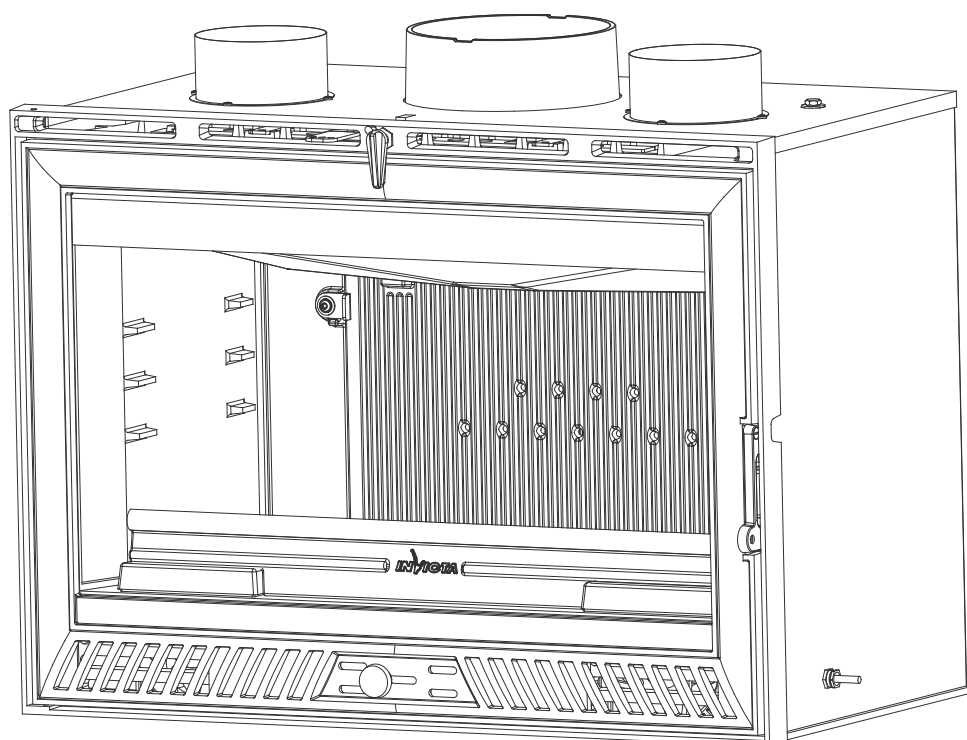


Insert 800 Compact



Référence P902840

Notice particulière d'utilisation et d'installation

Consulter attentivement ce complément notice particulière ainsi que la notice générale également livrée avec l'appareil

La plaque signalétique du produit



1. Marque
2. Référence du produit
3. Marque de conformité CE et les chiffres indiquant l'année de délivrance du certificat
4. Norme en vigueur
5. P_{nom} : Puissance nominale
6. η_{nom} : Rendement nominal
7. CO_{nom} : CO à 13% d'O₂
8. NOx_{nom} : Nox à 13% d'O₂
9. OGC_{nom} : OGC à 13% d'O₂
10. PM_{nom} : Poussières à 13% d'O₂
11. p_{nom} : Tirage de conduit de fumée
12. E, f : Tension d'alimentation et Fréquence
13. W_{max} : Puissance électrique maxi absorbée
14. d_R : Distance de sécurité arrière
15. d_{SG} : Distance de sécurité côté gauche
16. d_{SD} : Distance de sécurité côté droit
17. d_C : Distance de sécurité plafond
18. d_P : Distance de sécurité avant
19. Type : Classification de l'appareil
20. d_F : Sol à l'avant
21. d_L : Zone de rayonnement latéral
22. d_B : Dessous
23. Combustible recommandé
24. Code traçabilité interne

Caractéristiques déclarées du produit

Normes(s) Européennes	EN13240	✓	EN16510	DIN+
	EN13229	✓	Ecodesign	Bimsch
Classification de l'appareil	Type B			
Rendement énergétique (η_{nom})	77,0 %			
Rendement saisonnier (η_s)	66,2 %			
L'indice d'efficacité énergétique EEI	101			
Label énergétique	A			
Combustible	Bûches			
Longueur recommandée de bûches - Longueur maximale possible	330-600 mm			
Consommation moyenne de combustible	3,8 kg/h			
Charge en bois autorisé	4,3 kg/h			
Intervalle entre les chargements de combustible	1 heure			
Débit massique des fumées	11,65 g/s			
Puissance nominale (P_{nom})	12,0 kW			
Puissance nominale de l'échangeur (PW_{nom})	---			
Pression maximale de service de l'eau (p_w)	---			
Température des fumées à la puissance nominale à la buse (T_{snom})	336 °C			
Tirage de conduit de fumée (p_{nom})	12 Pa			
Classe de température	T450			
Raccordement à une cheminée collective	Non			
Poussière O ₂ = 13 % (PM_{nom})	25 mg/Nm ³			
Résidus de combustion émis (CO dans les résidus de combustion pour O ₂ = 13 %) (CO_{nom})	0,12 %			
OGC O ₂ = 13 % (OGC_{nom})	1500 mg/Nm ³			
NOx O ₂ = 13 % (NOx_{nom})	105 mg/Nm ³			
Régulation automatique de la combustion	160 mg/Nm ³			
La consommation d'électricité (W)	---			
Fonctionnement par intermittence (Inter) / Fonctionnement en continu (Cont)	38 W			
	Inter			

Données techniques de base

Dimensions principales	Hauteur (H)	638	mm
	Largeur (W)	795	mm
	Profondeur (L)	463,5	mm
Dimensions de la porte (du foyer)	Hauteur (H)	534	mm
	Largeur (W)	770	mm
Hauteur de l'axe de la sortie arrière (latérale)	---	mm	
Diamètre du conduit de fumée d_{buse}	200	mm	
Diamètre de l'arrivée d'air centrale	---	mm	
Poids	146	kg	
Section d'entrée d'air de convection	800	cm ²	
Section de sortie d'air de convection	2400	cm ²	

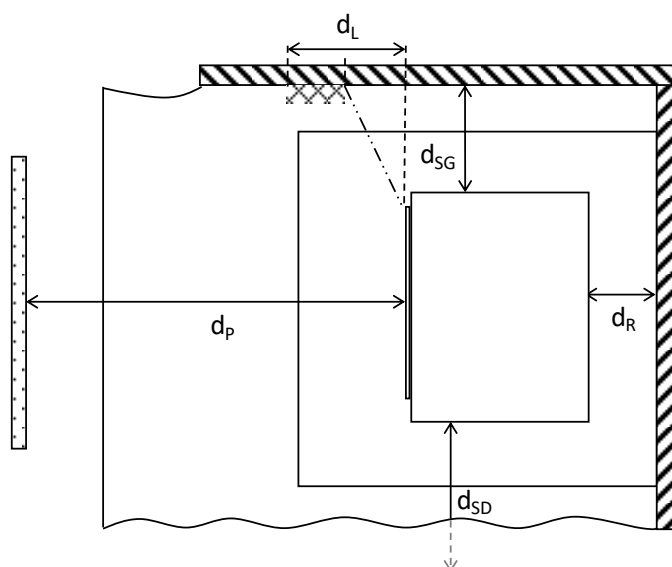
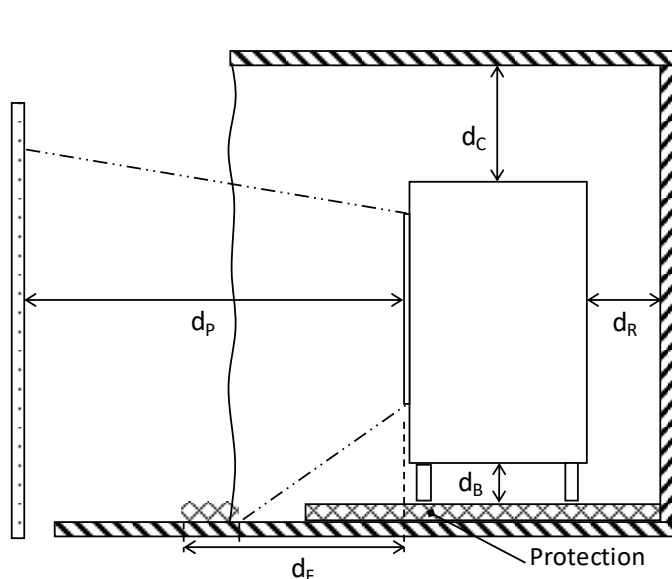
Protection de sol :

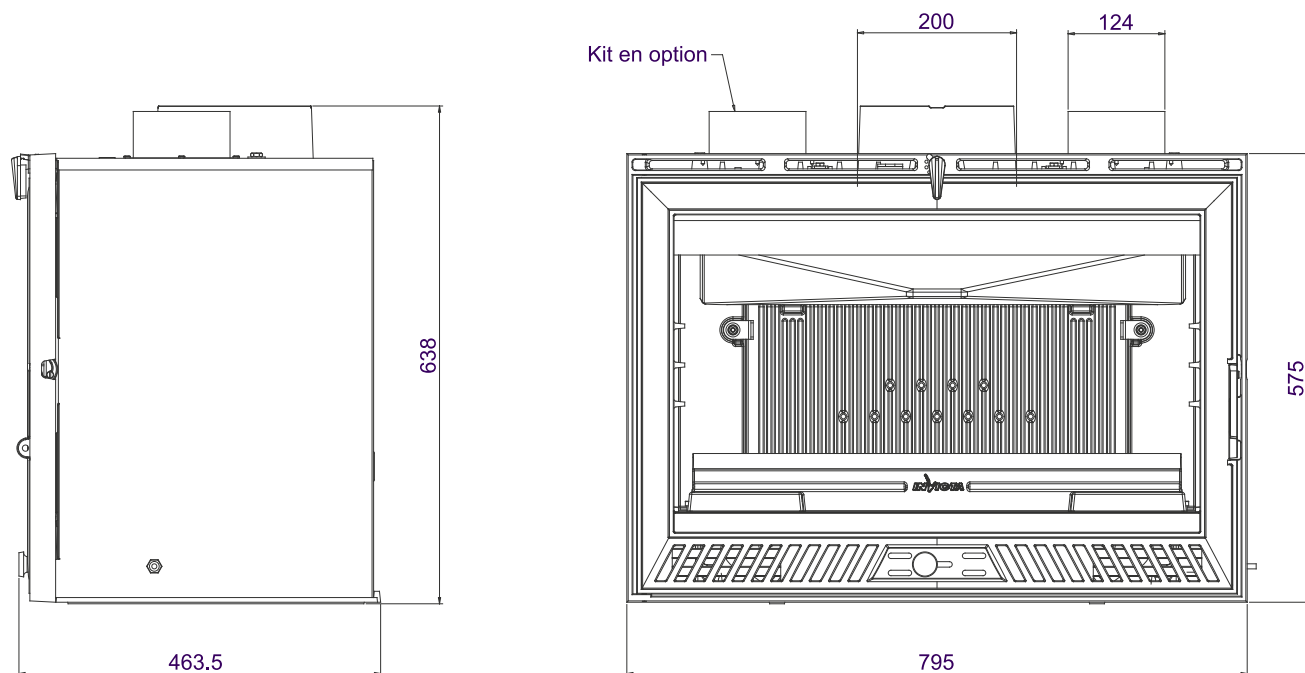
L'appareil ne doit pas être posé directement sur un sol en matériaux combustibles ou se dégradant sous l'effet de la chaleur. Si le cas se présente, placer l'appareil sur une dalle en béton de largeur 100 cm, longueur 100 cm, épaisseur 45mm recouverte d'une face réfléchissante côté appareil (plaque métallique type inox, ou face céramisée brillante), l'appareil étant placé au centre de cette dalle.

Distance minimale à respecter par rapport aux matériaux combustibles adjacents.

Si les parois adjacentes sont en matériaux incombustible et ne se dégradent pas sous l'action de la chaleur (la température du mur pouvant atteindre 200 °C), ces dimensions peuvent être réduites à 15 cm

Distance aux matériaux combustibles	Note		
Arrière (d_R)		170	mm
Avant (d_P)		1500	mm
Avant (par rapport au sol) (d_F)		1500	mm
Latéral (d_{SD})		170	mm
Latéral (d_{SG})		170	mm
Plafond (d_C)		750	mm
Rayonnement latéral (d_L)		1000	mm
Dessous (d_B)	Utilisation d'une dalle en béton de 1000 x 1000 x ép 45 (en mm)	0	mm





Caractéristiques de construction :

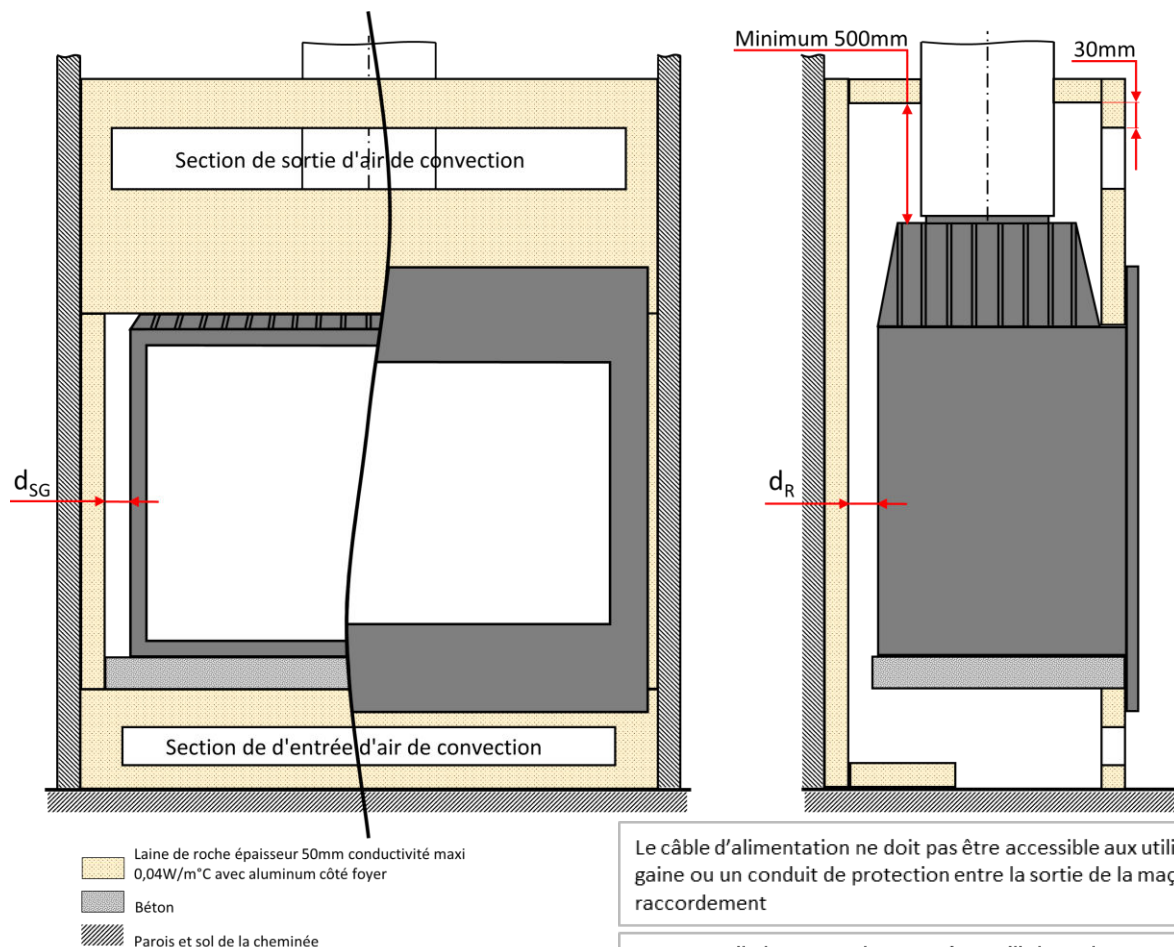
Chambre de combustion	Avec système de post combustion	
Vision du feu	h 405 mm	lg 711 mm
Plaque signalétique	Gravé sur le dessous du cendrier	
2 turbines axiales à 2 vitesses –commande manuelle - mise en marche automatique forcée à partir de 50°C (interrupteur thermique situé sur la platine de commande) - 2 sorties d'air chaud Ø 125 sur le dessus (en option)		

INSTRUCTION POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.

Pour limiter l'échauffement des murs et du sol de la maison situés dans l'environnement de la cheminée à construire à 65K (K = degrés Celsius au-dessus de la température ambiante), et obtenir un bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de respecter le principe des dispositions du schéma ci-après.

Respecter les dimensions minimales d'encastrement et du circuit d'air de convection (section d'entrée de « l'air à chauffer » et section de sortie de « l'air chaud »).

Les dimensions minimales d'encastrement indiquées garantissent l'accès aux organes de manœuvre, une course suffisante pour les organes mobiles, l'accès et le démontage pour les pièces susceptibles d'être remplacées.

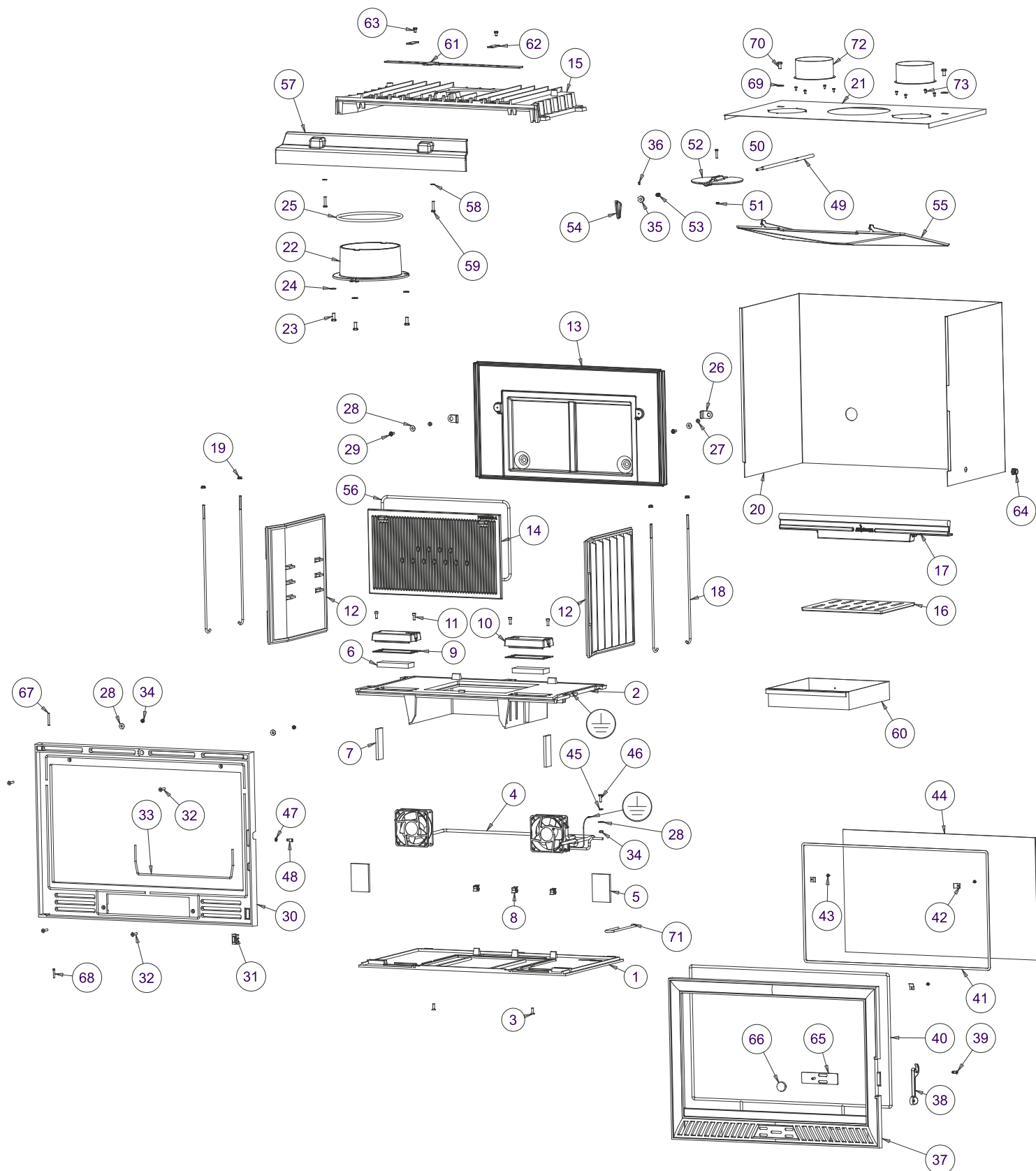


Le câble d'alimentation ne doit pas être accessible aux utilisateurs. Prévoir une gaine ou un conduit de protection entre la sortie de la maçonnerie et le point de raccordement

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Raccordement électrique de la soufflerie

- Alimentation électrique 230 V / 50 Hz - puissance de la soufflerie : 38 W
 - L'appareil est livré avec un câble souple, permettant son raccordement au réseau d'alimentation électrique.
- Prévoir sur l'installation fixe un dispositif de séparation omnipolaire conformément aux règles d'utilisation locales : ce dispositif permettra d'isoler l'appareil du réseau d'alimentation électrique. En particulier le branchement de la terre (fil vert et jaune) devra être effectué.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant afin d'éviter un danger.
- Il peut être nécessaire d'extraire l'insert de son logement : dans ce but réserver une longueur de câble suffisante pour que cette opération puisse être effectuée sans provoquer de traction sur le câble.



Rep.	Référence	Désignation	Quantité
1	F680100B-B	Socle	1
2	F680878U	Embase	1
3	AV8636200	VAM FHC M6X20 BRUT	2
4	AL401201	Appareillage +2 ventilateurs	1
5	AI719264A	Carton céramique	2
6	AI701542	Laine céramique	2
7	AI713110A	Carton céramique	2
8	AD162000	Clips tôle	3
9	AI010080	Joint de 7x3	2x 0.5m
10	F670690B	Capot	2
11	AV8666166	VAM CHC M06X16 INOX	4
12	F670104B	Coté	2
13	F680885U-A	Fond Postcombustion	1
14	F680886B-A	Taque	1
15	F680111U	Avaloir	1
16	F680099B	Grille	1
17	F680109B-A	Chenet	1
18	AS700256B	Tirant	4
19	AV7220060	Ecrou embase M6	4
20	AT800336A	Carcan enveloppe	1
21	AT800121C	Carcan dessus	1
22	F670164U	Buse	1
23	AV8408200	VAM TH M8X20 BRUT	3
24	AV4100080	RONDELLE M M8 BRUT	3
25	AI303008	Joint de buse	long 0.66m
26	AT800337A	Patte de taque	2
27	AS750121	Entretoise	2
28	AV4110060	RONDELLE L M6 BRUT	4
29	AV8696206	VAM TBEHC M6X20 INOX	2
30	F680125B-B	Façade GV	1
31	AL713301	Interrupteur 3 positions	1
32	AV8636300	VAM FHC M6X30 BRUT	4
33	AI303005	Joint thermocorde D5 long. 0.55M	1
34	AV7100060	ECROU M6 BRUT	3
35	AS700292A	Ecrou tige	1
36	AV8714080	Vis pointeau M4x8	1
37	F680129B-B	PORTE	1
38	F680821U	Loquet	1
39	AS800251B	Vis loquet	1
40	AI303008	Joint de porte D8	long 2.9m
41	AI010080	joint vitre 7x3	long 2.19m
42	AS700262	Clams	3
43	AV8644062	VAM TCPZ M4X6 ZN	3
44	AX116682A	Vitre GV	1
45	AV4150060	Rondelle éventail D6	1
46	AV8406200	VAM TH M6x20 Brut	1
47	AV7130060	ECROU BAS M6 BRUT	1
48	AS700253B	Axe excentrique	1
49	AS700258A	Tige de manœuvre volet	1
50	AV8405250	VAM TH M5X25 BRUT	1
51	AV7100050	Ecrou M5	1
52	F670651B	Volet	1
53	AS700255	Ressort tige volet	1
54	F670563U	Bouton volet	1
55	F680358B	Défecteur	1
56	AI303008	Joint de taque D8 1,5m	1
57	F680351B	Guide air	1
58	AV4100060	RONDELLE M M6 BRUT	2
59	AV8406300	VIS TH 6X30	2
60	AT800123A	Cendrier	1
61	AT800133C	Registre secondaire	1
62	AT610112A	Bride	2
63	AV8406100	VAM TH M6X10 BRUT	2
64	AD160000	Presse étoupe	1
65	AT800134A	Registre primaire	1
66	F670120U	Bouton de cendrier	1
67	AV6305400	Goupille-cannelée 5X40	1
68	AV0105300	Axe de porte	1
69	AV4110080	Rondelle L D8	2
70	AV8408160	VAM TH M8X16 BRUT	2
71	AS800255	Main froide	1
72	AT700312	Manchette D125mm (option)	2
73	AV8614290	Vis à tôle 4.2x9.5 (option)	8

TRES IMPORTANT

En complément de ce document, consulter attentivement la « NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION POUR FOYER ET INSERTS » fournie avec l'appareil.

CONSEILS D'INSTALLATION

La dépression dans le conduit de fumées doit être comprise entre **6 et 12 Pascals**. Cette mesure est vérifiable en chauffe à l'aide d'un manomètre. **Un modérateur de tirage est nécessaire dans presque tous les cas pour réguler le tirage aux valeurs préconisées.**

CONSEILS D'UTILISATION

Utiliser uniquement les combustibles recommandés : Bois sec (Humidité inférieure à 20 %) d'un minimum de 2 ans de coupe (Hêtre, Charme, Chêne – le sapin et les résineux sont interdits).

Le tiroir cendrier doit toujours rester dans l'appareil sauf lors du décentrage. Pour ouvrir et fermer la porte, utiliser le gant anti-chaueur.

Il peut être nécessaire d'arrêter l'extracteur de la ventilation mécanique pour éviter le refoulement des fumées dans la pièce lors de l'ouverture de la porte.

• **Vérification avant mise en service.**

Pendant les premières utilisations de l'appareil une odeur de peinture va se dégager de l'appareil : aérer la pièce pour limiter ce désagrément ou effectuer, avant l'installation, une première chauffe à l'extérieur de la maison.

- **Allumage :** Placer sur la grille du papier froissé (éviter le papier glacé) et du petit bois sec (des petites branches bien sèches ou du bois fendu finement). Enflammer le papier, fermer la porte de l'appareil et ouvrir entièrement l'arrivée d'air. Lorsque celui-ci est bien enflammé, vous pouvez charger votre appareil. Il est possible de laisser la porte entre-ouverte pour faciliter cette phase d'allumage, mais en maintenant toujours l'appareil sous surveillance. Il est recommandé, pendant les premières heures de mise en service, de faire un feu modéré afin de permettre une dilatation normale de l'ensemble de l'appareil.

▪ **Fonctionnement intermittent et combustion prolongée de 3 heures :**

Le fonctionnement "Intermittent" nécessite un rechargement tout les $\frac{3}{4}$ d'heures avec de petites quantités de bois. Il faut privilégier ce mode de fonctionnement particulièrement performant et respectueux de l'environnement.

L'appareil peut également assurer un fonctionnement en « combustion prolongée » quand une puissance réduite et une autonomie importante sont recherchées.

▪ **Puissance Nominale :**

Elle est obtenue :

- Avec une charge de bois de 2.8 kg, sous forme de 2 demies bûches de bois dur (= une bûche fendue)
- Avec un tirage de 12Pa
- Charge renouvelée toutes les 30 à 45 minutes sur un lit de braises d'environ 3 cm
- En mettant le réglage d'allure en position « Puissance nominale ».
- En mettant le volet de buse en position « fermé ».

Une baisse d'activité peut se produire à cause d'une évolution défavorable de la combustion, d'une géométrie inadaptée des bûches, de l'utilisation d'un bois dur ou humide. Ces phénomènes de ralentissement, qui ne sont ni exceptionnels ni totalement prévisibles, se traduisent par la diminution du rideau de flamme (le combustible forme une voûte et n'est plus en contact avec la braise), la diminution progressive de la réserve de braise et le refroidissement du foyer. Ils s'accompagnent d'une chute de puissance et d'une baisse des performances.

Pour l'éviter : ouvrir la porte du foyer avec précaution, **réorganiser la charge sur le lit de braise en procédant par piquage et déplacement du combustible avec un tisonnier en prenant garde de ne pas faire chuter de braise hors du foyer**, puis refermer la porte. L'activité reprend immédiatement après la fermeture de porte.

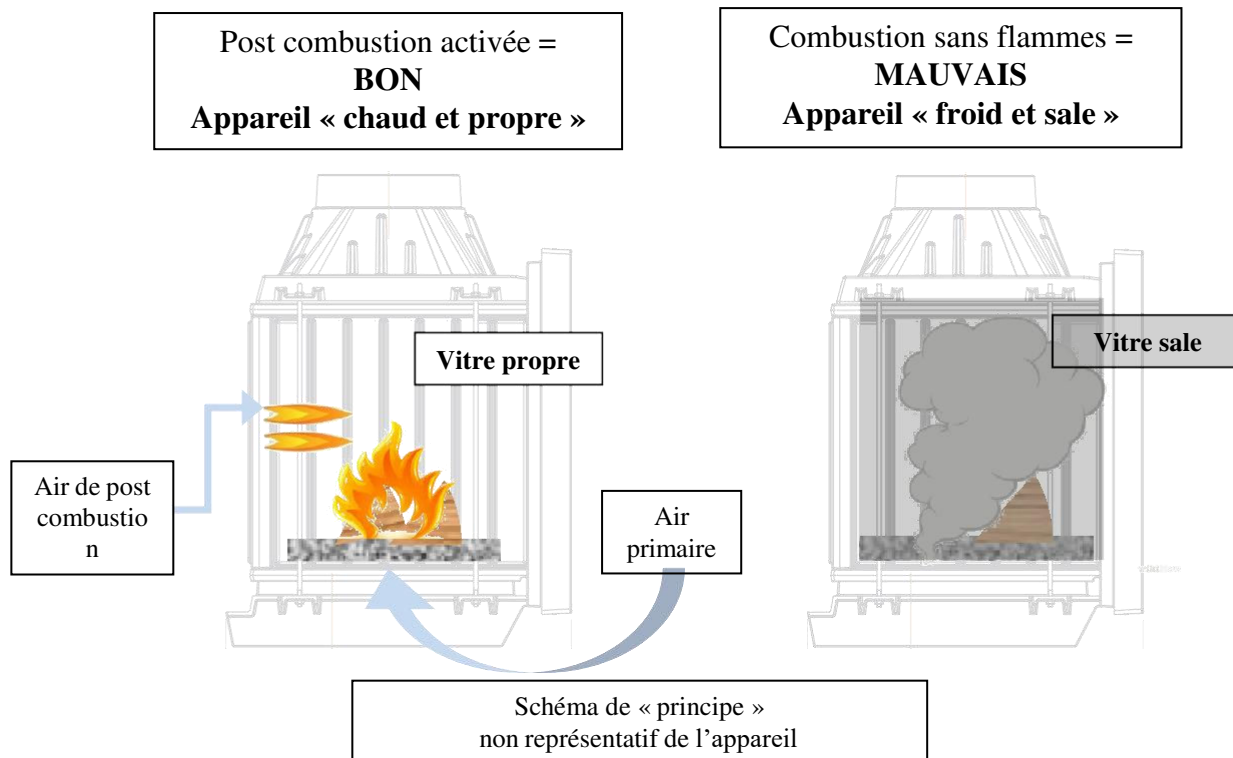
▪ **Combustion prolongée de 3 heures**

Elle est obtenue :

- En triplant la charge de bois à la Puissance nominale, constituée de 1 à 2 bûches de bois dur non fendue de grand diamètre.
- Avec un tirage de 6 Pa.
- En mettant le « réglage d'allure » en position « Combustion prolongée », après avoir assuré et maintenu l'allumage de la charge.
- En mettant le volet de buse en position « fermé ».
- En laissant se poursuivre la combustion jusqu'à obtention d'un lit de braise réduit, destiné à assurer l'allumage d'une charge de reprise. Ce mode de fonctionnement permet à la fois d'obtenir une puissance réduite et une autonomie de 3 heures sans rechargement.

Quel que soit le mode de fonctionnement désiré (Puissance nominale ou Combustion prolongée), s'assurer que chaque charge de bois s'allume dès son introduction dans l'appareil et que l'inflammation se maintient. Dans le cas contraire, rouvrir quelques instants le « registre de réglage d'allure » en position « allumage » jusqu'à obtenir un embrasement satisfaisant du bois :

Dans la phase de combustion de la fraction volatile du bois, il faut absolument éviter le fonctionnement sans embrasement sous peine d'encrasser fortement l'appareil et le conduit de fumée et de larguer dans l'atmosphère des effluents nocifs pour l'environnement et la santé.



Organes de réglages :

Utiliser systématiquement la « main froide » fournie avec l'appareil pour manipuler les organes de réglages qui peuvent être très chauds.

- **Registre de réglage d'allure** : Situé en façade du cendrier, ce registre est utilisé pour moduler l'allure de l'appareil entre « Puissance normale » (registre entrouvert) et la « combustion lente » (registre fermé).
- **Registre d'allumage** : L'action sur le registre de réglage d'allure, au-delà de la position « allure normale » permet d'obtenir un supplément d'air pour l'allumage. Cette position est réservée aux opérations d'allumage et de reprise et ne doit pas être maintenue plus de 30 minutes sous peine de dommages sur l'appareil et son environnement. L'appareil doit rester sous surveillance pendant toute la durée d'utilisation de cette position.
- **Registre d'air secondaire** : Ce registre doit rester ouvert au maximum pour obtenir un fonctionnement performant et une combustion propre. L'action de réglage de ce registre n'est justifiée que si le tirage est plus élevé que ce qui est recommandé. (Voir ci avant). Dans ce cas, ce registre peut être réglé pour obtenir un fonctionnement satisfaisant. Une fois cette adaptation effectuée, ne plus agir sur ce registre d'air secondaire, et utiliser exclusivement le registre de réglage d'allure pour faire varier la puissance de l'appareil.
- **Volet de buse** : Sa commande est située au-dessus de la porte. Il est toujours fermé sauf en cas de tirage trop faible. **Il faut toujours l'ouvrir avant d'ouvrir la porte foyer (risque de refoulement).**

CONSEILS D'ENTRETIEN

Après une longue période d'arrêt vérifier l'absence d'obstruction du conduit avant un rallumage.

A l'occasion des opérations de ramonage, faites vérifier l'ensemble de l'appareil par un technicien compétent qui :

- Nettoiera complètement l'appareil, vérifiera les jonctions des différentes pièces et la position du déflecteur, celui-ci étant incliné en appui en haut sur l'avaloir et maintenu vers le bas sur le fond.
- Procédera si nécessaire au changement des composants usés (joint de porte notamment)

SECURITE

- Pendant le fonctionnement, toutes les surfaces de l'appareil sont chaudes : Attentions aux brûlures !! Eviter d'installer le poêle dans un endroit où il y a beaucoup de passages.
- Si un feu de cheminée se déclare, en premier fermer la porte de rechargement, en second les arrivées d'air primaire et secondaire, puis communiquer immédiatement avec les autorités locales incendie (le 18).
- Ne jamais mettre dans l'appareil des charges de bois supérieures à celles indiquées dans les « conseils d'utilisation » (soit moins de la moitié de la hauteur de la chambre de combustion). Il est interdit d'utiliser l'appareil comme incinérateur.
- Il est interdit d'utiliser des combustibles non recommandés et non-adaptés à l'appareil, y compris les combustibles liquides.
- La chambre de combustion doit toujours rester fermée, sauf lors du rechargement. Ne pas surchauffer l'appareil.

Fonctionnement, branchement et accès aux ventilateurs 119 x 119 x 38**Choix du mode de ventilation :**

- **POSITION 0 : Arrêt ou fonctionnement automatique**
 - Dans le cas où vous n'utilisez pas votre insert, la soufflerie est à l'arrêt.
 - Lors de l'emploi de l'insert :
 - Une élévation de température autour des ventilateurs déclenche automatiquement leur mise en fonctionnement.
 - Une baisse de température entraîne l'arrêt automatique des ventilateurs (le temps de fonctionnement en automatique est variable suivant l'intensité du feu).
- **POSITION 1 : Petit débit, vitesse réduite des ventilateurs.**
 - Un léger souffle d'air chaud assure en continu un confort de chauffage de la pièce.
- **POSITION 2 : Grand débit, vitesse maximum des ventilateurs.**
 - Une soufflerie maximum qui permet une chauffe rapide de la pièce.
- **NOTA : En position 1 et 2, il n'y a pas d'arrêt automatique, même lorsque le feu est éteint, les ventilateurs continuent de fonctionner.**

Opérations et informations réservées au professionnel qualifié**Branchement électrique :**

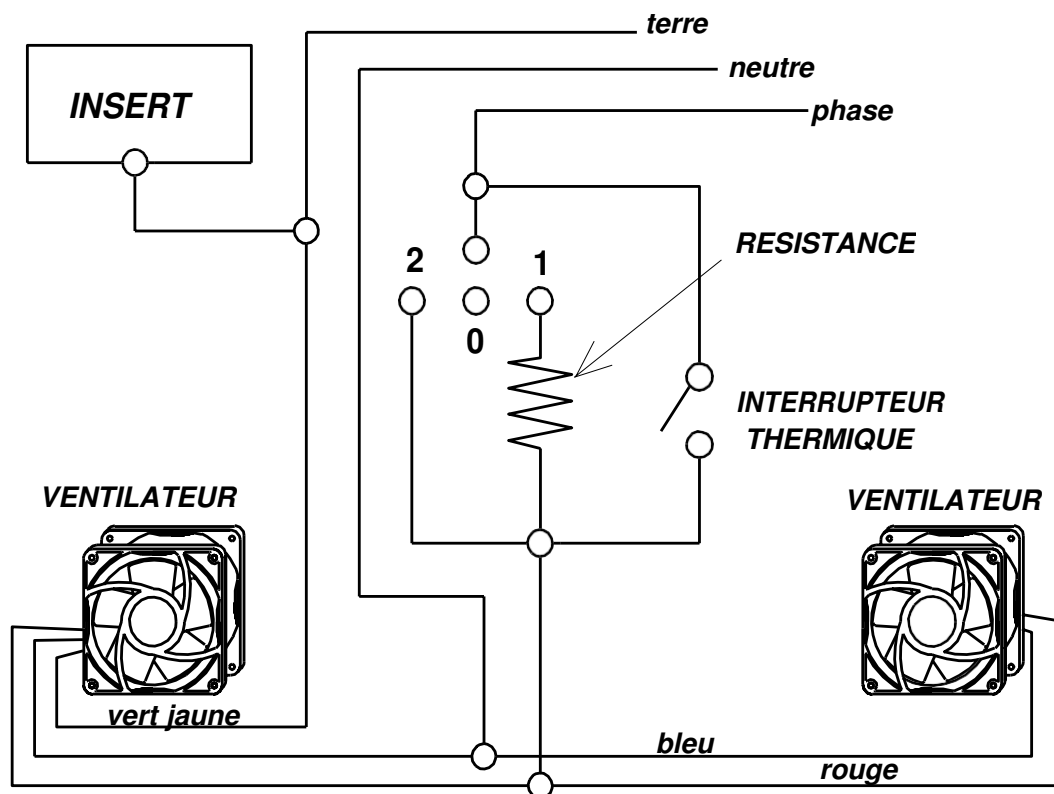
- L'appareil est livré avec un câble haute température, en raison de son utilisation dans des zones très chaudes.
- Il est obligatoire :
 - De conserver ce type de câble dans cette zone.
 - D'effectuer le raccordement au secteur pour assurer la mise en service des ventilateurs qui refroidissent & évitent la dégradation de l'appareil et notamment les composants électriques.
- Relier le câble au secteur en le raccordant obligatoirement à la terre de votre réseau électrique. Raccordement sur secteur 230V, 50Hz.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son SAV ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger. Celui-ci doit être remplacé par un câble ou un ensemble spécial ayant des caractéristiques de température appropriées disponible auprès du fabricant ou de son SAV.
- Les ventilateurs sont visibles par des grilles situées de chaque côté du cendrier, prendre des précautions au niveau de cette zone (éviter des projections d'eau, ne pas introduire d'objets par les trous des grilles).
- Ventilateur homologué CSA-UD-VDE. Puissance absorbée unitaire, 19W. Débit à l'air libre 160 m³/h par ventilateur

Accès aux ventilateurs :

Il s'effectue à l'intérieur de l'appareil. Ils sont protégés par 2 couvercles en fonte.

- **Procéder de la façon suivante**
 - Débrancher l'installation électrique et veiller à ce qu'elle ne soit pas rebranchée durant toute l'opération.
 - Enlever le pare bûches qui cache à chaque extrémité une vis en inox qui maintient le couvercle
 - Enlever les 2 vis à l'aide d'une clé allen de 5
 - Donner un léger coup de marteau à la base du couvercle pour le décoller
 - Soulever le couvercle et le dégager de son logement
 - Sortir le ventilateur gauche en le soulevant verticalement
 - Pour extraire le ventilateur droit (derrière lequel se situe l'appareillage électrique) l'incliner vers le fond de l'insert en le soulevant
 - Débrancher les 2 ventilateurs et l'interrupteur en prenant soin de repérer les fils
- **Pour le remontage**
 - Bien respecter le schéma de branchement électrique
 - Nettoyer les couvercles et l'embase des traces de mastic réfractaire qui sont adhérentes
 - Appliquer de la pâte à feu sur l'embase et les couvercles pour assurer une parfaite étanchéité.

SCHEMA ELECTRIQUE



Information pour le recyclage/la fin de vie du produit :

Veuillez-vous munir des pages « Eclaté » et « Nomenclature » afin de visualiser les numéros et les références des différentes pièces composant le produit.

Le tableau suivant répertorie les composants de l'appareil et les indications pour une séparation et un dépôt dans les filières de recyclage/valorisation appropriées suivant la réglementation en vigueur :

Référence de la pièce commençant par	A mettre avec les :
AS, AV, AT F	Métaux
AI, AX	Encombrants
AL	DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)

Nota : De même, les déchets d'emballage (bois, carton, plastique) doivent être triés suivant les dispositions en application dans le pays.

Règlement délégué (UE) 2015/1186, Annexe IV - FICHE PRODUIT <i>Commission delegated regulation (EU) 2015/1186, Annex IV - Product fiche</i>	
Marque Commerciale. <i>Trade mark.</i>	INVICTA
Référence. <i>Identifier.</i>	P902840
Classe d'efficacité énergétique. <i>Energy efficiency class.</i>	A
Puissance thermique directe. <i>Direct heat output.</i>	12 kW
Puissance thermique indirecte. <i>Indirect heat output.</i>	-- kW
Indice d'efficacité énergétique (IEE). <i>Energy Efficiency Index (EEI).</i>	101
Rendement utile à la puissance thermique nominale. <i>Useful efficiency at nominal heat output.</i>	77,0 %
Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien du dispositif de chauffage décentralisé.	• Le Montage, l'installation et l'entretien doivent être réalisés par un professionnel qualifié. • Respecter les distances de sécurité préconisées. • Pour assurer le fonctionnement convenable de l'appareil, l'installation doit avoir : ▪ Une alimentation en air frais dédié à la combustion. ▪ Une évacuation des produits de combustion. • L'appareil et l'installation doivent être entretenus régulièrement. • Toutes les surfaces de l'appareil sont chaudes : Attention aux brûlures !!! ▪ Si nécessaire, installer une protection autour de l'appareil pour empêcher tout contact. • N'utiliser que le combustible recommandé. • Lire les manuels d'instructions fournis avec le produit.
Specific precautions that shall be taken when assembling, installing or maintaining the local space heater.	• The Assembly, the installation and the maintenance must be realized by a qualified professional. • Respect the recommended safe distances. • To Insure the proper functioning of the stove, the installation must have: ▪ The supply of fresh air necessary for the combustion. ▪ The evacuation of combustion products. • The stove and the installation must be periodic maintained. • All the surfaces of the stove are hot: Be careful to burns!!! ▪ If necessary, install a protection all around the stove to prevent any contact. • Use only the fuels recommended. • Read the instructions manuels supplied with the stove.