

Smart ME

200 - 300 - 400 - 600 - 800



INSTALLATION, UTILISATION & ENTRETIEN

Consignes pour
l'utilisateur et l'installateur

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES	4
INFORMATIONS PRODUIT	5
Label énergétique	5
Plaque signalétique.....	6
GUIDE DE L'UTILISATEUR	7
Tableau de commande	7
DESCRIPTION DU PRODUIT.....	8
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	10
Caractéristiques principales Smart ME 200 - 300.....	10
Dimensions Smart ME 200 - 300.....	11
Caractéristiques principales Smart ME 400 - 600 - 800.....	12
Dimensions Smart ME 400 - 600 - 800.....	13
Raccordements du circuit primaire	14
Raccordements sanitaire.....	16
Performances sanitaire.....	17
Limites d'utilisation.....	18
Caractéristiques électriques	18

INSTALLATION.....	20
Contenu de la livraison.....	20
Outils nécessaires pour l'installation.....	21
Consignes de sécurité pour l'installation.....	22
Préparation du ballon (Smart ME 600 - 800).....	24
Raccordement.....	26
Raccordement au circuit sanitaire.....	27
Raccordement au circuit primaire.....	28
Ballon Smart ME utilisé comme chauffe-eau seul.....	29
Exemple des multiples combinaisons possibles du Smart ME.....	30
 MISE EN SERVICE.....	 32
Consignes de sécurité pour le remplissage.....	32
Remplissage.....	34
Vérifications avant mise en service.....	35
Mise en service.....	35
 ENTRETIEN.....	 36
Contrôle périodique par l'utilisateur.....	36
Maintenance annuelle.....	36
Vidange.....	37
Remise en service après maintenance.....	38
Recherche des causes de panne.....	39

REMARQUES

Cette notice contient des informations importantes nécessaires à l'installation, à la mise en service et à l'entretien du ballon préparateur d'eau chaude.

Cette notice doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin, après l'avoir lue attentivement.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des consignes figurant dans cette notice technique.



Recommandations essentielles à la sécurité

- Il est strictement interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- L'appareil doit être installé par un technicien qualifié, en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- L'installation doit être conforme aux instructions contenues dans ce manuel ainsi qu'aux codes et normes locaux régissant les installations.
- Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures corporelles ou des risques de pollution de l'environnement.
- Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou d'accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'origine.
- Nos ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire sont conçus et fabriqués exclusivement pour le réchauffement et le stockage d'eau chaude sanitaire.
- Les préparateurs d'eau chaude sanitaire doivent être chauffés uniquement par de l'eau de chauffage en circuit fermé.



Remarques à caractère général

- La disponibilité de certains modèles ainsi que de leurs accessoires peut varier selon les marchés.
- Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable. Veuillez vérifier la présence d'une version mise à jour sur le site Internet www.acv.com
- Le numéro d'article (P/N) et le numéro de série (S/N) du ballon sont repris sur sa plaque signalétique et doivent être transmis à ACV dans le cas d'un appel en garantie. A défaut, l'appel en garantie sera réputé nul.
- Malgré les normes de qualité strictes qu'impose ACV à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez immédiatement signaler ces pannes à votre installateur agréé.

LABEL ÉNERGÉTIQUE

PRODUCT FICHE

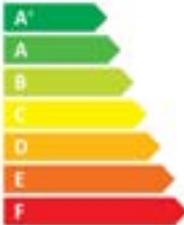
Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
Rue Henry Becquerel, 1
7180 Senefle
Belgium



Product Model
Smart ME 200
Smart ME 300
Smart ME 400
Smart ME 600
Smart ME 800

General purpose hot water storage tank

Smart ME 200



Smart ME 300
Smart ME 400



	Smart ME				
	200	300	400	600	800
Energy efficiency class	B	C	C	-	-
Standing loss *	57 W	77 W	87 W	120 W	134 W
Hot water storage volume	203L	303L	395L	606L	800L

* According to EN12897:2016

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Groupe ACV - Manufacturing Belgium
 Rue Henry Becquaert, 1
 1780 Seneffe
 Belgium
 www.acv.com
 Made in Belgium

Type: Smart ME 400
 PIN: 06624601
 SN: A198063
 Prod. Date: 09/02/2024
 Year: 2024

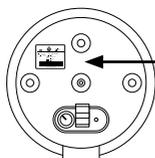
Measured acc. to EN 12897:2018

Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	4 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	46 kW
Primary Flow Rate	1,25 L/s
Actual Capacity	164 L
Standing Heat Loss	2,09 kWh/24h
Maximum Sanitary Temperature	80°C
Operating Voltage	230 V 50 Hz

UK
CA

Smart ME 600 / 800

Smart ME 200



Smart ME
300 / 400

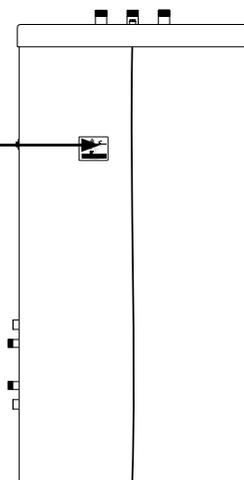
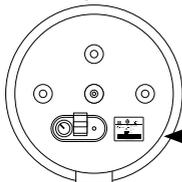
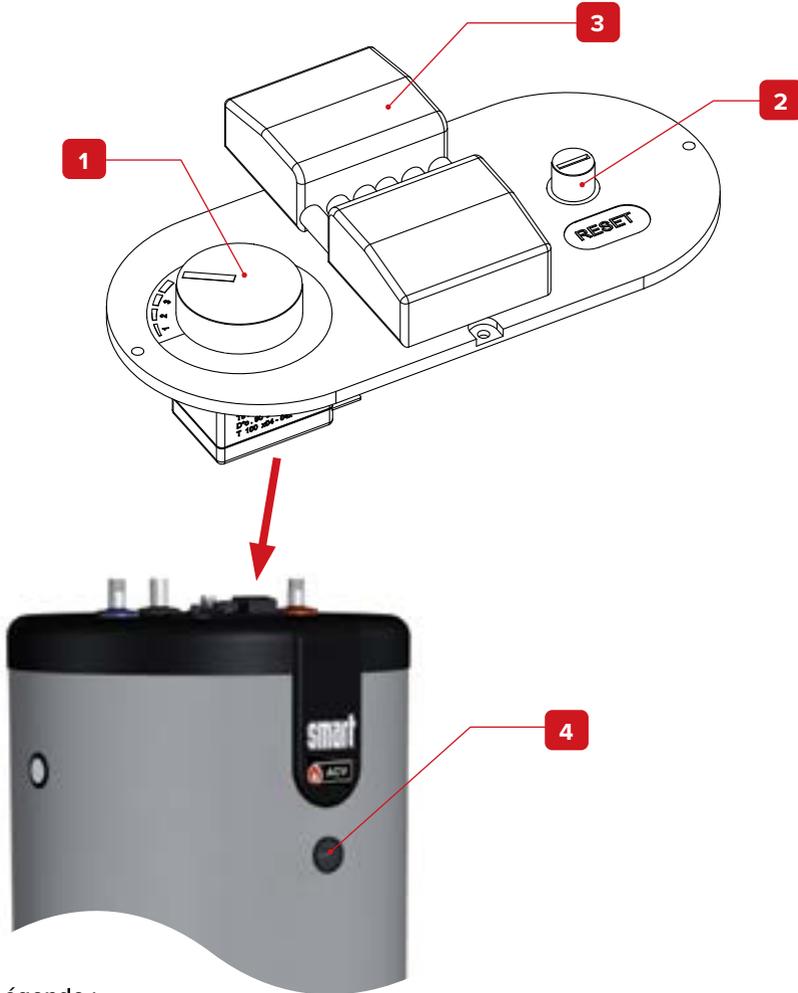


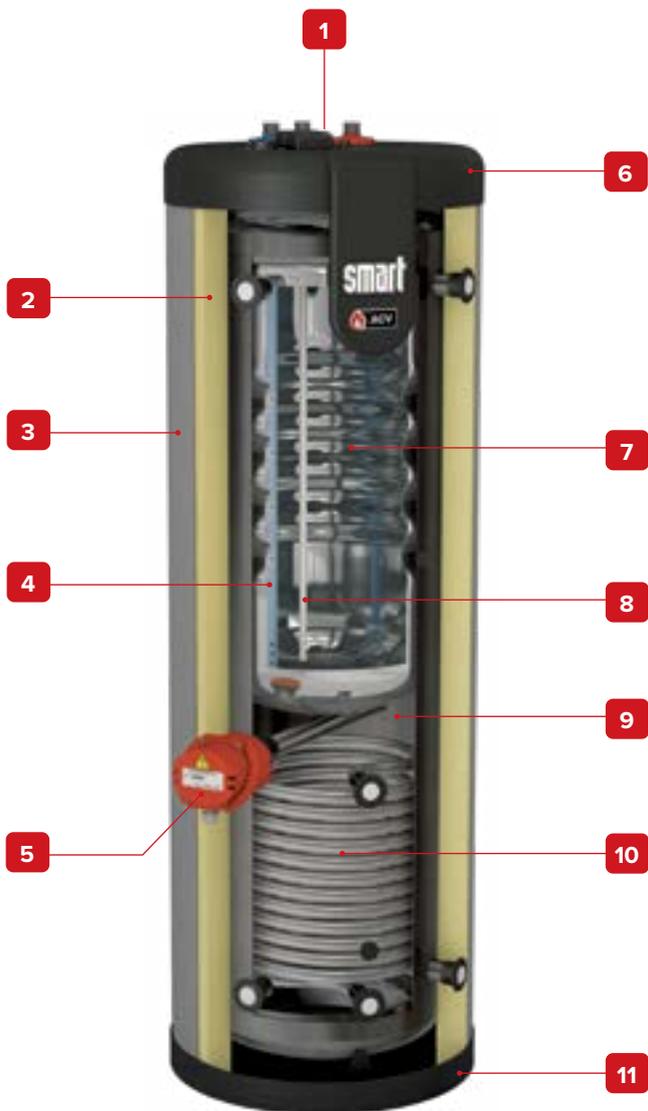
TABLEAU DE COMMANDE**(modèles SMART ME 200 - 300 - 400 uniquement)****Légende :**

1. **Thermostat de réglage [60/80°C]** - Permet de régler la température de l'eau chaude sanitaire (ECS).
2. **Thermostat de sécurité à réarmement manuel** - Permet de réarmer le ballon suite à une surchauffe du circuit d'eau primaire.
3. **Prise de raccordement** - permet le raccordement de l'alimentation électrique.
4. **Thermomètre** - indique la température de l'eau sanitaire dans le ballon (uniquement Smart ME 200 - 300 - 400).

MODELES - Smart ME 200 - 300 - 400 - 600 - 800

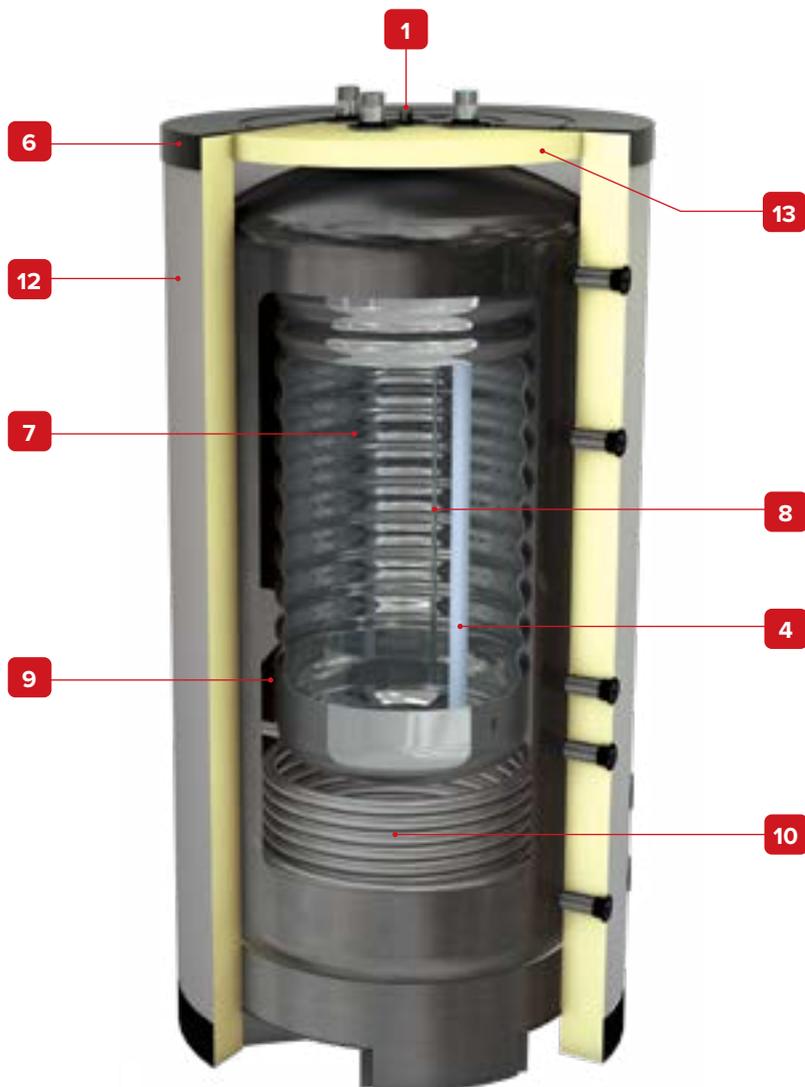
Ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire de type Multi-energie à haut rendement pour installation au sol.

Possibilité de chauffage par serpentin, par fluide caloporteur ou par une résistance électrique optionnelle (sauf pour le modèle Smart ME 800).



Smart ME 200

1. Purgeur d'air manuel
2. Isolation en polyuréthane rigide
3. Enveloppe extérieure en polypropylène
4. Plonge PVCC
5. Résistance électrique (optionnelle)
6. Couvercle en polypropylène rigide
7. Réservoir interne en acier inoxydable (ECS)
8. Doigt de gant en acier inoxydable
9. Réservoir externe en acier (circuit primaire)
10. Serpentin en acier
11. Couvercle inférieur en polypropylène rigide
12. Matelas d'isolation souple
13. Disque d'isolation souple



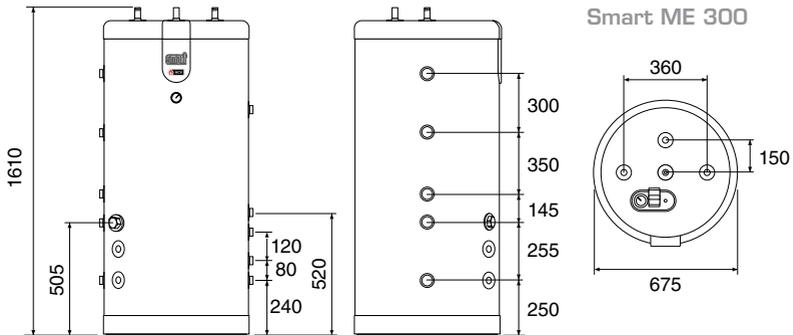
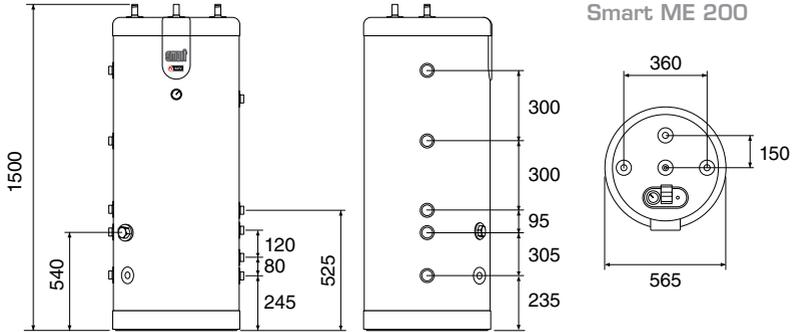
Smart ME 800

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES SMART ME 200 - 300

Caractéristiques principales		Smart ME	
		200	300
Contenance totale en eau	L	203	303
Contenance en eau du circuit primaire (chauff.)	L	95,7	165
Contenance en eau du circuit sanitaire (ECS)	L	99	126
Contenance en eau du serpentin	L	8,3	12
Perte de charge primaire*	mbar	41,6	51,2
Perte de charge du serpentin	mbar	460	533
Surface de chauffe ballon sanitaire	m ²	1,26	1,46
Surface de chauffe du serpentin	m ²	1,42	1,80
Pression max. de conception*	bar	10	10
Performances de l'échangeur thermique (mise en régime)*	kW	24,7	29,7
Débit du fluide primaire (pour atteindre les performances de mise en régime) *	L/s	0,7	1,23
Débit du serpentin	L/h	3000	3000
Durée de réchauffage (source = serpentin)	min	70	75
Durée de réchauffage* (source = chaudière externe)	min	10	10
Pertes à l'arrêt*	kWh/24h	1,37	1,85
	W	57	77
Poids à vide	kg	68	99

* Selon EN12897:2016

DIMENSIONS SMART ME 200 - 300

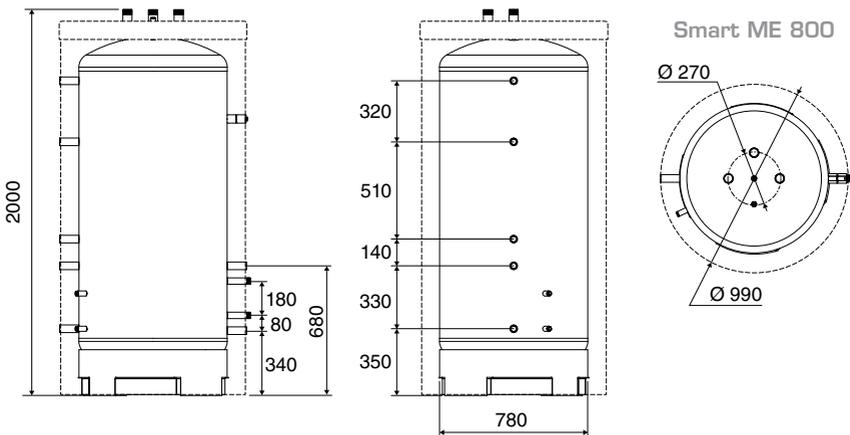
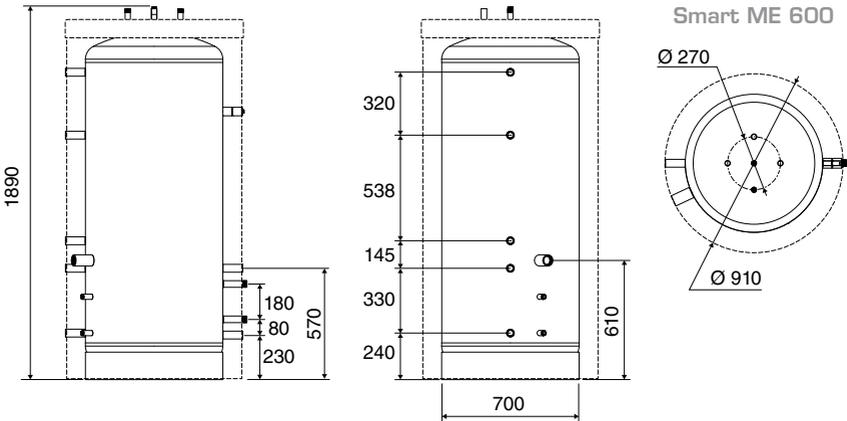
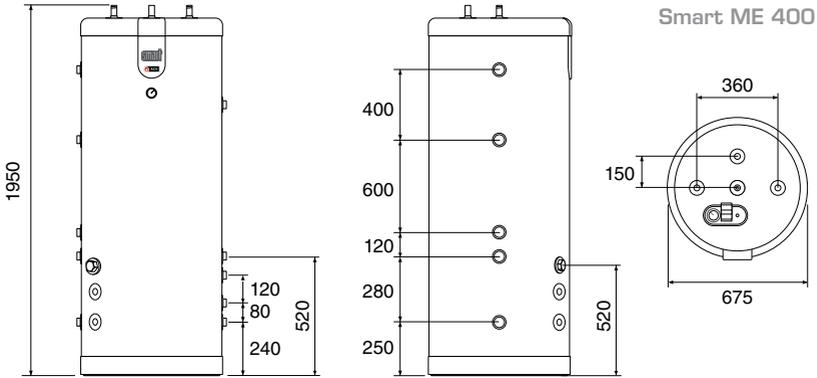


CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES SMART ME 400 - 600 - 800

Caractéristiques principales		Smart ME		
		400	600	800
Contenance totale en eau	L	395	606	800
Contenance en eau du circuit primaire (chauff.)	L	219	365	517
Contenance en eau du circuit sanitaire (ECS)	L	164	225	263
Contenance en eau du serpentin	L	12	16	20
Perte de charge primaire*	mbar	53,5	5,6	58,5
Perte de charge du serpentin	mbar	533	186	216
Surface de chauffe ballon sanitaire	m ²	1,94	1,90	2,65
Surface de chauffe du serpentin	m ²	1,80	2,50	3,00
Pression max. de conception*	bar	10	10	10
Performances de l'échangeur thermique (mise en régime)*	kW	45,6	50,2	54
Débit du fluide primaire (pour atteindre les performances de mise en régime) *	L/s	1,25	1,25	1,25
Débit du serpentin	L/h	3000	3000	3000
Durée de réchauffage (source = serpentin)	min	75	99	109
Durée de réchauffage* (source = chaudière externe)	min	10	10	10
Pertes à l'arrêt*	kWh/24h	2,09	2,88	3,22
	W	87	120	134
Poids à vide	kg	120	180	220

* Selon EN12897:2016

DIMENSIONS SMART ME 400 - 600 - 800



RACCORDEMENTS DU CIRCUIT PRIMAIRE

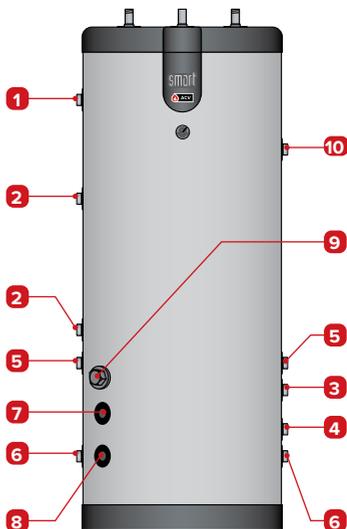
Diamètre des raccords

Modèles	Raccords primaires	Raccords serpentin	Raccordement résistance électrique optionnelle
Smart ME 200	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1½" [F]
Smart ME 300	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1½" [F]
Smart ME 400	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1½" [F]
Smart ME 600	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1½" [F]
Smart ME 800	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	—

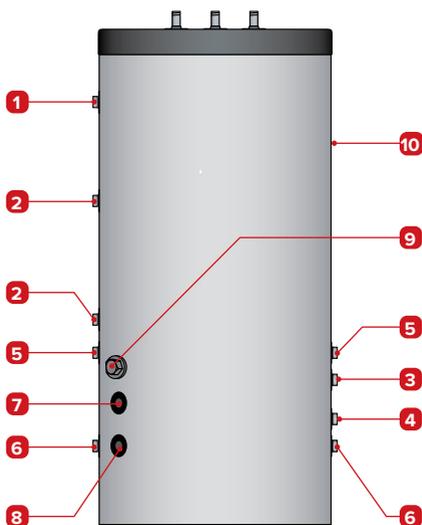
1. Départ chauffage d'appoint
2. Retour chauffage d'appoint
3. Départ serpentin
4. Retour serpentin
5. Départ circuit de chauffe
6. Retour circuit de chauffe
7. Doigt de gant pour sonde (serpentin)
8. Doigt de gant pour sonde (basse T° du ballon)
9. Raccordement pour une résistance électrique optionnel
10. Attache pour fixation d'un kit hydraulique optionnel

Smart ME 300 / 400

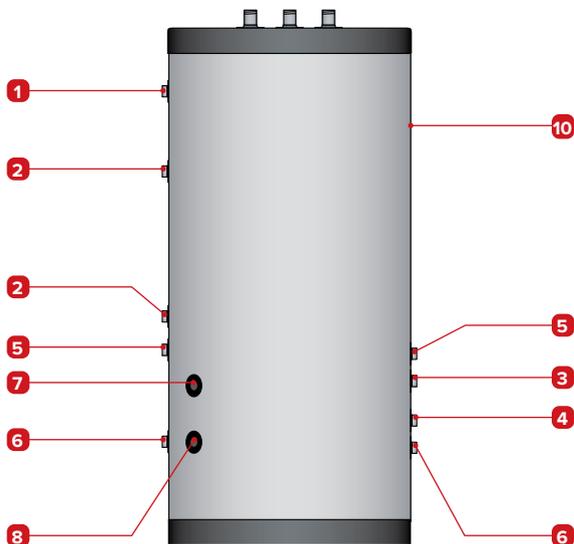
Smart ME 200



Smart ME 600



Smart ME 800



RACCORDEMENTS SANITAIRE

Diamètre des raccords

Modèles	Raccordement eau chaude /eau froide	Raccordements boucle de recirculation
Smart ME 200	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 300	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 400	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 600	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [M]
Smart ME 800	Ø 1"½ [M]	Ø 1"½ [M]

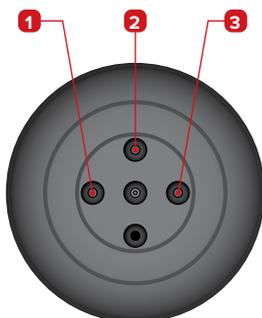
1. Entrée eau froide sanitaire
2. Retour de la boucle de recirculation
3. Départ eau chaude sanitaire



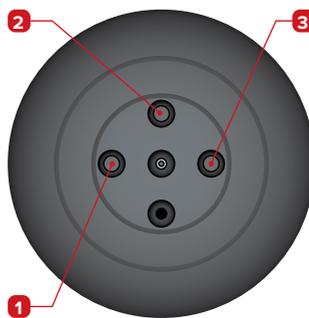
Smart ME 200



Smart ME 300 / 400



Smart ME 600



Smart ME 800

PERFORMANCES SANITAIRE

Performances en eau chaude sanitaire via le serpentin*

Smart ME

			200	300	400	600	800
Débit de pointe à	40°C [$\Delta T = 30K$]	L/10'	321	418	558	686	860
	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/10'	275	348	464	582	737
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/10'	161	206	274	358	444
Débit continu à	40°C [$\Delta T = 30K$]	L/h	501	564	752	876	998
	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/h	401	460	614	702	855
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/h	207	235	314	364	437
Débit de pointe 1 ^{ère} heure à	40°C [$\Delta T = 30K$]	L/60'	738	888	1184	1416	1691
	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/60'	609	732	976	1167	1450
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/60'	333	402	536	661	808
Puissance maximum absorbée**	kW	16	19	25	29	35	

Performances en eau chaude sanitaire via le circuit chauffage*

Smart ME

			200	300	400	600	800
Débit de pointe à	40°C [$\Delta T = 30K$]	L/10'	321	418	558	686	922
	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/10'	275	348	464	582	790
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/10'	161	206	274	358	504
Débit continu à	40°C [$\Delta T = 30K$]	L/h	890	967	1289	1423	2093
	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/h	763	786	1048	1172	1794
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/h	450	461	614	693	1037
Débit de pointe 1 ^{ère} heure à	40°C [$\Delta T = 30K$]	L/60'	1063	1225	1633	1872	2666
	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/60'	911	1003	1338	1559	2285
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/60'	536	590	786	935	1368
Puissance maximum absorbée**	kW	31	32	43	48	73	

* Conditions : Température circuit primaire : 85°C, température de l'eau d'alimentation : 10°C

** Eau chaude sanitaire (ECS) : 45°C

LIMITES D'UTILISATION

Caractéristiques principales		Smart ME				
		200	300	400	600	800
Pression de service max. - primaire	bar	3	4	4	4	4
Pression de service max. - ECS	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression de distribution (circuit ECS)	bar	6	6	6	6	6
Température max. - circuit chauffage	°C	90	90	90	90	90
Température max. - circuit ECS	°C	80	80	80	80	80

Qualité de l'eau

- Chlorures < 150 mg/L
- $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Si la dureté de l'eau est > 20°fH, il est conseillé d'installer un adoucisseur d'eau.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Caractéristiques principales		200	300	400
Tension nominale	V~	230	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50	50

Résistance électrique optionnelle du Smart ME

Les modèles Smart ME 200 - 300 - 400 - 600 peuvent être équipés d'une résistance électrique autonome avec thermostats de réglage et de sécurité intégrés, fonctionnant indépendamment du thermostat du ballon. A monter avec un coffret extérieur comprenant un interrupteur et un disjoncteur - non fournis.

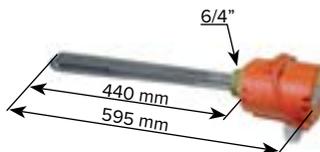
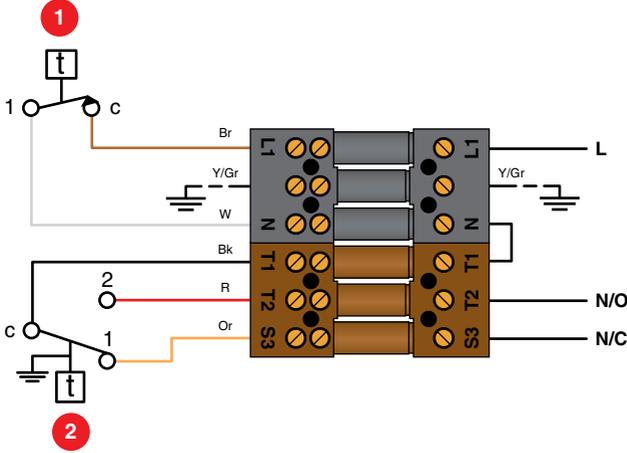
	Volt	Amp	Puissance	Code
	1 x 230 V	13	3 kW	10800081
	3 x 400 V + N	4.4	3 kW	10800082
	1 x 230 V	26	6 kW	10800083
	3 x 400 V + N	8.8	6 kW	10800084

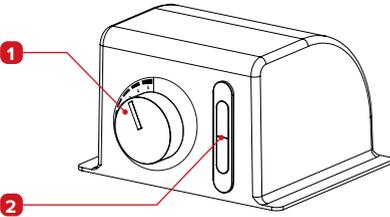
Schéma électrique Smart ME 200 - 300 - 400

1. Thermostat de sécurité à réarmement manuel
2. Thermostat de réglage [60/80°C]

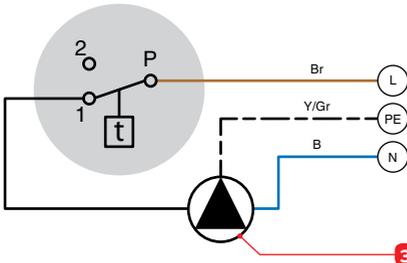
Bk. Noir
 Br. Marron
 Or. Orange
 R. Rouge
 W. Blanc
 Y/Gr. Jaune/Vert



Kit thermostat en option Smart ME 600 - 800



1. Thermostat de réglage [60/80°C]
2. Thermomètre
3. Pompe de charge (en option)



B. Bleu
 Br. Marron
 Y/Gr. Jaune/Vert

(Câblage à réaliser lors de l'installation)

CONTENU DE LA LIVRAISON

Les appareils Smart ME 200 / 300 / 400 sont livrés montés, testés et emballés.

Les appareils Smart ME 600 / 800 sont livrés, testés et emballés séparément.



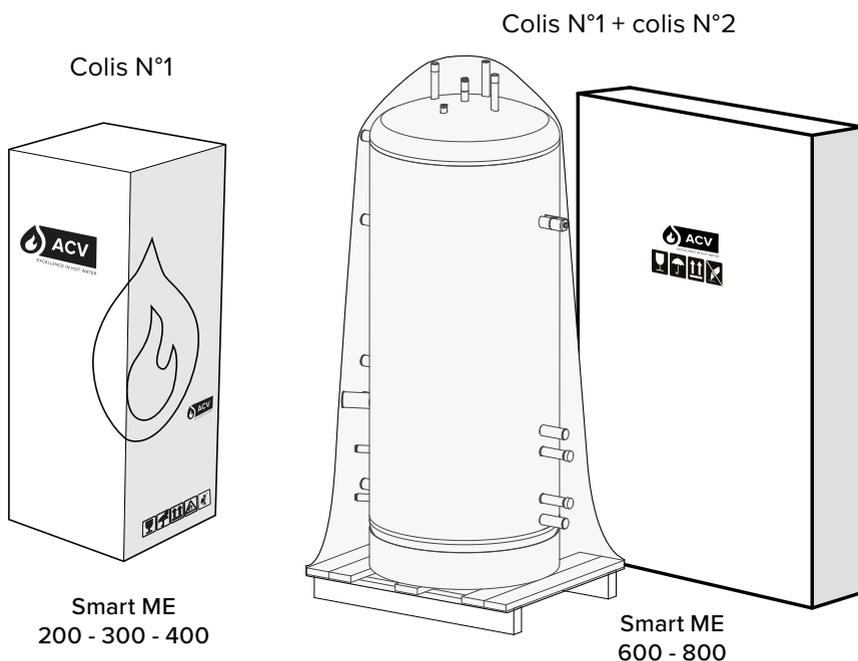
À la réception et après avoir retiré l'emballage, vérifier le contenu du colis et contrôler que l'appareil n'est pas endommagé.

Contenu du colis N° 1 :

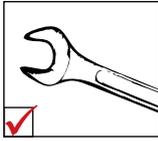
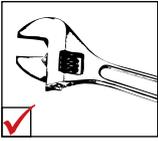
- Un ballon préparateur d'eau chaude Smart ME.
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien multilingue.
- Une plaque signalétique adhésive (uniquement Smart ME 600 / 800)
- Une étiquette de label énergétique

Contenu du colis N° 2 : (uniquement Smart ME 600 / 800)

- Matelas d'isolation souple
- Disque d'isolation supérieur
- Couvercle supérieur rigide
- Bagues nécessaires à l'installation de l'enveloppe



OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION



Pour le montage de l'enveloppe souple des Smart ME 600 et 800, se reporter à "Préparation du ballon (Smart ME 600 - 800)", page 24.



Remarque à caractère général

- Veiller à placer la plaque signalétique sur l'habillage extérieur du ballon, pour qu'elle soit accessible et lisible.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION



Remarques à caractère général

- Les raccordements (électriques, hydrauliques) doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.
- Si une grande distance sépare le ballon du point d'utilisation, l'installation d'un circuit fermé de recirculation peut assurer en permanence un puisage d'eau chaude plus rapide.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Le ballon préparateur d'eau chaude doit être installé dans un local sec et protégé des intempéries.
- Veiller à placer l'appareil de manière à ce qu'il soit toujours facilement accessible.
- Raccorder le ballon préparateur d'eau chaude en inox directement à la terre afin d'éviter tout risque de corrosion. Utiliser un collier de mise à la terre (voir exemple ci-dessous) sur l'un des raccords sanitaires. Section de fil en cuivre recommandée : 2,5mm²



- Veiller à installer un réducteur de pression taré à 4,5 bar si la pression de distribution est supérieure à 6 bars.
- Installer sur le circuit sanitaire un groupe de sécurité agréé comprenant une soupape de sécurité tarée à 7 bars, un clapet anti-retour et une vanne de fermeture.
- Avant de vidanger l'eau chaude à travers le groupe de sécurité, s'assurer que l'évacuation va directement à l'égout afin d'éviter tout risque de dégâts éventuels en résultant.
- Afin d'éviter un écoulement d'eau sur le ballon préparateur d'eau chaude, ne jamais installer le groupe de sécurité sanitaire au-dessus du ballon.



Recommandations essentielles à la sécurité

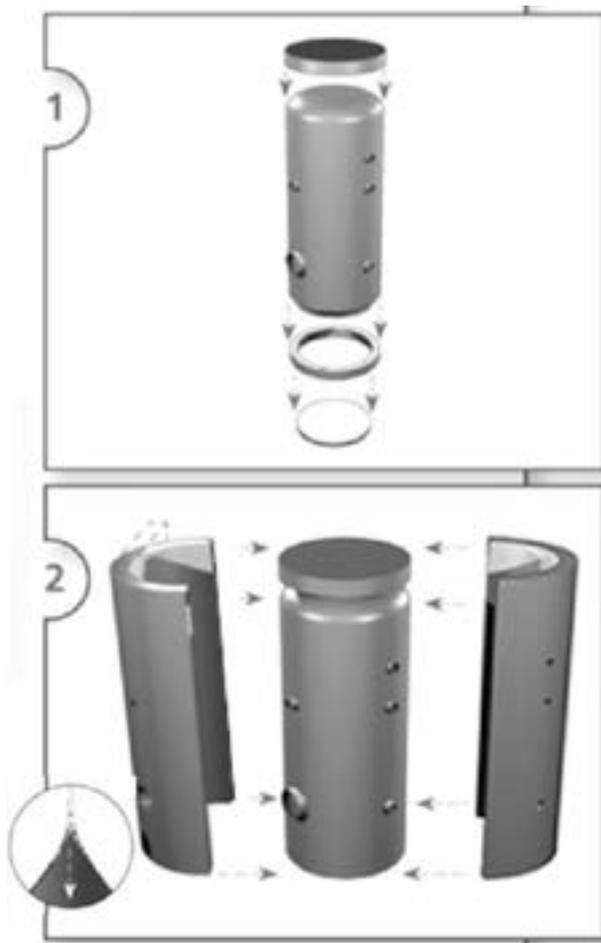
- **L'eau chaude peut brûler !**
Dans le cas de puisages répétitifs d'eau chaude en petite quantité, un effet de "stratification" peut se développer dans le ballon. La couche supérieure d'eau chaude peut alors atteindre des températures très élevées. ACV recommande l'utilisation d'une vanne mélangeuse thermostatique réglée pour fournir une eau chaude à 60°C maximum.
- L'eau chauffée pour le lavage de vêtements, la vaisselle et d'autres usages peut provoquer de graves brûlures.
- Ne jamais laisser des enfants, des personnes âgées, des infirmes ou des personnes handicapées sans surveillance dans un bain ou sous la douche, afin d'éviter toute exposition à une eau excessivement chaude, causant de très graves brûlures.
- Ne jamais autoriser des enfants en bas âge à puiser de l'eau chaude ou remplir leur propre bain.
- Régler la température de l'eau conformément à l'usage et aux codes de plomberie.
- Un risque de développement bactérien incluant "Legionella pneumophila" existe si une température minimale de 60 °C n'est pas maintenue tant dans le stockage que dans le réseau de distribution d'eau chaude.

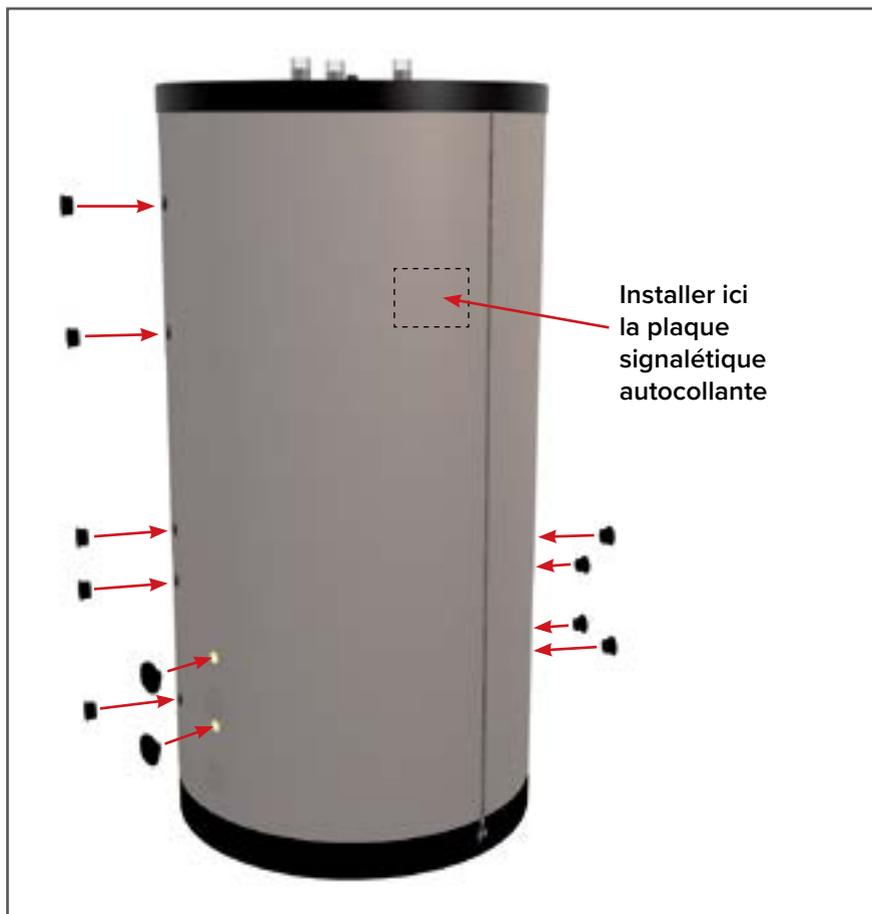


Recommandations essentielles à la sécurité électrique

- Seul un installateur agréé est habilité à effectuer les raccordements.
- Veiller à ce que l'appareil soit raccordé à la terre.
- Prévoir un interrupteur bipolaire et un fusible ou un disjoncteur du calibre recommandé à l'extérieur de l'appareil pour permettre la coupure de l'alimentation électrique lors des entretiens et avant toute intervention sur le ballon préparateur d'eau chaude.
- Couper l'alimentation électrique externe de l'appareil avant toute intervention sur le circuit électrique.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

PRÉPARATION DU BALLON (SMART ME 600 - 800)





RACCORDEMENT



Recommandations essentielles à la sécurité

- Se reporter aux consignes de sécurité relatives à l'installation. Le non-respect de ces consignes peut endommager l'installation, voire occasionner des blessures graves ou mortelles.
- L'eau chaude peut brûler! ACV recommande l'utilisation d'une vanne mélangeuse thermostatique réglée pour fournir une eau chaude à 60°C maximum.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Le circuit d'alimentation d'eau froide du ballon doit être équipé d'un groupe de sécurité comportant au moins une vanne d'isolement, un clapet anti-retour, une soupape de sécurité sanitaire tarée à 7 bar, et éventuellement un vase d'expansion sanitaire de dimension adéquate. Veiller à ce que le circuit entre le ballon et la soupape de sécurité soit toujours ouvert.
- Le troisième orifice sanitaire, si le ballon en est doté, peut être utilisé comme retour de la boucle de circulation d'eau chaude. Si cet orifice n'est pas utilisé, remplacer le bonnet de protection par un bonnet en laiton de la taille appropriée.



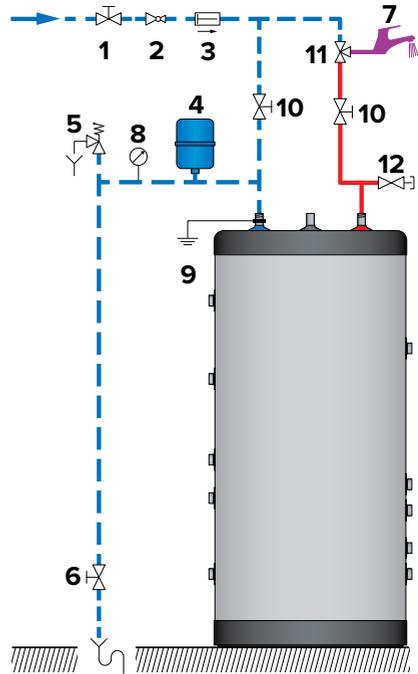
Remarques à caractère général

- Dans certains pays les kits sanitaires doivent être soumis à agrément.
- Les figures ci-après sont des schémas destinés à illustrer les principes de base des raccordements.
- Afin de protéger le ballon primaire en cas de fermeture des vannes d'isolement, il est impératif de placer une soupape de sécurité et un vase d'expansion entre le préparateur d'eau chaude et les vannes d'isolement.

RACCORDEMENT AU CIRCUIT SANITAIRE

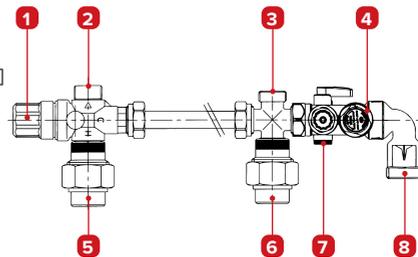
1. Vanne d'alimentation en eau froide sanitaire
2. Réducteur de pression (taré à 4,5 bar)
3. Clapet antiretour
4. Vase d'expansion sanitaire
5. Soupape de sécurité (tarée à 7 bar)
6. Robinet de vidange
7. Robinet de puisage
8. Manomètre
9. Mise à la terre
10. Robinet d'arrêt
11. Vanne mélangeuse
12. Purgeur

— Eau froide
— Eau chaude



Kit de raccordement sanitaire (en option - sauf pour le Smart ME 800)

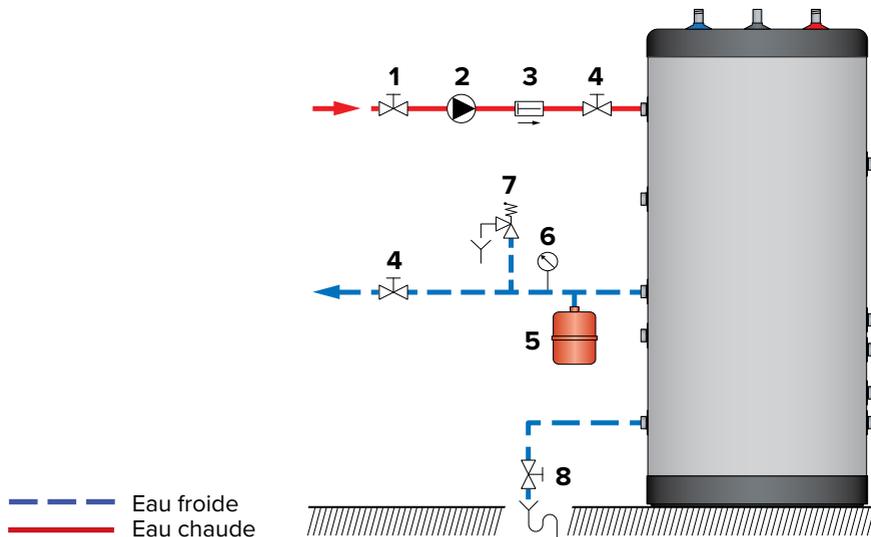
1. Mitigeur thermostatique
2. Sortie eau chaude sanitaire mitigée - Ø 3/4" [M]
3. Raccordement vase d'expansion sanitaire - Ø 3/4" [M]
4. Groupe de sécurité (7 bar)
5. Départ eau chaude sanitaire du ballon - Ø 3/4" [F]
6. Entrée eau froide sanitaire du ballon - Ø 3/4" [F]
7. Entrée eau froide sanitaire - Ø 3/4" [M]
8. Raccordement vidange - Ø 1" [M]



Le raccordement vidange **8** doit être raccordé à l'égout afin d'éviter tout risque de projection sur la calotte supérieur du préparateur d'eau chaude.

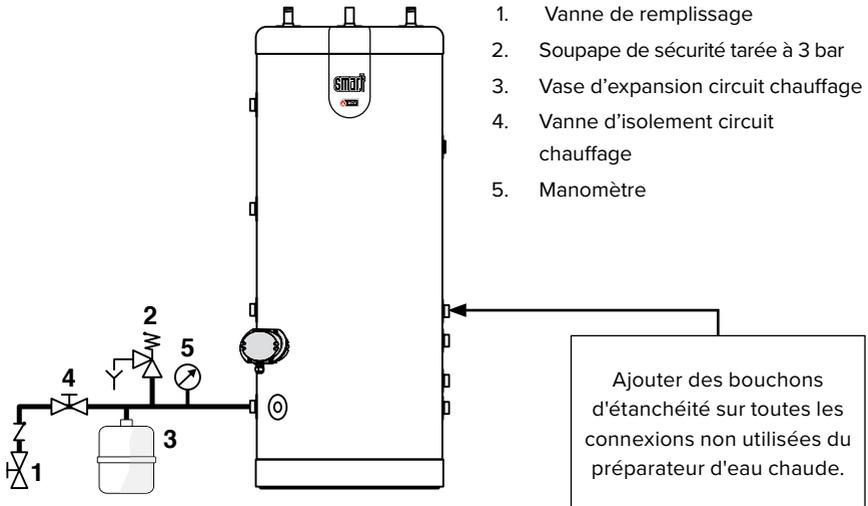
RACCORDEMENT AU CIRCUIT PRIMAIRE

- | | |
|--|--|
| 1. Vanne de remplissage circuit primaire | 5. Vase d'expansion |
| 2. Pompe de charge | 6. Manomètre |
| 3. Clapet anti-retour | 7. Soupape de sécurité (tarée à 3 bar) |
| 4. Vanne d'isolement circuit primaire | 8. Robinet de vidange |



BALLON SMART ME UTILISÉ COMME CHAUFFE-EAU SEUL

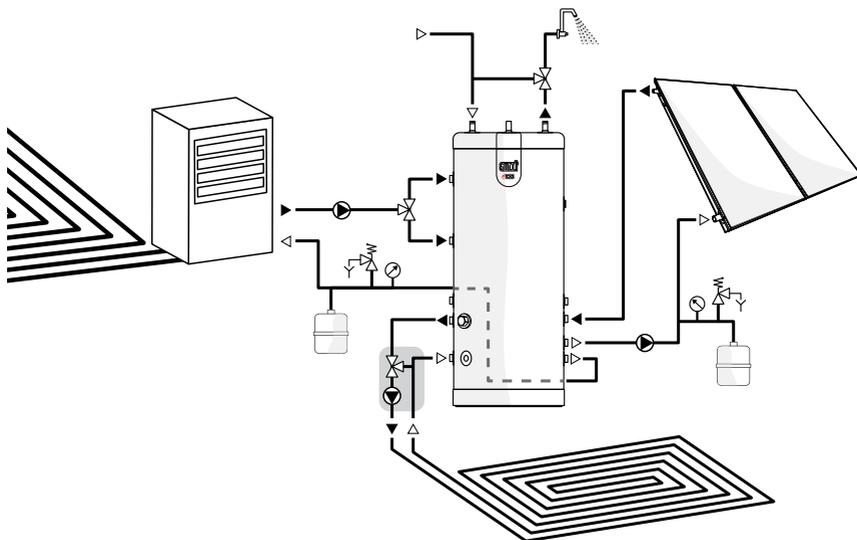
⚠ Ne pas mettre la résistance en fonctionnement si le réservoir primaire n'a pas été rempli d'eau et purgé.



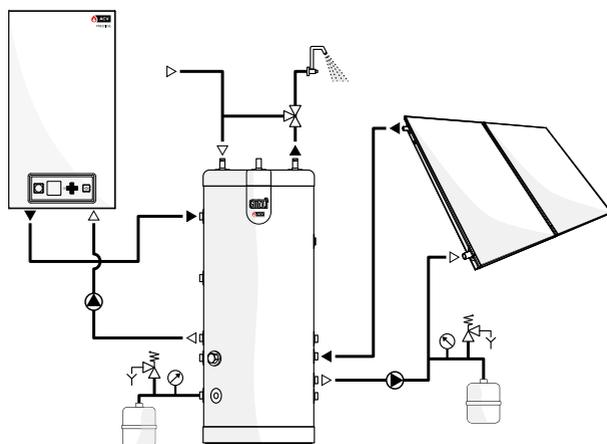
👉 Recommandation essentielle au bon fonctionnement de l'appareil

- Le raccordement doit être effectué en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.

EXEMPLES DE COMBINAISONS POSSIBLES DU SMART ME



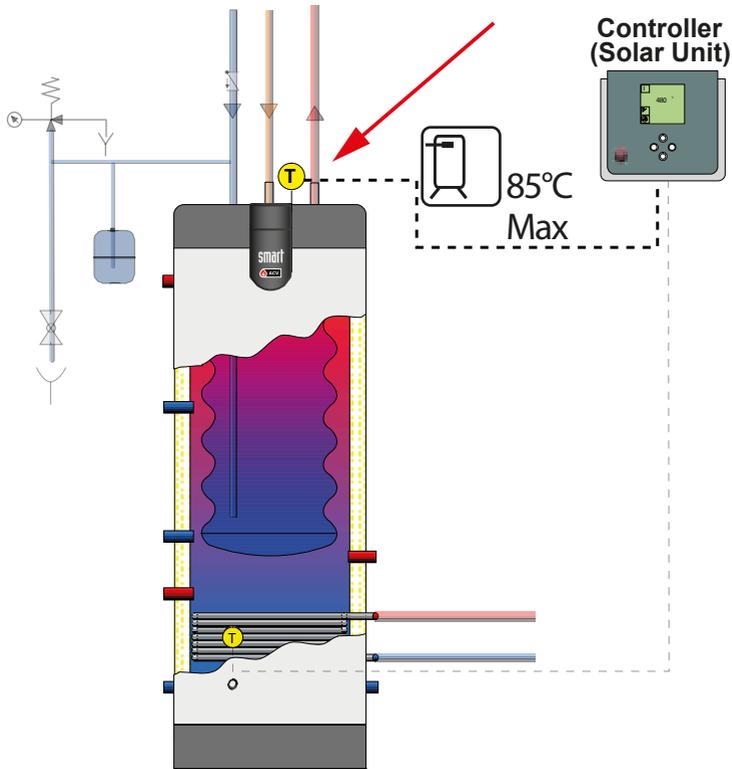
Smart ME combiné avec une pompe à chaleur, des capteurs solaires et un plancher chauffant.



Smart ME combiné avec une chaudière et des capteurs solaires.



Lorsqu'un ballon Smart ME est utilisé avec un régulateur solaire ou similaire, toujours installer une sonde de température max. dans le doigt de gant sanitaire et la raccorder au régulateur. Cela préviendra la surchauffe du circuit d'eau chaude sanitaire.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE REMPLISSAGE



Recommandations essentielles à la sécurité

- Toujours remplir et mettre sous pression le réservoir sanitaire avant de pressuriser le circuit primaire.
- Ne pas utiliser d'antigel automobile dans le circuit primaire sous peine d'occasionner de graves blessures, d'entraîner la mort ou d'endommager les locaux.
- Si de l'antigel est nécessaire dans le circuit primaire, il doit être conforme aux règles d'hygiène publique et ne pas être toxique. Un Propylène Glycol de type alimentaire est recommandé. Il sera dilué dans les proportions recommandées par les réglementations locales.
- Consulter le fabricant pour déterminer la compatibilité entre l'antigel et les matériaux de construction du ballon.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'installation

- Avant la mise en service du ballon préparateur d'eau chaude, effectuer un contrôle d'étanchéité afin d'éviter tout risque de fuite durant le fonctionnement de l'installation.
- Ce contrôle d'étanchéité du réservoir sanitaire doit être réalisé exclusivement avec de l'eau potable. La pression d'essai sur le site ne doit pas excéder une surpression de 8,6 bar.
- L'utilisation d'antigel dans le circuit primaire entraînera une diminution des performances de chauffage. Plus la concentration d'antigel est élevée, plus les performances diminuent.

REPLISSAGE

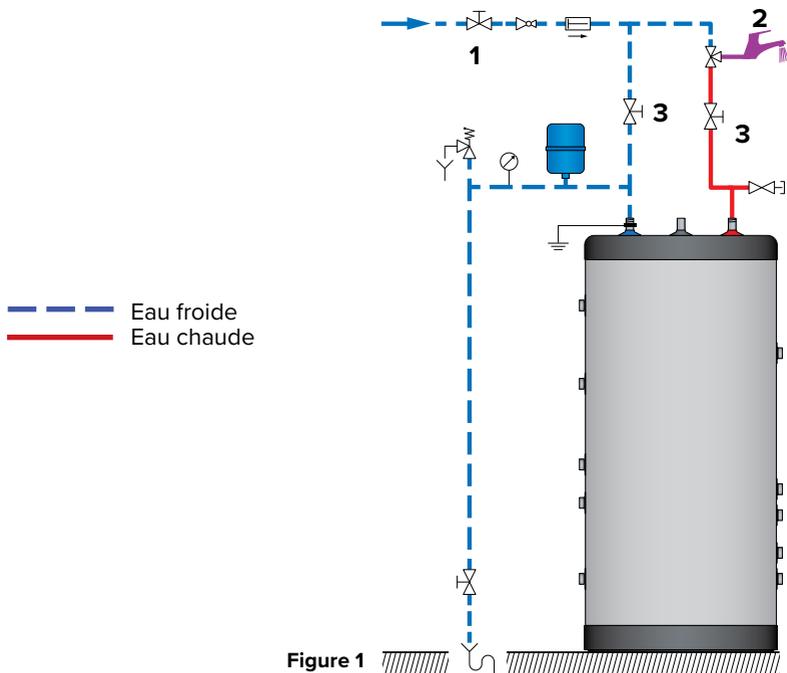
 **Recommandation essentielle au bon fonctionnement de l'appareil**

- D'abord mettre le réservoir sanitaire sous pression avant de pressuriser le circuit chauffage (primaire).

REPLISSAGE DU RÉSERVOIR SANITAIRE DU BALLON (Figure 1)

 **Remarque à caractère général**

- Raccorder la décharge de la soupape de sécurité à l'égoût.
1. Pour le remplissage, ouvrir un robinet d'eau chaude (2) situé au point le plus élevé de l'installation. Ceci permet de purger l'air de l'installation.
 2. Remplir le réservoir sanitaire du préparateur d'eau chaude en ouvrant la vanne d'alimentation (1) et les vannes d'isolement (3).
 3. Une fois le débit d'eau stabilisé et l'air totalement évacué de l'installation, fermer le robinet d'eau chaude (2).
 4. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords de l'installation.



REPLISSAGE DU RÉSERVOIR PRIMAIRE DU BALLON (Figure 2)



Remarque à caractère général

- En cas d'intégration dans une installation de chauffage, suivre les instructions fournies avec la chaudière pour le remplissage.
1. Vérifier que le robinet de vidange (3) de l'installation primaire est bien fermé.
 2. Ouvrir les vannes d'isolement (1) et (2) du circuit primaire relié à la chaudière.
 3. Ouvrir le purgeur d'air (4) situé en partie supérieure du ballon préparateur d'eau chaude.
 4. Connecter un système de remplissage à la vanne (3) ensuite ouvrir la vanne (3) pour entamer le remplissage.
 5. Une fois l'air éliminé, fermer le purgeur d'air (4). Vérifier l'étanchéité du purgeur.
 6. Après avoir atteint la pression désirée, fermer la vanne (3) et déconnecter le système de remplissage de la vanne (3).

— — — Eau froide
— — — Eau chaude

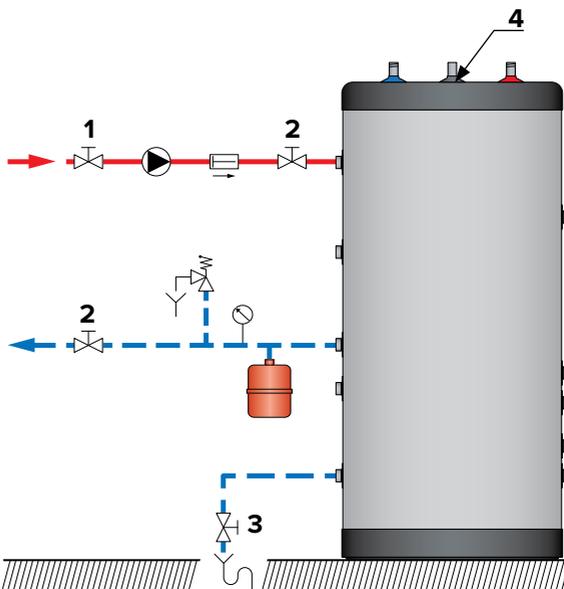


Figure 2

VÉRIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE

- Vérifier que les soupapes de sécurité (circuits primaire et sanitaire) sont correctement installées et que les évacuations sont reliées à l'égout.
- Vérifier que le réservoir sanitaire et le circuit primaire sont remplis d'eau.
- Vérifier que l'air a été correctement purgé des deux circuits.
- Vérifier que le purgeur d'air supérieur du préparateur est étanche.
- Vérifier que les tuyauteries des circuits primaire et sanitaire sont correctement raccordées et exemptes de fuite.

MISE EN SERVICE

Si le ballon est employé comme chauffe-eau seul :

1. Brancher la fiche d'alimentation de la résistance électrique à la prise de courant.
2. Définir la température sanitaire souhaitée à l'aide du thermostat de réglage intégré dans la résistance électrique.

Si le ballon est alimenté via l'installation de chauffage :



Pour la mise en service de l'installation, se reporter au manuel fourni avec la chaudière.

1. Définir la température sanitaire souhaitée à l'aide du thermostat de réglage du ballon préparateur d'eau chaude. (Smart ME 600 - 800 : thermostat de réglage non fourni en standard).

CONTRÔLE PÉRIODIQUE PAR L'UTILISATEUR

- Vérifier régulièrement la pression du manomètre du circuit primaire : celle-ci doit être située entre 0,5 et 1,5 bar.
- Effectuer régulièrement une inspection visuelle des vannes, des raccords et accessoires afin de détecter d'éventuelles fuites ou dysfonctionnements.
- Vérifier périodiquement le purgeur d'air situé en partie supérieure du ballon pour s'assurer qu'il ne fuit pas.
- Contrôler le bon fonctionnement de la soupape de sécurité sanitaire.
- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.

ENTRETIEN ANNUEL

Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- La tuyauterie de décharge du groupe de sécurité doit être ouverte à l'atmosphère. Si le groupe de sécurité "goutte" périodiquement cela peut être dû à un problème d'expansion ou un encrassement de la soupape.
- Pour les contrôles internes, le trou de main peut être utilisé. S'il n'y en a pas, passer par l'un des raccords pour insérer l'instrument de contrôle approprié. Vidanger le ballon si nécessaire.

Le service d'entretien annuel, assuré par un technicien, doit inclure:

- La vérification du purgeur d'air - la purge d'air peut demander d'ajouter de l'eau dans l'installation.
- La vérification de la pression aux manomètres.
- L'activation manuelle de la soupape de sécurité sanitaire. Cette opération entraînera un rejet d'eau chaude.
- La vérification du bon fonctionnement des vannes, robinets, régulation et accessoires éventuellement installés [se reporter aux instructions du fabricant si nécessaire].

VIDANGE



Recommandations essentielles à la sécurité

- L'eau s'écoulant du robinet de vidange est très chaude et peut causer de très graves brûlures. Éviter la présence de personnes à proximité des écoulements d'eau chaude.



Recommandations essentielles à la sécurité électrique

- Couper l'alimentation électrique externe de l'installation de chauffage avant d'en effectuer la vidange.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Vidanger le ballon si son fonctionnement doit être interrompu en hiver et s'il risque d'être exposé au gel. Si le circuit primaire ne contient pas d'antigel, le circuit primaire et l'eau sanitaire doivent être vidangés. Si l'eau du circuit primaire contient de l'antigel, seul le ballon sanitaire doit être vidangé.
- Avant de vidanger l'eau du circuit sanitaire, abaisser la pression du circuit primaire à 1 bar, afin de protéger le ballon sanitaire contre tout risque d'écrasement.

VIDANGE DU RÉSERVOIR PRIMAIRE DU BALLON (Figure 3)

Pour vidanger le circuit primaire du préparateur d'eau chaude :

1. Arrêter la pompe de charge.
2. Isoler le circuit primaire du préparateur d'eau chaude en fermant les vannes d'isolement (1).
3. Raccorder le robinet de vidange (2) à l'égout à l'aide d'un tuyau souple.
4. Ouvrir le robinet de vidange (2) et vidanger l'eau du circuit primaire à l'égout.
5. Ouvrir le purgeur du ballon (3) pour accélérer la vidange.
6. Refermer le robinet de vidange (2) et le purgeur (3) après avoir vidangé le réservoir primaire du ballon.

VIDANGE DU RÉSERVOIR SANITAIRE DU BALLON (Figure 4)

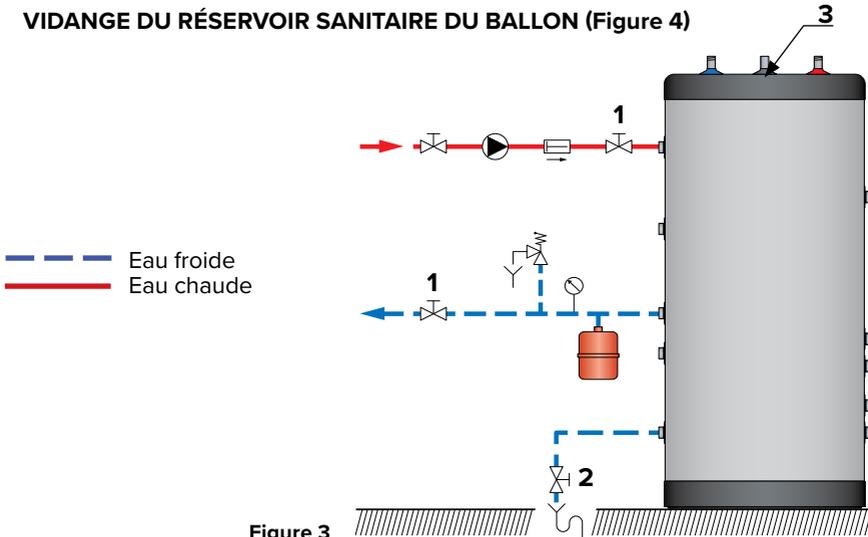


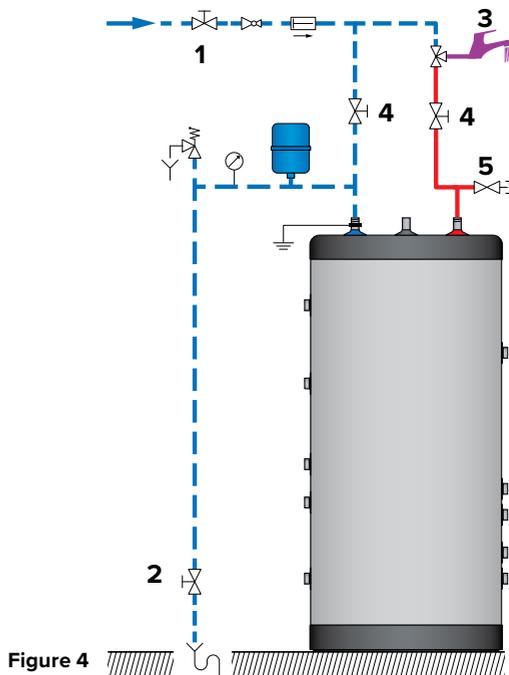
Figure 3

VIDANGE DU RÉSERVOIR SANITAIRE DU BALLON (Figure 4)

Pour vidanger le réservoir sanitaire du préparateur d'eau chaude :

1. Ouvrir à fond le robinet de puisage (3) pendant au moins 60 minutes pour s'assurer que le réservoir sanitaire est refroidi.
2. Fermer le robinet d'alimentation (1) et la vanne d'isolement (4).
3. Connecter le robinet de vidange (2) à l'égoût à l'aide d'un tuyau souple.
4. Ouvrir le robinet de vidange (2) et le purgeur (5) pour vidanger l'eau du réservoir sanitaire à l'égoût.
5. Refermer le robinet de vidange (2) et le purgeur (5) après avoir vidangé le réservoir sanitaire du ballon.

 Eau froide
 Eau chaude



REMISE EN SERVICE APRÈS MAINTENANCE

Voir le chapitre "Mise en service", page 35

RECHERCHE DES CAUSES DE PANNE

Que faire s'il n'y a pas d'eau chaude sanitaire ?

1	Vérifier l'alimentation électrique si le ballon fonctionne en mode chauffe-eau (résistance électrique activée).				
2	Vérifier le bon fonctionnement de la chaudière si le ballon y est couplé, et du thermostat de réglage.				
3	Vérifier le bon fonctionnement du circulateur et le remplacer le cas échéant.				
4	Vérifier le thermostat de sécurité du ballon et/ou de la résistance électrique, remplacer si nécessaire.				
5	Vérifier la résistance électrique et la remplacer si nécessaire.				
Modèles					
Smart ME 200 - 300 - 400		●	●	●	
Smart ME 200 - 300 - 400 + résistance électrique		●	●	●	●
Smart ME 600 + kit thermostat de réglage			●	●	
Smart ME 600 + résistance électrique		●	●	●	●
Smart ME 800 + kit thermostat de réglage			●	●	



A BRAND OF



www.acv.com



Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
Rue Henry Becquerel, 1
7180 Senefte
Belgium