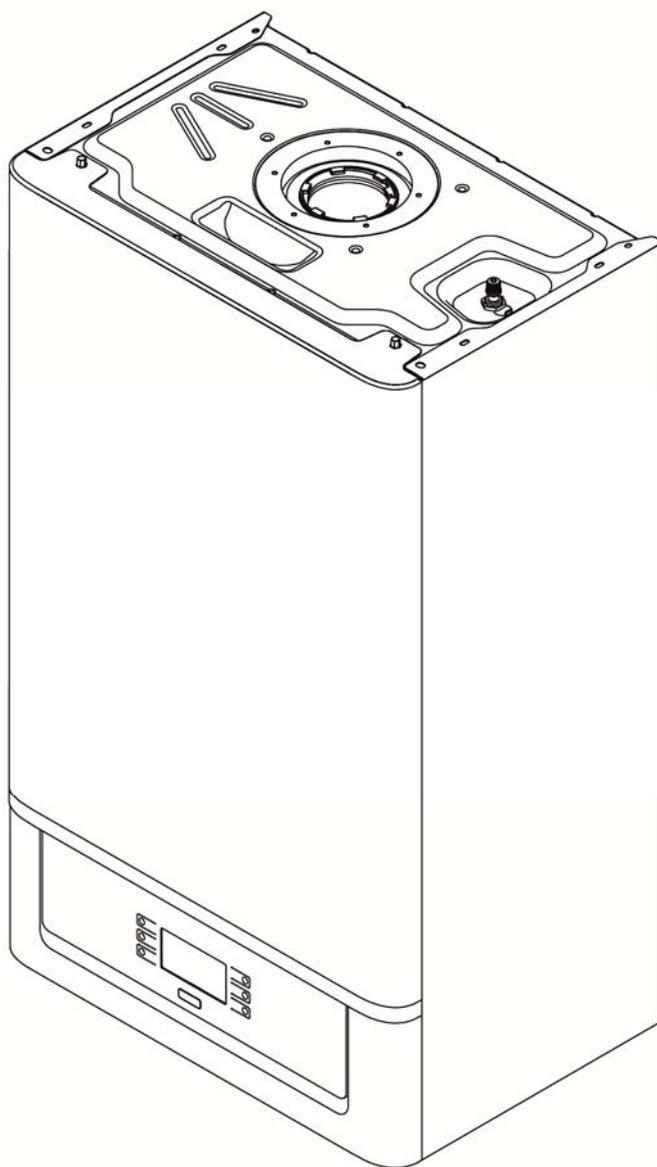


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

→ EVOL TOP NG



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir acquis une chaudière de chauffage **DOMUSA TEKNIK**. Parmi la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **Evol Top NG**. Alimentée au gaz, cette chaudière est capable de vous apporter le confort en température dans votre habitation, toujours associée à une installation hydraulique adéquate. Vous pourrez également disposer d'eau chaude sanitaire de manière équilibrée et économique.

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

L'installation de ces chaudières doit être exclusivement réalisée par un technicien qualifié, conformément aux normes en vigueur et aux instructions du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur cette chaudière doivent être exclusivement réalisées par les services techniques officiels de **DOMUSA TEKNIK**.

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

En effet, une mauvaise installation de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

DOMUSA TEKNIK, conformément au point 1 de la première disposition additionnelle de la Loi 11/1997, informe que le responsable de la mise au rebut des déchets d'emballage ou des emballages usés, pour une gestion environnementale adéquate, sera le détenteur final du produit (article 18.1 du Décret Royal 782/1998). Arrivé en fin de vie utile, le produit doit être déposé dans un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques, ou alors être retourné au distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Pour en savoir plus sur les systèmes de collecte disponibles, veuillez vous adresser aux organismes compétents locaux ou au distributeur chez lequel l'achat a été réalisé.

Evol Top NG

INDEX

	<u>Page</u>
1 AVERTISSEMENTS DE SECURITE.....	6
1.1 SYMBOLES DE SECURITE.....	6
1.2 AUTRES SYMBOLES.....	6
1.3 CONSIGNES DE SECURITE.....	6
1.4 NORMES GENERALES D'INSTALLATION.....	7
2 TRANSPORT ET DEBALLAGE.....	8
2.1 TRANSPORT DE LA CHAUDIERE.....	8
2.2 DEBALLAGE ET INSPECTION DES ACCESSOIRES.....	8
3 DESCRIPTION DE LA CHAUDIERE.....	9
3.1 DESCRIPTION.....	9
3.2 LISTE DES COMPOSANTS.....	10
3.3 ÉLÉMENTS DE COMMANDE.....	11
3.4 AFFICHEUR NUMERIQUE.....	12
4 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....	13
4.1 EMBLACEMENT.....	13
4.2 MONTAGE MURAL DE LA CHAUDIERE.....	14
4.3 DISTANCE MINIMALE POUR LE MONTAGE.....	15
4.4 VENTILATION.....	15
4.5 APPROVISIONNEMENT EN GAZ.....	16
4.6 ALIMENTATION ELECTRIQUE.....	16
4.7 INSTALLATION HYDRAULIQUE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET D'E.C.S.....	16
4.8 ÉCOULEMENT DES CONDENSATS.....	18
4.9 PRECAUTIONS A PRENDRE POUR EVITER LES BRUITS LIES AU FONCTIONNEMENT.....	18
4.10 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION.....	18
4.11 BRANCHEMENT DU CIRCUIT DE GAZ.....	20
5 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION.....	21
5.1 SYSTEME D'EVACUATION COAXIALE.....	21
5.2 SYSTEME D'EVACUATION DOUBLE FLUX.....	22
5.3 CALCUL DE LA LONGUEUR TOTALE DES SORTIES DES FUMÉES ET D'ASPIRATION D'AIR.....	23
5.4 ÉVACUATION COAXIALE HORIZONTALE (TYPE C13).....	24
5.5 ÉVACUATION COAXIALE VERTICALE (TYPE C33).....	24
5.6 ÉVACUATION DOUBLE FLUX HORIZONTALE (TYPE C ₅₃).....	25
6 MISE EN SERVICE.....	26
6.1 AVERTISSEMENTS PREALABLES.....	26
6.2 REMPLISSAGE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE.....	26
6.3 RACCORDEMENT DU GAZ.....	26
6.4 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	29
6.5 MISE EN MARCHÉ.....	30
6.6 LIVRAISON DE L'INSTALLATION.....	30
7 FONCTIONNEMENT.....	31
7.1 ALLUMAGE DE LA CHAUDIERE.....	31
7.2 SELECTION DU MODE HIVER ET DU MODE ÉTÉ.....	31
7.3 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE.....	32
7.4 SELECTION DE TEMPERATURE D'ECS.....	32
7.5 FONCTIONNEMENT AVEC THERMOSTAT D'AMBIANCE (EN OPTION).....	33
7.6 FONCTIONNEMENT SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES (EN OPTION).....	33
7.7 FONCTIONNEMENT AVEC TELECOMMANDE OPEN THERM (EN OPTION).....	34
8 MENU INFO.....	35
8.1 ACCES AU « MENU INFO ».....	35
8.2 PARAMETRES DU « MENU INFO ».....	36
9 MENU TECHNICIEN.....	37
9.1 ACCES AU « MENU TECHNICIEN ».....	37
9.2 PARAMETRE DU « MENU TECHNICIEN ».....	38
10 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE.....	40

10.1	REGLAGE DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE.....	40
10.2	REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE MAXIMUM DE LA CHAUDIERE.....	40
10.3	REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES.....	40
10.4	FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION.....	40
10.5	FONCTIONNEMENT A BASSE TEMPERATURE.....	40
11	RÉGLAGES DU CIRCUIT D'ECS.....	41
11.1	REGLAGE DE LA PUISSANCE D'ECS.....	41
11.2	REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE MAXIMALE D'ECS.....	41
12	FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES.....	41
12.1	FONCTION ANTICYCLE DU BRULEUR.....	41
12.2	FONCTION ANTIGRIPPAGE DES POMPES.....	41
12.3	FONCTION ANTIGEL.....	41
12.4	PROTECTION ENFANTS.....	41
12.5	FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE.....	41
12.6	RETARD LECTURE CAPTEUR DE DEBIT D'ECS.....	42
12.7	FONCTION DE PURGE D'AIR.....	42
12.8	FONCTION DE MICRO-ACCUMULATION.....	42
12.9	MODE SERVICE.....	44
12.10	RETABLIR LES VALEURS D'USINE PARAMETRES DE VENTILATEUR.....	45
12.11	BRANCHEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE.....	46
12.12	BRANCHEMENT DE LA SONDE EXTERIEURE.....	46
12.13	BRANCHEMENT TELECOMMANDE OPEN THERM.....	46
13	ARRET DE LA CHAUDIERE.....	47
14	VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE.....	48
15	VERROUILLAGES DE SÉCURITÉ.....	49
15.1	VERROUILLAGE DE SECURITE DE TEMPERATURE.....	49
15.2	VERROUILLAGE DU BRULEUR.....	49
15.3	VERROUILLAGE PAR DEFAUT DE PRESSION.....	49
16	MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE.....	50
17	REGLAGE DE LA COMBUSTION.....	52
17.1	VALEURS DE MESURE.....	52
17.2	PROCESSUS DE REGLAGE.....	53
17.2.1	MODE MANUEL.....	53
17.2.2	MODE AUTOMATIQUE.....	55
18	ADAPTATION A D'AUTRES GAZ.....	57
19	POSITION DE L'ELECTRODE.....	58
20	COURBES DU DEBIT DE LA POMPE DE CIRCULATION DE CHAUFFAGE.....	59
20.1	ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION.....	60
21	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	61
21.1	DIMENSIONS.....	61
21.2	SPECIFICATIONS GENERALES.....	62
22	SCHEMA ÉLECTRIQUE.....	64
22.1	EVOL TOP NG 24 kW.....	64
22.2	EVOL TOP NG 28/33°kW.....	63
23	CODES D'ALARME.....	64
24	LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE.....	66
25	CONDITIONS DE GARANTIE.....	72

Evol Top NG

1 AVERTISSEMENTS DE SECURITE

1.1 Symboles de sécurité

Tous les messages de sécurité indiquent un risque potentiel de panne ou de dommages. Veuillez suivre attentivement les instructions d'installation pour éviter tout accident ou dommage.



Ce message avertit de toute opération ou situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages sévères, voire la mort.



Ce symbole décrit les avertissements dont il faut tenir compte pour manipuler correctement l'appareil et éviter des dysfonctionnements de celui-ci susceptibles d'entraîner des situations de danger pour l'équipement et/ou des tiers.



Avertit de toute opération ou situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages légers ou modérés.

1.2 Autres symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans les instructions pour attirer l'attention sur des informations importantes.

Attention Indique le risque de pannes et de dommages sur des biens ou des personnes.

Remarque Indique des informations complémentaires importantes qui peuvent être liées au bon fonctionnement de la chaudière.

1.3 Consignes de sécurité



Une fuite de gaz peut provoquer une explosion avec des conséquences graves, telles que des dommages matériels et personnels. En présence d'une odeur de gaz :

Ne pas fumer dans la zone de danger. Ne pas allumer de flamme ni provoquer d'étincelles.

Ne pas allumer d'interrupteur ni d'appareil électrique.

Ouvrir les portes et les fenêtres.

Fermer la vanne à gaz principale.

Éteindre le chauffage.

Maintenir les personnes en dehors de la zone de danger.

Suivre les instructions de sécurité de votre compagnie de distribution de gaz, indiquées près du compteur.

Alertez votre compagnie de distribution de gaz.

**DANGER**

Respirer le gaz de la combustion (fumée) peut causer des dommages graves sur la santé par empoisonnement.

Éteindre le chauffage.

Ventiler la pièce.

Fermer toutes les portes pour éviter que le gaz ne se répande dans d'autres pièces.

Ne pas allumer d'interrupteur ni d'appareil électrique.

**PRÉCAUTION****Pendant la réalisation de tâches sur le système de chauffage**

Veillez à débrancher la chaudière du réseau électrique. Pour cela, débranchez l'alimentation du réseau principal et assurez-vous que la chaudière ne reste pas allumée.

Fermez la vanne d'alimentation de gaz et assurez-vous qu'elle ne s'ouvre pas sans votre autorisation.

Dans le cas de chaudières à gaz propane

Avant d'installer la chaudière, assurez-vous que le réservoir de gaz a été purgé. En règle générale, le fournisseur de propane est responsable de purger correctement l'air du réservoir. Si le réservoir n'a pas été correctement purgé, des problèmes peuvent survenir lors de l'allumage. Si c'est le cas, adressez-vous en premier lieu au responsable du remplissage du réservoir

1.4 Normes générales d'installation

DOMUSA TEKNIK garantit que ce produit ne contient aucune substance nocive et qu'elle n'a pas utilisé des matériaux nocifs pendant la fabrication.

Cet appareil doit être installé conformément aux lois en vigueur et dans un lieu disposant d'une aération adéquate.

La chaudière doit être installée par un installateur agréé par le ministère de l'Industrie et sa mise en marche doit être effectuée par un Service technique officiel agréé par **DOMUSA TEKNIK**.

La chaudière doit être installée en tenant compte des exigences suivantes :

- La réglementation relative aux installations de gaz.
- Le code de la construction et l'habitation.
- La réglementation relative aux installations thermiques dans des bâtiments.
- La réglementation relative à la basse tension.

2 TRANSPORT ET DEBALLAGE

2.1 Transport de la chaudière

Pendant le transport, veuillez tenir compte des indications suivantes :

- Utilisez des moyens de transport appropriés.
- Assurez-vous que lors du transport toutes les parties du colis sont bien protégées.
- Suivez les indications de transport qui figurent sur l'emballage.



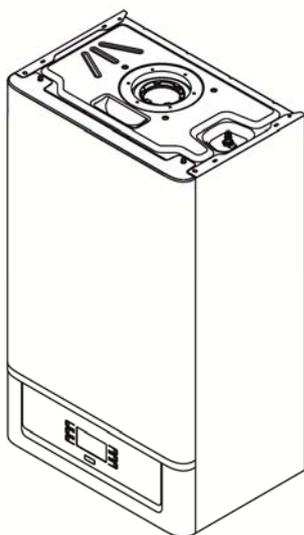
PRÉCAUTION

Durant le transport, fixez correctement la chaudière pour éviter tout dommage.

Important : la chaudière doit être levée, manipulée et transportée au point de destination par deux personnes ou, le cas échéant, à l'aide de chariots ou d'équipements appropriés.

2.2 Déballage et inspection des accessoires

La chaudière est livrée entièrement montée. N'oubliez pas de vous assurer que la boîte d'emballage est intacte et qu'elle contient tous les accessoires énumérés ci-après :



Chaudière

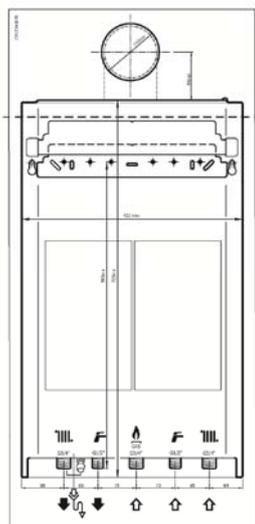
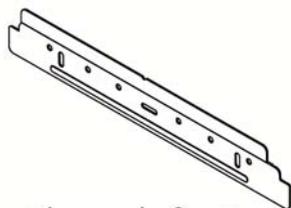


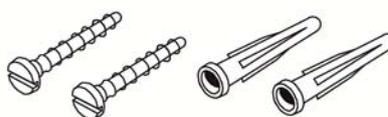
Schéma d'installation



Instructions
d'installation



Plaque de fixation



Accessoires pour la fixation

3 DESCRIPTION DE LA CHAUDIERE

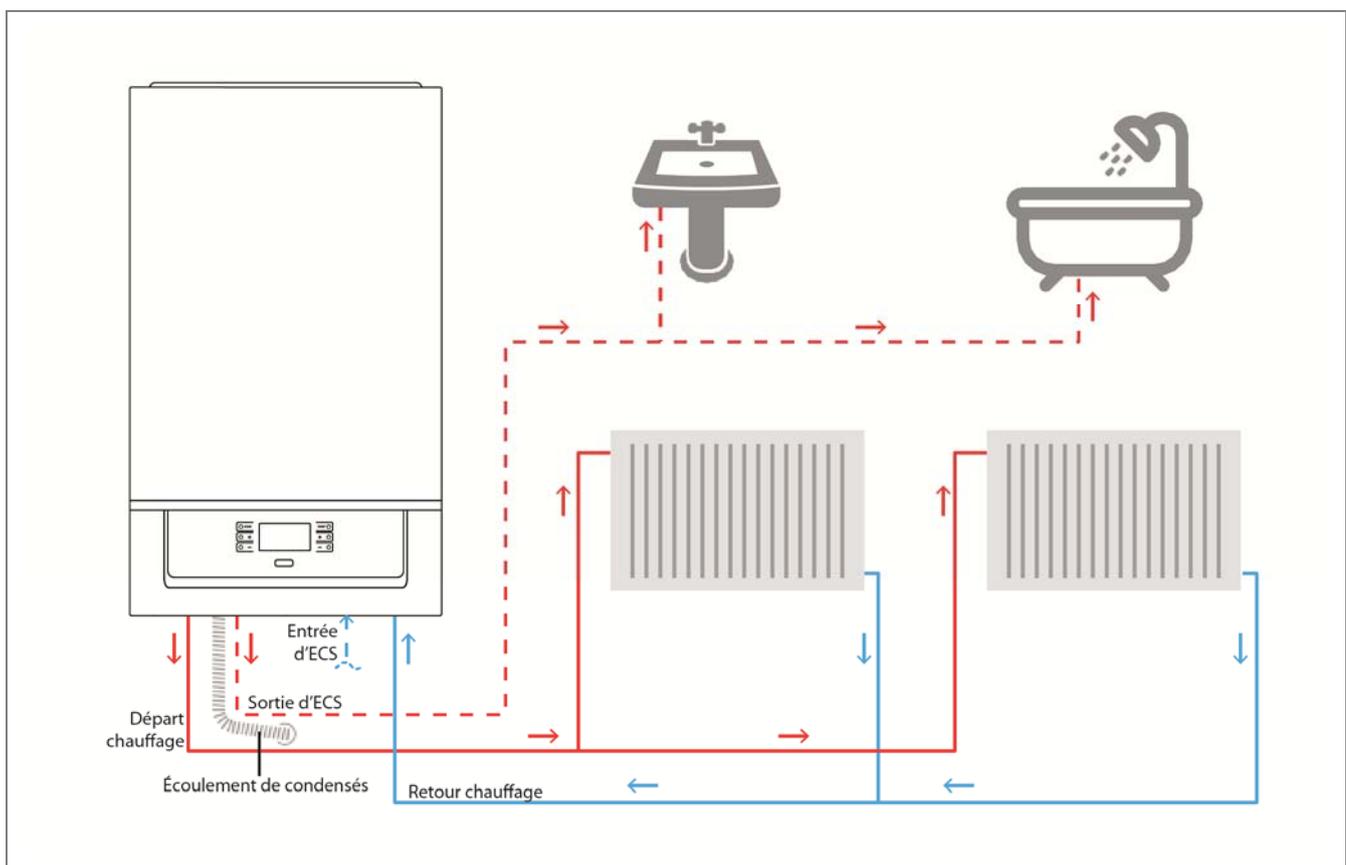
3.1 Description

La gamme de chaudières **Evol Top NG** proposée par **DOMUSA TEKNIK** se compose de chaudières au gaz murales à condensation mixtes qui peuvent fonctionner au gaz naturel ou au gaz propane. Ce sont des chaudières qui peuvent fournir un service de chauffage central (CC) et un service de production d'eau chaude sanitaire (ECS) instantanée.

Leur fonctionnement est entièrement automatique et modulant, en adaptant et en optimisant à tout moment la consommation de gaz selon les besoins de l'installation. Le service de production d'ECS est toujours prioritaire, de sorte que, tant qu'il est activé, le service de chauffage central reste inactif. En connectant un thermostat ou un chronothermostat d'ambiance, il est possible de sélectionner la température ambiante de confort souhaitée dans la maison, ainsi que les périodes de chauffage souhaitées (chronothermostat).

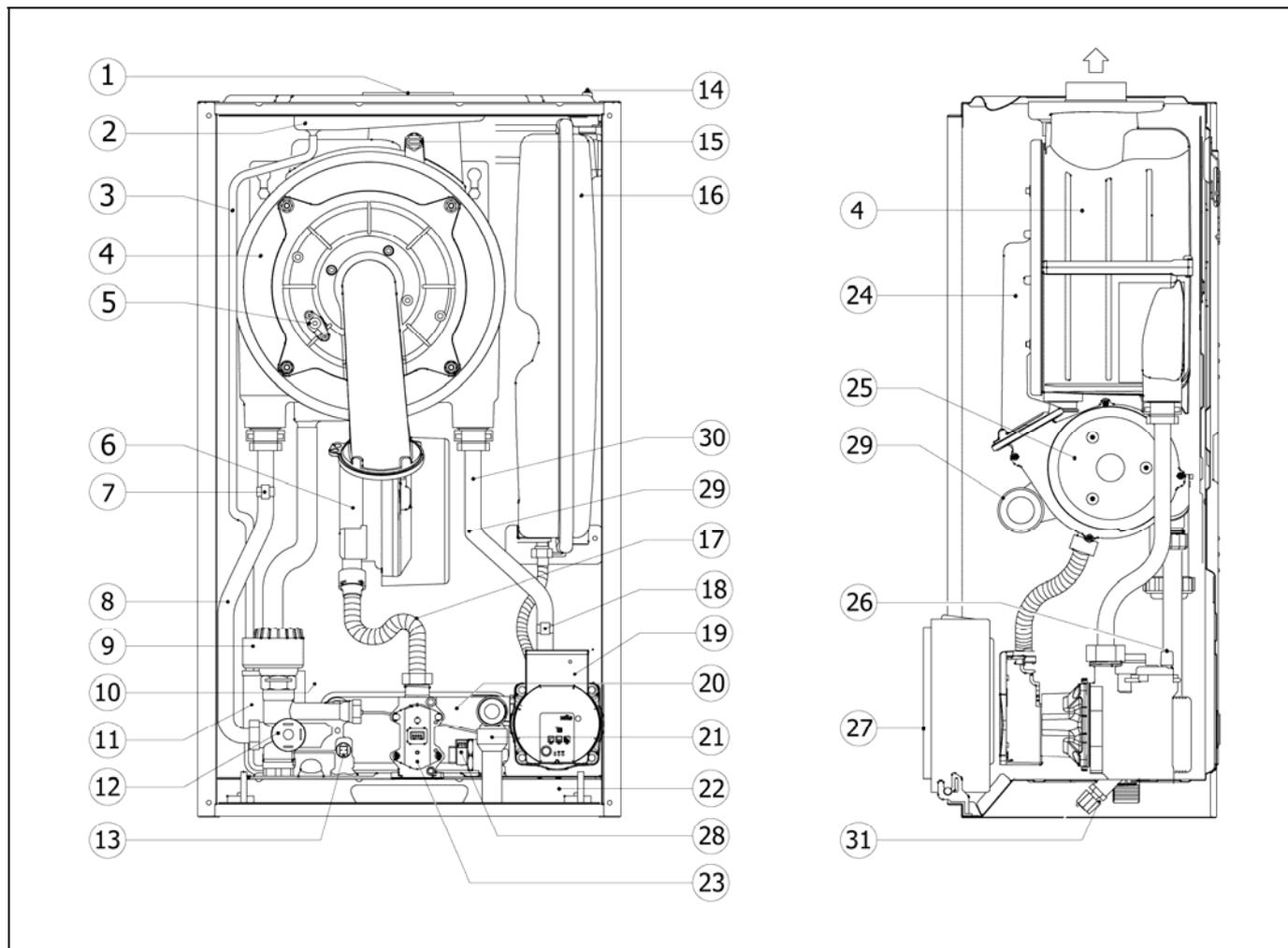
Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec une pompe de circulation, une vanne d'inversion à trois voies, un échangeur à plaques d'ECS, une soupape de sécurité et un vase d'expansion de chauffage. Un vase d'expansion d'ECS supplémentaire n'est pas nécessaire.

En outre, grâce au système de contrôle électronique intégré dans le panneau de commande, la chaudière est en mesure de gérer une série de fonctions supplémentaires, notamment la fonction antigel de l'installation, la fonction anti grippage des pompes et, grâce à la connexion d'une sonde de température externe (en option), il est possible d'adapter à tout moment le confort du logement à la température extérieure.



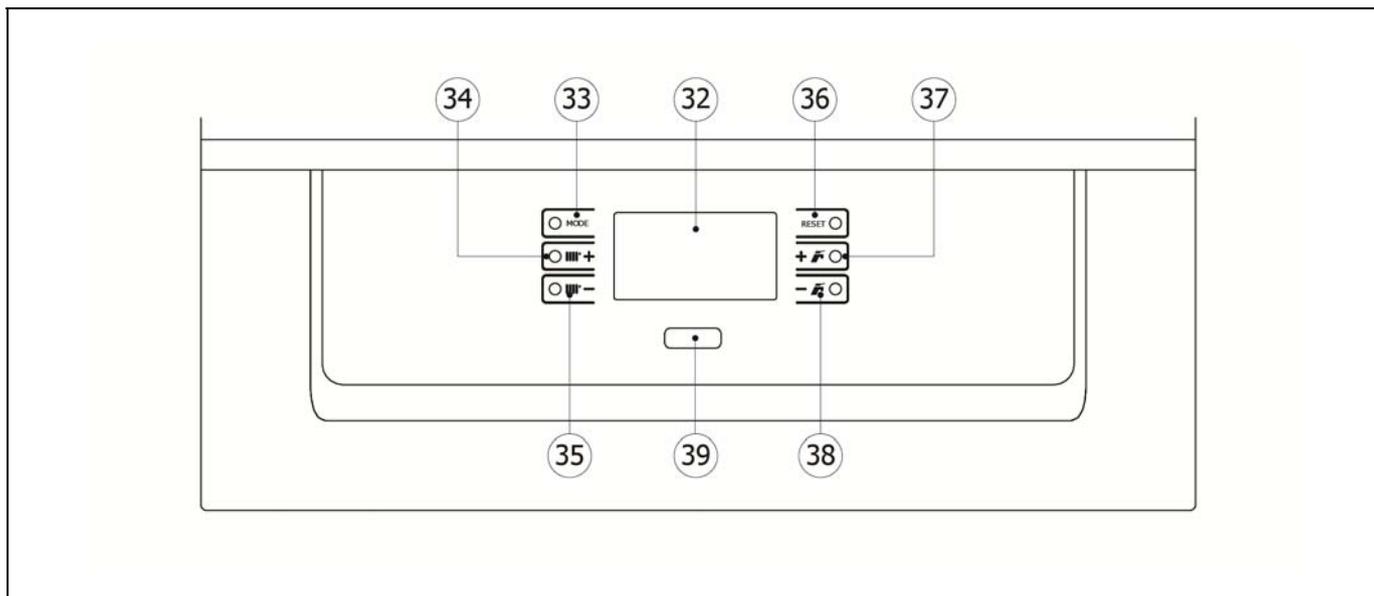
Evol Top NG

3.2 Liste des composants



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Sortie des fumées | 17. Tuyau d'entrée de gaz |
| 2. Plateau de collecte des condensats | 18. Sonde de retour |
| 3. Tuyau de sortie des condensats | 19. Pompe de circulation |
| 4. Chambre de combustion | 20. Échangeur à plaques d'ECS |
| 5. Électrode d'allumage | 21. Soupape de sécurité |
| 6. Unité de mélange air-gaz | 22. Manomètre |
| 7. Sonde de chauffage | 23. Vanne à gaz |
| 8. Tuyau de départ | 24. Couvercle chambre de combustion |
| 9. Vanne directionnelle motorisée | 25. Ventilateur |
| 10. Tuyau d'écoulement de condensats | 26. Purgeur |
| 11. Capteur de pression d'eau | 27. Panneau de contrôle |
| 12. Sonde de chauffage | 28. Débitmètre |
| 13. Sonde d'ECS | 29. Silencieux |
| 14. Vanne du vase d'expansion | 30. Tuyau de retour |
| 15. Sonde des fumées | 31. Robinet de remplissage |
| 16. Vase d'expansion | |

3.3 Éléments de commande



32. Afficheur numérique

Écran de fonctionnement principal de la chaudière qui affiche toutes les informations, paramètres et valeurs de fonctionnement.

33. Bouton MODE

Ce bouton permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement. Il sert également à désactiver le service de chauffage.

34. Bouton d'augmentation de la température de consigne de la chaudière (III+)

Il permet d'augmenter la température de la chaudière jusqu'à atteindre la température voulue.

35. Bouton de baisse de la température de consigne de la chaudière (III-)

Il permet de baisser la température de la chaudière jusqu'à atteindre la température voulue.

36. Bouton RESET

Lorsque la chaudière est en mode verrouillage, appuyer sur le bouton **RESET** pour réinitialiser le verrouillage et rétablir le fonctionnement « normal ». Lors de la modification d'un paramètre, appuyer sur le bouton **RESET** jusqu'à achever le cycle de l'écran pour enregistrer les modifications.

37. Bouton d'augmentation de la température d'ECS (+)

Ce bouton permet d'augmenter la température d'eau chaude sanitaire jusqu'à atteindre la température voulue.

38. Bouton de baisse de la température d'ECS (-)

Il permet de baisser la température d'eau chaude sanitaire jusqu'à atteindre la température voulue.

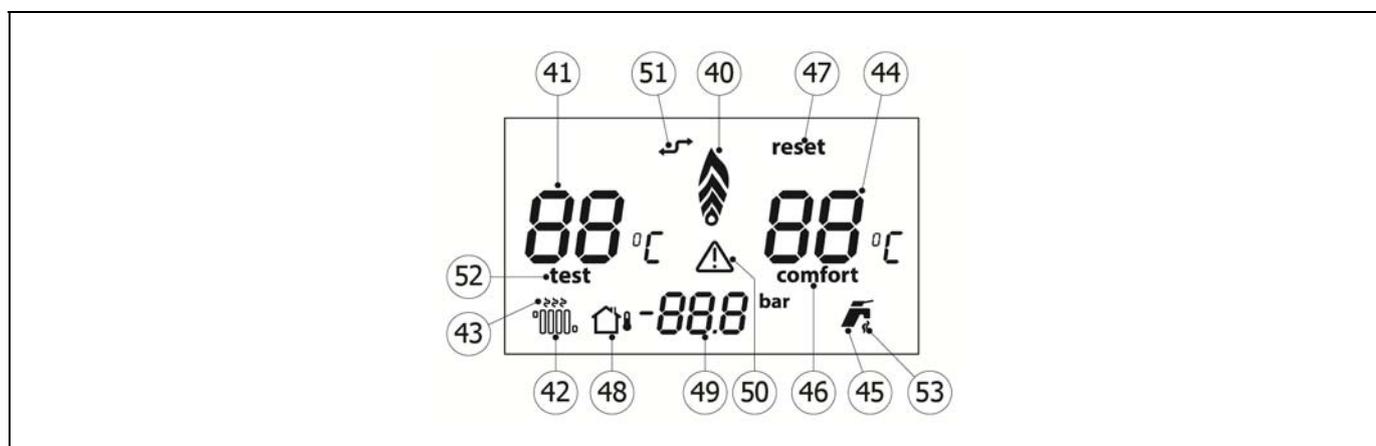
39. Fente connexion logicielle

Il est possible d'y connecter un dispositif USB pour mettre à jour la version du logiciel.

Evol Top NG

3.4 Afficheur numérique

La chaudière **Evol Top NG** est électronique et comporte un afficheur pour visualiser les différents paramètres de celle-ci. L'afficheur présente plusieurs zones d'affichage où apparaissent différentes icônes et numéros correspondant aux différents états de la chaudière.



40. Témoin de flamme

Indique la détection de flamme et la puissance à laquelle la chaudière travaille.

41. Température de chaudière

Affiche la température de la chaudière.

42. Témoin de fonctionnement mode chauffage

Indique que le mode chauffage est activé.

43. Témoin de demande de chauffage

Clignote en cas de demande de chauffage.

44. Température d'ECS

Affiche la température d'ECS.

45. Témoin de fonctionnement mode ECS

Indique que le mode ECS est activé.

46. Témoin de fonctionnement en mode confort

Indique que le mode confort est activé.

43. Témoin de demande de réinitialisation

Il apparaît lorsque la chaudière doit être réinitialisée.

48. Témoin de connexion de sonde extérieure de température

Il apparaît lorsqu'une sonde extérieure a été connectée.

49. Manomètre numérique

Affiche la pression du circuit de chauffage.

50. Témoin d'erreur

Il apparaît en cas d'erreur dans la chaudière.

51. Témoin de connexion OT

Il apparaît lorsqu'une entrée auxiliaire OT a été branchée.

52. Témoin de fonctionnement en mode test

Indique que le mode test est activé.

53. Témoin de demande d'ECS

Clignote en cas de demande d'ECS.

4 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par un personnel agréé par le ministère de l'Industrie en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine, à savoir les « Normes élémentaires d'installation de gaz », le « Règlement d'installation de chauffage, climatisation et eau sanitaire » et autres normes locales.

La chaudière est habilitée pour chauffer de l'eau à une température inférieure à celle d'ébullition à pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à une installation de chauffage et/ou à un réseau de distribution d'eau chaude sanitaire, toujours de façon compatible avec ses prestations et sa puissance.

Cet appareil doit être exclusivement réservé à l'usage pour lequel il a été expressément prévu. Tout autre usage sera considéré inadéquat et donc dangereux. Le fabricant ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable d'éventuels dommages causés par une utilisation inadéquate, erronée ou irrationnelle.

Une fois tout l'emballage enlevé, vérifier que le contenu est complet. En cas de doute, ne pas utiliser la chaudière et s'adresser au fournisseur. Les éléments de l'emballage doivent être conservés hors de la portée des enfants, dans la mesure où ils constituent de potentielles sources de danger.

Si vous décidez de ne plus utiliser la chaudière, désactivez les parties susceptibles de constituer des sources de danger.

4.1 Emplacement

La chaudière doit être située dans un local suffisamment ventilé. Pour ce faire, des trous doivent exister pour une communication directe avec l'extérieur (conformément à la réglementation sur les installations de gaz). La chaudière doit être située de façon à ne pas obstruer les grilles du local et à ce que la maintenance normale soit possible, même si elle a été installée entre des meubles.

Si la chaudière est installée dans une pièce à forte humidité (p. ex. dans une pièce avec douche ou baignoire), le règlement sur la basse tension et le code technique de la construction doivent être respectés pour une installation correcte.

La chaudière doit être située à l'intérieur du bâtiment, sauf si elle est protégée par une enceinte fermée telle qu'un garage ou un bâtiment annexe (elle peut également être installée à l'intérieur d'une armoire).

Remarque Monter la chaudière à une hauteur appropriée pour pouvoir la manipuler correctement.



DANGER

Ne pas installer la chaudière à proximité de papiers, journaux, magazines ou objets inflammables.

Ne pas installer la chaudière à proximité d'ordures ménagères.

Evol Top NG

4.2 Montage mural de la chaudière

Veillez suivre attentivement les étapes ci-dessous pour accrocher correctement la chaudière au mur :

1. Marquez sur le mur l'emplacement des trous d'aspiration d'air et de sortie des gaz de combustion, ainsi que les points où les tire-fonds seront situés pour monter la plaque de fixation. Consultez le schéma d'installation.
2. Percez les trous pour les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration de l'air, ainsi que les trous qui permettront de fixer la plaque de fixation.
3. Insérez les chevilles dans les trous et fixez la plaque de fixation à l'aide des tire-fonds fournis avec la chaudière.
4. Placez soigneusement la chaudière sur la plaque de fixation.



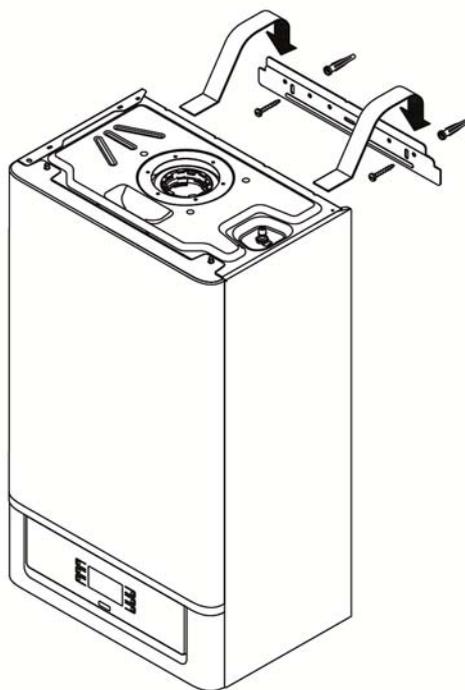
PRÉCAUTION

La chaudière doit être soulevée et manipulée par deux personnes.



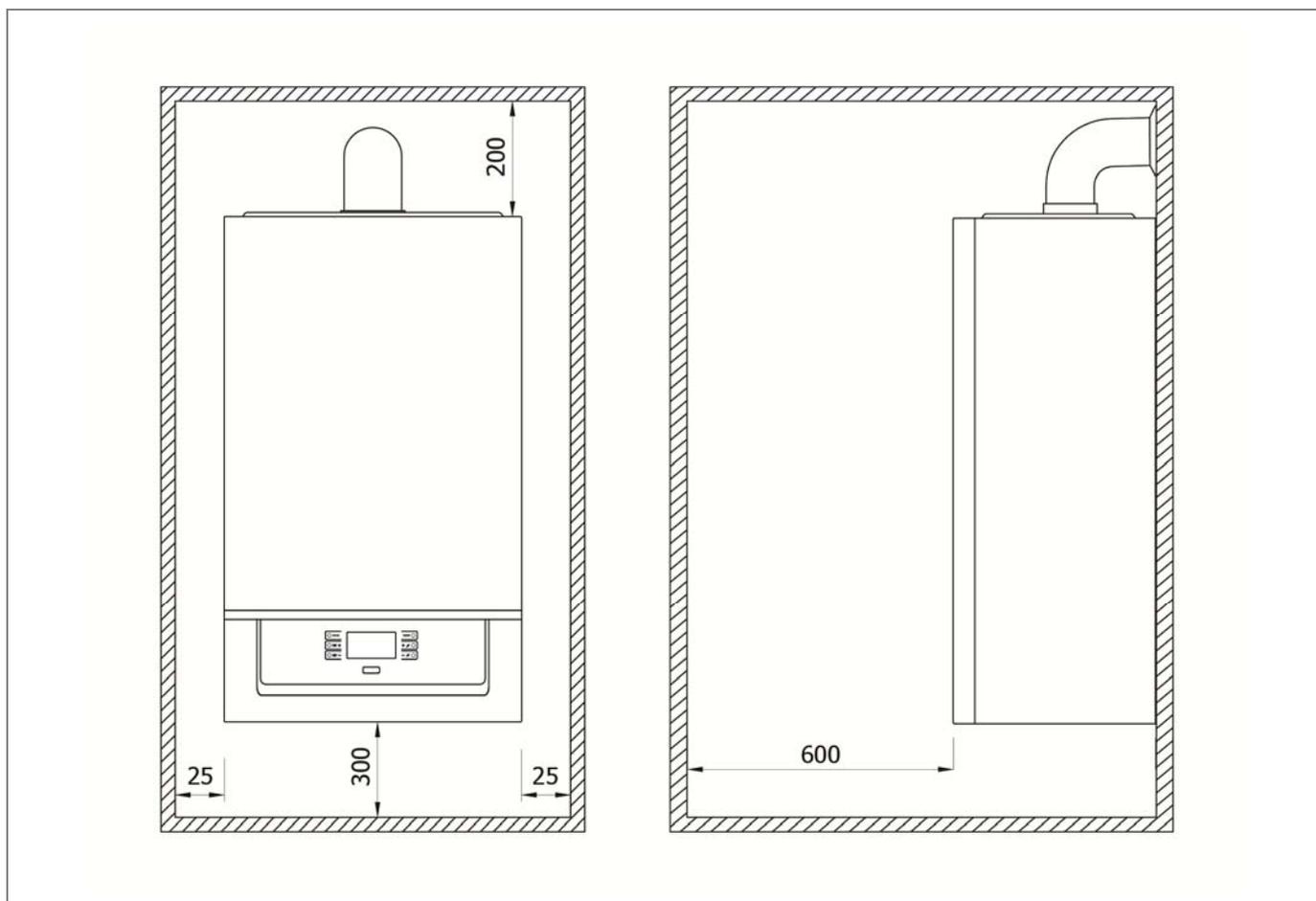
DANGER

La chaudière doit être montée sur un mur capable de supporter son poids et de prévenir les explosions ou les incendies.



4.3 Distance minimale pour le montage

Pour le montage, vous devez disposer d'une surface ou d'un mur lisse et vertical. De plus, tant pour le montage que pour de futures tâches d'entretien, nous recommandons de respecter les distances minimales suivantes :



Ces dimensions incluent les distances nécessaires pour manipuler la chaudière, faciliter l'aération et la démonter au besoin.

Des distances supérieures à celles indiquées peuvent parfois être nécessaires pour passer les tuyaux, afin de contourner d'éventuelles poutres situées près de la chaudière.

4.4 Ventilation

Aucune ventilation spécifique n'est nécessaire dans la pièce où la chaudière est installée. En cas d'installation dans une armoire ou compartiment, aucune ventilation spécifique ne sera nécessaire à condition de respecter les dimensions indiquées plus haut. Les exigences et les recommandations décrites dans la réglementation des installations techniques (RITE) et toute autre norme en vigueur en la matière devront être respectées.

Evol Top NG

4.5 Approvisionnement en gaz

Pour l'installation d'un quelconque type de gaz, l'installateur doit être agréé par le ministère de l'Industrie et respecter strictement les normes en vigueur en matière de gaz. L'installation de gaz doit être conforme à la réglementation des installations de gaz (RIGLO).

Le raccordement du gaz doit être réalisé à l'aide d'un tuyau rigide, en installant un robinet d'arrêt. Le diamètre du conduit de gaz n'est pas déterminé par le branchement à la chaudière, mais doit être calculé en fonction de sa longueur et de sa perte de charge résultante.

Vérifier que l'installation ne présente aucune fuite.

4.6 Alimentation électrique

La chaudière **Evol Top NG** est prête pour son branchement à 230 V - 50 Hz à l'aide d'un câble sans connecteur, avec un niveau de protection IPX5D. Le câblage et les contrôles externes doivent être adaptés à la tension du réseau. **Une mise à la terre est impérative.**

L'installation des tuyauteries hydrauliques, si celle-ci est métallique (cuivre, fer, etc.), doit être mise à la terre.

L'installation électrique doit être conforme aux réglementations en vigueur, tant locales que nationales, en matière d'installations électriques au moment et sur le lieu de l'installation.

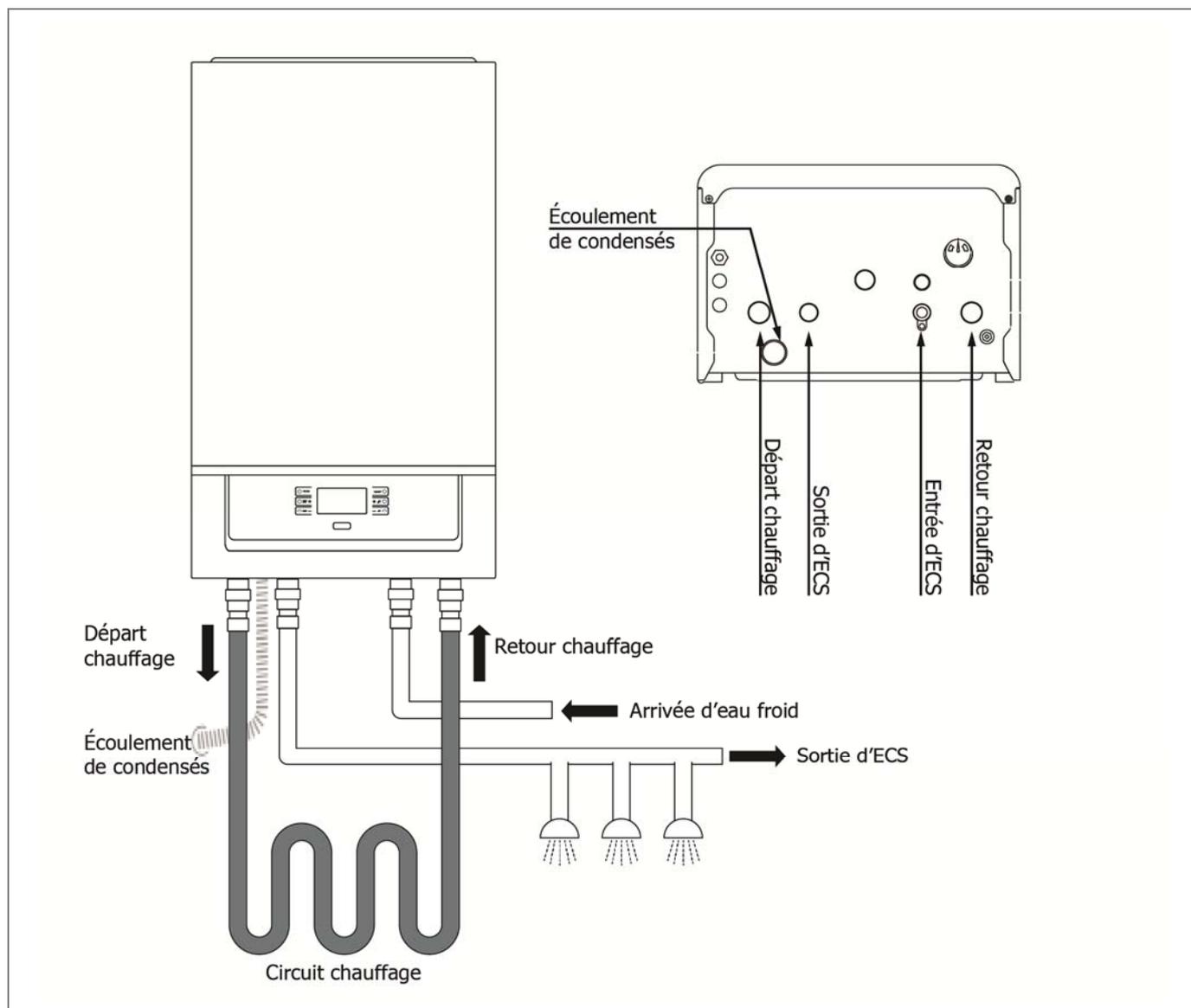
Remarque L'alimentation électrique doit être branchée de sorte à faciliter l'isolation complète et le débranchement total de la chaudière.

4.7 Installation hydraulique du circuit de chauffage et d'E.C.S.

L'installation hydraulique doit être réalisée par un technicien agréé par le ministère de l'Industrie et en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine. Quelques recommandations à suivre :

- Avant le raccordement hydraulique, effectuer un nettoyage à fond des tuyaux, en éliminant tout type de sédiment déposé par la détérioration ou la rouille du corps de la chaudière.
- Il est conseillé de monter des robinets d'arrêt sur le départ et le retour de l'installation de chauffage pour ainsi éviter d'avoir à la vidanger lors des opérations de maintenance.
- Purger l'air de la chaudière et de l'installation de chauffage. Il s'agit de garantir l'absence d'air dans le circuit de chauffage. (*voir « Fonctions supplémentaires. Purge d'air »*).
- La chaudière **Evol Top NG** est une chaudière à condensation, c'est pourquoi la sortie de condensats doit **impérativement** être acheminée vers un écoulement, en respectant toutes les réglementations nationales et/ou locales en la matière.
- Les tuyaux situés à l'intempérie ou exposés au gel en hiver doivent être isolés avec un matériau isolant approprié.
- Les réglementations nationales et/ou locales en matière de neutralisation de l'eau des condensats doivent être consultées et respectées.
- Lorsque le débit d'entrée d'ECS est supérieur à celui indiqué sur le tableau des caractéristiques, il doit être limité.
- Si l'on prévoit de ne pas utiliser la chaudière pendant une longue période, en particulier en hiver ou en cas d'interruption de l'approvisionnement en gaz ou électricité, l'eau du circuit primaire de la chaudière doit être vidée, afin d'éviter tout risque de rupture par congélation (*voir « Vidange de la chaudière »*).

- La mise en place d'un vase d'expansion complémentaire peut s'avérer nécessaire selon la quantité d'eau de l'installation, ainsi que sa hauteur manométrique.



PRÉCAUTION

Ne pas utiliser de produits dérivés du pétrole ou abrasifs pour nettoyer l'installation, car ceux-ci risqueraient de l'endommager.



AVERTISSEMENT

Serrer soigneusement les raccordements hydrauliques de la chaudière en veillant à ne pas les endommager. Éviter de serrer trop fortement les raccordements des tuyaux, afin de ne pas les endommager et causer des fuites.

Evol Top NG

4.8 Écoulement des condensats

La chaudière **Evol Top NG** est une chaudière à condensation à haut rendement, elle produit donc de l'eau de condensats pendant son fonctionnement. Ces condensats doivent être évacués de la chaudière et, si les normes nationales le permettent, traités de manière adéquate.

La chaudière comporte un siphon pour le déchargement des condensats qui les isole de l'écoulement général et empêche la remontée de mauvaises odeurs. Nous énumérons ci-dessous plusieurs options recommandées pour évacuer correctement les condensats :

1. Depuis la chaudière jusqu'à l'écoulement général par le tout-à-l'égout d'un évier (la partie basse de la chaudière doit se situer au-dessus du tout-à-l'égout pour que le tuyau adopte une inclinaison vers le bas et les condensats soient correctement évacués).
2. De la chaudière vers un tuyau extérieur d'eaux pluviales, lorsque la législation le permet.
3. Depuis la chaudière vers un tout-à-l'égout avec filtre en pierre calcaire ou un réservoir de neutralisation.
4. De la chaudière vers le réseau d'écoulement général.

De toutes les options, nous recommandons la première option si possible, étant donné que les savons des éviers peuvent neutraliser l'acidité des condensats.

Cependant, si aucun évier ne se trouve à proximité de la chaudière, nous recommandons d'utiliser une autre option parmi celles indiquées. Si les normes locales le permettent, les condensats peuvent être vidés directement à l'égout.

Attention L'eau produite par la condensation doit être évacuée de la chaudière conformément à la réglementation en vigueur en la matière.

Remarque Si les condensats sont évacués vers un tout-à-l'égout avec des pierres calcaires neutralisantes ou vers un réservoir de neutralisation, le neutralisant doit être remplacé régulièrement. La vitesse de dégradation du neutralisant dépend de l'utilisation de la chaudière.

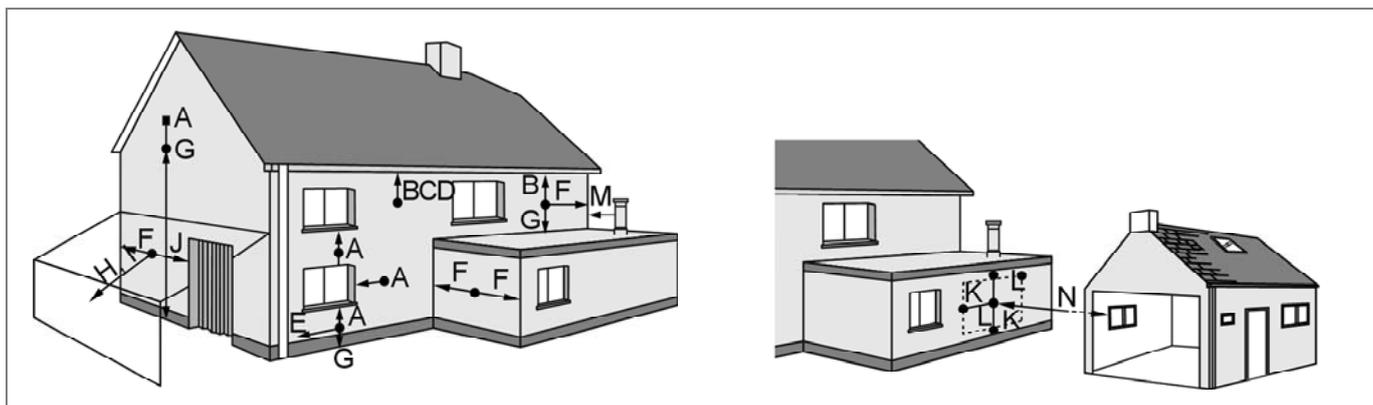
4.9 Précautions à prendre pour éviter les bruits liés au fonctionnement

Éviter dans l'installation le contact des tuyaux départ et retour entre eux ou les isoler afin d'éviter d'éventuels bruits dus aux vibrations. La chaudière doit être parfaitement installée au mur et mise de niveau. Avant la mise en marche, s'assurer que l'installation et la chaudière ont été correctement purgées.

4.10 Évacuation des produits de la combustion

L'installation du système d'évacuation des produits de la combustion et d'aspiration de l'air doit être calculée et réalisée par un personnel dûment qualifié et autorisé. Lors de la conception et du montage de l'installation, toutes les réglementations, normes et dispositions nationales, régionales et locales en vigueur au moment de l'installation doivent être respectées.

La chaudière **Evol Top NG** est une chaudière étanche au gaz, c'est pourquoi l'évacuation des produits de la combustion a lieu par un conduit de sortie et la prise d'air de l'extérieur par un autre conduit indépendant. Nous recommandons d'adapter la position à l'extérieur du conduit d'évacuation aux données des figures et du tableau suivant :



Remarque Dans les conduits verticaux, la sortie doit se situer à moins de 60 cm de toute ouverture.

Position du terminal d'évacuation des gaz	Distance minimale (cm)
A D'ouvertures (par ex. portes, fenêtres, grille de ventilation)	60(*)
B Sous corniche ou tuyaux d'écoulement	30
C Sous goutte d'écoulement	30(**)
D Sous balcon	30
E De tuyau vertical ou horizontal	30(**)
F D'angles internes et externes du bâtiment	30
G Du sol, toit ou balcons	250
H Depuis le mur opposé d'un auvent (si une autre sortie n'est pas installée)	60
I Depuis le mur du conduit jusqu'au mur frontal	120
J D'ouvertures (par ex. portes, fenêtres) sous toiture	120
K Entre deux conduits à la verticale	150
L Entre deux conduits à l'horizontale	100
M Depuis un conduit vertical adjacent	50
N D'une surface frontale avec ouvertures	200

(*) L'extrémité finale du conduit d'évacuation ne doit pas se situer à moins de 40 cm d'un orifice percé sur la façade.

(**) Si les matériaux de construction du tuyau sont sensibles à l'action des gaz de la combustion, cette distance doit être supérieure à 50 cm.

Attention Tous les accessoires utilisés dans l'évacuation de produits de la combustion et d'entrée d'air doivent être ceux fournis par DOMUSA TEKNIK.

Remarque La chaudière comporte un dispositif de sécurité pour l'évacuation des fumées qui, en cas de défaut dans la cheminée, bloque le fonctionnement du brûleur et coupe l'alimentation en gaz.

Remarque La réglementation espagnole stipule que l'extrémité finale du conduit d'évacuation doit se situer à une distance non inférieure à 400 mm de tout orifice d'entrée d'air, ainsi que du mur.

L'étanchéité des raccordements des différents tronçons, et notamment le raccordement entre la chaudière et le premier tronçon du kit d'évacuation, doit être assurée afin d'éviter la production de mélanges entre l'entrée d'air de la combustion et la sortie des produits de la combustion.

Evol Top NG

Par temps froid (température extérieure inférieure à 5 °C), l'appareil peut dégager de la vapeur d'eau. Il s'agit d'une réaction naturelle due à la condensation de la vapeur d'eau contenue dans les gaz de la combustion. Nous conseillons de ne pas installer le terminal de traversée de murs sous une fenêtre, car la fumée peut être visuellement gênante.



PRÉCAUTION

Une protection adéquate doit être installée sur le terminal lorsque celui-ci se trouve à moins de 2 mètres d'un balcon, sous un toit plat ou sur une surface à laquelle les personnes peuvent accéder.

Le mur sur lequel les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air sont fixés ne doit pas être construit dans un matériau combustible ou inflammable, tandis que le mur que le terminal final traverse doit communiquer avec l'extérieur du logement. Il ne doit pas y avoir de matériaux dangereux ou d'obstacles aux alentours.

Lorsque la sortie traverse un mur construit dans un matériau combustible, le conduit terminal doit être recouvert d'un matériau incombustible d'une épaisseur minimale de 20 mm, et être situé à 50 mm de distance minimum de tout matériau inflammable.

Les pièces qui raccordent la sortie des fumées doivent être correctement assemblées à l'aide de joints d'étanchéité. L'absence de fuites sur tout le circuit d'évacuation doit être vérifiée.

Avant de nettoyer les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air, il faut éteindre la chaudière et attendre que les tuyaux refroidissent.

Les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air doivent être protégés contre l'accumulation de neige.

4.11 Branchement du circuit de gaz

Pour l'installation d'un quelconque type de gaz, l'installateur doit être agréé par le ministère de l'Industrie et respecter strictement les normes en vigueur en matière de gaz.

Le raccordement du gaz doit être réalisé à l'aide d'un tuyau rigide, en installant un robinet d'arrêt. Le diamètre du conduit de gaz n'est pas déterminé par le branchement à la chaudière, mais doit être calculé en fonction de sa longueur et de sa perte de charge résultante.

Pour terminer, l'étanchéité du gaz doit être vérifiée.

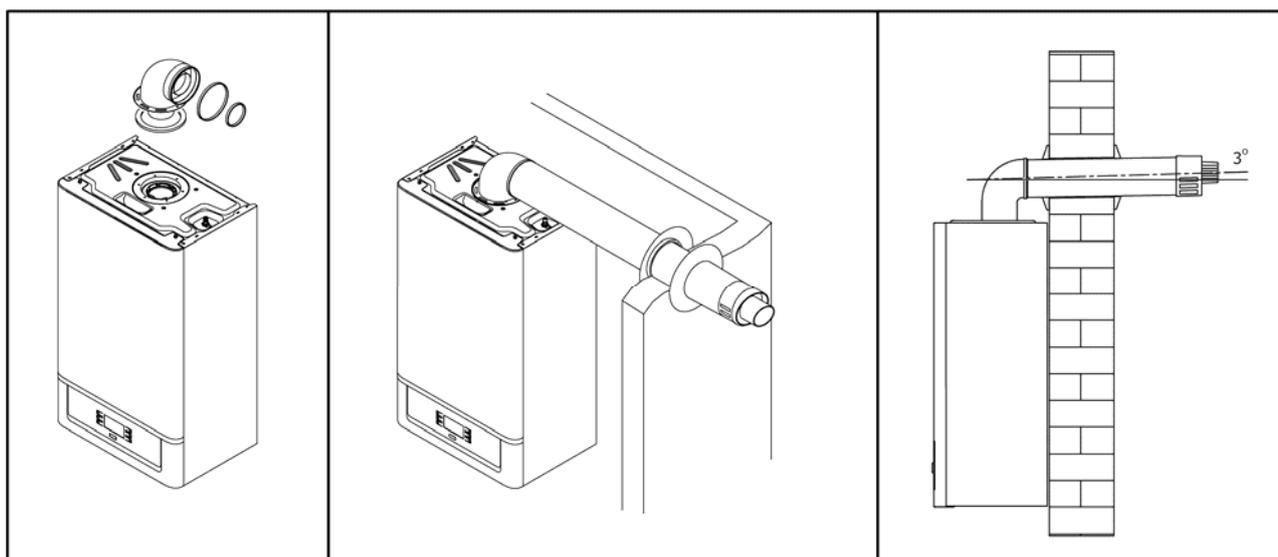
5 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION

Le type de branchement du système d'évacuation des fumées peut varier en fonction du type de système choisi (système d'évacuation coaxiale ou système d'évacuation double flux). Suivez attentivement les instructions ci-dessous.

5.1 Système d'évacuation coaxiale

Chaque kit du terminal d'évacuation des gaz coaxiale comporte un adaptateur qui facilite le raccordement à la chaudière. Assemblez les composants comme indiqué sur la figure :

1. Branchez l'adaptateur à la chaudière.
2. Branchez les conduits d'évacuation des gaz.



AVERTISSEMENT

Les conduits d'évacuation ne doivent pas être en contact ou à proximité de matériaux inflammables, et ne doivent pas traverser des structures ou des murs fabriqués dans ce type de matériaux.

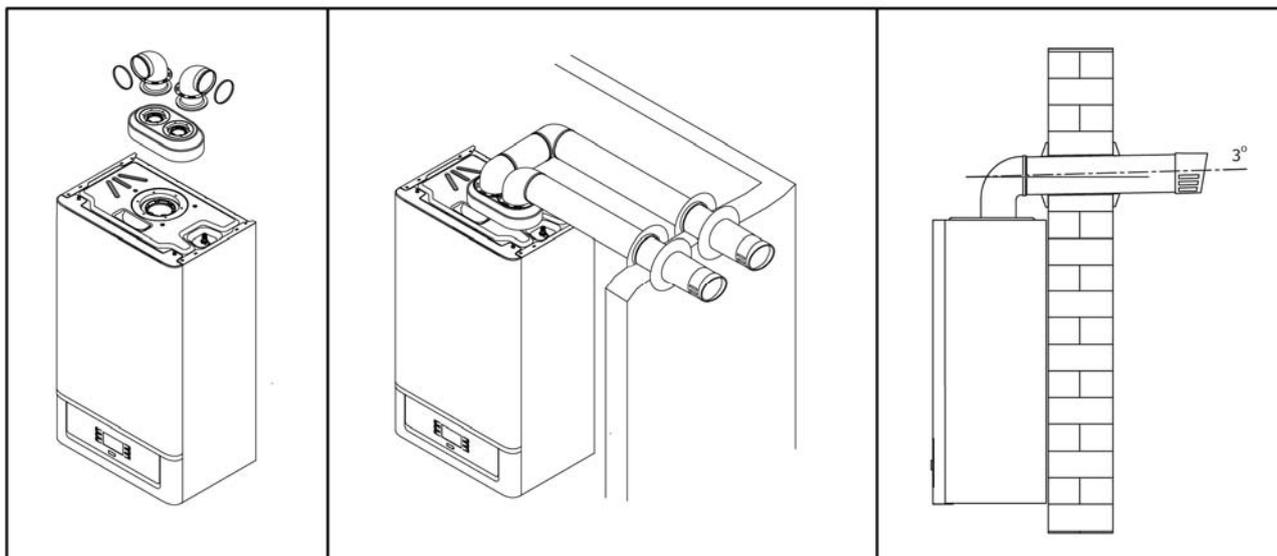
En cas de remplacement de la chaudière, l'ancien système d'évacuation des gaz doit être remplacé par un nouveau système.

Evol Top NG

5.2 Système d'évacuation double flux

Chaque kit du terminal d'évacuation des gaz double flux comporte deux adaptateurs qui facilitent les raccordements à la chaudière (voir figure). Assemblez les composants comme indiqué sur la figure :

1. Retirez le couvercle d'entrée d'air.
2. Branchez les adaptateurs correspondants à la chaudière (l'adaptateur d'évacuation des gaz et celui d'entrée d'air).
3. Branchez les conduits d'évacuation et d'aspiration des gaz.



AVERTISSEMENT

Les conduits d'évacuation ne doivent pas être en contact ou à proximité de matériaux inflammables, et ne doivent pas traverser des structures ou des murs fabriqués dans ce type de matériaux.

En cas de remplacement de la chaudière, l'ancien système d'évacuation des gaz doit être remplacé par un nouveau système.

5.3 Calcul de la longueur totale des sorties des fumées et d'aspiration d'air

Les systèmes d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air peuvent être orientés vers n'importe quel point cardinal (nord, sud, est et ouest). Certains composants spéciaux, tels que les coudes, sont utilisés pour atteindre des positions déterminées.

La longueur totale des tuyaux ne doit pas être supérieure à la valeur maximale définie. Si l'installation d'évacuation comporte des coudes, il faut s'assurer que chacun d'entre eux possède une résistance équivalente à une « longueur équivalente » (voir tableau).

Il existe deux types de terminaux différents (horizontal et vertical), tant pour le système d'évacuation coaxiale que pour le système d'évacuation double flux.

Examinez attentivement les schémas qui représentent les différentes formes d'évacuation, afin de choisir celle qui s'adapte le mieux aux conditions de votre installation.

Longueur totale maximale :

Type	Diamètre de tuyau [mm]	Orientation	Longueur maximale [m]
Coaxiale	Ø60/100	Horizontale	10
		Verticale	11
Double flux	Ø80/80	Horizontale	30
		Verticale	

Longueur équivalente de coudes et adaptateurs :

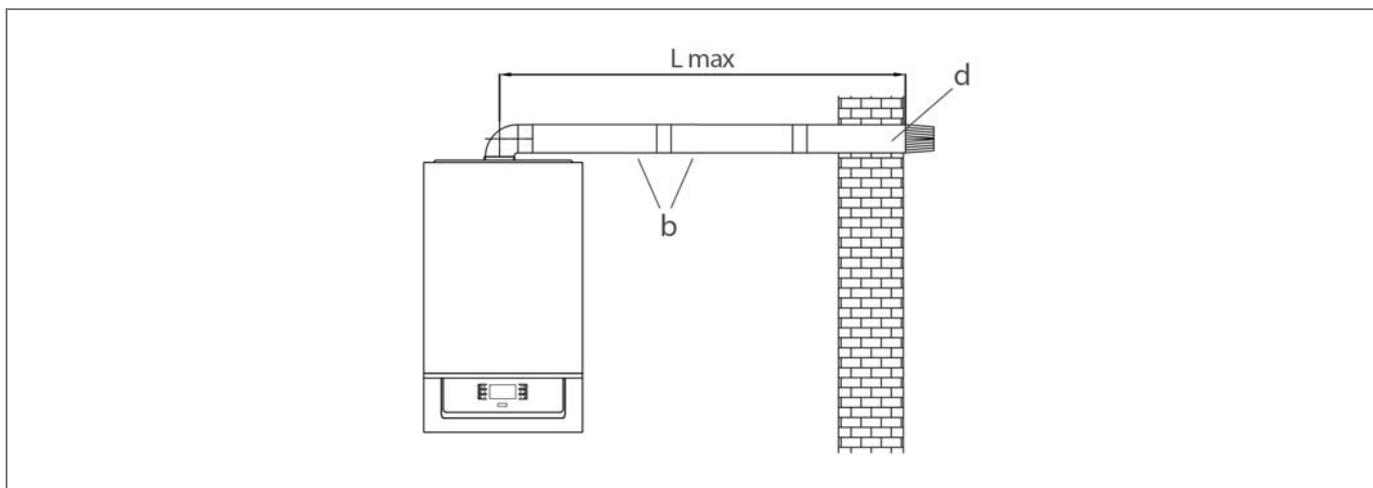
Type	Diamètre de tuyau [mm]	Coude	Longueur équivalente [m]
Coaxiale	Adaptateur Ø60/100 -> Ø80/125	-	0,5
	Ø60/100	45°	1,0
		90°	1,3
Double flux	Ø80/80	45°	1,4
		90°	2,2

Attention Tous les accessoires utilisés dans l'évacuation de produits de la combustion et d'entrée d'air doivent être ceux fournis par DOMUSA TEKNIK..

Evol Top NG

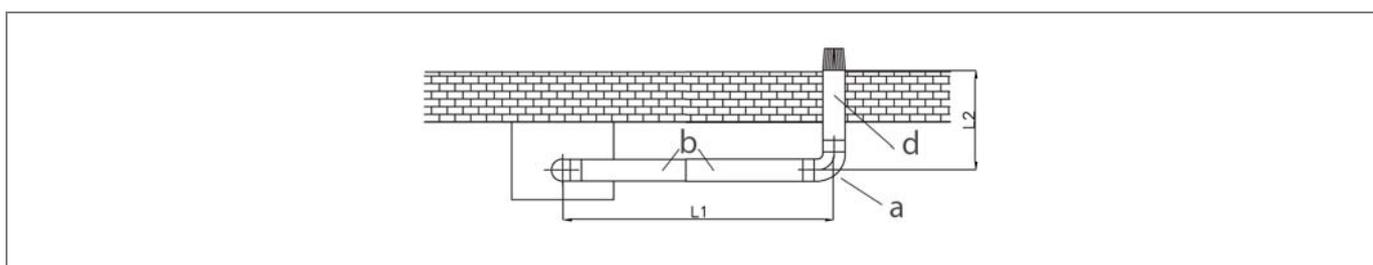
5.4 Évacuation coaxiale horizontale (Type C13)

a) Système d'évacuation standard



$\text{Ø}60/100 \Rightarrow L_{\text{max}} = 10 \text{ m}$

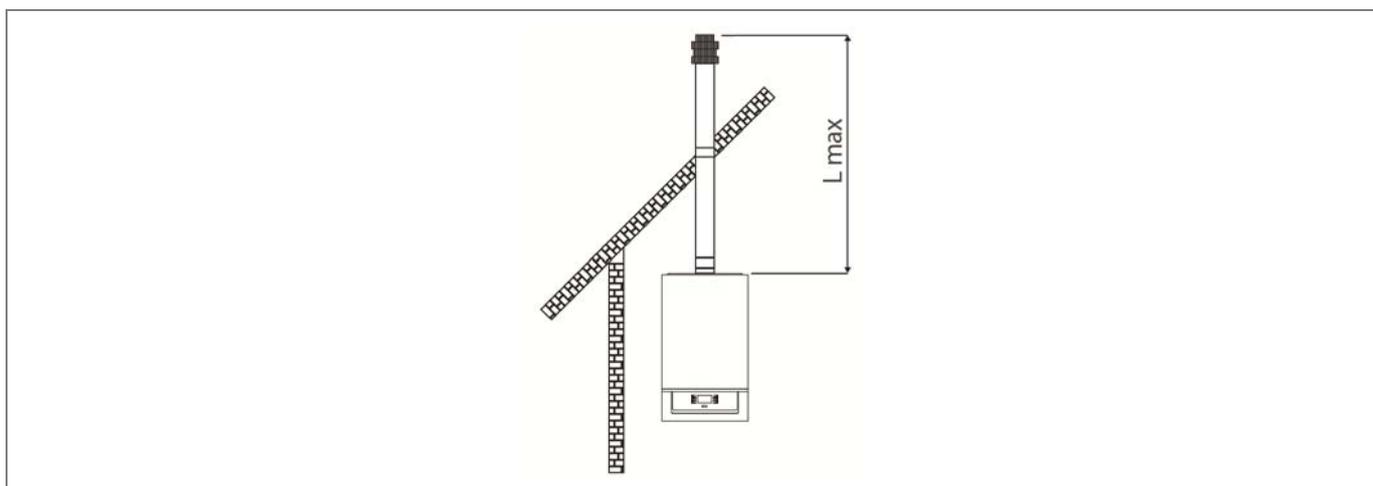
b) Système d'évacuation étendu



$\text{Ø}60/100 \Rightarrow L_{\text{max}} (L_1 + L_2) = 10 - 1,3 (a) = 8,7 \text{ m}$

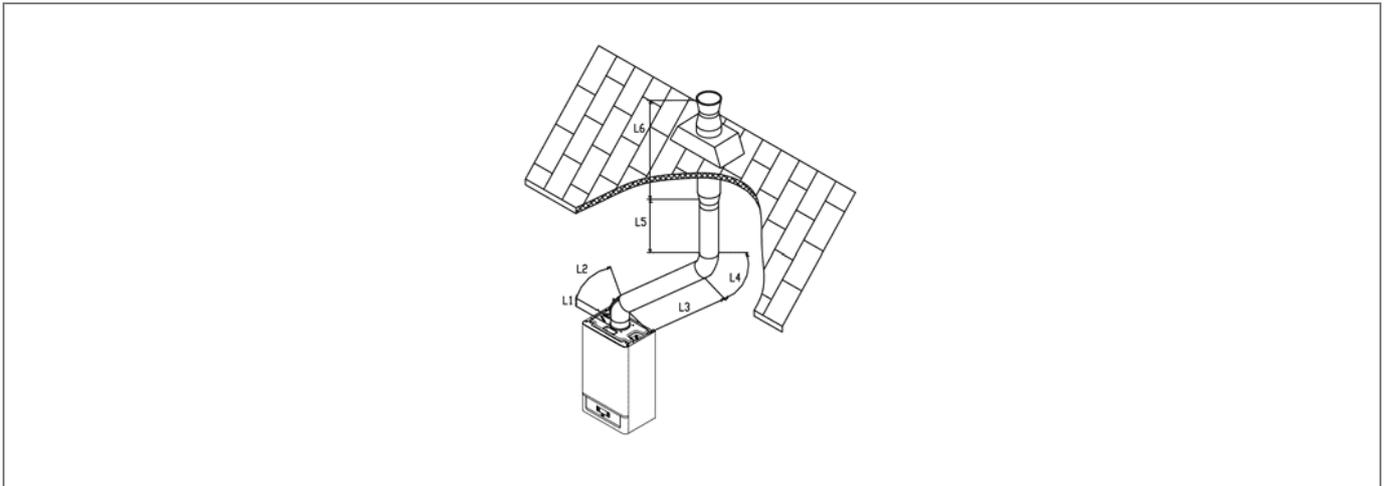
5.5 Évacuation coaxiale verticale (Type C33)

a) Système d'évacuation standard



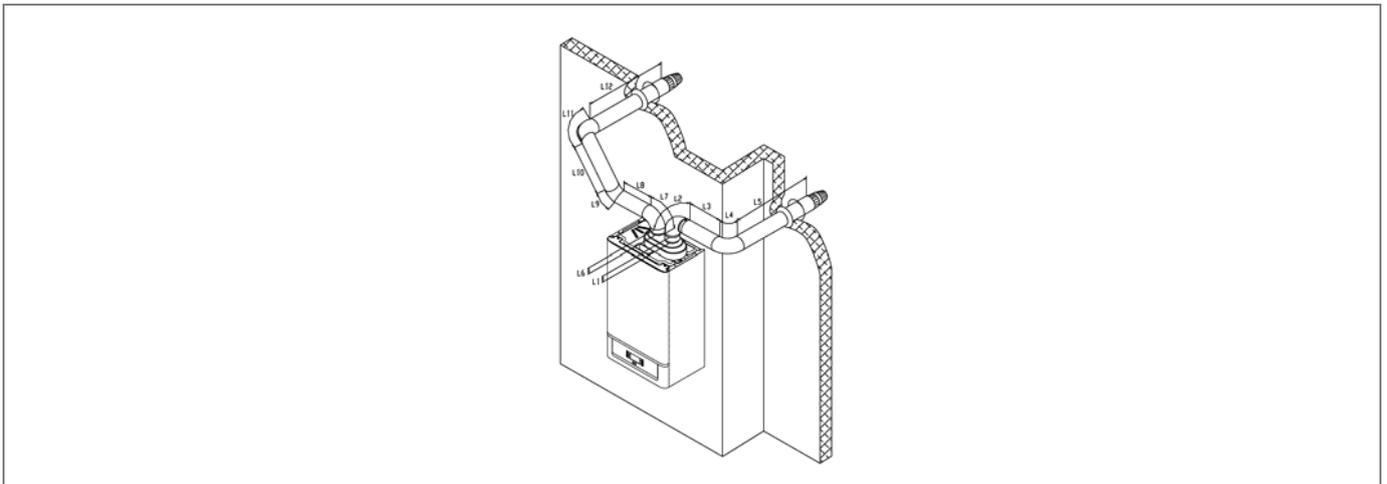
$\text{Ø}60/100 \Rightarrow L_{\text{max}} = 11 \text{ m}$

b) Système d'évacuation étendu



$\text{Ø}60/100 \Rightarrow L_{\text{max}} (L1+L3+L5+L6) = 11 - 1 (L2) - 1 (L4) = 9 \text{ m.}$

5.6 Évacuation double flux horizontale (Type C₅₃)



$L_{\text{max}} (L1+L3+L5+L6+L8+L10+L12) = 30 - 2,2 (L2) - 2,2 (L4) - 2,2 (L7) - 1,4 (L9) - 2,2 (L11) = 19,8 \text{ m.}$

Attention L'aspiration d'air ne doit pas être installée sur un mur situé face à une sortie de fumées, étant donné que l'entrée risquerait d'aspirer les gaz émis.

Attention Il doit y avoir une distance minimale de 50 cm entre le terminal d'aspiration d'air et celui d'évacuation des fumées.

6 MISE EN SERVICE

6.1 Avertissements préalables

La réparation et l'entretien de la chaudière doivent être réalisés par un personnel qualifié et autorisé par **DOMUSA TEKNIK**. Pour un fonctionnement optimal et une bonne conservation de la chaudière, un entretien annuel doit être effectué.

Lisez attentivement ce manuel d'instructions et gardez-le dans un endroit sûr et facilement accessible.

Avant toute intervention, débrancher la chaudière et couper l'arrivée de gaz. L'intervention sur les parties scellées de la chaudière est interdite.

DOMUSA TEKNIK décline toute responsabilité quant aux dommages causés par le non-respect de ces instructions.

6.2 Remplissage du circuit de chauffage

La chaudière **Evol Top NG** est équipée d'un robinet de remplissage. Le remplissage s'effectue avec la chaudière arrêtée et froide, en ouvrant le déconnecteur de remplissage, situé à l'intérieur de la chaudière. Il faut remplir la chaudière jusqu'à ce que la pression marquée dans le manomètre analogique se situe entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar). Le remplissage doit être réalisé lentement et avec le bouchon des purgeurs desserré pour laisser sortir l'air de l'installation.

Les chaudières **Evol Top NG** comportent un détecteur de pression qui permet de contrôler la pression de l'installation. Si la pression de l'installation est inférieure à 0,05 MPa (0,5 bar), une alarme de manque de pression (« **E02** s'affiche. »).



AVERTISSEMENT

Allumer la chaudière sans eau peut l'endommager gravement.

6.3 Raccordement du gaz

Pour l'installation de tout type de gaz, l'installateur doit être agréé par le ministère de l'Industrie et respecter strictement les normes en vigueur en matière de gaz. L'installation de gaz doit être conforme à la réglementation des installations de gaz (RIGLO).

Les recommandations minimales suivantes doivent néanmoins être respectées :

- Avant d'installer les tuyaux de gaz, vérifiez que le type de gaz est compatible avec la chaudière.
- Il faut s'assurer que le compteur disponible dans le logement est capable de mesurer le niveau d'approvisionnement en gaz requis.
- Le diamètre du conduit de gaz n'est pas déterminé par le branchement à la chaudière, mais doit être calculé en fonction de sa longueur et de sa perte de charge résultante.
- Les tuyaux doivent être directement raccordés au tuyau principal d'approvisionnement en gaz et ne doivent pas être raccordés parallèlement à d'autres appareils à gaz.
- Vérifier que l'installation de gaz ne présente aucune fuite.
- La compagnie de distribution de gaz est la seule responsable du raccordement du compteur à l'installation de gaz.

- Les tuyaux d'installation de gaz doivent être réalisés dans des matériaux appropriés et conformes à la réglementation en vigueur (RIGLO).
- Le raccordement du gaz doit être réalisé avec un tuyau rigide, en insérant un robinet d'arrêt entre la chaudière et le régulateur de pression.
- Tous les tuyaux doivent être correctement fixés.

**AVERTISSEMENT**

Si un type de gaz autre que celui spécifié sur la plaque signalétique de la chaudière est utilisé, il peut provoquer un incendie ou même une explosion.

Assurez-vous que l'alimentation en gaz est suffisante pour la capacité et le type de chaudière.

Avant de vérifier la pression du gaz, la chaudière doit être en service pendant 10 minutes pour atteindre l'équilibre thermique.

Si la chaudière est utilisée avec du gaz propane, un régulateur de gaz approprié doit être installé pour ce type de gaz. Le raccordement et l'installation doivent être effectués conformément à la réglementation et aux normes en vigueur au moment de l'installation (RIGLO).

**DANGER**

Vérifiez l'étanchéité et la purge de l'ensemble de l'installation, car une fuite de gaz peut causer des dommages graves, voire la mort.

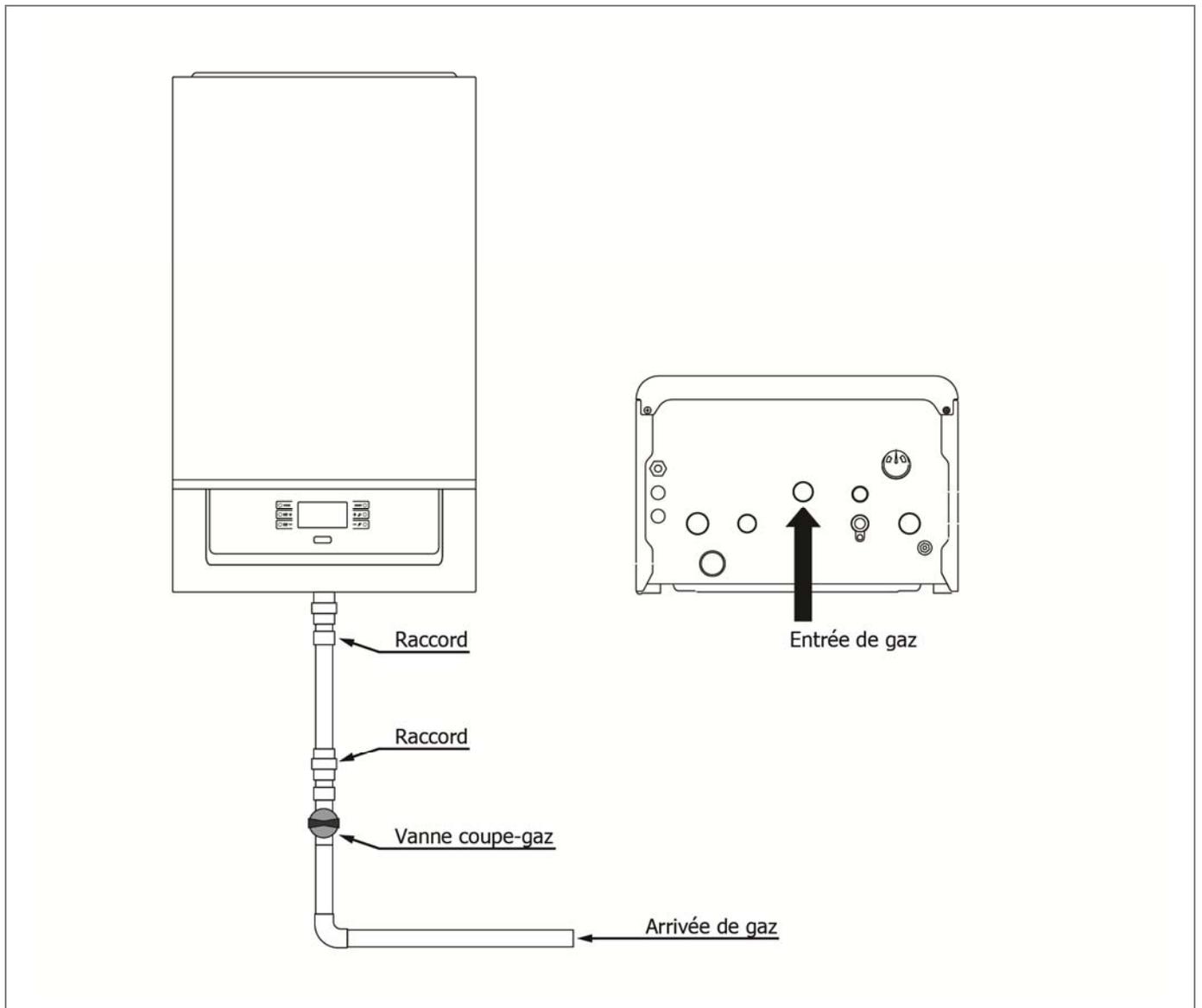
Si une chaudière au propane est installée dans une pièce intérieure ou une cabine sous terre, un côté du bâtiment doit être ouvert sur l'extérieur.

Lorsqu'un réservoir de gaz est utilisé, le réservoir doit être placé dans un endroit frais et ombragé, à l'abri de la lumière directe du soleil. De plus, il doit être correctement fixé pour éviter qu'il ne bascule et ne provoque une explosion.

Au moment de purger les tuyaux de gaz, gardez les portes et les fenêtres ouvertes et éteignez les cigarettes, les flammes ou toute autre source d'inflammation possible.

Remarque La pression de sortie du régulateur doit être conforme à la norme EN 437..

Evol Top NG



6.4 Branchement électrique

Les branchements électriques de la chaudière doivent être effectués par un personnel qualifié et en respectant strictement les instructions des sections suivantes et tout règlement en matière de sécurité électrique en vigueur au moment de l'installation.

DANGER

Toute intervention à l'intérieur de la chaudière, et notamment sur les réglettes de raccordement électrique, doit être réalisée en s'assurant que l'alimentation électrique a été coupée.

Si l'alimentation électrique n'est pas coupée, un contact électrique peut survenir et causer de graves dommages, voire la mort par électrocution.

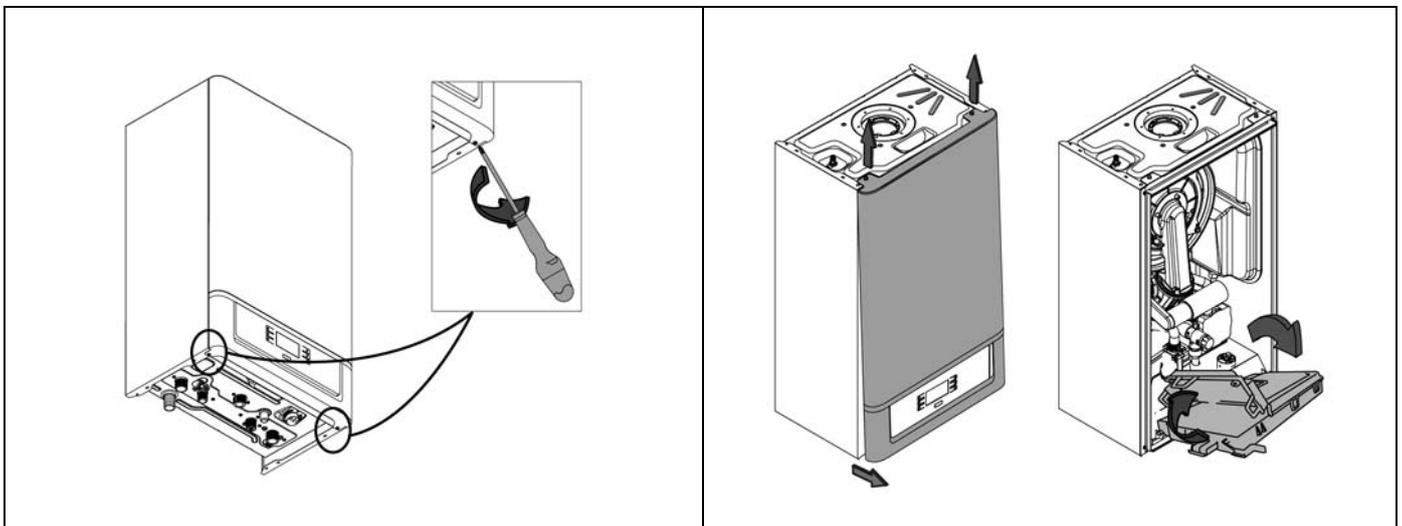
La chaudière est prête pour son branchement à 220 V - 50 Hz au moyen du câble fourni de série.

Il faut s'assurer que l'installation électrique est adaptée à la puissance maximale qui sera fournie, comme indiqué sur l'étiquette des spécifications de la chaudière. Pour remplacer le fusible principal de la carte électronique, utilisez des fusibles type 2 A.

Attention La chaudière doit être impérativement mise à la terre.

Remarque Assurez-vous de serrer correctement les câbles. Les branchements électriques de la chaudière doivent être effectués selon les normes et les réglementations en vigueur sur le lieu de son installation.

Pour accéder à la réglette de raccordement, retirez la façade et accédez à la partie arrière de la façade électrique.



AVERTISSEMENT

Avant de brancher les câbles aux bornes correspondantes, ceux-ci doivent être **IMPÉRATIVEMENT** passés à travers les presse-étoupes passe-câbles situés dans la partie inférieure de la chaudière.

Evol Top NG

6.5 Mise en marche

Pour que **la validité de la garantie** soit effective, la mise en marche de la chaudière doit être réalisée par un **Service technique officiel de DOMUSA TEKNIK**. Avant de procéder à la mise en marche, vérifier :

- que la chaudière est branchée au réseau.
- que l'installation est remplie d'eau (la pression doit se situer entre 0,1 et 0,15 MPa (1 à 1,5 bar)).
- Vérifier que l'installation de la cheminée a été correctement réalisée.
- Vérifier que le raccordement de gaz a été correctement installé.
- Purger l'air du circuit de gaz de la chaudière en ouvrant le robinet d'arrêt de l'installation de gaz et en desserrant légèrement la prise de pression d'entrée de gaz de la vanne pendant un instant, sans quoi l'air sera forcé de sortir lentement par le brûleur.
- Purger l'air du circuit de chauffage.
- S'il existe des robinets de départ et de retour sur l'installation, vérifier qu'ils sont ouverts.
- S'il existe un chronothermostat ou une télécommande, le régler à la température voulue.
- Une analyse de la combustion de la chaudière doit impérativement être effectuée à l'aide d'un analyseur prévu à cet effet. L'analyse de la combustion doit être effectuée dans la prise d'échantillons de gaz de la sortie de gaz. Si l'analyse donne un résultat en dehors des marges indiquées dans la section « *Réglage de la combustion* », la combustion de la chaudière doit être réglée.
- Pour mettre en marche la chaudière, sélectionner les températures de consigne désirées et régler le chronothermostat ou la télécommande (le cas échéant) sur la position désirée.

6.6 Livraison de l'installation

Une fois la première mise en marche réalisée, le Service technique explique à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière, en effectuant les remarques qu'il considère nécessaires.

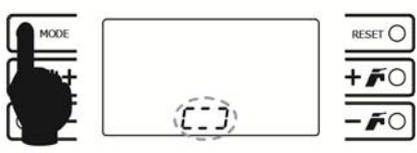
L'explication à l'utilisateur du fonctionnement de tous les dispositifs de contrôle-commande appartenant à l'installation et non fournis avec la chaudière incombe à l'installateur.

7 FONCTIONNEMENT

La chaudière **Evol Top NG** est livrée d'usine pour chauffer une installation de chauffage et fournir de l'eau chaude sanitaire.

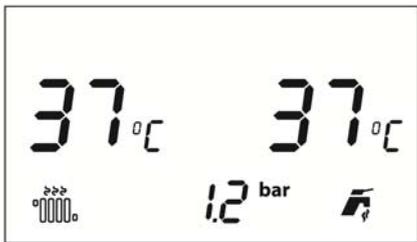
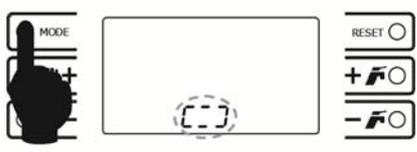
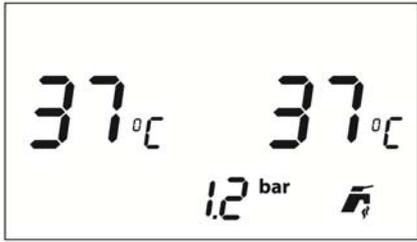
7.1 Allumage de la chaudière

Après brancher le câble d'alimentation au réseau électrique, l'afficheur numérique s'allume (32).

<p>Lorsque l'afficheur numérique (32) s'allume, l'écran affiche le modèle de chaudière, la version du logiciel installée et le type de gaz sélectionné.</p>	
<p>La chaudière passe alors en mode OFF.</p>	
<p>Maintenir enfoncé le bouton MODE pour allumer et éteindre la chaudière.</p>	

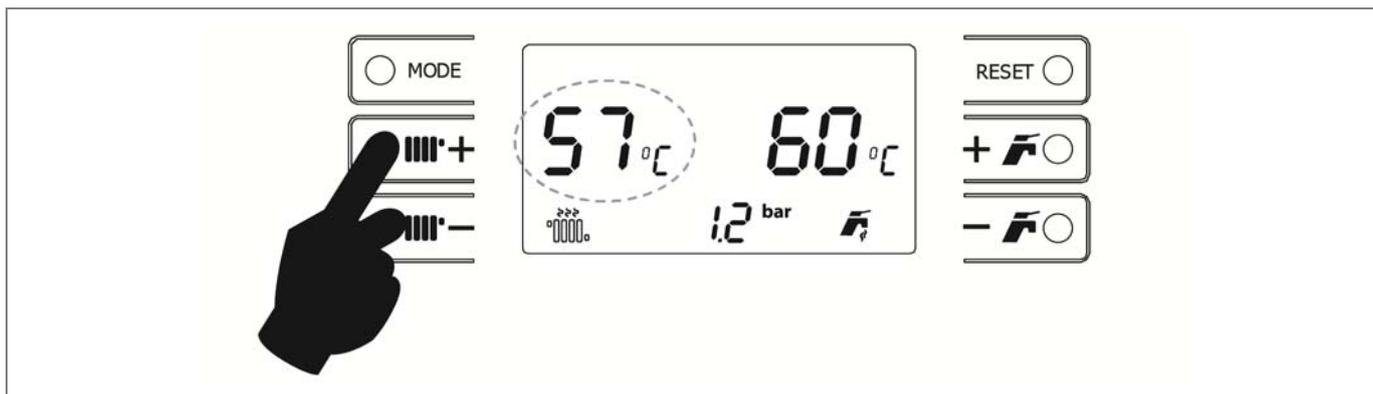
7.2 Sélection du Mode Hiver et du Mode Été

Lorsque la chaudière s'allume depuis le mode off, la chaudière se met par défaut en **Mode Hiver**.

<p>Dans la position Mode Hiver, la chaudière fournit un service de chauffage et d'ECS. Les icônes de chauffage et d'ECS s'affichent sur l'écran.</p>	
<p>Pour désactiver le service de chauffage, appuyer sur le symbole MODE jusqu'à compléter le cercle.</p>	
<p>La chaudière se met en Mode Été et seule l'icône d'ECS s'affiche. Dans cette position, la chaudière assure uniquement un service d'ECS.</p>	

Evol Top NG

7.3 Sélection de la température de consigne de la chaudière



Le réglage de la **température de la chaudière** se fait avec les boutons de réglage de température de chauffage (■■■■+ et ■■■-).

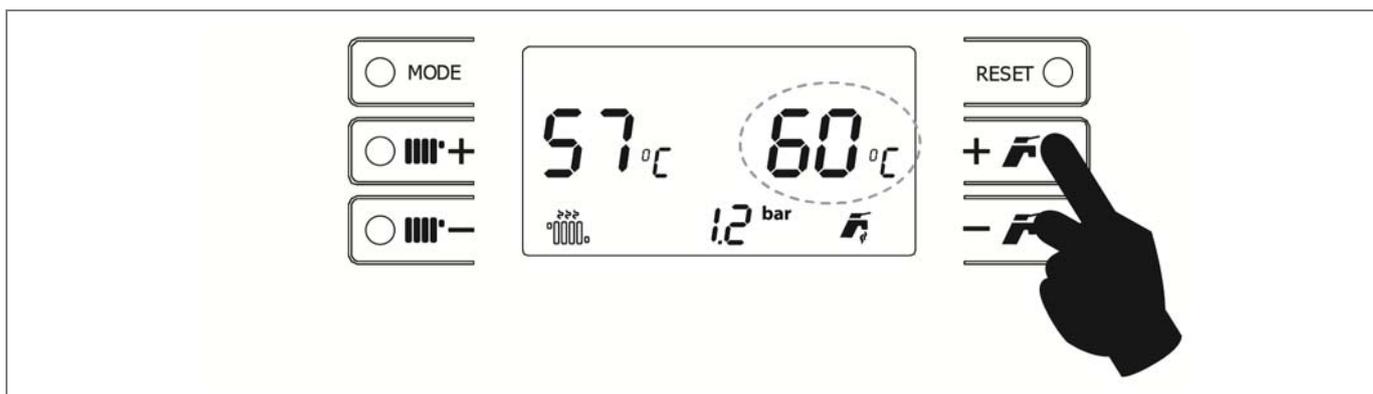
La température s'affiche sur l'écran avec l'indicateur de température de chaudière. Le réglage de la valeur est confirmé lorsque la lumière de l'écran s'éteint.

Lorsqu'il existe un circuit direct qui ne fonctionne pas en fonction des conditions extérieures (sonde extérieure branchée), la température voulue de fonctionnement de la chaudière peut être sélectionnée.

La plage de température de consigne de la chaudière sélectionnable s'étend de 25 à 80 °C. Les chaudières **Evol Top NG** étant des chaudières à condensation, il est conseillé, afin d'optimiser le rendement de la chaudière et d'économiser le maximum d'énergie de fonctionnement, de sélectionner une température de consigne entre 60 - 70 °C, à condition que le système de chauffage installé et les conditions d'isolation du logement le permettent.

La température maximale de la chaudière peut également être limitée à 47 °C avec le paramètre **P21**, en activant le fonctionnement à basse température.

7.4 Sélection de température d'ECS



La sélection de la **température d'ECS** voulue se fait en appuyant sur les boutons de réglage de température d'ECS. (+ F et - F).

La température s'affiche sur l'écran avec l'indicateur de température d'ECS. Le réglage de la valeur est confirmé lorsque la lumière de l'écran s'éteint.

La plage de température d'ECS sélectionnable s'étend de 10 à 60 °C.

7.5 Fonctionnement avec thermostat d'ambiance (en option)

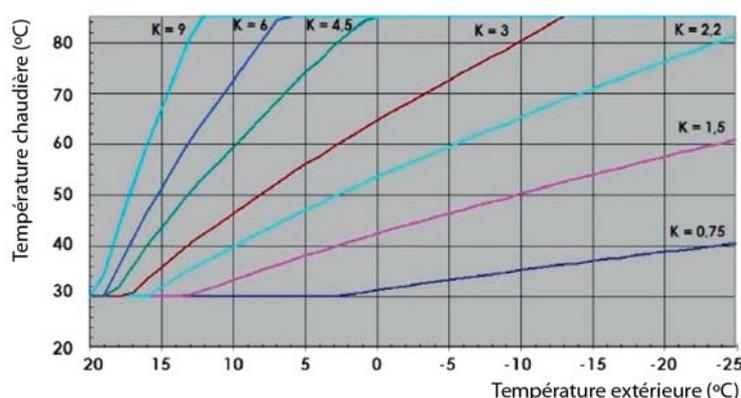
La chaudière **Evol Top NG** a été conçue pour recevoir un chronothermostat d'ambiance ou thermostat d'ambiance (voir « *Branchement du thermostat d'ambiance* ») qui permet de gérer le fonctionnement de la chaudière en fonction de la température à l'intérieur de votre logement. En option, **DOMUSA TEKNIK** offre une large gamme de ce type de dispositifs dans son catalogue de produits.

L'installation d'un thermostat d'ambiance optimise le fonctionnement de l'installation en adaptant le fonctionnement du chauffage et/ou de la climatisation aux besoins du logement et permet des prestations de confort améliorées. De plus, si le thermostat autorise la programmation des heures de fonctionnement (chronothermostat), le service peut être adapté aux horaires d'usage de l'installation.

7.6 Fonctionnement selon les conditions extérieures (en option)

Les services d'assistance technique officiels de **DOMUSA TEKNIK** peuvent installer une sonde de température ambiante d'extérieur (en option). Cela permet d'activer le réglage automatique de la température des radiateurs, afin qu'ils réagissent immédiatement aux changements de température ambiante extérieure de manière intelligente et pratique. Leur fonctionnement est ainsi plus efficace et économique, étant donné que la température de l'eau des radiateurs baisse lorsque la température ambiante extérieure augmente, et augmente progressivement lorsque la température ambiante extérieure baisse. Cela évite d'avoir à régler la température des radiateurs. Ce capteur se déclenche lorsqu'il est branché, indépendamment du type et de la disponibilité des thermostats utilisés.

Avec ce mode de fonctionnement activé, la température de la chaudière et/ou d'impulsion de chauffage est déterminée par la pente de la courbe K sélectionnée (dans le paramètre **P04** du « *Menu Technicien* ») et la température extérieure mesurée. Dans le cas d'une installation correctement dimensionnée, la température de la chaudière et/ou de départ calculée assure une température ambiante qui correspond à la température de consigne programmée. Le graphique ci-joint décrit la correspondance des températures pour chaque valeur de la courbe K.



Remarque Pour brancher correctement la sonde extérieure à la chaudière, suivez attentivement les instructions de branchement de la section « Branchements électriques ».

Evol Top NG

7.7 Fonctionnement avec télécommande Open Therm (en option)

En option avec la chaudière **Evol Top NG, DOMUSA TEKNIK** propose une vaste gamme de télécommandes Open Therm qui permettent de commander le fonctionnement de la chaudière depuis une quelconque pièce du logement. Le fonctionnement de la chaudière est géré depuis cette télécommande et les différents paramètres et températures sélectionnables sur celle-ci ne peuvent pas être modifiés sur le panneau de commande de la chaudière.

La télécommande permet de programmer les heures de confort souhaitées dans la maison, en réglant l'installation en fonction des besoins de celle-ci, par le biais de la mesure de la température ambiante intérieure et en réglant la température de l'installation selon cette dernière. Cette télécommande permet de régler les températures de consigne d'E.C.S. et de chauffage souhaitées à tout moment, en plus d'afficher les différents paramètres de fonctionnement de la chaudière. La télécommande avertit également de toute anomalie de fonctionnement de la chaudière. Lorsque la sonde de température extérieure est branchée à la chaudière, la télécommande peut régler le confort du logement en fonction des conditions climatiques de chaque moment, ce qui permet d'optimiser la consommation de combustible et le confort à l'intérieur du logement.

Pour assurer une installation et un fonctionnement corrects, lire attentivement les instructions qui accompagnent la télécommande.

Remarque Pour brancher une télécommande Open Therm à la chaudière, suivre attentivement les instructions de branchement de la section « Branchements électriques ».

8 MENU INFO

Le « *Menu Info* » permet de voir sur l'écran numérique des informations et des compteurs de la chaudière à tout moment.

8.1 Accès au « *Menu Info* »

Suivez les instructions ci-dessous pour accéder au « *Menu Info* ».

	<p>Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Parcourez les paramètres AL, In et Co du « <i>Menu Info</i> » à l'aide des boutons de réglage de température d'ECS.</p>
	<p>AL 0 – AL 09 : 10 dernières erreurs de la chaudière.</p>
	<p>In 0 – In 10 : informations de la chaudière.</p>
	<p>Co 0 – Co 06 : compteurs de la chaudière.</p>
	<p>Pour quitter le « <i>Menu Info</i> », appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>

Evol Top NG

8.2 Paramètres du « Menu Info »

Les informations et les compteurs sur l'état de la chaudière sont énumérés dans le tableau suivant. Les valeurs affichées sur ce menu ne peuvent pas être modifiées.

N°.	Paramètre
AL 0 – AL 9	10 dernières erreurs de la chaudière
In 1	Version du logiciel
In 2	Température de la sonde extérieure (<i>Si une sonde extérieure a été branchée</i>) (°C)
In 3	Température de la sonde de chauffage (°C)
In 4	Température du capteur de fumées (°C)
In 5	Température de la sonde d'ECS (°C)
In 6	Température de la sonde de retour (°C)
In 7	Consigne de température de chaudière active (°C)
In 8	Niveau de puissance actuelle (%)
In 9	Valeur du capteur de débit (l/min)
In 10	Valeur du capteur de pression d'eau (bar)
In 11	Puissance du ventilateur actuel (tr/min x 100)
Co 1	Heures chaudière allumée (h x 100)
Co 2	Heures fonctionnement brûleur (h x 100)
Co 3	Nombre d'allumages du brûleur (x 1000)
Co 4	Nombre d'alarmes dans chaudière
Co 5	Nombre d'activations « Menu Technicien »
Co 6	Nombre d'activations « Menu SAT »

9 MENU TECHNICIEN

La commande électronique de la chaudière **Evol Top NG** dispose d'un menu de paramètres techniques qui permettent de gérer son fonctionnement. Tout mauvais réglage de l'un d'eux pouvant provoquer une panne et/ou un dommage de l'appareil, la plupart des paramètres du « *Menu Technicien* » ne doivent être modifiés que par un personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**. Toutefois, certains paramètres techniques sont utiles pour l'installateur et/ou pour l'utilisateur et doivent être réglés par ces derniers, en fonction des caractéristiques de fonctionnement recherchées dans le logement.

9.1 Accès au « *Menu Technicien* »

Pour accéder aux paramètres du « *Menu Technicien* » suivez les instructions ci-dessous :

	<p>Appuyez sur les boutons III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>L'écran affiche le paramètre (01) et la valeur du paramètre (00). <i>(Attention : ce paramètre ne doit pas être modifié)</i></p>
	<p>Parcourez les paramètres du « <i>Menu Technicien</i> » à l'aide des boutons de réglage de température de chauffage.</p>
	<p>Modifiez la valeur du paramètre avec les boutons de réglage de température d'ECS.</p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Pour quitter le « <i>Menu Technicien</i> », appuyez sur les boutons III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>

Evol Top NG

9.2 Paramètre du « Menu Technicien »

La liste ci-dessous contient les paramètres qui peuvent être réglés par l'installateur et/ou l'utilisateur. **DOMUSA TEKNIK** ne prendra pas en charge les dégâts causés dus à une mauvaise modification de ces paramètres de la part d'un personnel non autorisé.

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P01	<i>Réservé</i>	0 ~ 8	0	0	0
P02	Type de gaz	0 ~ 1	0	0	0
P03	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P04	Sélection de la courbe k (10=1)	4 ~ 90	30	30	30
P05	Fonction anti-cycle du brûleur	0 ~ 10	3	3	3
P06	<i>Réservé</i>	0 ~ 100 %	-	-	-
P07	<i>Réservé</i>	0 ~ 80	18	18	18
P08	Réglage puissance maximale de chauffage	10 ~ 100 %	80	80	82
P09	Réglage puissance maximale d'ECS	10 ~ 100 %	100	100	100
P10	Réglage puissance minimale du chauffage	0 % ~ P08	0	0	0
P11	Réglage température de consigne minimale de chaudière (°C)	0 °C ~ P12	25	25	25
P12	Réglage température de consigne maximale de chaudière (°C)	P11 ~ 85 °C	80	80	80
P13	Réglage température de consigne maximale d'ECS (°C)	5 ~ 65 °C	60	60	60
P14	Type de calibrage	0 ~ 20	0	0	0
	0 = Calibrage manuel / Ma-nu				
	1 = Calibrage automatique / Au-to				
P15	Sélection de la puissance de la chaudière	0 ~ 8	5	1	2
P16	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	-	-	-
P17	<i>Réservé</i>	1 ~ 81	34	34	34
P18	Sélection mode confort	0 - 2	0	0	0
P19	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P20	Température minimale d'ECS (°C)	35 – 50 °C	35	35	35
P21	Fonctionnement à basse température	0 ~ 1	0	0	0
P22	Paramètre compensation longueur évacuation de gaz (m)	1 ~ 10	1	1	1
P23	Temps cycle activation de pompe:	1 ~ 10	0	0	0

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
	zone froide (1/1 min.)				
P24	Protection enfants	0 ~ 1	0	0	0
P25	Paramètre compensation hauteur (1: 100 m)	0 ~ 20	0	0	0
P26	Retard coup de bélier (s)	0 ~ 3	0	0	0
P27	Température micro-accumulation	30 ~ 75	55	55	55
P28	Arrêt automatique afficheur (s)	0 ~ 120	45	45	45
P30	<i>Réservé</i>	0 ~ 40	-	-	-
P31	<i>Réservé</i>	80 ~ 160	140 (GN) 140 (GLP)	140 (GN) 128 (GLP)	140 (GN) 128 (GLP)
P32	<i>Réservé</i>	P33 ~ 255	212 (GN) 204 (GLP)	210 (GN) 200 (GLP)	228 (GN) 220 (GLP)
P33	<i>Réservé</i>	30 ~ 60	38 (GN) 37 (GLP)	43 (GN) 41 (GLP)	44 (GN) 42 (GLP)
P34	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	100	100	100
P35	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	55	55	55
P36	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	50	50	50
P37	<i>Réservé</i>	3 ~ 3	3	3	3
P38	Réglage de la température d'activation anti-gel (°C)	0 ~ 10	5	5	5
P39	Post-circulation de la pompe de chauffage (1= 10 s)	0 ~ 99	18	18	18
P40	Retard dans l'activation du chauffage après ECS (1=10 s)	0 ~ 60	12	12	12
P41	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	0	0	0
P42	Activation fonction micro-accumulation	0 ~ 1	0	0	0
P43	<i>Réservé</i>	0 ~ 30	0	0	0
P44	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P45	Fonction anti-légionellose (°C)	54 / 55 ~ 80	54	54	54
P46	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P47	ΔTps entre départ et retour chauffage pour modulation pompe	10 ~ 40	20	20	20
P48	Mode de fonctionnement de la pompe	0 ~ 1	0	0	0
P49	<i>Réservé</i>	0 ~ 99	0	0	0

Evol Top NG

10 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

La chaudière **Evol Top NG** est dotée d'un contrôle-commande électronique capable d'assurer un fonctionnement automatique performant de la chaudière et qui, en outre, incorpore les fonctions de contrôle supplémentaires suivantes :

10.1 Réglage de la puissance de chauffage.

La chaudière **Evol Top NG** a été configurée pour travailler sur la plage de puissance minimale et maximale du brûleur. Les paramètres **P08** et **P10** permettent de régler la puissance minimale et maximale du service de chauffage.

10.2 Réglage de la température de consigne maximum de la chaudière

En intervenant sur le paramètre P.12, il est possible de régler la température de consigne maximale de chauffage (par défaut 80 °C) afin de l'adapter aux caractéristiques de chaque installation et d'optimiser ainsi l'efficacité énergétique du système..

10.3 Réglage de la température de consigne selon les conditions extérieures

Lorsqu'on installe une sonde extérieure, le paramètre **P04** permet de sélectionner la valeur de la pente qui indique la relation entre la valeur calculée de la température de consigne de la chaudière et la valeur de la température extérieure.

10.4 Fonctionnement de la pompe de circulation

La chaudière a été programmée d'usine pour que la pompe de circulation continue à fonctionner pendant 3 minutes une fois que la demande de chauffage a cessé. Toutefois, ce laps de temps peut être modifié entre 3 et 16 minutes avec le paramètre **P39** .

Il est également possible de changer le mode de fonctionnement de la pompe de recirculation grâce au paramètre **P48**. Les modes de fonctionnement sont les suivants :

- 1: Normal : La pompe de circulation se déclenche lorsque la demande de chauffage est activée et reste active jusqu'à la fin du temps de post-circulation.
- 2: Continu : Si la chaudière se trouve en **Mode Hiver**, la pompe de circulation reste activée avec la vanne 3 voies en position de chauffage. Si la demande d'ECS est activée, la vanne à 3 voies passe à la position d'ECS et la pompe de circulation reste active jusqu'à la fin du temps de post-circulation.

10.5 Fonctionnement à basse température

Le paramètre **P21** permet d'activer le fonctionnement à basse température dans le but de limiter la température de consigne maximale de chauffage.

P21=0 : la valeur 0 est sélectionnée afin que les systèmes de radiateurs fonctionnent par défaut à de hautes températures.

P21=1 : ce paramètre doit être réglé sur 1 dans le cas des systèmes de chauffage par plancher rayonnant ou de chauffage fonctionnant à basse température. Dans cette position la température maximale de chauffage est de 47 °C.

11 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'ECS

11.1 Réglage de la puissance d'ECS

La chaudière **Evol Top NG** a été configurée pour travailler sur la plage de puissance minimale et maximale du brûleur. Le paramètre **P09** permet de régler la puissance maximale du service d'ECS.

11.2 Réglage de la température de consigne maximale d'ECS

Le paramètre **P13** permet de régler la température de consigne maximale d'ECS (par défaut 60 °C).

12 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La chaudière **Evol Top NG** inclut les fonctions de contrôle supplémentaires suivantes :

12.1 Fonction anticycle du brûleur

Le paramètre **P05** permet de régler le laps de temps minimum entre démarrages du brûleur. Il est utilisé dans des installations à très faible inertie thermique afin d'éviter des cycles de démarrages et d'arrêts du brûleur trop consécutifs, d'assurer un fonctionnement plus pausé de ce dernier et d'éviter l'usure prématurée de ses composants.

12.2 Fonction antigrippage des pompes

Cette fonction prévient le grippage des pompes de circulation de la chaudière dû à des périodes prolongées où elles ne sont pas mises en marche. Ce système reste actif tant que la chaudière n'est pas débranchée du réseau électrique.

12.3 Fonction antigel

Cette fonction évite que la chaudière ne gèle pendant les gelées hivernales. La pompe de circulation se déclenche lorsque la température de la chaudière descend en dessous de 7 °C. Si la température de la chaudière continue de descendre jusqu'à 5 °C, le brûleur se met en marche et apporte de la chaleur à l'installation. Ce système reste en alerte tant que la chaudière est sous tension. La température de déclenchement de la protection antigel peut être modifiée avec le paramètre **P38**.

Lors de BRÈVES périodes d'absence, notamment en hiver et dans les zones exposées aux fortes gelées, nous recommandons de NE PAS débrancher la chaudière du réseau électrique ni de gaz, afin que la fonction antigel reste active et prévenir ainsi d'éventuels dommages dus à la congélation de l'eau dans les tuyaux.

12.4 Protection enfants

Lorsque cette fonction est activée, les boutons se bloquent au bout de 2 minutes après leur dernière utilisation. Lorsque cette fonction est activée avec le paramètre **P24**, la configuration de la chaudière ne peut pas être modifiée. Le blocage est désactivé lorsqu'on maintient le bouton **MODE** appuyé jusqu'à la fin du cycle.

P24=0 : protection enfants désactivée

P24=1 : protection enfants activée

12.5 Fonction de contrôle de la pression de la chaudière

Cette fonction vise à prévenir un mauvais fonctionnement de la chaudière par manque d'eau et/ou excès de pression dans la chaudière. La pression est détectée par un détecteur de pression, et sa valeur s'affiche sur l'écran numérique (**49. Manomètre numérique**). Lorsque la pression est inférieure à 0,05 MPa (0,5 bar), le contrôle-commande électronique stoppe le fonctionnement de la

Evol Top NG

chaudière et déclenche une alarme à l'écran (« E02 »). Lorsque la pression de la chaudière dépasse 0,27 MPa (2,7 bar), une alarme apparaît sur l'écran (« E03 ») pour avertir de l'excès de pression. Dans ce cas, nous recommandons d'appeler le **Service technique le plus proche** et de vidanger jusqu'à ce que la pression retombe jusqu'à 0,1 à 0,15 MPa (1 et 1,5 bar).

12.6 Retard lecture capteur de débit d'ECS

Cette fonction prévient un mauvais fonctionnement de la chaudière à cause d'une identification inexacte d'un besoin d'ECS. Le paramètre **P26** permet de retarder la lecture du capteur de débit d'ECS et d'éviter une demande erronée d'ECS lors du démarrage de la chaudière.

12.7 Fonction de purge d'air

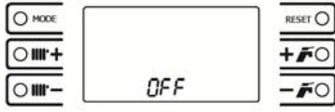
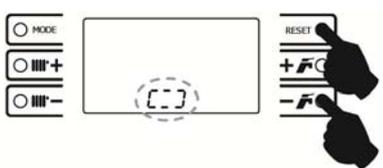
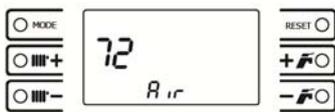
La fonction de purge d'air est activée en maintenant enfoncés les boutons **RESET** et **-F** jusqu'à compléter le cercle avec la chaudière sur OFF. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour purger l'air de l'installation.



AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

Assurez-vous que la pression de la chaudière est la bonne et que le couvercle du purgeur automatique est ouvert. Si la pression d'eau baisse durant la procédure de purge, utilisez le robinet de remplissage pour remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression adéquate.

	La chaudière doit se trouver sur mode OFF pour réaliser la purge.
	Appuyez sur RESET et -F simultanément jusqu'à compléter le cercle pour réaliser la purge.
	Le mode « Air » s'affiche sur l'écran. La chaudière commence la fonction de purge. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour éliminer l'air de l'installation hydraulique. La fonction de purge dure 12 minutes.
	Pour quitter le mode purge, attendez 12 minutes ou appuyez sur RESET et -F simultanément jusqu'à compléter le cercle.

12.8 Fonction de micro-accumulation

Lorsque la fonction de micro-accumulation est activée, le brûleur s'allume chaque fois que la température baisse en dessous de (**P27**-5 °C). Cela permet de toujours maintenir une température minimale de chaudière. La fonction de micro-accumulation prend fin lorsque la température sélectionnée dans le paramètre **P27** est atteinte ou lorsque le brûleur est resté en marche pendant 1 heure.

Suivez les indications suivantes pour activer la fonction de micro-accumulation.



AVERTISSEMENT

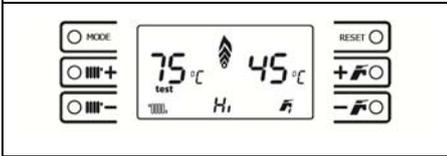
Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**..

	<p>Appuyez sur les boutons III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au « <i>Menu Technicien</i> ».</p>
	<p>Sélectionnez le paramètre P18.</p>
	<p>Sélectionnez la valeur de paramètre P18=0.</p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Sélectionnez le paramètre P42.</p>
	<p>Sélectionnez la valeur de paramètre P42=1.</p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Appuyez sur III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du « <i>Menu Technicien</i> ».</p> <p>La fonction de micro-accumulation se déclenche avec la première demande d'ECS.</p>

Evol Top NG

12.9 Mode Service

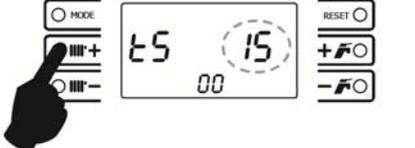
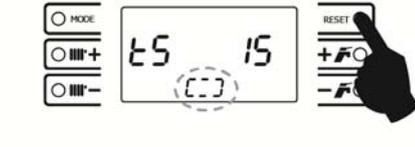
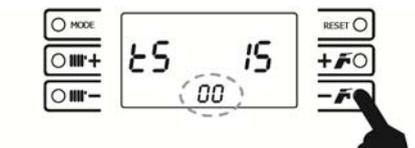
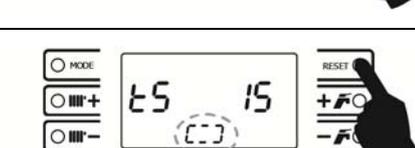
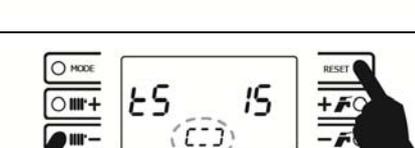
La chaudière **Evol Top NG** dispose d'un mode de service qui permet de tester sa puissance minimale et maximale.

	Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour mettre la chaudière en mode test.
	La chaudière passe en mode test. L'icône « test » s'affiche sur l'écran. Le symbole « Lo » indique que la chaudière est à la puissance minimale.
	Appuyez sur + Hi jusqu'à compléter le cercle pour passer à la puissance maximale.
	Le symbole Hi indique que la chaudière est à la puissance maximale.
	Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du mode test.

Le mode test dure 30 minutes. Une fois ce laps de temps écoulé, la chaudière revient automatiquement au mode normal.

12.10 Rétablir les valeurs d'usine paramètres de ventilateur

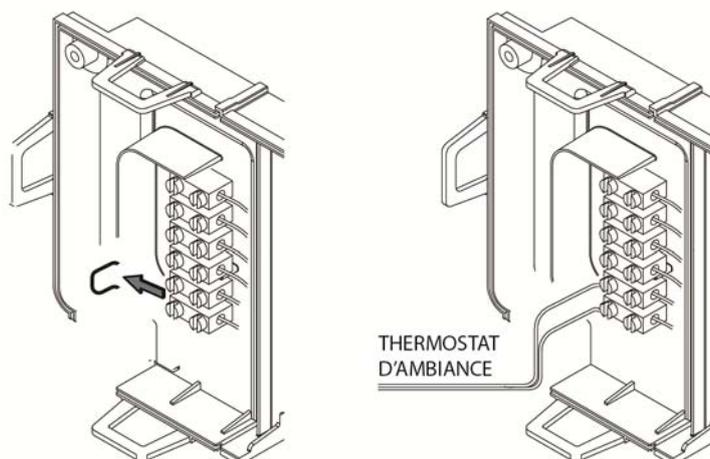
En cas de mauvais réglage du ventilateur, les valeurs d'origine des paramètres associés au réglage du ventilateur peuvent être rétablies.

	<p>Appuyez sur les boutons III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au « <i>Menu Technicien</i> ».</p>
	<p>Sélectionnez le paramètre P15.</p>
	<p>Augmentez d'un chiffre la valeur par défaut de la chaudière. <i>Attention : cette valeur varie selon chaque modèle de chaudière.</i></p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Patientez 60 secondes.</p>
	<p>Rétablissez la valeur de paramètre P15.</p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur RESET jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Appuyez sur III- et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du « <i>Menu Technicien</i> ». Les valeurs d'usine ont été rétablies.</p>

Evol Top NG

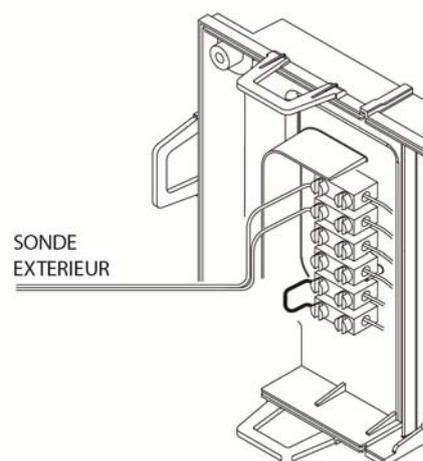
12.11 Branchement du thermostat d'ambiance

La chaudière a été conçue pour être branchée à un thermostat d'ambiance ou chrono-thermostat, selon les indications de la figure ci-jointe. Les câbles de ce thermostat doivent être branchés aux terminaux n° 1 et 2 de la réglette de raccordement **J2**, en retirant le pont électrique fourni d'usine. (voir « Schéma électrique »).



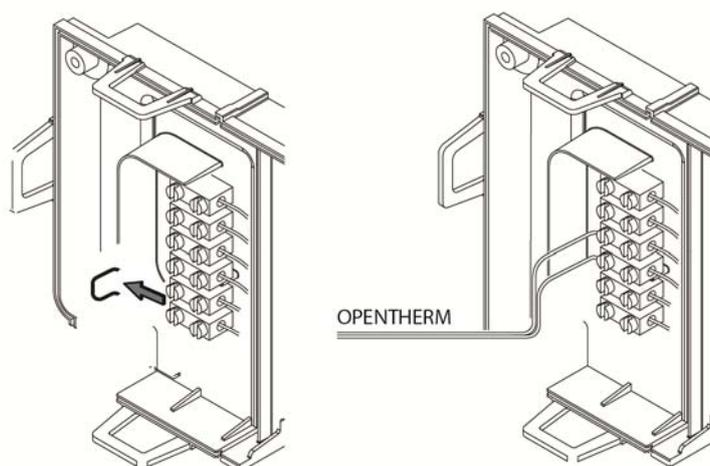
12.12 Branchement de la sonde extérieure

La chaudière a été conçue pour fonctionner avec une sonde de température extérieure. Les câbles de cette sonde doivent être branchés aux terminaux n° 5 et 6 de la réglette de raccordement **J2**. (voir « Schéma électrique »).



12.13 Branchement télécommande Open Therm

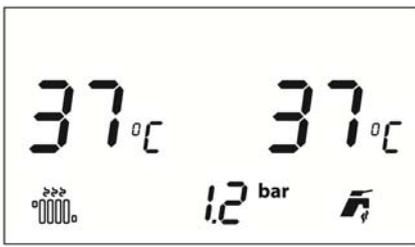
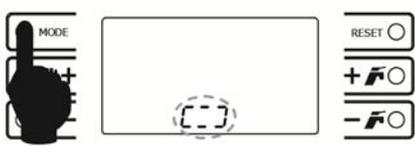
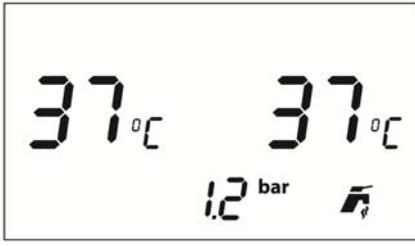
La chaudière a été conçue pour pouvoir fonctionner depuis une télécommande Open Therm. Les câbles de cette télécommande doivent être branchés aux terminaux n° 3 et 4 de la réglette de raccordement **J2**. (voir « Schéma électrique »).



13 ARRET DE LA CHAUDIERE

En **mode éteint**, et tant **que la chaudière est branchée et raccordée à l'installation de combustible**, la chaudière cesse de fonctionner pour assurer le service de chauffage et d'E.C.S., mais les fonctions de protection antigel et d'antigrippage des pompes restent activées.

Comme on peut voir sur la séquence suivante, pour éteindre la chaudière, il faut appuyer une fois sur le bouton **MODE** jusqu'à compléter le cercle si la chaudière se trouve en **Mode Été** ou deux fois si la chaudière se trouve en **Mode Hiver**.

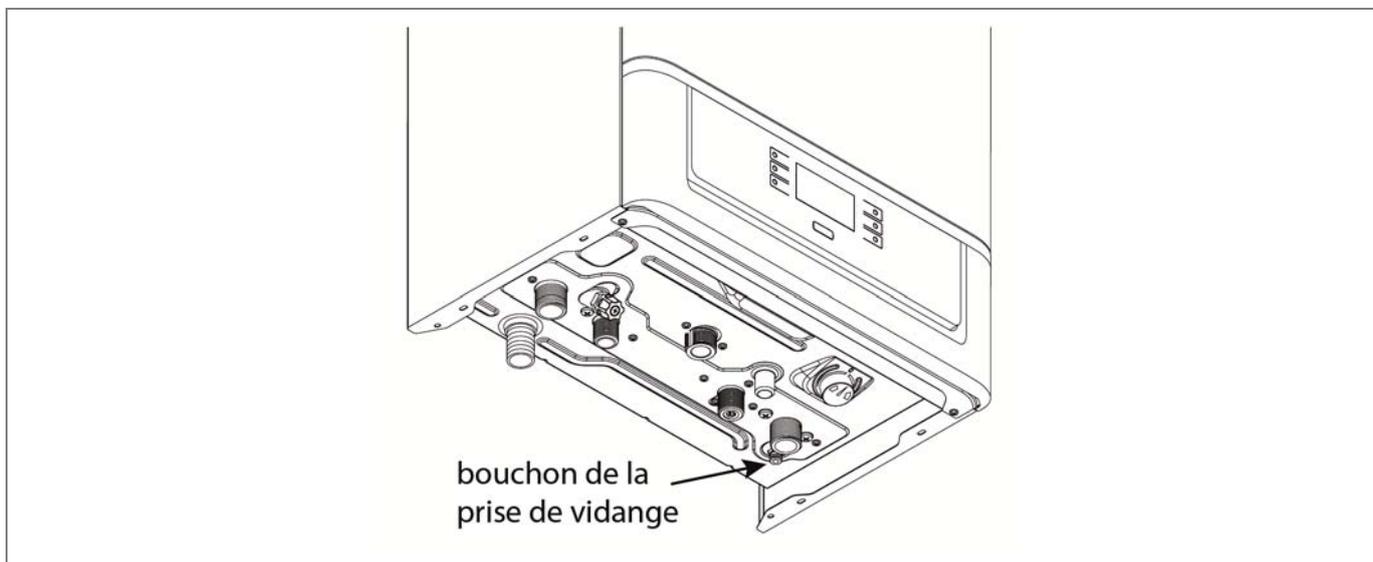
	<p>Si la chaudière se trouve en Mode Hiver, le bouton MODE doit être enfoncé 2 fois.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>La chaudière passe au Mode Été..</p> <p>Lorsque la chaudière se trouve en Mode Été, le bouton MODE doit être enfoncé encore une fois.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>La chaudière passe au mode arrêt.</p>

Pour couper complètement le fonctionnement de la chaudière, celle-ci doit être débranchée et séparée de son alimentation en combustible.

Evol Top NG

14 VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE

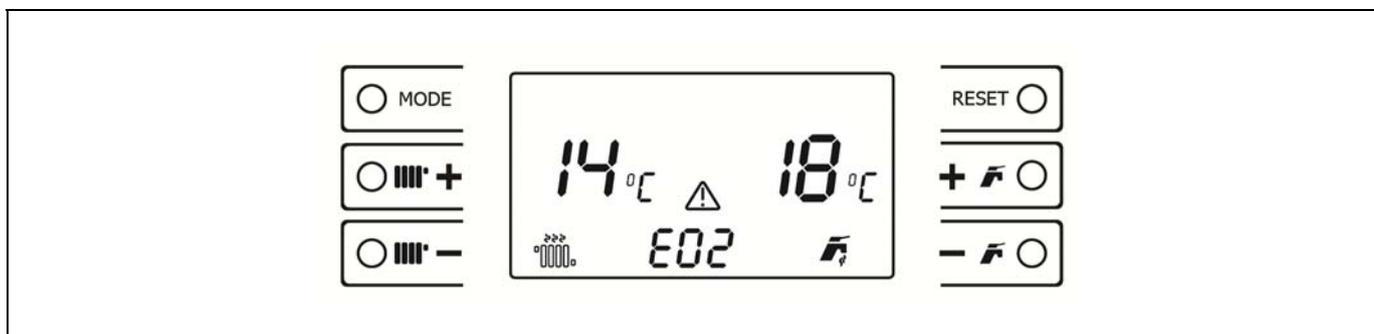
La vidange de la chaudière se fait en tournant et en dévissant le bouchon de la prise de vidange situé dans la partie inférieure de la chaudière, sous la pompe de circulation. L'eau s'écoule par le centre de ce bouchon, c'est pourquoi nous conseillons de raccorder un tuyau flexible pour l'amener jusqu'au réseau d'écoulement ou dans un récipient adapté. Après avoir vidangé la chaudière, veiller à bien refermer le bouchon puis retirer le tuyau flexible.



Attention Lors de la vidange, nous conseillons d'éteindre la chaudière et de la débrancher du réseau électrique.

15 VERROUILLAGES DE SÉCURITÉ

Le système électronique de contrôle-commande de la chaudière peut activer les verrouillages de sécurité de la chaudière suivants. En cas de verrouillage, la chaudière cesse de fonctionner et un code de verrouillage s'affiche en clignotant sur l'écran.



Attention Si l'un de ces verrouillages persiste, éteignez la chaudière et contactez le SAT officiel le plus proche.

15.1 Verrouillage de sécurité de température

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code « E07 » et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.

Ceci se produira chaque fois que la chaudière dépasse les 100 °C de température. Pour la déverrouiller, atteindre que la température de chaudière baisse à 85 °C et appuyer sur le bouton **RESET**.

15.2 Verrouillage du brûleur

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code « E06 » et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.

Ce blocage intervient en cas d'anomalie quelconque sur le brûleur ou sur l'installation de combustible. Pour la déverrouiller, appuyez sur le bouton **RESET**.

15.3 Verrouillage par défaut de pression

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code « E02 » et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur et la pompe de circulation de la chaudière s'arrêtent, et par conséquent il n'y a plus de chaleur apportée à l'installation et l'eau ne circule pas dans celle-ci.

Ce verrouillage se produit lorsque la pression de la chaudière descend en dessous de 0,05 MPa (0,5 bar), ce qui empêche que la chaudière ne fonctionne quand l'installation se vide d'eau, soit en raison d'une fuite ou pour des opérations de maintenance. Pour la déverrouiller, appuyez sur le bouton **RESET**.

16 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE

Pour maintenir la chaudière dans de parfaites conditions de fonctionnement, une révision annuelle de la chaudière doit être effectuée par du personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**.

Entretien de la chaudière et de la cheminée

Les aspects les plus importants à vérifier sont les suivants :

- La pression de l'eau dans l'installation de chauffage, **à froid**, doit être comprise entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar). Si ce n'est pas le cas, elle doit être remplie jusqu'à atteindre ces valeurs.
- Les dispositifs de contrôle et sécurité (thermostats, vanne à gaz, etc.) doivent fonctionner correctement.
- Le brûleur et l'intérieur du foyer de la chaudière doivent être propres. Pour les nettoyer, nous recommandons d'utiliser des brosses à poils doux ou de l'air comprimé afin de ne pas les endommager. **Ne pas utiliser de produits chimiques.**
- Le vase d'expansion doit être plein, selon les spécifications de la plaque du vase.
- Vérifier l'étanchéité des installations de gaz et d'eau.
- La cheminée doit être dégagée de tout obstacle et sans fuites.
- Le débit de gaz doit rester dans les valeurs indiquées sur la **Fiche Technique**.
- Les pompes de circulation et les vannes mélangeuses (si existantes) ne doivent pas être bloquées.

Nettoyage de la chaudière

La chaudière n'a pas besoin d'un entretien spécial. Il suffit de la nettoyer **une fois par an** à la fin de la saison de chauffage. **Le foyer et le brûleur ne doivent pas être nettoyés avec des produits chimiques ou des brosses dures en acier.** Après chaque opération de nettoyage, il faut veiller particulièrement à réaliser plusieurs cycles d'allumage, en vérifiant le bon fonctionnement de tous les éléments.

Après avoir vérifié son bon fonctionnement, s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

Évacuation de l'eau des condensats.

L'évacuation de l'eau des condensats de la chaudière ne devra pas être modifiée et il faudra la laisser libre de toutes obstructions qui pourraient la bloquer. Nous recommandons de nettoyer annuellement le siphon de collecte de condensats.

Si un système de neutralisation est installé dans le déchargement de condensats, ce système devra être régulièrement nettoyé en suivant les instructions du fabricant du système de neutralisation.

Produits de nettoyage

Ne jamais utiliser de produits chimiques pour nettoyer la chaudière. Si le nettoyage se fait une fois par an, une brosse plastique sera suffisante.

Nous garantissons un nettoyage durable de la chaudière et du circuit hydraulique si l'eau d'une dureté supérieure à 25 °f est préalablement traitée. Pour des duretés inférieures il n'est pas nécessaire de traiter l'eau. Dans tous les cas, pour procéder à la décalcification, nous recommandons d'utiliser une pompe décalcifiante.

Précautions contre le gel

La chaudière **Evol Top NG** dispose d'une fonction qui évite des détériorations possibles de l'installation à cause du gel, à condition d'assurer une bonne alimentation en énergie électrique. De toutes manières, et surtout dans les zones frappées par des températures très basses, il est conseillé de prendre des précautions afin d'éviter des dommages dans la chaudière. Il est conseillé d'ajouter de l'antigel à l'eau qui se trouve dans le circuit de chauffage. Pour de longues périodes d'arrêt de la chaudière, il est recommandé de la **vider de toute l'eau qu'elle contient.**

Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Quand la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °f, il est conseillé d'utiliser de l'eau traitée pour l'installation de chauffage, afin d'éviter les incrustations possibles de calcaire dans la chaudière.

Il faut rappeler qu'une petite incrustation de calcaire de quelques mm d'épaisseur provoque, à cause de la faible conductivité thermique, une réduction importante des prestations de rendement de la chaudière.

Il est indispensable de traiter l'eau utilisée dans le circuit de chauffage dans les cas suivants :

- Circuits très étendus (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il est nécessaire de vidanger partiellement ou totalement l'installation plusieurs fois, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée.

Evol Top NG

17 REGLAGE DE LA COMBUSTION

Le réglage de la combustion de la chaudière doit être effectué par le Service d'assistance technique officiel de **DOMUSA TEKNIK**. Toute opération effectuée sur les paramètres associés à la combustion sans tenir compte de cette section du manuel peut causer des dommages aux personnes, à la chaudière et à l'installation. **DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité en cas de dommage causé par la mauvaise manipulation des éléments de réglage de la puissance de la chaudière réalisée par un personnel non autorisé par l'entreprise.

Comme indiqué sur la plaque signalétique, la chaudière **Evol Top NG** est livrée réglée pour fonctionner avec du gaz naturel. En cas de fonctionnement avec un autre type de gaz, le changement de gaz doit être effectué via le paramètre **P02** du « *Menu Technicien* » avant de régler la chaudière. (voir « *Adaptation à d'autres gaz* »).

17.1 Valeurs de mesure

Lors de la mise en marche, vérifier que la valeur de O₂ est comprise dans les valeurs indiquées sur le tableau inférieur. Pour ce faire, un mode de fonctionnement qui fixe la puissance minimale (Lo) et maximale (Hi) de la chaudière est disponible pour vérifier que la combustion est correcte. (Voir « *Mode de Service* »).

Attention Assurez-vous que la carcasse frontale de la chaudière est totalement fermée et que le corps de la chaudière a été scellé durant l'étalonnage.

GAZ NATUREL (G20) 20 mbar		Evol Top NG 24		Evol Top NG 28		Evol Top NG 33	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Puissance max.	Valeur nominale	9,0	4,8	8,9	5,1	9,0	4,9
P2 : Hi	Tolérance	8,7 – 9,3	5,4 – 4,3	8,6 – 9,1	5,6 – 4,7	8,7 – 9,2	5,5 – 4,6
Puissance d'allumage	Valeur nominale	9,0	4,9	9,1	5,1	9,0	4,9
P1	Tolérance	8,7 – 9,3	5,4 – 4,3	8,8 – 9,3	5,3 – 4,6	8,8 – 9,2	5,4 – 4,6
Puissance min.	Valeur nominale	9,1	4,8	9,0	5	9,0	5,1
P0 : Lo	Tolérance	8,7 – 9,5	5,5 – 4,2	8,6 – 9,4	5,8 – 4,4	8,8 – 9,3	5,3 – 4,5

GAZ PROPANE (G31) 37 mbar		Evol Top NG 24		Evol Top NG 28		Evol Top NG 33	
		CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
Puissance max.	Valeur nominale	10,4	5,3	10,5	5,0	10,5	5,0
P2 : Hi	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5
Puissance d'allumage	Valeur nominale	10,4	5,2	10,5	5,0	10,5	5,5
P1	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5
Puissance min.	Valeur nominale	10,3	5,3	10,0	5,1	10,5	5,0
P0 : Lo	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5

Si après avoir réglé la valeur obtenue dans la mesure elle s'écarte de la plage établie, il faudra vérifier que les systèmes d'évacuation des gaz et d'entrée d'air ne présentent aucune fuite et ne sont pas reliés entre eux.

Après avoir vérifié que l'installation de la chaudière, du système d'évacuation des gaz et du circuit de gaz est conforme à toutes les exigences, la valeur de O₂ doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous :

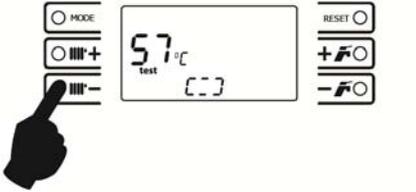
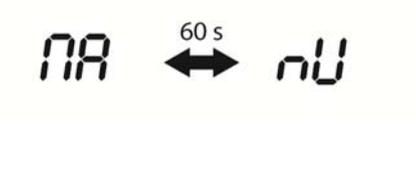
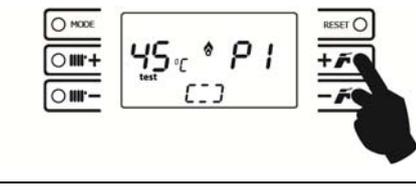
17.2 Processus de réglage

17.2.1 Mode manuel

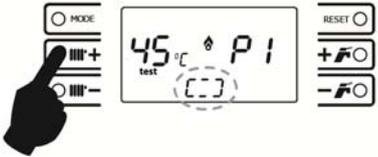
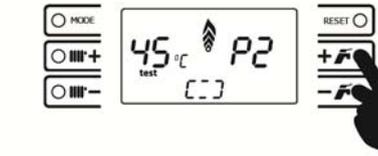
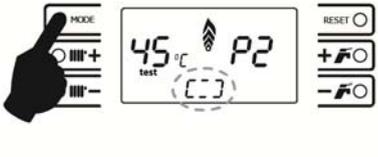
La valeur de O₂ doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous.

Remarque Assurez-vous que la carcasse frontale de la chaudière est totalement fermée et que le corps de la chaudière a été scellé durant l'étalonnage.

Attention Assurez-vous que toutes les vannes du radiateur sont ouvertes durant le réglage ou, le cas échéant, si la chaudière atteint la limite maximale de température, le processus d'étalonnage s'arrêtera..

	<p>Appuyez sur les boutons MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Juste après avoir relâché les boutons MODE et RESET, appuyez sur le bouton (-) de réglage de la température de chauffage avant que 3 secondes se soient écoulées.</p>
	<p>Les lettres ma-nu s'affichent à l'écran pendant 60 s environ. Pendant ce temps, la chaudière réalise plusieurs allumages. Ne pas toucher la chaudière et ne pas modifier la pression de gaz pendant ce temps.</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran (P0) affiche « Puissance minimale ». Analysez le niveau de O₂ et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS pour réglér le niveau de O₂ aux valeurs nominales selon le tableau de valeurs de mesure.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton (+) de réglage de température de chauffage jusqu'à compléter le cercle. La valeur de P0 est enregistrée et la chaudière passe à la position « Puissance d'allumage ».</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran P1 affiche « Puissance d'allumage ». Analysez le niveau de O₂ et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS pour réglér le niveau de O₂ aux valeurs</p>

Evol Top NG

	<p>nominales selon le tableau de valeurs de mesure.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton (MODE) de réglage de température de chauffage jusqu'à compléter le cercle.</p> <p>La valeur de P1 est enregistrée et la chaudière passe à la position « Puissance maximale ».</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran P2 affiche « Puissance maximale ».</p> <p>Analysez le niveau de O₂ et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS pour régler le niveau de O₂ aux valeurs nominales selon le tableau de valeurs de mesure.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.</p> <p>La valeur de P2 est enregistrée et la chaudière sort du mode étalonnage manuel.</p>

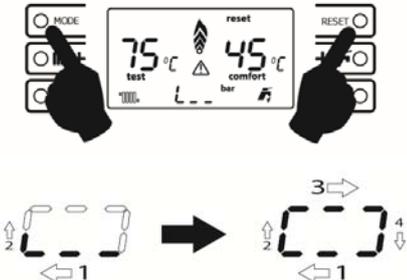
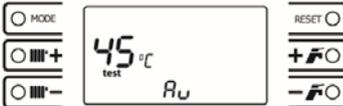
17.2.2 Mode automatique

Cette procédure de calibrage doit être uniquement réalisée pour la fabrication des chaudières, en cas de remplacement de la carte principale ou changement de type du gaz.

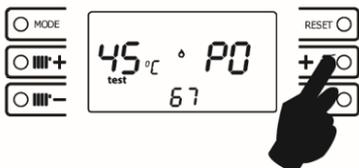
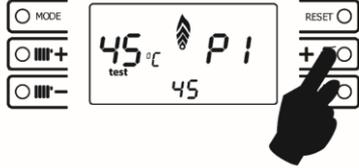
La valeur d'O₂ doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous.

Nota Assurez-vous que la carcasse frontale de la chaudière est totalement fermée et que le corps de la chaudière a été scellé durant l'étalonnage..

Atención Assurez-vous que toutes les vannes du radiateur sont ouvertes durant le réglage ou, le cas échéant, si la chaudière ne peut pas atteindre la limite maximale de température, le processus d'étalonnage s'arrêtera..

	<p><i>Attention : Les paramètres portant l'indication NE PAS MODIFIER ne doivent pas être réglés ni modifiés en vertu d'aucun document officiel fourni par DOMUSA TEKNIK.</i></p> <p><i>Attention : Mettre la chaudière en MODE ÉTÉ et réaliser le calibrage automatique en 30 minutes (la durée maximale autorisée).</i></p>
	<p><i>Attention : Avant le calibrage automatique, régler P14=5 dans le menu TSP.</i></p> <p><i>Attention: Après avoir introduit P14=5, si le courant est coupé ou plus de 3 minutes s'écoulent, le paramètre P14 sera réinitialisé et se mettra automatiquement sur 0.</i></p>
	<p>Appuyez sur MODE et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Juste après avoir relâché les boutons MODE et RESET, appuyer test pendant 3 secondes.</p>
	<p>Au-to s'affichera sur l'écran et la chaudière commencera à réaliser une série d'allumages. Pendant ce temps, ne pas modifier la pression de gaz ni aucun autre paramètre.</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran affiche P0 « Puissance minimale ».</p>

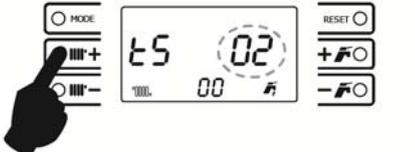
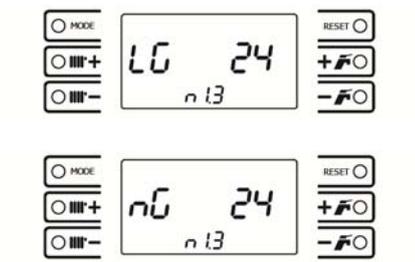
Evol Top NG

	<p>La chaudière se stabilise 45 secondes après que P0 se soit affiché.</p> <p>Les émissions d'O₂ peuvent être corrigées en appuyant sur les boutons - et +.</p> <p><i>Attention : Ne pas dépasser les valeurs indiquées sur le manuel.</i></p>
	<p>Après avoir réglé P0, maintenir appuyé le bouton + jusqu'à compléter le cercle. La chaudière se mettra alors sur P1 (puissance d'allumage). Patienter 45 secondes jusqu'à ce que la chaudière se stabilise.</p>
	<p>Les émissions d'O₂ peuvent être corrigées en appuyant sur les boutons - et +.</p> <p><i>Attention : Ne pas dépasser les valeurs indiquées sur le manuel.</i></p>
	<p>Après avoir réglé P1, maintenir appuyé le bouton + jusqu'à compléter le cercle. La chaudière se mettra alors sur P2 (puissance d'allumage). Patienter 45 secondes jusqu'à ce que la chaudière se stabilise.</p>
	<p>Les émissions d'O₂ peuvent être corrigées en appuyant sur les boutons - et +.</p> <p><i>Attention : Ne pas dépasser les valeurs indiquées sur le manuel.</i></p>
 	<p>Pour quitter le mode de calibrage automatique, maintenir appuyé le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.</p>

18 ADAPTATION A D'AUTRES GAZ

Comme indiqué sur la plaque signalétique, la chaudière **Evol Top NG** est livrée réglée pour fonctionner avec du gaz naturel. En cas de fonctionnement avec un autre type de gaz, un changement de gaz doit être effectué.

Pour ce faire, il faut accéder au « *Menu Technicien* » et modifier le paramètre **P02**.

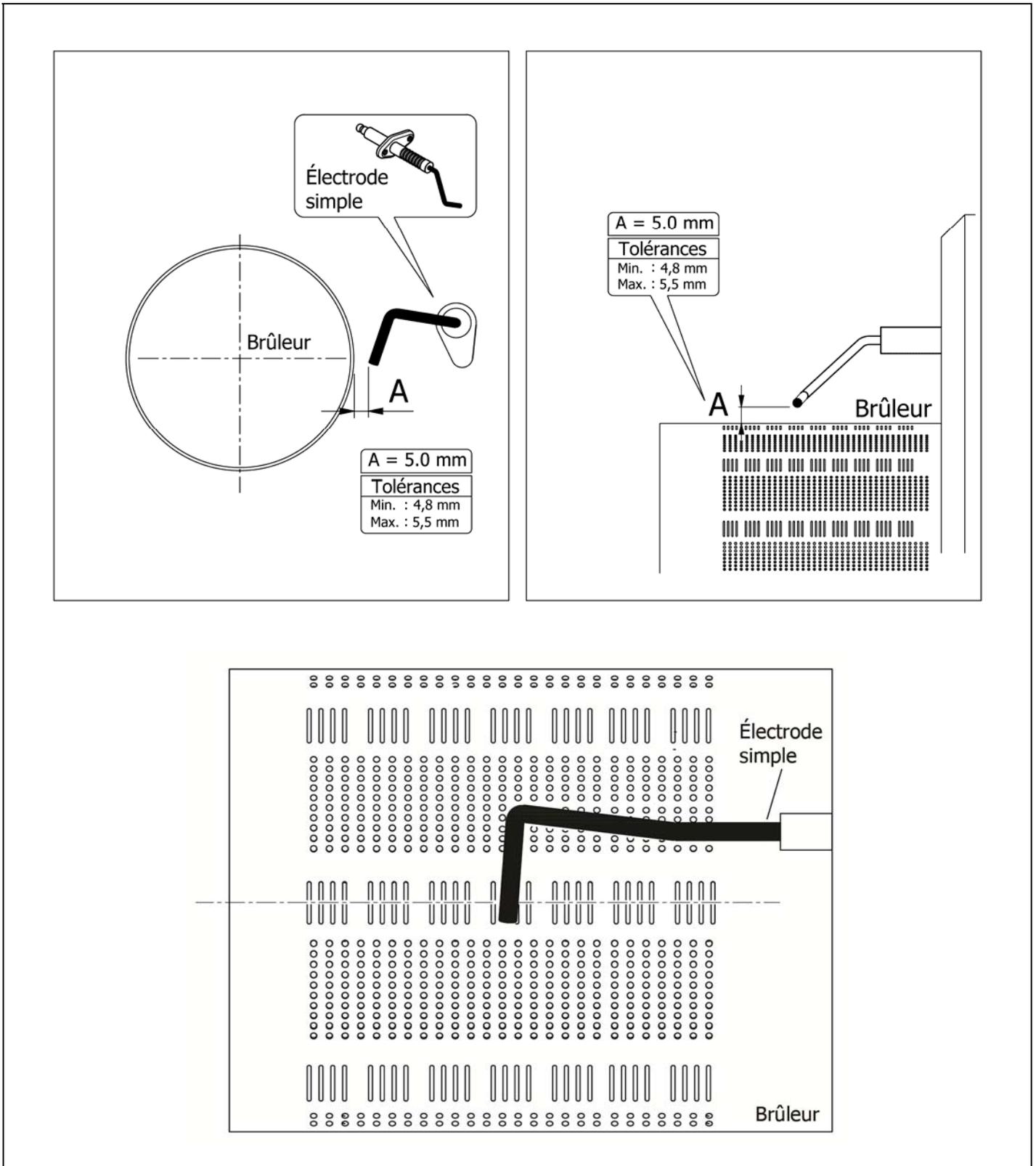
	<p>Appuyez sur les boutons (MINUS) et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au « <i>Menu Technicien</i> ».</p>
	<p>Sélectionnez le paramètre P02.</p>
	<p>Sélectionnez la valeur du paramètre P02:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gaz naturel : P02 = 0 • Gaz propane : P02 = 1
	<p>Débranchez la chaudière. Patientez 20 secondes puis rebranchez-la pour confirmer que le changement de gaz a été correctement réalisé.</p>
	<p>L'écran affiche le type de gaz sélectionné.</p>

Remarque La combustion doit être réglée en « Mode automatique » après avoir effectué un changement de gaz.

Evol Top NG

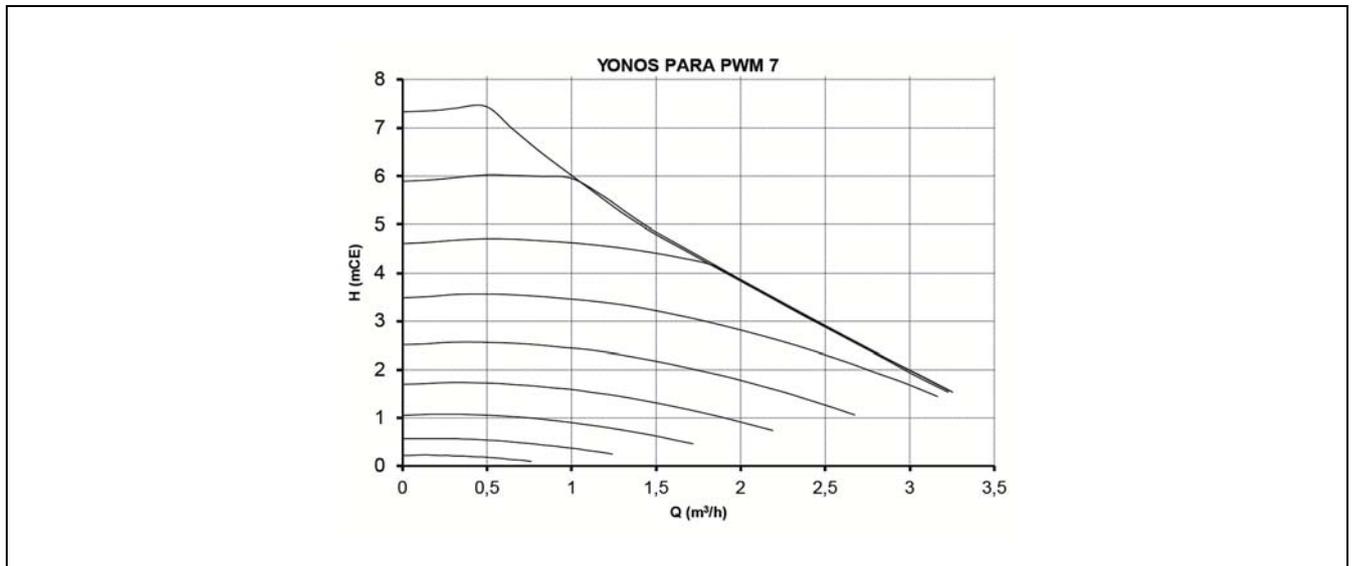
19 POSITION DE L'ELECTRODE

Il est important que l'électrode soit correctement située comme indiqué sur les figures suivantes.



20 COURBES DU DEBIT DE LA POMPE DE CIRCULATION DE CHAUFFAGE.

Le graphique suivant présente les courbes de fonctionnement de la pompe haute performance intégrée à la chaudière **Evol Top NG**.



Evol Top NG

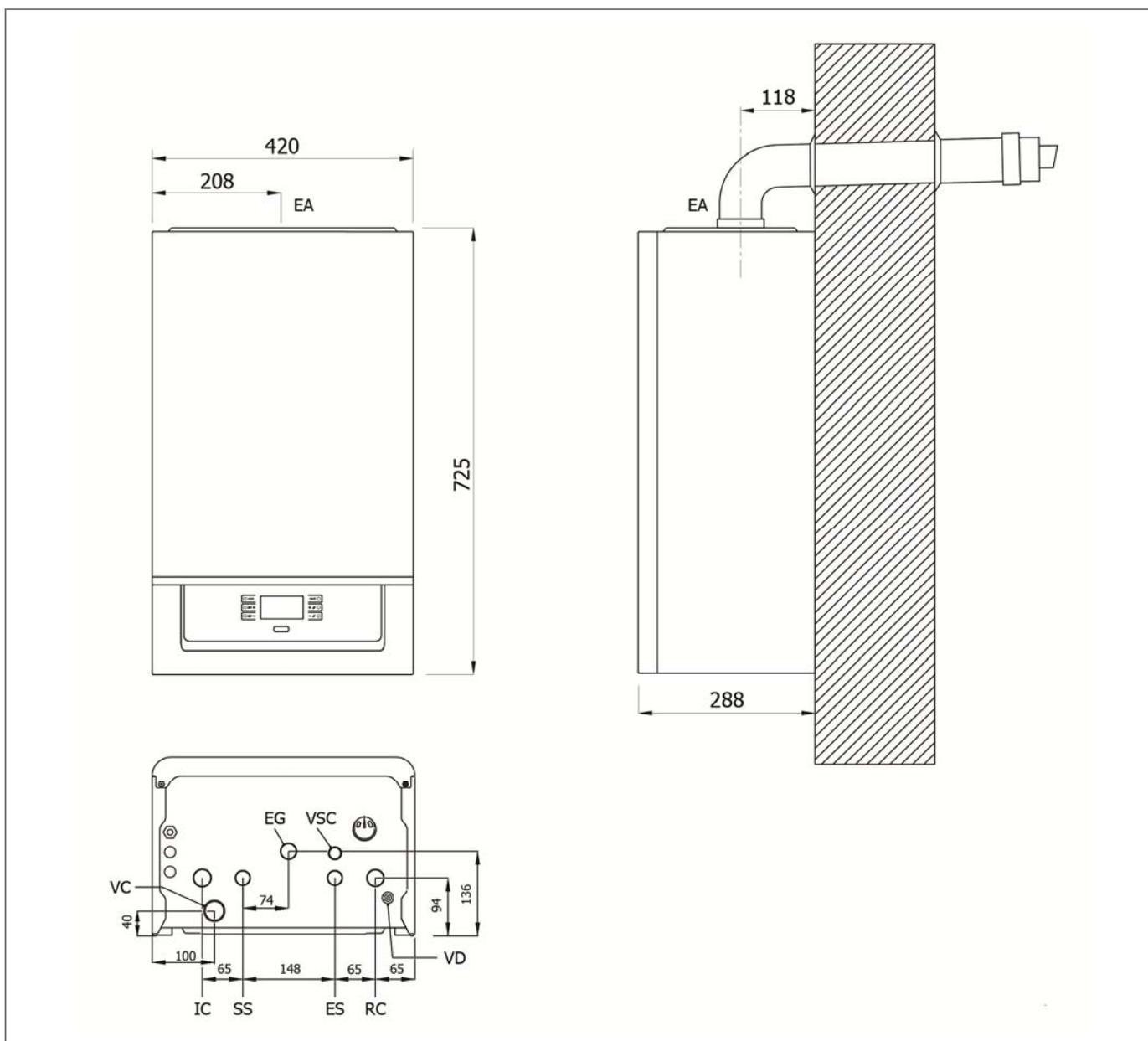
20.1 États de fonctionnement de la pompe de circulation

La pompe de circulation intègre une Led (lumière) qui indique son état.

VOYANT POMPE	DESCRIPTION	ETAT	CAUSE	SOLUTION
Allumé, couleur verte	La pompe est en marche	La pompe fonctionne selon son réglage	Fonctionnement normal	
Clignotant vert	Mode Attente (Version PWM)	La pompe se trouve en mode attente		
Couleur rouge/verte qui clignote	La pompe est prête pour le service, mais ne fonctionne pas	La pompe redémarre automatiquement après la résolution du problème	1. Basse tension $U < 160 \text{ V}$ ou Surtension $U > 253 \text{ V}$	1. Vérifiez l'alimentation électrique $195 \text{ V} < U < 253 \text{ V}$
			2. Surchauffe du module : la température du moteur est trop élevée.	2. Vérifiez la température d'ambiance et celle du fluide
Clignote en rouge	Pompe hors service	La pompe est à l'arrêt (bloquée)	La pompe ne redémarre pas automatiquement	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
Voyant éteint	Absence de courant.	Le système électrique n'est pas alimenté	1. La pompe n'est pas branchée sur l'alimentation électrique	1. Vérifiez le branchement du câble
			2. La LED est défectueuse	2. Vérifiez si la pompe fonctionne
			3. Le système électrique est défectueux	3. Remplacez la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.

21 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

21.1 Dimensions



	Connexion
IC : Départ chauffage.	3/4" M
RC : Retour chauffage.	3/4" M
EG : Entrée de gaz.	3/4" M
ES : Entrée eau froide sanitaire.	1/2" M
SS : Sortie eau chaude sanitaire.	1/2" M
VSC : Écoulement soupape sécurité.	-
VC : Écoulement condensats.	-
VD : Prise de vidange.	-
EA : Évacuation des gaz / Entrée d'air.	Ø60-100

Evol Top NG

21.2 Spécifications générales

	<u>Un.</u>	<u>Evol Top NG 24</u>			<u>Evol Top NG 28</u>			<u>Evol Top NG 32</u>		
Circuit de gaz										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Pression d'alimentation	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Consommation de gaz (puissance maximale)	m ³ /h	2,38	2,38	0,92	3,05	3,47	1,18	3,402	4,127	1,302
Consommation de gaz (puissance minimale)	m ³ /h	0,37	0,43	0,11	0,397	0,456	0,144	0,434	0,524	0,168
Système pré-mélange		Gaz adaptatif			Gaz adaptatif			Gaz adaptatif		
Plage de modulation		1:10			1:10			1:10		
Matériel de la chambre de combustion		Acier inoxydable			Acier inoxydable			Acier inoxydable		
Efficiences										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Efficiences à Puissance maximale (80/60 °C)	%	98,03	97,84	97,76	97,88	98,15	98,59	98,00	98,23	98,04
Efficiences à Puissance maximale (50/30 °C)	%	105,11	105,34	103,63	105,0	104,16	104,67	105,4	105,53	105,43
Efficiences à 30 % (36/30 °C)	%	108,29	108,38	108,29	107,54	107,83	107,36	107,2	107,06	106,98
Efficiences énergétiques saisonnières de chauffage (η_s)	%	93 (Classe A)			92 (Classe A)			92 (Classe A)		
Circuit de chauffage										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Consommation calorifique nominale (max.)	kW	24,25	24,25	24,25	28,7	29	29,4	33,7	33,7	33,7
Consommation calorifique nominale (min.)	kW	3,5	3,5	2,8	3,75	3,82	3,59	4,35	4,35	4,35
Puissance utile nominale Chauffage (Max.) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	28	28	28,01	33,02	33,02	33,02
Puissance utile nominale Chauffage (min.) (80/60 °C)	kW	3	3	2,5	3,5	3,5	3,45	4,1	4,1	4,1
Puissance utile nominale Condensation (max.) (50/30 °C)	kW	25	25	25	30	30	28,63	35,5	35,5	35,5
Puissance utile nominale Condensation (min.) (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	2,9	3,90	3,90	3,59	4,60	4,60	4,60
Plage de sélection de température (Ch.)	°C	25-80			25-80			25-80		
Pression maximale de service	bar	3			3			3		
Pression minimale de service	bar	0,5			0,5			0,5		
Volume utile du vase d'expansion	L	8			10			10		
Débit maximal de la pompe	l/h	2 400			2 400			2 400		

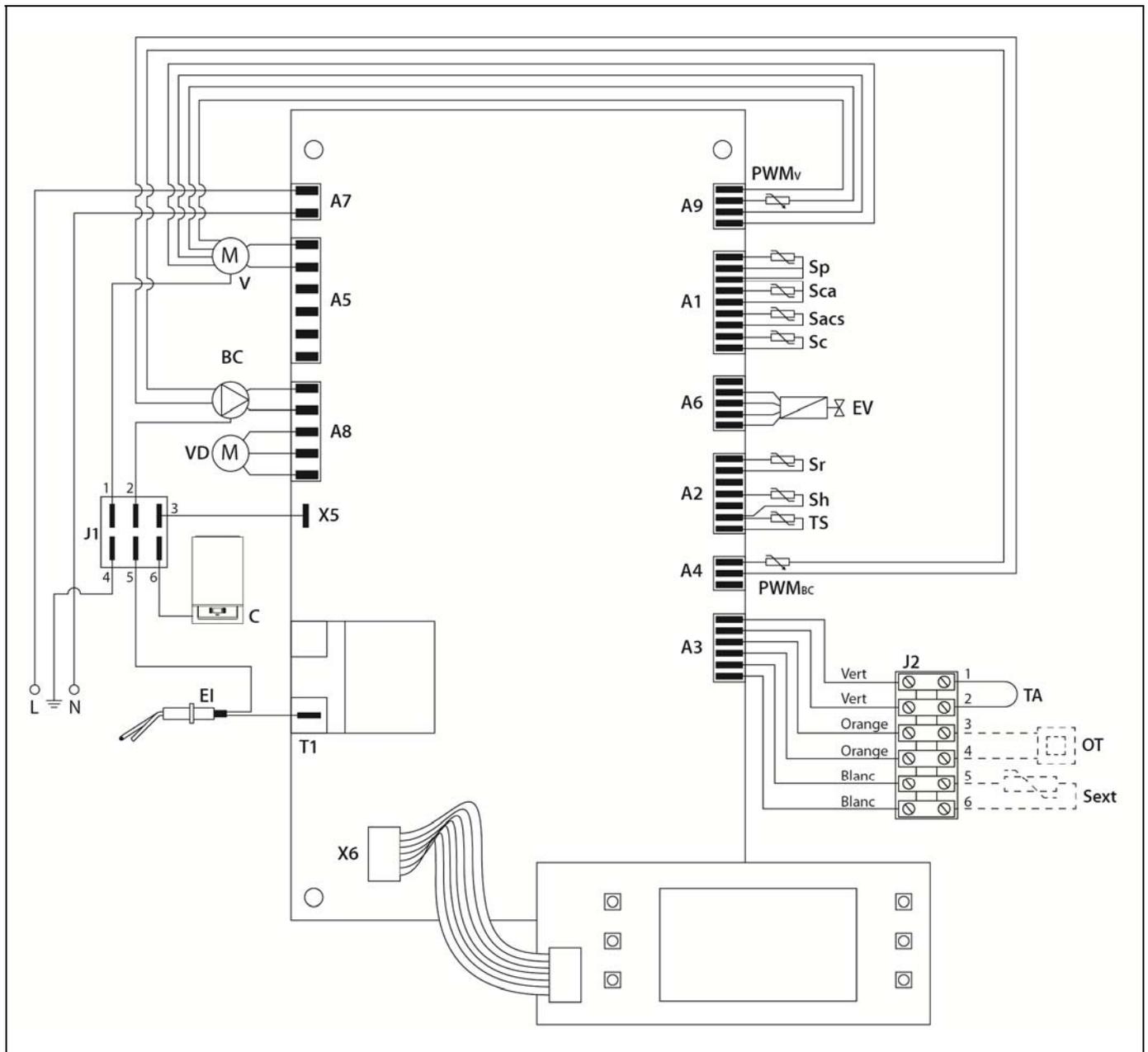
Circuit d'ECS

	<u>Un.</u>	<u>Evol Top NG 24</u>			<u>Evol Top NG 28</u>			<u>Evol Top NG 32</u>		
Puissance utile nominale d'ECS (max.)	kW	31,15			35			38,8		
Puissance utile nominale d'ECS (min.)	kW	3,5			3,75			4,35		
Débit spécifique (ΔT : 30 °C)	l/min	14,8			16,80			19,00		
Débit minimal d'ECS	l/min	1,5			1,5			1,5		
Pression maximale d'ECS	bar	10			10			10		
Pression minimale d'ECS	bar	0,5			0,5			0,5		
Plage de température d'ECS	°C	35-60			35-60			35-60		
Circuit électrique										
Alimentation électrique		230 V +%10 ; -%15			230 V +%10 ; -%15			230 V +%10 ; -%15		
Consommation électrique (max/min)	watt	95/55			104/60			115/65		
Protection électrique	IP	IPX5D			IPX5D			IPX5D		
Sortie de fumées										
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Température des fumées 80/60 °C (min/max)	°C	69,3/70,5	64,6/70,2	59,9/69,7	60,8/66,1	55,1/64,6	57,6/65,0	56,8/62,3	56,9/62,2	58,2/67,4
Température des fumées 50/30 °C (min/max)	°C	48,5/50,5	47,7/49,4	47,0/50,5	44,5/44,5	44,0/44,1	43,4/44,9	46,8/44,2	46,7/44,5	48,7/48,9
Température maximale des fumées	°C	70			70			70		
Classe NOx		6			6			6		
Émissions d'oxydes d'azote (NOx)	mg/kWh	20	19	30	41	31	49	34	32	53
Débit de fumées Chauffage (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	10,32/1,6	10,78/1,62	9,91/1,18	13,23/1,72	13,13/1,73	12,71/1,62	14,76/1,88	15,54/1,97	14,03/1,81
Débit de fumées ECS (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	14,01	14,04	12,71	15,53	15,82	14,65	18,36	18,54	16,65
Général										
Dimensions	mm	725x420x288			725x420x288			725x420x288		
Matériel du groupe hydraulique		Laiton			Laiton			Laiton		
Poids net	Kg	32,5			33,7			34,5		
Poids emballage	Kg	34,7			35,9			36,7		
Type		C13, C33, C53, C63, C83			C13, C33, C53, C63, C83			C13, C33, C53, C63, C83		
Catégorie		I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)		

Evol Top NG

22 SCHEMA ÉLECTRIQUE

22.1 Evol Top NG 24 kW



L : Phase.

N : Neutre.

V : Ventilateur.

BC : Pompe de circulation.

VD : Vanne de dérivation.

C : Connexion terre chaudière

EI : Électrode d'ionisation.

PWM_v : Câble PWM ventilateur.

Sp : Sonde de pression d'eau.

Sca : Débitmètre.

Sacs : Sonde d'ECS.

Sc : Sonde de chauffage.

EV : Vanne de gaz.

Sr : Sonde de retour.

Sh : Sonde de fumées.

TS : Thermostat de sécurité.

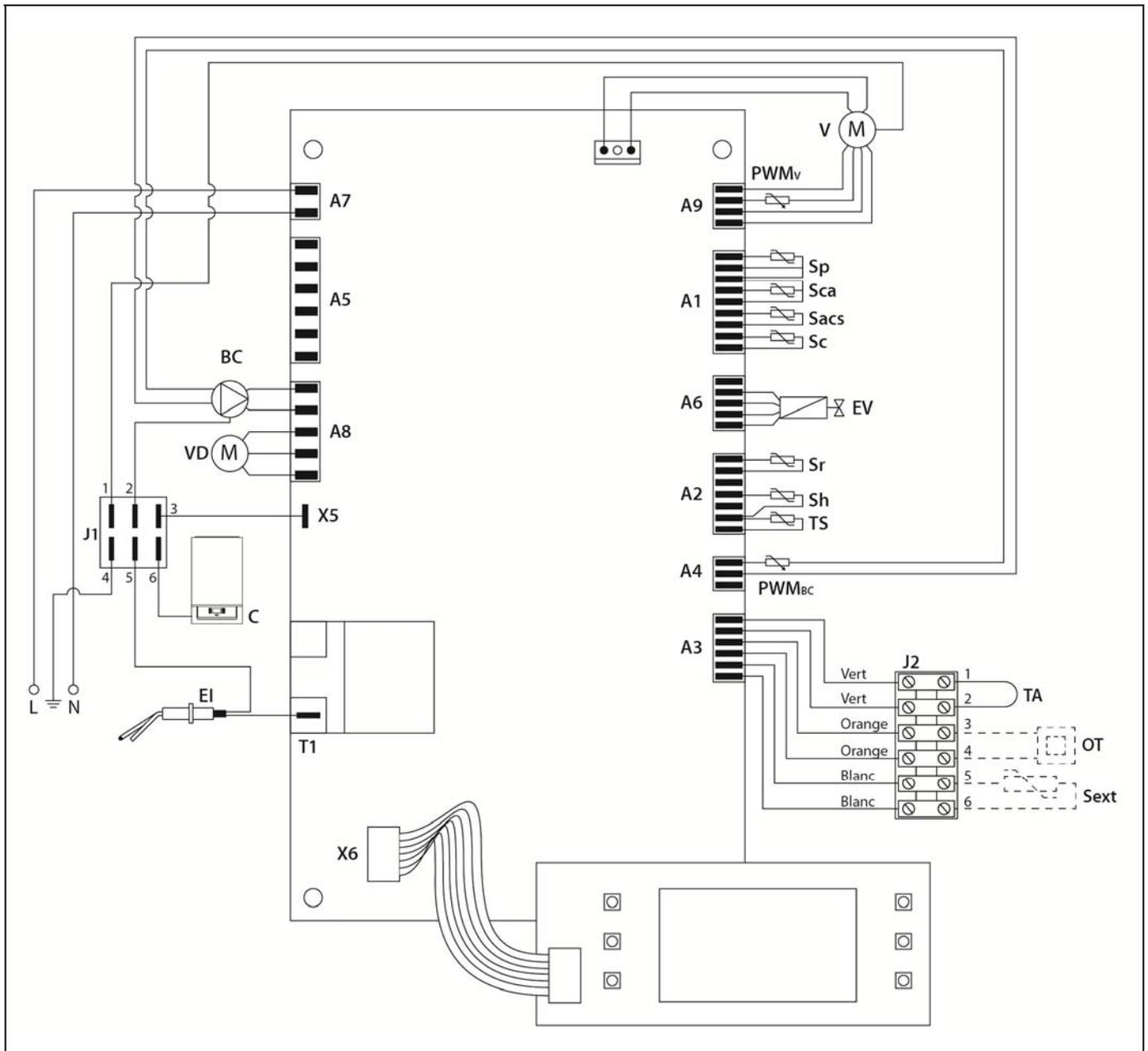
PWM_{bc} : Câble PWM pompe circulation.

TA : Thermostat ambiance.

OT : Opentherm.

Sext : Sonde extérieure.

22.2 Evol Top NG 28/33°kW



L : Phase.

N : Neutre.

V : Ventilateur.

BC : Pompe de circulation.

VD : Vanne de dérivation.

C : Connexion terre chaudière

EI : Électrode d'ionisation.

PWM_v : Câble PWM ventilateur.

Sp : Sonde de pression d'eau.

Sca : Débitmètre.

Sacs : Sonde d'ECS.

Sc : Sonde de chauffage.

EV : Vanne de gaz.

Sr : Sonde de retour.

Sh : Sonde de fumées.

TS : Thermostat de sécurité.

PWM_{BC} : Câble PWM pompe circulation.

TA : Thermostat ambiance.

OT : OpenTherm.

Sext : Sonde extérieure.

Evol Top NG

23 CODES D'ALARME

La chaudière **Evol Top NG** équipée d'un circuit électronique qui permet de détecter, par un autotest permanent, les erreurs de fonctionnement de la chaudière. Lorsque ce contrôle-commande électronique détecte un dysfonctionnement, il le signale au moyen d'un code d'alarme qui clignote sur l'afficheur numérique. Les codes d'alarme possibles sont listés ci-dessous :

Code	Cause	Solution
E 02	Faible pression d'eau	Augmenter la pression au moyen du robinet de vidange Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 03	Pression d'eau élevée	Réduisez la pression au moyen du robinet de vidange Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 04	Erreur du capteur de température d'ECS	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 05	Erreur du capteur de départ chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 06	Défaut d'allumage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 07	Erreur thermostat de sécurité	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 08	Erreur de fausse flamme	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 09	Erreur de circulation d'eau	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 11	Erreur modulateur de vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 13	Surchauffe du conduit d'évacuation des fumées	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 14	Erreur du capteur de température de fumées	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 15	Erreur ventilateur	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 16	Erreur du capteur de retour chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 17	Écart de température maximal entre départ et retour	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 19	Erreur du débitmètre	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 20	Excès de température de chauffe	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 21	Excès de différence de température entre la température de départ et de retour > TSP 82°C	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 28	Nombre de déblocages maximal atteint	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 37	Erreur de tension de réseau insuffisante	L'erreur disparaît lorsque la tension du réseau est adéquate. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 40	Fluctuation de la fréquence électrique	L'erreur disparaît lorsque la fréquence électrique est adéquate. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 41	Erreur de flamme après 6 allumages	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 42	Erreur des boutons du panneau.	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 43	Erreur de communication Opentherm	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.

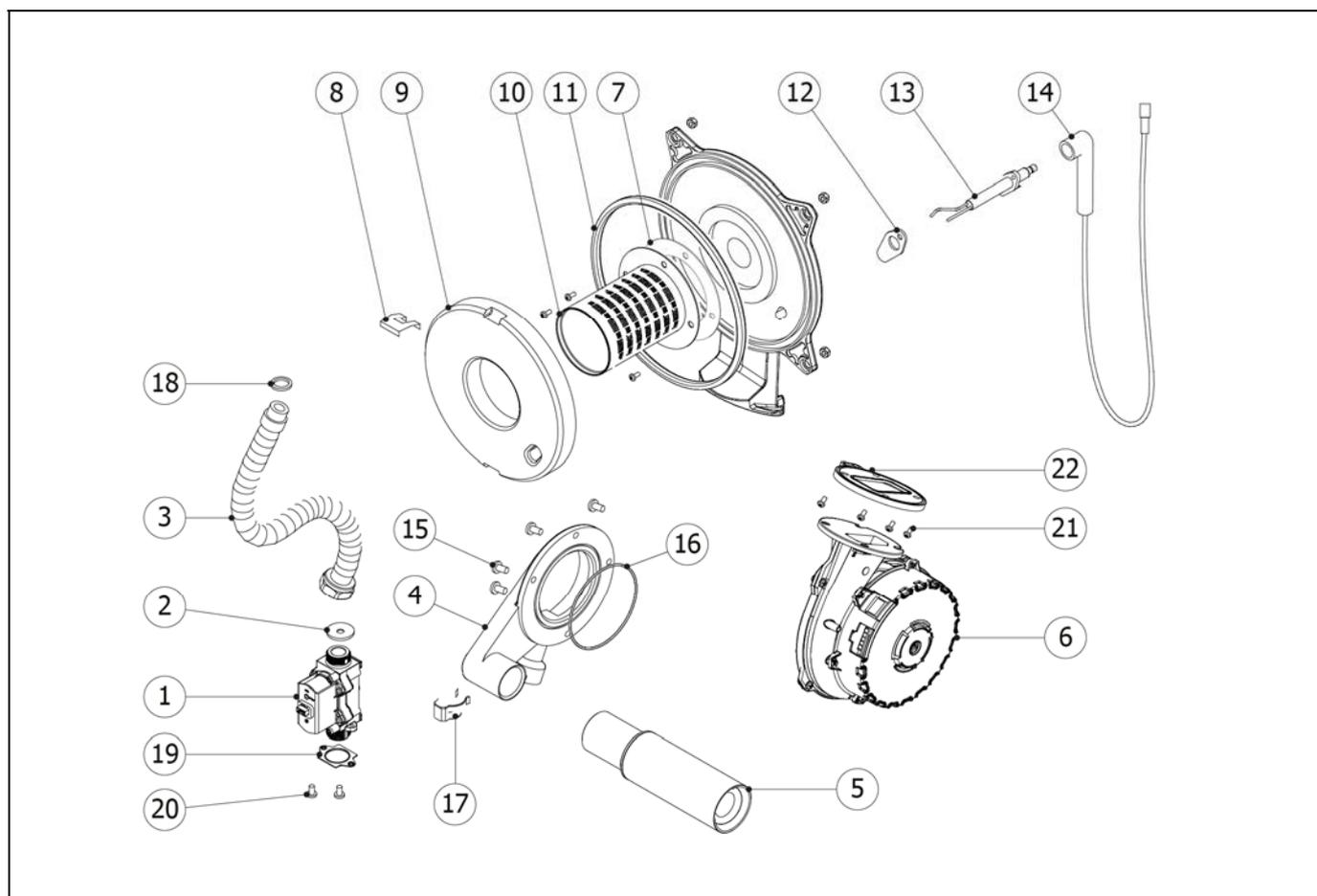
Code	Cause	Solution
E 44	Erreur de durée excessive d'ouverture de vanne à gaz sans flamme.	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 62	Erreur de réglage.	Règle la vanne à gaz de la chaudière. Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 72	Erreur de ΔT à cause d'une erreur d'ignition	Contactez le SAT
E 77	Valeur du courant maximum atteinte	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 78	Valeurs maximales de courant atteintes	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 79	Valeur minimale actuelle de régulation atteinte	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 80	Erreur vanne à gaz	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 81	Erreur d'allumage premier essai	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 84	Erreur pression d'entrée de gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 87	Problème dans le circuit de la vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 88	Erreur de gestion de la vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 89	Problème du signal de combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 90	Incapacité de modulation de la combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 92	Compensation d'air activée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 93	Incapacité momentanée de modulation de la combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 94	Pression gaz de combustion faible / Probabilité de recyclage des gaz de combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 95	Valeur de combustion momentanée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 96	Cheminée ou entrée air obturée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 98	Erreur de logiciel	Installez le logiciel dans la chaudière. Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 99	Erreur générale	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.

Remarque Il sera très utile de communiquer le code d'alarme au service d'assistance technique officiel en cas de demande de service.

Evol Top NG

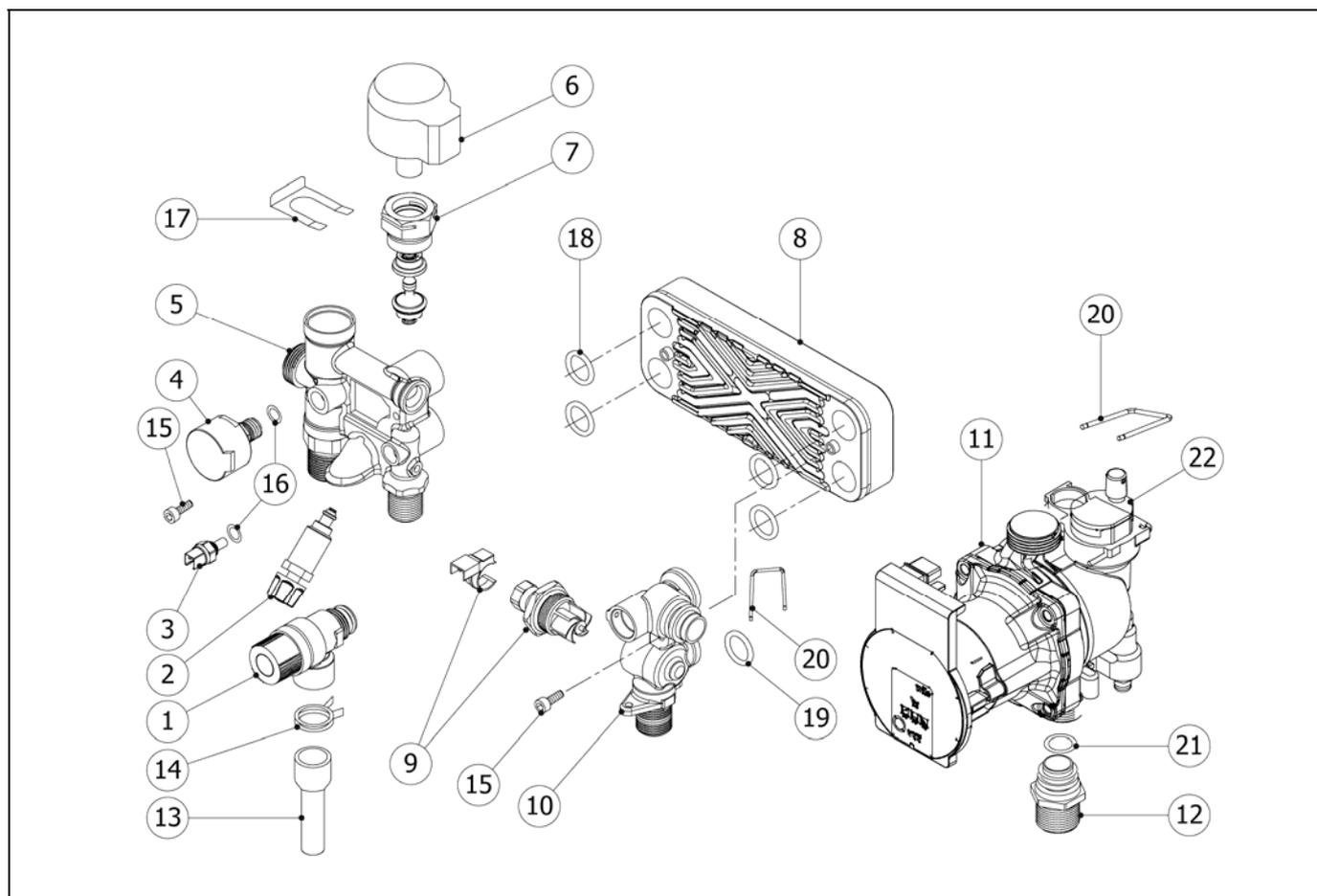
24 LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE

Ensemble de combustion



N°	Code	Description
1	CGAS000392	Vanne à gaz
2	CEVT000156	Buse 24 kW
	CEVT000157	Buse 28 kW
	CEVT000158	Buse 32 kW
3	CEVT000152	Tuyau de gaz
4	CEVT000148	Entrée d'air 24 kW
	CEVT000149	Entrée d'air 28 kW
	CEVT000150	Entrée d'air 33 kW
5	CEVT000230	Silencieux
6	CEVT000175	Ventilateur 24 kW
	CGAS000391	Ventilateur 28/33 kW
7	CAIS000029	Joint ventilateur
8	CGAS000404	Clip isolation
9	CGAS000405	Isolation
10	CEVT000145	Brûleur 24 kW
	CEVT000146	Brûleur 28 kW
	CGAS000412	Brûleur 32 kW

N°	Code	Description
11	CGAS000406	Joint chambre de combustion
12	CGAS000407	Joint électrode d'allumage
13	CGAS000413	Électrode d'allumage 28/33 kW
14	CEVT000159	Câble d'allumage
15	CEVT000233	Vis M6x10
16	CEVT000234	Joint torique 63x3mm SH70
17	CEVT000235	Clip fixation tuyau gaz
18	CEVT000236	Joint torique 13x2,5 silicone jaune SH 70
19	CEVT000237	Isolation vanne à gaz
20	CEVT000238	Vis M5x10
21	CEVT000239	Vis M5x15
22	CEVT000240	Isolation ventilateur

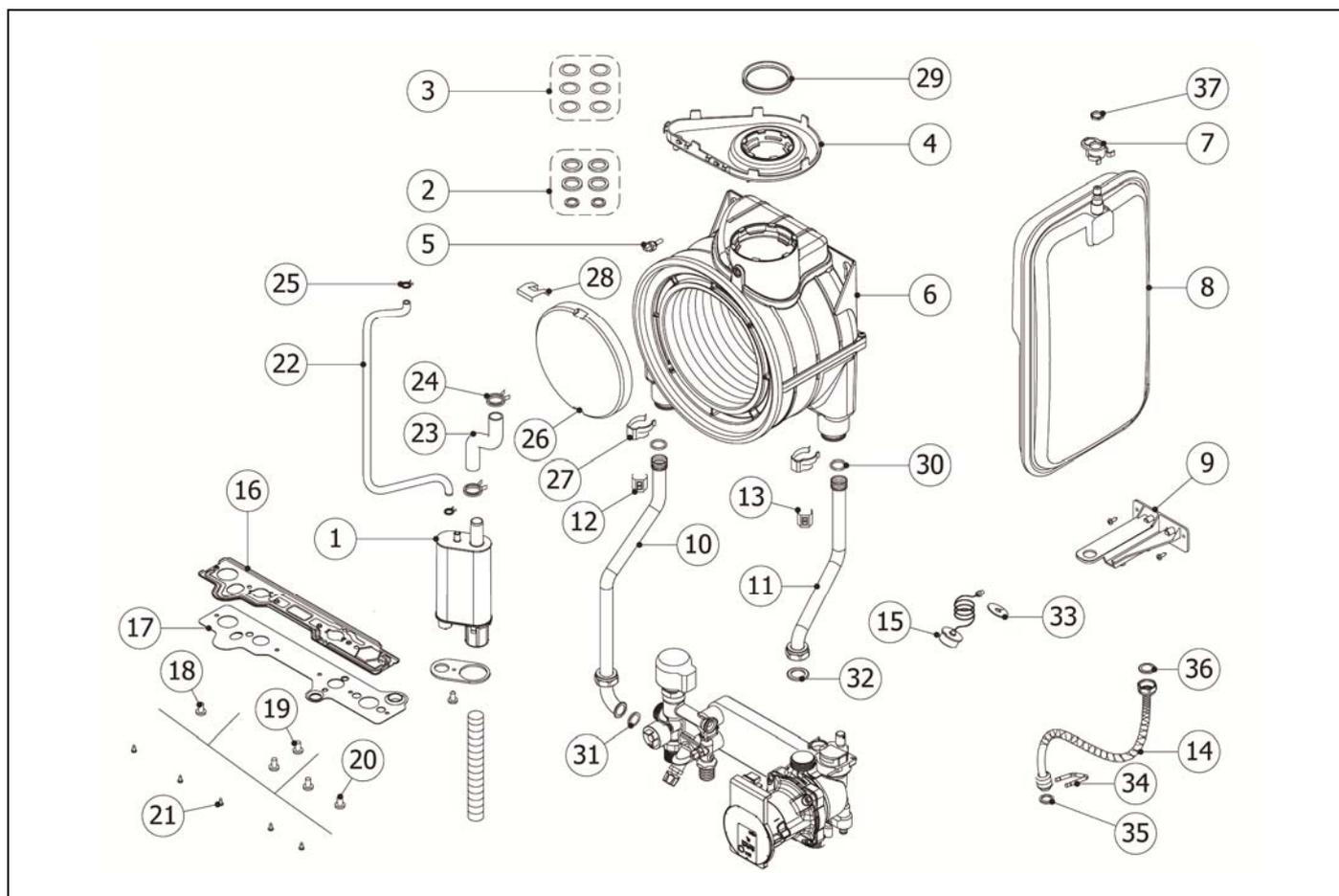
Groupe hydraulique


N°	Code	Description
1	CEVT000202	Soupape de sécurité (3 bar)
2	CEVT000218	Robinet de remplissage
3	CEVT000180	Sonde d'ECS
4	CEVT000189	Capteur de pression d'eau
5	CEVT000187	Collecteur de sortie
6	CEVT000204	Moteur vanne 3 voies
7	CEVT000203	Actionneur vanne 3 voies
8	CEVT000196	Échangeur 24 kW
	CEVT000197	Échangeur 28 kW
	CEVT000198	Échangeur 32 kW
9	CEVT000201	Transducteur de pression
10	CEVT000205	Collecteur d'entrée
11	CEVT000284	Pompe de circulation 24 kW
	CEVT000285	Pompe de circulation 28/33 kW

N°	Code	Description
12	CEVT000199	Accouplement pompe
13	CEVT000241	Vidange condensés
14	CEVT000242	Clip vidange condensés
15	CEVT000243	Vis Allen M5x22 Inox
16	CEVT000244	Joint torique 17,86x2,62
17	CEVT000245	Clip vanne 3 voies
18	CEVT000246	Joint torique 18,64x3,53
19	CEVT000247	Joint torique 17x4
20	CEVT000248	Clip connexion pompe
21	CEVT000250	Joint torique 20,29x2,62
22	CFOV000198	Purgeur groupe hydraulique

Evol Top NG

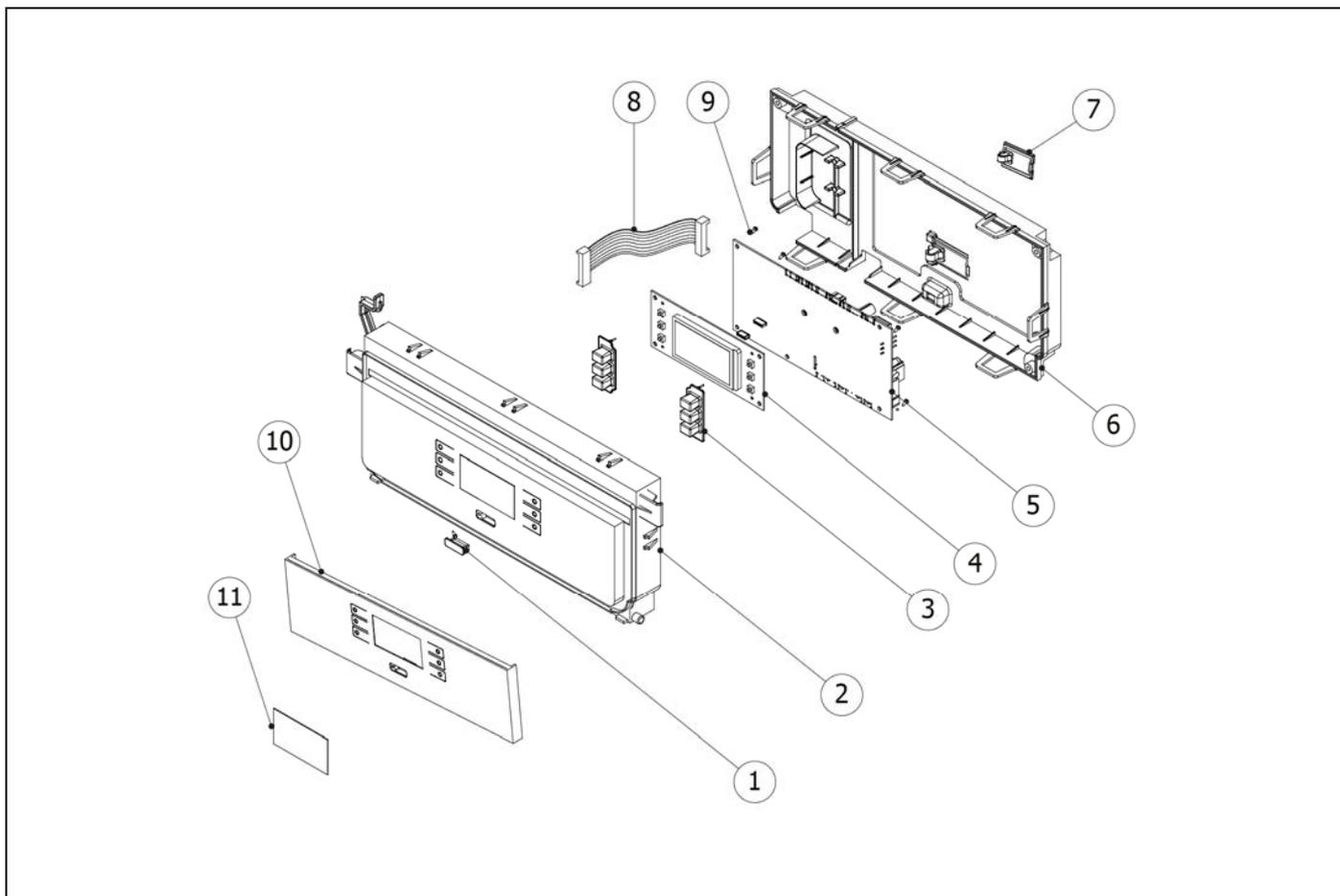
Plomberie



N°	Code	Description
1	CEVT000288	Siphon à condensats
2	CEVT000211	Ensemble de joints plats
3	CEVT000212	Ensemble de joints toriques
4	CEVT000177	Collecte de condensats
5	CELC000533	Sonde de fumées
6	CGAS000384	Chambre de combustion 24 kW
	CGAS000385	Chambre de combustion 28 kW
	CGAS000386	Chambre de combustion 32 kW
7	CEVT000200	Fixation vase d'expansion
8	CEVT000194	Vase d'expansion 24 kW
	CEVT000195	Vase d'expansion 28/32 kW
9	CEVT000168	Fixation inf. vase d'expansion
10	CEVT000191	Tuyau de départ
11	CEVT000192	Tuyau de retour
12	CELC000531	Sonde de départ
13	CELC000532	Sonde de retour
14	CEVT000193	Tuyau vase d'expansion
15	CEVT000190	Manomètre
16	CEVT000164	Support groupe hydraulique
17	CEVT000251	Isolation support groupe

N°	Code	Description
18	CEVT000252	Vis M5x15
19	CEVT000253	Vis M5x10
20	CEVT000254	Vis M6x10
21	CEVT000255	Vis 4,2x9,5
22	CEVT000290	Tuyau condensés cheminée
23	CEVT000291	Tuyau condensés combustion
24	CEVT000258	Clip condensés combustion
25	CEVT000259	Clip condensés cheminée
26	CGAS000409	Isolation combustion d'arrière
27	CTOE000420	Clip fixation tuyaux
28	CGAS000408	Clip isolation d'arrière
29	CGAS000410	Isolation sortie de fumées
30	CEVT000264	Joint torique 17,86x2,62 mm
31	CEVT000265	Joint 18x12,5x3 mm
32	CEVT000266	Joint 1"
33	CEVT000267	Joint manomètre
34	CEVT000268	Clip vase d'expansion
35	CEVT000269	Joint torique 14x3
36	CEVT000270	Joint 3/8"
37	CEVT000271	Contre écrou 1/4"

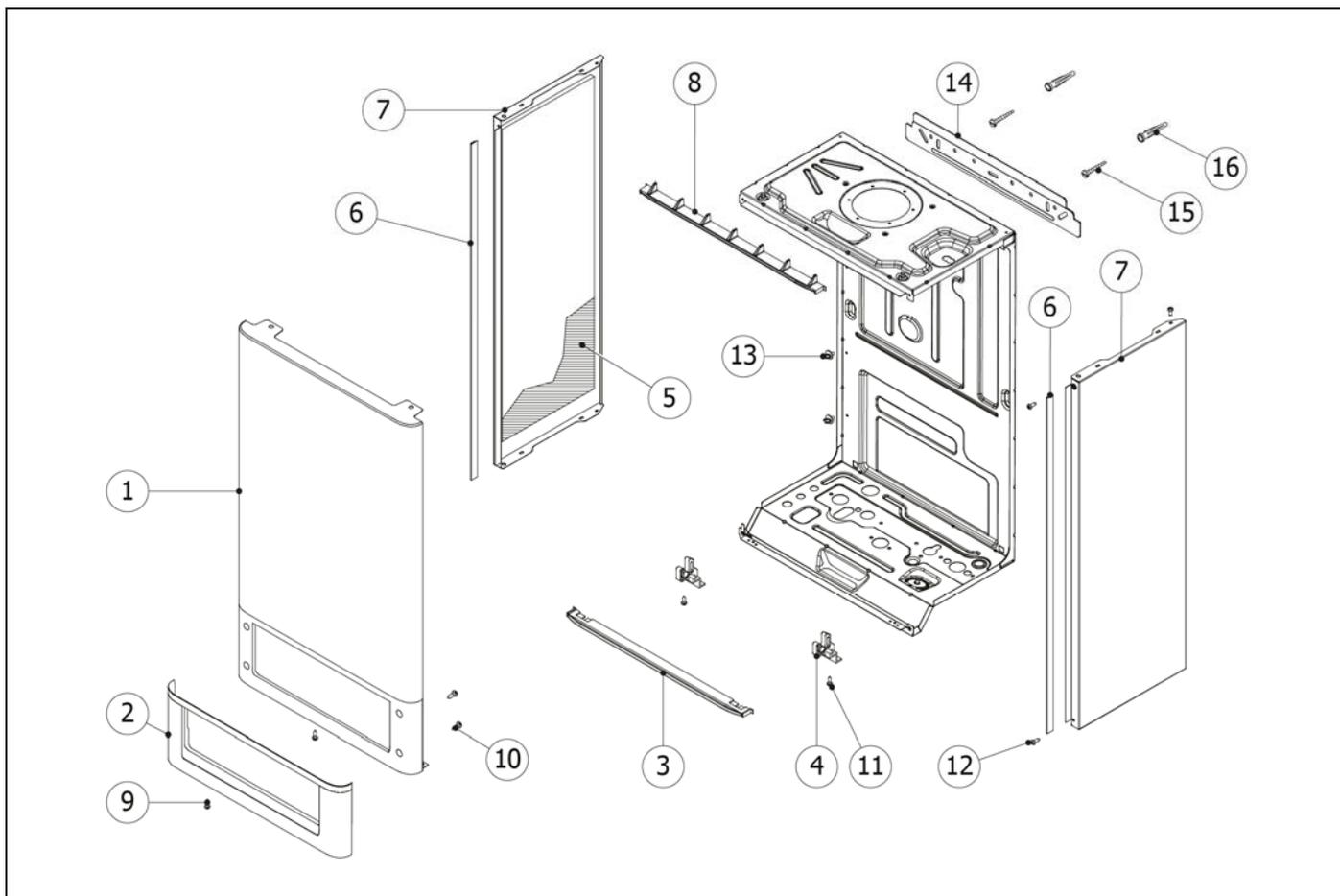
Façade électrique



N°	Code	Description
1	CEVT000170	Couvercle connecteur USB
2	CEVT000161	Couvercle extérieur
3	CEVT000172	Triple bouton
4	CELC000528	Carte affichage
5	REVT000004	Carte
6	CEVT000171	Arrière façade électrique
7	CEVT000272	Accès carte
8	CELC000529	Câble de communication
9	CEVT000274	Vis 3,5x6,5
10	CEVT000275	Enjoliveur
11	CEVT000276	Protecteur écran

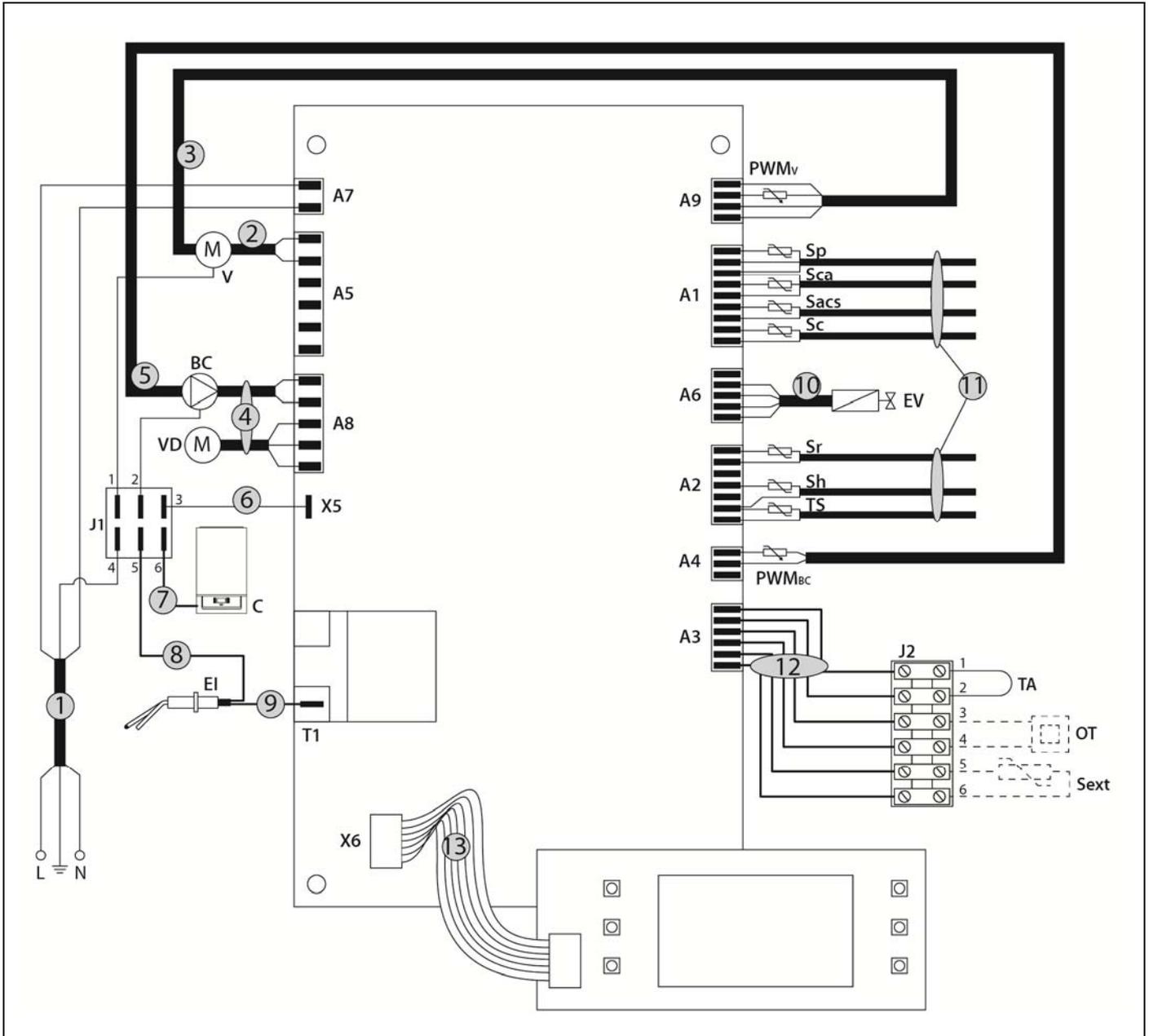
Evol Top NG

Extérieurs



N°	Code	Description
1	CEVT000162	Façade
2	CEVT000174	Cache
3	CEVT000169	Joint inférieur
4	CEVT000166	Fixation tableau de bord
5	CEVT000173	Isolant latéral
6	CEVT000167	Joint latéral
7	CEVT000163	Côté
8	CEVT000165	Joint supérieur
9	CEVT000277	Vis M4,2x9,5
10	CEVT000274	Vis 3,5x6,5
11	CEVT000278	Vis fixation
12	CEVT000279	Vis 4,2x7,5 mm noir
13	CEVT000280	Fixation condensés fumées
14	CEVT000281	Plaque fixation chaudière
15	CEVT000282	Pièces de fixation

Tuyaux et câbles



N°	Code	Description
1	CEVT000217	Câble tension pompe
2	CEVT000223	Câble tension ventilateur 24 kW
	CEVT000224	Câble tension ventilateur 28/33 kW
3	CEVT000220	Câble ventilateur 24 kW
	CEVT000221	Câble ventilateur 28/33 kW
4	CEVT000287	Câble tension pompe
5	CEVT000286	Câble PWM pompe et vanne de dérivation
6	CEVT000215	Câble connexion terre

N°	Code	Description
7	CEVT000215	Câble connexion terre
8	CEVT000213	Câble terre ionisation
9	CEVT000159	Câble d'allumage
10	CEVT000214	Câble vanne gaz
11	CEVT000222	Tuyau basse tension
12	CEVT000217	Faisceau de communications
13	CELC000529	Câble de communication

25 CONDITIONS DE GARANTIE

La **garantie commerciale**(*) de **DOMUSA TEKNIK** couvre l'utilisation normale des produits fabriqués par DOMUSA Calefacción, S. Coop., selon les conditions et pour les périodes suivantes :

1. Cette **garantie commerciale** (*) est valable pendant les périodes suivantes à partir de la date de **mise en marche**:

2 ans pour les éléments électriques et hydrauliques (pompes, vannes, etc.)

5 ans pour le corps de chaudière.

Pendant une période de 2 ans à compter de la date de mise en marche, **DOMUSA TEKNIK** prend en charge gratuitement la réparation des vices ou défauts d'origine.

À l'issue de ces 2 ans et jusqu'à la fin de la garantie, les frais de main-d'œuvre et de déplacement sont à la charge de l'utilisateur.

2. L'entretien annuel n'est pas compris dans les conditions de cette garantie.

3. La **mise en marche** et l'entretien **annuel doivent** être réalisés par un personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK..**

4. Causes d'**annulation de** la garantie commerciale(*) :

- L'entretien annuel n'a **pas été** réalisé par du personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK..**
- La chaudière n'a pas été installée en respectant les lois et les règlements en vigueur en la matière.
- La mise en marche n'a pas été effectuée immédiatement après l'installation de la chaudière par du personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK..**

Sont exclues de cette garantie les pannes dues à une mauvaise utilisation ou à une installation incorrecte, à l'emploi d'énergies ou de combustibles inappropriés, à une eau d'alimentation qui, par ses caractéristiques physico-chimiques, entartre ou corrode, à une manipulation incorrecte de l'appareil et, en général, à toute raison extérieure à **DOMUSA TEKNIK..**

Cette garantie n'affecte pas les droits que reconnaît au consommateur la législation actuelle.

Remarque : la mise en marche est comprise dans le prix de la chaudière. **Le déplacement n'est pas compris.**

DOMUSA

TEKNIK

ADRESSE POSTALE

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

USINE ET BUREAUX

B° San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipuzcoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.



CDOC001807

04/21