

Notice d'utilisation et d'entretien CHAUDIÈRES À GRANULÉS

Granulés de bois

selon norme ISO 17225-2 / classe A1/I1

et/ou certification  ,  , ...

25-60 kW

à partir de V14.0g4

HARGASSNER France



CL 25 - 35 - 40 - 49 - 60 kW

Classe Énergétique



A++



Gamme CLASSIC-LAMBDA de 25 à 60 kW

avec extracteur de silo de type RAS, RAD, RAPS, MiniSilo, GWT... et PET



www.hargassner.fr

La régulation **LAMBDA-TOUCH'TRONIC**

Les OPTIONS disponibles de la **régulation LAMBDA Touch'Tronic** :



Report de commande analogique FR25 :

Report de commande paramétrable avec ou sans correction d'ambiance permettant de modifier la consigne de température intérieure.



Report de commande digital filaire ou sans fil FR35 :

Report de commande paramétrable avec ou sans correction d'ambiance permettant de modifier la consigne de température intérieure (voir notice spécifique).



Report de commande digital couleur avec écran tactile FR40 :

Report de commande paramétrable avec ou sans correction d'ambiance permettant de modifier la consigne de température intérieure. Les paramètres de chauffage et d'ECS peuvent être modifiés directement sans se déplacer en chaufferie (voir notice spécifique).



Module Bus avec ou sans écran tactile en couleur, Régulateur de Zones à écran tactile et Module de Zone :

Permet de gérer des zones de chauffage et des ballons d'eau chaude sanitaire supplémentaires. La communication entre la chaudière et chaque Module Bus s'effectue par un câble bus en très basse tension (voir notice spécifique).



Application pour Smartphone ou tablette numérique :

Permet d'interroger la chaudière à distance (état de fonctionnement, paramétrages...) et de recevoir les messages de défaut éventuels par SMS ou par mail.

Une connexion Internet sur RJ45 est nécessaire pour raccorder la chaudière sur la passerelle Hargassner.



La domotique Smart Home :

Hargassner propose plusieurs interfaces de communication compatibles avec les principaux systèmes «domotique» disponibles sur le marché. Ainsi, toute la gamme des chaudières Hargassner devient entièrement compatible avec les standards usuels : Modbus, KNX ou LOXONE.

Régulateur de cascade uniquement pour les chaudières granulés et mixtes :

Le régulateur de cascade permet de gérer des installations comportant jusqu'à 6 chaudières allant de 150 à 330 kW y compris une chaudière d'appoint/secours, gaz/fioul... Le régulateur pilote les différentes chaudières via une liaison Bus en prenant en compte les besoins de puissance, la température extérieure, le temps de fonctionnement pour équilibrer le niveau des silos par exemple, les défauts et/ou la priorité donnée à chacune des chaudières (Voir notice spécifique).

SOMMAIRE

	Page
1. Présentation	4-5
2. Installation	6-13
3. Schémas électriques	14-15
4. Schémas hydrauliques (exemples)	16-17
5. Régulation / Affichage	18-20
6. Menu Informations	21
7. Menu utilisateur	22-23
8. Mode Manuel	24-27
9. Menu Installateur	28-35
10. Paramétrage Installateur	36-45
11. Mise en service	46
12. Utilisation	47
13. Entretien et nettoyage	48-50
14. Messages de défaut	51-58
15. Listes des paramètres	59-63
16. Menu Configuration	64
17. Fiche de suivi	65-66

1. PRÉSENTATION

1. Principales caractéristiques de la chaudière :

La chaudière est en acier avec foyer en réfractaire haute température spécialement conçu pour le granulé de bois. Elle comprend une grille de combustion en fonte avec dispositif d'amenée d'air primaire, un circuit d'air secondaire réchauffé, un allumage automatique à air chaud (fonctionnement optimisé sur la température des fumées), un extracteur de fumée, une vis de décendrage qui évacue automatiquement les cendres et les suies dans un cendrier indépendant, et une chambre de combustion en céramique haute température.

L'échangeur est constitué de tubes en acier soudés à 3 parcours.

Des turbulateurs hélicoïdaux augmentent l'efficacité de l'échangeur et permettent également son nettoyage automatique.

L'habillage est réalisé en tôle d'acier peinte, avec une isolation de 8 cm de laine de roche.

La régulation TOUCH'TRONIC équipe de série toute la gamme des chaudières à granulés STANDARD 9-22 et CLASSIC-LAMBDA 25-60. Elle est proposée en option sur les CLASSIC 9-22. Toutes les régulations HARGASSNER sont capables de piloter 2 zones de chauffage régulées sur vannes 3 voies motorisées et 1 ballon d'ECS.

Les performances de cette régulation permettent à la chaudière de fonctionner sans l'ajout d'un ballon tampon coûteux et encombrant, même pour un fonctionnement à faible charge.

La régulation est compatible avec tous types d'émetteurs de chaleur (Radiateurs, planchers ou murs chauffants, aérothermes, chauffage de piscine...).

La combinaison avec un chauffe-eau solaire ne nécessite aucune option supplémentaire.

L'armoire de régulation est intégrée à la chaudière, elle est pré câblée et comprend de série :

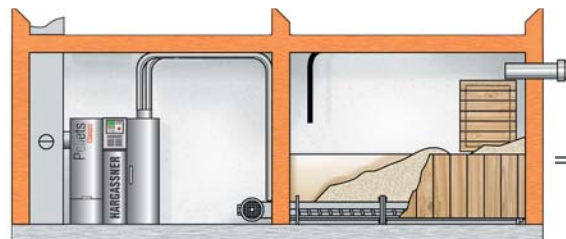
- Le pilotage de circulateurs de réseaux éventuels (bâtiments séparés, piscine...), une sortie défaut centralisée, l'affichage en clair et la mémorisation des défauts constatés, des compteurs horaires de fonctionnement des principaux composants, le contrôle de point dur sur chacune des vis avec marche arrière automatique en cas de dépassement du seuil d'effort programmé, etc...
- La gestion de la puissance modulante de la chaudière entre 25 et 100% de la puissance nominale.
- La protection anti-légionelles programmable, une fonction anti-gommage des circulateurs, une programmation de mise en température progressive de plancher chauffant...
- Le contrôle de combustion en continu par la sonde d'oxygène (dite Lambda) agit sur l'amenée du bois et le débit d'air de combustion, en fonction de la qualité du bois et de la puissance demandée.
- Lorsque le cendrier est presque plein, une alarme est transmise à l'écran (et sur les reports de commandes, par SMS, par mail et/ou notification, par selon les options installées). Si rien n'est fait dans les jours suivants, la chaudière se met en défaut et affiche «Cendrier plein».
- De la même manière, une alarme est transmise lorsque le silo atteint le seuil minimal programmé, en indiquant la quantité approximative restante dans le silo. Cette quantité est visualisable par l'utiliser à tout moment.

Toutes les sondes de température nécessaires (extérieure, départ, chaudière et fumées) sont fournies, y compris le thermostat de sécurité et la sonde d'oxygène (sonde Lambda).

1. PRÉSENTATION

2. Différents extracteurs proposés:

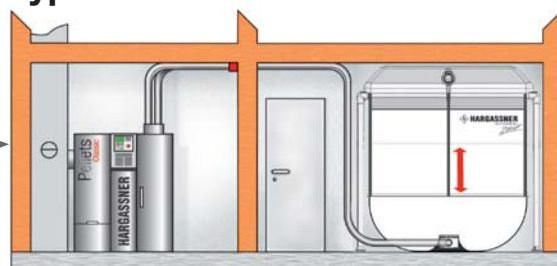
Type RAS : 2 pans et vis



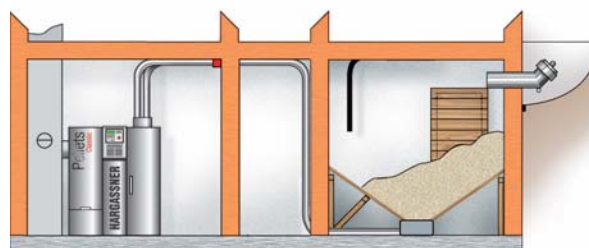
1) Extracteur à transfert pneumatique



Type GWT... : silo toile sans vis



Type RAPS : 2 ou 4 pans sans vis

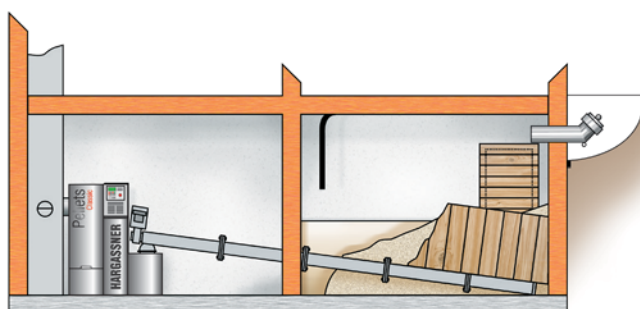


Couplage possible de plusieurs points d'extraction avec le Multi-RAPS

2) Extracteur à transfert par vis



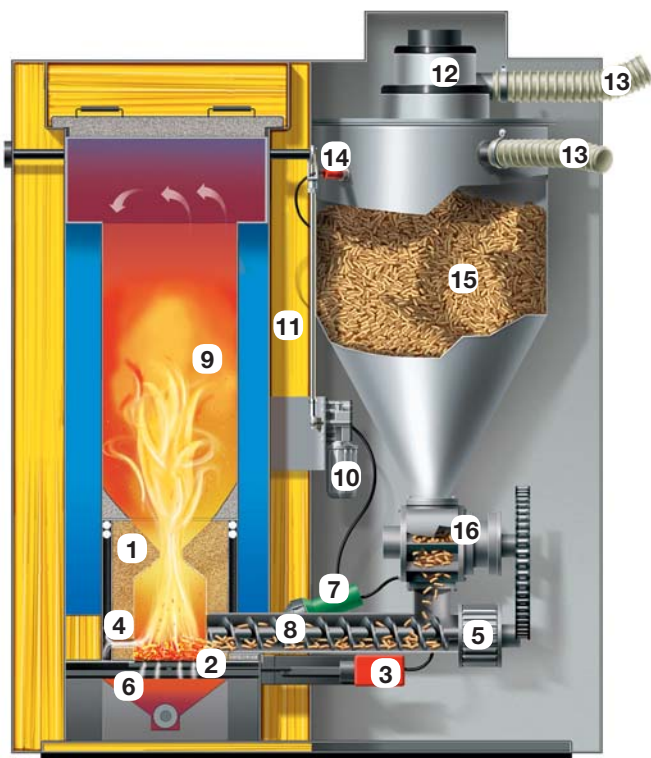
Type RAD : Vis directe



2. INSTALLATION

1. Descriptif, implantation des composants :

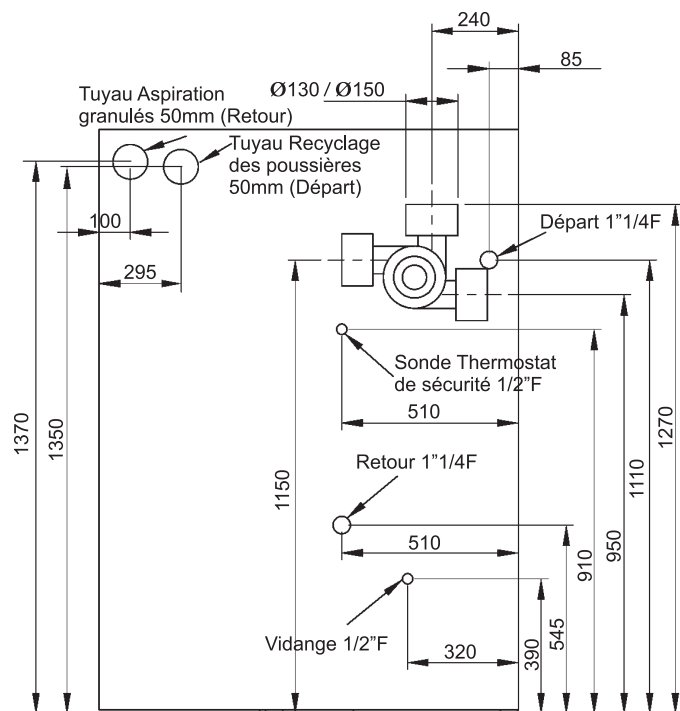
Vue Avant



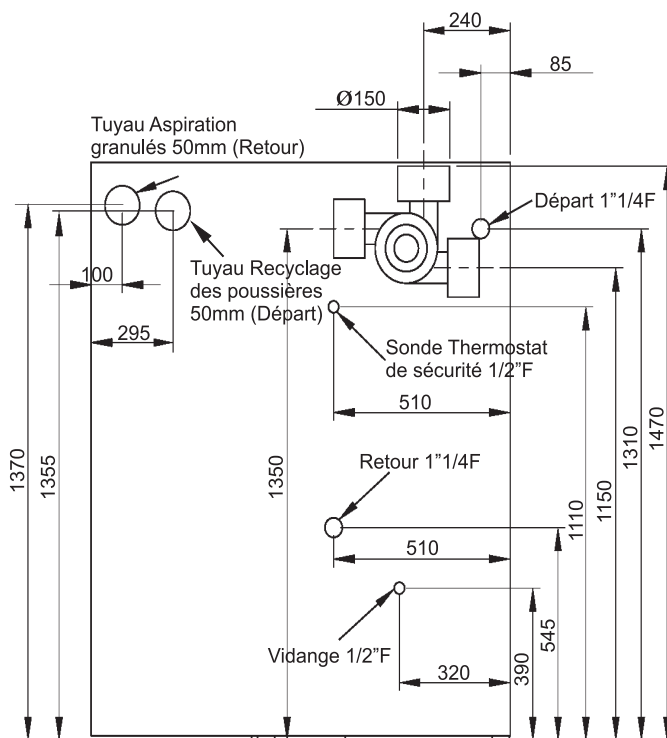
- 1) Foyer réfractaire
- 2) Grille de décendrage
- 3) Moteur de grille
- 4) Air secondaire
- 5) Moteur de vis d'alimentation
- 6) Air primaire
- 7) Allumage automatique
- 8) Vis d'alimentation en granulés
- 9) Chambre de combustion
- 10) Moteur de nettoyage
- 11) Isolation
- 12) Turbine
- 13) Système de transfert
- 14) Détecteur de niveau
- 15) Trémie
- 16) Ecluse de sécurité et de dosage

Vue Arrière

Classic-Lambda 25-35 kW



Classic-Lambda 40-49-58 kW



2. INSTALLATION

2. Montage mécanique :

La chaudière doit être mise en place sur un plancher stable, solide, résistant à l'eau et à la chaleur.

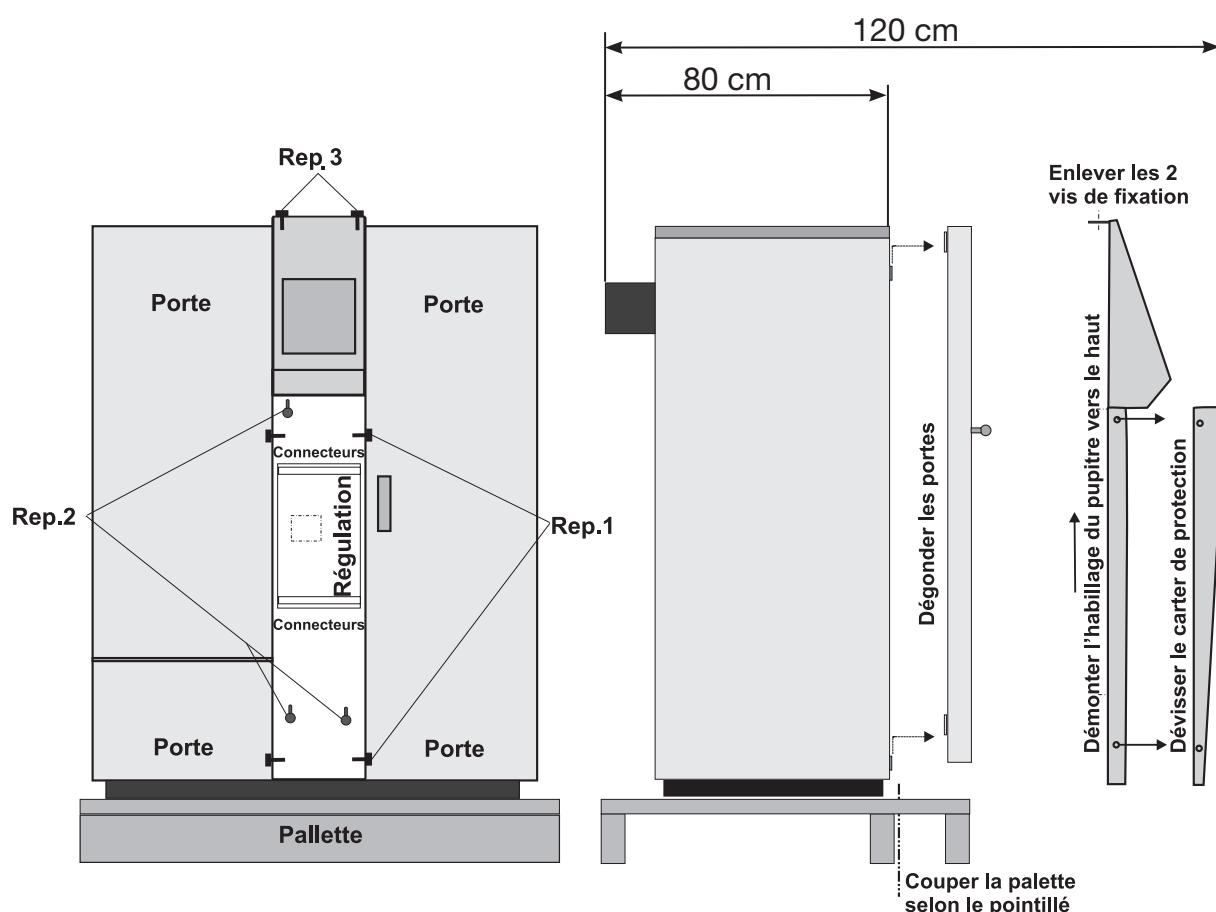
Pour faciliter la manutention et la mise en place de la chaudière dans la chaufferie, il est possible d'en démonter certaines parties, pour réduire sa largeur et/ou sa longueur.

Il est également possible de déplacer la chaudière avec un crochet de levage (disponible sur demande). Celui-ci est à visser sur le haut de l'échangeur.

Modèle	Poids
Classic-Lambda 25 - 35	430 kg
Classic-Lambda 40 - 60	480 kg

a) Réduction de la largeur de 120 à 80 cm :

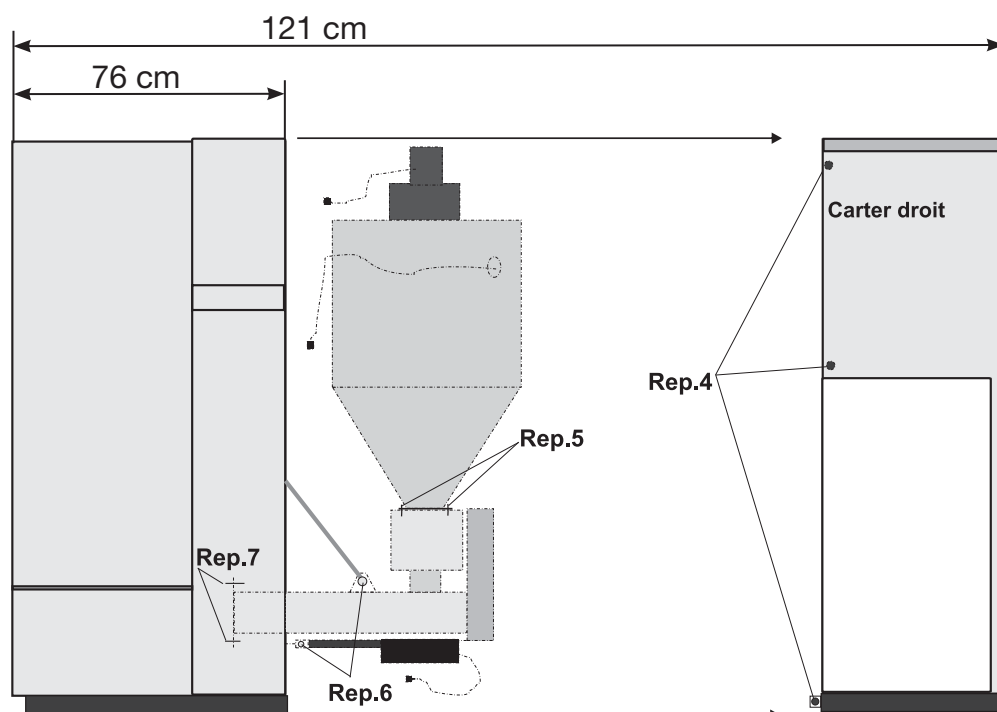
- Démontez les 2 portes,
- Dévissez l'habillage de face avant du pupitre et de la régulation (2 vis de chaque côté Rep.1),
- Débrochez tous les connecteurs câblés en les tirant vers l'avant, (Connecteur supérieur du N°72 à 79, N°97-98 et N°90 à 93 et connecteur inférieur du N°8 à 18 et N°22 à 34).
- Les câbles restent en place dans la chaudière.
- Dévissez de 2mm environ les 3 vis Rep.2 de l'habillage de face avant.
- Enlever les 2 vis de fixation supérieure Rep.3 de l'habillage,
- Soulever et extraire l'habillage de face avant,
- Couper la partie avant de la palette selon le schéma.



2. INSTALLATION

b) Réduction de la longueur de 121 à 76 cm :

- Procéder d'abord à la réduction de la largeur comme indiqué ci-dessus.
- Enlever les 3 vis de fixation avant et les 3 vis de fixation arrière Rep.4 du carter droit, et le démonter en le dégageant vers la droite.
- Débrancher le connecteur noir de la turbine et extraire le câble du détecteur de niveau de son chemin de câble. Débloquer les vis de fixation Rep.5 de la trémie et l'enlever en la faisant tourner d'une portion de tour.
- La chaudière est désormais être plus facile à transporter, même dans des passages étroits. Si nécessaire, la vis d'entrée chaudière peut également être démontée.
- Extraire le câble du moteur de décendrage au niveau du chemin de câble.
- Démontez les axes de fixation Rep.6 de la vis d'entrée chaudière et du moteur de décendrage. Démontez les 4 vis de fixation Rep.7 et enlever la vis d'entrée chaudière.



3. Raccordements électriques :

Les raccordements électriques doivent être réalisés par un électricien selon les normes en vigueur, et notamment la norme NFC 15-100 en France.

La chaudière doit être raccordée sur une alimentation électrique **monophasée 230VAC / 16A**, et protégée par un disjoncteur amont de 16A courbe C (avec différentiel 30mA type AC optionnel).

ATTENTION :

- Respecter le raccordement L (Phase) et N (Neutre) (Voir schéma)
- Raccorder le tuyau souples de transport pneumatique à la terre.
- Pour bénéficier de la garantie, la première mise sous tension doit impérativement être effectuée par un technicien ou un installateur agréé.

2. INSTALLATION

4. Conduit de fumées et aération : (Selon DTU 24.1 et 24.2)

Le tableau suivant indique les caractéristiques relatives aux fumées :

Modèle	Puissance kW	Température des fumées °C	CO2 %	Débit Massique de gaz kg/s	Tirage Pa	Diamètre de sortie des fumées mm
Classic-Lambda 25	25 kW	150	14	0,0153	5-10	130 M
Classic-Lambda 35	35 kW	150	14	0,0195	5-10	150 M
Classic-Lambda 40	42 kW	150	14	0,0199	5-10	150 M
Classic-Lambda 49	49 kW	150	14	0,0247	5-10	150 M
Classic-Lambda 60	58 kW	150	14	0,0302	5-10	150 M

Le conduit de raccordement (entre la chaudière et le conduit vertical) isolé le plus possible, est réalisé en inox simple ou double paroi 316L. Il doit être parfaitement étanche, le plus court possible <3m, avec une pente ascendante de 3% minimum vers le conduit vertical. Des ouvertures doivent être prévues pour son nettoyage.

Le conduit vertical est réalisé en boisseaux à double paroi et isolés, ou en conduit isolé double paroi inox 316L.

Un régulateur de tirage réglé à 0,1 mbar doit être installé.

Une ouverture minimale de 100 cm² d'arrivée d'air frais est indispensable dans la chaufferie.

5. Raccordements hydrauliques :

Les raccordements hydrauliques doivent être réalisés selon les normes en vigueur, et selon les schémas hydrauliques de principe fournis par HARGASSNER France.

La soupape de décharge thermique n'est pas nécessaire (faible inertie thermique).

La soupape de sécurité doit être tarée à 3 bars.

Le vase d'expansion est fermé et doit être dimensionné en fonction du volume total de l'installation.

Le circulateur de recyclage est obligatoire.

Le départ est en haut et le retour en bas.

Type de chaudière	Puissance nominale en kW	Pertes de charge pour		Plage de température de fonctionnement en °C	Température de retour prescrite en °C
		dT 10° en mbar	dT 20° en mbar		
Classic-Lambda 25	25,0	9,7	2,6	69 / 78	58
Classic-Lambda 35	35,0	18,5	5,0	69 / 78	58
Classic-Lambda 40	42,0	24,0	6,4	69 / 78	58
Classic-Lambda 49	49,0	32,0	8,6	69 / 78	58
Classic-Lambda 60	58,0	56,4	14,4	69 / 78	58

2. INSTALLATION

6. Précautions et sécurité :

- **risques de brûlures** : des pièces internes peuvent avoir des températures supérieures à 50°C, mêmes plusieurs heures après l'arrêt de la chaudière !
- **risques de blessures** : des pièces internes à la chaudière sont en mouvement, débrancher la prise de courant avant toute intervention ! En exploitation normale, la porte de la chaudière doit rester fermée.
- **risques d'électrocution** : des pièces internes à la chaudière sont sous tension, couper l'alimentation électrique générale de la chaudière (sectionneur) avant toute intervention !
- **risques de chute et d'ensevelissement dans le silo**: seules les personnes habilitées sont autorisées à pénétrer dans les silos pour des interventions ponctuelles (entretien annuel, dépannage éventuel).

7. Caractéristiques du silo :

Le silo doit être conçu de la façon suivante :

- Local sec, parfaitement étanche à l'eau et à l'air (poussière),
- Trappe d'accès et de visualisation de niveau en position haute, équipée d'un système de fermeture à clé et sur laquelle sera collé l'autocollant explicatif des consignes de sécurité fourni avec la chaudière,
- Parois et fond en V suffisamment rigides pour résister au poids et à la poussée latérale du granulé, prévoir des renforts si nécessaire,
- Remplissage : tube de soufflage Ø4" raccordé à la terre pour le remplissage, muni d'un raccord rapide et d'un bouchon (tube de soufflage droit ou coudé + raccord et bouchon en option),
- Décompression : second tube Ø4" ou tube d'évacuation d'air en PVC Ø 160mm pour adaptation éventuelle d'une manchette filtrante démontable (en option),
- Protection d'impact des parois internes du silo en face du soufflage (Bavette de protection d'impact fournie en option).

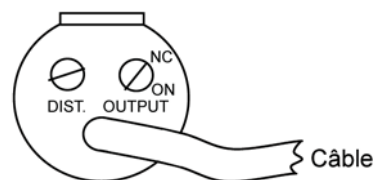
Pour optimiser le remplissage des silos de type RAS et faciliter la visualisation du niveau de granulé dans le silo, le(s) tube(s) de soufflage, la manchette filtrante et la trappe d'accès au silo doivent se situer de préférence sur la face du silo opposée à celle de la sortie du granulé. **Les tubes de soufflage et les tuyaux de transfert de granulés doivent être raccordés à la Terre.**

8. Chaudières à granulés à transfert pneumatique :

Le niveau de remplissage maxi de la trémie tampon est donné par un détecteur capacitif. Le réglage de ce détecteur est fait en usine et ne doit pas être retouché.

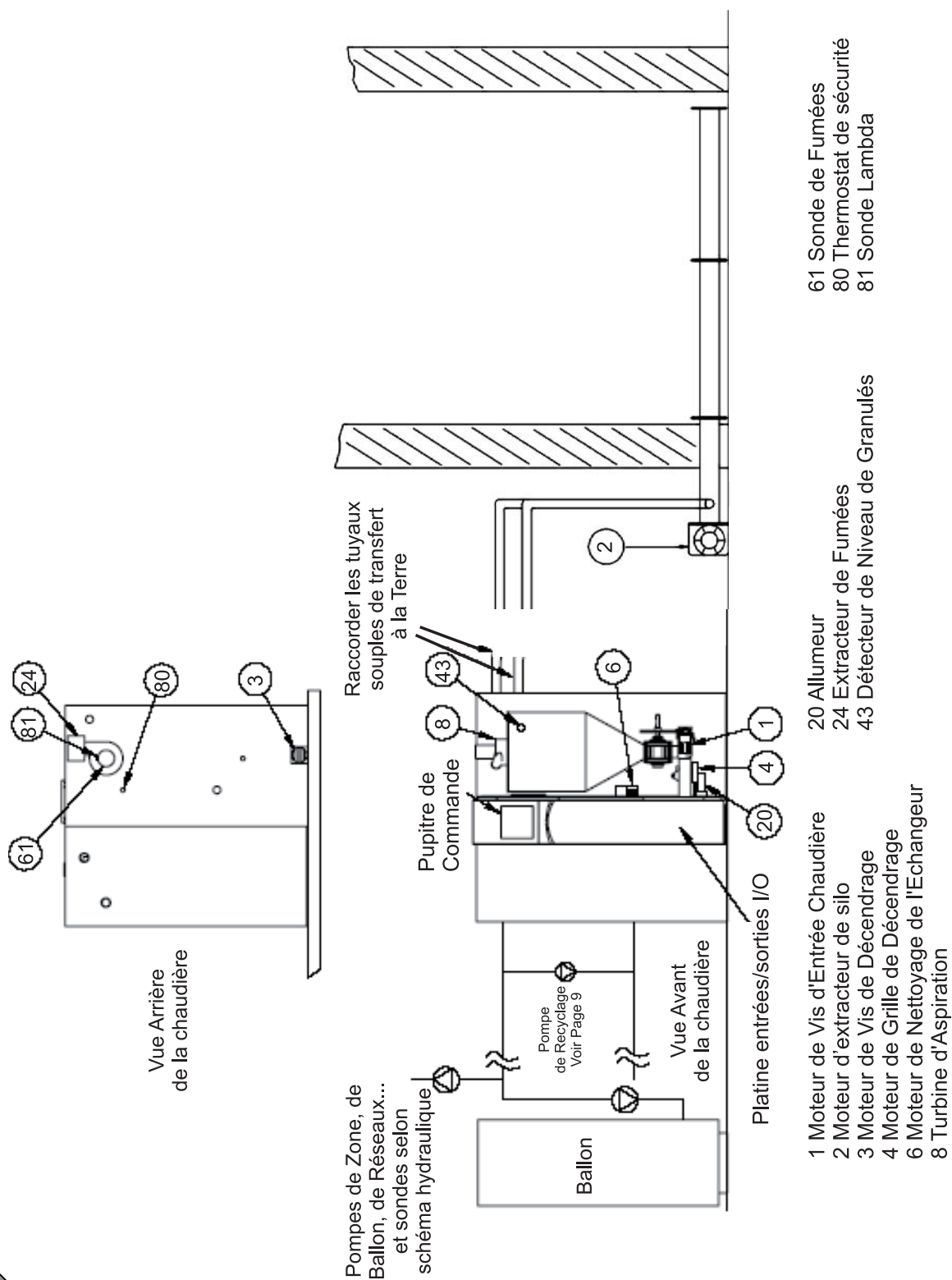
Le détecteur dispose d'un voyant jaune qui est allumé lorsque la trémie n'est pas pleine.

Le commutateur de sortie doit être positionné sur NC.



2. INSTALLATION

Extracteur avec vis et transfert pneumatique de type RAS

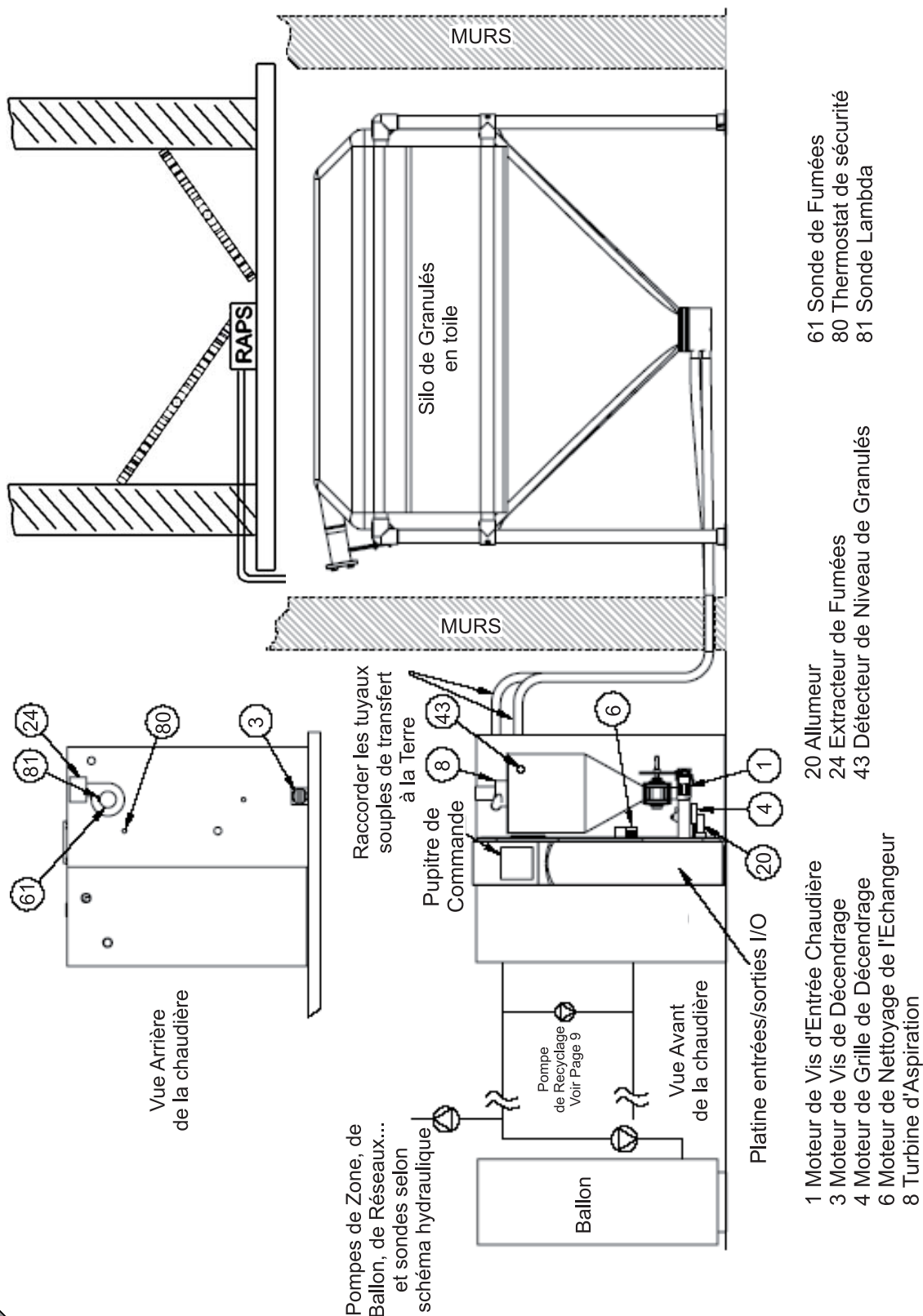


2. INSTALLATION

Extracteur sans vis et transfert pneumatique de type RAPS, GWTS ou PET

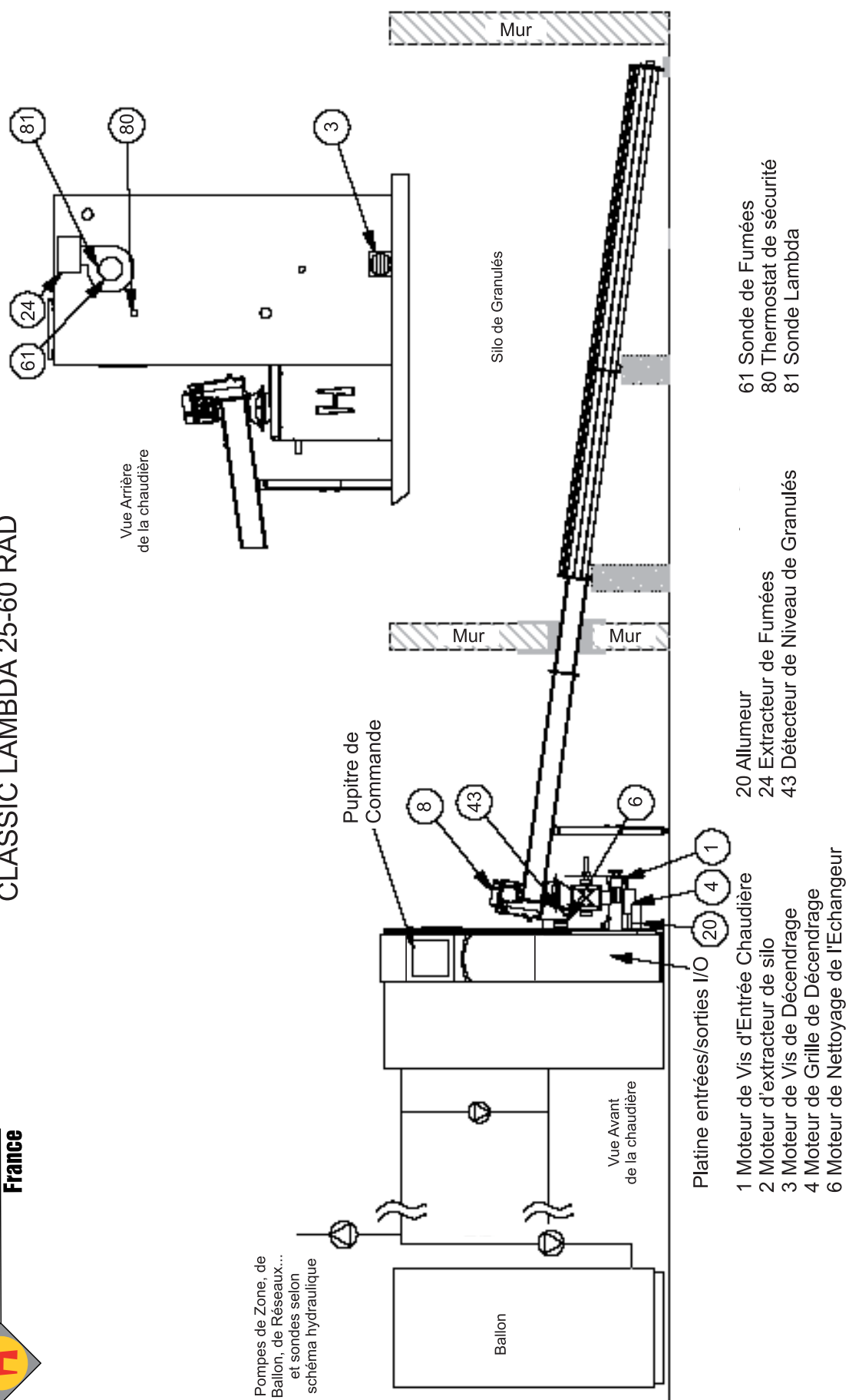
IMPLANTATION des COMPOSANTS CLASSIC LAMBDA 25-60 RAPS-GWTS-PET

HARGASSNER
France

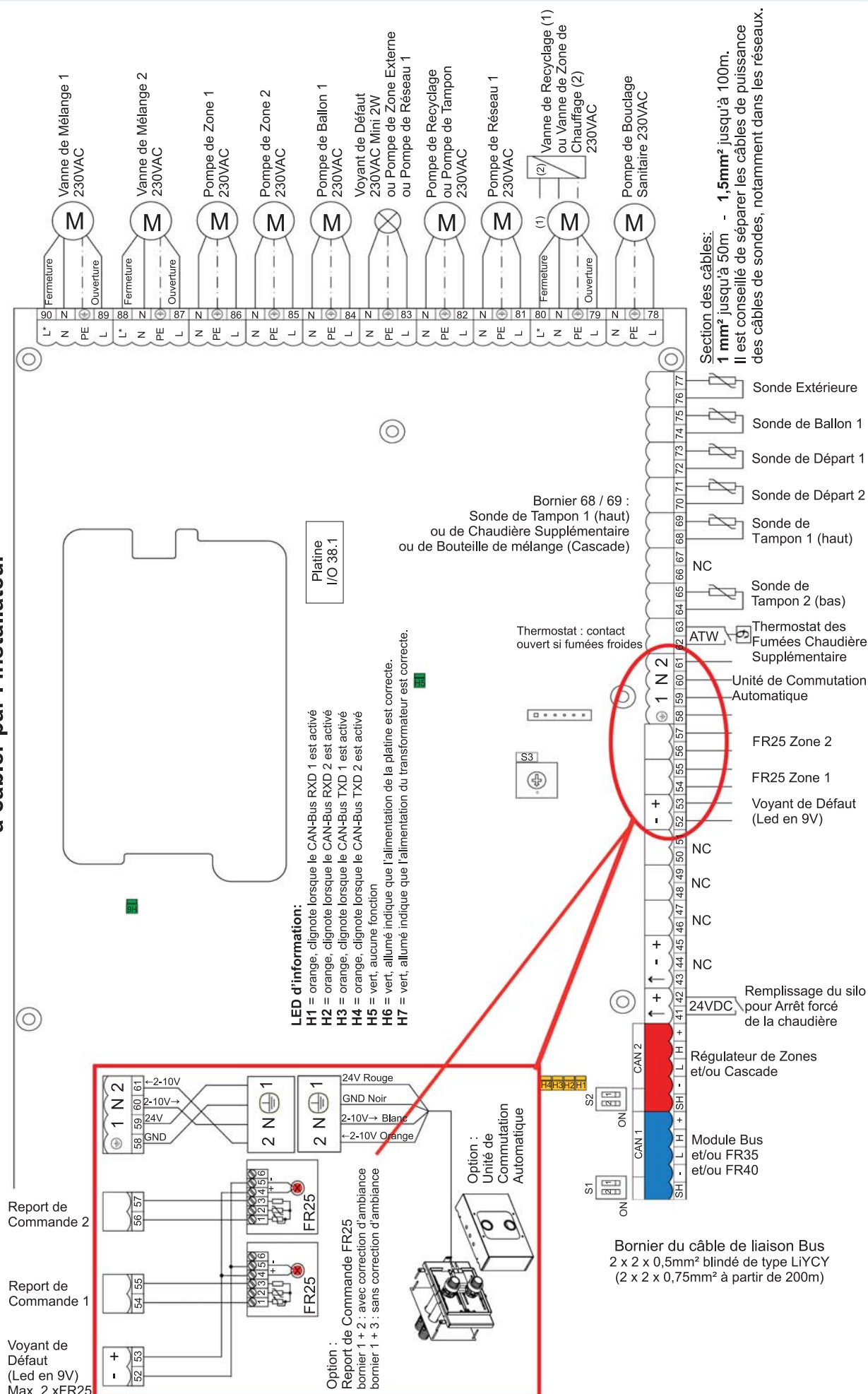


2. INSTALLATION

Extracteur avec vis directe de type RAD



3. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES





HARGASSNER
France

LAMBDA TOUCH'TRONIC

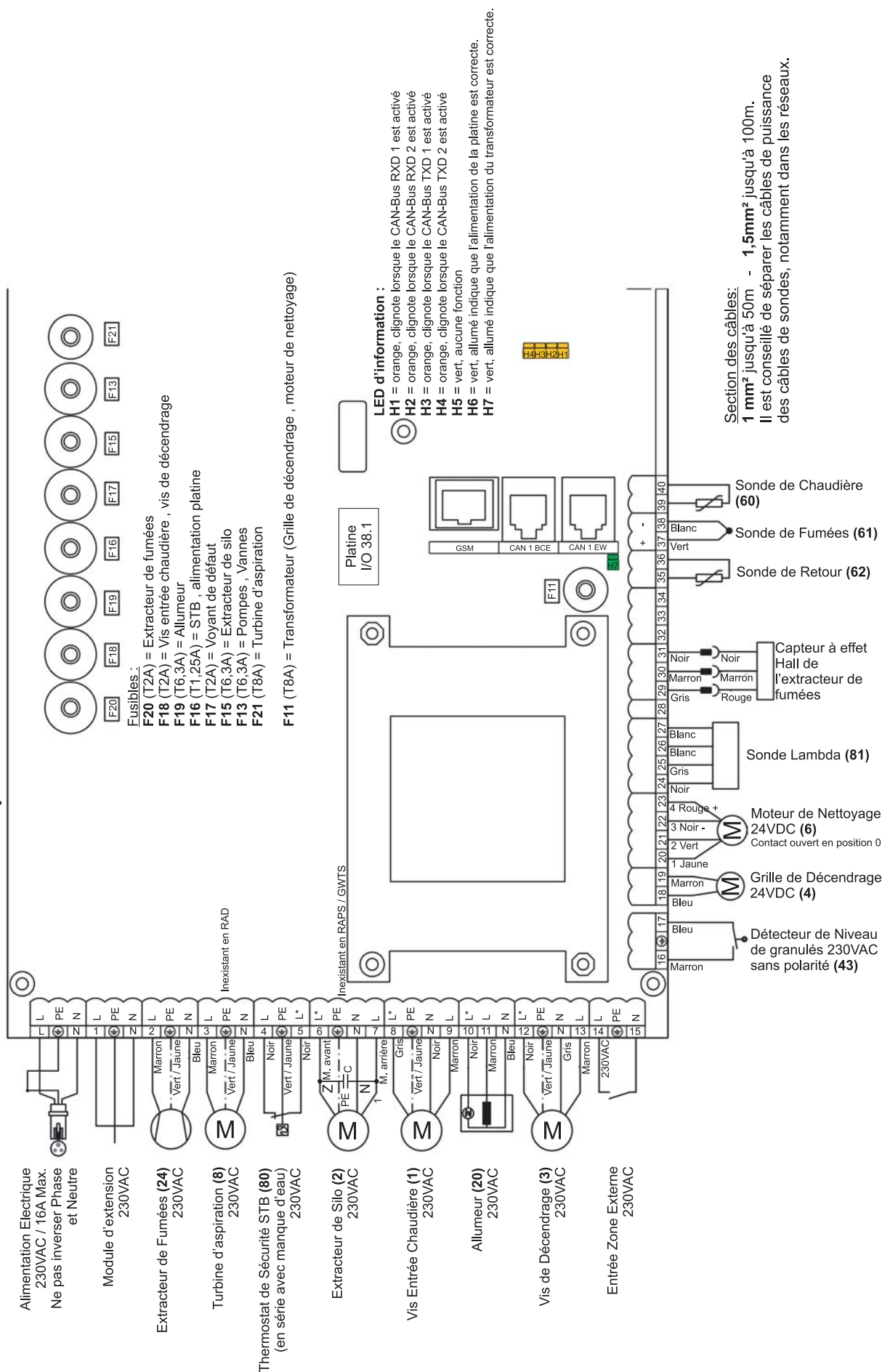
Classic-Lambda 25-60

Raccordement des Borniers "Chaudière"

pré-câblé en usine

ATTENTION:

Les bornes non raccordées
restent sous tension !

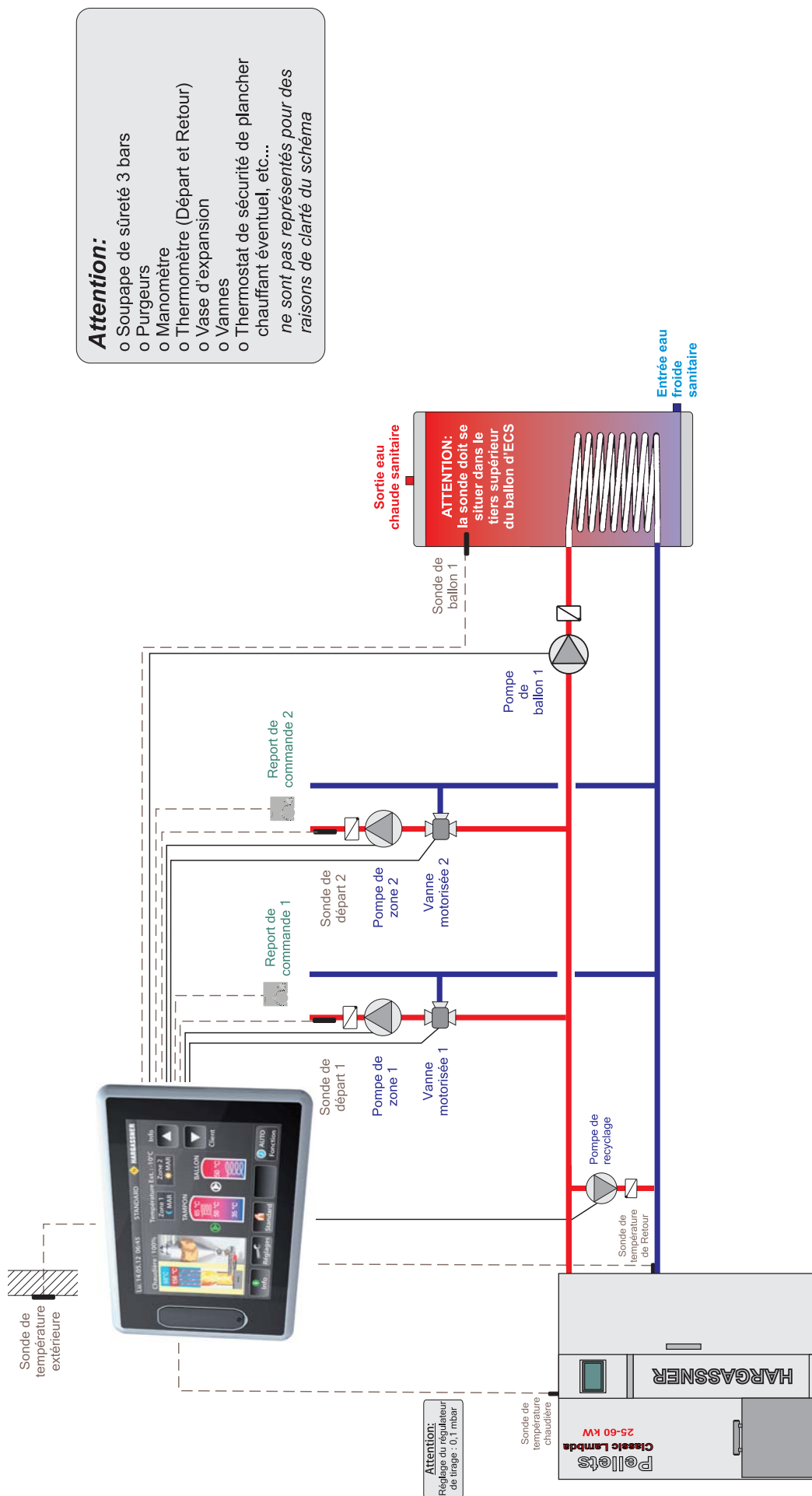


4. SCHÉMAS HYDRAULIQUES

HARGASSNER
France

Schéma 2Z + 1B

Avec régulation TOUCH'TRONIC



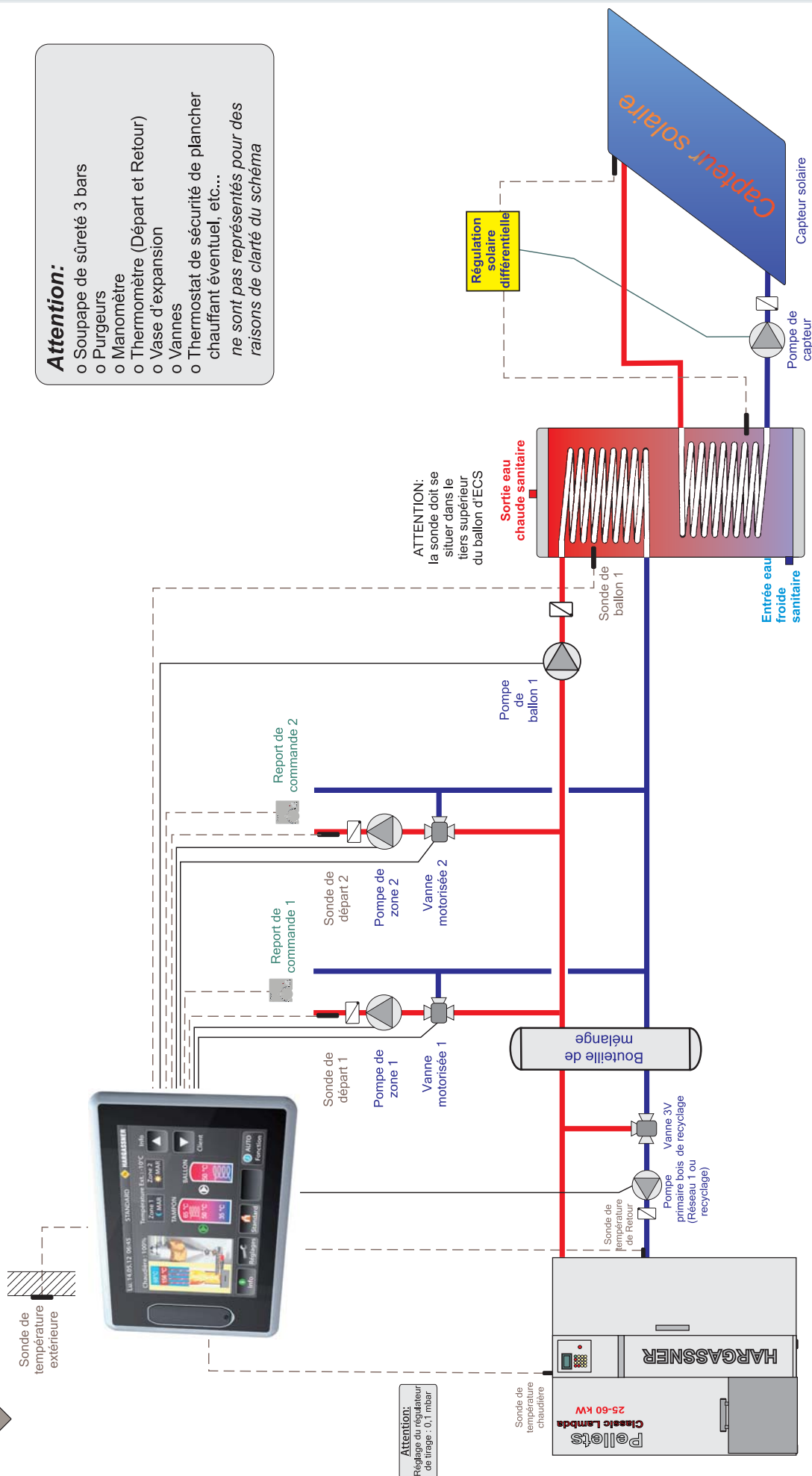
Gamme CLASSIC LAMBDA

4. SCHÉMAS HYDRAULIQUES

HARGASSNER
France

Schéma RR + 2Z + 1 CESI

Avec régulation TOUCH'TRONIC



5. RÉGULATION - AFFICHAGE



Nr.	Désignation	Fonction
1	Température chaudière	Affichage de la température actuelle de la chaudière
2	Température de fumées	Affichage de la température actuelle des fumées
3	État de la chaudière	Voir pages 19-20
4	État de la régulation	- Indique le menu activé (Standard, info, installateur, usine...) - Indique les défauts (clignotant en rouge) - Indique le nombre de jours restant avant l'arrêt de la chaudière (Fonctionnement sans micro carte ID d'identification)
5	Température du ballon tampon Taux de charge du ballon tampon en %	Affichage de la température actuelle aux 2 niveaux du ballon tampon (haut, bas) Affichage du taux de chargement du ballon tampon
6	Température du ballon	Affichage de la température actuelle du ballon ECS
7	Régulation des zones de chauffage	ARR • Zone de chauffage à l'Arrêt • Zone de chauffage en Confort • Zone de chauffage en Réduit • Zone de chauffage en Hors-gel
8	Température extérieure	Information de la température actuelle extérieure
9	Informations	Écran d'informations générales.
10	Paramétrage	Permet d'accéder aux paramétrages utilisateur, installateur, usine et configuration
11	Écran Standard	Touche de retour direct à la fenêtre «Écran Standard». Au bout de 10 min sans manipulation de la régulation, l'écran revient automatiquement à «l'écran Standard»
12	Choix du mode de fonctionnement	Mode Auto • La chaudière fonctionne pour le chauffage et la production d'eau chaude selon la température extérieure et la programmation demandée. Mode Ballon • La chaudière ne fonctionne que pour la production d'eau chaude selon la programmation demandée. Mode Arrêt • La chaudière est arrêtée à l'exception du hors gel. Mode Manuel • Ce mode sert à tester les différents organes électriques gérés par la chaudière. Il sert particulièrement pour l'entretien de la chaudière et le diagnostic des éventuels défauts et pannes.
13	Pompe	Fonctionnement d'une pompe : Vert : la pompe fonctionne MAR, Blanc : la pompe est arrêtée ARR
14	Informations	On accède au menu informations en appuyant sur la flèche
15	Menu utilisateur	On accède au menu utilisateur en appuyant sur la flèche
16	Marche forcée	Le mode marche forcée permet de forcer le fonctionnement de la chaudière pour les mesures de combustion.
17	Chaudière supplémentaire (si paramétré)	Fonctionnement de la chaudière supplémentaire : Vert : chauffage depuis chaud. supplém., Blanc : chauffage depuis chaud. HARGASSNER

5. RÉGULATION - AFFICHAGE

Différents états de la chaudière :



La régulation reconnaît automatiquement l'état de la chaudière en fonction sa température et des caractéristiques des fumées.

Arrêt :

Lorsqu'il la demande de chauffage est nulle pour les zones de chauffage et les ballons d'eau chaude sanitaire ou en cas de ballon tampon, si sa température est suffisante pour couvrir les besoins de chauffage, la chaudière affiche «**Arrêt**».



Contrôle d'allumage :

Après une phase de «**En veille**» ou «**Arrêt**» supérieure à 15min (P1), la chaudière affiche «**Contrôle Allum.**» pour essayer de réactiver les éventuelles braises. Elle amène 70% : Classic lambda 25-35 ou 50% : Classic lambda 40-60 (P8) de bois pendant 4min (P7).



Allumage :

Après une phase de «**En veille**» ou «**Arrêt**» supérieure à 90min (P2) ou une phase de «**Contrôle Allum.**» pendant laquelle la température des fumées n'a pas augmentée de 8°C (P5), La chaudière affiche «**allumage**». Elle démarre l'allumeur électrique tant que le taux d'oxygène est supérieur à 18% (P13) pour garantir une quantité de braise suffisante.



Combustion :

Après une phase de «**En veille**» ou «**Arrêt**» inférieure à 15min (P1), ou après une phase de «**contrôle d'allumage**» ou «**allumage**» pendant laquelle la température des fumées a augmentée de 8°C (P5) et pendant laquelle le taux d'oxygène a chuté en dessous de 18% (P13) ou si la température des fumées est supérieure à 120°C, la chaudière affiche «**Combustion**». Elle régule alors sa puissance entre 25 et 100% en fonction de la température chaudière. La sonde lambda ajuste en permanence la quantité de bois pour obtenir la combustion optimale.



En veille :

Lorsque la chaudière fonctionne à puissance réduite et que la température de consigne + 4° (K6) est atteinte, la chaudière passe en «**En veille**». L'extracteur de fumées continue à fonctionner pendant 7min (K9) pour utiliser au mieux l'énergie résiduelle restant dans le foyer.



Commutation sécurité :

Si la température de la chaudière dépasse 88°C (N1), alors les pompes de ballon démarrent et la chaudière affiche «**Commutation sécurité**».

Si la température de la chaudière dépasse 90°C (M1), alors toutes les zones de chauffage deviennent actives et la température de départ est calculée sur la base d'une température extérieure fictive de -10°C (M1a).

Cette fonction a une durée brève et sert à refroidir la chaudière.

5. RÉGULATION - AFFICHAGE

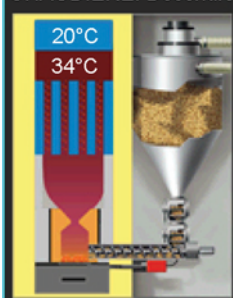
CHAUDIERE: Décendr.
dans 10 Min



Décendrage dans 10 Min :

Lorsque le temps de combustion est supérieur à 180min (Q1) et si la chaudière passe en «**En veille**» ou «**Arrêt**» ou si le temps de combustion est supérieur à 180Min (Q1) + surélévation de 70Min (Q2), la chaudière affiche «**Décendr. dans 10Min (Q3)**». L'extracteur de fumée continue de fonctionner pour finir de consumer les braises situées sur la grille.

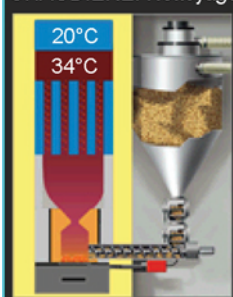
CHAUDIERE: Décendrage



Décendrage :

La grille de décendrage effectue 2 (Q5) ouvertures / fermetures. Les cendres tombent sur la vis de décendrage qui les pousse dans le cendrier où elles sont réparties et comprimées pendant 30sec (Q9). La chaudière passe ensuite en «**Arrêt**», «**Combustion**», «**En veille**» ou «**Nettoyage**».

CHAUDIERE: Nettoyage



Nettoyage :

Après 1 (Q12) cycles de «décendrage», la grille de décendrage reste ouverte et le «nettoyage» de l'échangeur s'actionne. Les turbulateurs en mouvement permettent de faire tomber les cendres directement dans le cendrier où elles sont réparties et comprimées lorsque la grille de décendrage se referme. La chaudière passe ensuite en «**Arrêt**», «**Combustion**» ou «**En veille**».

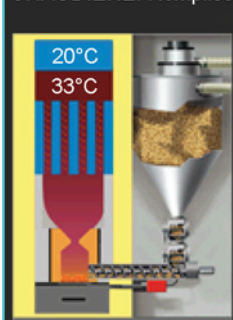
CHAUDIERE: Remplissage
dans 7 Min



Remplissage (granulés) dans 7 Min :

Si le paramétrage horaire (N°14) et le temps de fonctionnement minimum 30 Min (R20) de la vis entrée chaudière sont atteints ou si le temps de fonctionnement maximum 350 Min : Classic Lambda 25-35 ou 210 Min : Classic Lambda 40-60 (R15) est atteint, la chaudière indique «**Remplissage dans 7 Min**». Les braises restées sur la grille sont consommées pendant 7 Min. L'extracteur de fumées continue son fonctionnement et à la vitesse qu'il avait avant la phase «**Remplissage granulés dans 7 Min**».

CHAUDIERE: Remplissage

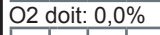
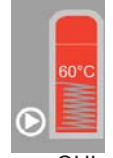


Remplissage (granulés) :

La turbine d'aspiration des granulés démarre dès que la temporisation «**Remplissage dans 7 Min**» est terminée. L'affichage indique «**Remplissage**». Le remplissage s'arrête lorsque le détecteur de niveau de granulés indique plein.

6. MENU INFORMATIONS

Sur la fenêtre « Écran Standard »  , appuyer sur la flèche .

Info Défauts	Affichage des défauts (N° et cause du défaut). Lorsque le défaut est résolu, il disparaît de cette liste.
Info N° série	Affichage du type de chaudière, version du programme, version de platine, adresse IP...
Temps de combustion EST 0Min pour décendrage DOIT 180Min Surélévation pour décendrage 70Min Temps de vis pour EST 0Min aspiration DOIT 30Min Temps maxi pour aspiration 300Min Nb de décendrages EST 0 Nb de décendrages / 1 Nettoyage 1 Nbre de mouvements de Grille 0	Affichage du temps de combustion EST. Le décendrage a lieu lorsque ce temps EST atteint la consigne DOIT 180min (N°Q1) et que la chaudière s'arrête (Arrêt Chauffage ou Veille). Cependant, le décendrage a lieu dès que le temps de fonctionnement EST dépasse le temps de consigne DOIT 180min (N°Q1) + SURÉLEVATION 70min (N°Q2). Affichage du temps de fonctionnement de la vis d'entrée chaudière EST et du temps de consigne de fonctionnement minimal DOIT 30min (N°R20) de la vis autorisant le prochain remplissage de granulés programmé. Affiche après combien de décendrages Doit = 1 (N°Q12) la chaudière commande un cycle de nettoyage de l'échangeur. La valeur EST indique les nombre de décendrages effectués depuis le dernier nettoyage de l'échangeur.
Info Compteurs	Affichage des compteurs de la chaudière : Heures de mise sous tension, Heures de chauffage, Heures d'allumage, Heures d'extracteur de fumées, Heures de vis entrée chaudière, Heures d'extracteur de silo
Info / Enreg.	Affichage des courbes de fonctionnement de la chaudière sur 24h: Température de la chaudière, température du ballon et température de zone 1.
Consommation de Granulés Cumulée 0.00kg	Affichage de la consommation de granulés totale. (Si paramétré dans le menu « Installateur » N°D1f)
CHAUD. SUPPLEM. ARR Temp. Chaud. Supp. 25°C Pompe Chaud. Supplémentaire ARR Vanne de Zone de Chauffage ARR	<u>Info Chaudière supplémentaire (Bûches ou Fioul/Gaz):</u> Affichage général du mode de fonctionnement de la chaudière supplémentaire (si paramétré).
Charge Tampon 70% Pompe de Tampon MAR Vanne de Zone de Chauffage ARR  Vanne de Recyclage ARR Temp. Retour Doit/Est 58°C/58°C	<u>Info Tampon:</u> Affichage général du mode de fonctionnement du tampon. Affichage du taux de charge du ballon tampon ainsi que le fonctionnement de la pompe tampon et de la vanne de Zone de Chauffage (Vanne de Zone de Chauffage = « Marche » position A-AB fonctionnement avec tampon « Arrêt » position B-AB fonctionnement avec chaudière). L'affichage indique le taux de chargement de 1 ou 2 niveaux (suivant paramétrage) de température du tampon. 3 cas sont possibles : - Taux de chargement supérieur à 80% : Rouge / - Taux de chargement compris entre 30 et 80% : Bleu/Rouge / - Taux de chargement inférieur à 30% : Bleu Le taux de chargement à 100% est donné lorsque les 2 niveaux de température ont atteint 75°C (Paramètre O8)
Temp. Chaud. doit: 0°C  Est: 72°C Air :  Est: 0,0% Bois :  Est: 0,0% O2 doit: 0,0%  Est: 0,0% Variables F 0 / K 0 Allumage ARR	<u>Info Chaudière:</u> Affichage général du mode de fonctionnement de la chaudière. Affichage de la température actuelle de la chaudière, de sa consigne, de la quantité de bois et d'air amenée (Bois% = Air% x F% x K%). Allumeur «MAR» ou «ARR» indique si l'allumeur est en marche ou à l'arrêt.
Ballon 1 Charge Ballon ARR Ballon doit 59°C Ballon est 60°C Pompe ARR  Autorisation Pompe de Bouclage OUI Pompe de Bouclage ARR	<u>Info Ballons:</u> Affichage général du mode de fonctionnement des ballons : «ARR» ou «MAR». Ballon doit = Consigne de température du ballon ECS Ballon est = Température réelle du ballon ECS Pompe «MAR» ou «ARR» indique si la pompe est en marche ou à l'arrêt. Autorisation Pompe de Bouclage «OUI» ou «NON» indique si une pompe de bouclage ECS est paramétrée. Pompe de bouclage «MAR» ou «ARR» indique si la pompe est en marche ou à l'arrêt.
Zone 1 MAR  Confort  Départ doit 70°C Départ est 59°C Pompe MAR Vanne Mélange. ARR  Temp. extérieure moyenne: 5°C	<u>Info Zones 1 à 6:</u> Affichage général du mode de fonctionnement du chauffage : «ARR» ou «MAR».  En mode Confort,  En mode Réduit,  En mode Hors-gel Départ doit = Consigne de température de départ ; Départ est = Température réel de départ Les valeurs des températures «départ doit» et «départ est» doivent être presque identiques. Pompe «MAR» ou «ARR» indique si la pompe est en marche ou à l'arrêt. Vanne de Mélange «ARR», «Ouv.» ou «Ferm.» indique si la vanne est à l'arrêt, en ouverture ou en Fermeture. L'appui sur le logo  permet de déroger au programme horaire comme avec un FR35, FR40, module SMS ou application télécommande à distance (voir signification des logos page 45).
Recyclage T. Retour-Doit 58° T. Retour-Est 59° Ppe By-pass 0%	<u>Info Recyclage:</u> Affichage général du mode de recyclage. T. Retour doit = Consigne de température de retour T. Retour est = Température réel de retour Consigne de vitesse de la pompe de recyclage en by-pass.

7. MENU UTILISATEUR

- Sur la fenêtre « Écran Standard »  , appuyer sur la flèche .
- Pour modifier un paramètre : appuyer sur la valeur concernée qui s'affiche alors en rouge, appuyer sur les touches  ou  et valider le paramètre avec .

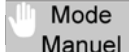
Ballon 1	N°1 Ballon 1 Journalier du Lu au Di MAR 17:00 MAR --- ARR 20:00 ARR ---	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du Ballon 1. Possibilité de programmer 2 créneaux de production d'eau chaude. La charge du ballon s'arrête lorsque la température de consigne N°2 est atteinte. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.	
	N°2 Ballon 1 Température Consigne du Ballon Usine 60°C 60°C	Paramétrage de la température de consigne du ballon avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser. La valeur «Usine» rappelle à titre indicatif la valeur d'origine programmée initialement par le fabricant.	
	N°2a Pompe de Bouclage Ballon 1 MAR 6:00 MAR 11:00 ARR 8:00 ARR 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00	Paramétrage Journalier du bouclage d'eau chaude sanitaire. Possibilité de programmer 3 créneaux de bouclage. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.	
	Zone 1	N°3 Zone 1 Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone 1. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone 1 N°4 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°5 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone 1. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
	Zone 2	N°6 Zone 2 Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone 2. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone 2 N°7 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°8 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone 2. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
	En cas d'utilisation d'un Module Bus, des écrans numérotés «H» s'affichent ici en fonction des fonctions paramétrées (Ex. H 1 = Ballon 2 etc.) selon le descriptif de la page suivante.		
	Paramétrage	Arrêt Chauffage Zones 1 à 6 N°11 Confort si T. Ext. sup. à 16°C Usine: 16°C N°12 Réduit Jour si T. Ext. sup. à 8°C Usine: 8°C N°13 Réduit Nuit si T. Ext. sup. à -5°C Usine: -5°C	Paramétrage de la température extérieure au-delà de laquelle : - le chauffage Confort (de jour ou de nuit) s'arrête. - le chauffage Réduit (de jour) s'arrête. - le chauffage Réduit (de nuit) s'arrête. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser. Les valeurs «Usine» rappellent à titre indicatif les valeurs d'origine programmées initialement par le fabricant.
		N°14 Remplissage auto. et selon programme a. 8:00 c. --- b. 19:00 d. ---	Paramétrage des horaires choisis pour forcer le remplissage de la trémie intermédiaire de granulés. Il y a 4 possibilités sur 24h. En dehors des horaires programmés, la trémie de granulés est remplie automatiquement toutes les 350min (CL25-35) ou 210min (CL40-60) de fonctionnement de la vis entrée chaudière. 00:00 indique que rien n'est programmé 24:00 programme un remplissage à minuit
N°15 Programmation des Congés Protection contre le Gel Désactivée Chauffage Réduit		Paramétrage du mode de fonctionnement en période de congés: - Maintien hors gel - Fonction de congés non active - Chauffage en mode réduit	
N°16 Période de Congés du Lu 01 01 2012 1:00 au Lu 01 01 2012 1:00		Paramétrage des dates et heures de début et de fin de congés. La production d'eau chaude reste inactive pendant la période de congés.	
N°20 Réglages Date et Heure Lu 23 01 2012 8 30 38		Paramétrage de la date et de l'heure de l'horloge de la chaudière. Modifier les valeurs avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.	
N°21 Autorisation Télémaintenance Non autorisé autorisé		Paramétrage de l'autorisation de prise en main de la chaudière à distance.	
N°30 Stock de Granulés Niveau du Silo 0000 kg Avertissement niveau mini Usine : 1000 kg 1000 kg		Paramétrage de la quantité de granulés stockée : (Si paramétré dans menu installateur N°D1f) Niveau du silo : Réglage du stock actuel de granulés dans le silo Avertissement niveau mini : Réglage du stock minimum à partir duquel la chaudière va signaler un message d'information (Attention : Ce stock est calculé sur la base du temps de fonctionnement de la vis d'entrée chaudière. La précision de la valeur affichée dépend donc de la qualité du granulés (densité, taux de poussières...)).	

7. MENU UTILISATEUR

Affichage exclusif des fonctions (Zones, Ballons...) paramétrées dans le menu installateur	Module Bus N°1 En cas de raccordement d'un premier Module Bus	Ballon 2	N°H1 Ballon 2 Journalier du Lu au Di MAR 17:00 MAR ---:-- ARR 20:00 ARR ---:--	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du Ballon 2. Possibilité de programmer 2 créneaux de production d'eau chaude. La charge du ballon s'arrête lorsque la température de consigne N°H2 est atteinte. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
			N°H2 Température Consigne du Ballon Usine 60°C 60°C	Paramétrage de la température de consigne du ballon avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser. La valeur «Usine» rappelle à titre indicatif la valeur d'origine programmée initialement par le fabricant.
			N°H2a Pompe de Bouclage Ballon 2 MAR 6:00 MAR 11:00 ARR 8:00 ARR 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00	Paramétrage Journalier du bouclage d'eau chaude sanitaire. Possibilité de programmer 3 créneaux de bouclage. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone 3	N°H3 Zone 3 Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone 3. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
			N°H4 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°H5 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone 3. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
			N°H6 Zone 4 Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone 4. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone 4	N°H7 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°H8 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone 4. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
	Module Bus N°2 En cas de raccordement d'un second Module Bus	Ballon 3	N°H11 Ballon 3 Journalier du Lu au Di MAR 17:00 MAR ---:-- ARR 20:00 ARR ---:--	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du Ballon 3. Possibilité de programmer 2 créneaux de production d'eau chaude. La charge du ballon s'arrête lorsque la température de consigne N°H12 est atteinte. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
			N°H12 Température Consigne du Ballon Usine 60°C 60°C	Paramétrage de la température de consigne du ballon avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser. La valeur «Usine» rappelle à titre indicatif la valeur d'origine programmée initialement par le fabricant.
			N°H12a Pompe de Bouclage Ballon 2 MAR 6:00 MAR 11:00 ARR 8:00 ARR 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00	Paramétrage Journalier du bouclage d'eau chaude sanitaire. Possibilité de programmer 3 créneaux de bouclage. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone 5	N°H13 Zone 5 Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone 5. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
			N°H14 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°H15 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone 5. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
			N°H16 Zone 6 Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone 6. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone 6	N°H17 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°H18 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone 6. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
	Module de Zone N°A En cas de raccordement d'un Module de Zone	Ballon A	N°HP1 Ballon A Journalier du Lu au Di MAR 17:00 MAR ---:-- ARR 20:00 ARR ---:--	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du Ballon A. Possibilité de programmer 2 créneaux de production d'eau chaude. La charge du ballon s'arrête lorsque la température de consigne N°HP2 est atteinte. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
			N°HP2 Température Consigne du Ballon Usine 60°C 60°C	Paramétrage de la température de consigne du ballon avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser. La valeur «Usine» rappelle à titre indicatif la valeur d'origine programmée initialement par le fabricant.
			N°HP2a Pompe de Bouclage Ballon A MAR 6:00 MAR 11:00 ARR 8:00 ARR 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00	Paramétrage Journalier du bouclage d'eau chaude sanitaire. Possibilité de programmer 3 créneaux de bouclage. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
		Zone A	N°HP3 Zone A Journalier du Lu au Di MAR 6:00 MAR 15:00 ARR 9:00 ARR 22:00	Paramétrage Journalier ou Hebdomadaire du chauffage de la Zone A. Possibilité de programmer 2 créneaux de chauffage confort. Le chauffage fonctionne selon la température extérieure. Modifier l'horaire avec les touches + et - puis valider pour mémoriser.
			N°HP4 Températ. de Confort Usine: 20,0°C 20,0°C N°HP5 Températ. de Réduit Usine: 16,0°C 16,0°C	Paramétrage de la température de Confort et Réduit de la Zone A. Modifier la valeur avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.

8. MODE MANUEL

Sur la fenêtre « Écran Standard » , appuyer sur les touches

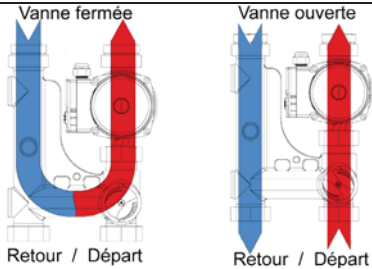
« mode de fonctionnement » , puis .

Sur la position «MANUEL»: Plus aucun composant de la chaudière n'est alimenté.
Ce menu sert à contrôler tous les composants électriques de la chaudière avant la mise en service, pendant un entretien ou en cas de défaut.

Sélectionner le composant à contrôler en passant d'un écran à l'autre avec les touches flèches ↑ et ↓.
L'appui sur une touche commande manuellement un composant ou un mouvement jusqu'au relachement de la touche.
Le double appui sur une touche commande pendant 2min un composant ou un mouvement. L'opération peut être interrompue en appuyant sur la même touche.
Les valeurs indiquées sont les valeurs considérées comme normales.

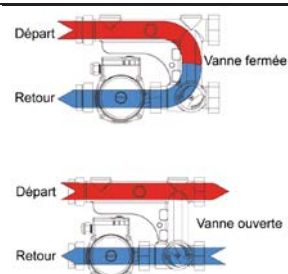
N°1 Manuel 0,4A Grille de Décendrage : 1 Ouv./Ferm. Ouv./Ferm.	Le décendrage manuel est nécessaire après chaque opération de nettoyage. Une impulsion sur la touche «Ouv./Ferm.» suffit à déclencher un cycle de 1 va-et-vient de la grille de décendrage. Les cendres sont automatiquement évacuées dans le cendrier.
N°2 Manuel 0,4A Grille de Décendrage : Ouverture Fermeture	Commande manuelle du décendrage par impulsion en ouverture et fermeture.
N°3 Manuel 1,9A Nettoyage chaudière MAR	Commande manuelle du nettoyage de la chaudière. Attention : Maintenir la touche «MAR» appuyée jusqu'à ce que la grille soit complètement ouverte, instant auquel le nettoyage démarre. Dès la touche relâchée, le mécanisme de nettoyage termine sa course et la grille se referme automatiquement.
N°4 Manuel 90mA Vis de Décendrage M. Avant M. Arrière	Commande manuelle de la vis de décendrage par impulsion en marche avant et marche arrière. Attention: limiter la marche arrière à quelques secondes !
N°5 Manuel 85mA Vis Entrée Chaudière M. Avant M. Arrière	Commande manuelle de la vis d'entrée chaudière par impulsion en marche avant et marche arrière. La grille s'ouvre préalablement à la marche avant pour éviter un bourrage dans le foyer, notamment en amorçant la vis avant la mise en service. Attention: limiter la marche arrière à quelques secondes !
N°6 Manuel Turbine d'Aspiration Niveau : Plein / Vide MAR	Commande manuelle de la turbine d'aspiration de granulés. (Uniquement sur extracteur RAS, RAPS ou GWTS).
N°6 Manuel Unité de Commutation Automatique M. Avant M. Arrière	Commande manuelle de l'unité de commutation automatique et de la turbine d'aspiration de granulés (Uniquement si unité de commutation automatique paramétrée).
N°7 Manuel 1,8A Extracteur de Silo M. Avant M. Arrière	Commande manuelle de la vis d'extracteur de silo par impulsion en marche avant et marche arrière. (Uniquement sur extracteur RAS). Attention: limiter le fonctionnement à quelques secondes dans chaque sens !
N°8 Manuel 1,8A Remplissage Niveau : Plein / Vide MAR	A la mise en service, la trémie intermédiaire doit être remplie en mode manuel. Une impulsion sur la touche «MAR» démarre l'aspirateur, puis la vis de l'extracteur de silo (RAS) jusqu'au niveau plein. La vis du silo s'arrête, puis l'aspirateur après une temporisation. L'arrêt peut aussi être commandé par la touche «ARR».
N°8a Manuel 0,6A Alimentation Vis Directe Niveau : Plein / Vide MAR	A la mise en service, l'écluse intermédiaire doit être remplie en mode manuel. Une impulsion sur la touche «MAR» démarre la vis de l'extracteur de silo (RAD) jusqu'au niveau plein. La vis du silo s'arrête. L'arrêt peut aussi être commandé par la touche «ARR».
N°9 Manuel Allumage Ventilateur + Chauffage Ventilateur seul	Commande manuelle de la résistance chauffante. L'appui sur la touche «Ventilateur + Chauffage» démarre la chauffe de la résistance. - Ne jamais prendre la résistance dans les mains. - Après 1min, la résistance doit être rouge et elle ne doit jamais être utilisée plus de 3min en manuel. Dans le cas d'un allumeur LEISTER : test séparé du ventilateur seul (air froid avec la touche «Ventilateur seul») ou du ventilateur et de la résistance chauffante (air chaud avec la touche «Ventilateur+Chauffage») Si le ventilateur ne tourne pas en appuyant sur la touche «Ventilateur seul», vérifier l'inversion éventuelle des fils noir (Borne '10') et marron (Borne '11').

8. MODE MANUEL

N°10 Manuel 2600tr/mn Extracteur de fumées MAR	Commande manuelle de l'extracteur de fumées. L'appui sur la touche «MAR» démarre l'extracteur à vitesse maxi. Après quelques secondes, la vitesse doit être comprise entre 2200 et 3000 tr/min.
N°11 Manuel Pompe de Ballon A MAR	Commande manuelle de la pompe de ballon A. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe ballon A. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°12 Manuel Pompe de Bouclage Ballon A MAR	Commande manuelle de la pompe de bouclage ECS du ballon A. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe de bouclage ECS ballon A. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°13 Manuel Pompe de Ballon 1 MAR	Commande manuelle de la pompe de ballon 1. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe ballon 1. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°14 Manuel Pompe de Bouclage Ballon 1 MAR	Commande manuelle de la pompe de bouclage ECS du ballon 1. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe de bouclage ECS ballon 1. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
Module Bus N°1	Nécessite le raccordement du premier Module Bus
N°15 Manuel Pompe de Ballon 2 MAR	Commande manuelle de la pompe de ballon 2. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe ballon 2. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°16 Manuel Pompe de Bouclage Ballon 2 MAR	Commande manuelle de la pompe de bouclage ECS du ballon 2. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe de bouclage ECS ballon 2. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
Module Bus N°2	Nécessite le raccordement du second Module Bus
N°17 Manuel Pompe de Ballon 3 MAR	Commande manuelle de la pompe de ballon 3. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe ballon 3. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°18 Manuel Pompe de Bouclage Ballon 3 MAR	Commande manuelle de la pompe de bouclage ECS du ballon 3. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe de bouclage ECS ballon 3. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°19 Manuel Pompe de Zone A MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone A. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone A. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°20 Manuel Vanne de Mélange A Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone A. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.
N°21 Manuel Pompe de Zone 1 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone 1. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone 1. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°22 Manuel Vanne de Mélange 1 Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone 1. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange. 
N°23 Manuel Pompe de Zone 2 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone 2. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone 2. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°24 Manuel Vanne de Mélange 2 Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone 2. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.
Module Bus N°1	Nécessite le raccordement du premier Module Bus
N°25 Manuel Pompe de Zone 3 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone 3. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone 3. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.

8. MODE MANUEL

N°26 Manuel Vanne de Mélange 3 Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone 3. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.
N°27 Manuel Pompe de Zone 4 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone 4. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone 4. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°28 Manuel Vanne de Mélange 4 Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone 4. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.
N°29 Manuel Pompe de Zone Externe 2 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone Externe 2. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone externe 2. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
Module Bus N°2	Nécessite le raccordement du deuxième Module Bus
N°30 Manuel Pompe de Zone 5 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone 5. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone 5. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°31 Manuel Vanne de Mélange 5 Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone 5. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.
N°32 Manuel Pompe de Zone 6 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone 6. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone 6. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°33 Manuel Vanne de Mélange 6 Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange zone 6. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.
N°34 Manuel Pompe de Zone Externe 3 MAR	Commande manuelle de la pompe de Zone Externe 3. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe zone externe 3. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°35 Manuel Pompe de Réseau MAR	Commande manuelle de la pompe de Réseau. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe réseau. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°36 Manuel Pompe de Recyclage ou Pompe de Tampon MAR	Commande manuelle de la pompe de Recyclage ou pompe de Tampon. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe de recyclage ou la pompe de tampon. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.
N°37 Manuel Vanne de Zone de Chauffage MAR	Commande manuelle de la Vanne de zone de Chauffage. Basculement entre la chaudière et le ballon Tampon (Schémas HP-1 ou HP-2) ou basculement entre la chaudière et la chaudière supplémentaire (Schéma chaudière supplémentaire bûche). L'appui sur la touche «MAR» actionne la vanne de zone en position A-AB. La position non alimentée étant B-AB.
N°38 Manuel Voyant Défaut, Pompe Zo Ext. ou Réseau MAR	Commande manuelle de la pompe du Voyant de défaut. Selon le paramétrage N°C7, cette sortie (Borne '52') peut commander une pompe de Zone Externe ou une Pompe de Réseau 1.
N°39 Manuel Vanne de recyclage Ouverture Fermeture	Commande manuelle de la vanne de mélange de recyclage. L'appui sur la touche «Ouverture» ouvre la vanne de mélange. L'appui sur la touche «Fermeture» ferme la vanne de mélange.



8. MODE MANUEL

N°40 Manuel Pompe de Recyclage MAR	Commande manuelle de la pompe de Recyclage. L'appui sur la touche «MAR» actionne la pompe de recyclage. Le logo de la pompe devient vert lorsqu'elle est en fonctionnement.												
N°41 Manuel Sonde Lambda Correct. Tension Lambda : 0.0/-3.0mV O2 : 21% Chaudière froide Départ du Test Reset de F & K Départ du Calibrage	Contrôle de fonctionnement de la sonde Lambda. - Le démarrage du test enclenche la fonction chauffage de la sonde. - Après environ 5 minutes, la tension doit avoir chuté entre -2mV et -12mV. En dehors de ces valeurs, le défaut N°20 confirme que la sonde ou le câblage sont défectueux. - Si la sonde doit être calibrée, une valeur de correction est affichée. Le code du menu fabricant (Voir page 61) est nécessaire pour démarrer le calibrage. - Attention: pour ce test, la chaudière doit être froide (Température de fumées inférieure à 50°C) ou la sonde lambda et la sonde de fumées doivent être démontées.												
N°44 Manuel <table border="0"> <tr><td>Tempér. de Chaudière</td><td>72°C</td></tr> <tr><td>Tempér. de Fumées</td><td>130°C</td></tr> <tr><td>Tempér. de Retour</td><td>61°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Tampon Haut</td><td>72°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Tampon Milieu</td><td>51°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Tampon Bas</td><td>30°C</td></tr> </table>	Tempér. de Chaudière	72°C	Tempér. de Fumées	130°C	Tempér. de Retour	61°C	Tempér. Tampon Haut	72°C	Tempér. Tampon Milieu	51°C	Tempér. Tampon Bas	30°C	Contrôle des sondes de température par vérification de la cohérence des valeurs affichées (en particulier pour éviter des inversions de câblage). L'affichage « » indique une sonde non raccordée ou coupée. L'affichage «---» indique une sonde en court-circuit.
Tempér. de Chaudière	72°C												
Tempér. de Fumées	130°C												
Tempér. de Retour	61°C												
Tempér. Tampon Haut	72°C												
Tempér. Tampon Milieu	51°C												
Tempér. Tampon Bas	30°C												
N°45 Manuel <table border="0"> <tr><td>Tempér. Chaud. Suppl.</td><td>50°C</td></tr> <tr><td>Tempér. de Retour</td><td>61°C</td></tr> <tr><td>Surv.Temp. Fumées</td><td>ARR</td></tr> </table>	Tempér. Chaud. Suppl.	50°C	Tempér. de Retour	61°C	Surv.Temp. Fumées	ARR	Contrôle des sondes de température par vérification de la cohérence des valeurs affichées (en particulier pour éviter des inversions de câblage). L'affichage « » indique une sonde non raccordée ou coupée. L'affichage «---» indique une sonde en court-circuit. La dernière ligne indique l'état du thermostat de surveillance de température des fumées de la chaudière supplémentaire: MAR = contact fermé (fumées chaudes) ou ARR = contact ouvert (fumées froides).						
Tempér. Chaud. Suppl.	50°C												
Tempér. de Retour	61°C												
Surv.Temp. Fumées	ARR												
N°46 Manuel <table border="0"> <tr><td>Tempér. de Ballon 1</td><td>57°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Zo1 - Départ</td><td>40°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Zo2 - Départ</td><td>40°C</td></tr> <tr><td>Report de Cde de Zo 1</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Report de Cde de Zo 2</td><td>20°C</td></tr> </table>	Tempér. de Ballon 1	57°C	Tempér. Zo1 - Départ	40°C	Tempér. Zo2 - Départ	40°C	Report de Cde de Zo 1	20°C	Report de Cde de Zo 2	20°C	Contrôle des sondes de température par vérification de la cohérence des valeurs affichées (en particulier pour éviter des inversions de câblage). L'affichage « » indique une sonde non raccordée ou coupée. L'affichage «---» indique une sonde en court-circuit.		
Tempér. de Ballon 1	57°C												
Tempér. Zo1 - Départ	40°C												
Tempér. Zo2 - Départ	40°C												
Report de Cde de Zo 1	20°C												
Report de Cde de Zo 2	20°C												
N°47 Manuel <table border="0"> <tr><td>Tempér. de Ballon 2</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Zo3 - Départ</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Zo4 - Départ</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Report de Cde de Zo 3</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Report de Cde de Zo 4</td><td>20°C</td></tr> </table>	Tempér. de Ballon 2	20°C	Tempér. Zo3 - Départ	20°C	Tempér. Zo4 - Départ	20°C	Report de Cde de Zo 3	20°C	Report de Cde de Zo 4	20°C	Contrôle des sondes de température par vérification de la cohérence des valeurs affichées (en particulier pour éviter des inversions de câblage). L'affichage « » indique une sonde non raccordée ou coupée. L'affichage «---» indique une sonde en court-circuit.		
Tempér. de Ballon 2	20°C												
Tempér. Zo3 - Départ	20°C												
Tempér. Zo4 - Départ	20°C												
Report de Cde de Zo 3	20°C												
Report de Cde de Zo 4	20°C												
N°48 Manuel <table border="0"> <tr><td>Tempér. de Ballon 3</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Zo5 - Départ</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Tempér. Zo6 - Départ</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Report de Cde de Zo 5</td><td>20°C</td></tr> <tr><td>Report de Cde de Zo 6</td><td>20°C</td></tr> </table>	Tempér. de Ballon 3	20°C	Tempér. Zo5 - Départ	20°C	Tempér. Zo6 - Départ	20°C	Report de Cde de Zo 5	20°C	Report de Cde de Zo 6	20°C	Contrôle des sondes de température par vérification de la cohérence des valeurs affichées (en particulier pour éviter des inversions de câblage). L'affichage « » indique une sonde non raccordée ou coupée. L'affichage «---» indique une sonde en court-circuit.		
Tempér. de Ballon 3	20°C												
Tempér. Zo5 - Départ	20°C												
Tempér. Zo6 - Départ	20°C												
Report de Cde de Zo 5	20°C												
Report de Cde de Zo 6	20°C												

9. MENU INSTALLATEUR

- Sur la fenêtre « Écran Standard »  , appuyer sur la touche  puis **Installateur**.
- Le code installateur est «**33**».
- Pour modifier un paramètre : appuyer sur la valeur concernée qui s'affiche alors en rouge, appuyer sur les touches  ou  et valider le paramètre avec .

A-Zones D-Autres B-Ballons E-Langues C-Tampons	
 Saut direct Paramétrage selon schéma hydraulique de l'installation et la notice d'utilisation  vers paramétrage	Permet d'accéder directement à un sous-menu en appuyant sur le raccourci associé. Vous êtes maintenant dans le menu installateur. Avant la mise en service, tous les paramètres «installateur» doivent être contrôlés et programmés selon la configuration exacte de l'installation. Choisir le paramètre en passant d'un écran à l'autre avec les touches  et  , modifier les valeurs avec les touches + et -, puis valider pour mémoriser.
<NOM> N°A1 Zone 1 Non Paramétré Pompe seule Pompe et Vanne Mélangeuse	Possibilité de donner un nom à la zone de chauffage (par exemple : maison 1,...) 3 Possibilités pour cette zone de chauffage: - Non paramétré: départ non utilisé - Pompe seule: départ direct non régulé - Avec vanne motorisée: départ régulé avec une vanne motorisée Les paramètres A2 - A9 n'apparaissent que si A1 est paramétré.
N°A2 Zone 1 Pente de Chauffe Usine 1,60 1,60	Plage: 0,2...3,5 Paramétrage de la pente de chauffe (loi d'eau). Voir courbes de chauffe (température de départ selon la température extérieure) dans la notice. Paramétrages conseillés: - Planchers chauffants: 0,3...1,0 - Radiateurs rayonnants: 1,2...2,0 - Radiateurs standards: 1,5...2,0 Ce paramètre peut être réajusté après quelques semaines de chauffe en fonction des résultats obtenus.
N°A3 Zone 1 Température Minimale de Départ Usine: 30°C 30°C	Plage: 1...80° Limite inférieure de la température de départ. En mode chauffage confort et / ou réduit, la température de départ ne peut pas être inférieure à cette valeur.
N°A4 Zone 1 Température Maximale de Départ Usine: 70°C 70°C	Plage: 1...95° Limite supérieure de la température de départ. En mode chauffage confort et / ou réduit, la température de départ ne peut pas être supérieure à cette valeur. ATTENTION: pour les planchers chauffants, un thermostat de sécurité à réarmement manuel câblé en série avec le circulateur de chauffage est néanmoins obligatoire.
N°A5 Zone 1 Temps d'Ouv./Ferm. de la Vanne Mélangeuse Usine: 90Sec 90Sec	Plage: 10...300s Paramétrage du temps total d'ouverture et/ou de fermeture du moteur de la vanne motorisée (Voir plaque ou notice constructeur).
N°A6 Report de Commande de Zo1 Non Paramétré FR25 (analogique) FR35 (digital) FR40 (digital)	4 Possibilités: - Aucun report de commande installé - Report de commande analogique FR25 installé - Report de commande digital FR35 installé - Report de commande digital FR40 installé
N°A6a Report de Commande de Zo1 Avec Corr.Ambiance Sans Corr.Ambiance	2 Possibilités: si report de commande installé - Report de commande paramétré avec correction d'ambiance (si FR25 : Raccordement sur les bornes 1 et 2) - Report de commande paramétré sans correction d'ambiance (si FR25 : Raccordement sur les bornes 1 et 3)

9. MENU INSTALLATEUR

N°A6b Affichage sur Report Digit.
Zo1

N°A6c Affichage sur Report Digit.
Zo1

☐ Zone exter. ☐ Ballon 1 à 3

☐ Zone 1 à 6 ☐ Tampon

☐ Défaut

N°A6e Arrêt de la pompe de Zo1 si dépassement ambience de :

N°A7 Zone 1

N°A8 Zone 1

N°A9 Préchauffage Plancher Chauffant Zo 1

N°A9a Préchauffage Plancher Chauffant Zo 1

Montée pour chaque palier

Usine: 5°C

N°A9b Préchauffage Plancher Chauffant Zo 1

Baisse pour chaque palier

Usine: 10°C

N°A9c Préchauffage Plancher Chauffant Zo 1

Durée de chaque palier

Usine: 1 Jour

N°A9d Préchauffage Plancher Chauffant Zo 1

Début et de Fin du cycle

Usine: 20°C

N°A9e Préchauffage Plancher Chauffant Zo 1

Température de Départ Maxi

Usine: 45°C

N°A9f Préchauffage Plancher Chauffant Zone 1

Durée du palier à Température Max

Usine: 4 Jour

<NOM>

N°A11 Zone 2

4 Possibilités: si report de commande FR35 installé

- Ballon 1 : Affichage de la température du ballon 1 sur le report de commande,
- Ballon 2 : Affichage de la température du ballon 2 sur le report de commande,
- Ballon 3 : Affichage de la température du ballon 3 sur le report de commande,
- Tampon : Affichage de la température du tampon sur le report de commande.

Si report de commande FR40 installé :
Les éléments sélectionnés seront affichés et modifiables à partir du report de commande FR40.

La pompe de Zone 1 est arrêtée si la température mesurée par le report de commande (température de la pièce) dépasse la température programmée par l'utilisateur.

Selon le schéma hydraulique, la pompe de la Zone 1 nécessite le démarrage:

- d'aucune pompe de réseau,
- de la pompe de réseau 1.

Activation du chauffage solaire estival sur la zone considérée. Le chauffage de cette zone est mis en marche suivant la programmation quand la température du tampon est suffisante.
Attention: ne fonctionne que lorsque le mode  Mode Ballon est sélectionné.

Activation du programme de première mise en chauffe d'un plancher chauffant. Lorsque ce paramètre est activé «MAR», les écrans A9a à A9f apparaissent pour permettre de programmer la montée et la baisse progressives de température du plancher chauffant.
Ne fonctionne que si le sélecteur est sur la position  Mode Ballon ou  Mode Auto.

Les paramètres A19a - A9f n'apparaissent que si A9 est paramétré.

Plage: 1-10°C
Consigne de montée de température de départ à chaque étape A9c du programme.

Plage: 1-10°C
Consigne de descente de température de départ à chaque étape A9c du programme.

Paramétrage de la durée de chaque étape de montée ou de baisse de température de départ.
A la fin de chaque étape, la température de départ monte de A9a (5°C) ou baisse de A9b (10°C).

Plage: 10-30°C
Consigne de température de départ dans le plancher chauffant en début et en fin de programme.

Plage: 25-60°C
Consigne de température de départ maximale de fin de montée en température du plancher chauffant.

Plage: 0-20 Jours
Durée pendant laquelle la température de départ maxi A9e est maintenue, avant la baisse.

Possibilité de donner un nom à la zone de chauffage (par exemple : maison 2,...)

3 Possibilités pour cette zone de chauffage:

- Non paramétré: départ non utilisé
- Pompe seule: départ direct non régulé
- Avec vanne motorisée: départ régulé avec une vanne motorisée

9. MENU INSTALLATEUR

N°A12 Zone 2 Pente de Chauffe Usine 1,60 1,60	Les paramètres A12 - A19 n'apparaissent que si A11 est paramétré. Plage: 0,2...3,5 Paramétrage de la pente de chauffe (loi d'eau). Voir courbes de chauffe (température de départ selon la température extérieure) dans la notice. Paramétrages conseillés: - Planchers chauffants: 0,3...1,0 - Radiateurs rayonnants: 1,2...2,0 - Radiateurs standards: 1,5...2,0 Ce paramètre peut être réajusté après quelques semaines de chauffe en fonction des résultats obtenus.
N°A13 Zone 2 Température Minimale de départ Usine: 30°C 30°C	Plage: 1...80° Limite inférieure de la température de départ. En mode chauffage confort et / ou réduit, la température de départ ne peut pas être inférieure à cette valeur.
N°A14 Zone 2 Température Maximale de départ Usine: 70°C 70°C	Plage: 1...95° Limite supérieure de la température de départ. En mode chauffage confort et/ou réduit, la température de départ ne peut pas être supérieure à cette valeur. ATTENTION: pour les planchers chauffants, un thermostat de sécurité à réarmement manuel câblé en série avec le circulateur de chauffage est néanmoins obligatoire.
N°A15 Zone 2 Temps d'Ouv./Ferm. de la Vanne Mélangeuse Usine: 90Sec 90Sec	Plage: 10...300s Paramétrage du temps total d'ouverture et/ou de fermeture du moteur de la vanne motorisée (Voir plaque ou notice constructeur).
N°A16 Report de Commande de Zo2 Non Paramétré FR25 (analogique) FR35 (digital) FR40 (digital)	4 Possibilités: - Aucun report de commande installé - Report de commande analogique FR25 installé - Report de commande digital FR35 installé - Report de commande digital FR40 installé
N°A16a Report de Commande de Zo2 Avec Corr.Ambiance Sans Corr.Ambiance	2 Possibilités: si report de commande installé - Report de commande paramétré avec correction d'ambiance (si FR25 : Raccordement sur les bornes 1 et 2) - Report de commande paramétré sans correction d'ambiance (si FR25 : Raccordement sur les bornes 1 et 3)
N°A16b Affichage sur Report Digit. Zo2 Ballon 1 Tampon Ballon 2 Ballon 3	4 Possibilités: si report de commande FR35 installé - Ballon 1 : Affichage de la température du ballon 1 sur le report de commande, - Ballon 2 : Affichage de la température du ballon 2 sur le report de commande, - Ballon 3 : Affichage de la température du ballon 3 sur le report de commande, - Tampon : Affichage de la température du tampon sur le report de commande.
N°A16c Affichage sur Report Digit. Zo2 Zone exter. Ballon 1 à 3 Zone 1 à 6 Tampon Défaut	Si report de commande FR40 installé : Les éléments sélectionnés seront affichés et modifiables à partir du report de commande FR40.
N°A17 Zone 2 Chauffage Solaire ARR Chauffage Solaire MAR	Activation du chauffage solaire estival sur la zone considérée. Le chauffage de cette zone est mis en marche suivant la programmation quand la température du tampon est suffisante. Attention: ne fonctionne que lorsque le mode  est sélectionné.
N°A18 Zone 2 Pas de Réseau Réseau 1	Selon le schéma hydraulique, la pompe de la Zone 1 nécessite le démarrage: - d'aucune pompe de réseau, - de la pompe de réseau 1.
N°A19 Préchauffage Plancher Chauffant Zone 2 ARR MAR	Activation du programme de première mise en chauffe d'un plancher chauffant. Lorsque ce paramètre est activé «MAR», les écrans A9a à A9f apparaissent pour permettre de programmer la montée et la baisse progressives de température du plancher chauffant. Ne fonctionne que si le sélecteur est sur la position  ou .
	Les paramètres A19a - A19b n'apparaissent que si A19 est paramétré.

9. MENU INSTALLATEUR

<NOM>
N°A21 Zone 3

Voir paramètre A1
Cette zone n'est paramétrable que si un Module Bus N°1 est raccordé. Sinon, un défaut apparaît.

Les paramètres A22 - A29 n'apparaissent que si A21 est paramétré.

<NOM>
N°A31 Zone 4

Voir paramètre A1
Cette zone n'est paramétrable que si un Module Bus N°1 est raccordé. Sinon, un défaut apparaît.

Les paramètres A32 - A39 n'apparaissent que si A31 est paramétré.

<NOM>
N°A41 Zone 5

Voir paramètre A1
Cette zone n'est paramétrable que si un Module Bus N°2 est raccordé. Sinon, un défaut apparaît.

Les paramètres A42 - A49 n'apparaissent que si A41 est paramétré.

<NOM>
N°A51 Zone 6

Voir paramètre A1
Cette zone n'est paramétrable que si un Module Bus N°2 est raccordé. Sinon, un défaut apparaît.

Les paramètres A52 - A59 n'apparaissent que si A51 est paramétré.

<NOM>
N°A61 Zone A

Voir paramètre A1
Cette zone n'est paramétrable que si un Module de Zone A est raccordé. Sinon, un défaut apparaît.

Les paramètres A62 - A69 n'apparaissent que si A61 est paramétré.

<NOM>
N°B1 Ballon 1

Possibilité de donner un nom au Ballon (par exemple : Salle de Bains RdC,...)

Activation du Ballon 1 de production d'eau chaude sanitaire.

Les paramètres B2 - B8 n'apparaissent que si B1 est paramétré.

N°B2 Ballon 1
Refroidissement Maxi du Ballon pendant la demande utilisateur
Usine: 6°C

Plage: 1...40°
Dans la plage horaire programmée par l'utilisateur (N°1), la charge du ballon ne démarre que si la température du ballon est inférieure à la consigne (N°2) moins cet écart (N°B2). La charge du ballon s'arrête dès que la température de consigne (N°2) est atteinte.

N°B3 Ballon 1
Température garantie du Ballon pendant le créneau de minimum
Usine: 40°C

Plage: 1...80°
Indépendamment de la plage horaire programmée par l'utilisateur (N°1), si la température du ballon descend en dessous de cette valeur (N°B3) dans le créneau horaire N°B90, la charge du ballon démarre jusqu'à atteindre la température de consigne (N°2).

N°B4 Anti-légionelle

Activation du programme de protection contre la légionellose.

Les paramètres B5 - B6 n'apparaissent que si B4 est paramétré.

N°B5 Ballon 1
Température de consigne Ballon en programme anti-légionelle
Usine: 70°C

Plage: 10-75°C
Paramétrage de la température du ballon à atteindre lors du programme de chauffe anti-légionnelles défini en N°B6.
Attention: sans mitigeur thermostatique, ne pas paramétrer une température trop élevée afin d'éviter tout risque de brûlures !

N°B6 Programme Anti-Légionelles

a b

c d

Paramétrage du(es) jour(s) et heure(s) choisis pour la montée en température N°B5 du ballon.
Pour éviter des montées en température inutiles, il est judicieux de choisir un créneau horaire commun à celui programmé par l'utilisateur (N°1).

N°B7 Pompe Réseau Ballon1

Selon le schéma hydraulique, la pompe de la Ballon 1 nécessite le démarrage:
- d'aucune pompe de réseau,
- de la pompe de réseau 1.

9. MENU INSTALLATEUR

N°B8 Pompe de Bouclage Ballon1 Non Paramétré Paramétré	← Activation du Bouclage d'eau chaude sanitaire sur le ballon 1. Les paramètres B8a - B8b n'apparaissent que si B8 est paramétré. Plage: 10...900s Durée pendant laquelle la pompe de bouclage fonctionne.
N°B8a Pompe de Bouclage Ballon1 Temps de Marche 180Sec Usine: 180Sec	← Plage: 1...60min Durée pendant laquelle la pompe de bouclage est arrêtée. Dans la plage horaire programmée par l'utilisateur (N°2a), le bouclage ECS fonctionne par intermittence pendant 180 secondes et s'arrête 15 minutes. Le temps de marche est défini pour un réseau d'eau chaude sanitaire isolé.
N°B8b Pompe de Bouclage Ballon1 Temps d'Arrêt 15Min Usine: 15Min	← Activation du Ballon 2 de production d'eau chaude sanitaire. Ce ballon n'est paramétrable que si un Module Bus N°1 est raccordé. Sinon, un défaut apparaît. Les paramètres B12 - B18 n'apparaissent que si B11 est paramétré.
<NOM> N°B11 Ballon 2 Non Paramétré Paramétré	← Activation du Ballon 3 de production d'eau chaude sanitaire. Ce ballon n'est paramétrable que si un Module Bus N°2 est raccordé. Sinon, un défaut apparaît. Les paramètres B22 - B28 n'apparaissent que si B21 est paramétré.
<NOM> N°B21 Ballon 3 Non Paramétré Paramétré	← Activation du Ballon A de production d'eau chaude sanitaire. Ce ballon n'est paramétrable que si un Module de Zone A est raccordé. Sinon, un défaut apparaît. Les paramètres B32 - B38 n'apparaissent que si B31 est paramétré.
<NOM> N°B31 Ballon A Non Paramétré Paramétré	← 2 Possibilités pendant la production d'ECS : - MAR : La priorité ECS dépend de la température du ballon: Si la zone de chauffage est paramétrée en «Pompe», le chauffage est arrêté. - Si la zone de chauffage est paramétrée avec vanne de mélange, le chauffage est réduit. Exemple : Chaudière doit 60°C; Chaudière est 40°C avec un facteur de réduction de N3 (1). - Si le départ chauffage doit 50°C alors la consigne sera de $50 - ((60 - 40) * 1) = 30^\circ\text{C}$ - ARR : Aucune priorité ECS (chauffage + ECS fonctionnent normalement)
N°B60 Priorité eau chaude sanitaire MAR ARR	← Indépendamment de la plage horaire programmée par l'utilisateur (N°1), si la température du ballon descend en dessous de la valeur minimale (N°B3) dans ce créneau horaire N°B90, la charge du ballon démarre jusqu'à atteindre la température de consigne (N°2).
N°B90 Créneau de Températ. garantie Ballon MAR 6:00 MAR --:-- ARR 22:00 ARR --:--	← Paramétrage du type de recyclage selon schéma hydraulique et type de chaudière: - Non paramétré (nécessité d'un autre dispositif de recyclage) - Pompe de recyclage en by-pass - Vanne 3 Voies motorisée + Pompe de Réseau 1 - Vanne 3 Voies motorisée + Pompe de Tampon - Vanne 3 Voies motorisée + Pompe de Recyclage (Bouteille de mélange)
N°C1a Recyclage Non Paramétré Pompe de Recyclage en By-pass Vanne Motorisée + Pompe de Réseau 1 Vanne Motorisée + Pompe Tampon Vanne Motorisée + Pompe Recyclage	← Plage: 10...300s Paramétrage du temps total d'ouverture et/ou de fermeture du moteur de la vanne motorisée (Voir plaque ou notice constructeur).
N°C1b Vanne de Recyclage Temps d'Ouv./Ferm. 90Sec Usine : 90Sec	← Paramétrage du type de pompe de recyclage : - Standard : Pompe non électronique - Basse consommation : Pompe électronique
N°C1c Pompe By-Pass Standard Basse consommation	← Paramétrage du type de tampon selon schéma hydraulique: - Non paramétré (circuits haute température) - Tampon avec Vanne de Zone de Chauffage (Schémas HP1 ou HP2) - Pompe de ballon Tampon + 1 sonde (Schéma HP3) - Pompe de ballon Tampon + 2 sondes (Schéma HP4)
N°C2 Tampon Non Paramétré Tampon V. de Zone Tampon 1 sonde Tampon 2 sondes	← Paramétrage du ballon ECS selon schéma hydraulique: - ballon Tampon Ballon ECS interne (Combi) - ballon Tampon Ballon ECS externe
N°C3 Tampon Tampon avec Ballon ECS intégré Tampon et Ballon ECS externe	

9. MENU INSTALLATEUR

N°C3a Sonde Tampon sur Chaudière Sonde Tampon sur Module Bus 1 Sonde Tampon sur Module Bus 2	3 Possibilités pour le raccordement de(s) la(es) sonde(s) Tampon selon schéma hydraulique: - Sonde de Tampon raccordée sur la chaudière - Sonde de Tampon raccordée sur le Module Bus 1 - Sonde de Tampon raccordée sur la Module Bus 2
N°C4 Tampon Température d'Arrêt du Tampon Usine : 60°C 60°C	Plage: 20-80°C (Seulement dans le cas du paramètre N°C2= «Tampon 2 Sondes») Paramétrage de la température de consigne de charge du bas du ballon Tampon à 2 sondes.
N°C4a Tampon Consigne de temp. Chaudière Usine : 78°C 78°C	Plage: 20-100°C (Seulement dans le cas du paramètre N°C2= «Tampon 2 Sondes») Paramétrage de la température de consigne mini de la chaudière lorsque le tampon + 2 Sondes est activée.
N°C5 Charge Tampon MAR ---:-- ARR ---:-- MAR ---:-- ARR ---:--	(Seulement dans le cas du paramètre N°C1= «Tampon 2 Sondes») Programmation de créneau(x) horaire(s) pendant le(s)quel(s) la charge du ballon Tampon est forcée à la température de consigne N°C4. Exemple d'utilisation: Mar 04:00 - Arr 08:00 en cas de surpuissance nécessaire en relance le matin.
N°C6 Zone Externe Consigne de temp. Chaudière Usine : 69°C 69°C	Plage: 1...84°C Température de consigne mini de la chaudière lorsque la Zone Externe est activée. La température de chaudière L19 au delà de laquelle la pompe de zone externe est autorisée à démarrer doit être de 5 à 10° inférieure à la consigne C6.
N°C7 Fonction Bornier 83 Voyant de Défaut Pompe de Zone Ext. Pompe de Réseau 1	Paramétrage de la sortie supplémentaire borne '83': - Voyant de défaut (paramétrage d'origine usine): la sortie (Borne '83') est alimentée en 230V dès qu'un défaut apparaît sur la chaudière (Possibilité de raccorder une alarme lumineuse ou sonore, un relais, un transmetteur téléphonique...). - Pompe de Zone Externe: la fonction Zone Externe est activée par l'entrée «Zone Externe» (Bornes '14' et '15' reliées). La chaudière démarre avec une température de consigne N°C6. La pompe de Zone Externe (Borne '83') démarre lorsque la chaudière a atteint la température N°L19 : 64°C. - Pompe de Réseau 1 : La pompe de Réseau 1 (Borne '83') démarre lorsqu'un ballon ou une zone de chauffage sont paramétrés avec le Réseau 1. En cas de besoin, la sortie borne '81' est déjà paramétrée pour la pompe de réseau 1.
N°C8 Réseau pour Zone Externe Pas de Réseau Réseau 1	Selon le schéma hydraulique, la pompe de la Zone Externe nécessite le démarrage: - d'aucune pompe de réseau: sans réseau, - de la pompe de réseau 1.
N°C9 Chaudière supplémentaire Non paramétré Chaud. Supp.Fioul/Gaz Chaud. Supp. Bûches	Paramétrage des vannes de zone selon schéma hydraulique: - Chaudière supplémentaire fioul ou gaz sans ballon Tampon avec ou sans contrôle de la température des fumées, - Chaudière supplémentaire à bois bûches sans ballon Tampon avec ou sans contrôle de la température des fumées.
N°D1 Mode de Fonctionnement Chargement manuel Extracteur RAS Extracteur RAD Extract. RAPS/GWTS Vis + Trémie	Sélection du mode de fonctionnement de la chaudière: - Chargement manuel de la trémie de granulés - Chargement automatique par vis et aspiration (Type RAS) - Chargement automatique par vis directe (Type RAD) - Chargement automatique par aspiration sans vis (Type RAPS, GWTS et PET) - Chargement automatique de la trémie par vis (Type RAS par gravité sans aspiration)
N°D1a Unité de commutation automatique Non paramétré Unité double Unité triple Unité quadruple	Seulement si une unité de commutation automatique est installée. Paramétrage suivant le nombre d'entrées sur l'unité de commutation automatique (2, 3 ou 4).

9. MENU INSTALLATEUR

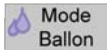
N°D1b Unité de commutation automatique Changement de position Usine : 10 jours 10jours	Seulement si une unité de commutation automatique est installée. Paramétrage du changement de position . L'unité de commutation automatique change de silo tous les 10 jours pour éviter que le système ne se bloque. Si le paramètre est modifié sur «0», l'unité de commutation automatique ne change plus de position. A chaque changement de position, l'unité de commutation fait également une synchronisation en passant par le point de référence.																		
N°D1c Chargement manuel Avec contrôle de niveau Sans contrôle de niveau	Seulement si le paramètre D1 est positionné sur «Chargement manuel». Paramétrage permettant de désactiver la surveillance du niveau de granulés restant dans la trémie.																		
N°D1d Unité de commutation automatique Belimo Moteur Pas à Pas	Seulement si le paramètre D1 est positionné sur « Extract. RAPS/GWTS » et si le paramètre D1a est différent de « Non paramétré(e) » Paramétrage permettant de choisir entre l'ancienne unité de commutation automatique Belimo (AUE) et la nouvelle avec Moteur pas à pas (AUP)																		
N°D1f Consommation granulés Non paramétré Paramétré	Paramétrage permettant d'activer la surveillance de la consommation de granulés. Des fenêtres sont ainsi disponibles : Menu infos supplémentaires : Consommation totale de la chaudière. Menu utilisateur paramètre N°30 : Permet de gérer la quantité de granulés stockée dans le silo et d'être averti lorsque le niveau est inférieur au seuil mini demandé.																		
N°D1g Chaudière avec prise d'air extérieure ARR MAR	Seulement si la chaudière est étanche avec une prise d'air extérieure (Option). - «ARR» : Chaudière installée dans une chaufferie ventilée. - «MAR» : Chaudière installée dans une chaufferie étanche avec prise d'air extérieure (Option).																		
N°D1h Affichage sur Module Bus <table border="0"> <tr> <td>Mod.Bus 1</td><td>Mod.Bus2</td></tr> <tr> <td>☐ Zone 3</td><td>☐ Zone 3</td></tr> <tr> <td>☐ Zone 4</td><td>☐ Zone 4</td></tr> <tr> <td>☐ Zone 5</td><td>☐ Zone 5</td></tr> <tr> <td>☐ Zone 6</td><td>☐ Zone 6</td></tr> <tr> <td>☐ Tampon</td><td>☐ Tampon</td></tr> <tr> <td>☐ Ballon 2</td><td>☐ Ballon 2</td></tr> <tr> <td>☐ Ballon 3</td><td>☐ Ballon 3</td></tr> <tr> <td>☐ Défaut</td><td>☐ Défaut</td></tr> </table>	Mod.Bus 1	Mod.Bus2	☐ Zone 3	☐ Zone 3	☐ Zone 4	☐ Zone 4	☐ Zone 5	☐ Zone 5	☐ Zone 6	☐ Zone 6	☐ Tampon	☐ Tampon	☐ Ballon 2	☐ Ballon 2	☐ Ballon 3	☐ Ballon 3	☐ Défaut	☐ Défaut	Permet de choisir les Zones de chauffage, Tampon, Ballons ou Défauts qui seront affichées sur l'écran du Module Bus 1 et/ou 2.
Mod.Bus 1	Mod.Bus2																		
☐ Zone 3	☐ Zone 3																		
☐ Zone 4	☐ Zone 4																		
☐ Zone 5	☐ Zone 5																		
☐ Zone 6	☐ Zone 6																		
☐ Tampon	☐ Tampon																		
☐ Ballon 2	☐ Ballon 2																		
☐ Ballon 3	☐ Ballon 3																		
☐ Défaut	☐ Défaut																		
N°D2 Protection contre le Gel Pompe MAR si Température Extérieure Inférieure à 1°C Usine: 1°C	Plage: -30°...+20° Paramétrage de la température extérieure en dessous de laquelle toutes les pompes des Zones sont mises en marche, tandis que les vannes motorisées ajustent les températures de départ à la valeur du paramètre N°D3.																		
N°D3 Protection contre le Gel Consigne de Température de Départ Minimale 7°C Usine: 7°C	Plage: -30°...+20° Paramétrage de la température de consigne que les vannes motorisées ajustent à la valeur du paramètre N°D3.																		
N°D4 Sonde Lambda Non Paramétré Paramétré	Paramétrage du fonctionnement sans ou avec sonde Lambda. La sonde Lambda optimise la qualité de combustion en continu. En cas de sonde Lambda défectueuse, elle peut être déparamétrée provisoirement.																		
N°D5 Définition Jour / Nuit MAR 6:00 MAR --:-- ARR 22:00 ARR --:--	Paramétrage de la définition du jour et de la nuit: le créneau horaire paramétré correspond à la définition du jour.																		
N°D6 Autorisation Nettoyage/Décendrage MAR 6:00 MAR --:-- ARR 22:30 ARR --:--	Paramétrage du créneau horaire pendant lequel le cycle de décendrage et de nettoyage de l'échangeur est autorisé. Dans tous les cas où le bruit généré par ce cycle n'est pas gênant, il est conseillé de laisser la chaudière effectuer le décendrage 24h/24: paramétrage Mar 00:00 Arr 24:00.																		

9. MENU INSTALLATEUR

N°D7 Zone 1 à 6 Anticipation sur la commutation : Pas de démarrage chaudière si besoin de chauffage inf. à : Usine: 120Min 120Min	Plage: 0...240min Paramétrage du délai d'anticipation sur la commutation pendant lequel le chauffage ne redémarre pas, alors que la température extérieure baisse en dessous de la consigne N°11. Délai d'anticipation = Délai d'ici le début du prochain passage en réduit.								
N°D8 Horaire d'Eté Non Automatique Automatique	Paramétrage du mode de passage à l'horaire d'été.								
N°D9 Programme Journalier ou Hebdomadaire Zo+B Journalier Zo Hebdo + B Journ. Zo+B Hebdomadaire	Paramétrage du mode de programmation Journalier (tous les jours identiques) ou Hebdomadaire (jusqu'à 7 programmes dans la semaine): - Zones et Ballon Journalier - Zones Hebdomadaire et Ballons Journalier - Zones et Ballons Hebdomadaire								
N°D10 Nbre de programmes différents par semaine (si Prog. Hebdo.) Usine: 2 2	Plage: 1...7 Paramétrage du nombre de blocs souhaité pour une programmation hebdomadaire. Exemple: une Zone 1 avec 2 blocs : <table border="0"> <tr> <td>3a. Zone 1</td> <td>3b. Zone 1</td> </tr> <tr> <td>Lu Ma me Je Ve Sa --</td> <td>-- -- -- -- -- Di</td> </tr> <tr> <td>* 06:00 * 15:00</td> <td>* 06:00 * 00:00</td> </tr> <tr> <td>(09:00 (22:00</td> <td>(22:00 (00:00</td> </tr> </table> Le 1er bloc (Écran 3a) chauffe en confort de 6h00 à 9h00 et de 15h00 à 22h00 du lundi au samedi. Le 2ème bloc (Écran 3b) chauffe en confort le dimanche de 6h00 à 22h00.	3a. Zone 1	3b. Zone 1	Lu Ma me Je Ve Sa --	-- -- -- -- -- Di	* 06:00 * 15:00	* 06:00 * 00:00	(09:00 (22:00	(22:00 (00:00
3a. Zone 1	3b. Zone 1								
Lu Ma me Je Ve Sa --	-- -- -- -- -- Di								
* 06:00 * 15:00	* 06:00 * 00:00								
(09:00 (22:00	(22:00 (00:00								
N°D11 Programmation des congés Zones Séparées Zones ensembles	Mode de programmation des congés : - ensemble : N°15, N°16 sont identiques pour toutes les zones - séparées: N°15a, N°16 concernent la zone 1, N°15b, N°16 concernent la zone 2								
N°D12 Arrêt Chauffage selon Temp. Ext. Zones Séparées Zones ensembles	Mode d'arrêt des zones de chauffage en fonction de la température extérieure: - ensemble : N°11, N°12, N°13 sont identiques pour toutes les zones - séparées: N°11a, N°12a, N°13a concernent la zone 1, N°11b, N°12b, N°13b concernent la zone 2								
N°D13 Sonde extérieure Non paramétré Paramétré	Permet le déparamétrage de la sonde extérieure lorsque la régulation est commandée par une information externe à la chaudière.								
N°D17 Connexion Carte SD Non Oui	Permet l'enregistrement des données sur la carte SD lorsque la carte SD est insérée dans le lecteur de carte (suivi de fonctionnement de la chaudière).								
N°D23 Info / Historique Cacher Montrer	Paramétrage des infos / Enregistrement. Permet d'afficher les courbes de fonctionnement de la chaudière sur 24h: Température de la chaudière, température du ballon, puissance de la chaudière et température de tampon.								
N°E1 Langue Deutsch English Italiano Français Espanol	Sélection de la langue du programme (Allemand + 5 autres langues maxi).								

10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

1. Charge du Ballon :

La charge du ballon n'est active que lorsque le sélecteur est en position  Mode Auto ou  Mode Ballon et que le ballon est en position < paramétré > dans le Menu **Installateur**.

On distingue 2 types de charge du(des) ballon(s) : (exemples donnés pour le Ballon 1)

- la **charge normale** programmée par l'utilisateur pendant le(s) créneau(x) mentionné(s) ligne N°1 à la température de consigne choisie ligne N°2 du menu **Utilisateur**.

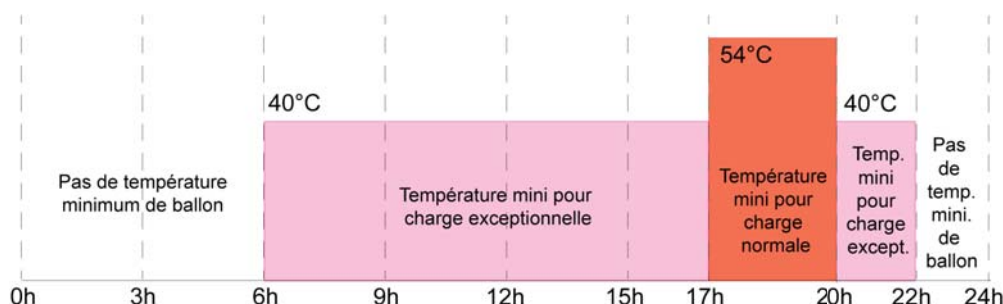
Pendant le(s) créneau(x) de production normale d'eau chaude, la charge du ballon ne démarre que si la température du ballon est inférieure à la consigne N°2 (usine=60°C) moins l'écart de température B2 (usine=6°C). Si les paramétrages « Usine » sont conservés, la charge normale du ballon ne démarre que dans le créneau N°1 programmé par l'utilisateur seulement si la température du ballon est inférieure à $60^{\circ} - 6^{\circ} = 54^{\circ}\text{C}$.

Pour éviter des démarrages intempestifs de la chaudière, il est judicieux et généralement suffisant de ne programmer qu'un seul créneau de charge normale du ballon dans la journée, et la plus courte possible (1 heure par exemple). Toutefois, en cas de consommation importante, il est possible de programmer 2 ou plusieurs créneaux de charge du ballon par jour.

- la **charge exceptionnelle** du ballon est enclenchée si sa température descend en dessous d'une valeur minimale B3 (usine=40°C) dans le créneau horaire B90 (usine=06:00-22:00). C'est une garantie de température minimale dans le ballon aux heures habituelles d'utilisation.

En outre, la charge du ballon est activée par la touche  «marche forcée».

Elle est désactivée lorsque la fonction « Congés » (N°15) est active (Hors Gel ou Réduit).



Si aucune zone de chauffage n'est active après une charge du ballon, la pompe de charge du ballon continue à fonctionner jusqu'au refroidissement de la chaudière (N6).

2. Programme Anti-Légionellose :

Si le programme anti-légionellose est activé pour un ballon (B4 pour le Ballon 1), il est alors possible de paramétrer pour ce ballon une température de consigne B5 à atteindre (usine=70°C) et un créneau horaire B6 (usine=Lundi 17:00).

Attention : Prévoir un mitigeur thermostatique afin d'éviter tout risque de brûlures !

3. Priorité « Eau Chaude Sanitaire » :

La température de départ de la zone de chauffage est réduite pendant la charge du ballon ECS correspondant afin de lui donner la priorité. La zone de chauffage est ensuite à nouveau activée normalement afin d'atteindre sa température de consigne (il n'y a pas de refroidissement de la chaudière pendant la charge du ballon).

Cette fonction n'est active que pour les zones équipées de vannes de mélange motorisées. Dans le cas de zones de chauffage avec pompe seule, celle-ci est arrêtée pendant la charge du ballon.

La priorité «Eau Chaude Sanitaire» peut être déparamétré à la ligne B60 du menu **Installateur**.

4. Dégommage des pompes :

La fonction dégommage est activée tous les lundis à 12:00.

Les pompes des zones de chauffage sont mises en marche pendant une minute.

Les vannes de mélange motorisées sont ouvertes pendant une minute puis à nouveau fermées.

10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

5. Régulation des Zones de chauffage :

La régulation d'une zone de chauffage n'est active que lorsque le sélecteur est en position  et que la zone de chauffage concernée est en position < paramétré > dans le Menu **Installateur**.

On distingue pour la régulation de chaque zone de chauffage :

- une température de Confort
- une température de Réduit
- une température Hors Gel (Fonction Congés N°15 et Fonction Protection Gel D3)
- 3 niveaux de température extérieure programmables (N°11, 12 ou 13) au delà desquelles le chauffage est arrêté automatiquement.

Chaque zone de chauffage va ainsi être régulée selon sa programmation journalière ou hebdomadaire à une température de Confort, de Réduit, de Hors Gel ou sera arrêtée en fonction de la température extérieure moyenne.

En outre, les zones de chauffage sont activées par la touche  « marche forcée ». Elles peuvent être désactivées par la fonction « Congés » (N°15) (Hors Gel ou Réduit).

Chauffage : température de Confort :

Paramètres Utilisateur N°4, N°7, H4, H7, H14, H17, HP4 (usine=20°C)

La température de Confort peut être paramétrée entre 14°C et 26°C. La position centrale sur l'afficheur correspond à une température de 20°C. La consigne de température de Confort se rapporte ainsi à la zone de chauffage correspondante, éventuellement pilotée par une vanne de mélange motorisée. Si nécessaire, un réglage est appliqué graduellement sur une période de 2 à 3 heures pour s'assurer qu'un état stable a été atteint.

La température de départ de la zone de chauffage est calculée en fonction de la température extérieure, de la température de Confort demandée et du paramétrage de la pente de chauffe (Voir Courbe de chauffe Page 38). Dans le cas d'un départ avec vanne motorisée, la température de la chaudière est déterminée par cette valeur augmentée de la valeur du paramètre M3 (usine=10°C).

Chauffage : température de Réduit :

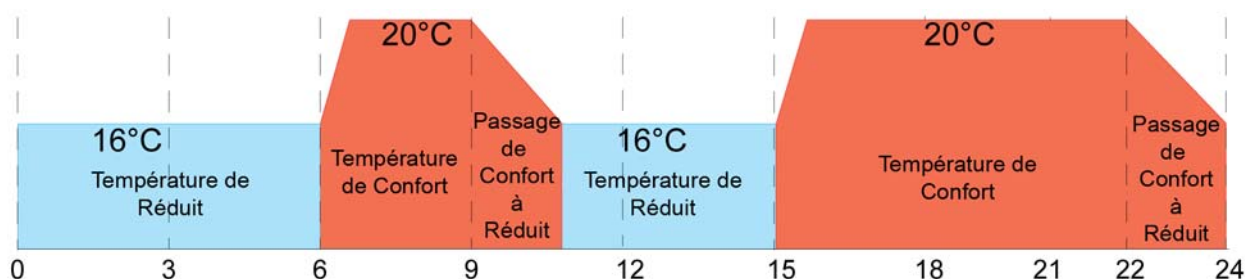
Paramètres Utilisateur N°5, N°8, H5, H8, H15, H18, HP5 (usine=16°C)

La température de Réduit peut être paramétrée entre 8°C et 20°C. De la même façon, les ajustements nécessaires des températures de départ sont réalisés graduellement et très progressivement pour garantir le maintien de la température intérieure souhaitée.

La température de départ de la zone de chauffage est calculée en fonction de la température extérieure, de la température de Réduit demandée et du paramétrage de la pente de chauffe (Voir Courbe de chauffe Page 38). Dans le cas d'un départ avec vanne motorisée, la température de la chaudière est déterminée par cette valeur augmentée de la valeur du paramètre M3 (usine=10°C).

Passage du mode Confort au mode Réduit :

Lors du passage du mode Confort au mode Réduit, la température de départ de la zone de chauffage est alors réduite selon une courbe décroissante (Affichage d'un « A » dans le menu info).



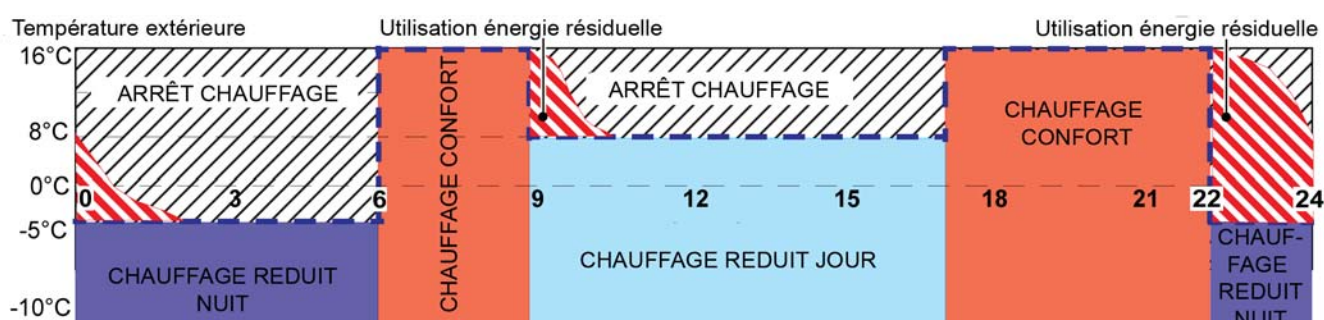
10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

Arrêt du chauffage en fonction de la température extérieure :

Selon le programme du chauffage et l'heure, il existe 3 valeurs de température extérieure pour lesquelles le chauffage s'arrête. Le chauffage s'arrête si :

- l'installation est en mode **chauffage Confort** et que la température moyenne extérieure est supérieure à la température extérieure N°11 (usine=16°C),
- l'installation est en mode **chauffage Réduit de Jour** et que la température moyenne extérieure est supérieure à la température extérieure N°12 (usine=8°C),
- l'installation est en mode **chauffage Réduit de Nuit** et que la température moyenne extérieure est supérieure à la température extérieure N°13 (usine=- 5°C).

Rappel : La notion de Jour et de Nuit est définie par D5 (usine=06:00-22:00).



Anticipation sur la commutation :

Lorsque la température extérieure moyenne redescend sous la consigne de redémarrage, le chauffage n'est réactivé que si la durée du besoin de chauffage est supérieur à D7 (Usine=120mn).

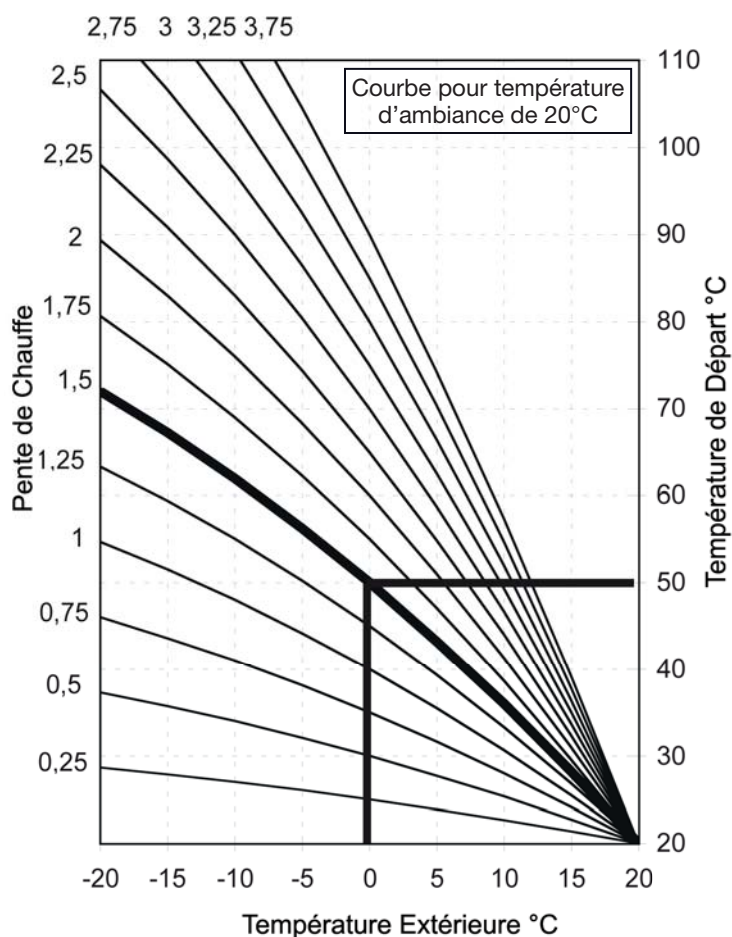
5. Courbe de Chauffe (Loi d'Eau) :

Pour chaque zone de chauffage, une pente de chauffe est à paramétrer en fonction de l'isolation du bâtiment et du type d'émetteurs de chaleur (Voir menu **Installateur** Page 28 et 30).

La courbe de chauffe donne la valeur à saisir pour les paramètres :

- A2 pour la zone 1 et
- A12 pour la zone 2.

Cette valeur mémorisée permet à la chaudière de calculer la température de départ nécessaire dans les circuits de chauffage pour obtenir la température d'ambiance voulue en fonction de la température extérieure et de la qualité d'isolation du bâtiment concerné.



10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

7. Programmation des congés :

La programmation des congés peut être réalisée par :

- le paramètre N°15 : Choix : «Hors Gel / Non active / Chauffage Réduit»
- le paramètre N°16 : Paramétrage des dates et heures de début et fin de congés.

Si le paramètre N°16 est programmé en «Hors Gel» ou en «Chauffage Réduit», les zones de chauffage seront alors pilotées pendant la période N°16 respectivement en mode hors gel (Paramètres D2 et D3) ou mode Température Réduit (Paramètres Utilisateur N°5, N°8, H5, H8, H15, H18, HP5).

Rappel : Pendant une période de congés, la production d'eau chaude reste **inactive**.

8. Protection Hors Gel :

Cette fonction est active dès que la température extérieure descend sous le paramètre D2 (usine=1°C).

Les pompes de toutes les zones sont mises en marche, même si le chauffage était arrêté.

De plus, la chaudière redémarre si la température de départ (avec vanne motorisée) ou si la température de la chaudière descend 3°C en dessous du paramètre D3 (usine=7°C) à condition que le sélecteur ne soit pas sur la position  ou .

Cette fonction permet uniquement de mettre l'installation de chauffage en Hors Gel. Les canalisations d'eau extérieures au circuit de chauffage doivent être protégées par un autre dispositif.

9. Première mise en chauffe d'un plancher chauffant :

Ce programme est activé si le paramètre A9 est < Préchauffage Plancher Chauffant MAR >.

Le cycle est le suivant :

Montée en température :

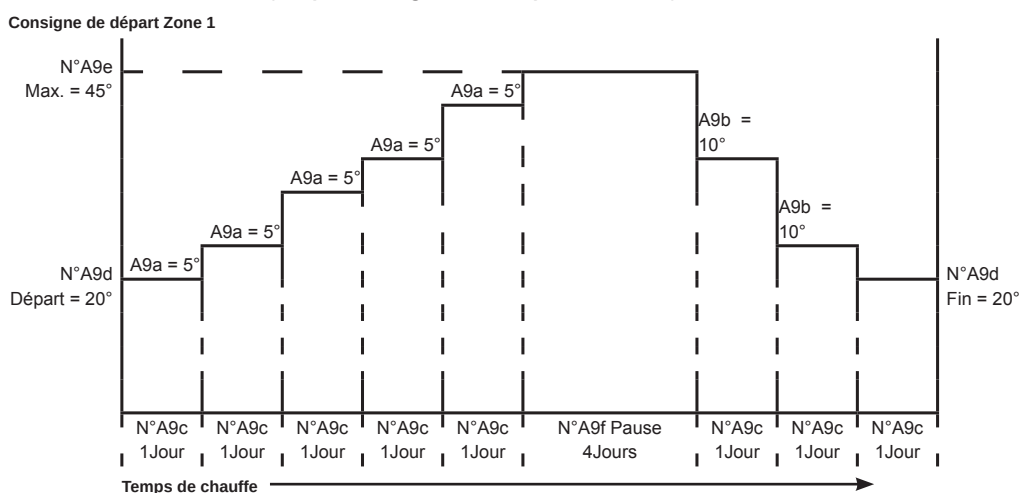
Au début, la température de départ est fixée à A9d. Chaque étape de chauffe a une durée égale à A9c. A la fin de chaque étape, la température de départ monte de A9a jusqu'à atteindre A9e.

Maintien en température :

La température maximale de départ est maintenue à la température A9e pendant une durée de A9f.

Diagramme de 1ère mise en chauffe d'un plancher chauffant

(Ex: paramétrages «Usine» pour la Zone 1)



Baisse en température du plancher chauffant :

La température de départ décroît alors par étape de durée égale à A9c et de A9b jusqu'à atteindre A9d.

Le programme de la première mise en chauffe est terminé. La zone de chauffage reprend alors automatiquement sa configuration initiale et le paramètre A9 se modifie automatiquement en < Préchauffage Plancher Chauffant ARR >.

Lorsque le programme de 1ère mise en chauffe d'un plancher chauffant est en cours, aucune modification du programme de chauffage n'est possible. En cas de coupure de courant, le programme reprend son cours normalement dès la remise sous tension.

10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

10. Fonction Refroidissement :

S'il n'y a plus de demande de chauffage après une période de chauffe, la fonction «Refroidissement» est activée : la chaudière s'arrête, les pompes et les vannes de mélange sont pilotées jusqu'à ce que la température de la chaudière descende sous la valeur M2 (usine=40°C).

Dans le menu «info», la marche des pompes est expliquée par «Refroidiss».

11. Surchauffe chaudière :

Si la température de la chaudière dépasse la température de sécurité N1 (usine=88°C), alors les pompes de Ballon démarrent.

Si la température de la chaudière dépasse la température de sécurité M1 (usine=90°C), alors toutes les zones de chauffage deviennent actives et la température de départ est calculée sur la base d'une température extérieure fictive M1a (usine=-10°C). Cette fonction a une durée brève et sert à refroidir la chaudière.

La 1ère ligne de l'écran standard affiche alors «Commutation Sécurité» en clignotement.

12. Thermostat de sécurité :

Pour réarmer le thermostat de sécurité après un défaut N° 001, laisser refroidir la chaudière, dévisser le bouchon noir situé sous le carter du pupitre, appuyer avec un petit tournevis sur le bouton Vert (on doit entendre un « clic »), refermer le bouchon et redémarrer la chaudière en validant le défaut en appuyant sur la touche verte.



13. Marche forcée :



Cette touche de marche forcée permet de forcer le fonctionnement de la chaudière pour permettre les mesures de combustion.

Dans ce mode, toutes les fonctions de régulation sont inhibées.

Pour passer en mode « Marche Forcée », appuyer une fois sur la touche : l'affichage indique alors « Marche Forcée » en clignotement sur la 1ère ligne.

La chaudière monte en pleine charge, simule des températures extérieures très basses et essaie autant que possible de décharger la puissance dans le circuit de chauffage. Tous les dispositifs de régulation tels que les robinets thermostatiques et les vannes de régulation doivent être évidemment en position ouverte afin de pouvoir garantir l'évacuation de la chaleur.

Ce mode s'arrête en appuyant à nouveau sur la touche ou automatiquement au bout de 2 heures.

14. Sonde de température de fumées :

La sonde de température de fumées (câble vert) est une sonde haute température.

Attention de bien respecter la polarité au câblage (1 fil vert et 1 fil Blanc).

Son câble n'est pas en cuivre, mais en **Ni-CrNi** (Nickel - Chrome Nickel) et il ne peut être **rallongé qu'avec ce type de câble, sous peine de mesure faussée.**

15. Sonde extérieure :

La sonde de température extérieure doit être placée à environ 1/3 de la hauteur du bâtiment à chauffer (hauteur minimum par rapport au sol de 2 m) et sur la partie la plus froide du bâtiment (Nord ou Nord-Est). Eviter la proximité de sources de chaleur (cheminée, aération, VMC, rayonnement solaire...) qui pourraient fausser la mesure.

La sortie du câble de liaison doit toujours sortir vers le bas afin d'éviter la pénétration d'humidité.

Cette sonde n'a pas de polarité.



10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

16. Autres sondes de température :

Toutes les autres sondes de température ont leur câble de liaison moulé à la fabrication.

Les sondes des Ballons ECS, Ballons Tampon et chaudière supplémentaire sont introduites dans des doigts de gant. Les sondes de départ chauffage doivent être fixées à environ 50 cm après la pompe de zone sur une partie métallique dégagée du départ. Un kit de montage est fourni avec chaque sonde de départ chauffage. De la pâte thermique (seringue de pâte blanche) doit être déposée sur la canalisation avant la fixation du doigt de gant en laiton de la sonde afin d'améliorer le contact thermique.

Il est important de vérifier que le câble de chaque sonde n'a pas été pincé ou abîmé.

Si nécessaire, chaque câble de sonde peut être rallongé selon les recommandations indiquées sur le schéma électrique.

Ces sondes n'ont pas de polarité.

NOTA important : A l'exception de la sonde de température de fumées, toutes les sondes ont les mêmes caractéristiques électriques (Type PT1000) et peuvent être remplacées les unes par les autres (facilité de dépannage en SAV).

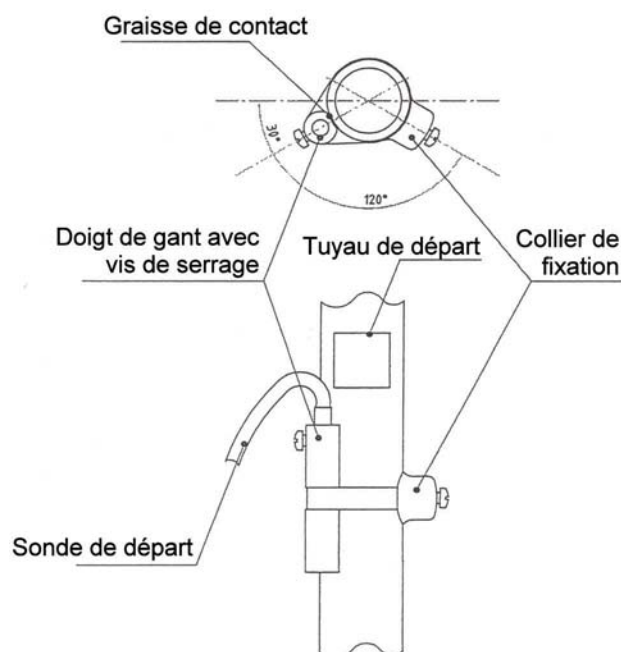
Sonde Départ Chaudière Sonde Ballon Sonde Extérieure Sonde Départ Chauffage Sonde Retour Chaudière		Report de commande FR25 molette au centre sur la position auto  et sans correction d'ambiance: entre 3400 et 3650 Ohm
°C	Ohm	
-20	922	
-10	960	
0	1000	
10	1039	
15	1058	
20	1077	
25	1097	
30	1116	
35	1136	
40	1155	
45	1174	
50	1193	
55	1213	
60	1232	
65	1251	
70	1270	
75	1290	
80	1309	
85	1328	
90	1347	
95	1366	
100	1385	

17. Montage des sondes de départ :

Chaque sonde de départ est montée et serrée dans un doigt de gant, lui-même fixé sur une partie rectiligne de la tuyauterie au moyen du collier de fixation fourni.

La graisse de contact fournie dans une seringue permet une meilleure conduction et améliore la précision de la mesure.

La sonde doit être positionnée après le circulateur de chauffage à une distance de l'ordre de 20 cm à 1 m au maximum.



10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

18. Module de Zone A :

Pour commander une zone de chauffage et un ballon, il est possible d'ajouter en option la platine «Module de Zone».
Le Module de Zone permet de gérer 1 Zone et 1 Ballon avec la chaudière.



19. Modules Bus 1 et 2 :

Pour commander des zones de chauffage et des ballons, il est possible d'ajouter en option jusqu'à 2 « Module Bus » avec ou sans écran.

Chaque Module Bus permet de gérer 2 Zones et 1 Ballon.

Ainsi, la chaudière peut piloter jusqu'à 6 Zones de chauffage et 3 Ballons d'ECS avec les modules Bus.

La liaison électrique entre la chaudière et les boîtiers de Module Bus s'effectue par un câble Bus à 4 fils blindés de type LiYCY (2 x 2 x 0,5mm²) en très basse tension.

Chaque boîtier de Module Bus est alimenté séparément en 230V, afin de dissocier électriquement d'éventuelles sous-stations.



20. Gestion de ballon Tampon :

Les performances de la chaudière et de sa régulation permettent de fonctionner de façon optimale sans ballon tampon, même à faible puissance sur un plancher chauffant et l'été pour la seule production d'ECS.

Cependant, il existe 3 cas dans lesquels un ballon tampon est nécessaire :

a) Chauffage solaire :

Les schémas HP-1, HP-2 et HP-3 précisent les raccordements, les paramétrages et les options PSP1, PSP2 ou PSP3 nécessaires.

b) Chaudière à bûches :

Les schémas HP-1, HP-2, HP-3 et HP-4 précisent les raccordements, les paramétrages et les options PSP1, PSP2, PSP3 et « surveillance des fumées » éventuellement nécessaires.

c) Chaudière sous dimensionnée par rapport à des pointes de puissance ponctuelles supérieures à la puissance de la chaudière :

Le schéma HP-4 précise les raccordements, les paramétrages et l'option PSP4 nécessaire.

Le ballon d'ECS peut être séparé ou se trouver dans le ballon tampon.

Dans tous ces cas, l'étude détaillée des besoins est nécessaire pour optimiser l'installation et son fonctionnement.

21. Chauffage Estival : (Uniquement en cas de chauffage solaire et ballon tampon)

En cas de chauffage solaire avec un ballon tampon, il est possible de mettre en fonction le chauffage sur une ou plusieurs zones, sans démarrer la chaudière.

Même si le sélecteur est sur la position  Mode Ballon, dans la mesure où la température du ballon tampon est suffisante, et si au moins un des paramètres A8, A18, A28, A38, A48, A58 et/ou A68 est programmé sur <Chauffage Solaire d'Eté MAR>, la zone de chauffage en demande démarre en puisant exclusivement l'énergie dans le ballon tampon.

Cette fonction est utile par exemple pour des planchers chauffants et des sèche serviettes de salle de bain aux heures d'utilisation.

10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

22. Chaudière supplémentaire :

Bien que cela complique particulièrement l'installation hydraulique et électrique, une chaudière supplémentaire à bûches, fioul, gaz ou autre peut venir compléter l'installation.

a) Chaudière à bûches (prioritaire):

La chaudière à bûches est la chaudière qui fonctionne en base. Si sa température est suffisante (Supérieure à $O10=60^{\circ}\text{C}$), la chaudière automatique est arrêtée et la vanne de zone de chauffage reste alimentée en position A-AB.

Lorsque sa température baisse d'au moins $O11=2^{\circ}\text{C}$ par rapport à $O10$ (donc en dessous de $60-2=58^{\circ}\text{C}$), la chaudière à granulés prend le relais automatiquement après une temporisation de $O12=15\text{mn}$.

En cas d'absence de ballon tampon, il est probable que la chaudière à bûches monte anormalement en température. Au-delà de $M1=90^{\circ}\text{C}$, les vannes de chauffage s'ouvrent afin d'évacuer l'énergie en excès dans les circuits de chauffage (par simulation d'une température extérieure de $M1a=-10^{\circ}\text{C}$).

c) Surveillance de température des fumées de chaudière à bûches:

Si les 2 chaudières n'utilisent qu'un seul et même conduit de fumées, la « surveillance de la température des fumées » est nécessaire. Si la température des fumées de la chaudière à bûches (Thermostat non fourni câblé sur les bornes 62 et 63) est supérieure au seuil (env. 100°C), la chaudière à granulés ne démarre pas, la vanne de zone de chauffage reste alimentée en position A-AB.

Elle n'est autorisée à démarrer que dans la mesure où la température des fumées de la chaudière à bûches baisse, indiquant qu'elle est en phase d'extinction ou éteinte.

b) Chaudière Fioul ou Gaz (secours) :

La chaudière Fioul ou Gaz est la chaudière qui fonctionne en secours. C'est l'information de défaut de la chaudière à granulés qui démarre la chaudière de secours. Dès que sa température est suffisante (Supérieure à $O10=60^{\circ}\text{C}$), la vanne de zone de chauffage reste alimentée en position A-AB, et les circuits de chauffage et d'ECS fonctionnent normalement.

Lorsque le défaut est corrigé, la chaudière de secours s'arrête et lorsque sa température baisse d'au moins $O11=2^{\circ}\text{C}$ par rapport à $O10$ (donc en dessous de $60-2=58^{\circ}\text{C}$), la chaudière à granulés reprend le relais après une temporisation de $O12=15\text{mn}$.

d) Chaudière Fioul ou Gaz (appoint + secours):

La mise en place d'une chaudière fioul ou gaz d'appoint + secours est complexe, déconseillée et nécessite une étude détaillée des besoins par un technicien agréé par HARGASSNER.

Les schémas hydrauliques et électriques doivent être étudiés en fonction des souhaits du client : chaudière d'appoint et/ou de secours, basculement automatique ou non, mode de gestions des différents circuits de chauffage et d'eau chaude, etc...

Cette étude doit être effectuée en phase de devis.

La notion d'appoint sous entend le sous-dimensionnement de la chaudière à granulés, impliquant la réduction de la garantie à celle du fabricant (annulation de la garantie HARGASSNER France).

23. Zone Externe :

La fonction « Zone Externe » permet de commander le démarrage et l'arrêt de la chaudière à distance pour des besoins externes au chauffage ou à l'ECS, par simple fermeture d'un contact sec (Bornes 14 et 15).

Les cas d'utilisation les plus courants sont le chauffage des piscines, de tanks à lait pour la fabrication des fromages, etc...

Pour cette fonction, une température de consigne $C6$ (usine= 69°C) de la chaudière est spécifique.

Une pompe dite de zone externe est dédiée à cette fonction, qui démarre dès que la température de la chaudière atteint la valeur paramétrable $L19$ (usine= 64°C).

10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

24. Reports de commande FR25 :

Le report de commande FR25 permet, depuis son emplacement, de déroger à la programmation mémorisée par la chaudière, sans se déplacer en chaufferie. Il n'est pas possible de raccorder un FR25 sur un module de Zone pour la zone A.

La molette permet de modifier la température d'ambiance de plus ou moins 2-3°C par rapport à la température programmée dans le menu **Utilisateur** :

zone 1 : N°4, N°5 zone 2 : N°7, N°8 zone 3 : H4, H5
zone 4 : H7, H8 zone 5 : H14, H15 zone 6 : H17, H18

- Lorsque le commutateur est placé en **position automatique** ☉ , les cycles de chauffage confort et de réduit sont commandés par les horaires programmés sur la chaudière.
- Lorsque le commutateur est placé en **position** ✱ , le chauffage fonctionne en **mode forcé de confort**, quels que soient les horaires programmés sur la chaudière.
- Lorsque le commutateur est placé en **position** ☾ , le chauffage fonctionne en **mode forcé de réduit**, quels que soient les horaires programmés sur la chaudière.



Selon son câblage et son paramétrage, il peut avoir une fonction de :

REPORT de COMMANDE SANS CORRECTION d'AMBIANCE (commande simple) :

Raccordement sur les **bornes 1 et 3**.

Dans le menu installateur, le report de commande doit être paramétré « **Sans Correction d'Ambiance** » aux lignes **A6 et A6a** pour la **zone 1** et/ou **A16 et A16a** pour la **zone 2** (Voir paramètres **Installateur** Pages 28 et 30), etc...

Le report de commande peut être installé n'importe où. La température de la pièce dans laquelle il se trouve n'a aucune influence sur le fonctionnement du chauffage.

Dans ce cas, des robinets thermostatiques peuvent être montés sur les radiateurs des différentes pièces.

REPORT de COMMANDE AVEC CORRECTION d'AMBIANCE (thermostat d'ambiance) :

Raccordement sur les **bornes 1 et 2**.

Dans le menu installateur, le report de commande doit être paramétré « **Avec Correction d'Ambiance** » aux lignes **A6 et A6a** pour la **zone 1** et/ou **A16 et A16a** pour la **zone 2** (Voir paramètres **Installateur** Pages 28 et 30), etc...

Le report de commande ne doit pas être installé près d'une source de chaleur (baies vitrées au sud, cheminée d'agrément, radiateur, cuisine,) ou d'une source froide (courant d'air, hall d'entrée, porte extérieure,...).

Il sera installé de préférence dans une pièce de vie (séjour). La température de la pièce dans laquelle il se trouve influence le fonctionnement du chauffage. Ainsi, il se peut que les autres pièces ne soient pas à la température souhaitée (Pièces exposées plein sud ou plein nord par exemple).

Dans ce cas, des robinets thermostatiques peuvent être montés sur les radiateurs des différentes pièces.

VOYANT de DEFAUT à LED :

Chaque report de commande FR25 est équipé d'un voyant rouge qui peut être raccordé sur les **bornes 4 et 5** afin de renvoyer l'information d'un défaut éventuel (sortie 12V continu : bien respecter les polarités).

Raccordement:

Si le voyant de défaut n'est pas utilisé, un câble de **2 x 0,75mm²** suffit.

Si le voyant de défaut est utilisé, un câble de **4 x 0,75mm²** est nécessaire.

10. PARAMÉTRAGE INSTALLATEUR

25. Reports de commande digital FR35 :

Le report de commande FR35 permet, depuis son emplacement, de déroger à la programmation mémorisée par la chaudière, sans se déplacer en chaufferie.

Les touches  et  permettent de modifier la température d'ambiance de plus ou moins 2-3°C par rapport à la température programmée dans le menu **Utilisateur** :

zone 1 : N°4, N°5 zone 2 : N°7, N°8 zone 3 : H4, H5
zone 4 : H7, H8 zone 5 : H14, H15 zone 6 : H17, H18 zone A : HP4, HP5

- **Arrêt**  : Le chauffage est arrêté. Cependant, la protection hors gel reste active.
- **Automatique**  : les cycles de chauffage confort et de réduit sont commandés par les horaires programmés sur la chaudière.
- **Réduit**  : le chauffage fonctionne en mode forcé de réduit, quels que soient les horaires programmés sur la chaudière.
- **Confort**  : le chauffage fonctionne en mode forcé de confort, quels que soient les horaires programmés sur la chaudière.
- **Soirée**  : le chauffage fonctionne en mode forcé de confort jusqu'au prochain cycle de confort programmé. Le mode automatique prend ensuite le relais.
- **Absence brève**  : le chauffage fonctionne en mode forcé de réduit jusqu'au prochain cycle de réduit programmé. Le mode automatique prend ensuite le relais.



La liaison électrique entre la chaudière et le report de commande FR35 s'effectue par un câble Bus à 4 fils blindés de type LiYCY (2 x 2 x 0,5mm²) en très basse tension.

Selon son paramétrage, il peut avoir une fonction de :

REPORT de COMMANDE SANS CORRECTION d'AMBIANCE (commande simple) :

Dans le menu installateur, le report de commande doit être paramétré « **Sans Correction d'Ambiance** » aux lignes **A6** et **A6a** pour la **zone 1** et/ou **A16** et **A16a** pour la **zone 2** (Voir paramètres **Installateur** Pages 28 et 30), etc...

Le report de commande peut être installé n'importe où. La température de la pièce dans laquelle il se trouve n'a aucune influence sur le fonctionnement du chauffage.

Dans ce cas, des robinets thermostatiques peuvent être montés sur les radiateurs des différentes pièces.

REPORT de COMMANDE AVEC CORRECTION d'AMBIANCE (thermostat d'ambiance) :

Dans le menu installateur, le report de commande doit être paramétré « **Avec Correction d'Ambiance** » aux lignes **A6** et **A6a** pour la **zone 1** et/ou **A16** et **A16a** pour la **zone 2** (Voir paramètres **Installateur** Pages 28 et 30), etc...

Le report de commande ne doit pas être installé près d'une source de chaleur (baies vitrées au sud, cheminée d'agrément, radiateur, cuisine,) ou d'une source froide (courant d'air, hall d'entrée, porte extérieure,...).

Il sera installé de préférence dans une pièce de vie (séjour). La température de la pièce dans laquelle il se trouve influence le fonctionnement du chauffage. Ainsi, il se peut que les autres pièces ne soient pas à la température souhaitée (Pièces exposées plein sud ou plein nord par exemple).

Dans ce cas, des robinets thermostatiques peuvent être montés sur les radiateurs des différentes pièces.

VOYANT de DEFAULT :

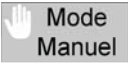
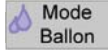
Chaque report de commande FR35 est équipé d'un voyant rouge qui renvoie l'information d'un défaut éventuel.

AFFICHAGE SUR REPORT de COMMANDE :

Dans le menu installateur, la possibilité sur le report de commande d'afficher la température du ballon 1 à 3 ou du tampon est paramétrable à la ligne **A6b**.

11. MISE en SERVICE

Liste des principales étapes de la mise en service:

1. Contrôler les raccordements hydrauliques : ils doivent être conformes à l'un des schémas hydrauliques préconisés. Vérifier la présence de la soupape de sécurité 3 bars sur la chaudière, vase d'expansion, dispositif de recyclage, et tous les dispositifs de sécurité.
2. Contrôler le raccordement du conduit de fumées : carneau et conduit vertical isolés, modérateur de tirage, étanchéité...
3. Contrôler les raccordements électriques suivant le schéma électrique page 14 et 15, et vérifier l'alimentation électrique 230V en amont du disjoncteur.
4. Mettre la chaudière sous tension.
5. Si l'affichage n'est pas en français, changer la langue dans le paramètre E1 du menu **Installateur** (Voir page 35).
6. Corriger les éventuels défauts qui subsistent en effectuant un paramétrage succinct dans le menu **Installateur** (Voir pages 28 à 35) ou en corrigeant les éventuelles erreurs de câblage.
7. Sélectionner le mode  (Voir pages 24 à 27).
8. Vérifier le bon fonctionnement de tous les composants gérés par la chaudière en passant en revue toutes les lignes de ce mode. Corriger les éventuels défauts restants.
9. Entrer dans le menu **Installateur** et configurer l'installation en paramétrant chaque ligne du menu (Voir pages 29 à 34).
10. Revenir au menu **Utilisateur** et paramétrer chaque ligne du menu (Voir pages 22 à 23).
11. Amener le combustible jusqu'au foyer : Enlever la trappe de visite N°1 (voir page 49). Passer à la ligne N°5 du mode , maintenir la touche  appuyée :
La grille de décendrage s'ouvre, puis la vis entrée chaudière se met en marche. Laisser tourner la vis d'entrée chaudière jusqu'à ce que les premiers granulés tombent dans le foyer. Relâcher la touche  Remettre la trappe de visite N°1 en place.
12. Mettre le sélecteur de face avant sur la position  ou .
13. La chaudière démarre automatiquement selon le programme désiré par l'utilisateur, l'allumeur se met en marche immédiatement, la flamme démarre en moins de 5mn.
14. Contrôler la montée en température de la chaudière et la mise en fonctionnement de tous les circuits hydrauliques.

ATTENTION : La garantie ne s'applique que si la 1ère mise sous tension et la mise en service ont été effectuées par un technicien de HARGASSNER France ou un installateur agréé par HARGASSNER France.

12. UTILISATION

1. Précautions et sécurité :

- **risques de brûlures** : des pièces internes peuvent avoir des températures supérieures à 50°C, mêmes plusieurs heures après l'arrêt de la chaudière !
- **risques de blessures** : des pièces internes à la chaudière sont en mouvement, débrancher la prise de courant avant toute intervention ! En exploitation normale, la porte de la chaudière doit rester fermée.
- **risques d'électrocution** : des pièces internes à la chaudière sont sous tension, débrancher la prise de courant avant toute intervention !

DANGER	
	<u>La fiche de consigne de sécurité du silo doit être affichée sur la trappe d'accès au silo :</u>
	- L'accès au silo est exclusivement réservé et autorisé aux personnes habilitées et respectant les consignes de la fiche de consigne de sécurité du silo.
	- Ne jamais monter sur le tas de granulés si les pièces en mouvements (vis sans fin, extracteur de silo...) ne sont pas visibles (risque de chute et d'ensevelissement).
	- S'assurer de l'arrêt total (chaudière(s) et dispositif(s) de remplissage débranchés) avant d'accéder dans le silo.

2. Caractéristiques des granulés de bois :

Les caractéristiques des granulés doivent répondre aux exigences de la classe **A1/I1** de la norme européenne **ISO 17225**.

En France, la certification **NF** est un gage de qualité supplémentaire.

Tableau récapitulatif des caractéristiques principales du granulé recommandé

Pouvoir calorifique mini	4,8 kWh/kg
Densité +/-5%	650 kg/m ³
Humidité sur brut +/-2%	7 %
Taux de cendres +/-0,5%	1 %
Diamètre +/-1mm	6 mm
Longueur +/-10mm	30 mm
Poussières maxi (en poids)	1 %

Critères de qualité visuels :

- le moins de poussière possible,
- surface externe du granulé lisse et dure,
- bois naturel non pollué, sans additifs tels que colle, plastique, paille...

La non conformité du combustible peut engendrer des dysfonctionnements, une dégradation prématurée de certaines pièces de la chaudière (grille, réfractaire, vis, échangeur...) qui annulerait la garantie.

13. ENTRETIEN et NETTOYAGE

ENTRETIEN « MENSUEL » :

Votre chaudière est équipée de dispositifs de décendrage et de nettoyage automatiques. Ainsi, vous n'avez qu'à vider le cendrier à intervalles réguliers.

La régulation vous indique sur l'affichage le moment où il faut vider le cendrier. Si vous oubliez de le vider, la chaudière fonctionne encore quelques jours, puis s'arrête en vous indiquant : « cendrier plein ».

Après avoir vidé le cendrier, la chaudière est remise en service en appuyant sur la touche verte « Entrée ».

L'autonomie du cendrier est en moyenne de l'ordre de un à plusieurs mois. Celle-ci varie d'une part en fonction de la qualité du granulé et d'autre part en fonction du taux d'utilisation de la chaudière.

ENTRETIEN « ANNUEL » :

Après chaque saison de chauffe, un entretien complet de la chaudière doit être effectué pour garantir les performances, la fiabilité, la durée de vie et la sécurité de la chaudière.

Après la 1^{ère} saison de chauffe, vous pouvez solliciter votre installateur pour effectuer cet entretien. S'il n'est pas encore agréé, votre installateur sera assisté par un technicien de HARGASSNER France.

L'outillage suivant est nécessaire :

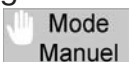
- un aspirateur
- un pot de graisse haute température
- un jeu de tournevis
- une pompe à graisse à usage général
- un petit pinceau
- un jeu de clés plates (8, 10, 13, 17 et 19)
- un chiffon
- le jeu d'outillage fourni avec la chaudière
- un maillet
- une lampe de poche

Les entretiens ultérieurs doivent être réalisés par un installateur ayant reçu une formation HARGASSNER, sous peine de perdre la garantie, et effectués **conformément au décret N°2009-649 du 09 Juin 2009**.

- 1) Contrôle et nettoyage de l'échangeur, des tubes de fumées et du dispositif de nettoyage (turbulateurs, vis de décendrage), de l'extracteur de fumées et du carneau,
- 2) Contrôle et nettoyage du foyer, des réfractaires et des arrivées d'air primaire et secondaire. Attention : les réfractaires sont fragiles et friables. Ils ne doivent pas être grattés, mais simplement nettoyés avec une brosse à poils souples.
- 3) Contrôle et nettoyage de la turbine de l'aspirateur des granulés (Voir page 50),
- 4) Contrôle et nettoyage de l'allumeur (Voir page 50),
- 5) Contrôle et graissage de toutes les pièces mécaniques en mouvement,
- 6) Démontage, nettoyage et remontage de la grille de décendrage,
- 7) Contrôle et vérification des dispositifs de sécurité, en particulier l'écluse rotative,
- 8) Nettoyage et vérification de la sonde Lambda, avec étalonnage éventuel (Voir ligne 41 du menu  Mode Manuel page 27),
- 9) Vérification des joints et de leur étanchéité,
- 10) Contrôle visuel de l'état des pièces d'usure,
- 11) Vérification des paramètres de la régulation (date, heure, utilisateur, installateur), relever les compteurs d'heures du menu infos supplémentaires
- 12) Vérification du bon fonctionnement de l'installation, correction des réglages/paramétrages si nécessaire.
- 13) Compléter la fiche de suivi pages 65-66.

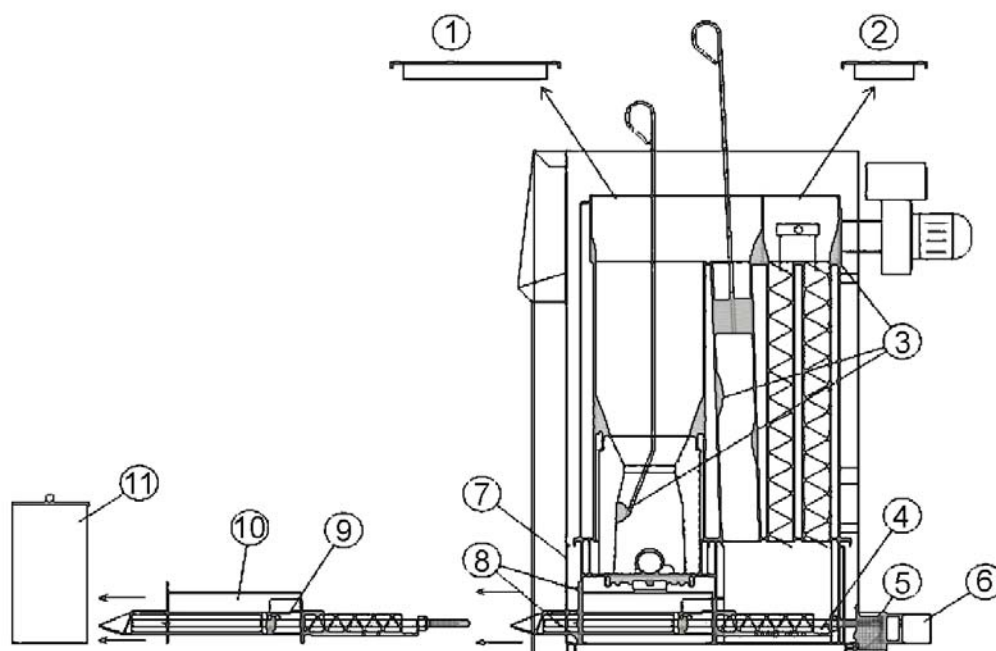
13. ENTRETIEN et NETTOYAGE

En cas de nécessité, et au moins à chaque entretien annuel, le foyer de la chaudière doit être nettoyé comme suit :

1. Enlever les trappes de visite N°1 et N°2. Nettoyer complètement toutes les surfaces de l'échangeur et le foyer comme indiqué sur la vue en N°3. Pour cela, passer à la ligne N° 2 du menu  , appuyer sur «ouverture» pour ouvrir la grille de décendrage.

Avec le pic à feu et la brosse, évacuer les éventuels mâchefers et scories qui pourraient encombrer le foyer (selon la nature, la qualité des granulés et le tirage du conduit). Ensuite, passer à la ligne N°4 pour évacuer les cendres vers le cendrier.

2. Enlever le cendrier N°11, démonter le moteur de décendrage N°6, retirer les 4 vis N°8 maintenant la vis de décendrage N°10 avant de sortir complètement celle-ci. ATTENTION : au remontage de la vis de décendrage, s'assurer que l'intérieur de son logement a bien été nettoyé et est exempt de toutes poussières ou cendres (Nettoyage avec l'embout d'un aspirateur).



Dans le cas contraire, le mécanisme de décendrage ne pourrait être correctement mis en place. Évacuer les cendres et les éventuels corps étranger. Démonter la grille de décendrage et la frotter avec du papier de verre. Nettoyer ensuite le bout de la vis entrée chaudière.

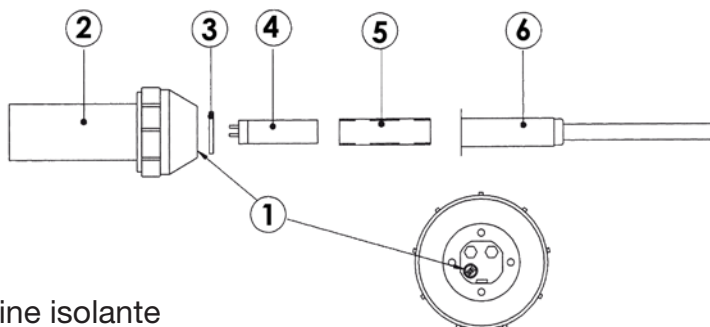
3. Le conduit de fumées et le carneau doivent être contrôlés 2 fois par saison de chauffe, et nettoyés si nécessaire.
4. En fonctionnement normal de la chaudière, des fissures ou/et des crevasses peuvent se former sur les parties réfractaires. Ces petits défauts sont normaux et ne portent aucun préjudice au fonctionnement de la chaudière. En aucun cas la garantie ne s'applique sur les pièces réfractaires pour ces phénomènes considérés comme une érosion normale.

13. ENTRETIEN et NETTOYAGE

a) Entretien de l'allumeur :

L'allumage automatique doit être nettoyé au moins une fois par an, en procédant comme suit :

- Sortir l'allumeur de son logement après avoir desserré la vis de pression.
- Démonter la buse N°6, extraire la gaine isolante N°5, le joint N°3 et sortir l'élément chauffant N°4.
- Nettoyer toutes ces pièces une à une.
- Contrôler l'état de la cellule photoélectrique N° 1 dans le corps N°2. La nettoyer avec un coton si nécessaire.



- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1 Cellule photoélectrique | 5 Gaine isolante |
| 2 Corps | 6 Buse |
| 3 Joint | |
| 4 Résistance chauffante | |

Si l'allumeur ne fonctionne pas correctement :

- Démontez l'allumeur du foyer.
- Testez le fonctionnement en appuyant sur la touche

Ventilateur
+ Chauffage

 de la ligne N°9 du mode

Mode
Manuel

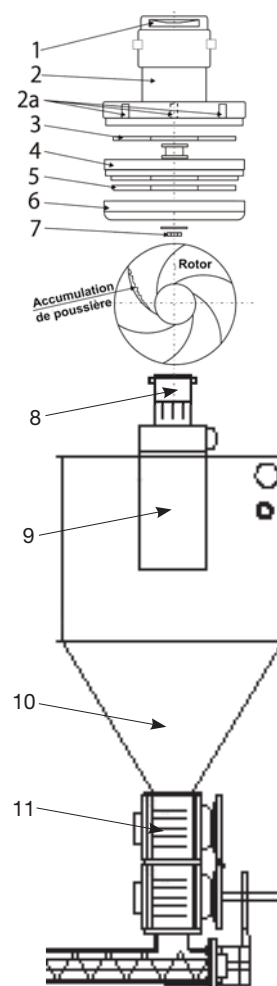
.
- L'allumeur souffle du froid : remplacer l'élément chauffant.
- L'allumeur ne souffle pas : faire contrôler l'alimentation et les charbons de l'allumeur.

b) Nettoyage de la turbine d'aspiration (Sauf RAD) :

Au moins une fois par an (selon le taux de poussières des granulés), il faut contrôler la turbine d'aspiration N°8 et sa grille N°9 selon le descriptif ci-dessous. Si des traces de couleur brunes ou de poussières se sont accumulées, les pièces N°3 et N°5 du rotor sont alors déséquilibrées, la turbine devient très bruyante et son moteur génère des étincelles importantes. C'est le signe que son nettoyage devient nécessaire. Il faut alors procéder comme suit :

- Démontez la turbine N°8 de la trémie N°11. Démontez l'écrou N°7 en bloquant le moteur par le ventilateur N°1. Veillez à ne pas déformer les pièces (risque de déséquilibre !).
- Extraire l'ensemble du boîtier N°4 et 6 du corps du moteur N°2 à l'aide d'un tournevis en frappant légèrement à l'endroit des rainures N°2a sur tout le pourtour.
- Séparer ensuite les 2 parties du boîtier N°4 et 6.
- Nettoyer les aubes des rotors N°3 et N°5 (poussières claires).
- Nettoyer la grille N°9 (poussières claires).

Les pièces défectueuses doivent impérativement être remplacées.



14. MESSAGES DE DÉFAUT

Défaut	Cause	Problème	Solution (après résolution du problème, valider par la touche )
Aucun affichage à l'écran	Aucune led verte n'est allumée sur la platine E/S	Fusible F16 défectueux ou erreur câblage alimentation 230V (bornes L..N) ou détecteur de niveau de granulés ou thermostat de sécurité défectueux	Vérifier le fusible F16 (Voir plan de platine), vérifier le raccordement des bornes L-N, vérifier le détecteur de niveau granulés, le thermostat de sécurité et leur mise à la terre.
	La led verte H5 est éteinte (la led H4 est allumée)	Câble plat de liaison entre la platine E/S ou le pupitre ou le module SMS défectueux	Vérifier le câble de liaison RJ12 entre la platine E/S et le pupitre et ses connecteurs ou remplacer le câble RJ12 ou remplacer le pupitre ou remplacer le module GSM.
	La led verte H5 est allumée	Câble plat de liaison entre la platine E/S et le pupitre mal ou non raccordé	Vérifier le câble de liaison RJ12 entre la platine E/S et le pupitre et ses connecteurs ou remplacer le câble RJ12 ou remplacer le pupitre.
	----	Pas d'éclairage de l'afficheur	Éclairage de l'afficheur défectueux Remplacer le pupitre, sinon faire appel à un technicien.
----	Le voyant de défaut ne fonctionne pas	Fusible F17 défectueux car présence d'un court-circuit ou voyant de défaut non raccordé	Vérifier le câblage, vérifier le fusible F17 (Voir plan de platine), raccorder le voyant de défaut.
B	001	Thermostat de sécurité	Surchauffe chaudière ou thermostat de sécurité défectueux Laisser refroidir la chaudière en dessous de 90°C, dévisser le capuchon noir du thermostat de sécurité (situé sur le côté droit du carter du pupitre), appuyer sur le bouton de réarmement vert à l'aide d'un petit tournevis (on doit entendre un petit 'clac'), refermer le capuchon. Faire appel à un électricien pour tester le thermostat de sécurité.
B	002	Surintensité Vis d'Entrée Chaudière	Bourrage de foyer, présence de mâchefers sur la vis d'entrée chaudière ou corps étrangers dans l'écluse de sécurité Passer en mode « Manuel », descendre à ligne N°2 et ouvrir la grille de décendrage. Si nécessaire, nettoyer le foyer et le bout de la vis d'entrée chaudière. Descendre à la ligne N°5 et faire tourner la vis: si le moteur se bloque en marche avant et en marche arrière, c'est qu'il y a probablement un corps étranger dans l'écluse de sécurité. Dévisser alors le couvercle de la trémie, vider les granulés, nettoyer à l'aide d'un aspirateur jusqu'à l'écluse de sécurité, évacuer le corps étranger. Si le moteur ne fonctionne plus qu'en marche arrière, faire appel à un technicien.
B	003	Surintensité Vis d'Extracteur silo	Moteur de la vis d'extracteur du silo mal raccordé ou défectueux (condensateur). Blocage de la vis (présence d'eau ou d'humidité dans le silo). Détecteur de niveau de la trémie mal raccordé ou défectueux. Corps étrangers dans la vis. Sur les chaudières équipées d'une turbine d'aspiration, le problème peut venir d'un défaut ou d'un encrassement de la turbine. Dévisser la trappe de visite (rectangulaire) situé sur la face supérieure en bout de vis, nettoyer cet orifice. Contrôler qu'il n'y ait pas pénétration d'eau ou d'humidité dans le silo et qu'il n'y ait pas de présence de corps étrangers. Passer en mode "Manuel", descendre à la ligne N°6 et faire tourner brièvement le moteur en AV et en AR pour contrôler l'intensité du moteur. Vérifier le sens de rotation grâce à la flèche jaune. Si rien ne peut bloquer la vis, tester et changer éventuellement le moteur et/ou le condensateur. Descendre à la ligne N°8 et actionner la vis silo-aspirateur (ou 8a pour la vis directe). Vérifier l'indication d'état (vide/plein) du niveau de la trémie intermédiaire ainsi que le voyant du détecteur de niveau de la trémie (plein = voyant éteint): si l'afficheur indique « vide », que le voyant du détecteur est allumé et que le granulés est réellement au niveau plein, remplacer le détecteur de niveau de granulés. Sur les chaudières équipées de turbine d'aspiration, vérifier son fonctionnement: passer à ligne N°7 et faire tourner l'extracteur de silo brièvement en marche AR. Vérifier les 2 tuyau de transfert et les vider si nécessaire. Actionner la turbine à la ligne N°6, vérifier le passage de l'air dans la trappe de visite et procéder à son nettoyage si besoin (Voir chapitre "Entretien et nettoyage"). Si les aubes de la turbine ont bruni (remontée de fumée), faire appel à un technicien.
B	004	Thermique du moteur de Vis d'Extracteur silo déclenché	"Résistance dans la vis d'extracteur, bourrage ou présence de corps étranger. Moteur de la vis d'extracteur du silo mal raccordé ou défectueux (condensateur)." Voir Défaut N°003, à la différence que le moteur est sollicité depuis longtemps avec la présence d'une résistance mécanique dans la vis d'extraction ou après des apparitions successives du Défaut N°003.
C	005	Vider le cendrier	"Le cendrier est rempli aux 3/4 ou la grille de décendrage force. La chaudière continue de fonctionner. Si le cendrier n'est toujours pas vidé, la chaudière s'arrête et indique le Défaut n°006." Vider le cendrier et valider le défaut en appuyant sur la touche verte « Enter ». Si le cendrier n'est pas plein, vérifier si la grille de décendrage présente un point dur en l'actionnant en AV et en AR en mode « Manuel » N°2. Vérifier que l'intensité du moteur de dépasse pas 0,9 A. Sinon, faire appel à un technicien.
B	006	Cendrier trop plein	Le cendrier déborde ou la grille de décendrage bloque Voir Défaut N°005.
B	007	La grille de décendrage ne s'ouvre pas	La grille de décendrage ne s'ouvre et/ou ne se ferme pas complètement A la ligne N°2 du menu « Manuel », vérifier si la grille de décendrage s'ouvre et se ferme entièrement, sinon, faire appel à un technicien.
B	008	La grille de décendrage ne se ferme pas	La grille de décendrage ne se ferme pas complètement (l'ouverture fonctionne correctement) Voir Défaut N°007.
B	009	Surintensité Nettoyage de l'échangeur	Le moteur de nettoyage de l'échangeur force A la ligne N°3 du menu « Manuel », vérifier le fonctionnement du Nettoyage de l'échangeur (turbulateurs). L'intensité du moteur ne doit dépasser 5 A. Sinon, faire appel à un technicien.

14. MESSAGES DE DÉFAUT

	Défaut	Cause	Problème	Solution (après résolution du problème, valider par la touche )
B	0010	Sonde de température de fumées mal branchée	Polarité inversée ou platine E/S défectueuse	Vérifier le câblage et la polarité, remplacer la sonde ou la platine E/S.
B	0011	Sonde de température de fumées coupée	Sonde non branchée ou câble coupé	Vérifier le câblage, vérifier les bornes 37-38, remplacer la sonde ou la platine E/S.
B	0012	Sonde de Chaudière en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Vérifier le câblage, vérifier la valeur ohmique de la sonde (voir tableau au chapitre "Paramètres Installateur"). Inverser la sonde avec une autre: si un défaut différent apparaît, remplacer la sonde, si le même défaut apparaît, remplacer la platine d'E/S.
B	0013	Sonde de Chaudière coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Vérifier le câblage, vérifier la valeur ohmique de la sonde (voir tableau au chapitre "Paramètres Installateur"). Inverser la sonde avec une autre: si un défaut différent apparaît, remplacer la sonde, si le même défaut apparaît, remplacer la platine d'E/S.
D	0014	Sonde de Ballon 1 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°012. Le défaut peut être validé par la touche verte «Validation». Cependant, l'affichage du défaut clignote pour rappeler qu'une réparation doit être effectuée.
D	0015	Sonde de Ballon 1 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N°013. Le défaut peut être validé par la touche verte «Validation». Cependant, l'affichage du défaut clignote pour rappeler qu'une réparation doit être effectuée.
D	0016	Sonde de température extérieure en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0017	Sonde de température extérieure coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D	0018	Sonde de départ 1 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0019	Sonde de départ 1 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D	0020	Sonde de départ 2 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0021	Sonde de départ 2 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D	0022	Report de Commande 1 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0023	Report de Commande 1 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D	0024	Report de Commande 2 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0025	Report de Commande 2 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
B	0026	Temps d'allumage dépassé	Pendant la phase d'allumage de durée P11, la température des fumées n'est pas montée de P5. Arrivée de combustible insuffisante ou trop humide, allumeur défectueux, sonde de fumée hors de son logement ou trop de cendres ou de mâchefers dans le foyer.	Passer en mode manuel: - Vérifier l'amenée du granulés avec la vis d'entrée chaudière ligne N°5 - Vérifier l'allumeur ligne N°9 - Vérifier la grille de décendrage ligne N°2 - Vérifier l'emplacement de la sonde de température de fumée - Vérifier le niveau de cendres et/ou de mâchefers dans le foyer.
B	0027	Température de fumée trop basse	En phase de combustion, la température des fumées est descendue en dessous de K7 pendant plus de K8. Arrivée de combustible insuffisante ou trop humide, sonde de fumée hors de son logement ou trop de cendres ou de mâchefers dans le foyer.	Passer en mode manuel: - Vérifier l'amenée du granulés avec la vis d'entrée chaudière ligne N°5 - Vérifier la grille de décendrage ligne N°2 - Vérifier l'emplacement de la sonde de température de fumée - Vérifier le niveau de cendres et/ou de mâchefers dans le foyer.
B	0028	Défaut CO2-Stop trop long	Trop de combustible, manque d'air, défaut de câblage de la sonde Lambda, sonde Lambda ou platine E/S défectueuse	Vérifier et nettoyer la sonde Lambda, descendre à la ligne N°41 du mode "Manuel" et contrôler la sonde Lambda. Remplacer la sonde Lambda (Cas très rare). Pour permettre le redémarrage de la chaudière avant le remplacement de la sonde, passer en mode "Sans Sonde Lambda" au paramètre D4.
B	0029	Défaut de combustion, démarrage impossible	Manque de combustible, problème d'allumage	Voir le mode opératoire Pages 57-58.
D	0030	Pile bouton usée, remplacer SVP	Pile de sauvegarde de l'heure et de la date usée	La pile se trouve au dos du pupitre. Pour conserver l'heure et la date, il est possible remplacer la pile lorsque la chaudière est sous tension: ATTENTION au risque de courts-circuits ! Pour ne pas prendre ce risque, couper l'alimentation électrique de la chaudière, il suffira de reprogrammer uniquement la date et l'heure après remplacement de la pile. Toutes les autres données (programmes, paramètres, compteurs, défauts...) restent en mémoire.
F	0031	Blocage Vis d'Entrée Chaudière	Bourrage de foyer, présence de mâchefers sur la vis d'entrée chaudière ou corps étrangers dans l'écluse de sécurité	Voir Défaut N°002

14. MESSAGES DE DÉFAUT

	Défaut	Cause	Problème	Solution (après résolution du problème, valider par la touche )
B	0032	Temps de remplissage dépassé	Pas ou peu de granulés lors de son transfert	Vérifier le système de transfert du granulés entre le silo et la chaudière, vérifier le niveau de granulés dans le silo (phénomène de voûte éventuel), vérifier le fonctionnement de la vis d'extracteur de silo (ouvrir la trappe de visite en bout de vis si nécessaire).
B	0033	Nettoyage chaudière en mauvaise position	Le mécanisme de nettoyage de l'échangeur n'est pas arrêté en position correcte. Moteur mal câblé, moteur ou platine E/S défectueux.	Vérifier le câblage du moteur, vérifier les bornes 20-23, ainsi que le câble de liaison (connecteur). Remplacer le moteur, remplacer la platine E/S, faire appel à un technicien.
D	0034	Sonde de Tampon 1 ou chaudière supplémentaire en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0035	Sonde de Tampon 1 ou chaudière supplémentaire coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D	0036	Sonde de Tampon 2 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0037	Sonde de Tampon 2 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
B	0038	Surintensité Grille de décendrage	La grille force à l'ouverture	Vérifier si la grille de décendrage présente un point dur en l'actionnant en AV et en AR en mode « Manuel » N°2. Vérifier que l'intensité du moteur de dépasse pas 0,9 A. Sinon, faire appel à un technicien.
C	0041	Vider le cendrier	"Le cendrier est rempli aux 3/4 ou la vis de décendrage force. La chaudière continue de fonctionner. Si le cendrier n'est toujours pas vidé, la chaudière s'arrête et indique le Défaut n°0042."	"Vider le cendrier et valider le défaut en appuyant sur la touche verte « Enter ». Si le cendrier n'est pas plein, vérifier si la vis de décendrage présente un point dur en l'actionnant en AV et en AR en mode « Manuel » N°4. Vérifier que l'intensité du moteur de dépasse pas 120 mA. Sinon, faire appel à un technicien."
B	0042	Cendrier trop plein	Le cendrier déborde ou la vis de décendrage bloque	Voir Défaut N°0041.
2xC puis B	0043	Le Moteur de vis de décendrage ne tourne pas	Commande du moteur défectueuse	Vérifier le câblage du moteur, vérifier les bornes 12-13, ainsi que le câble de liaison (connecteur). Remplacer le moteur, remplacer la platine E/S, faire appel à un technicien.
	0045	Température de retour non atteinte	Pompe de recyclage défectueuse, trop petite, en trop petite vitesse ou non purgée.	Vérifier la sonde de température de Retour, ainsi que la sonde de température Chaudière. Vérifier la pompe de Recyclage (ou la vanne trois voies selon configuration), la mettre en vitesse maxi. Mettre une pompe plus puissante si besoin. ATTENTION: La durée de vie du corps de chauffe de la chaudière est menacée si le défaut n'est pas rapidement corrigé.
	0046	Sonde de Retour en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0047	Sonde de Retour coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
	0049	Régulation défectueuse de l'extracteur en "variation continue"	Extracteur de fumées ou sonde à effet Hall non raccordés, fils débranchés ou coupés. Sonde à effet Hall, Platine E/S ou extracteur de fumées défectueux.	Passer à la ligne N° 9 du menu Manuel, et mettre l'extracteur de fumée en marche: a) L'extracteur de fumée ne tourne pas: Vérifier le câblage bornes 2-N, s'assurer des fils bien serrés dans les bornes. Vérifier le raccordement des fils et des borniers entre l'extracteur de fumée et la platine E/S. Vérifier le fusible F20. b) L'extracteur de fumée tourne: Vérifier le câblage de la sonde à effet Hall bornes 29-31, s'assurer des fils bien serrés dans les bornes. Vérifier le raccordement des fils et des borniers entre la sonde à effet Hall et la platine E/S. c) L'extracteur de fumée tourne et sa vitesse est inférieure à 90%: tester le moteur en vitesse réduite. Si le défaut ne peut pas être résolu, faire appel à un technicien, remplacer l'extracteur de fumées ou la platine E/S. En dépannage provisoire, modifier le paramètre T70 sur "Variation par impulsions".
D	0052	Sonde de Chaudière supplémentaire en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D	0053	Sonde de Chaudière Supplémentaire coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
	0062	Module SMS	Pas de communication entre la platine E/S et le module SMS	Vérifier le câble et les connexions entre la platine E/S et le module SMS. Remplacer le module SMS.
	0065	Module GSM pas de réception	Pas de réception GSM, le SMS ne peut pas être envoyé	Vérifier le réseau GSM (avec un téléphone portable du même opérateur !)
	0067	Erreur de paramètres Vérifier paramètres	Erreur interne saisie dans la mémoire des paramètres	Vérifier les paramètres saisis. En cas de nouvelle erreur, remplacer le pupitre.

14. MESSAGES DE DÉFAUT

Défaut	Cause	Problème	Solution (après résolution du problème, valider par la touche )
0070	Stock de granulés faible	Le stock du silo est descendu en dessous du seuil d'alerte (Voir menu utilisateur paramètre N°30)	Contrôler la quantité de granulés encore disponible et éventuellement remplir le silo. Après le remplissage, ajuster le paramètre N°30 et valider par la touche verte «Validation».
0080	Unité de commutation automatique non raccordée	Pas de communication entre la platine E/S et l'unité de commutation automatique	Vérifier le câble entre la platine E/S et le pupitre. Vérifier que le sélecteur d'adresse est positionné sur le numéro correspondant au paramètre R28e Usine : 0.
0081... 0084	Erreur de position pas atteinte par l'unité de commutation 0081 - Pos1 0082 - Pos2 0083 - Pos3 0084 - Pos4	La position indiquée ne pouvait pas être atteinte. L'unité de commutation avance en dessous de sa vitesse minimale lors du positionnement. Elle essaie de retourner à sa position de départ. Si elle atteint la position demandée, alors le message de défaut est acquitté.	Vérifier le câble d'alimentation de l'unité de commutation. Nettoyer les glissières et les surfaces en mouvement. Contrôler la position de l'unité de commutation après remontage.
0089	La Grille force	La Grille force	Voir Défaut N°005
0090	Platine E/S Chaudière pas ou mal raccordée	Pas de communication entre la platine E/S et le pupitre	Vérifier le câble RJ12 de liaison entre la platine E/S et le pupitre. Vérifier le câblage des CAN-Bus 1 et CAN-Bus 2. Remplacer le pupitre, la platine E/S ou le câble RJ12.
0091	Température Platine dépassée Vérif. étanch. Porte	Température de platine dépassée	Vérifier l'étanchéité des joints de portes. Abaisser la température de la pièce (chaufferie).
0092	Sonde Lambda défectueuse	Défaut de câblage de la sonde Lambda, sonde Lambda ou platine E/S défectueuse	Voir Défaut N°0038. Le défaut n'apparaît que lors du test de la sonde Lambda ou de son calibrage (Mode manuel N°41).
D 0100	Module Bus 1	Pas de communication entre la platine E/S et le Module Bus 1	Vérifier que le sélecteur d'adresse est positionné sur "1", vérifier le câblage du Bus, vérifier l'alimentation électrique du Module Bus, vérifier le fusible F23, vérifier les micro-coupures de l'alimentation électrique.
D 0103	Sonde de Ballon 2 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D 0104	Sonde de Ballon 2 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D 0107	Sonde de départ 3 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D 0108	Sonde de départ 3 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D 0109	Sonde de départ 4 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D 0110	Sonde de départ 4 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D 0111	Report de Commande 3 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D 0112	Report de Commande 3 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D 0113	Report de Commande 4 en court-circuit	Court-circuit sur la sonde ou son câble	Voir Défaut N°0012 et 0014.
D 0114	Report de Commande 4 coupée	Sonde ou câble non raccordé ou coupé	Voir Défaut N° 0013 et 0015.
D 0120	Module Bus 2	Pas de communication entre la platine E/S et le Module Bus 2	Vérifier que le sélecteur d'adresse est positionné sur "2", vérifier le câblage du Bus, vérifier l'alimentation électrique du Module Bus, vérifier le fusible F23, vérifier les micro-coupures de l'alimentation électrique.
D 0123	Sonde de Ballon 3	Sonde ou câble en court-circuit	Voir 0012 et 0014.
D 0124	Sonde de Ballon 3	Sonde ou câble non raccordé	Voir 0013 et 0015.
D 0127	Sonde de départ 5	Sonde ou câble en court-circuit	Voir 0012 et 0014.
D 0128	Sonde de départ 5	Sonde ou câble non raccordé	Voir 0013 et 0015.
D 0129	Sonde de départ 6	Sonde ou câble en court-circuit	Voir 0012 et 0014.
D 0130	Sonde de départ 6	Sonde ou câble non raccordé	Voir 0013 et 0015.
D 0131	Report de Commande 5	Sonde ou câble en court-circuit	Voir 0012 et 0014.
D 0132	Report de Commande 5	Sonde ou câble non raccordé	Voir 0013 et 0015.
D 0133	Report de Commande 6	Sonde ou câble en court-circuit	Voir 0012 et 0014.
D 0134	Report de Commande 6	Sonde ou câble non raccordé	Voir 0013 et 0015.

14. MESSAGES DE DÉFAUT

Défaut	Cause	Problème	Solution (après résolution du problème, valider par la touche )
D 0210... 0216	Report de Commande Digital FR35 non raccordé 0210 : ZoA;0211 : Zo1 0212 : Zo2;0213 : Zo3 0214 : Zo4;0215 : Zo5 0216 : Zo6	Pas de liaison avec le Report de Commande Digital FR35	Vérifier et corriger le paramétrage des Reports de Commande Digitaux, vérifier le câblage du Bus.
D 0220... 0226	Report de Commande Digital FR40 non raccordé 0220 : ZoA 0221 : Zo1;0222 : Zo2 0223 : Zo3;0224 : Zo4 0225 : Zo5;0226 : Zo6	Pas de liaison avec le Report de Commande Digital FR40	Vérifier et corriger le paramétrage des Reports de Commande Digitaux, vérifier le câblage du Bus.
0227	Chaudière arrêtée par l'ouverture de la porte du Silo	Porte du silo ouverte ou pont sur bornier 41/42	Fermer la porte du silo
0228	La trémie intermédiaire est presque vide	La trémie intermédiaire est presque vide ou détecteur de niveau défectueux	Remplir la trémie intermédiaire de granulés. Vérifier le fonctionnement du détecteur de niveau de granulés.
0230	Erreur de communic. avec Chaud. Maître	La communication avec la chaudière «Maître» est interrompue	Vérifier le paramètre F1: il doit être paramétré sur «Cascade» sur chacune des chaudières. Vérifier le paramètre F2: Chacune des chaudières doit avoir sa propre adresse (jamais 2 chaudières avec la même adresse). Vérifier le câblage du bus CAN 2 (Rouge).
0231	Chaud. Esclave en défaut	La communication avec l'une au moins des chaudières «Esclave» B à D est interrompue	Vérifier le paramètre F6: le nombre exact de chaudières en cascade doit être paramétré. Vérifier le paramètre F1: il doit être paramétré sur «Cascade» sur chacune des chaudières. Vérifier le paramètre F2: Chacune des chaudières doit avoir sa propre adresse (jamais 2 chaudières avec la même adresse). Vérifier le câblage du bus CAN 2 (Rouge).
0232	Défaut Chaudière Esclave	Une des chaudières «Esclave» est en Défaut N° xxxx	Cette information n'apparaît que sur la chaudière «Maître». La chaudière «Maître» et les chaudières «Esclave» non concernées continuent à fonctionner normalement. Appuyer sur la touche verte «Validation» pour faire disparaître cette information. Résoudre le problème correspondant sur la chaudière «Esclave» concernée.
0240... 0246	Le Report de Commande ne correspond pas au paramétrage de la Zone 0240 : ZoA 0241 : Zo1;0242 : Zo2 0243 : Zo3;0244 : Zo4 0245 : Zo5;0246 : Zo6	Le paramétrage de la chaudière ne correspond pas au paramétrage du report de commande	Vérifier le paramétrage des reports de commande sur la chaudière puis vérifier qu'il corresponde avec le paramétrage interne aux reports de commande.
0305	Carte ID Chaudière Mauvaise	Mauvaise Carte ID Chaudière ou mauvais paramétrage du type de chaudière	Remplacer la carte ID de la chaudière ou vérifier le paramétrage du type de chaudière. La chaudière utilise le mode de secours (sans carte ID) pendant 30 jours et affiche "Validité 30 jours".
0322	Carte ID Chaudière Mauvaise	Carte ID ou lecteur de carte ID défectueux	Vérifier que la carte ID est correctement enfichée dans son lecteur ou remplacer la carte ID de la chaudière ou remplacer le pupitre. La chaudière utilise le mode de secours (sans carte ID) pendant 30 jours et affiche "Validité 30 jours".
0356... 0363	Erreur de communic. avec Régulateur de Zones 1 à 8	Pas de liaison avec le Régulateur de Zones	Vérifier que le sélecteur d'adresse est positionné sur le bon adressage, vérifier le câblage du Bus CAN 2 (Rouge), vérifier l'alimentation électrique du Régulateur de Zones, vérifier le fusible F1, vérifier les micro-coupures de l'alimentation électrique.
A 4020... 4027	Extracteur de silo	Moteur non raccordé ou mauvais paramétrage ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le connecteur 6-7 (la borne 7 doit obligatoirement être raccordée !), vérifier le paramétrage du mode de fonctionnement (paramètre D1), sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A 4030.. 4037	Extracteur de silo Fusible F15 défectueux	Moteur en court-circuit ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F15 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 6-7, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A 4120... 4127	Turbine d'aspiration	Moteur non raccordé ou mauvais paramétrage ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le connecteur 3-N, vérifier le paramétrage du mode de fonctionnement (paramètre D1), sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A 4130.. 4137	Turbine d'aspiration Fusible F21 défectueux	Moteur en court-circuit	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F21 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A 4220.. 4227	Surveillance des zones de chauffage Fusible F13 défectueux	Pompes de zones 1 ou 2, pompes de ballons 1, vannes de mélange 1 ou 2, ou pompe de recyclage/ tampon en court-circuit	Vérifier les câblages, vérifier le fusible F13 (Voir plan de platine), vérifier les connecteurs, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou les composants défectueux.
A 4230.. 4237	Fusible F17 défectueux	Voyant de défaut, Pompe de zone externe ou Pompe de réseau 1 en court-circuit	Vérifier les câblages, vérifier le fusible F17 (Voir plan de platine), vérifier les connecteurs, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou les composants défectueux.

14. MESSAGES DE DÉFAUT

	Défaut	Cause	Problème	Solution (après résolution du problème, valider par la touche )
A	4240.. 4247	Fusible F19 défectueux	Allumeur en court-circuit	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F17 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 10-11, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou l'allumeur.
A	4250.. 4257	Fusible F21 défectueux	Turbine d'aspiration en court-circuit	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F21 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 3-N, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A	4320.. 4327	Moteur de vis d'entrée chaudière	Moteur non raccordé ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le connecteur 8-9, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A	4330.. 4337	Moteur de vis d'entrée chaudière Fusible F18 défectueux	Moteur en court-circuit	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F18 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 8-9, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A	4420.. 4427	Extracteur de fumées	Moteur non raccordé ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le connecteur 2-N, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A	4430.. 4437	Extracteur de fumées Fusible F20 défectueux	Moteur en court-circuit ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F20 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 2-N, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A	4620.. 4627	Ventilateur d'allumeur	Moteur non raccordé ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage de l'allumeur, vérifier le connecteur 10-N, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou l'allumeur.
A	4630.. 4637	Ventilateur d'allumeur Fusible F19 défectueux	Moteur en court-circuit ou moteur ou platine E/S défectueux	Vérifier le câblage de l'allumeur, vérifier le fusible F19 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 10-N, sinon faire appel à un électricien. Remplacer la platine E/S et/ou l'allumeur.
A	4720.. 4727	Résistance chauffante d'allumeur	L'allumeur ne chauffe pas	Vérifier le câblage de l'allumeur, vérifier le connecteur 11-N, sinon faire appel à un technicien. Remplacer la platine E/S et/ou l'allumeur.
A	4820.. 4827	Dispositif de nettoyage de l'échangeur	Le moteur ne tourne pas	Vérifier le câblage du moteur, vérifier le fusible F11 (Voir plan de platine), vérifier le connecteur 21-22, sinon faire appel à un technicien. Remplacer la platine E/S et/ou le moteur.
A	5020.. 5027	Grille de décendrage	Moteur non raccordé ou fil coupé ou platine E/S défectueuse	Vérifier le câblage du moteur de la grille de décendrage, vérifier le connecteur 18-19, sinon faire appel à un technicien. Remplacer la platine E/S.
E	902	Initialisat. des défauts	Pas de problème, seulement indicatif	
E	903	Redém. du système	Pas de problème, seulement indicatif (après une coupure d'alimentation)	Aucune mesure à prendre. En cas de répétition fréquente de cette erreur, faire appel à un électricien (Coupures de courant répétée ou mauvais contact sur l'alimentation en amont de la chaudière).
	9903	Défaut interne de platine	Platine E/S défectueuse	Remplacer la platine E/S

Classification des défauts:

A Défaut, Chaudière arrêtée, Pompes et vannes de chauffage arrêtées.

B Défaut, Chaudière arrêtée, Pompes et vannes de chauffage fonctionnent..

C Information, Chaudière redémarre après validation par .

D Information, Chaudière redémarre après validation par  (Information en clignotement).

E Simple Information dans la mémoire des défauts.

14. MESSAGES DE DÉFAUT

Défaut de combustion N° 0029 :

La chaudière est équipée d'un contrôle de combustion par sonde «Lambda» .
Lorsque le taux de O2 augmente anormalement en dessous de S4 (usine=17%) pendant plus de S5 (usine= 5mn), un défaut de combustion N° 0029 apparaît.

Cela indique qu'il n'y a pas de combustion : démarrage impossible !

Dans tous les cas : - Mettre le sélecteur sur la position  .

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière 15 secondes.
- Remettre le courant.

Différentes causes :

La trémie tampon est vide	Détecteur de niveau défectueux ou programmation des remplissages de trémie non appropriée aux consommations
Une voûte s'est formée dans la trémie tampon	Corps étranger ou trop de poussières dans la trémie tampon
Le moteur de la vis d'entrée chaudière fonctionne aléatoirement en marche arrière	Mâchefer au bout de la vis entrée chaudière Moteur défectueux (Pb de condensateur)
Le foyer est vide	L'allumeur n'est pas placé correctement Etanchéité à la buse de la chaudière non réalisée Tirage insuffisant
Le foyer est plein de granulés	Allumeur défectueux

Pour confirmer la cause, opérer de la façon suivante :

- Enlever le capot supérieur N°1 (voir page 49).
- Valider le défaut en appuyant sur la touche verte «Enter».
Si le foyer est plein, passer au paragraphe «**Foyer plein**» ci-dessous.
- Sinon mettre le sélecteur sur la position  , descendre à la ligne N°5 et maintenir la touche « M. Avant » appuyée jusqu'à ce que la vis d'entrée chaudière démarre (la grille s'ouvre d'abord) et vérifier si les granulés tombent dans le foyer. Si des granulés tombent dans le foyer, passer au paragraphe «**Les granulés arrivent**» ci-dessous.
- Sinon, passer au paragraphe «**Les granulés n'arrivent pas**» ci-dessous.

Les granulés n'arrivent pas :

- Vérifier si les granulés arrivent au dessus de l'écluse rotative :

Chaudières à trémie tampon (Système de transfert pneumatique) : tapoter sur la trémie tampon ou ouvrir le couvercle de la trémie pour savoir si la trémie tampon contient des granulés. Si elle est vide, vérifier que le détecteur de niveau fonctionne : Voyant allumé si pas plein, voyant éteint si plein. Passer au paragraphe «**c) remplir la trémie**». Vérifier ensuite la programmation des autorisations de remplissage à la ligne N°14 du menu utilisateur : ajouter un 3ème, voire un 4ème créneau horaire de remplissage (uniformément répartis sur 24h).

Chaudières à vis directe (type RAD) : ouvrir le couvercle au dessus de la vis d'extracteur de silo. S'il n'y a pas de granulés au fond, descendre à la ligne N°8a. Si l'afficheur indique « plein » et que le voyant du détecteur de niveau est allumé, c'est que ce détecteur est défectueux, débranché ou que le câble est coupé (Vérifier le bornier 16 et 17, ainsi que l'état du câble). Passer au paragraphe «**c) remplir la trémie**».

14. MESSAGES DE DÉFAUT

b) Il y a des granulés au dessus de l'écluse rotative :

La vis d'entrée chaudière, l'entraînement par chaîne et l'écluse rotative fonctionnent correctement, mais les granulés n'arrivent pas :

Un corps étranger ou une quantité anormale de poussière (phénomène de voûte) empêche le granulé de descendre dans l'écluse rotative. Démonter le couvercle supérieur de la trémie et vider les granulés à la main. Évacuer l'éventuel corps étranger ou enlever le fond de poussières de la trémie (Mauvaise qualité de granulés à expliquer avec le fournisseur). Passer au paragraphe «**c) remplir la trémie**».

c) Remplir la trémie :

Descendre à la ligne N°8 (ou selon le cas 8a) et appuyer sur la touche «MAR» : les granulés sont transférés automatiquement jusqu'à ce que le niveau «plein» soit affiché. Revenir ensuite à la ligne N°5 (Vis d'entrée chaudière) et maintenir la touche «M. Avant» appuyée jusqu'à ce que la vis d'entrée chaudière démarre (la grille s'ouvre d'abord) et que les granulés tombent sur le plateau de contrôle (cette manipulation peut durer jusqu'à 3mn si la vis était vide). Remettre le sélecteur sur  pour redémarrer la chaudière.

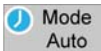
Les granulés arrivent :

Lorsque le foyer est froid, ouvrir la grille de décendrage pour retirer le mâchefer éventuellement présent au bout de la vis entrée chaudière. Mettre le sélecteur sur  pour vérifier si le moteur de la vis d'entrée chaudière tourne toujours dans le sens de marche avant. Si ce n'est pas le cas, vérifier l'intensité absorbée par le moteur et chercher la cause de l'éventuelle surintensité.

Foyer plein :

Sortir l'allumeur de son logement et le tester sur la ligne N°9 du mode  : Touche «Ventilateur + Chauffage» : Après 1min, la résistance doit être rouge et elle ne doit jamais être utilisée plus de 3min en manuel (Ne jamais prendre la résistance dans les mains). Si la résistance d'allumage ne chauffe pas, remplacer la résistance chauffante.

ATTENTION : Dans **TOUS** les cas, avant de redémarrer la chaudière, **vider le foyer** et **remplir la vis** en procédant comme détaillé au **c)** ci dessus !

Après correction des défauts éventuels, mettre le sélecteur en position  , valider le(s) défaut(s) en appuyant sur la touche verte «Validation» ou en coupant l'alimentation électrique quelques secondes.

15. LISTES des PARAMÈTRES

Liste des paramètres Utilisateur				
Param.	Description	Usine	Client	
N° 1	Ballon 1 Journalier	MAR 17:00 00:00 ARR 20:00 00:00		
Si paramétrage en «Hebdomadaire» (Paramètre Installateur D9)				
N° 1a	Ballon 1 Hebdomadaire	Lu Ma Me Je Ve Sa Di MAR 17:00 00:00 ARR 20:00 00:00		
N° 1b	Ballon 1	«		
N° 2	Ballon 1 Consigne	60°		
Si paramétrage avec «Pompe bouclage» (Paramètre Installateur B7)				
N° 2a	Pompe de bouclage Ballon 1	MAR 06:00 11:00 ARR 08:00 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00		
N° 3	Zone 1 Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
Si paramétrage en «Hebdomadaire» (Paramètre Installateur D9)				
N° 3a	Zone 1 Hebdomadaire	Lu Ma Me Je Ve Sa .. MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
N° 3b	Zone 1 Hebdomadaire	 Di MAR 06:00 00:00 ARR 22:00 00:00		
N° 4	Zone 1 Température de Confort	20°		
N° 5	Zone 1 Température de Réduit	16°		
N° 6	Zone 2 Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
Si paramétrage en «Hebdomadaire» (Paramètre Installateur D9)				
N° 6a	Zone 2 Hebdomadaire	Lu Ma Me Je Ve Sa .. MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
N° 6b	Zone 2 Hebdomadaire	 Di MAR 06:00 00:00 ARR 22:00 00:00		
N° 7	Zone 2 Température de Confort	20°		
N° 8	Zone 2 Température de Réduit	16°		
Module de Zone N°A				
HP 1	Ballon A Journalier	MAR 17:00 00:00 ARR 20:00 00:00		
HP 2	Ballon A Consigne	60°		
HP2a	Pompe de bouclage Ballon A	MAR 06:00 11:00 ARR 08:00 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00		
HP 3	Zone A Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
HP 4	Zone A Température de Confort	20°		
HP 5	Zone A Température de Réduit	16°		
Module Bus N°1				
H 1	Ballon 2 Journalier	MAR 17:00 00:00 ARR 20:00 00:00		
H 2	Ballon 2 Consigne	60°		
H2a	Pompe de bouclage Ballon 2	MAR 06:00 11:00 ARR 08:00 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00		
H 3	Zone 3 Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
H 4	Zone 3 Température de Confort	20°		
H 5	Zone 3 Température de Réduit	16°		
H 6	Zone 4 Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
H 7	Zone 4 Température de Confort	20°		
H 8	Zone 4 Température de Réduit	16°		
Module Bus N°2				
H 11	Ballon 3 Journalier	MAR 17:00 00:00 ARR 20:00 00:00		
H 12	Ballon 3 Consigne	60°		
H12a	Pompe de bouclage Ballon 3	MAR 06:00 11:00 ARR 08:00 13:00 MAR 16:00 ARR 20:00		
H 13	Zone 5 Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
H 14	Zone 5 Température de Confort	20°		
H 15	Zone 5 Température de Réduit	16°		
H 16	Zone 6 Journalier	MAR 06:00 15:00 ARR 09:00 22:00		
H 17	Zone 6 Température de Confort	20°		
H 18	Zone 6 Température de Réduit	16°		
N° 11	Arrêt Chauffage en Confort si Temp. Ext. Sup.à	16°		
N° 12	Arrêt Chauffage en Réduit Jour si Temp. Ext. Sup.à	8°		
N° 13	Arrêt Chauffage en Réduit Nuit si Temp. Ext. Sup.à	-5		
N° 14	Remplissage auto. et selon programme	a. 21:00 b. --:-- c. --:-- d. --:--		
N° 15	Programme Congés	Non active		
N° 16	Congés	de... à...		
N° 20	Date/Heure			
N° 21	Autorisation Télémaintenance			
N° 30	Stock de Granulés			

15. LISTES des PARAMÈTRES

Liste des paramètres Installateur (code 33)
Possibilité de saut direct vers un groupe de paramètres en appuyant sur la touche correspondante

Param.	Description	Usine	Client	Param.	Description	Usine	Client
A 1	Zone 1	Avec Van. Mél.		B 1	Ballon 1	paramétré	
A 2	Pente de chauffe	1,60		B 2	Ecart de température	6°	
A 3	Température Mini de départ	30°		B 3	Température minimum	40°	
A 4	Température Maxi de départ	70°		B 4	Prog. Légionnelle	non	
A 5	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		B 5	Consigne Légionnelle	70°	
A 6	Report de Commande	non paramétré		B 6	Prog. Légionnelle	Lu-17:00	
A 6a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec		B 7	Fonct. avec/sans Réseau 1	Sans	
A 6b	Affichage sur FR35	Selon choix		B 8	Pompe bouclage ballon 1	non paramétré	
A 6c	Affichage sur FR40	Selon choix		B 8a	Temps de Marche bouclage	180s	
A 7	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré		B 8b	Temps d'Arrêt bouclage	15min	
A 8	Avec Chauffage Solaire	arrêt		B 11	Ballon 2	paramétré	
A 9	Prog. Plancher Chauffant	non		B 12	Ecart de température	6°	
A 9a	Consigne Montée temp. / palier	5°		B 13	Température minimum	40°	
A 9b	Consigne Baisse temp. / palier	10°		B 14	Prog. Légionnelle	non	
A 9c	Durée d'un palier	1 jour		B 15	Consigne Légionnelle	70°	
A 9d	Temp. Départ Début/Fin	20°		B 16	Prog. Légionnelle	Lu-17:00	
A 9e	Temp. Départ Maxi	45°		B 17	Fonct. avec/sans Réseau 1	Sans	
A 9e	Durée de palier à temp. Maxi	4 Jours		B 18	Pompe bouclage ballon 1	non paramétré	
A 11	Zone 2	non paramétré		B 18a	Temps de Marche bouclage	180s	
A 12	Pente de chauffe	1,60		B 18b	Temps d'Arrêt bouclage	15min	
A 13	Température Mini de départ	30°		B 21	Ballon 3	paramétré	
A 14	Température Maxi de départ	70°		B 22	Ecart de température	6°	
A 15	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		B 23	Température minimum	40°	
A 16	Report de Commande	non paramétré		B 24	Prog. Légionnelle	non	
A 16a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec		B 25	Consigne Légionnelle	70°	
A 17	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré		B 26	Prog. Légionnelle	Lu-17:00	
A 18	Avec Chauffage Solaire	arrêt		B 27	Fonct. avec/sans Réseau 1	Sans	
A 19	Prog. Plancher Chauffant	non		B 28	Pompe bouclage ballon 1	non paramétré	
A 21	Zone 3	non paramétré		B 28a	Temps de Marche bouclage	180s	
A 22	Pente de chauffe	1,60		B 28b	Temps d'Arrêt bouclage	15min	
A 23	Température Mini de départ	30°		B 31	Ballon A	paramétré	
A 24	Température Maxi de départ	70°		B 32	Ecart de température	6°	
A 25	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		B 33	Température minimum	40°	
A 26	Report de Commande	non paramétré		B 34	Prog. Légionnelle	non	
A 26a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec		B 35	Consigne Légionnelle	70°	
A 27	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré		B 36	Prog. Légionnelle	Lu-17:00	
A 28	Avec Chauffage Solaire	arrêt		B 37	Fonct. avec/sans Réseau 1 / 2	Sans	
A 29	Prog. Plancher Chauffant	non		B 38	Pompe bouclage ballon A	non paramétré	
A 31	Zone 4	non paramétré		B 38a	Temps de Marche bouclage	180s	
A 32	Pente de chauffe	1,60		B 38b	Temps d'Arrêt bouclage	15min	
A 33	Température Mini de départ	30°		B 60	Priorité eau chaude sanitaire	oui	
A 34	Température Maxi de départ	70°		B 90	Créneau de temper. mini Ballons	06:00-22:00	
A 35	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		C 1a	Recyclage	non paramétré	
A 36	Report de Commande	non paramétré		C 1b	Vanne de recyclage	90s	
A 36a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec		C 1c	Pompe de recyclage	Basse consommation	
A 37	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré		C 2	Tampon	non paramétré	
A 38	Avec Chauffage Solaire	arrêt		C 3	Tampon et ECS intégré ou externe	externe	
A 39	Prog. Plancher Chauffant	non		C 3a	Sonde tampon Chaud., MB1, MB2	Chaudière	
A 41	Zone 5	non paramétré		C 4	Consigne Tampon bas	60°	
A 42	Pente de chauffe	1,60		C 4a	Consigne Chaudière / Tampon	78°	
A 43	Température Mini de départ	30°		C 5	Heure de Charge Tampon	---:--	
A 44	Température Maxi de départ	70°		C 6	Consigne Chaudière Zone Externe	69°	
A 45	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		C 7	Fonction Bornier 83	Voyant	
A 46	Report de Commande	non paramétré		C 8	Zone Externe avec/sans Réseau 1	Sans	
A 46a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec		C 9	Chaudière supplémentaire	non paramétré	
A 47	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré		D 1	(Mode de fonctionnement)	Selon type	
A 48	Avec Chauffage Solaire	arrêt		D 1a	(unité de commutation automatique)	non paramétré	
A 49	Prog. Plancher Chauffant	non		D 1b	(Changement de position)	10 Jours	
A 51	Zone 6	non paramétré		D 1f	Consommation Granulés	non paramétré	
A 52	Pente de chauffe	1,60		D 1g	Chaud. avec prise d'air extérieure	ARR	
A 53	Température Mini de départ	30°		D 1h	Affichage sur Module Bus	Selon choix	
A 54	Température Maxi de départ	70°		D 2	Marche Pompe / Protection gel	1°	
A 55	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		D 3	Mini Départ / Protection gel	7°	
A 56	Report de Commande	non paramétré		D 4	Avec / Sans Sonde Lambda	Avec	
A 56a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec		D 5	Définition Jour / Nuit	06:00-22:00	
A 57	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré		D 6	Autorisation Nettoyage/Décendrage	06:00-22:30	
A 58	Avec Chauffage Solaire	arrêt		D 7	Anticipation sur la Commutation	120min	
A 59	Prog. Plancher Chauffant	non		D 8	Heure d'Eté	automatique	
A 61	Zone A	non paramétré		D 9	Prog. Journalier/Hebdomadaire	Journ./Hebdo	
A 62	Pente de chauffe	1,60		D 10	Nbre de blocs / prog. Hebdo	2	
A 63	Température Mini de départ	30°		D 11	Programme congés	ensemble	
A 64	Température Maxi de départ	70°		D 12	Arrêt chauffage / Temp. Extérieure	ensemble	
A 65	Temps d'Ouverture/Fermeture	90s		D 17	Connexion Carte SD	oui	
A 66	Report de Commande	non paramétré		E 1	Langue	Français	
A 66a	Avec / Sans corr. Ambiance	avec					
A 67	Fonct. avec/sans Réseau 1	non paramétré					
A 68	Avec Chauffage Solaire	arrêt					
A 69	Prog. Plancher Chauffant	non					

15. LISTES des PARAMÈTRES

Liste des paramètres Fabricant (code : jour + mois ; exemple 2301)

Param.	Description	CLASSIC-LAMBDA 25-35	CLASSIC-LAMBDA 40-49-60	Client		
J1	Attente Alarme SMS	300sec	300sec			
J2	Reset Modul GSM	non	non			
J3	Délai de validation	60sec	60sec			
K1	Puissance mini de combustion	30%	30%			
K2	Température minimale Chaudière	69°	69°			
K3	Température maximale Chaudière	78°	78°			
K4	Consigne de Marche Forcée	70°	70°			
K4a	Tempo de Marche Forcée	120min	120min			
K5	Ecart de température Chaudière	6°	6°			
K6	Surélévation de température Chaudière	4°	4°			
K7	Défaut si Température de Fumées inférieure à	70°	70°			
K8	Délai pour défaut de Température de Fumées	15min	15min			
K9	Temporisation de l'Extracteur de Fumées	7min	7min			
K10	Vitesse Mini d'Extracteur de Fumées	0%	0%			
K11	Vitesse Maxi d'Extracteur de Fumées	100%	100%			
K32	Puissance Maxi en marche forcée pleine puissance	100%	100%			
K32a	Puissance Maxi en marche forcée puissance réduite	50%	50%			
K40	Limitation de puissance en cas de défaut	60%	60%			
L3	Pompes de Ballons 1-6 Mar si Temp. Chaudière Sup. à	50°	50°			
L4	Temporisation de Pompe de Recyclage	5min	5min			
L8	Marche Recyclage en dessous de	54°	54°			
L9	Arrêt Recyclage au dessus de	66°	66°			
L10	Température de Consigne du Recyclage	58°	58°			
L11	Défaut si Température de Retour inférieur à	50°	50°			
L11a	Délai pour défaut Température de Retour	60min	60min			
L11b	Intervalle de Vanne de Recyclage	20sec	20sec			
L11c	Temps de Pause Vanne de Recyclage	30sec	30sec			
L11d	Impulsions minimales sur la Vanne de Recyclage	0,8sec	0,8sec			
L12	Pompe Réseau Mar si Temp. Chaud	58°	58°			
L13a	Température de démarrage de la Pompe Zone 0	60°	60°			
L13	Température de démarrage de la Pompe Zone 1	60°	60°			
L14	Température de démarrage de la Pompe Zone 2	61°	61°			
L15	Température de démarrage de la Pompe Zone 3	62°	62°			
L16	Température de démarrage de la Pompe Zone 4	63°	63°			
L17	Température de démarrage de la Pompe Zone 5	62°	62°			
L18	Température de démarrage de la Pompe Zone 6	63°	63°			
L19	Pompe de Zone Ext. Mar si Temp. Chaudière sup. à	64°	64°			
L20a	Pompe de Ballon 0	62°	62°			
L20	Pompe de Ballon 1	62°	62°			
L21	Pompe de Ballon 2	63°	63°			
L22	Pompe de Ballon 3	62°	62°			
L30	Recyclage MAR si	58°	58°			
M1a	Température Extérieure simulée / surchauffe Chaudière	-10°	-10°			
M1	Pompes de Zones 1-6 Mar si Temp. Chaudière Sup. à	90°	90°			
M2	Refroidissement si Température Chaudière Sup. à	40°	40°			
M3	Surélévation Temp. Chaudière selon Consigne de Zones	10°	10°			
M4	Facteur de correction Rep. Cde 1	1,0	1,0			
M5	Facteur de correction Rep. Cde 2	1,0	1,0			
M5a	Facteur de correction Rep. Cde 3	1,0	1,0			
M5b	Facteur de correction Rep. Cde 4	1,0	1,0			
M5c	Facteur de correction Rep. Cde 5	1,0	1,0			
M5d	Facteur de correction Rep. Cde 6	1,0	1,0			
M7	Tempo de Baisse en Réduit	15min	15min			
M8	Impulsions minimales sur Vanne de Mélange Zo1	0,3sec	0,3sec			
M9	Impulsions minimales sur Vanne de Mélange Zo2	0,3sec	0,3sec			
M9a	Impulsions minimales sur Vanne de Mélange Zo3	0,3sec	0,3sec			
M9b	Impulsions minimales sur Vanne de Mélange Zo4	0,3sec	0,3sec			
M9c	Impulsions minimales sur Vanne de Mélange Zo5	0,3sec	0,3sec			
M9d	Impulsions minimales sur Vanne de Mélange Zo6	0,3sec	0,3sec			
M10	Zone externe / Température extérieure	«Indépendant Temp. Exter.» / selon Temp. Exter.				
M11	Proportionnalité Zones 1 à 6	100%	100%			
M12	Différentiel de Température pour les Vannes de Mélange	1,0°	1,0°			
M20	Réduction sur Vanne de Mélange	0°	0°			
M21	Facteur de réduction de Vanne de Mélange	0,0	0,0			
N1	Pompes Ballons Mar si Temp. Chaudière Sup. à	88°	88°			
N2	Surélévation Temp. Chaudière selon Ballons	1°	1°			
N3	Facteur de Ballon	1,0	1,0			
N4	Pompes Ballons Mar pour refroidissement Chaudière de	5°	5°			
N5	Surélévation Temp. Chaud. en programme anti-légionelles	5°	5°			
N6	Refroidissement Ballons 1 à 6	1 seul Refroidissement / «Plusieurs Refroidissements»				
N7	Surélévation Temp. Chaudière pour Charge Ballon	10°	10°			

15. LISTES des PARAMÈTRES

Liste des paramètres Fabricant (code : jour + mois ; exemple 2301)

Param.	Description	CLASSIC-LAMBDA 25-35	CLASSIC-LAMBDA 40-49-60	Client	
O1	Surélévation de Temp. selon Consignes de Zones	5°	5°		
O2	Delta T selon Consignes de Zones	5°	5°		
O3	Surélévation de Température selon Temp. des Ballons	5°	5°		
O4	Delta T Ballon pour charge	1°	1°		
O5	Température mini de Chaudière pour Charge du Tampon	58°	58°		
O6	Ecart mini de Température pour charge	5°	5°		
O7	Pompe Tampon MAR sur seuil Chaudière	5°	5°		
O8	Temp. de base pour calcul du Taux de Charge du Tampon	75°	75°		
O9	Régulation des Ballons sur Delta T	ARR / «MAR»	ARR / «MAR»		
O10	Températ. d'enclenchement de Chaudière Supp.	60°	60°		
O11	Seuil mini d'arrêt de Chaud. Supp.	2°	2°		
O12	Tempo d'enclenchement de la Chaudière à Granulés	15min	15min		
O13	Refroidissement jusqu'à	65°	65°		
P1	Tempo de démarrage de combustion	120sec	120sec		
P2	Pas d'allumage si veille inf. à	15min	15min		
P2a	Allumage selon Température des Fumées si veille inf. à	60min	60min		
P3	Pas d'allumage si Fumées sup.à	120°	120°		
P4	Vitesse d'Extracteur de Fumées pendant l'Allumage	70%	70%		
P5	Montée en température des Fumées d'au moins	8°	8°		
P7	Temps de fonctionnement de la Vis d'Entrée	180sec	120sec		
P8	Amenée de Bois Maximale	50%	50%		
P11	Durée maximale avant défaut	12min	12min		
P12	Chauffage de la sonde Lambda	90sec	90sec		
P13	O2 de passage en combustion	18,0%	18,0%		
P14	Tentative d'allumage	2	2		
Q1	Temps cumulé de Combustion/Décendrage	180min	180min		
Q2	Surélévation du temps de combustion/Décendrage	70min	70min		
Q3	Tempo d'arrêt de l'extracteur de Fumées	10min	10min		
Q4	Vitesse mini d'Extracteur de Fumées pendant la Tempo	80%	80%		
Q5	Nbre d'A/R de Grille de décendrage	2	2		
Q6	Seuil de courant de Grille pour signalisation	1,4A	1,4A		
Q7	Courant Maxi de Grille	1,7A	1,7A		
Q8	Temps de marche pour ouverture de 3/4 de la grille	4sec	4sec		
Q9	Tempo de Vis de Décendrage	30sec	30sec		
Q10	Courant d'Alarme Moteur	120mA	120mA		
Q11	Courant Maxi Moteur	140mA	140mA		
Q11a	Temps de M. AR du décendrage	5sec	5sec		
Q11b	Nbre de M. AR du décendrage	3x	3x		
Q12	Nombre de décendrages pour 1 nettoyage	1x	1x		
Q13	Durée du cycle de nettoyage	20sec	20sec		
Q14	Courant maxi de nettoyage	5,0A	5,0A		
Q20	Intervalle de décendrage en Combustion	30min	30min		
Q21	Temps de décendrage en combustion	10sec	10sec		
R0	Moteur de Vis Entrée	«Moteur asynchrone» / Moteur synchrone			
R1	Nbre de tentatives de la vis / moteur synchrone	10x	10x		
R1a	Variation courant pour tentatives de Vis / moteur synchrone	5mA	5mA		
R1c	Courant Maxi du moteur Vis d'Entrée / moteur asynchrone	130mA	160mA		
R1d	Filtre de courant / moteur asynchrone	50%	50%		
R2	Temps de Marche AR de la Vis d'Entrée Chaudière	10sec	10sec		
R3	Temps de cycle Vis Entrée Chaudière	5sec	5sec		
R4	Amenée de bois minimale	0,0%	0,0%		
R5	Amenée de bois Maximale sans Sonde Lambda	70%	70%		
R9	Débit de la vis (kg/h)	9,3kg/h	14,4kg/h		
R9a	Avertissement niveau mini	1000kg	1000kg		
R10	Courant nominal du moteur RAS	2,0A	2,0A		
R11	Courant Maxi du moteur RAS	3,2A	3,2A		
R12	Temps de Marche AR de la Vis d'Extract. de silo RAS/RAD	1sec	1sec		
R13	Vitesse Extracteur RAS/RAD pendant le Remplissage	100%	100%		
R14	Tempo de remplissage	5sec	5sec		
R15	Temps de fonctionnemnt de la Vis Entrée pour remplir auto	350min	210min		
R20	Temps mini de fonctionnemnt de la Vis Entrée pour remplir	30min	30min		
R21	Durée maxi de remplissage RAS	20min	20min		
R22	Tempo d'arrêt de la turbine	10sec	10sec		
R23	Vitesse d'Extracteur de Fumées pendant le Remplissage	70%	70%		
R24	Tempo d'arrêt sur détecteur de niveau RAS	5sec	5sec		
R25	Temps d'aspiration Maxi / Unité de commut. automatique	10min	10min		
R27	Vitesse minimale / Unité de commut. automatique	0,3	0,3		
R28a	Position 1 doit / Unité de commut. automatique	6,0	6,0		

15. LISTES des PARAMÈTRES

Liste des paramètres Fabricant (code : jour + mois ; exemple 2301)

Param.	Description	CLASSIC-LAMBDA 25-35	CLASSIC-LAMBDA 40-49-60	Client		
R28b	Position 2 doit / Unité de commut. automatique	71,0	71,0			
R28c	Position 3 doit / Unité de commut. automatique	136,0	136,0			
R28d	Position 4 doit / Unité de commut. automatique	198,0	198,0			
R30	Courant nominal du moteur RAD	0,75A	0,75A			
R31	Courant Maxi du moteur RAD	1,6A	1,6A			
R32	Durée maxi de remplissage RAD	10min	10min			
R33	Tempo d'arrêt de l'Extracteur RAD	20sec	20sec			
R34	Tempo d'arrêt sur détecteur de niveau RAD	5sec	5sec			
S1	Consigne O2	8,5%	8,5%			
S1b	Consigne de O2 en Marche Forcée	9%	9%			
S2	Ecart maxi O2 avant affichage du Lambda-Stop	2,0%	2,0%			
S2a	Délai / défaut Lambda-Stop O2	13min	13min			
S3	Lambda d_lambda_s	4,0%	4,0%			
S4	Défaut O2 en dessus de	17,0%	17,0%			
S5	Délai pour défaut de O2 trop haut	5min	5min			
S6	Consigne Lambda R	20.0	20.0			
S7	Sonde lambda	Bosch / "NGK"	Bosch / "NGK"			
S9	Vit. Extr. Fumées pdt calibrage Sonde Lambda	20%	20%			
S10	Ecart pour O2-Stop	1,0%	1,0%			
S11	Réduction O2-Stop	10%	10%			
T1	Température de Fumées Minimum	80°	80°			
T2	Température de fumées Maximum	220°	220°			
T3	Puissance Maximale de Combustion	100%	100%			
T4	Correction de puissance sur amenée d'Air	15%	0%			
T4b	Correction de puissance sur amenée d'Air / Marche Forcée	15%	15%			
T5	Correction sur Température de Fumées	30°	30°			
T6	Réglages b_kor	50,0	50,0			
T7	Réglages qc_ko_ymax	100,0	100,0			
T8	Réglages qc_ko_ymin	10,0	10,0			
T9	Réglages qc_ko_kp	0,05	0,05			
T10	Réglages qc_ko_Tn	1000,0sec	1000,0sec			
T11	Réglages tc_k_kp	6,0	6,0			
T12	Réglages tc_k_Tn	1200,0sec	1200,0sec			
T13	Réglages tc_k_Tv	90,0sec	90,0sec			
T14	Réglages tc_k_T1	100,0	100,0			
T15	Réglages tc_k_z	0,0	0,0			
T16	Réglages tc_xw_exp	1,5	1,5			
T17	Réglages tc_ag_kp	1,0	1,0			
T18	Réglages tc_ag_Tn	250,0sec	250,0sec			
T19	Réglages qc_co2br_kp	2,0	2,0			
T20	Réglages qc_co2br_Tn	100,0sec	100,0sec			
T21	Réglages tau_co2_tempo	600,0sec	600,0sec			
T22	Réglages facteur_co2_tempo	0,05	0,05			
T50	Temps maxi de fonctionnement en mode Manuel	2min	2min			
T60	Réglages tc_rl_kp	4,0	4,0			
T61	Réglages tc_rl_Tn	100,0	100,0			
T70	Type d'extracteur de fumées	«Hachage de Phase» / Par impulsions				
T72	Vit. Maxi Extracteur Fumées	2750tr/min	2750tr/min			
T73	Extracteur Kp / Hachage de Phase	65	65			
T74	Extracteur Tn / Hachage de Phase	30sec	30sec			
T75	Tolérance sur la vitesse de rotation / Hachage de Phase	15%	15%			
Z0	Choix du type de chaudière	«HSV/Classic» / Nano				
Z1	Sélection du type de chaudière	CLASSIC 25L-35L	CLASSIC 40L-60L			
Z2	Charger jeu de paramètre	«Non» / Oui				
Z3	Enregistrer jeu de paramètre	«Non» / Oui				
Z4	Charger paramètres Usine	«Non» / Oui				
Z5	RAZ des Compt. Horaires	«Non» / Oui				
Z7	RAZ Complète	«Non» / Oui				
Z7a	Création copie sur Carte ID	«Non» / Oui				
Z8a	DAQ Client N°	000000				
Z9	N° appel GSM	06_ _ _ _ _ _ _ _				
	Historique des défauts	Date / heure et N° des défauts				
Z9a	Effacer la Liste des Défauts	«Non» / Oui				
	Mise à jour du logiciel					

16. MENU CONFIGURATION

- Sur la fenêtre « Ecran Standard »  , appuyer sur la touche  puis **Configuration** .

1. Réglages d'affichage :

N°01 Extinction d'affichage AUTO DESACTIVE	← Paramétrage de l'extinction de l'écran : AUTO : L'éclairage de l'écran s'éteint automatiquement après le temps N°004. DESACTIVE : L'écran reste toujours allumé.
N°02 Réglages d'affichage Extinction de l'écran après usine : 10Min 10Min	← Paramétrage du temps de non utilisation au bout duquel l'écran s'éteint automatiquement.
N°03 Réglages d'affichage Rétroéclairage usine : 100% 100%	← Paramétrage de l'intensité d'éclairage de l'écran.

2. Réseau :

Ces paramètres permettent de raccorder la régulation de la chaudière sur un réseau de type informatique avec adresse IP.

3. Transferts <Carte SD <--> Pupitre> :

3a. Transferts des Paramètres: <Pupitre --> Carte SD>

Cette fonction permet d'enregistrer les paramètres (utilisateur, installateur et usine) de la chaudière d'un client sur une carte SD.

- Appuyer sur la touche **<Transf. Param. Pupitre --> SD>**.
- Tous les paramètres sont immédiatement copiés dans un fichier PAR0000x.PAR se trouvant dans le répertoire \PAR de la carte SD dans un ordre croissant.

3b. Transferts des Langues: <Pupitre --> Carte SD>

Cette fonction permet d'enregistrer les langues de la chaudière d'un client sur une carte SD.

- Appuyer sur la touche **<Transf. Langues Pupitre --> SD>**.
- Toutes les langues sont immédiatement copiées dans le fichier du nom d'origine en *.CSV (Fichier Excel) se trouvant dans le répertoire \TXT de la carte SD.

3c. Transferts des Paramètres: <Carte SD-->Pupitre>

Cette fonction permet de charger les paramètres (utilisateur, installateur et usine) d'une carte SD dans la chaudière d'un client.

- Insérer une carte SD contenant le fichier des paramètres PAR0000x.PAR.
- Sélectionner le fichier à transférer et appuyer sur la touche **<Transf. Param. SD --> Pupitre>**.
- Tous les paramètres sont immédiatement chargés dans la chaudière.

3d. Transferts des Langues: <Carte SD-->Pupitre>

Cette fonction permet de charger la(es) langue(s) d'une carte SD dans la chaudière d'un client.

- Insérer une carte SD contenant le(s) fichier(s) langues de type *.CSV.
- Sélectionner le fichier à transférer et appuyer sur la touche **<Transf. Langue(s) SD --> Pupitre>**.
- La(es) langue(s) est(sont) immédiatement chargée(s) dans la chaudière.

4. DAQ: <Enregistr. continu sur Carte SD> (longue durée):

Cette fonction permet de d'enregistrer toutes les données de fonctionnement de la chaudière pour en effectuer un suivi détaillé. Insérer une carte SD contenant un sous-répertoire \DAQ.

Appuyer sur la touche **<Enregistr. continu sur Carte SD>** pour démarrer l'enregistrement.

Appuyer sur la touche **<Arrêt de l'enregistr. sur Carte SD>** pour l'arrêter.

Un fichier DAQ0000x.DAQ est créé dans le répertoire \DAQ.

5. DAQ: <Mémoire Interne>:

Un enregistrement des 15 derniers jours environ est toujours disponible sous le nom de fichier DAQ0000x.DAQ et peut être transféré à tout moment sur une carte SD dans un répertoire \000000 créé automatiquement. Pour cela, appuyer sur la touche **<Mémoire Interne>**, sélectionner le fichier qui apparaît dans la colonne «Mémoire», il passe dans la colonne «Carte SD» et appuyer sur **<Copier>**.

Les données DAQ seront exploitées par votre concessionnaire avec un logiciel approprié.

17. FICHE de SUIVI

Client:

N° de série:

Logiciel : V .

Type de chaudière:

Schéma N°

Installeur:

Mise en service le: / /20

[illegible]

INTERVENTIONS

[illegible]

17. FICHE de SUIVI

[illegible]

Présentation



Historique :

C'est en **1978** que Anton HARGASSNER conçoit et fabrique sa **1^{ère} chaudière** à bois automatique pour son usage personnel. Les résultats obtenus sont tels que M. HARGASSNER est rapidement sollicité par le voisinage pour en produire une première série.

En **1984**, Anton et Elisabeth HARGASSNER créent leur société, toujours spécialisée aujourd'hui dans la conception et la fabrication de chaudières à bois déchiqueté, granulés et bûches.

En **2004**, leurs fils Markus et Anton les rejoignent, tandis que la nouvelle unité de production ultra moderne de **9000 m²** ouvre ses portes.

Ce sont près de 250 personnes qui travaillent aujourd'hui au développement et à la fabrication des chaudières à bois les plus réputées du marché.

En **2010**, la société HARGASSNER a inauguré son extension de **11 000 m²** qui abrite de nouvelles unités de fabrication et de montage, son laboratoire de recherche agrandi et son nouveau centre de formation.

En **2014**, HARGASSNER GmbH inaugure une nouvelle zone de logistique. La société s'étend aujourd'hui, sur plus de 3 hectares.

En **2019**, HARGASSNER inaugurera son nouveau centre de formation ENERGY WORLD de **6 000m²**

40 années d'expérience...

...qui font la différence



2010
Extension de 11 000m²

2004
Nouvelle usine de 9 000m²

En France :

Fervent militant du développement des énergies renouvelables et du bois-énergie en France, **HARGASSNER France**, importe les chaudières HARGASSNER depuis **1995** et compte aujourd'hui **8 concessionnaires** régionaux exclusifs, plus de **50 techniciens** spécialisés répartis sur tout le territoire et près de **20 000 installations**.

Les chaudières sont installées exclusivement par des installateurs chauffagistes assistés et formés par HARGASSNER France à toutes les étapes des travaux (conception, montage, mise en service et entretien annuel).

Si la réputation des chaudières HARGASSNER n'est plus à faire, chacun de nos collaborateurs s'efforce, chaque jour, d'apporter un service irréprochable et à la hauteur de la qualité du matériel.

Notre rôle est de proposer à votre installateur toute l'assistance et les conseils nécessaires à la réalisation d'une installation bien conçue qui vous donnera entière satisfaction pendant de longues années.

distributeur militant
depuis 1995



Energie Genie



8 concessionnaires exclusifs à votre service

HARGASSNER 
France NORD
20/4, rue Mazarin
02800 LA FERRE
Tél. : 0 323 563 207 • Fax : 0 967 843 207
nord@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France NORD-OUEST
Les Marguerites
79130 NEUVY-BOUIN
Tél. : 0 549 635 513 • Fax : 0 549 958 664
nord.ouest@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France NORD-EST
ZI du Tertre Landry
70200 LURE
Tél. : 0 384 300 221 • Fax : 0 384 300 285
nord.est@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France RHONE-SAVOIE
20, chemin des Prés Secs
69380 CIVRIEUX D'AZERGUES
Tél. : 0 426 182 249 • Fax : 0 426 787 795
rhone.savoie@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France CENTRE
Technoparc Cidex 1131-2
41300 SALBRIS
Tél. : 0 254 885 910 • Fax : 0 970 170 080
centre@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France SUD-OUEST
ZA du Buisson
31560 NAILLOUX
Tél. : 0 561 200 210 • Fax : 0 561 200 220
sud.ouest@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France ALPES
ZAC Grenoble Air Parc
38590 St-ETIENNE de St-GEORIS
Tél. : 0 476 078 181 • Fax : 0 476 078 182
alpes@hargassner-france.com

HARGASSNER 
France MASSIF-CENTRAL
780, chemin des Persèdes
07170 LAVILLEDIEU
Tél. : 0 475 367 835 • Fax : 0 475 367 836
massif.central@hargassner-france.com

-  Concession
-  Agence
-  Antenne



HARGASSNER 
France

distributeur militant
depuis 1995

www.hargassner.fr

Votre installateur :

Un succès international !

