



PYROMAX



Montage et Instructions d'utilisation

robinwood-gmbh.com


ROBINWOOD

Index

○ Généralités	3
○ Mises en garde de sécurité - Veuillez lire	4
○ Galerie de photos de Pyromax	8
○ Bienvenue chez Pyromax, votre maître en puissance de feu	9
○ Caractéristiques principales	12
○ Données techniques	13
○ Dimensions	15
○ Aperçu des composants de la chaudière à gazéification du bois PYROMAX	16
○ Informations générales sur l'utilisation de la chaudière à gazéification du bois PYROMAX	19
○ Positionnement et installation de la chaudière à gazéification du bois PYROMAX	20
○ Installation du ventilateur de combustion	21
○ Raccordement à la cheminée	22
○ Entrée d'air frais	24
○ Raccordement au système de chauffage central	25
○ Protection thermique et protection contre la surchauffe pour la chaudière à gazéification du bois	27
○ Élévation du retour thermique	27
○ Procédure d'allumage	28
○ Entretien et nettoyage de la chaudière à gazéification du bois	30
○ Utilisation et fonctions	32
○ Messages d'erreur	32
○ Affichage de l'état de fonctionnement	32
○ Messages	33
○ Menu utilisateur 1	33
○ Menu utilisateur 2	33
○ Connexions électriques	35
○ Configurations initiales	36
○ Menu pour les panneaux de la série CP	36
○ Menu des compteurs (TP11)	38

Général

Remarques générales

Ce manuel est destiné à:

- Les partenaires du système ROBIN WOOD
- Les consommateurs finaux

Vous y trouverez les informations nécessaires pour le bon fonctionnement, l'installation et l'entretien de la chaudière à gazéification ROBIN WOOD PYROMAX.

La condition essentielle pour une installation sûre et correcte de la chaudière à gazéification est la participation de l'entreprise d'installation à une formation auprès de l'entreprise ROBIN WOOD GmbH.

La première mise en service et l'entretien annuel ne peuvent être effectués que par un installateur partenaire certifié par ROBIN WOOD GmbH.

Note : Si la première mise en service et l'entretien annuel ne sont pas effectués, la garantie expire.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires pour le bon fonctionnement et l'utilisation du système. Veuillez lire attentivement le manuel. Si vous avez des questions, veuillez contacter le partenaire de vente compétent.

Conservez soigneusement ce manuel de manière à le garder à disposition lorsque cela est nécessaire. Pour assurer un fonctionnement sans problème du système, il est essentiel d'utiliser un combustible propre et adapté. Assurez-vous d'utiliser exclusivement du bois sec et naturel pour obtenir une efficacité maximale.

Le respect de nos directives est également une condition de la garantie d'usine. Aucune garantie n'est prévue pour les dommages causés par le non-respect des indications de sécurité, d'utilisation ou d'entretien susmentionnées. Notre service client est à votre disposition pour toute question à tout moment.

ROBIN WOOD GmbH, [Überacher Straße 9, 78052 Villingen-Schwenningen](https://www.robinwood-gmbh.com) - +49 (0) 7705 9769692
info@robinwood-gmbh.de www.robinwood-gmbh.de

!!! Instructions de sécurité - ATTENTION !!!

Les instructions de sécurité doivent être lues avant de mettre en service l'appareil ! Le non-respect des instructions de sécurité peut entraîner des blessures personnelles, des situations dangereuses pour la vie ou des dommages à l'appareil. Le respect attentif du manuel d'instructions garantit la sécurité du client et fait partie intégrante des conditions de garantie.

- La première mise en service, le réglage et la maintenance ne doivent être effectués que par des partenaires système certifiés par ROBIN WOOD GmbH !
- En cas de dommage à l'appareil, il ne doit pas être remis en service.
- Les travaux sur des parties sous tension doivent être effectués uniquement par un personnel électrique qualifié.
- Le montage doit être effectué uniquement par une entreprise spécialisée certifiée.
- La chaudière à bois nécessite l'utilisation d'un accumulateur de chaleur (tampon) d'une capacité d'au moins 55 litres par kilowatt de puissance de la chaudière pour fonctionner correctement.
- Les dispositifs de sécurité doivent être vérifiés au moins une fois par an pour s'assurer de leur bon fonctionnement.
- Sur l'appareil, il y a des pièces rotatives actionnées par des moteurs. Ces pièces présentent un risque d'écrasement.
- Les modifications non autorisées de l'appareil sont interdites car elles peuvent mettre en danger les personnes et causer des dommages à l'appareil. Le non-respect entraîne la perte de l'homologation et de la garantie de l'appareil.
- L'accessoire utilisé doit être conforme aux normes techniques et approuvé par le fabricant pour cet appareil. Seuls les pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.
- Les composants de sécurité ne doivent pas être réparés ou modifiés, mais doivent être remplacés par des personnes autorisées.
- Pendant les travaux sur l'appareil, celui-ci doit être débranché du réseau.
- Les réglementations incendie du pays de référence doivent être respectées (par exemple, les murs anti-incendie...).
- L'approvisionnement en air de combustion doit être calculé conformément aux règlements et aux lois locales sur les installations de ventilation.
- Les enfants, les personnes ayant des limitations physiques, sensorielles ou mentales, ou les personnes sans expérience/connaissance de l'utilisation de l'appareil ne doivent pas l'utiliser.
- L'emplacement d'installation et le type d'installation de la chaudière à bois doivent être sélectionnés conformément aux instructions de sécurité. La chaudière doit être installée à distance des objets inflammables.
- Avant chaque utilisation de l'appareil, lisez attentivement le manuel d'instructions. Une installation incorrecte peut entraîner des situations dangereuses et/ou un fonctionnement incorrect de la chaudière.
- Ne nettoyez pas la chaudière avec de l'eau. L'eau peut pénétrer à l'intérieur de la chaudière, endommager l'électronique et provoquer un choc électrique.
- L'utilisateur est responsable de l'utilisation correcte du produit. En cas d'utilisation incorrecte, de comportement incorrect ou d'omissions de la part de l'utilisateur, l'entreprise décline toute responsabilité.
- L'intervention ou le remplacement par des personnes non autorisées ou l'utilisation de pièces de rechange non d'origine peuvent causer des blessures personnelles et annuler la responsabilité de l'entreprise.
- Presque toutes les surfaces de la chaudière à bois deviennent très chaudes (poignée de porte, vitre, tuyau d'échappement de fumée, etc.). Évitez tout contact direct avec ces surfaces. Portez toujours des gants résistants à la chaleur et utilisez uniquement des outils appropriés et résistants à la chaleur.
- En aucun cas, n'allumez le feu avec la porte ouverte ou la vitre cassée.
- Le produit doit être raccordé à un réseau électrique avec une mise à la terre efficace.
- En cas de panne ou de dysfonctionnement, éteignez la chaudière à bois.
- Lors de l'installation du produit, toutes les réglementations incendie doivent être respectées.
- Agissez correctement en cas d'incendie de la cheminée:
Informez immédiatement les pompiers au numéro d'urgence 18. Fermez les portes de la chaudière et éloignez tous les objets inflammables à une distance appropriée. En aucun cas, n'essayez d'éteindre vous-même l'incendie.
- Vérifiez et nettoyez régulièrement les conduits d'évacuation de la fumée de la chaudière à bois (raccordement au tuyau d'échappement de fumée).
- N'utilisez jamais la chaudière à bois pour cuisiner.
- Gardez toujours les portes fermées.

Comportement après une coupure de courant.

Après une coupure de courant, la chaudière à gazéification PYROMAX tentera automatiquement de redémarrer et d'optimiser la combustion.

Suivez les étapes suivantes pour remettre la chaudière en service:

- (a) Attendez une période appropriée après le rétablissement de l'électricité pour vous assurer que le réseau électrique fonctionne de manière stable.
- (b) Maintenez la porte de chargement fermée comme indiqué dans les instructions et surveillez l'affichage en même temps que la réactivation du ventilateur d'aspiration de combustion. Si la chambre de chargement contient suffisamment de braises, la chaudière tentera de stabiliser la combustion et de revenir en mode normal.
- (c) Si les braises se sont éteintes (pendant une coupure de courant prolongée), nettoyez la chambre de chargement avant de redémarrer conformément aux instructions, qui s'appliquent également à la première mise en service.

ATTENTION: Pendant une coupure de courant, le combustible peut continuer à brûler, ce qui pourrait entraîner des concentrations élevées de monoxyde de carbone dans les gaz d'échappement. Il pourrait y avoir un risque d'explosion!

Comportement en cas d'incendie dans la cheminée:

Appelez le numéro d'urgence 18 !

Maintenez les portes de la chaudière fermées et éloignez tous les objets inflammables de la chaudière. N'essayez en aucun cas d'éteindre le feu vous-même!

Avertissement important concernant les modifications au système de chauffage:

Il est strictement interdit d'apporter des modifications au système de chauffage ou d'effectuer des modifications de manière autonome. Cela est pour votre sécurité personnelle et pour garantir le bon fonctionnement de la chaudière à gazéification.

Mises en garde importantes:

1. Utilisez exclusivement du bois ayant une teneur en humidité inférieure à 25 % (bois séché pendant au moins 1 an).
2. Utilisez la chaudière à gazéification du bois uniquement avec une augmentation adéquate de la température de retour de 60 °C.
3. Il est nécessaire de connecter un accumulateur de chaleur.
4. Dans les systèmes de chauffage centralisés fermés, un réservoir d'expansion est nécessaire (au moins 10 % du volume du système).
5. Les systèmes de chauffage centralisés ouverts nécessitent un réservoir d'expansion ouvert (au moins 7 % du volume du système).

Dispositions

L'utilisation correcte de la chaudière est prévue exclusivement pour des systèmes de chauffage à eau chaude conformes à la norme DIN EN 12828.

Veuillez lire attentivement les informations sur le produit avant le début de l'installation afin d'éviter tout dommage dû à des installations incorrectes. L'installation ne peut être effectuée que par des entreprises spécialisées conformément aux règles techniques reconnues et aux réglementations en vigueur. Veuillez également tenir compte des dispositions spécifiques du pays. La garantie expire en cas d'installation incorrecte ou d'utilisation non conforme à l'usage prévu.

Les lignes directrices et réglementations suivantes dans leur version la plus récente doivent être prises en considération:

- Règlement sur les poêles DIN EN 303-5
- DIN 1988

- DIN EN 806
- DIN EN 12828
- DIN 4759-1
- VDI 2035
- DIN VDE 0100
- DIN VDE 0105
- Règlements sur les centrales thermiques
- Chaudières - Partie 5 : Chaudières pour combustibles solides, alimentées manuellement et automatiquement
- Normes techniques pour les installations d'eau potable
- Installations de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage à eau chaude
- Installations de production de chaleur à partir de plusieurs sources d'énergie ; une combustion de combustible solide et une à l'huile ou au gaz et un seul conduit ; exigences de sécurité et essais
- Prévention des dommages dans les installations de chauffage à eau chaude
- Installation d'installations basse tension
- Installation d'installations haute tension
- Exploitation d'installations électriques

Remarque: Cette liste n'est pas exhaustive. Veuillez prendre en compte les mises à jour et les nouvelles publications.

Caractéristiques techniques

PYROMAX 22kW / 32kW / 40kW / 49kW



- Design compact.
- Adapté à une utilisation tant en entreprise qu'à domicile.
- PYROMAX - L'option ultime pour un rapport qualité-prix imbattable sur le marché!



Technologie



Certificats

EN 303-5
Ecodesign



La Galerie Photographique PYROMAX



Bienvenue chez PYROMAX : Votre expert en puissance et en flammes



Expérience d'Excellence et Faibles Émissions



Grâce à notre chambre de combustion à haute température, nous vous offrons une expérience de chauffage exceptionnelle, caractérisée par des performances de haut niveau et des émissions réduites. Vous pouvez profiter d'une combustion écologique et efficace, contribuant ainsi à la préservation de l'environnement.

Espace de Chargement Généreux



Notre Pyromax offre un espace de chargement spacieux qui vous permet de brûler des bûches longues jusqu'à un demi-mètre. Cela signifie des intervalles de recharge plus longs et un plus grand confort pour vous.

Allumage Automatique et Programmable



L'allumage du feu n'a jamais été aussi simple. Notre Pyromax est équipé d'un système d'allumage automatique programmable via une minuterie intégrée ou un capteur de température. Cela rend l'allumage du feu un jeu d'enfant, vous permettant de vous détendre pendant que votre Pyromax s'occupe de tout.

Régulation Intelligente de la Combustion



Notre régulation avancée de la combustion garantit une qualité de combustion sans précédent. De nombreuses fonctionnalités hydrauliques, telles que le contrôle de la différence de température et la gestion du réservoir, assurent des performances efficaces et optimisées.

Contrôle Précis de l'Air Primaire



Avec notre pratique régulateur manuel, vous avez un contrôle précis sur l'air primaire. Il est entre vos mains de garantir une combustion optimale.

Protection et Efficacité



Nos pare-flammes amovibles protègent non seulement l'intérieur de la chaudière, mais assurent également un bon écoulement des bûches, éliminant les inquiétudes concernant d'éventuelles interruptions.

Sécurité lors du Rechargement



L'aspiration des gaz de pyrolyse pendant le rechargement des bûches empêche la libération de fumées nocives, garantissant un confort et une sécurité optimaux.

Contrôle Précis du Tirage



Notre ventilateur de tirage à vitesse variable offre un contrôle précis du tirage, vous permettant de créer l'environnement de combustion idéal pour maximiser l'efficacité.

Efficacité Maximale avec la Technologie des Turbulators



Notre technologie innovante des turbulateurs augmente encore l'efficacité, vous permettant d'obtenir le rendement maximum de votre feu.

Isolation Thermique de Haute Qualité



Notre Pyromax est équipé d'une isolation thermique de haute qualité qui réduit au minimum les pertes de chaleur, garantissant une utilisation optimale de la chaleur produite et un chauffage efficace.

Facile et Rapide à Nettoyer



Le nettoyage de notre Pyromax est simple et rapide, vous permettant de vous concentrer pleinement sur l'expérience du feu. Nous proposons des options de nettoyage pratiques pour faciliter l'entretien.

Découvrez la synergie parfaite entre **performances, confort et efficacité** : **PYROMAX**.
 Votre compagnon fiable pour une expérience de feu inégalée.



La chambre de combustion à haute température garantit des performances exceptionnelles et des émissions minimales.



Grâce à la préchauffage de l'air, Pyromax offre une combustion écologique à haute efficacité.



L'espace de chargement généreux est équipé de tabliers amovibles



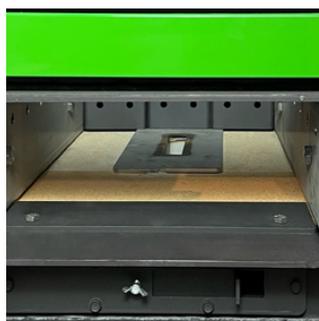
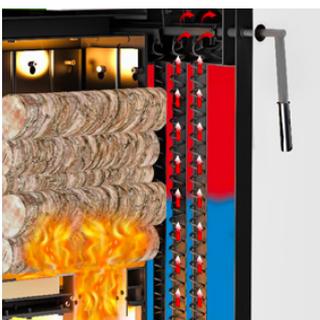
Notre régulateur de combustion avancé garantit une qualité de combustion exceptionnelle grâce à la surveillance précise et au contrôle des processus de combustion. Il ajuste l'apport en air de manière optimale et réduit au minimum les émissions nocives. De plus, le régulateur est équipé d'une fiche standard et d'un fusible intégré pour une installation facile et une sécurité accrue. La connexion de la pompe est déjà préinstallée, simplifiant l'intégration dans le système de chauffage.



Le vaste espace de chargement du Pyromax permet la combustion de bûches d'un demi-mètre, assurant des intervalles de recharge plus longs. Il est possible de préparer le feu en remplissant la chambre de combustion et en chargeant le panier d'al-lumage de granulés. Le démarrage de la combustion peut être contrôlé via une minuterie ou la température du ballon tampon.



Grâce au pratique levier de contrôle manuel du Pyromax, vous avez un contrôle total sur l'apport d'air primaire avec une grande précision. La technologie d'aspiration des gaz de pyrolyse empêche toute fuite de fumée lors du rechargement de bois. Le ventilateur à vitesse variable garantit un contrôle précis du tirage, vous permettant de créer l'environnement de combustion idéal. Vous pourrez ainsi profiter d'un confort exceptionnel et d'une sécurité totale, sans compromis.



Grâce à la technologie innovante des turbulateurs, on obtient une combustion propre et efficace avec un rendement maximal. Cette technologie simplifie également le nettoyage des échangeurs de chaleur du Pyromax. Les turbulateurs contribuent également à réduire l'accumulation de suie et de dépôts dans les tubes des échangeurs de chaleur, facilitant ainsi le nettoyage et l'entretien de l'appareil. Profitez pleinement de votre feu en bénéficiant d'un chauffage écologique et d'un nettoyage des échangeurs de chaleur facile à utiliser.

Les caractéristiques principales

- ① Chambre de combustion à haute température pour des performances exceptionnelles et des émissions minimales.
- ② Vaste espace de chargement pour des bûches en bois allant jusqu'à un demi-mètre (50 cm).
- ③ Allumage fiable avec un élément d'allumage en céramique de haute qualité et des granulés.
- ④ Allumage automatique programmé via la minuterie intégrée ou le capteur de température.
- ⑤ Contrôle intelligent de la combustion pour une combustion excellente et de nombreuses fonctions hydrauliques telles que le réglage de la différence de température et le chargement du tampon.
- ⑥ Pratique bouton de commande manuelle pour le réglage précis de l'air primaire.
- ⑦ Tabliers amovibles pour protéger l'intérieur de la chaudière et assurer le glissement sécurisé des bûches de bois.
- ⑧ L'aspiration des gaz de pyrolyse empêche la fuite de fumées lors du chargement de bûches de bois.
- ⑨ Ventilateur de tirage à vitesse variable pour un contrôle précis du tirage.
- ⑩ Innovante technologie des turbulateurs pour une amélioration de l'efficacité optimisée.
- ⑪ Isolation thermique de haute qualité pour minimiser les pertes par rayonnement.
- ⑫ Options de nettoyage faciles et pratiques.



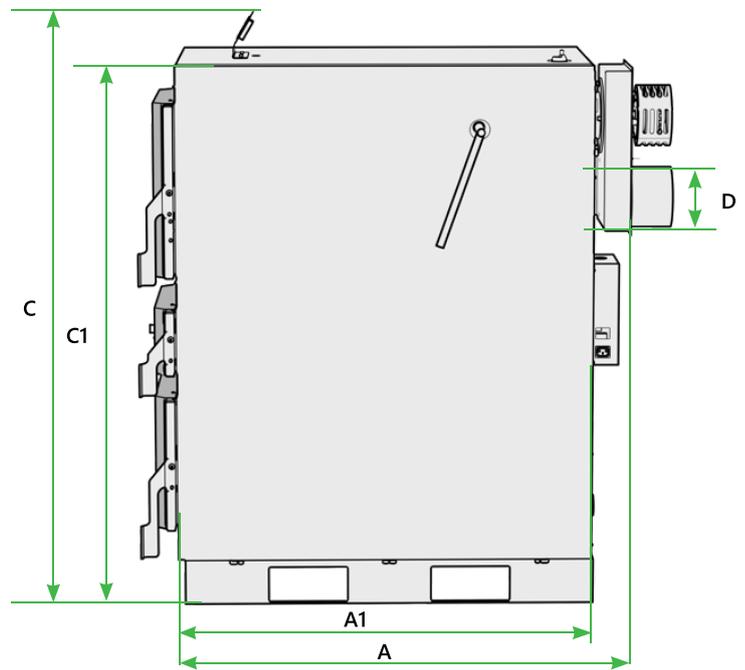
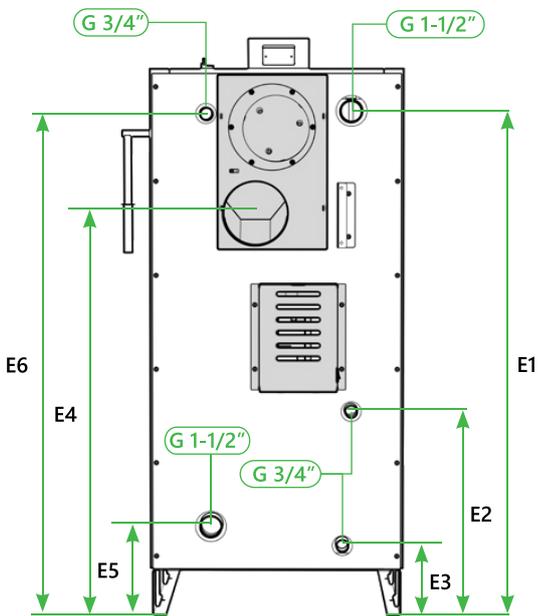
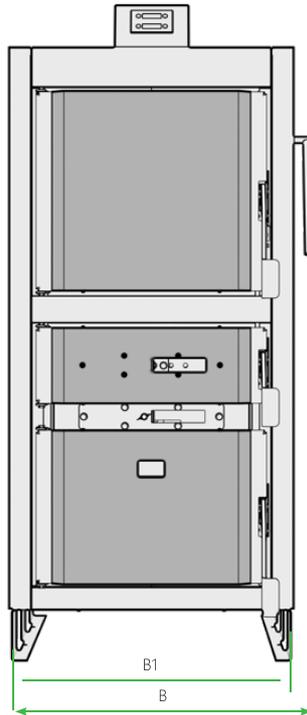
Données techniques

ROBIN WOOD PYROMAX		22	32	40	49
Puissance thermique nominale	kW	22	32	40	49
Plage de puissance thermique	kW	11-22	16-32	20-40	25-49
Classe de chaudière EN 303-5:2021		5			
Dépression minimale requise dans la cheminée à puissance nominale	Pa	14	18	18	21
Dépression minimale requise dans la cheminée à puissance réduite	Pa	10	12	12	10
Quantité d'eau dans la chaudière	Litres	120	130	140	150
Température des gaz d'échappement à puissance thermique nominale	°C	165	160	150	150
Température des gaz d'échappement à puissance minimale de chauffage	°C	100	100	100	95
Temps de fonctionnement minimal à la puissance nominale (puissance nominale-Q)	Heures	3	3	3	3
Température minimale d'alimentation (température de retour)	°C	60			
Température maximale de l'eau	°C	90			
Type de combustible		Bois de chauffage naturel, fendu, avec une humidité résiduelle <20%, conforme à la norme 14964-5.			
Teneur en humidité du combustible	%	max 20 %			
Longueur du bois de chauffage	mm	500	500	500	500
Volume de la chambre de combustion	Litres	103	103	103	136
Type de chambre de combustion		Chambre étanche			
Volume minimal requis du réservoir tampon		Selon la norme EN 303-5:2021			
Tension d'alimentation	V	230			
Fréquence	Hz	50			
Poids	kg	424	449	479	526
Pression maximale de service	bar	3			
Diamètre extérieur du conduit de gaz de combustion	mm	149			
Fonctionnement de l'appareil de chauffage	kW	avec un ventilateur de tirage			
Classe d'efficacité énergétique de la chaudière		A+			
Indice d'efficacité énergétique (EEI)		111	111	113	112
Rendement annuel pour le chauffage des locaux η_s	%	80	80	80	80
Rendement à la puissance thermique nominale	%	92	92	93	92
Efficacité à la puissance réduite	%	95	95	95	95
CO ₂ à la puissance thermique nominale	%	13,71	13,71	14,44	14,61
CO ₂ à la puissance réduite	%	14	14,39	10,83	14,54
CO à la puissance thermique nominale (13% / O ₂)	mg/Nm ³	94,95	110,71	101,96	297,90
CO à la puissance réduite (13% / O ₂)	mg/Nm ³	106,63	378,61	128,65	118,29

Données techniques

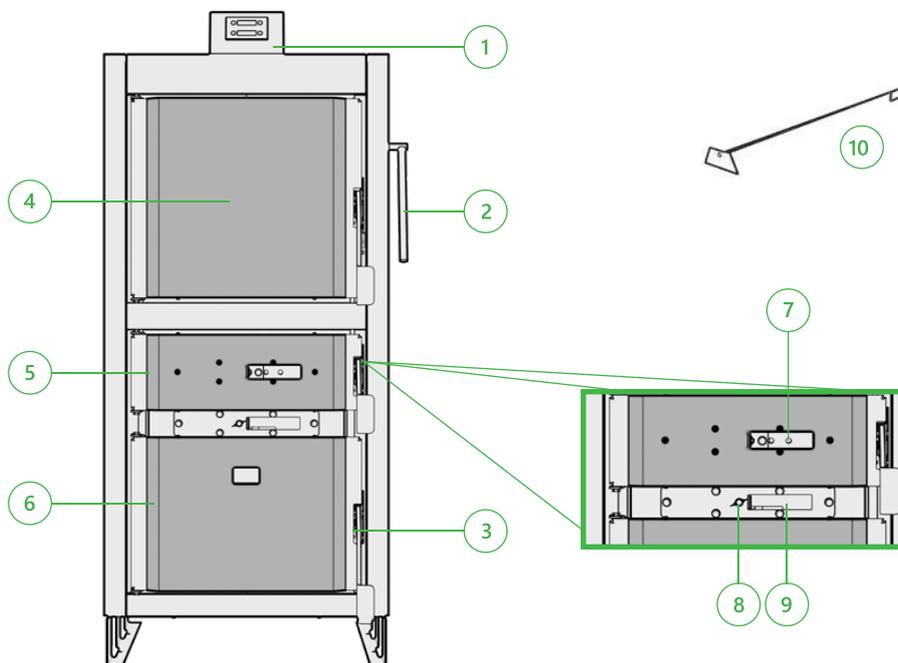
NOx à la puissance thermique nominale (13% / O2)	mg/Nm ³	136,24	131,91	139,75	135,83
NOx à la puissance réduite (13% / O2)	mg/Nm ³	126,89	79,60	136,28	109,93
COV à la puissance thermique nominale (13% / O2)	mg/Nm ³	8,31	1,67	2,23	7,25
COV à la puissance réduite (13% / O2)	mg/Nm ³	7,64	5,57	5,41	2,65
Particules à la puissance thermique nominale (13% / O2)	mg/Nm ³	7,39	7,24	3,94	8,02
Particules à la puissance réduite (13% / O2)	mg/Nm ³	9,37	4,76	6,41	12,25
Débit massique des gaz d'échappement à la puissance thermique nominale	g/s	26,04	35,77	15,57	63,49
Débit massique des gaz d'échappement à la puissance réduite	g/s	13,37	35,21	8,23	27,79
Vitesse des gaz d'échappement à la puissance thermique nominale	m/s	1,79	1,62	2,54	1,84
Vitesse des gaz d'échappement à la puissance minimale	m/s	1,88	1,71	1,94	1,88

Dimensions

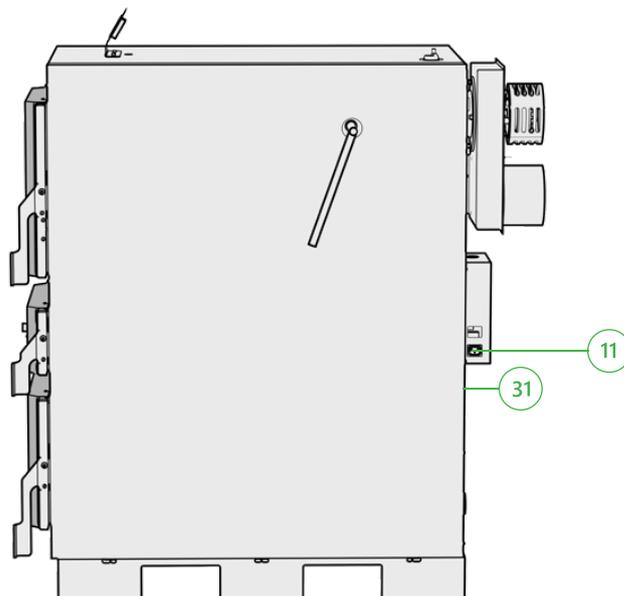


	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	E4 (mm)	E5 (mm)	E6 (mm)
22	1135	1016	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
32	1185	1066	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
40	1255	1136	663	590	1387	1280	Ø 149	1180	480	165	943	210	1174
50	1255	1136	663	590	1537	1430	Ø 149	1330	630	165	1093	210	1324

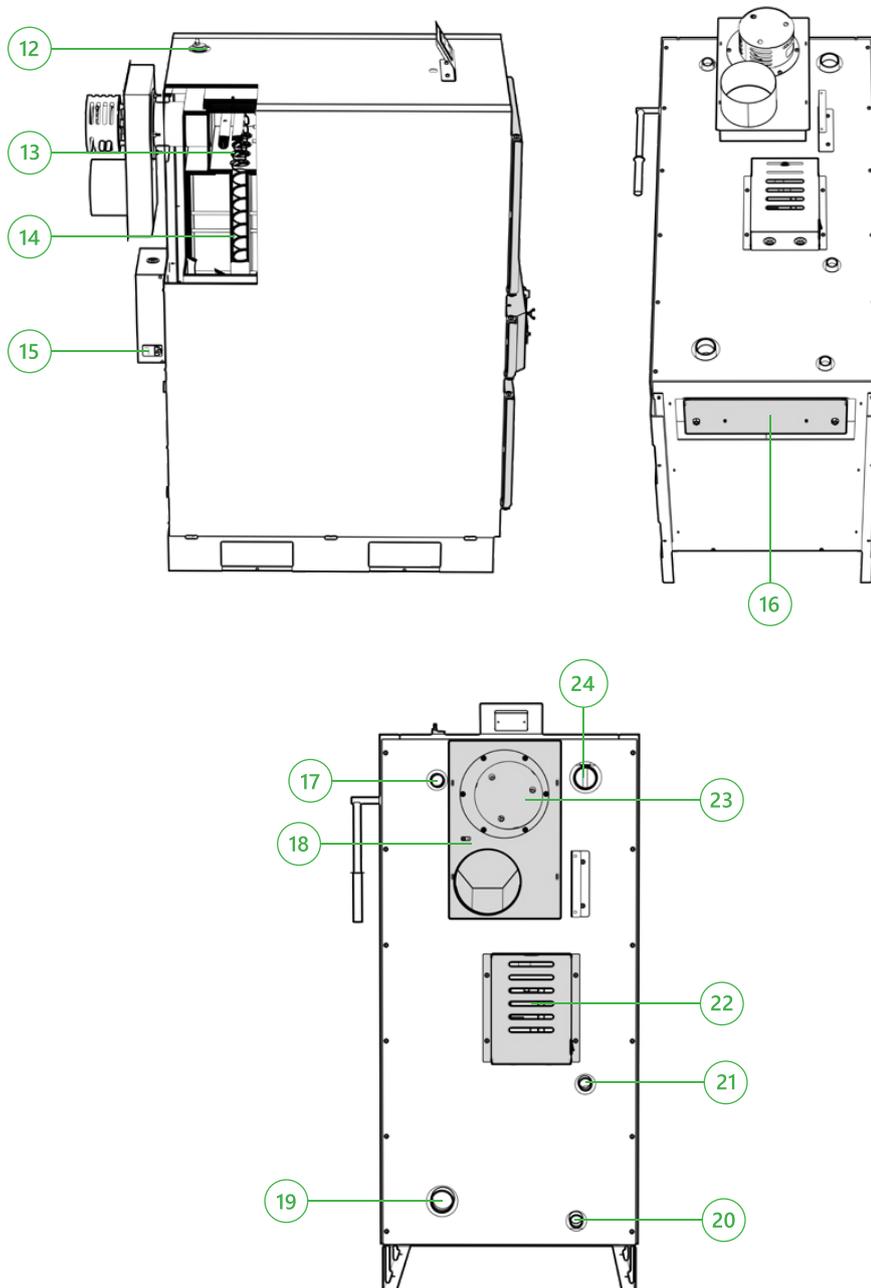
Vue d'ensemble des composants de la chaudière à gazéification du bois PYROMAX



1	Écran numérique de la chaudière
2	Levier de nettoyage des tubes d'échappement de gaz
3	Poignée de la porte
4	Porte supérieure de la chaudière
5	Porte centrale de la chaudière
6	Porte inférieure de la chaudière
7	Levier de l'air primaire
8	Vis de fixation pour le levier de l'air secondaire
9	Levier de l'air secondaire
10	Outil de nettoyage
11	Connexion électrique pour la pompe (Anti-condensation)
31	Raccordement de la sonde tampon



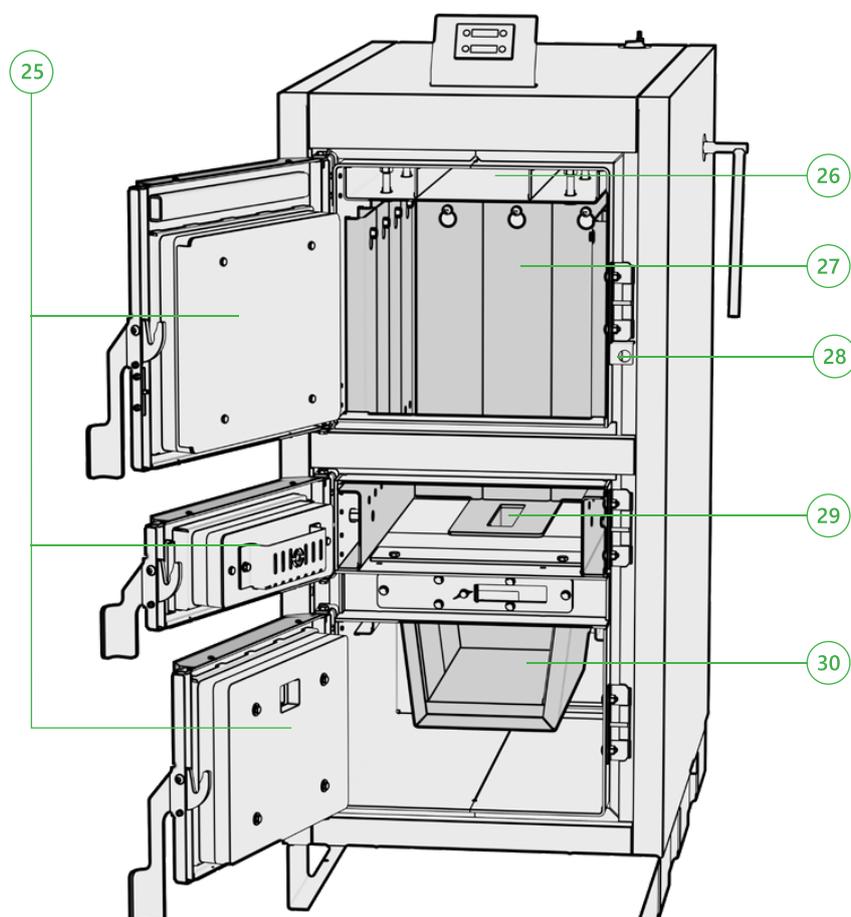
Vue d'ensemble des composants de la chaudière à gazéification du bois PYROMAX



12	Décharge
13	Mécanisme de nettoyage pour les tubes d'échappement de gaz (échangeurs de chaleur)
14	Turbulateurs
15	Interrupteur On/Off
16	Porte d'entretien inférieure
17	Raccordement du tube capillaire du TAS (dispositif de sécurité thermique de décharge)
18	Capteur de température des gaz d'échappement

19	Entrée d'eau de chauffage - retour du tampon [Augmentation de la température de retour (anti-condensation)]
20	Vidange
21	TAS - Dispositif de sécurité thermique de décharge (Raccordement à l'entrée de l'eau)
22	Plaque de contrôle électronique LCG
23	Ventilateur de tirage
24	Sortie de l'eau de chauffage (retour au tampon)

Vue d'ensemble des composants de la chaudière à gazéification du bois PYROMAX



25	Panneaux résistants à la chaleur
26	Conduit d'aspiration des fumées (avec porte ouverte)
27	Tabliers de protection
28	Capteur de porte (porte ouverte)
29	Brûleur
30	Chambre de combustion

1. Informations générales sur l'utilisation de la chaudière à gazéification du bois - PYROMAX

La chaudière à gazéification du bois - PYROMAX est une solution de chauffage haute performance conçue pour la combustion efficace du bois. Avec des puissances thermiques nominales de 22, 32, 40 et 49 kW, elle est idéale pour chauffer des habitations de petite et moyenne taille. Cette chaudière repose sur le principe de la gazéification du bois, également connu sous le nom de pyrolyse, qui permet de brûler le bois de manière complète et écologique.

Caractéristiques principales:

Gazéification efficace du bois: Grâce à la technologie de la pyrolyse, le bois est entièrement brûlé dans une chambre de combustion à haute efficacité, offrant ainsi un rendement énergétique optimal.

Longue durée de combustion: Une seule charge de bois de 50 cm permet une combustion d'au moins 3 heures. Si nécessaire, la combustion peut être automatiquement réglée tout au long de la journée pour répondre aux besoins de chauffage.

Régulation automatique: La combustion est contrôlée par un système de régulation intégré qui garantit une combustion précise et efficace.

Besoin de stockage: La chaudière PYROMAX doit être connectée à un réservoir tampon d'au moins 55 litres par kilowatt de puissance de la chaudière pour assurer une distribution optimale de la chaleur.

Conforme aux normes: La chaudière est conforme aux exigences de la norme EN 303-5 et se distingue par une gazéification excellente qui a un impact environnemental minimal.

Combustion de bois naturel: La chaudière est spécialement conçue pour la combustion de bois naturel et utilise un système de guidage des gaz d'échappement ainsi qu'une combustion supplémentaire des gaz de fumée pour obtenir un rendement élevé.

Facilité d'utilisation: La chaudière PYROMAX est conçue avec l'utilisateur à l'esprit et est équipée d'un système de contrôle intégré fiable qui garantit un fonctionnement sans problème.

Flexibilité pour l'allumage: Après avoir chargé la chambre de la chaudière, l'allumage peut être programmé à n'importe quel moment de la journée grâce à une minuterie intégrée ou au capteur dans le réservoir tampon.

La chaudière à gazéification du bois PYROMAX est un choix de chauffage fiable et économique pour ceux qui souhaitent chauffer de manière écologique. Grâce à sa technologie de gazéification du bois efficace et à son contrôle automatique, elle offre une méthode pratique et durable pour chauffer votre maison.

2. Positionnement et installation de la chaudière à gazéification du bois - PYROMAX

L'installation de la chaudière à gazéification du bois - PYROMAX nécessite l'expertise d'un technicien agréé. Il est fortement recommandé de placer la chaudière sur une base en béton stable avec une hauteur de 50 à 100 mm. La salle de la chaudière doit être suffisamment protégée contre le gel et doit disposer d'une ventilation adéquate. L'emplacement de la chaudière devrait permettre à la fois la connexion à la cheminée et l'accessibilité pour les opérations de maintenance, de nettoyage et d'entretien.

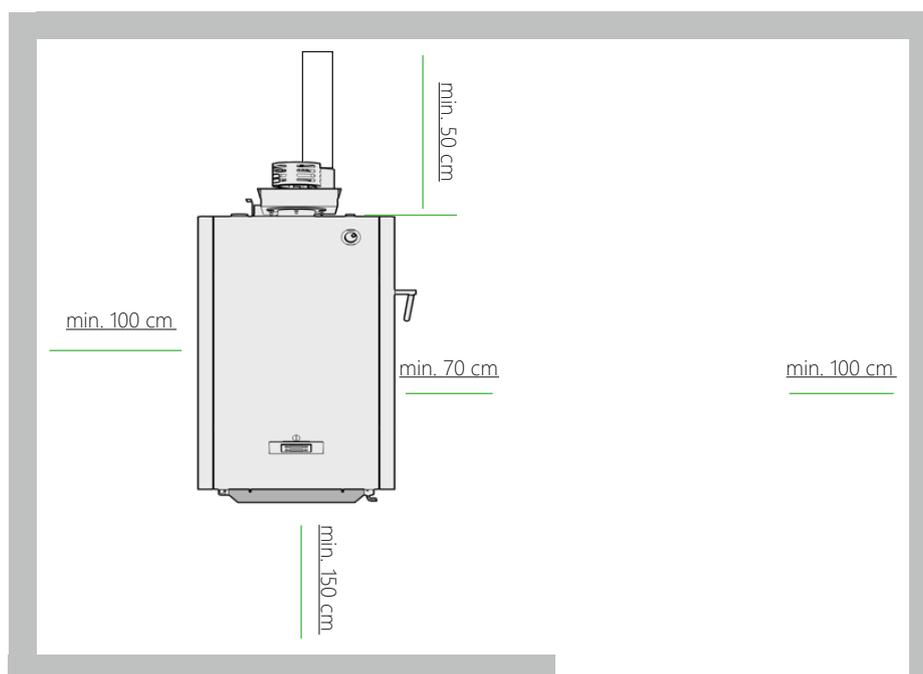
La connexion de la chaudière au système de chauffage central nécessite l'utilisation d'un ou plusieurs réservoirs tampons (puffers), en fonction de la puissance de la chaudière. Il est recommandé de connecter un réservoir tampon avec une quantité minimale d'eau de 55 litres par kW de puissance nominale de la chaudière. Par exemple, pour une chaudière de 40 kW, un volume minimum de 2200 litres est recommandé.

Il est essentiel de noter que la chaudière ne doit jamais être utilisée sans un réservoir tampon (puffer).

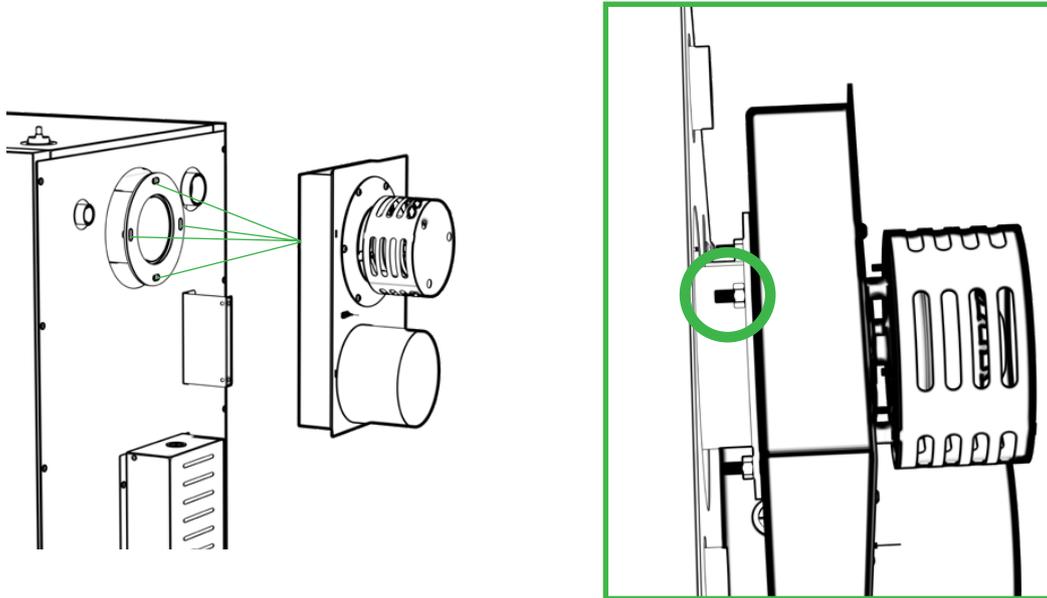
La connexion entre la chaudière et le réservoir tampon (puffer) doit se faire exclusivement à travers une vanne anti-condensation à trois voies, maintenant la température de retour à une valeur supérieure à 60°C.

Cela assure le bon fonctionnement du système et contribue à l'efficacité du processus de chauffage.

Distance minimale par rapport aux murs de la pièce



2.1 Installation du ventilateur d'aspiration



Montage du ventilateur d'aspiration

1. Placer le ventilateur d'aspiration sur les points de connexion prévus sur la chaudière.
2. Fixer le ventilateur avec les vis filetées fournies.
3. Utiliser les 4 écrous (M8) fournis avec le kit de montage de la chaudière pour fixer fermement le ventilateur.
4. Serrer uniformément les écrous pour assurer un montage stable.
5. Vérifier que le ventilateur d'aspiration est solidement fixé et ne présente aucun jeu.
6. S'assurer que tous les outils ont été retirés et que la zone de montage est propre.
7. En cas de besoin, consulter les instructions du fabricant et suivre les consignes de sécurité.

3. Connexion à la cheminée

Instructions pour la connexion à la cheminée conformément à la norme DIN 4705 et EN 1856-2:2004

Connexion à la cheminée pour les appareils de chauffage : Directives et recommandations

Avant de procéder à la connexion à la cheminée, il est essentiel de suivre attentivement les instructions suivantes afin d'assurer un fonctionnement sûr et efficace de votre appareil de chauffage. Veuillez noter que, avant l'installation, vous devez obtenir l'approbation de votre inspecteur de cheminée compétent.

3.1 Planification et préparation

3.1.1 Vérification des données techniques: Assurez-vous d'avoir les données techniques relatives à votre appareil de chauffage et à la cheminée. Ces données sont essentielles pour dimensionner et installer correctement la connexion à la cheminée.

3.1.2 Choix du raccord approprié: Le raccord entre l'appareil de chauffage et la cheminée doit être conforme à la norme EN 1856-2:2004 et doit être doté de la marque CE requise. Nous recommandons l'utilisation de raccords isolés pour réduire au minimum le transfert de chaleur vers les structures inflammables.

3.1.3 Respecter la distance de sécurité: Si vous n'utilisez pas de raccords isolés, vous devez respecter une distance minimale de 40 cm par rapport aux structures inflammables conformément à la norme EN 1856-2:2004.

3.1.4 Considérer le diamètre: Assurez-vous que le diamètre calculé jusqu'à la cheminée n'est pas inférieur au raccord d'évacuation de votre chaudière. Un diamètre trop petit pourrait compromettre le tirage vers la cheminée.

3.2 Installation de la connexion à la cheminée

3.2.1 Trajet du conduit d'évacuation: Placez le conduit d'évacuation vers la cheminée de manière à le rendre le plus court et le plus vertical possible. Évitez les coudes inutiles pour assurer un écoulement optimal des gaz d'échappement.

3.2.2 Insertion aérodynamique: Insérez le conduit d'évacuation dans la cheminée de manière aérodynamique, avec une extrémité arrondie vers le haut pour réduire les turbulences et améliorer l'écoulement des gaz d'échappement.

3.3 Fonctionnement et sécurité

3.3.1 Si vous utilisez une chaudière au fioul ou au gaz avec une chaudière à bois sur le même conduit de cheminée, le système doit être conforme à la norme DIN 4759. Assurez-vous que le dispositif de verrouillage soit contrôlé par un thermostat de sortie approprié.

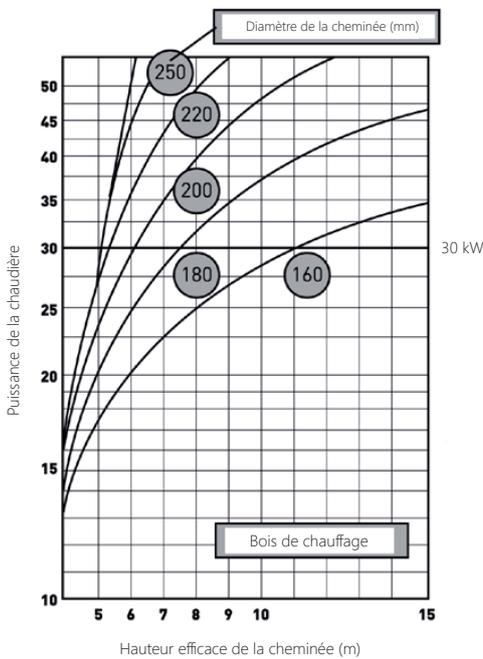
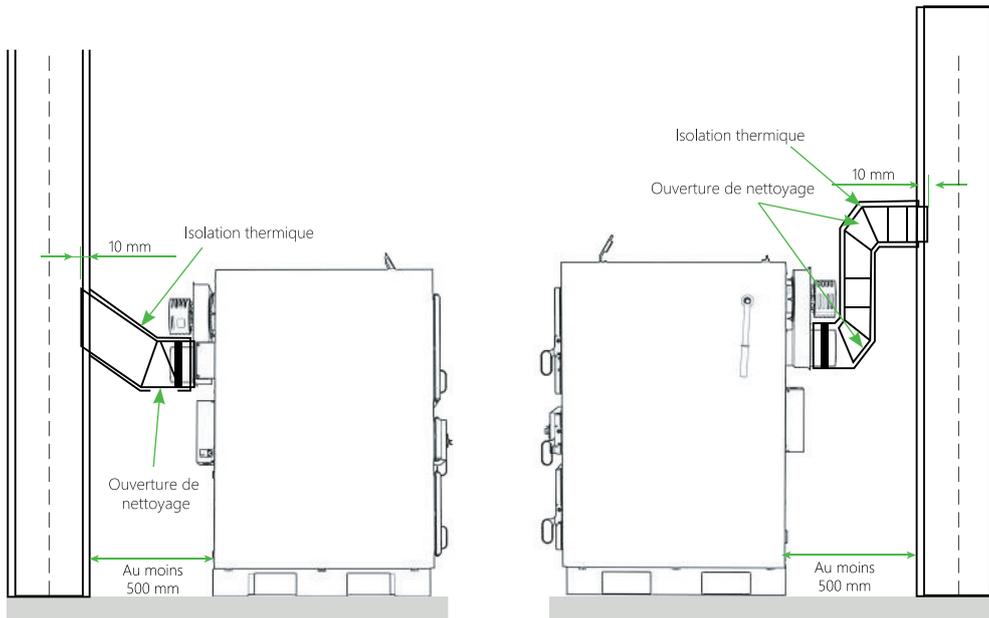
3.3.2 Exclusion des cuisinières et des cheminées: N'utilisez jamais des cuisinières ou des cheminées en combinaison avec une chaudière à bois sur le même conduit de cheminée. Cela pourrait entraîner des reflux dangereux de gaz d'échappement.

3.4 Conclusion et vérification

3.4.1 Travaux de fermeture: Assurez-vous que tous les raccords ont été correctement montés et que toutes les connexions sont étanches pour éviter les fuites de gaz d'échappement.

3.4.2 Vérification par l'inspecteur de la cheminée: Avant de mettre en service l'appareil de chauffage, faites vérifier l'installation par votre inspecteur de cheminée compétent. L'approbation de l'inspecteur de cheminée est nécessaire pour garantir la sécurité et la conformité de l'installation..

En suivant ces instructions et les réglementations et normes pertinentes, vous pouvez assurer une connexion sûre et efficace à la cheminée pour votre appareil de chauffage..



La dimension correcte de la cheminée est essentielle pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière. La cheminée doit être conçue pour permettre une évacuation efficace des gaz d'échappement tout en assurant un apport d'air adéquat dans la chaudière.

Les schémas ci-dessous illustrent comment la hauteur de la cheminée est sélectionnée en fonction de son diamètre et de la puissance de la chaudière. Une sélection précise de l'isolation de la cheminée est d'une grande importance et elle devrait avoir une épaisseur comprise entre 30 et 50 mm. La détermination correcte du diamètre et de la hauteur de la cheminée est essentielle pour le bon fonctionnement de la chaudière.

Pour répondre à ces exigences, il est recommandé de consulter les experts du fabricant de la cheminée et de faire effectuer un calcul de cheminée. La hauteur minimale de la cheminée pour les chaudières à bois PYROMAX est de 6 mètres. Pour la cheminée, utilisez des éléments en acier inoxydable pour minimiser la formation de condensation.

Ouverture pour l'air frais

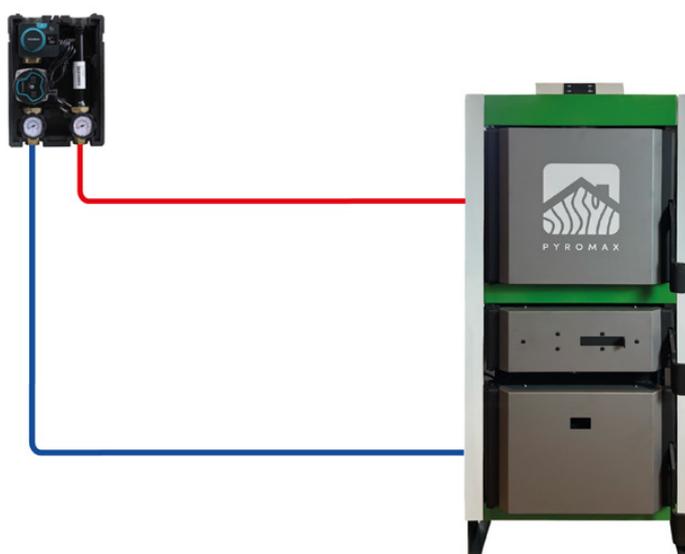
La pièce dans laquelle le système est installé doit être équipée d'une ouverture adéquate pour l'air frais, dont les dimensions doivent correspondre à la puissance de la chaudière (la surface d'ouverture minimale est calculée selon l'équation suivante). Cette ouverture doit être protégée par une grille ou un treillis. Tous les travaux d'installation doivent être effectués conformément aux réglementations nationales et européennes en vigueur. La chaudière ne peut être utilisée que dans des environnements qui ne sont ni inflammables ni sujets à un risque d'explosion.

La surface d'ouverture requise (A) est déterminée par l'équation suivante :

$$A = 6,02 \times Q$$

Où A représente la surface d'ouverture en cm² et Q représente la puissance de la chaudière en kW.

Schéma exemplaire pour l'installation d'une vanne anticondensation (augmentation de la température de retour). Un réglage recommandé pour la vanne est d'au moins 60 °C.



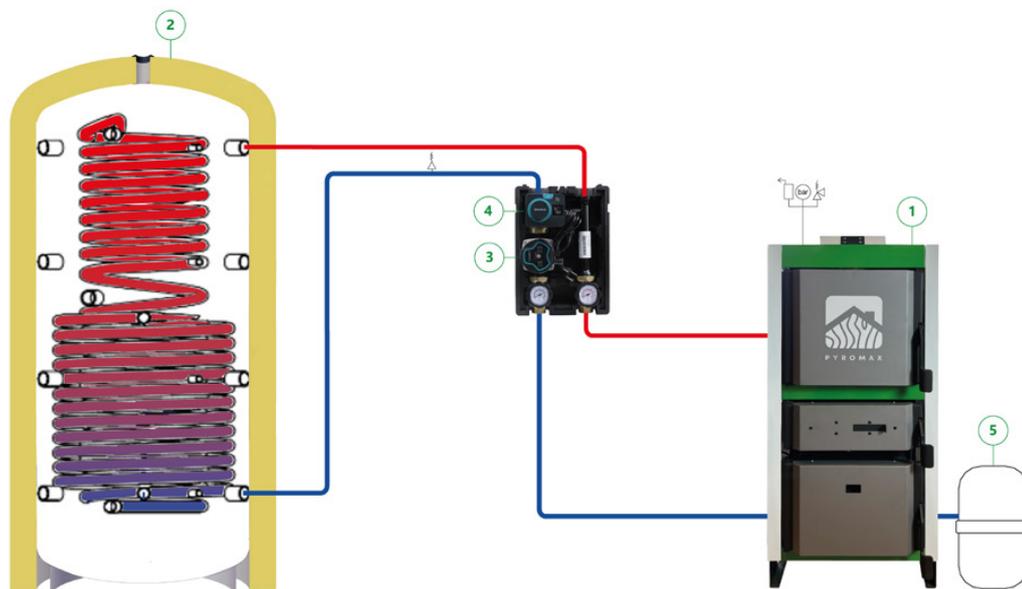
4. Raccordement au système de chauffage central

Tous les travaux d'installation doivent être effectués avec précision conformément aux réglementations nationales et européennes en vigueur. La chaudière à bois PYROMAX convient aux systèmes de chauffage central à la fois fermés et ouverts. Dans les deux cas, le combustible utilisé est du bois de chauffage. L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié en respectant les normes techniques pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière.

Le raccordement entre la chaudière et le système de chauffage central ne doit pas dépasser le couvercle arrière supérieur du boîtier, sinon il pourrait compromettre le retrait des turbulateurs et le nettoyage des tubes d'évacuation des gaz. Avant d'intégrer la chaudière dans le système de chauffage central, il est nécessaire d'effectuer un rinçage minutieux pour éliminer tout résidu de l'installation. Cela réduit au minimum le risque de surchauffe de la chaudière et de problèmes potentiels tels que des bruits dans le système, des dysfonctionnements de la pompe et de la vanne mélangeuse.

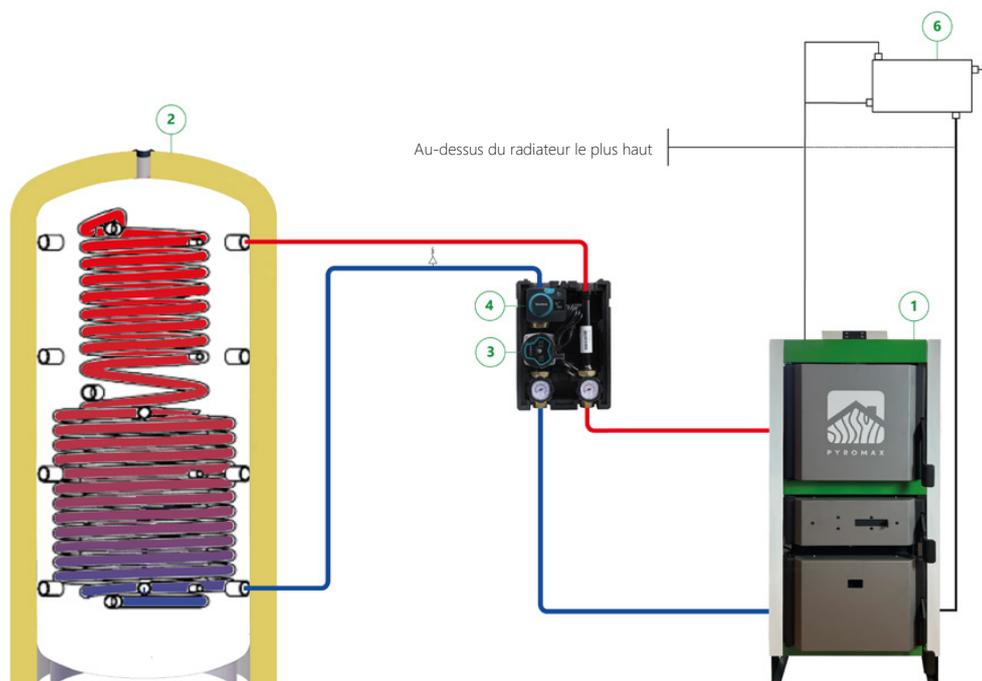
Le raccordement de la chaudière au système de chauffage central doit toujours se faire à l'aide de raccords et ne doit jamais être soudé.

Voici un schéma d'exemple 1 pour l'installation de la chaudière à gazéification du bois dans un système de chauffage central fermé avec une vanne anticondensation à 60°C.



1	Chaudière à gazéification du bois - PYROMAX
2	Accumulateur de chaleur (Puffer)
3	Pompe de recirculation à haute efficacité
4	Vanne mélangeuse à 3 voies (température minimale de 60 °C) ou Vanne mélangeuse à 3 voies avec actionneur
5	Réservoir d'expansion pour systèmes de chauffage fermés (environ 10 % du volume total du système)
6	Réservoir d'expansion ouvert pour systèmes de chauffage ouverts (environ 7 % du volume total du système)

Voici un schéma d'exemple 2 pour l'installation de la chaudière à gazéification du bois dans un système de chauffage central ouvert avec une vanne anticondensation à 60°C.



4.1 Connexion au système de chauffage central fermé

Pour les systèmes de chauffage central fermés (comme illustré dans le schéma exemplaire 1), des exigences spécifiques sont prévues pour la connexion. Une vanne de sécurité certifiée avec une pression d'ouverture de 2,5 bars, un diamètre de siège minimal de 15 mm, une connexion d'entrée minimale de 1/2" et une connexion de sortie minimale de 3/4" sont nécessaires. De plus, un réservoir d'expansion à membrane doit être installé. Les deux composants doivent être conformes aux normes professionnelles, et aucune vanne ne doit être placée entre la vanne de sécurité, le réservoir d'expansion et la chaudière.

Le système de chauffage fermé nécessite un réservoir d'expansion d'un volume plus important, d'environ 10 % du volume total du système de chauffage. Pour tous les types de chaudières, il est nécessaire de connecter la pompe de chauffage au contrôle de la chaudière pour réguler l'activité de la pompe en fonction de la température de l'eau de la chaudière.

Selon la puissance nominale de la chaudière à gazéification du bois, un ou plusieurs accumulateurs de chaleur sont nécessaires. Il est recommandé d'utiliser au moins 55 litres d'eau pour chaque kW de puissance nominale (par exemple, pour une chaudière à gazéification du bois PYROMAX de 40 kW, un volume de réservoir d'eau de 2200 litres est recommandé). L'utilisation de la chaudière à gazéification du bois sans connexion à l'accumulateur de chaleur est interdite. La connexion à l'accumulateur de chaleur doit être effectuée exclusivement via une pompe de retour à trois voies pour garantir que l'eau de retour maintienne une température minimale de 60 °C avant de retourner dans la chaudière.

4.2 Connexion au système de chauffage central ouvert

Pour intégrer la chaudière à gazéification du bois dans un système de chauffage central ouvert, le schéma exemplaire 2 présente un type de connexion possible. Il est essentiel de connecter la pompe de charge au contrôle de la chaudière à gazéification du bois afin de contrôler l'activité de la pompe en fonction de la température de l'eau de la chaudière. Le retour de l'eau empêche la formation de condensation.

Pour connecter la chaudière à gazéification du bois à un système de chauffage central ouvert, un réservoir d'expansion ouvert doit être installé au-dessus du radiateur le plus élevé. Si le réservoir d'expansion est situé dans une zone non chauffée, une isolation appropriée est nécessaire. Le volume du réservoir d'expansion ouvert devrait correspondre à environ 7 % du volume total du système de chauffage. Selon la puissance nominale de la chaudière à gazéification du bois, au moins un accumulateur de chaleur est nécessaire. Pour une puissance nominale de 40 kW, un volume de réservoir d'eau (tampon) de 2200 litres est recommandé (55 litres par kW de puissance nominale).

La chaudière à gazéification du bois ne peut fonctionner que lorsqu'elle est connectée à l'accumulateur de chaleur. La connexion à l'accumulateur de chaleur doit être effectuée via une pompe de retour à trois voies pour garantir que l'eau de retour ait une température minimale de 60°C avant de retourner dans la chaudière.

Protection thermique et protection contre la surchauffe de la chaudière

Dans le contexte des normes européennes EN, il est nécessaire de mettre en place une protection thermique de la chaudière dans un système de chauffage fermé. La chaudière a été préparée en usine pour intégrer la protection thermique.

De plus, la vanne de sécurité thermique (TAS) sert à protéger la chaudière contre la surchauffe.

À une température d'environ 100°C, la vanne de sécurité thermique s'ouvre, permettant à de l'eau froide de s'écouler dans la chaudière pour réduire sa température.

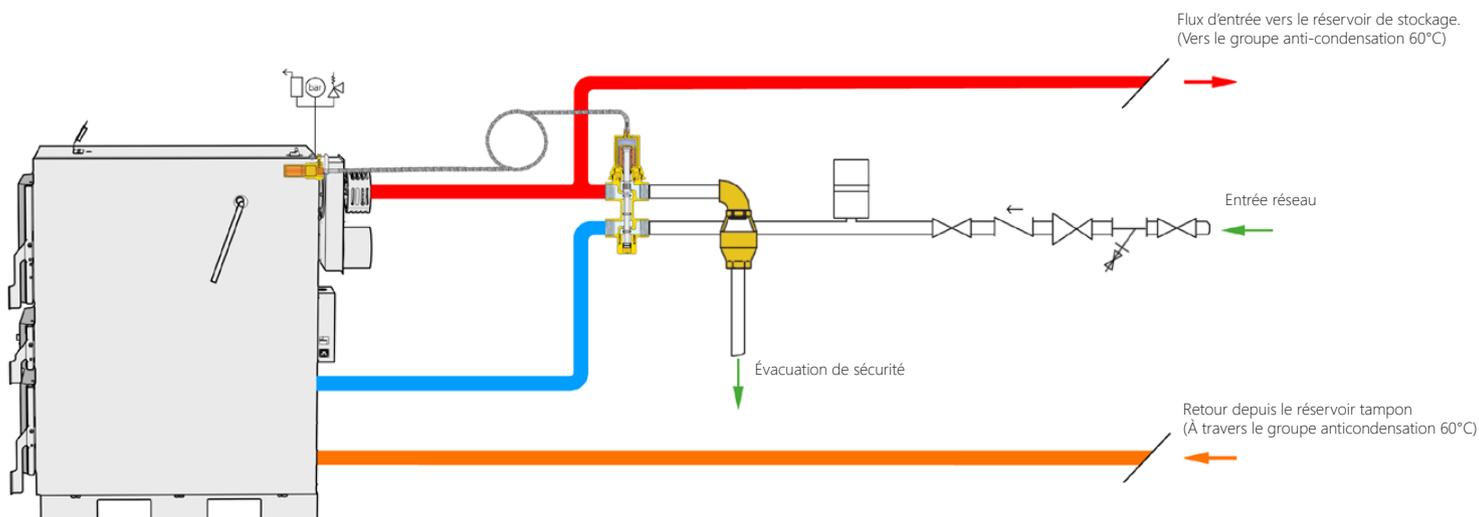
Informations importantes:

- La garantie est annulée si la chaudière, installée dans un système de chauffage fermé, est endommagée en raison de la surchauffe et si ni la chaudière ni le système ne sont équipés d'une protection thermique adéquate ou si celle-ci n'a pas été installée correctement.
- La protection thermique doit être connectée au réseau d'eau des bâtiments desservis par le réseau d'eau, et non à une citerne. Cela s'explique par le fait qu'en cas de coupure de courant, la chaudière pourrait surchauffer et la citerne ne serait pas en mesure de fournir l'approvisionnement en eau nécessaire.

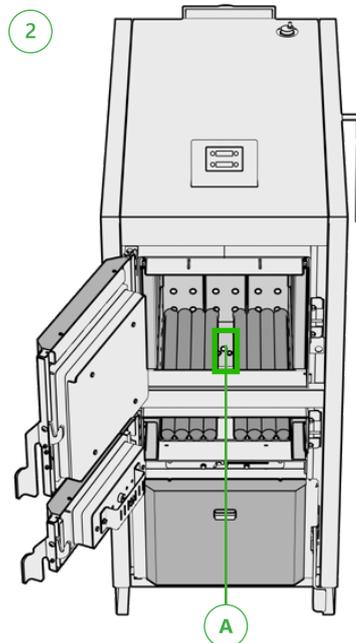
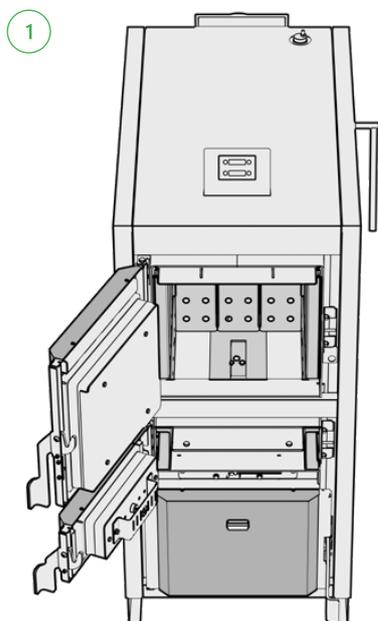
Valve de décharge thermique



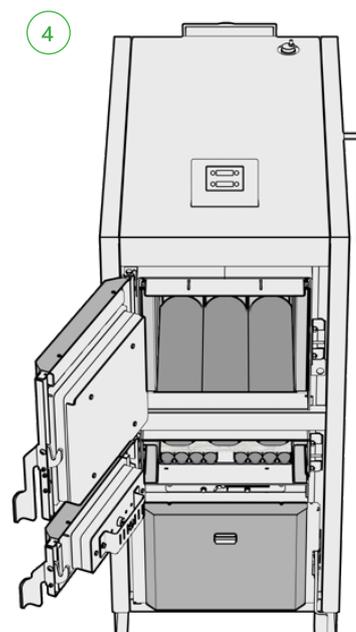
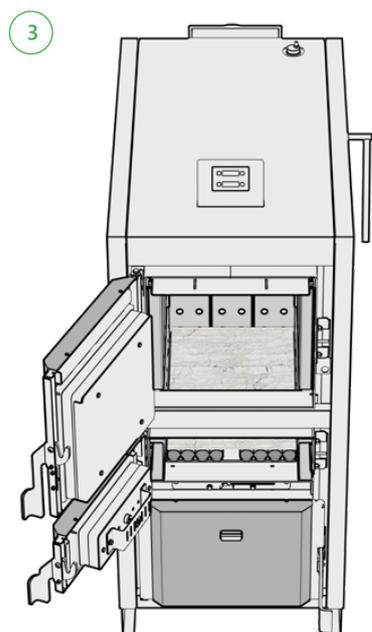
La longueur maximale autorisée du capteur thermique est de 120 mm.



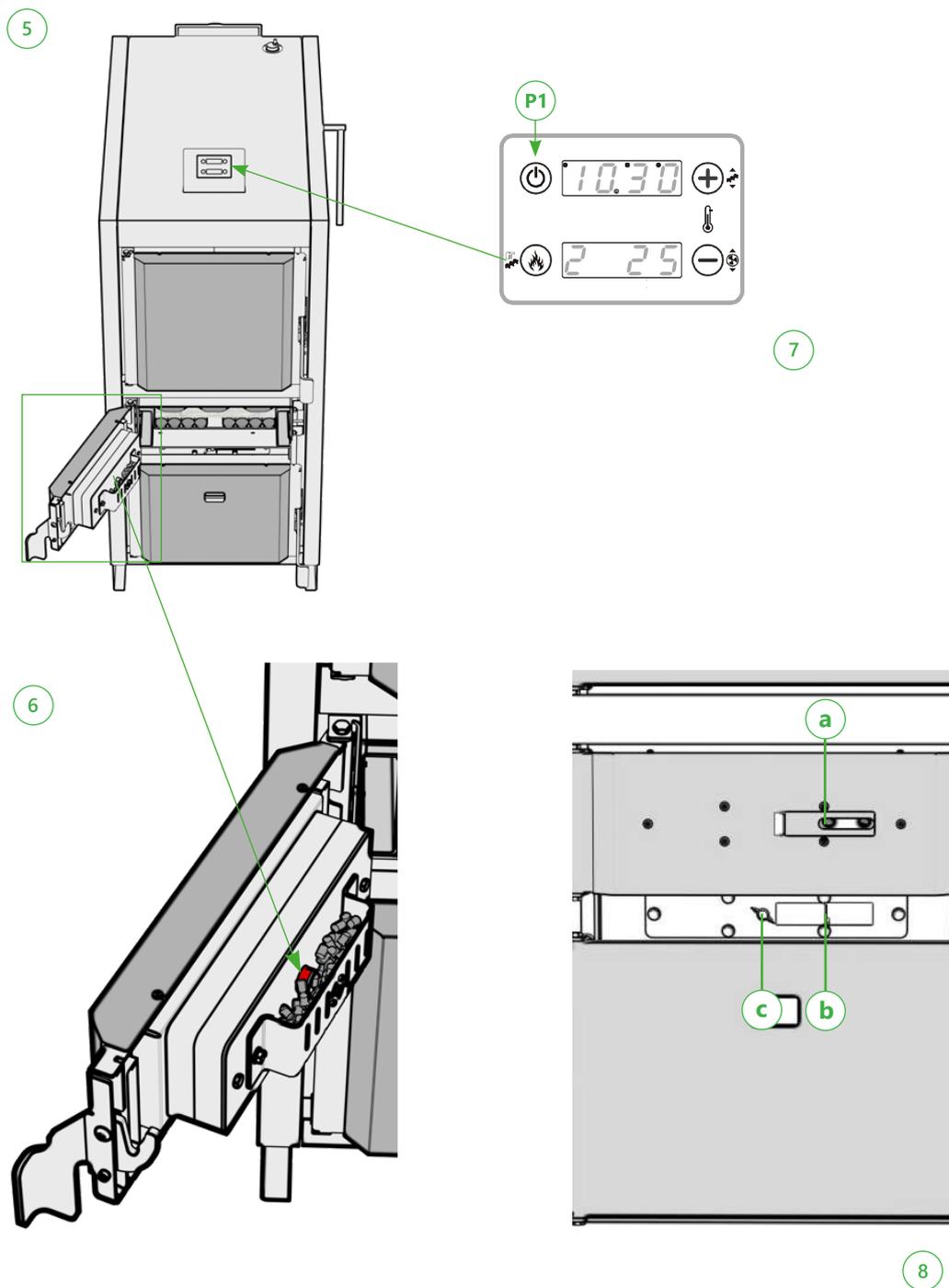
5. Méthode d'allumage



1	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez la porte supérieure et la porte centrale. • Vérifiez le niveau de cendres dans la chambre de combustion (chambre de remplissage) et videz-la si nécessaire. Il est recommandé de ne pas retirer les cendres de la chambre de combustion (chambre de remplissage) à chaque utilisation, mais seulement lorsque la rangée centrale des trous dans la chambre de combustion (chambre de remplissage) n'est plus visible. Cela protège la chambre de combustion (chambre de remplissage).
2	<ul style="list-style-type: none"> • Placez une couche de bois de chauffage. • Utilisez du bois de chauffage d'environ 50 cm de longueur et placez-le longitudinalement. • Ne recouvrez pas l'ouverture du brûleur (A) (laissez-la découverte).



3	<ul style="list-style-type: none"> • Après avoir placé la première couche de bois, recouvrez toute la surface avec du carton.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Remplissez la chambre de chargement du combustible et fermez la porte de la chambre de chargement du combustible.



5	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenez la porte centrale ouverte.
6	<ul style="list-style-type: none"> • Remplissez le panier à granulés avec les granulés. • Fermez la porte centrale.
7	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrez la procédure d'allumage en maintenant le bouton (P1) enfoncé.
8	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez complètement la poignée de l'air primaire (a). • Réglez la poignée de l'air secondaire sur une position semi-ouverte (b). • Utilisez la vis de fixation pour verrouiller la position de la poignée de l'air secondaire (c).

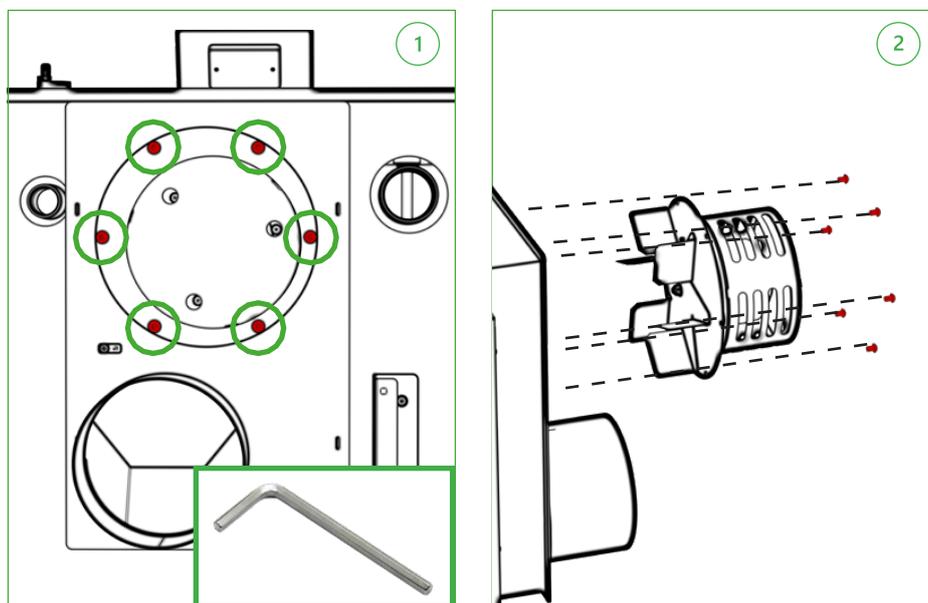
6. Entretien et nettoyage de la chaudière :

1. Portez toujours des gants de protection pendant les opérations de maintenance.
2. Éliminez les cendres restantes après la combustion de combustibles solides dans la chaudière dans des conteneurs métalliques hermétiques.
3. Grâce au principe efficace de la gazéification du bois, un nettoyage hebdomadaire des chambres de combustion supérieure et inférieure est suffisant. Le nettoyage des tubes d'échappement à l'arrière de la chaudière n'est nécessaire qu'après la saison de chauffage, donc au moins une fois par an.
4. Vérifiez et nettoyez si nécessaire les pales du ventilateur et le boîtier du ventilateur.
5. Avant de mettre en service la chaudière, nous vous recommandons d'actionner plusieurs fois le levier de nettoyage du tube d'échappement de la fumée pour assurer un fonctionnement optimal.

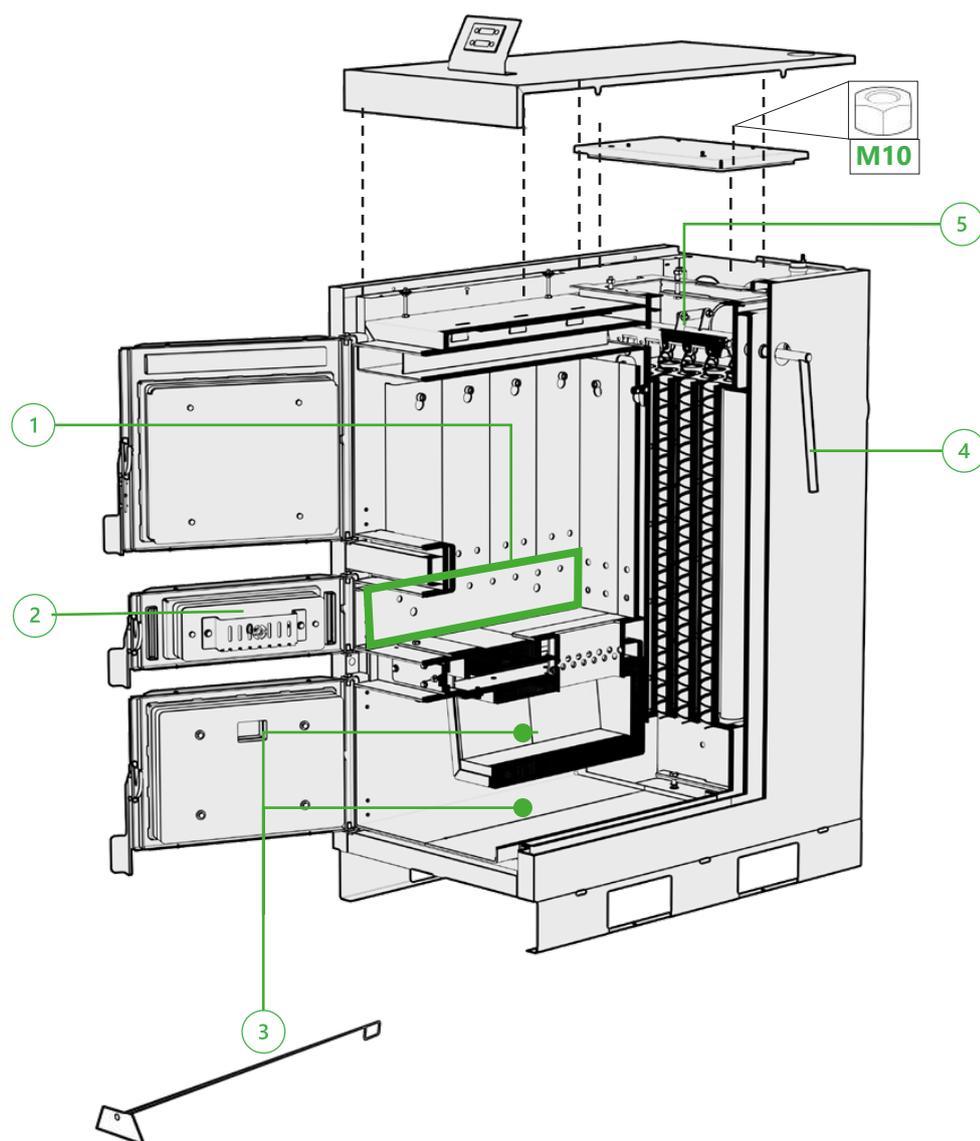


Nous recommandons vivement l'utilisation de gants de protection.

Nettoyage du ventilateur d'aspiration



Rimuovete il ventilatore di aspirazione allentando le 6 viti esagonali interne ISO 7380 - M6 x 8.



1	Avant chaque allumage
Avant chaque allumage, il est nécessaire de nettoyer la chambre de chargement du bois des cendres. Les canaux pour l'air primaire doivent toujours être exempts de tout résidu. Utilisez l'outil de nettoyage approprié.	
2	Avant chaque allumage
Avant chaque allumage, il est nécessaire de vérifier que les trous de l'air primaire sur la porte centrale sont exempts de tout résidu.	
3	Avant chaque allumage
Avant chaque allumage, il est nécessaire de nettoyer la chambre de combustion principale des cendres. Utilisez l'outil de nettoyage approprié.	
4	Avant de recharger le bois / Avant l'allumage
Pour nettoyer les canaux des gaz d'échappement, il est nécessaire de déplacer le levier plusieurs fois.	
5	Au moins une fois par an
Nettoyage de l'espace au-dessus des tubes de l'échangeur de chaleur avec des turbulateurs. a - Éteignez la chaudière et débranchez-la du courant. b - Retirez le couvercle supérieur. c - Ouvrez la chambre des gaz d'échappement en retirant les 2 écrous M10. d - Retirez la poussière et les cendres de la chambre des gaz d'échappement.	

Panneau de contrôle: Utilisation et Fonctions



Boutons	Clic	Maintenez enfoncé
P1	Visualisations / Sortir du menu	Réinitialiser l'allumage / la fin de la combustion / le déverrouillage
P2	Modifier la puissance de combustion / Enregistrer les données	
P3	Modifier le thermostat (+) / Augmenter la valeur	
P4	Modifier le thermostat (-) / Diminuer la valeur	Correction de la vitesse du ventilateur d'aspiration

Valeurs affichées

Display 1: Heure, état du système, messages d'erreur, menu, sous-menu, valeur des paramètres

Display 2: Puissance, code des paramètres

Display 3: Recette

Display 4: Température principale, code des paramètres

Led	Fonction	Led	Fonction
L1	LED allumé : Pompe en marche	L5	G LED allumée : Programmation quotidienne
L2	LED allumé : Vis sans fin des granulés dans la zone d'activation (uniquement pour les poêles à granulés)	L6	S LED allumée : Programmation hebdomadaire
L3	LED allumé : Bougie d'allumage en marche	L7	W LED allumée : Programmation du week-end
L4	LED allumé : Température du thermostat d'ambiance atteinte via la télécommande		

Signalements d'erreur

Er01	Erreur de sécurité haute tension 1. Peut également se produire lorsque le système est éteint.
Er02	Erreur de sécurité haute tension 2. Ne peut intervenir que lorsque le ventilateur de combustion est actif.
Er05	Arrêt en raison de températures de gaz d'échappement élevées.
Er07	Erreur de l'encodeur. L'erreur peut survenir en raison de l'absence de signal de l'encodeur.
Er08	Erreur du capteur. L'erreur peut survenir en raison de problèmes de réglage du nombre de tours.
Er11	Erreur de l'horloge. L'erreur se produit en raison de problèmes avec l'horloge interne.
Er15	Arrêt en raison d'une interruption de courant de plus de 50 minutes.
Er44	Erreur d'ouverture de la porte.
Service	Erreur de service. Le temps de fonctionnement planifié (Paramètre T66) a été atteint. Effectuer une intervention de service.

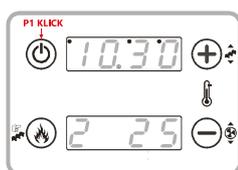
Affichage de l'état de fonctionnement

Condition	Code	Condition	Code	Condition	Code
Éteint	-	Allumage variable	Zu 4	Sécurité	SAF
Vérification	ChEc	Stabilisation	Zu 5	Extinction	AUS
Allumage - Préchauffage	Zu 1	Mode de fonctionnement	-	Blocage	Alt
Allumage - Préparation	Zu 2	Modulation	Mod	Récupération d'allumage	rEc
Allumage - Allumage stable	Zu 3	Veille	Stby		

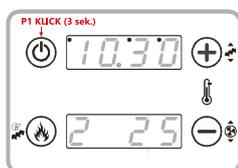
Notifications

Description	Code
Anomalies lors de la vérification des sondes.	Sond
Température ambiante supérieure à 50 °C.	Hi
Les heures de fonctionnement programmées (Paramètre T67) ont été atteintes.	CLr
Porte ouverte.	Door
Le message s'affiche si le système est éteint pendant l'allumage (après le remplissage) et n'est pas éteint manuellement : le système s'arrête uniquement lorsqu'il entre en mode opérationnel.	OFF dEL
Nettoyage régulier en cours.	PCLr
Aucune communication entre la carte mère et le clavier.	-

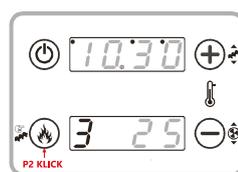
Menu utilisateur 1



UF = Vitesse du ventilateur de combustion [tr/min];
tF = Température des gaz d'échappement [°C];
tP = Température de l'eau chaude / Température du réservoir de stockage [°C];
tE = Température extérieure [°C];
St = Temps restant avant que le système n'affiche le message „Service“ [h];
St2 = Temps restant avant l'exécution du nettoyage du système [h];

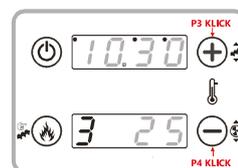


- Activation de l'allumage : Appuyez longuement sur le bouton **P1**.
- Activation de la combustion : Appuyez longuement sur le bouton **P1**.
- Annulation du verrouillage : Appuyez longuement sur le bouton **P1**.



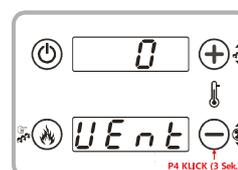
Réglage de la puissance de combustion

Appuyez sur le bouton **P2** : l'affichage **D2** commence à clignoter.
 Avec une nouvelle pression sur le même bouton, le réglage de la puissance change.
 Exemple : 1-2-3-4-5-A (A signifie combustion automatique).
 Après 5 secondes, la nouvelle valeur est enregistrée et l'affichage affiche la valeur mise à jour.



Réglage du thermostat

1. Appuyez sur le bouton **P3** ou **P4** : l'affichage **D3** commence à clignoter.
2. Utilisez des pressions successives sur les boutons **P3/P4** pour augmenter ou diminuer la température réglée sur le thermostat.
3. Après 5 secondes, la nouvelle valeur est enregistrée et l'affichage revient à l'affichage normale.



Correction de la vitesse du ventilateur d'aspiration

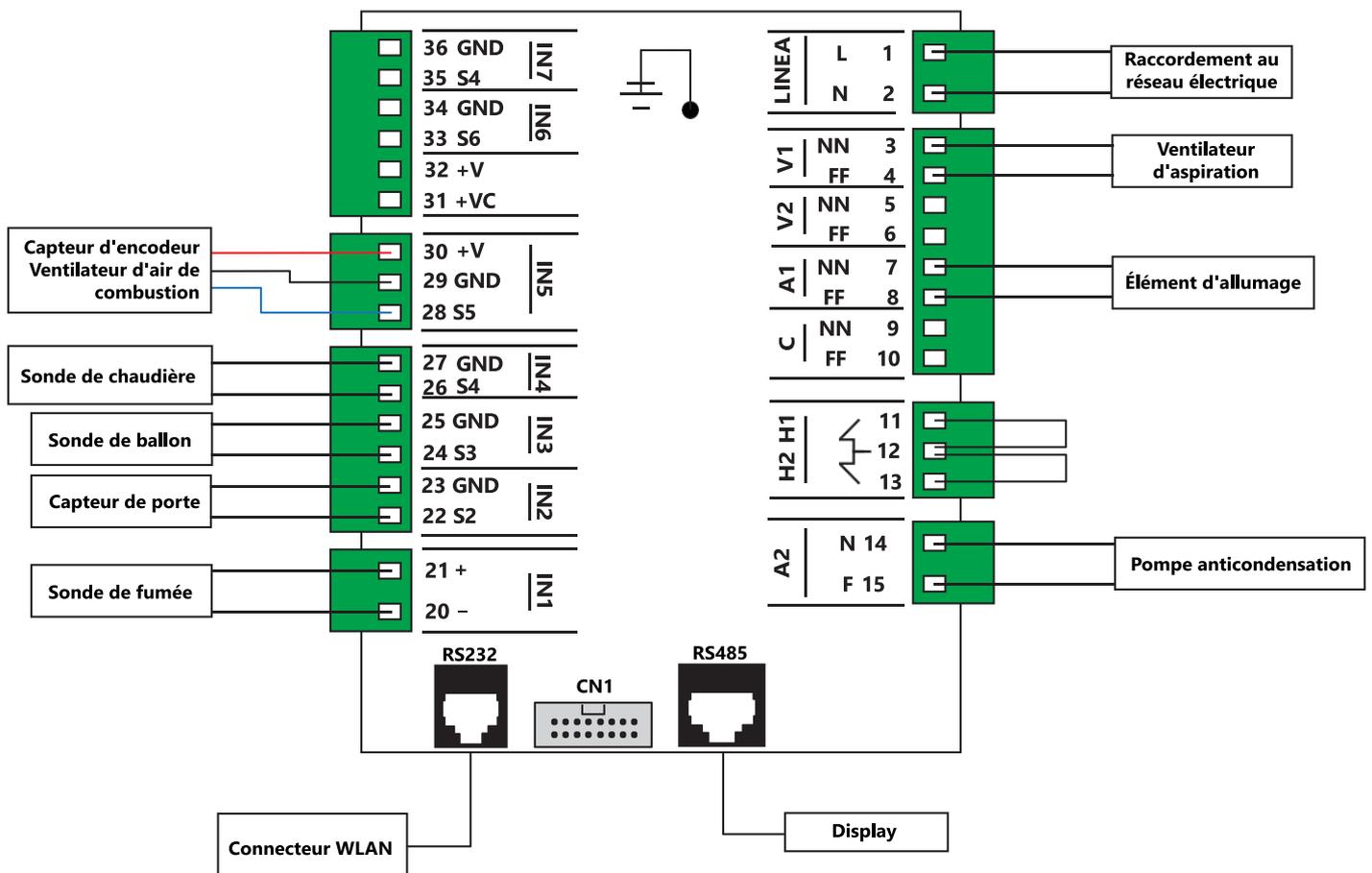
1. Activez cette fonction en maintenant enfoncé le bouton P4 (vous devez le faire deux fois pour changer de mode).
2. L'affichage inférieur affiche „UEnt“ tandis que l'affichage supérieur affiche la valeur actuelle.
3. Utilisez les boutons **P3/P4** pour augmenter ou diminuer la valeur. La valeur par défaut est 0.
4. Après 5 secondes, la nouvelle valeur est automatiquement enregistrée, et l'affichage revient à l'affichage normal.

Menu utilisateur 2

Pour accéder au menu, maintenez les boutons **P2** et **P4** enfoncés simultanément un peu plus longtemps.

Combustible (FuEL)	Changer le système de bois (Wood) à granulés (Pell) dans ce menu. (Non possible avec PYROMAX)
Thermostats (tErM)	boiL / Chaudière / Dans ce menu, vous pouvez modifier la valeur du thermostat de la chaudière. dHU / ECS / Dans ce menu, vous pouvez modifier la valeur du thermostat de l'eau chaude sanitaire. PuFF / Tampon / Dans ce menu, vous pouvez modifier la valeur du réservoir tampon.
horloge (oroL)	Dans ce menu, vous pouvez régler l'heure et la date. L'affichage supérieur montre les heures et les minutes, tandis que l'affichage inférieur montre le jour de la semaine. Pour effectuer le réglage, appuyez sur le bouton P2 . La valeur sélectionnée (heures, minutes, jours) commence à clignoter. Utilisez les boutons P3/P4 pour ajuster la valeur. En appuyant sur P2 , vous pouvez passer à la modification d'autres paramètres. Pour enregistrer le réglage, appuyez à nouveau sur P2 .
Menu Technique (TPAr)	En utilisant ce menu, vous pouvez accéder au menu technique en utilisant le code „0000“.

Connexions électriques



Connexions électriques

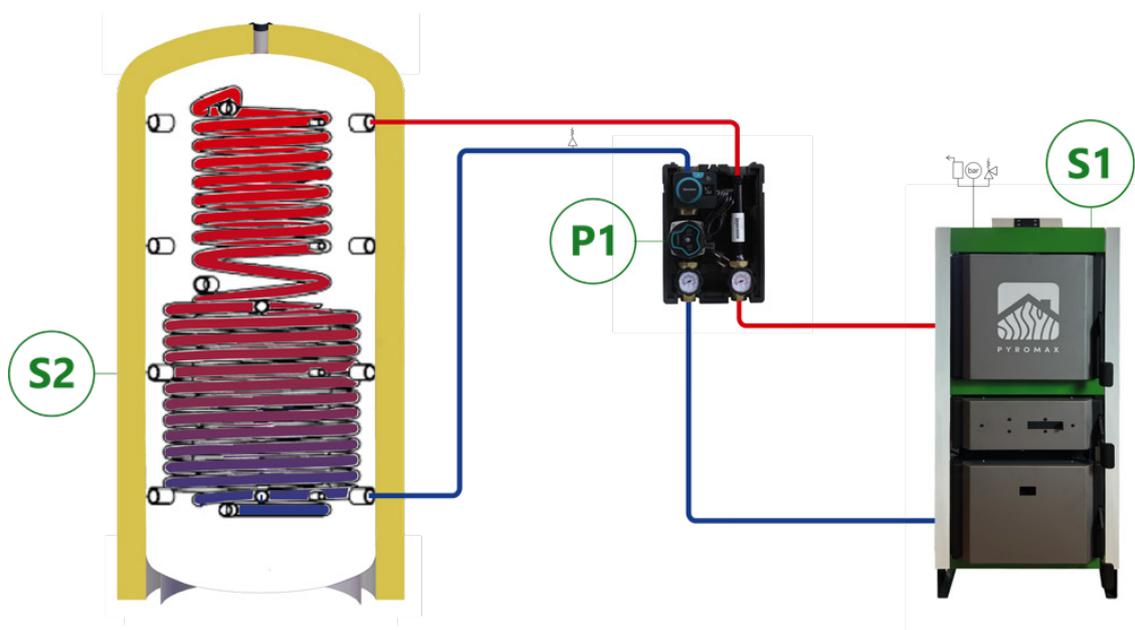
PIN		Fonctions	Spécifications techniques
1	L	Alimentation réseau	230 V courant alternatif \pm 10% 50/60 Hz
2	N		
3	NN	Ventilateur d'air de combustion	Commande à thyristor (Triac) 0,9 A max
4	FF		
5	NN	Sortie configurable V2 (Paramètre de configuration : P44)	Commande à thyristor (Triac) 0,9 A max
6	FF		
7	NN	Élément d'allumage	Commande à thyristor (Triac) 1,6 A max
8	FF		
9	NN	Moteur de la vis sans fin des granulés (uniquement pour les poêles à granulés)	Commande à thyristor (Triac) 0,9 A max
10	FF		
11		Entrée thermostat de sécurité AT1	Contact marche/arrêt normalement fermé Connecter s'il n'est pas utilisé
12			
12		Entrée interrupteur de sécurité de pression AT2	Contact marche/arrêt normalement fermé Connecter s'il n'est pas utilisé
13			
14	N	Pompe de charge	Relais de sortie 3 A max
15	F		
16 *	GND	Sortie configurable PWM1/DAC1 (Paramètres de configuration : P140 et P142)	Signal 0-10 V, 10 mA, fréquence 1 kHz
17 *	PW1		
16 *	GND	Sortie configurable PWM2/DAC2 (Paramètres de configuration : P141 et P143)	Signal 0-10 V, 10 mA, fréquence 1 kHz
18 *	PW2		
20	Vert -	Capteur de gaz d'échappement	Thermocouple de type K : 500 ou 1200 °C Max
21	Rouge +		
22	SEG	Capteur de la porte Entrée IN2 (Paramètre de configuration : P77)	Entrée analogique (sonde NTC 10K) ou numérique
23	GND		
24	SEG	Capteur du réservoir tampon Entrée IN3 (Paramètre de configuration : P75)	Entrée analogique (sonde NTC 10K) ou numérique
25	GND		
26		Capteur de la chaudière	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
27			
28	SEG	Capteur de l'encodeur Ventilateur d'air de combustion	Signal TTL 0 / 5 V
29	GND		
30	+V		
31	+Vc	+10÷14 Volt	-
32	+V	+5 Volt	-
33	SEG	Entrée configurable IN6 (Paramètre de configuration : P78)	Entrée analogique ou numérique
34	GND		
35	SEG	Entrée configurable IN7 (Paramètre de configuration : P82)	Entrée analogique ou numérique
36	GND		
RS232		Port RS232 Connecteur WLAN	Connexion au programmeur, KeyPro, modem, PC
RS485		Port RS485 Affichage	Connexion au clavier LCD, module WLAN
CN1		Câble plat	Connexion au clavier CP

*Disponible uniquement sur les cartes comportant des sorties PWM matérielles.

Configurations initiales

Il est recommandé de commencer par sélectionner d'abord le système hydraulique via le paramètre P26 dans le menu des réglages dans le menu système, puis de procéder à la configuration de la sortie configurable V2 (paramètre P44) et des entrées configurables. Enfin, il convient de définir le paramètre P25 pour choisir le type de ventilateur de combustion (avec ou sans codeur) et le paramètre P81 pour sélectionner le type de vis sans fin à granulés (avec ou sans codeur). Configurez également les paramètres P111 et P112 pour l'utilisation de la fonction de ravitaillement.

Configurations 4 (P26=4)



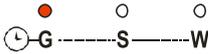
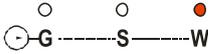
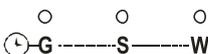
Recharge du réservoir tampon

Lorsque la température de l'eau de la chaudière est plus élevée que le thermostat de mise en marche de la pompe Th19, le système chauffe l'eau du réservoir tampon lorsqu'il y a une différence de température entre les deux sondes (température de l'eau de la chaudière moins température du réservoir tampon supérieure à la différence de thermostat Th57). Pour des raisons de sécurité, la pompe P1 se met en marche lorsque la température de l'eau de la chaudière dépasse la valeur du thermostat Th21. La pompe P2 se met en marche lorsque le thermostat Th59 est dépassé..

Exemple: Th18 = 5 °C, Th19 = 40 °C, Th21 = 70 °C, Th57 = 5 °C, Th59 = 40 °C

Capteur de température S1	Différence	Pompe P1	Pompe P2
T < 5°C		ALLUMÉ	ÉTEINT
T < 40°C		ÉTEINT	ÉTEINT
T ≥ 40°C	< 5°C	ÉTEINT	ALLUMÉ
	≥ 5°C	ALLUMÉ	ALLUMÉ
T ≥ 70°C		ALLUMÉ	ALLUMÉ

Menu pour les panneaux de la série CP

Crono (Cron)	<p>Menu pour la programmation des heures d'allumage/extinction du système. Il se compose de deux sous-menus :</p> <p>Menu Activation du programmeur horaire Ce menu permet l'activation et la sélection du mode de fonctionnement du programmeur horaire. Le texte « ModE » apparaît sur l'écran (uniquement sur le clavier CP110).</p>	
	Mode	Led
	Programme quotidien	
	Programme hebdomadaire	
	Programme du week-end	
	Désactiver tous les programmes	
	<p>Menu de programmation horaire Le texte « ProG » s'affiche à l'écran. Il comprend 3 sous-menus correspondant aux 3 modes de programmation autorisés :</p> <p>Quotidien : Permet de définir 3 programmes pour chaque jour de la semaine. Hebdomadaire : Permet de définir 3 programmes identiques pour chaque jour de la semaine. Week-end : Permet de définir 3 programmes par jour, avec des programmes différents du lundi au vendredi par rapport à ceux du samedi et du dimanche.</p>	
	Affichages	Display
	Mode quotidien : jour de la semaine	M o
	Mode hebdomadaire : du lundi au dimanche	M S
Mode du week-end : Du lundi au vendredi - Du samedi au dimanche	M F S S	
L'affichage inférieur D2 est actif pour l'heure d'allumage	<p>---- 1, M o</p>	
L'affichage supérieur D2 est actif pour l'heure d'extinction	<p>---- 1, M o</p>	
<p>Instructions Pour chaque programme, il est nécessaire de définir l'heure de mise en marche et l'heure d'extinction. Description de l'affichage.</p>		
Description	Display	
1) En utilisant les touches P2/P4, faites défiler jusqu'au sous-menu souhaité et appuyez sur la touche P3.	G i o r n	
2) Appuyez sur les touches P2/P4 pour sélectionner l'une des trois programmations disponibles.	<p>---- 1, M o</p>	
3) Maintenez enfoncée la touche P1 pendant 3 secondes.	00.00	
4) Sélectionnez l'heure de démarrage.	1, M o	
5) Appuyez sur la touche P3 pour entrer en mode de modification : la valeur sélectionnée (heures ou minutes) clignote. Appuyez sur les touches P3 pour basculer entre les heures et les minutes, et P2/P4 pour modifier la valeur.	0 1 . 0 0 1, M o	

	6) Appuyez sur la touche P3 pour enregistrer la valeur définie.		21.30 1, M o	
	7) Sélectionnez l'heure d'extinction à l'aide de la touche P2 et répétez la procédure précédemment décrite à partir de l'étape 5.		00.00 1' M o	
	<p>Pour chaque programmation, vous pouvez modifier les minutes par intervalles de quinze minutes (par exemple : 20h00, 20h15, 20h45). Seulement si vous réglez l'heure sur 23 heures, vous pouvez augmenter les minutes de 45 à 59 pour permettre une programmation à minuit.</p> <p>Programmation à minuit : Pour une programmation un jour de la semaine, réglez l'heure d'extinction sur 23h59. Pour une programmation le jour suivant de la semaine, réglez l'heure de démarrage sur 00h00.</p> <p>Exemple</p>			
	Programmation horaire du lundi			
	ALLUMÉ	22.00 1, M o	23.59 1' M o	ÉTEINT
	Programmation horaire du mardi			
ALLUMÉ	00.00 1, T u	07.00 1' T u	ÉTEINT	

Capteur de porte

En cas d'ouverture de la porte, le message „Porte“ apparaît à l'écran. Le ventilateur (si le système n'est pas éteint ou en mode veille) sera réglé à la vitesse **P22**. Si la porte reste ouverte pendant plus de **T92** secondes, le système se bloque avec l'erreur **Er44**. Si le contacteur de pont n'est pas utilisé, se référer aux broches correspondantes.

Menu du compteur (TP11)

Compteur	
Code	Description
<i>CP</i>	
Co04	Nombre de tentatives de démarrage effectuées
Co05	Nombre de démarrages échoués
Co03	Heures de production de chaleur générée par le poêle dans des conditions normales, de modulation et de sécurité
rES	Réinitialise tous les compteurs : Remet tous les compteurs à zéro
rSUC	Menu pour la réinitialisation de la "Maintenance 1 du système"



ROBIN WOOD

Nous améliorons et optimisons constamment nos produits.

Avec un module WLAN intégré et une application, vous pouvez accéder à la chaudière à tout moment depuis votre smartphone et la personnaliser selon vos besoins.



Manage your biomass heating system anywhere, anytime



ENJOY YOUR SMART FIBRE



ENJOY YOUR SMART FIRE

Robin Wood GmbH

Überaucher Straße 9
D-78052 Villingen-Schwenningen

+49 7705 9769692
+49 174 1799951

robinwood-gmbh.com
info@robinwood-gmbh.de

