

FR

INSTRUCTIONS TECHNIQUES

pour l'installation, l'utilisation et la maintenance
de la chaudière à eau chaude
et des équipements d'installation supplémentaires



LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE DOIT ÊTRE FAITE PAR UN
TECHNICIEN AUTORISÉ.

GMX EASY

LIVRE 1/2



INFO MISE EN SERVICE ET CERTIFICAT DE GARANTIE

Le manuel de mise en service* et le certificat de garantie ne sont pas livrés avec la chaudière.

Ces prestations s'effectuent désormais directement via l'application :
Morvan Tech.

Celle-ci vous permet de compléter et transmettre automatiquement le manuel de mise en service et le certificat de garantie à nos services ainsi qu'à votre client.

Étape n°1 : créer votre accès à l'Espace pro sur notre site internet
www.chaudieres-morvan.com dans l'onglet « Accès pro »

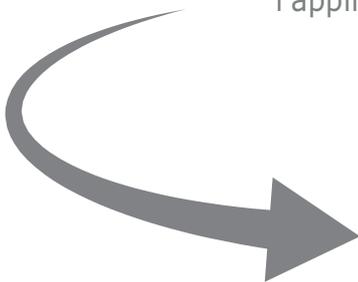
Étape n°2 : télécharger l'application Morvan Tech depuis votre smartphone ou votre tablette, puis utiliser vos identifiants « Espace pro »

*le manuel de mise en service est également téléchargeable sur l'Espace Pro du site
www.chaudieres-morvan.com



Application technique **Morvan Tech**

Scannez le QR code afin d'accéder au téléchargement de l'application depuis votre smartphone ou votre tablette.



Application disponible sur :





Cette notice fait partie intégrante du produit. Tous droits réservés. La reproduction du contenu de ce document et sa diffusion à des tiers sont soumises à l'autorisation écrite du fabricant. Assurez-vous que cette notice accompagne toujours le système et puisse être consultée, même en cas de vente ou de transfert par un autre détenteur à l'utilisateur ou au personnel habilité pour la maintenance ou le dépannage.



LISEZ ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE AVANT D'INSTALLER LA CHAUDIÈRE SUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE!



Cette chaudière ne doit pas être utilisée par des enfants ou des personnes handicapées (physiquement ou mentalement), ou par des personnes ne possédant pas les connaissances ou l'expérience nécessaires, sauf sous le contrôle d'une personne responsable de leur sécurité, ou après formation par celle-ci. Les enfants doivent être surveillés à proximité du produit.



Ne pas utiliser la chaudière dans un environnement inflammable ou explosif.



Avant toute intervention sur la chaudière, l'alimentation électrique doit être coupée.



Une insuffisance de l'air de combustion sur les chaudières à évacuation par cheminée utilisant l'air ambiant pour la combustion peut conduire à des conditions dangereuses.

Assurez-vous que l'alimentation en air de combustion et les orifices d'évacuation ne sont pas réduits ou obstrués.

Les portes de la chaufferie doivent rester fermées.

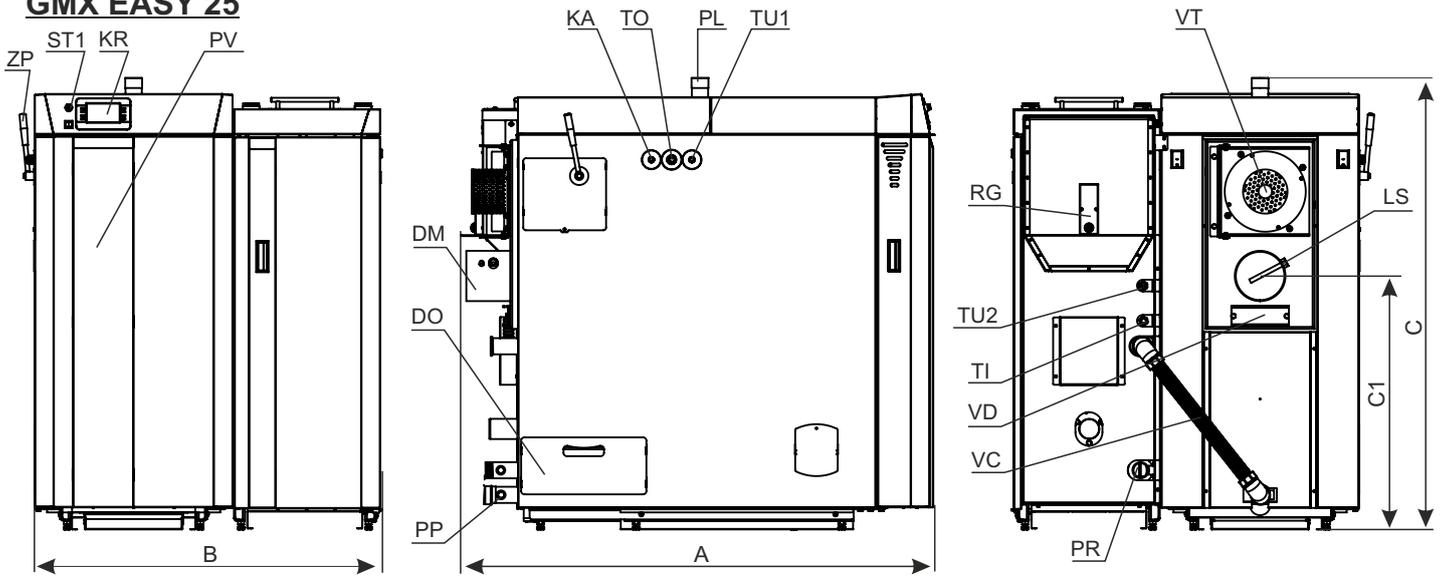
Protégez la chaufferie et empêchez les rongeurs et les oiseaux d'y pénétrer et d'obstruer les orifices d'aération.

La chaudière ne doit pas être mise en service tant que les conditions ci-dessus ne sont pas remplies.

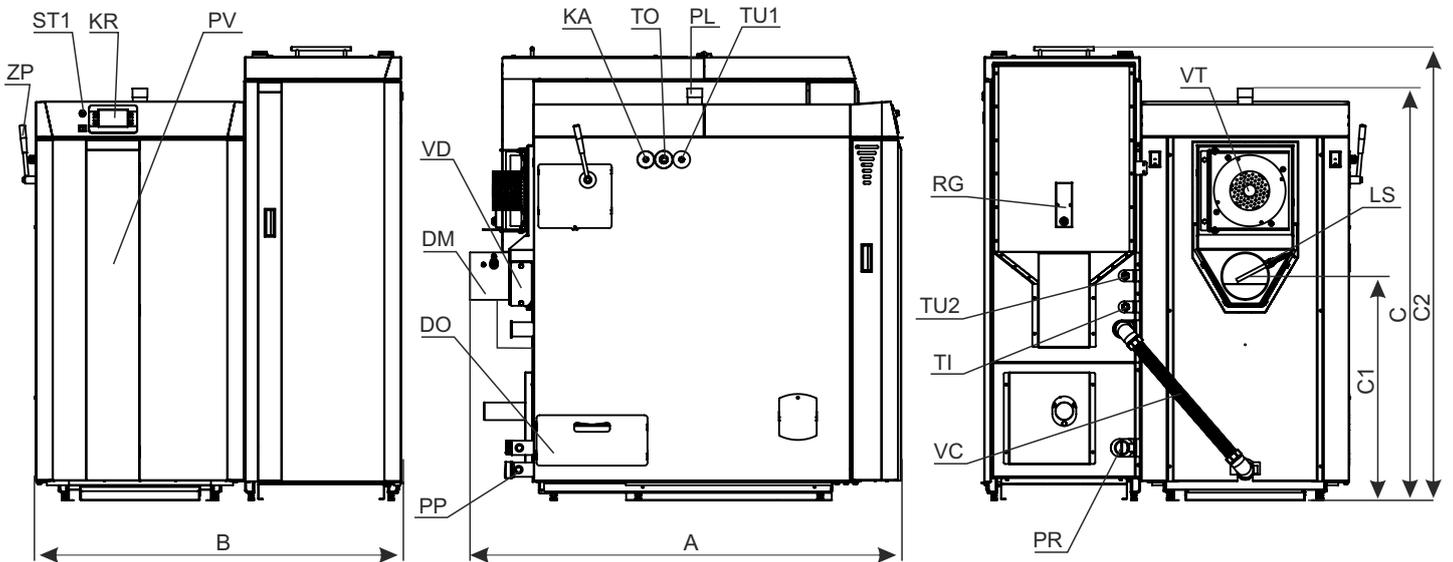
Informations techniques

| TYPE | GMX EASY | 25 | 35 | 45 |
|--|--|---|-------------|-------------|
| Puissance calorifique nominale | (kW) | 25 | 35 | 45 |
| Plage de puissance calorifique (bûches) | (kW) | 12,5-25 | 17,5-35 | 22,5-45 |
| Plage de puissance calorifique (granulés) | (kW) | 7,5-25 | 10,5-35 | 13,5-45 |
| Classe de chaudière (bûches / granulés) | | 5 | | |
| Dépression requise de la cheminée | (Pa) | 10 | | |
| Volume d'eau dans la chaudière | (l) | 138 | 167 | 187 |
| Temp. des gaz d'échappement à la puissance calorifique nominale (bûches) | (°C) | 90-170 | 90-170 | 90-170 |
| Temp. des gaz d'échappement à la puissance calorifique nominale (granulés) | (°C) | 90-130 | 90-130 | 90-130 |
| Temp. des gaz d'échappement à la puissance calorifique minimale (bûches) | (°C) | 70-110 | 70-110 | 70-110 |
| Temp. des gaz d'échappement à la puissance calorifique minimale (granulés) | (°C) | 60-110 | 60-110 | 60-110 |
| Débit de la masse d'échappement à la puissance calorifique nominale (bûch.) | (kg/s) | 0,019 | 0,022 | 0,027 |
| Débit de la masse d'échappement à la puissance calorifique nomin. (granulés) | (kg/s) | 0,0206 | 0,030 | 0,0385 |
| Débit de la masse d'échappement à la puissance calorifique minimale (bûch.) | (kg/s) | 0,010 | 0,012 | 0,014 |
| Débit de la masse d'échappement à la puissance calorifique minimale (granulés) | (kg/s) | 0,0055 | 0,0080 | 0,0121 |
| Durée de fonctionnement minimale à la puissance nominale (Q nominale) (bûch.) | N (h) | 3,5 | 4 | 4 |
| Durée de fonctionnement minimale à la puissance nominale (Q nominale) (granulés) | (h) | - | - | - |
| Temp. min d'eau à l'aspiration au niveau du raccord d'eau d'alimentation | (°C) | 60 | | |
| Temp. de l'eau froide et pression pour la sécurité de l'échangeur de chaleur | (°C/bar) | 10-15°C / 2 bar | | |
| Plage de réglage du régulateur thermique (bûches / granulés) | (°C) | max. 90 / 65 - 90 | | |
| Résistance de la chaudière côté eau à la puissance nominale (dT = 10 °C) | (mbar) | 12,8 | 25,1 | 41,6 |
| Type de combustible | | BUCHES: A conformément à 303-5:2012; B conformément à EN ISO 17225-5:2014-09 GRANULÉS: C1 conformément à EN 303-5:2012; A1 conformément à EN ISO 17225-2 | | |
| Taux d'humidité du combustible | (%) | 25 % maxi pour le bûches, 12% maxi pour les granulés | | |
| Dimensions du combustible | | (450-550) x 70 x 50 pour le bûches, fi6 | | |
| Capacité de la chambre de chargement du combustible (bûches) | (l) | 90 | 144 | 176 |
| Dimensions de la chambre de chargement du combustible (P x l x H) (bûches) | (mm) | 600x250x600 | 600x400x600 | 600x400x735 |
| Volume du foyer (granulés) | (l) | 1,6 | 1,6 | 2,5 |
| Volume de la chambre de combustion (granulés) | (l) | 10,4 | 10,4 | 20,2 |
| Volume du réservoir de granulés | (l) | 80 | 148 | 148 |
| Type de chambre de combustion | | dépression | | |
| Volume d'accumulation minimum requis (réservoir) à proximité de la chaudière | | conformément à EN 303:2012-point 4.4.6 | | |
| Entrée d'alimentation électrique maximale (bûches) | (W) | 1100 | 1100 | 1100 |
| Puissance auxiliaire requise à Q (bûches) N | (W) | 110 | 116 | 122 |
| Puissance auxiliaire requise à Q (bûches) mini. | (W) | 60 | 68 | 75 |
| Alimentation de secours (bûches) | (W) | 5 | 5 | 5 |
| Entrée d'alimentation électrique maximale (granulés) | (W) | 1100 | 1100 | 1100 |
| Puissance auxiliaire requise à Q (granulés) N | (W) | 45 | 48 | 50 |
| Puissance auxiliaire requise à Q (granulés) mini. | (W) | 30 | 33 | 35 |
| Alimentation de secours (granulés) | (W) | 5 | 5 | 5 |
| Tension d'alimentation | (V~) | 230 | | |
| Fréquence | (Hz) | 50 | | |
| Courant électrique maxi. | (A) | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Type de courant | | ~ | | |
| Masse totale – (chaudière avec enveloppe et accessoires) | (kg) | 750 | 875 | 930 |
| Surpression maxi. en fonctionnement | (bar) | 2,5 | | |
| Pression d'essai | (bar) | 5,5 | | |
| Température de fonctionnement maxi. | (°C) | 90 | | |
| Conduit de fumée – diamètre extérieur | (mm) | 150 | 160 | 180 |
| Nombre d'agitateurs | (pièce) | 8 | 10 | 10 |
| Raccordements de la chaudière | Canalisation de circulation et de retour (filetage mâle) | (R) | 6/4" | |
| | Charge/décharge (filetage femelle) | (R) | 3/4" | |
| | Connecteur de l'échangeur de chaleur (filetage mâle) | (R) | 3/8" | |
| | Connecteur du sonde de l'échangeur (filetage femelle) | (R) | 1/2" | |
| Fonctionnement du dispositif de chauffage | | avec ventilateur | | |
| Fonctionnement du dispositif de chauffage | | sans condensation | | |

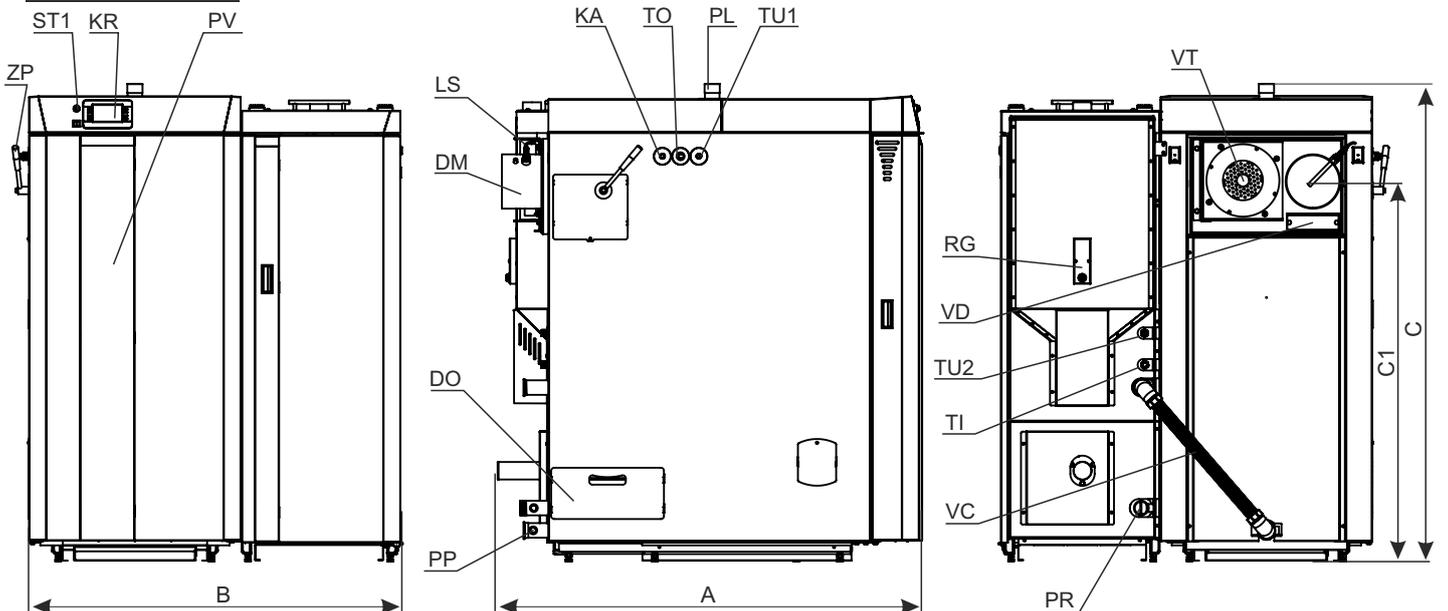
GMX EASY 25



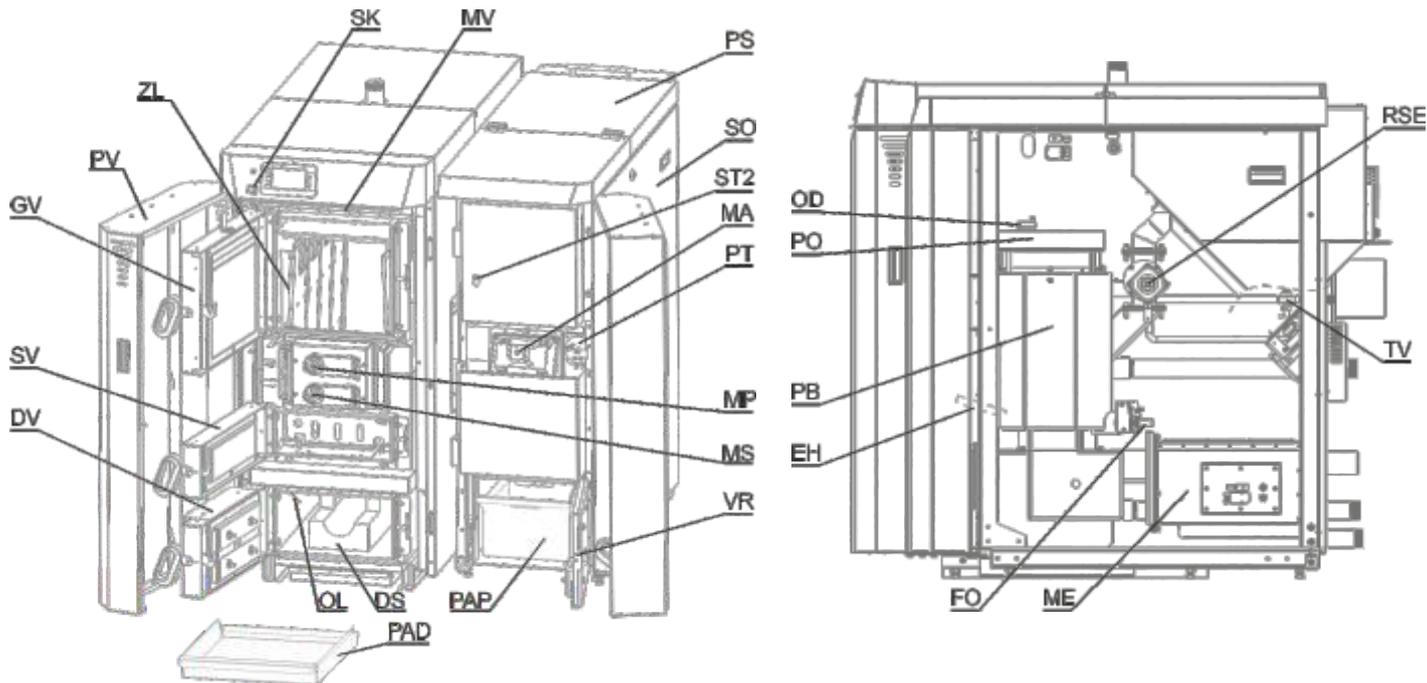
GMX EASY 35



GMX EASY 45



VUE DES ÉLÉMENTS INTERNES DES CHAUDIÈRES GMX-EASY 25-45



Dimensions de la chaudière

| | GMX EASY 25 | GMX EASY 35 | GMX EASY 45 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Profondeur (A) | 1400 | 1450 | 1450 |
| Largeur (B) | 1055 | 1255 | 1260 |
| Hauteur (C) | 1350 | 1450 | 1585 |

Autres dimensions

| | | | |
|--------------|-----|------|------|
| Hauteur (C1) | 760 | 760 | 1260 |
| Hauteur (C2) | - | 1530 | - |

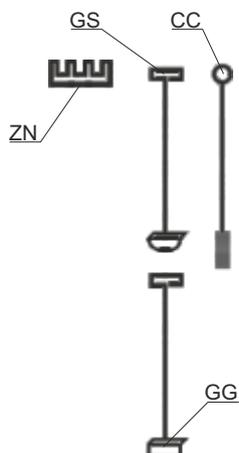
KIT DE NETTOYAGE :

CC – Brosse de nettoyage du conduit de fumée

GG – Raclette de nettoyage pour pierre réfractaire supérieure (chamotte), chambre de fumée et chamotte inférieure entourée de chamotte inférieure

GS – Raclette de nettoyage pour pierre réfractaire inférieure (chamotte)

ZN – Support pour kit de nettoyage



LÉGENDE

| | |
|---|--|
| DM – Raccord du conduit de fumée | SV – Porte centrale de la chaudière (buches) |
| DO – Capot des orifices inférieurs de la chambre de fumée | TI – Sortie de l'échangeur de chaleur (système de refroidissement de sécurité) (granulés) |
| DS – Pierre réfractaire inférieure (chamotte) (2 parties) | TO – Raccordement du sonde de la thermostate de sécurité (système de refroidissement de sécurité) (buches) |
| DV – Porte inférieure de la chaudière (buches) | TU1 – Raccordement de l'échangeur de chaleur – Raccord de la thermostate de sécurité (système de refroidissement de sécurité) (buches) |
| EH – Élément de chauffage électrique (granulés) | TU2 – Entrée de l'échangeur de chaleur (système de refroidissement de sécurité) (granulés) |
| FO – Cellule photoélectrique | TV – Thermostate de sécurité intégrée (système de refroidissement de sécurité) |
| GV – Porte supérieure de la chaudière (buches) | VC – Tube de raccordement |
| KA – Raccordement de l'échangeur de chaleur (système de refroidissement de sécurité) (buches) | VD – Orifice de nettoyage de la chambre de fumée |
| KR – Contrôleur numérique de la chaudière | VR – Porte inférieure de la chaudière (granulés) |
| LS – Sonde d'oxygène | VT – Ventilateur |
| MA – Électrovanne | ZL – Capot de protection en tôle (buches) |
| ME – Mécanisme de nettoyage (granulés) | ZP – Levier de nettoyage du conduit de fumée |
| MP – Actionneur pneumatique principal | PV – Porte d'entrée de la chaudière |
| MS – Actionneur pneumatique secondaire | |
| MV – Microrupteur de porte supérieure | |
| OD – Mise à l'air libre | |
| OL – Sonde de température de la chambre de combustion | |
| PAD – Réceptacle de cendres (buches) | |
| PAP – Réceptacle de cendres (granulés) | |
| PB – Brûleur de granulés | |
| PL – Débit principal | |
| PO – Porte de nettoyage du brûleur de granulés | |
| PP – Remplissage / purge | |
| PR – Débit de retour | |
| PS – Capot du réservoir de granulés | |
| PT – Pressostat | |
| RG – Sonde de niveau de combustible (granulés) | |
| RSE – Soupape de protection de retour de flamme (RSE) | |
| SK – Interrupteur principal | |
| SO – Capot de l'enveloppe (amovible) pour l'accès aux composants électriques (granulés) | |
| ST1 – Thermostat de sécurité (buches) | |
| ST2 – Thermostat de sécurité (granulés) | |

1.0. GÉNÉRALITÉS

La chaudière à eau chaude en acier **GMX EASY** est équipée de deux chambres de combustion installées dans le réservoir d'eau commun de la chaudière. Les chaudières **GMX EASY**, d'une puissance calorifique de 25, 35 et 45 kW, sont destinées à brûler les bûches du côté gauche et les granulés du côté droit de la chaudière. Le principe de gazéification du buches permet une combustion totale dans la partie gauche de la chaudière. La grande chambre de combustion permet de charger des bûches d'une longueur maximale de 550 mm. Selon la puissance calorifique nominale, la durée de combustion d'un plein de bûches peut atteindre 4 heures. La chaudière peut conserver une chaleur égale à 8 heures, ce qui signifie que, pendant cette période, il n'est pas nécessaire de la rallumer pour assurer le chauffage. Le brûleur de granulés avec allumage automatique et fonction d'auto-nettoyage automatique est installé du côté droit de la chaudière, et assure un fonctionnement fiable même avec des granulés de faible qualité. Le fonctionnement de la chaudière est contrôlé par un boîtier de commande intégré utilisant deux sondes de chaudière, un sonde (capteur) dans la chambre de combustion, un sonde (capteur) de fumée et une sonde (capteurs) d'oxygène, des moteurs pour l'air primaire et secondaire de combustion et la modulation du ventilateur à dépression sur la sortie de fumée de la chaudière. La chaudière doit être raccordée à une cheminée adaptée et au système de chauffage central avec une protection de retour de flamme et un réservoir d'accumulation d'eau adapté (CAS).

1.1. CARACTÉRISTIQUES DE LA CHAUDIÈRE GMX EASY

La chaudière GMX EASY est fabriquée conformément à la norme **EN 303-5:2012**, ce qui assure le niveau de fonctionnement requis et une pollution minimale de l'environnement, grâce à l'utilisation de bûches et de granulés. Le système de conduction des fumées et de leur élimination assure une grande efficacité, ce qui rend ce produit très économique.

La grande porte gauche de chargement du combustible permet le chauffage à l'aide de grosses bûches, ainsi qu'un nettoyage et une maintenance simples et faciles. Le principe de gazéification du buches permet une combustion totale et la maintenance de la partie gauche de la chaudière est réduite au minimum. Selon la puissance calorifique nominale, un plein de bûches peut durer 4 heures. Il est également possible de prolonger la combustion durant toute la journée si le besoin de chauffage diminue. La chaudière peut conserver la chaleur jusqu'à 8 heures (selon la qualité du buches), et il n'est pas nécessaire de la rallumer pendant cette période.

Le brûleur de granulés avec allumage automatique et fonction d'auto-nettoyage automatique est installé du côté droit de la chaudière, et assure un fonctionnement fiable même avec des granulés de faible qualité.

La chaudière doit être raccordée au système de chauffage central avec une protection anti-retour et un ou plusieurs réservoirs d'accumulation d'eau de dimensions adaptées.

Le fonctionnement de la chaudière est géré par un boîtier de commande intégré utilisant deux sondes (capteurs) de chaudière, un sonde (capteur) dans la chambre de combustion, un sonde (capteur) de fumée et une sonde d'oxygène, des moteurs pour l'admission de l'air primaire et secondaire de combustion et la modulation du ventilateur à dépression sur la sortie de fumée de la chaudière. Le boîtier de commande de la chaudière contrôle la protection anti-retour, la gestion du réservoir tampon, un circuit de chauffage avec pompe de circulation et robinet mélangeur à trois voies avec un actionneur contrôlé par un sonde (capteur) de température extérieure et un régulateur de température intérieure et une pompe pour le réservoir du chauffe-eau pour l'eau sanitaire.

Afin de faciliter l'utilisation de la chaudière **GMX EASY**, le boîtier de commande est doté d'un écran tactile couleur qui assure un fonctionnement fiable et simple. Grâce au réservoir d'accumulation (tampon), l'excès de chaleur produite est accumulé dans celui-ci et peut être utilisé en cas de besoin. Ce réservoir d'accumulation permet de planifier la combustion du buches sur une durée raisonnable et, en cas de radoucissement de la température extérieure, le chauffage des locaux et le chauffage de l'eau sanitaire sans rallumer la chaudière ou en l'utilisation du côté granulés uniquement sont également possibles durant plusieurs jours.

La chaudière est équipée d'origine d'une isolation thermique, protégée par une enveloppe métallique sur les deux plaques de buches.

En ce qui concerne le besoin spécifique en eau chaude sanitaire, la chaudière GMX EASY peut être raccordée à l'un des chauffe-eau fabriqués par notre société. Nous suggérons une association avec les chauffe-eau muraux SKB Digi ou LKB Digi, ainsi qu'avec les chauffe-eau TB au sol ou les réservoirs d'accumulation CAS-B. Si un raccordement ultérieur au système solaire a été prévu, la chaudière peut être raccordée au réservoir d'accumulation CAS-B ou au chauffe-eau solaire STB associés. La chaudière a été testée et certifiée conformément à la Norme Européenne **EN 303-5:2012** et est de **classe 5**. Elle est fabriquée conformément aux normes ISO 9001 et ISO 14001. Bien que la chaudière soit équipée de deux foyers séparés, elle se raccorde à une seule cheminée adaptée.

1.2. DONNÉES DE SÉCURITÉ

La chaudière et ses accessoires sont des équipements de pointe et sont conformes à toutes les réglementations applicables en matière de sécurité. Le boîtier de commande, la chambre de câblage, le chauffe-eau électrique, le thermostat de sécurité par coupure, le ventilateur, le mécanisme de nettoyage de grille, le mécanisme de nettoyage des conduits de fumée et le mécanisme d'alimentation en granulés sont intégrés à la GMX EASY. La tension de fonctionnement est de 230 V CA. En cas d'installation ou de réparation incorrectes, il existe un risque de choc électrique potentiellement mortel. L'installation doit être effectuée uniquement par des techniciens qualifiés.

Symboles de sécurité:

Notez soigneusement les symboles suivants figurant dans ce Manuel d'utilisation.



Ce symbole indique des mesures de protection contre les accidents et un avertissement pour l'utilisateur et/ou les personnes exposées.

1.3. INFORMATIONS IMPORTANTES

Toutes les réglementations locales, notamment celles faisant référence aux normes locales et européennes doivent être respectées lors de l'installation de l'appareil. La chaudière ne doit pas être modifiée sauf à l'aide des accessoires d'origine testés ou si l'intervention est effectuée par notre Service après-vente. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine. Vous pouvez vous les procurer auprès de votre revendeur ou directement auprès de nos services. Lors de l'installation de l'appareil, les normes européennes doivent être respectées. L'appareil, les orifices de fumée, les raccords et le conduit doivent être entretenus et nettoyés régulièrement.



AVERTISSEMENT:

Si la chaudière est remise en chauffe après un arrêt prolongé, le conduit risque d'être bloqué. Avant de démarrer la chaudière, faites vérifier le conduit par un spécialiste (ramonage). Pendant le chauffage, assurez une aération suffisante du local d'installation. L'air doit être renouvelé au moins 0,8 fois par heure à l'aide d'une ventilation constante et fiable du local. Il est possible que la ventilation doive être assurée par l'extérieur si les fenêtres et les portes du local dans lequel la chaudière est installée sont étanches ou si ce local contient d'autres équipements, par exemple hottes aspirantes, sèche-linge, ventilateur, etc.

1.4. PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE GAZÉIFICATION DU CÔTÉ BUCHES

La combustion s'effectue dans la double chambre de combustion selon plusieurs phases. Après le remplissage de la chambre supérieure à l'aide de bûches, les laisser chauffer et, à une température de 100 pour 300 °C, les bûches sont gazéifiées. Les gaz générés par ce procédé sont mélangés à l'oxygène de l'air et totalement brûlés à haute température.

Combustible: bûches ayant une humidité de 20 % (25 % max.) et une taille minimale supérieure à une busette de la pierre réfractaire (chamotte) de la chambre supérieure. L'humidité requise est obtenue avec du buches séché à l'air libre pendant au moins 12 mois.

1.5. COMBUSTION DU CÔTÉ GRANULÉS

Des granulés sont utilisés comme combustible sur le côté droit de la chaudière GMX EASY. Ces granulés sont constitués de déchets de buches assurant un biocombustible. Ils se présentent dans différents conditionnements: en sacs (15 kg ou 1 000 kg), ou en vrac en grandes cuves (souterraines) (4 - 15 M3) ou en sous-sol. Les caractéristiques recommandées pour les granulés destinés aux chaudières GMX EASY sont les suivantes :

- valeur calorifique $\geq 5 \text{ kWh/kg}$ (18 MJ/kg)
- diamètre $\leq 6 \text{ mm}$
- taux d'humidité maxi. $\leq 12 \%$
- teneur en poussière maxi. $\leq 1,5 \%$.

2.0. EMBALLAGE

La chaudière **GMX Easy** est livrée démontée afin de faciliter le transport et l'installation dans la chaufferie.

Les équipements de base sont livrés séparément:

- partie gauche de la chaudière pour le chauffage au buches avec isolation thermique installée (sur plaque de buches) avec:

- boîtier de commande avec écran tactile couleur
- sonde de température de la chambre de combustion - Thermocouple (32728)
- sonde de température de gaz brûlés - PT 1000 - Téflon l=1700 (62330)
- sonde de température de chaudière - NTC 5K - PVC l=1000 (12041)
- sonde lambda
- 2 actionneurs pour air primaire et secondaire
- ventilateur de modulation des fumées
- microrupteur de porte supérieure de chaudière
- STB - thermostat de sécurité par coupure

- partie droite de la chaudière pour le chauffage aux granulés avec isolation thermique installée (sur plaque de buches) avec:

- cellule photoélectrique
- sonde de chaudière - NTC 5K - PVC l=1000 (12041)
- mécanisme de nettoyage avec grille amovible
- réservoir de granulés
- vis sans fin d'alimentation
- protection anti-retour par soupape tournante (RSE)
- Sonde du niveau de granulés dans le réservoir - CMSR 100 (26199)
- électrovanne pour l'air
- thermostats de sécurité
- élément de chauffage électrique
- pressostat - (53342)
- thermostat de sécurité par coupure
- réceptacle de cendres

- Autres sondes (capteurs) inclus dans la fourniture de base:

- 2 sondes de Ballon (réservoir) tampon - NTC 5K - PVC l=1000 (12041)
- 1 sonde de température extérieure - NTC 5K (31428)
- 1 sonde de température de retour/départ chauffage / Sonde bouteille de mélange - Kit sonde de température NTC 5K - PVC l=2000 (32685)
- 1 sonde de chauffage d'eau sanitaire (ECS) / Sonde bouteille de mélange - NTC 5K PVC l=2000 (26226)
- 1 correcteur d'ambiance - CSK (32680)

- brosse de nettoyage, deux raclettes et un support de kit de nettoyage et réceptacle de cendres portable (pour le côté gauche de la chaudière (buches))

- kit de raccordement des côtés gauche et droit de la chaudière: joint, vis, écrous

- tube de raccordement des côtés gauche et droit de la chaudière

2.1. ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



Les équipements supplémentaires ne sont pas inclus dans la fourniture de base. Les équipements supplémentaires obligatoires doivent être achetés séparément. D'équipements supplémentaires doivent être achetés séparément en option.

1) ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES OBLIGATOIRES

- réservoir (tampon) d'accumulation pour le système de chauffage (CAS (volume min. conformément aux réglementations locales ou 50 litres/kW))
- protection anti-retour – robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou robinet mélangeur thermostatique à trois voies 60 °C) (ex. ESBE VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271).

Recommandations pour le robinet VTC, la pompe de circulation et l'accumulateur d'eau CAS – conforme au rendement de la chaudière:

| Plage de puissance calorifique (kW) | Raccordement VTC 512 (filetage externe) | Raccordement VTC 531 (filetage interne) | Type de pompe de circulation | | Volume du réservoir d'accumulation CAS pour les chaudières à gazéification du buches GMX Easy |
|-------------------------------------|---|---|------------------------------|-------------------|---|
| | | | Grundfos | Wilo | |
| 25 | 5/4" | 6/4" | Alpha1 32-40 | Yonos PICO 30/1-4 | 50 litres/kW |
| 35 | 5/4" | 6/4" | Alpha1 32-60 | Yonos PICO 30/1-6 | |
| 45 | 5/4" | 6/4" | Alpha1 32-80 | Yonos PICO 30/1-8 | |

Recommandations pour les unités LTC et les accumulateurs d'eau CAS – conforme au rendement de la chaudière :

| Plage de puissance calorifique (kW) | Raccordement LTC 261 (filetage interne) | Raccordement LTC 271 (filetage interne) | Volume du réservoir d'accumulation CAS pour les chaudières à gazéification du buches GMX Easy |
|-------------------------------------|---|---|---|
| | 25, 35 | 5/4" | |
| 45 | -- | 6/4" | |

Pour les systèmes de chauffage fermés :

- Thermostabilisateur de sécurité
- Groupe d'aération de sécurité (2,5 bar)
- Vase d'expansion pour systèmes de chauffage fermés (dimensions selon le volume de l'installation de chauffage, y compris le volume du réservoir tampon)

Pour les systèmes de chauffage ouverts :

- Vase d'expansion ouvert (dimensions selon le volume de l'installation de chauffage, y compris le volume du réservoir tampon)

2) AUTRES ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



Boîtier d'alarme CAL (voyant/haut-parleur)



Module CM2K de régulation 2+ circuits de chauffage



Module d'alarme GSM pour réseau mobile



Cm wifi-box (Internet supervision)



Correcteur d'ambiance (CSK-Touch)

- Nettoyeur de tubes de gaz de combustion (Nettoyage Sur. Ech.)
- Système d'aspiration de granulés CVT + ControPelet box (boîtier d'alimentation granulés)
- Système d'aspiration de granulés CVT + vis sans fin d'alimentation



Remplissage externe (GMX-BP 800 - SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE GRANULÉS AVEC VIS ALIMENTATION DE GRANULÉS DU RÉSERVOIR À GRANULÉS V = 800 LITRES)

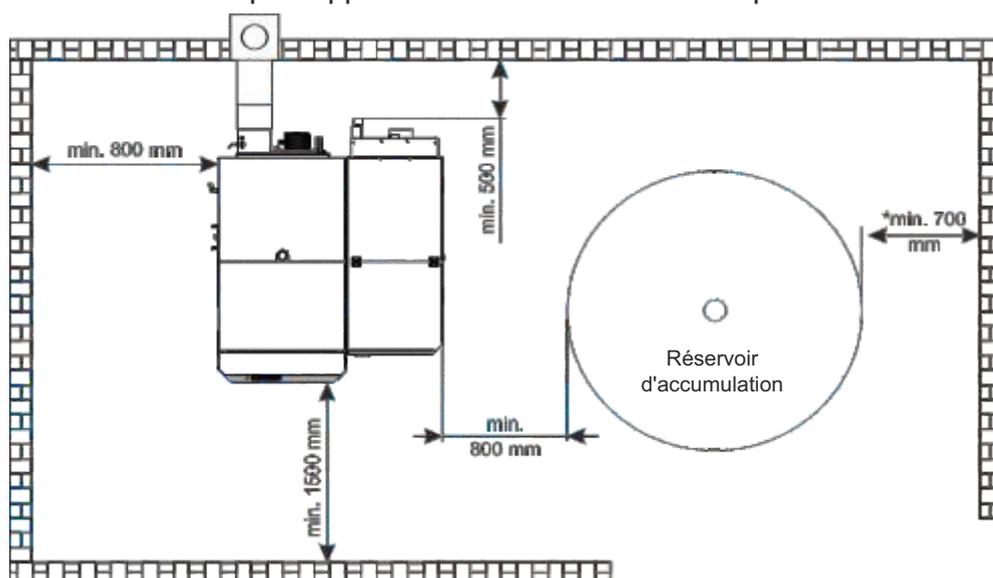
3.0. MISE EN PLACE ET MONTAGE DE LA CHAUDIÈRE ET DES ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

La mise en place de la chaudière doit être effectuée par une personne habilitée. Nous recommandons de la positionner sur un soubassement en béton d'une hauteur comprise entre 50 et 100 mm. La chaufferie doit être totalement protégée contre le gel et être correctement ventilée. La chaudière doit être positionnée de manière à permettre son raccordement à la cheminée (voir le point 3) et à l'installation de chauffage ainsi que son entretien pendant le fonctionnement, le nettoyage et la maintenance (Figure 1). Le raccordement de la chaudière au système de chauffage central est obligatoire avec un ou plusieurs **réservoirs tampons d'accumulation d'eau CAS**, selon la puissance de la chaudière. **Il est recommandé de raccorder une accumulation d'eau de 50 litres minimum pour 1 kW de puissance de la chaudière** (c'est-à-dire que pour la chaudière de 45 kW, l'accumulation d'eau minimale doit être de 2 250 litres). La chaudière ne doit pas être utilisée sans être raccordée au réservoir d'accumulation d'eau. Elle doit être raccordée au réservoir d'eau CAS avec une protection anti-retour assurée par un robinet mélangeur à trois voies équipé d'un actionneur (soupape de protection) ou une thermostate à trois voies (comme ESBE VTC 512, VTC 531 (60 °C), LTC 261, LTC 271 (60 °C)).

AVERTISSEMENT !

Ne pas placer d'objets inflammables sur la chaudière ou dans les distances minimales indiquées sur la Figure 1.

Figure 1. Distance minimale par rapport aux murs de la chaufferie pour le réservoir le plus proche du mur



* Valable pour le réservoir le plus proche du mur

3.1. INSTALLATION DES ÉLÉMENTS FOURNIS

La GMX EASY est livrée sur deux palettes en buches. Elle doit être montée conformément aux indications figurant sur les pages suivantes de la notice technique. Après montage, la chaudière doit être mise en place dans la chaufferie (voir le point 2.0.). Repousser la protection de base en laine de roche sous la chaudière comme indiqué sur la Figure 2.a.

Les éléments suivants sont installés dans la chambre supérieure du côté gauche de la chaudière (Figure 2.b) :

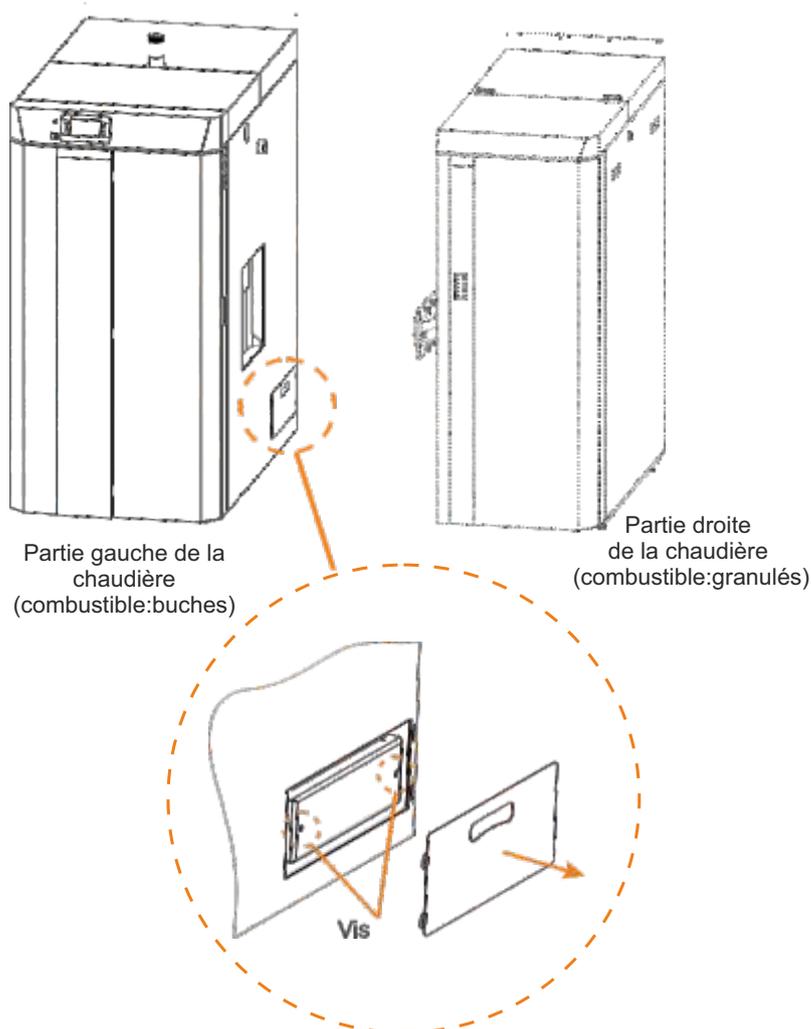
1. support du kit de nettoyage et 2 raclettes de nettoyage et une brosse de nettoyage
2. correcteur d'ambiance et sondes (2 sondes de Ballon (réservoir) tampon, 1 sonde de température de départ chauffage, 1 sonde d'eau chaude sanitaire, 1 sonde de température extérieure)

Le support du kit de nettoyage doit être installé sur le côté de la chaudière (A) ou sur le mur (B), à proximité de la chaudière et être facilement accessible. Le kit de nettoyage doit être installé sur ce support (2 raclettes et brosse).

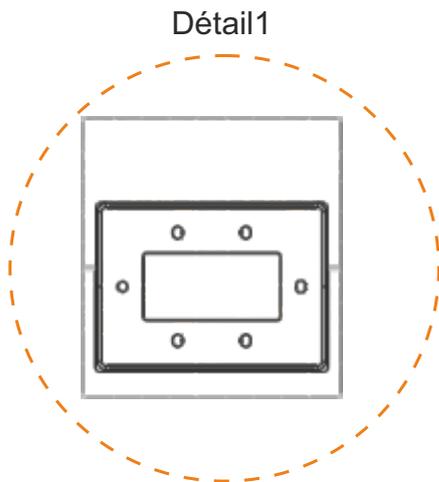
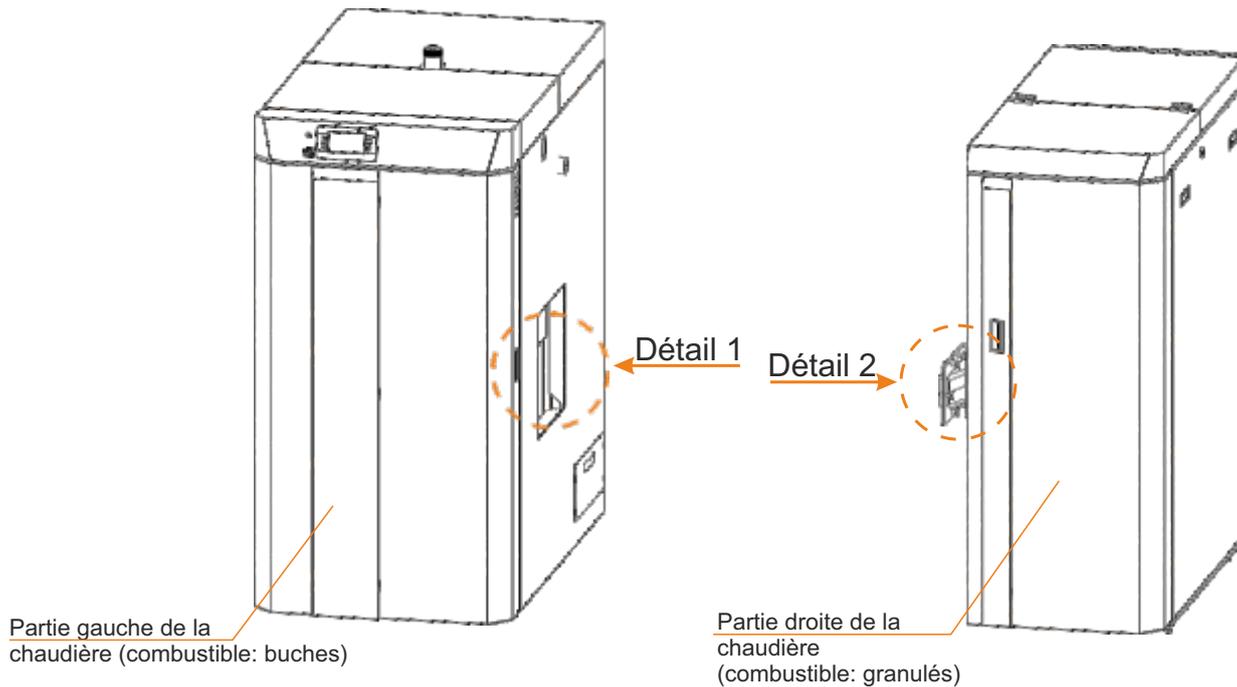
Les sondes (capteurs) et le régulateur de température intérieure doivent être raccordés selon le système de chauffage et le schéma de raccordement.

VÉRIFICATION DU CAPOT DE LA CHAMBRE DE FUMÉE

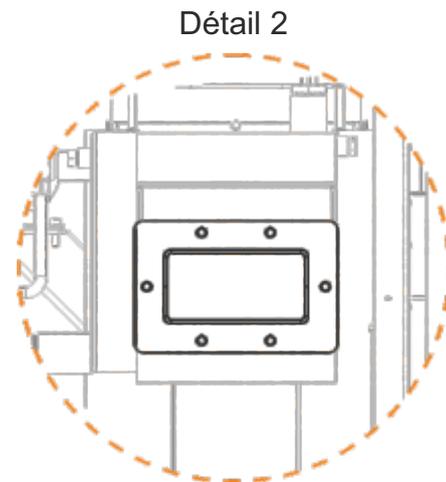
Avant de raccorder les côtés gauche (combustible: buches) et droit (combustible: granulés) de la chaudière, il est nécessaire de vérifier la bonne étanchéité du capot de la chambre de fumée droite. Déposer le capot de l'enveloppe et resserrer les vis du capot de la chambre de fumée (comme indiqué sur la figure ci-après). L'accès à la chambre de fumée droite sera impossible après le raccordement des côtés gauche et droit de la chaudière.



RACCORDEMENT DES CÔTÉS GAUCHE ET DROIT DE LA CHAUDIÈRE



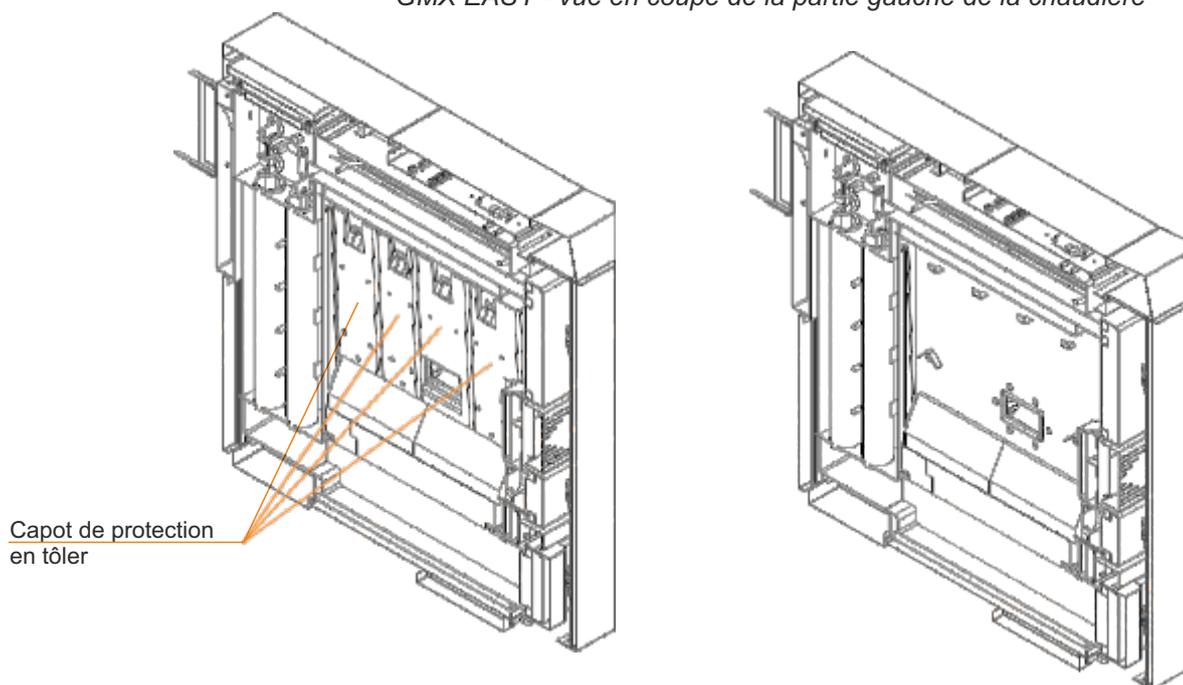
Embase préparée avec orifices sur la partie gauche de la chaudière. Le premier orifice (gauche) est circulaire, les cinq autres orifices comportent des fentes (possibilité de réglage de la hauteur).



Embase préparée sur le côté droit de la chaudière. L'embase comporte des joints collés en usine et six vis M12 montées en usine.

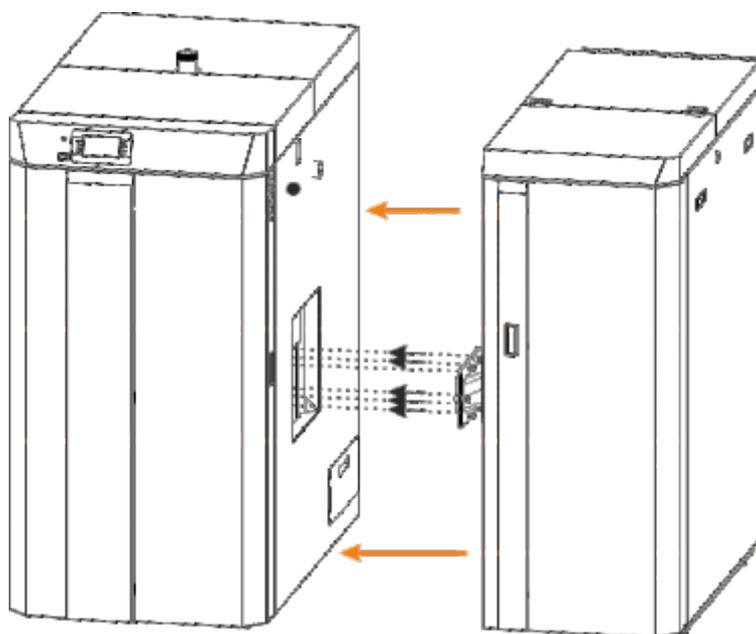
ÉTAPE 1:

GMX EASY - vue en coupe de la partie gauche de la chaudière

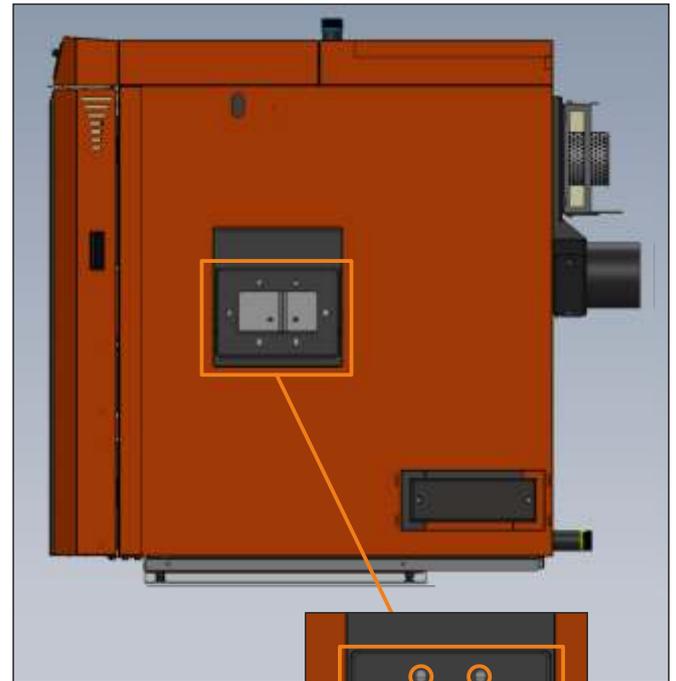


Déposer le capot de protection en tôle par la porte supérieure de la chaudière.

ÉTAPE 2:



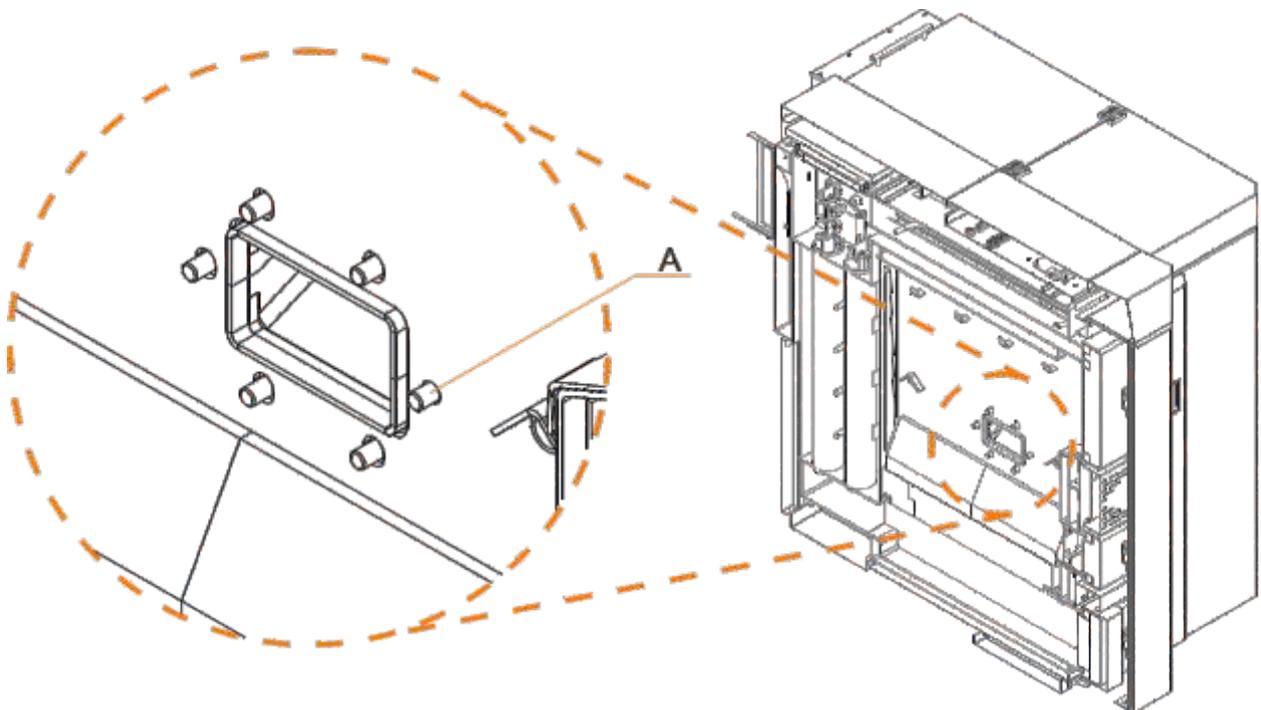
Il est nécessaire de rapprocher le côté gauche du côté droit de la chaudière. Les vis de l'embase du côté droit de la chaudière doivent s'encaster dans les orifices de l'embase du côté gauche de la chaudière.



- - orifice fixe
- - orifices de plus grande taille

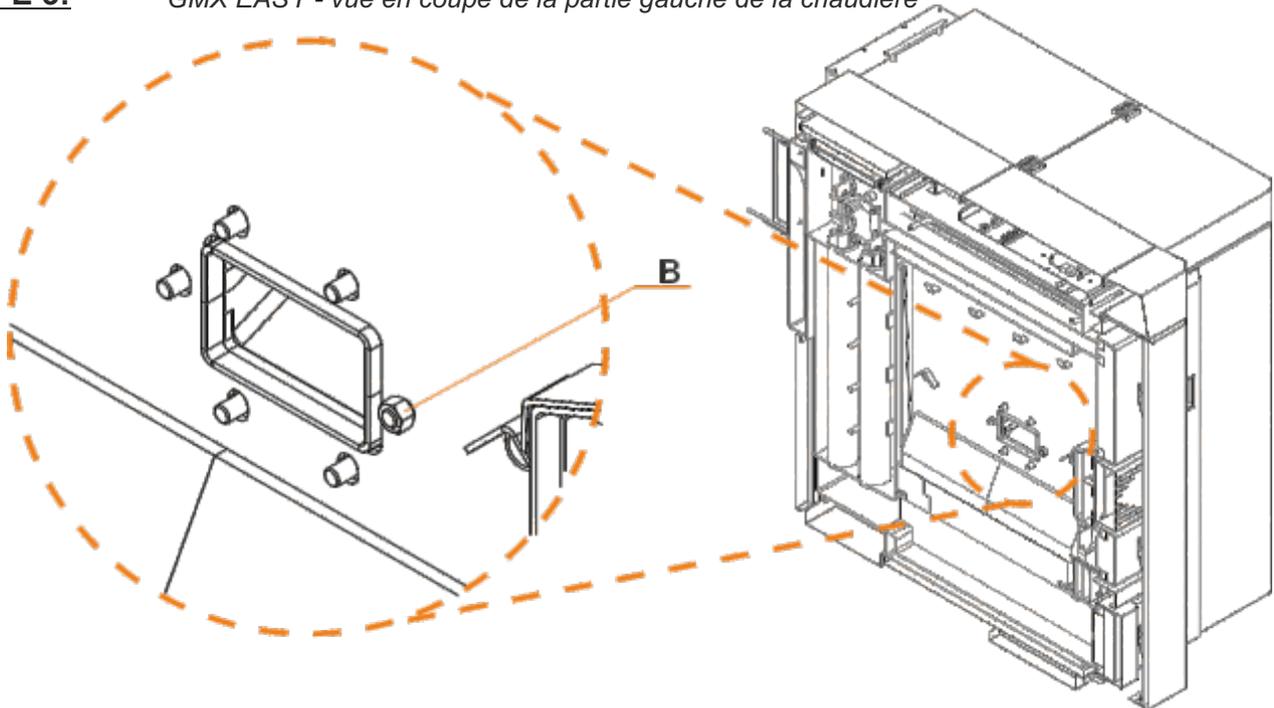
L'embase dispose d'un orifice fixe et de 5 orifices de plus grande taille afin de pouvoir mettre à niveau la partie droite du corps de la chaudière.

GMX EASY - vue en coupe de la partie gauche de la chaudière



A - orifice circulaire ; les autres orifices comportent des fentes avec possibilité de réglage de la hauteur. Les vis de l'embase du côté droit de la chaudière doivent s'encaster dans les orifices de l'embase du côté gauche de la chaudière comme indiqué sur la figure ci-dessus.

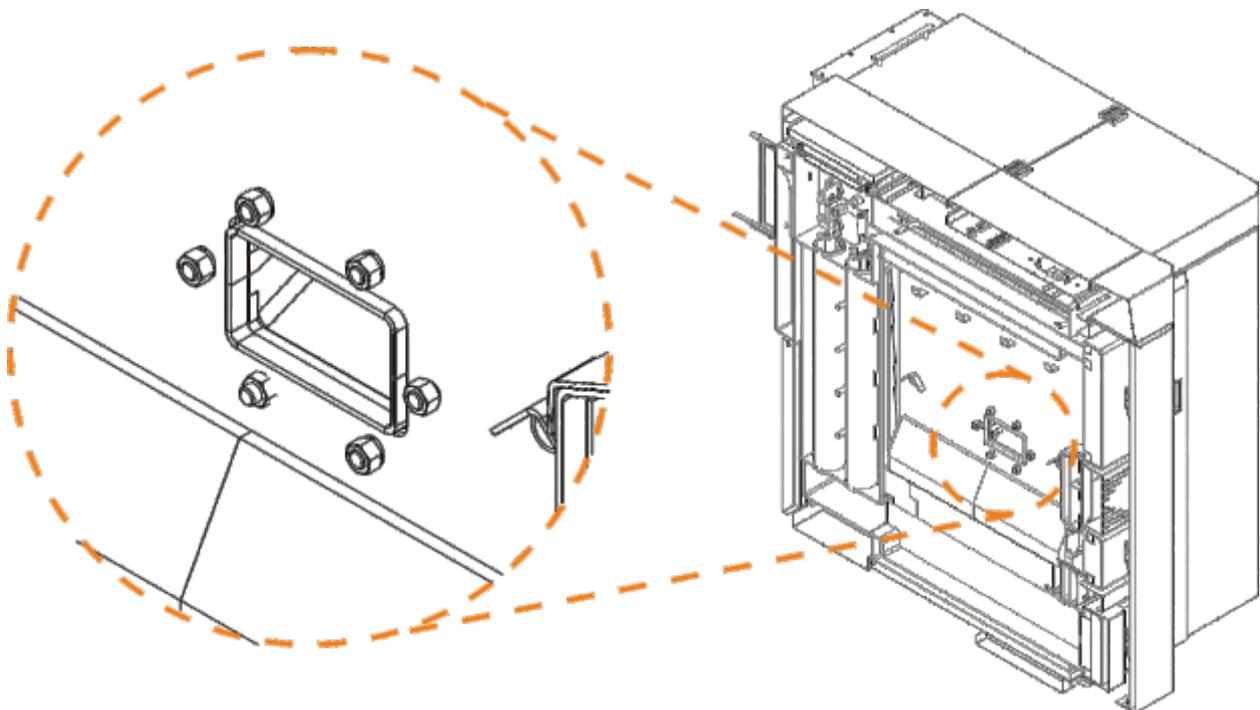
ÉTAPE 3: GMX EASY - vue en coupe de la partie gauche de la chaudière



Installer la rondelle, la rondelle dentée et l'écrou sur la vis comme indiqué sur la figure ci-dessus (B). Ne pas serrer l'écrou à fond. Mettre à niveau la partie droite du corps de la chaudière au moyen des 4 vis de réglage.

ÉTAPE 4:

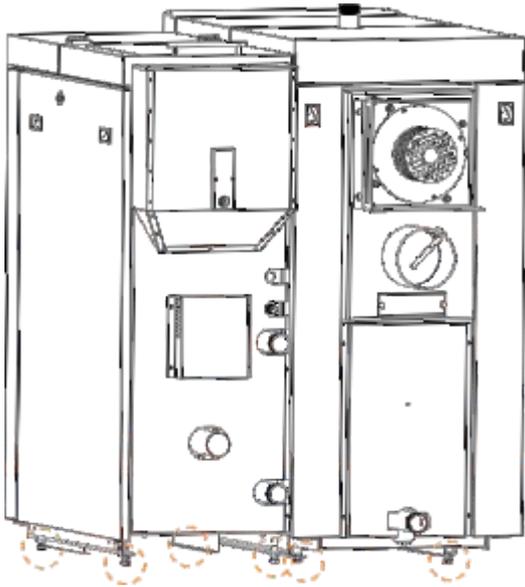
GMX EASY - vue en coupe de la partie gauche de la chaudière



Installer les rondelles, les rondelles dentées et les écrous sur toutes les autres vis et les serrer. Si nécessaire, mettre la chaudière de niveau (les orifices comportent des fentes dans ce but).

Serrer les six écrous à fond.

ÉTAPE 5:



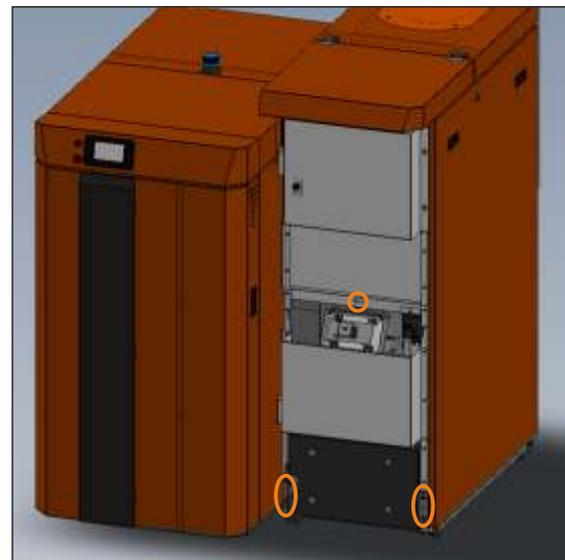
- - Vis de mise à niveau - fixée
- - Vis de mise à niveau - réglables

Les côtés droit et gauche de la chaudière sont équipés de pieds réglables. Les régler si nécessaire. Les pieds de la chaudière doivent reposer sur le sol de la chaufferie. Mettre à niveau la partie gauche de la chaudière (bois); la vis avant droite est fixée; mettre à niveau au moyen de 3 autres vis de réglage.

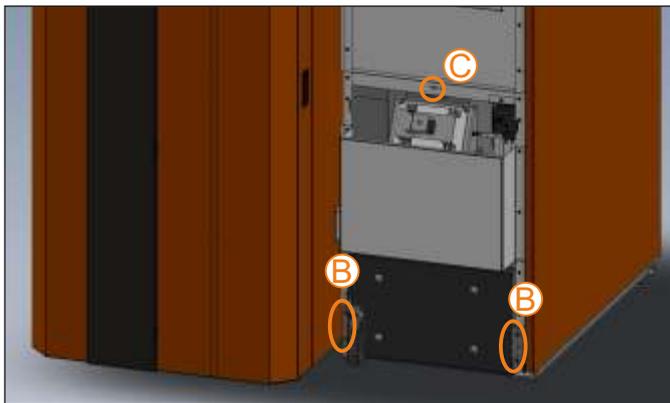
MISE A NIVEAU DE LA CHAUDIERE - PARTIE AVANT



La partie droite de la chaudière dispose d'un capot réglable. Le capot est fixé au moyen de vis. Afin de pouvoir l'aligner sur le capot gauche de la chaudière, dévisser les vis. (N.B.: le capot peut être réglé uniquement de la gauche vers la droite).



Afin d'accéder à la vis de fixation du milieu, enlever le capot de l'électrovanne magnétique (A).

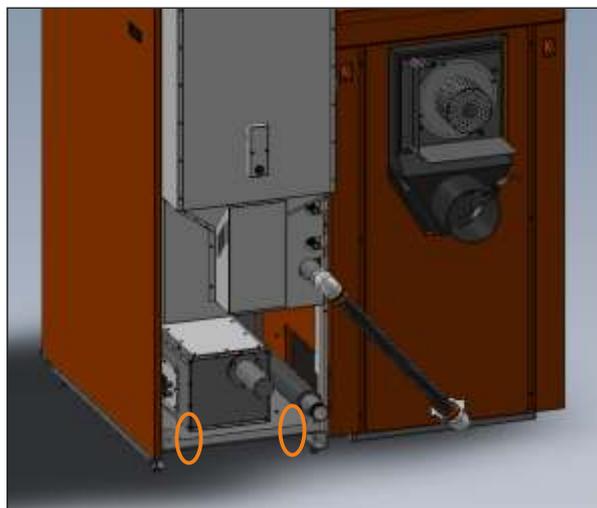
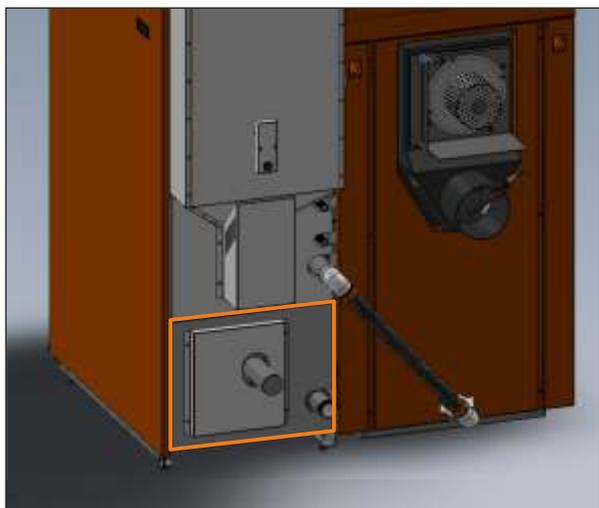


Dans certains cas, 3 vis se situent dans les positions de réglage inférieures gauche et droite (B). Enlever les vis du milieu et dévisser la vis du haut et celle du bas (ne pas enlever ces 2 vis). De plus, dans certains cas, il peut y avoir 2 vis dans la position de réglage supérieure (C). Enlever la vis située dans le petit orifice et dévisser la vis située dans le grand orifice (ne pas enlever la vis située dans le grand orifice).

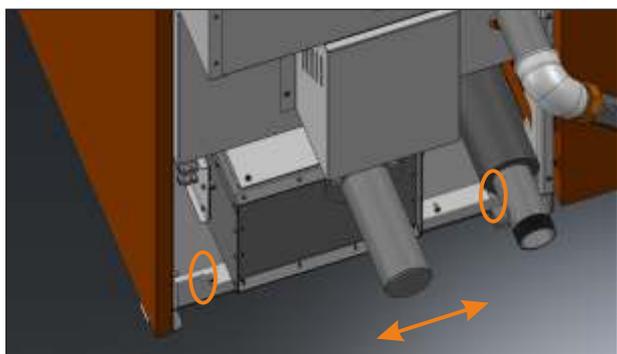
Après avoir réglé le capot de la partie droite de la chaudière par rapport au capot de la partie gauche de la chaudière, le fixer au moyen de 4 vis inférieures et d'une vis supérieure.

N.B.: sur la partie avant, les supports d'angle à gauche et à droite peuvent être réglés séparément.

MISE A NIVEAU DE LA CHAUDIERE - PARTIE ARRIERE

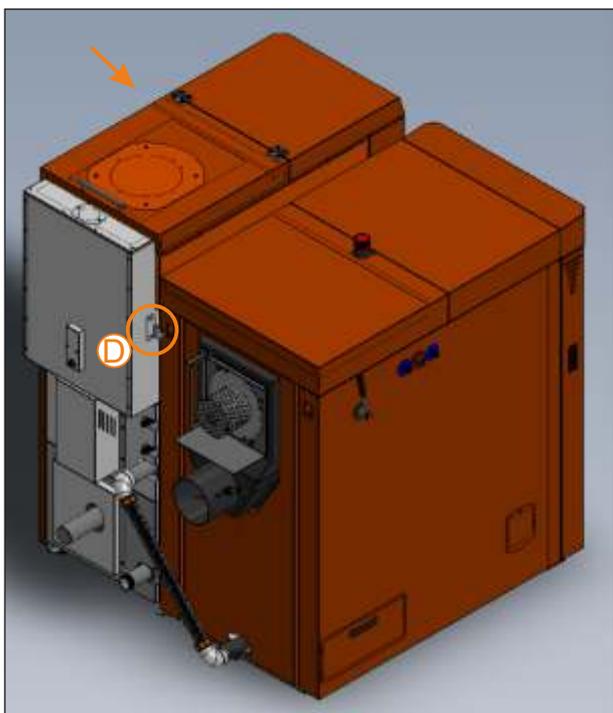


Au niveau de la partie arrière, enlever le capot inférieur afin d'accéder aux vis en vue de régler la partie arrière du capot.

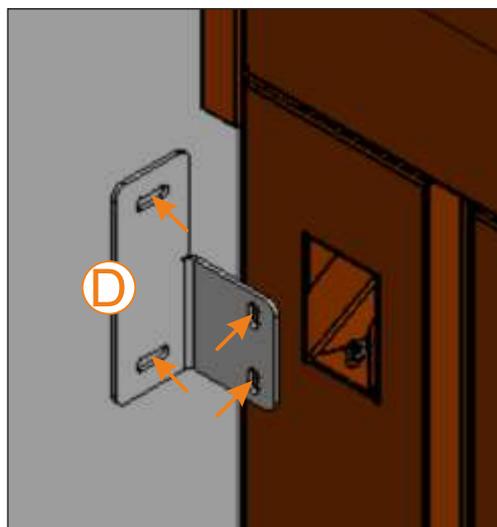


Dévisser 2 vis M8 (ne pas les enlever) afin de pouvoir régler la partie arrière des capots (gauche droite). Après avoir effectué le réglage du capot en fonction du capot de la partie gauche de la chaudière, le fixer au moyen de 2 vis M8.

N.B.: à l'arrière, les supports d'angle à gauche et à droite sont reliés à la partie inférieure et réglés ensemble.



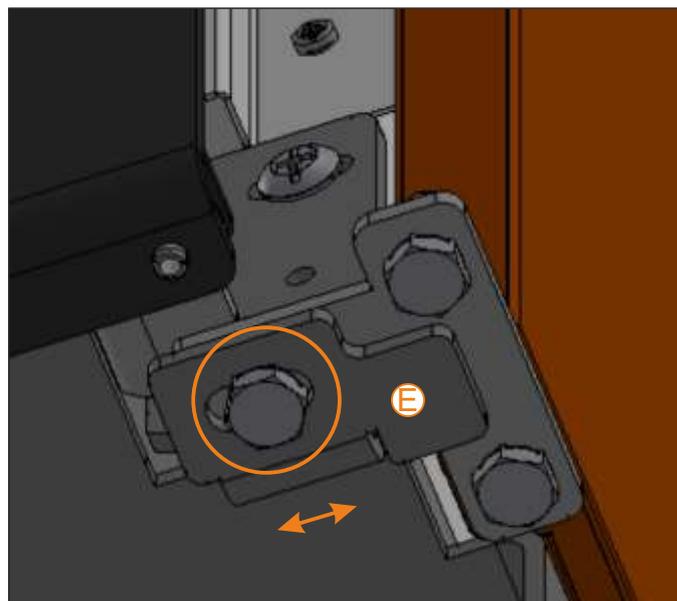
Pousser le capot de la partie gauche de la chaudière en direction du capot de la partie droite de la chaudière et les fixer ensemble au moyen de la partie profilée en L et de 4 vis (D).



MISE A NIVEAU DE LA CHAUDIERE - PORTE DE FACADE



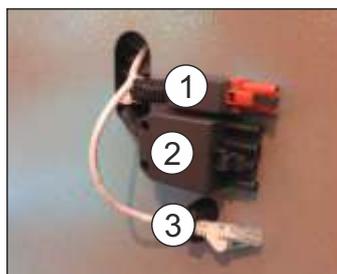
Le capot avant de la partie droite de la chaudière peut être réglé au moyen de la vis de réglage inférieure afin de l'aligner avec les autres capots.



Dévisser la vis M8 (ne pas l'enlever) afin de pouvoir régler le support inférieur du capot (gauche-droite). Après l'avoir réglé, le fixer au moyen de la vis M8.

ÉTAPE 6:

embases préparées sur le côté gauche de la chaudière (bûches)



fiches préparées sur le côté droit de la chaudière (granulés)



Le côté gauche de la chaudière (bûches) est équipé d'embases préparées, le côté droit de la chaudière (granulés) est équipé de fiches préparées. Les câbles doivent être raccordés dans l'ordre suivant : 1-1 ; 2-2 ; 3-3 ;

Figure 2.a Protection de base en laine minérale

Repousser la protection de base sous la chaudière

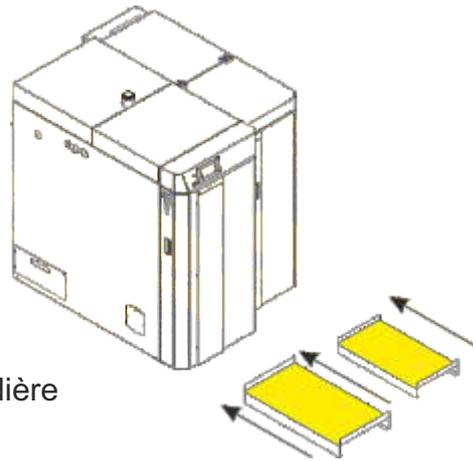
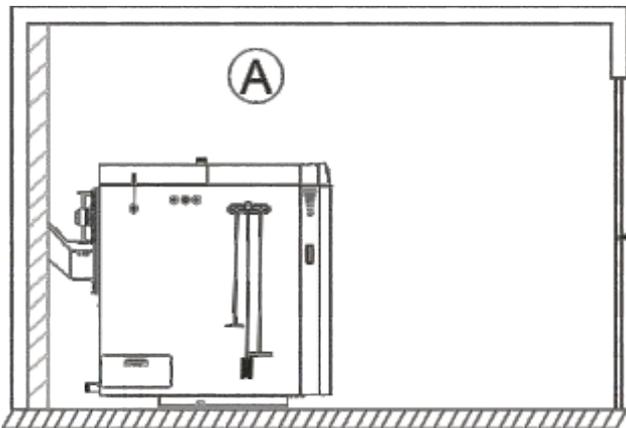
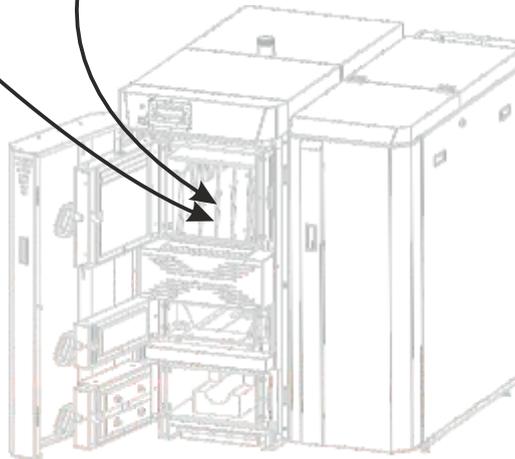
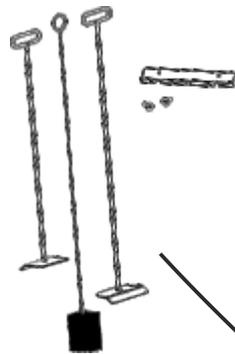


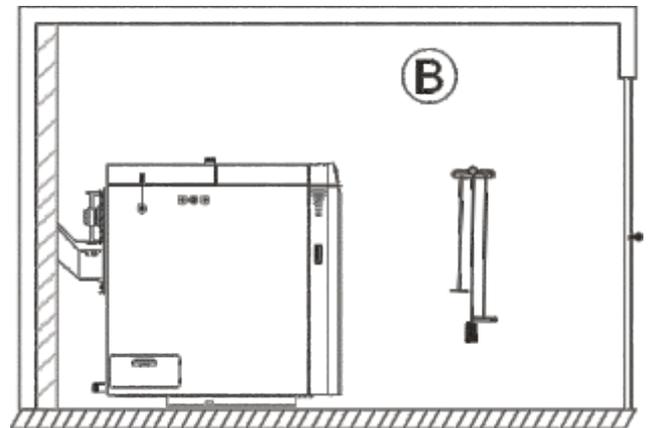
Figure 2.b Pièces livrées

Kit de nettoyage

KIT DE SONDES (CAPTEURS)



Position du kit de nettoyage - sur la chaudière.

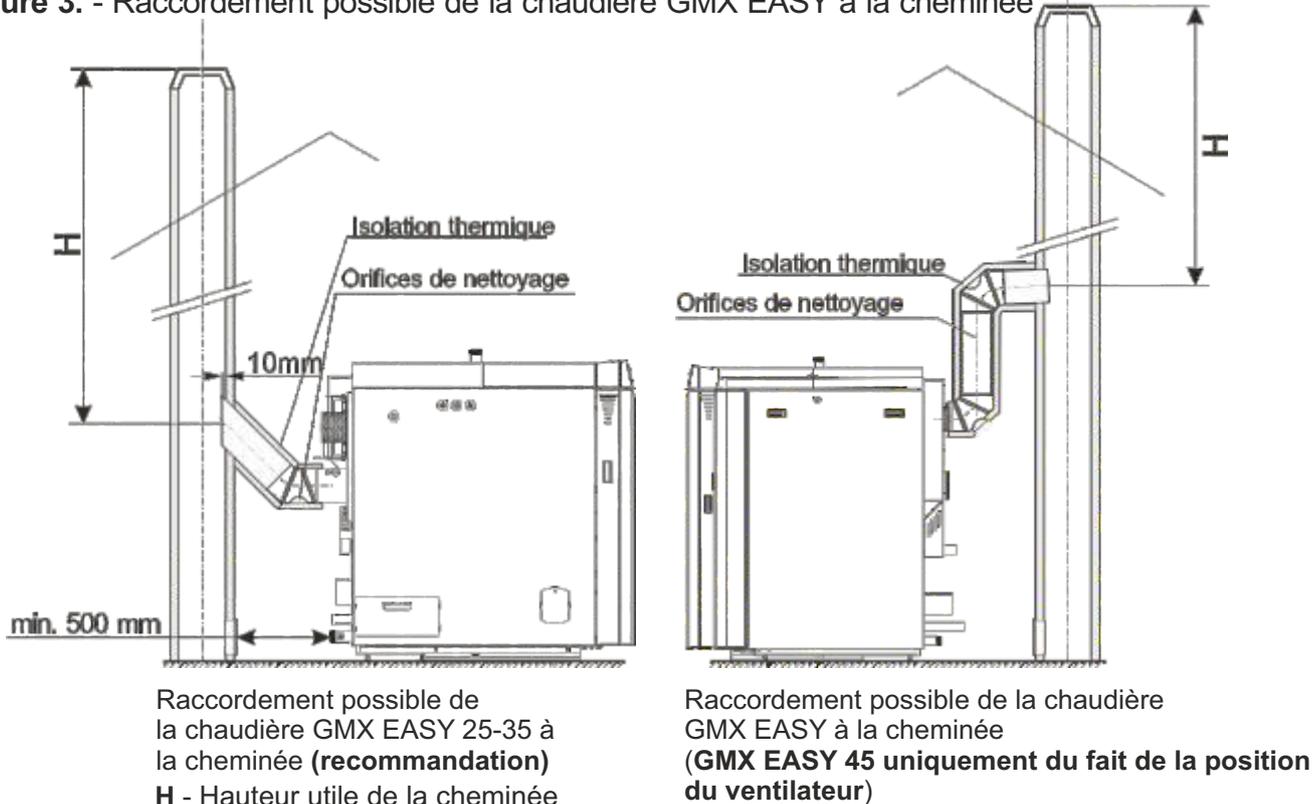


Position du kit de nettoyage - au mur.

4.0. RACCORDEMENT AU CONDUIT DE CHEMINÉE

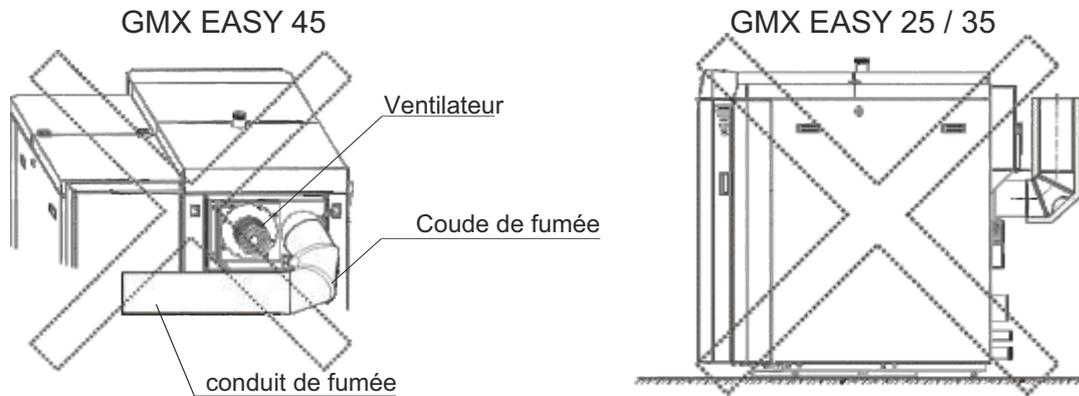
Un conduit de cheminée correctement dimensionné et bien construit est la condition préalable à un fonctionnement sûr et fiable de la chaudière et par conséquent à un chauffage économique. Le conduit doit être bien isolé, étanche aux gaz et lisse. Une trappe de nettoyage "ramonage" doit être intégrée à la partie basse du conduit. Le conduit maçonné comporte 3 couches séparées par une isolation thermique. L'épaisseur de l'isolation est de 30 mm si le conduit se trouve dans le bâtiment et de 50 mm s'il se situe à l'extérieur. **Le diamètre interne du conduit dépend de sa hauteur et de la puissance calorifique de la chaudière.** La température des gaz brûlés au point de sortie du conduit doit être au minimum de 30°C supérieure à la température du point de condensation. Seule une personne habilitée peut choisir, dimensionner et construire le conduit de cheminée. La chaudière et le conduit de cheminée sont distants l'un de l'autre au minimum de 500 mm. **Le conduit des gaz brûlés doit être incliné de 30-45° par rapport au conduit (Figure 3.).** Le conduit des gaz brûlés doit être inséré d'une longueur de 10 mm dans le conduit de cheminée pour empêcher la pénétration de la condensation de ce conduit dans la chaudière. Tous les travaux d'installation doivent être réalisés en conformité avec les normes nationales et européennes.

Figure 3. - Raccordement possible de la chaudière GMX EASY à la cheminée



Lors du raccordement d'une chaudière à la cheminée, les conduits de fumée et les coudes ne doivent pas passer derrière le ventilateur car, dans ce cas, le nettoyage et la maintenance ne seront pas possibles. La Figure 4 illustre un exemple de position incorrecte des conduits de fumée et des coudes par rapport au ventilateur.

Figure 4. Raccordement incorrect de la chaudière à la cheminée - nettoyage du ventilateur impossible



Une note de dimensionnement du conduit de raccordement et du conduit d'évacuation des fumées est exigée par le DTU24.1 selon la norme NF EN 13384-1 pour un appareil et NF EN 13384-2 si deux ou plusieurs appareils.

4.1. ARRIVÉE D'AIR FRAIS

Chaque chaufferie **doit avoir** une ouverture pour l'alimentation d'air direct en respect des règles définies dans le RSD, l'arrêté du 23 février 2009, dimensionnée en fonction de la chaudière. Une telle ouverture doit être protégée par un filet de protection ou une grille. Tous les travaux d'installation doivent être effectués conformément aux normes nationales et européennes. Il n'est pas permis que la chaudière fonctionne dans un environnement inflammable ou explosif.

| Puissance utile totale des appareils | Ventilation basse | Ventilation haute |
|---|---------------------|---------------------|
| $P_u \leq 25 \text{ kW}$ | 50 cm ² | 100 cm ² |
| $25 \text{ kW} \leq P_u \leq 50 \text{ kW}$ | 100 cm ² | 100 cm ² |

5.0. RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL

Tous les travaux d'installation doivent être effectués conformément aux normes nationales et européennes applicables. La chaudière GMX EASY peut être adaptée aux systèmes de chauffage central fermés et ouverts. Dans les deux cas, la chaudière doit utiliser des bûches ou des granulés. L'installation doit être effectuée conformément aux normes techniques, par un professionnel responsable du bon fonctionnement de la chaudière. Le conduit de débit principal situé entre la chaudière et le système de chauffage central ne doit pas passer au-dessus du capot supérieur arrière de l'enveloppe (PD) ; sinon, la dépose des agitateurs et le nettoyage des conduits de fumée sont impossibles (voir la Figure 5a, 5b.). Avant de raccorder la chaudière au système de chauffage central, le système doit être rincé afin d'éliminer les impuretés restant après son installation. Cela évite la surchauffe de la chaudière, les bruits dans le système, les perturbations au niveau de la pompe et du robinet mélangeur. La chaudière doit toujours être raccordée au système de chauffage central à l'aide de raccords, jamais par soudure. La Figure 1. illustre les distances minimales requises pour le nettoyage et la maintenance de la chaudière.

Figure 5a. Exemples de réalisations de débit principal (bien)

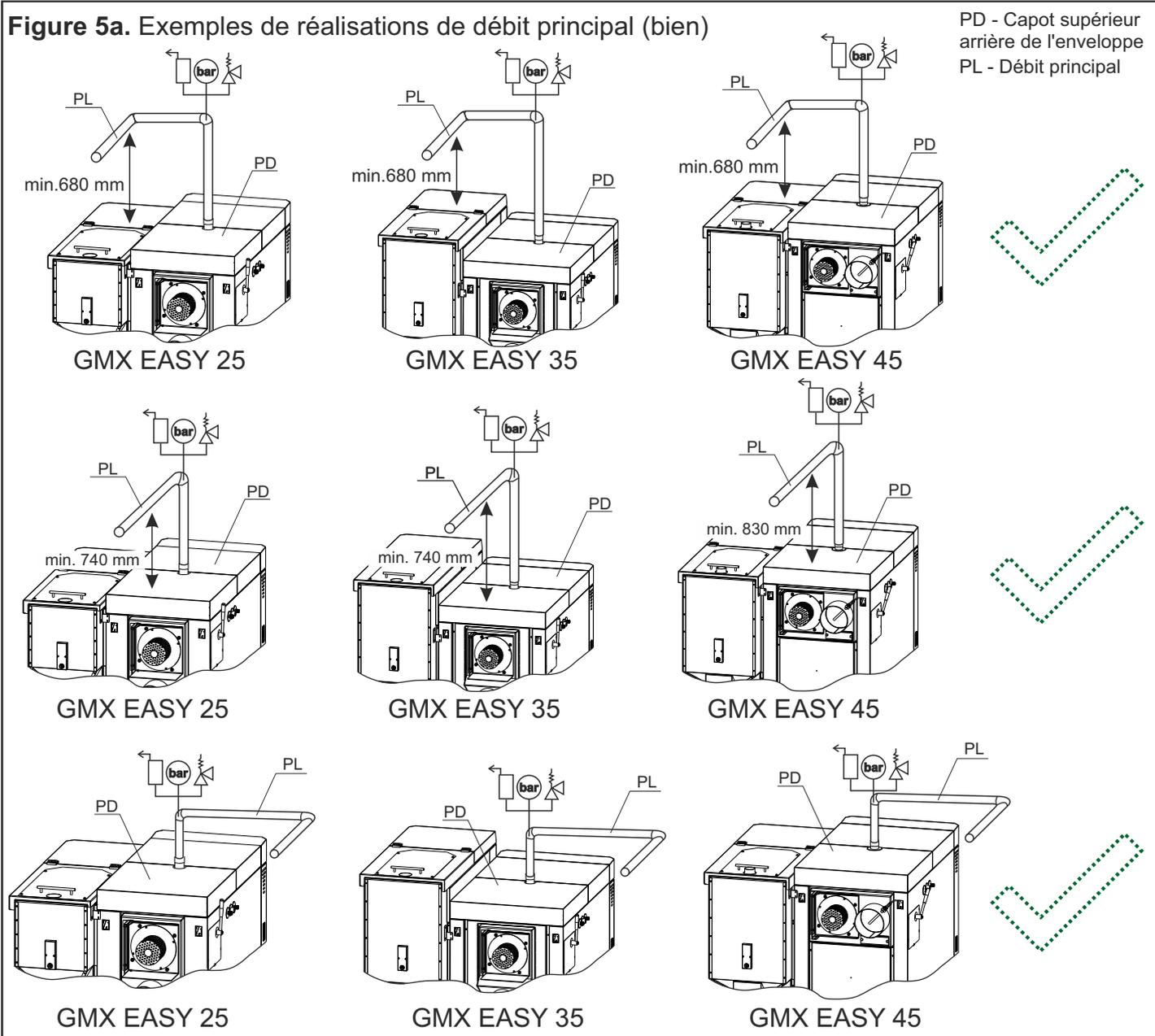
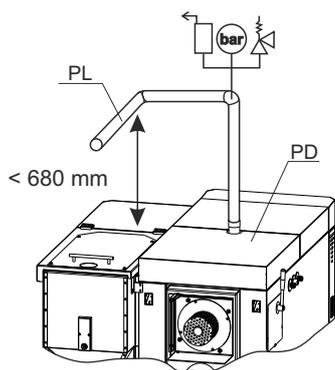
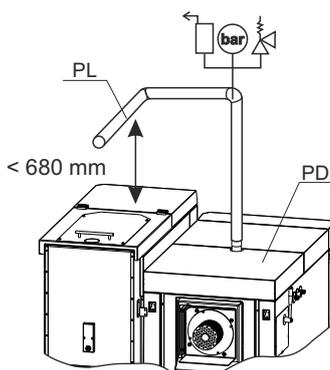


Figure 5b. Exemples de réalisations de débit principal (tort)

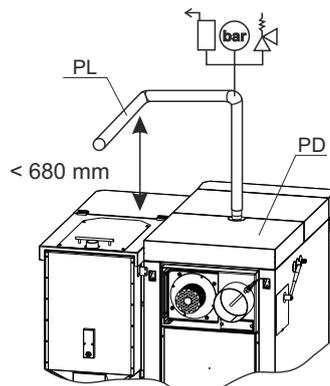
PD - Capot supérieur arrière de l'enveloppe
 PL - Débit principal



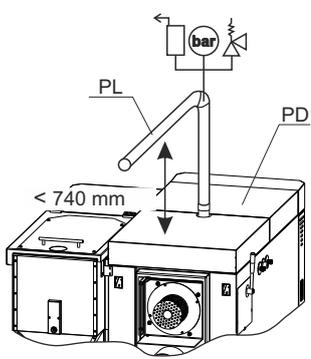
GMX EASY 25



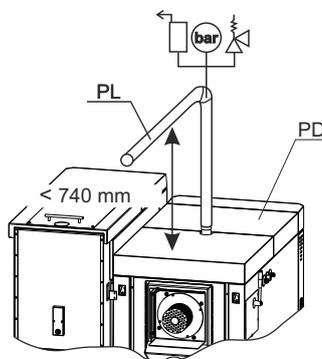
GMX EASY 35



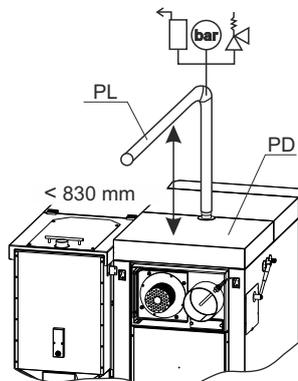
GMX EASY 45



GMX EASY 25



GMX EASY 35



GMX EASY 45

Schéma 1a. - Schéma de base pour l'installation de la chaudière sur un système de chauffage central fermé avec protection anti-retour et thermostate (groupe) (les raccordements électriques et les sondes (capteurs) ne sont pas illustrés; pour plus de détails, voir les schémas généraux)

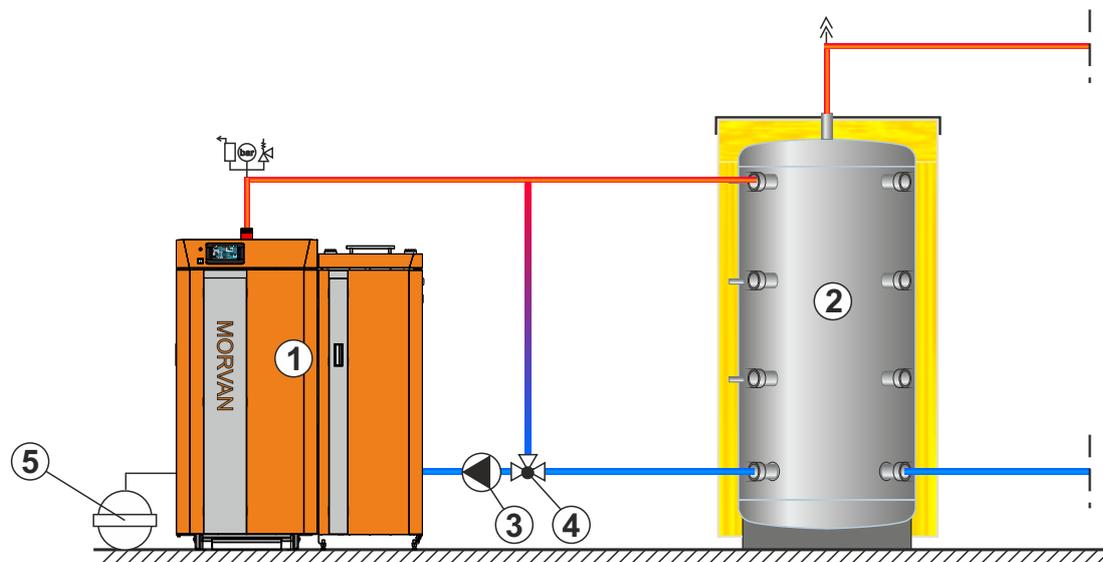
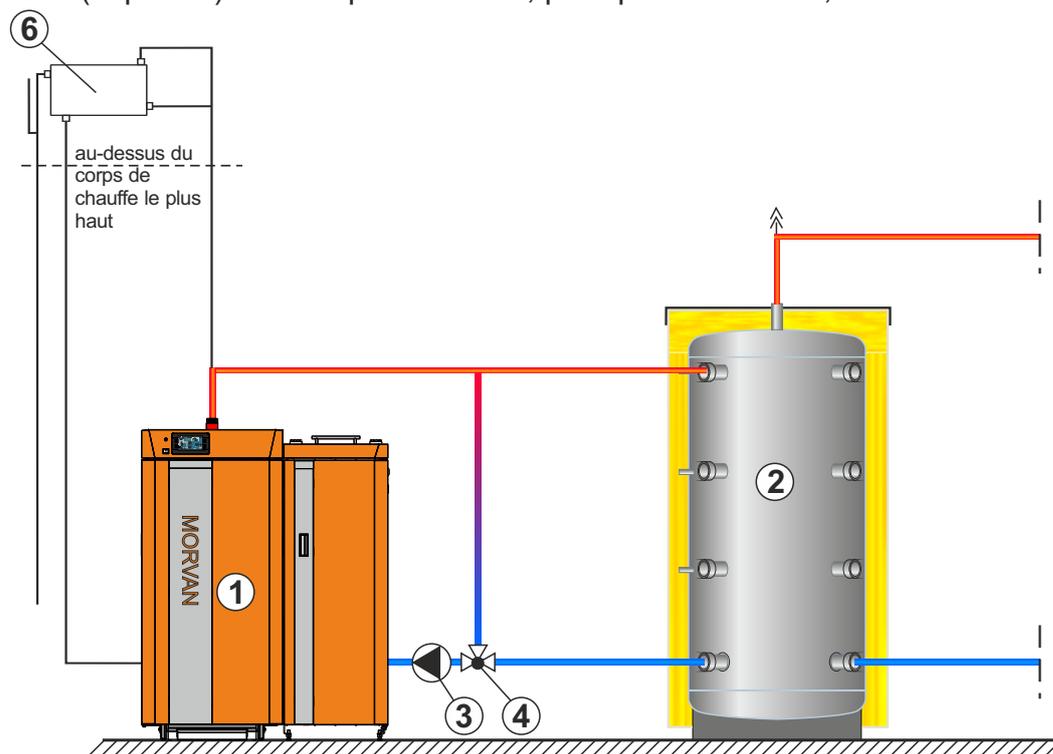


Schéma 1b. - Schéma de base pour l'installation de la chaudière sur un système de chauffage central ouvert avec protection anti-retour et thermostate (groupe) (les raccordements électriques et les sondes (capteurs) ne sont pas illustrés ; pour plus de détails, voir les schémas généraux)



- | | |
|-------------------------------------|---|
| ① - Chaudière GMX EASY | ④ - Protection anti-retour par robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou thermostate à trois voies (ex. Esbe LTC, VTC..., 60 °C) |
| ② - Ballon (réservoir) tampon "CAS" | |
| ③ - Pompe de chaudière | ⑤ - Vase d'expansion pour systèmes de chauffage central fermés (environ 10 % du volume total de l'installation) |
| | ⑥ - Vase d'expansion ouvert pour systèmes de chauffage central ouverts (OPC) (environ 7 % du volume total de l'installation) |

5.1. RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL OUVERT

Si la chaudière est destinée à être installée dans un système de chauffage central ouvert, le Schéma 1b illustre une méthode possible de raccordement au système. Dans le cas des chaudières GMX EASY, la pompe de chaudière **obligatoire doit** être raccordée au boîtier de commande de la chaudière, afin de permettre l'activation et la désactivation de la pompe selon la température de l'eau dans la chaudière, afin d'éviter toute condensation dans celle-ci.

Le raccordement à un système de chauffage central ouvert implique la mise en place d'un vase d'expansion ouvert (OPC) au-dessus du niveau du corps de chauffe le plus haut (radiateur). Si le vase d'expansion est situé dans une pièce non chauffée, il doit être isolé. Le volume du vase d'expansion ouvert correspond à environ 7 % du volume total de l'installation de chauffage. Selon sa puissance nominale, la chaudière **doit** être raccordée à un ou plusieurs accumulateurs d'eau CAS. Il est recommandé de raccorder une accumulation d'eau de 50 litres minimum pour une puissance nominale de la chaudière de 1 kW (c'est-à-dire que pour la chaudière de 45 kW, l'accumulation d'eau minimale doit être de 2 250 litres) et de toujours vérifier la régulation locale du volume minimum nécessaire. La chaudière ne doit pas être utilisée sans être raccordée au réservoir d'accumulation d'eau avec le volume minimum nécessaire. Elle doit être raccordée à l'accumulateur d'eau CAS par un robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou une thermostate à trois voies (ex. ESBE VTC 512, VTC 531 (60 °C), LTC 261, LTC 271 (60 °C)).

5.2. RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL FERMÉ

Dans les systèmes de chauffage central fermés (comme dans l'exemple illustré par le Schéma 1a), il est **obligatoire** d'intégrer une soupape de sécurité certifiée ayant une pression d'ouverture de 2,5 bar, un diamètre minimum de siège de 15 mm, un raccord d'entrée de 12" minimum, un raccord de sortie de 3/4" minimum et un vase d'expansion à membrane. La soupape de sécurité et le vase d'expansion doivent être réalisés conformément aux règles professionnelles et aucune soupape ne doit être située entre la soupape de sécurité et le vase d'expansion et la chaudière. Le système de chauffage central fermé doit être équipé d'un vase d'expansion ayant un plus gros volume (le volume du vase d'expansion doit correspondre à environ 10 % du volume de l'installation de chauffage). Sur tous les types de chaudières, la pompe de chauffage doit être raccordée au boîtier de commande de la chaudière afin que l'activation et la désactivation de la pompe dépendent de la température interne de la chaudière.

Selon sa puissance, la chaudière doit être raccordée à un ou plusieurs accumulateurs d'eau CAS. Il est recommandé de raccorder une accumulation d'eau de 50 litres une de puissance de la chaudière de 1 kW (c'est-à-dire que pour la chaudière de 45 kW, l'accumulation d'eau minimale doit être de 2 250 litres). Le fonctionnement du boîtier de commande de la chaudière est décrit dans le Manuel technique "Boîtier de commande numérique GMX EASY". La chaudière ne doit pas être utilisée sans être raccordée à l'accumulateur d'eau. Elle doit être raccordée à l'accumulateur CAS avec un robinet mélangeur à trois voies équipé d'un actionneur (soupape de protection) ou une thermostate à trois voies (comme ESBE VTC 512, VTC 531 (60 °C), LTC 261, LTC 271 (60 °C)).

5.2.1. PROTECTION THERMIQUE DE LA CHAUDIÈRE

Conformément aux Normes européennes EN, une protection thermique de la chaudière **doit** être installée dans les systèmes de chauffage fermés. La chaudière est préparée en usine pour l'installation de la protection thermique. Un échangeur de chaleur est installé en usine sur le côté gauche de la chaudière (bûches), et une thermostate de sécurité (7) doit être installée conformément au Schéma 2. Un échangeur de chaleur est également installé en usine sur le côté droit de la chaudière (granulés) avec une thermostate de sécurité installée en usine. En cas de détérioration de la chaudière installée dans le système de chauffage fermé suite à une surchauffe, et si la chaudière ou le système ne sont pas équipés de protection thermique, ou ont une protection thermique mal installée, la garantie ne s'appliquera pas.

IMPORTANT:

Le protection thermique doit être raccordée à l'installation d'alimentation en eau des locaux alimentés par le réseau public de distribution d'eau et non par hydrophore. C'est-à-dire que, en cas de défaut de l'alimentation en eau, la chaudière risque une surchauffe, et l'hydrophore ne peut pas assurer l'alimentation en eau requise.

PROTECTION THERMIQUE:

Côté gauche de la chaudière (bûches):

La protection thermique du côté gauche de la chaudière GMX EASY se compose d'un échangeur de chaleur intégré en usine et d'une thermostate de sécurité (7) (ex. CALEFFI 543 513) (voir le Schéma 2).

La thermostate (7) est installée dans le connecteur préparé (filetage mâle de 3/4") à la partie supérieure du côté gauche de l'enveloppe de la chaudière.

Côté droit de la chaudière (granulés) :

La protection thermique du côté droit de la chaudière GMX EASY se compose d'un échangeur de chaleur intégré en usine et d'une thermostate de sécurité (11) également intégrée en usine.

INSTALLATION (conformément au Schéma 1.):

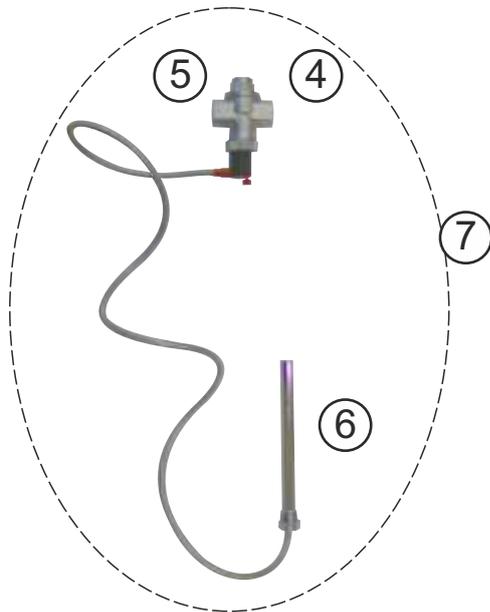
Côté gauche de la chaudière (bûches):

- Visser le capteur de la thermostate de sécurité (6) (filetage externe de 1/2") dans le manchon fileté (2) (filetage interne de 1/2")..
- Fixer le raccord (4) (filetage interne de 3/4") de la thermostate de sécurité sur l'arrivée d'eau froide du réseau de ville et le raccord (5) (filetage interne de 3/4") sur le point de raccordement de l'échangeur de chaleur (1) (filetage externe de 1/2") – la flèche indique le sens.
- Fixer le tube raccordé à la sortie d'eaux usées au point de raccordement (3) (filetage externe de 1/2").

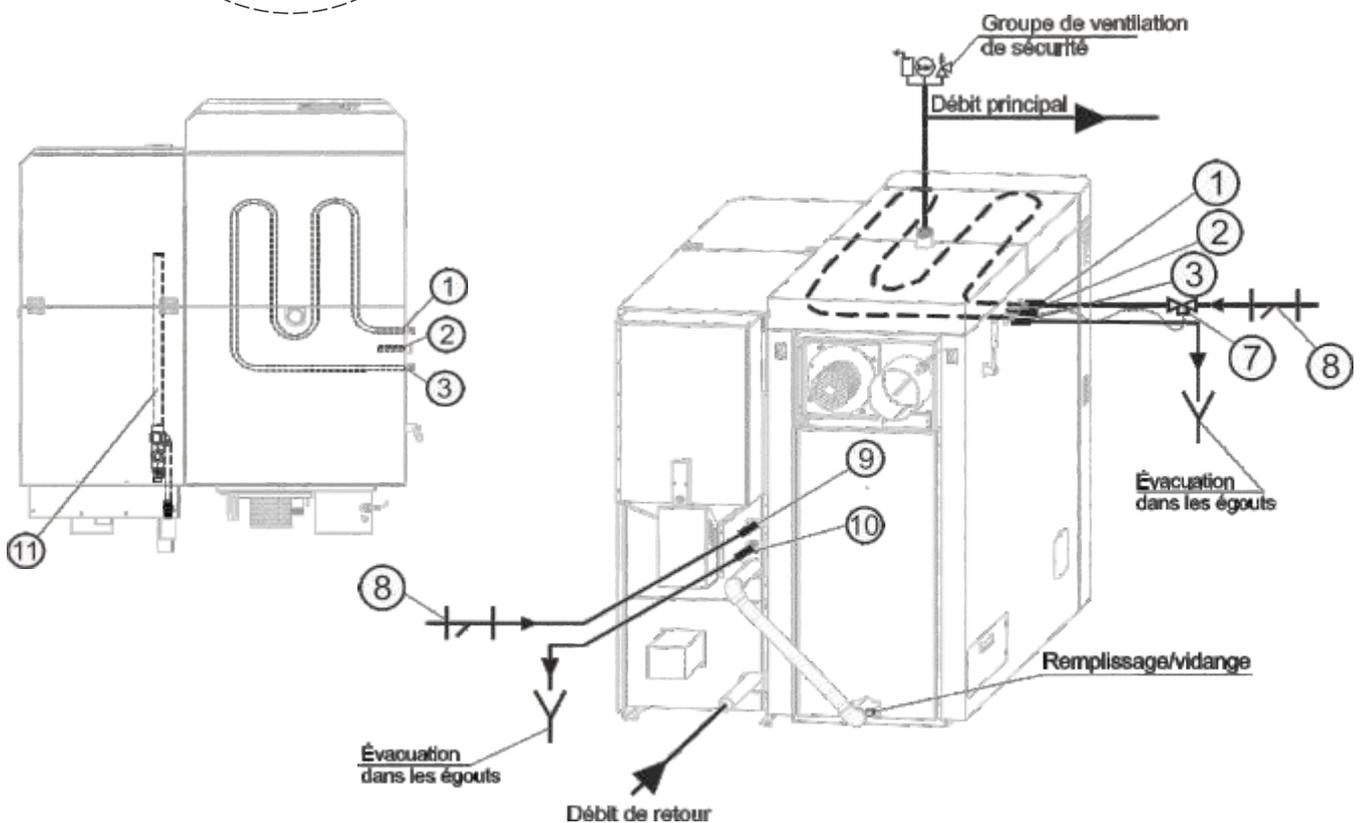
Côté droit de la chaudière (granulés):

- Fixer le raccord (9) (filetage interne de 3/4") à l'arrivée d'eau froide du réseau de ville.
- Fixer le tube raccordé à la sortie d'eaux usées au point de raccordement (10) (filetage externe de 1/2").

Schéma 2. - Protection thermique dans un système de chauffage fermé



- ① - Raccordement de l'échangeur de chaleur (à la thermostate) (côté gauche de la chaudière - buches)
- ② - Raccordement du capteur de la thermostate de sécurité (côté gauche de la chaudière - buches)
- ③ - Raccordement de l'échangeur de chaleur (au système d'égout) (côté gauche de la chaudière - buches)
- ④ - Raccordement de la thermostate de sécurité (robinet à commande manuelle arrivée d'eau froide)
- ⑤ - Raccordement de l'échangeur de chaleur (à la chaudière)
- ⑥ - Capteur de la thermostate de sécurité
- ⑦ - Thermostate de sécurité
- ⑧ - Filtre d'impureté (recommandé)
- ⑨ - Raccordement de l'échangeur de chaleur (côté droit de la chaudière - granulés)
- ⑩ - Raccordement de l'échangeur de chaleur (au système d'égout) (côté droit de la chaudière - granulés)
- ⑪ - Thermostate de sécurité installée en usine (côté droit de la chaudière - granulés)



5.3. SCHÉMAS DE RACCORDEMENT GÉNÉRAUX

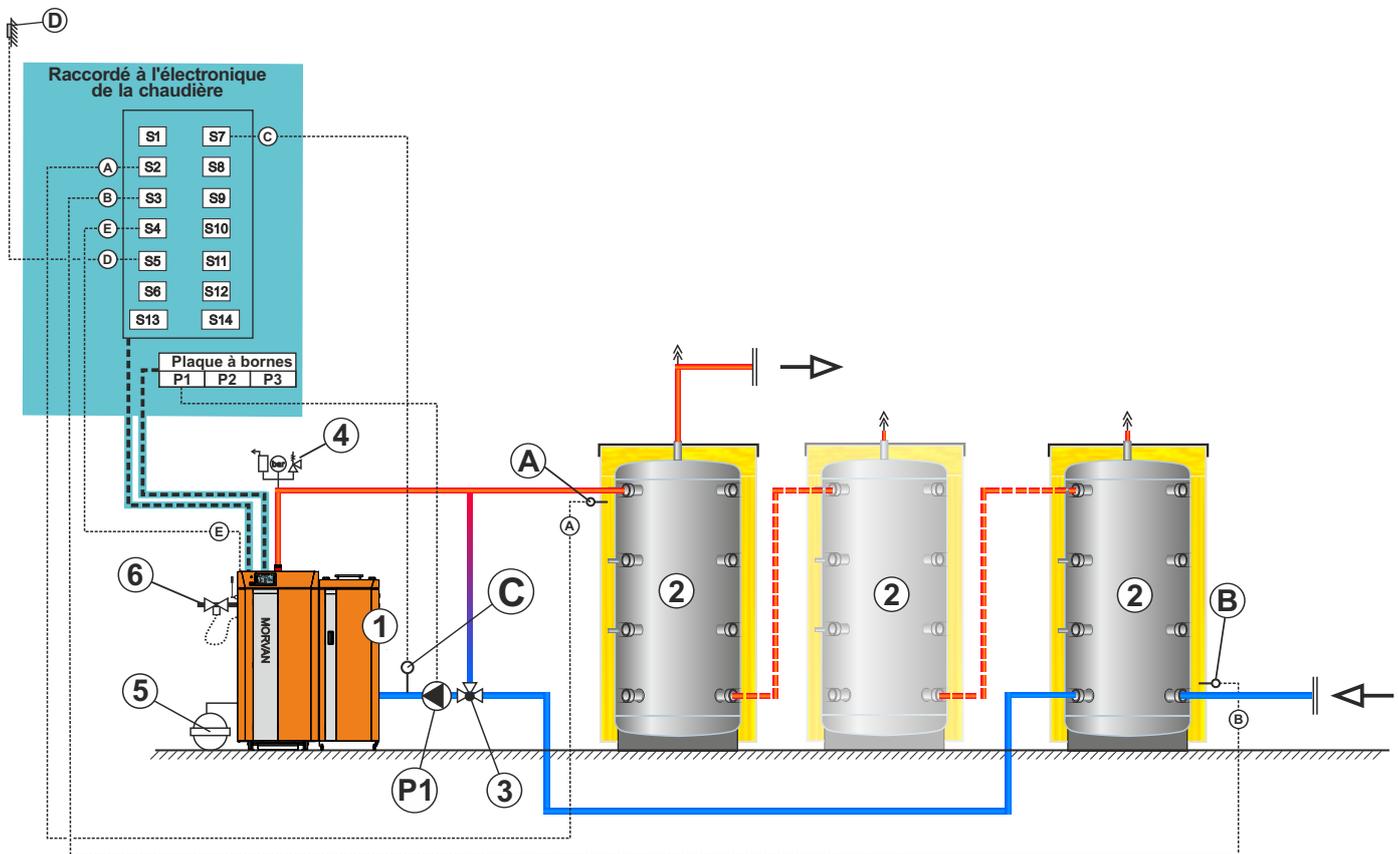


Chaque système de chauffage avec la chaudière GMX EASY a la possibilité d'installer des accessoires du module CM2K jusqu' aux max. 4 pièces par la jonction en série (l'élargissement du système de gestion des circuits de chauffage, de préparation ECS et de recirculation).

Schéma 3. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec deux réservoirs d'accumulation ou plus.

- 1 - Chaudière "GMX EASY"
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou thermostate à trois voies (60 °C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271)
- *4 - Système de ventilation de sécurité
- *5 - Vase d'expansion pour systèmes de chauffage central fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *6 - Thermostate de sécurité

- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
- **C - Sonde de température de retour
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)

** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

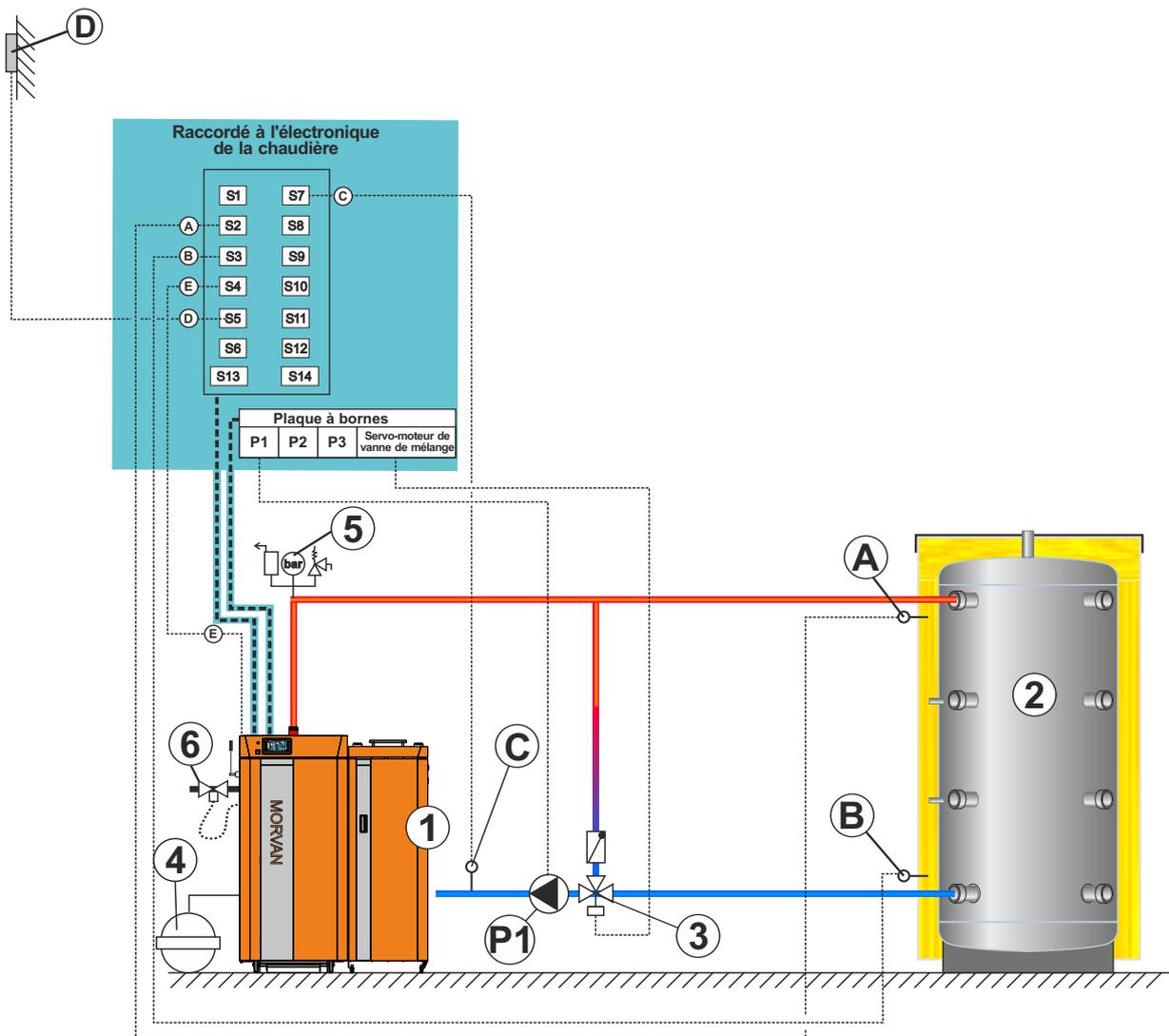
Tous les schémas généraux suivants illustrent un seul réservoir d'accumulation, mais deux réservoirs ou plus sont possibles (réservoirs tampons).

Prêter attention aux raccordements électriques et des capteurs sur les schémas généraux!

Schéma 4. - Schéma général de raccordement d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, protection anti-retour avec robinet mélangeur à trois voies et actionneur électrique.

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- 3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection)
- *4 - Vase d'expansion pour systèmes de chauffage central fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *5 - Système de ventilation de sécurité
- *6 - Thermovalve de sécurité

- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
- C - Sonde de température de retour
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)

NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).
- La protection anti-retour (3) peut également être réalisée par une thermovalve à trois voies ((60 °C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271).

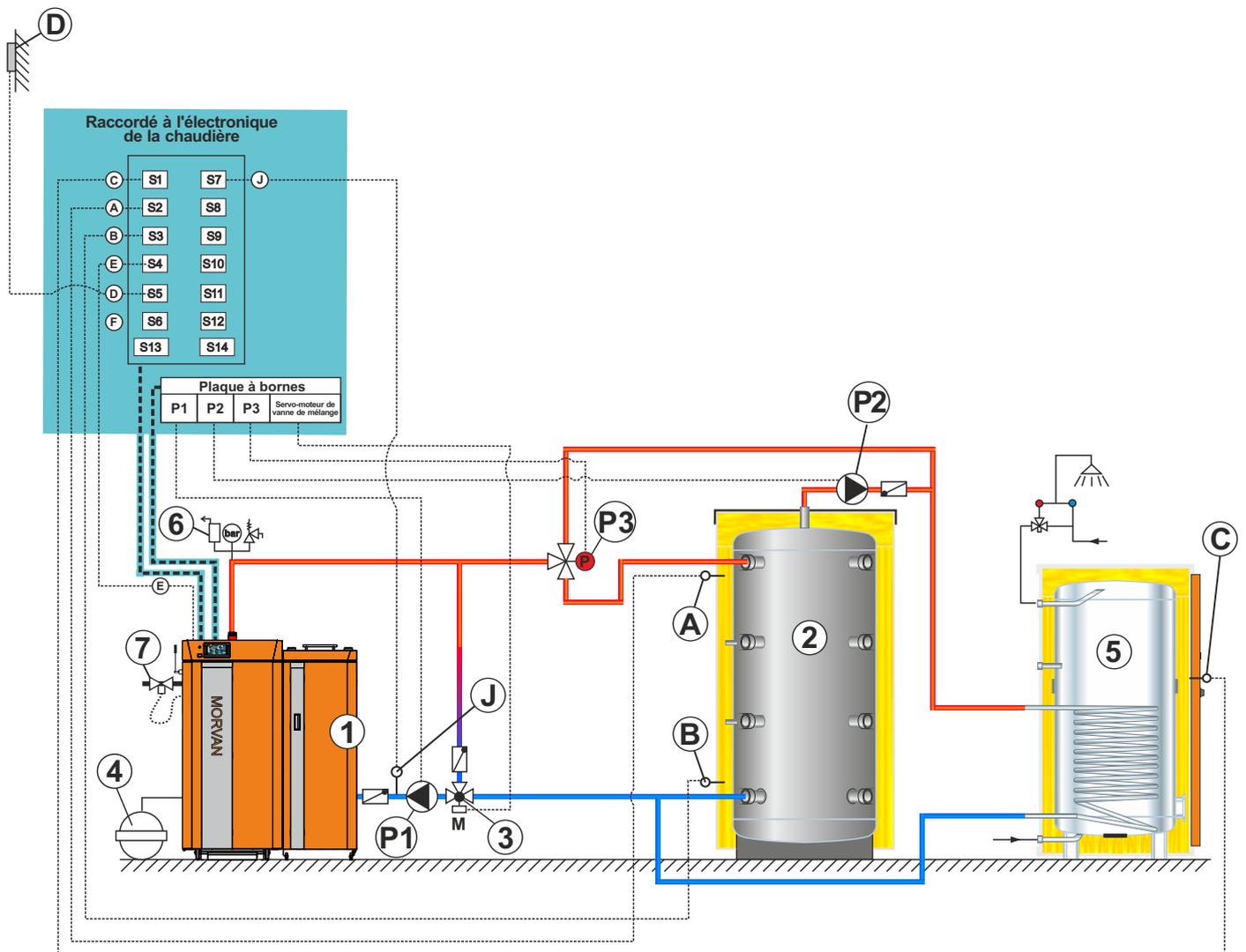
Schéma 5.-Schéma général de raccordement d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation et avec la préparation ECS devant/derrière le bac d'accumulation.



IMPORTANT! Cette façon de jonction du ECS est nécessaire si nous voulons dans une partie de l'année utiliser le chauffage complémentaire ECS uniquement par les pellets.

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection)
- *4 - Vase d'expansion pour systèmes de chauffage central fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *5 - Réservoir d'eau sanitaire (SKB-Digi/LKB-Digi/TB/STB)
- *6 - Système de ventilation de sécurité
- *7 - Thermovalve de sécurité

- * P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- * P2 - Pompe P2 (pompe d'eau chaude sanitaire)
- * P3 - Interrupteur P3 à bascule à 3 voies
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
- C - Sonde d'eau chaude sanitaire
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés
- F - Sonde de température de départ
- J - Sonde de température de retour



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)

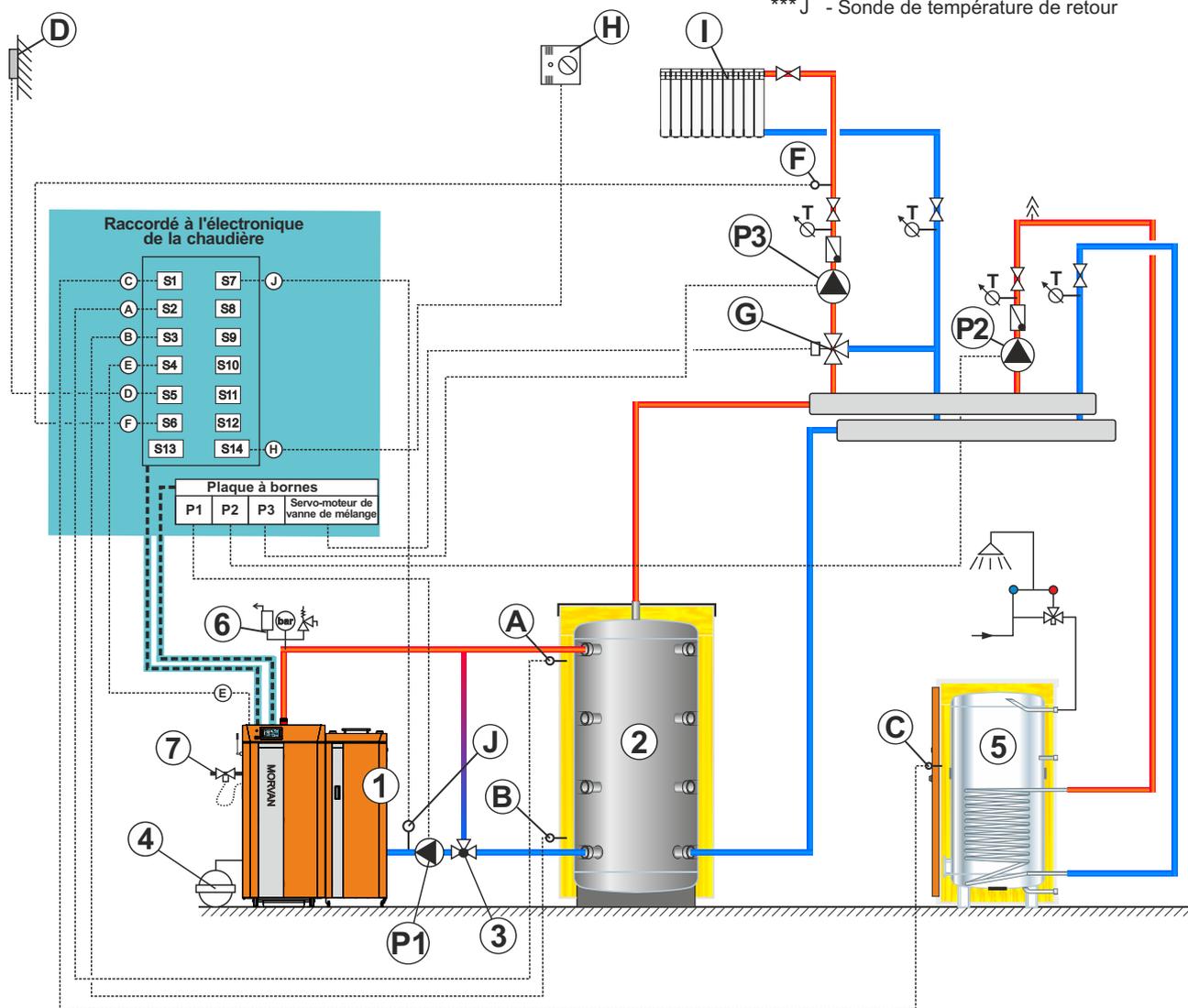
NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).

Schéma 6. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, système de chauffage derrière le réservoir d'accumulation, 1 circuit de chauffage avec robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (ou sans actionneur), et préparation pour chauffage d'eau sanitaire.

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou thermostate à trois voies (60 °C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271)
- *4 - Vase d'expansion pour systèmes de chauffage central fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *5 - Réservoir d'eau sanitaire (SKB-Digi/LKB-Digi/TB/STB)
- *6 - Système de ventilation de sécurité
- *7 - Thermostate de sécurité

- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- *P2 - Pompe P2 (pompe d'eau chaude sanitaire)
- *P3 - Pompe P3 (pompe de chauffage)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
- C - Sonde d'eau chaude sanitaire
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés
- F - Sonde de température de départ
- *G - Robinet mélangeur à trois voies avec actionneur ou robinet mélangeur à trois voies manuel
- **H - Correcteur d'ambiance 1 (CSK)
- *I - Circuit de chauffage
- ***J - Sonde de température de retour



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)

** Utilisable uniquement en position "G" de l'actionneur

*** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

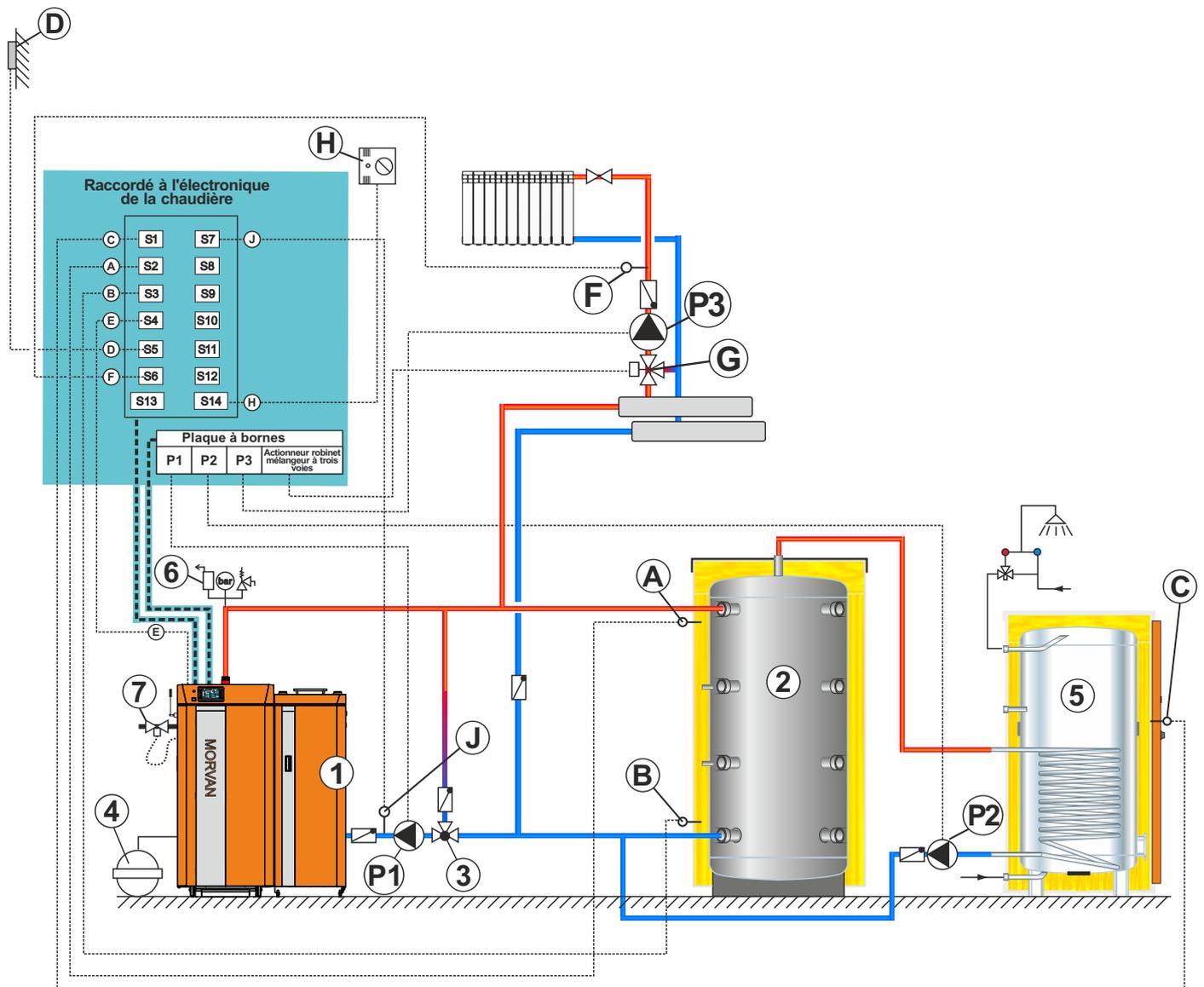
NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).
- L'actionneur peut être installé uniquement en position "G" ou en position "3" et en aucun cas sur une autre position.

Schéma 7. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, système de chauffage devant le réservoir d'accumulation, 1 circuit de chauffage avec robinet mélangeur à trois voies avec actionneur, régulateur de température intérieure, et préparation pour chauffage d'eau sanitaire.

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour
- *4 - Vase d'expansion pour systèmes fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *5 - Réservoir d'eau sanitaire (SKB-Digi/LKB-Digi/TB/STB)
- *6 - Système de ventilation de sécurité
- *7 - Thermovalve de sécurité

- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- *P2 - Pompe P2 (pompe d'eau chaude sanitaire)
- *P3 - Pompe P3 (pompe de chauffage)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
- C - Sonde d'eau chaude sanitaire
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés
- F - Sonde de température de départ
- G - Robinet mélangeur à trois voies avec actionneur
- *H - Correcteur d'ambiance 1 (CSK)
- I - Circuit de chauffage
- **J - Sonde de température de retour



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)

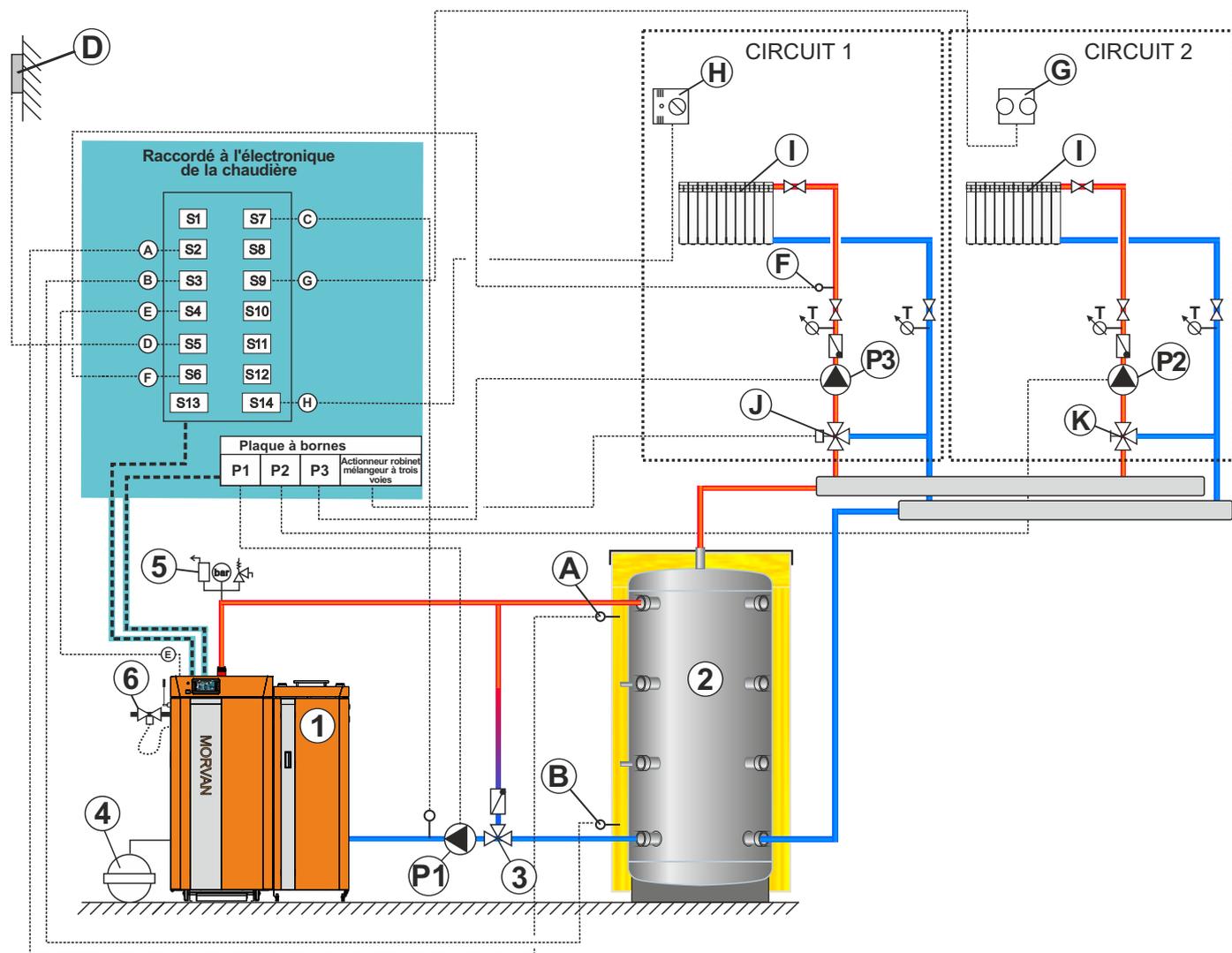
** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).

Schéma 8. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, système de chauffage derrière le réservoir d'accumulation, 2 circuits de chauffage avec robinet mélangeur à trois voies (un avec actionneur et l'autre à commande manuelle).

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou thermostable à trois voies (60 °C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271)
- *4 - Vase d'expansion pour systèmes fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *5 - Système de ventilation de sécurité
- *6 - Thermostable de sécurité
- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- *P2 - Pompe P2 (pompe de chauffage circuit 2)
- *P3 - Pompe P3 (pompe de chauffage circuit 1)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
- ***C - Sonde de température de retour
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés
- *F - Sonde de température de départ
- **G - Thermostat d'ambiance
- *H - Correcteur d'ambiance (CSK)
- *I - Circuit de chauffage
- *J - Robinet mélangeur à trois voies avec actionneur ou robinet mélangeur à trois voies manuel
- *K - Mélangeur à trois voies manuel



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)

** Utilisable uniquement en position "J" de l'actionneur

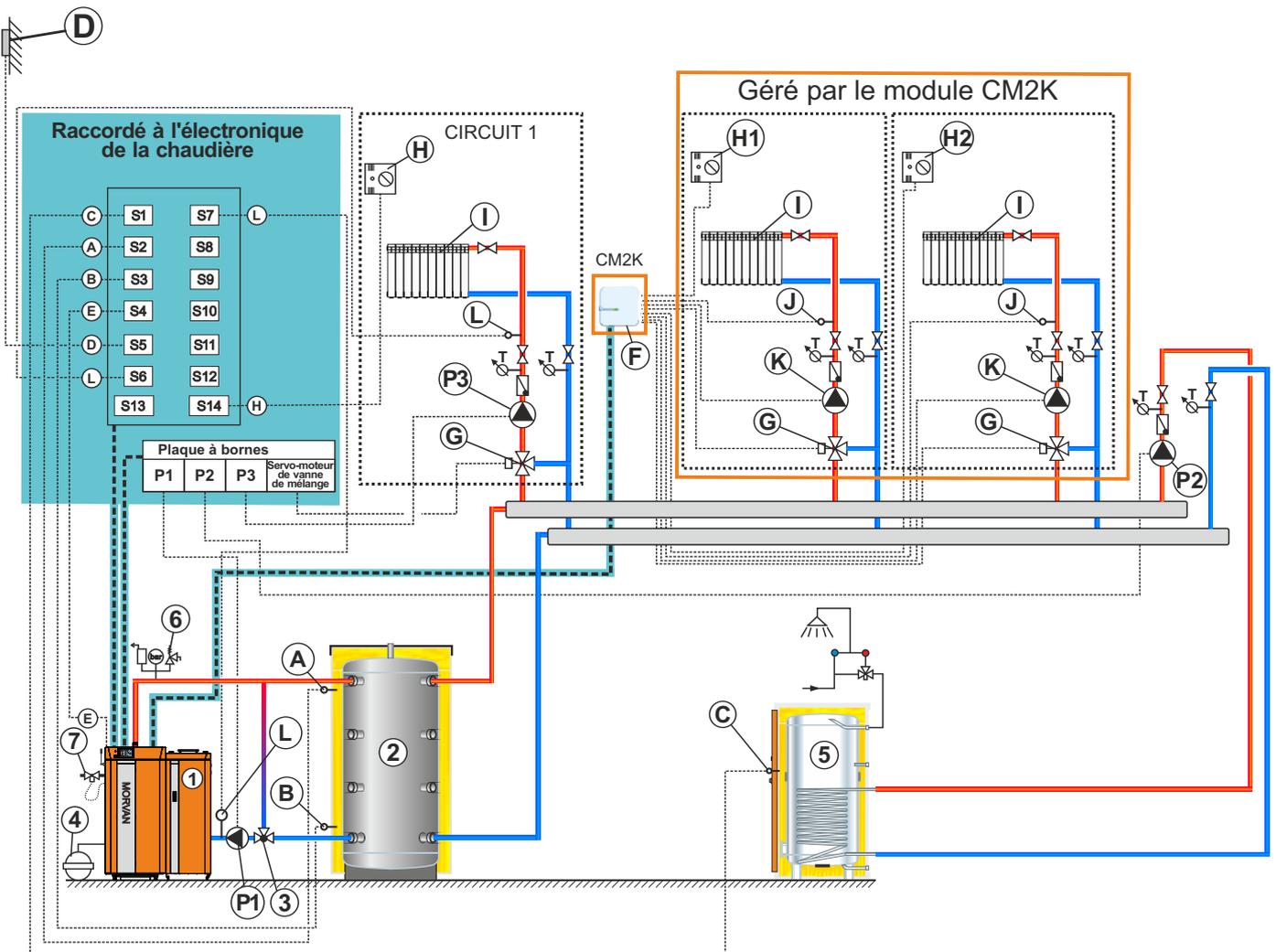
*** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version avec système de chauffage devant le réservoir d'accumulation.
- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).
- L'actionneur peut être installé uniquement en position "J" ou en position "3", mais en aucun cas sur une autre position.

Schéma 9. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, système de chauffage derrière le réservoir d'accumulation, 3 circuits de chauffage avec robinet mélangeur à trois voies et préparation pour chauffage d'eau sanitaire.

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
 *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
 *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur avec actionneur (soupape de protection) ou thermostats (60°C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271)
 *4 - Vase d'expansion pour systèmes fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
 *5 - Réservoir d'eau sanitaire (SKB-Digi/LKB-Digi/TB/STB)
 *6 - Système de ventilation de sécurité
 *7 - Thermostats de sécurité
- *P1- Pompe P1 (pompe de la chaudière)
 *P2- Pompe P2 (pompe d'eau chaude sanitaire)
 *P3 - Pompe P3 (pompe de chauffage circuit 1)
 A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut)
 B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas)
 C - Sonde d'eau chaude sanitaire
 D - Sonde de température extérieure
 E - Sonde de température de gaz brûlés
 L - Sonde de température de départ
 ***H - Correcteur d'ambiance 1 (CSK)
- **F - Module CM2K (4 maximum, raccordés en série)
 *G - Robinet mélangeur à trois voies avec actionneur ou robinet mélangeur à trois voies manuel
 *H1 - Correcteur d'ambiance 2 (CSK)
 *H2 - Correcteur d'ambiance 3 (CSK)
 *I - Circuit de chauffage
 **J - Sonde de température de débit principal dans circuit CM2K (doit être installé avec un robinet mélangeur à trois voies avec actionneur)
 *K - Pompe de chauffage (gérée par CM2K)
 ****L - Sonde de température de retour



- * Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)
 ** Inclus dans la fourniture de base du module CM2K
 *** Utilisable uniquement en position "G" de l'actionneur
 **** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

NOTE:

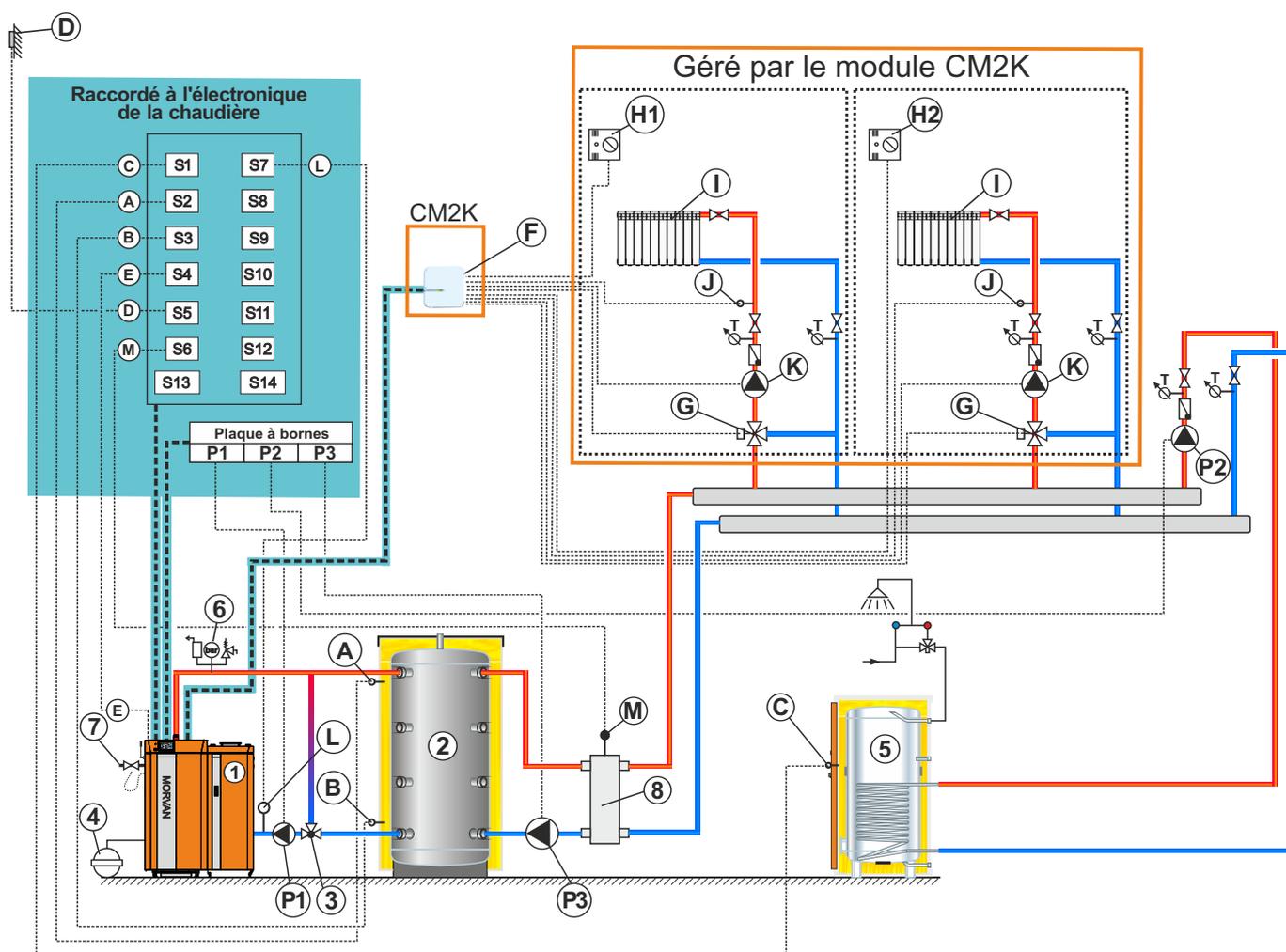
- Raccordement au système de chauffage central). Il est possible d'étendre le système de gestion du circuit de chauffage par le module CM2K en installant des modules CM2K supplémentaires (3 maxi.) raccordés en série.
- L'actionneur peut être installé uniquement en position "G" ou en position "3", mais en aucun cas sur une autre position.

Schéma 10. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, bouteille de mélange derrière le réservoir d'accumulation, 2 circuits de chauffage avec robinet mélangeur à trois voies avec actionneur gérés par le module CM2K et préparation pour chauffage d'eau sanitaire.

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (soupape de protection) ou thermostate à trois voies (60°C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271)
- *4 - Vase d'expansion pour systèmes fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)
- *5 - Réservoir d'eau sanitaire (SKB-Digi/LKB-Digi/TB/STB)
- *6 - Système de ventilation de sécurité
- *7 - Thermostate de sécurité
- *8 - Bouteille de mélange

- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- *P2 - Pompe P2 (pompe d'eau chaude sanitaire)
- *P3 - Pompe P3 (pompe de bouteille de mélange)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon (bas)
- C - Sonde d'eau chaude sanitaire
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés
- M - Sonde bouteille de mélange (fourni comme capteur de température de débit)

- **F - Module CM2K (4 maximum, raccordés en série)
- *G - Robinet mélangeur à trois voies avec actionneur ou robinet mélangeur à trois voies manuel
- H1 - Correcteur d'ambiance 1 (CSK) (1 régulateur de température intérieure CSK inclus dans la fourniture de base de la chaudière)
- *H2 - Correcteur d'ambiance 2 (CSK)
- *I - Circuit de chauffage
- *J - Sonde de température de départ dans circuit CM2K (doit être installé avec robinet mélangeur à trois voies avec actionneur)
- *K - Pompe de chauffage (gérée par CM2K)
- ***L - Sonde de température de retour



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY ou du module CM2K (à commander séparément)

** Inclus dans la fourniture de base du module CM2K

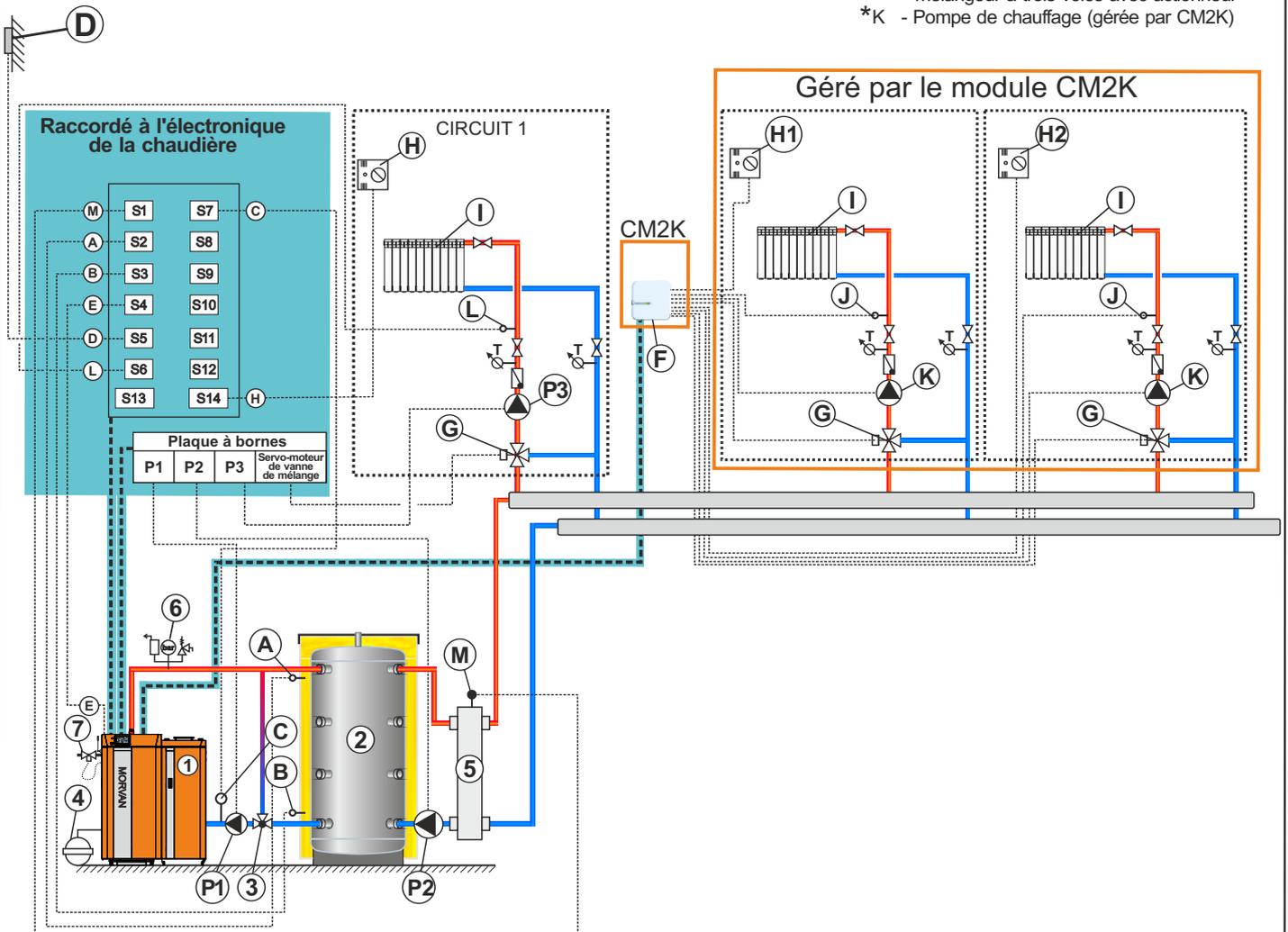
*** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).
- Il est possible d'étendre le système de gestion du circuit de chauffage par le module CM2K en installant des modules CM2K supplémentaires (3 maxi.) raccordés en série.

Schéma 11. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, bouteille de mélange derrière le réservoir d'accumulation, 3 circuits de chauffage avec robinet mélangeur à trois voies avec actionneur (1 circuit de chauffage direct et 2 circuits gérés par le module CM2K).

- | | | |
|---|---|--|
| 1 - Chaudière "GMX EASY". | * P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière) | ** F - Module CM2K (4 maximum, raccordés en série) |
| *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS" | * P2 - Pompe P2 (pompe de bouteille de mélange) | * G - Robinet mélangeur à trois voies avec actionneur ou robinet mélangeur à trois voies manuel |
| *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur avec actionneur (soupape de protection) ou thermostate (60°C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271) | * P3 - Pompe P3 (pompe circuit de chauffage 1) | H1 - Régulateur de température intérieure 2 (CSK) (1 régulateur CSK inclus dans la fourniture de base de la chaudière) |
| *4 - Vase d'expansion pour systèmes fermés (10 % minimum du volume total de l'installation) | **** C - Sonde de température de retour | * H2 - Régulateur de température intérieure 3 (CSK) |
| *5 - Bouteille de mélange | D - Sonde de température extérieure | * I - Circuit de chauffage |
| *6 - Système de ventilation de sécurité | E - Sonde de température de gaz brûlés | * * J - Sonde de température de départ dans circuit CM2K (doit être installé avec robinet mélangeur à trois voies avec actionneur) |
| *7 - Thermostate de sécurité | ** H - Correcteur d'ambiance (CSK) | * K - Pompe de chauffage (gérée par CM2K) |
| | L - Sonde de température de départ (circuit 1) | |
| | M - Sonde Bouteille de mélange (fourni comme capteur de température de débit) | |



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY ou du module CM2K (à commander séparément)

** Inclus dans la fourniture de base du module CM2K

*** Utilisable uniquement en position "G" de l'actionneur

**** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

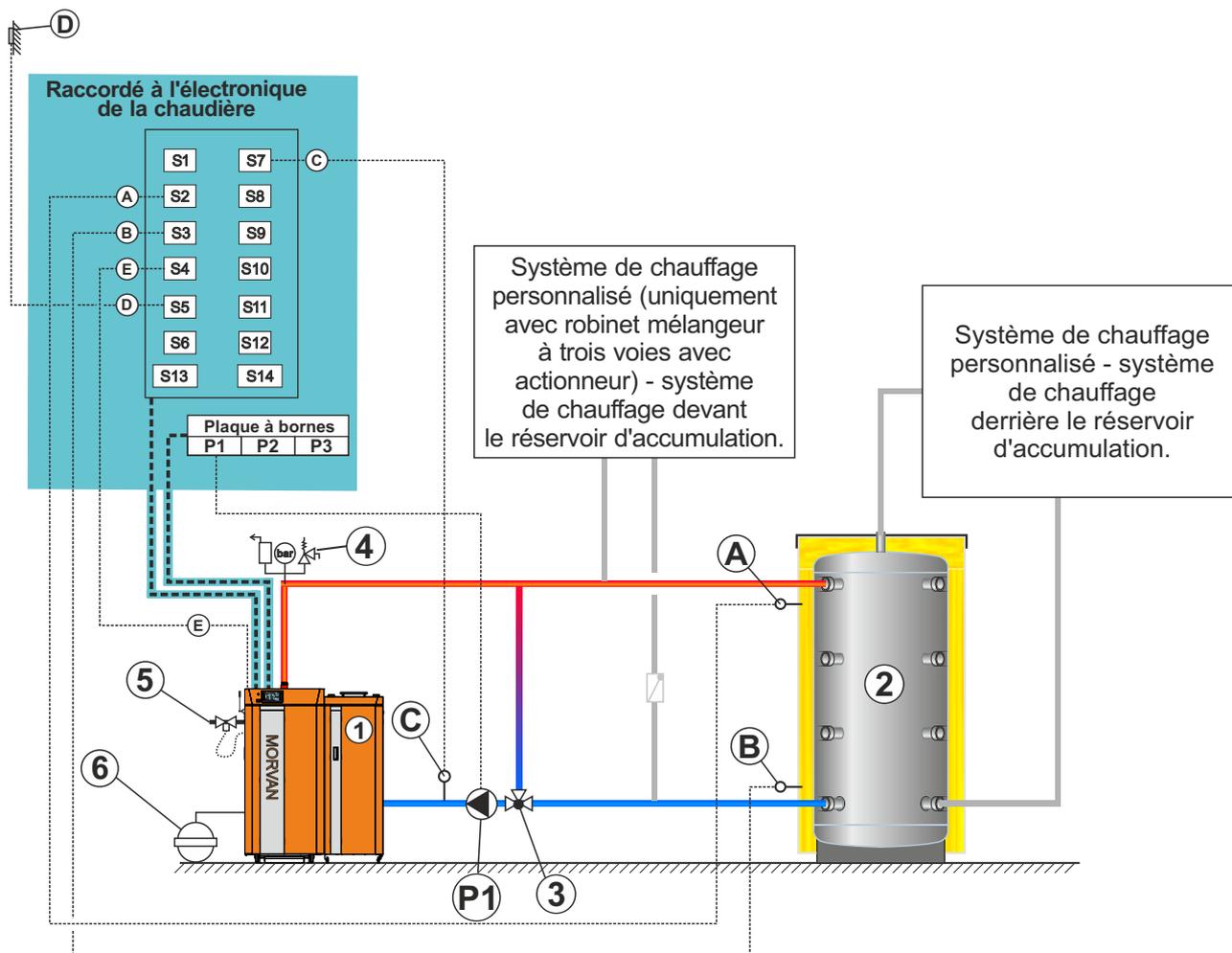
NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).
- Il est possible d'étendre le système de gestion du circuit de chauffage par le module CM2K en installant des modules CM2K supplémentaires (3 maxi.) raccordés en série.
- L'actionneur peut être installé uniquement en position "G" ou en position "3", mais en aucun cas sur une autre position.

Schéma 12. - Schéma général d'un système de chauffage central fermé avec 1 réservoir d'accumulation, système de chauffage personnalisé

- 1 - Chaudière "GMX EASY".
- *2 - Ballon (réservoir) tampon "CAS"
- *3 - Protection anti-retour (robinet mélangeur avec actionneur (soupape de protection) ou thermostatic valve (60°C), VTC 512, VTC 531, LTC 261, LTC 271)
- *4 - Système de ventilation de sécurité
- *5 - Thermostatic valve de sécurité
- *6 - Vase d'expansion pour systèmes fermés (10 % minimum du volume total de l'installation)

- *P1 - Pompe P1 (pompe de la chaudière)
- A - Sondes de Ballon (réservoir) tampon (haut)
- B - Sondes de Ballon (réservoir) tampon (bas)
- **C - Sonde de température de retour
- D - Sonde de température extérieure
- E - Sonde de température de gaz brûlés



* Ne fait pas partie de la fourniture de la chaudière GMX EASY (à commander séparément)
 ** Utilisable uniquement en position "3" de l'actionneur

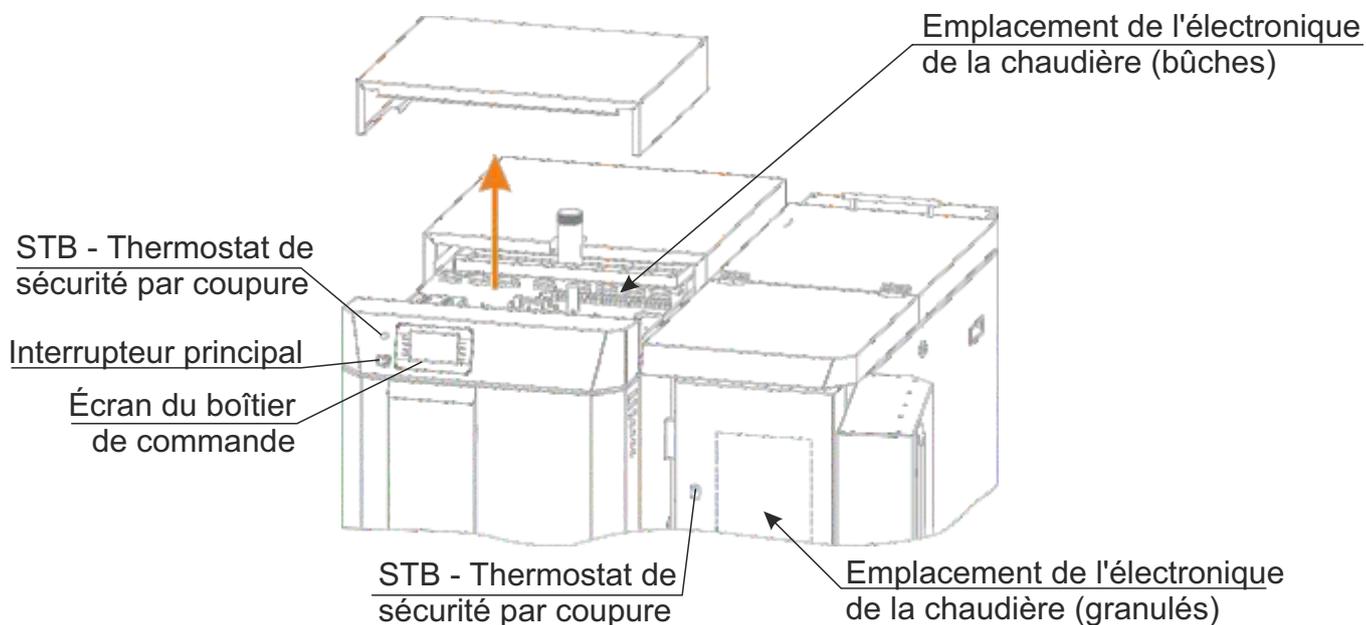
NOTE:

- Selon ce schéma, il est possible de réaliser une version pour système de chauffage central ouvert (voir le point 5.1. Raccordement au système de chauffage central ouvert).

6.0. RÉGLAGE CHAUDIERE

6.1. POSITION DE RÉGLAGE DE CHAUDIÈRE

Figure 6. Électronique de la chaudière

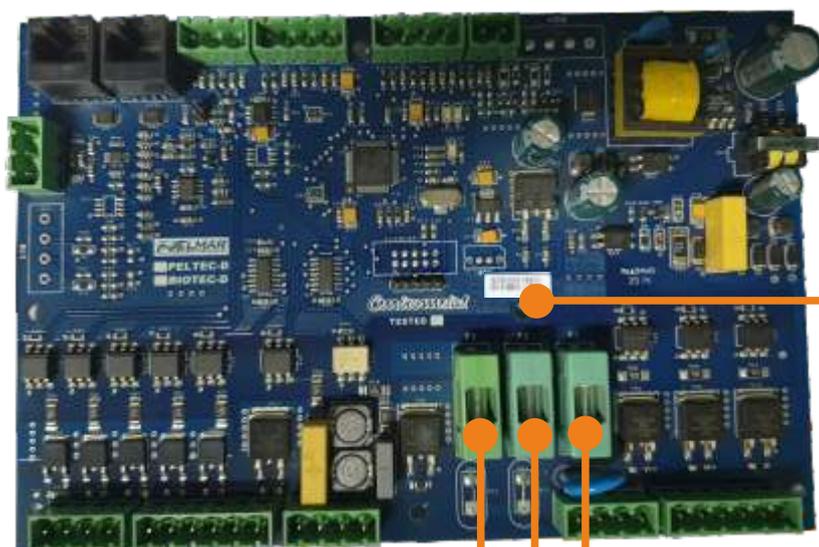


6.2. FUSIBLES



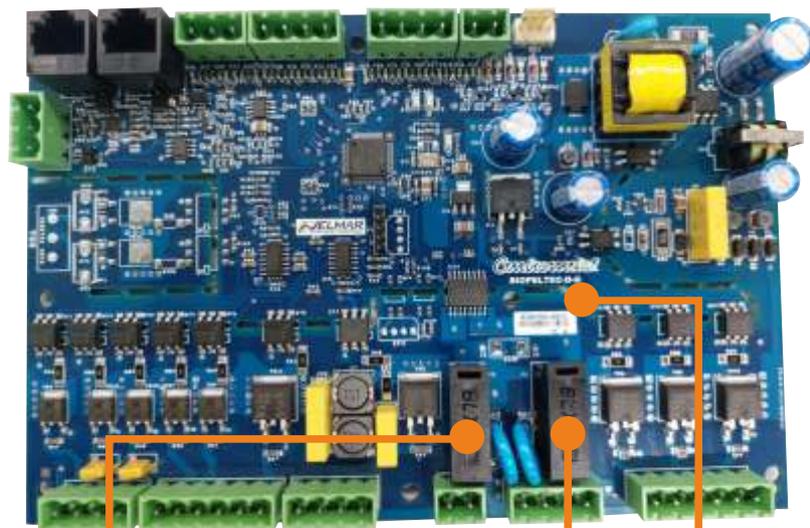
Buches: 32861XXXXXXX ou BIOPELTEC-D-G (32861XXXXXXX G) carte mere peut être installé.

Carte mere: 32861XXXXXXX



étiqueter:
32861XXXXXXX

Carte mere: BIOPELTEC-D-G (32861XXXXXX "G")



Marquage: F2
3,15 A, M

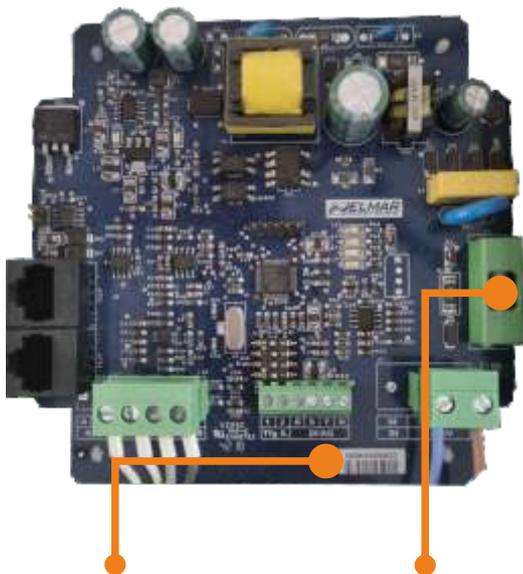
Marquage: F1
3,15 A, M

Étiqueter:
BIOPELTEC-D-G
(32861XXXXXX "G")



Carte de sonde lambda peut être installé 22995XXXXXXX ou LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")

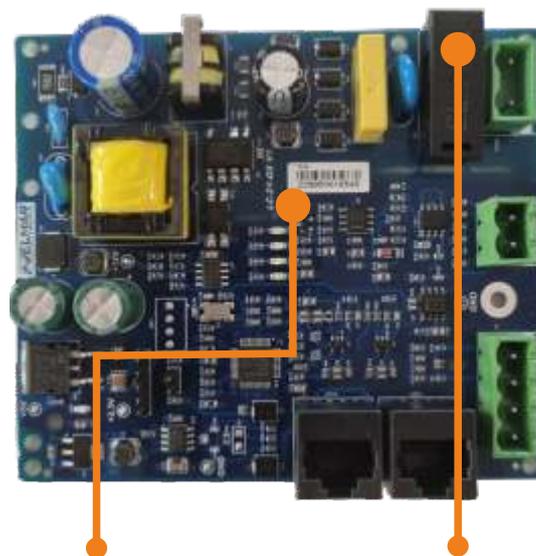
Carte de sonde lambda:
22995XXXXXXX



Étiqueter:
22995XXXXXXX

Marquage: F1
3,15 A, M

Carte de sonde lambda:
LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")



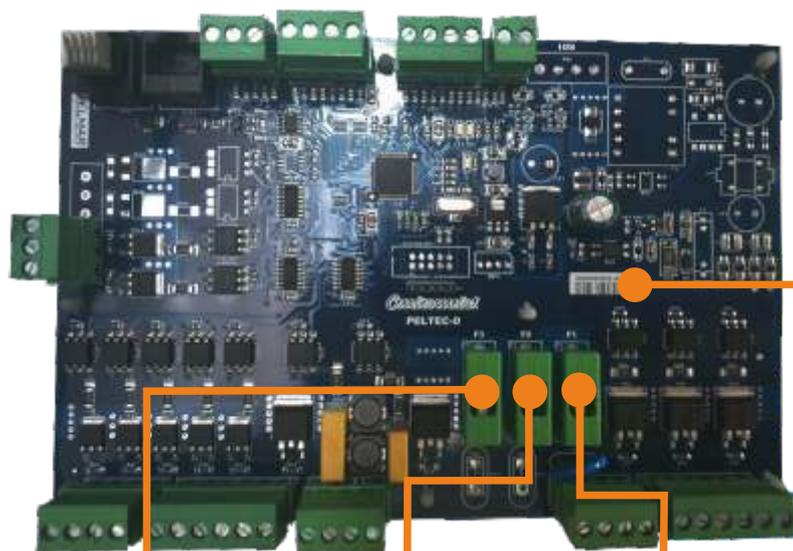
Étiqueter:
LC-21-GS V1
(22005XXXXXXX "G")

Marquage: F1
3,15 A, M



Granulés: 51229XXXXXX ou BIOPELTEC-D-G (51229XXXXXX "G") carte mere peut être installé.

Carte mere: 51229XXXXXX



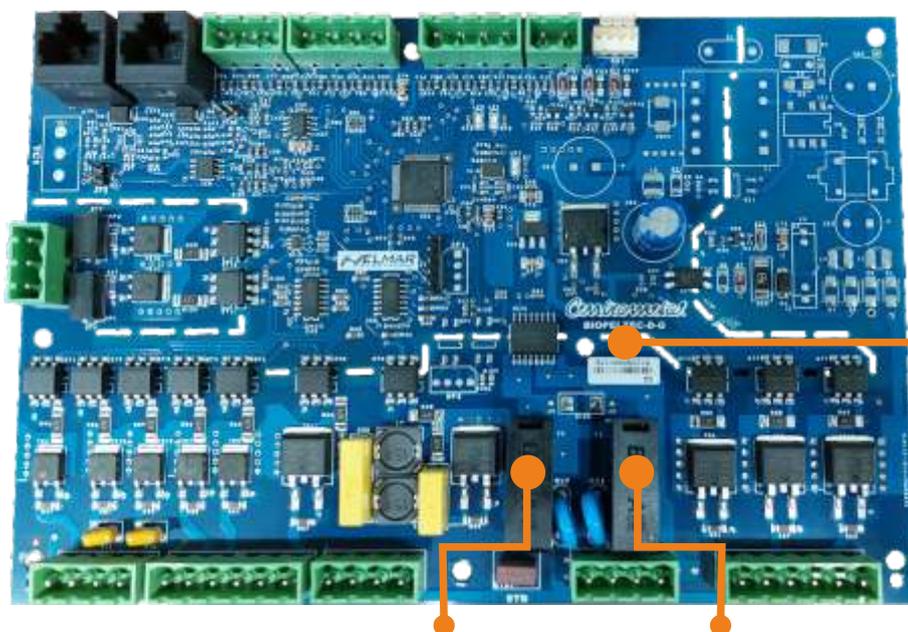
Étiqueter:
51229XXXXXX

Marquage: F3
3,15 A, M

Marquage: F2
1,6 A, M

Marquage: F1
3,15 A, M

Carte mere: BIOPELTEC-D-G (51229XXXXXX "G")



Étiqueter:
BIOPELTEC-D-G
(51229XXXXXX "G")

Marquage: F2
3,15 A, M

Marquage: F1
3,15 A, M

Carte mere: 32861XXXXXX

| MARQ. | FUSIBLE | CONSOMMATEURS |
|-------|-----------|--|
| F1 | 3,15 A, M | - pompes P1, P2, P3 - réglage (alimentation) |
| F2 | 1,6 A, M | - servo-moteur d'air secondaire - servo-moteur d'air primaire - servo-moteur de vanne de mélange |
| F3 | 3,15 A, M | - ventilateur |

Carte mere: BIOPELTEC-D-G (32861XXXXXX "G")

| MARQ. | FUSIBLE | CONSOMMATEURS |
|-------|-----------|---|
| F1 | 3,15 A, M | - pompes P1, P2, P3 - réglage (alimentation) |
| F2 | 3,15 A, M | - servo-moteur d'air secondaire - servo-moteur d'air primaire - servo-moteur de vanne de mélange - ventilateur |

Carte mere: 51229XXXXXX

| MARQ. | FUSIBLE | CONSOMMATEURS |
|-------|-----------|---|
| F1 | 3,15 A, M | - remplissage externe - électro-aimant |
| F2 | 1,6 A, M | - moteur suppléments granulés - Moteur vanne rotative (RSE) - Moteur nettoyeur grilles - Nettoyeur de tubes de gaz de combustion (Nettoyage Sur. Ech.) |
| F3 | 3,15 A, M | - Chauffage électrique |

Carte mere: BIOPELTEC-D-G (51229XXXXXX "G")

| MARQ. | FUSIBLE | CONSOMMATEURS |
|-------|-----------|--|
| F1 | 3,15 A, M | - |
| F2 | 3,15 A, M | - remplissage externe - électro-aimant - moteur suppléments granulés - Moteur vanne rotative (RSE) - Moteur nettoyeur grilles - Nettoyeur de tubes de gaz de combustion (Nettoyage Sur. Ech.) - Chauffage électrique |

Carte mere - sonde lambda: 22995XXXXXX

| MARQ. | FUSIBLE | CONSOMMATEURS |
|-------|-----------|--|
| F1 | 3,15 A, M | - Carte de sonde lambda (alimentation) |

Carte mere - sonde lambda: LC-21-GS V1 (22005XXXXXX "G")

| MARQ. | FUSIBLE | CONSOMMATEURS |
|-------|-----------|--|
| F1 | 3,15 A, M | - Carte de sonde lambda (alimentation) |

Noter: Assurez-vous d'utiliser les fusibles à action M (M = Medium)!



ATTENTION: Lors du remplacement des fusibles il est obligatoire d'éteindre la chaudière sur l'interrupteur principal et de déconnecter le câble d'alimentation 230 V.

6.3. COMMANDE DE LA CHAUDIÈRE

La chaudière est commandée par un boîtier de commande électronique, intégré dans la partie supérieure, sous l'enveloppe supérieure.

Le boîtier de commande permet de commander le fonctionnement de la chaudière, un circuit de chauffage via un robinet mélangeur à trois voies avec actionneur et un sonde (capteur) de température extérieure, et le réservoir d'eau chaude sanitaire. La face avant de la chaudière comporte l'interrupteur principal pour la mise sous tension/hors tension du boîtier de commande, un thermostat de sécurité et l'écran tactile du boîtier de commande.

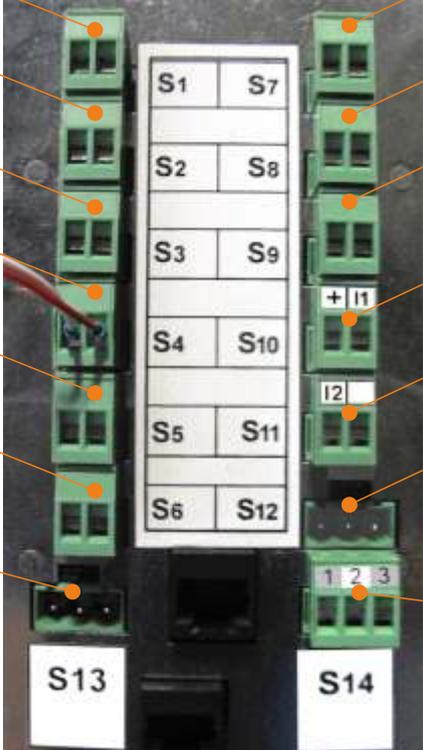
7.0. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Tous les travaux électriques doivent être effectués par un professionnel certifié, conformément aux normes nationales et européennes applicables.

Un dispositif de commutation de toutes les polarités de l'alimentation doit être installé dans l'installation électrique, conformément aux réglementations nationales applicables relatives aux installations électriques.

AVERTISSEMENT :

Lors du raccordement d'un composant électrique, veiller à mettre la chaudière hors tension à l'aide de l'interrupteur principal et à débrancher l'alimentation.



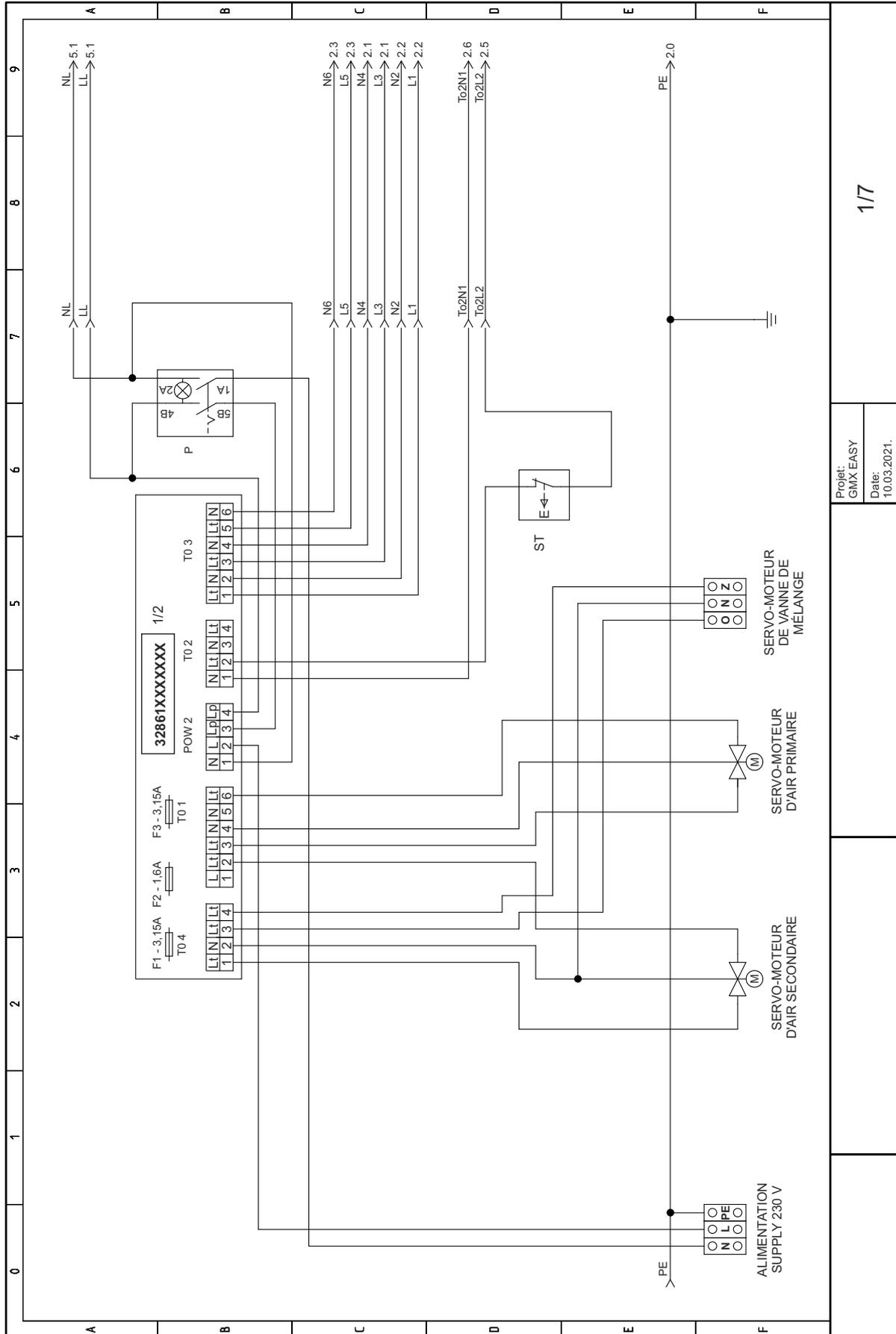
- S1 - Sonde d'eau chaude sanitaire (ECS) / Sonde bouteille de mélan.*- NTC 5K - PVC I=2000 (26226)
- S2 - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 1 (haut) - NTC 5K - PVC I=1000 (12041)
- S3 - Sondes de Ballon (réservoir) tampon 2 (bas) - NTC 5K - PVC I=1000 (12041)
- S4 - Sonde de température de gaz brûlés - PT 1000 - Téflon I=1700 (6233)
- S5 - Sonde de température extérieure - NTC 5K (31428)
- S6 - Sonde de température de départ chauffage / Sonde bouteille de mélange * - Kit sonde de température NTC 5K - PVC I=2000 (32685)
- S7 - Sonde de température de retour chauffage - Kit sonde de température NTC 5K - PVC I=2000 (32685)
- S8 - Inutilisé
- S9 - Thermostat d'ambiance (contact sans tension)
- S10 - Sortie alarme 1 (équipements supplémentaires)
- S11 - Sortie alarme 2 (équipements supplémentaires)
- S12 - Sonde du niveau de granulés dans le réservoir - CMSR 100 (26199)
- S13 - Inutilisé
- S14 - Correcteur d'ambiance - CSK (32680)

*Si la configuration comporte une bouteille de mélange, le sonde de température de départ chauffage ou le capteur d'eau sanitaire devient le capteur de bouteille de mélange, selon les autres éléments de la configuration. Si la configuration comporte une bouteille de mélange ainsi qu'un réservoir d'eau chaude sanitaire, le capteur de température de bouteille de mélange doit être raccordé au connecteur S6, dans les autres cas, le capteur de température de bouteille de mélange doit être raccordé au connecteur S1.

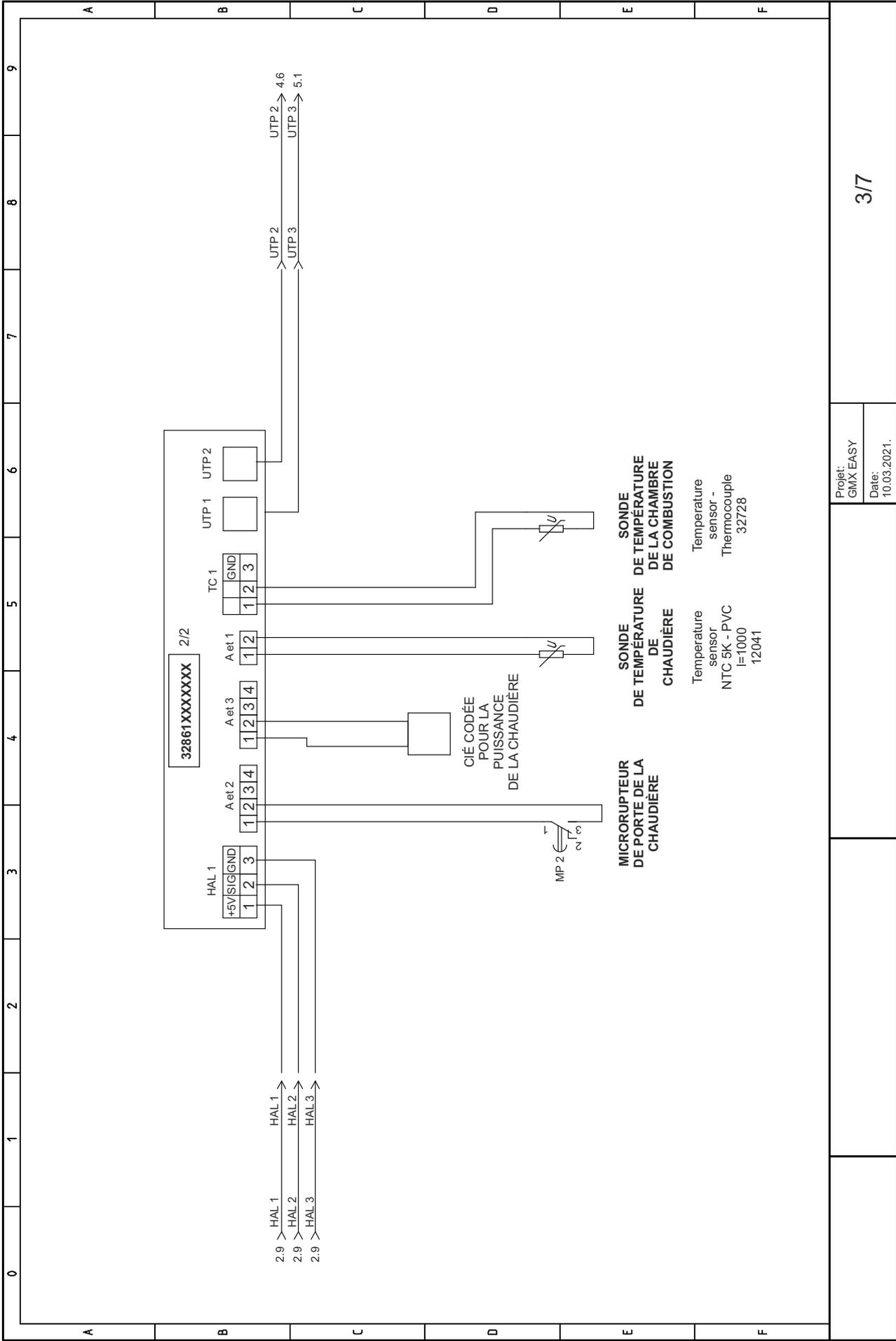
Bornier & connecteur de bornier

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|------------|---|----|-------|---------------------------|-------|--------|
| N L  | N L  | N L  | N L  | N L  | N L  | N ▲ ▼ | N L  | L1 | Rouge | Noir | Blanc | N L PE |
| Automatique nettoyage passages de cheminée | P1 | P2 | P3 | MD | Servo-moteur de vanne de mélange | Extracteur | Compte-tours | | | Alimentation SUPPLY 230 V | | |

7.1. RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE - carte mere intégrés 32861XXXXXX et 51229XXXXXX

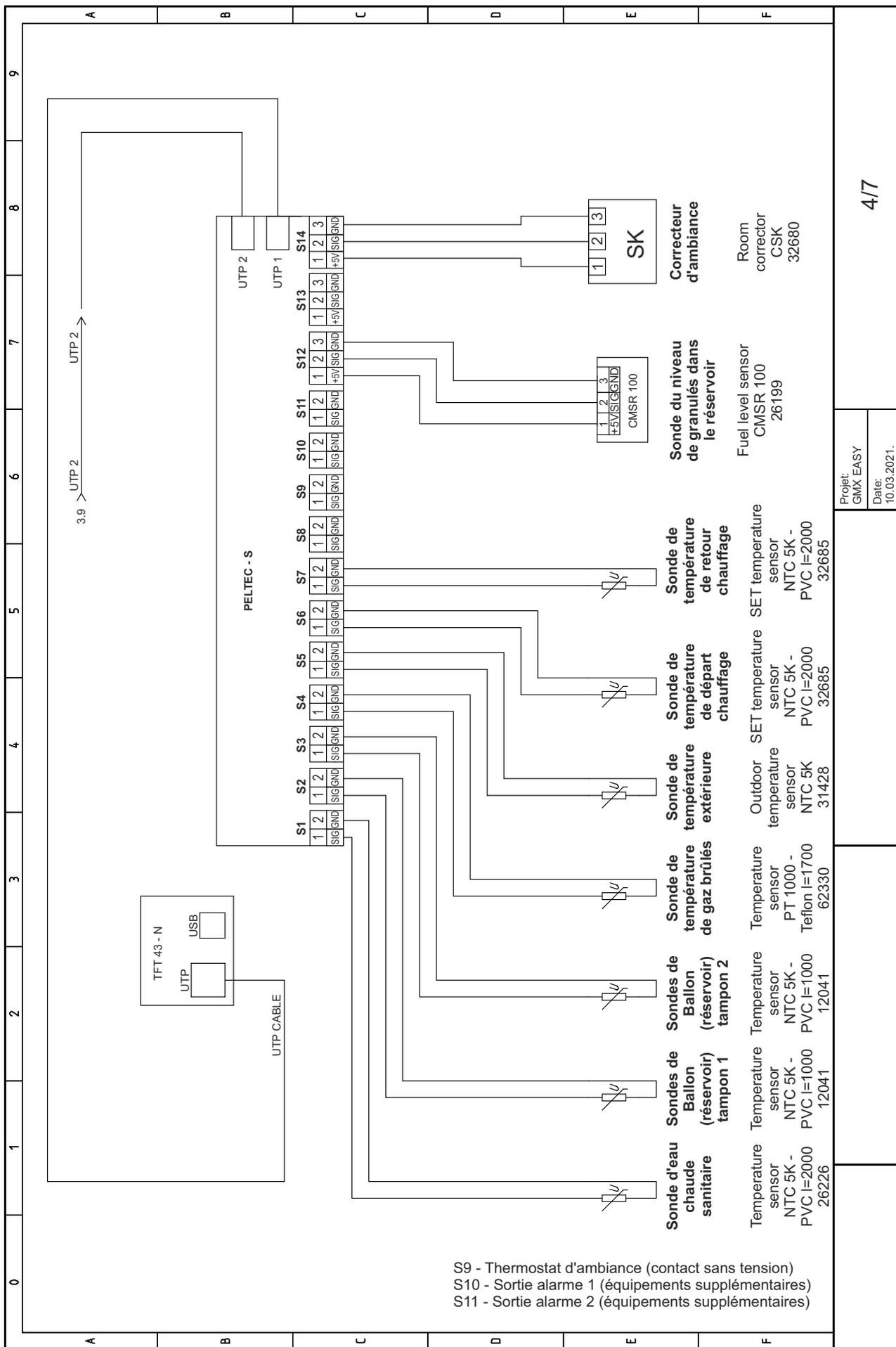


Projet: GMX EASY
Date: 10.03.2021.



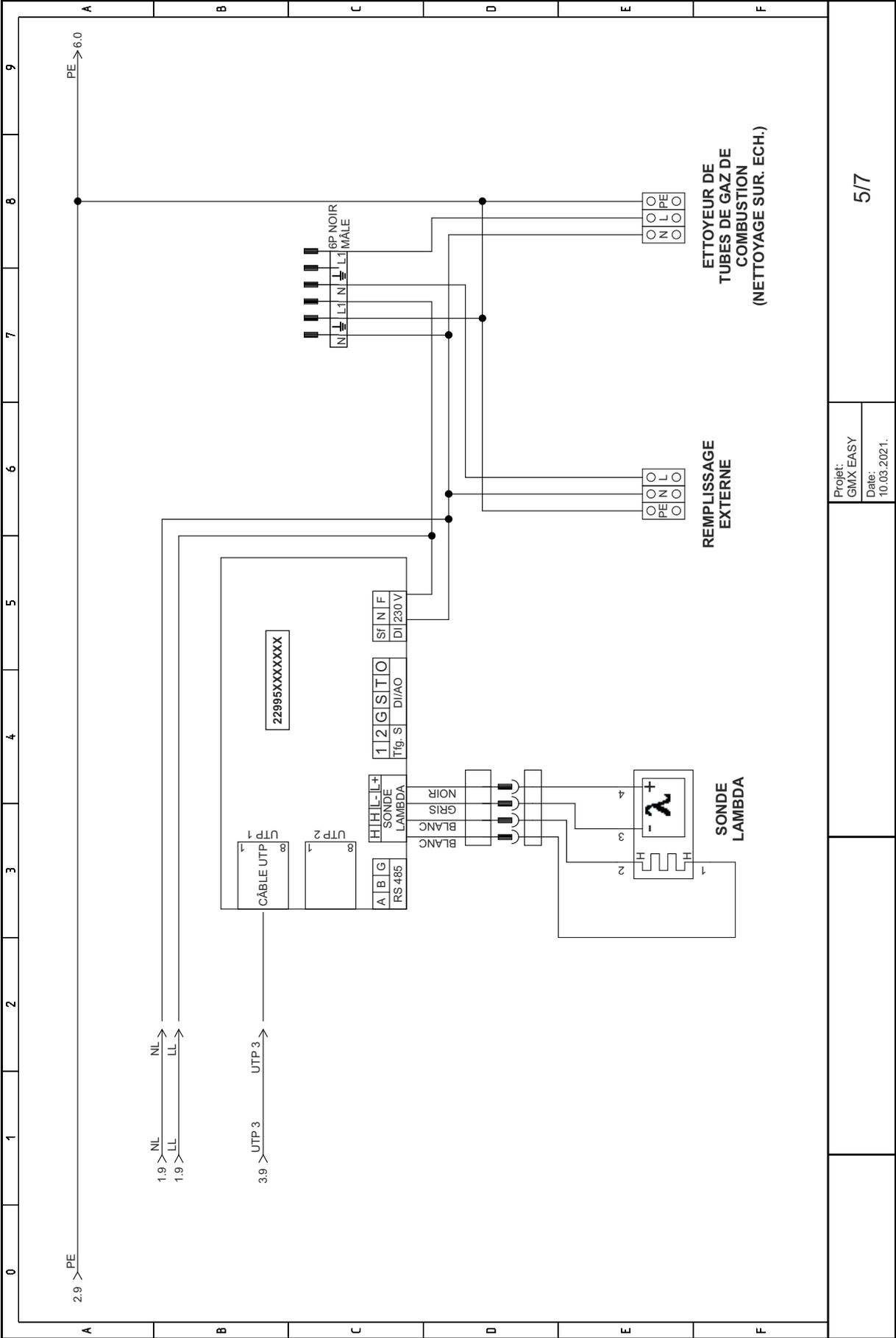
Projet: GMX EASY
Date: 10.03.2021.

3/7



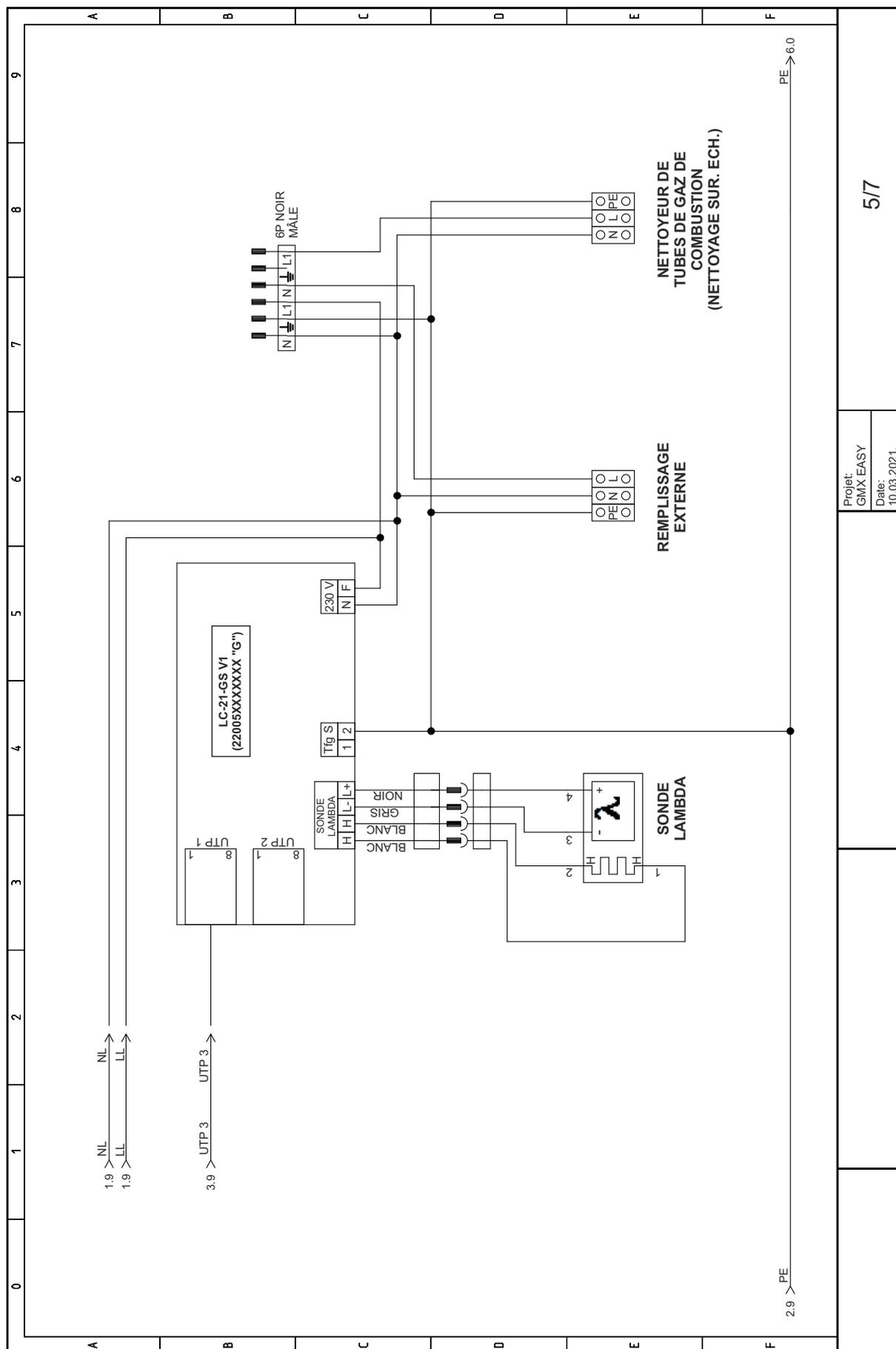
Projet: GMX EASY
Date: 10.03.2021.

a) Carte de sonde lambda peut être installé 22995XXXXXX

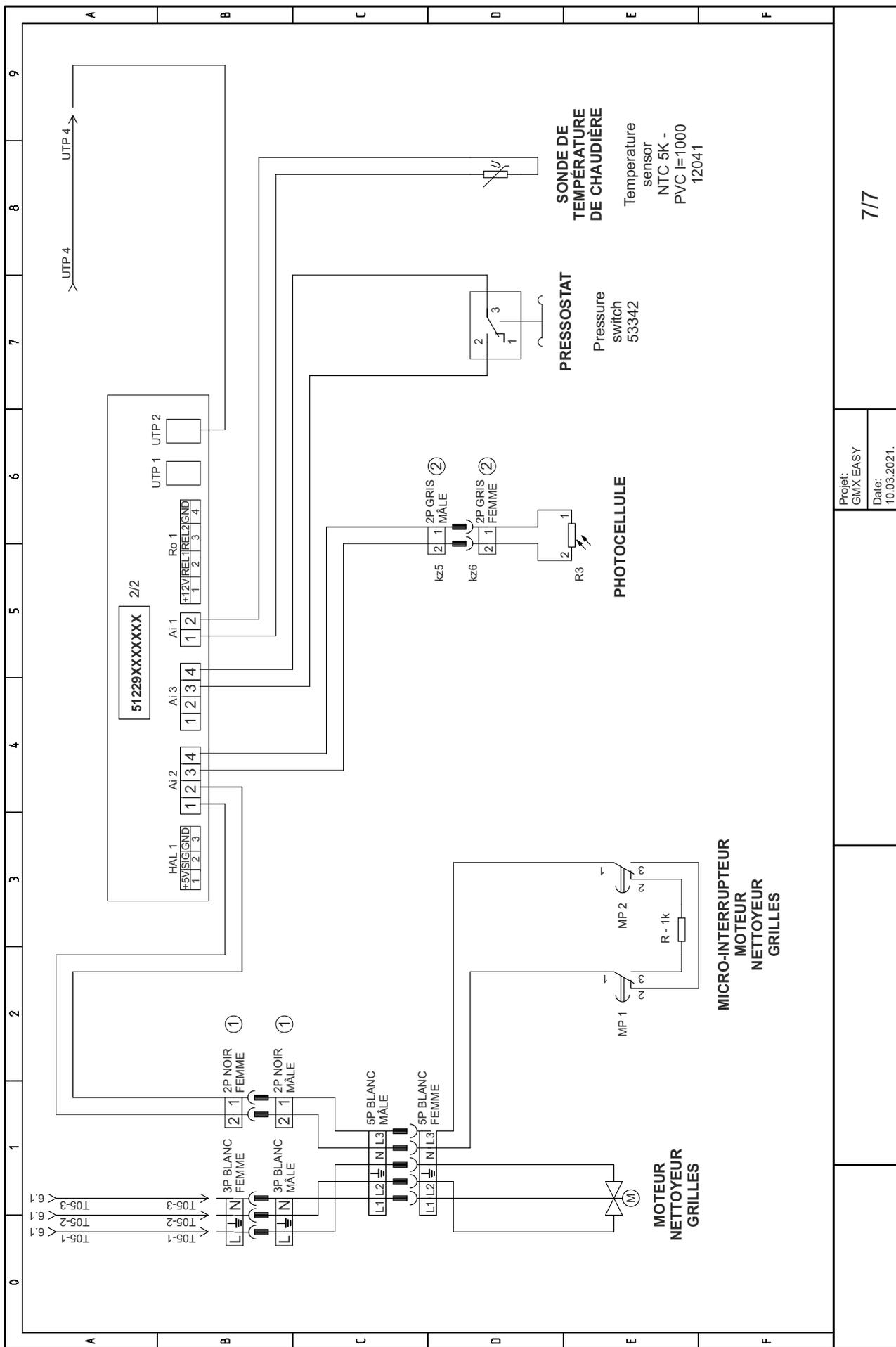


Projet: GMX EASY
Date: 10.03.2021.

b) Carte de sonde lambda peut être installé LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")



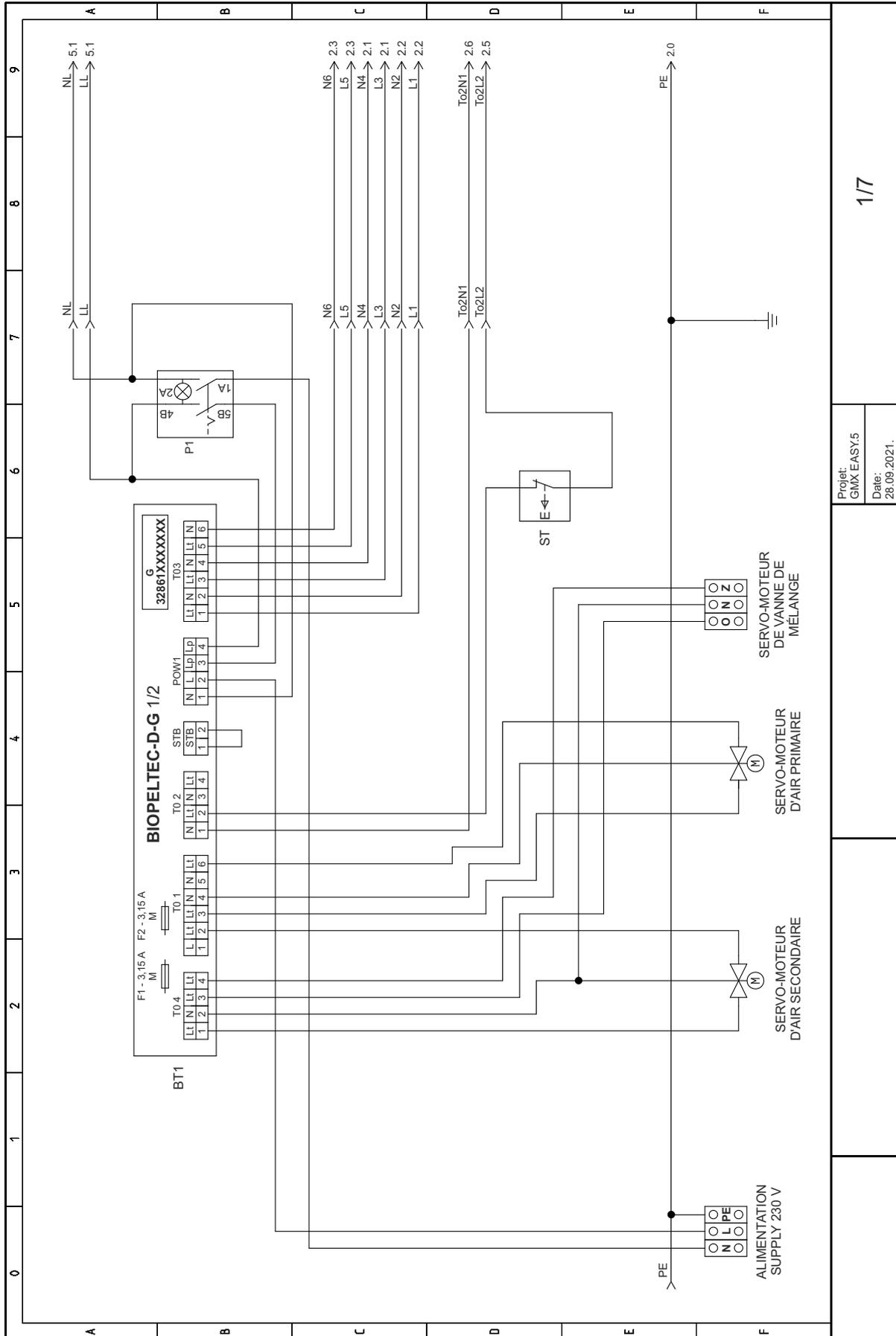
Projet: GMX EASY
Date: 10.03.2021.



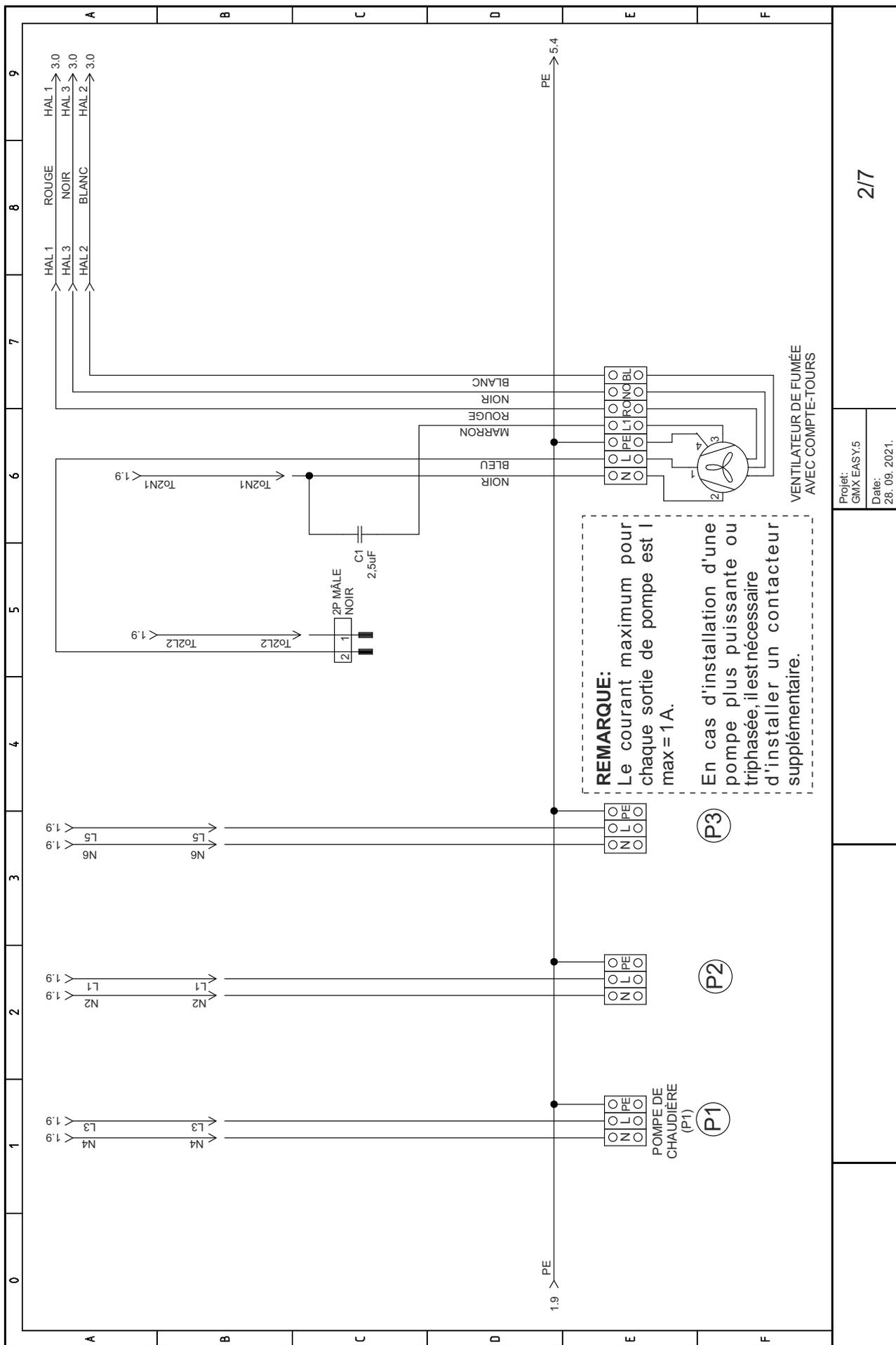
Projet: GMX EASY
Date: 10.03.2021.

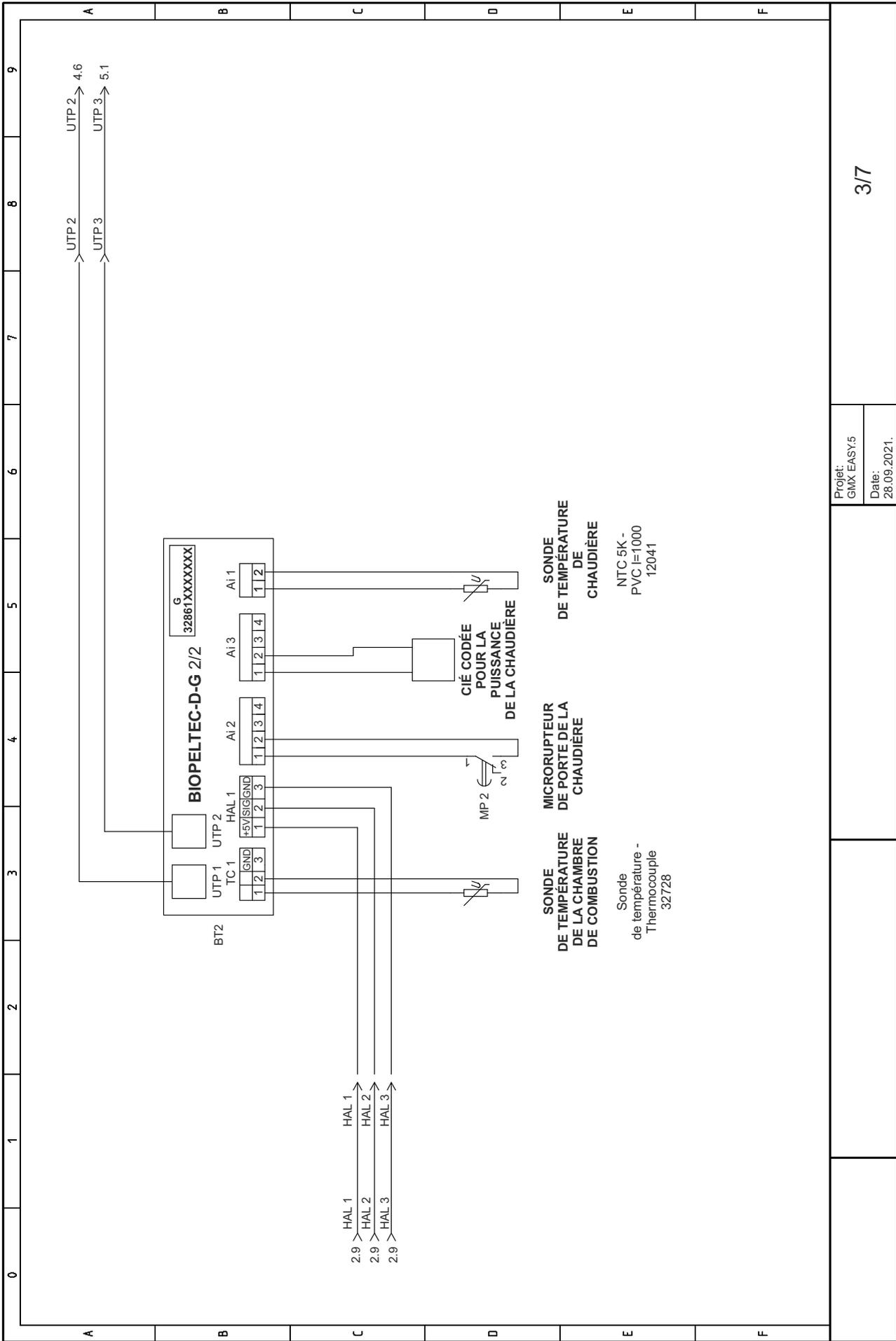
7/7

7.2. RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE - carte mere intégrés BIOPELTEC-D-G (32861XXXXXX G) et 51229XXXXXX



Projet:
GMX EASY5
Date:
28.09.2021.

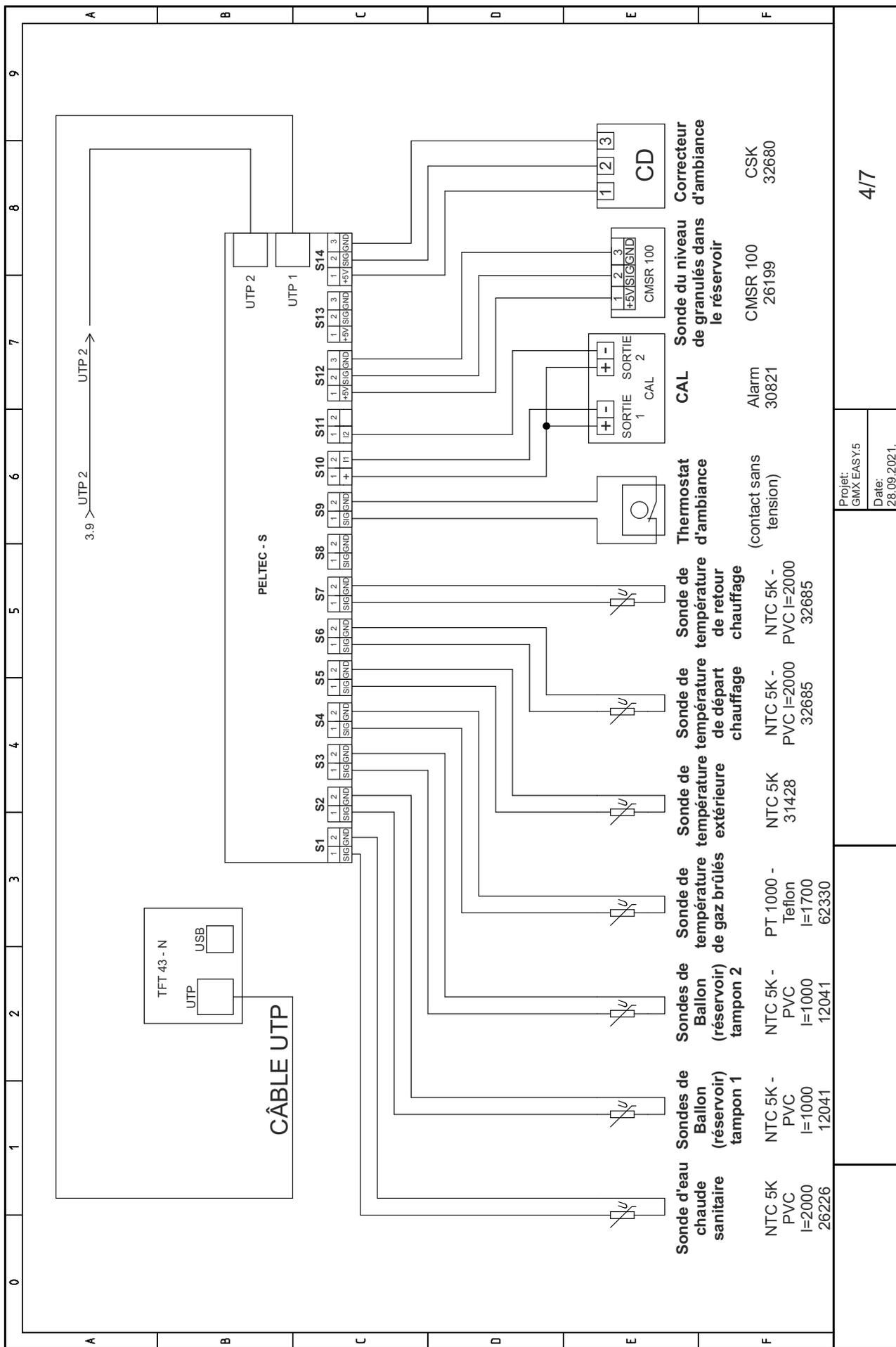




3/7

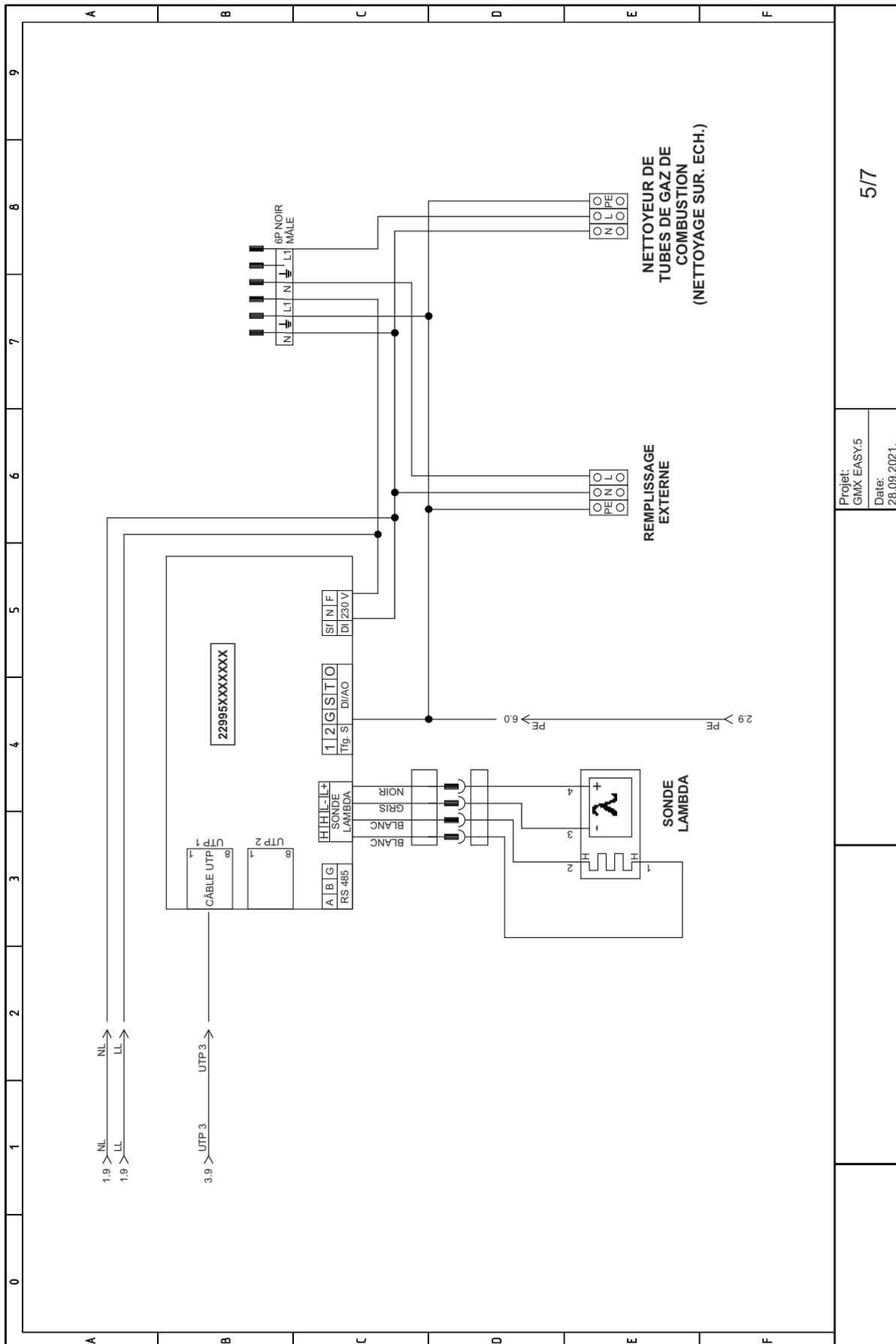
Projet:
GMX EASY.5

Date:
28.09.2021.



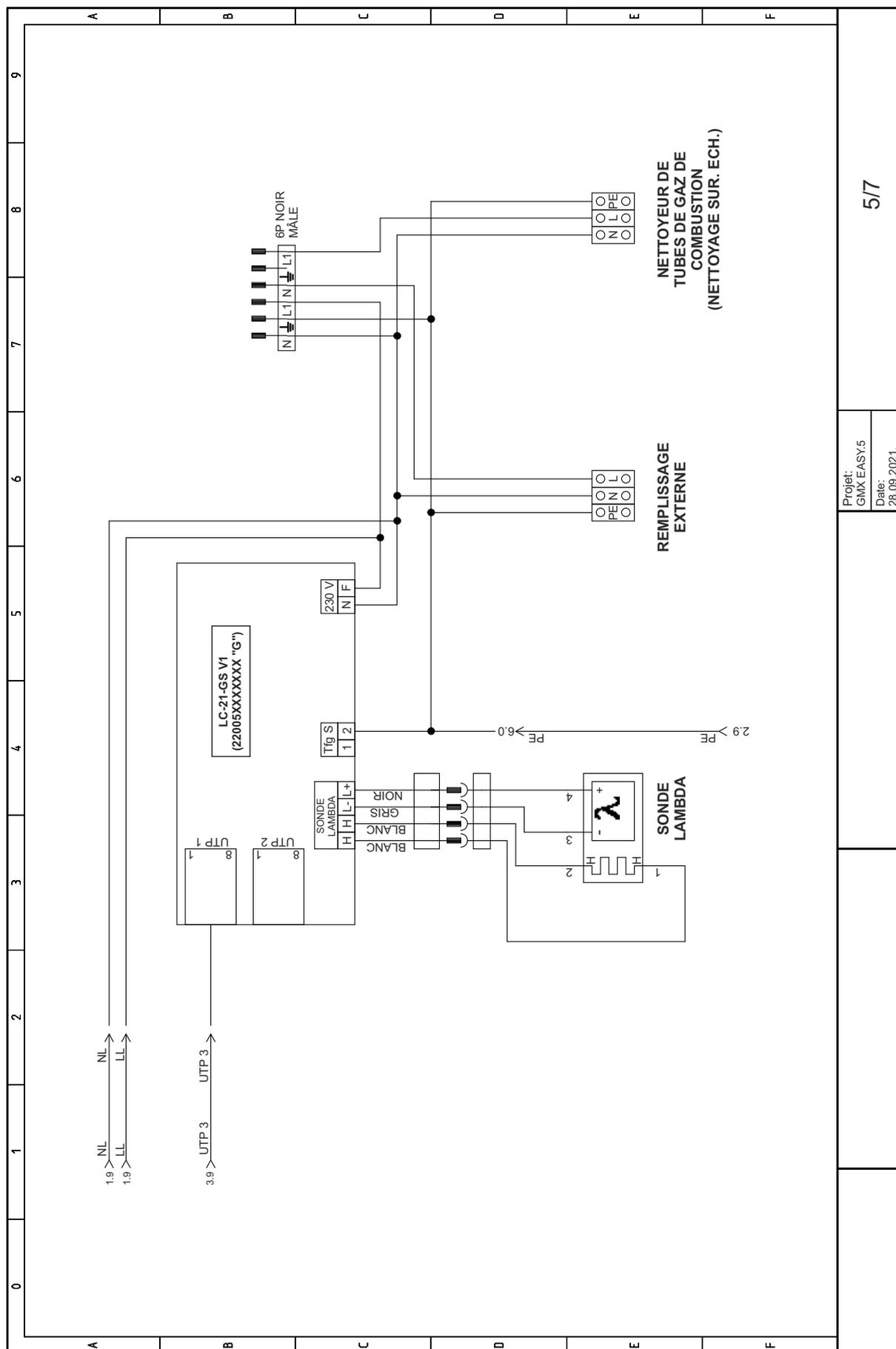
Projet: GMX EASY.5
Date: 28.09.2021.

a) Carte de sonde lambda peut être installé 22995XXXXXX

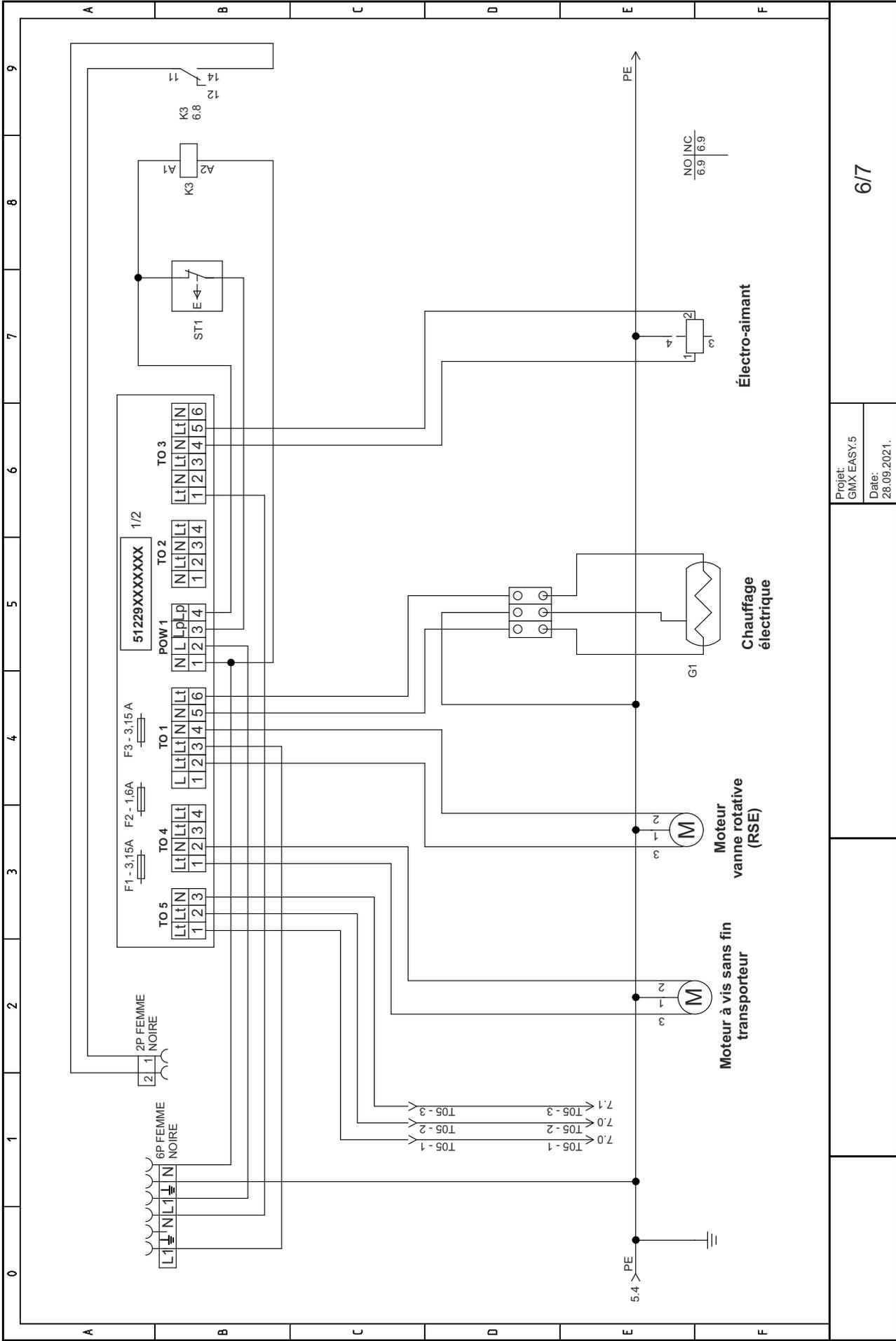


Projet: GMX EASY5
Date: 28.09.2021.

b) Carte de sonde lambda peut être installé LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")

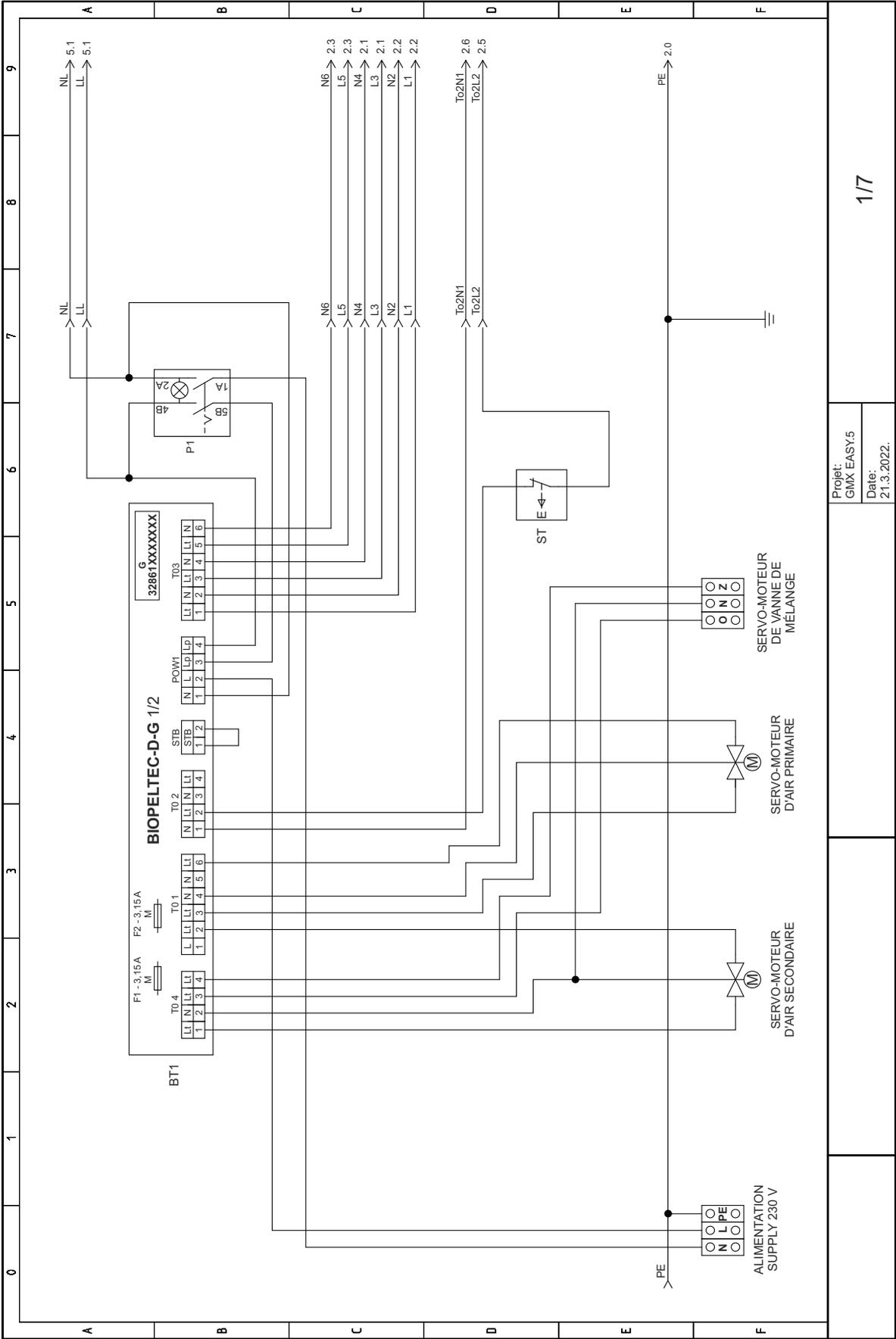


Projet: GMX EASY.5
Date: 28.09.2021.

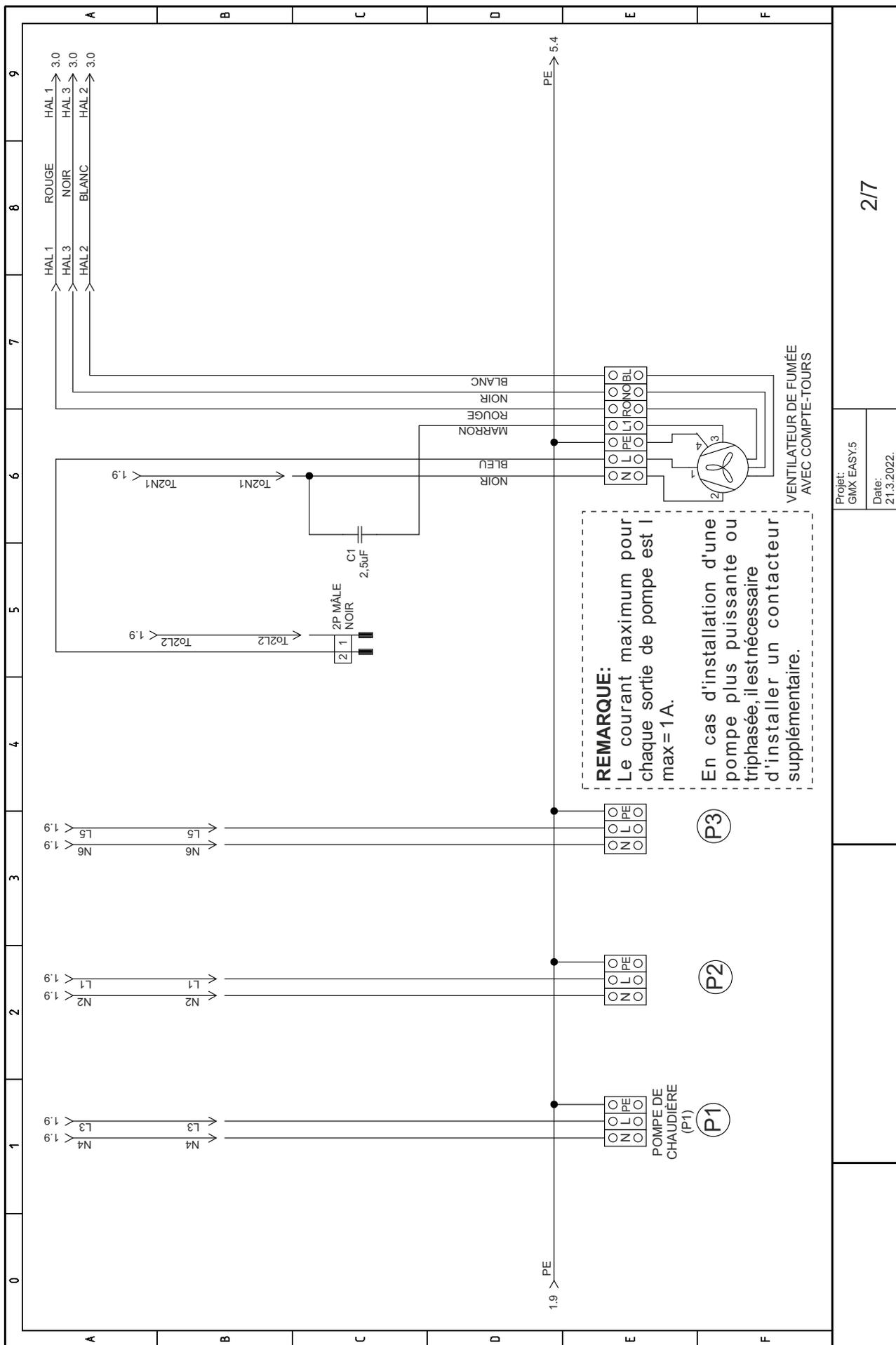


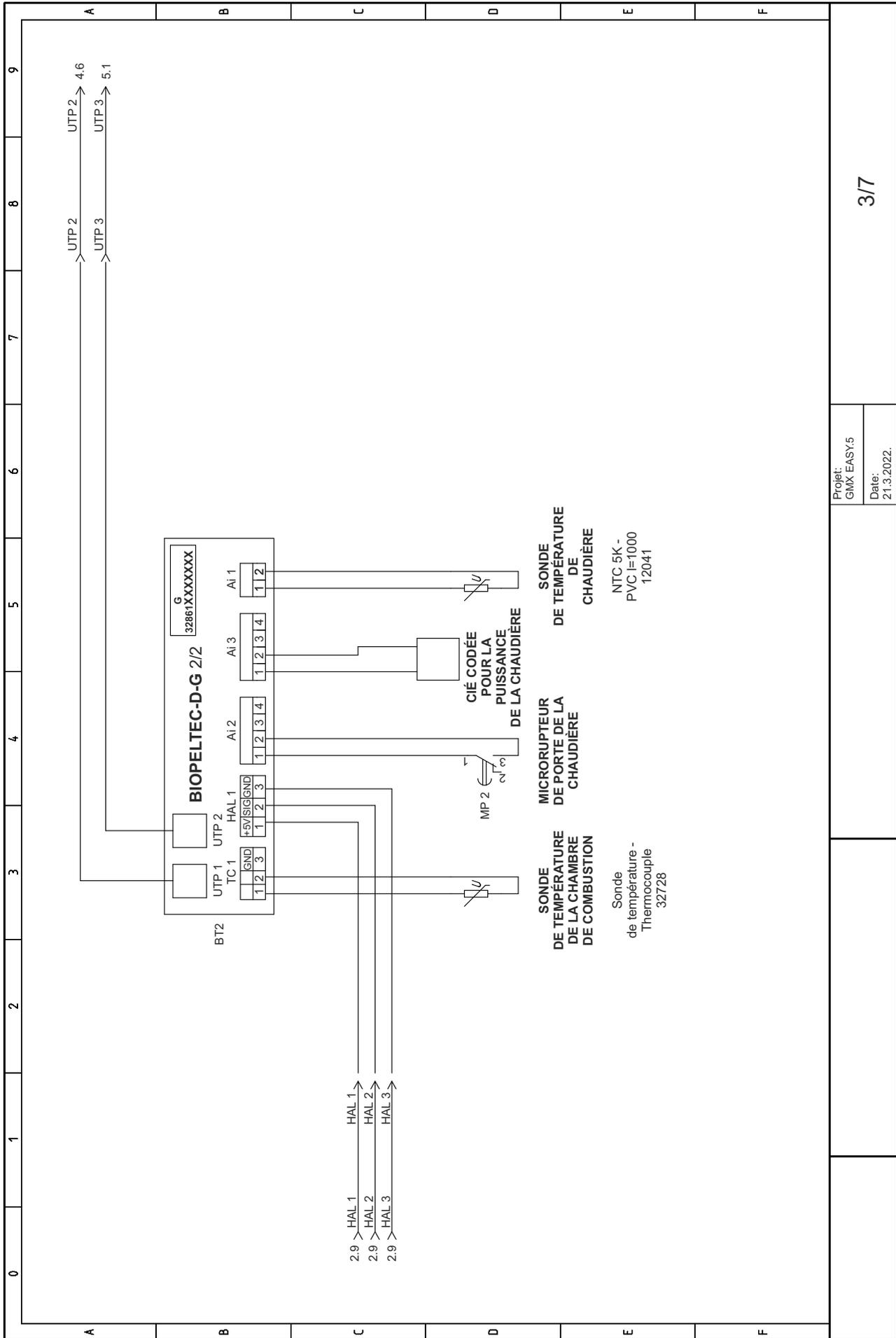
Projet: GMX EASY.5
Date: 28.09.2021.

7.3. RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE - carte mere intégrés BIOPELTEC-D-G 32861XXXXXX "G" et carte mere 51229XXXXXX "G"

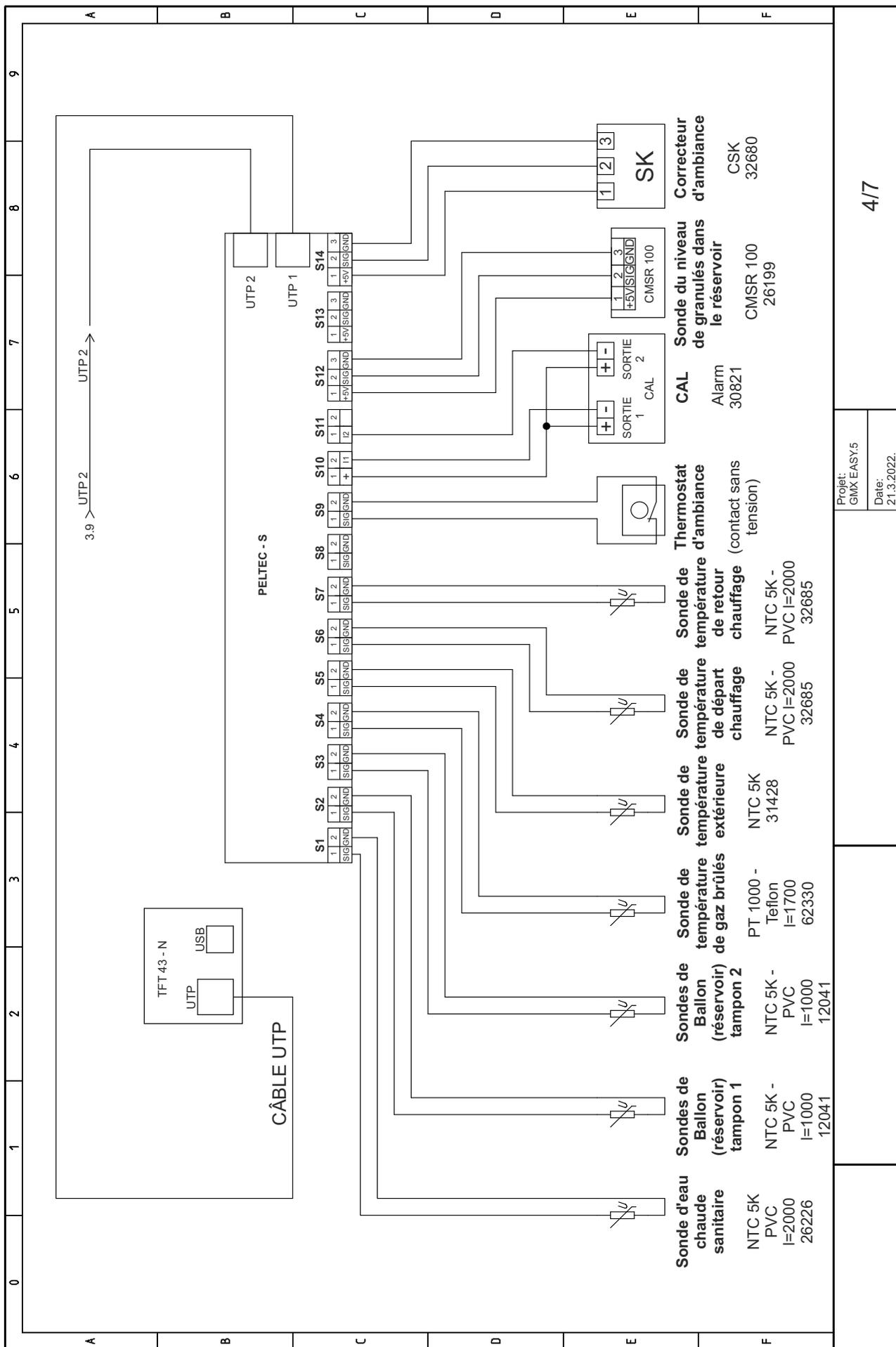


Projet: GMX EASY 5
Date: 21.3.2022.



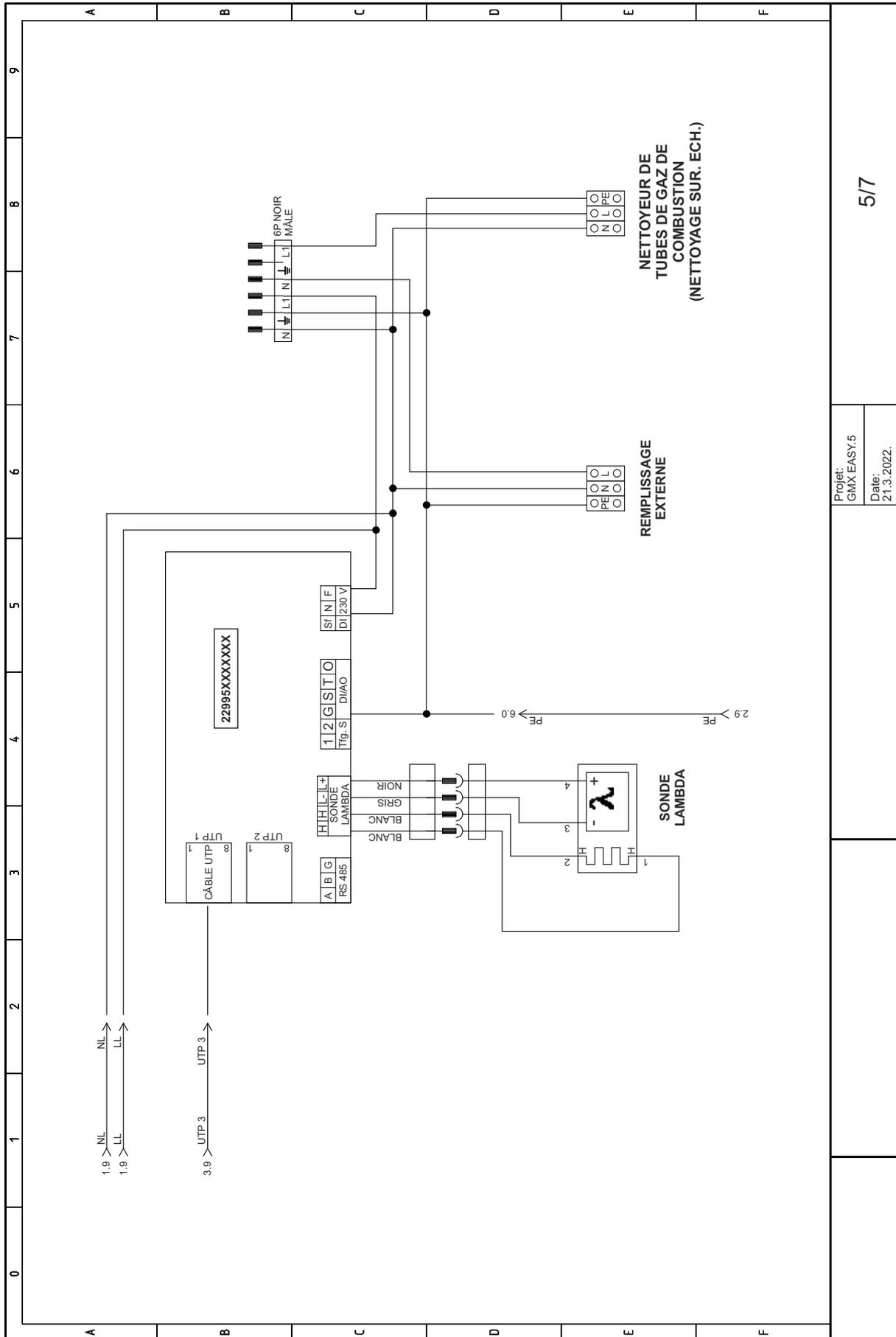


Projet: GMX EASY/5
Date: 21.3.2022.



Projet: GMX EASY/5
Date: 21.3.2022.

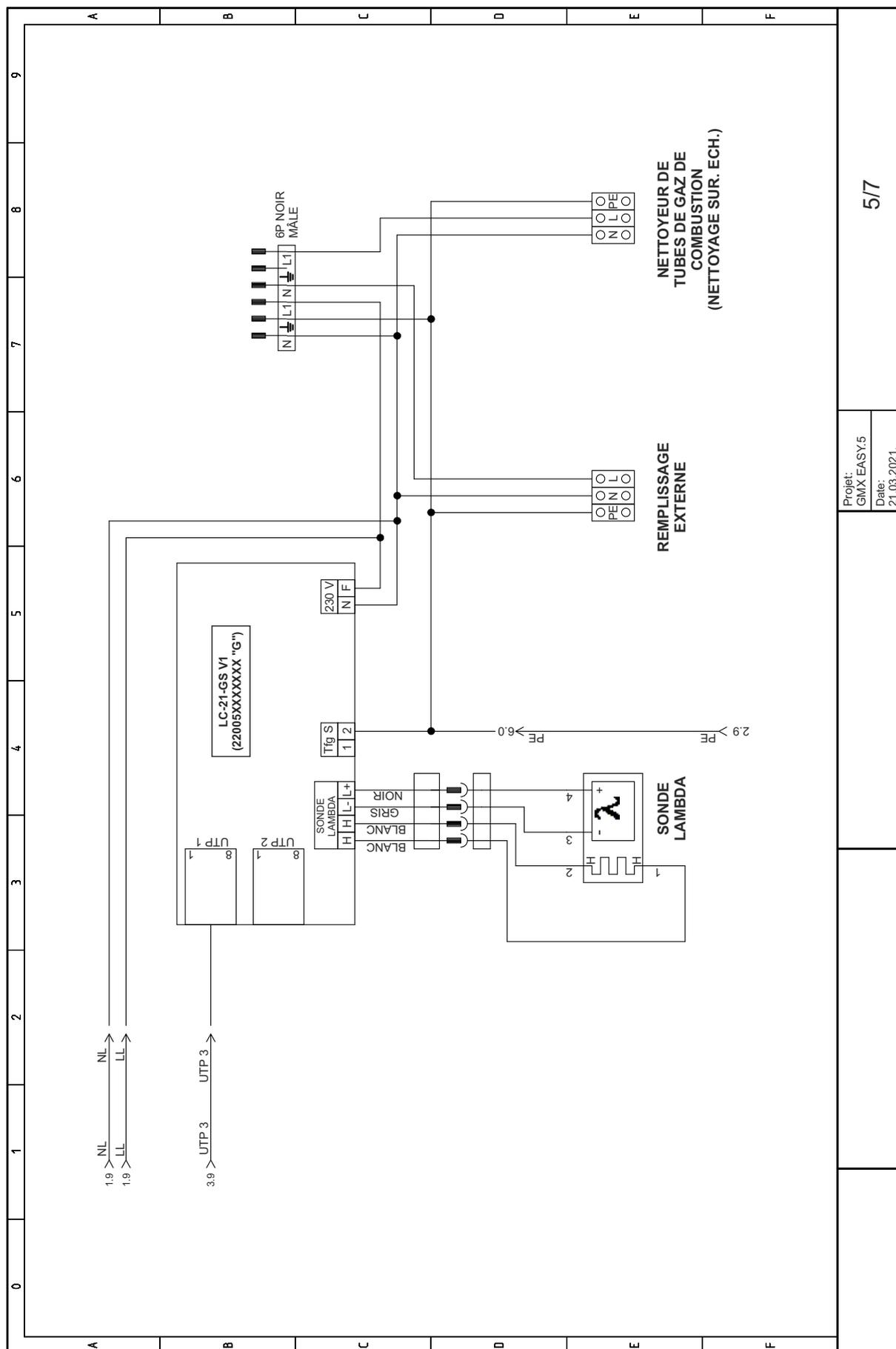
a) Carte de sonde lambda peut être installé 22995XXXXXX



Projet: GMXEASY.5
Date: 21.3.2022.

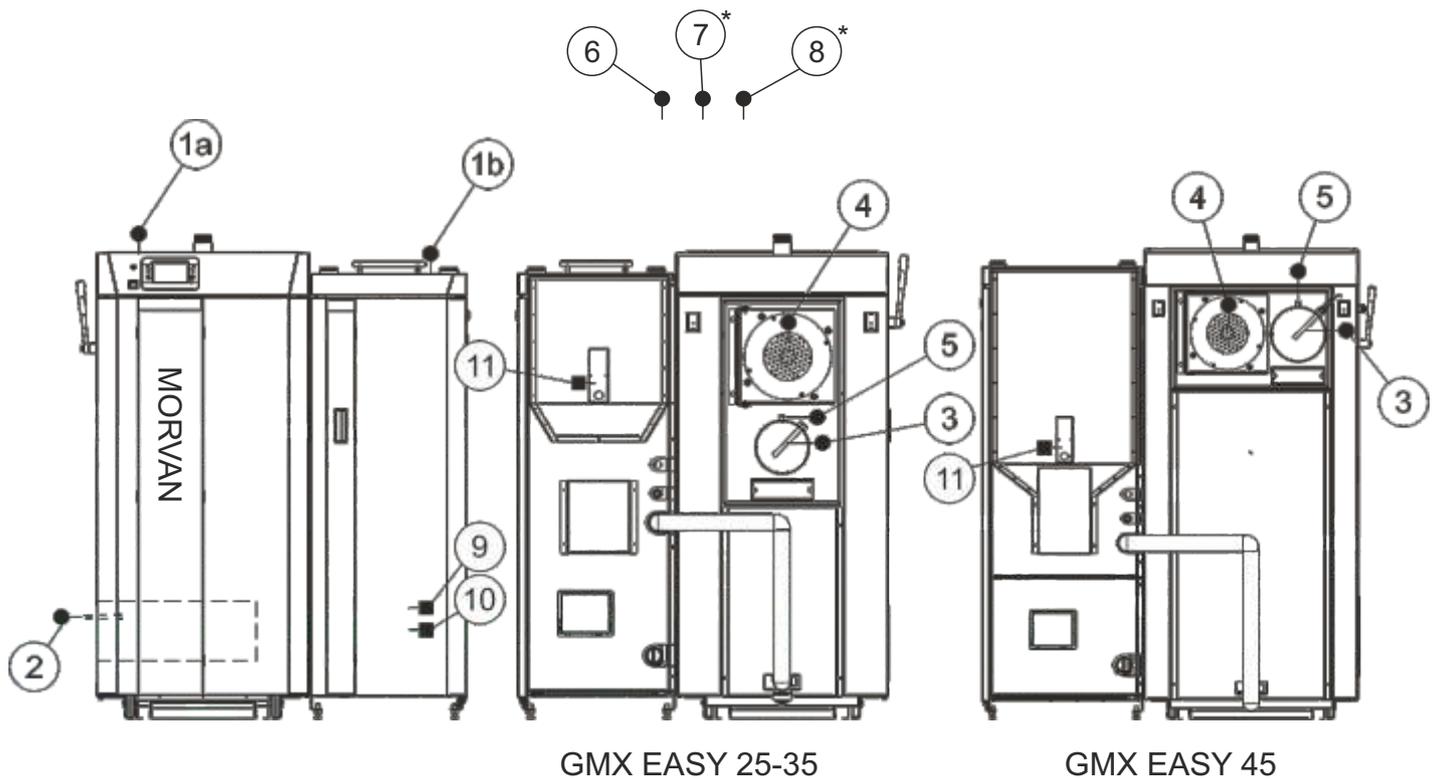
5/7

b) Carte de sonde lambda peut être installé LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")



Projet: GMX EASY 5
Date: 21.03.2021.

7.4. SONDÉS (CAPTEURS) DE LA CHAUDIÈRE



- ①a - Sonde de température de chaudière (côté gauche de la chaudière; combustible: buches) - NTC 5K - PVC l=1000 (12041)
- ①b - Sonde de température de chaudière (côté droit de la chaudière; combustible: granulés) - NTC 5K - PVC l=1000 (12041)
- ② - Sonde de température de la chambre de combustion -
Sonde de température - Thermocouple (32728)
- ③ - Sonde de température de gaz brûlés - PT 1000 - Teflon l=1700 (62330)
- ④ - Sonde de régime du ventilateur (Compte-tours)
- ⑤ - Sonde Lambda
- ⑥ - Sonde de température extérieure - NTC 5K (31428)
- ⑦ - Sonde de température de départ/retour chauffage / Sonde bouteille de mélange -
Kit sonde de temp. NTC 5K - PVC l=2000 (32685)
- ⑧ - Sonde d'eau chaude sanitaire (ECS)/Sonde bouteille de mélange - NTC 5K - PVC l=2000 (26226)
- ⑨ - Pressostat - Pressostat (53342)
- ⑩ - Photocellule
- ⑪ - Sonde du niveau de granulés dans le réservoir - CMSR 100 (26199)

* - Installé sur l'installation de chauffage

RÉSISTANCES SONDE (CAPTEUR) PT1000

(plage de mesure -30 - +400 °C)

| Température (°C) | Resis. (W) | Température (°C) | Resis. (W) |
|------------------|------------|------------------|------------|
| -30 | 885 | 225 | 1.866 |
| -25 | 904 | 230 | 1.886 |
| -20 | 923 | 235 | 1.905 |
| -15 | 942 | 240 | 1.924 |
| -10 | 962 | 245 | 1.943 |
| -5 | 981 | 250 | 1.963 |
| 0 | 1.000 | 255 | 1.982 |
| 5 | 1.019 | 260 | 2.001 |
| 10 | 1.039 | 265 | 2.020 |
| 15 | 1.058 | 270 | 2.040 |
| 20 | 1.077 | 275 | 2.059 |
| 25 | 1.096 | 280 | 2.078 |
| 30 | 1.116 | 285 | 2.097 |
| 35 | 1.135 | 290 | 2.117 |
| 40 | 1.154 | 295 | 2.136 |
| 45 | 1.173 | 300 | 2.155 |
| 50 | 1.193 | 305 | 2.174 |
| 55 | 1.212 | 310 | 2.194 |
| 60 | 1.231 | 315 | 2.213 |
| 65 | 1.250 | 320 | 2.232 |
| 70 | 1.270 | 325 | 2.251 |
| 75 | 1.289 | 330 | 2.271 |
| 80 | 1.308 | 335 | 2.290 |
| 85 | 1.327 | 340 | 2.309 |
| 90 | 1.347 | 345 | 2.328 |
| 95 | 1.366 | 350 | 2.348 |
| 100 | 1.385 | 355 | 2.367 |
| 105 | 1.404 | 360 | 2.386 |
| 110 | 1.424 | 365 | 2.405 |
| 115 | 1.443 | 370 | 2.425 |
| 120 | 1.462 | 375 | 2.444 |
| 125 | 1.481 | 380 | 2.463 |
| 130 | 1.501 | 385 | 2.482 |
| 135 | 1.520 | 390 | 2.502 |
| 140 | 1.539 | 395 | 2.521 |
| 145 | 1.558 | 400 | 2.540 |
| 150 | 1.578 | | |
| 155 | 1.597 | | |
| 160 | 1.616 | | |
| 165 | 1.635 | | |
| 170 | 1.655 | | |
| 175 | 1.674 | | |
| 180 | 1.693 | | |
| 185 | 1.712 | | |
| 190 | 1.732 | | |
| 195 | 1.751 | | |
| 200 | 1.770 | | |
| 205 | 1.789 | | |
| 210 | 1.809 | | |
| 215 | 1.828 | | |
| 220 | 1.847 | | |

RÉSISTANCES SONDE (CAPTEUR)

NTC 5K/25 °C (plage de mesure -20 à +130 °C)

| Température (°C) | Résistance (Ω) |
|------------------|----------------|
| -20 | 48.534 |
| -15 | 36.465 |
| -10 | 27.665 |
| -5 | 21.158 |
| 0 | 16.325 |
| 5 | 12.694 |
| 10 | 9.950 |
| 15 | 7.854 |
| 20 | 6.245 |
| 25 | 5.000 |
| 30 | 4.028 |
| 34 | 3.266 |
| 40 | 2.663 |
| 45 | 2.184 |
| 50 | 1.801 |
| 55 | 1.493 |
| 60 | 1.244 |
| 65 | 1.041 |
| 70 | 876,0 |
| 75 | 740,7 |
| 80 | 629,0 |
| 85 | 536,2 |
| 90 | 458,8 |
| 95 | 394,3 |
| 100 | 340,0 |
| 105 | 294,3 |
| 110 | 255,6 |
| 115 | 222,7 |
| 120 | 190,7 |
| 125 | 170,8 |
| 130 | 150,5 |

8.0. UTILISATION DE LA CHAUDIÈRE

Ne pas utiliser la chaudière dans un environnement inflammable ou explosif.

Elle ne doit pas être utilisée par des enfants ou des personnes handicapées (physiquement ou mentalement), ou par des personnes ne possédant pas les connaissances ou l'expérience nécessaires, sauf sous le contrôle d'une personne responsable de leur sécurité ou après formation par celle-ci. Les enfants doivent être surveillés à proximité du produit. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien SAV ou une personne possédant la même qualification afin d'éviter tout risque. Il est impératif de porter des gants de protection.

Vérifier que la chaudière et les équipements sont installés et raccordés conformément à la présente notice technique. Vérifier que la cheminée satisfait aux exigences décrites au point 4.0. Vérifier que la chaufferie satisfait à toutes les exigences du présent document. Vérifier que le combustible satisfait à toutes les exigences du présent document. Vérifier que la chaudière et le système de chauffage sont remplis d'eau et ventilés.

Note:

Avant chaque utilisation, vérifier que les portes et le capot de la chaudière sont fermés.
En cas d'odeur de fumée :

En cas d'odeur de fumée :

- Arrêter le système de chauffage
- Aérer la chaufferie
- Fermer toutes les portes conduisant aux pièces d'habitation



La fumée peut entraîner une intoxication potentiellement mortelle !

8.1. UTILISATION DU BOÎTIER DE COMMANDE DE LA CHAUDIÈRE

Pour l'utilisation de la régulation de chaudière (chaudière), voir Instructions techniques de régulation de chaudière GMX EASY - LIVRE 2/2.

9.0. NETTOYAGE ET MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE



AVERTISSEMENT:

Pour tout raccordement électrique, assurez-vous d'éteindre la chaudière au niveau de l'interrupteur principal et de débrancher le câble de raccordement.

Chaque millimètre de suie et de saleté présent sur les surfaces de la chaudière signifie qu'il y a augmentation d'environ **5%** de combustible.

Pour limiter la consommation - nettoyer la chaudière en respectant toujours les temps prévus.

La maintenance obligatoire de l'installation doit être effectuée au moins une fois par an par du personnel qualifié et autorisé. La responsabilité ou la garantie ne s'applique pas si la maintenance n'est PAS effectuée ! La durée de la garantie est de 5 ans pour le corps de la chaudière et de 2 ans pour les pièces dites : électronique «Garantie Européenne». Les pièces d'usure sont exclues de la garantie.



Se référer à la notice d'entretien détaillée, disponible sur demande auprès du service Technique par mail : service.technique@selfclimat-morvan.com, ou bien à télécharger sur l'espace pro du site internet www.chaudières-morvan.com

L'UTILISATION DES GANTS DE PROTECTION EST OBLIGATOIRE!

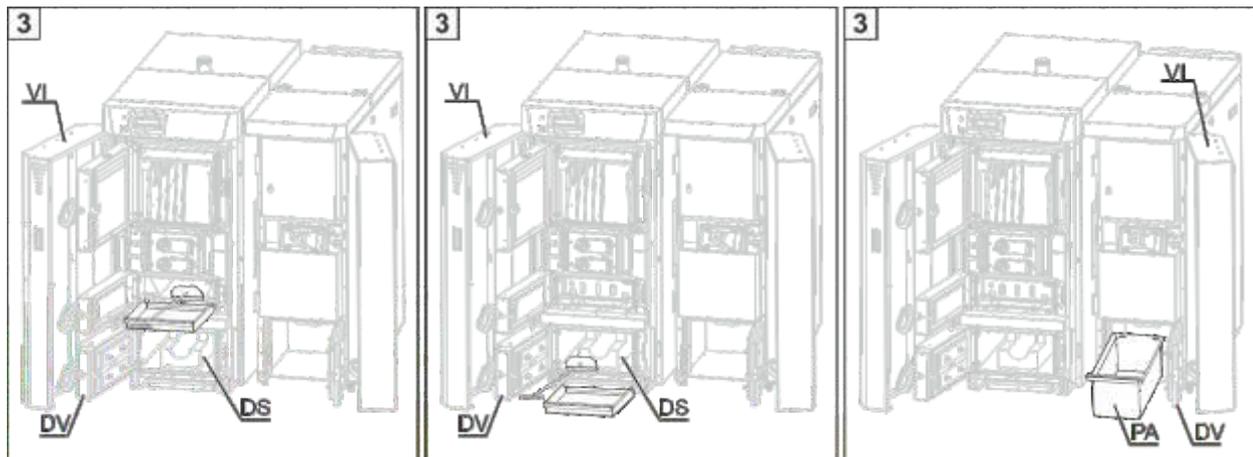


9.1. NETTOYAGE ET ENTRETIEN PÉRIODIQUES DE LA CHAUDIÈRE

| DESCRIPTION DE LA MAINTENANCE | PÉRIODICITÉ |
|--|---|
| Nettoyage des cendres dans le foyer et sous le foyer (par les portes centrale et inférieure - partie gauche de la chaudière) et vidage du réceptacle de cendres de la partie droite de la chaudière. | Avant chaque allumage. |
| Nettoyage du conduit de fumée. | Avant le réapprovisionnement en combustible / avant allumage. |
| Contrôle du bon état de la soupape de sécurité. | Tous les 6 mois. |
| Nettoyage de la chambre de fumée. | Au moins une fois par an. |
| Nettoyage et contrôle de l'étanchéité de l'installation de fumée. | Au moins une fois par an. |
| Nettoyage de la zone au-dessus des conduits de l'échangeur de chaleur avec agitateurs. | Au moins une fois par an. |
| Nettoyage des pales et du boîtier du ventilateur. | Au moins une fois par an. |
| Nettoyage de la cellule photoélectrique. | Au moins une fois par an. |

| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| Avant chaque allumage | 25 - 45 kW | Nettoyage des cendres dans le foyer et sous le foyer (par les portes centrale et inférieure - partie gauche de la chaudière) et vidage du réceptacle de cendres de la partie droite de la chaudière. |

Avant chaque allumage, il est nécessaire de nettoyer la zone sous le foyer et la pierre réfractaire inférieure (DS) (par les portes centrale et inférieure (DV)) et de vider le réceptacle de cendres du côté droit de la chaudière. Avant le nettoyage, il est nécessaire d'activer l'option « Nettoyage ». Le ventilateur fonctionnera à vitesse maximale afin de réduire la dissémination de poussière dans le local. Une fois le nettoyage terminé, appuyer sur le bouton « ARRÊT ». Après un délai de 30 minutes, l'option de nettoyage (ventilateur) s'arrêtera automatiquement.



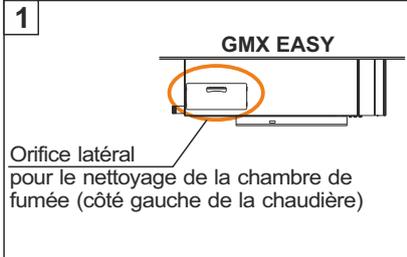
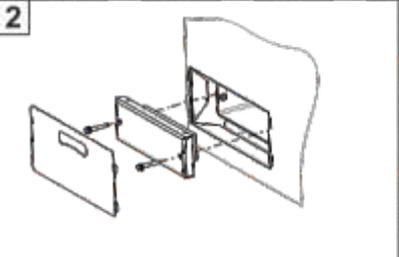
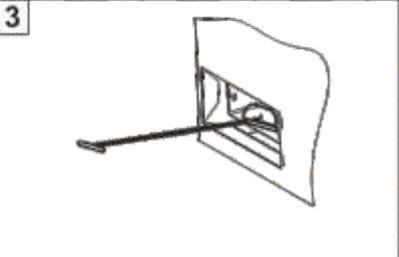
- Appuyer sur le bouton «Entretien» sur l'écran principal
- Appuyer sur le bouton « OK ».
- Ouvrir la porte avant de la chaudière (VI).
- Ouvrir la porte centrale de la chaudière
- Ouvrir la porte inférieure de la chaudière (DV).
- Insérer le réceptacle de cendres dans la porte centrale (1) et nettoyer le foyer à l'aide de la raclette puis pousser les cendres dans le réceptacle.
- Insérer le réceptacle de cendres sous la porte inférieure et utiliser la raclette pour nettoyer la pierre réfractaire (DS) puis pousser les cendres dans le réceptacle.
- Vider le réceptacle de cendres.
- Extraire le réceptacle de cendres (PA) du côté droit de la chaudière.
- Vider le réceptacle de cendres (PA) et le remettre en place.
- Après le nettoyage, la chaudière est prête pour l'allumage.

| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|---|-------------------|-------------------------------|
| Avant le réapprovisionnement en combustible / avant allumage. | 25 - 45 kW | Nettoyage du conduit de fumée |



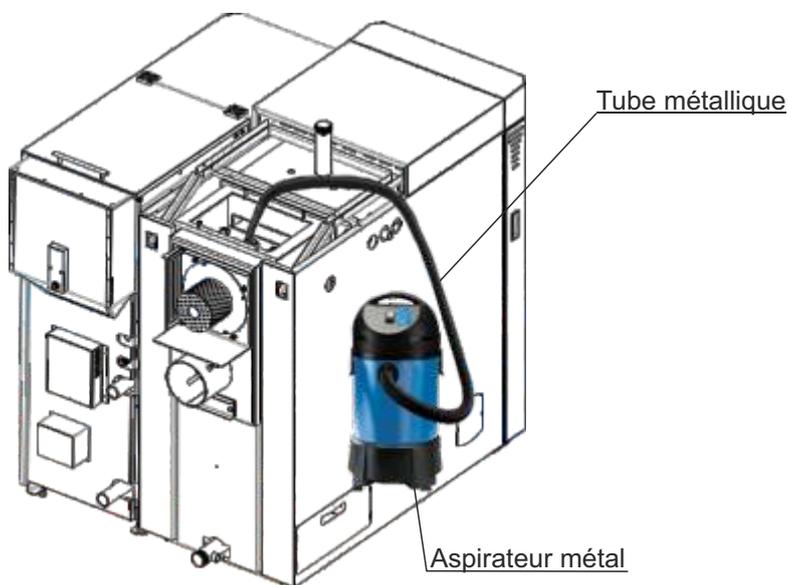
Pour nettoyer le conduit de fumée, pousser le levier (ZP) plusieurs fois.

| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|--|-------------------|--|
| Tous les 6 mois | 25 - 45 kW | Contrôle du bon état de la soupape de sécurité |
|  <p>Contrôle du bon état de la soupape de sécurité En tournant légèrement le bouchon de la soupape de sécurité (C), vérifier si de l'eau s'écoule de la soupape. Si aucun écoulement n'est constaté après plusieurs contrôles, il est nécessaire de remplacer la soupape de sécurité.</p> | | |

| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|--|-------------------|--|
| Au moins une fois par an. | 25 - 45 kW | Orifice de nettoyage de la chambre de fumée. |
|    <p>1 - Arrêter la chaudière et la débrancher de l'alimentation électrique. 2 - Avant de nettoyer la chambre de fumée, tirer le levier (ZP) plusieurs fois (voir "Nettoyage du conduit de fumée"). 3 - Retirer le capot isolant, dévisser les deux vis de maintien de la porte de la chambre de fumée. 4 - Insérer le réceptacle de cendres et nettoyer la chambre de fumée à l'aide de la raclette. 5 - Remettre les portes et le capot isolant en place.</p> <p>Note : Pour le bon fonctionnement de la chaudière, il est IMPORTANT de serrer les portes à fond pour assurer une parfaite étanchéité !</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; display: flex; align-items: center;">  <p>Avant cette procédure, veiller à débrancher la chaudière de l'alimentation électrique!</p> </div> | | |

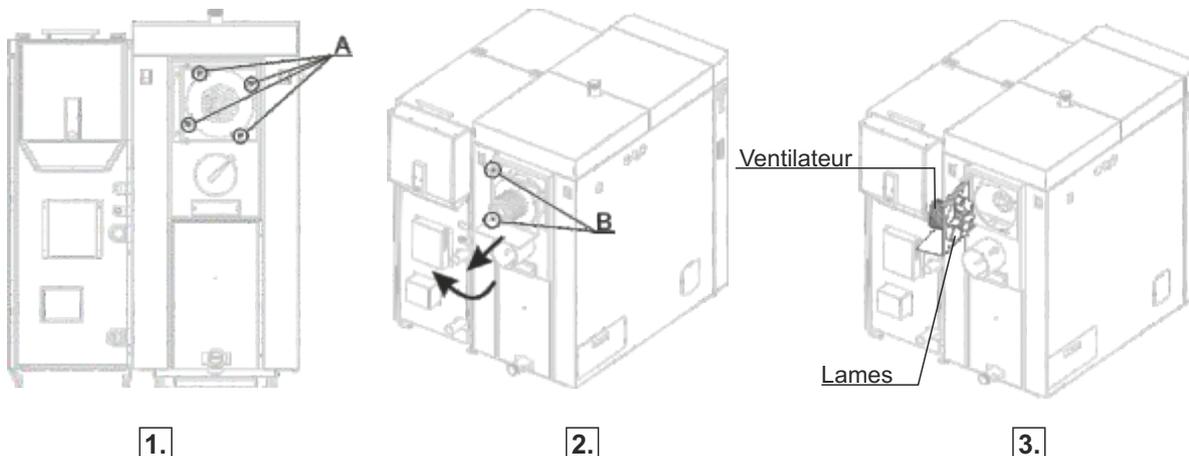
| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|---|-------------------|--|
| Au moins une fois par an. | 25 - 45kW | Nettoyage et contrôle de l'étanchéité de l'installation de fumée |
| <p>Nettoyage et contrôle de l'étanchéité de l'installation de fumée</p> <p>Nettoyer l'installation de fumée entre la chaudière et la cheminée par les orifices de révision pour le nettoyage ou si aucun orifice n'existe, en déposant l'installation de fumée. Après le nettoyage, contrôler la bonne étanchéité de l'installation de fumée et l'étanchéifier si elle n'est pas satisfaisante.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; display: flex; align-items: center;">  <p>Avant cette procédure, veiller à débrancher la chaudière de l'alimentation électrique!</p> </div> | | |

| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|---|-------------------|--|
| Au moins une fois par an. | 25 - 45 kW | Nettoyage de la zone située au-dessus des conduits de l'échangeur de chaleur avec agitateurs |
| <p>1 - Arrêter la chaudière et la débrancher de l'alimentation électrique.</p> <p>2 - Déposer le côté du dernier capot supérieur.</p> <p>3 - Ouvrir la chambre de fumée.</p> <p>4 - Utiliser l'aspirateur pour éliminer la poussière et les cendres de la chambre de fumée.</p> | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="background-color: yellow; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p>Avant cette procédure, veiller à débrancher la chaudière de l'alimentation électrique!</p> </div> </div> | | |



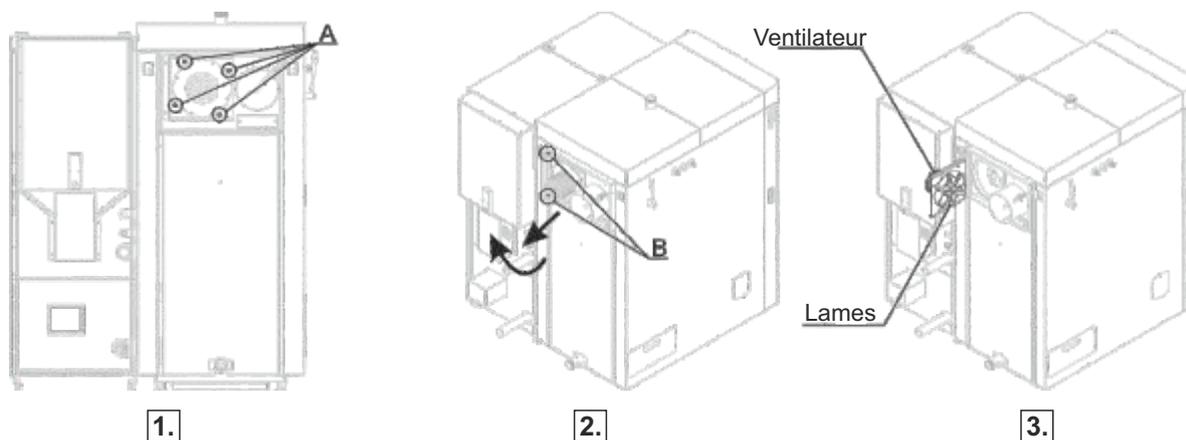
| Périodicité de nettoyage/maintenance | Type de chaudière | Description |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Au moins une fois par an. | 25 - 45 kW | Nettoyage des pales et du boîtier de l'extracteur |

GMX EASY 25, 35



1. Eteignez la chaudière et débranchez l'alimentation électrique.
2. Dévissez les écrous (A) indiqués sur l'Image 1.
3. Retirez les vis (B) indiquées sur l'Image 2.
4. Tirez l'extracteur et la bride vers l'extrémité du rail, ouvrez-le du côté gauche (voir Image 2. and Image 3).

GMX EASY 45



1. Eteignez la chaudière et débranchez l'alimentation électrique.
2. Dévissez les écrous (A) indiqués sur l'Image 1.
3. Retirez les vis (B) indiquées sur l'Image 2.
4. Tirez l'extracteur et la bride vers l'extrémité du rail, ouvrez-le du côté gauche (voir Image 2. et Image 3).



Débranchez la chaudière de l'alimentation électrique avant d'exécuter cette procédure!

Photocellule rouge

| Intervalles de nettoyage | Type de chaudière | Description |
|--|-------------------|------------------------------|
| Au moins une fois par an (en cas de problèmes d'allumage) | 25 - 45 kW | Nettoyage de la photocellule |

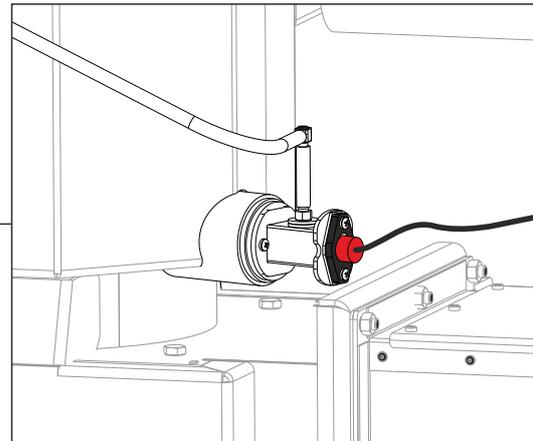
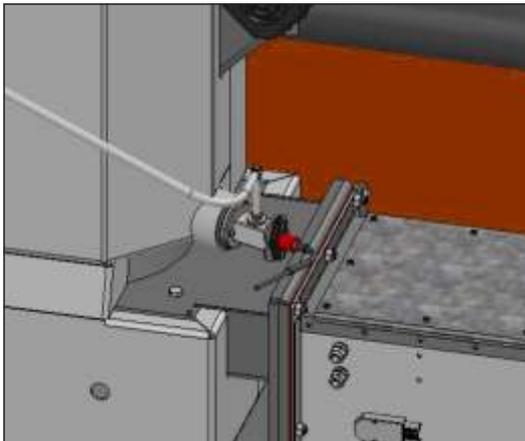


Cellule photoélectrique encrassée pouvant entraîner une erreur d'allumage ou une erreur d'extinction de flamme

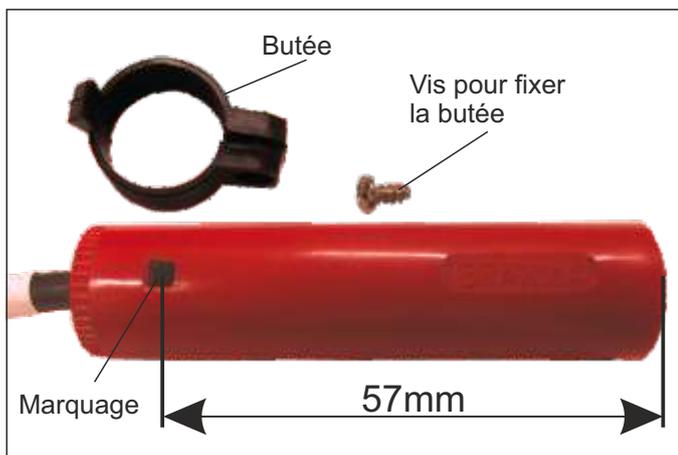


Cellule photoélectrique correcte

Déposer délicatement la cellule photoélectrique du boîtier et, à l'aide d'un tampon de coton, nettoyer le corps et la lentille de la cellule. Après le nettoyage, remettre en place la cellule avec précaution.



La photocellule ne doit pas être installée trop profondément ni trop superficiellement dans la petite boîte. C'est pourquoi existe une butée qui détermine la profondeur correcte de la photocellule. Vérifier la position de la butée de fabrication qui doit être située avec son marquage à peine visible).



Nouvelle photocellule

| Intervalles de nettoyage | Type de chaudière | Description |
|--|-------------------|------------------------------|
| Au moins une fois par an (en cas de problèmes d'allumage) | 25 - 45 kW | Nettoyage de la photocellule |

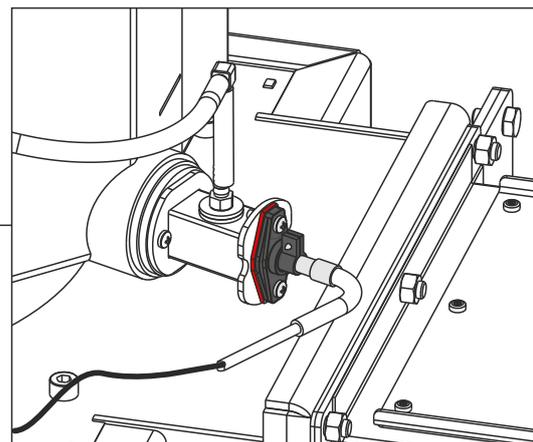
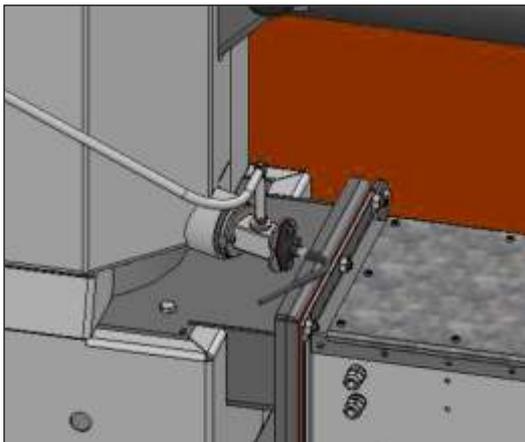


Cellule photoélectrique encrassée pouvant entraîner une erreur d'allumage ou une erreur d'extinction de flamme



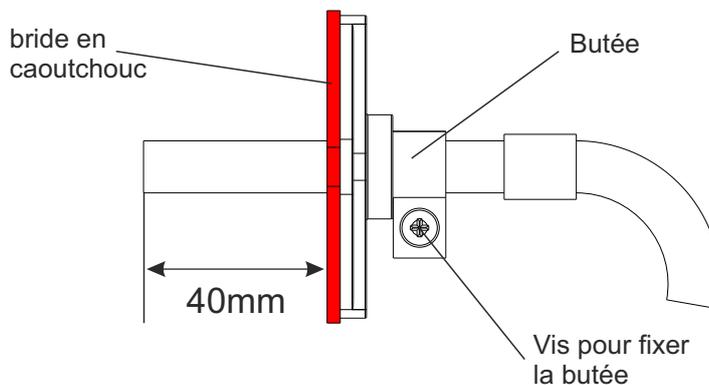
Cellule photoélectrique correcte

Déposer délicatement la cellule photoélectrique du boîtier et, à l'aide d'un tampon de coton, nettoyer le corps et la lentille de la cellule. Après le nettoyage, remettre en place la cellule avec précaution.



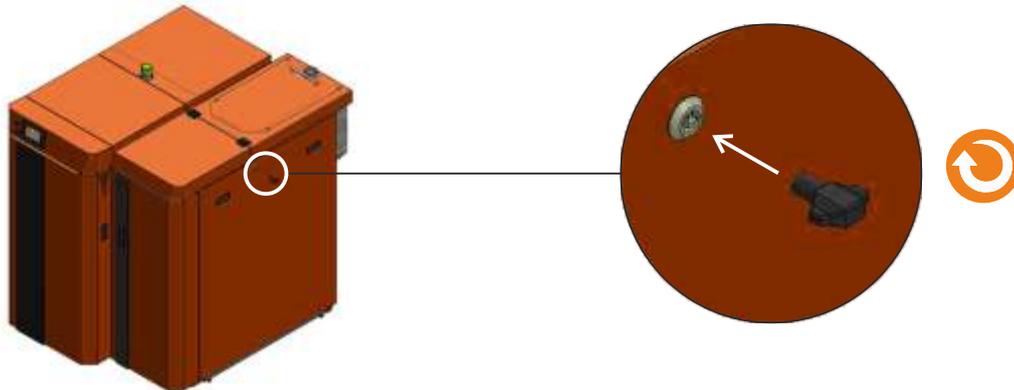
La photocellule ne doit pas être installée trop profondément ni trop superficiellement dans la petite boîte. C'est pourquoi existe une butée qui détermine la profondeur correcte de la photocellule. Vérifier la position de la butée de fabrication qui doit être située avec comme sur les photos ci-dessous.

La butée doit être placée de telle sorte qu'une partie de la photocellule soit libre de 40 mm.

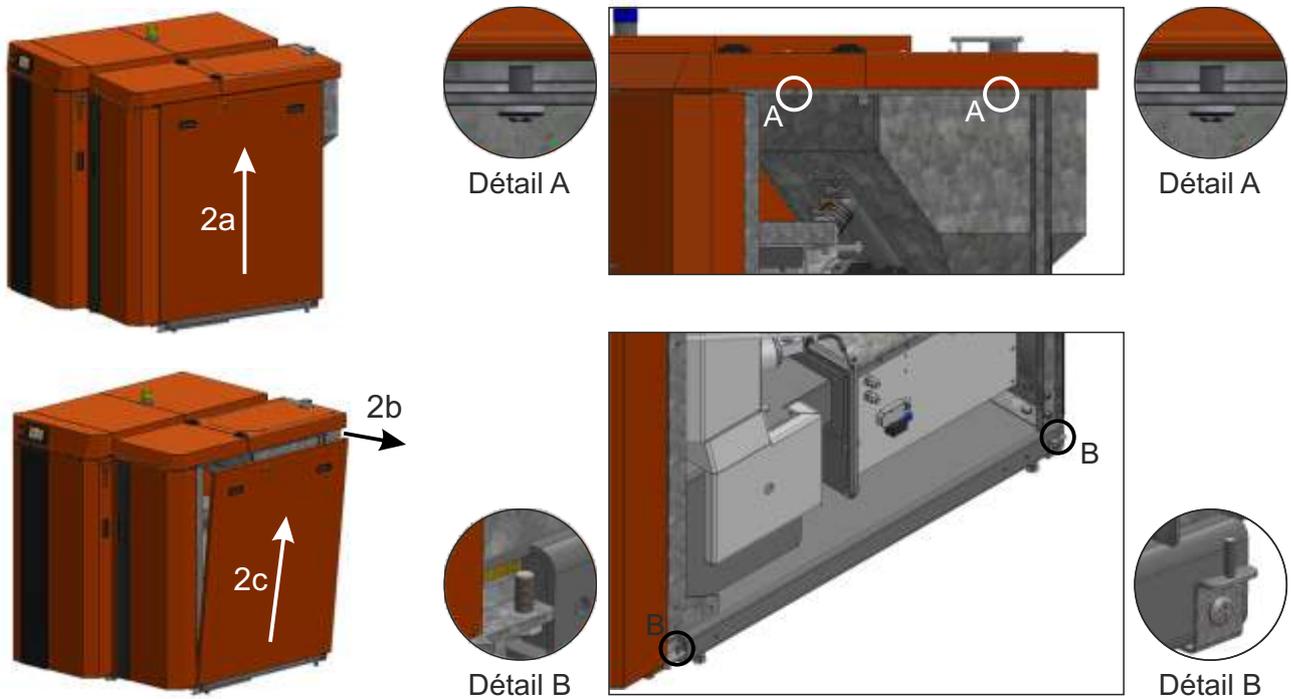


Côté coffrage destiné à être enlevé en raison de l'accès aux appareils électriques (côté: granulés) - **démontage**

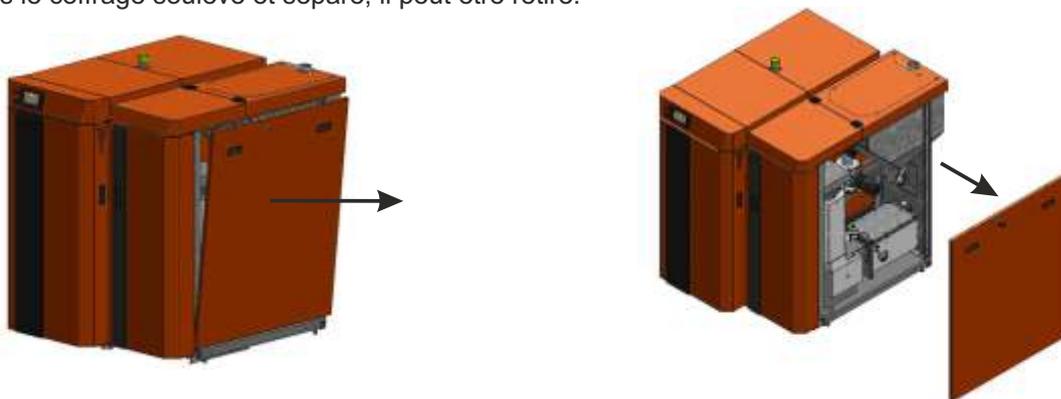
1. Utiliser une clé dans le sens des aiguilles d'une montre pour déverrouiller le coffrage sur le côté droit de la chaudière.



2. Soulevez légèrement le coffrage vers le haut (2a) pour le dégager des crochets supérieurs (A) et tirez-le vers vous (2b) pour dégager la partie supérieure du coffrage. Soulevez ensuite doucement le coffrage (2c) et séparez-le des crochets inférieurs (B).



3. Une fois le coffrage soulevé et séparé, il peut être retiré.

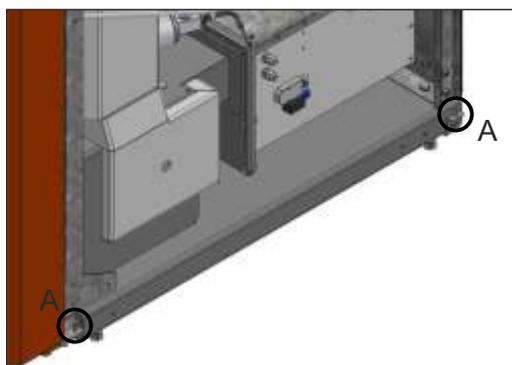


Côté coffrage destiné à être enlevé en raison de l'accès aux appareils électriques (côté: granulés) - Installation

1. Placer le côté coffrage sur les crochets inférieurs (A) comme indiqué sur la figure.



Détail A

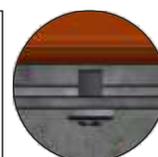
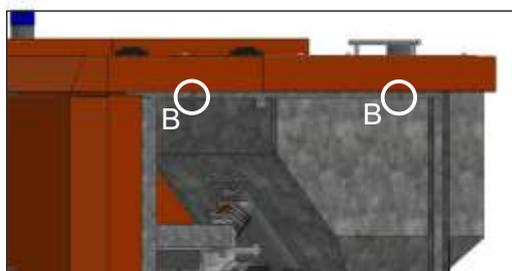


Détail A

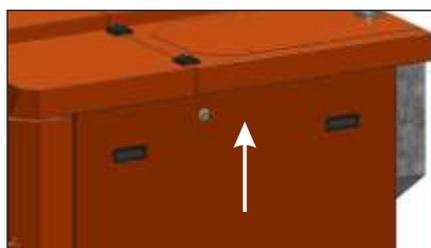
2. Lorsque le coffrage est fermement sur les crochets inférieurs, il faut le soulever un peu et le fixer aux crochets supérieurs (B). Après cela, abaissez simplement le coffrage jusqu'aux crochets supérieurs.



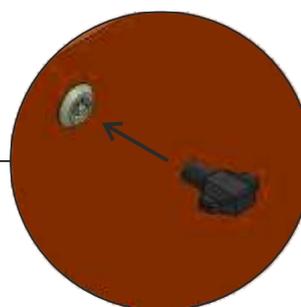
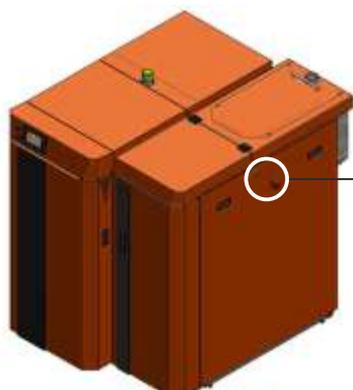
Détail B



Détail B

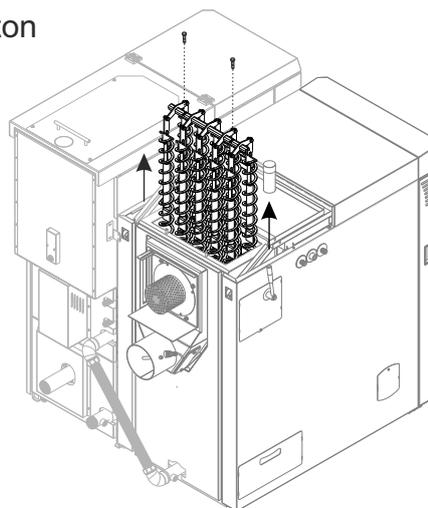


3. Enfin, verrouillez le côté coffrage avec la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



9.2. EXTRACTION DES TURBULATEURS

- 1 - Éteignez la chaudière et se déconnecter de l'alimentation électrique.
- 2 - Retirez le couvercle arrière.
- 3 - Ouvrez l'échangeur tubulaire.
- 4 - Dévissez 2 vis de maintien du système de nettoyage.



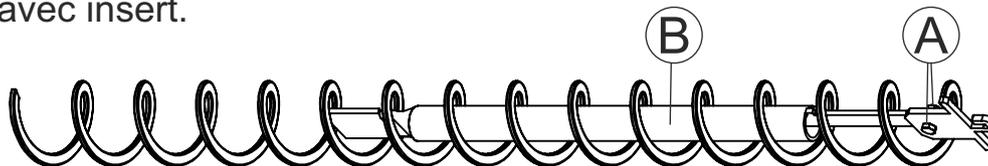
9.3. DESCRIPTION D'EXTRACTION DES INSERTS DE TURBULATEURS

En cas de présence de condensats dans la cheminée, il est possible d'extraire les inserts de turbulateurs. Cette procédure ne doit être utilisée qu'en recours ultime car elle est susceptible de modifier le fonctionnement de la chaudière et d'altérer ses performances.

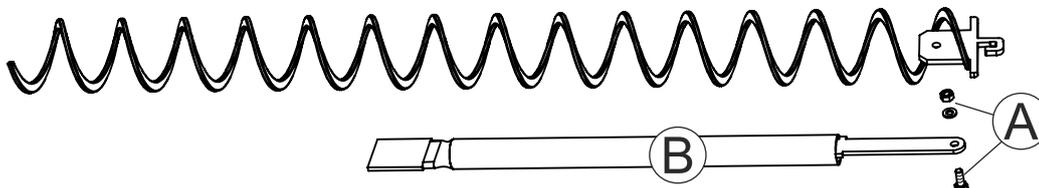
GANTS DE PROTECTION OBLIGATOIRES!



Turbulateur avec insert.



Insert extrait.



Nous ne recommandons cette action seulement si vous avez utilisé toutes les autres méthodes pour prévenir la condensation dans la cheminée, car cela réduit l'efficacité de la chaudière. Le nombre de turbulateurs à partir duquel des inserts doivent être enlevés est déterminée par la personne autorisée au cas par cas.

Cette procédure ne doit être effectuée que par une personne habilitée!

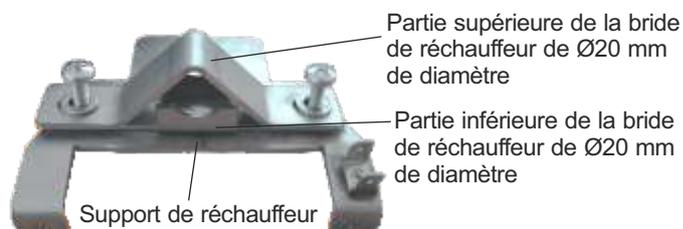
9.4. REMPLACEMENT DU RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE



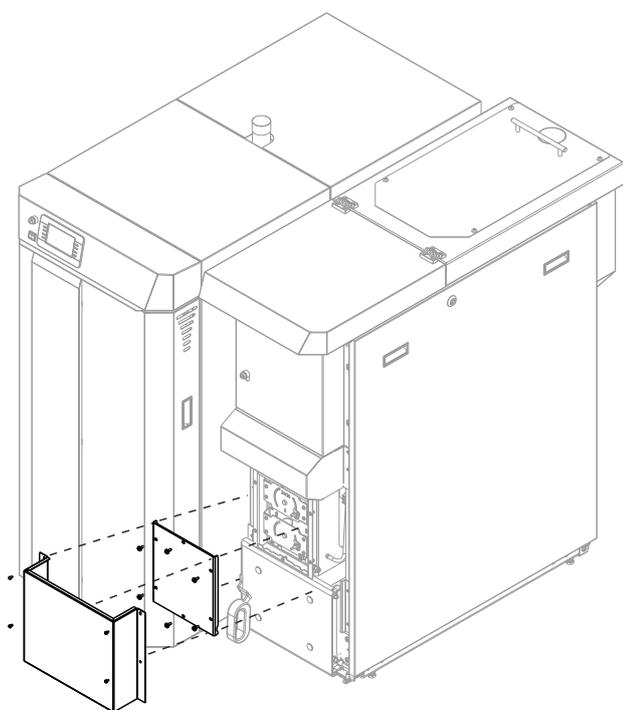
AVERTISSEMENT:
Pour tout raccordement électrique, assurez-vous d'éteindre la chaudière au niveau de l'interrupteur principal et de débrancher le câble de raccordement.



Réchauffeur électrique avec un diamètre de \varnothing 20 mm



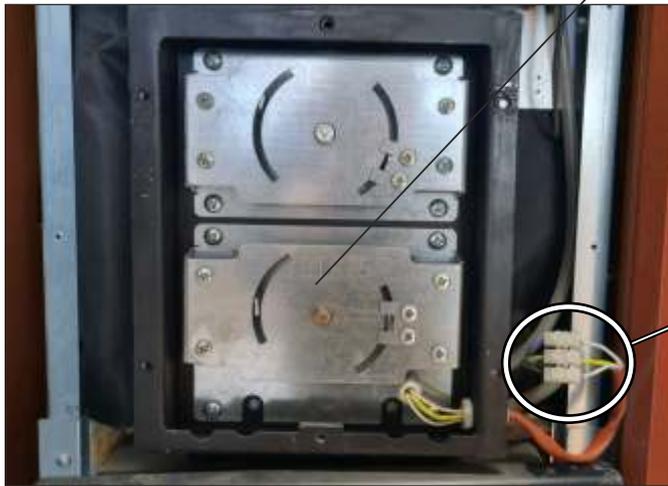
Support de chaudière avec bride pour r
échauffeur électrique d'un diamètre de \varnothing 20 mm



Ouvrir la porte sur le côté droit de la chaudière et dévisser les couvercles en tôle pour accéder à l'emplacement avec la réchauffeur électrique.

1. Déconnectez les fils du réchauffeur électrique du bornier (détail A), afin que vous puissiez supprimer le volet d'air primaire.

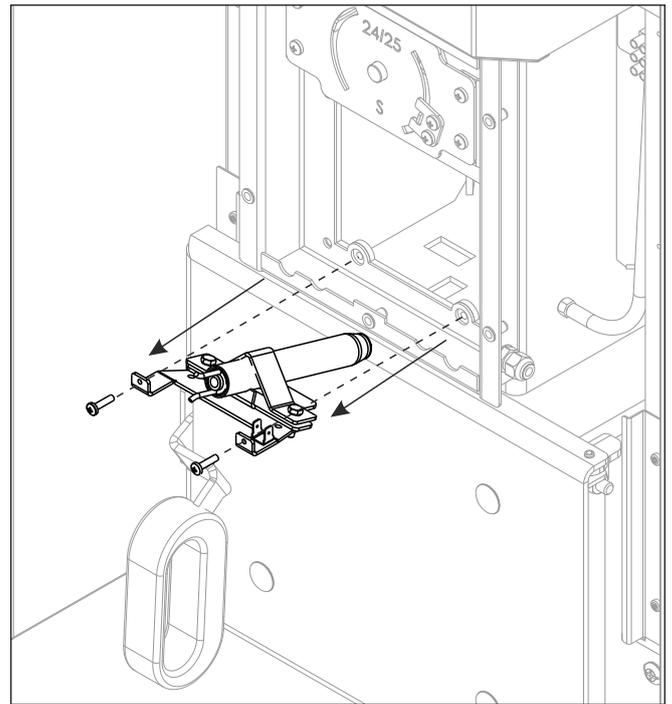
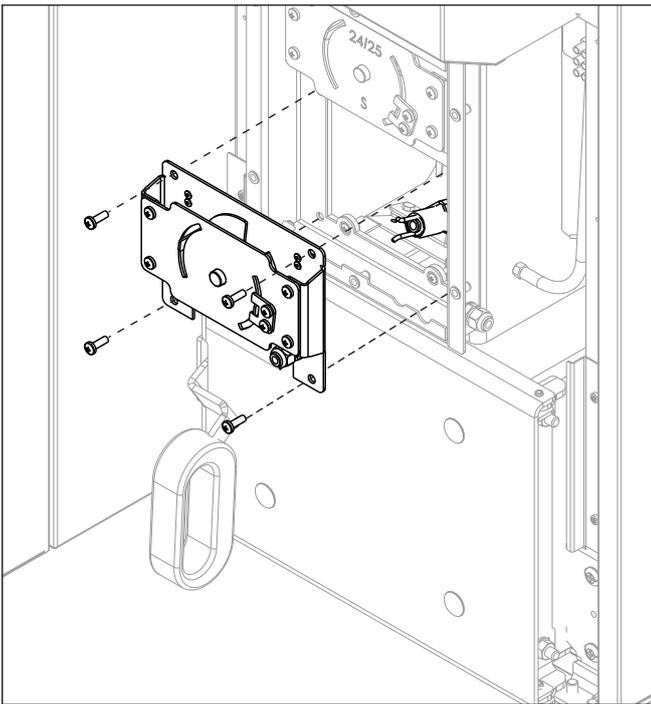
volet d'air primaire



Détail A



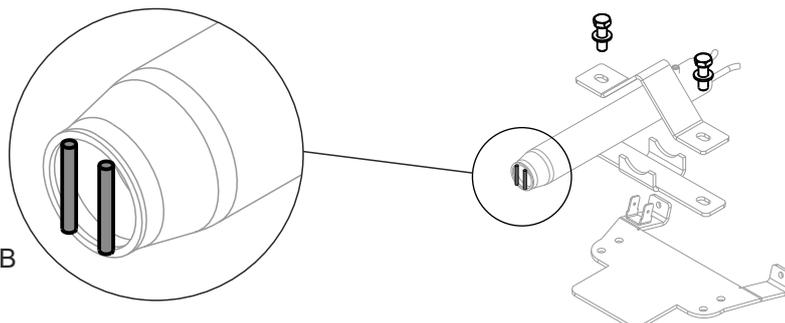
2. Dévissez les 4 vis et déposez le volet d'air primaire. Dévissez ensuite les 2 vis du support du réchauffeur et sortez le support avec l'élément d'allumage.



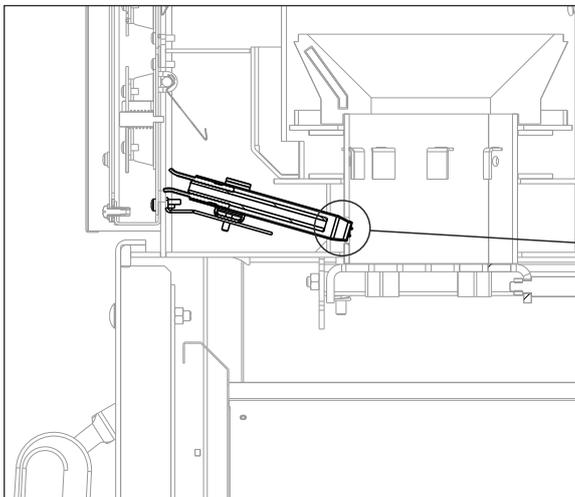
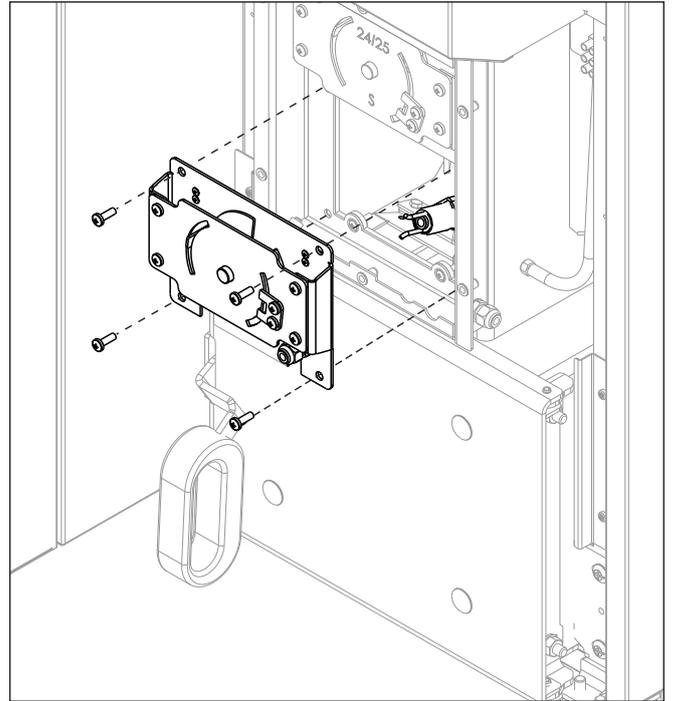
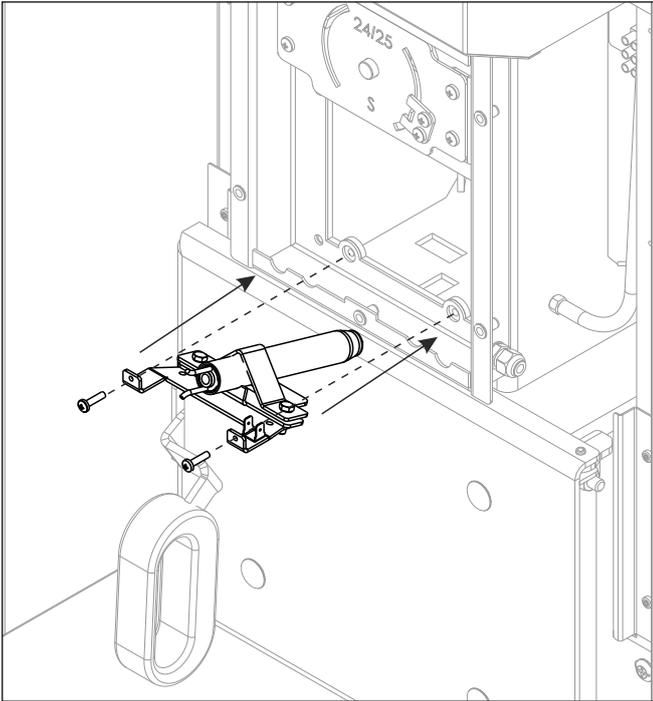
3. Dévissez les deux vis et déposez la bride de réchauffeur. Insérez le nouveau réchauffeur électrique, tournez-le de manière à ce que l'arbre de la partie avant du réchauffeur électrique soit à la verticale (voir détail B) et fixez-le soigneusement au support de réchauffeur (pas encore complètement serré).

(L'arbre de la partie avant du réchauffeur électrique est à la verticale.)

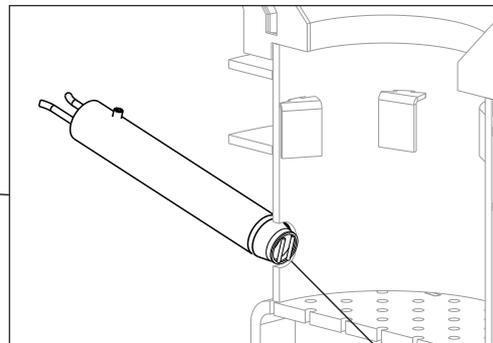
Détail B



4. Placez le réchauffeur électrique avec le support en place et fixer-le avec les 2 vis. Le réchauffeur doit être installé sur le bord intérieur de l'orifice du brûleur (voir détail C). Si nécessaire, desserrez la bride du support et poussez le réchauffeur jusqu'au bord de l'orifice du brûleur et serrez la bride. Placez le volet d'air primaire, fixez-le avec les 4 vis. Connectez les fils du réchauffeur au bornier (détail D).



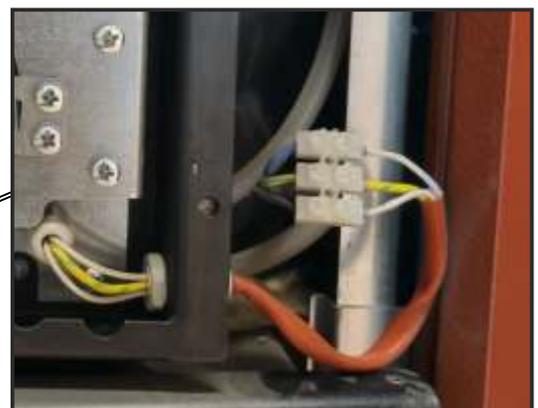
Détail C



jusqu'au bord intérieur de l'orifice du brûleur



Détail D



10.0. LES BONS GESTES DE MISE AU REBUT DE CE PRODUIT

Votre chaudière est marquée conformément aux directives: 2006/42/CE, 2014/30/UE, 2014/35/UE et contient des composants électriques.

Conformément au règlement UE 2015/1189 transposant la directive 2009/125/CE relative aux exigences d'écoconception applicables aux chaudières à combustible solide, nous attirons votre attention sur les points suivants:



ÉTIQUETTE DE MARQUAGE DE LA COLLECTE SÉPARÉE DES DÉCHETS EE

Cette marque sur le produit indique que le produit contient des pièces électriques et électroniques et doit être éliminé séparément, il ne doit pas être mélangé avec d'autres déchets. Votre chaudière est marquée conformément à l'Ordonnance sur la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques et peut être retournée via le système de retour et de collecte mis à votre disposition.

Les particuliers sont invités à contacter le magasin leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits. Les entreprises sont invités à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente ou contactez votre agence d'état pour savoir où et comment jeter ce produit.

FICHE PRODUIT

| | | | |
|--|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| Le nom du fournisseur ou la marque commerciale: | SELF CLIMAT MORVAN SAS | | |
| La référence du modèle donnée par le fournisseur | GMX EASY 25 | GMX EASY 35 | GMX EASY 45 |
| La classe d'efficacité énergétique du modèle | A+ | A+ | A+ |
| La puissance thermique nominale [kW] | 25 | 35 | 45 |
| L'indice d'efficacité énergétique EEI du modèle | 118* / 119** | 118* / 119** | 118* / 119** |
| L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s % | 80* / 81** | 80* / 81** | 80* / 81** |

* - Type de combustible: granulés

** - Type de combustible: bois

11.0. CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE POUR LES CHAUDIÈRES À BOIS, À GRANULES ET MIXTES.

- Nos matériels sont garantis, dans les conditions qui suivent, contre tout défaut de fabrication, sous réserve d'être installés par des professionnels qualifiés conformément aux règles de l'art, à la réglementation en vigueur et aux prescriptions figurant sur nos notices de montage.

Notre responsabilité ne saurait être engagée et notre garantie applicable, dans le cas d'installations défectueuses ou mal adaptées, ou non conformes aux Normes et D.T.U (Documents Techniques Unifiés) en vigueur.

- Notre garantie est limitée à la remise en état ou à l'échange gratuit de la (ou des) pièce(s) – reconnue par nous défectueuse ou responsable du mauvais fonctionnement de l'installation – par une pièce identique ou, en cas d'impossibilité, par une pièce répondant au même usage.

Tout remplacement effectué durant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci, ni donner lieu à une indemnité pour frais divers ou préjudice quelconque. Le temps d'immobilisation éventuelle de l'appareil ne peut entraîner une augmentation de la durée de garantie.

- Selon les catégories de produits, les conditions de garantie sont comme suit :

- **5 ans** sur le corps de chauffe des chaudières
- **3 ans** sur le corps de chauffe des chaudières série MH
- **2 ans** sur la fourniture des composants mécaniques, électriques et électroniques, à l'exception des consommables tels que les joints, fusibles, fonderies, pierres et béton réfractaire et tout élément en contact avec le feu, considéré comme une pièce d'usure.

(Cf tableau synoptique des garanties MORVAN)

- La date de départ de la garantie est celle de la facturation du matériel par les distributeurs locaux de Self Climat MORVAN.
- Les frais de main d'œuvre, de déplacement, de port associé aux interventions sous garantie, ainsi que les frais induits directement ou indirectement ne sont pas pris en charge par Self Climat MORVAN. Ils sont négociés entre l'installateur et son client dans le cadre de leur relation commerciale propre.
- Les pièces remplacées dans le cadre de la garantie doivent être restituées à la charge du client chez Self Climat MORVAN sous quinzaine pour expertise, faute de quoi elles sont facturées.
- Les pièces détachées sont garanties pour une durée égale à la garantie résiduelle de la chaudière.
- La garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalentes est de 15 ans.
- L'enregistrement obligatoire du certificat de garantie auprès de la société Self Climat MORVAN et accessible sur l'application MORVAN Tech, conditionne l'application de la garantie.**

CLAUSES DE NON APPLICATION DE LA GARANTIE

Notre garantie s'entend pour des conditions de fonctionnement normales. Sont exclus de toute garantie les dommages, dysfonctionnements, usures prématurées, ainsi que les conséquences, causés du fait d'une installation non conforme aux préconisations du fabricant et des normes en vigueur, d'utilisation ou d'entretien des équipements :

- 1- Les dommages non imputables à la volonté de l'homme tels que :

- Incendie – gel – inondations – vandalisme - risques d'entartrage – non-conformité de l'eau, etc...

- 2- Les dommages imputables au fait de l'homme, tels que :

- Détérioration ou accident résultant de la manutention, du transport ou des ajustements d'assemblage (en montage ou remontage)
- Montage, mise en service et entretien effectués par une personne non qualifiée et/ou non assistée par le service technique de la société Self Climat MORVAN ou d'une station technique.
- Non-conformité du combustible aux normes, granulométrie, taux d'écorce, sable, terre, corps étrangers pouvant engendrer une usure ou casse des vis et mécanisme de commande etc..., humidité et impuretés telles que composés chimiques, bois traités, consommation excessive, oxydations, blocage ou détérioration des turbulateurs et extracteur.
- Alimentation électrique inappropriée avec des fluctuations de tension ou de fréquence, surtensions etc...
- Présence d'air dans l'installation et ambiance agressive.
- Configuration et dimensionnement du conduit de fumée et du conduit de raccordement non satisfaisants, refoulement de fumées, encrassements, condensation et conséquences sur les composants touchés, extracteur, vis, sonde lambda, sonde fumées etc...
- Emploi d'accessoires, autres que ceux d'origine.
- La corrosion par condensation acide du corps de chauffe due à l'absence d'un dispositif de recyclage (température d'eau de retour trop basse) et/ ou par un sous dimensionnement de la chaudière par rapport aux déperditions et aux besoins de l'installation.
- Non-respect des instructions de montage, d'installation, d'entretien et d'utilisation ou des schémas électriques ou hydrauliques préconisés.

11.1. TABLEAU SYNOPTIQUE DES GARANTIES MORVAN

| Chaudières | Garantie 5 ans | Garantie 3 ans | Garantie 2 ans | Non garantie |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Eléments | | | | |
| <u>Corps de chauffe</u> | | | | |
| SX EASY - GM EASY - GMH EASY - GMX EASY | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SX EVO - GM EVO | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MH | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u>Eléments électroniques :</u> | | | | |
| Carte principale | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Carte sondes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Carte sonde Lambda | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ecran tactile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Correcteur numérique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u>Eléments électriques :</u> | | | | |
| Cellule photoélectrique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moteur vis alimentation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Circulateur de recyclage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moteur grille de décendrage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moteur vanne 4 voies recyclage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moteur nettoyage échangeur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moteur écluse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Moteur volet d'air | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Extracteur de fumée | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sonde température | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sonde combustion | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sonde extérieure | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sonde fumée | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Correcteur d'ambiance | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Câble alimentation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pressostat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Elément d'allumage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Capteur de niveau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fusible | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Condensateur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sonde Lambda | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u>Eléments en contact avec le feu :</u> | | | | |
| Réfractaires chambre combustion | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Grille combustion céramique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Grille de combustion inox | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pot de combustion inox | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Isolation porte vermiculite | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tôle sèche foyer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <u>Autres :</u> | | | | |
| Jointes portes et trappes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Visseries | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Poignées | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Flexible alimentation granulés | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



L'entreprise n'assume aucune responsabilité pour les inexactitudes possibles dans le présent livret pouvant se produire lors de son impression ou transcription, toutes les figures et schémas sont celles de principe et de ce fait il est nécessaire d'ajuster chacune de celles-ci à l'état réel sur place et de toute façon, l'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits qu'elle jugera nécessaires.