

Accessoires

Olio Condens 5000F - WST300-1HRC

Flexibles de raccordement chaudière-ballon



BOSCH

Notice d'installation

Table des matières

1	Explication des symboles et mesures de sécurité	3
1.1	Explication des symboles	3
1.2	Mesures de sécurité	3

2	Informations produit	4
2.1	Utilisation conforme	4
2.2	Dimensions et raccordements	4
2.3	Mise en place de la chaudière et du ballon d'eau chaude sanitaire	5
2.4	Pièces fournies	6

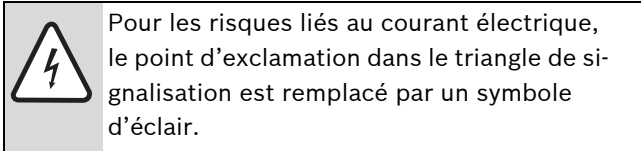
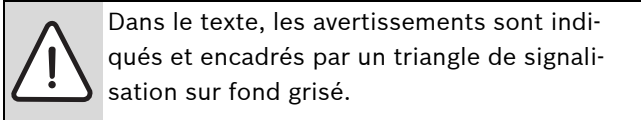
3	Montage des flexibles de raccordement	7
3.1	Fixation de la chaudière sur le ballon d'ECS	7
3.1.1	Soulever et fixer la chaudière sur le ballon d'ECS	7
3.1.2	Placer l'échangeur thermique sur le ballon pour les modèles Olio Condens 5000F-45 et Olio Condens 5000F-55	7
3.1.3	Montage de l'échangeur thermique sur les supports pour le modèle Olio Condens 5000F-68	7
3.2	Montage des raccordements	8
3.2.1	Travaux préliminaires	8
3.2.2	Montage du raccordement retour	8
3.2.3	Monter le raccordement de départ	9
3.3	Branchement électrique	10

4	Remplissage de l'installation	11
----------	--------------------------------------	-----------

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explication des symboles

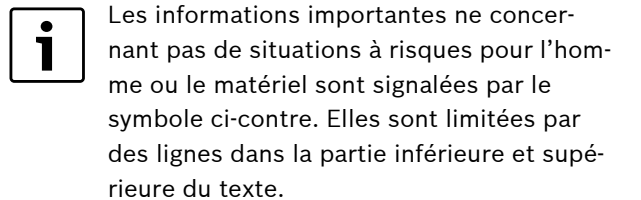
Avertissements



Les mots de signalement au début d'un avertissement caractérisent le type et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

- **AVIS** signale le risque de dégâts matériels.
- **PRUDENCE** signale le risque d'accidents corporels légers à moyens.
- **AVERTISSEMENT** signale le risque d'accidents corporels graves.
- **DANGER** signale le risque d'accident mortels.

Informations importantes



Autres symboles

Symbole	Signification
▶	Étape à suivre
→	Renvois à d'autres passages dans le document ou dans d'autres documents
•	Énumération/Enregistrement dans la liste
–	Énumération/Enregistrement dans la liste (2e niveau)

Tabl. 1

1.2 Mesures de sécurité

Risques d'électrocution lorsque la chaudière est ouverte

- ▶ Avant d'ouvrir la chaudière : mettre l'installation de chauffage hors tension avec l'interrupteur d'arrêt d'urgence ou la déconnecter du secteur par le fusible correspondant. Il ne suffit pas d'arrêter l'appareil de régulation.
- ▶ Protéger l'installation de chauffage contre tout réenclenchement involontaire.

Travaux réalisés sur la chaudière

- ▶ Les travaux d'installation, de mise en service, d'inspection et éventuellement de réparation doivent être exécutés exclusivement par un installateur agréé.
- ▶ N'utiliser que des pièces détachées d'origine.

2 Informations produit

2.1 Utilisation conforme

Les éléments de raccordement servent à relier la chaudière Olio Condens 5000F au ballon d'ECS WST300-1HRC.

2.2 Dimensions et raccords



AVIS : Dégâts sur l'installation dus à des erreurs de raccordement !

- ▶ Monter les raccords uniquement comme indiqué dans la fig. 1.

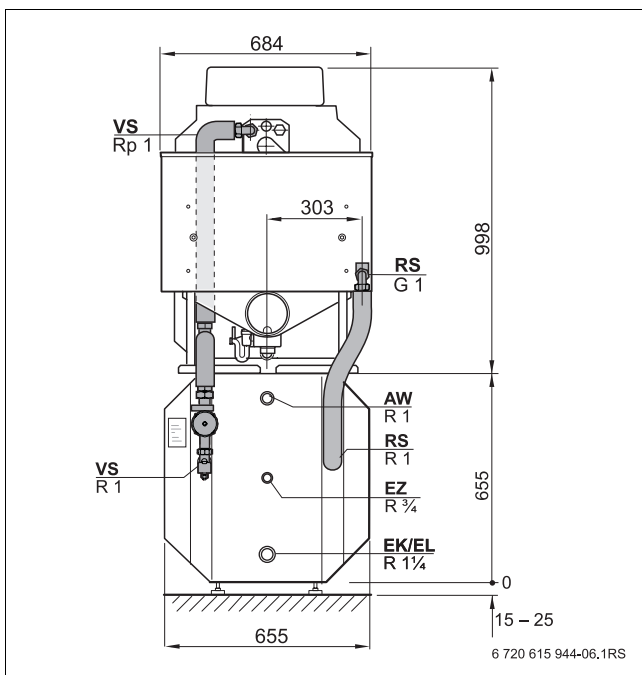


Fig. 1 Raccords de la chaudière et du ballon d'ECS

- AW** Sortie eau chaude
- EK** Entrée eau froide
- EL** Vidange
- EZ** Entrée bouclage
- RS** Retour ballon d'eau chaude sanitaire
- VS** Départ ballon d'eau chaude sanitaire

2.3 Mise en place de la chaudière et du ballon d'eau chaude sanitaire



AVIS : Dégâts sur l'installation dus au gel.

- ▶ Installer la chaudière dans un local protégé contre le gel.

La chaudière est montée sur le ballon d'eau chaude sanitaire. Pour les chaudières Olio Condens 5000F-45 et Olio Condens 5000F-55, l'échangeur thermique est également monté directement sur le ballon d'eau chaude sanitaire. Pour la chaudière Olio Condens 5000F-68, l'échangeur thermique est monté sur des supports et installé à l'arrière de l'ensemble chaudière-ballon d'ECS.

Distances par rapport aux murs



Pour le raccordement et les travaux d'entretien ultérieurs, prévoir suffisamment d'espace au-dessus et autour de la chaudière.

- ▶ Dans le local d'installation, respecter les distances minimales par rapport aux murs.
- ▶ Tenez compte des distances éventuelles à respecter par rapport au mur pour d'autres composants. Respectez à cet effet les notices de montage et d'entretien de la chaudière et du ballon.

La surface d'installation ou le socle doivent être plans, horizontaux et suffisamment porteurs.

- ▶ Positionner le ballon et la chaudière horizontalement et verticalement.

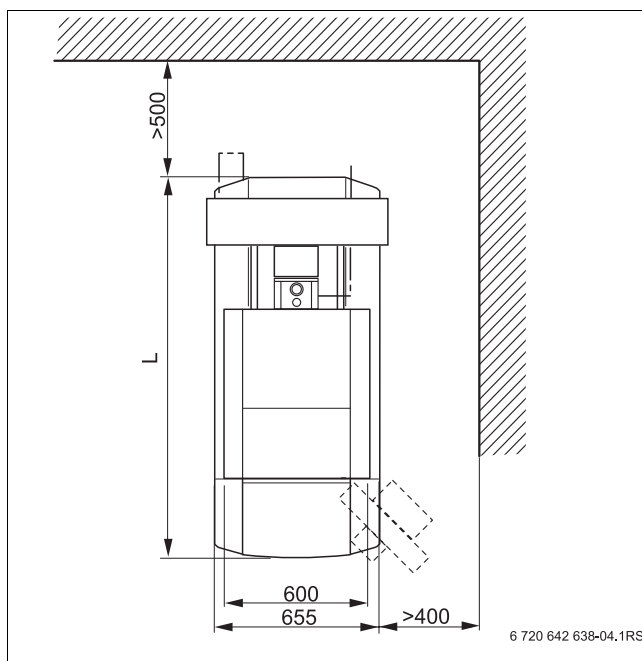


Fig. 2 Dimensions et distances par rapport aux murs dans le local d'installation pour la Olio Condens 5000F-45 et la Olio Condens 5000F-55

Chaudière	Longueur L
Olio Condens 5000F-45	1443 (1537) ¹⁾
Olio Condens 5000F-55	1563

Tabl. 2 Longueur L (cote en mm)

1) Longueur ballon d'eau chaude sanitaire WST300-1HRC

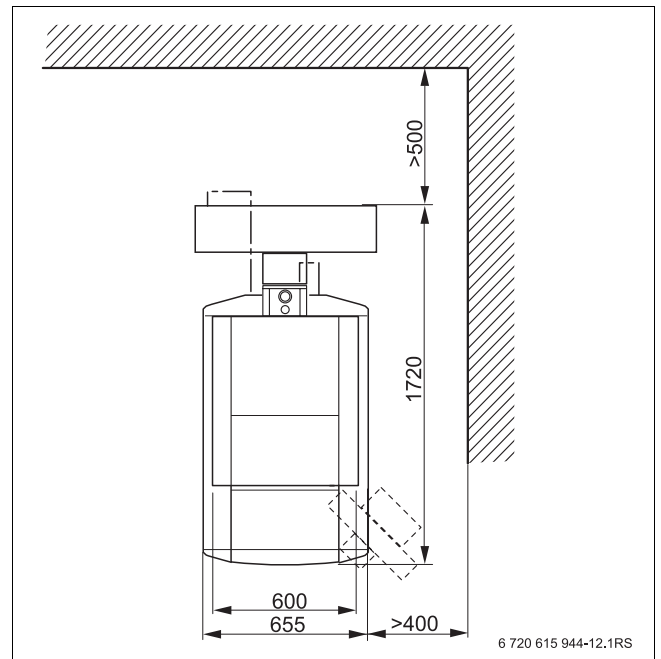


Fig. 3 Dimensions et distances par rapport aux murs dans le local d'installation pour la Olio Condens 5000F-68

2.4 Pièces fournies

Pos.	Désignation	Nombre
1	Joint torique Ø 35 x 3	1
2	Embout double G 1	1
3	Joint Ø 24 x 30,5 x 2	7
4	Tuyau pour le départ, vertical	1
5	Raccord-union avec anneau de serrage coudé se composant : d'un écrou-raccord, d'un joint torique Ø 26 x 3 et d'un raccord-union (partie inférieure)	1
6	Tuyau pour le départ, horizontal	1
7	Joint Ø 28 x 44 x 2	2
8	Clapet anti-retour coudé	1
9	Flexible métallique ondulé pour le retour, 800 mm	1
10	Pompe avec élément de raccordement	1
11	Equerre G 1/G 1	1
12	Té de raccordement	1
13	Agrafe de câble	2
14	Joint Ø 32 x 44 x 2	1
18	Equerre G1 cpl.	1

Tabl. 3 Pièces fournies

Pos.	Désignation	Nombre
15	Rail profilé en équerre	2
16	Boulon à tête conique M10 x 25	4
17	Vis à tête hexagonale M 8 x 25 avec écrou	4

Tabl. 4 Pièces emballées séparément

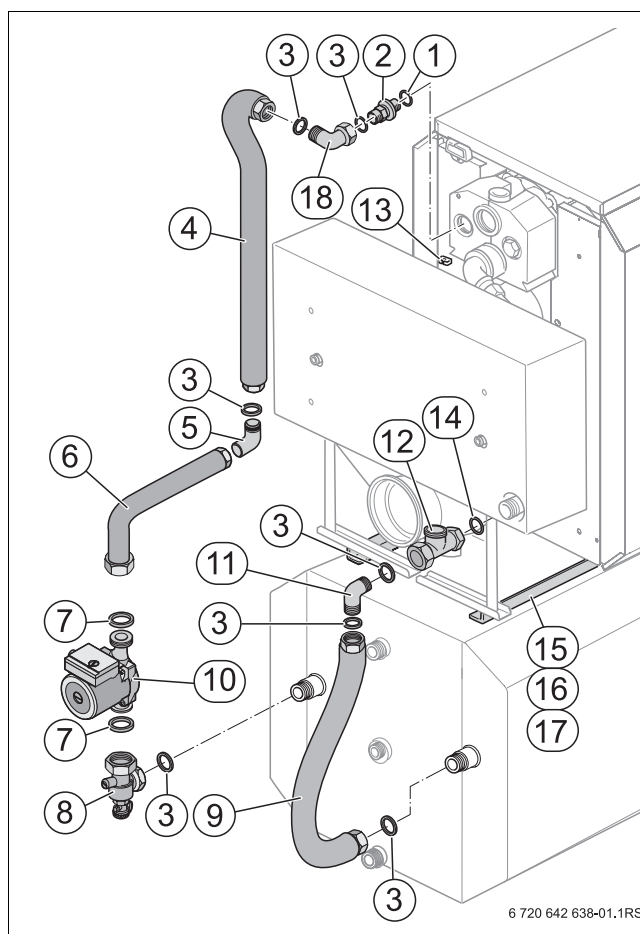


Fig. 4 Pièces fournies



Pour le modèle Olio Condens 5000F-68, les supports accompagnés de vis de fixation sont également nécessaires [19, 20, 21]. Vous pouvez vous les procurer séparément auprès de Bosch.

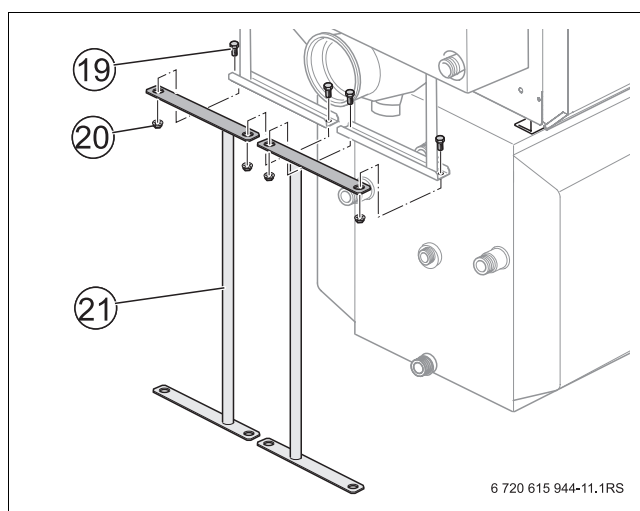


Fig. 5 Contenu de la livraison des supports pour Olio Condens 5000F-68

3 Montage des flexibles de raccordement

3.1 Fixation de la chaudière sur le ballon d'ECS

3.1.1 Soulever et fixer la chaudière sur le ballon d'ECS

- ▶ Visser les rails profilés [1] à droite et à gauche avec les boulons à tête conique [2] sur le ballon d'eau chaude sanitaire de manière à ce que la partie plate du rail profilé soit orientée vers l'avant.



PRUDENCE : Risques d'accidents dus au soulèvement de charges lourdes !

- ▶ Utilisez une grue ou tout autre dispositif de levage approprié.

- ▶ Placer la chaudière (sans habillage) sur le ballon d'ECS à l'aide d'un outil de levage ou de tout autre auxiliaire approprié.
- ▶ Insérer les boulons à tête conique M8 x 25 [3] dans le trou latéral des rails profilés et le trou longitudinal des pieds de l'élément de la chaudière.
- ▶ Sur la partie interne, visser les écrous correspondants.

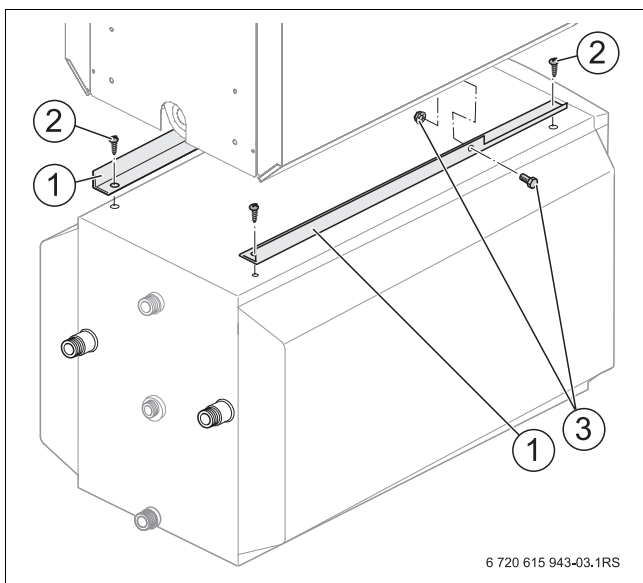


Fig. 6 Fixation de la chaudière sur le ballon d'ECS

- 1 Rail profilé en équerre
- 2 Boulon à tête conique M10 x 25
- 3 Vis à tête hexagonale M8 x 25 avec écrou

3.1.2 Placer l'échangeur thermique sur le ballon pour les modèles Olio Condens 5000F-45 et Olio Condens 5000F-55



Pour les chaudières Olio Condens 5000F-45 et Olio Condens 5000F-55, l'échangeur thermique est monté sur le ballon d'eau chaude sanitaire. Aucune fixation n'est nécessaire.

- ▶ Tourner les pieds d'appui de l'échangeur thermique de 90° vers l'intérieur.
- ▶ Placer l'échangeur thermique sur le ballon d'ECS : Pour le modèle Olio Condens 5000F-45, positionner les pieds d'appui de l'échangeur thermique sur les rails profilés [1]. Pour le modèle Olio Condens 5000F-55, positionner les pieds d'appui de l'échangeur thermique directement sur le ballon d'ECS.
- ▶ Raccorder l'échangeur thermique à la chaudière (→ Notice de montage et d'entretien de la chaudière).

3.1.3 Montage de l'échangeur thermique sur les supports pour le modèle Olio Condens 5000F-68



Pour la chaudière Olio Condens 5000F-68, l'échangeur thermique n'est pas monté directement sur le ballon d'eau chaude sanitaire. Il est monté sur des supports et installé à l'arrière de l'ensemble chaudière-ballon d'ECS.

- ▶ Tourner les pieds d'appui de l'échangeur thermique [4] de 90° vers l'intérieur.
- ▶ Poser l'échangeur thermique sur les supports [1].
- ▶ Visser les pieds d'appui de l'échangeur thermique aux supports.
- ▶ Raccorder l'échangeur thermique à la chaudière (→ Notice de montage et d'entretien de la chaudière).
- ▶ Fixer les supports au sol.

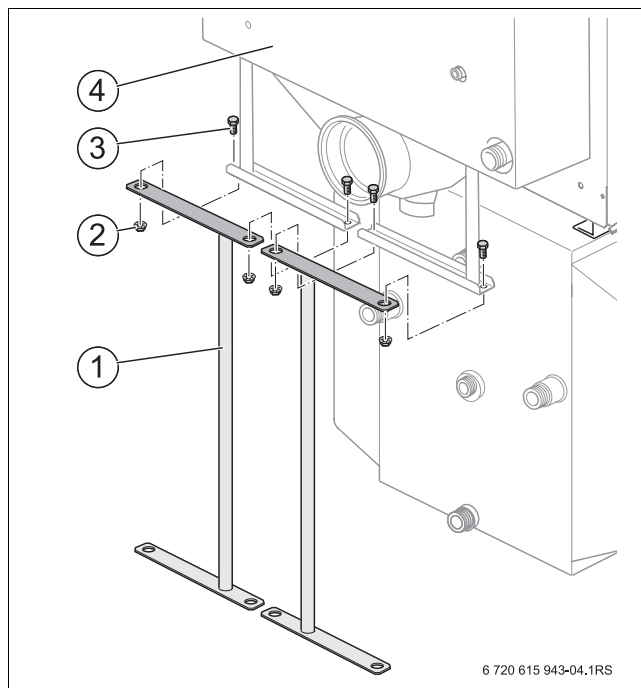


Fig. 7 Fixation de l'échangeur thermique aux supports

- 1 Support
- 2 Ecrou à tête hexagonale
- 3 Vis de fixation
- 4 Échangeur de chaleur

3.2 Montage des raccordements



AVIS : Dégâts sur l'installation dus à des raccordements non étanches !

- ▶ Vissez tous les raccords-unions à la main plus 1/8 de rotation avec une clé à molette (correspond à un moment de serrage de 60 Nm).
- ▶ Si un raccord est desserré : insérer un nouveau joint avant de le resserrer.
- ▶ Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords-unions.

3.2.1 Travaux préliminaires

- ▶ Retirer l'isolation thermique [3] et la tôle de protection contre les rayonnements [4] de la pièce de raccordement spécifique (→ voir notice de montage de la chaudière).
- ▶ Retirer le bouchon [2] et le joint [1] de la pièce de raccordement spécifique.
- ▶ Découper l'isolation thermique [3] selon les raccordements utilisés et glisser sur la pièce de raccordement spécifique (→ Notice de montage et d'entretien de la chaudière).
- ▶ Glisser la tôle de protection contre les rayonnements [4] au bas de l'isolation thermique.

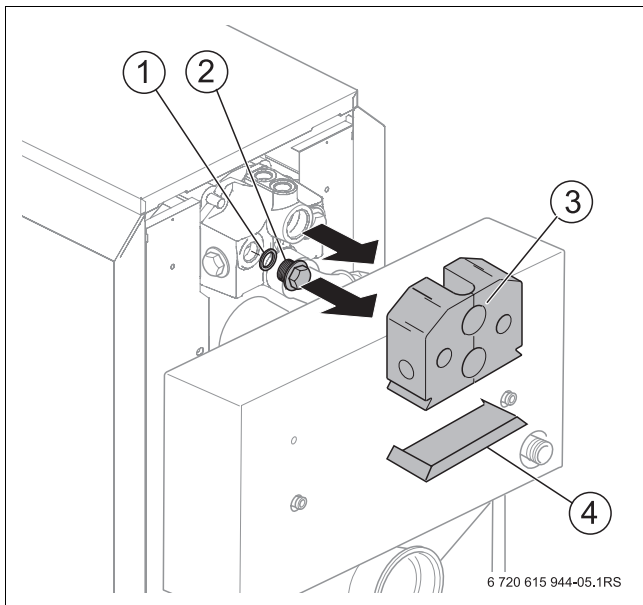


Fig. 8 Démontage des composants sur la pièce de raccordement spécifique

- 1 Joint
- 2 Bouchon
- 3 Protection thermique
- 4 Tôle de protection contre les rayonnements

- ▶ Vérifier que la buse de raccordement des tuyaux sur le ballon d'ECS n'est pas endommagée.
- ▶ Retirer les capuchons de protection des raccordements de départ et de retour du ballon d'ECS.

3.2.2 Montage du raccordement retour



AVIS : Dégâts sur l'installation dus à des flexibles non étanches !

- ▶ Ne pas plier les flexibles en métal à un rayon inférieur à 75 mm.
- ▶ Plier les flexibles métalliques 80 mm seulement (environ la largeur d'une main) après l'écrou-raccord.

- ▶ Insérer le joint [1] dans l'écrou-raccord du té de raccordement [2] et visser le té de raccordement sur la buse de l'entrée d'eau du ballon d'ECS.
- ▶ Insérer le joint [1] dans le second écrou-raccord du té de raccordement [2] et visser l'équerre [3].
- ▶ Insérer le joint [1] dans l'écrou-raccord du flexible ondulé métallique pour le retour [4] et visser le flexible sur l'équerre.
- ▶ Maintenir le flexible ondulé métallique entre les deux raccordements et préformer.
- ▶ Insérer le joint [1] dans le second écrou-raccord du flexible ondulé métallique [4] et visser le flexible sur le raccordement de retour du ballon d'ECS.

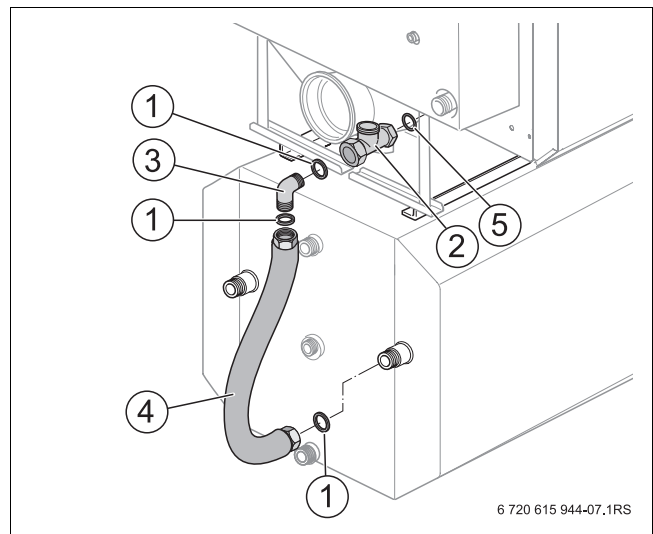


Fig. 9 Montage du raccordement retour

- 1 Joint $\varnothing 24 \times 30,5 \times 2$
- 2 Té de raccordement
- 3 Équerre G1
- 4 Flexible métallique ondulé pour le retour
- 5 Joint $32 \times 44 \times 2$

3.2.3 Monter le raccordement de départ



AVIS : Dégâts sur l'installation dus à des raccordements non étanches !

- ▶ Ne pas graisser davantage les joints toriques prémontés.
- ▶ Veillez à ce qu'ils ne soient pas endommagés.



AVIS : Dégâts sur l'installation dus à des raccordements non étanches !

Couple de serrage du raccord-union avec anneau de serrage :

- ▶ Visser à fond tous les raccords-unions plus 1/4 de tour avec une clé à molette (correspond à un couple de serrage de 60 Nm à 80 Nm max.).

- ▶ Insérer le joint torique [1] dans la rainure de l'embout double [2] et visser ce dernier sur le départ du ballon.
- ▶ Insérer le joint [3] dans l'écrou-raccord de l'équerre [6] et visser l'équerre sur l'embout double [2].
- ▶ Insérer le joint [3] dans l'écrou-raccord sur la partie courte du tuyau vertical [4] et visser sans serrer le tuyau sur l'équerre [6].
- ▶ Insérer le joint [3] dans l'écrou-raccord du raccord-union coudé [5] et visser sans serrer le raccord-union coudé sur le tuyau.

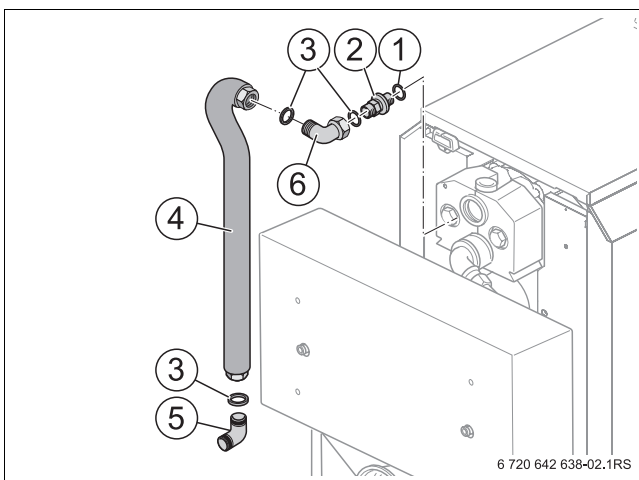


Fig. 10 Monter le raccordement de départ sur la chaudière

- 1 Joint torique Ø 35 x 3
- 2 Embout double G 1
- 3 Joint Ø 24 x 30,5 x 2
- 4 Tuyau vertical pour le départ
- 5 Raccord-union avec anneau de serrage coudé
- 6 Équerre

- ▶ Insérer le joint [1] dans l'écrou-raccord latéral du clapet anti-retour coudé [2] et visser le clapet anti-retour coudé sur le raccordement de départ du ballon d'ECS.

- ▶ Insérer le joint [3] de la pompe dans l'écrou-raccord supérieur du clapet anti-retour coudé [2] et visser la pompe [4] sur le clapet anti-retour coudé en dirigeant le sens du flux vers le bas.
- ▶ Couper le tuyau horizontal [5] conformément au tabl. 5.

Chaudière	Longueur du tuyau horizontal
Olio Condens 5000F-45	170 mm
Olio Condens 5000F-55	290 mm
Olio Condens 5000F-68	410 mm

Tabl. 5 Longueurs de coupe du tuyau horizontal

- ▶ Insérer le joint [3] dans l'écrou-raccord du tuyau horizontal [5] et visser le tuyau sans serrer sur la buse d'aspiration de la pompe [4].
- ▶ Glisser l'écrou-raccord, le raccord-union et le joint torique sur le tuyau horizontal [5]. Glisser le raccord-union avec le côté biseauté dirigé vers l'écrou-raccord (→ agrandissement sur la fig. 11).
- ▶ Insérer le tuyau horizontal dans le raccord-union avec anneau de serrage coudé (→ fig. 10, [5]).
- ▶ Visser fermement l'écrou-raccord au raccord-union avec anneau de serrage coudé et à la buse d'aspiration de la pompe. Pour serrer le raccord-union coudé à fond, le maintenir contre le boîtier.

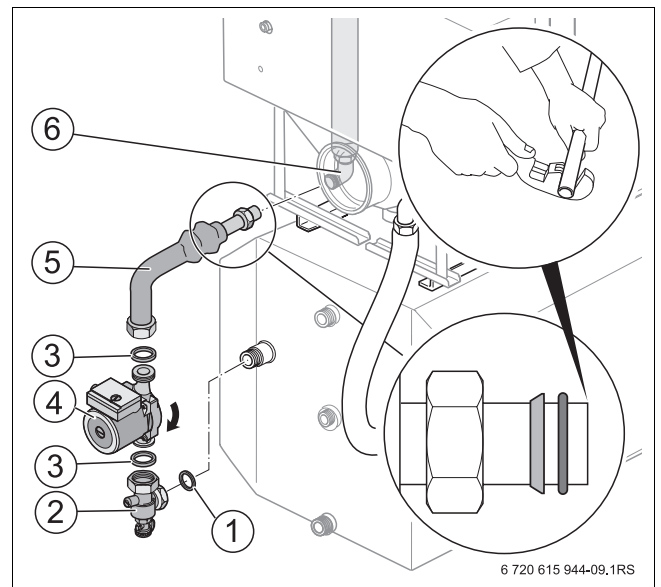


Fig. 11 Montage du raccordement de départ sur le ballon d'eau chaude sanitaire

- 1 Joint Ø 24 x 30,5 x 2
- 2 Clapet anti-retour coudé
- 3 Joint Ø 28 x 44 x 2
- 4 Pompe
- 5 Tuyau horizontal pour le départ

- ▶ Serrer tous les raccords-unions.
- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les raccords-unions sur le départ et le retour du ballon d'ECS.

3.3 Branchement électrique



DANGER : Danger de mort par électrocution !

- ▶ N'effectuer des travaux d'installation électrique que si vous possédez la qualification requise.
- ▶ Avant d'ouvrir l'appareil : Mettre l'installation de chauffage hors tension avec l'interrupteur d'urgence ou isoler l'installation de chauffage du réseau avec le fusible principal.
- ▶ Protéger l'installation de chauffage contre tout réenclenchement involontaire.
- ▶ Respecter les consignes d'installation.



DANGER : Risques d'incendie dus aux éléments chauds de la chaudière ! La chaleur des éléments de la chaudière peut endommager les câbles électriques.

- ▶ Veiller à ce que les câbles électriques n'entrent pas en contact avec des éléments chauds.
- ▶ Poser tous les câbles dans les chemins de câble prévus à cet effet.

- ▶ Poser les agrafes de câbles [2] sur la paroi arrière de la chaudière.

- ▶ Poser avec soin le câble de la sonde de température d'ECS et le câble électrique de la pompe [1] et les insérer dans les agrafes de câble (→ Notice de montage et d'entretien de la chaudière et notice de montage du ballon d'eau chaude sanitaire).

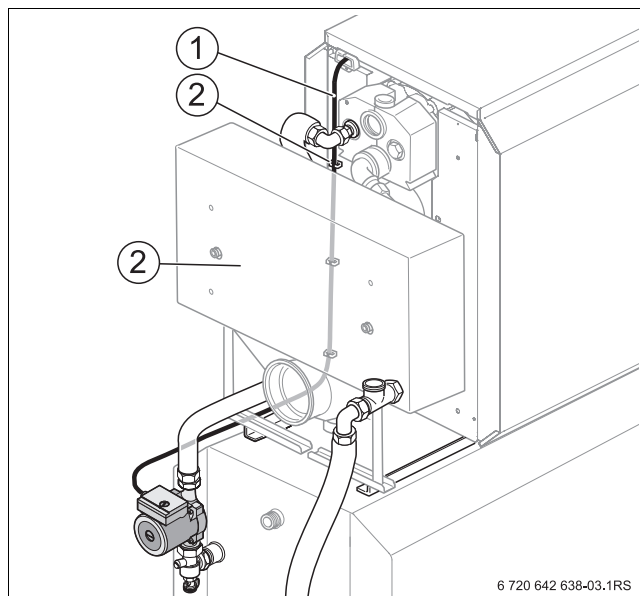


Fig. 12 Branchement électrique

- 1 Câble électrique de la pompe
- 2 Agrafes de câble

- ▶ Réaliser les raccordements électriques conformément aux indications fournies dans le schéma de connexion (→ Schéma de connexion de l'appareil de régulation).

4 Remplissage de l'installation

- ▶ Ouvrir toutes les vannes du départ et du retour de la chaudière.
- ▶ Tourner la fente de la vis de réglage [1] du clapet anti-retour coudé [2] en position verticale (toujours ouvert).
- ▶ Dévisser le bouchon de fermeture [5] du robinet de remplissage, fixer le tuyau de remplissage, puis placer la manette [3] du robinet de remplissage en position verticale (ouverture).
- ▶ Remplir l'installation lentement par le robinet de remplissage [4].
- ▶ Placer la fente de la vis de réglage [1] du clapet anti-retour coudé en position horizontale (état de service).
- ▶ Continuer à remplir l'installation par le robinet de remplissage [4].
- ▶ Dès que l'installation est remplie, fermer le robinet de remplissage [4].
- ▶ Mettre la pompe sur le niveau maximum et effectuer la mise en service.
- ▶ Repurger soigneusement le serpentin et rajouter de l'eau si nécessaire.
- ▶ Dévisser le tuyau de remplissage.

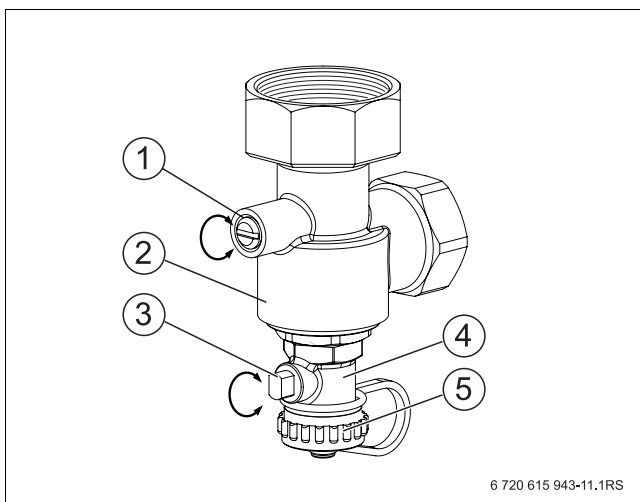


Fig. 13 Clapet anti-retour coudé avec vanne de purge

- 1 Vis de réglage
- 2 Clapet anti-retour coudé
- 3 Manette
- 4 Robinet de remplissage
- 5 Bouchon de fermeture

Vidange du serpentin du ballon



AVIS : Dégâts sur l'installation dus au gel !

Le serpentin du ballon d'ECS ne se vide pas entièrement avec une vidange normale de l'installation.

- ▶ Protéger le serpentin du gel.
- ▶ Aspirer ou expulser l'eau résiduelle du serpentin avec de l'air.

Bosch Thermotechnologie SAS
B.P. 1
F-29410 Saint-Thégonnec

www.bosch-climate.fr



0,118 € TTC / MN

IMPORTANT: il est nécessaire de faire retour du bon de garantie
ou de s'enregistrer sur notre site www.bosch-climate.fr.