



**KWB**

Informations produit

**KWB PELLETFIRE<sup>PLUS</sup>**

Chaudières à granulés

*L'énergie  
pour  
la vie!*



Qualité  
industrielle

# KWB Pelletfire<sup>Plus</sup>

**Chaudière à granulés 45 – 135 kW**

*La chaudière à granulés robuste pour  
un chauffage rentable*

clean<sup>+</sup> **EFFICIENCY**  
Technologie de combustion

## Partenariat précieux

Nous sommes des producteurs de qualité de solutions de chauffage, et pour ce faire, nous utilisons de l'énergie issue de sources renouvelables. Plus de 2 000 installateurs et 70 000 clients et clientes nous ont déjà fait confiance en portant leur choix sur un partenariat avec KWB.

Ce « bien précieux » est aussi fermement ancré dans notre philosophie d'entreprise et constitue la base de nos relations commerciales. De plus, l'estime, la fiabilité et un sens marqué des responsabilités à l'égard de notre environnement et des générations futures jouent un rôle extrêmement important chez KWB.

**L'énergie pour la vie !**



**Qualité premium**  
**« Made in Austria »**



**Présence**  
**internationale**



**Plusieurs fois récompensé  
Meilleur Service Après-Ventes**

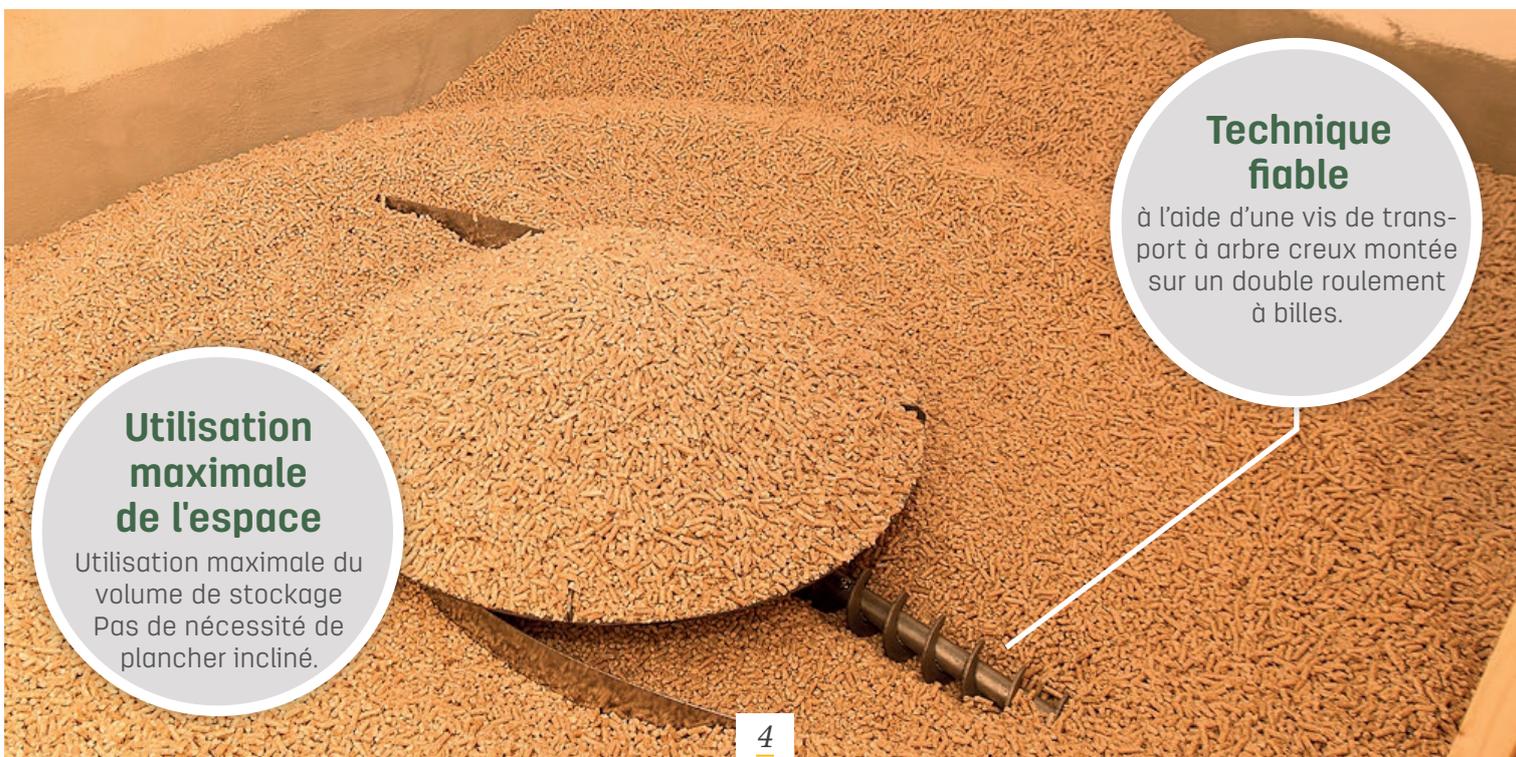


**Plus de 70 000 clientes  
et clients satisfaits**

# 270 kW dans un encombrement réduit

## *KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> en cascade*

*Il existe de nombreuses possibilités d'alimentation automatique de votre chaudière. Le dessileur à granulés KWB est la solution idéale qui s'adapte à votre installation. La KWB Pelletfire Plus est idéale pour les installations de chaudières en cascade*



### **Technique fiable**

à l'aide d'une vis de transport à arbre creux montée sur un double roulement à billes.

### **Utilisation maximale de l'espace**

Utilisation maximale du volume de stockage  
Pas de nécessité de plancher incliné.



# Commande double

*Une régulation simple et flexible*



Accès à distance mobile à votre système de chauffage : partout et tout le temps.

La KWB Comfort 4 permet une alimentation en énergie régulée et économique ainsi qu'une utilisation confortable de votre chaudière. Commande double : molette de défilement éprouvée et écran tactile.

La plateforme en ligne KWB Comfort Online permet aussi l'utilisation à distance !

Peu importe l'appareil ou le système d'exploitation, vous êtes en mesure d'accéder à la commande de votre chauffage **à tout moment et partout**. Pour plus de fonctions et l'enregistrement de données, rendez-vous dans la boutique en ligne et consultez nos packs complémentaires.

# Régulation

*Extensible*

*La plateforme de régulation **KWB Comfort 4** peut être adaptée aux besoins de votre logement grâce à des modules d'extensions personnalisés.*



La régulation Comfort 4 vous offre une grande souplesse d'installation. Vous pouvez aisément piloter plusieurs habitations.

Les **modules d'extension** permettent de gérer des actionneurs supplémentaires tels que système de décairage automatique ou système d'alimentation à vis multiples.

Pour les installations de chaudières en cascade, nous vous proposons un **circuit séquentiel** intelligent pour une exploitation économe en énergie.

# Chauffage robuste et rentable

La plage de puissance étendue de 45 à 135 kW associée à une haute flexibilité en matière de combustibles permet une utilisation de la chaudière KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> allant des maisons individuelles plus ou moins grandes aux réseaux de chauffage de proximité, en passant par l'industrie.

A<sup>++</sup>

avec régulation



## Souplesse d'implantation

Le local de stockage du combustible peut être éloigné jusqu'à 25 m de la chaudière (longueur du flexible).



## Flexibilité maximale

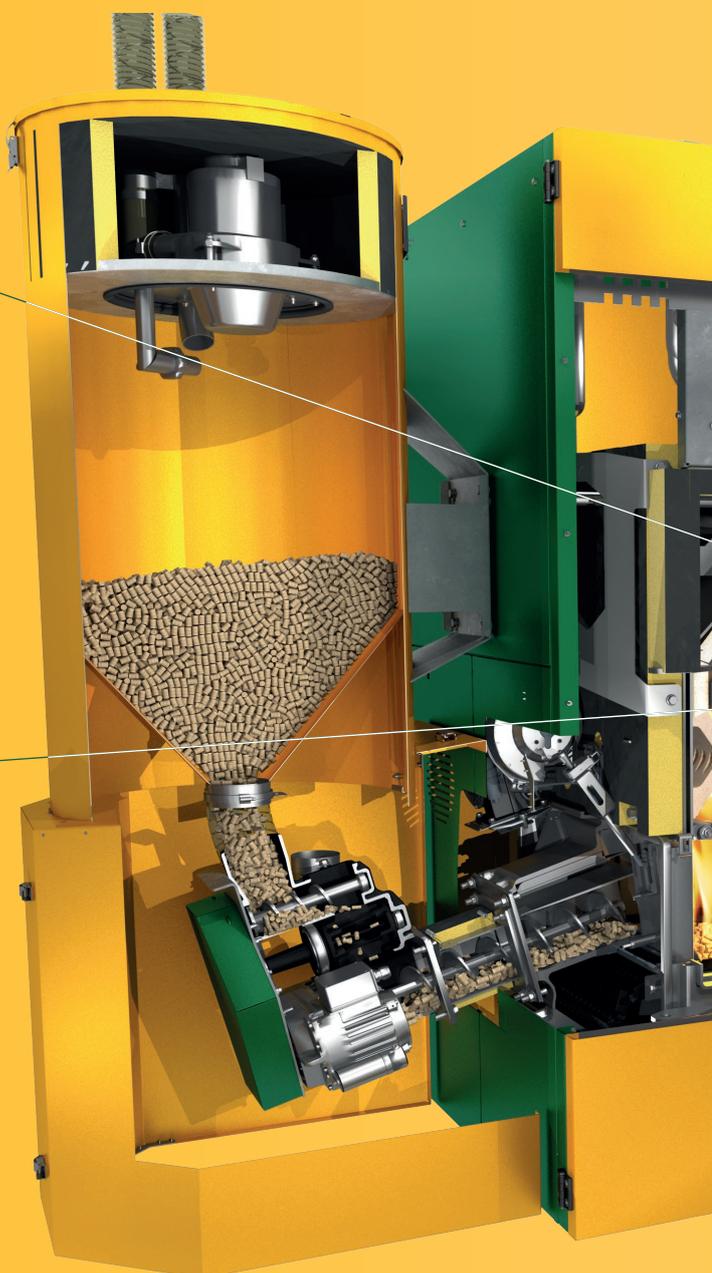
Utilisation possible de combustibles de qualité variable grâce à la technologie du brûleur sur chenille.

## Faibles taux d'émissions polluantes

Parcours de fumée avec un contrôle du tirage et température de flamme élevée dans une chambre de combustion en carbure de silicium

## Confortable

Vis de décendrage des cendres volantes de l'échangeur - en option - pour un nettoyage automatique sous l'échangeur





Pour plus d'informations sur la technologie de combustion? Consultez le site suivant:  
[www.youtube.com/kwbfrance](http://www.youtube.com/kwbfrance)

### Installation simple

Maintien de température retour intégré à la chaudière et pré-dimensionné en fonction de la puissance de la chaudière

### Utilisation aisée et flexible

KWB Comfort 4 est dotée d'une molette et d'un écran tactile qui peut être commandé à distance.

### Décendrage automatique

Cendrier amovible avec surveillance du niveau de remplissage

### Système de combustion robuste

Brûleur sur chenille avec éléments de grille en fonte fortement alliée et autonettoyants



### Régulation intuitive

Ecran tactile et molette pour une utilisation en toute simplicité de la régulation de la chaudière.

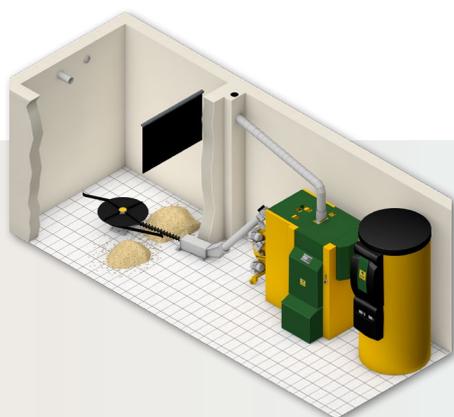


### Recirculation des fumées

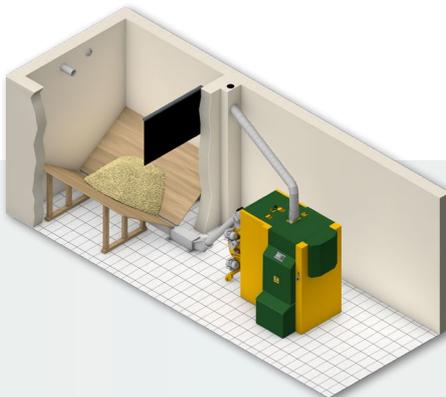
Pour un rendement optimal, de faibles émissions polluantes et une installation plus fiable.

# Solutions individuelles

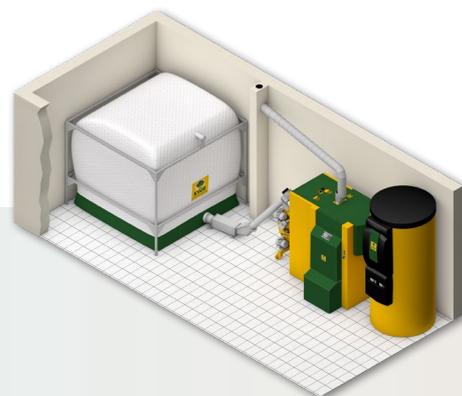
## Systèmes de transport KWB



Dessileur à granulés KWB Plus  
à vis coudée



Vis d'alimentation  
à vis coudée



KWB Big Bag à granulés  
à vis coudée



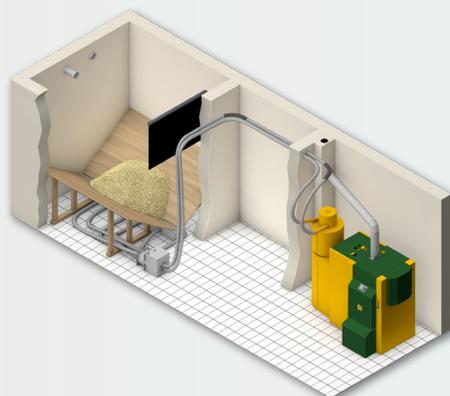
Dessileur à granulés KWB Plus  
avec transport par aspiration



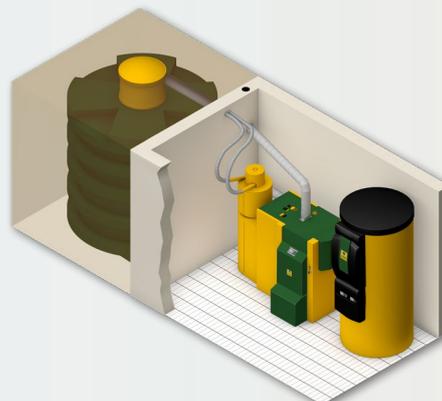
Vis de transport  
avec transport par aspiration



KWB Big Bag à granulés  
avec transport par aspiration



Sondes de prélèvement  
KWB avec transport par aspiration



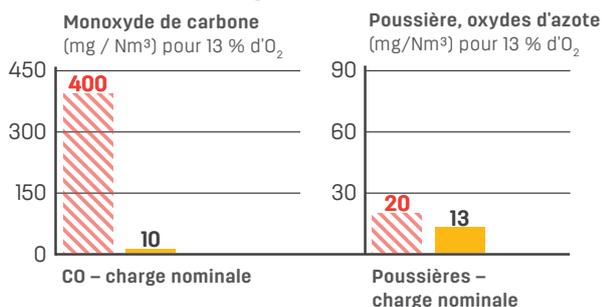
transport par aspiration  
pour réservoir enterré

# Combustion propre

## clean<sup>+</sup> EFFICIENCY – Technologie de combustion

Le label cleanEfficiency caractérise des émissions extrêmement faibles, une performance optimale ainsi qu'un fonctionnement économique et une parfaite cohérence des éléments de construction et de régulation.

### Émissions à charge nominale



- Limites d'émissions polluantes prescrites par la loi, décret allemand sur la protection contre les émissions (BImSchV) en vigueur depuis le 1.1.2015
- Émissions de la KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> 65 kW avec des granulés (13 % d'O<sub>2</sub>)

### Consommation de combustible

La chaudière à granulés KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> nécessite environ 350 kg de combustible par kW.\*



\* pour 1500 heures à pleine charge/an



#### Chaleur rapide et performance accrue

L'utilisation d'un système à accumulation de KWB est recommandée. Vous obtenez ainsi une installation plus performante (disponibilité plus rapide de la chaleur) et une chaudière plus propre.

#### Dimensionnement simple du ballon

**Optimal :** volume de ballon tampon = 1,5 litre x kW x 400 / K

**Minimum :** volume de ballon tampon = 1 litre x kW x 400 / K

KW = puissance nominale de la chaudière en kilowatts K = Écart de température entre le début/la fin de charge du ballon (t<sub>Max</sub> - t<sub>Min</sub>) en Kelvin [K]

# Caractéristiques techniques

MF2 S / MF2 GS (10.05.2017)	Puissance	45 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>	55 <sup>1</sup>	65 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup>	95 <sup>1</sup>	100 <sup>2</sup>	108 <sup>1</sup>	115 <sup>1</sup>	135
Puissance nominale	kW	45	49,5	55	65	69,5	75	95	99 / 101	108	115	135
Charge partielle	kW	13,5	14,9	16,5	19,5	20,9	22,5	28,5	30,0	32,4	34,5	40,5
Rendement de la chaudière à puissance nominale	%	95,0	94,8	94,7	94,4	94,3	94,1	94,0	94,0	94,1	94,1	94,1
Rendement de la chaudière à charge partielle	%	93,7	93,7	93,9	94,2	94,3	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,0
Classe de chaudière conformément à EN 303-5:2012	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
EU Energy Label		A+	A+	A+	A+							
<b>Côté fumées (pour le calcul de la configuration de la cheminée)</b>												
Hauteur de raccordement conduit de fumée	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Diamètre de raccord de fumées	mm	150	150	150	150	180	180	180	200	200	200	200
<b>Cendres</b>												
Volume du bac cendrier	litres	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
<b>Installation électrique</b>												
Raccordement électrique: CEE 5 broches 400 V <sub>AC</sub>   3 broches 230 V <sub>AC</sub>	-	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A							
Puissance de raccordement MF2 S	W	829	829	829	829	887	887	887	887	887	887	887
Puissance de raccordement MF2 Z1	W	2529	2529	2529	2529	2587	2587	2587	2587	2587	2587	2587
<b>Aspiration type MF2 GS</b>												
Longueur max. d'aspiration	m	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Hauteur max. d'aspiration	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Volume du réservoir de stockage pour le type MF2 GS	litres	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
<b>Poids</b>												
Echangeur	kg	300	340	340	340	360	360	360	450	450	450	450
Corps de la chaudière	kg	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320
Poids des chaudières MF2 S	kg	822	862	862	862	1002	1002	1002	1102	1102	1102	1102
Poids des chaudières MF2 GS	kg	877	917	917	917	1057	1057	1057	1157	1157	1157	1157

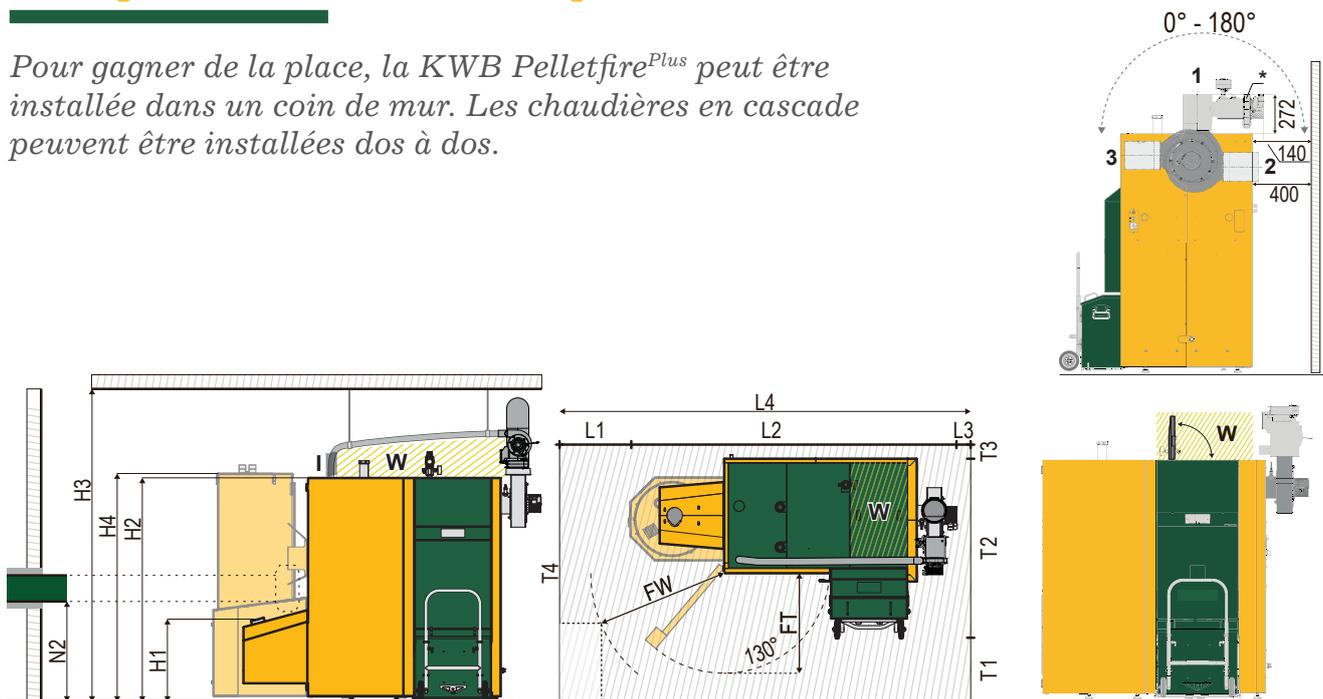
1 ... Vérification des dessins techniques

2 ... Variantes de modèles

**Remarque :** vous trouverez les caractéristiques techniques détaillées sur les pages produits KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> de nos sites Internet.

# Espace occupé réduit

Pour gagner de la place, la KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> peut être installée dans un coin de mur. Les chaudières en cascade peuvent être installées dos à dos.



Chaufferie de 3 m<sup>2</sup> à 5 m<sup>2</sup>

[cm]		45–65kW		70–95kW		100–135kW	
		S	GS	S	GS	Modell R S	Modell R GS
H1	Raccordement au système d'alimentation de la chaudière : bord de déversement supérieur	62	–	62	–	62	–
H2	Hauteur KWB Pelletfire <sup>Plus</sup>	159	159	167	167	167	167
H3	Hauteur minimale du local	198 (re-comm. 210)	198 (re-comm. 210)	200 (re-comm. 215)	200 (re-comm. 215)	206 (re-comm. 215)	206 (re-comm. 215)
	Hauteur minimale du local – conduit de fumées au-dessus de l'échangeur thermique	219 (∅ 150)	219 (∅ 150)	231 (∅ 180)	231 (∅ 180)	233 (∅ 200)	233 (∅ 200)
H4	Hauteur de raccordement Réservoir d'aspiration	–	177	–	177	–	177
N2	Bord inférieur conduite de transport M	78	–	78	–	78	–
	Dénivelé chaufferie et local de stockage	73	–	73	–	73	–
L1	Espace libre	42	18	47	23	47	23
L2	Longueur de la chaudière	200	224	221	245	233	257
L3	Espace libre	8	8	8	8	8	8
L4	Longueur minimale du local	>250	>250	>276	>276	>288	>288
T1	Espace libre	40	40	40	40	40	40
T2	Profondeur de la chaudière	124	124	135	135	135	135
T3	Espace libre	12	12	12	12	12	12
T4	Profondeur minimale du local	>171	>171	>182	>182	>182	>182
FW	Espace libre maintenance	65	65	70	70	70	70
FT	Porte espace libre	63	63	75	75	80	80
W	Espace maintenance	25	25	36	36	25	25
I	Isolation	–	–	–	–	–	–
1	Variante d'installation 1	Verticale vers le haut avec un écart minimum par rapport au mur de 140mm					
2	Variante d'installation 2	Horizontale vers l'arrière avec un écart minimum par rapport au mur de 400mm					
3	Variante d'installation 3	Horizontale vers l'avant					

S ... KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> type MF2 S

GS ... KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> type MF2 GS

Le carter en spirale peut être pivoté par pas de 45°.

Toutes les cotes en cm | Longueur x largeur x hauteur | Les écarts indiqués sont les écarts minimaux. Des informations sur les exigences hydrauliques peuvent être téléchargées sur nos sites Internet.

# Conception simple, construction simple

*KWB Système démontable – transportable*



*Toutes les chaudières KWB sont démontables en plusieurs modules, de telle manière qu'elles puissent être transportées et assemblées de la manière la plus simple possible et en toute sécurité. C'est ce que nous appelons le système modulaire portable KWB unique en son genre.*



**Moins de temps à planifier,**  
parce que vous gagnez du  
temps lors de la manutention



**Coordination chantier  
plus simple,**  
parce que vous n'avez pas besoin  
d'outil de manutention spécifique.



**Vous protégez votre chaufferie,**  
parce que le poids des différents  
modules est plus faible et ainsi  
vous réduisez le risque de rayures  
et de bosses.



KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> – chaudière démontable en 4 parties



Partenaire KWB

## CONTACTEZ-NOUS !



<b>France</b>	+33 3 89 21 69 65
<b>Suisse</b>	+ 41 24 430 16 16
<b>Belgique &amp; Luxembourg</b>	+32 80 571 98-7
<b>Canada</b>	+1 450 6 411 344



<a href="http://www.kwb-france.fr">www.kwb-france.fr</a>
<a href="http://www.kwb-swiss.ch">www.kwb-swiss.ch</a>
<a href="http://www.kwb-belgium.be">www.kwb-belgium.be</a>
<a href="http://www.kwb-canada.ca">www.kwb-canada.ca</a>



<a href="mailto:contact@kwb-france.fr">contact@kwb-france.fr</a>
<a href="mailto:info@energie-service.ch">info@energie-service.ch</a>
<a href="mailto:info@oekotech.be">info@oekotech.be</a>
<a href="mailto:info@esys-energie.com">info@esys-energie.com</a>

## VENEZ VISITER UNE DE NOS CHAUFFERIES



*... chez l'un de nos 70 000 clients satisfaits !  
Vous trouverez nos clients de référence sur  
notre site Internet.*

*« De bons amis nous ont chaudement  
recommandé KWB, c'est pourquoi je  
leur ai fait confiance. »*

PI Pelletfire<sup>plus</sup> MF2 2018 FR  
Index 0 | 2018-08  
Sous réserve de modifications et d'erreurs  
d'impression.

