

Smart SL

320 - 420 - 420 Duplex - 600



INSTALLATION, UTILISATION & ENTRETIEN

Consignes pour
l'utilisateur et l'installateur

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES	4
INFORMATIONS PRODUIT	5
Label énergétique	5
Plaque signalétique.....	6
DESCRIPTION DE L'APPAREIL	7
Modèles - SL 320 - 420 - 420 Duplex - 600.....	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	8
Dimensions et caractéristiques principales	8
Caractéristiques électriques	10
Performances.....	11
INSTALLATION	12
Contenu de la livraison	14
Outils nécessaires pour l'installation	14
Raccordement.....	15
Raccordement en batterie (Typique - 3 ballons).....	17
Kits de raccordement (option).....	17
MISE EN SERVICE.....	18
Consignes de sécurité pour le remplissage.....	18
Remplissage	19
Vérifications avant mise en service.....	20
Mise en service	20

ENTRETIEN.....	21
Contrôle périodique par l'utilisateur.....	21
Entretien annuel.....	21
Vidange	22
Remise en service après entretien.....	22

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

ACV International
 Oude Vijverweg 6
 B-1653 Dworp
 Belgium



Product Model SL 320
 SL 420
 SL 420 Duplex
 SL 600




General purpose hot water storage tank



	Smart Line			
	320	420	420 Duplex	600
Energy efficiency class	C	C	C	C
Standing Loss *	76 W	84 W	84 W	148 W
Hot water storage volume	318L	413L	413L	606L

* According to EN12897:2016

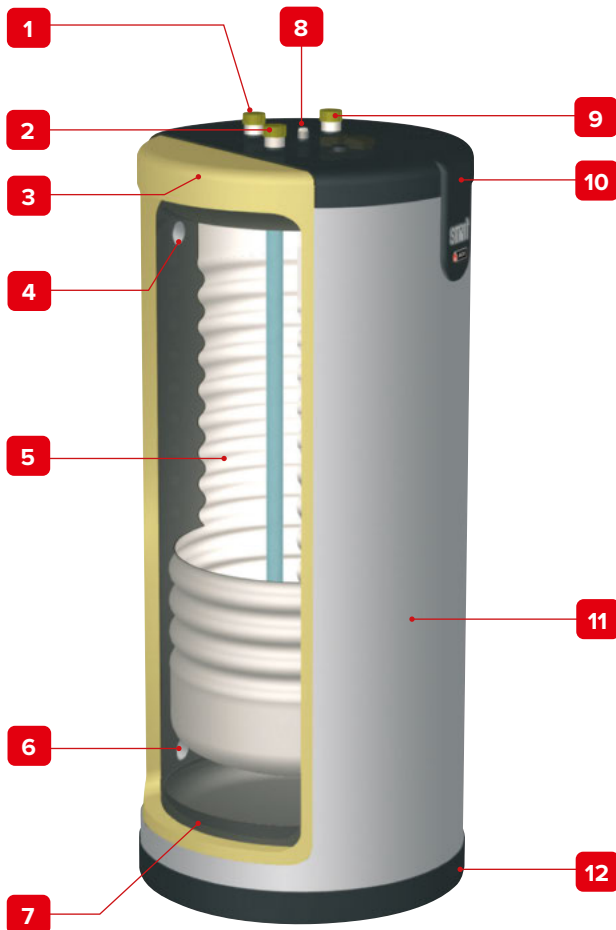
PLAQUE SIGNALÉTIQUE

 Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp BELGIUM www.acv.com Made in Belgium	Type: Smart 420 Duplex
 P/N: 06508101 Prod. Date: 09/12/2020 S/N: A210011 Year: 2021	
Measured acc. to EN 12897:2016	
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	4 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	65 kW
Primary Flow Rate	1,81 L/s
Actual Capacity	358 L
Standing Heat Loss	2,02 kWh/24h
Maximum Sanitary Temperature	90°C
Operating Voltage	230 V 50 Hz
	
(21) A210011 (01) 06508101 (02) 2021	

MODÈLES - SL 320 - 420 - 420 Duplex - 600

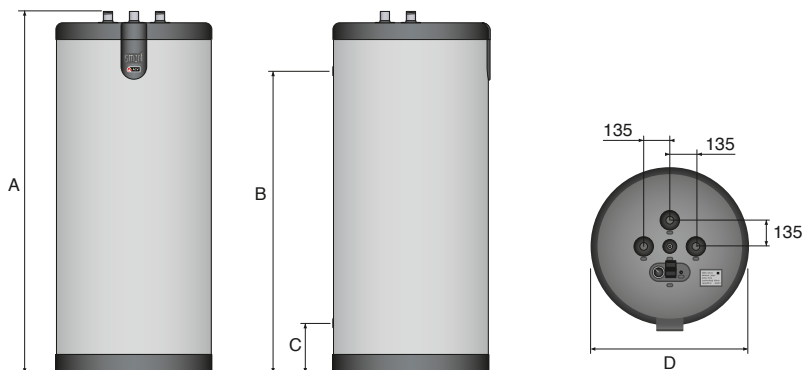
Ballons préparateurs d'eau chaude sanitaire, pour installation au sol en position verticale.

1. Connexion auxiliaire sanitaire
2. Entrée eau froide sanitaire
3. Isolation de 50 mm en mousse rigide de polyuréthane
4. Entrée fluide primaire
5. Réservoir interne en acier inoxydable
6. Sortie fluide primaire
7. Réservoir externe en acier contenant le fluide primaire
8. Purgeur d'air manuel
9. Départ eau chaude sanitaire
10. Couvercle en polypropylène rigide
11. Jaquette extérieure en polypropylène
12. Couvercle inférieur en polypropylène renforcé



DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		SL			
Dimensions		320	420	420 D	600
A	mm	1 602	2 024	2 024	1 901
B	mm	1 280	1 705	1 705	1 583
C	mm	250	250	250	255
D	mm	673	673	673	817
Poids à vide	Kg	141	167	167	238



PLACEMENT

Le préparateur d'eau chaude doit être installé dans un local sec et protégé des intempéries extérieures.

Choisir l'emplacement le plus convenable en fonction de la position de la chaudière et de la proximité de la distribution d'eau chaude sanitaire, afin de réduire les pertes de température dans les réseaux de tuyauteries et minimiser les pertes de charge.



Veiller à garder un espace libre suffisamment grand pour pouvoir remplacer si besoin, la plonge sanitaire ainsi que le doigt de gant, lors d'un entretien.

Caractéristiques principales		SL			
		320	420	420 D	600
Contenance totale	L	318	413	413	606
Contenance du circuit primaire	L	55	55	55	161
Contenance du circuit sanitaire	L	263	358	358	445
Raccordement chauffage [F]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Raccordement sanitaire [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Boucle de recirculation ECS [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Perte de charge primaire*	mbar	90	95	95	92
Surface de chauffe	m ²	2,65	3,24	3,24	3,58
Pression max, de conception*	bar	10	10	10	10
Performances de l'échangeur thermique (mise en régime)*	kW	60	65	65	71
Débit du fluide primaire (pour atteindre les performances de mise en régime) *	L/sec,	1,81	1,81	1,81	2,08
	kWh/24h	1,82	2,02	2,02	2,64
Pertes à l'arrêt*	W	76	86	84	110

* Selon EN12897:2016

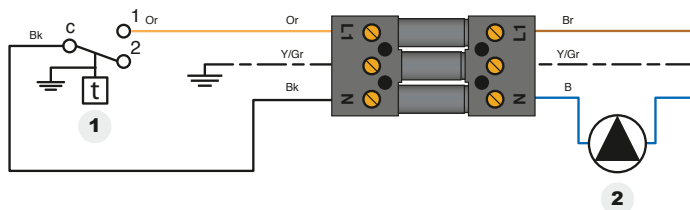
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Caractéristiques principales		SL			
		320	420	420 D	600
Tension nominale	V \sim	230	230	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50	50	50
Intensité nominale (fusible)	A	6	6	6	6

Schéma électrique

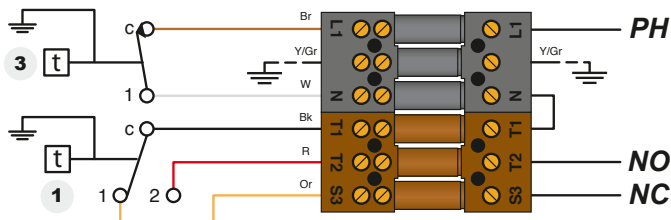
1. Thermostat de réglage [60/80°C]
2. Pompe de charge (option)
3. Thermostat de sécurité à réarmement manuel [89°C max.]

SL 320 - 420



- B. Bleu
- Bk. Noir
- Br. Marron
- G. Gris
- Or. Orange
- W. Blanc
- Y/Gr. Jaune/Vert

SL 600



PERFORMANCES

Performances en eau chaude sanitaire*

SL

		320	420	420 D	600
Débit de pointe à 40 °C	L/10'	922	1 195	1 195	1 345
Débit de pointe à 45 °C	L/10'	790	1 012	1 012	1 153
Débit de pointe à 60 °C	L/10'	504	620	620	706
Débit de pointe première heure à 40 °C	L/60'	2 666	3 151	3 151	3 437
Débit de pointe première heure à 45 °C	L/60'	2 285	2 608	2 608	2 946
Débit de pointe première heure à 60 °C	L/60'	1 368	1 513	1 513	1 733
Débit continu à 40 °C	L/h	2 093	2 536	2 536	2 511
Débit continu à 45 °C	L/h	1 794	2 058	2 058	2 152
Débit continu à 60 °C	L/h	1 037	1 153	1 153	1 232
Puissance absorbée	kW	73	88	88	88
Durée de mise en régime	Minutes	23	24	24	35

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

Limites d'utilisation

SL

		320	420	420 D	600
Pression de service max. - primaire	bar	4	4	4	4
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
- $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Si la dureté de l'eau est > 20°fH, il est conseillé d'installer un adoucisseur d'eau.



Les ballons en Duplex offrent des performances sanitaires identiques mais ont une résistance aux chlorures plus élevée (2000 mg/L) que les ballons en Inox 304 (150 mg/L).

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'une des connections sanitaire. 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.
- L'installation d'un vase d'expansion sanitaire évite les écoulements à la soupape de sécurité (perte d'eau).
- Capacité des vases d'expansion sanitaires:
 - 18 litres pour le modèle: 320
 - 24 litres pour les modèles: 420 et 420D
 - 35 litres pour le modèle: 600



Se référer à la notice technique du fabricant du vase d'expansion pour de plus amples détails.



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.

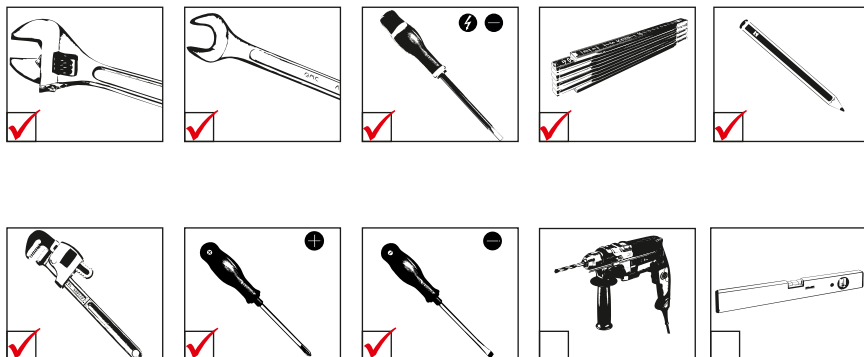
CONTENU DE LA LIVRAISON

Les appareils sont livrés testés et emballés séparément.

Colis

- Un ballon préparateur d'eau chaude SL.
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien multilingue.
- Une étiquette de label énergétique

OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION



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.

RACCORDEMENT AU CIRCUIT SANITAIRE (Installation sol typique)

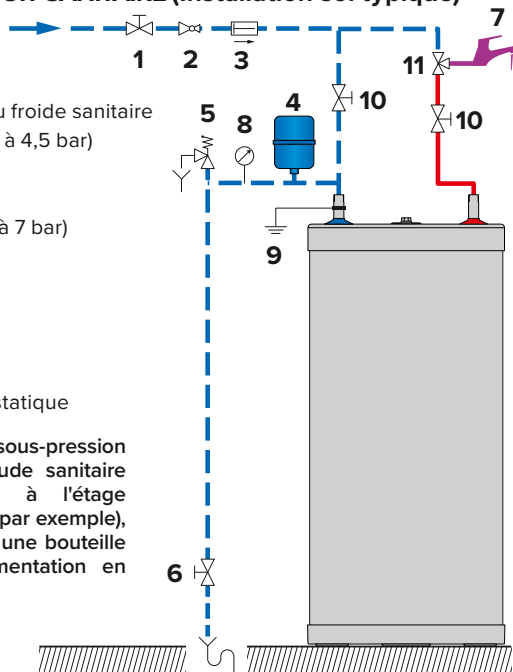
Légende

1. Vanne d'alimentation en eau froide sanitaire
2. Réducteur de pression (taré à 4,5 bar)
3. Clapet anti-retour
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 thermostatique



En cas de risque de sous-pression dans le circuit eau chaude sanitaire (installation du ballon à l'étage supérieur d'un immeuble par exemple), il est impératif d'installer une bouteille casse-pression sur l'alimentation en eau froide.

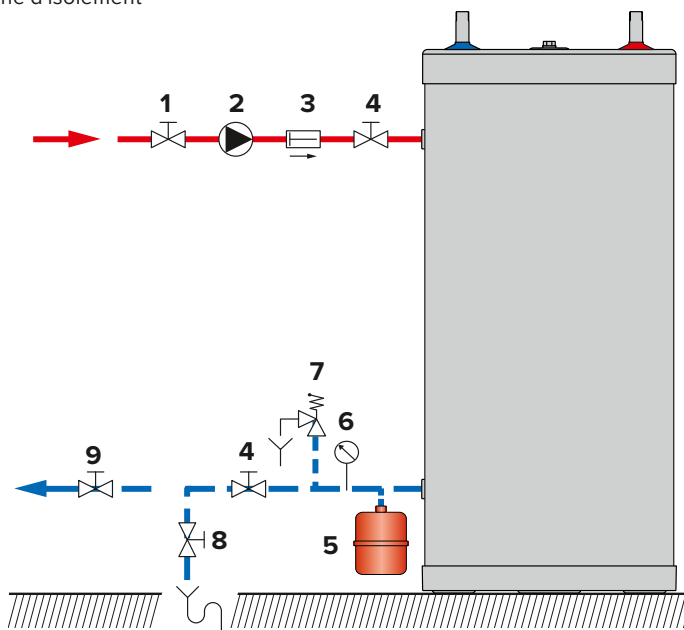
- Eau froide
- Eau chaude



RACCORDEMENT AU CIRCUIT PRIMAIRE (Installation sol typique)

Légende

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



 Eau froide
 Eau chaude

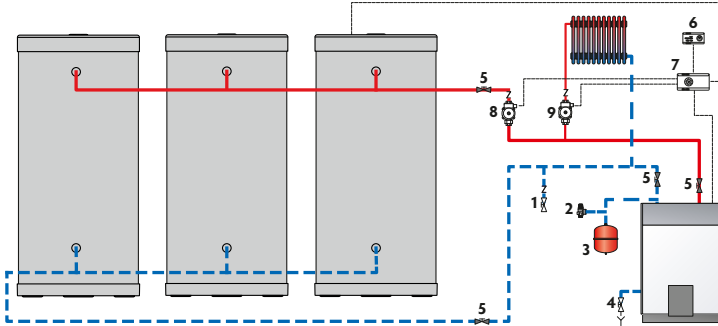
RACCORDEMENT EN BATTERIE (Typique - 3 ballons)

Montage recommandé pour tout système de récupération de chaleur et pour les applications de chauffage urbain.



Un raccordement de ce type diminue les performances en eau chaude sanitaire de l'ensemble. Il faut donc prévoir un surdimensionnement de l'installation.

Le raccordement en batterie demande l'utilisation d'un kit de raccordement.

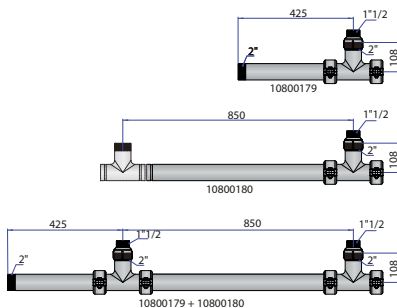


Légende

- | | |
|--|--|
| 1. Vanne de remplissage circuit primaire | 6. Thermostat d'ambiance |
| 2. Soupape de sécurité | 7. Régulation Boiler Control (en option) |
| 3. Vase d'expansion | 8. Pompe de charge |
| 4. Robinet de vidange | 9. Pompe chauffage |
| 5. Vanne d'isolement du circuit de chauffage | |

KITS DE RACCORDEMENT (OPTION)

Codes de référence : 10800179 - 10800180



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.

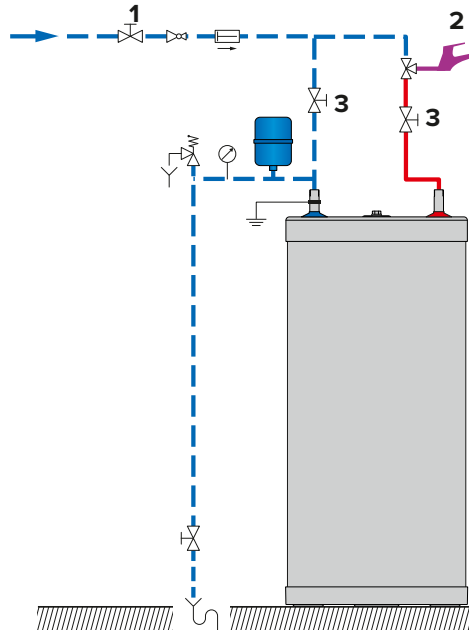


Figure 1

— — — Eau froide
— — — Eau chaude

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. Une fois l'air éliminé, fermer le purgeur d'air (4). Vérifier l'étanchéité du purgeur.
Eau chaude

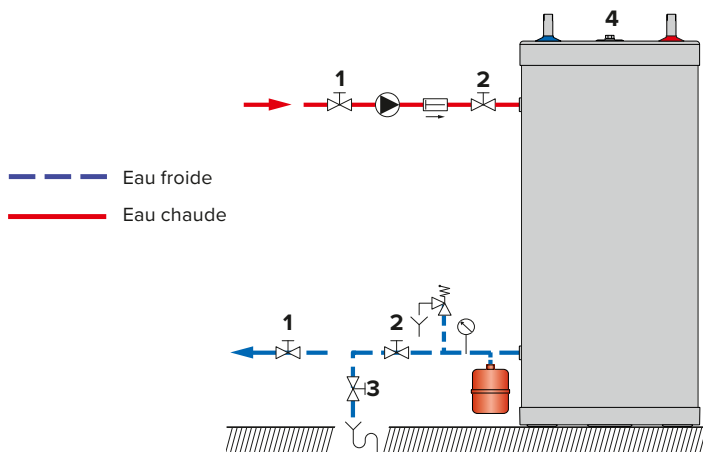


Figure 2

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



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

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)

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 vidanger l'eau du réservoir sanitaire à l'égout.
5. Ouvrir le robinet de puisage (3) pour accélérer la vidange du ballon. S'il est situé plus bas que le raccord au ballon, ouvrir un robinet de puisage situé plus haut dans l'installation.
6. Refermer le robinet de vidange (2) et le robinet de puisage (3) après avoir vidangé le réservoir sanitaire du ballon.

REMISE EN SERVICE APRÈS ENTRETIEN

Voir le paragraphe "Mise en service", page 20.

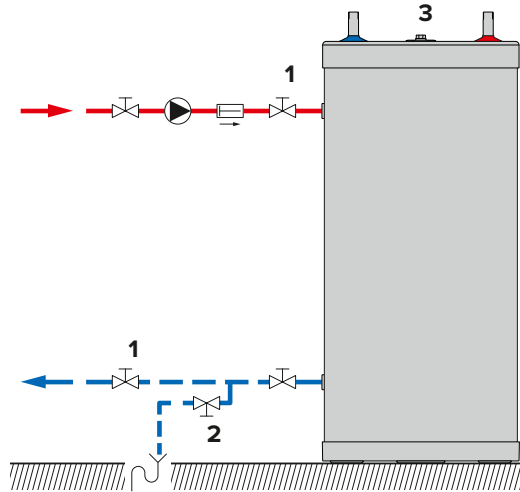


Figure 3

— Eau froide
— Eau chaude

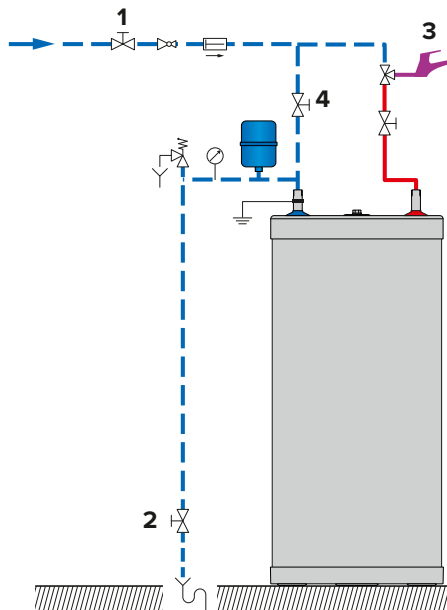


Figure 4

