



1 9 2 2 - 2 0 2 2

CATALOGUE 2022



NOUVEAUTÉS 2022



WaterMaster X Evo
ACCUMULATEUR GAZ

page 56



HeatMaster Evo
CHAUDIÈRE GAZ

page 68



Nextra
CHAUDIÈRE MURALE GAZ

page 90



E-Tech M
CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

page 116



HeatPac Max
PAC ECS

page 136

SERVICE TECHNIQUE

**Besoin d'assistance technique
sur nos produits, nos solutions
ou de conseils ?**

Contactez notre service
technique au **04 72 47 05 19**,
du lundi au jeudi
de 9h à 12h / 14h à 17h30
et le vendredi
de 9h à 12h / 14h à 16h15.

Pour toute question écrite :
service-technique@acv.com

PIÈCES DÉTACHÉES

**Besoin de passer
une commande ou d'avoir
des informations ?**

Veuillez nous contacter
au **03 85 20 23 70**
ou par mail à l'adresse
piecesav@acv.com

COMMANDES ET LIVRAISONS

Une commande à passer ?

Vous pouvez l'envoyer
à l'adresse mail
commande@acv.com

Pour toutes questions relatives
à des livraisons
ou des commandes en cours,
appelez le **04 72 47 01 34**

COMPTABILITÉ

**Besoin de contacter
notre service comptabilité ?**

Appelez le **03 28 50 21 12**

Pour toute question écrite :
compta_sic@groupe-atlantic.com

COMMUNICATION ET MARKETING

**Vous êtes à la recherche
d'une notice, de documentations
ou autres ?**

Contactez le **04 72 47 08 24**

Ou faites nous parvenir
votre demande à l'adresse
suivante :

france.info@acv.com

Vos contacts



Directeur Régional - Nord
En cours de recrutement

Directeur Régional - Sud
Yannick GIOANA
06 72 51 74 96
yannick.gioana@acv.com

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>Responsable de secteur David PERNIN 06 37 86 22 47 david.pernin@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Vincent PRAT 06 71 27 96 51 vincent.prat@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Sylvain CHIFFE 06 72 47 14 41 sylvain.chiffe@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Sébastien SAUX 06 79 73 97 80 sebastien.saux@acv.com</p> |
| <p>Responsable de secteur Jean-Marc DETOC 06 42 57 75 57 jean-marc.detoc@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur François DUTERTRE 06 80 52 01 35 francois.dutertre@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Vanessa DELISLE 06 40 19 57 97 vanessa.delisle@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Frédéric MARNE 06 84 83 38 61 frederic.marne@acv.com</p> |
| <p>Responsable de secteur Kevin FEDOLAK 06 45 16 79 44 kevin.fedolak@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Jaleele ABDUL ALIM 07 77 80 58 51 jaleele.abdulalim@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Françoise PARET 06 70 51 13 65 francoise.paret@acv.com</p> | <p>Responsable de secteur Jean-Paul GOUEDARD 06 70 93 42 22 jean-paul.gouedard@acv.com</p> |
| <p>Responsable de secteur En cours de recrutement 07 77 80 58 51 jaleele.abdulalim@acv.com</p> | | | |

| | | |
|--|-----|---|
| Les services ACV | 02 |  |
| Préparateurs ECS & Ballons à accumulation | 18 |  |
| Accumulateurs ECS gaz à condensation | 54 |  |
| Chaudières gaz à condensation | 58 |  |
| Préparateurs ECS Échangeurs équipés | 80 |  |
| Chaudières murales gaz à condensation | 84 |  |
| Chaudières électriques | 102 |  |
| ACV Box | 114 |  |
| Énergies Renouvelables | 122 |  |
| Applications industrielles | 136 |  |

01

Les services ACV

| | |
|--|----|
| Avant-vente | 04 |
| Recommandations importantes & accessoires de chaufferie | 06 |
| Prestations de services | 12 |
| Nos formations | 14 |
| Nos outils pour vous | 16 |

Qui sommes-nous ?

ACV développe, produit et commercialise depuis 1922 des solutions technologiques pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage à usage résidentiel et tertiaire. Nous sommes donc heureux de fêter cette 100ème année à vos côtés.



PRÉSENT
SUR LES 5
CONTINENTS

15

FILIALES

ACV est le **spécialiste de l'acier inoxydable**. Depuis 40 ans, le choix de ce matériau, qui résiste à la corrosion des eaux les plus agressives, confère aux produits d'ACV une durée de vie exceptionnelle avec un minimum d'entretien.

ACV a développé le **concept Tank-in-Tank**, qui se retrouve sur la plupart des produits de la gamme ACV et leur confère des performances exceptionnelles.

ACV propose aujourd'hui des produits innovants qui satisfont toutes les exigences de confort sanitaire. Grâce à sa technologie d'avant-garde exclusive, ACV offre des **solutions fiables, performantes, économiques et respectueuses de l'environnement**.

Excellence in hot water



DISTRIBUÉS
DANS PLUS
DE 40 PAYS



FABRIQUÉS
EN BELGIQUE,
SLOVAQUIE
ET FRANCE

Alors que les besoins en énergie de chauffage se sont réduits au cours des dernières décennies, les exigences de la vie moderne ont multiplié les besoins de confort sanitaire, sans sacrifier ni à **l'économie**, ni au **souci d'une préservation de notre environnement**.

En tant que **leader en conception et fabrication de systèmes de production d'eau chaude**, ACV jouit d'une expérience sans pareil dans l'étude de solutions les mieux adaptées, la fourniture de matériel performant et l'assistance technique avant et après vente. Notre mission est d'utiliser cette expérience au service de nos clients pour leur apporter la meilleure technologie pour produire toute l'eau chaude que vous désirez.

Notre devise «Excellence in hot water» fait référence à l'ambition de tout le personnel et des partenaires d'ACV de remplir notre mission en tous points conforme aux attentes de nos clients.

Avant - vente

UNE CELLULE TECHNIQUE DÉDIÉE



UN SERVICE "ÉTUDES ET DIMENSIONNEMENTS"

- Pour l'analyse des besoins en matière d'eau chaude sanitaire et de chauffage
- Pour **aider à déterminer** la solution technique la plus appropriée
- Pour **la sélection du produit ACV** le plus adapté
- Pour **la fourniture de schémas de principe** pour le raccordement hydraulique et électrique



UN SERVICE "FORMATION"

- Pour permettre aux professionnels de l'installation et de la maintenance d'améliorer leurs connaissances sur les produits ACV



UN SERVICE "HOTLINE"

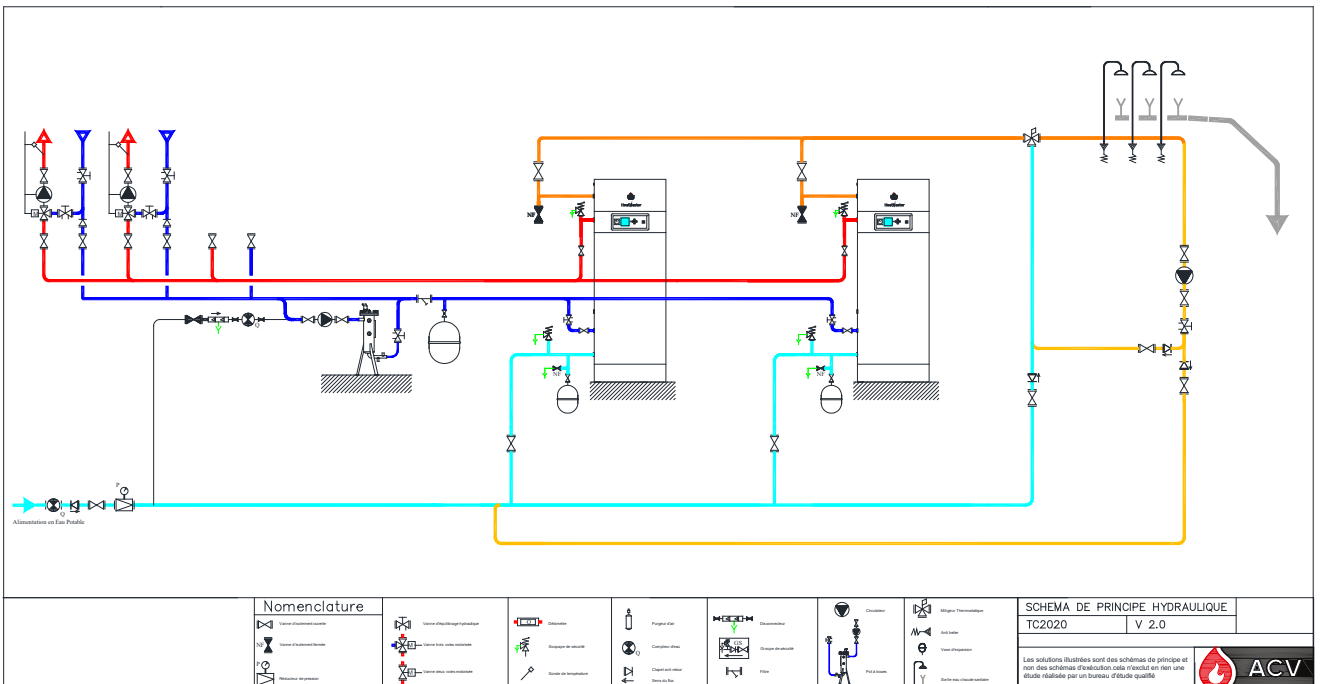
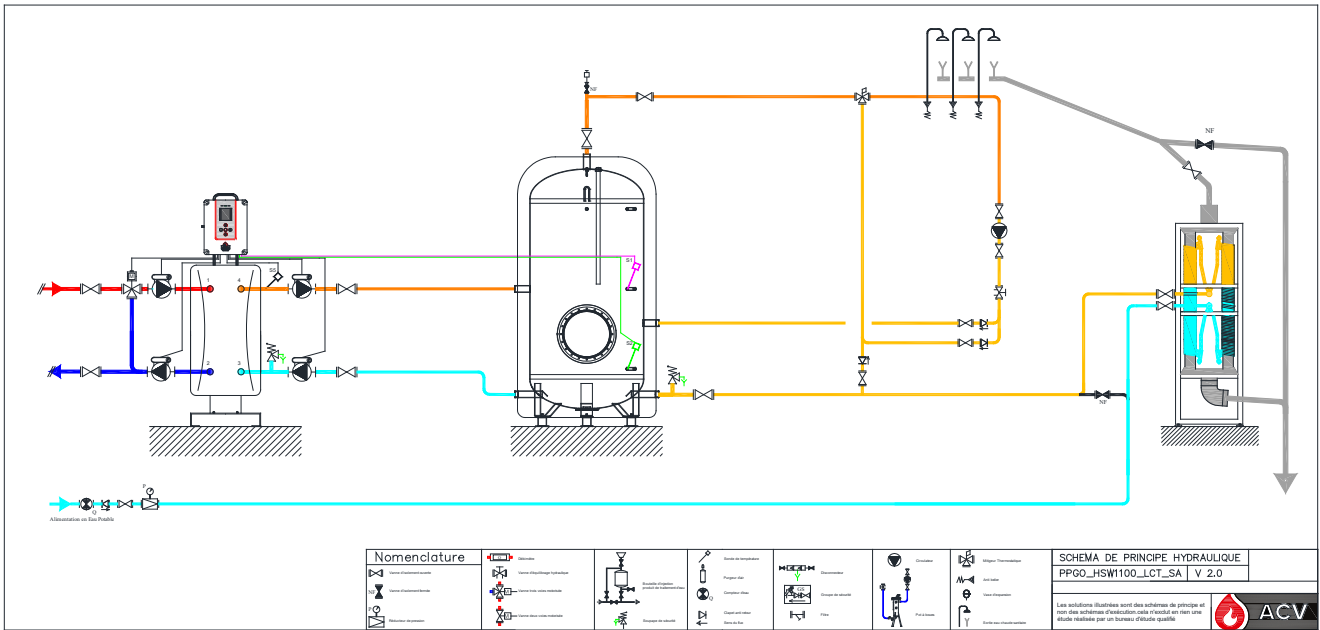
- Pour le conseil
- Pour le soutien technique lors d'opérations :
 - de mise en service
 - de maintenance
 - de dépannage (origine de la panne et composant à remplacer)



UN SERVICE "EXPERTISE"

- Pour l'analyse d'éventuels retours de matériel
- Pour l'établissement de rapports circonstanciés et avis techniques détaillés

EXEMPLE DE SCHÉMA



Recommandations importantes

Pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage des installations de chauffage

INFLUENCE DE L'OXYGÈNE ET DES CARBONATES DANS L'INSTALLATION

La présence d'oxygène et de gaz dissous dans le circuit chauffage facilite l'oxydation et la corrosion des composants en acier de l'installation (radiateurs, etc...). Les boues générées peuvent alors se déposer dans l'échangeur de la chaudière. La présence de carbonates et de dioxyde de carbone dans l'eau entraîne la formation de tartre sur les parties chaudes de l'installation, notamment dans l'échangeur de la chaudière. Ces dépôts présents dans l'échangeur ont pour effet de réduire le débit d'eau, d'isoler thermiquement les surfaces d'échange, et aussi d'entraîner une corrosion sous dépôt (corrosion par aération différentielle).

SOURCES D'OXYGÈNE ET DE CARBONATES DANS L'INSTALLATION

Le circuit primaire chauffage est un circuit fermé. Des appoints d'eau répétés vont favoriser la présence d'oxygène et de carbonates. D'autres facteurs peuvent faciliter la présence d'oxygène comme :

- Les composants hydrauliques sans barrière anti-oxygène (tubes et raccords en PE par exemple).
- L'utilisation d'un système d'expansion à l'air libre (vase ouvert).
- Un vase d'expansion fermé incorrectement dimensionné ou incorrectement gonflé.

PRINCIPES DE PRÉVENTION

1. Nettoyer l'installation existante avant d'installer une nouvelle chaudière

- Avant de remplir l'installation, il faut la nettoyer conformément à la norme EN14868 (des produits lessivants et désembouants sont recommandés afin de pouvoir solubiliser les éventuels dépôts et boues pour pouvoir ensuite les évacuer).
- Si le circuit chauffage est en mauvais état et dans le cas où la tentative de nettoyage n'a pas été suffisamment efficace, il est recommandé de rendre indépendant le circuit primaire de la chaudière du circuit secondaire des émetteurs de chaleur **avec un échangeur**.

2. Limiter les remplissages

- Les remplissages doivent être limités. Afin de vérifier la quantité d'eau introduite dans l'installation, un compteur d'eau peut être installé sur le remplissage du circuit primaire.
- Les systèmes de remplissage automatique sont à proscrire, car ils favorisent l'introduction de l'oxygène dans l'installation.
- Si vous êtes amené à faire souvent des appoints d'eau dans votre installation, veuillez vérifier :
 - Qu'il n'y a pas de fuite sur votre installation.
 - Que le système d'expansion fonctionne correctement.

3. Limiter la présence d'oxygène et de boues dans l'eau

- Un dégazeur (sur le départ de la chaudière) et un pot à boues (sur le retour en amont de la chaudière) doivent être montés sur l'installation selon les spécifications des fabricants. Un pot à boues magnétique peut-être conseillé afin de retenir les boues magnétisables (oxyde de fer noir).

- ACV préconise également l'ajout d'additifs anti-corrosion qui sont multi-métaux et compatibles avec l'aluminium, et dont l'action est indépendante de la teneur en oxygène. Pour la mise en œuvre, il est important de se référer aux consignes données par le fabricant.

4. Limiter la présence de carbonates dans l'eau

- L'eau de ville doit être adoucie si la **dureté de l'eau (°fH)** dépasse 20°F.
- Vérifier régulièrement la dureté de l'eau et noter les valeurs dans le dossier d'entretien.

| DURETÉ DE L'EAU | °fH |
|-------------------|-------|
| Très douce | 0-7 |
| Douce | 7-15 |
| Moyennement douce | 15-25 |
| Dure | 25-42 |
| Très dure | > 42 |

5. Vérifier les caractéristiques de l'eau

- En plus de l'oxygène et de la dureté, d'autres paramètres de l'eau doivent être contrôlés.
- Traiter l'eau de remplissage si les valeurs des paramètres mesurés sont hors tolérances.

En l'absence d'un traitement préventif, la qualité d'une eau de remplissage d'un réseau de chaleur peut rapidement évoluer et se dégrader. Dans tous les cas, il est important de contrôler la qualité de l'eau 2 ou 3 mois après la mise en service de l'installation, et par la suite 1 à 2 fois par an.

Concernant les installations d'eau chaude sanitaire

1. Les ballons émaillés

Ces chauffe-eaux comportent un revêtement intérieur émail. Cette protection est complétée par deux ou trois anodes magnésium accessibles en façade. Vérifier les anodes dans les trois mois après la mise en eau. L'usure de ces anodes est fonction de la qualité et de la consommation de l'eau ainsi que de sa température. Les anodes doivent être vérifiées régulièrement et remplacées quand leur diamètre devient inférieur à 10 millimètres.

Chaque composant ainsi que le réservoir doivent être obligatoirement raccordés à la terre (via les manchons situés sur la bride de la cuve). La fréquence des interventions de maintenance dépend de la qualité de l'eau stockée et du débit.

Cependant il est conseillé de contrôler deux fois par an l'intérieur du réservoir ainsi que l'état des éléments de chauffe s'il y en a. La garantie de la protection contre la corrosion interne ne pourra s'appliquer que si les anodes ont été vérifiées et changées en temps voulu.

2. La soupape de sécurité sanitaire

Toute installation d'eau chaude sanitaire doit comporter une soupape de sécurité hydraulique qui soit parfaitement dimensionnée afin de protéger le réservoir sanitaire contre :

- Les surpressions provenant du réseau de distribution d'eau.
- Les surpressions liées au réchauffement de l'eau chaude sanitaire.

Le dimensionnement d'une **soupape** de sécurité sanitaire doit tenir compte :

- De la capacité du réservoir sanitaire.
- De la puissance de l'appareil installé.

IMPORTANT !

Dans le cas où la production d'eau chaude sanitaire est assurée par plusieurs appareils, il faut impérativement prévoir une soupape de sécurité par appareil.

| RACCORDEMENT | 1/2" (15/21) | 3/4" (20/27) | 1" (26/34) | 1" 1/4 (33/42) |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Pour des réservoirs ayant une contenance : | jusqu'à 200 L | jusqu'à 1000 L | jusqu'à 5000 L | plus de 5000 L |
| Puissance maximum : | 75 kW | 150 kW | 250 kW | 2200 kW |

► **Règles de pose (DTU 60.1) :** La soupape de sécurité sanitaire doit obligatoirement être installée sur l'entrée d'eau froide de l'appareil. Aucun organe de réglage, aucune vanne, aucun filtre, aucun clapet ne doit se trouver entre la soupape de sécurité et l'appareil producteur d'eau chaude sanitaire.

3. Limiter la présence de carbonates dans l'eau

- L'eau de ville doit être adoucie si la dureté de l'eau (°fH) dépasse 20°F.
- Vérifier régulièrement la dureté de l'eau et noter les valeurs dans le dossier d'entretien.

4. Le vase d'expansion sanitaire

De plus en plus, l'actualité nous rappelle que l'eau, élément essentiel à la vie, n'est pas un produit de consommation banal. Sécheresses et pollutions sont des fléaux qui doivent nous faire prendre conscience qu'il n'y a pas de petites économies ou de petites mesures préventives pour préserver notre capital. Certaines fuites récurrentes peuvent paraître « normales », comme par exemple l'écoulement de la soupape de sécurité sanitaire. En effet, lors du réchauffement de l'eau contenue dans le ballon de 20° C à 80°C, celle-ci se dilate en volume de 2.9%. L'eau étant incompressible, la pression augmente jusqu'à l'ouverture de la soupape de sécurité (en général 7 bars).

A chaque mise en température d'un ballon de 300 litres, ce sont environ 9 litres d'eau chaude qui s'écoulent directement à l'égout.

Les conséquences de ce phénomène :

- Perte d'eau et d'énergie.
- Détérioration prématurée de la robinetterie, en raison de la surpression du réseau.
- Entartrage de la soupape de sécurité, qui à la longue fuit en permanence.

Afin d'éviter l'écoulement de la soupape sanitaire, il suffit de positionner un **vase d'expansion sanitaire** correctement dimensionné sur l'arrivée d'eau froide entre le ballon d'eau chaude sanitaire et la soupape de sécurité sanitaire. Dans le cas où la production d'eau chaude sanitaire est assurée par plusieurs appareils, il est vivement conseillé de mettre en place un vase d'expansion sanitaire par appareil.

| CAPACITÉ TOTALE DE L'INSTALLATION SANITAIRE | VOLUME MINIMUM DU VASE D'EXPANSION SANITAIRE* |
|---|---|
| 100 L | 6 L |
| 200 L | 11 L |
| 300 L | 17 L |
| 400 L | 22 L |
| 500 L | 28 L |
| 600 L | 33 L |
| 700 L | 39 L |
| 800 L | 44 L |
| 900 L | 49 L |
| 1000 L | 57 L |
| 1500 L | 84 L |
| 2000 L | 109 L |
| 2500 L | 137 L |
| 3000 L | 164 L |



*Hypothèse ayant servi au calcul du volume minimum du vase d'expansion sanitaire :

- T° entrée eau froide : 10°C
- T° stockage eau chaude : 75°C
- Pression gonflage du vase : 4 bars
- Pression du réseau à la hauteur du vase : 3 bars
- Pression de tarage de la soupape de sécurité : 7 bars

5. Anti-bélier

Le coup de bélier est un ensemble de phénomènes hydrauliques complexes provenant de la modification brutale du champ de vitesse et de pression dans une canalisation. Les différences de vitesse et de pression sont encore plus importantes si le fluide est un liquide comme l'eau par exemple. En effet, l'amplitude et la soudaineté des surpressions et dépressions qui sont mises en jeu (plusieurs dizaines de bars) peuvent détériorer la conduite, les organes ainsi que les appareils qui y sont raccordés. Il est nécessaire par conséquent d'empêcher la production de telles perturbations, ou du moins de les atténuer. Il faut mettre en place un **système anti «coup de bélier»** le plus proche possible de l'accessoire pouvant générer ce phénomène (comme par exemple une vanne à sphère, une électrovanne, un robinet de puisage, un mitigeur, un circulateur, etc...).

6. Le mitigeur

La prévention de la légionellose par la maîtrise de la température des réseaux d'eau chaude sanitaire (stockage et distribution) qui est préconisée par le Ministère de la Santé semble la plus judicieuse. Mais parce que très médiatisée, la lutte contre cette bactérie ne doit pas avoir d'effet pervers en augmentant les accidents par brûlures, dont les séquelles peuvent être graves. L'eau très chaude brûle comme le feu. La peau sensible des enfants et le temps de réaction plus lent des personnes âgées et des personnes handicapées les rendent plus vulnérables aux brûlures par eau très chaude. Les brûlures par l'eau sont très douloureuses et leurs effets peuvent durer des années. Afin d'éviter tout risque de brûlure aux points de puisage, la mise en place de mitigeurs thermostatiques est indispensable.

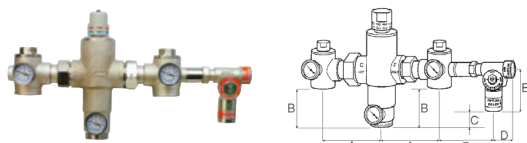
SIMPLE MIX - MITIGEUR THERMOSTATIQUE

| Ø | A | B |
|-------------|-----|-----|
| 1/2" - 3/4" | 98 | 98 |
| 1" - 1"1/4 | 123 | 118 |
| 1"1/2 - 2" | 184 | 138 |

- Mitigeur pour toutes configurations de réseaux d'eau chaude sanitaire sans boucle de circulation
- Température de distribution réglable de 30 à 60°C
- Corps en acier nickelé avec thermomètre à immersion
- Disponible en 5 Ø de 1" à 2" (DN 20 à 50)

COMPACT MIX - MITIGEUR THERMOSTATIQUE

| Ø | A | B | C | D | E | F |
|-------|-------|----|----|----|----|-----|
| 1/2" | 92,5 | 65 | 14 | 40 | 85 | 100 |
| 3/4" | 95 | 65 | 14 | 40 | 85 | 100 |
| 1" | 132,5 | 78 | 32 | 40 | 85 | 112 |
| 1"1/4 | 135 | 78 | 32 | 40 | 85 | 112 |
| 1"1/2 | 183 | 84 | 53 | 40 | 85 | 126 |
| 2" | 195 | 84 | 53 | 40 | 85 | 126 |



- Mitigeur pour toutes configurations de réseaux d'eau chaude sanitaire avec boucle de circulation
- Température de distribution réglable de 30 à 60°C
- Corps en acier nickelé avec régulation de la température de boucle de circulation
- 2 vannes diviseuses servant également de clapet anti-retour
- 3 thermomètres à immersion
- Disponible en 6 Ø de 1/2" à 2" (DN 15 à 50)

► Les valeurs de débit en l/min ont été établies en tenant compte de pertes de charge estimées à 20%. Le choix du modèle est important, car un mitigeur sous dimensionné ou sur dimensionné entraînera inévitablement des dysfonctionnements.

► **Conseil** : La détermination du Ø du mitigeur se fera en fonction de la pression de distribution du réseau d'eau sanitaire, et des besoins en eau chaude sanitaire du bâtiment en prenant le débit de pointe 10 minutes à 60°C divisé par dix.

DÉTERMINATION DU Ø DU MITIGEUR COMPACT MIX OU SIMPLE MIX

| pression de distribution | 1/2" | | 3/4" | | 1" | | 1"1/4 | | 1"1/2 | | 2" | |
|--------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|
| | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX |
| 2 | 40 | 68 | 63 | 100 | 75 | 120 | 118 | 190 | 225 | 370 | 300 | 500 |
| 3 ⁽¹⁾ | 50 | 68 | 76 | 100 | 92 | 120 | 145 | 190 | 270 | 370 | 370 | 500 |
| 4 | 58 | 68 | 90 | 100 | 108 | 120 | 167 | 190 | 320 | 370 | 430 | 500 |

⁽¹⁾ Plage d'utilisation optimum (pertes de charge Delta P = 0.6 bar) - Plage de débit conseillée pour garantir un fonctionnement stable en l/min

Concernant le gaz

1. Le volume tampon

Les volumes tampons sont utilisés pour remédier aux effets de "dépressions" (lors de l'ouverture) ou de "surpressions" (lors de la fermeture) de l'électrovanne de commande d'un brûleur.

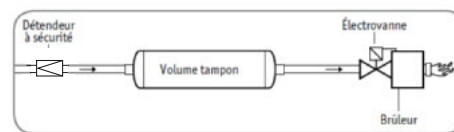
En effet, au démarrage d'un brûleur, il faut 0.003 seconde à l'électrovanne du brûleur pour s'ouvrir, alors que le détendeur met environ 0.1 seconde. La canalisation va immédiatement commencer à se vider.

Le volume total de la capacité tampon peut être déterminé par la formule empirique suivante :

$$\text{VOLUME TAMPON} = \frac{\text{DÉBIT EN L/H} - \text{VOLUME DES CANALISATIONS}^{(1)}}{500}$$

⁽¹⁾ Volume des canalisations = * Volume total des canalisations compris entre la sortie du détendeur et l'entrée du brûleur. Débit : débit Maximum de gaz nécessaire au brûleur exprimé en litres/heure.

Les volumes tampons sont toujours installés après le détendeur, sur la canalisation d'alimentation du brûleur, qu'il soit atmosphérique, à prémélange ou à air pulsé.



2. La section de la canalisation

La section d'une canalisation de gaz doit être déterminée en fonction de la puissance du brûleur, et doit tenir compte d'une perte de charge maximum de 5% (il est important de tenir compte de la longueur, ainsi que du nombre de coudes, de la présence de filtres, ...etc...etc). La canalisation ne doit comporter aucun goulet d'étranglement sur la totalité du parcours entre le détendeur et le brûleur.

Nos tampons gaz sont fournis avec 2 raccords 3 pièces, 1 prise manomètre et 2 bouchons 1/4".

Pression de service > 1bar.

3. Régulateur de pression

Il s'agit d'un équipement indispensable de votre installation de gaz naturel. Il a pour but de réguler la pression du gaz naturel en la maintenant à un niveau constant selon les limites prescrites.

Nos accessoires



CleanPipe

- Protège efficacement une installation des boues organiques et magnétiques
- Circuit chauffage de 650 à 1025 kW
- Débit de traitement de 7 à 11 m³/h
- Maintenance simple et rapide
- Diminution des pertes thermiques grâce à la coque isolante en option

AIDE À LA DÉTERMINATION

| VOLUME DE L'INSTALLATION (L) | PUISSANCE CHAUFFAGE (KW) | DÉBIT AVEC 1 CIRCUIT CHAUFFAGE (M3/H) | VOLUME DU TRAITEMENT (M3/H) | TYPE AVEC 1 CIRCUIT CHAUFFAGE |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 7 800 | 650 | 28 | 7 | CleanPipe 07 - Plus 07 |
| 12 300 | 1 025 | 44 | 11 | CleanPipe 11 - Plus 11 |

| MODÈLE CLEANPIPE | PLUS | | | |
|--|------|----|----|----|
| | 07 | 07 | 11 | 11 |
| Corps en acier traité en résine epoxy | | 1 | | 1 |
| Filtre à poche en polypropylène non tissé | | 1 | | 1 |
| Barreau magnétique (Puissance 2400 Gauss) | | 1 | | 2 |
| Manomètre inox à bain de glycérine | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Purgeur manuel | | 1 | | 1 |
| Coque isolante, résistance au feu ⁽¹⁾ | 0 | 1 | 0 | 1 |

⁽¹⁾ Suivant norme EN13501-1 : Euroclasse E

| RÉF. | NOM | PRIX |
|--------------------|-----|------|
| POT À BOUES | | |

POT À BOUES COLLECTIFS EN DÉRIVATION

| | | |
|----------------|---|--------------|
| 055 272 | CleanPipe 07 | 988 |
| 055 273 | CleanPipe 11 | 1 481 |
| 055 278 | CleanPipe Plus 07 (+ 5 poches supplémentaires) | 1 878 |
| 055 279 | CleanPipe Plus 11 (+ 5 poches supplémentaires) | 2 766 |
| 069 168 | Kit 5 filtres à poche CleanPipe & CleanPipe Plus 07 | 69 |
| 069 169 | Kit 5 filtres à poche CleanPipe & CleanPipe Plus 11 | 91 |

POT À BOUES EN SÉRIE

| | | |
|----------------|---|------------|
| 788 551 | Pot à boues horizontal 20 - 3/4" | 208 |
| 788 552 | Pot à boues horizontal 25 - 1" | 213 |
| 788 553 | Pot à boues horizontal 40 - 1" 1/2 | 339 |
| 788 539 | Pot à boues vertical 20 - 3/4" (sur commande) | 277 |
| 788 438 | Pot à boues vertical 25 - 1" | 339 |
| 788 538 | Pot à boues horizontal avec action magnétique 20 - 3/4" | 356 |
| 788 540 | Pot à boues horizontal avec action magnétique 25 - 1" | 376 |
| 788 541 | Pot à boues horizontal avec action magnétique 40 - 1" 1/2 | 511 |

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---|--|--------------|
| PURGEUR | | |
| 788 537 | Purgeur 3/8" grand débit | 91 |
| DEGAZEUR | | |
| 788 532 | Dégazeur horizontal 20 - 3/4" | 189 |
| 788 533 | Dégazeur horizontal 25 - 1" | 213 |
| 788 534 | Dégazeur horizontal 40 - 1" 1/2 | 339 |
| 788 535 | Dégazeur vertical 20 - 3/4" (sur commande) | 276 |
| 788 536 | Dégazeur vertical 25 - 1" | 339 |
| VASE D'EXPANSION POUR CHAUFFAGE | | |
| 788 529 | Vase chauffage 18 L | 153 |
| 788 530 | Vase chauffage 25 L | 171 |
| 788 531 | Vase chauffage 35 L (sur commande) | 203 |
| VASE D'EXPANSION POUR RÉSEAU SANITAIRE | | |
| 788 523 | Vase Sanitaire ECS 8 L | 250 |
| 788 524 | Vase Sanitaire ECS 12 L | 275 |
| 788 525 | Vase Sanitaire ECS 18 L | 308 |
| 788 526 | Vase Sanitaire ECS 25 L | 361 |
| 788 527 | Vase Sanitaire ECS 35 L | 439 |
| 788 528 | Vase Sanitaire ECS 50 L | 580 |
| SOUPAPE | | |
| 788 593 | Soupape 7 bars 1/2" | 39 |
| 788 594 | Soupape 7 bars 3/4" | 46 |
| 788 595 | Soupape 7 bars 1" | 108 |
| 788 596 | Soupape 7 bars 1" 1/4 | 180 |
| ANTI BÉLIER | | |
| 788 597 | Anti Béliér 1/2" - 15M2A (sur commande) | 165 |
| 788 598 | Anti Béliér 3/4" - 15M2B | 187 |
| 788 599 | Anti Béliér 1" - 15M2C | 266 |
| 788 600 | Anti Béliér 1" 1/4 - 15M2D | 545 |
| 788 601 | Anti Béliér 1" 1/2 - 15M2E | 755 |
| 788 602 | Anti Béliér 2" - 15M2F | 881 |
| MITIGEUR THERMOSTATIQUE / SANS BOUCLE DE CIRCULATION | | |
| 786 656 | Simple Mix 20 - 3/4" | 561 |
| 786 657 | Simple Mix 25 - 1" | 785 |
| 786 658 | Simple Mix 32 - 1" 1/4 | 847 |
| 786 659 | Simple Mix 40 - 1" 1/2 | 1 414 |
| 786 660 | Simple Mix 50 - 2" | 1 436 |
| MITIGEUR THERMOSTATIQUE / AVEC BOUCLE DE CIRCULATION | | |
| 786 662 | Compact Mix 20 - 3/4" - 1/2" | 875 |
| 786 663 | Compact Mix 25 - 1" - 3/4" | 1 225 |
| 786 664 | Compact Mix 32 - 1" 1/4 - 3/4" | 1 282 |
| 786 665 | Compact Mix 40 - 1" 1/2 - 3/4" | 2 096 |
| 786 666 | Compact Mix 50 - 2" - 3/4" | 2 123 |
| TAMPON GAZ | | |
| 788 603 | Tampon gaz 10 litres | 576 |
| 788 604 | Tampon gaz 25 litres | 705 |
| 788 605 | Tampon gaz 50 litres | 800 |
| RÉGULATEUR DE PRESSION | | |
| 059 772 | Kit régulateur de pression gaz 300 mbar 3/4" NF Gaz (débit : 1,7 à 35 m ³ /h) | 456 |
| NEUTRALISEURS DE CONDENSATS | | |
| 788 570 | Neutraliseur de condensat gaz sol 25/35 kW | 371 |
| 788 571 | Neutraliseur de condensat gaz sol 45/70 kW | 431 |
| 788 569 | Neutraliseur de condensat gaz sol 85/120 kW | 715 |
| 788 572 | Recharge 1,3 kg neutraliseur de condensat | 42 |
| 788 573 | Recharge 5 kg neutraliseur de condensat | 218 |

Nouveauté 2021

Notre gamme de thermostat d'ambiance

RC 40

Économique et facile à utiliser



- Thermostat On/Off
- Horloge digitale
- Programme sur 7 jours
- 4 changements quotidiens
- Piles AA

RC 45

Thermostat d'ambiance modulant



- Régulation OpenTherm
- Améliore l'efficacité énergétique des systèmes de chauffage jusqu'à 15%
- Programme sur 7 jours
- 6 changements quotidiens
- Raccordement deux fils



Evohome ⁽¹⁾

Température idéale et confort optimal dans votre maison

- Connexion sans fil
- Connectivité Internet
- En option : thermostats de radiateurs (max. 12)
- Accessible avec une application iOS ou Android
- Accessoire conseillé, non distribué par ACV

Régulateur central



C'est l'élément central de votre système de chauffage. Il peut vous permettre, sous conditions, de programmer et de régler de manière intelligente le chauffage et l'eau chaude dans chaque pièce de votre habitation grâce à son écran tactile multicolore et son menu facile d'utilisation.

Thermostat de radiateur

HR92 - En option



Ce module s'adapte à la place de la plupart des têtes thermostatiques de radiateur du marché. Il agit à la fois comme un capteur et un module de commande. À l'aide d'un système de communication bidirectionnel sans fil, il adapte en permanence la capacité de chauffage à vos besoins en interagissant avec le régulateur central

(1) Non distribué par ACV.

| CARACTÉRISTIQUES | RC 40 | RC 45 |
|---|--------------------------------------|---|
| Dimensions | 136 x 97 x 26 | 136 x 97 x 26 |
| Protocole | On/Off | Opentherm |
| Connexion chaudière | Filaire | Filaire |
| Câblage | Bornes libres de potentielto 1.5 mm2 | Bornes libres de potentielup to 1.5 mm2 |
| Programmes quotidiens | 7 | 7 |
| Changements quotidiens | 4 | 4 |
| Protection contre le gel | Oui | Oui |
| Commande manuelle | Oui | Oui |
| Modulant | Non | Oui |
| Optimisation Start/Stop | Oui | Oui |
| Accessibilité avec une application iOS ou Android | Non | Non |
| Alimentation | 2 x AA batteries | Fonctionne sans pile |
| Température de fonctionnement | 0 - 40 °C | 0 - 40 °C |
| Température de stockage | -20 - 55 °C | -20 - 55 °C |
| Humidité relative (sans condensation) | 10 - 90% | 10 - 90% |
| Protection IP | IP30 | IP30 |
| Classe d'efficacité énergétique | Classe I (1,0 %) | Classe V (3,0 %) |

| RÉF | NOM | PRIX |
|---------|-------------------------------|------|
| 950 003 | ● Thermostat ambiance RC 40 | 130 |
| 950 004 | ● Regulateur d'ambiance RC 45 | 205 |
| 784 519 | ● Thermostat radiateur HR92 | 225 |

Prestations de service

LES MISES EN SERVICE

ACV France propose la mise en service de ses produits par une station technique agréée ACV (ST2A). Retrouvez la liste des ST2A sur notre site internet www.acv.com.

Merci de prendre contact avec votre responsable de secteur avant toute commande de mise en service.

HEATPAC & HEATPAC PLUS

Accompagnement installateur

Prestation destinée à guider l'installateur dans :

- l'identification des équipements et accessoires composant HeatPac
- la mise en oeuvre des raccordements électriques et hydrauliques. Elle comprend une visite d'un de nos techniciens sur le chantier.

Pré-visite

- Effectuée avant la mise en eau du système
- Appareils prêts à être mis en service
- Permet de valider que l'installation des équipements a été réalisée en conformité avec les préconisations

Mise en service

- **Prestation OBLIGATOIRE** pour bénéficier de la garantie constructeur
- Permet de valider que l'installation des équipements a été réalisée en conformité avec les préconisations
- Chargement en fluide frigorigène par notre technicien
- Paramétrage de la régulation
- Mise en marche du système (test de bon fonctionnement)

| | | |
|----------------|--|--------------|
| 788 682 | Mise en service | 620 |
| 788 686 | Mise en service HeatPac supplémentaire | 239 |
| 788 683 | Pré-visite + Mise en service | 911 |
| 788 685 | Assistance installation + Pré-visite + Mise en service | 1 338 |

PRESTIGE

| | | |
|----------------|--------------------------------------|------------|
| 788 666 | Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 | 130 |
| 788 667 | Appareil supplémentaire | 65 |
| 788 672 | Régulation Room Unit ou Control Unit | 195 |

HEATMASTER TC EVO & WATERMASTER EVO

| | | |
|----------------|--|------------|
| 788 668 | HeatMaster TC Evo ou WaterMaster 25 - 35 - 45 Evo | 260 |
| 788 669 | HeatMaster TC Evo ou WaterMaster 70 - 85 - 120 Evo | 400 |
| 788 670 | Appareil supplémentaire | 130 |
| 788 672 | Régulation Room Unit ou Control Unit | 195 |

E-TECH S & E-TECH P

| | | |
|----------------|--------------------------------------|------------|
| 788 671 | E-Tech S 160 - 240 - 380 | 195 |
| 788 671 | E-Tech P 57 - 115 - 144 - 201 - 259 | 195 |
| 788 667 | Appareil supplémentaire | 65 |
| 788 672 | Régulation Room Unit ou Control Unit | 195 |

HEATSWITCH

Mise en service

Installation terminée avant l'intervention :

- Raccordement électrique effectué
- Mise en eau du réseau réalisée
- Chaudière ou générateur primaire en service

Cette prestation comprend :

- Vérification de l'installation hydraulique, de sa pression de service et de son adéquation avec nos schémathèques
- Paramétrage du coffret de contrôle
- Vérification des alimentations électriques
- Contrôle des fonctions de sécurité du générateur / producteur ECS

| | | |
|----------------|--|------------|
| 788 687 | HeatSwitch seul | 320 |
| 788 688 | HeatSwitch couplé avec mise en service chaudière | 245 |

NEXTRA

| | | |
|----------------|---|------------|
| 788 678 | Nextra (sans régulation) | 229 |
| 788 679 | Nextra (avec régulation) | 325 |
| 788 680 | Nextra supplémentaire (sans régulation) | 126 |
| 788 681 | Nextra supplémentaire (avec régulation) | 173 |

CADENSO

| | | |
|----------------|--|------------|
| 881 131 | Cadenco avec régulation | 471 |
| 881 135 | Cadenco sans régulation | 377 |
| 881 156 | Cadenco (avec régulation) supplémentaire | 291 |
| 881 157 | Cadenco (sans régulation) supplémentaire | 214 |

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

| | | |
|----------------|---|-------------------------|
| 788 673 | Coût additionnel pour MES avec lieu spécifique (accès contrôlé, prison, industrie, zone idf, ...) | 65 |
| 788 674 | Dépassement kilométrique (hors secteur ST2A) | 55 |
| 788 675 | Installation non conforme pour effectuer la MES | 130 |
| 788 676 | Installation spécifique (exemple : application solaire, process industriel, etc.) | Prix sur demande |
| 788 677 | Contrôle de la qualité de l'eau de chauffage | 130 |
| 880 247 | Pré-visite de mise en service | 130 |



Les remises ne s'appliquent pas sur le montant des mises en service.

LA GARANTIE QUALITÉ ACV

► ACV vous propose son extension de garantie de 5 à 10 ans !

L'extension de la durée de notre "garantie constructeur" à 10 ans s'applique exclusivement à nos corps de chauffe et à nos ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire.

À propos de nos générateurs (chaudières et producteurs d'eau chaude sanitaire) et de nos ballons préparateurs d'eau chaude, notre "garantie constructeur" ainsi que cette extension de garantie concernent uniquement :

- La qualité des matériaux que nous employons.
- L'usinage que nous apportons à ces matériaux lors du processus de fabrication (découpage, pliage, emboutissage, assemblage, filetage, soudage).

IMPORTANT !

L'extension de la durée de garantie à 10 ans ainsi que notre garantie constructeur qui est de 5 ans ne relèvent en aucun cas du principe de l'assurance. Ainsi, les exclusions liées à la mise en œuvre (non-respect des règles de l'art), au défaut d'entretien et de contrôles réguliers, ainsi qu'à une utilisation inappropriée de nos appareils restent en vigueur (voir conditions générales de vente).

Les composants et accessoires d'origine qui équipent nos appareils ne sont pas concernés par l'extension de durée de garantie. Leur durée de garantie légale est de 2 ans.

MATÉRIELS ÉLIGIBLES :

- Chaudières murales : Prestige, Kompakt HR, Nextra et E-Tech W
- Chaudières sol électrique: E-Tech P et E-Tech S
- HeatMaster et WaterMaster
- Préparateur ECS Tank-In-Tank

MODALITÉS/PRÉREQUIS (ENSEMBLE DES CONDITIONS EN LIGNE SUR LE SITE INTERNET) :

- Installation du matériel par un professionnel
- Contrôle et mise en service du matériel par une ST2A (sauf produits spécifiques : HeatSwitch, HeatPac, Nextra).
- Paiement à jour de l'extension de garantie à 10 ans
- Inscription du produit par le client final sur le site www.acv.com (selon modalités)
- Respect strict des préconisations d'ACV France indiquées sur le site www.acv.com, rubrique garantie 10 ans

TARIF (EXTENSION DE GARANTIE DE 5 À 10 ANS) :

- Chaudières murales :
Prestige, Kompakt HR, Nextra et E-Tech W

→ Tarif = 2.5% Prix Public

- Chaudières sol électrique:
E-Tech P et E-Tech S
- HeatMaster et WaterMaster
- Préparateur ECS Tank-In-Tank

→ Tarif = 5% Prix Public

| NOM | RÉFÉRENCE |
|-------------------------------------|-----------|
| Extension de garantie de 5 à 10 ans | 788 665 |



Les formations ACV

ACV vous propose désormais des sessions de formations afin de faciliter votre quotidien.

POURQUOI SE FORMER ?



Gagner du temps



Obtenir des qualifications



Augmenter les ventes



Optimiser l'installation



OÙ SE FORMER ?

Un nouveau centre de formation sera mis à votre disposition en 2022.

Il se situe à Toussieu, au sein des locaux d'ACV en France (Rhône-69).

Nous aurons le plaisir de vous recevoir dans ce centre pour effectuer des sessions de formations tout au long de l'année.

Les  du centre de formation

- Manipulation des produits en fonctionnement
- Atelier par petits groupes
- Mises en situation (ex : simulations de pannes)
- Formateur expert



Mettre en service et dépanner des appareils de type HeatMaster TC et WaterMaster

VOTRE BÉNÉFICE

Gagner en efficacité pour mettre en service et dépanner les HeatMaster TC & WaterMaster



Public concerné

Stations Techniques ACV (ST2A), exploitants et installateurs réalisant la mise en service des appareils installés.



Pré-requis

Il est recommandé d'avoir les connaissances de base des métiers du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire, et de maîtriser les opérations et les contrôles à effectuer concernant la mise en service et le dépannage.



Nombre de participants

8 maximum par session



Durée

1 jour, soit 7 heures



Tarif par stagiaire

275 € HT soit 330 € TTC



Moyens d'encadrement

Formateurs aux compétences techniques spécifiques métier et aptitude pédagogique.



Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis sous forme de QCM individuel, mises en situation, attestation de formation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Expliquer le fonctionnement de l'échangeur Tank-in-Tank
- Vérifier la bonne mise en œuvre des appareils en chaufferie pour sécuriser la mise en service
- Mettre en service les appareils et vérifier leur fonctionnement
- Diagnostiquer les pannes courantes

PROGRAMME

- **Expliquer le fonctionnement de l'échangeur**
Présentation des appareils de type HeatMaster TC & WaterMaster
L'automate de régulation ACVMax
 - Analyse du menu utilisateur
 - Analyse du menu installateur
 - Travaux sur simulateurs ACVMax
- **Vérifier la bonne mise en œuvre des appareils en chaufferie pour sécuriser la mise en service**
Présentation des organes de sécurité de l'appareil installé au laboratoire
Dimensionnement des soupapes de sécurité et des vases d'expansion
Exercices de mise en situation
- **Mettre en service les appareils et vérifier leur fonctionnement**
Présentation de la procédure de mise en service et réglage de l'appareil :
Les règles essentielles concernant le gaz
Le brûleur gaz à prémélange
Les réglages de combustion
Exercices de mise en situation
- **Diagnostiquer les pannes courantes**
Présentation du tableau des codes erreurs
Analyse des erreurs courantes liées au gaz et à l'hydraulique
Exercices de mise en situation

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exercices pratiques

- Paramétrage sur simulateurs ACVMax
- Contrôle de combustion et réglages brûleur sur chaudière en fonctionnement
- **Apports théoriques**
- Supports de formation remis aux stagiaires

Les de cette formation

- Manipulation de simulateurs ACVMax
- Manipulation d'un analyseur de combustion électronique
- Réglages de brûleur sur chaudière en fonctionnement



POUR PLUS D'INFORMATIONS

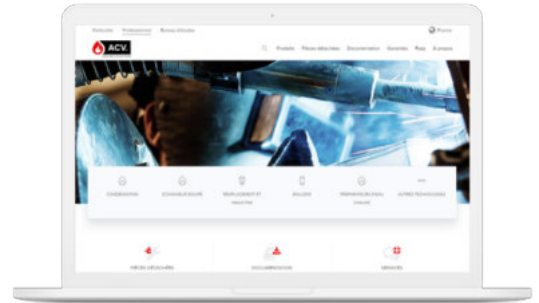
04 72 47 05 19
france.info@acv.com

Nos outils pour vous

UN SITE INTERNET COMPLET

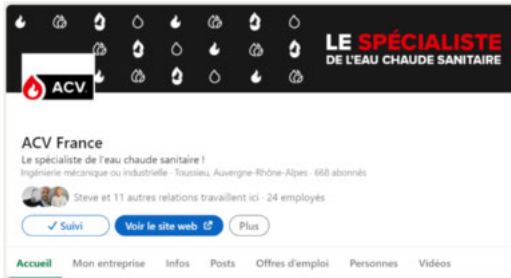
Afin de faciliter votre quotidien avec ACV, nous vous avons mis à disposition un site internet complet, vous permettant de trouver toutes les informations nécessaires à chaque instant.

Découvrez toutes les caractéristiques techniques de nos produits, nos documentations, brochures techniques et commerciales et plus encore !



FICHIERS BIM

Pour vous aider dans vos projets, nous mettons à votre disposition nos fichiers 3D. Retrouvez nos fichiers BIM sur notre site internet www.acv.com. Dans la rubrique "Espace Pro > Documentation"



UNE PAGE LINKEDIN

Nous sommes également présents sur LinkedIn ! Rejoignez-nous et retrouvez des informations en continu sur notre entreprise et notre activité.



Besoin d'une étude de dimensionnement ?

rendez-vous sur www.acv.com rubrique "Espace Pro"



Afin d'obtenir une étude de dimensionnement sur mesure, téléchargez la fiche correspondante à votre application sur www.acv.com et renvoyez la complétée à l'adresse : france.info@acv.com



ARCHIMÈDES

Le confort sanitaire commence par une bonne étude des besoins

Leader en conception et fabrication de systèmes de production d'eau chaude, ACV jouit d'une expérience exceptionnelle dans le dimensionnement d'installations.

Son expérience a été traduite dans un outil informatique simple et efficace :

Cet outil permet au professionnel de calculer les besoins en eau chaude d'une large variété d'applications (hôtels, hôpitaux, centres sportifs, campings, blocs sanitaires, process industriel...), et lui propose plusieurs solutions répondant aux besoins calculés.

Une fois les produits ACV sélectionnés, il est possible d'accéder à un schéma hydraulique de principe.

ARCHIMEDES fournit les schémas hydrauliques de principe, les fiches techniques des appareils sélectionnés et leurs descriptifs techniques.

Toutes ces informations peuvent être ensuite imprimées ou saisies dans un document Word ou dans un fichier AutoCAD.



ARCHIMEDES DISPONIBLE EN LIGNE

sur www.acv.com
(rubrique Espace Pro > Archimèdes)

OUTILS D'AIDE À LA VENTE

Catalogues, notices, documentations commerciales, schémas, PLV, etc.



TOUTE L'INFORMATION EN DIRECT SUR NOTRE SITE WWW.AC.V.COM

L'utilisation de ce site très pratique apporte des solutions et des réponses concrètes aux professionnels comme aux particuliers.

C'est un outil incontournable : technologies, produits, actualités, fiches techniques format PDF, animations etc.

02

Préparateurs ECS & ballons à accumulation

NOS BALLONS EN ACIER INOXYDABLE

| | |
|------------------|----|
| Smart Green | 20 |
| Smart | 22 |
| Smart EW | 24 |
| Smart E & E Plus | 26 |
| Smart ME | 28 |
| Comfort | 32 |
| Comfort E | 34 |
| Smart 320-420 | 36 |
| HR s | 38 |
| HR i | 40 |

NOS BALLONS EN ACIER ÉMAILLÉ

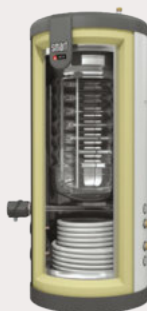
| | |
|--|----|
| LCT 300 & LCT1 150-200-300 | 42 |
| LCT | 44 |
| LCT1 | 46 |
| LCT1 Plus | 48 |
| LCT P Plus | 50 |
| Réchauffeur de Boucle & Kits électriques | 52 |



Smart Green

20

- Classe énergétique A
- Double isolation – panneau sous vide (VIP) + polyuréthane
- Réservoir interne en acier inoxydable
- Système Tank-in-Tank



Smart ME

28

- Ballons Multi-énergies
- Idéal pour être combiné avec des panneaux solaires
- Réservoir interne en acier inoxydable
- Système Tank-in-Tank



HRs / HRi

38

- Gamme grande capacité
- Peuvent être mis en batterie pour la réalisation d'unités de grand débit
- Installations commerciales, résidentielles ou industrielles
- Réservoir interne en acier inoxydable
- Système Tank-in-Tank



LCT

42

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire ou primaire (LCT P Plus) avec revêtement émaillé résistant aux hautes températures
- De 300 à 3000 litres



Réchauffeur de boucle

52

- Réchauffeur de boucle de 75 litres
- 4 modèles : 3 kW, 6 kW, 15 kW et 30 kW

Smart Green 130 → 210

Préparateurs pour une installation au sol avec un réservoir interne en acier inoxydable.



- Ballon de classe "A" selon EU 812/2013.
 - Pertes de chaleur minimum grâce à une isolation innovante : la combinaison entre une enveloppe sous vide (VIP) et de la mousse de polyuréthane donnent des performances énergétiques exceptionnelles.
 - Jaquette extérieure en polypropylène épais, élégante et résistante aux chocs.
- 3 modèles de 130, 160 et 210.
 - Thermostat de commande (substitution possible par une sonde).
 - Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-----------------|--|-------|
| 786 809 | Smart 130 Green | | 1 652 |
| 786 810 | Smart 160 Green | | 1 896 |
| 786 811 | Smart 210 Green | | 2 166 |

PLACEMENT AU SOL
uniquement

L'ENVELOPPE PRIMAIRE
doit toujours être remplie.

- 1 Couvercle supérieur en polypropylène
- 2 Réservoir interne en acier inoxydable (ECS)
- 3 Panneau d'isolation sous vide
- 4 Doigt de gant
- 5 Jaquette extérieure en polypropylène
- 6 Couvercle inférieur en polypropylène
- 7 Retour fluide primaire
- 8 Réservoir externe en acier
- 9 Plonge sanitaire
- 10 Isolation en mousse polyuréthane
- 11 Départ fluide primaire
- 12 Thermostat de réglage (60/80°C)
- 13 Entrée eau froide sanitaire
- 14 Connexion boucle sanitaire
- 15 Purgeur manuel
- 16 Sortie eau chaude sanitaire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

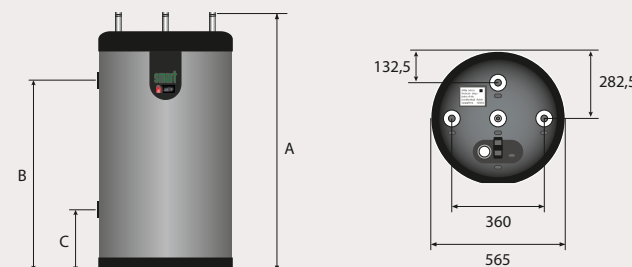
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART 130 GREEN | SMART 160 GREEN | SMART 210 GREEN |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Référence | | 786 809 | 786 810 | 786 811 |
| Capacité totale | L | 130 | 161 | 203 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 99 | 126 | 164 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 1,26 | 1,54 | 1,94 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1F | 1F | 1F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 26,8 | 26,8 | 41,6 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 |
| Poids à vide | kg | 55 | 65 | 75 |
| Dimensions A | mm | 1025 | 1225 | 1497 |
| Dimensions B | mm | 750 | 960 | 1232 |
| Dimensions C | mm | 235 | 235 | 235 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 0,778 | 0,844 | 0,911 |
| Classe d'efficacité énergétique | | A | A | A |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART 130 GREEN | SMART 160 GREEN | SMART 210 GREEN |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 0,70 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 321 | 406 | 547 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 40°C | L/60' | 1063 | 1349 | 1820 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 890 | 1132 | 1527 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 275 | 348 | 469 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 45°C | L/60' | 911 | 1156 | 1560 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 763 | 970 | 1309 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 161 | 209 | 272 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 60°C | L/60' | 549 | 689 | 913 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 465 | 576 | 769 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 9 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 24,7 | 32,2 | 39,2 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) | min | 22 | 22 | 20 |
| Puissance absorbée (Source: circuit de chauffage) | kW | 31 | 39 | 53 |

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 85 °C
Eau froide : t° 10 °C



Smart 100 → 240

Préparateurs pour une installation au sol avec un réservoir interne en acier inoxydable.



- 5 modèles : 100, 130, 160, 210 et 240.
- Isolation haute qualité en mousse de polyuréthane rigide.
- Finition : élégante et résistante aux chocs, jaquette extérieure en polypropylène épais.
- Thermostat de commande (substitution possible par une sonde ECS).

- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.
- Thermomètre.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-----------|--|-------|
| 784 198 | Smart 100 | | 1 363 |
| 784 199 | Smart 130 | | 1 482 |
| 784 200 | Smart 160 | | 1 617 |
| 784 201 | Smart 210 | | 1 805 |
| 784 202 | Smart 240 | | 1 942 |

POSITION UNIQUEMENT verticale

POSITION AU SOL :
Piquages sanitaires vers le haut

POSITION MURALE :
Piquages sanitaires vers le bas

L'ENVELOPPE PRIMAIRE
doit toujours être remplie.

- 1 Connexion boucle sanitaire
- 2 Entrée eau froide sanitaire
- 3 Thermostat de réglage
- 4 Entrée fluide primaire
- 5 Isolation en polyuréthane rigide
- 6 Sortie fluide primaire
- 7 Réservoir externe en acier (circuit primaire)
- 8 Purgeur d'air manuel
- 9 Départ eau chaude sanitaire
- 10 Couvercle en polypropylène rigide
- 11 Réservoir interne en acier inoxydable (ECS)
- 12 Jaquette extérieure en polypropylène
- 13 Couvercle inférieur en polypropylène rigide
- 14 Thermomètre ECS
- 15 Doigt de gant en acier inoxydable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

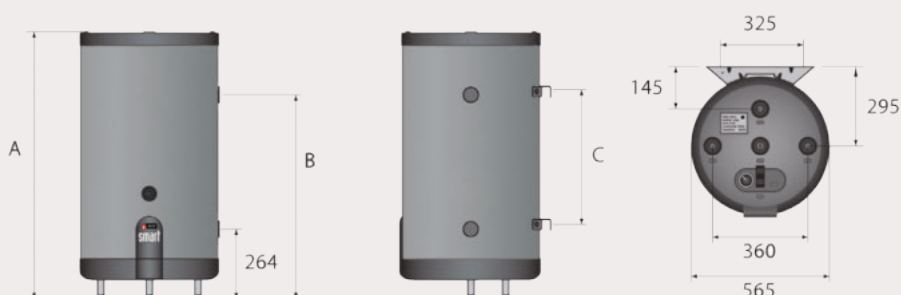
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART 100 | SMART 130 | SMART 160 | SMART 210 | SMART 240 |
|--|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Référence | | 784 198 | 784 199 | 784 200 | 784 201 | 784 202 |
| Capacité totale | L | 105 | 130 | 161 | 203 | 242 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 75 | 99 | 126 | 164 | 200 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 1,03 | 1,26 | 1,54 | 1,94 | 2,29 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 22,6 | 26,8 | 26,8 | 41,6 | 47,3 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Poids à vide | kg | 49 | 55 | 65 | 75 | 87 |
| Dimensions A | mm | 865 | 1025 | 1225 | 1497 | 1744 |
| Dimensions B | mm | 629 | 789 | 989 | 1261 | 1508 |
| Dimensions C | mm | 365 | 525 | 725 | 997 | 1244 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 0,800 | 0,889 | 1,044 | 1,178 | 1,267 |
| Classe d'efficacité énergétique | | B | B | B | B | B |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART 100 | SMART 130 | SMART 160 | SMART 210 | SMART 240 |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,25 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 236 | 321 | 406 | 547 | 700 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 40°C | L/60' | 784 | 1063 | 1349 | 1820 | 2319 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 658 | 890 | 1132 | 1527 | 1943 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 202 | 275 | 348 | 469 | 600 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 45°C | L/60' | 672 | 911 | 1156 | 1560 | 1988 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 564 | 763 | 970 | 1309 | 1665 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 117 | 161 | 209 | 272 | 337 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 60°C | L/60' | 384 | 549 | 689 | 913 | 1165 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 320 | 465 | 576 | 769 | 994 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 18,4 | 24,7 | 32,2 | 39,2 | 44,6 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) | min | 24 | 22 | 22 | 20 | 20 |
| Puissance absorbée (Source: circuit de chauffage) | kW | 23 | 31 | 39 | 53 | 68 |

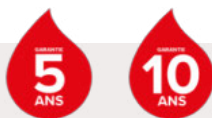
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 85 °C
Eau froide : t° 10 °C



Smart EW 100 → 240

Préparateurs BI-ÉNERGIE pour une installation murale avec réservoir en acier inoxydable.



- 5 modèles : 100, 130, 160, 210 et 240.
- BI-ÉNERGIE : doté d'une résistance électrique de 2,2 kW placée dans le primaire pour éviter son entartrage.
- Isolation de haute qualité : 50 mm de polyuréthane rigide.
- Finition : élégante et résistante aux chocs, jaquette extérieure en polypropylène épais.
- Thermostat de commande intégré et câblé plus interrupteur été/hiver.
- Thermomètre.
- Support mural prémonté.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|--------------|--|-------|
| 784 213 | Smart EW 100 | | 1 556 |
| 784 214 | Smart EW 130 | | 1 608 |
| 784 215 | Smart EW 160 | | 1 772 |
| 784 216 | Smart EW 210 | | 1 989 |
| 784 217 | Smart EW 240 | | 2 152 |

INSTALLATION MURALE VERTICALE

uniquement avec le raccordement sanitaire vers le bas.

L'ENVELOPPE PRIMAIRE doit toujours être remplie.

- 1 Connexion boucle sanitaire
- 2 Entrée eau froide sanitaire
- 3 Thermostat de réglage
- 4 Entrée fluide primaire
- 5 Isolation en polyuréthane rigide
- 6 Sortie fluide primaire
- 7 Réservoir externe en acier (circuit primaire)
- 8 Purgeur d'air manuel
- 9 Départ eau chaude sanitaire
- 10 Couvercle en polypropylène rigide
- 11 Réservoir interne en acier inoxydable (ECS)
- 12 Jaquette extérieure en polypropylène
- 13 Couvercle inférieur en polypropylène rigide
- 14 Thermomètre ECS
- 15 Doigt de gant en acier inoxydable
- 16 Tableau de commande
- 17 Résistance électrique 2200 W.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

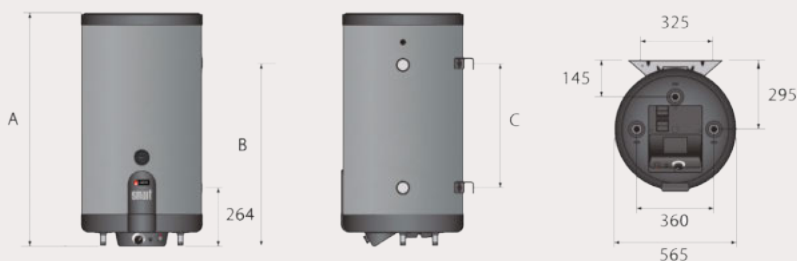
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART EW 100 | SMART EW 130 | SMART EW 160 | SMART EW 210 | SMART EW 240 |
|--|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence | | 784 213 | 784 214 | 784 215 | 784 216 | 784 217 |
| Résistance électrique | W | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Capacité totale | L | 105 | 130 | 161 | 203 | 242 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 75 | 99 | 126 | 164 | 200 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 1,03 | 1,26 | 1,54 | 1,94 | 2,29 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 22,6 | 26,8 | 26,8 | 41,6 | 47,3 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Poids à vide | kg | 49 | 55 | 65 | 75 | 87 |
| Dimensions A | mm | 965 | 1025 | 1225 | 1497 | 1744 |
| Dimensions B | mm | 629 | 789 | 989 | 1261 | 1508 |
| Dimensions C | mm | 365 | 525 | 725 | 997 | 1244 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 0,844 | 0,933 | 1,089 | 1,200 | 1,311 |
| Classe d'efficacité énergétique | | B | B | B | B | B |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART EW 100 | SMART EW 130 | SMART EW 160 | SMART EW 210 | SMART EW 240 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,25 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 236 | 321 | 406 | 547 | 700 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 40°C | L/60' | 784 | 1063 | 1349 | 1820 | 2319 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 658 | 890 | 1132 | 1527 | 1943 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 202 | 275 | 348 | 469 | 600 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 45°C | L/60' | 672 | 911 | 1156 | 1560 | 1988 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 564 | 763 | 970 | 1309 | 1665 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 117 | 161 | 209 | 272 | 337 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 60°C | L/60' | 384 | 549 | 689 | 913 | 1165 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 320 | 465 | 576 | 769 | 994 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 18,4 | 24,7 | 32,2 | 39,2 | 44,6 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) | min | 24 | 22 | 22 | 20 | 20 |
| Puissance absorbée (Source: circuit de chauffage) | kW | 23 | 31 | 39 | 53 | 68 |

RÉGIME DE MARCHÉ

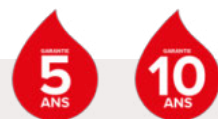
Fluide chauffant : t° 85 °C
Eau froide : t° 10 °C



Smart E 130 → 240

Smart E Plus 210 → 300

Préparateurs BI-ÉNERGIE à équiper d'une résistance électrique de 3 ou 6 kW à placer dans le primaire pour éviter l'entartrage.



- Smart E : 2 modèles, 130 et 160 avec 2 piquages.
- Smart E : 2 modèles, 210 et 240 avec 5 piquages.
- Smart E Plus : 3 modèles, 210, 240 et 300.
- Le Smart E Plus possède, 2 connexions au primaire complémentaires permettant de nouvelles possibilités de montage hydraulique.
- Thermostats de réglage et de sécurité indépendants intégrés dans la résistance chauffante (optionnelle).
- Isolation de haute qualité en mousse de polyuréthane rigide.
- Finition luxueuse : jaquette extérieure en polypropylène épais, élégante et résistante aux chocs.
- Thermostat de commande (substitution possible par une sonde pour utilisation avec la chaudière à régulation électronique).
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

PLACEMENT AU SOL

uniquement

L'ENVELOPPE PRIMAIRE

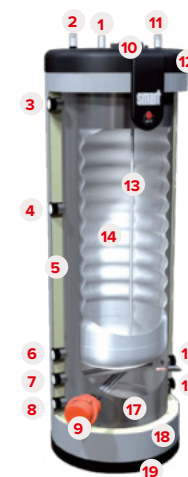
doit toujours être remplie.

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|----------------------------|-------|
| 784 208 | Smart E 130 (sur commande) | 1 549 |
| 784 209 | Smart E 160 | 1 688 |
| 784 210 | Smart E 210 | 1 830 |
| 784 211 | Smart E 240 | 1 994 |
| 784 223 | Smart E Plus 210 | 2 568 |
| 784 224 | Smart E Plus 240 | 2 745 |
| 784 225 | Smart E Plus 300 | 3 327 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--|------|
| 784 369 | Résistance 3 kW 230V Mono exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 340 |
| 784 370 | Résistance 3 kW 400V Tri exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 376 |
| 784 371 | Résistance 6 kW 230V Mono exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 345 |
| 784 372 | Résistance 6 kW 400V Tri exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 398 |



- 1 Connexion boucle sanitaire
- 2 Entrée eau froide sanitaire plonge brise jet en PVCC
- 3 Départ primaire (charge du ballon)
- 4 Retour primaire auxiliaire (uniquement Smart E Plus)
- 5 Isolation en polyuréthane rigide
- 6 Retour primaire auxiliaire (uniquement Smart E Plus)
- 7 Départ primaire de la pompe à chaleur (excepté Smart E 130 - 160)
- 8 Retour primaire de la pompe à chaleur
- 9 Résistance électrique (en option)
- 10 Purgeur d'air manuel
- 11 Départ eau chaude sanitaire
- 12 Couvercle en polypropylène rigide
- 13 Doigt de gant en acier inoxydable
- 14 Réservoir interne en acier inoxydable
- 15 Départ circuit de chauffe (excepté Smart E 130 - 160)
- 16 Retour circuit de chauffe (excepté Smart E 130 - 160)
- 17 Réservoir externe en acier contenant le fluide primaire
- 18 Jaquette extérieure en polypropylène
- 19 Couvercle inférieur en polypropylène rigide

Ce modèle de résistance électrique ne doit être installé que dans un réservoir d'eau de chauffage (fluide primaire).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART E 130 | SMART E 160 | SMART E 210 SMART E + 210 | SMART E 240 SMART E + 240 | SMART E + 300 |
|--|----------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Référence | | 784 208 | 784 209 | 784 210 784 223 | 784 211 784 224 | 784 225 |
| Capacité totale | L | 130 | 161 | 203 | 242 | 293 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 75 | 99 | 126 | 164 | 200 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 1,03 | 1,26 | 1,54 | 1,94 | 2,29 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 26,8 | 26,8 | 41,6 | 47,3 | 52,4 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Poids à vide | kg | 45 | 54 | 66 | 76 | 87 |
| Dimensions A | mm | 1025 | 1225 | 1495 | 1740 | 2050 |
| Dimensions B | mm | 765 | 960 | 1235 | 1480 | 1785 |
| Dimensions C | mm | 240 | 240 | 240 | 235 | 235 |
| Dimensions D | mm | 240 | 240 | 260 | 260 | 340 |
| Dimensions E (uniquement Smart E Plus) | mm | - | - | 935 | 920 | 1280 |
| Dimensions F (uniquement Smart E Plus) | mm | - | - | 430 | 430 | 525 |
| Dimensions G (uniquement Smart E Plus) | mm | - | - | 320 | 320 | 380 |
| Dimensions H (uniquement Smart E Plus) | mm | - | - | 240 | 240 | 235 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 0,889 | 1,044 | 1,200 | 1,311 | 1,533 |
| Classe d'efficacité énergétique | | B | B | B | B | B |

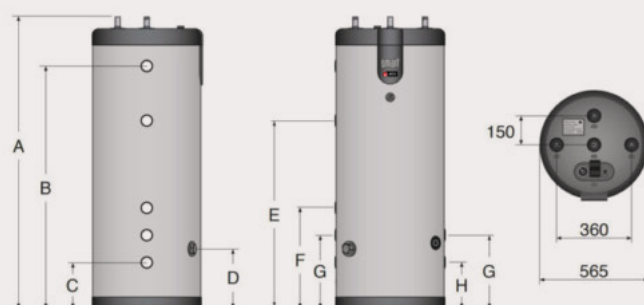
PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART E 130 | SMART E 160 | SMART E 210 SMART E + 210 | SMART E 240 SMART E + 240 | SMART E + 300 |
|--|-------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 0,70 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 236 | 321 | 406 | 547 | 800 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 40°C | L/60' | 784 | 1063 | 1349 | 1820 | 2360 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 658 | 890 | 1132 | 1527 | 2100 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 202 | 275 | 348 | 469 | 640 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 45°C | L/60' | 672 | 911 | 1156 | 1560 | 1920 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 564 | 763 | 970 | 1309 | 1710 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 117 | 161 | 209 | 272 | 370 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 60°C | L/60' | 384 | 549 | 689 | 913 | 1100 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 320 | 465 | 576 | 769 | 970 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 18,4 | 24,7 | 32,2 | 39,2 | 44,6 |
| Puissance absorbée (Source: circuit de chauffage) | kW | 23 | 31 | 39 | 53 | 68 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) | min | 22 | 22 | 20 | 20 | 22 |

RÉGIME DE MARCHÉ

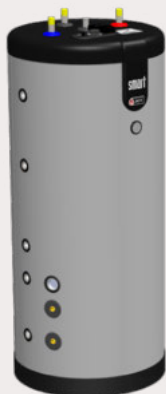
Fluide chauffant : t° 85 °C

Eau froide : t° 10 °C



Smart ME 200 → 800

Préparateurs multi énergies à applications multiples pour une installation au sol avec réservoir interne en acier inoxydable.



- 5 modèles de 200 à 800.
- Possibilité de chauffage par serpentin solaire, par fluide primaire ou par résistance électrique (sauf sur Smart ME 800).
- Raccordement chauffage haute et basse température.
- Serpentin en acier placé dans le primaire : large surface d'échange et pertes de charges réduites.
- Doigt de gant pour sonde de température au niveau du serpentin.
- Raccordement 1"1/2 pour résistance électrique de 3 ou 6 kW dans le circuit primaire (sauf Smart ME 800).
- Isolation de haute qualité en mousse de polyuréthane rigide. (Matelas de polyuréthane souple de 100 mm pour le Smart ME 800).
- Finition : élégante et résistance aux chocs, jaquette extérieure en polypropylène épais (jaquette souple pour le Smart ME 600 et 800).
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.
- Vanne de mélange thermostatique recommandée.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-----------------------------|--|-------|
| 784 220 | Smart ME 200 (sur commande) | | 2 351 |
| 784 221 | Smart ME 300 (sur commande) | | 3 872 |
| 784 218 | Smart ME 400 (sur commande) | | 4 328 |
| 784 304 | Smart ME 600 (sur commande) | | 5 671 |
| 784 222 | Smart ME 800 (sur commande) | | 7 140 |

ACCESSOIRES

EXCEPTÉ SMART ME 800

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--|------|
| 784 369 | Résistance 3 kW 230V Mono exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 340 |
| 784 370 | Résistance 3 kW 400V Tri exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 376 |
| 784 371 | Résistance 6 kW 230V Mono exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 345 |
| 784 372 | Résistance 6 kW 400V Tri exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME | 398 |



- 1 Départ chauffage d'appoint.
- 2 Retour chauffage d'appoint.
- 3 Départ serpentin.
- 4 Retour serpentin.
- 5 Départ circuit de chauffe.
- 6 Retour circuit de chauffe.
- 7 Doigt de gant pour sonde.
- 8 Raccordement résistance en option (sauf Smart ME 800).

PLACEMENT AU SOL
uniquement

L'ENVELOPPE PRIMAIRE
doit toujours être remplie.

Ce modèle de résistance électrique ne doit être installé que dans un réservoir d'eau de chauffage (fluide primaire).



ø 1"1/2 M

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART ME 200 | SMART ME 300 | SMART ME 400 | SMART ME 600 | SMART ME 800 |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence | | 784 220 | 784 221 | 784 218 | 784 304 | 784 222 |
| Capacité totale | L | 203 | 303 | 395 | 606 | 800 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 99 | 126 | 164 | 225 | 263 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 1,26 | 1,46 | 1,94 | 1,9 | 2,65 |
| Surface de chauffe serpentin | m ² | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 3 |
| Capacité du serpentin | L | 8,3 | 12 | 12 | 16 | 20 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 1 1/2 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 1 1/2 M |
| Raccordement résistance chauffante | Ø" | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | - |
| Raccordement serpentin | Ø" | 1 M | 1 M | 1 M | 1 M | 1 M |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 41,6 | 51,2 | 53,5 | 55,6 | 58,5 |
| Débit correspondant dans le serpentin | L/h | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Perte de charge serpentin | mbar | 460 | 533 | 533 | 186 | 216 |
| Puissance absorbée (Source: serpentin) | kW | 16,3 | 19 | 25 | 29 | 35 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Pression max de service (Serpentin) | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Dim. - Largeur ou Ø (sans isol. et sans conn.) | mm | - | - | - | 703 | 780 |
| Poids à vide | kg | 68 | 99 | 120 | 180 | 220 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,267 | 1,711 | 1,933 | 2,667 | 2,978 |
| Classe d'efficacité énergétique | | B | C | C | - | - |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART ME 200 | SMART ME 300 | SMART ME 400 | SMART ME 600 | SMART ME 800 |
|---|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 321 | 418 | 558 | 686 | 922 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 1063 | 1225 | 1633 | 1872 | 2666 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 890 | 967 | 1289 | 1423 | 2093 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 275 | 348 | 464 | 582 | 790 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 911 | 1003 | 1338 | 1559 | 2285 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 763 | 786 | 1048 | 1172 | 1794 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 161 | 206 | 274 | 358 | 504 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 536 | 590 | 786 | 935 | 1368 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 450 | 461 | 614 | 693 | 1037 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 24,7 | 29,7 | 45,6 | 50,2 | 54 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Puissance absorbée (Source: circuit de chauffage) | kW | 31 | 32 | 43 | 48 | 73 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) | min | 29 | 45 | 45 | 60 | 53 |

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 85 °C

Eau froide : t° 10 °C

Préparateurs ECS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

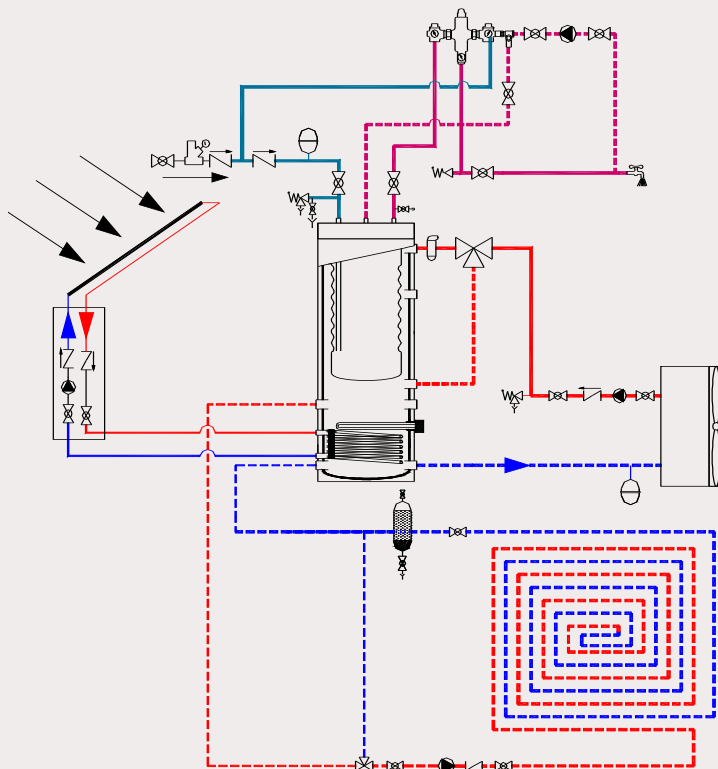
LE SMART MULTI-ENERGY

Peut être alimenté par des capteurs solaires, une pompe à chaleur haute température ou une chaudière. Il peut récupérer les calories d'un appareil à air conditionné ou être installé dans un immeuble collectif.

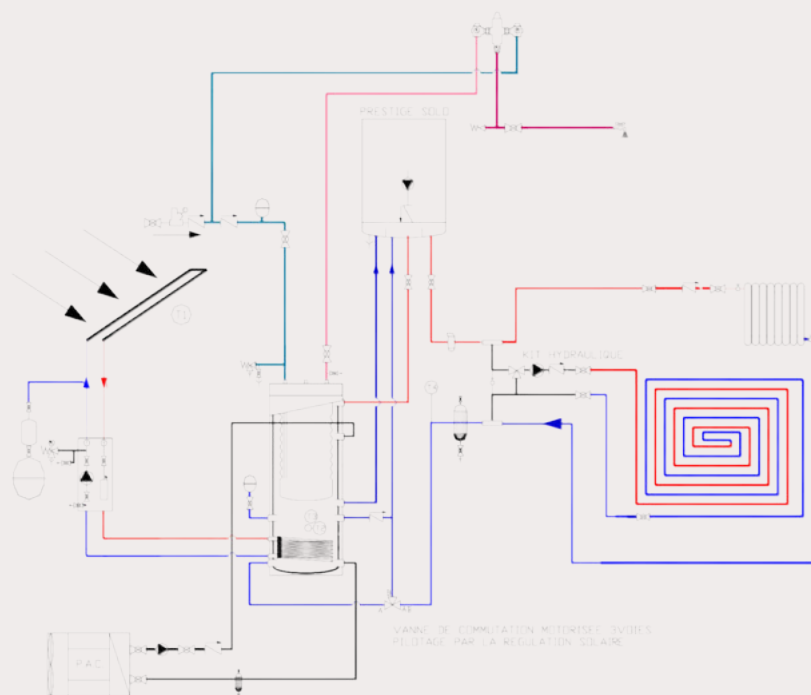
Nomenclature

-  Vanne à boisseau sphérique
-  Réducteur de pression
-  Clapet anti-retour
-  Vase d'expansion chauffage
-  Groupe de sécurité
-  Dégazeur
-  Pot à boues
-  Anti bélier
-  Vanne 3 voies
-  Circulateur
-  Sortie eau chaude
-  Mitigeur thermostatique
-  Vase d'expansion sanitaire

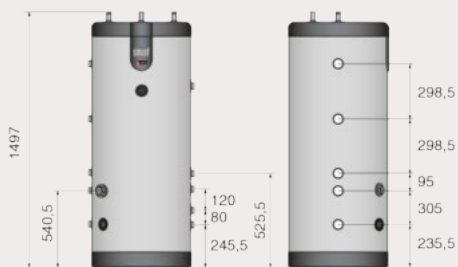
SMART MULTI ENERGY AVEC P.A.C. HAUTE TEMPÉRATURE



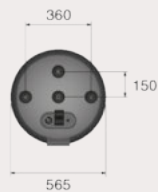
SMART MULTI ENERGY AVEC PRESTIGE SOLO



Smart Multi-Energy 200



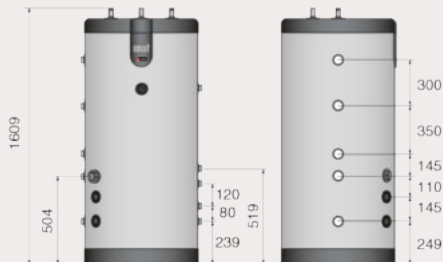
SMART ME 200



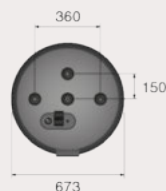
Hauteur de basculement : 1577 mm



Smart Multi-Energy 300



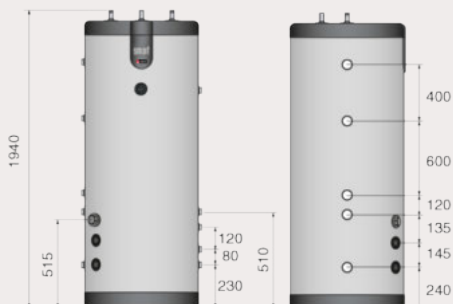
SMART ME 300



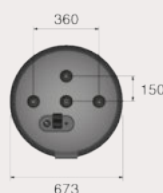
Hauteur de basculement : 1702 mm



Smart Multi-Energy 400



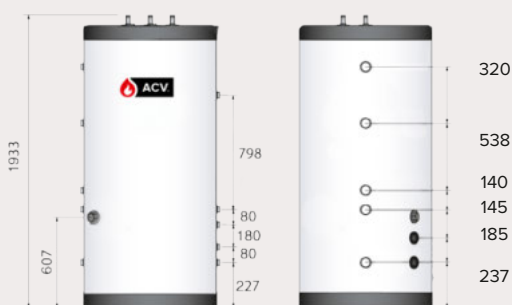
SMART ME 400



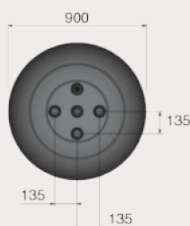
Hauteur de basculement : 2010 mm



Smart Multi-Energy 600



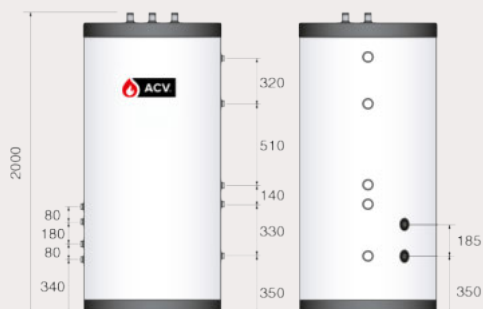
SMART ME 600



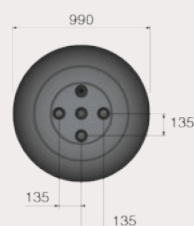
Hauteur de basculement : 2040 mm



Smart Multi-Energy 800



SMART ME 800



Hauteur de basculement : 2190 mm



Comfort 100 → 240

Préparateurs d'eau chaude sanitaire pour installation au sol ou murale verticale.



- 5 modèles : 100, 130, 160, 210 et 240.
- Réservoir sanitaire interne en acier inoxydable.
- Doigt de gant inox pour thermostat ou sonde.
- Isolation en mousse en polyuréthane rigide.

- Jaquette extérieure en polypropylène.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-------------|--|-------|
| 784 226 | Comfort 100 | | 1 175 |
| 784 227 | Comfort 130 | | 1 175 |
| 784 228 | Comfort 160 | | 1 277 |
| 784 229 | Comfort 210 | | 1 524 |
| 784 230 | Comfort 240 | | 1 657 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|------------------------------|--|------|
| 240 102 | Kit de montage mural | | 140 |
| 786 921 | Kit thermostat d'eau Comfort | | 43 |



- 1 Entrée eau froide sanitaire.
- 2 Départ eau chaude sanitaire.
- 3 Purgeur d'air manuel.
- 4 Entrée fluide primaire.
- 5 Sortie fluide primaire.
- 6 30 mm d'isolation en polyuréthane (sans CFC).
- 7 Réservoir primaire en acier carbone.
- 8 Réservoir ECS en acier inoxydable.
- 9 Couvercle en polypropylène rigide.
- 10 Jaquette extérieure en polypropylène.
- 11 Socle en polypropylène rigide.
- 12 Doigt de gant en acier inoxydable.

LE COMFORT PLACÉ VERTICALEMENT

avec les brides de suspension doit avoir ses connexions sanitaires tournées vers le bas.

L'ENVELOPPE PRIMAIRE

doit toujours être remplie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | COMFORT 100 | COMFORT 130 | COMFORT 160 | COMFORT 210 | COMFORT 240 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Référence | | 787 226 | 787 227 | 787 228 | 787 229 | 787 230 |
| Capacité totale | L | 105 | 130 | 161 | 203 | 242 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 75 | 75 | 99 | 126 | 164 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 1,03 | 1,03 | 1,26 | 1,54 | 1,94 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 19,6 | 22,4 | 23,5 | 40,6 | 46,5 |
| Dimensions A | mm | 845 | 1005 | 1205 | 1475 | 1720 |
| Dimensions B | mm | 580 | 740 | 940 | 1210 | 1455 |
| Dimensions C | mm | 215 | 215 | 215 | 215 | 210 |
| Poids à vide | kg | 37 | 40 | 47 | 58 | 65 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,244 | 1,378 | 1,533 | 1,667 | 1,733 |
| Classe d'efficacité énergétique | | C | C | C | C | C |

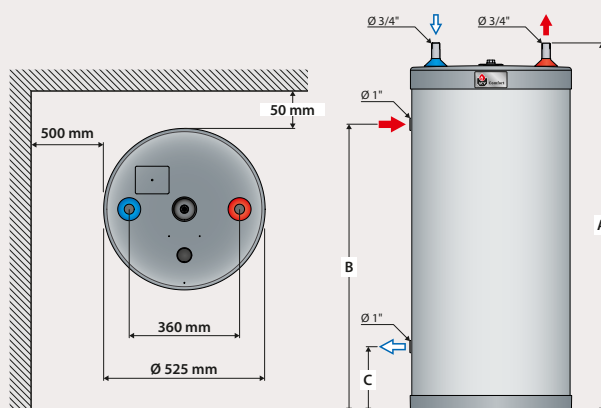
PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | COMFORT 100 | COMFORT 130 | COMFORT 160 | COMFORT 210 | COMFORT 240 |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,25 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 212 | 236 | 321 | 406 | 547 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 40°C | L/60' | 705 | 784 | 1063 | 1349 | 1820 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 592 | 658 | 890 | 1132 | 1527 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 182 | 202 | 275 | 348 | 469 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 45°C | L/60' | 604 | 672 | 911 | 1156 | 1560 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 507 | 564 | 763 | 970 | 1309 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 105 | 117 | 161 | 209 | 272 |
| Débit de pointe 1 ^{re} heure à 60°C | L/60' | 345 | 384 | 549 | 689 | 913 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 288 | 320 | 465 | 576 | 769 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 18,4 | 18,4 | 24,7 | 32,2 | 39,2 |

RÉGIME DE MARCHÉ

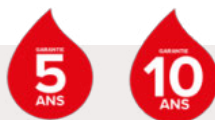
Fluide chauffant : t° 85 °C

Eau froide : t° 10 °C



Comfort E 100 → 240

Préparateurs d'eau chaude sanitaire BI-ÉNERGIE pour une installation verticale au mur, raccordement sanitaire vers le bas.



- 5 modèles : 100, 130, 160, 210 et 240.
- BI-ÉNERGIE : doté d'une résistance électrique de 2,2 kW placée dans le primaire pour éviter son entartrage.
- Isolation en mousse de polyuréthane à haut pouvoir isolant.
- Revêtement en polypropylène de forte épaisseur.
- Thermostat de commande intégré et câblé.
- Supports muraux et brise-jet livrés en standard.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-----------------|--|-------|
| 784 290 | ● Comfort E 100 | | 1 402 |
| 784 291 | ● Comfort E 130 | | 1 402 |
| 784 292 | ● Comfort E 160 | | 1 507 |
| 784 293 | ● Comfort E 210 | | 1 769 |
| 784 294 | ● Comfort E 240 | | 1 911 |

INSTALLATION MURALE

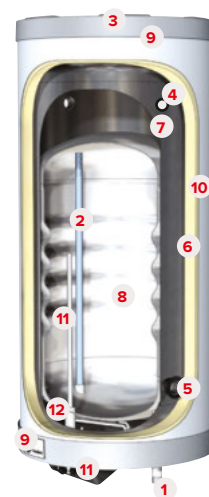
verticale

UNIQUEMENT RACCORDEMENT SANITAIRE

vers le bas.

L'ENVELOPPE PRIMAIRE

doit toujours être remplie.



- 1 Entrée eau froide
- 2 Départ eau chaude sanitaire
- 3 Purgeur manuel
- 4 Entrée fluide primaire
- 5 Départ fluide primaire
- 6 Isolation 30 mm en polyuréthane (sans CFC)
- 7 Réservoir primaire en acier
- 8 Réservoir sanitaire interne en inox
- 9 Couvercle en polypropylène rigide
- 10 Enveloppe externe en polypropylène
- 11 Doigt de gant en inox
- 12 Résistance électrique chauffante 2200 W
- 13 Tableau de commande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

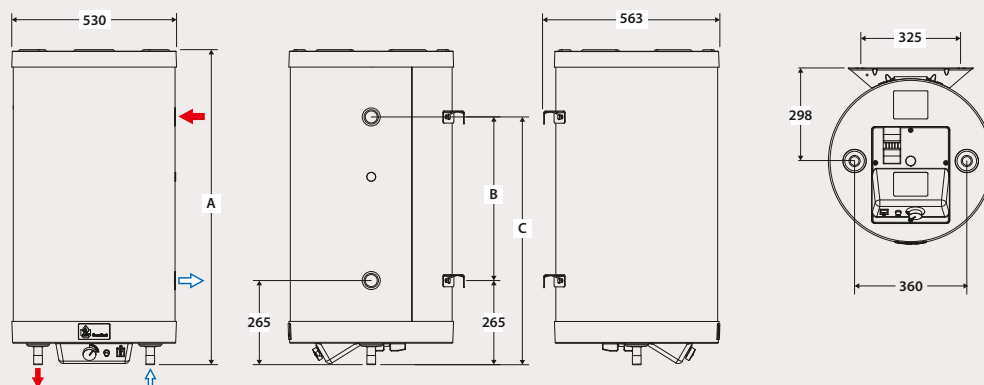
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | COMFORT E 100 | COMFORT E 130 | COMFORT E 160 | COMFORT E 210 | COMFORT E 240 |
|--|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Référence | | 784 290 | 784 291 | 784 292 | 784 293 | 784 294 |
| Résistance électrique | W | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Capacité totale | L | 105 | 130 | 161 | 203 | 242 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 75 | 75 | 99 | 126 | 164 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 1,03 | 1,03 | 1,26 | 1,54 | 1,94 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1F | 1F | 1F | 1F | 1F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 19,6 | 22,4 | 23,5 | 40,6 | 46,5 |
| Dimensions A | mm | 845 | 1005 | 1205 | 1480 | 1725 |
| Dimensions B | mm | 365 | 525 | 725 | 1000 | 1245 |
| Dimensions C | mm | 630 | 790 | 990 | 1260 | 1510 |
| Poids à vide | kg | 37 | 40 | 47 | 58 | 65 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,289 | 1,422 | 1,578 | 1,711 | 1,800 |
| Classe d'efficacité énergétique | | C | C | C | C | C |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | COMFORT E 100 | COMFORT E 130 | COMFORT E 160 | COMFORT E 210 | COMFORT E 240 |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,25 | 1,25 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 212 | 236 | 321 | 406 | 547 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 705 | 784 | 1063 | 1349 | 1820 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 592 | 658 | 890 | 1132 | 1527 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 182 | 202 | 275 | 348 | 469 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 604 | 672 | 911 | 1156 | 1560 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 507 | 564 | 763 | 970 | 1309 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 105 | 117 | 161 | 209 | 272 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 345 | 384 | 549 | 689 | 913 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 288 | 320 | 465 | 576 | 769 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 18,4 | 18,4 | 24,7 | 32,2 | 39,2 |
| Temps de remise en régime (EN 12897) | min | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 85 °C
Eau froide : t° 10 °C



Smart 320 → 420

Préparateurs pour installation au sol avec réservoir interne en acier inoxydable.



- 2 modèles de 320 et 420.
- Isolation de haute qualité en mousse de polyuréthane rigide.
- Finition luxueuse : jaquette extérieure en polypropylène épais, élégante et résistante aux chocs.
- Thermostat de commande (substitution possible par une sonde ECS).

- Thermomètre.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C

SYSTÈME TANK-IN-TANK

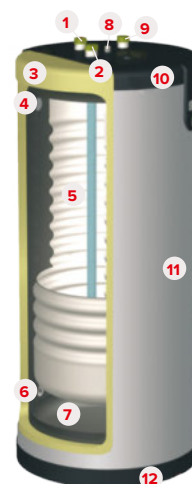
RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-----------|--|-------|
| 784 204 | Smart 320 | | 3 397 |
| 784 206 | Smart 420 | | 4 307 |

PLACEMENT AU SOL
uniquement.

L'ENVELOPPE PRIMAIRE
doit toujours être remplie.



- 1 Retour de boucle sanitaire.
- 2 Entrée eau froide sanitaire.
- 3 Isolation 50 mm en polyuréthane rigide.
- 4 Entrée fluide primaire.
- 5 Réservoir interne en acier inoxydable.
- 6 Sortie fluide primaire.
- 7 Réservoir externe en acier contenant le fluide primaire.
- 8 Purgeur d'air manuel.
- 9 Départ eau chaude sanitaire.
- 10 Couvercle en polypropylène rigide.
- 11 Jaquette extérieure en polypropylène épais, résistante aux chocs.
- 12 Couvercle inférieur en polypropylène renforcé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

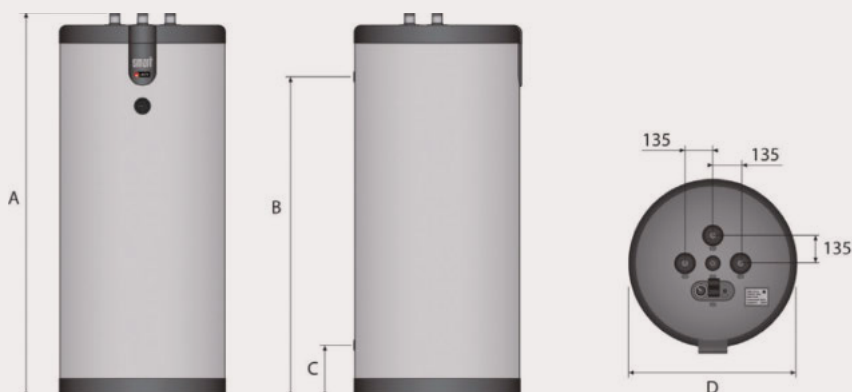
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART 320 | SMART 420 |
|--|----------------|-----------|-----------|
| Référence | | 784 204 | 784 206 |
| Capacité totale | L | 318 | 413 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 263 | 358 |
| Capacité primaire | L | 55 | 55 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 2,65 | 3,24 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 1/2 F | 1 1/2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 90 | 95 |
| Poids à vide | kg | 141 | 167 |
| Dimensions A | mm | 1602 | 2024 |
| Dimensions B | mm | 1280 | 1705 |
| Dimensions C | mm | 250 | 250 |
| Dimensions D | mm | 660 | 660 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,689 | 1,867 |
| Classe d'efficacité énergétique | | C | C |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | SMART 320 | SMART 420 |
|--|-------|-----------|-----------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 1,81 | 1,81 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 922 | 1195 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 2666 | 3151 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 2093 | 2536 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 790 | 1012 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 2285 | 2608 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 1794 | 2058 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 504 | 620 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 1368 | 1513 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 1037 | 1153 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 60 | 65 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source : circuit de chauffage) | min | 23 | 24 |
| Puissance absorbée (Source : circuit de chauffage) | kW | 73 | 88 |

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 85 °C
Eau froide : t° 10°C



HR s 320 → 1000

Préparateurs haut rendement pour installation au sol.



- 4 modèles de 320 à 1000.
- Les modèles 800 et 1000 disposent d'une trappe de visite.
- Jaquette et isolation en mousse de polyuréthane souple 100 mm.
- Réservoir interne en Inox.
- Tableau de commande avec thermomètre et thermostat (en option).
- Agrément de résistance au feu M3.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.

- Préparateur d'eau chaude sanitaire pour des installations de moyenne et forte puissance.
- Les modèles peuvent être mis en batterie pour la réalisation d'unités de grand débit permettant la réalisation de toutes installations.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

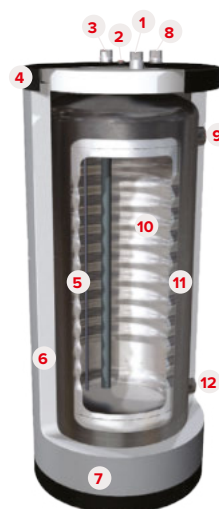
RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|---------------------------|--|-------|
| 784 233 | HR s 320 + Kit emballage | | 3 621 |
| 784 234 | HR s 600 + Kit emballage | | 5 356 |
| 784 235 | HR s 800 + Kit emballage | | 7 072 |
| 784 236 | HR s 1000 + Kit emballage | | 7 915 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--|------|
| 787 373 | Kit Thermostat composé d'un thermostat et d'un thermomètre | 193 |



- 1 Départ eau chaude sanitaire.
- 2 Purgeur manuel.
- 3 Arrivée eau froide sanitaire.
- 4 Calotte de protection en polypropylène noir.
- 5 Doigt de gant en inox.
- 6 Isolation souple 100 mm en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes.
- 7 Enveloppe extérieure en vinyle à fermeture éclair.
- 8 Retour de boucle sanitaire.
- 9 Entrée circuit primaire.
- 10 Réservoir interne en acier inoxydable.
- 11 Réservoir externe (primaire) en acier.
- 12 Sortie circuit primaire.

L'ENVELOPPE PRIMAIRE
doit toujours être remplie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HR S 320 | HR S 600 | HR S 800 | HR S 1000 |
|--|----------------|----------|----------|----------|-----------|
| Référence | | 784 233 | 784 234 | 784 235 | 784 236 |
| Capacité totale | L | 318 | 606 | 800 | 1000 |
| Capacité primaire | L | 55 | 161 | 125 | 160 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 263 | 445 | 785 | 840 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 2,65 | 3,58 | 4,56 | 5,50 |
| Raccordement primaire | Ø" | 2 F | 2 F | 2 F | 2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 81 | 92 | 96 | 101 |
| Dimensions A | mm | 1600 | 1895 | 1955 | 2355 |
| Dimensions B | mm | 559 | 703 | 780 | 780 |
| Dimensions C | mm | 255 | 255 | 335 | 335 |
| Dimensions D | mm | 1285 | 1585 | 1585 | 1985 |
| Dimensions E | mm | 760 | 905 | - | - |
| Poids à vide | kg | 106 | 201 | 261 | 308 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 2,156 | 2,733 | 3,044 | 3,244 |
| Classe d'efficacité énergétique | | C | - | - | - |

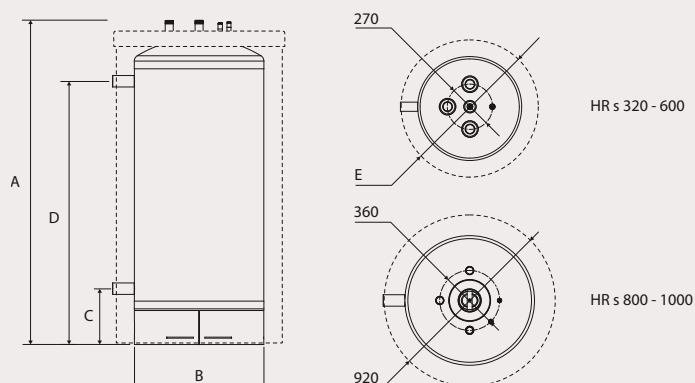
PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HR S 320 | HR S 600 | HR S 800 | HR S 1000 |
|--|-------|----------|----------|----------|-----------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 1,81 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 922 | 1345 | 1881 | 2265 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 2732 | 3437 | 4270 | 4940 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 2172 | 2511 | 2868 | 3210 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 790 | 1153 | 1612 | 1941 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 2342 | 2946 | 3660 | 4234 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 1862 | 2152 | 2458 | 2751 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 504 | 706 | 961 | 1145 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 1402 | 1733 | 2124 | 2438 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 1077 | 1232 | 1395 | 1562 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 60 | 71 | 82 | 97 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source : circuit de chauffage) | min | 22 | 36 | 42 | 47 |
| Puissance absorbée (Source : circuit de chauffage) | kW | 76 | 88 | 100 | 112 |

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 85 °C

Eau froide : t° 10 °C



HR i 320 → 800

Préparateurs haut rendement en acier inoxydable avec trou de main pour une installation au sol.



- 3 modèles : 320, 600 et 800.
- Réservoir interne en INOX.
- Isolation souple haute performance : mousse polyuréthane de 100 mm avec finition vinyl.
- Agrément de résistance au feu M2.
- Kit thermostat optionnel.
- Raccordements hydrauliques sur l'arrière.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.
- Préparateur d'eau chaude sanitaire pour des installations de moyenne et forte puissance.

- Les modèles HR i peuvent être mis en batterie pour la réalisation d'unités de grand débit permettant tous types d'installation : commerciale, résidentielle ou industrielle.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

JUSQU'À 7M³ EN 2 HEURES

MODÈLES

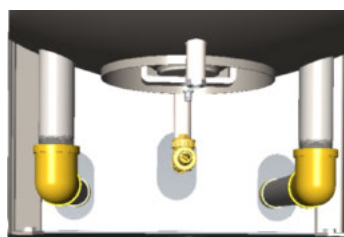
| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|----------|-------|
| 787 344 | HR i 320 | 4 548 |
| 787 345 | HR i 600 | 6 400 |
| 787 346 | HR i 800 | 8 649 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--|------|
| 787 373 | Kit Thermostat composé d'un thermostat et d'un thermomètre | 193 |



L'ENVELOPPE PRIMAIRE
doit toujours être remplie.



• Accès trappe de visite sur l'avant



• Trappe de visite - réservoir ECS

- 1 Purgeur manuel
- 2 Entrée circuit primaire
- 3 Isolation souple 100 mm (non visible)
- 4 Réservoir interne en inox (non visible)
- 5 Réservoir externe en acier (primaire)
- 6 Sortie circuit primaire
- 7 Entrée eau froide sanitaire
- 8 Sortie eau froide sanitaire
- 9 Robinet de vidange et retour de boucle sanitaire
- 10 Doigt de gant en inox (non visible)
- 11 Trappe de visite (non visible)
- 12 Pied réglable x3 (pour mise à niveau +/- 5 mm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

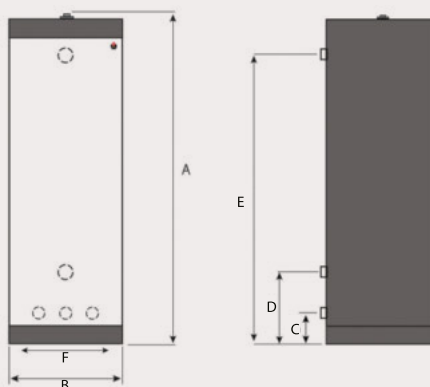
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HR I 320 | HR I 600 | HR I 800 |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| Référence | | 787 344 | 787 345 | 787 346 |
| Capacité totale | L | 318 | 606 | 800 |
| Capacité primaire | L | 55 | 161 | 125 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 263 | 445 | 675 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 2,65 | 3,58 | 4,56 |
| Raccordement primaire | Ø" | 2 F | 2 F | 2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Température max eau primaire | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 | 4 |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 81 | 92 | 96 |
| Dimensions A | mm | 1800 | 2095 | 2122 |
| Dimensions B | mm | 760 | 904 | 982 |
| Dimensions C | mm | 142 | 144 | 132 |
| Dimensions D | mm | 468 | 458 | 509 |
| Dimensions E | mm | 1498 | 1786 | 1759 |
| Dimension F (passage de porte) | mm | 559 | 703 | 781 |
| Poids à vide | kg | 127 | 220 | 265 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,787 | 2,489 | 2,767 |
| Classe d'efficacité énergétique | | C | - | - |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HR I 320 | HR I 600 | HR I 800 |
|--|-------|----------|----------|----------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 1,81 | 2,08 | 2,08 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 922 | 1345 | 1881 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 2732 | 3437 | 4270 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 2172 | 2511 | 2868 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 790 | 1153 | 1612 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 2342 | 2946 | 3660 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 1862 | 2152 | 2458 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 504 | 706 | 961 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 1402 | 1733 | 2124 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 1077 | 1232 | 1395 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 60 | 71 | 82 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source : circuit de chauffage) | min | 22 | 37 | 42 |
| Puissance absorbée (Source : circuit de chauffage) | kW | 76 | 88 | 100 |

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 90 °C
Eau froide : t° 10 °C



LCT 300

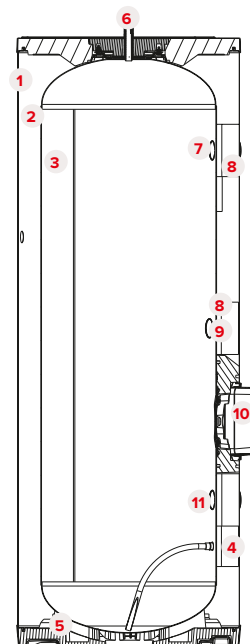
Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire avec revêtement émaillé résistant aux hautes températures.



- Cuve en acier émaillé.
- Habillage en polyuréthane. 65 mm et tôle d'acier peinte.
- Isolation du fond inférieur.
- Anode magnésium livrée montée
- Bride de 82 mm.
- Emplacement pour sonde de température.
- Résistance électrique en option.
- Prévoir raccord diélectrique.

DISPONIBLE EN AVRIL 2022

- 1 Tôle d'acier peinte
- 2 Isolation en polyuréthane 65 mm
- 3 Cuve en acier avec revêtement sanitaire émaillé
- 4 Canne de vidange
- 5 Isolation du fond
- 6 Purgeur
- 7 Connexion eau chaude
- 8 Piquage pour sonde de température
- 9 Connexion retour de boucle
- 10 Bride 82 mm
- 11 Connexion eau froide



MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---------|-------|
| 065 393 | LCT 300 | 1 094 |

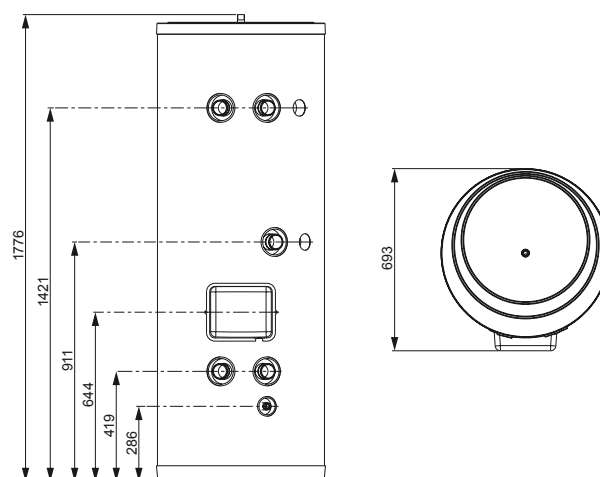


ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--|------|
| 900 580 | ● Kit électrique blindée 3 kW pour LCT 300 | 243 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | LCT 300 |
|--|-------|---------|
| Référence | | 065 393 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 300 |
| Diamètre trappe d'accès | Ø mm | 82 |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 2 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 2 M |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 95 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8 |
| Dim. - Hauteur (avec conn.) | mm | 1776 |
| Dim. - Profondeur (avec conn.) | mm | 700 |
| Dim. - Largeur ou Ø (sans conn.) | mm | 634 |
| Poids à vide | kg | 80 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,690 |
| Classe d'efficacité énergétique | | C |



LCT1 150 → 300

Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire à simple échangeur avec revêtement émaillé résistant aux hautes températures.

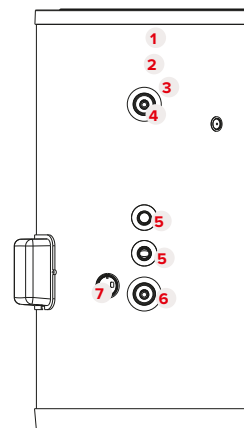


5 ANS

- Cuve en acier émaillé.
- Habillage en polyuréthane injecté et tôle d'acier peinte.
- Serpentin en acier émaillé.
- Anode magnésium livrée montée.
- Aquastat de régulation.
- Raccords diélectrique inclus.
- Trappe de visite.
- Résistance électrique en option.

DISPONIBLE EN AVRIL 2022

- 1 Tôle d'acier peinte
- 2 Isolation en polyuréthane 65 mm
- 3 Cuve en acier avec revêtement sanitaire émaillé
- 4 Eau chaude
- 5 Raccordement échangeur
- 6 Eau froide
- 7 Emplacement pour sonde externe chaudière



MODÈLES

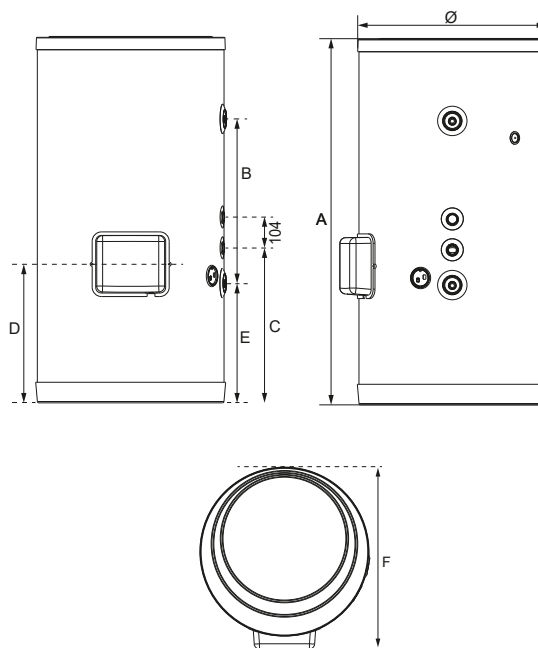
| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|----------|---|-------|
| 065 394 | LCT1 150 | B | 1 007 |
| 065 395 | LCT1 200 | B | 1 153 |
| 065 396 | LCT1 300 | B | 1 280 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---|------|
| 074 739 | Kit électrique stéatite 2,4 kW pour LCT1 150 et 200 | 143 |
| 074 740 | Kit électrique stéatite 3 kW pour LCT1 300 | 145 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | LCT1 150 | LCT1 200 | LCT1 300 |
|------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| Référence | | 065 394 | 065 395 | 065 396 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 150 | 200 | 295 |
| Diamètre trappe d'accès | Ø mm | 82 | 82 | 82 |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Raccordement échangeur | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F |
| Puissance échangeur (1) | kW | 30 | 43,2 | 49 |
| Température max. de fonctionnement | °C | 95 | 95 | 95 |
| Perte de charge | mbar | 170 | 245 | 305 |
| Débit horaire | L | 740 | 1064 | 1230 |
| Débit en 10 mn | L | 244 | 326 | 489 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 6 | 6 | 6 |
| Poids à vide | kg | 55 | 70 | 100 |
| Classe d'efficacité énergétique | | B | B | B |
| Dimension - Ø | mm | 634 | 634 | 634 |
| Dimension - A | mm | 990 | 1245 | 1740 |
| Dimension - B | mm | 393 | 559 | 1013 |
| Dimension - C | mm | 438 | 526 | 570 |
| Dimension - D | mm | 355 | 480 | 522 |
| Dimension - E | mm | 316 | 405 | 448 |
| Dimension - F | mm | 690 | 690 | 690 |



LCT 500 → 3000

Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire.



- Cuve en acier émaillé.
- Jaquette souple M1 100 mm ou jaquette tôle M0.
- Trou d'homme Ø 400 mm (excepté LCT avec bride Ø112 mm ou Ø150 mm)
- Isolation du fond inférieur.
- Piquages de raccordement avec brise jet.
- Vidange 1" 1/4 en point bas.
- Doigt de gant pour sonde de température en option.

- Rehausses pour raccordement vidange (sauf LCT 500).
- Les jaquettes sont livrées pré percées.
- Mise à terre avec hayon optionnelle (pour LCT 500 - 750 - 900 - 1000 TB - 1500 - 1500 TB - 2000 uniquement).
- Résistance électrique en option.
- Prévoir raccord diélectrique.

REVÊTEMENT ÉMAILLÉ RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES

MODÈLES

| RÉF. | | NOM | | PRIX | |
|-------------|-------------|-----------------------------|--|-------------|-------------|
| JAQUETTE M1 | JAQUETTE M0 | | | JAQUETTE M1 | JAQUETTE M0 |
| 065 227 | 065 242 | LCT 500 TP (bride DN112) | | 1 793 | 2 421 |
| 065 239 | 065 249 | LCT 500 TP ST (bride DN150) | | 1 941 | 2 717 |
| 065 228 | 065 243 | LCT 750 TP (bride DN112) | | 2 041 | 2 785 |
| 065 240 | 065 250 | LCT 750 TP ST (bride DN150) | | 2 458 | 3 123 |
| 065 252 | 065 263 | LCT 750 TH | | 2 608 | 3 362 |
| 065 229 | 065 244 | LCT 900 TP (bride DN112) | | 2 265 | 3 148 |
| 065 241 | 065 251 | LCT 900 TP ST (bride DN150) | | 2 860 | 3 532 |
| 065 253 | 065 264 | LCT 900 TH | | 2 850 | 3 659 |
| 065 254 | 065 265 | LCT 1000 TH | | 2 941 | 3 754 |
| 065 255 | 065 266 | LCT 1000 TH - Taille basse | | 3 170 | 3 944 |
| 065 256 | 065 267 | LCT 1500 TH | | 3 674 | 4 802 |
| 065 257 | 065 268 | LCT 1500 TH - Taille basse | | 4 163 | 5 167 |
| 065 258 | 065 269 | LCT 2000 TH | | 4 379 | 5 362 |
| 065 259 | 065 270 | LCT 2500 TH | | 5 059 | 6 233 |
| 065 260 | 065 271 | LCT 2500 TH - Taille basse | | 5 796 | 6 969 |
| 065 261 | 065 272 | LCT 3000 TH | | 5 828 | 7 221 |
| 065 262 | 065 273 | LCT 3000 TH - Taille basse | | 6 705 | 8 096 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---|------|
| 065 298 | Kit 4 doigts de gant 1/2 L100 | 100 |
| 065 297 | Plaque TH DN400 avec bride standard DN112 | 226 |
| 029 007 | Thermostat de réglage | 84 |



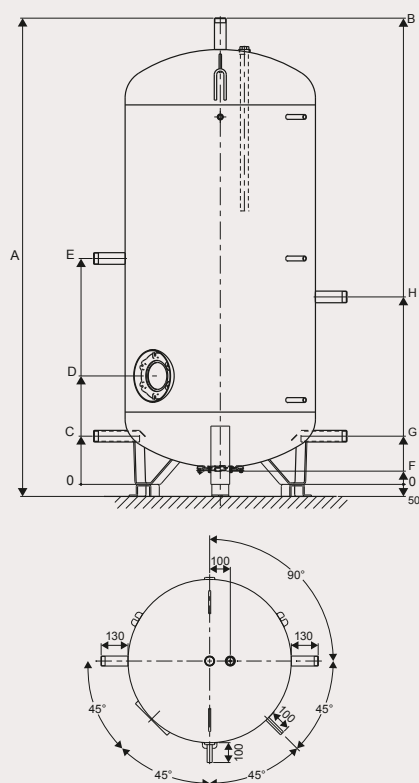
- 1 Isolation
- 2 Piquage pour thermomètre
- 3 Cuve en acier avec revêtement sanitaire émaillé
- 4 Anode magnésium
- 5 Trou d'homme 400 mm (sauf LCT 500)
- 6 Connexion échangeur avec brise-jet
- 7 Rehausses 50 mm (sauf LCT 500)
- 8 Départ ECS
- 9 Piquages pour sonde de température
- 10 Connexion retour de boucle
- 11 Connexion eau froide avec brise jet
- 12 Connexion pour vidange

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

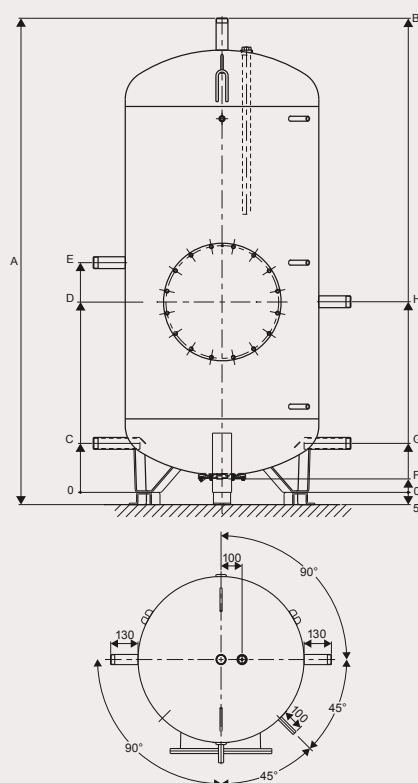
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | LCT 500 | LCT 750 | LCT 900 | LCT 1000 | LCT 1000 TB | LCT 1500 | LCT 1500 TB | LCT 2000 | LCT 2500 | LCT 2500 TB | LCT 3000 | LCT 3000 TB |
|---|-------|---------|----------------------|----------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|-------------|
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 517 | 768 | 904 | 1022 | 1020 | 1425 | 1552 | 2077 | 2512 | 2521 | 3025 | 2904 |
| Diamètre trappe d'accès TH | Ø mm | - | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Diamètre trappe d'accès TP | Ø mm | 112 | 112 | 112 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Diamètre trappe d'accès TP ST | Ø mm | 150 | 150 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Raccordement sanitaire / Retour boucle | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M |
| Largeur ballon (passage de porte) TP/TH | mm | 680 | 795/880 | 795/880 | 880 | 1055 | 1055 | 1270 | 1270 | 1270 | 1510 | 1270 | 1510 |
| Hauteur mini du local pour installation | mm | 2100 | 2135 | 2415 | 2660 | 1890 | 2415 | 1895 | 2330 | 2690 | 2106 | 3115 | 2326 |
| Hauteur avec rehausses (A) | mm | - | 1985 | 2265 | 2510 | 1740 | 2265 | 1745 | 2180 | 2540 | 1956 | 2965 | 2176 |
| Hauteur hors tout sans rehausse (B) | mm | 1950 | 1935 | 2215 | 2460 | 1690 | 2215 | 1695 | 2130 | 2490 | 1906 | 2915 | 2126 |
| Connexion inférieure (C) * | mm | 250 | 200 | 200 | 200 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Hauteur ouverture (D) * TP/TH | mm | 470 | 450/780 | 450/780 | 780 | 733 | 733 | 799 | 799 | 799 | 866 | 799 | 866 |
| Connexion supérieure (E) * | mm | 950 | 937 | 1078 | 1200 | 815 | 1077 | 818 | 1036 | 1216 | 923 | 1428 | 1033 |
| Hauteur sous vidange (F) * | mm | 110 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Entrée eau froide (G) * | mm | 250 | 200 | 200 | 200 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Retour boucle (H) * | mm | 812 | 778 | 890 | 988 | 683 | 893 | 690 | 864 | 1007 | 778 | 1179 | 866 |
| Hauteur de basculement (sans rehausse) | mm | 1980 | 1960 | 2240 | 2480 | 1730 | 2270 | 1720 | 2180 | 2530 | 1970 | 2950 | 2180 |
| Poids à vide (TP/TH) | kg | 82 | 122/152 | 142/172 | 185 | 215 | 264 | 320 | 390 | 445 | 500 | 508 | 545 |
| Pertes thermiques Ua - Souple M1 | W/K | 1,472 | 2,028 ⁽¹⁾ | 2,315 ⁽¹⁾ | 2,426 | 2,482 | 2,861 | 3,167 | 3,565 | 3,991 | 4,296 | 4,500 | 4,620 |
| Pertes thermiques Ua - M0 | W/K | 1,311 | 1,822 ⁽¹⁾ | 2,075 ⁽¹⁾ | 2,173 | 2,222 | 2,557 | 2,827 | 3,179 | 3,555 | 3,824 | 4,004 | 4,111 |

*cotes/dimensions sans rehausse
(1) -0,176 W/K pour TP ou TP ST

LCT 500 → 900 TP



LCT 750 → 3000 TH



LCT1 500 → 3000

Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire à simple échangeur.



- Cuve en acier émaillé.
- Serpentin en acier émaillé.
- Jaquette souple M1 100 mm.
- Isolation du fond inférieur.
- Piquages de raccordement.
- Vidange 1" 1/4 en point bas.
- Doigt de gant pour sonde de température en option.
- Les jaquettes sont livrées pré percées.

- Mise à terre avec hayon optionnelle (pour LCT1 500 - 750 - 900 - 1500 - 2000 uniquement).
- Résistance électrique en option.
- Prévoir raccord diélectrique.

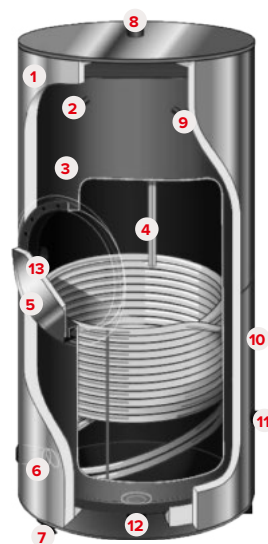
REVÊTEMENT ÉMAILLÉ RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|--------------|--|-------|
| 065 214 | LCT1 500 TP | | 2 034 |
| 065 215 | LCT1 750 TH | | 3 466 |
| 065 216 | LCT1 900 TH | | 3 859 |
| 065 217 | LCT1 1000 TH | | 3 937 |
| 065 218 | LCT1 1500 TH | | 5 972 |
| 065 219 | LCT1 2000 TH | | 7 438 |
| 065 220 | LCT1 2500 TH | | 7 812 |
| 065 221 | LCT1 3000 TH | | 8 784 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---|------|
| 065 298 | Kit 4 doigts de gant 1/2 L100 | 100 |
| 065 297 | Plaque TH DN400 avec bride standard DN112 | 226 |
| 029 007 | Thermostat de réglage | 84 |



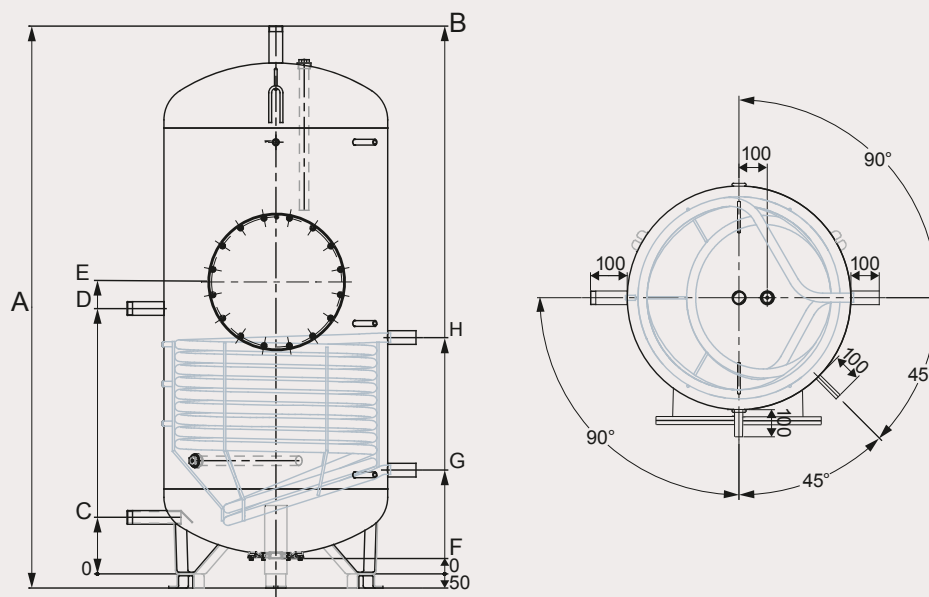
- 1 Isolation
- 2 Piquage pour thermomètre
- 3 Cuve en acier avec revêtement sanitaire émaillé
- 4 Anode magnésium
- 5 Trou d'homme 400 mm (sauf LCT1 500 TP)
- 6 Alimentation eau froide avec brise-jet
- 7 Rehausse (sauf LCT1 500)
- 8 Départ ECS
- 9 Piquages pour sonde de température
- 10 Connexion serpentin
- 11 Connexion serpentin
- 12 Connexion pour vidange
- 13 Retour de boucle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | LCT1 500 | LCT1 750 | LCT1 900 | LCT1 1000 | LCT1 1500 | LCT1 2000 | LCT1 2500 | LCT1 3000 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 505 | 750 | 881 | 999 | 1392 | 2031 | 2450 | 2963 |
| Diamètre trappe d'accès | Ø mm | 112 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Capacité du serpentin | L | 9,1 | 13,8 | 18 | 18 | 25,2 | 35 | 35 | 35 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Pertes de charge | mbar | 104 | 158 | 122 | 122 | 172 | 239 | 239 | 239 |
| Débit primaire | m ³ /h | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puissance à 60°C (Primaire à 70°C) ⁽¹⁾ | kW | 30 | 44 | 51 | 51 | 66 | 84 | 84 | 84 |
| Débit continu à 60°C (Primaire à 70°C) ⁽¹⁾ | L/h | 510 | 756 | 882 | 882 | 1140 | 1440 | 1440 | 1440 |
| Puissance à 60°C (Primaire à 80°C) ⁽¹⁾ | kW | 45 | 65 | 75 | 75 | 95 | 118 | 118 | 118 |
| Débit continu à 60°C (Primaire à 80°C) ⁽¹⁾ | L/h | 768 | 1116 | 1284 | 1284 | 1638 | 2034 | 2034 | 2034 |
| Puissance à 60°C (Primaire à 90°C) ⁽¹⁾ | kW | 59 | 85 | 96 | 96 | 122 | 141 | 141 | 141 |
| Débit continu à 60°C (Primaire à 90°C) ⁽¹⁾ | L/h | 1008 | 1452 | 1644 | 1644 | 2088 | 2214 | 2214 | 2214 |
| Raccordement sanitaire / Retour boucle | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M |
| Raccordement serpentin | Ø" | 1 1/4 F | 1 1/4 F | 1 1/4 F | 1 1/4 F | 1 1/4 F | 1 1/4 F | 1 1/4 F | 1 1/4 F |
| Largeur ballon (passage de porte) | mm | 680 | 800 | 880 | 880 | 1055 | 1270 | 1270 | 1270 |
| Cote de basculement * | mm | 1980 | 1960 | 2240 | 2480 | 2270 | 2180 | 2530 | 2950 |
| Hauteur mini du local pour installation | mm | 2100 | 2135 | 2415 | 2660 | 2415 | 2330 | 2690 | 3115 |
| Hauteur avec rehausse (A) | mm | - | 1985 | 2265 | 2510 | 2265 | 2180 | 2540 | 2965 |
| Hauteur hors tout sans rehausse (B) | mm | 1950 | 1935 | 2215 | 2460 | 2215 | 2130 | 2490 | 2915 |
| Eau froide (C) * | mm | 250 | 200 | 200 | 200 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Retour boucle (D) * | mm | 970 | 937 | 1078 | 1200 | 1132 | 1007 | 1007 | 1147 |
| Hauteur ouverture (E) * | mm | 1190 | 1008 | 1108 | 1108 | 1183 | 749 | 749 | 749 |
| Hauteur sous vidange (F) * | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Retour serpentin (G) * | mm | 397 | 367 | 367 | 367 | 442 | 627 | 627 | 627 |
| Entrée serpentin (H) * | mm | 778 | 834 | 965 | 965 | 1083 | 1240 | 1240 | 1240 |
| Poids à vide | kg | 115 | 195 | 232 | 235 | 339 | 485 | 525 | 600 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,472 | 2,028 | 2,315 | 2,426 | 2,861 | 3,565 | 4,167 | 4,676 |
| Surface serpentin | m ² | 1,49 | 2,26 | 2,94 | 2,94 | 4,12 | 5,72 | 5,72 | 5,72 |
| Volume intérieur serpentin | L | 9,1 | 13,8 | 18 | 18 | 25,2 | 35 | 35 | 35 |

*cotes/dimensions sans rehausse
(1) -0,176 W/K pour TP ou TP ST

LCT1 750 → 3000 TH (500 TP - DN112)



LCT1 Plus 500 → 1500

Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire à simple échangeur de grande surface.




- Cuve en acier émaillé.
- Serpentin de grande surface en acier émaillé.
- Jaquette souple M1 100 mm.
- Isolation du fond inférieur.
- Piquages de raccordement.
- Vidange 1" 1/4 en point bas.
- Doigt de gant pour sonde de température en option.

- Les jaquettes sont livrées pré percées.
- Mise à terre avec hayon optionnelle (sauf LCT1 Plus 1000).
- Résistance électrique en option.
- Prévoir raccord diélectrique.

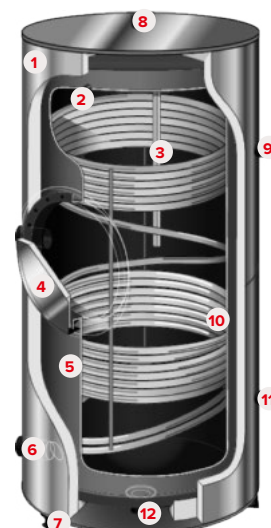
REVÊTEMENT ÉMAILLÉ RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-------------------|---|-------|
| 065 278 | LCT1 Plus 500 TP |  | 3 009 |
| 065 279 | LCT1 Plus 750 TP | | 4 281 |
| 065 280 | LCT1 Plus 900 TH | | 5 956 |
| 065 281 | LCT1 Plus 1000 TH | | 6 054 |
| 065 282 | LCT1 Plus 1500 TH | | 7 131 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---|------|
| 065 298 | Kit 4 doigts de gant 1/2 L100 | 100 |
| 065 297 | Plaque TH DN400 avec bride standard DN112 | 226 |
| 029 007 |  Thermostat de réglage | 84 |



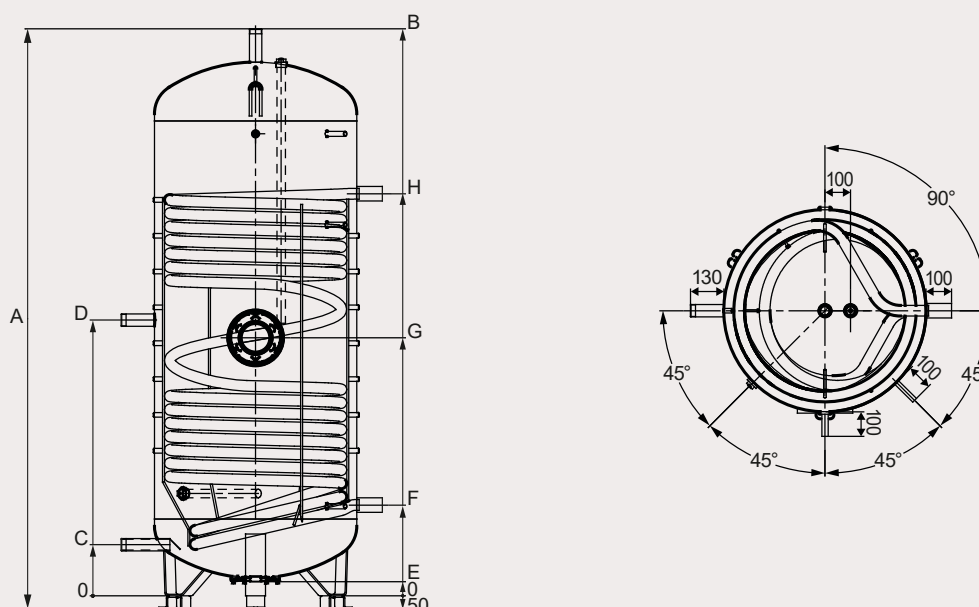
- 1 Isolation
- 2 Piquage pour thermomètre
- 3 Anode magnésium
- 4 Trou d'homme 400 mm (112 mm pour le LCT 1 Plus 500 & 750)
- 5 Cuve en acier avec revêtement sanitaire émaillé
- 6 Alimentation eau froide avec brise-jet
- 7 Rehausse (sauf 500 L)
- 8 Départ ECS
- 9 Connexion serpentin
- 10 Serpentin surdimensionné
- 11 Connexion serpentin
- 12 Connexion pour vidange

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | LCT1 PLUS 500 | LCT1 PLUS 750 | LCT1 PLUS 900 | LCT1 PLUS 1000 | LCT1 PLUS 1500 |
|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 494 | 734 | 854 | 972 | 1360 |
| Diamètre trappe d'accès | Ø mm | 112 | 112 | 400 | 400 | 400 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Pertes de charge | mbar | 202 | 212 | 163 | 163 | 214 |
| Débit primaire | m ³ /h | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Puissance à 60°C (Primaire à 70°C) ⁽¹⁾ | kW | 55 | 68 | 79 | 79 | 98 |
| Débit continu à 60°C (Primaire à 70°C) ⁽¹⁾ | L/h | 954 | 1158 | 1362 | 1362 | 1686 |
| Puissance à 60°C (Primaire à 80°C) ⁽¹⁾ | kW | 81 | 99 | 115 | 115 | 141 |
| Débit continu à 60°C (Primaire à 80°C) ⁽¹⁾ | L/h | 1386 | 1698 | 1974 | 1974 | 2424 |
| Puissance à 60°C (Primaire à 90°C) ⁽¹⁾ | kW | 104 | 127 | 148 | 148 | 180 |
| Débit continu à 60°C (Primaire à 90°C) ⁽¹⁾ | L/h | 1788 | 2190 | 2538 | 2538 | 3096 |
| Raccordement sanitaire / Retour boucle | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 2 M |
| Raccordement serpentin | Ø" | 1 1/4 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F |
| Largeur ballon (passage de porte) | mm | 680 | 800 | 880 | 880 | 1055 |
| Cote de basculement * | mm | 1980 | 1960 | 2240 | 2480 | 2270 |
| Hauteur mini du local pour installation | mm | 2100 | 2135 | 2415 | 2660 | 2415 |
| Hauteur avec rehausses (A) * | mm | - | 1985 | 2265 | 2510 | 2265 |
| Hauteur hors tout sans rehausse (B) * | mm | 1950 | 1935 | 2215 | 2460 | 2215 |
| Entrée eau froide (C) * | mm | 250 | 200 | 200 | 200 | 320 |
| Retour boucle (D) * | mm | 970 | 937 | 1058 | 1200 | 1132 |
| Hauteur sous vidange (E) * | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Retour serpentin (F) * | mm | 397 | 381 | 354 | 354 | 429 |
| Hauteur ouverture (G) * | mm | 770 | 740 | 1008 | 1008 | 1083 |
| Entrée serpentin (H) * | mm | 1383 | 1271 | 1570 | 1570 | 1644 |
| Poids à vide | kg | 135 | 210 | 252 | 255 | 359 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 1,472 | 2,028 | 2,315 | 2,426 | 2,861 |

*cotes/dimensions sans rehausse
(1) -0,176 W/K pour TP ou TP ST

LCT1 Plus 500 → 750 TP (900 → 1500 TH - DN400)



LCT P Plus 500 → 2000

Ballon de stockage primaire.



- Cuve en acier.
- Jaquette souple M1 100 mm.
- Isolation du fond inférieur.
- Piquages de raccordement avec brise jet.
- Vidange 1" ¼ en point bas.
- Doigt de gant pour sonde de température en option.
- Réhausse pour raccordement vidange (sauf LCT P PLUS 500).
- Les jaquettes sont livrées pré percées.
- Mise à terre avec hayon optionnelle (sauf LCT P PLUS 1000).

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|----------------------------------|-------|
| 065 488 | ● LCT P Plus 500 | 1 390 |
| 065 489 | ● LCT P Plus 750 | 1 677 |
| 065 490 | ● LCT P Plus 900 | 1 949 |
| 065 491 | ● LCT P Plus 1000 | 2 031 |
| 065 492 | ● LCT P Plus 1000 - Taille basse | 2 162 |
| 065 493 | ● LCT P Plus 1500 | 2 615 |
| 065 494 | ● LCT P Plus 1500 - Taille basse | 3 003 |
| 065 495 | ● LCT P Plus 2000 | 3 048 |

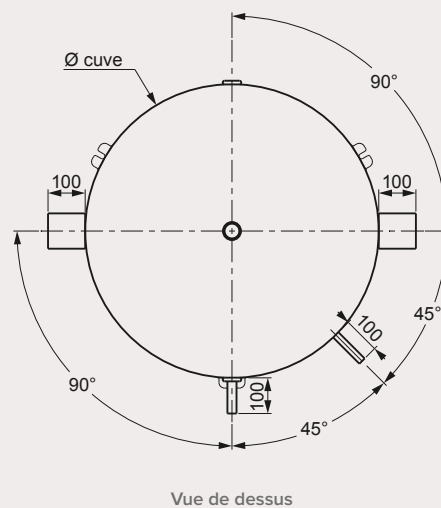
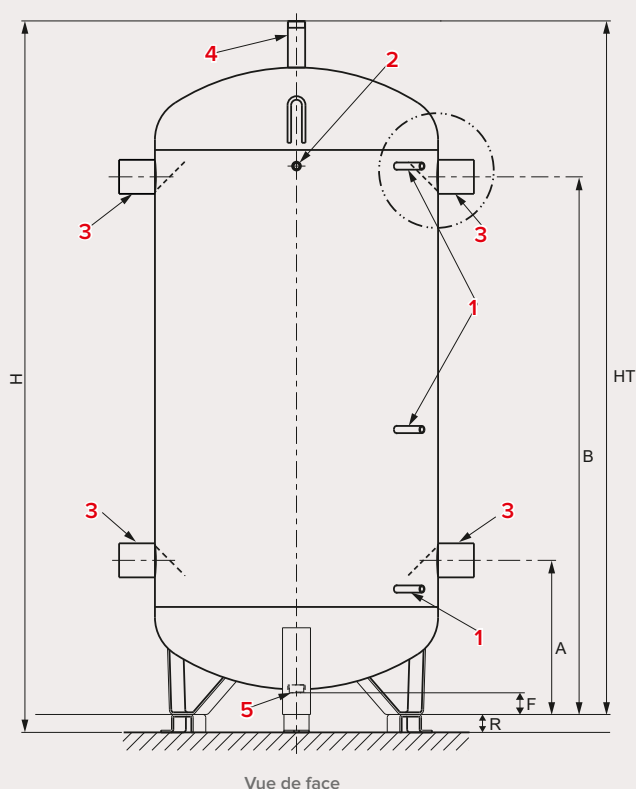


- 1 Isolation
- 2 Piquage pour thermomètre
- 3 Cuve en acier
- 4 Réhausse (sauf 500 L)
- 5 Purge
- 6 Raccordement piquage
- 7 Connexion pour vidange

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | LCT P PLUS 500 | LCT P PLUS 750 | LCT P PLUS 900 | LCT P PLUS 1000 | LCT P PLUS 1000 TB | LCT P PLUS 1500 | LCT P PLUS 1500 TB | LCT P PLUS 2000 |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Capacité | L | 517 | 768 | 904 | 1022 | 1020 | 1425 | 1552 | 2077 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Pression max de service | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Largeur ballon (passage de porte) | mm | 680 | 795 | 795 | 795 | 1015 | 1015 | 1265 | 1265 |
| Cote de basculement ⁽¹⁾ | mm | 1980 | 1960 | 2240 | 2480 | 1730 | 2270 | 1720 | 2180 |
| Hauteur mini du local pour installation | mm | 2100 | 2135 | 2415 | 2660 | 1890 | 2415 | 1895 | 2330 |
| Hauteur avec rehausses (H) | mm | - | 1985 | 2265 | 2510 | 1740 | 2265 | 1745 | 2180 |
| Hauteur hors tout sans rehausse (HT) | mm | 1950 | 1935 | 2215 | 2460 | 1690 | 2215 | 1695 | 2130 |
| Raccordement supérieur (B) | mm | 1510 | 1500 | 1645 | 1890 | 1155 | 1460 | 1095 | 1530 |
| Raccordement inférieur (A) | mm | 440 | 430 | 430 | 430 | 475 | 500 | 540 | 540 |
| Hauteur sous vidange (F) | mm | 110 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Hauteur réhausse (R) | mm | - | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Poids à vide | kg | 72 | 110 | 140 | 153 | 141 | 180 | 180 | 223 |
| Pertes thermiques | W/K | 1,380 | 1,759 | 2,046 | 2,157 | 2,213 | 2,593 | 2,898 | 3,296 |
| Piquage de sonde température (1) | | | | | | Piquage F 1/2" | | | |
| Piquage de thermomètre (2) | | | | | | Piquage F 1/2" | | | |
| Raccordement piquage (3) | | F 2" 1/2 | | | F 3" | | | | |
| Purge (4) | | | M 1" 1/2 | | | | M 2" | | |
| Vidange (5) | | | | | F 1" 1/4 | | | | |

⁽¹⁾ Réhausses non montées



RB 3 → 30

Réchauffeur de boucle de 75 litres.



- Réchauffeur de boucle de 75 litres.
- 4 modèles : 3 kW, 6 kW, 15 kW, 30 kW.
- Il permet de maintenir la température réglementaire de l'eau circulant dans la boucle ECS.
- Il peut également venir en complément d'un chauffe-eau et permettre de surélever la température de distribution

ECS par rapport à celle de consigne du système de production.

DISPONIBILITÉ DE L'EAU CHAUDE IMMÉDIATE

FACILE D'ENTRETIEN - RÉSISTANCE MONTÉE SUR BRIDE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--------------|-------|
| 065 274 | ● RB - 3 kW | 1 527 |
| 065 275 | ● RB - 6 kW | 1 535 |
| 065 276 | ● RB - 15 kW | 1 746 |
| 065 277 | ● RB - 30 kW | 2 014 |



TEMPÉRATURE MAXI
de 90°C (+/- 5°C)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

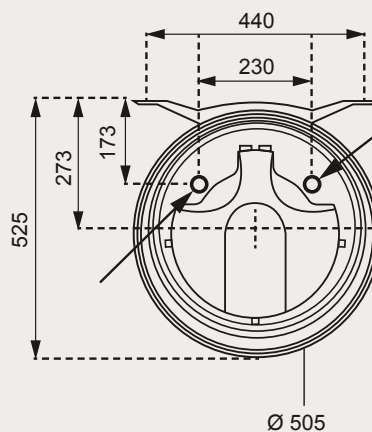
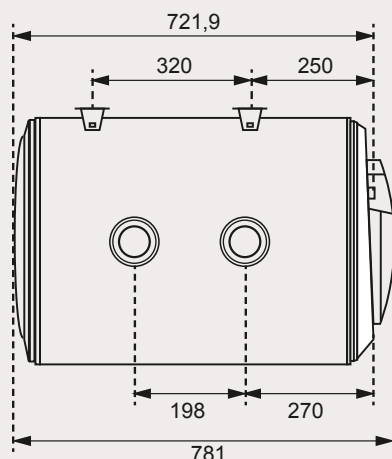
Poids à vide

Entrée / Sortie

Vidange

Tension électrique

| UNITÉ | RB 3 | RB 6 | RB 15 | RB 30 |
|-------|------------|----------------|----------------|------------|
| | 30 | 30 | 32 | 35 |
| Ø" | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M |
| Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| V | Mono / Tri | Tri 230/400 3~ | Tri 230/400 3~ | Tri 400 3~ |



KITS RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES OPTIONNELS POUR GAMME LCT

| | KIT RÉSISTANCE BLINDÉE | | | KIT RÉSISTANCE STÉATITE | | ASSOCIATION PRÉPARATEUR ECS & BALLONS À ACCUMULATION | | |
|--|------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------|--|-------------------------|------------------|
| | DN82 | TP DN112 ⁽³⁾ | TH DN400 ⁽¹⁾ | TP ST DN150 | DN82 | | | |
| | RÉFÉRENCES | | | | | LCT(2) | LCT1 | LCT1 PLUS |
| Stéatite 2,4 kW Mono 230V / Tri 400V | | | | | 074 739 | | 150 à 200 | |
| Stéatite 3 kW Mono 230V / Tri 400V | | | | | 074 740 | | 300 | |
| Blindée 3 kW Mono 230V | 900 580 | | | | | 300 | | |
| Stéatite 4,8 kW Tri 230/400V 3~ | | | | 065 295 | | 500 TP ST à 900 TP ST (bride DN150) | | |
| Stéatite 9 kW Tri 230/400V 3~ | | | | 065 296 | | 750 TP ST à 900 TP ST (bride DN150) | | |
| Blindée 5 kW Tri 230/400V 3~ | | 065 285 | | | | 500 TP à 900 TP (bride DN112) | 500 TP (bride DN112) | |
| | | | 065 286 | | | 750 TH à 900 TH | 750 TH à 900 TH | 900 TH |
| Blindée 10 kW Tri 230/400V 3~ | | 065 287 | | | | 500 TP à 900 TP (bride DN112) | 500 TP (bride DN112) | |
| | | | 065 288 | | | 750 TH à 1500 TH | 750 TH à 1500 TH | 900 TH à 1500 TH |
| Blindée 15 kW Tri 230/400V 3~ | | 065 289 | | | | 750 TP à 900 TP (bride DN112) | | |
| | | | 065 290 | | | 750 TH à 2500 TH | 750 TH à 1500 TH | |
| Blindée 25 kW Tri 230/400V 3~ | | 065 291 | | | | 750 TP à 900 TP (bride DN112) | | |
| | | | 065 292 | | | 750 TH à 3000 TH | 750 TH à 1500 TH | |
| Blindée 30 kW Tri 400V 3~ | | 065 293 | | | | 750 TP à 900 TP (bride DN112) | | |
| | | | 065 294 | | | 750 TH à 3000 TH | 750 TH à 1500 TH | |

(1) Pour un kit TH DN400 comprend l'accessoire 065 297 (plaque TH DN400 avec bride standard DN112)

(2) Convient aussi pour les LCT Tailles basses - (3) Références compatibles HeatPac LCT et LCT PAC SPE

| RÉF. | NOM | PRIX | RÉF. | NOM | PRIX |
|----------------|--------------------------------------|------------|----------------|--|------------|
| 900 580 | Kit résistance blindée 3 kW - DN82 | 243 | 065 291 | Kit résistance blindée 25 kW - DN112 | 454 |
| 065 285 | Kit résistance blindée 5 kW - DN112 | 268 | 065 292 | Kit résistance blindée 25 kW - DN400 | 671 |
| 065 286 | Kit résistance blindée 5 kW - DN400 | 467 | 065 293 | Kit résistance blindée 30 kW - DN112 | 474 |
| 065 287 | Kit résistance blindée 10 kW - DN112 | 356 | 065 294 | Kit résistance blindée 30 kW - DN400 | 692 |
| 065 288 | Kit résistance blindée 10 kW - DN400 | 557 | 074 739 | Kit électrique stéatite 2,4 kW - DN82 | 143 |
| 065 289 | Kit résistance blindée 15 kW - DN112 | 399 | 074 740 | Kit résistance stéatite 3 kW - DN82 | 145 |
| 065 290 | Kit résistance blindée 15 kW - DN400 | 615 | 065 295 | Kit résistance stéatite 4,8 kW - DN150 | 680 |
| | | | 065 296 | Kit résistance stéatite 9 kW - DN150 | 972 |

03 |

Accumulateurs ECS gaz à condensation

WaterMaster Evo 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120

WaterMaster X Evo 25 - 45 -70

56



NOUVEAUTÉS 2022

WaterMaster Evo

56

- Certifié EN89
- Accumulateurs ECS gaz condensation
- Une seule fonction : sanitaire
- Gaz condensation
- Avec régulation ACVMax
- Rendement jusqu'à 108,9 %
- Débit jusqu'à 3400 l/h à 40°C
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable
- Nouveau modèle "X" grande capacité

WaterMaster Evo 25 → 120

WaterMaster X Evo 25 → 70

Accumulateurs d'eau chaude gaz condensation.

5 ANS

10 ANS

NOx
CLASSE 5



- Certifié EN89 - Ecodesign Lot 2 (EN 812/2013 - EN 814/2013).
- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Gaz condensation
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités de pilotage: Alarme, Modbus.

- Raccordement cheminée ou ventouse.
- Version gaz naturel convertible en gaz propane.
- Anti-légionnelles : T° de stockage > 60° C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

CHEMINÉE OU VENTOUSE

NOUVEAU MODÈLE : WATERMASTER X EVO, GRANDE PERFORMANCE SANITAIRE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | COMBUSTIBLES | | PRIX |
|---------|----------------------|-----------------------|---|---------|
| 052 816 | WaterMaster 25 Evo | Gaz naturel / propane | A | 7 475 |
| 052 817 | WaterMaster 35 Evo | Gaz naturel / propane | A | 8 318 |
| 052 818 | WaterMaster 45 Evo | Gaz naturel / propane | A | 9 750 |
| 052 819 | WaterMaster 70 Evo | Gaz naturel / propane | A | 17 111 |
| 052 820 | WaterMaster 85 Evo | Gaz naturel / propane | | 18 895 |
| 052 821 | WaterMaster 120 Evo | Gaz naturel / propane | | 22 162 |
| 052 792 | WaterMaster 25 X Evo | Gaz naturel / propane | A | 9 686 |
| 052 793 | WaterMaster 45 X Evo | Gaz naturel / propane | A | 12 626 |
| 052 794 | WaterMaster 70 X Evo | Gaz naturel / propane | A | À venir |

Disponibilité : 2ème semestre 2022

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-----------------------------------|------|
| 787 064 | Kit hydraulique vase expansion WM | 557 |



- 1 Tableau de commande ACVMax
- 2 Sonde NTC (circuit primaire)
- 3 Pompe de charge HEP.
- 4 Récupérateur de condensats
- 5 Panneau électrique (avec fusibles de réserve au dos)
- 6 Ballon d'eau chaude Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- 7 Tube d'évacuation des gaz de combustion.
- 8 Ballon pour le préchauffage de l'eau sanitaire.
- 9 Circuit primaire.
- 10 Sonde de pression.

**VASES D'EXPANSION PRIMAIRE ET SANITAIRE À PRÉVOIR
CONVERTIBLE EN PROPANE**

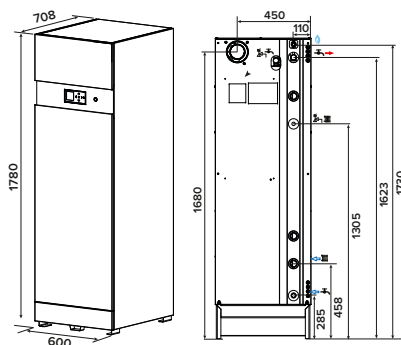
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | WM EVO 25 | WM EVO 35 | WM EVO 45 | WM EVO 70 | WM EVO 85 | WM EVO 120 | WM X EVO 25 | WM X EVO 45 |
|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Référence | | 052 816 | 052 817 | 052 818 | 052 819 | 052 820 | 052 821 | 052 792 | 052 793 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 25 | 35 | 45 | 69,9 | 85,9 | 115 | 25 | 45,6 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 27,8 | 38,9 | 50,0 | 77,6 | 95,3 | 127,7 | 27,8 | 50,6 |
| Rendement mode ECS (EN89) | % | 108,5 | 108,5 | 108,5 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 108,7 | 108,9 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 96 | 96 | 96 | 190 | 190 | 190 | 220 | 220 |
| Raccordement primaire | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1 M | 1 M | 1 M | 1 M | 1 M | 1 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 | 240 | 130 | 130 |
| Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$ | mbar | 3 | 6 | 10 | 9 | 14 | 27 | 3 | 10 |
| Débit de gaz G20 (puissance max) | m³/h | 2,66 | 3,64 | 4,67 | 7,4 | 9,0 | 12,2 | 2,66 | 4,67 |
| Débit de gaz G31 (puissance max) | m³/h | 0,98 | 1,4 | 1,77 | 2,77 | 3,37 | 4,6 | 0,98 | 1,77 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 100/150 | 100/150 | 100/150 | 80/125 | 80/125 |
| Poids à vide | kg | 177 | 177 | 177 | 284 | 284 | 319 | 270 | 270 |
| Température maximale de fonctionnement (primaire) | °C | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| Température maximale de fonctionnement (sanitaire) | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Protection IP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| Puissance électrique consommée | W | 95 | 111 | 126 | 210 | 266 | 327 | 95 | 126 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | A | A | A | A | - | - | A | A |

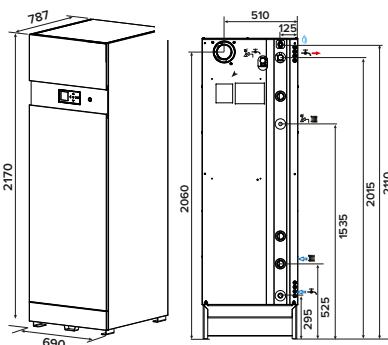
PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | WM EVO 25 | WM EVO 35 | WM EVO 45 | WM EVO 70 | WM EVO 85 | WM EVO 120 | WM X EVO 25 | WM X EVO 45 |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 361 | 408 | 451 | 716 | 783 | 900 | 568 | 617 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 1018 | 1328 | 1610 | 2455 | 2895 | 3620 | 1207 | 1793 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 788 | 1104 | 1390 | 2087 | 2534 | 3402 | 788 | 1390 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 301 | 339 | 373 | 592 | 646 | 676 | 477 | 501 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 865 | 1127 | 1366 | 2083 | 2456 | 3098 | 1035 | 1537 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 676 | 946 | 1192 | 1789 | 2172 | 2928 | 676 | 1192 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 183 | 197 | 220 | 348 | 371 | 440 | 327 | 332 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 577 | 749 | 894 | 1391 | 1638 | 1847 | 724 | 1076 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 473 | 662 | 820 | 1252 | 1520 | 1754 | 473 | 820 |

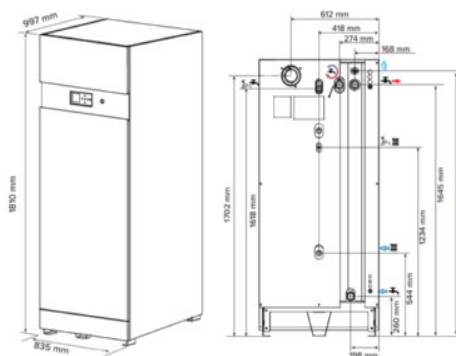
Dimensions WM Evo 25 > 45



Dimensions WM Evo 70 > 120



Dimensions WM X Evo 25 > 45



04

Chaudières gaz condensation

| | |
|---|----|
| Cadenso 40 - 60 - 70 - 80 - 100 | 60 |
| HeatMaster 25 C Evo | 68 |
| HeatMaster 25 - 35 - 45 TC Evo | 70 |
| HeatMaster 70 - 85 - 120 TC Evo | 72 |
| Accessoires de raccordement ventouse HeatMaster 25 C/25/35/45/70/85/120 TC Evo | 74 |
| Les configurations HeatMaster TC Evo | 76 |





Cadenso

60

- Corps de chauffe en acier inoxydable
- Simple service : chauffage seul
- Optimisation de la condensation via raccordement en 2 ou 3 piquages
- Modulation de 20 à 100 %
- Installation facilitée : accessibilité en chaufferie aisée, faible encombrement au sol
- Concept Hydrostable : simplicité d'installation grâce à la suppression du découplage hydraulique
- Modèles mini-chaufferie (40 à 70 kW)
- Régulation intégrée (gestion chaudière, cascade et circuits)

NOUVEAUTÉS 2022



HeatMaster C/TC Evo

68

- Chaudière gaz condensation double service
- Double fonction : chauffage et sanitaire
- Optimisation de la condensation via raccordement en 2 ou 3 piquages (uniquement de 69,9 à 120 kW)
- Condensation totale, en mode chauffage et sanitaire (TC)
- Modulation de 20 à 100 %
- Installation facilitée : accessibilité en chaufferie aisée, faible encombrement au sol
- Simplicité d'installation grâce à la suppression du découplage hydraulique
- Modèles mini-chaufferie (25 à 69,9 kW)
- Avec régulation ACVMax
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable

Cadenso 40 → 100

Chaudières simple service gaz condensation.



- Disponible en version 40, 60, 70, 80 et 100 kW.
- Optimisation de la condensation via raccordement en 2 ou 3 piquages.
- Modulation de 20 à 100 %.
- Modèles mini-chaufferie (40 à 70 kW).
- Régulation intégrée (gestion chaudière, cascade et circuits).
- Alimentation électrique 230 V 50 Hz.
- Température de consigne départ maximale 80 °C.
- Raccordements cheminée (B23/B23p) et ventouse (C13/C33).
- Alimentation gaz naturel 20 mbar.
- Pression de service 4 bar.
- Fonctionne au propane (37 mbar) en B23/B23p uniquement.

LE CONCEPT HYDROSTABLE

Simplicité d'installation grâce à la suppression du découplage hydraulique.

PAS DE DÉBIT MINIMUM D'IRRIGATION

Son corps de chauffe à fort volume d'eau et faibles pertes de charge lui permet de s'affranchir d'un débit minimum d'irrigation.

LONGÉVITÉ MAXIMALE

Les parties soumises aux plus hautes températures sont irriguées en cas de demande de chaleur, sans casser la stratification et sans dégrader le rendement.

INSTALLATION FACILITÉE

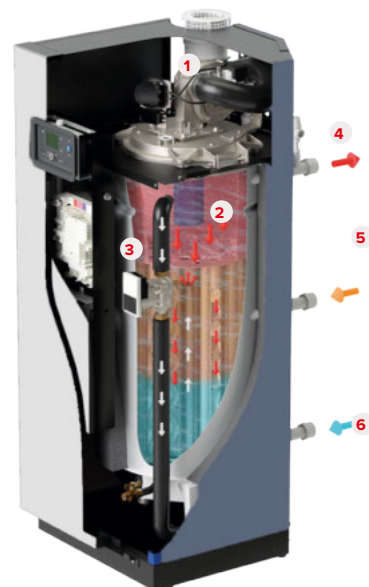
Accessibilité en chaufferie aisée, faible encombrement au sol.

MODÈLES

| RÉF. | NOM | COMBUSTIBLE | | PRIX |
|---------|---------------|---------------|---------|--------|
| 041 871 | ● Cadenso 40 | GN ou propane | A IIIII | 7 574 |
| 041 872 | ● Cadenso 60 | GN ou propane | A IIIII | 8 117 |
| 041 873 | ● Cadenso 70 | GN ou propane | A IIIII | 9 505 |
| 041 874 | ● Cadenso 80 | GN ou propane | A IIIII | 10 799 |
| 041 875 | ● Cadenso 100 | GN ou propane | A IIIII | 12 556 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---|-------|
| 059 563 | Kit de neutralisation des condensats gaz sans pompe de relevage 70L/h (500 kW maxi) | 666 |
| 059 566 | Pompe de relevage AH-300 | 1 172 |
| 059 772 | Kit régulateur de pression gaz 300 mbar 3/4" NF Gaz | 456 |



- 1 Brûleur
- 2 Plaque tubulaire
- 3 Circulateur Haut Rendement
- 4 Départ
- 5 Retour haute température
- 6 Retour basse température

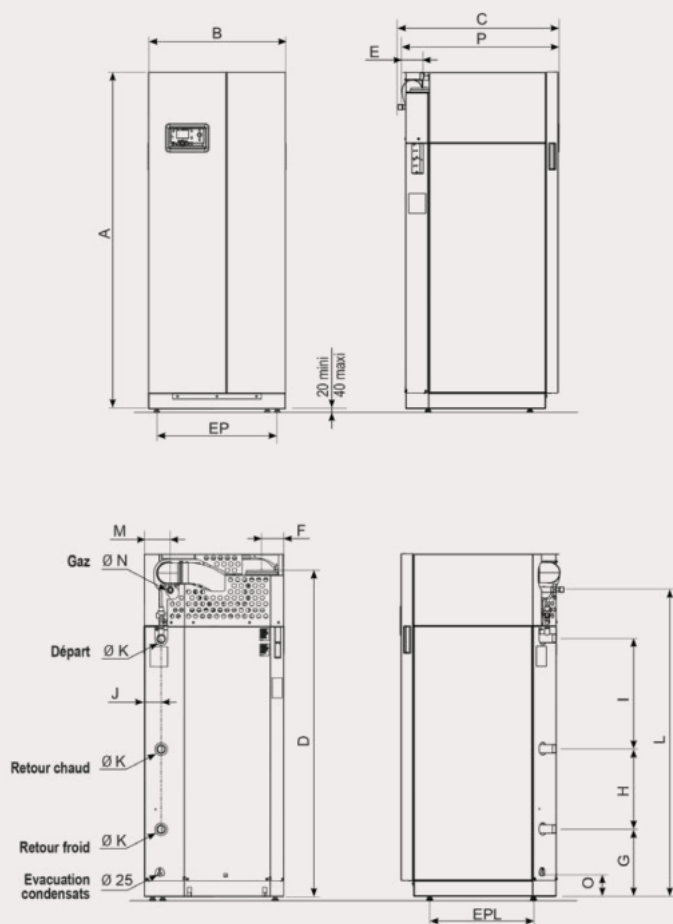
POUR UN FONCTIONNEMENT EN PROPANE, IL EST INTERDIT DE RACCORDER LA CHAUDIÈRE EN VENTOUSE.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | CADENSO 40 | CADENSO 60 | CADENSO 70 | CADENSO 80 | CADENSO 100 |
|--|---------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Puissance utile nominale à régime 80/60°C (Pn) ⁽¹⁾ | kW | 40 | 60 | 69,9 | 80 | 97 |
| Puissance utile nominale à régime 50/30°C | kW | 43,8 | 65,5 | 76,5 | 87,5 | 105,5 |
| Puissance utile intermédiaire à 30% de charge ⁽¹⁾ | kW | 13,8 | 20,3 | 23,4 | 26,8 | 33,1 |
| Rendement utile sur PCI à 100 % de charge (régime 80/60 °C) ⁽¹⁾ | % | 96,9 | 97,4 | 96,8 | 96,8 | 98,3 |
| Rendement utile sur PCI à 30 % de charge (retour 30 °C) ⁽¹⁾ | % | 110,5 | 109,2 | 108 | 108 | 110,4 |
| Efficacité saisonnière (selon ErP) | % | 94 | 93 | 92 | - | - |
| Classe efficacité énergétique (selon Labelling) | - | A | A | A | - | - |
| Pertes à l'arrêt (ΔT=30K) ⁽¹⁾ | W | 95 | 95 | 163 | 163 | 163 |
| Puissance électrique des auxiliaires à Pn ⁽¹⁾ | W | 120 | 160 | 210 | 210 | 280 |
| Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle ⁽¹⁾ | W | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Température mini de fonctionnement ⁽¹⁾ | °C | 31 | 24 | 20 | 20 | 30 |
| Température de consigne départ maxi | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Classe NOx (ErP) | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Émissions NOx selon EN 15502-1 (sur PCS) (ErP) | mg/kWh | 41 | 50 | 50 | 50 | 36 |
| Pertes de charge à débit P/20 | daPa | 160 | 350 | 210 | 210 | 300 |
| Pression de service | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Volume en eau | L | 94 | 88 | 136 | 136 | 128 |
| Poids à vide | kg | 134 | 140 | 215 | 215 | 225 |

(1) Données RT2012 - (2) Données à saisir comme "certifiées" dans le moteur de calcul RT2012.

DIMENSIONS



| MODÈLES | CADENSO 40 | CADENSO 60 | CADENSO 70 | CADENSO 80 | CADENSO 100 |
|---------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| UNITÉ | mm | mm | mm | mm | mm |
| A | 1494 | 1494 | 1707 | 1707 | 1707 |
| B | 595 | 595 | 695 | 695 | 695 |
| C | 708 | 708 | 813 | 813 | 813 |
| D | 1449 | 1449 | 1626 | 1626 | 1626 |
| E | 58 | 58 | 102 | 102 | 102 |
| F | 100 | 100 | 110 | 110 | 110 |
| G | 336 | 336 | 336 | 336 | 336 |
| H | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| I | 406 | 406 | 550 | 550 | 550 |
| J | 76 | 76 | 85 | 85 | 85 |
| ØK | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| L | 1354 | 1354 | 1529 | 1529 | 1529 |
| M | 209 | 209 | 130 | 130 | 130 |
| ØN | G1/2" | G1/2" | G3/4" | G3/4" | G3/4" |
| O | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| P* | 670 | 670 | 773 | 773 | 773 |
| EP | 511 | 511 | 611 | 611 | 611 |
| EPL | 407 | 407 | 505 | 505 | 505 |

P*: raccord gaz démonté

Accessoires de raccordement cheminée et ventouse

RACCORDEMENT CHEMINÉE CHAUDIÈRE SEULE

L'utilisation d'un kit cheminée est OBLIGATOIRE pour un raccordement en B23 ou B23p.

CHEMINÉE B23

Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air

| DÉSIGNATION | CADENSO 40 ET 60 | | CADENSO 70, 80 ET 100 | |
|--|------------------|---------|-----------------------|---------|
| | Ø 125 | Ø 160 | Ø 125 | Ø 160 |
| Hauteur de la chaudière Kit monté (mm) | 1690 | | 1925 | |
| | RÉF | PRIX HT | RÉF | PRIX HT |
| Kit d'adaptation cheminée Ø 125 | 040 940 | 204 € | - | - |
| Kit d'adaptation cheminée Ø 160 | - | - | 041 050 | 373 € |

CHEMINÉE B23P

Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air. Pour ce type de configuration, il est **impératif d'utiliser une fumisterie avec Avis Technique (conduits sous pression)**.

| DÉSIGNATION | CADENSO 40 ET 60 | | | CADENSO 70, 80 ET 100 | | |
|--|------------------|-----------|---------|-----------------------|-------|---------|
| | Ø 80 | Ø 110 | Ø 125 | Ø 110 | Ø 125 | Ø 160 |
| Hauteur de la chaudière Kit monté (mm) | 1605 mini | 1635 mini | 1690 | 1795 | 1910 | 1925 |
| | RÉF | | PRIX HT | RÉF | | PRIX HT |
| Kit d'adaptation cheminée Ø 80 | 040 945 | | 84 € | - | | - |
| Kit d'adaptation cheminée Ø 110 | 041 096 | | 144 € | 041 052 | | 222 € |
| Kit d'adaptation cheminée Ø 125 | 040 940 | | 204 € | 041 051 | | 314 € |
| Kit d'adaptation cheminée Ø 160 | - | | - | 041 050 | | 373 € |

L'arrêté du 23 février 2018 précise que tout conduit de raccordement de type B23p réalisé dans un logement ou sa dépendance doit être concentrique. Nous consulter pour plus d'informations.

RACCORDEMENT VENTOUSE CHAUDIÈRE SEULE

L'utilisation des kits ventouse horizontale, verticale ou dissociée est obligatoire pour un raccordement en C13 ou C33.

Pour un fonctionnement en propane, il est interdit de raccorder la chaudière en ventouse.

CONDITIONS D'IMPLANTATION VENTOUSE

Ces kits sont prévus pour une chaudière seule.

Les gaz brûlés doivent déboucher dans une zone aérée la plus large possible, les vents dominants doivent être perpendiculaires au terminal.

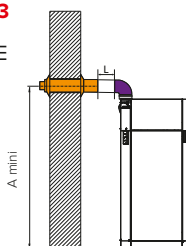
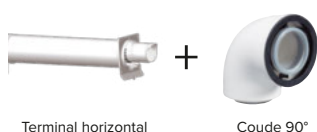
Un débouché face au vent et à la pluie est à proscrire.

Le terminal est une source de nuisances sonores et polluantes, son implantation doit respecter l'environnement et le voisinage. Le terminal d'amenée d'air doit être suffisamment loin de toute source de pollution éventuelle. L'air comburant doit être exempt d'halogène (chlore, brome, fluor...), de Fréon, de CFC et de sel marin de façon à ne pas perturber l'hygiène de combustion de l'appareil et / ou de modifier de façon importante sa durée de vie. Dans le cas d'une ventouse horizontale, pour un meilleur confort, nous préconisons de prévoir davantage de distance avec les ouvrants que ne l'impose la réglementation.

Nos chaudières Cadenso ont été homologuées avec des conduits et terminaux UBBINK.

VENTOUSE HORIZONTALE CONCENTRIQUE C13

COMPOSITION DU KIT VENTOUSE HORIZONTALE



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

| CADENSO | CONCENTRIQUE Ø 80 / 125 | | CONCENTRIQUE Ø 100 / 150 | | |
|---|-------------------------|----|--------------------------|----|-----|
| | 40 | 60 | 70 | 80 | 100 |
| Longueur rectiligne L maximale ^① (m) | 12 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| A mini (mm) | 1552 | | 1750 | | |

^① Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes :
1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit.

TARIFS

CADENSO 40 ET 60 - Ø 80 / 125

CADENSO 70, 80 ET 100 - Ø 100 / 150

| | RÉF | PRIX HT | RÉF | PRIX HT |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Kit ventouse horizontale C13 | 040 946 | 194 € | 040 987 | 503 € |

ACCESSOIRES

RÉF

PRIX

CADENSO 40 ET 60

| | | |
|----------------------------------|---------|-----|
| Rallonge de 1 m en Ø 80 / 125 | 059 399 | 107 |
| Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125 | 059 400 | 70 |
| Rallonge de 0,25 m en Ø 80 / 125 | 059 401 | 59 |
| Coude de 90° en Ø 80 / 125 | 059 402 | 97 |
| Coude de 45° en Ø 80 / 125 | 059 403 | 81 |
| Grille de protection | 059 409 | 97 |

CADENSO 70, 80 ET 100

| | | |
|-----------------------------------|---------|-----|
| Rallonge de 1 m en Ø 100 / 150 | 040 991 | 178 |
| Rallonge de 0,5 m en Ø 100 / 150 | 040 992 | 121 |
| Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150 | 040 993 | 98 |
| Coude de 90° en Ø 100 / 150 | 040 994 | 162 |
| Coude de 45° en Ø 100 / 150 | 040 995 | 140 |
| Grille de protection | 040 996 | 206 |

VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE C33

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

| CADENSO | CONCENTRIQUE Ø 80 / 125 | | CONCENTRIQUE Ø 100 / 150 | | |
|--|----------------------------|----|-----------------------------|----|-----|
| | 40 | 60 | 70 | 80 | 100 |
| Longueur rectiligne L maximale ⁽²⁾ (m) | 12 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| A mini (mm) | 1469 | | 1645 | | |

⁽²⁾ Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes :
1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit.

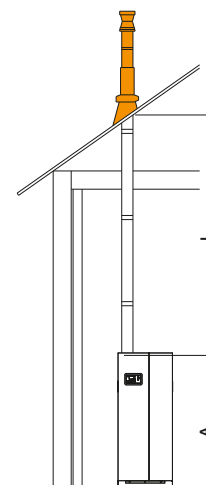
| DÉSIGNATION | CADENSO 40 ET 60 | | CADENSO 70, 80 ET 100 | |
|---------------------------------|------------------|---------|-----------------------|---------|
| | RÉF | PRIX HT | RÉF | PRIX HT |
| Kit ventouse verticale C13 noir | 040 947 | 182 € | 040 988 | 421 € |
| Kit ventouse verticale C33 ocre | 040 948 | 182 € | - | - |



Terminal vertical pour chaudières jusqu'à 60 kW



Terminal vertical pour chaudières à partir de 69,9 kW



ACCESSOIRES

CADENSO 40 ET 60

| | | |
|---|---------|-----|
| Rallonge de 1 m en Ø 80 / 125 | 059 399 | 107 |
| Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125 | 059 400 | 70 |
| Rallonge de 0,25 m en Ø 80 / 125 | 059 401 | 59 |
| Coude de 90° en Ø 80 / 125 | 059 402 | 97 |
| Coude de 45° en Ø 80 / 125 | 059 403 | 81 |
| Conduit télescopique ventouse 50-300 mm en Ø 80 / 125 | 059 404 | 102 |
| Solin ardoise de 25-45° | 059 405 | 56 |
| Solin plomb naturel de 25-45° | 059 406 | 94 |
| Solin plomb teinte ocre de 25-45° | 059 407 | 84 |
| Solin noir 25-45° | 059 408 | 65 |
| Solin Alu toit plat Ø 125 mm | 041 085 | 76 |

CADENSO 70, 80 ET 100

| | | |
|--|---------|-----|
| Rallonge de 1 m en Ø 100 / 150 | 040 991 | 178 |
| Rallonge de 0,5 m en Ø 100 / 150 | 040 992 | 121 |
| Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150 | 040 993 | 98 |
| Coude de 90° en Ø 100 / 150 | 040 994 | 162 |
| Coude de 45° en Ø 100 / 150 | 040 995 | 140 |
| Solin ardoise noir de 25-45° | 040 998 | 78 |
| Solin plomb teinte noire de 25-45° bavette 500x500 | 040 997 | 116 |
| Solin Alu plat Ø 150 mm | 041 086 | 76 |

L'installation du conduit télescopique ventouse (059 404) sur les modèles 40 et 60 est fortement conseillée.
Cet accessoire permet un démontage plus aisé de la ventouse lors de l'entretien des conduits.

Cadenso en cascade



- Nos accessoires permettent de panacher :
 - les modèles 40 et 60,
 - les modèles 70, 80 et 100.
- Fonctionnement au gaz naturel et propane (en B23 et B23p uniquement)

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---|-------|
| 043 746 | Pack DUO Cadenso en ligne modèles 40 et 60 | 4 047 |
| 043 747 | Pack DUO Cadenso en ligne modèles 70, 80 et 100 | 5 368 |
| 040 965 | Kit Collecteur Haute Température DUO en ligne modèles 40 et 60 | 1 221 |
| 041 061 | Kit Collecteur Haute Température DUO en ligne modèles 70, 80 et 100 | 1 554 |

La régulation intégrée à nos chaudières et à nos packs hydrauliques permet la gestion de la cascade sans ajout de module supplémentaire.

PACK HYDRAULIQUE DUO CASCADE

Les packs de raccordement pour chaudières en cascade sont composés des éléments suivants :

- Support
- Collecteurs hydrauliques départ et retour (froid) isolés
- Kit d'extrémité (incluant soupape différentielle, vannes d'isolement motorisées, purgeurs automatiques, brides...)
- Robinet NF Gaz
- Selon la pression du gaz, en 20 mbar un filtre en DN50 (femelle) sera fourni, en 300 mbar un détendeur en DN20 (femelle) sera fourni
- Collecteur condensats
- Goulotte pour câbles électriques
- Un OCI 345 par chaudière et une sonde départ cascade QAD36

KIT DE RACCORDEMENTS FUMÉES

Des kits fumées sont disponibles en accessoire pour les cascades de 2 chaudières en ligne. Les conduits proposés en PPTL sont adaptés aux configurations de conduits de fumées en pression positive. La présence de clapet sur chaque chaudière permet d'éviter la recirculation des fumées dans les chaudières à l'arrêt.

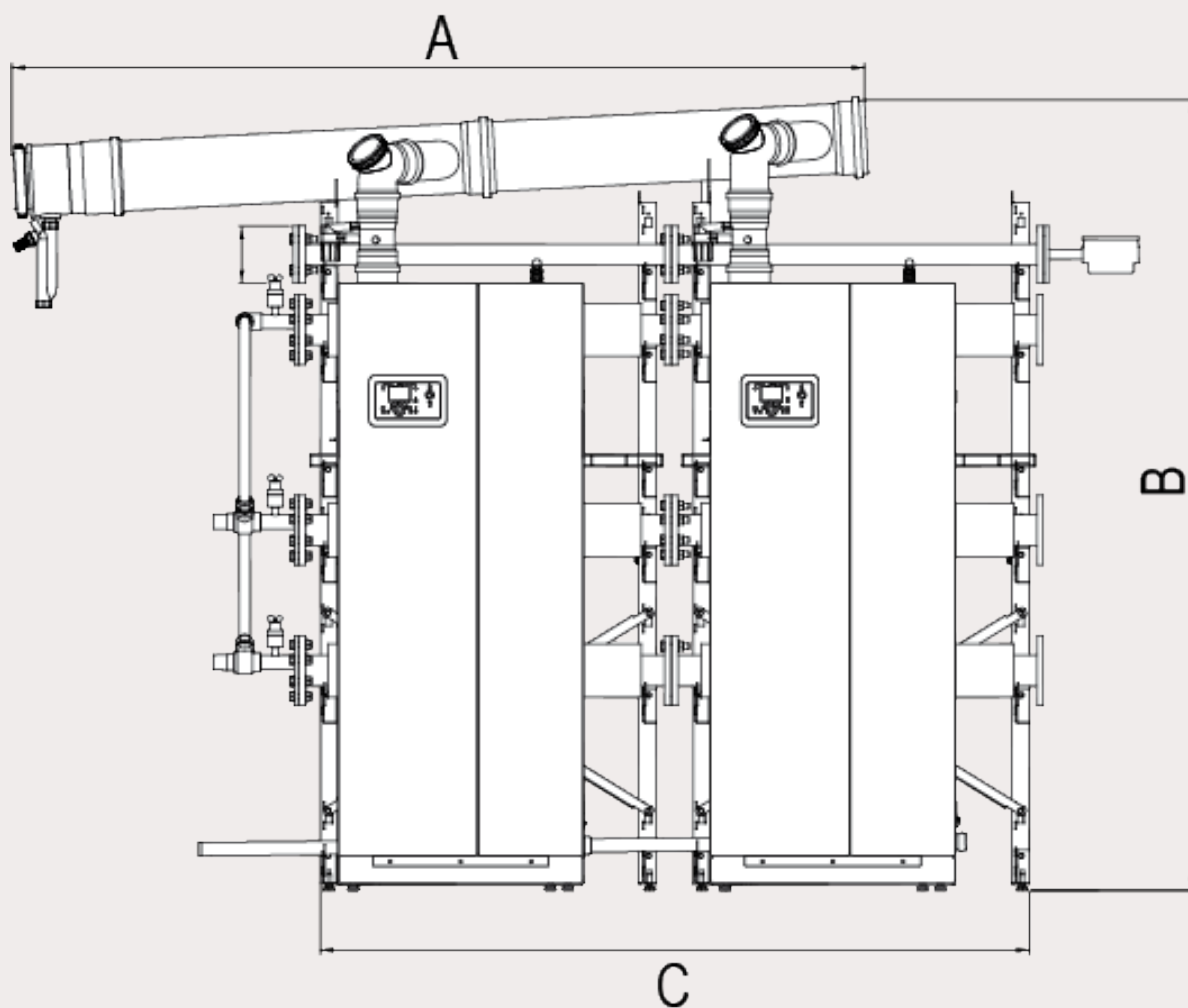
Un avis technique est obligatoire pour les conduits fumées sous pression.

COMPOSITION DES KITS FUMÉES

| MODÈLES | |
|---|--|
| CADENSO 40 - 60 | CADENSO 70 - 80 - 100 |
| 1 kit adaptation cheminée Ø 80 par chaudière | 1 kit adaptation cheminée Ø 110 par chaudière |
| 1 collecteur Ø 160 entraxe 750 avec coude visite et 1 clapet anti-retour par chaudière | 1 collecteur Ø 200 entraxe 1060 avec coude visite et 1 clapet anti-retour par chaudière |
| 1 tampon de visite Ø 160 avec siphon | 1 tampon de visite Ø 200 avec siphon |

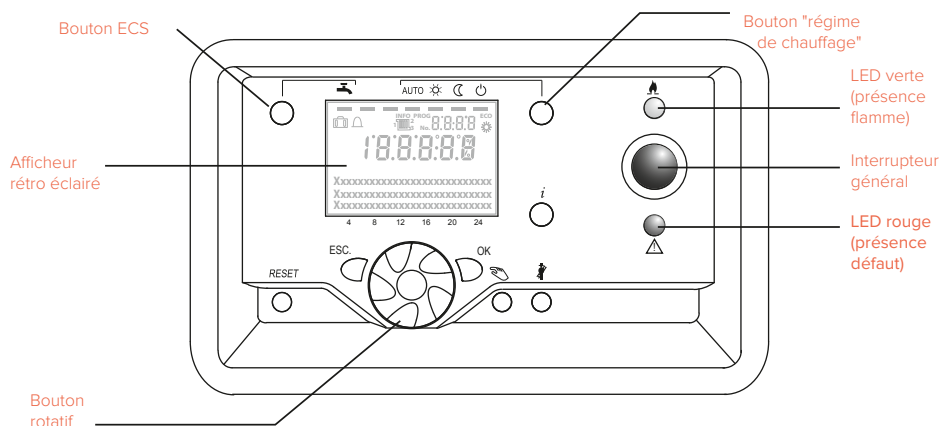
Nos accessoires permettent la mise en cascade des modèles 40/60 d'une part et des 70/80/100 d'autre part.

| DÉSIGNATION | CADENSO 40 ET 60 | | CADENSO 70, 80 ET 100 | |
|---------------------------------|------------------|---------|-----------------------|---------|
| | RÉF | PRIX HT | RÉF | PRIX HT |
| Kit fumées DUO Cadenso en ligne | 040 955 | 1 415 € | 041 055 | 2 116 € |

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (EN MM)

MODÈLES
UNITÉ
CADENSO 40 ET 60
CADENSO 70, 80 ET 100

| | | A | B | C | A | B | C |
|-----|----|------|------|------|------|------|------|
| Duo | mm | 1817 | 1979 | 1500 | 2430 | 2264 | 2017 |

Régulation Cadenso



FOURNITURES

- Afficheur avec écran rétroéclairé
- Interface utilisateur en texte clair
- Entrées / Sorties LMS :
 - 2 entrées sondes dédiées
 - 2 entrées sondes programmables
 - 2 entrées TOR programmables (dont 1 possible en 0-10 Volts)
- Entrées pour sondes d'ambiance
- 3 sorties relais 230 V programmables (1A maxi)
- 2 sorties 0-10V programmables dont report du taux de modulation
- Intégration des protections électriques (fusibles, filtre CEM)
- Interface pour câblage interne chaudière et câblage externe client (LPB)
- Support de montage des options

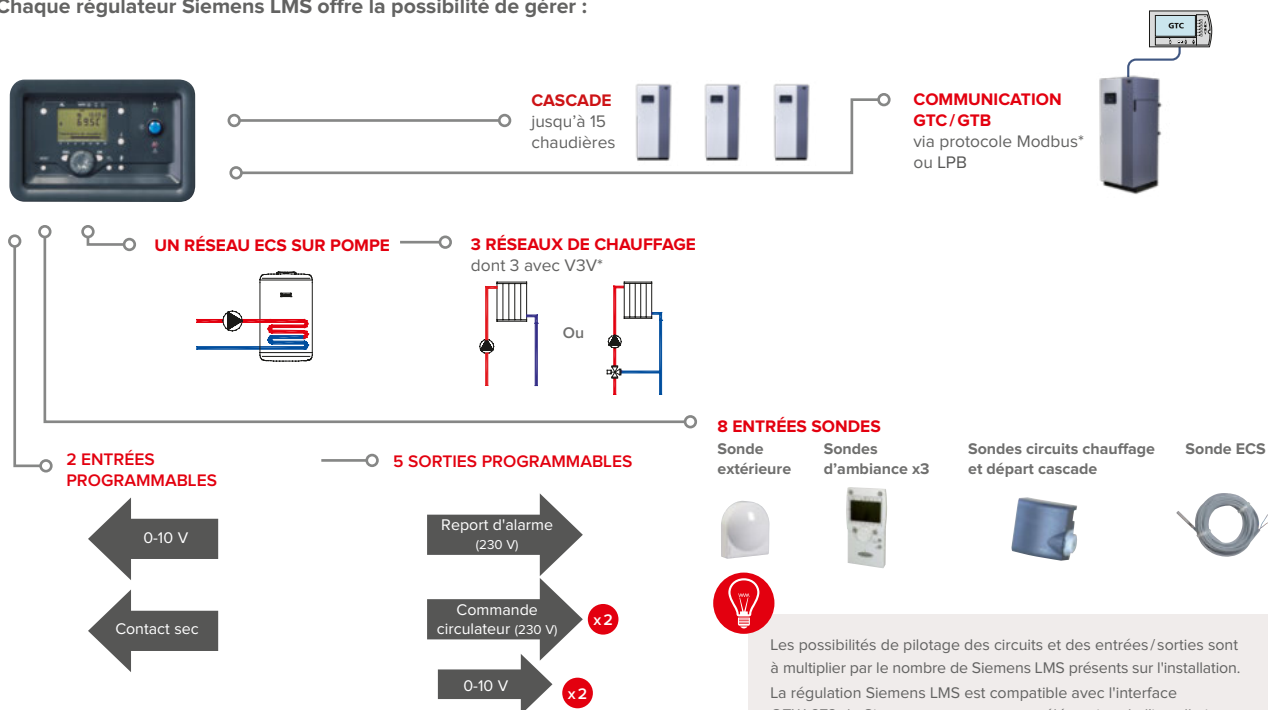
ACCESSOIRES

- Kit AVS 75 pour gestion circuit V3V
- Interface OCI 345 pour cascade de chaudières en communication via bus LPB (1 par chaudière)
- Kit RVS 46 et Kit RVS 63 (externes à la chaudière) pour gestion de circuits supplémentaires
- Interface Navispass Modbus pour communication avec GTC/GTB (1 par chaudière)

FONCTIONNALITÉS

- Optimisation de fonctionnement**
- Mode manuel/mode auto
 - Programmes de fonctionnement (hebdomadaire, vacances, éco, réchauffage, abaissement, etc.)
- Sécurité et dépannage**
- Surveillance des températures d'eau
 - Fonctions de diagnostic
 - Capteur de pression d'eau

Chaque régulateur Siemens LMS offre la possibilité de gérer :



*Interface complémentaire à prévoir (Navispass Modbus page 63).

Les possibilités de pilotage des circuits et des entrées/sorties sont à multiplier par le nombre de Siemens LMS présents sur l'installation. La régulation Siemens LMS est compatible avec l'interface OZW 672 de Siemens permettant une télégestion de l'installation.

POSSIBILITÉS DE RÉGULATION DU SIEMENS LMS

| | NOMBRE MAXIMAL DE RÉSEAUX GÉRÉS | | | MODULES DE RÉGULATION ET SONDES À PRÉVOIR | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---|---------|--|-----------------------------|-----------------------|
| | Circuit chauffage direct ⁽¹⁾ | Circuits chauffage régulés V3V | Préparateurs d'ECS sur pompe | AVS 75 | OCI 345 | QAC 34 | QAZ 36 | QAD 36 |
| 1 chaudière équipée du Siemens LMS | 1 | 3 ⁽¹⁾ | 1 | 1 par circuit chauffage V3V | 0 | 1 (si régulation sur température extérieure) | 1 par circuit ECS sur pompe | 0 |
| 2 chaudières équipées du Siemens LMS | 1 | 6 ⁽¹⁾ | 2 | | 2 | | | 1 pour départ cascade |

(1) Si utilisation d'un circuit de chauffage direct, limiter à deux le nombre de circuits régulés sur V3V.

ACCESSOIRES À RACCORDER À LA CHAUDIÈRE

| NOM | RÉF. | PRIX |
|--|----------------|------------|
| QAD 36 ● Sonde d'applique (réseaux de chauffage) | 059 592 | 58 |
| QAC 34 ● Sonde extérieure pour chaudière qui permet une régulation de la température départ chaudière | 059 260 | 53 |
| QAZ 36 ● Sonde à câble (ECS, réseaux de chauffage, départ cascade) | 059 261 | 54 |
| QAA 75 ● Sonde d'ambiance et commande à distance pour régulateur RVS (elle peut être utilisée seule) | 040 954 | 320 |
| Kit radio ● Kit liaison radio pour sonde extérieure ⁽²⁾ (1 antenne côté chaudière et 1 transmetteur RF, côté sonde extérieure) | 040 953 | 446 |

(2) Sonde extérieure à prévoir



QAD 36



QAC 34



OCI 345



QAZ 36



QAA 75



AVS 75

COMMUNICATION AVEC CTC/GTB

Navipass Modbus

Permet l'envoi d'informations (taux de modulation, températures, codes erreurs...) et la réception de données (consignes, programmation horaires...) par le régulateur Siemens LMS selon le protocole Modbus. Prévoir une interface Navipass Modbus par chaudière.

| RÉF. | PRIX |
|----------------|------------|
| 059 833 | 256 |

INTERFACES COMPLÉMENTAIRES INTÉGRABLES À LA CHAUDIÈRE

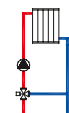
DÉSIGNATION DES PRODUITS

KIT AVS 75 ●

Interface à associer au contrôleur Siemens LMS pour le pilotage d'un circuit V3V. 3 AVS 75 maximum par chaudière.

- Kit comprenant :
- Un module d'extension AVS 75
 - Une sonde applique QAD 36
 - La filerie d'intégration

À PRÉVOIR POUR



Circuit V3V

| RÉF. | PRIX |
|----------------|------------|
| 059 751 | 232 |

INTERFACE OCI 345 ●

Interface de communication par bus LPB. Prévoir un OCI 345 par chaudière Cadenso en cascade (prévoir également une sonde QAD 36 de départ cascade).



| RÉF. | PRIX |
|----------------|------------|
| 059 752 | 108 |

RÉGULATEURS DE CASCADE ET DE RÉSEAUX SECONDAIRES (EXTERNÉS À LA CHAUDIÈRE)

DÉSIGNATION DES PRODUITS

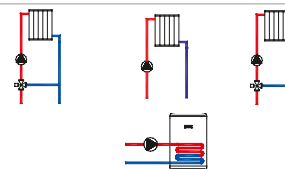
KIT RVS 63 (AVEC INTERFACE COMPLÉMENTAIRE) ●

Ce kit est composé du régulateur RVS 63, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, de trois sondes d'applique QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filerie d'intégration.

- Gestion cascade jusqu'à 15 chaudières
- Gestion d'un réseau ECS sur pompe
- Gestion de deux réseaux régulés par V3V, programmation hebdomadaire
- Gestion d'un réseau direct (sur pompe)
- 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes
- 4 sorties, une sortie 0-10 V pour pilotage pompe à vitesse variable.

Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS

À PRÉVOIR POUR



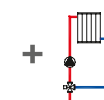
Gestion de 2 à 15 chaudières

| RÉF. | PRIX |
|----------------|--------------|
| 059 516 | 1 419 |

KIT RVS 46 (AVEC INTERFACE COMPLÉMENTAIRE) ●

Ce kit est composé du régulateur RVS 46, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, d'une sonde d'applique QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filerie d'intégration.

- Gestion d'un réseau régulé par V3V, programmation annuelle



Gestion d'un réseau chauffage régulé

| RÉF. | PRIX |
|----------------|------------|
| 059 517 | 988 |

● ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.02 • 0,01 €
 ● ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.03 • 0,04 €
 ● ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.04 • 0,25 €

HeatMaster 25 C Evo

Chaudières double service gaz condensation.



- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Condense en mode chauffage.
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités de pilotage: thermostat On/Off, OpenTherm 3.0, entrée 0-10 V pour modulation puissance, alarme, Modbus.
- Raccordement cheminée ou ventouse.
- Version gaz naturel convertible en gaz propane.
- Anti-légionnelles : T° de stockage > 60° C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

CORPS DE CHAUFFE EN ACIER INOXYDABLE

CHEMINÉE OU VENTOUSE

CONVERTIBLE EN PROPANE

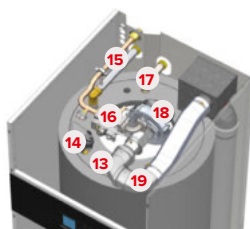
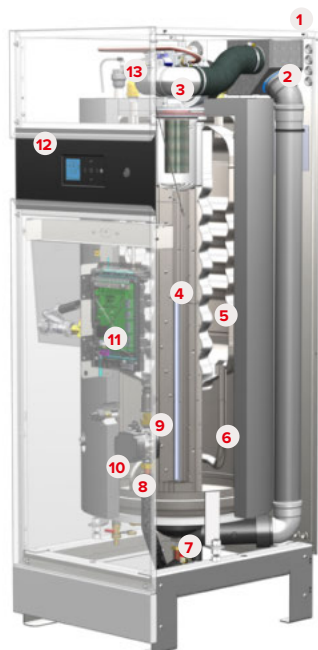
MODÈLES

| RÉF. | NOM | COMBUSTIBLES | PRIX |
|---------|---------------------|-----------------------|-------|
| 052 822 | HeatMaster 25 C Evo | Gaz naturel / propane | 5 772 |



VASES D'EXPANSION

primaire et sanitaire à prévoir



- 1 Raccordement cheminée en concentrique.
- 2 Tube d'évacuation des gaz de combustion.
- 3 Chambre de combustion.
- 4 Échangeur de chaleur en acier inoxydable.
- 5 Ballon d'eau chaude Tank in Tank en acier inoxydable.
- 6 Tube circuit ECS.
- 7 Récupérateur de condensats
- 8 Pompe de charge HEP.
- 9 Sonde NTC (circuit de chauffage).
- 10 Sonde de pression.
- 11 Tableau électrique.
- 12 Tableau de commande ACVMax.
- 13 Doigt de gant ECS.
- 14 Purgeur d'air automatique.
- 15 Tube d'alimentation gaz.
- 16 Bloc gaz.
- 17 Soupape sanitaire 8bars.
- 18 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz.
- 19 Admission d'air.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HEATMASTER 25C EVO |
|---|------------------------|--------------------|
| Référence | | 052 822 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 25 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 27,8 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 24,3 |
| Puissance utile au régime min (80/60°C) | kW | 4,9 |
| Rendement à 30% de charge | % | 109,0 |
| Capacité totale | L | 200 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 80 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 2,2 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1M |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 M |
| Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 3 |
| Débit de gaz G20 (puissance max) | m³/h | 2,66 |
| Débit de gaz G31 (puissance max) | kg/h | 1,9 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 80/125 |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 95 |
| Poids à vide | kg | 174 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 |
| Tension | V | 230 |
| Protection IP | | 20 |
| Puissance électrique consommée | W | 95 |
| Profil de soutirage déclaré | | XXL |
| Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) | % | 96,7 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | A |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | B |

PERFORMANCES SANITAIRES

| EVOCARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HEATMASTER 25 C EVO |
|-----------------------------------|--------------|---------------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 233 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 748 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 617 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 145 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 478 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 400 |

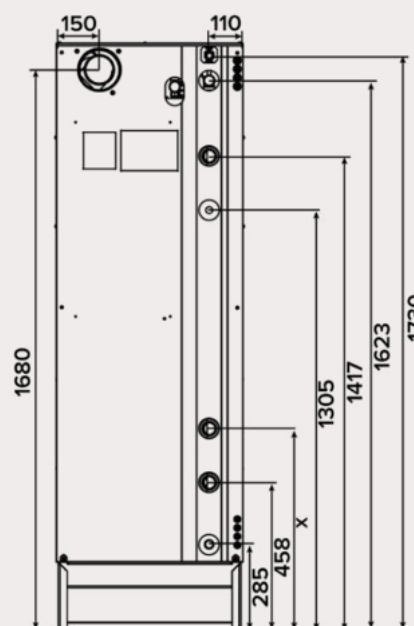
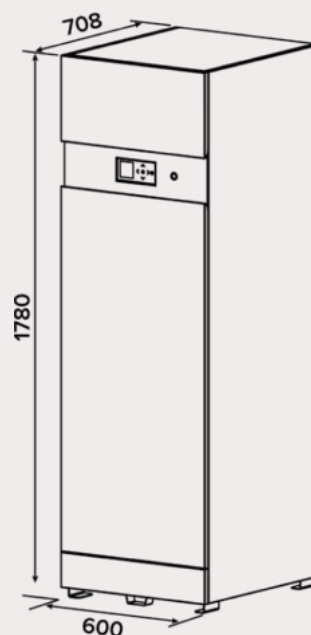
RÉGIME DE MARCHÉ

Point de consigne ECS : 75°C
Eau froide : t° 10°C
Température max. de fonctionnement : 87°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-
C83(x)-C93

DIMENSIONS



HeatMaster 25 → 45 TC Evo

Chaudières double service gaz condensation.



- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Condensation totale tant en chauffage qu'en production eau chaude.
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités de pilotage : thermostat On/Off, OpenTherm 3.0, entrée 0-10 V pour modulation puissance, alarme, Modbus.

- Raccordement cheminée ou ventouse.
- Version gaz naturel convertible en gaz propane.
- Anti-légionnelles : T° de stockage > 60° C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

CORPS DE CHAUFFE EN ACIER INOXYDABLE

CHEMINÉE OU VENTOUSE

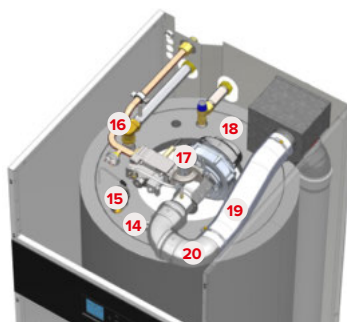
CONVERTIBLE EN PROPANE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | COMBUSTIBLES | | PRIX |
|---------|----------------------|-----------------------|--|-------|
| 052 840 | HeatMaster 25 TC Evo | Gaz naturel / propane | | 7 475 |
| 052 841 | HeatMaster 35 TC Evo | Gaz naturel / propane | | 8 318 |
| 052 842 | HeatMaster 45 TC Evo | Gaz naturel / propane | | 9 750 |

VASES D'EXPANSION

primaire et sanitaire à prévoir



- 1 Raccordement cheminée en concentrique.
- 2 Tube d'évacuation des gaz de combustion.
- 3 Chambre de combustion.
- 4 Échangeur de chaleur en acier inoxydable.
- 5 Ballon d'eau chaude Tank in Tank en acier inoxydable.
- 6 Disque de séparation du circuit primaire.
- 7 Ballon pour le préchauffage de l'eau sanitaire.
- 8 Récupérateur de condensats
- 9 Pompe de charge HEP.

- 10 Sonde de pression.
- 11 Circuit chauffage.
- 12 Tableau électrique.
- 13 Tableau de commande ACVMax
- 14 Doigt de gant ECS
- 15 Purgeur d'air automatique.
- 16 Tube d'alimentation gaz.
- 17 Bloc gaz.
- 18 Soupape sanitaire 8 bars.
- 19 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz.
- 20 Admission d'air.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HM 25 TC EVO | HM 35 TC EVO | HM 45 TC EVO |
|--|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence | | 052 840 | 052 841 | 052 842 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 25 | 34,9 | 45,6 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 27,8 | 38,7 | 50,6 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 24,3 | 34,2 | 44,7 |
| Puissance utile au régime min (80/60°C) | kW | 4,9 | 6,8 | 8,8 |
| Rendement à 30% de charge | % | 109,0 | 109 | 109 |
| Capacité totale | L | 196 | 196 | 196 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 96 | 96 | 96 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 2,2 + 0,6 | 2,2 + 0,6 | 2,2 + 0,6 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1F | 1F | 1F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1M | 1M | 1M |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Débit de gaz G20 (puissance max) | m³/h | 2,66 | 3,64 | 4,67 |
| Débit de gaz G31 (puissance max) | kg/h | 1,9 | 2,7 | 3,5 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 80/125 | 80/125 | 80/125 |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 95 | 130 | 130 |
| Poids à vide | kg | 177 | 177 | 177 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 | 87 | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Protection IP | | 20 | 20 | 20 |
| Puissance électrique consommée | W | 95 | 110 | 126 |
| Profil de soutirage déclaré | | XXL | XXL | XXL |
| Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) | % | 94 | 94 | 94 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | A | A | A |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | A | A | A |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HM 25 TC EVO | HM 35 TC EVO | HM 45 TC EVO |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 361 | 408 | 451 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 1018 | 1328 | 1610 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 788 | 1104 | 1390 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 301 | 339 | 373 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 865 | 1127 | 1366 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 676 | 946 | 1192 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 183 | 197 | 224 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 577 | 749 | 894 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 473 | 662 | 820 |

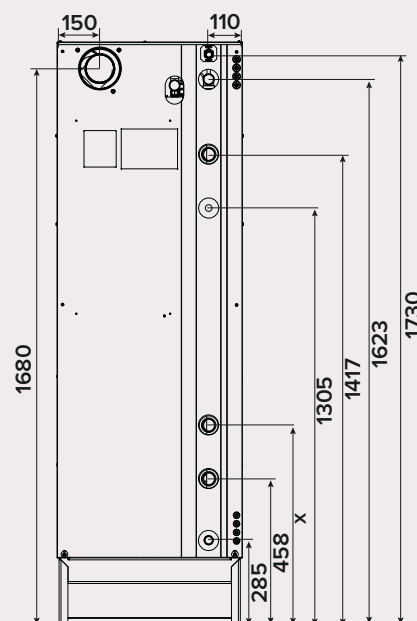
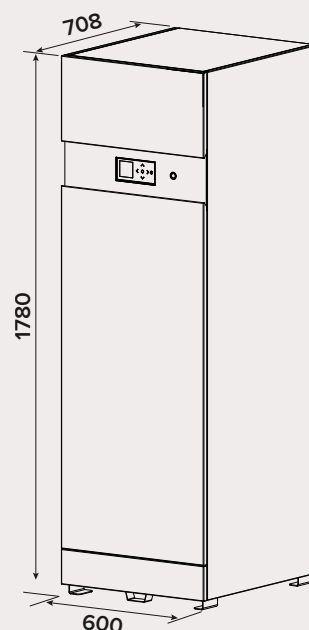
RÉGIME DE MARCHÉ

Point de consigne ECS : 75°C
 Eau froide : t° 10°C
 Température max. de fonctionnement : 87°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-
 C83(x)-C93

DIMENSIONS



HeatMaster 70 → 120 TC Evo

Chaudières double service gaz condensation.



- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Condensation totale tant en chauffage qu'en production eau chaude.
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités de pilotage : thermostat On/Off, OpenTherm 3.0, entrée 0-10 V pour modulation puissance, alarme, Modbus.

- Raccordement cheminée ou ventouse.
- Version gaz naturel convertible en gaz propane.
- Anti-légionnelles : T° de stockage > 60° C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

CORPS DE CHAUFFE EN ACIER INOXYDABLE

CHEMINÉE OU VENTOUSE

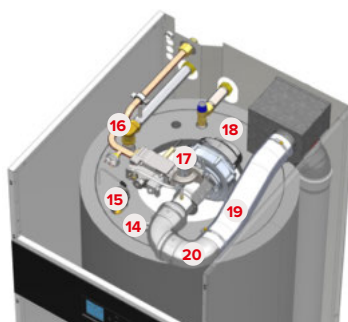
CONVERTIBLE EN PROPANE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | COMBUSTIBLES | PRIX |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 052 843 | HeatMaster 70 TC Evo | Gaz naturel / propane | 17 111 |
| 052 844 | HeatMaster 85 TC Evo | Gaz naturel / propane | 18 895 |
| 052 845 | HeatMaster 120 TC Evo | Gaz naturel / propane | 22 162 |

VASES D'EXPANSION

primaire et sanitaire à prévoir



- 1 Raccordement cheminée en concentrique.
- 2 Tube d'évacuation des gaz de combustion.
- 3 Chambre de combustion.
- 4 Échangeur de chaleur en acier inoxydable.
- 5 Ballon d'eau chaude Tank in Tank en acier inoxydable.
- 6 Disque de séparation du circuit primaire.
- 7 Ballon pour le préchauffage de l'eau sanitaire.
- 8 Récupérateur de condensats
- 9 Pompe de charge HEP.

- 10 Sonde de pression.
- 11 Circuit chauffage.
- 12 Tableau électrique.
- 13 Tableau de commande ACVMax
- 14 Doigt de gant ECS
- 15 Purgeur d'air automatique.
- 16 Tube d'alimentation gaz.
- 17 Bloc gaz.
- 18 Soupape sanitaire 8 bars.
- 19 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz.
- 20 Admission d'air.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HM 70 TC EVO | HM 85 TC EVO | HM 120 TC EVO |
|--|------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Référence | | 052 843 | 052 844 | 052 845 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 69,9 | 85 | 115 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 77,6 | 94,4 | 127,7 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 68,0 | 82,5 | 111,6 |
| Puissance utile au régime min (80/60°C) | kW | 20,9 | 20,5 | 22,9 |
| Rendement à 30% de charge | % | 109,0 | 108 | 108 |
| Capacité totale | L | 315 | 315 | 315 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 190 | 190 | 190 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 3,4 + 0,9 | 3,4 + 0,9 | 3,4 + 0,9 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1 M | 1 M | 1 M |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C | mbar | 9 | 14 | 27 |
| Débit de gaz G20 (puissance max) | m³/h | 7,2 | 8,6 | 12 |
| Débit de gaz G31 (puissance max) | kg/h | 5,4 | 6,6 | 8,9 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 100/150 | 100/150 | 100/150 |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 110 | 160 | 170 |
| Poids à vide | kg | 298 | 298 | 299 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 | 87 | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Protection IP | | 20 | 20 | 20 |
| Puissance électrique consommée | W | 210 | 266 | 327 |
| Profil de soutirage déclaré | | XXL | - | - |
| Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) | % | 94 | 93 | 93 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | A | - | - |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | A | - | - |

PERFORMANCES SANITAIRES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | UNITÉ | HM 70 TC EVO | HM 85 TC EVO | HM 120 TC EVO |
|-----------------------------------|-------|--------------|--------------|---------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 716 | 783 | 900 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 2455 | 2895 | 3620 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 2087 | 2534 | 3402 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 592 | 646 | 676 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 2083 | 2456 | 3098 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 1789 | 2172 | 2928 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 348 | 371 | 440 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 1391 | 1638 | 1847 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 1252 | 1520 | 1754 |

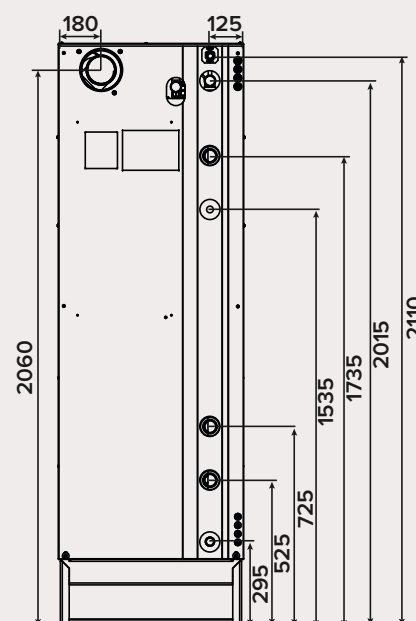
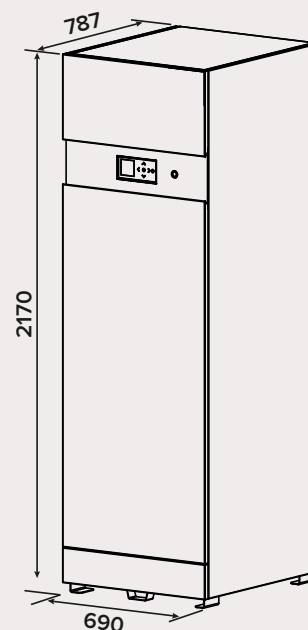
RÉGIME DE MARCHÉ

Point de consigne ECS : 75°C
 Eau froide : t° 10°C
 Température max. de fonctionnement : 87°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

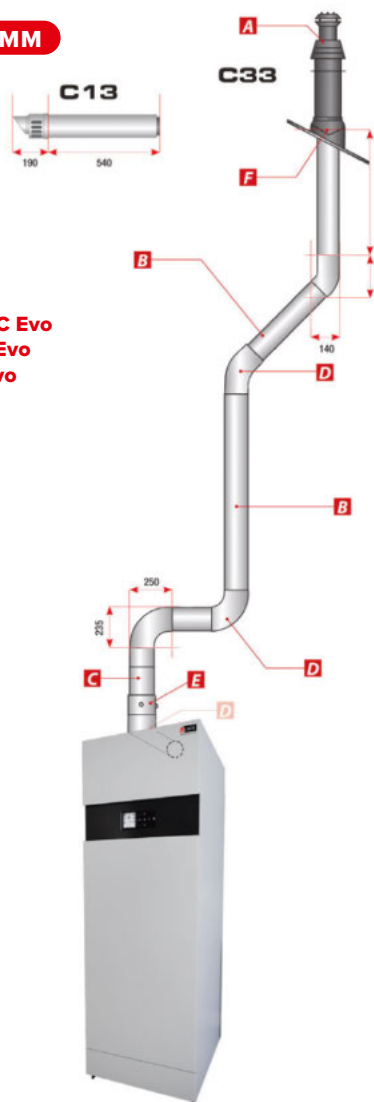
B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-
 C83(x)-C93

DIMENSIONS



Accessoires de raccordement ventouse

PP - GALVA Ø 80/125 MM



- HeatMaster 25 C Evo
- HeatMaster 25-35-45 TC Evo
- WaterMaster 25-35-45 Evo
- WaterMaster 25-45 X Evo

Tableau pertes de charge en Pa
Conduit ventouse concentrique
Ø 80/125 mm

| | HM 25 C EVO HM 25 TC EVO WM 25 EVO | HM 35 TC EVO WM 35 EVO | HM 45 TC EVO WM 45 EVO |
|----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Perte de charge maximale (Pa) | 95 | 130 | 130 |
| Élément de mesure | 1.5 | 3 | 4.6 |
| Conduite droite de 250 à 1000 mm | 1.5 | 3 | 4.6 |
| Conduit coulissant | 1.5 | 3 | 4.6 |
| Coude 90° | 2.5 | 5.1 | 7.8 |
| Coude 45° | 1.3 | 2.6 | 4 |
| Terminal vertical | 6.6 | 13.5 | 20.8 |
| Terminal horizontal | 4.5 | 9.1 | 14 |

A TERMINAUX

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|--|----------|------|
| 786 195 | Terminal vertical | 1300 | 165 |
| 786 196 | Terminal horizontal avec plaques murales | 730 | 165 |

B CONDUITS

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|------------------|----------|------|
| 786 197 | Longueur 250 mm | 210 | 65 |
| 786 198 | Longueur 500 mm | 460 | 79 |
| 786 199 | Longueur 1000 mm | 960 | 84 |

C CONDUITS RÉGLABLES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|--|----------|------|
| 786 200 | Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm. | | 77 |

D COUDES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|-----------------|----------|------|
| 786 201 | Coude 43° - 45° | | 67 |
| 786 202 | Coude 87° - 90° | | 68 |

E MESURE

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|-------------------|----------|------|
| 786 203 | Élément de mesure | 110 | 132 |

F ACCESSOIRES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|----------------------------|----------|------|
| 786 204 | Solin toit plat (Ø 390 mm) | 110 | 49 |
| 786 193 | Solin réglable | | 83 |
| 786 194 | Fixation Ø 125 mm | | 10 |

NE PAS OUBLIER DE PRÉVOIR L'ÉLÉMENT DE MESURE.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

PP - GALVA Ø 100/150 MM

- HeatMaster 70-85-120 TC Evo
- WaterMaster 70-85-120 Evo
- WaterMaster 70 X Evo

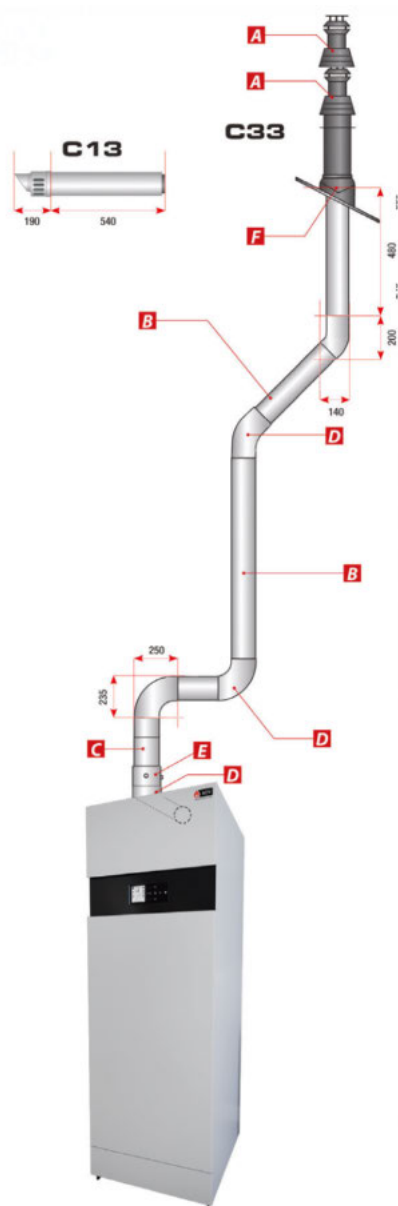


Tableau pertes de charge en Pa
Conduit ventouse concentrique
Ø 100/150 mm

| | HM 70 TC EVO WM 70 EVO | HM 85 TC EVO WM 85 EVO | HM 120 TC EVO WM 120 EVO |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Perte de charge maximale (Pa) | 110 | 160 | 170 |
| Élément de mesure | 4.6 | 7.4 | 14.8 |
| Conduite droite de 250 à 1000 mm | 4.6 | 7.4 | 14.8 |
| Conduit coulissant | 4.6 | 7.4 | 14.8 |
| Coude 90° | 13.1 | 20.9 | 41.6 |
| Coude 45° | 6.2 | 9.8 | 19.6 |
| Terminal vertical | 23.4 | 37.4 | 74.5 |
| Terminal horizontal | 23.4 | 37.4 | 74.5 |

A TERMINAUX

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|--|----------|------|
| 786 257 | Terminal vertical | 1515 | 322 |
| 786 258 | Terminal horizontal avec plaques murales | 795 | 227 |

B CONDUITS

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|------------------|----------|------|
| 786 259 | Longueur 250 mm | 210 | 82 |
| 786 260 | Longueur 500 mm | 460 | 110 |
| 786 261 | Longueur 1000 mm | 960 | 137 |

C CONDUITS RÉGLABLES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|--|----------|------|
| 786 262 | Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm. | | 104 |

D COUDES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|-----------------|----------|------|
| 786 263 | Coude 43° - 45° | | 111 |
| 786 264 | Coude 87° - 90° | | 104 |

E MESURE

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|-------------------|----------|------|
| 786 265 | Élément de mesure | 120 | 130 |

F ACCESSOIRES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|----------------------------|----------|------|
| 786 214 | Solin toit plat (Ø 430 mm) | 110 | 51 |
| 786 215 | Solin réglable 25°-45° | | 88 |
| 786 216 | Fixation Ø 150 mm | | 12 |

NE PAS OUBLIER DE PRÉVOIR L'ÉLÉMENT DE MESURE.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

CF-0132-1: HEATMASTER 25 C EVO / 25 → 120 TC EVO

CIRCUITS

| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
|--------|---------|------------|---------|
| - | 1 | HeatMaster | - |

Gestion par ACVMax intégré d'1 circuit régulé jusqu'à 80°C maxi.

- Gestion du circuit régulé (mélangé) en fonction de la température extérieure.
- Programmation horaire du circuit régulé possible via un thermostat d'ambiance programmable.
- Production ECS en priorité, paramétrage possible en parallèle au chauffage ou à durée restreinte.
- Le bornier ACV est intégré pour le raccordement électrique de la pompe et le servomoteur 3 points du circuit régulé.

Avec les appareils de type HeatMaster,

la régulation des circuits de chauffe (radiateurs et planchers chauffants) doit impérativement se faire par le biais d'une vanne mélangeuse à 3 voies. Seuls les circuits à haute température constante (80/60°C) peuvent être raccordés en direct.

1. RÉGULATION

PRIX #



786 806

● Sonde extérieure NTC 12 kΩ

63

1



786 554

● Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé

117

1



784 357

● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants

97

+

2. HYDRAULIQUE

PRIX #



784 467

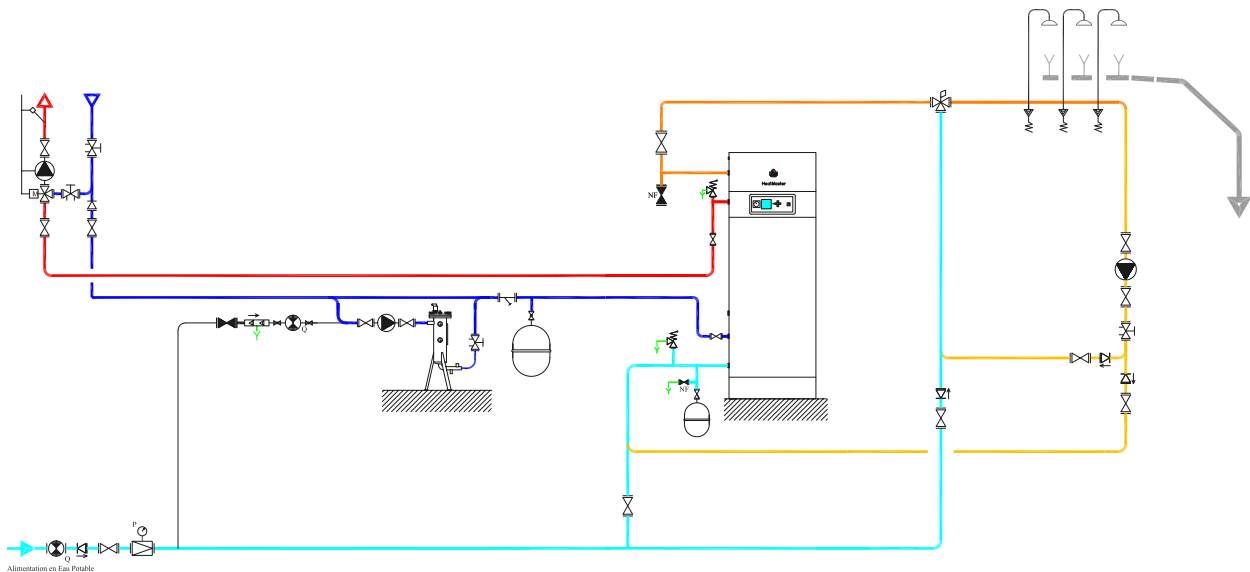
● Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique

1 266

1

LÉGENDE

- # Quantité requise pour cette application.
- + En option.
- Aqustat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.



CF-0134-1: HEATMASTER 25 C EVO / 25 → 120 TC EVO

CIRCUITS

| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
|--------|---------|------------|---------|
| - | 1 | HeatMaster | - |





Gestion par ACVMax intégré d'1 circuit régulé jusqu'à 80°C maxi.

- Gestion du circuit régulé (mélangé) en fonction de la température extérieure.
- Le Room Unit idéalement placé permet une prise en compte de la température ambiante du circuit régulé. Cette prise en compte peut être désactivée dans le cas où celui-ci est placé en chaufferie.
- Possibilité de générer une programmation horaire pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou les circuits de chauffage.
- Mode sanitaire en priorité ECS, parmi plusieurs modes sanitaires possibles dont le mode parallèle permettant la production ECS simultanément au chauffage.
- Le module ZMC2 est le boîtier de raccordement électrique permettant d'alimenter la pompe et le servomoteur 3 points du circuit régulé, ainsi que la pompe d'un circuit direct haute température 80/60°C (non représentée dans cette application).
- Le bornier ACV est intégré pour le raccordement électrique de la pompe et le servomoteur 3 points du circuit régulé.


Avec les appareils de type HeatMaster,

la régulation des circuits de chauffe (radiateurs et planchers chauffants) doit impérativement se faire par le biais d'une vanne mélangeuse à 3 voies. Seuls les circuits à haute température constante (80/60°C) peuvent être raccordés en direct.

1. RÉGULATION

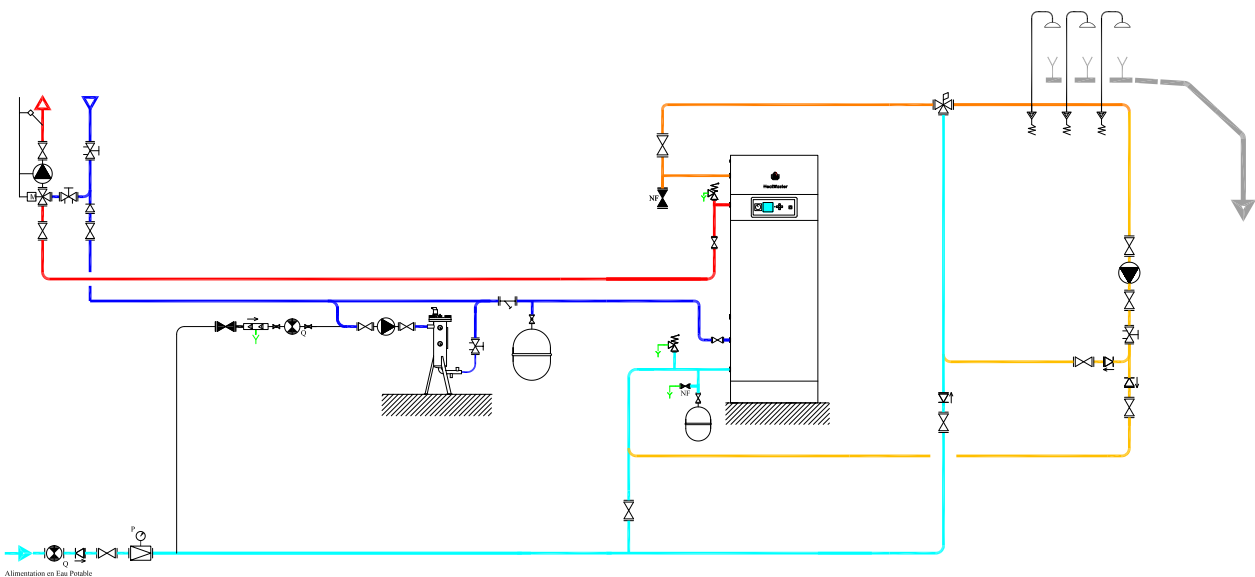
| | | | PRIX | # |
|---|----------------|--|------------|----------|
|  | 784 412 | ● Room Unit RSC Theta. Livré avec sonde extérieure 12 kΩ. Gestion à distance chaudière, sanitaire, circuits de chauffe. Affiche informations sur système. Diverses fonctions de chauffe. 3 programmes horaires (chauffage et ECS). Clip-in obligatoire | 494 | 1 |
|  | 784 511 | ● Interface Clip-in ACVMax | 159 | 1 |
|  | 784 424 | ● Module ZMC-2 - 230 V. Inclus sonde de contact 2 kΩ 784 363 | 371 | 1 |
|  | 784 357 | ● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants | 97 | * |

2. HYDRAULIQUE

| | | | PRIX | # |
|---|----------------|---|-------------|----------|
|  | 784 467 | ● Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique | 1266 | 1 |

LÉGENDE

- # Quantité requise pour cette application.
- + En option.
- * Aquestat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.



CF-0137-1: HEATMASTER 25 C EVO / 25 → 120 TC EVO

CIRCUITS

| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
|--------|---------|------------|---------|
| - | 2 | HeatMaster | - |

Gestion par ACVMax intégré d'1 circuit régulé jusqu'à 80°C maxi.

- Gestion des circuits régulés (mélangés) en fonction de la température extérieure.
- Le Room Unit idéalement placé permet une prise en compte de la température ambiante (à l'un des deux circuits régulés), cette prise en compte peut être désactivée dans le cas où celui-ci est placé en chaufferie.
- Possibilité de générer une programmation horaire pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou les circuits de chauffage.
- Mode sanitaire en priorité ECS, parmi plusieurs modes sanitaires possibles dont le mode parallèle permettant la production ECS simultanément au chauffage.
- Le module ZMC2 est un boîtier de raccordement électrique permettant d'alimenter la pompe et le servomoteur 3 points d'un circuit régulé. Il y en a donc 2 dans cette application. Le module ZMC2 peut aussi alimenter la pompe d'un circuit direct haute température 80/60°C (limité avec le Room Unit à un seul circuit direct haute T° 80/60°C (non représenté) pour cette application).
- Le bornier ACV est intégré pour le raccordement électrique de la pompe et le servomoteur 3 points du circuit régulé.

Avec les appareils de type HeatMaster,

la régulation des circuits de chauffe (radiateurs et planchers chauffants) doit impérativement se faire par le biais d'une vanne mélangeuse à 3 voies. Seuls les circuits à haute température constante (80/60°C) peuvent être raccordés en direct.

1. RÉGULATION

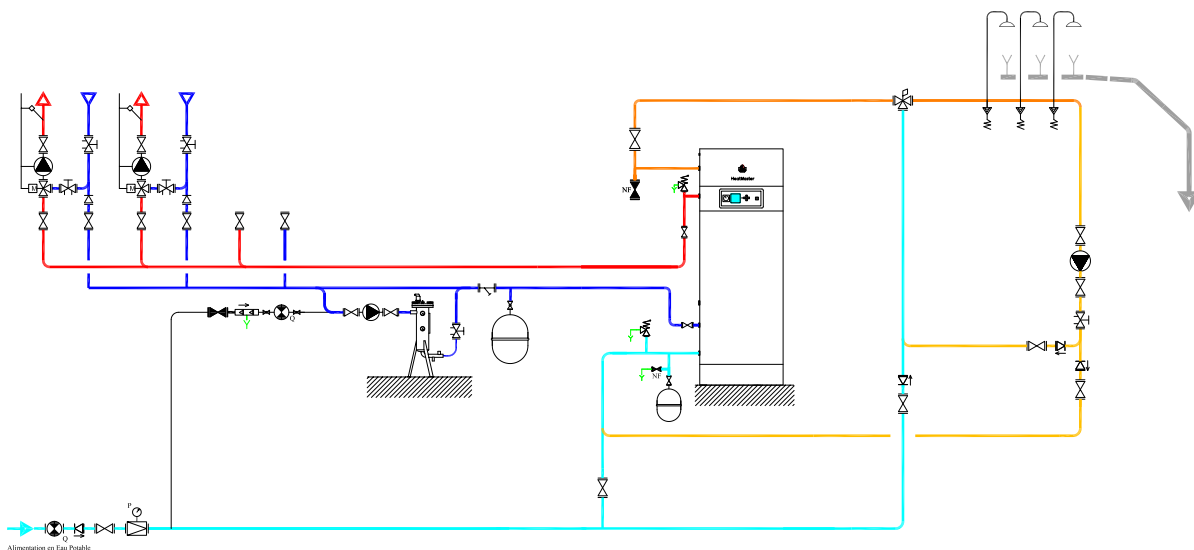
| | | | PRIX | # |
|--|----------------|--|------------|----------|
| | 784 412 | ● Room Unit RSC Theta. Livré avec sonde extérieure 12 kΩ. Gestion à distance chaudière, sanitaire, circuits de chauffe. Affiche informations sur système. Diverses fonctions de chauffe. 3 programmes horaires (chauffage et ECS). Clip-in obligatoire | 494 | 1 |
| | 784 511 | ● Interface Clip-in ACVMax | 159 | 1 |
| | 784 424 | ● Module ZMC-2 - 230 V. Inclus sonde de contact 2 kΩ 784 363 | 371 | 2 |
| | 784 357 | ● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants | 97 | * |

2. HYDRAULIQUE

| | | | PRIX | # |
|--|----------------|---|--------------|----------|
| | 784 467 | ● Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique | 1 266 | 2 |

LÉGENDE

- # Quantité requise pour cette application.
- + En option.
- * Aquastat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.



CF-0144-1: HEATMASTER 25 C EVO / 25 → 120 TC EVO

CIRCUITS

| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
|--------|---------|--------------|---------|
| 1 | 2 | 2 HeatMaster | - |

Gestion par Control unit. Circuit direct uniquement haute température 80/60 °C

- Possibilité de mise en cascade jusqu'à 7 générateurs (mettre autant d'interfaces que de générateurs).
- Gestion des circuits régulés (mélangés) en fonction de la température extérieure.
- Possibilité de générer une programmation horaire pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou les circuits de chauffage.
- Mode sanitaire en priorité ECS, parmi plusieurs modes sanitaires possibles dont le mode parallèle permettant la production ECS simultanément au chauffage.
- Dans cette application le Control Unit permet le raccordement de deux circuits régulés, ainsi qu'un circuit direct haute température 80/60°C.
- Le bornier ACV est intégré pour le raccordement électrique de la pompe et le servomoteur 3 points du circuit régulé.



Avec les appareils de type HeatMaster,

la régulation des circuits de chauffe (radiateurs et planchers chauffants) doit impérativement se faire par le biais d'une vanne mélangeuse à 3 voies. Seuls les circuits à haute température constante (80/60°C) peuvent être raccordés en direct.

1. RÉGULATION

| | | PRIX | # |
|---|---|--------------|----------|
|  | 784 411 ● Control Unit Theta livré avec : - une sonde extérieure AF200 - une sonde doigt de gant (2 kΩ). | 1 134 | 1 |
|  | 240 107 ● Boîtier mural WG500 pour Control Unit | 686 | 1 |
|  | 784 511 ● Interface Clip-in ACVMax | 159 | 2 |
|  | 784 363 ● Sonde de contact 2 kΩ VF202 Pour départ circuit régulé. Inclus dans 784 424 ZMC2. | 75 | 3 |
|  | 784 413 ● Zone Unit RS Theta Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit. | 526 | + |
|  | 784 383 ● Sonde d'ambiance RFF Communique avec le Control Unit. | 264 | + |
|  | 784 357 ● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants | 97 | * |

2. HYDRAULIQUE

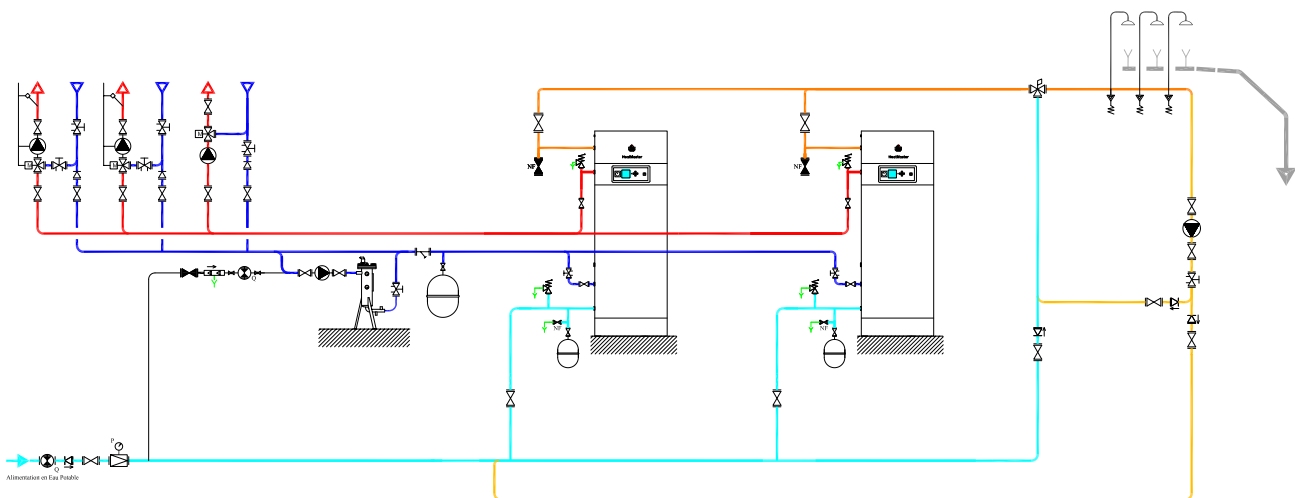
| | | PRIX | # |
|---|---|--------------|----------|
|  | 784 466 ● Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique (P02.05) | 1 127 | 1 |
|  | 784 467 ● Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05) | 1 266 | 2 |

LÉGENDE

Quantité requise pour cette application.

+ En option.

* Aquastat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.



- ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.02 • 0,01 €
- ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.03 • 0,04 €
- ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.04 • 0,25 €
- ECO-PARTICIPATION CATÉGORIE 2-P02.05 • 0,55 €

05 |

Préparateurs ECS échangeurs équipés

HeatSwitch 31 → 436 kW

| 82





HeatSwitch

| 82

- Préparateur d'ECS semi-instantanée / semi-accumulée
- Association impérative avec ballon de stockage ECS
- De 31 à 436 kW
- Diminution des pertes thermiques grâce à la coque isolante fournie
- Circulateurs primaires à variation de vitesse
- Compact, prêt à raccorder et pré-réglé
- Dispose de l'ACS

HeatSwitch

Producteur ECS semi-instantané / semi-accumulé.



- Échangeur à plaques en inox extensible en puissance et visitable (sauf 12-30-22 et 32-28-22).
- Régulation modulante par vanne 3 voies motorisée montée en mélange.
- 2 circulateurs primaires simples haut rendement à variation de vitesse.
- 2 circulateurs secondaires.
- 1 compteur horaire par circulateur (au primaire et au secondaire).
- Soupape de sécurité 10 bar.

ACS

3 ANS

2 ANS

- Sonde de régulation immergée haute précision (PT1000).
- Coque calorifuge en polypropylène expansé.
- Alimentation mono 230 V.
- Pression de service 10 bar.

COQUE ISOLANTE FOURNIE

CIRCULATEURS PRIMAIRES
à variation de vitesse

COFFRE DE RÉGULATION

complet compact, prêt à raccorder et pré-réglé

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---------------------|-------|
| 055 031 | HeatSwitch 12-06-22 | 6 386 |
| 055 032 | HeatSwitch 12-10-22 | 6 476 |
| 055 033 | HeatSwitch 12-14-22 | 6 569 |
| 055 034 | HeatSwitch 12-18-22 | 6 661 |
| 055 035 | HeatSwitch 12-22-22 | 6 752 |
| 055 036 | HeatSwitch 12-26-22 | 6 845 |
| 055 037 | HeatSwitch 12-30-22 | 6 936 |
| 055 038 | HeatSwitch 32-08-22 | 7 565 |
| 055 039 | HeatSwitch 32-12-22 | 7 721 |
| 055 040 | HeatSwitch 32-16-22 | 7 876 |
| 055 041 | HeatSwitch 32-20-22 | 8 032 |
| 055 042 | HeatSwitch 32-24-22 | 8 186 |
| 055 043 | HeatSwitch 32-28-22 | 8 340 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|------------------------------|------|
| 055 044 | Kit optimisation énergétique | 115 |
| 055 045 | Kit surveillance bouclage | 87 |
| 055 046 | Kit surveillance équipements | 47 |

KIT OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

- Deux sondes dans le ballon : milieu (enclenchement priorité ECS) et bas (déclenchement priorité ECS).
- Optimise la gestion du chargement du ballon sans dégradation de qualité du service.

BALLON CHARGÉ : PRIORITÉ CHAUFFAGE

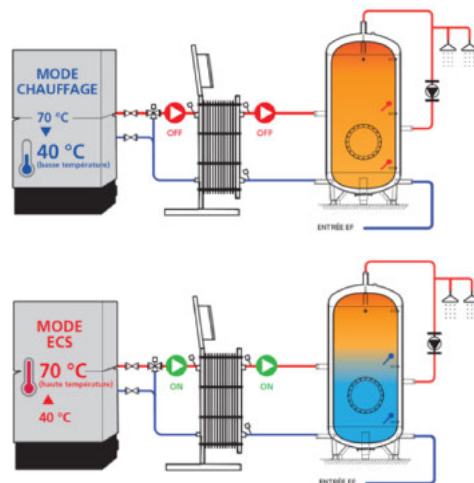
- Dès que sonde basse > consigne
- Circulateurs OFF
- La boucle est maintenue en température en puisant l'énergie contenue dans le ballon
- Condensation optimisée dans le générateur

CHARGEMENT BALLON : PRIORITÉ ECS

- Dès que sonde intermédiaire < consigne
- Jusqu'à ce que sonde basse atteigne la consigne (sonde haute inerte)
- Circulateurs ON
- Volume restant suffisant même en cas de fort puisage (1/2 cuve = V10min)

BÉNÉFICES :

- Économie d'électricité : arrêt des circulateurs quand le ballon est chargé, hors pics de demande ECS (plages horaires programmables).
- Économie de combustible : passage en mode chauffage permettant un meilleur rendement de la chaudière.
- Prolongement de la durée de vie de la chaudière (diminution des cycles marche / arrêt).



Prévoir un ballon de stockage ECS

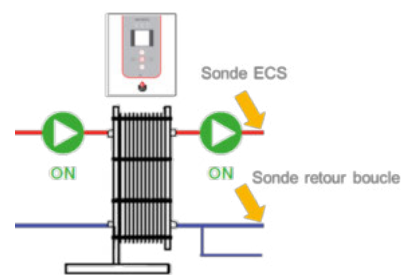
KIT DE SURVEILLANCE BOUCLAGE

- Une sonde en applique sur le retour de boucle.
- Suit l'historique de température de retour de bouclage ECS & alerte si passage sous la consigne au delà d'une durée minimale programmable.
- Surveillance du risque de développement des légionelles et enregistrement/consultation sur IHM de l'historique de température.
- Génère une alerte (défaut non bloquant).

BÉNÉFICES

Détection immédiate d'une dérive :

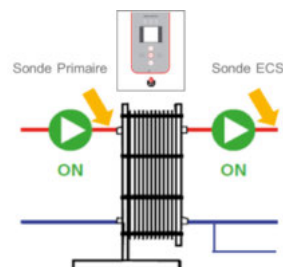
- Preuve de respect de la température minimum réglementaire
- Économie par optimisation de la production

**KIT DE SURVEILLANCE ÉQUIPEMENTS**

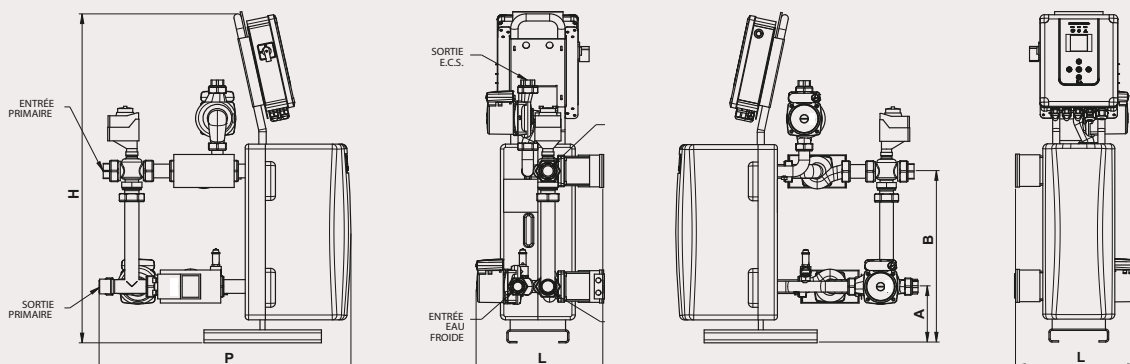
- Une sonde sur l'entrée primaire.
- Suit les températures entrée primaire et sortie secondaire afin de détecter une dérive de température liée à un défaut d'équipement (encrassement, sous-dimensionnement, etc).
- Alerte si 2 occurrences constatées par la régulation sur 7 jours glissants.

BÉNÉFICES

- Possibilité de maintenance préventive limitant l'inconfort des utilisateurs
- Réduction du risque d'arrêt de production ECS

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

| TYPE | | 12-06 | 12-10 | 12-14 | 12-18 | 12-22 | 12-26 | 12-30 | 32-08 | 32-12 | 32-16 | 32-20 | 32-24 | 32-28 |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance (80°C) | kW | 31 | 67 | 98 | 126 | 150 | 172 | 192 | 150 | 231 | 303 | 357 | 401 | 436 |
| Débit secondaire à 10/60°C (80°C) | m³/h | 0,53 | 1,15 | 1,69 | 2,17 | 2,58 | 2,96 | 3,30 | 2,58 | 3,97 | 5,21 | 6,14 | 6,90 | 7,50 |
| Puissance (75°C) | kW | 25 | 55 | 81 | 104 | 125 | 144 | 161 | 135 | 210 | 277 | 327 | 368 | 401 |
| Débit secondaire à 10/60°C (75°C) | m³/h | 0,43 | 0,95 | 1,4 | 1,8 | 2,15 | 2,47 | 2,76 | 2,33 | 3,61 | 4,76 | 5,62 | 6,33 | 6,90 |
| Puissance (70°C) | kW | 19 | 43 | 64 | 82 | 99 | 114 | 128 | 108 | 171 | 223 | 265 | 300 | 329 |
| Débit secondaire à 10/60°C (70°C) | m³/h | 0,33 | 0,74 | 1,10 | 1,41 | 1,70 | 1,96 | 2,20 | 1,86 | 2,94 | 3,83 | 4,56 | 5,16 | 5,66 |
| Puissance (65°C) | kW | 13 | 29 | 44 | 57 | 70 | 81 | 91 | 77 | 125 | 165 | 199 | 227 | 251 |
| Débit secondaire à 10/60°C (65°C) | m³/h | 0,22 | 0,50 | 0,76 | 0,98 | 1,20 | 1,39 | 1,56 | 1,32 | 2,15 | 2,84 | 3,42 | 3,90 | 4,32 |
| Débit primaire | m³/h | 2,3 | 3,3 | 4,1 | 4,7 | 5,2 | 5,5 | 5,8 | 4,8 | 6,2 | 7,2 | 7,8 | 8,3 | 8,6 |
| Poids à vide | kg | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Raccordement primaire | Ø" | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F |
| Raccordement secondaire - entrée | Ø | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F |
| Raccordement secondaire - sortie | Ø" | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 26/34 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F | 33/42 F |
| Dimensions - P | mm | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 755 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Dimensions - L | mm | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 338 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 |
| Dimensions - H | mm | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1016 | 1301 | 1301 | 1301 | 1301 | 1301 | 1301 |
| Dimensions - A | mm | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| Dimensions - B | mm | 531 | 531 | 531 | 531 | 531 | 531 | 531 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 |



06

Chaudières murales gaz à condensation

| | |
|---|-----|
| Nextra 35 → 120 | 86 |
| Prestige 42-50-75 Solo | 92 |
| Prestige 100 - 120 Solo | 94 |
| Les configurations 42 → 120 | 96 |
| Accessoires de raccordement ventouse Prestige 42-50-75-100-120 | 101 |



Nextra

| 86

- Rendement jusqu'à 110% sur PCI
- Brûleur Premix modulant 5:1
- Régulation intuitive
- Maintenance facilitée : tous les composants de la chaudière sont facilement accessibles



Prestige

| 96

- Chaudière murale gaz à condensation
- Solo (seulement chauffage)
- Avec régulation ACVMax

Nextra 35 → 120

Chaudière murale gaz à condensation très haut rendement.



- Disponible en version gaz naturel et version propane (35 à 120 kW).
- Échangeur robuste en aluminium silicium.
- NOx < 40mg/kWh (Classe 6) pour les modèles gaz naturel.
- Brûleur Premix modulant 5:1.
- Rendement : jusqu'à 110% sur PCI.
- Interface de contrôle intuitive.
- Commande cascade en option.
- Jaquettes amovibles.
- Clapet anti-retour de fumées intégré dans la chaudière.

* Sous conditions

PERFORMANCE

rendement jusqu'à 110% sur PCI

FACILITÉ D'EXPLOITATION

régulation intuitive développée en collaboration avec les installateurs

MAINTENANCE FACILITÉE

tous les composants de la chaudière sont facilement accessibles

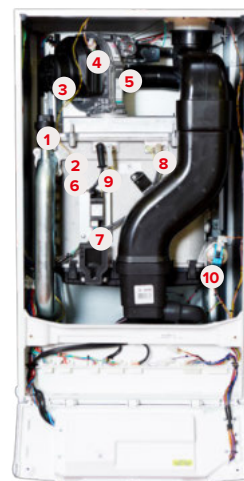
MODÈLES

MODÈLES GAZ NATUREL G20

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-----------------|---------|-------|
| 223 680 | ● Nextra 35 GN | A IIIII | 3 065 |
| 223 681 | ● Nextra 40 GN | A IIIII | 3 499 |
| 223 682 | ● Nextra 60 GN | A IIIII | 3 719 |
| 223 683 | ● Nextra 70 GN | A IIIII | 4 356 |
| 223 684 | ● Nextra 80 GN | | 5 109 |
| 223 685 | ● Nextra 100 GN | | 5 885 |
| 223 686 | ● Nextra 120 GN | | 7 194 |

MODÈLES PROPANE

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|----------------|---------|-------|
| 223 687 | ● Nextra 35 P | A IIIII | 3 065 |
| 223 688 | ● Nextra 40 P | A IIIII | 3 499 |
| 223 689 | ● Nextra 60 P | A IIIII | 3 719 |
| 223 690 | ● Nextra 70 P | A IIIII | 4 356 |
| 223 691 | ● Nextra 80 P | | 5 109 |
| 223 692 | ● Nextra 100 P | | 5 885 |
| 223 693 | ● Nextra 120 P | | 7 194 |



- 1 Purgeur d'air automatique
- 2 Fixation du brûleur
- 3 Ventilateur
- 4 Vanne gaz
- 5 Venturi
- 6 Sonde de départ
- 7 Boîtier d'allumage
- 8 Électrodes d'ionisation
- 9 Électrodes d'allumage
- 10 Capteur de pression

ALTITUDE MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT : 600 MÈTRES

POSSIBILITÉ DE MONTAGE EN CASCADE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | NEXTRA 35 | NEXTRA 40 | NEXTRA 60 | NEXTRA 70 | NEXTRA 80 | NEXTRA 100 | NEXTRA 120 |
|--|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Combustible ⁽¹⁾ | | Gaz naturel G20 | Gaz naturel G20 | Gaz naturel G20 | Gaz naturel G20 | Gaz naturel G20 | Gaz naturel G20 | Gaz naturel G20 |
| Débit calorifique nominal | kW | 34,9 | 40,5 | 60,8 | 69,9 | 82 | 102,4 | 122,9 |
| Débit calorifique minimal | kW | 8,1 | 8,1 | 12,2 | 16,4 | 16,4 | 20,5 | 24,6 |
| Puissance utile nominale à régime max (80/60 °C) * | kW | 34,7 | 40,3 | 60,7 | 69,2 | 81,2 | 100,6 | 120,4 |
| Puissance utile intermédiaire à 30% de charge * | kW | 11,4 | 13,3 | 19,8 | 23,1 | 27,1 | 33,6 | 40,3 |
| Taux de modulation minimal | % | 23,2 | 20 | 20 | 23,5 | 20 | 20 | 20 |
| Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 80/60 °C) * | % | 99,4 | 99,6 | 99 | 98 | 99,4 | 99 | 98,2 |
| Rendement utile sur PCI à 30% de charge (retour 30 °C) * | % | 108,5 | 108,7 | 110 | 109,4 | 108,5 | 110 | 109,4 |
| Débit de gaz à Pn | m³/h | 3,7 | 4,3 | 6,4 | 7,9 | 8,7 | 10,8 | 11,2 |
| Capacité totale | L | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Raccordement chauffage | Ø | G 1" 1/4 | G 1" 1/4 | G 1" 1/4 | G 1" 1/4 | G 1" 1/4 | G 1" 1/4 | G 1" 1/4 |
| Raccordement gaz | Ø | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 |
| Pression d'alimentation gaz G20/25 | mbar | 20/25 | 20/25 | 20/25 | 20/25 | 20/25 | 20/25 | 20/25 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 100/150 | 100/150 |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 180 | 227 | 150 | 312 | 312 | 220 | 473 |
| Longueur de ventouse max équivalente | m | 30 | 30 | 17 | 10 | 10 | 10 | 9 |
| Poids à vide | kg | 47,5 | 47,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 73 | 73 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Température minimale de fonctionnement * | °C | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Température de sécurité | °C | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Pression maximale de service (primaire) | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Protection IP | - | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Puissance électrique consommée à puissance nominale * | kW | 0,138 | 0,138 | 0,082 | 0,149 | 0,149 | 0,187 | 0,243 |
| Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle * | kW | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Efficacité saisonnière (selon ErP) | % | 93 | 93 | 93 | 93 | - | - | - |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | - | A | A | A | A | - | - | - |
| Classe Nox (ErP) | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Altitude maximale d'installation | m | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Dimensions (A) | mm | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 520 | 520 |
| Dimensions (B) | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 226 | 226 |

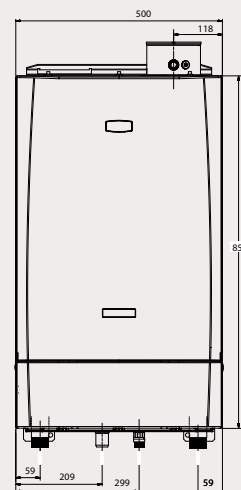
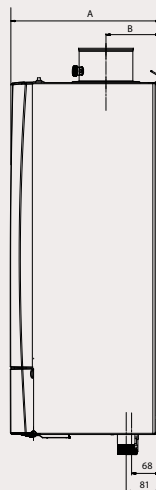
RACCORDEMENT CHEMINÉE

B23-B23P

Accessoire obligatoire :
kit adaptateur cheminée (page 90)

RACCORDEMENT VENTOUSE

C13-C33



(1) Nous consulter pour les modèles propane
* Données RE2020

Accessoires obligatoires

L'utilisation d'un échangeur à plaques est **OBLIGATOIRE** entre le circuit primaire (côté chaudière) et les circuits secondaires.

AU MUR

CHAUDIÈRE AU MUR X1

| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|---------------------------------|-------|---|
| 221 156 | Échangeur à plaques DN50 60 kW | 720 | 1 |
| 221 152 | Échangeur à plaques DN50 150 kW | 1 096 | 1 |
| 221 144 | Collecteurs x1 DN50 150 kW | 892 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 1 |

Quantité requise pour cette application

CHAUDIÈRES AU MUR X2

| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|---------------------------------|-------|---|
| 225 136 | Échangeur à plaques DN65 150 kW | 1 054 | 1 |
| 221 153 | Échangeur à plaques DN65 300 kW | 1 641 | 1 |
| 221 145 | Collecteurs x2 DN65 300 kW | 1 590 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 2 |

Quantité requise pour cette application

CHAUDIÈRES AU MUR X3

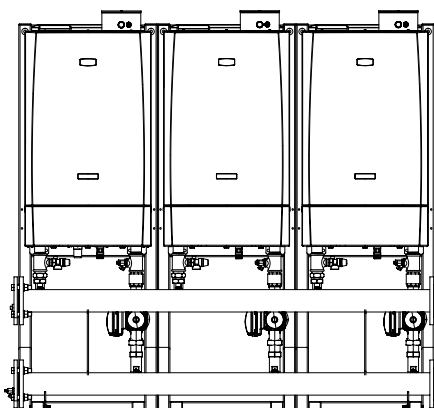
| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|---------------------------------|-------|---|
| 221 154 | Échangeur à plaques DN80 450 kW | 2 036 | 1 |
| 221 146 | Collecteurs x3 DN80 450 kW | 2 262 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 3 |

Quantité requise pour cette application

CHAUDIÈRES AU MUR X4

| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|----------------------------------|-------|---|
| 225 137 | Échangeur à plaques DN100 450 kW | 1 983 | 1 |
| 221 155 | Échangeur à plaques DN100 600 kW | 2 497 | 1 |
| 224 612 | Collecteurs x4 DN100 600 kW | 3 369 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 4 |

Quantité requise pour cette application



SUR STRUCTURE AUTO-PORTANTE

CHAUDIÈRE SUR CHASSIS AUTO-PORTANT X1

| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|--------------------------------------|-------|---|
| 221 156 | Échangeur à plaques DN50 60 kW | 720 | 1 |
| 221 152 | Échangeur à plaques DN50 150 kW | 1 096 | 1 |
| 221 148 | Chassis & collecteurs x1 DN50 150 kW | 1 043 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 1 |

Quantité requise pour cette application

CHAUDIÈRES SUR CHASSIS AUTO-PORTANT X2

| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|--------------------------------------|-------|---|
| 225 136 | Échangeur à plaques DN65 150 kW | 1 054 | 1 |
| 221 153 | Échangeur à plaques DN65 300 kW | 1 641 | 1 |
| 221 149 | Chassis & collecteurs x2 DN65 300 kW | 1 900 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 2 |

Quantité requise pour cette application

CHAUDIÈRE SUR CHASSIS AUTO-PORTANT X3

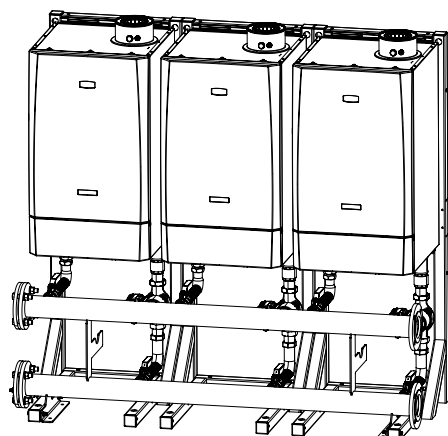
| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|--------------------------------------|-------|---|
| 221 154 | Échangeur à plaques DN80 450 kW | 2 036 | 1 |
| 221 151 | Chassis & collecteurs x3 DN80 450 kW | 2 733 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 3 |

Quantité requise pour cette application

CHAUDIÈRE SUR CHASSIS AUTO-PORTANT X4

| RÉF. | NOM | PRIX | # |
|---------|---------------------------------------|-------|---|
| 225 137 | Échangeur à plaques DN100 450 kW | 1 983 | 1 |
| 221 155 | Échangeur à plaques DN100 600 kW | 2 497 | 1 |
| 221 147 | Chassis & collecteurs x4 DN100 600 kW | 3 980 | 1 |
| 221 157 | Kit pompe | 359 | 4 |

Quantité requise pour cette application






Accessoires de régulation

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--|-------|
| 224 602 | Kit 0-10V | 19 |
| 224 604 | Sonde de température doigt de gant 10 kΩ | 19 |
| 224 605 | Sonde de température de contact 10 kΩ | 76 |
| 224 607 | Thermostat programmable Opentherm | 131 |
| 520 324 | Sonde extérieure 10 kΩ | 21 |
| 224 610 | Sonde d'ambiance Nextra 10 kΩ | 19 |
| 224 611 | Varican - avec 1 câble RJ11 CANBUS | 71 |
| 224 603 | Module extension (pour circuits mélangés 2 max) Câble RJ11 non fourni - Longueur de câble à prévoir en fonction de la distance entre la chaudière et le module d'extension. | 213 |
| 221 158 | Passerelle Open Therm – ModBus | 1 858 |

Le varican sert à faire la liaison entre 2 chaudières en cascade (1 varican par chaudière). Il est également indispensable pour gérer le ou les circuit(s) mélangé(s) (via module d'extension).

Le module d'extension peut gérer jusqu'à 2 circuits de chauffage régulés sur V3V. Avec un maximum de 4 modules d'extension par chaudière maître.


EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

| | CIRCUITS | | | ACCESSOIRES NÉCESSAIRES | | | | OPTIONS | | |
|---------------------------------------|--|--|--|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|
| | Direct | Régulé par V3V | ECS | Sonde doigt de gant (224 604) | Sonde de contact (224 605) | Sonde extérieure (520 324) | Varican (224 611) | Module d'extension (224 603) | Kit 0-10V (224 602) | Sonde d'ambiance (224 610) |
| 1 chaudière |  |  |  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 1* | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | 1* | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | 1* | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| | 0 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 |
| Cascade 2 chaudières Maître / Esclave | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| | 1* | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| | 1* | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| | 1* | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| | 0 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| ECS uniquement ** | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |

* Circuit de chauffage haute température

** Nous consulter pour plus d'informations

AUTRE CONFIGURATION POSSIBLE

| | SCHÉMAS | ACCESSOIRES OPTIONNELS |
|--|---|-----------------------------------|
| Deux chaudières avec régulation externe communicante |  | Kit 0-10V par chaudière (224 602) |

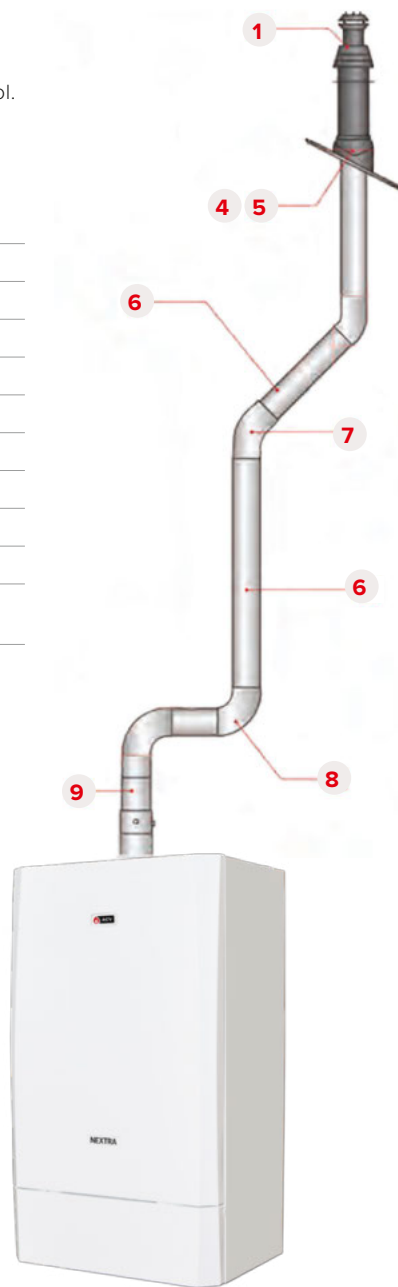
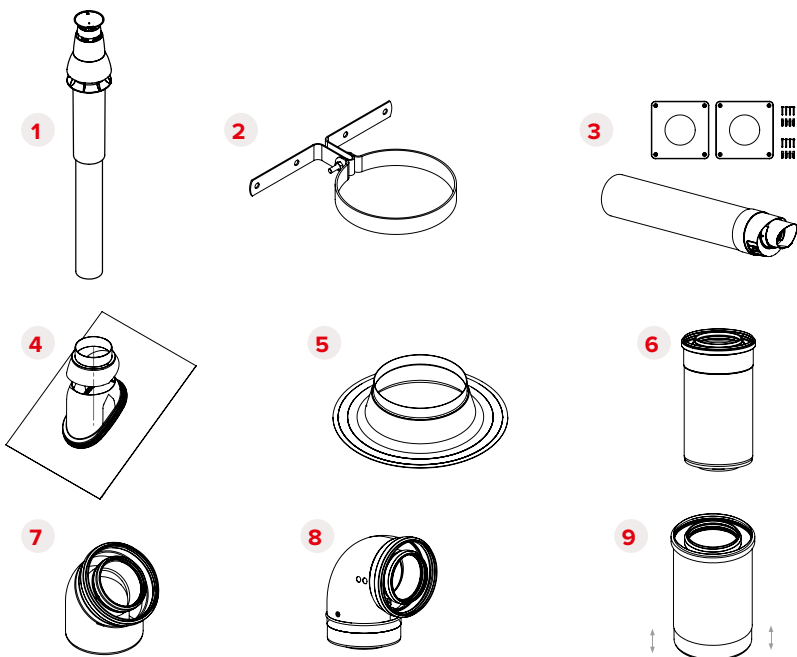
Accessoires de fumisterie

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT VENTOUSE

L'utilisation des terminaux ventouse horizontale ou verticale est obligatoire pour un raccordement en C13 ou C33.

Nos chaudières Nextra ont été homologuées avec des conduits et terminaux Muelink and Grol.

| DESCRIPTION | NEXTRA 35 À 80 Ø 80/125 MM | | NEXTRA 100 À 120 Ø 100/150 MM | |
|--|-------------------------------|------|----------------------------------|------|
| | RÉF | PRIX | RÉF | PRIX |
| 1 Terminal vertical | 786 195 | 165 | 786 257 | 322 |
| 2 Fixation | 786 194 | 10 | 786 216 | 12 |
| 3 Terminal horizontal avec plaques murales | 786 196 | 165 | 786 258 | 227 |
| 4 Solin réglable | 786 193 | 83 | 786 215 | 88 |
| 5 Solin toit plat | 786 204 | 49 | 786 214 | 51 |
| Longueur 250 mm | 786 197 | 65 | 786 259 | 82 |
| 6 Longueur 500 mm | 786 198 | 79 | 786 260 | 110 |
| Longueur 1000 mm | 786 199 | 84 | 786 261 | 137 |
| 7 Coude 43° - 45° | 786 201 | 67 | 786 263 | 111 |
| 8 Coude 87° - 90° | 786 202 | 68 | 786 264 | 104 |
| 9 Conduit couissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm | 786 200 | 77 | 786 262 | 104 |

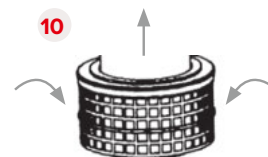


ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT CHEMINÉE

L'utilisation d'un kit adaptateur cheminée est OBLIGATOIRE pour un raccordement B23 ou B23P.

Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air.

| PRODUIT | RÉFÉRENCE | PRIX |
|---|-----------|------|
| 10 Kit adaptateur cheminée (Ø 80) B23/B23P (Nextra 35 à 80) | 780 410 | 65 |
| Kit adaptateur cheminée (Ø 100) B23/B23P (Nextra 100 à 120) | 780 418 | 69 |



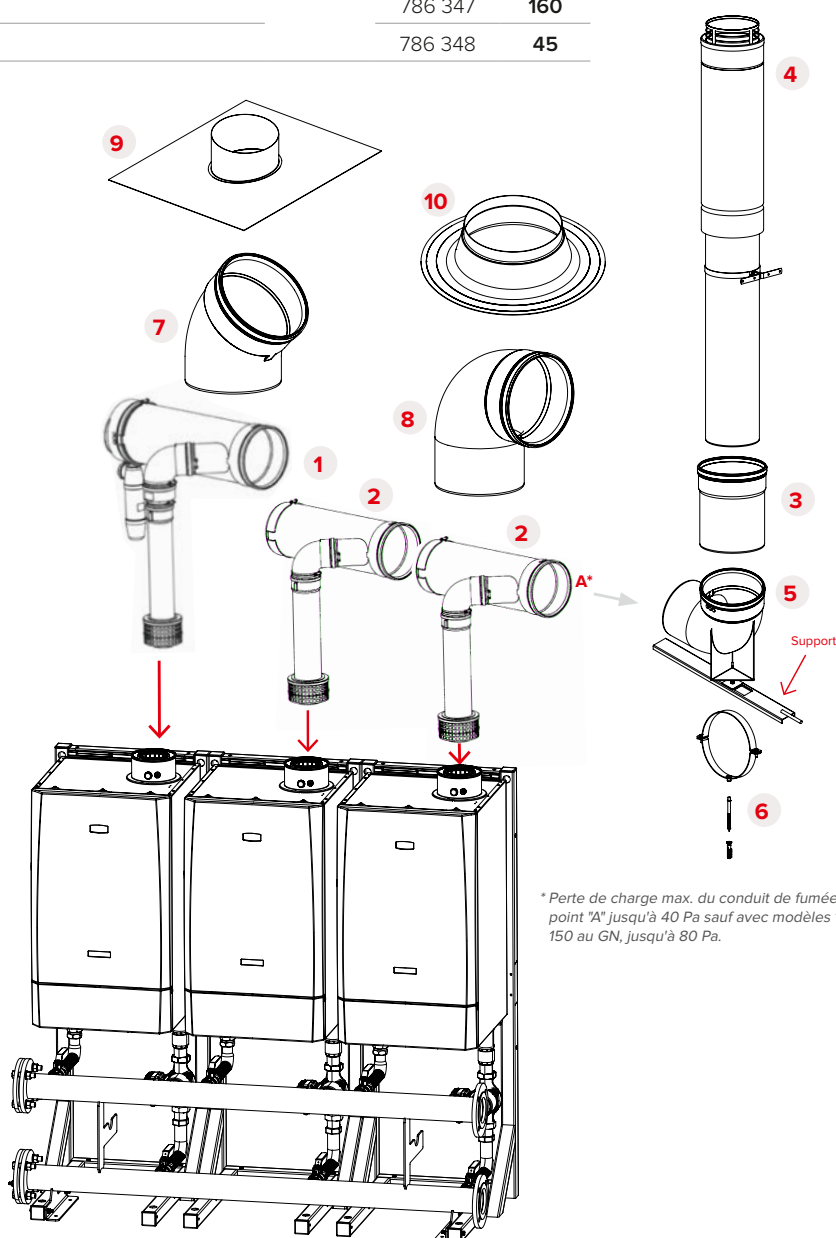
L'arrêté du 23 février 2018 précise que tout conduit de raccordement de type B23P réalisé dans un logement doit être concentrique. Nous consulter pour plus d'informations.

Accessoires de raccordement cascade B23 - B23P

| DESCRIPTION | DÉTAIL | RÉFÉRENCE | PRIX |
|---|-----------|-----------|------------|
| 1 Kit de base départ fumées ø 80/125 - ø 200 | Ø 80/125 | 780 391 | 843 |
| 2 Kit additionnel départ fumées ø 80/125 - ø 200 | | 780 392 | 547 |
| 1 Kit de base départ fumées ø 100/150 - ø 200 | Ø 100/150 | 780 393 | 837 |
| 2 Kit additionnel départ fumées ø 100/150 - ø 200 | | 780 394 | 578 |
| 3 Longueur 1 m | | 786 314 | 159 |
| 3 Longueur 1,90 m | | 786 349 | 279 |
| 4 Terminal toiture vertical | | 786 346 | 596 |
| 5 Coude de liaison cheminée - sans support | | 786 351 | 202 |
| 5 Coude de liaison cheminée - avec support | Ø 200 | 786 352 | 228 |
| 6 Support mural | | 786 354 | 22 |
| 7 Coude 45° | | 786 350 | 102 |
| 8 Coude 90° | | 786 315 | 108 |
| 9 Solin toit incliné | | 786 347 | 160 |
| 10 Solin toit plat | | 786 348 | 45 |

Comprend le kit adaptateur cheminée voir page 90

Combinaisons possibles jusqu'à 400 kW.
Et avec modèles 100, 120 et 150 en GN jusqu'à 600 kW.



* Perte de charge max. du conduit de fumée à partir du point "A" jusqu'à 40 Pa sauf avec modèles 100, 120 et 150 au GN, jusqu'à 80 Pa.

Prestige 42 → 75 Solo

Chaudières murales gaz à condensation à très haut rendement.



- 3 Modèles : 42, 50 et 75 kW chauffage seul.
- Échangeur en acier inoxydable.
- Brûleur à pré-mélange air/gaz modulant.
- Regard de flamme intégré.
- Tous les éléments sont aisément accessibles par la face avant.
- Compacité et légèreté.
- Raccordement cheminée ou ventouse Ø 100/150 mm avec prises de mesure.
- Clapet anti-retour de fumées intégré (pour cascades).
- Régulation ACV avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Multiples possibilités de pilotage : thermostat On/Off, OpenTherm 3.0, entrée 0-10 V, alarme, Modbus.
- Possibilité de mise en cascade jusqu'à quatre unités sans régulation supplémentaire.



- Kits hydrauliques et accessoires de régulation en option.
- En combinaison avec les ballons ACV, offre également un confort sanitaire exceptionnel.
- Peut gérer deux circuits de chauffe différents.
- Fonction cascade intégrée.

**CHEMINÉE OU VENTOUSE
CONVERTIBLE AU PROPANE**

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | | PRIX |
|---------|--------------------|-------------|---------|-------|
| 784 176 | ● Prestige 42 Solo | Gaz naturel | A IIIII | 4 930 |
| 784 166 | ● Prestige 50 Solo | Gaz naturel | A IIIII | 5 128 |
| 784 167 | ● Prestige 75 Solo | Gaz naturel | A IIIII | 6 442 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | DESCRIPTION | PRIX |
|---------|---|------|
| 786 491 | ● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. lg : 3,2 m | 46 |
| 786 806 | ● Sonde extérieure NTC 12 kΩ | 63 |



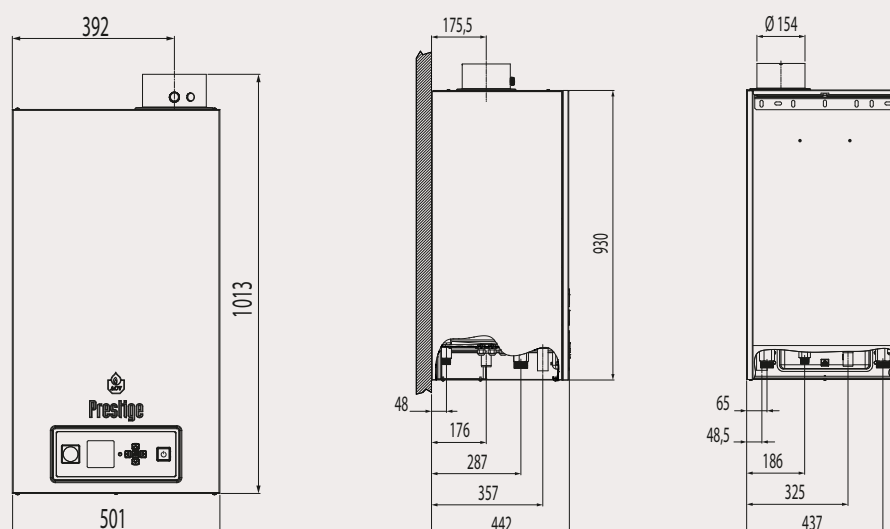
- 1 Raccordement cheminée concentrique 100/150mm avec élément de mesure
- 2 Tube cheminée
- 3 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz
- 4 Pressostat gaz
- 5 Prise d'air
- 6 Bac récupérateur des condensats
- 7 Retour eau froide
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Tableau de commande avec manomètre
- 10 Pressostat
- 11 Tableau électrique
- 12 Échangeur de chaleur inox
- 13 Départ eau
- 14 Purgeur automatique
- 15 Regard de flamme
- 16 Habillage avec isolation
- 17 Vanne gaz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | PRESTIGE 42 SOLO | PRESTIGE 50 SOLO | PRESTIGE 75 SOLO |
|--|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence | | 784 176 | 784 166 | 784 167 |
| Combustible | | Gaz naturel | Gaz naturel | Gaz naturel |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 42 | 50 | 69,9 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 46,62 | 55,5 | 77,59 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 40,7 | 48,5 | 67,8 |
| Puissance utile au régime min (80/60°C) | kW | 5,7 | 6,9 | 9,9 |
| Rendement à 30% de charge | % | 108,5 | 109 | 108,4 |
| Capacité totale | L | 15 | 20 | 17 |
| Débit primaire | L/h | 1800 | 2200 | 3300 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge (primaire) à $\Delta t = 20K$ | mbar | 23 | 30 | 74 |
| Pression d'alimentation de gaz G20/25 | mbar | 20/25 | 20/25 | 20/25 |
| Débit de gaz G20 (puissance max) | m³/h | 4,4 | 5,2 | 7,3 |
| Débit de gaz G31 (puissance max) | kg/h | 3,3 | 3,9 | 5,4 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 100/150 | 100/150 | 100/150 |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 130 | 150 | 150 |
| Poids à vide | kg | 50 | 54 | 59 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 | 87 | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 | 4 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Protection IP | | X4D | X4D | X4D |
| Puissance électrique consommée | W | 82 | 77 | 126 |
| Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) | % | 93 | 93 | 93 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | A | A | A |

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93



Prestige 100 → 120 Solo

Chaudières murales gaz à condensation à très haut rendement.



- 2 Modèles : 100 et 120 kW chauffage seul.
- Échangeur en acier inoxydable.
- Brûleur à pré-mélange air/gaz modulant.
- Regard de flamme intégré.
- Tous les éléments sont aisément accessibles par la face avant.
- Compacité et légèreté.
- Raccordement cheminée ou ventouse Ø 100/150 mm avec prises de mesure.
- Clapet anti-retour de fumées intégré (pour cascades).
- Régulation ACV avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Multiples possibilités de pilotage : thermostat On/Off, OpenTherm 3.0, entrée 0-10 V, alarme, Modbus.
- Possibilité de mise en cascade jusqu'à quatre unités sans régulation supplémentaire.

- Kits hydrauliques et accessoires de régulation en option.
- En combinaison avec les ballons ACV, offre également un confort sanitaire exceptionnel.
- Peut gérer deux circuits de chauffe différents.
- Fonction cascade intégrée.

CHEMINÉE OU VENTOUSE

ÉCHANGEUR EN ACIER INOXYDABLE

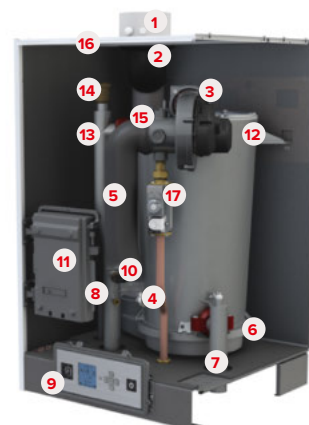
CONVERTIBLE EN PROPANE

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | | PRIX |
|---------|---------------------|-------------|---------|-------|
| 784 175 | ● Prestige 100 Solo | Gaz naturel | A IIIII | 8 280 |
| 784 168 | ● Prestige 120 Solo | Gaz naturel | A IIIII | 9 334 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | DESCRIPTION | PRIX |
|---------|---|------|
| 786 491 | ● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. lg : 3,2 m | 46 |
| 786 806 | ● Sonde extérieure NTC 12 kΩ | 63 |



- 1 Raccordement cheminée concentrique 100/150mm avec élément de mesure
- 2 Tube cheminée
- 3 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz
- 4 Pressostat gaz
- 5 Prise d'air
- 6 Bac récupérateur des condensats
- 7 Retour eau froide
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Tableau de commande avec manomètre
- 10 Pressostat
- 11 Tableau électrique
- 12 Échangeur de chaleur inox
- 13 Départ eau
- 14 Purgeur automatique
- 15 Regard de flamme
- 16 Habillage avec isolation
- 17 Vanne gaz



ÉCHANGEUR À PLAQUES

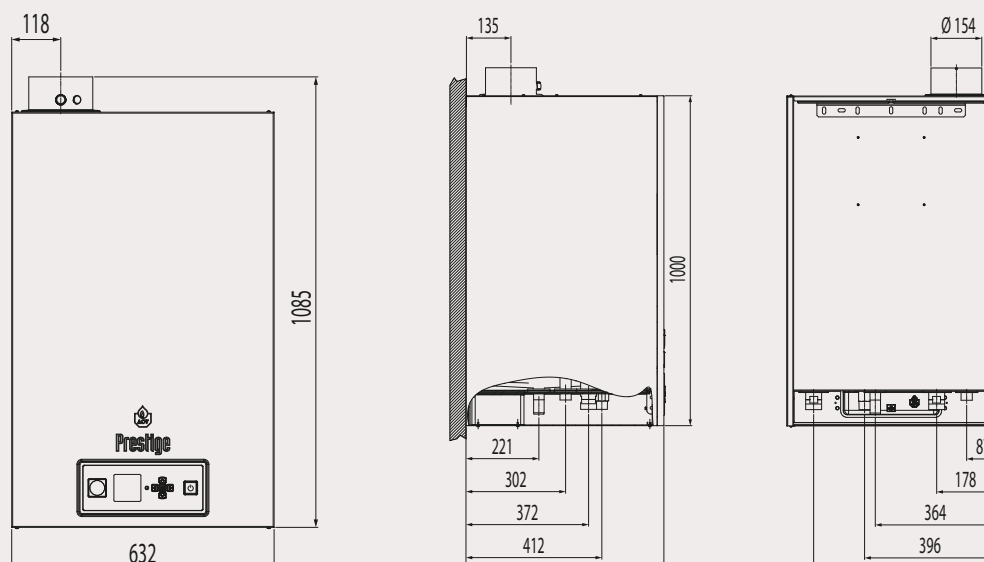
recommandé pour isoler hydrauliquement la chaudière

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | PRESTIGE 100 SOLO | PRESTIGE 120 SOLO |
|---|------------------------|-------------------|-------------------|
| Référence | | 784 175 | 784 168 |
| Combustible | | Gaz naturel | Gaz naturel |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 99 | 117 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 109,89 | 129,87 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 97,5 | 116,4 |
| Puissance utile au régime min (80/60°C) | kW | 12,2 | 12,2 |
| Rendement à 30% de charge | % | 108,1 | 107 |
| Capacité totale | L | 28 | 28 |
| Débit primaire | L/h | 4300 | 5200 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Raccordement gaz | Ø" | 1 M | 1 M |
| Perte de charge (primaire) à $\Delta t = 20K$ | mbar | 42 | 80 |
| Pression d'alimentation de gaz G20/25 | mbar | 20/25 | 20/25 |
| Débit de gaz G20 (puissance max) | m³/h | 10,5 | 12,4 |
| Débit de gaz G31 (puissance max) | kg/h | 7,7 | 8,9 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 100/150 | 100/150 |
| Perte de charge max du conduit de fumée | Pa | 170 | 170 |
| Poids à vide | kg | 89 | 93 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 |
| Tension | V | 230 | 230 |
| Protection IP | | X4D | X4D |
| Puissance électrique consommée | W | 142 | 178 |
| Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) | % | 93 | 92 |

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93



CF-0111-1 : PRESTIGE 42 → 120 SOLO - 1 CIRCUIT DIRECT

| CIRCUITS | | | |
|----------|---------|-----------|---------|
| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
| 1/2 | - | - | - |

Gestion par thermostat d'ambiance et sonde extérieure

- Gestion des circuits de chauffage en fonction de la température extérieure.
- Avantages pour l'utilisateur :
 - Installation simple
 - Utilisation simple avec le thermostat RC 30/RC 35/ Evohome
 - Programmation intuitive
 - Programmes hebdomadaires
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.

1. RÉGULATION



786 806

● Sonde extérieure NTC 12 kΩ

PRIX

#

63

1



784 357

● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants

97

+



785 799

● Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax

146

1

CF-0113-1 : PRESTIGE 42 → 120 SOLO - 1 CIRCUIT DIRECT + PRÉPARATEUR ECS

| CIRCUITS | | | |
|----------|---------|-----------|---------|
| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
| 1 | - | 1 | - |

Gestion par 2 thermostats d'ambiance, sonde extérieure et kit thermique basse température

- Gestion des circuits de chauffage en fonction de la température extérieure.
- Le circuit mélangé plancher chauffant est limité à une puissance de 14 kW.
- Le circuit direct radiateur est limité à une puissance chauffage de 18 kW.
- Option thermostat RC 30 (on/off) ou RC 35 (OpenTherm).
- Programmation intuitive.
- Programmes hebdomadaires ajustables avec 4 (ou 6) changements de niveau de température quotidiens.
- Le ballon sanitaire interne est géré par l'intermédiaire d'une sonde NTC. La priorité sanitaire est activée.

1. RÉGULATION



786 806

● Sonde extérieure NTC 12 kΩ

PRIX

#

63

1



786 491

● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m.

46

1



785 799

● Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax

146

1



784 357

● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants

97

+

2. HYDRAULIQUE



784 466

● Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique

PRIX

#

1127

2

LÉGENDE

Quantité requise pour cette application.

+ En option.

* Aquastat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.






CF-0102-1 : PRESTIGE 24-32 SOLO - 1 CIRCUIT DIRECT + PRÉPARATEUR ECS

| CIRCUITS | | | |
|----------|---------|-----------|---------|
| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
| 1 | 1 | 1 | - |



Gestion par thermostat d'ambiance et sonde extérieure

- Ceci constitue une manière simple de gérer deux circuits de chauffe indépendants (radiateurs ou chauffage par le sol*) avec chacun leur propre thermostat d'ambiance. Chaque circuit est réglé séparément en fonction de la température extérieure.
- Le circuit de chauffage (radiateurs ou plancher chauffant) est géré par un thermostat d'ambiance RC30/RC35/Evohome en option).
- Le ballon sanitaire externe est géré par l'intermédiaire d'une sonde NTC. Il y a une priorité sanitaire.
- Une sonde extérieure est présente, la chaudière adaptera sa température en conséquence.
- Avantages pour l'utilisateur :
 - Kits hydrauliques disponibles prêts à l'emploi
 - Programmation intuitive
 - Programmes hebdomadaires via thermostat d'ambiance
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.

1. RÉGULATION

| | | | PRIX | # |
|---|----------------|--|------------|----------|
|  | 786 806 | ● Sonde extérieure NTC 12 kΩ (fournie avec la chaudière) | 63 | 1 |
|  | 784 357 | ● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants | 97 | + |
|  | 785 799 | ● Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax | 146 | 1 |
|  | 786 491 | ● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. | 46 | 1 |
|  | 786 554 | ● Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé | 117 | 1 |

2. HYDRAULIQUE

| | | | PRIX | # |
|---|----------------|---|--------------|----------|
|  | 784 466 | ● Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique | 1 127 | 2 |
|  | 784 467 | ● Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique | 1 266 | 1 |

CF-0128-1 : PRESTIGE 42 → 120 SOLO AVEC CONTROL UNIT

| CIRCUITS | | | |
|----------|---------|-----------|---------|
| Direct | Mélangé | Sanitaire | Solaire |
| 1 | 2 | - | - |

Régulation par Control Unit et sonde extérieure

- Le Control Unit peut gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage, dont au moins un doit être un circuit direct (par ex : 1 circuit radiateurs et deux circuits sol). De plus, le Control Unit peut contrôler un circuit sanitaire.
- Tous les circuits possèdent leur propre courbe de chauffe et peuvent donc être gérés de façon totalement indépendante en fonction de la température extérieure. Pour chaque circuit, on peut prévoir une sonde d'ambiance de type RFF ou un Zone Unit. Dans certains cas de rénovation, on peut prévoir de simples thermostats RC 30 de type on/off.
- Avantages pour l'utilisateur :
 - Confort maximal
 - Kits hydrauliques disponibles prêts à l'emploi
 - Choix très large de fonctions
 - Information concernant le système affichables à l'écran (Control Unit et Zone Unit)
 - Programmes hebdomadaires ajustables par circuit
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.









LÉGENDE

Quantité requise pour cette application.



+ En option.

* Aquastat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.

1. RÉGULATION

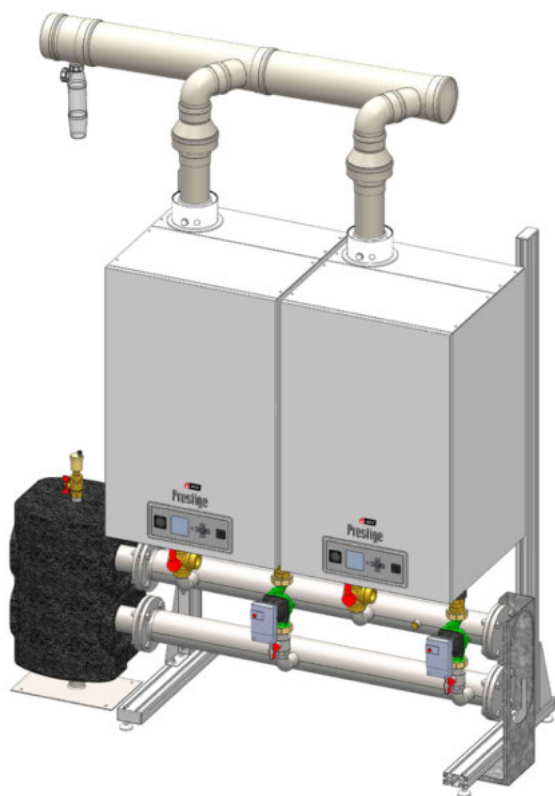
| | | | PRIX | # |
|---|------------------------------|--|--------------|----------|
|  | 784 381 | ● Sonde extérieure 2 kΩ AF200 Inklus dans 784 411 Control Unit. | 38 | - |
|  | 784 413 | ● Zone Unit RS Theta. Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit. | 526 | 1 |
|  | 784 383 | ● Sonde d'ambiance RFF. Communique avec le Control Unit. | 264 | 2 |
|  | 784 363 | ● Sonde de contact 2 kΩ VF202 Pour départ circuit régulé. | 75 | 2 |
|  | 784 357 | ● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffant | 97 | * |
|  | 784 511 | ● Interface Clip-in ACVMax | 159 | 1 |
|  | 784 411 | ● Control Unit Theta livré avec : - une sonde extérieure AF200 - une sonde doigt de gant (2 kΩ). | 1 134 | 1 |
|  | 786 511⁽¹⁾ | ● Boîtier mural WG500 pour Control Unit | 686 | 1 |

(1) Cette référence est une pièce détachée. Pour la commander : piecesav@acv.com**2. HYDRAULIQUE**

| | | | PRIX | # |
|---|----------------|---|--------------|----------|
|  | 784 466 | ● Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique | 1 127 | 2 |
|  | 784 467 | ● Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique | 1 266 | 1 |

Pour des applications plus étendues, il est possible de combiner plusieurs régulateurs Control Unit (nous consulter).

CF-0154-1: CASCADE 2 PRESTIGE 42 → 120



CIRCUITS

Direct Mélangé Sanitaire Solaire

Cascade de 2 chaudières gérées par leur ACVMax

- La cascade, gérée par l'automate-brûleur ACVMax de la chaudière, permet de fournir à l'installation la puissance réellement nécessaire en faisant fonctionner le nombre adéquat de chaudières à leur meilleur rendement. Cela favorise la possibilité de condenser et d'améliorer le rendement d'exploitation.
- Grâce à l'ACVMax, possibilité de cascade jusqu'à 4 chaudières sans Control Unit mais avec fonctionnalités moins étendues.
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.

Cette configuration ne tient pas compte des circuits de chauffage. Le reste de la cheminée doit être dimensionné en fonction de la situation particulière de l'installation.

1. RÉGULATION

PRIX #



786 806 ● Sonde extérieure NTC 12 kΩ

63 1



786 491 ● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m.

46 1



785 801 ● Câblage pour asservissement chaudière dans une cascade

87 1

2. SUPPORTS

PRIX #



787 026 Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11 (sur commande)

2 162 1

3. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

PRIX #



784 392 Bouteille casse-pression raccords DN80 S/CDE

2 237 1



786 069 Support de finition pour collecteurs DN80

200 1



784 398 Kit de 2 flexibles 1" 1/2, connexion chaudière-collecteur (sur commande)

144 2



770 010 Collecteurs DN80 pour 2 Prestige (2 pompes HE incluses).

4 472 1

4. ACCESSOIRES CHEMINÉE

PRIX #



786 949 Kit cascade de base Ø 150 pour 1 Prestige avec bride de suspension. (sur commande)

808 2



786 298 Cascade récup. Condens PP Ø 150

245 1



786 321 Cascade tubes d'adaptation 2 chaudières Ø100

40 1



786 356 Adaptateur Ø150 - Ø200 mm

299 +



786 351 Coude de soutien 90° Ø 200

202 +

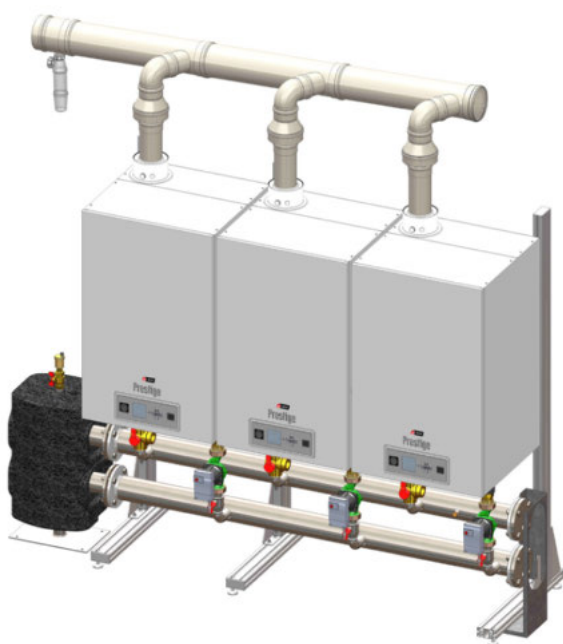
LÉGENDE

Quantité requise pour cette application.

+ En option.

* Aquastat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.

CF-0155-1: CASCADE 3 PRESTIGE 42 → 120



CIRCUITS

Direct Mélangé Sanitaire Solaire

Cascade de 3 chaudières gérées par leur ACVMax

- La cascade, gérée par l'automate-brûleur ACVMax de la chaudière, permet de fournir à l'installation la puissance réellement nécessaire en faisant fonctionner le nombre adéquat de chaudières à leur meilleur rendement. Cela favorise la possibilité de condenser et d'améliorer le rendement d'exploitation.
- Grâce à l'ACVMax, possibilité de cascade jusqu'à 4 chaudières sans Control Unit mais avec fonctionnalités moins étendues.
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.

Cette configuration ne tient pas compte des circuits de chauffage. Le reste de la cheminée doit être dimensionné en fonction de la situation particulière de l'installation.

1. RÉGULATION

PRIX #



786 806 ● Sonde extérieure NTC 12 kΩ 63 1



786 491 ● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. 46 1



785 801 ● Câblage pour asservissement chaudière dans une cascade 87 2

2. SUPPORTS

PRIX #



787 026 Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11 (sur commande) 2 162 1



787 027 Rack 1 Prestige supplémentaire (+650mm) V11 (sur commande) 2 117 1

3. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

PRIX #



784 392 Bouteille casse-pression raccords DN80 S/CDE 2 237 1



786 069 Support de finition pour collecteurs DN80 200 1



784 398 Kit de 2 flexibles 1" 1/2, connexion chaudière-collecteur (sur commande) 144 3



770 000 Collecteurs DN80 pour 3 Prestige (3 pompes HE incluses). 5 946 1

4. ACCESSOIRES CHEMINÉE

PRIX #



786 949 Kit cascade de base Ø 150 pour 1 Prestige avec bride de suspension. (sur commande) 808 3



786 298 Cascade récup. Condens PP Ø 150 245 1



786 321 Cascade tubes d'adaptation 2 chaudières Ø100 40 1



786 356 Adaptateur Ø150 - Ø200 mm 299 +



786 351 Coude de soutien 90° Ø 200 202 +

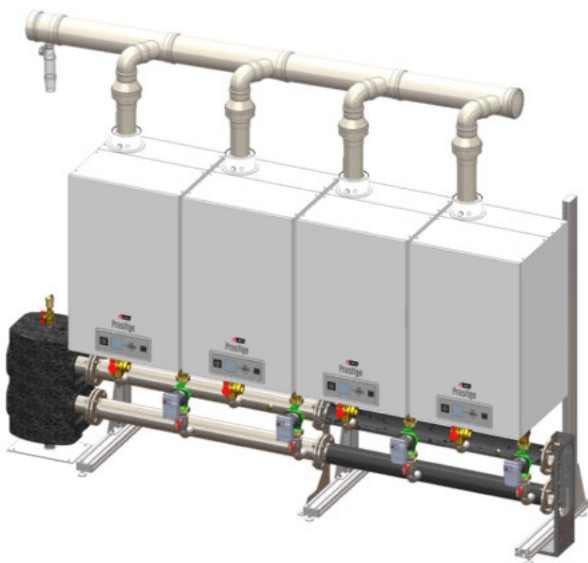
LÉGENDE

Quantité requise pour cette application.

+ En option.

* Aquastat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.

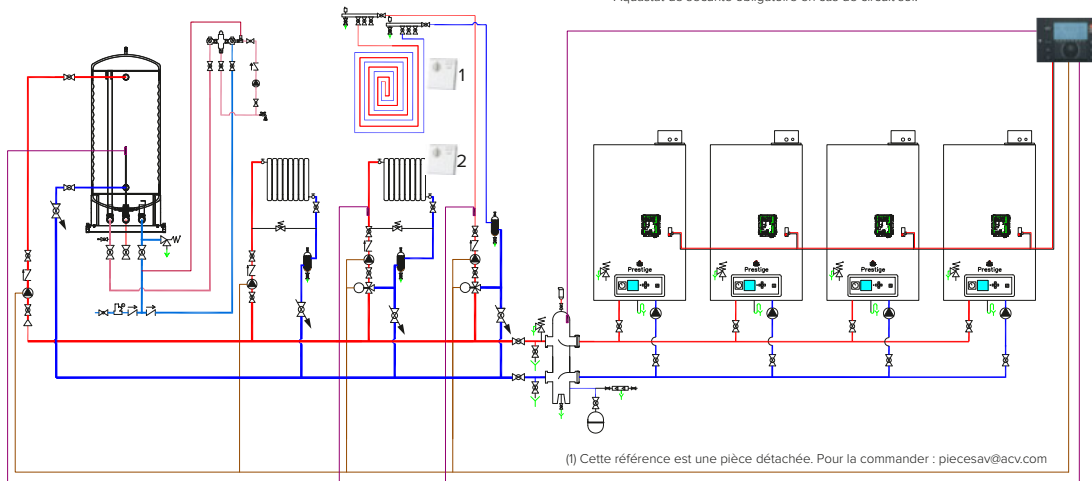
CF-0156-1: CASCADE 4 PRESTIGE 42 → 120 VIA CONTROL UNIT



Régulation par Control Unit et sonde extérieure

- Le Control Unit peut gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage, dont au moins un doit être un circuit direct (par ex : 1 circuit radiateurs et deux circuits sol). De plus, le Control Unit peut contrôler un circuit sanitaire.
- Tous les circuits possèdent leur propre courbe de chauffe et peuvent donc être gérés de façon totalement indépendante en fonction de la température extérieure. Pour chaque circuit, on peut prévoir une sonde d'ambiance de type RFF ou un Zone Unit. Dans certains cas de rénovation, on peut prévoir de simples thermostats RC30 de type on/off.
- La cascade gérée par le Control Unit permet de fournir à l'installation la puissance réellement nécessaire en faisant fonctionner le nombre adéquat de chaudières à leur meilleur rendement.
- On peut placer jusqu'à 7 Prestige 120 kW en cascade, soit jusqu'à 840 kW (ΔT 20K).
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.

Cette configuration ne tient pas compte des circuits de chauffage. Le reste de la cheminée doit être dimensionné en fonction de la situation particulière de l'installation.



1. RÉGULATION

| | | | PRIX | # |
|--|-------------------------------|---|--------------|----------|
| | 784 411 | ● Control Unit Theta livré avec : - une sonde extérieure AF200 - une sonde doigt de gant (2 k Ω). | 1 134 | 1 |
| | 240 107 ⁽¹⁾ | ● Boîtier mural WG500 pour Control Unit | 686 | 1 |
| | 784 511 | ● Interface Clip-in ACVMax | 159 | 4 |
| | 784 363 | ● Sonde de contact 2 k Ω VF202 Pour départ circuit régulé. | 75 | 2 |
| | 784 383 | ● Sonde d'ambiance RFF Communique avec le Control Unit. | 264 | + |

2. SUPPORTS

| | | | PRIX | # |
|--|----------------|--|--------------|----------|
| | 787 026 | Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11 (sur commande) | 2 162 | 1 |
| | 787 027 | Rack 1 Prestige supplémentaire (+650mm) V11 (sur commande) | 2 117 | 1 |

3. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

| | | | PRIX | # |
|--|----------------|--|--------------|----------|
| | 784 392 | Bouteille casse-pression raccordements DN80 S/CDE | 2 237 | 1 |
| | 786 069 | Support de finition pour collecteurs DN80 | 200 | 1 |
| | 784 398 | Kit de 2 flexibles 1" 1/2, connexion chaudière-collecteur (sur commande) | 144 | 4 |
| | 770 010 | Collecteurs DN80 pour 2 Prestige (2 pompes HE incluses). | 4 472 | 2 |

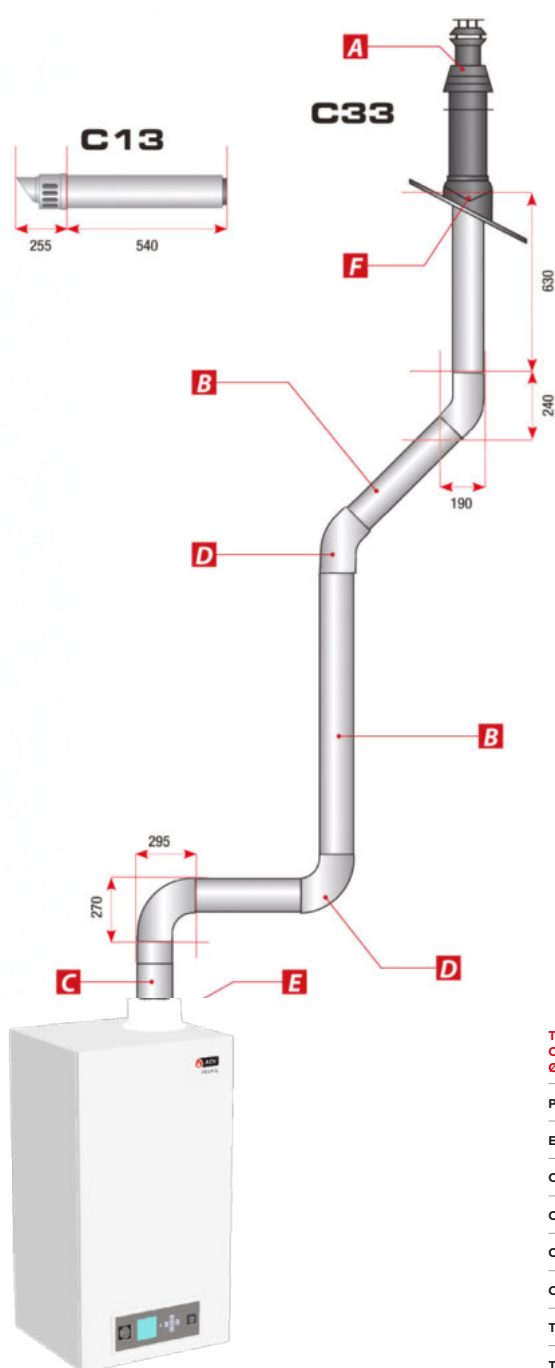
LÉGENDE

- # Quantité requise pour cette application.
- En option.
- Aqustat de sécurité obligatoire en cas de circuit sol.

Accessoires de raccordement

PP - GALVA Ø 100/150 MM

• Prestige 42-50-75-100-120



A TERMINAUX

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|--|----------|------|
| 786 257 | Terminal vertical | 1515 | 322 |
| 786 258 | Terminal horizontal avec plaques murales | 795 | 227 |

B CONDUITS

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|------------------|----------|------|
| 786 259 | Longueur 250 mm | 210 | 82 |
| 786 260 | Longueur 500 mm | 460 | 110 |
| 786 261 | Longueur 1000 mm | 960 | 137 |

C CONDUITS RÉGLABLES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|--|----------|------|
| 786 262 | Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm. | | 104 |

D COUDES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|-----------------|----------|------|
| 786 263 | Coude 43° - 45° | | 111 |
| 786 264 | Coude 87° - 90° | | 104 |

F ACCESSOIRES

| RÉF. | DESCRIPTION | ENCOMBR. | PRIX |
|---------|----------------------------|----------|------|
| 786 214 | Solin toit plat (Ø 390 mm) | 110 | 51 |
| 786 215 | Solin réglable | | 88 |
| 786 216 | Fixation Ø 125 mm | | 12 |

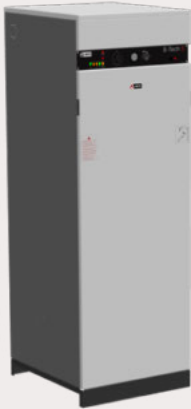
| TABLEAU PERTES DE CHARGE EN PA CONDUIT CHEMINÉE CONCENTRIQUE Ø 100/150 MM | PRESTIGE 50 | | | |
|---|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | PRESTIGE 42 | PRESTIGE 75 | PRESTIGE 100 | PRESTIGE 120 |
| Perte de charge maximale (Pa) | 130 | 150 | 170 | 170 |
| Élément de mesure | - | - | - | - |
| Conduite droite de 250 à 1000 mm | 5.2 | 6 | 13.5 | 14.8 |
| Conduit coulissant | 5.2 | 6 | 13.5 | 14.8 |
| Coude 90° | 8.9 | 10.3 | 16.4 | 41.6 |
| Coude 45° | 5.9 | 6.8 | 10.9 | 19.6 |
| Terminal vertical | 25 | 25 | 65 | 74.5 |
| Terminal horizontal | 20 | 20 | 65 | 74.5 |

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

07

Chaudières électriques

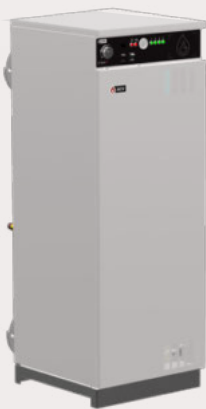
| | |
|-----------------------------|-----|
| E-Tech S 160-240-380 | 104 |
| E-Tech P 57-115-144-201-259 | 106 |
| E-Tech W 09-15-22-28-36 | 108 |
| E-Tech M 36 Flex | 112 |



E-Tech S

104

- Générateur électrique double service
- 5 modèles de 14,4 à 28,8 kW
- Réservoir interne en acier inoxydable



E-Tech P

106

- Chaudière électrique simple service
- 4 modèles de 99 à 263 kW
- Chauffage seul



E-Tech W

108

- Chaudière murale électrique
- 7 modèles de 9, 15, 22, 28 et 36 kW
- Chauffage seul



NOUVEAUTÉS 2022

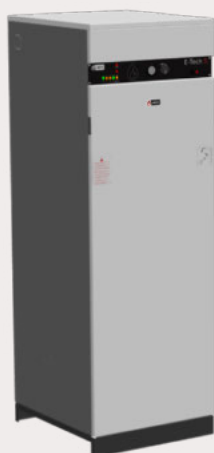
E-Tech M

112

- Chaudière électrique mobile
- 1 modèle allant de 3 à 36 kW
- Plusieurs programmes de chauffage et séchage de dalle pour usage en chantier

E-Tech S 160 → 380

Générateurs électriques double service.



- 4 modèles de 14,4 à 28,8 kW.
- Corps isolé de mousse de polyuréthane rigide.
- Le primaire de la chaudière est équipé de vases d'expansion, d'une soupape de sécurité, d'un manomètre, d'une sécurité de manque d'eau (pressostat) et d'une pompe de circulation HEP.
- Thermostat de température à deux étages permettant une adaptation de la puissance.
- Délestage de puissance possible.
- Sécurité électrique double sur

le circuit de commande et le circuit de puissance.

- Thermo-plongeurs amovibles en acier inoxydable.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60 °C.
- Les connexions chauffage dans 3 directions possibles pour installation contre un mur ou dans un coin.

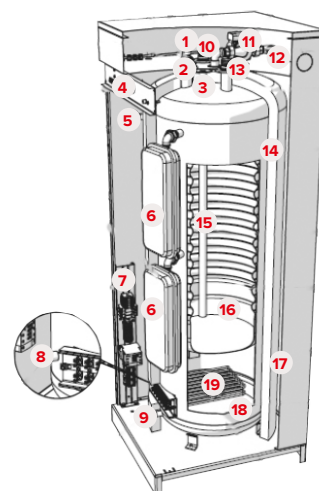
SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR INTERNE EN INOX

MODÈLES

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|---|--|-------|
| 786 823 | E-Tech S 160 Mono 1x230+N (sur com.) | | 6 012 |
| 786 822 | E-Tech S 160 Tri 3x400+N | | 6 012 |
| 786 824 | E-Tech S 240 Tri 3x400+N | | 6 400 |
| 786 825 | E-Tech S 380 Tri 3x400+N ⁽¹⁾ | | 8 276 |

(1) Uniquement pour application industrielle



Régulation E-Tech S 160 et 240

- 1 Interrupteur ON/OFF.
- 2 Commutateur de puissance 1^{er} étage.
- 3 Commutateur de puissance 2^e étage.
- 4 Commutateur été/hiver.
- 5 Thermo-manomètre.
- 6 Thermostat de commande ajustables de 60 à 85°C.
- 7 Thermostat de sécurité à réarmement manuel (103°C).
- 8 Signal de mise en sécurité.

- 1 Soupape de sécurité (3 bars).
- 2 Raccordement pour une boucle sanitaire ou pour une soupape de sécurité additionnel en option.
- 3 Doigt de gant pour les bulbes du thermomètre et du thermostat limite (90°C).
- 4 Tableau de commande.
- 5 Pressostat de sécurité manque d'eau.
- 6 Vase d'expansion du circuit primaire.
- 7 Support électrique.
- 8 Doigt de gant pour les bulbes du thermostat de commande, du thermostat de sécurité (103°C)
- 9 Robinet de vidange.
- 10 Entrée eau froide sanitaire.
- 11 Pompe chauffage.
- 12 Départ circuit chauffage.
- 13 Départ eau chaude sanitaire.
- 14 Isolation thermique.
- 15 Plonge sanitaire
- 16 Réservoir sanitaire en acier inoxydable.
- 17 Retour circuit chauffage.
- 18 Circuit primaire.
- 19 Résistances chauffantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

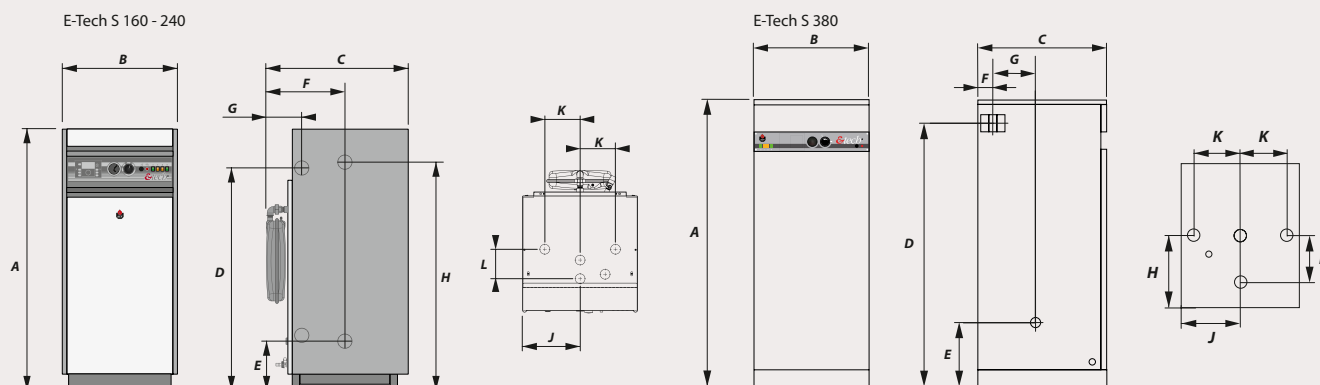
| TYPE | UNITÉ | E-TECH S 160 MONO | E-TECH S 160 TRI | E-TECH S 240 TRI | E-TECH S 380 TRI |
|--|----------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence | | 786 823 | 786 822 | 786 824 | 786 825 |
| Tension | V | 1x230 + N | 3x400 + N | 3x400 + N | 3x400 + N |
| Puissance électrique | kW | 7,2/14,4 | 7,2/14,4 | 14,5/28,8 | 7,2/28,8 |
| Nombre d'éléments chauffants | | 6 x 2 | 6 x 2 | 6 x 2 | 7 x 2 |
| Capacité totale | L | 167 | 167 | 250 | 394 |
| Capacité primaire | L | 68 | 68 | 86 | 131 |
| Capacité sanitaire | L | 99 | 99 | 164 | 263 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m² | 1,26 | 1,26 | 1,94 | 2,65 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 F | 1 F | 1 M | 1 M |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 F | 1 1/2 F |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Dimensions A | mm | 1342 | 1342 | 1818 | 2134 |
| Dimensions B | mm | 590 | 590 | 590 | 720 |
| Dimensions C | mm | 728 | 728 | 728 | 800 |
| Dimensions D | mm | 928 | 928 | 1403 | 1985 |
| Dimensions E | mm | 249 | 249 | 249 | 300 |
| Dimensions F | mm | 402 | 402 | 402 | 92 |
| Dimensions G | mm | 181 | 181 | 181 | 265 |
| Dimensions H | mm | 958 | 958 | 1433 | 435 |
| Dimensions J | mm | 295 | 295 | 295 | 360 |
| Dimensions K | mm | 180 | 180 | 180 | 135 |
| Dimensions L | mm | 150 | 150 | 150 | 135 |
| Poids à vide | kg | 115 | 115 | 155 | 230 |
| Profil de soutirage déclaré | | L | L | XL | XXL |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | D | D | D | D |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | C | C | C | E |

PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | E-TECH S 160 MONO 1X230+N (CAT 1-14070) | E-TECH S 160 TRI 3X400+N (CAT 1-14070) | E-TECH S 240 TRI 3X400+N (CAT 1-14070) | E-TECH S 380 TRI 3X400+N (CAT 1-14070) |
|-----------------------------------|--------------|--|---|---|---|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 356 | 356 | 545 | 875 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 700 | 700 | 1234 | 1564 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 413 | 413 | 827 | 827 |

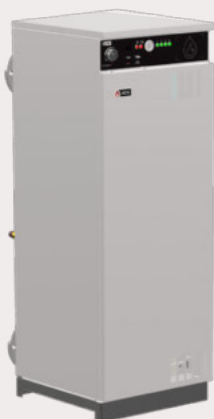
RÉGIME DU MARCHÉ

Fluide chauffant : t° 80 °C • Puisse : t° 60 °C • Eau froide : t° 10 °C



E-Tech P 57 → 259

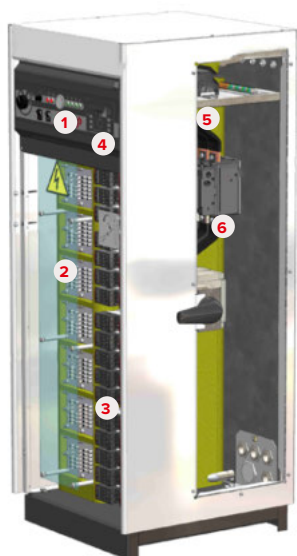
Chaudières simple service.



- 5 modèles de 57 à 259 kW.
- Sélection de la puissance en fonction du besoin calorifique.
- Habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.
- Corps de chauffe en acier STW 22 de forte épaisseur.
- Éléments chauffants construits en acier inoxydable
- Incoloy 800 immergés dans le corps de chauffe à l'avant de la chaudière.
- Circuit de puissance en 400 V triphasé sans neutre.
- Circuit de commande en 230 V monophasé (+N).
- Contrôleur électronique qui adapte la puissance de la chaudière par enclenchement successif de 4 étages de puissance.
- Commande possible par thermostat d'ambiance, régulateur climatique, etc.
- Puissance chaudière adaptable à 25%, 50%, 75% de sa puissance nominale.
- Circuit de commande protégé par un disjoncteur interne à réarmement de 3 ampères.
- Circuit de puissance protégé à l'entrée de chacune des 3 phases par un fusible de puissance.
- Chaque contacteur qui alimente 2 ensembles de résistances de 3 x 2,4 kW (soit 14,4 kW en tout) est protégé par un disjoncteur magnéto-thermique.

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---------------------------------------|--------|
| 784 137 | ● E-Tech P 57 3x400+N (sur commande) | 8 276 |
| 784 138 | ● E-Tech P 115 3x400+N (sur commande) | 12 246 |
| 784 139 | ● E-Tech P 144 3x400+N (sur commande) | 13 485 |
| 784 141 | ● E-Tech P 201 3x400+N (sur commande) | 17 390 |
| 784 140 | ● E-Tech P 259 3x400+N (sur commande) | 19 867 |



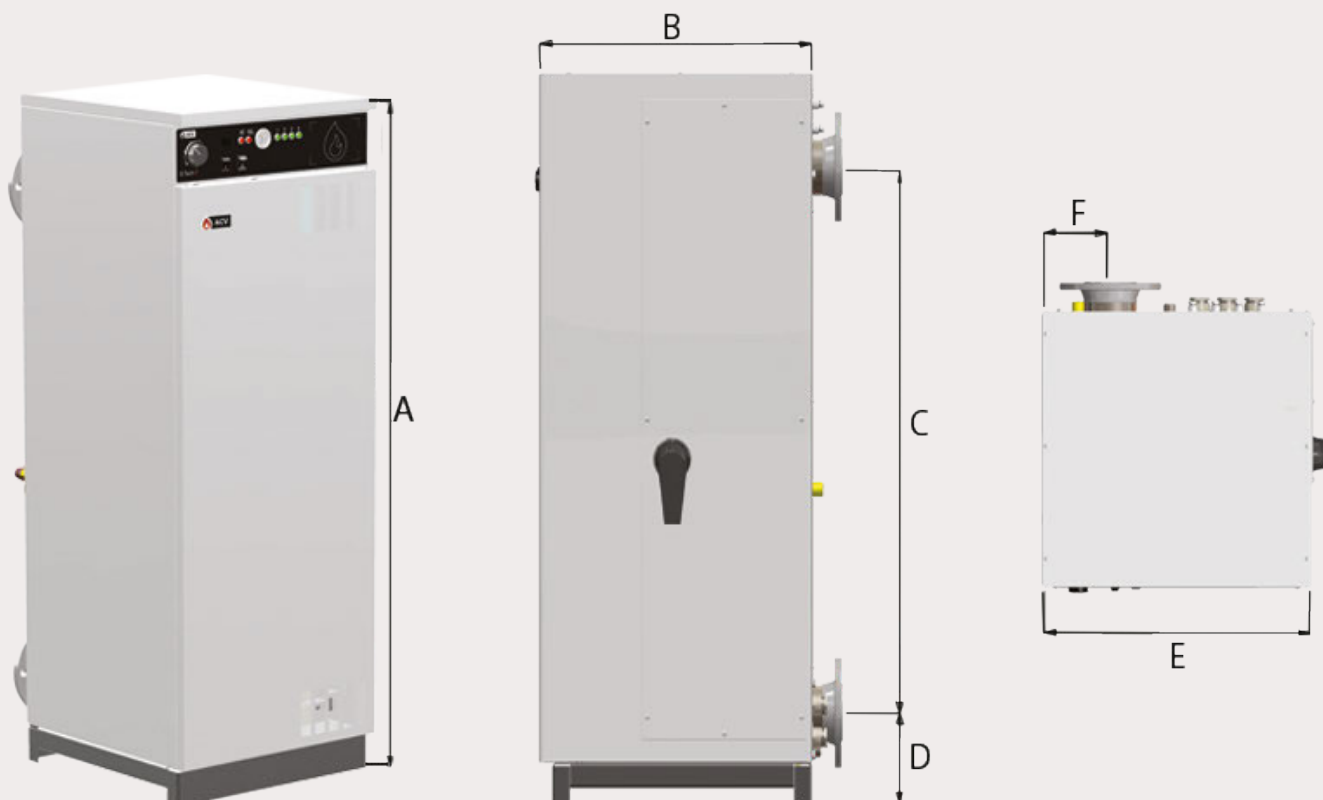
Régulation



- 1 Tableau de commande.
- 2 Éléments chauffants.
- 3 Contacteurs et relais de sécurité.
- 4 Régulateur climatique (en option).
- 5 Contrôleur électronique de commande.
- 6 Fusibles et connecteurs de puissance.
- 7 Thermostat de réglage.
- 8 Interrupteur général.
- 9 Commutateur été/hiver.
- 10 Thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- 11 Lampe témoin de surchauffe.
- 12 Lampe témoin sécurité manque d'eau.
- 13 Mano-Thermomètre.
- 14 Indicateurs de puissance.
- 15 Emplacement pour régulateur climatique en option.

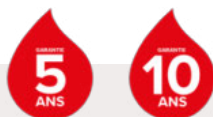
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | E-TECH P 57 | E-TECH P 115 | E-TECH P 144 | E-TECH P 201 | E-TECH P 259 |
|--|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence | | 784 137 | 784 138 | 784 139 | 784 141 | 784 140 |
| Tension | V | 3x400+N | 3x400+N | 3x400+N | 3x400+N | 3x400+N |
| Puissance électrique | kW | 14,4 / 57,6 | 28,8 / 115,2 | 36,0 / 144,0 | 50,4 / 201,6 | 64,8 / 259,2 |
| Nombre d'éléments chauffants | | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| Capacité totale | L | 60 | 60 | 60 | 102 | 102 |
| Débit minimum d'irrigation | L/h | 4960 | 9920 | 12390 | 17340 | 22320 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 2 F | 2 F | 2 F | DN100 | DN100 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dimensions A | mm | 1495 | 1495 | 1495 | 1495 | 1495 |
| Dimensions B | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Dimensions C | mm | 550 | 550 | 550 | 1100 | 1100 |
| Dimensions D | mm | 183 | 183 | 183 | 183 | 183 |
| Dimensions E | mm | 593 | 593 | 593 | 593 | 593 |
| Dimensions F | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Poids à vide | kg | 110 | 123 | 131 | 187 | 200 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | D | - | - | - | - |



E-Tech W 09 → 36

Chaudières murales électriques.



- 7 modèles de 5,6 à 36 kW.
- Modèles 9 et 15 disponibles en version monophasé ou triphasé.
- Modèles 22, 28 et 36 kW disponibles en triphasé.
- Chauffage seul.
- Puissance électrique ajustable selon modèle.

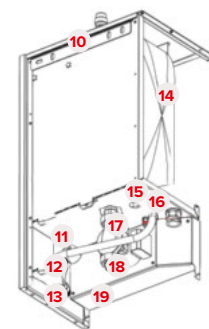
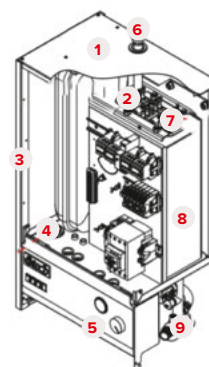
- Tableau électrique relevable : connexions hydrauliques accessibles par le bas, limite le risque de projection d'eau.
- Circulateur haute performance.

MODÈLES

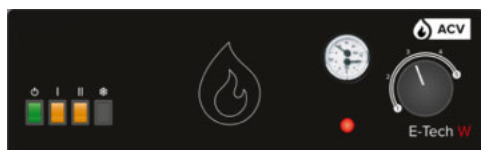
| RÉF. | NOM | PUISSANCE | | PRIX |
|---------|------------------|-------------|--|-------|
| 786 831 | E-Tech W 09 Mono | 5,6 / 8,4 | | 2 229 |
| 786 828 | E-Tech W 09 Tri | 5,6 / 8,4 | | 2 229 |
| 786 832 | E-Tech W 15 Mono | 9,6 / 14,4 | | 2 354 |
| 786 826 | E-Tech W 15 Tri | 9,6 / 14,4 | | 2 354 |
| 786 827 | E-Tech W 22 Tri | 14,4 / 21,6 | | 2 478 |
| 786 829 | E-Tech W 28 Tri | 14,4 / 28,8 | | 2 950 |
| 786 830 | E-Tech W 36 Tri | 18,0 / 36,0 | | 3 921 |

CHAUDIÈRE E-TECH W + RÉGULATION

| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|-------------------------------|--|-------|
| 788 689 | E-Tech W 09 Mono + régulateur | | 2 953 |
| 788 691 | E-Tech W 09 Tri + régulateur | | 2 953 |
| 788 436 | E-Tech W 15 Mono + régulateur | | 3 093 |
| 788 692 | E-Tech W 15 Tri + régulateur | | 3 093 |
| 788 693 | E-Tech W 22 Tri + régulateur | | 3 206 |
| 788 690 | E-Tech W 28 Tri + régulateur | | 3 764 |
| 788 437 | E-Tech W 36 Tri + régulateur | | 4 745 |



- Couvercle supérieur.
- Doigt de gant.
- Jaquette latérale.
- Presse-étoupe d'alimentation.
- Tableau de commande.
- Purgeur automatique.
- Éléments électriques.
- Corps de chauffe.
- Soupape de sécurité.
- Panneau arrière.
- Pressostat de sécurité manque d'eau.
- Raccordement du vase d'expansion.
- Retour chauffage.
- Vase d'expansion.
- Soupape du vase d'expansion.
- Raccordement du vase d'expansion.
- Circulateur HEP.
- Départ chauffage.
- Thermostat de sécurité manuel.



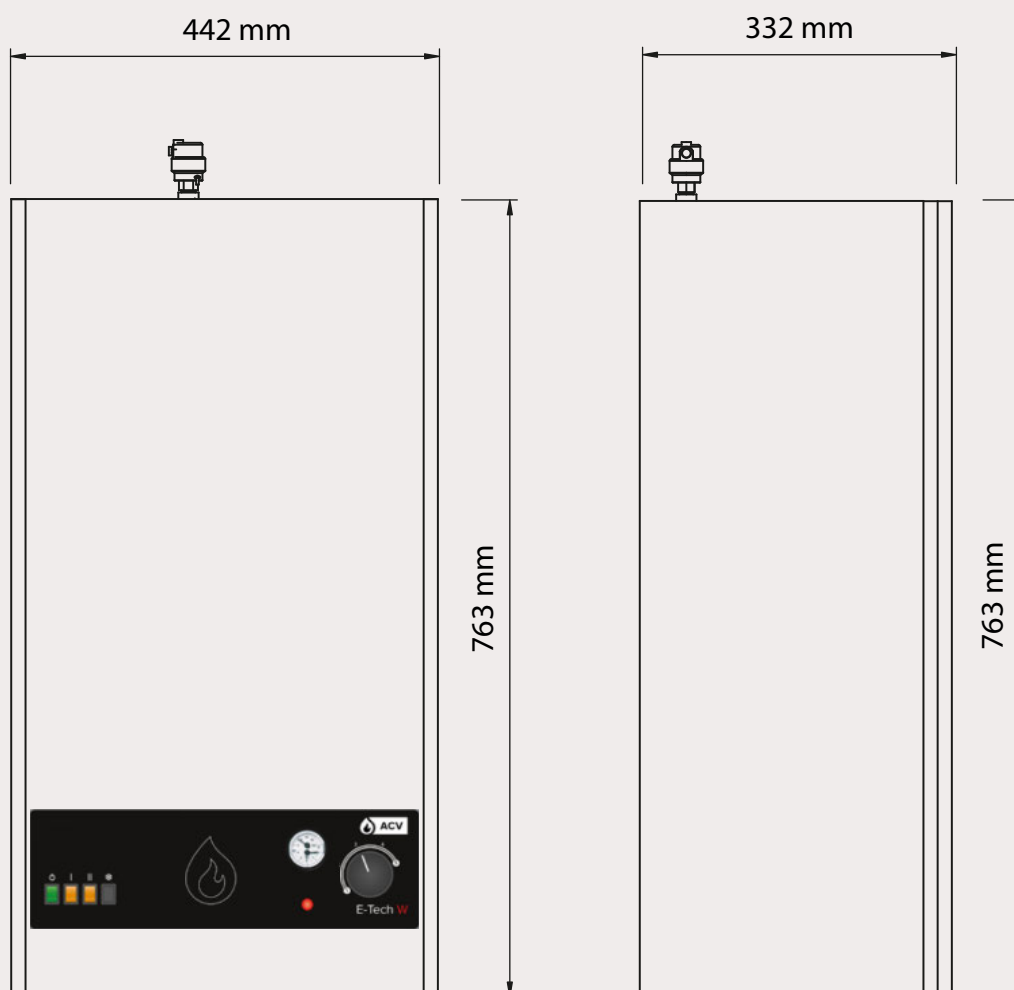
Sans régulation



Avec régulation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | E-TECH W 09 MONO | E-TECH W 09 TRI | E-TECH W 15 MONO | E-TECH W 15 TRI | E-TECH W 22 TRI | E-TECH W 28 TRI | E-TECH W 36 TRI |
|--|------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Référence | | 786 831 | 786 828 | 786 832 | 786 826 | 786 827 | 786 829 | 786 830 |
| Tension | V | 1x230 | 3x400 (+N) | 1x230 | 3x400 (+N) | 3x400 (+N) | 3x400 (+N) | 3x400 (+N) |
| Puissance électrique | kW | 5,6 / 8,4 | 5,6 / 8,4 | 9,6 / 14,4 | 9,6 / 14,4 | 14,4 / 21,6 | 14,4 / 28,8 | 18,0 / 36,0 |
| Nombre d'éléments chauffants | | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | 6 |
| Puissance résistance | kW | 2 x 1,4 | 2 x 1,4 | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 | 2 x 3,0 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Protection IP | | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Débit minimum d'irrigation | L/h | 950 | 950 | 1240 | 1240 | 1860 | 2480 | 3100 |
| Capacité totale | L | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Capacité vase(s) d'expansion | L | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Poids à vide | kg | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | D | D | D | D | D | D | D |



E-Tech W 09 → 36 Configurations

E-TECH W MURALE 09 - 36

- 1 circuit chauffage en direct (radiateur ou plancher chauffant)

RÉGULATION

PRIX #

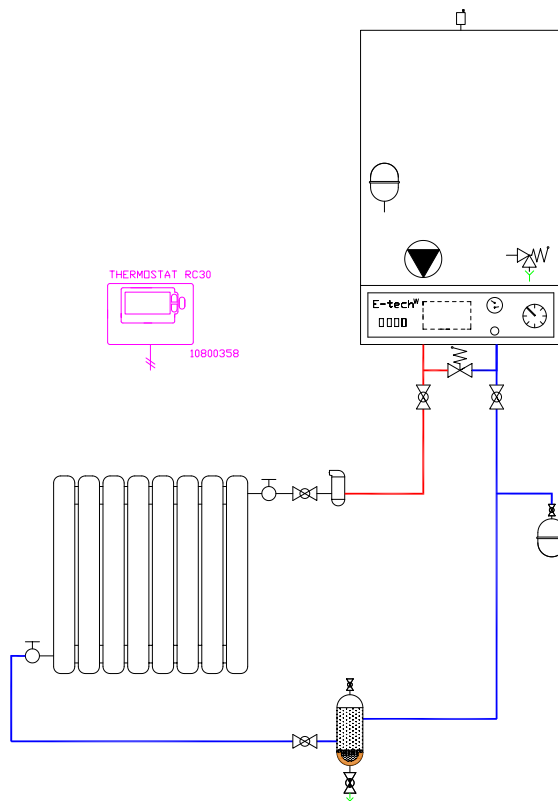


784 357

● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants

97

1



E-TECH W MURALE 09 - 36 AVEC RÉGULATION INTÉGRÉE*

- 1 circuit chauffage en direct (radiateur ou plancher chauffant)

RÉGULATION

PRIX #



784 357

● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants

97

1



784 413

● Zone Unit RS Theta. Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit.

526

+



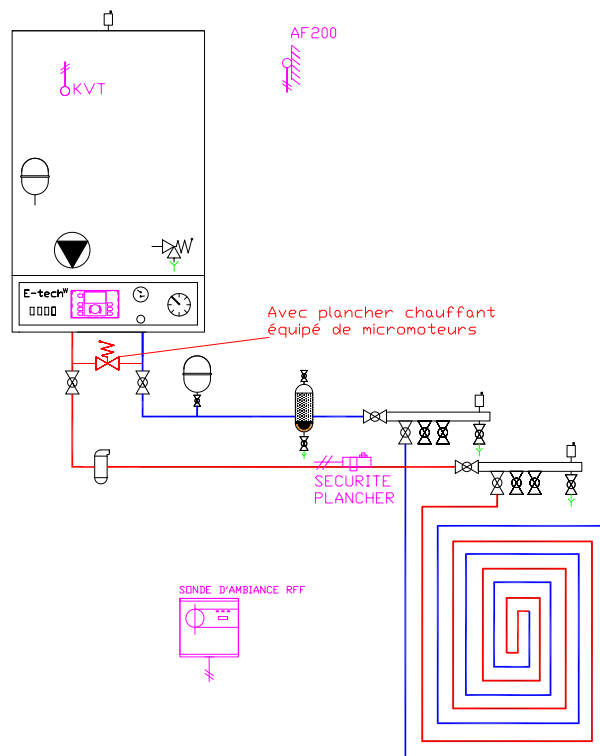
784 383

● Sonde d'ambiance RFF. Communique avec le Control Unit.

264

+

* La régulation intégrée comprend :
 • 1 Sonde extérieure AF200 (référence 784 381)
 • 1 Sonde doigt de gant chaudière 2 kΩ (référence 784 362) (KVT déjà installée dans la chaudière)



LÉGENDE





Quantité requise pour cette application.

+ En option.

Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

E-TECH W MURALE 09 - 36 AVEC RÉGULATION INTÉGRÉE*

- 1 circuit direct radiateurs régulé
- 1 circuit mélangé (plancher chauffant régulé)

| RÉGULATION | | PRIX | # |
|---|---|------------|----------|
|  | 784 357 ● Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants | 97 | 1 |
|  | 784 413 ● Zone Unit RS Theta. Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit. | 526 | + |
|  | 784 383 ● Sonde d'ambiance RFF. Communique avec le Control Unit. | 264 | + |
|  | 786 491 ● Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. | 46 | 1 |

2. HYDRAULIQUE**786 906**

- Kit double circuit de Base - BT 14 (Puissance max: 14 kW)

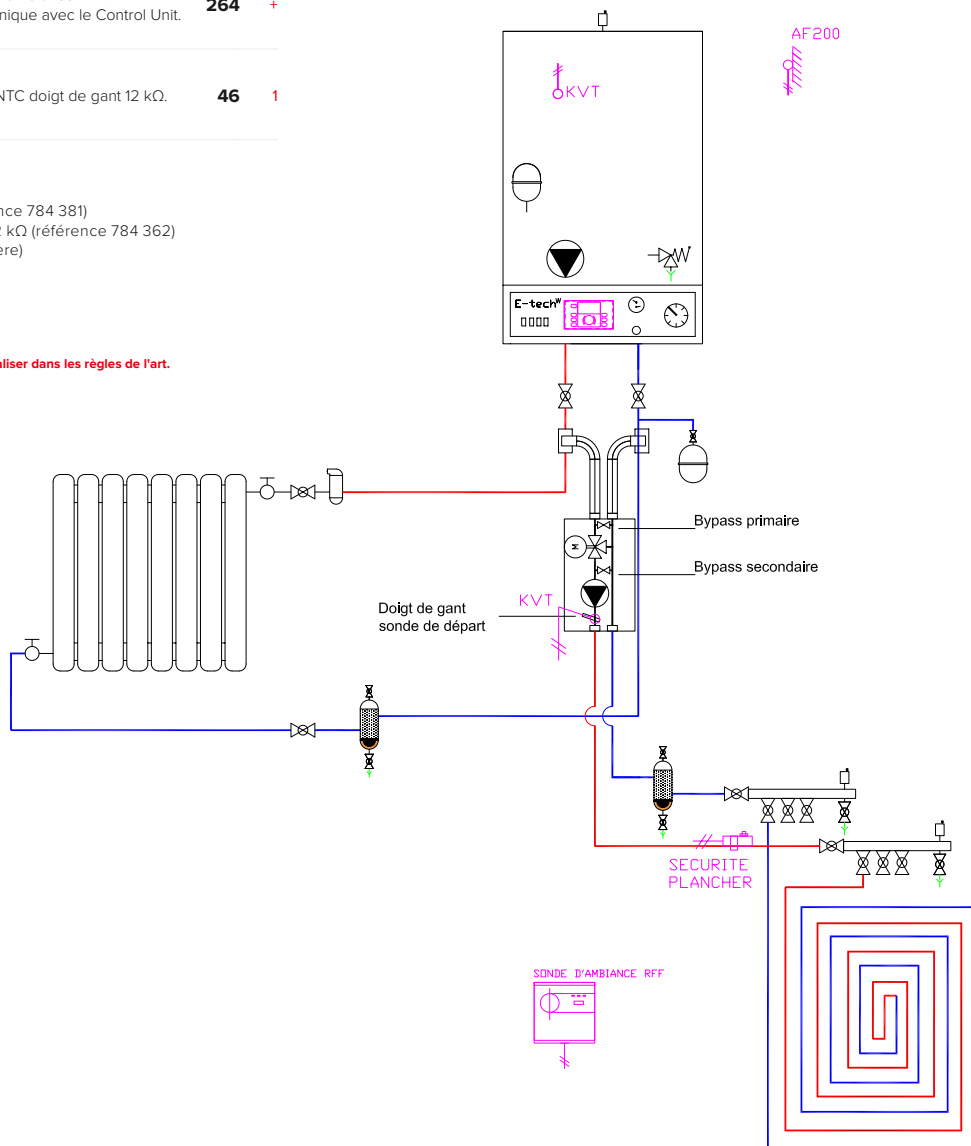
PRIX #
1358 **1**

* La régulation intégrée comprend :
 • 1 Sonde extérieure AF200 (référence 784 381)
 • 1 Sonde doigt de gant chaudière 2 kΩ (référence 784 362) (KVT déjà installée dans la chaudière)

LÉGENDE

- # Quantité requise pour cette application.
- + En option.

Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.



E-Tech M Flex 03 → 36

Chaudières électriques mobiles.



- Disponible en 1 modèle, avec 6 différents niveaux de puissance (3, 6 et 12 en monophasé et 9, 18 et 36 en triphasé).
- La puissance maximale s'établit par le câble puissance utilisé. La chaudière le reconnaît automatiquement.
- Construction particulièrement robuste, pour usage en chantier.
- Barre postérieure de protection disponible en accessoire.
- Fonctions chauffage et séchage de dalle disponibles.
- Écran tactile 4,3".
- Possibilité de télécharger des données d'utilisation avec une clé USB.
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 4 programmes différents pour le séchage de dalle et jusqu'à 60 jours.
- Modulation PID et stades de puissance de 3kW, à partir de 3kW et jusqu'à la puissance maximale.
- Entretien extrêmement facile à réaliser.
- Purgeur manuel et automatique.
- Pompe à vitesse variable.

SÉCURITÉ

ROBUSTESSE

INNOVATION

MAINTENANCE FACILITÉE

MULTI-FONCTION

MODÈLES

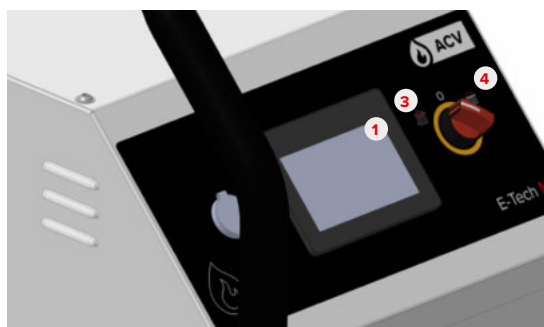
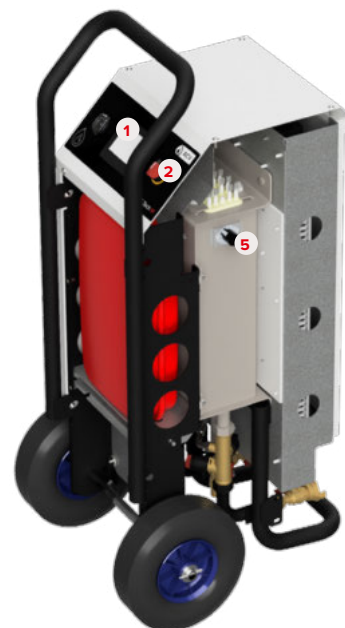
| RÉF. | NOM | PUISSANCE | PRIX |
|---------|------------|-----------|-------|
| 052 823 | ● E-Tech M | 3 à 36 kW | 4 500 |

CABLES

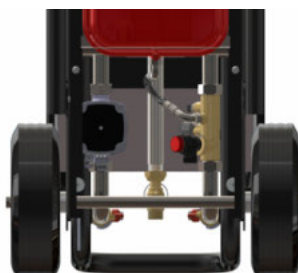
| RÉF. | NOM | PUISSANCE | PRIX |
|---------|---------|-----------|------|
| 052 826 | 1 x 16A | 3 kW | 175 |
| 052 828 | 1 x 32A | 6 kW | 219 |
| 052 830 | 1 x 63A | 12 kW | 358 |
| 052 827 | 3 x 16A | 9 kW | 183 |
| 052 829 | 3 x 32A | 18 kW | 358 |
| 052 831 | 3 x 63A | 36 kW | 387 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-----------------------------|------|
| 052 825 | Barre de protection arrière | 227 |



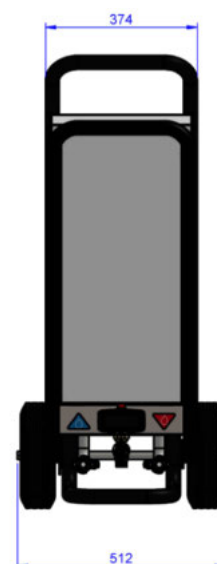
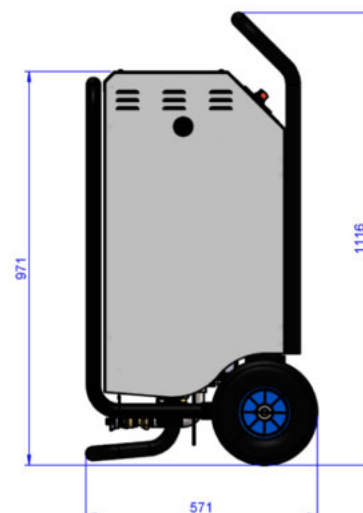
Vue avec régulation



- 1 - Écran tactile
- 2 - Bouton sélection mode
- 3 - Mode chauffage
- 4 - Mode séchage
- 5 - Protections thermiques (une à 96° et une à 60°)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | E-TECH M 36 FLEX |
|--|------------|------------------|
| Référence | | 052 823 |
| Tension | V | 1x230 / 3x400 |
| Puissance électrique maximum | kW | 36 |
| Nombre d'éléments chauffants | | 6 (2 x 3 kW) |
| Type de connexion de départ | | G 3/4" |
| Type de raccordement de retour | | G 3/4" |
| Type de connexion de remplissage/vidange | | G 3/4" |
| Protection IP | | 43 |
| Température maximale de chauffage (mode chauffage) | °C | 85 |
| Température maximale de chauffage (séchage de la chape) | °C | 55 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 2,5 |
| Capacité totale | L | 13 |
| Capacité vase d'expansion | L | 12 |
| Poids à vide | kg | 60 |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | D |
| Nombre de programme de séchage de chape | | 4 |



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

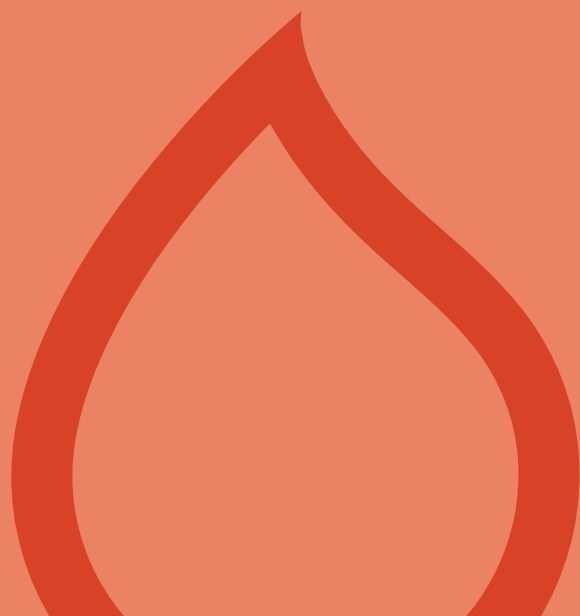
| TYPE | UNITÉ | E-TECH M 36 FLEX |
|---------------------------|---------------|------------------|
| Hauteur (hors tout) | cm | 112 |
| Largeur (hors tout) | cm | 51 |
| Profondeur (hors tout) | cm | 57 |
| Type de roue | Ø | 260 mm / 85 mm |
| Axe de la roue intérieure | Ø | 20 mm |
| Ecran tactile | Pouces | 4,3 |

CABLES

| TYPE | UNITÉ | 1 X 16A | 1 X 32A | 1 X 63A | 3 X 16A | 3 X 32A | 3 X 63A |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence | | 052 826 | 052 828 | 052 830 | 052 827 | 052 829 | 052 831 |
| Protection IP | | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Longueur | cm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Alimentation | | 1 x 230 Vac | 1 x 230 Vac | 1 x 230 Vac | 3 x 400 Vac (+N) | 3 x 400 Vac (+N) | 3 x 400 Vac (+N) |
| Puissance maximale | kW | 3 | 6 | 12 | 9 | 18 | 36 |

08 |

Les solutions ACV Box





Parce que nous savons que **les contraintes imposées** (architecturales, économiques, techniques, ...) ne vous permettent pas toujours de réaliser une chaufferie standard, ACV vous propose des **ACV BOX préfabriquées équipées selon votre besoin**.

Ces modules sont conçus pour être installés en extérieur. Ils sont équipés et réalisés sur mesure. Sur la base de votre cahier des charges nous vous proposons une étude tenant compte de vos contraintes.

Chaque configuration est étudiée au cas par cas.

Ces modules MO sont le plus souvent implantés au sol ou en toiture.

Nous livrons sur site ces modules clé en main. Reste à votre charge la manutention, le grutage éventuel et les raccordements électriques, hydrauliques. Les conduits de fumées ventouse sont fournis.

Des tests sont effectués en usine (hydrauliques, électriques, structure) afin de permettre une mise en service in situ par nos ST2A (Station Technique Agréée ACV).

ACV Box



DESCRIPTIF

- **Équipement autonome** pour installation en extérieur comprenant des Prestige ou des HeatMaster TC.
- **Structure complètement raccordée** hydrauliquement et électriquement.
- **Applications tertiaires** : logements, hôtels, industrie, centres sportifs.

AVANTAGES

- **Compacité.**
- **Réduction des coûts** : temps d'installation et d'exécution des travaux.
- **Sécurité accrue** : installation à l'extérieur du bâtiment, ventilation externe (plus de sécurité en cas de fuite de gaz).
- **Mise en service rapide et facile** : ensemble préfabriqué, livré monté.

CARACTÉRISTIQUES

- **Structure autoportante** M0.
- **Dimensions réduites** et poids optimisé.
- **Ensemble prétesté en usine** (fonctionnement, contrôle étanchéité).
- **Adapté aux bâtiments** dépourvus de locaux techniques.



Nous pouvons réaliser vos installations sur mesure.



CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Eau chaude sanitaire : HeatMaster TC et son système Tank-in-Tank.
- Chauffage : V3V, échangeurs, pompes, compteur d'énergie.
- Éléments de sécurité et mesure : vase d'expansion, pressostat, purgeur automatique, manomètre, etc.



ARMOIRE ÉLECTRIQUE

- Mono 220 ou Tri avec protections.
- Possibilité d'intégrer un Control Unit.



CHEMINÉE ET CIRCUIT GAZ

- Ensemble complet fourni avec prise de mesure individuelle.
- Contrôle de détection de gaz.

Exemples d'installations



ACV BOX POUR LOGEMENTS

- Solution mixte avec double pompe et vanne trois voies comprenant chaudières Prestige et ballon accumulateur de 3000 L avec mitigeur.



ACV BOX POUR CENTRE SPORTIF

- Production d'eau chaude sanitaire pour un gymnase utilisant des générateurs HeatMaster TC et ballons accumulateurs.

NOS DERNIÈRES RÉFÉRENCES

- Bureaux dans les Pyrénées-Atlantiques — Prestige 75
- Logement collectif dans le Rhône — HeatMaster 120 TC + HR i
- Centre culturel à Saint Malo — 3 x Prestige 120
- Immeuble à Paris — 3 x HeatMaster 120 TC
- Entreprise industrielle dans le Rhône - HeatSwitch + 6 x Prestige 120 + 2 x Ballons primaires 3000 L + eau glacée

Prestige BOX

La Prestige Box est un équipement destiné à la production de chauffage et ECS. Ce module est composé de chaudières murales types Prestige (jusqu'à 6).

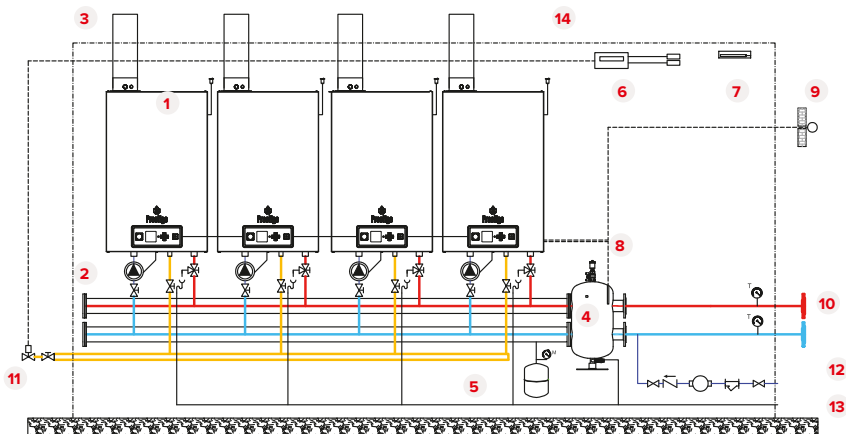


- Ensemble monté prêt à raccorder.
 - Structure aluminium avec panneau sandwich M0 (épaisseur 50 mm). Sur demande, choix du RAL.
 - Portes battantes simples ou doubles pour un accès facile lors des opérations de maintenance.
 - Plage de modulation de 12 à 100%.
 - Ensemble des tuyauteries complètement monté.
 - Prise de pression individuelle sur ventouse.
 - Armoire électrique et câblage des différents composants.
 - Régulation ACVMax intégrée avec permutation des Prestige.
- + OPTION**
Possibilité sur demande (avec schéma de principe) de proposer l'ajout de divers matériels (échangeur à plaques, V3V, pompes, etc.)

MODÈLES

RÉF.

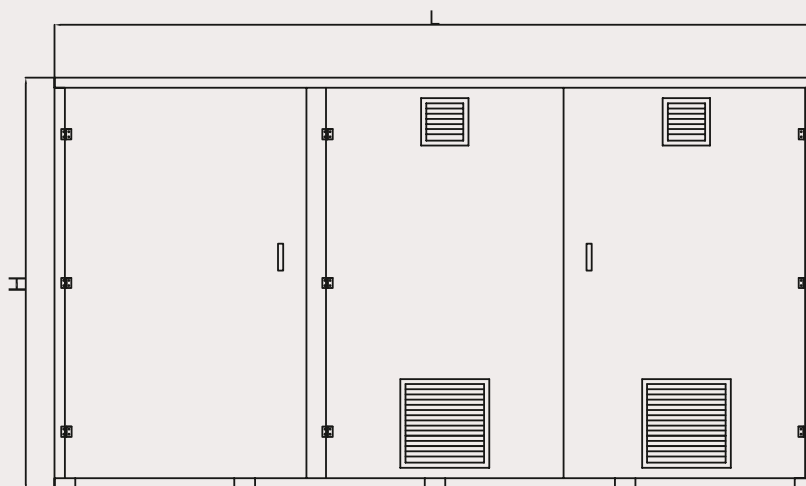
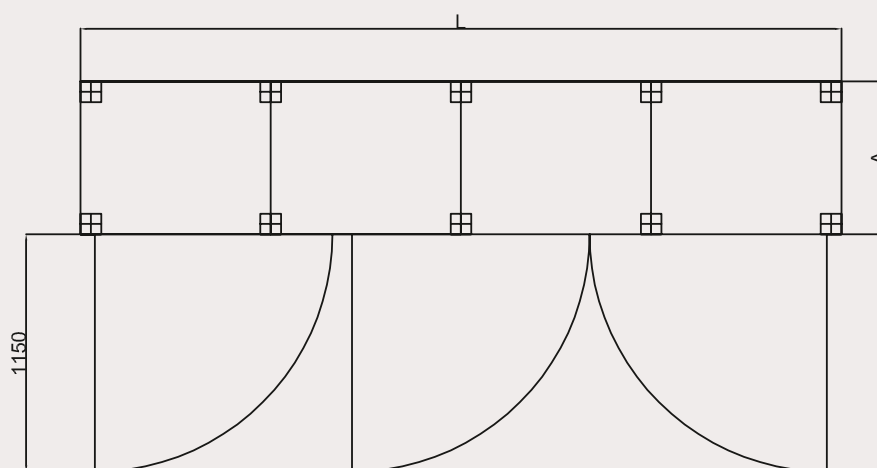
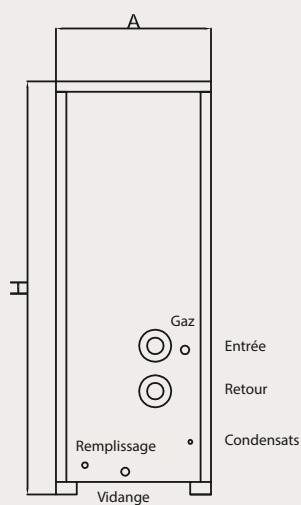
| | |
|------------------|----------------|
| Prestige BOX 75 | nous consulter |
| Prestige BOX 100 | nous consulter |
| Prestige BOX 120 | nous consulter |
| Prestige BOX 150 | nous consulter |
| Prestige BOX 200 | nous consulter |
| Prestige BOX 240 | nous consulter |
| Prestige BOX 300 | nous consulter |
| Prestige BOX 360 | nous consulter |
| Prestige BOX 400 | nous consulter |
| Prestige BOX 480 | nous consulter |
| Prestige BOX 600 | nous consulter |
| Prestige BOX 720 | nous consulter |



- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Chaudière Prestige | 8 Sonde T° cascade |
| 2 Pompe | 9 Sonde extérieure |
| 3 Cheminée ventouse | 10 Raccordements circuit chauffage |
| 4 Bouteille | 11 Ligne gaz |
| 5 Vase d'expansion | 12 Remplissage |
| 6 Détection gaz | 13 Vidange |
| 7 Eclairage / Eclairage d'urgence | 14 Structure BOX |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | 75 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 400 | 480 | 600 | 720 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| Nombre de Prestige | Ud | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Puissance utile (80/60°C) | kW | 68 | 97,5 | 111,5 | 135,6 | 195 | 223 | 292,5 | 334,5 | 390 | 446 | 557,5 | 669 |
| Longueur (L) | m | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,7 | 2,7 | 3,6 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
| Largeur (A) | m | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Hauteur (H) | m | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Raccordement hydraulique | Ø" | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sortie de fumées | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 | 1 | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 3 |
| Débit gaz | m³/h | 7,3 | 10,5 | 12,4 | 14,8 | 21 | 24,4 | 31,5 | 36,6 | 42 | 48,8 | 61 | 73,2 |
| Alimentation électrique | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Consommation électrique | W | 500 | 750 | 750 | 1000 | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 2500 | 2500 |
| Poids à vide | kg | 440 | 445 | 460 | 558 | 618 | 626 | 807 | 819 | 1006 | 1022 | 1270 | 1503 |



HeatMaster BOX



- Ensemble monté prêt à raccorder.
- Structure aluminium avec panneau sandwich M0 (épaisseur 50 mm). Sur demande, choix du RAL.
- Portes battantes simples ou doubles pour un accès facile lors des opérations de maintenance.
- Technologie Tank-in-Tank pour la production d'ECS (condensation totale)
- Ensemble des tuyauteries complètement monté.
- Prise de pression individuelle sur ventouse.
- Armoire électrique et câblage des différents composants.
- Régulation ACVMax intégrée.

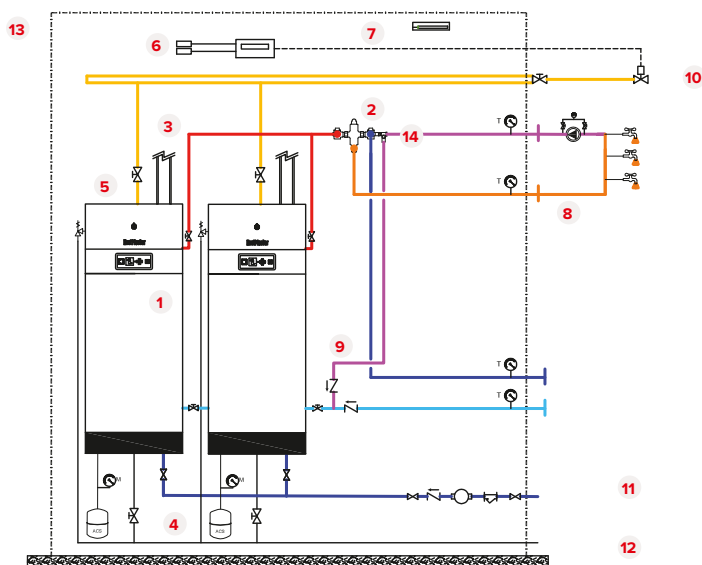
+ OPTION

Possibilité sur demande (avec schéma de principe) de proposer l'ajout de divers matériels (échangeur à plaques, V3V, pompes, etc.)

MODÈLES

RÉF.

| | |
|------------------------------------|----------------|
| HeatMaster BOX 35 (1 x HM 35 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 45 (1 x HM 45 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 70 (1 x HM 70 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 70 (2 x HM 35 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 85 (1 x HM 85 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 90 (2 x HM 45 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 120 (1 x HM 120 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 140 (2 x HM 70 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 170 (2 x HM 85 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 240 (2 x HM 120 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 260 (3 x HM 85 TC) | nous consulter |
| HeatMaster BOX 360 (3 x HM 120 TC) | nous consulter |



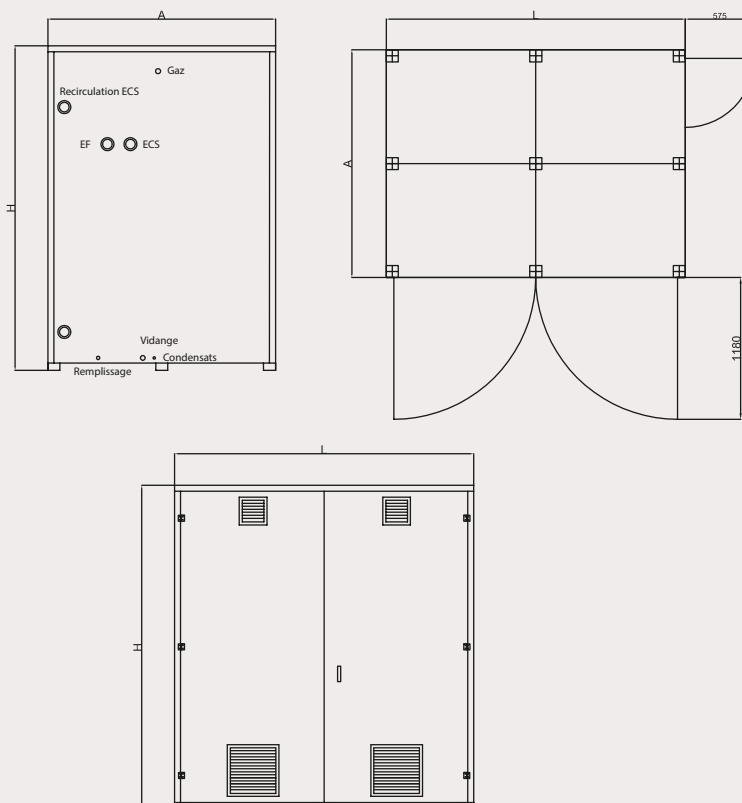
- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| 1 HeatMaster TC | 8 Circuit ECS |
| 2 Mitigeur thermostatique | 9 Boucle ECS |
| 3 Cheminée ventouse | 10 Ligne Gaz |
| 4 Vase d'expansion ECS | 11 Remplissage |
| 5 Vase d'expansion chauffage | 12 Vidange |
| 6 Détection gaz | 13 Structure BOX |
| 7 Eclairage / Eclairage d'urgence | |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | HMTC 35 | HMTC 45 | HMTC 70 | HMTC 70 | HMTC 85 | HMTC 90 | HMTC 120 | HMTC 140 | HMTC 170 | HMTC 240 | HMTC 260 | HMTC 360 |
|--|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nombre de HeatMaster TC | Ud | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Puissance utile (80/60°C) | kW | 34,2 | 44,7 | 68 | 68,4 | 82,5 | 89,4 | 111,6 | 136 | 165 | 223,2 | 247,5 | 334,8 |
| Longueur (L) | m | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,9 | 1,3 | 1,9 | 1,3 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,5 | 2,5 |
| Largeur (A) | m | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Hauteur (H) | m | 2 | 2 | 2,7 | 2 | 2,7 | 2 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Raccordement ECS | Ø" | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Sortie de fumées | mm | 80 | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Raccordement gaz | Ø" | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 |
| Débit gaz | m³/h | 3,6 | 4,7 | 7,2 | 7,2 | 8,6 | 9,4 | 12 | 14,4 | 17,2 | 24 | 25,8 | 36 |
| Alimentation électrique | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Consommation électrique | W | 500 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 |
| Poids à vide | kg | 595 | 595 | 820 | 870 | 820 | 870 | 820 | 1250 | 1250 | 1250 | 1710 | 1710 |
| Production ECS 1 ^{ère} heure 60°C | L/h | 749 | 894 | 1391 | 1498 | 1638 | 1788 | 1847 | 2782 | 3276 | 3694 | 4914 | 5541 |
| Production ECS 1 ^{ère} heure 40°C | L/h | 1248 | 1490 | 2318 | 2497 | 2730 | 2980 | 3078 | 4637 | 5460 | 6157 | 8190 | 9235 |

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL

Paramètres de fonctionnement :
circuit primaire 87°C - entrée eau froide 10°C - T° Max ECS 75°C



09 |

Énergies renouvelables

| | |
|---|-----|
| Power-Pipe GO | 124 |
| HeatPac 11 - 14 - 16 | 126 |
| HeatPac Plus 11 - 14 - 16 | 128 |
| HeatPac LCT 500 à 3000 L | 130 |
| HeatPac Max 14 - 18 - 26 - 32 - 50 - 70 | 132 |





Power-Pipe GO

124

- Récupérateur de chaleur sur eaux grises
- Valorisation CEP ECS avec Titre V RT2012 et RT existante
- Efficacité du système justifiée par essais du CSTB
- Économies de consommation d'énergie primaire sur la production ECS
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Prêt à l'emploi, pose et raccordement rapide
- Peu de maintenance



HeatPac & HeatPac Plus

126

- Production d'ECS thermodynamique collective à appoint électrique ou à appoint gaz.
- 3 modèles : 11 - 14 - 16
- Jusqu'à 60% d'économie d'énergie
- Solution EnR, valorisée dans la RE2020



NOUVEAUTÉS 2022

HeatPac Max

132

- Production d'ECS thermodynamique collective à appoint gaz.
- 6 modèles : de 14 à 70 kW
- Solution EnR, valorisée dans la RE2020

Power-Pipe GO

R4-36 / R4-48 / C4-72

Module pré-assemblé de récupération de chaleur sur eaux grises.



- Déplaçable via anneau de levage, transpalette ou chariot élévateur.
- Passage de porte (largeur inférieure à 80 cm).
- Mise à niveau par pied réglable.
- Faible surface au sol : emprise au sol de 0,50 m².
- Flexibilité de positionnement : module autoportant ne nécessitant pas de fixation au mur.
- Rapidité : seulement 2 raccords eaux grises et 2 raccords eau froide.
- Coude d'évacuation orientable à 360°.
- Contrôle visuel et intervention rendus possible grâce aux bouchons de visite en position supérieure.
- Économies de consommation d'énergie primaire (± 20 %) sur la production ECS.
- Appareil passif : ne nécessite aucune alimentation énergétique pour fonctionner.
- Robuste, garanti 10 ans.
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre.



Garantie de 10 ans sur les échangeurs cuivre, 3 ans sur la structure et 2 ans sur le receveur et les flexibles

- Valorisation énergie fatale: recyclage de la production ECS.
- Efficacité du système justifiée par essais du CSTB.

PRÊT À L'EMPLOI

pose et raccordement rapide

PEU D'ENTRETIEN NÉCESSAIRE

évacuation automatique des éventuels résidus via la conception du receveur

POWER-PIPE GO

bénéficie d'un Titre V, système par post-traitement, permettant de valoriser facilement sa performance RT2012 ou RT existant.

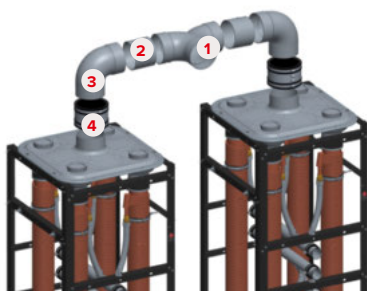
MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-----------------------------|--------|
| 065 190 | Power-Pipe GO R4-36 Trio | 7 492 |
| 065 191 | Power-Pipe GO R4-36 Quattro | 9 474 |
| 065 192 | Power-Pipe GO R4-48 Trio | 9 589 |
| 065 193 | Power-Pipe GO R4-48 Quattro | 11 665 |
| 065 194 | Power-Pipe GO C4-72 Trio | 11 705 |
| 065 195 | Power-Pipe GO C4-72 Quattro | 13 793 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-----------------------------|------|
| 065 196 | Kit de raccordement cascade | 322 |

Les configurations TRIO sont équipées de trois échangeurs et les QUATTRO de quatre. Trois modèles d'échangeurs sont disponibles pour chacune de ces configurations, R4-36 / R4-48 et C4-72.



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



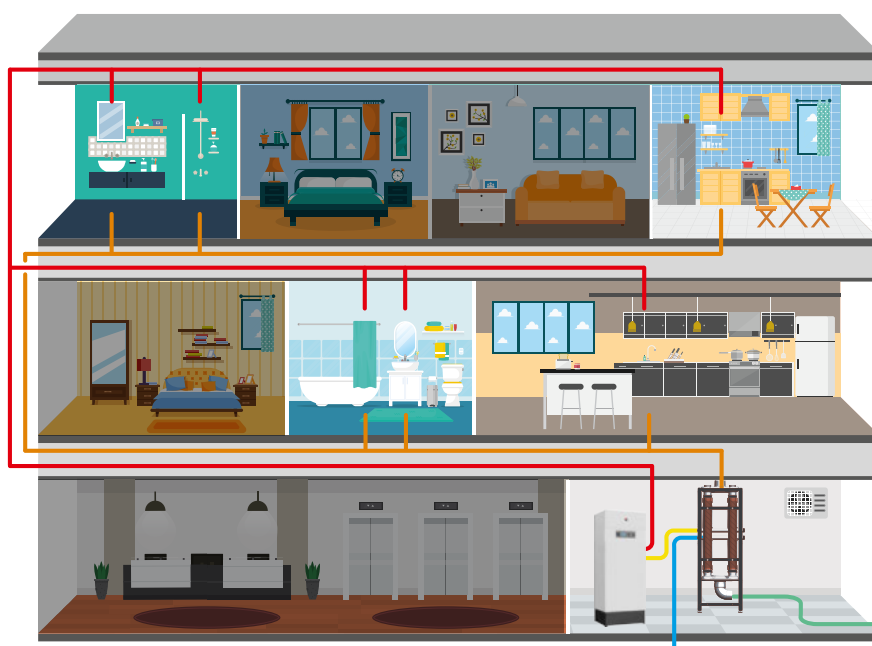
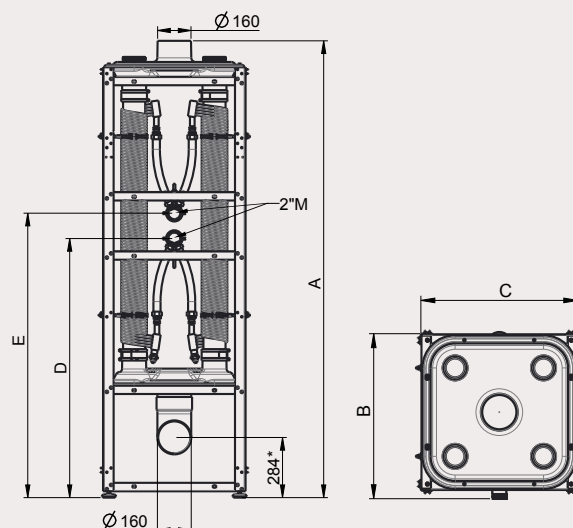
- 1 Bouchons de visite
- 2 Échangeurs (3 ou 4 suivant modèle)
- 3 Sortie eau de ville (préchauffée)
- 4 Entrée eau de ville
- 5 Structure portante
- 6 Receveur
- 7 Sortie eaux usées (refroidies)
- 8 Entrée eaux usées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | R4-36 TRIO | R4-36 QUATTRO | R4-48 TRIO | R4-48 QUATTRO | C4-72 TRIO | C4-72 QUATTRO |
|---|-------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Tmax (en pic) | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Tmax (en continu) | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Pmax côté sanitaire | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pmax côté eaux grises | bar | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Poids | kg | 125 | 141 | 140 | 162 | 200 | 239 |
| Pertes de charge à 8l/min par échangeur | kpa | 6 | 6 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| Efficacité à 8l/min par échangeur | % | 35 | 35 | 38 | 38 | 34 | 34 |
| Diamètre arrivée eaux grises (mâle) | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Diamètre évacuation eaux grises (mâle) | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Diamètre connexion eau froide | Ø" | 2 - M | 2 - M | 2 - M | 2 - M | 2 - M | 2 - M |
| Diamètre connexion eau préchauffée | Ø" | 2 - M | 2 - M | 2 - M | 2 - M | 2 - M | 2 - M |

DIMENSIONS

| TYPE | UNITÉ | R4-36 TRIO | R4-36 QUATTRO | R4-48 TRIO | R4-48 QUATTRO | C4-72 TRIO | C4-72 QUATTRO |
|--------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Hauteur | A mm | 1855 | 1855 | 2160 | 2160 | 2770 | 2770 |
| Profondeur | B mm | 712 | 712 | 712 | 712 | 712 | 712 |
| Largeur - à l'unité | C mm | 688 | 688 | 688 | 688 | 688 | 688 |
| Largeur - par deux | - mm | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 | 1422 |
| Hauteur collecteur EF | D mm | 1225 | 1225 | 1225 | 1225 | 1225 | 1225 |
| Hauteur collecteur EC | E mm | 1060 | 1060 | 1345 | 1345 | 1935 | 1935 |



L'ensemble des évacuations eaux grises est collecté vers l'appareil. Ceci implique une séparation des chutes d'évacuations eaux vannes et eaux grises lors de la conception du bâtiment. L'arrivée d'eau froide et la distribution ECS vers le bâtiment restent inchangées par rapport à une chaufferie collective classique.

- EAU FROIDE
- EAU CHAUDE SANITAIRE
- EAUX GRISSES
- EAU PRÉCHAUFFÉE
- EAUX GRISSES REFROIDIES

HeatPac 11 → 16

Production d'ECS thermodynamique collective à appoint électrique.



- Le modèle HeatPac est déterminé pour chaque projet selon le besoin et la zone géographique.
- Il comprend l'unité extérieure et la station hydraulique.
- Unité extérieure Full Inverter intégrant :
 - Circuits frigorifiques technologie à réinjection de liquide en phase de compression (R410A)
 - Compresseur Twin Rotary
 - Double ventilateur
 - Régulation full Inverter
- Station hydraulique intégrant :
 - échangeur coaxial immergé dans un ballon tampon

- Régulation spécifique
- Tableau électrique et borniers de raccordement
- Circulateur primaire haute efficacité
- Circulateur secondaire ECS
- Échangeur à plaques brasées
- Débitmètre sur le circuit secondaire.
- Vase d'expansion et soupape
- Résistance d'appoint 9 kW Triphasé
- Isolation complète des tuyauteries et de l'échangeur



- Unité extérieure et station hydraulique : 2 ans pièces
- Ballons : Cuves 5 ans / Pièces amovibles 2 ans

PAC CERTIFIÉE

HP Keymark

SOLUTION ENR,

valorisée dans la RE2020

RÉGULATION "INTELLIGENTE"

spécifique

SIMPLICITÉ ET GAIN DE TEMPS

à la mise en oeuvre grâce à une conception "plug and play"

MODÈLES

| RÉF. | NOM | ÉNERGÉTIQUE | TEMPÉRATURE | PRIX |
|---------|------------|-------------|-------------|--------|
| 090 832 | HeatPac 11 | A+ 35°C | A+ 55°C | 10 174 |
| 090 833 | HeatPac 14 | A+ 35°C | A+ 55°C | 10 556 |
| 090 834 | HeatPac 16 | A+ 35°C | A+ 55°C | 11 276 |

Classes énergétiques selon essais EN 14511 de la PAC

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Notre HeatPac peut fonctionner selon deux modes (mode défini lors du dimensionnement) :

- Le mode permanent prend en charge les pertes thermiques de boucle et évite l'installation d'un réchauffeur indépendant. Ce mode optimise les performances RE2020 dans les bâtiments neufs 100% électrique.
- Le mode plage horaire est disponible en rénovation pour maximiser les économies. Il dispose d'un stockage pour couvrir les puisages journaliers et d'un réchauffeur de boucle indépendant.

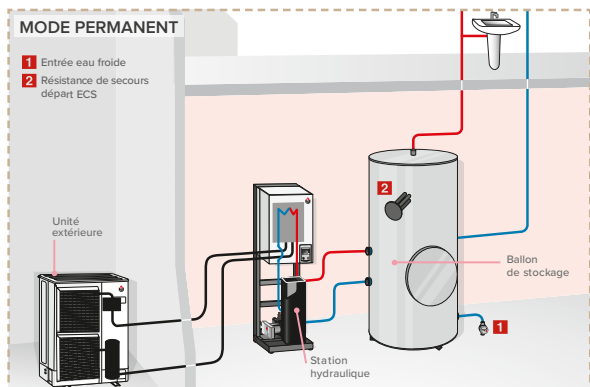
Dans les deux modes :

- Une résistance de secours en position haute du ballon permet d'assurer la température au départ ECS en cas de puisage exceptionnel.
- Une résistance d'appoint de 9 kW dans la station hydraulique permet notamment de prendre la relève en cas d'anomalie de l'unité extérieure.

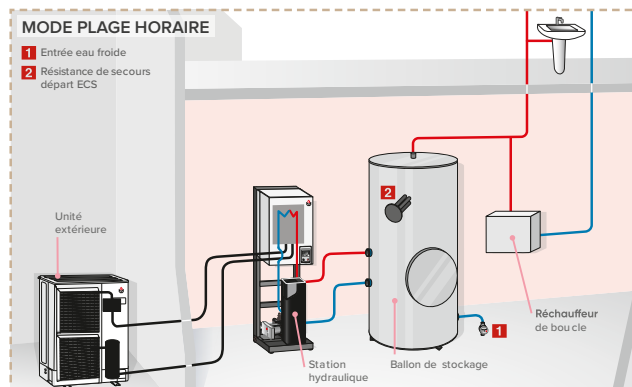
ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|--|---|------|
| ACCESSOIRES OBLIGATOIRES | | |
| 091 482 | Sonde ECS (à l'unité) | 128 |
| 091 484 | Kit vanne motorisée DN25 | 505 |
| 091 485 | Kit vanne motorisée DN32 | 553 |
| 091 486 | Kit vanne motorisée DN50 | 698 |
| ACCESSOIRES OBLIGATOIRES EN CONFIGURATION MULTI-PAC | | |
| 059 592 | Sonde cascade d'applique QAD 36 | 58 |
| 059 752 | Interface de communication OCI 345 (à l'unité - 1/PAC) | 108 |
| 091 483 | Kit extension régulation (pour PAC maître uniquement) | 188 |
| ACCESSOIRES OPTIONNELS | | |
| 809 567 | Liaison frigorifique - 7M | 182 |
| 809 570 | Liaison frigorifique - 10M | 237 |
| 809 575 | Liaison frigorifique - 25M | 546 |
| 523 574 | Jeu de 4 supports anti-vibratiles (un jeu par unité extérieure) | 29 |
| 809 536 | Jeu de 2 supports sol caoutchouc 600 mm (un jeu par unité extérieure) | 120 |
| 875 033 | Support mural 560 mm (avec barre) ⁽¹⁾ | 55 |
| 809 644 | Traceur fond de bac | 119 |

(1) À associer aux supports anti-vibratiles. Il appartient à l'installateur de s'assurer que le support mural ne sera pas installé dans des conditions susceptibles de transmettre des vibrations, la position au sol étant à privilégier.



HeatPac peut fonctionner de façon permanente pour la production ECS en prenant en charge le retour de boucle

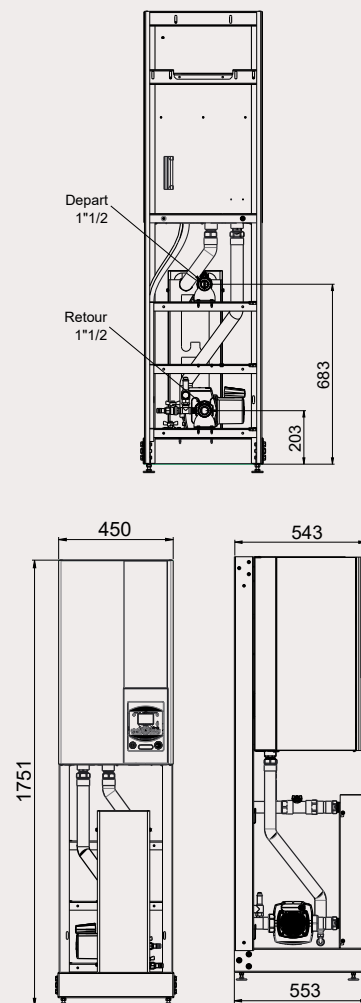


HeatPac peut fonctionner de façon indépendante pour la production ECS, selon un mode accumulé. Dans ce cas de figure, le bouclage est géré de manière autonome

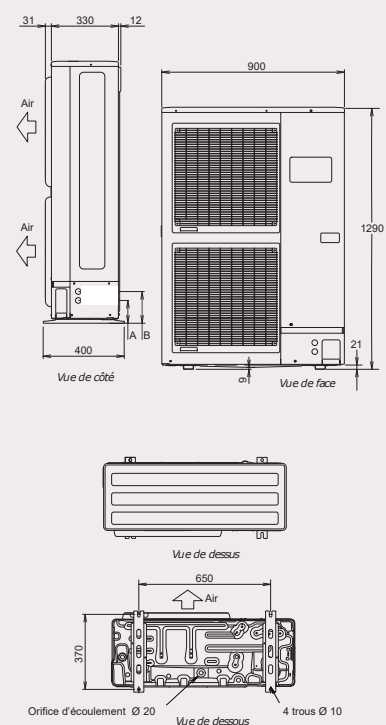
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | HEATPAC 11 | HEATPAC 14 | HEATPAC 16 |
|--|------------------------|---------------------------|------------|------------|
| PUISSANCE CALORIFIQUE | | | | |
| +7°C / +55°C | kW | 9,29 | 10,60 | 12,24 |
| PUISSANCE ABSORBÉE - (DONNÉES D'ENTRÉE RT) | | | | |
| +7°C / +25°C | kW | 3,62 | 4,51 | 5,18 |
| +7°C / +35°C | kW | 2,51 | 3,11 | 3,70 |
| +7°C / +45°C | kW | 3,02 | 3,76 | 4,32 |
| +7°C / +55°C | kW | 3,52 | 4,40 | 4,93 |
| COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP) - (DONNÉES D'ENTRÉE RT) | | | | |
| +7°C / +25°C | | 4,86 | 4,62 | 4,61 |
| +7°C / +35°C | | 4,30 | 4,18 | 4,10 |
| +7°C / +45°C | | 3,47 | 3,30 | 3,29 |
| +7°C / +55°C | | 2,64 | 2,41 | 2,48 |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | | | | |
| Tension électrique (50 Hz) - alimentation en triphasé | V | 400 V - 3 phases + Neutre | | |
| Courant maximal de l'appareil | A | 8,5 | 9,5 | 10,5 |
| Intensité nominale | A | 3,7 | 4,8 | 5,5 |
| Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure | W | 5865 | 6555 | 7245 |
| CIRCUIT HYDRAULIQUE | | | | |
| Pression minimale / maximale - Primaire | bar | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Pression minimale / maximale - Sanitaire | bar | 3/10 | 3/10 | 3/10 |
| Débit du circuit hydraulique - Primaire | L/h | 2000 | 2250 | 2250 |
| Débit du circuit hydraulique - Sanitaire | L/h | 2500 | 2700 | 2950 |
| CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE | | | | |
| Débit d'air nominal - à l'extérieur | m³/h | 6200 | 6200 | 6900 |
| Poids | kg | 99 | 99 | 99 |
| Niveau sonore à 5 mètres ⁽¹⁾ | dB(A) | 46 | 47 | 47 |
| Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ | dB(A) | 68 | 69 | 69 |
| CARACTÉRISTIQUES STATION HYDRAULIQUE | | | | |
| Poids (à vide) | kg | 102 | 102 | 102 |
| Contenance en eau | L | 18 | 18 | 18 |
| Niveau sonore à 1 mètre ⁽¹⁾ | dB(A) | 39 | 39 | 39 |
| Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ | dB(A) | 46 | 46 | 46 |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT | | | | |
| Température extérieure mini/maxi | °C | -25 / +35 | -25 / +35 | -25 / +35 |
| Température d'eau max. départ primaire (avec appoint) | °C | 80 | 80 | 80 |
| Température d'eau mini départ | °C | 8 | 8 | 8 |
| Altitude maximale d'installation | m | 2000 | 2000 | 2000 |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE | | | | |
| Diamètres des tuyauteries de gaz | pouces | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Diamètres des tuyauteries de liquide | pouces | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A ⁽³⁾ | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Pression maximale d'utilisation | bar | 41,5 | 41,5 | 41,5 |
| Longueur mini/maxi des tuyauteries | m | 5/25 | 5/25 | 5/25 |
| Longueur maxi des tuyauteries ⁽⁴⁾ sans complément de charge | m | 15 | 15 | 15 |
| Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus de la station hydraulique | m | 20 | 20 | 20 |
| Dénivelé maxi unité extérieure en-dessous de la station hydraulique | m | 15 | 15 | 15 |

STATION HYDRAULIQUE



UNITÉ EXTÉRIEURE



(1) Niveau de pression sonore de l'appareil à 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.

(2) La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.

(3) Fluide frigorigène R410A selon NF EN 378.1

(4) Charge usine en fluide frigorigène R410A.

HeatPac Plus 11 → 16

Production d'ECS thermodynamique collective à appoint gaz.



- Unité extérieure et station hydraulique : 2 ans pièces
- Ballons : Cuves 5 ans / Pièces amovibles 2 ans



- Le modèle HeatPac Plus est déterminé pour chaque projet selon le besoin et la zone géographique.
- Il comprend l'unité extérieure et la station hydraulique.
- Unité extérieure Full Inverter intégrant :
 - Circuits frigorifiques technologie à réinjection de liquide en phase de compression (R410A)
 - Compresseur Twin Rotary
 - Double ventilateur
 - Régulation full Inverter
- Station hydraulique intégrant :
 - Échangeur coaxial immergé dans un ballon tampon
 - Régulation spécifique
 - Tableau électrique et borniers de raccordement
 - Circulateur primaire haute efficacité

- Circulateur secondaire ECS
- Échangeur à plaques brasées
- Débitmètre sur le circuit secondaire.
- Vase d'expansion et soupape
- Isolation complète des tuyauteries et de l'échangeur.

PAC CERTIFIÉE

HP Keymark

SOLUTION ENR,

valorisée dans la RE2020

RÉGULATION "INTELLIGENTE"

spécifique

SIMPLICITÉ ET GAIN DE TEMPS

à la mise en oeuvre grâce à une conception "plug and play"

MODÈLES

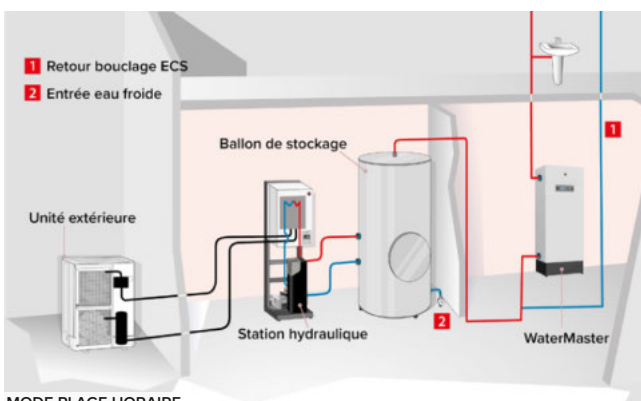
| RÉF. | NOM | | PRIX |
|---------|--------------|-------------------|--------|
| 090 835 | HeatPac + 11 | A+ 35°C / A+ 55°C | 10 174 |
| 090 836 | HeatPac + 14 | A+ 35°C / A+ 55°C | 10 556 |
| 090 837 | HeatPac + 16 | A+ 35°C / A+ 55°C | 11 276 |

Classes énergétiques selon essais EN 14511 de la PAC

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|--|---|------|
| ACCESSOIRES OBLIGATOIRES | | |
| 091 482 | Sonde ECS (à l'unité) | 128 |
| 091 484 | Kit vanne motorisée DN25 | 505 |
| 091 485 | Kit vanne motorisée DN32 | 553 |
| 091 486 | Kit vanne motorisée DN50 | 698 |
| ACCESSOIRES OBLIGATOIRES EN CONFIGURATION MULTI-PAC | | |
| 059 592 | Sonde cascade d'applique QAD 36 | 58 |
| 059 752 | Interface de communication OCI 345 (à l'unité - 1/PAC) | 108 |
| ACCESSOIRES OPTIONNELS | | |
| 809 567 | Liaison frigorifique - 7M | 182 |
| 809 570 | Liaison frigorifique - 10M | 237 |
| 809 575 | Liaison frigorifique - 25M | 546 |
| 523 574 | Jeu de 4 supports anti-vibratiles (un jeu par unité extérieure) | 29 |
| 809 536 | Jeu de 2 supports sol caoutchouc 600 mm (un jeu par unité extérieure) | 120 |
| 875 033 | Support mural 560 mm (avec barre) ⁽¹⁾ | 55 |
| 809 644 | Traceur fond de bac | 119 |

(1) À associer aux supports anti-vibratiles. Il appartient à l'installateur de s'assurer que le support mural ne sera pas installé dans des conditions susceptibles de transmettre des vibrations, la position au sol étant à privilégier.



MODE PLAGE HORAIRE

Système HeatPac Plus en mode horaire
Système d'appoint ici : WaterMaster

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Production thermodynamique avec appoint gaz qui permet de satisfaire une part d'EnR.

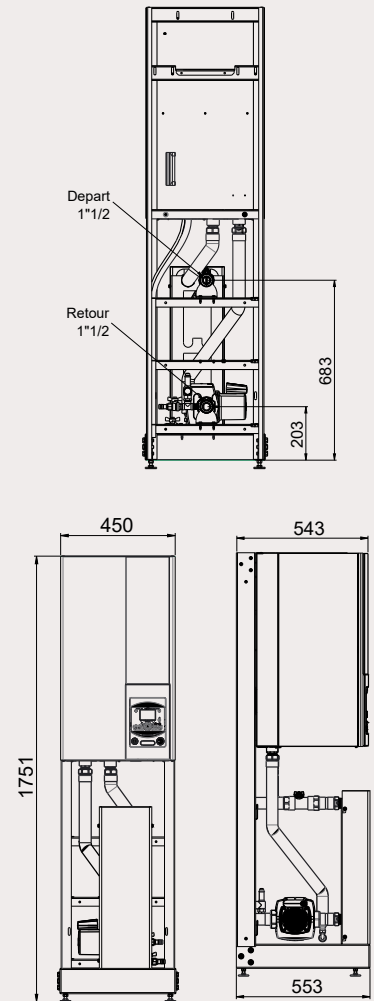
Ce système permet de fournir de l'ECS en fonction de la part d'EnR souhaitée. L'appoint gaz est réalisé :

- Soit par une chaudière couplée à un ballon préparateur de type LCT1 Plus, le retour de boucle ECS est réchauffé par l'appoint ;
- Soit par un HeatMaster ;
- Soit par un WaterMaster.

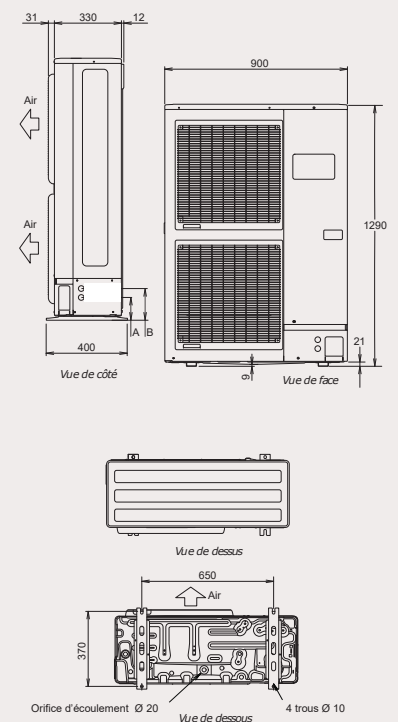
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | HEATPAC PLUS 11 | HEATPAC PLUS 14 | HEATPAC PLUS 16 |
|--|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| PUISSANCE CALORIFIQUE | | | | |
| +7°C / +55°C | kW | 9,29 | 10,60 | 12,24 |
| PUISSANCE ABSORBÉE - (DONNÉES D'ENTRÉE RT) | | | | |
| +7°C / +25°C | kW | 3,62 | 4,51 | 5,18 |
| +7°C / +35°C | kW | 2,51 | 3,11 | 3,70 |
| +7°C / +45°C | kW | 3,02 | 3,76 | 4,32 |
| +7°C / +55°C | kW | 3,52 | 4,40 | 4,93 |
| COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP) - (DONNÉES D'ENTRÉE RT) | | | | |
| +7°C / +25°C | | 4,86 | 4,62 | 4,61 |
| +7°C / +35°C | | 4,30 | 4,18 | 4,10 |
| +7°C / +45°C | | 3,47 | 3,30 | 3,30 |
| +7°C / +55°C | | 2,64 | 2,41 | 2,48 |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | | | | |
| Tension électrique (50 Hz) - alimentation en triphasé | V | 400 V - 3 phases + Neutre | | |
| Courant maximal de l'appareil | A | 8,5 | 9,5 | 10,5 |
| Intensité nominale | A | 3,7 | 4,8 | 5,5 |
| Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure | W | 5865 | 6555 | 7245 |
| CIRCUIT HYDRAULIQUE | | | | |
| Pression minimale / maximale - Primaire | bar | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Pression minimale / maximale - Sanitaire | bar | 3/10 | 3/10 | 3/10 |
| Débit du circuit hydraulique - Primaire | L/h | 2000 | 2250 | 2250 |
| Débit du circuit hydraulique - Sanitaire | L/h | 2500 | 2700 | 2950 |
| CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE | | | | |
| Débit d'air nominal - à l'extérieur | m³/h | 6200 | 6200 | 6900 |
| Poids | kg | 99 | 99 | 99 |
| Niveau sonore à 5 mètres ⁽¹⁾ | dB(A) | 46 | 47 | 47 |
| Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ | dB(A) | 68 | 69 | 69 |
| CARACTÉRISTIQUES STATION HYDRAULIQUE | | | | |
| Poids (à vide) | kg | 102 | 102 | 102 |
| Contenance en eau | L | 18 | 18 | 18 |
| Niveau sonore à 1 mètre ⁽¹⁾ | dB(A) | 39 | 39 | 39 |
| Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ | dB(A) | 46 | 46 | 46 |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT | | | | |
| Température extérieure mini/maxi | °C | -25 / +35 | -25 / +35 | -25 / +35 |
| Température d'eau max. départ primaire (avec appoint) | °C | 60 | 60 | 60 |
| Température d'eau mini départ | °C | 8 | 8 | 8 |
| Altitude maximale d'installation | m | 2000 | 2000 | 2000 |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE | | | | |
| Diamètres des tuyauteries de gaz | pouces | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Diamètres des tuyauteries de liquide | pouces | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A ⁽³⁾ | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Pression maximale d'utilisation | bar | 41,5 | 41,5 | 41,5 |
| Longueur mini/maxi des tuyauteries | m | 5/25 | 5/25 | 5/25 |
| Longueur maxi des tuyauteries ⁽⁴⁾ sans complément de charge | m | 15 | 15 | 15 |
| Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus de la station hydraulique | m | 20 | 20 | 20 |
| Dénivelé maxi unité extérieure en-dessous de la station hydraulique | m | 15 | 15 | 15 |

STATION HYDRAULIQUE



UNITÉ EXTÉRIEURE



(1) Niveau de pression sonore de l'appareil à 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.

(2) La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.

(3) Fluide frigorigène R410A selon NF EN 378.1

(4) Charge usine en fluide frigorigène R410A.

HeatPac LCT 500 → 3000

Ballon de stockage ECS à associer à une HeatPac exclusivement.
Plus d'ouvertures et de possibilités que sur un ballon classique.



- Cuve en acier émaillé.
- Jaquette souple M1 100.
- Trou d'homme Ø 400 mm (sauf HeatPac LCT 500).
- Isolation du fond inférieur.
- Piquages de raccordement avec brise jet.
- Vidange 1" 1/4 en point bas.
- Doigts de gant pour sonde de température en option.
- Rehausses pour raccordement vidange (sauf 500 L).
- Les jaquettes sont livrées pré percées.
- Mise à terre avec hayon optionnelle (pour HeatPac LCT 500 - 750 - 900 - 1500 - 2000 uniquement).
- 3 trous de poing DN112 disponibles pour l'emplacement d'une résistance électrique en option. L'emplacement est à définir dans l'étude de dimensionnement (haut, milieu ou bas).

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|------------------|-------|
| 065 333 | HeatPac LCT 500 | 1 830 |
| 065 334 | HeatPac LCT 750 | 2 940 |
| 065 335 | HeatPac LCT 900 | 3 175 |
| 065 336 | HeatPac LCT 1000 | 3 262 |
| 065 337 | HeatPac LCT 1500 | 3 967 |
| 065 338 | HeatPac LCT 2000 | 4 643 |
| 065 339 | HeatPac LCT 2500 | 5 332 |
| 065 340 | HeatPac LCT 3000 | 6 104 |

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-------------------------------|------|
| 065 298 | Kit 4 doigts de gant 1/2 L100 | 100 |

KITS RÉSIDENCES ÉLECTRIQUES

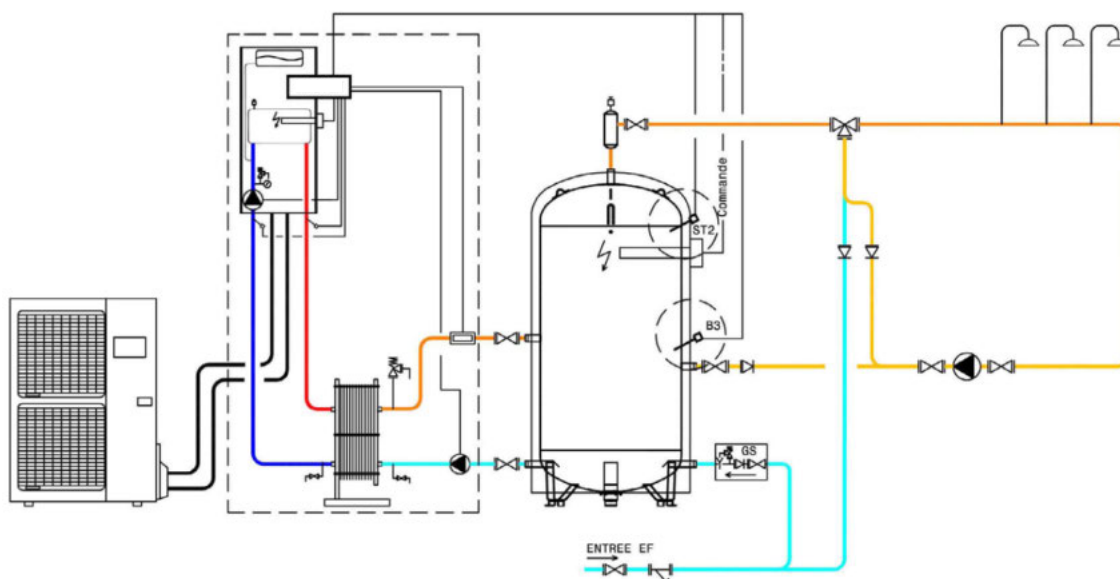
| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|--------------------------------------|------|
| 065 285 | Kit résistance blindée 5 kW - DN112 | 268 |
| 065 287 | Kit résistance blindée 10 kW - DN112 | 356 |
| 065 289 | Kit résistance blindée 15 kW - DN112 | 399 |
| 065 291 | Kit résistance blindée 25 kW - DN112 | 454 |
| 065 293 | Kit résistance blindée 30 kW - DN112 | 474 |

OPTIMISATION RT

possible "EN MODE PERMANENT" grâce à nos ballons LCT PAC SPE (sur demande, nous consulter).

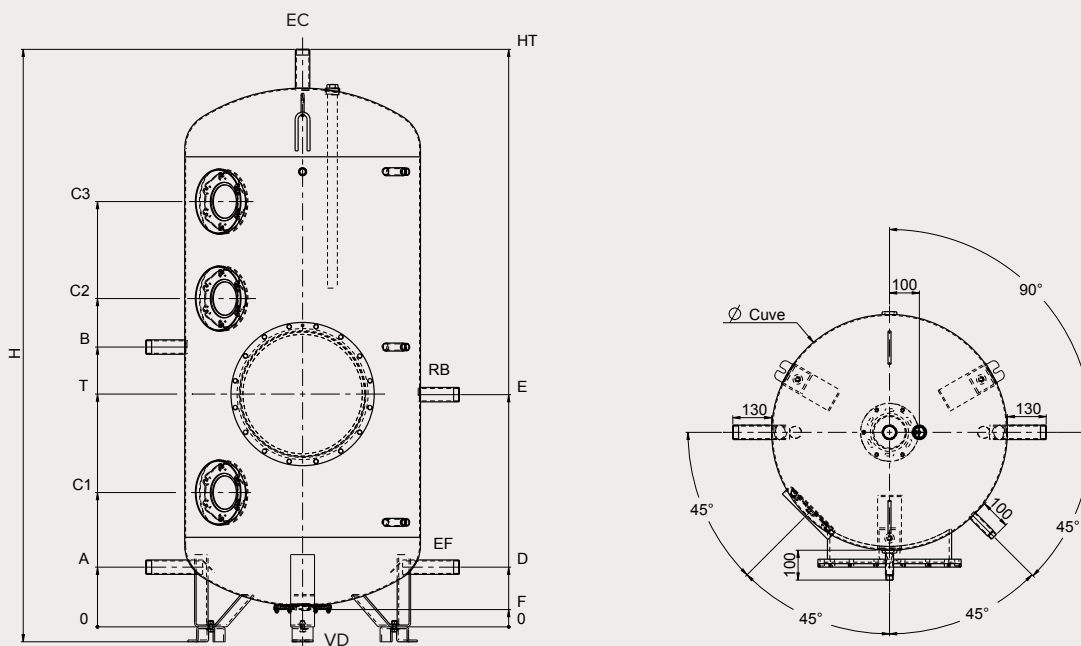
À ASSOCIER EXCLUSIVEMENT AVEC UN HEATPAC

En mode plage horaire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | HEATPAC LCT 500 | HEATPAC LCT 750 | HEATPAC LCT 900 | HEATPAC LCT 1000 | HEATPAC LCT 1500 | HEATPAC LCT 2000 | HEATPAC LCT 2500 | HEATPAC LCT 3000 |
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacité utile | L | 517 | 768 | 904 | 1022 | 1425 | 2077 | 2512 | 3025 |
| Largeur mini ballon | mm | 680 | 880 | 880 | 880 | 1055 | 1270 | 1270 | 1270 |
| Diamètre cuve (hors isolation) | Ø | 650 | 790 | 790 | 790 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Hauteur hors tout cuve (sans réhausse) | mm | 1950 | 1935 | 2215 | 2460 | 2215 | 2130 | 2490 | 2915 |
| Hauteur hors tout (avec réhausse) | mm | - | 1985 | 2265 | 2510 | 2265 | 2180 | 2540 | 2965 |
| Hauteur mini du local pour installation | mm | 2100 | 2135 | 2415 | 2660 | 2415 | 2330 | 2690 | 3115 |
| Cote de basculement (sans réhausse) | mm | 1980 | 1960 | 2240 | 2480 | 2270 | 2180 | 2530 | 2950 |
| Hauteur mini de mise en place de l'anode avec réhausse | mm | 2350 | 2535 | 2965 | 3210 | 3165 | 2680 | 3090 | 3465 |
| Poids cuve à vide | kg | 90 | 155 | 175 | 190 | 270 | 390 | 445 | 510 |
| Connexion - Piquage de sonde de température | Ø" | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F |
| Connexion - Piquage de thermomètre | Ø" | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F | 1/2 F |
| Connexion - Connexions échangeur à plaques | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M |
| Connexion - Eau froide / Eau chaude / Retour boucle | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 1 1/2 M | 2 M | 2 M | 2 M | 2 M |
| Connexion - Vidange (VD) | Ø" | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M | 1 1/4 M |
| Connexion inférieure (A) vers échangeur à plaques | mm | 250 | 200 | 200 | 200 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Connexion supérieure (B) vers échangeur à plaques | mm | 970 | 937 | 1078 | 1200 | 1077 | 1036 | 1216 | 1428 |
| Hauteur ouverture Bride basse (C1) | mm | 470 | 450 | 450 | 450 | 525 | 591 | 591 | 591 |
| Hauteur ouverture Bride intermédiaire (C2) | mm | 970 | 1111 | 1200 | 1374 | 1077 | 1036 | 1216 | 1361 |
| Hauteur ouverture Bride haute (C3) | mm | 1370 | 1425 | 1705 | 1950 | 1630 | 1436 | 1766 | 2156 |
| Hauteur ouverture Trou d'homme (T) | mm | - | 780 | 780 | 780 | 733 | 799 | 799 | 799 |
| Entrée eau froide (EF) | mm | 250 | 200 | 200 | 200 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Retour boucle (RB) | mm | 812 | 778 | 890 | 988 | 893 | 864 | 1007 | 1179 |
| Hauteur sous vidange (VD) | mm | 110 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Pertes thermiques - Ua (1) | W/K | 1,657 | 2,306 | 2,593 | 2,704 | 3,139 | 3,843 | 4,269 | 4,778 |



(1) Température ambiante à 20 °C. Valeurs justifiées selon RT 2020.

HeatPac Max

Pompes à chaleur pour production d'ECS thermodynamique collective à appoint gaz.



DISPONIBLE 2^{ÈME} TRIMESTRE 2022

- 6 modèles de 14 à 70 kW (jusqu'à 420 kW en cascade)
- PAC monobloc chargée au fluide R32
- Compresseur Twin Rotary (14 à 32 kW) et Scroll (50 & 70 kW)
- Régulation Inverter
- Régulation spécifique
- Échangeur à plaques en inox pour transmettre les calories à l'eau
- Résistance de dégivrage dans la PAC
- Accessoire obligatoire : QAZ 36
- Accessoire optionnel : Interface de communication OCI345
- Accessoires unité extérieure : Jeux de supports anti-vibratiles
- PAC et ballon(s) livrés séparément

* Garanties :
Unité extérieure et boîtier de contrôle : 2 ans pièces - Ballons : Cuves 5 ans / Pièces amovibles 2 ans

MODÈLES

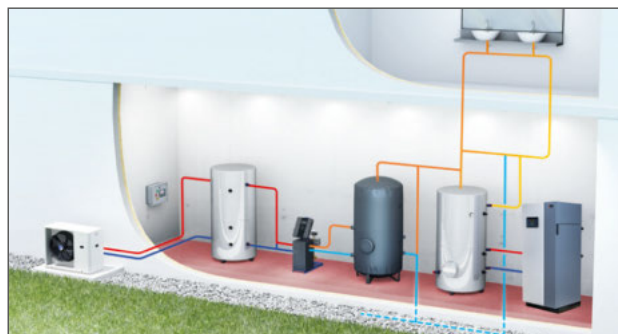
| RÉF. | NOM | Efficacité énergétique | | PRIX |
|---------|----------------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 090 970 | HeatPac Max 14 | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | Nous consulter |
| 090 971 | HeatPac Max 14 AC ⁽¹⁾ | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 972 | HeatPac Max 18 | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 973 | HeatPac Max 18 AC ⁽¹⁾ | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 974 | HeatPac Max 26 | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 975 | HeatPac Max 26 AC ⁽¹⁾ | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 977 | HeatPac Max 32 | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 978 | HeatPac Max 32 AC ⁽¹⁾ | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 980 | HeatPac Max 50 | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 981 | HeatPac Max 50 AC ⁽¹⁾ | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 983 | HeatPac Max 70 | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |
| 090 984 | HeatPac Max 70 AC ⁽¹⁾ | A ⁺ 35°C | A ⁺ 55°C | |

(1) AC : Anti-corrosion

ACCESSOIRES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|--|---|----------------|
| ACCESSOIRES OBLIGATOIRES | | |
| KIT SONDE | | |
| 059 261 | ● QAZ 36 | 54 |
| VOLUMES PRIMAIRES DE DÉCOUPLAGE | | |
| A confirmer | LCT P Max 100 L | Nous consulter |
| A confirmer | LCT P Max 200 L | |
| 520 351 | LCT P Max 500 L OBR SM1 ⁽²⁾ | |
| STATIONS ECS | | |
| A confirmer | HeatPac Max UI 14 | Nous consulter |
| A confirmer | HeatPac Max UI 18 | |
| A confirmer | HeatPac Max UI 26 | |
| A confirmer | HeatPac Max UI 32 | |
| A confirmer | HeatPac Max UI 50 | |
| A confirmer | HeatPac Max UI 70 | |
| ACCESSOIRE OBLIGATOIRE EN CONFIGURATION MULTI-PAC | | |
| 059 752 | ● Interface de communication OCI 345 | 108 |
| ACCESSOIRES OPTIONNELS | | |
| 092 038 | Jeu de supports anti-vibratiles 14 et 18 kW | Nous consulter |
| 092 039 | Jeu de supports anti-vibratiles 26 et 32 kW | |
| 092 040 | Jeu de supports anti-vibratiles 50 et 70 kW | |

(2) OBR : 0 bride



PERFORMANCE

Solution EnR, valorisée dans la RE2020

SIMPLICITÉ

- Gain de temps à l'installation
- Grandes longueurs entre PAC et ballon
- Communication Modbus

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

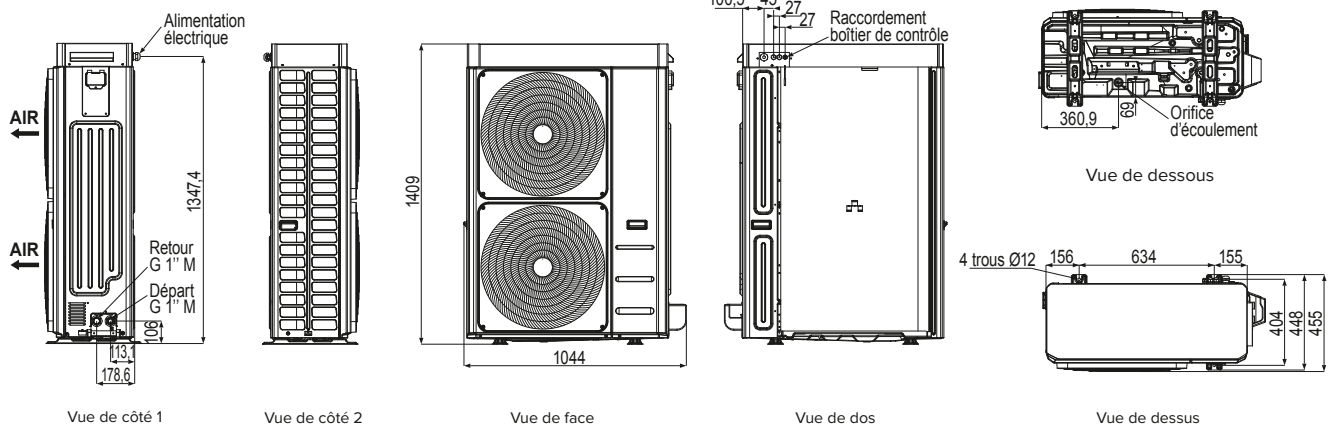
- HeatPac Max fonctionne obligatoirement en association avec un système d'appoint hydraulique.
- Plusieurs types d'appoints hydrauliques sont possibles : chaudières gaz/fioul ou réseau eau primaire avec préparateur ballon à serpentin ou échangeur à plaques, accumulateur indépendant à gaz, etc.
- Contactez notre service technique pour toute assistance au dimensionnement (voir 2^{ème} de couverture).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

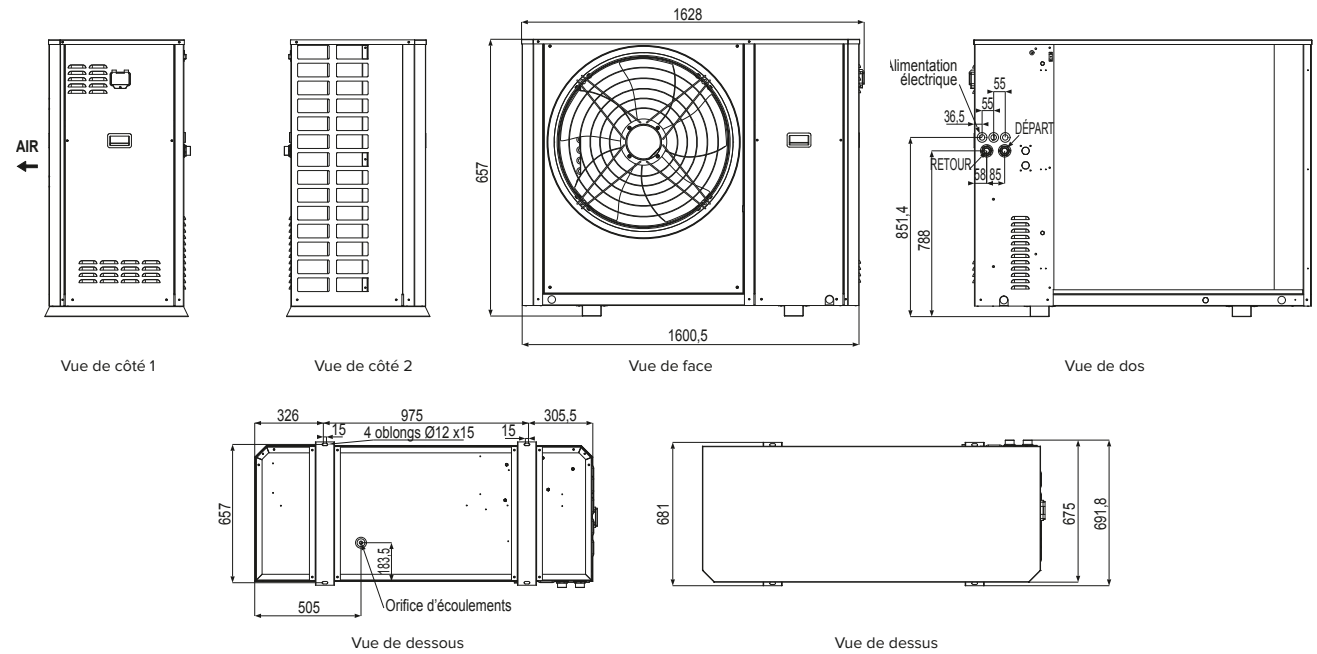
| TYPE | UNITÉ | HEATPAC MAX 14 | HEATPAC MAX 18 | HEATPAC MAX 26 | HEATPAC MAX 32 | HEATPAC MAX 50 | HEATPAC MAX 70 |
|---|---------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| PUISSANCE CALORIFIQUE | | | | | | | |
| +7°C / +35°C | kW | 14,10 | 17,90 | 26 | 32,10 | 50,40 | 66,80 |
| +7°C / +45°C | kW | 13,60 | 17,30 | 25,80 | 32,70 | 49,90 | 66,70 |
| +7°C / +55°C | kW | 13,40 | 17,30 | 25,10 | 31,80 | 48,30 | 61,90 |
| PUISSANCE ABSORBÉE - (DONNÉES D'ENTRÉE RT) | | | | | | | |
| +7°C / +25°C | kW | 2,24 | 3,23 | 5,11 | 6,21 | 10,20 | 13,50 |
| +7°C / +35°C | kW | 2,91 | 4,07 | 6,44 | 7,84 | 12,50 | 16,60 |
| +7°C / +45°C | kW | 3,55 | 4,92 | 7,86 | 9,90 | 15,60 | 20,70 |
| +7°C / +55°C | kW | 4,35 | 5,99 | 9,51 | 12,10 | 18,10 | 23,90 |
| COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP) - (DONNÉES D'ENTRÉE RT) | | | | | | | |
| +7°C / +25°C | | 6,36 | 5,62 | 5,23 | 5,36 | 5,12 | 5,06 |
| +7°C / +35°C | | 4,85 | 4,40 | 4,04 | 4,09 | 4,03 | 4,02 |
| +7°C / +45°C | | 3,82 | 3,52 | 3,28 | 3,30 | 3,20 | 3,22 |
| +7°C / +55°C | | 3,09 | 2,88 | 2,64 | 2,64 | 2,67 | 2,59 |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | | | | | | | |
| Alimentation | | 400 V / 3P+N+T / 50 Hz | | | | | |
| Puissance maximale absorbée | kW | 6,70 | 8,50 | 8,12 | 8,39 | 34 | 43 |
| Courant maximal absorbé | A | 9,70 | 12,20 | 16,20 | 16,60 | 54 | 70 |
| CIRCUIT HYDRAULIQUE | | | | | | | |
| Hauteur utile nominale d'eau au départ PAC | mCE | 7,60 | 5,60 | 8,80 | 7,60 | 11,10 | 12,40 |
| Contenu en eau du circuit | L | 3 | 3 | 2,40 | 3,40 | 7 | 9 |
| Débit d'eau minimum | L/min | 25,30 | 32,10 | 46,60 | 57,50 | 90,30 | 19,70 |
| Débit d'eau nominal | L/min | 40,40 | 51,30 | 74,50 | 92 | 144,50 | 191,50 |
| Débit d'eau maximum | L/min | 67,40 | 85,50 | 124,20 | 153,30 | 240,80 | 319,10 |
| Pression maximum côté eau | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Raccordement hydraulique | pouce | 1"M | 1"M | 1"M | 1"1/4M | 1"1/2 (DN40) | |
| CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE | | | | | | | |
| Débit d'air nominal | m³/min | - | - | 181 | 220 | 326 | 333 |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 1 409 x 1 044 x 455 | | 1 315 x 1 601 x 692 | | 1 921 x 1 916 x 1 112 | |
| Poids en service | kg | 136 | 141 | 240 | 255 | 540 | 600 |
| Niveau sonore à 1 mètre | dB(A) | 52,70 | 52,70 | 54,10 | 56,10 | 64,40 | 65,40 |
| Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ | dB(A) | 68 | 68 | 74 | 76 | 82 | 83 |
| Compresseur | | 1 x Twin Rotary DC Inverter | | | | 2 x Scroll DC Inverter | |
| Type de réfrigérant | | R32 | | | | | |
| Charge de réfrigérant | kg | 3,20 | 3,50 | 4,30 | 5,10 | 9,50 | 12 |
| Ventilateur (nombre et type de moteur) | | 2 x DC Brushless | | 1 x DC Brushless | | 1 x EC | |
| Pression disponible au refoulement d'air | Pa | - | - | - | - | 22 | 19 |
| Type d'échangeur fluide / eau | | A plaques | | | | | |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT | | | | | | | |
| Température extérieure mini/maxi | °C | -20 / +40 | | -20 / +40 | | -19 / +39 | |
| Température d'eau Départ PAC mini/maxi | °C | +25 / +60 | | | | +25 / +58 | |
| Altitude maxi d'installation | m | 2000 | | | | | |

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES EN MM

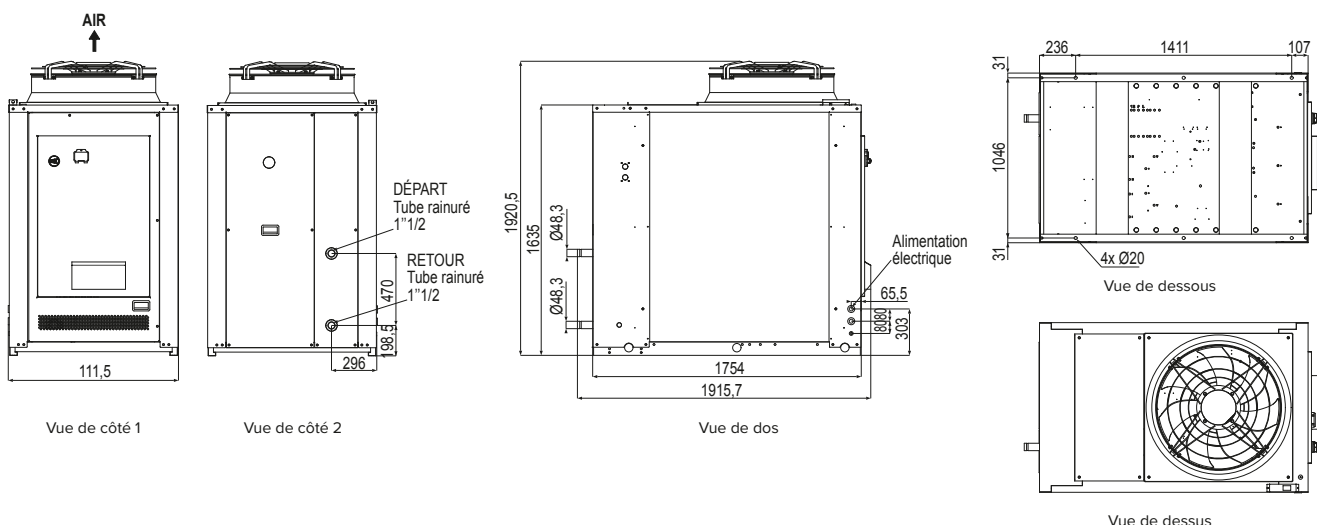
14 et 18 kW



26 et 32 kW



50 et 70 kW



BALLONS PRIMAIRES LCT P MAX / HEATPAC MAX

LCT P Max 100 et 200 litres

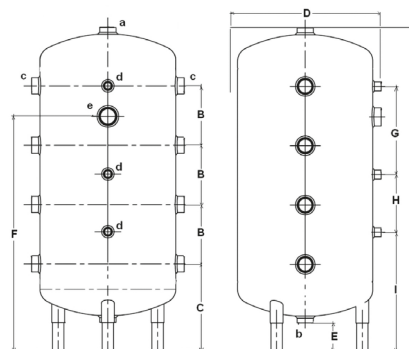


Caractéristiques

- Corps : acier
- Pression maxi de service : 6 bar
- Plage de température : -10 / 110 °C
- Jaquette Classe C

Constantes de refroidissement

- LCT P Max 100 L : 0,3481 Wh/24h/L/K
- LCT P Max 200 L : 0,2325 Wh/24h/L/K



| | A | B | C | D |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|
| LCT P Max 100 L | 950 | 170 | 255 | 460 |
| LCT P Max 200 L | 1 435 | 330 | 265 | 510 |

| | E | F | G | H | I |
|-----------------|----|-------|-----|-----|-----|
| LCT P Max 100 L | 80 | 690 | 255 | 170 | 345 |
| LCT P Max 200 L | 80 | 1 070 | 485 | 325 | 440 |

| | a | b | c | d | e | poids (kg) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| LCT P Max 100 L | 1"1/4F | 1"1/4F | 1"1/4F | 1/2" F | 1"1/2F | 23 |
| LCT P Max 200 L | 1"1/4F | 1"1/4F | 1"1/4F | 1/2" F | 1"1/2F | 34 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

| TYPE | UNITÉ | 500 OBR* |
|---|-------|----------|
| Capacité utile | L | 517 |
| Largeur de passage | mm | 680 |
| Hauteur mini du local pour installation | mm | 2 100 |
| Cote de basculement | mm | 1 980 |
| Poids de la cuve à vide | Kg | 72 |
| Pertes thermiques ⁽¹⁾ | W/K | 1,38 |

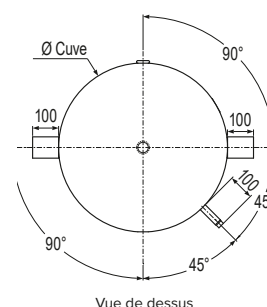
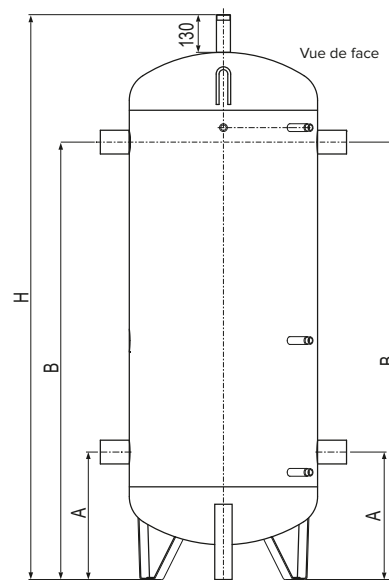
* OBR : 0 bride

(1) Stockage à 65°C - Température ambiante à 20°C. Valeurs justifiées selon RT2012.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

500 L

| REPÈRES | TYPE | UNITÉ | 500 OBR* |
|---------|--|-------|--------------------|
| Ø cuve | Diamètre cuve hors isolation | mm | 650 |
| HT | Hors Tout cuve (hauteur sans réhausse) | mm | 1950 |
| H | Hauteur avec réhausse | mm | 1950 |
| A | Connexion inférieure | mm | 440 |
| B | Connexion supérieure | mm | 1510 |
| F | Hauteur sous vidange | mm | 110 |
| 1 | Piquage de sonde de température | | F 15/21 Débouchant |
| 2 | Piquage de thermomètre | | F 15/21 Débouchant |
| 3 | Connexion piquage | | F 66/76 |
| 4 | Purge | | M 40/49 |
| 5 | Vidange | | F 33/42 |



Pour le boîtier de contrôle, la station ECS : nous consulter

10

Applications industrielles

| | |
|--|-----|
| Chaudières Delta Pro S 25-45-55 | 138 |
| Chaudières Delta Pro Pack 25-45 | 140 |
| Producteurs ECS HeatMaster 60-70-100-200 | 142 |
| Producteurs ECS HeatMaster 201 | 144 |
| Brûleurs Gaz BG 2000 / Fioul BMV1-BMV2 | 146 |
| Préparateurs ECS Jumbo 800-1000 | 148 |





DELTA PRO S & DELTA PRO Pack

| 138

- Chaudières avec production d'eau chaude sanitaire intégrée
- Ballon sanitaire intérieur en acier inoxydable
- Peuvent être équipées d'un brûleur fioul ou gaz
- Système Tank-in-Tank



HEATMASTER

| 142

- Producteurs d'eau chaude sanitaire
- Réservoir interne en acier inoxydable
- Système Tank-in-Tank
- Anti-légionelles



JUMBO

| 148

- Préparateurs ECS grande capacité
- Peut être mis en batterie pour la réalisation d'unités de grand débit
- Réservoir interne en acier inoxydable

Delta Pro S 25 → 55

Chaudière avec production d'eau chaude sanitaire intégrée.



- La chaudière est revêtue d'un habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.
- Le corps de chauffe contenant le fluide primaire est réalisé en acier STW 22 de forte épaisseur.
- Ballon sanitaire intérieur en acier inoxydable.
- Les tubes de fumée : Les différents modèles Delta Pro S comportent, selon la puissance, 4 ou 8 tubes de fumée en acier d'un diamètre intérieur de 64 mm.

Chacun des tubes est équipé d'un turbulateur en acier spécial destiné à améliorer l'échange thermique et à réduire la température des fumées.

- La chambre de combustion des modèles Delta Pro S est entièrement refroidie par eau.

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---------------------------------|-------|
| 784 161 | ● Delta Pro S 25 | 3 101 |
| 784 162 | ● Delta Pro S 45 | 3 825 |
| 784 163 | ● Delta Pro S 55 (sur commande) | 4 441 |

ACCESSOIRES

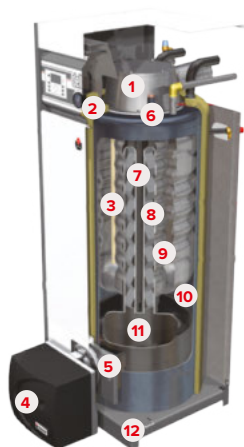
| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|----------------|------|
| 784 429 | ● Kit Car Wash | 366 |



LA CHAUDIÈRE PEUT ÊTRE ÉQUIPÉE d'un brûleur fioul ou gaz.

POUR APPLICATION INDUSTRIELLE uniquement.

HORS BRÛLEUR.



- 1 Réduction cheminée avec accès aisé
- 2 Isolation en mousse de polyuréthane
- 3 Plonge en PVCC
- 4 Brûleur (non fourni)
- 5 Porte foyère
- 6 Bulbe du thermostat limite 95°C et du thermostat de sécurité à réarmement manuel
- 7 Tubes de fumée
- 8 Turbulateurs
- 9 Ballon préparateur ECS "Tank-in-Tank" en inox
- 10 Circuit primaire (chauffage)
- 11 Chambre de combustion
- 12 Socle de la chaudière
- 13 Départ chauffage
- 14 Retour chauffage
- 15 Départ eau chaude sanitaire
- 16 Alimentation en eau froide sanitaire
- 17 Soupape de sécurité sanitaire [7 bar]
- 18 Soupape de sécurité chauffage [3 bar]
- 19 Raccordement cheminée Ø 100 mm
- 20 Robinet de vidange

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

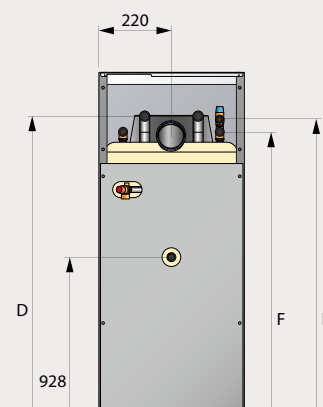
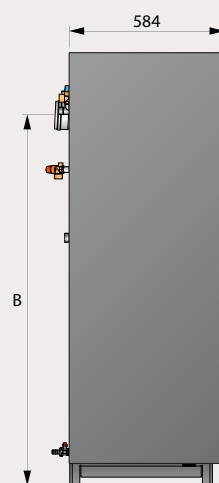
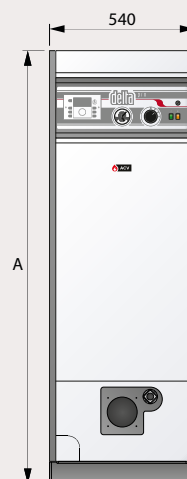
| TYPE | UNITÉ | DELTA PRO S 25 | DELTA PRO S 45 | DELTA PRO S 55 |
|---|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Référence | | 784 161 | 784 162 | 784 163 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 28,3 | 49,4 | 58,7 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 25 | 44,9 | 56 |
| Rendement (puissance max) 80/60°C | % | 92,20 | 89,8 | 91,8 |
| Capacité totale | L | 158 | 128 | 151 |
| Capacité primaire | L | 83 | 63 | 68 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 F | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 15 | 25 | 37 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 100 | 100 | 100 |
| Dimensions A | mm | 1615 | 1615 | 1760 |
| Dimensions B | mm | 1386 | 1386 | 1586 |
| Dimensions C | mm | 360 | 390 | 390 |
| Dimensions D | mm | 1445 | 1445 | 1645 |
| Dimensions E | mm | 1445 | 1445 | 1645 |
| Dimensions F | mm | 1400 | 1400 | 1600 |
| Poids à vide | kg | 145 | 168 | 200 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |

PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | DELTA PRO S 25 | DELTA PRO S 45 | DELTA PRO S 55 |
|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 268 | 316 | 362 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 806 | 1284 | 1533 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 645 | 1161 | 1405 |

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23 - B23P



Delta Pro Pack 25 → 45

Chaudière avec production d'eau chaude sanitaire intégrée.

La Delta Pro Pack est comparable à la Delta Pro S mais offre en plus les accessoires 21 à 24 (voir schéma).



- La chaudière est revêtue d'un habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.
- Le corps de chauffe contenant le fluide primaire est réalisé en acier STW 22 de forte épaisseur.
- Ballon sanitaire intérieur en acier inoxydable.
- Les tubes de fumée : les différents modèles Delta Pro Pack comportent, selon la puissance, 4 ou 8 tubes de fumée en acier d'un diamètre intérieur de 64 mm.

Chacun des tubes est équipé d'un turbulateur en acier spécial destiné à améliorer l'échange thermique et à réduire la température des fumées.

- La chambre de combustion des modèles Delta Pro Pack est entièrement refroidie par eau.
- Circulateur HEP.

LE DELTA PRO PACK EST COMPARABLE AU DELTA PRO S MAIS OFFRE EN PLUS LES ACCESSOIRES 21 À 24

Cf schéma ci-dessous.

MODÈLES

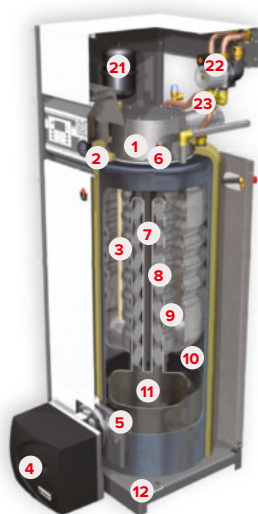
| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-----------------------------------|-------|
| 786 812 | ● Delta Pro Pack 25 | 4 342 |
| 786 813 | ● Delta Pro Pack 45 sur commande) | 5 154 |



LA CHAUDIÈRE PEUT ÊTRE ÉQUIPÉE d'un brûleur fioul ou gaz.

POUR APPLICATION INDUSTRIELLE uniquement.

HORS BRÛLEUR.



- 1 Réduction cheminée avec accès aisé
- 2 Isolation en mousse de polyuréthane
- 3 Plonge en PVCC
- 4 Brûleur (non fourni)
- 5 Porte foyère
- 6 Bulbe du thermostat limite 95°C et du thermostat de sécurité à réarmement manuel
- 7 Tubes de fumée
- 8 Turbulateurs
- 9 Ballon préparateur ECS "Tank-in-Tank" en inox
- 10 Circuit primaire (chauffage)
- 11 Chambre de combustion
- 12 Socle de la chaudière
- 13 Départ chauffage
- 14 Retour chauffage
- 15 Départ eau chaude sanitaire
- 16 Alimentation en eau froide sanitaire
- 17 Soupape de sécurité sanitaire [7 bar]
- 18 Soupape de sécurité chauffage [3 bar]
- 19 Raccordement cheminée Ø 100 mm
- 20 Robinet de vidange
- 21 Vase d'expansion sanitaire [2 litres]
- 22 Circulateur chauffage avec purgeur automatique intégré
- 23 Vanne mélangeuse à 4 voies motorisable
- 24 Vase d'expansion chauffage [12 litres]

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

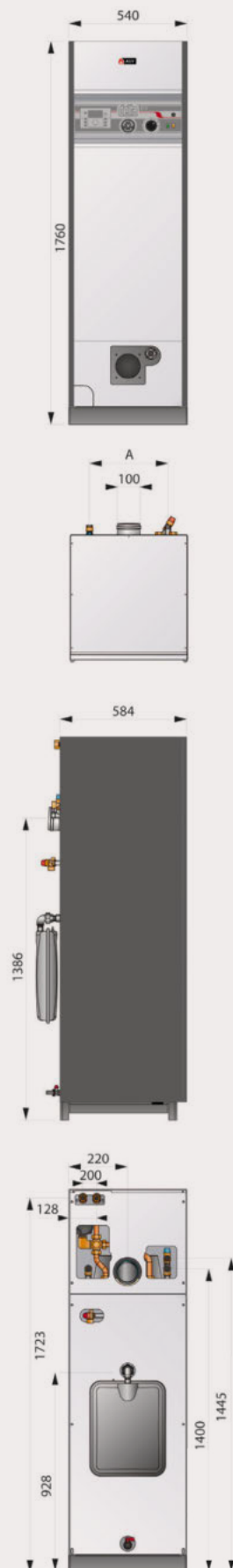
| TYPE | UNITÉ | DELTA PRO PACK 25 | DELTA PRO PACK 45 |
|---|-------------|-------------------|-------------------|
| Référence | | 786 812 | 786 813 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 28,3 | 49,4 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 25 | 44,9 |
| Rendement (puissance max) 80/60°C | % | 92,20 | 89,8 |
| Capacité totale | L | 158 | 128 |
| Capacité primaire | L | 83 | 63 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 F | 1 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 3/4 M |
| Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 15 | 25 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 100 | 100 |
| Dimensions A | mm | 360 | 390 |
| Poids à vide | kg | 145 | 168 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 90 | 90 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 |
| Tension | V | 230 | 230 |

PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | DELTA PRO PACK 25 | DELTA PRO PACK 45 |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 268 | 316 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 806 | 1284 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 645 | 1161 |

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23 - B23P



HeatMaster 60 → 200 N

Producteurs d'eau chaude sanitaire double service.



HEATMASTER 60



HEATMASTER 70 - 100



HEATMASTER 200

- Réservoir interne en INOX.
- Corps totalement isolé en mousse de polyuréthane rigide.
- Les HeatMaster peuvent fonctionner en configuration cheminée (B23) avec tous les brûleurs agréés qui sont disponibles sur le marché.
- Le circuit primaire interne est équipé d'une pompe de charge (2 pour le HM 200), vase d'expansion, soupape de sécurité chauffage et sécurité manque d'eau.
- Tableau de commande complet.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60 ° C.

• Les HeatMaster 60 à 100 sont livrables avec le brûleur BG 200-S pour le gaz naturel et le brûleur BG 2000 SP pour le propane. Ils peuvent ainsi fonctionner en configuration cheminée (B23).

• Le HeatMaster 200 est toujours livré sans brûleur, et avec l'habillage séparé afin de pouvoir passer par une porte de 800 mm.

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|---------------------------------|--------|
| 786 814 | ● HeatMaster 60 | 9 131 |
| 786 816 | ● HeatMaster 70 | 12 359 |
| 786 817 | ● HeatMaster 100 | 13 341 |
| 786 818 | ● HeatMaster 200 (sur commande) | 20 933 |



POUR APPLICATION INDUSTRIELLE
uniquement.
HORS BRÛLEUR.

- | | |
|---|---|
| 1 Entrée eau froide. | 11 Turbulateurs. |
| 2 Purgeur automatique. | 12 Départ chauffage. |
| 3 Aquastat. | 13 Départ eau chaude sanitaire. |
| 4 Vase d'expansion primaire (2x). | 14 Réservoir interne en acier inoxydable. |
| 5 Pressostat manque d'eau. | 15 Doigt de gant inox pour sonde ECS. |
| 6 Bulbe du thermo-manomètre. | 16 Réservoir circuit primaire. |
| 7 Soupape de sécurité primaire. | 17 Tubes de fumée. |
| 8 Pompe de charge haute performance. | 18 Retour chauffage. |
| 9 Isolation en mousse de polyuréthane rigide. | 19 Robinet de vidange. |
| 10 Réduction cheminée avec sortie verticale. | 20 Chambre de combustion. |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | HM 60 | HM 70 | HM 100 | HM 200 |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Référence | | 786 814 | 786 816 | 786 817 | 786 818 |
| Combustible | | Gaz/Fioul | Gaz/Fioul | Gaz/Fioul | Gaz/Fioul |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 69,9 | 69,9 | 107 | 154 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 63 | 63 | 96,3 | 141,7 |
| Capacité totale | L | 151 | 239 | 290 | 641 |
| Capacité primaire | L | 68 | 108 | 160 | 241 |
| Raccordement chauffage | Ø" | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 1 1/2 F | 2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 3/4 M | 1 M | 1 M | 2 M |
| Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 54 | 46 | 83 | 118 |
| Raccordement à la cheminée | Ømm | 150 | 150 | 150 | 250 |
| Poids à vide | kg | 220 | 285 | 320 | 628 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 | 87 | 87 | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Protection IP | | 30 | 30 | 30 | 30 |

PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | HM 60 | HM 70 | HM 100 | HM 200 |
|-----------------------------------|--------------|-------|-------|--------|--------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 474 | 646 | 898 | 1570 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 2046 | 2133 | 3168 | 4920 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 1835 | 1835 | 2776 | 4020 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 378 | 543 | 774 | 1350 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 1777 | 1794 | 2676 | 4221 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 1573 | 1573 | 2379 | 3446 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 245 | 346 | 510 | 915 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 1206 | 1219 | 1811 | 2925 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 1101 | 1101 | 1665 | 2412 |

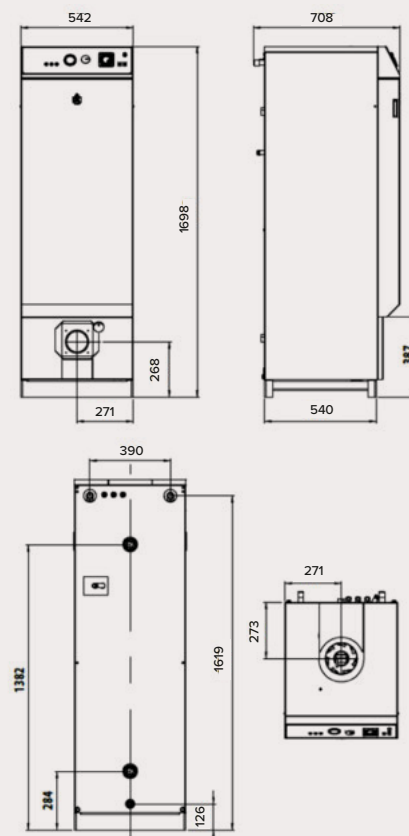
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : T° 90°C
 Eau froide : T° 10°C
 Température ECS élevée: jusque 90°C

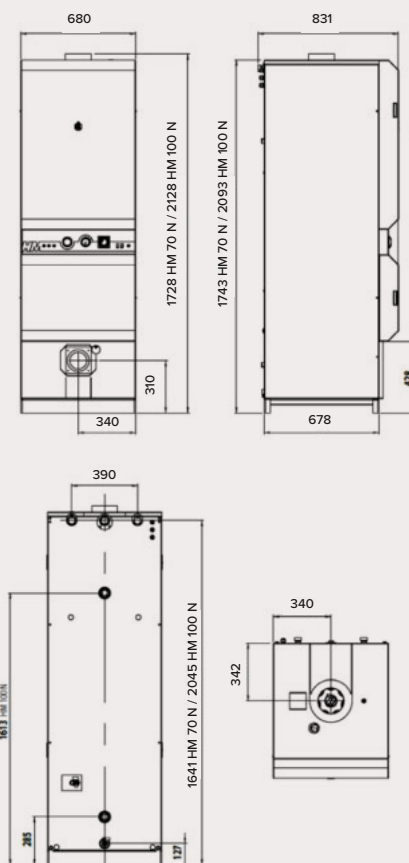
RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23

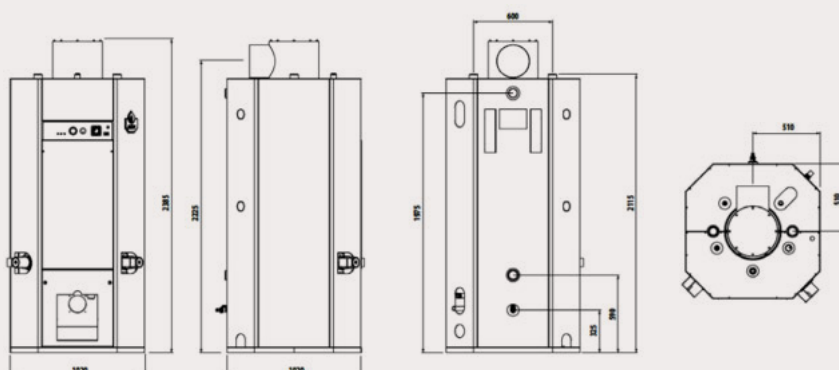
HEATMASTER 60



HEATMASTER 70-100



HEATMASTER 200



HeatMaster 201

Producteurs d'eau chaude sanitaire double service.



- Régulation "ACVMax" avec 3 sondes NTC.
- Brûleur gaz à pré-mélange modulant ACV BG 2000-M/200 (gaz naturel uniquement)
- Avec tous les atouts qui font la réputation de la gamme HeatMaster : Tank-in-Tank, haute température d'eau chaude sanitaire, température uniforme supérieure à 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-------------------------------|--------|
| 787 387 | ● HeatMaster 201 sur commande | 28 758 |

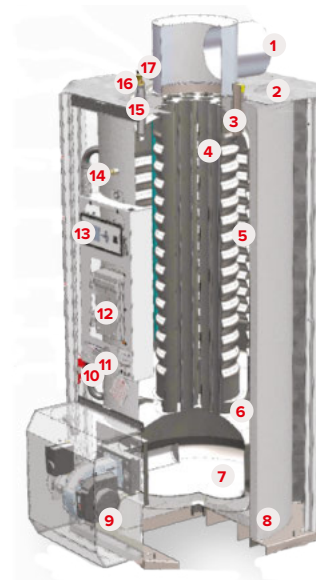


GAZ NATUREL UNIQUEMENT

non convertible en propane.

POUR APPLICATION INDUSTRIELLE

uniquement.



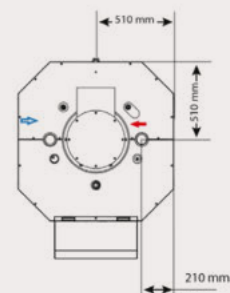
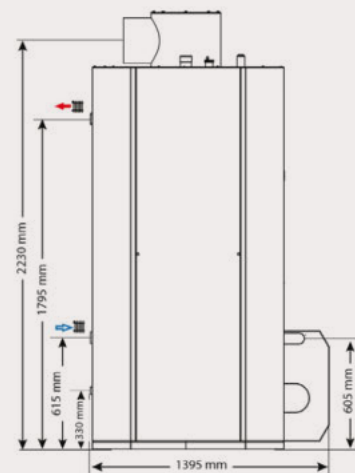
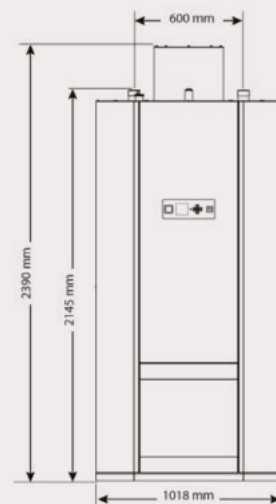
- 1 Réduction de cheminée avec sortie horizontale de Ø 250 mm
- 2 Doigt de gant du ballon ECS + sonde NTC3
- 3 Sortie eau chaude sanitaire
- 4 Tubes fumées et chicanes
- 5 Ballon d'eau chaude sanitaire en inox
- 6 Réservoir du circuit primaire
- 7 Chambre de combustion
- 8 Mousse isolante
- 9 Brûleur à prémélange air/gaz
- 10 Circulateur (2x - une seule représentée)
- 11 Pressostat
- 12 Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
- 13 Tableau de commande ACVMax
- 14 Manomètre (circuit primaire)
- 15 Raccord du circuit de recirculation (ECS)
- 16 Purgeur automatique
- 17 Entrée d'eau froide + plonge sanitaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | HEATMASTER 201 |
|---|-------------|----------------|
| Combustible | | Gaz naturel |
| Débit calorifique max (entrée) - PCI | kW | 220 |
| Débit calorifique max (entrée) - PCS | kW | 244,4 |
| Puissance utile au régime max (80/60°C) | kW | 198 |
| Puissance utile au régime min (80/60°C) | kW | 56,4 |
| Rendement à 30% de charge | % | 94 |
| Capacité eau chaude sanitaire | L | 400 |
| Raccordement primaire | Ø" | 2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 2 M |
| Raccordement gaz | Ø" | 1 F |
| Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mbar | 240 |
| Débit de gaz (puissance max) | m³/h | 25,4 |
| Débit de gaz (puissance min) | m³/h | 6,2 |
| Raccordement à la cheminée | mm | 250 |
| Poids à vide | kg | 660 |
| Débit de gaz (puissance min) | mm | 2349 |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 87 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 3 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 |
| Tension | V | 230 |
| Protection IP | | 30 |
| Puissance électrique consommée | W | 730 |

PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | HEATMASTER 201 |
|-----------------------------------|--------------|----------------|
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 1745 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 6690 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 6117 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 971 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 3534 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 2914 |



Brûleur gaz BG 2000

Brûleurs gaz.



- Les brûleurs BG 2000-S sont des brûleurs stables à pré-mélange.

CORRESPONDANCE AVEC LES CHAUDIÈRES ACV

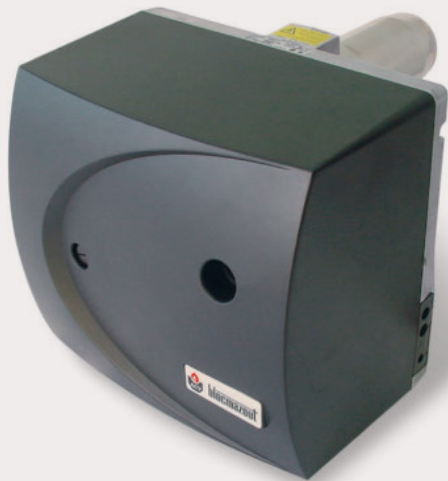
| TYPE | BG 2000-S 60 | BG 2000-S 70 | BG 2000-S 100 |
|----------------|--------------|--------------|---------------|
| HeatMaster 60 | 🔥 | | |
| HeatMaster 70 | | 🔥 | |
| HeatMaster 100 | | | 🔥 |

| TYPE | BG 2000-S 25 | BG 2000-S 45 | BG 2000-S 55 |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Delta Pro S - 25 Pro Pack | 🔥 | | |
| Delta Pro S - 45 Pro Pack | | 🔥 | |
| Delta 55 Pro S | | | 🔥 |

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---|--|-------|
| BG 2000 S GAZ NATUREL - LIVRÉ AVEC KIT DE TRANSFORMATION PROPANE | | |
| 785 747 | BG 2000-S/60 GN | 3 426 |
| 785 749 | BG 2000-S/70 GN | 3 426 |
| 785 750 | BG 2000-S/100 GN | 4 106 |
| BG 2000 S GAZ NATUREL - LIVRÉ AVEC KIT DE TRANSFORMATION PROPANE | | |
| 785 744 | BG 2000-S/25 (Delta pro S/25 Pro pack) | 1 536 |
| 785 745 | BG 2000-S/45 (Delta pro S/45 Pro pack) | 1 586 |
| 785 746 | BG 2000-S/55 (Delta pro S 55) (sur commande) | 1 607 |

Brûleur fioul BMV1-BMV2

Brûleurs fioul



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE | UNITÉ | BMV1 | BMV2 |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Débit fioul | kg/h | 1,3 / 3,8 | 3,0 / 5,5 |
| Plage de puissance du brûleur | kW | 16,0 / 45,0 | 37,0 / 65,0 |
| Plage de puissance de la chaudière | kW | 14,0 / 40,5 | 33,0 / 60,0 |
| Poids | kg | 14,5 | 14,5 |

CORRESPONDANCE AVEC LES CHAUDIÈRES ACV

| TYPE | BMV1 | BMV2 |
|------------------------------------|------|------|
| Delta Pro S - 25 Pro Pack cheminée | 🔥 | |
| Delta Pro S - 45 Pro Pack cheminée | | 🔥 |
| Delta 55 Pro S | | 🔥 |

| RÉF. | NOM | PRIX |
|------------------|------|------|
| BMV1-BMV2 | | |
| 785 697 | BMV1 | 976 |
| 785 698 | BMV2 | 976 |

Jumbo 800-1000

Préparateurs d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable de grande capacité.



- 2 modèles : 800 et 1000 L.
- Réservoir interne en INOX.
- Isolation en laine de roche 120 mm.
- Tableau de commande avec thermomètre et thermostat (substitution possible par une sonde ECS).
- Jaquette livrée séparément pour pouvoir passer l'appareil par une porte standard (800 mm).

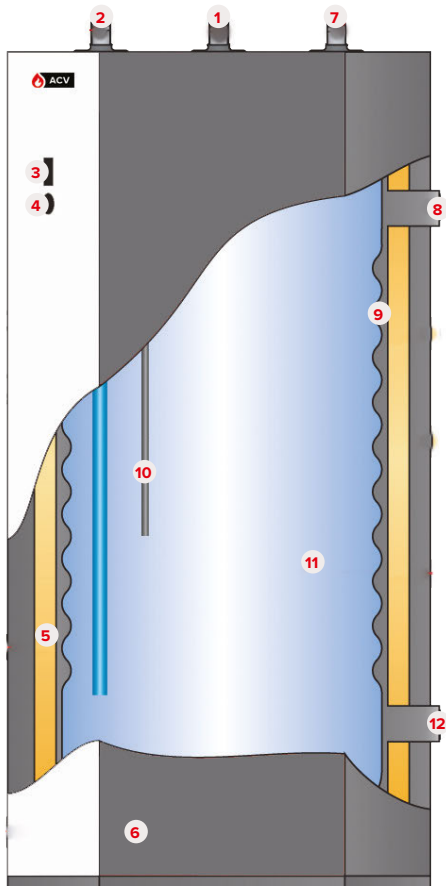
- Trappe de visite.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.
- Préparateur d'eau chaude sanitaire du type industriel pour des installations de forte puissance.

MODÈLES

| RÉF. | NOM | PRIX |
|---------|-----------------------------|-------|
| 784 295 | ● Jumbo 800 (sur commande) | 7 984 |
| 784 296 | ● Jumbo 1000 (sur commande) | 9 014 |



LE CÔTÉ PRIMAIRE
doit toujours être rempli.



- 1 Sortie eau chaude sanitaire.
- 2 Entrée eau froide sanitaire.
- 3 Thermomètre de contrôle.
- 4 Thermostat de réglage.
- 5 Isolation en laine de roche ép. 120 mm.
- 6 Jaquette métallique.
- 7 Retour de boucle sanitaire.
- 8 Entrée fluide primaire.
- 9 Réservoir externe en acier contenant le fluide primaire.
- 10 Doigt de gant inoxydable.
- 11 Réservoir interne en acier inoxydable.
- 12 Sortie fluide primaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

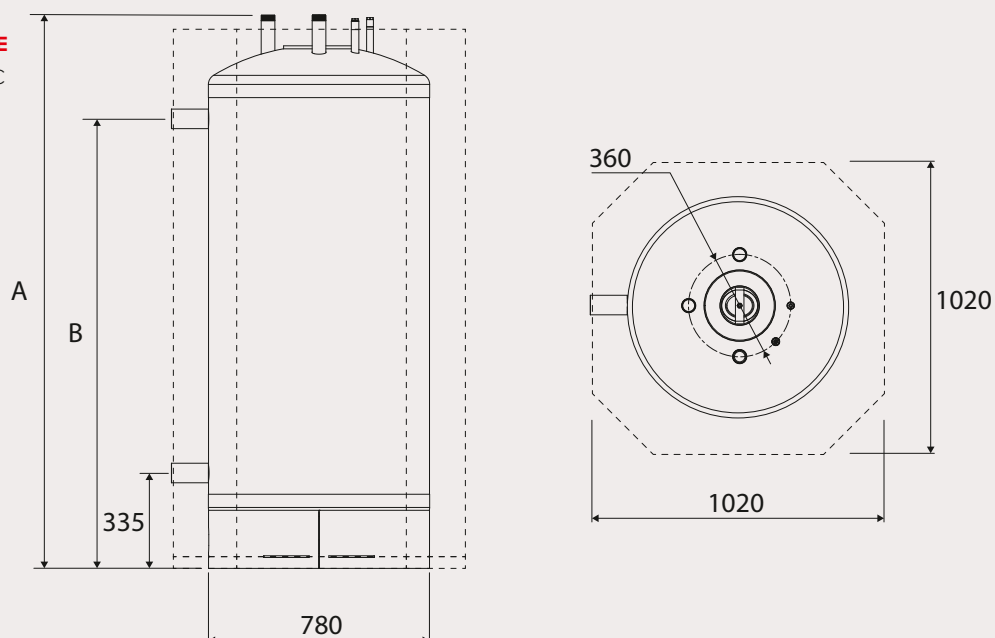
| TYPE | UNITÉ | JUMBO 800 | JUMBO 1000 |
|--|----------------|-----------|------------|
| Référence | | 784 295 | 784 296 |
| Capacité totale | L | 800 | 1000 |
| Capacité primaire | L | 125 | 160 |
| Surface de chauffe ballon ECS | m ² | 4,56 | 5,50 |
| Raccordement primaire | Ø" | 2 F | 2 F |
| Raccordement sanitaire | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Raccordement recirculation / soupape de sécurité | Ø" | 1 1/2 M | 1 1/2 M |
| Température maximale de fonctionnement | °C | 85 | 85 |
| Pression max de service (ECS) | bar | 8,6 | 8,6 |
| Pression max de service (primaire) | bar | 4 | 4 |
| Perte de charge côté primaire (EN12897:2006) | mbar | 96 | 101 |
| Dimensions A | mm | 1955 | 2355 |
| Dimensions B | mm | 1585 | 1985 |
| Poids à vide | kg | 360 | 380 |
| Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) | W/K | 3,156 | 3,422 |

PERFORMANCES SANITAIRES

| TYPE | UNITÉ | JUMBO 800 | JUMBO 1000 |
|---|-------|-----------|------------|
| Débit primaire (EN 12897:2006) | L/s | 2,08 | 2,08 |
| Débit de pointe à 40°C | L/10' | 1881 | 2265 |
| Débit de pointe 1ère heure à 40°C | L/60' | 4270 | 4940 |
| Débit continu à 40°C | L/h | 2868 | 3210 |
| Débit de pointe à 45°C | L/10' | 1612 | 1941 |
| Débit de pointe 1ère heure à 45°C | L/60' | 3660 | 4234 |
| Débit continu à 45°C | L/h | 2458 | 2751 |
| Débit de pointe à 60°C | L/10' | 961 | 1145 |
| Débit de pointe 1ère heure à 60°C | L/60' | 2124 | 2438 |
| Débit continu à 60°C | L/h | 1395 | 1562 |
| Puissance de remise en régime (EN 12897) | kW | 82 | 97 |
| Durée de mise en régime de 10 à 80°C (source: circuit de chauffage) | min | 42 | 47 |
| Puissance absorbée (Source: circuit de chauffage) | kW | 100 | 112 |

RÉGIME DE MARCHÉ

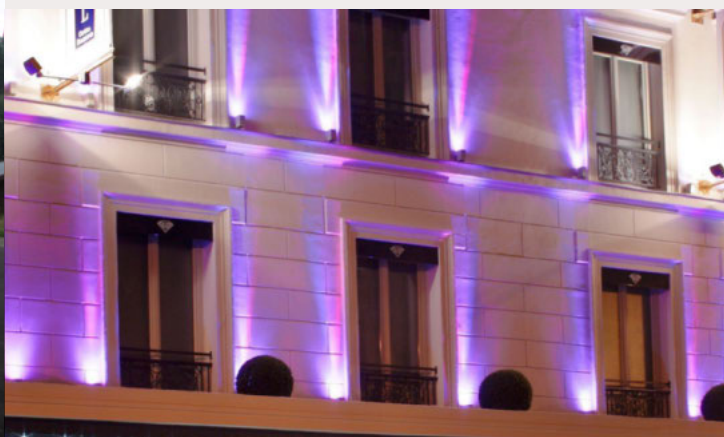
Fluide chauffant : t° 85 °C
Eau froide : t° 10 °C



Ils ont choisi ACV



STATION DE LAVAGE
MEGÈVE (74)



HÔTEL DIAMOND
PARIS (75)



HÔTEL MAC MAHON
PARIS (75)



HÔPITAL QUIRON
BARCELONE (ESPAGNE)



PATINOIRE
GAP (05)



FLUNCH THUMESNIL
VILLENEUVE D'ASCQ (59)



CHÂTEAU LAGRANGE
SAINT-JULIEN (33)



EHPAD
FRANCE

- Les maisons individuelles
- Les hôpitaux ou établissements de santé
- Les hôtels et restaurants
- Les centres de balnéothérapie
- Les centres de remise en forme et instituts de beauté
- Les piscines
- Les centres sportifs
- Les terrains de football, de rugby et de tennis
- Les établissements collectifs
- Les campings

Et partout où il y a besoin d'eau chaude : stations de lavage, immeubles collectifs, tanneries, blanchisseries...

En France
et dans le monde entier !



CHÂTEAU PUTBERG
ASSE (BELGIQUE)

Conditions générales de vente ACV

1 - GÉNÉRALITÉS

Les présentes conditions générales de vente ("CGV") régissent les relations contractuelles entre Société Industrielle de Chauffage, SAS au capital de 16 280 592 €, rue des Fondateurs, 59660 Merville, immatriculée au RCS de Dunkerque sous le n°440 555 886 pour le compte de son réseau commercial dédié A.C.V. France (ci-après le "Vendeur") et ses clients professionnels (ci-après l'"Acheteur") pour la vente de ses produits (ci-après "Produits").

Elles constituent le socle unique de toute négociation avec l'Acheteur. Toutes les clauses imprimées sur les commandes de l'Acheteur et contraires aux présentes CGV ne peuvent être opposées au Vendeur à moins qu'elles n'aient fait l'objet d'un accord écrit.

Toute négociation particulière avec l'Acheteur fera l'objet d'une convention écrite, reprenant notamment les services éventuellement réalisés par l'Acheteur, dans le but de favoriser la commercialisation des Produits lors de leur revente et les autres obligations favorisant la relation avec l'Acheteur. Le règlement des services s'effectuera à 45 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture, sur présentation par l'Acheteur d'une facture correspondante et des justificatifs attestant de la réalisation de ces services.

2 - COMMANDE

- La remise d'une commande implique de la part de l'Acheteur l'acceptation des présentes CGV.
- Toute commande doit comporter la désignation exacte des Produits.
- Une commande n'est parfaite et définitive qu'après envoi d'une confirmation du prix, des quantités et du délai de livraison par le Vendeur. Les offres de prix et les engagements pris par ses commerciaux ne sont valables qu'après envoi par le Vendeur de cette confirmation.
- L'emballage des Produits n'est ni repris, ni échangé.
- Les Produits peuvent être modifiés, voire remplacés, à tout moment, moyennant un délai d'information préalable d'un mois. Cependant, dans un souci d'amélioration permanente de ses Produits, le Vendeur se réserve le droit d'en modifier sans préavis leurs caractéristiques techniques. Dans l'hypothèse où un Produit ferait l'objet d'un arrêt de fabrication, l'Acheteur se verra proposer le modèle de la gamme le plus proche de celui figurant sur la commande, à son prix catalogue.
- Aucune demande d'annulation de commande ne sera prise en compte 10 jours ouvrés avant la date prévue de livraison. Au-delà de ce délai, le Vendeur se réserve le droit de facturer une pénalité de 5% du total de la commande HT (hors acompte éventuel) par jour, et plafonnée à 30%. Pour les fabrications spéciales, toute annulation de commande, quelle que soit la date, fera l'objet d'une facturation forfaitaire de 15 % du total de la commande HT (hors acompte éventuel). Toute livraison conforme au bon de commande, présentée au jour et à l'heure convenue, ne peut être refusée par l'Acheteur et constituerait une annulation de commande.

3 - LIVRAISON

- Sauf accord préalable du Vendeur, la livraison est réputée effectuée dans les usines, plateformes logistiques ou dépôts du Vendeur et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge de l'Acheteur dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement, même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété.
- Les Produits voyagent aux risques et périls de l'Acheteur qui doit, en prenant possession, les vérifier, et s'il y a avarie, manquant ou substitution le mentionner sur le bon de livraison du transporteur et prendre l'initiative de toutes les mesures préconisées en de telles circonstances par le Code de Commerce, notamment par l'article L 133-3 dudit code avec confirmation des réserves par lettre recommandée avec A.R. au transporteur dans les 72 heures.
- Les délais de livraison figurant sur les accusés de réception de la commande ou sur courrier distinct sont donnés à titre indicatif. Les retards ne peuvent en aucun cas donner droit à une retenue ou à paiement de dommages et intérêts ou pénalités. La responsabilité du Vendeur ne saurait être mise en cause pour tout retard dû aux aléas de transport. Toute demande d'un report de livraison confirmé dans un accusé réception de commande devra faire l'objet d'un accord préalable entre les parties. L'Acheteur s'interdit de déduire d'office du montant des factures du Vendeur, des pénalités ou rabais pour non-respect d'un délai de livraison ou d'une non-conformité des Produits.
- Le Vendeur se réserve le droit de ne pas mettre les Produits à disposition de l'Acheteur si, depuis la commande, il a des motifs sérieux de craindre un défaut partiel ou total de paiement au terme. Il ne pourrait être dérogé à cette disposition que par un accord écrit du Vendeur.

e) Les expéditions sont faites franco France continentale à partir d'un montant de 3801 € nets HT par commande.

Pour toute livraison dont le montant franco n'est pas atteint, les frais de port sont les suivants :

| TOTAL NET HT DE LA COMMANDE. | FRAIS DE PORT | RÉFÉRENCE |
|------------------------------|---------------|-----------|
| < 600 € | 35 € | 788 660 |
| 601 à 1200 € | 50 € | 788 661 |
| 1201 à 2 400 € | 80 € | 788 662 |
| 2 401 € à 3800 € | 120 € | 788 663 |

Sont dus en sus :

- Frais de hayon : 100 € H.T. (référence : 788 664)

- Frais de livraison spéciale sur chantier (montagne, accès difficile...) : prix sur demande.

Forfait de transport pour des délais de 48 à 72 h (hors zone montagnaise, île, Corse) : prix sur demande.

Pour les zones montagneuses, île et Corse, le délai peut être prolongé, consulter le service logistique.

4 - PRIX - CONDITIONS DE PAIEMENT

a) Le tarif est établi par le Vendeur sous sa seule responsabilité et sert de base à toute négociation commerciale avec l'Acheteur. Il s'applique pour la période indiquée, sauf évolution tarifaire telle que décrite ci-après.

b) Le tarif est déterminé sur la base de conditions juridiques et économiques en vigueur.

1 - Le Vendeur peut mentionner la durée de validité sur le tarif lui-même ou tout autre document ou support. En dehors des évolutions tarifaires prévues à l'article 4b)ii, le Vendeur appliquera son tarif annuel 60 jours après l'avoir porté à la connaissance de l'Acheteur.

2 - Le tarif pourra évoluer en cours d'année en cas d'évolution réglementaire ou d'élément extérieur, telles que la variation du coût des matières premières, des transports, la modification des droits de douane ou du cours des devises pouvant perturber l'équilibre de ses relations commerciales. Dans ce cas, le Vendeur informera l'Acheteur de l'évolution tarifaire correspondante dans un délai de 4 semaines avant sa mise en œuvre

Toute commande effectuée par l'Acheteur afin d'anticiper une hausse des prix ne pourra être prise en compte que si cette commande correspond à une quantité habituellement commandée par l'Acheteur sur une période équivalente.

c) Dans tous les cas, toute commande de l'Acheteur effectuée sur la base du tarif transmis formalisera son accord sur ce dernier.

d) Les prix s'entendent hors taxes, hors contributions ou frais relatifs à la mise en conformité des Produits avec toute législation ou réglementation en vigueur, notamment celle sur la prévention et la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques. Les coûts, liés à la mise en œuvre de la réglementation DEEE sont facturés en sus du prix des Produits. Toute évolution de ces coûts entraînera une modification tarifaire à tout moment.

e) Les factures du Vendeur sont payables à Toussieu (69) dans les délais légaux, nonobstant toute clause contraire, effet de commerce ou litige.

f) Conformément au délai dérogatoire prévu à l'article L441-10 du Code de Commerce, les factures du Vendeur sont payables au plus tard 45 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture. Ce délai de paiement maximal s'applique à toutes factures, qu'elles soient d'acompte ou récapitulatives. En cas de paiement par lettre de change, l'Acheteur s'engage à retourner la lettre de change acceptée dans un délai maximal de 7 jours à compter de sa réception

g) Aucun escompte ne sera pratiqué par le Vendeur pour paiement comptant, ou dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes CGV, ou sur la facture émise par le Vendeur. La compensation conventionnelle n'est pas autorisée.

- h) Le défaut de paiement à l'échéance indiquée sur la facture entraînera de plein droit :
- la déchéance du terme de toutes les factures restantes dues au Vendeur, sans mise en demeure préalable,
 - la facturation d'un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage,
 - une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros et lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur justification.

5 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

- a) Le transfert de la propriété des Produits est différé jusqu'au paiement intégral du prix d'achat en principal et intérêts. Le paiement s'entend de l'encaissement effectif du prix, la remise de traite ou tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement.
- b) L'application de la présente clause de réserve de propriété n'exonère pas l'Acheteur de la charge des risques en cas de perte ou de destruction dès la livraison des Produits. Il supportera également les frais relatifs à leur assurance.
- c) L'Acheteur est autorisé à revendre les Produits à condition qu'il informe ses acquéreurs qu'ils sont grevés d'une clause de réserve de propriété et s'engage, à première demande à lui céder, dans le cas où il serait défaillant, les créances relatives aux produits revendus.
- d) En cas de non-paiement d'une seule échéance, la restitution des produits livrés pourra être réclamée par le Vendeur par lettre recommandée. L'Acheteur ne pourra s'y soustraire et refuser de restituer les Produits non payés au Vendeur ou à son mandataire. Les Produits en possession de l'Acheteur au moment de la demande de restitution amiable ou la revendication, et correspondants à ceux visés dans les avis d'expédition du Vendeur, ou tout autre document, seront présumés identifiés comme ceux correspondant aux factures non payées.

6 - GESTION DES DÉCHETS DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

En tant que producteur de DEEE ménagers, le Vendeur a procédé à son enregistrement au Registre National des Producteurs et a également adhéré à l'éco-organisme Eco-systèmes afin de s'acquitter de ses obligations légales et réglementaires.

La responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée dans l'hypothèse où les acheteurs successifs des Produits ne respecteraient pas leurs propres obligations découlant de cette même réglementation. À ce titre, il est rappelé que les coûts unitaires de collecte et de recyclage des déchets ménagers (Eco-participation) doivent apparaître sur les factures de vente de tout nouvel équipement électrique et électronique et que chaque acheteur successif doit répercuter à l'identique et sans réfaction ces coûts unitaires jusqu'au consommateur final. Concernant la DEEE professionnelle, le Vendeur a également procédé à son enregistrement au Registre National des Producteurs et adhéré à l'éco-organisme Eco-systèmes PRO. À ce titre, le Vendeur applique une éco-participation lors de la commercialisation des Produits concernés par cette réglementation, permettant ainsi le recyclage de ces Produits en fin de vie. Les éco-participations n'entrent pas dans l'assiette de calcul de remises ou ristournes.

7 - GARANTIE

a) Généralités

Les Produits sont garantis contre tous défauts de fabrication ou vice de matière dans les conditions décrites ci-après.

b) Durées et conditions de garantie

La garantie est limitée à la réparation ou l'échange de la pièce reconnue défectueuse par le Vendeur, par une pièce identique ou en cas d'impossibilité, une pièce répondant au même usage. La garantie ne comprend pas les frais de déplacement (notamment ceux inhérents au démontage et au remontage), de transport des pièces ou Produits, la main d'œuvre et toute indemnité à titre de dommages et intérêts.

Dans le cas de pièces reconnues défectueuses par le Vendeur, mais réparables sur place par un spécialiste compétent, la réparation ne peut être exécutée qu'après accord préalable du Vendeur sur la nature de la réparation et leur éventuelle prise en charge.

Les Produits sont garantis pour les durées suivantes :

1. Brûleurs, régulations, tableaux électriques de chaudières, servo-moteurs et autres appareils ou accessoires électriques (faisant partie de l'installation de chauffage) : 2 ans.
2. Echangeur ou corps de chauffe :
 - HeatPac, HeatPac+, HeatPac Max : 2 ans.
 - Cadenso : 3 ans
3. Échangeurs à plaques, ballons eau chaude sanitaire, primaire et solaire (hors composants cf. §1) :
 - Cuve des réchauffeurs/surchauffeurs de boucle RB : 2 ans.
 - Bâtis et plaques (hors joints) des HeatSwitch : 3 ans.
 - Cuve des ballons LCT et LCT1 (inférieure ou égale à 300L) : 5 ans

- Cuve des ballons LCT, LCT 1 et LCT + jusqu'à 300L : 5 ou 10 ans (sous réserve d'avoir pris l'option lors de la commande).

4. Équipements de chaufferie (hors composants cf. §1 et §5) :

- CleanPipe : 2 ans.

5. Capteurs solaires : 10 ans.

- Vases d'expansion de l'offre solaire : 5 ans.

6. Producteurs d'eau chaude sanitaire : 5 ans.

7. Préparateurs d'eau chaude sanitaire inox : 5 ans.

8. Chaudières avec et sans préparation d'eau chaude sanitaire intégrée : 5 ans.

9. Pièce de rechange : 1 an

Ces durées de garantie décrites s'entendent à compter de la date de mise en service du Produit ou, à défaut, de la date de facturation à l'acheteur sans toutefois excéder la durée de garantie majorée de 6 mois au maximum à compter de la date de fabrication. Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits.

La liste des Produits pouvant bénéficier d'une extension de garantie de 5 ans ainsi que les modalités, sont disponibles sur le site www.acv.com ou sur simple demande (france.info@acv.com).

c) Exclusions - limites de garantie et de responsabilité

Les pièces d'usure ne sont pas garanties, notamment : les électrodes, les joints, les turbulateurs, les anodes, les réfractaires, les gicleurs, les pièces en contact avec une flamme, les sondes, le matériel d'installation...

La garantie ne s'applique pas à une installation composée de plusieurs Produits du catalogue du Vendeur mais à chacun des composants pris de façon individuelle.

La garantie ne comprend pas les défauts dus :

- Au fonctionnement des Produits dans un environnement inadéquat.

- Au manque d'eau dans les chaudières.

- Au défaut partiel ou total d'irrigation des échangeurs inox à condensation causés par la présence de boues, une pompe de circulation inadaptée, une conception hydraulique inappropriée.

- La corrosion des enveloppes primaires des Produits, quelle qu'en soit la nature :

• Corrosion due à la présence d'oxygène.

• Corrosion galvanique (présence de plusieurs métaux ayant des potentiels électriques différents).

• Corrosion par aération différentielle ou corrosion sous dépôt.

• Corrosion acide (PH)

- La surpression entraînant la déformation et/ou la fissuration des réservoirs d'eau chaude sanitaire pouvant avoir comme origine :

• Une pression de distribution de l'eau trop élevée

• L'absence de soupape de sécurité 7 bars.

• Le réchauffement du réservoir sanitaire avec un accessoire positionné entre le réservoir et la soupape de sécurité 7 bars pouvant entraver la circulation de l'eau pour la décharge (vanne d'isolement, clapet anti-retour, filtres, etc...etc...).

• Le dimensionnement inadéquat de la soupape de sécurité 7 bars.

• Le positionnement et le raccordement inadaptés de la soupape de sécurité 7 bars.

• De brusques variations de la vitesse de circulation de l'eau chaude sanitaire communément appelées "coups de bélier" et occasionnées par des robinets, des vannes et des électrovannes à ouverture et fermeture instantanées.

d) L'APPLICATION DES CONDITIONS DE GARANTIE EST TOUJOURS SUBORDONNÉE :

1. Au respect des conditions d'installation définies par les règles de l'art, les différents règlements, normes et D.T.U. en vigueur, entre autres :

• La qualité de l'eau à respecter dans un circuit de chauffage,

• La qualité de l'eau d'alimentation des appareils de production d'eau chaude sanitaire reprise par les ordonnances en vigueur et l'additif n°4 du DTU 60-1 de février 1977

2. Au respect des conditions d'utilisation, aux schémas hydrauliques et électriques fournis par le Vendeur et à ses préconisations figurant sur les notices techniques ainsi que, notamment :

• A la mise en service des Produits par un professionnel qualifié,

• Pour les installations solaires : au respect des préconisations de mise en œuvre des fluides.

3. A la prise en charge des Produits, aussitôt après la mise en service, par une société spécialisée et qualifiée pour les opérations périodiques de maintenance.

4. A l'engagement de l'acheteur de permettre au Vendeur de vérifier sur place, le bien fondé de toute réclamation. A défaut de pouvoir vérifier les griefs, la garantie sera exclue.

5. Sont exclus de la garantie, les incidents dus : à des cas fortuits ou de force majeure ; aux remplacements ou aux réparations qui résulteraient de l'usure normale des Produits, aux détériorations ou accidents provenant de négligence, de transformation, aux défauts d'installation, de surveillance ou d'entretien et à l'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions et notices du Vendeur sur ses Produits.

Le Vendeur ne saurait être engagé par une quelconque extension de garantie octroyée par un Acheteur à ses clients.

Si des déficiences sont telles que le fonctionnement du Produit peut provoquer ou aggraver des dégâts, l'acheteur s'engage à mettre le Produit hors service.

Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits.

e) Retours au titre de la garantie

Les retours de Produits ou de pièces détachées effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que sur présentation de la facture d'achat du Produit et après accord écrit du Vendeur, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour pour expertise numéroté. Le Produit est retourné au frais de l'Acheteur au siège social du Vendeur et dans un délai maximal de 15 jours ouvrés suivant la date de départ de la ou des pièces d'échanges. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de cette autorisation fournie par le SAV du Vendeur, dûment complétée. Tout retour arrivant à l'usine du Vendeur sans cette autorisation de retour pour expertise sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur.

8 - RESPONSABILITÉ

- a) Le choix des Produits, leur dimensionnement et leur installation relèvent exclusivement de la responsabilité de l'Acheteur. Les éventuels schémas théoriques, plans, tracés, études de dimensionnement, etc., établis par le Vendeur ou résultant de logiciels d'aide à la sélection et au dimensionnement selon les informations fournies par l'Acheteur ne constituent en aucune manière une étude réglementaire et ne sauraient se substituer aux études complètes réalisées par les bureaux d'études (BE) compétents. En acceptant l'offre du Vendeur, l'Acheteur reconnaît que les Produits proposés par le Vendeur sont conformes à ses besoins tels qu'il les a exprimés et qu'il a reçu les informations nécessaires à son consentement avant la passation de la commande.
- b) En outre, le Vendeur n'est pas tenu de réparer ni les conséquences dommageables des fautes de l'Acheteur ou des tiers, ni les dommages résultant de l'utilisation faite par le Vendeur des documents techniques ou données fournis ou dont l'emploi est imposé par l'Acheteur et comportant des erreurs non détectées par le Vendeur. En aucune circonstance le Vendeur ne sera tenu à indemniser les dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment les dommages esthétiques, les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial etc., la responsabilité du Vendeur étant strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans les présentes CGV.
- c) L'échange d'un Produit sous garantie n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité de la part du Vendeur. Il est d'ailleurs rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le Produit potentiellement concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra à l'Acheteur d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où le Vendeur n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce Produit dans un sinistre.

9 - PIÈCES DE RECHANGE

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits du Vendeur, appelées pièces de rechange, est assurée pendant une durée de 10 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

Conditions de franco de port France continentale : pour toute commande standard supérieure à 80 € HT, ou pour toute commande passée via EDI ou via le site internet Espace SAV.

Pour les commandes standard inférieures à 80 € HT, facturation de 15 € HT de frais de port.

Les pièces de rechange commercialisées par le Vendeur bénéficient d'une garantie d'un an à compter de leur date de facturation (Cf. conditions et procédure de retour décrite à l'article 7 - Garantie).

10 - REPRISE DE PRODUITS

Aucune reprise de Produit ne sera possible. Néanmoins, il peut être procédé, exceptionnellement, à la reprise de Produits en cas d'erreur de commande commise par l'Acheteur et ce dans un délai de 7 jours ouvrés après la date de livraison et selon les conditions suivantes : Produit non installé et accord préalable, PAR ECRIT, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour émis par le Vendeur. Les frais de retour du Produit sont supportés par l'Acheteur. Le Produit retourné devra impérativement être renvoyé dans son emballage d'origine et accompagné de l'autorisation de retour collée sur le colis. Tout retour arrivant à l'usine du Vendeur sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Après vérification du Produit par le Vendeur, les reprises acceptées subiront un abattement de 20% lors de l'établissement d'un éventuel avoir. Le Vendeur se réserve le droit d'appliquer une décote supplémentaire en cas de retour de Produit détérioré. En cas de refus de cette décote supplémentaire, le Produit sera mis à la disposition de l'Acheteur à l'usine du Vendeur. En cas de non récupération dans les 30 jours du ou des Produits, ces derniers seront automatiquement détruits et aucun avoir ne pourra alors être demandé. Pourront être repris : Produits figurant sur le catalogue du Vendeur en cours sauf l'offre solaire. Ne pourront être repris les Produits hors catalogue, les Produits personnalisés et les Produits arrêtés.

11 - PRESTATIONS DE SERVICE

Le Vendeur peut effectuer des prestations de service pour les Produits qu'il commercialise, telles que la mise en service, l'assistance, l'entretien, le dépannage ou la fourniture de services numériques. Ces interventions font l'objet de conditions particulières avec l'Acheteur. Le Vendeur intervient en présence du professionnel en charge de l'installation. Il est rappelé que le Vendeur ne procède pas à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des Produits. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'Acheteur ou le professionnel en charge de l'installation. Tout déplacement sur chantier réalisé vainement pour une cause non imputable au Vendeur donnera lieu à facturation par le Vendeur au tarif en vigueur.

12 - PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'Acheteur est autorisé, à titre précaire, à utiliser la marque, le nom commercial, l'enseigne, les éléments graphiques, les autres signes distinctifs ainsi que toute donnée concernant les Produits aux seules fins de permettre leur identification et leur promotion et dans l'intérêt exclusif du Vendeur. Ce droit d'utilisation ne confère aucun droit de propriété à l'Acheteur. L'Acheteur s'engage à ne pas déposer et à ne pas être titulaire de marques, modèles, noms de domaines, brevets, enseignes, noms commerciaux, références produits et autres signes distinctifs appartenant au Vendeur ou qui pourraient prêter à confusion avec les siens.

Concernant les éléments graphiques du Vendeur (logos, photographies...), l'Acheteur s'engage à ne les utiliser et les reproduire, qu'en respectant strictement leur qualité et leur format. L'Acheteur s'interdit de les modifier ou utiliser de telle manière que cela pourrait dégrader l'image de marque du Vendeur ou celle de ses Produits.

L'accès aux données du Vendeur étant tarifé, l'Acheteur s'interdit de transférer (partiellement ou totalement) à tout tiers les données qui lui ont été transmises par le Vendeur.

Le droit de l'Acheteur d'utiliser les marques, noms commerciaux, autres signes ou données distinctifs du Vendeur cesse immédiatement lorsque les relations commerciales avec le Vendeur cessent pour quelque raison que ce soit. De même que le non-respect par l'Acheteur des conditions d'utilisation décrites dans le présent article pourra entraîner la fin de ce droit d'utilisation à tout moment par simple courrier.

13 - DONNÉES PERSONNELLES

Au titre de l'achat de produits par l'Acheteur, ce dernier est informé que certaines données à caractère personnel le concernant pourront être collectées et traitées par le Vendeur, en tant que responsable de traitement, aux fins de gérer les commandes effectuées par l'Acheteur. Sans les données requises, il est impossible au Vendeur de traiter les commandes de l'Acheteur. Ces données sont conservées tout au long de la relation commerciale entre les Parties et au maximum pour une durée de 6 années à compter de la dernière commande de l'Acheteur sauf lorsque des obligations légales imposent une durée plus longue. Ces données sont susceptibles d'être transmises à tous contractants ou entités du groupe du Vendeur, pour les besoins de l'exécution de ses activités.

Conformément à la loi Informatique et Libertés, l'Acheteur peut exercer ses droits relativement à ces données le concernant, notamment ses droits d'accès, de rectification, de suppression et d'opposition en contactant le Vendeur par e-mail à : dpo@groupe-atlantic.com.

14 - PRODUITS INSTALLÉS HORS FRANCE MÉTROPOLITAINE

En raison des législations, réglementations et normes différentes, le Vendeur décline toute responsabilité et n'assurera aucune garantie pour les Produits, livrés ou installés hors France métropolitaine.

15 - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

A défaut d'accord amiable, tout différend au sujet des présentes CGV, des contrats de vente ou de prestation de service conclus avec le Vendeur ou du paiement du prix, sera porté exclusivement devant le Tribunal de Commerce de Lyon, statuant selon le droit français, y compris en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Les obligations de chacun

Pour une installation conforme et une durée de vie optimale de nos appareils.

1. LES OBLIGATIONS DE L'INSTALLATEUR

- L'installateur en tant que professionnel doit réaliser l'installation du matériel ACV dans le respect des "règles de l'art".

1.1 INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Avant le raccordement de nos appareils, il doit :

- S'assurer que l'installation ne dispose pas d'un système de remplissage automatique du réseau primaire de chauffage, ni d'un système d'expansion à l'air libre (vases dits "ouverts", ou certains systèmes de maintien de pression avec bêche non équipée d'une vessie étanche).
- S'assurer que l'installation de chauffage ne dispose pas de tuyauteries ni de raccords en acier galvanisé.
- Procéder lui-même ou faire procéder à un contrôle de la qualité de l'eau présente dans le réseau de chauffage (PH, TH, conductivité, présence de fer, de chlorures, de sulfates, de particules en suspension). Dans le cas où la qualité de l'eau ne donne pas toutes les garanties, un nettoyage en profondeur, puis un rinçage complet et enfin un traitement adapté doivent être obligatoirement effectués. Dans le cas où le nettoyage et le traitement de l'installation ne sont pas possibles, l'installateur doit impérativement mettre en place un séparateur hydraulique (échangeur complémentaire) entre le réseau primaire du générateur et le(s) réseau(x) secondaire(s) de chaleur.
- Procéder au contrôle du vase d'expansion (Dimensionnement, pression de gonflage), et le remplacer si nécessaire.

1.2 INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

- Avant le raccordement de nos appareils, il doit :
- Vérifier que la pression de distribution de l'eau n'excède pas 4 bars, et à défaut mettre en place un réducteur de pression.
- Mettre en place une soupape de sécurité 7 bars parfaitement dimensionnée et correctement positionnée pour chacun des réservoirs d'eau chaude sanitaire en s'assurant qu'aucun accessoire positionné entre le réservoir et la soupape de sécurité 7 bars ne puisse entraver la circulation de l'eau (vanne d'isolement, clapet anti-retour, filtres, etc.) pour la décharge.
- Vérifier l'existence ou non de chocs hydrauliques liés à la présence de robinets, vannes, électrovannes à ouverture et fermeture instantanées, et le cas échéant mettre en place autant de dispositifs "anti coups de bélier" que nécessaire.
- S'assurer que l'acier noir est totalement absent de la distribution d'eau sanitaire (tuyauteries, raccords, etc.)
- En cas de présence de cuivre et d'acier galvanisé, s'assurer que le cuivre est positionné en aval de l'acier galvanisé.
- Vérifier que le cuivre et l'acier galvanisé ne coexistent pas au niveau du réseau de bouclage de l'eau chaude sanitaire.

2. LES OBLIGATIONS DE L'UTILISATEUR

- Il devra faire entretenir son matériel au moins une fois par an, conformément au décret N° 2009-649 du 9 juin 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kilowatts, complété par l'Arrêté du 15 septembre 2009 qui définit les spécifications techniques et les modalités de l'entretien annuel.

3. LES OBLIGATIONS DE L'EXPLOITANT

- Il doit s'assurer que l'installation du matériel ACV a été réalisée dans le respect des "règles de l'art". à défaut, il doit demander à l'utilisateur de faire effectuer toutes les modifications qu'il jugera nécessaires.
- En plus des opérations d'entretien et de contrôle spécifiques aux générateurs, il doit procéder à un contrôle annuel de la qualité de l'eau de chauffage, et au besoin mettre en œuvre un traitement approprié.
- Traiter les réseaux de chauffage ou d'eau chaude sanitaire est devenu une nécessité, car désormais il y a de nouvelles exigences (selon textes de référence) :
 - Cahier de CSTB n° 3114 : Pour préserver l'installation et lui conserver son rendement, il est fortement recommandé de prévoir, au dosage préconisé par le fournisseur, un produit inhibiteur de corrosion et d'entartrage, qui tienne compte de tous les métaux et matériaux constituant l'installation.
 - La circulaire du 2 mars 1987 qui complète celle du 2 juillet 1985 rappelle la liste des additifs pouvant être introduits dans les circuits de chauffage utilisés dans les traitements thermiques des eaux destinées à la consommation humaine pour les échangeurs à simple échange.
 - NF EN 14336 : point 5.5 : les circuits doivent être nettoyés et rincés. Le nettoyage peut comprendre un nettoyage chimique.
- Ainsi, il doit impérativement contrôler régulièrement :
 - La concentration du produit inhibiteur de corrosion (si existant)
 - le pH,
 - le TH (teneur en calcaire dissout),
 - la conductivité,
 - les taux de fer / chlorures / sulfates,
 - la présence de particules abrasives en suspension.
- Seule, la vérification régulière de la qualité de l'eau de chauffage permet de déceler l'existence d'un phénomène de corrosion.
- Il doit vérifier l'étanchéité de tous les raccords hydrauliques, et notamment des raccords se trouvant au-dessus et à l'aplomb de nos appareils, dont un défaut d'étanchéité pourrait entraîner une corrosion par l'extérieur.

Correspondance des références

| DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| SMART GREEN | | | HR S | | | LCT 2500 TH | | |
| Smart 130 Green | 786 809 | A1002046 | HR s 320 + Kit emballage | 784 233 | 06632801 | LCT 2500 TH - Taille basse | 065 270 | A1006429 |
| Smart 160 Green | 786 810 | A1002047 | HR s 600 + Kit emballage | 784 234 | 06632901 | LCT 3000 TH | 065 271 | A1006393 |
| Smart 210 Green | 786 811 | A1002048 | HR s 800 + Kit emballage | 784 235 | 06633001 | LCT 3000 TH - Taille basse | 065 272 | A1006435 |
| SMART | | | HR s 1000 + Kit emballage | | | LCT 3000 TH - Taille basse | | |
| Smart 100 | 784 198 | 06602401 | HR I | | | LCT1 | | |
| Smart 130 | 784 199 | 06602501 | HR i 320 + Kit emballage | 787 344 | A1004573 | LCT1 500 TP SM1 | 065 214 | A1006394 |
| Smart 160 | 784 200 | 06602601 | HR i 600 + Kit emballage | 787 345 | A1004574 | LCT1 750 TH SM1 | 065 215 | A1006421 |
| Smart 210 | 784 201 | 06602701 | HR i 800 + Kit emballage | 787 346 | A1004575 | LCT1 900 TH SM1 | 065 216 | A1006425 |
| Smart 240 | 784 202 | 06602801 | LCT & LCT 300 | | | LCT1 1000 TH SM1 | 065 217 | A1006423 |
| Smart 320 | 784 204 | 06618501 | LCT 300 | 896 235 | A1006392 | LCT1 1500 TH SM1 | 065 218 | A1006440 |
| Smart 420 | 784 206 | 06618601 | LCT1 300 | 027 964 | A1006446 | LCT1 2000 TH SM1 | 065 219 | A1006439 |
| SMART EW | | | LCT - JAQUETTE M1 | | | LCT1 2500 TH SM1 | 065 220 | A1006445 |
| Smart EW 100 | 784 213 | 06623501 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | A1006405 | LCT1 3000 TH SM1 | 065 221 | A1006447 |
| Smart EW 130 | 784 214 | 06623601 | LCT 500 TP ST | 065 239 | A1006418 | LCT1 PLUS | | |
| Smart EW 160 | 784 215 | 06623701 | LCT 750 TP | 065 228 | A1006398 | LCT 1 PLUS 500 TP SM1 | 065 278 | A1006437 |
| Smart EW 210 | 784 216 | 06623801 | LCT 750 TP ST | 065 240 | A1006430 | LCT 1 Plus 750 TP SM1 | 065 279 | A1006441 |
| Smart EW 240 | 784 217 | 06623901 | LCT 750 TH | 065 252 | A1006406 | LCT 1 Plus 900 TH SM1 | 065 280 | A1006444 |
| SMART E & E PLUS | | | LCT 900 TP | 065 229 | A1006400 | LCT 1 Plus 1000 TH SM1 | 065 281 | A1006443 |
| Smart E 130 | 784 208 | 06618801 | LCT 900 TP ST | 065 241 | A1006436 | LCT 1 Plus 1500 TH SM1 | 065 282 | A1006442 |
| Smart E 160 | 784 209 | 06618901 | LCT 900 TH | 065 253 | A1006413 | RB 3 | | |
| Smart E 210 | 784 210 | 06619001 | LCT 1000 TH | 065 254 | A1006416 | RB - 3 kW | 065 274 | A1006470 |
| Smart E 240 | 784 211 | 06619101 | LCT 1000 TH - Taille basse | 065 255 | A1006408 | RB - 6 kW | 065 275 | A1006473 |
| Smart E Plus 210 | 784 223 | 06627301 | LCT 1500 TH | 065 256 | A1006422 | RB - 15 kW | 065 276 | A1006472 |
| Smart E Plus 240 | 784 224 | 06627401 | LCT 1500 TH - Taille basse | 065 257 | A1006438 | RB - 30 kW | 065 277 | A1006471 |
| Smart E Plus 300 | 784 225 | 06627501 | LCT 2000 TH | 065 258 | A1006415 | WATERMASTER | | |
| SMART ME | | | LCT 2500 TH | 065 259 | A1006428 | WaterMaster 25 | 787 017 | A1002669 |
| Smart ME 200 | 784 220 | 06625101 | LCT 2500 TH - Taille basse | 065 260 | A1006389 | WaterMaster 35 | 787 018 | A1002670 |
| Smart ME 300 | 784 221 | 06625201 | LCT 3000 TH | 065 261 | A1006431 | WaterMaster 45 | 787 019 | A1002671 |
| Smart ME 400 | 784 218 | 06624601 | LCT 3000 TH - Taille basse | 065 262 | A1006395 | WaterMaster 70 | 786 819 | A1002077 |
| Smart ME 600 | 784 304 | 06651301 | LCT - JAQUETTE M0 | | | WaterMaster 85 | 786 820 | A1002078 |
| Smart ME 800 | 784 222 | 06625301 | LCT 500 TP | 065 242 | A1006496 | WaterMaster 120 | 786 821 | A1002079 |
| COMFORT | | | LCT 500 TP ST | 065 249 | A1006420 | HEATMASTER C & TC | | |
| Comfort 100 | 784 226 | 06631201 | LCT 750 TP | 065 243 | A1006495 | HeatMaster 25 C | 786 804 | A1002007 |
| Comfort 130 | 784 227 | 06631301 | LCT 750 TP ST | 065 250 | A1006427 | HeatMaster 25 TC | 784 177 | 05652101 |
| Comfort 160 | 784 228 | 06631401 | LCT 750 TH | 065 263 | A1006407 | HeatMaster 35 TC | 784 178 | 05652201 |
| Comfort 210 | 784 229 | 06631501 | LCT 900 TP | 065 244 | A1006494 | HeatMaster 45 TC | 784 179 | 05652301 |
| Comfort 240 | 784 230 | 06631601 | LCT 900 TP ST | 065 251 | A1006434 | HeatMaster 70 TC | 784 180 | 05652401 |
| COMFORT E | | | LCT 900 TH | 065 264 | A1006419 | HeatMaster 85 TC | 784 181 | 05652501 |
| Comfort E 100 | 784 290 | 06642701 | LCT 1000 TH | 065 265 | A1006417 | HeatMaster 120 TC | 784 182 | 05652601 |
| Comfort E 130 | 784 291 | 06642801 | LCT 1000 TH - Taille basse | 065 266 | A1006410 | HEATSWITCH | | |
| Comfort E 160 | 784 292 | 06642901 | LCT 1500 TH | 065 267 | A1006432 | HeatSwitch 12-06-22 | 055 031 | A1006960 |
| Comfort E 210 | 784 293 | 06643001 | LCT 1500 TH - Taille basse | 065 268 | A1006424 | HeatSwitch 12-10-22 | 055 032 | A1006961 |
| Comfort E 240 | 784 294 | 06643101 | LCT 2000 TH | 065 269 | A1006412 | HeatSwitch 12-14-22 | 055 033 | A1006962 |
| | | | | | | HeatSwitch 12-18-22 | 055 034 | A1006963 |

| DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------|-------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| HeatSwitch 12-22-22 | 055 035 | A1006964 | E-Tech P 201 | 784 141 | 00624801 | Montage sur chassis 45° pour 2 capteurs portrait | 784 496 | 10800335 |
| HeatSwitch 12-26-22 | 055 036 | A1006965 | E-Tech P 259 | 784 140 | 00624501 | Montage sur chassis 45° pour extension portrait | 784 493 | 10800332 |
| HeatSwitch 12-30-22 | 055 037 | A1006966 | E-TECH W | STANDARD | CLIMATIC | Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr 2 capteurs portrait | 784 494 | 10800333 |
| HeatSwitch 32-08-22 | 055 038 | A1006967 | E-Tech W 09 Mono V15 | 786 381 A1002095 | 788 689 A1002095-188 | Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr extension portrait | 784 491 | 10800330 |
| HeatSwitch 32-12-22 | 055 039 | A1006968 | E-Tech W 09 Tri V15 | 786 828 A1002092 | 788 691 A1002092-188 | Kit fixation toiture tôle ondulée pour 2 capteurs portrait | 784 495 | 10800334 |
| HeatSwitch 32-16-22 | 055 040 | A1006969 | E-Tech W 15 Mono V15 | 786 832 A1002096 | 788 436 A1002096-188 | Kit fixation toiture tôle ondulée pour extension portrait | 784 492 | 10800331 |
| HeatSwitch 32-20-22 | 055 041 | A1006970 | E-Tech W 15 Tri V15 | 786 826 A1002090 | 788 692 A1002090-188 | Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr 1 capteurs paysage | 784 502 | 10800341 |
| HeatSwitch 32-24-22 | 055 042 | A1006971 | E-Tech W 22 Tri V15 | 786 827 A1002091 | 788 693 A1002091-188 | Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr extension paysage | 784 503 | 10800342 |
| HeatSwitch 32-28-22 | 055 043 | A1006972 | E-Tech W 28 Tri V15 | 786 829 A1002093 | 788 690 A1002093-188 | Kit fixation toiture tôle ondulée pour 1 capteur paysage | 784 500 | 10800339 |
| KOMPAKT HR ECO | | | E-Tech W 36 Tri V15 | 786 830 A1002094 | 788 437 A1002094-188 | Kit fixation toiture tôle ondulée pour extension paysage | 784 501 | 10800340 |
| Kompakt HR eco 24 Solo | 784 347 | 08658301 | POWER-PIPE GO | | | Solar Group DN20 Ecs & Primaire avec régulateur | 788 545 | 6095435 SolarGroup |
| Kompakt HR eco 24/28 | 784 348 | 08658401 | Power-Pipe GO R4-36 Trio | 065 190 | 00065190 | Solar Group DN25 Ecs & Primaire avec régulateur | 788 546 | 6096465 SolarGroup |
| Kompakt HR eco 30/36 | 784 349 | 08658501 | Power-Pipe GO R4-36 Quattro | 065 191 | 00065191 | Solar Group DN32 ECS & Primaire avec régulateur | 788 547 | 6097465 SolarGroup |
| NEXTRA | | | Power-Pipe GO R4-48 Trio | 065 192 | 00065192 | Station DN20 sans circulation avec régulateur s/CDE | 788 548 | 6405440 -Station |
| Nextra 35 GN | 223 680 | A1007360 | Power-Pipe GO R4-48 Quattro | 065 193 | 00065193 | Station ECS instantanée DN25 avec régulateur S/CDE | 788 549 | 6406660 -Station |
| Nextra 40 GN | 223 681 | A1007361 | Power-Pipe GO C4-72 Trio | 065 194 | 00065194 | Groupe transfert DN20+Régulation (UPM3 15-145) | 788 550 | 7655210GP14 SolarB |
| Nextra 60 GN | 223 682 | A1007362 | Power-Pipe GO C4-72 Quattro | 065 195 | 00065195 | Groupe transfert DN25+Régulation (PML 25-145) | 788 543 | 607052GH14 SolarB |
| Nextra 70 GN | 223 683 | A1007363 | HEATPAC | | | Groupe transfert DN32+Régulation (PARA 30/1-12) | 788 544 | 60791.WS12 SolarB |
| Nextra 80 GN | 223 684 | A1007364 | HeatPac 11 | 090 832 | 00090832 | Vase Solaire 18 L | 788 514 | 90400018 |
| Nextra 100 GN | 223 685 | A1007365 | HeatPac 14 | 090 833 | 00090833 | Vase solaire 25L | 788 515 | 90400025 |
| Nextra 120 GN | 223 686 | A1007366 | HeatPac 16 | 090 834 | 00090834 | Vase Solaire 35 L | 788 516 | 90400035 |
| Nextra 35 P | 223 687 | A1007367 | HEATPAC LCT | | | Vase Solaire 50 L | 788 517 | 90400050 |
| Nextra 40 P | 223 688 | A1007368 | HeatPac LCT 500 | 065 333 | 00065333 | Vase Solaire 80 L | 788 518 | 90400080 |
| Nextra 60 P | 223 689 | A1007369 | HeatPac LCT 750 | 065 334 | 00065334 | Vase Solaire 140 L | 788 519 | 90400140 |
| Nextra 70 P | 223 690 | A1007370 | HeatPac LCT 900 | 065 335 | 00065335 | Vase Solaire 200 L | 788 520 | 90400200 |
| Nextra 80 P | 223 691 | A1007371 | HeatPac LCT 1000 | 065 336 | 00065336 | Vase Solaire 300 L | 788 521 | 90400300 |
| Nextra 100 P | 223 692 | A1007372 | HeatPac LCT 1500 | 065 337 | 00065337 | Vase Solaire 400L | 788 522 | 90400400 |
| Nextra 120 P | 223 693 | A1007373 | HeatPac LCT 2000 | 065 338 | 00065338 | Prevase Solaire 12 L | 788 508 | 90300012 |
| PRESTIGE EXCELLENCE | | | HeatPac LCT 2500 | 065 339 | 00065339 | Prevase Solaire 18 L | 788 509 | 90300018 |
| Prestige 24 Excellence | 784 173 | 05648101 | HeatPac LCT 3000 | 065 340 | 00065340 | Prevase Solaire 25 L | 788 510 | 90300025 |
| Prestige 32 Excellence | 784 174 | 05648201 | SOLAIRE | | | Prevase Solaire 35 L | 788 511 | 90300035 |
| PRESTIGE SOLO | | | Capteur HeliPlan S | 786 733 | 5785A004 | Prevase Solaire 50 L | 788 512 | 90300050 |
| Prestige 24 Solo | 784 171 | 05647901 | Rail de montage pour 1 capteur paysage | 784 497 | 10800336 | Prevase Solaire 80 L | 788 513 | 90300080 |
| Prestige 32 Solo | 784 172 | 05648001 | Kit raccordement hydraulique | 787 009 | A1002638 | Prevase Solaire 140 L | 788 519 | 90400140 |
| Prestige 42 Solo | 784 176 | 05650201 | Kit de raccordement hydraulique pour 1 capteur paysage | 784 505 | 10800344 | Vase Solaire 200 L | 788 520 | 90400200 |
| Prestige 50 Solo | 784 166 | 05629801 | Kit de raccordement hydraulique pour extension paysage | 784 506 | 10800345 | Vase Solaire 300 L | 788 521 | 90400300 |
| Prestige 75 Solo | 784 167 | 05629901 | Montage sur chassis 45° pour 1 capteur paysage | 784 498 | 10800337 | Vase Solaire 400L | 788 522 | 90400400 |
| Prestige 100 Solo | 784 175 | 05648401 | Montage sur chassis 45° pour extension paysage | 784499 | 10800338 | Prevase Solaire 12 L | 788 508 | 90300012 |
| Prestige 120 Solo | 784 168 | 05630001 | Rails de montage pour 2 capteurs portrait | 784 489 | 10800328 | Prevase Solaire 18 L | 788 509 | 90300018 |
| E-TECH S | | | Rails de montage pour 1 capteur portrait | 784 488 | 10800327 | Prevase Solaire 25 L | 788 510 | 90300025 |
| E-Tech S 160 Mono V15 | 786 823 | A1002085 | Kit jonction entre rails de montage | 784 490 | 10800329 | Prevase Solaire 35 L | 788 511 | 90300035 |
| E-Tech S 160 Tri V15 | 786 822 | A1002084 | Kit de raccordement hydraulique pour 2 capteurs portrait | 784 507 | 10800346 | Prevase Solaire 50 L | 788 512 | 90300050 |
| HeatSwitch 12-14-22 | 055 033 | A1006962 | Kit de raccordement hydraulique pour extension portrait | 784 508 | 10800347 | Prevase Solaire 80 L | 788 513 | 90300080 |
| HeatSwitch 12-18-22 | 055 034 | A1006963 | Kit de raccordement hydraulique pour extension portrait | 784 508 | 10800347 | Tyfocor LS Bidon 20L (prêt à l'emploi) | 788 592 | RETYFO LS |
| E-Tech S 240 Tri V15 | 786 824 | A1002086 | | | | Refractometre | 788 583 | RE28000960 |
| E-Tech S 380 Tri V15 | 786 825 | A1002087 | | | | Sonde PT1000 FKP4/H | 788 574 | RE15500110 |
| E-TECH P | | | | | | Module avertisseur AM | 788 576 | RE18000870 |
| E-Tech P 57 | 784 137 | 00624201 | | | | Boitier SPI0 | 788 577 | RE18011070 |
| E-Tech P 115 | 784 138 | 00624301 | | | | Doigt de gant TH60V/4 | 788 590 | RE29000220 |
| E-Tech P 144 | 784 139 | 00624401 | | | | | | |

| DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE |
|---|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| Doigt de gant TH100V/4 | 788 591 | RE29000230 | Vase Sanitaire ECS 12 L | 788 524 | 90500012 | Kit électrique blindé TP 3 kW | 900 580 | A1006465 |
| Vanne motorisée 2 voies VA22 DN25 | 788 578 | RE27000180 | Vase Sanitaire ECS 18 L | 788 525 | 90500018 | Kit résistance blindée TP 5 kW | 065 285 | A1006458 |
| Vanne motorisée 3 voies VA32 DN25 | 788 579 | RE27000200 | Vase Sanitaire ECS 25 L | 788 526 | 90500025 | Kit résistance blindée TH 5 kW | 065 286 | A1006466 |
| Vanne motorisée 3 voies VA32 DN32 | 788 580 | RE27000310 | Vase Sanitaire ECS 35 L | 788 527 | 90500035 | Kit résistance blindée TP 10 kW | 065 287 | A1006463 |
| Vanne motorisée 2 voies VA22 DN32 | 788 581 | RE27000390 | Vase Sanitaire ECS 50 L | 788 528 | 90500050 | Kit résistance blindée TH 10 kW | 065 288 | A1006462 |
| DELTA & DELTA PRO | | | Soupape 7 bars 1/2" | 788 593 | WA02186107 | Kit résistance blindée TP 15 kW | 065 289 | A1006467 |
| Delta 25 Pro S | 784 161 | 04633201 | Soupape 7 bars 3/4" | 788 594 | WA0217207 | Kit résistance blindée TH 15 kW | 065 290 | A1006460 |
| Delta 45 Pro S | 784 162 | 04633301 | Soupape 7 bars 1" | 788 595 | WA0218607 | Kit résistance blindée TP 25 kW | 065 291 | A1006468 |
| Delta 55 Pro S | 784 163 | 04633401 | Soupape 7 bars 1" 1/4 | 788 596 | WA0219607 | Kit résistance blindée TH 25 kW | 065 292 | A1006459 |
| Delta Pro Pack 25 | 786 812 | A1002065 | Anti Bélier 1/2 -15M2A- | 788 597 | WA2220240 | Kit résistance blindée TP 30 kW | 065 293 | A1006469 |
| Delta Pro Pack 45 | 786 813 | A1002066 | Anti Bélier 3/4 -15M2B- | 788 598 | WA2220241 | Kit résistance blindée TH 30 kW | 065 294 | A1006464 |
| HEATMASTER | | | Anti Bélier 1" -15M2C- | 788 599 | WA2220242 | Kit électrique stéatite 3 kW pour LCT300 | 074 740 | A1006475 |
| HeatMaster 60 | 786 814 | A1002067 | Anti Bélier 1" 1/4 -15M2D- | 788 600 | WA2220243 | Kit résistance stéatite 4,8 kW | 065 295 | A1006477 |
| HeatMaster 70 | 786 816 | A1002070 | Anti Bélier 1"1/2 -15M2E- | 788 601 | WA2220244 | Kit résistance stéatite 9 kW | 065 296 | A1006478 |
| HeatMaster 100 | 786 817 | A1002071 | Anti Bélier 2" -15M2F- | 788 602 | WA2220245 | Kit hydraulique vase expansion WM | 787 064 | A1003029 |
| HeatMaster 200 | 786 818 | A1002072 | Simple Mix 15 - 1/2" | 786 655 | 557A1025 | Terminal vertical | 786 195 | 537D6184 |
| HeatMaster 201 | 787 387 | A1004779 | Simple Mix 20 -3/4" | 786 656 | 557A1026 | Terminal horizontal avec plaque murale | 786 196 | 537D6185 |
| BG 2000S/60 GN | 785 747 | 237D0157 | Simple Mix 25 - 1" | 786 657 | 557A1027 | Conduit L= 250 mm Ø80/125 mm | 786 197 | 537D6186 |
| BG 2000S/70 GN | 785 749 | 237D0159 | Simple Mix 32 - 1"1/4" | 786 658 | 557A1028 | Conduit L= 500 Ø80/125 mm | 786 198 | 537D6187 |
| BG 2000S/100 GN-107 Kw | 785 750 | 237D0161 | Simple Mix 40- 1" 1/2 | 786 659 | 557A1029 | Conduit L=1000mm Ø80/125 mm | 786 199 | 537D6188 |
| BG 2000 S/25 GN | 785 744 | 237D0154 | Simple Mix 50 - 2" | 786 660 | 557A1030 | Conduit réglable 50 à 160mm Ø 80/125 mm | 786 200 | 537D6189 |
| BG 2000 S/45 GN | 785 745 | 237D0155 | Compact Mix20 -3/4"-1/2" | 786 662 | 557A1032 | Conduit réglable 50 à 160mm Ø 80/125 mm | 786 201 | 537D6190 |
| BG 2000 S/55 GN | 785 746 | 237D0156 | Compact Mix 25 -1"-3/4" | 786 663 | 557A1033 | Coude 43°-45° Ø80/125 mm | 786 202 | 537D6191 |
| BMV1 fioul cheminée (16 à 42 kW) | 785 697 | 237E0024 | Compact Mix32 -1"1/4"-3/4" | 786 664 | 557A1034 | Coude 87°-90° Ø80/125 mm | 786 203 | 537D6193 |
| BMV2 Fioul cheminée (36 à 65 kW) | 785 698 | 237E0025 | Compact Mix40 -1"1/2"-3/4" | 786 665 | 557A1035 | Element mesure Ø80/125 mm | 786 203 | 537D6193 |
| Jumbo 800 | 784 295 | 06648501 | Compact Mix 50 - 2"-3/4" | 786 666 | 557A1036 | Solin toit plat 25° DN125 | 786 204 | 537D6194 |
| Jumbo 1000 | 784 296 | 06648601 | Tampon gaz 10 litres | 788 603 | CLE76901 | Solin noir réglable 5°à25° DN125 | 786 193 | 537D6182 |
| ACCESSOIRES | | | Tampon gaz 25 litres | 788 604 | CLE76902 | Fixation DN125 | 786 194 | 537D6183 |
| Pot à boues horizontal 20 - 3/4" | 788 551 | 90700020 | Tampon gaz 50 litres | 788 605 | CLE76903 | Terminal vertical noir Ø100/150mm | 786 257 | 537D6300 |
| Pot à boues horizontal 25 -1" Cyclone | 788 552 | 90700025CY | Kit régulateur de pression gaz 300 mbar 3/4" NF Gaz | 059 772 | 059 772 | Terminal horizontal avec plaques Ø100/150mm | 786 258 | 537D6301 |
| Pot à boues horizontal 40-1" 1/2 | 788553 | 90700040CY | Neutriseur de condensat gaz sol 25/35 Kw | 788 570 | NEUTRA25 | Conduit L=250 mm Ø100/150mm | 786 259 | 537D6302 |
| Pot à boues vertical 20-3/4" | 788 539 | 907000220 | Neutriseur de condensat gaz sol 45/70 Kw | 788 571 | NEUTRA50 | Conduit L=500 mm Ø100/150mm | 786 260 | 537D6303 |
| Pot à boues vertical 25 - 1" | 788 438 | 907000225 | Neutriseur de condensat gaz sol 85/120 Kw | 788 569 | NEUTRA150 | Conduit L=1000 mm Ø100/150mm | 786 261 | 537D6304 |
| Pot à boues horizontal avec action magnétique 20 - 3/4" | 788 538 | 907000200 | Recharge 1.3 kg neutriseur de condensat | 788 572 | NEUTRAL13 | Conduit réglable PPTI/G 50à160mm Ø100/150mm | 786 262 | 537D6305 |
| Pot à boue Horizontal avec action magnetique 25-1" | 788 540 | 907000250 | Recharge 5 kg neutriseur de condensat | 788 573 | NEUTRAL50 | Coude 43°- 45° Ø100/150mm | 786 263 | 537D6306 |
| Pot à boue Horizontal avec action magnetique 40-1 1/2" | 788 541 | 907000400 | Resistance 230v 3Kmono pour Smart E/E+/ME | 784 369 | 10800081 | Coude 43°-45° Ø100/150mm (Prestige42 à 120 /HM70Tc à 120Tc) | 786 263 | 537D6306 |
| Purgeur 3/8" gd debit | 788 537 | 907000000 | Resistance 230/400V 3Kw Tri pour Smart E/E+/ME | 784 370 | 10800082 | Coude 87°-90° Ø100/150mm (Prestige42 à 120 /HM70Tc à 120Tc) | 786 264 | 537D6307 |
| Degazeur Horizontal 20 -3/4" | 788 532 | 906000020 | Résistance 230V6Kw Mono pour Smart E/E+/ME | 784 371 | 10800083 | Élement de mesure Ø100/150mm (HM70Tc à HM120Tc) | 786 265 | 537D6308 |
| Degazeur horizontal 25 -1" | 788 533 | 906000025 | Resistance 230v/400V 6K Tri pour Smart E /Smart E + / ME | 784 372 | 10800084 | Solin alu toit plat DN150 | 786 214 | 537D6208 |
| Degazeur horizontal 40 -1" ½ | 788 534 | 906000040 | Systeme fixation murale confort HOR/VERT | 784 838 | 39554067 | Solin réglable 25-45° DN150 | 786 215 | 537D6209 |
| Degazeur vertical 20 3/4" | 788 535 | 906000220 | Kit thermostat Comfort | 786 921 | A1002275 | Fixation DN 150 | 786 216 | 537D6210 |
| Degazeur vertical 25-1" | 788 536 | 906000225 | Kit thermostat composé d'un thermostat et d'un thermomètre | 787 373 | A1004714 | Sonde extérieure 12k | 786 806 | A1002029 |
| Vase chauffage 18 L | 788 529 | 90501018 | Kit 4 doigts de gant 1/2 L100 | 065 298 | A1006474 | | | |
| Vase chauffage 25 L | 788 530 | 90501025 | Plaque TH + TP sans résistance | 065 297 | A1006476 | | | |
| Vase chauffage 35L | 788 531 | 90501035 | Thermostat de réglage LCT | 029 007 | 00029007 | | | |
| Vase Sanitaire ECS 8 L | 788 523 | 90500008 | | | | | | |

| DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE | DÉSIGNATION PRODUIT | NOUVELLE RÉFÉRENCE | ANCIENNE RÉFÉRENCE |
|--|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| Sonde de contact 12kOhm | 786 554 | 5476V065 | Chassis & collecteurs x3 DN80 450 kW | 221 151 | A1007540 | Sonde cascade d'applique QAD 36 | 059 592 | 00059592 |
| Thermostat de sécurité | 784 357 | 10510900 | Chassis & collecteurs x4 DN100 600 kW | 221 147 | A1007537 | Interface de communication OCI 345 (à l'unité - 1/PAC) | 059 752 | 00059752 |
| Kit circuit mélangé DN25 avec vanne 3 voies | 784 467 | 10800295 | Kit Easyfit Prestige 24/32 Exc V14 | 786 948 | A1002330 | Liaison frigorifique - 7M | 809 567 | 00809567 |
| Room Unit RSC | 784 412 | 10800189 | Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm | 786 287 | 537D6405 | Liaison frigorifique - 10M | 809 570 | 00809570 |
| Interface clip in ACVMAX | 784 511 | 10800354 | Kit Easyfit Prestige 24/32 Solo V14 | 786 947 | A1002329 | Liaison frigorifique - 25M | 809 575 | 00809575 |
| Module ZMC2 avec sonde à applique VF202 | 784 424 | 10800218 | Kit connexion sanitaire P24/32 Solo V14 | 784 525 | 10800369 | Jeu de 4 supports anti-vibratiles | 523 574 | 00523574 |
| Régulateur Control Unit | 784 411 | 10800188 | Terminal vertical noir Ø60/100 (Kompakt HR/Prestige 24-32) | 786 270 | 537D6353 | Jeu de 2 supports sol caoutchouc 600 mm | 809 536 | 00809536 |
| Boitier mural WG500 | 786 511 | 5476G037 | Kit horizontal Ø60/100 + coude 90° (Kompakt HRE/Prestige 24-32) | 786 271 | 537D6354 | Support mural 560 mm | 875 033 | 00809550 |
| Sonde départ à applique supplémentaire VF202 | 784 363 | 10800045 | Kit Ventouse Horiz pour Kompakt HR | 788 563 | FR0231 | Traceur fond de bac | 809 644 | 00809644 |
| Station d'ambiance RS | 784 413 | 10800190 | Conduit L=250 mm Ø60/100 | 786 272 | 537D6355 | MISE EN SERVICE | | |
| Sonde d'ambiance RFF | 784 383 | 10800120 | Conduit L=500 mm Ø60/100 | 786 273 | 537D6356 | Mise en service Prestige 42 -> 120 | 788 666 | MES01 |
| Kit circuit direct DN25 | 784 466 | 10800294 | Conduit L=1000 mm Ø60/100 | 786 274 | 537D6357 | MES addtionnelle Prest 42 à 120 ou Etech | 788 667 | MES02 |
| Kit optimisation energetique | 055 044 | A1006973 | Conduit coulissant 50 à 160mm Ø 60/100 | 786 275 | 537D6358 | MES HeatMaster ou WaterMaster 25-35-45 | 788 668 | MES03 |
| Kit surveillance bouclage | 055 045 | A1006974 | Coude 43°-45° Ø60/100 | 786 276 | 537D6359 | MES HeatMaster ou WaterMaster 70-85-120 | 788 669 | MES04 |
| Kit surveillance equipements | 055 046 | A1006975 | Coude 87°-90° Ø60/100 | 786 277 | 537D6360 | MES addtionnelle HMTc ou WaterMaster | 788 670 | MES05 |
| Vanne gaz DN15 F1/2" - F1/2" - NF EN 331 | 788 542 | 108-6250040 | Solin toit plat DN 100 mm | 786 279 | 537D6362 | MES Etech S 160 à 380 Etech P 57 à 259 | 788 671 | MES06 |
| Cache tuyau HR | 785 454 | 91092527 | Solin réglable 5° à 25° DN100 | 786 280 | 537D6363 | MES Régulation Room Unit ou Control unit | 788 672 | MES10 |
| Kit V3V+moteur +cable | 785 458 | 91092647 | Fixation DN 100 | 786 281 | 537D6364 | Cout additionnel MES spécifique | 788 673 | MES20 |
| Sonde NTC à doigt de gant 12 kohms | 786 491 | 5476G003 | Element mesure en T avec trappe Ø 60/100 | 786 278 | 537D6361 | Depassement km (hors secteur ST2A) | 788 674 | MES21 |
| Adaptateur Alu/alu Ø 60/100 | 786 313 | 537D6461 | Bornier additionnel Acv Max/ pilote V3V Prestige | 785 799 | 257F1163 | Installation non conforme | 788 675 | MES22 |
| Adaptateur Ø80/125 mm | 786 242 | 537D6257 | Kit double circuit pour chaudière équipée de circulateur | 786 906 | A1002233 | MES instal spe (ex : solaire, industrie) | 788 676 | MES23 |
| Echangeur à plaques DN50 60 kW | 221 156 | A1007545 | Sonde extérieure AF200 2k | 784 381 | 10800108 | Controle qualite de l'eau de chauffage | 788 677 | MES24 |
| Echangeur à plaques DN50 150 kW | 221 152 | A1007541 | Cable cascade ACVMAX | 785 801 | 257F1166 | Pré-visite de mise en service | 880 247 | MES25 |
| Echangeur à plaques DN65 300 kW | 221 153 | A1007542 | Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11 | 787 026 | A1002846 | MES Nextra - 1 chaudière sans régulation | 788 678 | MES30 |
| Echangeur à plaques DN80 450 kW | 221 154 | A1007543 | Bout.casse pression DN80 S/ CDE | 784 392 | 10800161 | MES Nextra - 1 chaudière avec régulation | 788 679 | MES31 |
| Echangeur à plaques DN100 600 kW | 221 155 | A1007544 | Support finition pour collecteurs DN80 | 786 069 | 507F4364 | MES Nextra - Chaudière addi sans régulation | 788 680 | MES32 |
| Kit pompe - Un par chaudière | 221 157 | A1007546 | Liaison chaudière/collecteur DN80 | 784 398 | 10800171 | MES Nextra - Chaudière addi avec régulation | 788 681 | MES33 |
| Kit adaptateur cheminée 80 b23/b23p (35 à 80) | 780 410 | A1007584 | Kit collecteur 2 chaud DN80 Equipe pompe | 770 010 | 10800291 | MES HeatPac | 788 682 | 00880864 |
| Kit adaptateur cheminée 100 b23/b23p (100 à 120) | 780 418 | A1007594 | Kit cascade de base diam 150 pour 1 Prestige s/cde | 786 949 | A1002331 | MES HeatPac supplémentaire | 788 686 | 00880876 |
| Kit 0-10V | 224 602 | A1007523 | Cascade recup condens PP diam 150 | 786 298 | 537D6445 | Pré-visite + mise en service HeatPac | 788 683 | 00880873 |
| Sonde de température doigt de gant | 224 604 | A1007525 | Cascade tubes d adpatation 2 chaud. d=100 | 786 321 | 537D6471 | Assistance installation + mise en service HeatPac | 788 684 | 00880874 |
| Sonde de température de contact | 224 605 | A1007526 | Adaptateur Ø150 - Ø200 mm | 786 356 | 537D6509 | Assistance installation + pré-visite + mise en service HeatPac | 788 685 | 00880875 |
| Thermostat programmable Opentherm | 224 607 | A1007528 | Coude de soutien 90° Ø 200 | 786 351 | 537D6502 | Mise en service HeatSwitch 1 appareil seul | 788 687 | 00880881 |
| Sonde extérieure | 520 324 | A1007115 | Rack 1 Prestige supplémentaire | prochainement | 507F4231 | Mise en service HeatSwitch 1 appareil couplé avec mise en service chaudière | 788 688 | 00881030 |
| Sonde d'ambiance Nextra | 224 610 | A1007531 | Kit collecteur 3 chaud DN80 Equipe pompe | 770 000 | 10800293 | Extension de garantie de 5 à 10 ans | 788 665 | GAR10A |
| Varican | 224 611 | A1007532 | Sonde à doigt de gant KVT 2k | 784 362 | 10800044 | | | |
| Module extension | 224 603 | A1007524 | Kit de raccordement cascade pour Power-Pipe GO | 065196 | 00065196 | | | |
| Collecteurs x1 DN50 150 kW | 221 144 | A1007534 | Sonde ECS (à l'unité) | 091 482 | 00091482 | | | |
| Collecteurs x2 DN65 300 kW | 221 145 | A1007535 | Kit vanne motorisée DN25 | 091 484 | 00091484 | | | |
| Collecteurs x3 DN80 450 kW | 221 146 | A1007536 | Kit vanne motorisée DN50 | 091 486 | 00091486 | | | |
| Collecteurs x4 DN100 600 kW | 224 612 | A1007533 | | | | | | |
| Chassis & collecteurs x1 DN50 150 kW | 221 148 | A1007538 | | | | | | |
| Chassis & collecteurs x2 DN65 300 kW | 221 149 | A1007539 | | | | | | |

Ballons Thermor > ACV

Depuis le 1er janvier 2020, ACV a entièrement repris la gamme Eau Chaude Sanitaire Collective de Thermor France.

CORRESPONDANCE DES CODES

| LIBELLÉ PRODUIT THERMOR | CODE ARTICLE | LIBELLÉ PRODUIT ACV | CODE ARTICLE ACV | CODE ARTICLE ACV À RAJOUTER |
|------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| CE 0500L STEAT 4.8KW NORMALE SM1 | 120 273 | LCT 500 TP ST SM1 | 065 239 | 065 295 (page 53) |
| CE 0750L STEAT 9KW NORMALE SM1 | 151 461 | LCT 750 TP ST SM1 | 065 240 | 065 296 (page 53) |
| CE 0500L STEAT 4.8KW NORMALE TPU | 122 584 | LCT 500 TP ST MO | 065 249 | 065 295 (page 53) |
| CE 0750L STEAT 9KW NORMALE TMO | 163 963 | LCT 750 TP ST MO | 065 250 | 065 296 (page 53) |
| CE 0500L BL 5KW NORMALE SM1 | 181 500 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | 065 285 (page 53) |
| CE 0750L BL 10KW NORMALE SM1 | 141 885 | LCT 750 TP SM1 | 065 228 | 065 287 (page 53) |
| CE 1000L BL 10KW NORMALE SM1 | 177 004 | LCT 1000 TH SM1 | 065 254 | 065 288 (page 53) |
| CE 1500L BL 15KW NORMALE SM1 | 183 552 | LCT 1500 TH SM1 | 065 256 | 065 290 (page 53) |
| CE 2000L BL 24KW NORMALE SM1 | 194 494 | LCT 2000 TH SM1 | 065 258 | 065 292 (page 53) |
| CE 2500L BL 24KW NORMALE SM1 | 185 856 | LCT 2500 TH SM1 | 065 259 | 065 292 (page 53) |
| CE 3000L BL 24KW NORMALE SM1 | 129 257 | LCT 3000 TH SM1 | 065 261 | 065 292 (page 53) |
| CE 0500L BL 5KW NORMALE TPU | 139 124 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | 065 285 (page 53) |
| CE 0750L BL 10KW NORMALE TMO | 167 347 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | 065 287 (page 53) |
| CE 1000L BL 10KW NORMALE TMO | 126 203 | LCT 1000 TH TMO | 065 265 | 065 288 (page 53) |
| CE 1500L BL 15KW NORMALE TMO | 136 247 | LCT 1500 TH TMO | 065 267 | 065 290 (page 53) |
| CE 2000L BL 24KW NORMALE TMO | 197 647 | LCT 2000 TH TMO | 065 269 | 065 292 (page 53) |
| CE 2500L BL 24KW NORMALE TMO | 159 867 | LCT 2500 TH TMO | 065 270 | 065 292 (page 53) |
| CE 3000L BL 24KW NORMALE TMO | 158 641 | LCT 3000 TH TMO | 065 272 | 065 292 (page 53) |
| CE 0500L BL 10KW ACC SM1 | 176 780 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | 065 287 (page 53) |
| CE 0750L BL 15KW ACC SM1 | 156 245 | LCT 750 TP SM1 | 065 228 | 065 289 (page 53) |
| CE 1000L BL 24KW ACC SM1 | 178 543 | LCT 1000 TH SM1 | 065 254 | 065 292 (page 53) |
| CE 1500L BL 24KW ACC SM1 | 190 228 | LCT 1500 TH SM1 | 065 256 | 065 292 (page 53) |
| CE 0500L BL 10KW ACC TPU | 165 188 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | 065 287 (page 53) |
| CE 0750L BL 15KW ACC TMO | 165 513 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | 065 289 (page 53) |
| CE 1000L BL 24KW ACC TMO | 108 919 | LCT 1000 TH TMO | 065 265 | 065 292 (page 53) |
| CE 1500L BL 24KW ACC TMO | 110 839 | LCT 1500 TH TMO | 065 267 | 065 292 (page 53) |
| RECH BOUCLE SURCHAUF. 75L TPU 03KW | 165 133 | RB - 3KW | 065 274 | |
| RECH BOUCLE SURCHAUF. 75L TPU 06KW | 165 136 | RB - 6KW | 065 275 | |
| RECH BOUCLE SURCHAUF. 75L TPU 15KW | 165 135 | RB - 15KW | 065 276 | |
| RECH BOUCLE SURCHAUF. 75L TPU 30KW | 165 130 | RB - 30KW | 065 277 | |
| BALL. STOCK. 0500L SM1 | 100 110 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | |
| BALL. STOCK. 0750L SM1 | 100 100 | LCT 750 TP SM1 | 065 228 | |
| BALL. STOCK. 1000L SM1 | 100 163 | LCT 1000 TH SM1 | 065 254 | |
| BALL. STOCK. 1000L TB SM1 | 100 166 | LCT 1000 TB TH SM1 | 065 255 | |
| BALL. STOCK. 1500L SM1 | 100 124 | LCT 1500 TH SM1 | 065 256 | |
| BALL. STOCK. 2000L SM1 | 100 118 | LCT 2000 TH SM1 | 065 258 | |
| BALL. STOCK. 2500L SM1 | 100 101 | LCT 2500 TH SM1 | 065 259 | |
| BALL. STOCK. 3000L SM1 | 100 128 | LCT 3000 TH SM1 | 065 261 | |
| BALL. STOCK. 0500L TMO | 135 118 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | |
| BALL. STOCK. 0750L TMO | 163 796 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | |
| BALL. STOCK. 1000L TMO | 130 180 | LCT 1000 TH TMO | 065 265 | |
| BALL. STOCK. 1500L TMO | 119 120 | LCT 1500 TH TMO | 065 267 | |
| BALL. STOCK. 2000L TMO | 123 557 | LCT 2000 TH TMO | 065 269 | |
| BALL. STOCK. 2500L TMO | 164 042 | LCT 2500 TH TMO | 065 270 | |
| BALL. STOCK. 3000L TMO | 195 977 | LCT 3000 TH TMO | 065 272 | |

RÉFÉRENCES PACIFIC

Les anciens produits Pacific en jaquettes SMO peuvent être remplacés par des modèles en TMO (même résistance au feu).

| LIBELLÉ PRODUIT THERMOR | CODE ARTICLE | LIBELLÉ PRODUIT ACV | CODE ARTICLE ACV | CODE ARTICLE ACV À RAJOUTER |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| CE 0500L BL 10KW ACC TMO | 120 207 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | 065 287 (page 53) |
| CE 0750L BL 15KW ACC TMO | 120 222 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | 065 289 (page 53) |
| CE 0900L BL 25KW ACC TMO | 120 254 | LCT 900 TP TMO | 065 244 | 065 291 (page 53) |
| CE 1000L TB BL 25KW ACC TMO | 120 241 | LCT 1000 TB TH TMO | 065 266 | 065 292 (page 53) |
| CE 1500L BL 25KW ACC TMO | 120 244 | LCT 1500 TH TMO | 065 267 | 065 292 (page 53) |
| CE 0500L STEAT 4.8KW NORMALE SM1 | 121 500 | LCT 500 TP ST SM1 | 065 239 | 065 295 (page 53) |
| CE 0750L STEAT 9KW NORMALE SM1 | 121 501 | LCT 750 TP ST SM1 | 065 240 | 065 296 (page 53) |
| CE 0900L STEAT 9KW NORMALE SM1 | 121 525 | LCT 900 TP ST SM1 | 065 241 | 065 296 (page 53) |
| CE 0500L STEAT 4.8KW NORMALE TMO | 121 505 | LCT 500 TP ST TMO | 065 239 | 065 295 (page 53) |
| CE 0750L STEAT 9KW NORMALE TMO | 121 507 | LCT 750 TP ST TMO | 065 240 | 065 296 (page 53) |
| CE 0900L STEAT 9KW NORMALE TMO | 121 527 | LCT 900 TP ST TMO | 065 241 | 065 296 (page 53) |
| CE 0500L BL 5KW NORMALE SM1 | 120 201 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | 065 285 (page 53) |
| CE 0750L BL 10KW NORMALE SM1 | 120 202 | LCT 750 TP SM1 | 065 228 | 065 287 (page 53) |
| CE 0900L BL 10KW NORMALE SM1 | 120 250 | LCT 900 TP SM1 | 065 229 | 065 287 (page 53) |
| CE 1500L BL 15KW NORMALE SM1 | 120 230 | LCT 1500 TH SM1 | 065 256 | 065 290 (page 53) |
| CE 2000L BL 25KW NORMALE SM1 | 120 205 | LCT 2000 TH SM1 | 065 258 | 065 292 (page 53) |
| CE 0500L BL 5KW NORMALE TMO | 120 206 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | 065 285 (page 53) |
| CE 0750L BL 10KW NORMALE TMO | 120 208 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | 065 287 (page 53) |
| CE 0900L BL 10KW NORMALE TMO | 120 252 | LCT 900 TP TMO | 065 244 | 065 287 (page 53) |
| CE 1500L BL 15KW NORMALE TMO | 120 232 | LCT 1500 TH TMO | 065 267 | 065 290 (page 53) |
| CE 2000L BL 25KW NORMALE TMO | 120 211 | LCT 2000 TH TMO | 065 269 | 065 292 (page 53) |
| CE 1000L TB BL 10KW NORMALE SM1 | 120 215 | LCT 1000 TB TH SM1 | 065 255 | 065 288 (page 53) |
| CE 1500L TB BL 15KW NORMALE SM1 | 120 219 | LCT 1500 TB TH SM1 | 065 257 | 065 290 (page 53) |
| CE 1000L TB BL 10KW NORMALE TMO | 120 227 | LCT 1000 TB TH TMO | 065 266 | 065 288 (page 53) |
| CE 1500L TB BL 15KW NORMALE TMO | 120 245 | LCT 1500 TB TH TMO | 065 268 | 065 290 (page 53) |
| BALL. STOCK. 0500L SM1 | 140 002 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | |
| BALL. STOCK. 0750L SM1 | 140 003 | LCT 750 TP SM1 | 065 228 | |
| BALL. STOCK. 0900L SM1 | 140 018 | LCT 900 TP SM1 | 065 229 | |
| BALL. STOCK. 1500L SM1 | 140 021 | LCT 1500 TH SM1 | 065 256 | |
| BALL. STOCK. 2000L SM1 | 140 006 | LCT 2000 TH SM1 | 065 258 | |
| BALL. STOCK. 0500L TMO | 140 007 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | |
| BALL. STOCK. 0750L TMO | 140 008 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | |
| BALL. STOCK. 0900L TMO | 140 025 | LCT 900 TP TMO | 065 244 | |
| BALL. STOCK. 1500L TMO | 140 023 | LCT 1500 TH TMO | 065 267 | |
| BALL. STOCK. 2000L TMO | 140 011 | LCT 2000 TH TMO | 065 269 | |
| Ballon Stock Coll Kitable St 500l Sm1 | 121 750 | LCT 500 TP ST SM1 | 065 239 | |
| Ballon Stock Coll Kitable St 750l Sm1 | 121 751 | LCT 750 TP ST SM1 | 065 240 | |
| Ballon Stock Coll Kitable St 900l Sm1 | 121 752 | LCT 900 TP ST SM1 | 065 241 | |
| Ballon Stock Coll Kitable St 500l Sm0 | 121 753 | LCT 500 TP ST TMO | 065 249 | |
| Ballon Stock Coll Kitable St 750l Sm0 | 121 754 | LCT 750 TP ST TMO | 065 250 | |
| Ballon Stock Coll Kitable St 900l Sm0 | 121 755 | LCT 900 TP ST TMO | 065 251 | |
| Ballon Stock Coll Kitable BI 500l Sm1 | 140 002 | LCT 500 TP SM1 | 065 227 | |
| Ballon Stock Coll Kitable BI 750l Sm1 | 140 003 | LCT 750 TP SM1 | 065 228 | |
| Ballon Stock Coll Kitable BI 900l Sm1 | 140 018 | LCT 900 TP SM1 | 065 229 | |
| Ballon Stock Coll Kitable BI 500l Tm0 | 140 007 | LCT 500 TP TMO | 065 242 | |
| Ballon Stock Coll Kitable BI 750l Tm0 | 140 008 | LCT 750 TP TMO | 065 243 | |
| Ballon Stock Coll Kitable BI 900l Tm0 | 140 025 | LCT 900 TP TMO | 065 244 | |
| Kit électrique Blindee 5 kW | 034000 | Kit résistance blindée 5 kW | 065 285 | |
| Kit électrique Blindee 10 kW | 034001 | Kit résistance blindée 10 kW | 065 287 | |
| Kit électrique Blindee 15 kW | 034002 | Kit résistance blindée 15 kW | 065 289 | |
| Kit électrique Blindee 25 kW | 034003 | Kit résistance blindée 25 kW | 065 291 | |
| Kit électrique Steatite 4,8 kW | 034004 | Kit résistance stéatite 4,8 kW | 065 295 | |
| Kit électrique Steatite 9 kW | 034005 | Kit résistance stéatite 9 kW | 065 296 | |
| Rech Boucle Surchauf. 75l Tpu 03kw | 165 111 | RB - 3 kW | 065 274 | |
| Rech Boucle Surchauf. 75l Tpu 06kw | 165 112 | RB - 6 kW | 065 275 | |
| Rech Boucle Surchauf. 75l Tpu 15kw | 165 113 | RB - 15 kW | 065 276 | |
| Rech Boucle Surchauf. 75l Tpu 30kw | 165 114 | RB - 30 kW | 065 277 | |

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



Le concept Tank-in-Tank



1 GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE

Temps de recharge et consommation énergétique réduits pour un encombrement minimum

2 ACIER INOXYDABLE

Résiste à la corrosion

3 ANTI-LÉGIONELLES

Sécurité sanitaire

4 ENTRETIEN RÉDUIT

Faible coût d'exploitation

5 ISOLATION OPTIMALE

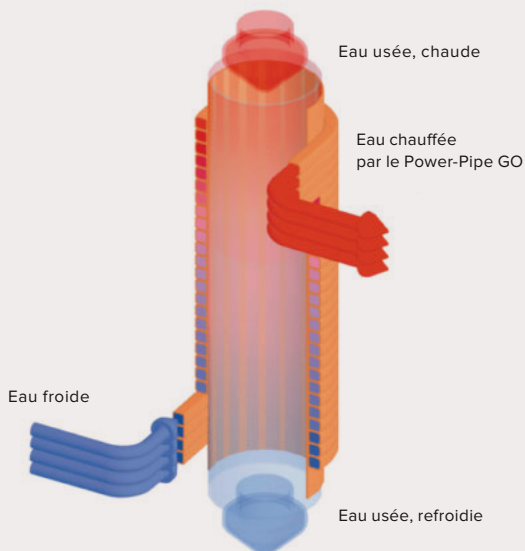
Perte statique réduite, consommation d'énergie minimale

6 BI-ENERGIE

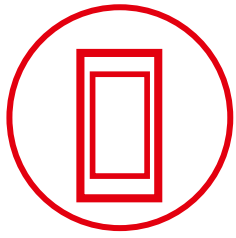
Le modèle Smart EW est doté d'une résistance électrique de 2,2 kW placée dans le primaire pour éviter son entartrage



Le concept Power-Pipe GO



Le conduit d'évacuation des eaux grises est raccordé à l'appareil. Lors d'un soutirage d'eau des douches, les eaux usées s'écoulent au centre de l'échangeur. Cette consommation est compensée par un apport d'eau froide. Avant d'arriver dans le système de production ECS, celle-ci est préchauffée par écoulement dans le serpentin de l'échangeur. L'échange est de ce fait instantané.



Le concept HeatMaster TC

TANK-IN-TANK

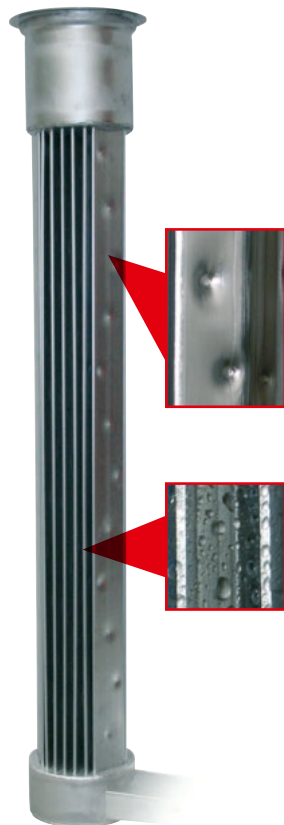
Le cœur du HeatMaster est constitué d'un préparateur d'eau chaude circulaire, traversé par les conduites de gaz de combustion. Il est entouré d'un réservoir en acier qui contient le liquide primaire. Ce liquide primaire refroidit l'espace de combustion et descend le long des conduites de combustion tout en réchauffant directement le préparateur d'eau chaude en acier inoxydable qui renferme l'eau sanitaire.

UN COEUR EN ACIER INOXYDABLE

Le coeur du HeatMaster se compose d'un échangeur de chaleur original en acier inoxydable. Les gaz de combustion circulent vers le bas le long des conduites de l'échangeur et se condensent dans le circuit primaire inférieur du HeatMaster en employant toute l'énergie de combustion.

Caractéristiques :

- Résistance extrême à la corrosion
- Entretien réduit
- Réglage stable de la température
- Rendement exceptionnel





**VOTRE SPÉCIALISTE EAU CHAUDE SANITAIRE
DEPUIS 100 ANS**

ACV FRANCE

122 Rue Pasteur
ZAC du bois Chevrier
69780 Toussieu

04 72 47 07 76 - france.info@acv.com - www.acv.com