



ayor

Le meilleur allié de ceux qui installent



Sécurité & Chauffage **somatherm**



ayor Leader du marché de

Le meilleur allié de ceux qui installent

Implanté depuis plus de 70 ans en Dordogne, le groupe familial français Ayor s'est aujourd'hui imposé comme le leader incontesté sur le marché de la gestion des fluides. Aujourd'hui, le groupe Ayor compte **400 collaborateurs à travers le monde** et réalise un **Chiffre d'Affaires annuel de 150M€**, dont 15% à l'export.



Au moment où la troisième génération de l'entreprise familiale assure la relève, le groupe Ayor fonde sa stratégie sur **l'innovation, l'excellence de la fabrication française** et la **distribution multi-canaux**, afin de mieux anticiper la révolution des usages et de se projeter sur ce que sera **la gestion de l'eau dans la maison**.



SÉCURITÉ & CHAUFFAGE



HYDRODISTRIBUTION



ADDUCTION



TRAITEMENT DE L'EAU



ROBINETTERIE & SANITAIRE



DOUCHE



MEUBLES DE SALLE DE BAIN

Notre expertise : développer, fabriquer et distribuer des produits à destination du marché de la plomberie, du chauffage et du sanitaire.

Notre mission : concevoir et apporter des solutions innovantes, performantes et fiables, avec l'objectif de toujours accompagner et faciliter le travail des installateurs professionnels et particuliers.



la gestion de l'eau depuis 70 ans

Une chaîne de valeur maîtrisée

Fabricant 100% français soucieux des enjeux futurs, le Groupe Ayor a choisi de regrouper ses entités opérationnelles dans l'hexagone et de renforcer sa production sur ses sites français et européens (injection plastique en France, chimie et fonderie en Italie, menuiserie industrielle en Espagne).

L'investissement massif dans le développement de ses outils de fabrication dans l'hexagone traduit concrètement la volonté du groupe Ayor de valoriser l'industrie en France et soutenir l'activité locale.

Outre une parfaite maîtrise de sa production et une réactivité unique, cette proximité géographique permet à Ayor de s'impliquer activement dans une démarche éco-responsable réduisant l'empreinte environnementale.



Cette année, Ayor a investi 1,3 M€ sur le site de Rousset, dans notamment 8 machines 100% électriques pour une consommation d'énergie maîtrisée et optimisée.



Une forte exigence en matière de normes et de qualité :

AYOR siège à 3 commissions du CSTB (Centre Scientifique et technique du Bâtiment) pour le sanitaire, le chauffage et la robinetterie. Cette implication permet au groupe Ayor de garantir le bon respect des normes et certifications en vigueur pour l'ensemble de ses produits.



L'innovation collaborative responsable et reconnue

Innover pour vous, avec vous !

La réussite du groupe Ayor réside dans sa volonté et sa capacité à orienter en permanence ses équipes de Recherche & Développement sur **l'anticipation des évolutions actuelles et des futurs besoins du marché.**

Pour concevoir les **solutions facilitantes, fiables et adaptées qui révolutionnent les usages**, quoi de mieux que de consulter directement les professionnels du secteur ?!



AYOR, un industriel français à l'écoute de ses clients, de son marché...

Grâce à ses **7 marques spécialisées**, le groupe Ayor **conçoit, développe et fabrique en étroite collaboration avec une communauté d'installateurs des produits performants et facilitants, primés et reconnus par les professionnels** du secteur de la gestion de l'eau : groupe de sécurité SOMATHERM, modules de raccordement FIXOPLAC, douche connectée ELMER, système innovant de fixation de robinetterie murale et sur plage FIXOFAST, réglette tout entraxe ROLF pour fixation de robinetterie...

... et impliqué dans les enjeux environnementaux.

AYOR œuvre activement pour **un avenir industriel plus éco-responsable**. Ainsi, Ayor prévoit un investissement de plus de **20 millions d'euros sur 4 ans** dans l'industrialisation de son site de Rousset (13). Cette année, l'achat de 8 machines modernes, moins polluantes et moins énergivores, marque la première étape de cet engagement concret de mieux **maîtriser la qualité de ses produits** (injection plastique, assemblage et bobinage des cartouches filtrantes).



Les bonnes pratiques en faveur de la **sauvegarde de l'environnement** sont placées **au cœur des préoccupations quotidiennes** de l'activité du Groupe :

- **dans la conception de ses produits** (produits de traitement de l'eau pensés pour une capture plutôt qu'un relarguage des polluants dans la nature ; développement de gammes de produits sans plomb et à la consommation optimisée),
- **dans la fabrication** (modernisation des process et des outils de production, réduction de l'empreinte carbone),
- **dans le packaging** (matière recyclable et issue de produits recyclés, encre biodégradable, tri sélectif, choix de partenaires locaux).

Notre expertise à votre service

Expertise & écoute à votre service

Au quotidien, le groupe Ayor se tient à vos côtés pour **vous simplifier la vie** et vous apporter toute son expertise.

Pour vous, **Ayor a développé plusieurs configurateurs** (douche personnalisable, plancher chauffant) permettant de faciliter le calibrage de votre projet. Pour vous assurer une parfaite découverte de tous nos produits, l'ensemble de **nos fiches techniques sont disponibles** sur notre site **www.ayor.fr**.

Pour une étude plus approfondie de votre projet de plancher chauffant, un **Bureau d'Etudes Technique** saura également vous apporter ses conseils pour orienter votre choix vers la solution la plus adaptée.

Bientôt en ligne, le futur « **Espace Prescripteurs** » viendra compléter les offres actuelles de services et vous permettra de mener un projet en collaborant avec la **communauté de Bureau d'Etudes, de Maîtrises d'Oeuvre, et d'installateurs** présents sur cette plateforme.

Nous mettons également à votre disposition notre **expertise merchandising** pour vous accompagner dans vos besoins de libre-service.

Nous vous garantissons une **forte réactivité dans les livraisons** dont les délais sont garantis en 72 heures grâce à notre **grande capacité de stockage** propre sur différents sites, et à notre choix de **transporteurs locaux performants**.



Notre **Service Commercial dédié** sera votre interlocuteur privilégié pour apporter réponse à toutes vos demandes adressées par **téléphone, mail, ou site internet**.



05.53.02.69.70



contact@ayor.fr



www.ayor.fr

somatherm

LA RÉFÉRENCE DE L'ACCESSOIRE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Avec plus d'un million de groupes de sécurité vendus par an, **SOMATHERM** est la référence en matériel de distribution et de production d'eau chaude.

Depuis 60 ans, la marque **SOMATHERM** est reconnue pour la **fiabilité** et la **robustesse** de ses **solutions complètes** qui couvrent l'équipement de sécurité du chauffe-eau et des appareils de chauffage, mais aussi l'accessoire de radiateur et de chaudière, jusqu'aux solutions de **plancher chauffant**, offrant ainsi la réponse optimale aux économies d'énergie.

En réponse aux **différents besoins des installateurs**, SOMATHERM propose des **solutions ingénieuses** pour **sécuriser votre installation d'eau chaude sanitaire** et **profiter au quotidien du confort** des équipements de chauffage.



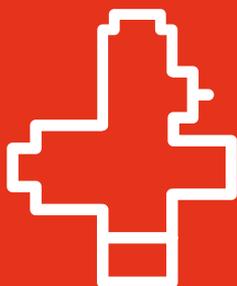
SOMATHERM propose une **gamme large et complète** d'accessoires pour la production d'eau chaude sanitaire : les Groupes orientables modèles simple, double et triple Sécurité sont déclinés en versions siège téflon et inox pour **répondre à toutes les problématiques de qualités d'eau**.

Soucieux de proposer des **solutions performantes et ingénieuses** pour simplifier la vie de ceux qui installent, SOMATHERM est le **seul fabricant** à proposer son "**groupe de sécurité 3 en 1 téflonné**" : **monobloc et orientable**, ce produit associe les **3 fonctions** de groupe de sécurité, de raccord diélectrique et de limiteur thermostatique de température, et est doté d'une grande résistance aux eaux calcaires.

SOMATHERM complète sa gamme d'accessoires pour l'équipement des **radiateurs** et **sèche-serviette** avec ses nouvelles **têtes thermostatiques performantes** au **design moderne**.



Le Collecteur en Matériau de Synthèse pour Plancher Chauffant Basse Température, est **la solution performante et fiable**, idéale pour **gagner en temps** grâce à une pose facilitée, tout en apportant une meilleure **résistance à la corrosion** et une **polyvalence d'utilisation**.



SÉCURITÉ & CHAUFFAGE

Sécurité du chauffe-eau

page **6**

Groupes de sécurité	6
Limiteur de température	10
Accessoires de sécurité	11
Vases d'expansion sanitaires	12
Circulateur sanitaire	13

Equipement ENR

page **14**

Equipement chauffe-eau solaire	14
--------------------------------	----

P.C.B.T.

page **16**

Tubes	18
Dalles	19
Accessoires de pose	21
Collecteurs	22
Accessoires de collecteurs	24
Régulation des installations mixtes	25

Equipement de radiateur

page **26**

Têtes thermostatiques	26
Corps thermostatiques	27
Robinets thermostatisables	30
Robinets thermostatiques	31
Robinets manuels	33
Raccords de réglage	34
Système de raccordement	35
Groupe de raccordement mono/bitube	36
Collecteurs chauffage	37
Purgeurs d'air et vidange	37

Equipement de chaudière

page **38**

Fioul	39
Flexibles chaudière	39
Circulateurs	40
Vannes mélangeuses	42
Sécurité de la chaudière	43
Purgeurs d'air	44
Manomètres	44
Vases d'expansion chauffage	45

Conditions de vente

page **46**



Bien choisir son GROUPE DE SÉCURITÉ

EN FONCTION :
DE LA QUALITÉ DE L'EAU

- SIÈGE DE SOUPE EN INOX : utilisation pour une eau agressive.
- SIÈGE DE SOUPE EN TÉFLON : utilisation pour une eau calcaire.
- SIÈGE DE SOUPE EN LAITON : utilisation pour de l'eau neutre.

EN FONCTION :
DU NIVEAU DE SÉCURITÉ



Standard

Double sécurité

Triple sécurité

EN FONCTION :
DU CHAUFFE-EAU



GARDE D'AIR ORIENTABLE

Position droite ou coudée,
pour chauffe-eaux verticaux,
horizontaux ou stables.

Groupes de sécurité

Groupes de sécurité orientable



APPLICATIONS :

Sécurité chauffe-eau, préparateur d'ECS, chauffe-eau électrique et ballon thermodynamique, chauffe-eau solaire.

- PN = 10 bar (chauffe-eau 10 kW).
- Soupape tarée à 7 bar.
- Soupape, clapet et sphère en matériau de synthèse haute résistance (tests soupape sur 10 000 cycles, tests clapet sur 50 000 cycles, tests vanne sur 5000 manœuvres).

Le groupe de sécurité est obligatoire pour tout appareil de production d'eau chaude sanitaire à accumulation.

RACCORD 8 PANS

pour un raccordement facile

CORPS RENFORCÉ

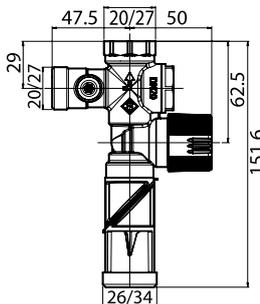
laiton norme européenne CW617N

BILLE EN MATÉRIAU DE SYNTHÈSE

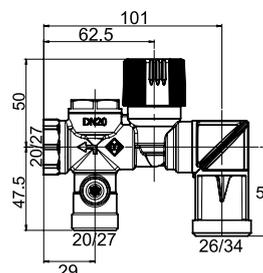
haute résistance, anti-calcaire

POSE FACILITÉE

garde d'air orientable



Position droite



Position coudée

EAU AGRESSIVE



Groupe de sécurité orientable
Siège Inox - Droit/Coudé

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011303	20/27	B	24

EAU CALCAIRE



Groupe de sécurité orientable
Siège Téflon- Droit/Coudé

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011203	20/27	B	24

Groupes de sécurité

Groupes de sécurité



Le groupe de sécurité est obligatoire pour tout appareil de production d'eau chaude sanitaire à accumulation.

APPLICATIONS :

Sécurité chauffe-eau, préparateur d'ECS, chauffe-eau électrique et ballon thermodynamique, chauffe-eau solaire.

- PN = 10 bar (chauffe-eau 10 kW).
- Soupape tarée à 7 bar.
- Soupape, clapet et sphère en matériau de synthèse haute résistance (tests soupape sur 10 000 cycles, tests clapet sur 50 000 cycles, tests vanne sur 5000 manoeuvres).

RACCORD 6 PANS

pour un raccordement facile

**VANNE D'ISOLEMENT
AVEC BILLE EN MATÉRIAU DE
SYNTHÈSE**

haute résistance, anti-calcaire

CORPS RENFORCÉ

laiton norme européenne CW617N

EAU AGRESSIVE



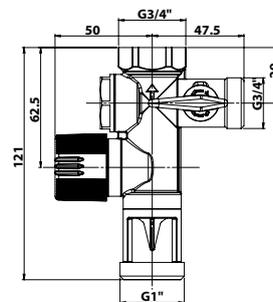
Groupe de sécurité - Siège Inox droit

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011301	20/27	B	24



Groupe de sécurité - Siège Inox coudé

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011302	20/27	B	12



Modèle droit

EAU CALCAIRE



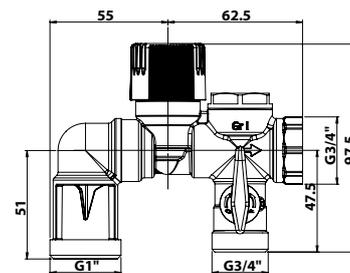
Groupe de sécurité - Siège Téflon droit

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011201	20/27	B	24



Groupe de sécurité - Siège Téflon coudé

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011202	20/27	B	12



Modèle coudé

EAU NEUTRE

Groupe de sécurité
Siège Laiton droit

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011101	20/27	B	24

Groupe de sécurité
Siège Laiton coudé

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011102	20/27	B	12

**SPÉCIAL
CHANTIER**Lot de 5 Groupes de sécurité
Siège Laiton droit

RÉF.	Ø	COND	PCB
601011103	20/27	B	5

Groupes de sécurité

Groupes double sécurité



APPLICATIONS :

Sécurité chauffe-eau, préparateur d'ECS, chauffe-eau électrique et ballon thermodynamique.

- PN = 10 bar (chauffe-eau 10 kW).
- Soupape tarée à 7 bar.
- Soupape, clapet et sphère en matériau de synthèse haute résistance (tests soupape sur 10 000 cycles, tests clapet sur 50 000 cycles, tests vanne sur 5000 manoeuvres).

Le groupe de sécurité est obligatoire pour tout appareil de production d'eau chaude sanitaire à accumulation.

RACCORD ISOLANT DIÉLECTRIQUE
AVEC ÉCROU TOURNANT À PORTÉE
PLATE

pour un montage simplifié

VANNE D'ISOLEMENT
AVEC BILLE EN MATÉRIAU DE
SYNTHÈSE

haute résistance, anti-calcaire

CORPS RENFORCÉ ET SOLUTION
MONOBLOC 2 EN 1

laiton norme européenne CW617N

POSE FACILITÉE

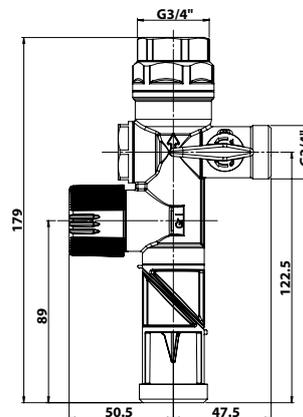
garde d'air orientable



Groupe de sécurité 2 en 1 - Siège Inox - Droit/Coudé

Raccord isolant diélectrique intégré.

RÉF.	Ø	COND	PCB
601012301	20/27	B	12



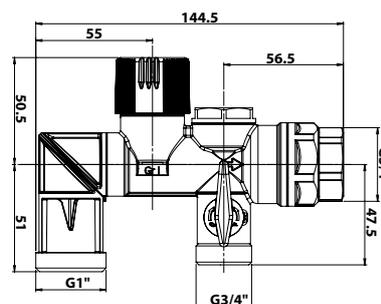
Position droite



Groupe de sécurité 2 en 1 - Siège Téflon - Droit/Coudé

Raccord isolant diélectrique intégré.

RÉF.	Ø	COND	PCB
601012201	20/27	B	12



Position coudée

Groupes de sécurité

Groupes triple sécurité



APPLICATIONS :

Sécurité chauffe-eau, préparateur d'ECS, chauffe-eau électrique et ballon thermodynamique.

PN = 10 bar (chauffe-eau 10 kW).

Soupape tarée à 7 bar.

Soupape, clapet et sphère en matériau de synthèse haute résistance (tests soupape sur 10 000 cycles, tests clapet sur 50 000 cycles, tests vanne sur 5000 manoeuvres).

SOLUTION MONOBLOC 3 EN 1
ET CORPS RENFORCÉ

laiton norme européenne CW617N

LIMITEUR DE TEMPÉRATURE
RÉGLABLE POUR PRÉVENIR LES
RISQUES DE BRÛLURES

Conforme au DTU 60.1 P1.1

RACCORD ISOLANT
DIÉLECTRIQUE AVEC ÉCROU
TOURNANT ET PORTÉE PLATE

pour un montage simplifié

VANNE D'ISOLEMENT
AVEC BILLE EN MATÉRIAU DE
SYNTHÈSE

haute résistance, anti-calcaire

POSE FACILITÉE

garde d'air orientable

EAU AGRESSIVE

Groupe de sécurité 3 en 1
Siège Inox - Droit / Coudé

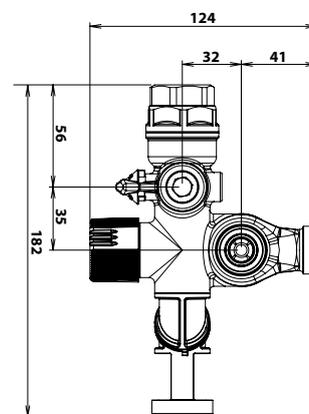
RÉF.	Ø	COND	PCB
601013301	20/27	B	5

Kit Groupe de sécurité 3 en 1
Siège Inox - Droit / Coudé

Composition : 1 SECUR3 siège Inox, 1 canne de raccordement cuivre chromé Ø16, 2 raccords 3/4 EK, 1 diélectrique avec écrou tournant, 2 joints plats.

Pour chauffe-eau jusqu'à entraxe 230mm.

RÉF.	Ø	COND	PCB
601013302	20/27	B	5



Position droite

EAU CALCAIRE

Groupe de sécurité 3 en 1
Siège Téflon - Droit / Coudé

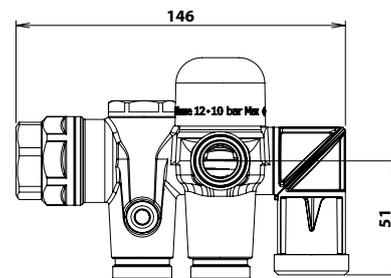
RÉF.	Ø	COND	PCB
601013201	20/27	B	5

Kit Groupe de sécurité 3 en 1
Siège Téflon - Droit / Coudé

Composition : 1 SECUR3 siège Téflon, 1 canne de raccordement cuivre chromé Ø16, 2 raccords 3/4 EK, 1 diélectrique avec écrou tournant, 2 joints plats.

Pour chauffe-eau jusqu'à entraxe 230 mm.

RÉF.	Ø	COND	PCB
601013202	20/27	B	5



Position coudée



SOMATHERM

Accessoires de sécurité

Limiteur de température thermostatique



APPLICATIONS :

Sécurité chauffe-eau et point de puisage.

- Pression statique maxi = 10 bar.
- Pression dynamique maxi = 5 bar.
- Débit mini = 3 litres/min.
- Débit à 3 bar = 34 litres/min.
- Température : +35°C à +50°C.
- Corps en laiton chromé.
- NF classe 20.
- Température différentielle minimale d'eau chaude à eau mitigée : 15°C.

Le limiteur thermostatique est obligatoire pour tout appareil de production d'Eau Chaude Sanitaire à accumulation.

RACCORDS DÉMONTABLES

MONTAGE TRIPLE MÂLE

2 clapets anti-retour intégrés

FERMETURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE

si coupure de l'alimentation d'eau froide

ÉVITE LES RISQUES DE BRÛLURE

Permet une température d'eau max de 50°C pour éviter les brûlures. Conforme au DTU 60.1 P1.1

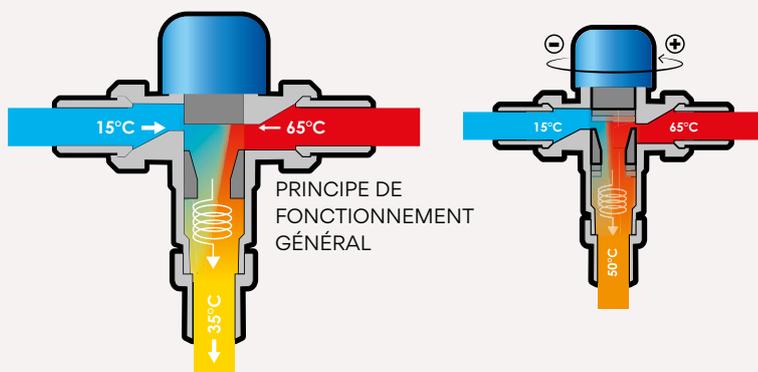
LE SAVIEZ-VOUS ?

LA POSE D'UN LIMITEUR DE TEMPÉRATURE EST OBLIGATOIRE.

extrait du DTU 60.1 P1-1-1

«Si l'eau chaude est produite à une température supérieure à 60°C, un dispositif abaisseur de température doit être interposé. Ce dispositif doit être placé le plus près possible de l'appareil de production d'eau chaude et dans le même local.»

FONCTIONNEMENT D'UN LIMITEUR DE TEMPÉRATURE



En tournant le volant du côté ⊕ : le passage de l'arrivée d'eau chaude augmente et celui de l'arrivée d'eau froide diminue.

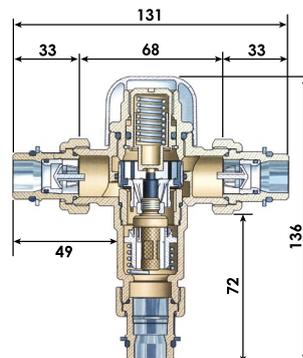
Après mélange, la température de l'eau mitigée sera plus haute (50°C maximum)

En tournant le volant du côté ⊖ : la température de l'eau diminuera jusqu'à 35°C minimum.



Limiteur de température réglable

RÉF.	Ø	COND	PCB
602510201	20/27	B	5



Accessoires de sécurité

INDISPENSABLE

POUR LA GARANTIE CONSTRUCTEUR
DU CHAUFFE-EAU

Raccord isolant diélectrique

Se positionne sur l'eau chaude et l'eau froide du chauffe-eau. Permet d'isoler le chauffe-eau des courants vagabonds et évite le phénomène de corrosion.

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
602500201	MF	20/27	SG	10

SPÉCIAL

GROUPE DE SÉCURITÉ



Entonnoir siphon

Possède un joint auto-étanche, ainsi qu'une bague auto-étanche et auto-serrante. Son diamètre de 32 mm optimise l'évacuation de l'eau. Avec garde d'eau 50 mm.

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
602500101	26/34	32	V	10



Flexible d'évacuation extensible

Extensible de 34 à 80 cm. Côté Mâle Ø 32 mm pour entonnoir siphon. Côté Femelle pour tube PVC Ø 32 mm.

RÉF.	Ø	COND	PCB
602500102	32	V	10

Réducteur de pression
Mâle - Écrou Prisonnier

Pré-réglage : 3 bar. - Pression d'entrée : 10 bar max. La pose de ce réducteur de pression entraîne, obligatoirement, l'installation d'un réducteur de pression en tête de réseau, incompatible avec l'utilisation de mitigeurs thermostatiques.

RÉF.	ARRIVÉE	SORTIE	COND	PCB
15191-20-20	M20/27	EP20/27	B	10

Manomètre
Mâle 8/13 - Axial

Contrôle la pression à la sortie du réducteur. Facilite le réglage. Pression max. 10 bar.

RÉF.	TYPE	COND	PCB
691-08	AXIAL	B	10

Manomètre
Mâle 8/13 - Radial

Contrôle la pression à la sortie du réducteur. Facilite le réglage. Pression max. 10 bar.

RÉF.	TYPE	COND	PCB
802-04	RADIAL	B	10

Té de raccordement
2 Mâle - Écrou Prisonnier

Permet d'intercaler un vase d'expansion entre le chauffe eau et le groupe de sécurité

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
602500401	MMF	20/27	V	10

Flexible de raccordement sanitaire
avec Écrou Prisonnier

RÉF.	LG. MM	Ø	DN	COND	PCB
P985-20	500	FF20/27	13	PA	5
2985-60	300	MF20/27	10	PA	5
2985-61	500	MF20/27	10	PA	5
2985-53	300	FF20/27	10	PA	5
2985-30	500	FF20/27	10	PA	5

Kit de fixation complet
pour vase sanitaire

Permet la fixation d'un vase sanitaire sur un mur et son raccordement au chauffe-eau.

RÉF.	RACC.	COND	PCB
KITVEB	20/27	C	1

Accessoires de sécurité

Vases d'expansion sanitaire

**APPLICATIONS :**

Installation sanitaire.

- Pression max. : 10 bar. (sauf réf. 1600-18/25 : 8 bar).
- Pré-gonflage : 2,5 bar.
- Raccordement M 20/27.
- Époxy gris - RAL 9006.
- Vessie en EPDM sauf réf. 602510301 et 602510302 (NBR).
- T°C d'utilisation : -10°C / +100°C.
- Contre-bride galvanisée.

Tous sont titulaires de l'ACS et de l'agrément CE
(Equipements sous pression 97/23/CE).

**EMPÊCHE LES PERTES D'EAU
PAR LE GROUPE DE SÉCURITÉ**
au moment de la chauffe

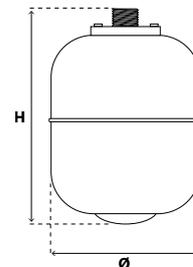
CUVE EN ACIER ÉMAILLÉ

**S'INSTALLE ENTRE LE GROUPE
ET LE BALLON D'EAU CHAUFFÉ**
sur l'arrivée d'eau froide

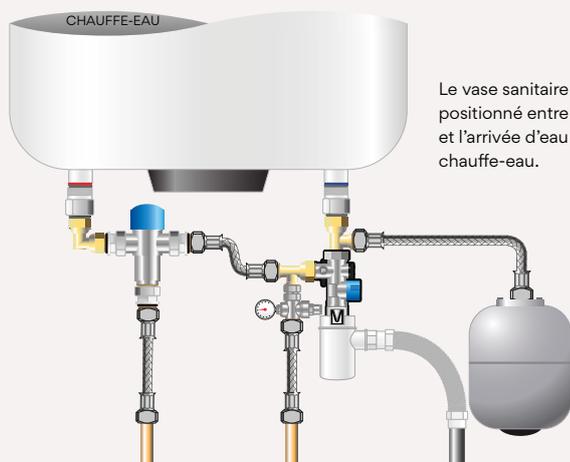
Vase d'expansion sanitaire



RÉF.	VOLUME (L)	Ø (MM)	H. (MM)	VOLUME CHAUFFE-EAU	COND	PCB
602510301	5	220 ± 2	233 ± 10	≤100 L	B	1
602510302	8	220 ± 2	296 ± 10	100/150 L	B	1
602510303	12	220 ± 2	410 ± 10	200 L	B	1
602510304	18	280 ± 2	434 ± 10	250 L	B	1
602510305	24	280 ± 2	484 ± 10	300 L	B	1



MONTAGE TYPE POUR CHAUFFE-EAU



Le vase sanitaire doit être positionné entre le groupe et l'arrivée d'eau froide du chauffe-eau.

CHOIX DU VASE SANITAIRE

pour température d'alimentation à 10 °C et groupe de sécurité taré à 7 bar.

VOLUME DU CHAUFFE EAU (L)	VOLUME DU VASE NÉCESSAIRE (L)	VOLUME DU CHAUFFE EAU (L)	VOLUME DU VASE NÉCESSAIRE (L)
10 À 50	5	400	25
75	5	1500	100
100	8	2000	200
150	11,4	3000	200
200	18	4000	300
250	18	5000	300
300	18	6000	500
350	25	8500	500

Accessoires de sécurité

Circulateur sanitaire



APPLICATIONS :

Installation sanitaire, bouclage sanitaire.
Les circulateurs sont désormais dotés d'une connexion Plug & Play ce qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.

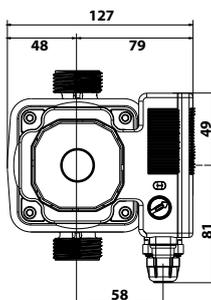
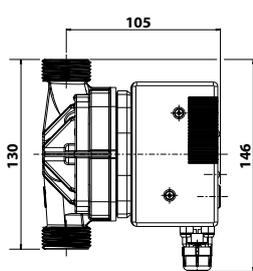
- T°C de stockage : +2°C à 95°C.
- Pression maxi = 10 bar.
- Température d'ambiance 40°C max
- Entraxe 130 mm.
- Raccordement 26/34.
- Classe de protection : IP 44.
- Alimentation réseau : 1x230V.
- Classe de l'appareil II.
- Puissance nominale absorb. 4,3 W à 40 W max.

FONCTION AUTO-DÉGOMMAGE
pour un redémarrage facilité

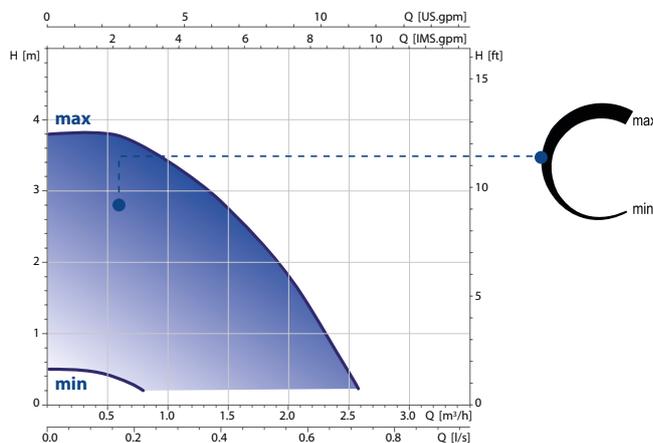
TECHNOLOGIE "INVERTER"
consommation réduite jusqu'à 80 %
par rapport à un circulateur standard

ÉQUIPEMENTS PRÉSERVÉS
démarrages et arrêts souples du
système, pas de surintensité

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
par guide câble



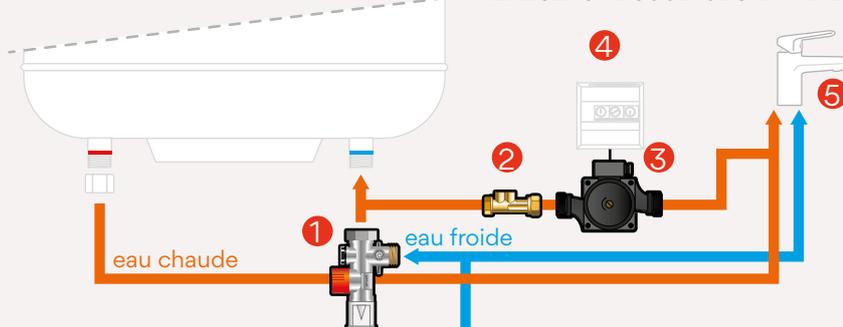
HAUTEUR MANOMÉTRIQUE



Circulateur sanitaire

RÉF.	TYPE	ENTRAXE	COND	PCB
602510501	26/34	130	B	1

RÉALISER UN BOUCLAGE SANITAIRE



- 1 GROUPE DE SÉCURITÉ
- 2 CLAPET ANTI-RETOUR
- 3 CIRCULATEUR SANITAIRE
- 4 COFFRET ÉLECTRIQUE AVEC PROGRAMMATEUR
- 5 ROBINET

Exemple
de bouclage sanitaire

SIGNIFICATION DU VOYANT À LED

- Bleu** min - max
Modalité min-max - Vitesse fixe
- Blanc clignotant**
Détection automatique de la présence d'air dans l'installation. Lancer la procédure d'évacuation
- Rouge**
Toute anomalie susceptible de compromettre le bon fonctionnement
 - Rotor bloqué
 - Tension d'alimentation insuffisante
 - Anomalie électrique

Accessoires chauffe-eau solaire

Limiteur de température solaire



APPLICATIONS :

pour installation à énergie solaire,
chauffe-eau solaire thermique.

- Pression maxi = 16 bar.
- Débit d'eau mitigée à 3 bar : 30 L/min.
- Plage de réglage : +30°C à +50°C.
- Résistance Haute T°C : +110°C.
- Compact et robuste : 550 g.
- Corps en laiton haute résistance.
- Filtres : un sur l'Eau Froide Sanitaire, un sur l'Eau Chaude Sanitaire.
- Température constante de l'eau au point de puisage.

Le limiteur thermostatique est obligatoire pour tout appareil de production d'Eau Chaude Sanitaire à accumulation.

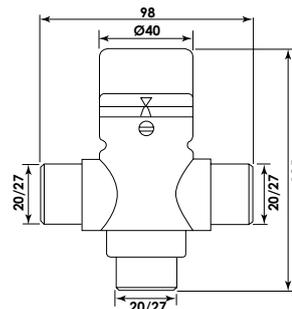
Limiteur de température solaire

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
602510203	MMM	20/27	B	5

VIS DE BLOCAGE DU VOLANT

VOLANT DE RÉGLAGE
de +30°C à +50°C

CLAPETS ANTI-RETOUR INTÉGRÉS



Flexible pour chauffe-eau solaire



APPLICATIONS :

Exclusivement pour circuit primaire de solaire thermique.

- Tube INOX annelé.
- Température Max. : +150°C.
- Mousse en EPDM 14 mm.
- Mousse et enveloppe très haute résistance, traitées anti -UV.
- Câble de sonde avec isolant silicone haute température.
- Isolant traité anti-UV.

TUBES INOX ISOLÉS ET SÉPARABLES
résistant aux températures extrêmes et à la corrosion

GAINE TRAITÉE ANTI-UV
renforcée et très résistante

CÂBLE DE SONDE THERMIQUE
très haute résistance

Coffret de montage

Pour réaliser collet battu, sans soudure, ni brasage.
Aucun outil spécial nécessaire.

Composition : 1 marteau avec empreinte unique pour fixer la matrice et son segment de renfort. 2 matrices, pour fixer les segments : Matrice 1 = DN 13/16 mm et Matrice 2 = DN 20/25 mm. Jeux complets, de raccords Ø20/27 mm (DN16) comprenant 4 écrous, 4 joints spéciaux haute température, 4 segments.

RÉF.	DN	COND	PCB
COFF7260	13/16 ET 20/25	B	1



RÉF.	Ø ECR.T	LG. M	COND	PCB
7260-10S	20/27	10	B	1
7260-15S	20/27	15	B	1
7260-20S	20/27	20	B	1
7260-25S	20/27	25	B	1



Jeu de raccords

Composition :
- 4 écrous, 4 joints spéciaux haute température,
4 segments.

RÉF.	DN	ECROU	COND	PCB
SA7260-16	16	20/27	SG	1



Accessoires solaire



Purgeur automatique solaire

Spécialement conçu pour les installations solaires, le purgeur solaire évite l'accumulation d'air dans les circuits de chauffage jusqu'à +180°C.

Compatibilité eau/glycol (50%). Pression maximale 10 bar

RÉF.	Ø	COND	PCB
815244	M12/17	V	10



Manomètre sec à raccordement radial

Pour fluide non corrosif entre -20°C et +60°C.

Graduation : 0 à 10 bars

RÉF.	Ø	COND	PCB
1365-63	M3/8	B	10

Accessoires chauffe-eau solaire

Vase d'expansion solaire

**APPLICATIONS :**

Pour installation à énergie solaire, sur circuit primaire uniquement.

- Pré-gonflage 1,5 bar.
- Pression Gonflage 2,5 bar.
- Pression maxi. 4 bar.
- Raccordement : M 20/27.
- Temp. d'utilisation : -10°C à +110°C.
- Époxy Blanc.

VALVE DE RÉGLAGE

et capot de protection.

CUVE ACIER HAUTE RÉSISTANCE**NUMÉRO DE SÉRIE**

sur le vase et marquage Somatherm sur l'étiquette

NORME EUROPÉENNE

selon la directive 97/23CE des équipements sous pression

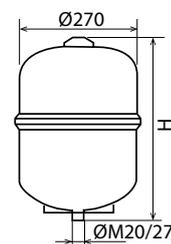
MEMBRANE EN BUTYLE

haute température



Vase d'expansion solaire

RÉF.	CONNEXION	VOLUME	H (MM)	Ø (MM)	COND	PCB
825-12	20/27	12 L	310	270	B	1
825-18	20/27	19 L	411	270	B	1
825-25	20/27	24 L	485	270	B	1



Vannes solaire VSOLAR

**APPLICATIONS :**

Pour installation à énergie solaire thermique

- Vanne haute T°C : +180°C.
- Pression nominale (PN) : 10 bar.
- Compatible eau et glycol.
- Poignée avec une peinture époxy.
- Corps et bille en laiton : norme EN 12164 et 12165.
- Siège téflon.
- Écrou haute résistance thermique.
- Joints en téflon haute résistance.

FIABILITÉ HAUTE TEMPÉRATURE**JOINTS TORIQUES**

à haute résistance thermique

SIÈGE TÉFLON ANTICALCAIRE**SPHÈRE EN LAITON**

haute résistance

HAUTE TEMPÉRATURE

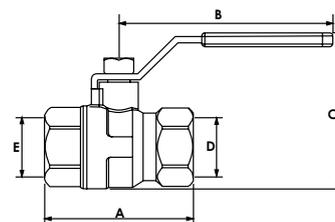
POUCES"	DESCRIPTION	COUPLE MAX. DE SERRAGE
3/8"	12/17	10
1/2"	15/21	15
3/4"	20/27	25
1"	26/34	30

Vanne pour installation solaire
Femelle-femelle

RÉF.	Ø	PN	DN	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	DIM.E	COND	PCB
890-12	12/17	10	10	44	63	40	G 3/8"	G 3/8"	V	2
890-15	15/21	10	15	60	93	62	G 1/2"	G 1/2"	V	2
890-20	20/27	10	20	66	93	70	G 3/4"	G 3/4"	V	2
890-26	26/34	10	25	80	112	81	G 1"	G 1"	V	2

Vanne pour installation solaire
Mâle-femelle

RÉF.	Ø	PN	DN	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	DIM.E	COND	PCB
892-15	15/21	10	15	60	93	62	G 1/2"	G 1/2"	V	2
892-20	20/27	10	20	66	93	70	G 3/4"	G 3/4"	V	2
892-26	26/34	10	25	80	112	81	G 1"	G 1"	V	2



LE CONFIGURATEUR P.C.B.T



En moins d'1 minute

vos devis Plancher Chauffant Basse Température

UN GAIN DE TEMPS

Un estimatif au m² en seulement 5 étapes.

UNE OFFRE COMPLÈTE

Une liste du matériel avec prix catalogue incluant tous les composants indispensables.

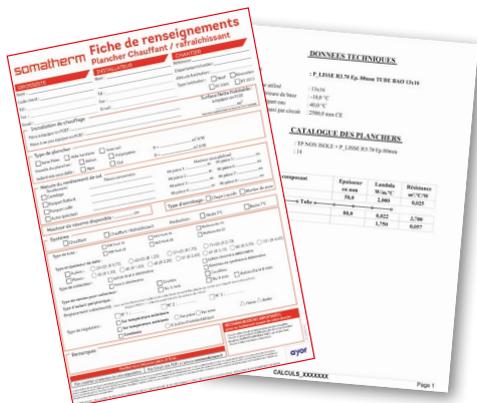
UN DEVIS PRÉ-FORMATÉ PERSONNALISABLE

Sous format .pdf et .xls pour que vous puissiez compléter à votre guise.

UNE RÉPONSE RAPIDE POUR LA SATISFACTION DE VOS CLIENTS

UNE CELLULE TECHNIQUE POUR TOUTES VOS ÉTUDES THERMIQUES

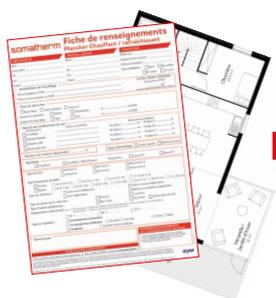
UNE PRÉ-ÉTUDE ET UN DEVIS DÉTAILLÉ GRATUITS



SUR DEMANDE :
VOTRE ÉTUDE EN EXPRESS
sous 48h

UNE ÉTUDE COMPLÈTE AVEC PLAN DE CALEPINAGE

➔ Après validation du devis proposé, notre thermicien réalisera l'étude complète du projet afin de déterminer avec précision (intégration d'options, spécificités de l'architecte...) les composants nécessaires.



Calcul PCBT

État précis, pièce par pièce, accompagné d'une synthèse des éléments nécessaires pour le réglage des débitmètres et autres organes du collecteur, pièce par pièce.



Plan de calepinage
A3 + A4 plastifié

Guide de pose permettant à l'installateur de visualiser simplement la pose des tubes. Des étiquettes rappellent les longueurs de boucles par pièce ainsi que le pas de pose.



Fiche produits

Listing et quantitatif de matériel déterminés suite à la réalisation de l'étude PCBT correspondant au matériel expédié pour la pose du PCBT.



Dalles



Tubes



Raccords



Collecteurs



Thermostats



NOS ENGAGEMENTS

UNE OFFRE LARGE,
COMPÉTITIVE ET DE
QUALITÉ

UN TAUX DE SERVICE
PROCHE DE 100%

SUPPORT TECHNIQUE
DISPONIBLE AVANT,
PENDANT ET APRÈS POSE

SUIVI DE VOTRE DOSSIER
PAR UNE ÉQUIPE DÉDIÉE

Plancher chauffant basse température

Tubes P.C.B.T

Tube nu PEX-B
rouge

RÉF.	Ø	LG.M	COND
104-16-100S	Ø16	100	EG
104-16-240S	Ø16	240	EG
301010224	Ø16	240	EG

Tube nu Pex-A
rouge

RÉF.	Ø	LG. M	COND
104-16-100A	Ø16	100	EG
104-16-240A	Ø16	240	EG
104-16-500A	Ø16	500	EG
104-20-100A	Ø20	100	EG
104-20-240A	Ø20	240	EG

PEX-A OU PEX-B ?



Il existe 2 types de PER obtenus par des méthodes de réticulation différentes. La plupart des installations peuvent se faire en PEX-B mais en cas d'installations difficiles, le PEX-A, dont la réticulation atteint 70%, est plus adapté car plus souple et plus résistant.

NF Fixoconnect 2
PEX Certificat 81352Tube Pex-A nu
BAO - rouge

Usage exclusif chauffage et climatisation.

RÉF.	Ø	LG. M	COND	PCB
301010201	Ø16	100	EG	1
123-16-240A	Ø16	240	EG	1
301010202	Ø16	500	EG	1
301010301	Ø20	100	EG	1
123-20-240A	Ø20	240	EG	1

ZOOM SUR LE TUBE BAO



Le BAO est un tube PER pourvu d'une barrière anti-oxygène. Il prévient le risque de création de boues, préjudiciables au bon fonctionnement et au vieillissement de l'installation.



MLP Certificat 81351

Tube Multicouche nu
FIXOMULTIX
en couronne

RÉF.	Ø	LG. M	COND	PCB
1303-16-50	Ø16	50	B	1
1303-16-100	Ø16	100	B	1
1303-16-200	Ø16	200	B	1
1303-16-500	Ø16	500	B	1
1303-20-50	Ø20	50	B	1
1303-20-100	Ø20	100	B	1
1303-20-200	Ø20	200	B	1

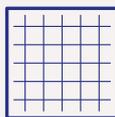


POUR PLUS DE CHOIX DE TUBES
CONSULTEZ NOTRE BROCHURE
FIXOCONNECT

Plancher chauffant basse température

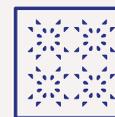
Dalles P.C.B.T

BIEN CHOISIR SA DALLE POUR PCBT



**Dalles lisses
polyuréthane**

- + **Mousse polyuréthane** rigide haute performance.
- + **Conductivité thermique certifiée.**
- + **Faible épaisseur**, idéale pour la rénovation lorsque la hauteur de réserve est comptée.
- + **Idéale pour les grandes surfaces**, les gros chantiers, collectifs, tertiaires ou industriels.
- + **Grande résistance à la compression.**
- + **Certificat ACERMI.**



**Dalles à plots
multi-directionnelles**

- + **Plots en marguerite.**
Pas de pose multiple 70, 140, 210, 280 mm, pour s'adapter à différentes sources de chaleur. Permet de guider et maintenir le tube.
- + Film pare-vapeur renforcé.
- + **Système d'emboîtement en dents de scie** pour une parfaite accroche entre les dalles et une étanchéité au fluage du béton.
- + Guide de découpe

**PRÉCONISATION DANS LE CADRE D'UNE RÉNOVATION SANS PERMIS DE CONSTRUIRE
BASÉE SUR LES INDICES DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2005.**

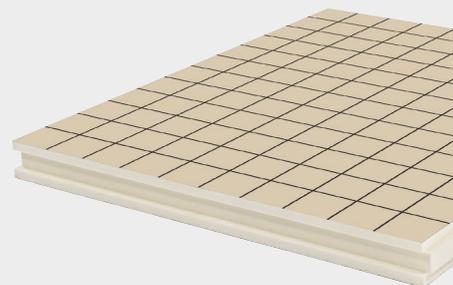
TYPE DE SOL EN SUPPORT DE PLANCHER CHAUFFANT	PRÉCONISATIONS DE RÉSISTANCE THERMIQUE DES DALLES
ÉTAGE OU RDC DÉJÀ ISOLÉ	R 0,75
TERRAIN PLEIN ISOLÉ EN PÉRIPHÉRIE	R 1,25
TERRAIN PLEIN NON ISOLÉ	R 1,70
SOUS SOL, CAVE OU VIDE SANITAIRE NON ISOLÉS	R 2,10

TOUTES NOS PLAQUES PCBT ONT UN NIVEAU A+

(très faibles émissions) pour les substances volatiles émises dans l'air intérieur (COV)



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Plancher chauffant basse température

Dalles P.C.B.T

Dalle PCBT à plots multidirectionnelle

Plots en marguerite permet de guider la pose - Pas de pose multiple 70, 140, 210, 280 mm, pour s'adapter à différentes sources de chaleur.
Film pare-vapeur renforcé - Emboîtement en dents de scie pour une parfaite accroche - Surface plaque : 0,94 m² (surface utile).



MATIÈRE	POSE	PAS	DIM. PLAQUE	SURFACE UTILE	COND. THERMIQUE	DENSITÉ
Polystyrène expansé	plots marguerites 0° / 90° / 45° / -45°	70 / 140 / 210 mm	1150x870	1120x840	0,34 W/mK	27 Kg/m ³



RÉF.	RÉSISTANCE THERMIQUE	SEMELLE ÉP. MM + PLOTS	COND.	SURF.	PCB	COLIS/PAL
230-075B	R 0,75	25 + 25	10	9,40 M ²	1	7
230-125B	R 1,25	42 + 25	8	7,52 M ²	1	6
230-170B	R 1,70	57 + 25	6	5,64 M ²	1	6
230-210B	R 2,10	71 + 25	6	5,64 M ²	1	5
603011601	R 2,40	74 + 25	4	3,76 M ²	1	5
603011602	R 3,00	92 + 25	4	3,76 M ²	1	5
603011603	R 3,4	105 + 25	4	3,76 M ²	1	5

Dalle lisse PCBT - polyuréthane

Chape flottante : DTU 26.2/52.1 / Chape fluide : Avis technique / Dallage : DTU 13.3 / Plancher chauffant : DTU 65.14 / Plancher rayonnant : CPT CSTB n°3606-V3.
Mousse de polyuréthane (PIR) rigide et légère revêtue sur les 2 faces avec un complexe multicouche étanche "Kraft-PE-Alu"

Classe de compressibilité : SC1 a1 Ch (a1 : unique en France. 2 fois moins d'écrasement pour une même charge)

Assemblage des plaques par emboîtement.

Grande résistance à la compression ≤ 120kPa

Surface plaque 1,17 m² (surface utile).

Acoustique : 19 dB(A).



MATIÈRE	POSE	PAS	DIM. PLAQUE	SURFACE UTILE	COND. THERMIQUE	DENSITÉ
Isolant thermique mince Polyuréthane haute performance	quadrillage (10x10 cm)	100 mm	1000x1200	1190x990	0,022 W/mk	32 Kg/m ³

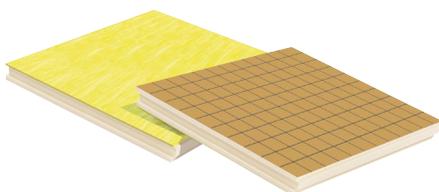


RÉF.	RÉSISTANCE THERMIQUE	SEMELLE ÉP. MM	COND.	SURF.	PCB	COLIS/PAL
603011701	R 0,75	20	24	28,08 M ²		
30135LU	R 1,35	30	16	18,72 M ²	1	5
40185LU	R 1,85	40	12	14,04 M ²	1	5
48220LU	R 2,20	48	10	11,70 M ²	1	5
52240LU	R 2,40	52	9	10,8 M ²	1	5
57260LU	R 2,60	57	7	8,19 M ²	1	5
68315LU	R 3,15	69	7	8,19 M ²	1	5
80370LU	R 3,70	80	6	7,02 M ²	1	5
101465LU	R 4,65	101	5	5,85 M ²	1	5
120555LU	R 5,55	120	4	4,68 M ²	1	5

Dalle lisse PCBT acoustique - polyuréthane

Plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide type PIR K avec une masse volumique de 32 ±3 kg/m³. - Parement supérieur complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » quadrillé au pas de 10 cm - Parement inférieur complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » revêtu d'une sous-couche acoustique - Usinage des rives rainé-bouveté, centré sur les 4 côtés - Meilleur rapport isolation thermique/épaisseur avec réduction des réserves de sol et possibilité de pose sans ravaillage.

Préconisée sous dalle béton, sous chape flottante (fluide ou traditionnelle), sous revêtement scellé ou collé et parfaitement adaptée au plancher chauffant/ rafraîchissant.
Classement SOL SC2 a3 A Ch - Isolation du bruit et choc ΔLw - 22 dB (épaisseur ≥ 57mm), supérieure à la Classe A de l'ACERMI - Coefficient de conductivité thermique : 0,022 W/mK.



RÉF.	RÉSISTANCE THERMIQUE	SEMELLE ÉP. MM	COND.	SURF.	PCB	COLIS/PAL
603011702	R 1,15	25 + 3	11		1	8
603011703	R 2,60	57 + 3	6		1	7
603011704	R 3,70	80 + 3	5		1	6
603011705	R 4,46	101 + 3	3		1	8

Plancher chauffant basse température

Accessoires de pose



Bande de désolidarisation
Mousse de polyéthylène nue.

RÉF.	LONG.	HAUT.	EPAISS.	COND	PCB
202	50m	15cm	5mm	V	1
202-8	50m	15cm	8mm	V	1



Bande de désolidarisation autocollante
Avec bavette d'étanchéité.

RÉF.	LONG.	HAUT.	EPAISS.	COND	PCB
203	50m	15cm	8mm	V	1
603010101	50m	18cm	8mm	V	1



Bande adhésive pour bande
Résistance à l'arrachement : 12N/625mm²

RÉF.	LONG.	LARG.	COND	PCB
603010102	50m	15cm	SG	1



Sortie de chape simple
PER Ø12 et Ø16
1 talon, 1 cavalier, 1 cache-tube

RÉF.	TYPE	COND	PCB
213	SIMPLE	SG	1



Sortie de chape double
PER Ø12 et Ø16
2 talons, 2 cavaliers, 2 caches-tube

RÉF.	TYPE	COND	PCB
214	DOUBLE	SG	1



Agrafeuse FIXOCONNECT
Permet de fixer le tube sur dalles planes.

RÉF.	CAPACITÉ	COND	PCB
304510901	125 AGRAFES	V	1



Agrafes
Assemblage par lot de 300 agrafes.

RÉF.	HAUTEUR	COND	PCB
2300-4	4 CM	B	5
2300-6	6 CM	B	5



Lyre d'attache pour tube PER Ø16
Lot de 200 lyres.

RÉF.	COND	PCB
207-16	SG	1



SPÉCIFIQUE
DALLE À PLOTS

Cavaliers entraxe 44 mm
Fixation des tubes sur dalles à plots.
Lot de 100 cavaliers.

RÉF.	L. MM	H. MM	COND	PCB
1212	44	44	SG	1



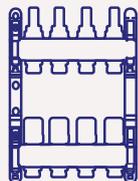
Fluidifiant béton
Améliore l'enrobage du tube et la résistance mécanique de la dalle.
1Kg de Fluidifiant béton pour 4 à 6m² de chape d'enrobage.

RÉF.	POIDS	COND	PCB
205-23	23 KG	V	1

Plancher chauffant basse température

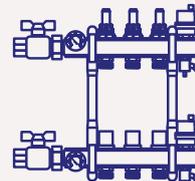
Collecteurs P.C.B.T

BIEN CHOISIR SON COLLECTEUR POUR PLANCHER CHAUFFANT



**Ensemble collecteurs
avec débitmètres intégrés**

- +** Dérivations 3/4 EK pour un raccordement simplifié.
- +** Débitmètres permettant un réglage et une **lecture directe de chaque boucle** par transparence
- +** Livré monté

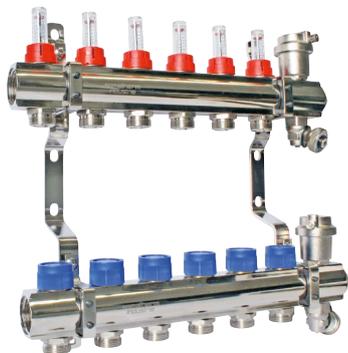


**Ensemble collecteurs
en matériaux composites
avec débitmètres intégrés**

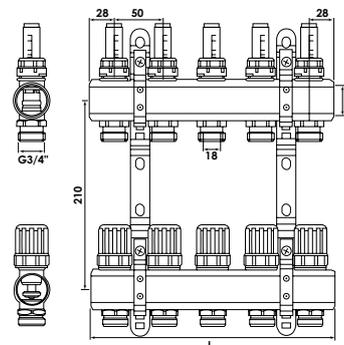
- +** Préconisé pour plancher chauffant rafraîchissant
- +** Évite l'effet de condensation
- +** Excellente **résistance à la corrosion**
- +** Livré monté

Ensemble collecteurs en laiton chromé

Purgeurs d'air automatiques / Débitmètres intégrés / Raccordement des dérivations en 3/4 EK.



RÉF.	Ø	DÉRIV.	L. MM	COND	PCB
122414	F26/34	2	160	B	1
122442	F26/34	3	210	B	1
122473	F26/34	4	260	B	1
122503	F26/34	5	310	B	1
122534	F26/34	6	360	B	1
122564	F26/34	7	410	B	1
122595	F26/34	8	460	B	1
122626	F26/34	9	510	B	1
122656	F26/34	10	560	B	1
122687	F26/34	11	610	B	1
122717	F26/34	12	660	B	1

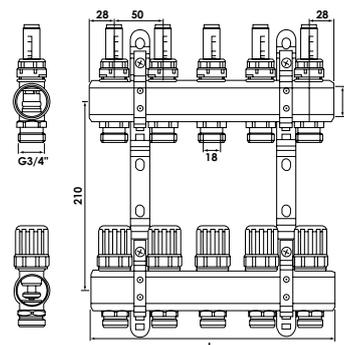


Ensemble collecteurs en laiton brut

Purgeurs d'air automatiques / Débitmètres intégrés / Raccordement des dérivations en 3/4 EK.



RÉF.	Ø	DÉRIV.	L. MM	COND	PCB
122049	F26/34	2	160	B	1
122077	F26/34	3	210	B	1
122108	F26/34	4	260	B	1
122138	F26/34	5	310	B	1
122169	F26/34	6	360	B	1
122199	F26/34	7	410	B	1
122230	F26/34	8	460	B	1
122261	F26/34	9	510	B	1
122291	F26/34	10	560	B	1
122322	F26/34	11	610	B	1
122352	F26/34	12	660	B	1

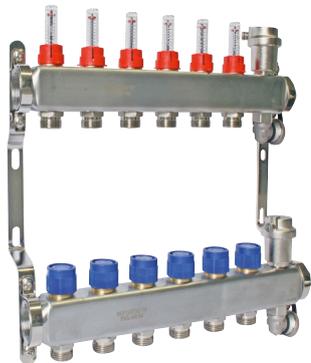


Plancher chauffant basse température

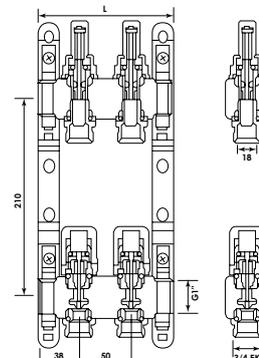
Collecteurs P.C.B.T

Ensemble collecteurs inox

Matériau inox 304 haute performance / Purgeurs d'air automatiques
Débitmètres intégrés / Raccordement des dérives en 3/4 EK.



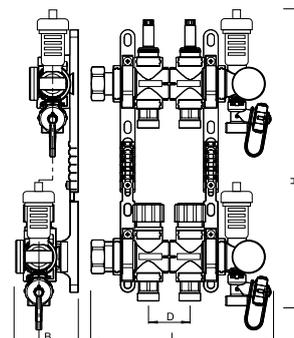
RÉF.	Ø	DÉRIV.	L. MM	COND	PCB
121684	F26/34	2	180	B	1
121712	F26/34	3	230	B	1
121743	F26/34	4	280	B	1
121773	F26/34	5	330	B	1
121804	F26/34	6	380	B	1
121834	F26/34	7	430	B	1
121865	F26/34	8	480	B	1
121896	F26/34	9	530	B	1
121926	F26/34	10	580	B	1
121957	F26/34	11	630	B	1
121987	F26/34	12	680	B	1

Ensemble collecteurs en matériaux composites
Sans vannes

Alimentation principale : F 26/34 (1") / Dérivation laiton M 3/4EK / Entraxe 50 mm.
Plage de température : 5 à 55°C / Pression d'exercice : 0 à 6bar / Pression max : 10 bar.
Plage de réglage des débitmètres : 0 à 5 l/Min / Pourcentage max. de glycol: 50 %.
Pots de terminaison avec vidange 26/34 / Purgeurs d'air auto à sortie latérale.



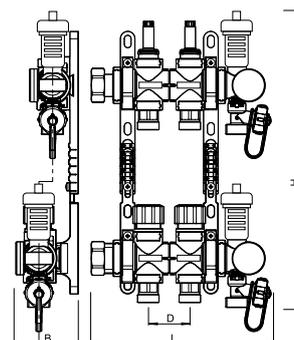
RÉF.	Ø	DÉRIV	B. MM	L. MM	H. MM	COND	PCB
603010801	F26/34	2	75	216	347	B	1
603010802	F26/34	3	75	266	347	B	1
603010803	F26/34	4	75	316	347	B	1
603010804	F26/34	5	75	366	347	B	1
603010805	F26/34	6	75	416	347	B	1
603010806	F26/34	7	75	466	347	B	1
603010807	F26/34	8	75	516	347	B	1
603010808	F26/34	9	75	566	347	B	1
603010809	F26/34	10	75	616	347	B	1
603010810	F26/34	11	75	703	347	B	1
603010811	F26/34	12	75	753	347	B	1

Ensemble collecteurs en matériaux composites
Avec vannes

Alimentation principale : F 26/34 (1") / Dérivation laiton M 3/4EK / Entraxe 50 mm.
Plage de température : 5 à 55°C / Pression d'exercice : 0 à 6bar / Pression max : 10 bar.
Plage de réglage des débitmètres : 0 à 5 l/Min / Pourcentage max. de glycol: 50 %.
Vannes droites 26/34 / Pots de terminaison avec vidange 26/34 / Purgeurs d'air auto à sortie latérale.



RÉF.	Ø	DÉRIV	B. MM	L. MM	H. MM	COND	PCB
603010812	F26/34	2	75	216	347	B	1
603010813	F26/34	3	75	266	347	B	1
603010814	F26/34	4	75	316	347	B	1
603010815	F26/34	5	75	366	347	B	1
603010816	F26/34	6	75	416	347	B	1
603010817	F26/34	7	75	466	347	B	1
603010818	F26/34	8	75	516	347	B	1
603010819	F26/34	9	75	566	347	B	1
603010820	F26/34	10	75	616	347	B	1
603010821	F26/34	11	75	703	347	B	1
603010822	F26/34	12	75	753	347	B	1



SOMATHERM

Plancher chauffant basse température

Vannes pour Collecteurs P.C.B.T



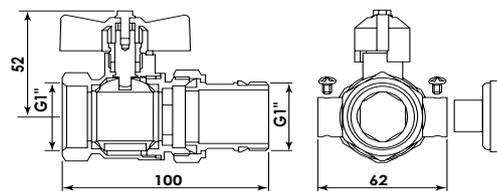
Vannes à boisseau sphérique Mâle - Femelle

Manette papillon.

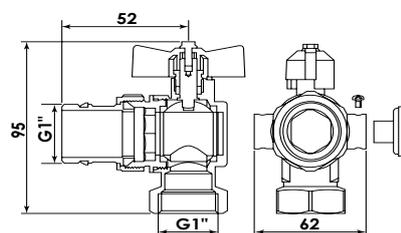
RÉF.	COULEUR	TYPE	Ø	COND	PCB
251-26	ROUGE	MF	26/34	V	1
252-26	BLEU	MF	26/34	V	1

Lot de 2 vannes droites avec thermomètres
Laiton chroméArrivée en F26/34, sortie en M26/34 avec joints coniques intégrés.
Cadran gradué de 0 à 80°C. Kv 47,5.

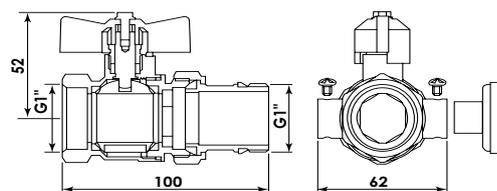
RÉF.	Ø	COND	PCB
351-26	MF26/34	SG	1

Lot de 2 vannes coudées avec thermomètres
Laiton chroméArrivée en F26/34, sortie en M26/34 avec joints coniques intégrés.
Cadran gradué de 0 à 80°C. Kv 47,5.

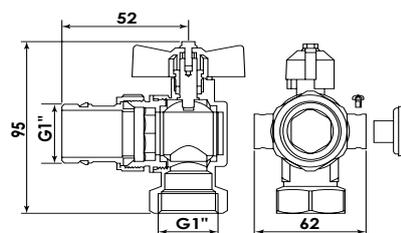
RÉF.	Ø	COND	PCB
352-26	MF26/34	SG	1

Lot de 2 vannes droites avec thermomètres
Laiton brosséArrivée en F26/34, sortie en M26/34 avec joints coniques intégrés.
Cadran gradué de 0 à 80°C. Kv 47,5.

RÉF.	Ø	COND	PCB
451-26	MF26/34	SG	1

Lot de 2 vannes coudées avec thermomètres
Laiton brosséArrivée en F26/34, sortie en M26/34 avec joints coniques intégrés.
Cadran gradué de 0 à 80°C. Kv 47,5.

RÉF.	Ø	COND	PCB
452-26	MF26/34	SG	1



Accessoires P.C.B.T



Débitmètre

Montage sur collecteur retour.

RÉF.	COLORIS	COND	PCB
DCN1211	CHROMÉ	V	1
DCL1211	BRUT	V	1



Thermostat applique PCBT

À installer obligatoirement lorsque la chaudière n'est pas équipée d'un système équivalent.

RÉF.	RÉARMEMENT	COND	PCB
5009	MANUEL	B	1



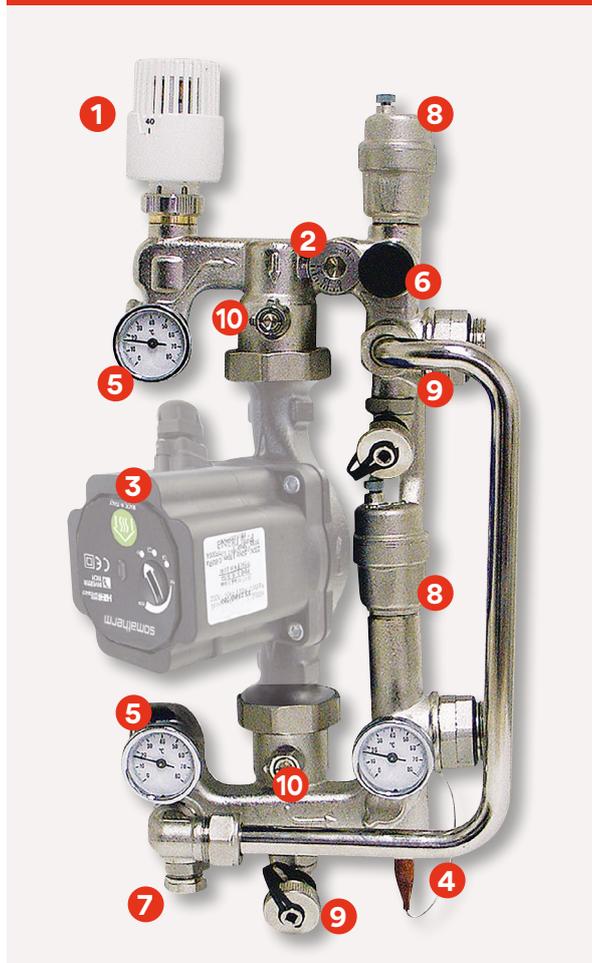
Vanne anti-condensation

Évite en phase de rafraîchissement la condensation dans les pièces humides : salle de bains, cuisine, WC...

RÉF.	Ø	COND	PCB
2057	3/4EK	SG	2

Plancher chauffant basse température

COMBIMIX



RÉF.	COND	PCB
COMBIMIX	B	1

APPLICATIONS :

LA RÉGULATION DES INSTALLATIONS MIXTES.

Plancher chauffant avec production d'eau haute température (supérieure à 45°C).

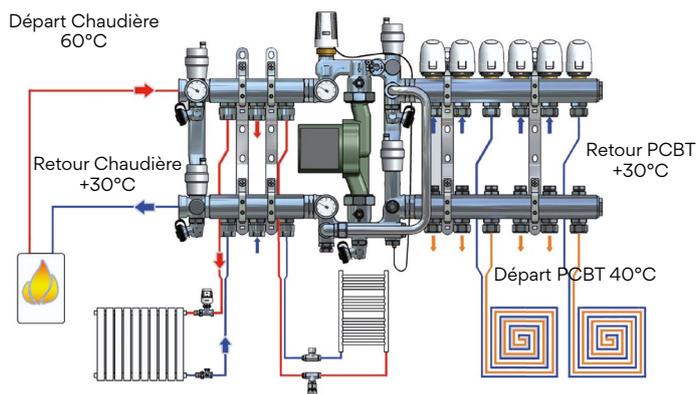
- T°C maxi sur le circuit primaire : 90°C.
- Pression statique maxi : 10 bar.
- Plage de réglage sur le circuit secondaire : 20 - 40°C.
- Réglage de la soupape de pression différentielle : 0,1 à 0,6 bar.
- Puissance maximale des sorties basse température : 20 kW.
- Laiton CW 617N UNI EN 12165.
- Joints toriques EPDM 70SH.
- Éléments en acier inox AISI 303.
- Raccordement en 26/34.
- Entraxe circulateur (non fourni) 180 mm.

TÊTE THERMOSTATIQUE AVEC BULBE
pour maintenir une température constante

PLAGE DE RÉGLAGE ENTRE 20° ET 40°C

pour régler parfaitement la température de votre plancher chauffant

Exemple de montage PCBT
(radiateur / sèche-serviette)



BIEN COMPRENDRE LE RÔLE DE CHAQUE COMPOSANT DU COMBIMIX

- Vanne de réglage**
commandée par une tête thermostatique avec bulbe à distance.
- Vanne d'équilibrage**
Elle permet d'équilibrer les pertes de charge de la distribution plancher chauffant avec des pertes de charge du circuit primaire (la chaudière).
Groupe fourni avec un pré-réglage de la vanne d'équilibrage sur la position Kvb=2,5 (réglage qui répond aux exigences de la plupart des installations).
- Circulateur (VENDU SÉPARÉMENT)**
garantit le fonctionnement correct du Combimix dans des conditions d'emploi des plus variés et donc une bonne variation de puissance émise par le sol. À installer du haut vers le bas.
- Doigt de gant**
pour la sonde thermostatique 15/21.
- Thermomètres de contrôle**
avec une échelle de 0 à +80°C.
- Soupape de pression différentielle**
permet de maintenir constante, l'augmentation de pression dans le circuit secondaire, indépendamment du nombre de circuits ouverts.
- Vanne d'équilibrage et d'isolement du circuit primaire**
- Purgeurs d'air automatiques**
(raccordement 15/21)
- Robinet de remplissage et de vidange**
Avec embout orientable de 20/27 et bouchon de sécurité.
- Robinet à sphère**
Pour l'isolement de la pompe et pour pouvoir la remplacer sans vider l'installation.

Équipement de radiateur

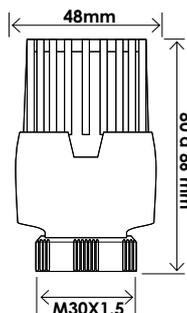
Têtes thermostatiques



011

APPLICATIONS :

- Thermostat à expansion de liquide.
- Filetage compatible M30 x 1.5.
- Plage de température de +6°C à +28°C.
- Possibilité de limitation et de blocage du réglage de température.
- Protection anti-gel.

Tête thermostatique
Classe I - VT = 0,5

RÉF.	Ø	COND	PCB
4611	M30x1,5	B	2

COMPATIBLE M30X1.5

RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE

Plage de température de 6° à 28°C

PROTECTION ANTIGEL

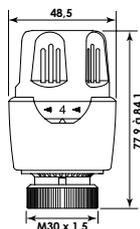


CIN n°75

SENSIBILITÉ
PRÉCISION DE RÉGULATION

variation temporelle

VT=0,5

Tête thermostatique
modèle ergonomiqueModèle à dilatation de cire. Réglage de 5°C à 29°C.
Protection antigel et arrêt.

RÉF.	Ø	COND	PCB
220	M30x1,5	B	2



Tête thermostatique design pour radiateur sèche-serviette

Tête thermostatique à expansion de liquide.
Filetage compatible M30 x 1.5.
Plage de température de +6,5°C à +28°C.
Pour un fonctionnement correct la tête doit être montée en position horizontale.

RÉF.	FINITION	COND	PCB
601512802	Chromé	B	2
601512803	Noir	B	2
601512801	Blanc	B	2



Bague d'inviolabilité

Empêche le démontage de la tête thermostatique.

RÉF.	COND	PCB
99220	V	2

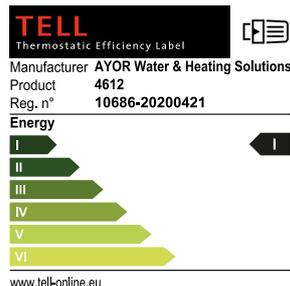
TÊTE THERMOSTATIQUE "HAUTE PERFORMANCE"

Des performances au service
du confort et des économies
d'énergie !

NOUVEAU



INNOVATION



Le TELL (Label d'efficacité thermostatique) est un système de classification de robinetterie thermostatique de radiateur. Il met en œuvre une volonté industrielle qui a pour but de responsabiliser les utilisateurs sur les économies d'énergie. Il répond au désir croissant d'informations et de conseils dans la prise de décision lors d'un achat. La classification se fait à l'aide de chiffres romains dont "I" représente la valeur la plus économique.



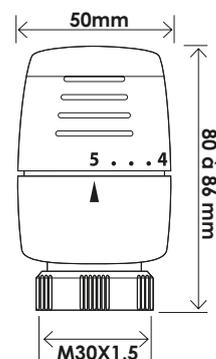
Le Keymark, certification volontaire donnant l'assurance qu'un produit répond aux exigences spécifiées aux normes européennes.

VT = 0,4

La variation temporelle. C'est la précision de la régulation d'une tête thermostatique et son aptitude à réagir à des variations de température (décalage entre la température de consigne initiale désirée par l'occupant et la température réellement obtenue). Plus la valeur est basse, plus les performances de la tête thermostatique sont élevées.

CARACTÉRISTIQUES :

- Thermostat : à expansion de liquide.
- Filetage : M30 x 1,5.
- Plage de température : de +6°C à +28°C.
- Plage de réglage : de 6°C à 28°C.
- Plage de température ambiante admissible : entre -15°C et +50°C.
- Hystérésis (C) : 0,30 K.
- Influence de la pression différentielle (D) : 0,40 K.
- Temps de réponse (Z) : 35 min.
- Influence de la température de l'eau (W) : 0,58 K.
- La position intermédiaire se trouve en correspondance du point 3.
- Possibilité de limitation et de blocage de la température.
- Protection anti-gel.



RÉF.	Ø	COND	PCB
4612	M30x1,5	B	2

Équipement de radiateur

Corps thermostatiques

**APPLICATIONS :**

Chauffage (régulation de la chaleur).

Tous nos corps thermostatiques sont compatibles avec nos têtes.

COMPATIBLE M30X1.5**ÉTANCHÉITÉ PAR JOINT TORIQUE**

Pour une installation plus rapide et facile

RIGIDITÉ DU RESSORT DE RAPPEL

qui évite le colmatage du clapet et assure un produit solide dans le temps

SILENCIEUX

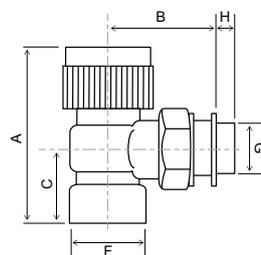
grâce au passage d'eau important qui évite les sifflements

PRESSE-ÉTOUPE

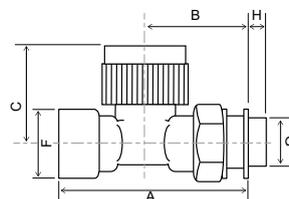
pour accentuer l'étanchéité de l'axe

**Corps thermostatique Femelle équerre**

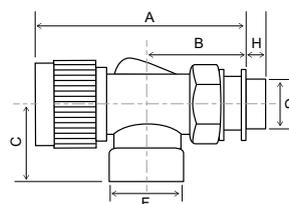
RÉF.	TYPE	F	G	A	B	C	H	COND	PCB
5501217*	Femelle	12/17	12/17	55,5	38	20	8,7	SG	2
601510126*	Femelle	15/21	15/21	58	40	22,5	8,7	SG	2
601510129	Femelle	20/27	20/27	62	45	27	13	SG	2

**Corps thermostatique Femelle droit**

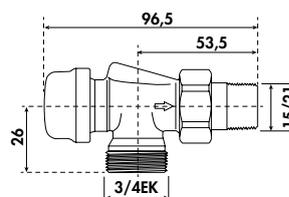
RÉF.	TYPE	F	G	A	B	C	H	COND	PCB
5551217*	Femelle	12/17	12/17	63,5	38,5	42	8,7	SG	2
601510127*	Femelle	15/21	15/21	68,5	41	41	8,7	SG	2
530	Femelle	20/27	20/27	78	45	43	13	SG	2

**Corps thermostatique Femelle équerre inversée**

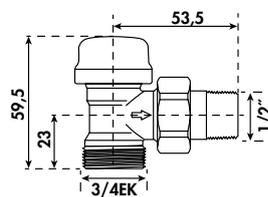
RÉF.	TYPE	F	G	A	B	C	H	COND	PCB
601510127	Femelle	15/21	15/21	84	42	26	8,7	SG	2

**Corps thermostatique équerre inversée 3/4EK**

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
1627-15	M3/4EK	M15/21	SG	2

**Corps thermostatique droit 3/4EK**

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
1628-15	M3/4EK	M15/21	SG	2



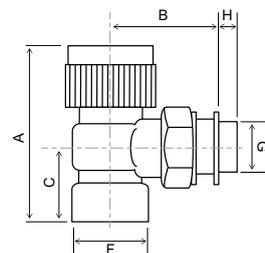
Équipement de radiateur

Corps thermostatiques



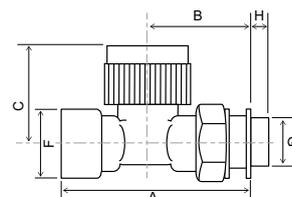
Corps thermostatique équerre 3/4EK

RÉF.	TYPE	F	G	A	B	C	H	COND	PCB
601510123	Mâle	3/4EK	15/21	57,5	42	22	8,7	SG	2



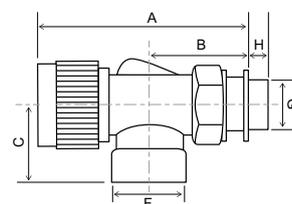
Corps thermostatique droit 3/4EK

RÉF.	TYPE	F	G	A	B	C	H	COND	PCB
601510124	Mâle	3/4EK	15/21	70,5	43	23	8,7	SG	2



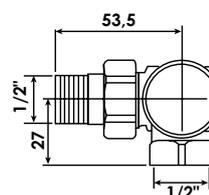
Corps thermostatique équerre inversé 3/4EK

RÉF.	TYPE	F	G	A	B	C	H	COND	PCB
601510125	Mâle	3/4EK	15/21	84,5	43	28	8,7	SG	2



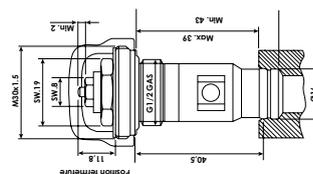
Corps thermostatique triaxe Femelle

RÉF.	AXE	Ø	COND	PCB
1465-15	Droit	MF15/21	SG	2
1466-15	Gauche	MF15/21	SG	2

Insert thermostatique long
Pour radiateur à robinetterie intégrée

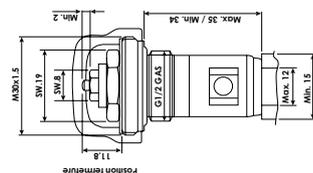
Compatibles avec les têtes Somatherm M30x1,5

RÉF.	Ø	TYPE	COND	PCB
225	M15/21	D	V	2

Insert thermostatique court
Pour radiateur à robinetterie intégrée

Compatibles avec les têtes Somatherm M30x1,5

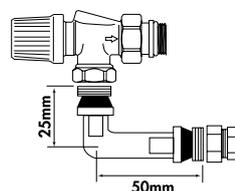
RÉF.	Ø	TYPE	COND	PCB
226	M15/21	H	V	2



Coude réversible

Masque le tube P.E.R. derrière le panneau, pour une installation esthétique et propre.

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
132-15	MM	15/21	SG	30



SOMATHERM

Équipement de radiateur

Robinets thermostatisables

**APPLICATIONS :**

chauffage (régulation de la chaleur).

- Corps laiton nickelé.

Tous nos corps thermostatiques sont compatibles avec nos têtes.

MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE

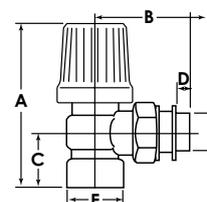
Grâce au raccord union

JOINT TORIQUE**RIGIDITÉ DU RESSORT**

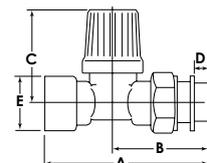
Évite le colmatage du clapet

**Robinet thermostatisable équerre Femelle**

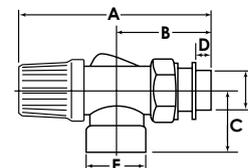
RÉF.	TYPE	E	A	B	C	D	COND	PCB
7230-12	Femelle	12/17	82	46,7	20	8,7	SG	2
7230-15	Femelle	15/21	83	48,7	22,5	8,7	SG	2

**Robinet thermostatisable droit Femelle**

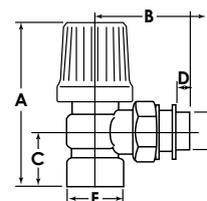
RÉF.	TYPE	E	A	B	C	H	COND	PCB
7231-12	Femelle	12/17	63,5	47,2	65	8,7	SG	2
7231-15	Femelle	15/21	68,5	49,7	66	8,7	SG	2

**Robinet thermostatisable équerre inversé Femelle**

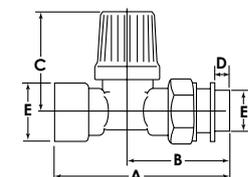
RÉF.	TYPE	E	A	B	C	H	COND	PCB
7232-15	Femelle	15/21	117	50,7	26	8,7	SG	2

**Robinet thermostatisable équerre 3/4EK**

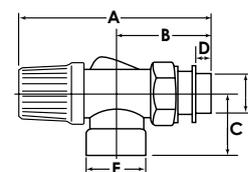
RÉF.	TYPE	E	F	A	B	C	D	COND	PCB
2625-15H	Mâle	15/21	3/4EK	82	42	22	8,7	SG	2

**Robinet thermostatisable droit 3/4EK**

RÉF.	TYPE	E	F	A	B	C	D	COND	PCB
2626-15H	Mâle	15/21	3/4EK	70,5	43	66	8,7	SG	2

**Robinet thermostatisable équerre inversé 3/4EK**

RÉF.	TYPE	E	F	A	B	C	D	COND	PCB
2627-15H	Mâle	15/21	3/4EK	117	43	28	8,7	SG	2

**Volant manuel pour robinet thermostatisable**

RÉF.	FINITION	Ø	COND	PCB
7227	Blanc	M30X1,5	V	1

Équipement de radiateur

Robinets thermostatiques (corps + têtes)



APPLICATIONS :

chauffage (régulation de la chaleur).

- Corps laiton nickelé.
- Thermostat à expansion de liquide.
- Filetage compatible M30 x 1.5.
- Plage de température de +6°C à +28°C.
- Possibilité de limitation et de blocage du réglage de température.
- Protection anti-gel.

MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE

Grâce au raccord union

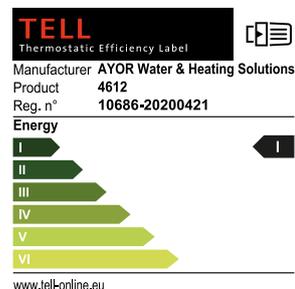
JOINT TORIQUE

RIGIDITÉ DU RESSORT

Évite le colmatage du clapet

BULBE HAUTE PERFORMANCE

Grande précision de réglage

Solution
complèteSENSIBILITÉ
PRÉCISION DE RÉGULATION

variation temporelle

VT=0,4

Robinets avec tête "Haute Performance" 4612



SOMATHERM

Robinet thermostatique Haute perf.
équerre Femelle

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
5450-12*	Femelle	12/17	SG	2
5450-15*	Femelle	15/21	SG	2
5450-20	Femelle	20/27	SG	2

Robinet thermostatique Haute perf.
équerre 3/4EK

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
5625-15*	M3/4EK	15/21	SG	2

Robinet thermostatique Haute perf.
droit Femelle

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
5455-12*	Femelle	12/17	SG	2
5455-15*	Femelle	15/21	SG	2
5455-20	Femelle	20/27	SG	2

Robinet thermostatique Haute perf.
droit 3/4EK

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
5626-15*	M3/4EK	15/21	SG	2

Robinet thermostatique Haute perf.
équerre inversé Femelle

RÉF.	TYPE	E	COND	PCB
5460-15	Femelle	15/21	SG	2

Robinet thermostatique Haute perf.
Équerre inversé 3/4EK

RÉF.	TYPE	E	COND	PCB
5627-15	M3/4EK	15/21	SG	2

Équipement de radiateur

Robinets thermostatiques (corps + têtes)

Robinets avec tête "Classe 1" 4611

Robinet thermostatique Classe I
équerre Femelle

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
7450-12*	Femelle	12/17	SG	2
7450-15*	Femelle	15/21	SG	2
7450-20	Femelle	20/27	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
équerre 3/4EK

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
7625-15*	M3/4EK	15/21	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
droit Femelle

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
7455-12*	Femelle	12/17	SG	2
7455-15*	Femelle	15/21	SG	2
7455-20	Femelle	20/27	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
droit 3/4EK

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
7626-15*	M3/4EK	15/21	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
équerre inversé Femelle

RÉF.	TYPE	E	COND	PCB
5460-15	Femelle	15/21	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
équerre inversé 3/4EK

RÉF.	TYPE	E	COND	PCB
7627-15	M3/4EK	15/21	SG	2

Robinets avec tête 220

Robinet thermostatique Classe I
équerre Femelle

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
2450-12	Femelle	12/17	SG	2
2450-15	Femelle	15/21	SG	2
2450-20	Femelle	20/27	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
droit Femelle

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
2455-12	Femelle	12/17	SG	2
2455-15	Femelle	15/21	SG	2
2455-20	Femelle	20/27	SG	2

Robinet thermostatique Classe I
équerre inversé Femelle

RÉF.	TYPE	E	COND	PCB
2460-15	Femelle	15/21	SG	2

Équipement de radiateur

Robinets manuels



APPLICATIONS :

chauffage (régulation de la chaleur).

- Corps laiton nickelé.
- Plage de réglage de 6,5° à 28°C.
- Joint torique.

DOUBLE ÉTANCHÉITÉ

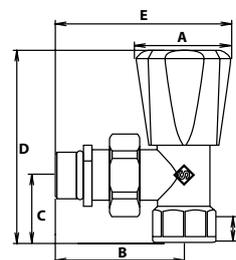
du demi-raccord par portée sphéro-conique et joint torique

CORPS LAITON

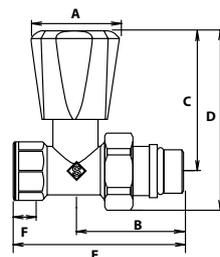
nickelé

Robinet simple réglage équerre
laiton nickelé Femelle

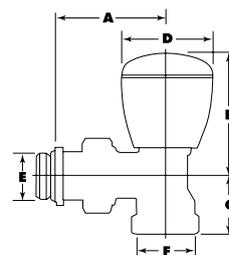
RÉF.	Ø	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	DIM.E	DIM.F	COND	PCB
486-12N	12/17	34	47	21,5	73,5	65	13,5	SG	2
486-15N	15/21	34	48	24	73,5	65	13	SG	2
486-20N	20/27	35	60	26	82	-	-	SG	2

Robinet simple réglage droit laiton
laiton nickelé Femelle

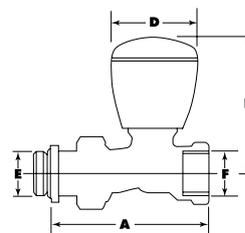
RÉF.	Ø	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	DIM.E	DIM.F	COND	PCB
488-12N	12/17	34	41	-	72	64,4	12	SG	2
488-15N	15/21	34	44	-	74	68,5	14	SG	2
488-20N	20/27	35	-	63	-	95	-	SG	2

Robinet simple réglage équerre
laiton nickelé Femelle

RÉF.	DIM.E	DIM.F	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	COND	PCB
2482-12	12/17	12/17	44	56,5	20	40,5	B	10
2482-15	15/21	15/21	45	55	23	40,5	B	10

Robinet simple réglage droit laiton
laiton nickelé Femelle

RÉF.	DIM.E	DIM.F	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	COND	PCB
2484-12	12/17	12/17	68	64	-	40,5	B	10
2484-15	15/21	15/21	73	64	-	40,5	B	10

Volant manuel
Pour robinet 486 et 488

Carré de 5 mm. Couleur blanc.

RÉF.	FINITION	COND	PCB
480V	Blanc	V	1

Volant manuel
Pour robinet 2482 et 2484

RÉF.	FINITION	COND	PCB
2480V	Blanc	V	2



SOMATHERM

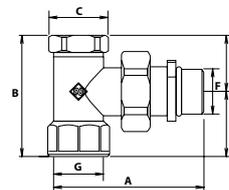
Équipement de radiateur

Raccords de réglage

Coude de réglage femelle
laiton nickelé

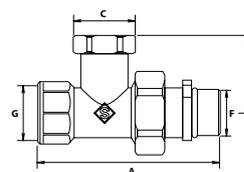
Joint torique intégré.

RÉF.	F	G	A	B	C	D	E	COND	PCB
285-12N	M12/17	F12/17	50	49	22,5	27,5	21,5	SG	2
285-15N	M15/21	F15/21	51	51,5	22,5	27,5	24	SG	2
285-20N	M20/27	F20/27	58	54,9	25	31,5	23,4	V	2

Té de réglage femelle
laiton nickelé

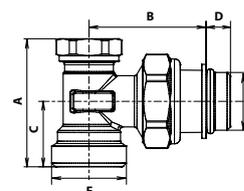
Joint torique intégré.

RÉF.	F	G	A	B	C	D	E	COND	PCB
286-12N	M12/17	F12/17	72	32,5	22,5	-	-	SG	2
286-15N	M15/21	F15/21	73	32,5	22,5	-	-	SG	2
286-20N	M20/27	F20/27	72,5	40,5	22,5	-	-	V	2

Coude de réglage 3/4EK
laiton nickelé

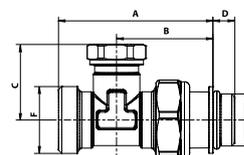
Joint torique intégré.

RÉF.	F	G	A	B	C	D	E	COND	PCB
1725-15	M3/4EK	M15/21	45	40,8	23	8,5	-	SG	2

Té de réglage 3/4EK
laiton nickelé

Joint torique intégré.

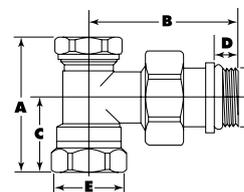
RÉF.	F	G	A	B	C	D	E	COND	PCB
1725-15	M3/4EK	M15/21	59,8	37,3	29,5	8,5	-	SG	2



Coude de réglage femelle

Étanchéité par joint torique (15/21 uniquement).
Corps laiton nickelé.

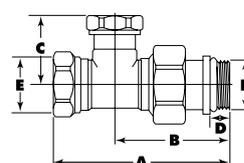
RÉF.	DIM.E	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	COND	PCB
7236-12	12/17	42,5	47	20	-	SG	2
7236-15	15/21	45	52	23	8,5	SG	2



Té de réglage femelle

Étanchéité par joint torique (15/21 uniquement).
Corps laiton nickelé.

RÉF.	DIM.E	DIM.A	DIM.B	DIM.C	DIM.D	COND	PCB
7237-12	12/17	66,5	45,5	27,5	-	SG	2
7237-15	15/21	69	46,5	19,5	8,5	SG	2



Équipement de radiateur

Systèmes de raccordement


RE 2020
RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

 Glissement : Avis technique 14.1/11-1710_v1
 Sertir : Avis technique 14/16-2243
APPLICATIONS :

radiateur 6 connexions ou sèche-serviettes

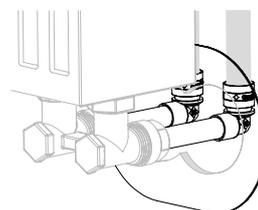
- Cache PVC avec membrane EPDM.
- Peut se peindre.
- Raccordement P.E.R. à sertir ou à glissement.
- Compatible RT2020 : étanche à l'air.

FINITION ESTHÉTIQUE

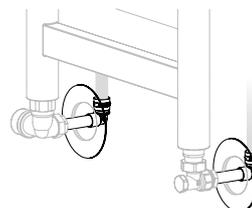
Cache PVC blanc peignable

BANDE ADHÉSIVE prémontée**CACHE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR****CANNE DE RACCORDEMENT****FACILE****FINITION ESTHÉTIQUE****Kit de raccordement double pour radiateur 6 connexions**
 Permet un raccordement simple et esthétique d'un radiateur 6 connexions alimenté en P.E.R.
 Composition : 2 cannes ø14 avec raccords PER / 1 cache d'étanchéité à l'air PVC avec membrane EPDM et bande adhésive prémontée. Peut se peindre.

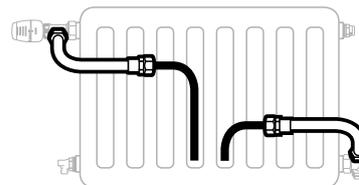
RÉF.	TYPE	Ø P.E.R.	COND	PCB
KITDETANCHG12	GLISSEMENT	12	SG	2
KITDETANCHG16	GLISSEMENT	16	SG	2
KITDETANCHS12	SERTIR	12	SG	2
KITDETANCHS16	SERTIR	16	SG	2

**Kit de raccordement simple pour sèche-serviettes**
 Permet un raccordement simple et esthétique d'un radiateur sèche-serviettes alimenté en P.E.R.
 Composition : 2 cannes ø14 avec raccords PER / 2 caches d'étanchéité à l'air PVC avec membrane EPDM et bande adhésive prémontée. Peut se peindre.


RÉF.	TYPE	Ø P.E.R.	COND	PCB
KITETANCHG12	GLISSEMENT	12	SG	2
KITETANCHG16	GLISSEMENT	16	SG	2
KITETANCHS12	SERTIR	12	SG	2
KITETANCHS16	SERTIR	16	SG	2

**Kit de raccordement arrière radiateur**
 Composition : 2 cannes avec raccords PER à glissement ou à sertir / 2 raccords bicoône M 15/21.
 Pour robinet et coude de réglage.


RÉF.	TYPE	Ø P.E.R.	COND	PCB
KITRADG12	GLISSEMENT	10/12	SG	2
KITRADG16	GLISSEMENT	13/16	SG	2
KITRADS12	SERTIR	10/12	SG	2
KITRADS16	SERTIR	13/16	SG	2

**Pack complet MANUEL avec raccordement arrière**

Composition : 1 Kit cannes radiateur / 1 robinet manuel 15/21 / 1 coude de réglage 15/21.



RÉF.	Ø	TYPE	COND	PCB
5943-1	PER Ø12	Glissement	V	2
5943-2	PER Ø16	Glissement	V	2
5943-3	PER Ø12	Sertir	V	2
5943-4	PER Ø16	Sertir	V	2
5943-5	M15/21	à visser	V	2

Solution
complète1 KIT CANNE
+
LA ROBINETTERIE
COMPLÈTE**Pack complet THERMOSTATISABLE avec raccordement arrière**

Composition : 1 Kit cannes radiateur / 1 volant manuel / 1 coude de réglage 15/21 / 1 corps thermostatique 15/21



RÉF.	Ø	TYPE	COND	PCB
5943-6	PER Ø12	Glissement	V	2
5943-7	PER Ø16	Glissement	V	2
5943-8	PER Ø12	Sertir	V	2
5943-9	PER Ø16	Sertir	V	2
5943-10	M15/21	à visser	V	2

Solution
complète1 KIT CANNE
+
LA ROBINETTERIE
COMPLÈTE

Équipement de radiateur

Groupe de raccordement monotube/bitube

Pour radiateur 4 connexions

Groupe de raccordement
Monotube - au sol

Série 3/4 EK tube cuivre, P.E.R. et multicouche.

RÉF.	Ø	COND	PCB
1317	15/21 - 3/4EK	SG	2

Groupe de raccordement
Monotube - mural

Série 3/4 EK tube cuivre, P.E.R. et multicouche.

RÉF.	Ø	COND	PCB
1318	15/21 - 3/4EK	SG	2

Groupe de raccordement
Bitube - au sol

Série 3/4 EK tube cuivre, P.E.R. et multicouche.

RÉF.	Ø	COND	PCB
317	15/21 - 3/4EK	SG	2

Groupe de raccordement
Monotube - mural

Série 3/4 EK tube cuivre, P.E.R. et multicouche.

RÉF.	Ø	COND	PCB
318	15/21 - 3/4EK	SG	2



Tube relais

RÉF.	Ø MM	LG. M	COND	PCB
656-00	15	1,00	V	2

Pour radiateur 6 connexions

Vanne double corps droit
Monotube - au sol

RÉF.	ÉCROU	Ø	COND	PCB
1118-27	20/27	3/4EK	SG	2

Vanne double corps équerre
Monotube - mural

RÉF.	ÉCROU	Ø	COND	PCB
1117-27	20/27	3/4EK	SG	2

Vanne double corps droit
Bitube - au sol
Bypass réglable.

RÉF.	ÉCROU	Ø	COND	PCB
3118-27	20/27	3/4EK	SG	2

Vanne double corps équerre
Bitube - mural
Bypass réglable.

RÉF.	ÉCROU	Ø	COND	PCB
3117-27	20/27	3/4EK	SG	2

Distributeur thermostatizable
Bitube - au sol

Raccordements possibles 3/4 EK ou M15/21 grâce au jeu de raccords supplémentaires.

RÉF.	ÉCROU	Ø	COND	PCB
1682	3/4EK	3/4EK	SG	2

Distributeur thermostatizable
Bitube - mural

Raccordements possibles 3/4 EK ou M15/21 grâce au jeu de raccords supplémentaires.

RÉF.	ÉCROU	Ø	COND	PCB
1683	3/4EK	3/4EK	SG	2



Mamelon de raccordement

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
1521	MM	15/21-3/4EK	SG	2

Équipement de radiateur

Collecteurs de chauffage



APPLICATIONS :

- Chauffage, distribution radiateur.
- Rapidité de mise en oeuvre.
 - Monobloc : raccordement du purgeur (non fourni) directement sur le collecteur.
 - Dérivation à portée plate Mâle 15/21, départ mâle 20/27.
 - Prise de purge Femelle 12/17 intégrée.
 - Pression maximum 10 bar.
 - Température maximum +90°C.

CORPS MONOBLOC

pertes de charge réduites

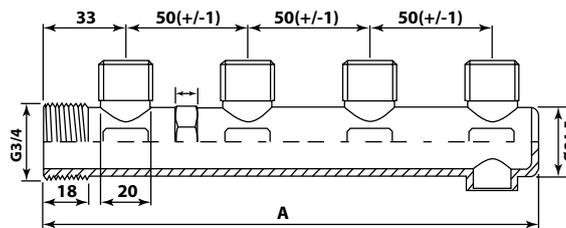
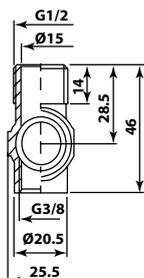
GAIN DE PLACE

encombrement réduit

PRISE DE PURGE INTÉGRÉE

RACCORDEMENT PORTÉE PLATE

RÉF.	Ø	DÉRIV.	A	DÉRIV.	COND	PCB
76388	M20/27	M15/21	100,5	2	LG	10
76416	M20/27	M15/21	149,5	3	LG	10
76447	M20/27	M15/21	198,5	4	LG	10
76477	M20/27	M15/21	247,5	5	LG	10
76508	M20/27	M15/21	296,5	6	LG	10



Purge et vidange

Purgeur à volant
Brut

RÉF.	Ø	COND	PCB
290-08	8/13	V	2

Bouchon purgeur orientable
nickelé avec joint torique

Carré 5 mm.

RÉF.	Ø	COND	PCB
1291-15	15/21	V	2

Robinet de vidange
orientable avec joint torique

Carré 5 mm.

RÉF.	DÉBIT	Ø	COND	PCB
1246-15	100 L/H	15/21	V	100

Clé à carré
en métal

RÉF.	CARRÉ	COND	PCB
292-81	5 MM	V	2

Robinet de vidange
à poiteau

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
246-12	BRUT	12/17	V	2

Robinet de vidange
à boisseau fermé - avec bouchon

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
308-12	12/17	15/21	SG	2
308-15	15/21	20/27	SG	2

Robinet de vidange
à boisseau fermé - sans bouchon

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
3693-12	MF	12/17	V	2
3693-15	MF	15/21	V	2

Robinet de vidange
à boisseau fermé - sans bouchon

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
3800-12	FF	12/17	V	2
3800-15	FF	15/21	V	2

Réduction Mâle - Femelle
avec joint torique

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB	
1252-05-15		15/21	5/10	V	2
1252-08-15		15/21	8/13	V	2
1252-12-15		15/21	12/17	V	2

Pot de terminaison
Laiton brut

RÉF.	Ø HAUT	Ø BAS	Ø	COND	PCB
2700-20	F12/17	F15/21	M20/27	V	2
2700-26	F12/17	F15/21	M26/34	V	2

Bouchon laiton - Nickelé
avec joint torique

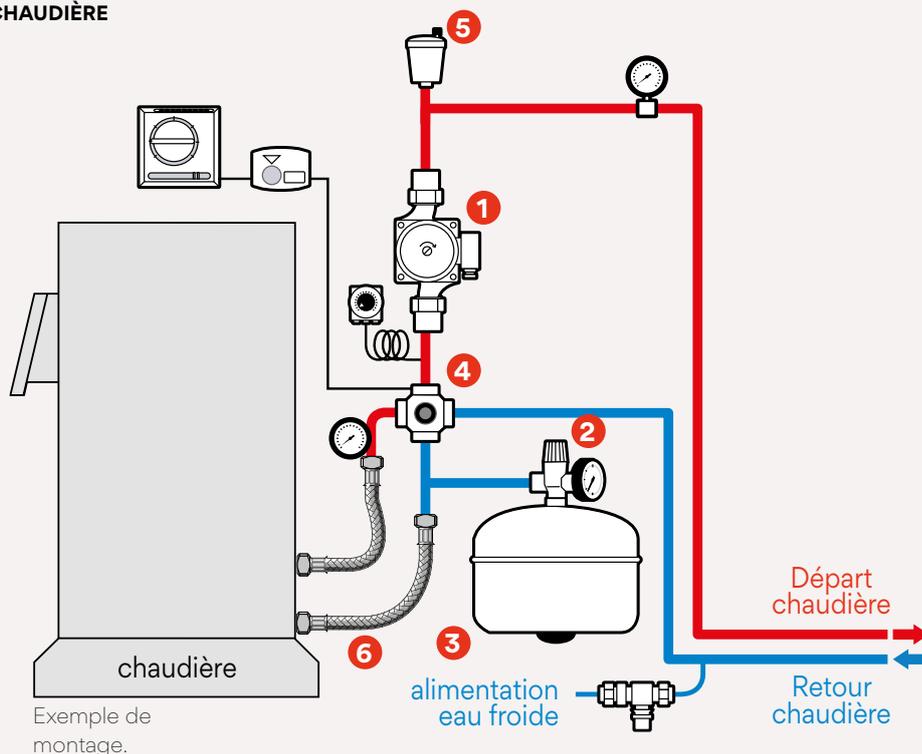
RÉF.	Ø	COND	PCB
1251-15	15/21	V	2

Bouchon obturateur
Pour embout 3/4EK - avec joint

RÉF.	Ø	COND	PCB
5020-15	3/4EK	V	2

Équipement de la chaudière

BIEN INSTALLER SA CHAUDIÈRE



1 Circulateur électronique
permet de faire circuler l'eau dans le circuit.

2 Bloc soupape-manomètre
protège l'installation lorsque la pression est supérieure à 3 bar.

3 Vase d'expansion chauffage
sert à compenser la dilatation thermique de l'eau. Un vase d'expansion est toujours installé sur le circuit retour le plus près possible de la chaudière.

4 Vanne mélangeuse
permet d'ajuster la température de départ de chaudière en injectant une partie de l'eau de retour.

5 Purgeur d'air automatique
permet d'évacuer l'air circulant dans les tuyauteries.

6 Flexible chaudière
permet de raccorder la sortie et l'entrée d'eau à la chaudière.

LA NOUVELLE RÉGLEMENTATION CIRCULATEURS

Depuis le 1er janvier 2015 tout remplacement de circulateur devra s'effectuer dans le chauffage domestique avec un circulateur automatique à haut rendement.

La directive EUP (Energy Using Products) votée le 22 juillet 2009 (Directive EuP 2009/125/EC) établit de nouveaux critères de performance pour les circulateurs de chauffage installés sur le territoire européen.

Les nouvelles exigences en matière de rendement énergétique s'articulent autour de l'élaboration et de la mise en œuvre d'une nouvelle échelle de rendement pour les moteurs électriques. La nouvelle échelle classe le rendement énergétique selon trois classes IE1, IE2 et IE3. IE est l'abréviation de « International Energy-efficiency Class » (classe de rendement énergétique internationale), ou plus communément « rendement énergétique international », ou EEI (Indice d'efficacité énergétique).

Conditions concernant l'Indice de Performance Énergétique (EEI) : depuis le 1er janvier 2015 : $EEI \leq 0,23$.

Équipement de la chaudière

Équipements pour cuve fioul

**Flexobloc**

Composition :

- 1 clapet de retenue
- 1 vanne de désamorçage
- 1 orifice pour aspiration raccordement TC Ø 8, 10 et 12
- 1 orifice de retour raccordement TC ø 8, 10 et 12
- 1 orifice pour branchement de jauge pneumatique avec raccord bicône pour tube de 4/6
- canne d'aspiration et refoulement longueur 2 mètres

RÉF.	LG. M	COND	PCB
1980-12	2,00	SG	1

**Jauge mécanique**vissage sur la cuve.
M 50/60.

RÉF.	H. M	COND	PCB
924-40	0 - 2,00	B	1

**Jauge pneumatique**

S'adapte sur tous types de cuve de diamètre ou de hauteur allant de 1 à 3 mètres. Cadran en % avec aiguille de repérage.

RÉF.	H. M	COND	PCB
960-01	1,00 - 3,00	B	1

Flexibles de chaudière

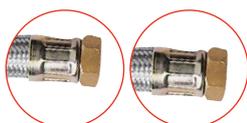
**APPLICATIONS :**

Chauffage

- Rapide et facile à monter et/ou à démonter.
- Tresse galvanisée.
- Ecrous tournants en laiton.
- Douille de sertissage zinguée.

RACCORD EN LAITON**TRESSE GALVANISÉE****TUYAU EN EPDM**

	DN 20	DN 26	DN 33	DN 40	DN 50
TEMPÉRATURE MAX.	+90 °C				
PRESSION MAX.	10 BARS				
Ø INTÉRIEUR	20mm	26mm	33mm	40mm	50mm
Ø EXTÉRIEUR	28mm	35mm	43mm	50mm	61mm
RAYON DE COURBURE	112mm	140mm	172mm	392mm	488mm

**Flexible droit
2 écrous tournants**

RÉF.	ÉCROU	DN	LG. MM	COND	PCB
5654-50	20/27	20	500	PA	5
5654-70	20/27	20	700	PA	5
5654-10	20/27	20	1000	PA	5
5655-50	26/34	26	500	PA	5
5655-70	26/34	26	700	PA	5
5655-10	26/34	26	1000	PA	5
5656-50	33/42	33	500	PA	5
5656-70	33/42	33	700	PA	5
5656-10	33/42	33	1000	PA	5
5657-50	40/49	40	500	PA	5
5657-70	40/49	40	700	PA	5
5657-10	40/49	40	1000	PA	5
5658-50	50/60	50	500	PA	5

**Flexible droit & coudé
2 écrous tournants**

RÉF.	ÉCROU	DN	LG. MM	COND	PCB
7654-50	20/27	20	500	PA	5
7654-70	20/27	20	700	PA	5
7654-10	20/27	20	1000	PA	5
7655-50	26/34	26	500	PA	5
7655-70	26/34	26	700	PA	5
7655-10	26/34	26	1000	PA	5
7656-50	33/42	33	500	PA	5
7656-70	33/42	33	700	PA	5
7656-10	33/42	33	1000	PA	5

**Flexible droit
écrou tournant - mâle**

RÉF.	ÉCROU	DN	LG. MM	COND	PCB
7657-70	20/27	20	700	PA	5
7657-10	20/27	20	1000	PA	5
7658-70	26/34	26	700	PA	5
7658-10	26/34	26	1000	PA	5

Équipement de la chaudière

Circulateurs



APPLICATIONS :

Chauffage, distribution radiateur.

- Répond aux exigences fixées par le règlement de la Commission Européenne N°641/2009.
- Dotés d'une connexion Plug & Play qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.
- Réglage facile par touche «P» (programme automatique proportionnel).
- Fonction auto-dégommage : pour remise en route facilitée.
- Modalité min-max - Vitesse fixe.
- Tension d'alimentation 1x230V (-10%, +6%) - 50 Hz.
- Puissance nom. absorbée min 3W, max 42W.
- Pression maximum 6 bars.
- Pression du système max 0,6 MPa - 6 bars.
- Température du liquide +2°C à +95°C.
- Température d'ambiance +40°C maxi.
- Raccordement 40/49.
- Entraxe 180 mm.

FONCTION AUTO-DÉGOMMAGE

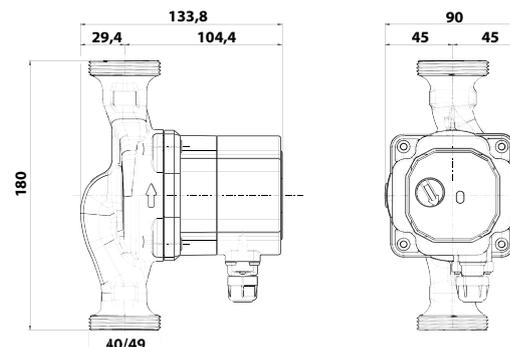
Pour une remise en chauffe facilitée

VASTE PLAGE DE TEMPÉRATURE

de +2°C à +95°C

SYSTÈME PLUG & PLAY

Montage facile



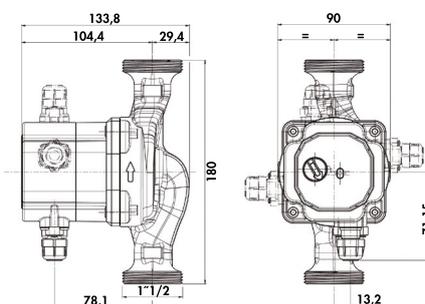
Circulateur automatique - Hauteur manométrique 6 m

RÉF.	DN	ENTRAXE	COND	PCB
40-18SA	25	180	B	1

APPLICATIONS :

Chauffage, distribution radiateur.

- Répond aux exigences fixées par le règlement de la Commission Européenne N°641/2009.
- Pompes dotées d'une connexion Plug & Play ce qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.
- Réglage simple et intuitif : sélection programme par régulateur.
- Fonction auto-dégommage : pour remise en route facilitée.
- Passe câble anti-cisaillement avec lamelles de serrage et garniture d'étanchéité incorporée.
- Classe isolement H - IP 44.
- Pression maximum 6 bar.
- Température de +2°C à +95°C.
- Température d'ambiance +40°C maxi.
- Poids 1,96 kg.
- Puissance : mini 3W - maxi 42W.
- Niveau sonore DB < 43 dB.



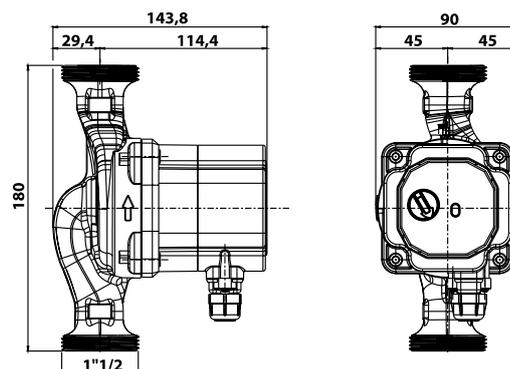
Circulateur automatique - Hauteur manométrique 6 m

RÉF.	Ø	DN	ENTRAXE	COND	PCB
9183	26/34	25	130	B	1
9180	40/49	25	180	B	1
9182	50/60	25	180	B	1

APPLICATIONS :

chauffage petit collectif.

- Répond aux exigences fixées par le règlement de la Commission Européenne N°641/2009.
- Les pompes sont désormais dotées d'une connexion Plug & Play ce qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.
- Réglage simple et intuitif : sélection programme par régulateur.
- Fonction auto-dégommage : pour remise en route facilitée.
- Passe câble anti-cisaillement avec lamelles de serrage et garniture d'étanchéité incorporée.
- Classe isolement H - IP 44.
- Pression maximum 6 bar.
- Température de +2°C à +95°C.
- Température d'ambiance +40°C maximum.
- Raccordement 40/49.
- Poids 2,20 kg.
- Puissance : mini 3W - maxi 42W.
- Niveau sonore DB < 43 dB.



Circulateur automatique - Hauteur manométrique 7 m

RÉF.	DN	ENTRAXE	COND	PCB
9180SC	25	180	B	1

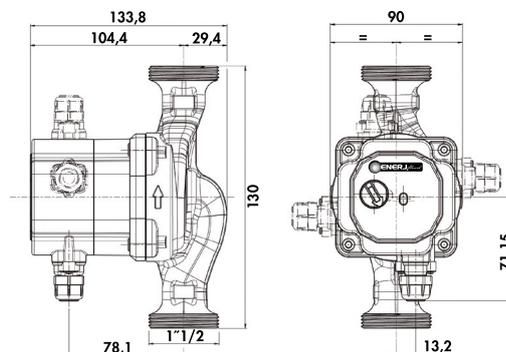
Équipement de la chaudière



APPLICATIONS :

Chauffage, distribution radiateur.

- Répond aux exigences fixées par le règlement de la Commission Européenne N°641/2009.
- Pompes dotées d'une connexion Plug & Play qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.
- Réglage simple et intuitif : sélection programme par régulateur.
- Fonction auto-dégommage : remise en route facilitée.
- Passe câble anti-cisailement avec lamelles de serrage et garniture d'étanchéité incorporée.
- Classe isolement H - IP 44.
- Pression maximum 6 bar.
- Température de +2°C à +95°C.
- Température d'ambiance +40°C maxi.
- Poids 1,81 kg. Puissance : mini 3W - maxi 42W.
- Niveau sonore DB < 43 dB.



Circulateur automatique - Hauteur manométrique 6 m

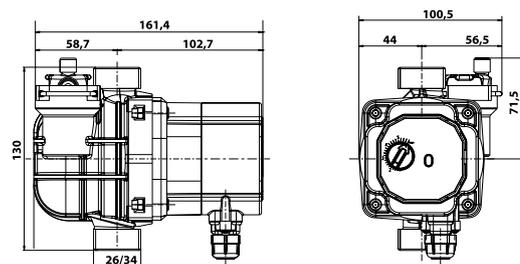
RÉF.	Ø	DN	ENTRAXE	COND	PCB
9130C	40/49	25	130	B	1



APPLICATIONS :

Chauffage, distribution radiateur.

- Répond aux exigences fixées par le règlement de la Commission Européenne N°641/2009.
- Pompe dotée d'une connexion Plug & Play qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.
- Réglage simple et intuitif : sélection programme par régulateur.
- Fonction auto-dégommage : remise en route facilitée.
- Passe câble anti-cisailement avec lamelles de serrage et garniture d'étanchéité incorporée.
- Classe isolement H - IP 44.
- Pression maximum 6 bar.
- Température de +2°C à +95°C.
- Température d'ambiance +40°C maxi.
- Poids 1,25 kg.
- Puissance : mini 3W - maxi 42W.
- Niveau sonore DB < 43 dB.



Circulateur automatique avec dégazeur

RÉF.	Ø	DN	ENTRAXE	COND	PCB
9130CD	26/34	25	130	B	1

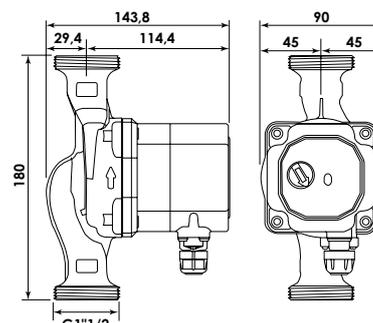
Circulateur chauffage solaire



APPLICATIONS :

Pour installation à énergie solaire

- Conforme Directive Basse Tension 2006/95/CE, Directive CEM 2004/108/CE et Directive Eco-conception 2009/125/CE.
- Pompes désormais dotée d'une connexion Plug & Play qui facilite et accélère le montage initial et le remplacement.
- Corps de pompe traité par cataphorèse (KTL) résistant à la corrosion.
- Fonction auto-dégommage : pour remise en route facilitée.
- Voyant à LED fournissant des informations sur l'état de fonctionnement du circulateur.
- Classe d'isolement H.
- Protection IP 44 - Classe II.
- Tension d'alimentation : 230 V - 50/60 Hz.
- Branchement électrique passe câble PG11.
- Température de +2°C à +110°C.
- Pression maximale 10 bars.
- Hauteur colonne d'eau 6,8 mètres.
- Puissance nominale absorbée : min. 3W, max. 56 W.
- Niveau de pression sonore : < 43 dB (A).



Circulateur automatique solaire

RÉF.	Ø	ENTRAXE	COND	PCB
8570-180	40/49	180	B	1

Équipement de la chaudière

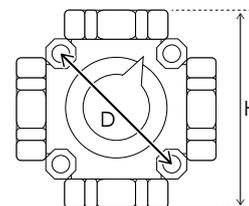
Vannes mélangeuses

Vanne 3 voies

Livrée avec anti-giratoire.



RÉF.	KV	Ø	H (MM)	D (MM)	COND	PCB
KV STANDARD						
64-20L	8	20/27	72	76	B	2
64-26L	12	26/34	72	76	B	2
64-33L	18	33/42	75	76	B	2
KV REDUIT						
5064-20	4	20/27	72	76	B	2
5064-27	6,3	20/27	72	76	B	2
5064-26	8	26/34	72	76	B	2

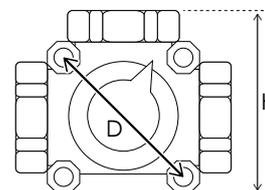


Vanne 4 voies

Livrée avec anti-giratoire.



RÉF.	KV	Ø	H (MM)	D (MM)	COND	PCB
KV STANDARD						
66-20L	8	20/27	76	76	B	2
66-26L	12	26/34	76	76	B	2
66-33L	18	33/42	82	76	B	2
KV REDUIT						
5066-20	4	20/27	76	76	B	2
5066-27	6,3	20/27	76	76	B	2
5066-26	8	26/34	76	76	B	2
5066-33	12	33/42	82	76	B	2



Bouton de manœuvre

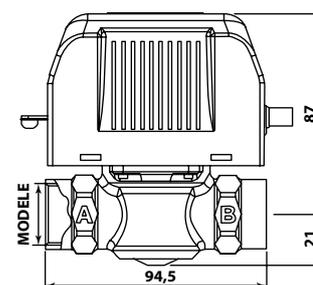
Accessoire indispensable pour assemblage vanne et servomoteur.



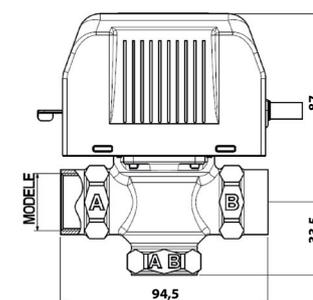
RÉF.	COND	PCB
66-00	V	2

Vanne directionnelle motorisée
2 voies

RÉF.	P. DIFFERENTIELLE	Ø	COND	PCB
AVEC CONTACT DE FIN DE COURSE				
6411	1,5 BAR	15/21	B	2
6421	0,7 BAR	20/27	B	2
6431	0,7 BAR	26/34	B	2
SANS CONTACT DE FIN DE COURSE				
6410 S	1,4 BAR	15/21	B	2
6420	0,7 BAR	20/27	B	2
6430	0,7 BAR	26/34	B	2

Vanne directionnelle motorisée
3 voies

RÉF.	P. DIFFÉRENTIELLE	Ø	COND	PCB
AVEC CONTACT DE FIN DE COURSE				
6611	1,4 BAR	15/21	B	2
6621	0,7 BAR	20/27	B	2
6631	0,7 BAR	26/34	B	2
SANS CONTACT DE FIN DE COURSE				
6610 S	1,4 BAR	15/21	B	2
6620 S	0,7 BAR	20/27	B	2
6630	0,7 BAR	26/34	B	2



Équipement de la chaudière



Servomoteur réversible 3 points Couple 5 Nm

Pour vanne mélangeuse en 20/27 et 26/34.
230 Volts / Temps d'ouverture 120 secondes.

RÉF.	ALIM.	TYPE	COND	PCB
6231	220 V	Cable	B	2



Set de montage

Pour servomoteur

RÉF.	COND	PCB
6712	SG	2

Sécurité de la chaudière



APPLICATIONS :

Chauffage.
Sépare les particules d'origine ferreuse et les impuretés (filasse, soudure, graisse, pâte à joint, ...) et ainsi que les boues présentes dans les installations de chauffage.
Les deux manomètres permettent d'évaluer la différence de pression en entrée et sortie du filtre, l'indice de colmatage et la nécessité de maintenance.

- Montage horizontal double femelle 26/34.
- Température max 130 °C.
- Pression maxi en entrée : 25 bars.
- Fluides admissibles : Eau, air, glycol.
- Corps en laiton.
- Tamis en acier inox 300 µm, surface 1180 m².
- Aimant néodyme : 6000 Gauss (6 Tesla).
- Facile à démonter pour des opérations de nettoyage des composants à l'intérieur.

Pot de déconatation magnétique

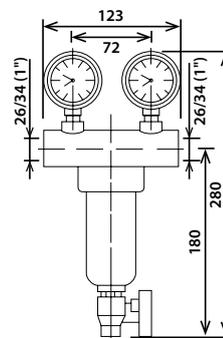
RÉF.	Ø	COND	PCB
602011701	26/34	B	1

MONTAGE HORIZONTAL

COMPACT

PROLONGE LA VIE DES CHAUDIÈRES

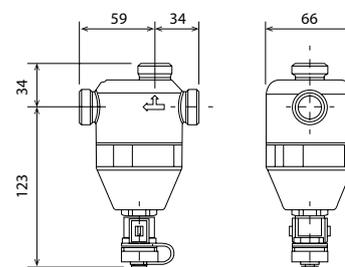
en évitant les problèmes de bourrage des échangeurs et des circulateurs



Pot de décanatation magnétique Montage vertical ou horizontal

double femelle 20/27 - Tamis Inox 800 µm - 1200 Gauss (1,2 Tesla).

RÉF.	TYPE	Ø	COND	PCB
99121	FF	20/27	B	1



Groupe de remplissage automatique

Permet d'assurer une pression constante (fixée par l'utilisateur) dans une installation de chauffage. En cas de baisse de pression, le remplissage se fait automatiquement.

Pour chaudière à combustible solide.
Livré avec manomètre.

RÉF.	Ø	COND	PCB
R904	15/21	V	1



Soupape de pression différentielle

Raccordement mâle ou femelle.

RÉF.	Ø MÂLE	Ø FEM.	COND	PCB
772-20	26/34	20/27	B	2

Équipement de la chaudière

Purgeurs d'air

**Purgeur automatique
échappement latéral à valve**

avec valve d'isolement.
Dimensions : Ø 44 mm. Hauteur 50 mm
(64 mm avec raccord). Pression 10 bar.

RÉF.	Ø	COND	PCB
8244 S	M12/17	V	10

**Purgeur automatique
échappement latéral**

Dimensions : Ø 44 mm. Hauteur 50 mm
(64 mm avec raccord). Pression 10 bar.

RÉF.	Ø	COND	PCB
8245	M12/17	V	10

**Purgeur automatique
à sortie latérale**

Corps et couvercle en laiton nickelé
UNI EN 12165 - CW617N - Dimensions 62x54 mm.
Utilisation eau et glycol (30%).
T°C max d'exercice +110°C. Pression 10 bar.

RÉF.	Ø	COND	PCB
8246	M15/21	V	15

**Purgeur automatique
Raccordement latéral**

Dimensions : Ø 40 mm. Hauteur 61 mm.
Pression 10 bar.

RÉF.	Ø	COND	PCB
10245	M15/21	V	10

**Purgeur automatique
Échappement à valve**

Dimensions : Ø 40 mm. Hauteur 73 mm
(87 mm avec raccord). Pression 10 bar.

RÉF.	Ø	COND	PCB
15244	M12/17	V	10

**Babipurge
Échappement à valve**

Dimensions : Ø 29 mm. Hauteur 71 mm
(85 mm avec raccord). Pression 10 bar.

RÉF.	Ø	COND	PCB
9244	M12/17	V	10

Manomètres

**Manomètre à bain de glycérine
radial Ø8/13**

Précision classe 1,6 - Boîtier en acier inox.
Raccord en laiton - Mécanisme en alliage de cuivre.
Ecran plexiglas et cadran en plastique blanche.
Aiguille en plastique noire.
Liquide de remplissage glycéro à 99,7%.



RÉF.	ÉCHELLE	Ø	COND	PCB
699-02	4 BAR	63	B	2
605012502	6 BAR	63	B	
699-04	10 BAR	63	B	2
699-06	16 BAR	63	B	2
605012503	6 BAR	100	B	
605012504	10 BAR	100	B	

Manomètre sec - radial Ø8/13

Précision classe 1,6 - Boîtier en ABS anti-choc.
Raccord en laiton - Mécanisme en alliage de cuivre.
Ecran plexiglas et cadran en plastique blanc.
Aiguille plastique noire



RÉF.	ÉCHELLE	Ø	COND	PCB
802-03	6 BAR	50	B	2
802-04	10 BAR	50	B	10
802-06	16 BAR	50	B	2
1115RV14	10 BAR	100	B	

Manomètre sec - axial Ø8/13

Précision classe 1,6 - Boîtier en ABS anti-choc.
Raccord en laiton - Mécanisme en alliage de cuivre.
Ecran plexiglas et cadran en plastique blanc.
Aiguille plastique noire



RÉF.	ÉCHELLE	Ø	COND	PCB
20-08	4 BAR	50	B	
801-02	4 BAR	63	B	2
801-03	6 BAR	63	B	2
801-04	10 BAR	63	B	2

Équipement de la chaudière

Vases d'expansion

Vase d'expansion chauffage
rectangulaire - à suspendre

RÉF.	VOL.	ÉPAIS.	LARG.	HAUT.	COND	PCB
29-06	6 L	100mm	200mm	515mm	v	1
29-08	8 L	113mm	200mm	515mm	v	1
29-10	10 L	128mm	200mm	515mm	v	1
29-12 S	12 L	146mm	200mm	515mm	v	1

Vase d'expansion chauffage
rond - à suspendre

RÉF.	VOL.	ÉPAIS.	Ø	COND	PCB
26-06	6 L	118mm	325mm	V	1
26-08	8 L	132mm	325mm	V	1
26-10	10 L	150mm	325mm	V	1
26-12	12 L	170mm	325mm	V	1
28-08	8 L	110mm	387mm	B	1
28-10	10 L	128mm	387mm	B	1
28-12 S	12 L	142mm	387mm	B	1
28-14	14 L	170mm	387mm	B	1
28-18	18 L	181mm	387mm	B	1

Vase d'expansion chauffage
cylindrique - à suspendre

RÉF.	VOL.	HAUT.	Ø	COND	PCB
25-08	8 L	338mm	217mm	B	1
25-12	12 L	334mm	267mm	B	1
25-18	18 L	350mm	317mm	B	1
25-25	25 L	448mm	317mm	B	1

Vase d'expansion chauffage
sur pieds

RÉF.	VOL.	HAUT.	Ø	COND	PCB
25-35	35 L	550mm	368mm	B	1
25-50	50 L	585mm	418mm	B	1
25-80	80 L	636mm	450mm	B	1
25-110	110 L	810mm	460mm	B	1
25-150	150 L	970mm	510mm	B	1



SPÉCIAL

INDUSTRIE

Vase d'expansion chauffage
sur pieds

RÉF.	VOL.	HAUT.	Ø	COND	PCB
8213300	200 L	985mm	590mm	B	1
8215300	300 L	1220mm	650mm	B	1
8218000	400 L	1550mm	650mm	B	1
8218300	500 L	1535mm	750mm	B	1
8218400	600 L	1775mm	750mm	B	1

Potence télescopique
nue pour vase

Support universel pour vase d'expansion jusqu'à 35L.
Longueur réglable de 160 à 250mm.
Raccordement double femelle 20/27.

RÉF.	COND	PCB
602011201	-	-

CONDITIONS DE VENTE AYOR WATER AND HEATING SOLUTIONS CATEGORIELLES "NEGOCE"



1- Application des conditions générales de vente – Opposabilité

Nos Conditions Générales de Vente au sens de l'article L 441-1 du Code de commerce comprennent les présentes Conditions de vente qui s'appliquent à toutes les commandes de produits passées auprès de la société **Ayor Water and Heating Solutions** (ci-après dénommée « **Ayor Water and Heating Solutions** ») ou « nous » en vue d'une livraison en France Métropolitaine (Corse comprise), par ses acheteurs appartenant à la catégorie appartenant à la catégorie « **Négociants grossistes** » (ci-après dénommés le / les « **Acheteur(s)** »). Appartiennent à la catégorie « **Négociants grossistes** », les **Acheteurs** dont l'activité principale est consacrée à l'achat en gros auprès des fournisseurs pour la revente aux détaillants et/ou à des transformateurs et/ou à des professionnels utilisant les produits dans le cadre de leur activité.

Les Conditions Générales de Vente sont adressées ou remises à chaque **Acheteur** qui en fait la demande. Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'**Acheteur** à nos Conditions Générales de Vente. Elles constituent en outre le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux dispositions de l'article L.441-1 du Code de commerce. Elles sont donc communiquées dans le cadre de la négociation commerciale prévue à l'article L 441-3 du Code de commerce dans un délai raisonnable avant le 1er mars. Il appartient à l'**Acheteur** de nous transmettre dans un délai suffisant et permettant une véritable négociation tout élément pour parvenir à un accord sur la convention unique dans les conditions prévues à l'article L 441-3 du Code de commerce.

A défaut, nos Conditions Générales de Vente constitueront la convention unique prévue par l'article L 441-3 du Code de commerce. Dans le cas de groupements coopératifs ou franchisés fédérant des adhérents indépendants affiliés, les présentes Conditions Générales de Vente seront adressées à la centrale du groupement qui s'engage à les porter à la connaissance de l'ensemble de ses affiliés auxquels elles seront dès lors opposables.

Toute condition contraire et, notamment, toutes conditions générales ou particulières émanant de l'**Acheteur**, y compris ses éventuelles conditions d'achat et ses bons de commande, sont en conséquence inopposables à **Ayor Water and Heating Solutions**, sauf acceptation préalable et écrite de cette dernière. En toute hypothèse, toute modification ou complément éventuel aux termes des présentes Conditions Générales de Vente devrait être formalisé dans la convention prévue par l'article L.441-3 du Code de commerce, avec la précision des obligations respectivement souscrites par les parties dans le cadre de cette modification ou de ce complément. En tout état de cause, **Ayor Water and Heating Solutions** ne pourra être soumise à des obligations créant un déséquilibre significatif dans les droits et obligations des parties contraire à l'article L. 442-1, I, 2° du Code de commerce. Tout avantage consenti à l'**Acheteur** au titre de conditions particulières de vente devra faire l'objet d'une contrepartie « équilibrée ».

Le fait pour **Ayor Water and Heating Solutions** de ne pas se prévaloir, à un moment donné, de l'une quelconque des présentes Conditions Générales de Vente ne peut être interprété par l'**Acheteur** comme valant renonciation par **Ayor Water and Heating Solutions** à s'en prévaloir ultérieurement.

2- Catalogues

Nos catalogues ou nos documents commerciaux décrivent à titre indicatif les spécificités, caractéristiques techniques de fabrication et d'utilisation, modalités de mise en œuvre et d'entretien ainsi que les qualités des produits. Nous nous réservons le droit de modifier, à tout moment, les articles mentionnés sur nos documents commerciaux et notamment notre catalogue ou d'en arrêter la vente. Et dans la mesure du possible, nous en tiendrons informés les **Acheteurs** au moins un mois avant le retrait.

Sur demande expresse ou particulière mentionnée dans les commandes, nos ventes et fabrications concernent des produits standards dont les qualités sont présumées connues de l'acheteur. Les tolérances en usage dans la profession s'appliquent aux produits que nous fabriquons et que nous commercialisons.

Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toute modification que nous jugeons opportune ainsi que de changer nos sources d'approvisionnement sans obligation d'appliquer ces modifications aux produits déjà commandés avant leur mise en œuvre effective.

3- Commandes

Les commandes doivent être adressées à **Ayor Water and Heating Solutions** par courrier, courrier électronique, transmission électronique (EDI), fax ou tout autre moyen préalablement accepté par **Ayor Water and Heating Solutions**. **Ayor Water and Heating Solutions** pourra, si l'**Acheteur** en fait la demande, adresser un accusé de réception de la commande. Cet accusé de

réception sera adressé dans un délai maximum de 48 h suivant la réception de la commande.

Aucune commande adressée à **Ayor Water and Heating Solutions** ne pourra être modifiée ou annulée sans l'accord préalable et écrit de **Ayor Water and Heating Solutions**. **Ayor Water and Heating Solutions** se réserve le droit de refuser les commandes en cas de manquement de l'**Acheteur** à l'une quelconque de ses obligations et, plus généralement, de refuser toute commande pour quelque raison que ce soit comme par exemple présentant un caractère anormal.

Ayor Water and Heating Solutions se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux produits pour se conformer aux exigences légales en vigueur et ce, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande et sans que les gravures, descriptions et renseignements figurant à titre de publicité sur les documents commerciaux de **Ayor Water and Heating Solutions** puissent lui être opposés.

Ayor Water and Heating Solutions se réserve le droit, même en cours d'exécution de commande, d'exiger une garantie pour la bonne exécution des engagements notamment financiers de l'**Acheteur** ; tout refus de l'**Acheteur** justifiera l'annulation de tout ou partie des commandes passées.

4- Tarifs

Nos Conditions Générales de vente mises à disposition de l'**Acheteur** comportent le tarif des produits applicable au moment de la passation de la commande. Nous ne prenons pas de commande inférieure à 75 euros HT. Sauf dispositions contraires prévues entre les Parties, les tarifs s'entendent nets, franco de port pour toute commande supérieure à 400 euros HT par point de livraison. Pour toute commande d'un montant inférieur à 400 euros HT l'**Acheteur** prendra à sa charge les frais de port d'un montant forfaitaire de 30 euros HT. Les taxes, droits spécifiques, frais de douane et d'emballage sont ajoutés en fin de facture, même en cas de franco.

Les tarifs pourront être modifiés en cours d'année avec un délai de prévenance raisonnable préalablement à leur mise en application notamment en cas de variations monétaires ou du coût des matières premières. Toute commande passée par l'**Acheteur** après l'entrée en vigueur des nouveaux tarifs vaudra acceptation de ces derniers.

5- Stocks

Une fois le transfert de propriété réalisé par le paiement intégral du prix, **Ayor Water and Heating Solutions** n'accepte aucune reprise des stocks inventus pour quelques motifs, tels que par exemple : obsolescence technique, Date Limite d'Utilisation expirée.

6 - Expéditions

Ayor Water and Heating Solutions est seule décisionnaire des modalités d'expédition qui sont définies au regard de nos contraintes (transport, manutention, sécurité) et notamment du type et du format des palettes. Toute demande spécifique de l'**Acheteur** quant aux modalités d'expédition sera soumise à notre acceptation préalable et pourra faire l'objet d'une facturation en contrepartie des prestations supplémentaires exécutées.

Les conditions standards de nos expéditions sont les suivantes :

- Colis normalisés 600x400x300 mm, 400x300x240mm d'un poids maximum de 25 kg ou palettes 800x1200 x1000 mm d'un poids inférieur à 600kg. Les produits hors gabarits font l'objet d'un emballage spécialisé.
- Les colis et palettes ne sont pas étiquetés sur un format de type « gencode EAN ». Les produits sont étiquetés avec un « gencode » EAN13.

7- Livraison

La livraison est effectuée par la remise des produits aux entrepôts ou aux magasins de l'**Acheteur**. Le transfert des risques sur les produits s'effectue à la sortie des entrepôts de **Ayor Water and Heating Solutions** quel que soit le mode de livraison et de paiement du transport prévu. Il en résulte que les produits voyagent toujours aux risques et périls de l'**Acheteur**.

Sauf notification contraire adressée à l'**Acheteur** lors de l'acceptation expresse de la commande, notre délai de livraison est de 11 jours ouvrés (hors fériés) à compter du lendemain de la réception de la commande ou de l'accusé de validation de la commande si l'**Acheteur** en fait la demande. Ce délai est porté à 20 jours ouvrés (hors fériés) pour les commandes dites en Plateformes.

Les éventuels retards de livraison n'autorisent pas l'**Acheteur** à annuler les commandes en cours, retenir ses paiements ou refuser la livraison.



Les délais de livraison éventuellement acceptés par **Ayor Water and Heating Solutions** sont de plein droit suspendus par tout événement indépendant du contrôle de **Ayor Water and Heating Solutions** et ayant pour conséquence de retarder la livraison, et notamment en cas de force majeure, tel que définie sous l'article « Force majeure » ci-après.

Toute modification de commande intervenant en cours d'exécution, doit être préalablement acceptée par **Ayor Water and Heating Solutions**, et entraîne une prolongation du délai de livraison prévu selon les modalités communiquées par **Ayor Water and Heating Solutions** à l'**Acheteur**.

L'**Acheteur** ne peut pas refuser de réceptionner les produits si la livraison intervient dans les conditions prévues par la commande. Si un report de la date de livraison est demandé par les services de l'**Acheteur**, ce report doit être confirmé par écrit par l'**Acheteur** et **Ayor Water and Heating Solutions** doit en accuser réception par écrit également. Aucune pénalité ne peut être appliquée en cas de report de la date de livraison sollicitée par les services de l'**Acheteur**.

En cas d'absence de prise de livraison par l'**Acheteur**, non dûment justifiée, ou de retard dans la prise en charge des produits, l'**Acheteur** en supportera tous les risques et devra quoi qu'il en soit régler le prix de la commande. En outre, **Ayor Water and Heating Solutions** sera en droit de mettre les produits en entrepôt aux frais de l'**Acheteur** et de lui réclamer le remboursement des frais de transport.

8- Réception

Il est de la seule responsabilité de l'**Acheteur** au moment de la réception des produits de vérifier si le contrat de transport a été correctement exécuté et, dans la négative, de prendre toutes les mesures appropriées pour conserver le recours contre le transporteur. S'il manque des colis ou si des colis arrivent endommagés ou pour tout autre motif, il doit :

- 1 - Établir immédiatement et de façon certaine, sur le bordereau de transport, la nature et l'importance du dommage constaté au moment de la réception,
- 2 - Confirmer au transporteur, au plus tard dans les quarante-huit heures ouvrées, non compris les jours fériés, qui suivent la réception des articles transportés, la protestation motivée par lettre recommandée exigée à peine de forclusion par l'article 133-3 du Code de Commerce, et en adresser une copie à **Ayor Water and Heating Solutions**.

Ces conditions sont absolument nécessaires et déterminent la mise en œuvre de la responsabilité du transporteur. En cas de non-respect de cette procédure, les conséquences éventuelles seraient à la charge du seul **Acheteur** destinataire des produits. Notre responsabilité ne peut en aucun cas être recherchée pour fait de destruction, avaries, pertes, vol survenus en cours de transport.

Plus généralement, la conformité de la livraison à la commande de l'**Acheteur** doit impérativement être contrôlée par l'**Acheteur** au moment de la livraison.

9- Paiement

Sauf convention contraire, les factures sont payables en euros à 45 (quarante-cinq) jours fin de mois au siège social de **Ayor Water and Heating Solutions**.

Les factures sont payables par virement interbancaire ou par lettre de change relevée.

Seul le règlement à l'échéance convenue est libératoire.

Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Toute inexécution par l'**Acheteur**, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou tout retard, entraînera :

- L'application des pénalités de retard égales à 10% des montants impayés.
- Une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement prévue par l'article L.441-10 du Code de commerce. Il est précisé que cette indemnité forfaitaire n'est pas limitative du montant des autres frais qui pourraient être engagés par **Ayor Water and Heating Solutions** aux fins de recouvrement de ses factures.
- Le droit pour **Ayor Water and Heating Solutions** de suspendre toutes les commandes en cours et de refuser toute nouvelle commande, sans préjudice de toute autre voie de droit.
- La possibilité pour **Ayor Water and Heating Solutions**, quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, de procéder de plein droit à la résolution de la vente concernée par le défaut de paiement et de demander la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts.
- Si **Ayor Water and Heating Solutions** est mis dans l'obligation de mettre une procédure judiciaire de recouvrement pour obtenir le

règlement des sommes dues, il est expressément convenu que l'**Acheteur** sera redevable d'une indemnité forfaitaire de plein droit égale à 10 % du montant TTC des sommes dues et ce, sans préjudice des intérêts de retard et dommages et intérêts éventuels.

Les intérêts commenceront à courir à compter de la date de paiement figurant sur la facture et continueront à courir jusqu'au jour du parfait paiement de la totalité des sommes dues à **Ayor Water and Heating Solutions**. Tout mois commencé sera intégralement dû. **Ayor Water and Heating Solutions** pourra imputer de plein droit lesdites pénalités de retard, car constituant des créances certaines liquides et exigibles sur toute somme due à l'**Acheteur**.

A défaut de paiement, même partiel, d'une seule des échéances convenues pour l'une quelconque des livraisons de produits, **Ayor Water and Heating Solutions** se réserve la possibilité de demander l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues par l'**Acheteur**.

En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation à la seule initiative de l'**Acheteur** sans l'accord écrit et préalable de **Ayor Water and Heating Solutions**, notamment, en cas d'allégation par l'**Acheteur** d'un retard de livraison ou de non-conformité des produits livrés et ce, quelles que soient les dispositions éventuellement contraires pouvant figurer dans les conditions d'achat de l'**Acheteur**. Toute compensation ou déduction unilatérale (par exemple pour retard de livraison, rupture, manquant ou non-conformité) constituera un défaut de paiement avec toutes les conséquences attachées selon le présent article.

Toute détérioration du crédit de l'**Acheteur** pourra, à tout moment, justifier en fonction des risques encourus, la fixation d'un plafond en découvert éventuellement autorisé de l'**Acheteur**, l'exigence de certains délais de paiement, le retrait de conditions particulières octroyées, l'exigence de garanties ou un règlement comptant ou par traite payable à vue, avant l'exécution des commandes reçues. Ce sera notamment le cas si une cession, location-gérance, mise en nantissement ou un apport de son fond de commerce ou de certains de ses éléments, ou encore un changement de contrôle ou de structure de sa société ou dans la personne de son dirigeant, est susceptible de produire un effet défavorable sur le crédit de l'**Acheteur**. Toute mise en application de l'article 1223 du Code civil est subordonnée à une discussion préalable des parties, étant entendu que l'accord trouvé devra être formalisé par voie d'avenant. A défaut d'accord dans un délai de quinze (15) jours, les parties feront appel à un expert amiable, spécialiste du secteur, lequel aura un délai additionnel de quinze (15) jours à compter de la demande écrite des parties pour effectuer sa mission et rendre son rapport. Les coûts de cette expertise seront partagés à parts égales entre les parties. Le prix proposé par l'expert aura force exécutoire, sauf accord contraire des parties.

Par dérogation à l'article « Réclamation », toute réclamation de l'**Acheteur** devra être adressée, par écrit, au service facturation dans le mois suivant l'émission de la facture. A défaut, aucune réclamation ne sera plus admise par **Ayor Water and Heating Solutions**.

Aucun procédé de dématérialisation des factures de **Ayor Water and Heating Solutions** ne saurait être exigée par l'**Acheteur** sans accord préalable et écrit de **Ayor Water and Heating Solutions**, ce moyennant le respect d'un délai raisonnable. En toute hypothèse, cette dématérialisation ne saurait ouvrir droit à l'octroi d'un avantage tarifaire au profit de l'**Acheteur**.

Toute facture non dématérialisée exigée par l'**Acheteur** (envoi papier) fera l'objet d'une facturation forfaitaire de 1,50 € HT par facture.

10- Coopération commerciale et Obligations destinées à favoriser la relation commerciale.

Conformément aux dispositions de l'articles L.441-3 du Code de commerce, en cas de conditions particulières convenues avec l'**Acheteur**, une convention conclue pour une durée d'un an, de deux ans ou de trois ans, établie entre **Ayor Water and Heating Solutions** et l'**Acheteur** interviendra avant le 1er mars de l'année de son entrée en vigueur et définira l'ensemble des obligations auxquelles se sont engagées les parties en vue de fixer le prix à l'issue de la négociation commerciale.

La rémunération des obligations prévues à l'article L. 441-3 du Code de commerce ou les réductions de prix afférentes ne doivent pas être manifestement disproportionnées par rapport à leur valeur.

Aucun paiement de ristourne ou de services propres à favoriser la commercialisation des produits ou d'autres services ne saurait intervenir avant le retour de l'un des deux exemplaires originaux de la convention unique, dûment signée, paraphée et datée de l'**Acheteur**, avant le 1er mars de l'année en cours. Les factures de services propres à favoriser la commercialisation et/ou d'autres services seront payées après constatation de la réalisation de la prestation. Ces factures, comme les ristournes, ne seront pas compensables unilatéralement avec les factures de vente des produits et ne

pourront pas être déduites du règlement de ces dernières (toute déduction unilatérale étant assimilée à un défaut de paiement par l'Acheteur). Lorsque le montant d'un avantage financier (rémunération de prestation de services ou ristourne) est déterminé par application d'un pourcentage sur le chiffre d'affaires, celui-ci s'entend net de tous droits, contributions et taxes, notamment hors contribution Eco-Emballages. La base ristournable sera constituée du chiffre d'affaires effectivement encaissé, payé à l'échéance normale de règlement, hors frais de port, SAV et emballages éventuels, avoirs commerciaux, remises et autres avantages financiers déduits pour la période de référence, et diminué de toutes sommes retenues par l'Acheteur à quelque titre que ce soit et tout particulièrement au titre de la facturation de pénalités quelle que soit leur motivation, sauf acceptation préalable et écrite de **Ayor Water and Heating Solutions**. Le chiffre d'affaires réalisé sur les produits vendus en trois fois net sera déduit du chiffre d'affaires soumis aux ristournes.

En cas de retard de paiement des factures de services de coopération commerciale et/ou d'autres services, le taux d'intérêt des pénalités de retard exigibles par l'Acheteur le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture sera de trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance. Aucune pénalité pour retard de paiement d'acomptes ne sera acceptée par **Ayor Water and Heating Solutions**.

11- Réserve de propriété

Il est expressément convenu que les produits vendus demeurent la propriété de **Ayor Water and Heating Solutions** jusqu'au paiement intégral du prix. Le paiement est considéré comme réalisé lors de l'encaissement effectif du prix par **Ayor Water and Heating Solutions**.

Si les produits, objet de la réserve de propriété, ont été revendus par l'Acheteur, la créance de **Ayor Water and Heating Solutions** sera automatiquement transportée sur la créance du prix des produits ainsi vendus par l'Acheteur au sous-acquéreur. L'Acheteur cède dès à présent à **Ayor Water and Heating Solutions** toutes créances qui naîtraient de la revente des produits impayés sous réserve de propriété.

En cas de sauvegarde de justice, de redressement ou de liquidation judiciaire de l'Acheteur, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et /ou réglementaires en vigueur. En cas de revendication des marchandises, pour non-paiement partiel ou total, les produits en stock seront réputés correspondre aux créances impayées. Conformément à l'article L.624-16 du Code de commerce, nonobstant toute clause contraire, la présente clause de réserve de propriété est opposable à l'Acheteur. **Ayor Water and Heating Solutions** est d'ores et déjà autorisée par l'Acheteur qui accepte, à faire dresser un inventaire et/ou mettre sous séquestre les produits impayés détenus par lui.

Tous acomptes antérieurement payés resteront acquis, dans leur totalité, à **Ayor Water and Heating Solutions** à titre de clause pénale.

Nonobstant la présente clause de réserve de propriété, tous les risques afférents aux produits vendus sont à la charge de l'Acheteur dès sortie des entrepôts de **Ayor Water and Heating Solutions**. L'Acheteur sera ainsi tenu pour seul responsable de tous les risques de détérioration, de perte, de destruction partielle ou totale, quelle que soit la cause du dommage, même s'il s'agit d'un cas fortuit ou de force majeure. L'Acheteur devra en conséquence assurer les produits sous réserve de propriété, stipuler dans la police d'assurance que toute indemnité sera payée directement à **Ayor Water and Heating Solutions** et fournir à **Ayor Water and Heating Solutions** à sa première demande, toute justification de l'assurance ainsi souscrite.

12- Réclamation – Retour des marchandises - Garanties - Responsabilité

12.1 Garantie de conformité :

Les produits commercialisés par **Ayor Water and Heating Solutions** sont conformes aux spécifications requises par écrit par l'Acheteur et acceptées par écrit par **Ayor Water and Heating Solutions** et à la législation et/ou réglementation et/ou normes en vigueur en France métropolitaine et sont garantis selon les dispositions légales applicables. **Ayor Water and Heating Solutions** renvoie aux caractéristiques spécifiques des familles de produits pour les garanties commerciales susceptibles d'être accordées.

12.2 Procédure de réclamation

Toute demande ou réclamation, qu'elle relève d'une non-conformité, d'un vice caché, ou d'une éventuelle garantie commerciale doit être transmise à nos services par le biais de la « fiche réclamation », jointe en annexe. Elle est une composante des présentes Conditions Générales de Vente. La date de réclamation est la date à laquelle la réclamation est transmise par le biais de cette « fiche réclamation » complétée intégralement et accompagnée des pièces justificatives. Toute fiche incomplète et/ou accompagnée de pièces justificatives incomplètes et/ou hors délai ne permettra pas la mise en œuvre de nos garanties.

Toute réclamation doit être motivée et déclarée en utilisant la « fiche

réclamation » par courrier électronique à l'adresse sav @ayor.fr ou par lettre recommandée avec accusé de réception adressée au siège de **Ayor Water and Heating Solutions** dans les huit jours, non compris les jours fériés, suivant la réception ou la mise à disposition des produits, sous peine de déchéance et de fin de non-recevoir. Toute réclamation de manquant non constatée à l'arrivée et non mentionnée dans les réserves de la lettre de voiture sera rejetée.

L'Acheteur devra laisser toute facilité à **Ayor Water and Heating Solutions** pour vérifier contradictoirement l'exactitude des vices ou non-conformité allégués, et y porter remède. L'Acheteur s'interdit de retourner les produits pour quelques raisons que ce soit, contestés, invendus ou autres, sans accord préalable et écrit de notre part. Aucun produit ne peut faire l'objet d'un retour s'il n'est pas en parfait état de conservation et s'il ne se trouve pas dans son emballage d'origine. Les frais et risques du retour sont à la charge de l'Acheteur.

En cas de vice caché, la réclamation doit être portée à la connaissance de **Ayor Water and Heating Solutions** par l'Acheteur en utilisant notre « fiche réclamation » par courrier recommandé avec accusé de réception dans un délai de huit jours. L'action pour vices cachés doit être intentée par l'Acheteur dans un délai vingt-quatre mois (24) mois à compter de la découverte du vice.

Dans tous les cas, il sera accusé réception de la réclamation par **Ayor Water and Heating Solutions**, qui émettra un numéro de dossier à rappeler dans toute correspondance.

12.3 Conditions et limites de la garantie - Responsabilité :

Sous réserve des dispositions ci-après, **Ayor Water and Heating Solutions** garantit la remise en état ou le remplacement gratuit (à l'identique ou équivalent ou soit à la valeur pour laquelle il a été facturé) de tout produit ou de toute pièce défectueuse. Si la remise en état ou le remplacement ne sont pas possibles, et en cas de retour accepté par **Ayor Water and Heating Solutions**, un avoir sera établi après réception et contrôle de la quantité, de la qualité du produit et de son emballage. Nous n'acceptons aucune facturation unilatérale de l'Acheteur ou émission de note débit.

Sauf notre accord express, notre responsabilité au titre des garanties légales ou commerciales éventuelles excluent expressément tous dommages indirects de quelque nature que ce soit dont notamment les préjudices financiers, économiques, d'atteintes à l'image commerciale, ou encore frais ou indemnités de transport, de manutention, de mise en œuvre, de démontage, etc.

En tout état de cause, la responsabilité maximale de **Ayor Water and Heating Solutions**, toutes causes et tous dommages confondus au titre d'un produit et d'une commande donnée, ne saurait excéder le montant H.T de la commande en cause.

La responsabilité de **Ayor Water and Heating Solutions** (ni son obligation corollaire de garantie) ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Les produits vendus sont déchargés, entreposés ou utilisés dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature, ou non conforme aux spécifications indiquées par notre Société (tels que catalogue, fiche produit, notice, etc...)
- Les défauts sont provoqués par le non-respect des règles de l'art et des documents techniques unifiés (DTU) et notamment ceux relatifs aux activités d'installation de plomberie, de gaz et de chauffage (DTU 60 – DTU 61 et DTU65) ;
- Les défauts sont provoqués par un choix de produit inadapté à la qualité de l'eau et plus généralement par une utilisation du produit non conforme à sa destination.
- les défauts et détériorations sont provoqués par l'usure naturelle, par l'entretien défectueux, la pose ou tout autre événement qui nous est étranger.

Toute utilisation de nos produits à usage domestique en dehors de ce champ d'application, et notamment toute utilisation professionnelle, ne pourra pas donner lieu à réclamation.

Il appartient à l'Acheteur de s'assurer de la présentation des produits en vue de leur revente. Lorsque nos marchandises ne sont pas préparées pour la vente au détail, il appartient également à l'Acheteur d'y apposer des étiquettes et informations réglementaires. Notre responsabilité ne peut pas être engagée pour ces motifs ou pour une défaillance de l'Acheteur quant à ses obligations. Enfin, et d'un commun accord, les parties renoncent à l'application de l'article 1222 du Code civil

Si l'Acheteur estime que les produits livrés sont susceptibles de causer un dommage aux consommateurs ou s'il a été prévenu par toute personne ou autorité de l'existence d'un tel risque, il a l'obligation de nous en avertir dans les délais les plus brefs selon les modalités suivantes :

Téléphone heures ouvrées : du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00 au 05. 53.02.69.70

Tout appel téléphonique devra être confirmé par mail à l'adresse suivante : sav@ayor.fr

Ces confirmations devront indiquer de manière précise les références du produit et les éléments ayant motivé l'appel téléphonique.

13- Exclusion de toutes pénalités

Nonobstant toutes clauses ou dispositions contraires pouvant figurer dans des conditions d'achat, contrats de référencement, conditions logistiques et accords particuliers (etc.), aucune pénalité de quelque nature qu'elle soit ne sera acceptée par **Ayor Water and Heating Solutions** sauf accord préalable et écrit et ce, quelle que soit la motivation de la pénalité. Toute clause contraire est réputée non écrite. A ce titre, **Ayor Water and Heating Solutions** n'accepte pas de débit d'office.

14- Propriété industrielle et intellectuelle

Ayor Water and Heating Solutions est titulaire ou licencié de l'ensemble des droits de propriété industrielle couvrant les produits vendus à l'**Acheteur** sous la marque « **Somatherm** » et / ou toutes autres marques utilisées par **Ayor Water and Heating Solutions**. Les produits livrés par **Ayor Water and Heating Solutions** sous ces marques ne pourront être revendus que dans leur présentation d'origine et dans des conditions conformes à leur image de marque.

L'**Acheteur** s'interdit de faire usage, sauf accord écrit, exprès et préalable de notre part, de toute marque, dessin et modèles, droit d'auteur, brevet dont nous serions titulaires ou pour lequel nous bénéficierions d'une licence, hormis l'usage strictement nécessaire pour la distribution et la promotion des produits qu'il revend et dans le respect de notre image de marque.

L'**Acheteur** informera **Ayor Water and Heating Solutions**, par télécopie ou e-mail, confirmé par lettre recommandée avec accusé de réception, dès qu'il en aura connaissance, de toute action judiciaire intentée contre lui en matière de propriété intellectuelle et / ou industrielle concernant les produits de **Ayor Water and Heating Solutions** et ne prendra aucune mesure sans en avoir au préalable référé à **Ayor Water and Heating Solutions**. **Ayor Water and Heating Solutions** sera seule en droit de diriger la procédure et de décider de toutes actions à initier ou à mettre en œuvre. L'**Acheteur** s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété industrielle de **Ayor Water and Heating Solutions**, il déclare avoir parfaite connaissance, en ce qui concerne notamment les marques, dessins, brevets et modèles, ainsi que tous autres droits de propriété intellectuelle détenus par **Ayor Water and Heating Solutions** et les sociétés affiliées à celle-ci. Si l'**Acheteur** engage de quelconques frais concernant tous types de procédures pour lesquelles **Ayor Water and Heating Solutions** pourrait être concernée et sur la base desquelles l'**Acheteur** pourrait se croire fondé à réclamer des dommages et intérêts, et sans s'être mis d'accord avec **Ayor Water and Heating Solutions** préalablement, l'**Acheteur** supportera lesdits frais sans pouvoir réclamer aucun remboursement des sommes engagées.

L'**Acheteur** qui aurait connaissance d'une contrefaçon d'un droit quelconque de propriété intellectuelle ou industrielle et à ce titre des marques détenues par **Ayor Water and Heating Solutions** devra l'en informer immédiatement par télécopie ou par e-mail confirmé par lettre recommandée avec demande d'avis de réception.

15- Confidentialité - Données personnelles

Ayor Water and Heating Solutions et l'**Acheteur** reconnaissent qu'ils pourront, dans le cadre de l'exécution de leurs relations commerciales, se voir confier des informations confidentielles de nature technique, commerciale, marketing, financière ou relatives à des éléments auxquels des droits de propriété intellectuelle sont attachés. Cette liste n'est toutefois pas limitative. Ces informations ne devront pas, d'une quelconque façon, être divulguées à des tiers. Ils garantissent la confidentialité des informations, de quelque nature qu'elles soient, écrites ou orales, dont ils auront connaissance dans le cadre de l'exécution de leurs relations commerciales et s'interdisent de les communiquer aux personnes autres que celles qui ont qualité pour en connaître au titre de celles-ci, sous peine de devoir en réparer le préjudice subi.

Ayor Water and Heating Solutions et l'**Acheteur** s'engagent par ailleurs à respecter strictement les dispositions légales et réglementaires relatives aux données personnelles, et en particulier le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016, relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données.

16- Audit

Si **Ayor Water and Heating Solutions** a donné exceptionnellement son accord express, préalable et écrit à un audit sollicité par l'**Acheteur**, cet audit devra être effectué par un tiers strictement indépendant de l'**Acheteur**

et non concurrent direct d'**Ayor Water and Heating Solutions**. L'**Acheteur** supportera tous les frais et honoraires de la réalisation de cet audit. Même en cas d'accord préalable, à tout moment **Ayor Water and Heating Solutions** pourra refuser ou limiter l'accès à toute information quelque qu'en soit la nature, sans avoir à justifier le motif de ce refus. Une copie du rapport d'audit devra être remise à **Ayor Water and Heating Solutions**. **Ayor Water and Heating Solutions** n'accepte pas l'application de pénalités, de charges financières, ou d'actions correctives conséquences d'un refus d'audit ou d'un audit commandé par l'**Acheteur**.

17- Force majeure

L'exécution par les parties de tout ou partie de leurs obligations sera suspendue de plein droit et sans formalité, et leur responsabilité dérogée, en cas de survenance d'un cas de force majeure qui en gênerait ou retarderait l'exécution, lequel est entendu comme tout évènement échappant à leur contrôle qui ne pouvait raisonnablement être prévu lors de la conclusion de la convention récapitulative prévue par l'article L.441-3 du Code de commerce et dont les effets ne peuvent être évités par des mesures appropriées et ce, conformément à l'article 1218 du Code civil. Sont considérés comme tels notamment, sans que cette liste soit limitative, les troubles sociaux, les grèves de toute nature, les interruptions des moyens de transport et les problèmes d'approvisionnement de **Ayor Water and Heating Solutions**.

En cas de survenance d'un cas fortuit ou de force majeure, **Ayor Water and Heating Solutions** en informera l'**Acheteur** dans les meilleurs délais et au plus tard dans les 72 heures. Cette suspension ne s'applique cependant pas aux obligations de paiement. Au cas où cette suspension se poursuivrait au-delà d'un délai de 10 jours ouvrés, l'autre partie aura la possibilité de résilier la commande en cours.

18- Durée - Préavis-Rupture pour faute

Les parties peuvent mettre fin à leur relation commerciale en notifiant leur intention par LRAR moyennant le respect impératif d'un préavis déterminé selon les critères de l'article L 442-1 du code de commerce, préavis qui ne saurait en tout état de cause être inférieur à : six mois si les relations commerciales ont une ancienneté de plus d'un an à cinq ans ; douze mois si les relations commerciales ont une ancienneté de plus de cinq ans à dix ans ; dix-huit mois si les relations commerciales ont plus de dix ans d'ancienneté. Seule une LRAR visant expressément le préavis prévu au présent article vaut lettre de rupture. Toute autre forme, comme par exemple la notification d'une procédure de mise en concurrence, ne peut pas constituer seule le point de départ du préavis, si elle n'est pas accompagnée d'une information claire et non équivoque de la date de fin des relations.

En cas de faute grave dans l'exécution de ses obligations contractuelles par l'une des parties, l'autre partie peut mettre fin aux relations commerciales mais seulement après l'envoi d'une mise en demeure de s'exécuter ou d'y remédier restée infructueuse passé un délai de 30 jours.

19- Compétence - Contestation

L'ensemble des relations contractuelles entre **Ayor Water and Heating Solutions** et l'**Acheteur** issu de l'application des présentes Conditions Générales de Vente, et les éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, et tous les litiges en découlant, quelle qu'en soit la nature, seront soumis à tous égards au droit français.

Les parties conviennent de faire leur possible pour résoudre à l'amiable les désaccords susceptibles de résulter de l'interprétation, l'exécution ou la cessation des relations commerciales entre **Ayor Water and Heating Solutions** et l'**Acheteur**.

Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre **Ayor Water and Heating Solutions** et l'**Acheteur**, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, sera soumis à la juridiction des tribunaux compétents de Périgueux, nonobstant toute demande incidente ou tout appel en garantie, ou en cas de pluralité de défendeurs, sauf application des dispositions issues de l'article D.442-3 du Code de commerce sur la spécialisation des juridictions en matière de pratiques restrictives de concurrence. Cette clause d'attribution de compétence s'appliquera même en cas de référé. **Ayor Water and Heating Solutions** disposera néanmoins de la faculté de saisir toute autre juridiction compétente, en particulier celle du siège social de l'**Acheteur** ou celle du lieu de situation des marchandises livrées. Les effets de commerce ou acceptation de règlement ne feront ni novation, ni dérogation à la présente clause.

FICHE DE RECLAMATION

Toute demande d'incident devra impérativement être accompagnée de **PHOTOS** montrant :

- 1 - Intégralité de l'étiquette produit clairement LISIBLE
- 2 - Nature du/des incident(s) constaté(s)

DATE DE LA DEMANDE :/...../.....

- Demande antérieure à la vente consommateur
 Demande postérieure à la vente consommateur (date d'achat consommateur du produit)

Dans ce cas, joindre impérativement le ticket de caisse.

OBJET DE LA DEMANDE :

- Vices apparents ou défaut de caractéristiques du produit à la commande (ex : quantité)

Si l'incident a lieu à la livraison, une copie de la lettre de voiture devra être impérativement jointe à cette fiche.

- Vice caché
 Garantie commerciale

DISTRIBUTEUR :

Enseigne :

Ville :

CP :

Personne à contacter :

NOM :

Prénom :

Tél. : Fax :

Mail :

DESCRIPTION DE/DES INCIDENT(S)

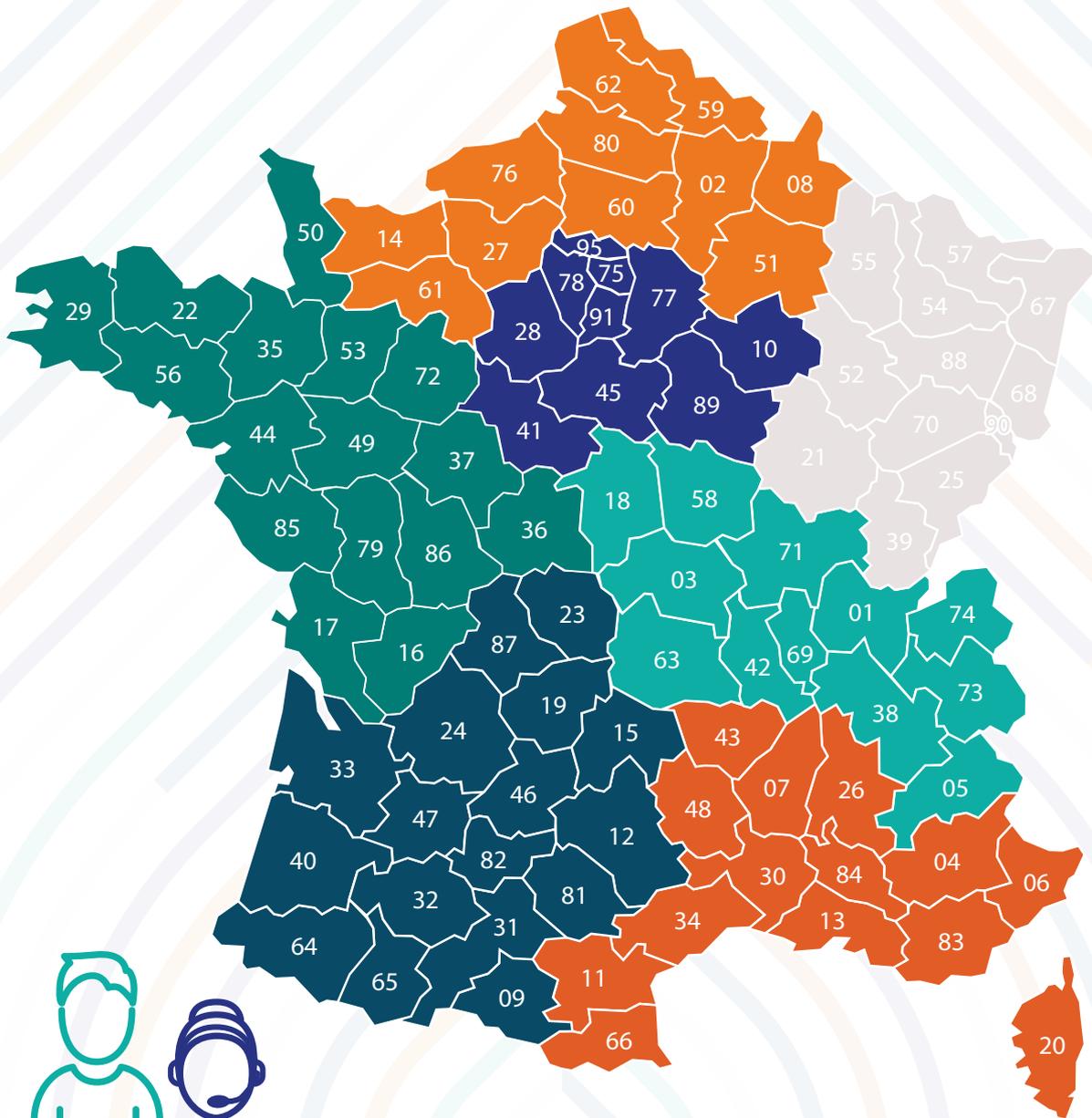
Référence produit	Quantité de produits impactés	Code traçabilité (et étiquette produit)	n° BL ou n° facture ou n° commande	Nature et description de l'incident sur le produit

Toute fiche incomplète ne sera pas traitée par nos services

Fiche à envoyer :

- Par mail : sav@ayor.fr
- Par LRAR au siège de notre société

Le présent document est indissociable de nos CGV.



FORCE DE VENTE

Marjorie LASSERRE
05 53 02 69 61

Léa VIDAL
05 53 02 69 96

● Responsable EST

● Responsable ÎLE-DE-FRANCE

● Responsable SUD-OUEST

Déborah GABORIEAU
05 53 02 39 39

Amélie DEVAUX
05 53 02 69 93

● Responsable NORD

● Responsable GRAND-OUEST

● Responsable PACA

● Responsable RHONE-ALPES

Lined area for notes with horizontal dotted lines.



Area with horizontal dotted lines for notes.



