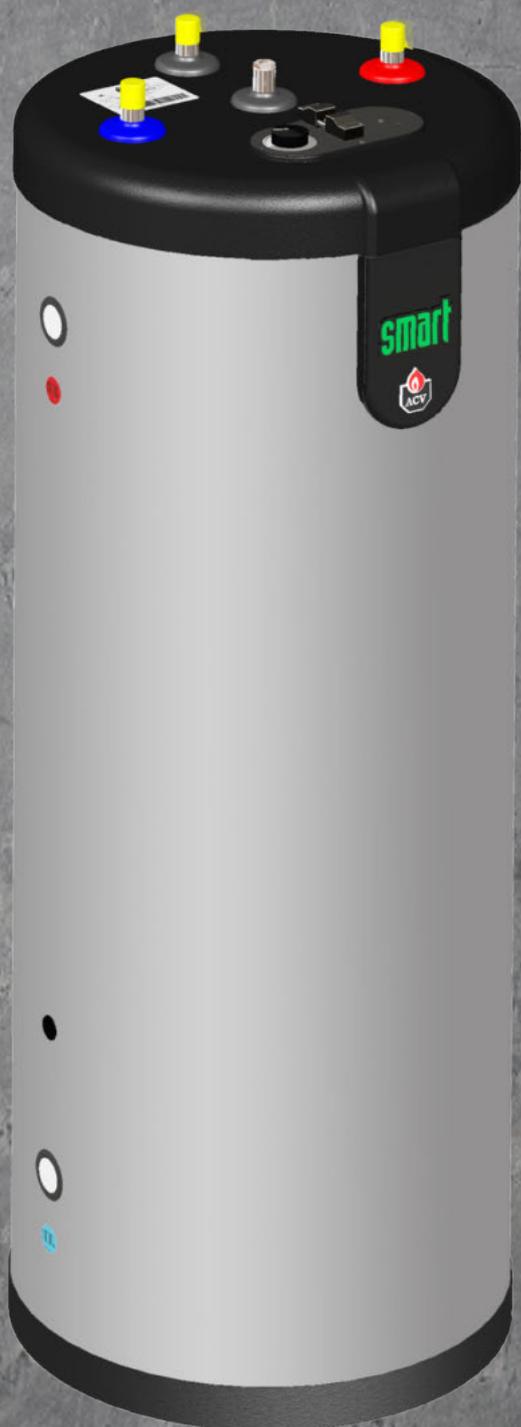


BROCHURE COMMERCIALE

# SMART

BALLONS À ACCUMULATION



**ACV**

EXCELLENCE IN HOT WATER

# CONCEPT TANK-IN-TANK

## GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE

Temps de recharge et consommation énergétique réduits pour un encombrement minimum

Le ballon sanitaire est en acier inoxydable. Il constitue le réservoir interne du préparateur Tank-in-Tank, totalement immergé dans le fluide primaire du circuit de chauffage.

Sa grande surface d'échange garantit une diffusion de la chaleur à l'ensemble de l'eau sanitaire entourée par l'eau de chauffage et permet de chauffer une grande quantité d'eau sanitaire en un temps très court. Ceci réduit le volume stocké et limite les déperditions énergétiques. En outre, la grande surface d'échange réduit le nombre de cycles arrêt/démarrage de la chaudière qui alimente le préparateur. Ceci a pour effet d'améliorer le rendement énergétique global de l'installation, de minimiser les émissions nocives (NOx, CO) et d'augmenter la durée de vie du brûleur de la chaudière.

## ACIER INOXYDABLE

Résiste à la corrosion

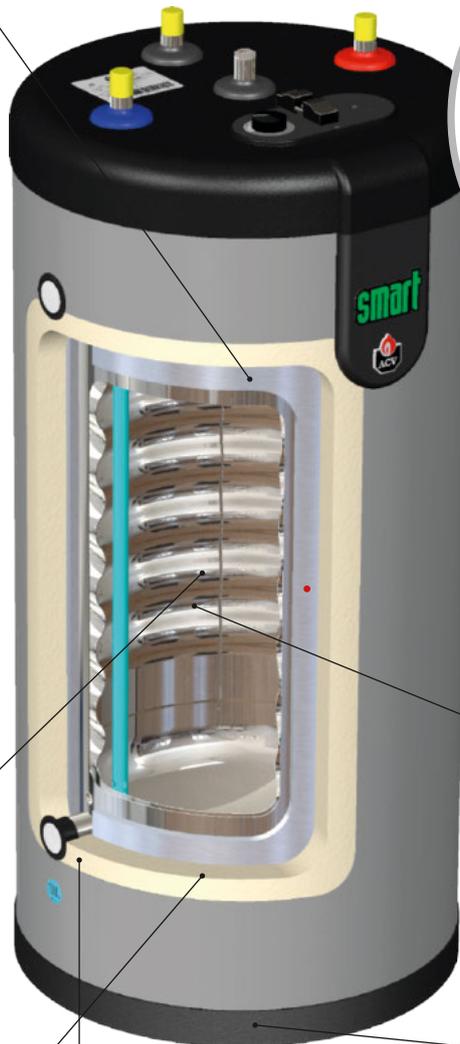
L'acier inoxydable associé au savoir-faire d'ACV, confère au ballon sanitaire une résistance exceptionnelle à la corrosion.

Le Smart est également disponible en acier inoxydable Duplex résistant à des eaux corrosives contenant jusqu'à 2.000 mg de chlorures par litre.

## AUTO-DÉTARTRANT

Longévité, rendement constant dans le temps

Les parois ondulées oscillent sous les variations de pression et empêchent le calcaire d'y adhérer, ce qui garantit un rendement constant dans le temps.



SMART EW

## BI-ÉNERGIE

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

## ANTI-LÉGIONELLES

Sécurité sanitaire

La grande surface d'échange thermique du ballon totalement immergé dans le fluide primaire permet de maintenir l'eau chaude sanitaire à une température uniforme de minimum 60°C, qui empêche la formation de légionelles.

## ENTRETIEN RÉDUIT

Faible coût d'exploitation

Grâce à son ballon en acier inoxydable, le préparateur Smart ne requiert pas d'anode de protection et ne nécessite pas de détartrage.

## ISOLATION OPTIMALE

Perte statique réduite, consommation d'énergie minimale

Le Smart est thermiquement isolé sur toute sa surface par une isolation en polyuréthane injecté de 50 mm. Le Smart Green avec label énergétique A dispose en plus d'une enveloppe sous vide (VIP) pour des performances énergétiques exceptionnelles.

# MULTI-POSITIONS

Le Smart est prévu pour une installation verticale ou horizontale, il peut indifféremment être placé au sol ou suspendu au mur. Le Smart est équipé d'un brise-jet à diffuseur qui améliore sa performance lorsqu'il est placé avec les connexions sanitaires en bas.

Montage vertical mural (SL + SLEW)



Montage horizontal mural (SL)



Montage au sol (SL (E)(ME) + GREEN)



# OPTIONS ET APPLICATIONS



## KIT HYDRAULIQUE AVEC ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

De 100 à 240 L, le Smart peut être équipé d'un kit comprenant le groupe de sécurité, le mélangeur thermostatique et une connexion pour le vase d'expansion



Pour couvrir tous les besoins en eau chaude de la famille moderne



Pour toutes les applications tertiaires et industrielles exigeant une grande production d'eau chaude sanitaire telles que hôtels, clubs de sport, restaurants, campings, etc.



Le Smart Duplex est la solution idéale pour les applications de thalassothérapie (spas, jacuzzis, mini-piscines) et toutes les applications avec des eaux corrosives. (SLEW 160 - 420)

MODÈLES		GREEN 130	GREEN 160	GREEN 210	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Capacité totale	L	130	161	203	105	130	161	203	242	105	130	161	203	242
Capacité primaire	L				30	31	35	39	42	30	31	35	39	42
Surface d'échange	m <sup>2</sup>				1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Perte de charge	mbar	27	27	42	17	22	37	45	51	17	22	37	45	51
Débit primaire	L/60'				2100	2600	3500	4200	5500	2100	2600	3500	4200	5500
Raccordement chaudière	Ø				1"	1"	1"	1" ¼	1" ¼	1"¼	1"¼	1"¼	1" ¼	1" ¼
Raccordement sanitaire	Ø				3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

### PERFORMANCE EAU CHAUDE SANITAIRE (RÉGIME DE MARCHÉ À 85°C - EAU FROIDE À 10°C)

Débit de pointe (t = 40 °C)	L/10'				236	321	406	547	700	236	321	406	547	700
Débit de pointe (t = 60 °C)	L/10'				117	161	209	272	337	117	161	209	272	337
Débit de pointe (t = 40 °C)	L/60'				784	1063	1349	1820	2319	784	1063	1349	1820	2319
Débit de pointe (t = 60 °C)	L/60'				384	549	689	913	1165	384	549	689	913	1165
Débit continu (t = 40 °C)	L/u	890	1132	1527	658	890	1132	1527	1943	658	890	1132	1527	1943
Débit continu (t = 60 °C)	L/u	465	576	769	320	465	576	769	994	320	465	576	769	994
Puissance absorbable	kW				23	31	39	53	68	23	31	39	53	68

Pression max de service en bar (primaire/secondaire) : 3/8,6

AFMETINGEN		GREEN 130	GREEN 160	GREEN 210	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
A	mm	1025	1225	1497	965	1025	1225	1497	1744	865	1025	1225	1497	1744
Diam.	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565
Poids à vide	kg	55	65	75	49	55	65	75	87	49	55	65	75	87

ECO DESIGN		GREEN 130	GREEN 160	GREEN 210	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Label		A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Pertes à l'arrêt	W	35	38	41	36	40	47	53	57	38	42	49	54	59



EXCELLENCE IN HOT WATER



ACV FRANCE

122 Rue Pasteur - ZAC du Bois Chevrier, 69780 Toussieu

Tél. +33 (0)4 72 47 07 76

Fax : +33 (0)4 72 47 08 72

[www.acv.com](http://www.acv.com) | [france.info@acv.com](mailto:france.info@acv.com)