Foyer Horizontal Volet Post Combustion

Référence P928475

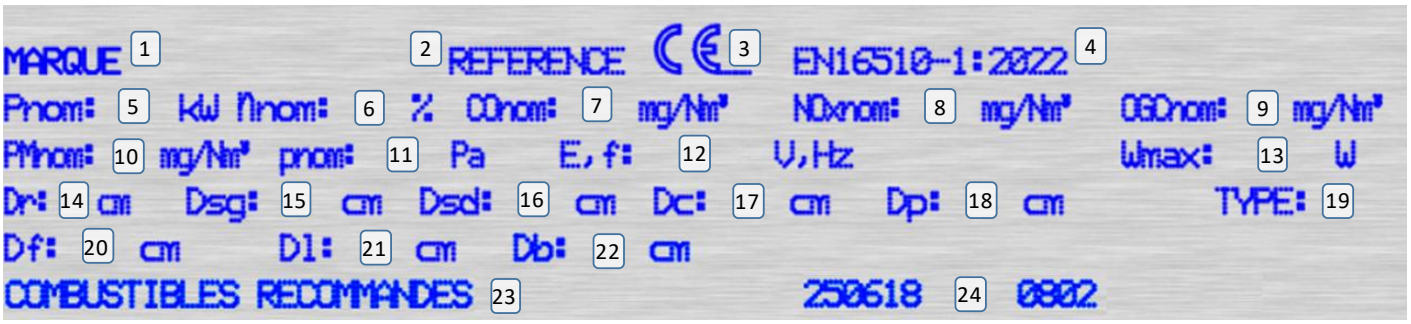
Notice particulière d'utilisation et d'installation

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

Foyer HORIZONTAL

Référence: ***P928475***

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_{non} : Puissance nominale
6. η_{nom} : Rendement nominal
7. CO_{nom} : CO à 13% d'O_2
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_{non} : 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 (ηnom)	77,0	%
Rendement saisonnier (ηs)	67,0	%
L'indice d'efficacité énergétique EEI	102	
Label énergétique	A	
Combustible	Bûches	
Longueur recommandée de bûches - Longueur maximale possible	330-550	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 (Pnon)	12,0	kW
Puissance nominale de l'échangeur (PWnom)	---	kW
Pression maximale de service de l'eau (pw)	---	bar
Température des fumées à la puissance nominale à la buse (Tsnom)	336	°C
Tirage de conduit de fumée (pnom)	12	Pa
Classe de température	T450	
Raccordement à une cheminée collective	Non	
Poussière O2 = 13 % (PMnom)	25	mg/Nm³
Résidus de combustion émis (CO dans les résidus de combustion pour O2 = 13 %) (COnom)	0,12	%
	1500	mg/Nm³
OGC O2 = 13 % (OGCnom)	105	mg/Nm³
NOx O2 = 13 % (NOxnom)	160	mg/Nm³
Régulation automatique de la combustion	---	
La consommation d'électricité (W)	---	W
Fonctionnement par intermittence (Inter) / Fonctionnement en continu (Cont)	Inter	

Foyer HORIZONTAL

Référence: ***P928475***

Données techniques de base

Dimensions principales	Hauteur (H)	703	mm
	Largeur (W)	846	mm
	Profondeur (L)	465	mm
Dimensions de la porte (du foyer)	Hauteur (H)	442	mm
	Largeur (W)	830	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		125	kg
Section d'entrée d'air de convection		800	cm^2
Section de sortie d'air de convection		2400	cm^2

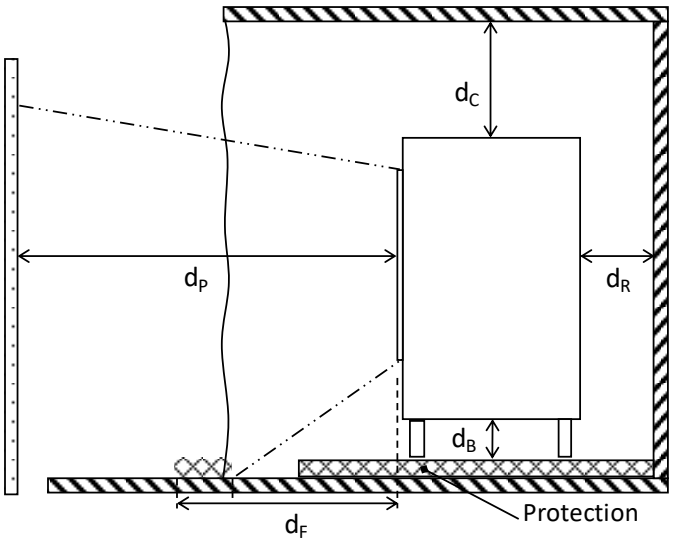
Protection de sol :

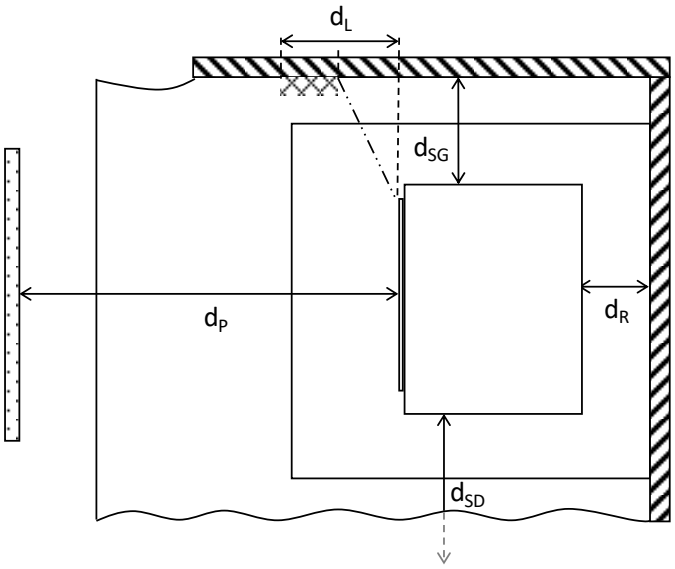
L'appareil ne doit pas être posé directement sur un sol en matériaux combustible ou se dégradant sous l'effet de la chaleur. Si le cas se présente, placer l'appareil sur une dalle en béton de largeur 100 cm, longueur 100 cm, épaisseur 45mm recouverte d'une face réfléchissante côté appareil (plaque métallique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

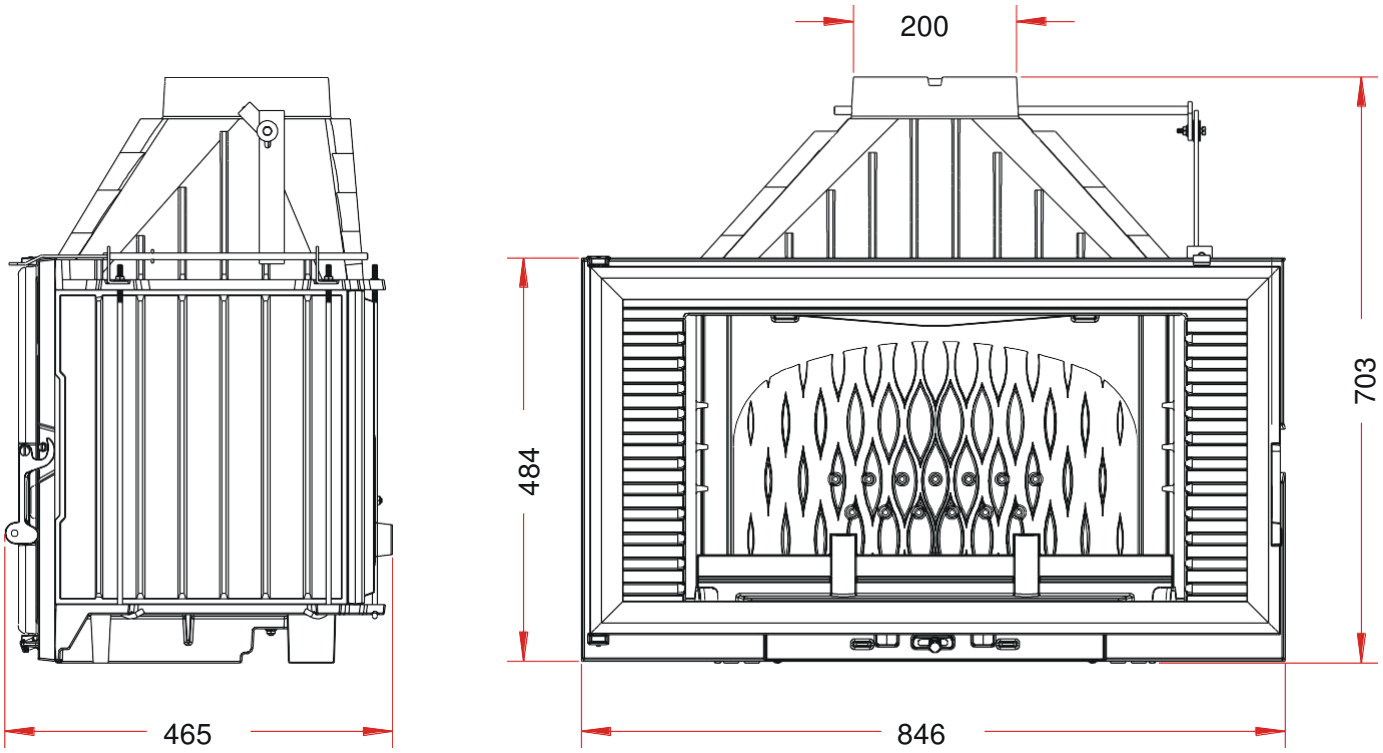
Distance aux matériaux combustibles	**Note**		
Arrière (d_R)		170	mm
Avant (d_P)		1500	mm
Avant (par rapport au sol) (d_F)		1500	mm
Latéral (d_{SD})		170	mm
Latéral (d_{SG})		170	mm
Plafond (d_C)		750	mm
Rayonnement latéral (d_L)		1500	mm
Dessous (d_B)	Utilisation d'une dalle en béton de 1000 x 1000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





Foyer HORIZONTAL

Référence: ***P928475***



Caractéristiques de construction :

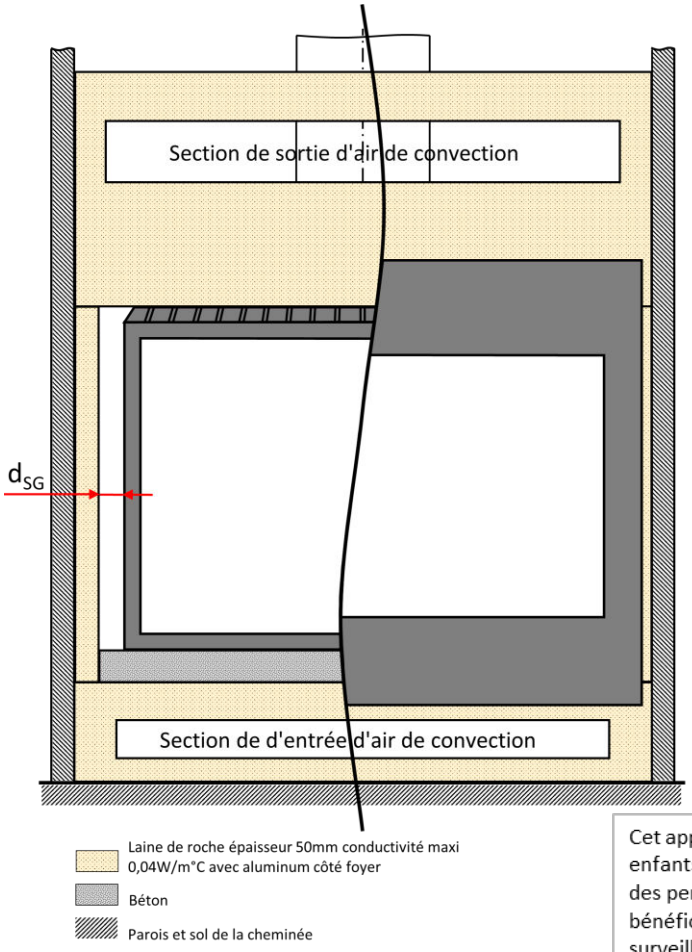
Chambre de combustion	Avec système de post combustion	
Vision du feu	h **375** mm	lg **763** mm
Plaque signalétique	Gravé sous le cendrier	

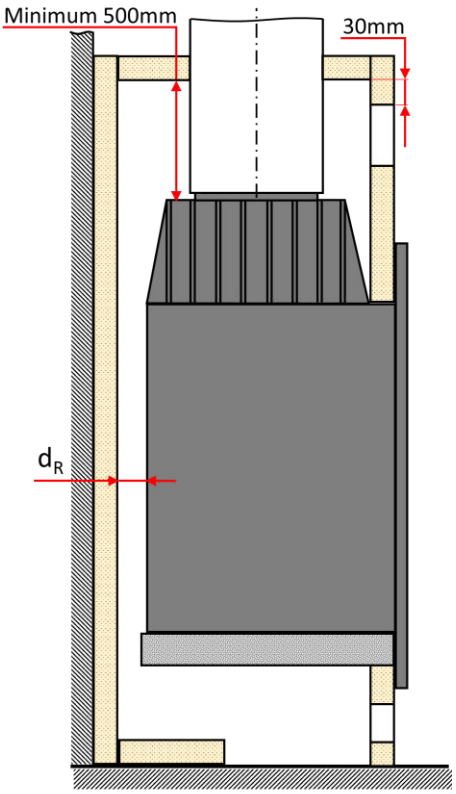
INSTRUCTION POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.

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.

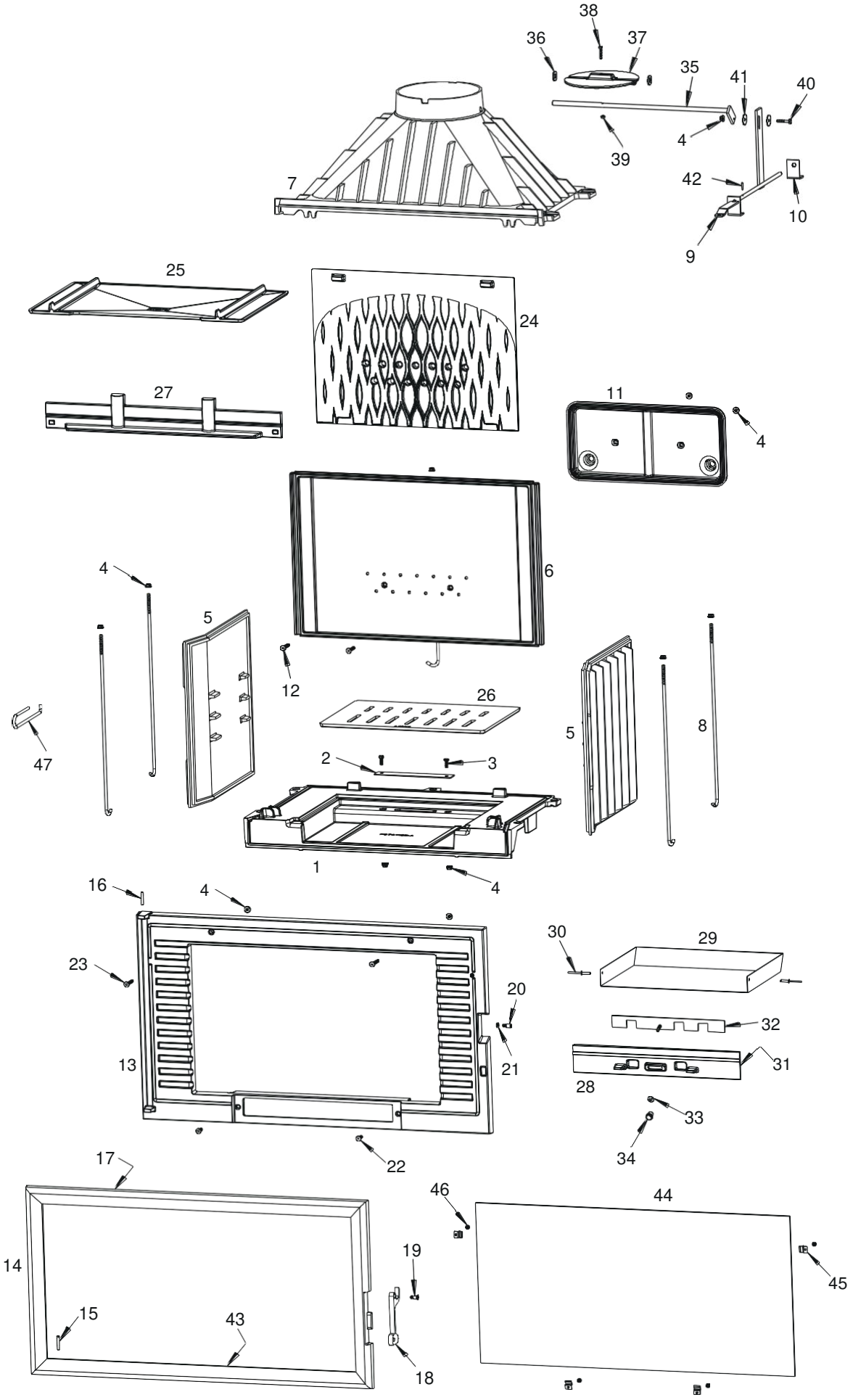




Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur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

Foyer HORIZONTAL

Référence: ***P928475***



Foyer HORIZONTAL

Référence: ***P928475***

Rep	*Nbr*	*Désignation*	*Référence*
1	1	Socle	**F**670710**U-B**
2	1	Obturateur	**AT**700160A
3	2	Vis tête hexagonale de 6x16	**AV**8406160
4	12	Ecrou à embase de 6	**AV**7220060
5	2	Côté	**F**670104**B**
6	1	Fond	**F**670711**B-A**
7	1	Avaloir	**F**670523**B**
8	5	Tirant de 6x425	**AS**700256
9	1	Tige de volet de buse	**AS**700218A
10	1	Equerre de volet de buse	**AT**700147A
11	1	Collecteur	**F**670712**B-A**
12	2	Vis tête fraisée de 6x35	**AV**8636350
13	1	Façade	**F**685310**U-A**
14	1	Porte	**F**685303**U-B**
15	1	Axe de porte bas, clou de 5x30	**AS**0105300
16	1	Axe de porte haut, goupille de 5x30	**AV**6325300
17	1	Joint de porte Ø8 longueur 2.4 m	**AI**303008
18	1	Loquet de fermeture	**F**670883**U**
19	1	Vis de fixation du loquet	**AS**800251B
20	1	Excentrique de réglage fermeture	**AS**700253B
21	1	Ecrou bas de 6	**AV**7130060
22	2	Vis tête fraisée de 6x20	**AV**8636200
23	2	Vis tête fraisée de 6x40	**AV**8636400
24	1	Taque décor	**F**670714**B-A**
25	1	Déflecteur	**F**670676**B**
26	1	Grille foyère	**F**670139**B-B**
27	1	Pare bûches	**F**670693**B**
28	1	Façade cendrier	**F**685311**U-A**
29	1	Tiroir cendrier	**AT**700327B
30	2	Rivet de 5x16	**AV**5205160
31	1	Joint de cendrier ∅5 longueur 0,864 mètre	**AI**303005
32	1	Registre de réglage d'air	**AT**700356A
33	1	Rondelle de 6	**AV**4100060
34	1	Bouton de réglage d'air	**AV**1113401
35	1	Axe de volet de buse	**AS**700300A
36	2	Rondelle de 10	**AV**4100100
37	1	Volet de buse	**F**670651**B**
38	1	Vis tête hexagonale de 5x25	**AV**8405250
39	1	Ecrou de 5	**AV**7100050
40	1	Vis tête hexagonale de 6x30/18	**AV**8416300
41	2	Rondelle de 6x25	**AV**4216250
42	1	Goupille de 3x15	**AV**6313150
43	1	Joint de vitre 7x1 longueur 1,448 metre	**AI**302001
44	1	Vitre 763x375x4	**AX**126284A
45	4	Attache de vitre	**AS**700180A
46	4	Vis tête cylindrique de 4x6	**AV**8644067
47	1	Crochet d'ouverture de porte	**AS**800255

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 interdit).
Le tiroir cendrier doit toujours rester dans l'appareil sauf lors du décendrage. Pour ouvrir et fermer la porte, utiliser le gant anti-chaleur.
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 ¾ 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.

  Le fonctionnement en combustion prolongée, surtout pendant les périodes de redoux (tirage défavorable) et avec du bois humide, entraîne une combustion incomplète qui favorise les dépôts de bistre et de goudron : alterner les périodes de ralenti par des retours en fonctionnement à allure nominale.

<u>Quel que soit le mode de fonctionnement désiré (Puissance nominale ou Combustion lente)</u>, 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 :
<u>Dans la phase de combustion de la fraction volatile du bois</u>, 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.

Post combustion activée =
BON
Appareil « chaud et propre »

Combustion sans flammes =
MAUVAIS
Appareil « froid et sale »

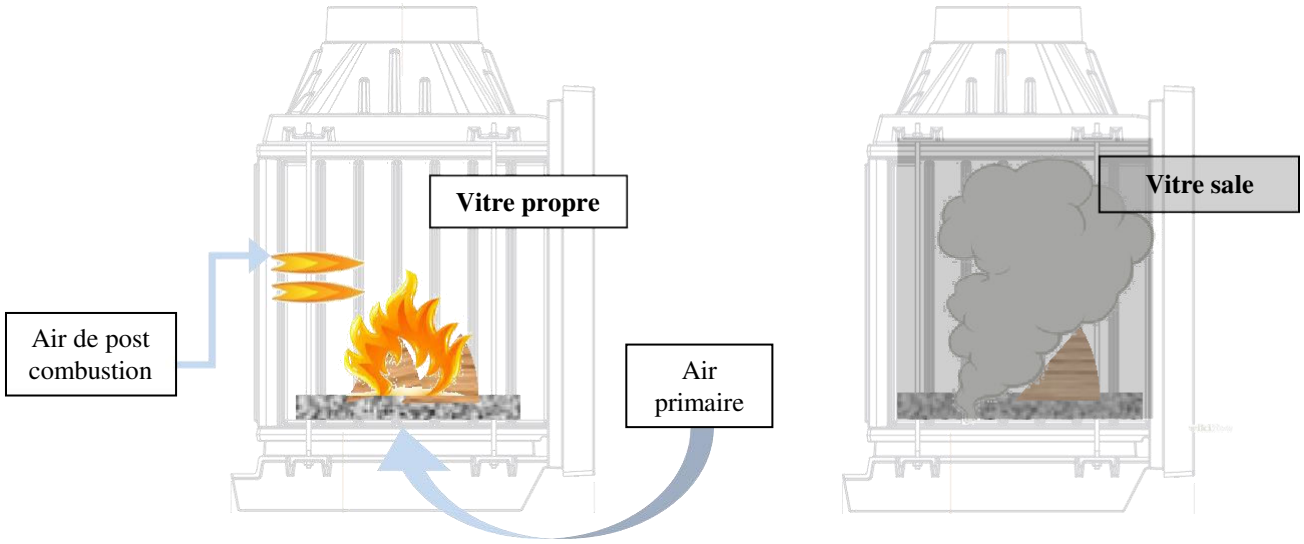


Schéma de « principe »
non représentatif de l'appareil

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

- **<u>Registre de réglage d'allure</u>** : Situé en façade du cendrier, ce registre est utilisé pour moduler l'allure de l'appareil entre « allure normale » (position entre ouverte 10 %) et la « combustion lente » (position fermée).
- **<u>Registre d'allumage</u>** : L'action sur le registre de réglage d'allure, au delà de la <u>position « allure normale »</u> 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.
- **<u>Volet de buse</u>** : Sa commande est située au-dessus de la porte. Il est toujours fermé sauf en cas de tirage trop faible. **<u>Il faut toujours l'ouvrir avant d'ouvrir la porte foyère (risque de refoulement).</u>**

<u>CONSEILS D'ENTRETIEN</u>
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)

<u>SECURITE</u>

- **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.**

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 composants 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.

HORIZONTAL insert

Reference: ***P928475***

Règlement délégué (UE) 2015/1186, Annexe IV - FICHE PRODUIT *Commission delegated regulation (EU) 2015/1186, Annex IV - Product fiche*	
Marque Commerciale. *Trade mark.*	INVICTA
Référence. *Identifier.*	P928475
Classe d'efficacité énergétique. *Energy efficiency class.*	A
Puissance thermique directe. *Direct heat output.*	12 kW
Puissance thermique indirecte. *Indirect heat output.*	-- kW
Indice d'efficacité énergétique (IEE). *Energy Efficiency Index (EEI).*	102
Rendement utile à la puissance thermique nominale. *Useful efficiency at nominal heat output.*	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 recommanded.*
	• *Read the instructions manuels supplied with the stove.*