

## INVICTA KAZAN ZEN

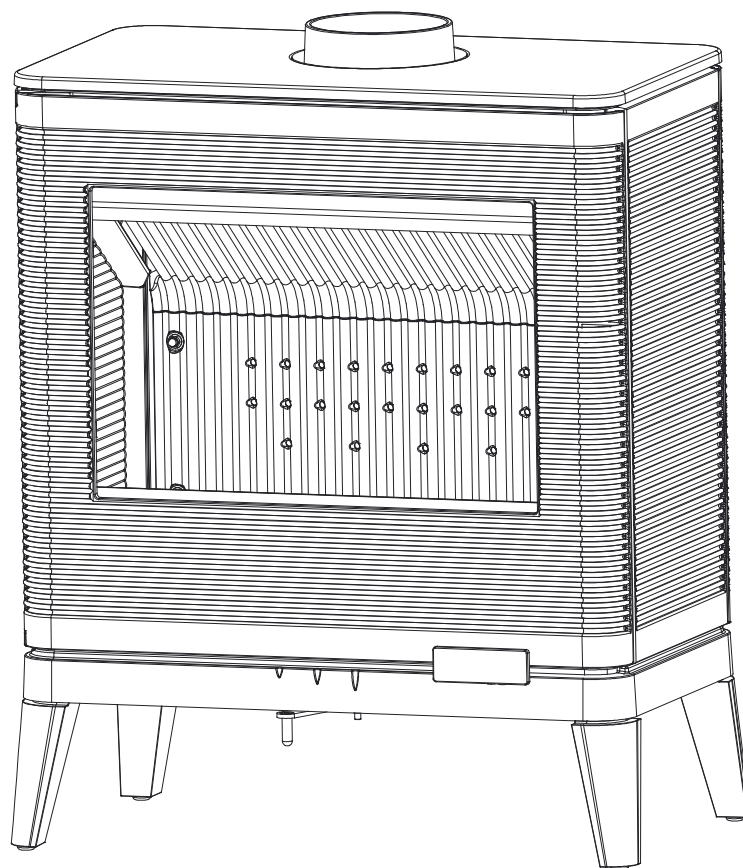
La Kazan Zen es una estufa de leña de hierro fundido que une elegancia minimalista y alto rendimiento. Con su amplia puerta acristalada y sistema de cristal limpio, ofrece una visión espectacular del fuego.

[Ver más información online](#)

# *Poêle à bois*

# **KAZAN ZEN**

*Référence P610449*

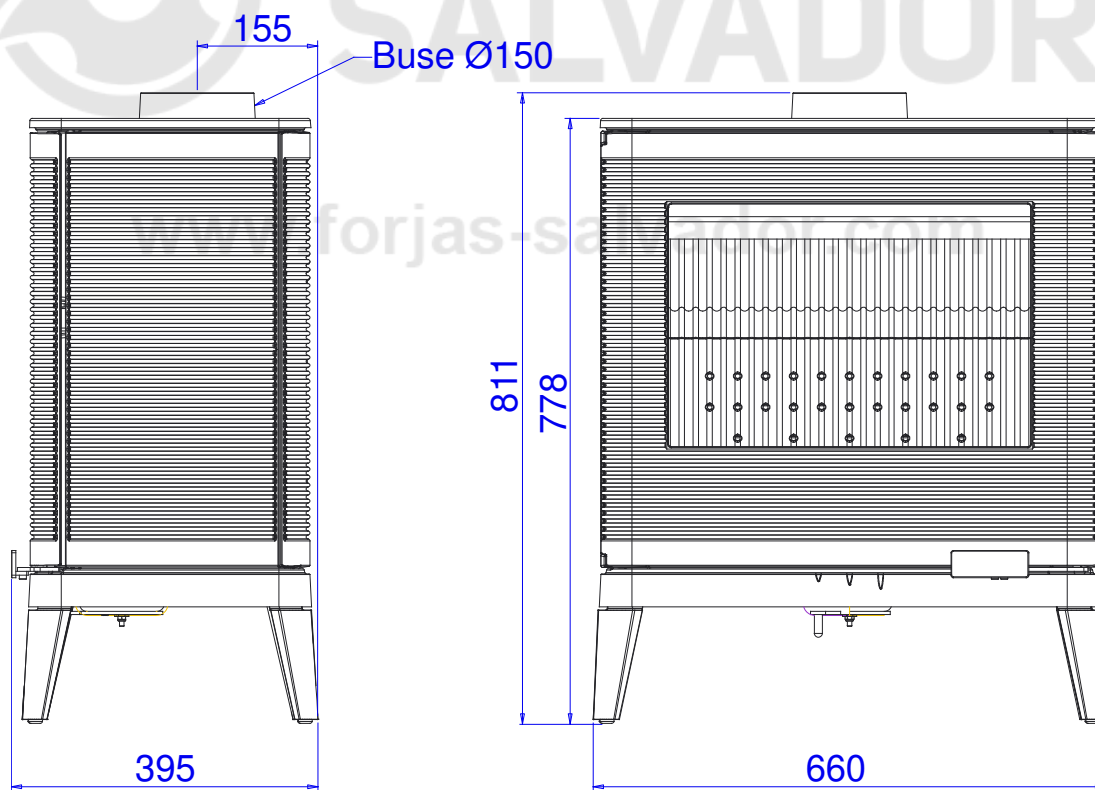


## Notice particulière d'utilisation et d'installation

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

**Caractéristiques et performances en fonctionnement intermittent suivant EN 13240 :**

Puissance nominale	9 kW
Rendement	76%
Taux de CO%	0.10%
Classement Flamme verte	★★★★★★
Concentration de poussières rejetées à 13% d'O <sub>2</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>
T° fumées	315 °C
Combustible recommandé	Bois / bûches de 33 cm <i>longueur maximale possible (horizontalement) : 58 cm</i>
Débit massique des fumées	7.3 g/s
Distance minimale à respecter par rapport aux matériaux combustibles adjacents : Arrière 100 cm, latéral 100 cm Si les parois avoisinantes 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.	
Combustion prolongée	8 h



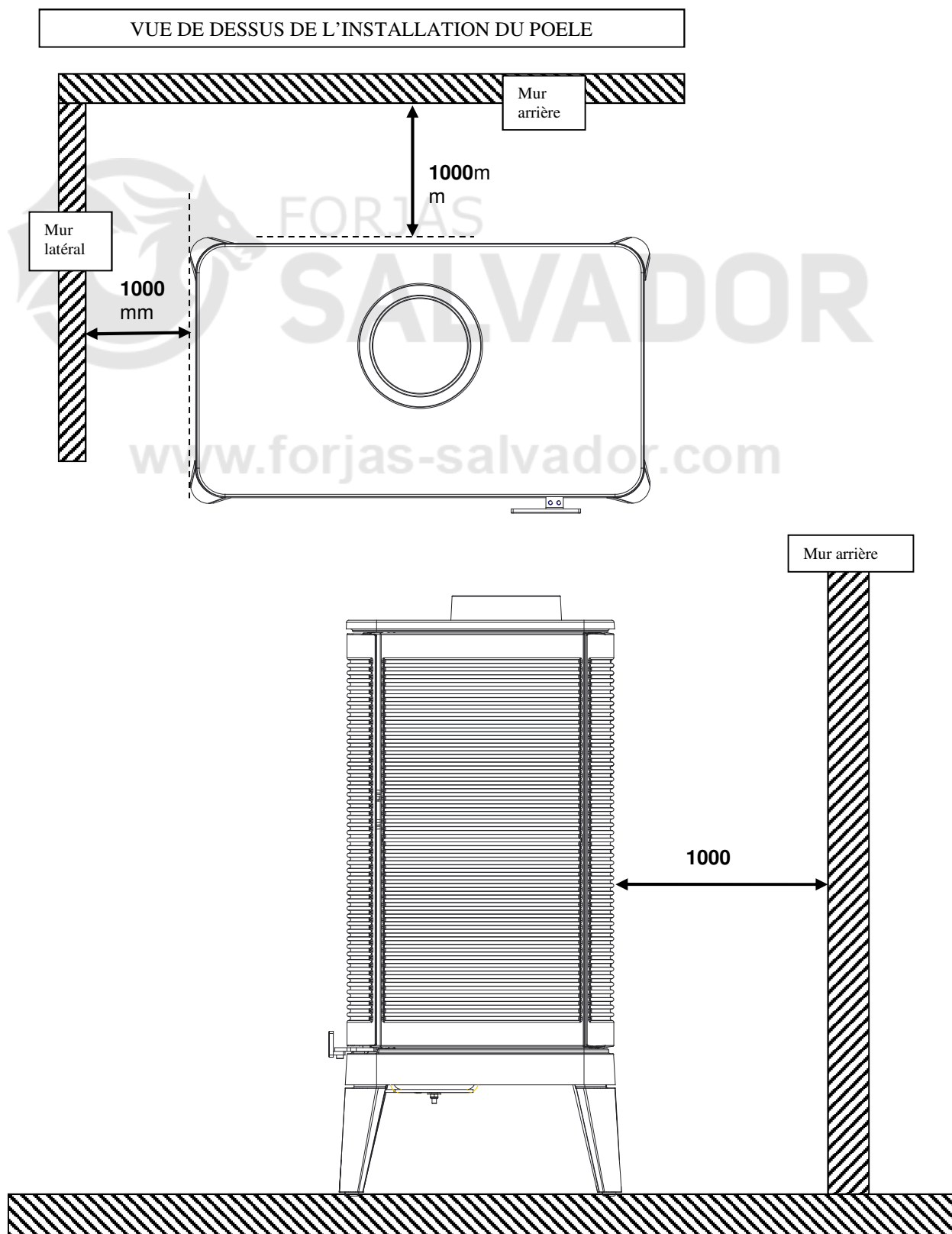
### Caractéristiques de construction :

Masse de l'appareil	163 kg		
Chambre de combustion	Avec système de post combustion		
Raccordement au conduit de fumée par la buse située sur le dessus ou à l'arrière de l'appareil	Diamètre : 150 mm		
Encombrement	h 811 mm	lg 660 mm	prof 395 mm
Dimensions de la porte	h 557 mm	lg 642 mm	
Vision du feu	h 312 mm	lg 466 mm	
Plaque signalétique	Gravé sur le dessous du cendrier		

## INSTRUCTION POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.

Pour limiter l'échauffement des parois voisines du poêle à 65K (K = degrés Celsius au-dessus de la température ambiante), il est nécessaire de respecter les distances minimales indiquées sur le schéma ci-dessous.

Si les parois avoisinantes 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 150 mm.





DECLARATION SUIVANT REGLEMENT (UE) 2015/1185 DE LA COMMISSION du 24 avril 2015 et SUIVANT REGLEMENT DELEGUE (UE) 2015/1186 DE LA COMMISSION du 24 avril 2015

### Exigences d'informations applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés à combustible solide

Référence du modèle:	P610449
Modèle/désignation:	Poêle KAZAN ZEN
Marque:	INVICTA
Fonction de chauffage indirect:	non
Puissance thermique directe:	9,0 kW
Puissance thermique indirecte:	0,0 kW

Combustible:	Combustible de référence:	Autre(s) Combustible(s) admissible(s)	$\eta_s$ , % (*)	Emissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique nominale (*)				Emissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique minimale (*)			
				P	COG	CO	NO <sub>x</sub>	P	COG	CO	NO <sub>x</sub>
Bûches de bois ayant un taux d'humidité ≤ 25 %	oui	non	66	30	100	1250	160	-	-	-	-

### Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance Thermique			
Puissance thermique nominale:	$P_{nom}$	9,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative):	$P_{min}$	n.d.	kW

Rendement utile (PCI brut)			
Rendement utile à la puissance thermique nominale:	$\eta_{th, nom}$	76,0	%
Rendement utile à la puissance thermique minimale (indicatif):	$\eta_{th, min}$	n.d.	%

Consommation d'électricité auxiliaire			
A la puissance nominale:	$e_{elec}$	-	kW
A la puissance minimale:	$e_{elec}$	-	kW
En mode veille:	$e_{sp}$	-	kW

Puissance requise par la veilleuse permanente			
Puissance requise par la veilleuse:	$P_{pilote}$	n.d.	kW

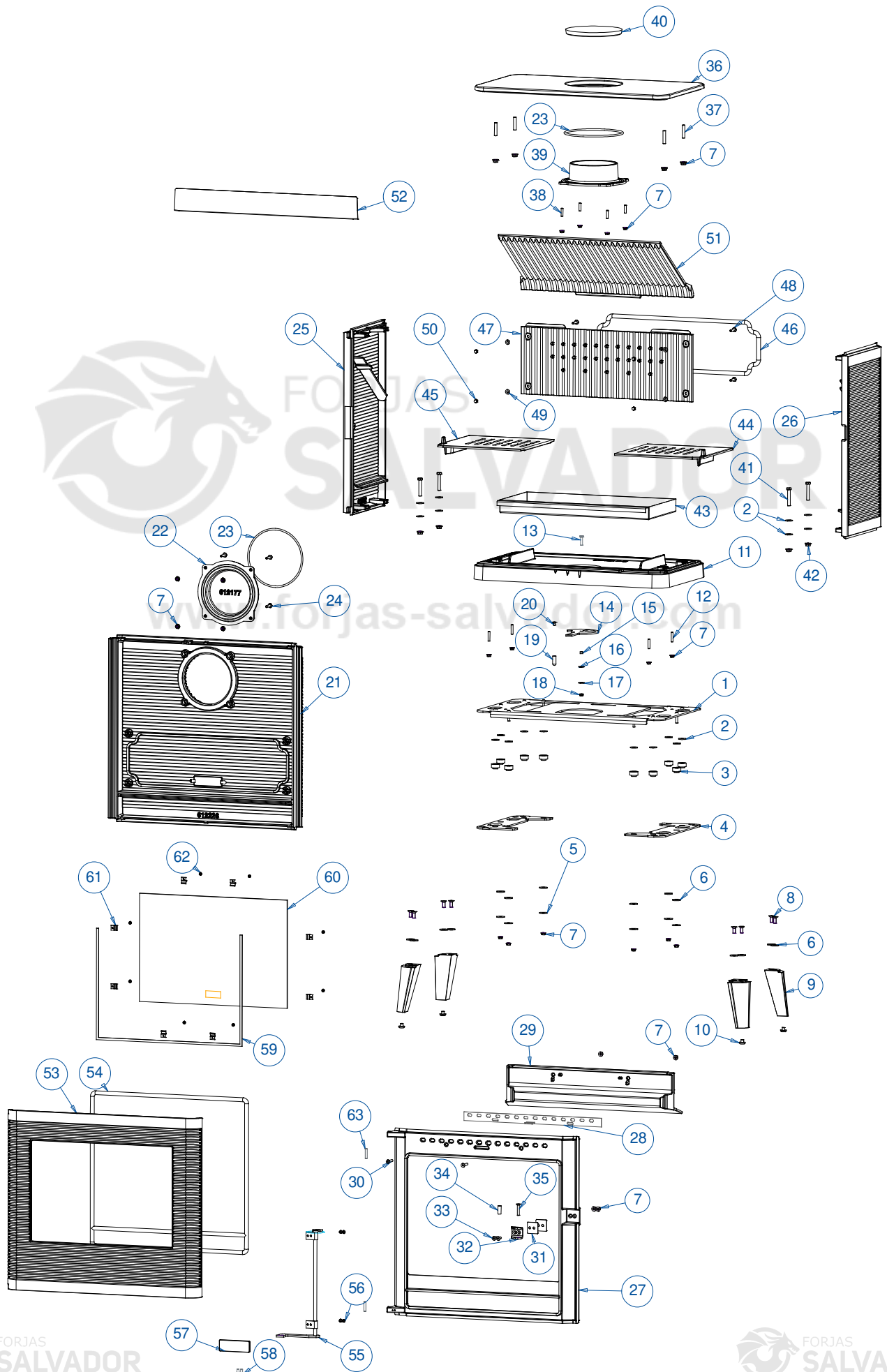
Type de contrôle de la puissance/de la température de la pièce F(2):	Contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	0%
Autres options de contrôle F(3):	Non applicable	0%

Classe d'efficacité énergétique:	A
Indice d'efficacité énergétique (IEE):	100

Coordonnées de contact :		Date:	Signataire:
INVICTA GROUP	Tél. +33 (0) 3 24 27 71 71	19/11/2024	Benjamin Pernelet
Zone industrielle La Gravette	invicta.fr		Le Technicien Laboratoire
08350 - DONCHERY   France	contact@invicta-group.fr		

(\*)  $\eta_s$  = efficacité énergétique saisonnière, P = particules, COG = composés organiques gazeux, CO = monoxyde de carbone, NO<sub>x</sub> = oxydes d'azote

FR



REP.	DESIGNATIONS	REFERENCES	QTE
1	Tôle support	AT610539C	1
2	Rondelle L8	AV4110080	18
3	Entretoise Teflon	AS610322B	10
4	Support Latéral	AT610540A	2
5	Rondelle polyamide	AV4300069	14
6	Rondelle carrosserie M6	AV4216250	6
7	Ecrou embase M6	AV7220060	22
8	Vis FHC M8x20	AV8638200	8
9	Pied bois	AB610105B	4
10	Patin plastique	AC400001	4
11	Socle	F612231U-C	1
12	Goujon M6x30	AV8706300	4
13	Vis TH M6x25	AV8406250	1
14	Tôle registre	AT610443A	1
15	Entretoise	AS650110A	1
16	Rondelle ondulée D8	AV4170081	1
17	Rondelle L M6	AV4110060	1
18	Ecrou sécurité M6	AV7040060	1
19	Bouton de registre inox	AS750120B	1
20	Vis FHC M6x10	AV8636100	1
21	Fond	F612226B	1
22	Tampon	F612177B	1
23	Joint D5 Lg 0.6m	AI303005	2
24	Vis TBEHC M6x30	AV8696300	4
25	Côté gauche	F612222B	1
26	Côté droit	F612221B	1
27	Façade	F612225B-D	1
28	Registre secondaire	AT610450A	1
29	Guide air	F612229B	1
30	Vis FHC M6x35	AV8636350	2
31	Plaquette de réglage	AT610464A	2
32	Equerre de fermeture	AT610441C	1
33	Vis FHC M6x20	AV8636200	2
34	Entretoise de fermeture	AS610235A	1
35	Vis FHC M6x35	AV8636350	1
36	Dessus	F612224U	1
37	Goujou M8x40	AV8708400	4
38	Goujon M6x25	AV8706250	4
39	Buse	F610271B	1
40	Tampon décoratif	F610443B	1
41	Vis TH M8x50	AV8408500	4
42	Ecrou embase M8	AV7220080	8
43	Cendrier	AT610449A	1
44	Demi-grille droite	F612227B	1
45	Demi-grille gauche	F612228B	1
46	Joint de taque Ø12 Lg 0.7m	AI3030012	1
47	Taque	F612234B	1
48	Vis TBEHC M6x30	AV8696300	4
49	Rondelle M M6	AV4100060	4
50	Ecrou borgne M6	AV7140060	4
51	Défecteur	F612223B	1
52	Chenet	F612220B	1
53	Porte	F612230U	1
54	Joint de porte Ø12 Lg 1.8m	AI3030012	1
55	Tringlerie de fermeture	AS610234C	1
56	Vis BHC M5x8	AV8685080	4
57	Poignée	AS900109C	1
58	Vis CHC M6x10	AV8666100	2
59	Joint De vitre 7x3 Lg 1.2	AI010080	1
60	Vitre	AX610444A	1
61	Clams	AS700180	8
62	Vis Tcpz M4x6	AV8644067	8
63	Goupille Cannelé D6x30	AV6306300	2

## TRES IMPORTANT

En complément de ce document, consulter attentivement la « NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION POUR POÊLES A BOIS » 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), 5 ans pour le 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-chaaleur 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.

### **Première 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.

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.

### **Allumage :**

Placer sur la grille du papier froissé (ou 1 à 2 morceaux d'allume feu) et environs 3 kg de petit bois sec (des petites branches bien sèches ou du bois fendu finement). Enflammer la charge d'allumage, fermer la porte de l'appareil et ouvrir entièrement l'arrivée d'air. Lorsque le bois est bien enflammé, vous pouvez charger votre appareil et commencer à réduire l'arrivée d'air en s'assurant :

- Que la réduction d'air n'éteigne pas les flammes. Si c'est le cas rouvrir en peu plus longtemps l'arrivée d'air.
- Que l'embrasement de la charge ne devienne pas trop intense (avec des flammes atteignant majoritairement le haut de la chambre de combustion). Si c'est le cas réduire l'arrivée d'air.

Il est possible de laisser la porte entre-ouverte pour faciliter cette phase d'allumage, mais en maintenant toujours l'appareil sous surveillance.

### **Fonctionnement à « Puissance nominale » et « combustion prolongée » :**

Le fonctionnement à « Puissance nominale » nécessite un rechargement toutes les 30 à 45 minutes 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 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 » (schéma page 7).

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**

Elle est obtenue :

- En triplant la charge constituée une bûche 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 laissant se poursuivre la combustion jusqu'à obtention d'un lit de braise réduit, destiné à assurer l'allumage d'une charge de reprise.

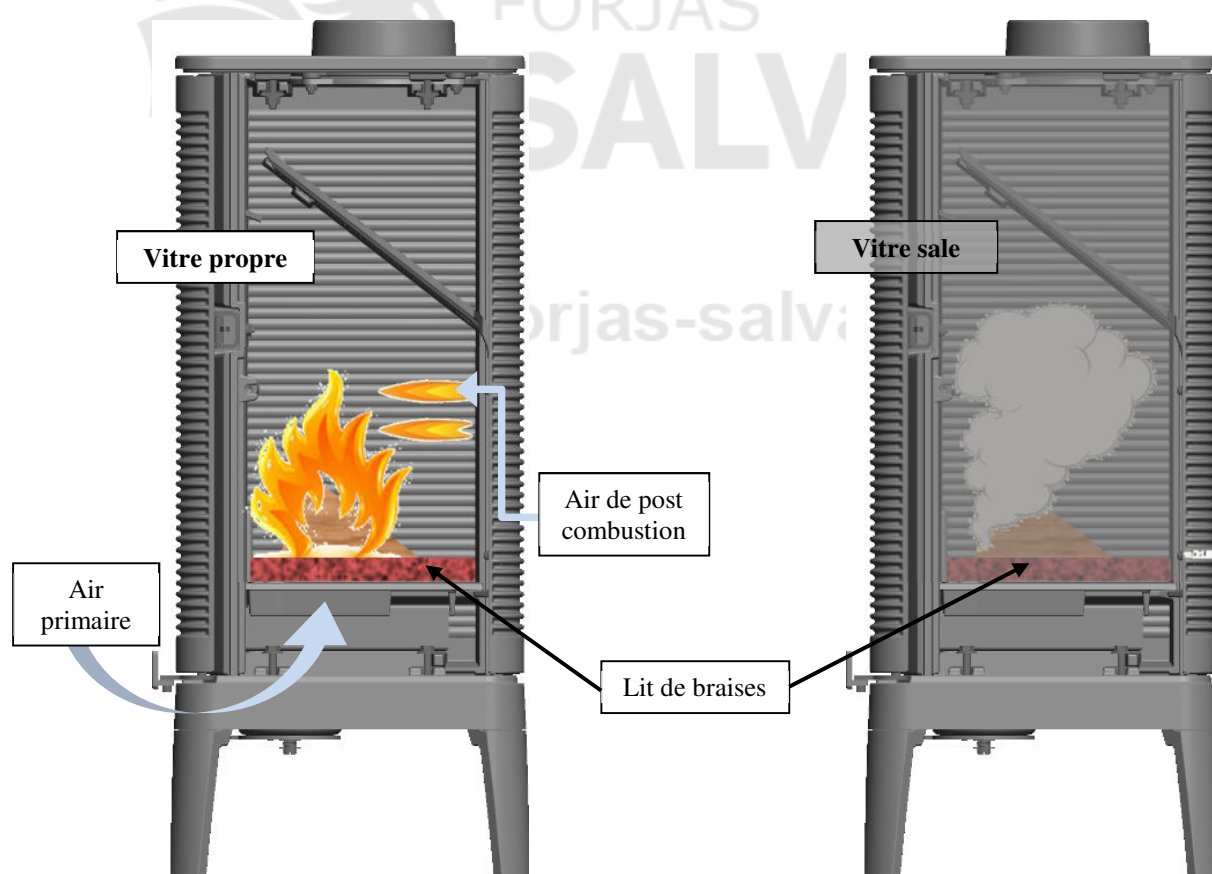
Ce mode de fonctionnement permet à la fois d'obtenir une puissance réduite et une autonomie de 8 heures sans rechargement.

**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.**

Post combustion activée =  
**BON**  
Appareil « chaud et propre »

Combustion sans flammes =  
**MAUVAIS**  
Appareil « froid et sale »



### Organes de réglages :

Utiliser systématiquement le gant anti-chaaleur fournie avec l'appareil pour manipuler les organes de réglages qui peuvent être très chauds.

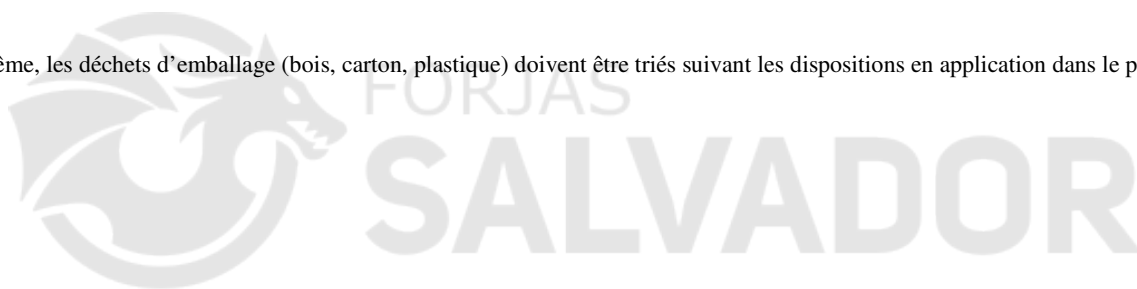
- **Registre de réglage d'allure** : Situé en façade, ce registre est utilisé pour moduler l'allure de l'appareil entre « Puissance nominale » et « Combustion prolongée » : voir position sur le schéma page 8
- **Registre d'allumage** : L'action sur le registre de réglage d'allure, au-delà de la position « Puissance nominale » 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 à moitié pour obtenir un fonctionnement performant et une combustion propre. L'action de réglage de ce registre n'est justifiée que si les tirages sont plus ou moins élevés que ceux qui sont recommandés (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.

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 :

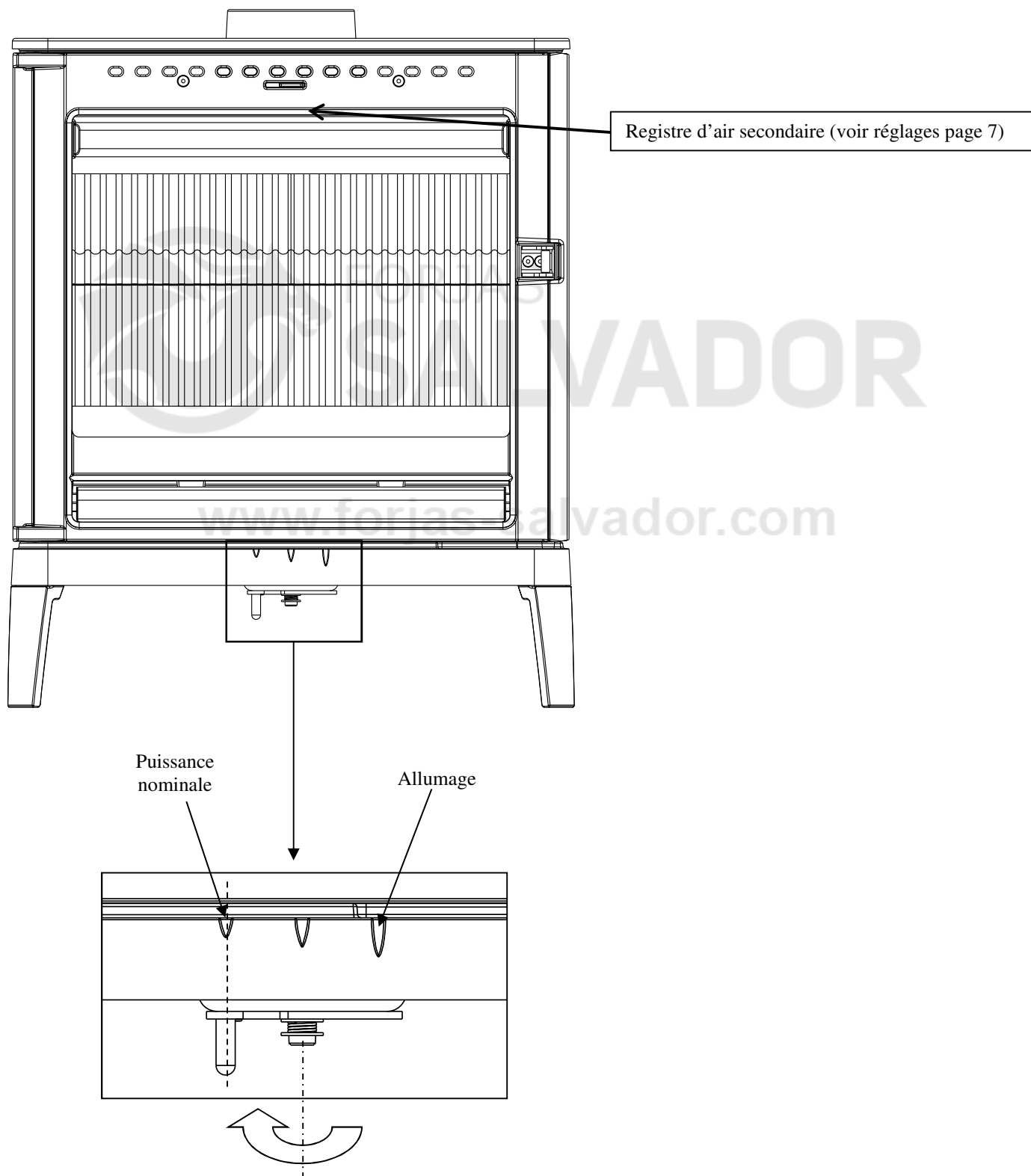
Référence de la pièce commençant par	A mettre avec les :
AS, AV, AT F	Métaux
AI, AX	Encombrants
AL	DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)

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



www.forjas-salvador.com

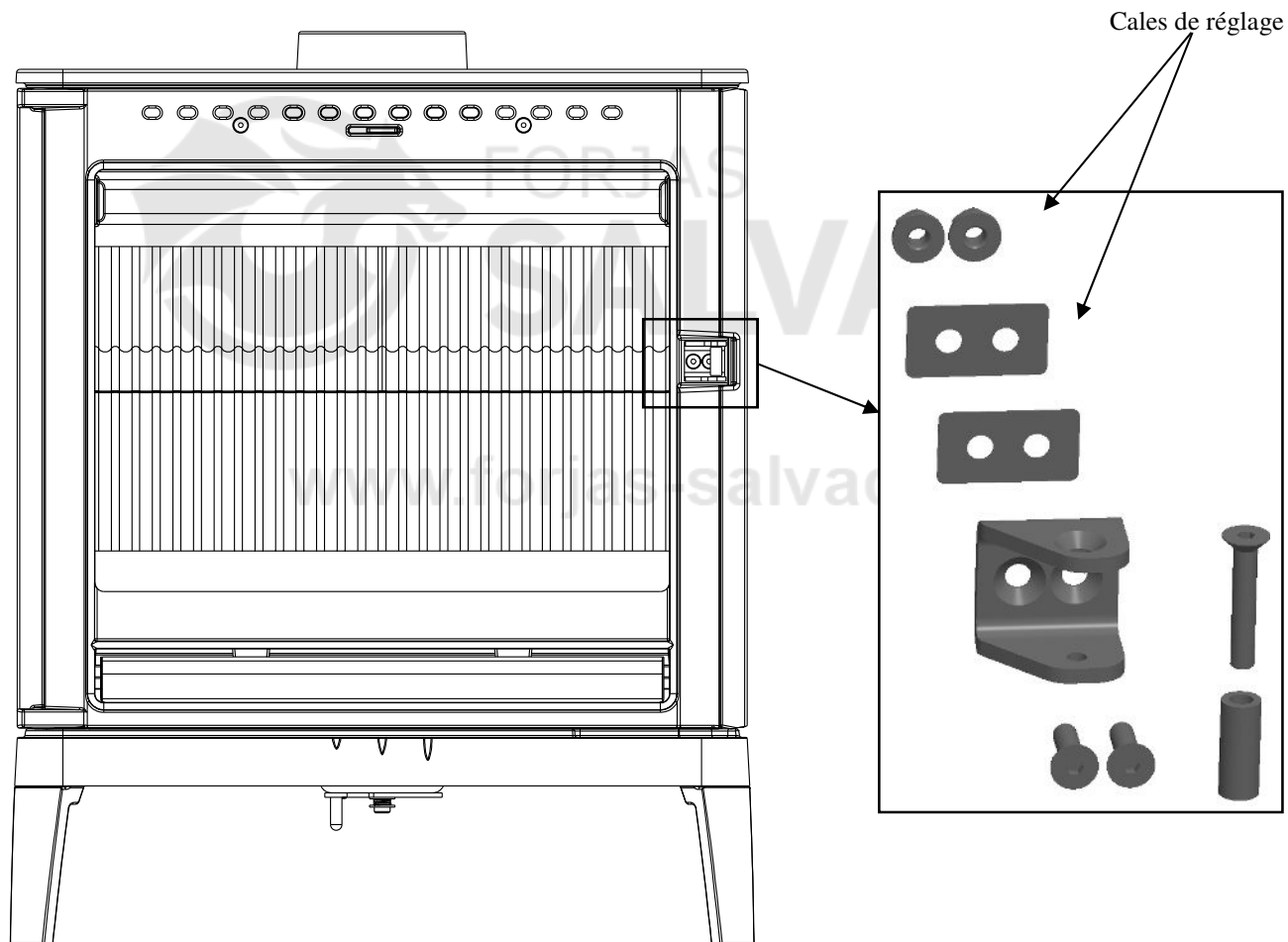
## POSITIONS DU REGISTRE DE REGLAGE D'ALLURE



La position « Combustion Prolongée » est obtenue en tournant complètement le registre de réglage vers la gauche (après s'être assuré du maintien en activité de la post combustion)

**REGLAGE DE FERMETURE**

- Pour durcir la fermeture de la porte :  
Enlever une ou plusieurs cale(s) de réglage.
- Pour adoucir la fermeture de la porte :  
Ajouter une ou plusieurs cale(s) de réglage.



<b>Règlement délégué (UE) 2015/1186, Annexe IV - FICHE PRODUIT</b> <i>Commission delegated regulation (EU) 2015/1186, Annex IV - Product fiche</i>	
<b>Marque Commerciale.</b> <i>Trade mark.</i>	INVICTA
<b>Référence.</b> <i>Identifier.</i>	P610449
<b>Classe d'efficacité énergétique.</b> <i>Energy efficiency class.</i>	A
<b>Puissance thermique directe.</b> <i>Direct heat output.</i>	9 kW
<b>Puissance thermique indirecte.</b> <i>Indirect heat output.</i>	-- kW
<b>Indice d'efficacité énergétique (IEE).</b> <i>Energy Efficiency Index (EEI).</i>	100
<b>Rendement utile à la puissance thermique nominale.</b> <i>Useful efficiency at nominal heat output.</i>	76,0 %
<b>Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien du dispositif de chauffage décentralisé.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Montage, l'installation et l'entretien doivent être réalisés par un professionnel qualifié.</li> <li>• Respecter les distances de sécurité préconisées.</li> <li>• Pour assurer le fonctionnement convenable de l'appareil, l'installation doit avoir : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Une alimentation en air frais dédié à la combustion.</li> <li>▪ Une évacuation des produits de combustion.</li> </ul> </li> <li>• L'appareil et l'installation doivent être entretenus régulièrement.</li> <li>• Toutes les surfaces de l'appareil sont chaudes : Attention aux brûlures !!! <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si nécessaire, installer une protection autour de l'appareil pour empêcher tout contact.</li> </ul> </li> <li>• N'utiliser que le combustible recommandé.</li> <li>• Lire les manuels d'instructions fournis avec le produit.</li> </ul>
<i>Specific precautions that shall be taken when assembling, installing or maintaining the local space heater.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The Assembly, the installation and the maintenance must be realized by a qualified professional.</i></li> <li>• <i>Respect the recommended safe distances.</i></li> <li>• <i>To Insure the proper functioning of the stove, the installation must have:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>The supply of fresh air necessary for the combustion.</i></li> <li>▪ <i>The evacuation of combustion products.</i></li> </ul> </li> <li>• <i>The stove and the installation must be periodic maintained.</i></li> <li>• <i>All the surfaces of the stove are hot: Be careful to burns!!!</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>If necessary, install a protection all around the stove to prevent any contact.</i></li> </ul> </li> <li>• <i>Use only the recommended fuels.</i></li> <li>• <i>Read the instructions manuals supplied with the stove.</i></li> </ul>