

ARCA
chaudières

GRANOLA

Automatique

Installation
Emploi
Entretien



ARCA

La société ARCA S.a.r.l. décline toute responsabilité qui pourrait dériver d'une erreur de transcription ou d'imprimerie. La société se réserve aussi la faculté d'apporter toute modification qu'elle pourrait retenir utile ou nécessaire relativement aux produits, sans en compromettre les caractéristiques essentielles. La documentation présente est également disponible sur fichier en format PDF. Pour toute demande, contacter le bureau technique de la société ARCA S.a.r.l.

INDICE

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS	6
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS	7
2.0. MODÈLE GRA20RO	7
2.1. MODÈLE GRA30RO ET GRA50RO	8
2.2. MODÈLE GRA80RO, GRA115RO ET GRA150RO	9
3. PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE LA CHAUDIÈRE	10
3.1. MAGASIN DE STOCKAGE	10
3.2. VIS SANS FIN MODÈLES GRA20 RO, GRA30RO ET GRA50RO	10
3.3. VIS SANS FIN MODÈLE GRA80RO, GRA115RO ET GRA150RO	11
3.4. RESERVOIR (CON0600) POUR MODELES GRA80RO, GRA115RO, GRA150RO	11
3.5. BRÛLEUR A PELLET	12
3.6. ZONES D'ÉCHANGE, FOYER DE LA CHAUDIÈRE	12
3.7. BOITE A FUMEE ET VENTILATEUR	13
3.8. EMBLACEMENT DES SONDÉS	13
3.9. POMPE DE RECYCLAGE	13
3.10. ALIMENTAION EAU	13
3.11. ISOLATION	13
4. INSTALLATION	13
4.1. POSITIONNEMENT DANS UNE CHAUFFERIE	14
4.2. VASE EXPANSION DE L'INSTALLATION	14
4.3. CHEMINEE	14
5. TABLEAU DE GESTION ÉLECTRONIQUE	15
5.1. TABLEAU DE COMMANDE	15
5.2. SCHEMA ELECTRIQUE PLATINE	16
5.3. BRANCHEMENT SONDÉS	17
5.4. BRANCHEMENT SONDE FUMÉES	17
5.5. LIAISONS ELECTRIQUES PLATINE	18
6. MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT	19
6.1. ALLUMAGE CHAUDIERE	19
6.2. REGLAGE TEMPERATURE MAXIMALE CHAUDIERE	19
6.3. CYCLE DE FONCTIONNEMENT	19
7. LES MENU	20
7.1. MENU THERMOSTAT CHAUDIERE	20
7.2. MENU UTILISATEUR	20
7.3. MENU CONFIGURATION HYDRAULIQUE	21
7.4. MENU VISUALISATION LECTURE SONDE	23
7.5. MENU HORLOGE	24
7.6. MENU CHRONO	25
7.7. MENU CHARGEMENT VIS SANS FIN	31
7.8. MENU TEST	32
7.9. FONCTIONNEMENT ETE/HIVER	33
8. SCHEMAS HYDRAULIQUES	34
8.1. SCHEMA FONCTIONNEMENT POUR CHAUDIERE ET PUFFER/PUFFER COMBI	35
9. BRANCHEMENTS POUR INSTALLATION A « N » ZONES	36
10. ENTRETIEN ET NETTOYAGE	37
10.1 NETTOYAGE HEBDOMADAIRE	37
10.2 ENTRETIEN MENSUELLE	37
10.3 ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE	37
11. RESOLUTION DES PROBLEMES	38
11.1 LES ECRANS, RELOLUTION DES PROBLEMES	38
11.2 RESOLUTION DES PROBLEMES DE LA CHAUDIERE	39

1. AVERTISSEMENTS GENERAUX

Ce manuel d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être remis à l'utilisateur. Lire attentivement les avertissements contenus dans le manuel car ils fournissent des indications importantes sur la sécurité de l'installation, sur l'emploi et la maintenance. Conserver soigneusement ce manuel pour toute consultation ultérieure.

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié ou par notre centre d'assistance agréé (en conformité à la loi 46/90), en respectant les instructions du fabricant. Une installation erronée peut causer des dommages aux personnes, aux biens ou aux animaux, ce dont la société ne peut être tenue comme responsable.

Contrôler l'intégrité du produit. En cas de doute ne pas utiliser le produit mais s'adresser au fournisseur. Les éléments d'emballage ne doivent pas être jetés dans l'environnement ni laissés à la portée des enfants.

Avant d'effectuer toute modification, toute opération de maintenance ou de nettoyage, débrancher l'appareil de l'alimentation électrique avec l'interrupteur de l'installation ou avec les dispositifs d'extinction prévus à cet effet.

En cas de panne ou de mauvais fonctionnement de l'appareil ou de la chaudière, l'éteindre sans effectuer aucune tentative de réparation ou d'intervention directe. S'adresser exclusivement à du personnel qualifié. Toute réparation devra être effectuée uniquement par un centre d'assistance autorisé par le fabricant et en utilisant exclusivement des pièces de rechange d'origines.

La société décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle pour les dommages dus à des erreurs d'installation, d'emploi ou dérivant dans tous les cas du non-respect des instructions contenues dans le présent manuel.

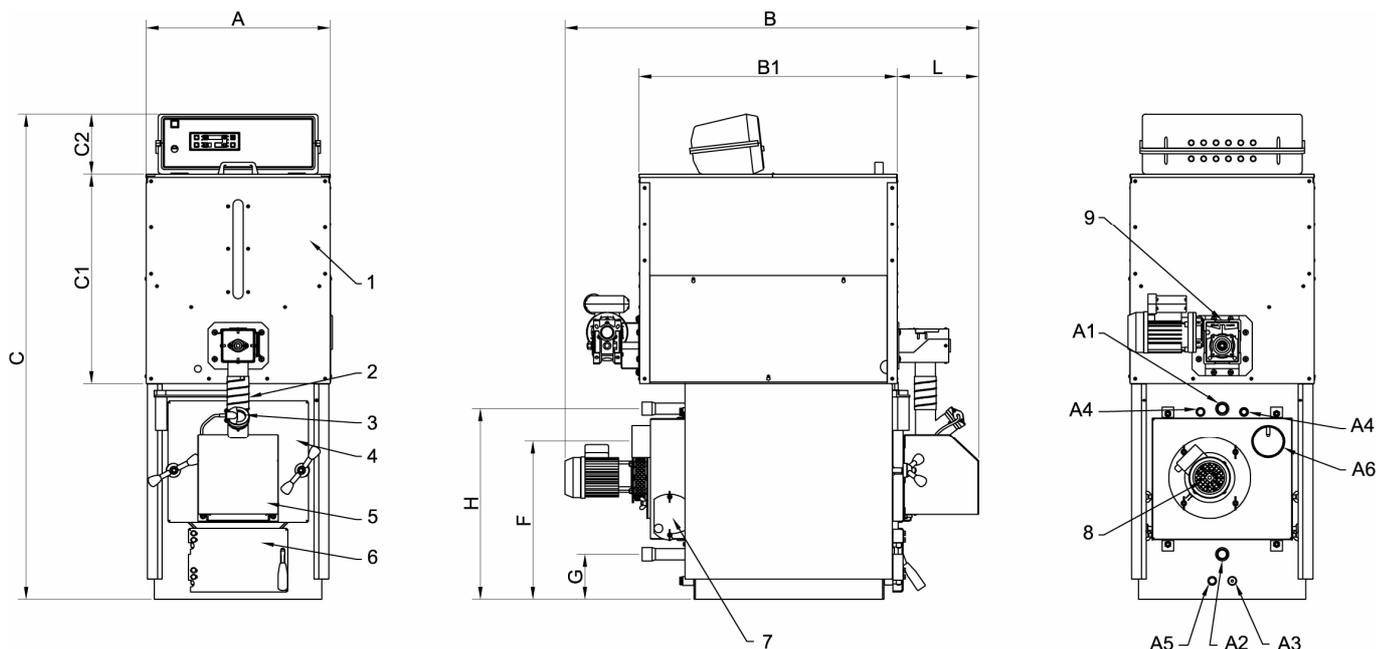
L'inobservation des indications reportées ci-dessus peut compromettre l'intégrité de l'installation et des composants, et peut causer un danger potentiel pour la sécurité de l'utilisateur final ce dont la société décline toute responsabilité.

ATTENTION

L'installation et/ou l'allumage du tableau électronique de la chaudière doit être effectué par un installateur qualifié ou par un centre d'assistance agréé.

2. CARACTERISTIQUE TECHNIQUES ET DIMENSION

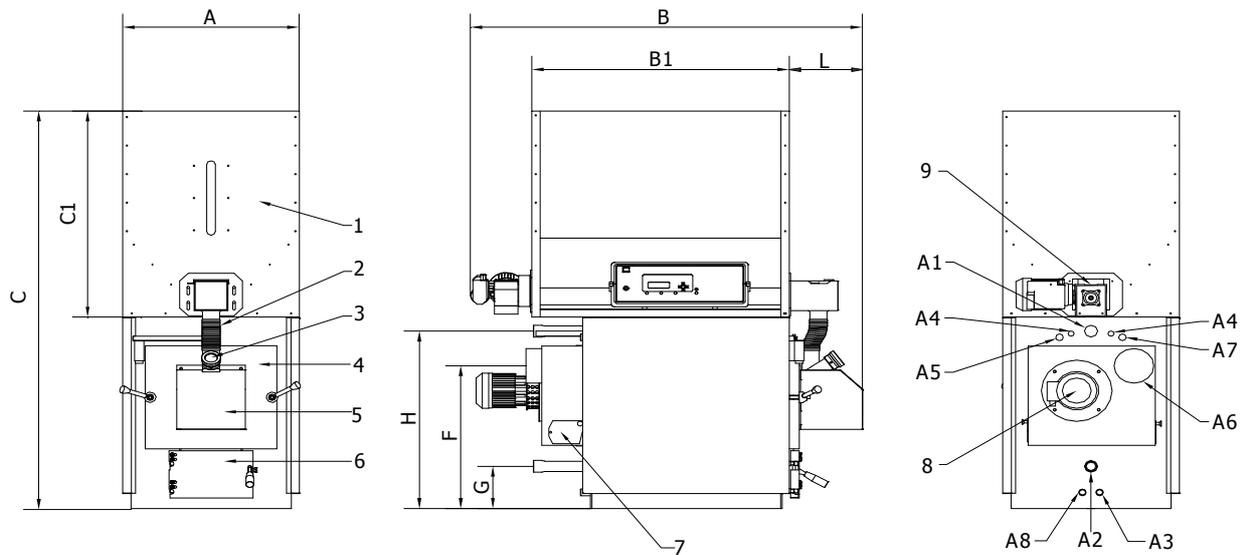
2.0 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS modèle GRA20RO



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Silos (conteneur combustible granulaire) | A1 | Départ installation |
| 2 | Entrée combustible | A2 | Retour installation |
| 3 | Voyant contrôle flamme | A3 | Vidange chaudière |
| 4 | Porte supérieure (foyer) | A4 | Doigt de gant sonde chaudière (départ) |
| 5 | Capot brûleur | A5 | Doigt de gant soupape thermique |
| 6 | Porte inférieure (vidange cendres) | A6 | Cheminée |
| 7 | Trappe de ramonage | | |
| 8 | Moteur ventilateur (aspirateur fumée) | | |
| 9 | Moto-reducteur vis sans fin silos
(alimentation combustible) | | |

Modèle	A	B	B1	C	C1	C2	L	H	F	G	A1	A2	A3	A4	A5	A6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ø	ø	ø	ø	ø	ø
GRA20RO	550	1237	770	1460	632	180	243	575	475	135	1"	½"	½"	½"	99	

2.1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS modèle GRA30RO et GRA50RO



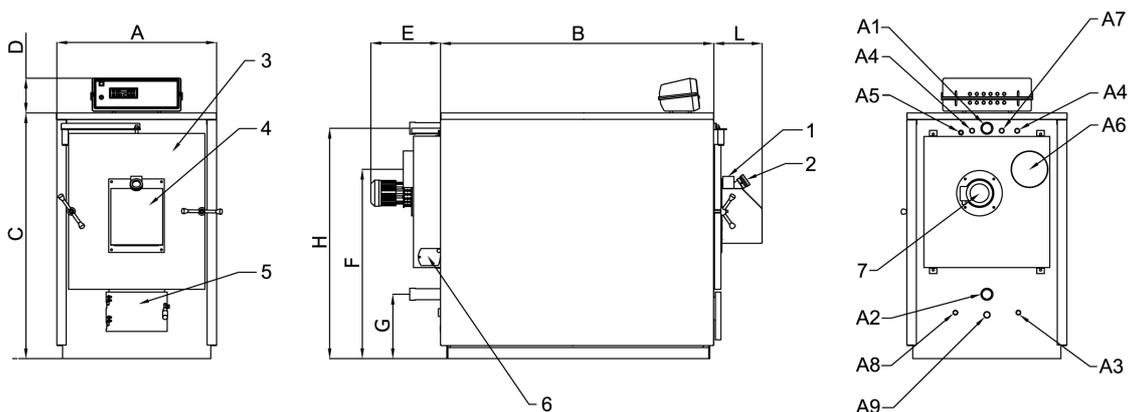
Légende:

1	Silos (magasin du combustible granulaire)	A1	Départ chauffage
2	Entrée du combustible	A2	Retour chauffage
3	Viseur de flamme	A3	Vidange de la chaudière
4	Porte supérieure (foyer)	A4	Doigt de gant sonde soupape thermique
5	Capot brûleur	A5	Doigt de gant sonde de chaudière (départ)
6	Porte inférieure (extraction des cendres)	A6	Cheminée
7	Trappe de ramonage	A7	Raccordement soupape thermique
8	Moteur ventilateur (aspirateur des fumées)	A8	Libre
9	Moto-réducteur de la vis sans fin (alimentation du combustible)		

Modèle	Puissance utile minimale	Puissance utile minimale	Puissance minimale au foyer	Puissance maximale au foyer	Pois kg	Volume Silos litres	Capacité Chaudière litres	Pertes de charge côté eau mbar.	Pertes de charge côté fumées mbar.	Pression de service bar.	Pression maximale d'essai bar.
	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW							
GRA30RO	17200 20	25800 30	18920 22	28380 33	280	330	68	10	0.03	3	4.5
GRA50RO	34400 40	43000 50	37840 44	47300 55	370	390	117	10	0.06	3	4.5

Modèle	A	B	B1	C	C1	L	H	F	G	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	Ø
GRA30RO	620	1310	900	1600	830	260	715	560	170	1" ¼	½"	½"	½"	½"	138	½"	½"
GRA50RO	690	1510	1100	1780	830	260	880	763	192	1" ½	½"	½"	½"	½"	150	½"	½"

2.2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS modèles GRA80RO



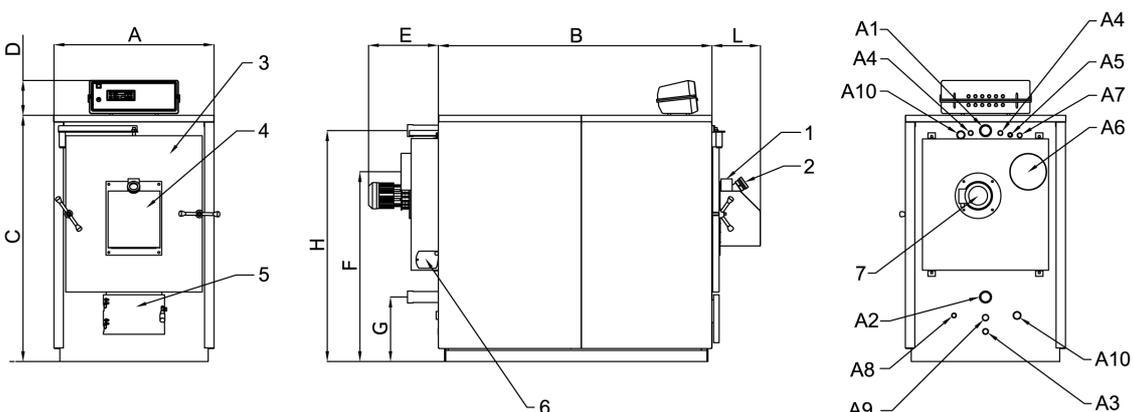
Légenda:

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Entrée du combustible | A1 | Départ installation |
| 2 | Viseur de flamme | A2 | Retour de l'installation |
| 3 | Porte supérieure (foyer) | A3 | Vidange de la chaudière |
| 4 | Capot brûleur | A4 | Branchements échangeur sécurité |
| 5 | Porte inférieure (extraction des cendres) | A5 | Doigt de gant sonde chaudière (S4) |
| 6 | Trappe de ramonage | A6 | Conduit d'évacuation |
| 7 | Moteur ventilateur (aspirateur des fumées) | A7 | Raccordement soupape thermique |
| | | A8 | Doigt de gant sonde chaudière |
| | | A9 | Support vis sans fin extraction des cendres |

Modèle	Puissance utile minimum	Puissance utile maximum	Puissance minimale au foyer		Puissance maximale au foyer	Poids kg	Capacité Chaudière	Pertes de charge côté eau	Pertes de charge côté fumées	Pression de service	Pression maximale d'essai
	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kW	kcal/h kW		litres	mbar.	mbar.	bar.	bar.
GRA80RO	60200 70	68800 80	66220	77	75680 88	400	190	5	0.03	3	4.5

Modello	A	B	C	D	H	F	G	E	L	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	Ø
GRA80RO	768	1120	1129	190	1035	870	380	376	260	1" ½	½"	½"	½"	½"	178	½"	½"	28	¾"

2.3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS modèles GRA115RO e GRA150RO



Légenda:

- | | | | |
|---|--|-----|---|
| 1 | Entrée du combustible | A1 | Départ installation |
| 2 | Viseur de flamme | A2 | Retour de l'installation |
| 3 | Porte supérieure (foyer) | A3 | Vidange de la chaudière |
| 4 | Capot brûleur | A4 | Branchements échangeur sécurité |
| 5 | Porte inférieure (extraction des cendres) | A5 | Doigt de gant sonde chaudière (S4) |
| 6 | Trappe de ramonage | A6 | Conduit d'évacuation |
| 7 | Moteur ventilateur (aspirateur des fumées) | A7 | Raccordement soupape thermique |
| | | A8 | Doigt de gant sonde chaudière |
| | | A9 | Support vis sans fin extraction des cendres |
| | | A10 | Manomètre |

Modèle	Puissance utile minimum	Puissance utile maximum	Puissance minimale au foyer	Puissance maximale au foyer	Poids	Capacité Chaudière	Pertes de charge côté eau	Pertes de charge côté fumées	Pression de service	Pression maximale d'essai
	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kg	litres	mbar.	mbar.	bar.	bar.
GRA115RO	77400 90	94600 110	85140 99	98900 115	560	276	10	0.05	3	4.5
GRA150RO	103200 120	129000 150	113520 132	141900 165	670	362	12	0.05	3	4.5

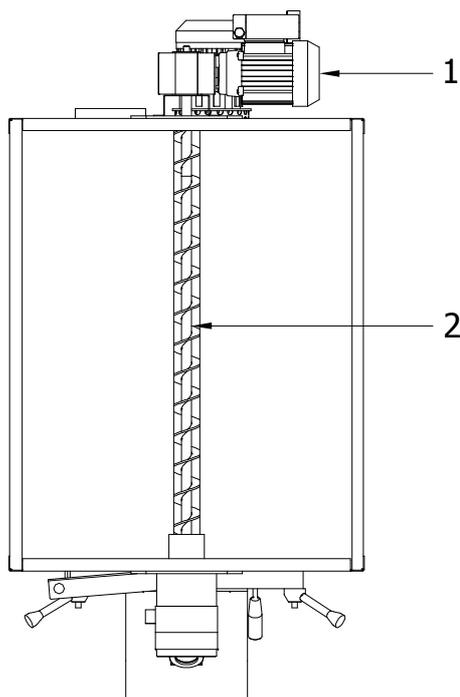
Modèle	A	B	C	D	H	F	G	E	L	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
GRA115RO	862	1130	1352	190	1253	1030	350	376	260	2"	1/2"	3/4"	1/2"	200	1/2"	1/2"	28	1"	
GRA150RO	862	1480	1352	190	1253	1030	350	376	260	2"	1/2"	3/4"	1/2"	200	1/2"	1/2"	28	1"	

3. PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE LA CHAUDIÈRE

3.1. MAGASIN DU COMBUSTIBLE GRANULAIRE (SILOS)

Les chaudières de modèle GRA30RO et GRA50RO possèdent un réservoir de combustible placé au-dessus du corps chaudière. Pour les autres modèles, le réservoir est séparé. Le combustible alimente le brûleur grâce à une trémie.

3.2. VIS SANS FIN modèles GRA 20 RO, GRA30RO et GRA50RO

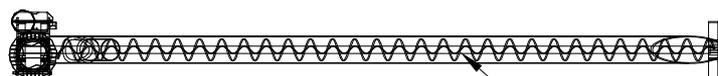
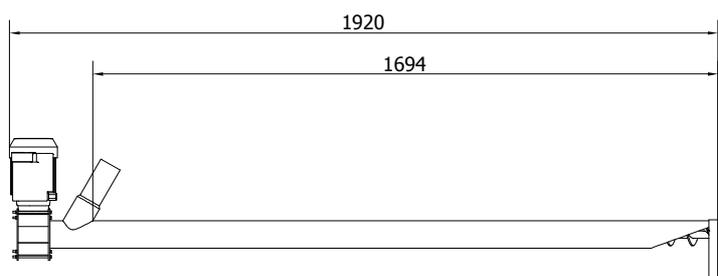


1. Moto-réducteur de la vis transporteuse
2. Vis conique du combustible

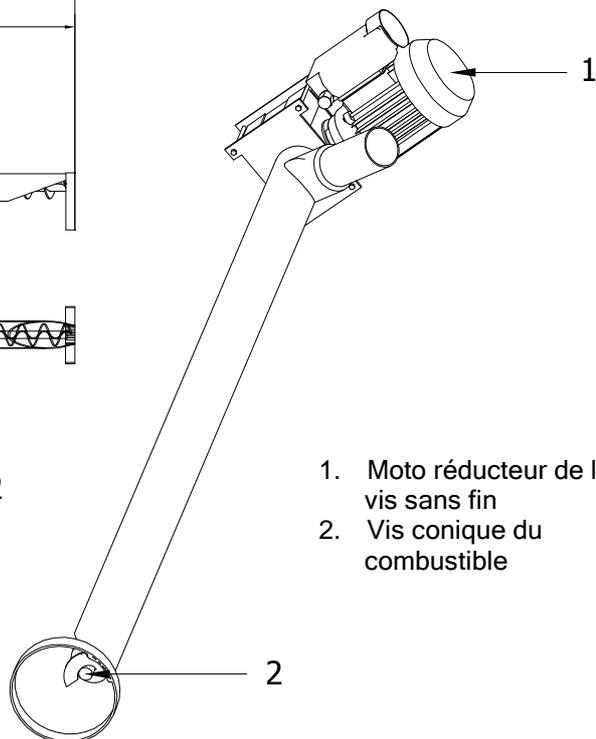
Le réservoir de combustible placé au-dessus du corps de la chaudière a une vis transporteuse incorporée qui est automatiquement contrôlée par le tableau électronique en fonction du réglage des paramètres.

VUE DE DESSUS
(RÉSERVOIR PLACÉ AU-
DESSUS DU CORPS
CHAUDIÈRE)

3.3. VIS SANS FIN (Code : CON0600) POUR ALIMENTATION COMBUSTIBLE modèle GRA80RO, GRA115RO et GRA150RO avec réservoir séparé

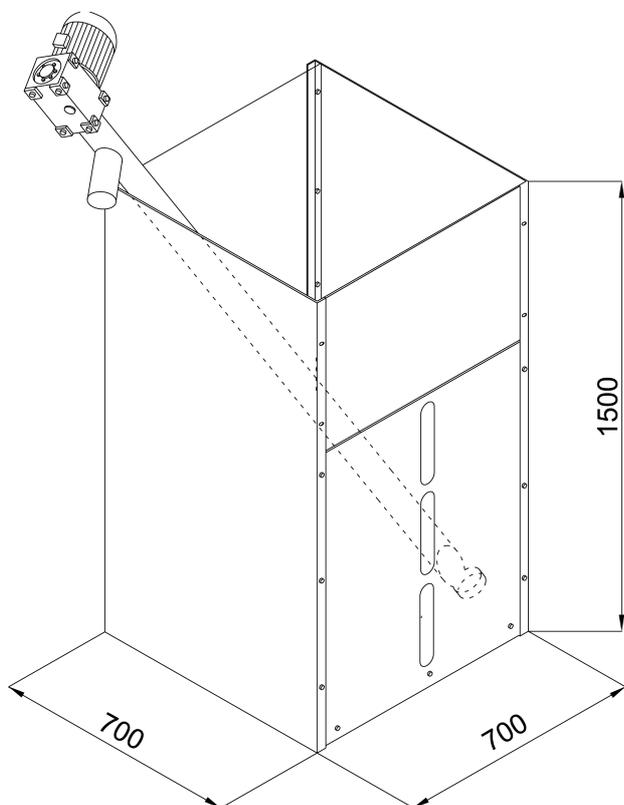


Lors du premier allumage de la chaudière, il est opportun d'alimenter électriquement la vis transporteuse pour la remplir afin de régulariser le débit de combustible, et optimiser ainsi le fonctionnement de la chaudière.



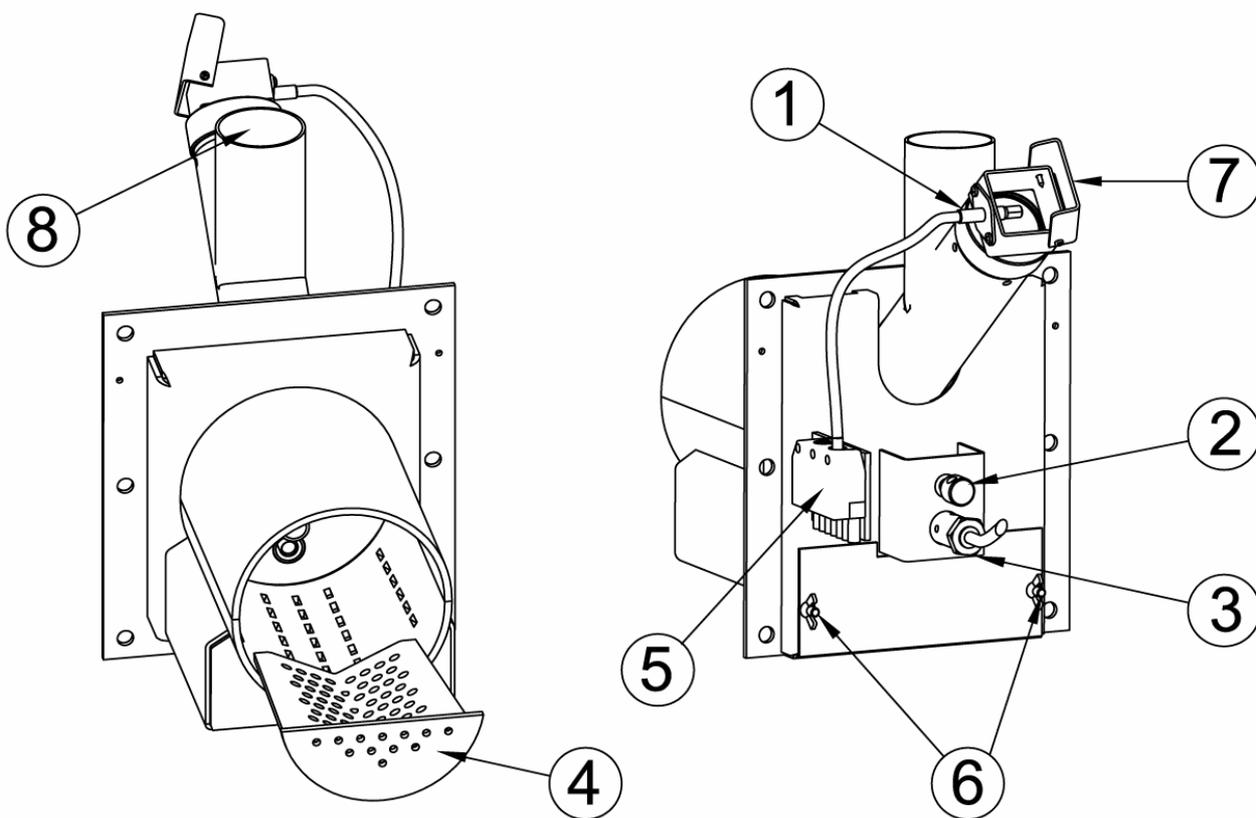
1. Moto réducteur de la vis sans fin
2. Vis conique du combustible

3.4. RESERVOIR (CON0600) POUR MODELES GRA80RO, GRA115RO, GRA150RO



Pur un correct fonctionnement la vis sans fin doit être inclinée le plus possible.

3.5. BRÛLEUR A PELLET

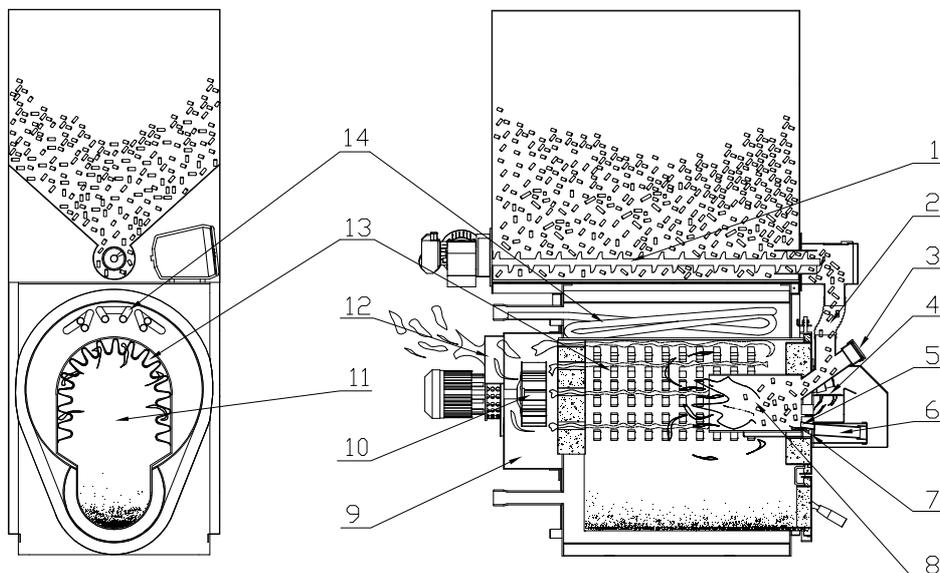


ATTENTION:

Le couvercle du voyant devra être impérativement fermé pendant les allumages et les extinctions de la chaudière

1	Photocellule	5	Prise électrique et connexion tableau chaudière
2	Réglage Air secondaire	6	Réglage Air primaire
3	Résistance allumage	7	Couvercle voyant pour le contrôle de la flamme
4	Grille inox	8	Entrée pellet

3.6. ZONES D'ÉCHANGE, FOYER DE LA CHAUDIÈRE



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Vis transporteuse silos. | 8. Tuyère du brûleur. |
| 2. Alimentation du combustible granulaire. | 9. Boîte à fumée. |
| 3. Viseur de flamme. | 10. Ventilateur. |
| 4. Air secondaire. | 11. Foyer avec échangeur à sec. |
| 5. Allumeur. | 12. Sortie des fumées. |
| 6. Logement de la résistance électrique. | 13. Échangeur à sec. |
| 7. Air primaire. | 14. Échangeur de sécurité. |

3.7. BOÎTE À FUMÉE ET VENTILATEUR

Après avoir échangé les calories sur l'eau, les gaz de combustion sont collectés dans la boîte à fumée située dans la partie arrière de la chaudière. La boîte à fumée reçoit aussi le ventilateur à axe horizontal, qui est composé d'un moteur électrique et d'un rotor. La maintenance du ventilateur est aisée car il est fixé avec des écrous à papillons.

3.8. EMBLACEMENT DES SONDÉS

Dans la partie arrière de la chaudière, deux orifices équivalents ont été créés A5 et A7, tous deux munis d'un manchon de ½" ayant la fonction suivante:

- logement pour doigt de gant des sondes de température du tableau de commande;
- logement pour doigt de gant de la soupape thermique.

3.9. POMPE DE RECYCLAGE

Afin de réduire au maximum les phénomènes de condensation dans les chaudières à combustibles solides, il faut installer une pompe de recyclage. La pompe doit être reliée hydrauliquement entre le raccord de refoulement (A1) et de retour (A2) dans le sens du flux du haut vers le bas.

3.10. ALIMENTATION EAU

Pour le bon fonctionnement et la sécurité de l'installation du chauffage, il est extrêmement important de connaître les caractéristiques chimico-physiques de l'eau de l'installation et de l'eau de remplissage. Le problème principal causé par l'emploi d'une eau dont la dureté est élevée, est l'obturation de l'échangeur thermique. Comme chacun le sait, le chauffage favorise les précipitations calcaires en formant des dépôts. À cause de leur basse conductibilité thermique, les dépôts calcaires inhibent l'échange en créant des surchauffes localisées qui affaiblissent les structures métalliques en les portant à la rupture. Nous vous conseillons donc d'effectuer un traitement de l'eau dans les cas suivants:

- haute dureté de l'eau d'appoint (supérieure à 20° français)
- installations de grande capacité (très grandes)
- appoints importants causés par des fuites
- remplissages fréquents causés par des travaux de maintenance de l'installation.

3.11. ISOLATION

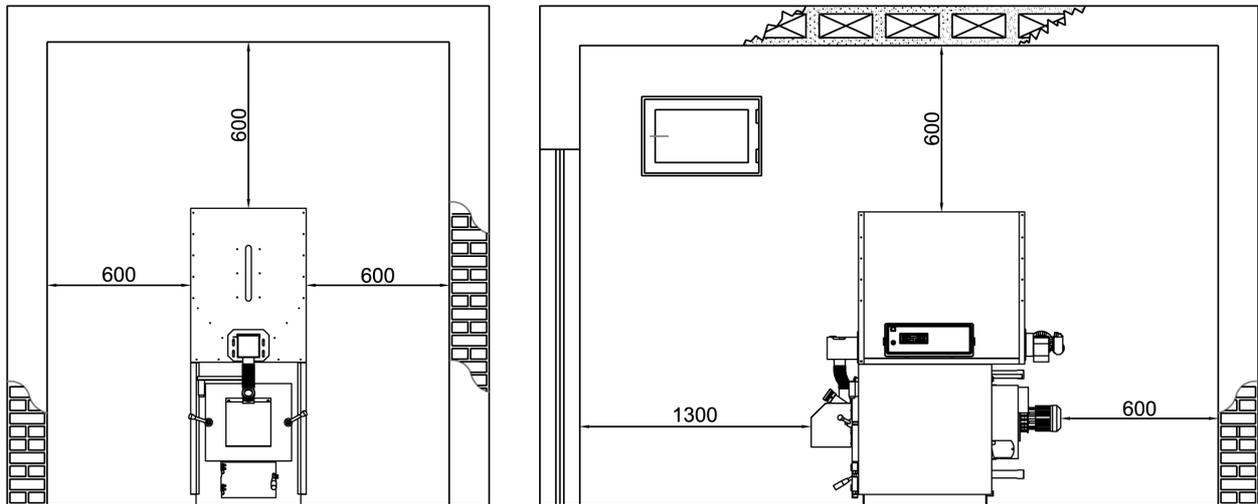
L'isolation de la chaudière Granola AUTOMATIQUE est réalisée avec un matelas de laine minérale de 60 mm d'épaisseur placé au contact du corps de la chaudière, qui est à son tour protégé par une jaquette réalisée avec des panneaux de tôle zinguée.

4. INSTALLATION

La chaudière Granola AUTOMATIQUE ne diffère pas particulièrement d'une chaudière ordinaire à combustible solide; il n'existe donc pas de normes d'installation autres que les dispositions de sécurité déjà prévues par la réglementation en vigueur. Le local devra être bien aéré avec des ouvertures ayant une surface minimum de 0,5 m². Pour faciliter le nettoyage du circuit de fumée, il faut laisser face à la chaudière un espace libre équivalent à la longueur de la chaudière et il faudra vérifier que l'on peut ouvrir la porte à 90° sans rencontrer d'obstacle.

La chaudière peut être posée directement sur le sol car elle est munie d'un châssis autoporteur. Toutefois, en cas de locaux très humides, il est opportun de prévoir un soubassement en ciment. Après avoir terminé l'installation, la chaudière doit être bien stable et horizontale afin de réduire tout risque de bruit ou de vibration.

4.1. POSITIONNEMENT DANS UNE CHAUFFERIE



La chaudière doit être installée selon les normes en vigueur en matière de centrales thermiques.

4.2. VASE EXPANSION DE L'INSTALLATION

Selon la réglementation en vigueur, toutes les chaudières à combustibles solides doivent être installées avec un vase d'expansion de type "ouvert" ou fermé avec les dispositifs de sécurité adéquat

4.3. CHEMINÉE

La cheminée a une importance fondamentale pour le bon fonctionnement de la chaudière: il faudra donc que la cheminée soit étanche et bien isolée. Les cheminées, neuves ou vieilles, ayant été construites sans respecter les spécifications indiquées pourront être récupérés en tubant l'ancienne. Il faut donc introduire un conduit métallique à l'intérieur de la cheminée existante et remplir l'espace entre le vieux conduit et le conduit métallique avec un isolant adéquat.

Les cheminées construites avec des blocs préfabriqués devront avoir des joints parfaitement étanches pour éviter que la condensation des fumées puisse salir les murs par absorption.

Pour réaliser de nouvelles cheminées, il faut présenter un projet conforme aux dispositions des réglementations en vigueur.

Dans tous les cas, la cheminée doit avoir un bon tirage, d' au moins 2 mm C.A. de dépression à la base à froid. Les cheminées avant un tirage insuffisant sont la cause de l'extinction de la chaudière à bois lors des périodes de mauvais temps.

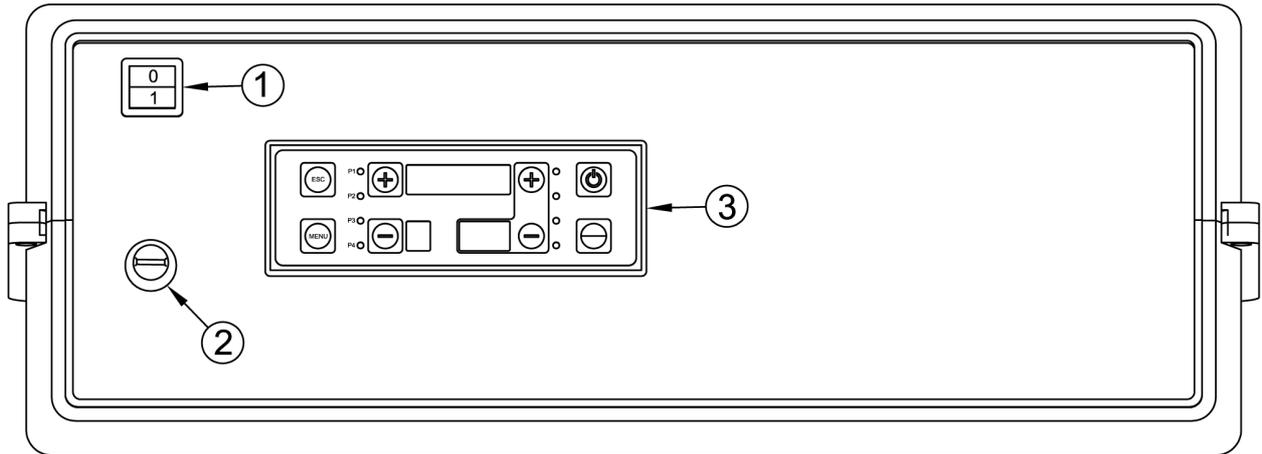
La chaudière doit être installée dans des locaux conformes aux normes des lois en vigueur pour les locaux affectés à la chaufferie (contacter à ce sujet le règlement local des SAPEURS-POMPIERS).

Les cotes pour l'emplacement de la chaudière dans une chaufferie sont indiquées ci-après.

Not

cheminée constante. Ceci permet d'éviter toute augmentation de puissance non désirée.

5. TABLEAU DE GESTION ÉLECTRONIQUE

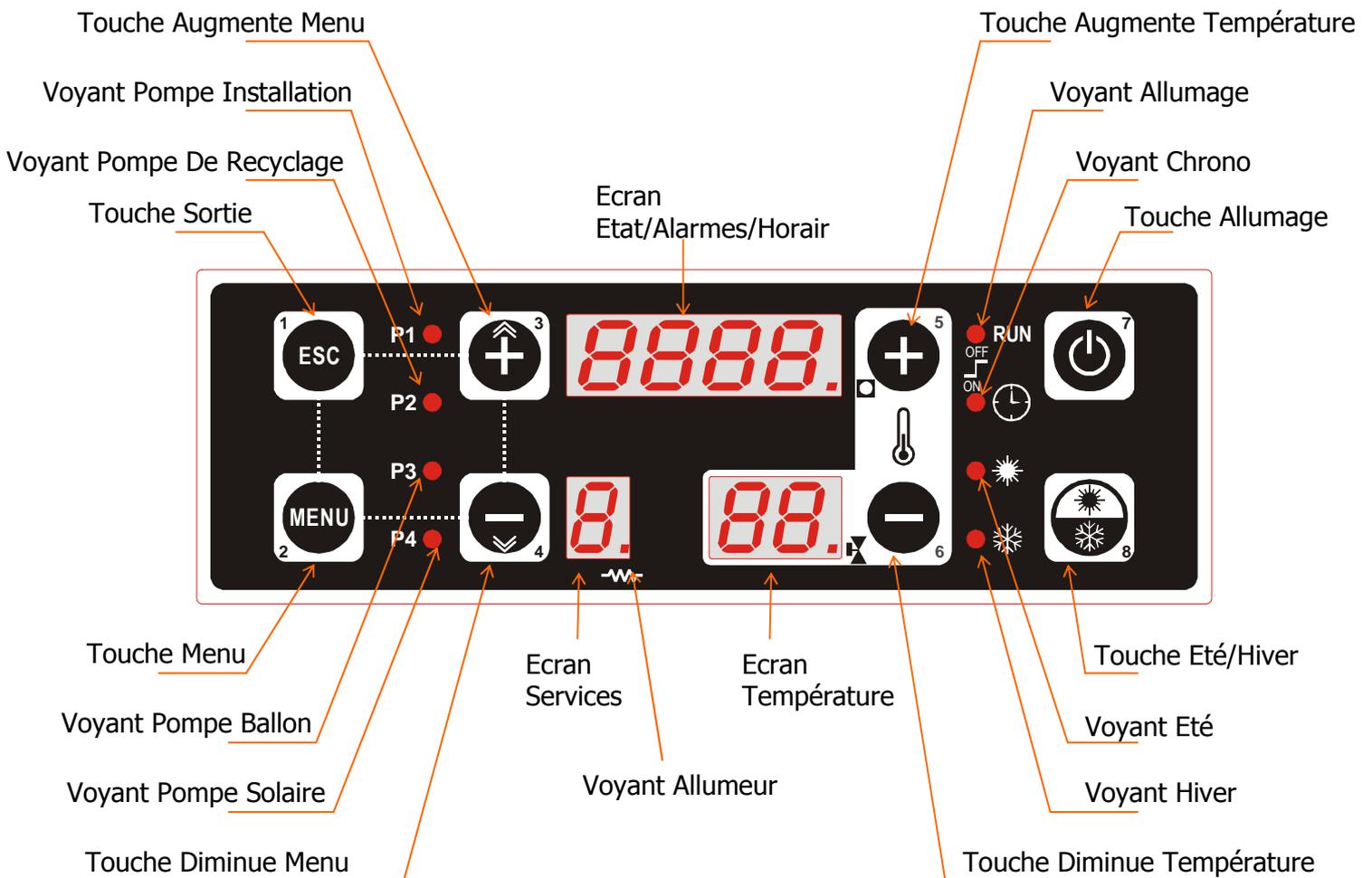


Légenda:

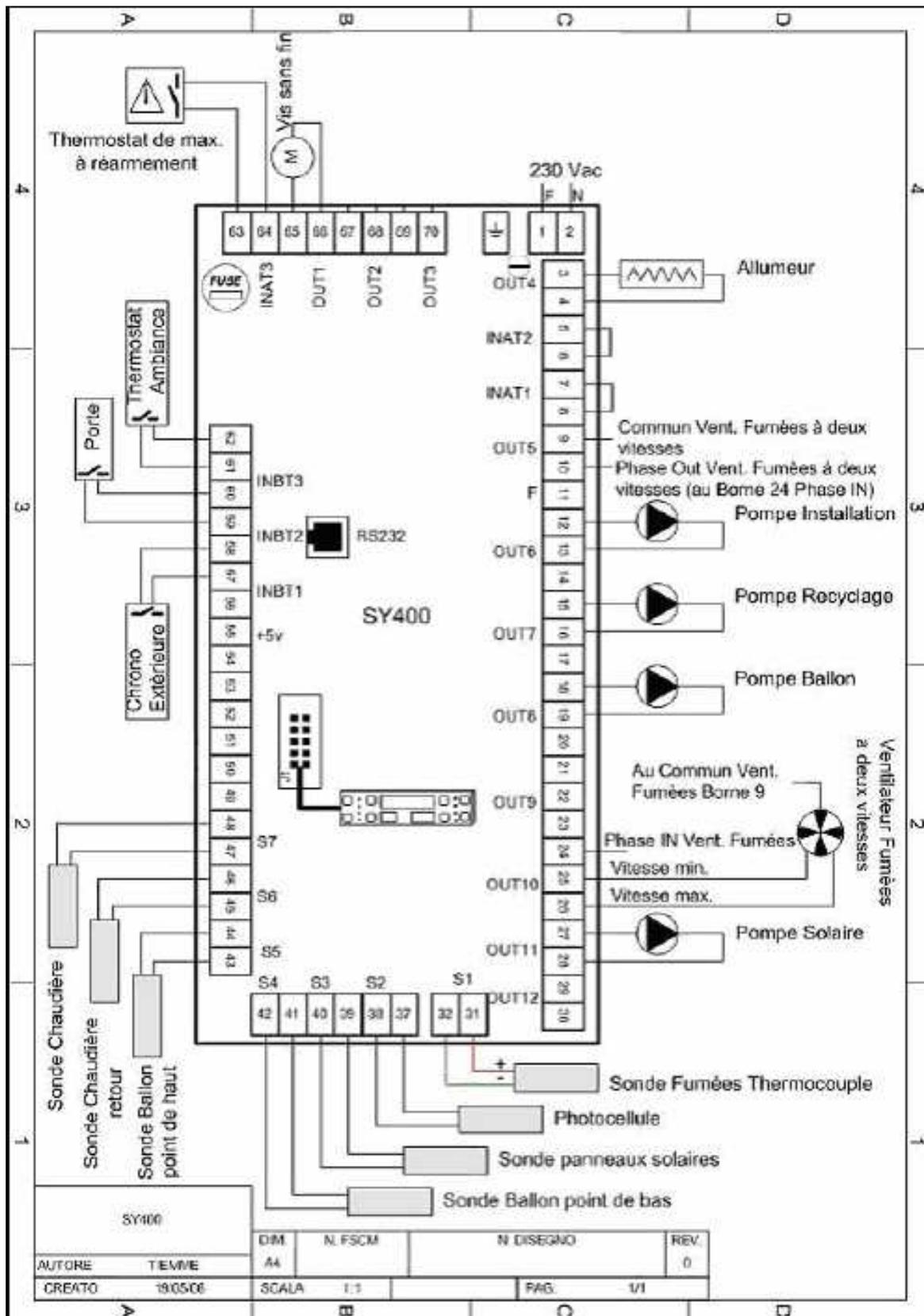
1. Interrupteur général (lumineux vert).
2. Thermostat de sécurité à réarmement manuel.
3. Tableau de commande

5.1. TABLEAU DE COMMANDE

Panneau de commande avec la légende complète des différentes fonctionnes



5.2. SCHEMA ELECTRIQUE PLATINE

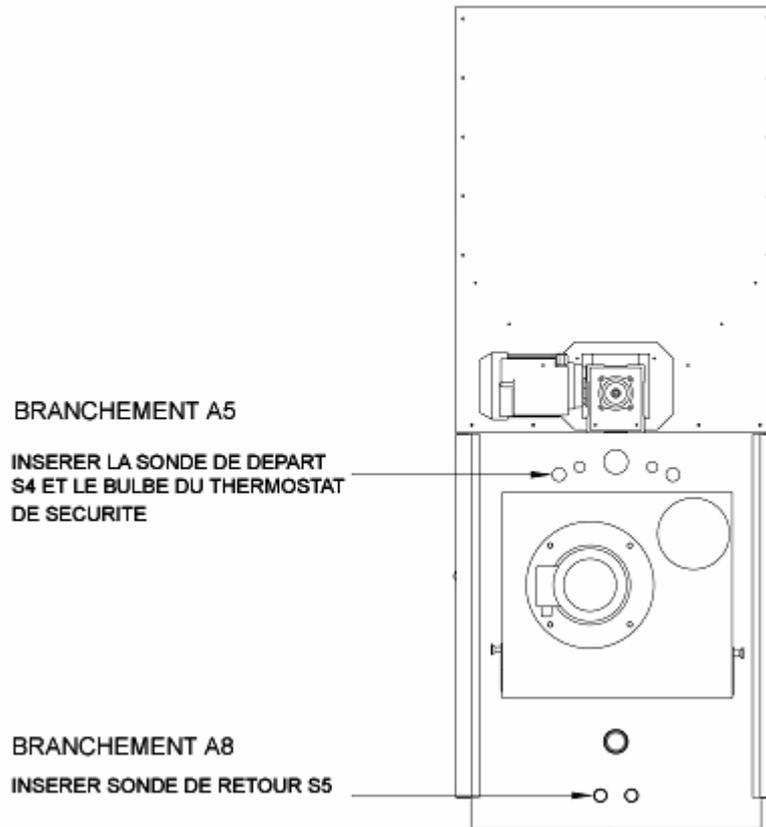


5.3. BRANCHEMENTS SONDES

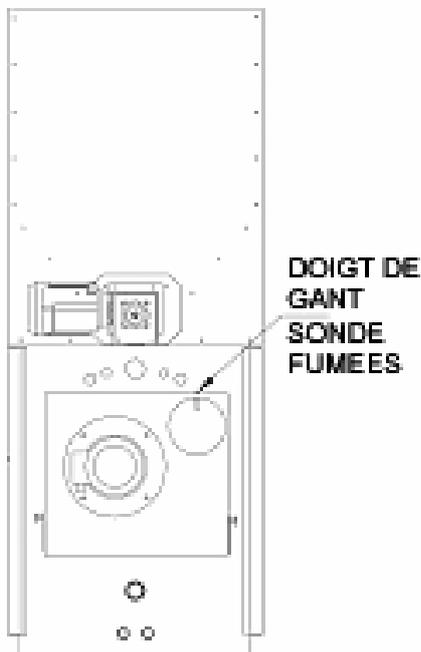
Pour le correct fonctionnement de la chaudière il est nécessaire vérifier le positionnements sondes de contrôle de température eau et du bulbe du thermostat de sécurité.

La platine électronique a été déjà pré-cablée avec la sonde de départ S4 avec une longueur de 3 met. (bornes 47,48 pag.15), la sonde de retour S5 longueur 3 met. (bornes 45,46 pag.15) et le thermostat de sécurité (bornes 63,64 pag.15).

Suivre le positionnement:



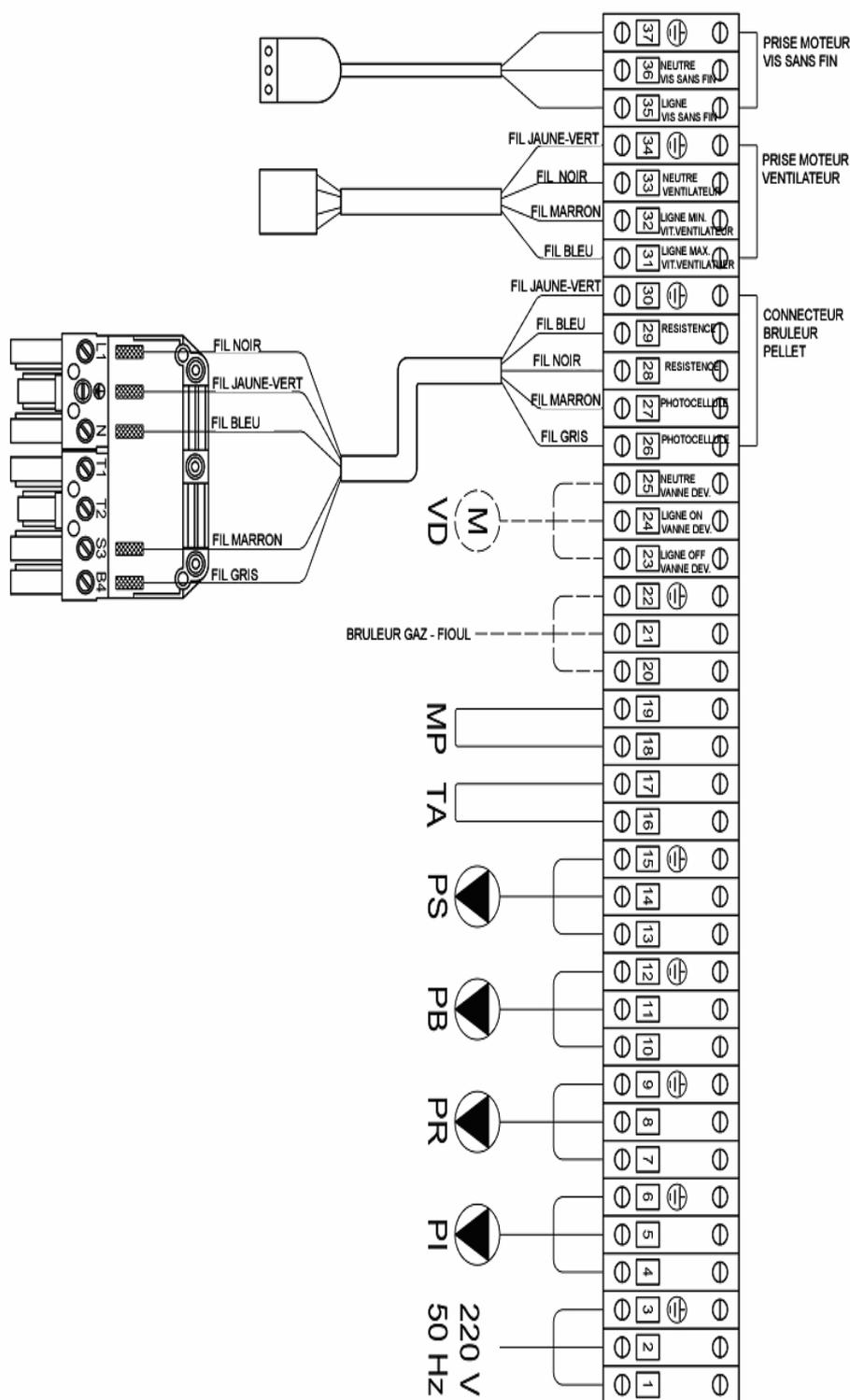
5.4. BRANCHEMENT SONDE FUMÉES



La sonde fumées est déjà pré-cablée sur la platine électronique au bornes 31-32 selon l'image.

Elle doit être positionnées sur la partie postérieure de la chaudière à côté de la sortie des fumées où est placé le doigt de gant.

5.5. LIASISONS ELECTRIQUES PLATINE



NOTE:

Les contacts 16 e 17 (TA) sont ponté pour permettre le fonctionnement de la pompe installation en continu en cas d'absence du thermostat d'ambiance.

ATTENTION:

En cas de présence d'un thermostat d'ambiance il faudra éliminer le pont et s'assurer l'effectif branchement des deux connecteurs au dispositif. Une faute de fonctionnement de la pompe d'installation pourrait être due à l'erroné branchement des fils au dispositif ou le même thermostat est défectueux.

Le micro-interrupteur de la porte est déjà monté sur son propre support et ils restent à lier seulement les deux fils aux bornes 18 e 19.

6. MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT

Avant d'allumer la chaudière, vérifier que:

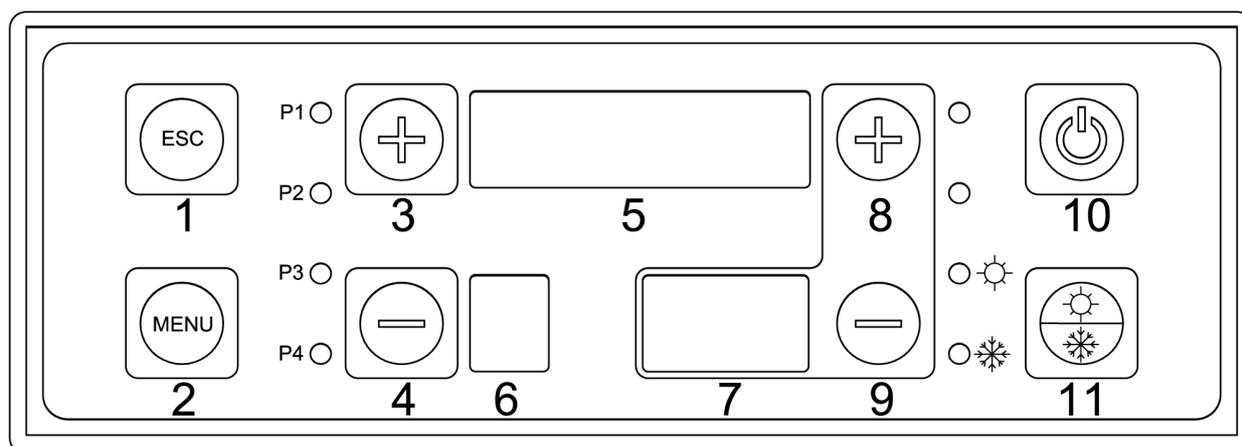
a) l'installation soit remplie d'eau et bien purgée et les dispositifs éventuels d'extinction soient ouverts et que les pompes ne soient pas bloquées; en outre:

- Avant d'effectuer toute opération de maintenance, il faut nécessairement débrancher la chaudière et attendre qu'elle atteigne la température ambiante.
- Ne jamais vidanger l'eau de l'installation sauf pour des raisons absolument nécessaires.
- Vérifier périodiquement le bon état du dispositif et/ou du conduit d'évacuation des fumées.
- Ne pas nettoyer la chaudière avec des substances inflammables (essence, alcool, solvants, etc.)

Attention : pour les modèles avec le silo séparé où le combustible est alimenté par une vis sans fin, pendant la première phase d'allumage la vis sans fin doit être complètement remplie en combustible. Eventuellement alimenter la vis sans fin directement au réseau électrique jusqu'au remplissage totale de la vis sans fin. Terminé l'opération s'assurer de brancher la vis sans fin au de commande de la chaudière.

Une maintenance soignée est toujours un motif d'économies et de sécurité

6.1. ALLUMAGE CHAUDIERE



Pour allumer la chaudière appuyer la touche 10 pour au moins 3 seconds

6.2. REGLAGE TEMPERATURE MAXIMALE DE LA CHAUDIERE

Pour régler la température de travail de la chaudière utiliser las touches 8 e 9. L'écran 7 affichera la température réglée.

ATTENTION : la sélection de la température de travail est variable entre une valeur minimale et maximale, 65°C et 80°C.

6.3. CYCLES DE FONCTIONNEMENT

Le cycle de fonctionnement à pellet démarre du moment où la touche 10 est appuyée.

Séquence du cycle de fonctionnement :

-Au démarrage du cycle de fonctionnement l'écran supérieure affichera **ChEc** qui inique la phase de ventilation du brûleur à la vitesse maximale. Cette phase dure 2 min. et permet le nettoyage de l'intérieur du brûleur.

-Après la phase de nettoyage il y a la phase de pré-chauffage de la résistance d'allumage. Ce procès dure 2 min. et l'écran supérieure affichera **Rcc** . Le ventilateur pendant cette phase tourne à la vitesse maximale.

-Après la phase de pré-chauffage, la chaudière effectue la première charge de pellet dans le brûleur. Cette phase a une durée variable en fonction de la qualité du pellet. La chaudière peut effectuer deux tentatives d'allumages de la durée de 10 min. chacun. En cas de non allumage l'écran supérieure affichera **Er 12**

-Une fois effectuée l'allumage la chaudière passe à l'état de stabilisation (qui dure 3 min.) et l'écran supérieure affichera **Stb** ; le ventilateur travaille à la vitesse maximale et la vis sans fin charge le combustible dans le brûleur selon les paramètres de fonctionnement réglés.

-Après la phase de stabilisation de la flamme la chaudière passe à l'état de puissance normale. L'écran supérieure affichera **nor** et le ventilateur travaille à la vitesse maximale. Pendant cette phase la vis sans fin travaille pour exploiter la puissance réglée dans le tableau de commande.

-A l'achèvement d'une température de 5°C au-dessous de la température d'atteint l'écran supérieure affichera **nod** qui indique la phase de modulation. Le ventilateur travaille à la vitesse minimale. La chaudière passe aussi en cette phase de fonctionnement si la température de fumées excède une température maximale déterminée (190°C).

-A l'achèvement de la température d'atteint l'écran supérieure affichera **nan** et la chaudière passe en phase de maintien. Pendant cette phase le ventilateur travaille à la vitesse maximale et la chaudière commence sa phase d'extinction.

-Une fois terminée la phase précédente le ventilateur s'éteindra et l'écran affichera toujours **nan**.

ATTENTION : pour éteindre la chaudière utiliser exclusivement la touche 10. JAMAIS débrancher l'alimentation électrique par la touche verte 0-1 pour éteindre la chaudière.

7. LES MENU

Les paramètres de fonctionnement du Thermostat, sont programmables par l'utilisation des Menus. Il y a trois niveaux de Menus:

- **Menu Thermostat Chaudière**
- **Menu Utilisateur**
- **Menu Protégé**

7.1. MENU THERMOSTAT CHAUDIERE

On rentre dans ce Menu en appuyant la Touche **Augmente Température** ou **Diminue Température** du Tableau de Commande. Le **Display Température** sera visualisé le Thermostat et sur le Display de Service sera visualisé la lettre **"t"**.



Pour modifier la valeur suivre cette procédure:

- Appuyer la Touche **Augmente Température** pour augmenter la valeur du Thermostat
- Appuyer la touche **Diminuer Température** pour diminuer la valeur du thermostat.
- Le système sort automatiquement de ce Menu après 10 seconds si on ne sauve pas la modification du paramètre.

7.2. MENU UTILISATEUR

On rentre dans ce Menu en appuyant la touche Menu 2 du tableau.

Procédure d'accessibilité au Menu et au siens Sous-Menu:

- Entrer dans le menu appuyant sur la **Touche Menu 2**
- Une fois rentrés, sur l'écran supérieure à 4 digit on verra les noms des différents **Sous Menu**
- Pour passer d'un Sous-Menu à l'autre appuyer les **Touches Augmente Menu** ou **Diminue Menu 3 et 4**
- Pour entrer dans les Sous-Menu appuyer la **Touche Menu 2**
- Pour sortir d'un Sous Menu et revenir au précédent appuyer la **Touche Esc 1**
- La Sortie complète du Menu peut être effectuée manuellement, appuyant la touche **Tasto Esc 1** quand on est dans la liste principale du Menu ou automatiquement, après 40 seconds si on appuie pas sur les touches du Menu.
- Ci-dessous une liste complète des Sous Menu du Menu Utilisateur et leur gestion.

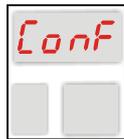
	MENU UTILISATEUR		DESCRIPTION
		SOTTOMENU	
1			Menu CONFIGURATION INSTALLATION HYDRAULIQUE
2			Menu VISUALISATION LECTURE SONDES
3			Menu HORLOGE
4	 Menù CRONO (Visible seulement pendant le fonctionnement à pellet ou avec brûleur à gaz / fioul)	 PROGRAMME	Sous-menu <i>CHRONO</i> modalité de sélection type de programmation entre celles ci-dessous
		 JOURNALIER	Sous-menu <i>CHRONO</i> modalité de programmation JOURNALIER
		 HEBDOMADAIRE	Sous-menu <i>CHRONO</i> modalité de programmation HEBDOMADAIRE
		 FIN DE SEMAINE	Sous-menu <i>CHRONO</i> modalité de programmation WEEK END
5			Menu CHARGEMENT MANUEL VIS SANS FIN
6			Menu TEST des sorties électriques

7.3. MENU CONFIGURATION INSTALLATION HYDRAULIQUE

Menu pour la configuration du type d'installation hydraulique sur lequel la chaudière est installée. Ce menu permet l'habilitation des sondes branchées sur la platine numérique.

Liste des installation gérables :

Configuration Installation[P37]	Description	Sondes Eaux Utilisées	Pompes utilisées
0000	Chauffage base	Sonde départ chaudière Sonde retour chaudière	Pompe installation (PI) Pompe de recyclage (PR)
0001	Chauffage + Ballon production ECS	Sonde départ chaudière Sonde retour chaudière Sonde ballon sanitaire point haut	Pompe installation (PI) Pompe de recyclage (PR) Pompa ballon sanitaire (PB)
0002	Riscaldamento + Puffer	Sonde départ chaudière Sonde retour chaudière Sonde puffer point haut Sonde puffer point bas	Pompe installation (PI) Pompe de recyclage (PR) Pompe puffer (PB)
0003	Riscaldamento + Bollitore sanitario + Pannelli solari	Sonde départ chaudière Sonde retour chaudière Sonde ballon sanitaire point haut Sonda ballon sanitaire point bas Sonde panneaux solaires	Pompe installation (PI) Pompe de recyclage (PR) Pompa ballon sanitaire (PB) Pompe panneaux solaires (PS)
0004	Riscaldamento + Puffer + Pannelli solari	Sonde départ chaudière Sonde retour chaudière Sonda puffer point haut Sonda puffer point bas Sonde panneaux solaires	Pompe installation (PI) Pompe de recyclage (PR) Pompa puffer (PB) Pompe panneaux solaires (PS)

PROCEDURE		
INSTRUCTIONS		TOUCHES
Rentrer dans le menu Configuration INSTALLATION selon la procédure précédente		
L'écran supérieure affichera la valeur de l'installation courant. Sur les écran inférieures afficherons les codes d'identification du paramètre		
Entrer dans la modalité de modification, la valeur sur l'écran clignotera		Menu
Selezionare l'impianto desiderato		Augmente Menu Diminue Menu
Enregistrer la modification		Menu
Ne pas enregistrer le réglage et revenir à la valeur précédente		Esc
Sortir du menu Configuration Installation		Esc

7.4. MENU VISUALISATION LECTURE SONDES

Le Menu DISP permet de visualiser la valeur des Sondes lues par la platine électronique

L'écran supérieure  indique la valeur de la sonde sélectionnée.

Les écrans inférieurs  indiquent le code 'G xx', code qui identifie la sonde.

PROCEDURE		
INSTRUCIOTNS		TOUCHES
Entrer dans le Menu Visualisation Lecture Sondes selon la procédure précédemment illustrée		
Paaser les sondes à visioner		Augmente Menu Diminue Menu
Sortir du Menu <i>Visualisation lecture Sondes</i>		Esc

VALEUR N°		DESCRIPTION VALEUR
1	 	Luminosité de la Flamme
2	 	Température FUMEES in °C
3	 	Température Eau dans la CHAUDIERE EN °C

4		Température Eau de Retour en °C
5		Température point de Haut Ballon en °C
6		Température point de Bas Ballon en °C
7		Température Panneaux Solaires en °C
8		Différentiel de Température entre Eau de départ et celle de retour en °C
9		Différentiel de Température entre Eau Panneaux Solaires et celle de bas su Ballon en °C
		<p>Code produit (dessus) Ar01 Chaudière Automatique Ar02 Chaudière Manuelle Version Programme (dessous)</p>

7.5. MENU HORLOGE

Menu pour le réglage d'horaire et de la date courante

PROCEDURE		
INSTRUCTIONS		TOUCHES
Entrer dans le Menu Horloge selon la procédure précédente		
Modifier la valeur sélectionnée		Augmente Menu Diminue Menu
Entrer en modalité modification minutes, les minutes clignotent		Menu
Modifier la valeur sélectionnée		Augmente Menu Diminue Menu
Entrer en modalité modification jours, le jour clignote		Menu
Modifier la valeur sélectionné		Augmente Menu Diminue Menu
Sauver le réglage		Menu
Sortir du Menu Horloge		Esc

7.6. MENU CHRONO

Menu pour la programmation des horaires d'allumage *et extinction automatique* de la Chaudière. Ce menu est visualisable seulement pendant le fonctionnement à pellet. Comprend 4 sous-menu correspondant à 3 modalités de programmation et à l'habilitation d'une entre eux:

CHRONO PROGRAMME

Ça permet la sélection entre les différentes modalités: **Journalière**, **Semainière** ou **Week-end** qu'on veut utiliser pour la gestion automatique de la chaudière ou celle **Manuelle**, si on veut pas utiliser le Chrono.

PROCEDURE		
INSTRUCTIONS		TOUCHES
Entre dans le Menu Programme selon la procédure précédente		
Sur l'écran supérieur apparaîtra le programme Chrono actuellement sélectionné		
Entrer en modalité de modification, la valeur sur l'écran supérieur clignote		Menu

Sélectionner le programme Chrono désiré	Augmente Menu Diminue Menu
Sauver le réglage	Menù
Non sauver le réglage et revenir au paramètre précédent	Esc
Sortir du Menu Vis sans fin	Esc

CHRONO JOURNALIER

ça permet d'effectuer la programmation des intervalles d'allumage \ extinction de la Chaudière pour tous les jours de la semaine. Pour chaque jour de la semaine on a à disposition trois bandes de programmation (chacune composée d'un horaire de ON et horaire de OFF)

L'écran supérieure visualise :

⇒ ---- si la programmation n'est pas habilitée

⇒ Horaires de *ON* ou de *OFF* si la programmation est habilitée

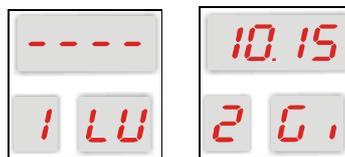
N.B.: Pour l'horaire de Off est allumé le **Voyant OFF**
Pour l'horaire de On est allumé le **Voyant ON**



L'écran inférieur visualise:

A gauche la bande horaire de programmation (de 1 à 3)

A droite le jour de la semaine



Pour chaque bande de programmation il est possible modifier les minutes à intervalles de quarts d'heures (**es:** 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). **Seulement** si on règle pour les heures la valeur 23 est possible augmenter les minutes entre la valeur 45 jusqu'à la valeur 59 pour avoir un allumage sur la minute.

PROCEDURE DE PROGRAMMATION JOURNALIERE			
	INSTRUCTIONS	TOUCHES	
1	Entrer dans le sous-menu <i>Journalier</i> selon la procédure précédente		
2	Bouger dans le sous-menu <i>Journalier</i> jusqu'au: Jour de la semaine choisi (de lundi à dimanche) Bande de programmation choisi (de 1 à 3) Horaire de ON		Augmente Menu Diminue Menu
3	Habiller la bande choisie N.B.: soit l'horaire de ON soit l'horaire de OFF sont habilités		Allumage pour 3 seconds

4	Entrer dans la modalité modifie horaire, les heures clignotent	Menu
5	Modifier la valeur sélectionnée	Augmente Menu Diminue Menu
6	Entrer en modification minutes, les minutes clignotent	Menu
7	Modifier la valeur selectionnée	Augmente Menu Diminue Menu
8	Enregistrer le réglage	Menu
9	Sélectionner l'horaire de OFF	
10	Repeteer les opérations de 4 à 8 pour l'horaire de <i>OFF</i>	
11	Sortir du Menu Chrono Journalier	Esc

NOTE:

⇒ PROGRAMMATION CHRONO A CHEVAL DE LA MINUIT

Régler pour une bande de programmation d'un jour de la semaine l'horaire de OFF sur les 23:59

Régler pour une bande de programmation du jour de la semaine successif l'horaire de ON sur les 00:00

EXEMPLE:

Dans l'exemple ci-dessous le résultat de la programmation est un allumage sans interruptions entre 21:30 de mardi à 8:30 du mercredi.

PROGRAMMATION CHRONO MARDI	
ON	OFF
	
PROGRAMMATION CHRONO MERCREDI	
ON	OFF
	

CHRONO HEBDOMADAIRE

Ca permet de programmer des horaires d'allumage/extinction de la chaudière égales pour tous les jours de la semaine de lundi jusqu'à dimanche. On a à disposition 3 bandes horaire de programmation (chacune composée d'horaire ON et horaire OFF).

L'écran visualise :

⇒ ----- si la programmation n'est pas habilité

⇒ Horaires de ON et OFF si la programmation est habilité

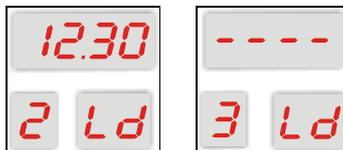
N.B.: Pour l'horaire de OFF est allumé le voyant OFF
 Pour l'horaire de ON est allumé le voyant ON



L'écran inférieure visualise:

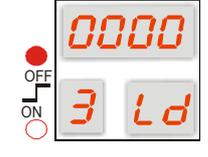
A gauche la bande horaire de programmation (de 1 à 3)

A droite le code des jours de la semaine de lundi à dimanche



Pour chacune bande de programmation il est possible modifier les minutes à intervalles de quart d'heure (**es**: 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). **Seulement** si on règle pour les heures la valeur 23 il est possible augmenter les minutes de la valeur 45 à la valeur 59 pour obtenir un allumage sur la minute

PROCEDURE PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE		
	INSTRUCTIONS	TOUCHES
1	Entrer dans le sous-menu <i>Semaine</i> selon la procédure précédente	
2	Passer le menu <i>Semaine</i> jusqu'à: bande de programmation choisi (de 1 à 3) Horaire de ON	
3	Habiliter la bande horaire choisi N.B. : on habilite soit l'horaire de ON soit celui de OFF	
4	Entrer en modalité modification heure, les heures clignotent	Menu
5	Modifier la valeur sélectionné	Incrementa Menù Decrementa Menù
6	Entrer en modalité modification minute, les minutes clignotent	Menù
7	Modifier la veur sélectionné	Augmente Menu Diminue Menu
8	Sauver le réglage	Menù

9	Sélectionner l'heure de OFF		Augmente Menu Diminue Menu
10	Répéter les opérations de 4 a 8 pour l'heure de OFF		
11	Sortir du menu Chrono Journalier		Esc

NOTE:

⇒ PROGRAMMATION CHRONO A CHEVAL DE LA MINUIT

Régler pour une bande de programmation l'heure de OFF sur les 23:59

Régler pour une bande de programmation pour l'heure de ON sur la 00:00

EXEMPLE:

Dans l'exemple ci-dessous le résultat de la programmation est un allumage sans interruptions tous les jours de 21:30 à 8:30.

BANDE DE PROGRAMMATION 1	
ON	OFF
	
BANDE DE PROGRAMMATION 2	
ON	OFF
	

CHRONO WEEK-END

Ça permet d'effectuer la programmation des horaires d'allumage/extinction de la chaudière égaux pour les jours de la semaine de lundi à vendredi et la programmation égale pour les jours de samedi et dimanche. On a à disposition 3 bandes horaires de programmation (chacune composée d'heure de ON et heure de OFF) pour les jours de lundi à vendredi et 3 bandes horaires pour les jours de samedi et dimanche.

L'écran supérieure visualise :

⇒ ----- si la programmation n'est pas habilité

⇒ Horaire de ON et OFF si la programmation n'est pas habilité

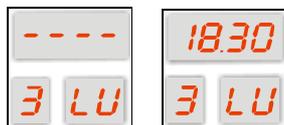
N.B.: Pour l'heure de OFF est allumé le voyant OFF
Pour l'heure de On est allumé le voyant ON



L'écran inférieure visualise:

A gauche la bande horaire de programmation (de 1 à 3)

A droite le code qui représente les jours de lundi-vendredi ou samedi-dimanche



Pour chacune bande de programmation il est possible modifier les minutes à interval de quart heures (**es**: 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). **Seulement** si on règle pour les heures pour les 23 il est possible augmenter les minutes du valeur 45 à 59 pour obtenir un allumage sur la minuit

PROCEDURE PROGRAMMATION CHRONO WEEK-END		
	INSTRUCTIONS	TOUCHES
1	Entrer dans le sous-menu <i>Week End</i> selon la procédure précédente	
2	Entrer dans le sous Menu <i>Week End</i> jusqu'à: Interval des jour choisi (lundi-vendredi ou samedi-dimanche) Bande de programmation choisi (de 1 à 3) Horaire de ON	
3	Habiliter la bande horaire choisi N.B.: il est habilité soit l'horaire de ON soit celui de OFF	
4	Entrer dans la modalité modification horaire, les heures clignotent	Menu
5	Modifier la valeur sélectionnée	Augmente Menu Diminue Menu
6	Entrer dans la modalité modification minutes, les minutes clignotent	Menu
7	Modifier la valeur sélectionnée	Augmente Menu Diminue Menu
8	Enregistrer le réglage	Menu
9	Sélectionner l'horaire OFF	
10	Repetier les opérations de 4 à 8 pour l'horaire de OFF OFF	
11	Sorti du Menu Chrono Week-End	Esc

NOTE: PROGRAMMATION CRONO A CHEVAL DE MINUIT

Régler pour une bande horaire l'horaire de OFF sur les 23:59

Régler pour une autre bande de programmation l'horaire de ON sur 00:00

Si on veut programmer à cheval de minute entre vendredi et samedi répéter la procédure définitive pour la modalité Chrono Journalière en considérant le point 1. L'intervalle lundi/vendredi pour le point 2 lundi \ vendredi e per il punto 2. L'intervalle des jours samedi/dimanche.

EXEMPLE:

Dans l'exemple suivant le résultat de la programmation est un allumage sans interruptions de lundi jusqu'au vendredi de 21:00 à 8:30. Le vendredi soir la chaudière s'éteint à minuit (à moins de n'avoir pas programmé une allumage le samedi/dimanche à partir de minuit)

BANDE DE PROGRAMMATION 1 LUNVEN	
ON	OFF
	
BANDE DE PROGRAMMATION 2 LUNVEN	
ON	OFF
	

7.7. MENU CHARGEMENT VIS SANS FIN

Ca permet de l'état éteint d'exécuter un chargement manuel du combustible dans le foyer

PROCEDURE		
INSTRUCTIONS		TOUCHES
S'assurer que la chaudière soit en état éteint		
Entrer dans le menu Chargement selon la procédure précédemment illustrée		
Sur l'écran supérieure clignotera OFF		Menu
Activer la vis sans fin sur l'écran clignotera ON		Augment Menu Diminue Menu
Sortir du Menu <i>Load</i>		Esc

NOTE: la porte de la chaudière doit être fermée parce que la fonction puisse être effectuée

7.8. MENU TEST

Menu qui permet de tester toutes les sorties de la platine numérique du tableau de commande. Les test sont à effectuer avec la chaudière en état **ETEINT**

PROCEDURE		
INSTRUCTIONS		TOUCHES
S'assurer que la chaudière soit en état ETEINT		
Entrer dans le menu Test Sorites selon la procédure précédente		
L'écran supérieure affichera le sous-menu VENT. FUMI 1		Menu
En entrant dans le sous-menu l'écran supérieure clignotera le la valeur de vitesse du ventilateur		Menu
Augmenter/diminuer la vitesse du ventilateur La vitesse du ventilateur est gérée en pourcentage: – 0% moteur off – 1% - 50% vitesse maximale – 51% - 99% vitesse maximale		Augmente Menu Diminue Menu
Sortir du sous-menu		Esc
Passer au prochain sous-menu VENT. FUMI 2		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour VENT. FUMI 1		
Passer au prochain sous-menu COCLEA (VIS SANS FIN)		Augmente Menu Diminue Menu
En entrant sur l'écran supérieure, il clignotera OFF		Menu

Une fois activée la sortie, sur l'écran clignotera ON		Augmente Menu Diminue Menu
Sortir du sous-menu		Esc
Passer au prochain sous-menu CANDELETTA (RESISTANCE)		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Passer au prochain sous-menu POMPA IMPIANTO (PI) (POMPE INSTALLATION)		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Passer au prochain sous-menu POMPA RICIRCOLO (PR) (POMPE DE RECYCLAGE)		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Passer au prochain sous-menu POMPA BOILER (PB) (POMPE BALLON SANITAIRE)		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Passer au prochain sous-menu POMPA SOLARE (PS) (POMPE SOLAIRE)		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Passer au prochain sous-menu VALVOLA DEVIATRICE (VANNE DEVIATRICE)		Augmente Menu Diminue Menu

Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Passer au prochain sous-menu BRUCIATORE (BRULEUR)		Augmente Menu Diminue Menu
Procéder de la même façon que pour COCLEA (VIS SANS FIN)		
Appuyer ESC pour sortir du menu Test sorites		Esc

7.9. FONCTIONNEMENT ETE / HIVER

Cette fonction du Therморégulateur permet la gestion différenciée de l'eau de la chaudière, pour la période estive et pour celle hivernale. Son fonctionnement est gérable par le tableau de commande appuyant la Touche **été/hiver** pour 5 seconds..



POSITIONNEMENT HIVER La pompe installation I est habilitée pour le fonctionnement.



POSITIONNEMENT ETE La pompe installation PI n'est pas habilitée au fonctionnement. Seulement la pompe ballon sanitaire/puffer combi, si prévues, pourront être habilitées.

8. SCHEMAS HYDRAULIQUES

Les schémas hydrauliques reportés dans ce manuel sont fournis à titre purement indicatif. Ils doivent donc être validés par une étude thermique. La société ARCA France S.a.r.l. décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux biens ou aux animaux, dérivant d'un projet erroné de l'installation. Pour tout schéma non expressément indiqué dans le présent manuel, contacter le bureau technique de la société ARCA. Toute mise en œuvre d'installation non conforme aux prescriptions indiquées, ou si elle n'a pas été préalablement autorisée, annulera la garantie.

Note:

Pour le bon fonctionnement du générateur, il faut obligatoirement installer la pompe de recyclage pour éviter

L'absence de la pompe de recyclage annule la garantie

8.1 SCHEMA A INDICATIF POUR CHAUDIERE ET PUFFER/PUFFER COMBI

L'installation de chauffage avec Puffer se compose des parties suivantes:

1 - Sonde Départ Chaudière (S4): elle est sur l'eau de départ (dans le doigt de gant prévu) du système et par elle on lit tous les thermostat d'Eau Sanitaire pour les changements d'état Machine et pour les habilitations des Pompes.

2- Sonde Chaudière Retour (S5): sur l'eau de retour du Système et nous l'utilisons pour la Pompe de Recyclage (PR).

3- Sonde Puffer Point Haut (S3): sur l'eau de la partie haute du Ballon et nous l'utilisons pour gérer la Pompe du Ballon (PB) e de la pompe installation (PI).

4- Sonda Puffer Bas: sur l'eau de la partie basse du Ballon et nous l'utilisons pour gérer la Pompe du Ballon (PB) e la pompe des panneaux solaires (PS).

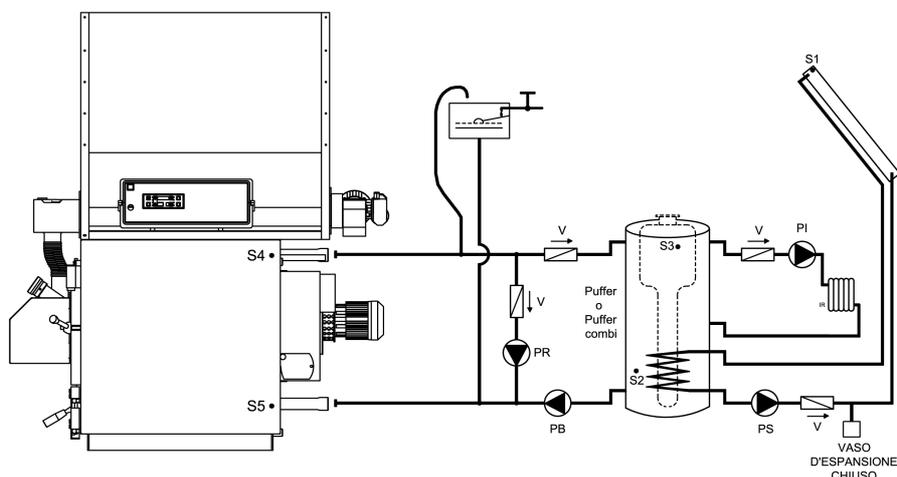
5-Sonde panneaux solaires (S1) : elle est placé sur le départ du collecteur du panneau solaire et elle est utilisée pour la gestion de la pompe des panneaux solaire (PS).

6- Pompe Installation (PI) : elle est habilitée au fonctionnement sur le Thermostat **TH-POMPE-INSTALLATION-PUFFER[A34]**, mais elle s'active réellement après seulement du Thermostat Ambiance. Elle reste toujours activée, sans relever le Thermostat Ambiance, en cas d'**Alarme Antigel** (température Eau de départ inférieure au Thermostat **TH-CALDAIA-ICE[A00]**) ou de fonctionnement **Anti-Inertie** (température Eau de départ supérieure au Thermostat **TH-CALDAIA-SICUR[A04]**).

7- Pompe de Recyclage (PR): elle est habilitée au fonctionnement au-dessus de la valeur du Thermostat **TH-POMPA-RICIRCOLO[A14]**, mais elle sera réellement active seulement si la température de l'eau de départ est supérieure de celle du retour, d'un delta-t exprimé par la valeur du paramètre **Differenziale per Ricircolo[d00]** du Menu Protégé. Elle reste toujours activée, en cas d'**Alarme Antigel** (température Eau de départ inférieure à la valeur du Thermostat **TH-CALDAIA-ICE[A00]**) où de fonctionnement **Anti- Inertie** (température Eau de départ supérieure à la valeur du Thermostat **TH-CALDAIA-SICUR[A04]**).

8- Pompe Puffer (PB) : elle est autorisée a fonctionner au-dessus de la température **TH-POMPA-BOILER[A15]**, mais elle s'active seulement si la température en partie haute du Puffer est en-dessous de la valeur du Thermostat **TH-PUFFER-ON[A33]**. Elle s'éteint quand la température de l'eau en partie basse du Puffer rejoint la valeur du thermostat **TH-PUFFER-OFF[A48]**. Elle reste toujours active, et ne prend pas en considération le Thermostat Ambiance, en cas d' **Alarme Antigel** (température Eau de départ inférieure à la valeur du Thermostat **TH-CALDAIA-ICE[A00]**) ou de fonctionnement **Anti-Inertie** (température Eau de départ supérieure à la valeur du Thermostat **TH-CALDAIA-SICUR[A04]**).

9-Pompe Panneaux solaires (PS) : elle est activée si la température de l'eau du collectuer solaire est supérieure à celle de la partie basse du puffer, 'une différence de température **DIFFERENTIEL POUR SOLAIRE [D16]** dans le menu protégé SAV. Si la température de l'eau de la partie haute du puffer rejoint la température indiquée par **TH-PUFFER-SICUR[A35]**, la pompe sera désactivée par sécurité. En cas d'alarme antigel des panneaux solaire (temperature de l'eau des panneaux inférieure à la valeur **TH-SOLAIRE-ICE[A48]**) la pompe sera activée à intervalles avec des temps de pause réglés par le paramètre **SOLAIRE ICE OFF [T37]** e par des temps de travail par **TIME SOLARE ON [T36]**

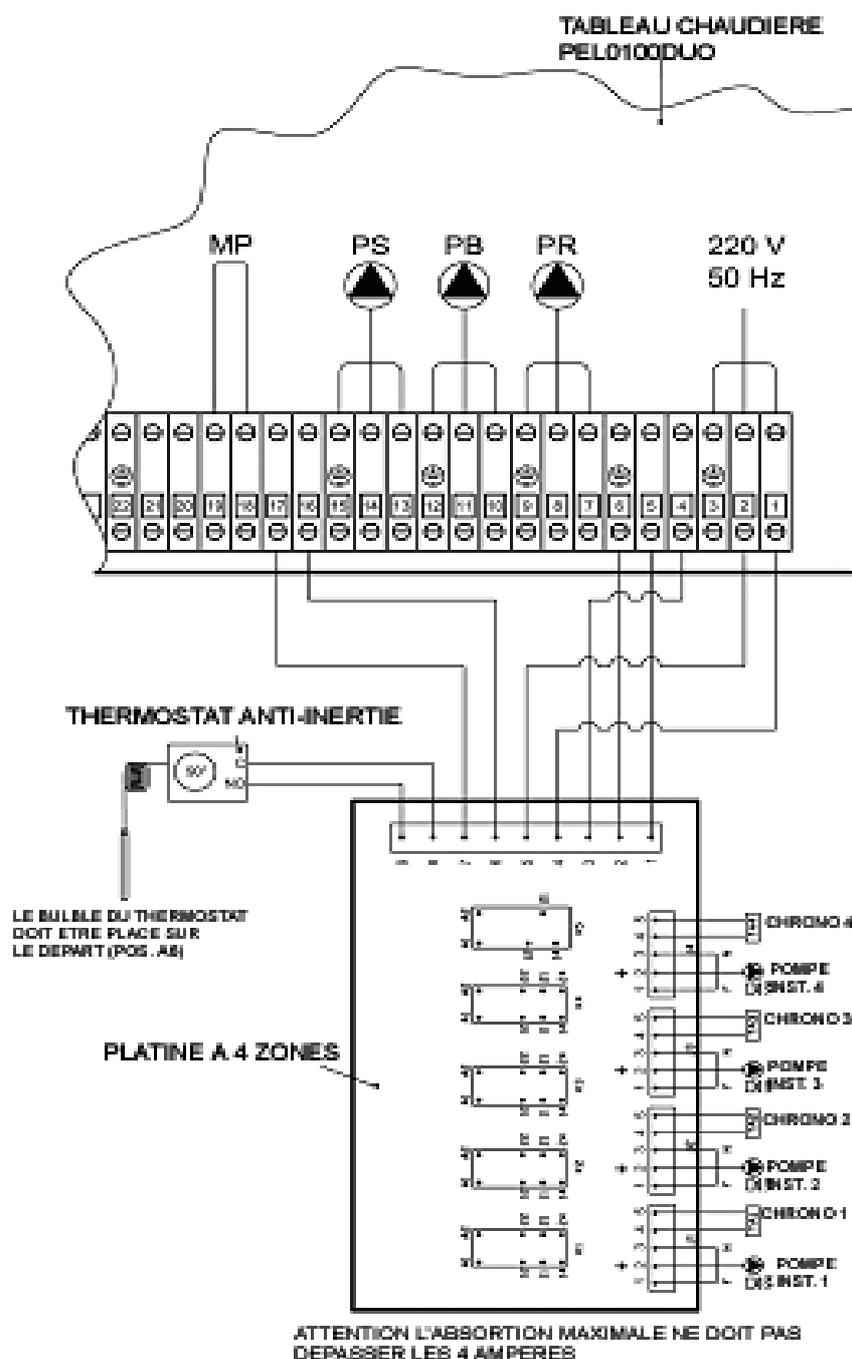


Légenda:

PI	Pompe Installation	V	Clapet de retenue
PR	Pompe de recyclage	S2	Sonde Puffer point bas
PB	Pompe Ballon (Boiler)	S3 (1)	Sonde Puffer point haut
IR	Installation Chauffage	S4	Sonde départ chaudière
P	Accumulation Puffer ou Combi	S5	Sonde retour chaudière

- (1) En présence d'un Puffer placer S3 sur le point le plus en haut. En cas de Puffer Combi placer S3 sur le point à moitié.

9. BRANCHEMENTS POUR INSTALLATION A « N » ZONES



10. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

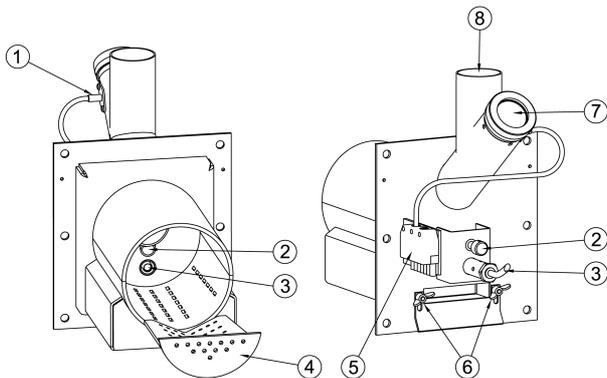
- ❑ Avant d'effectuer toute opération de maintenance, il faut nécessairement débrancher la chaudière et attendre qu'elle soit à température ambiante.
- ❑ Ne jamais vidanger l'eau de l'installation sauf pour des motifs absolument nécessaires.
- ❑ Ne jamais vidanger l'eau de l'installation sauf pour des motifs absolument nécessaires.
- ❑ Ne pas nettoyer la chaudière avec des substances inflammables (essence, alcool, solvants, etc.)

Ne pas laisser des réservoirs de matières inflammables dans le local de la chaudière

Une maintenance soignée est toujours une garantie d'économie et de sécurité

10.1 NETTOYAGE HEBDOMADAIRE

- ❑ Retirer tout résidu de combustion du foyer.
- ❑ Nettoyer les passages triangulaires de la zone d'échange (volet inférieur) à l'aide du goupillon.
- ❑ Retirer les cendres de la boîte à fumée à travers les volets latéraux.
- ❑ Ouvrir la porte du brûleur et aspirer tout résidu éventuels de combustion de la buse.
- ❑ Nettoyer le verre de la cellule photoélectrique.
- ❑ Aspirer l'intérieur de brûleur.
- ❑ Nettoyer le vitre de la photocellule 1.
- ❑ Nettoyer le vitre du voyant 7.



ATTENTION: la présence de résidu de combustion sur la grille 4 après seulement 8-20 heures de fonctionnement signifie l'utilisation d'un pellet de mauvaise qualité : avec donc beaucoup de résidus de terre ou de colles.

Ces types de résidus provoquent beaucoup de problèmes pendant la phase d'allumage et de combustion. Ces résidus doivent être éliminés de la grille 4.

10.2 ENTRETIEN MENSUELLE

- ❑ Nettoyer les pales du ventilateur de tout dépôt. L'utilisation d'air comprimé ou d'une petite brosse permet d'obtenir un nettoyage parfait. Si les dépôts sont résistants, nous vous conseillons dans tous les cas de nettoyer délicatement pour éviter le déséquilibre du groupe ventilateur qui pourrait devenir plus bruyant et moins efficace.
- ❑ Lubrifier le coussinet en tête du moteur.
- ❑ Contrôler périodiquement le bon état du conduit d'évacuation des fumées ainsi que le tirage.

10.3 ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

- ❑ À la fin de chaque saison, procéder au nettoyage général de la chaudière, en ayant soin de retirer toute la cendre. Si pendant la saison d'été la chaudière n'est pas utilisée, laisser toutefois les portes fermées.
- ❑ Nettoyer le groupe de distribution d'air, son logement et les conduits de l'air secondaire des résidus de pellet, goudron et poussière qui se sont déposés pendant le fonctionnement d'hiver

11 RÉOLUTION DES PROBLÈMES

13.1. LES ECRANS , RESOLUTION DES PROBLEMES

- **Ecran/Etat/Alarmes/Horaire:** l'écran à 4 digit visualise la sigle de l'état dans le quel se trouve le système, les alarmes qui se vérifient et l'horaire courant

Les sigles visualisées par la platine pour identifier l'état du système sont les suivantes:

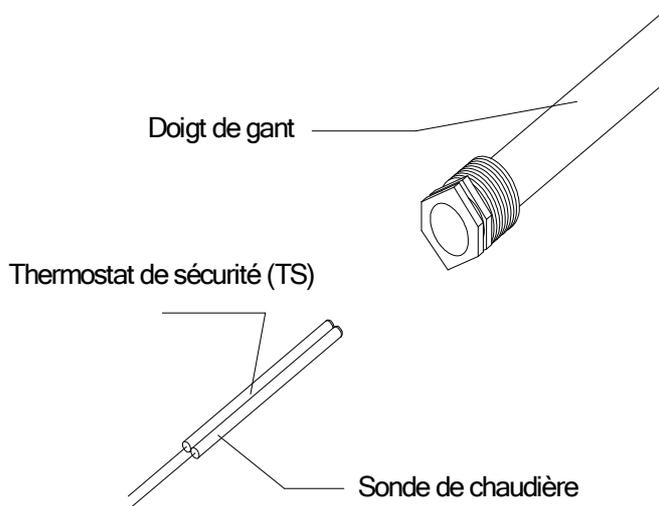
	= Check UP (contrôle)
	= Allumage
	= Stabilisation
	= Récupération installation
	= Modulation
	= Auto-maintenance
	= Sûreté
	= Extinction
	= Signal de chaudière éteinte avec Alarmes

Dans le cas où se vérifient des erreurs qui portent la Chaudière à l'extinction on visualise sur l'écran en alternance le message "ALt" et la cause de l'erreur. Les messages qui peuvent être visualisés, pour ce qui concerne possibles erreurs, sont les suivantes:

	= intervention sûreté sur l'entrée Thermostat et réarmement.
	= intervention sûreté su entrée selon thermostat à réarmement (en Option)
	= erreur de surchauffe de l'eau
	= intervention sûreté sur entrée Thermostat conteneur pellet (non disponible maintenant)
	= erreur horloge intérieur
	= erreur d'allumage raté
	= erreur d'extinction accidentelle
	= intervention sûreté sur entrée pressostat

- **Ecran Température:** l'écran à 2 digit visualise la température de l'eau dans la chaudière (valeur numérique de 1 à 99, **Lo** pour valeurs égales à 0 et **Hi** pour valeurs supérieurs de 99) et la valeur du thermostat de chaudière si on est en train de le modifier.
- **Ecran service:** l'écran à 1 digit visualise une animation chque fois que la vis sans fin est en phase de travail et la lettre "t" si on est en train de modifier le thermostat de chaudière.

En cas de problème, nous vous conseillons de vous adresser toujours à du personnel qualifié et/ou à un centre d'assistance agréé.



Note: Près du départ d'eau chaude chaudière, le bulbe du thermostat de sécurité et le bulbe de la sonde installation départ chaudière (S4) devront être insérés ensemble sur le même doigt de gant.

N.B.:

En cas de problèmes sur l'installation (activation ou désactivation) d'une sonde, on peut relier les deux connecteurs du bornier de la carte avec un câble électrique. De cette manière, on évite que le programme signale une erreur lorsqu'il manque une sonde ou lorsqu'une sonde est en panne. Sinon, on peut éviter cet inconvénient en appuyant sur la touche E jusqu'à l'accès à configuration pour désactiver les sondes manquante

13.2 RÉOLUTION DES PROBLÈMES DE LA CHAUDIÈRE

Symptômes	Causes probables	Solutions
La chaudière ne s'allume pas ou elle a tendance à s'éteindre	a) Manque d'alimentation en combustible	a) Contrôler le magasin de combustible granulaire, la vis sans fin d'alimentation du combustible pourrait être bloquée pour deux raisons: mécanique ou électrique, le combustible pourrait être de mauvaise qualité.
	b) La résistance électrique n'atteint pas la température, car elle est défectueuse.	b) Remplacer la résistance électrique.
	c) Le brûleur est obstrué	c) Ouvrir la porte supérieure de la chaudière et contrôler l'intérieur de la buse. S'il y a lieu, dégager le passage d'air du brûleur de tout résidus imbrûlés.

EN CAS DE PROBLEME, NOUS VOUS CONSEILLONS DE VOUS ADRESSER TOUJOURS A UN CENTRE D'ASSISTANCE AGREE.

NOTES :



ARCA FRANCE S.a.r.l.
15, Rue de la ligne de l'Est
69100 Villeurbanne
TEL. 04 72 91 54 30
FAX. 04 72 91 54 33
E-MAIL arca.france@wanadoo.fr