

ACV SMART LINE

Accumulateur d'eau chaude en acier inoxydable avec échangeur incorporé

Le «TANK IN TANK» est un accumulateur d'Eau Chaude Sanitaire totalement immergé dans un réservoir externe qui contient le fluide primaire. Le «tank» interne est lui-même un échangeur en acier inoxydable. La paroi du tank interne est un échangeur de chaleur dont la grande surface permet de réchauffer l'eau sanitaire très rapidement. De plus la température est uniforme dans tout le volume du tank. Enfin, le tank interne étant libre de mouvement, les parois oscillent sous les variations de pression et empêchent le calcaire de se former sur la surface de l'échangeur.

Grande surface d'échange

Le ballon sanitaire du Smart est construit en acier inoxydable. Il constitue le tank interne du préparateur Tank in Tank, totalement immergé dans le fluide primaire du circuit de chauffage. Sa grande surface d'échange thermique (typiquement 1,5 à 2,5 fois supérieure à celle d'un serpentin traditionnel) permet de chauffer une grande quantité d'eau sanitaire en un temps exceptionnellement court. Grâce à ce réchauffement rapide de l'eau sanitaire, le volume stocké peut être réduit, et les déperditions énergétiques sont limitées au minimum.

Ballon en acier inoxydable Duplex

L'acier inoxydable, associé au savoir-faire d'ACV, confère au ballon sanitaire une résistance exceptionnelle contre les agressions de l'eau et la corrosion. Le Smart offre une nuance d'acier inoxydable adaptée à toutes les applications résidentielles.

Isolation optimale

Le Smart est thermiquement isolé sur toute sa surface par une isolation en polyuréthane injecté de 50 mm. La mousse utilisée est du type «cellules fermées» à très bas coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,023$ W/m. K), et permet de limiter les pertes de chaleur statiques à moins de 0,35°C par heure (avec une température de stockage de 85°C).

CORPS DE CHAUFFE ET BALLON
GARANTIS

5
ANS



Auto-détartrant

Le ballon sanitaire du Smart est libre de mouvement de contraction et d'extension sous les variations de pression lors du puisage d'eau sanitaire. De plus, ses moulures circulaires amplifient ces mouvements et empêchent le calcaire de se former sur la surface de l'échangeur qui conserve sa performance pendant toute sa durée de vie. C'est là un des principaux atouts des ballons Tank in Tank d'ACV.

Anti-légionelles

La grande surface d'échange thermique du ballon totalement immergé permet de maintenir l'eau chaude sanitaire à une température uniforme d'au minimum 60°C, qui empêche la formation de légionelles. Enfin, le Smart n'a pas besoin d'anode de protection qui pourrait également conduire à un développement bactérien.

Pas d'entretien

Grâce à son ballon en acier inoxydable, le Smart ne requiert pas d'anode de protection et son dispositif anti-détartrant élimine le besoin de détartrage régulier. En conséquence, le Smart ne demande aucun entretien: le plaisir du confort sanitaire sans souci.



- Grand confort sanitaire
- Protection bactérienne (anti-légionelles)
- Auto-détartrant et rendement constant
- Pas d'entretien
- Economique et compact

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type		SL 130	SL 160	SL 240
Capacité totale	L	130	161	242
Capacité primaire	L	31	35	42
Surface de chauffe	m ²	1,26	1,54	2,29
Pertes de charge	mbar	22	37	51
Débit primaire	L/60'	2.600	3.500	5.500
Raccordements à la chaudière		0 1"	1"	1 1/4"
Raccordements sanitaires		0 3/4"	3/4"	3/4"
Performance en EAU SANITAIRE (ECS) (Régime de marche à 85°C - Eau froide à 10 °C)				
Débit de pointe 40°C	L/10'	321	406	700
Débit de pointe 40°C	L/60'	1.063	1.349	2.319
Débit continu 40°C	L/h	890	1.132	1.943
Puissance absorbable	kW	31	39	68

CONFORT MAXIMUM AVEC STOCKAGE MINIMUM

A capacité équivalente, le préparateur Smart offre un débit continu d'eau chaude double de celui d'un boiler traditionnel à serpentin.

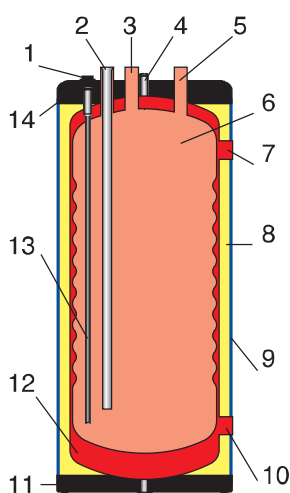
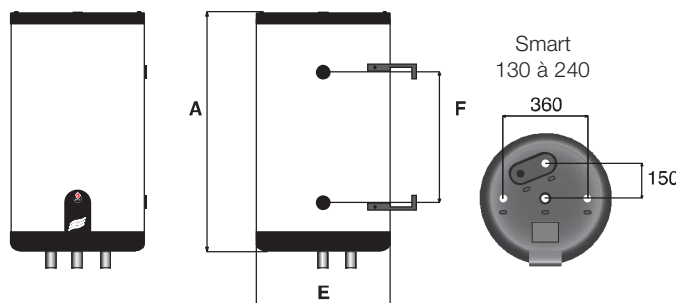


MAX PRESSION SERVICE CHAUFFAGE/SANITAIRE
Smart 130 à 240 = 3 / 10 bar

MAX PRESSION EPREUVE CHAUFFAGE/SANITAIRE
Smart 130 à 240 = 4,5 / 13 bar

DIMENSIONS

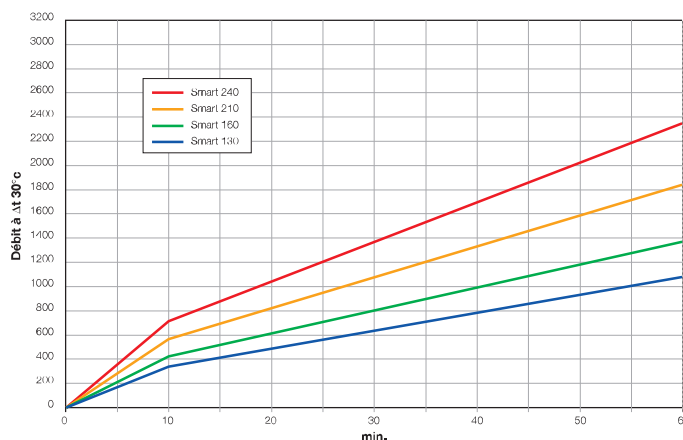
		130	160	210	240
A	mm	960	1.160	1.435	1.680
E	mm	555	555	555	555
F	mm	525	725	997	1.244
Poids à vide	Kg	47	55	65	75



1. Thermostat de réglage
2. Entrée eau froide sanitaire (avec connexions sanitaires vers le haut)
3. Retour de boucle sanitaire
4. Purgeur d'air
5. Départ eau chaude sanitaire
6. Ballon intérieur en acier inoxydable
7. Entrée fluide chauffant
8. Isolation 50 mm polyuréthane à cellules fermées
9. Jaquette extérieure en polypropylène épais, résistante aux chocs
10. Sortie fluide chauffant
11. Socle en PVC rigide
12. Réservoir extérieur en acier
13. Doigt de gant contenant le thermostat de réglage (ajustable en fonction de la position du boiler)
14. Couvercle en PVC rigide

DEBITS DE PUISAGE ELEVES

Grâce à leur surface d'échange importante, les préparateurs Smart offrent à la fois des débits de puisage élevés et un temps de réchauffement très court.



FFC CHAUFFAGE
ENERGIES TRADITIONNELLES ET RENOUVELABLES

SIÈGE : S.A. FONDERIES FRANÇAISES DE CHAUFFAGE - 59112 CARNIN
Tél. 03 20 90 72 72 - Fax 03 20 90 72 71 - <http://www.chauffage-central-ffc.com>



ACV Belgium nv/sa
KERKPLEIN, 39
B-1601 RUISBROEK

ACV France sa
RUE AMPÈRE-Z.I MI-PLAINE, 31
F-69680 CHASSIEU