



CATALOGUE 2021

ACV, VOTRE SPÉCIALISTE EN EAU CHAUDE SANITAIRE



Attention, des évolutions de prix
ont eu lieu durant l'année,
[cliquez ici pour une liste actualisée.](#)

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.

- 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

- 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.



**PRÉSENT
SUR LES
5 CONTINENTS**

15 FILIALES

**DISTRIBUÉ DANS PLUS
DE 40 PAYS**

**PRODUITS FABRIQUÉS
EN BELGIQUE, SLOVAQUIE
ET FRANCE**

Sommaire

Les services ACV

p. 2

Préparateurs ECS & Ballons
à accumulation

p. 18

Accumulateurs ECS
gaz à condensation

p. 54

Chaudières gaz à condensation

Découvrez nos nouveautés

p. 58

Préparateurs ECS - Échangeurs équipés

p. 82

Chaudières murales gaz
à condensation

Découvrez nos nouveautés

p. 86

Chaudières électriques

p. 114

ACV Box

p. 124

Énergies Renouvelables

Découvrez nos nouveautés

p. 132

Applications industrielles

p. 150

Services, recommandations et accessoires

Sommaire



p. 4

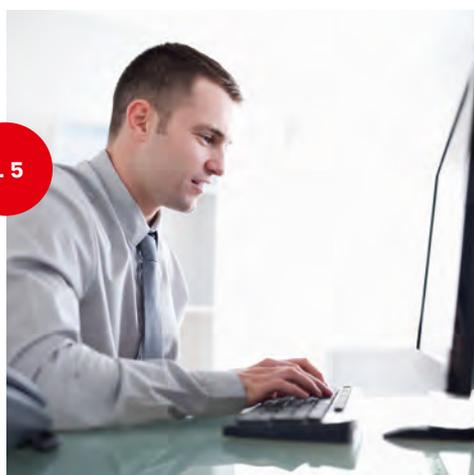
Organisation commerciale

13 Responsables de secteur sont à votre écoute pour répondre à vos besoins en ECS ou chauffage.

Contacts utiles

Vous avez besoin de renseignements ? Nous sommes à votre écoute pour répondre à toutes vos demandes.

p. 5





p. 6

Avant vente

Une cellule technique dédiée pour des dimensionnements sur mesure et une réelle expertise métier à chaque instant.

Retrouvez nos recommandations techniques pour une installation conforme et pérenne.

Prestations de services

p. 12

Découvrez nos prestations de service :

- les mises en service effectuées par des stations techniques agréées ACV
- notre extension de garantie de 5 à 10 ans !



p. 14

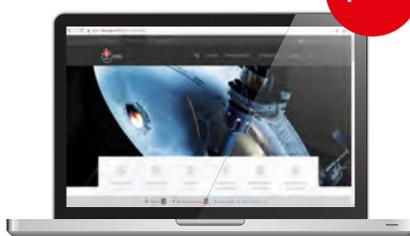
Outils numériques

ACV, c'est aussi des outils qui vous sont dédiés.

Un site internet complet et interactif pour vous aider à chaque instant.

Notre logiciel de dimensionnement Archimèdes accessible dans la rubrique Bureau d'études de notre site internet.

Nos fichiers 2D ou 3D (BIM).



Organisation commerciale



○
Directeur Régional - Nord
 Pascal FILLON
 06 08 91 54 50
 pascal.fillon@acv.com

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

- | | | | |
|---|--|---|---|
| ● Responsable de secteur
David PERNIN
06 37 86 22 47
david.pernin@acv.com | ● Responsable de secteur
Vincent PRAT
06 71 27 96 51
vincent.prat@acv.com | ● Responsable de secteur
Sylvain CHIFFE
06 72 47 14 41
sylvain.chiffe@acv.com | ● Responsable de secteur
Sébastien SAUX
06 79 73 97 80
sebastien.saux@acv.com |
| ● Responsable de secteur
Jean-Marc DETOC
06 42 57 75 57
jean-marc.detoc@acv.com | ● Responsable de secteur
Adrien PAVÉ
07 88 63 68 34
adrien.pave@acv.com | ● Responsable de secteur
Vanessa DELISLE
06 40 19 57 97
vanessa.delisle@acv.com | ● Responsable de secteur
Frédéric MARNE
06 84 83 38 61
frederic.marne@acv.com |
| ● Responsable de secteur
Kevin FEDOLAK
06 45 16 79 44
kevin.fedolak@acv.com | ● Responsable de secteur
Jaleele ABDUL ALIM
07 77 80 58 51
jaleele.abdulalim@acv.com | ● Responsable de secteur
Françoise PARET
06 70 51 13 65
francoise.paret@acv.com | ● Responsable de secteur
Jean-Paul GOUEDARD
06 70 93 42 22
jean-paul.gouedard@acv.com |
| ● Responsable de secteur
François DUTERTRE
06 80 52 01 35
francois.dutertre@acv.com | | | |

Contacts utiles



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 :
france.info@acv.com



Commandes et livraisons

→ **Une commande à passer ?**

Vous pouvez l'envoyer à l'adresse mail **commande@acv.com** ou par fax au **04 72 47 08 72**

Pour toutes questions relatives à des livraisons ou des commandes en cours, appelez le **04 72 47 01 34** ou écrivez à l'adresse mail suivante :
pascal.guilhamat@acv.com



Pièces détachées

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

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



Comptabilité

→ **Besoin de contacter notre service comptabilité ?**

Appelez le **04 72 79 38 34**
Pour toute question écrite :
severine.sabliere@acv.com



Communication & 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



Disponibilités produits

→ **Vous souhaitez connaître la disponibilité d'un produit ?**

Contactez nous au **04 72 47 01 34**
Pour toute question écrite :
france.info@acv.com



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 "EXPERTISE"

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



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)



Recommandations importantes



1

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.

2

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
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.

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.

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.

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.

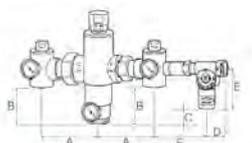
SIMPLE MIX - MITIGEUR THERMOSTATIQUE

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 conseillé pour garantir un fonctionnement stable

3 RECOMMANDATIONS IMPORTANTES 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.

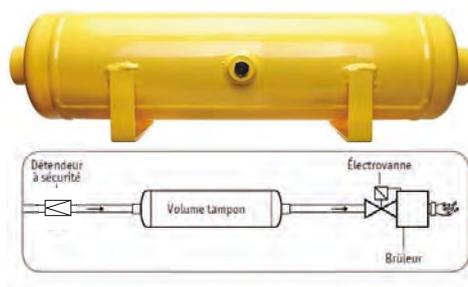
Le volume total de la capacité tampon peut être déterminé par la formule empirique suivante :

$$\text{Volume tampon} = \frac{\text{Débit en L/h}}{500} - \text{volume des canalisations}^{(1)}$$

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.

(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.



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

RÉF.	NOM	PRIX
POT À BOUES		
POT À BOUES COLLECTIFS EN DÉRIVATION		
055 272	CleanPipe 07 Nouveauté 2021	928
055 273	CleanPipe 11 Nouveauté 2021	1 391
055 278	CleanPipe Plus 07 (+ 5 poches supplémentaires) Nouveauté 2021	1 763
055 279	CleanPipe Plus 11 (+ 5 poches supplémentaires) Nouveauté 2021	2 597
069 168	Kit 5 filtres à poche CleanPipe & CleanPipe Plus 07 Nouveauté 2021	65
069 169	Kit 5 filtres à poche CleanPipe & CleanPipe Plus 11 Nouveauté 2021	83
POT À BOUES EN SÉRIE		
788 551	Pot à boues horizontal 20 - 3/4"	186
788 552	Pot à boues horizontal 25 - 1"	190
788 553	Pot à boues horizontal 40 - 1" 1/2	303
788 539	Pot à boues vertical 20 - 3/4" (sur commande)	248
788 438	Pot à boues vertical 25 - 1"	303
788 538	Pot à boues horizontal avec action magnétique 20 - 3/4"	318
788 540	Pot à boues horizontal avec action magnétique 25 - 1"	336
788 541	Pot à boues horizontal avec action magnétique 40 - 1" 1/2	457

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 (m ³ /h)	Volume du traitement (m ³ /h)	Type avec 1 circuit chauffage
7 800	650	28	7	CleanPipe 07 CleanPipe Plus 07
12 300	1 025	44	11	CleanPipe 11 CleanPipe Plus 11

	CleanPipe 07	CleanPipe Plus 07	CleanPipe 11	CleanPipe Plus 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
PURGEUR		
788 537	Purgeur 3/8" grand débit	81
DÉGAZEUR		
788 532	Dégazeur horizontal 20 - 3/4"	169
788 533	Dégazeur horizontal 25 - 1"	190
788 534	Dégazeur horizontal 40 - 1" 1/2	303
788 535	Dégazeur vertical 20 - 3/4" (sur commande)	247
788 536	Dégazeur vertical 25 - 1"	303
VASE D'EXPANSION POUR CHAUFFAGE		
788 529	Vase chauffage 18 L	137
788 530	Vase chauffage 25 L	153
788 531	Vase chauffage 35 L (sur commande)	182
VASE D'EXPANSION POUR RÉSEAU SANITAIRE		
788 523	Vase Sanitaire ECS 8 L	224
788 524	Vase Sanitaire ECS 12 L	246
788 525	Vase Sanitaire ECS 18 L	275
788 526	Vase Sanitaire ECS 25 L	323
788 527	Vase Sanitaire ECS 35 L	392
788 528	Vase Sanitaire ECS 50 L	519
SOUPAPE		
788 593	Soupape 7 bars 1/2"	35
788 594	Soupape 7 bars 3/4"	41
788 595	Soupape 7 bars 1"	96
788 596	Soupape 7 bars 1" 1/4	161
ANTI BÉLIER		
788 597	Anti Bélier 1/2" - 15M2A (sur commande)	148
788 598	Anti Bélier 3/4" - 15M2B	168
788 599	Anti Bélier 1" - 15M2C	238
788 600	Anti Bélier 1" 1/4 - 15M2D	488
788 601	Anti Bélier 1" 1/2 - 15M2E	675
788 602	Anti Bélier 2" - 15M2F	788
MITIGEUR THERMOSTATIQUE / SANS BOUCLE DE CIRCULATION		
786 655	Simple Mix 15 - 1/2"	494
786 656	Simple Mix 20 - 3/4"	502
786 657	Simple Mix 25 - 1"	702
786 658	Simple Mix 32 - 1" 1/4	757
786 659	Simple Mix 40 - 1" 1/2	1 265
786 660	Simple Mix 50 - 2"	1 284
MITIGEUR THERMOSTATIQUE / AVEC BOUCLE DE CIRCULATION		
786 662	Compact Mix 20 - 3/4" - 1/2"	783
786 663	Compact Mix 25 - 1" - 3/4"	1 095
786 664	Compact Mix 32 - 1" 1/4 - 3/4"	1 147
786 665	Compact Mix 40 - 1" 1/2 - 3/4"	1 874
786 666	Compact Mix 50 - 2" - 3/4"	1 898
TAMPON GAZ		
788 603	Tampon gaz 10 litres	515
788 604	Tampon gaz 25 litres	630
788 605	Tampon gaz 50 litres	715
RÉGULATEUR DE PRESSION		
059 772	Kit régulateur de pression gaz 300 mbar 3/4" NF Gaz (débit : 1,7 à 35 m ³ /h)	407
NEUTRALISEURS DE CONDENSATS		
788 570	Neutraliseur de condensat gaz sol 25/35 kW	331
788 571	Neutraliseur de condensat gaz sol 45/70 kW	386
788 569	Neutraliseur de condensat gaz sol 85/120 kW	639
788 572	Recharge 1,3 kg neutraliseur de condensat	37
788 573	Recharge 5 kg neutraliseur de condensat	195

Prestations de service

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

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 frigorigère par notre technicien
- Paramétrage de la régulation
- Mise en marche du système (test de bon fonctionnement)

TARIFS

788 682	Mise en service	590
788 686	Mise en service HeatPac supplémentaire	232
788 683	Pré-visite + Mise en service	867
788 684	Assistance installation + Mise en service	1 111
788 685	Assistance installation + Pré-visite + Mise en service	1 274

PRESTIGE

788 666	Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120	125
788 667	Appareil supplémentaire	63
788 672	Régulation Room Unit ou Control Unit	188

HEATMASTER TC & WATERMASTER

788 668	HeatMaster TC ou WaterMaster 25 - 35 - 45	250
788 669	HeatMaster TC ou WaterMaster 70 - 85 - 120	375
788 670	Appareil supplémentaire	125
788 672	Régulation Room Unit ou Control Unit	188

E-TECH S & E-TECH P

788 671	E-Tech S 160 - 240 - 380	188
788 671	E-Tech P 57 - 115 - 144 - 201 - 259	188
788 667	Appareil supplémentaire	63
788 672	Régulation Room Unit ou Control Unit	188

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	Mise en service - 1 appareil seul	376
788 688	Mise en service - 1 appareil couplé avec mise en service chaudière	274

NEXTRA

788 678	1 chaudière (sans régulation)	227
788 679	1 chaudière (avec régulation)	325
788 680	Chaudière supplémentaire (sans régulation)	123
788 681	Chaudière supplémentaire (avec régulation)	143
788 672	Extension régulation Nextra	188

CADENSO

881 131	Mise en service 1 cadenso avec regulation	495
881 132	Mise en service 2 cadenso avec regulation	802
881 133	Mise en service 3 cadenso avec regulation	958
881 134	Mise en service 4 cadenso avec regulation	1 108
881 135	Mise en service 1 cadenso sans regulation	396
881 136	Mise en service 2 cadenso sans regulation	622
881 137	Mise en service 3 cadenso sans regulation	772
881 138	Mise en service 4 cadenso sans regulation	929

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

788 673	Coût additionnel pour MES avec lieu spécifique (accès contrôlé, prison, industrie, zone idf, ...)	63
788 674	Dépassement kilométrique (hors secteur ST2A)	50
788 675	Installation non conforme pour effectuer la MES	125
788 676	Installation spécifique (exemple : application solaire, process industriel, etc.)	Prix sur demande
788 677	Contrôle de la qualité de l'eau de chauffage	100
880 247	Pré-visite de mise en service	125



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

La garantie qualité ACV

► ACV vous propose sa nouvelle 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'usure 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

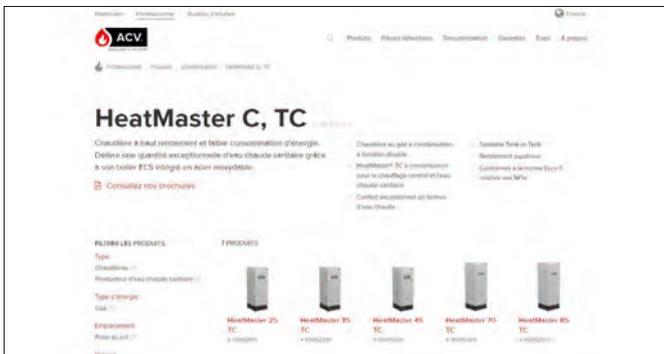
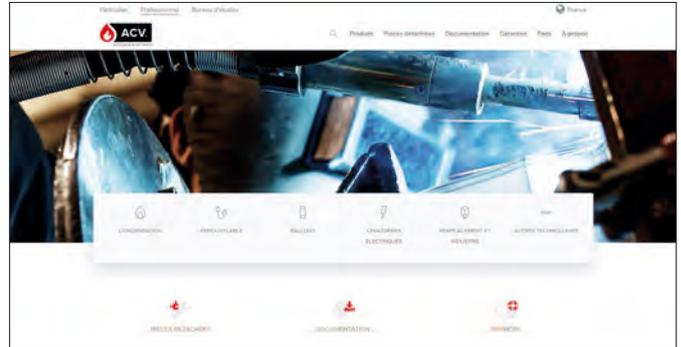
NOM	RÉFÉRENCE
Extension de garantie de 5 à 10 ans	788 665

Outils numériques

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 !



- **Besoin d'une étude de dimensionnement? rendez-vous sur www.acv.com rubrique "Bureau d'études"**

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



ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT

EXPÉDITEUR	DESTINATAIRE
Nom de la société	ACV France
Nom de l'exploitant	122 Rue Pasteur
Adresse	ZAC du Bois Chavrier
Téléphone	69700 Solaux
Email	TEL : 04 72 47 07 76
Site Web	Fax : 04 72 47 08 72
Référence Projet	France@info@acv.com
Département du projet	

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX BÂTIMENTS

Montagne	Ville	Site de la centrale	Nombre	Capacité	Quota
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20		

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX HÔTELS

Nombre d'étages	Ville	Nombre de chambres par étage	Site de passage d'un étage	Unité
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX RESTAURANTS

Salle	Restaurant rapide	Nombre de tables par service	Site de passage	Unité
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CENTRES SPORTIFS

Service Natation / Plage	Centre	Nombre de piscines	Site de passage	Unité
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX SAISONS DE SEJOURS - HOLIDAYS

Nombre de saisonniers	Site de passage d'un étage	Unité
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CAMPINGS

Montagne	Ville	Nombre de tentes	Site de passage d'un étage	Unité
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Blow-off de verre	Évaluation	Nombre de flux de verre par heure	Site de passage	Unité
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- **Nos fichiers 3D**

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 barre de recherche, inscrire "BIM".



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 Bureau
d'études)



ARCHIMÈDES
Déterminez la solution
idéale en ECS

Outils d'aide à la vente

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



TOUTE L'INFORMATION EN DIRECT
SUR NOTRE SITE WWW.ACVCOM
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

Une large gamme de thermostats d'ambiance

RC 30

ÉCONOMIQUE ET FACILE
À UTILISER

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



RC 35

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 2 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

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. A 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.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES	RC30	RC35	EVOHOME
DIMENSIONS	133x88x26 mm	133x88x26 mm	139x101x21 mm
PROTOCOLE	On/Off	OpenTherm	OpenTherm ou On/Off
CONNEXION CHAUDIÈRE	Filaire	Filaire	Sans fil
CÂBLAGE	Bornes libres de potentiel	Bornes libres de potentiel	-
PORTÉE SANS FIL	-	-	30 m (dans un environnement résidentiel)
COMMUNICATION SANS FIL	-	-	ISM (868,0-870,0) Mhz, RX Class 2
PROGRAMMES QUOTIDIENS	7	7	7
CHANGEMENTS QUOTIDIENS	4	6	-
PROTECTION CONTRE LE GEL	Oui	Oui	-
COMMANDE MANUELLE	Oui	Oui	Oui
MODULANT	Non	Oui	Oui
OPTIMISATION START/STOP	Oui	Oui	-
PASSERELLE D'ACCÈS À DISTANCE (PASSERELLE INTERNET)	-	-	Incluse
ACCESSIBILITÉ AVEC UNE APPLICATION IOS OU ANDROID	Non	Non	Oui
ALIMENTATION	Deux piles AA LR6 1,5 V	Fonctionne sans pile	Deux piles AA rechargeables 1,2 V
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20 - 50 °C	-20 - 50 °C	-20 - 50 °C
HUMIDITÉ RELATIVE (SANS CONDENSATION)	10 - 90 %	10 - 90 %	10 - 90 %
PROTECTION IP	IP30	IP30	IP30
CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	Classe I (1,0 %)	Classe V (3,0 %)	Classe V (3,0 %)
CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AVEC 3 THERMOSTATS RADIATEUR HR92	-	-	Classe VIII (5,0 %)

- ▶ Pour pouvoir utiliser votre thermostat Evohome à distance, vous devez disposer d'une connexion internet fixe et d'un compte sur mytotalconnectcomfort.com.
- ▶ Votre smartphone ou tablette doit disposer aussi d'une connexion Internet et être compatible avec l'application.
- ▶ Téléchargez l'application sur l'Apple Store ou Google Play.



RÉF.	NOM	PRIX
784 515	Thermostat d'ambiance RC 30 (P02.03)	124
784 517	Régulateur d'ambiance RC 35 (P02.03)	195
784 519	Thermostat radiateur HR92 (P02.02)	201

Accessoires conseillés, non distribués par ACV :

ATP921R3100	Evohome wifi avec BDR91, support mobile et câble d'alimentation inclus
BDR91A1000	Module TOR ou OpenTherm sans fil 230V-5A
HM80	Régulateur de vanne de mélange HM80 (à prévoir avec la sonde SF20B54)
SF20B54	Sonde applique NTC20K 1M (à prévoir avec le régulateur HM80)
DTS92	Thermostat digital avec bouton ECO
ATF500DHW	Module ECS (sonde insertion + transmetteur + BDR91A1000)



Préparateurs ECS & Ballons à accumulation

Smart Green 130-160-210	p. 20-21
Smart 100-130-160-210-240	p. 22-23
Smart EW 100-130-160-210-240	p. 24-25
Smart E & E Plus 130-160-210-240-300	p. 26-27
Smart ME 200-300-400-600-800	p. 28-31
Comfort 100-130-160-210-240	p. 32-33
Comfort E 100-130-160-210-240	p. 34-35
Smart 320-420	p. 36-37
HR s 320-600-800-1000	p. 38-39
HR i 320-600-800	p. 40-41
Codes de conversion Thermor / ACV	p. 42-43
LCT 300 & LCT1 150-200-300	p. 44-45
LCT 500-750-900-1000-1500-2000-2500-3000	p. 46-47
LCT1 500-750-900-1000-1500-2000-2500-3000	p. 48-49
LCT1 Plus 500-750-900-1000-1500	p. 50-51
Réchauffeur de Boucle & Kits électriques	p. 52-53

► La technologie Tank-in-Tank d'ACV offre un confort en eau chaude sanitaire élevé tout en garantissant longévité et un entretien réduit.

p. 20



Smart Green

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

p. 28



Smart ME

- Ballons Multi-énergies
- Idéal pour être combiné avec les panneaux solaires ACV HelioPlan S
- Réservoir interne en acier inoxydable
- Système Tank-in-Tank

p. 38



HRI, HRs

- 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

p. 42



LCT

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire avec revêtement émaillé résistant aux hautes températures.
- De 300 à 3000 litres.

p. 52



Réchauffeur de boucle

- 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 INOX.

Description



- 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, 161, et 203 litres.
- Thermostat de commande (substitution possible par une sonde).
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.



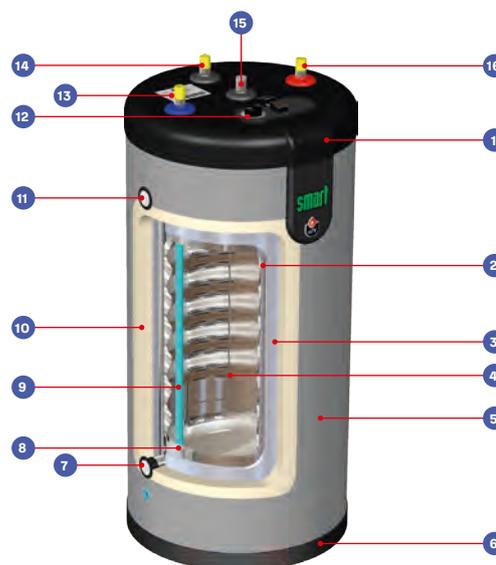
RÉF.	NOM		PRIX
786 809	Smart 130 Green (P01.07)	A	1 457
786 810	Smart 160 Green (P01.07)	A	1 672
786 811	Smart 210 Green (P01.07)	A	1 910

Retrouvez nos accessoires page 11

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Placement au sol uniquement.**
- ▶ **L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.**

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

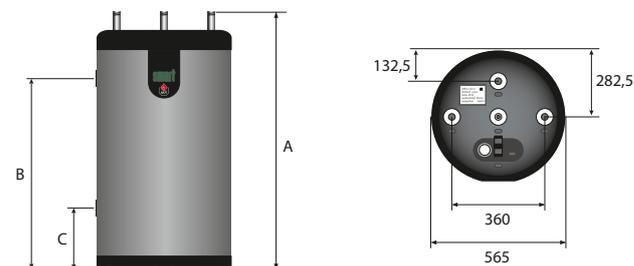
TYPE		SMART 130 GREEN	SMART 160 GREEN	SMART 210 GREEN
Référence		786 809	786 810	786 811
Capacité totale	L	130	161	203
Capacité eau chaude sanitaire	L	99	126	164
Surface de chauffe ballon ECS	m ²	1,26	1,54	1,94
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Raccordement 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

TYPE		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 INOX.

Description



- 5 modèles : 100, 130, 160, 210 et 240 L.
- 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.

GARANTIE
5 ANS

GARANTIE
10 ANS
sous condition



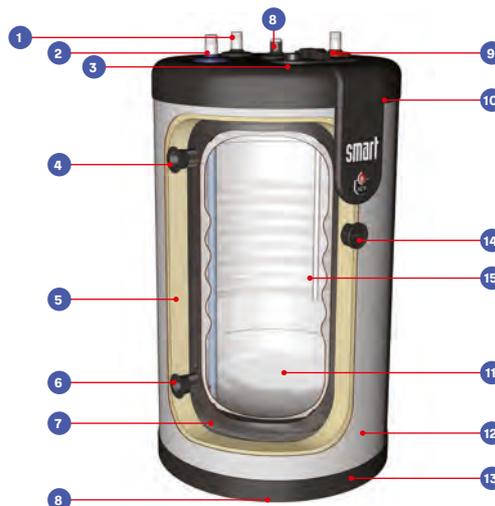
RÉF.	NOM		PRIX
784 198	Smart 100 (P01.07)	B	1 202
784 199	Smart 130 (P01.07)	B	1 307
784 200	Smart 160 (P01.07)	B	1 426
784 201	Smart 210 (P01.07)	B	1 591
784 202	Smart 240 (P01.07)	B	1 712

Retrouvez nos accessoires page 11

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **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.**

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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				
Raccordement recirculation / soupape de sécurité	Ø"	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

TYPE		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-ENERGIE
pour une installation verticale
au mur, raccordement sanitaire
vers le bas.

Description



- 5 modèles : 100, 130, 160, 210 et 240 L.
- BI-ENERGIE : 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.



RÉF.	NOM		PRIX
784 213	Smart EW 100 (P01.07)	B	1 372
784 214	Smart EW 130 (P01.07)	B	1 418
784 215	Smart EW 160 (P01.07)	B	1 563
784 216	Smart EW 210 (P01.07)	B	1 754
784 217	Smart EW 240 (P01.07)	B	1 898

Retrouvez nos accessoires page 11

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Installation murale verticale UNIQUEMENT avec le raccordement sanitaire vers le bas.**
- ▶ **L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.**

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

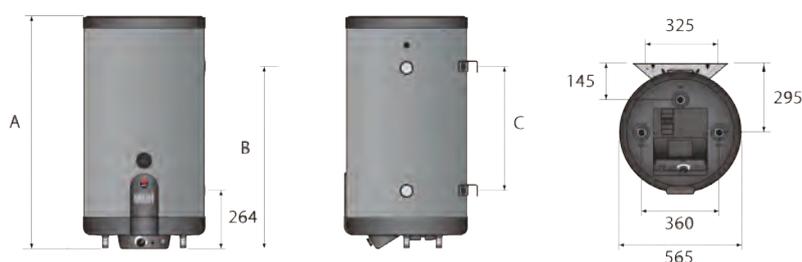
TYPE		SMART EW 100	SMART EW 130	SMART EW 160	SMART EW 210	SMART EW 240
Référence		784 213	784 214	784 215	784 216	784 217
Résistance électrique	W	2200	2200	2200	2200	2200
Capacité totale	L	105	130	161	203	242
Capacité eau chaude sanitaire	L	75	99	126	164	200
Surface de chauffe ballon ECS	m²	1,03	1,26	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				
Raccordement recirculation / soupape de sécurité	Ø"	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

TYPE		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

Description



- Smart E : 2 modèles de 130 et 160 L avec 2 piquages.
- Smart E : 2 modèles de 210 et 240 L avec 5 piquages.
- Smart E Plus : 3 modèles de 210, 240 et 300 litres.
- Le Smart E Plus possède, par rapport aux Smart E de même volume, 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.



RÉF.	NOM		PRIX
784 208	Smart E 130 (P01.07) (sur commande)	B	1 366
784 209	Smart E 160 (P01.07)	B	1 489
784 210	Smart E 210 (P01.07)	B	1 613
784 211	Smart E 240 (P01.07)	B	1 758
784 223	Smart E Plus 210 (P01.07)	B	2 265
784 224	Smart E Plus 240 (P01.07)	B	2 421
784 225	Smart E Plus 300 (P01.07)	B	2 934

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Pose au sol uniquement.**
- ▶ **L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.**

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
784 369	Résistance 3 kW 230V Mono (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	304
784 370	Résistance 3 kW 400V Tri (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	336
784 371	Résistance 6 kW 230V Mono (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	309
784 372	Résistance 6 kW 400V Tri (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	356
Autres accessoires - page 11		



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

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Schéma de principe



- 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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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

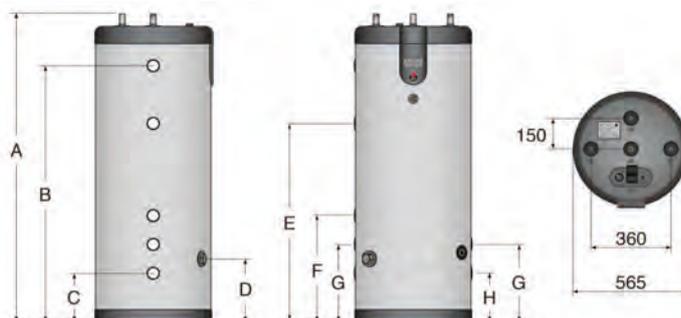
Performances sanitaires

TYPE		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 Inox

Description



- 5 modèles de 200 à 800 L.
- 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.



RÉF.	NOM		PRIX
784 220	Smart ME 200 (P01.07) (sur commande)	B	2 073
784 221	Smart ME 300 (P01.07) (sur commande)	C	3 414
784 218	Smart ME 400 (P01.07) (sur commande)	C	3 816
784 304	Smart ME 600 (P01.07) (sur commande)		5 001
784 222	Smart ME 800 (P01.07) (sur commande)		6 296

Accessoires (EXCEPTÉ SMART ME 800)

RÉF.	NOM	PRIX
784 369	Résistance 3 kW 230V Mono (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	304
784 370	Résistance 3 kW 400V Tri (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	336
784 371	Résistance 6 kW 230V Mono (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	309
784 372	Résistance 6 kW 400V Tri (P01.09) exclusivement pour Smart E, Smart E Plus, Smart ME	356
Autres accessoires - page 11		

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Pose au sol uniquement.**
- ▶ **L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.**



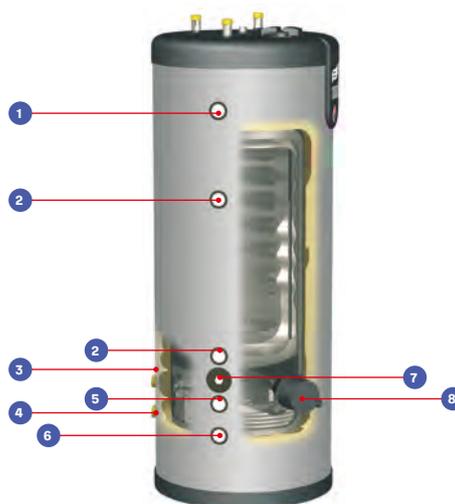
Ce modèle de résistance électrique ne doit être installé que dans un réservoir d'eau de chauffage (fluide primaire).

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

RÉGIME DE MARCHÉ

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

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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 serpentín	m ²	1,4	1,8	1,8	2,5	3
Capacité du serpentín	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 serpentín	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 serpentín	L/h	3000	3000	3000	3000	3000
Perte de charge serpentín	mbar	460	533	533	186	216
Puissance absorbée (Source: serpentín)	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 (Serpentín)	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

TYPE		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

Préparateurs ECS

Caractéristiques techniques

Le Smart Multi-Energy

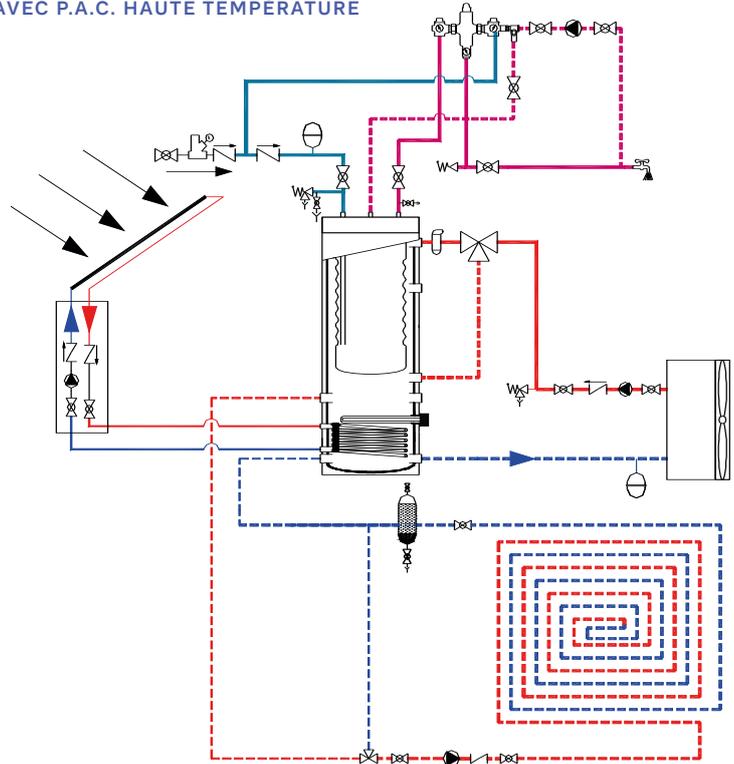
Peut être alimenté par des capteurs solaires, une pompe à chaleur ou une chaudière.

Il peut récupérer les calories d'un appareil à air conditionné ou être installé dans un immeuble collectif.

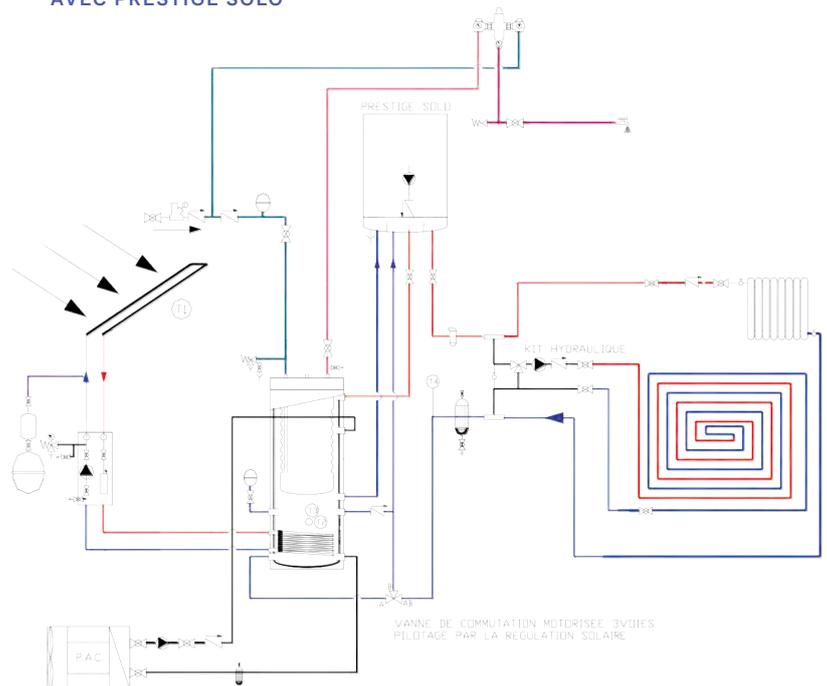
Nomenclature

-  Vanne à boisseau sphérique
-  Réducteur de pression
-  Clapet anti-retour
-  Vase d'expansion chauffage
-  Groupe de sécurité
-  Dégazeur
-  Pot à boues
-  Anti bédier
-  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

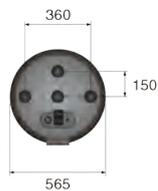


Smart Multi-Energy 200

Hauteur de basculement : 1577 mm

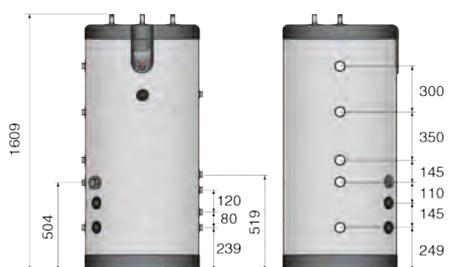


SMART ME 200

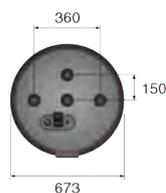


Smart Multi-Energy 300

Hauteur de basculement : 1702 mm

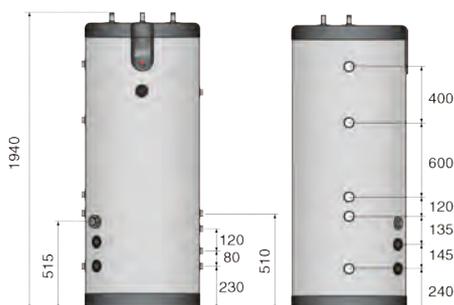


SMART ME 300

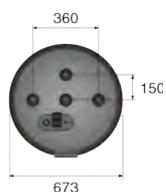


Smart Multi-Energy 400

Hauteur de basculement : 2010 mm

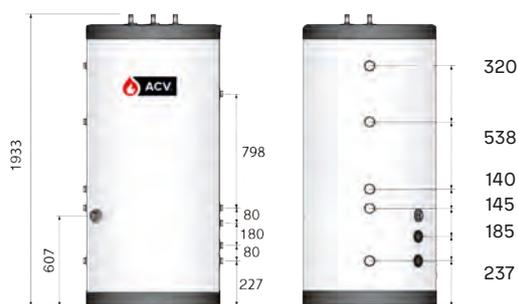


SMART ME 400

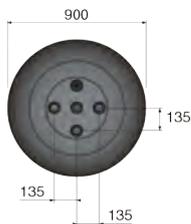


Smart Multi-Energy 600

Hauteur de basculement : 2040 mm

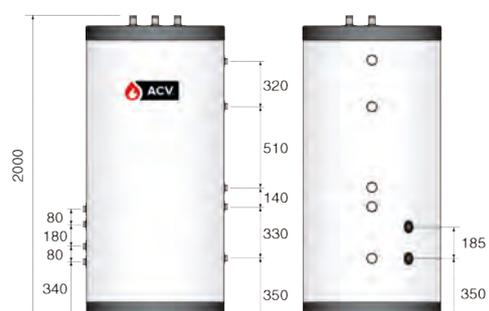


SMART ME 600

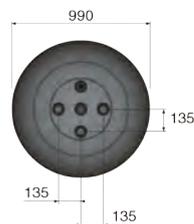


Smart Multi-Energy 800

Hauteur de basculement : 2190 mm



SMART ME 800



Comfort 100 → 240

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

Description



- 5 modèles : 100 - 130 - 160 - 210 - 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.



RÉF.	NOM		PRIX
784 226	Comfort 100		1 036
784 227	Comfort 130		1 036
784 228	Comfort 160		1 126
784 229	Comfort 210		1 344
784 230	Comfort 240		1 461

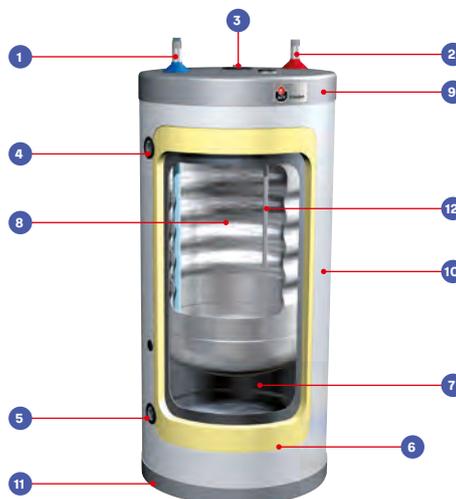
Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
784 835 ⁽¹⁾	Kit de montage mural	125
786 921	Kit thermostat d'eau Comfort (P02.02)	38
Autres accessoires - page 11		

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **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.**

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

Schéma de principe



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

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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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	m ²	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				
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

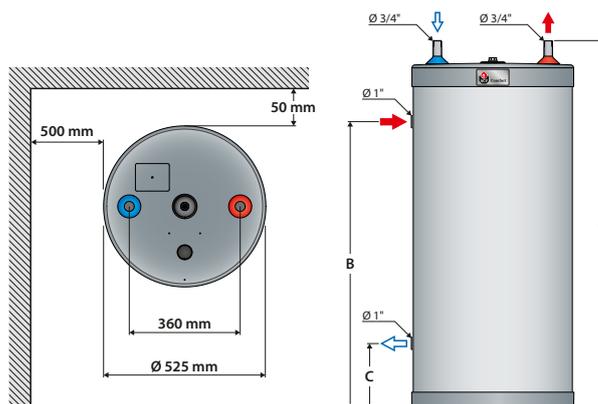
Performances sanitaires

TYPE		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-ENERGIE pour une installation verticale au mur, raccordement sanitaire vers le bas.

Description



- 5 modèles : 100 - 130 - 160 - 210 - 240
- BI-ENERGIE : 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.



Eco-participation catégorie 1-P01.07 4,30 €

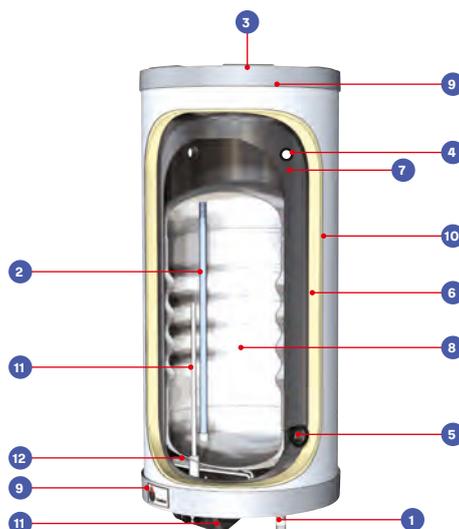
RÉF.	NOM		PRIX
784 290	Comfort E 100 (P01.07)	C	1 236
784 291	Comfort E 130 (P01.07)	C	1 236
784 292	Comfort E 160 (P01.07)	C	1 329
784 293	Comfort E 210 (P01.07)	C	1 560
784 294	Comfort E 240 (P01.07)	C	1 685

Retrouvez nos accessoires page 11

- ▶ Système TANK-IN-TANK
- ▶ Installation murale verticale
- ▶ **UNIQUEMENT** raccordement sanitaire vers le bas.
- ▶ L'enveloppe primaire doit **TOUJOURS** être remplie.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

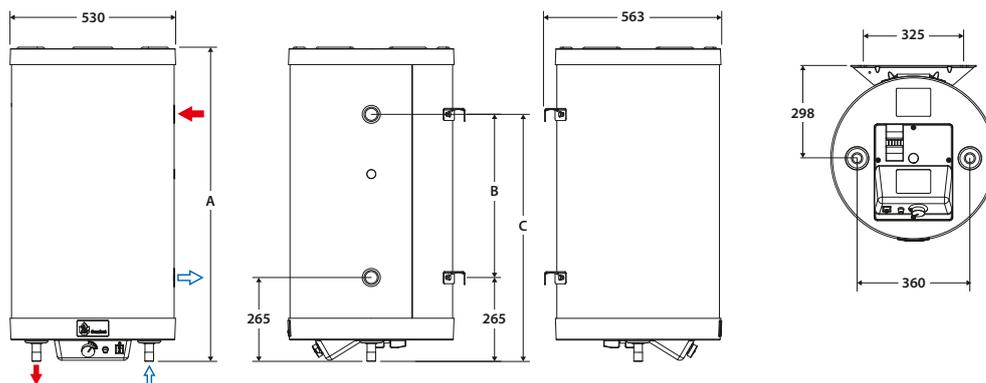
TYPE		COMFORT E 100	COMFORT E 130	COMFORT E 160	COMFORT E 210	COMFORT E 240
Référence		784 290	784 291	784 292	784 293	784 294
Résistance électrique	W	2200	2200	2200	2200	2200
Capacité totale	L	105	130	161	203	242
Capacité eau chaude sanitaire	L	75	75	99	126	164
Surface de chauffe ballon ECS	m²	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	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

TYPE		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 Inox

Description



- 2 modèles de 320 et 420 L.
- 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



RÉF.	NOM		PRIX
784 204	Smart 320 (P01.08)		2 995
784 206	Smart 420 (P01.08)		3 798

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Placement au sol uniquement.**
- ▶ **L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.**

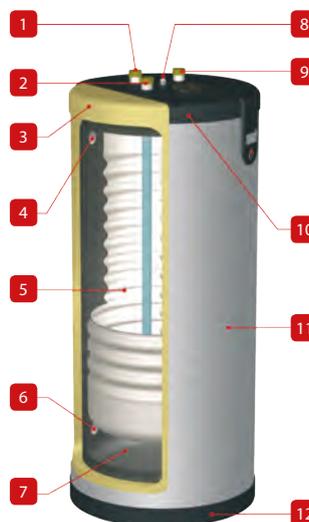
Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Accessoires

Réchauffeur de boucle page 52

Retrouvez nos autres accessoires page 11

Schéma de principe



- 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 et dimensions

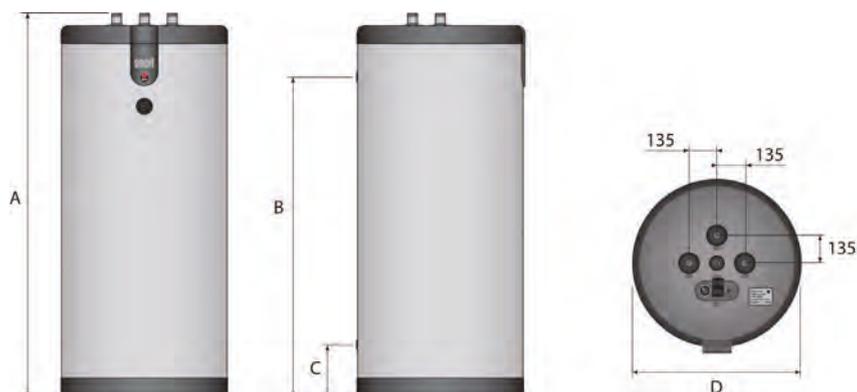
TYPE		SMART 320	SMART 420
Référence		784 204	784 206
Capacité totale	L	318	413
Capacité eau chaude sanitaire	L	263	358
Capacité primaire	L	55	55
Surface de chauffe ballon ECS	m ²	2,65	3,24
Raccordement primaire	Ø"	1 1/2 F	1 1/2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M
Raccordement recirculation / 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

TYPE		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



HR s 320 → 1000

Préparateurs haut rendement
pour installation au sol

Description



- 4 modèles de 303 à 1000 litres.
- 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 le réalisation d'unités de grand débit permettant la réalisation de toutes installations.



RÉF.	NOM	PRIX
784 233	HR s 320 + Kit emballage	3 193
784 234	HR s 600 + Kit emballage	4 723
784 235	HR s 800 + Kit emballage	6 236
784 236	HR s 1000 + Kit emballage	6 980

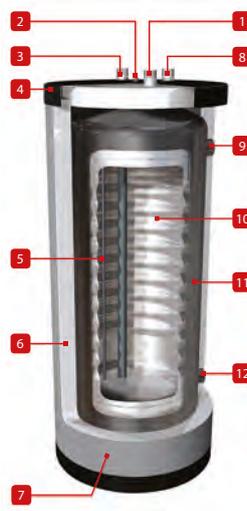
Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
787 373	Kit Thermostat composé d'un thermostat et d'un thermomètre (P02.03)	170
	Option : Réchauffeur de boucle - page 52	
	Autres accessoires - page 11	

- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.**

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

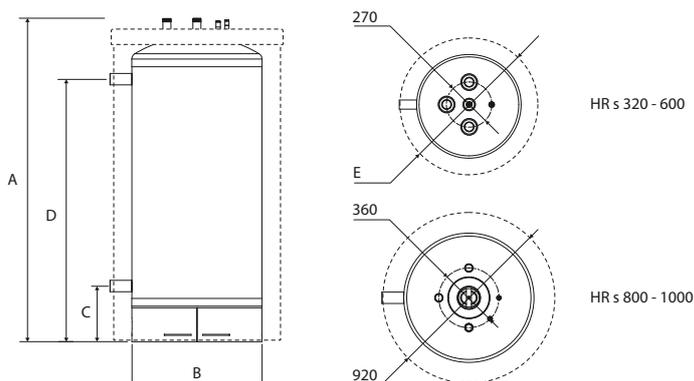
TYPE		HR S 320	HR S 600	HR S 800	HR S 1000
Référence		784 233	784 234	784 235	784 236
Capacité totale	L	318	606	800	1000
Capacité primaire	L	55	161	125	160
Surface de chauffe ballon ECS	m²	2,65	3,58	4,56	5,50
Raccordement primaire	Ø"	2 F	2 F	2 F	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 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

TYPE		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.

Description



- 3 modèles : 303, 606 et 800 litres.
- 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 HRI peuvent être mis en batterie pour la réalisation d'unités de grand débit permettant tous types d'installation : commerciale, résidentielle ou industrielle.



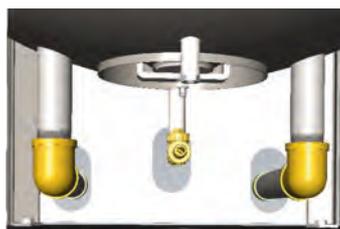
RÉF.	NOM	PRIX
787 344	HR i 320 (P01.08)	4 010
787 345	HR i 600 (P01.08)	5 644
787 346	HR i 800 (P01.08)	7 627

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
787 373	Kit Thermostat composé d'un thermostat et d'un thermomètre (P02.03)	170
Option : Réchauffeur de boucle - page 52		
Autres accessoires - page 11		

- ▶ Jusqu'à 7m³ en 2 heures.
- ▶ L'enveloppe primaire doit TOUJOURS être remplie.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8



•Accès trappe de visite sur l'avant



•Trappe de visite - réservoir ECS

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

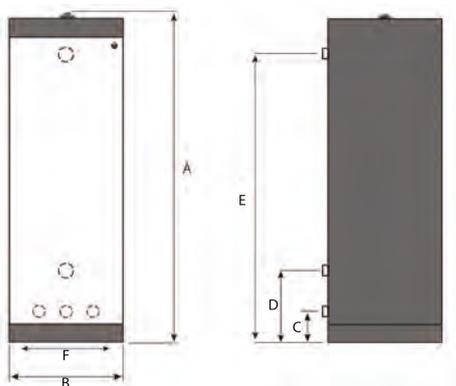
TYPE		HR I 320	HR I 600	HR I 800
Référence		787 344	787 345	787 346
Capacité totale	L	318	606	800
Capacité primaire	L	55	161	125
Surface de chauffe ballon ECS	m²	2,65	3,58	4,56
Raccordement primaire	Ø"	2 F	2 F	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Raccordement recirculation / soupape 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

TYPE		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



Ballons Thermor > ACV

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

Depuis le 1^{er} 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 SM0 peuvent être remplacés par des modèles en TMO (même résistance au feu).

Références Thermor - 2017

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	

Références Thermor - 2018 / 2019

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 Bl 500l Sm1	140 002	LCT 500 TP SM1	065 227	
Ballon Stock Coll Kitable Bl 750l Sm1	140 003	LCT 750 TP SM1	065 228	
Ballon Stock Coll Kitable Bl 900l Sm1	140 018	LCT 900 TP SM1	065 229	
Ballon Stock Coll Kitable Bl 500l Tm0	140 007	LCT 500 TP TMO	065 242	
Ballon Stock Coll Kitable Bl 750l Tm0	140 008	LCT 750 TP TMO	065 243	
Ballon Stock Coll Kitable Bl 900l Tm0	140 025	LCT 900 TP TMO	065 244	
Kit électrique Blindée 5 kW	034000	Kit résistance blindée 5 kW	065 285	
Kit électrique Blindée 10 kW	034001	Kit résistance blindée 10 kW	065 287	
Kit électrique Blindée 15 kW	034002	Kit résistance blindée 15 kW	065 289	
Kit électrique Blindée 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	

LCT 300

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

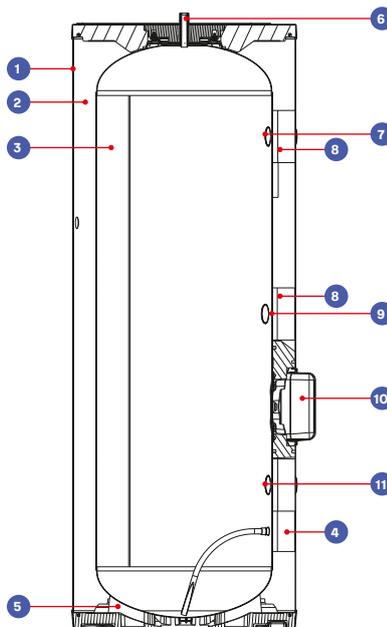
Description



- 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



Schéma de principe



- 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

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

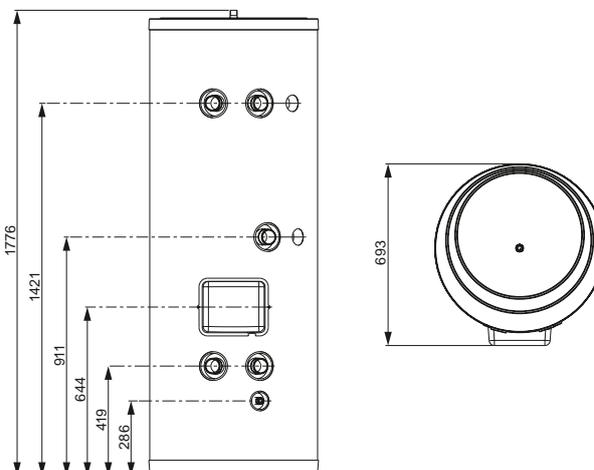
RÉF.	NOM	PRIX
896 235	LCT 300	1 048

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
900 580	Kit électrique blindée 3 kW pour LCT 300 (P01.09)	208
Autres accessoires - page 11		

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	LCT 300	
Référence	896 235	
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.

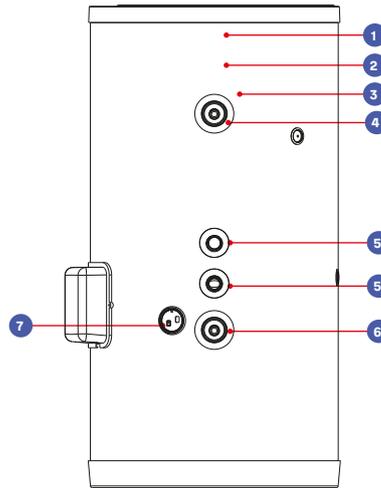
Description



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



Schéma de principe



- 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

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

RÉF.	NOM	PRIX
027 962	LCT1 150 B	980
027 963	LCT1 200 B	1 123
027 964	LCT1 300 B	1 246

Caractéristiques techniques et dimensions

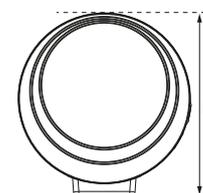
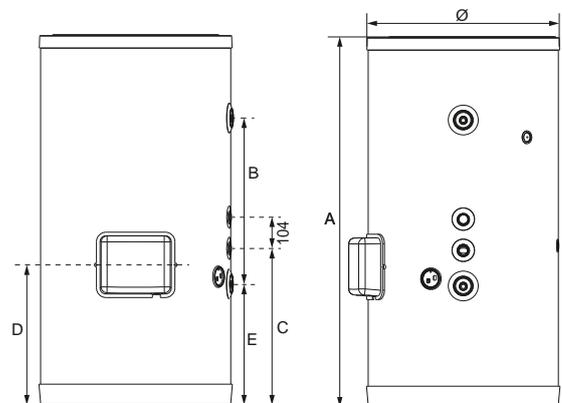
TYPE		LCT1 150	LCT1 250	LCT1 300
Référence		027 962	027 963	027 964
Capacité eau chaude sanitaire	L	150	200	295
Diamètre trappe d'accès	Ø mm	82	82	82
Raccordement sanitaire	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Raccordement échangeur	Ø"	1 F	1 F	1 F
Puissance échangeur (1)	kW	30	43,2	49
Température maximale de fonctionnement	°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

(1) Avec débit primaire 2m³/h - secondaire 10/45°C

TYPE		LCT1 150	LCT1 250	LCT1 300
Dimension - Ø	mm	634	634	634
Dimension - A	mm	990	1 245	1 740
Dimension - B	mm	393	559	1 013
Dimension - C	mm	438	526	570
Dimension - D	mm	355	480	522
Dimension - E	mm	316	405	448
Dimension - F	mm	690	690	690

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
074 739	Kit électrique stéatite 2,4 kW pour LCT1 150 et 200 (P01.09)	128
074 740	Kit électrique stéatite 3 kW pour LCT1 300 (P01.09)	130
Autres accessoires - Page 11		



LCT 500 → 3000

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

Description



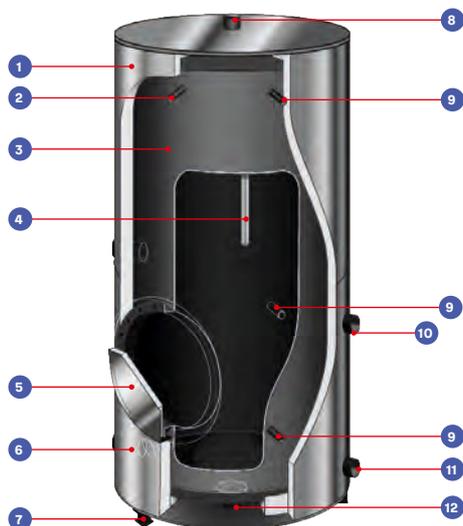
- Cuve en acier émaillé.
- Jaquette souple M1 100 mm ou jaquette tôle M0.
- Trou d'homme Ø 400 mm (excepté LCT avec bride Ø112 mm ou Ø150 mm)
- Isolation du fond inférieur.
- Piquages de raccordement avec brise jet.
- Vidange 1" 1/4 en point bas.
- Doigt de gant pour sonde de température en option.
- Rehausses pour raccordement vidange (sauf 500 L).
- 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



Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

RÉF.		NOM		PRIX	
Jaquette M1	Jaquette M0	Jaquette M1	Jaquette M0		
065 227	065 242	LCT 500 TP (bride DN112)	1 581	2 135	
065 239	065 249	LCT 500 TP ST (bride DN150)	1 711	2 396	
065 228	065 243	LCT 750 TP (bride DN112)	1 800	2 456	
065 240	065 250	LCT 750 TP ST (bride DN150)	2 168	2 754	
065 252	065 263	LCT 750 TH	2 300	2 965	
065 229	065 244	LCT 900 TP (bride DN112)	1 997	2 776	
065 241	065 251	LCT 900 TP ST (bride DN150)	2 522	3 114	
065 253	065 264	LCT 900 TH	2 513	3 227	
065 254	065 265	LCT 1000 TH	2 593	3 310	
065 255	065 266	LCT 1000 TH - Taille basse	2 795	3 478	
065 256	065 267	LCT 1500 TH	3 240	4 234	
065 257	065 268	LCT 1500 TH - Taille basse	3 671	4 556	
065 258	065 269	LCT 2000 TH	3 862	4 729	
065 259	065 270	LCT 2500 TH	4 461	5 496	
065 260	065 271	LCT 2500 TH - Taille basse	5 111	6 146	
065 261	065 272	LCT 3000 TH	5 139	6 368	
065 262	065 273	LCT 3000 TH - Taille basse	5 912	7 139	

Schéma de principe



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

Accessoires

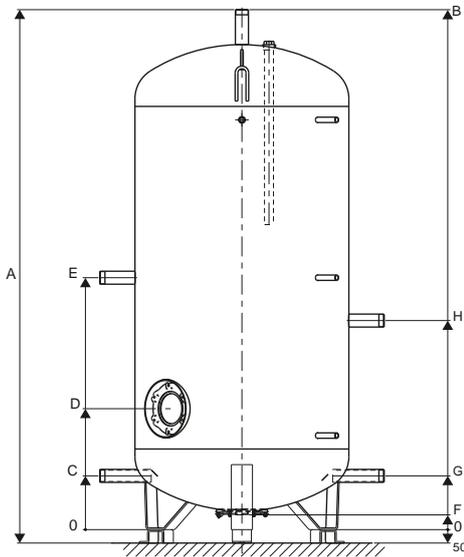
RÉF.	NOM	PRIX
065 298	Kit 4 doigts de gant 1/2 L100	93
065 297	Plaque TH DN400 avec bride standard DN112	209
029 007	Thermostat de réglage (P02.03)	76
	Option : Réchauffeur de boucle - page 52	
	Option : Kit résistance électrique - page 53	
	Autres accessoires - page 11	

Caractéristiques techniques et dimensions

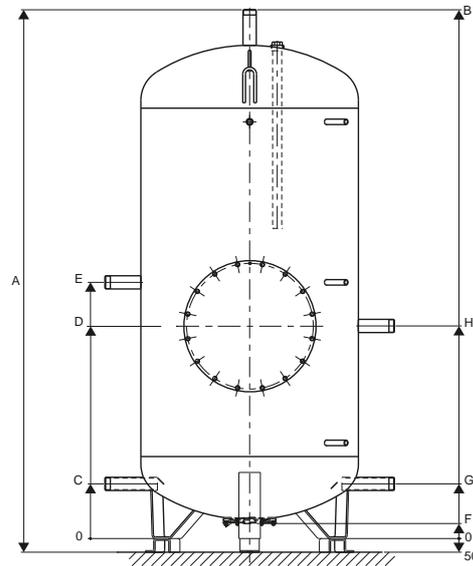
TYPE		LCT 500	LCT 750	LCT 900	LCT 1000	LCT 1000 TB	LCT 1500	LCT 1500 TB	LCT 2000	LCT 2500	LCT 2500 TB	LCT 3000	LCT 3000 TB
Capacité eau chaude sanitaire	L	517	768	904	1022	1020	1425	1552	2077	2512	2521	3025	2904
Diamètre trappe d'accès TH	Ø mm	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Diamètre trappe 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 avec revêtement émaillé résistant aux hautes températures.

Description



- 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 LCT 500 - 750 - 900 - 1500 - 2000 uniquement).
- Résistance électrique en option.
- Prévoir raccord diélectrique



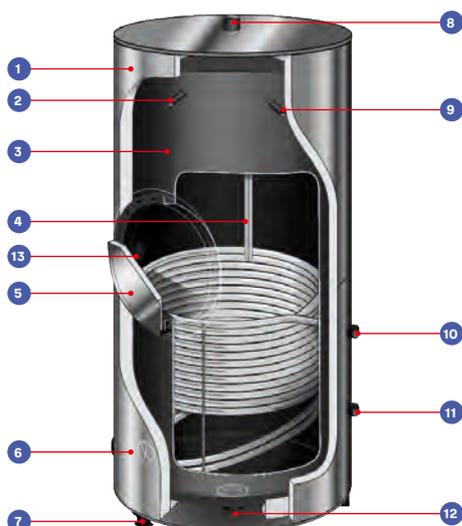
RÉF.	NOM	PRIX
065 214	LCT1 500 TP	1 793
065 215	LCT1 750 TH	3 056
065 216	LCT1 900 TH	3 403
065 217	LCT1 1000 TH	3 471
065 218	LCT1 1500 TH	5 267
065 219	LCT1 2000 TH	6 559
065 220	LCT1 2500 TH	6 889
065 221	LCT1 3000 TH	7 746

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
065 298	Kit 4 doigts de gant 1/2 L100	93
065 297	Plaque TH DN400 avec bride standard DN112	209
029 007	Thermostat de réglage (P02.03)	76
	Option : Réchauffeur de boucle - page 52	
	Option : Kit résistance électrique - page 53	
	Autres accessoires - page 11	

Schéma de principe



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

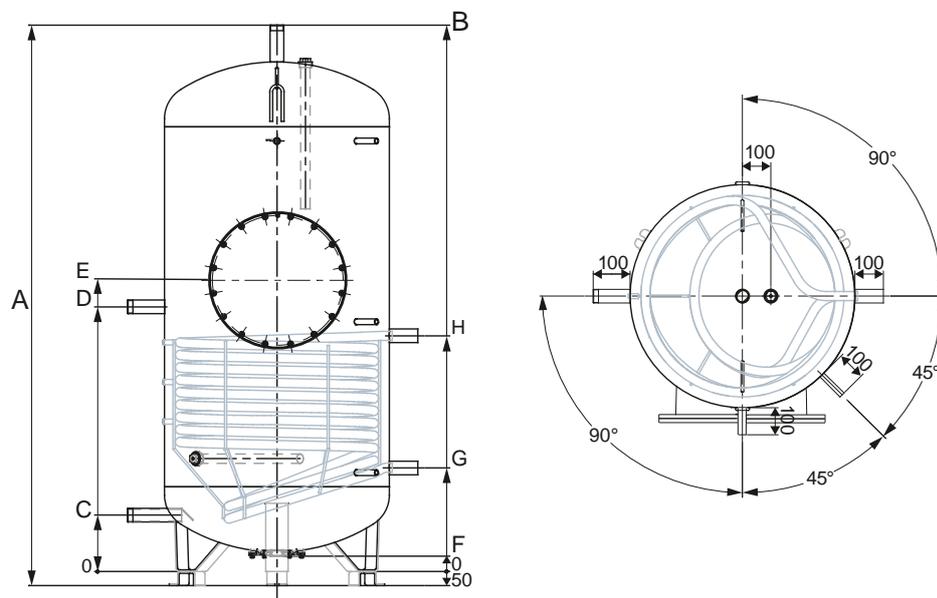
Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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	m³/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	880	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 rehausses (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

*cotes/dimensions sans rehausse

(1) Performances ECS avec eau froide à 10°C

LCT1 750 → 3000 TH (500 TP - DN112)



LCT1 Plus 500 → 1500

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

Description



- 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



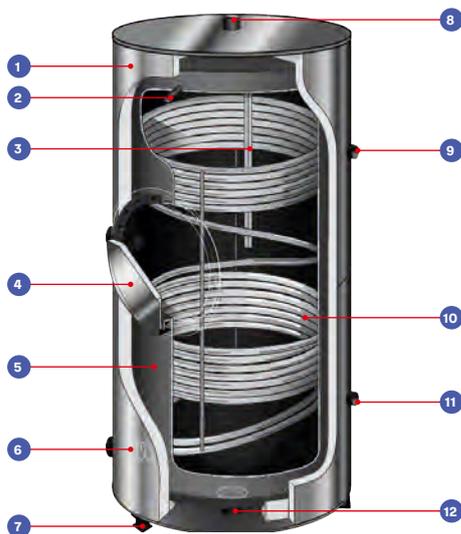
RÉF.	NOM	PRIX
065 278	LCT1 Plus 500 TP	2 653
065 279	LCT1 Plus 750 TP	3 775
065 280	LCT1 Plus 900 TH	5 252
065 281	LCT1 Plus 1000 TH	5 339
065 282	LCT1 Plus 1500 TH	6 289

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
065 298	Kit 4 doigts de gant 1/2 L100	93
065 297	Plaque TH DN400 avec bride standard DN112	209
029 007	Thermostat de réglage (P02.03)	76
	Option : Réchauffeur de boucle - page 52	
	Option : Kit résistance électrique - page 53	
	Autres accessoires - page 11	

Schéma de principe



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

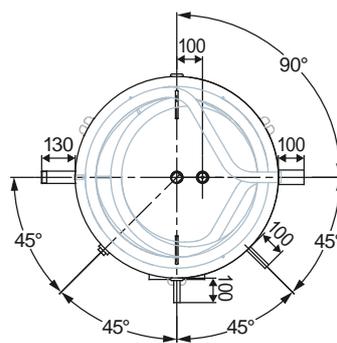
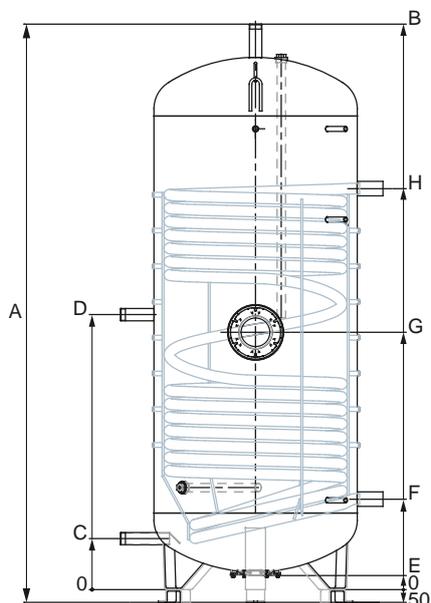
Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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	880	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) Performances ECS avec eau froide à 10°C

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



RB 3 → 30

Réchauffeur de boucle
de 75 litres.

Description



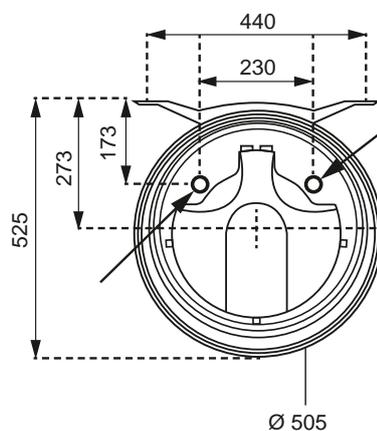
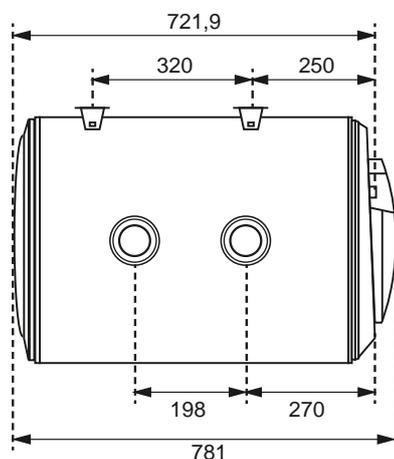
RÉF.	NOM	PRIX
065 274	RB - 3 kW (P01.07)	1 347
065 275	RB - 6 kW (P01.07)	1 353
065 276	RB - 15 kW (P01.07)	1 540
065 277	RB - 30 kW (P01.07)	1 776

- 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**
- ▶ **Température maxi de 90°C (+/- 5°C)**

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		RB 3	RB 6	RB 15	RB 30
Poids à vide		30	30	32	35
Entrée / Sortie	Ø"	2 M	2 M	2 M	2 M
Vidange	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Tension électrique	V	Mono / Tri	Tri 230/400 3~	Tri 230/400 3~	Tri 400 3~



Kits résistances électriques optionnels pour gamme LCT

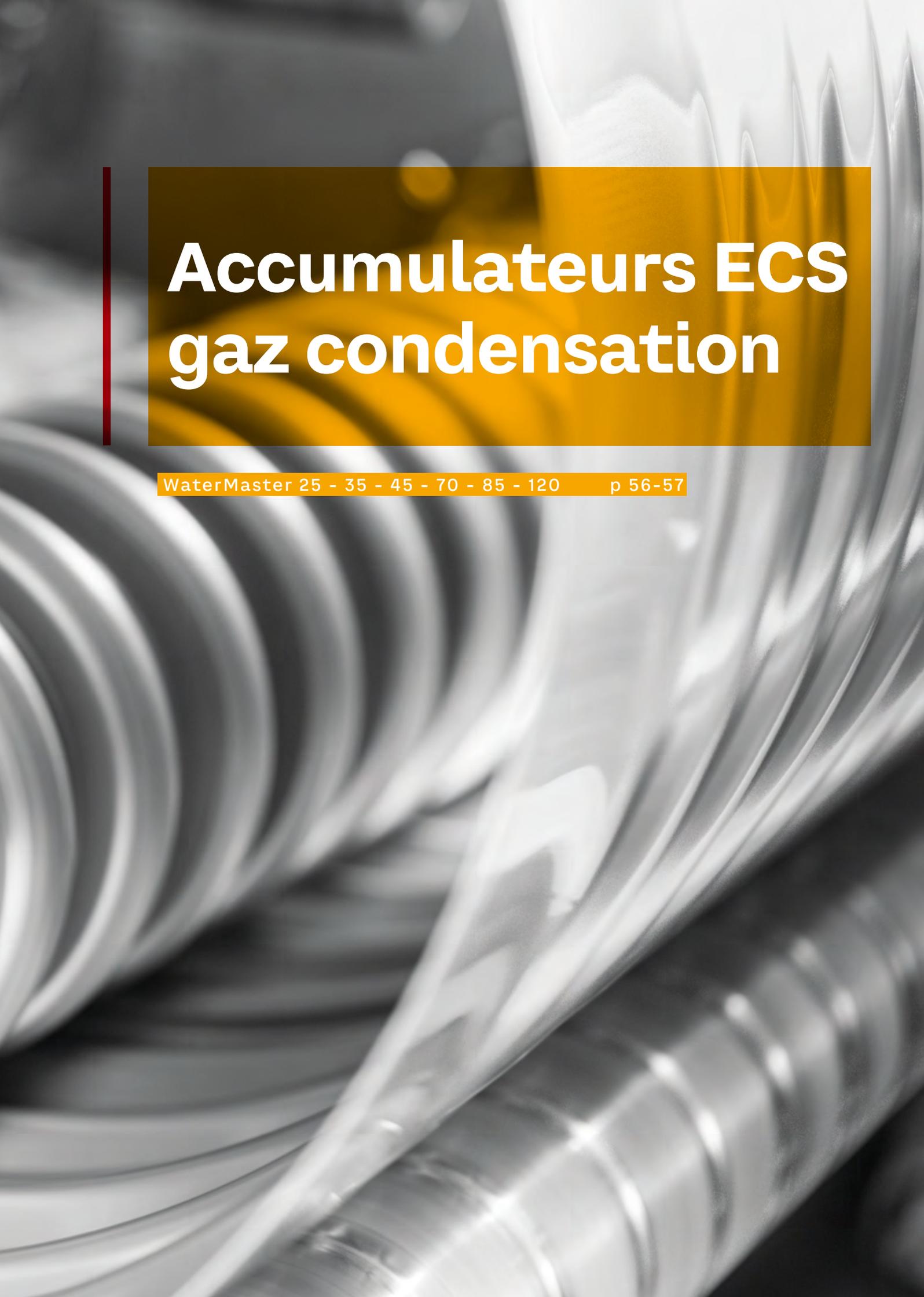
	Kit résistance blindée			Kit résistance stéatite		Association Préparateur ECS & Ballons à accumulation		
	DN82	TP DN112 ⁽³⁾	TH DN400 ⁽¹⁾	TP ST DN150	DN82			
	Références					LCT ⁽²⁾	LCT1	LCT1 Plus
Stéatite 2,4 kW Mono 230V / Tri 400V					074 739		150 à 200	
Stéatite 3 kW Mono 230V / Tri 400V					074 740		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	

RÉF.	NOM	PRIX
900 580	Kit résistance blindée 3 kW - DN82	208
065 285	Kit résistance blindée 5 kW - DN112	248
065 286	Kit résistance blindée 5 kW - DN400	432
065 287	Kit résistance blindée 10 kW - DN112	330
065 288	Kit résistance blindée 10 kW - DN400	516
065 289	Kit résistance blindée 15 kW - DN112	369
065 290	Kit résistance blindée 15 kW - DN400	569

RÉF.	NOM	PRIX
065 291	Kit résistance blindée 25 kW - DN112	420
065 292	Kit résistance blindée 25 kW - DN400	621
065 293	Kit résistance blindée 30 kW - DN112	439
065 294	Kit résistance blindée 30 kW - DN400	641
074 739	Kit électrique stéatite 2,4 kW - DN82	128
074 740	Kit résistance stéatite 3 kW - DN82	130
065 295	Kit résistance stéatite 4,8 kW - DN150	630
065 296	Kit résistance stéatite 9 kW - DN150	900

(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



Accumulateurs ECS gaz condensation

WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 p 56-57

p. 56



WaterMaster

- Certifié EN89
- Accumulateurs ECS gaz condensation
- Une seule fonction : sanitaire
- Condensation
- Avec régulation ACVMax
- Rendement jusqu'à 108,5 %
- Débit jusqu'à 3400 l/h à 40°C
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable

WaterMaster 25 → 120

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Accumulateurs d'eau chaude
gaz condensation

Description



- Certifié EN89 - Ecodesign Lot 2 (EN 812/2013 - EN 814/2013).
- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- 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.



Eco-participation
catégorie 2-P02.06
1,10 €
Eco-participation
catégorie 1-P01.07
4,30 €

RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE		PRIX
787 017	WaterMaster 25 (P01.07)	Gaz naturel	A	6 685
787 018	WaterMaster 35 (P01.07)	Gaz naturel	A	7 438
787 019	WaterMaster 45 (P01.07)	Gaz naturel	A	8 719
786 819	WaterMaster 70 (P01.07)	Gaz naturel	A	15 302
786 820	WaterMaster 85 (P01.07)	Gaz naturel		16 897
786 821	WaterMaster 120 (P01.07)	Gaz naturel		19 818

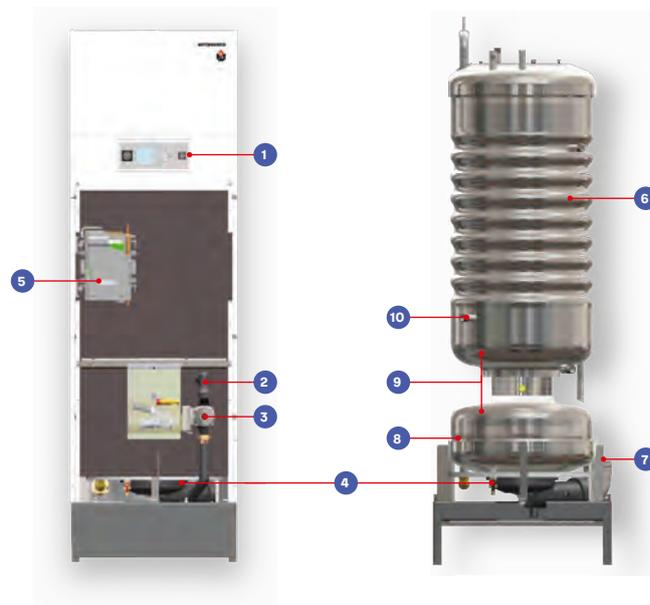
Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
787 064	Kit hydraulique vase expansion WM (P02.06)	498
	Accessoires de raccordement ventouse - pages 74-75	
	Autres accessoires - page 11	

- ▶ Système TANK-IN-TANK
- ▶ Vases d'expansion primaire et sanitaire à prévoir
- ▶ Convertible en propane.

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

Schéma de principe



- 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.

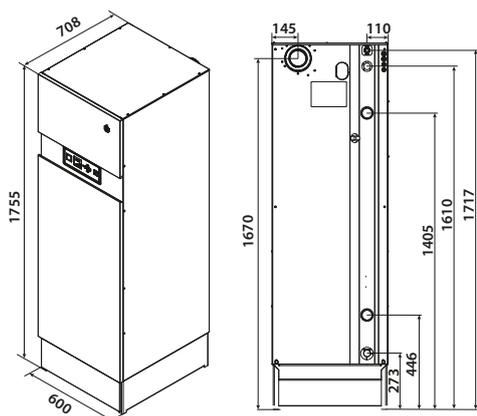
Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		WM 25	WM 35	WM 45	WM 70	WM 85	WM 120
Référence		787 017	787 018	787 019	786 819	786 820	786 821
Combustible		Gaz naturel					
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	25	35	45	69,9	85,9	115
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8	38,9	50,0	77,7	95,4	127,8
Rendement mode ECS (EN89)	%	108,5	108,5	108,5	107,7	107,7	107,7
Capacité eau chaude sanitaire	L	96	96	96	190	190	190
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 1/2 F	1 1/2 F	1 1/2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M					
Perte de charge max du conduit de fumée	Pa	95	130	130	110	160	170
Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	3	6	10	9	14	27
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	2,66	3,64	4,67	7,4	9,0	12,2
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Poids à vide	kg	177	177	177	284	284	319
Température maximale de fonctionnement	°C	87	87	87	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230	230	230	230
Protection IP		30	30	30	30	30	30
Puissance électrique consommée	W	95	110	126	220	230	380
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A	A	-	-

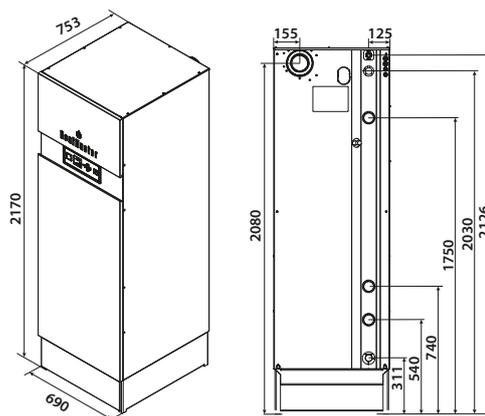
Performances sanitaires

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

DIMENSIONS WM 25 > 45



DIMENSIONS WM 70 > 120





Chaudières gaz condensation

Cadenso 40 - 60 - 70 - 80 - 100 p 60-67

HeatMaster 25 C p 68-69

HeatMaster 25 - 35 - 45 TC p 70-71

HeatMaster 70 - 85 - 120 TC p 72-73

Accessoires de raccordement
ventouse HeatMaster 25 C /
25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC p 74-75

Les configurations HeatMaster TC p 76-81

p. 60



Cadenso

Nouveautés 2021

- Corps de chauffe en acier inoxydable
- 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)

p. 68



HeatMaster C/TC

- Chaudière gaz condensation double service
- Double fonction : chauffage et sanitaire
- Condensation totale, en mode chauffage et sanitaire (TC)
- Avec régulation ACVMax
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable

Cadenso 40 → 100

Chaudières simple service
gaz condensation

Description



- 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.

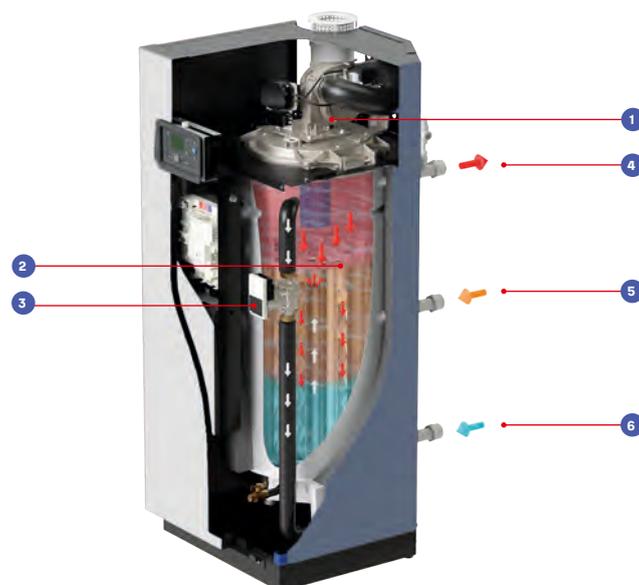


Eco-participation
catégorie I-P01.10
6,80 €

RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE		PRIX
041 871	Cadenso 40 (P01.10)	GN ou propane	A	6 772
041 872	Cadenso 60 (P01.10)	GN ou propane	A	7 258
041 873	Cadenso 70 (P01.10)	GN ou propane	A	8 499
041 874	Cadenso 80 (P01.10)	GN ou propane		9 656
041 875	Cadenso 100 (P01.10)	GN ou propane		11 227

Schéma de principe

- ▶ Corps de chauffe en acier inoxydable.
- ▶ Concept Hydrostable : simplicité d'installation grâce à la suppression du découplage hydraulique
- ▶ Installation facilitée : accessibilité en chaufferie aisée, faible encombrement au sol



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

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
059 563	Kit de neutralisation des condensats gaz sans pompe de relevage 70L/h (500 kW maxi)	595
059 566	Pompe de relevage AH-300	1 047
059 772	Kit régulateur de pression gaz 300 mbar 3/4" NF Gaz	407
	Accessoires de fumisterie - page 62	
	Accessoires de régulation - page 66	
	Autres accessoires - page 11	

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

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

LE CONCEPT HYDROSTABLE

Il permet une simplification hydraulique de l'installation.

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.

2
piquages

3
piquages

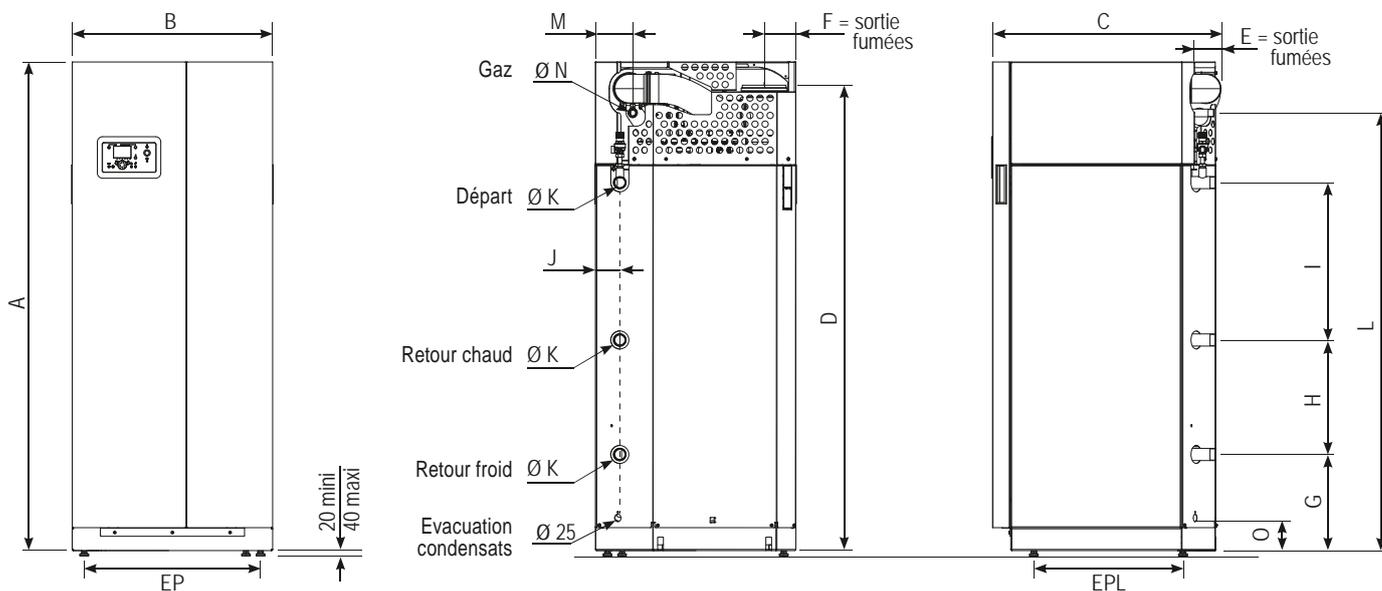
Caractéristiques techniques et dimensions

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⁾⁽²⁾	%	96,9	97,4	96,8	96,8	98,3
Rendement utile sur PCI à 30 % de charge (retour 30 °C) ⁽¹⁾⁽²⁾	%	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 ($\Delta T=30K$) ⁽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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M	ØN	O	EP	EPL
Cadens 40	1494	595	698	1449	58	100	336	400	406	76	1" 1/4	1354	209	G1/2"	114	511	407
Cadens 60	1494	595	698	1449	58	100	336	400	406	76	1" 1/4	1354	209	G1/2"	114	511	407
Cadens 70	1707	695	803	1626	102	110	336	400	550	85	1" 1/4	1529	130	G3/4"	114	611	505
Cadens 80	1707	695	803	1626	102	110	336	400	550	85	1" 1/4	1529	130	G3/4"	114	611	505
Cadens 100	1707	695	803	1626	102	110	336	400	550	85	1" 1/4	1529	130	G3/4"	114	611	505



RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23/B23p, C13 et C33 (en fonctionnement GN)

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

● Tarifs

DÉSIGNATION	CADENSO 40 ET 60 Ø 125		CADENSO 70, 80 ET 100 Ø 160	
	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
Hauteur de la chaudière Kit monté (mm)	1690		1925	
Kit d'adaptation cheminée Ø 125	040 940	181	-	-
Kit d'adaptation cheminée Ø 160	-	-	041 050	333

► 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)**.

● Tarifs

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
	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT		RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	
Kit d'adaptation cheminée Ø 80	040 945	74		-	-	
Kit d'adaptation cheminée Ø 110	041 096	128		041 052	198	
Kit d'adaptation cheminée Ø 125	040 940	181		041 051	280	
Kit d'adaptation cheminée Ø 160	-	-		041 050	333	

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 ventouses 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.

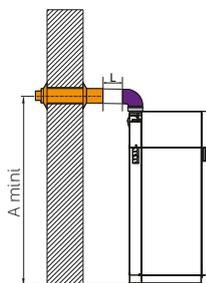
Un débouché face au vent et à la pluie est à proscrire.

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

DÉSIGNATION	CADENSO 40 ET 60 Ø 80 / 125		CADENSO 70, 80 ET 100 Ø 100 / 150	
	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
Kit ventouse horizontale C13	040 946	173	040 987	449

● Accessoires

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
CADENSO 40 ET 60		
Rallonge de 1 m en Ø 80 / 125	059 399	95
Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125	059 400	61
Rallonge de 0,25 m en Ø 80 / 125	059 401	52
Coude de 90° en Ø 80 / 125	059 402	86
Coude de 45° en Ø 80 / 125	059 403	72
Grille de protection	059 409	86
CADENSO 70, 80 ET 100		
Rallonge de 1 m en Ø 100 / 150	040 991	159
Rallonge de 0,5 m en Ø 100 / 150	040 992	107
Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150	040 993	87
Coude de 90° en Ø 100 / 150	040 994	144
Coude de 45° en Ø 100 / 150	040 995	124
Grille de protection	040 996	183

► 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 (mm)	1469		1645		

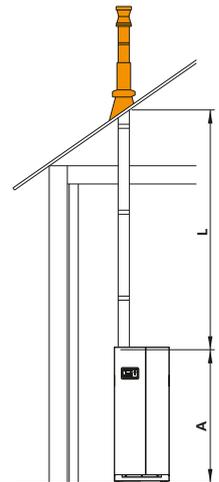
(2) Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes :
1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit.



Terminal vertical pour chaudières jusqu'à 60 kW



Terminal vertical pour chaudières à partir de 69,9 kW



● Tarifs

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

● Accessoires

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
CADENSO 40 ET 60		
Rallonge de 1 m en Ø 80 / 125	059 399	95
Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125	059 400	61
Rallonge de 0,25 m en Ø 80 / 125	059 401	52
Coude de 90° en Ø 80 / 125	059 402	86
Coude de 45° en Ø 80 / 125	059 403	72
Conduit télescopique ventouse 50-300 mm en Ø 80 / 125	059 404	90
Solin ardoise de 25-45°	059 405	49
Solin plomb naturel de 25-45°	059 406	83
Solin plomb teinté ocre de 25-45°	059 407	74
Solin noir 25-45°	059 408	58
Solin Alu toit plat Ø 125 mm	041 085	67
CADENSO 70, 80 ET 100		
Rallonge de 1 m en Ø 100 / 150	040 991	159
Rallonge de 0,5 m en Ø 100 / 150	040 992	107
Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150	040 993	87
Coude de 90° en Ø 100 / 150	040 994	144
Coude de 45° en Ø 100 / 150	040 995	124
Solin ardoise noir de 25-45°	040 998	69
Solin plomb teinté noire de 25-45° bavette 500x500	040 997	102
Solin Alu plat Ø 150 mm	041 086	67

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

Description



- 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 ⁽¹⁾ modèles 40 et 60	3 619
043 747	Pack DUO Cadenso en ligne ⁽¹⁾ modèles 70, 80 et 100	4 800
040 965	Kit Collecteur Haute Température DUO en ligne modèles 40 et 60	1 091
041 061	Kit Collecteur Haute Température DUO en ligne modèles 70, 80 et 100	1 389

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 clapet anti-retour par chaudière
	1 tampon de visite Ø 160 avec siphon	1 tampon de visite Ø 200 avec siphon

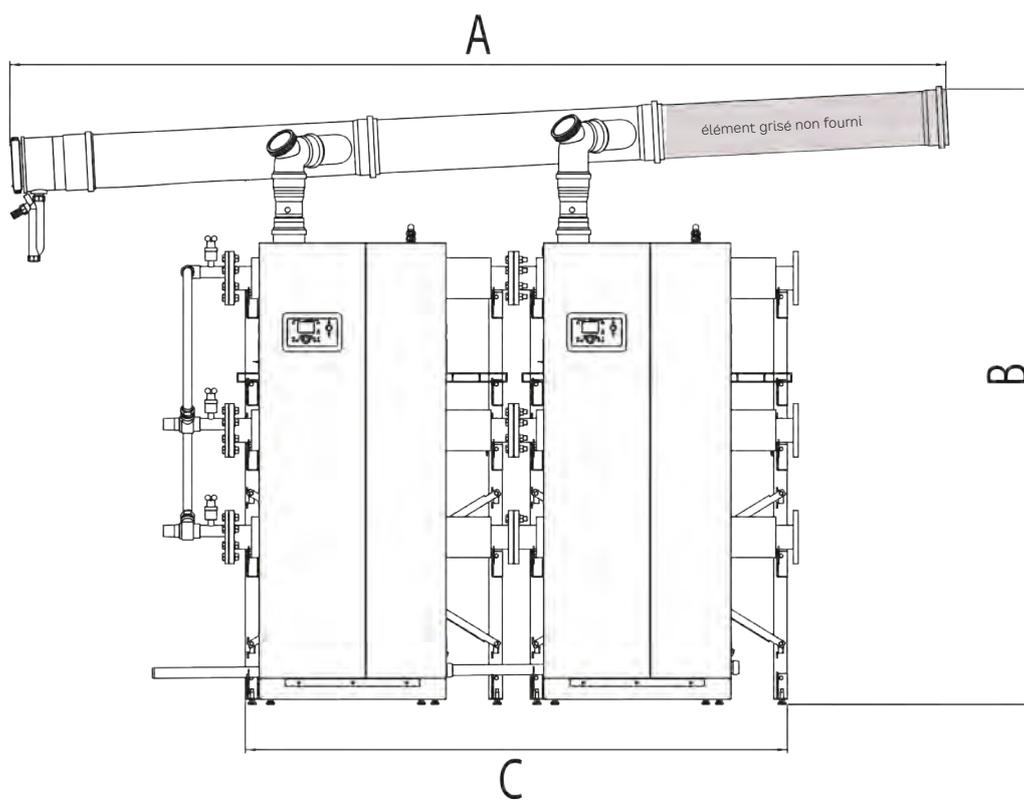
Nos accessoires permettent la mise en cascade des modèles 40/60 d'une part et des 70/80/100 d'autre part.

● Tarifs

DÉSIGNATION	CADENSO 40 ET 60 Ø 80 / 125		CADENSO 70, 80 ET 100 Ø 100 / 150	
	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
Kit fumées DUO Cadenso en ligne	040 955	1 264	041 055	1 891

● Caractéristiques dimensionnelles (en mm)

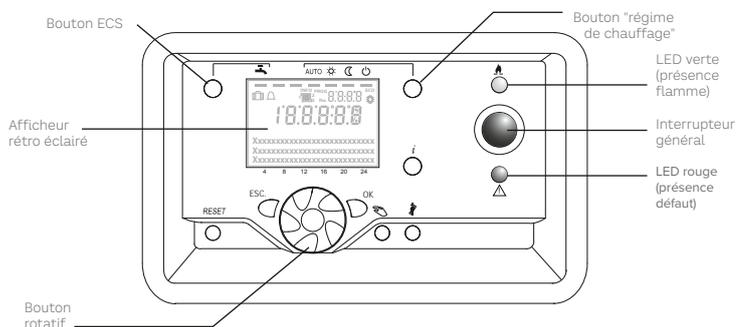
MODÈLES	CADENSO 40 ET 60			CADENSO 70, 80 ET 100		
	A	B	C	A	B	C
DUO	2015	2011	1500	3483	2304	2017



Deux chaudières en ligne

Régulation Cadenso

Description



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

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)

Garantie

2 ans

Chaque régulateur Siemens LMS offre la possibilité de gérer :



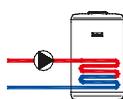
CASCADE jusqu'à 15 chaudières



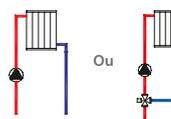
COMMUNICATION GTC / GTB via protocole Modbus* ou LPB



UN RÉSEAU ECS SUR POMPE



3 RÉSEAUX DE CHAUFFAGE dont 3 avec V3V*



8 ENTRÉES SONDES

Sonde extérieure Sondes d'ambiance x3 Sondes circuits chauffage et départ cascade Sonde ECS



2 ENTRÉES PROGRAMMABLES

5 SORTIES PROGRAMMABLES

0-10 V

Contact sec

Report d'alarme (230 V)

Commande circulateur (230 V) x2

0-10 V x2

*Interface complémentaire à prévoir (Navispass Modbus page 67).



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 régulés ⁽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 un circuit de chauffage régulé sur pompe est présent, le nombre maximal de circuits V3V pilotables est diminué d'un.

ACCESSOIRES À RACCORDER À LA CHAUDIÈRE

NOM	RÉF.	PRIX
QAD 436 Sonde d'applique (réseaux de chauffage) (P02.02)	059 592	50
QAC 34 Sonde extérieure pour chaudière qui permet une régulation de la température départ chaudière (P02.03)	059 260	45
QAZ 36 Sonde à câble (ECS, réseaux de chauffage, départ cascade) (P02.03)	059 261	46
QAA 75 Sonde d'ambiance et commande à distance pour régulateur RVS (elle peut être utilisée seule) (P02.03)	040 954	279
Kit radio Kit liaison radio pour sonde extérieure ⁽²⁾ (1 antenne côté chaudière et 1 transmetteur RF, côté sonde extérieure) (P02.03)	040 953	390

(2) Sonde extérieure à prévoir



COMMUNICATION AVEC CTC/GTB

	RÉF.	PRIX
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.	059 833	228

INTERFACES COMPLÉMENTAIRES INTÉGRABLES À LA CHAUDIÈRE

DÉSIGNATION DES PRODUITS	À PRÉVOIR POUR	RÉF.	PRIX
KIT AVS 75 (P02.02)			
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	Circuit V3V	059 751	206
INTERFACE OCI 345 (P02.02)			
Interface de communication par bus LPB. Prévoir un OCI 345 par chaudière Cadenso en cascade (prévoir également une sonde QAD 36 de départ cascade).		059 752	96

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

DÉSIGNATION DES PRODUITS	POSSIBILITÉS DE RÉGULATION	RÉF.	PRIX
KIT RVS 63 (AVEC INTERFACE COMPLÉMENTAIRE) (P02.04)			
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.	Gestion de 2 à 15 chaudières	059 516	1 268
Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS			
KIT RVS 46 (AVEC INTERFACE COMPLÉMENTAIRE) (P02.04)			
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	059 517	882

HeatMaster 25 C

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Chaudières double service
gaz condensation

Description

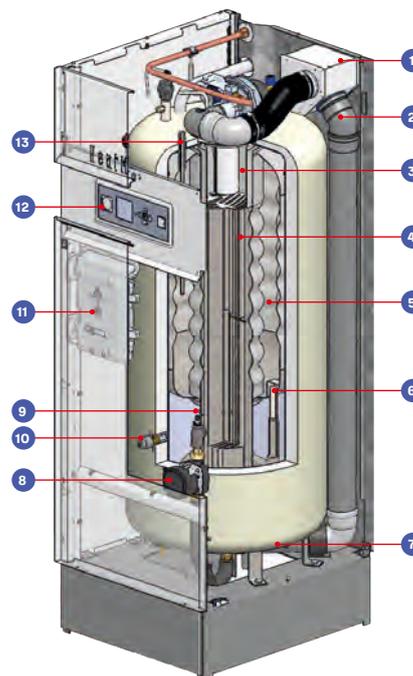
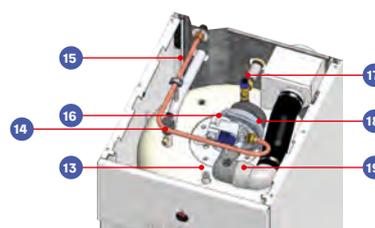


- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Condense en mode chauffage.
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités de pilotage : thermostat On/Off, 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.



RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE	PRIX
786 804	HeatMaster 25 C (P01.10)	Gaz naturel B	5 162

Schéma de principe



- ▶ Système TANK-IN-TANK
- ▶ Vases d'expansion primaire et sanitaire à prévoir
- ▶ Convertible en propane.

Accessoires de raccordement ventouse page 74-75
Gamme de thermostats d'ambiance page 16
Autres accessoires page 11

Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	HEATMASTER 25 C	
Référence		786 804
Combustible		Gaz naturel
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	6,1
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"	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	3/4 M
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		30
Puissance électrique consommée	W	95
Profil de soutirage déclaré		XXL
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS)	%	94
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		B

Performances sanitaires

TYPE	HEATMASTER 25 C	
Débit de pointe à 40°C	L/10'	234
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

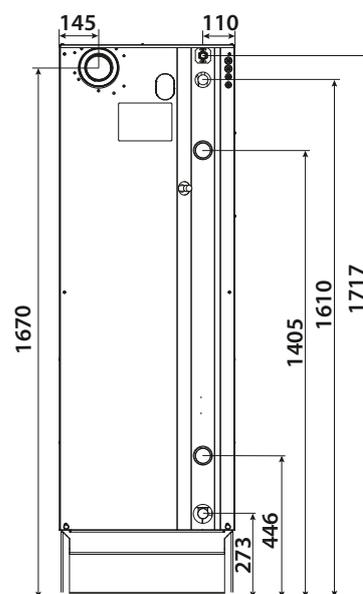
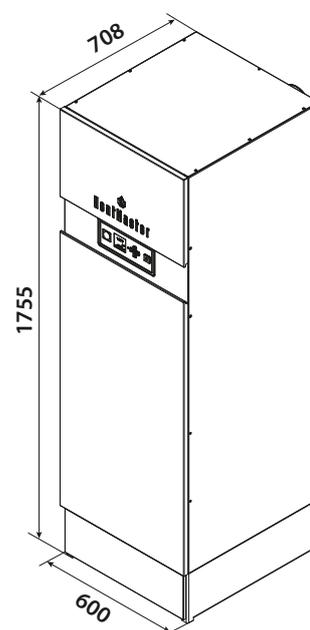
RÉGIME DE MARCHÉ

Point de consigne ECS : 75°C
Eau froide : t° 10°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

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

DIMENSIONS



HeatMaster 25 → 45 TC

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Chaudières double service
gaz condensation

Description

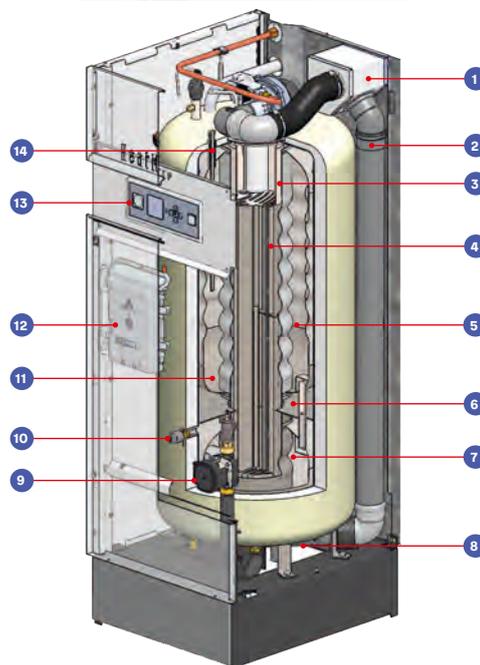
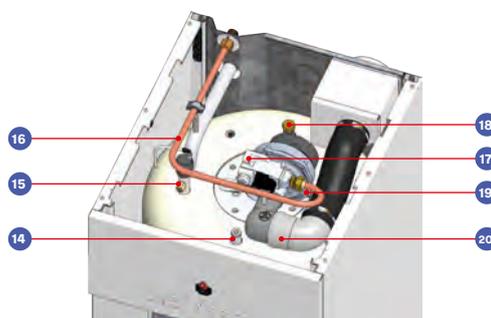


- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Condensation totale tant en chauffage qu'en production eau chaude.
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités 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.



RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE	PRIX
784 177	HeatMaster 25 TC (P01.10)	Gaz naturel	6 685
784 178	HeatMaster 35 TC (P01.10)	Gaz naturel	7 438
784 179	HeatMaster 45 TC (P01.10)	Gaz naturel	8 719

Schéma de principe



- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Vases d'expansion primaire et sanitaire à prévoir**
- ▶ **Convertible en propane.**

Accessoires de raccordement ventouse page 74-75
Gamme de thermostats d'ambiance page 16
Autres accessoires page 11

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

- 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 et dimensions

TYPE		HEATMASTER 25 TC	HEATMASTER 35 TC	HEATMASTER 45 TC
Référence		784 177	784 178	784 179
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	25	35	45
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8	38,9	50,0
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	109,4	109
Capacité totale	L	200	200	200
Capacité eau chaude sanitaire	L	100	100	100
Surface de chauffe ballon ECS	m²	2,2 + 0,6	2,2 + 0,6	2,2 + 0,6
Raccordement chauffage	Ø"	1 F	1 F	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M
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		30	30	30
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

TYPE		HEATMASTER 25 TC	HEATMASTER 35 TC	HEATMASTER 45 TC
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	220
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	577	749	894
Débit continu à 60°C	L/h	473	662	820

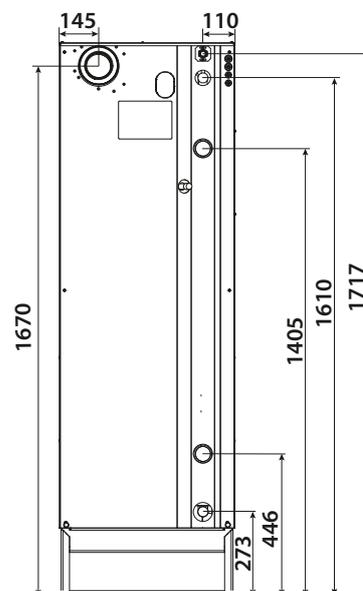
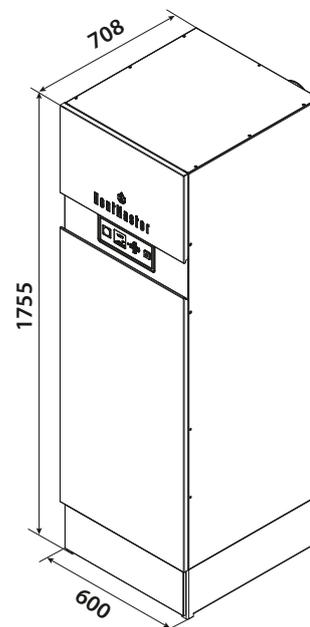
RÉGIME DE MARCHÉ

Point de consigne ECS : 75°C
Eau froide : t° 10°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

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

DIMENSIONS



HeatMaster 70 → 120 TC

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Chaudières double service
gaz condensation

Description

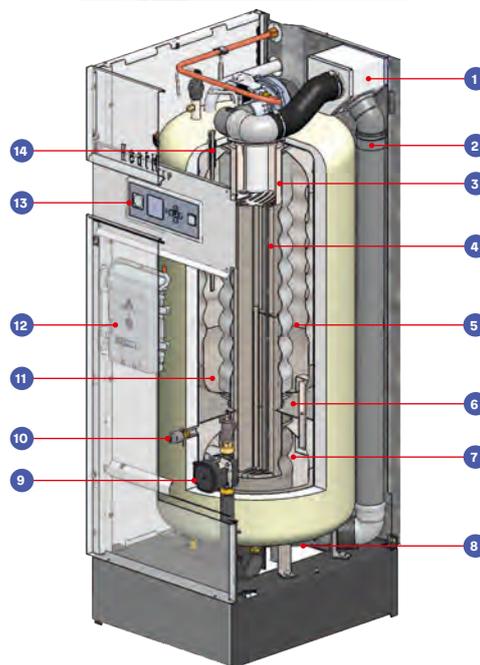
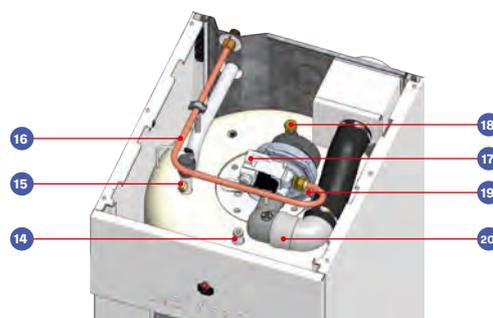


- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Condensation totale tant en chauffage qu'en production eau chaude.
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités 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.



RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE	PRIX
784 180	HeatMaster 70 TC (P01.10)	Gaz naturel	15 302
784 181	HeatMaster 85 TC (P01.10)	Gaz naturel	16 897
784 182	HeatMaster 120 TC (P01.10)	Gaz naturel	19 818

Schéma de principe



- ▶ **Système TANK-IN-TANK**
- ▶ **Vases d'expansion primaire et sanitaire à prévoir**
- ▶ **Convertible en propane.**

Accessoires de raccordement ventouse page 74-75
Gamme de thermostats d'ambiance page 16
Autres accessoires page 11

**Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8**

- | | |
|---|--|
| 1 Raccordement cheminée en concentrique. | 10 Sonde de pression. |
| 2 Tube d'évacuation des gaz de combustion. | 11 Circuit chauffage. |
| 3 Chambre de combustion. | 12 Tableau électrique. |
| 4 Échangeur de chaleur en acier inoxydable. | 13 Tableau de commande ACVMax |
| 5 Ballon d'eau chaude Tank in Tank en acier inoxydable. | 14 Doigt de gant ECS |
| 6 Disque de séparation du circuit primaire. | 15 Purgeur d'air automatique. |
| 7 Ballon pour le préchauffage de l'eau sanitaire. | 16 Tube d'alimentation gaz. |
| 8 Récupérateur de condensats | 17 Bloc gaz. |
| 9 Pompe de charge HEP. | 18 Soupape sanitaire 8 bars. |
| | 19 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz. |
| | 20 Admission d'air. |

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		HEATMASTER 70 TC	HEATMASTER 85 TC	HEATMASTER 120 TC
Référence		784 180	784 181	784 182
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
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	24,3
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 $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	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	298
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		30	30	30
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

TYPE		HEATMASTER 70 TC	HEATMASTER 85 TC	HEATMASTER 120 TC
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

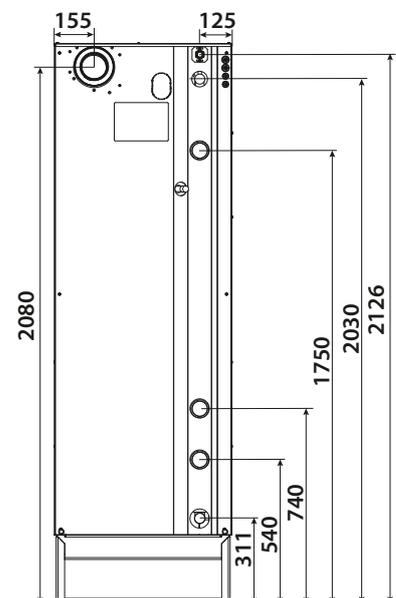
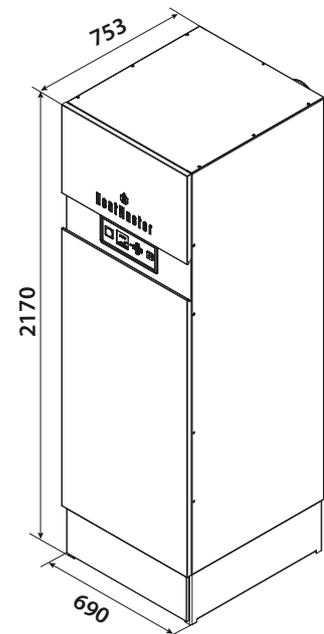
RÉGIME DE MARCHÉ

Point de consigne ECS : 75°C
Eau froide : t° 10°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

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

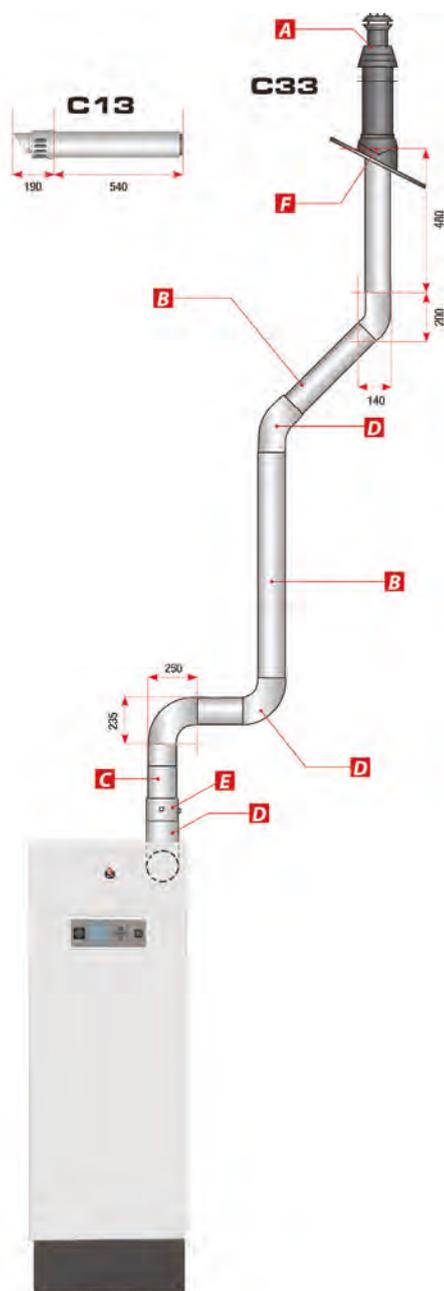
DIMENSIONS



Accessoires de raccordement ventouse

PP - Galva Ø 80/125 mm

- ▶ HeatMaster 25 C
- ▶ HeatMaster 25-35-45 TC
- ▶ WaterMaster 25-35-45



A Terminaux

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 195	Terminal vertical	1300	148
786 196	Terminal horizontal avec plaques murales	730	148

B Conduits

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 197	Longueur 250 mm	210	58
786 198	Longueur 500 mm	460	70
786 199	Longueur 1000 mm	960	75

C Conduits réglables

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 200	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm.		69

D Coudes

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 201	Coude 43° - 45°		60
786 202	Coude 87° - 90°		61

E Mesure

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 203	Élément de mesure	110	118

F Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 204	Solin toit plat (Ø 390 mm)	110	44
786 193	Solin réglable		74
786 194	Fixation Ø 125 mm		9

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

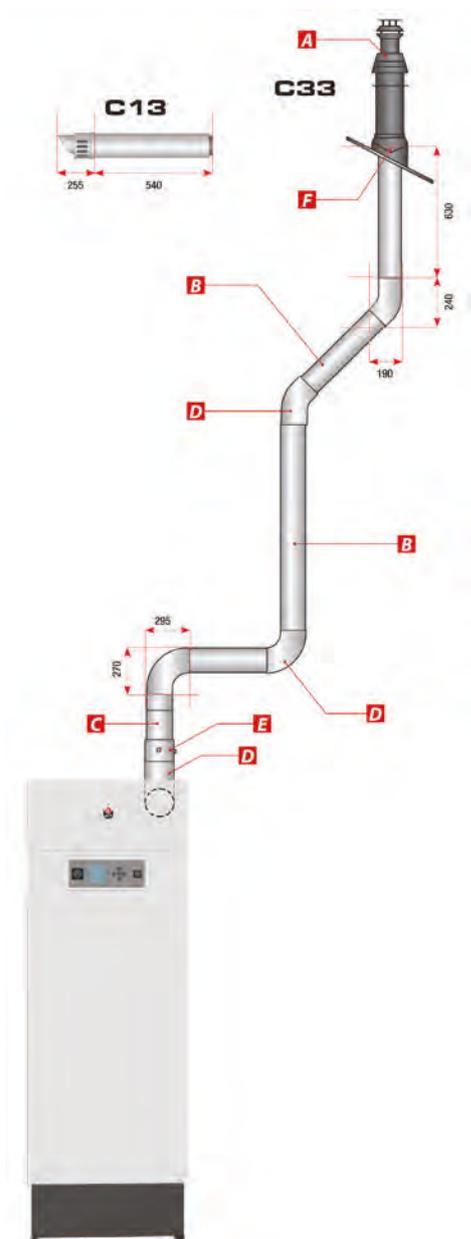
	HEATMASTER 25 C HEATMASTER 25 TC WATERMASTER 25	HEATMASTER 35 TC WATERMASTER 35	HEATMASTER 45 TC WATERMASTER 45
Perte de charge maximale (Pa)	95	130	130
Élément de mesure	1.5	3	4.6
Conduite droite de 250 à 1000 mm	1.5	3	4.6
Conduit coulissant	1.5	3	4.6
Coude 90°	2.5	5.1	7.8
Coude 45°	1.3	2.6	4
Terminal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

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
- ▶ WaterMaster 70-85-120



A Terminaux

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 257	Terminal vertical	1515	288
786 258	Terminal horizontal avec plaques murales	795	203

B Conduits

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 259	Longueur 250 mm	210	73
786 260	Longueur 500 mm	460	98
786 261	Longueur 1000 mm	960	123

C Conduits réglables

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 262	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm.		93

D Coudes

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 263	Coude 43° - 45°		99
786 264	Coude 87° - 90°		93

E Mesure

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 265	Élément de mesure	120	116

F Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 214	Solin toit plat (Ø 430 mm)	110	46
786 215	Solin réglable 25°-45°		79
786 216	Fixation Ø 150 mm		10

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

	HEATMASTER 70 TC WATER MASTER 70	HEATMASTER 85 TC WATERMASTER 85	HEATMASTER 120 TC WATERMASTER 120
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

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 / 25 → 120 TC

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.

Gamme de thermostats d'ambiance

p. 16

1. RÉGULATION

PRIX

#



786 806 Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)

56 1



786 554 Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé (P02.02)

105 1



784 357 Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)

87 +

2. HYDRAULIQUE

PRIX

#

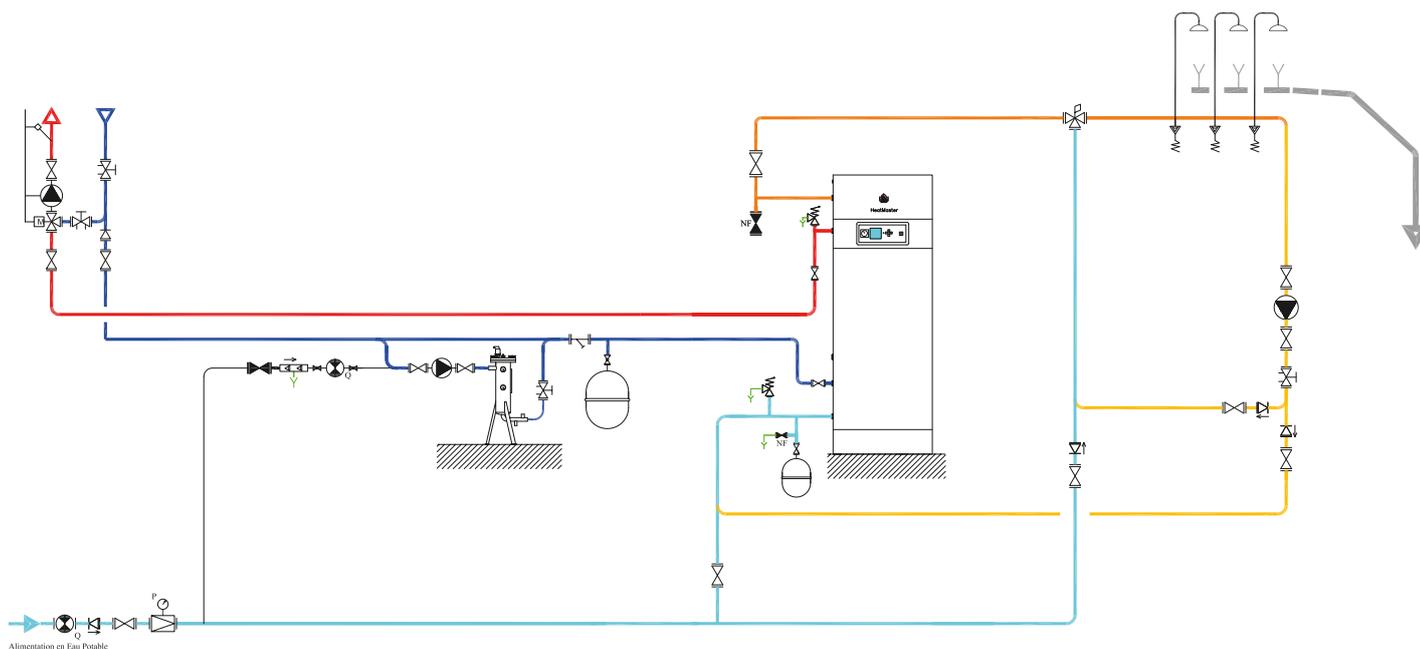


784 467 Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)

1 132 1

LÉGENDE

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



CF-0134-1: HeatMaster 25 C / 25 → 120 TC

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

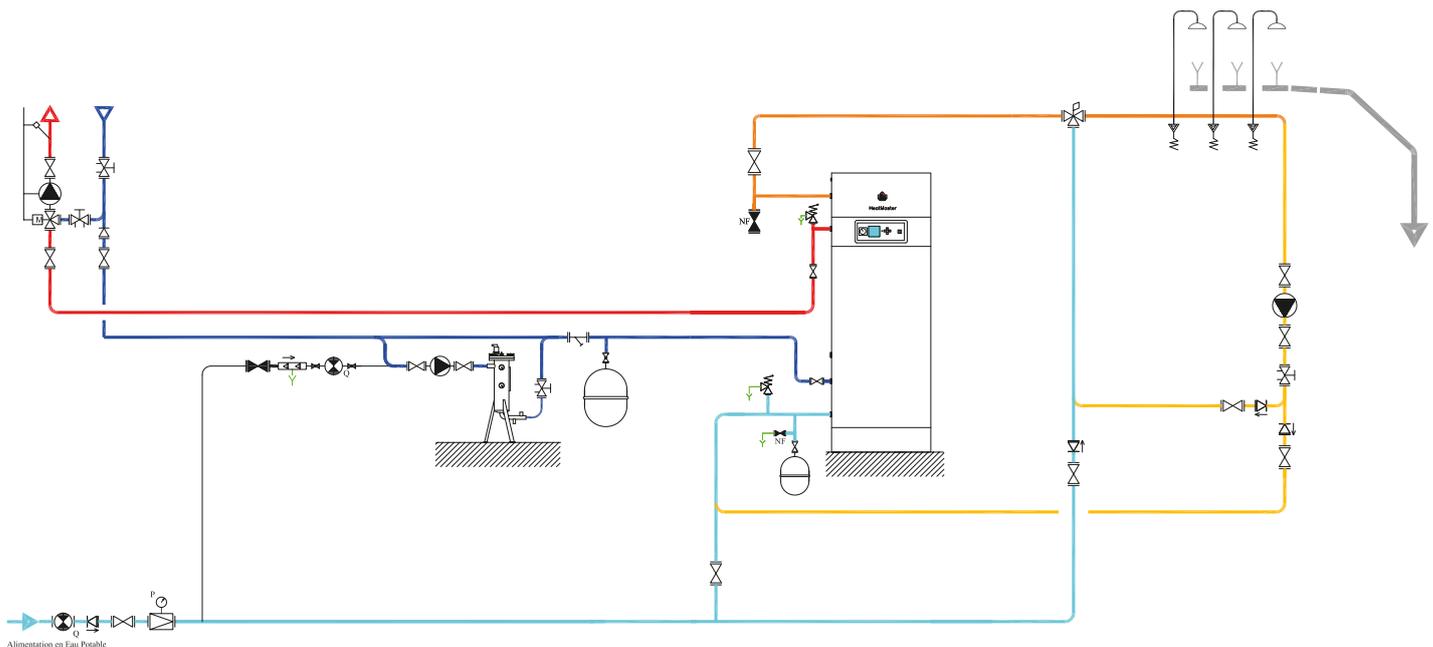
			PRIX	#
	784 412	Room Unit RSC Theta. Livré avec sonde extérieure 12 kΩ. Gestion à distance chaudière, sanitaire, circuits de chauffe. Affiche informations sur système. Diverses fonctions de chauffe. 3 programmes horaires (chauffage et ECS). Clip-in obligatoire (P02.03)	442	1
	784 511	Interface Clip-in ACVMax (P02.02)	142	1
	784 424	Module ZMC-2 - 230 V. Inclus sonde de contact 2 kΩ 784 363 (P02.03)	331	1
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	*

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	1

LÉGENDE

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



CF-0137-1: HeatMaster 25 C / 25 → 120 TC

CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
-	2	HeatMaster	-

**Gestion par Room Unit de 2 circuits régulés
Basse et Haute Température, 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

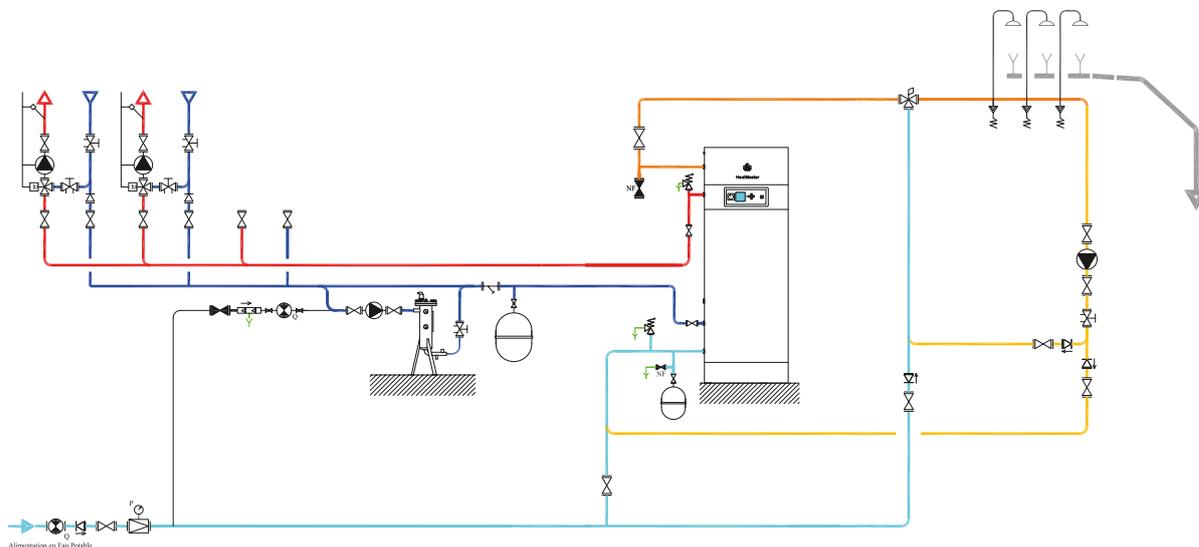
			PRIX	#
	784 412	Room Unit RSC Theta. Livré avec sonde extérieure 12 kΩ. Gestion à distance chaudière, sanitaire, circuits de chauffe. Affiche informations sur système. Diverses fonctions de chauffe. 3 programmes horaires (chauffage et ECS). Clip-in obligatoire (P02.03).	442	1
	784 511	Interface Clip-in ACVMax (P02.02)	142	1
	784 424	Module ZMC-2 - 230 V. Inklus sonde de contact 2 kΩ 784 363 (P02.03)	331	2
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	*

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	2

LÉGENDE

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



CF-0137-1B: HeatMaster 25 C / 25 → 120 TC



CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
-	2	HeatMaster	-

- 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 via le régulateur Evohome.
- Evohome est un thermostat programmable multizone qui assure une température idéale dans chaque pièce de l'habitation. Evohome permet le contrôle total de l'installation, jusqu'à 12 zones de chauffage dans l'habitat, ainsi que le contrôle de l'eau chaude sanitaire et la gestion de la chaudière.
- Le thermostat d'ambiance multizone Evohome contrôle la température ambiante pièce par pièce. Il permet la programmation horaire jusqu'à 6 niveaux de température par jour, et ceci pour chaque pièce de l'habitation. Evohome contrôle également de manière optimale la chaudière en fonction des demandes provenant des différentes zones et de la production ECS.
- Evohome peut être piloté à distance grâce à un Smartphone ou une tablette. L'utilisateur pourra alors modifier ses consignes de température et son mode de fonctionnement à distance. L'application Evohome est disponible gratuitement sur Apple Store ou Google Play store.
- Production ECS en priorité, paramétrage possible en parallèle au chauffage ou à durée restreinte.
- Le bornier ACV est intégré pour le raccordement électrique

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.

Gamme de thermostats d'ambiance

p. 16

1. RÉGULATION

PRIX #

	(1)	Evohome wifi avec BDR91, support mobile et câble d'alimentation inclus		1
	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)	56	1
	786 554	Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé (P02.02)	105	1
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	+
	(1)	Module ECS (sonde insertion + transmetteur + BDR91A1000)		+
	(1)	Module TOR sans fil 230V-5A		1
	(1)	Thermostat digital avec bouton ECO		1
	(1)	Régulateur de vanne de mélange HM80 (à prévoir avec la sonde SF20B54)		1
	(1)	Sonde applique SF20B54 NTC20K 1M		1

(1) Accessoires conseillés, non distribués par ACV - page 16

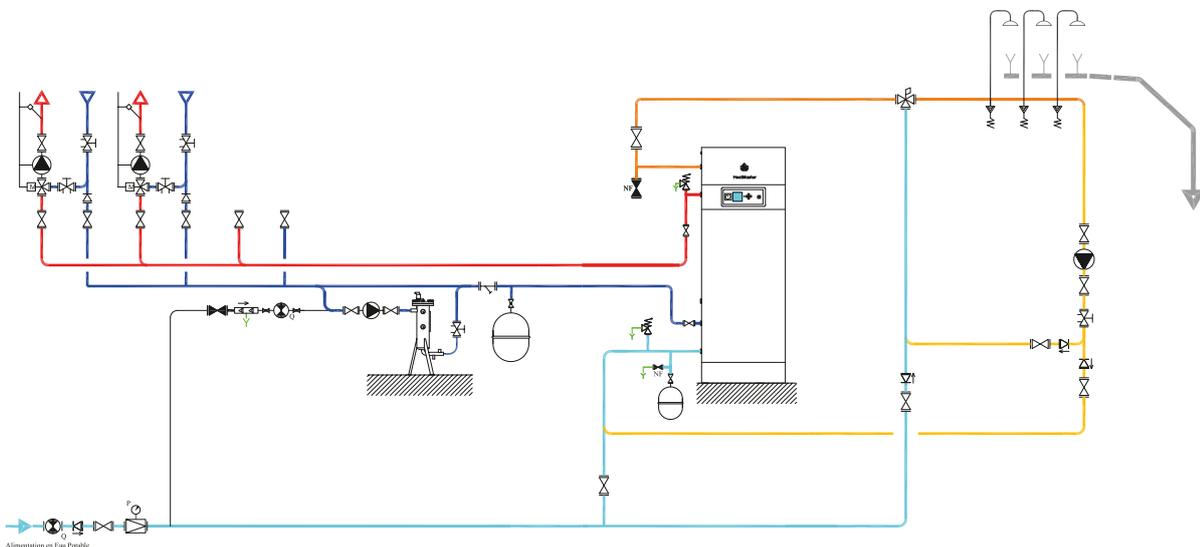
2. HYDRAULIQUE

PRIX #

	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	2
--	---------	--	-------	---

LÉGENDE

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



CF-0144-1: HeatMaster 25 C / 25 → 120 TC

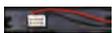
CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	2	2 HeatMaster	-

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

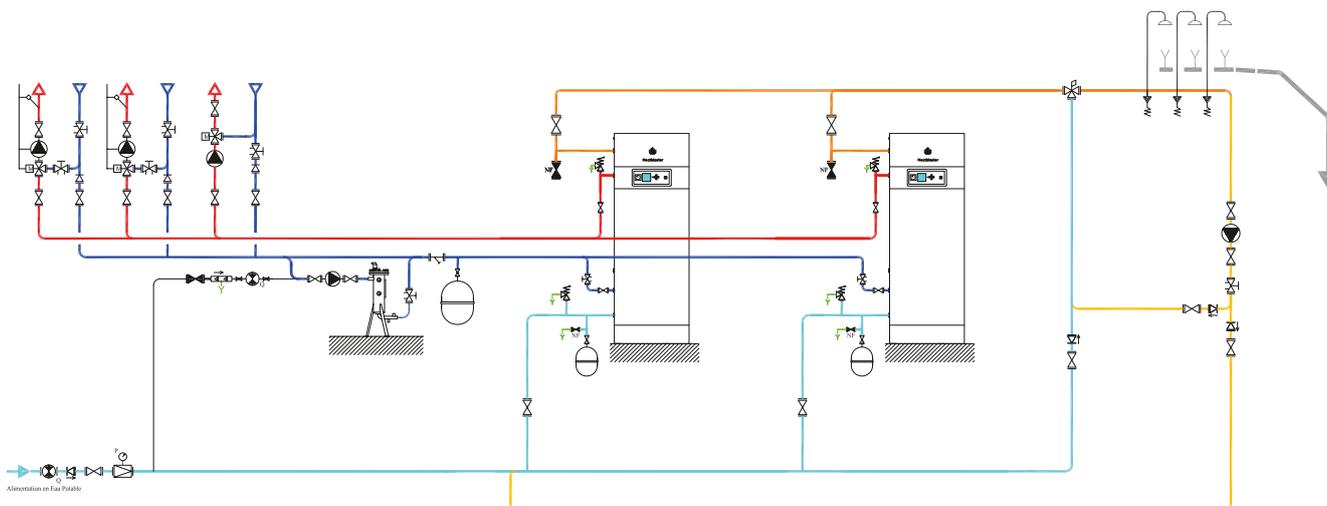
			PRIX	#
	784 411	Control Unit Theta livré avec : (P02.03) - une sonde extérieure AF200 - une sonde doigt de gant (2kΩ).	1 014	1
	786 511⁽¹⁾	Boîtier mural WG500 pour Control Unit (P02.04)	613	1
	784 511	Interface Clip-in ACVMax (P02.02)	142	2
	784 363	Sonde de contact 2 kΩ VF202 (P02.02) Pour départ circuit régulé. Inclus dans 784 424 ZMC2.	67	3
	784 413	Zone Unit RS Theta (P02.02). Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit.	470	+
	784 383	Sonde d'ambiance RFF (P02.02). Communique avec le Control Unit.	236	+
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	*

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	784 466	Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique (P02.05)	1 008	1
	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	2

LÉGENDE

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



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



CF-01144-1B : HeatMaster 25 C / 25 → 120 TC

CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	2	2 HeatMaster	-

- 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 via le régulateur Evohome.
- Evohome est un thermostat programmable multizone qui assure une température idéale dans chaque pièce de l'habitation. Evohome permet le contrôle total de l'installation, jusqu'à 12 zones de chauffage dans l'habitat, ainsi que le contrôle de l'eau chaude sanitaire et la gestion de la chaudière.
- Le thermostat d'ambiance multizone Evohome contrôle la température ambiante pièce par pièce. Il permet la programmation horaire jusqu'à 6 niveaux de température par jour, et ceci pour chaque pièce de l'habitation. Evohome contrôle également de manière optimale la chaudière en fonction des demandes provenant des différentes zones et de la production ECS.
- Evohome peut être piloté à distance grâce à un Smartphone ou une tablette. L'utilisateur pourra alors modifier ses consignes de température et son mode de fonctionnement à distance. L'application Evohome est disponible gratuitement sur Apple Store ou Google Play store.
- Production ECS en priorité, paramétrage possible en parallèle au chauffage ou à durée restreinte.

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.

Gamme de thermostats d'ambiance

p. 16

1. RÉGULATION

PRIX #

	(1)	Evohome wifi avec BDR91, support mobile et câble d'alimentation inclus		1
	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)	56	2
	786 554	Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé (P02.02)	105	2
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	+
	(1)	Module ECS (sonde insertion + transmetteur + BDR91A1000)		+
	(1)	Module TOR sans fil 230V-5A		1
	(1)	Thermostat digital avec bouton ECO		1

(1) Accessoires conseillés, non distribués par ACV - page 16

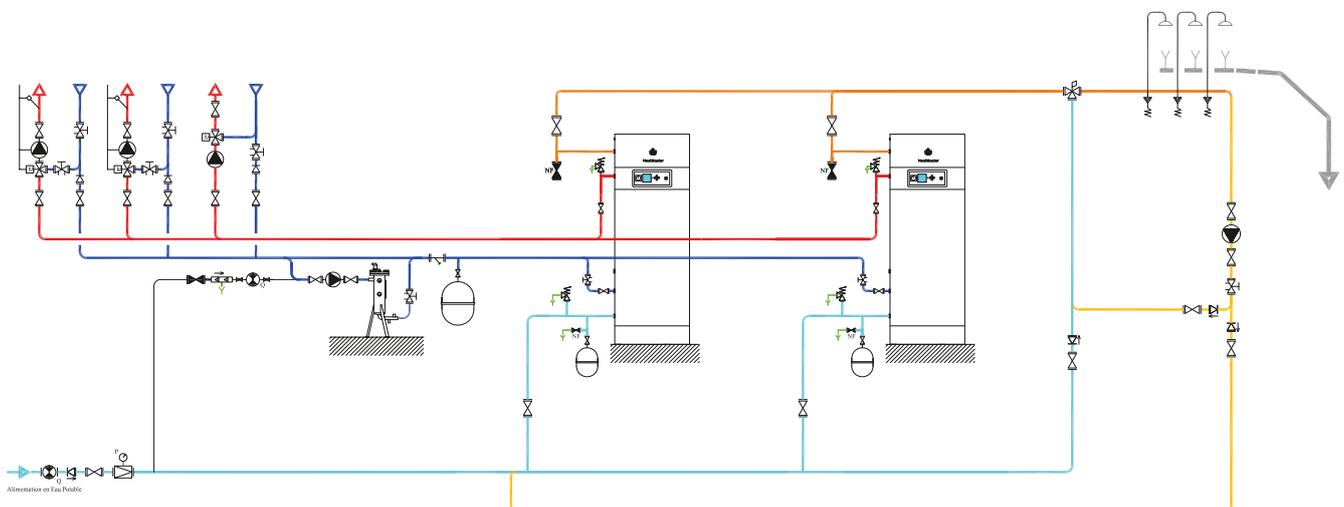
2. HYDRAULIQUE

PRIX #

	784 466	Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique (P02.05)	1 008	1
	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	2

LÉGENDE

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





Préparateurs ECS échangeurs équipés

HeatSwitch 31 → 436 kW

p 84-85

p. 84



HeatSwitch

- 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 préréglé
- Dispose de l'ACS

HeatSwitch

Producteur ECS
semi-instantané /
semi-accumulé

Description



- Échangeur à plaques en inox extensible en puissance et visitable.
- 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.
- Sonde de régulation immergée haute précision (PT1000).
- Coque calorifuge en polypropylène expansé.
- Alimentation mono 230 V.
- Pression de service 10 bar.

GARANTIE

- Bâti : 3 ans
- Equipement électrique : 2 ans

RÉF.	NOM	PRIX
055 031	HeatSwitch 12-06-22	5 996
055 032	HeatSwitch 12-10-22	6 081
055 033	HeatSwitch 12-14-22	6 168
055 034	HeatSwitch 12-18-22	6 254
055 035	HeatSwitch 12-22-22	6 340
055 036	HeatSwitch 12-26-22	6 427
055 037	HeatSwitch 12-30-22	6 513
055 038	HeatSwitch 32-08-22	7 103
055 039	HeatSwitch 32-12-22	7 250
055 040	HeatSwitch 32-16-22	7 395
055 041	HeatSwitch 32-20-22	7 542
055 042	HeatSwitch 32-24-22	7 686
055 043	HeatSwitch 32-28-22	7 831

- ▶ Coque isolante fournie
- ▶ Circulateurs primaires à variation de vitesse
- ▶ Coffre de régulation complet
- ▶ Compact, prêt à raccorder et pré-régulé
- ▶ Dipose de l'ACS
- ▶ Nécessité d'un ballon de stockage ECS

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
055 044	Kit optimisation énergétique	108
055 045	Kit surveillance bouclage	82
055 046	Kit surveillance équipements	44



Prévoir un ballon de stockage ECS

Ballon LCT page 46

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

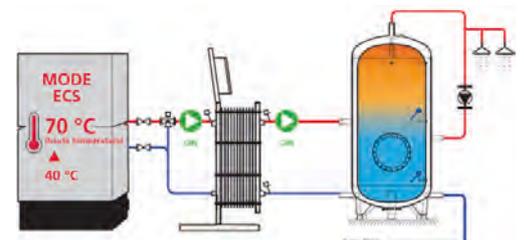
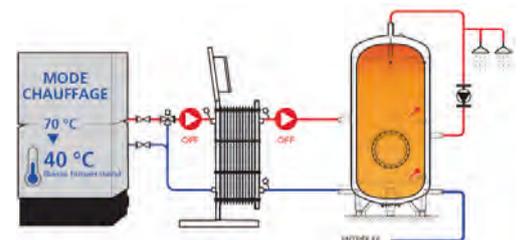
- Dès que sonde basse > consigne
- Circulateurs OFF
- La boucle est maintenue en température en puisant l'énergie contenue dans le ballon
- Condensation optimisée dans le générateur

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).



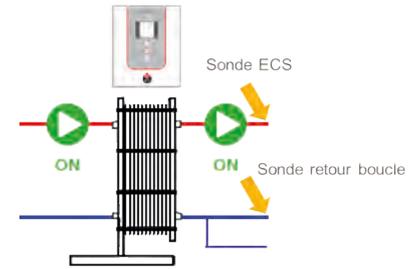
Kit de surveillance bouclage

- 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

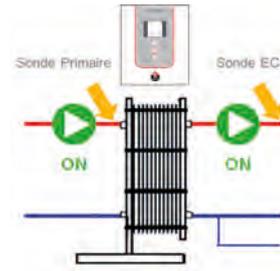


Kit de surveillance équipements

- 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.

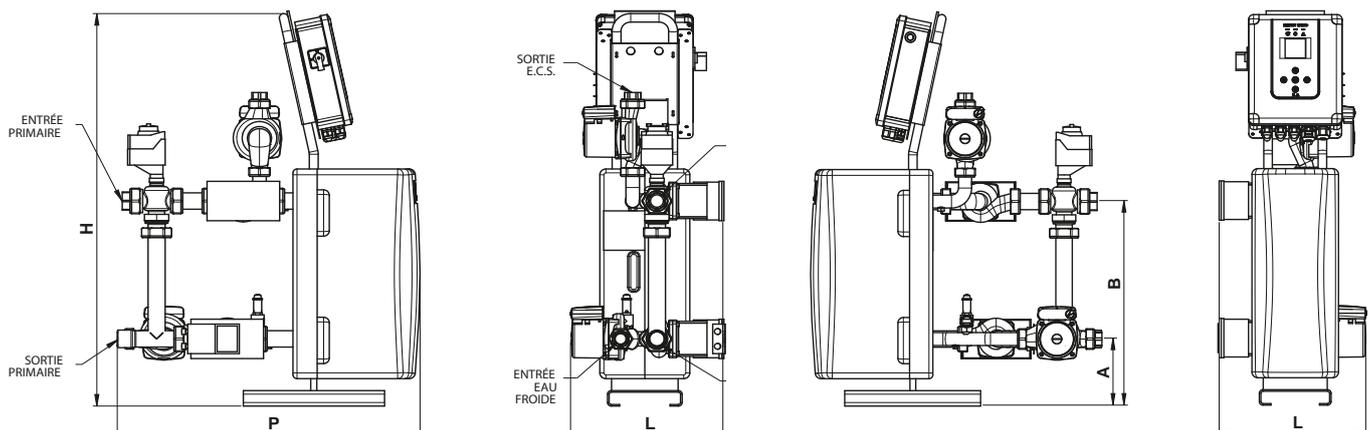
BÉNÉFICES :

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



Caractéristiques techniques et dimensions

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	1355	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												
Raccordement secondaire - entrée	Ø	26/34 F	33/42 F											
Raccordement secondaire - sortie	Ø"	26/34 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



Chaudières murales gaz à condensation

Kompakt HR eco	p. 88-89
Nextra 35 → 120	p. 90-95
Prestige 24 - 32 Excellence	p. 96-97
Prestige 24 - 32 Solo	p. 98-99
Accessoires de raccordement ventouse Kompakt HR eco / Prestige 24-32	p. 100-101
Les configurations 24 → 32	p. 102-103
Prestige 42-50-75 Solo	p. 104-105
Prestige 100 - 120 Solo	p. 106-107
Les configurations 42 → 120	p. 108-112
Accessoires de raccordement ventouse Prestige 42-50-75-100-120	p. 113

p. 88



Kompakt HR eco

- Très haut rendement
- Double condensation
- Écologique
- Compacte et légère
- Choix entre chauffage seulement ou chauffage et eau chaude sanitaire

p. 90



Nextra

Nouveautés 2021

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

p. 96



Prestige

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

Kompakt HR eco

CHEMINÉE OU VENTOUSE.
Chaudières murales gaz
à condensation haut
rendement.

Description



- 2 modèles chauffage + eau chaude sanitaire.
- 1 modèle Solo : chauffage seul.
- Priorité sanitaire.
- Brûleur à pré-mélange modulant.
- Chaudières livrées en version gaz naturel G20 et transformables en version gaz naturel G25 (opercule 7,80) et version propane G31 (opercule 5,50).
- L'échangeur en aluminium intègre 1 circuit chauffage en cuivre + 1 circuit sanitaire en cuivre (sauf modèle Solo).
- Raccordement cheminée, parallèle ou ventouse.
- Chaudières livrées avec sortie de fumée en Ø 80.
- Régulation par « automate-brûleur ».
- Vase d'expansion intégré.
- Équerre de montage et kit disconnecteurs fournis.
- Opercule + plaque signalétique fournis pour la transformation en G25 et G31.



RÉF.	NOM		PRIX
784 347	Kompakt HR eco 24 Solo (P01.10)	A	2 105
784 348	Kompakt HR eco 24/28 (P01.10)	A A	2 308
784 349	Kompakt HR eco 30/36 (P01.10)	A A	2 398

Accessoires de raccordement ventouse à prévoir :

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 313	Adaptateur 60/100, avec prises de mesure. Pour HR eco.	148
786 242	Adaptateur 80/125, avec prises de mesure. Pour HR eco.	100
Accessoires de raccordement ventouse - pages 100/101		

Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)	56
788 542	Vanne gaz DN 15 F1/2" - NF EN 331	30
785 454	Cache tuyaux HR	67
785 458	Vanne diviseuse pour HR Solo	283
786 491	Sonde doigt de gant	41
Autres accessoires - page 11		

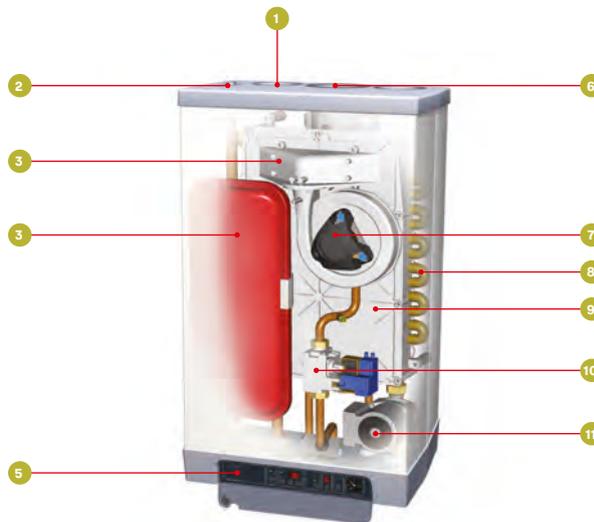
► **Convertible au propane.**

OPTIONS

- Kit ventouse terminal horizontal et accessoires ventouse.
- Sonde extérieure (recommandée).
- Cache tuyaux.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Schéma de principe



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Raccordement aspiration d'air | 7 Ventilateur |
| 2 Purgeur manuel | 8 Serpentin chauffage |
| 3 Brûleur gaz modulant à pré-mélange | 9 Échangeur en aluminium |
| 4 Vase d'expansion | 10 Bloc gaz |
| 5 Tableau de commande | 11 Circulateur chauffage haute performance |
| 6 Raccordement cheminée | |

Caractéristiques techniques et dimensions

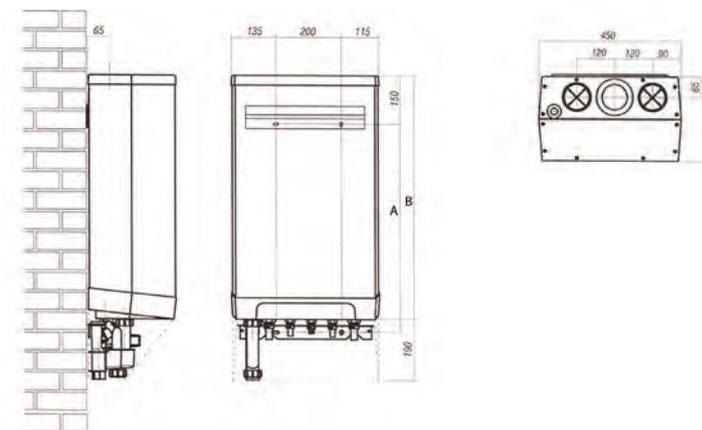
TYPE		KOMPAKT HR ECO 24 SOLO	KOMPAKT HR ECO 24/28	KOMPAKT HR ECO 30/36
Référence		784 347	784 348	784 349
Combustible		Gaz Nat.	Gaz Nat.	Gaz Nat.
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	23,7	31,7	36,3
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	26,3	28,5	32,7
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	22,6	22,6	26,2
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	6,9	6,9	7
Rendement à 30% de charge	%	108,2	108,2	108,2
Raccordement chauffage	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Raccordement sanitaire	Ø"	-	1/2	1/2
Raccordement gaz	Ø"	1/2 M	1/2 M	1/2 M
Débit de gaz G20 (puissance max)	m³/h	2,45	2,95	3,40
Débit de gaz G25 (puissance max)	m³/h	2,28	2,80	3,23
Débit de gaz G31 (puissance max)	kg/h	1,78	2,13	2,45
Raccordement à la cheminée	Ømm	80	80	80
Dimensions A	mm	640	640	750
Dimensions B	mm	750	750	810
Poids à vide	kg	36	36	39
Température maximale de fonctionnement	°C	90	90	90
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3
Tension	V	230	230	230
Protection IP		44	44	44
Puissance électrique consommée	W	35	35	35
Profil de soutirage déclaré		-	XL	XL
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS)	%	93	93	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		-	A	A

Performances sanitaires

TYPE		KOMPAKT HR ECO 24 SOLO	KOMPAKT HR ECO 24/28	KOMPAKT HR ECO 30/36
Débit d'ECS 60°C	L/min	-	7,5	9
Débit d'ECS 40°C (mélangée)	L/min	-	12,5	15

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93



Nextra 35 → 120

Chaudière murale gaz à condensation très haut rendement.

Description



- 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.



- ▶ **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**
- ▶ **Possibilité de montage en cascade**

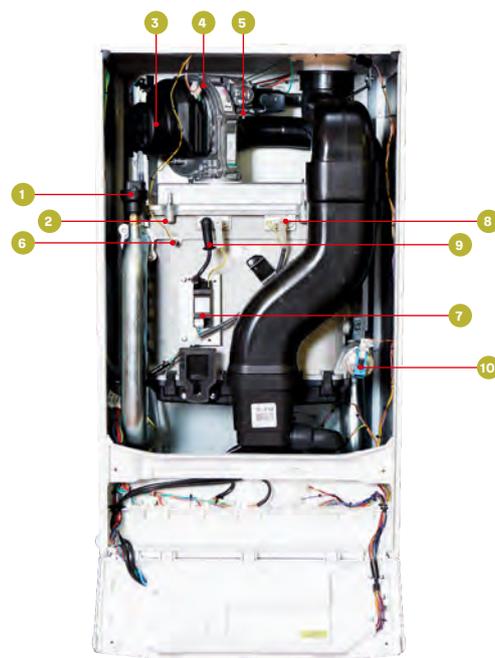
Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

RÉF.	NOM		PRIX
MODÈLES GAZ NATUREL G20⁽¹⁾			
223 680	Nextra 35 GN (P01.10)	A	2 741
223 681	Nextra 40 GN (P01.10)	A	3 129
223 682	Nextra 60 GN (P01.10)	A	3 326
223 683	Nextra 70 GN (P01.10)	A	3 895
223 684	Nextra 80 GN (P01.10)		4 569
223 685	Nextra 100 GN (P01.10)		5 263
223 686	Nextra 120 GN (P01.10)		6 433
MODÈLES PROPANE			
223 687	Nextra 35 P (P01.10)	A	2 741
223 688	Nextra 40 P (P01.10)	A	3 129
223 689	Nextra 60 P (P01.10)	A	3 326
223 690	Nextra 70 P (P01.10)	A	3 895
223 691	Nextra 80 P (P01.10)		4 569
223 692	Nextra 100 P (P01.10)		5 263
223 693	Nextra 120 P (P01.10)		6 433

Accessoires

RÉF.	NOM
KIT DE CONVERSION G20 / G25	
⁽¹⁾ Dans le cadre d'une installation Gaz Naturel type G25, il est impératif de préciser à la commande la ou les références ci-dessous.	
224 695	Kit de conversion G20/G25 35/45 kW
224 696	Kit de conversion G20/G25 60 kW
224 697	Kit de conversion G20/G25 70 kW
224 698	Kit de conversion G20/G25 80 kW
224 699	Kit de conversion G20/G25 100 kW
224 700	Kit de conversion G20/G25 120 kW
AUTRES ACCESSOIRES	
	Accessoires obligatoires - page 92
	Accessoires de régulation - page 93
	Accessoires de fumisterie - page 94
	Autres accessoires - page 11

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions (1)

TYPE		NEXTRA 35	NEXTRA 40	NEXTRA 60	NEXTRA 70	NEXTRA 80	NEXTRA 100	NEXTRA 120
Combustible ⁽¹⁾		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						
Raccordement gaz	Ø	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						
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
Dimensions (A)	mm	360	360	360	360	360	520	520
Dimensions (B)	mm	130	130	130	130	130	226	226

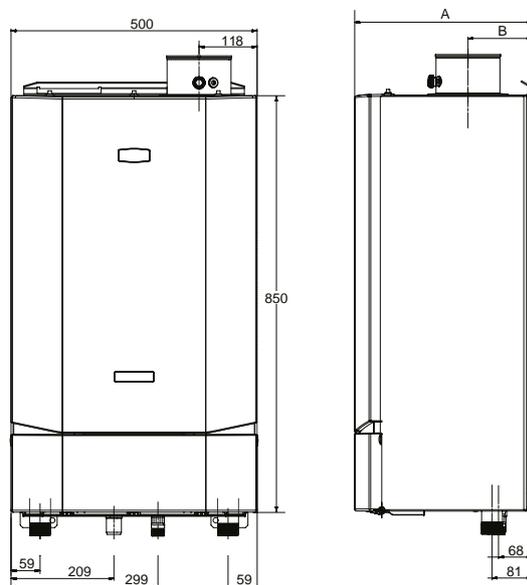
* Données RT 2012

RACCORDEMENT CHEMINÉE

B23-B23P

Accessoire obligatoire :
kit adaptateur cheminée (page 94)**RACCORDEMENT VENTOUSE**

C13-C33



(1) Nous consulter pour les modèles propane

Accessoires obligatoires

Important : 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	644	1
221 152	Échangeur à plaques DN50 150 kW	980	
221 144	Collecteurs x1 DN50 150 kW	798	1
221 157	Kit pompe	321	1

Quantité requise pour cette application

Chaudières au mur x2

RÉF.	NOM	PRIX	#
225 136	Échangeur à plaques DN65 150 kW	990	1
221 153	Échangeur à plaques DN65 300 kW	1 468	
221 145	Collecteurs x2 DN65 300 kW	1 422	1
221 157	Kit pompe	321	2

Quantité requise pour cette application

Chaudières au mur x3

RÉF.	NOM	PRIX	#
221 154	Échangeur à plaques DN80 450 kW	1 821	1
221 146	Collecteurs x3 DN80 450 kW	2 023	1
221 157	Kit pompe	321	3

Quantité requise pour cette application

Chaudières au mur x4

RÉF.	NOM	PRIX	#
225 137	Échangeur à plaques DN100 450 kW	1 862	1
221 155	Échangeur à plaques DN100 600 kW	2 233	
224 612	Collecteurs x4 DN100 600 kW	3 012	1
221 157	Kit pompe	321	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	644	1
221 152	Échangeur à plaques DN50 150 kW	980	
221 148	Chassis & collecteurs x1 DN50 150 kW	932	1
221 157	Kit pompe	321	1

Quantité requise pour cette application

Chaudières sur chassis auto-portant x2

RÉF.	NOM	PRIX	#
225 136	Échangeur à plaques DN65 150 kW	990	1
221 153	Échangeur à plaques DN65 300 kW	1 468	
221 149	Chassis & collecteurs x2 DN65 300 kW	1 699	1
221 157	Kit pompe	321	2

Quantité requise pour cette application

Chaudières sur chassis auto-portant x3

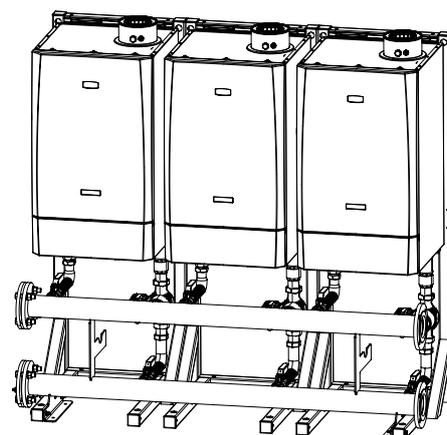
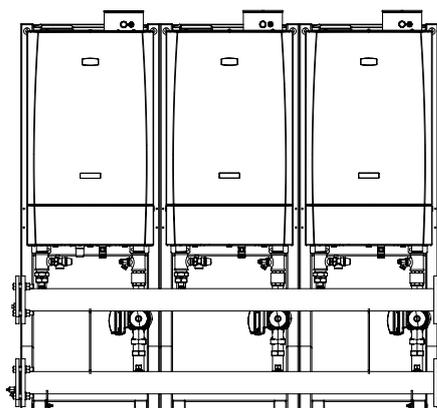
RÉF.	NOM	PRIX	#
221 154	Échangeur à plaques DN80 450 kW	1 821	1
221 151	Chassis & collecteurs x3 DN80 450 kW	2 444	1
221 157	Kit pompe	321	3

Quantité requise pour cette application

Chaudières sur chassis auto-portant x4

RÉF.	NOM	PRIX	#
225 137	Échangeur à plaques DN100 450 kW	1 862	1
221 155	Échangeur à plaques DN100 600 kW	2 233	
221 147	Chassis & collecteurs x4 DN100 600 kW	3 559	1
221 157	Kit pompe	321	4

Quantité requise pour cette application



Accessoires de régulation

RÉF.	NOM	PRIX
224 602	Kit 0-10V	17
224 604	Sonde de température doigt de gant 10 kΩ	18
224 605	Sonde de température de contact 10 kΩ	68
224 607	Thermostat programmable Opentherm	117
520 324	Sonde extérieure 10 kΩ	19
224 610	Sonde d'ambiance Nextra 10 kΩ	17
224 611	Varican - avec 1 câble RJ11 CANBUS	64
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.	190

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 **circuits mélangés** (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	1	0	2
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2
	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	3
	1	4	0	0	0	4	1	1	2	0	5
	0	4	1	1	1	4	1	1	2	0	4
Cascade 2 chaudières	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	

Autre configuration possible

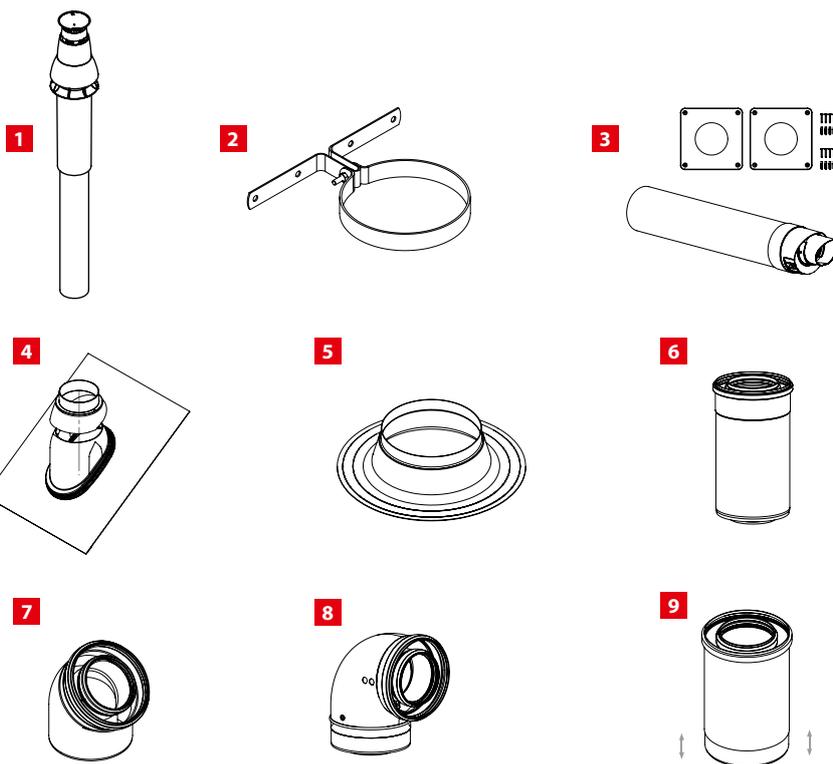
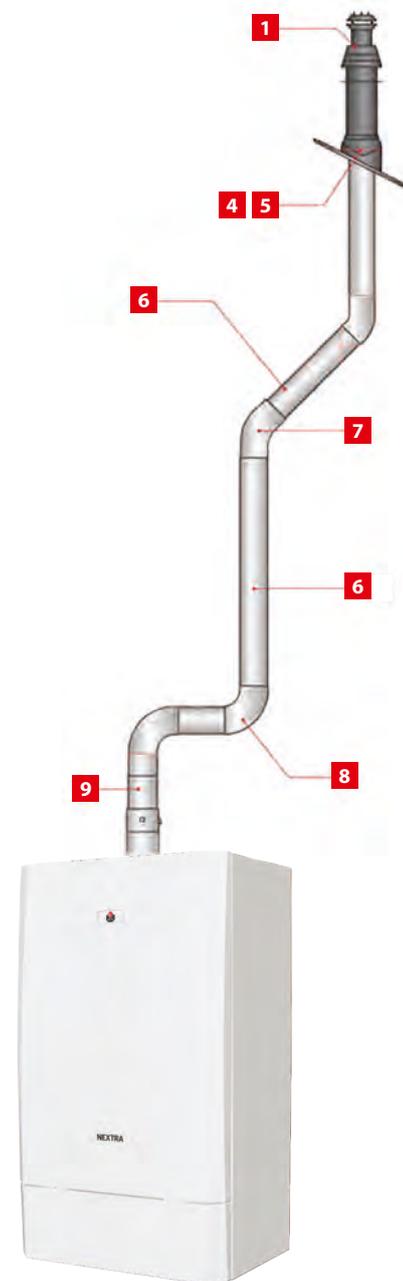
	SCHÉMAS	ACCESSOIRES OPTIONNELS
Deux chaudières avec régulation externe communicante		Kit 0-10V par chaudière (224 602)

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.

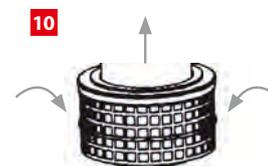
DESCRIPTION	NEXTRA 35 À 80 Ø 80/125 mm		NEXTRA 100 À 120 Ø 100/150 mm	
	RÉFÉRENCE	PRIX	RÉFÉRENCE	PRIX
1 Terminal vertical	786 195	148	786 257	288
2 Fixation	786 194	9	786 216	10
3 Terminal horizontal avec plaques murales	786 196	148	786 258	203
4 Solin réglable	786 193	74	786 215	79
5 Solin toit plat	786 204	44	786 214	46
Longueur 250 mm	786 197	58	786 259	73
6 Longueur 500 mm	786 198	70	786 260	98
Longueur 1000 mm	786 199	75	786 261	123
7 Coude 43° - 45°	786 201	60	786 263	99
8 Coude 87° - 90°	786 202	61	786 264	93
9 Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm	786 200	69	786 262	93



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	58
Kit adaptateur cheminée (Ø 100) B23/B23P (Nextra 100 à 120)	780 418	62



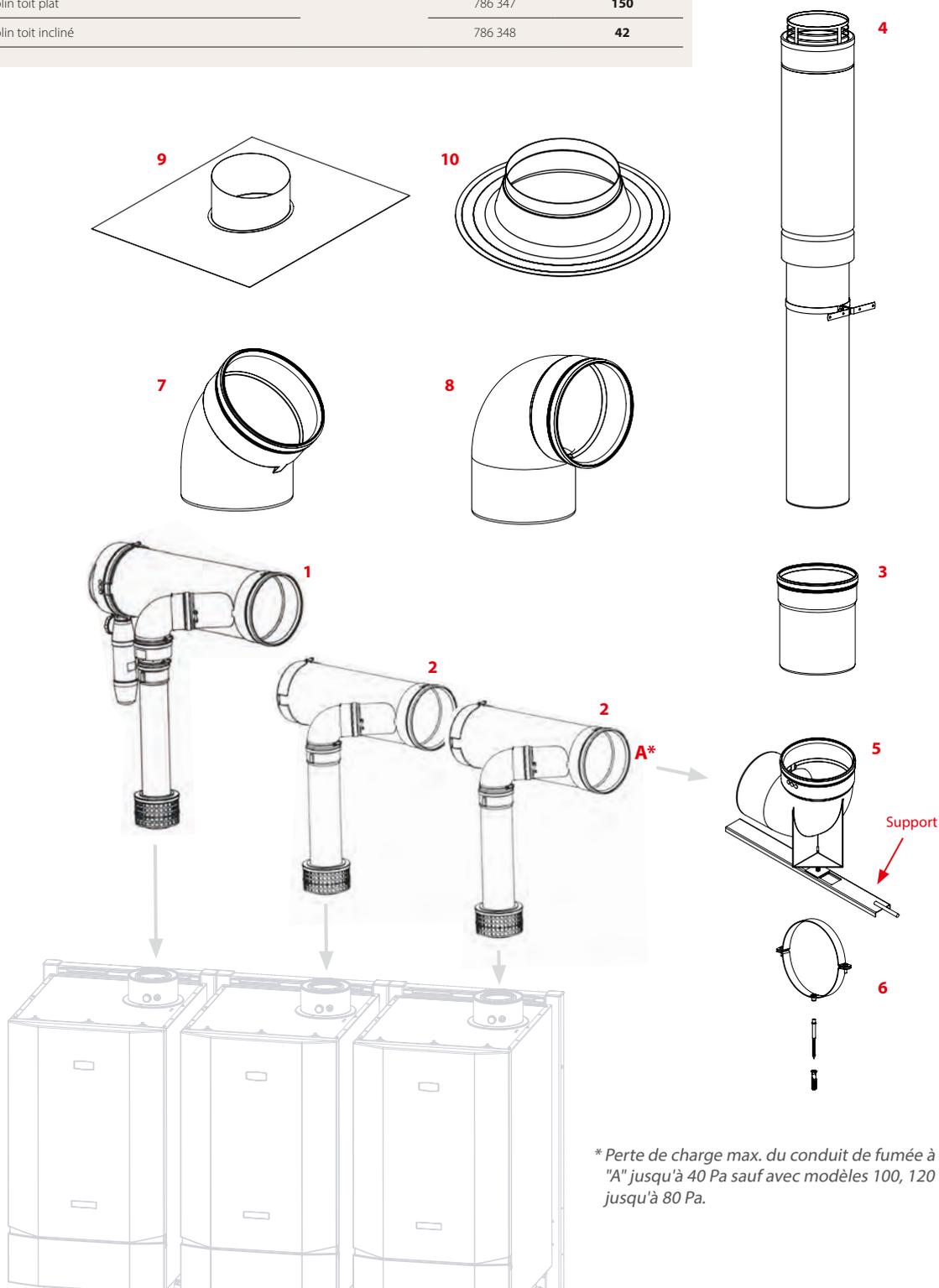
L'arrêté du 23 février 2018 précise que tout conduit de raccordement de type B23P réalisé dans un logement doit être concentrique. Nous consulter pour plus d'informations.

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	792
2 Kit additionnel départ fumées ø 80/125 - ø 200		780 392	514
1 Kit de base départ fumées ø 100/150 - ø 200	Ø 100/150	780 393	786
2 Kit additionnel départ fumées ø 100/150 - ø 200		780 394	543
3 Longueur 1 m		786 314	149
3 Longueur 1,90 m		786 349	262
4 Terminal toiture vertical		786 346	560
5 Coude de liaison cheminée - sans support	Ø 200	786 351	181
5 Coude de liaison cheminée - avec support		786 352	214
6 Support mural		786 354	21
7 Coude 45°		786 350	96
8 Coude 90°		786 315	101
9 Solin toit plat		786 347	150
10 Solin toit incliné		786 348	42

Comprend le kit adaptateur cheminée
voir page 94

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

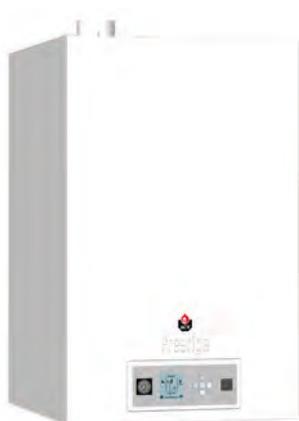


* Perte de charge max. du conduit de fumée à partir du point "A" jusqu'à 40 Pa sauf avec modèles 100, 120 et 150 au GN, jusqu'à 80 Pa.

Prestige 24 → 32 Excellence

Chaudière murale gaz à condensation très haut rendement avec préparateur ECS intégré.

Description



- Chaudière double service avec ballon producteur d'eau chaude sanitaire de type "Tank-in-Tank" en acier inoxydable de 62 litres.
- Design interne facilitant l'accès aux composants et commandes.
- Modulation de 1 à 6 et un haut rendement énergétique sur toute la plage de fonctionnement, même à faible puissance.
- Échangeur en acier inoxydable adapté aux hautes températures : résistance sans pareille à la corrosion.
- Brûleur à pré-mélange, gaz naturel ou propane.
- Régulation ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Priorité pour l'eau chaude sanitaire.
- Vase d'expansion chauffage de 12 litres.
- Kits hydrauliques et accessoires de régulation en option.
- Raccordement cheminée ou ventouse en 60/100.
- Raccordement en concentrique ou parallèle (en option).
- Peut gérer deux circuits différents.
- Accessoires ventouse et sanitaire, kits hydrauliques et régulation complémentaire en options.
- Livrée avec sonde extérieure.



RÉF.	NOM			PRIX
784 173	Prestige 24 Excellence (P01.10)	Gaz naturel	A → B	4 326
784 174	Prestige 32 Excellence (P01.10)	Gaz naturel	A → B	4 430

Accessoires de raccordement ventouse

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 287	Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	118
Accessoires de raccordement ventouse à prévoir - pages 100/101		

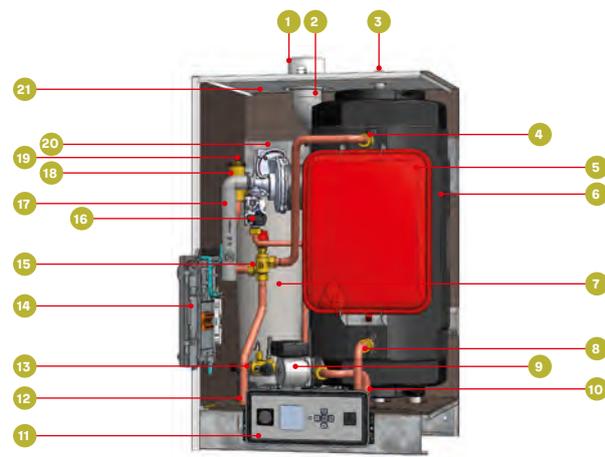
Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 948	Kit Easyfit Prestige 24/32 Exc V14	753
Autres accessoires - page 11		

► Prestige 24 et 32 Excellence convertible en propane.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Schéma de principe



- 1 Raccordement cheminée concentrique 60/100mm avec élément de mesure
- 2 Tube cheminée
- 3 Purgeur du ballon interne (manuel)
- 4 Départ chauffage vers ballon ECS
- 5 Vase d'expansion 12 litres (circuit CH)
- 6 Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS) interne (54 l)
- 7 Échangeur de chaleur inox
- 8 Retour chauffage du ballon ECS
- 9 Circulateur haut rendement
- 10 Retour chauffage
- 11 Tableau de commande avec écran LCD et manomètre
- 12 Départ chauffage
- 13 Bloc multifonctionnel à raccordement rapide de retour de l'échangeur
- 14 Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière).
- 15 Vanne 3 voies intégrée
- 16 Ensemble vanne gaz
- 17 Silencieux
- 18 Purgeur automatique (circuit chauffage)
- 19 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz, avec ventilateur
- 20 Regard de flamme
- 21 Habillage isolé

Caractéristiques techniques et dimensions

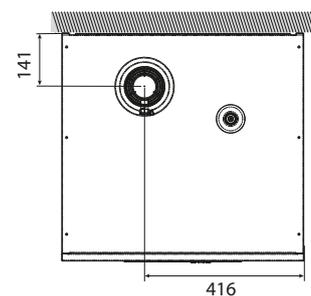
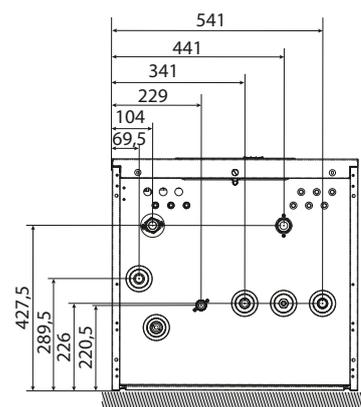
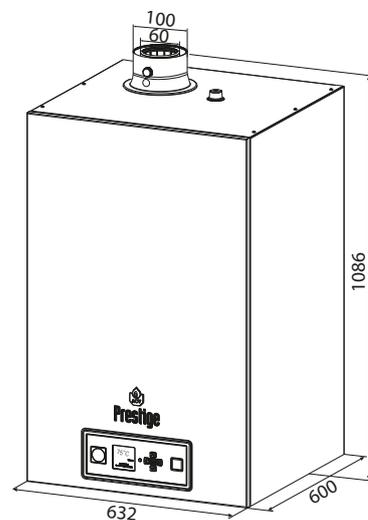
TYPE		PRESTIGE 24 EXCELLENCE	PRESTIGE 32 EXCELLENCE
Référence		784 173	784 174
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	24	32
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	26,64	35,52
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	23,2	31
Rendement à 30% de charge	%	109	109
Capacité totale	L	70	70
Débit primaire	L/h	1050	1400
Capacité eau chaude sanitaire	L	54	54
Raccordement chauffage	Ø"	1 M	1 M
Raccordement sanitaire	Ø"	3/4 M	3/4 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M
Perte de charge (primaire) à $\Delta t = 20K$	mbar	243	243
Débit de gaz G20 (puissance max)	m³/h	2,54	3,3
Débit de gaz G31 (puissance max)	kg/h	1,84	-
Pression d'alimentation de gaz G20/25	mbar	20/25	20/25
Raccordement à la cheminée	Ømm	60/100	60/100
Perte de charge max du conduit de fumée	Pa	150	150
Température maximale de fonctionnement	°C	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6
Tension	V	230	230
Protection IP		X4D	X4D
Puissance électrique consommée	W	82	90
Poids à vide	kg	92	92
Profil de soutirage déclaré		XL	XL
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS)	%	93	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		B	B

Performances sanitaires

TYPE		PRESTIGE 24 EXCELLENCE	PRESTIGE 32 EXCELLENCE
Débit de pointe à 40°C	L/10'	175	224
Débit continu à 40°C	L/h	490	745
Débit de pointe à 60°C	L/10'	102	103
Débit continu à 60°C	L/h	295	320

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

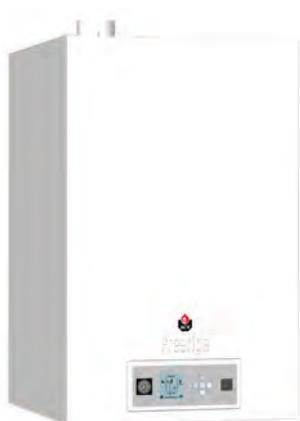
B23-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93



Prestige 24 → 32 Solo

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Chaudières murales gaz
à condensation à très
haut rendement.

Description



- Nouveau design interne facilitant l'accès aux composants et commandes.
- Modulation de 1 à 6 et un haut rendement énergétique sur toute la plage de fonctionnement, même à faible puissance.
- Échangeur en acier inoxydable adapté aux hautes températures : résistance sans pareille à la corrosion.
- Brûleur à pré-mélange air/gaz modulant.
- Nouvelle régulation ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Compacité et légèreté.
- Vase d'expansion chauffage de 12 litres.
- Kits hydrauliques et accessoires de régulation en option.
- En combinaison avec les ballons ACV, offre également un confort sanitaire exceptionnel.
- Prêt pour raccordement hydraulique à un ballon sanitaire externe.
- Peut gérer deux circuits différents.
- Priorité pour l'eau chaude sanitaire.
- Raccordement cheminée ou ventouse en Ø 60/100 avec prise de mesure.
- Accessoires ventouse et sanitaire, kits hydrauliques et régulation complémentaire en option.
- Livrée avec sonde extérieure.

► Convertible en propane.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 947	Kit Easyfit Prestige 24/32 Solo V14	552
786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. lg : 3,2 m. (P02.02)	41
784 525	Kit connexion sanitaire P24/32 Solo V14 S/CDE	106
	Autres accessoires - page 11	

GARANTIE
5 ANS

GARANTIE
10 ANS
sous condition

NOx
CLASSE 5

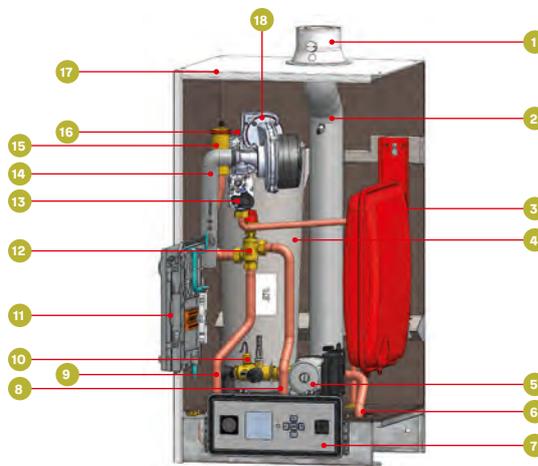
ECO-SYSTÈME • RECYCLAGE GARANTI
Eco-participation catégorie 2-P02.02 0,01 €
Eco-participation catégorie 1-P01.10 6,80 €

RÉF.	NOM	PRIX
784 171	Prestige 24 Solo (P01.10) Gaz naturel	3 031
784 172	Prestige 32 Solo (P01.10) Gaz naturel	3 102

Accessoires de raccordement ventouse

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 287	Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	118
	Accessoires de raccordement ventouse à prévoir - pages 100/101	

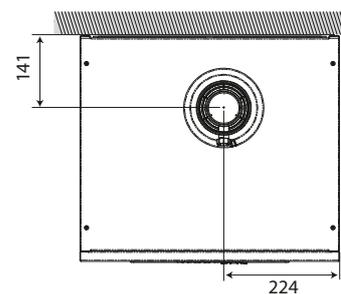
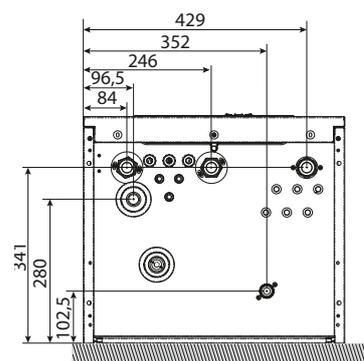
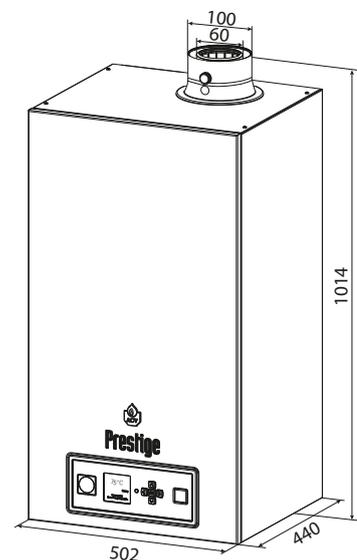
Schéma de principe



- 1 Raccordement cheminée concentrique 60/100mm avec élément de mesure
- 2 Tube cheminée
- 3 Vase d'expansion 12 litres (circuit CH)
- 4 Échangeur de chaleur inox
- 5 Circulateur haut rendement
- 6 Retour chauffage
- 7 Tableau de commande avec écran LCD et manomètre
- 8 Connexion pour ballon ECS externe
- 9 Départ chauffage
- 10 Bloc multifonctionnel à raccordement rapide de retour de l'échangeur
- 11 Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
- 12 Vanne 3 voies intégrée
- 13 Ensemble vanne gaz
- 14 Silencieux
- 15 Purgeur automatique (circuit chauffage)
- 16 Regard de flamme
- 17 Habillage avec isolation
- 18 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz, avec ventilateur

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		PRESTIGE 24 SOLO	PRESTIGE 32 SOLO
Référence		784 171	784 172
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	24	32
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	26,64	35,52
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	23,2	31,0
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	4,3	4,7
Rendement à 30% de charge	%	109	109
Capacité totale	L	8	8
Débit primaire	L/h	1050	1400
Raccordement chauffage	Ø"	1 M	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M
Perte de charge (primaire) à $\Delta t = 20K$	mbar	141	141
Débit de gaz G20 (puissance max)	m³/h	2,54	3,30
Débit de gaz G31 (puissance max)	kg/h	1,84	2,47
Pression d'alimentation de gaz G20/25	mbar	20/25	20/25
Raccordement à la cheminée	Ømm	60/100	60/100
Perte de charge max du conduit de fumée	Pa	150	150
Température maximale de fonctionnement	°C	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3
Tension	V	230	230
Protection IP		X4D	X4D
Puissance électrique consommée	W	82	90
Poids à vide	kg	54	54
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS)	%	93	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A

RACCORDEMENT
À LA CHEMINÉEB23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-
C83(x)-C93

Accessoires de raccordement ventouse

PP - Galva Ø 60/100 mm

- ▶ Kompakt HR eco*
- ▶ Prestige 24-32

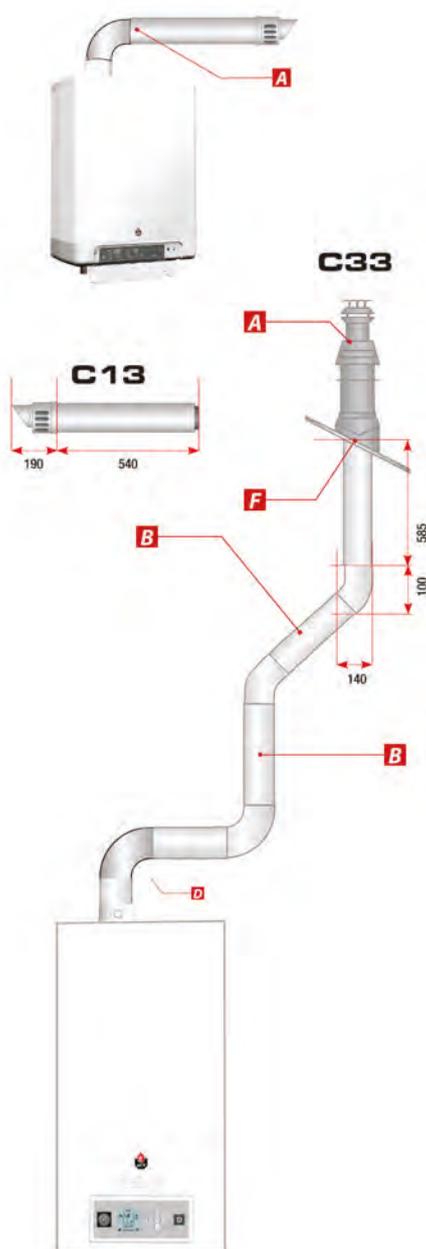


Tableau pertes de charge en Pa
Conduit cheminée concentrique
Ø 60/100 mm

	PRESTIGE 24 EXCELLENCE/SOLO	PRESTIGE 32 EXCELLENCE/SOLO
Perte de charge maximale (Pa)	150	150
Conduite droite de 250 à 1000 mm	3	9
Conduit coulissant	3	9
Coude 90°	4	10
Coude 45°	3	7
Terminal vertical	12	35
Terminal horizontal	9	26

A Terminaux

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 270	Terminal vertical	1230	135
786 271	Kit terminal horizontal avec plaques murales et coude 90°	-	88
788 563	Adaptateur 80/110 - 60/100 coudé avec élément de mesure + terminal horizontal - Kompakt HR	-	139

B Conduits

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 272	Longueur 250 mm	210	49
786 273	Longueur 500 mm	460	57
786 274	Longueur 1000 mm	960	69

C Conduits réglables

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 275	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm.	-	60

D Coudes

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 276	Coude 43° - 45°	-	51
786 277	Coude 87° - 90°	-	52

F Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 279	Solin toit plat (Ø 350 mm)	110	41
786 280	Solin réglable	-	74
786 281	Fixation Ø 100 mm	-	23

G Adaptateurs

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 313	Adaptateur vertical 80/110 - 60/100, avec prises de mesure. Pour Kompakt HR eco .	-	148

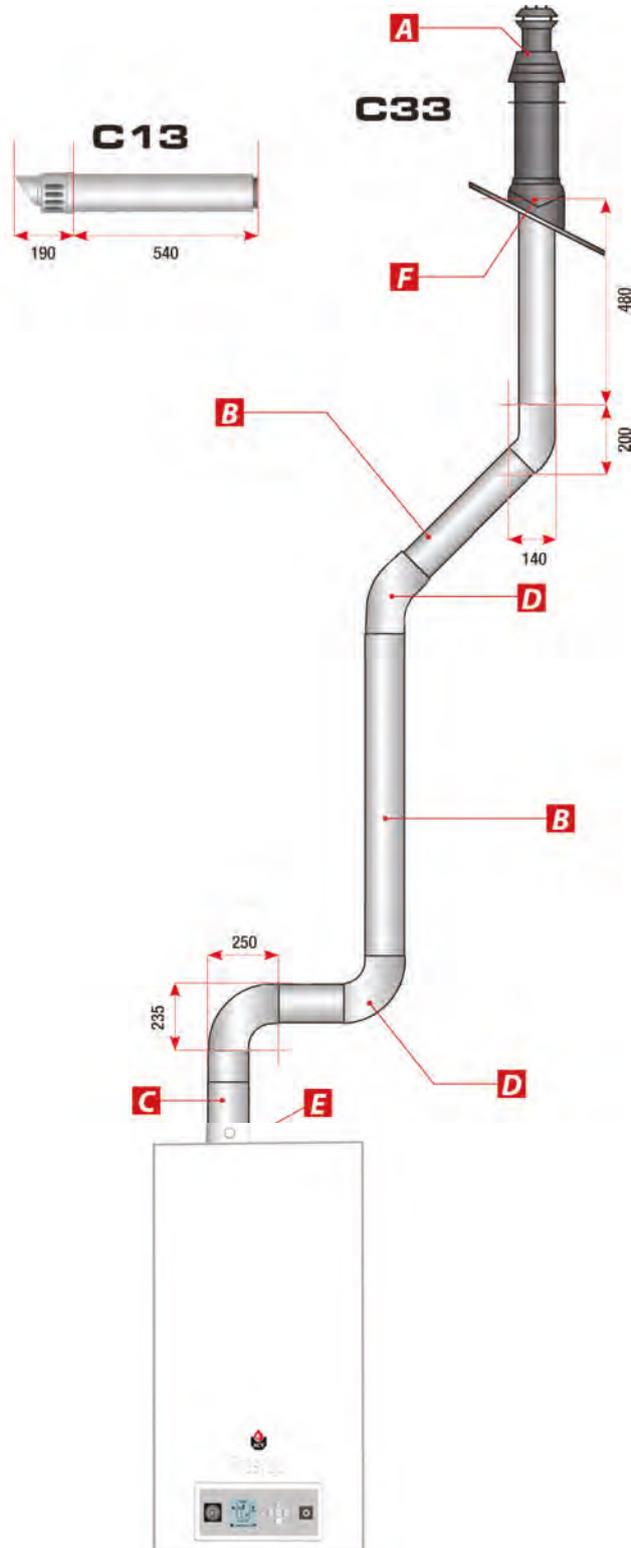
NE PAS OUBLIER DE PRÉVOIR L'ÉLÉMENT DE MESURE POUR KOMPACT HR UNIQUEMENT.

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.

* Pour un raccordement Ø 60/100 possible : Kompakt HR eco : prévoir un adaptateur 786 313 (sauf si commande de la référence 788 563)

PP - Galva Ø 80/125 mm

- ▶ Kompakt HR eco*
- ▶ Prestige 24-32*



A Terminaux

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 195	Terminal vertical	1300	148
786 196	Terminal horizontal avec plaques murales	730	148

B Conduits

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 197	Longueur 250 mm	210	58
786 198	Longueur 500 mm	460	70
786 199	Longueur 1000 mm	960	75

C Conduits réglables

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 200	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm.		69

D Coudes

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 201	Coude 43° - 45°		60
786 202	Coude 87° - 90°		61

F Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 204	Solin toit plat (Ø 390 mm)	110	44
786 193	Solin réglable		74
786 194	Fixation Ø 125 mm		9

G Adaptateurs

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 287	Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm Ø 80/125 mm	65	118
786 242	Adaptateur 80/110 - 80/125, avec prises de mesure. Pour Kompakt HR eco .		100

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.

* Pour un raccordement Ø 80/125 possible :
- Kompakt HR eco : prévoir un adaptateur 786 242
- Prestige 24-32 : Prévoir un adaptateur 786 287

CF-0101-1 : Prestige 24-32 Excellence - 1 circuit direct



CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	-	P 24-32 Exc	-

Gestion par thermostat d'ambiance et sonde extérieure

- Avantages pour l'utilisateur :
 - Installation simple
 - 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

1. RÉGULATION

PRIX #



786 806 Sonde extérieure NTC 12 kΩ (fournie avec la chaudière) (P02.02)

56 1



784 357 Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)

87 *

CF-0105-1: Prestige 24-32 Excellence - 1 circuit direct + 1 circuit mélangé



CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	1	P 24-32 Exc	-

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

PRIX #



786 806 Sonde extérieure NTC 12 kΩ (fournie avec la chaudière) (P02.02)

56 1



786 554 Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé (P02.02)

105 1



785 799 Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax (P02.02)

130 1



784 357 Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)

87 +

2. HYDRAULIQUE

PRIX #



786 906 Kit double circuit de Base - BT 14 (Puissance max: 14 kW) (P02.05)

1 214 1

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	-

Gestion par thermostat d'ambiance et sonde extérieure

- Gestion des circuits de chauffage 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.
- Le ballon sanitaire externe est géré par l'intermédiaire d'une sonde NTC. La priorité sanitaire est activée.
- Si une sonde extérieure est présente, la chaudière adaptera sa température en conséquence.
- Avantages pour l'utilisateur:
 - Installation simple
 - Programmation intuitive
 - Programmes hebdomadaires (via thermostat d'ambiance)

1. RÉGULATION

			PRIX	#
	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (fournie avec la chaudière) (P02.02)	56	1
	786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. (P02.02)	41	1

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	784 525	Kit connexion sanitaire P24/32 Solo V14 S/CDE	106	1

CF-0106-1: Prestige 24-32 Solo - Kit 2 températures + préparateur ECS



CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	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

			PRIX	#
	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (fournie avec la chaudière) (P02.02)	56	1
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	+
	785 799	Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax (P02.02)	130	1
	786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. (P02.02)	41	1
	786 554	Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé (P02.02)	105	1

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	786 906	Kit double circuit de Base - BT 14 (Puissance max: 14 kW) (P02.05)	1 214	1
	784 525	Kit connexion sanitaire P24/32 Solo V14 S/CDE	106	1

LÉGENDE

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

Prestige 42 → 75 Solo

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Chaudières murales gaz
à condensation à très
haut rendement

Description



- 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.

► Convertible au propane.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

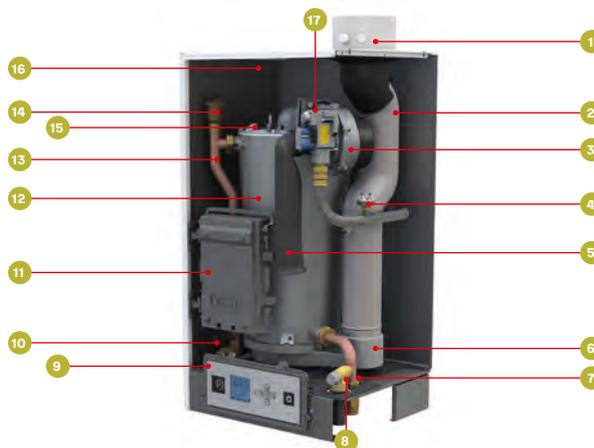


RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE	PRIX
784 176	Prestige 42 Solo (P01.10)	Gaz naturel A	4 409
784 166	Prestige 50 Solo (P01.10)	Gaz naturel A	4 586
784 167	Prestige 75 Solo (P01.10)	Gaz naturel A	5 761

Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. lg : 3,2 m. (P09.01)	41
786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P09.01)	56
	Pose en cascade - pages 110/112	
	Accessoires de raccordement ventouse à prévoir - page 113	

Schéma de principe



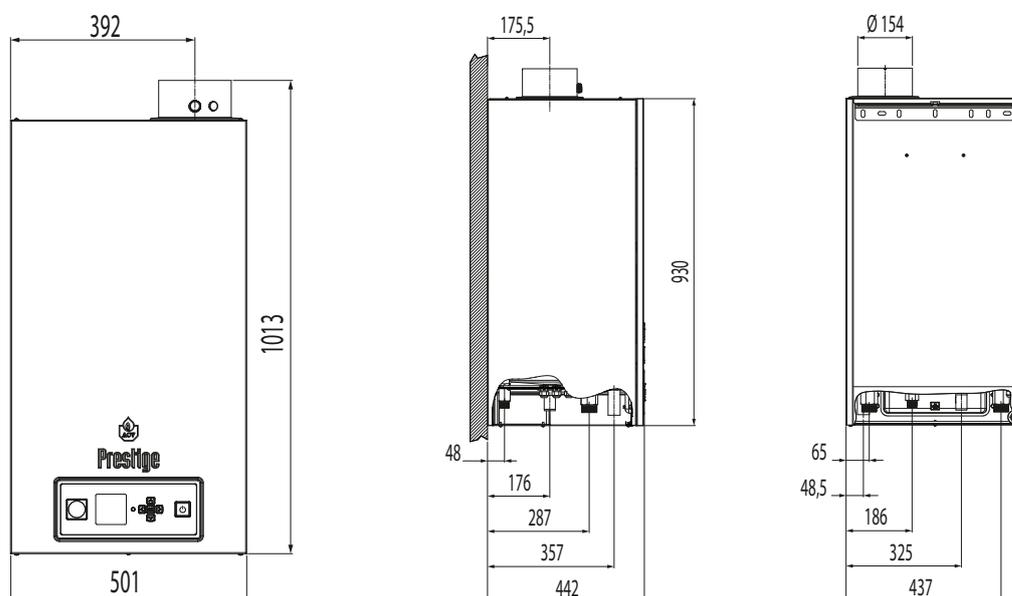
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Raccordement cheminée concentrique 100/150mm avec élément de mesure | 9 Tableau de commande avec manomètre |
| 2 Tube cheminée | 10 Pressostat |
| 3 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz | 11 Tableau électrique |
| 4 Pressostat gaz | 12 Échangeur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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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

CHEMINÉE OU VENTOUSE
Chaudières murales gaz
à condensation à très
haut rendement

Description



- 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 étendus.
- 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.

- ▶ **Convertible au propane.**
- ▶ **Échangeur à plaques recommandé pour isoler hydrauliquement la chaudière**

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

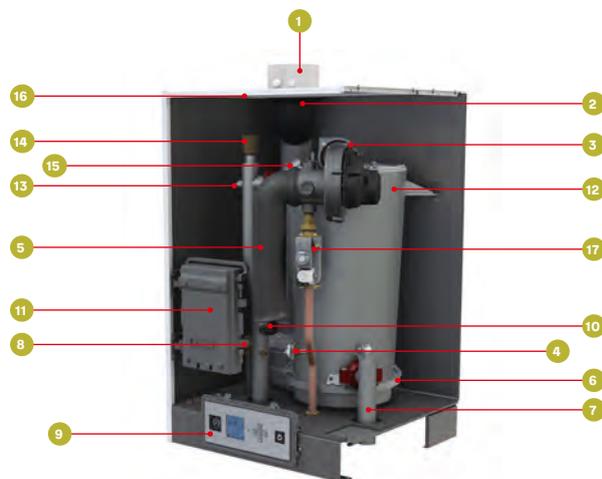


RÉF.	NOM	COMBUSTIBLE	PRIX
784 175	Prestige 100 Solo (sur cmde) (P01.10)	Gaz naturel	7 405
784 168	Prestige 120 Solo (P01.10)	Gaz naturel	8 347

Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	PRIX
786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. lg : 3,2 m. (P09.01)	41
786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P09.01)	56
	Pose en cascade - pages 110/112	
	Accessoires de raccordement ventouse à prévoir - page 113	

Schéma de principe



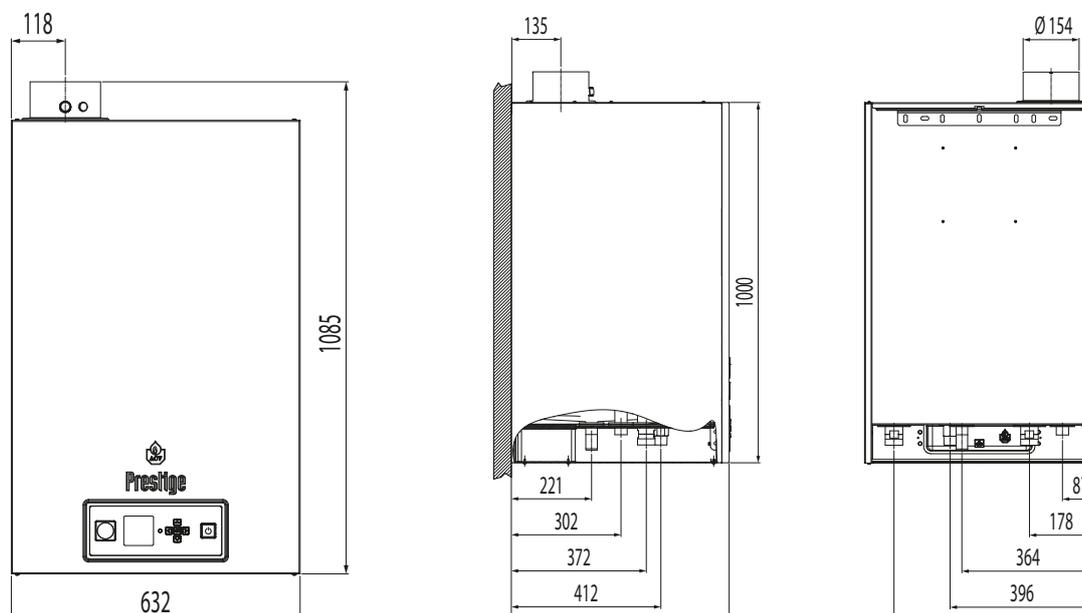
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Raccordement cheminée concentrique 100/150mm avec élément de mesure | 9 Tableau de commande avec manomètre |
| 2 Tube cheminée | 10 Pressostat |
| 3 Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz | 11 Tableau électrique |
| 4 Pressostat gaz | 12 Échangeur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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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

PRIX #

	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)	56	1
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	*
	785 799	Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax (P02.02)	130	1

CF-0113-1: Prestige 42 → 120 Solo - 1 circuit direct + préparateur ECS



CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	0	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.
- Avantages pour l'utilisateur :
 - Installation simple
 - Utilisation simple avec le thermostat RC 30/RC 35/ Evohome
 - Programmation intuitive
 - Programmes hebdomadaires
- Le ballon sanitaire externe est géré par l'intermédiaire d'une sonde NTC. Il y a une priorité sanitaire.
- Découplage hydraulique obligatoire soit par bouteille casse pression soit par échangeur à plaques.

1. RÉGULATION

PRIX #

	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)	56	1
	786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. (P02.02)	41	1
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	*
	785 799	Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax (P02.02)	130	1

2. HYDRAULIQUE

PRIX #

	784 466	Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) avec pompe économique (P02.05)	1 008	2
--	----------------	---	--------------	----------

LÉGENDE

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

CF-0121-1: Prestige 42 → 120 Solo - 1 direct + 1 mélangé + préparateur ECS



CIRCUITS			
Direct	Mélangé	Sanitaire	Solaire
1	1	1	-

Gestion par 2 thermostats 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.

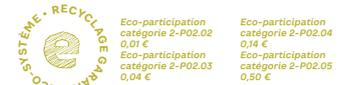
1. RÉGULATION

			PRIX	#
	786 806	Sonde extérieure NTC 12 kΩ (P02.02)	56	1
	786 554	Sonde de contact 12 kΩ. Pour départ circuit régulé (P02.02)	105	1
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	1
	785 799	Kit de câbles pour pompe additionnelle ACVMax (P02.02)	130	*
	786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. (P02.02)	41	1

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	784 466	Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) (P02.05)	1 008	2
	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	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
 - Informations 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.

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

LÉGENDE

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

1. RÉGULATION

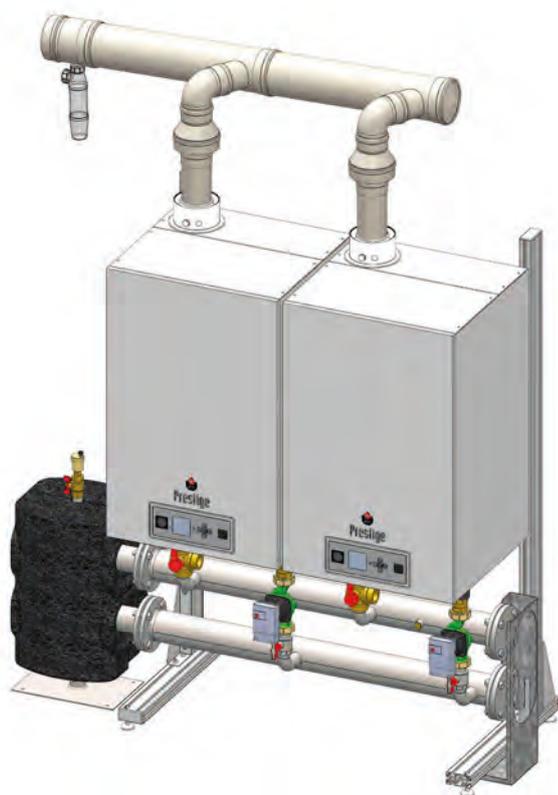
			PRIX	#
	784 381	Sonde extérieure 2 kΩ AF200 (P02.02). Inclus dans 784 411 Control Unit.	34	-
	784 413	Zone Unit RS Theta (P02.02). Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit.	470	1
	784 383	Sonde d'ambiance RFF (P02.02). Communique avec le Control Unit.	236	2
	784 363	Sonde de contact 2 kΩ VF202 (P02.02). Pour départ circuit régulé.	67	2
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	*
	784 511	Interface Clip-in ACVMax (P02.02).	142	1
	784 411	Control Unit Theta livré avec : (P02.03) - une sonde extérieure AF200 - une sonde doigt de gant (2 kΩ).	1 014	1
	786 511 ⁽¹⁾	Boîtier mural WG500 pour Control Unit (P02.04).	613	1

2. HYDRAULIQUE

			PRIX	#
	784 466	Kit circuit direct DN25 (Puissance max: 40 kW) (P02.05)	1 008	1
	784 467	Kit circuit mélangé DN25 (Puissance max: 40 kW) avec moteur et pompe économique (P02.05)	1 132	2

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

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 (P02.02)

56 1



786 491 Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. (P02.02)

41 1



785 801 Câblage pour asservissement chaudière dans une cascade (P02.02)

78 1

2. SUPPORTS

PRIX #



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

1 933 1

3. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

PRIX #



784 392 Bouteille casse-pression raccords DN80 S/CDE

2 000 1



786 069 Support de finition pour collecteurs DN80

179 1



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

129 2



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

3 999 1

4. ACCESSOIRES CHEMINÉE

PRIX #



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

723 2



786 298 Cascade récup. Condens PP Ø 150

219 1



786 321 Cascade tubes d'adaptation 2 chaudières Ø100

36 1



786 356 Adaptateur Ø150 - Ø200 mm

268 +



786 351 Coude de soutien 90° Ø 200

181 +

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 (P02.02)	56	1
	786 491	Sonde NTC doigt de gant 12 kΩ. Lg : 3,2 m. (P02.02)	41	1
	785 801	Câblage pour asservissement chaudière dans une cascade (P02.02)	78	2

2. SUPPORTS

PRIX #

	787 026	Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11 (sur commande)	1 933	1
	nous consulter	Rack 1 Prestige supplémentaire (+650mm) V11 (sur commande)	1 893	1

3. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

PRIX #

	784 392	Bouteille casse-pression raccords DN80 S/CDE	2 000	1
	786 069	Support de finition pour collecteurs DN80	179	1
	784 398	Kit de 2 flexibles 1" 1/2, connexion chaudière-collecteur (sur commande)	129	3
	770 000	Collecteurs DN80 pour 3 Prestige (2 pompes HE incluses).	5 317	1

4. ACCESSOIRES CHEMINÉE

PRIX #

	786 949	Kit cascade de base Ø 150 pour 1 Prestige avec bride de suspension. (sur commande)	723	3
	786 298	Cascade récup. Condens PP Ø 150	219	1
	786 321	Cascade tubes d'adaptation 2 chaudières Ø100	36	1
	786 356	Adaptateur Ø150 - Ø200 mm	268	+
	786 351	Coude de soutien 90° Ø 200	181	+

LÉGENDE

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

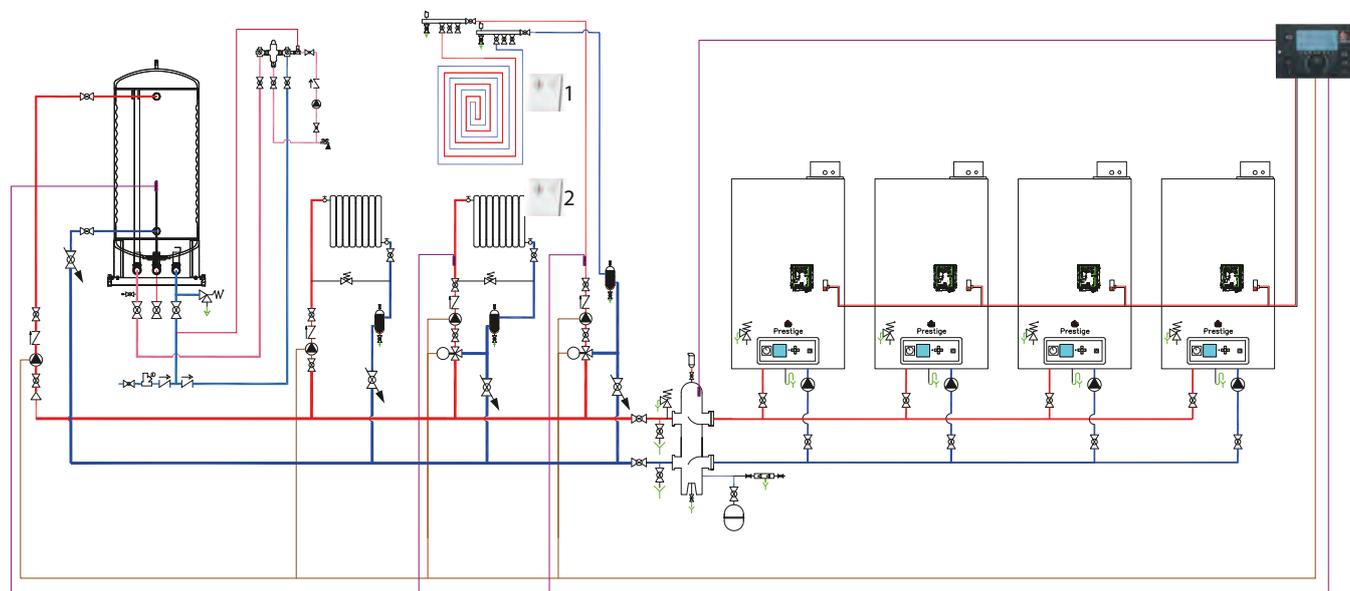
CF-0156-1: Cascade 4 Prestige 42 → 120 via Control Unit



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 : (P02.03) - une sonde extérieure AF200 - une sonde doigt de gant (2 k Ω).	1 014	1
	786 511⁽¹⁾	Boîtier mural WG500 pour Control Unit (P02.04).	613	1
	784 511	Interface Clip-in ACVMax (P02.02).	142	4
	784 363	Sonde de contact 2 k Ω VF202 (P02.02). Pour départ circuit régulé.	67	2
	784 383	Sonde d'ambiance RFF (P02.02). Communique avec le Control Unit.	236	+

2. SUPPORTS

			PRIX	#
	787 026	Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11 (sur commande)	1 933	1
	nous consulter	Rack 1 Prestige supplémentaire (+650mm) V11 (sur commande)	1 893	1

3. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

			PRIX	#
	784 392	Bouteille casse-pression raccords DN80 S/CDE	2 000	1
	786 069	Support de finition pour collecteurs DN80	179	1
	784 398	Kit de 2 flexibles 1 1/2, connexion chaudière-collecteur (sur commande)	129	4
	770 010	Collecteurs DN80 pour 2 Prestige (2 pompes HE incluses).	3 999	2

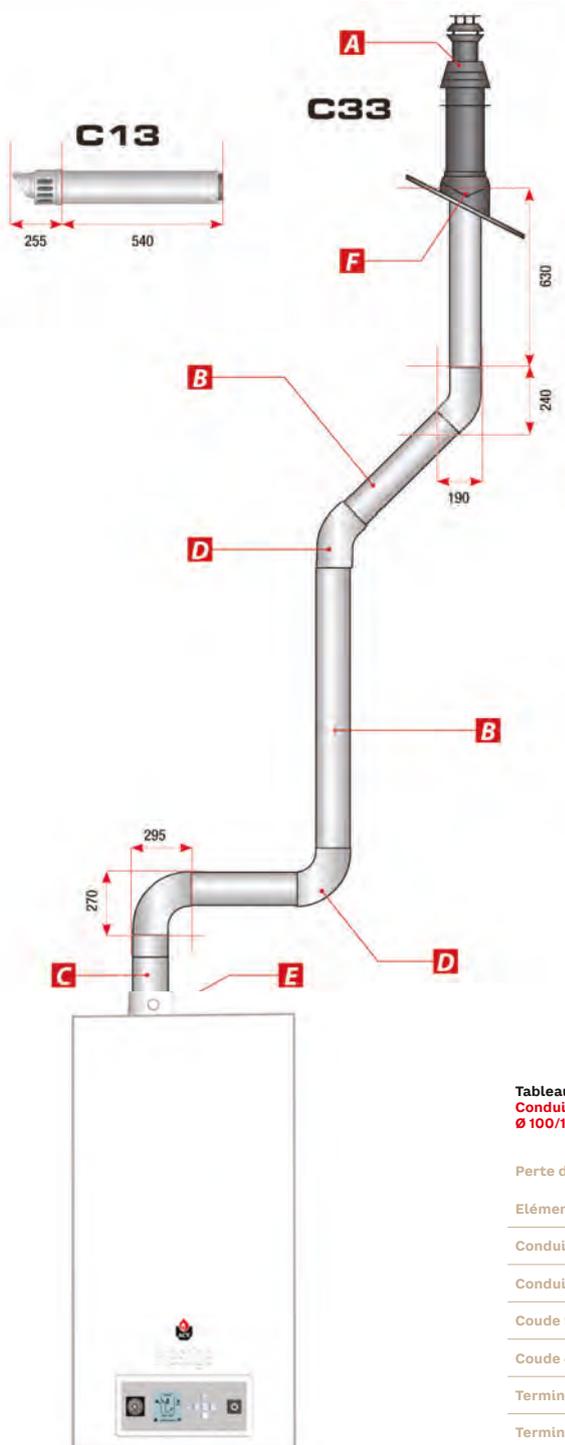
LÉGENDE

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

Accessoires de raccordement ventouse

PP - Galva Ø 100/150 mm

► Prestige 42-50-75-100-120



A Terminaux

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 257	Terminal vertical	1515	288
786 258	Terminal horizontal avec plaques murales	795	203

B Conduits

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 259	Longueur 250 mm	210	73
786 260	Longueur 500 mm	460	98
786 261	Longueur 1000 mm	960	123

C Conduits réglables

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 262	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 160 mm.		93

D Coudes

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 263	Coude 43° - 45°		99
786 264	Coude 87° - 90°		93

F Accessoires

RÉF.	DESCRIPTION	ENCOMBR.	PRIX
786 214	Solin toit plat (Ø 390 mm)	110	46
786 215	Solin réglable		79
786 216	Fixation Ø 125 mm		10

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

	PRESTIGE 42	PRESTIGE 50 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.



Chaudières électriques

E-Tech S 160-240-380 p. 116-117

E-Tech P 57-115-144-201-259 p. 118-119

E-Tech W 09-15-22-28-36 p. 120-121

Les configurations E-Tech W p. 122-123

p. 116



E-Tech S

- Générateur électrique double service
- 4 modèles de 167 à 394 litres
- Réservoir interne en inoxydable

p. 118



E-Tech P

- Chaudière électrique simple service
- 5 modèles de 57 à 259 kW
- Chauffage seul

p. 120



E-Tech W

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

E-Tech S 160 → 380

Générateurs électriques double service

Description



- 4 modèles de 167 à 394 litres.
- Réservoir interne en INOX.
- 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 mano-thermomètre, 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.



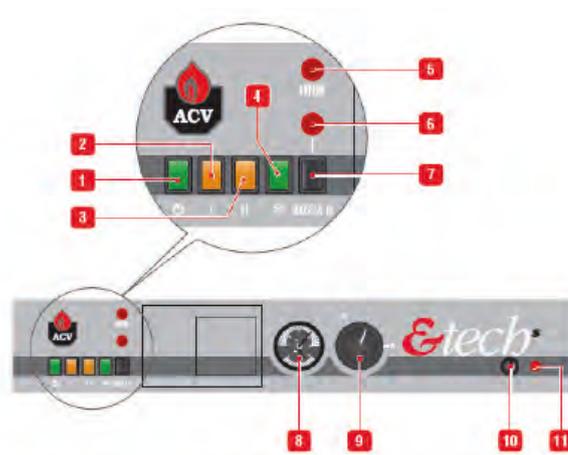
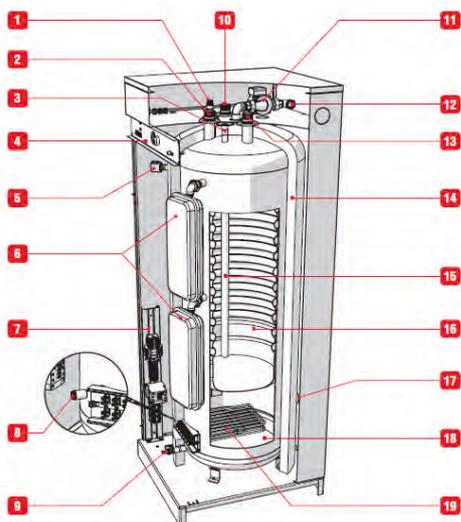
RÉF.	NOM	PRIX
786 823	E-Tech S 160 Mono 1x230+N (P01.10) (sur com.)	5 376
786 822	E-Tech S 160 Tri 3x400+N (P01.10)	5 376
786 824	E-Tech S 240 Tri 3x400+N (P01.10)	5 723
786 825	E-Tech S 380 Tri 3x400+N (P01.10)	7 401

Retrouvez nos accessoires page 11

► Système TANK-IN-TANK

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Schéma de principe Modèle illustré : E-Tech S 380



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Soupape de sécurité (3 bars). | 9 Robinet de vidange. | 5 Interrupteur ON/OFF. | 7 Interrupteur du booster. |
| 2 Raccordement pour une boucle sanitaire ou pour une soupape de sécurité additionnel en option. | 10 Entrée eau froide sanitaire. | 2 Commutateur de puissance 1 ^{er} étage. | 8 Thermo-manomètre. |
| 3 Doigt de gant pour les bulbes du thermomètre et du thermostat limite (90°C). | 11 Pompe chauffage. | 3 Commutateur de puissance 2 ^e étage. | 9 Thermostat de commande ajustables de 60 à 85°C. |
| 4 Tableau de commande. | 12 Départ circuit chauffage. | 4 Commutateur été/hiver. | 10 Thermostat de sécurité à réarmement manuel (103°C). |
| 5 Pressostat de sécurité manque d'eau. | 13 Départ eau chaude sanitaire. | 5 Signal de fonctionnement. | 11 Signal de mise en sécurité. |
| 6 Vase d'expansion du circuit primaire. | 14 Isolation thermique. | 6 Signal de fonctionnement booster. | |
| 7 Support électrique. | 15 Plonge sanitaire | | |
| 8 Doigt de gant pour les bulbes du thermostat de commande, du thermostat de sécurité (103°C) | 16 Réservoir sanitaire en acier inoxydable. | | |
| | 17 Retour circuit chauffage. | | |
| | 18 Circuit primaire. | | |
| | 19 Résistances chauffantes. | | |

Caractéristiques techniques et dimensions

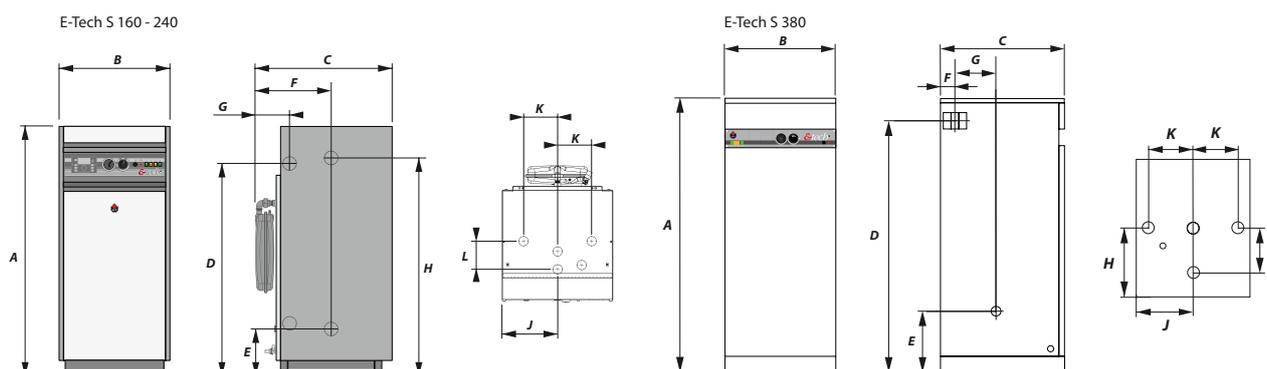
TYPE		E-TECH S 160 MONO	E-TECH S 160 TRI	E-TECH S 240 TRI	E-TECH S 380 TRI
Référence		786 823	786 822	786 824	786 825
Tension	V	1x230 + N	3x400 + N	3x400 + N	3x400 + N
Puissance électrique	kW	14,4	14,4	28,8	28,8
Nombre d'éléments chauffants		6 x 2	6 x 2	6 x 2	7 x 2
Capacité totale	L	167	167	250	394
Capacité primaire	L	68	68	86	131
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		D	D	D	E

Performances sanitaires

TYPE		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 DE MARCHÉ

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



E-Tech P 57 → 259

Chaudières simple
service

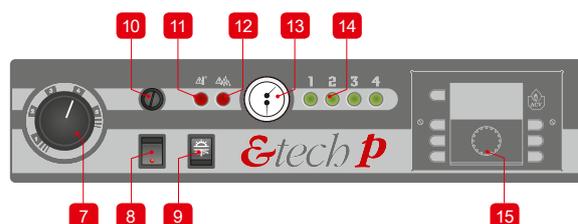
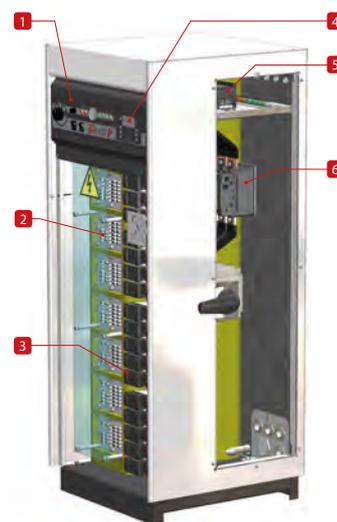
Description



RÉF.	NOM		PRIX
784 137	E-Tech P 57 3x400+N (P01.10)	(sur commande)	7 401
784 138	E-Tech P 115 3x400+N (P01.10)	(sur commande)	10 951
784 139	E-Tech P 144 3x400+N (P01.10)	(sur commande)	12 059
784 141	E-Tech P 201 3x400+N (P01.10)	(sur commande)	15 551
784 140	E-Tech P 259 3x400+N (P01.10)	(sur commande)	17 766

Schéma de principe

- 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.

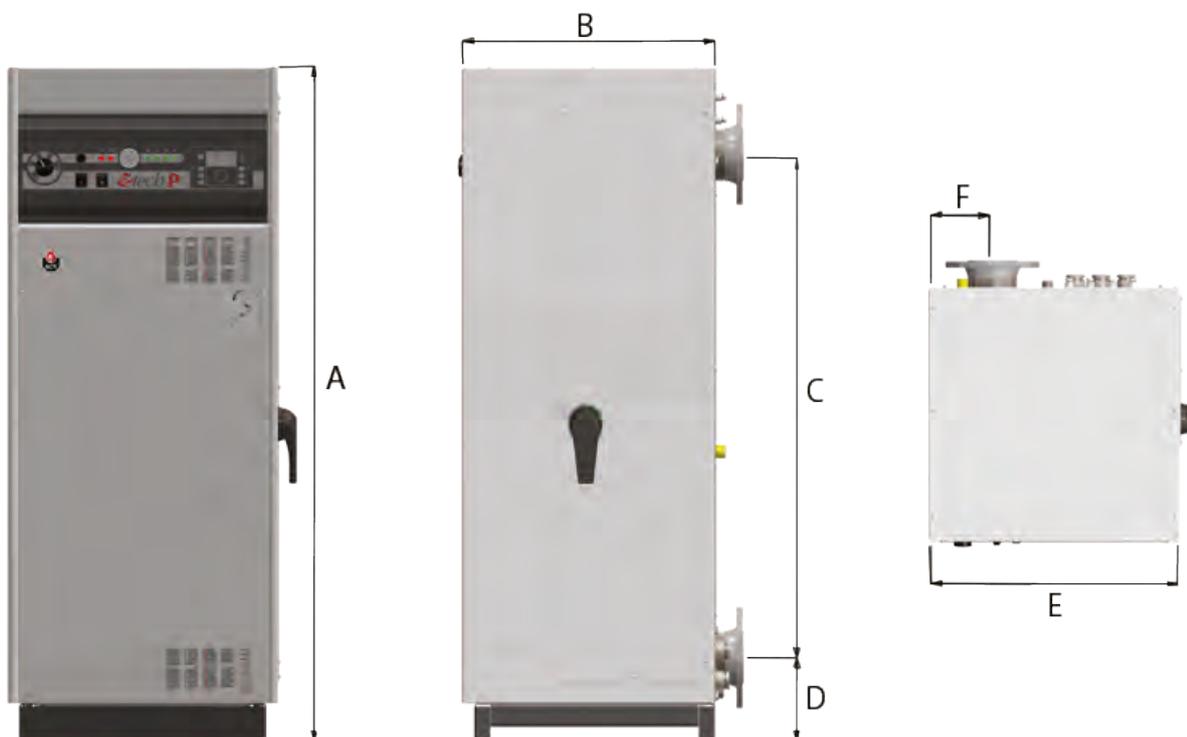


Se référer au chapitre
"Recommandations" page 8

- 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 et dimensions

TYPE		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	1475	1475	1475	1475	1475
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

Description



RÉF.	NOM	PUISSANCE		PRIX
786 831	E-Tech W 09 Mono (P01.10)	5,6 / 8,4		1 993
786 828	E-Tech W 09 Tri (P01.10)	5,6 / 8,4		1 993
786 832	E-Tech W 15 Mono (P01.10)	9,6 / 14,4		2 105
786 826	E-Tech W 15 Tri (P01.10)	9,6 / 14,4		2 105
786 827	E-Tech W 22 Tri (P01.10)	14,4 / 21,6		2 216
786 829	E-Tech W 28 Tri (P01.10)	14,4 / 28,8		2 638
786 830	E-Tech W 36 Tri (P01.10)	18,0 / 36,0		3 507

CHAUDIÈRE E-TECH W + RÉGULATION

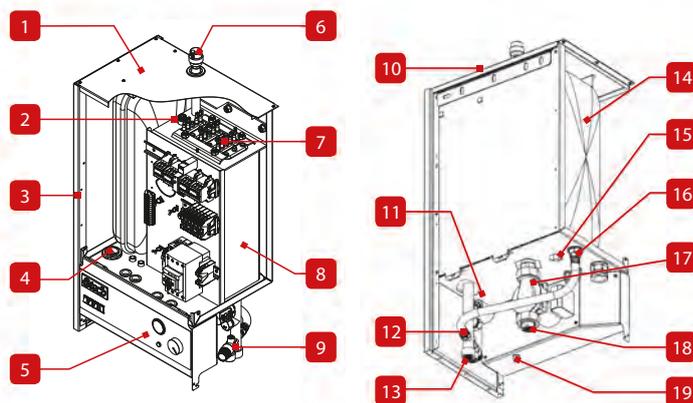
RÉF.	NOM		PRIX
788 689	E-Tech W 09 Mono (P01.10) + régulateur		2 641
788 691	E-Tech W 09 Tri (P01.10) + régulateur		2 641
788 436	E-Tech W 15 Mono (P01.10) + régulateur		2 766
788 692	E-Tech W 15 Tri (P01.10) + régulateur		2 766
788 693	E-Tech W 22 Tri (P01.10) + régulateur		2 867
788 690	E-Tech W 28 Tri (P01.10) + régulateur		3 366
788 437	E-Tech W 36 Tri (P01.10) + régulateur		4 243

- 7 modèles de 9, 15, 22, 28 et 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.



► Vue avec régulation

Schéma de principe

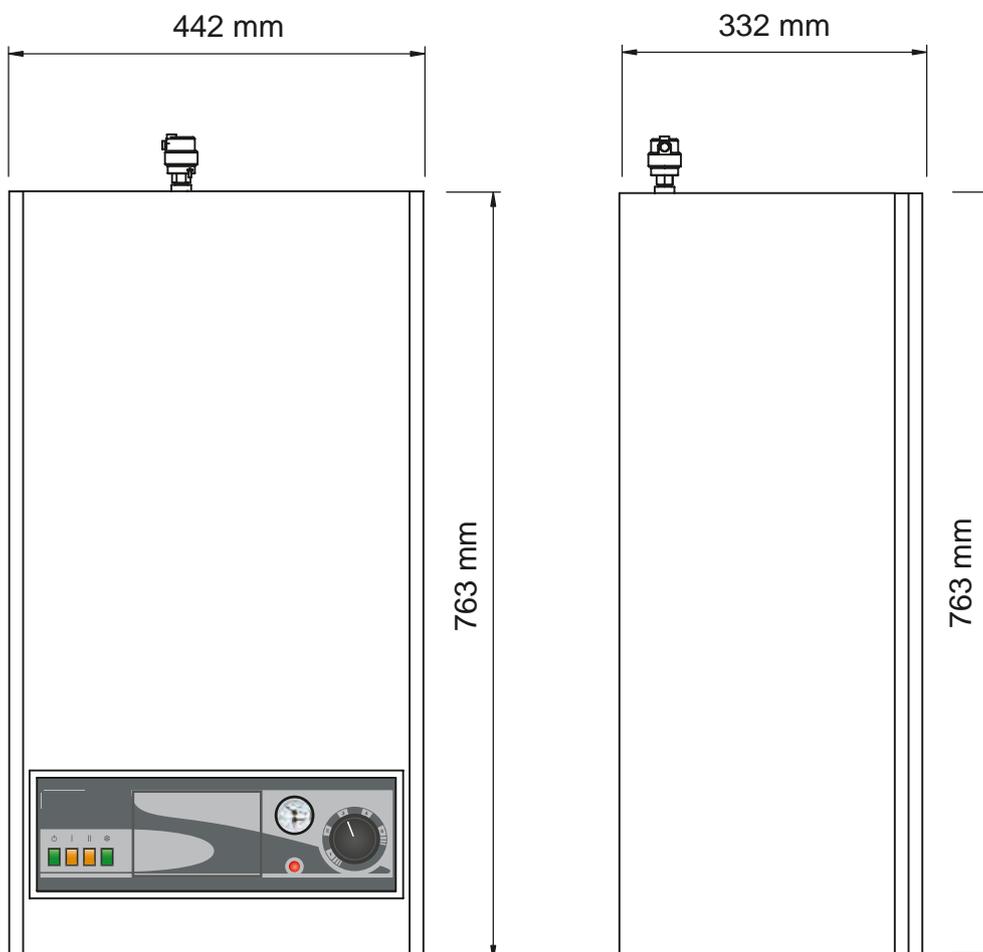


- 1 Couvercle supérieur.
- 2 Doigt de gant.
- 3 Jaquette latérale.
- 4 Presse-étoupe d'alimentation.
- 5 Tableau de commande.
- 6 Purgeur automatique.
- 7 Éléments électriques.
- 8 Corps de chauffe.
- 9 Soupape de sécurité.
- 10 Panneau arrière.
- 11 Pressostat de sécurité manque d'eau.
- 12 Raccordement du vase d'expansion.
- 13 Retour chauffage.
- 14 Vase d'expansion.
- 15 Soupape du vase d'expansion.
- 16 Raccordement du vase d'expansion.
- 17 Circulateur HEP.
- 18 Départ chauffage.
- 19 Thermostat de sécurité manuel.

Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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 5,6 - 36

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

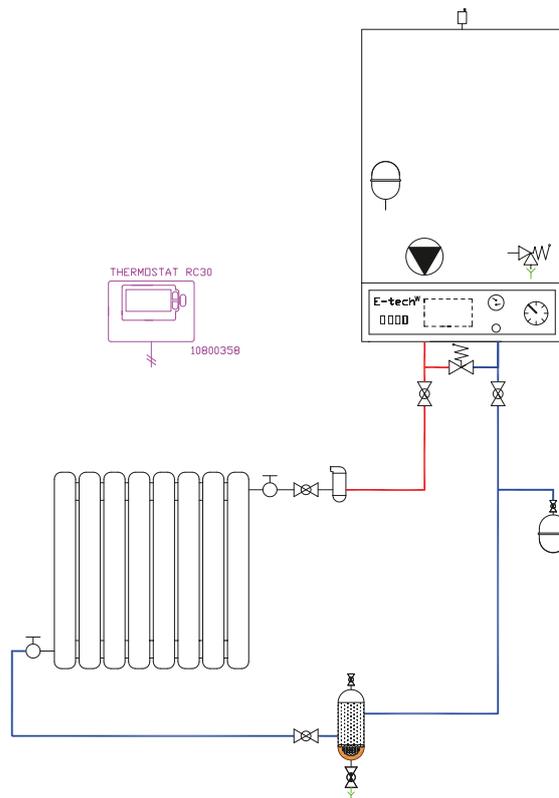
RÉGULATION



784 357 Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)

PRIX #
87 1

Gamme de thermostats d'ambiance (sauf Opentherm) - page 16



E-Tech W Murale 5,6 - 36

AVEC RÉGULATION INTÉGRÉE*

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

RÉGULATION



784 383 Sonde d'ambiance RFF (P02.02). Communique avec le Control Unit.

PRIX #
236 +



784 413 Zone Unit RS Theta (P02.02). Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit.

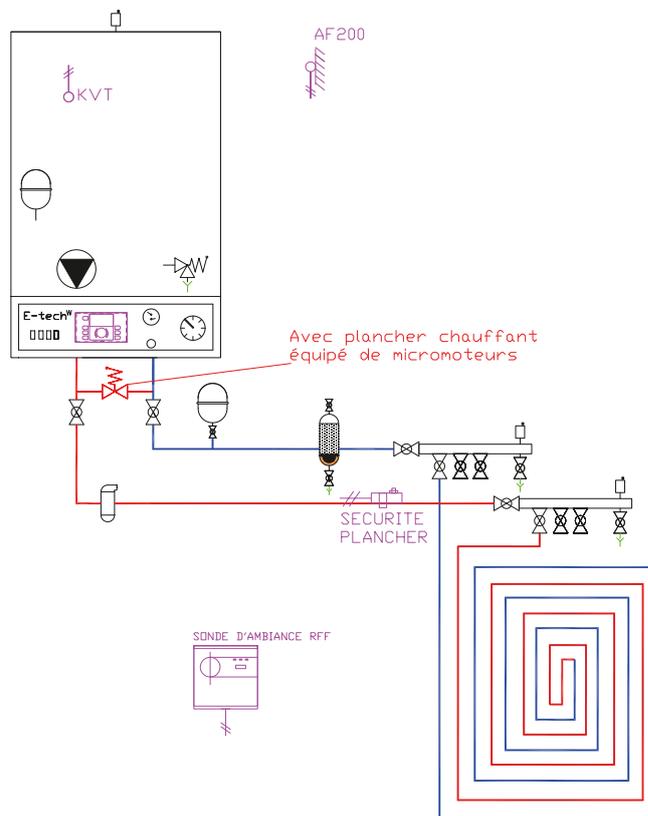
PRIX #
470 +



784 357 Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)

PRIX #
87 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 W Murale 5,6 - 36

AVEC RÉGULATION INTÉGRÉE*

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

RÉGULATION

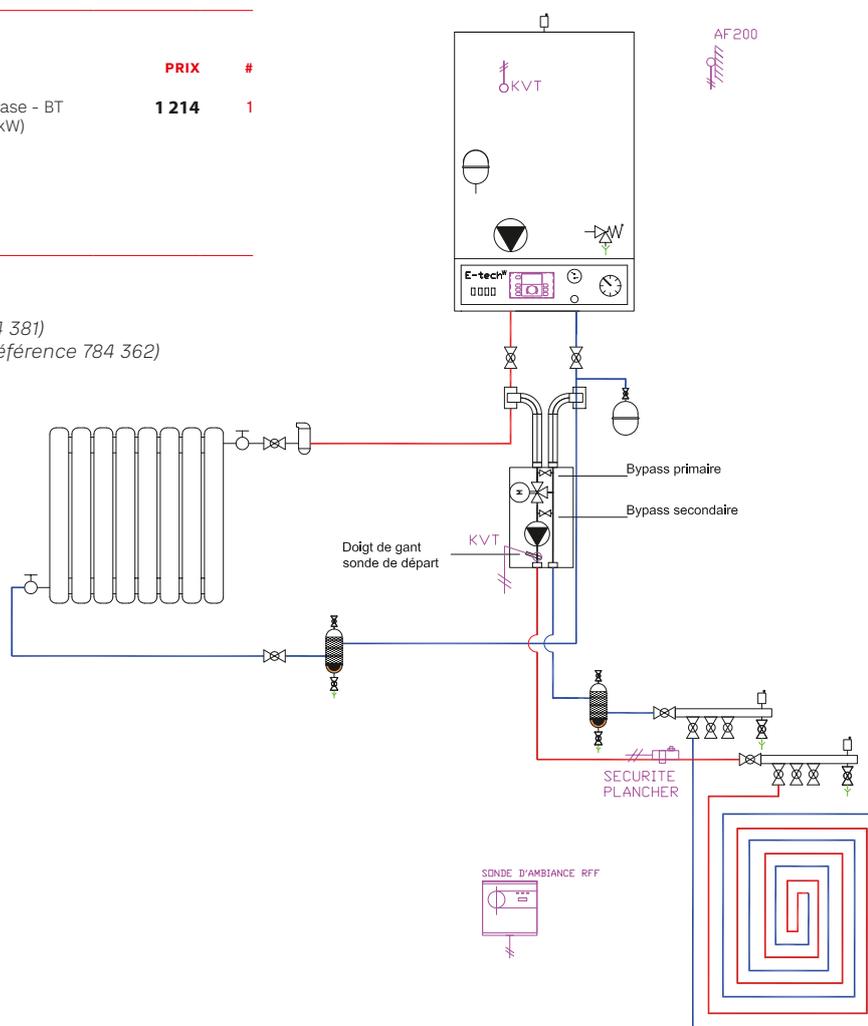
	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX	#
	784 383	Sonde d'ambiance RFF (P02.02). Communique avec le Control Unit.	236	+
	784 413	Zone Unit RS Theta (P02.02). Commande à distance + sonde d'ambiance. Communique avec le Control Unit.	470	+
	784 357	Thermostat d'applique RAM 5109. Obligatoire pour protéger les planchers chauffants (P02.02)	87	1
	784 362	Sonde NTC doigt de gant (2 k Ω) (P02.02)	42	1

HYDRAULIQUE

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX	#
	786 906	Kit double circuit de Base - BT 14 (Puissance max: 14 kW) (P02.05)	1 214	1

*La régulation intégrée comprend :

- 1 Sonde extérieure AF200 (référence 784 381)
- 1 Sonde doigt de gant chaudière 2 k Ω (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.

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 M0** 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 Agrée ACV).

Prestige BOX

Description



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).

CARACTÉRISTIQUES

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.

OPTIONS

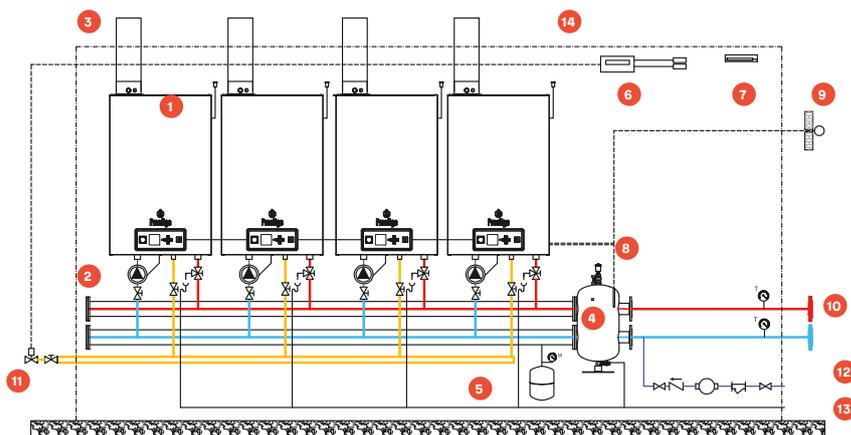
- Possibilité sur demande (avec schéma de principe) de proposer l'ajout de divers matériels (échangeur à plaques, V3V, pompes, etc.)

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

Schéma de principe

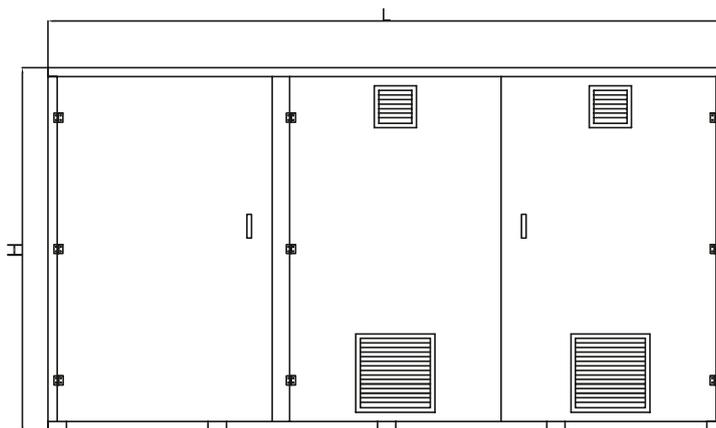
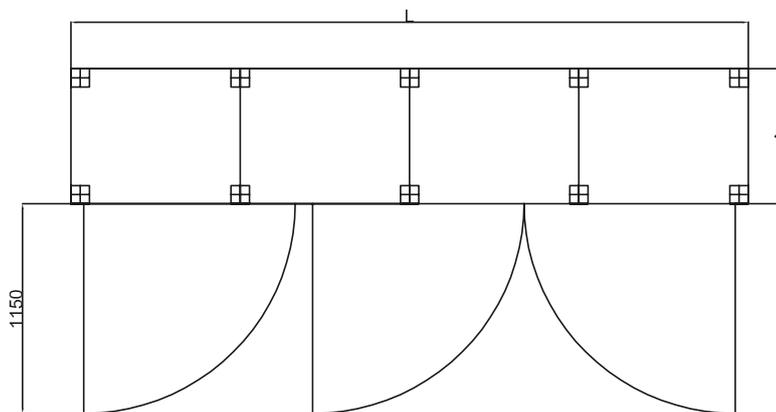
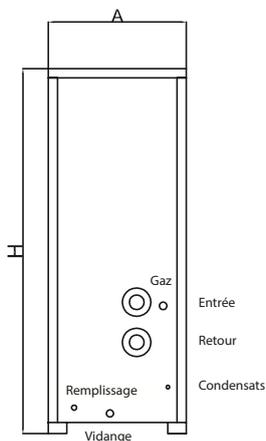
- 1 Chaudière Prestige
- 2 Pompe
- 3 Cheminée ventouse
- 4 Bouteille
- 5 Vase d'expansion
- 6 Détection gaz
- 7 Eclairage / Eclairage d'urgence
- 8 Sonde T° cascade
- 9 Sonde extérieure
- 10 Raccordements circuit chauffage
- 11 Ligne gaz
- 12 Remplissage
- 13 Vidange
- 14 Structure BOX



Caractéristiques techniques

Type		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"	11/4	11/2	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	11/2	11/2	11/2	2	2	2	21/2	21/2	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

DIMENSIONS



HeatMaster BOX

Description



La HeatMaster BOX est un équipement destiné à la production d'ECS (avec une possibilité de double service).

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble monté prêt à raccorder.

- Structure aluminium avec panneau sandwich MO (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.

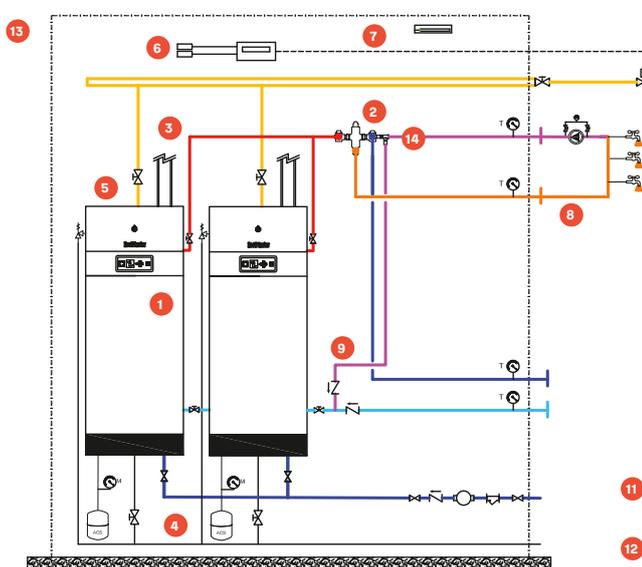
OPTIONS

- Possibilité sur demande (avec schéma de principe) de proposer l'ajout de divers matériels (mitigeur thermostatique, traitement d'eau, ballons additionnels, etc.)

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

Schéma de principe



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

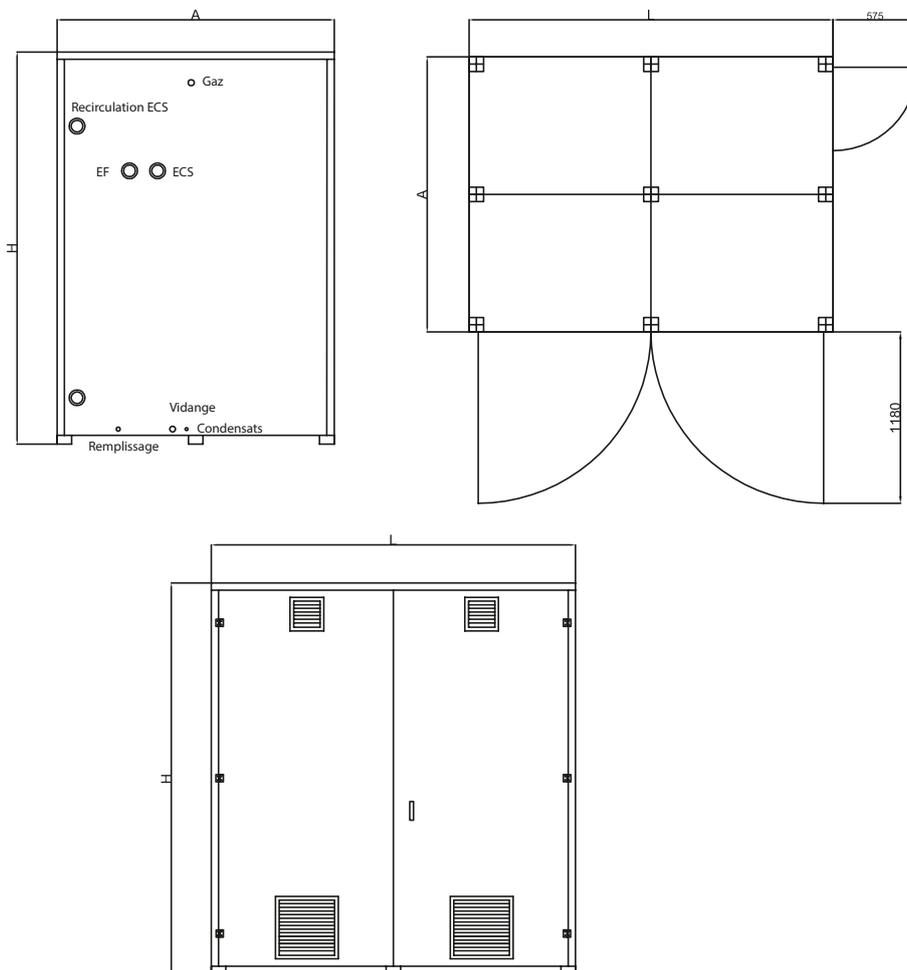
Caractéristiques techniques

Type		35	45	70	70 (2)	85	90	120	140	170	240	260	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

DIMENSION



ACV BOX



DESCRIPTION

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 3000L 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 (3x Prestige 120)
- Immeuble à Paris (3x HeatMaster 120 TC)

Énergies Renouvelables

Power-Pipe GO	p. 134-135
HeatPac 11 - 14 - 16	p. 136-137
HeatPac Plus 11 - 14 - 16	p. 138-139
HeatPac LCT 500-750-900-1000-1500-2000-2500-3000	p. 140-141
Solaire	p. 142-149

p. 134



Power-Pipe GO

- 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

p. 136



HeatPac & HeatPac Plus

Nouveautés 2021

- Production d'ECS thermodynamique collective à appoint électrique ou appoint gaz.
- 3 modèles : 11 - 14 - 16
- Jusqu'à 60% d'économie d'énergie
- Solution EnR, valorisé dans la RT2012

p. 142



Capteur Helioplan S

- Capteur plan vitré
- Absorbeur en aluminium avec revêtement sélectif soudé par laser sur grille hydraulique en cuivre.
- Verre trempé 3,2 mm à faible teneur en fer.
- Antigel recommandé pour les capteurs plans : TYFOCOR-L.

Power-Pipe GO R4-36 / R4-48 / C4-72

Module pré-assemblé de récupération de chaleur sur eaux grises. Les configurations TRIO sont équipées de trois échangeurs et les QUATRO de quatre. Trois modèles d'échangeurs sont disponibles pour chacune de ces configurations, R4-36 / R4-48 et C4-72.

Description



- Prêt à l'emploi, pose et raccordement rapide.
- 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°.
- Peu d'entretien nécessaire : évacuation automatique des éventuels résidus via la conception du receveur.
- Contrôle visuel et intervention rendus possible grâce aux bouchons de visite en position supérieure.
- Économies de consommation d'énergie primaire ($\pm 20\%$) 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.
- Valorisation énergie fatale: recyclage de la production ECS.
- Efficacité du système justifiée par essais du CSTB.

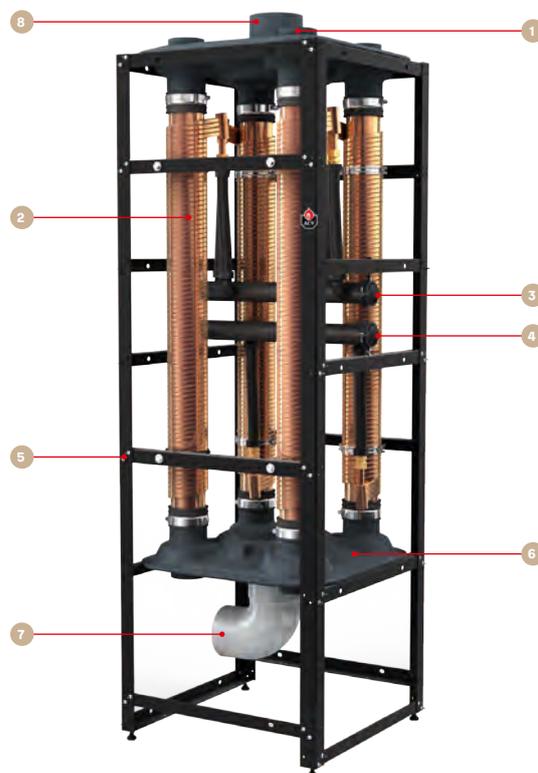


Garantie de 10 ans sur les échangeurs cuivre, 3 ans sur la structure et 2 ans sur la receveur et les flexibles

RÉF.	NOM	PRIX
065 190	Power-Pipe GO R4-36 Trio	6 937
065 191	Power-Pipe GO R4-36 Quattro	8 772
065 192	Power-Pipe GO R4-48 Trio	8 879
065 193	Power-Pipe GO R4-48 Quattro	10 801
065 194	Power-Pipe GO C4-72 Trio	10 838
065 195	Power-Pipe GO C4-72 Quattro	12 771

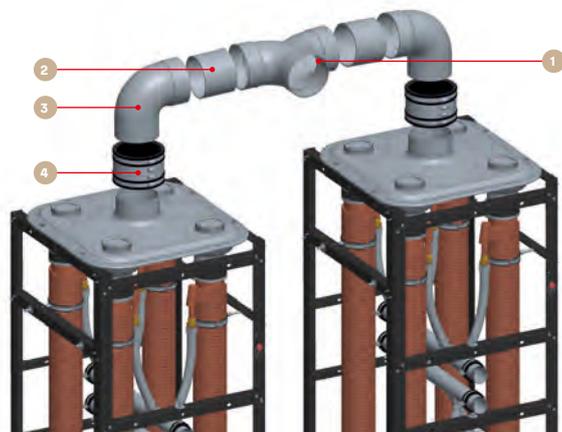
► Power-Pipe GO bénéficie d'un Titre V, système par post-traitement, permettant de valoriser facilement sa performance RT2012 ou RT existant.

Schéma de principe



Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
065 196	Kit de raccordement cascade	298



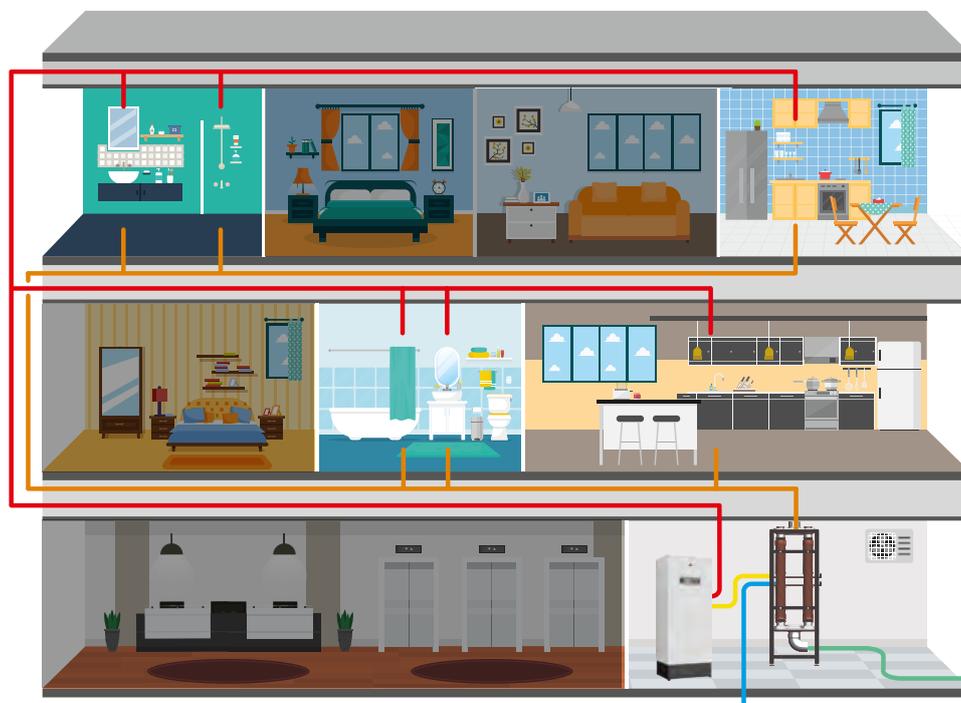
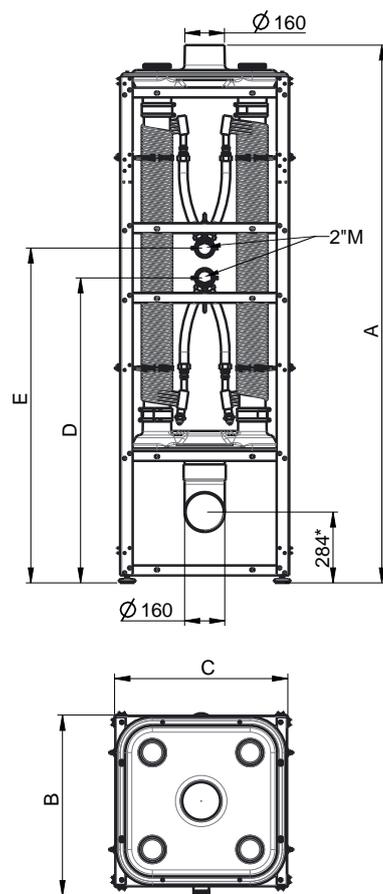
- 1 Tête de raccordement DN160
- 2 Tube de raccordement
- 3 Coude DN160
- 4 Manchon DN160

- 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 et dimensions

TYPE		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

TYPE	LETTRE		R4-36 TRIO	R4-36 QUATTRO	R4-48 TRIO	R4-48 QUATTRO	C4-72 TRIO	C4-72 QUATTRO
Hauteur	A	mm	1 855	1 855	2 160	2 160	2 770	2 770
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	1 422	1 422	1 422	1 422	1 422	1 422
Hauteur collecteur EF	D	mm	1 225	1 225	1 225	1 225	1 225	1 225
Hauteur collecteur EC	E	mm	1 060	1 060	1 345	1 345	1 935	1 935



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.

HeatPac 11 → 16

Production d'ECS thermodynamique collective à appoint électrique.

Description



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



RÉF.	NOM	A+ 35°C	A+ 55°C	PRIX
090 832	HeatPac 11 (P01.04)			9 420
090 833	HeatPac 14 (P01.04)			9 774
090 834	HeatPac 16 (P01.04)			10 441

Classes énergétiques selon essais EN 14511 de la PAC

- 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 Navistem T3000
 - Tableau électrique et borniers de raccordement
 - Circulateur primaire haute efficacité
 - Circulateur secondaire ECS
 - Échangeur à plaques brisées
 - Débitmètre sur le circuit secondaire.
 - Vase d'expansion et soupape
 - Résistance d'appoint 9 kW Triphasé
 - Isolation complète des tuyauteries et de l'échangeur
 - Ballon de stockage HeatPac LCT obligatoire (page 140).

- ▶ PAC certifiée HP Keymark
- ▶ Solution EnR, valorisée dans la RT2012
- ▶ Régulation "intelligente" spécifique
- ▶ Simplicité et gain de temps à la mise en oeuvre grâce à une conception "plug and play"

Principe de fonctionnement

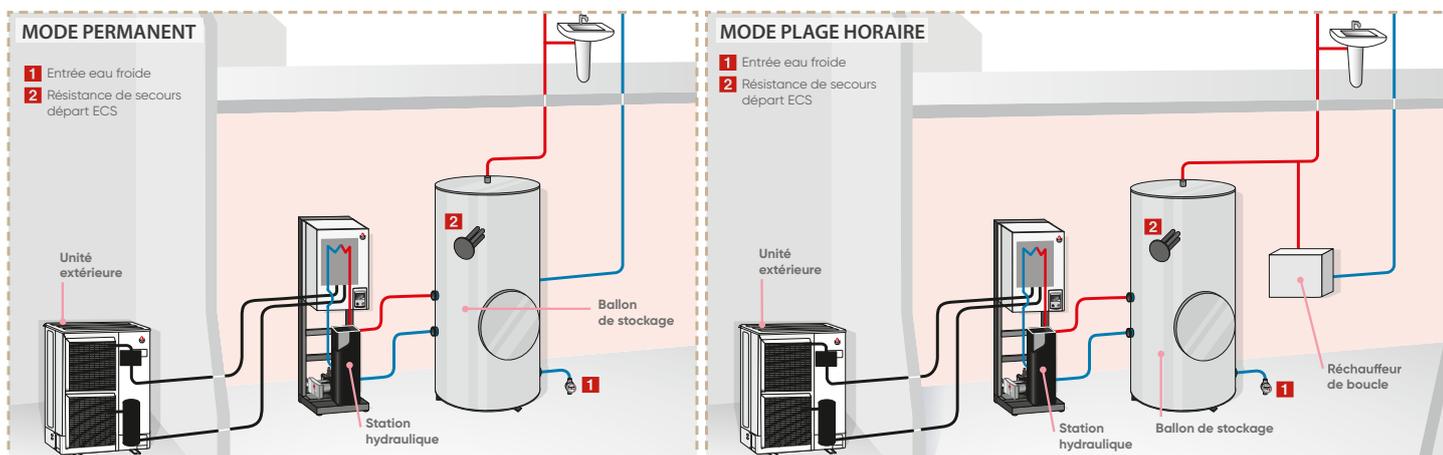
- Notre HeatPac peut fonctionner selon deux modes (mode défini lors du dimensionnement) :
- Le mode permanent prend en charge les pertes thermiques de boucle et évite l'installation d'un réchauffeur indépendant. Ce mode optimise les performances RT2012 dans les bâtiments neufs 100% électrique.
 - Le 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) (P02.04)	118
091 484	Kit vanne motorisée DN25 (P02.04)	467
091 485	Kit vanne motorisée DN32 (P02.04)	512
091 486	Kit vanne motorisée DN50 (P02.04)	646
ACCESSOIRES OBLIGATOIRES EN CONFIGURATIONS MULTI-PAC		
059 592	Sonde cascade d'applique QAD 36 (P02.02)	51
059 752	Interface de communication OCI 345 (à l'unité - 1/PAC) (P02.02)	96
091 483	Kit extension régulation (pour PAC maître uniquement)	174
ACCESSOIRES OPTIONNELS		
809 567	Liaison frigorifique - 7M	168
809 570	Liaison frigorifique - 10M	219
809 575	Liaison frigorifique - 25M	505
523 574	Jeu de 4 supports anti-vibratiles (un jeu par unité extérieure)	26,70
809 536	Jeu de 2 supports sol caoutchouc 600 mm (un jeu par unité extérieure)	111
875 033	Support mural 560 mm (avec barre) ⁽¹⁾	50,50
809 644	Traceur fond de bac	110



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

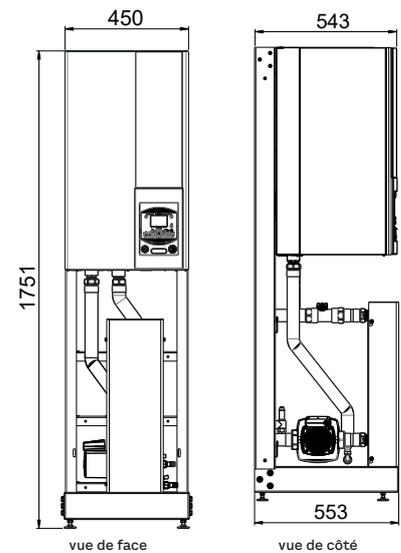
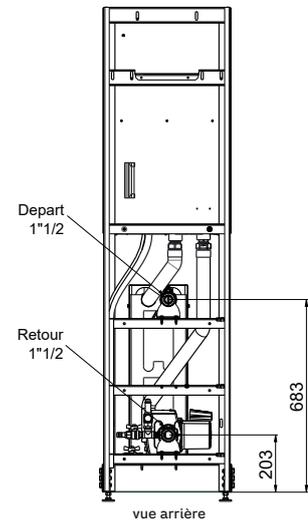
HeatPac peut fonctionner de façon indépendante pour la production ECS, selon un mode accumulé. Dans ce cas de figure, le bouclage est géré de manière autonome.

(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.

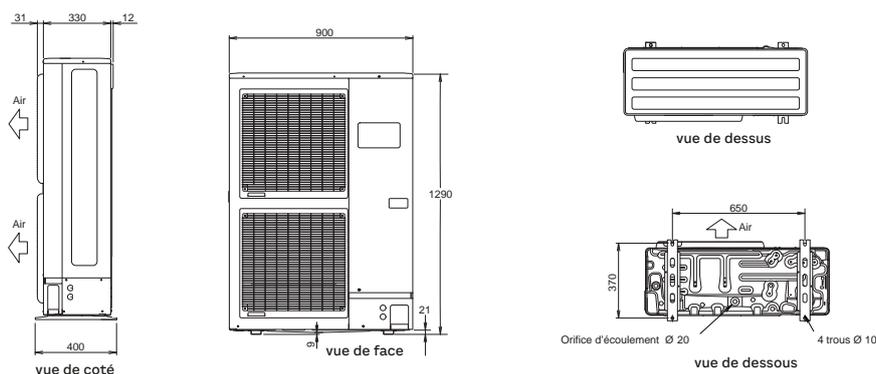
Caractéristiques techniques - Unité extérieure & Station hydraulique

TYPE		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.

Description



- 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 Navistem T3000
 - 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.
 - Ballon de stockage LCT en fonction du dimensionnement (voir page 46).

- ▶ PAC certifiée HP Keymark
- ▶ Solution EnR, valorisée dans la RT2012
- ▶ Régulation "intelligente" spécifique
- ▶ Simplicité et gain de temps à la mise en oeuvre grâce à une conception "plug and play"

RÉF.	NOM	A ⁺ 35°C	A ⁺ 55°C	PRIX
090 835	HeatPac Plus 11 (P01.04)			9 420
090 836	HeatPac Plus 14 (P01.04)			9 774
090 837	HeatPac Plus 16 (P01.04)			10 441

Classes énergétiques selon essais EN 14511 de la PAC

Accessoires

RÉF.	NOM	PRIX
ACCESSOIRES OBLIGATOIRES		
091 482	Sonde ECS (à l'unité) (P02.04)	118
091 484	Kit vanne motorisée DN25 (P02.04)	467
091 485	Kit vanne motorisée DN32 (P02.04)	512
091 486	Kit vanne motorisée DN50 (P02.04)	646
ACCESSOIRES OBLIGATOIRES EN CONFIGURATIONS MULTI-PAC		
059 592	Sonde cascade d'applique QAD 36 (P02.02)	51
059 752	Interface de communication OCI 345 (à l'unité - 1/PAC) (P02.02)	96
ACCESSOIRES OPTIONNELS		
809 567	Liaison frigorifique - 7M	168
809 570	Liaison frigorifique - 10M	219
809 575	Liaison frigorifique - 25M	505
523 574	Jeu de 4 supports anti-vibratiles (un jeu par unité extérieure)	26,70
809 536	Jeu de 2 supports sol caoutchouc 600 mm (un jeu par unité extérieure)	111
875 033	Support mural 560 mm (avec barre) ⁽¹⁾	50,50
809 644	Traceur fond de bac	110

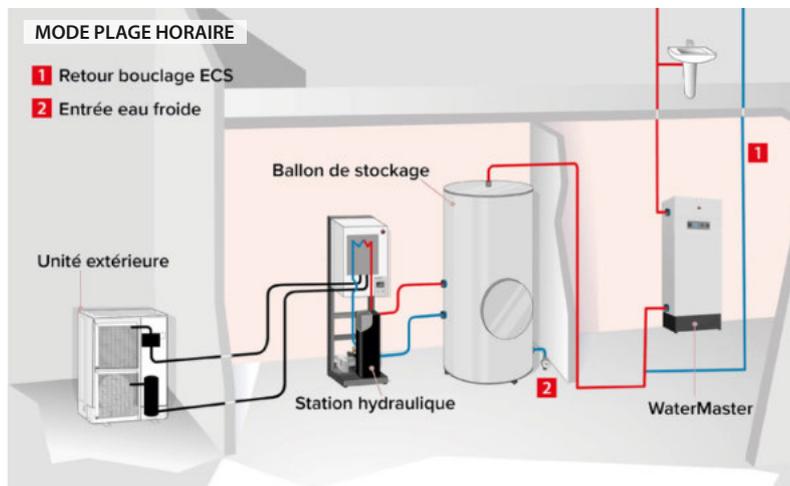
Principe de fonctionnement

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 LCT 1 Plus, le retour de boucle ECS est réchauffé par l'appoint ;
- Soit par un HeatMaster ;
- Soit par un WaterMaster.



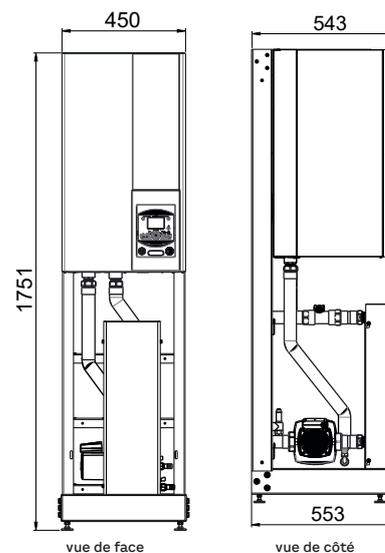
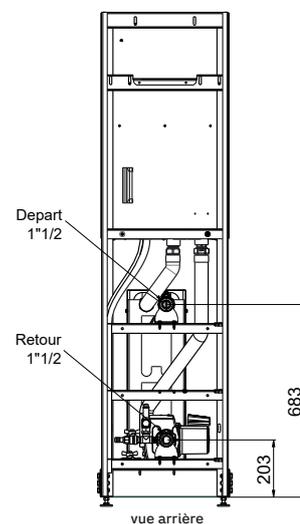
Système HeatPac Plus en mode horaire
Système d'appoint ici : WaterMaster

(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.

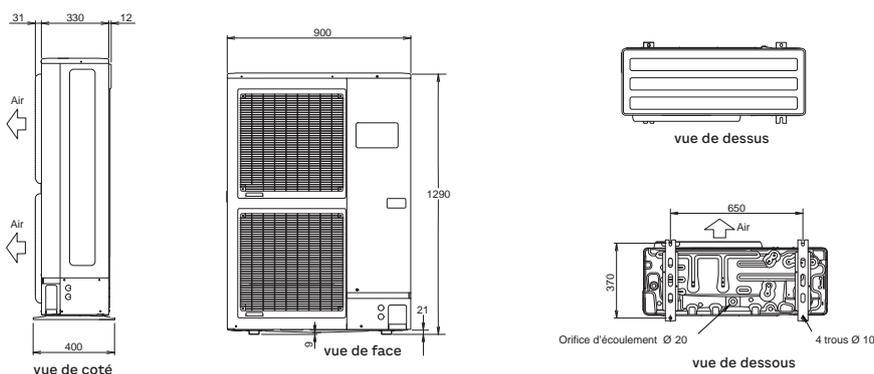
Caractéristiques techniques - Unité extérieure & Station hydraulique

TYPE		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	3,30
+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	°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.

Description



- 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).

À ASSOCIER EXCLUSIVEMENT À UN HEATPAC "EN MODE PLAGE HORAIRE" (VOIR PAGE 136)

RÉF.	NOM	PRIX
065 333	HeatPac LCT 500	1 613
065 334	HeatPac LCT 750	2 592
065 335	HeatPac LCT 900	2 800
065 336	HeatPac LCT 1000	2 876
065 337	HeatPac LCT 1500	3 498
065 338	HeatPac LCT 2000	4 094
065 339	HeatPac LCT 2500	4 702
065 340	HeatPac LCT 3000	5 383

À SÉLECTIONNER EN FONCTION DE L'ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT

Kits résistances électriques

RÉF.	NOM	PRIX
065 285	Kit résistance blindée 5 kW - DN112	248
065 287	Kit résistance blindée 10 kW - DN112	330
065 289	Kit résistance blindée 15 kW - DN112	369
065 291	Kit résistance blindée 25 kW - DN112	420
065 293	Kit résistance blindée 30 kW - DN112	439

À SÉLECTIONNER EN FONCTION DE L'ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT

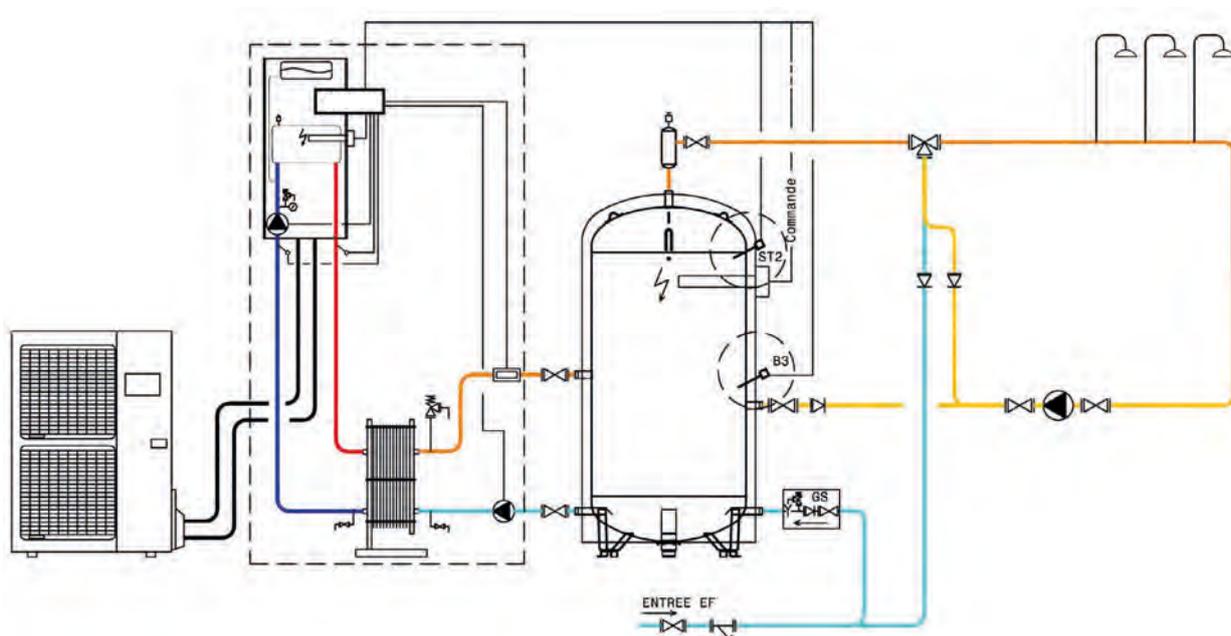
Accessoire

RÉF.	NOM	PRIX
065 298	Kit 4 doigts de gant 1/2 L100	93

Optimisation RT possible "EN MODE PERMANENT" grâce à nos ballons LCT PAC SPE (sur demande, nous consulter). Avec modèle HeatPac seulement.

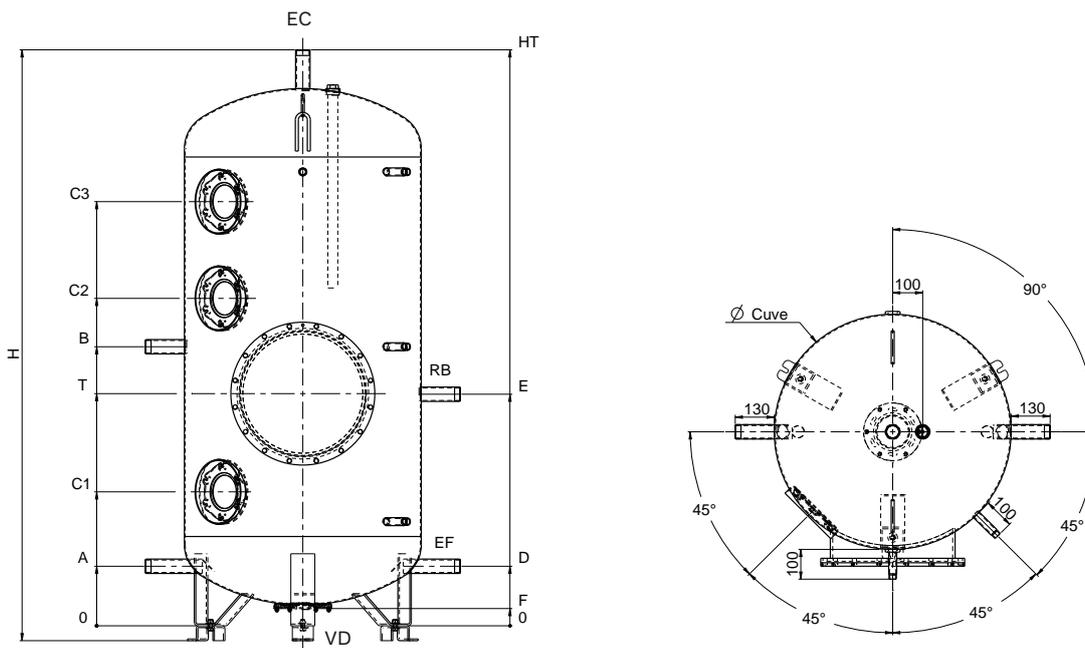
Se référer au chapitre "Recommandations" page 8

Exemple schéma de principe en mode permanent :



Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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 2012.

Capteur HelioPlan S

Description

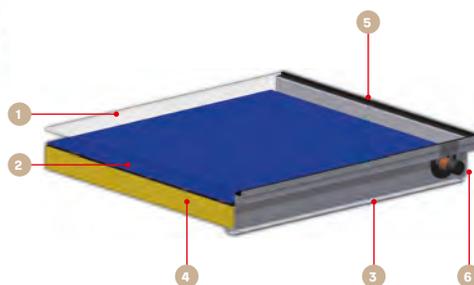


- Capteur plan vitré
- Absorbeur en aluminium avec revêtement sélectif soudé par laser sur grille hydraulique en cuivre.

- Verre trempé 3,2 mm à faible teneur en fer.
- Antigel recommandé pour les capteurs plans : TYFOCOR-L.

RÉF.	NOM	PRIX
786 733	Capteur HelioPlan S	744

Schéma de principe



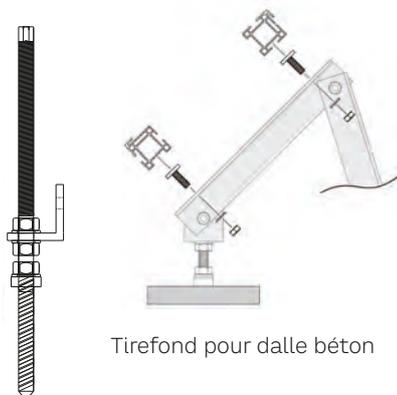
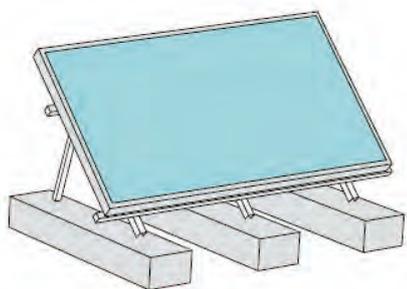
- 1 Verre solaire 3,2 mm.
- 2 Absorbeur aluminium sur harpe de cuivre.
- 3 Cadre en profilés aluminium ép. 83 mm.
- 4 Isolation 40 mm (laine minérale).
- 5 Colle bi-composite.
- 6 4 sorties en tube cuivre lisse Ø22 mm.

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	CAPTEUR POUR HELIO PLAN S	
Surface brute	m²	2,5
Surface nette	m²	2,3
Surface d'entrée	m²	2,4
Longueur x Largeur x Épaisseur	mm	2150 x 1170 x 83
Contenance	L	1,7
Cadre du capteur		Profilés en aluminium (EN AW-6060)
Fond du capteur		Tôle aluminium plissé
Absorbeur		Revêtement sélectif sous vide sur aluminium
Absorption	%	95
Emission	%	5
Ø des collecteurs	mm	22 x 0,8
Ø tubes absorbeur	mm	8 x 0,4
Raccordement		4 sorties en tube lisse Ø22
Couverture transparente		Verre trempé (EN12150) à faible teneur en fer
Transmission	%	91
Isolation thermique		Plaque de laine minérale 40 mm
Pression maximale de fonctionnement	bar	10
Liquide caloporteur adapté		Mélange Propylenglycol et eau 40 % d'antigel • Point de congélation - 22° C
Inclinaison		De 15° à 75°
Rendement optique	%	0,785
a ₁	W/m².K	3,594
a ₂	W/m².K²	0,014
Débit d'irrigation recommandé	L/h/m²	30
Poids à vide	kg	42

Montage sur châssis 45° paysage

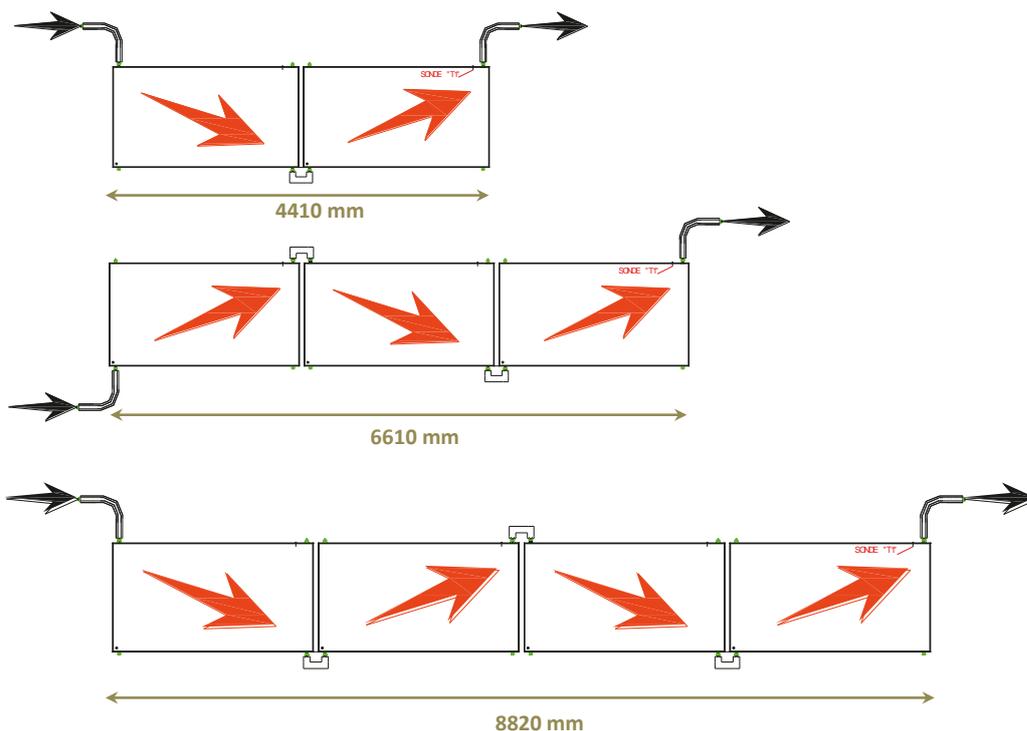
Description



Tirefond pour dalle béton

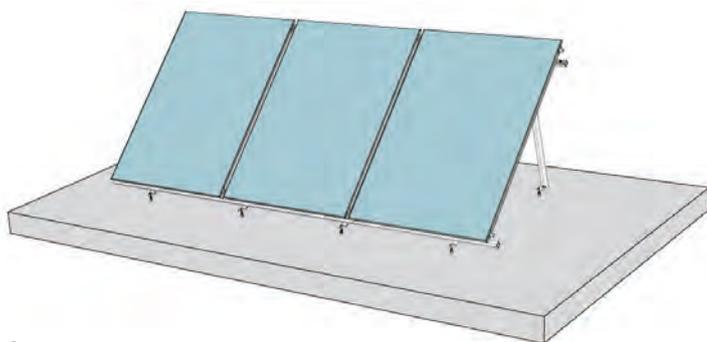
- Paysage
- Angle d'inclinaison unique à 45°

RÉF.	NOM	2 CAPTEURS	3 CAPTEURS	4 CAPTEURS	PRIX
784 497	Rails de montage pour 1 capteur paysage	2	3	4	145
787 009	Kit de raccordement hydraulique	1	1	1	244
784 505	Kit de raccordement hydraulique 1 capteur	1	1	1	301
784 506	Kit de raccordement hydraulique pour extension	0	1	2	231
784 498	Montage sur châssis 45° paysage pour 1 capteur	1	1	1	232
784 499	Montage sur châssis 45° paysage pour extension	1	2	3	238

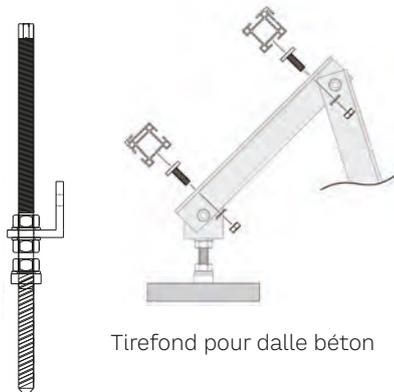


Montage sur châssis 45° portrait

Description

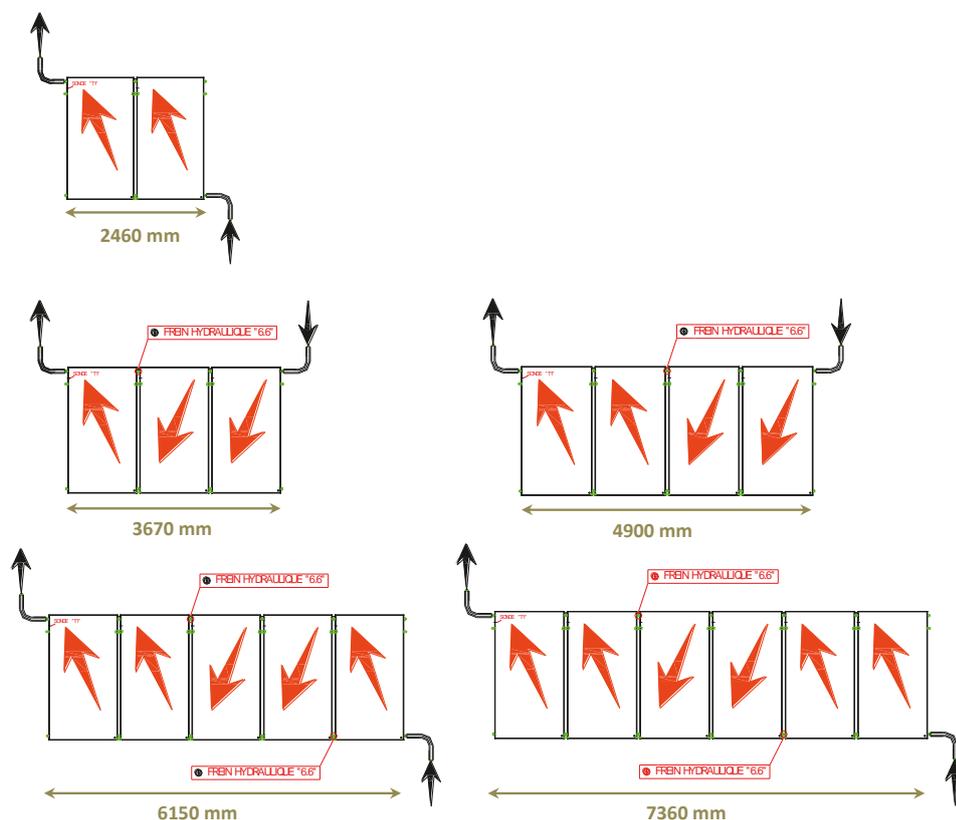


- Paysage
- Angle d'inclinaison unique à 45°



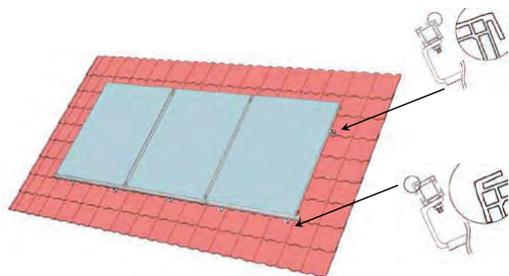
Tirefond pour dalle béton

RÉF.	NOM	2 CAPTEURS	3 CAPTEURS	4 CAPTEURS	5 CAPTEURS	6 CAPTEURS	PRIX
784 489	Rails de montage pour 2 capteurs portrait	1	1	2	2	3	161
784 488	Rails de montage pour 1 capteur portrait	0	1	0	1	0	89
784 490	Kit jonction entre rails de montage	0	1	1	2	2	48
787 009	Kit de raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	244
784 507	Kit de raccordement hydraulique 2 capteurs	1	1	1	1	1	198
784 508	Kit de raccordement hydraulique pour extension	0	1	2	3	4	82
784 496	Montage sur châssis 45° pour 2 capteurs	1	1	1	1	1	423
784 493	Montage sur châssis 45° pour extension	0	1	2	3	4	185

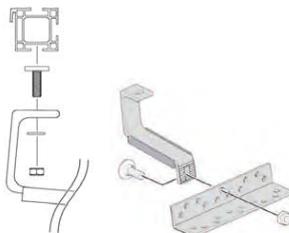


Montage sur toiture pour capteur HelioPlan S

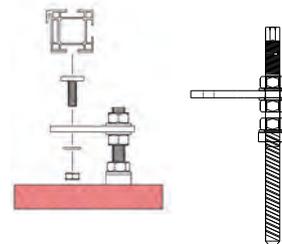
Description



Kit de fixation toiture tuiles mécaniques



Kit de fixation toiture tôle ondulée



- Montage sur toiture : Montage en mode PORTRAIT.
- Type de toiture :
 - Tuiles mécaniques.
 - Tôles ondulées.
- Angle d'inclinaison : De 15° à 75°.

RÉF.	NOM	2 CAPTEURS	3 CAPTEURS	4 CAPTEURS	5 CAPTEURS	6 CAPTEURS	PRIX
784 488	Rails de montage pour 1 capteur portrait	0	1	0	1	0	89
784 489	Rails de montage pour 2 capteurs portrait	1	1	2	2	3	161
784 490	Kit jonction entre rails de montage portrait	0	1	1	2	2	48
787 009	Kit de raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	244
784 507	Kit de raccordement hydraulique 2 capteurs portrait	1	1	1	1	1	198
784 508	Kit de raccordement hydraulique pour extension portrait	0	1	2	3	4	82
TOITURE TUILES							
784 494	Kit de fixation toiture tuiles pour 2 capteurs portrait	1	1	1	1	1	195
784 491	Kit de fixation toiture tuiles pour extension portrait	0	1	2	3	4	86
TOITURE TÔLES ONDULÉES							
784 495	Kit de fixation toiture Tôle ondulée pour 2 capteurs portrait	1	1	1	1	1	223
784 492	Kit de fixation toiture Tôle ondulée pour extension portrait	0	1	2	3	4	95
784 497	Rails de montage pour 1 capteur paysage	2	3	4	x	x	145
787 009	Kit de raccordement hydraulique	1	1	1	x	x	244
784 505	Kit de raccordement hydraulique 1 capteur paysage	1	1	1	x	x	301
784 506	Kit de raccordement hydraulique pour extension paysage	0	1	2	x	x	231
784 498	Montage sur chassis 45° paysage pour 1 capteur	1	1	1	x	x	232
784 499	Montage sur chassis 45° paysage pour extension	1	2	3	x	x	238
TOITURE TUILES							
784 502	Kit de fixation toiture tuiles pour 1 capteur paysage	1	1	1	x	x	127
784 503	Kit de fixation toiture tuiles pour 1 extension paysage	1	2	3	x	x	129
TOITURE TÔLES ONDULÉES							
784 500	Kit de fixation toiture tôle ondulée pour 1 capteur paysage	1	1	1	x	x	149
784 501	Kit de fixation toiture tôle ondulée pour 1 extension paysage	1	2	3	x	x	156

Groupe de transfert sanitaire ou primaire avec régulation

Groupe de transfert avec échangeur pour ballon de stockage ECS ou primaire.

Description



- Pompe Grundfos Solar UPM3 15-145.
- Pompe Haut rendement avec signal PWM.



- Pompe Grundfos Solar PML 25-145.
- Pompe Haut rendement avec signal PWM.



- Pompe Solaire : Grundfos Solar UPM XL 25-125.
- Pompe Secondaire : Grundfos UPML 25-105 N.

RÉF.	NOM	PRIX
788 545	Solar Group DN20 ECS & Primaire avec régulateur (P09.01)	4 708

RÉF.	NOM	PRIX
788 546	Solar Group DN25 ECS & Primaire avec régulateur (P09.01)	7 288

RÉF.	NOM	PRIX
788 547	Solar Group DN32 ECS & Primaire avec régulateur (P09.01)	17 542

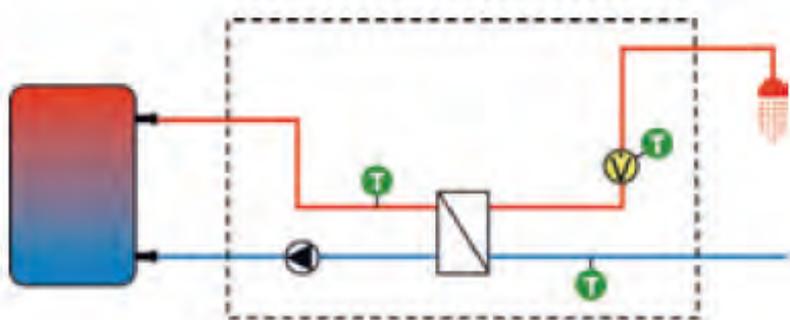
Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	DN20 SOLAR UPM3 15-145	DN25 SOLAR PML 25-145	DN32 SOLAR PARA 30/1-12
MATÉRIAUX			
Raccords	Laiton	Laiton	Laiton
Joints	Klingersil / EPDM	Klingersil / EPDM	Klingersil / EPDM
Isolation	EPP	EPP	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton	Laiton	Laiton
DONNÉES TECHNIQUES			
Pression max.	6 bar	6 bar	6 bar
Température max. de service	120°C	120°C	120°C
ÉQUIPEMENT			
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE	2 x 200 mm CE	2 x 200 mm CE
Débitmètre	3-22 l/min	5-40 l/min	-
Soupape de sécurité	6 bar	6 bar	6 bar
Manomètre	0-6 bar	0-6 bar	0-6 bar
RÉGULATION			
Entrée	CS-Plus 4 sondes PT 1000 / 10 systèmes au choix	CS-Plus 4 sondes PT 1000 / 10 systèmes au choix	BX-Plus 4 sondes PT 1000 / 7 systèmes au choix Compteur de calories V40
Alimentation	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Relais	Pompe : 1 relais 1 (A) signal PWM Relais : 1 relais de commande TOR (1A)	Pompe : 1 relais 1 (A) signal PWM Relais : 1 relais de commande TOR (1A)	Pompe : 1 relais 1 (A) signal D - 10 V ou PWM Relais : 3 relais de commande TOR (1A)
DIMENSIONS			
Raccords	3/4" F	1" F	1 1/4" F
Entraxe	100 mm	100 mm	125 mm
Largeur	334 mm	334 mm	331 mm
Longueur	560 mm	656 mm	675 mm
Profondeur	150 mm	160 mm	200 mm

Station ECS Instantanée

Station ECS instantanée
à partir d'un ballon de
stockage Primaire.

Description



Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	STATION ECS INSTANTANÉE DN 20	STATION ECS INSTANTANÉE DN 25
MATÉRIAUX		
Raccords	Laiton	Laiton
Joints	Klingsil / EPDM	Klingsil / EPDM
Isolation	EPP	EPP
Échangeur de chaleur	Plaques + manchon 1.4401 (AISI 316)	Plaques + manchon 1.4401 (AISI 316)
DONNÉES TECHNIQUES		
Pression max.	Primaire 3 bar Secondaire 10 bar	Primaire 3 bar Secondaire 10 bar
Température max. de service	95°C	95°C
Valeur Kvs primaire	4,1	5,6
Valeur Kvs secondaire	3,4	5,2
ÉQUIPEMENT		
Pompe primaire	5-63 W	8-87 W
Échangeur de chaleur	40 plaques, Type IC 25	60 plaques, Type IC 25
RÉGULATION		
Alimentation	FC 4.13 230 V 50 Hz	FC 4.13 230 V 50 Hz
Entrée	3 sondes PT 1000	4 sondes PT 1000
Sortie	2 relais 230 V / PWM 1 relais 230 V / TOR	2 relais 230 V / PWM 1 relais 230 V / TOR
DIMENSIONS		
Raccords	Primaire 1" 1/2 M Secondaire 1" M	Primaire 2" M Secondaire 1" 1/4 M
Largeur	602 mm	602 mm
Hauteur	795 mm	795 mm
Profondeur	298 mm	298 mm
RÉF.	NOM	PRIX
788 548	Station ECS instantanée DN20 -50 l/min avec régulateur Pompe Primaire / Pompe Grundfos UPM2 25-75 (P = 5-63 W)	4 615
788 549	Station ECS instantanée DN25-70 l/min avec régulateur Pompe Primaire / Pompe Grundfos UPM GEO 25-85 P = 8-87 W)	7 438

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Dans les systèmes ECS, l'énergie passe du côté primaire au côté secondaire grâce à un échangeur de chaleur.

Du côté primaire, le système doit être alimenté par une des sources de chauffage. La température du fluide entrant dans l'échangeur de chaleur du côté primaire est adaptée à la demande détectée du côté secondaire (eau chaude sanitaire). Cela permet d'éliminer le choc thermique dans l'échangeur de chaleur et de réduire l'accumulation de calcaire dans le circuit secondaire.

Sur le circuit secondaire la version instantanée est reliée au circuit d'eau principal puis continue sa route soit vers un générateur d'appoint ou directement au mitigeur.



Station ECS instantanée DN20*



Station ECS instantanée DN25*

* circulateur de bouclage non fourni

Groupe de transfert avec régulation

Groupe de transfert pour ballon avec échangeur interne.

Description



- Pompe Grundfos Solar UPM3 15-145.
- Pompe Haut rendement avec signal PWM.



- Pompe Grundfos Solar PML 25-145.
- Pompe Haut rendement avec signal PWM.



- Pompe WIL0-Stratos PARA 30/1-12.
- Pompe Haut rendement avec signal 0-10 V.

RÉF.	NOM	PRIX
788 550	Groupe de transfert DN20 SOLAR UPM3 15-145 avec régulation (P09.01)	1 440

RÉF.	NOM	PRIX
788 543	Groupe de transfert DN25 SOLAR PML 25-145 avec régulation (P09.01)	1 926

RÉF.	NOM	PRIX
788 544	Groupe de transfert DN32 SOLAR PARA 30/1-12 avec régulation ⁽¹⁾ (P09.01)	3 564

(1) Prévoir Relais auxiliaire HR230 (RE28000260 - 79 €)

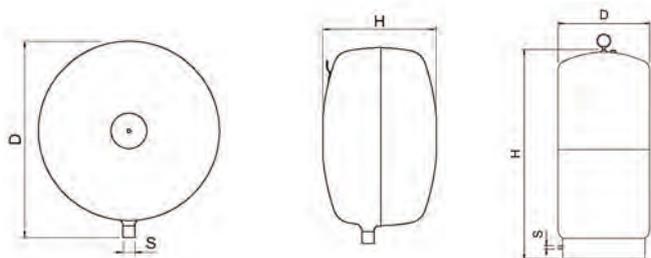
Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	DN20 SOLAR UPM3 15-145	DN25 SOLAR PML 25-145	DN32 SOLAR PARA 30/1-12
MATÉRIAUX			
Raccords	Laiton	Laiton	Laiton
Joints	Klingsil / EPDM	Klingsil / EPDM	Klingsil / EPDM
Isolation	EPP	EPP	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton	Laiton	Laiton
DONNÉES TECHNIQUES			
Pression max.	6 bar	6 bar	6 bar
Température max. de service	120°C	120°C	120°C
ÉQUIPEMENT			
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE	2 x 200 mm CE	2 x 200 mm CE
Débitmètre	3-22 l/min	5-40 l/min	-
Soupape de sécurité	6 bar	6 bar	6 bar
Manomètre	0-6 bar	0-6 bar	0-6 bar
RÉGULATION			
Entrée	CS-Plus 4 sondes PT 1000 10 systèmes au choix	CS-Plus 4 sondes PT 1000 10 systèmes au choix	BX-Plus 4 sondes PT 1000 7 systèmes au choix Compteur de calories V40
Alimentation	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Relais	Pompe : 1 relais 1 (A) signal PWM Relais : 1 relais de commande TOR (1A)	Pompe : 1 relais 1 (A) signal PWM Relais : 1 relais de commande TOR (1A)	Pompe : 1 relais 1 (A) signal D - 10 V ou PWM Relais : 3 relais de commande TOR (1A)
DIMENSIONS			
Raccords	3/4" F	1" F	1 1/4" F
Entraxe	100 mm	100 mm	125 mm
Largeur	334 mm	334 mm	331 mm
Longueur	560 mm	656 mm	675 mm
Profondeur	150 mm	160 mm	200 mm

Vase d'expansion solaire

Vase d'expansion solaire.

Description



- Acier, soudé / couleur beryllium.
- Patte d'accrochage pour fixation murale.
- Raccordement hydraulique en partie inférieure du vase, possibilité de raccordement en partie supérieure / à partir de 80 litres, inférieur.
- Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme DIN 4807 T3.
- Antigel admis jusqu'à 50 %.
- Certificat d'examen CE de type PED/DEP 97/23/EC.
- 5 ans de garantie sur le vase.

RÉF	NOM	VN L	PS BAR	PO BAR	D MM	H MM	G KG	S Ø	PRIX
788 514	Vase solaire 18 L	18	10	4,0	393	224	6,5	3/4	182
788 515	Vase solaire 25 L	25	10	4,0	437	251	8,0	3/4	206
788 516	Vase solaire 35 L	35	10	4,0	485	280	9,7	3/4	246
788 517	Vase solaire 50 L	50	10	4,0	537	317	12,0	3/4	318
788 518	Vase solaire 80 L	80	10	4,0	637	348	16,0	3/4	444
788 519	Vase solaire 140 L	140	6	3,5	420	1265	42	3/4	1 388
788 520	Vase solaire 200 L	200	6	3,5	500	1325	52	3/4	1 699
788 521	Vase solaire 300 L	300	6	3,5	560	1440	65	3/4	2 038
788 522	Vase solaire 400 L	400	6	3,5	620	1490	75	3/4	2 398

TS : 120 °C
 TB : 70 °C
 PS min : 0 bar
 TS min : - 10 °C
 TB min : 5 °C

Pré-vase d'expansion solaire

Pré-vase d'expansion solaire.

Description

RÉF	NOM	VN L	PS BAR	D MM	H MM	G KG	S Ø	PRIX
788 508	Pré-vase solaire 12 L	12	10	386	201	5,1	1/2	170
788 509	Pré-vase solaire 18 L	18	10	430	224	6,3	3/4	196
788 510	Pré-vase solaire 25 L	25	10	482	251	8,1	3/4	237
788 511	Pré-vase solaire 35 L	35	10	521	280	10,0	3/4	287
788 512	Pré-vase solaire 50 L	50	10	587	317	12,2	1	380
788 513	Pré-vase solaire 80 L	80	10	687	348	16,4	1	512

- Acier, soudé / couleur beryllium.
- Patte d'accrochage pour fixation murale.
- Construit selon la norme PED/DEP 97/23/EC.

TS : 110 °C
 PS min : 0 bar
 TS min : -10 °C

Accessoires solaire

RÉF	NOM	PRIX
788 592	Tyfocor LS Bidon 20L (prêt à l'emploi - 28°C)	216
788 583	Réfractomètre	145
788 574	Sonde PT1000 FKP4/H	78
788 576	Module avertisseur AM1 (sur commande)	192
788 577	Boîtier SP10 (sur commande)	42
788 590	Doigt de gant TH60V / 4	203
788 591	Doigt de gant TH100 / 4	207
788 578	Vanne motorisée 2 voies VA22 DN25	331
788 579	Vanne motorisée 3 voies VA32 DN25	336
788 580	Vanne motorisée 3 voies VA32 DN32	375
788 581	Vanne motorisée 2 voies VA22 DN32	393

Applications industrielles

Chaudières Delta Pro S 25-45-55 p. 152-153

Chaudières Delta Pro Pack 25-45 p. 154-155

Producteurs ECS HeatMaster
60-70-100-200 p. 156-157

Producteurs ECS HeatMaster 201 p. 158-159

Brûleurs Gaz BG 2000 / Fioul BMV1-BMV2 p. 160-161

Préparateurs ECS Jumbo 800-1000 p. 162-163

p. 152



DELTA PRO S & DELTA PRO Pack

- 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

p. 156



HEATMASTER

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

p. 162



JUMBO

- Préparateur 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.

Description



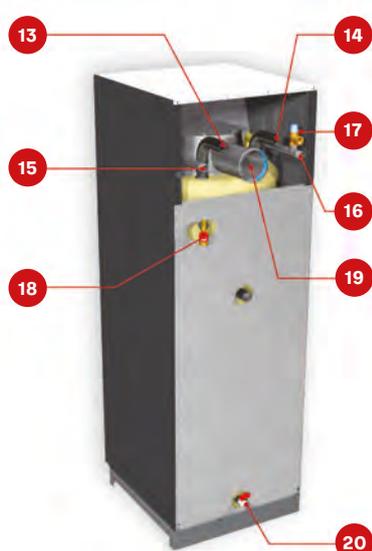
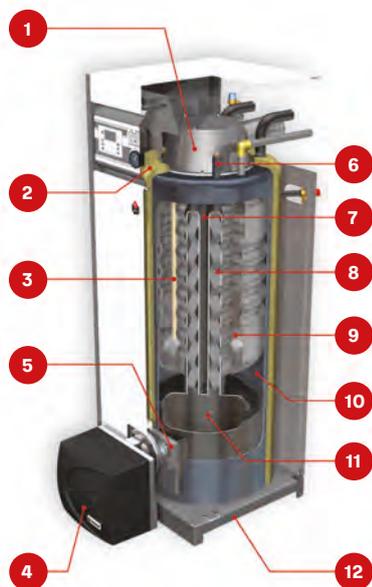
- La chaudière est revêtue d'un habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.
- Le corps de chauffe contenant le fluide primaire est réalisé en acier STW 22 de forte épaisseur.
- Ballon sanitaire intérieur 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.



RÉF.	NOM	PRIX
784 161	Delta Pro S 25 (P01.10)	2 685
784 162	Delta Pro S 45 (P01.10)	3 311
784 163	Delta Pro S 55 (P01.10) (sur commande)	3 845

- ▶ La chaudière peut être équipée d'un brûleur fioul ou gaz.
- ▶ Pour application industrielle uniquement.
- ▶ Hors brûleur.

Schéma de principe



- 1 Réduction cheminée avec accès aisé
- 2 Isolation en mousse de polyuréthane
- 3 Plonge en PVCC
- 4 Brûleur (non fourni)
- 5 Porte foyer
- 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 et dimensions

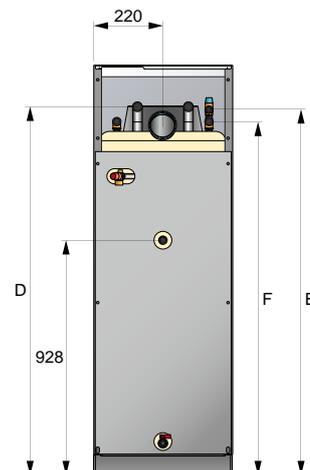
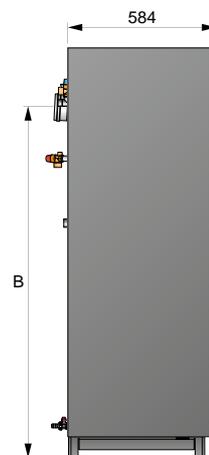
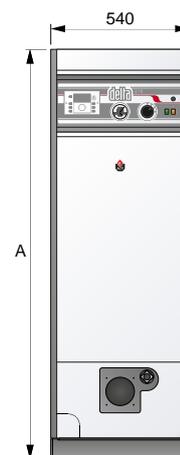
TYPE		DELTA PRO S 25	DELTA PRO S 45	DELTA PRO S 55
Référence		784 161	784 162	784 163
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	28,3	49,4	58,7
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	25	44,9	56
Rendement (puissance max) 80/60°C	%	92,20	89,8	91,8
Capacité totale	L	158	128	151
Capacité primaire	L	83	63	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		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).

Description



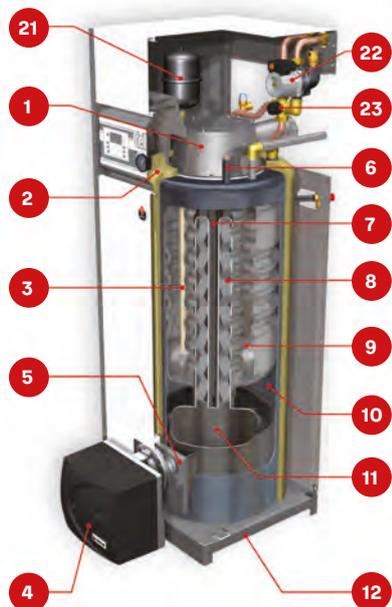
- La chaudière est revêtue d'un habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.
- Le corps de chauffe contenant le fluide primaire est réalisé en acier STW 22 de forte épaisseur.
- Ballon sanitaire intérieur 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.



RÉF.	NOM	PRIX
786 812	Delta Pro Pack 25 (sur commande) (P01.10)	3 759
786 813	Delta Pro Pack 45 (sur commande) (P01.10)	4 462

- ▶ La chaudière peut être équipée d'un brûleur fioul ou gaz.
- ▶ Pour application industrielle uniquement.
- ▶ Hors brûleur.

Schéma de principe



- 1 Réduction cheminée avec accès aisé
- 2 Isolation en mousse de polyuréthane
- 3 Plonge en PVCC
- 4 Brûleur (non fourni)
- 5 Porte foyer
- 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 et dimensions

TYPE		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		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.

Description



- Réservoir interne en INOX.
- Corps totalement isolé en mousse de polyuréthane rigide.
- 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.
- 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.



RÉF.	NOM	PRIX
786 814	HeatMaster 60 (P01.10)	8 166
786 816	HeatMaster 70 (P01.10)	11 052
786 817	HeatMaster 100 (P01.10)	11 930
786 818	HeatMaster 200 (P01.10) (sur commande)	18 719

- ▶ Pour application industrielle uniquement.
- ▶ Hors brûleur.

HEATMASTER 60



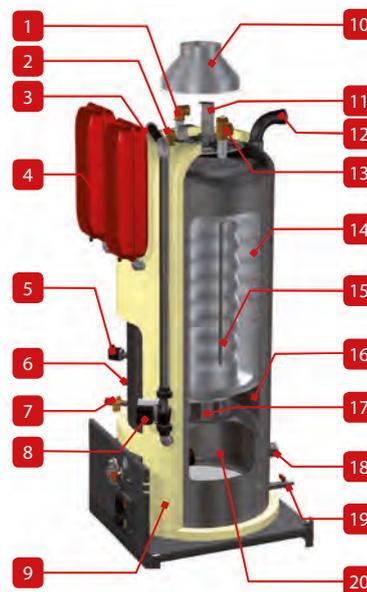
HEATMASTER 70 - 100



HEATMASTER 200

Schéma de principe

Modèle illustré : HeatMaster 70 N



- | | |
|---|---|
| 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 et dimensions

TYPE		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 Δt = 20°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		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

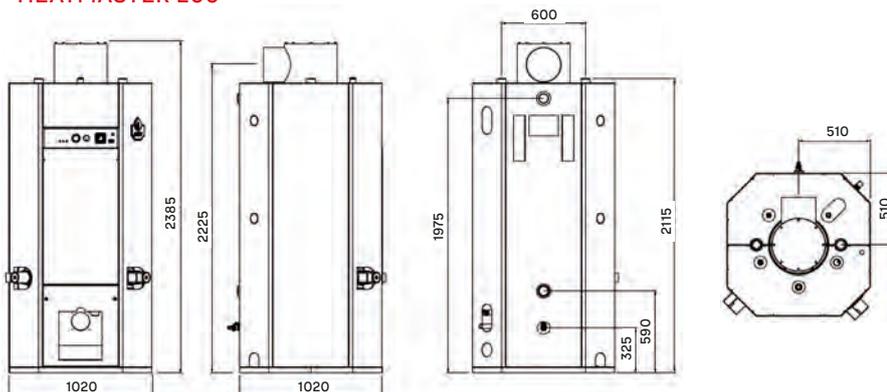
RÉGIME DE MARCHÉ

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

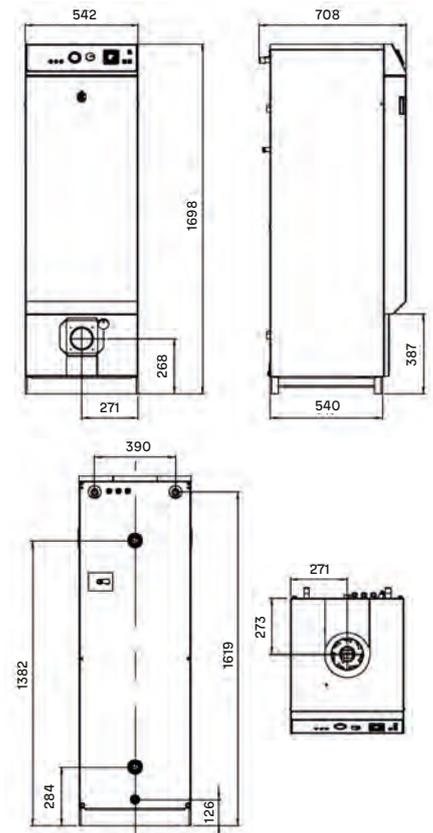
RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23

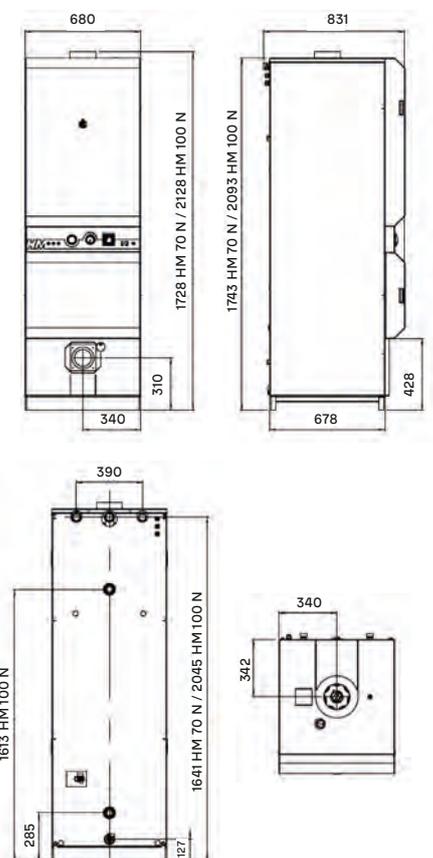
HEATMASTER 200



HEATMASTER 60



HEATMASTER 70-100



HeatMaster 201

Producteurs d'eau chaude
sanitaire double service.

Description



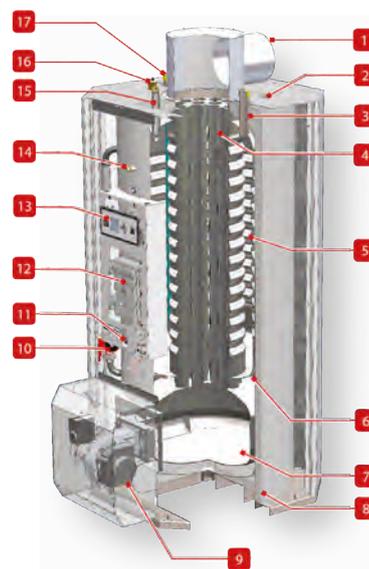
- Régulation "ACVMax" avec 3 sondes NTC.
- Brûleur gaz à pré-mélange modulant ACV BG 2000-M/200 (**gaz naturel uniquement**)
- Avec tous les atouts qui font la réputation de la gamme HeatMaster : Tank-in-Tank, haute température d'eau chaude sanitaire, température uniforme supérieure à 60°C.



RÉF.	NOM	PRIX
787 387	HeatMaster 201 (P01.10) (sur commande)	25 717

- ▶ **Système Tank-in-Tank**
- ▶ **Pour application industrielle uniquement.**

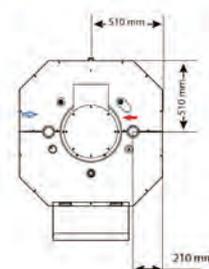
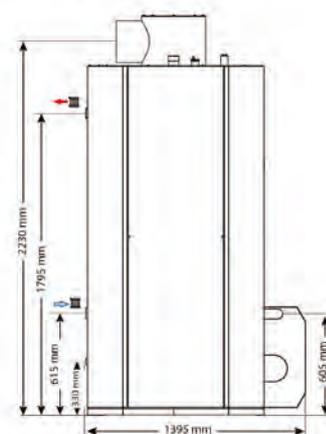
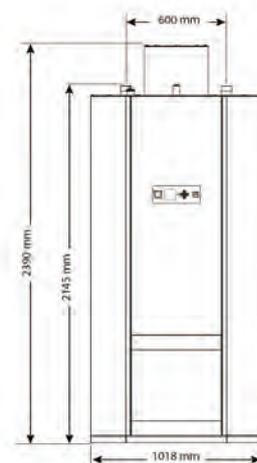
Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE	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	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

Description



Caractéristiques techniques

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			🔥

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

RÉF.	NOM	RIX
BG 2000 S GAZ NATUREL - LIVRÉ AVEC KIT DE TRANSFORMATION PROPANE		
785 747	BG 2000-S/60 GN	3 064
785 749	BG 2000-S/70 GN	3 064
785 750	BG 2000-S/100 GN	3 671
BG 2000 S GAZ NATUREL - LIVRÉ AVEC KIT DE TRANSFORMATION PROPANE		
785 744	BG 2000-S/25 (Delta pro S/25 Pro pack)	1 373
785 745	BG 2000-S/45 (Delta pro S/45 Pro pack)	1 418
785 746	BG 2000-S/55 (Delta pro S 55) (sur commande)	1 437

Brûleur fioul BMV1-BMV2

Brûleurs fioul

Description



Caractéristiques techniques

TYPE		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	872
785 698	BMV2	872

Jumbo 800-1000

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

Description



- 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.

ACS

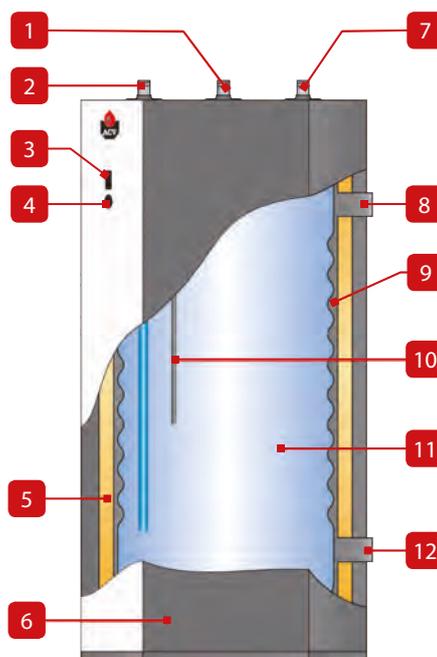
GARANTIE
5 ANS

ECO-SYSTEME - RECYCLAGE
GARANTIE
Eco-participation
catégorie 1-P01.08
10,35 €

RÉF.	NOM	PRIX
784 295	Jumbo 800 (sur commande) (P01.08)	7 041
784 296	Jumbo 1000 (sur commande) (P01.08)	7 949

► Le côté primaire doit TOUJOURS être rempli.

Schéma de principe



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

Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		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

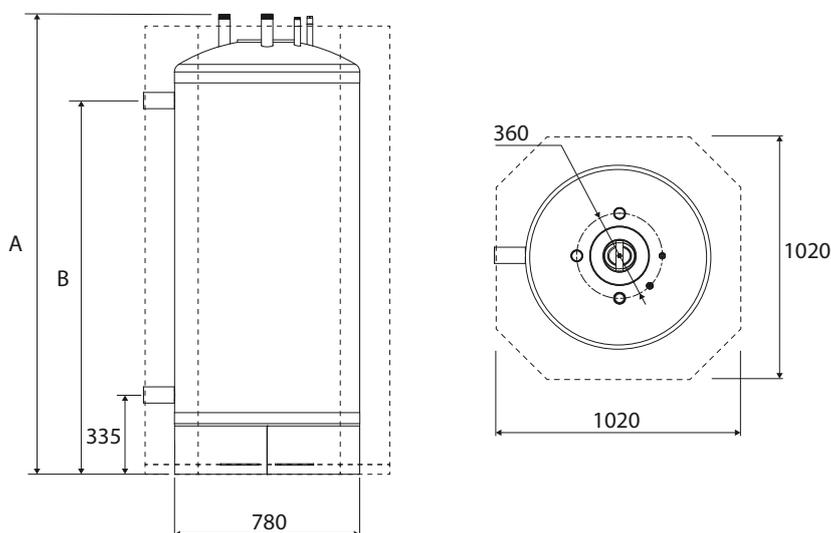
Performances sanitaires

TYPE		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



FLUNCH THUMESNIL
VILLENEUVE D'ASCQ (59)



CHÂTEAU LAGRANGE
SAINT-JULIEN (33)



STATION DE LAVAGE
MEGÈVE (74)



PATINOIRE
GAP (05)



HÔTEL DIAMOND
PARIS (75)



EHPAD
FRANCE



HÔTEL MAC MAHON
PARIS (75)



CHÂTEAU PUTBERG
ASSE (BELGIQUE)



HÔPITAL QUIRON
BARCELONE (ESPAGNE)

- ▶ 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!

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'un accusé de réception. Les offres de prix et les engagements pris par ses commerciaux ne sont valables qu'après envoi par le Vendeur de cet accusé de réception de commande.
- 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. Conformément à la réglementation en vigueur, l'Acheteur n'est pas autorisé à 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.
- 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
< 600 €	30 €
601 à 1200 €	45 €
1201 à 2400 €	70 €
2401 € à 3800 €	110 €

Sont dus en sus :

- Frais de hayon : 90 € H.T.
- 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 montagneuse, 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

- Le tarif est établi par le Vendeur sous sa seule responsabilité et sert de base à toute éventuelle négociation commerciale avec l'Acheteur. Il s'applique pour la période indiquée, sauf évolution tarifaire telle que décrite ci-après.
- Le tarif est conclu sur la base de conditions juridiques et économiques présentement en vigueur. En cas d'évolution réglementaire ou d'élément extérieur, tels que la variation du coût des matières premières ou la modification des droits de douane ou du cours des changes, pouvant perturber l'équilibre de ses relations commerciales, le Vendeur informera l'Acheteur de l'évolution tarifaire correspondante dans un délai de 4 semaines avant sa mise en oeuvre.
- Le Vendeur peut mentionner la durée de validité sur le tarif lui-même ou tout autre document ou support.. En tout hypothèse, le Vendeur peut appliquer un nouveau tarif 60 jours après l'avoir porté à la connaissance de l'Acheteur. Toute commande de l'Acheteur effectuée sur la base du tarif transmis formalisera son accord sur ce dernier.
- 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 oeuvre de la réglementation DEEE sont facturés en sus du prix des Produits. Toute évolution de cette réglementation entraînera une modification tarifaire à tout moment.
- Les factures du Vendeur sont payables à Toussieu (69), nonobstant toute clause contraire, la création de traites et effets ne saurait constituer une dérogation à cette clause.
- 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. Conformément au délai dérogatoire prévu à l'article L441-6 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.
- Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement effectif supérieur aux délais légaux ou tendant à différer la date d'émission de la facture sera considérée comme abusive et engagera la responsabilité de son auteur, l'obligeant ainsi à réparer le préjudice causé.
- La compensation conventionnelle n'est pas autorisée.
- 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.
- Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis par le Vendeur.
- 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

- Le transfert de la propriété des Produits est différé jusqu'au paiement intégral du prix. 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 dérober et refuser de restituer les Produits non payés au Vendeur ou à son mandataire. Les Produits existants dans les locaux de l'Acheteur et correspondants à ceux visés dans les avis d'expédition du Vendeur, ou tout autre document, seront présumés identifiés comme ceux correspondant aux livraisons non payées.
- e) Dans le cas où le Vendeur devrait revendiquer les Produits, les acomptes déjà versés resteront acquis au Vendeur à titre de dédommagement.

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'oeuvre 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, servomoteurs et autres appareils ou accessoires électriques (faisant partie de l'installation de chauffage) : 2 ans.
2. Échangeur ou corps de chauffe :
 - HeatPac, HeatPac+ : 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.
 - Bâts 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 oeuvre 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, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ; à des défauts d'installation, de surveillance, 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 défauts sont tels 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 ECRIT 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 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..., 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 - REPRISSE 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			LCT 500 TP ST	065 239	A1006418	WaterMaster 70	786 819	A1002077
Smart 130 Green	786 809	A1002046	LCT 750 TP	065 228	A1006398	WaterMaster 85	786 820	A1002078
Smart 160 Green	786 810	A1002047	LCT 750 TP ST	065 240	A1006430	WaterMaster 120	786 821	A1002079
Smart 210 Green	786 811	A1002048	LCT 750 TH	065 252	A1006406	HEATMASTER C & TC		
SMART			LCT 900 TP	065 229	A1006400	HeatMaster 25 C	786 804	A1002007
Smart 100	784 198	06602401	LCT 900 TP ST	065 241	A1006436	HeatMaster 25 TC	784 177	05652101
Smart 130	784 199	06602501	LCT 900 TH	065 253	A1006413	HeatMaster 35 TC	784 178	05652201
Smart 160	784 200	06602601	LCT 1000 TH	065 254	A1006416	HeatMaster 45 TC	784 179	05652301
Smart 210	784 201	06602701	LCT 1000 TH - Taille basse	065 255	A1006408	HeatMaster 70 TC	784 180	05652401
Smart 240	784 202	06602801	LCT 1500 TH	065 256	A1006422	HeatMaster 85 TC	784 181	05652501
Smart 320	784 204	06618501	LCT 1500 TH - Taille basse	065 257	A1006438	HeatMaster 120 TC	784 182	05652601
Smart 420	784 206	06618601	LCT 2000 TH	065 258	A1006415	HEATSWITCH		
SMART EW			LCT 2500 TH	065 259	A1006428	HeatSwitch 12-06-22	055 031	A1006960
Smart EW 100	784 213	06623501	LCT 2500 TH - Taille basse	065 260	A1006389	HeatSwitch 12-10-22	055 032	A1006961
Smart EW 130	784 214	06623601	LCT 3000 TH	065 261	A1006431	HeatSwitch 12-14-22	055 033	A1006962
Smart EW 160	784 215	06623701	LCT 3000 TH - Taille basse	065 262	A1006395	HeatSwitch 12-18-22	055 034	A1006963
Smart EW 210	784 216	06623801	LCT - JAQUETTE MO			HeatSwitch 12-22-22	055 035	A1006964
Smart EW 240	784 217	06623901	LCT 500 TP	065 242	A1006496	HeatSwitch 12-26-22	055 036	A1006965
SMART E & E PLUS			LCT 500 TP ST	065 249	A1006420	HeatSwitch 12-30-22	055 037	A1006966
Smart E 130	784 208	06618801	LCT 750 TP	065 243	A1006495	HeatSwitch 32-08-22	055 038	A1006967
Smart E 160	784 209	06618901	LCT 750 TP ST	065 250	A1006427	HeatSwitch 32-12-22	055 039	A1006968
Smart E 210	784 210	06619001	LCT 750 TH	065 263	A1006407	HeatSwitch 32-16-22	055 040	A1006969
Smart E 240	784 211	06619101	LCT 900 TP	065 244	A1006494	HeatSwitch 32-20-22	055 041	A1006970
Smart E Plus 210	784 223	06627301	LCT 900 TP ST	065 251	A1006434	HeatSwitch 32-24-22	055 042	A1006971
Smart E Plus 240	784 224	06627401	LCT 900 TH	065 264	A1006419	HeatSwitch 32-28-22	055 043	A1006972
Smart E Plus 300	784 225	06627501	LCT 1000 TH	065 265	A1006417	KOMPAKT HR ECO		
SMART ME			LCT 1000 TH - Taille basse	065 266	A1006410	Kompakt HR eco 24 Solo	784 347	08658301
Smart ME 200	784 220	06625101	LCT 1500 TH	065 267	A1006432	Kompakt HR eco 24/28	784 348	08658401
Smart ME 300	784 221	06625201	LCT 1500 TH - Taille basse	065 268	A1006424	Kompakt HR eco 30/36	784 349	08658501
Smart ME 400	784 218	06624601	LCT 2000 TH	065 269	A1006412	NEXTRA		
Smart ME 600	784 304	06651301	LCT 2500 TH	065 270	A1006429	Nextra 35 GN	223 680	A1007360
Smart ME 800	784 222	06625301	LCT 2500 TH - Taille basse	065 271	A1006393	Nextra 40 GN	223 681	A1007361
COMFORT			LCT 3000 TH	065 272	A1006435	Nextra 60 GN	223 682	A1007362
Comfort 100	784 226	06631201	LCT 3000 TH - Taille basse	065 273	A1006403	Nextra 70 GN	223 683	A1007363
Comfort 130	784 227	06631301	LCT1			Nextra 80 GN	223 684	A1007364
Comfort 160	784 228	06631401	LCT1 500 TP SM1	065 214	A1006394	Nextra 100 GN	223 685	A1007365
Comfort 210	784 229	06631501	LCT1 750 TH SM1	065 215	A1006421	Nextra 120 GN	223 686	A1007366
Comfort 240	784 230	06631601	LCT1 900 TH SM1	065 216	A1006425	Nextra 35 P	223 687	A1007367
COMFORT E			LCT1 1000 TH SM1	065 217	A1006423	Nextra 40 P	223 688	A1007368
Comfort E 100	784 290	06642701	LCT1 1500 TH SM1	065 218	A1006440	Nextra 60 P	223 689	A1007369
Comfort E 130	784 291	06642801	LCT1 2000 TH SM1	065 219	A1006439	Nextra 70 P	223 690	A1007370
Comfort E 160	784 292	06642901	LCT1 2500 TH SM1	065 220	A1006445	Nextra 80 P	223 691	A1007371
Comfort E 210	784 293	06643001	LCT1 3000 TH SM1	065 221	A1006447	Nextra 100 P	223 692	A1007372
Comfort E 240	784 294	06643101	LCT1 PLUS			Nextra 120 P	223 693	A1007373
HR s			LCT 1 PLUS 500 TP SM1	065 278	A1006437	PRESTIGE EXCELLENCE		
HR s 320 + Kit emballage	784 233	06632801	LCT 1 Plus 750 TP SM1	065 279	A1006441	Prestige 24 Excellence	784 173	05648101
HR s 600 + Kit emballage	784 234	06632901	LCT 1 Plus 900 TH SM1	065 280	A1006444	Prestige 32 Excellence	784 174	05648201
HR s 800 + Kit emballage	784 235	06633001	LCT 1 Plus 1000 TH SM1	065 281	A1006443	PRESTIGE SOLO		
HR s 1000 + Kit emballage	784 236	06633101	LCT 1 Plus 1500 TH SM1	065 282	A1006442	Prestige 24 Solo	784 171	05647901
HR i			RB 3			Prestige 32 Solo	784 172	05648001
HR i 320 + Kit emballage	787 344	A1004573	RB - 3 kW	065 274	A1006470	Prestige 42 Solo	784 176	05650201
HR i 600 + Kit emballage	787 345	A1004574	RB - 6 kW	065 275	A1006473	Prestige 50 Solo	784 166	05629801
HR i 800 + Kit emballage	787 346	A1004575	RB - 15 kW	065 276	A1006472	Prestige 75 Solo	784 167	05629901
LCT & LCT 300			RB - 30 kW	065 277	A1006471	Prestige 100 Solo	784 175	05648401
LCT 300	896 235	A1006392	WATERMASTER			Prestige 120 Solo	784 168	05630001
LCT1 300	027 964	A1006446	WaterMaster 25	787 017	A1002669	E-TECH S		
LCT - JAQUETTE M1			WaterMaster 35	787 018	A1002670	E-Tech S 160 Mono V15	786 823	A1002085
LCT 500 TP SM1	065 227	A1006405	WaterMaster 45	787 019	A1002671	E-Tech S 160 Tri V15	786 822	A1002084

E-Tech S 240 Tri V15	786 824	A1002086	Kit fixation toiture tôle ondulée pour 2 capteurs portrait	784 495	10800334	HeatMaster 200	786 818	A1002072
E-Tech S 380 Tri V15	786 825	A1002087	Kit fixation toiture tôle ondulée pour extension portrait	784 492	10800331	HeatMaster 201	787 387	A1004779
E-TECH P			Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr 1 capteurs paysage	784 502	10800341	BG 2000S/60 GN	785 747	237D0157
E-Tech P 57	784 137	00624201	Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr extension paysage	784 503	10800342	BG 2000S/100 GN-107 Kw	785 749	237D0159
E-Tech P 115	784 138	00624301	Kit fixation toiture tôle ondulée pour 1 capteur paysage	784 500	10800339	BG 2000 S/25 GN	785 744	237D0154
E-Tech P 144	784 139	00624401	Kit fixation toiture tôle ondulée pour extension paysage	784 501	10800340	BG 2000 S/45 GN	785 745	237D0155
E-Tech P 201	784 141	00624801	Kit fixation toiture tôle ondulée pour extension paysage	784 501	10800340	BG 2000 S/55 GN	785 746	237D0156
E-Tech P 259	784 140	00624501	Solar Group DN20 Ecs & Primaire avec régulateur	788 545	6095435 SolarGroup	BMV1 fioul cheminée (16 à 42 kW)	785 697	237E0024
E-TECH W			Solar Group DN25 Ecs & Primaire avec régulateur	788 546	6096465 SolarGroup	BMV2 Fioul cheminée (36 à 65 kW)	785 698	237E0025
E-Tech W 09 Mono V15	786 381	A1002095	Solar Group DN32 ECS & Primaire avec régulateur	788 547	6097465 SolarGroup	Jumbo 800	784 295	06648501
E-Tech W 09 Tri V15	786 828	A1002092	Station DN20 sans circulation avec régulateur s/CDE	788 548	6405440-Station	Jumbo 1000	784 296	06648601
E-Tech W 15 Mono V15	786 832	A1002096	Station ECS instantanée DN25 avec régulateur S/CDE	788 549	6406660-Station	ACCESSOIRES		
E-Tech W 15 Tri V15	786 826	A1002090	Groupe transfert DN20+Régulation (UPM3 15-145)	788 550	7655210GP14 SolarB	Pot à boues horizontal 20 - 3/4"	788 551	90700020
E-Tech W 22 Tri V15	786 827	A1002091	Groupe transfert DN25+Régulation (PML 25-145)	788 543	607052GH14 SolarB	Pot à boues horizontal 25 -1"	788 552	90700025CY
E-Tech W 28 Tri V15	786 829	A1002093	Groupe transfert DN32+Régulation (PARA 30/1-12)	788 544	60791.WS12 SolarB	Pot à boues horizontal 40-1" 1/2	788553	90700040CY
E-Tech W 36 Tri V15	786 830	A1002094	Vase Solaire 18 L	788 514	90400018	Pot à boues vertical 20-3/4"	788 539	90700220
POWER-PIPE GO			Vase solaire 25L	788 515	90400025	Pot à boues vertical 25 - 1"	788 438	90700225
Power-Pipe GO R4-36 Trio	065 190	00065190	Vase Solaire 35 L	788 516	90400035	Pot à boues horizontal avec action magnétique 20 - 3/4"	788 538	90700200
Power-Pipe GO R4-36 Quattro	065 191	00065191	Vase Solaire 50 L	788 517	90400050	Pot à boue Horizontal avec action magnetique 25-1"	788 540	90700250
Power-Pipe GO R4-48 Trio	065 192	00065192	Vase Solaire 80 L	788 518	90400080	Pot à boue Horizontal avec action magnetique 40-1 1/2"	788 541	90700400
Power-Pipe GO R4-48 Quattro	065 193	00065193	Vase Solaire 140 L	788 519	90400140	Purgeur 3/8" gd debit	788 537	90700000
Power-Pipe GO C4-72 Trio	065 194	00065194	Vase Solaire 200 L	788 520	90400200	Degazeur Horizontal 20 -3/4"	788 532	90600020
Power-Pipe GO C4-72 Quattro	065 195	00065195	Vase Solaire 300 L	788 521	90400300	Degazeur horizontal 25 -1"	788 533	90600025
HEATPAC			Vase Solaire 400L	788 522	90400400	Degazeur horizontal 40 -1" ½	788 534	90600040
HeatPac 11	090 832	00090832	Prevase Solaire 12 L	788 508	90300012	Degazeur vertical 20 3/4"	788 535	90600220
HeatPac 14	090 833	00090833	Prevase Solaire 18 L	788 509	90300018	Degazeur vertical 25-1"	788 536	90600225
HeatPac 16	090 834	00090834	Prevase Solaire 25 L	788 510	90300025	Vase chauffage 18 L	788 529	90501018
HEATPAC LCT			Prevase Solaire 35 L	788 511	90300035	Vase chauffage 25 L	788 530	90501025
HeatPac LCT 500	065 333	00065333	Prevase Solaire 50 L	788 512	90300050	Vase chauffage 35L	788 531	90501035
HeatPac LCT 750	065 334	00065334	Prevase Solaire 80 L	788 513	90300080	Vase Sanitaire ECS 8 L	788 523	90500008
HeatPac LCT 900	065 335	00065335	Tyfocor LS Bidon 20L (prêt à l'emploi)	788 592	RETYFO LS	Vase Sanitaire ECS 12 L	788 524	90500012
HeatPac LCT 1000	065 336	00065336	Refractometre	788 583	RE28000960	Vase Sanitaire ECS 18 L	788 525	90500018
HeatPac LCT 1500	065 337	00065337	Sonde PT1000 FKP4/H	788 574	RE15500110	Vase Sanitaire ECS 25 L	788 526	90500025
HeatPac LCT 2000	065 338	00065338	Module avertisseur AM	788 576	RE18000870	Vase Sanitaire ECS 35 L	788 527	90500035
HeatPac LCT 2500	065 339	00065339	Boitier SP10	788 577	RE18011070	Vase Sanitaire ECS 50 L	788 528	90500050
HeatPac LCT 3000	065 340	00065340	Doigt de gant TH60V/4	788 590	RE29000220	Soupape 7 bars 1/2"	788 593	WA0216107
SOLAIRE			Doigt de gant TH100V/4	788 591	RE29000230	Soupape 7 bars 3/4"	788 594	WA0217207
Captuer HeliPlan 5	786 733	5785A004	Vanne motorisée 2 voies VA22 DN25	788 578	RE27000180	Soupape 7 bars 1"	788 595	WA0218607
Rail de montage pour 1 capteur paysage	784 497	10800336	Vanne motorisée 3 voies VA32 DN25	788 579	RE27000200	Soupape 7 bars 1" 1/4	788 596	WA0219607
Kit raccordement hydraulique	787 009	A1002638	Vanne motorisée 3 voies VA32 DN32	788 580	RE27000310	Anti Bélier 1/2 -15M2A-	788 597	WA2220240
Kit de raccordement hydraulique pour 1 capteur paysage	784 505	10800344	Vanne motorisée 2 voies VA22 DN32	788 581	RE27000390	Anti Bélier 3/4 -15M2B-	788 598	WA2220241
Kit de raccordement hydraulique pour extension paysage	784 506	10800345	DELTA & DELTA PRO			Anti Bélier 1" -15M2C-	788 599	WA2220242
Montage sur chassis 45° pour 1 capteur paysage	784 498	10800337	Delta 25 Pro S	784 161	04633201	Anti Bélier 1" 1/4 -15M2D-	788 600	WA2220243
Montage sur chassis 45° pour extension paysage	784499	10800338	Delta 45 Pro S	784 162	04633301	Anti Bélier 1"1/2 -15M2E-	788 601	WA2220244
Rails de montage pour 2 capteurs portrait	784 489	10800328	Delta 55 Pro S	784 163	04633401	Anti Bélier 2" -15M2F-	788 602	WA2220245
Rails de montage pour 1 capteur portrait	784 488	10800327	Delta Pro Pack 25	786 812	A1002065	Simple Mix 15 - 1/2"	786 655	557A1025
Kit jonction entre rails de montage	784 490	10800329	Delta Pro Pack 45	786 813	A1002066	Simple Mix 20 -3/4"	786 656	557A1026
Kit de raccordement hydraulique pour 2 capteurs portrait	784 507	10800346	HEATMASTER			Simple Mix 25 - 1"	786 657	557A1027
Kit de raccordement hydraulique pour extension portrait	784 508	10800347	HeatMaster 60	786 814	A1002067	Simple Mix 32 -1"1/4"	786 658	557A1028
Montage sur chassis 45° pour 2 capteurs portrait	784 496	10800335	HeatMaster 70	786 816	A1002070	Simple Mix 40- 1" 1/2	786 659	557A1029
Montage sur chassis 45° pour extension portrait	784 493	10800332	HeatMaster 100	786 817	A1002071	Simple Mix 50 - 2"	786 660	557A1030
Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr 2 capteurs portrait	784 494	10800333				Compact Mix20 -3/4"-1/2"	786 662	557A1032
Kit fixation toiture tuiles mécaniques pr extension portrait	784 491	10800330				Compact Mix 25 -1"-3/4"	786 663	557A1033
						Compact Mix32 -1"1/4"-3/4"	786 664	557A1034
						Compact Mix40 -1"1/2"-3/4"	786 665	557A1035
						Compact Mix 50 - 2"-3/4"	786 666	557A1036

Tampon gaz 10 litres	788 603	CLE76901	Coude 43°-45° Ø100/150mm (Prestige42 à 120 /HM70Tc à 120Tc)	786 263	537D6306	Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	786 287	537D6405
Tampon gaz 25 litres	788 604	CLE76902				Kit Easyfit Prestige 24/32 Solo V14	786 947	A1002329
Tampon gaz 50 litres	788 605	CLE76903	Coude 87°-90° Ø100/150mm (Prestige42 à 120 /HM70Tc à 120Tc)	786 264	537D6307	Kit connexion sanitaire P24/32 Solo V14	784 525	10800369
Kit régulateur de pression gaz 300 mbar 3/4" NF Gaz	059 772	059 772	Élément de mesure Ø100/150mm (HM70Tc à HM120Tc)	786 265	537D6308	Terminal vertical noir Ø60/100 (Kompakt HR/Prestige 24-32)	786 270	537D6353
Neutraliseur de condensat gaz sol 25/35 Kw	788 570	NEUTRA25	Solin alu toit plat DN150	786 214	537D6208	Kit horizontal Ø60/100 + coude 90° (Kompakt HRE/Prestige 24-32)	786 271	537D6354
Neutraliseur de condensat gaz sol 45/70 Kw	788 571	NEUTRA50	Solin réglable 25-45° DN150	786 215	537D6209	Kit Ventouse Horiz pour Kompakt HR	788 563	FR0231
Neutraliseur de condensat gaz sol 85/120 Kw	788 569	NEUTRA150	Fixation DN 150	786 216	537D6210	Conduit L=250 mm Ø60/100	786 272	537D6355
Recharge 1.3 kg neutraliseur de condensat	788 572	NEUTRAL13	Sonde extérieure 12k	786 806	A1002029	Conduit L=500 mm Ø60/100	786 273	537D6356
Recharge 5 kg neutraliseur de condensat	788 573	NEUTRAL50	Sonde de contact 12kOhm	786 554	5476V065	Conduit L=1000 mm Ø60/100	786 274	537D6357
Resistance 230v 3Kmono pour Smart E+/ME	784 369	10800081	Thermostat de sécurité	784 357	10510900	Conduit coulissant 50 à 160mm Ø60/100	786 275	537D6358
Resistance 230/400V 3Kw Tri pour Smart E+/ME	784 370	10800082	Kit circuit mélangé DN25 avec vanne 3 voies	784 467	10800295	Coude 43°-45° Ø60/100	786 276	537D6359
Résistance 230V6Kw Mono pour Smart E+/ME	784 371	10800083	Room Unit RSC	784 412	10800189	Coude 87°-90° Ø60/100	786 277	537D6360
Resistance 230v/400v 6K Tri pour Smart E /Smart E + / ME	784 372	10800084	Interface clip in ACVMAX	784 511	10800354	Solin toit plat DN 100 mm	786 279	537D6362
Système fixation murale confort HOR/VERT	784 838	39554067	Module ZMC2 avec sonde à applique VF202	784 424	10800218	Solin réglable 5°à 25° DN100	786 280	537D6363
Kit thermostat Confort	786 921	A1002275	Régulateur Control Unit	784 411	10800188	Fixation DN 100	786 281	537D6364
Kit thermostat composé d'un thermostat et d'un thermomètre	787 373	A1004714	Boitier mural WG500	786 511	5476G037	Élément mesure en T avec trappe Ø 60/100	786 278	537D6361
Kit 4 doigts de gant 1/2 L100	065 298	A1006474	Sonde départ à applique supplémentaire VF202	784 363	10800045	Bornier additionnel Acv Max/pilote V3V Prestige	785 799	257F1163
Plaque TH + TP sans résistance	065 297	A1006476	Station d'ambiance RS	784 413	10800190	Kit double circuit pour chaudière équipée de circulateur	786 906	A1002233
Thermostat de réglage LCT	029 007	00029007	Sonde d'ambiance RFF	784 383	10800120	Sonde extérieure AF200 2k	784 381	10800108
Kit électrique blindé TP 3 kW	900 580	A1006465	Kit circuit direct DN25	784 466	10800294	Cable cascade ACVMAX	785 801	257F1166
Kit résistance blindée TP 5 kW	065 285	A1006458	Kit optimisation énergétique	055 044	A1006973	Rack cascade Prestige (base 1300mm) V11	787 026	A1002846
Kit résistance blindée TH 5 kW	065 286	A1006466	Kit surveillance bouclage	055 045	A1006974	Bout.casse pression DN80 S/CDE	784 392	10800161
Kit résistance blindée TP 10 kW	065 287	A1006463	Kit surveillance équipements	055 046	A1006975	Support finition pour collecteurs DN80	786 069	507F4364
Kit résistance blindée TH 10 kW	065 288	A1006462	Vanne gaz DN15 F1/2"- F1/2" - NF EN 331	788 542	108-6250040	Liaison chaudière/collecteur DN80	784 398	10800171
Kit résistance blindée TP 15 kW	065 289	A1006467	Cache tuyau HR	785 454	91092527	Kit collecteur 2 chaud DN80 Equipe pompe	770 010	10800291
Kit résistance blindée TH 15 kW	065 290	A1006460	Kit V3V+moteur +cable	785 458	91092647	Kit cascade de base diam 150 pour 1 Prestige s/cde	786 949	A1002331
Kit résistance blindée TP 25 kW	065 291	A1006468	Sonde NTC à doigt de gant 12 kohms	786 491	5476G003	Cascade recup condens PP diam 150	786 298	537D6445
Kit résistance blindée TH 25 kW	065 292	A1006459	Adaptateur Alu/alu Ø 60/100	786 313	537D6461	Cascade tubes d adaptation 2 chaud, d=100	786 321	537D6471
Kit résistance blindée TP 30 kW	065 293	A1006469	Adaptateur Ø80/125 mm	786 242	537D6257	Adaptateur Ø150 - Ø200 mm	786 356	537D6509
Kit résistance blindée TH 30 kW	065 294	A1006464	Echangeur à plaques DN50 60 kW	221 156	A1007545	Coude de soutien 90° Ø 200	786 351	537D6502
Kit électrique stéatite 3 kW pour LCT300	074 740	A1006475	Echangeur à plaques DN50 150 kW	221 152	A1007541	Rack 1 Prestige supplémentaire	prochainement	507F4231
Kit résistance stéatite 4,8 kW	065 295	A1006477	Echangeur à plaques DN65 300 kW	221 153	A1007542	Kit collecteur 3 chaud DN80 Equipe pompe	770 000	10800293
Kit résistance stéatite 9 kW	065 296	A1006478	Echangeur à plaques DN80 450 kW	221 154	A1007543	Sonde à doigt de gant KVT 2k	784 362	10800044
Kit hydraulique vase expansion WM	787 064	A1003029	Echangeur à plaques DN100 600 kW	221 155	A1007544	Kit de raccordement cascade pour Power-Pipe GO	065196	00065196
Terminal vertical	786 195	537D6184	Kit pompe - Un par chaudière	221 157	A1007546	Sonde ECS (à l'unité)	091 482	00091482
Terminal horizontal avec plaque murale	786 196	537D6185	Kit adaptateur cheminée 80 b23/ b23p (35 à 80)	780 410	A1007584	Kit vanne motorisée DN25	091 484	00091484
Conduit L= 250 mm Ø80/125 mm	786 197	537D6186	Kit adaptateur cheminée 100 b23/ b23p (100 à 120)	780 418	A1007594	Kit vanne motorisée DN50	091 486	00091486
Conduit L= 500 Ø80/125 mm	786 198	537D6187	Kit 0-10V	224 602	A1007523	Sonde cascade d'applique QAD 36	059 592	00059592
Conduit L=1000mm Ø80/125 mm	786 199	537D6188	Sonde de température doigt de gant	224 604	A1007525	Interface de communication OCI 345 (à l'unité - 1/PAC)	059 752	00059752
Conduit réglable 50 à 160mm Ø 80/125 mm	786 200	537D6189	Sonde de température de contact	224 605	A1007526	Liaison frigorifique - 7M	809 567	00809567
Coude 43°-45° Ø80/125 mm	786 201	537D6190	Thermostat programmable Opentherm	224 607	A1007528	Liaison frigorifique - 10M	809 570	00809570
Coude 87°-90° Ø80/125 mm	786 202	537D6191	Sonde extérieure	520 324	A1007115	Liaison frigorifique - 25M	809 575	00809575
Élément mesure Ø80/125 mm	786 203	537D6193	Sonde d'ambiance Nextra	224 610	A1007531	Jeu de 4 supports anti-vibratiles	523 574	00523574
Solin toit plat 25° DN125	786 204	537D6194	Varican	224 611	A1007532	Jeu de 2 supports sol caoutchouc 600 mm	809 536	00809536
Solin noir réglable 5°à25° DN125	786 193	537D6182	Module extension	224 603	A1007524	Support mural 560 mm	875 033	00809550
Fixation DN125	786 194	537D6183	Collecteurs x1 DN50 150 kW	221 144	A1007534	Traceur fond de bac	809 644	00809644
Terminal vertical noir Ø100/150mm	786 257	537D6300	Collecteurs x2 DN65 300 kW	221 145	A1007535	MISE EN SERVICE		
Terminal horizontal avec plaques Ø100/150mm	786 258	537D6301	Collecteurs x3 DN80 450 kW	221 146	A1007536	Mise en service Prestige 42 -> 120	788 666	MES01
Conduit L=250 mm Ø100/150mm	786 259	537D6302	Collecteurs x4 DN100 600 kW	224 612	A1007533	MES additonnelle Prest 42 à 120 ou Etech	788 667	MES02
Conduit L=500 mm Ø100/150mm	786 260	537D6303	Chassis & collecteurs x1 DN50 150 kW	221 148	A1007538	MES HeatMaster ou WaterMaster 25-35-45	788 668	MES03
Conduit L=1000 mm Ø100/150mm	786 261	537D6304	Chassis & collecteurs x2 DN65 300 kW	221 149	A1007539			
Conduit réglable PPT/G 50à160mm Ø100/150mm	786 262	537D6305	Chassis & collecteurs x3 DN80 450 kW	221 151	A1007540			
Coude 43°-45° Ø100/150mm	786 263	537D6306	Chassis & collecteurs x4 DN100 600 kW	221 147	A1007537			
			Kit Easyfit Prestige 24/32 Exc.V14	786 948	A1002330			

Notes

MES HeatMaster ou WaterMaster 70-85-120	788 669	MES04
MES additionnelle HMTc ou WaterMaster	788 670	MES05
MES Etech S 160 à 380 Etech P 57 à 259	788 671	MES06
MES Régulation Room Unit ou Control unit	788 672	MES10
Coût additionnel MES spécifique	788 673	MES20
Depassement km (hors secteur ST2A)	788 674	MES21
Installation non conforme	788 675	MES22
MES instal spe (ex : solaire, industrie)	788 676	MES23
Contrôle qualité de l'eau de chauffage	788 677	MES24
Pré-visite de mise en service	880 247	MES25
MES Nextra - 1 chaudière sans régulation	788 678	MES30
MES Nextra - 1 chaudière avec régulation	788 679	MES31
MES Nextra - Chaudière addi sans régul	788 680	MES32
MES Nextra - Chaudière addi avec régul	788 681	MES33
MES HeatPac	788 682	00880864
MES HeatPac supplémentaire	788 686	00880876
Pré-visite + mise en service HeatPac	788 683	00880873
Assistance installation + mise en service HeatPac	788 684	00880874
Assistance installation + pré-visite + mise en service HeatPac	788 685	00880875
Mise en service HeatSwitch 1 appareil seul	788 687	00880881
Mise en service HeatSwitch 1 appareil couplé avec mise en service chaudière	788 688	00881030
Extension de garantie de 5 à 10 ans	788 665	GAR10A

Notes



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.



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

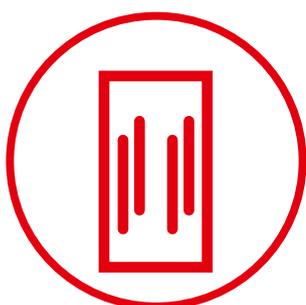
Faible coût d'exploitation

5 ISOLATION OPTIMALE

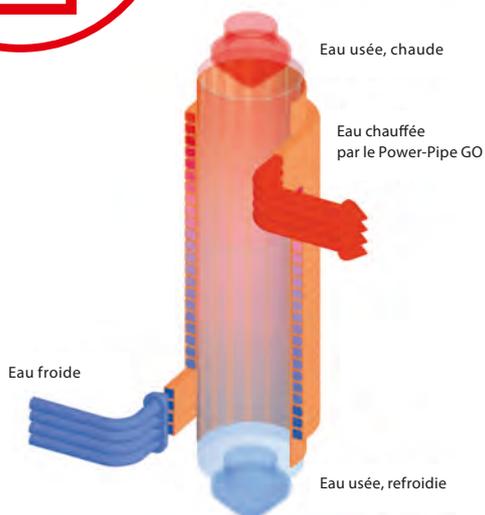
Perte statique réduite, consommation d'énergie minimale

6 BI-ENERGIE

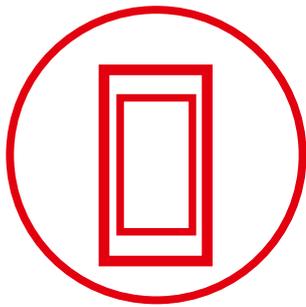
Le modèle Smart EW est doté d'une résistance électrique de 2,2 kW placée dans le primaire pour éviter son entartrage



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

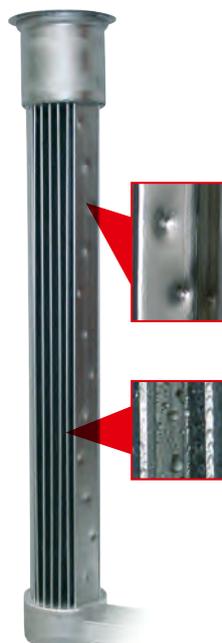
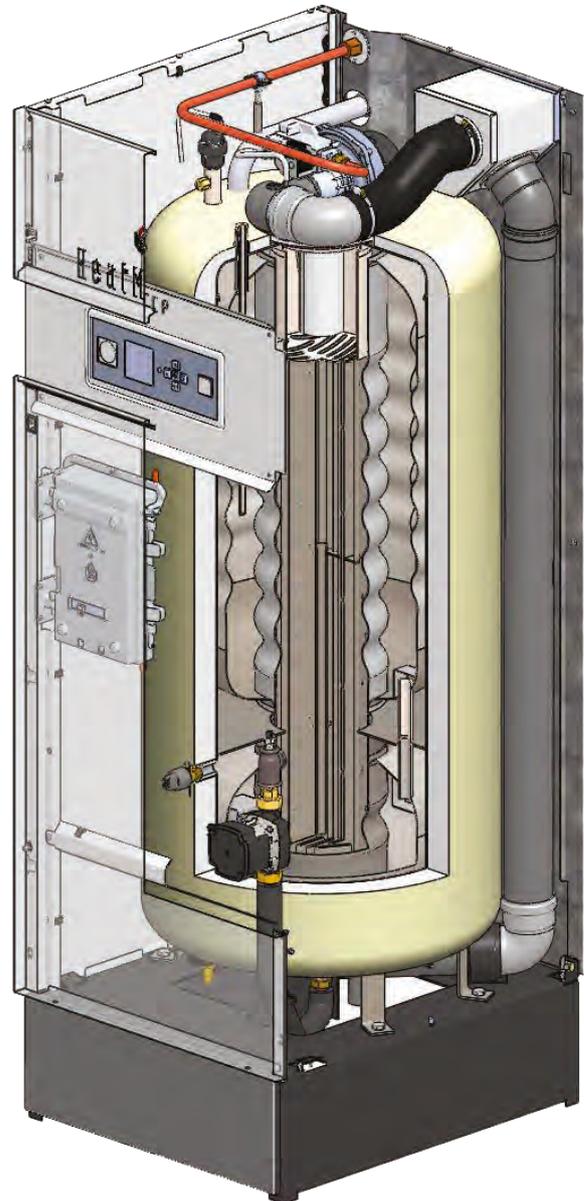
Le cœur du HeatMaster est constitué d'un préparateur d'eau chaude circulaire, traversé par les conduites de gaz de combustion. Il est entouré d'un réservoir en acier qui contient le liquide primaire. Ce liquide primaire refroidit l'espace de combustion et descend le long des conduites de combustion tout en réchauffant directement le préparateur d'eau chaude en acier inoxydable qui renferme l'eau sanitaire.

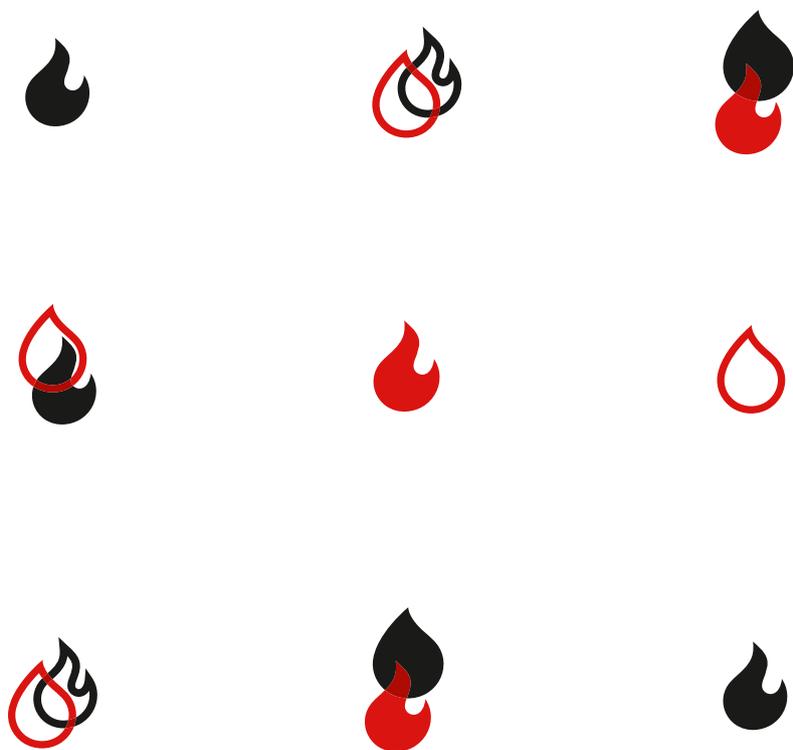
UN COEUR EN ACIER INOXYDABLE

Le cœur 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





ACV FRANCE

122 Rue Pasteur - ZAC du bois Chevrier, 69780 Toussieu
04 72 47 07 76 - france.info@acv.com