



Catalogue Tarifs

La meilleure solution de
production d'eau chaude
pour toutes applications

Prix Publics H.T Avril 2025
Réservé aux professionnels

GENERATEURS D'EAU CHAUDE HAUT RENDEMENT



Innovo p. 12



Twister II p. 17



BFC Cyclone p. 22

CHAUFFE-EAU SOLAIRE



SGE p. 28



SGS p. 33



Theta Double Service p. 38

CHAUFFE-EAU ATMOSPHERIQUE



EQL p. 40



BTL p. 42



ADML p. 45

GENERATEURS D'EAU CHAUDE ELECTRIQUE



DRE p. 48



DRE Plus p. 50

POMPES À CHALEUR



Enevator Air Altus p. 52



Enevator Aqua Booster p. 56



Enevator Store p. 58

SOLUTIONS DE STOCKAGE ET INDIRECT



PHE p. 60



ST p. 62



IT p. 65

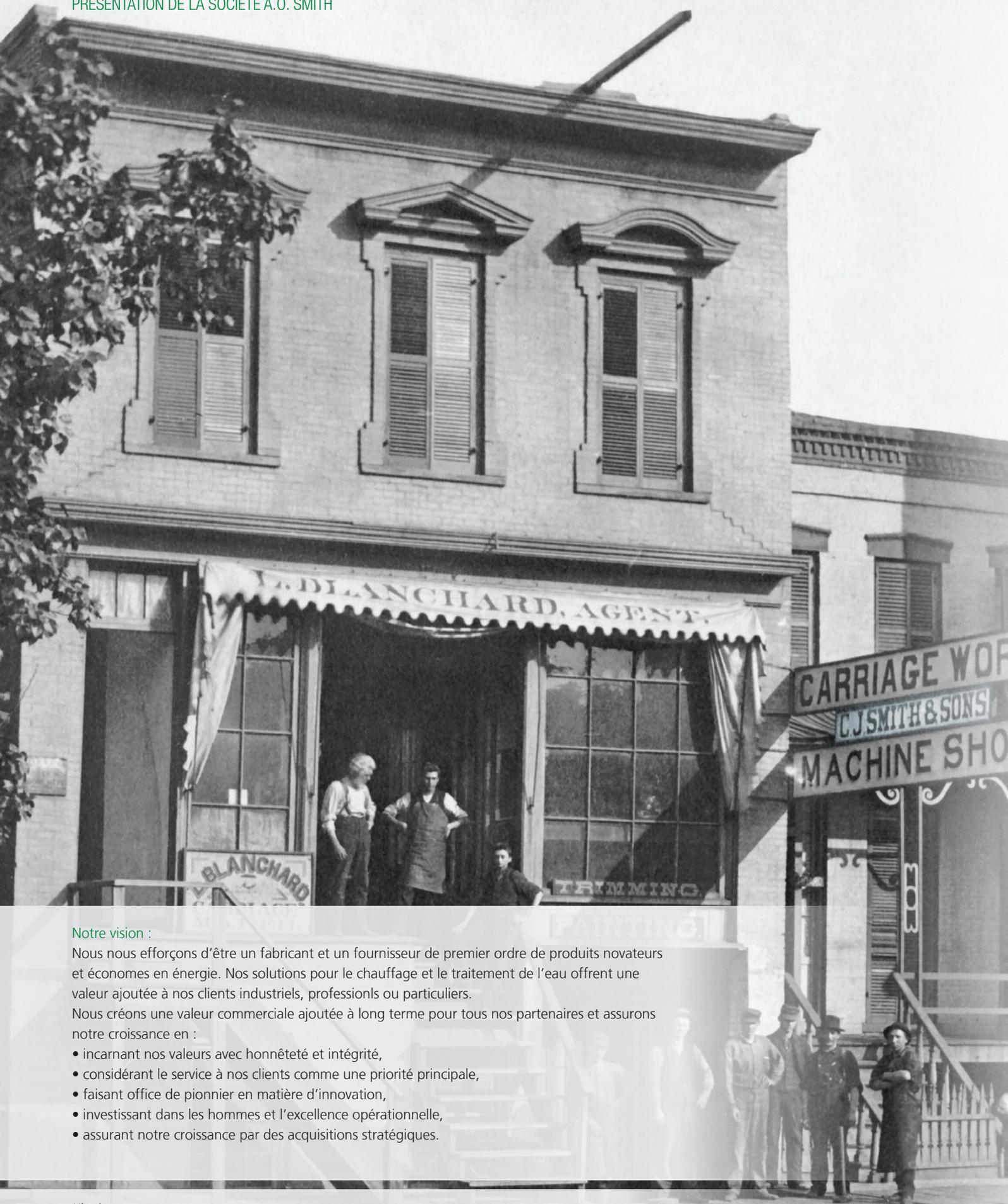


ITS p. 68

Table des matières

Vue d'ensemble des appareils	2
Présentation de la société A.O. Smith	4
Service clientèle	6
Applications	8
<hr/>	
 GÉNÉRATEURS D'EAU CHAUDE HAUT RENDEMENT	
Innovo	12
Twister II	17
BFC Cyclone	22
<hr/>	
 ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE	
SGE	28
SGS	33
<hr/>	
THETA DOUBLE SERVICE	38
<hr/>	
 GÉNÉRATEURS D'EAU CHAUDE ATMOSPHÉRIQUE	
EQL	40
BTL	42
ADML	45
<hr/>	
 GÉNÉRATEURS D'EAU CHAUDE ELECTRIQUE	
DRE	48
DRE Plus	50
<hr/>	
 POMPES À CHALEUR	
Enevator Air Altus	52
Enevator Aqua Booster	56
Enevator Store	58
<hr/>	
 SOLUTIONS DE STOCKAGE ET INDIRECT	
PHE	60
ST	62
IT	65
ITS	68
<hr/>	
Contact	7, 71





Notre vision :

Nous nous efforçons d'être un fabricant et un fournisseur de premier ordre de produits novateurs et économes en énergie. Nos solutions pour le chauffage et le traitement de l'eau offrent une valeur ajoutée à nos clients industriels, professionnels ou particuliers.

Nous créons une valeur commerciale ajoutée à long terme pour tous nos partenaires et assurons notre croissance en :

- incarnant nos valeurs avec honnêteté et intégrité,
- considérant le service à nos clients comme une priorité principale,
- faisant office de pionnier en matière d'innovation,
- investissant dans les hommes et l'excellence opérationnelle,
- assurant notre croissance par des acquisitions stratégiques.

Histoire

En 1847, le père d'Arthur, Charles Jeremiah Smith (à gauche sur la photo), a ouvert à Milwaukee un atelier de forgeron qui se transforma rapidement en une entreprise familiale prospère.

Introduction

Présentation de la société A.O. Smith

La société A.O. Smith Water Products Company propose, en tant que fabricant et fournisseur de chauffe-eau et autres appareils de production d'eau chaude, des solutions pour les applications aussi bien industrielles que domestiques. Nous sommes une filiale de la société américaine A.O. Smith Corporation. Notre siège social européen est basé aux Pays-Bas depuis 1972. La société tient son nom d'Arthur Oliver Smith, le fils du fondateur d'A.O. Smith Corporation.



ACSmith

Durabilité et innovation

La durabilité et l'innovation ont toujours été des mots-clés au cours des 140 ans d'existence de la société A.O. Smith. A.O. Smith a mis au point un processus d'émaillage breveté et sait mieux que personne comment optimiser la durée de vie et la qualité des appareils de production d'eau chaude en acier émaillé.

Nous assemblons entièrement nos chauffe-eaux avant de les recouvrir d'une couche d'émail, ce qui nous permet d'obtenir une couche de protection uniforme et constante : la couche PermaGlass Ultra Coat. Cette méthode de thermovitrification est la marque commerciale brevetée de la société A.O. Smith. Nos produits sont utilisés dans de nombreux secteurs, pour de nombreuses applications. A.O. Smith conserve son avance sur le marché, aussi bien dans le domaine du choix des matériaux et des composants que dans celui de la facilité d'utilisation et de l'efficacité des systèmes, en innovant en permanence, que ce soit au niveau de la production ou des applications.

Techniques de condensation

L'utilisation de techniques de condensation à haut rendement constitue depuis plus de 20 ans la norme au sein du processus de production de la société A.O. Smith. Nos appareils apportent donc un niveau de confort élevé de manière responsable sur le plan énergétique. Des systèmes de commande intelligente faciles à utiliser assurent un fonctionnement optimal de nos appareils.

Développement

En interne, la recherche et le développement de nouvelles solutions permettent à la société A.O. Smith de réaliser des produits sur mesure de haute qualité. Nous mettons tout en oeuvre pour répondre à vos souhaits en tant que client, de la phase de conception en passant par l'installation puis la mise au point et enfin la maintenance.



« La société A.O. Smith est au service des clients, de la préconception à l'entretien après-vente. »

Maikel Geerlings
Directeur commercial Europe



« L'équipe A.O. Smith est composée de spécialistes dans leur domaine afin d'apporter une qualité de service unique sur notre marché. »

Mathieu Tacussel
Directeur France

Assistance et satisfaction client

Service clientèle

En tant que fabricant et fournisseur d'appareils haut de gamme garantissant un confort optimal à l'utilisateur, la société A.O. Smith veille au fonctionnement irréprochable de ses produits et garantit la satisfaction de sa clientèle, aussi bien lors des processus de conseil et d'achat que pendant toute la durée de vie des produits. La société A.O. Smith propose donc un ensemble de services d'assistance complet : conception de l'installation, conseils techniques et commerciaux, mise en service, SAV et entretien.

Conception de l'installation

Avant l'achat du produit, nous vous conseillons et sélectionnons la solution la plus adaptée à vos besoins.

Conseils techniques et commerciaux

En nous appuyant sur un devis détaillé, nous pouvons vous fournir des conseils techniques et commerciaux pour la solution de production d'eau chaude la plus adaptée, la garantie d'une solution adaptée à chaque projet.

Mise en service

Nous vous conseillons une mise en service adaptée pour le fonctionnement optimal de votre installation. L'installation est programmée à votre besoin, ce qui vous permet de bénéficier d'un grand confort d'utilisation et d'une consommation d'énergie maîtrisée.

Entretien côté gaz et côté eau

Pour garantir la durée de vie et le plaisir d'utilisation de votre appareil, la société A.O. Smith vous recommande de procéder à au moins un entretien côté gaz et côté eau par an. Toutes les opérations nécessaires au fonctionnement optimal de votre système sont alors effectuées.

Service

Vous souhaitez passer commande ou poser une question ? Les membres de notre service clientèle enthousiastes et de notre assistance technique se tiennent à votre disposition. Nous trouvons des solutions à vos problématiques et vous proposons une assistance technique sur site.

Vous souhaitez en savoir plus au sujet de nos services d'entretien ou vous souhaitez prendre rendez-vous ? Contactez directement notre service d'assistance technique :

 02 48 20 08 97

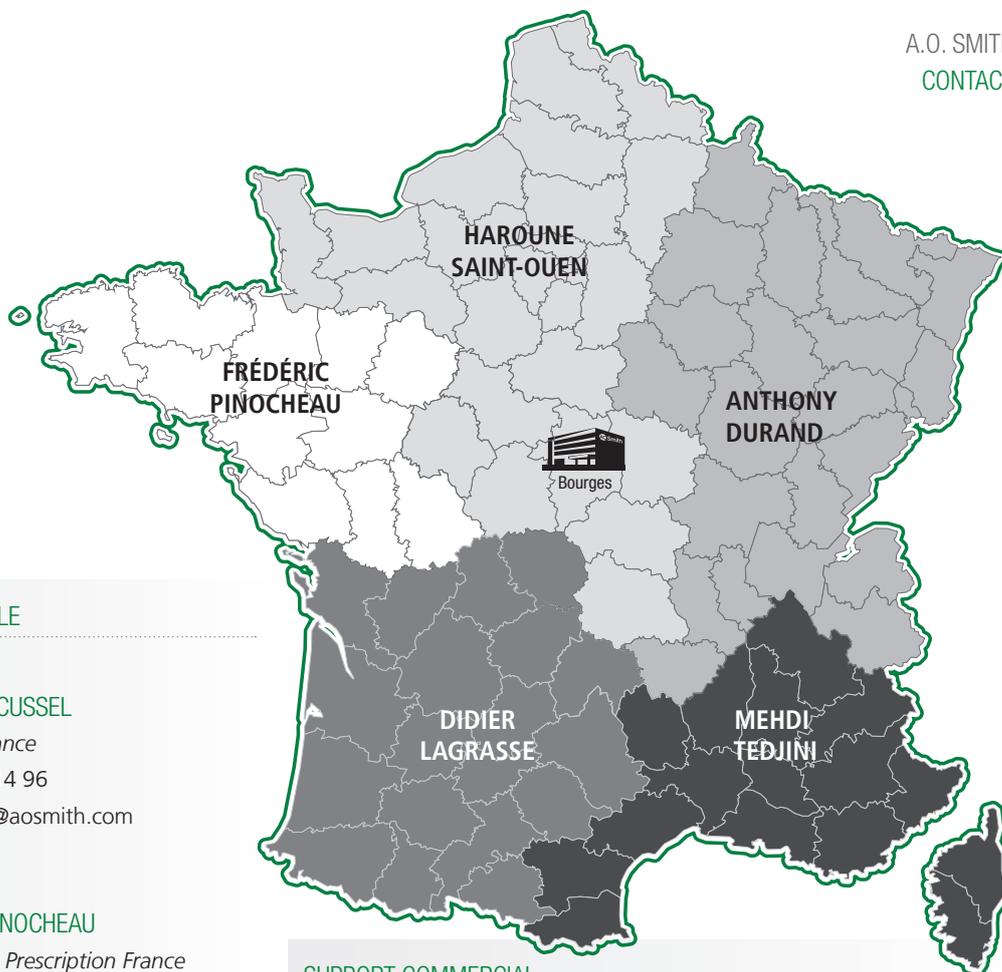
 servicefrance@aosmith.com

Pour toutes autres questions, vous pouvez vous adresser directement à notre service clientèle.

 02 48 20 08 97

 info@aosmith.com





EQUIPE TECHNO-COMMERCIALE



MATHIEU TACUSSEL
Directeur France
T 06 88 73 14 96
E mtacussel@aosmith.com



FRÉDÉRIC PINOCHEAU
Responsable Prescription France
T 06 88 73 14 78
E fpinocheau@aosmith.com



HAROUNE SAINT-OUEN
Ingénieur Technico-Commercial
T 06 30 58 49 54
E hsaint-ouen@aosmith.com



ANTHONY DURAND
Ingénieur Technico-Commercial
T 06 89 07 80 50
E adurand@aosmith.com



DIDIER LAGRASSE
Ingénieur Technico-Commercial
T 07 72 36 80 96
E dlagrasse@aosmith.com



MEHDI TEDJINI
Ingénieur Technico-Commercial
T 06 37 50 85 85
E mtedjini@aosmith.com

SUPPORT COMMERCIAL



DOROTHÉE YVANASKI
Technico-Commerciale Sédentaire
T 02 36 71 97 31
E dyvanaski@aosmith.com



GEORGES PAPIN
*Technico-Commercial Sédentaire
Projets EnR*
T 06 79 63 22 60
E gpapin@aosmith.com

SUPPORT TECHNIQUE



FRÉDÉRIC COQUELARD
Responsable réseau SAV
T 02 36 71 97 32
E fcoquelard@aosmith.com



FABIEN FOURGOUX
Responsable technique
T 02 48 20 08 97
E ffourgoux@aosmith.com

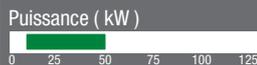
ASSISTANCE COMMERCIALE

Veuillez consulter notre site web pour trouver un agent commercial près de chez vous.

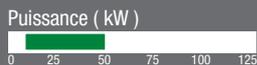
Innovo
Chauffe-eau
haut rendement
à gaz



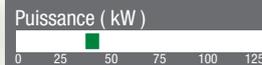
DRE
Chauffe-eau
électrique



DRE Plus
Chauffe-eau
électrique



Twister II
Chauffe-eau haut
rendement à gaz



Habitat haut de gamme



Salon de coiffure



Magasin



Chambre d'hôtes



Camping



Exploitation agricole

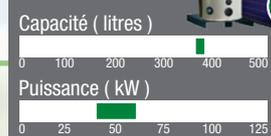


Bien-être

Autant de types de bâtiments que possible produisant de l'eau chaude de manière aussi durable que possible

Nous avons pour objectif de fournir la meilleure solution d'eau chaude en combinant différentes technologies. Dans ce cas, un système d'eau chaude doit non seulement être durable, mais aussi financièrement réalisable. Plus il y a d'installations qui utilisent l'énergie solaire et la technologie des pompes à chaleur, plus notre environnement en profite. Pour y parvenir, nous associons des chauffe-eaux à condensation à haut rendement avec d'autres technologies durables.

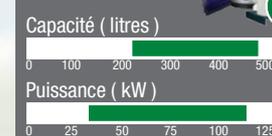
SGE
Chauffe-eau
solaire haut
rendement à gaz



BFC Cyclone
Chauffe-eau haut
rendement à gaz



SGS
Chauffe-eau
solaire haut
rendement à gaz



Association sportive



École



Hôpital



Hôtel



Complexe sportif



Usine

Hybride

À l'heure actuelle, la technologie et les infrastructures ne sont pas encore suffisamment développées pour alimenter intégralement une installation d'eau chaude avec des énergies renouvelables. Nous y remédions au travers des systèmes hybrides tirant l'énergie en partie de sources renouvelables, comme le soleil, la technologie de la pompe à chaleur et en partie du gaz à condensation.

Nous combinons énergies renouvelables et technique de condensation. Un chauffe-eau à condensation offre le rendement le plus élevé grâce à la combustion optimale de l'énergie utilisée, mais également à la réutilisation de la chaleur résiduelle des gaz de combustion. Il est ainsi tout à fait possible d'atteindre un rendement de 109 %.

Avantages d'une solution d'ECS hybride

- Utilisation maximale de l'énergie durable
- Hautes températures
- Encombrement en chaufferie et toiture réduit

Theta Double service Module



Capacité de chauffage (kW)



Habitat haut de gamme

Salon de coiffure

Magasin

Chambre d'hôtes

Camping

Exploitation agricole

Bien-être



Puissance de chauffage

Appareils air-eau répondant à la norme EN14511

Température sèche de l'air 7 °C, température humide 6 °C

Température de l'eau 30/35 °C

Appareils eau-eau répondant à la norme EN14511

Température source 10/7 °C

Température de l'eau 30/35 °C



Puissance de rafraîchissement*

Appareils air-eau répondant à la norme EN14511

Température de l'air 35 °C

Température de l'eau 12/7 °C

* Le rafraîchissement est facultatif

Combiner l'eau chaude sanitaire avec le chauffage et le rafraîchissement

Pompes à chaleur

Que ce soit pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage ou le rafraîchissement, la durabilité est un élément essentiel. Avec notre gamme de pompes à chaleur, nous proposons des solutions d'eau chaude sanitaire plus écologiques pour les secteurs collectif et industriel. Les pompes à chaleur air/eau Enevator Air Standard et Premium sont adaptées à la production d'eau chaude sanitaire, au chauffage et au rafraîchissement des locaux. Un compresseur équipé de la technologie Enhanced Vapor Injection (EVI) permet d'atteindre des températures d'eau jusqu'à 65 °C. Avec cette technologie, le bon fonctionnement à l'extérieur est également assuré jusqu'à des températures de -20 °C.

La chaleur générée par la pompe à chaleur air/eau est stockée dans un réservoir d'eau, qui permet d'obtenir instantanément de l'eau à une température supérieure à 55 °C au point de puisage. Pour les situations où des températures plus élevées sont nécessaires, il est possible de les atteindre au moyen de plusieurs méthodes, comme l'Enevator Aqua Booster, une pompe à chaleur eau/eau ou encore un chauffe-eau électrique (DRE) ou au gaz, tels que le BFC Cyclone ou l'Inno.

Enevator Air Altus
Pompe à chaleur

R290
Natuurlijk koelmiddel

A++

Puissance (kW)

0	250	500	750	1000
---	-----	-----	-----	------

Puissance (kW)

0	250	500	750	1000
---	-----	-----	-----	------

Enevator Aqua Booster
Pompe à chaleur

A++

Puissance (kW)

0	100	200	300	400
---	-----	-----	-----	-----

Association sportive École Hôpital Hôtel Complexe sportif Usine

Theta Double Service

Alors que notre besoin en eau chaude à des fins sanitaires ne cesse d'augmenter, ce besoin diminue continuellement pour ce qui est du chauffage. Le Theta Double Service s'inscrit dans cette tendance. Grâce à ce module, nos chauffe-eau BFC, SGE et SGS ne contribuent pas uniquement à la production d'eau chaude sanitaire, mais également au chauffage au sol. Dans le cas de nos solutions solaires, la chaleur solaire est également mise à contribution pour le chauffage au sol. Outre le confort apporté, cette méthode est également très efficace et durable d'un point de vue énergétique.

Pour chaque situation, la solution idéale est différente. Nous serons ravis de vous assister pour la trouver. Pour cela, n'hésitez pas à nous contacter au 02 48 20 08 97.



A



Innovo

La gamme Innovo se compose de 9 chauffe-eaux ventouse à condensation; leur puissance varie de 10,9 à 29,0 kW et leur capacité va de 160 à 380 litres. Selon le modèle peuvent être obtenus un profil de soutirage de XL à XXL, et un rendement ErP de 90 à 94 %. La gamme complète présente un point de consigne de température de 85 °C et répond aux directives européennes les plus contraignantes, avec des émissions de NO_x inférieures à 37 mg / kWh.

CARACTÉRISTIQUES

- Système modulant automatique de pré-mélange gaz / air
- Anodes inertes – Entretien réduit
- Répond à la majorité des contraintes liées à l'évacuation des gaz brûlés grâce aux performances de sa longueur de ventouse
- Gaz naturel ou propane
- Conception de l'échangeur thermique à condensation limite les effets d'entartrage
- Commande marche / arrêt externe
- Accès facile sous le capot lors des opérations de maintenance
- Isolation intégrale minimise les pertes à l'arrêt
- Contact sec pour report d'évènements.

AVANTAGES

- Rendement 109 % (sur PCI)
- Compatible avec les conduits de fumées en matériaux plastiques
- Point de consigne maximum 85 °C

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois avec packaging en carton
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 2 ans

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
IR 12-160	160	10,9	5.172,00	A	XL
IR 20-160	160	18,0	5.932,00	A	XL
IR 12-200	200	10,9	5.659,00	A	XL
IR 20-200	200	18,0	6.402,00	A	XL
IR 24-245	245	22,0	8.164,00	A	XXL
IR 32-245	245	29,0	8.948,00	A	XXL
IR 24-285	285	22,0	9.924,00	A	XXL
IR 32-285	285	29,0	10.466,00	A	XXL
IR 32-380	380	29,0	11.277,00	A	XXL

ACCESSOIRES / SECURITE

	IR 12-160 - 32-380	Prix en € HT
Kit propane	0312313(S)	82,40
Kit gaz naturel	0312312(S)	82,40
Vanne gaz Ø 15 mm à compression	0312305(S)	55,30
Transformateur d'isolement	0312317(S)	598,40

SOUPAPE T&P *		
IR 12-160, 20-160, 12-200, 20-200	Prix en € HT	
	0076527004(S)	62,10
3/4", 10 bar		

SOUPAPE T&P *		
IR 24-245, 32-245, 24-285, 32-285, 32-380	Prix en € HT	
	0099383005(S)	165,30
1", 10 bar		

GROUPE DE SÉCURITÉ *		
IR 12-160, 20-160, 12-200, 20-200	Prix en € HT	
	0302706(S)	63,30
3/4", 8 bar		

GROUPE DE SÉCURITÉ *		
IR 24-245, 32-245, 24-285, 32-285, 32-380	Prix en € HT	
	0070066003(S)	346,80
1", 8 bar		

* Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

KITS FUMISTERIE REGLEMENTAIRES

CATÉGORIE B23 (CHEMINÉE)

Désignation	Référence	Prix en € HT
Terminal cheminée	0305041	336,40
Adaptateur cheminée	0305030	88,20
Plaque toiture Ø 110 mm	0307172	46,90

CATÉGORIE C13 (HORIZONTALE)

Désignation	Référence	Prix en € HT
Terminal mural 80 / 125 incl. colliers fixation murale et raccordement	0310757	89,50
Coude 90° 80 / 125 incl. collier raccordement	0310735	61,80
Rallonge 500 mm 80 / 125 (recoupable) incl. collier raccordement	0310745	50,50

CATÉGORIE C33 (VERTICALE)

Désignation	Référence	Prix en € HT
Terminal vertical 80 / 125 incl. colliers fixation murale et raccordement	0310753	119,80
Rallonge 1000 mm 80 / 125 incl. collier raccordement	0310742	72,10
Plaque toiture Ø 138 mm *	0302520	109,40
Solin plomb 80 / 125 *	0303506	140,40

Les kits de fumisterie doivent obligatoirement être commandés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

* En fonction du type de toiture

SERVICES

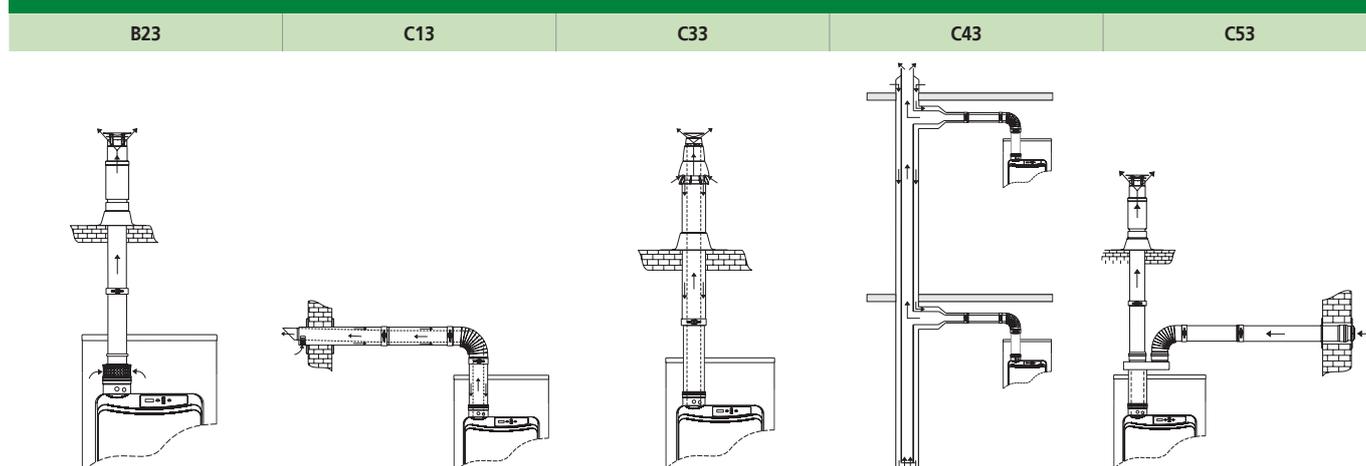
	Référence	Prix en € HT	
Mise en service	IR 12 / IR 20	9.74 F005	475,00
	IR 24 / IR 32	9.74 F011	495,00
Entretien annuel	IR 12 / IR 20	9.73 F002	690,00
	IR 24 / IR 32	9.73 F010	690,00

PERFORMANCES ECS

		IR 12-160	IR 20-160	IR 12-200	IR 20-200	IR 24-245	IR 32-245	IR 24-285	IR 32-285	IR 32-380
Performances eau chaude sanitaire										
Capacité nominale	l	160	160	200	200	245	245	285	285	380
Poids à vide	kg	95	95	106	106	120	120	136	136	155
Pression de service maximum	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Température maximale de consigne	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Puisage continu à 40 °C	l/h	340	550	350	550	680	890	690	900	900
Puisage à 40 °C	l 10 min.	270	310	430	470	540	570	660	690	880
	l 30 min.	390	490	540	650	770	870	890	990	1200
	l 60 min.	550	770	710	920	1200	1400	1300	1500	1700
	l 90 min.	720	1100	880	1200	1500	1800	1600	1900	2100
	l 120 min.	890	1400	1100	1500	1800	2200	2000	2400	2600
	l 180 min.	1300	1900	1400	2100	2500	3100	2600	3300	3500
Temps de réchauffage $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$	min.	25	16	38	24	23	18	29	22	29
Soutirage continu à 60 °C	l/h	210	330	210	330	410	530	410	540	540
Puisage à 60 °C	l 10 min.	140	160	240	270	300	320	380	400	500
	l 30 min.	210	270	310	380	440	500	510	570	680
	l 60 min.	310	440	410	540	640	760	720	840	950
	l 90 min.	410	600	510	710	840	1100	920	1200	1300
	l 120 min.	510	770	610	870	1100	1300	1200	1400	1500
	l 180 min.	710	1100	820	1200	1500	1900	1600	2000	2100
Temps de réchauffage $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$	min.	37	23	56	36	34	27	42	33	43

Stockage à 85 °C, eau froide à 10 °C

CONFIGURATIONS STANDARDS



CATEGORIE B23



TERMINAL CHEMINÉE

	Art. No.	Prix en € HT
Ø 80	0305041	336,40

Incl. collier de serrage et adaptateur



ADAPTATEUR CHEMINÉE

	Art. No.	Prix en € HT
Ø 80 / 125	0305030	88,20



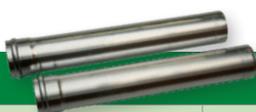
COUDES

		Art. No. Alu	Prix en € HT	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80	45°	85,80	83,30	0310701	29,40
Ø 80	90°	101,60	98,60	0310702	29,80
Ø 80	90° avec support			0310703	29,70



PLAQUE TOITURE

		Art. No.	Prix en € HT
Terminal	Plaque		
Ø 80	Ø 110	0307172	46,90



RALLONGE CHEMINÉE

		Art. No.	Prix en € HT	Art. No.	Prix en € HT
		Alu		PP	
Ø 80	250 mm		-	0310718	30,60
Ø 80	500 mm	0307179*	76,00	0310719	51,50
Ø 80	1000 mm	0307180*	152,00	0310720	55,90
Ø 80	2000 mm			0310721	97,00
Ø 80	Télescopique			0310722	84,80

* Livrée par 2 pièces, non applicable pour PP

CATEGORIE C13 - C33



TERMINAL MURALE C13

	Art. No.	Prix en € HT	Art. No.	Prix en € HT
	Alu		PP	
Ø 80 / 125	0302516	190,80	0310757	89,50



TERMINAL TOITURE C33

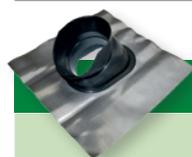
	Art. No.	Prix en € HT
	PP	
Ø 80 / 125	0310753	119,80



RALLONGE CONCENTRIQUE

		Art. No.	Prix en HT	Art. No.	Prix en HT
		Alu		PP	
Ø 80 / 125	250 mm	-		0310740	41,40
Ø 80 / 125	500 mm	0302510	108,00	0310745*	50,50
Ø 80 / 125	1000 mm	0311448	137,50	0310742	72,10
Ø 80 / 125	2000 mm			0310743	101,70
Ø 80 / 125	Télescopique (280-395 mm)			0310744	113,30

* Recoupable



SOLIN PLOMB

		Art. No.	Prix en € HT
Ø 80 / 125	Coude 25°-45°	0303506	140,40



PLAQUE TOITURE

		Art. No.	Prix en € HT
Terminal	Plaque		
Ø 80 / 125	Ø 140	0302520	109,40



TRAVERSÉE MURALE

	Art. No.	Prix en € HT
Ø 125 / 150	0310761	54,20

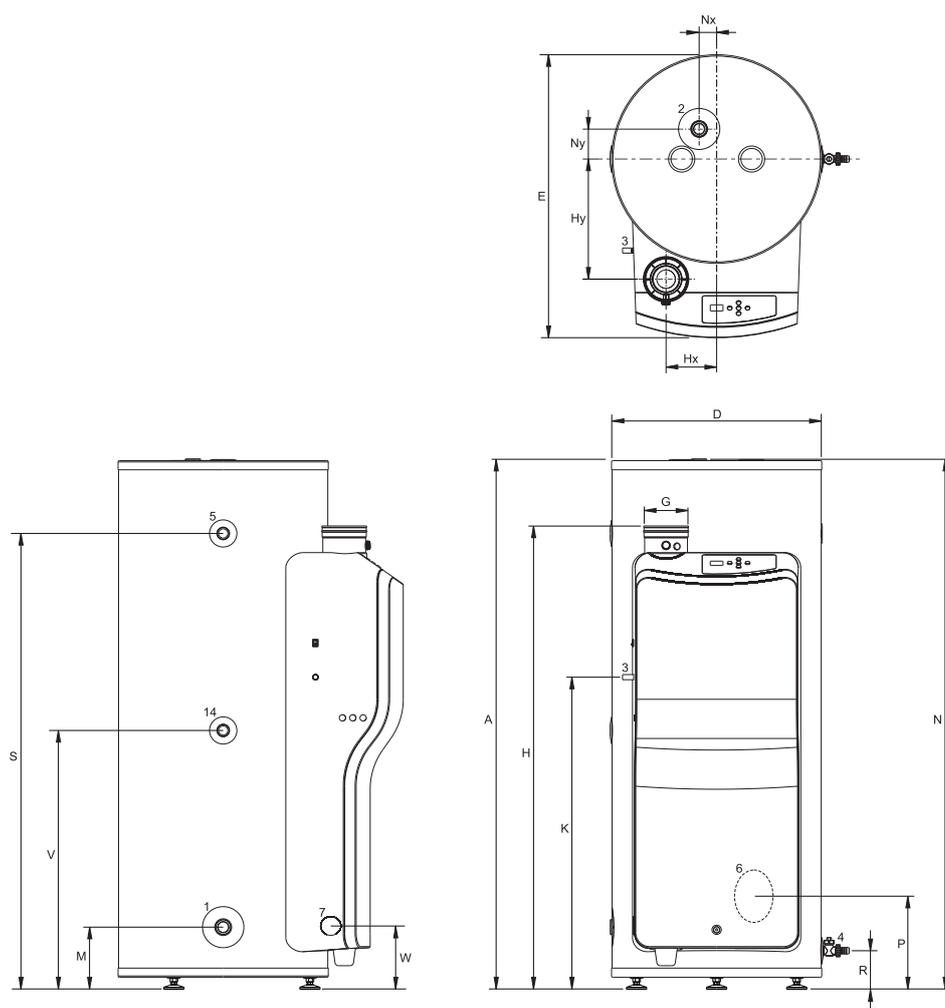


COUDES CONCENTRIQUES

		Art. No.	Prix en € HT	Art. No.	Art. No.	Prix en € HT
		Alu		PP	PP	
Ø 80 / 125	90°	0313776	75,80	0310735	0310735	61,80
Ø 80 / 125	45°	0313777	58,70	0310734	0310734	46,40

DIMENSIONS

			IR-12-160 IR-20-160	IR-12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245	IR-24-285 IR-32-285	IR-32-380
A	Hauteur	mm	1270	1545	1545	1745	1745
D	Largeur	mm	560	560	610	610	675
E	Profondeur	mm	780	780	830	830	890
H	Hauteur connexion ventouse	mm	1310	1310	1350	1350	1350
Hx	Position X connexion ventouse	mm	145	145	145	145	145
Hy	Position Y connexion ventouse	mm	325	325	350	350	385
K	Hauteur alimentation gaz	mm	870	870	910	910	910
M	Hauteur entrée eau froide	mm	175	175	175	175	175
N	Hauteur départ eau chaude	mm	1270	1545	1545	1745	1745
Nx	Position X départ eau chaude	mm	50	50	50	50	50
Ny	Position Y départ eau chaude	mm	90	90	90	90	90
P	Hauteur trappe de visite	mm	155	155	280	280	280
R	Hauteur vanne de vidange	mm	105	105	105	105	105
S	Hauteur soupape T&P	mm	1070	1325	1330	1535	1520
V	Hauteur bouclage	mm	605	605	690	690	690
W	Hauteur récupérateur de condensats	mm	180	180	180	180	180
1	Entrée eau froide	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
2	Départ eau chaude	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
3	Alimentation gaz	mm	15	15	15	15	15
4	Vidange	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
5	Soupape T&P	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
6	Trappe de visite	mm	95x70	95x70	95x70	95x70	95x70
7	Récupérateur de condensats	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
8	Bouclage	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
9	Ventouse	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125





A



Twister II

Le TWI est un générateur ECS tertiaire inox haut rendement à condensation (103 %).
Il est parfaitement adapté à des applications comme les stations de lavage ou les élevages.

CARACTÉRISTIQUES

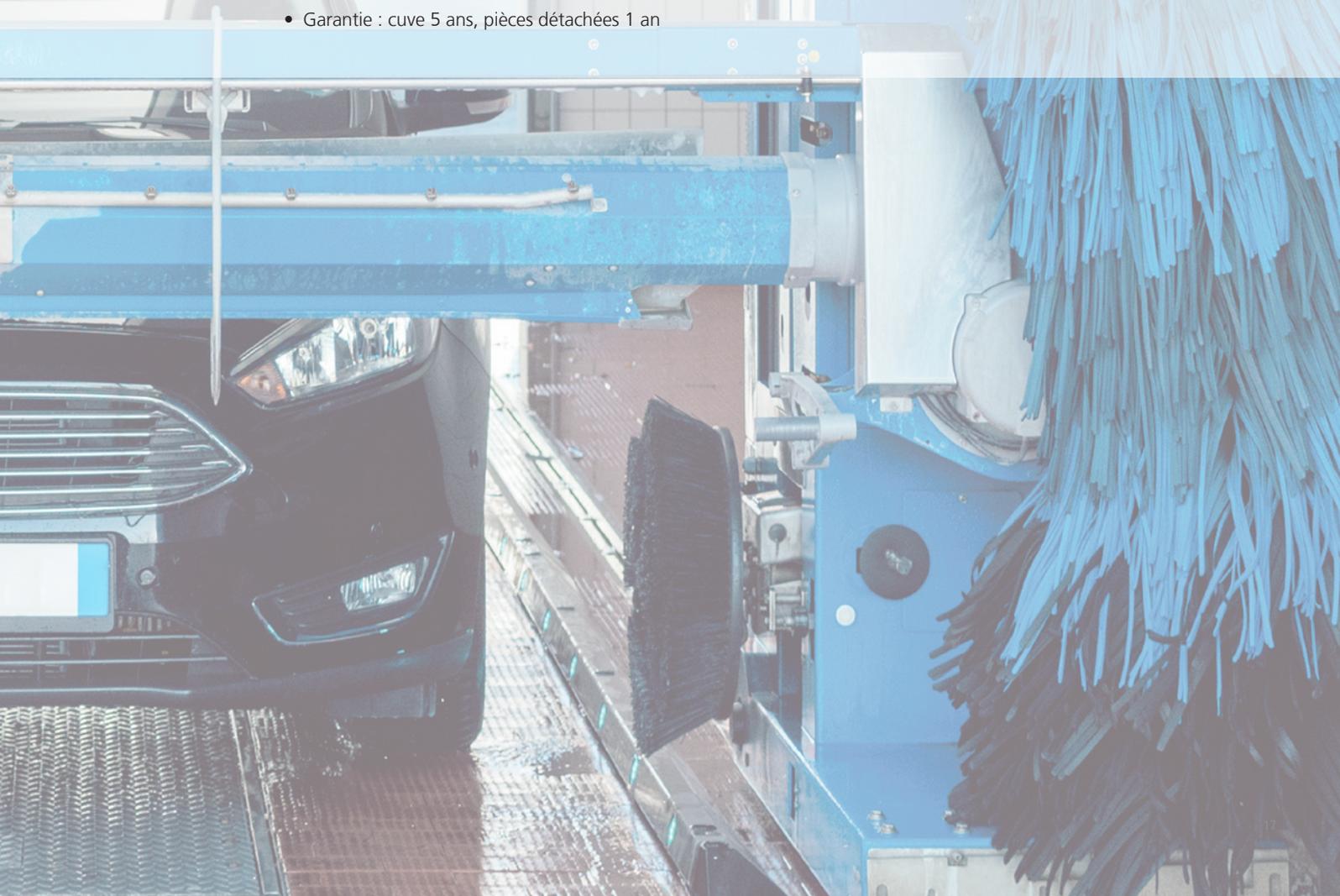
- Générateur d'eau chaude ventouse à condensation haut rendement
- Cuve inox ; pas d'anode: maintenance simplifiée
- Brûleur Prémix à faible émission de NO_x qui préserve l'environnement
- Extra silencieux grâce au brûleur et au ventilateur conçus afin de réduire le niveau sonore
- Flexibilité d'installation grâce à sa grande longueur de ventouse
- Gaz naturel et propane

AVANTAGES

- Technologie Plug & Play: il suffit de connecter la ventouse, l'électricité et le gaz pour qu'il soit prêt à fonctionner
- Ecran graphique LCD tactile, simple à paramétrer
- Accès à toutes les fonctions en façade

TRANSPORT

- TWI II sur palette et châssis en bois filmé
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 5 ans, pièces détachées 1 an



PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
TWI 35-200	182	34	9.131,00	A	XXL
TWI 45-200	182	44	10.495,00	A	XXL

ACCESSOIRES / SECURITE

	Référence	Prix en € HT
Kit propane	0313335(S)	23,70
Kit gaz naturel	0313336(S)	23,70
Vanne gaz Ø ¾"	0300719(S)	37,10
Transformateur d'isolement	0312317(S)	598,40

KIT GROUPE DE SÉCURITÉ *			SOUPAPE T&P *		
	TWI 35-200 - TWI 45-200	Prix en € HT		TWI 35-200 - TWI 45-200	Prix en € HT
 1", 8 bar	0070066003(S)	346,80	 1", 10 bar	0306755(S)	106,50

* Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

KITS FUMISTERIE REGLEMENTAIRES

CATÉGORIE B23 (CHEMINÉE)

	Ø 80 / 125	Prix en € HT
Adaptateur cheminée	0305030	88,20
Terminal cheminée	0305041	336,40
Plaque toiture Ø 110 mm	0307172	46,90

CATÉGORIE C13 (HORIZONTALE)

	Ø 80 / 125	Prix en € HT
Terminal mural 80 / 125 incl. colliers fixation murale et raccordement	0310757	89,50
Coude 90° 80 / 125 incl. collier raccordement	0310735	61,80
Rallonge 500 mm 80 / 125 (recoupable) incl. collier raccordement	0310745	50,50

CATÉGORIE C33 (VERTICALE)

	Ø 80 / 125	Prix en € HT
Terminal vertical 80 / 125 incl. colliers fixation murale et raccordement PP	0310753	119,80
Rallonge 1000 mm 80 / 125 incl. collier raccordement PP	0310742	72,10
Plaque toiture Ø138 mm *	0302520	109,40
Solin plomb 80 / 125 *	0303506	140,40

Les kits de fumisterie doivent obligatoirement être commandés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

* En fonction du type de toiture

SERVICES

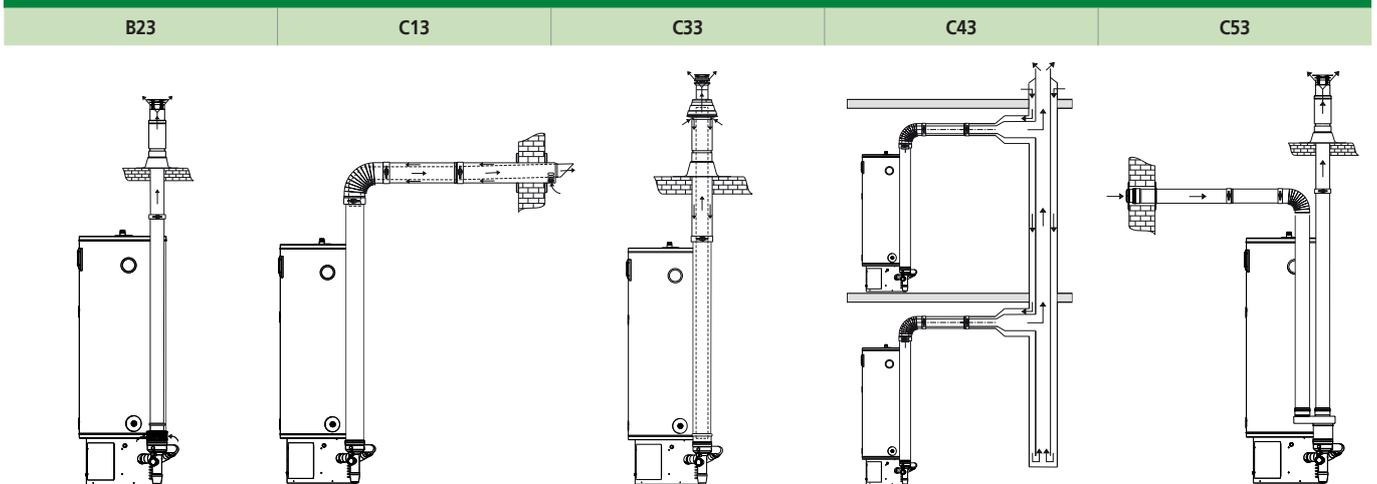
	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F016	495,00
Entretien annuel	9.73 F015	730,00

PERFORMANCES ECS

		TWI 35-200	TWI 45-200
Performances eau chaude sanitaire			
Capacité nominale	l	182	182
Poids à vide	kg	79	79
Pression de service maximum	bar	8	8
Température maximale de consigne	°C	85	85
Soutirage continu à 40 °C	l / h	1100	1400
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	700	700
	l 30 min.	1100	1200
	l 60 min.	1600	1800
	l 90 min.	2100	2500
	l 120 min.	2600	3100
	l 180 min.	3600	4400
Temps de réchauffage $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$	min.	16	12
Soutirage continu à 60 °C	l / h	620	800
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	350	350
	l 30 min.	560	620
	l 60 min.	870	1100
	l 90 min.	1200	1500
	l 120 min.	1500	1800
	l 180 min.	2100	2600
Temps de réchauffage $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$	min.	21	16

Stockage à 85 °C, eau froide à 10 °C

CONFIGURATIONS STANDARDS



CATEGORIE B23



TERMINAL CHEMINÉE

	Art. No.	Prix en € HT
Ø 80	0305041	336,40

Incl. collier de serrage et adaptateur



ADAPTATEUR CHEMINÉE

	Art. No.	Prix en € HT
Ø 80 / 125	0305030	88,20



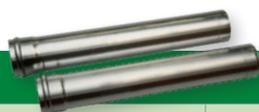
COUDES

		Art. No. Alu	Prix en € HT	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80	45°	0307182	85,80	0310701	29,40
Ø 80	90°	0307183	101,60	0310702	29,80
Ø 80	90° avec support			0310703	29,70



PLAQUE TOITURE

		Art. No.	Prix en € HT
Terminal	Plaque		
Ø 80	Ø 110	0307172	46,90



RALLONGE CHEMINÉE

		Art. No. Alu	Prix en € HT	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80	250 mm		-	0310718	30,60
Ø 80	500 mm	0307179*	76,00	0310719	51,50
Ø 80	1000 mm	0307180*	152,00	0310720	55,90
Ø 80	2000 mm			0310721	97,00
Ø 80	Télescopique			0310722	84,80

* Livrée par 2 pièces, non applicable pour PP

CATEGORIE C13 - C33



TERMINAL MURAL C13

	Art. No. Alu	Prix en € HT	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80 / 125	0302516	190,80	0310757	89,50



TERMINAL TOITURE C33

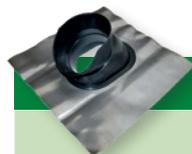
	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80 / 125	0310753	119,80



RALLONGE CONCENTRIQUE

		Art. No. Alu	Prix en € HT	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80 / 125	250 mm		-	0310740	41,40
Ø 80 / 125	500 mm	0302510	108,00	0310745*	50,50
Ø 80 / 125	1000 mm	0311448	137,50	0310742	72,10
Ø 80 / 125	2000 mm			0310743	101,70
Ø 80 / 125	Télescopique (280-395 mm)			0310744	113,30

* Recoupable



SOLIN PLOMB

		Art. No.	Prix en € HT
Ø 80 / 125	Coude 25°-45°	0303506	136,30



PLAQUE TOITURE

		Art. No.	Prix en € HT
Terminal	Plaque		
Ø 80 / 125	Ø 140	0302520	109,40



TRAVERSÉE MURALE

	Art. No.	Prix en € HT
Ø 125 / 150	0310761	58,60

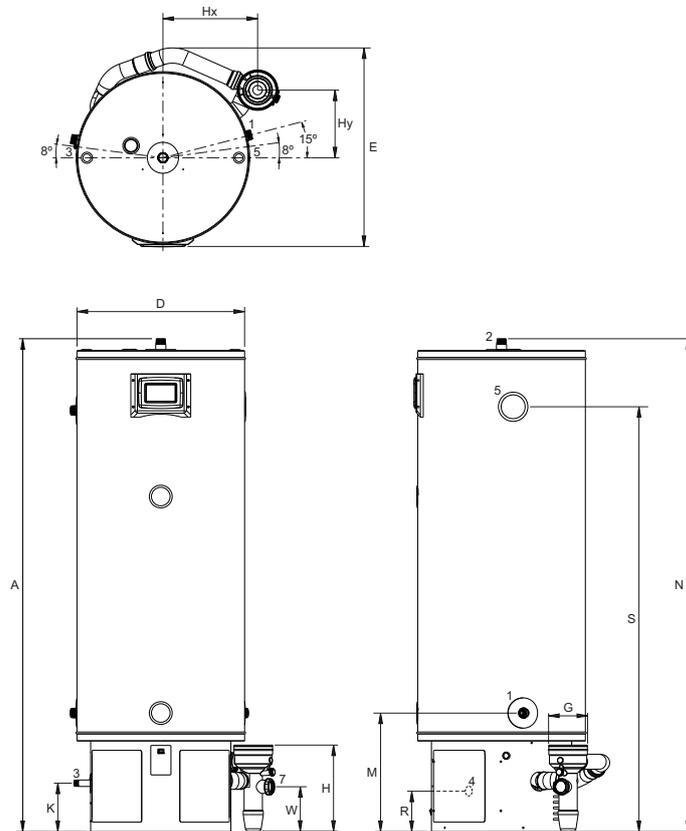


COUDES CONCENTRIQUES

		Art. No. Alu	Prix en € HT	Art. No. PP	Prix en € HT
Ø 80 / 125	90°	0313776	75,80	0310735	61,80
Ø 80 / 125	45°	0313777	58,70	0310734	46,40

DIMENSIONS

			TWI 35-200	TWI 45-200
A	Hauteur	mm	1655	1655
D	Largeur	mm	560	560
E	Profondeur	mm	660	660
G	Diamètre ventouse	mm	80 / 125	80 / 125
H	Hauteur connexion ventouse	mm	300	300
K	Hauteur alimentation gaz	mm	170	170
M	Hauteur entrée eau froide	mm	400	400
N	Hauteur départ eau chaude	mm	1655	1655
R	Hauteur vanne de vidange	mm	200	200
S	Hauteur soupape T&P	mm	1420	1420
W	Hauteur récupérateur de condensats	mm	160	160
1	Entrée eau froide		1"	1"
2	Départ eau chaude		1"	1"
3	Alimentation gaz		3/4"	3/4"
4	Vidange		3/4"	3/4"
5	Soupape T&P		1"	1"
7	Evacuation condensats	mm	Ø 40	Ø 40





A



BFC Cyclone

Le BFC Cyclone est un générateur gaz ECS à condensation haut rendement (109 %). Grâce aux performances de sa longueur de ventouse, le BFC répond à la majorité des contraintes liées à l'évacuation des fumées. Pouvant être raccordé en cheminée (B23) ou ventouse (C13 / C33), il permet une grande flexibilité d'installation.

CARACTÉRISTIQUES

- Rendement jusqu'à 109 %
- Système modulant automatique de pré-mélange gaz / air
- Cuve, chambre de combustion et échangeur thermo-vitrifiés
- Protection par anodes en titane à courant imposé (ACI) – faible entretien / haute protection
- Faibles émissions de $\text{NO}_x \leq 56 \text{ mg / kWh}$
- Régulation Thermocontrol (écran digital) - Réglage température ECS de 40 à 80 °C, cycle anti-légionellose, alertes entretien, auto-diagnostic
- Compatible gaz naturel G20, G25 et propane G31
- Evacuations fumées possibles : cheminée B23 (jusqu'à 100 mètres) ou ventouse C13 et C33
- Contact sec pour système de gestion dans bâtiment (GTB / GTC)
- Protection anti-gel et surchauffe
- Robinet de vidange et trappe de visite
- Pression de service - 8 bar

AVANTAGES

- Haut rendement - économies d'énergie importantes
- Flexibilité d'installation grâce à son large choix d'évacuations de fumées possible
- Grandes performances de production d'ECS pour un encombrement réduit
- Double service chauffage possible grâce au Theta Module
- Mise en service constructeur disponible

ACCESSOIRES

- Module de chauffage: Theta double service
- Convertisseur SGB - Modbus GTB / GTC
- Soupape de sécurité
- Groupe de sécurité eau froide 7 bar
- Accessoires cheminée, ventouse horizontale et verticale
- Kit propane G31 ou G25

TRANSPORT

- BFC 28 à 60 sur palette et châssis en bois filmé
- BFC 80 à 120 sur palette métallique et châssis en bois filmé
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
BFC 28	217	31,0	11.084,00	A	XXL
BFC 30	368	32,7	12.087,00	A	XXL
BFC 50	368	50,3	13.584,00	A	XXL
BFC 60	368	60,4	14.872,00	A	XXL
BFC 80	480	84,2	17.913,00	-	3XL
BFC 100	480	100,7	20.929,00	-	3XL
BFC 120	480	121,8	23.179,00	-	3XL

ACCESSOIRES / SECURITE

	BFC 28-60	Prix en € HT	BFC 80-120	Prix en € HT
Convertisseur Modbus SGB	0310013(S)	537,00	0310013(S)	537,00
Kit propane	0310936(S)	362,70	0309542(S)	103,00
Kit G25	0310313(S)	3,80	0312595(S)	32,40
Transformateur d'isolement	0309887(S)	1.203,20	0309887(S)	1.203,20
Vanne gaz Ø ¾"	0300719(S)	37,10	0300719(S)	37,10

	BFC 28 - BFC 120	Prix en € HT
1¼", 7 bar	0313858(S)	700,80

	BFC 28 - BFC 120	Prix en € HT
1", 10 bar	0099383005(S)	165,30

* Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

KITS FUMISTERIE REGLEMENTAIRES

CATÉGORIE B23 (CHEMINÉE)

	BFC 28 - BFC 60 Ø 100 / 150	Prix en € HT	BFC 80 - BFC 120 Ø 130 / 200	Prix en € HT
Adaptateur cheminée	0304872	168,20	0307176	141,50
Terminal vertical	0305040	424,50	0307175	395,30
Plaque toiture ventouse vertical	0307173	80,30	0307174	96,00

CATÉGORIE C13 (HORIZONTALE)

	BFC 28 - BFC 60 Ø 100 / 150	Prix en € HT	BFC 80 - BFC 120 Ø 130 / 200	Prix en € HT
Terminal mural *	0302505	276,10	0302313	497,70
Coude concentrique 90°	0302502	164,10	0311456	249,60
Rallonge 500 mm 100 / 150 (alu)	0302499	128,20	0302301	184,20

CATÉGORIE C33 (VERTICALE)

	BFC 28 - BFC 60 Ø 100 / 150	Prix en € HT	BFC 80 - BFC 120 Ø 130 / 200	Prix en € HT
Terminal vertical *	0311458	625,90	0306390	798,10
Plaque toiture	0302509	98,80	0302328	148,00
Rallonge 1000 mm (alu)	0311450	166,90	0311452	232,20

Les kits de fumisterie doivent obligatoirement être commandés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

*Solin plomb et autres accessoires de fumisterie disponibles page 25.

SERVICES

	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F017	495,00
Entretien annuel	9.73 F016	730,00

PERFORMANCES ECS

		BFC 28	BFC 30	BFC 50	BFC 60	BFC 80	BFC 100	BFC 120
Performances eau chaude sanitaire								
Capacité nominale	l	217	368	368	368	480	480	480
Poids à vide	kg	177	214	214	214	405	405	405
Pression de service maximum	bar	8	8	8	8	8	8	8
Température maximale de consigne	°C	80	80	80	80	80	80	80
Soutirage continu à 40 °C	l/h	890	940	1500	1800	2500	2900	3500
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	380	570	670	730	870	940	1100
	l 30 min.	680	880	1200	1400	1700	1900	2200
	l 60 min.	1200	1400	1900	2200	2900	3400	4000
	l 90 min.	1600	1900	2600	3100	4100	4800	5700
	l 120 min.	2000	2200	3200	3800	5200	6100	7300
	l 180 min.	2900	3300	4800	5700	7800	9200	11000
Temps de réchauffage $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$	min.	20	31	20	17	16	13	11
Soutirage continu à 60 °C	l/h	540	570	870	1100	1500	1800	2100
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	190	270	330	370	430	460	510
	l 30 min.	360	450	620	720	910	1100	1300
	l 60 min.	630	730	1100	1300	1700	2000	2300
	l 90 min.	900	1100	1500	1800	2400	2800	3400
	l 120 min.	1200	1200	1900	2200	3000	3600	4300
	l 180 min.	1700	1900	2800	3400	4600	5400	6500
Temps de réchauffage $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$	min.	29	47	31	25	24	20	16

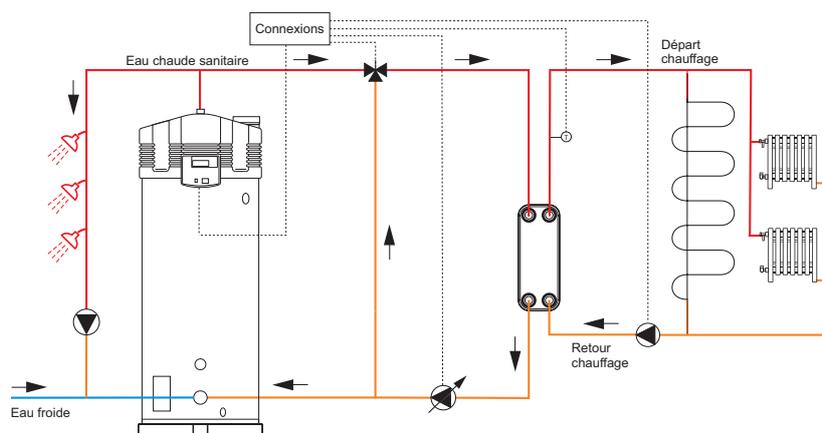
Stockage à 80 °C, eau froide à 10 °C

THETA DOUBLE SERVICE CHAUFFAGE

Double Service est la solution unique d'A.O. Smith pour utiliser à la fois nos produits à HR pour le chauffage central et la production d'ECS. L'intégralité de l'installation est pilotée par un seul système de contrôle intelligent. Theta Double Service répond parfaitement à la tendance de réduction du besoin en chauffage central et d'augmentation du besoin en ECS parce que les bâtiments sont mieux isolés.

Module de chauffage	Puissance (kW)	Delta T (°C)	Prix en € HT
TM 20 06	20	06	2.046,70
TM 20 10	20	10	1.743,00
TM 20 20	20	20	1.743,00
TM 30 06	30	06	2.303,80
TM 30 10	30	10	2.046,70
TM 30 20	30	20	1.743,00
TM 40 06	40	06	2.303,80
TM 40 10	40	10	2.046,70
TM 40 20	40	20	1.743,00

Merci de contacter le responsable commercial de votre secteur (voir page 72) afin d'obtenir une offre technique complète.



ISOLANT MODULE THETA

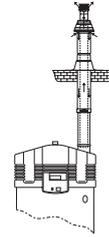
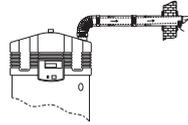
	T(M) 20 06	T(M) 20 10	T(M) 20 20	T(M) 30 06	T(M) 30 10	T(M) 30 20	T(M) 40 06	T(M) 40 10	T(M) 40 20	Prix en € HT
No. Art.	0311106(S)	-	-	-	0311106(S)	-	-	0311106(S)	-	224,20
	-	0311011(S)	0311011(S)	-	-	0311011(S)	-	-	0311011(S)	227,20
	-	-	-	0311107(S)	-	-	0311107(S)	-	-	248,20

CONFIGURATIONS STANDARDS

B23

C13

C33



CATEGORIE B23

TERMINAL VERTICAL CHEMINEE

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100	0305040	-	248,20
Ø 130	-	0307175	395,30

ADAPTATEUR CHEMINEE

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100 / 150	0304872	-	168,20
Ø 130 / 200	-	0307176	141,50



COUDE CHEMINEE

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100	Coude 45°	0310197	54,80
	Coude 87 / 90°	0307164	98,80
Ø 130	Coude 45°	0308026	236,30
	Coude 87 / 90°	0306805	268,20



RALLONGE CHEMINEE ALU

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100	L = 500 mm	0307160	125,50
	L = 1000 mm	0307161	209,70
Ø 130	L = 500 mm	0306804	166,90
	L = 1000 mm	0306802	258,80

Livree par 2 pièces



PLAQUE TOITURE CHEMINEE

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 120	0307173	-	80,30
Ø 160	-	0307174	96,00

CATEGORIE C13 - C33



TERMINAL MURAL C13

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100 / 150	0302505	-	276,10
Ø 130 / 200	-	0302313	497,70



TERMINAL TOITURE C33

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100 / 150	0311458	-	625,90
Ø 130 / 200	-	0306390	798,10



COUDE CONCENTRIQUE

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100 / 150	Coude 90°	0302502	164,10
	Coude 45°	0311454	152,00
Ø 130 / 200	Coude 90°	0311456	249,60
	Coude 45°	0311455	212,10



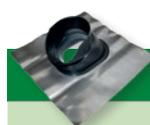
PLAQUE TOITURE C33

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Terminal	Plaque		
Ø 100 / 150	Ø 170	0302509	98,80
Ø 130 / 200	Ø 210	-	148,00



RALLONGE CONCENTRIQUE

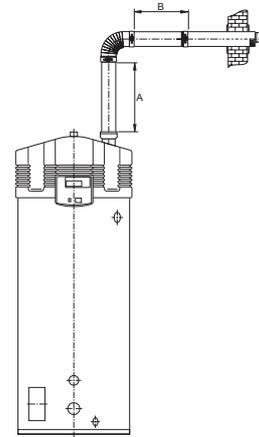
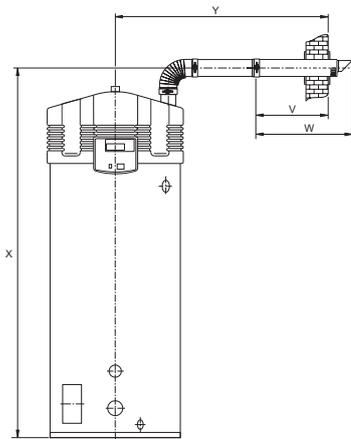
	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Ø 100 / 150	L = 500 mm	0302499	128,20
	L = 1000 mm	0311450	166,90
	L = 1500 mm	0311451	237,60
Ø 130 / 200	L = 500 mm	0302301	184,20
	L = 1000 mm	0311452	232,20
	L = 1500 mm	0311453	304,40



SOLIN PLOMB TOITURE C33

	BFC 28 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120	Prix en € HT
Terminal	Coude		
Ø 100 / 150	25°-45°	0306017	140,40
Ø 130 / 200	25°-45°	-	290,00

CONFIGURATION C13 VENTOUSE HORIZONTAL



Espace minimum pour terminal mural (mm)

	BFC 28	BFC 30 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120
	Ø 100 / 150	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
V	550		640
W	790		940
X	1.535	2.075	2.230
Y	1.480		1.620
Y*	1.030		1.170

* Distance sans Rallonge concentrique entre coude et terminal mural

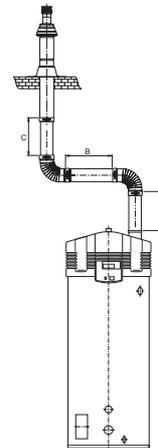
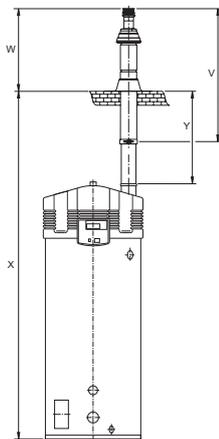
Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Possibilités d'installation (mm)

	BFC 28 - BFC 60		BFC 80 - BFC 120	
	min.	max.	min.	max.
A	0	40.000	0	15.000
B	0	40.000	0	15.000
A+B	<40.000		<15.000	
coudes	max. 7x45° / 90°		max. 4x45° / 90°	

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

CONFIGURATION C33 VENTOUSE VERTICALE



Espace minimum pour terminal mural (mm)

	BFC 28	BFC 30 - BFC 60	BFC 80 - BFC 120
	Ø 100 / 150	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
V	1.500		1.730
W	1.035		1.120
X	2.965	3.325	3.620
X*	2.015	2.375	2.670
Y	1.415		1.560
Y*	465		610

* Distance sans Rallonge concentrique entre coude et terminal mural

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Possibilités d'installation (mm)

	BFC 28 - BFC 60		BFC 80 - BFC 120	
	min.	max.	min.	max.
A	0	40.000	0	15.000
B	0	40.000	0	15.000
C	0	40.000	0	15.000
A+B+C	<40.000		<15.000	
coudes	max. 7x45° / 90°		max. 4x45° / 90°	

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Les configurations possibles B23, C13, C33, C43 et C53 sont détaillées dans la feuille technique du BFC.

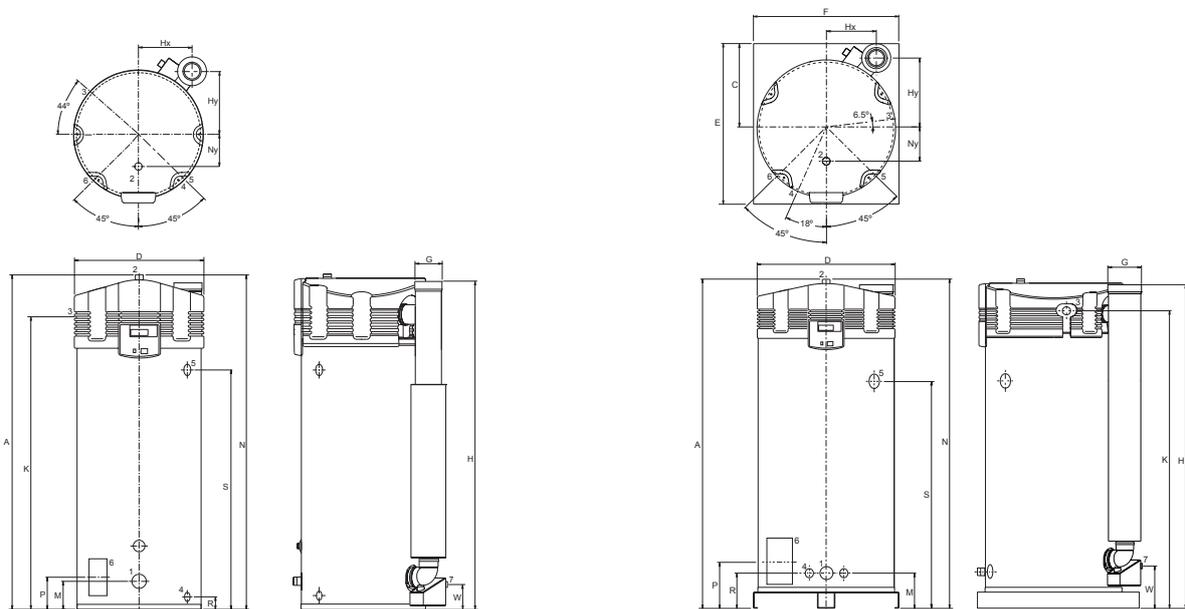
DIMENSIONS

			BFC 28	BFC 30	BFC 50	BFC 60	BFC 80	BFC 100	BFC 120
A	Hauteur	mm	1390	1925	1925	1925	2060	2060	2060
C	Position sur le socle	mm	-	-	-	-	530	530	530
D	Diamètre	mm	705	705	705	705	850	850	850
E	Profondeur avec socle	mm	-	-	-	-	1000	1000	1000
F	Largeur avec socle	mm	-	-	-	-	900	900	900
G	Ventouse	mm	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200	Ø 130 / 200	Ø 130 / 200			
H	Hauteur connexion ventouse	mm	1365	1890	1890	1890	1995	1995	1995
Hx	Position X connexion ventouse	mm	265	265	265	265	310	310	310
Hy	Position Y connexion ventouse	mm	375	375	375	375	440	440	440
K	Hauteur alimentation gaz	mm	1285	1815	1815	1815	1855	1855	1855
M	Hauteur entrée eau froide	mm	170	160	160	160	225	225	225
N	Hauteur départ eau chaude	mm	1390	1925	1925	1925	2060	2060	2060
Ny	Position Y départ eau chaude	mm	205	205	205	205	205	205	205
P	Hauteur trappe de visite	mm	170	175	175	175	290	290	290
R	Hauteur robinet de vidange	mm	85	75	75	75	225	225	225
S	Hauteur soupape T&P	mm	900	1410	1410	1410	1425	1425	1425
W	Hauteur récupérateur de condensats	mm	150	150	150	150	240	240	240
1	Entrée eau froide					R 1½			
2	Départ eau chaude					R 1½			
3	Alimentation gaz					R ¾			
4	Vidange		1"	1"	1"	1"	¾"	¾"	¾"
5	Soupape T&P					1-11.5 NPT			
6	Trappe de visite	mm				95x70			
7	Récupérateur de condensats	mm				Ø 40			

Stockage à 80 °C, eau froide à 10 °C

BFC 28-60

BFC 80-120





SGE



A

Le SGE est un préparateur ECS solaire – gaz à condensation équipé d'un échangeur solaire intégré. Ce concept compact et monobloc permet l'installation jusqu' à 15 capteurs solaires. La technique de condensation utilisée dans les modèles de 40 et 60 kW permet de garantir un confort d'utilisation élevée et une contribution solaire maximale (un seul système de régulation pour l'ensemble de l'installation).

CARACTÉRISTIQUES

- Générateur ECS tertiaire haut rendement à condensation avec échangeur solaire intégré
- Système modulant automatique de prémélange gaz / air
- Equipé d'anodes inertes – Entretien réduit
- Rendement 107 % (sur PCI)
- Emission de NO_x ≤ 56 mg / kWh
- Diagnostic d'erreur et programmation simple grâce à la régulation intégrée
- Programmation, prévention légionellose et diagnostique de pannes simple
- Contact sec pour système de gestion dans bâtiment
- Réglage de température variable de 40 à 80° C grâce à la régulation

AVANTAGES

- Contribution solaire optimisée au maximum grâce au boîtier de régulation solaire intelligent intégré, confort chaleur garanti
- Un seul panneau de commande permet de gérer l'intégralité du système
- Système très compact grâce à l'échangeur solaire relié aux panneau qui est intégré au ballon

ACCESSOIRES

- Module de chauffage: Theta double service
- Convertisseur SGB
- Kit groupe de sécurité 7 bar
- Accessoires cheminée ou ventouse horizontale ou verticale
- Kit propane
- Kit G25

TRANSPORT

- Sur palette métallique et châssis en bois filmé
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
SGE 40	370	42,8	14.266,00	A	XXL
SGE 60	370	60,4	18.051,00	A	XXL

ACCESSOIRES / SECURITE

	Référence	Prix en € HT
Convertisseur Modbus SGB	0310013(S)	537,00
Kit propane	0310936(S)	362,70
Kit G25	0310313(S)	3,80
Sonde fictive capteurs	0309152(S)	24,20
Ecran déporté	0309999(S)	748,60
Transformateur d'isolement	0309887(S)	1.203,20
Vanne gaz Ø 3/4"	0300719(S)	37,10

KIT GROUPE DE SECURITE DOUBLE *		SOUPAPE T&P *					
	SGE 40 - SGE 60	Prix en € HT		SGE 40 - SGE 60	Prix en € HT		
	1 1/4", 7 bar	0313858(S)	700,80		1", 10 bar	0099383005(S)	165,30

* Le kit groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

KITS FUMISTERIE REGLEMENTAIRES

CATÉGORIE B23 (CHEMINEE)

	Ø 100 / 150	Prix en € HT
Adaptateur cheminée	0304872	168,20
Terminal vertical	0305040	424,50
Plaque toiture ventouse vertical	0307173	80,30

CATÉGORIE C13 (HORIZONTALE)

	Ø 100 / 150	Prix en € HT
Terminal mural *	0302505	276,10
Coude concentrique 90°	0302502	164,10
Rallonge 500 mm 100 / 150 (alu)	0302499	128,20

CATÉGORIE C33 (VERTICALE)

	Ø 100 / 150	Prix en € HT
Terminal vertical *	0311458	625,90
Plaque toiture	0302509	98,80
Rallonge 1000 mm (alu)	0311450	166,90

Les kits de fumisterie doivent obligatoirement être commandés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

*Solin plomb et autres accessoires de fumisterie disponibles page 25.

SERVICES

	Référence	Prix en € net HT
Mise en service	9.74 F007	700,00
Entretien annuel	9.73 F003	985,00

Tarifs mise en service et entretien pour installation solaire.

PERFORMANCES ECS

		SGE 40	SGE 60
Performances eau chaude sanitaire			
Capacité nominale	l	370	370
Poids à vide	kg	245	245
Pression de service maximum	bar	8	8
Température maximale de consigne	°C	80	80
Soutirage continu à 40 °C	l/h	1300	1800
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	340	400
	l 30 min.	750	980
	l 60 min.	1400	1900
	l 90 min.	2000	2800
	l 120 min.	2600	3600
	l 180 min.	3900	5400
Temps de réchauffage $\Delta T=40^\circ C$	min.	13	9
Soutirage continu à 60 °C	l/h	740	1100
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	150	190
	l 30 min.	400	530
	l 60 min.	760	1100
	l 90 min.	1200	1600
	l 120 min.	1500	2100
	l 180 min.	2300	3200
Temps de réchauffage $\Delta T=60^\circ C$	min.	18	13

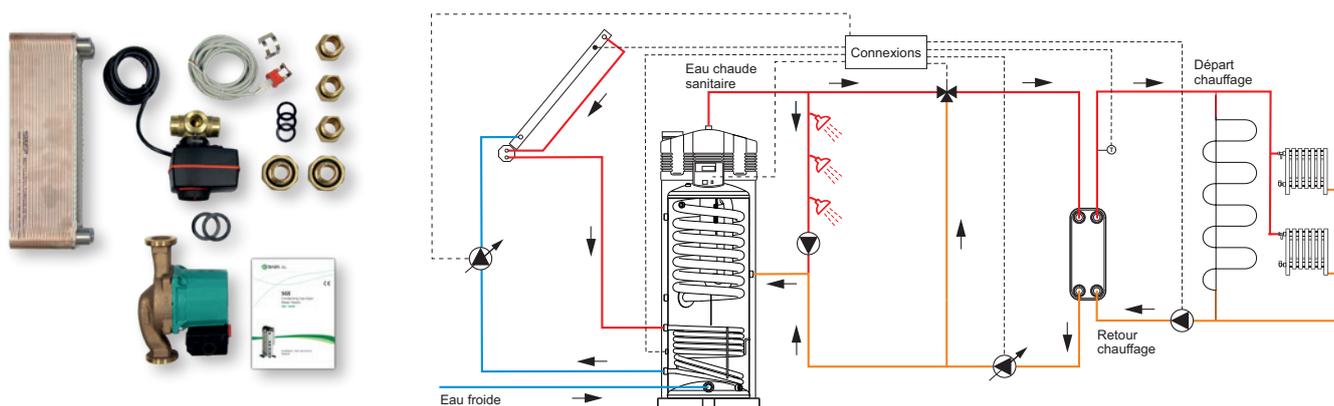
Stockage à 65 °C, eau froide à 10 °C

THETA DOUBLE SERVICE CHAUFFAGE

Double Service est la solution unique d'A.O. Smith pour utiliser à la fois nos produits à HR pour le chauffage central et la production d'ECS. L'intégralité de l'installation est pilotée par un seul système de contrôle intelligent. Theta Double Service répond parfaitement à la tendance de réduction du besoin en chauffage central et d'augmentation du besoin en ECS parce que les bâtiments sont mieux isolés.

Module de chauffage	Puissance (kW)	Delta T (°C)	Prix en € HT
T 20 06	20	6	1.620,50
T 20 10	20	10	1.325,00
T 20 20	20	20	1.325,00
T 30 06	30	6	1.877,80
T 30 10	30	10	1.620,50
T 30 20	30	20	1.325,00
T 40 06	40	6	1.877,80
T 40 10	40	10	1.620,50
T 40 20	40	20	1.325,00

Merci de contacter le responsable commercial de votre secteur (voir page 72) afin d'obtenir une offre technique complète.

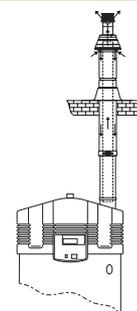
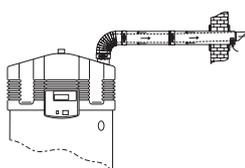
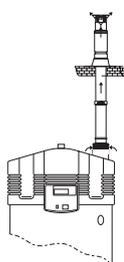


CONFIGURATIONS STANDARDS

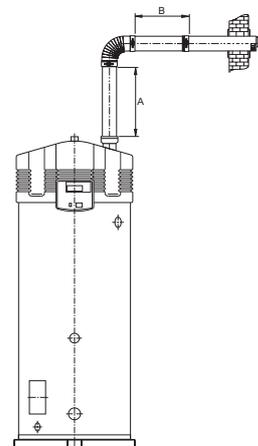
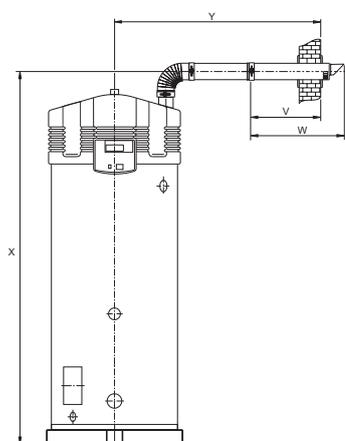
B23

C13

C33



CONFIGURATION C13 VENTOUSE HORIZONTAL



Espace minimum pour terminal mural (mm)

SGE 40 - SGE 60	
Ø 100 / 150	
V	550
W	790
X	2.335
Y	1.475
Y*	1.025

* Distance sans Rallonge concentrique entre coude et terminal mural

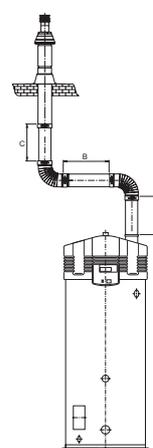
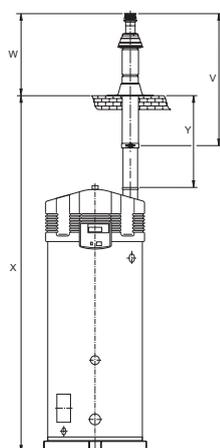
Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Possibilités d'installation (mm)

SGE 40 - SGE 60		
	min.	max.
A	0	40.000
B	0	40.000
A+B	<40.000	
coudes	max. 7x45° / 90°	

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

CONFIGURATION C33 VENTOUSE VERTICALE



Espace minimum pour terminal mural (mm)

SGE 40 - SGE 60	
Ø 100 / 150	
V	1.500
W	1.035
X	3.585
X*	2.635
Y	1.415
Y*	465

* Distance sans Rallonge concentrique entre coude et terminal mural

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Possibilités d'installation (mm)

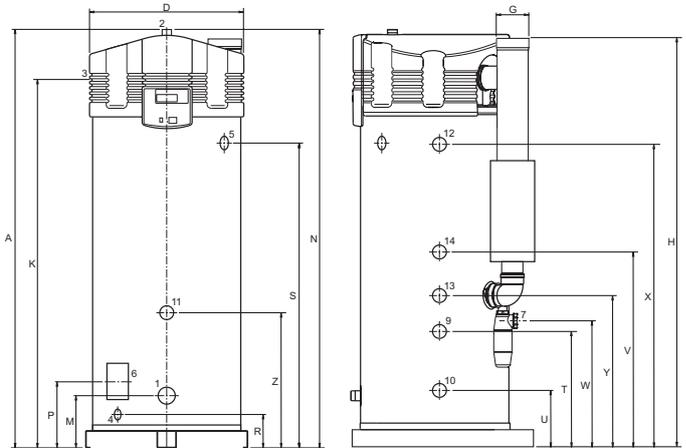
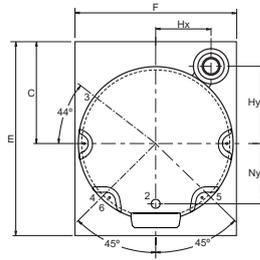
SGE 40 - SGE 60		
	min.	max.
A	0	40.000
B	0	40.000
C	0	40.000
A+B+C	<40.000	
coudes	max. 7x45° / 90°	

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Les configurations possibles B23, C13, C33, C43 et C53 sont détaillées dans la feuille technique du SGE.

DIMENSIONS

		SGE 40 - SGE 60	
A	Hauteur	mm	2055
C	Position sur le socle	mm	490
D	Diamètre	mm	705
E	Profondeur	mm	925
F	Largeur	mm	850
G	Ventouse	mm	Ø 100 / 150
H	Hauteur connexion ventouse	mm	2020
Hx	Position X connexion ventouse	mm	260
Hy	Position Y connexion ventouse	mm	370
K	Hauteur alimentation gaz	mm	1960
M	Hauteur entrée eau froide	mm	185
N	Hauteur départ eau chaude	mm	2055
Ny	Position Y départ eau chaude	mm	205
P	Hauteur trappe de visite	mm	365
R	Hauteur vanne de vidange	mm	180
S	Hauteur soupape T&P	mm	1555
T	Hauteur entrée échangeur solaire	mm	630
U	Hauteur sortie échangeur solaire	mm	305
V	Hauteur bouclage	mm	1035
W	Hauteur récupérateur de condensats	mm	765
X	Hauteur entrée module Theta	mm	1465
Y	Hauteur sortie module Theta	mm	855
Z	Hauteur résistance électrique	mm	755
1	Entrée eau froide		R 1½
2	Départ eau chaude		R 1½
3	Alimentation gaz		R ¾
4	Vidange		1"
5	Soupape T&P		1" - 11.5 NPT
6	Trappe de visite	mm	95 x 70
7	Récupérateur de condensats	mm	Ø 40
9	Entrée échangeur solaire		Rp 1
10	Sortie échangeur solaire		Rp 1
11	Résistance électrique		Rp 1½
12	Entrée module théta		Rp 1
13	Entrée module théta		Rp 1
14	Bouclage		Rp 1





SGS



A

Le SGS est notre solution performante adaptée pour les installations solaires de plus grande taille. Le confort et la contribution solaire sont garantis grâce à notre gamme de puissance gaz condensation étendue (de 28 à 120 kW), associée aux ballons solaires de 380 à 2800 litres de capacité de stockage.

CARACTÉRISTIQUES

- Préparateur gaz ventouse à condensation combiné à un système solaire
- Système modulant automatique de prémélange gaz / air
- Equipé d'anodes inertes – Entretien réduit
- Rendement 109 % (sur PCI)
- Emission de $\text{NO}_x \leq 56 \text{ mg / kWh}$
- Diagnostic d'erreur et programmation simple grâce à la régulation intégrée
- Contact sec pour système de gestion dans bâtiment
- Réglage de température variable de 40 à 80 °C grâce à la régulation

AVANTAGES

- 40 % de contribution solaire supplémentaire comparé à un système solaire classique
- Contribution solaire optimisée au maximum grâce au boîtier de régulation solaire intelligent intégré, confort chaleur garanti
- Un seul panneau de commande permet de gérer l'intégralité du système
Programmation, prévention légionellose et diagnostic de pannes simple

ACCESSOIRES

- Module de chauffage: Theta double service
- Convertisseur SGB
- Kit groupe de sécurité 7 bar
- Accessoires cheminée ou ventouse horizontale ou verticale
- Kit propane
- Kit G25

TRANSPORT

- Sur palette métallique et châssis en bois filmé
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an



PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
SGS 28	217	31	11.670,00	A	XXL
SGS 30	368	32,7	12.839,00	A	XXL
SGS 50	368	50,3	14.367,00	A	XXL
SGS 60	368	60,4	15.607,00	A	XXL
SGS 80	480	84,2	22.261,00	-	3XL
SGS 100	480	100,7	25.706,00	-	3XL
SGS 120	480	121,8	27.458,00	-	3XL

ACCESSOIRES / SECURITE

	SGS 28-60	Prix en € HT	SGS 80-12	Prix en € HT
Convertisseur Modbus SGB	0310013(S)	537,00	0310013(S)	537,00
Kit propane	0310936(S)	362,70	0309542(S)	103,00
Kit G25	0310313(S)	3,80	0312595(S)	32,40
Transformateur d'isolement	0309887(S)	1.203,20	0309887(S)	1.203,20
Vanne gaz Ø ¾"	0300719(S)	37,10	0300719(S)	37,10

KIT GROUPE DE SECURITE DOUBLE *	
SGS 28 - SGS 120	Prix en € HT
1¼", 7 bar	0313858(S) 700,80

SOUPAPE T&P *	
SGS 28 - SGS 120	Prix en € HT
1", 10 bar	0099383005(S) 165,30

* Le kit groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

KITS FUMISTERIE REGLEMENTAIRES

CATÉGORIE B23 (CHEMINEE)

	SGS 28 - SGS 60 Ø 100 / 150	Prix en € HT	SGS 80 - SGS 120 Ø 130 / 200	Prix en € HT
Adaptateur cheminée	0304872	168,20	0307176	141,50
Terminal vertical	0305040	424,50	0307175	395,30
Plaque toiture ventouse vertical	0307173	80,30	0307174	96,00

CATÉGORIE C13 (HORIZONTALE)

	SGS 28 - SGS 60 Ø 100 / 150	Prix en € HT	SGS 80 - SGS 120 Ø 130 / 200	Prix en € HT
Terminal mural *	0302505	276,10	0302313	497,70
Coude concentrique 90°	0302502	164,10	0311456	249,60
Rallonge 500 mm 100 / 150 (alu)	0302499	128,20	0302301	184,20

CATÉGORIE C33 (VERTICALE)

	SGS 28 - SGS 60 Ø 100 / 150	Prix en € HT	SGS 80 - SGS 120 Ø 130 / 200	Prix en € HT
Terminal vertical *	0311458	625,90	0306390	798,10
Plaque toiture	0302509	98,80	0302328	148,00
Rallonge 1000 mm (alu)	0311450	166,90	0311452	232,20

Les kits de fumisterie doivent obligatoirement être commandés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

*Solin plomb et autres accessoires de fumisterie disponibles page 25.

SERVICES

	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F013	700,00
Entretien annuel	9.73 F006	1275,00

Tarifs mise en service et entretien pour installation solaire.

PERFORMANCES ECS

		SGS 28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
Performances eau chaude sanitaire								
Capacité nominale	l	217	368	368	368	480	480	480
Poids à vide	kg	177	214	214	214	480	480	480
Pression de service maximum	bar	8	8	8	8	8	8	8
Température maximale de consigne	°C	80	80	80	80	80	80	80
Soutirage continu à 40 °C	l / h	540	940	1500	1800	2500	2900	3500
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	310	440	540	600	710	770	850
	l 30 min.	600	760	1100	1200	1600	1800	2100
	l 60 min.	1100	1300	1800	2100	2800	3200	3800
	l 90 min.	1500	1700	2500	3000	4000	4700	5500
	l 120 min.	2000	2200	3200	3800	5200	6100	7300
	l 180 min.	2900	3100	4700	5600	7600	9000	10800
Temps de réchauffage ΔT=40°C	min.	20	31	20	17	16	13	11
Soutirage continu à 60 °C	l / h	540	570	870	1100	1500	1800	2100
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	130	170	230	270	300	340	380
	l 30 min.	310	350	520	610	780	910	1100
	l 60 min.	570	640	950	1200	1600	1800	2200
	l 90 min.	840	920	1400	1700	2300	2700	3200
	l 120 min.	1200	1200	1900	2200	3000	3600	4300
	l 180 min.	1700	1800	2700	3300	4400	5300	6400
Temps de réchauffage ΔT=60°C	min.	27	43	28	23	22	18	15

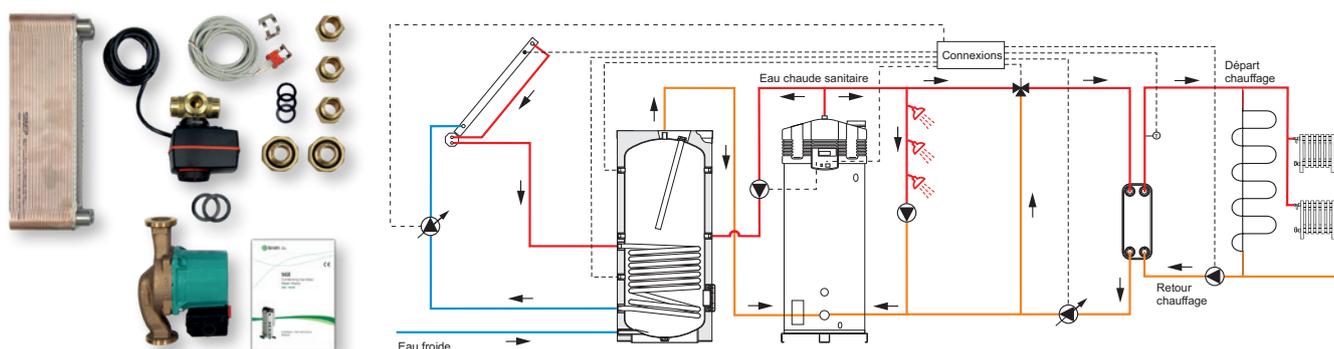
Stockage à 65 °C, eau froide à 10 °C

THETA DOUBLE SERVICE CHAUFFAGE

Double Service est la solution unique d'A.O. Smith pour utiliser à la fois nos produits à HR pour le chauffage central et la production d'ECS. L'intégralité de l'installation est pilotée par un seul système de contrôle intelligent. Theta Double Service répond parfaitement à la tendance de réduction du besoin en chauffage central et d'augmentation du besoin en ECS parce que les bâtiments sont mieux isolés.

Module de chauffage	Puissance (kW)	Delta T (°C)	Prix en € HT
T 20 06	20	6	1.620,50
T 20 10	20	10	1.325,00
T 20 20	20	20	1.325,00
T 30 06	30	6	1.877,80
T 30 10	30	10	1.620,50
T 30 20	30	20	1.325,00
T 40 06	40	6	1.877,80
T 40 10	40	10	1.620,50
T 40 20	40	20	1.325,00

Merci de contacter le responsable commercial de votre secteur (voir page 72) afin d'obtenir une offre technique complète.

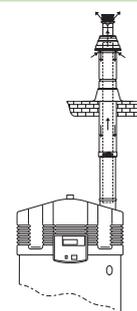
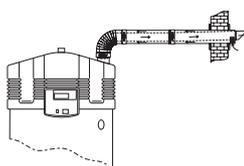
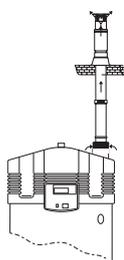


CONFIGURATIONS STANDARDS

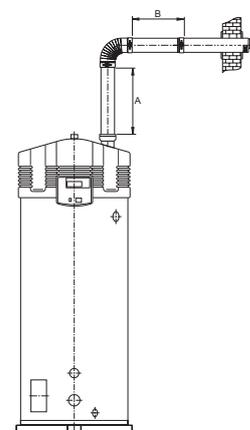
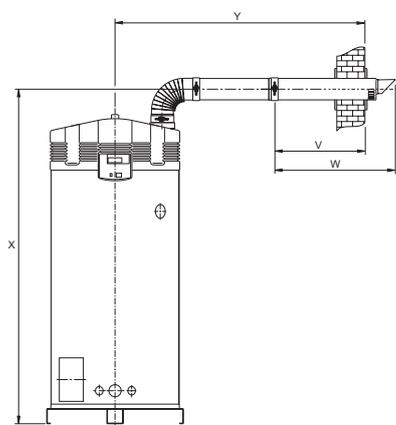
B23

C13

C33



CONFIGURATION C13 VENTOUSE HORIZONTAL



Espace minimum pour terminal mural (mm)

	SGS 28	SGS 30 - SGS 60	SGS 80 - SGS 120
	Ø 100 / 150	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
V	550		640
W	790		940
X	1.630	2.170	2.230
Y	1.480		1.620
Y*	1.030		1.170

* Distance sans Rallonge concentrique entre coude et terminal mural

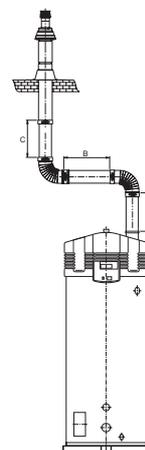
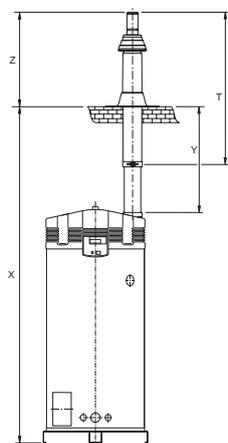
Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Possibilités d'installation (mm)

	SGS 28 - SGS 60		SGS 80 - SGS 120	
	min.	max.	min.	max.
A	0	40.000	0	15.000
B	0	40.000	0	15.000
A+B	<40.000		<15.000	
coudes	max. 7x45° / 90°		max. 4x45° / 90°	

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

CONFIGURATION C33 VENTOUSE VERTICALE



Espace minimum pour terminal mural (mm)

	SGS 28	SGS 30 - SGS 60	SGS 80 - SGS 120
	Ø 100 / 150	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
V	1.500		1.730
W	1.035		1.120
X	3.060	3.420	3.620
X*	2.110	2.470	2.670
Y	1.415		1.560
Y*	465		610

* Distance sans Rallonge concentrique entre coude et terminal mural

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

Possibilités d'installation (mm)

	SGS 28 - SGS 60		SGS 80 - SGS 120	
	min.	max.	min.	max.
A	0	40.000	0	15.000
B	0	40.000	0	15.000
C	0	40.000	0	15.000
A+B+C	<40.000		<15.000	
coudes	max. 7x45° / 90°		max. 4x45° / 90°	

Important :
Pour la partie horizontale, respecter une pente de 5 cm par mètre vers l'appareil.

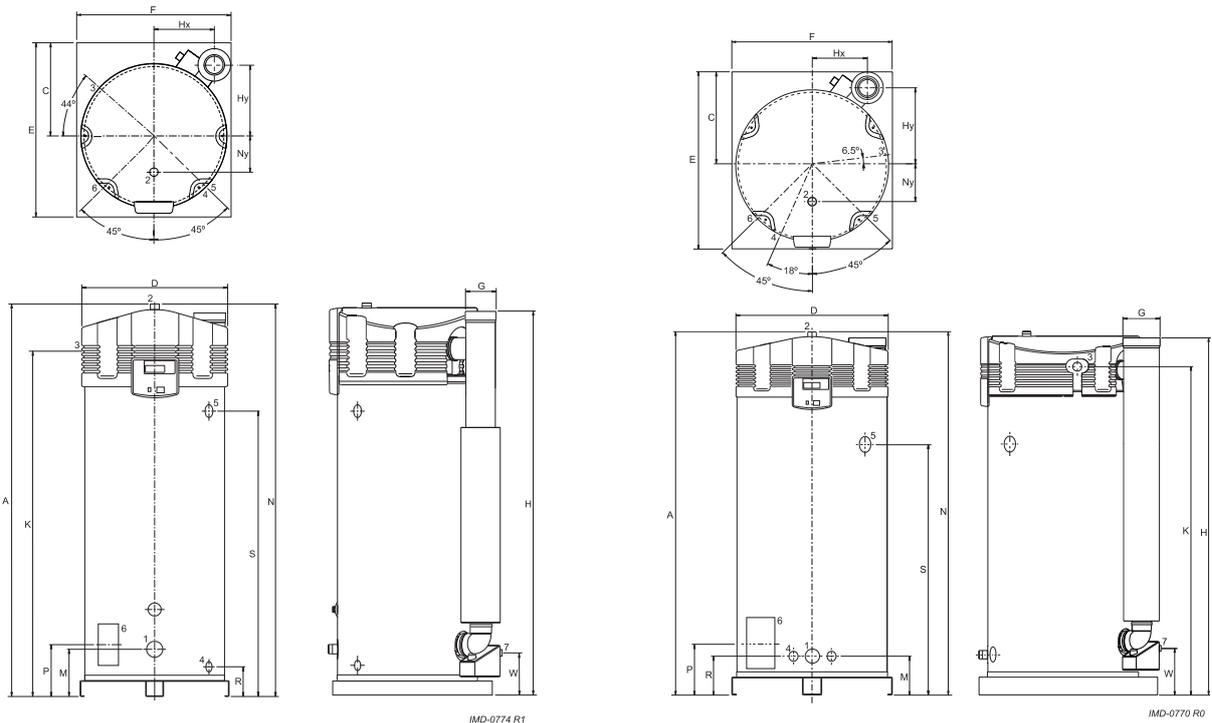
Les configurations possibles B23, C13, C33, C43 et C53 sont détaillées dans la feuille technique du SGS.

DIMENSIONS

			SGS 28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
A	Hauteur	mm	1485	2015	2015	2015	2060	2060	2060
C	Position sur le socle	mm	-	-	-	-	530	530	530
D	Diamètre	mm	705	705	705	705	850	850	850
E	Profondeur	mm	-	-	-	-	1000	1000	1000
F	Largeur	mm	-	-	-	-	900	900	900
G	Ventouse	mm	100 / 150	100 / 150	100 / 150	100 / 150	130 / 200	130 / 200	130 / 200
H	Hauteur connexion ventouse	mm	1460	1980	1980	1980	1995	1995	1995
Hx	Position X connexion ventouse	mm	265	265	265	265	310	310	310
Hy	Position Y connexion ventouse	mm	375	375	375	375	440	440	440
K	Hauteur alimentation gaz	mm	1380	1910	1910	1910	1855	1855	1855
M	Hauteur entrée eau froide	mm	265	255	255	255	225	225	225
N	Hauteur départ eau chaude	mm	1485	2015	2015	2015	2060	2060	2060
Ny	Position Y départ eau chaude	mm	205	205	205	205	205	205	205
P	Hauteur trappe de visite	mm	265	270	270	270	290	290	290
R	Hauteur vanne de vidange	mm	180	170	170	170	225	225	225
S	Hauteur soupape T&P	mm	998	1505	1505	1505	1425	1425	1425
W	Hauteur récupérateur de condensats	mm	245	245	245	245	240	240	240
1	Entrée eau froide						R 1½		
2	Départ eau chaude						R 1½		
3	Alimentation gaz						R ¾		
4	Vidange		1"	1"	1"	1"	¾"	¾"	¾"
5	Soupape T&P						1-11.5 NPT		
6	Trappe de visite	mm					95x70		
7	Récupérateur de condensats	mm					Ø 40		

SGS 28-60

SGS 80-120



Theta Double Service

Association eau chaude et chauffage

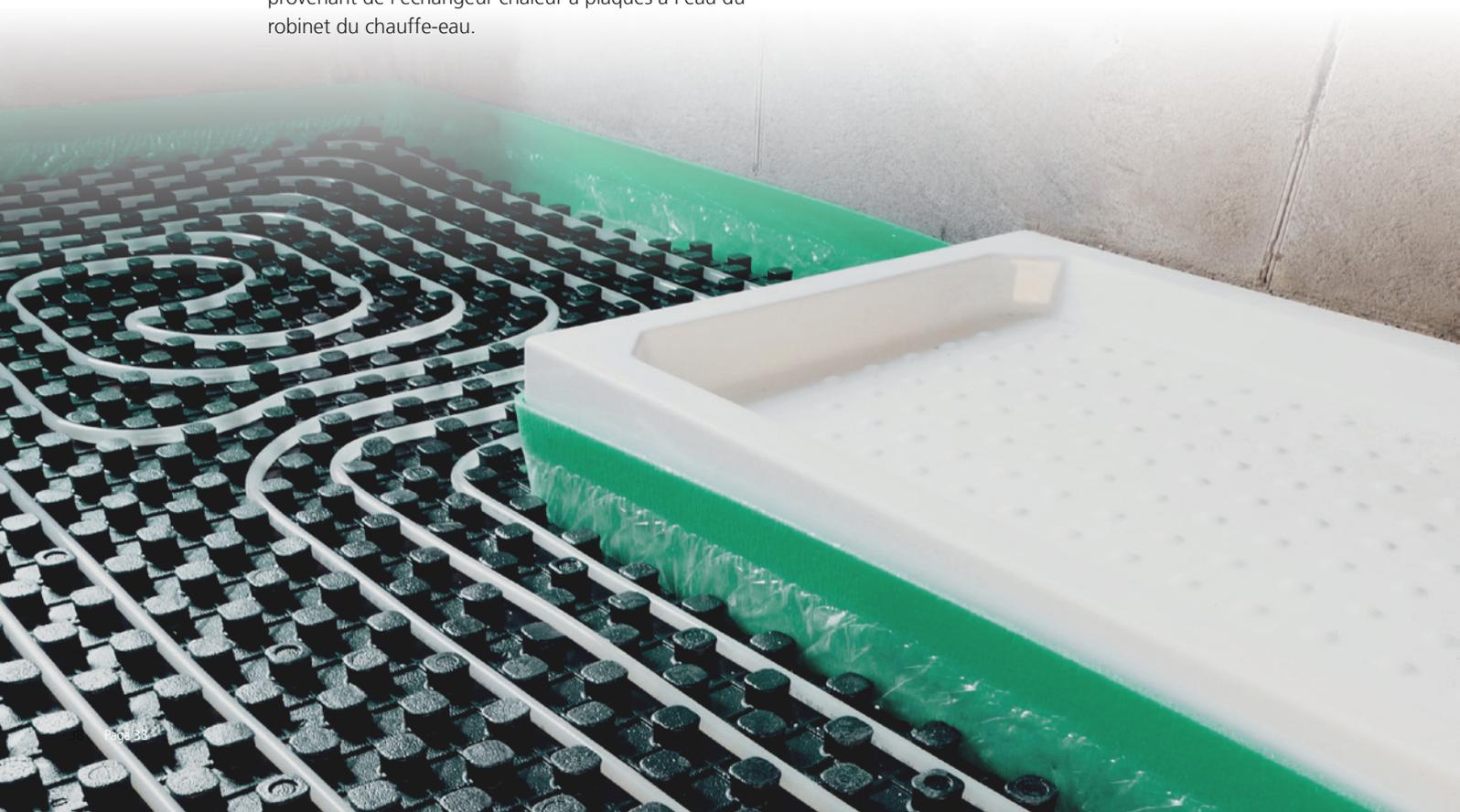
Le module Theta Double Service vous permet d'utiliser l'un de nos chauffe-eau haut rendement pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage ambiant. Ce module peut être raccordé à une unité BFC Cyclone et à un système solaire SGE ou SGS. Theta est la solution parfaite en cas de besoins importants en eau du robinet chaude et de besoins limités en puissance du chauffage central.

Le module Double Service comprend un échangeur de chaleur à plaques, une pompe à eau du robinet principale, un mélangeur trois voies et un dispositif de réglage avec le matériel de raccordement nécessaire. Une commande intelligente permet d'utiliser le stock d'eau chaude disponible de manière optimale, en fonction de la demande en chauffage central, sans nuire au confort.

Modulation

Vous pouvez régler le point de consigne du chauffage central à votre guise, sur 70 °C pour un circuit de radiateurs normal réglé sur 70 / 50 °C ou sur 40 °C pour un circuit de chauffage au sol réglé sur 40 / 30 °C, par exemple. Pour atteindre le point de consigne du chauffage central configuré, le dispositif de réglage module la pompe à eau du robinet et le mélangeur trois voies. Il est possible d'atteindre une température de chauffage central stable en modulant la pompe à eau du robinet et en mélangeant l'eau du robinet de retour du mélangeur trois voies provenant de l'échangeur chaleur à plaques à l'eau du robinet du chauffe-eau.

La modulation de la pompe à eau du robinet et du mélangeur trois voies peut permettre de réduire de manière importante la puissance transmise à l'installation de chauffage central, en fonction des besoins réels. De plus, l'ajout de l'eau du robinet de retour plus froide profite au rendement total du chauffe-eau, cette eau étant renvoyée en direction du chauffe-eau. La commande intelligente permet de régler le point de consigne de l'eau du robinet de manière totalement indépendante du point de consigne côté chauffage central.



Vue d'ensemble des avantages

Avantages pour l'installateur

Grâce au module Theta Double Service de la société A.O. Smith, un appareil suffit pour assurer l'approvisionnement en eau du robinet et couvrir les besoins en chauffage. Il suffit de poser un canal d'évacuation pour les gaz de fumée et un raccordement pour le gaz et l'eau.

Le service et l'entretien sont simplifiés lors de l'utilisation du module Theta Double Service étant donné que l'entretien se limite à un appareil pour l'eau du robinet et le chauffage central.

L'installateur est également en mesure de régler l'ensemble du système d'approvisionnement en eau du robinet et de chauffage central d'un fournisseur depuis une seule et même commande. Cela permet d'adapter l'ensemble de l'installation à la situation de manière optimale et de procéder facilement aux réglages et modifications.

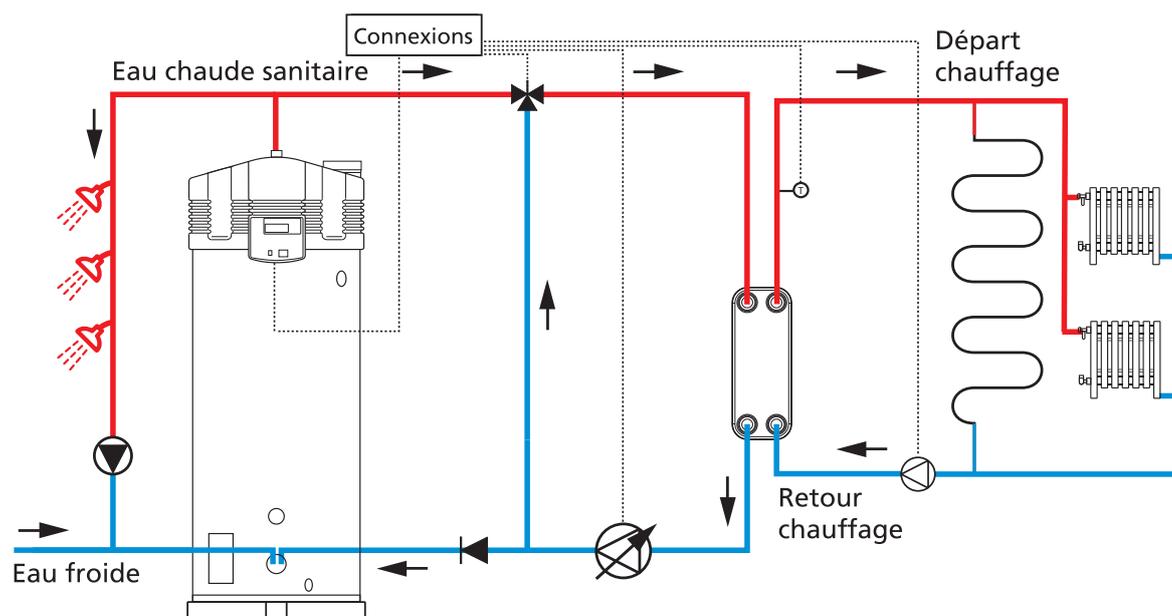
Avantages pour l'utilisateur final

L'association du module Theta Double Service à une unité BFC Cyclone à condensation ou à un chauffe-eau solaire SGE ou SGS simplifie l'approvisionnement en eau chaude et également le chauffage des pièces détachées voisines.

Le système est très compact tout en préservant le confort.

Cette solution est donc bien meilleur marché à l'achat et à l'entretien qu'une chaudière de chauffage central seule.

Vous bénéficiez également, grâce au chauffe-eau à condensation, d'un rendement plus élevé au niveau du chauffage.





EQL

B

Notre gamme de produits atmosphériques à faibles émissions de NO_x est dès lors la solution alternative à privilégier. L'EQL est un générateur d'eau chaude atmosphérique avec sécurité anti-refoulement des gaz brûlés et allumage piézoélectrique. Il convient notamment pour des applications domestiques.

L'EQL est également équipé d'un thermostat de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

- Anode en magnésium interchangeable
- L'appareil silencieux peut être installé quasiment n'importe où
- Thermostat de sécurité
- Pour gaz naturel et propane

AVANTAGES

- Générateur d'eau chaude atmosphérique avec sécurité thermique anti-refoulement des gaz brûlés et allumage piézo-électrique
- La structure avec pied annulaire facilite l'installation et limite les déperditions de chaleur
- Faible émission de NO_x < 56mg / kwh

ACCESSOIRES

- Groupe de sécurité
- Kit propane
- Kit G25

TRANSPORT

- Emballage en carton
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 5 ans, pièces détachées 1 an

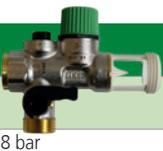


PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
EQL 155	144	10,1	1.625,00	B	XL

ACCESSOIRES / SECURITE

	EQL 155	Prix en € HT
Kit propane G30 / G31	0313146(S)	inclus
Kit G25	0313756(S)	inclus
Vanne gaz Ø ½"	0300718(S)	15,60



GROUPE DE SÉCURITÉ *		
	EQL 155	Prix en € HT
¾", 8 bar	0302706(S)	inclus



SOUPAPE T&P *		
	EQL 155	Prix en € HT
¾", 10 bar	0076527004(S)	62,10

Groupe de sécurité fournis avec EQL

*** Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.**

SERVICES

	Référence
Mise en service	9.74 F034
Entretien annuel	9.73 F025

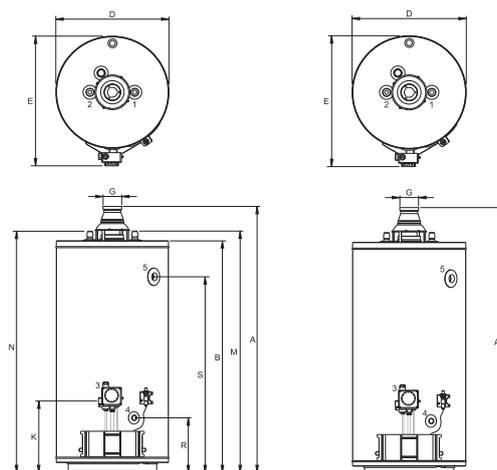
PERFORMANCES ECS

EQL 155		
Performances eau chaude sanitaire		
Capacité nominale	l	144
Poids à vide	kg	56
Pression de service maximum	bar	8
Température maximale de consigne	°C	71
Soutirage continu à 40 °C	l/h	250
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	240
	l 30 min.	320
	l 60 min.	450
	l 90 min.	570
	l 120 min.	690
Temps de réchauffage ΔT=40°C	l 180 min.	940
	min.	33
Soutirage continu à 60 °C	l/h	150
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	150
	l 30 min.	190
	l 60 min.	270
	l 90 min.	340
	l 120 min.	420
Temps de réchauffage ΔT=40°C	l 180 min.	570
	min.	49

Stockage à 71 °C, eau froide à 10 °C

DIMENSIONS

EQL 155		
A	Hauteur (coupe-tirage centré inclus)	mm 1380
B	Hauteur hors coupe-tirage	mm 1220
D	Largeur	mm 560
E	Profondeur	mm 650
G	Diamètre cheminée	mm 80
K	Hauteur alimentation gaz	mm 335
M	Hauteur entrée eau froide	mm 1280
N	Hauteur départ eau chaude	mm 1280
R	Hauteur vidange	mm 250
1	Entrée eau froide	Ø ¾ - 14 NPT
2	Départ eau chaude	Ø ¾ - 14 NPT
3	Alimentation gaz	Ø Rp ½
4	Vidange	Ø ¾ - 14 NPT
5	Soupape T&P	Ø ¾ - 14 NPT





BTL

B

Le BTL est un générateur d'eau chaude atmosphérique pour des applications industrielles de taille moyenne. Il est équipé d'un brûleur en acier inoxydable pour gaz naturel et propane.

CARACTÉRISTIQUES

- Anode en magnésium interchangeable
- Sécurité garantie par un thermostat de réglage, de surchauffe et de sécurité
- Protection thermique anti-refoulement des gaz brûlés
- Entretien simple côté eau grâce à une trappe d'inspection
- Brûleur en acier inoxydable pour gaz naturel et propane

AVANTAGES

- Générateur d'eau chaude atmosphérique adapté pour des applications industrielles de taille moyenne
- Faible émission de NO_x <56 mg / kwh

ACCESSOIRES

- Kit groupe de sécurité 7 bar
- Kit propane
- Kit G25

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
BTL 85	268	16,8	4.141,00	B	XL
BTL 100	358	16,6	6.854,00	C	XXL

ACCESSOIRES / SECURITE

	BTL 85	Prix en € HT	BTL 100	Prix en € HT
Kit propane G30 / G31	0313176(S)	inclus	0313178(S)	inclus
Kit G25	0313711(S)	inclus	0313712(S)	inclus
Vanne gaz Ø ½"	0300718(S)	15,60	0300718(S)	15,60



GROUPE DE SÉCURITÉ *		
	BTL 85 - BTL 100	Prix en € HT
¾", 8 bar	0302706(S)	inclus



SOUPAPE T&P *		
	BTL 85 - BTL 100	Prix en € HT
¾", 10 bar	0076527004(S)	62,10

* Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

SERVICES

	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F021	480,00
Entretien annuel	9.73 F004	730,00

PERFORMANCES ECS

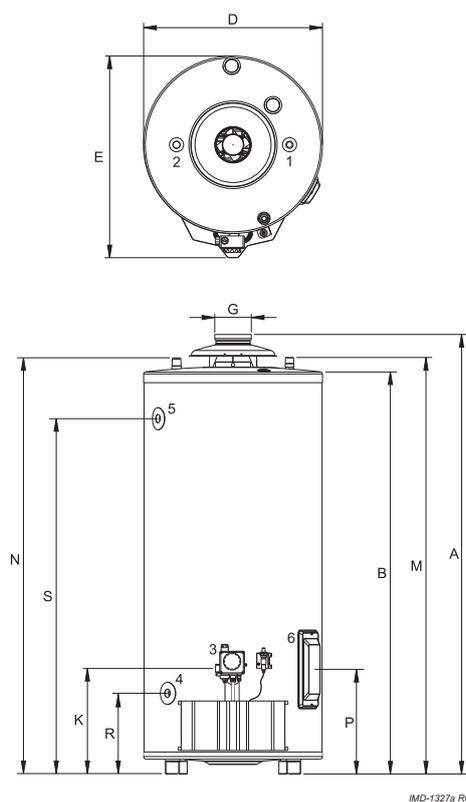
		BTL 85	BTL 100
Performances eau chaude sanitaire			
Capacité nominale	l	268	358
Poids à vide	kg	124	151
Pression de service maximum	bar	8	8
Température maximale de consigne	°C	80	80
Soutirage continu à 40 °C	l / h	490	480
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	500	650
	l 30 min.	660	800
	l 60 min.	900	1100
	l 90 min.	1200	1300
	l 120 min.	1400	1600
	l 180 min.	1900	2000
Temps de réchauffage ΔT=40°C	min.	31	42
Soutirage continu à 60 °C	l / h	290	290
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	300	390
	l 30 min.	400	480
	l 60 min.	540	630
	l 90 min.	690	770
	l 120 min.	830	910
	l 180 min.	1200	1200
Temps de réchauffage ΔT=60°C	min.	47	63

Stockage à 80 °C, eau froide à 10 °C

DIMENSIONS

			BTL 85	BTL 100
A	Hauteur (coupe-tirage centré inclus)	mm	1595	1780
B	Hauteur (coupe-tirage déporté inclus)	mm	1450	1660
D	Diamètre	mm	645	705
E	Profondeur	mm	735	795
G	Diamètre du conduit de fumée	mm	130	130
K	Hauteur alimentation gaz	mm	385	375
M	Hauteur départ eau chaude	mm	1510	1700
N	Hauteur entrée eau froide	mm	1510	1700
P	Hauteur trappe de visite	mm	370	360
R	Hauteur robinet de vidange	mm	300	295
S	Hauteur soupape T&P	mm	Ø 1290	Ø 1475
1	Eau froide (mâle)		1 - 11.5 NPT	1 - 11.5 NPT
2	Eau chaude (mâle)		1 - 11.5 NPT	1 - 11.5 NPT
3	Vanne gaz (femelle)		Rp ½	Rp ½
4	Robinet de vidange (femelle)		¾ - 14 NPT	¾ - 14 NPT
5	Soupape thermique T&P (femelle)		¾ - 14 NPT	¾ - 14 NPT
6	Ouverture pour nettoyage / inspection	mm	105 x 135	105 x 135

BTL 85 & BTL 100





ADML

B

ADML, le chauffe-eau le plus puissant de la gamme Nitrol peut fournir plus d'eau chaude sur une période donnée que tout autre produit comparable du marché. Trois modèles de chauffe-eau ADML sont disponibles, avec des capacités de stockage comprises entre 288 et 344 litres, et des taux de production d'eau chaude compris entre 850 et 1600 l/h. Ces taux de production d'eau chaude correspondent à une élévation de température de 50 °C.

CARACTÉRISTIQUES

- Allumage électronique efficace à bougie de préchauffage
- Sécurité anti-gel
- Brûleur gaz naturel en acier inoxydable
- Trappe de visite pour entretien côté eau
- Contact sans potentiel d'indication des pannes pour un système de gestion de bâtiment
- Ecran LCD facile d'utilisation
- Diagnostic d'erreurs simple
- Emission de NO_x ≤ 56 mg / kWh

AVANTAGES

- Large gamme de générateurs atmosphériques pour des besoins d'eau chaude tertiaire

ACCESSOIRES

- Pour assurer une installation correcte du tuyau d'évacuation, nous fournissons sur demande des déflecteurs de tirage alternatifs, présentés sur la photo de cette page. Le déflecteur de tirage de niveau inférieur correspond à une sortie à 45 °C. Ce choix de déflecteurs de tirage permet de remplacer facilement n'importe quel chauffe-eau comparable.
- Kit groupe de sécurité 7 bar
- Kit G25

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Accessoires raccords fumées dans colis séparés
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an



PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance utile (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
ADML 50	288	49.1	13.977,00	B	XXL
ADML 80	344	66.4	18.623,00	B	XXL
ADML 100	322	84.4	21.575,00	-	3XL

ACCESSOIRES / SECURITE

	ADML 50	Prix en € HT	ADML 80	Prix en € HT	ADML 100	Prix en € HT
Coupe tirage centré	0313421(S)	302,80	0313422(S)	308,60	0313423(S)	320,80
Kit G25	0313511(S)	76,90	0313511(S)	76,90	0313511(S)	76,90
Adaptateur coupe-tirage Ø 225-250mm					0070076(S)	200,00
Adaptateur coupe-tirage Ø 200-250mm					0313487(S)	200,00
Vanne gaz Ø ¾"	0300719(S)	37,10	0300719(S)	37,10	0300719(S)	37,10

SOUPAPE T&P *

	ADML 50	Prix en € HT
 ¾", 10 bar	0076527004(S)	62,10

SOUPAPE T&P *

	ADML 80 - ADML 100	Prix en € HT
 1", 10 bar	0099383005(S)	165,30

GROUPE DE SÉCURITÉ 7 BAR *

	ADML 50 - ADML 100	Prix en € HT
 1", 8 bar	0070066003(S)	346,80

* Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.

SERVICES

	Référence	Prix en € net HT
Mise en service	9.7 4F022	480,00
Entretien annuel	9.73 F005	863,00

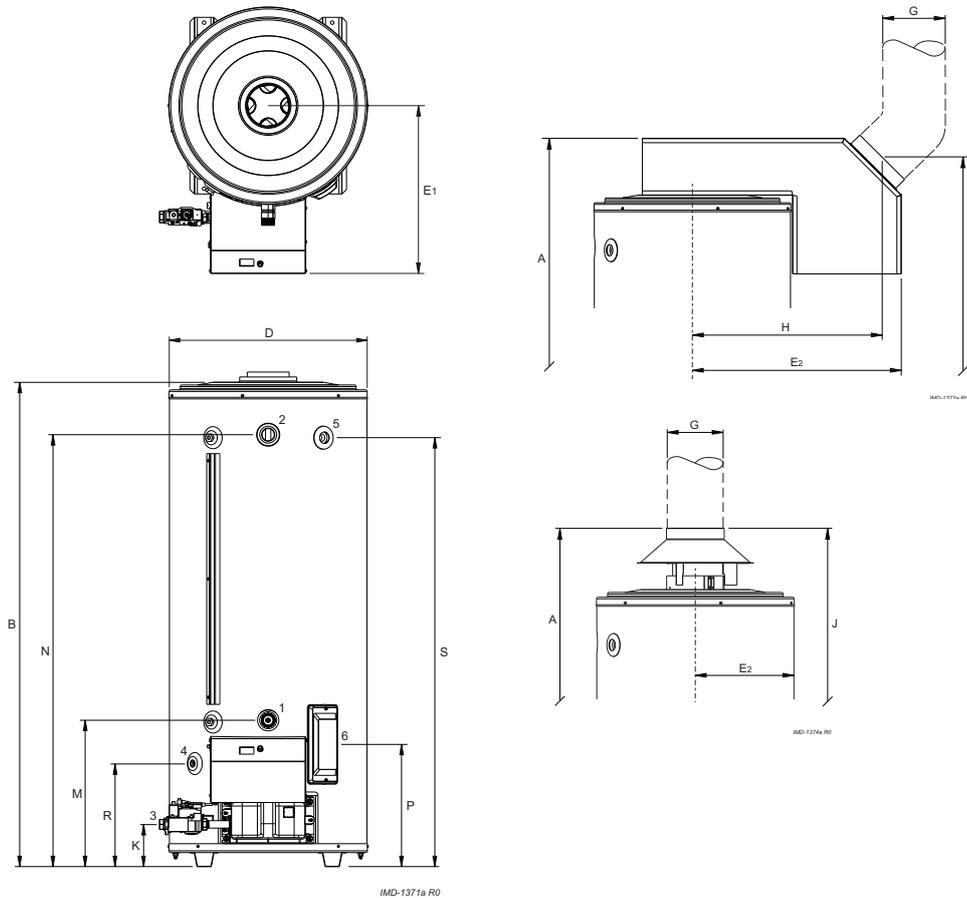
PERFORMANCES ECS

		ADML 50	ADML 80	ADML 100
Performances eau chaude sanitaire				
Capacité nominale	l	288	344	322
Poids à vide	kg	238	263	295
Pression de service maximum	bar	8	8	8
Température maximale de consigne	°C	80	80	80
Soutirage continu à 40 °C	l / h	1500	2000	2500
Soutirage à 40 °C	l 10 min	820	1100	1100
	l 30 min.	1300	1700	1900
	l 60 min.	2000	2600	3100
	l 90 min.	2700	3600	4300
	l 120 min.	3500	4500	5500
	l 180 min.	4900	6500	7900
Temps de réchauffage ΔT=40°C	min.	17	15	11
Soutirage continu à 60 °C	l / h	850	1200	1500
Soutirage à 60 °C	l 10 min	470	580	580
	l 30 min.	750	960	1100
	l 60 min.	1200	1600	1800
	l 90 min.	1600	2100	2600
	l 120 min.	2100	2700	3300
	l 180 min.	2900	3900	4800
Temps de réchauffage ΔT=60°C	min.	25	22	16

Stockage à 80 °C, eau froide à 10 °C

DIMENSIONS

			ADML 50	ADML 80	ADML 100
A	Hauteur (coupe-tirage centré inclus)	mm	1760	1955	1965
	Hauteur (coupe-tirage déporté inclus)	mm	1695	1880	1950
B	Hauteur	mm	1560	1740	1740
D	Profondeur	mm	705	705	705
E1	Profondeur (coupe-tirage centré inclus)	mm	605	605	605
	Profondeur (coupe-tirage déporté inclus)	mm	605	605	605
	Profondeur (coupe tirage centré inclus)	mm	355	355	355
E2	Profondeur (coupe-tirage déporté inclus)	mm	695	695	750
	Profondeur totale (coupe-tirage centré inclus)	mm	960	960	960
	Profondeur totale (coupe-tirage déporté inclus)	mm	1300	1300	1355
G	Évacuation gaz brulés (coupe-tirage centré)	mm	Ø 150	Ø 180	Ø 200
	Évacuation gaz brulés (coupe-tirage déporté)	mm	Ø 150	Ø 180	Ø 250
J	Hauteur évacuation gaz brulés (coupe-tirage centré inclus)	mm	1740	1955	1965
	Hauteur évacuation gaz brulés (coupe-tirage déporté inclus)	mm	1625	1830	1880
K	Hauteur alimentation gaz	mm	155	155	155
M	Hauteur entrée eau froide	mm	525	520	520
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1345	1550	1550
P	Hauteur trappe de visite	mm	455	455	455
R	Hauteur vanne de vidange	mm	370	370	370
S	Hauteur soupape T&P	mm	1340	1545	1545
1	Entrée eau froide		R 1½	R 1½	R 1½
2	Départ eau chaude		R 1½	R 1½	R 1½
3	Alimentation gaz		Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
4	Vidange		1" NPT	1" NPT	1" NPT
5	Soupape T&P		¾" NPT	1" NPT	1" NPT
6	Trappe de visite	mm	95x70	95x70	95x70





DRE

C

Puissant chauffe-eau électrique qui produit de grandes quantités d'eau chaude en peu de temps, adaptés pour des applications industrielles.

CARACTÉRISTIQUES

- Production ECS de 339 à 1132 litres / heure à 60 °C selon le modèle
- De 3 à 9 éléments électriques d'une puissance allant jusqu'à 50,4 kW
- Protection contre les surcharges
- Protection de la cuve contre la corrosion par thermovitrification
- Protection contre le fonctionnement à vide
- Anode en magnésium interchangeable

AVANTAGES

- Chaque élément est pourvu d'un thermostat de régulation (réglable de 57 à 83 °C) et d'un thermostat de sécurité avec touche « réinitialisation »
- Résistances étagées permettant un meilleur transfert thermique

ACCESSOIRES

- Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99 °C et une pression d'eau maximale de 10 bars

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance nominale (kW)*	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
DRE 52-9	173	8,4	3.864,00	C	XL
DRE 52-18	173	16,8	4.252,00	C	XL
DRE 52-36	173	33,6	5.130,00	C	XL
DRE 80-9	264	8,4	5.306,00	C	XL
DRE 80-18	264	16,8	5.694,00	C	XL
DRE 80-36	264	33,6	6.571,00	C	XL
DRE 80-54	264	50,4	7.443,00	C	XL

* @ 400 Vac

ACCESSOIRES / SECURITE

	Référence	Prix en € HT
Soupape de sécurité ¾", 10 bar	0076527002(S)	inclus
Groupe de sécurité 1", 8 bar	0070066003(S)	346,80

*** Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.**

SERVICES

	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F004	480,00
Entretien annuel	9.73 F021	699,00

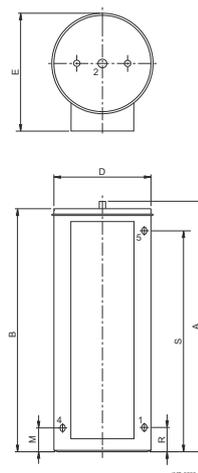
PERFORMANCES ECS

		DRE 52-9	DRE 52-18	DRE 52-36	DRE 80-9	DRE 80-18	DRE 80-36	DRE 80-54	
Performances eau chaude sanitaire									
Capacité nominale	l	173	173	173	264	264	264	264	
Poids à vide	kg	73	73	73	110	110	110	110	
Pression de service maximum	bar	8	8	8	8	8	8	8	
Température maximale de consigne	°C	83	83	83	83	83	83	83	
Soutirage continu à 40 °C	l/h	250	490	970	250	490	970	1500	
	l 10 min.	370	400	450	550	580	630	690	
	l 30 min.	450	560	780	630	740	950	1200	
	l 60 min.	570	800	1300	750	980	1500	1900	
	l 90 min.	690	1100	1800	870	1300	2000	2700	
	l 120 min.	810	1300	2300	990	1500	2400	3400	
Soutirage à 40 °C	l 180 min.	1100	1800	3200	1300	2000	3400	4800	
	Temps de réchauffage ΔT=40°C	min.	57	29	14	88	44	22	15
	Soutirage continu à 60 °C	l/h	150	290	580	150	290	580	870
l 10 min.		220	240	270	330	350	380	410	
l 30 min.		270	340	470	380	440	570	700	
l 60 min.		340	480	760	450	590	860	1200	
l 90 min.		420	630	1100	520	730	1200	1600	
l 120 min.		490	770	1400	600	880	1500	2000	
Soutirage à 60 °C	l 180 min.	630	1100	2000	740	1200	2100	2900	
	Temps de réchauffage ΔT=60°C	min.	86	43	22	132	66	33	22

Stockage à 83 °C, eau froide à 10 °C

DIMENSIONS

			DRE 52	DRE 80
A	Hauteur totale	mm	1460	1580
B	Hauteur sortie eau chaude	mm	1420	1540
D	Largeur	mm	560	640
E	Profondeur	mm	690	790
M	Hauteur entrée eau froide	mm	125	125
R	Hauteur vanne de vidange	mm	125	125
S	Hauteur soupape T&P	mm	1230	1335
1	Entrée eau froide		Ø 1¼- 14 NPT	Ø 1¼- 14 NPT
2	Départ eau chaude		Ø 1¼- 14 NPT	Ø 1¼- 14 NPT
4	Vidange		Ø ¾ - 14 NPT	Ø ¾ - 14 NPT
5	Soupape T&P		Ø ¾ - 14 NPT	Ø ¾ - 14 NPT
	Anode		Ø Rp ¾	Ø Rp ¾





DRE Plus

C

Puissant chauffe-eau électrique qui produit de grandes quantités d'eau chaude en peu de temps, adaptés pour des applications industrielles.

CARACTÉRISTIQUES

- Production ECS de 339 à 1132 litres / heure à 60 °C selon le modèle
- De 3 à 9 éléments électriques d'une puissance allant jusqu'à 50,4 kW
- Protection contre les surcharges
- Protection de la cuve contre la corrosion par thermovitrification
- Anode en magnésium interchangeable
- Chaque élément est pourvu d'un thermostat de régulation (réglable de 32 à 83 °C) et d'un thermostat de sécurité avec touche « réinitialisation »
- Résistances étagées permettant un meilleur transfert thermique

AVANTAGES

- La gamme DRE Plus est équipée d'une régulation intelligente avec écran LCD permettant d'optimiser sa consommation d'énergie.
- Un diagnostic précis des défauts sur les éléments est possible via l'écran, vous permettant d'effectuer une maintenance ciblée
- L'appareil dispose d'une commande ON/OFF déportée permettant de contrôler, par exemple vos panneaux photovoltaïques

ACCESSOIRES

- Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99 °C et une pression d'eau maximale de 10 bars

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance nominale (kW)*	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
DRE Plus 52-9	173	8,4	4.626,00	C	XL
DRE Plus 52-18	173	16,8	5.018,00	C	XL
DRE Plus 52-36	173	33,6	5.897,00	C	XL
DRE Plus 80-9	264	8,4	6.064,00	C	XL
DRE Plus 80-18	264	16,8	6.456,00	C	XL
DRE Plus 80-36	264	33,6	7.326,00	C	XL
DRE Plus 80-54	264	50,4	8.203,00	C	XL

* @ 400 Vac

ACCESSOIRES / SECURITE

	Référence	Prix en € HT
Soupape de sécurité 3/4", 10 bar	0076527002(S)	inclus
Groupe de sécurité 1", 8 bar	0070066003(S)	346,80

*** Le groupe de sécurité et la soupape T&P doivent être installés avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation.**

SERVICES

	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F004	480,00
Entretien annuel	9.73 F021	699,00

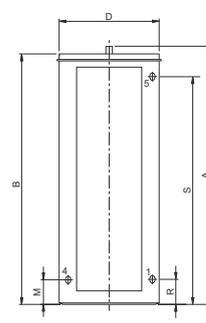
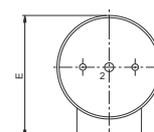
PERFORMANCES ECS

		DRE Plus 52-9	DRE Plus 52-18	DRE Plus 52-36	DRE Plus 80-9	DRE Plus 80-18	DRE Plus 80-36	DRE Plus 80-54
Performances eau chaude sanitaire								
Capacité nominale	l	173	173	173	264	264	264	264
Poids à vide	kg	73	73	73	110	110	110	110
Pression de service maximum	bar	8	8	8	8	8	8	8
Température maximale de consigne	°C	83	83	83	83	83	83	83
Soutirage continu à 40 °C	l/h	250	490	970	250	490	970	1500
Soutirage à 40 °C	l 10 min.	370	400	450	550	580	630	690
	l 30 min.	450	560	780	630	740	950	1200
	l 60 min.	570	800	1300	750	980	1500	1900
	l 90 min.	690	1100	1800	870	1300	2000	2700
	l 120 min.	810	1300	2300	990	1500	2400	3400
	l 180 min.	1100	1800	3200	1300	2000	3400	4800
Temps de réchauffage ΔT=40°C	min.	57	29	14	88	44	22	15
Soutirage continu à 60 °C	l/h	150	290	580	150	290	580	870
Soutirage à 60 °C	l 10 min.	220	240	270	330	350	380	410
	l 30 min.	270	340	470	380	440	570	700
	l 60 min.	340	480	760	450	590	860	1200
	l 90 min.	420	630	1100	520	730	1200	1600
	l 120 min.	490	770	1400	600	880	1500	2000
	l 180 min.	630	1100	2000	740	1200	2100	2900
Temps de réchauffage ΔT=60°C	min.	86	43	22	132	66	33	22

Stockage à 83 °C, eau froide à 10 °C

DIMENSIONS

			DRE Plus 52	DRE Plus 80
A	Hauteur totale	mm	1460	1580
B	Hauteur sortie eau chaude	mm	1420	1540
D	Largeur	mm	560	640
E	Profondeur	mm	690	790
M	Hauteur entrée eau froide	mm	125	125
R	Hauteur vanne de vidange	mm	125	125
S	Hauteur soupape T&P	mm	1230	1335
1	Entrée eau froide	-	Ø 1¼- 14 NPT	Ø 1¼- 14 NPT
2	Départ eau chaude	-	Ø 1¼- 14 NPT	Ø 1¼- 14 NPT
4	Vidange	-	Ø ¾ - 14 NPT	Ø ¾ - 14 NPT
5	Soupape T&P	-	Ø ¾ - 14 NPT	Ø ¾ - 14 NPT
	Anode	-	Ø Rp ¾	Ø Rp ¾





Enevator Air Altus



L'Enevator Air Altus a pour fluide frigorigène le R290. Le GWP de ce réfrigérant est de 3 seulement. Ainsi, la pompe à chaleur satisfait aux réglementations à venir dans le domaine de l'environnement et du changement climatique. D'autre part, ce réfrigérant permet d'obtenir des températures particulièrement élevées, ce qui rend le post-chauffage superflu dans la plupart des cas.

CARACTÉRISTIQUES

- Pompe à chaleur au GWP particulièrement bas grâce au réfrigérant R290
- Disponible en configuration à deux ou à quatre tuyaux
- Puissance de 88 kW à 880 kW (cascade)
- Convient pour le chauffage et le refroidissement de locaux ainsi que pour la production d'eau chaude sanitaire
- COP 5,5
- Approuvé LEED
- Température très élevée de l'eau, 70°C, pour une puissance de 65 kW – 650 kW (cascade)
- Installation rapide et aisée grâce aux connexions Victaulic



PRIX PUBLICS

	AWHA 65	AWHA 130	AWHA 195	AWHA 260	AWHA 325	AWHA 390	AWHA 455	AWHA 520	AWHA 585	AWHA 650
Prix en € HT	Prix sur demande									
	AWHA 65 4P	AWHA 130 4P	AWHA 195 4P	AWHA 260 4P	AWHA 325 4P	AWHA 390 4P	AWHA 455 4P	AWHA 520 4P	AWHA 585 4P	AWHA 650 4P
Prix en € HT	Prix sur demande									

Sets cascade version à 2 tuyaux

Ces modèles sont composés des pompes à chaleur AWhA 88 avec les accessoires pour l'installation en cascade

		AWHA 65	AWHA 130	AWHA 195	AWHA 260	AWHA 325	AWHA 390	AWHA 455	AWHA 520	AWHA 585	AWHA 650
Nombre d'appareils en cascade		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Degré de capacité min. de la pompe à chaleur	%	100	50	33	25	20	17	14	13	11	10
Degré de capacité min. du compresseur	%	50,0	25,0	16,0	12,5	10,0	8,3	7,1	6,2	5,5	5,0
Capacité de chauffage totale (EN14511) ¹	kW	88,9	177,8	266,7	355,6	444,5	533,4	622,3	711,2	800,1	889,0
Capacité de refroidissement totale (EN14511) ³	kW	66,3	132,6	198,9	265,2	331,5	397,8	464,1	530,4	597,7	663,0

Sets cascade version à 4 tuyaux

		AWHA 65 4P	AWHA 130 4P	AWHA 195 4P	AWHA 260 4P	AWHA 325 4P	AWHA 390 4P	AWHA 455 4P	AWHA 520 4P	AWHA 585 4P	AWHA 650 4P
Nombre d'appareils en cascade		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Degré de capacité min. de la pompe à chaleur	%	100	50	33	25	20	17	14	13	11	10
Degré de capacité min. du compresseur	%	50	25	16	12,5	10	8,3	7,1	6,2	5,5	5
Capacité de chauffage totale (EN14511) ¹		86,8	173,6	260,4	347,2	434	520,8	607,6	694,4	781,2	868
Capacité de refroidissement totale (EN14511) ³		71,9	143,8	215,7	287,6	359,5	431,4	503,3	575,2	647,1	719
Capacité de chauffage totale avec récupération de chaleur (EN14511) ¹	%	101	202	303	404	505	606	707	808	909	1010
Capacité de refroidissement totale avec récupération de chaleur (EN14511) ³	kW	79,5	159,0	238,5	318,0	397,5	477,0	556,5	636	715,5	795,0

- 1) Mode chauffage ; Température extérieure 7°C DB, 6°C WB, température de l'eau 30/35 selon EN14511
 3) Mode refroidissement ; Température extérieure 35°C DB, 24°C WB, température de l'eau 12/07 selon EN14511



PERFORMANCES ECS

		AWHA 88	AWHA 88 4P
Performance			
Puissance calorifique (EN14511) ¹	kW	88,9	86,8
Puissance absorbée (EN14511) ¹	kW	22,2	22,1
COP (EN14511) ¹	W/W	4,00	3,93
l'Étiquetage Énergétique²			
Étiquette énergétique basse température		A++	A++
SCOP basse température		3,95	3,69
Efficacité énergétique basse température (η _{s,h})	%	155	145
Étiquette énergétique température moyenne		A+	A
SCOP température moyenne		3,32	3,15
Efficacité énergétique température moyenne (η _{s,h})	%	130	123
Performances de refroidissement			
Capacité de refroidissement totale (EN14511) ³	kW	66,3	71,9
Puissance absorbée totale (EN14511) ³	kW	26,4	26,7
EER (EN14511) ³	W/W	2,51	2,69
Performances de refroidissement récupération de chaleur			
Capacité de refroidissement totale (EN14511) ³	kW	Non applicable aux appareils à 2 tuyaux	79,5
Puissance calorifique (EN14511) ¹	kW		101
Puissance absorbée (EN14511)	kW		21,4
TER	W/W		8,4
Général			
Hauteur	mm	2450	2450
Longueur y compris l'armoire de commande	mm	2560	2560
Longueur du cadre	mm	2250	2250
Longueur du cadre y compris tuyauterie	mm	2515	2775
Largeur (*poids en fonctionnement) de 1 appareil	mm (kg)	1100 (840)	1100 (920)
Réfrigérant		R290	R290
Quantité de réfrigérant	Kg	6,5	6,5
Type de compresseur		Scroll	Scroll
Ventilateurs		2	2
Compresseurs / circuits frigo		1	1
Niveau sonore ⁴	dB(A)	87	87
Pression sonore ⁵	dB(A)	55	55
Poids	Kg	835	935
Données électriques			
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Puissance absorbée max	kW	44	44
Courant max.	A (par phase)	79,2	79,2
Courant de crête max.	A (par phase)	231	231

* Données sujettes à révision

1) Température extérieure 7 °C DB, 6 °C WB, 30/35 température de l'eau selon EN14511

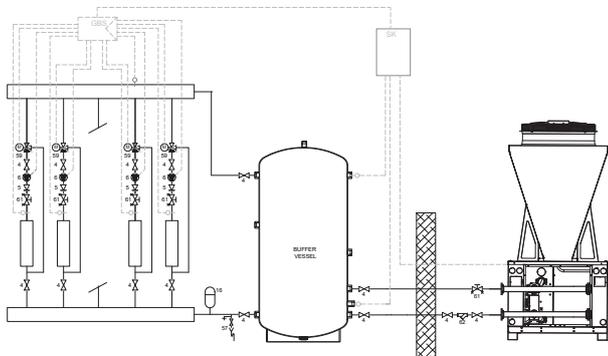
2) Conditions climatiques moyennes selon EU/811/2013 (Energy Label) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière SCOP mesurée selon EN14825

3) Mode refroidissement ; Température extérieure 35°C DB, 24°C WB, température de l'eau 12/07 selon EN14511

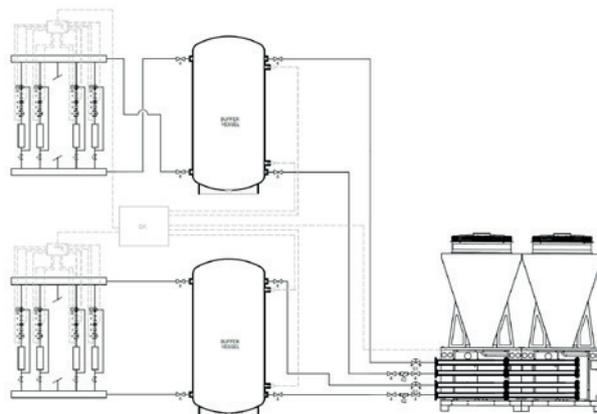
4) Niveau sonore selon ISO3744

5) Pression sonore à 10 m, champ libre, selon 3744

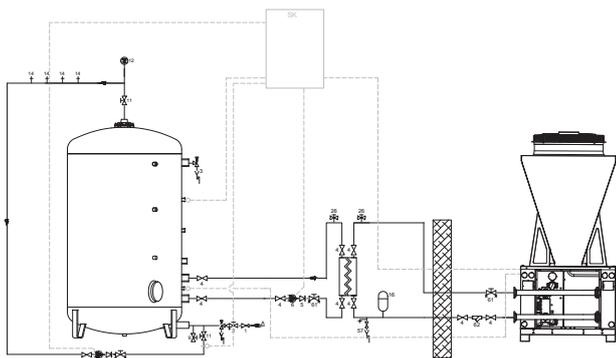
Enevator Altus application modulaire pour chauffage central et/ou eau chaude sanitaire à +65°C



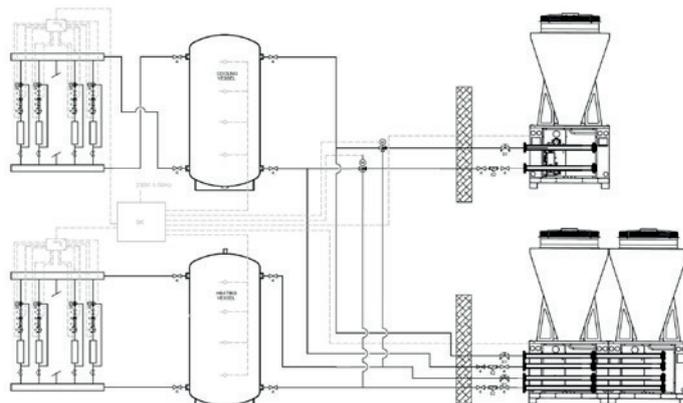
Chauffage seulement, unité seule



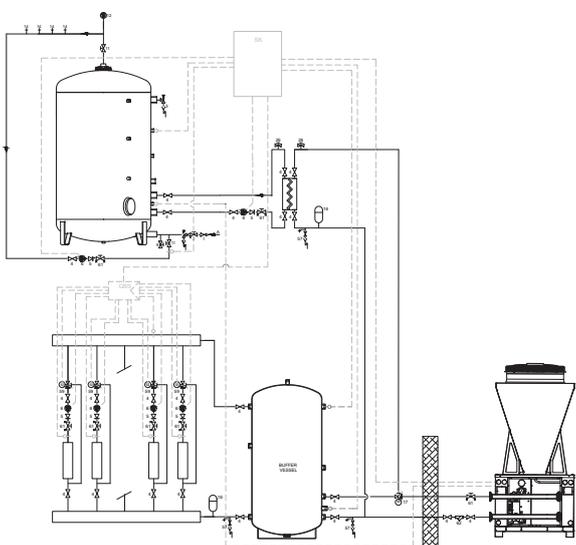
Chauffage 4 tuyaux et refroidissement multi-unité



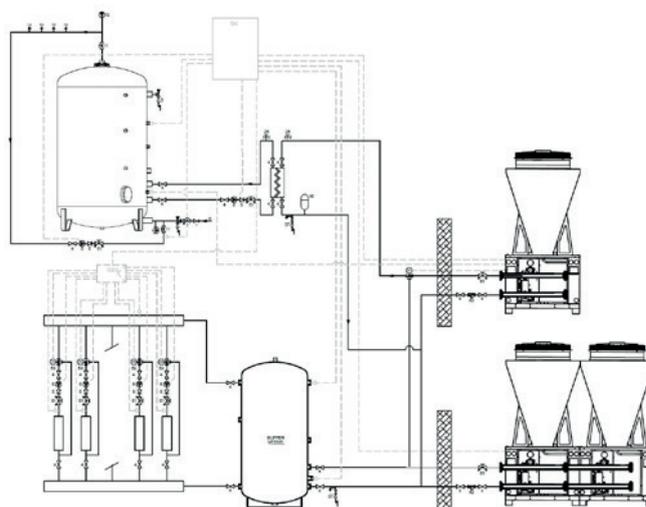
Eau chaude sanitaire seulement, unité seule



Chauffage 2 et 4 tuyaux, refroidissement unité seule et multi-unité



Chauffage et eau chaude sanitaire, unité seule



Chauffage 4 tuyaux et refroidissement multi-unité et eau chaude sanitaire 2 tuyaux et chauffage unité seule



Enevator Aqua Booster

A+++

L'Enevator Aqua Booster est une pompe à chaleur Eau/Eau à haut rendement permettant d'atteindre une température d'eau jusqu'à 78 °C.

CARACTÉRISTIQUES

- Pompe à chaleur eau / eau haute température
- Installé en complément d' Enevator Air
- Températures élevées jusqu'à 78 °C (entrée à 40 °C)
- Niveau sonore ultra faible
- COP jusqu'à 5,8



PRIX PUBLICS

	WWHB 20	WWHB 22	WWHB 40	WWHB 45	WWHB 65	WWHB 75	WWHB 100	WWHB 120	WWHB 150	WWHB 195	WWHB 245	WWHB 300
Prix en € HT	Prix sur demande											

PERFORMANCES ECS

	WWHB 20	WWHB 22	WWHB 40	WWHB 45	WWHB 65	WWHB 75	WWHB 100	WWHB 120	WWHB 150	WWHB 195	WWHB 245	WWHB 300	
Performance													
Puissance calorifique (EN14511) ¹	kW	18,5	21,8	37,6	43,6	64,1	75,1	97,8	121,7	150,5	195,6	243,9	301,2
Puissance absorbée (EN14511) ¹	kW	3,4	3,7	6,7	7,5	11,1	13,7	17,6	21,7	26,2	35,0	43,1	52,2
COP (EN14511) ¹	W/W	5,64	5,89	5,65	5,83	5,79	5,48	5,56	5,62	5,74	5,59	5,65	5,77
l'Étiquetage Énergétique²													
Étiquette énergétique basse température		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-	-
SCOP basse température		5,79	5,90	5,71	5,83	5,91	5,81	5,85	5,94	6,09	5,95	6,01	6,20
Efficacité énergétique basse température (η _{s,h})	%	223,7	229,2	220,2	225,3	228,2	224,5	226	229,4	235,6	230	232,4	239,9
Étiquette énergétique température moyenne		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-	-
SCOP température moyenne		4,40	4,53	4,62	4,73	4,78	4,76	4,67	4,74	4,85	4,73	4,79	4,91
Efficacité énergétique température moyenne (η _{s,h})	%	168,1	173,5	176,9	182,1	183,2	182,2	178,7	181,5	186,1	181	183,6	188,3
Général													
Réfrigérant		R134a											
Quantité de réfrigérant	kg	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	10,0	21,0	26,0	33,0
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400/3+N/50											
Compresseurs / circuits frigo		1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2
Niveau sonore ³	dB(A)	62	62	65	65	70	73	74	76	78	88	89	91
Pression sonore ⁴	dB(A)	46	46	49	49	54	57	58	60	62	72	73	75
Poids	kg	320	335	440	445	470	520	750	780	870	1550	1740	1890

* Données sujettes à révision

1) Température extérieure 7 °C DB, 6 °C WB, 30/35 température de l'eau selon EN14511

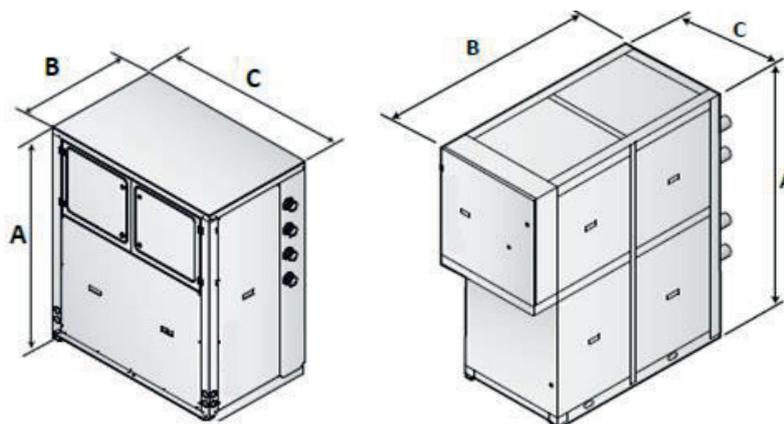
2) Conditions climatiques moyennes selon EU/811/2013 (Energy Label) et 813/2013 (Ecodesign)

3) Niveau sonore selon ISO3744

4) Pression sonore à 10 m, champ libre, selon 3744

DIMENSIONS

	WWHB 20	WWHB 22	WWHB 40	WWHB 45	WWHB 65	WWHB 75	WWHB 100	WWHB 120	WWHB 150	WWHB 195	WWHB 245	WWHB 300	
A Hauteur	mm	1631	1631	1631	1656	1656	1656	1656	1656	1900	1900	1900	1900
B Profondeur	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	2177	3127	3127	3127
C Largeur	mm	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	794	794	794	794
Poids	mm	320	335	440	445	470	520	750	780	870	1150	1740	1890





Enevator Store

A+

Chauffe-eau à pompe à chaleur tertiaire monobloc avec grande capacité de stockage.

CARACTÉRISTIQUES

- La pompe à chaleur extrait les calories de l'air ambiant et la transfère au stockage intégré
- Trois modes de fonctionnement (efficacité, hybride et électrique)
- 3 puissances électriques disponibles : 6, 9 ou 12 kW pour les périodes de forte demande
- Température de consigne jusqu'à 65 °C en mode Efficacité ou hybrides et jusqu'à 82 °C en mode électrique
- Le grand écran LCD tactile permet de sélectionner le mode, fournit des informations sur le fonctionnement et inclut des alertes et des détails de dépannage
- La thermovitrification PermaGlass Ultra Coat slushcoat prévient la corrosion
- Protection contre le fonctionnement à vide
- Anode en magnésium interchangeable

AVANTAGES

- La technologie de la pompe à chaleur offre un moyen plus économe en énergie de chauffer l'eau avec de l'électricité, avec des SCOP jusqu'à 3,2
- Le réservoir intégré de 455 litres permet à la pompe à chaleur de fonctionner plus fréquemment, ce qui permet d'économiser de l'argent
- Installation Plug & Play
- Petit espace au sol requis

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 2 an



PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	Puissance calorifique (kW)*	Puissance nominale élément électrique (kW)	Prix en € HT	Label	Profil de soutirage
CAWH 8-455-6	455	8	6,0	10.819,00	A+	XL
CAWH 8-455-9	455	8	8,6	11.140,00	A+	XL
CAWH 8-455-12	455	8	12,0	11.463,00	A+	XL

Les performances de la pompe à chaleur est la performance moyenne sous la condition: * température ambiante de 20 (bulbe sec) / 15 (bulbe humide) °C et température d'eau de 15°C à 55°C *

ACCESSOIRES / SECURITE

	Référence	Prix en € HT
Soupape T&P ¾", 10 bar	0076527004(S)	62,10
Groupe de sécurité ¾", 8 bar	0302706(S)	63,30
Palette	0337941(S)	447,00

SERVICES

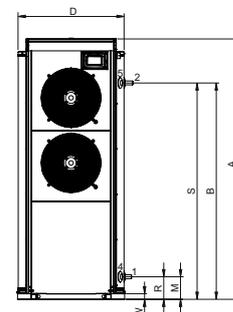
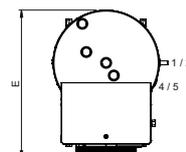
	Référence	Prix en € HT
Mise en service	9.74 F010	480,00
Entretien annuel	9.73 F022	699,00

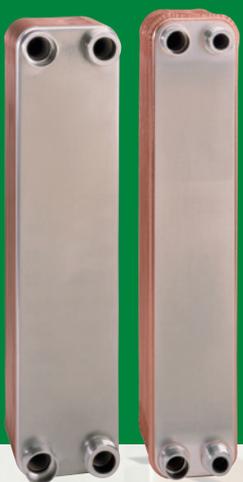
PERFORMANCES ECS

		CAWH 8-455-6	CAWH 8-455-9	CAWH 8-455-12
Performances eau chaude sanitaire				
Capacité de stockage	l	455	455	455
Poids à vide	kg	229	229	229
Pression de service maximum	bar	8	8	8
Température maximale de consigne (Mode électrique)	°C	65 (82)	65 (82)	65 (82)
Tension électrique d'alimentation	VAC / Ph / Hz	400 / 3P + N / 50	400 / 3P + N / 50	400 / 3P + N / 50
Puissance électrique absorbée	kW	9,1	11,7	15,1
Puissance élément électrique (haut)	kW	3	4,3	6
Puissance élément électrique (bas)	kW	3	4,3	6
Courant maximum absorbé	A	16,9	22,5	30
Débit d'air	m³/h	2380	2380	2380
SCOP (eau chaude)		jusqu'à 3,2	jusqu'à 3,2	jusqu'à 3,2
Réfrigérant R134a	kg (CO ₂ -eq)	1,850 (2,646)	1,850 (2,646)	1,850 (2,646)
Soutirage à 38 °C Mode Efficacité (mode Hybride)	l 10 min.	590 (590)	590 (590)	590 (590)
	l 30 min.	690 (750)	710 (780)	730 (810)
	l 60 min.	800 (1000)	830 (1040)	860 (1070)
	l 90 min.	910 (1250)	950 (1300)	990 (1340)
	l 120 min.	1020 (1510)	1070 (1570)	1130 (1600)
	l 180 min.	1240 (1860)	1350 (1980)	1430 (2090)
Soutirage à 60 °C Mode Efficacité (mode Hybride)	l 10 min.	280 (290)	280 (300)	280 (300)
	l 30 min.	300 (330)	300 (340)	300 (350)
	l 60 min.	350 (460)	350 (480)	360 (490)
	l 90 min.	390 (600)	400 (620)	410 (630)
	l 120 min.	430 (730)	450 (760)	470 (780)
	l 180 min.	630 (980)	690 (1040)	740 (1100)

DIMENSIONS

			CAWH 8-455
A	Hauteur	mm	1770
D	Largeur	mm	785
E	Profondeur	mm	995
M	Hauteur alimentation eau froide	mm	165
B	Hauteur Sortie eau chaude	mm	1470
R	Hauteur robinet de vidange	mm	165
S	Hauteur soupape thermique T&P	mm	1470
W	Hauteur pot de condensation	mm	15
1	Eau froide (femelle)	NPT	3/4"
2	Eau chaude (femelle)	NPT	3/4"
4	Robinet de vidange (femelle)	NPT	3/4"
5	Soupape thermique T&P (femelle)	NPT	3/4"





PHE

Les PHE sont des échangeurs thermiques à plaques en cuivre soudés, avec séparation simple ou double, dont la puissance est comprise entre 50 et 275 kW. Les PHE sont disponibles en association avec les ballons de stockage ST.

Des ensembles d'isolation adaptés sont disponibles pour toute la gamme d'échangeurs thermiques à plaques.

CARACTÉRISTIQUES

- Pression de service 25 bar max.
- Entretien facile par l'absence des joints
- Paquet additionnel d'isolation disponible
- Puissance utile: 50 – 275 kW
- Puissances supérieures disponibles sur demande

AVANTAGES

- Sécurité optimale grâce à une construction avec double séparation
- Température de fonctionnement maximale 120 °C
- Installation facile

ACCESSOIRES

- Kit isolation
- Garantie : 2 ans

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité (l)	PHE 50	PHE 75	PHE 100	PHE 150	PHE 175	PHE 225	PHE 250	PHE 275
Puissance	kW	50	75	100	150	175	225	250	275
Plaques	-	20	24	30	40	50	60	70	80
Température primaire	°C	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60
Température secondaire	°C	10 / 60	10 / 60	10 / 60	10 / 60	10 / 60	10 / 60	10 / 60	10 / 60
Tension primaire	m³ / h	2,15	3,23	4,31	6,46	7,53	9,69	10,77	11,85
Tension secondaire	m³ / h	0,86	1,29	1,72	2,58	3,01	3,87	4,31	4,74
Perte de charge primaire	kPa	22,7	33,7	37,3	46,4	41,3	48,6	46,2	45,2
Perte de charge secondaire	kPa	3,3	5,2	5,9	7,6	6,9	8,2	7,8	7,6
Perte de charge maximale	kPa	50							
Pression de service maximum du serpentin	kPa (bar)	2500 (25)							
Temp. minimum dans le serpentin	°C	0							
Temp. maximum dans le serpentin	°C	120							
Matériel plaques	-	AISI 316 L							
Matériel soudure	-	cuivre							
Poids à vide	kg	5	6	7	8	10	12	14	15
Concentration chlorique max. (à 80 °C)	mg / kg	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacité de stockage primaire	ltr / canal	0,59	0,72	0,91	1,24	1,56	1,89	2,21	2,54
Capacité de stockage secondaire	ltr / canal	0,65	0,78	0,98	1,30	1,63	1,95	2,28	2,6
Prix en € HT		1.502,00	1.667,00	1.909,00	2.252,00	2.611,00	2.963,00	3.266,00	3.612,00

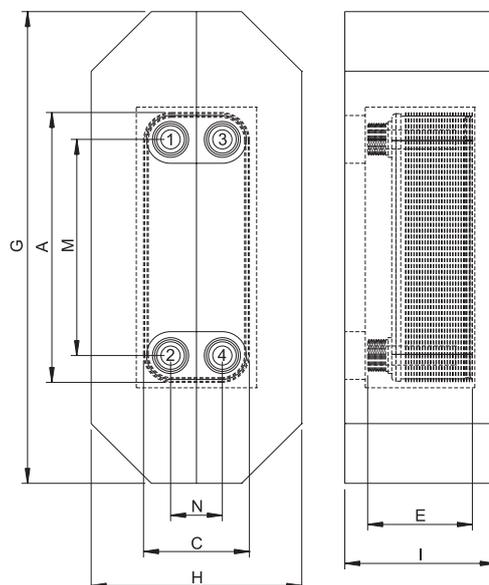


PHE ACCESSOIRES / SECURITE

	PHE 50 & 75		PHE 100 & 150		PHE 175 & 225		PHE 250 & 275	
	No. Art.	Prix en € HT	No. Art.	Prix en € HT	No. Art.	Prix en € HT	No. Art.	Prix en € HT
Kit isolation	0307623(S)	339,60	0307625(S)	330,60	0307627(S)	523,10	0307629(S)	371,90

DIMENSIONS

		PHE 50	PHE 75	PHE 100	PHE 150	PHE 175	PHE 225	PHE 250	PHE 275
A	Hauteur totale	mm	337	337	337	337	337	337	337
C	Largeur (sans isolation)	mm	127	127	127	127	127	127	127
E	Largeur (avec isolation)	mm	61	71	85	109	133	157	205
G	Hauteur isolation	mm	395	395	395	395	395	395	395
H	Largeur isolation	mm	175	175	175	175	175	175	175
I	Profondeur isolation	mm	125	125	170	170	215	215	265
M	Hauteur entre des branchements	mm	281	281	281	281	281	281	281
N	Largeur entre des branchements	mm	73	73	73	73	73	73	73
1-2	Raccordement d'eau primaire	mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
3-4	Raccordement d'eau secondaire	mm	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"





ST



C

La gamme ST ballons de stockage offre différents volumes de stockage. Le réservoir de la gamme ST est émaillé avec PermaGlas Ultra Coat slushcoat pour prévenir de la corrosion. Un ballon ST s'intègre dans de multiples installations de production d'eau chaude, notamment lorsqu'il est couplé à un générateur gaz. Le ballon ST permet également l'augmentation de la capacité de stockage couplé à un chauffage central par le biais d'un échangeur à plaque.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de stockage: 312 – 2820 litres
- Anode interchangeable
- ST 300-1000: Construction en pied annulaire isolé pour un montage simplifié

AVANTAGES

- La thermovitrification PermaGlas Ultra Coat protège de la corrosion
- Jaquette isolante démontable
- Trappe de visite isolée pour les travaux d'entretien

ACCESSOIRES

- Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99 °C et une pression d'eau maximale de 10 bars
- Thermomètre analogique (0-120 °C)

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Capacité nominale (l)	Prix en € HT	Label	Consommation d'entretien (W)	Pression de service max. de la cuve (bar)
ST 300	312	2.110,00	C	92	10
ST 400	405	2.403,00	C	100	10
ST 500	499	2.939,00	C	104	10
ST 600	678	3.362,00	-	126	10
ST 750	763	3.687,00	-	126	10
ST 1000	1055	4.164,00	-	46	10
ST 1500	1550	7.027,00	-	300	7
ST 2000	1880	7.386,00	-	354	7
ST 2500	2500	8.962,00	-	400	7
ST 3000	2820	9.608,00	-	458	7

ACCESSOIRES / SECURITE

	ST 300 - 500	Prix en € HT	ST 600 - 1000	Prix en € HT	ST 1500 - 3000	Prix en € HT
Kit thermomètre	0304593(S)	153,60	0304594(S)	107,80	0308176(S)	207,60
Résistance électrique AOSEBH 2.0 kW	0304285(S)	415,00	0304285(S) *	415,00		
Résistance électrique AOSEBH 2.5 kW	0304286(S)	420,00	0304286(S) *	420,00		
Résistance électrique AOSEBH 3.3 kW	0304287(S)	455,00	0304287(S) *	455,00		
Résistance électrique AOSEBH 6.0 kW	0304288(S)	635,00	0304288(S) *	635,00		
Résistance électrique AOSEBH 7.5 kW	0304289(S)	634,00	0304289(S) *	634,00		
Résistance électrique AOSEH 2.0 kW	0304291(S) **	591,00	0304291(S) ***	591,00		
Résistance électrique AOSEH 2.5 kW	0304292(S) **	594,00	0304292(S) ***	594,00		
Résistance électrique AOSEH 3.0 kW	0304293(S) **	652,00	0304293(S) ***	652,00		
Résistance électrique AOSEH 4.5 kW	0304294(S) **	724,00	0304294(S) ***	724,00		
Résistance électrique AOSEH 6.0 kW	0304295(S) **	760,00	0304295(S) ***	760,00		
Résistance électrique AOSEH 7.5 kW	0304296(S) **	748,00	0304296(S) ***	748,00		
Kit bride de réduction 225-150			0304405(S)	572,00		
Ensemble bride (182*1½")	0304752(S)	426,00	0304752(S)	426,00		
Groupe de sécurité DN 40, 8 bar	0309927(S)	1.105,40	0309927(S)	1.105,40	0309927(S)	1.105,40
Kit raccord R 2" x R 1"					0309083(S)	131,10
Kit raccord R 2" x R 1½"					0309084(S)	125,60
Kit raccord 2" BSP F x R 1" M					0309754(S)	392,20
Kit raccord Set 2" BSP F x R 1½" M					0309755(S)	274,90
Adaptateur 2" BSP x 2" BSP					0309082(S)	185,30

* Bride ref. 0304405(S) nécessaire au montage

** Bride ref. 0304752(S) nécessaire au montage

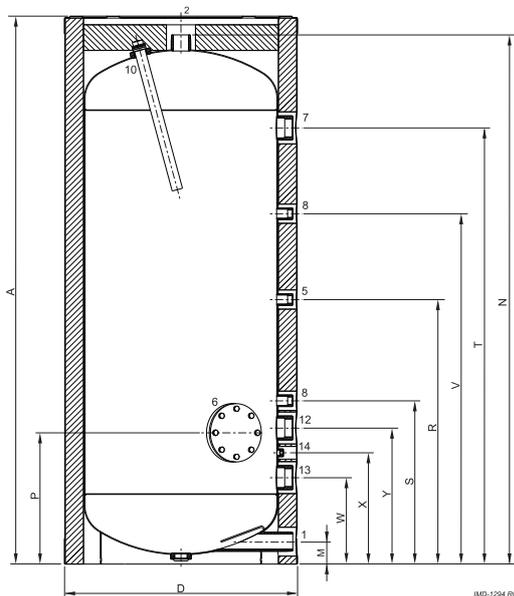
*** Brides ref. 0304405(S) et ref. 0304752(S) nécessaires au montage



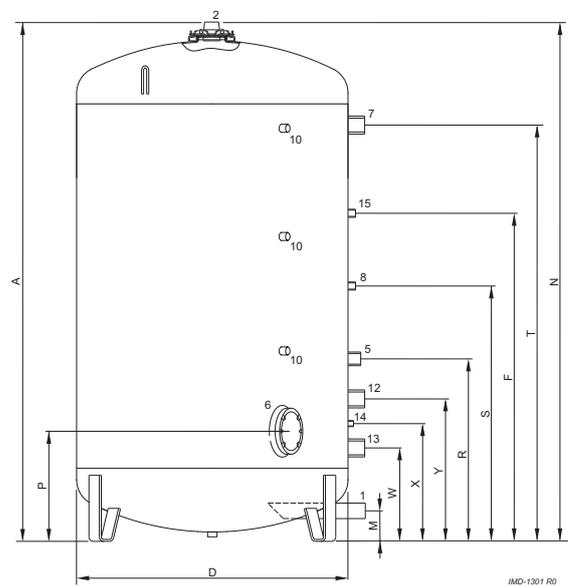
DIMENSIONS

		ST 300	ST 400	ST 500	ST 600	ST 750	ST 1000	ST 1500	ST 2000	ST 2500	ST 3000	
A	Hauteur totale	mm	1375	1710	2045	1840	2035	2005	1985	2175	2045	2170
D	Largeur (sans isolation)	mm	600	600	600	750	750	900	1100	1100	1400	1400
	Largeur (avec isolation)	mm	740	740	760	910	930	1100	1300	1400	1600	1600
F	Hauteur connexion	mm	-	-	-	-	-	1190	1341	1220	1270	
M	Hauteur entrée eau froide	mm	70	70	70	85	85	95	135	135	185	185
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1320	1655	1995	1805	2000	1965	1985	2175	2045	2170
P	Hauteur trappe de visite	mm	410	410	410	500	500	535	450	450	530	530
R	Hauteur bouclage	mm	660	825	995	1045	1085	1105	710	745	790	790
S	Hauteur sonde température partie basse	mm	510	510	510	655	655	705	950	1045	980	1045
T	Hauteur soupape T&P	mm	1030	1360	1700	1470	1665	1595	1515	1705	1495	1625
V	Hauteur connexion	mm	845	1095	1350	1260	1380	1355	-	-	-	-
W	Hauteur connexion	mm	270	270	270	315	315	360	385	385	465	465
X	Hauteur connexion	mm	350	355	355	405	405	450	485	485	565	565
Y	Hauteur connexion	mm	425	425	425	485	485	530	585	585	665	665
1	Entrée eau froide		R 1½"	R 1½"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"				
2	Sortie eau chaude		R 1½"	R 1½"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"				
5	Bouclage		Rp ¾"	Rp ¾"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"				
6	Trappe de visite	mm	115	115	115	180	180	180	110	110	110	110
7	Soupape T&P		R 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"
8	Sonde température partie basse		Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"				
10	Anode		Rp 1¼"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"				
12	Connexion		Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"				
13	Connexion		Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"				
14	Connexion		Rp ¼"	Rp ¼"	Rp ¼"	Rp ¼"	Rp ¼"	Rp ¼"				
15	Connexion		-	-	-	-	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"

ST 300 - 1000



ST 1500 - 3000





IT

La série IT possède des ballons indirects fournis d'un seul serpentin qui s'occupe de la contribution solaire thermique – associé et assisté par le préparateur ECS ou chaudière combi présente.



C

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de stockage: 296 – 2800 litres
- IT 300-1000: construction en pied annulaire isolé pour un montage simplifié
- Anode interchangeable

AVANTAGES

- Échangeur en spirale avec système de séparation unique
- Standard fourni de la thermovitrification PermaGlas Ultra Coat qui protège contre de la corrosion
- Trappe de visite isolée pour les travaux d'entretien

ACCESSOIRES

- Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99 °C et une pression d'eau maximale de 10 bars
- Thermomètre analogique (0-120 °C)

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an



PRIX PUBLICS

Modèle	Puissance du serpentin (kW)	Capacité nominale (l)	Prix en € HT	Label	Consommation d'entretien (W)	Débit du serpentin (80-60 °C) (l / h)	Chute de pression du serpentin (mbar)
IT 300	46	300	2.545,00	C	92	1900	80
IT 400	78	385	2.899,00	C	100	3354	244
IT 500	100	473	3.555,00	C	104	4300	489
IT 600	104	643	4.067,00	-	126	4472	104
IT 750	112	725	4.459,00	-	126	4816	128
IT 1000	145	1007	5.035,00	-	146	6235	259
IT 1500	147	1550	8.632,00	-	154	6485	830
IT 2000	147	1800	9.120,00	-	171	6485	830
IT 2500	156	2550	10.927,00	-	232	6871	695
IT 3000	156	2800	11.487,00	-	243	6871	695

ACCESSOIRES / SECURITE

	IT 300 - 500	Prix en € HT	IT 600 - 1000	Prix en € HT	IT 1500 - 3000	Prix en € HT
Kit thermomètre	0304593(S)	153,60	0304594(S)	107,80	0308176(S)	207,60
Résistance électrique AOSEBH 2.0 kW	0304285(S)	415,00	0304285(S) *	415,00		
Résistance électrique AOSEBH 2.5 kW	0304286(S)	420,00	0304286(S) *	420,00		
Résistance électrique AOSEBH 3.3 kW	0304287(S)	455,00	0304287(S) *	455,00		
Résistance électrique AOSEBH 6.0 kW	0304288(S)	635,00	0304288(S) *	635,00		
Résistance électrique AOSEBH 7.5 kW	0304289(S)	634,00	0304289(S) *	634,00		
Résistance électrique AOSEH 2.0 kW	0304291(S) **	591,00	0304291(S) ***	591,00		
Résistance électrique AOSEH 2.5 kW	0304292(S) **	594,00	0304292(S) ***	594,00		
Résistance électrique AOSEH 3.0 kW	0304293(S) **	652,00	0304293(S) ***	652,00		
Résistance électrique AOSEH 4.5 kW	0304294(S) **	724,00	0304294(S) ***	724,00		
Résistance électrique AOSEH 6.0 kW	0304295(S) **	760,00	0304295(S) ***	760,00		
Résistance électrique AOSEH 7.5 kW	0304296(S) **	748,00	0304296(S) ***	748,00		
Kit bride de réduction 225-150			0304405(S)	572,00		
Ensemble bride (182*1½")	0304752(S)	426,00	0304752(S)	426,00		
Groupe de sécurité DN 40, 8 bar	0309927(S)	1.105,40	0309927(S)	1.105,40	0309927(S)	1.105,40
Kit raccord R 2" x R 1"					0309083(S)	131,10
Kit raccord R 2" x R 1½"					0309084(S)	125,60
Kit raccord 2" BSP F x R 1" M					0309754(S)	392,20
Kit raccord Set 2" BSP F x R 1½" M					0309755(S)	274,90
Adaptateur 2" BSP x 2" BSP					0309082(S)	185,30

* Bride ref. 0304405(S) nécessaire au montage

** Bride ref. 0304752(S) nécessaire au montage

*** Brides ref. 0304405(S) et ref. 0304752(S) nécessaires au montage

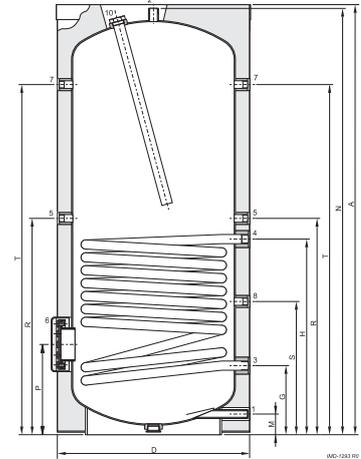
PERFORMANCES ECS

	IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000	
Performances eau chaude sanitaire											
Capacité nominale	l	296	385	473	643	725	1007	1550	1800	2550	2800
Poids à vide	kg	136	139	180	241	254	336	398	426	576	600
Pression de service maximum	bar	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7
Température maximale de consigne	°C	95	95	95	95	95	95	85	85	85	85
Soutirage continu à 40 °C	l / h	1319	2236	2867	2981	3211	4157	4214	4214	4472	4472
Soutirage à 40 °C	l 30 min.	1153	1725	2173	2542	2798	3750	4790	5256	6772	7239
	l 60 min.	1813	2843	3606	4033	4404	5829	6897	7363	9008	9475
	l 90 min.	2472	3961	5040	5523	6009	7907	9004	9470	11244	11711
	l 120 min.	3131	5079	6473	7014	7614	9985	11111	11577	13480	13947
Soutirage continu à 60 °C	l / h	791	1342	1720	1789	1926	2494	2528	2528	2683	2683
Soutirage à 60 °C	l 30 min.	702	1047	1319	1546	1702	2282	2923	3211	4145	4433
	l 60 min.	1097	1718	2179	2440	2665	3529	4188	4476	5487	5775
	l 90 min.	1493	2389	3039	3335	3629	4776	5452	5740	6828	7116
	l 120 min.	1888	3060	3899	4229	4592	6023	6716	7004	8170	8458

Stockage à 80 °C, eau froide à 10 °C

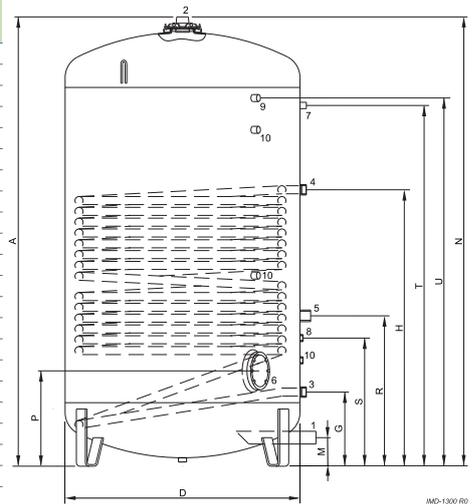
DIMENSIONS

		IT 300	IT 400	IT 500	IT 600	IT 750	IT 1000	
A	Hauteur totale	mm	1375	1710	2045	1840	2035	2005
D	Largeur (sans isolation)	mm	600	600	600	750	750	900
	Largeur (avec isolation)	mm	740	740	760	910	930	1100
G	Hauteur sortie échangeur	mm	260	260	260	310	310	350
H	Hauteur entrée échangeur	mm	775	1015	1205	1150	1210	1310
M	Hauteur entrée eau froide	mm	70	70	70	85	85	95
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1320	1655	1995	1805	2000	1965
P	Hauteur trappe de visite	mm	330	330	330	420	420	450
R	Hauteur bouclage	mm	860	1100	1290	1240	1300	1400
S	Hauteur sonde température partie basse	mm	500	500	500	655	655	705
T	Hauteur soupape T&P	mm	1030	1365	1700	1480	1675	1605
1	Entrée eau froide				R 1½"			
2	Sortie eau chaude				R 1½"			
3	Sortie échangeur		Rp 1"			Rp 1¼"		
4	Entrée échangeur		Rp 1"			Rp 1¼"		
5	Bouclage			Rp ¾"				
6	Trappe de visite	mm	115			180		
7	Soupape T&P			Rp ¾"				
8	Sonde température partie basse			Rp ¾"				
10	Anode			Rp 1¼"				



DIMENSIONS

		IT 1500	IT 2000	IT 2500	IT 3000	
A	Hauteur totale	mm	1985	2175	2045	2070
D	Largeur (sans isolation)	mm	1100	1100	1400	1400
	Largeur (avec isolation)	mm	1300	1300	1600	1600
G	Hauteur sortie échangeur	mm	350	350	430	430
H	Hauteur entrée échangeur	mm	1305	1305	1285	1285
M	Hauteur entrée eau froide	mm	135	135	185	185
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1985	2175	2045	2070
P	Hauteur trappe de visite	mm	450	450	530	530
R	Hauteur bouclage	mm	710	710	790	790
S	Hauteur capteur température partie basse	mm	605	605	685	685
T	Hauteur soupape T&P	mm	1515	1705	1530	1625
U	Hauteur sonde de température	mm	1550	1740	1530	1660
1	Entrée eau froide			R 2"		
2	Sortie eau chaude			R 2"		
3	Sortie échangeur			Rp 1¼"		
4	Entrée échangeur			Rp 1¼"		
5	Bouclage			Rp 1¼"		
6	Trappe de visite	mm	110			
7	Soupape T&P		Rp 1"			
8	Doigt de gant		Rp ¾"			
9	Sonde température partie basse		Rp ¾"			
10	Anode		Rp ¾"			





ITS

La série ITS possèdent des ballons indirects à double échangeur qui fournit le préparateur ECS ou chaudière combi présent de la chaleur solaire thermique.

L'ITS convient notamment comme chauffe-eau solaire.



C

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de stockage: 400 – 1007 litres
- ITS 400-1000: construction en pied annulaire isolé pour un montage simplifié
- Anode interchangeable

AVANTAGES

- Échangeur en spirale avec système de séparation unique
- La thermovitrification PermaGlas Ultra Coat slushcoat prévient de la corrosion
- Trappe de visite isolée pour les travaux d'entretien

ACCESSOIRES

- Anode flexible pour une utilisation dans des espaces réduits
- Soupape de température et de pression avec clapet à ressort en acier inoxydable réglée sur une température de 99 °C et une pression d'eau maximale de 10 bars
- Thermomètre analogique (0-120 °C)

TRANSPORT

- Sur palette et châssis en bois filmé
- Garantie : cuve 3 ans, pièces détachées 1 an

PRIX PUBLICS

Modèle	Puissance du serpentín primaire (kW)*	Puissance du serpentín solaire (kW)*	Prix en € HT	Label	Consommation d'entretien (W)	Débit du serpentín primair (80-60 °C) (l / h)	Chute de pression du serpentín primair (mbar)	Débit du serpentín solaire (80-60 °C) (l / h)	Chute de pression du serpentín solaire (mbar)
ITS 400	37	52	3.398,00	C	100	1591	30	2236	78
ITS 500	42	68	3.439,00	C	104	1806	43	2924	166
ITS 600	40	72	4.804,00	-	126	1720	7	3096	37
ITS 750	56	80	5.277,00	-	126	2408	18	3440	50
ITS 1000	58	87	5.969,00	-	146	2494	20	3741	61

PERFORMANCES ECS

	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000	
Performances eau chaude sanitaire						
Capacité nominale	l	382	470	641	718	1007
Poids à vide	kg	145	196	246	262	340
Pression de service maximum	bar	10	10	10	10	10
Température maximale de consigne	°C	95	95	95	95	95
Soutirage continu à 40 °C	l / h	2551	3153	3211	3899	4157
Soutirage à 40 °C	l 30 min.	1861	2296	2641	3095	3750
	l 60 min.	3137	3873	4247	5044	5829
	l 90 min.	4413	5450	5852	6993	7907
	l 120 min.	5688	7026	7457	8943	9985
Soutirage continu à 60 °C	l / h	1531	1892	1926	2339	2494
Soutirage à 60 °C	l 30 min.	1117	1378	1585	1857	2250
	l 60 min.	1882	2324	2548	3026	3497
	l 90 min.	2648	3270	3511	4196	4744
	l 120 min.	3413	4216	4474	5366	5991

La quantité d'eau indiquée a pris en compte les 2 serpentins. Ceci ne correspond pas toujours à la réalité (température du solaire variable).
Stockage à 80 °C, eau froide à 10 °C (échangeur 80 / 60 °C)

ACCESSOIRES

	ITS 400 - 500	Prix en € HT	ITS 600 - 1000	Prix en € HT
Kit thermomètre	0304593(S)	153,60	0304594(S)	107,80
Résistance électrique AOSEBH 2.0 kW	0304285(S)	415,00	0304285(S) *	415,00
Résistance électrique AOSEBH 2.5 kW	0304286(S)	420,00	0304286(S) *	420,00
Résistance électrique AOSEBH 3.3 kW	0304287(S)	455,00	0304287(S) *	455,00
Résistance électrique AOSEBH 6.0 kW	0304288(S)	635,00	0304288(S) *	635,00
Résistance électrique AOSEBH 7.5 kW	0304289(S)	634,00	0304289(S) *	634,00
Résistance électrique AOSEH 2.0 kW	0304291(S) **	591,00	0304291(S) ***	591,00
Résistance électrique AOSEH 2.5 kW	0304292(S) **	594,00	0304292(S) ***	594,00
Résistance électrique AOSEH 3.0 kW	0304293(S) **	652,00	0304293(S) ***	652,00
Résistance électrique AOSEH 4.5 kW	0304294(S) **	724,00	0304294(S) ***	724,00
Résistance électrique AOSEH 6.0 kW	0304295(S) **	760,00	0304295(S) ***	760,00
Résistance électrique AOSEH 7.5 kW	0304296(S) **	748,00	0304296(S) ***	748,00
Kit bride de réduction 225-150			0304405(S)	572,00
Ensemble bride (182*1½")	0304752(S)	426,00	0304752(S)	426,00
Groupe de sécurité DN 40, 8 bar	0309927(S)	1.105,40	0309927(S)	1.105,40

* Bride ref. 0304405(S) nécessaire au montage

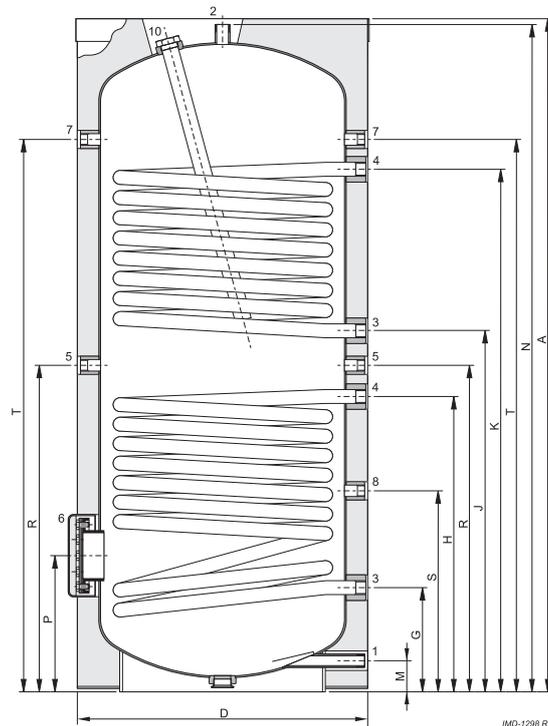
** Bride ref. 0304752(S) nécessaire au montage

*** Brides ref. 0304405(S) et ref. 0304752(S) nécessaires au montage

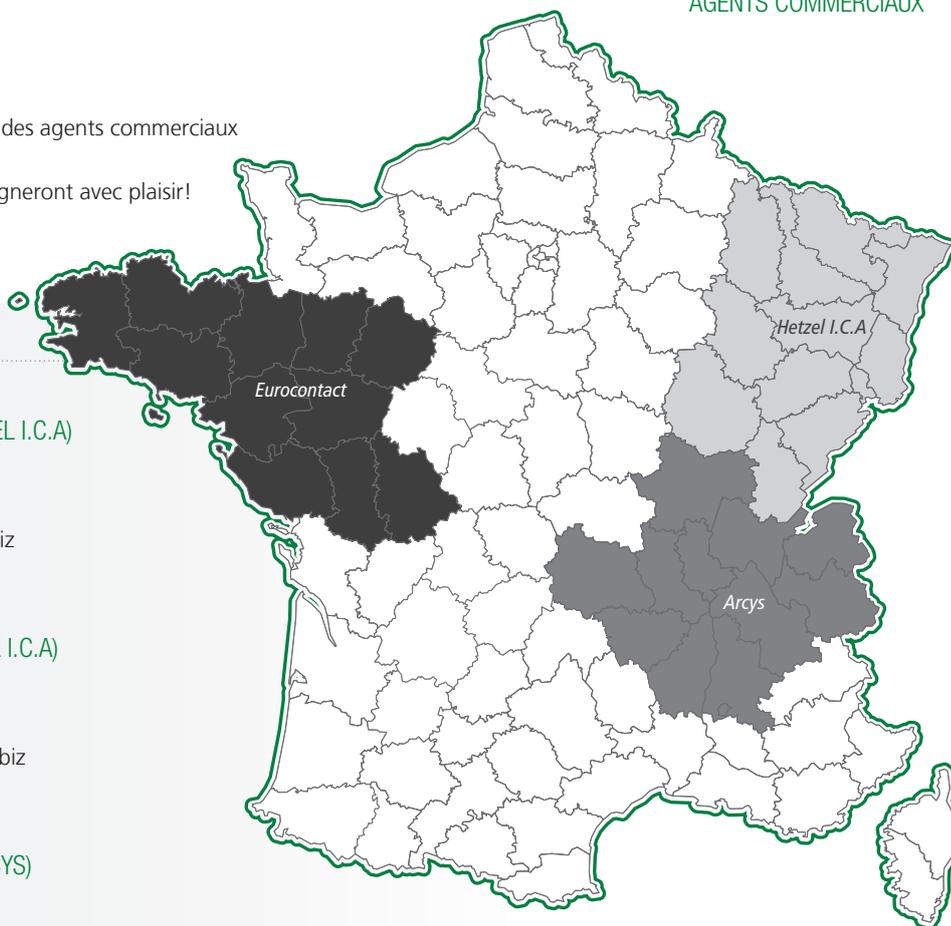
DIMENSIONS

		ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000	
A	Hauteur totale	mm	1710	2045	1840	2035	2005
D	Largeur (sans isolation)	mm	600	600	750	750	900
	Largeur (avec isolation)	mm	740	760	910	930	1100
G	Hauteur sortie échangeur partie basse	mm	260	260	310	310	350
H	Hauteur entrée échangeur partie basse	mm	775	920	910	970	950
J	Hauteur sortie échangeur partie haute	mm	945	1090	1090	1150	1130
K	Hauteur entrée échangeur partie haute	mm	1280	1470	1390	1570	1490
M	Hauteur entrée eau froide	mm	70	70	85	85	95
N	Hauteur sortie eau chaude	mm	1655	1995	1805	2000	1965
P	Hauteur trappe de visite	mm	330	330	420	420	450
R	Hauteur bouclage	mm	860	1000	1000	1080	1040
S	Hauteur sonde température partie basse	mm	500	500	655	655	705
T	Hauteur soupape T&P	mm	1365	1700	1480	1875	1605
Z	Hauteur élément électrique	mm	-				
1	Entrée eau froide		Ø R 1½"				
2	Sortie eau chaude		Ø R 1½"				
3	Sortie échangeur		Ø Rp 1"		Ø Rp 1¼"		
4	Entrée échangeur		Ø Rp 1"		Ø Rp 1¼"		
5	Bouclage		Ø Rp ¾"				
6	Trappe de visite	mm	Ø 115		Ø 180		
7	Soupape T&P		Ø Rp ¾"				
8	Sonde température partie basse		Ø Rp ¾"				
10	Anode		Ø Rp 1¼"				
11	Résistance électrique		-				

ITS 400 - 1000



Veillez trouver ci-dessous les coordonnées des agents commerciaux responsables de votre région.
N'hésitez pas à les contacter, ils vous renseigneront avec plaisir!



AGENTS COMMERCIAUX



FRANK HETZEL (HETZEL I.C.A)

T 03 88 63 28 20
M 06 10 25 11 74
E frank@hetzel-ica.biz



BENOÎT HAAS (HETZEL I.C.A)

T 03 88 63 28 20
M 06 82 34 27 21
E benoit@hetzel-ica.biz



ALBANO RIBEIRO (ARCYS)

T 04 78 83 94 67
M 06 09 50 67 44
E albano.ribeiro@club-internet.fr



FABRICE MATHON (ARCYS)

M 06 09 49 69 83
E fabrice.mathon@wanadoo.fr



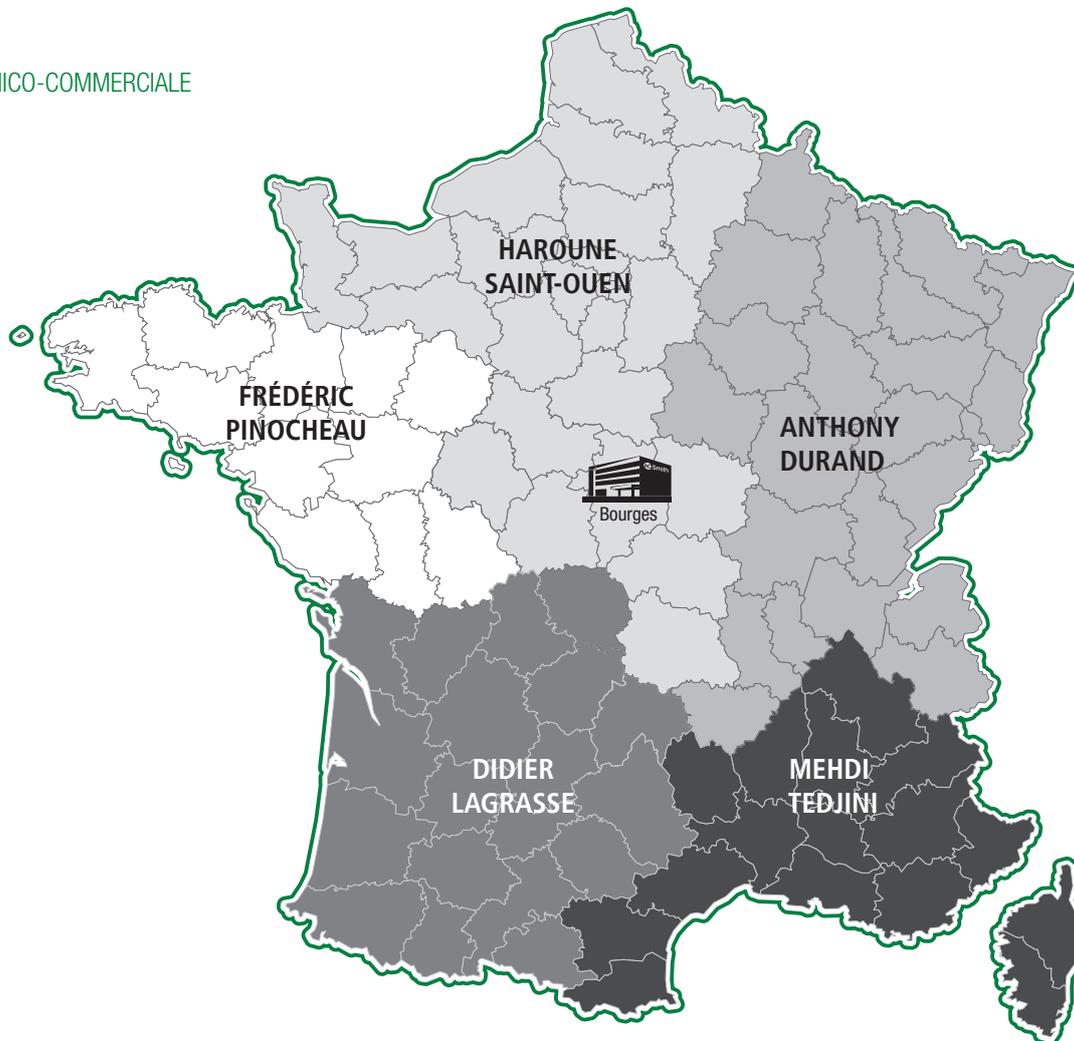
JEAN-PHILIPPE FLAMENT (EUROCONTACT)

T 02 99 60 84 85
M 06 07 75 91 88
E jpflament@flamentsas.fr



GUILLAUME REGNIER (EUROCONTACT)

M 06 07 80 24 02
E guillaume.eurocontact@flamentsas.fr



Responsable Prescription France

Bretagne-Pays de Loire

FRÉDÉRIC PINOCHEAU

T 06 88 73 14 78

E fpinocheau@aosmith.com

Ingénieur Technico-Commercial

HDF-IDF-Normandie-Centre-Auvergne

HAROUNE SAINT-OUEN

T 06 30 58 49 54

E hsaint-ouen@aosmith.com

Ingénieur Technico-Commercial

PACA-Occitanie

MEHDI TEDJINI

T 06 37 50 85 85

E mtedjini@aosmith.com

Ingénieur Technico-Commercial

Rhône-Alpes-Bourgogne-Franche-Comté-Grand-Est

ANTHONY DURAND

T 06 89 07 80 50

E adurand@aosmith.com

Technico-Commerciale Sédentaire

DOROTHÉE YVANASKI

T 02 36 71 97 31

E dyvanaski@aosmith.com

**Technico-Commercial Sédentaire
Projets EnR**

GEORGES PAPIN

T 06 79 63 22 60

E gpapin@aosmith.com

Technico-Commercial Sédentaire

FRÉDÉRIC COQUELARD

T 02 36 71 97 32

E fcoquelard@aosmith.com

Ingénieur Technico-Commercial

Nouvelle-Aquitaine-Occitanie

DIDIER LAGRASSE

T 07 72 36 80 96

E dlagrasse@aosmith.com

Responsable technique

FABIEN FOURGOUX

T 02 48 20 08 97

E servicefrance@aosmith.com

Responsable réseau SAV

FRÉDÉRIC COQUELARD

T 02 36 71 97 32

E servicefrance@aosmith.com

Données sujettes à révision FR / 0425-09

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ. Le contenu de cette brochure a été rédigé avec le plus grand soin. La société A.O. Smith ne peut cependant être tenue responsable des dommages, directs ou indirects, résultant d'éventuelles fautes d'impression / typographiques, d'omissions et de modifications apportées aux données (relatives aux produits) depuis l'impression. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment à des modifications et des améliorations sans notification. Veuillez vous reporter au site Web www.aosmith.fr pour obtenir toutes les données à jour.



www.aosmith.fr

