

NOTICE D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN pour l'utilisateur et l'installateur

HR S 320 - 600 - 800 - 1000
Jumbo 800 - 1000



RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES	4
INFORMATIONS PRODUIT	5
Label énergétique	5
Plaque signalétique.....	6
GUIDE DE L'UTILISATEUR.....	7
Thermostat	7
DESCRIPTION DE L'APPAREIL	8
Modèles - Types HR s 320 – 600 -800 - 1000 / JUMBO 800 - 1000	8
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	10
Caractéristiques dimensionnelles.....	10
Caractéristiques électriques (Option pour les HR s 320 - 600 - 800 - 1000)	13
Caractéristiques hydrauliques	13
Performances.....	14
INSTALLATION	15
Contenu de la livraison	15
Outils nécessaires pour l'installation	15
Consignes de sécurité pour l'installation.....	16
Préparation du ballon (Type HR s à enveloppe souple)	18
Préparation du ballon (Type Jumbo à jaquette métallique).....	20
Raccordement.....	23
Raccordement en batterie (Typique - 3 ballons)	25
Kits de raccordement (option).....	25

MISE EN SERVICE.....26

Remplissage.....27

Mise en service28

MAINTENANCE.....29

Contrôle périodique par l'utilisateur29

Maintenance annuelle.....29

Vidange.....30

Remise en service après maintenance.....30

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

- Afin de garantir un fonctionnement correct de l'appareil, il est important de le faire réviser et entretenir chaque année par un installateur ou une entreprise de maintenance agréés.
- 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.
- 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 Models HR s 320
 HR s 600
 HR s 800
 HR s 1000
 Jumbo 800
 Jumbo 1000

General purpose hot water storage tank



	HR s				Jumbo	
	320	600	800	1000	800	1000
Energy efficiency class	D	-	-	-	-	-
Standing Loss *	122W	153W	167W	181W	142W	154W
Storage volume	318L	606L	800L	1000L	800L	1000L

* According to EN12897:2006

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

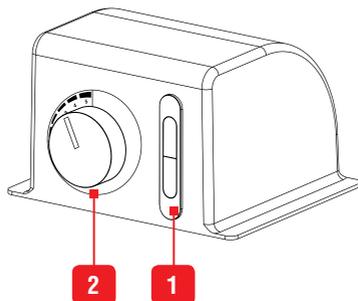
FR

	<p>Oude Vijlenweg 6, 1653 Dworp BELGIUM www.acv.com</p>	<p>Type : HR s 320 P/N : A1002047 S/N : A001500</p>		<p>Year: 2015</p>
<p>Standard: EN 12897:2006</p>				
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar			
Primary Operating Pressure	4 bar			
Maximum Design Pressure	10 bar			
Primary Heating Power Input	76 kW			
Primary Flow Rate	1,81 L/s			
Actual Capacity	318 L			
Standing Heat Loss	2,93 kWh/24h			
Maximum Temperature	90 °C			
Rated Voltage	230V 50 Hz			
				
<p>(21) 00000 (91) 00000000 (92) 9999</p>				

THERMOSTAT

Le thermostat est optionnel pour les ballons préparateurs d'eau chaude HR s munis d'une enveloppe souple, et est de série sur les ballons de type JUMBO équipés d'une jaquette métallique.

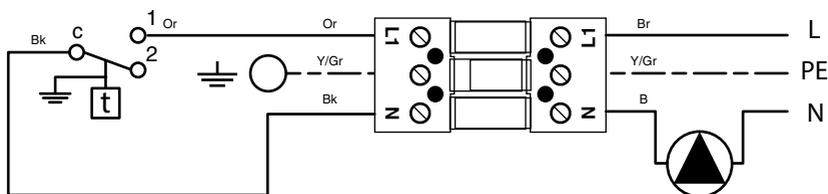
FR



Légende :

1. **Thermomètre** : indique la température de l'eau sanitaire dans le ballon.
2. **Bouton de réglage** : permet de régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire. Il tourne d'un quart de tour vers la droite pour un réglage de la température entre 60°C et 90°C.

Schéma électrique (Jumbo 800 - 1000)



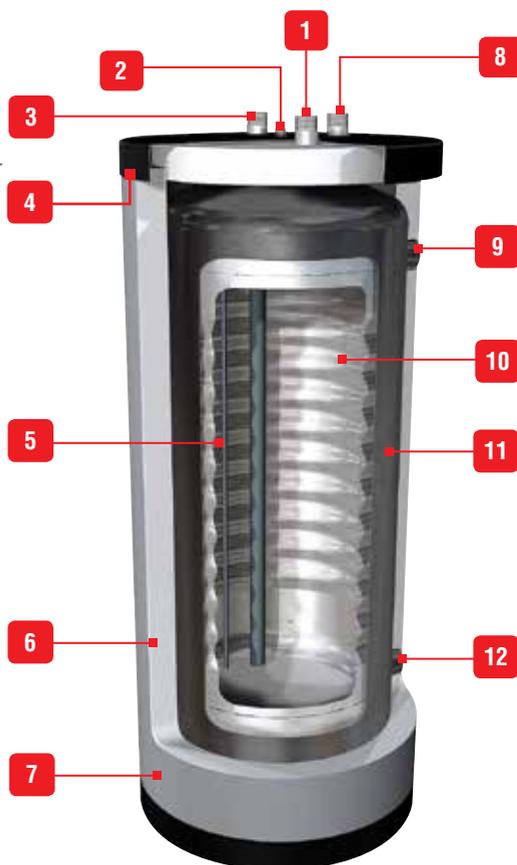
- B. Bleu
- Br. Marron
- Bk. Noir
- Or. Orange
- Y/Gr. Jaune / Vert

MODÈLES - Types HR s 320 – 600 - 800 - 1000 / JUMBO 800 - 1000

Ballons de préparation d'eau chaude sanitaire à chauffage indirect pour pose au sol, avec échangeur de chaleur à surface de chauffe intégrale, prévus pour des installations de moyenne et forte puissance. Ces modèles peuvent être mis en batterie, moyennant l'utilisation d'un kit spécifique, pour la construction d'unités de grand débit permettant la réalisation de toutes installations : commerciales, résidentielles ou industrielles.

HR s 320 - 600**Légende**

1. Départ eau chaude sanitaire
2. Purgeur manuel
3. Arrivée eau froide sanitaire
4. Calotte de protection en polypropylène noir
5. Doigt de gant en inox
6. Isolation souple 70mm en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes
7. Enveloppe extérieure en vinyle à fermeture éclair
8. Retour de boucle sanitaire
9. Entrée circuit primaire
10. Réservoir interne en acier inoxydable
11. Réservoir externe (primaire) en acier
12. Sortie circuit primaire



HR s/JUMBO 800 - 1000

Légende

1. Départ eau chaude sanitaire
2. Retour de boucle sanitaire
3. Arrivée eau froide sanitaire
4. Entrée circuit primaire
5. Réservoir interne en acier inoxydable
6. Sortie circuit primaire
7. Trou de main
8. Doigt de gant en inox
9. Purgeur manuel
10. Réservoir externe (primaire) en acier

Jumbo 800 - 1000 avec jaquette métallique

11. Thermomètre
12. Bouton de réglage
13. Isolation laine de roche 120 mm (non visible)
14. Jaquette métallique



Réservoirs internes, sans isolant



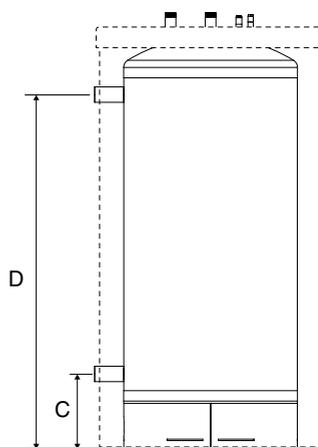
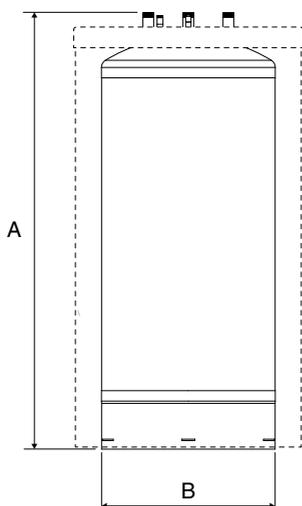
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

FR

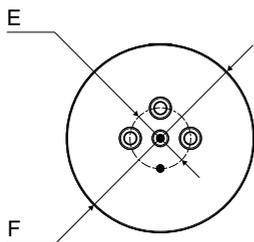
Dimensions du ballon (Isolation souple)

HR s

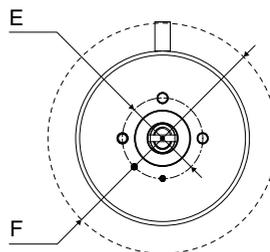
		320	600	800	1000
A = Hauteur	mm	1600	1895	1955	2355
B = Ø	mm	558	703	780	780
C	mm	255	255	335	335
D	mm	1285	1585	1585	1985
E = Ø	mm	270	270	360	360
F = Ø	mm	700	845	920	920
Poids à vide	Kg	106	201	261	308



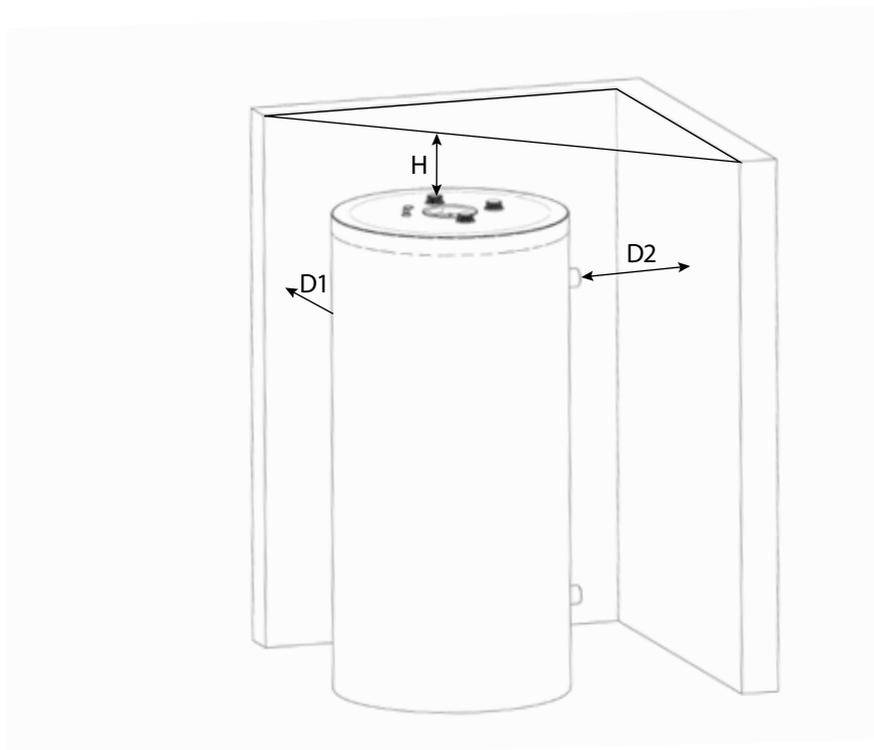
HR s 320 - 600



HR s 800 - 1000



Encombrement du ballon		HR s			
		320	600	800	1000
D1 (mm)	Recommandé (1 ballon)	1000	1000	1000	1000
	Minimum (batterie)	425	425	550	550
D2 (mm)	Recommandé	1000	1000	1000	1000
	Minimum	800	800	800	800
Hauteur (mm)	Recommandé	250	250	300	300
	Minimum	150	180	210	180



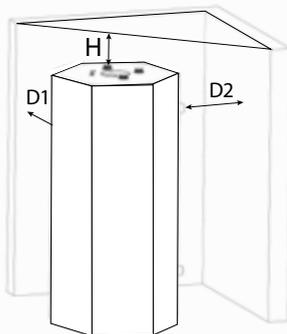
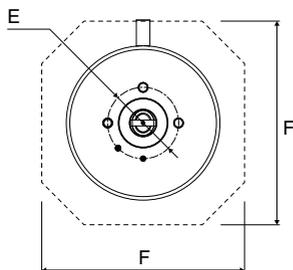
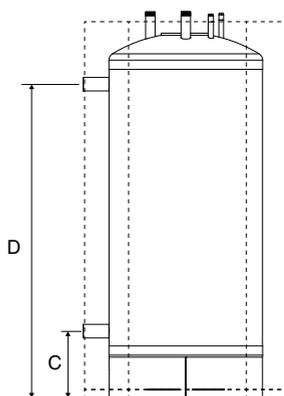
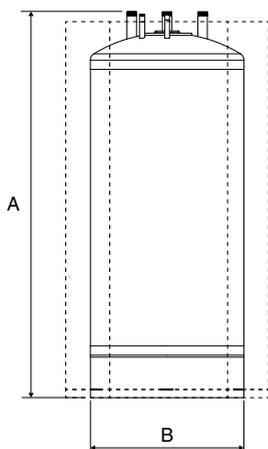
Dimensions du ballon

JUMBO

		800	1000
A = Hauteur	mm	1955	2355
B = Ø	mm	780	780
C	mm	335	335
D	mm	1585	1985
E = Ø	mm	360	360
F	mm	1030	1030
Poids à vide	Kg	360	380

Encombrement du ballon

D1 (mm)	Recommandé (1 ballon)	1000	1000
	Minimum (batterie)	550	550
D2 (mm)	Recommandé	1000	1000
	Minimum	800	800
H (mm)	Recommandé	300	300
	Minimum	210	180



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (Option pour les HR s 320 - 600 - 800 - 1000)

Caractéristiques principales		HR s		HR s / JUMBO	
		320	600	800	1000
Tension nominale	V~	230/240	230/240	230/240	230/240
Fréquence nominale	Hz	50	50	50	50
Puissance max.	kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Intensité nominale (fusible)	A	6	6	6	6

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Caractéristiques principales		HR s				Jumbo	
		320	600	800	1000	800	1000
Contenance totale	l	318	606	800	1000	800	1000
Contenance du circuit primaire	l	55	161	125	160	125	160
Contenance du circuit sanitaire	l	263	445	675	840	675	840
Raccordement chauffage [F]	"	2	2	2	2	2	2
Raccordement sanitaire [M]	"	1 1/2	1 1/2	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	1 1/2	1 1/2
Perte de charge primaire*	mbar	—	—	—	—	—	—
Surface de chauffe	m ²	2,65	3,58	4,56	5,50	4,56	5,50
Pression max. de conception*	bar	10	10	10	10	10	10
Performances de l'échangeur thermique (mise en régime)*	kW	60	71	82	97	82	97
Débit du fluide primaire (pour atteindre les performances de mise en régime) *	L/sec.	1,81	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
Pertes à l'arrêt*	kWh/24h	2,93	3,67	4,01	4,34	3,41	3,70
	W	122	153	167	181	142	154

* Selon EN12897:2006

PERFORMANCES

FR

Performances en eau chaude sanitaire		HR s		HR s/JUMBO	
		320	600	800	1000
Régime de fonctionnement à 80°C					
Débit de pointe à 40 °C	L/10'	922	1345	1881	2265
Débit de pointe à 45 °C	L/10'	790	1153	1612	1941
Débit de pointe à 60 °C	L/10'	504	706	961	1145
Débit de pointe première heure à 40 °C	L/60'	2732	3437	4270	4940
Débit de pointe première heure à 45 °C	L/60'	2342	2946	3660	4234
Débit de pointe première heure à 60 °C	L/60'	1402	1733	2124	2438
Débit continu à 40 °C	L/h	2172	2511	2868	3200
Débit continu à 45 °C	L/h	1862	2152	2458	2751
Débit continu à 60 °C	L/h	1077	1232	1395	1562
Coefficient	NL	18	34	67	87

Limites d'utilisation		HR s		HR s/JUMBO	
		320	600	800	1000
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 HR s 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).

CONTENU DE LA LIVRAISON

Les appareils sont livrés assemblés, testés et emballés séparément.

Ballons HR s

Colis 1 : ballon préparateur d'eau chaude + notice d'installation, d'utilisation et d'entretien multilingue. + plaque signalétique.

Colis 2 : Enveloppe souple

Colis 3 : accessoire d'isolation (calotte + capuchons nécessaires à l'installation de l'enveloppe, etc.)

Ballons Jumbo

Colis 1 : ballon préparateur d'eau chaude + notice d'installation, d'utilisation et d'entretien multilingue

Colis 2 : Jaquette métallique + socle + quincaillerie + thermomètre et thermostat de réglage à installer

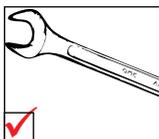
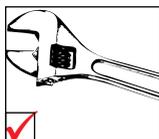
Colis 3 : Rouleaux de laine de roche 60 mm.

Pour le montage de l'enveloppe souple ou de la jaquette métallique, se reporter à "Préparation du ballon", pages 18 et 20.



Si une plaque signalétique est fournie avec le ballon, veiller à la placer sur l'habillage extérieur du ballon, pour qu'elle soit accessible et lisible.

OUTILS NÉCESSAIRES 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 extérieures.
- 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.
- Veiller à installer un réducteur de pression taré à 4,5 bars 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.

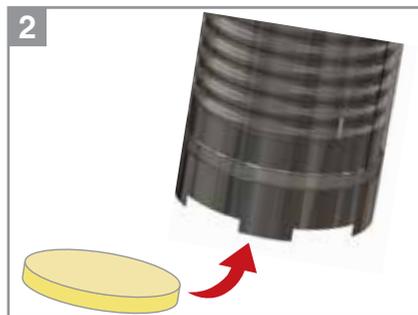


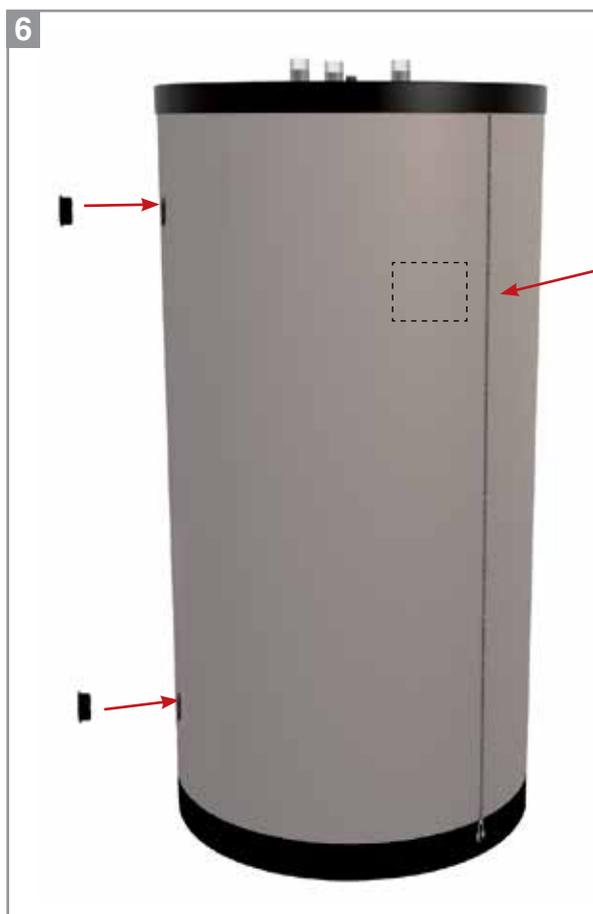
Recommandations essentielles à la sécurité électrique

- Seul un installateur agréé est habilité à effectuer les raccordements.
- 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 (Type HR S à enveloppe souple)

FR





Installer ici
la plaque
signalétique
autocollante

PRÉPARATION DU BALLON (Type Jumbo à jaquette métallique)

FR

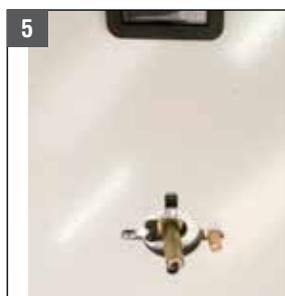
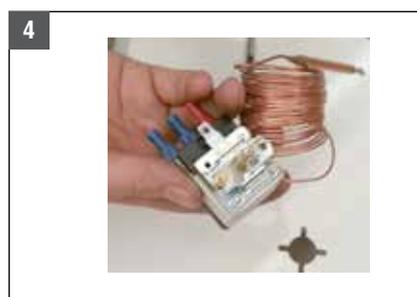
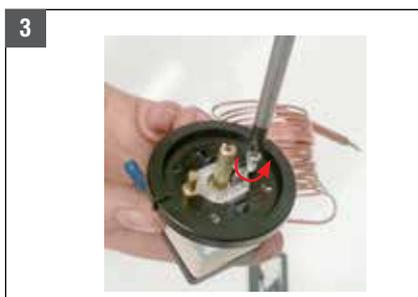
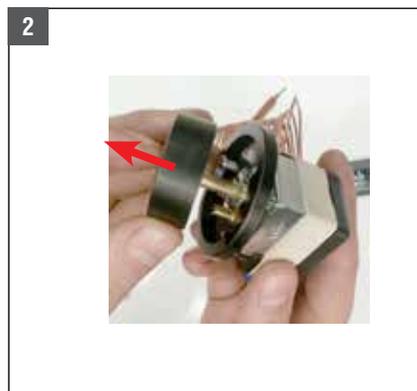
Consommables :

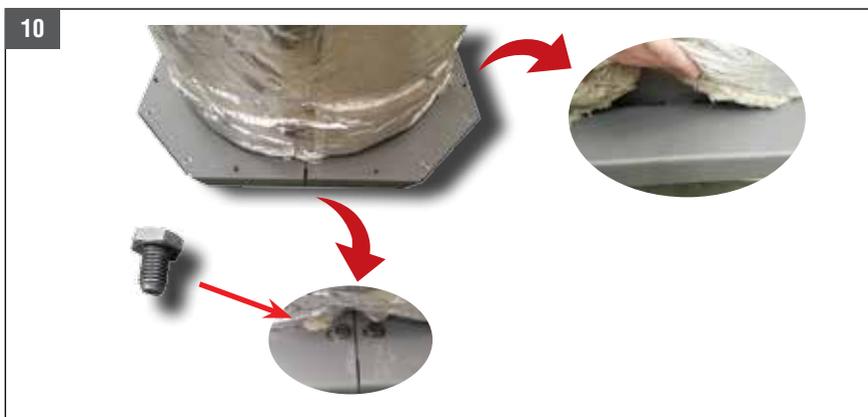
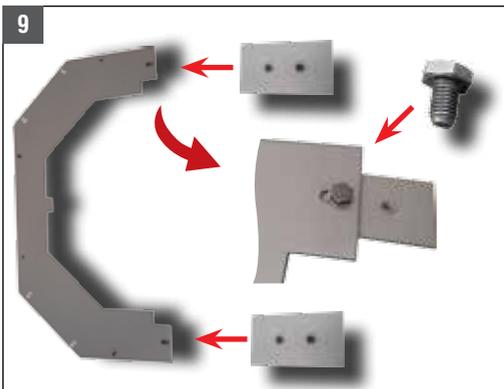
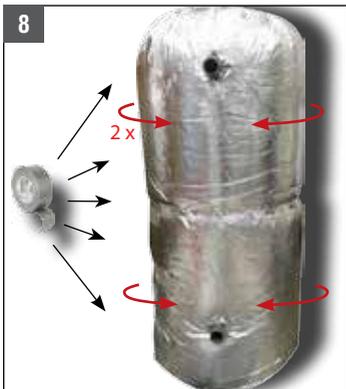


Quincaillerie :



Etapes :





12



13



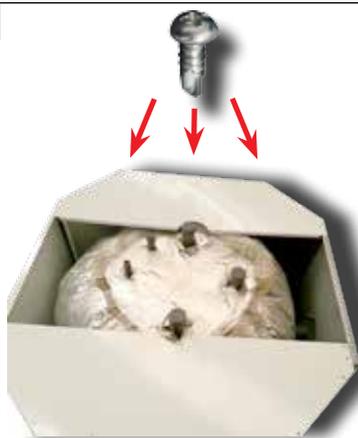
14



15



16



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)

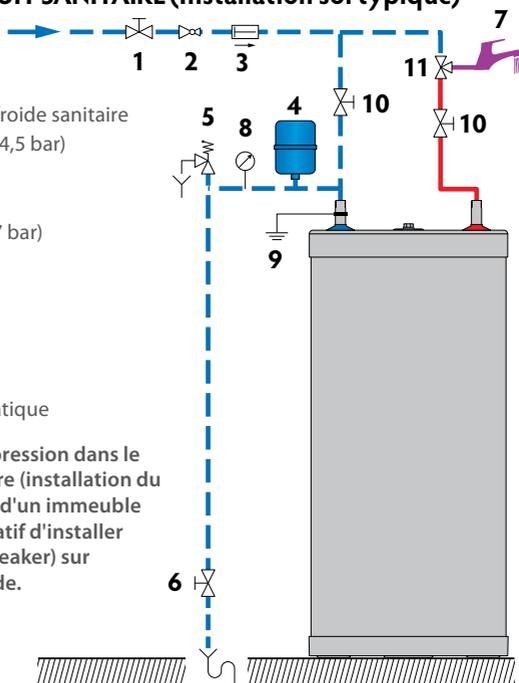
Légende

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 un casse-vide (vacuum-breaker) sur l'alimentation en eau froide.

- Eau froide
- Eau chaude

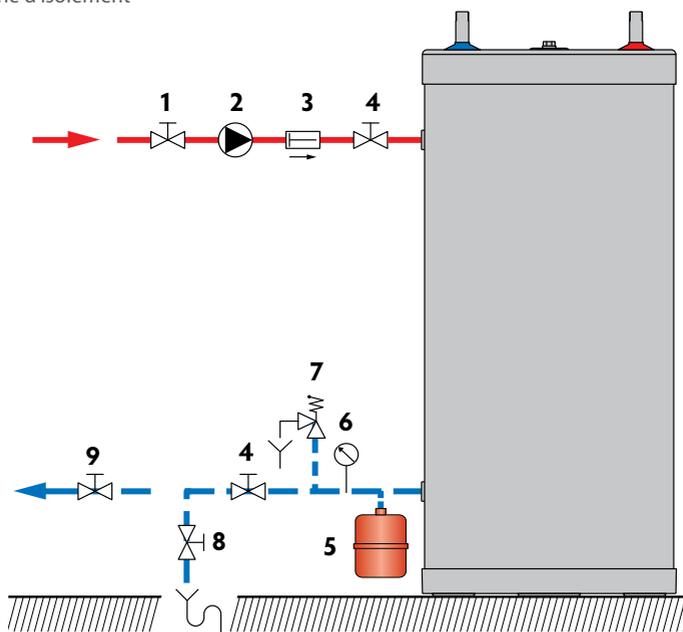


RACCORDEMENT AU CIRCUIT PRIMAIRE (Installation sol typique)

FR

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

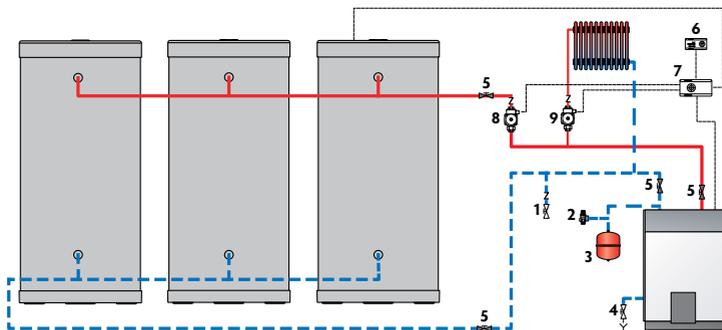
RACCORDEMENT EN BATTERIE (Typique - 3 ballons)

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.

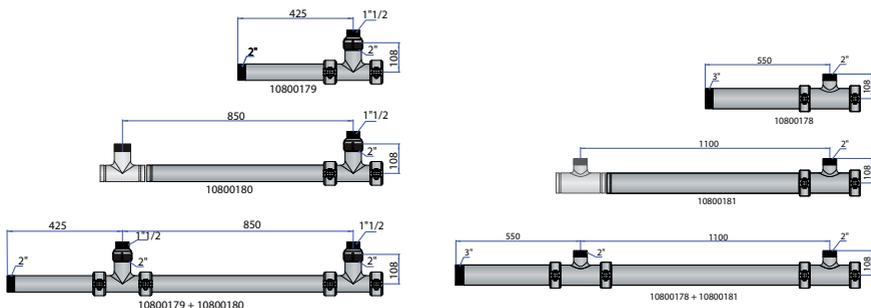
Le raccordement en batterie demande l'utilisation d'un kit de raccordement.



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)



Type HR s : 10800179 - 10800180

Type HR s / JUMBO : 10800178 - 10800181

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).

FR

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.

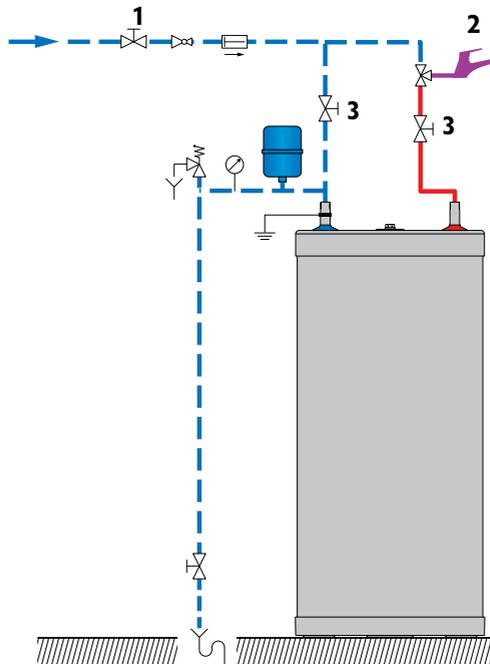


Figure 1

— — — — — 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 froide

— Eau chaude

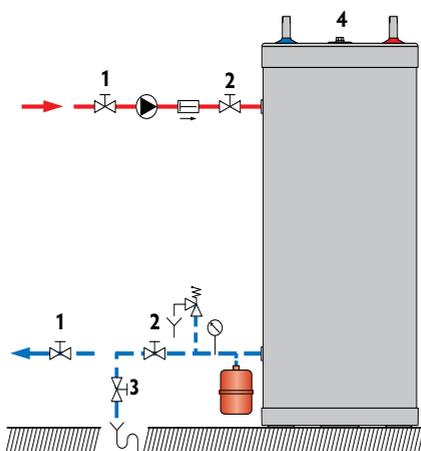


Figure 2

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'égoût.
- 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 référer au manuel de 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.

MAINTENANCE ANNUELLE



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 de maintenance annuelle, assuré par un technicien, doit inclure:

- La vérification du purgeur d'air - la purge d'air peut demander d'ajouter de l'eau dans le système.
- La vérifier 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 MAINTENANCE

Voir le chapitre « Mise en service ».

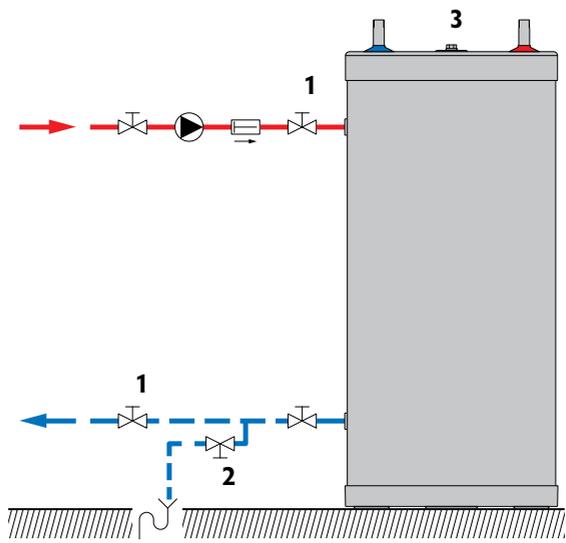


Figure 3

— Eau froide
 — Eau chaude

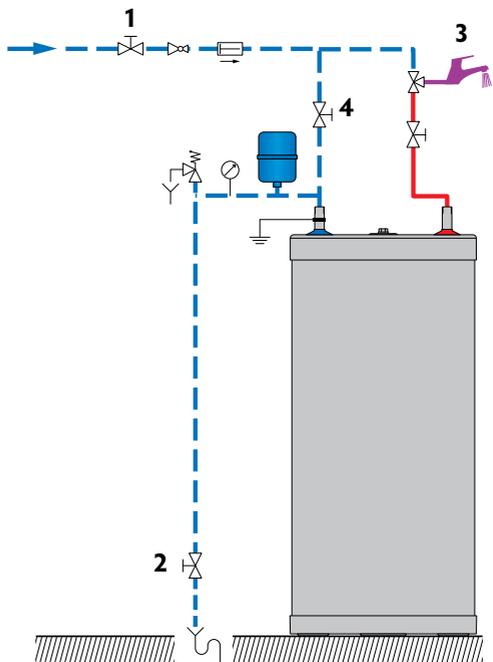
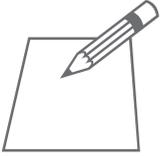


Figure 4



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the width of the page.