 Red; 50 022 IVAR code 507022 Yellow; 50 023 IVAR code 507023 Blue; 50 024 IVAR code 507024 Blue; 50 026 IVAR code 507026 Red; 50 027 IVAR code 507027 Red; 50 028 IVAR code 507028 Yellow; 50 029 IVAR code 507029 Yellow; 50 031 IVAR code 507031 Yellow; 50 032 IVAR code 507032 Red; 50 050 IVAR Code 507050 Blue; 50 051 IVAR Code 507051 Red; 50 052 IVAR Code 507052 Yellow; 50 060 IVAR Code 507060 Blue; 50 061 IVAR Code 507061 Red; 50 062 IVAR Code 507062 Yellow; 50 064 IVAR code 507064 Yellow; 50 065 IVAR code 507065 Red; 50 626 IVAR Code 506626 Red

CALEFFI SpA

S.R. 229.25

IT 28010 FONTANETO d'AGOGNA

TVA: IT 04104030962

T +39 0322 8491

info@caleffi.it

www.caleffi.it

CALEFFI

528518 DN15; 528540 DN15; 528547 DN15; 528548 DN15

FLAMCO BV

Amersfoortseweg 9

NL 3751 LJ BUNSCHOTEN

TVA: NL 001953072B01

T+31 33 299 7500

info@flamco.nl

www.flamcogroup.com

VGS

FLAMCO

FLEXBRANE: 27170 CE DN15, 27171 CE DN20, 27173 PRESCOR IC 1/2"

GRK ROBINETTERIE

45 Rue Henri Barbusse - BP 50015

FR 80531 FRIVILLE Cedex

TVA: FR 58616880019

T +33 3 22 61 23 12

robinetterie@grk.fr

www.grk.fr

GRK

1113-3G: 1115-3G

HANS SASSERATH GmbH & Co. KG

Mühlenstrasse 62

DE 41352 KORSCHENBROICH

TVA: DE 120.595.635 T +49 2161 61050

sasserath@syr.de

www.syr.de

HANS SASSERATH

4807 DN 20; SYR bloc type 24 DN 15-DN20; SG 330

ITHO DAALDEROP Belgium Byba

Brusselsesteenweg 498

1731 ZELLIK

TVA: BE 0843 385 090

T 02 207 96 30

info@ithodaalderop.be

www.ithodaalderop.be

ITHO

07.92.64.051; 07.92.64.055; 07.92.64.059

QUOOKER BV

Staalstraat I
NL 2984 AJ RIDDERKERK
TVA: NL 808503819B01
T +31 180 420 488
d.vanloon@quooker.nl
www.quooker.com

VSH FITTINGS BV

PO Box 498 NL 1200 AL HILVERSUM TVA: NL 005850897B14 T +31 35 6884211 info@vsh.nl www.vsh.nl

WATTS INDUSTRIE FRANCE

100 route Nationale
FR 80132 HAUTVILLERS-OUVILLE
TVA: FR 61492813043
T +33 4 90 332 828
info@wattswater.fr
www.wattswater.com

QUOOKER

31.164.01 8 bars

Qlite

031291.7

WATTS

NA53M2 54310 (BE)M2, NA53M2 54311 (BE) M2, NA53M2 54312 (BE)M2

BI 15 1852558; BI 15-KIT 225553M2; BI 15-KIT 3 152989 019935

1852550 SFR DN3/4"; 1852550PA SFR DN3/4"; 1852555 GSM DN1/2 "; 1852556 SFR Groupe SFR+Siphon NF; 1852570 SFR DN3/4"; 1852571 SFR DN3/4"; 1854424 SFR Group SFR+Redufix; 1854555 GSM DN1 "; 1854560 GSM DN5/4"; 1854604 SFR

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 C1 Inhibitor Code 570912/ProdC1 CALEFFI C3 Cleaner Code 579011/ProdC3 Caleffi C1 FAST Inhibitor -Code 570916/ProdC1 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 110

CLARIANT PRODUKTE

ANTIFROGEN L

Deutschland GmbH

Industrieparkstrasse I

DE 84508 BURGKIRCHEN

T +49 887974665

TVA: DE 812.184.890 www.clariant.com

ANTIFROGEN SOL HT

COMBINED CHEMICAL SERVICES

(UK) Ltd

DHS 3050 DHS 3051

Unit 3G4 Lyncastle Way, Barleycastle Lane DHS 3851

GB WA4 4ST APPLETON. WARRINGTON DHS 3052 T +44 1925213620

DHS 3070

TVA: GB 946974658

SP 9302

sales@combinedchemicalservices.co.uk www.combinedchemicalservices.co.uk

DEHON SERVICE BELGIUM SA

Avenue Carton de Wiart 79 bl. 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

ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS BELGIUM NV

Hoge Mauw 1050 2300 ARENDONK T 014 44 50 01

TVA: BE 0424.746.370

yves.desplenter@fernox.com

www.fernox.com

FERNOX PROTECTOR FI.

FERNOX SUPERCONCENTRATE PROTECTOR

FERNOX ALPHI-II,

FERNOX PROTECTOR FI EXPRESS,

FERNOX BOILER NOISE SILENCER

F2 EXPRESS.

FERNOX CLEANER F5 EXPRESS.

FERNOX LEAK SEALER F4 EXPRESS,

FERNOX AF-10, FERNOX HP-15.

FERNOX SOLAR SI, FERNOX CLEANER F3

FERNOX DS-3 Limescale remover FERNOX SYSTEM NEUTRALIZER

DS-40 System Cleaner

FERNOX FI Filter Fluid+Protector

FERNOX FC1 Filter Fluid + Inhibitor

FERNOX FC1 Inhibitor FERNOX FC3 Cleaner FERNOX Biocide F7

FERNOX Protector + Filter Fluid

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 A I 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)

KILFROST LIMITED

Albion Works
GB NE49 0HJ HALTWHISTLE
T +44 1434 320 332
TVA: GB 945766770
www.kilfrost.com

KILFROST Cooltrans Plus CTP

LASA-FLUID GmbH

Glärbach 2 DE 58802 BALVE

T +49 157 87038040

TVA: DE 275064301

info@lasa-fluid.de www.lasa-fluid.de

LETTERGOLD PLASTICS Ltd

Unit 4, Hammond Close

GB – CB8 0AZ NEWMARKET

T +44 7710 027 343 TVA: GB 731938716 www.Lettergold.co.uk

NALCO BELGIUM Byba

Noordkustlaan 16 C

1702 GROOT-BIJGAARDEN

T 02 467 51 11

TVA: BE 0402.940.968 bart.dirkx@nalco.com

www.nalco.com

NCR BIOCHEMICAL LUX Sari

5, rue de l'Industrie LU 8399 WINDHOF T +352 2739441

TVA: LU 24701742 info@ncr-biochemical.eu

www.ncr-biochemical.com

PROVIRON INDUSTRIES NV

Georges Gilliotstraat 60 2620 HEMIKSEM T 03 870 88 20

TVA: BE 0425.193.758

proviflow@proviron.com www.proviron.com

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

LASACOR LS 4

SYSTEM GUARD CLEANER 0,33 % U/V SYSTEM GUARD INHIBITOR 0,33 % U/V

TRAC III TRASAR

ALIFOS LC ALIFOS LS SANITER 2001

WET TREAT 11004 WET TREAT 11008

PROVIFLOW L

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

SPIROTECH BELGIE Byba

Essenschotstraat, I 3980 TESSENDERLO T 013 35 37 80 TVA: BE 0899.138.134 e.jansen@spirotech.be

SPIROTECH BV

Churchill-laan 52 NL-5705 BK HELMOND T +31 492 57 89 89 TVA: NL 007020995B01 www.spirotech.nl

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

SENTINEL DEPOSIT REMOVER
SENTINEL LEAK SEALER
SENTINEL SCALECLEENER
SENTINEL X100, SENTINEL X200
SENTINEL X300
SENTINEL X400, SENTINEL X500
SENTINEL X400 CONCENTRATE
SENTINEL X200 CONCENTRATE
SENTINEL X400 CONCENTRATE
SENTINEL X400 JETFLO
SENTINEL INT LEAK SEALER
SENTINEL R100, SENTINEL R200
CALSANIT. R600

SPIROPLUS 2207 SPIROPLUS 2206 SPIROPLUS 9203 SPIROPLUS 3202 SPIROPLUS 3203 SPIROPLUS 9201

SPIROPLUS SEALER
SPIROPLUS PROTECTOR
SPIROPLUS LIME CLEANER
SPIROPLUS MILD CLEANER
SPIROPLUS POWER CLEANER
SPIROPLUS ANTI-FREEZE

CARPEMAR Blue Sun - 37 °C

SUEZ WATER TECHNOLOGIES & SOLUTIONS BELGIUM Byba

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.yanmarcke.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 MANUFACTURING BV

Vierlinghweg 30 NL - 4612 PN BERGEN OP ZOOM T +31 164 250 100 TVA: NL 0088.71.280.B04 verkoop@zepbenelux.com www.zepbenelux.com ZEP LOOPSAN ZEP SILPHOS

DIRECTEUR

M. Christian Legros

MEMBRES DE BELGAQUA

AquaFlanders

www.aquaflanders.be

Aquabru

www.aquabru.org

Aquawal

www.aquawal.be

GROUPE DE COORDINATION "EXPERTISE INSTALLATIONS

Président

INTERIEURES"

M. Werner Provost, Vivagua

M. Diederik De Bruyn, AquaFlanders

M. Alain Lejeune, Vivaqua

Mme. Ilse Moens, Pidpa

Mme. Mieke Tijdgat, De Watergroep

M. Bart Vander Steene, Farys

Mme. Gaby De Meulemeester, Belgaqua Secrétaire



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