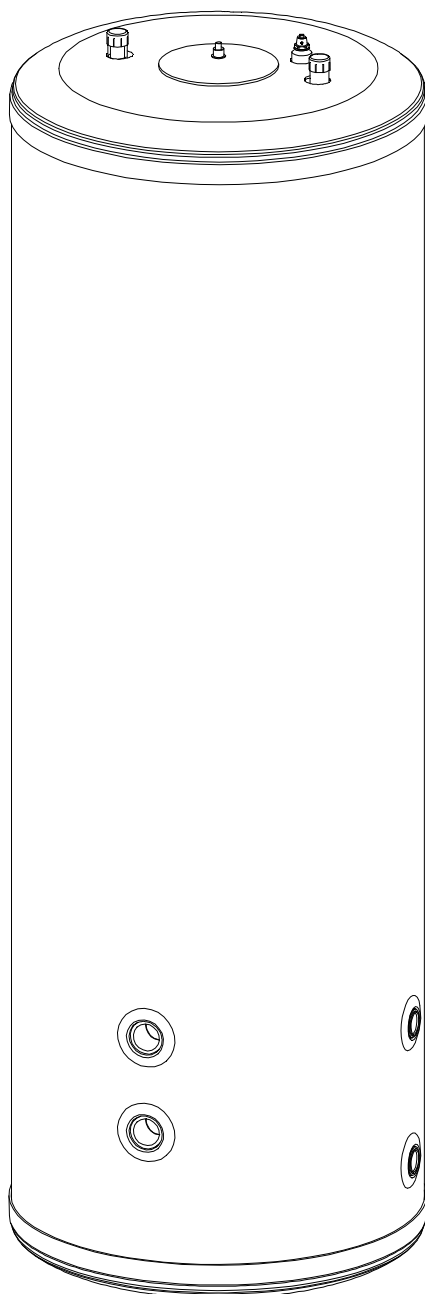


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

→ BT DUO HE HE 180/60



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **DOMUSA TEKNIK**. Parmi la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi un modèle de la gamme **BT DUO HE HE**, un préparateur sanitaire en acier inoxydable de production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) accompagné d'un ballon tampon de primaire qui, associé à une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA**, est capable de fournir le niveau de confort adéquat dans votre maison et permet de disposer d'une production d'eau chaude sanitaire équilibrée et économique.

Le présent document constitue une partie essentielle du produit et doit être remis à l'utilisateur final. Veuillez lire attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans ce manuel car ils donnent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

L'installation de ces ballons accumulateurs doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi que des consignes du fabricant.

Tant la mise en marche que toute opération de maintenance sur ces ballons accumulateurs doivent uniquement être effectuées par les services d'assistance technique autorisés par **DOMUSA TEKNIK**.

Une installation incorrecte de ces ballons accumulateurs peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux biens dont le fabricant ne saurait être tenu pour responsable.

TABLE DES MATIERES

Page

1	CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	2
1.1	PRECAUTIONS CONTRE LE GEL	2
1.2	CARACTERISTIQUES DE L'EAU	2
2	CROQUIS ET MESURES	3
3	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....	4
3.1	INSTALLATION HYDRAULIQUE.....	4
3.2	EMPLAZAMIENTO	4
3.3	ÉQUIPEMENT / OPTIONS	4
3.3.1	PROTECTION CATHODIQUE	5
3.3.2	KIT HYDRAULIQUE SANIT S.....	5
3.3.3	RESISTANCE ELECTRIQUE	5
4	VIDANGE.....	5
4.1	VIDANGE DU CIRCUIT PRIMAIRE	5
4.2	VIDANGE DU PREPARATEUR D'E.C.S.	5
5	ENTRETIEN.....	6
6	MISE EN MARCHE	6
7	LIVRAISON DE L'INSTALLATION	6
8	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	7
9	LISTE PIECES DETACHEES	8

BT DUO HE

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

L'installation hydraulique doit être effectuée par un personnel qualifié en respectant de la réglementation d'installation en vigueur.

Toutes les interventions sur le système doivent être réalisées par un Service d'assistance technique autorisé par **DOMUSA TEKNIK**. Toute modification de la configuration peut causer des erreurs de fonctionnement et des dommages graves.

Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de 8 ans et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou sans expérience ni connaissances en la matière, à condition d'être supervisés, d'avoir reçu la formation adéquate concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et de comprendre les risques liés à celle-ci. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien qui reviennent à l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par un enfant sans supervision.

1.1 Précautions contre le gel

Des précautions contre le gel éventuel doivent être prises pour éviter tout dommage de l'installation. Nous conseillons d'ajouter de l'antigel à l'eau qui se trouve dans le circuit primaire du ballon tampon et du préparateur sanitaire, qui devra être conforme aux normes d'hygiène publique et non toxique. **DOMUSA TEKNIK** recommande d'utiliser du propylène glycol et de contacter le fabricant du produit avant son utilisation.

Lors de longues périodes d'arrêt de l'installation, **l'eau du ballon et du préparateur** doivent être vidés.

1.2 Caractéristiques de l'eau

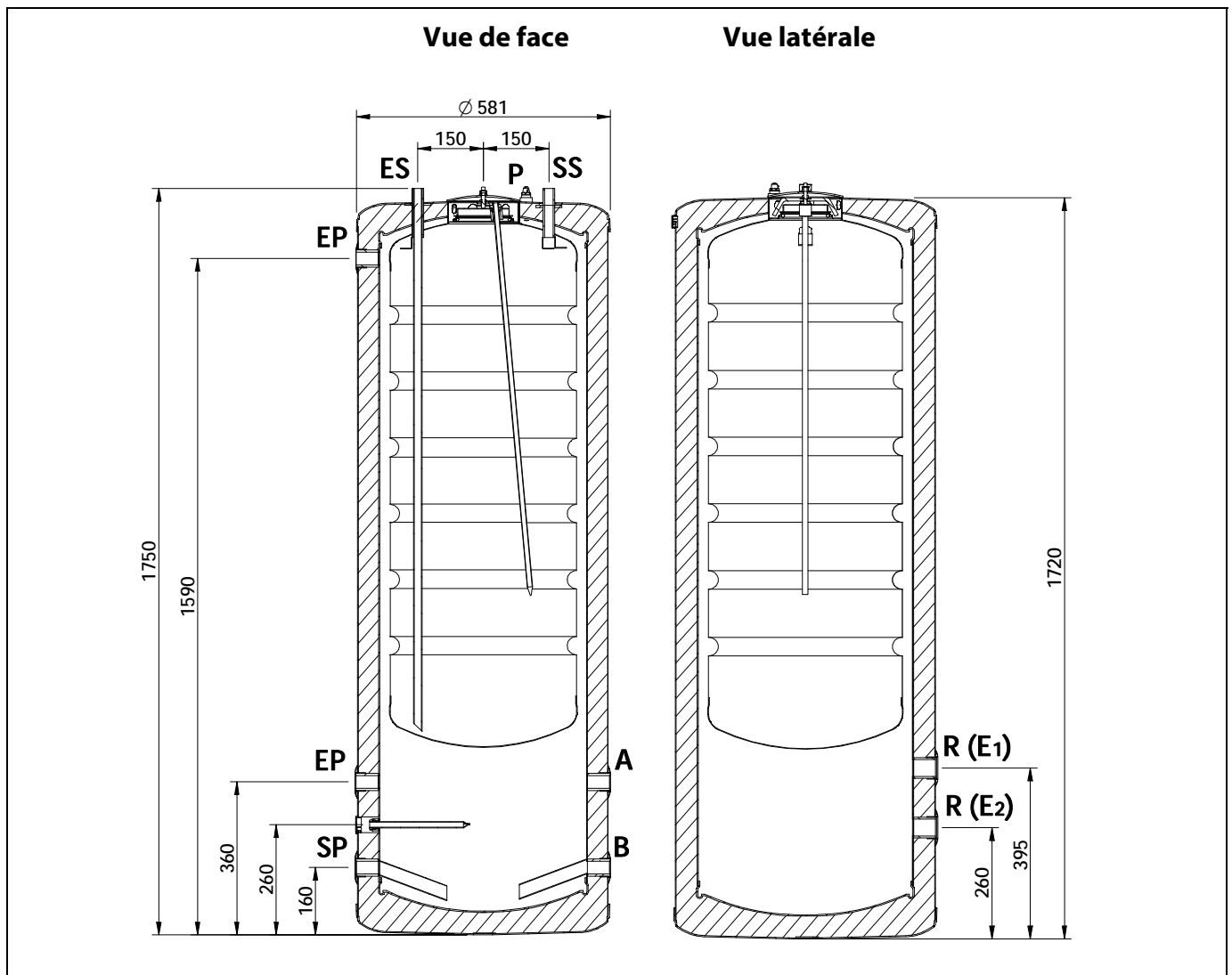
L'eau sanitaire doit être conforme aux caractéristiques définies sur le code technique du bâtiment. Si ce n'est pas le cas, elle doit être traitée.

Elle doit également être conforme à la directive 98/83/CE relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Prêter une attention particulière aux paramètres suivants :

- Concentration maximale en chlorures : 250 mg/l.
- Concentration maximale en sulfates : 250 mg/l.
- Addition de la concentration maximale en chlorures et sulfates : 300 mg/l.
- Conductivité maximale : 600 µS/cm.

Lorsque la concentration en chlorures de l'eau sanitaire est supérieure à 250 mg/l, il est recommandé d'installer à l'intérieur du préparateur sanitaire une protection anticorrosion afin d'éviter sa détérioration prématurée. **DOMUSA** fournit en option une protection cathodique électronique adaptée à sa gamme **BT DUO HE HE**. Pour son installation, lire attentivement les instructions de montage fournies avec celle-ci.

2 CROQUIS ET MESURES



BT DUO HE 180/60		
CORTE B-B	CORTE A-A	
Entrée d'eau froid sanitaire	ES Ø	3/4" M
Sortie d'eau chaude sanitaire	SS Ø	3/4" M
Entrée primaire	EP Ø	1" H
Sortie primaire	SP Ø	1" H
Résistance d'appoint ECS	R (E ₁) Ø	1 1/4" H
Résistance d'appoint chauffage	R (E ₂) Ø	1 1/4" H
Aller buffer	A Ø	1" H
Retour buffer	B Ø	1" H
Purgeur	P Ø	3/8 H

3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3.1 Installation hydraulique

Le circuit d'ECS a été conçu pour rester en permanence raccordé au réseau de distribution d'eau, grâce à la prise d'entrée d'eau froide. Pour en savoir plus sur cette question, consulter la section « Caractéristiques techniques » où sont indiquées les pressions maximales.

L'installation hydraulique doit être confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements d'installation en vigueur en tenant compte des recommandations suivantes :

- Le circuit secondaire (ou circuit d'eau chaude sanitaire) devra être muni d'une soupape de sécurité calibrée à 0,7 MPa (7 bar) maximum.
- Le drainage de la soupape de sécurité doit toujours être relié à un écoulement. Les tuyauteries d'acheminement vers l'écoulement doivent être ouvertes à l'atmosphère. Les instructions de la section « Maintenance » doivent être impérativement suivies pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- Pour éviter le goutte-à-goutte continu de la soupape de sécurité d'ECS, il est conseillé d'installer un vase d'expansion d'ECS.
- Le circuit primaire (ou circuit de chauffage) doit être muni d'une soupape de sécurité calibrée à 0,3 MPa (3 bars) maximum.
- Placer des raccords diélectriques sur les connexions du circuit secondaire.
- Si la pression d'eau froide est supérieure à la pression de fabrication de l'appareil, un réducteur de pression calibré à une valeur inférieure à la pression de fabrication doit être installé.
- Pour éviter toute perte de chaleur par la tuyauterie d'eau chaude dans les systèmes d'accumulation, un siphon antithermique doit être installé en sortie de le préparateur. La tuyauterie d'eau chaude sera calorifugée (au moins jusqu'au début du siphon antithermique).

REMARQUE : Il est déconseillé d'utiliser des bouchons coniques, faute de quoi le serrage correct doit être assuré pour éviter la détérioration des manchons.

3.2 Emplazamiento

Le ballon tampon ne doit pas être installé en extérieur ou dans un lieu pouvant être exposé aux intempéries.

Pour une meilleure utilisation énergétique, le ballon doit être installé le plus près possible du générateur d'eau chaude.

Au moment de choisir l'emplacement, tenir compte du poids du ballon plein et veiller à ce que l'endroit soit à l'abri du gel. Les tuyauteries doivent posséder une isolation thermique conforme aux réglementations en vigueur.

3.3 Équipement / options

Bien que les équipements **BT DUO HE** soient équipés de tous les composants nécessaires pour leur fonctionnement, **DOMUSA TEKNIK** a estimé utile de proposer des composants optionnels pour répondre à des besoins spéciaux.

3.3.1 Protection cathodique

Lorsque la concentration en chlorures de l'eau sanitaire est supérieure à 250 mg/cm³, il est recommandé d'installer à l'intérieur du préparateur sanitaire une protection cathodique afin d'éviter sa détérioration prématurée. **DOMUSA** fournit en option une protection cathodique électronique adaptée à sa gamme de ballons. Pour son installation, lire attentivement les instructions de montage fournies avec celle-ci.

3.3.2 Kit hydraulique Sanit S

La pression à l'intérieur du ballon augmente en raison de l'augmentation de la température de l'eau accumulée. Pour protéger le ballon, **DOMUSA TEKNIK** recommande d'installer le kit hydraulique. Pour son installation, lire attentivement les instructions de montage fournies avec celui-ci.

3.3.3 Résistance électrique

Les ballons **BT DUO HE** comportent deux prises (E₁ et E₂) pour le branchement de deux résistances électriques d'appoint, une pour l'ECS et l'autre pour le circuit de chauffage. **DOMUSA TEKNIK** fournit en option trois résistances de 1,5, 2,5 ou 3,5 kW. Pour leur installation, lire attentivement les instructions de montage fournies avec celles-ci.

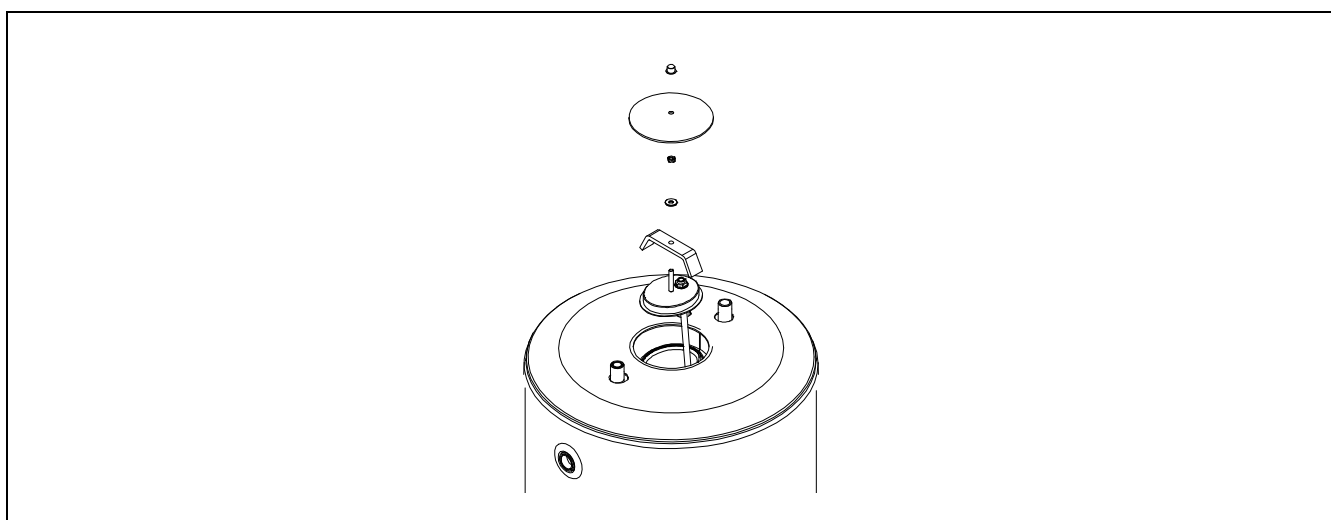
4 VIDANGE

4.1 Vidange du circuit primaire

Pour vidanger correctement le ballon **BT DUO HE**, il convient d'installer au bas du ballon un robinet de vidange.

4.2 Vidange du préparateur d'E.C.S.

Avant de vidanger le ballon, son circuit d'E.C.S. doit être dépressurisé. Pour réaliser la vidange, retirer le couvercle elliptique du cuve et y introduire un tuyau flexible.



Diriger l'autre bout du tuyau vers un drainage au sol à proximité, de sorte que ce drainage soit à un niveau inférieur à la base du ballon. Aspirer légèrement avec la bouche pour faire couler l'eau et attendre jusqu'à vider complètement le ballon.

BT DUO HE

5 ENTRETIEN

Pour l'entretien de l'ensemble pompe à chaleur/ballon tampon dans de parfaites conditions de fonctionnement, les deux appareils doivent être annuellement inspectés par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**. En particulier, dans le ballon nous recommandons les actions suivantes :

- Une fois par an, effectuer un nettoyage complet de l'intérieur du préparateur d'E.C.S.
- Si le préparateur est équipé d'une protection cathodique électronique, vérifier son bon fonctionnement une fois par an.
- Maintenir la pression de l'installation du primaire entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar).
- Vérifier le bon fonctionnement de la soupape de sécurité et du purgeur.
- Si l'installation est restée longtemps à l'arrêt, vérifier que la pompe de charge du ballon accumulateur fonctionne correctement.

Nous recommandons à l'utilisateur de vérifier régulièrement le niveau de pression et la température du ballon, ainsi que l'état des soupapes, des raccords et des accessoires.

6 MISE EN MARCHÉ

Pour assurer la validité de la garantie, la mise en marche du ballon doit être réalisée par un **Service technique officiel de DOMUSA TEKNIK**. Avant de procéder à la mise en marche, vérifier :

- Que l'installation est pleine d'eau et a été correctement purgée.
- Que le purgeur fonctionne correctement.
- Que les branchements aller et retour du primaire et de l'eau chaude et l'eau froide ont été correctement réalisés.
- Que les branchements et raccordements ne présentent aucune fuite.

7 LIVRAISON DE L'INSTALLATION

Une fois la première mise en marche réalisée, le Service technique expliquera à l'utilisateur le fonctionnement du ballon et effectuera les remarques qu'il considère opportunes.

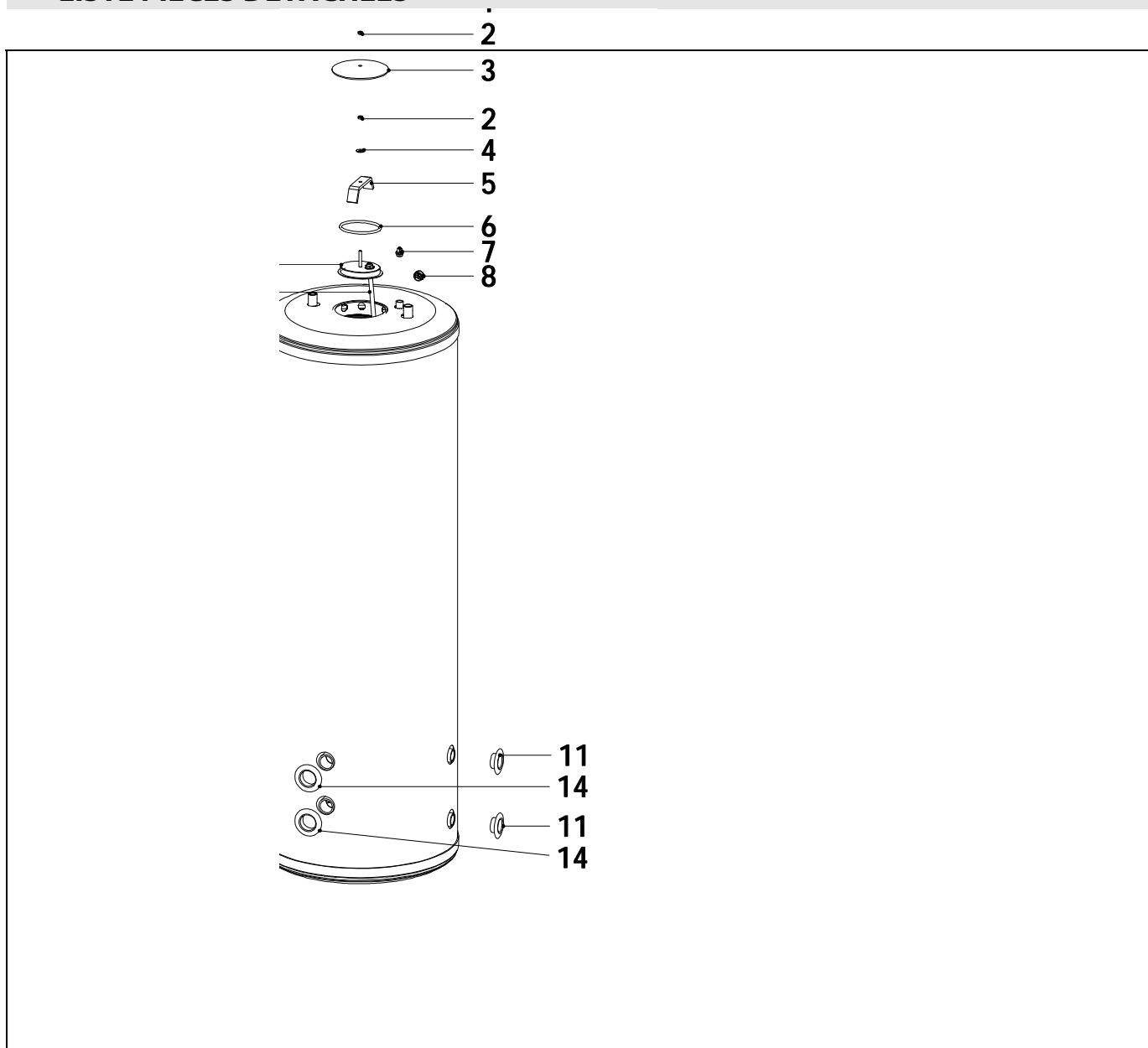
Il revient à l'installateur d'expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de tous les dispositifs de contrôle-commande appartenant à l'installation et non fournis avec le ballon.

8 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		BT DUO HE 180/60
Installation		Sol
Volume préparateur ECS	L	180
Volume Buffer de primaire	L	60
Température maxi. d'ECS	°C	70
Pression maxi. de travail d'ECS	MPa bar	0,7 7
Température maxi. de primaire	°C	85
Pression de travail maxi. primaire	MPa bar	0,3 3
Poids à vide	Kg	101
Poids plein	Kg	341
Surface d'échange	m ²	3,2

BT DUO HE

9 LISTE PIÈCES DÉTACHÉES



N	Code	Dénomination
1	CFER000090	Capuchon noir
2	CTOR000092	Écrou M8
3	CACU000038	Couvercle
4	CTOR000080	Rondelle M8
5	SCHA000746	Support couvercle elliptique
6	COTR000006	Joint torique
7	CFOV000034	Purgeur manuel
8	CFER000083	Presse-étoupe
9	SCON001569	Couvercle elliptique
10	SOPE000031	Doigt de gant
11	CFER000086	Enjoliveur noir 1"
12	CFER000184	Presse-étoupe
13	SCOB012550	Doigt de gant
14	CFER000087	Enjoliveur noir 1 ¼"

DOMUSA

T E K N I K

ADDRESE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAU

B° San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, s'autorise sans préavis à modifier certaines caractéristiques de ses produits.



CDOC001799

13/03/20