

Smart E

130 - 160 - 210 - 240 - 300

Smart E Plus

210 - 240 - 300

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	9
Dimensions.....	9
Limites d'utilisation.....	9
Raccordements primaires	10
Raccordements sanitaires.....	10
Caractéristiques principales	11
Performances sanitaires	11
Caractéristiques électriques	12
INSTALLATION	13
Contenu de la livraison	13
Outils nécessaires pour l'installation	13
Consignes de sécurité pour l'installation	14
Raccordement	16
Raccordement au circuit sanitaire.....	17
Raccordement au circuit primaire.....	18
Exemple des multiples combinaisons possibles.....	19
Ballon Smart E utilisé comme chauffe-eau seul.....	20

MISE EN SERVICE21

Consignes de sécurité pour le remplissage.....21

Remplissage.....22

Vérifications avant mise en service24

Mise en service24

ENTRETIEN25

Contrôle périodique par l'utilisateur25

Entretien annuel25

Vidange26

Remise en service après entretien.....27

Recherche des causes de panne28

RECYCLAGE ET FIN DE VIE - FRANCE

PRODUIT:



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



À la fin de la vie utile du produit, ne pas le jeter comme un déchet urbain solide.
Le rapporter à un centre de collecte de déchets différenciés.

Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations à ce sujet.

NOTICE:



Veuillez jeter les notices et documents dont vous n'avez pas ou plus l'usage, conformément à la réglementation en vigueur.

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

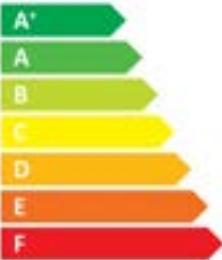
PRODUCT FICHE

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



Product Model
 Smart E 130
 Smart E 160
 Smart E 210
 Smart E 240
 Smart E 300
 Smart E Plus 210
 Smart E Plus 240
 Smart E Plus 300

General purpose hot water storage tank



	Smart E				
	130	160	210	240	300
Energy efficiency class	B	B	B	B	B
Standing Loss *	40 W	47 W	54 W	59 W	69 W
Hot water storage volume	130L	161L	203L	242L	293L

	Smart E Plus		
	210	240	300
Energy efficiency class	B	B	B
Standing Loss *	54 W	59 W	69 W
Hot water storage volume	203L	242L	293L

* According to EN12897:2016

PLAQUE SIGNALÉTIQUE


 Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
 Rue Henry Becquerel, 1
 1190 Genefix
 Belgique
 www.acv.com
 Made in Belgium

Type: Smart E Plus 210

 P/N: 06627301 Prod. Date: 09-09-2022
 S/N: A198063 Year: 2022

Measured acc. to EN 12897:2018

Sanitary Operating Pressure	8.6 bar	UK CA
Primary Operating Pressure	3 bar	
Maximum Design Pressure	10 bar	
Primary Heating Power Input	32 kW	
Primary Flow Rate	1.25 L/s	
Actual Capacity	126 L	
Standing Heat Loss	1.30 kWh/24h	
Maximum Sanitary Temperature	80°C	
Operating Voltage	230 V 50 Hz	



(21) A198063 (81) 06627301 (82) 2022

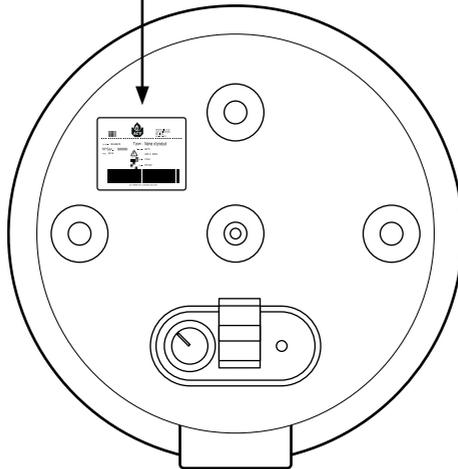
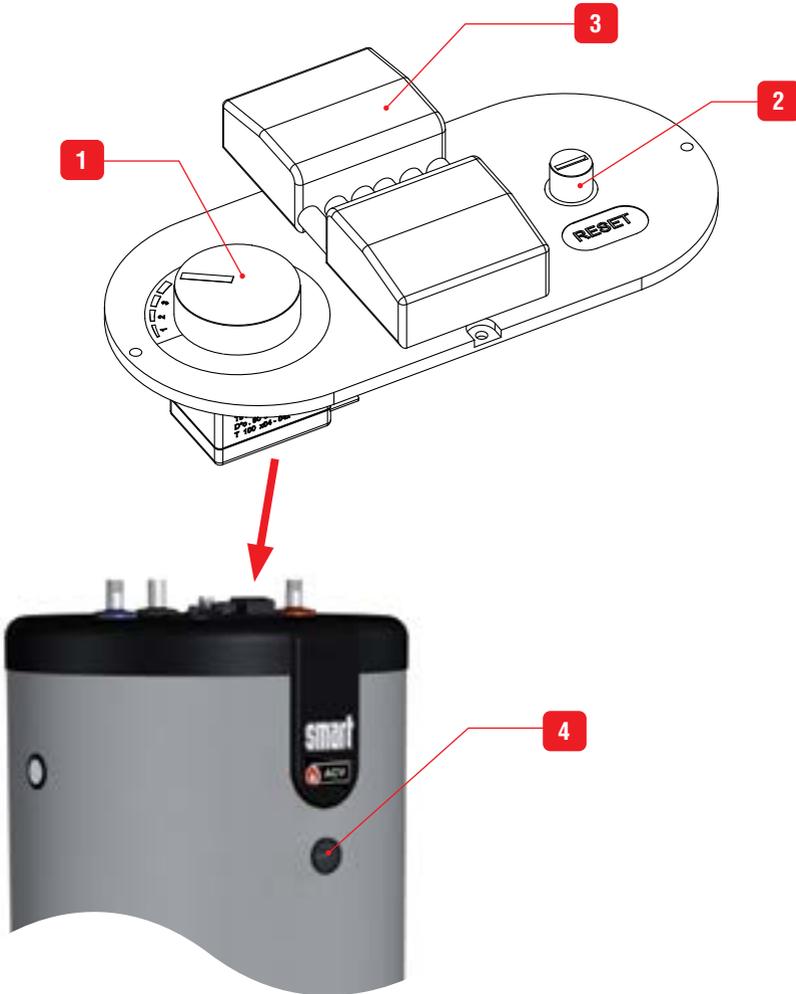


TABLEAU DE COMMANDE**Légende :**

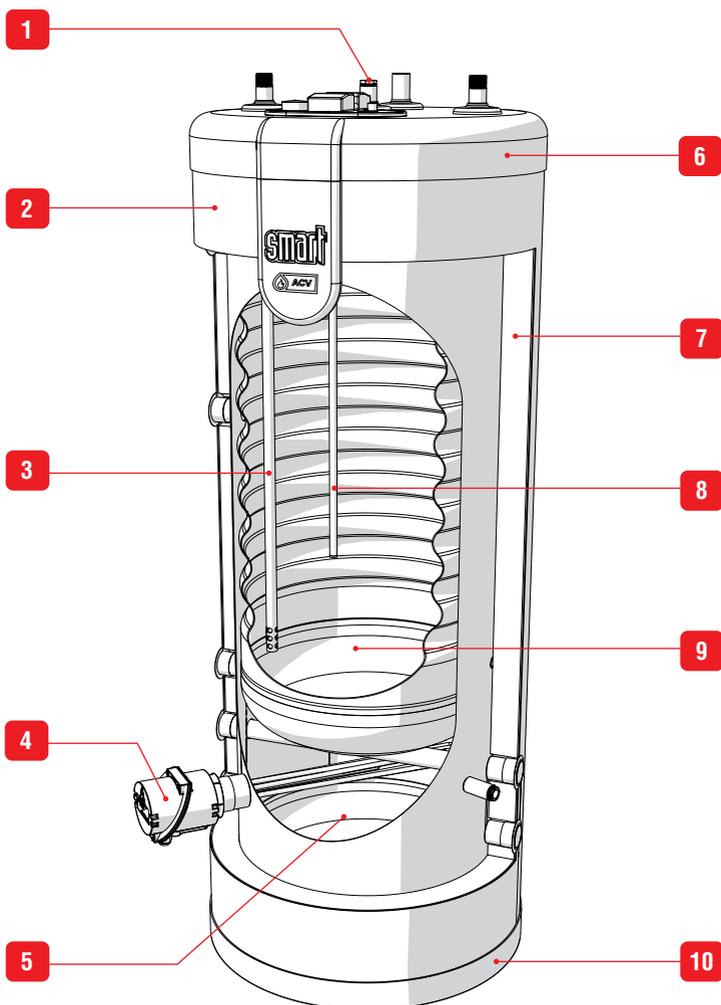
1. **Thermostat de réglage [60/80°C]** - Permet de régler la température de l'eau chaude sanitaire (ECS).
2. **Thermostat de sécurité à réarmement manuel** - Permet de réarmer le ballon suite à une surchauffe du circuit d'eau primaire.
3. **Prise de raccordement** - permet le raccordement de l'alimentation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

MODÈLES - Smart E / Smart E Plus

Ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire à haut rendement pour installation au sol.

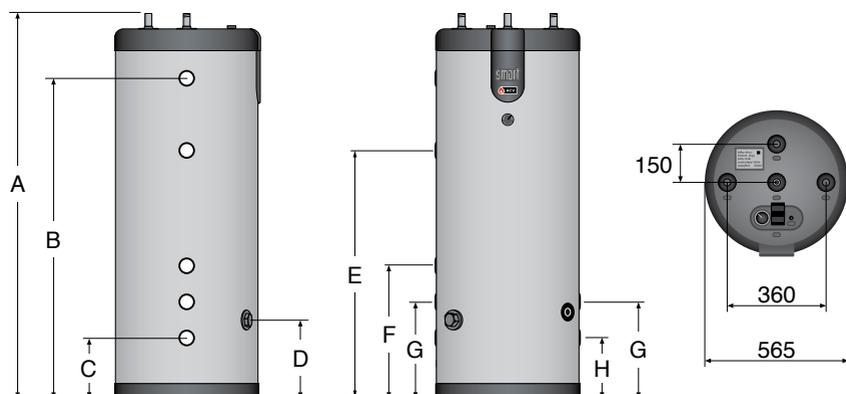
Possibilité de chauffage par fluide caloporteur ou par une résistance électrique optionnelle.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Purgeur d'air manuel 2. Jaquette extérieure en polypropylène 3. Plonge PVCC 4. Résistance électrique (optionnelle) 5. Réservoir externe en acier (circuit primaire) | <ol style="list-style-type: none"> 6. Couvercle en polypropylène rigide 7. Isolation en polyuréthane rigide 8. Doigt de gant en acier inoxydable 9. Réservoir interne en acier inoxydable (ECS) 10. Couvercle inférieur en polypropylène rigide |
|--|--|



DIMENSIONS

	Smart E 130	Smart E 160	Smart E 210	Smart E 240	Smart E 300	Smart E Plus 210	Smart E Plus 240	Smart E Plus 300
A (mm)	1025	1225	1495	1740	2045	1495	1740	2050
B (mm)	765	960	1230	1485	1780	1235	1480	1785
C (mm)	240	240	240	240	235	240	235	235
D (mm)	240	240	290	290	405	260	260	340
E (mm)	—	—	—	—	—	935	920	1280
F (mm)	—	—	—	—	—	430	430	525
G (mm)	—	—	320	320	405	320	320	380
H (mm)	—	—	240	240	230	240	240	235



LIMITES D'UTILISATION

	Smart E 130	Smart E 160	Smart E / Smart E Plus 210	Smart E / Smart E Plus 240	Smart E / Smart E Plus 300
Pression de service max. - primaire	bar	3	3	3	3
Pression de service max. - ECS	bar	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression de distribution (circuit ECS)	bar	6	6	6	6
Température max. - circuit chauffage	°C	90	90	90	90
Température max. - circuit ECS	°C	80	80	80	80

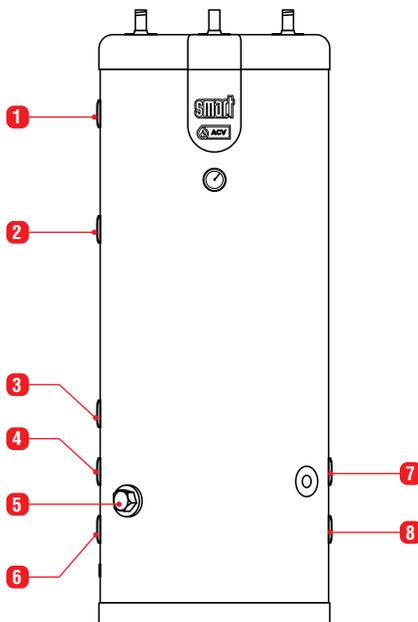
Qualité de l'eau

- Chlorures < 150 mg/L
- 6 ≤ pH ≤ 8
- Si la dureté de l'eau est > 20°FH, il est conseillé d'installer un adoucisseur d'eau.

RACCORDEMENTS PRIMAIRES

Diamètres des raccords	Smart E / Smart E Plus
Raccordements primaire	Ø 1" [F]
Raccordement résistance électrique optionnelle	Ø 1"½ [F]

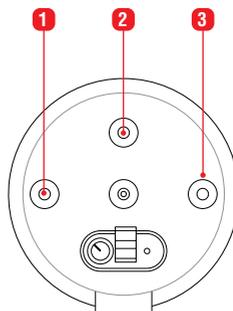
1. Départ primaire (charge du ballon)
2. Retour primaire auxiliaire (uniquement Smart E Plus)
3. Retour primaire auxiliaire (uniquement Smart E Plus)
4. Départ circuit chauffage / pompe à chaleur (excepté Smart E 130 - 160)
5. Raccordement résistance électrique optionnel
6. Retour circuit chauffage / pompe à chaleur
7. Départ circuit chauffage (excepté Smart E 130 - 160)
8. Retour circuit chauffage (excepté Smart E 130 - 160)



RACCORDEMENTS SANITAIRES

Diamètres des raccords	Smart E / Smart E Plus
Raccordement eau chaude /eau froide	Ø 3/4" [M]
Raccordements boucle de recirculation	Ø 3/4" [M]

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



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		Smart E 130	Smart E 160	Smart E / Smart E Plus 210	Smart E / Smart E Plus 240	Smart E / Smart E Plus 300
Contenance totale	L	130	161	203	242	293
Contenance du circuit primaire	L	55	62	77	78	93
Contenance du circuit sanitaire	L	75	99	126	164	200
Perte de charge primaire*	mbar	26,8	26,8	41,6	47,3	52,4
Surface de chauffe	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Pression max. de conception*	bar	10	10	10	10	10
Performances de l'échangeur thermique (mise en régime)*	kW	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Débit du fluide primaire (pour atteindre les performances de mise en régime)*	L/sec.	0,7	0,7	1,25	1,25	1,25
Durée de mise à température approx. (avec résistance optionnelle) - de 10 à 65°C	3 kW min	80	100	150	180	330
	6 kW min	40	50	75	90	165
Durée de réchauffage*	min	10	10	9	9	9
Pertes à l'arrêt*	kWh/24h	0,96	1,13	1,3	1,42	1,66
	W	40	47	54	59	69
Poids à vide	Kg	45	54	66	76	87

* Selon EN12897:2016

PERFORMANCES SANITAIRES

Performances en eau chaude sanitaire via le circuit chauffage*		Smart E 130	Smart E 160	Smart E / Smart E Plus 210	Smart E / Smart E Plus 240	Smart E / Smart E Plus 300
Débit de pointe à	40°C [ΔT = 30K] L/10'	236	321	406	547	800
	60°C [ΔT = 50K] L/10'	117	161	209	272	370
Débit continu à	40°C [ΔT = 30K] L/h	658	890	1132	1527	2100
	60°C [ΔT = 50K] L/h	320	465	576	769	970
Débit de pointe 1 ^{ère} heure à	40°C [ΔT = 30K] L/60'	784	1063	1349	1820	2360
	60°C [ΔT = 50K] L/60'	384	549	689	913	1100
Puissance maximum absorbée	kW	23	31	39	53	68
Durée de mise en régime	Minutes	22	22	20	20	22

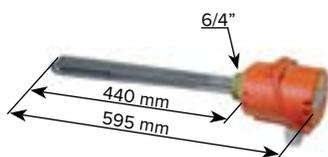
* Conditions : Température circuit primaire : 85°C, température de l'eau du circuit d'alimentation : 10°C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Caractéristiques principales		Smart E / Smart E Plus
Tension nominale	V~	230
Fréquence nominale	Hz	50

Résistance électrique optionnelle

Les modèles Smart E et Smart E Plus 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.

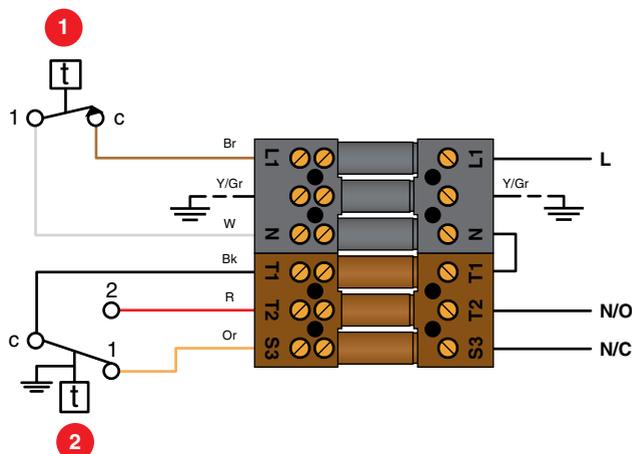


Volt	Amp	Puissance	Code
1 x 230 V	13	3 kW	10800081
3 x 400 V + N	4,4	3 kW	10800082
1 x 230 V	26	6 kW	10800083
3 x 400 V + N	8,8	6 kW	10800084

Schéma électrique

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



CONTENU DE LA LIVRAISON

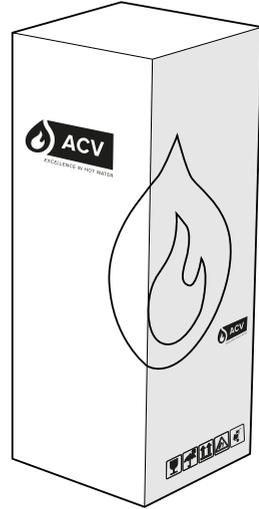
Les appareils sont livrés montés, testés et emballés.



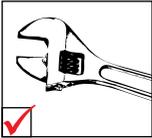
À la réception et après avoir retiré l'emballage, vérifier le contenu du colis et contrôler que l'appareil n'est pas endommagé.

Contenu du colis :

- Un ballon préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Une notice technique.
- Une étiquette de label énergétique.



OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION



Remarques 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.

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.



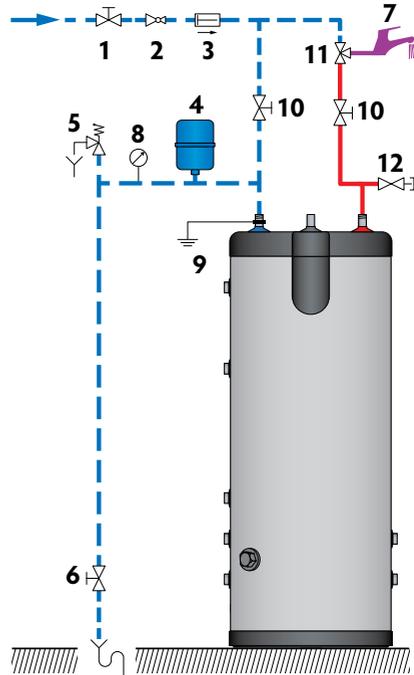
Remarques à caractère général

- 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

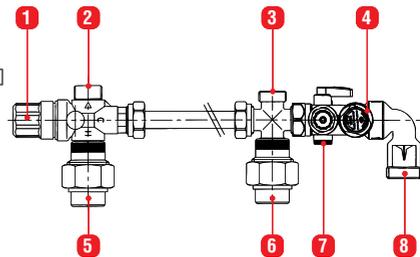
1. Vanne d'alimentation en eau froide sanitaire
2. Réducteur de pression (taré à 4,5 bar)
3. Clapet antiretour
4. Vase d'expansion sanitaire
5. Soupape de sécurité (tarée à 7 bar)
6. Robinet de vidange
7. Robinet de puisage
8. Manomètre
9. Mise à la terre
10. Robinet d'arrêt
11. Vanne mélangeuse
12.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

— Eau froide
— Eau chaude



Kit de raccordement sanitaire (en option)

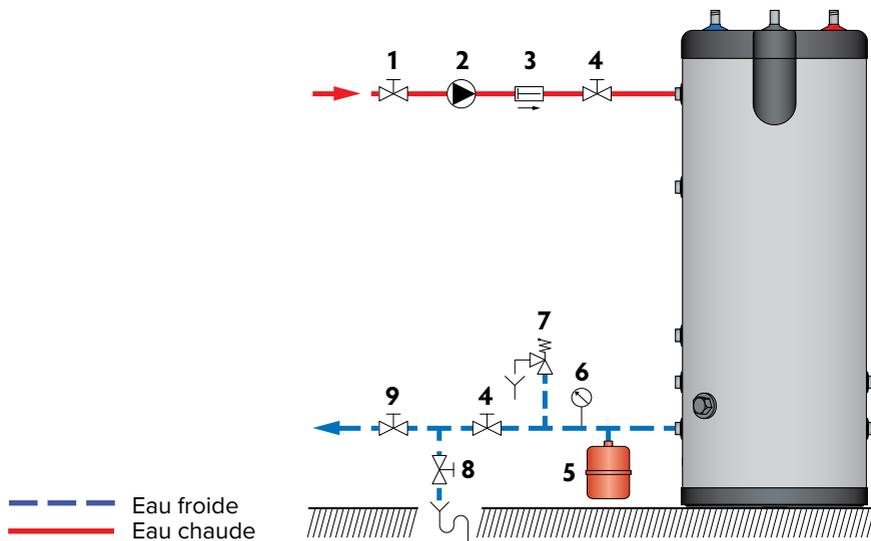
1. Mitigeur thermostatique
2. Sortie eau chaude sanitaire mitigée - Ø 3/4" [M]
3. Raccordement vase d'expansion sanitaire - Ø 3/4" [M]
4. Groupe de sécurité (7 bar)
5. Départ eau chaude sanitaire du ballon - Ø 3/4" [F]
6. Entrée eau froide sanitaire du ballon - Ø 3/4" [F]
7. Entrée eau froide sanitaire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



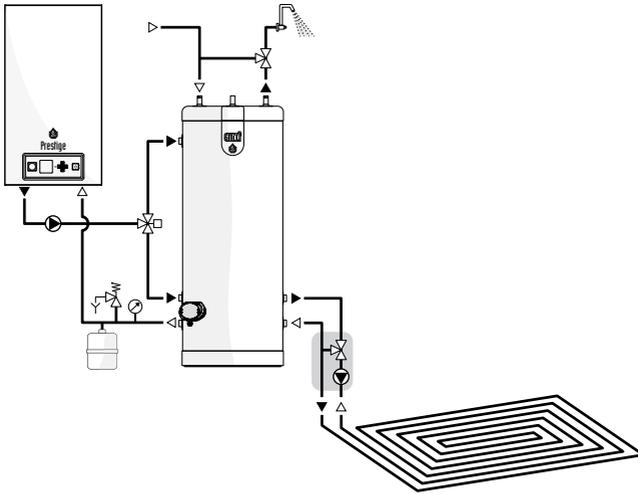
Le raccordement vidange 8 doit être raccordé à l'égout afin d'éviter tout risque de projection sur la calotte supérieur du préparateur d'eau chaude.

RACCORDEMENT AU CIRCUIT PRIMAIRE

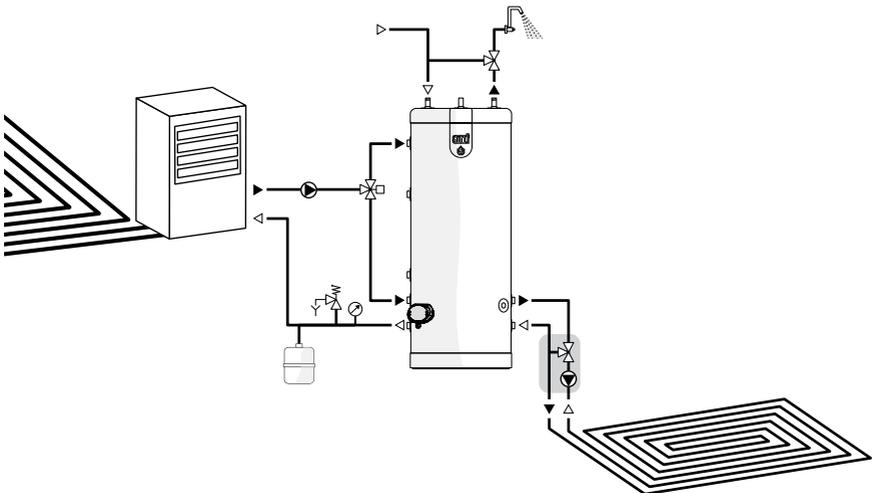
- | | |
|--|--|
| 1. Vanne de remplissage circuit primaire | 6. Manomètre |
| 2. Pompe de charge | 7. Soupape de sécurité (tarée à 3 bar) |
| 3. Clapet anti-retour | 8. Robinet de vidange |
| 4. Vanne d'isolement circuit primaire | 9. Vanne d'isolement |
| 5. Vase d'expansion | |



EXEMPLE DES MULTIPLES COMBINAISONS POSSIBLES



Smart E 210 / 240 / 300 combiné avec une chaudière et un plancher chauffant.

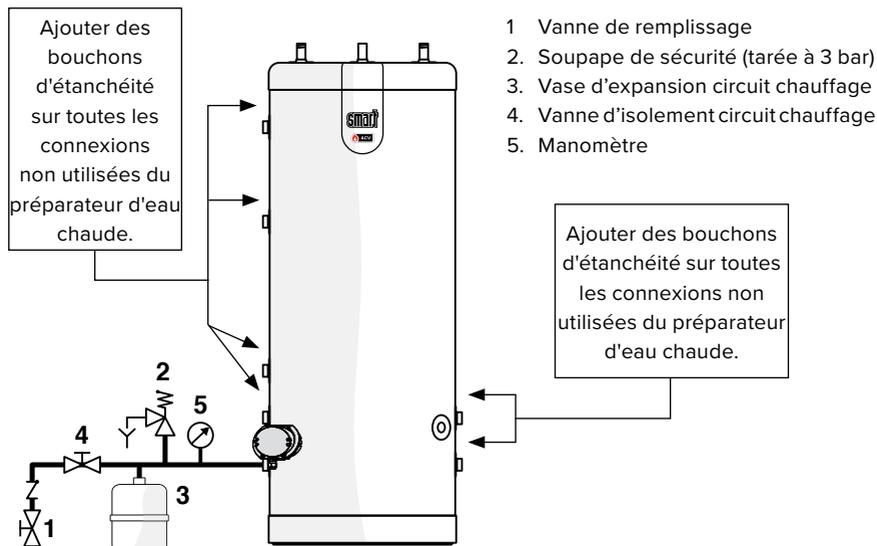


Smart E Plus combiné avec une pompe à chaleur, et un plancher chauffant.

BALLON SMART E 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.

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'égout.
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 dispositif 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). Vérifiez l'étanchéité du purgeur.
 6. Après avoir atteint la pression désirée, fermer la vanne (3) et déconnecter le dispositif de remplissage de la vanne (3).

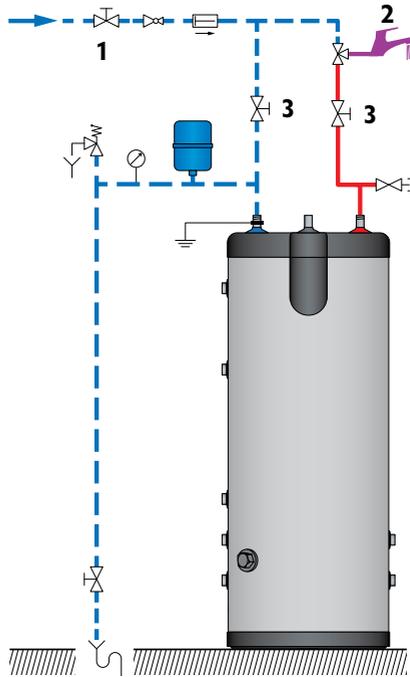


Figure 1

— Eau froide
— Eau chaude

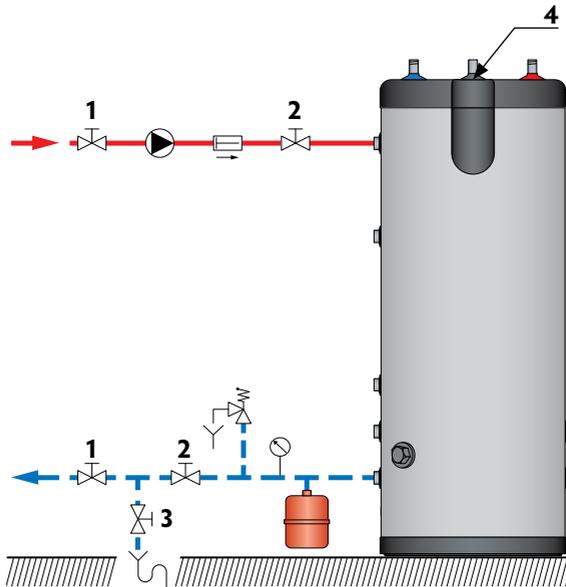
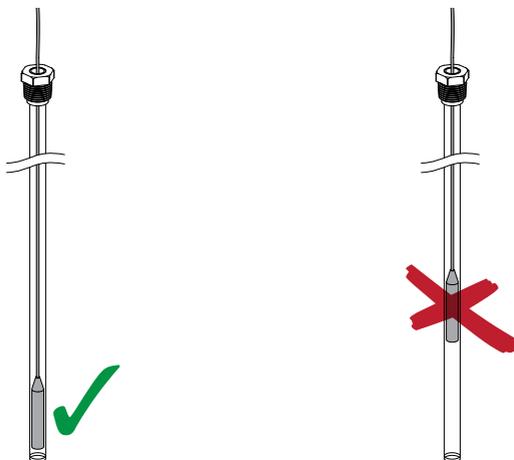


Figure 2

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.
- Vérifier que le bulbe de thermostat de réglage est bien positionné au fond du doigt de gant inox du ballon préparateur d'eau chaude (voir figures ci-dessous).



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.

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 raccordements 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

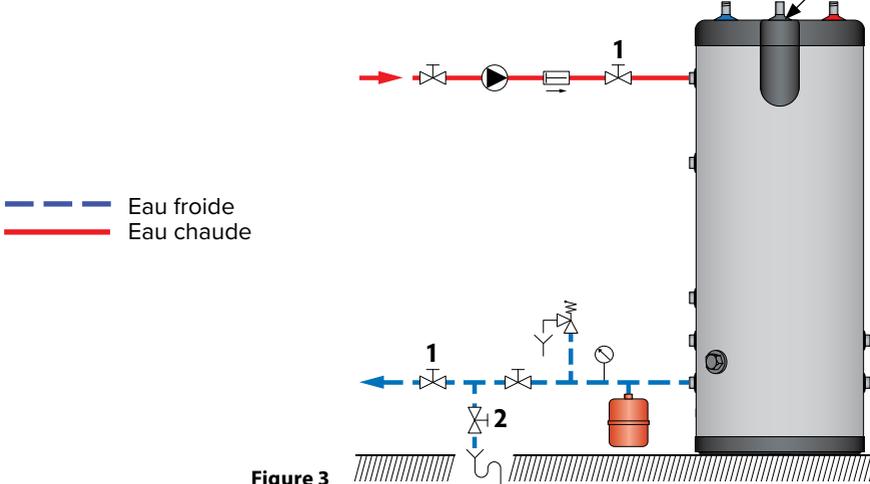
- Vidanger le ballon si son fonctionnement doit être interrompu en hiver et s'il risque d'être exposé au gel. Si le circuit primaire ne contient pas d'antigel, le circuit primaire et l'eau sanitaire doivent être vidangés. Si l'eau du circuit primaire contient de l'antigel, seul le ballon sanitaire doit 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.

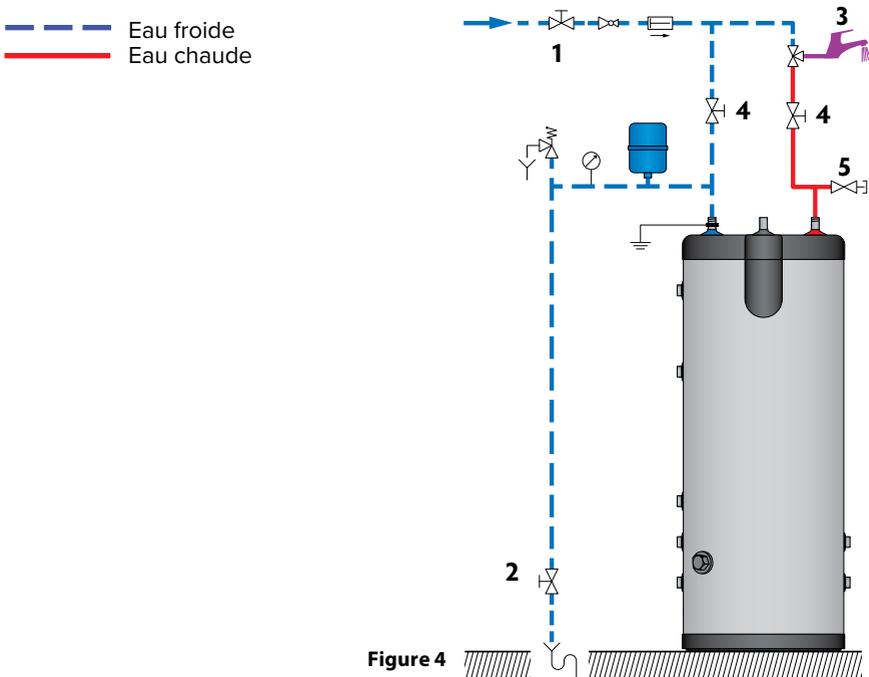
VIDANGE DU RÉSERVOIR SANITAIRE DU BALLON (Figure 4)



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'égout 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'égout.
5. Refermer le robinet de vidange (2) et le purgeur (5) après avoir vidangé le réservoir sanitaire du ballon.



REMISE EN SERVICE APRÈS ENTRETIEN

Voir le chapitre "Mise en service", page 21

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 E / Smart E Plus	●	●	●	
	Smart E / Smart E Plus + résistance électrique	●	●	●	●



Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dotted lines for writing.



Handwriting practice area consisting of multiple sets of horizontal dotted lines for writing.



Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dotted lines for writing.



A BRAND OF



www.acv.com



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