



Chaudière à granulés **octo^{plus}**

Notice de montage pour le personnel spécialisé

Lire soigneusement avant toute utilisation.

DR-6019-FR / v29-202207

1 À propos de cette notice	2	6.1 Raccordements - vue d'ensemble	39
2 Consignes de sécurité	3	6.2 Unité de sécurité de la chaudière (USC)	39
3 Consignes techniques	3	6.3 Soupape de sécurité thermique (TAS)	39
3.1 Garantie, responsabilité.....	3	6.4 Augmentation de la température de retour ..	39
3.1.1 Consignes techniques pour les recours en garantie ..3		6.5 Module charge différentielle supplémentaire, réf. 6152	40
3.1.2 Conditions pour la demande de recours.....	5	6.6 Exploitation du modèle octo ^{plus} sans installation solaire	40
3.1.3 Annulation de revendications	5	6.6.1 Laisser les capuchons sur les raccordements de l'échangeur solaire	40
3.1.4 Limitation de responsabilité.....	5	6.6.2 Pompe de circulation pour une utilisation optimale du ballon (en cas de température de route basse).....	40
3.2 Normes, directives et réglementations	5		
3.3 Local d'installation.....	6	7 Raccordement électrique	42
3.4 Cheminée, conduit d'échappement des gaz ..6		7.1 Raccordements à la carte mère de la chaudière	42
3.5 Air entrant dans le local d'installation	7	7.2 Alimentation électrique.....	43
3.6 Exploitation indépendante de l'air ambiant8		7.3 Raccordements nécessaires pour le montage	43
3.7 Eau de remplissage de l'installation de chauffage	8	7.4 Relier la commande de chaudière à Internet 43	
3.7.1 Prévention de la formation de tartre	8	7.5 Raccordement de la pompe de circuit de chauffage (X9, X10)	43
3.7.2 Éviter toute corrosion liée à l'eau	9	7.6 Fusibles électriques	43
3.8 Remarques concernant le raccordement hydraulique	9	7.7 Types de capteurs - vue d'ensemble.....	44
4 Informations sur le produit	11	8 Première mise en service	44
4.1 Contenu de la livraison	11	8.1 Protocole de mise en service	46
4.2 Plan de coupe	12	8.2 Formulaire de commande du service après- vente.....	48
4.3 Caractéristiques techniques	13	9 Schéma d'installation	49
4.4 Dimensions.....	14	9.1 octo ^{plus} , avec réservoir d'eau potable et installation solaire	49
4.5 Dimensions de montage	15	9.2 octo ^{plus} , avec échangeur ecs et installation solaire	49
5 Montage	16	9.3 octo ^{plus} , avec chaudière à biomasse, ballon tampon, réservoir d'eau potable, installation solaire	50
5.1 Rondelles utilisées - Vue d'ensemble	16	9.4 octo ^{plus} , avec chaudière à biomasse, ballon tampon, échangeur ecs, installation solaire .	50
5.2 Assemblage de la chaudière.....	16		
5.3 Monter le raccordement indépendant de l'air ambiant	37		
5.4 Raccorder tuyau à granulés	38		
5.5 Conduit d'échappement des gaz : Réaliser l'ouverture pour la mesure des émissions	38		
6 Raccordement hydraulique	39		

1 À propos de cette notice

La langue de la notice originale est l'allemand. Les autres versions de cette notice sont une traduction de la notice originale.

Usage de la notice

Cette notice fait partie du produit et assure sa manipulation sûre et efficace. Le respect des consignes de sécurité est indispensable pour travailler en toute sécurité.

Conservation de la notice

Veillez conserver cette notice pendant toute la durée de vie du produit. Remettre la notice au nouveau propriétaire en cas de démontage et de réutilisation du produit. Demander un nouvel exemplaire au fabricant en cas de perte/destruction de la notice.

Symboles et distinctions

- ☑ Condition d'une action
- ▶ Instruction d'action
- ↪ Résultat d'une action

Légende des illustrations

La légende figure sous l'illustration, par ex. : Fig. 6-3

6-3 identifie clairement l'illustration et apparaît dans certains passages pour faire référence à une illustration. Le chiffre 6 correspond au chapitre principal où apparaît l'illustration. Le chiffre 3 correspond à la numérotation continue des illustrations dans le chapitre principal.

Assistance téléphonique

E-mail : service@solarfocus.at

Autriche, et international : +43 7252 50002-4920

Allemagne : +49 6251 13665-14

Suisse : +41 41 9840889

2 Consignes de sécurité

Qualification du personnel

- Les travaux décrits dans cette notice ne doivent être effectués que par le personnel qualifié.
- Les interventions sur les pièces électriques ne doivent être confiées qu'à un électricien qualifié, dans le respect de la réglementation et des dispositions en vigueur dans le pays.

Installation et mise en service

- L'installation doit uniquement être installée et mise en service par du personnel spécialisé certifié (technicien de service SOLARFOCUS ou partenaire de service SOLARFOCUS).

Tenir les personnes non autorisées et les enfants à distance

- Risque de brûlures par des conduits et des composants très chauds, risque de blessures par des pièces mobiles mécaniques. Tenir à distance les personnes non autorisées, ne pas laisser les enfants sans surveillance ou contrôler la possibilité d'accès au local de stockage du combustible et à la chaufferie.

Dispositifs de sécurité

- Ne mettre en aucun cas les dispositifs de sécurité de l'installation de chauffage hors service. En cas de panne, faire réparer immédiatement.

Maintenance et réparation

- Effectuez les travaux de maintenance selon les intervalles prescrits. Une maintenance incorrecte ou l'absence de maintenance conduit à un fonctionnement inefficace, à un risque de panne accru de la chaudière, et augmente le risque de danger. Recommandation : Conclure un contrat de maintenance
- Faire effectuer les réparations par du personnel spécialisé uniquement. Des réparations mal effectuées peuvent être à l'origine de risques pour l'utilisateur et compliquer le fonctionnement.
- Stocker les cendres chaudes dans des récipients métalliques uniquement. Ne verser en aucun cas des cendres chaudes dans la poubelle. Risque d'incendie.
- En cas de réparation, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces autorisées par le fabricant (pièces normées par exemple).

Dommages au niveau de l'installation

- Si l'isolation électrique (câble, prise, interrupteur) est abîmée, couper l'alimentation et faire réparer.
- En cas de dommages visibles (déformations thermiques, dommages mécaniques par exemple), le fonctionnement de l'installation doit être interrompu. L'installation ne doit être utilisée qu'en parfait état technique.

3 Consignes techniques

3.1 Garantie, responsabilité

Les recours en garantie s'appliquent dans le cadre d'un contrat de maintenance de la chaudière.

3.1.1 Consignes techniques pour les recours en garantie

La condition préalable de la prise en compte de recours en garantie est de respecter les consignes techniques suivantes.

Maintenance et nettoyage réguliers

- La chaudière et les composants de l'installation de chauffage doivent être régulièrement entretenus et contrôlés.
- C'est la condition préalable
 - au bon fonctionnement durable de la chaudière,
 - à l'exploitation économe et écologique de la chaudière,
 - à une longue durée de vie de la chaudière.
- Option/Recommandation Conclure un contrat de maintenance.
- Mot-clé *Documentation* Dans le cadre d'une maintenance par du personnel spécialisé, les activités/mesures effectuées seront documentées dans le rapport de maintenance. Plus particulièrement, en cas de renoncement à une maintenance par du personnel spécialisé, la tenue d'un carnet de l'installation est recommandée (à des fins de documentation/justificatif des activités effectuées).

Combustible

- Le combustible utilisé doit être conforme aux spécifications.
- Le combustible non homologué peut entraîner une combustion inefficace et risque d'endommager la chaudière.

Consignes pour l'eau de remplissage / d'appoint de l'installation de chauffage

- **Contrôler le Ph : ce dernier doit se trouver dans la plage comprise entre 8,2 et 9,5**
- Prévention de la formation de tartre (=dépôts de calcaire sur les surfaces de l'échangeur thermique) :
 - Tenir compte de la dureté de l'eau
 - Adoucir l'eau de remplissage ou mieux, la dessaler.
- Prévention de la corrosion liée à l'eau (est déclenchée par l'oxygène présent dans l'eau) :
 - Planification correcte de l'installation, dimensionnement correct, tenir compte des combinaisons de matériaux.
 - Réparer immédiatement les fuites.
 - Vase d'expansion (empêche l'aspiration d'air lors du refroidissement de l'installation) : Régler correctement la pression, la contrôler régulièrement.
 - Chauffage par le sol existant : Attention en présence d'anciens tubes en plastique à diffusion ouverte.

Température de retour dans la chaudière

- Une température de retour suffisamment élevée dans la chaudière doit empêcher que la température ne descende en dessous du point de rosée (provoquant une corrosion de la chaudière).
- En raison de la construction intégrée du modèle **octo^{plus}**, l'augmentation de la température de retour n'est pas nécessaire.

Air entrant dans la chaudière

- L'air entrant dans la chaudière ne doit contenir aucune substance agressive. Ces substances peuvent générer de la corrosion dans la chaudière et la cheminée.
- Exemples de substances agressives : composés chlorés ou fluorés (utilisés dans les produits de nettoyage, les solvants, les colles, etc.).

3.1.2 Conditions pour la demande de recours

En cas de demande en garantie et responsabilité, il convient de tenir compte des points suivants.

- La garantie commence à courir à partir de l'heure de livraison de l'installation (bon de livraison, protocole de mise en service).
- La période de garantie commence à courir à la date de la première mise en service (conformément au compteur horaire de fonctionnement de la commande).
- Les délais de garantie dépendent de la législation en vigueur dans le pays d'installation.
- Le dommage apparu doit être signalé à temps et avec précision afin que la cause puisse être déterminée.
- Si l'installation présente des défauts malgré son montage professionnel (respectant le dossier technique), nous assurons les prestations de garantie si l'installation a été réceptionnée par le service après-vente d'usine (protocole de mise en service).
- La garantie couvre les vices techniques, les vices de conception et les vices apparus lors de fabrication de l'installation et qui empêchent son fonctionnement correct et sans défaut.
- Nous n'endossons aucune responsabilité pour les pièces non fabriquées par SOLARFOCUS. Mais nous acceptons de céder à l'acheteur nos droits existants envers le fabricant (concernant ces vices).
- Lors des travaux sous garantie, nous prenons en charge les frais de main d'œuvre et de matériel, mais pas les déplacements éventuels, ni les frais de séjour des installateurs et de retour.
- SOLARFOCUS GmbH décline toute responsabilité pour les coûts engendrés par des dommages.
- La réparation ou le remplacement sous garantie sont effectués à notre appréciation, soit sur place soit dans l'usine de la société SOLARFOCUS.
- C'est la société SOLARFOCUS qui décide s'il y aura réparation ou remplacement gratuit.

3.1.3 Annulation de revendications

Les recours en termes de prestations et de garantie sont annulés lorsque l'une des situations suivantes se présente :

- Non-respect des consignes techniques → 3
- Dommages dus au transport.
- Dommages volontaires.
- Dommages causés par un cas de force majeure (eau, feu, etc.).
- Non-respect des indications dans la notice de planification, de montage et d'utilisation.
- Manque d'énergie ou d'eau, défaut dans l'hydraulique.
- Utilisation non conforme, maintenance et nettoyage négligents.
- La mise en service et la maintenance ont été effectuées par des entreprises non certifiées.

- Mise en service (absence de rapport de mise en service) et/ou maintenance non consignée -rapport de maintenance).
- Les produits peints ne sont quasiment jamais exempts de défauts, c'est pourquoi les dommages mineurs qui ne nuisent pas au bon fonctionnement de l'installation n'ouvrent aucun droit à la garantie.
- Aucune demande de garantie ne sera acceptée si une personne non autorisée est intervenue sur l'installation sans l'accord exprès du fabricant. En outre, la facture du produit doit avoir été réglée dans les délais impartis.

3.1.4 Limitation de responsabilité

La société SOLARFOCUS GmbH décline toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels résultant :

- du non-respect de cette notice,
- de l'utilisation non conforme du produit,
- de l'emploi de personnel non qualifié,
- de l'utilisation de pièces de rechange non autorisées,
- des modifications techniques apportées au produit par l'exploitant de l'installation.

3.2 Normes, directives et réglementations

Les ensembles de normes suivants doivent être observés et respectés lors de la planification, l'installation et l'exploitation de l'installation de chauffage :

Normes relatives aux installations de chauffage

- **EN 303-5** - Partie 5 : Chaudières spéciales pour combustibles solides, à chargement manuel et automatique, puissance utile inférieure ou égale à 500 kW
- **EN 12828** - Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage à eau
- **EN 13384-1** - Conduits de fumée - Méthodes de calcul thermo-aéraulique - Partie 1 : conduits de fumée ne desservant qu'un seul appareil
- **ÖNORM H 5151** - Planification des installations centrales de chauffage d'eau avec ou sans chauffage de l'eau potable - Partie 1 : bâtiments avec une conductance spécifique supérieure à 0,5 W/(K.m²)
- **ÖNORM 7510-1** - Directives sur le contrôle des chauffages centraux - Partie 1 : exigences générales et inspections uniques - Complément national de la norme ÖNORM EN 15378
- **ÖNORM 7510-4** - Directives sur le contrôle des chauffages centraux, partie 4 : vérification simple des équipements de chauffe pour combustibles solides

Normes relatives aux dispositifs techniques et de sécurité

- **TRVB 118 H** - Directives techniques en matière de prévention des incendies (Autriche)
- **ÖNORM H 5170** - Installations de chauffage - Exigences envers la technologie de construction et de sécurité ainsi qu'en matière de protection incendie et de l'environnement
- **ÖNORM M 7137** - Pièces moulées en bois naturel - Granulés de bois - Exigences en matière de stockage des granulés chez le client final

Normes relatives au combustible

- **EN ISO 17225-2** - Biocombustibles solides — Classes et spécifications des combustibles ; partie 2 : Classes de granulés de bois
- **1. BImSchV** - Ordonnance allemande relative à la protection contre les émissions - Ordonnance relative aux petites et moyennes installations de combustion (Allemagne)

Normes relatives à l'eau chaude

- **ÖNORM H 5195-1** - Agents caloporteurs pour installations techniques, partie 1 : prévention des dégâts dus à la corrosion et à la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude fermées (Autriche)
- **VDI 2035** - Prévention des dégâts dans les installations de chauffage à eau chaude (Allemagne)
- **SWKI BT 102-01** - Qualité de l'eau dans les installations techniques du bâtiment (Suisse)
- **UNI 8065** (Italie)

3.3 Local d'installation

Directives relatives à la construction

- La chaudière doit être installée dans un local sec hors gel. La température ambiante doit se situer entre 5 et 30 °C.
- La chaudière doit être installée sur un support ininflammable avec une capacité de charge suffisante.
- Respecter les distances requises par rapport aux matériaux inflammables (normes régionales en vigueur).
- Observer les dimensions de montage afin de garantir un espace suffisant (p. ex. pour les travaux de service et de maintenance).
- Règles normatives, voir la norme ÖNORM H 5170 et la directive TRVB 118 H.

Extincteurs



- *Autriche* : Extincteur à poudre ABC de 6 kg comme exigence minimale. Installez-le à l'extérieur de la chaufferie, à un endroit bien visible et facilement accessible.

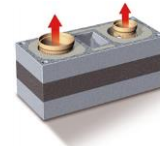
- *Allemagne, Suisse* : Il n'existe pas d'obligation de posséder un extincteur pour les installations de chauffage dans les logements privés. Il est toutefois recommandé de disposer d'un extincteur.

Ne pas obstruer les issues de secours



- Il est interdit de placer un foyer sous des escaliers, sur des voies d'évacuation et dans des combles non aménagés.

3.4 Cheminée, conduit d'échappement des gaz



Section transversale et hauteur de la cheminée

La section nécessaire dépend de la puissance nominale du système de chauffage et de la hauteur effective de la cheminée (6,5 m min.). Confier le calcul des cotes de la cheminée à un spécialiste.

Réalisation de la cheminée

- La cheminée doit être insensible à l'humidité. Utiliser de la chamotte ou de l'acier inoxydable.
- La cheminée doit garantir l'évacuation des gaz à tout moment.

Raccorder l'évacuation du condensat de la cheminée au réseau d'égouts

- Raccorder la conduite d'évacuation du condensat de la cheminée au système d'égouts domestique (pour l'évacuation du condensat, de l'eau de pluie).
- Utiliser un diamètre de conduite DN 25, prévoir un siphon.

Prévoir une cheminée par chaudière.

- La chaudière et la cheminée doivent être adaptées l'une à l'autre. Cette exigence est indispensable pour garantir le bon fonctionnement de l'installation de chauffage et l'évacuation correcte des gaz d'échappement.
- Si une même cheminée est utilisée pour 2 chaudières, il y a un risque de mauvaise coordination (concernant les différents états de fonctionnement de la chaudière - pleine charge/charge partielle). Cela peut entraîner des problèmes (p. ex. les gaz d'échappement n'ont pas assez d'énergie lors de leur extraction et ne s'élèvent pas assez de la sortie de la cheminée... mauvaises odeurs dues aux gaz d'échappement).
- Une cheminée utilisée pour une seule chaudière sera plus fiable et plus efficace qu'une cheminée utilisée pour plusieurs chaudières.

Ne pas raccorder une chaudière au gaz et une chaudière à ventilateur à la même cheminée

Ne pas raccorder un foyer et une chaudière à ventilateur à la même cheminée

- Un foyer requiert généralement une cheminée avec un diamètre plus important qu'une chaudière à ventilateur.
- Des nuisances sonores dues à la chaudière à ventilateur sont possibles dans l'habitation (en cas de foyer).
- Risque inutile dû à une fuite de gaz, p. ex. en cas de défaut de la chaudière à ventilateur.

Réalisation du conduit d'échappement des gaz



- **Le conduit d'échappement des gaz de la cheminée doit être court et ascendant, avec le moins de changements de direction possible.**
- Réaliser les changements de direction sous la forme de coudes favorisant l'écoulement, ne pas plier la conduite.
- Le diamètre du conduit d'échappement des gaz menant à la cheminée peut être agrandi si nécessaire. Une réduction n'est pas possible.
- Prévoir l'introduction du conduit d'échappement des gaz dans la cheminée juste sous le plafond.
- Le conduit d'échappement des gaz doit être étanche. Si nécessaire, étanchéfier le conduit d'échappement des gaz à l'aide de silicone résistant à la chaleur sur site.

Isoler le conduit d'échappement des gaz

- Isoler le conduit d'échappement des gaz de la chaudière jusqu'à la cheminée.
- Épaisseur d'isolation recommandée : 50 mm de laine de roche.
- Permet d'éviter toute perte de température et ainsi la formation de condensation.

Ouverture de nettoyage dans le conduit d'échappement des gaz

- Il convient de prévoir une ouverture de nettoyage facilement accessible pour le nettoyage du conduit d'échappement des gaz (p. ex. pour enlever les amas de cendres volantes)
- Recommandation : Définir le nombre et l'emplacement des ouvertures de nettoyage avec le ramoneur.

Ouverture pour la mesure des émissions dans le conduit d'échappement des gaz

Prévoir une ouverture destinée à réaliser la mesure des émissions dans le conduit d'échappement des gaz → 38

Tirage minimal requis pour la chaudière : 5 Pa

Un régulateur de tirage doit être monté en cas de dépassement du tirage de 15 Pa.

Installer le clapet anti-explosion



Fig. 2-1 : Intégrer le clapet anti-explosion dans le régulateur de tirage

- i** Un clapet anti-explosion doit être installé indépendamment de la puissance de la chaudière avant toute longue section de tuyau horizontale ($L > 20 \times D$) ainsi qu'au point haut avant toute chute du tuyau d'échappement des gaz.

En cas de puissance de chaudière < 50 kW, un clapet anti-explosion est nécessaire (en cas de conduit d'échappement des gaz plus court et montant vers la cheminée).

3.5 Air entrant dans le local d'installation

Pour l'Autriche (selon norme H 5170) :

- Pour l'air alimenté, pouvoir calorifique du combustible 2 cm^2 par kW, prévoir toutefois au moins 200 cm^2 de section libre. (Pouvoir calorifique du combustible = puissance de la chaudière / rendement) Pour l'air évacué jusqu'à 100 kW de pouvoir calorifique nominal, au moins 180 cm^2 de section libre et pour chaque autre kW prévoir en plus 1 cm^2 .

- i** Pour les grillages dans la section de ventilation, calculer un supplément d'au moins 20% .

Pour l'Allemagne (conformément au modèle de décret sur la combustion) :

- Pour les foyers d'une puissance nominale max. de 35 kW , prévoir une ouverture pour l'air de combustion menant directement à l'extérieur de 150 cm^2 ou $2 \times 75 \text{ cm}^2$ minimum.
- Autre possibilité : une porte/fenêtre ouvrant vers l'extérieur et un local d'au moins $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ de pouvoir calorifique nominal. Si le local d'installation n'a pas de mur extérieur, il est possible d'utiliser un mélange d'air de combustion. Dans ce cas, l'air de combustion est évacué hors d'une salle voisine suffisamment grande et limitrophe d'un mur extérieur.
- De 35 à 50 kW , prévoir une section de ventilation libre d'au moins 150 cm^2 . À partir de 50 kW , prévoir pour la ventilation et la purge une section libre d'au moins $150 \text{ cm}^2 + 2 \text{ cm}^2$ par kW au-delà de 50 kW .

i Pour les grillages dans la section de ventilation, calculer un supplément d'au moins 20 %.

Puissance de la chaudière [en kW]	Surface min. [en cm ²], avec 20 %			
	Autriche		Allemagne	Suisse
	Air en- trant	Air en- trant	Air entrant/air entrant	Air entrant
20 kW	>240	>216	>180	>206
25 kW			>180	>258
35 kW			>180	>361
50 kW			>228	>515
70 kW			>228	>721
90 kW	>347	>252	>276	>927
130 kW			>372	>1339
200 kW			>540	>2060
400 kW	>1067	>576	>1020	>4120

3.6 Exploitation indépendante de l'air ambiant

i L'exploitation indépendante de l'air ambiant du modèle **octo^{plus}** est possible en option.

Informations de base

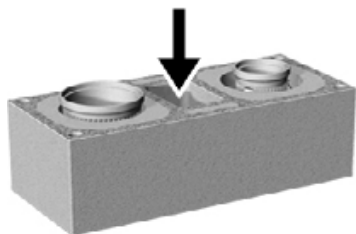
Dans les locaux d'installation habituels, la perte de chaleur à travers les ouvertures d'air alimenté nécessaires est inévitable. Ceci peut être évité avec les chaudières exploitées indépendamment de l'air ambiant, car l'air de combustion est aspiré directement depuis l'extérieur dans la chaudière (et pas dans le local d'installation) par des conduites d'air alimenté fermées.

Longueur de la conduite d'air entrant

La conduite d'aspiration standard présente un diamètre de Ø80 mm et une longueur de 1 m (extensible à 3 m maximum). Pour un prolongement supplémentaire (8 m de plus), le diamètre doit atteindre Ø100 mm.

Conduite indépendante de l'air ambiant intégrée dans la cheminée

Variante recommandée : L'air aspiré est acheminé jusqu'à la chaudière à travers le conduit de cheminée.



Conduite indépendante de l'air ambiant en dehors de la cheminée

- Isolation anti-incendie avec de la laine de roche nécessaire si la conduite indépendante de l'air ambiant passe par d'autres pièces.

- Isolation contre le froid de la conduite indépendante de l'air ambiant à l'intérieur de parties de bâtiments (mur, sol, ...) nécessaire afin d'éviter les dommages dus à la condensation.
- Informations supplémentaires : Norme EN 15287-2

▶ Effectuer le raccordement indépendant de l'air ambiant → 37

3.7 Eau de remplissage de l'installation de chauffage

Deux points importants doivent être pris en compte concernant la qualité de l'eau de remplissage (conformément à la directive

VDI 2035) :

- Éviter toute formation de tartre (dépôts de calcaire)
- Éviter toute corrosion liée à l'eau (due à la présence d'oxygène dans l'eau de chauffage)

Afin de réduire au maximum la vitesse de corrosion des composants métalliques, l'eau en circulation doit présenter un pH correct (entre 8,2 et 9,5), et présenter en même temps une conductivité électrique la plus faible possible (50 à 100 µS/cm).

3.7.1 Prévention de la formation de tartre

Qu'est-ce que la formation de tartre

La formation de tartre consiste en la formation de résidus adhérent aux parois en contact avec l'eau dans les installations de chauffage (p. ex. les surfaces de l'échangeur thermique de la chaudière). Ce phénomène peut entraîner des dégâts (fissures de tension dans le métal, fuites).

Cause de la formation de tartre

La formation de tartre est due au calcaire présent dans l'eau.

Le calcul/tableau suivant indique la dureté totale admissible pour l'eau de remplissage. En cas de dépassement des valeurs indiquées, un traitement de l'eau de remplissage s'impose (p. ex. adoucissement).

Calcul de la dureté totale admissible pour l'eau de remplissage

Pour pouvoir utiliser le tableau, il est nécessaire de déterminer le *Volume spécifique de l'installation* :

le *Volume de l'installation* divisé par la *Puissance de chauffe totale* donne le *Volume spécifique de l'installation*

1 166 litres/25 kW = **46,64 l/kW** *Volume spécifique de l'installation*

Tableau : Dureté totale admissible de l'eau de remplissage

Puissance de chauffe totale	Volume spécifique de l'installation (VDI 2035)		
	< 20 l/kW	≥ 20 < 50 l/kW	≥ 50 l/
< 50 kW	≤	≤	<
50 - 200 kW	≤	≤	<
20 - 600 kW	≤	<	<
> 600 kW	<	<	<

Exemple : si la dureté totale de l'eau de remplissage est supérieure à 11,2 °dH, un traitement de l'eau de remplissage s'impose.

3.7.2 Éviter toute corrosion liée à l'eau

La corrosion est généralement due à l'oxygène présent dans l'eau. En cas de planification, d'installation et de maintenance correctes de l'installation de chauffage, cette valeur devrait se situer dans une plage non critique. Il convient d'éviter tout apport permanent d'oxygène.

La relation suivante est importante :

- Vase d'expansion : Il convient d'éviter toute aspiration d'air lors du refroidissement de l'installation de chauffage. Tenir compte des points suivants :
 - Planification et réalisation correctes du vase d'expansion.
 - Contrôle régulier de la pression de l'installation et de la pression d'admission du vase d'expansion.
- Réparation immédiate des fuites au niveau de l'installation de chauffage.
- Veiller à ce que les tubes soient imperméables à la diffusion dans les chauffages au sol plus anciens.

Contrôler le pH de l'eau de remplissage

- **Le pH doit se situer entre 8,2 et 9,5.**
- Si le pH ne s'ajuste pas de lui-même après une semaine d'utilisation, il convient de l'augmenter en ajoutant 10 g/m³ de phosphate trisodique (Na₃PO₄) ou 5 g/m³ d'hydroxyde de sodium (NaOH). Attendre 2 à 4 semaines avant de procéder à une nouvelle correction du pH.
- Exception : En cas de présence de composants en aluminium dans l'installation de chauffage, le pH doit se situer entre 8,2 et 8,5 (un pH > 8,5 favorise la corrosion).

Conductivité électrique

Le risque de corrosion diminue généralement proportionnellement à la baisse de la conductivité électrique de l'eau chaude.

Fonctionnement pauvre en sel - Remplissage avec de l'eau déminéralisée

Eau, voir VDI 2035 fiche 2.

- ▶ Conductivité électrique à une température de 25 °C < 100 µS/cm


Dans le cas d'un fonctionnement pauvre en sel, l'ajout d'eau déminéralisée peut considérablement influencer le pH et entraîner une valeur de pH critique.

- ▶ Vérifier régulièrement le pH.

3.8 Remarques concernant le raccordement hydraulique

Augmentation de la température de retour

- Fonctionnement : Si de l'eau de chauffage froide (température < 55 °C) s'écoule du circuit de chauffage ou du ballon tampon dans la chaudière chaude, la vapeur d'eau contenue dans les gaz d'échappement se condense sur les surfaces « froides » de l'échangeur thermique de la chaudière. À long terme, cela engendre de la corrosion et des dégâts. Pour éviter ce phénomène, de l'eau chaude provenant du départ chaudière est injectée dans le retour chaudière.
- Les modules d'augmentation de la température de retour avec mélangeur à régulation motorisée accomplissent cette tâche de façon plus précise et plus fiable que les modules à régulation thermique.
- Ils permettent en outre d'exploiter la chaleur résiduelle : Si la température de chaudière augmente après l'arrêt du brûleur, la pompe de charge s'active, le mélangeur s'ouvre et la chaleur résiduelle de la chaudière est envoyée vers le tampon.

 En raison de la construction intégrée du modèle **octo^{plus}**, l'augmentation de la température de retour n'est pas nécessaire.

Prévoir des possibilités de fermeture dans les conduites

- Prévoir des robinets d'arrêts par tronçons (au niveau du ballon tampon, ...) afin de réduire au maximum la quantité d'eau à changer en cas de réparation ou d'extension de l'installation (mot-clé : éviter la pénétration d'oxygène, eau de remplissage/d'appoint de l'installation de chauffage → 8).

Compensation de pression par vase d'expansion

- Le vase d'expansion permet d'éviter l'aspiration d'air lors du refroidissement de l'installation (problème : pénétration d'oxygène, eau de remplissage de l'installation de chauffage → 8)
- Le vase d'expansion doit avoir une capacité de 12 % du volume total de l'installation hydraulique.
- Sécurisez le vase d'expansion contre l'obstruction. Pour ce faire, prévoyez des vannes d'arrêt fermées en guise de possibilités de fermeture sur la section menant au vase d'expansion, ou dévissez le levier à main (roue) et fixez-le au vase d'expansion de façon visible à l'aide de fil.
- L'installation d'un vase d'expansion ou d'un système de maintien de pression est obligatoire. L'utilisation de vases d'expansion ouverts est interdite.
- La pression de l'installation de chauffage (indiquée sur le manomètre) ainsi que la pression d'admission définie pour le vase d'expansion doivent régulièrement être contrôlées.

Attention en cas de (anciens) tubes en plastique à diffusion ouverte, p. ex. chauffage au sol existant

- Dans le cas d'un chauffage au sol plus ancien, les tubes en plastique à diffusion ouverte peuvent engendrer une pénétration d'oxygène accrue dans l'installation de chauffage. Ceci accélère la corrosion des composants de l'installation de chauffage (mot-clé : *éviter toute corrosion liée à l'eau* → 9).

- Dans ce cas, il convient de procéder à une séparation du système (via l'intégration d'un échangeur thermique).
- Les tubes en plastique plus récents (environ depuis le milieu des années 80) sont imperméables à la diffusion, conformément à la norme DIN 4726.

Coupleur hydraulique

- Un coupleur hydraulique permet de découpler les flux transportés dans les circuits de chaudière et de chauffage.
- Si l'installation de chauffage est exploitée sans ballon tampon, il est nécessaire d'installer un coupleur hydraulique entre le départ et le retour.

Installation du séparateur de salissures et de boues



- Le dépoussiéreur élimine les particules de salissures et de boues libres magnétiques et non-magnétiques en circulation (à partir de 5 µm) lorsque l'installation de chauffage fonctionne en continu de manière entièrement automatique.
- Garantit à long terme le bon fonctionnement des générateurs de chaleur, des vannes thermostatiques ainsi que des échangeurs thermiques et réduit le risque de défauts et de pannes.
- Contribue à fournir une eau de chauffage de qualité, p. ex. également dans les installations existantes.

4 Informations sur le produit

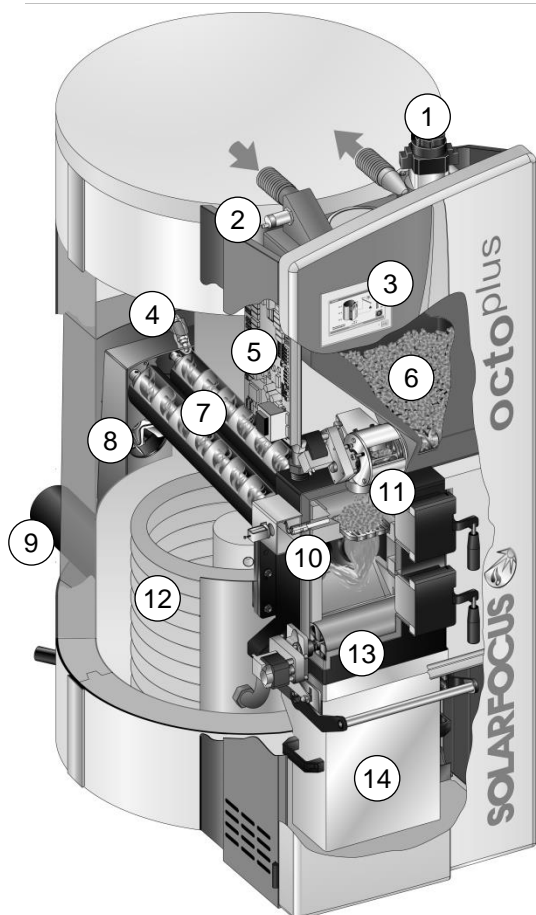
4.1 Contenu de la livraison

Pos.	Nb.	Désignation
1	1	Cendrier
2	1	Unité de commande écran tactile → page 30, Fig. 5-37
3	1	Mode d'emploi DR-6023
4	1	Sachet transparent avec 3 connecteurs de tuyau ondulé
5	1	Sachet transparent avec sonde de température extérieure, sonde d'applique de départ chaudière
6	1	Sachet transparent avec sonde de température, limiteur de température de sécurité LTS, sonde de température des gaz d'échappement, contre-plaque de support magnétique
7	2	Grille de combustion en acier inoxydable
8	1	Unité d'insertion (avec sas) → page 22, Fig. 5-14
9	1	Carte mère électrique → page 24, Fig. 5-21
10	1	Joint de bride entre le brûleur et le ballon → page 17, Fig. 5-4
11	2	Bouchons filetés → page 25, Fig. 5-23

Pos.	Nb.	Désignation
12	1	Chemin de câble L=1 000 mm, avec 4 chevilles pour plaques de plâtre → page 25, Fig. 5-22
13	3	Serre-câbles à support adhésif → page 31, Fig. 5-39
14	6	Câble lâche sonde de température rouge, ou avec blindage métallique
15	1	Notice de montage DR-6019
16	1	Gants cuir
17	1	Kit d'éléments de cadre
18	1	Boîtier de turbine (avec isolation acoustique) → page 33, Fig. 5-44
19	1	Ventilateur à tirant d'aspiration → page 26, Fig. 5-24
20		Briques réfractaires → page 17, Fig. 5-4
21	1	Tournevis Torx20
22	1	Jeu de vis
23	1	Isolation du ballon (enveloppe en deux parties, couvercle, ...) → page 20, Fig. 5-9
24	4	Pieds de réglage → page 17, Fig. 5-3
25	1	Porte d'habillage → page 30, Fig. 5-36
26		Divers capots (pièces en tôle pour l'habillage)

Non fournis : Groupe de pompes solaires ♦ Tuyau à granulés ♦ Pièces du conduit d'échappement des gaz et matériel de raccordement

4.2 Plan de coupe



- | | |
|----|---|
| 1 | Turbine d'aspiration |
| 2 | Capteur de niveau |
| 3 | Écran tactile |
| 4 | Sonde lambda |
| 5 | Carte mère |
| 6 | Réservoir à granulés |
| 7 | Nettoyage de l'échangeur thermique (vis) |
| 8 | Ventilateur à tirant d'aspiration |
| 9 | Conduit d'échappement des gaz |
| 10 | Dispositif d'allumage (bougie d'allumage) |
| 11 | Vis d'insertion avec sas |
| 12 | Échangeur solaire |
| 13 | Cylindre à cendre |
| 14 | Cendrier |

4.3 Caractéristiques techniques

octo ^{plus}		15	15,5	22
Puissance	[kW]	2,9 – 14,9	4,6 – 15,5	6,6 - 22
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+
Classe de chaudière (selon EN 305:5 2012)		5	5	5
Rendement de la chaudière - pleine charge	[%]	93,1	92,4	91,7
Rendement de la chaudière - charge partielle	[%]	89,4	88,4	92,2
Dimensions				
Largeur	[cm]	88	97	97
Profondeur avec ventilateur	[cm]	146	159	159
Hauteur	[cm]	188	188	188
Hauteur minimale du local	[cm]	201	201	201
Côte d'installation ballon	[cm]	>75	>80	>80
Cote de basculement	[cm]	177	186	186
Diamètre du ballon sans isolation	[cm]	70	79	79
Poids				
Poids du ballon	[kg]	150	190	190
Poids total de la chaudière (ballon avec accessoires)	[kg]	348	377	377
Côté eau				
Volume du ballon	[l]	550	800	800
Pression de service maximale autorisée	[bars]	3	3	3
Surface de l'échangeur solaire	[m ²]	1,8	2,4	2,4
Contenance de l'échangeur solaire	[l]	11,9	15,9	15,9
Combustible				
Combustible		Granulés de bois selon la norme EN17225-2, ENplus-A1		
Volume du réservoir à granulés	[l]	49	49	49
Côté gaz d'échappement				
Diamètre conduit d'échappement des gaz	[cm]	13	13	13
Hauteur jusqu'au milieu du tube d'échappement des gaz	[cm]	38	39	39
Flux massique gaz d'échappement pleine charge	[g/s]	8,4	8,6	11
Flux massique gaz d'échappement charge partielle	[g/s]	2,5	2,6	3,8
Température maximale des gaz d'échappement à pleine charge ^[1]	[°C]	140	140	140
Température maximale des gaz d'échappement en charge partielle ^[1]	[°C]	100	100	100
Tirage requis minimal ^[2]	[Pa]	5	5	5
Émissions selon le rapport de contrôle				
Valeurs d'échappement ^[3] (en référence à 13 % O ₂) issues du rapport de contrôle : Institut de contrôle / N° rapport de contrôle		Austria /10-UWWels-EX-053-1	Austria /14-UWWels-EX-70	Austria /14-UWWels-EX-70
Date du rapport de contrôle		2010-06-21	2015-08-21	2014-09-10
CO pleine charge	[mg/m ³]	40	38	17
CO charge partielle	[mg/m ³]	165	161	125
NOx pleine charge	[mg/m ³]	101	102	103
NOx charge partielle	[mg/m ³]	104	104	105
C org. pleine charge	[mg/m ³]	<1	2	3
C org. charge partielle	[mg/m ³]	2,7	2,6	3
Proportion de poussière pleine charge	[mg/m ³]	19	19	18
Proportion de poussière charge partielle	[mg/m ³]	15	15	20
Règlement (EU) 2015/1187				
Puissance calorifique nominale	[kW]	14,9	15,5	22

Classe d'efficacité énergétique de la chaudière		A+	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique EEI de la combinaison chaudière et régulateur		A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique EEI de la chaudière		114	114	119
Indice d'efficacité énergétique EEI de la combinaison chaudière et régulateur		118	118	123
Utilisation annuelle du chauffage etaS		77	77	80

Valeurs d'émissions annuelles

CO – monoxyde de carbone	[mg/m ³]	199	199	146
NOx – Oxyde d'azote	[mg/m ³]	144	144	144
C – total (carbone)	[mg/m ³]	1	1	<3
Poussière	[mg/m ³]	19	19	25

[1] La température maximale des gaz d'échappement peut être réglée électroniquement

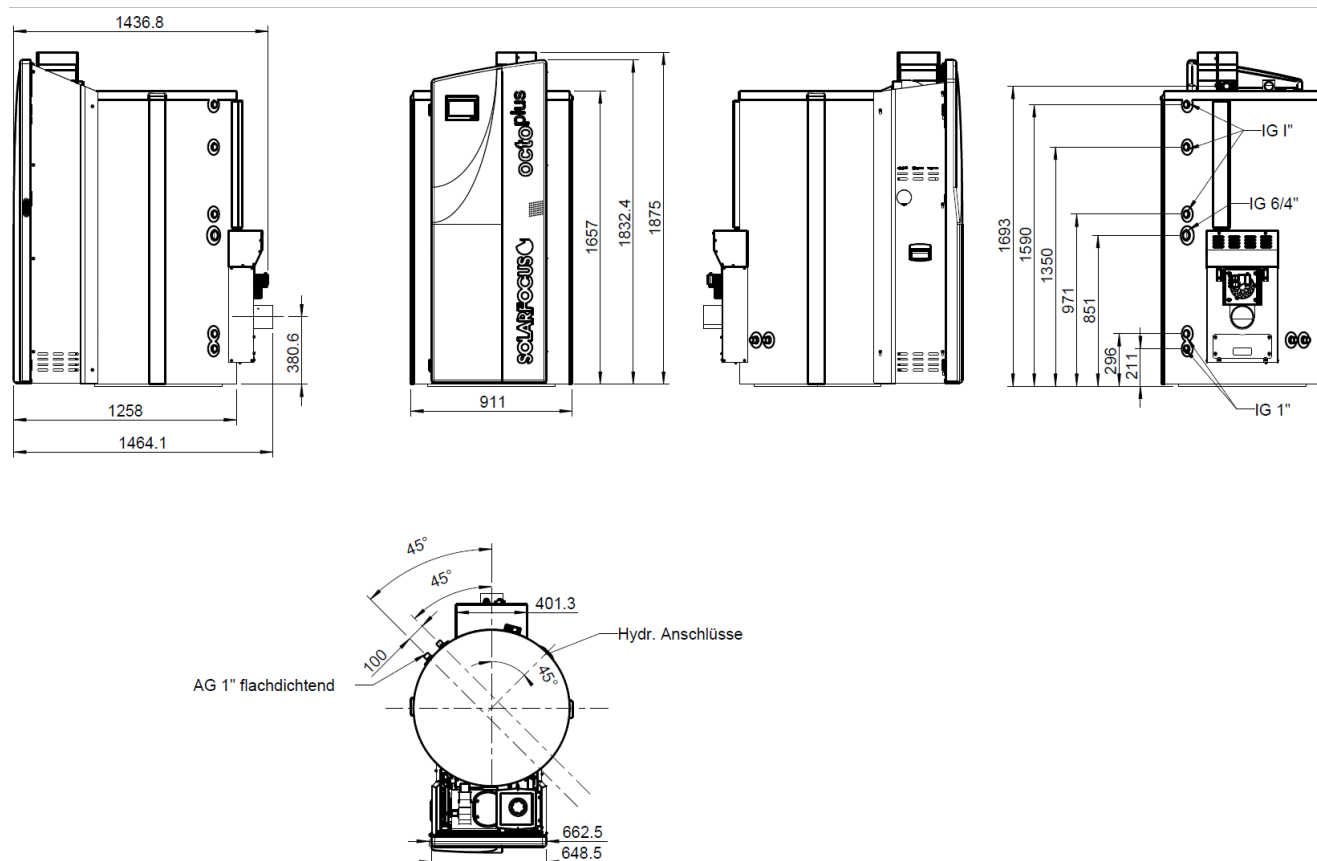
[2] Un régulateur de tirage doit être monté en cas de dépassement du tirage de 15 Pa (attention : avec une chaudière fonctionnant indépendamment de l'air ambiant, utiliser un régulateur de tirage indépendant de l'air ambiant)

[3] Les valeurs des gaz d'échappement en mg/m³ se réfèrent à 13 % d'O₂ du débit volumique

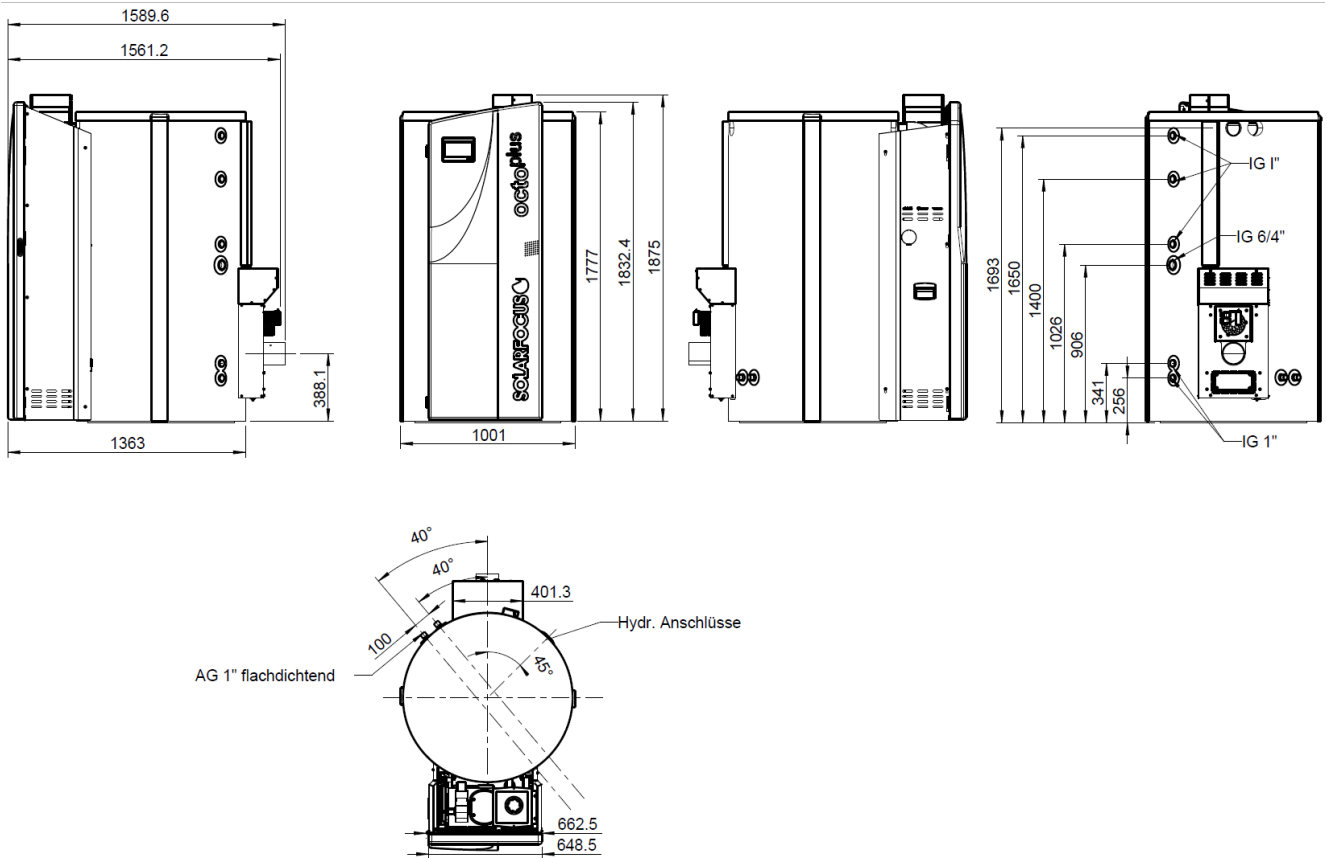
Une soupape de sécurité thermique et une augmentation du retour ne sont pas nécessaires pour les chaudières octo plus .

4.4 Dimensions

octo^{plus} 15

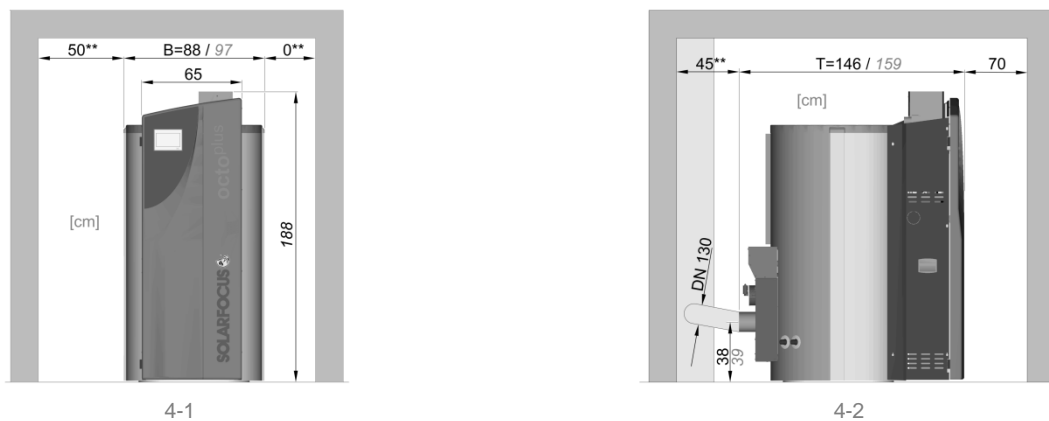


octo^{plus} 15.5, 22



4.5 Dimensions de montage

octo^{plus} 15 / octo^{plus} 15.5, 22

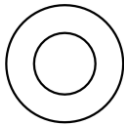
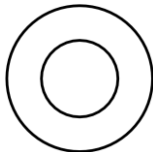
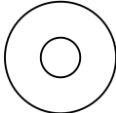
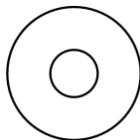



** l'accessibilité au dos de la chaudière doit être assurée (min. 45 cm à gauche ou à droite)
Si vous installez le groupe de pompes solaires sur l'octo^{plus}, la distance au mur doit être plus grande.

Hauteur minimale requise du local : **201 cm** (valable pour toutes les tailles octo^{plus}).

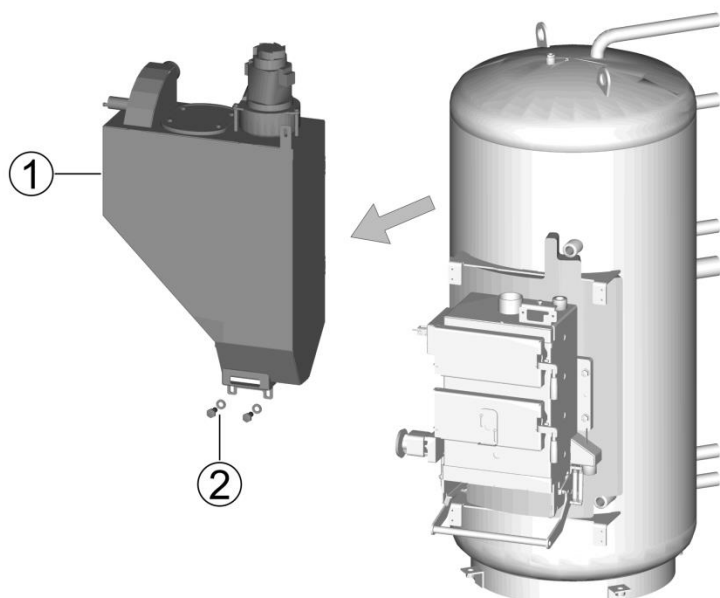
5 Montage

5.1 Rondelles utilisées - Vue d'ensemble

Désignation	DIN125 A-8-VZ	DIN125 A-10-VZ	DIN9021-5-VZ	DIN9021-6-VZ	DIN 6798 forme A
Ø intérieur (d)	8,4 cm	10,5 cm	5,3 cm	6,4 cm	4,3 cm
Ø extérieur (d2)	16 cm	20 cm	15 cm	18 cm	8 cm
					

5.2 Assemblage de la chaudière

i Poser tous les câbles (sonde de température, moteur, sonde Lambda, ...) de façon à ce qu'ils ne passent pas à proximité de la carcasse brute du ballon (si possible, les poser sur l'isolation ou faire attention à la distance par rapport à la carcasse brute).



Démonter le réservoir à granulés

- Démonter le réservoir **1** en desserrant les 2 vis à tête hexagonale ainsi que les rondelles **2**.

Fig. 5-1

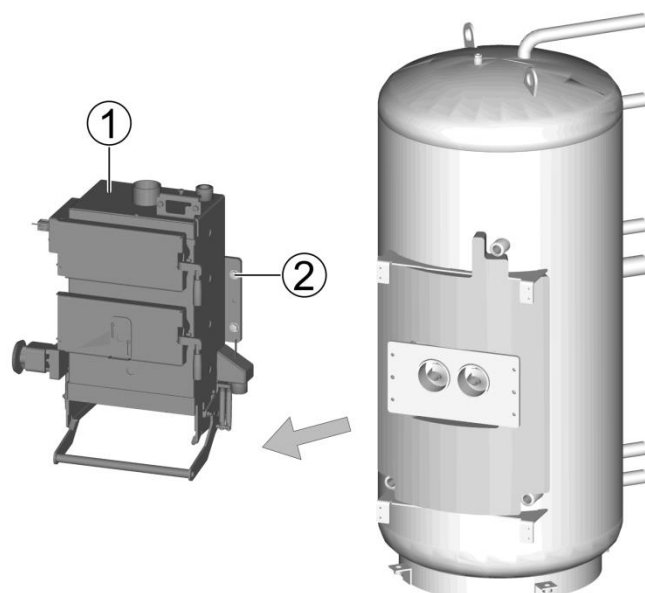


Fig. 5-2

👤, démonter le brûleur

- ▶ Démonter le brûleur 1 en desserrant les 4 écrous hexagonaux 2.

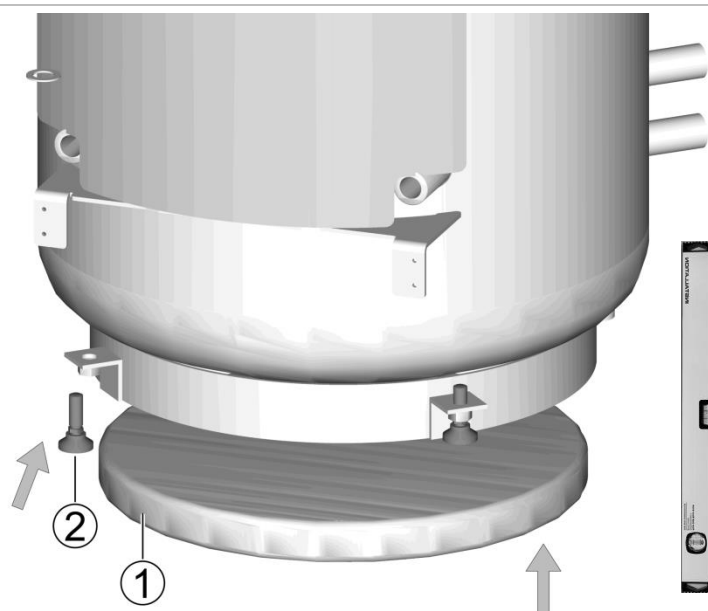


Fig. 5-3

Visser les pieds de réglage

- ▶ Placer l'isolation 1 en forme de disque sous le ballon.
- ▶ Visser les 4 pieds de réglage 2 (SW24) et ajuster le ballon.

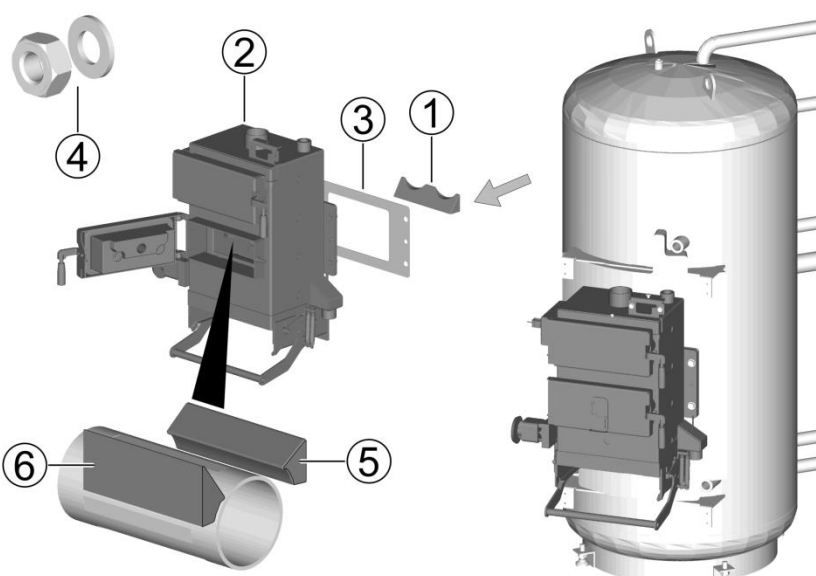


Fig. 5-4

👤, monter le brûleur

- ▶ Placer la brique réfractaire 1 depuis l'arrière dans le brûleur 2.
- ▶ Monter le brûleur accompagné du joint de bride 3 sur le ballon, le fixer à l'aide de 4 écrous hexagonaux DIN934-VZ/M12 et de rondelles DIN125A-12-VZ 4.
- ▶ Insérer les briques réfractaires 5 et 6 (attention à la différence de forme)

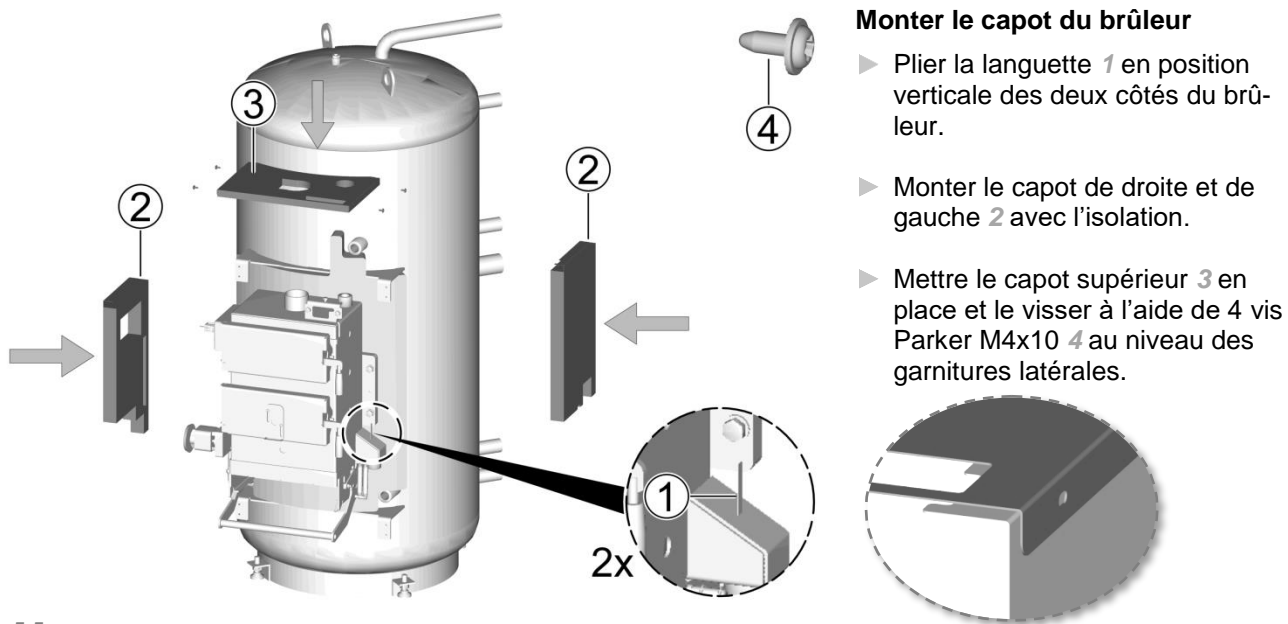


Fig. 5-5

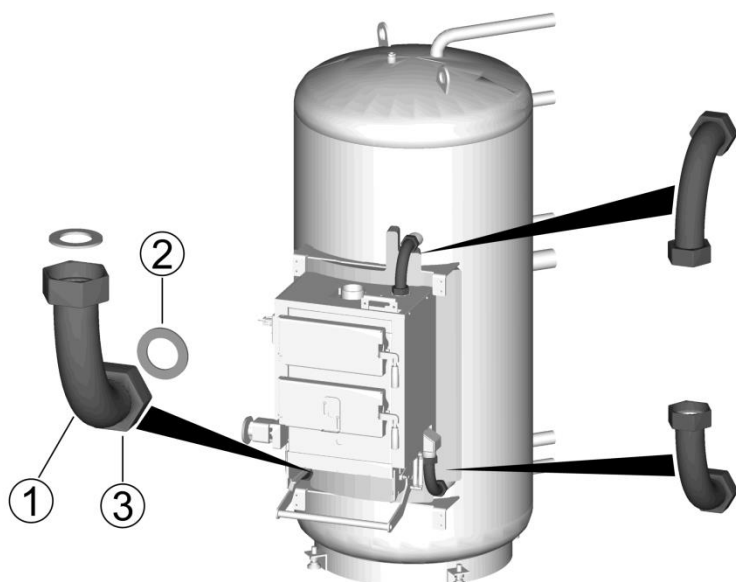
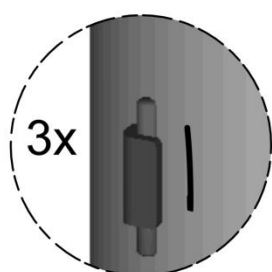


Fig. 5-6

Monter les connecteurs de tuyau ondulé

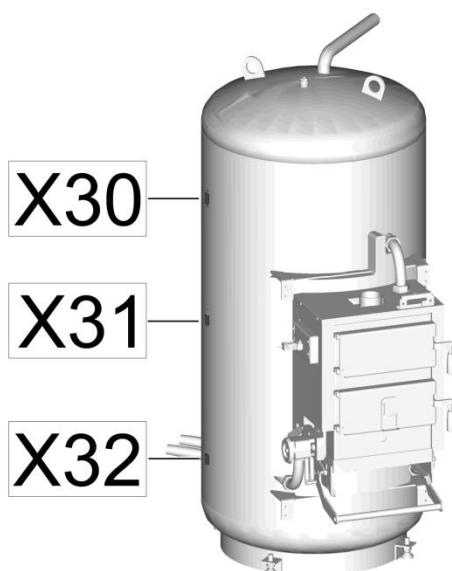
- ▶ Monter les 3 connecteurs de tuyau ondulé 1 avec joint 2 et écrou-raccord 3.



X30

X31

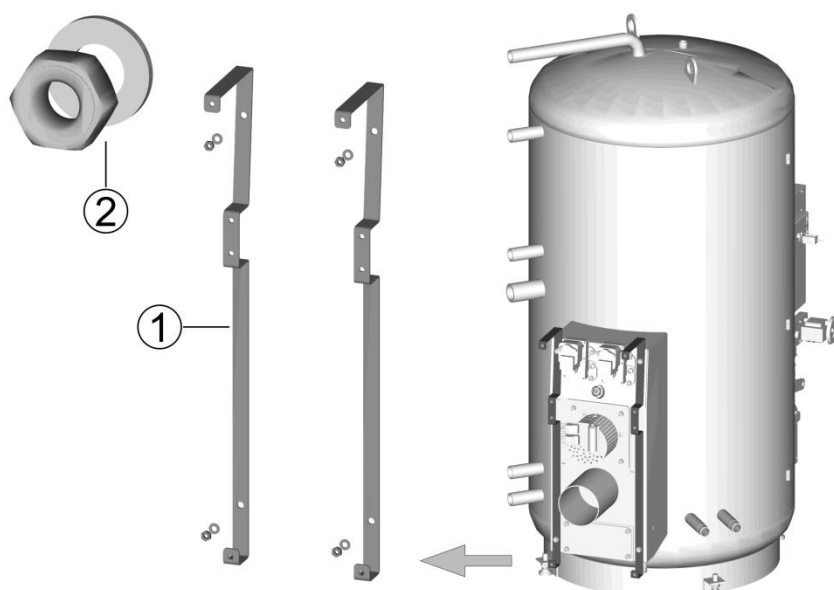
X32



Monter la sonde de température du ballon

- ▶ Insérer 3 sondes de température 4 dans les équerres de maintien et les fixer à l'aide de vis DIN7985-VZ/M4x10.
- ▶ Poser le câble des sondes sur le dessus du ballon.
- Sonde de ballon haut, X30
- Sonde de ballon milieu, X31
- Sonde de ballon bas, X32

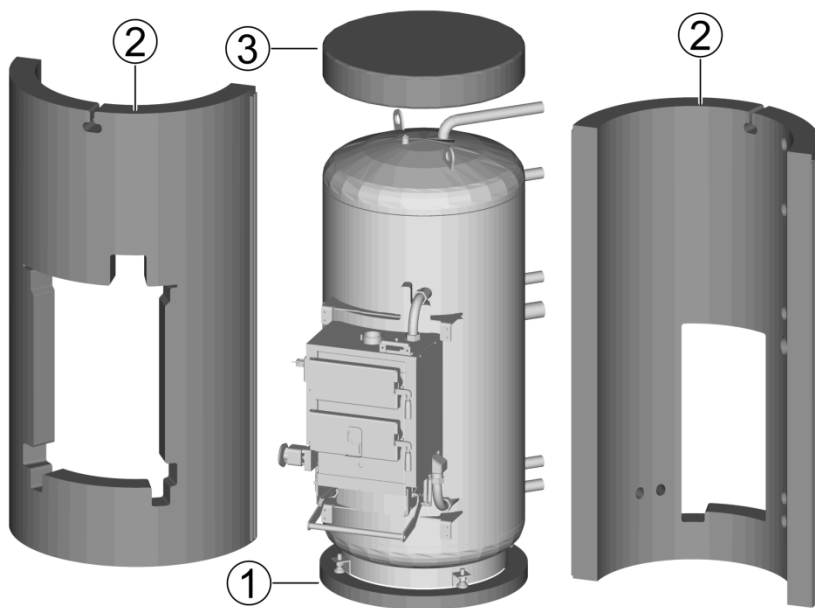
Fig. 5-7



Démonter les étriers de fixation

- ▶ Desserrer les 4 écrous hexagonaux et rondelles 2, démonter les 2 étriers de fixation 1.

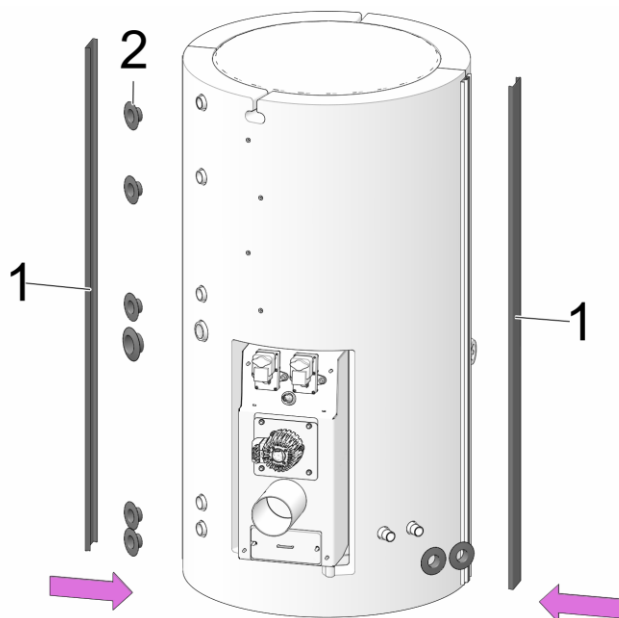
Fig. 5-8



 , monter l'isolation du ballon

- ▶ Placer l'isolation 1 autour du socle du ballon à l'extérieur.
- ▶ Ajuster la couche isolante 2 en 2 parties autour du ballon.
- ▶ Fixer les parties de la couche isolante en accrochant les barres en plastique au ballon.
- ▶ Monter l'isolation en haut 3

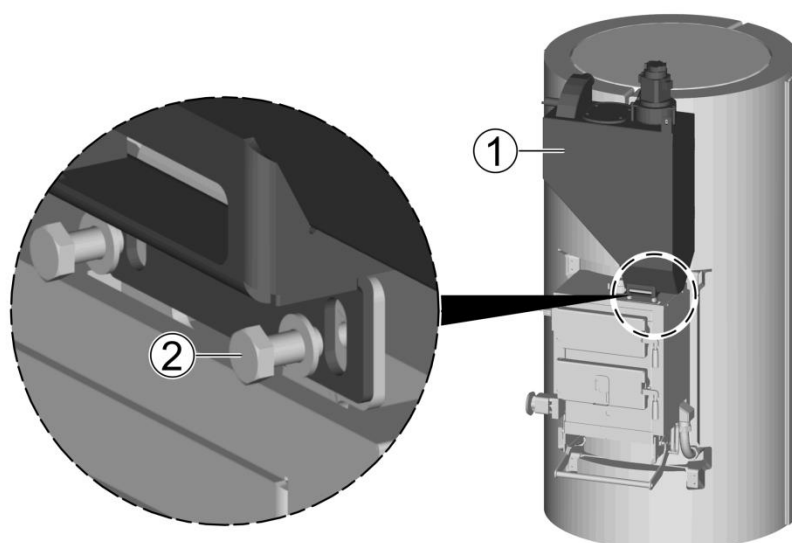
Fig. 5-9



Monter les barres de recouvrement et les rosettes

- ▶ Monter les 2 barres de recouvrement 1 et les 8 rosettes 2 sur le ballon.

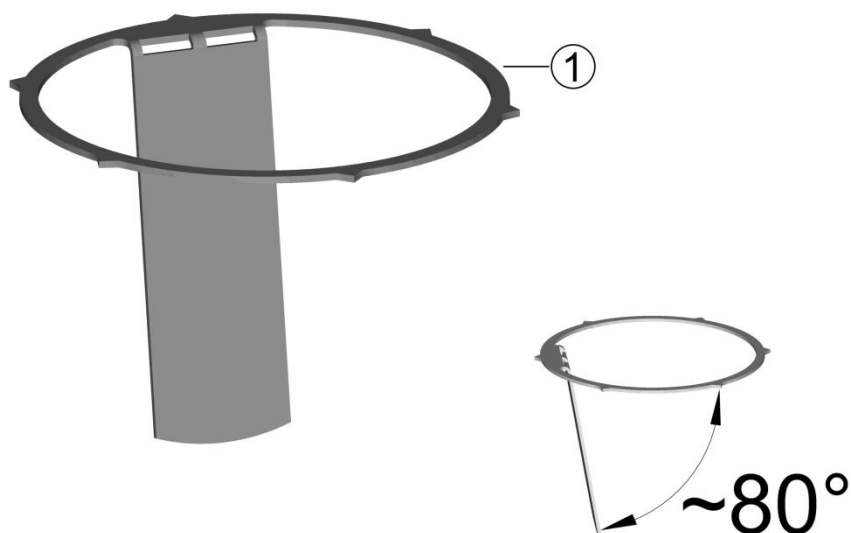
Fig. 5-10



Monter le réservoir à granulés

- ▶ Monter le réservoir 1 sur la console du brûleur à l'aide de 2 vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M8x16 et de rondelles DIN125A-8-VZ 2.

Fig. 5-11

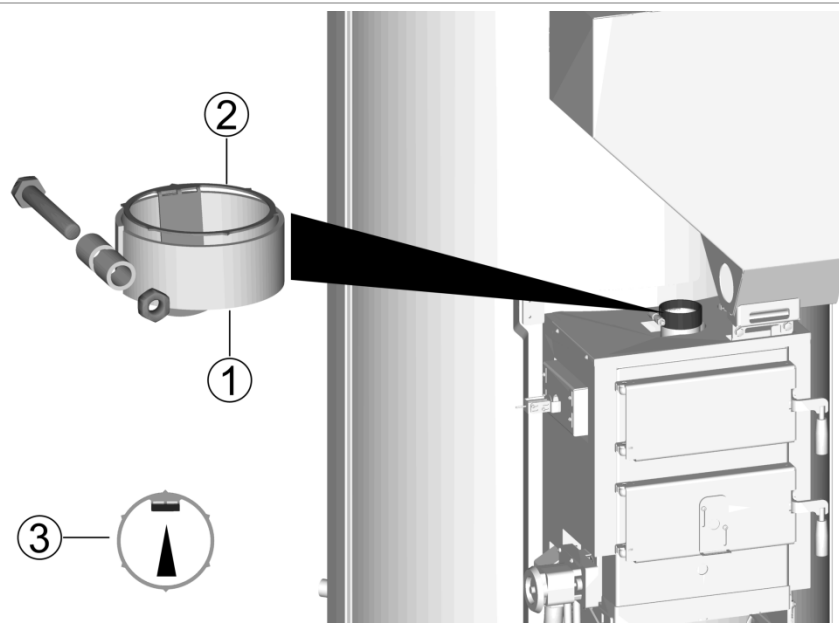


Préparer le logement du tuyau de descente

- ▶ Plier le doigt du logement du tuyau de descente **1** vers le bas jusqu'à former un angle de $\sim 80^\circ$.

i Conseil : utiliser une pince.

Fig. 5-12



Monter le logement du tuyau de descente et le collier de tuyau

- ▶ Placer le collier de tuyau **1** avec le logement du tuyau de descente **2** sur les tubulures du tuyau de descente
- ▶ Contrôle **3** : Le doigt du logement du tuyau de descente (sur la vue de dessus) doit être orienté vers l'arrière de la chaudière.

Fig. 5-13

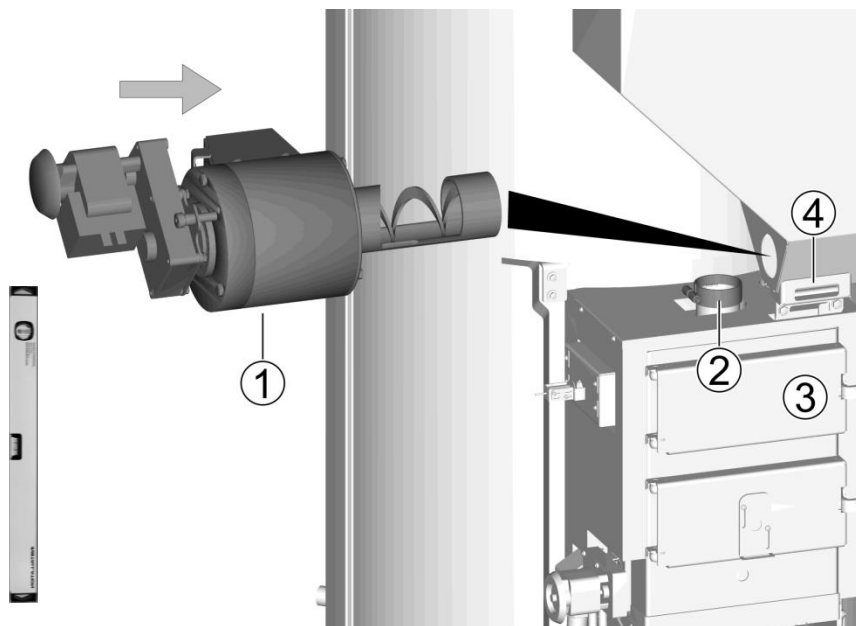


Fig. 5-14

Monter l'unité d'alimentation des granulés

- ▶ Insérer l'unité d'alimentation 1 dans le réservoir à granulés.
- ▶ Raccorder les deux tubulures de raccordement au collier de tuyau 2.

Attention ! Ouvrir la porte de l'espace de remplissage 3 et accéder au tuyau de descente par le bas :

- ▶ Vérifier la bonne fixation/orientation du logement du tuyau de descente.

- ▶ Contrôler l'orientation horizontale/verticale du réservoir, l'ajuster si nécessaire.
- ▶ Serrer les vis sur la console du réservoir 4.

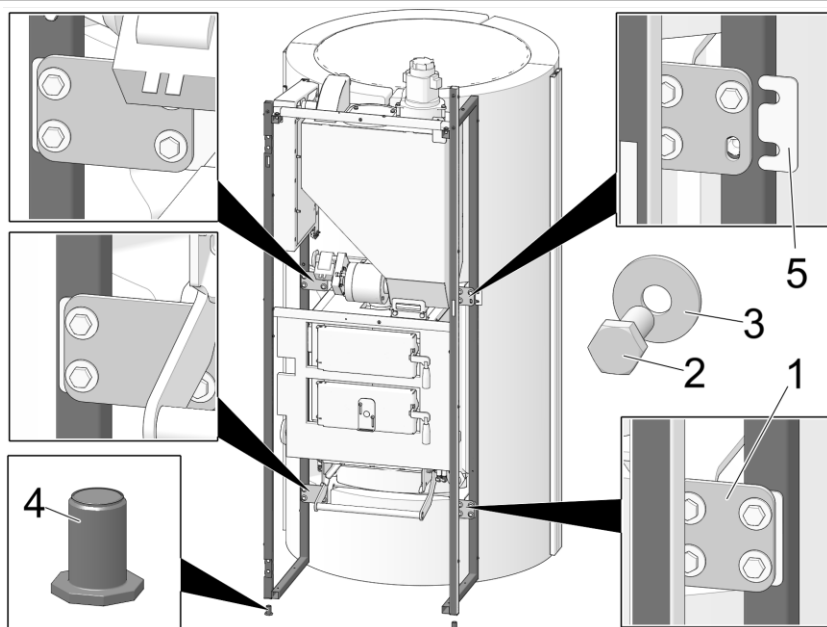


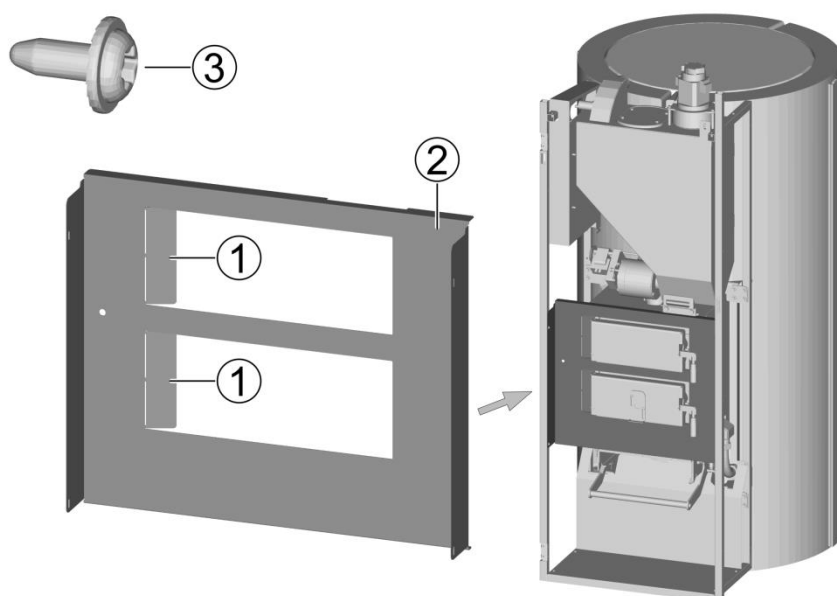
Fig. 5-15

Monter les plaques support et le cadre

- ▶ Visser les 4 plaques support 1 sur les consoles du ballon à l'aide de vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M6x20 2 et de rondelles DIN9021-6-VZ 3.

- ▶ Insérer les pieds de réglage 4 par le bas dans le tube de forme du cadre et visser l'élément de cadre de gauche et de droite dans les plaques support à l'aide de vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M6x20 et de rondelles DIN9021-6-VZ.

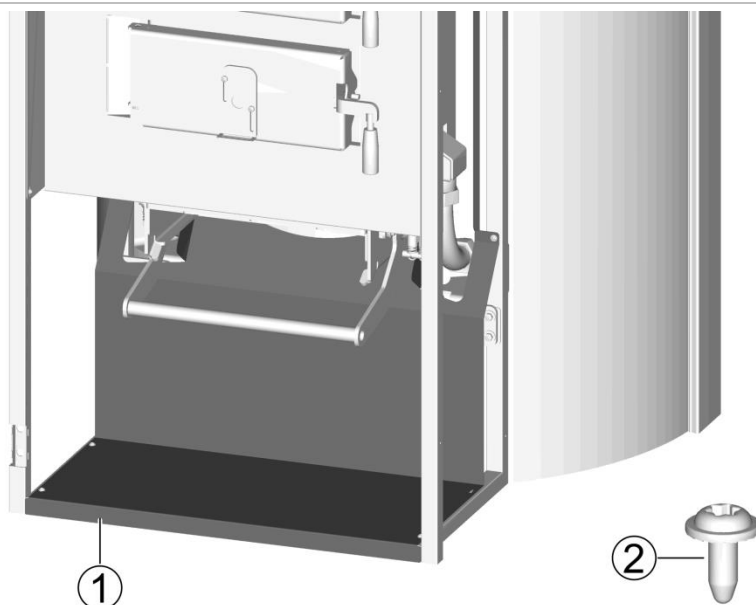
i Utiliser des plaquettes d'écartement 5 pour l'orientation verticale du cadre si nécessaire.



Monter le capot avant du brûleur

- ▶ Plier les languettes 1 vers l'arrière.
- ▶ Fixer le capot 2 ainsi que l'isolation à l'aide de 4 vis Parker M4x10 3.

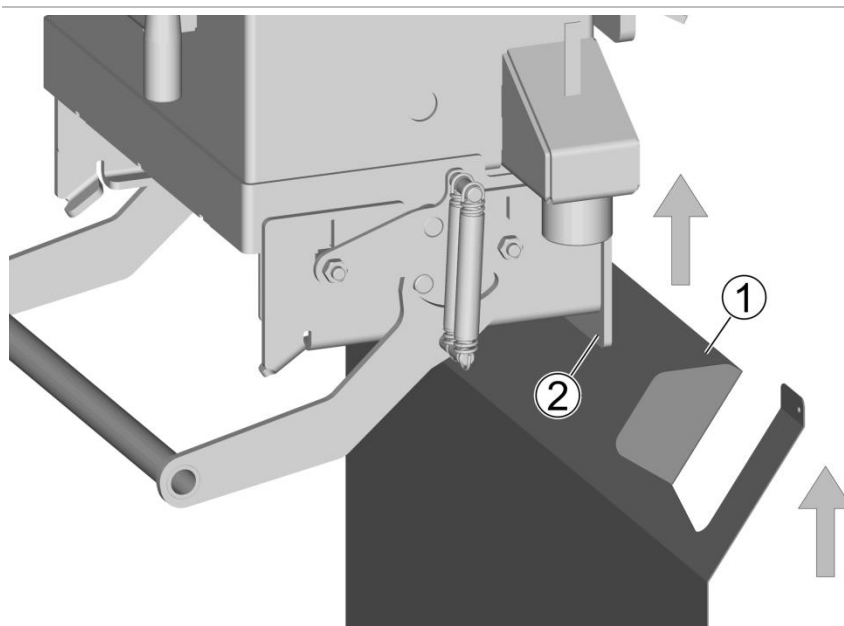
Fig. 5-16



Monter le capot du bas

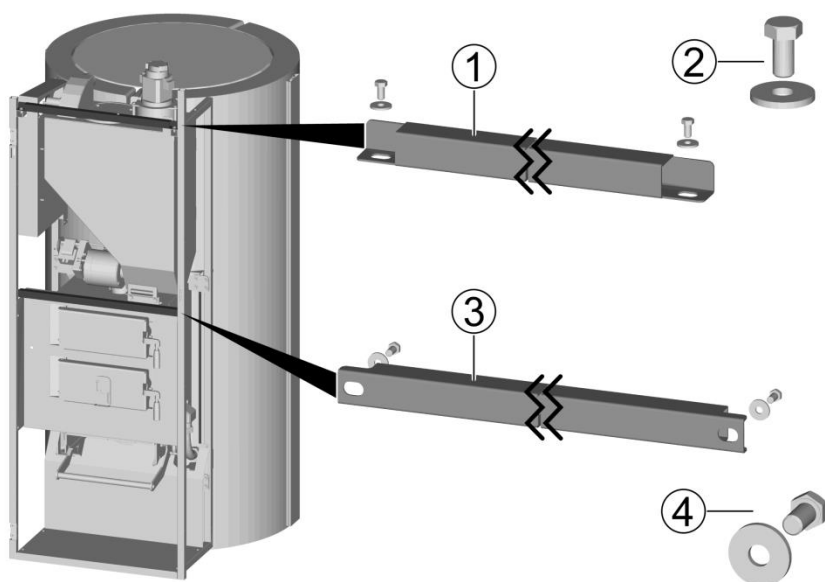
- ⓘ Veiller à positionner correctement le capot, ➔ Fig. 5-18
- ▶ Monter le capot 1 à l'aide de 6 vis Parker M4x10 2.

Fig. 5-17



- ⓘ Le chanfrein 1 du capot doit arriver derrière la bride 2 du brûleur.

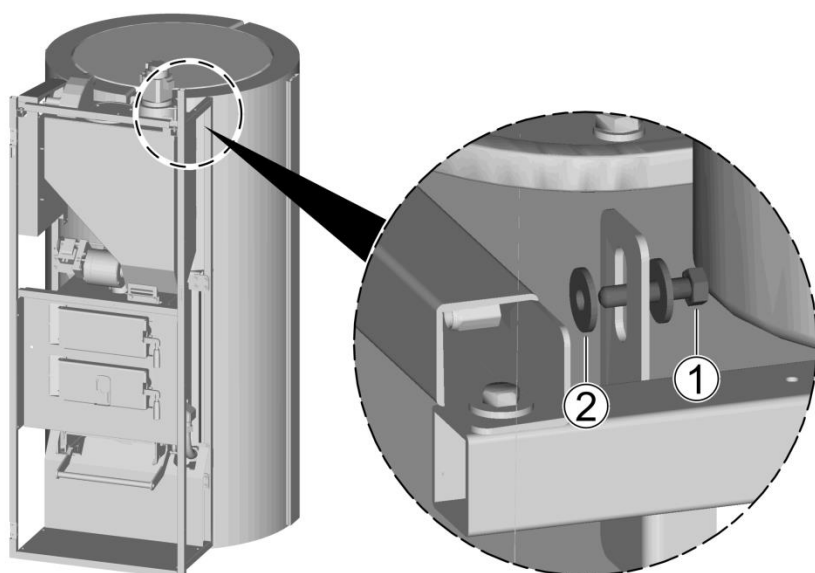
Fig. 5-18



Monter les traverses

- ▶ Fixer la traverse supérieure 1 à l'aide de 2 vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M5x12 et de rondelles DIN9021-5-VZ 2.
- ▶ Fixer la traverse centrale 3 à l'aide de 2 vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M5x12 et de rondelles DIN9021-5-VZ 4.

Fig. 5-19

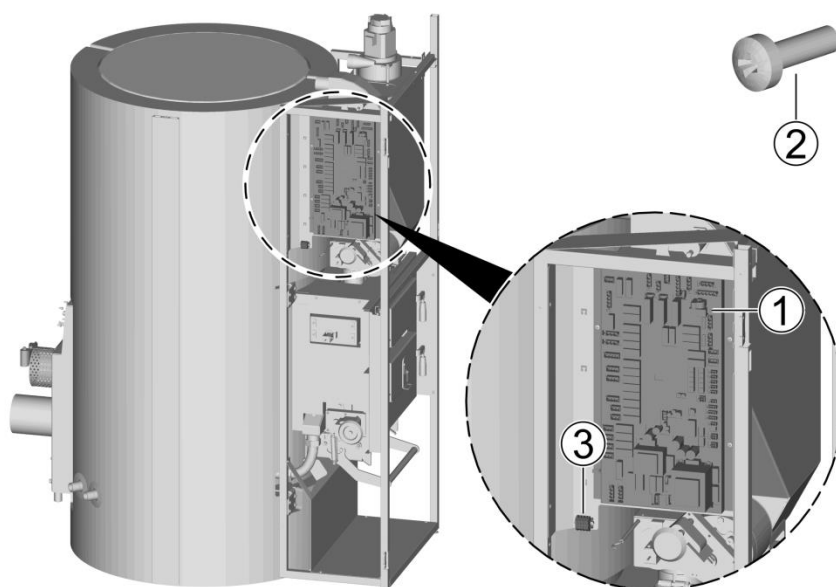


Relier le réservoir à la traverse

- ▶ Relier le réservoir à granulés à la traverse à l'aide de vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M5x20 1 et de 2 DIN125A-5-VZ 2.

Effectuer le raccordement indépendant de l'air ambiant ➔ 37

Fig. 5-20



Monter la carte mère électrique

- ▶ Fixer la carte mère 1 à l'aide de 4 vis DIN7985-VZ/M4x10 2.
- ▶ Fixer le bloc de jonction 3 à l'aide de 2 vis DIN7985-VZ/M3x10 et d'écrous hexagonaux DIN934-VZ/M3 4.

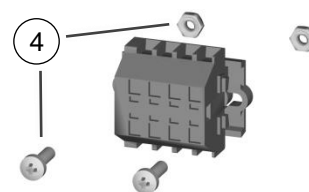


Fig. 5-21

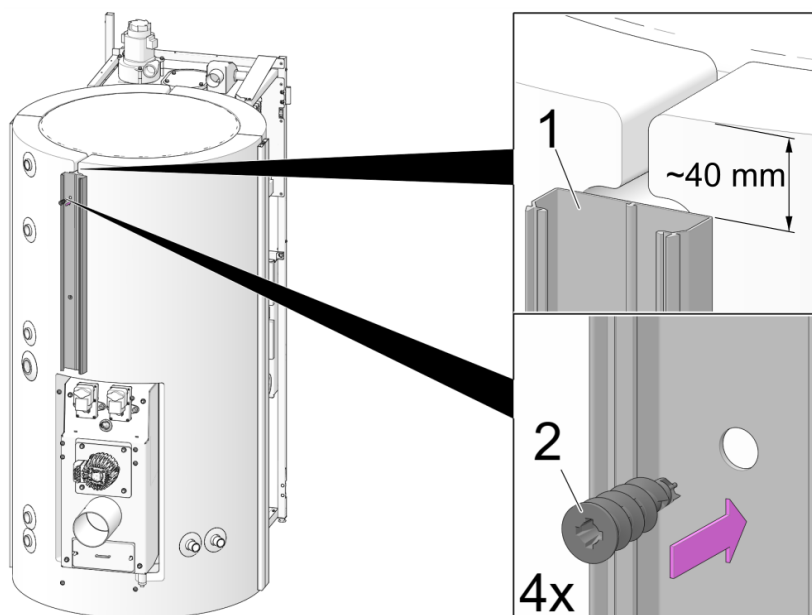


Fig. 5-22

Monter le chemin de câble

- ▶ Monter le chemin de câble 1 à l'aide de 4 chevilles pour plaques de plâtre 2.

Distance par rapport au bord supérieur de l'isolation ~ 40 mm.

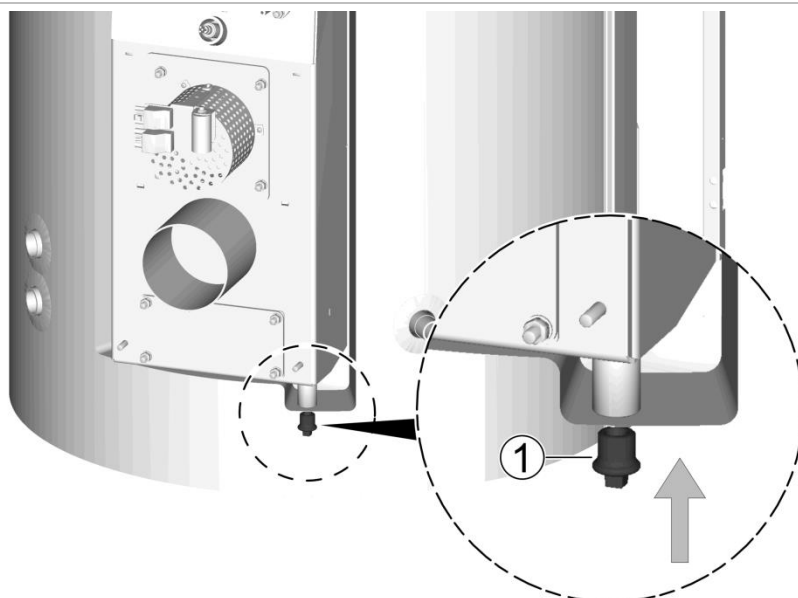


Fig. 5-23

Fermer l'évacuation du condensat

- ▶ Visser le bouchon de fermeture 1.

i Condensation potentiellement plus importante en cas de température de retour basse, p. ex. séchage de la chape.

À la place du bouchon de fermeture, il est possible de prévoir un robinet de vidange et de remplissage sur site.



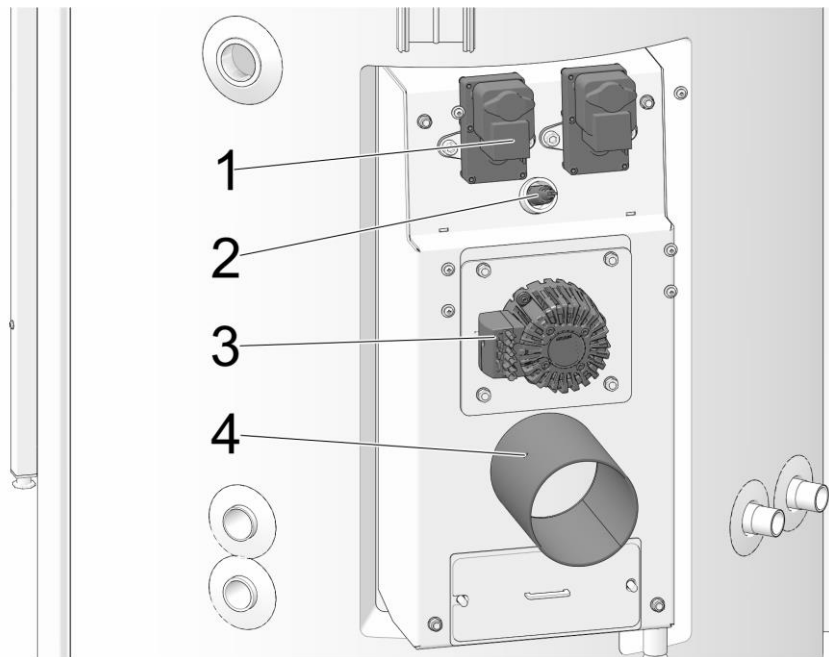


Fig. 5-24

Raccorder les composants électriques

- ▶ Raccorder les deux moteurs **1** du nettoyage de l'échangeur thermique au connecteur X24.
- ▶ Raccorder la sonde Lambda **2** au connecteur X45.
- ▶ Raccorder le ventilateur à tirant d'aspiration **3** aux connecteurs X19 et X47.
- ▶ Insérer la sonde de température **4** dans le conduit d'échappement des gaz, la raccorder au connecteur X34.

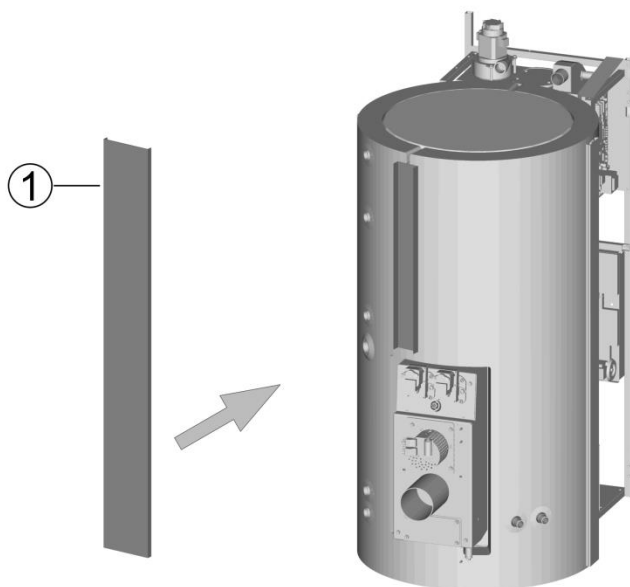


Fig. 5-25

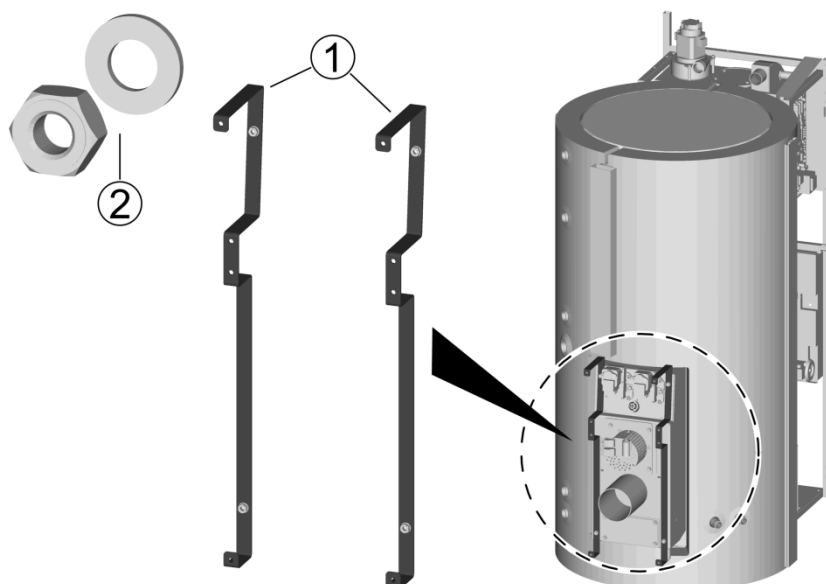
Monter le capot du chemin de câble

- ▶ Placer le connecteur/câble de l'alimentation 230 V CA de la carte mère X1 à l'arrière de la chaudière dans le chemin de câble.



i Sécuriser le câble avec la décharge de traction fournie.

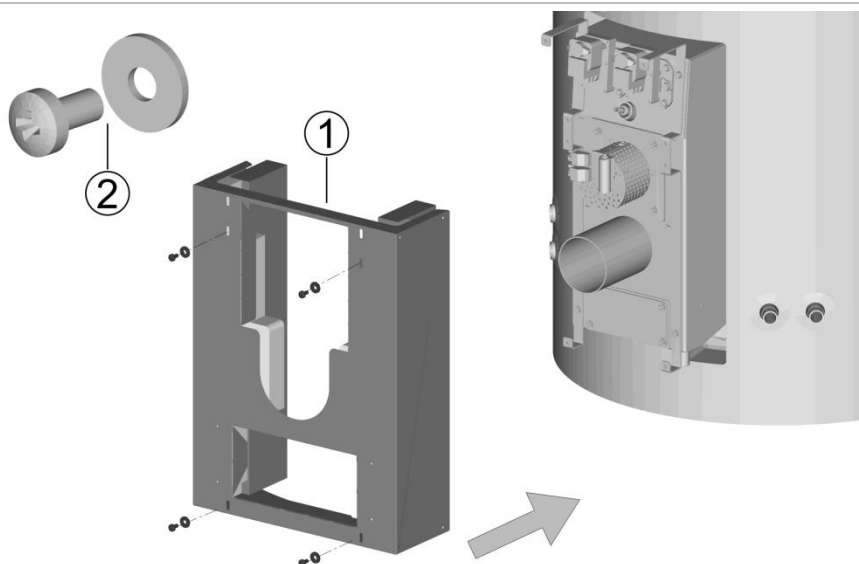
- ▶ Placer le capot **1** sur le chemin de câble.



Monter les étriers de fixation

- ▶ Monter les 2 étriers de fixation **1** sur les boulons filetés à l'aide de 2 écrous hexagonaux DIN934-VZ/M8 et de rondelles DIN125A-8-VZ **2**.

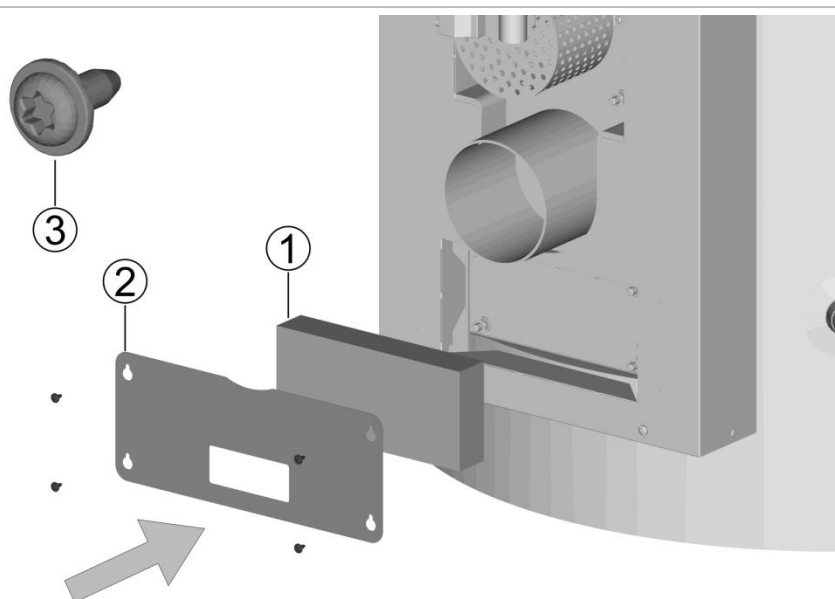
Fig. 5-26



Boîte de fumées : Monter le capot inférieur

- ▶ Monter le capot inférieur de la boîte de fumées **1** à l'aide des 4 vis DIN7985-VZ/M5x10 inférieures et de rondelles DIN9021-5-VZ **2**.

Fig. 5-27



Monter le capot de la trappe de visite

- ▶ Installer l'isolation **1**.
- ▶ Monter le capot **2** à l'aide de 4 vis Parker M4x10 **3**.

Fig. 5-28

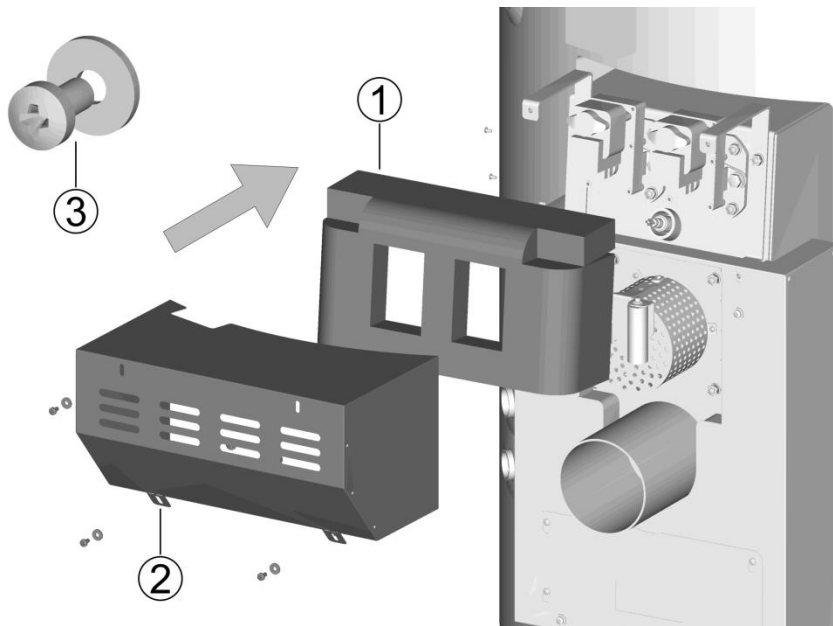


Fig. 5-29

Boîte de fumées : Monter le capot supérieur

- ▶ Installer l'isolation 1.
- ▶ Plier les languettes de vissage 2 situées sous le capot vers le bas.
- ▶ Monter le capot à l'aide de 4 vis DIN7985-VZ/M5x10 et de rondelles DIN9021-5-VZ 3.

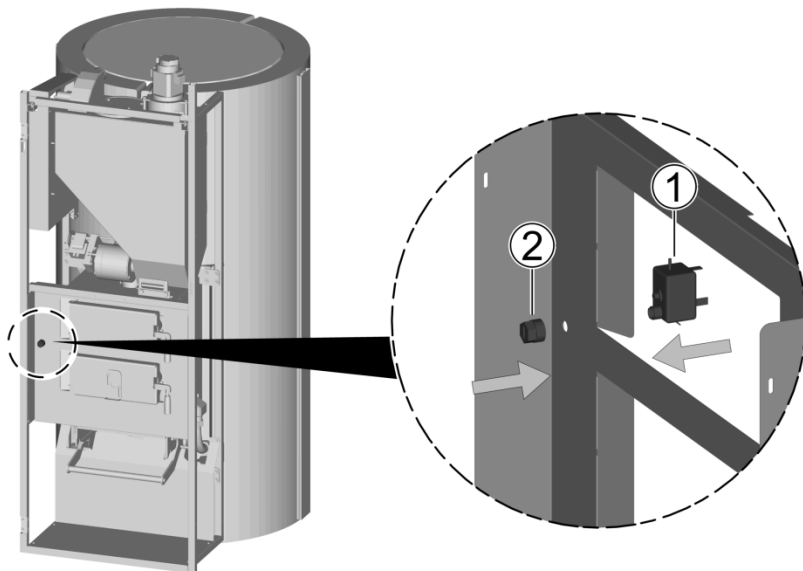
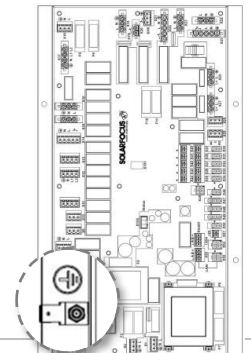


Fig. 5-30

Monter le limiteur de température de sécurité (LTS)

- ▶ Visser l'unité de commutation 1 derrière le capot, l'écrou hexagonal et le capot de recouvrement 2 sur le filetage par l'avant.
- ▶ Raccorder le LTS au connecteur X20 et le conducteur de protection à la languette sur la carte mère.



Monter la sonde du limiteur de température de sécurité (LTS)

- ▶ Placer la sonde dans un tube plongeur 1 et l'installer sur le dessus de la chaudière.
- ▶ Raccorder les 3 sondes de température, X30/X31/X32, ➔ 19

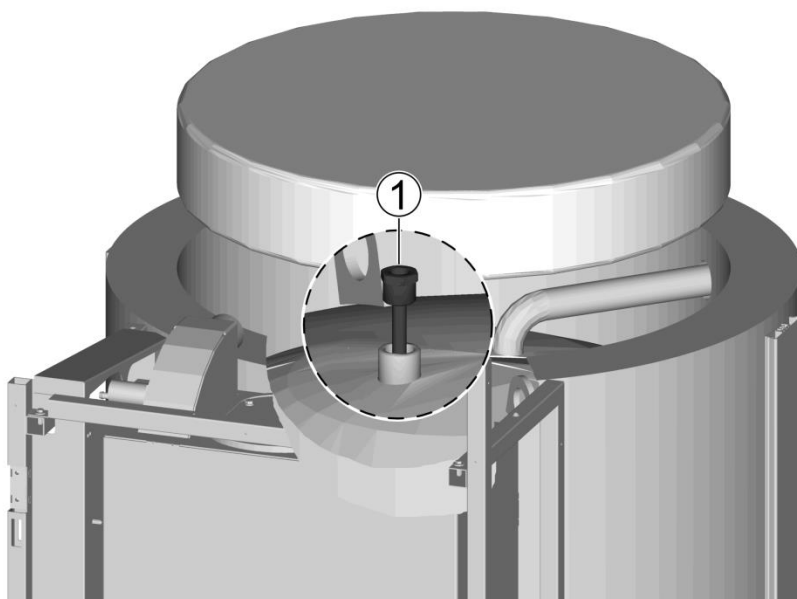


Fig. 5-31

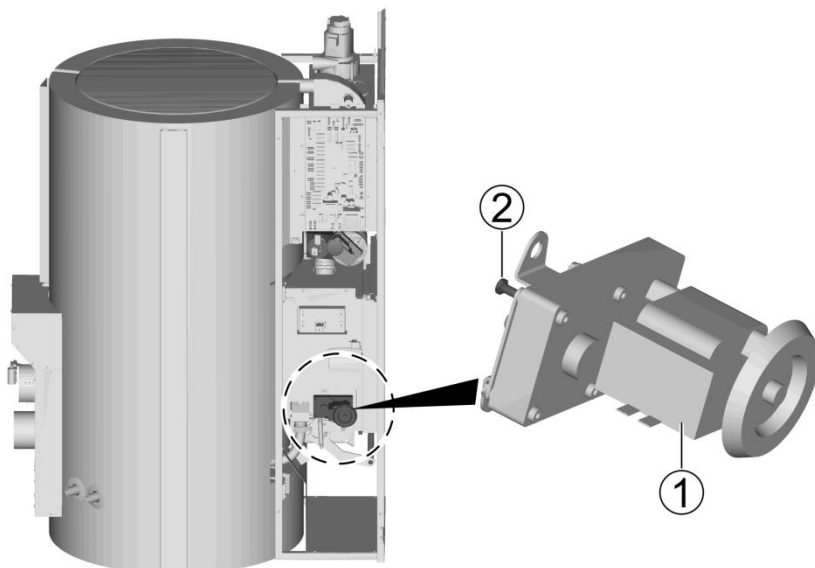


Fig. 5-32

Raccorder le moteur du cylindre à cendre

- ▶ Raccorder le moteur **1** du cylindre à cendre au connecteur X16, coincer le conducteur de protection à l'aide de la vis à tête hexagonale **2**.

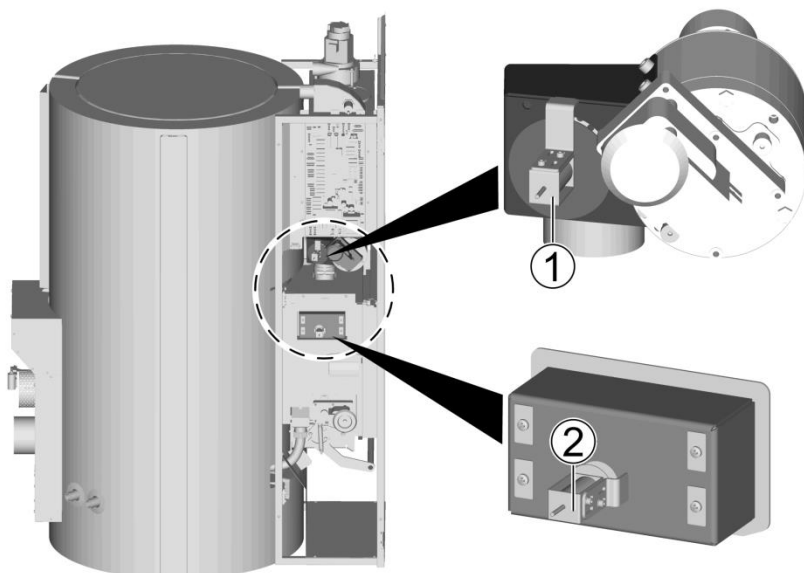


Fig. 5-33

Raccorder les aimants de retenue

- ▶ Raccorder l'aimant de retenue d'air primaire **1** au connecteur X26 via le bloc de jonction **3**.
- ▶ Raccorder l'aimant de retenue d'air d'amorçage **2** au connecteur X27 via le bloc de jonction.

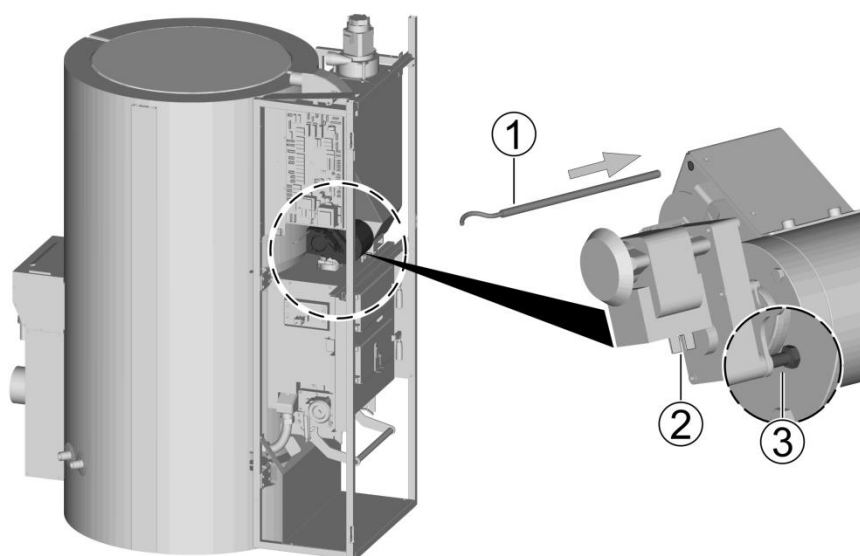
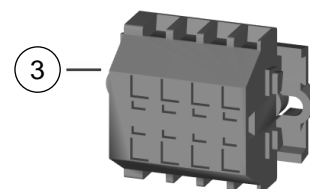


Fig. 5-34

Installer la sonde de température de l'unité d'alimentation des granulés

- ▶ Insérer la sonde de température **1** dans l'orifice, la raccorder au connecteur X33.
- ▶ Raccorder le moteur d'alimentation des granulés **2** au connecteur X23, visser le conducteur de protection à l'aide de la vis à tête hexagonale **3**.

Monter le contacteur de porte

- ▶ Installer le contacteur **1** dans le cadre.
- ▶ Raccorder le câble à la carte mère X48.

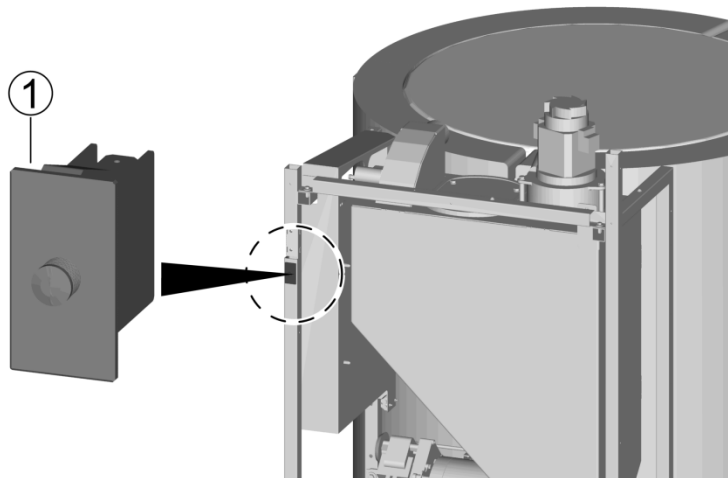


Fig. 5-35

Monter la porte

- ▶ Fixer la porte ainsi que les 2 charnières **1** à l'aide de 4 vis M6x30 **2**.
- ▶ Monter la contre-pièce **3** du contact à fermeture magnétique sur la porte à l'aide de 2 vis DIN965 M4x10 **4**.

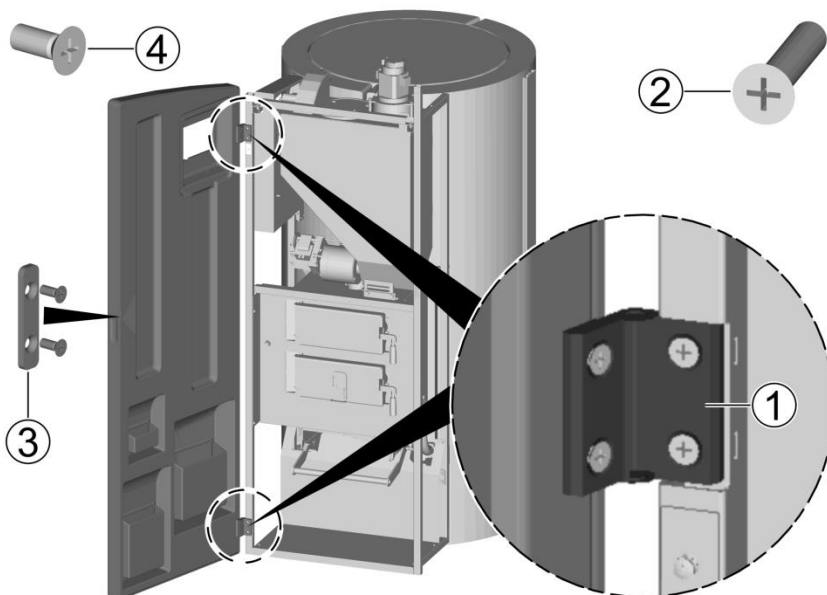


Fig. 5-36

Monter l'écran tactile dans la porte

- ▶ Visser l'écran tactile dans la porte à l'aide de 4 attaches **1**.
- ▶ Visser le contact de mise à la masse (languette à l'arrière de l'écran au niveau de la fixation de la carte mère).

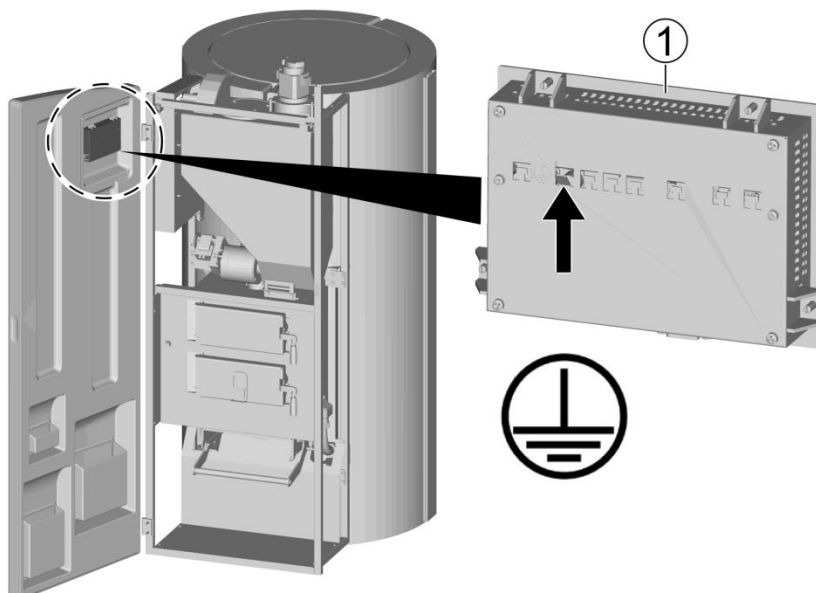


Fig. 5-37

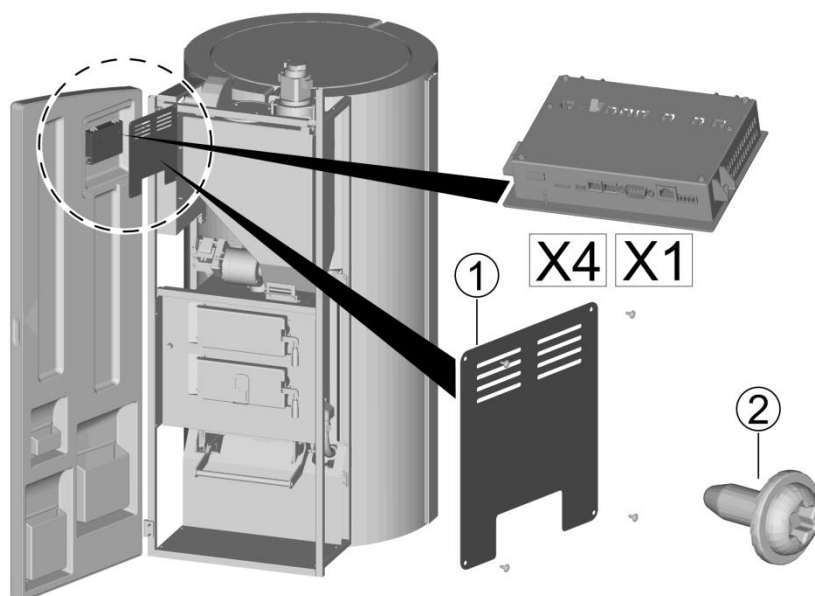


Fig. 5-38

Raccorder le câble de données (câble de bus)

- ▶ Raccorder les connecteurs X1 et X4 de l'écran à la carte mère X53.

X1 24 V : fil noir
GND : fil gris

X4 CAN A : fil brun
CAN B : fil bleu

- ▶ Monter le capot arrière 1 de l'écran à l'aide de 4 vis Parker M4x10 2.

Option : connecter la commande de chaudière à Internet → 43 (connexion Ethernet X2)

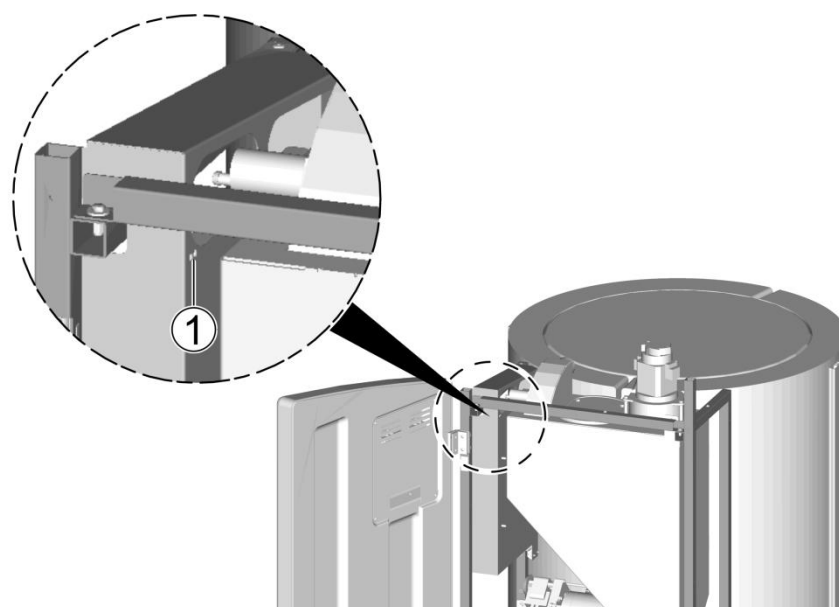


Fig. 5-39

Coller la décharge de traction pour le serre-câbles

- ▶ Coller la décharge de traction pour le câble de la porte (pour l'écran) à l'endroit prévu à cet effet 1.
- ▶ Fixer le câble à l'aide du serre-câbles.

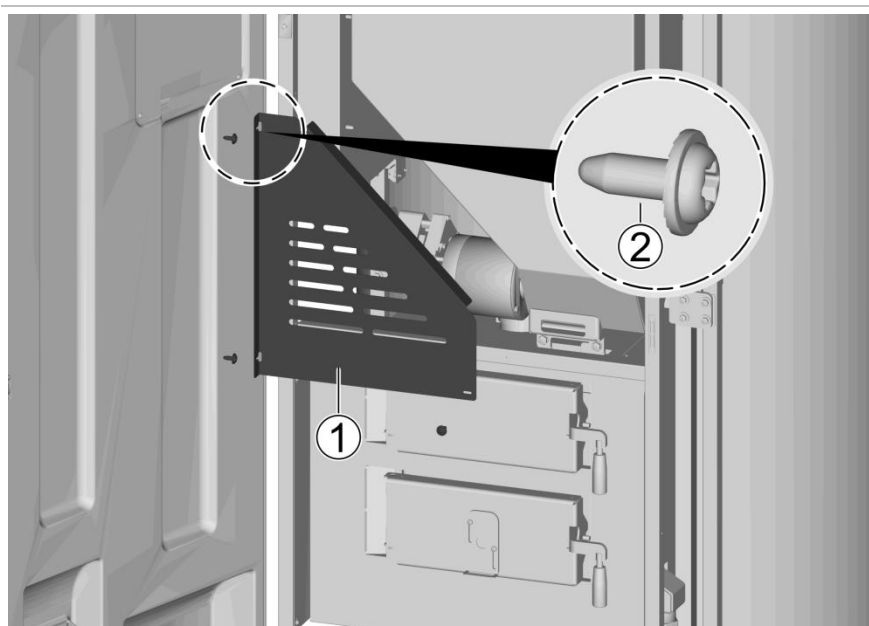


Fig. 5-40

Monter le capot de l'insertion

- ▶ Monter le capot 1 à l'aide de 3 vis Parker M4x10 2.

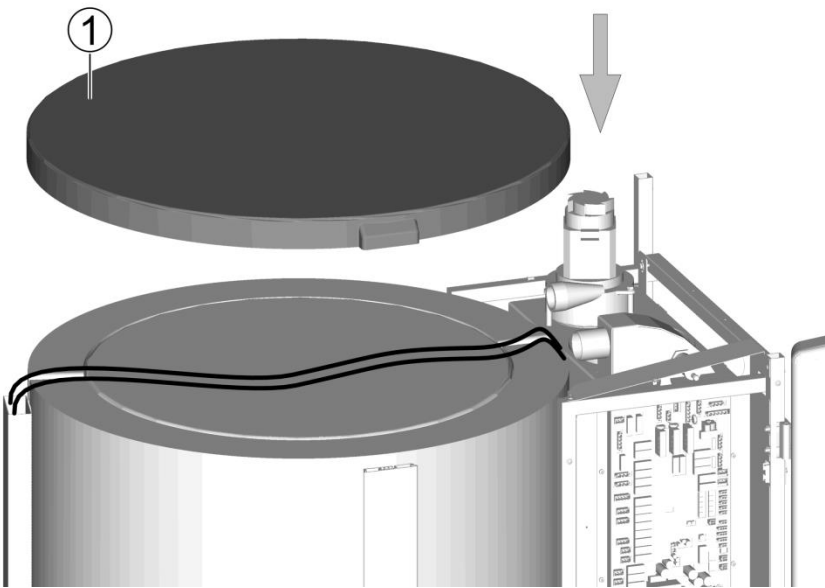


Fig. 5-41

Installer le couvercle

- ▶ Mettre le couvercle 1 en place.

Cette étape vaut uniquement pour le modèle octo-plus 15

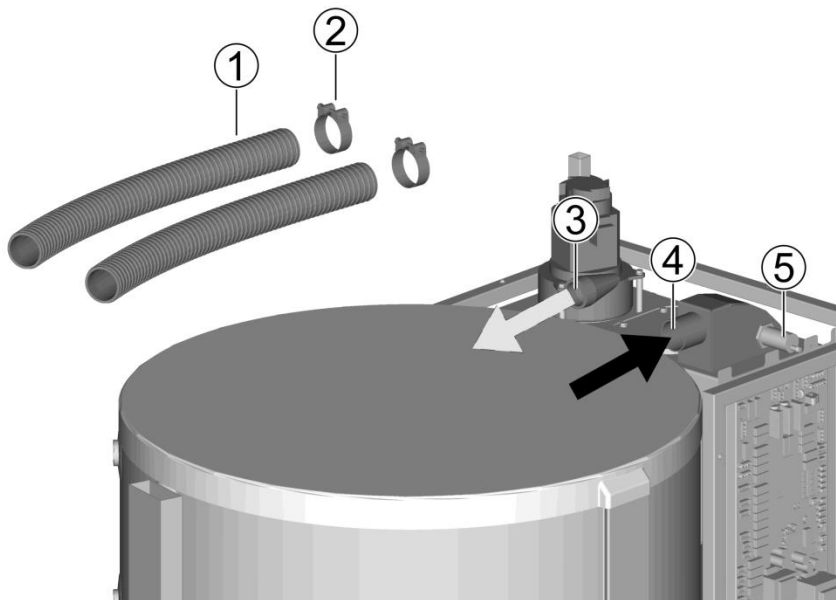


Fig. 5-42

Raccorder le tuyau à granulés à la chaudière

- ▶ Raccorder les deux tuyaux à granulés 1 avec le collier de serrage à tourillon 2.

3 = retour d'air
4 = aspiration (granulés)

- ▶ Observer les remarques concernant le montage du tuyau → Fehler! Textmarke nicht definiert.
- ▶ Raccorder la turbine d'aspiration au connecteur X3.
- ▶ Raccorder le capteur de niveau 5 (du réservoir à granulés) au connecteur X49.

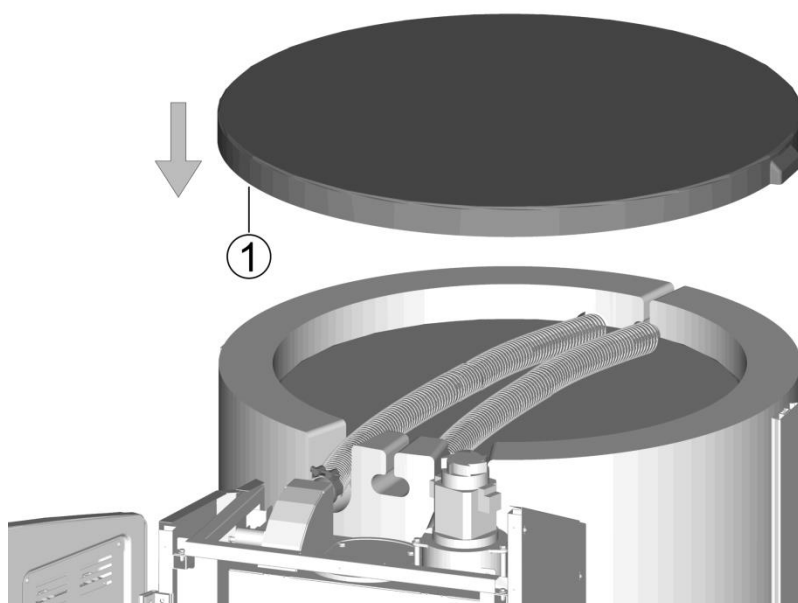


Fig. 5-43

Mettre le couvercle en place

- Mettre le couvercle 1 en place.

Cette étape vaut uniquement pour les modèles octo^{plus} 15.5 et 22

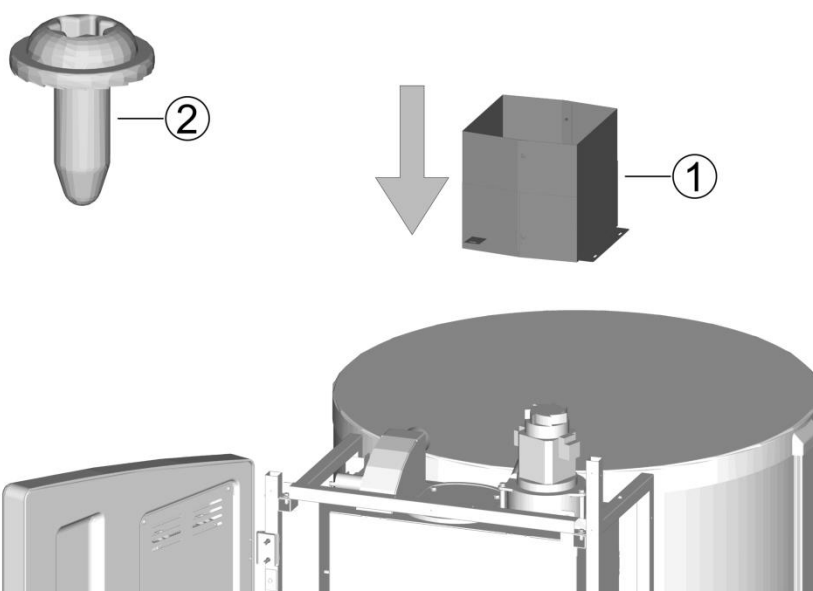


Fig. 5-44

Monter le boîtier des turbines d'aspiration

- Monter le boîtier 1 sur le cadre à l'aide de 3 vis Parker M4x10 2.

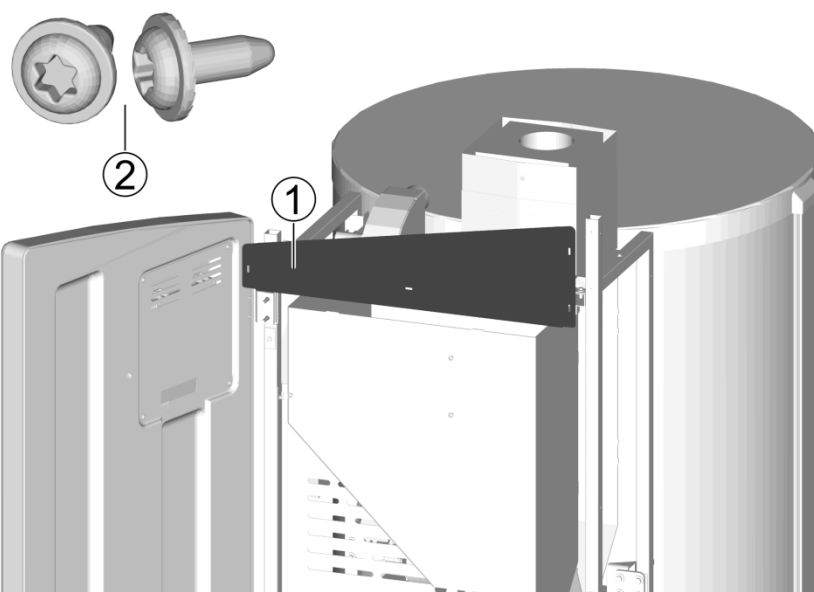


Fig. 5-45

Monter le capot avant des turbines d'aspiration

- Monter le capot 1 à l'aide de 4 vis Parker M4x10 2.

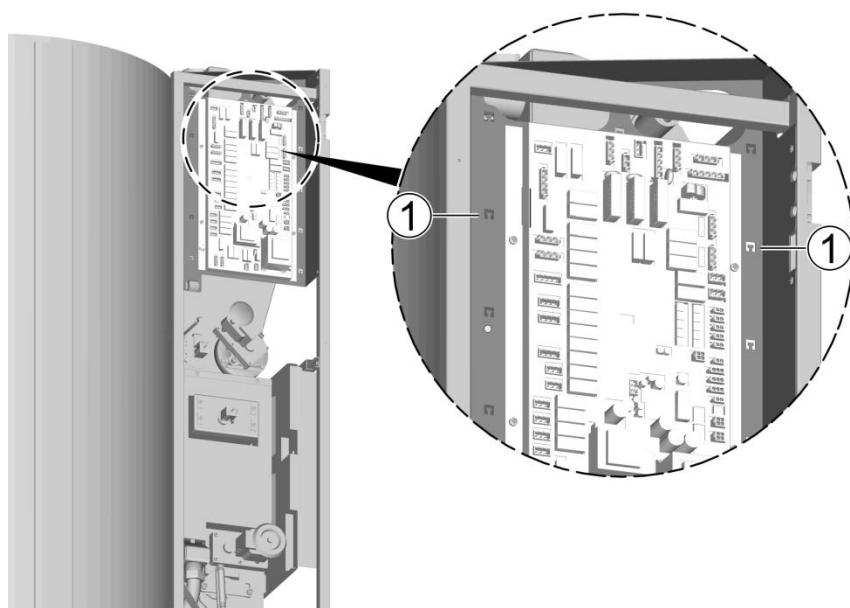


Fig. 5-46

Fixer les câbles à l'aide de serre-câbles

- ▶ Fixer les câbles posés à l'aide de serre-câbles au niveau des découpes.

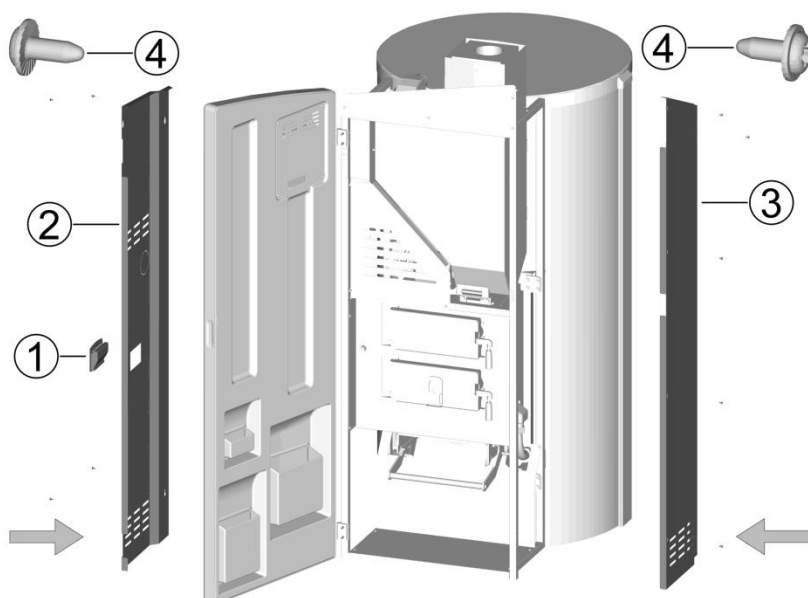


Fig. 5-47

Monter le capot latéral

- ▶ Insérer la poignée encastrée 1 dans le capot de gauche 2.
- ▶ Monter le capot gauche à l'aide de 5 vis Parker M4x10 4.
- ▶ Monter le capot droit 3 à l'aide de 6 vis Parker M4x10 4.

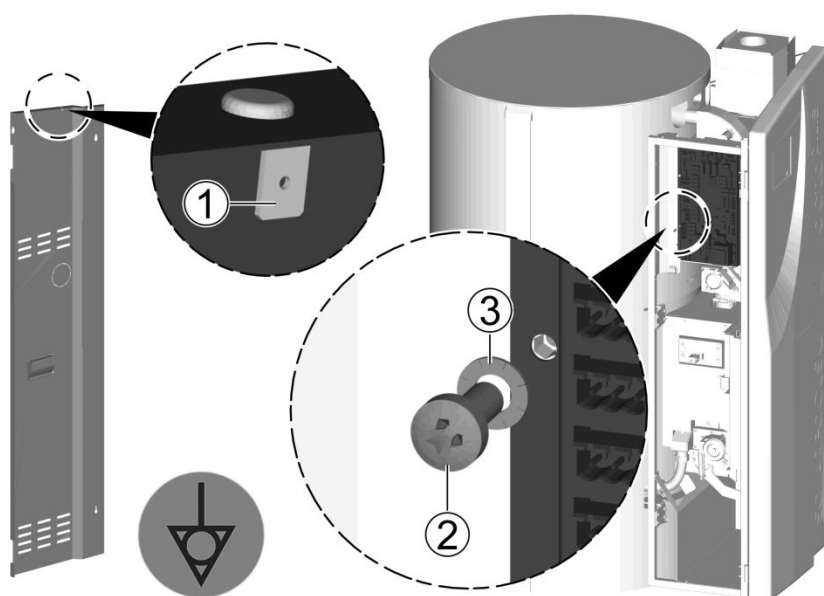
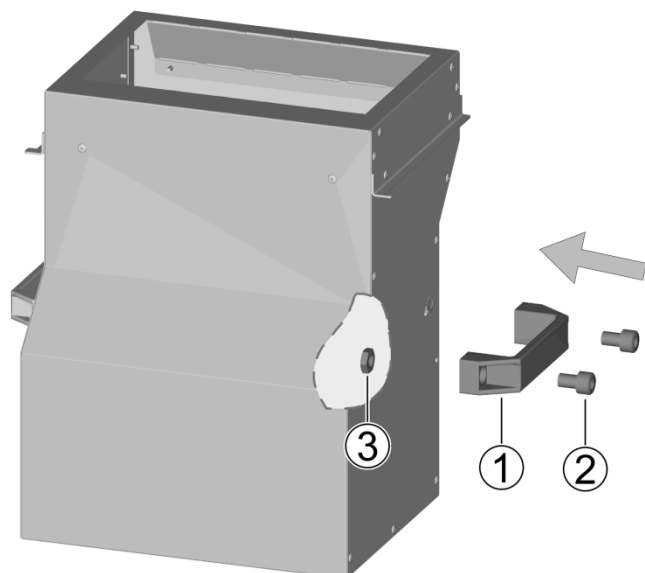


Fig. 5-48

Établir la liaison équipotentielle

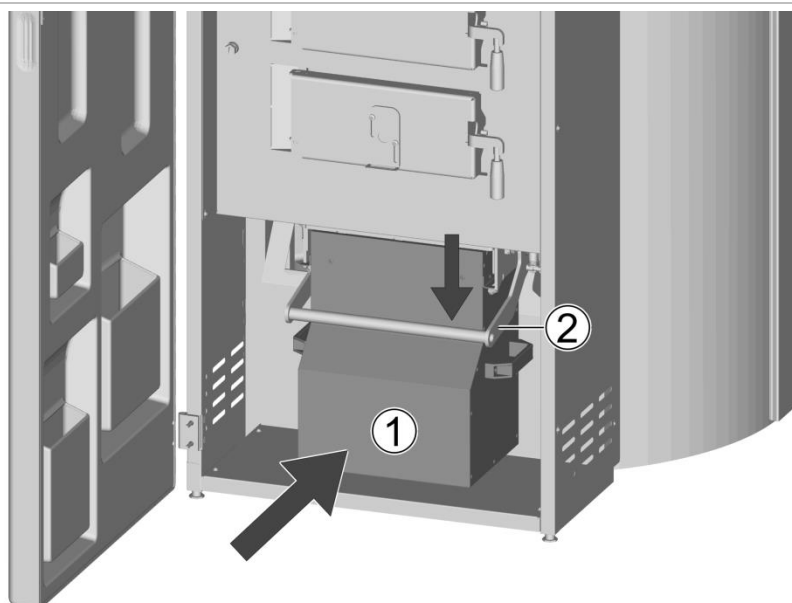
- ▶ Raccorder le connecteur plat 1 à la vis de fixation de la carte mère 2.
- ▶ Sur la vis 2, visser :
 - le câble du conducteur de protection (vert-jaune) de l'écran.
 - le raccordement aux barres équipotentielles de l'installation domestique.

i Installer la rondelle éventail 3.

Monter la poignée sur le cendrier

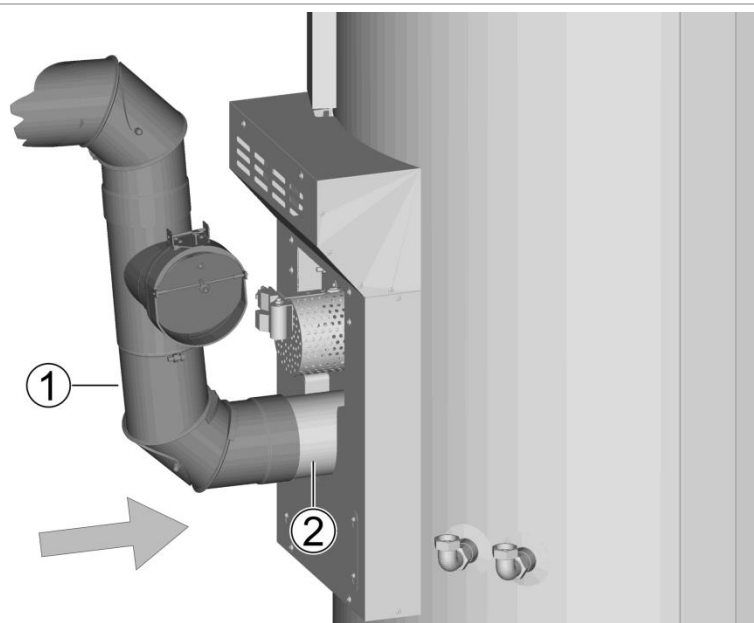
- ▶ Monter la poignée **1** à l'aide de 2 vis Allen cylindriques DIN912-VZ/M8x12 **2** et d'écrous hexagonaux DIN439B-VZ/M8 **3** à gauche et à droite.

Fig. 5-49

**Placer le cendrier dans la chaudière**

- ▶ Insérer le cendrier **1** dans le dispositif de fixation.
- ▶ Pousser le levier de verrouillage **2** vers le bas.
 - ☞ Le cendrier est fixé de façon hermétique.

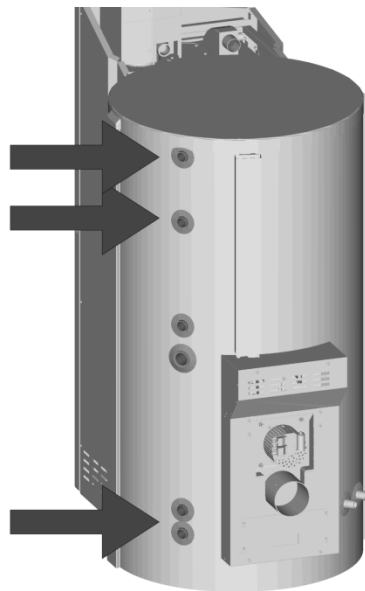
Fig. 5-50

**Raccorder le conduit d'échappement des gaz**

- ▶ Insérer le conduit d'échappement des gaz **1** sur le tuyau de raccordement côté chaudière **2**.

i Les pièces du conduit d'échappement des gaz et le matériel de raccordement ne sont pas compris dans la livraison.

Fig. 5-51

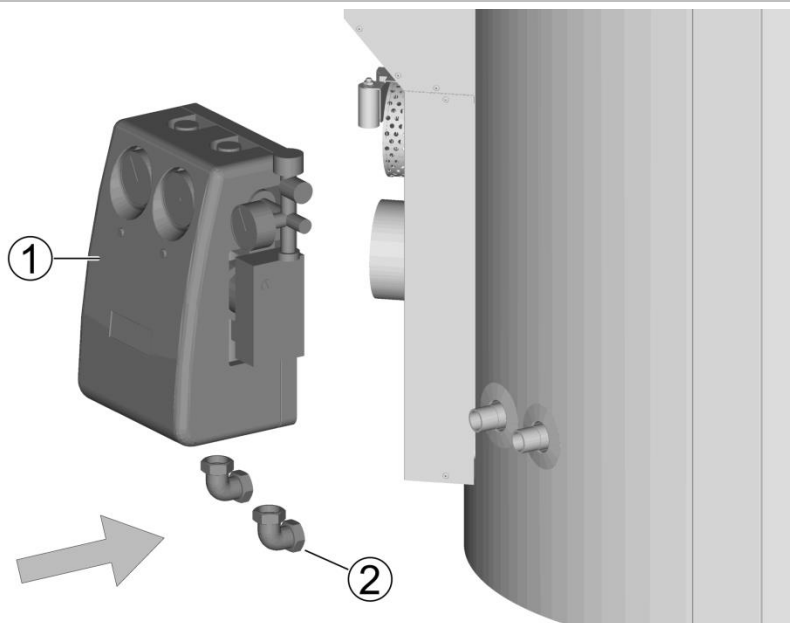


Raccordement hydraulique de la chaudière

► Affectation des raccords, ➔
39

! **ATTENTION** - Si l'échangeur solaire n'est pas raccordé, monter les capuchons (plastique) sur les raccords SVL/SRL. Risque de dommages dus à la corrosion en cas de non-respect.

Fig. 5-52



Monter le groupe de pompes solaires

► Monter le groupe de pompes 1 sur les raccords à l'aide de 2 coudes 2.

i Le groupe de pompes est un accessoire optionnel et n'est pas compris dans la livraison standard.

Fig. 5-53

5.3 Monter le raccordement indépendant de l'air ambiant

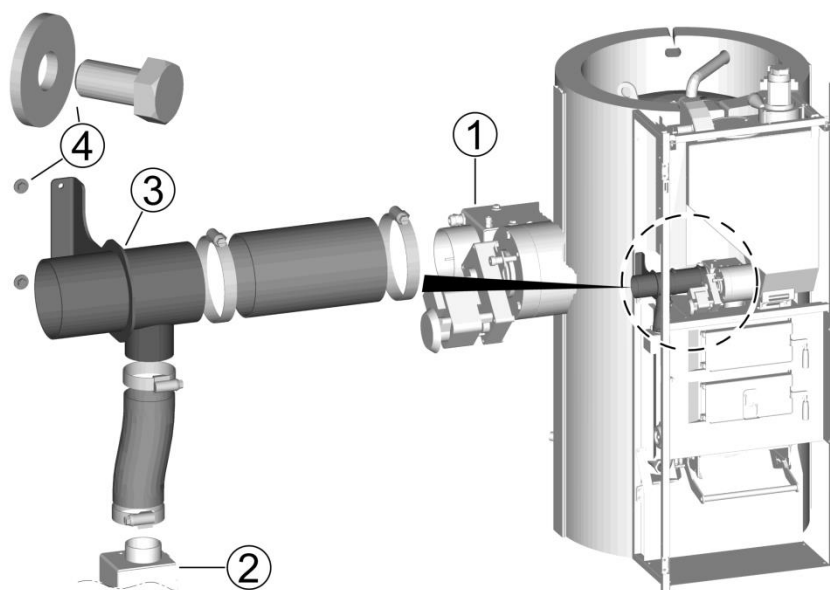


Fig. 5-54

Monter le tuyau de raccordement

- ▶ Monter les tuyaux et colliers de serrage, sur l'unité d'alimentation **1** et le caisson d'air **2**.
- ▶ Monter le tube métallique/la console **3** sur le cadre à l'aide de 2 vis à tête hexagonale DIN933-VZ/M5x12 et de rondelles DIN9021-5-VZ **4**.

i Un régulateur de tirage indépendant de l'air ambiant doit être intégré en cas de dépassement du tirage de 5 Pa (p. ex. de la société Kutzner & Weber).

...suite ➔ 24, Fig. 5-21

5.4 Raccorder tuyau à granulés

Respecter la longueur de tuyau et la hauteur de transport maximales

Parcours	Longueur de tuyau max.	Hauteur de transport max.
Sonde d'aspiration à l'unité de commutation des sondes d'aspiration	10 m	1,0 m
Unité de commutation des sondes d'aspiration à la chaudière	20 m	2,5 m
Trajet de transport total	30 m	3,5 m

Attention lors du montage du tuyau à granulés

- Pour éviter le flottement du tuyau (en cas de pose au sol, sonde d'aspiration), le fixer au sol en plusieurs points (par ex. avec une bande perforée).
- Si possible, poser le tuyau en ligne droite. Pour éviter l'affaissement, utiliser la pièce SOLARFOCUS *Dosseret en tôle d'acier zinguée*.
- Ne pas plier le tuyau (respecter un rayon de courbure > 30 cm).
- Le tuyau n'est pas protégé contre les UV (pose à l'extérieur non autorisée).
- Résistance thermique du tuyau < 60 °C.
- Toujours insérer l'extrémité du tuyau sur le raccord du tuyau jusqu'en butée. Pour faciliter l'insertion du tuyau, humidifier le tuyau de raccordement avec de l'eau.
- Serrer les colliers de serrage ! Le desserrage du tuyau et l'aspiration d'air parasite doivent être empêchés efficacement.

Relier le tuyau à granulés à la terre

i Une tresse métallique se trouve à l'intérieur du tuyau spiralé en plastique. Cette tresse métallique doit être reliée électriquement à chaque extrémité au tuyau de raccordement (pour le tuyau d'aspiration et le tuyau de retour d'air).

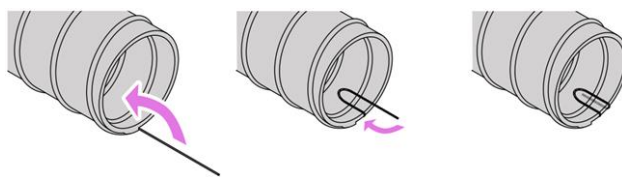
i La mise à la terre des tuyaux à granulés est également nécessaire pour la variante à commande manuelle de l'unité de commutation des sondes d'aspiration (réf. 68190).

Dégager la tresse et la replier dans le tuyau

- ▶ Dégager environ 10 cm de la tresse métallique à l'extrémité du tuyau (le cas échéant, enlever le

revêtement en plastique de la tresse à l'aide d'une pince à dénuder).

- ▶ Former un arc avec la tresse métallique et le plier à l'intérieur du tuyau.
- ▶ Glisser le tuyau par le tuyau de raccordement en métal.



! **ATTENTION** - La tresse métallique doit avoir un contact conducteur électrique constant avec le tuyau de raccordement. Retirer le ruban adhésif éventuellement présent sur les tuyaux de raccordement ou racler les revêtements existants.



5.5 Conduit d'échappement des gaz : Réaliser l'ouverture pour la mesure des émissions

- ▶ Réaliser l'ouverture pour la mesure des émissions conformément à l'illustration suivante (recommandation selon la norme).
- ▶ Si ces exigences ne sont pas réalisables, placer le point de mesure après une section de stabilisation, soit après la plus longue partie de tube rectiligne. L'orientation du tuyau (verticale, horizontale, oblique) n'a pas d'importance dans ce cas.
- ▶ Le cas échéant, prévoir dans tous les cas le point de mesure avant un éventuel régulateur de tirage

Vous trouverez les informations concernant l'exécution de la mesure des émissions dans le mode d'emploi de la chaudière, mot-clé : *Fonction ramoneur*.

Conduit d'échappement des gaz horizontal

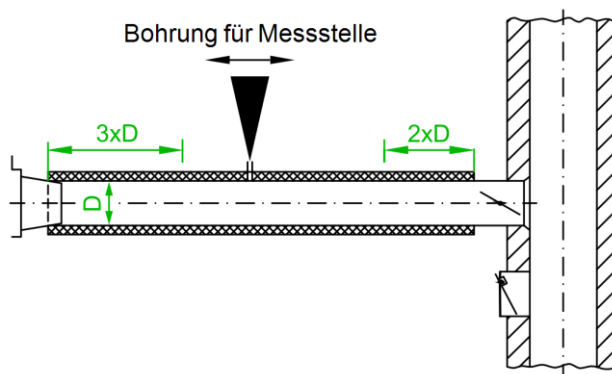


Fig. 5-55

Conduit d'échappement des gaz vertical

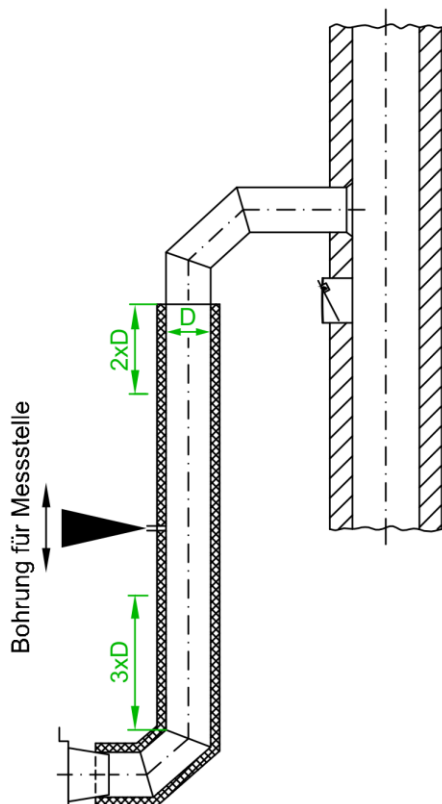


Fig. 5-56

6 Raccordement hydraulique

6.1 Raccordements - vue d'ensemble

octo^{plus}10, 15 / octo^{plus} 22

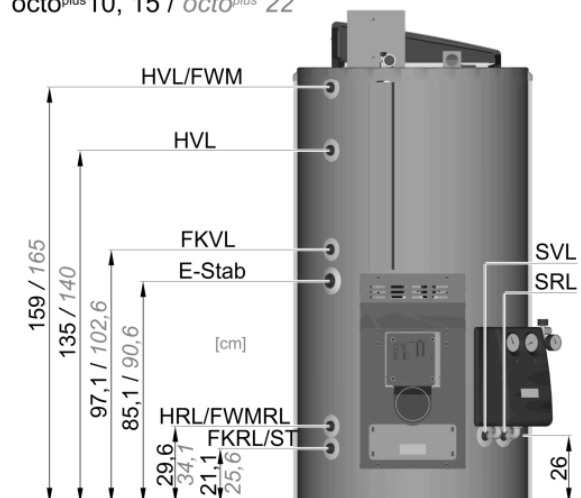


Fig. 6-1_057

HVL/FWM	Eau chaude départ/échangeur ecs (IG 1")
HVL	Eau chaude départ (IG 1")
FKVL	Départ chaudière extérieure (IG 1")
Résistance électrique	Chauffage électrique (IG 6/4")
HRL/FWMRL	Eau chaude retour/retour échangeur ecs ; (lance de charge par stratification, IG 1")
FKRL/ST	Retour chaudière extérieure - chaudière à bûches (IG 1")
SVL	Départ solaire (AG 1"-à joint plat)
SRL	Retour solaire (AG 1"-à joint plat)

6.2 Unité de sécurité de la chaudière (USC)



Installer l'unité de sécurité de la chaudière dans la conduite d'entrée de la chaudière au point le plus haut et au plus près de la chaudière. Position de montage : à la verticale, voir illustration.

! **ATTENTION** - Ne pas prévoir de barrières pouvant entraver la fonction de l'unité de sécurité de la chaudière dans la conduite.

6.3 Soupape de sécurité thermique (TAS)

Pas nécessaire pour la chaudière octo^{plus}.

6.4 Augmentation de la température de retour

Pas nécessaire pour la chaudière octo^{plus}.

6.5 Module charge différentielle supplémentaire, réf. 6152

Cet article optionnel est nécessaire pour les applications suivantes :

- charge du modèle **octo^{plus}** par une source d'énergie supplémentaire, p. ex. foyer
- Charge d'un ballon supplémentaire (ballon tampon, réservoir d'eau potable) par la chaudière **octo^{plus}**
- Raccordements utilisés :
 - Sonde de température 1 = X44
 - Sonde de température 2 = X36
 - Sortie de commutation 230 V (pompe de circulation/vanne de commutation) = X7

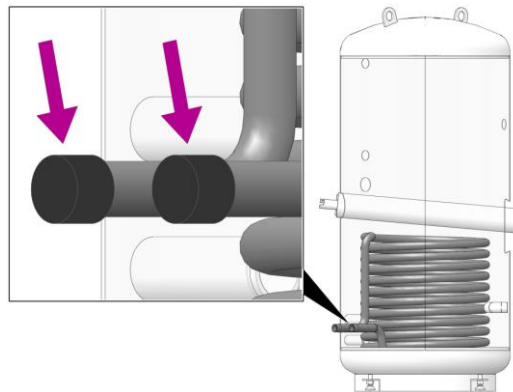
6.6 Exploitation du modèle octo^{plus} sans installation solaire



Si le modèle **octo^{plus}** est exploité sans installation solaire, les deux points suivants doivent être observés :

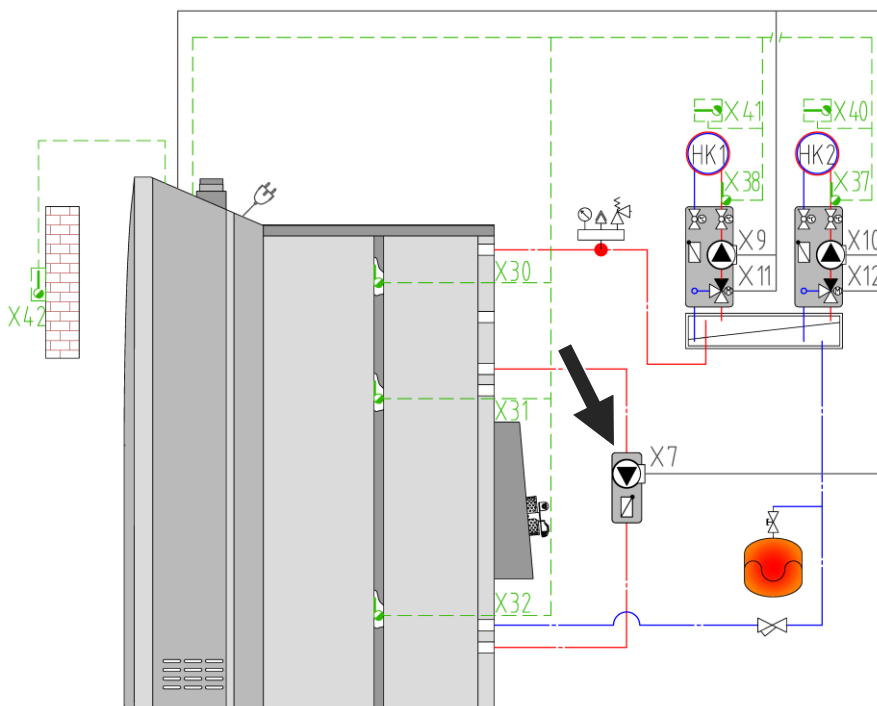
6.6.1 Laisser les capuchons sur les raccordements de l'échangeur solaire

! **ATTENTION** - Si l'échangeur solaire n'est pas raccordé, monter les capuchons (plastique) sur les raccordements départ solaire/retour solaire. Risque de dommages dus à la corrosion en cas de non-respect.



6.6.2 Pompe de circulation pour une utilisation optimale du ballon (en cas de température de route basse)

- En cas d'exploitation du modèle **octo^{plus}** sans installation solaire et en combinaison avec une température de retour basse (p. ex. chauffage au sol), SOLARFOCUS conseiller d'ajouter une pompe de circulation entre la partie supérieure et inférieure du ballon.
- Cela permet de mieux exploiter la totalité du volume du ballon et de réduire les intervalles de démarrage/d'arrêt.



- La régulation de la pompe de circulation se fait à l'aide de la fonction de circuit différentiel sur la carte mère de la chaudière.
- Pour activer cette fonction de circuit différentiel, le paramètre *Circuit charge différentielle sur EP* doit être activé dans la commande de chaudière (ce paramètre est activé lors de la routine de mise en service ou doit être déverrouillé par le service après-vente d'usine/un partenaire de service).

7 Raccordement électrique



Risque d'électrocution en cas d'intervention sur les composants électriques du produit/de l'installation ! ▶ Avant d'intervenir sur les composants électriques du produit/de l'installation, débrancher le produit/l'installation de l'alimentation secteur et empêcher sa remise en route.

7.1 Raccordements à la carte mère de la chaudière

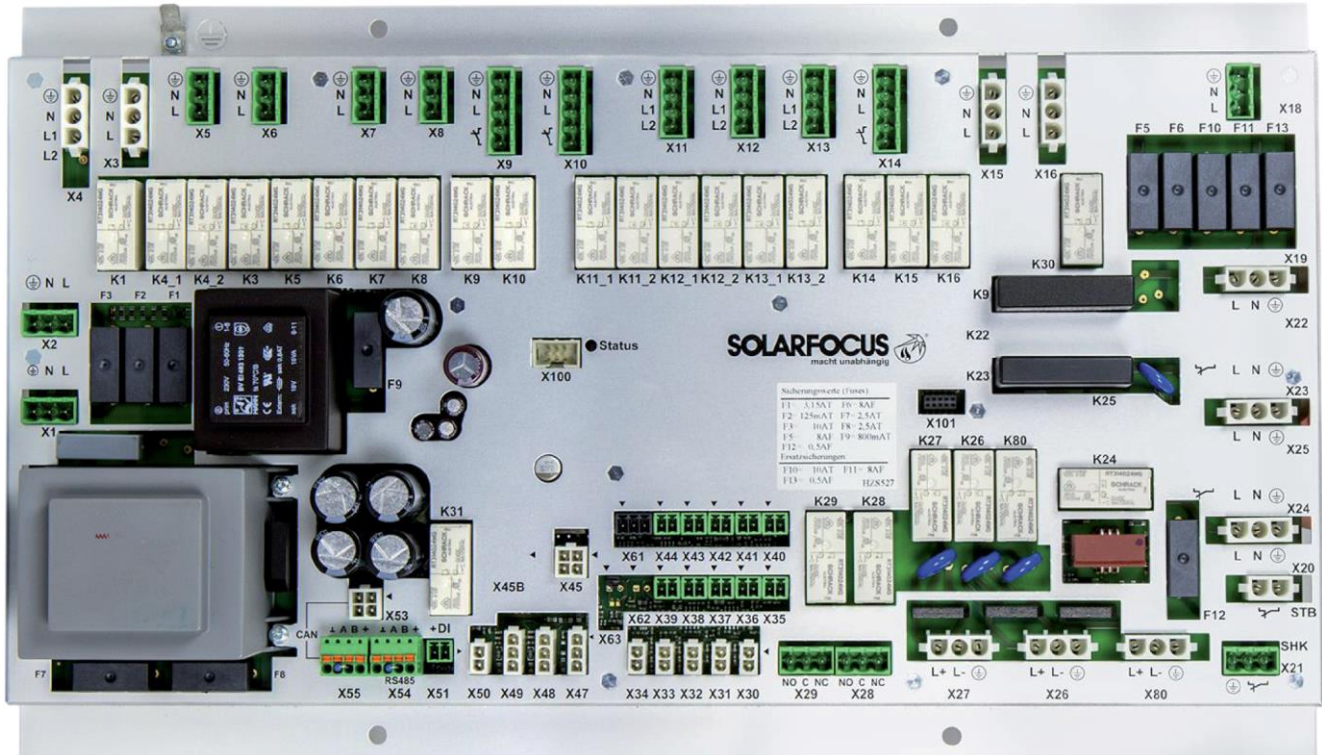


Fig. 7-1 : Carte mère électrique

Transport du combustible		X16	Extraction des cendres	X15	Pompe d'augmentation de la température de retour
X3	Turbine d'aspiration	X19	Ventilateur à tirant d'aspiration	X36	Sonde de ballon tampon bas
X14	Moteur de la vis d'extraction	X20	Limiteur de température de sécurité (LTS)	X44	Sonde de ballon tampon haut
Bus		X23	Moteur d'alimentation	Alimentation électrique	
X53	Bus CAN ; connexion à l'écran	X24	Moteurs du nettoyage de l'échangeur thermique	X1	Entrée 230 V CA
X54	Raccordement pour le module électronique RS-485	X26	Aimant d'air primaire	X2	Sortie 230 V CA
X55	Bus CAN ; raccordement pour le module électronique CAN-Bus	X27	Aimant de retenue de l'air d'amorçage	X18	Sortie 230 V CA ; fusible F8 A)
X9	Pompe de circuit de chauffage – CC1 → 43	X30	Température de chaudière haut	Autres	
X10	Pompe de circuit de chauffage – CC2 → 43	X31	Température de chaudière milieu	X6	Réserve : Sortie 230 V CA ; pour fonctions spéciales
X11	Mélangeur de circuit de chauffage – HK1	X32	Température de chaudière bas	X21	Chaîne de sécurité 230 V CA (en option) ; p. ex. pour interrupteur d'arrêt d'urgence
X12	Mélangeur de circuit de chauffage – HK2	X33	Sonde de température d'alimentation	X28	Validation chaudière externe (en option)
X37	Sonde de température de départ – HK2	X34	Sonde de température de gaz d'échappement	X29	Défaut (en option)
X38	Sonde de température de départ – HK1	X45	Sonde lambda	X51	Demande externe (en option)
X40	Sonde de température ambiante – HK2 (en option)	X47	Mesure de la vitesse de rotation du ventilateur à tirant d'aspiration	Réservoir d'eau potable	
X41	Sonde de température ambiante – HK1 (en option)	X48	Interrupteur de contact porte avant	X8	Pompe du réservoir d'eau potable
X42	Sonde de température extérieure	X49	Capteur de niveau réservoir à granulés	X39	Capteur du réservoir d'eau potable
Chaudière		Ballon tampon		Commande de circulation	
X4	Allumage automatique	X7	Pompe de charge du ballon tampon supplémentaire (en option)	X5	Pompe de circulation
		X13	Mélangeur de retour	X43	Sonde de circulation (en option)

7.2 Alimentation électrique

Prévoir un circuit électrique individuel pour l'installation de chauffage dans la chaufferie/sur le lieu d'installation de la chaudière, raccordement au réseau : 230 V CA/50 Hz C13 A

Exigences envers le câble de raccordement (en cas d'échange p. ex.) : câble SIHF-J 3x1,5 mm²

7.3 Raccordements nécessaires pour le montage

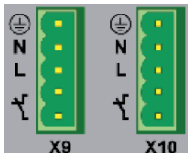
Raccordement	Désignation des composants	Raccordement	Désignation des composants
X1	Connecteur 230 V chaudière	X31	Sonde de température du ballon milieu
X3	Turbine d'aspiration	X32	Sonde de température du ballon bas
X4	Dispositif d'allumage (bougie d'allumage)	X33	Sonde de température d'alimentation
X16	Cylindre à cendre	X34	Sonde de température de gaz d'échappement
X19	Ventilateur à tirant d'aspiration	X45	Sonde lambda
X20	Limiteur de température de sécurité (LTS)	X47	Mesure de la vitesse de rotation du ventilateur à tirant d'aspiration
X23	Moteur d'alimentation	X48	Contacteur de porte
X24	Moteurs du nettoyage de l'échangeur thermique	X49	Capteur de niveau (réservoir à granulés)
X26	Aimant de retenue de l'air primaire	X53	Raccordement écran tactile
X27	Aimant de retenue de l'air d'amorçage		
X30	Sonde de température du ballon haut		

7.4 Relier la commande de chaudière à Internet

Pour connecter la commande de chaudière à Internet, raccordez le connecteur Ethernet **X2** (type RJ45) situé derrière l'écran → 31 à un routeur de réseau par câble. La connexion est nécessaire pour l'utilisation des fonctions suivantes :

- Appli mySOLARFOCUS
- Fonction météorologique
- IP-VNC (accès à distance à la commande de chaudière)
- Envoi d'e-mails

7.5 Raccordement de la pompe de circuit de chauffage (X9, X10)



- ▶ Raccorder la pompe de circuit de chauffage 1 au connecteur X9 de la carte mère et la pompe de circuit de chauffage 2 au connecteur X10.
- ▶ Si nécessaire (p. ex. en cas de chauffage au sol), raccorder un thermostat limite.
- ▶ En l'absence de thermostat limite, le contact doit être ponté.

7.6 Fusibles électriques

Fusibles sur la carte mère de la chaudière

Fusible	Valeur	Forme	Affectation des contacts
F1	T 3,15 A	5x20 mm	Sécurité 230 V CA : Fusible amont transf. principal
F2	T 125 mA	5x20 mm	Sécurité 230 V CA : Fusible amont transf. veille
F3	T 10 A	5x20 mm	Sécurité 230 V CA : Sorties de relais
F5	F 8 A	5x20 mm	Sécurité X18 (alimentation sortante 230 V CA)
F6	F 8 A	5x20 mm	Sécurité 230 V CA : Sorties triac
F7	T 2,5 A	5x20 mm	Sécurité 12 V CA : Chauffage sonde lambda
F8	T 2,5 A	5x20 mm	Sécurité 18 V CA : Électronique interne du transf. principal
F9	T 800 mA	5x20 mm	Sécurité 18 V CA : Électronique interne du transf. veille ; alimentation écran
F10	T 10 A	5x20 mm	Fusible de rechange
F11	F 8 A	5x20 mm	Fusible de rechange
F12	F 0,5A	5x20 mm	Sécurité 230 VCA : Sorties relais X26, X27 (et X80)
F13	F 0,5A	5x20 mm	Fusible de rechange pour F12

7.7 Types de capteurs - vue d'ensemble

Manchon de mesure	Couleur	Câble		Type de sonde	Réf.	Utilisation
		Matériau/exécution	Longueur			
15 cm	argent	tresse en acier inoxydable	3 m	PT100	69688	Sonde de température des gaz de fumée (pellet ^{plus} , octo ^{plus} , thermi ⁿ ator I)
			1,6 m	PT100	69681	Sonde de température des gaz de fumée (thermi ⁿ ator II 22-30)
			2,1 m	PT100	69682	Sonde de température des gaz de fumée (thermi ⁿ ator II 36-60, pellet ^{top} , pellet ^{plus})
			1 m	PT100	69680	Sonde d'insertion sas (pellet ^{top} , octo ^{plus})
13 cm	gris	câble PVC	2 m	PT1000	1622	Sonde de température de départ pour échangeur ecs <i>rapide</i>
5 cm	rouge	câble silicone	2,1 m	PT100	69687	Sonde d'insertion alimentation des granulés/co-peaux
	rouge	câble silicone	3 m	KTY81-110	69686	Sonde de température de retour, sonde de chaudière, sonde de chaudière externe
	noir	câble PVC	3 m	KTY81-110	69095	Sonde de ballon
		câble PVC	5 m	PT1000	69095-1000	Sonde de ballon
	noir	câble PVC	5 m	PT1000	69098-1000	sonde de température de départ
2 cm		câble silicone	5 m	KTY81-110	69689	Sonde de température de retour pellet ^{top} 70
	gris	câble double PVC	2 m	PT1000	1621-PT	Sonde de ballon
	blanc	câble double PVC	2 m	KTY81-210/B	1621	Sonde de ballon
	rouge	câble silicone	2 m	KTY81-210/B	1620	Sonde de capteur
	noir	câble silicone	2 m	PT1000	1620-PT	Sonde de capteur
2 cm x 1,5 Ø Sonde d'applique	noir	câble PVC	2 m	KTY81-110	69098	sonde de température de départ
-	-	sur site	-	KTY81-110	69096	Sonde de température extérieure ; (boîtier en plastique 66x60x39 mm)
-	-	sur site	-	PT1000	69096-1000	Sonde de température extérieure ; (boîtier en plastique 66x60x39 mm)

8 Première mise en service

i La première mise en service de la chaudière peut uniquement être exécutée par un personnel spécialisé certifié (technicien de service SOLARFOCUS ou partenaire de service SOLARFOCUS) (=condition préalable pour la garantie)

Points pour la première mise en service

- *Protocole de mise en service* pour les installations à biomasse, ➔ 46
- Fonction *Balayage de réseau* dans la commande de chaudière
- Fonction *Test de sortie de la chaudière*
- Fonction *Test de sortie des circuits de chauffage*

Vous trouverez de plus amples informations à propos de ces fonctions dans le mode d'emploi de la chaudière.

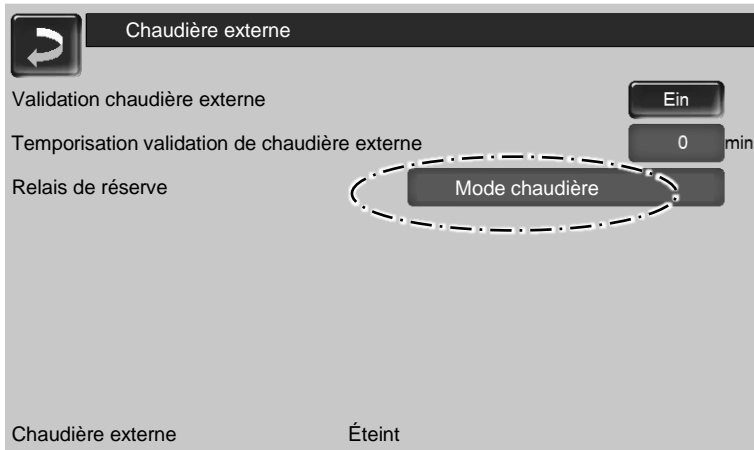
Clapet à air commandé par la chaudière – Raccordement électrique

Fig. 8-1

- ▶ En cas d'utilisation d'un clapet à air commandé par la chaudière, sélectionner la valeur *Mode chaudière* pour le paramètre *Relais réserve* (le clapet s'ouvre lorsque le brûleur fonctionne).
- ▶ Raccorder le clapet à air ambiant à la carte mère de la chaudière au niveau du connecteur X6 (230 V CA).

Le paramètre *Relais réserve* se trouve dans *Menu service > Chaudière externe*.

8.1 Protocole de mise en service

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St.Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at
web: www.solarfocus.com

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10



Inbetriebnahme-Protokoll für Biomasseheizung

DR-0074-DE / v16-202206



> Retournierung per Fax +43 7252 / 50002-953 oder E-Mail service@solarfocus.at

Anlagenbetreiber

Nach-/Vorname
Strasse
PLZ Ort
Telefon
E-Mail

Service-Fachpartner

Firma
Strasse
PLZ Ort
Telefon
E-Mail

1. Daten der Heizungsanlage

a) Heizkessel

Seriennummer:

ecotop^{zero} 15 20 24

ecotop^{light} 15 20 24

octo^{plus} 10 15 15,5 22

pellet^{elegance} 10 15 20 24

pellet^{top} 35 45 49 70

thermi^{nator} II touch 18 22 27 30 36
 40 45 49 60

maxi^{mus} M PE: 110 150 200
HG: 120 150 185

maxi^{mus} L 150 200 250 300

b) Pellet-Lagerung

- Lagerraum Pelletbox (Gewebesilo)
 Vorratsbehälter 110 Vorratsbehälter 250
 Erdtank

c) Pellet-Transport

- Schneckenförderung Fallrohr
Saugaustragung mit ...
 Saugsonde einzeln Saugschnecke
 Saugsonden-Umschalteneinheit automatisch mit
 max. 6 Sonden max. 12 Sonden
 Saugsonden-Umschalteneinheit manuell
 Pellets-Verteilbox Maulwurf

d) Hackgut-Transport

- Direktaustragung Fallrohr
 Steigschnecke

e) Hydraulik-Installation gemäß...

Schema Nr.

Skizze laut Beiblatt

f) Regelung

- Heizkreis Trinkwasserspeicher
 Pufferspeicher Zirkulationsregelung
 Solaranlage

g) Sonstiges

- Abgasrohr-Anschluss: nach oben nach hinten
 Brennwertmodul
 Elektrostatischer Staubabscheider
 Raumluftunabhängiger Betrieb
 Regelzentrale

2. Inbetriebnahme: Tätigkeiten, Kontrollen

- 1. Auf Transportschaden geprüft
- 2. Kesselmontage: Dichtheit, Betriebsdruck, Rücklaufanhebung montiert
- 3. Montage der Zulieferanlage: Lagerraum, Prallschutzmatte, ...
- 4. Montage der Pellets-Schläuche: korrekte Richtung, Erdung, Brandschutzmanschetten
- 5. Thermische Ablaufsicherung installiert
- 6. Abgasrohr-Installation: Dichtheit, Isolierung, Kaminzugregler eingebaut
- 7. Elektrische Zuleitung: Netzanschluss erfolgt direkt oder mittels Schuko-stecker
- 8. Anlage an Potentialausgleich angeschlossen: Rohrsystem-Heizung, Elektronikmodule, Befüll-/Ansaugrohr, Austragung
- 9. Saugsonden-Umschalteneinheit an Potentialausgleich angeschlossen
- 10. Drehrichtung: Saugzuggebläse, Mischer- und Antriebsmotoren, Pumpen
- 11. Fühlerpositionierung: Vorlauf, Rücklauf, Trinkwasserspeicher, Pufferspeicher
- 12. Trinkwasserspeicher 750 und 1000 l: Fremdstromanode angeschlossen und funktionstüchtig
- 13. Probetrieb: Stückholz, Stückholz-Automatik, Pellets- oder Hackgut-Automatik
- 14. Kaminzug: kalt = hPa, warm = hPa
- 15. Pellets- oder Hackgutqualität in Ordnung: Staubanteil, Feuchte, ...
- 16. Heizwasser - gemessener pH-Wert:
- 17. Kessel- und Reinigungsbesteck sowie alle erforderlichen Fühler mitgeliefert
- 18. Eingestellte Parameter laut Prog. Version dokumentiert
- 19. Menüführung, Brennstoffwahl und Anheizvorgang erklärt (laut Betriebsanleitung)
- 20. Reinigungsintervalle und -tätigkeiten erklärt (laut Betriebsanleitung)
- 21. Beratungssicht zum Pelletslager laut VDI 3464 ist erfolgt
- 22. Hinweis auf Sicherheitskontrollen (werksseitig – Garantiebedingung)
- 23. Störungsmeldungen und Störungsbehebung erklärt
- 24. Hinweis auf Garantieverlängerung / Wartungsvertrag ist erfolgt
- 25. Foto von fertiggestellter Anlage; Kunde erlaubt Verwendung als Referenz
- 26. Zusendung von Arbeitsbericht und Rechnung per E-Mail erwünscht

Hier eventuelle Ergänzungen zu einzelnen Punkten anführen

- Nr.
- Nr.
- Nr.
- Nr.
- Nr.
- Nr.
- Nr.
- Nr.
- Nr.

3. Status, Abschluss

- Auf Grund der sicherheitstechnischen Mängel wurde die Anlage abgeschaltet. Die Anlage darf erst nach Behebung der Mängel wieder in Betrieb genommen werden. Die angeführten Mängel werden behoben...
bis (Datum)
- vom Heizungsbauer vom Kundendienst
 vom Anlagenbetreiber
- Hiermit bestätigt der Anlagenbetreiber / Heizungsbauer die fachgerechte Montage und Funktionalität der Anlage; Örtliche Installationsvorschriften wurden vom Anlagenerrichter beachtet.
- Der Anlagenbetreiber wurde über die Bedienung, Wirkungsweise, Wartung und Reinigung der Biomasseanlage unterrichtet, und es wurde ihm die Betriebsanleitung/IBN-Checkliste übergeben.
- Inbetriebnahme durchgeführt am
- Unterschrift Fachpersonal
.....
- Unterschrift Anlagenbetreiber
.....

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Fa. SOLARFOCUS GmbH. Es gelten nur unsere Geschäftsbedingungen – im Internet abrufbar. Der Gerichtsstand für Streitigkeiten ist 4400 Steyr. Die inländische Gerichtsbarkeit in Österreich wird vereinbart.

8.2 Formulaire de commande du service après-vente

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St.Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at
web: www.solarfocus.com

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10



Kundendienst Bestellformular für Biomasseheizung

DR-0075-DE / v19-202206

> Returnierung per Fax +43 7252 / 50002-953 oder E-Mail service@solarfocus.at



Anlagenbetreiber

Nach-/Vorname
Strasse
PLZ Ort
Telefon
E-Mail

Service-Fachpartner

Firma
Strasse
PLZ Ort
Telefon
E-Mail

Der Anlagenbetreiber ist beim Termin anwesend ja nein

Formular-Absender ist der

Anlagenbetreiber Heizungsbauer Großhändler

Art der Anforderung

Inbetriebnahme Kundendienst Rückruf Sonstiges

Terminwunsch

1) 2)

Rechnungslegung an

Anlagenbetreiber Heizungsbauer Großhändler

Zuständige SOLARFOCUS-Vertretung

Zuständiger Großhändler / Standort

Daten der Heizungsanlage

Heizkessel

SerienNr.

ecotop^{zero} 15 20 24

ecotop^{light} 15 20 24

octo^{plus} 10 15 15,5 22

pellet^{elegance} 10 15 20 24
 Brennwertmodul

pellet^{top} 15 25 35 45
 49 70

thermi^{nator}-II

Stückholz 18 27 36 49
 60 Autom. Zündung

Kombikessel 22 30 40 49
 60

Umschaltung SH zu Pellets

Hackgut 30 40 49 60

maxi^{mus} M PE: 110 150 200

HG: 120 150 185

maxi^{mus} L 150 200 250 300

Pellet-Lagerung

Lagerraum
 Pelletbox (Gewebesilo)
 Vorratsbehälter 110 250
 Erdtank

Pellet-Transport

Saugaustragung
 Saugsonde einzeln
 Saugsystem Schneckenförderung
 Saugsonden-Umschalteneinheit *automatisch*,
 max. 6 Sonden, max. 12 Sonden
 Saugsonden-Umschalteneinheit *manuell*
 Maulwurf
 Pellets-Verteilbox

Schneckenförderung

Direktaustragung
 Fallrohr

Manuelle Befüllung

Hackgut-Transport

Direktaustragung
 Steigschnecke
 Fallrohr

Hydraulik-Installation gemäß

Skizze laut Beiblatt
 Schema Nr.

Regelung

Heizkreis
 Pufferspeicher
 Trinkwasserspeicher
 Frischwassermodul
 Zirkulationsregelung
 Solaranlage

Sonstiges

Raumluftunabhängiger Betrieb (RLU)
 Regelzentrale
 Elektrostatistischer Staubabscheider

Beschreibung (Anliegen, Serviceauftrag, ...)

Datum, Unterschrift (Formular-Absender)

Mit meiner Unterschrift bestätige ich die Korrektheit meiner Angaben, sowie die Fertigstellung der Anlage (hydraulisch & elektrisch) bis zum Inbetriebnahme-Termin, inkl. ausreichendem Brennstoffvorrat. Wartezeiten bzw. zusätzliche Einsätze werden gesondert abgerechnet.

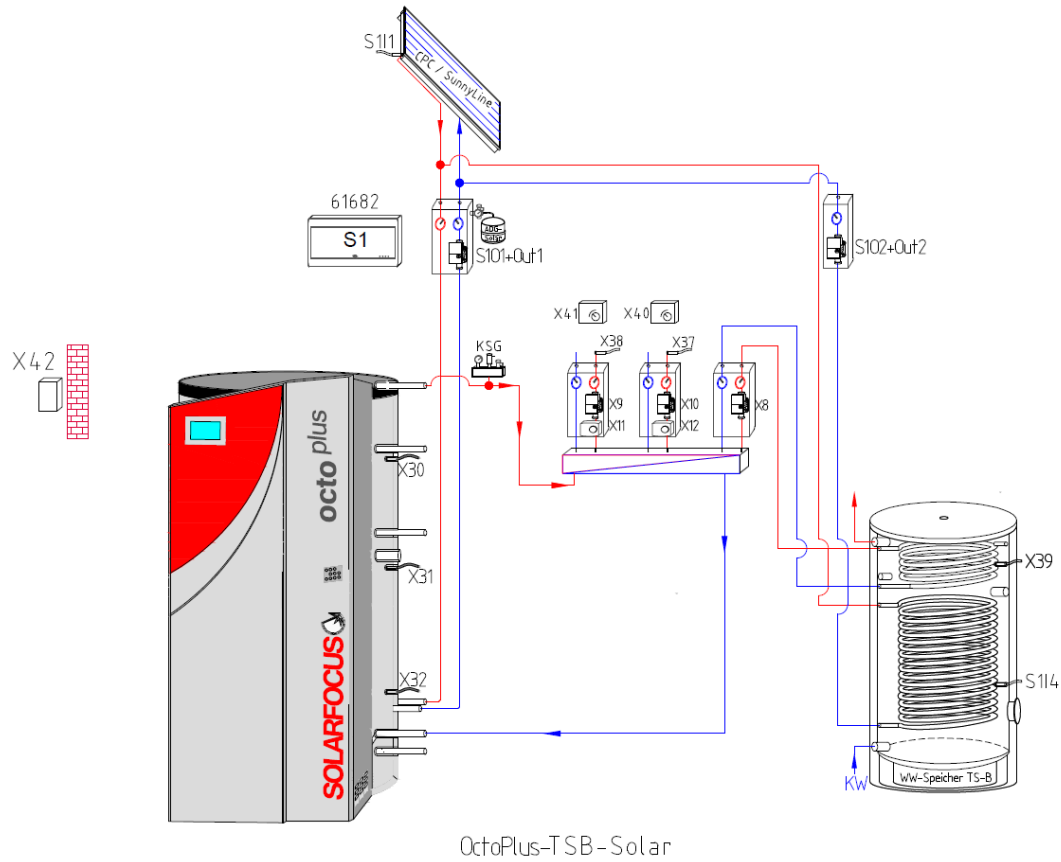
Von SOLARFOCUS auszufüllen

Termin bestätigt für (Datum/Uhrzeit): IBN bestellt laut BK Bezahlte Ja Nein Bearbeiter SOLARFOCUS Service-Techniker

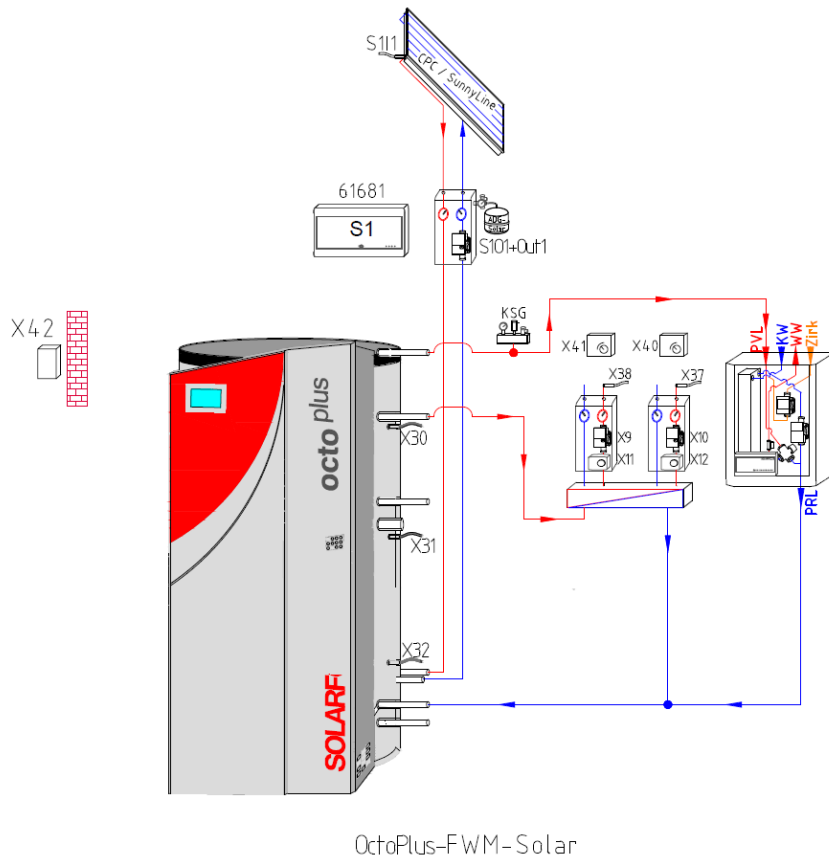
Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Fa. SOLARFOCUS GmbH. Es gelten nur unsere Geschäftsbedingungen – im Internet abrufbar. Gerichtsstand für Streitigkeiten ist 4400 Steyr. Die inländische Gerichtsbarkeit in Österreich wird vereinbart.

9 Schéma d'installation

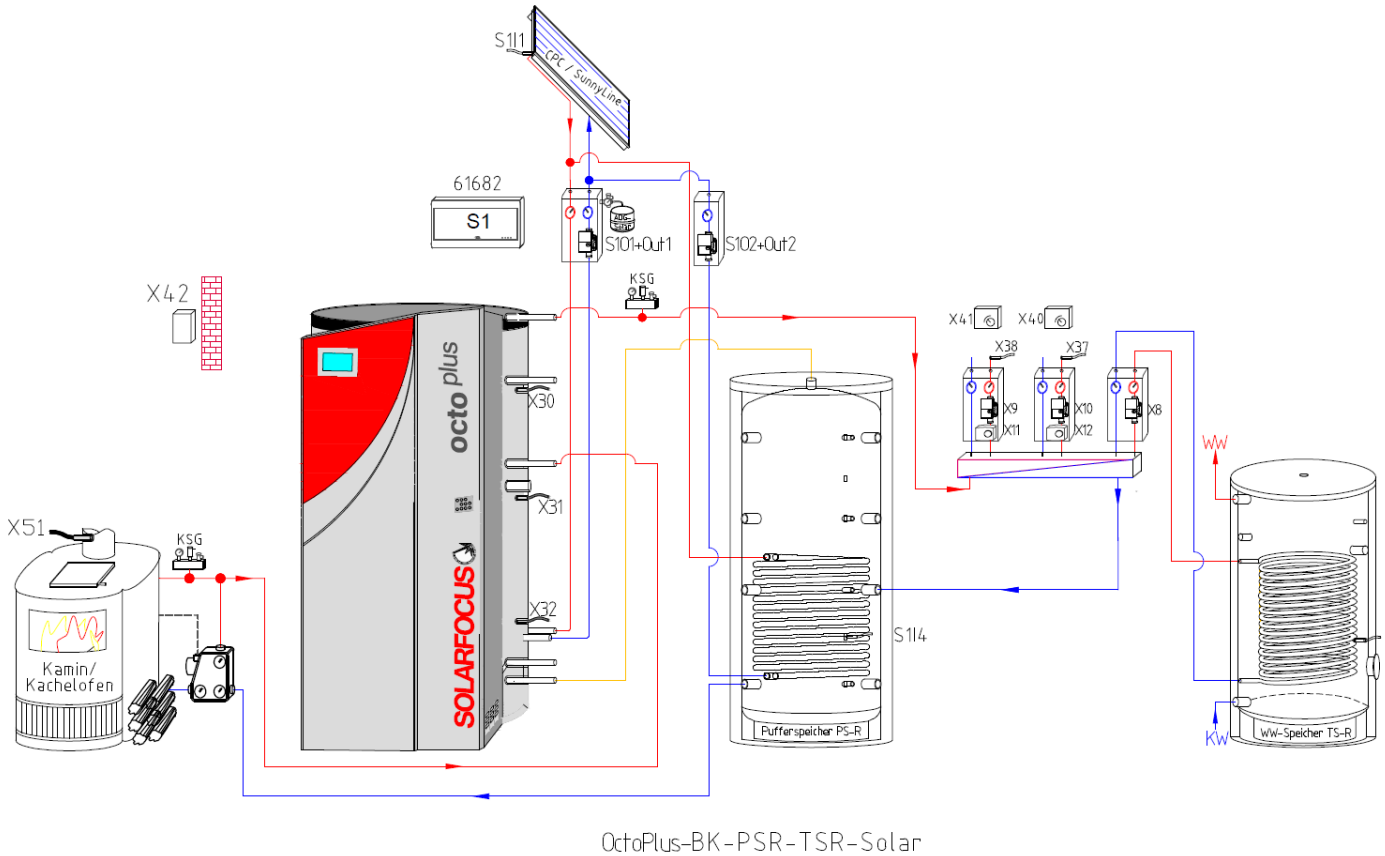
9.1 octo^{plus}, avec réservoir d'eau potable et installation solaire



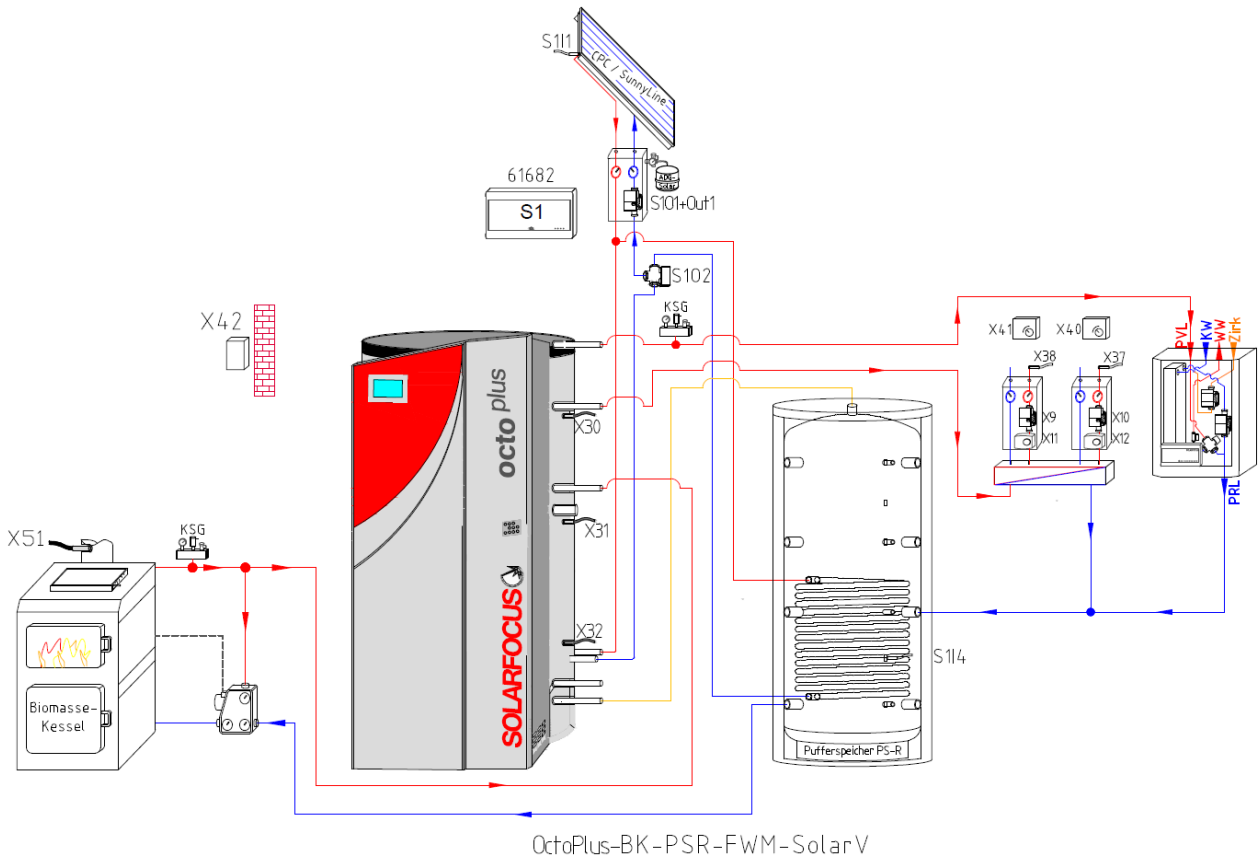
9.2 octo^{plus}, avec échangeur ecs et installation solaire



9.3 octo^{plus}, avec chaudière à biomasse, ballon tampon, réservoir d'eau potable, installation solaire



9.4 octo^{plus}, avec chaudière à biomasse, ballon tampon, échangeur ecs, installation solaire



Produits innovants qui soulagent l'environnement et votre porte-monnaie.

Un fournisseur unique

- ☑ Chauffages à biomasse
- ☑ Systèmes solaires
- ☑ Pompes à chaleur
- ☑ Technique ecs



Produits pour



Granulés



Bûche + granulés



Bûches



Copeaux



Énergie solaire



Eau fraîche



Pompe à chaleur

Österreich

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steier

office@solarfocus.at
www.solarfocus.at

Tel.: 07252 50 002 - 0
Fax: 07252 50 002 - 10

Deutschland

SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch

info@solarfocus.de
www.solarfocus.de

Tel.: 06251 13 665 - 00
Fax: 06251 13 665 - 50

Schweiz

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, Gewerbe Mooshof 10

CH-6022 Grosswangen
www.solarfocus.ch

Tel.: 041 984 0880
info@solarfocus.ch