FR

Ravelli®

RAVELLI DYNAMIC SYSTEM

Manuel d'emploi et d'entretien des mod. "CLASSIC LINE, FLOW LINE & DESIGN LINE"

(Pour modèles avec carte electroniqueFLASH)

Rev.1

ATTESTATION DU PRODUCTEUR

délivrée aux termes de la loi 27/12/97 n.449 et de la Circulaire du Ministère des Finances n.57/E du 24/02/98 (Allégements fiscaux sur les interventions de récupération du patrimoine immobilier) prorogée par la Loi du 23/12/99 n.488, et par la Loi de finances 2001 :

Ravelli atteste que les produits

LISA PLUS, MAVI', OLIVIA, MILENA, CORA

dont la partie interne est constituée de: foyer et brasier en acier, chambre de combustion en vermiculite, porte en vitrocéramique résistant aux hautes températures, air primaire réglable, carte électronique de contrôle, rentrent tous dans la typologie des ouvrages ayant pour but l'économie d'énergie (conformément à la Loi 10/91 et au D.P.R. 26/08/93 n° 412) pouvant bénéficier des avantages fiscaux liés à l'économie des consommations énergétiques dans les édifices (aux termes de l'Art. 1, lettre g) du Décret Ministériel du 15/02/92 (Gazzetta Ufficiale du 09/05/92 n° 107).
En effet le produit en question fait partie des générateurs de chaleur qui utilisent des produits végétaux comme source d'énergie, et qui, en fonctionnement normal, présentent un rendement, mesuré avec la méthode directe, non inférieur à 70%.

Palazzolo sull'Oglio

Ravelli

SOMMAIRE

1. Remerciement..... Page 5

2. Informations sur la sécurité..... Page 6
3. Généralités..... Page 6
3.1. Responsabilité..... Page 6
3.2. Pièces de rechange..... Page 6
3.3. Faïencerie..... Page 7
3.4. Qu'est-ce que les granulés?..... Page 7
3.5. Comment est fait un poêle?..... Page 7
3.6. La combstion..... Page 8

4. Dispositifs de sécurité..... Page 9
5. Caractéristiques techniques..... Page 9

6. Positionnement, montage et installation..... Page 12
6.1. Positionnement du poêle de chauffage..... Page 12

7. Description des commandes..... Page 15
7.1. Afficheur en modalité "BASE"..... Page 15
7.1.1. Allumage et éteignement du poêle..... Page 15
7.1.2. Programmation de la température abiant..... Page 15
7.1.3. Programmation puissance du travail..... Page 16
7.2. Afficheur en modalité "AVANCEE"..... Page 16
7.2.1. Menu "ETAT POELE"..... Page 17
7.2.2. Menu "SET AMBIANT"..... Page 18
7.2.3. Menu "SET PUISSANCE..... Page 18
7.2.4. Menu HORLOGE..... Page 18
7.2.5. Menu "CHRNO"..... Page 18
7.2.6. Menu "LAGUE"..... Page 19
7.2.7. Menu "COMFORT CLIMA"..... Page 20
7.2.8. Modalité "SILENCE"..... Page 20
7.2.9. Modalité "SELF CONTROL SSTEM"..... Page 20
7.2.10. Menu "VOIR TARGES"..... Page 21
7.2.11. Menu "VOIR HEURES TRAVAIL"..... Page 21
7.2.12. Menu "SET AIR/GRANULES DE BOIS"..... Page 21

8. Description des fonctions..... Page 22
8.1. La modulation..... Page 22
8.2. Comfort clima..... Page 22
8.3. Modalité SILENCE..... Page 23
8.4. Modalité SELF CONTROL SYSTEM..... Page 23
8.5. Heures SERVICE..... Page 23
8.6. Chargement automatique de la vis sans fin..... Page 23
8.7. La télécommande..... Page 24
8.8. Schémas récapitulatif phases..... Page 24

9. Description des alarmes..... Page 25

10. Schéma électrique..... Page 26

11. Entretien..... Page 27
11.1. Nettoyage des surfaces..... Page 27
11.2. Nettoyage des brasier..... Page 28
11.3. Nettoyage des Firex 600..... Page 28

SOMMAIRE

12. Garantie..... Page 28
12.1. Certificat de garantie..... Page 28
12.2. Conditions de garantie..... Page 28
12.3. Informations et problèmes..... Page 28

Introduction

Attention:
Nous vous conseillons de lire attentivement cette brochure, qui décrit toutes les phases nécessaires pour qu'un poêle de chauffage puisse fonctionner parfaitement.

Avertissement :
Les normes relatives à l'installation et au fonctionnement contenues dans ce manuel peuvent être différentes des normes en vigueur sur place. Dans ce cas il faudra toujours respecter les indications des autorités compétentes de l'endroit où le poêle sera installé. Les dessins de ce manuel sont donnés à titre indicatif, ils ne sont pas faits à l'échelle.

Information :
L'emballage que nous utilisons offre une bonne protection d'éventuels dommages dus au transport. En tout cas veuillez contrôler le poêle tout de suite après la livraison; dans le cas d'éventuels dommages visibles, veuillez en informer immédiatement votre revendeur Ravelli.

Description du manuel d'emploi et entretien :
Avec ce manuel d'emploi et entretien, la société Ravelli désire fournir à l'utilisateur toutes les informations sur la sécurité d'emploi du poêle, afin d'éviter des dommages aux choses ou aux personnes ou aux pièces du poêle. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser notre produit ou avant n'importe quel intervention.

AVERTISSEMENTS

Les poêles Ravelli sont fabriqués avec le maximum d'attention pour chaque simples éléments, de façon que tant l'utilisateur que l'installateur soient protégés contre tout accident éventuel.
Nous recommandons donc au personnel autorisé, après chaque intervention effectuée sur le poêle, de faire particulièrement attention aux raccordements électriques.
L'installation doit être exécutée par le personnel autorisé, qui devra donner à l'acheteur une déclaration de conformité de l'installation, prendra l'entière responsabilité pour l'installation définitive et pour le bon fonctionnement du produit installé. Il faut aussi considérer toutes les lois et les réglementations nationales, régionales, du département et de la ville du pays où l'appareil a été installé. En cas de non respect de ces précautions Ravelli S.R.L. ne s'assumera aucune responsabilité.
Le présent manuel d'instructions fait partie intégrante du produit : vérifier qu'il soit toujours fourni avec le poêle, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de transfert dans un autre lieu. Si le manuel est abîmé ou perdu, veuillez demander un autre exemplaire à notre service technique.
Ce poêle doit être destiné à l'usage pour lequel il a été expressément réalisé.
Ne pas utiliser l'appareil comme incinérateur, ou en tout cas pour tous usages différents de celui pour lequel il a été conçu. Toute responsabilité sous contrat et hors contrat du fabricant est absolument exclue pour les dommages causés à des personnes, des animaux ou des choses en raison d'erreurs d'installation, de réglage, d'entretien, ou en raison d'utilisations impropres. On ne peut utiliser aucun autre combustible que les granulés. Ne pas utiliser de combustibles liquides.
Dès que vous avez enlevé l'emballage veuillez vérifier si le contenu est intact et complet.
Tous les composants électriques qui constituent le poêle devront être remplacés exclusivement avec des pièces originales fournies par un centre d'assistance technique agréé. **L'entretien du poêle doit être exécuté au moins une fois par an, après programmation en dû temps avec le service technique d'assistance.** N'effectuer sur l'appareil aucune modification non autorisée.
Pour votre sécurité nous vous rappelons que :

- L'utilisation du poêle par des enfants ou des personnes handicapées sans assistance est interdite.
- Ne pas toucher le poêle quand on est pieds nus ou avec des parties du corps mouillées.
- Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans avoir l'autorisation préalable ou les instructions Ravelli.
- Pendant l'installation il faut informer l'utilisateur que :
  1. En cas de fuites d'eau il faut fermer l'alimentation hydrique et avertir rapidement le service technique d'assistance.
  2. Il faut contrôler périodiquement la pression d'exercice de l'installation. Si l'on n'utilise pas le poêle pendant une longue période, il est conseillé d'appeler le service technique d'assistance pour effectuer au moins les opérations suivantes:
     - Fermer les robinets d'eau, tant de l'installation thermique que du système sanitaire.
     - Vidanger l'installation thermique et sanitaire s'il y a risque de gel.

Quand le poêle est en fonction, il atteint des températures élevées au toucher, spécialement les surfaces externes ; prendre des précautions pour éviter toutes brûlures.
Le poêle a été conçu pour fonctionner dans n'importe quelle condition climatique; en cas de conditions particulièrement contraires (vent, gel), il se pourrait que les systèmes de sécurité interviennent pour éteindre le poêle.
Si cela se produit, veuillez contacter le service d'assistance technique et, en tout cas, ne désactivez pas les systèmes de sécurité.

1. Remerciement

Bienvenu Cher client,
nous vous remercions pour votre choix!
Avec le poêle de chauffage Ravelli vous allez constater que la qualité et l'économie peuvent aller de pair, en offrant des prestations très élevées avec des consommations réduites et une totale commodité. Vous trouverez ci-jointes des conseils, que nous nous permettons de vous donner, pour obtenir le maximum de votre poêle et pour jouir pleinement de tous les avantages qu'il peut et désire vous donner.
Nous désirons ainsi rester proches de nos Clients, pour offrir le maximum de support technique à tous ceux qui utilisent notre technologie.

Ravelli vous remercie de votre confiance
et vous souhaite des moments de bonheur en compagnie
de votre poêle de chauffage à granulés.

2. Informations sur la sécurité

Le poêle doit être installé et essayé par le personnel technique spécialisé et instruits par Ecoteck. Nous vous prions de lire attentivement ce manuel pour l'emploi et l'entretien avant d'installer et de mettre en fonction le poêle !
Si vous avez besoin d'éclaircissements, veuillez vous adresser à votre revendeur Ravelli.

ATTENTION:
Préparer le lieu d'installation du poêle suivant les règlements locaux, nationaux et européens.
Le poêle ne doit être alimenté qu'avec des granulés de qualité, de 6 mm de diamètre (comme décrit dans le chapitre dédié).
Il n'est pas possible de faire fonctionner le poêle avec du bois traditionnel.
Il est interdit d'utiliser le poêle comme incinérateur. DANGER D'INCENDIE !!!
- L'installation, le raccordement électrique, le contrôle du fonctionnement et l'entretien doivent être exécutés par du personnel qualifié et autorisé.
- Des erreurs d'installation ou un mauvais entretien (non conformes à ce qui est indiqué dans la notice suivante) peuvent causer des dommages aux personnes ou aux choses. Dans cette condition, Ravelli est dégagé de toute responsabilité, tant civile que pénale..
- Avant de connecter électriquement le poêle il faut achever le raccordement des tuyaux d'évacuation des fumées (spécifiques pour les poêles à granulés, non en aluminium) avec le conduit des fumées.
- Il ne faut jamais enlever la grille de protection qui se trouve à l'intérieur du réservoir de granulés.
- Il faut qu'il y ait suffisamment d'aération dans la pièce où l'on installe le poêle.
- Ne jamais ouvrir la porte du poêle pendant qu'il fonctionne.
- Il est interdit de faire fonctionner le poêle avec la porte ouverte ou avec la vitre cassée. DANGER D'INCENDIE !!!
- Lorsque le poêle est en fonction, il se produit un échauffement des surfaces, de la vitre, de la poignée et des tuyauteries : pendant le fonctionnement utiliser des protections adéquates pour toucher ces parties.
- Ne pas allumer le poêle sans avoir d'abord exécuté l'inspection quotidienne, telle qu'elle est décrite dans le chapitre ENTRETIEN de la présente notice.
- Ne pas étendre de la lingerie sur le poêle. Les éventuels étendoirs et similaires doivent être tenus à une certaine distance du poêle. DANGER D'INCENDIE !!!

- Suivre scrupuleusement le programme d'entretien.
- Ne pas éteindre le poêle en débranchant la connexion électrique du secteur.
- Ne jamais nettoyer le poêle avant le refroidissement complet de la structure et des cendres.
- Exécuter toutes les opérations dans le maximum de sécurité et de calme.

3. Généralités

Le poêle de chauffage ne doit fonctionner que dans des habitations. Ce poêle est commandé par une carte électronique, qui permet une combustion complètement automatique et contrôlée ; en effet la boîte de contrôle règle la phase d'allumage, 5 niveaux de puissance, et la phase d'extinction, ce qui garantit la sécurité de fonctionnement du poêle.
Le brasier employé pour la combustion fait tomber dans le tiroir de recueil grande partie de la cendre produite par la combustion des granulés.
Il faut de toute façon contrôler le brasier tous les jours, car tous les granulés n'ont pas des standards de qualité très élevés.
La vitre est munie d'une circulation d'air spéciale pour l'auto nettoyage, mais il n'est pas possible d'éviter une légère patine grisâtre sur le verre après quelques heures de fonctionnement.
Comme déjà mentionné précédemment, le poêle doit être alimenté par des granulés de 6 mm de diamètre, mais il pourrait quand même fonctionner avec un diamètre de granulés différent : dans ce cas veuillez contacter votre revendeur Ravelli.

3.1 Responsabilité

En livrant ce présent manuel, Ravelli décline toute responsabilité, tant civile que pénale, pour les accidents dérivant du non-respect partiel ou total des instructions qui y sont contenues.
Ravelli décline toute responsabilité pour les dommages dérivant d'un usage impropre du poêle, de l'emploi non correct de la part de l'utilisateur, de modifications et/ou de réparations non autorisées, de l'utilisation de pièces de rechange non originales pour ce modèle.

Le constructeur décline toute responsabilité civile ou pénale, directe ou indirecte, pour tout dommage dû à:
- manque d'entretien
- non-respect des instructions contenues dans ce manuel
- utilisation non conforme aux directives de sécurité
- installation non conforme aux réglementations en vigueur dans le pays
- installation effectuée par du personnel non qualifié et sans formation
- modifications et réparations non autorisées par le fabricant
- utilisation de pièces de rechange non originales
- événements exceptionnels.

3.2. Pièces de rechange

Utiliser exclusivement des pièces de rechange originales. Ne pas attendre que les composants soient usés pour procéder à leur remplacement. Remplacer un composant usé avant qu'il ne soit complètement cassé, afin de prévenir les accidents éventuels causés par la cassure soudaine des composants. Exécuter les contrôles périodiques d'entretien comme ils sont décrits au chapitre dédié.

3.3. Faïencerie

Les poêles avec céramique coulée ont une finition à la main particulière et une double caractéristique: la beauté, et l'accumulation de chaleur pendant la phase de travail, chaleur qu'ils émanent même après qu'on a éteint le poêle. La faïence est de toute façon un matériel très délicat ; nous vous conseillons de la traiter avec soin pendant le nettoyage et d'éviter les chocs, même à froid car il pourrait ensuite se produire des cassures soudaines au cours du chauffage.
Attention donc aussi lorsque vous chargez la trémie/réservoir avec le sac de granulés ; il est absolument déconseillé de poser le sac sur la faïence!

3.4. Qu'est-ce que les granulés de bois?

Les granulés de bois sont faits avec de la sciure et des copeaux de bois produits dans les menuiseries. Le matériel ne doit contenir aucune substance étrangère, comme par exemple de la colle, de la laque ou des substances synthétiques.
En soumettant le bois à une haute pression on le presse à travers une matrice à trous ; à cause de la haute pression la sciure se réchauffe en activant les liants naturels du bois. C'est ainsi que les granulés maintiennent leur forme même sans ajouter aucune substance liante. La densité des granulés de bois peut varier en fonction du type de bois ; elle peut dépasser de 1,5 – 2 fois la densité du bois naturel. Les bâtonnets cylindriques ont un diamètre de 6 – 10 mm, et une longueur variant entre 10 et 50 mm.
Leur poids est égal à environ 650 KG/m. A cause de leur faible contenu en eau (8 – 10 %), ils ont un contenu énergétique élevé.
Les normes DIN 51731 définissent la qualité des granulés :

Longueur	: environ 10 - 30 mm
Diamètre	: environ 6 - 10 mm
Poids réel	: environ 650 Kg/m³
Pouvoir calorifique	: environ 4.9 kWh/Kg
Humidité résiduelle	: environ 6 - 12 %
Cendre	: <1.5%
Poids spécifique	: >1.0 Kg/dm³

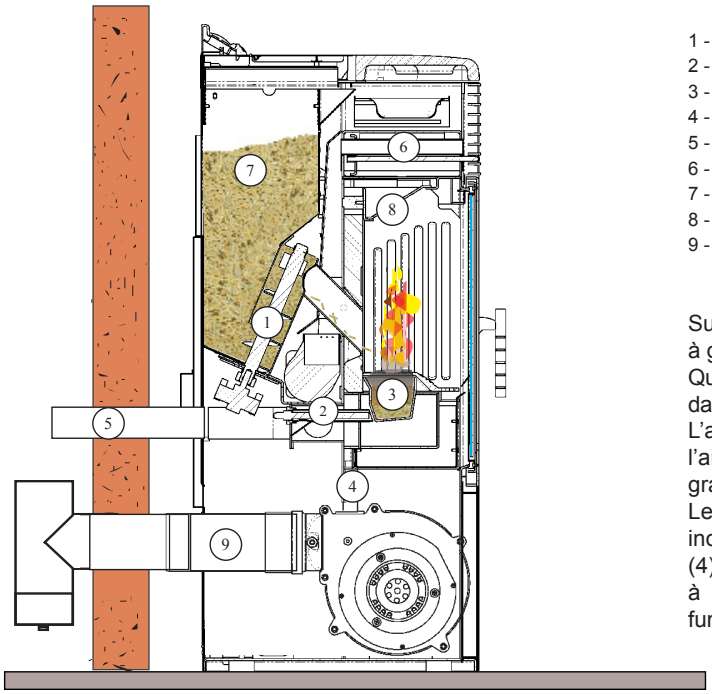
Fig.1

On recommande de ne pas poser le sac de granulés sur les céramiques pendant l'opération de chargement.

Fig.2

Les granulés doivent absolument être transportés et stockés dans un endroit sec. Au contact avec l'humidité ils gonflent et deviennent donc inutilisables. Il faut donc les protéger de l'humidité, tant pendant le transport que pendant le stockage.
Pour l'emploi dans les poêles, Ravelli vous conseille un granulé de 6 mm de diamètre.
En cas différent il faudra demander l'intervention du centre d'assistance pour faire les réparations nécessaires.

3.5. Comment est fait un poêle



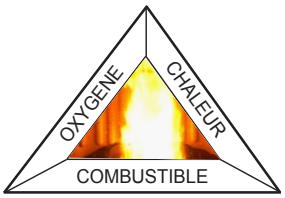
1 - vis sans fin de chargement des granulés
2 - groupe résistance pour l'allumage
3 - brasier de combustion
4 - canal de passage des fumées
5 - tuyau d'entrée de l'air
6 - échangeur en acier inox
7 - trémie granulés
8 - anti-retour de flamme
9 - tuyau d'évacuation des fumées

Sur ce dessin sont montrées les pièces internes d'un poêle à granulés.
Quand on remplit le réservoir (7), les granulés sont versés dans le brasier (3) grâce à la vis sans fin de chargement (1).
L'allumage se produit grâce à la résistance (2) qui surchauffe l'air provenant de l'entrée prévue (5), qui en contact avec les granulés permettra le développement de la flamme.
Les fumées sont alors déviées vers l'échangeur en acier inox (6) et, à travers le petit canal d'aspiration des fumées (4), elles sont évacuées dans le conduit des fumées grâce à la connexion effectuée avec le tuyau d'évacuation des fumées (9).

3.6. La combustion

La combustion est une réaction chimique dans laquelle deux réactifs, appelés combustible et comburante, se combinent pour produire nouvelles substances. Comme produit de cette réaction il y a aussi une considérable quantité de chaleur (concept du fonctionnement des poêles à granules de bois).
Pour faciliter l'expression mentionnée, prenons en considération ce schéma pratique dénommé « triangle de la combustion » ; celui-ci consiste dans les trois éléments nécessaires au développement du système de combustion. Les trois éléments sont :

- Combustible (granulés de bois)
- Comburante (oxygène dans l'air)
- Amorçage (bougie électrique d'allumage)



Le combustible et le comburante doivent être en proportions convenables pour que la combustion soit possible, délimitées du «champ d'inflammabilité ».
La réaction entre le combustible et le comburante n'est pas spontanée mais elle advient grâce à un amorçage externe. L'amorçage peut être représenté par une source de chaleur ou une étincelle. L'amorçage représente l'énergie d'activation nécessaire aux molécules des réactifs pour commencer la réaction et doit être fournie par l'externe (bougie électrique d'allumage). En suite l'énergie relaissée par la même réaction rende possible son autosubsistance.
Ci-dessous nous reportons trois types de combustion, la correcte et celle illustrée par la troisième illustration :

Fig. 1

Combustion pas correcte, flamme trop tirée comme une « flamme oxhydrique », avec quantité des granulés de bois incandescente qui sort du brasier. Corriger le Set Granulés de bois/Air, en réduisent le pourcentage d'air (de 0 à -5) ; dans le cas qu'il ne fût pas suffisant, augmenter la chute des granulés (de 0 à +5) pour se stabiliser dans la condition de l'illustration 3.
Si les modifications apportées aux programmations ne conduisent pas le poêle à la condition de combustion correcte (illustration 3), contacter le S.A.V.

Fig. 2

Combustion pas correcte, flamme « molle » style « combustion poêle à bois » avec élevée quantité de granulés imbrûlé dans le brasier. La première chose à faire est celle de contrôler la fermeture de la porte et du cendrier. En suite corriger le Set Granulés de bois/Air, en réduisent le pourcentage d'air (de 0 à -5) ; dans le cas qu'il ne fût pas suffisant, augmenter la chute des granulés (de 0 à +5) pour se stabiliser dans la condition de l'illustration 3.
Si les modifications apportées aux programmations ne conduisent pas le poêle à la condition de combustion correcte (illustration 3), contacter le S.A.V.

Fig. 3

Combustion CORRECTE, flamme vive couleur jaune/blanque avec un minimum de quantité des granulés dans le brasier.
Combustion idéale qui ne nécessite pas des modifications.

Dans l'illustration 3 est montrée une flamme produite par un poêle travaillant à puissance 5.

4. 4. Dispositifs de sécurité

Le poêle est doté de systèmes de sécurité techniquement avancés, pour que, en cas de cassure d'une des pièces ou de problèmes au niveau du conduit des fumées, il ne se produise aucun dommage ni pour le poêle ni pour l'habitation. De toute façon dès qu'un incident se manifeste, la chute des granulés est immédiatement interrompue et la phase d'extinction se met en action.
L'alarme correspondante sera alors affichée sur l'afficheur. Il est possible de voir les détails dans le chapitre dédié aux alarmes.

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

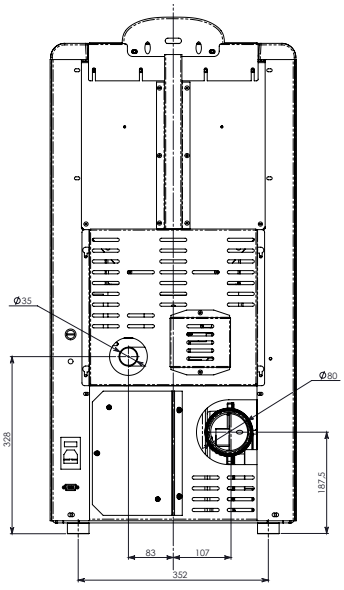
Tous les produits Ravelli sont fabriqués suivant les directives :
- ***89/106 CEE*** matériaux de construction
- ***73/23 CEE*** sécurité électrique
- ***2006/42/ CEE*** machines
- ***2004/108 CEE*** compatibilité électromagnétique

Et suivant les normes :
- ***EN 14785***
- ***EN 60335.1EN 50165***
- ***EN 292 EN 294 EN 349***
- ***EN 55014.1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3***
- ***EN 55014.2***

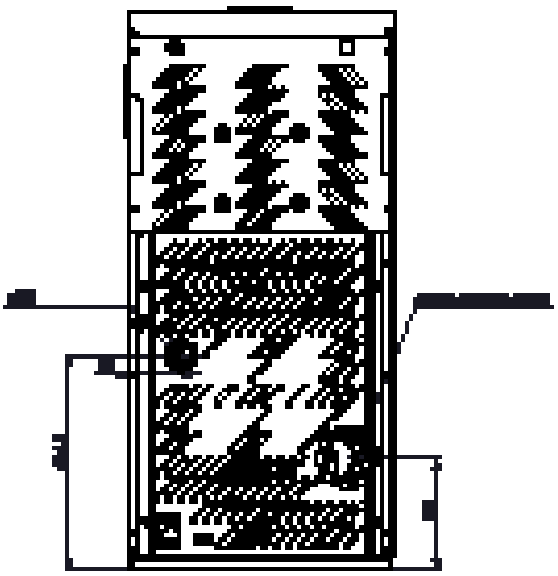
	Unité de mesure	Lisa plus	Mavì
Hauteur	mm	960	1080
Largeur	mm	450	575
Profondeur	mm	480	590
Poids	Kg	90	85
Diamètre tuyau d'évacuation des fumées	mm	80	80
max. Volume calorifique	m^3	150	150
Min.-max. Puissance thermique	Kw/h	2,5 - 7,5	2,5 - 7,5
Consommation par heure	Kg/h	0,5 - 1,6	0,5 - 1,6
Puissance électrique absorbée	W	100	100
Alimentation	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Capacité du réservoir	Kg	15	15
Min.-max. Autonomie	h	9,3 - 30	9,3 - 30
Rendement	%	80,39	80,39
CO à 13%O_2 min - max	%	0,040 - 0,019	0,040 - 0,019
Masse des fumées min - max	g/s	0,29 - 0,76	0,29 - 0,76
Tirage minimum		0,1 mbar - 10 Pa	0,1 mbar - 10 Pa

Les données indiquées ci-dessus sont communiquées à titre indicatif, elles ne sont pas contraignantes. Ravelli se réserve la faculté de faire n'importe quelle modification dans le but d'améliorer les performances des produit.

LISA PLUS



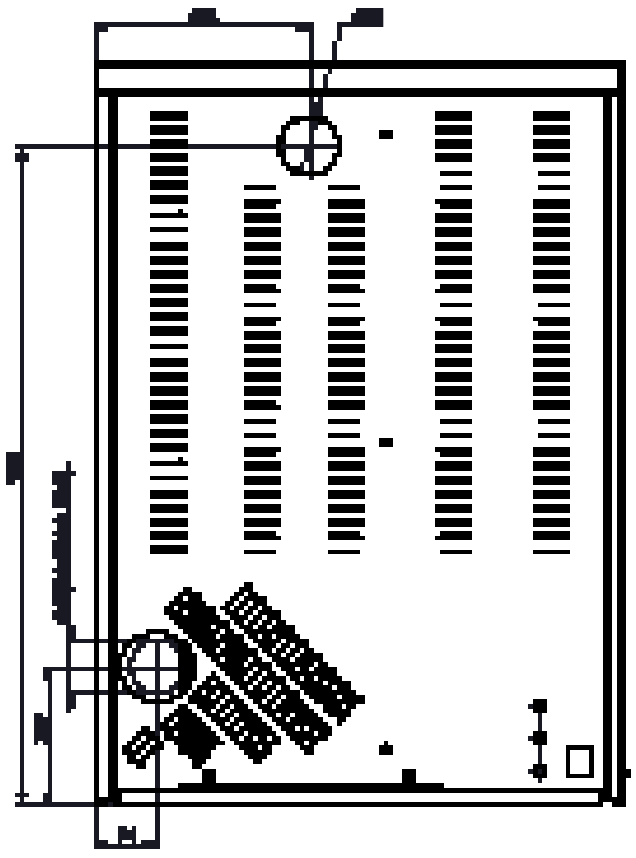
MAVI'



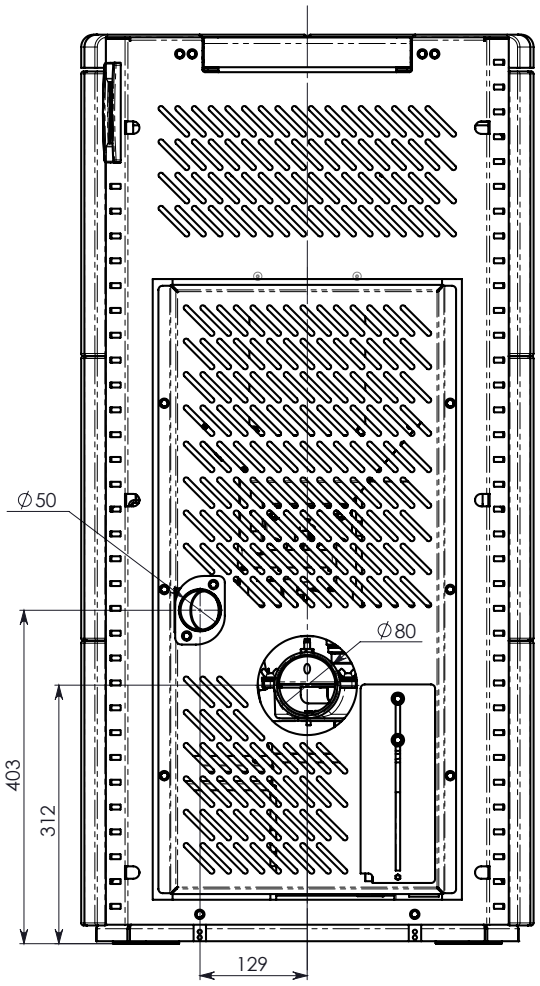
	Unité de mesure	Olivia	Milena
Hauteur	mm	1130	1100
Largeur	mm	800	550
Profondeur	mm	250	540
Poids	Kg	100	140
Diamètre tuyau d'évacuation des fumées	mm	80	80
max. Volume calorifique	m^3	170	230
Min.-max. Puissance thermique	Kw/h	2,5 - 8,5	2,5 - 12,0
Consommation par heure	Kg/h	0,5 - 1,8	0,5 - 2,5
Puissance électrique absorbée	W	100	110
Alimentation	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Capacité du réservoir	Kg	15	31
Min.-max. Autonomie	h	8,3 - 30	12,4 - 62
Rendement	%	80,07	81
CO à 13%O_2 min - max	%	0,040 - 0,020	0,03 - 0,04
Masse des fumées min - max	g/s	0,29 - 0,81	9,4 - 11,3
Tirage minimum		0,1 mbar - 10 Pa	0,1 mbar - 10 Pa
Température des fumées min - max	°C	153 - 195	103 - 209

Les données indiquées ci-dessus sont communiquées à titre indicatif, elles ne sont pas contraignantes. Ravelli se réserve la faculté de faire n'importe quelle modification dans le but d'améliorer les performances des produits.

OLIVIA



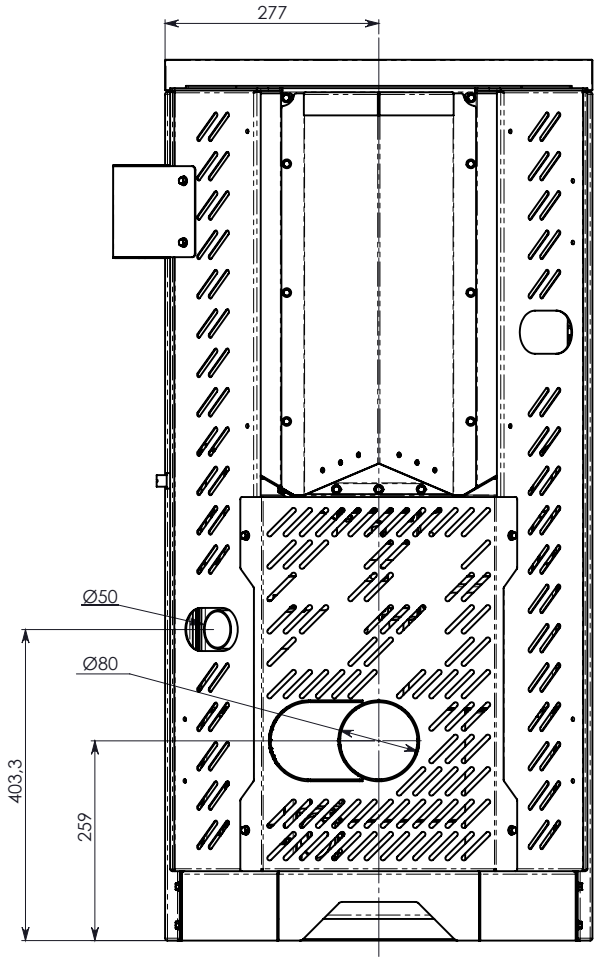
MILENA



	Unité de mesure	Cora
Hauteur	mm	1140
Largeur	mm	550
Profondeur	mm	590
Poids	Kg	170
Diamètre tuyau d'évacuation des fumées	mm	80
max. Volume calorifique	m^3	240
Min.-max. Puissance thermique	Kw/h	2,5 - 12
Consommation par heure	Kg/h	0,5 - 2,6
Puissance électrique absorbée	W	110
Alimentation	V - Hz	230 - 50
Capacité du réservoir	Kg	25
Min.-max. Autonomie	h	9,6 - 50
Rendement	%	81
CO à 13%O_2 min - max	%	0,03 - 0,04
Masse des fumées min - max	g/s	9,4 - 11,3
Tirage minimum		0,1 mbar - 10 Pa
Température des fumées min - max	°C	103 - 209

Les données indiquées ci-dessus sont communiquées à titre indicatif, elles ne sont pas contraignantes. Ravelli se réserve la faculté de faire n'importe quelle modification dans le but d'améliorer les performances des produits.

CORA



6. Positionnement, montage et installation

6.1. Positionnement du poêle sur une base

Pour arriver à chauffer l'habitation de manière uniforme, le point déterminant est l'emplacement du poêle à l'intérieur de ladite habitation. Avant de décider où placer le poêle, veuillez vous rappeler les points suivants :

- le poêle doit être installé sur un sol ayant une capacité de charge adéquate. Si la construction existante ne satisfait pas cette exigence, il faudra prendre des mesures appropriées (ex. : plaque de distribution de la charge).
- on ne peut pas obtenir l'air de combustion dans un garage ou dans un espace sans ventilation ou aération, mais dans un espace libre ou extérieur ;
- il est interdit d'installer le poêle dans une chambre à coucher, dans les salles de bain ou de douche, dans une pièce où un autre appareil de chauffage est déjà installé, sans afflux d'air autonome (cheminée, poêle, etc.)
- Il est interdit de le placer dans une pièce ayant une atmosphère explosible.
- En cas de plancher en bois, disposer la base de protection du plancher (plaque en verre ou en acier).
- il est préférable d'installer le poêle dans une pièce grande et au centre de la maison, pour garantir le maximum de circulation de la chaleur;
- pour le branchement au courant, il est conseillé une prise à la terre (si le câble compris dans la fourniture n'est pas assez long pour atteindre la prise la plus proche, utiliser une rallonge au raz du sol).
- il faut placer le poêle dans un endroit où peut affluer suffisamment d'air pour la combustion des granulés (environ 40 m3/h d'air doivent être disponibles) conformément à la norme pour l'installation et aux normes en vigueur dans le pays.
- le volume du milieu ambiant ne doit pas être inférieur à 30 m^3.

L'installation et le montage du poêle doivent être exécutés par du personnel qualifié.

La pièce doit être :

- prédisposée pour les conditions environnementales de fonctionnement
- prédisposée avec un système d'évacuation des fumées
- équipée d'une alimentation électrique de 230V 50Hz (EN73-23)
- équipée d'une aération externe (section minimale de 100 cm^2)
- équipée d'une installation de mise à la terre conforme CE

Le poêle doit être raccordé à un SEUL conduit de fumée ou à une tubulure verticale, interne ou externe, conformément aux normes en vigueur.
Les fumées sont provoquées par la combustion du bois, donc si elles entrent en contact avec les murs elles peuvent les salir.
Il n'est pas obligatoire de raccorder la prise d'air du poêle directement avec l'extérieur, mais environ 50 m3/h d'air doivent être garantis.
Il est impérativement interdit d'utiliser une grille à l'extrémité du tuyau d'évacuation, car cela pourrait causer un mauvais fonctionnement du poêle.
Il faut toujours utiliser des tuyaux et des raccords ayant des joints silicone adéquats qui garantissent que les conduits de fumées sont hermétiques.
Pour le raccordement au conduit de fumée, il ne faut pas utiliser plus de 3 coudes à 90°, et il ne faut pas utiliser plus de 2 – 3 m de tuyau à l'horizontale.
Si les murs ne sont pas inflammables, mettre le poêle à une distance postérieure minimum d'au moins 10 cm. En cas de murs inflammables, tenir une distance postérieure minimum de 20 cm ; une distance latérale de 50 cm, et une distance antérieure de 150 cm. S'il y a des objets particulièrement délicats (rideaux, divans, meubles, etc.), il faudra augmenter considérablement la distance du poêle.

6.2. Exemples d'installation

Fig.9

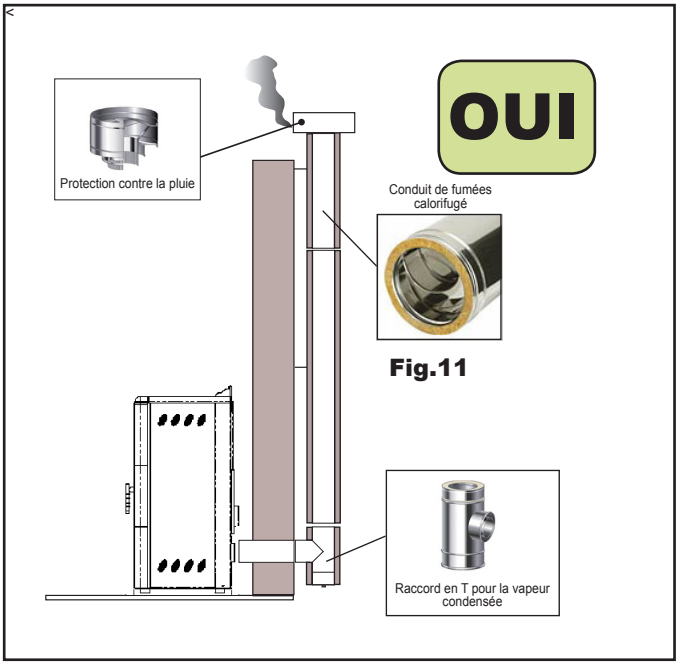
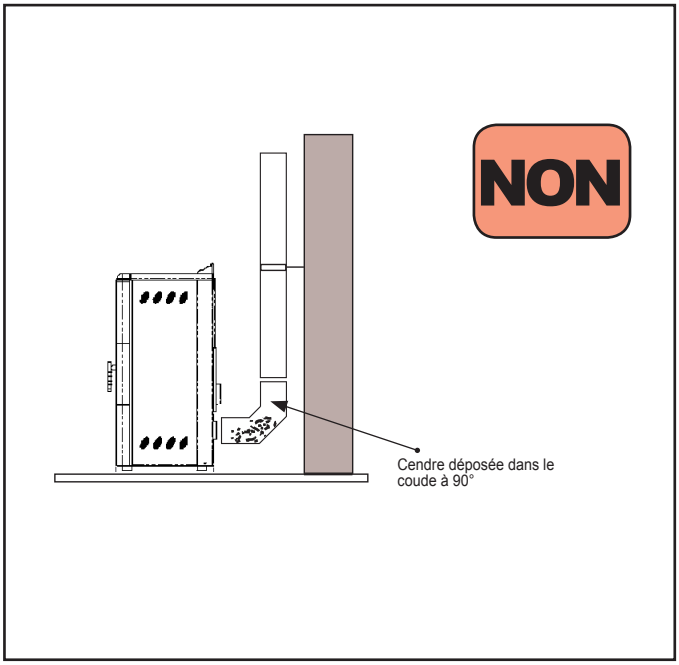


Fig.11

Fig.6



Ce type d'installation (Voir Fig. 9) a besoin d'un conduit de fumée calorifugé, car tout le conduit de fumées a été monté à l'extérieur de l'habitation.
Dans la partie inférieure du conduit de fumée on a monté un raccord de type "T" avec bouchon d'inspection.
Il est déconseillé d'installer comme première pièce initiale une courbe à 90°, car la cendre boucherait en peu de temps le passage des fumées, en causant des problèmes au tirage du poêle. (Voir Fig. 6).

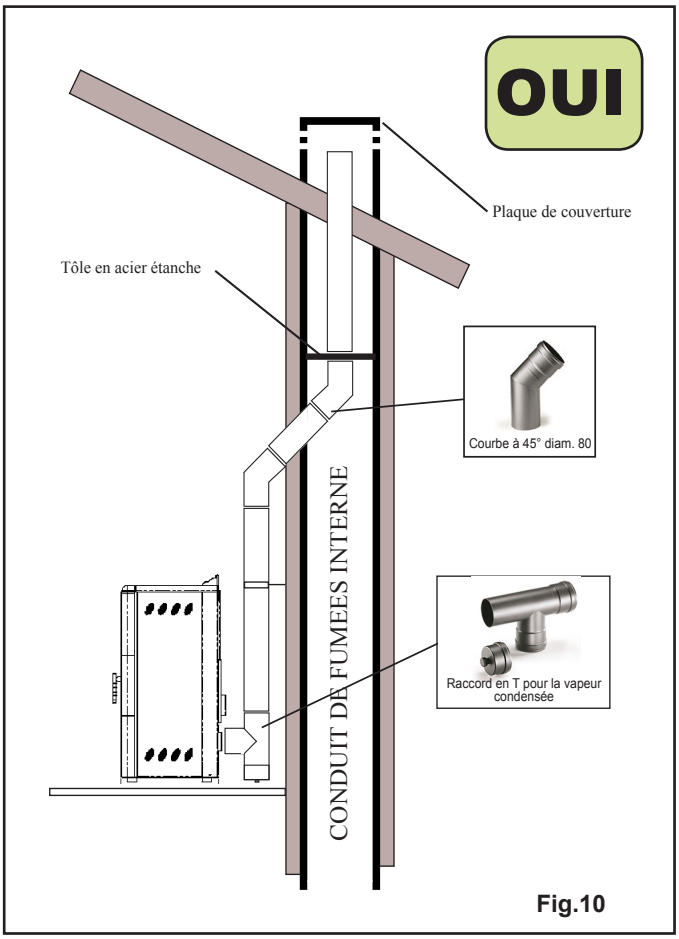
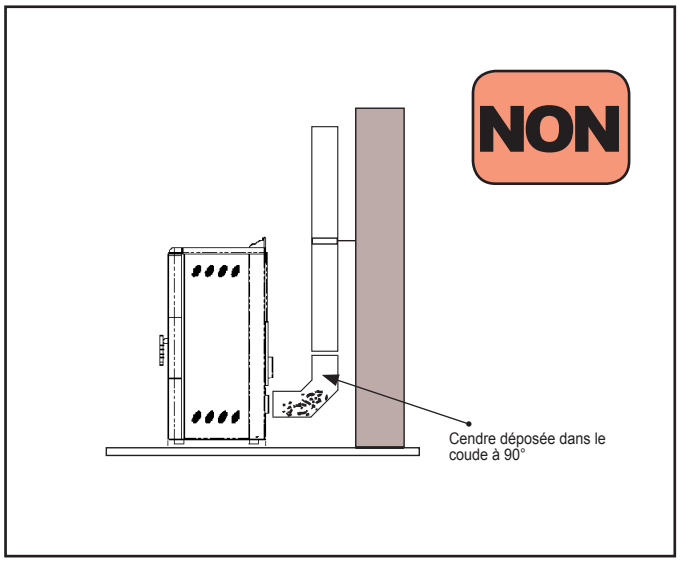
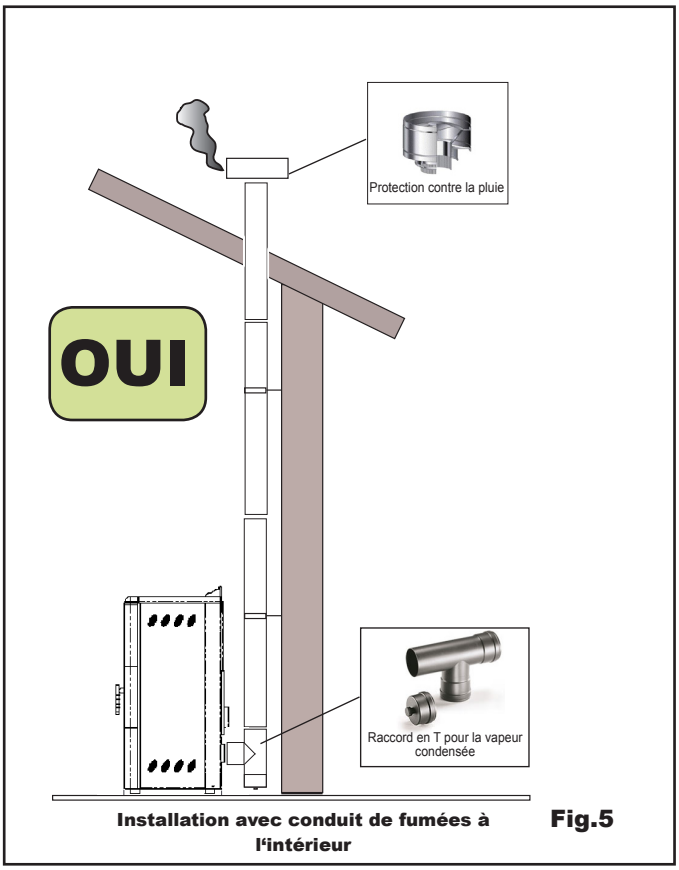


Fig.10

Fig.6



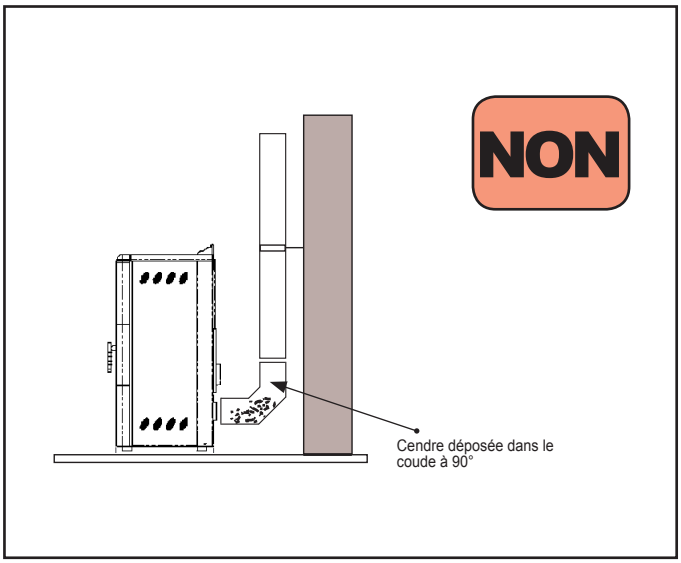
Ce type d'installation (Voir Fig. 10) n'a pas besoin de conduit de fumée calorifugé, car une partie du conduit de fumées a été monté à l'intérieur de l'habitation, et une partie à l'intérieur d'un conduit de fumée déjà existant.
Dans la partie inférieure du poêle on a monté un raccord de type "T" avec bouchon d'inspection.
Il est déconseillé d'installer comme première pièce initiale une courbe à 90°, car la cendre boucherait en peu de temps le passage des fumées, en causant des problèmes au tirage du poêle. (Voir Fig. 6)
Remarquer l'utilisation de 2 courbes à 45°, en sorte de garantir à la cendre de tomber dans le raccord en "T" avec inspection.



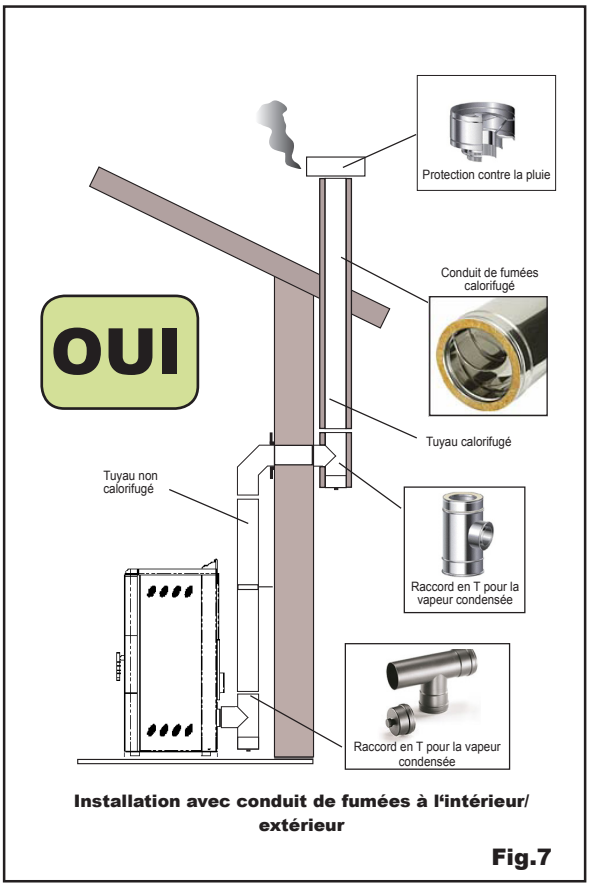
Installation avec conduit de fumées à l'intérieur

Fig.5

Fig.6

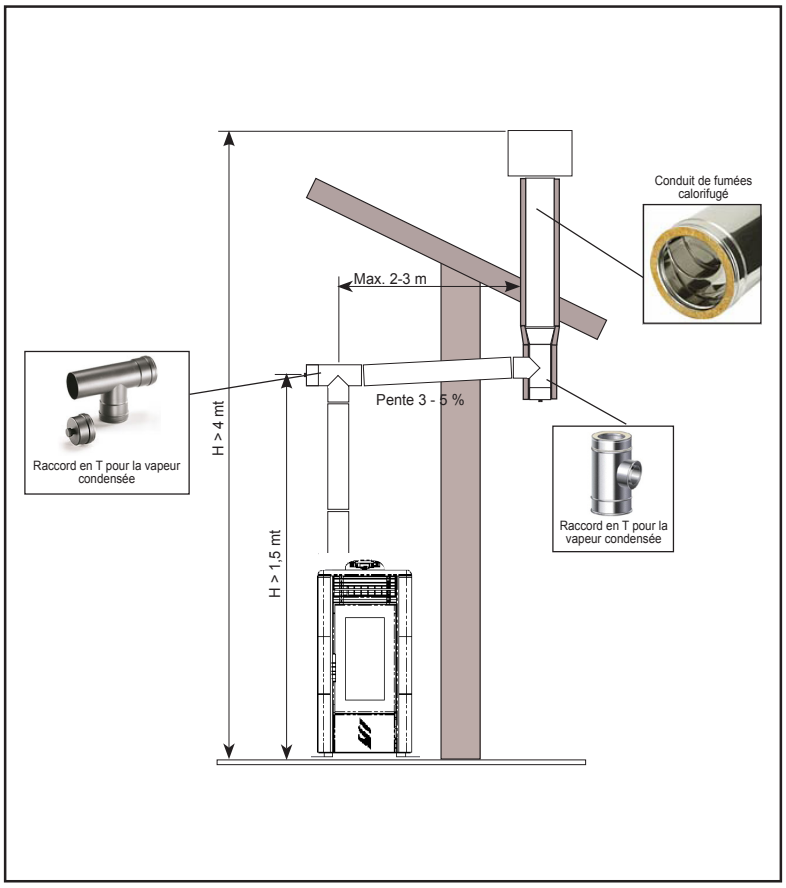


Ce type d'installation (Voir Fig. 5) n'a pas besoin de conduit de fumée calorifugé, car une partie du conduit de fumées a été monté à l'intérieur de l'habitation, et une partie à l'intérieur d'un conduit de fumée déjà existant.
Dans la partie inférieure du poêle on a monté un raccord de type "T" avec bouchon d'inspection.
Il est déconseillé d'installer comme première pièce initiale une courbe à 90°, car la cendre boucherait en peu de temps le passage des fumées, en causant des problèmes au tirage du poêle. (Voir Fig. 6)



Installation avec conduit de fumées à l'intérieur/ extérieur

Fig.7



Ce type d'installation (Voir Fig. 7) n'a pas besoin de conduit de fumée calorifugé pour le tronçon à l'intérieur de l'habitation, mais pour le tronçon situé à l'extérieur il est obligatoire d'utiliser une tuyauterie calorifugée. Dans la partie inférieure du conduit de fumée à l'intérieur de la maison on a monté un raccord du type "T" avec bouchon d'inspection, mais on a monté aussi à l'extérieur un autre raccord, pour pouvoir inspecter le tronçon extérieur.
Il est déconseillé d'installer deux courbes à 90°, car la cendre boucherait en peu de temps le passage des fumées, en causant des problèmes au tirage du poêle.

6.3. Anomalies de fonctionnement liées à des défauts de tirage du conduit de fumées ou à des conditions climatiques critiques

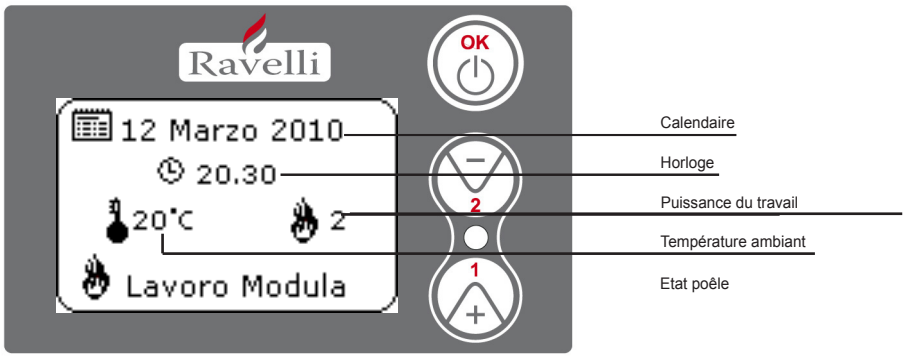
Parmi tous les facteurs météorologiques et géographiques qui influencent le fonctionnement d'un conduit de fumées (neige, pluie, altitude, brouillard…), le vent est certainement le facteur le plus déterminant. En effet il existe non seulement la dépression thermique induite par la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur du conduit de fumées, mais aussi un autre type de dépression : la pression dynamique causée par le vent.
Le vent influence donc le fonctionnement de la cheminée.

PAR CONSEQUENT LE FONCTIONNEMENT DU POELE A GRANULES EST SENSIBLEMENT INFLUENCE PAR LA POSITION ET PAR LA CONFORMITE DU CONDUIT DE FUMEES. EN CAS DE CONDITIONS PRECAIRES, LE SEUL REMEDE CONSISTE A CONTACTER LES TECHNICIENS AUTORISES Ravelli, POUR EFFECTUER UN REGLAGE ADEQUAT DU POELE.

7. Description des commandes et symboles dans l'afficheur

L'innovation de ce particulier afficheur consiste dans la communication par ondes à baisse tension (12 volts) entre la carte électronique et l'afficheur. La communication est possible à travers un câble bipolaire (ex. câble des boîtiers d'un stéréo) et la nouveauté consiste dans la possibilité d'installer l'afficheur à paroi par un encadrement optionnel standardisé pour boîte électriques 503.

7.1. Afficheur en modalité « BASE »



.

Touche « 1 » : touche d'accès au « Set ambiant » et régulation

Touche « 2 » : touche d'accès au « Set ambiant » et régulation

Touche "OK": brève pression de la touche pour confirmer et retourner dans l'écran principal ; appuyer pour 3 secondes la touche pour allumer et éteindre le poêle.Le funzionalità di questo display quando utilizzzato in modalité "base" sono:

- allumage et éteint du poêle
- programmation de la température ambiante et sélection du type de sonde (sonde déjà comprise connectée à la carte u sonde intégrée dans l'afficheur).
- programmation puissance du travail (1, 2, 3, 4, 5)

7.1.1 Allumage et éteignement du poêle

Avant d'effectuer l'allumage du poêle il faut accomplir la procédure suivante :

1. Insérer le câble d'alimentation.
2. Positionner l'interrupteur qui se trouve derrière le poêle dans la position 1.
3. Vérifier que l'implant soit connecté avec la cheminée.
4. Charger la trémie avec granulés de bois de 6 mm.
5. Effectuer le chargement de la vis sans fin comme décrit dans le chapitre …
6. Appuyer la touche OK pour 3 secondes.

A ce moment la, le poêle effectuera la phase d'allumage.
Dans l'afficheur apparaîtront les écrites suivantes :

- **ALLUMAGE** (temps d'attente variables selon les parametres d'usine)
- **ATTENTE FLAMME** (temps d'attente variables selon les parametres d'usine)
- **FLAMME PRESENTE** (temps d'attente variables selon les parametres d'usine)
- **TRAVAIL** (temps d'attente variables selon les parametres d'usine)

7.1.2. Programmation de la température ambiant

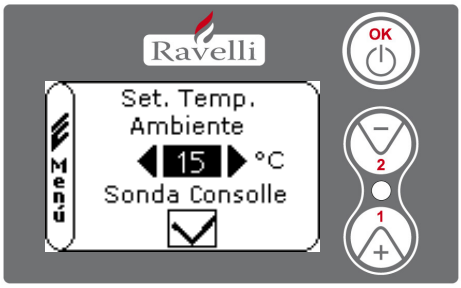


Fig. 1

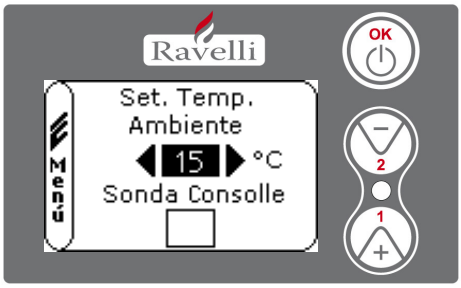


Fig. 2

Les modalités de fonctionnement du poêle avec thermostat ambiant activé, se subdivisent en 3 typologies :
- Avec sonde ambiant en dotation (pas disponibles dans les inserts), positionné derrière du poêle ;
- Avec sonde ambiant intégrée dans l'afficheur ;
- Avec thermostat externe (pas en dotation)

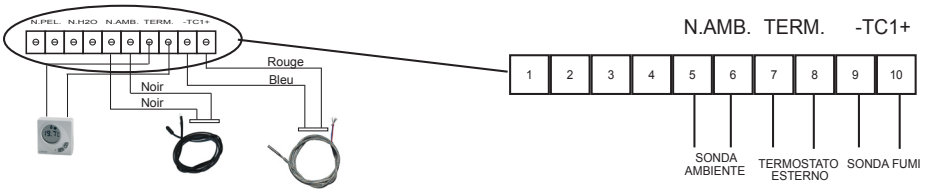
MODALITE' AVEC SONDE AMBIANT EN DOTATION (UTILISATION PREDEFINIE ET CONSEILLEE')

En utilisant la sonde ambiant en dotation, dans l'afficheur sera visualisée la température ambiant. Pour programmer la température désirée (modification du Set de température ambiant) appuyer la touche 1 pour entrer dans le menu dédié et avec les touches 1 et 2 régler la valeur voulue.

Confirmer avec la touche OK deux fois en maintenant désélectionné le flag Sonde Consolle. Une fois atteinte la température dans l'afficheur apparaîtra l'écrite MODULATION TRAVAIL, dans ce cas le poêle réduira au minimum la consommation des granulés de bois, en diminuant la puissance de chauffage.

MODALITE' AVEC SONDE AMBIANT INTEGREE DANS L'AFFICHEUR
Dans le cas où on veut installer l'afficheur à paroi plutôt que dans le bord du poêle comme il sort de l'usine, faire référence à la modalité d'utilisation avec sonde ambiant en dotation (modalité illustrée ci-dessus) avec une seule différence : le flag Sonde Consolle, si on utilise cette modalité, doit être sélectionné par la touche 2 et confirmé avec la touche OK.

MODALITE' THERMOSTAT EXTERNE
Dans le cas où on utilise un thermostat externe, correctement connecté à la carte électronique comme montrée dans le schéma électrique (VOIR PAGE…), dans l'afficheur ne sera plus visualisée la température ambiant mais l'écrite T ON (si le contact est fermé), ou T OFF (si le contact est ouvert).
ATTENTION ! POUR ACTIVER LE THERMOSTAT EXTERNE, ENTRER DANS LE SET AMBIANT EN UTILISANT LA TOUCHE 1 EN LUI APPUYANT PLUSIEURS FOIS POUR ATTEINDRE LA VALEUR « EST » ; CONFIRMER 2 FOIS AVEC LA TOUCHE OK EN MANTEINANT DESELECTIONNE' LE FLAG SONDE CONSOLLE.

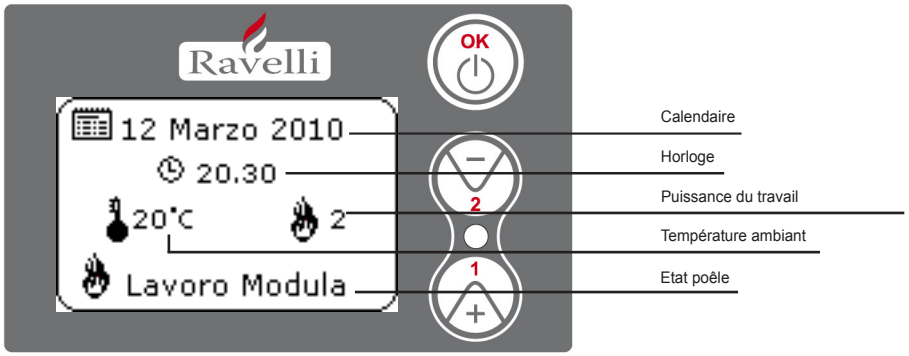


ATTENTION ! Il est conseillable un thermostat externe avec OFF-SET de au moins 3°C si on veut utiliser le COMFORT CLIMA.

7.1.3 Programmation puissance du travail

Pour modifier la puissance du travail, appuyer la touche 2 pour entrer dans le menu dédié et avec les touches 1 et 2 régler la puissance désirée de 1 à 5 et confirmer avec la touche OK. En augmentant la puissance, augmentera aussi la consommation des granulés de bois et la vitesse de la ventilation du échangeur. Il n'est pas possible de modifier le set de puissance dans la phase de MODULATION TRAVAIL.

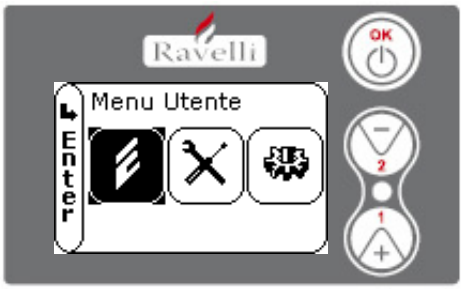
7.2. Afficheur en modalité « AVANCEE »



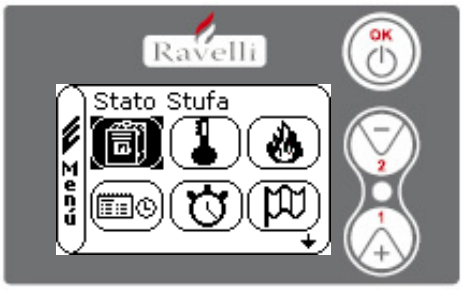
Touche « OK » : touche d'accès au menu complet et confirmation des programmations choisies.
Touche « 1 » : touche de glissement et modification des programmations.
Touche « 2 » : touche de glissement et modification des programmations.

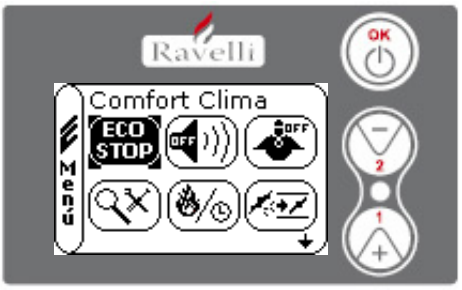
Le poêle est doué de plusieurs fonctions, disponibles dans les singuliers menu de programmation. Certaines de ces menus sont accessibles pour l'utilisateur, autres sont protégés par un mot de passe, pour cela sont accessibles seulement par le Service Après Vente (S.A.V.).

Les deux images ci-dessous montrent le menu avec toutes les icônes des fonctionnalités avancée du poêle. De suite on les mentionnera et illustrera singulièrement.



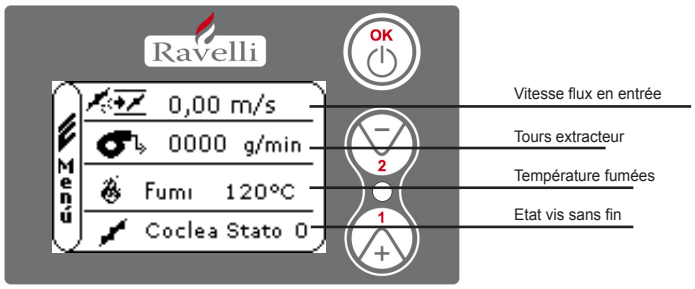
L'utilisation de l'afficheur en modalité avancée prévoie la visualisation de trois menu principaux :
-MENU UTILISATEUR
-TARAGES D'USINE (protégé par un mot de passe)
-PARAMETRES BASE (protégé par un mot de passe).





Les sous-menus du MENU UTILISATEUR (l'unique des trois menu accessible par l'utilisateur) sont les suivants :
-MENU ETAT POELE
-MENU SET AMBIANT
-MENU SET PUISSANCE
-MENU HORLOGE
-MENU CHRONO
-MENU LANGUE
-MENU COMFORT CLIMA
-MENU SILENCE
-MENU SAFETY SISTEM
-MENU VOIR TARAGES
-MENU VOIR HEURES TRAVAIL
-MENU SET AIR/GRANULES DE BOIS

7.2.1 Menu « ETAT POELE »



Dans ce menu on pourra vérifier le correct fonctionnement des composants les plus importants du poêle à granulés de bois et certaines valeurs qui caractérisent le correct fonctionnement du même poêle. Pour accéder au menu appuyer la touche OK pour 3 fois. Ce menu est utilisé soit par le S.A.V. pour comprendre quel est le mauvais fonctionnement du poêle, que par l'utilisateur au moment du chargement des granulés de bois dans la trémie.

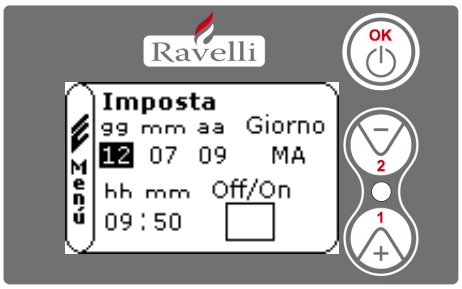
7.2.2 Menu "SET AMBIANT"

Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU SET AMBIANT appuyer une fois la touche 2 et confirmer avec OK.
Pour modifier la programmation faire référence au paragraphe 7.1.2.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

7.2.3 Menu "SET PUISSANCE"

Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU SET PUISSANCE appuyer 2 fois la touche 2 et confirmer avec OK
Pour modifier la programmation faire référence au paragraphe 7.1.3.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.
.

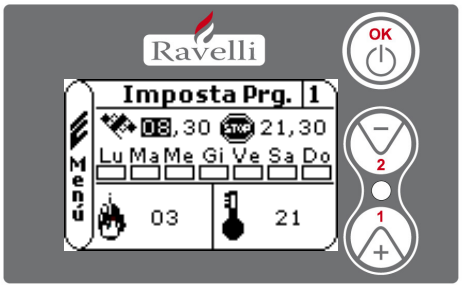
7.2.4 Menu "HORLOGE"



Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU HORLOGE appuyer 3 fois la touche 2 et confirmer avec OK. Pour modifier les programmations utiliser les touches 1 et 2 et à chaque pression de la touche OK on confirme la donnée et on passe au suivante. En activant le petit carreau (FLAG) ON/OFF, on habilite la fonctionne chrono (voir paragraphe 7.2.5).
A la dernière confirmation avec OK toutes les programmations seront sauvés et on retourne automatiquement dans l'écran des icônes.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

7.2.5 Menu "CHRONO"

Avec la fonction du chronothermostat il est possible de programmer pour chaque jour de la semaine l'allumage et l'éteint dans deux intervalles temporels indépendants (PROGRAMME 1 et PROGRAMME 2).



START : horaire d'allumage du chrono (programme 1-programme 2)

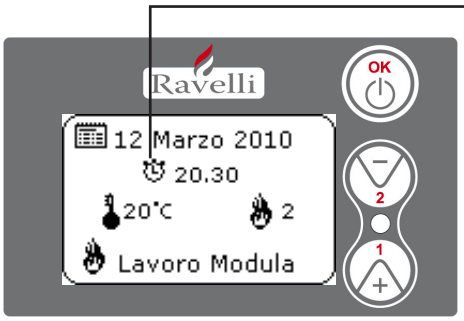
STOP : horaire d'éteint du chrono (programme 1-programme 2)

JOUR : jours dans lesquels on désire activer les programmes

PUISSANCE : puissance désirée au moment d'allumage du poêle

TERMPERATURE : température idéale qu'on veut atteindre dans la pièce ou le poêle est positionné, pendant la phase de chrono actif. La programmation en question est suscrit à celui programmé dans une condition de travail manuel.
.

Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU CHRONO appuyer pour 4 fois la touche 2 et confirmer avec OK.
Pour choisir la programmation à effectuer, utiliser les touches 1 et 2 ; confirmer avec OK.
A la dernière confirmation avec OK toutes les programmations seront sauvés et on retourne automatiquement dans l'écran des icônes.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

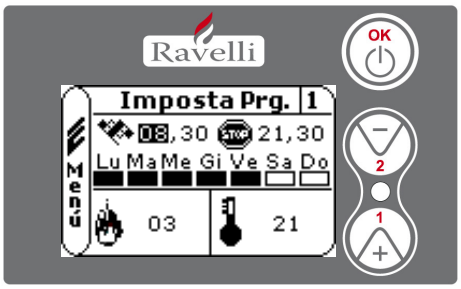


Si ce segment noir n'est pas allumé sur l'afficheur en correspondance avec le symbole de l'horloge, il ne sera possible d'effectuer aucune programmation. Pour l'activer, se référer au chapitre dédié à la programmation du jour courant, car la valeur doit être différente de OFF.

DESCRIPTION DES CHAINES:

Description	Valeurs programmables
START PROGRAM 1	De 00:00 à 23:50, à steps de 10'
STOP PROGRAM 1	De 00:00 à 23:50, à steps de 10'
JOURS ALLUME 1	Entre on/off pour les jours de 1 à 7
PUISSANCE PROGRAM 1	De 1 à 5
START PROGRAM 2	De 00:00 à 23:50, à steps de 10'
STOP PROGRAM 2	De 00:00 à 23:50, à steps de 10'
JOURS ALLUME 2	Entre on/off pour les jours de 1 à 7
PUISSANCE PROGRAM 2	De 1 à 5
POTENZA PROG - 2	Da 01 a 05
SET TAMB PROG - 2	Da EST a MAN

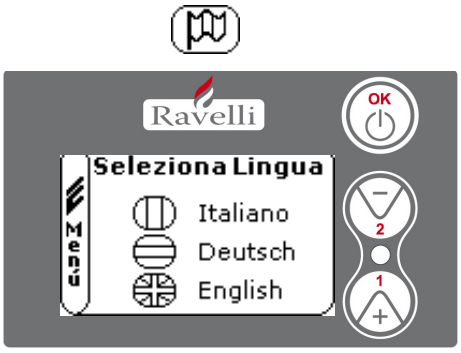
Exemple:



En supposant que l'utilisateur veuille effectuer un allumage du poêle à 8 h :30 avec arrête à 21 h :30 pour tous les jours de la semaine à exclusion du week-end (PROGRAMME 1), en supposant en plus que l'utilisateur veuille programmer une température ambiant de 21°C, et que pour atteindre cette température il programme la puissance du travail à 3. Les passages à effectuer seront les suivants :

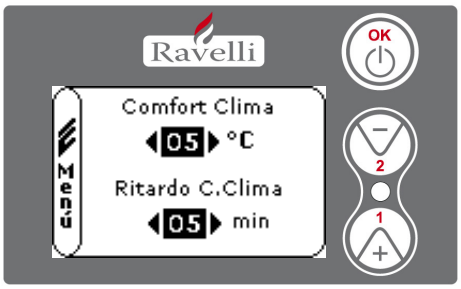
-Du MENU CHRONO confirmer avec la touche OK et sélectionner le programme qu'on veut modifier avec les touches 1 et 2 ;
-En confirmant avec la touche OK on passe à la programmation de l'heure d'allumage, programmer l'horaire (hh :mm) en utilisant les touches 1 et 2 ;
-En confirmant avec la touche OK on passe à la programmation de l'heure d'arrête ; programmer l'horaire (hh :mm) en utilisant les touches 1 et 2 ;
-En confirmant avec la touche OK on passe à choisir les jours de la semaine, avec les touches 1 et 2 activer/désactiver les jours désirés (ex. lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi actifs)
-En confirmant avec la touche OK on passe à choisir la température ambiant désirée, avec les touches 1 et 2 programmer les dégrées (ex. 20°C)
Si le poêle est allumé et la température ambiant atteint la valeur programmée, le poêle passe en modulation travail ou Confort clima (si est actif).

7.2.6 Menu "LANGUE"



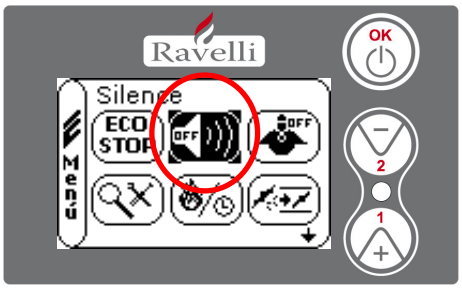
Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU LINGUA appuyer 5 fois la touche 2 et confirmer avec OK .
A la dernière confirmation avec OK toutes les programmations seront sauvés et on retourne automatiquement dans l'écran des icônes.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

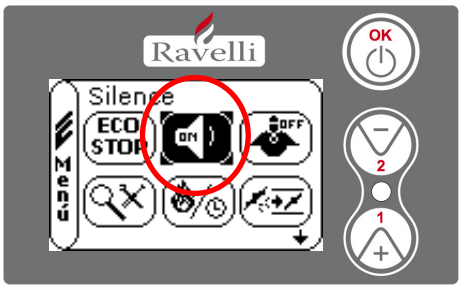
7.2.7 Menu "CONFORT CLIMA" ECO STOP



Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU COMFORT CLIMA appuyer 6 fois la touche 2 et confirmer avec OK. Pour modifier les programmations utiliser les touches 1 et 2 et à chaque pression de la touche OK on confirme la donnée et on passe au suivante.
A la dernière confirmation avec OK toutes les programmations seront sauvés et on retourne automatiquement dans l'écran des icônes.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

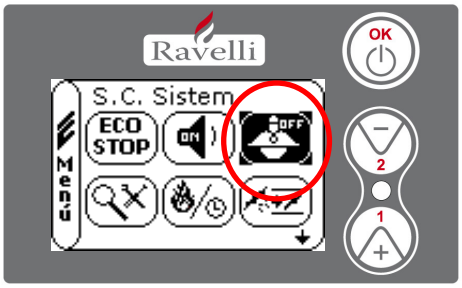
7.2.8 Modalité "SILENCE"

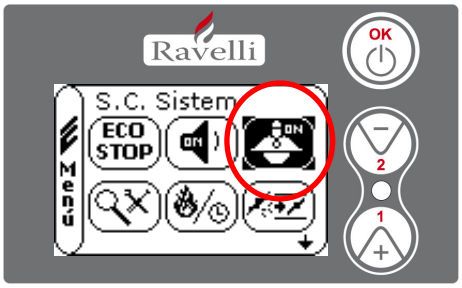




Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MODALITE SILENCE appuyer 7 fois la touche 2 et confirmer avec OK . Habiliter et déshabiliter la fonction en utilisant la touche OKtasto OK.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

7.2.9 Modalité "SELF CONTROL SYSTEM"

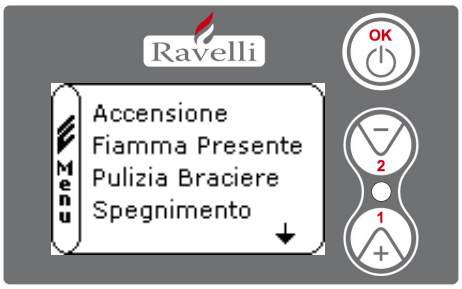




Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MODALITE S.C.SYSTEH appuyer 8 fois la touche 2 et confirmer avec OK . Habiliter et déshabiliter la fonction en utilisant la touche OK.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

7.2.10 Menu "VOIR TARAGES"

Dans ce menu on pourra vérifier les valeurs des paramètres dans le programmateur électronique.
Ce menu é utilisé par le S.A.V. (Service Après Vente) pour comprendre quels sont les paramètres programmés dans le poêle et étudier les modifications qui optimisent le fonctionnement du poêle.
Pour se déplacer dans la liste des paramètres utiliser les touches 1 et 2.

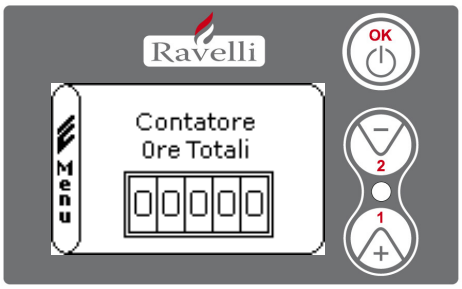


Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU VOIR TARAGES appuyer 9 fois la touche 2 et confirmer avec OK.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

7.2.11 Menu "Menu VOIR HEURES TRAVAIL "

Dans la voix VOIR HEURES TRAVAIL on peut trouver les heures de travail totales, partielles et un compteur du numéro d'allumages du poêle. Il est possible que dans quelque cas les heures de travail ne soient pas mises à zéro, et qu'on pourra visualiser des numéros comme 5000/15000/25000. Le technicien mettra à zéro ces numéros dans la phase du première allumage. Cela ne signifie pas que le poêle aie déjà travaillé pour toutes ces heures, mais c'est seulement une donnée programmée pendant les essaies à l'intérieur de l'usine, avant de la livraison du même poêle. Ce menu est utilisé par le S.A.V. pour évaluer les heures totales de travail du poêle pendant la première année et la nécessité d'effectuer un nettoyage (« heures service »

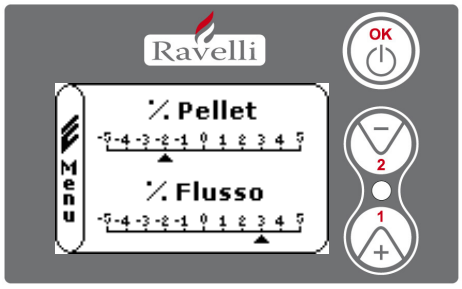
.



Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Pour accéder au MENU VOIR HEURES TRAVAIL appuyer 10 fois la touche 2 et confirmer avec OK . Pour se déplacer dans les différentes compteurs (heures totales, heures partielles, numéro d'allumages) utiliser les touches 1 et 2.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

7.2.12 Menu "SET AIR/GRANULES DE BOIS "

La programmation du mélange air/granulés de bois permet de modifier dans une manière immédiate la quantité d'aire en entrée dans le poêle et la quantité des granulés chargée dans le brasier. Le poêle est testé et essayé avec granulés certifié DIN PLUS. Si on utilise des granulés pas certifiés il pourra se rendre nécessaire de régler la combustion. Normalement la modification est effectuée sur le « % FLUX » pour régler l'aire en entrée et donc la combustion ; si n'est pas suffisant de régler le flux il pourra être nécessaire modifier aussi le « % GRANULES »



Pour accéder au MENU UTILISATEUR appuyer la touche OK deux fois.
Per accedere al MENU VEDI ORE LAVORO premere per 11 volte il tasto 2 . En confirmant avec Ok on accède à la régulation du mélange tirage/granulés. Pour modifier le pourcentage utiliser les touches 1 et 2, pour passer de la régulation de la quantité des granulés à la régulation du flux d'air en entrée utiliser la touche OK
A la dernière confirmation avec OK toutes les programmations seront sauvés et on retourne automatiquement dans l'écran des icônes.
Pour retourner au écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
On peut aussi sortir à l'arrière des menus en pulsant chaque fois la touche OK.

Attention : le numéro indiqué pendant la modification des paramètres fait référence seulement à une valeur en pourcentage qui agit dans les paramètres de default programmée dans la carte électronique (exclusivement en phase de travail). Ces valeurs devront être modifiées dans le cas de mauvaise combustion, due dans plusieurs cas à un achat des granulés différents desquels utilisés pendant l'essaie du poêle.

! IMPORTANT QUAND ON UTILISE CETTE MODALITE, IL FAUT VERIFIER QU'APRES CHAQUE EXTINCTION AUTOMATIQUE, LE BRASIER RESTE TOUJOURS BIEN PROPRE, DE FAÇON A GARANTIR UN ALLUMAGE AUTOMATIQUE CORRECT.

8. Description des fonctions

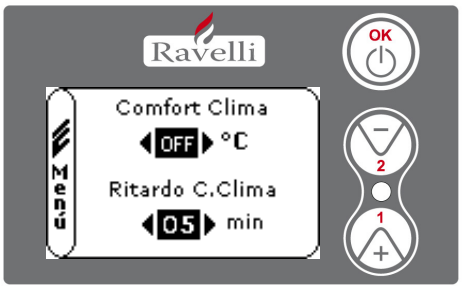
8.1. La modulation

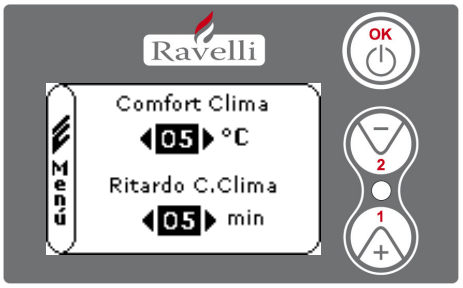
Pendant sa phase de travail le but du poêle est d'atteindre la valeur réglée de température ambiante. Dès que l'un de ces deux réglages est satisfait, le poêle se met à fonctionner en modalité TRAVAIL MODULATION, phase pendant laquelle la consommation de combustible sera minimale et le ventilateur d'ambiance fonctionnera à la puissance minimale.

8.2. Comfort clima

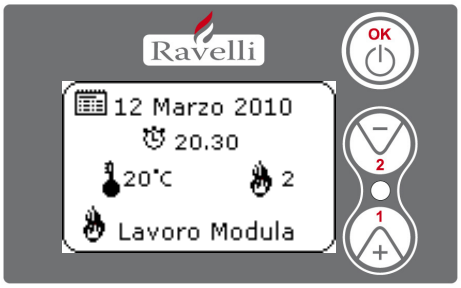
Pour accéder à ce fonction faire référence au paragraphe 7.2.7.
Comme décrit pour les deux modalités précédentes, lorsque la température ambiante est atteinte, la carte électronique réduit la consommation de granulés au minimum, en activant la phase de modulation. Si l'on active la fonction Comfort Clima, le poêle s'éteindra dès que le réglage de température programmé sera atteint.

EXEMPLE:

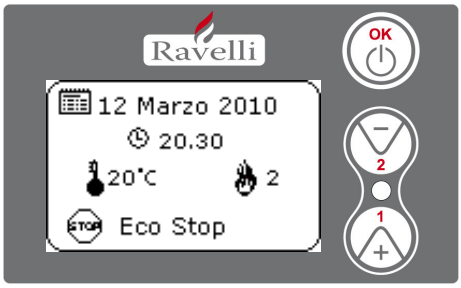




La valeur programmée (dans ce cas 5) a activé la fonction « Comfort Clima ».
FONCTIONNEMENT :
la valeur règle la température de rallumage du poêle. EXEMPLE
• réglage température ambiante programmé sur 21°C
• valeur de « comfort clima » programmée sur 2 : avec ce réglage le poêle s'éteindra dès que la température arrivera à 21°C, et il se rallumera quand la température ambiante sera de 15°C (21°C - 5-0,5 = 15).
Le display affichera les chaînes de caractères suivantes en séquence :



La phase de modulation est atteinte, car la température du réglage température ambiante a été atteinte. Si la température est maintenue pendant environ "RITARDO COMFORT CLIMA", le poêle activera la phase d'extinction.



Dès que la phase d'extinction sera terminée, l'afficheur visualisera ECO STOP. Le poêle restera dans cet état jusqu'à ce que la température descende jusqu'à 15°C, seulement alors la phase d'allumage recommencera.

Le fonctionnement du poêle en modalité COMFORT CLIMA peut lancer la phase d'allumage et d'extinction plusieurs fois pendant la journée ; cela peut finir par compromettre la durée de vie de la résistance pour l'allumage automatique du poêle

ATTENTION!!! QUAND ON UTILISE CETTE MODALITE, IL FAUT VERIFIER QU'APRES CHAQUE EXTINCTION AUTOMATIQUE, LE BRASIER RESTE TOUJOURS BIEN PROPRE, DE FAÇON A GARANTIR UN ALLUMAGE AUTOMATIQUE CORRECT.

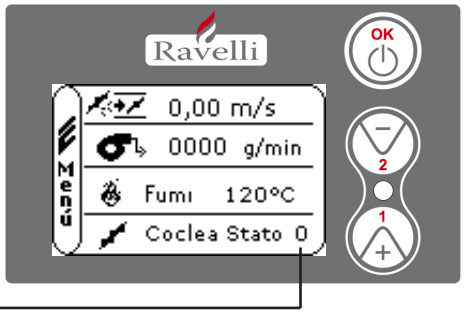
8.3. Modalitè SILENCE (activation voir paragraphe 7.2.8**)**
La modalité SILENCE a été étudiée pour diminuer le bruit du échangeur ambiant pendant la phase de travail. Il s'agit d'une réduction pourcentage de la vitesse de la ventilation ambiant en toutes les 5 puissance de travail

8.4. Modalité SELF CONTROL SYSTEM (S.C.S. activation voir paragraphe 7.2.9**)**
La modalité SELF CONTROL SYSTEM (S.C.S.) a été étudiée pour permettre au poêle de reconnaitre plus rapidement une éventuelle anomalie qui s'est vérifiée. Il est conseillable de l'activer surtout dans le cas où on n'est pas près du poêle pendant son fonctionnement.

8.5. Heures SERVICE
Tous nos modèles nécessitent, au-delà d'un nettoyage ordinaire (voir paragraphe 11. Entretien), d'un nettoyage extraordinaire à effectuer avec l'aide d'un installateur (agrée par Ravelli).
Au moment de l'installation du poêle l'operateur programmera un numéro d'heures travail convenable au model choisi.
A l'échoir de ce temps dans l'afficheur apparaitra le message « HEURES SERVICE »suivi par une signalisation acoustique. A l'apparition de ce message contacter l'installateur pour effectuer un nettoyage extraordinaire du poêle. Si le nettoyage mentionné n'est pas effectué, le message sera visualisé à chaque allumage sans l'arrêt du fonctionnement du poêle.

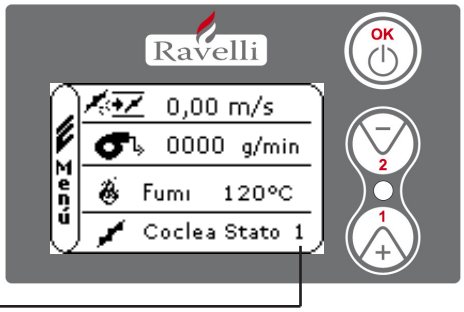
8.6.Chargement automatique de la vis sans fin Pour effectuer le chargement automatique de la vis d'Archimède (quand le poêle est neuf la vis de chargement est vide), effectuer cette opération :

ACCEDER AU MENU ETAT POELE (VOIR PAR. 7.2.1)



LA VIS D'ARCHIMÈDE EST ARRÊTÉE

APPUYER LA TOUCHE OK POUR ACTIVER LA VIS SANS FIN



LA VIS D'ARCHIMÈDE EST ALLUMÉE

Pour retourner dans l'écran principal appuyer dans la même temps les touches 1 et 2.
Alternativement il est possible de sortir des menu à l'arrière en appuyant chauque fois la touche OK.
Répéter l'opération plusieurs fois jusqu'au moment que les granulés tombent dans le brasier.
On ne peut effectuer cette opération que quand le poêle est en état OFF!!!!

Advertances opératives

- **En cas de panne ou de mauvais fonctionnement, éteindre le poêle en appuyant sur la touche 3.**
- **Ne pas introduire les granulés manuellement dans le brasier.**
- **Les granulés non brûlés accumulés dans le brasier après des allumages manqués répétés doivent être enlevés avant qu'on ne puisse procéder à un nouvel allumage.**
- **Ne pas mettre dans le réservoir d'autres combustibles que des granulés de bois.**
- **En cas de panne du système d'allumage, ne pas essayer d'allumer le poêle avec des matières inflammables.**

8.7. La télécommande

Récepteur IR pour télécommande (pile 12 volts code LRV08 non inclue).

MODALITE BASE

- **P1 – P2 Régulation température** : permet de programmer la valeur de la température ambiant désirée de « EST » à « MAN »
- **P4 - P5 Régulation puissance** : permet de programmer la valeur du puissance de travail de un minimum de 1 à un maximum de 5.
- **OK** **:** pulsé pour 2 secondes, permet l'allumage et l'éteint manuel du poêle.

MODALITE AVANCEE

- **OK multifonction** **:** pulsé une fois il permet l'accès au menu principal et la confirmation des programmations choisies. Il est possible de sortir à l'arrière des menu, un écran pour fois.
- **P1 - P4 multifonction** : permet le glissement des icônes dans les menu.
- **P2 - P5 multifonction** : permet la modification des programmations à l'intérieur des menu.

8.8. Schéma récapitulatif phases

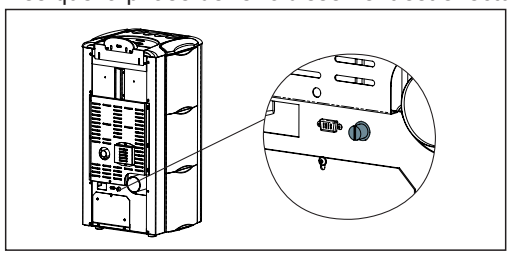
PHASE	DESCRIPTION
NETTOYAGE FINAL	Le poêle est en phase d'extinction, la phase de refroidissement n'est pas encore terminée.
ALLUMAGE	La phase de prechauffage de la résiatance est activé, les granulés commence tomber
ATTENTE DE LA FLAME	les granulés s' allume avec la chaleur de l'air chaude qui passe dans le tube de la résistance
FLAMME PRÉSENTE	Dans le brasier la flamme est visible.
TRAVAIL	Le poêle a terminé la phase d'allumage, il est possible de modifier la puissance de travail.
MODULATION TRAVAIL	Le réglage de température ambiante a été atteint.
ECO STOP	Comfort Clima activé, réglage de température atteint. Le poêle est éteint.
T ON	La sonde de température ambiante est interrompue, ou bien un thermostat externe a été connecté.
VENTILA ATTENTE DEMARRAGE	le poéle est en phase de refroidissement; aprés, le poéle demarrera automatiquement
VENTILA ATTENTE RE-DEMARRAGE	le poéle est en phase de refroidissement; aprés, le poéle demarrera automatiquement
ALLUMAGE-ATTEINT REALLUMAGE	on a programmé la phase de reallumage a chaud. Le funtionnement est le méme que que la phase ALLUMAGE
HOT FUMEES	la temperature des fumees é eteint le valeur maximum; pour le refroidissement, le poéle reduit le chargement des granulée et le tirage de l'air al PUISSANCE 1
OFF	Le poêle est éteint.

9. Description des alarmes

SIGNALISATION	RAISON	SOLUTION
ALARME GRA NULÉS ÉPUISÉS	Le réservoir des granulés est vide	Vérifier s'il y a des granulés dans le réservoir
	Le motoréducteur ne charge pas les granulés	Vider le réservoir pour vérifier si des objets sont tombés à l'intérieur, ce qui pourrait empêcher à la vis d'Archimède de fonctionner correctement.
	Chargement de granulés insuffisant	Régler le chargement des granulés
		Au cas où cette alarme persiste, appeler le C.A.T..
BLACK - OUT	Manque d'alimentation électrique pendant la phase de travail	Appuyer sur la touche d'extinction et répéter l'allumage du poêle
		Au cas où cette alarme persiste, appeler le C.A.T..
ALARM MANCATA ACCENSIONE	Le réservoir des granulés est vide	Vérifier s'il y a des granulés dans le réservoir
	Tarage des granulés et de l'aspiration en phase d'allumage inadéquat	**Appeler le C.A.T..**
	La résistance pour l'allumage est défectueuse ou pas bien positionnée	**Appeler le C.A.T..**
ALARM ANOMALIA FIAMMA	l'extracteur des fummées a une perte de plus 15% a cause d' un bouchon	**Appeler le C.A.T..**
	L'encoder de l'extracteur des fumées ne fonctionne pas ou n'est pas branché correctement	**Appeler le C.A.T.**
ALARM ANOAMLIA GIRI ESTRATTORE	L'extracteur des fumées ne reçoit pas d'alimentation électrique	**Appeler le C.A.T.**
ALARM ASPIRATORE GUASTO	L'extracteur des fumées est bloqué	**Appeler le C.A.T.**
	la chambre de combustion est sale	Effectuer ce qui est indiqué dans l'opuscule dédié aux opérations de nettoyage du poêle
	Le conduit de fumèe est bouchè	Vérifier que le conduit de fumée soit bien libre et propre
	Le vacuostat fonctionne mal	**Appeler le C.A.T.**
ALARM MANCA DEPRESSIONE	Le thermostat à réarmement manuel est intervenu	Réarmer le thermostat en appuyant sur le poussoir, à l'arrière du poêle (voir la Fig. en bas)
	Le ventilateur centrifuge est défectueux	**Appeler le C.A.T.**
ALARM SICUREZZA TERMICA	La combustion dans le brasier n'est pas parfaite	Eteindre le poêle, nettoyer le brasier et régler la combustion avec le réglage des granulés
		Au cas où cette alarme persiste, appeler le C.A.T..
	La combustion dans le brasier n'est pas parfaite	Eteindre le poêle, nettoyer le brasier et régler la combustion avec le réglage des granulés
	Le ventilateur centrifuge est défectueux	**Appeler le C.A.T.**
ALARM SOVRATEMP FUMI		**Au cas où cette alarme persiste, appeler le C.A.T..**
	La sonde fumées ne fonctionne pas bien	**Appeler le C.A.T.**
	La sonde fumées est déconnectée de la carte	**Appeler le C.A.T.**
		Au cas où cette alarme persiste, appeler le C.A.T..
ALARM SONDA FUMI	La vis sanfin ne charge	**Appeler le C.A.T.**
	La porte et le cendrier ne sont pas correctement fermés	**Vérifier la correcte fermeture**
ALARM FLUSSO INSUFFICIENTE	Mauvaise combustion dans le brasier	• Spegnere la stufa, pulire il braciere, il suo piano di appoggio e regolare la combustione con il settaggio pellet/aria.
		Eteindre le poêle, nettoyer le brasier, son appuie et régler la combustion avec la programmation du mélange air-granules de bois
	Présence d'un corps étranger à l'intérieur du tuyau d'Ingres de l'air	**Vérifier la présence et extraire le corps pas désiré.**
ALARM SPORCO DEBIMETRO		**Si le problème persiste, contacter le S.A.V.**
ALARM GUASTO DEBIMETRO	Le dispositif qui lit la quantité d'air en entrée peut résulter sale et par conséquence ne lire pas correctement	**Faire référence à votre S.A.V.**
ALARM FASE COCLEA	Le dispositif peut résulter déconnecté ou abimé	**Faire référence à votre S.A.V.**
ALARM TRIAC COCLEA	Connexion manqué du câblage qui porte alimentation au motoréducteur de la vis sans fin	**Faire référence à votre S.A.V.**

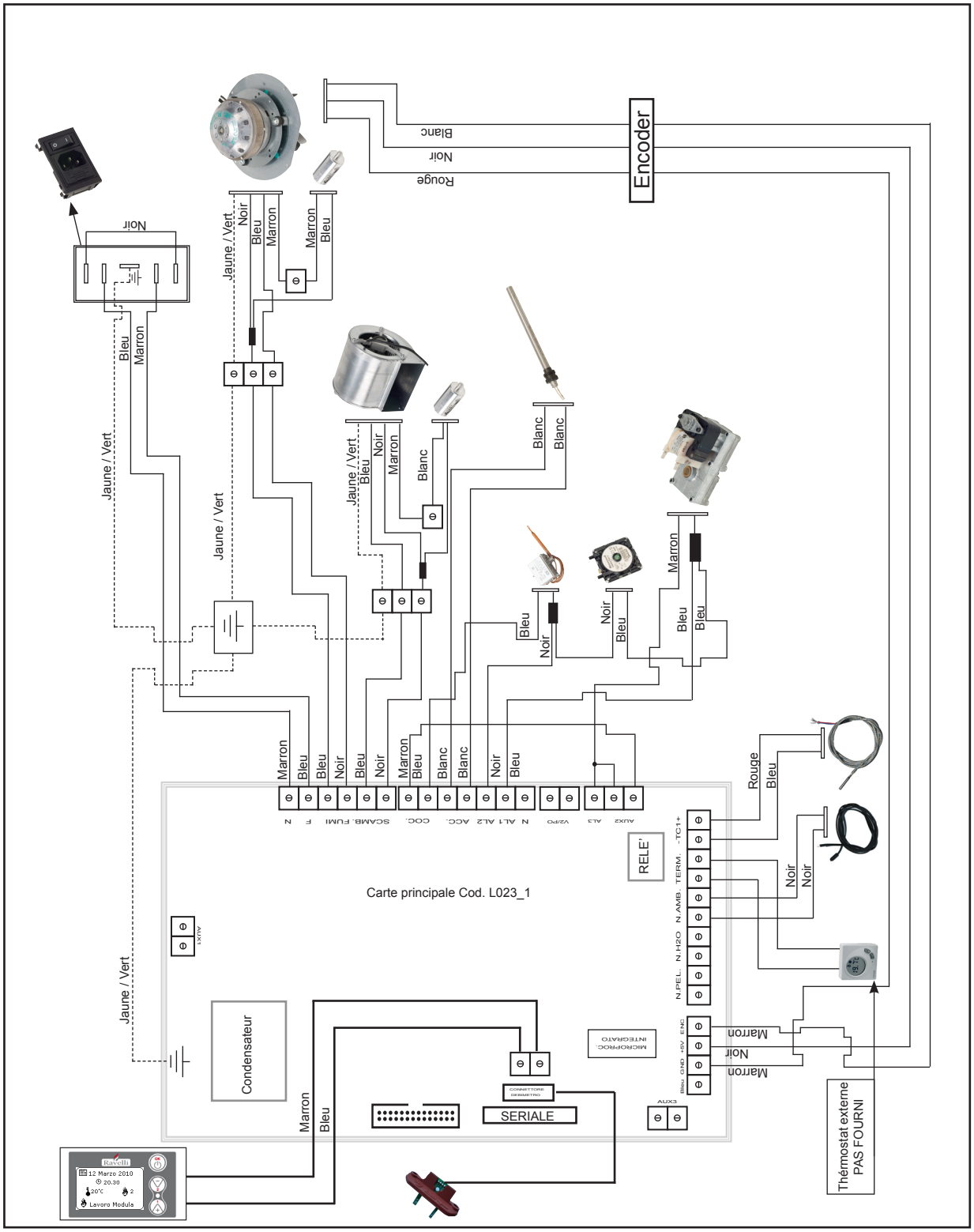
! IMPORTANT LES ALARMES DEBIMETRE SALE OU ABIME NE BLOQUENT PAS LE FONCTIONNEMENT DU POELE : EN EFFECT DANS CES CONDITIONS LE POELE ENTRE EN MODULATION TRAVAIL EN TRAVAILLANT MANUELLEMENT (RDS INSERE'). LA SIGNALISATION VISUELLE ET ACOUSTIQUE PERIODIQUE RESTE ACTIVE QUAND-MEME. FAIRE REFERENCE A VOTRE SAV.

En appuyant sur la touche P3 sur l'afficheur on peut réinitialiser l'alarme.
Dès que la phase de refroidissement est effectuée, essayer de répéter l'allumage.



Dévisser le bouchon de protection et appuyer sur le poussoir pour réarmer le thermostat.

10. Schéma électrique



11. Entretien

Avant d'effectuer n'importe quelle opération d'entretien sur le poêle, adopter les précautions suivantes :

- S'assurer que toutes les parties du poêle sont froides.
- S'assurer que les cendres sont complètement éteintes.
- S'assurer que l'interrupteur général est en position zéro.
- S'assurer que la fiche est détachée de la prise, pour éviter tout contact accidentel.

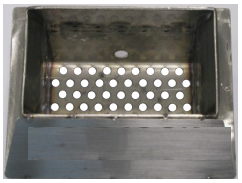
Attention
Nous vous prions de suivre attentivement les indications suivantes pour le nettoyage! L'inobservation peut entraîner des problèmes de fonctionnement du poêle

11.1. Nettoyage des surfaces

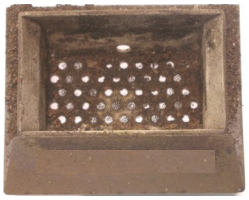
Pour nettoyer les surfaces des pièces métalliques peintes, utiliser un chiffon mouillé à l'eau ou à l'eau et au savon. Attention, l'emploi de détergents ou de diluants agressifs entraîne la détérioration des surfaces du poêle.

11.2. Nettoyage des brasiers avant d'allumer le poêle.

Il faut contrôler que le brasier où la combustion se produit soit bien propre, et que les trous ne soient pas bouchés par des scories ou des résidus, de façon à garantir toujours une combustion optimale du poêle, en évitant d'éventuels surchauffements qui pourraient causer des changements de teinte de la peinture ou des écaillages de la porte, ainsi que l'impossibilité d'allumer le poêle.



Brasier bien propre avec tous les trous bien en vue



Brasier qui a besoin de nettoyage, avec les trous bouchés par la cendre

Seul un brasier bien tenu et propre peut garantir le fonctionnement du poêle sans problèmes. Il peut se former des dépôts pendant le fonctionnement, qu'il faut tout de suite éliminer.
Pour vérifier quand le brasier doit être nettoyé il suffit de donner un coup d'œil ; au cas où il n'est pas propre, il faut effectuer un nettoyage soigné. Les intervalles de nettoyage dépendent de la qualité des granulés utilisés.
Attention : quand on utilise un nouveau lot de granulés, même de la même marque, on peut constater des différences pendant la combustion: les granulés peuvent produire plus ou moins de résidus.
Un nettoyage correct fait tous les jours permet au poêle de brûler de façon optimale et d'avoir un bon rendement, tout en évitant des défauts de fonctionnement qui à la longue pourraient requérir l'intervention du technicien pour faire repartir le poêle.

11.3. Nettoyage des FIREX 600

Tous les produits Ravelli ont la chambre de combustion réalisée en FIREX 600, une matière à base de vermiculite, fruit de l'activité de recherche et développement menée par Ravelli. Les caractéristiques principales du FIREX 600 sont la résistance à la chaleur, la légèreté et la capacité optimale d'isolation, qui améliorent la combustion et le rendement du poêle.
Pendant la combustion le FIREX 600 blanchit, à cause d'un effet appelé PYROLYSE, qui rend la flamme claire et brillante. Par conséquent tant que la combustion est parfaitement réglée, l'intérieur en FIREX 600 reste toujours blanc et bien propre.

La condition du FIREX 600 est donc un thermomètre pour comprendre si la combustion est correcte ou pas.
FIREX 600 CLAIR = COMBUSTION OPTIMALE
FIREX 600 SOMBRE = MAUVAISE COMBUSTION

Le Firex 600 n'a pas besoin d'entretien particulier, il faut seulement l'épousseter avec un pinceau si l'on veut enlever la cendre qui s'est déposée pendant la combustion.
Il est déconseillé d'utiliser des éponges abrasives pour nettoyer les scories les plus résistantes, car cela pourrait endommager l'épaisseur du panneau de FIREX 600 en créant des points de rupture critiques.Il est déconseillé d'utiliser le tube de l'aspirateur en contact direct avec le FIREX 600.
Il est déconseillé d'utiliser des chiffons mouillés pour nettoyer le FIREX 600.
Le FIREX 600 est résistant à la chaleur mais pas aux chocs : si on l'enlève il faut le manipuler avec grand soin.
Le FIREX 600 peut présenter une légère abrasion après quelques heures de fonctionnement, cela est absolument normal car la flamme crée des microsillons dans le panneau, sans l'abîmer.
La durée du FIREX 600 dépend seulement de comment on effectue l'entretien.
Le poêle à granulés est un générateur de chaleur à combustible solide; en tant que tel il a besoin d'être contrôlé par du personnel qualifié au moins une fois par an, au début de la saison. Cet entretien a pour but de vérifier et d'assurer l'efficacité parfaite de tous les composants.
Nous vous conseillons de décider avec votre installateur / revendeur un contrat annuel d'entretien du poêle.

12. Garantie

12.1. Certificat de garantie

Ravelli vous remercie de la confiance que vous nous avez accordée en achetant notre poêle à granulés, et invite l'acheteur à :
- lire les instructions d'installation, d'emploi et d'entretien du poêle.
- lire les conditions de garantie indiquées ci-dessous.
Le bon ci-contre doit être rempli et timbré par l'installateur. Si l'installateur ne timbre pas le bon, le produit ne sera pas couvert par la garantie.

12.2. Conditions de garantie

La garantie limitée couvre les défauts des matériaux de fabrication, pourvu que le produit n'ait subi aucune cassure causée par un emploi non correct, par le manque de soin, des erreurs de raccordement, des manipulations frauduleuses, des erreurs d'installation.
La garantie ne couvre pas :
- vermiculite (Firex 600)
- la vitre de la porte ;
- les joints en fibre ;
- la peinture ;
- le brasier de combustion en acier inoxydable ;
- la résistance ;
- les faïenceries ;
- tous dommages éventuels dus à une installation inadéquate et/ou à la manutention du poêle et/ou à des manquements du consommateur.
L'emploi de granulés de mauvaise qualité ou de tout autre matériel pourrait endommager les composants du poêle, en déterminant la cessation de la garantie sur eux et de la responsabilité du producteur.
Nous vous conseillons donc d'utiliser des granulés répondant aux exigences énumérées dans le chapitre qui leur est dédié.
Les dommages causés par le transport ne sont pas reconnus, donc nous vous recommandons de contrôler soigneusement la marchandise à la réception, et d'aviser immédiatement le revendeur de tout dommage éventuel.
Toutes les garanties du producteur sont exposées ici, et aucune réclamation ne pourra être faite au producteur aux termes d'une autre garantie verbale ou d'une autre demande quelles qu'elles soient.
Il faut détacher le bon de garantie et l'expédier dans les huit jours à compter de la date d'achat, à l'adresse suivante :

Ravelli
Via Kupfer 31
25036
Palazzolo s/O Brescia ITALIE

12.3. Informations et problèmes

Pour toutes les information necessaires ou dans le cas des problèmes, nous vous prions de bien vouloir contacter votre revendeur ou le centre d'assistance, qui sont les seules personnes qui pourront satisfaire toutes vos demandes ou, s'il y en aura la nécéssité, d'intervenir directement.

ENTRETIEN

DATE	INTERVENTION EFFECTUEE

VER 2.0

Ravelli
Via Kupfer, 31 - 25036 Palazzolo sull'Oglio / BS - ITALIE
Tel. +39.030.7402939
Fax. +39.030.7301758
Internet : www.Ravelli.it
E-mail : info@Ravelli.it

La Société Ravelli ne s'assume pas aucune responsabilité pour des fautes présentes dans cet opuscule et elle est libre d'apporter des modifications sans préavis aux caractéristiques des produits.