



Fourneaux bouilleur 27kW

THERMO JOHANNA

MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION



Veuillez impérativement lire ce manuel avant l'installation et l'utilisation

SOMMAIRE

1. CONFORMITE	3
2. CARACTERISTIQUES	3
3. REMARQUES IMPORTANTES POUR LA SECURITE.....	3
4. DIMENSION ET IMPLANTATION	4
5. DESCRIPTION.....	5
6. INSTALLATION.....	7
Avant propos.....	7
Distance de sécurité	7
Raccordement des fumées	7
7. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	9
Raccords hydrauliques.....	9
Installation.....	9
Schéma de principe hydraulique d'exemple chauffage + sanitaire	10
Schéma de principe hydraulique avec couplage énergétique et accumulation	11
8. UTILISATION	12
Combustible	12
Mise en service	12
Allumage.....	12
Utilisation de la plaque radiante à bois	13
Décendrage	13
Foyer réglable en hauteur.....	13
9. ENTRETIEN ET NETTOYAGE	14
Entretien du four à bois.....	14
Entretien du foyer à bois	14
Entretien des parties externes	15
L'entretien annuel	15
10. QUE-FAIRE SI ?.....	16
11. GARANTIE WANDERS.....	17
12. VUE ECLATEE.....	18

1. CONFORMITE

En accord avec les directives Européennes **89/106/EEC, 73/23/EEC, 2004/108/EEC, 89/109/EEC**

Votre appareil est conforme aux normes : **EN 12815 : 2001 + A1 : 2004, EN 60335.1, EN50165, EN 55014.1, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3,**

Rapport d'essais **CS-06-012**

2. CARACTERISTIQUES

Puissance nominale totale	27 kW
Puissance restituée par rayonnement	5.5 kW
Puissance restituée à l'eau	21.5 kW
Rendement	70.4 %
Tirage nécessaire	15 à 20 pa
Dimension raccord fumées	150
Température fumées	283
Emissions CO	0,674
Dimension raccord chauffage	1"
Alimentation électrique	230 VAC 50 Hz
Consommation bois	7.9 kg/h
Volume échangeur	35 L
Pression max d'exercice	2 bar
Température de l'eau	70°C
Dimension d'encombrement	
L	1070 mm
P	680 mm
H	850 mm
Capacité de chauffage	
Isolation bonne	600 m ³
Isolation moyenne	450 m ³
Isolation inefficace	300 m ³
Poids	25 Kg

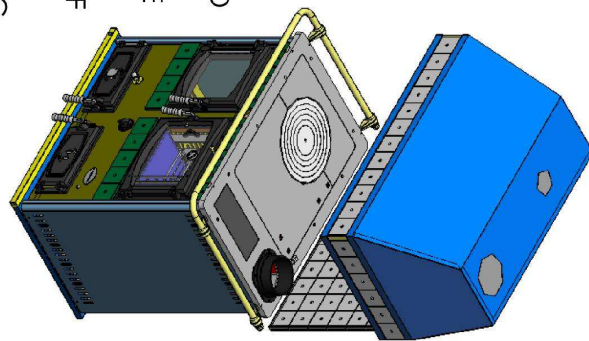
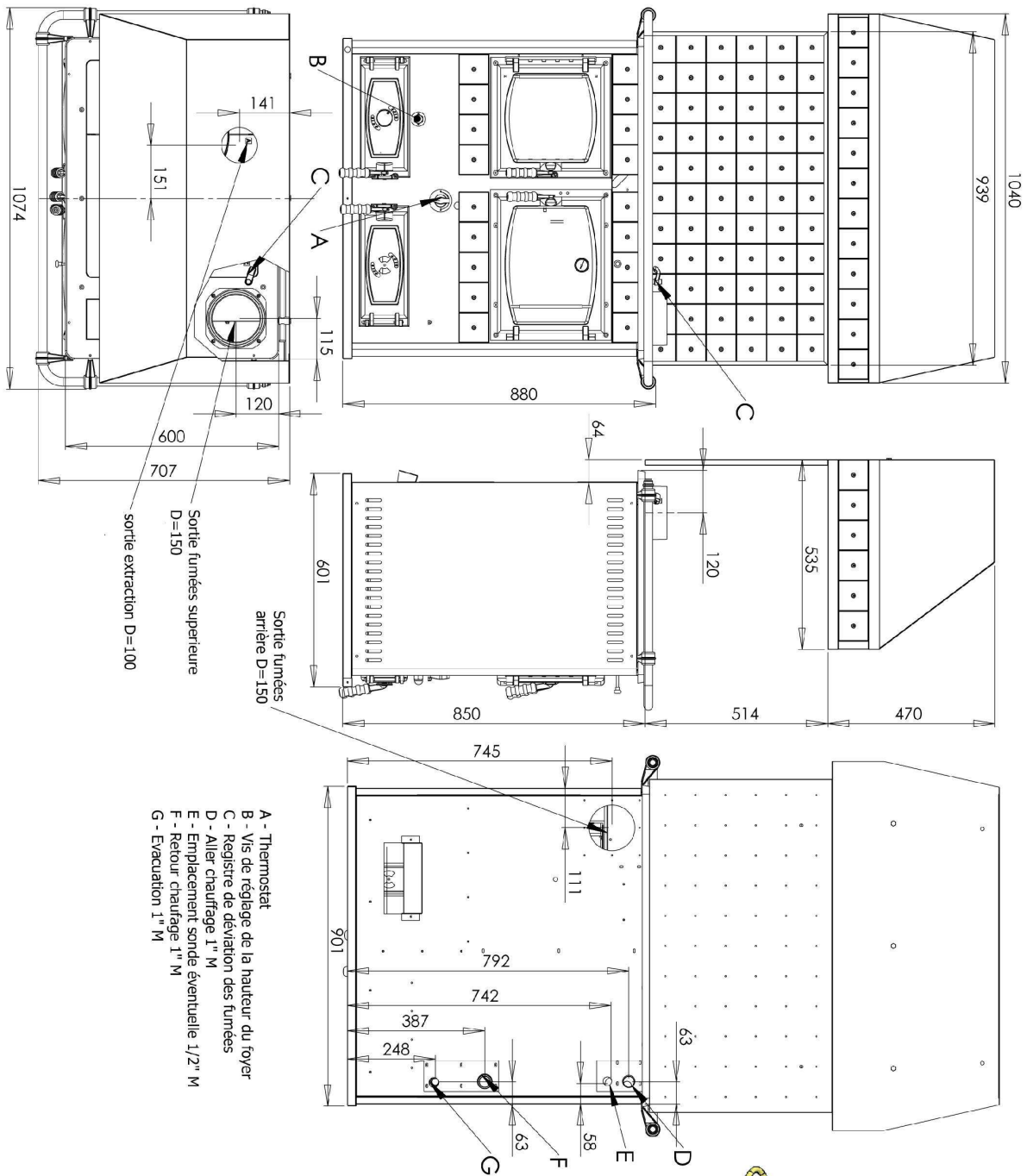
3. REMARQUES IMPORTANTES POUR LA SECURITE

Les graisses et les huiles surchauffées peuvent s'enflammer. Il est donc conseillé de préparer les aliments contenant de l'huile ou des graisses avec une grande attention. Ne laissez jamais les enfants près de l'appareil sans surveillance.

La pièce où le l'appareil fonctionne doit être suffisamment aéré.

Attention aux parties de l'appareil pouvant être très chaudes pendant et après son utilisation, particulièrement, le foyer. Ne mettez aucun produit inflammable à l'intérieur du tiroir ! Ne jetez pas les cendres dans un sac poubelle ou à l'air libre !

4. DIMENSION ET IMPLANTATION



5. DESCRIPTION

Le fourneau bouilleur modèle **THERMO EMMANUELLE** peut être utilisé avec du bois.

Les gaz brûlés sortent soit directement, soit déviés grâce au registre de déviation des fumées pour parcourir un long parcours autour du four pour la cuisson.

Porte du foyer et du cendrier

Les portes s'ouvrent grâce aux poignées. Afin de ne pas vous brûler, utilisez des gants de protection quand vous manipulez les poignets (elles peuvent devenir très chaude pendant et après l'utilisation).

Sur la porte du cendrier se trouve un registre d'alimentation en air primaire.

Les portes doivent toujours bien être fermées pendant l'utilisation afin d'éviter l'emballement du feu.

Registre d'air primaire

L'alimentation en air pour la combustion se règle à l'aide du registre rotatif placé sur la porte du cendrier.

Le registre doit être ouvert seulement pour l'allumage. L'appareil pourrait être endommagé en cas de non respect de cette consigne annulant ainsi la garantie.

Thermostat

Le thermostat sert à régler l'arrivée d'air comburant et par conséquent la température de l'eau dans la chambre de combustion jusqu'à 70°C . Lorsque l'eau dépasse 70°C le clapet du thermostat ferme l'arrivée d'air pour réguler la puissance du foyer et ainsi la température de l'eau.

Il faut éviter de positionner le thermostat sur 0 afin de ne pas étouffer le feu.

Si l'eau atteint 90°C le thermostat se rompt et le clapet se ferme définitivement. Dans ce cas, il faut corriger le défaut ayant provoqué la surchauffe de l'eau avant de remplacer le thermostat.

Tiroir de rangement

Ce tiroir peut être utilisé pour ranger, les accessoires et la vaisselle de cuisine.

Attention : les ouvertures pour la ventilation ne peuvent pas être installées dans le tiroir.

Plaque radiante de cuisson

Des anneaux, correspondant à la zone de feu, sont placés dessus la plaque, c'est la partie la plus chaude. Ces anneaux peuvent être enlevés à l'aide du tisonnier.

La plaque est moins chaude à droite que à gauche offrant des possibilités de mijotage et de cuisson vive.

La plaque devient très chaude pendant le fonctionnement, veillez à ne pas laisser des enfants sans surveillance à proximité.

Buse de raccordement des fumées

Au dessus de la plaque de la cuisinière se trouve la buse qui sert à la connexion du raccord des fumées. Celle-ci peut être situé à l'arrière et nécessite un obturateur supérieur (rèf 9100102090).

Registre de déviation / allumage

Ce registre offre deux possibilités:

- **Position Z** > sortie des fumées directement : pour faciliter l'allumage ou pour une utilisation en mi-saison.
- **Position A** > déviation des fumées : Les fumées chaudes sont déviées dans un parcours plus long et autour du four. De ce fait, la chaleur est transmise dans le four.

6. INSTALLATION

Avant propos

L'appareil de chauffe ne doit pas être utilisé sans être mis en eau et raccordé à l'installation.

Il est impératif d'installer un vase d'expansion ouvert, l'appareil ne disposant pas de serpentin de décharge pouvant évacuer un excès de calories en cas de dysfonctionnement du circulateur.

L'installation doit être effectuée conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur :

Distance de sécurité

Tout matériau inflammable doit se situer à plus de 20 cm des parties latérales et arrière de l'appareil ; 150 cm à l'avant. Si le sol est constitué de matériau inflammable, il faudra prévoir une plaque de sol en acier de 2 mm d'épaisseur au minimum.

Air comburant

Tout foyer ou poêle réclame, pour une combustion convenable, une arrivée continue d'air frais, et ceci quel que soit le type de combustible (bois, charbon, mazout ou gaz). Or, cet impératif est souvent négligé, parce que l'on se dit : "la pièce où se trouve le foyer ou le poêle est bien grande assez ..." **Attention** : c'est là un raisonnement absolument faux. Théoriquement pour la combustion d'un kg de bois il faut environs 4 m³ d'air. Votre appareil consomme environs 25m³ par heure, il faut donc créer une arrivée d'air en conséquence. Attention, d'autres appareils peuvent influencer sur le bon fonctionnement de l'appareil ; comme une hotte aspirante, une VMC un autre appareil à combustion ou même un conduit de cheminée non obturé. Il faut prévoir une arrivée d'air d'autant plus importante dans ces cas là.

Raccordement des fumées

Contrairement à ce que certains pensent, l'élément fondamental d'un circuit de chauffage n'est pas le foyer mais le conduit de fumée.

Sous tous les points de vue, sécurité, économie de combustible, confort, c'est une bonne conception et une bonne réalisation de la cheminée qui assurent les meilleures prestations au circuit.

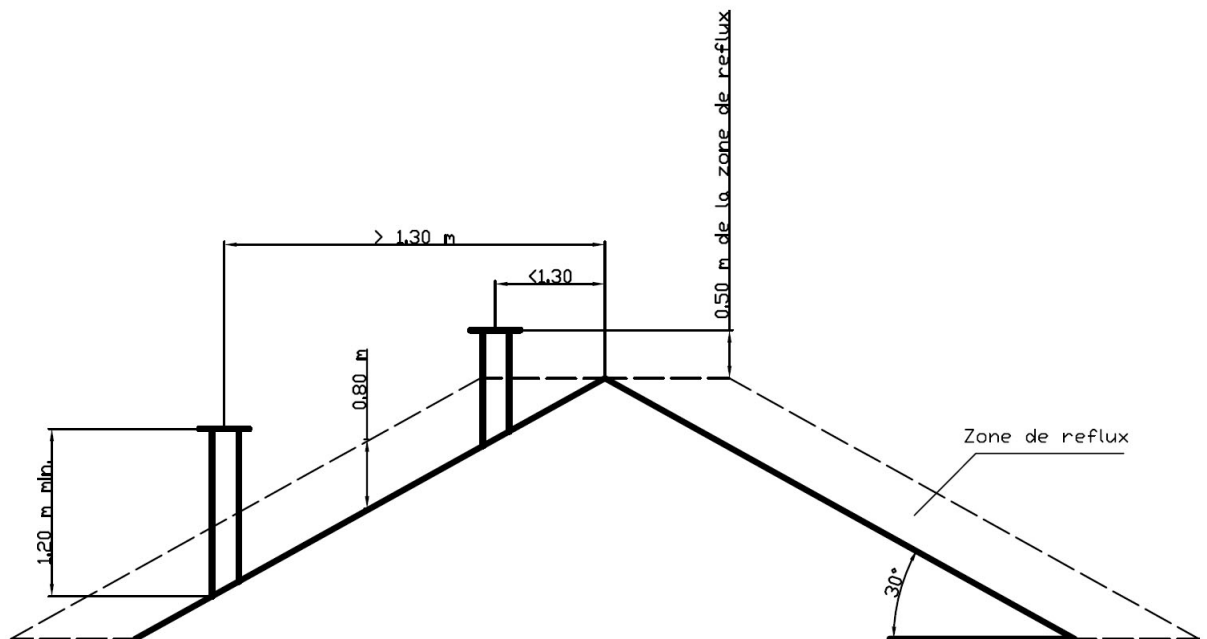
Les points importants pour un bon raccord sont :

- Le raccord ne doit pas avoir plus de deux coudes
- Les coudes doivent être munie de trappe d'inspections ou être facilement démontables.
- Il doit être le plus court possible et du même diamètre que la sortie des fumées de l'appareil.

- Si possible, le raccordement doit se faire partie mâle vers le bas pour éviter les coulures dues au condensas.
- Les clefs de tirage sont interdites, les remplacer par un modérateur de tirage si besoin.
- Les parties horizontales ne doivent pas dépasser 3 m et avoir une pente ascendante de plus de 3% (Lorsque il y a des tronçons horizontaux, l'inspections du conduit est obligatoire 2 fois par ans, **dans tout les cas le ramonage est obligatoire 2 fois par ans**)

Les points important pour un bon conduit de fumées sont :

- Il doit être le plus rectiligne possible avec maximum deux dévoiement à 45°
- Sa section doit être au minimum celle de la sortie de l'appareil
- Il doit être isolée sur toutes les parties non chauffée et obligatoirement à l'extérieur
- Il doit avoir une hauteur minimum de 4 mètres
- Il doit être propre, lisse, sans fissure
- Le tubage s'avère souvent nécessaire et en tout cas améliore considérablement les caractéristiques d'une cheminée
- Il doit être protégé en sortie par un chapeau le protégeant des intempéries et des vend descendants, des chapeaux spéciaux peuvent être nécessaire afin d'améliorer le tirage du conduit.
- La sortie de toit DOIT DEPASSER D'AU MOINS DE 40 cm DE LA ZONE DE REFLUX PROVOQUEE PAR LE VENT OU MIEUX DE DEPASSER LE FAITAGE DU TOIT.



Exemple pour un toit à 30°

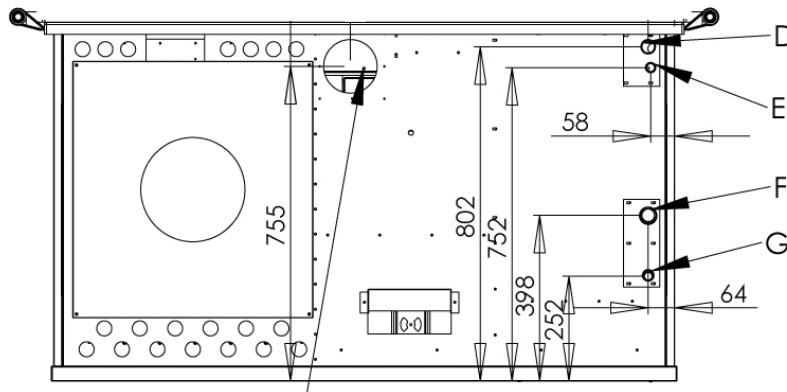
Les caractéristiques de l'appareil sont données pour un tirage de 12 pa, il n'est aucunement garanti du bon fonctionnement de l'appareil si cette dépression n'est pas respectée ou du moins s'en rapproche.

LE RAMONAGE DE L'INSTALLATION EST OBLIGATOIRE DEUX FOIS PAR ANS

7. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

L'appareil est livré sans circulateur, sans vas d'expansion et sans groupe de sécurité. L'installation devra donc les prévoir en conséquence.

Raccords hydrauliques



RACCORDS HYDRAULIQUES

- D = Aller chauffage 1" M
- E = Raccord sonde 1/2" M
- F = Retour chauffage 1" M
- G = Evacuation 1/2" M

Installation

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de non respect des consignes d'installation.

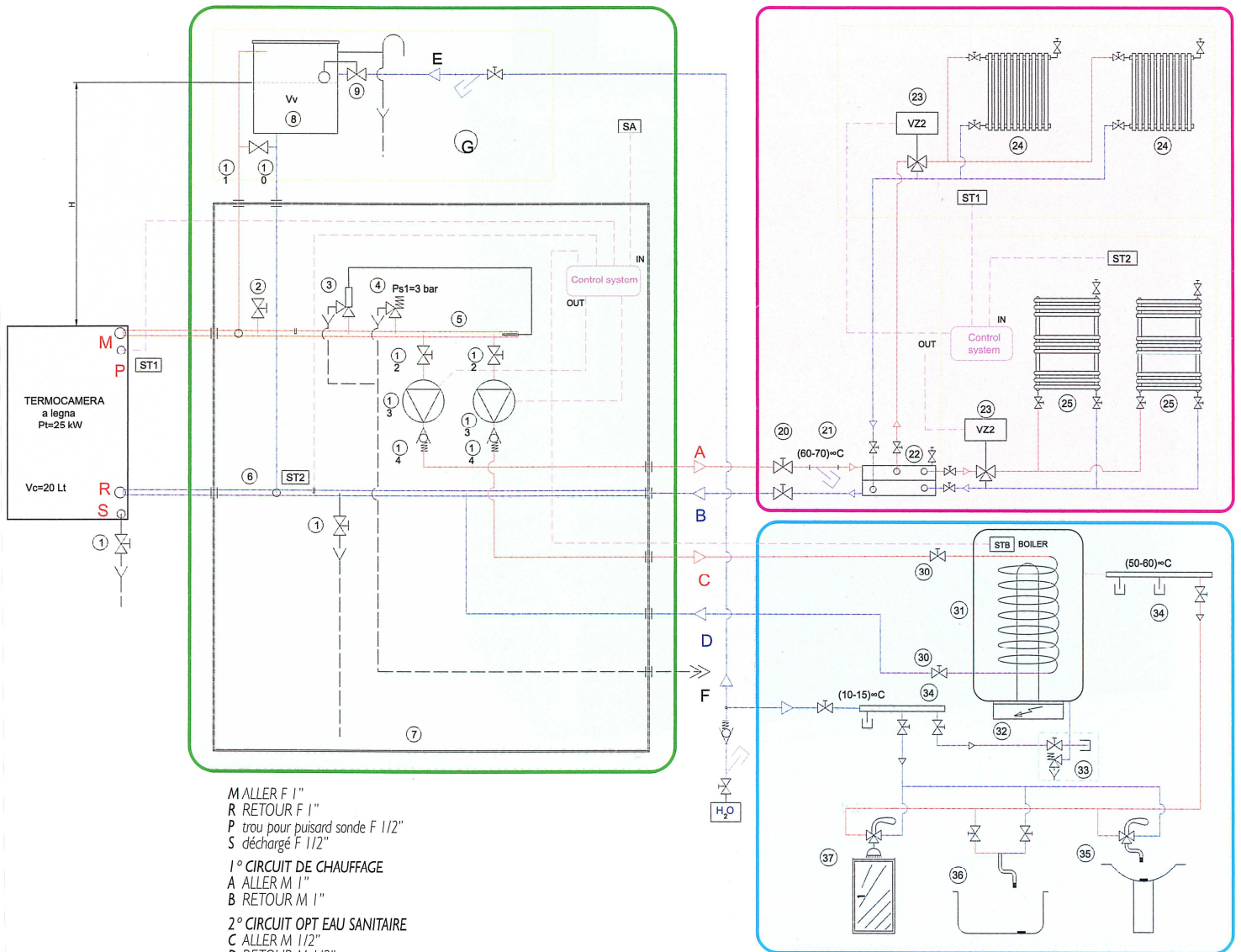
L'installation doit comporter au minimum un vase d'expansion ouvert, un groupe de sécurité 3 bar pour le chauffage, un groupe de sécurité 6 bar pour le circuit sanitaire, un ou plusieurs circulateurs et impérativement un système (vanne 3 voix par exemple) empêchant les retours froids à moins de 56°C. Si l'installation ne comporte pas de système empêchant les retours froids, le foyer va subir de la condensation, du goudron va se former sur la chambre de combustion.... Cela réduit considérablement la durée de vie de l'appareil.

L'emplacement de la sonde peut éventuellement servir à asservir une vanne motorisée ou un circulateur, voir même pour une alarme lorsque l'eau de la chambre de combustion est trop chaude.

Pour l'eau chaude sanitaire il est conseillé d'installer un ballon ECS ayant une capacité entre 80 et 115 litres. Eventuellement un ballon couplé avec une résistance électrique est un bon compromis afin d'avoir de l'eau disponible à 65°C en permanence.

Les schémas d'installation ne sont donnés qu'à titre d'exemple, il existe de multitude types d'installations selon les contraintes technique, normatives et économiques. Seul l'installateur sur place peut juger de la faisabilité. La responsabilité du bon fonctionnement de l'installation est celle de l'installateur.

Schéma de principe hydraulique d'exemple chauffage + sanitaire



M ALLER F 1"
 R RETOUR F 1"
 P trou pour puisard sonde F 1/2"
 S déchargé F 1/2"

1° CIRCUIT DE CHAUFFAGE

A ALLER M 1"
 B RETOUR M 1"

2° CIRCUIT OPT EAU SANITAIRE

C ALLER M 1/2"
 D RETOUR M 1/2"

ALIMENTATION AQUEUDUC

E ATTAQUE M 1/2"

DÉCHARGÉ EAU EN SUR -PRESSION

F ATTAQUE M 3/4"

G Circuit extérieur réalisable près de le client

Vc= volume eau en la chambre de combustion

Vt= volume eau en les canalisation ù

Vw= volume eau en le vase de expansion

H>h pompe (h supérieur de la prédominance h de le circulateur)

○ INSTALLATION DE CHAUFFAGE

- 20 robinet de interception installation
- 21 filtre de ligne
- 22 collecteur- séparateur hydraulique
- 23 electro - soupape de zone
- 24 radiateur
- 25 termo decoration
- ST1 sonde température zone 1
- ST2 sonde température zone 2

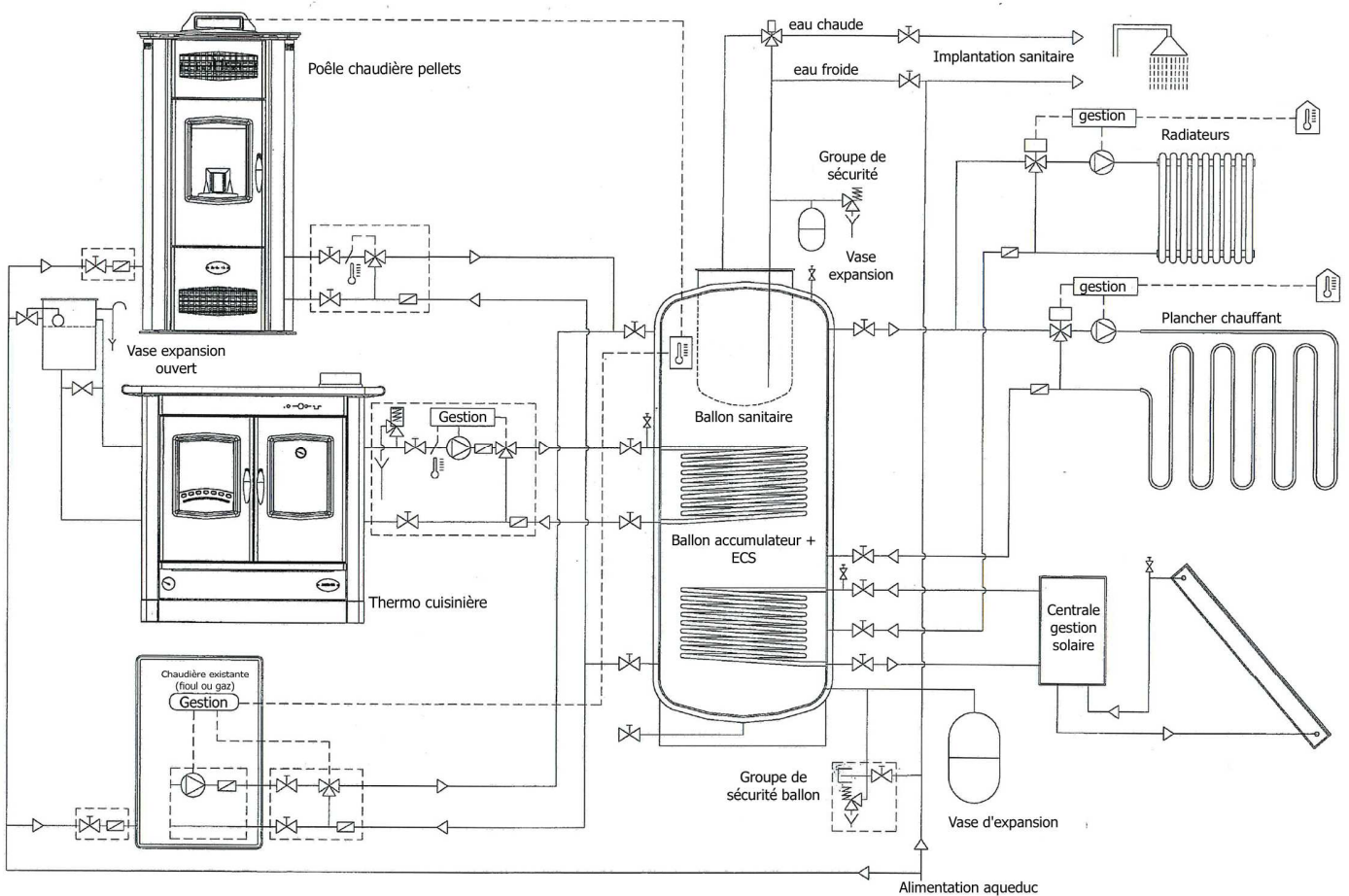
○ INSTALLATION SANITAIRE

- 30 robinet de interception bouilloire
- 31 bouilloire accumulation eau 80-115 litres
- 32 résistance électrique supplémentaire
- 33 groupe de sécurité et remplissage
- 34 collecteur de distribution
- 35 lavabo avec mélangeur
- 36 baignoire avec robinets
- 37 douche avec mélangeur
- STB sonde température bouilloire

○ PÔLE BOIS

- 1 robinet de déchargé
- 2 évent air thermochambre/ circuit
- 3 soupape déchargé thermique T>95°C
- 4 soupape de sécurité P max. 3 bar
- 5 collecteur de aller de 1"
- 6 collecteur de retour de 1"
- 7 cassette porte installation
- 8 vase de expansion ouvert
- 9 soupape de charge avec flottant
- 10 tuyau de sécurité et évent de 1"
- 11 robinet de interception pompe
- 13 circulateur électrique- pompe
- 14 évent pas retour
- SA capteur température milieu
- ST1 capteur température aller
- ST2 capteur température retour

Schéma de principe hydraulique avec couplage énergétique et accumulation



Le meilleur moyen pour coupler plusieurs énergies est de passer par un ballon tampon correctement dimensionné. Cela réduit le nombre de chargement en bois car tout surplus de chaleur y est stocké, il peut également produire de l'eau chaude sanitaire. De ce fait, l'appareil peut fonctionner à haut régime, un rendement élevé est ainsi garanti. L'inconvénient est le coût élevé de l'installation.

Pour le modèle **THERMO JOHANA** il faut en théorie un ballon de 400 – 500 litres, cela dépend des déperditions thermiques de la maison (si l'isolation est excellente un ballon plus grand peut être installé) et de l'éventuelle couplage d'énergie. L'installateur est le seul à pouvoir apprécier le dimensionnement d'un tel ballon selon les contraintes et le ballon utilisé. Le ballon stocke le surplus d'énergie produite pour la restituer ensuite selon les demandes.

8. UTILISATION

Combustible

Du bois sec, le point essentiel : La meilleure utilisation des propriétés calorifiques est obtenue avec un bois ayant un taux d'humidité maximale de 20 %. Les bûches doivent être de 30-33 cm fendues et empilées dans un endroit sec et aéré pour qu'elles sèchent naturellement pendant deux ans. Le diamètre optimal se situe entre 5 et 15 cm

La combustion des déchets est interdite conformément à la loi.

Mise en service

Lors de la première mise en route, il est important de procéder à un allumage progressif de l'appareil en faisant un feu modéré pendant deux heures au moins. Cela permet la dilatation progressive des éléments du foyer, ainsi que la cuisson définitive du revêtement. Des odeurs nauséabondes vont se dégager, cela est tout à fait normale. Ouvrir les fenêtres afin d'évacuer les odeurs.

Petit à petit vous pouvez commencer à charger normalement l'appareil.

Allumage

ATTENTION IL NE FAUT PAS ALLUMER L'APPAREIL EN UTILISANT DES PRODUITS LIQUIDES INFLAMMABLES, ALCOOLS OU AUTRES SUBSTANCES SEUL LES ALLUME-FEU SONT AUTORISÉS

- Lorsqu'il y a des cendres dans le foyer, laisser une couche de 2 à 3 cm qui agira comme un isolant au niveau de la grille foyère.
- Ouvrir entièrement l'arrivée d'air au niveau du cendrier ainsi que l'arrivée d'air secondaire.
- Positionner le registre de déviation des fumées sur Z (c'est-à-dire en échappement direct)
- Faire un petit tas de boule de papier puis entreposer sur le dessus du petits bois (environ 1 Kg)
- Enflammer le papier et laisser la porte entrouverte.
- Après 5 ou 10 minutes, la chaleur aura réchauffé le conduit pour obtenir un tirage suffisant et la porte peut être refermée.
- Après 10 à 20 minutes, il y aura une bonne couche de braises dans le foyer. Normalement, le chargement avec des bûches peut avoir lieu.
- Le registre d'air primaire peut être réduit dès lors que les bûches sont complètement enflammées.

N.B Lorsque le conduit est trop froid ou mal isolé, il se peut qu'un « bouchon de froid » s'y forme empêchant tout tirage même statique. C'est-à-dire la cheminée réagit comme si elle était obstruée. L'allumage devient très difficile avec refoulement possible de fumées. L'air froid présent dans la cheminée étant plus dense bloque la fumée chaude moins dense qui s'élève.

Dans ce cas il faut préalablement réchauffer le conduit en faisant des boules de papiers très légères et en les faisant brûler vivement. Le but étant de faire sortir le bouchon de froid et de réchauffer le conduit afin de créer un tirage dynamique formé par la dépression que forme le mouvement des particules de fumées chaudes.

Utilisation du four à bois

Lorsque le foyer est correctement chargé avec des bûches (3 à 7 Kg) et que celles-ci sont correctement enflammées, positionner le registre de déviation des fumées sur A afin de permettre aux fumées de réchauffer le four. Il faut environs 30 minutes de préchauffage avant d'enfourner un plat.

La température du four dépend du tirage de la cheminée, du réglage des arrivés d'air, de la vivacité de la combustion, de chargement et du bois utilisé.

Le four à bois est adapté aux cuissons douces. Il est impératif d'augmenter les temps de cuisson par apport à un four électrique.

Période estivale

Il est très difficile de faire chauffer le four à bois en période estivale car si les radiateurs sont fermés, la température de l'eau dans la chambre de combustion va vite monter en température et le clapet du thermostat va se refermer, réduisant l'apport d'air comburant et donc la puissance. Il vaut mieux utiliser le four électrique. Si tout de même vous voulez cuisiner au bois, il faut impérativement ouvrir les radiateurs afin que la chaleur produite soit dissipée.

Utilisation de la plaque radiante à bois

Au niveau des anneaux concentriques la plaque est chauffée directement par la flamme. C'est la partie la plus chaude qui permet les cuissons vives et la saisie. Il est possible d'enlever les anneaux pour y adapter un récipient de cuisson. Dans ce cas la chaleur obtenue est très forte, ce qui demande une grande attention afin d'éviter tout risque d'incendie. Pour le mijotage placer les récipients le plus à droite possible.

Décendrage

Vérifier souvent que les cendres contenues dans le bac à cendres ne viennent pas au contact de la grille foyère, ce qui aurait tendance à l'user prématurément.

Foyer réglable en hauteur

Le foyer grâce à un écrou à tête arrondi situé en dessous du foyer peut être réglé en hauteur. (Une clé permettant le réglage est livrée avec l'appareil)

- Grille en position haute > Réduction du volume du foyer, le chargement est plus faible et la puissance est réduite tout en gardant un rendement très élevé, pour la cuisson sans trop chauffer.
- Grille en position basse > Le volume du foyer est à son maximum, le chargement peut être maximiser afin de produire beaucoup de chaleur pour le chauffage.

LA PIECE DOIT COMPORTER UNE ENTREE D'AIR EXTERNE.

9. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

La durée de vie de votre appareil dépend essentiellement du soin et de l'entretien apporté. Celui-ci vous servira pendant des décennies, il est donc important de ne pas négliger l'entretien, de le ménager et d'en prendre soin.

Entretien du four à bois

Produits conseillés : détergent vaisselle, pierre blanche...

Veiller à nettoyer votre four régulièrement et le plus souvent possible pour éviter l'accumulation des graisses. Sachez aussi que les graisses recuites sont très difficiles à nettoyer. La durée de vie de votre four dépend essentiellement de l'entretien que vous lui porterez. S'il y a eu beaucoup de projections de graisses durant une cuisson nettoyer le four dès que celui-ci s'est refroidi, cela vous économisera du temps et des efforts lors du prochain nettoyage. Pensez à diminuer la température de cuisson pour éviter les projections.

Utiliser un détergent pour la vaisselle à la main et une bassine d'eau chaude. Faire tremper les parties démontables. Avec une éponge non abrasive, frotter toutes les parties intérieures du four. **Eviter d'utiliser une éponge abrasive**, cela pourrait créer des micro rayures où la graisse viendrait s'incruster encore plus solidement.

Laisser le détergent agir quelques minutes et rincer avec l'éponge. Sécher ensuite toutes les parties intérieures du four avec un chiffon. Ne pas négliger le séchage.

Remettre toutes les parties démontables en place et laisser la porte du four entrouverte pour laisser l'humidité résiduelle s'évaporer.

Evitez d'utiliser des produits du type "décape four" pour le nettoyage cela pourrait réduire considérablement la durée de vie de votre four. Ne pas utiliser de produit anti-calcaire ou acide, cela pourrait colorer l'inox.

Entretien du foyer à bois

Produit conseillé : nettoyant vitre poêle à bois.

Le foyer à besoin de peu d'entretien, cependant il ne faut pas le négliger.

Nettoyer régulièrement la vitre du foyer avec une éponge et de l'eau. Si nécessaire Utiliser un produit spécialement prévu pour les vitres des poêles et des inserts à bois. Nos grands-mères utilisaient un morceau de journal humide passé dans les cendres ; le résultat est excellent, cependant il est possible que cela créer des micro rayures sans incidences.

Le foyer devra être nettoyé à l'aspirateur de temps en temps. Enlever toute la plaque en fonte pour pouvoir accéder aux passages des fumées et ainsi parfaire le nettoyage. Contrôler régulièrement l'état des joints, et le remplacer en cas de détérioration.

Nettoyer également le cendrier avec un aspirateur, broser les éventuelles traces de goudron ou de bistre.

Entretien des parties externes

- La plaque en fonte peut être nettoyée avec brosse métallique, paille de fer... Eventuellement utiliser un récurant pour la fonte.
- Les parties laitons doivent être nettoyées avec un nettoyant spécial (ex : mirror), le vinaigre blanc est aussi très efficace pour faire briller le laiton.
- Les céramiques peuvent être nettoyées avec de l'eau et du détergent pour la vaisselle, éventuellement utiliser du savon noir, et lustrer les carreaux.
- Les parties laquées doivent être nettoyées avec du détergent pour la vaisselle.

Ne pas utiliser de produits corrosifs, décapant ou des solvants, cela pourrait endommager les revêtements.

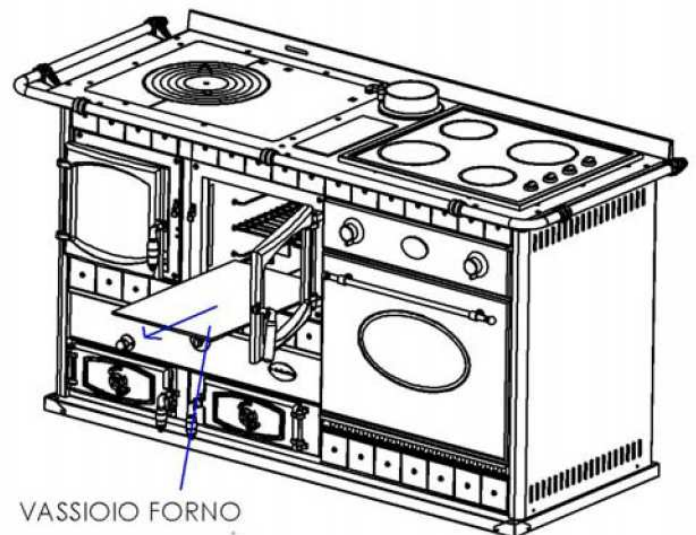
L'entretien annuel

Pour le bon fonctionnement et le meilleur rendement de votre appareil, il est important de procéder au nettoyage en fin de saison.

Après le ramonage de la cheminée, enlever la plaque radiante en fonte, enlever la plaque de fond de four (voir schéma). Brosser toutes les parties souillées et aspirer les cendres et les dépôts de suies. Vérifier également l'état des joints de la porte du foyer, porte du cendrier, trappe à suies...

Lubrifier les charnières et les fermetures de portes avec une graisse haute température.

A la prochaine saison, il sera impératif de commencer à faire des feux progressifs afin que les matériaux se dilatent progressivement.



VASSIOIO FORNO

10. QUE-FAIRE SI ?

Dérangement	Cause	Remède
Allumage difficile, présence de fumée à l'allumage qui embaume la pièce	Manque d'air comburant	Vérifier que le registre d'air est ouvert et que les arrivées d'air ne sont pas obstruées
	Bois humide ou bûches trop grosse	Utiliser du bois de moins de 20% d'humidité, du petit bois est nécessaire à l'allumage
	Tirage insuffisant	Vérifier l'état du conduit Dimensionnement du conduit incorrect Préchauffer la cheminée en faisant des feux de papier Hauteur de cheminée trop basse
	Pièce en dépression	Entrouvrir une porte ou une fenêtre
	Thermostat est trop fermé	
La vitre noircie rapidement	La pièce est en dépression à cause d'une hotte ou d'un autre foyer	Créer une entrée d'air externe en conséquence Entrouvrir une porte ou une fenêtre
	Tirage trop faible	Vérifier l'état du conduit Dimensionnement du conduit incorrect Hauteur de cheminée trop basse
	Bois humide ou bûches trop grosse	Utiliser du bois de moins de 20% d'humidité.
	La pièce est en dépression à cause d'une hotte ou d'un autre foyer	Créer une entrée d'air externe en conséquence Entrouvrir une porte ou une fenêtre
Le feu s'étouffe	Tirage trop faible	Vérifier l'état du conduit Dimensionnement du conduit incorrect Hauteur de cheminée trop basse
	Bois humide ou bûches trop grosse	Utiliser du bois de moins de 20% d'humidité.
	Le thermostat est en sécurité, le clapet automatique est bloqué	Il y a eu ébullition dans le foyer, contacter votre revendeur
	Le registre de dévoiement des fumées est ouvert	Positionner la manette sur A
Le four ne chauffe pas assez	Le chargement en bois est insuffisant	Procéder à un bon chargement
	Les radiateurs sont fermés, l'eau de la chambre de combustion monte en température et le clapet du thermostat se ferme	Ouvrir les radiateurs afin d'évacuer la chaleur de l'eau
	Le thermostat est trop bas	Régler le thermostat au maximum
	Le tirage est insuffisant	Vérifier l'état du conduit Dimensionnement du conduit incorrect Hauteur de cheminée trop basse

11. GARANTIE WANDERS

Votre appareil est garanti contre les défauts de fabrication et les problèmes ayant une cause interne à l'appareil.

La garantie couvre l'appareil pendant :

- 5 ans pour les pièces
- 15 ans pour la chambre de combustion thermique

N'est pas pris en charge par la garantie :

Les pièces consommables ou pouvant résulter d'une mauvaise utilisation (joints, grille foyère, vitres, carreaux céramiques, grilles de brûleurs gaz, rayures, peinture qui s'écaille, impact...)

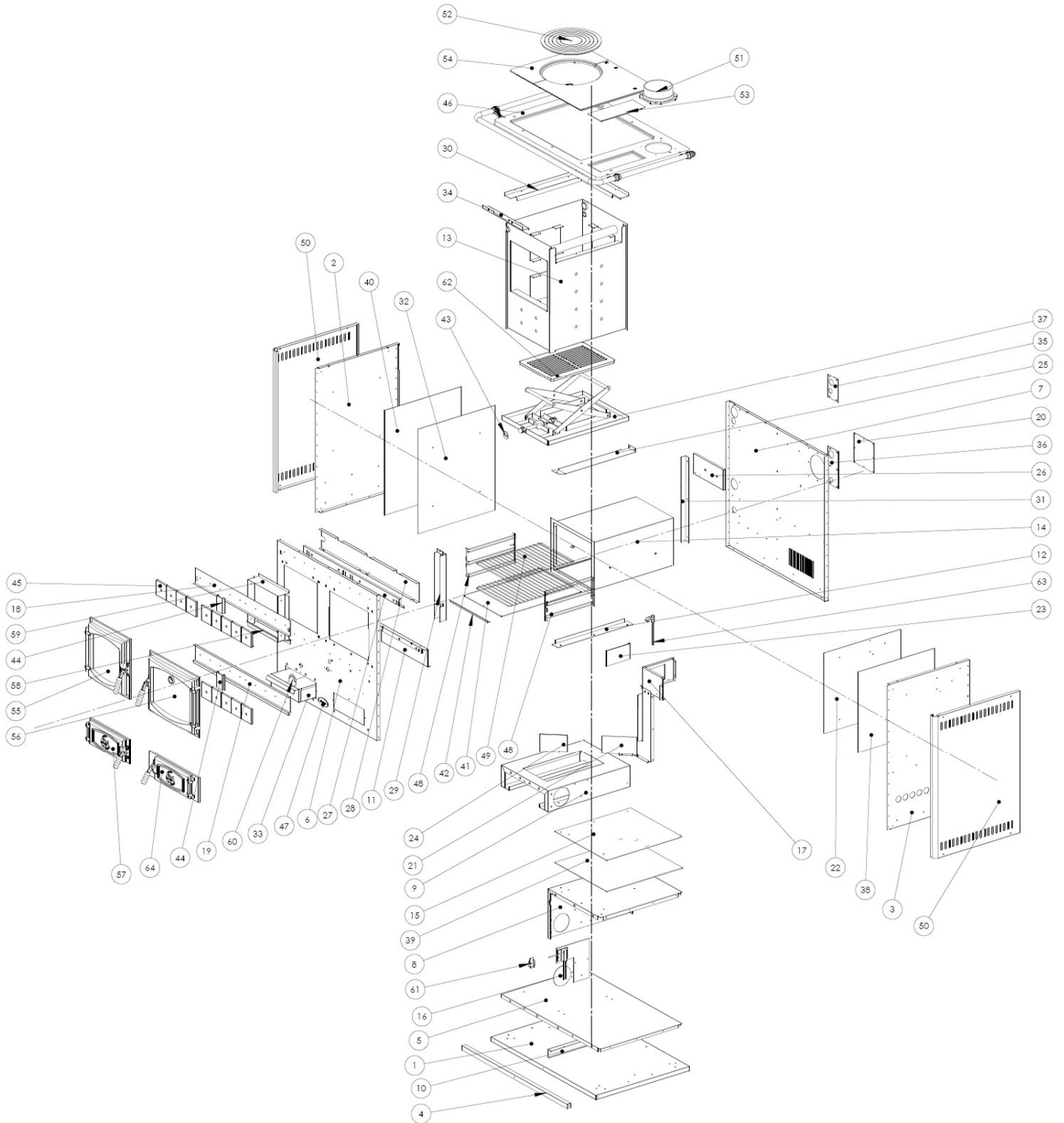
La garantie ne couvre en aucun cas les défauts résultant d'une mauvaise utilisation ou de la non observation de ce manuel.

Les défauts liés au transport et à la manutention ne sont pas pris en garantie.

Les défauts dont la cause n'est pas interne à l'appareil ne sont pas pris en charge par la garantie.

Pour toute demande de garantie veuillez vous adresser à votre revendeur muni de la facture d'achat, de la référence et du numéro de série de l'appareil. Toute demande incomplète ne sera pas prise en compte.

12. VUE ECLATEE



N°	qté	référence	désignation
1	1	80100V0052	BASAMENTO PIEGATO JOHANNA
2	1	8010200604	PARETE LATERALE SX TERMO JOHANNA
3	1	8010200603	PARETE LATERALE DX TERMO JOHANNA
4	1	8010600257	PROFILO ANTERIORE INOX
5	1	8010200380	PIANO INFERIORE
6	1	80100V1049	PARETE ANTERIORE TRMC JOHANNA NEW
7	1	8010200769	PARETE POSTERIORE T. JOHANNA
8	1	8010200115	SOSTEGNO FORNO
9	1	8010200234	PANNELLO SOSTEGNO CAMERA DI COMBUSTIONE
10	1	8010200237	DISTANZIALE JOANNA
11	1	8010200235	RINFORZO INFERIORE FORNO
12	1	8010200245	PROTEZIONE INFERIORE
13	1	80100V0142	T.CAMERA COMBUSTIONE T.JOHANNA NUOVA
14	1	513000030	FORNO ASSEMBLATO T. CUCINA JOHANNA
15	1	8010200610	PROTEZIONE INFERIORE TERMOJOANNA
16	1	8A000C0051	TERMOSTATO COMPLETO RATHGEBER T. JOHANNA
17	1	303800122	SUPPORTO REGISTRO FUMIT.CUC. JOHANNA COMBY 2°
18	1	80100V1050	SUPPORTO PIASTRELLE SUPERIORE T. JOHANNA NEW
19	1	80100V1051	SUPPORTO PIASTRELLE INFERIORE T. JOHANNA NEW
20	1	8010200191	CHIUSURA FORO POSTERIORE
21	1	336600111	DEVIATORE FUMI T.CUC. JOHANNA COMBY 1°
22	1	8010200611	PROTEZIONE LATERALE DX TERMO JOHANNA
23	1	347800121	REGISTRO FUMI JOHANNA-T.JOHANNA 1°
24	1	347800010	REGISTRO FUMI INFERIORE T.CUC.JOHANNA C.
25	1	336600121	DEVIATORE FUMI CENTRALE T.CUC.JOHANNA C.
26	1	362400120	PROTEZIONE POSTERIORE ORIZZONTALE NUOVA
27	1	8010200236	RINFORZO ANTERIORE
28	1	8010200671	PROTEZIONE ANTERIORE SUPERIORE INTERNA T. JOHANNA NEW
29	1	8010600088	PROTEZIONE ANTERIORE VERTICALE INOX
30	1	8010200132	PROTEZIONE LATERALE E POSTERIORE CAMERA TRMC JOHANNA
31	1	8010200116	TAMPONAMENTO VERTICALE POSTERIORE TRMC JOHANNA
32	1	8010200612	PROTEZIONE LATERALE SX TERMOJOANNA
33	1	8010200096	CASSETTO CENERE JOHANNA
34	1	8010200677	TAMPONAMENTO ANTERIORE CAMERA T. JOHANNA
35	1	8010200767	PIASTRINA PER MANICOTTO INFERIORE x V0142
36	1	8010200768	LAMIERA FORATA X MANICOTTO X V0142
37	1	80100C0005	SUPP. ALZO GRIGLIA COMPLETO CROMATO
38	1	308601660	PANNELLO ISOLCART 490x455x4
39	1	308601670	PANNELLO ISOLCART 485x445x4
40	1	308601680	PANNELLO ISOLCART 590x490x4
41	1	361000040	VASSOIO FORNO TERMO JOHANNA
42	1	8010600315	PROFILO A L FORNO TERMO JOHANNA
43	1	8010600338	RONDELLA IN ACCIAIO PER PERNO ALZO GRIGLIA
44	2	8010600262	SUPPORTO MARCHIO INOX
45	1	8 950XX00000	CER. BORDEAUX LISCIO 85x85
46	1	511000070	TELAIO COMPLETO JOHANNA LUSO CROMATO
47	1	364000010	MARCHIO OVALE COLA
48	2	303800111	SUPPORTO GRIGLIE PER FORNO 1°
49	2	364800160	GRIGLIA FORNO BOREA
50	2	80100VX001	PANNELLO LATERALE JOHANNA
51	1	8100100167	ANELLO FUMI D.150 K-167 VERN. GRIGIO
52	1	9100100058	CERCHI IN GHISA-D. 320 FF. 037
53	1	9100100060	COPRIVASCA K 90
54	1	9100100137	CENTRINO SPEZZATO 5 CON LETTERE FF. 037
55	1	8A00001601	POTRRA FUOCO JOHANNA CROMATA
56	1	8A00001602	PORTA FORNO JOHANNA CROMATA
57	1	8A00001603	PORTA CENERE JOHANNA CROMATA
58	1	370000020	CORNICE INFERIORE PORTA FUOCO T. JOHANNA
59	1	8010600085	PROTEZIONE PORTA FUOCO LATERALE E SUPERIORE INOX
60	1	9805000002	DISCO NUMERATO PER TERMOSTATO
61	1	9805000001	MANOPOLA PER TERMOSTATO
62	1	9100100065	GRIGLIA IN GHISA K-75 287x410
63	1	8A00020004	MANIGLIA REGISTRO COMPLETA CROMATA L=140
64	1	8A00001605	PORTA SCALDAVIVANDE T. JOHANNA CROMATA

WANDERS
ZA LES LAURONS
26110 NYONS
www.wanders.fr