

Power-Pipe GO

R4 36 - R4 48 - C4 72

Récupérateur de Calories
sur eaux grises



**INSTALLATION,
UTILISATION &
MAINTENANCE**

Notice destinée aux professionnels,
à conserver par l'utilisateur pour
consultation ultérieure

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES	3
Remarques	3
Transport et stockage	4
Déballage et reserves.....	4
INFORMATIONS PRODUIT	5
Plaque signalétique	5
DESCRIPTION DE L'APPAREIL	6
Modèles - TRIO/QUATTRO R4-36 / R4-48 / C4-72	6
Description du fonctionnement	6
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
Dimensions et caractéristiques principales.....	7
INSTALLATION	10
Contenu de la livraison	11
Outils nécessaires pour l'installation.....	11
Déballage et placement.....	11
Raccordement.....	14
Installation du kit accessoire cascade	16
Remplissage	17
Maintenance	17
Raccordement.....	17
MAINTENANCE	18
SAV	18
ANNEXE.....	20
Schématèque Complémentaire	20

REMARQUES

Cette notice contient des informations importantes nécessaires à l'installation, à la mise en service et à l'entretien du Power-Pipe GO.

Cette notice doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin, après l'avoir lue attentivement.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des consignes figurant dans cette notice technique.



Recommandations essentielles à la sécurité

- Il est strictement interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- L'appareil doit être installé par un technicien qualifié, en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- L'installation doit être conforme aux instructions contenues dans ce manuel ainsi qu'aux codes et normes locaux régissant les installations.
- Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures corporelles ou des risques de pollution de l'environnement.
- Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou d'accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.
- Les équipements de chaufferie ne sont pas prévus pour fonctionner dans des atmosphères corrosives et/ou chlorées.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'origine.



Remarques à caractère général

- Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable. Veuillez vérifier la présence d'une version mise à jour sur le site Internet www.acv.com
- Le code d'article et le numéro de série du produit sont repris sur sa plaque signalétique et doivent être transmis à ACV dans le cas d'un appel en garantie. A défaut, l'appel en garantie sera réputé nul.
- Malgré les normes de qualité strictes qu'impose ACV à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez immédiatement signaler ces pannes à votre installateur agréé.

TRANSPORT ET STOCKAGE

- Stocker dans un local fermé à une température supérieure à 0°C (risques de gel).
- Ne pas gerber.
- Humidité relative de stockage comprise entre 5% et 95%.

DÉBALLAGE ET RESERVES

Réception

En présence du transporteur, contrôler soigneusement l'aspect général des emballages et des appareils. En cas de dégradation, il est impératif de le notifier sur le récépissé du transporteur.

En cas de litige, formuler par écrit (en recommandé avec accusé de réception) les réserves opportunes au transporteur sous 48h et adresser une copie de ce courrier à notre Service après-vente.

Manutention

Pour déplacer le module, il est possible d'utiliser un transpalette. Des anneaux de levage sont également montés sur le produit pour le relever et/ou le déplacer.

Pour le levage, il est impératif de respecter les bonnes pratiques. Pour ce faire, il est recommandé d'utiliser une barre anti-rapprochement, ainsi que des élingues adaptées au poids du produit.

La position élevée du centre de gravité, ainsi que le poids du produit (jusqu'à 250kg) pourraient entraîner le basculement du produit, il est par conséquent recommandé de le manipuler avec prudence.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Le produit est repéré par une plaque signalétique indiquant le modèle et le numéro de série. Ces indications sont indispensables pour toute demande de renseignements et pour la fourniture des pièces détachées.

Cette plaque se situe sur 2 cornières verticales de la structure.



MODÈLES - TRIO/QUATTRO R4-36 / R4-48 / C4-72

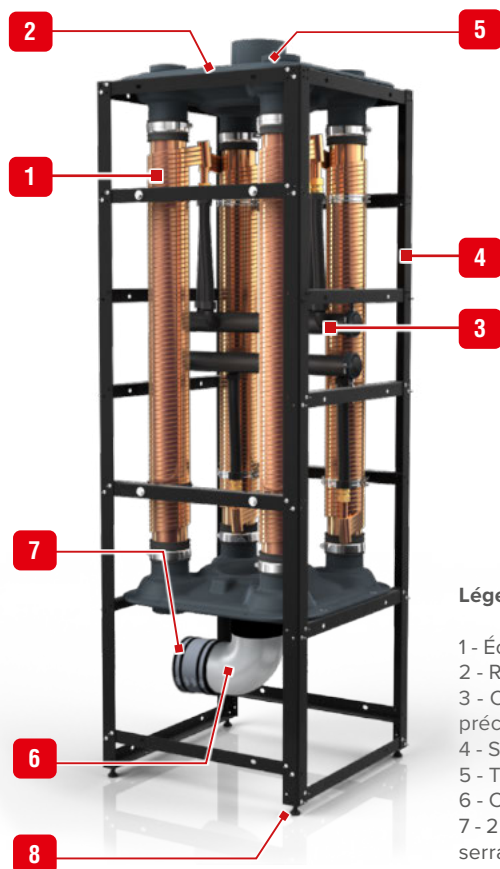
Le POWER-PIPE GO est un ensemble monobloc conçu autour d'échangeurs cuivre. Il est destiné à récupérer les calories rejetées dans les eaux grises d'un bâtiment résidentiel ou tertiaire.

La gamme se compose de 6 modèles. On retrouve 3 tailles de produit différentes en version TRIO ou QUATTRO.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le receveur PVC thermoformé permet par sa conception de répartir de manière homogène l'eau grise dans les différents échangeurs.

A contre courant, l'eau froide sanitaire remonte en spirale l'échangeur eau grise récupérant ainsi les calories. En sortie l'eau préchauffée est collectée, prête à être redistribuée au générateur ECS.

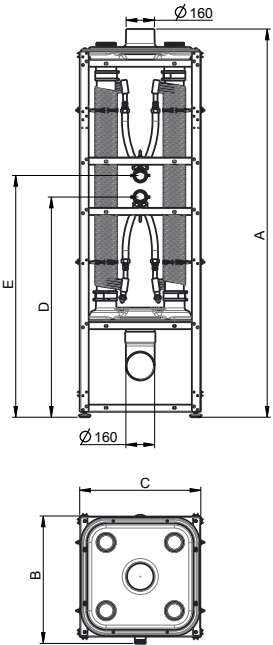


Légende

- 1 - Échangeur cuivre double peau
- 2 - Receveur PVC
- 3 - Collecteur inox pour eau sanitaire (eau préchauffée calorifugée)
- 4 - Structure acier, traitement cataphorèse
- 5 - Tampons de visite, PVC
- 6 - Coude PVC
- 7 - 2 Manchons EPDM Ø160 avec collier de serrage pour raccord des eaux grises
- 8 - Pieds réglables

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Modèle		R4-36 TRIO	R4-36 QUATTRO	R4-48 TRIO	R4-48 QUATTRO	C4-72 TRIO	C4-72 QUATTRO
A	mm	1855	1855	2160	2160	2770	2770
B	mm	712	712	712	712	712	712
C	mm	688	688	688	688	688	688
D	mm	1225	1225	1225	1225	1225	1225
E	mm	1060	1060	1345	1345	1935	1935
Diamètre arrivée Eaux grises	mm	160-M	160-M	160-M	160-M	160-M	160-M
Diamètre évacuation Eaux grises	mm	160-M	160-M	160-M	160-M	160-M	160-M
Diamètre connexion Eau froide sanitaire	mm	50/60-M	50/60-M	50/60-M	50/60-M	50/60-M	50/60-M
Diamètre connexion Eau préchauffée sanitaire	mm	50/60-M	50/60-M	50/60-M	50/60-M	50/60-M	50/60-M
Poids à vide	Kg	125	141	140	162	200	239

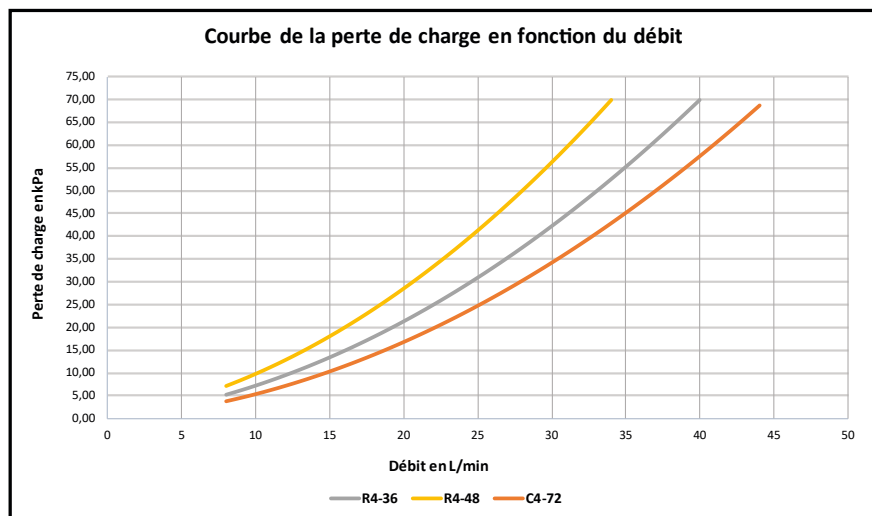


Limites de fonctionnement

Modèle		R4-36	R4-48	C4-72
Température max (en pic)	°C	72	72	72
Température max (en continu)	°C	60	60	60
Pression max coté sanitaire	Bar	10	10	10
Pression max coté Eaux grises	Bar	0,5	0,5	0,5
Pertes de charge sanitaire à 8 L/min par échangeur	kPa	6	8	4
Efficacité nominale à 8 L/min par échangeur (Justifiée titre V)	%	35	38	34

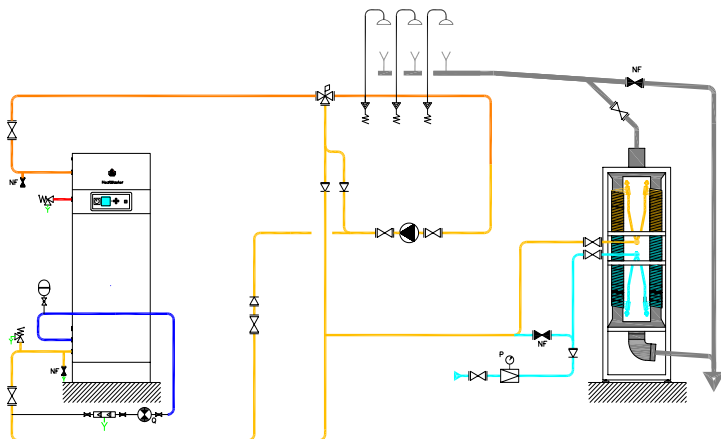
Le POWER-PIPE GO ne doit jamais fonctionner avec une pression hydrostatique. Un entretien régulier du produit ainsi que de l'installation doit être assuré afin d'éviter cette situation.

Pertes de charges



Schémathèque

Le schéma suivant ainsi que ceux fournis en annexe sont des schémas hydrauliques de principe. Il est de la responsabilité de l'installateur de respecter les réglementations et directives techniques concernant la mise en place des équipements.



D'autres schémas de principes sont disponibles en annexe page 20.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION



Remarques à caractère général

- Les raccordements (hydrauliques) doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

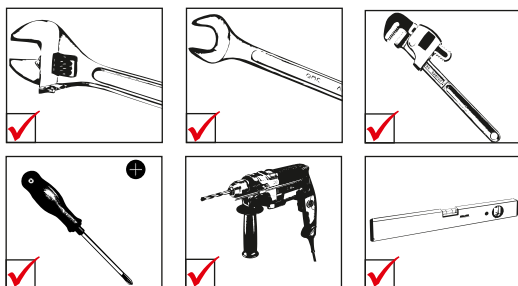
- Le récupérateur de calories sur eaux grises doit être installé dans un local sec et protégé des intempéries.
- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant (environ 0,8 mètre) tout autour du produit.
- Veiller à installer un réducteur de pression taré à 4,5 bars si la pression de distribution est supérieure à 6 bars.
- Installer sur le circuit sanitaire un groupe de sécurité agréé comprenant une soupape de sécurité tarée à 7 bars, un clapet anti-retour et une vanne de fermeture.
- Avant de vidanger l'eau chaude à travers le groupe de sécurité, s'assurer que l'évacuation va directement à l'égout afin d'éviter tout risque de dégâts éventuels en résultant.

CONTENU DE LA LIVRAISON

Colis

- Un récupérateur de calories sur eaux grises
- Une notice d'installation et d'utilisation
- Un Coude PVC Ø160 - MF
- Deux Manchons EPDM pour raccord eaux grises Ø160

OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION



DÉBALLAGE ET PLACEMENT

Il est important de rappeler qu'il faut apporter une attention particulière au relevage et au déplacement du produit du fait de son poids et de son centre de gravité. Seules des personnes formées à ce type de manutention peuvent opérer au relevage du POWER-PIPE GO.

Il est fortement recommandé d'utiliser une barre anti-rapprochement afin de faciliter le relevage du module sans l'endommager.

Pour le plus grand des modèles, le C4-72, nous vous conseillons de laisser le produit fixé aux palettes afin de protéger les pieds réglables.

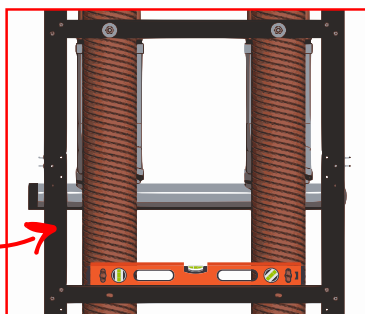
Une fois le produit dépalettisé, positionnez le sur son emplacement final à l'aide d'un transpalette. Pour rappel, nous vous recommandons de laisser un espace de 0.8 mètre autour du produit afin d'intervenir facilement.

Une fois le produit en place, il est impératif de contrôler la parfaite verticalité du produit pour une efficacité optimale

A l'aide d'un niveau à bulle, contrôler d'abord la structure puis l'ensemble des échangeurs comme ci-dessous :

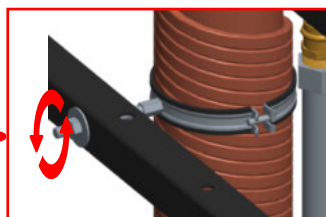
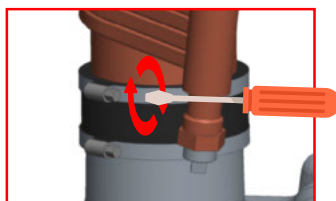
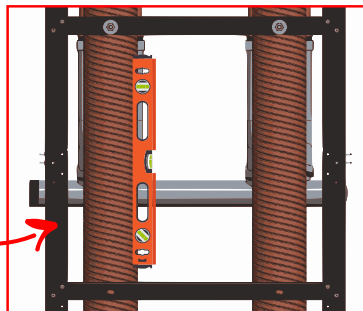


Vérifier que la structure est droite.
En cas de besoin, régler les pieds comme indiqués





La verticalité de chaque échangeur est réglée en usine, néanmoins nous vous conseillons de contrôler ce réglage une fois le produit installé. En cas de besoin, régler les colliers de supportage des power pipes, après avoir desserré les manchons EPDM. Ne pas oublier de resserrer les manchons après le réglage.



RACCORDEMENT



Recommandations essentielles à la sécurité

- Se reporter aux consignes de sécurité relatives à l'installation. Le non-respect de ces consignes peut endommager l'installation, voire occasionner des blessures graves ou mortelles.

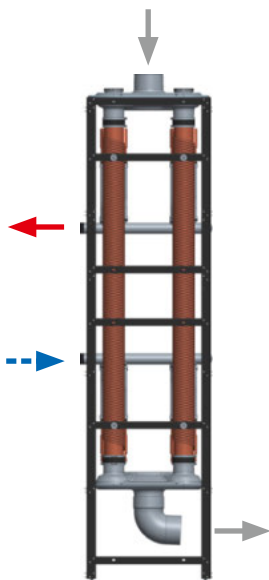


Remarques à caractère général

- Dans certains pays les kits sanitaires doivent être soumis à agrément.
- Les figures ci-après sont des schémas destinés à illustrer les principes de base des raccordements.
- Un by-pass pour l'eau froide sanitaire ainsi que les eaux grises doivent être installé afin de permettre la disponibilité du service en cas d'intervention sur le Power-Pipe GO.

RACCORDEMENT AU CIRCUIT SANITAIRE ET EAUX GRISES

Il est recommandé d'utiliser un coude pour raccorder la partie supérieure afin de limiter au maximum les sones.

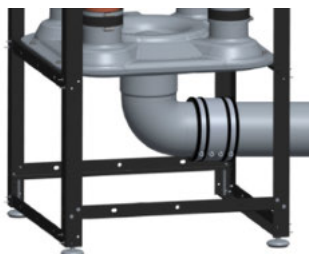


 Eau froide
 Eau chaude
 Eaux grises



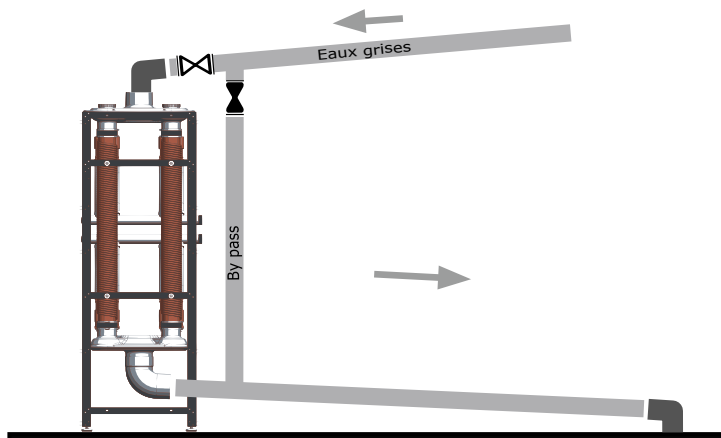
Respecter la position de serrage des manchons comme suit.

Serrer les manchons au couple de serrage indiqué sur ceux ci.



Le coude MF Ø160 est à coller par vos soins sur la sortie du module.

Respecter la position des manchons de raccordement.

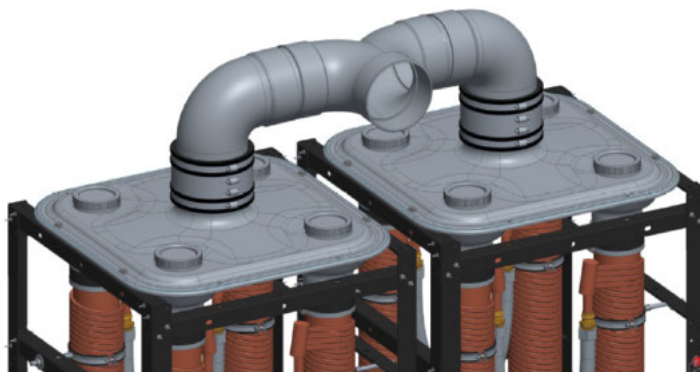
RACCORDEMENT AU CIRCUIT EAUX GRISES

Prevoir un bypass sur le circuit eaux grises afin de faciliter la maintenance

**Recommandations d'installation**

- Le diamètre de raccordement en sortie doit être au moins équivalent au diamètre de sortie du receveur.
- La canalisation de sortie doit respecter une pente de 3° sur toute sa longueur.
- Il est recommandé de mettre la vanne By-pass de l'eau grise le plus haut possible et au plus proche du piquage du By-pass pour éviter un volume d'eau trop important.
- Une vanne de type guillotine est recommandée.
- Une vanne de type papillon est déconseillée.
- Il est fortement déconseillé de monter une vanne en sortie du POWER-PIPE GO.
- En cas d'utilisation d'une pompe de relevage, elle doit se trouver en aval du POWER-PIPE GO.

INSTALLATION DU KIT ACCESSOIRE CASCADE



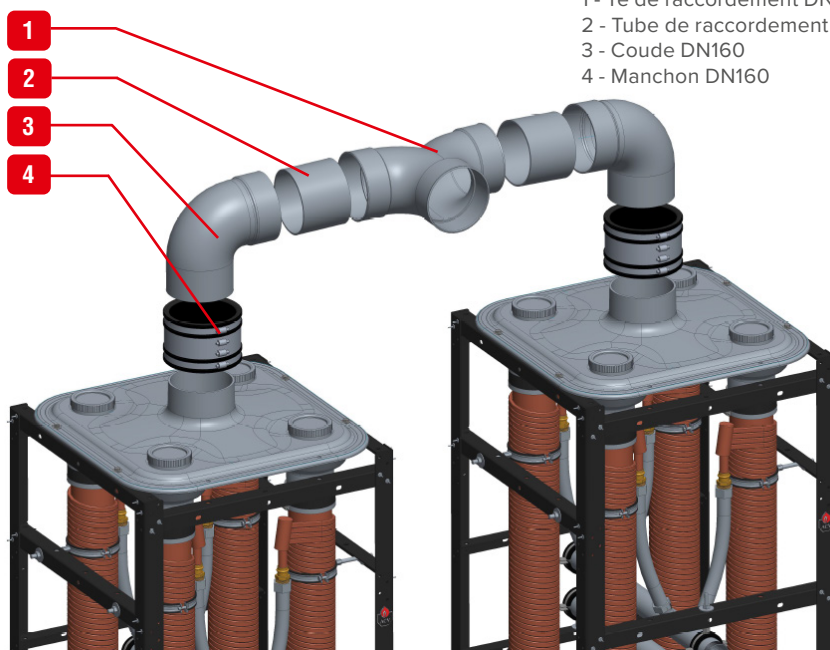
Le Té de raccordement doit avoir une orientation horizontale afin d'assurer au mieux la répartition des eaux sur les 2 modules.

Un tube en Ø160 est fourni dans le kit accessoire . Il est à couper par vos soins selon l'implantation de vos modules.

L'ensemble du kit sera à coller pour assurer l'étanchéité.

Légende

- 1 - Té de raccordement DN160
- 2 - Tube de raccordement
- 3 - Coude DN160
- 4 - Manchon DN160



REPLISSAGE

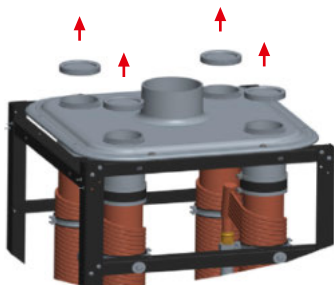
Mettre en eau progressivement le collecteur eau froide en évitant les coups de bélier.
Contrôler l'étanchéité de tous les éléments.

Faire couler de l'eau côté eaux grises afin de vous assurer de l'étanchéité de chaque raccord.

MAINTENANCE

Une maintenance préventive est conseillée afin d'assurer l'efficacité optimale du produit et d'évacuer éventuellement des résidus restant dans le receveur.

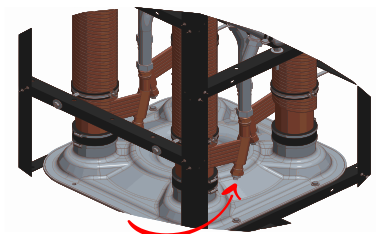
1. Dévisser les tampons de visite situés sur le receveur partie haute du récupérateur de calories sur eaux grises
2. L'emploi d'un nettoyeur haute pression avec une rallonge souple ou d'une brosse est conseillé afin de nettoyer l'intégralité de la hauteur du produit.



VIDANGE DU CIRCUIT SANITAIRE

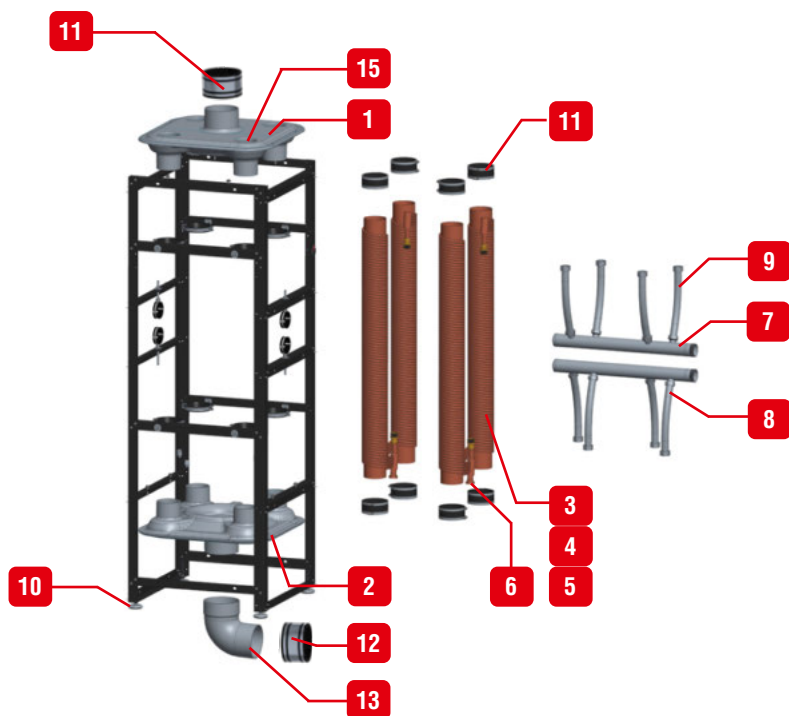
En cas de besoin, voici la procédure pour vidanger le circuit sanitaire :

1. Isoler le circuit d'eau sanitaire.
2. Dévisser le bouchon de vidange situé sur la connexion basse de chaque échangeur. Prévoir un récipient afin de contenir l'eau vidangée.

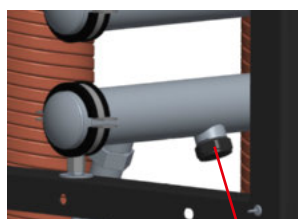


SAV

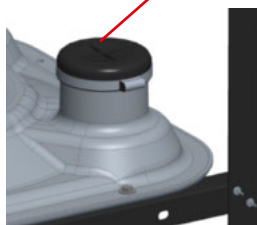
		Code SAV
1	Receveur haut	06017720
2	Receveur bas	06017730
3	Power-Pipe R4-36	06017740
4	Power-Pipe R4-48	06017750
5	Power-Pipe C4-72	06017760
6	Bouchon de vidange de Power-Pipe	06017770
7	Collecteur eau sanitaire	06017780
8	Flexible coté EF	06017790
9	Flexible coté EC (+calorifuge)	06004170
10	Pied réglable	06017800
11	Manchon DN 100	06017810
12	Manchon DN 160	06017820
13	Coude PVC DN 160	06017830
14	Lot de joints	06017840
15	Tampon de visite	06017850
16	Kit Bouchon TRIO (uniquement sur Power-Pipe TRIO)	06017860
17	Té raccordement cascade DN160	06017920
18	Tube DN 160 Longueur 1m	06017930
19	Raccordement cascade complet	06017940



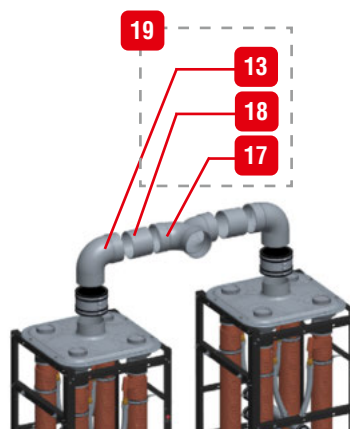
Uniquement sur Power Pipe TRIO



16



Kit Cascade



SCHÉMATÈQUE COMPLÉMENTAIRE

Schéma HeatMaster TC + Ballon préparateur ECS HR i + POWER-PIPE GO

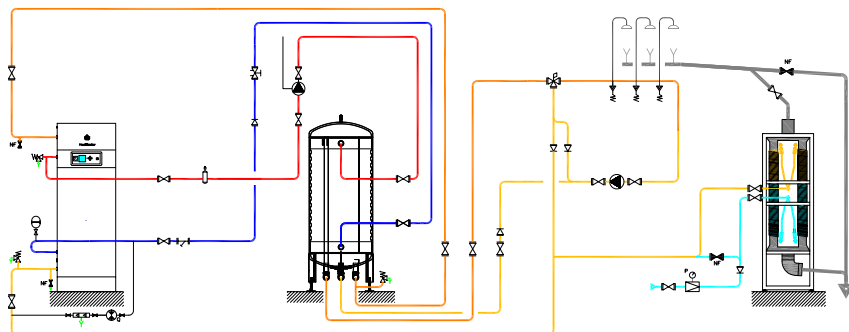


Schéma PAC CO2 Haute température + 2 ballons ECS + POWER-PIPE GO

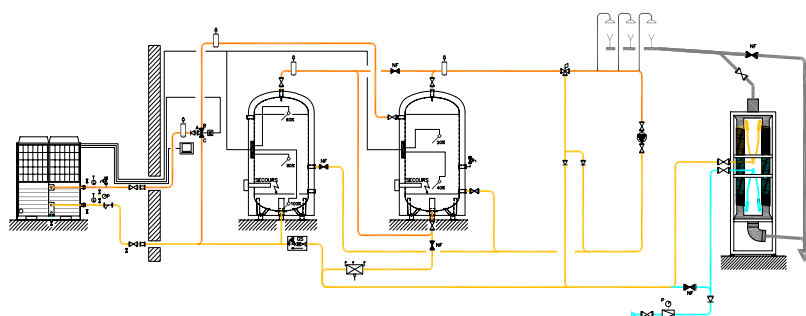
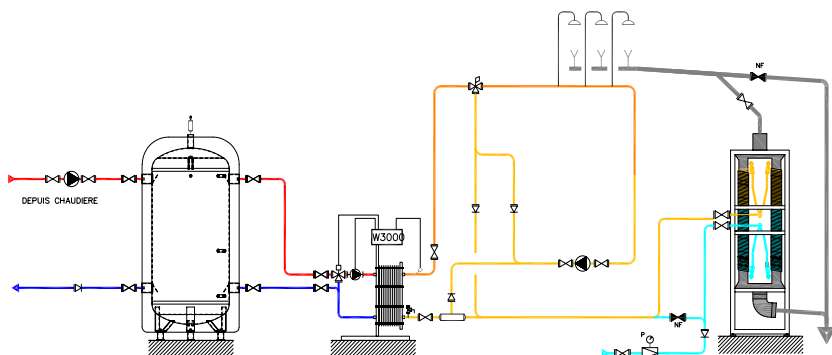


Schéma échangeur à plaques ECS instantanée + 1 ballon primaire + POWER-PIPE GO



Dans le cas d'une production ECS instantanée, assurez vous de la pression disponible en sortie de production ECS afin d'assurer la distribution en tout point de soutirage. En effet les pertes de charge du POWER-PIPE GO + du générateur ECS s'additionnent.

Schéma HeatMaster TC + Chauffage + ECS + POWER-PIPE GO

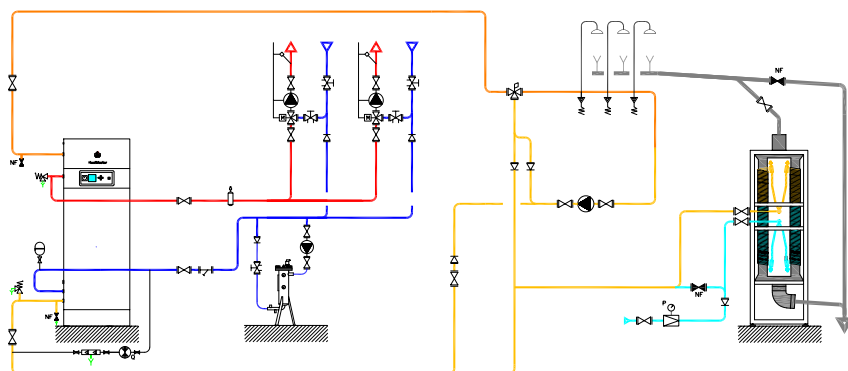


Schéma HeatMaster TC + ballon préparateur ECS HR i + POWER-PIPE GO

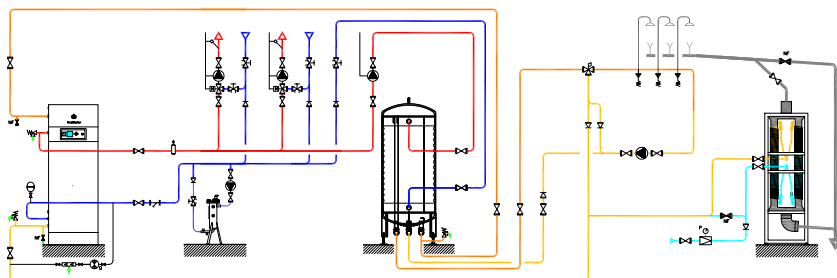


Schéma ballon préparateur ECS HR i + POWER-PIPE GO

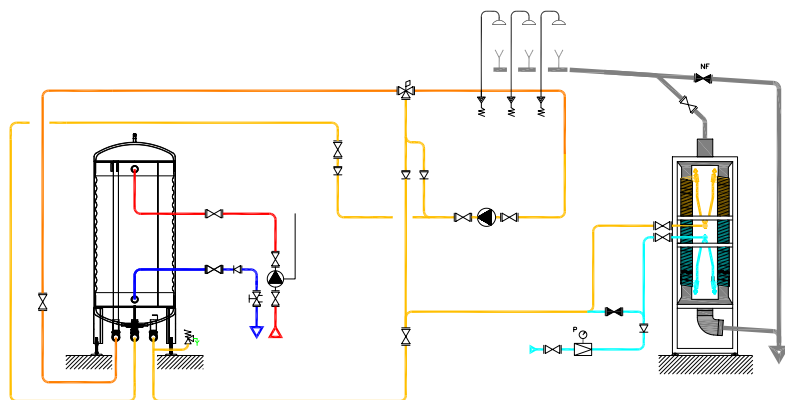


Schéma ballon préparateur ECS + POWER-PIPE GO

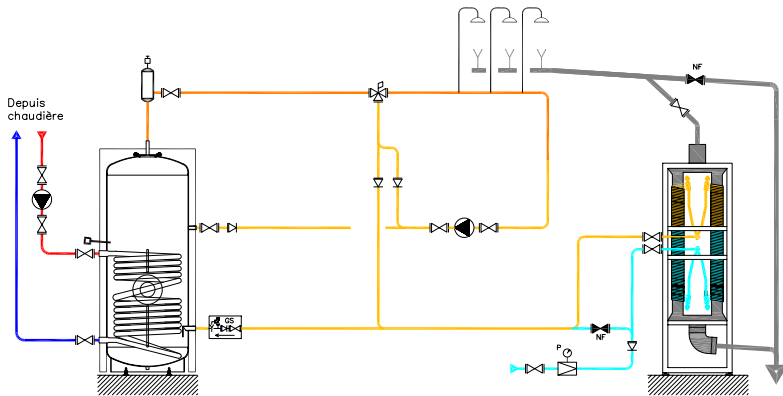


Schéma Producteur d'ECS en semi instantané + Ballon de stockage ECS + Power-Pipe GO

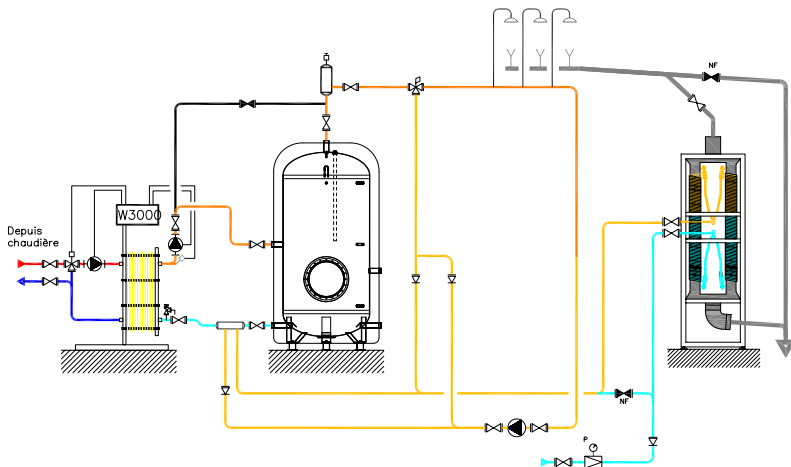


Schéma producteur d'ECS en semi accumulé + ballon de stockage ECS + POWER-PIPE GO

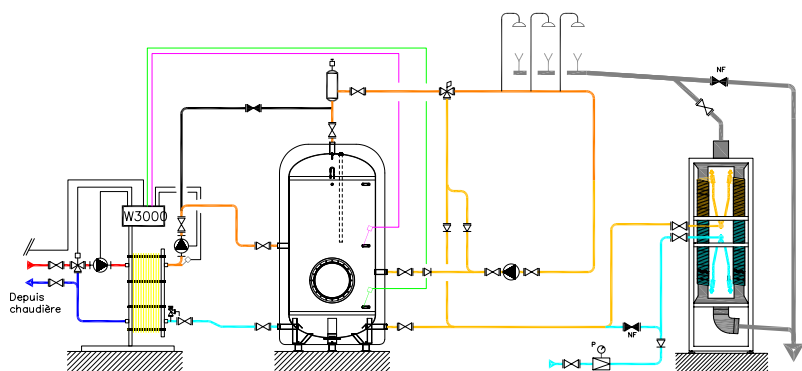
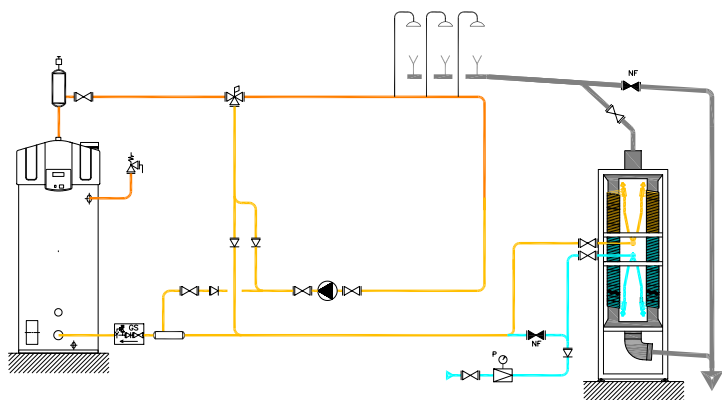


Schéma accumulateur ECS gaz+ POWER-PIPE GO





Service d'assistance technique a la clientèle
pour la France métropolitaine

Tel : +33 4 72 47 05 19

<https://www.acv.com/france/customer>