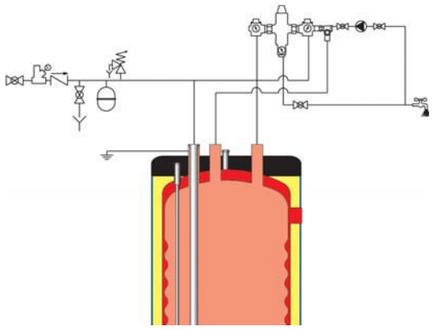
OPTIONS

KIT DE SECURITE

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



MITIGEUR THERMOSTATIQUE

Le **Smart** est équipé d'une connexion sanitaire pour raccordement à une boucle sanitaire assurant une disponibilité immédiate de l'eau chaude.

ACV recommande l'utilisation de son mitigeur Compact Mix qui répond parfaitement à cette application.

ACIER INOX DUPLEX

ACV est le seul fabricant au monde capable d'offrir des boilers Tank in Tank avec un boiler sanitaire en acier résistant aux eaux extrêmement corrosives, sans limitation de température.
ACV utilise la meilleure nuance d'acier inoxydable Duplex : grâce à un alliage chrome - molybdène, cet acier résiste à toute température à des eaux corrosives jusqu'à 2.000 mg de chlorures par litre!

Les boilers ACV Duplex constituent la meilleure solution du marché pour le chauffage direct de l'eau de mer (thalassothérapie), des eaux de balnéothérapie (spas, jacuzzis, minipiscines), de l'eau sanitaire dans les régions souffrant d'eaux très corrosives. Il est particulièrement indiqué pour les applications industrielles mettant en oeuvre des eaux très agressives.

La meilleure solution actuelle pour les eaux extrêmement corrosives

REVENDEUR

ACV décline toute responsabilité consécutive à toute inexactitude de transcription ou d'impression du présent document. Dans un souci d'amélioration permanente de ses produits, ACV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable.

03/2007 • 67012500.A

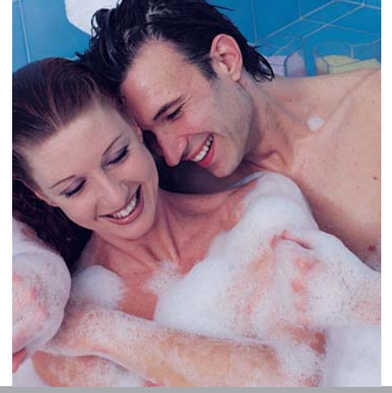
Pour couvrir tous les besoins en eau chaude de la famille moderne

QUAND INSTALLER UN SMART?

Dans tous les cas où un grand confort sanitaire est souhaité: bain et douche simultanés, jacuzzi, baignoire à hydromassage.

ACV Suisse
Energies Systèmes
Rue du Stand 22
1958 St-Léonard
+ 41 27 203 60 16
+ 41 27 203 60 17-Fax
info@delalay.ch
www.delalay.ch

excellence in hot water



smart line
SL & SLEW

90-240

Gamme SL:
posé au sol ou mural vertical (mono-énergie)

PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE TANK-IN-TANK EN ACIER INOXYDABLE

- Idéal pour toutes les applications résidentielles
- Grand confort sanitaire
- Isolation et finition de qualité supérieure
- Auto-détartrant
- Anti-légionelles, Anti-bactéries
- Entretien réduit
- Bi-energie (gamme SLE W)

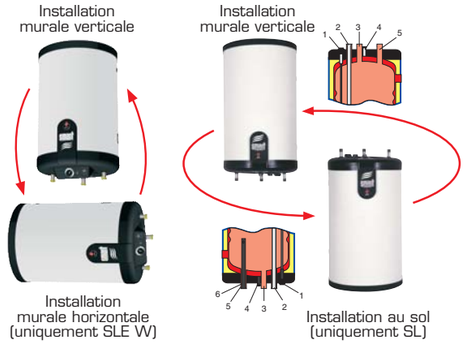
Gamme SLE W: mural (bi-énergie) vertical ou horizontal

excellence in hot water

PRÉPARATEUR MULTI-POSITIONS

Le Smart est prévu pour une installation verticale, 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.

Le Smart bi-énergie SLE W peut être installé verticalement (connexions sanitaires en bas) ou horizontalement (connexions sanitaires à droite).



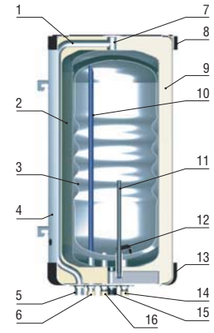
Installation murale verticale
1. Thermostat de réglage
2. Départ eau chaude sanitaire
3. Retour de boucle sanitaire
4. Vidange
5. Entrée eau froide sanitaire
6. Brise-jet

Installation au sol
1. Thermostat de réglage
2. Entrée eau froide sanitaire
3. Retour de boucle sanitaire
4. Purgeur d'air
5. Départ eau chaude sanitaire

SMART 90 PLUS

À installer avec la plupart des chaudières murales

Le système de circulation primaire "en parapluie" du Smart 90+ maximise l'échange de chaleur et les performances sanitaires. Grâce à ses dimensions réduites et à son look élégant, le Smart 90+ se combine parfaitement avec les chaudières murales de toute marque pour toutes les applications exigeant un grand confort sanitaire.



1. Système de circulation primaire "en parapluie"
2. Réservoir externe en acier
3. Réservoir interne en acier inoxydable
4. Finition extérieure en polypropylène
5. Entrée fluide primaire
6. Entrée eau froide sanitaire (mâle)
7. Purgeur d'air (primaire)
8. Couvercle supérieur en polypropylène rigide
9. Isolation 50 mm polyuréthane
10. Plonge PVCC
11. Doigt de gant du thermostat
12. Brise jet
13. Couvercle inférieur en polypropylène rigide
14. Départ eau chaude sanitaire (mâle)
15. Retour de boucle sanitaire (mâle)
16. Raccordement retour chauffage (mâle)

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 thermique (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 très court, ce qui 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.

Smart SLE W

Bi-energie

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

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.

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.
Le système Tank-in-Tank n'a pas besoin d'anode de protection qui pourrait également conduire à un développement bactérien.

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.

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. Les pertes de chaleur statiques sont limitées à moins de 0,35°C par heure (avec une température de stockage de 85°C).

Entretien réduit

Faible coût d'exploitation

Grâce à son ballon en acier inoxydable, le préparateur **Smart** ne requiert pas d'anode de protection et son dispositif auto-détartrant élimine le besoin de détartrage régulier.

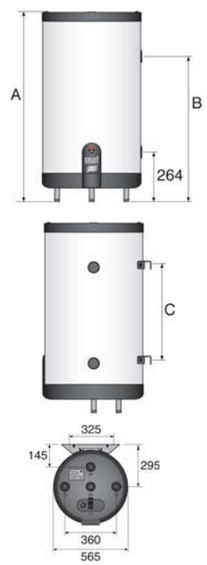
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		SL 90+	SL 100	SLE W 100	SL 130	SLE W 130	SL 160	SLE W 160	SL 210	SLE W 210	SL 240	SLE W 240
Capacité totale	L	90	105	105	130	130	161	161	203	203	242	242
Capacité primaire	L	13	30	30	31	31	35	35	39	39	42	42
Surface d'échange	m^2	1,08	1,03	1,03	1,26	1,26	1,54	1,54	1,94	1,94	2,29	2,29
Perte de charge	mbar	32	17	17	22	22	37	37	45	45	51	51
Débit primaire	L/60'	2700	2100	2100	2600	2600	3500	3500	4200	4200	5500	5500
Raccordement chaudière	Ø	1"	1"	1"¼	1"	1"¼	1"	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"	3/4"
Performances Eau Chaude Sanitaire	**(Régime de marche à 85°C - eau froide à 10°C)**											
Débit de pointe (t = 40°C)	L/10'	300	236	236	321	321	406	406	547	547	700	700
Débit de pointe (t = 60°C)	L/10'	146	117	117	161	161	209	209	272	272	337	337
Débit de pointe (t = 40°C)	L/60'	938	784	784	1063	1063	1349	1349	1820	1820	2319	2319
Débit de pointe (t = 60°C)	L/60'	426	384	384	549	549	689	689	913	913	1165	1165
Débit continu (t = 40°C)	L/h	827	658	658	890	890	1132	1132	1527	1527	1943	1943
Débit continu (t = 60°C)	L/h	378	320	320	465	465	576	576	769	769	994	994
Puissance absorbable	kW	29	23	23	31	31	39	39	53	53	68	68

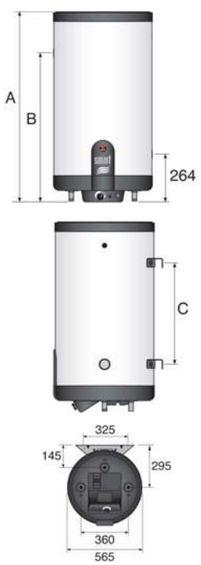
Pression max de service en bar (primaire/secondaire): **3/10**

DIMENSIONS		SL 90+	SL 100	SLE W 100	SL 130	SLE W 130	SL 160	SLE W 160	SL 210	SLE W 210	SL 240	SLE W 240
A	mm	948	865	865	1025	1025	1225	1225	1497	1497	1744	1744
B	mm	-	629	629	789	789	989	989	1261	1261	1508	1508
C	mm	553	365	365	525	525	725	725	997	997	1244	1244
Poids à vide	kg	41	49	49	55	55	65	65	75	75	87	87

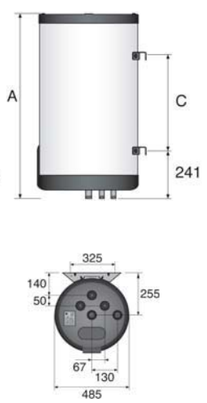
Smart de 100 à 240

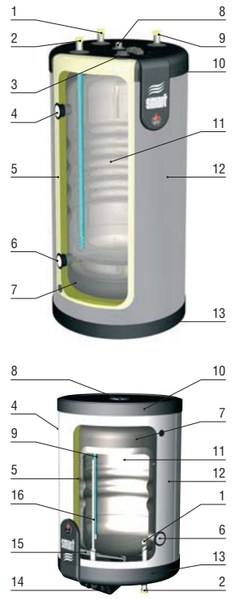


Smart SLE W de 100 à 240



Smart 90+





1. Connexion auxiliaire sanitaire
2. Entrée eau froide sanitaire
3. Thermostat de réglage
4. Entrée fluide primaire
5. Isolation de 50 mm en polyuréthane rigide
6. Sortie fluide primaire
7. Réservoire externe en acier contenant le fluide primaire
8. Purgeur d'air manuel
9. Départ eau chaude sanitaire
10. Couvercle en polypropylène rigide
11. Réservoir interne en acier inoxydable
12. Jaquette extérieure en polypropylène
13. Couvercle inférieur en polypropylène rigide
14. Tableau de commande
15. Résistance électrique 2,2 kW
16. Doigt de gant en acier inoxydable