Chaudière Bûches HVS by Solarbayer

Catalogue

Hot Comb distribution
Solutions de chauffage bois / solaire

www.hotcomb.fr

Solarbayer®
Zukunftssichere Heizsysteme

www.solarbayer.com

Le partenaire technique des installateurs

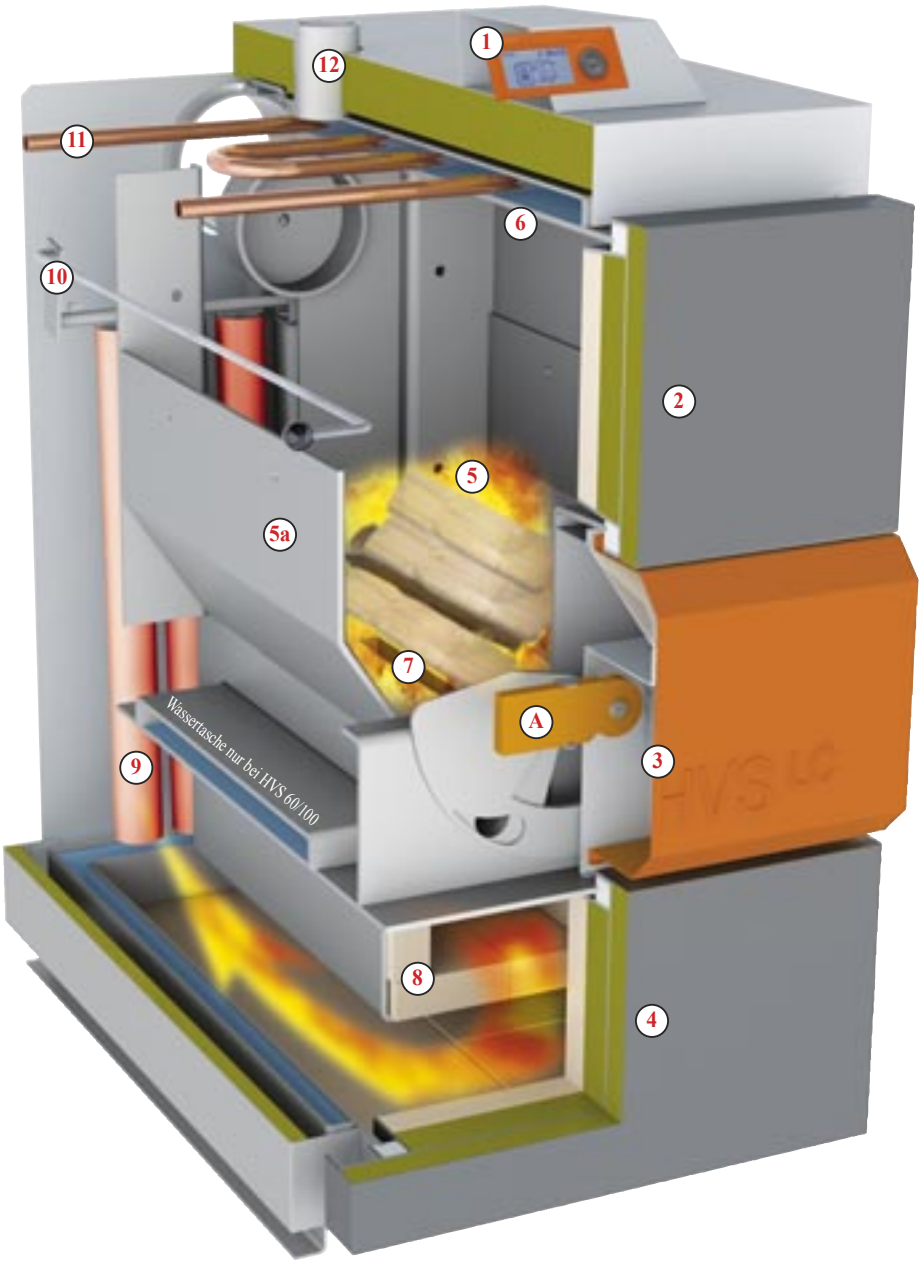
www.hotcomb.fr | contact@hotcomb.fr | 39570 Conliège – France | **03 84 86 23 03**

Régulation Solarbayer. Température des gaz d'échappement, température de la chaudière et contrôle de la température du ballon tampon. Fonction “Lambda Control“ disponible pour la chaudière «HVS Lambda Control».

Efficacité énergétique garantie

Consommation électrique très faible en veille

combustion complète des gaz de bois dans la chambre de combustion inférieure



Détails

1 Régulation de contrôle
de la chaudière et du chargement des ballons tampons

2 Porte de chargement de large dimension

3 Ventilateur principal
la quantité d'air nécessaire est procurée par un ventilateur à débit variable installé de série.

4 Porte inférieure pour le nettoyage et le retrait des cendres

5 Chambre de chargement de grande taille (bûches de 0,33m à 1m selon la taille de la chaudière)

5a Murs coniques de la chambre de chargement * pour une descente régulière des braises vers la tuyère céramique

6 Arrivée d'air primaire
l'air primaire préchauffé est amené dans la chambre de chargement par le conduit arrière

7 Tuyère en céramique pour l'arrivée d'air secondaire crée le mélange parfait des gaz et garantit une flamme inversée de qualité

8 Chambre de combustion coulissante avec des briques réfractaires résistantes aux hautes températures pour une combustion complète des fumées

9 Echangeur de chaleur de sortie de fumées avec turbulateurs pour la meilleure transmission possible de la chaleur des gaz de combustion à l'eau de chauffage

10 Clapet obturateur permettant de passer du tirage naturel vers le tirage inversé

11 Échangeur de chaleur de secours pour le refroidissement en cas de surchauffe (exemple d'usage : panne d'électricité)

12 Départ du chauffage

A Servomoteur Lambda
(seulement sur les séries HVS Lambda Control)
L'air secondaire est régulé de manière optimale par la sonde lambda via un servomoteur en fonction des mesures des émission. Pour les séries HVS E (sans sonde lambda), l'air secondaire est distribué à l'aide de vis de réglage.

*seulement sur modèle HVS 16-40

© Hot Comb distribution

Chaudière à bûches Solarbayer HVS – Chauffage écologique et confort durable

Peu d'intervention, du chargement au nettoyage !

Remplissez le bois, allumez et tout le reste se fait automatiquement. Le grand espace de remplissage assure une longue durée de combustion. Le ventilateur intégré garantit un démarrage en douceur, même lorsque la cheminée est froide. La chambre de combustion est hermétique. De plus, le ventilateur stabilise la combustion pendant toute la durée de la combustion et permet un fonctionnement absolument sans problème.

La plus petite chaudière, HVS 16 LC, est idéale pour le chauffage de maisons basse consommation. À partir de la puissance de la chaudière de 25 kW, il est possible de chauffer confortablement avec des bûches d'un demi-mètre via la grande porte de remplissage.

Les longs intervalles entre chaque ravitaillement sont le résultat de la grande capacité de remplissage. Les arrivées d'air secondaire permettent d'augmenter les performances et d'obtenir de très bonnes valeurs de gaz d'échappement.

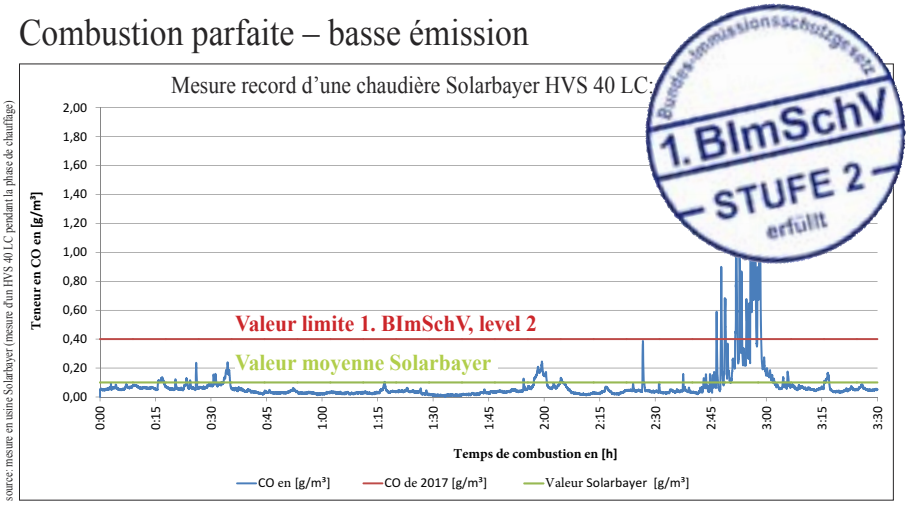
Les chaudières sont disponibles dans les puissances :

HVS E [sans sonde lambda]: 25 kW à 100 kW
HVS LC [avec sonde lambda]: 16 kW à 100 kW

HVS 16 LC | HVS 25 E / HVS 25 LC | HVS 40 E / HVS 40 LC | HVS 60 E / HVS 60 LC | HVS 100 E / HVS 100 LC

Long. bûche: approx. 33 cm | **Long. bûche: approx. 50 cm** | **Long. bûche: approx. 50 cm** | **Long. bûche: approx. 70 cm** | **Long. bûche: approx. 100 cm**

Combustion parfaite – basse émission



Description

- ✓ chaudière à bois à gazéification à flamme inversée et gazéification du bois
- ✓ construction robuste de la chaudière et fabrication robotisée garantissent une longue vie
- ✓ construction solide de la chambre de combustion
- ✓ toutes les pièces en contact avec le feu sont en acier de 6mm
- ✓ optimisation de l'espace de la chambre à combustion
- ✓ technologie de chaudière innovante
- ✓ turbulateurs pour plus de puissance et des températures de gaz d'échappement plus basses
- ✓ manutention et nettoyage facile
- ✓ efficacité énergétique: jusqu'à 30% plus efficace que la norme précédente sur les chaudières à bois
- ✓ combustion optimisée, le contrôle des gaz d'échappement ainsi qu'une sonde lambda optionnelle (option HVS Lambda Control)

- ✓ Puissances 16 kW à 100 kW
- ✓ longueur de bûche de 33 cm à 100 cm

1. BImSchV, level 2:
récemment validé pour toutes les chaudières à bois en Allemagne (installation depuis 01.01.2017)

Toutes les chaudières à bois Solarbayer respectent les valeurs limites strictes de la récente loi fédérale allemande sur le contrôle des émissions.

Les chaudières respectent la norme EN 303.5 classe 5.

HVS E (Version ECO)

Régulation optimisée pour la gestion des gaz d'échappement

Le HVS Eco atteint à lui seul des niveaux d'émissions propres sans sonde lambda.

La technicité et le savoir faire de Solarbayer a permis de créer un produit dont les émissions sont inférieures aux normes d'émissions strictes déjà établies. Avec cette série de chaudières, vous utilisez le meilleur combustible possible et protégez ainsi notre environnement.

La surveillance permanente des gaz d'échappement et de la température de la chaudière vous assure un confort optimal et une combustion équilibrée de votre bois. La physique du processus de combustion a été inspirée de la nature et intégrée de manière optimale dans nos modèles de chaudières.

L'analyse des gaz d'échappement et de la température de la chaudière régule les arrivées d'air.

Les chaudières sont disponibles avec des puissances nominales de:
25, 40, 60 et 100 kW

HVS LC (LAMBDA CONTROL)

Contrôle de la puissance et de l'allumage optimisés pour la combustion grâce à la sonde lambda

La poussière et le CO2 qui pèsent de plus en plus sur l'environnement incitent l'industrie dans tous les domaines à se tourner vers de nouveaux développements et des technologies plus modernes. Dans nos chaudières à gazéification du bois HVS LC, un concept de commande moderne et modulaire avec analyse des gaz d'échappement via la sonde lambda standard garantit des performances encore meilleures et des émissions respectueuses de l'environnement.

Grâce à l'optimisation des arrivées d'air, la chaudière peut réagir à l'excès de puissance et garantir une utilisation optimale et quasi parfaite du combustible. Cela vous assure le meilleur confort de chauffage possible et une combustion à faibles émissions pour votre bois.

Vous ne pouvez atteindre un facteur d'efficacité optimal qu'avec une chaudière parfaitement dimensionnée. Par conséquent, nous recommandons généralement nos ballons de stratification SLS de haute qualité avec système de stratification intégré et breveté. La chaleur produite par la chaudière à bois peut être parfaitement stockée dans ce type de ballon. L'énergie thermique stockée est utilisée dans le réseau de chauffage en cas de besoin. Cela permet de réduire au maximum votre consommation de bois et même de préserver l'environnement.

Les chaudières sont disponibles avec des puissances nominales de:
16, 25, 40, 60 et 100 kW

Exemple d'installation

sources de chaleur:
système solaire
chaudière à bûches

technologie d'accumulation:
Ballon tampon à stratification SLS-S
Réservoir ECS solaire SKL

Ce schéma de connexion est uniquement une proposition d'installation et ne remplace pas une expertise technique !

Chaleur écologique

Avec des bûches de bois locales, une chaudière moderne à bûches et une manipulation appropriée, vous contribuerez au fait que votre chaudière à bûches crée une chaleur agréable sans nuire à l'environnement.

HVS LambdaControl :
Optimisation de la combustion constante grâce à l'analyse des gaz de combustion via une sonde lambda et une température de gaz de combustion adaptée

HVS LambdaControl:
le débit d'air est ajusté avec précision par un Servomoteur

Spécifications techniques et tarifs visibles pages suivantes

© Hot Comb distribution

Dimensions et poids			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Hauteur	A	mm	1155	1155	1390	1440	1440
Largeur	B	mm	590	590	590	760	760
Largeur avec levier	C	mm	645	645	645	785	785
Profondeur	D	mm	840	1070	1070	1260	1650
Hauteur de la sortie	E	mm	1075	1075	1310	1400	1400
Hauteur du tuyau d'évacuation	F	mm	890	890	1110	1170	1170
Hauteur du retour	G	mm	115	115	125	215	215
Hauteur de vidage (HVS 40 sur le côté gauche)	H	mm	55	55	70	135	135
Diamètre évacuation	I	mm	Ø 159	Ø 159	Ø 196	Ø 196	Ø 196
Départ et retour	Ø	--	DN 50 (2" IG)				
Échangeur thermique de sécurité	Ø	--	DN 20 (¾ ")				
Manchon d'immersion pour échangeur de sécurité	Ø	--	DN 15 (½")				
Vidage	Ø		DN 15 (½")			DN 20 (¾")	
Poids		kg	400	440	525	790	990

Caractéristiques générales		HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Puissance nominale	kW	16	25	40	60	100
Puissance avec régulation	kW	12-18	5-31	8-41	15-72	25-100
Rendement	%	92,1	91,4 | 92,6	91,8 | 91,9	90,6 | 92,0	91,2 | 92,8
Volume en eau de la chaudière	l	60	75	93	180	215
Pression max. en fonctionnement	bar	3	3	3	3	3
Perte de charge à charge nominale (dt 10 K)	mbar	9,35	9,75	10,48	12,77	11,50
Perte de charge à charge nominale (dt 20 K)	mbar	1,00	1,05	2,55	3,19	2,82
dispositif de sécurité de décharge de la plage de pression admissible	bar	min. 1 à max. 4 bars				
dispositif de sécurité de décharge de la température d'admission d'eau	°C	4 à 15°C				
Température de décharge du dispositif de sécurité	°C	à 95°C				
niveau de bruit	dB	45,0	45,5	47,7	51,4	54,2
Classe énergétique	--	A+	A+	A+	A+	--
Indice d'efficacité énergétique EEI	--	121	120 | 122	120 | 122	119 | 121	--
Efficacité annuelle de chauffage des locaux ηs	%	82,0	81 | 83	82 | 83	81 | 82	--

Contenance et consommation du combustible		HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Combustible autorisé		bûches de bois naturelles avec humidité résiduelle 16% ± 3%				
Long. bûche max.	mm	330	500	500	700	1000
Profondeur de remplissage	mm	370	560	560	750	1085
Hauteur de remplissage	mm	490	490	750	730	730
Largeur de remplissage	mm	440	440	440	575	575
Dimensions de l'ouverture L/H	mm	435/255	435/255	435/255	575/318	575/318
Volume de la chambre de combustion approx.	L	80	116	180	310	455
Poids maxi du remplissage (Buche) approx.	kg	20	30	48	80	120
Conso à la puissance nominale (Buche) approx.	kg/h	4,5	7,1	11,2	17	25
Autonomie à la puissance nominale (Buche) approx.	h	4,4	4,2	4,3	4,5	4,5

Cheminée		HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Diamètre de cheminée recommandée	mm	140	150	180	180	200
Plage de pression *Dépent de la cheminée installée*	Pa	18	18	18	20	20
Longueur recommandée	m	approx. 7 mètres				
Débit massique des gaz d'échappement	g/s	10	16	25	38	64
Température des gaz d'échappement	°C	approx. 180 (±30)				
Système d'évacuation recommandé		longueur étirée <1,5 mètre (max 2 feuilles)				
Tirage		recommandé				

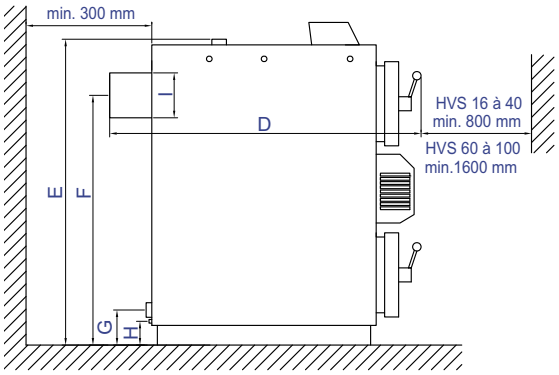
Caractéristiques électriques		HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Tension/fréquence	V/Hz	230/50				
Consommation en veille	W	< 0,3				
Consommation en fonctionnement [HVS E / LC]	W	55	40/55	40/55	80/95	80/95

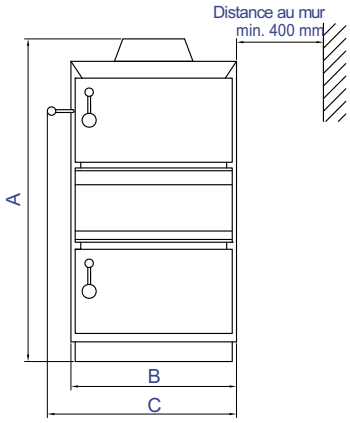
Hydraulique		HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Volume de ballon tampon minimum recommandé *	L	1000	1500	2200	3300	5500
Recommandation du fabricant	L	1500	2000	3000	5000	6000
Dimensionnement minimal du tube (Cu / tube en acier de précision)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 35	Ø 42	Ø 54
Dimension minimale du tuyau (tuyau en acier) **		DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1 ¼")	DN 40 (1 ½")	DN 50 (2")
Température de retour recommandée	°C	70°	70	67	65	63

* Les conditions-cadres juridiques et les critères d'éligibilité doivent être respectés.

** En fonction de la longueur du tuyau, du nombre de coudes, des mélangeurs, des vannes d'inversion, etc., ainsi que des dimensions plus grandes.

Les dimensions de la conduite mentionnées ici ne sont que des suggestions et ne remplacent pas la planification technique.





Werkszertifikat
[Factory certificate]
Solarbayer
Hiermit wird auf unsere eigene Verantwortung erklärt, dass das nachstehend beschriebene Produkt den derzeit geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften entspricht.
[We hereby declare on our own responsibility that the product described below complies with the current European directives and regulations.]
Typbezeichnung (type): HVS 25 LC
Nennwärmeleistung (nominal heat output): 25 kW
Bauart (model description): Stahlheizkessel nach DIN EN 303-5: 2012-10 mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde [Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower and lambda sonde]
Brennstoffe (fuels): naturbelassenes Scheitholz [natural, untreated wood logs]
Beschickungseinrichtung (feeding): Handbeschickung [hand firing]
Kesselhersteller (Boiler manufacturer): Solarbayer GmbH, Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland (Germany)
Prüfbericht Nr. (test report n°): 155000037/314/2
Prüfergebnisse (test results):
HVS 25 LC — Emissionen bezogen auf (Emissions related to): 6 Vol.% (T = 0 °C, p = 1013 mbar) | 10 Vol.% (T = 0 °C, p = 1013 mbar) | 13 Vol.% (T = 0 °C, p = 1013 mbar) | Heizwert (Brennstoff) (Heating value (fuel))
Prüfbrennstoff (Test fuel): naturbelassenes Scheitholz, Birke (natural logwood, birchwood)
Kesselwirkungsgrad (Boiler efficiency): 92,64 %
Max. Abstrahlverluste: (Max. Radiation loss): < 2,5 %
Abgastemperatur (Exhaust gas temperature): 168,4 °C
CO-Emission (CO emission): 81,9 mg/m³ | 60,1 mg/m³ | 41,7 mg/m³ | 29,3 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) (OGC emission (CxHy)): 6,6 mg/m³ | 4,8 mg/m³ | 3,5 mg/m³ | 2,4 mg/MJ
Staub-Emission (Dust emission): 22,3 mg/m³ | 16,3 mg/m³ | 11,9 mg/m³ | 8,0 mg/MJ
NOx-Emission (NOx emission): 221,8 mg/m³ | 162,7 mg/m³ | 118,3 mg/m³ | 79,3 mg/MJ
Pollenfeld, 16.02.2017
Kraus Martin, Geschäftsführer Solarbayer GmbH

La chaudière à bois Solarbayer brûle le bois dans le respect de l'environnement et avec la plus grande efficacité.

Les valeurs d'émission déterminées lors de l'approbation figurent dans nos certificats d'usine. Ceux-ci sont disponibles en téléchargement sur notre page d'accueil sous forme de fichier PDF.

HVS 16 LC

Long. bûche approx. 33 cm

HVS 25 E
HVS 25 LC

Long. bûche approx. 50 cm

HVS 40 E
HVS 40 LC

Long. bûche approx. 50 cm

HVS 60 E
HVS 60 LC

Long. bûche approx. 70 cm

HVS 100 E
HVS 100 LC

Long. bûche approx. 100 cm

Chaudière à bûches HVS Eco [sans sonde lambda]

Produit	Chaudière à bûches HVS E [Eco]		Réf n°		
HVS 25 E	Chaudière à bûches HVS E 25 kW	Classe énergétique A+	300302102		
HVS 40 E	Chaudière à bûches HVS E 40 kW	Classe énergétique A+	300304102		
HVS 60 E	Chaudière à bûches HVS E 60 kW	Classe énergétique A+	300306102		
HVS 100 E	Chaudière à bûches HVS E 100 kW		300310102		

Chaudière à bûches HVS Lambda Control [avec sonde lambda]

Produit	Chaudière à bûches HVS LC [sonde Lambda]		Réf n°		
HVS 16 LC	Chaudière à bûches HVS LC 16 kW	Classe énergétique A+	300401102		
HVS 25 LC	Chaudière à bûches HVS LC 25 kW	Classe énergétique A+	300402102		
HVS 40 LC	Chaudière à bûches HVS LC 40 kW	Classe énergétique A+	300404102		
HVS 60 LC	Chaudière à bûches HVS LC 60 kW	Classe énergétique A+	300406102		
HVS 100 LC	Chaudière à bûches HVS LC 100 kW		300410102		

Disponible avec porte à gauche en option

© Hot Comb distribution

Kit chaudière à bûches HVS Eco / HVS Lambda Control

Les Kits chaudières à bûches Solarbayer sont tous équipés de ballon tampon à stratifications SLS. Cela garantit une transmission de chaleur rapide et efficace dans votre bâtiment.

En raison de l'importante puissance de nos chaudières à bois, l'installation d'un ballon tampon est conseillée.

Un volume de ballon tampon d'au moins 55 litres par kW de puissance nominale de la chaudière doit être installé.

Afin d'obtenir un facteur d'efficacité optimal, nous recommandons l'installation d'un volume de réservoir tampon de 70 à 100 litres par kW, en fonction des conditions d'espace. La meilleure solution pour cela est notre ballon tampon à stratification avec système de stratification intégré SLS®.

Les aspects caractéristiques de ces systèmes sont les longs intervalles de ravitaillement en combustible ainsi que le facteur de rendement élevé.

Ainsi, vous obtiendrez une efficacité parfaite du système.

Les composants individuels de chaque ensemble peuvent être modifiés en fonction de vos besoins.
Nos techniciens se feront un plaisir de vous conseiller.

Contenu du kit

1 **Chaudière à Bûches Solarbayer HVS Economic ou HVS LAMBDA CONTROL**

2 **Ballon tampon à stratification SLS** avec système breveté SLS® (un des systèmes les plus performants du marché) **incl. norme anti feu ISO-B1®**

3 **Unité de charge**
Laddomat (pour HVS E 25 à 40 kW)
Laddotronic pour autre puissances

4 **Soupape de sécurité thermique** (¾" IG) avec sonde et poche pour sonde

5 **Vase d'expansion à membrane**
dimensionné par rapport au ballon tampon **incl. valve à bouchon** avec arrêt, vissage et vidange

6 **Groupe de sécurité**
avec évent, manomètre et soupape de sécurité

7 **Dégazeur pour chauffage**
dégazeur pour systèmes de chauffage à eau chaude et froide fermés

8 **Désembouteur**
désembouteur pour systèmes de chauffage à eau chaude et froide fermés

• **manuel d'instruction détaillé**

Vous trouverez des kits de chaudières à bois et accessoires HVS dans les pages suivantes.

Kits chaudière à bûches HVS Lambda Control 16 kW

Produit	Kits chaudière à bûches HVS 16 kW	Types	Kits avec HVS LC
			Réf n°
HVS LC Set 16-1 A	Kits HVS LC 16-1 (volume du ballon tampon 1000 litres) 1 x Solarbayer HVS 16 LC, puissance 16 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (classe énergétique A) 1 x soupape de sécurité thermique 1 x ballon tampon à stratification SLS 1000 (serpentin solaire en option*) 1 x vase d'expansion 100 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310401002
HVS LC Set 16-1 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310401102
HVS LC Set 16-2 A	Kits HVS LC 16-2 (volume du ballon tampon 1500 litres) 1 x Solarbayer HVS 16 LC, puissance 16 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (classe énergétique A) 1 x soupape de sécurité thermique 1 x ballon tampon à stratification SLS 1500 (serpentin solaire en option*) 1 x vase d'expansion 150 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310402002
HVS LC Set 16-2 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310402102

Les ballons inclus dans les kits sont livrés avec notre isolant ISO B1®.

Kits chaudière à bûches HVS 25 kW [HVS Economic ou HVS Lambda Control]

Produit	Kits chaudière à bûches HVS 25 kW	Types	Kits avec HVS E	Kits avec HVS LC
			Réf n°	Réf n°
HVS Set 25-1 A	HVS Set 25-1 (volume du ballon tampon 1000 Litres) 1 x Solarbayer HVS 25 LC, puissance 25 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 1 x ballon tampon à stratification SLS 1000 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 100 Litres, 1 x 50 Litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur **Ce kit nécessite un ballon de 500 litres**	Type A (sans serpentin solaire)	310301002	310403002
HVS Set 25-1 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310301102	310403102
HVS Set 25-2 A	HVS Set 25-2 (volume du ballon tampon 1500 Litres) 1 x Solarbayer HVS 25 LC, puissance 25 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 1 x ballon tampon à stratification SLS 1000 (serpentin solaire en option*) 1 x vase d'expansion 150 Litres, 1 x 50 Litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310302002	310404002
HVS Set 25-2 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310302102	310404102
HVS Set 25-3 A	HVS Set 25-2 (volume du ballon tampon 1600 Litres) 1 x Solarbayer HVS 25 LC, puissance 25 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 2x ballons tampons à stratification SLS 800 (serpentin solaire en option*) 1 x vase d'expansion 200 Litres, 1 x 50 Litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310303002	310405002
HVS Set 25-3 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310303102	310405102
HVS Set 25-3 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310303202	310405202
HVS Set 25-4 A	HVS Set 25-2 (volume du ballon tampon 2000 litres) 1 x Solarbayer HVS 25 LC, puissance 25 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 2 x ballons tampons à stratification SLS 1000 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 200 Litres, 1 x 50 Litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310304002	310406002
HVS Set 25-4 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310304102	310406102
HVS Set 25-4 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310304202	310406202

Les ballons inclus dans les kits sont livrés avec notre isolant ISO B1®.

Vous trouverez d'autres kits de chaudières à bûches HVS dans les pages suivantes →

© Hot Comb distribution

Kits chaudière à bûches HVS 40 kW

[HVS Economic ou HVS Lambda Control]

Produit	Kits chaudière à bûches HVS 40 kW	Types	Kits avec HVS E			Kits avec HVS LC		
			Réf n°			Réf n°		
HVS Set 40-1 A	HVS Set 40-1 (volume du ballon tampon 2200 litres) 1 x Solarbayer HVS 40 LC, puissance 40 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 1 x ballon tampon à stratification SLS 2200 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 300 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310305002			310407002		
HVS Set 40-1 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310305102			310407102		
HVS Set 40-2 A	HVS Set 40-1 (volume du ballon tampon 3000 litres) 1 x Solarbayer HVS 40 LC, puissance 40 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 2 x ballons tampons à stratification SLS 1500 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 300 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310306002			310408002		
HVS Set 40-2 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310306102			310408102		
HVS Set 40-2 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310306202			310408202		
HVS Set 40-3 A	HVS Set 40-1 (volume du ballon tampon 3000 litres) 1 x Solarbayer HVS 40 LC, puissance 40 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon (HVS E avec Laddomat) 1 x soupape de sécurité thermique 3 x ballons tampons à stratification SLS 1000 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 300 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310307002			310412002		
HVS Set 40-3 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310307102			310412102		
HVS Set 40-3 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310307202			310412202		
HVS Set 40-3 D		Type D* (serpentins dans 3 ballons)	310307302			310412302		

Les ballons inclus dans les kits sont livrés avec notre isolant ISO B1®.

Kits chaudière à bûches HVS 60 kW

[HVS Economic ou HVS Lambda Control]

Produit	Kits chaudière à bûches HVS 60 kW	Types	Kits avec HVS E			Kits avec HVS LC		
			Réf n°			Réf n°		
HVS Set 60-1 A	HVS Set 60-1 (volume du ballon tampon 4400 litres) 1 x Solarbayer HVS 60, puissance 60 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon 1 x soupape de sécurité thermique 2 x Ballon tampon à stratification SLS 2200 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 500 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310311002			310409002		
HVS Set 60-1 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310311102			310409102		
HVS Set 60-1 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310311202			310409202		
HVS Set 60-2 A	HVS Set 60-1 (volume du ballon tampon 5000 Litres) 1 x Solarbayer HVS 60, puissance 60 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon 1 x soupape de sécurité thermique 1 x Ballon tampon à stratification SLS 5000 (serpentin solaire en opt.*) 1 x vase d'expansion 500 Litres, 1 x 50 Litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310312002			310410002		
HVS Set 60-2 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310312102			310410102		

Les ballons inclus dans les kits sont livrés avec notre isolant ISO B1®.

Kits chaudière à bûches HVS 100 kW [HVS Economic ou HVS Lambda Control]

Produit	Kits chaudière à bûches HVS 100 kW	Types	Kits avec HVS E			Kits avec HVS LC		
			Réf n°			Réf n°		
HVS Set 100-1 A	HVS Set 100-1 (volume du ballon tampon 6000 litres) 1 x Solarbayer HVS 60, puissance 60 kW 1 x pompe de charge de ballon tampon 1 x soupape de sécurité thermique 2 x ballons tampons à stratification SLS 3000 (serpentin solaire en opt.*) 2 x vases d'expansion 300 litres, 1 x 50 litres, incl. valves à bouchon 1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désembouteur	Type A (sans serpentin solaire)	310313002			310411002		
HVS Set 100-1 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310313102			310411102		
HVS Set 100-1 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310313202			310411202		

Les ballons inclus dans les kits sont livrés avec notre isolant ISO B1®.

© Hot Comb distribution

Augmentation du rendement

Image	Produit	Augmentation du rendement avec LaddoTRONIC ISO	Réf n°		
	LaddoTRONIC 25/6-ISO	**LaddoTRONIC 25/6-ISO** pour chaudières jusqu'à 50 kW, contenant : Unité complète LaddoTRONIC (mélangeur, moteur du mélangeur, pompe, robinets d'arrêt avec thermomètre, préassemblés dans un boîtier isolant), Adaptateur électrique (230 /24 VAC, câble d'environ 1,5 m), capteur de débit	**330013101**		
	LaddoTRONIC 32/8-ISO	**LaddoTRONIC 32/8-ISO** pour chaudières jusqu'às 120 kW, contenant : Unité complète LaddoTRONIC (mélangeur, moteur du mélangeur, pompe, robinets d'arrêt avec thermomètre, préassemblés dans un boîtier isolant), Adaptateur électrique (230 /24 VAC, câble d'environ 1,5 m), capteur de débit	**330014101**		

Image	Produit	Augmentation du rendement avec Laddomat 21-60-A	Réf n°		
	Laddomat 21-60 A	**Laddomat 21-60 A** **contenant:** Unité complète Laddomat comprenant une cartouche de température à 72° (pompe, robinets d'arrêt, thermomètre) Convient uniquement pour les séries de chaudières HVS 25 E et HVS 40 E.	**330016000**		

Modérateurs de tirage

Image	Produit	Modérateur tirage ZUK / Passage mural / Connecteur	Réf n°		
	ZUK 180	**Moderateur de tirage ZUK 180** Diamètre nominal 180 mm Groupe selon la norme DIN 4795 : 1 à 5 Capacité de l'air à ΔP 5/40 Pa : 190/360 m³/h ; Tirant d'air de la cheminée réglable : 10-60 Pa	**530042000**		
	ZUK passage mural 180	**Passage mural pour modérateur ZUK 180** Diamètre nominal 180 mm Longueur totale : 120 mm Installation recommandée : au-dessus de l'entrée du conduit de fumée	**530042300**		
	ZUK connecteur 180 universal	**Connecteur pour modérateur ZUK 180** Diamètre nominal 180 mm Pour diamètre du conduit de fumée 130-400 mm	**530041300**		

Pieds / supports

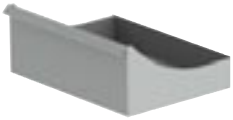
composé de 2 pieds en acier galvanisé, pour un montage direct sur le rail principal de la chaudière

Produit	Pieds / supports	Réf n°		
Pieds/supports	**Pieds / supports (pour HVS 16, HVS 25, HVS 40)** Hauteur env. 150 mm	330001000		

Cendrier

Pour stocker les cendres refroidies lors du nettoyage de la chaudière. Assortie à la plate-forme de la chaudière.

Le cendrier n'est pas placé dans la chaudière mais sous la plate-forme de la chaudière.



Produit	Cendrier HVS	Réf n°		
Cendrier 1	**Cendrier** pour les chaudières de 16 à 40 kW	330001101		
Cendrier 2	**Cendrier** pour les chaudières de 60 à 100 kW	330001102		

Brosse pour chaudière

pour le nettoyage des tubes de l'échangeur thermique

Produit	Brosse pour chaudière HVS	Réf n°		
Brosse pour chaudière HVS	**Brosse pour chaudière 1200x100x47** passend für Solarbayer HVS-Serie	390003800		

Kit de connexion HVS pour départ/retour

contenu :

2x réducteur(s) DN 50 (2") AG to DN 40 (1 1/2") IG
2x raccord(s) vissé(s) I-A scellé à plat DN 40 (1 1/2")
2x bouchon(s) d'étanchéité DN40 (1 1/2")
1x rouleau(x) de chanvre et tube(s) de fermit

Produit	Kit de connexion – Chaudière à bûches	Réf n°		
HVS Kit de connexion	Raccords pour le raccordement départ/retour	330000000		

© Hot Comb distribution

Conduits de fumée

Conduits de fumée de haute qualité en tôle d'acier, parfaitement adaptés aux chaudières à combustible solide. Revêtement spécial résistant aux hautes températures (jusqu'à 600 °C).

Brève description

- ✓ installation extrêmement précise et simple grâce aux extrémités rétractées des tubes
- ✓ raccourcissable individuellement
- ✓ soudure propre grâce au procédé de soudage au laser
- ✓ revêtement en poudre noir très attrayant
- ✓ épaisseur de 2mm de tous les tubes et coudes
- ✓ Disponible en diamètre de 150 mm / 160 mm / 200 mm

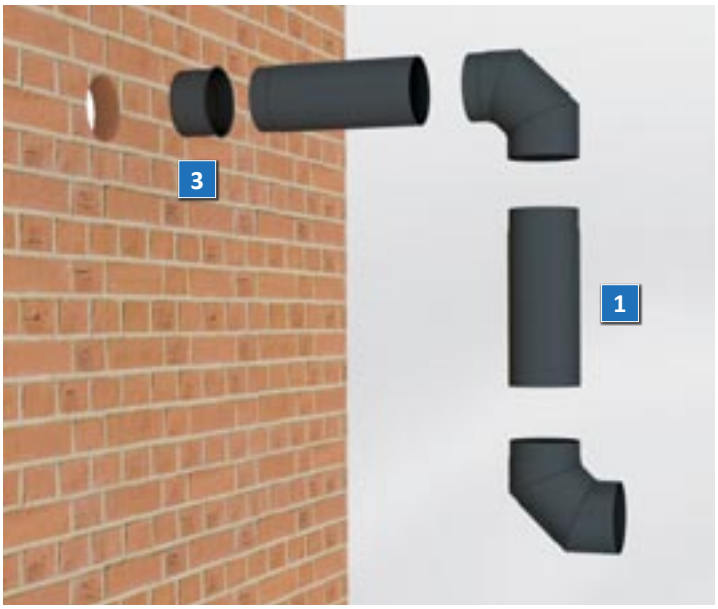
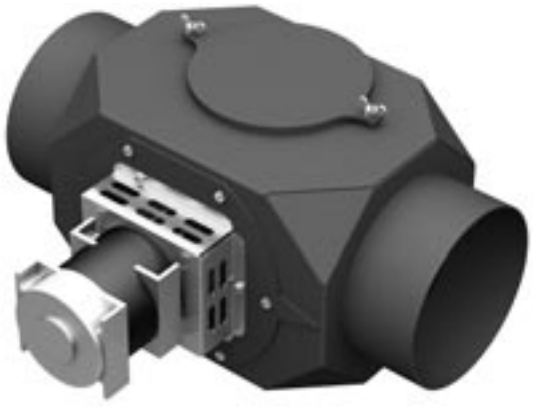


Image	Produit	Kit Conduits de fumée	Réf n°		
	Kit RR 160	**Kit Conduits de fumée, Ø 160 mm,** contenant: 2 x coudes avec ouverture de nettoyage, 1 x revêtement de paroi, 2 x tuyaux de 500 mm	**530010000**		
	Kit RR 200	**Kit Conduits de fumée, Ø 200 mm,** contenant: 2 x coudes avec ouverture de nettoyage, 1 x revêtement de paroi, 2 x tuyaux de 500 mm	**530020000**		

Produit	Conduits de fumée 160 mm	Réf n°		
RR 160-500	**1 Tuyau Ø 160 mm; Longueur 500 mm**	**530010200**		
RR 160-250	**1 Tuyau Ø 160 mm; Longueur 250 mm**	**530010300**		
RR 160 coude90	**2 Coude Ø 160 mm, 90°, avec trappe de nettoyage**	**530010400**		
RR 160 revetement mural	**3 Revetement mural simple Ø 160 mm**	**530010600**		

Produit	Conduits de fumée 200 mm	Réf n°		
RR 200-500	**1 Tuyau Ø 200 mm; Longueur 500 mm**	**530020200**		
RR 200-250	**1 Tuyau Ø 200 mm; Longueur 250 mm**	**530020300**		
RR 200 coude90	**2 Coude Ø 200 mm, 90 °, avec trappe de nettoyage**	**530020400**		
RR 200 revetement mural	**3 Revetement mural simple Ø 200 mm**	**530020600**		

Extracteur des fumées



Pour une évacuation parfaite des gaz de combustion hors de la chambre de combustion lors du ravitaillement en bois. Ainsi, les reflux de fumée hors de la porte de la chambre à combustion pendant le ravitaillement en combustible sont réduits.

Descriptif technique:
vitesse de rotation du moteur: 2750 [1/min]
puissance : 40 [W]
tension : 230 [V]
fréquence: 50 [Hz]
indice de protection: IP 44
débit du ventilateur: 475 [m³/h]
pression max. : 270Pa
température admissible max. des gaz d'échappement : 350 [°C]
température admissible max. ambiante : 40 [°C]

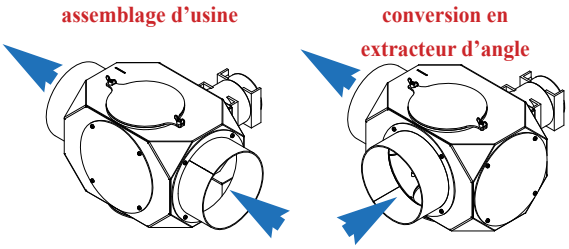
L'extracteur ne compense pas un manque de tirage

Conversion en extracteur d'angle !

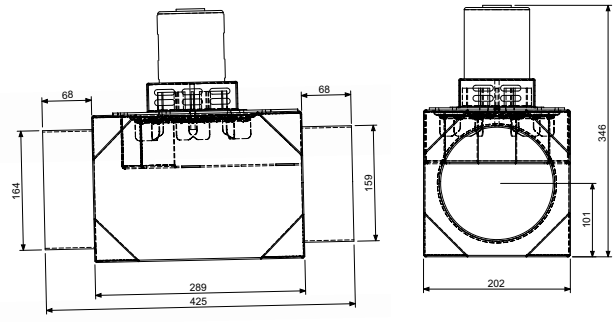
Nettoyage des ouvertures latéral !

Le ventilateur d'extraction peut être converti en angle si cela est requis par l'installation.

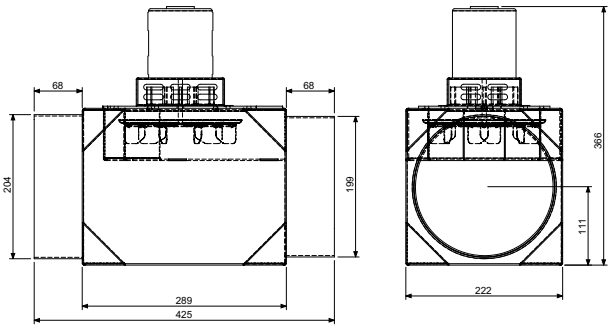
A cette fin, le couvercle est interverti par rapport au moteur et à la prise de tuyau d'échappement sur le carter du produit. Après reconfiguration, vérifiez s'il y a des fuites, reserrez les vis si nécessaire.



Extracteur des fumées 160 mm



Extracteur des fumées 200 mm



Produit	Extracteur des fumées		Réf n°		
Extracteur des fumées - Variable	Extracteur des fumées variable, 160 mm pour HVS 16/25 section de la cheminée : 160 mm	possibilité de conversion	330000201		
	Extracteur des fumées variable, 200 mm pour HVS 40 et plus section de la cheminée : 200 mm	possibilité de conversion	330000301		

Illustration	Produit	Extracteur des fumées - pièces de rechange	Réf n°		
	Roue de ventilateur	Roue de ventilateur pour extracteur 160 et 200 mm (seulement la roue de ventilation, sans moteur)	390001000		
	Extracteur moteur 1	Moteur d'extracteur - couleur argent inclut la roue de ventilateur	390001100		
	Extracteur moteur 2	Moteur d'extracteur - couleur noir inclut la roue de ventilateur	390001200		

© Hot Comb distribution

Les pièces de rechange les plus courantes de la chaudière à bûches HVS

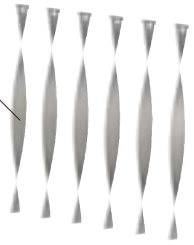
5a

Seulement sur HVS 16 LC (jusqu'à approx. 04/2015)
attention à la quantité de briques lors de la commande
dimension: 250 x 124 x 40 mm

5b

Seulement sur HVS 16 LC (depuis approx 05/2015)
attention à la quantité de briques lors de la commande
dimension: 235 x 213 x 30 mm

6

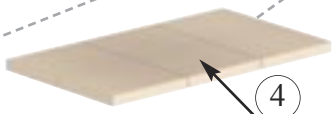


HVS 16 LC (jusqu'à approx 05/2015)
HVS 25 bis HVS 100

1a

HVS 16 LC (depuis approx. 11/2017)
2 trous sur un côté, 3 sur l'autre

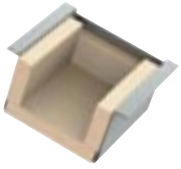
1b



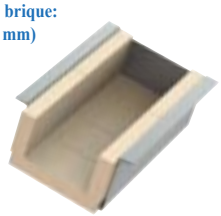
4

Position des briques réfractaires dans le support de briques

(dimension d'une brique: 250 x 124 x 40 mm)

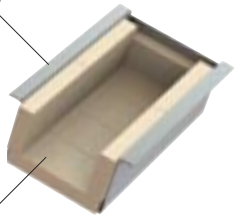


HVS 16
HVS 25 (depuis 08/2014)



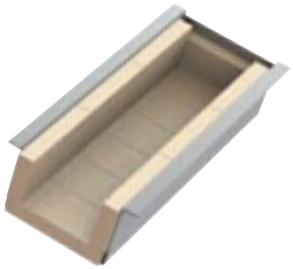
HVS 25 (jusqu'à 06/2014)
HVS 40

3



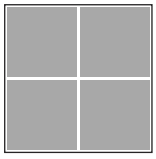
2

HVS 50
HVS 60

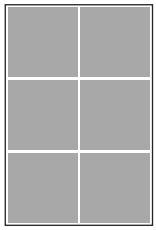


HVS 80
HVS 100

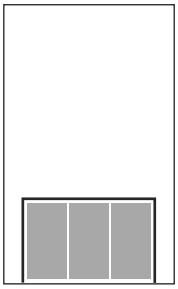
Position des briques réfractaire sur le sol de la chambre des cendres



HVS 16
(dimension d'une brique : 235 x 213 x 30 mm)



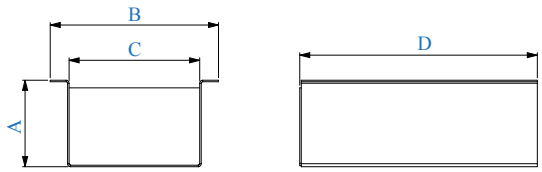
HVS 25
HVS 40
(dimension d'une brique : 235 x 213 x 30 mm)



HVS 50
HVS 60
HVS 80
HVS 100
(dimension d'une brique : 250 x 124 x 30 mm)

3

dimensions du support de briques



	HVS 16 HVS 25*	HVS 25* HVS 40	HVS 50 HVS 60	HVS 80 HVS 100
A	175 mm	175 mm	180 mm	180 mm
B	336 mm	336 mm	320 mm	320 mm
C	267 mm	267 mm	275 mm	275 mm
D	295 mm	474 mm	530 mm	775 mm

*Les dimensions de la cuve en acier HVS 25 ont changé en Juillet/août 2014.
Merci de vérifier les dimensions avant la commande

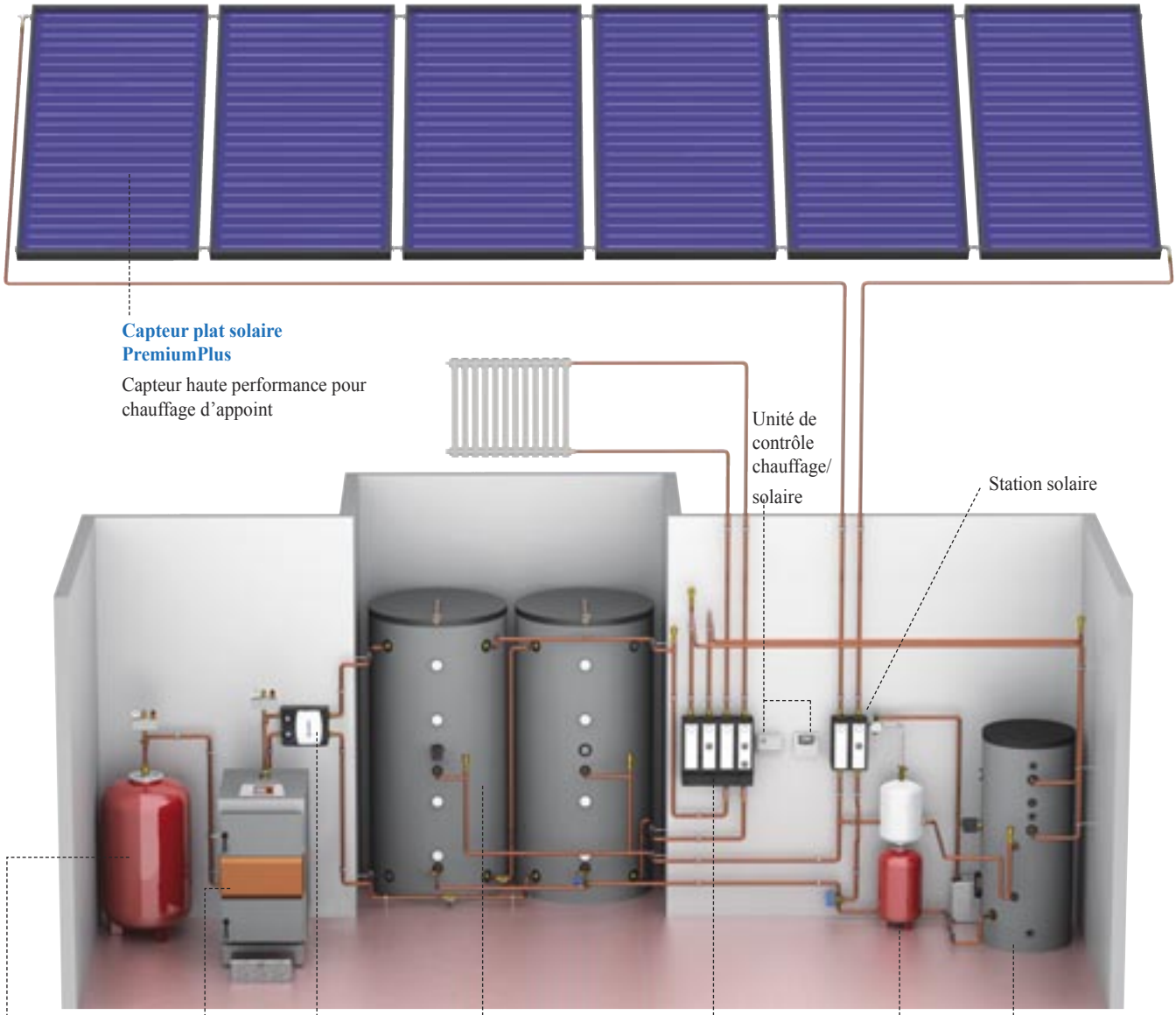
© Hot Comb distribution

Pos.	Pièces de rechange HVS	HVS 16	HVS 25	HVS 40	HVS 50	HVS 60	HVS 80	HVS 100	Réf		
1a	Brûleur en céramique *(HVS 16 LC: jusqu'à 05/15) (pcs):	● 1*	● 1	● 1	● 2	● 2	● 2	● 2	390106000		
1b	Brûleur en céramique 16 LC (buses 5 trous) *(HVS 16 LC: depuis 11/17) (pcs):	● 1*	○	○	○	○	○	○	390106011		
2	Brique de la chambre de combustion *HVS 25: depuis 08/14, 5 pcs. sont nécessaires. Merci de vérifier ! (pcs):	● 5	● 8 (5)*	● 8	● 9	● 9	● 13	● 13	390106100		
3	Support de briques (bac coulissant) *Les dimensions de la cuve en acier HVS 25 ont changé en juillet/août 2014. Merci de vérifier les dimensions avant la commande	●	● ab 08/14*	○	○	○	○	○	390306300		
		○	● bis 07/14*	●	○	○	○	○	390306400		
		○	○	○	●	●	○	○	390106400		
		○	○	○	○	○	●	●	390106500		
4	Brique de la chambre du cendrier HVS 16-40 E/LC (pcs):	● 4	● 6	● 6	○ –	○ –	○ –	○ –	390106200		
	Brique de la chambre du cendrier HVS 50-100 E/LC (pcs):	○ –	○ –	○ –	● 3	● 3	● 3	● 3	390106900		
5a	Brique de protection HVS 16 LC (pcs): attention à la quantité de briques lors de la commande dimensions: 250 x 124 x 40 mm	● 6	○ –	○ –	○ –	○ –	○ –	○ –	390106100		
5b	Brique de protection HVS 16 LC (pcs): attention à la quantité de briques lors de la commande dimensions: 235 x 213 x 30 mm	● 4	○ –	○ –	○ –	○ –	○ –	○ –	390106200		
6	Modérateur de tirage – HVS 16-25 E/LC (pcs):	● 6	● 6	○ –	○ –	○ –	○ –	○ –	390109000		
	Modérateur de tirage – HVS 40-100 E/LC (pcs):	○ –	○ –	● 6	● 16	● 16	● 16	● 24	390109100		

Illustration	Produit	Nom du produit	Réf n°		
	Pâte de cuivre	Pâte de cuivre pour graisser les parties mobiles de la porte (charnières, verrous de porte), résiste à une température de 1100° environ	330000900		

© Hot Comb distribution

Votre “système de chauffage confort” – Chaudière à bûches combinée avec un système solaire



Capteur plat solaire PremiumPlus

Capteur haute performance pour chauffage d’appoint

Unité de contrôle chauffage/ solaire

Station solaire

vase d’expansion pour ECS

Chaudière à bûches HVS

chauffage avec des bûches de bois, utilisation facile

Unité de contrôle de la chaudière

Ballons tampons à stratification

avec système à stratification breveté SLS® *(eau chaude disponible immédiatement et disposition homogène des différentes couches d’eau)*

Circuit de distribution

Ballon intermédiaire et vase d’expansion pour solaire

Réservoir ECS solaire SKL

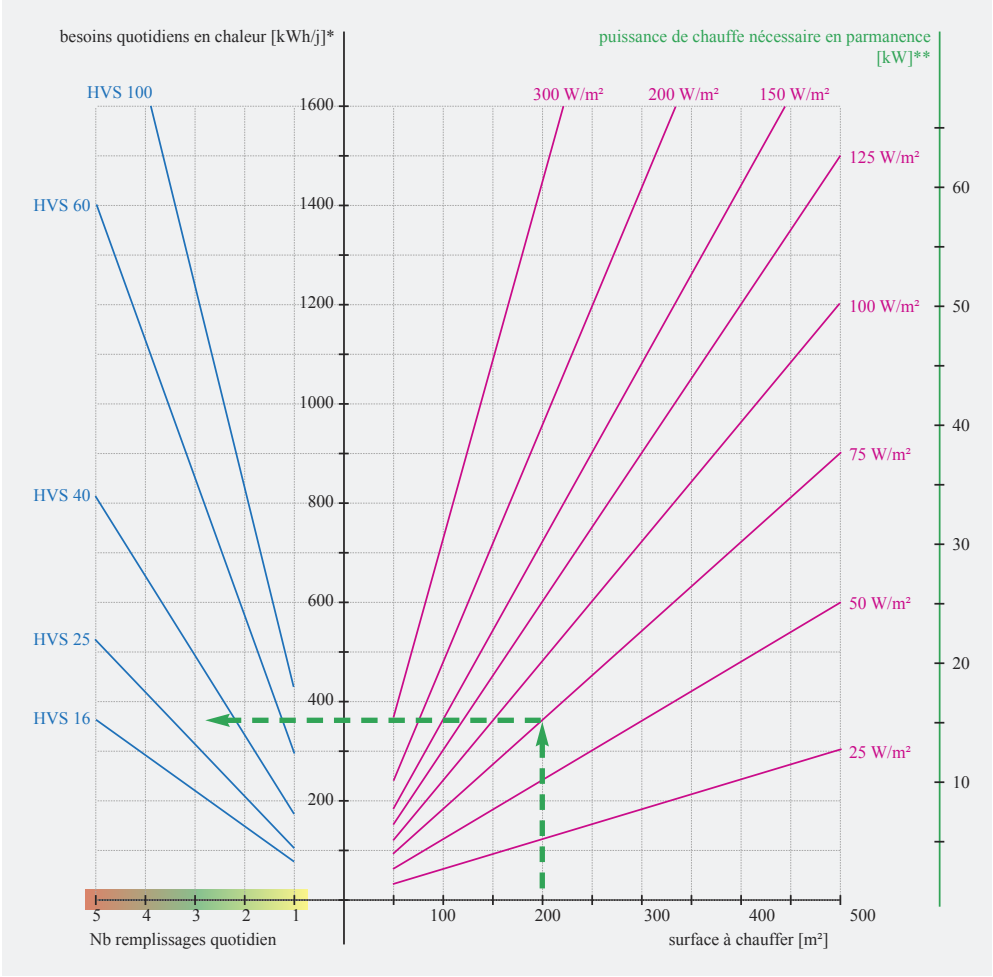
Nos kits de chaudières à bûches sont toujours équipés des ballons tampons à stratification SLS.

Ceci garantit un système de chauffage confortable et une disponibilité thermique rapide et efficace dans votre bâtiment.

Nos ballons tampons à stratification SLS avec systeme breveté SLS® font la différence !

Aide au calcul :
Calcul de la puissance d'une chaudière à bûches

Ce schéma de connexion est uniquement une proposition d'installation et ne remplace pas une expertise technique !



Veuillez noter que pour les chaudières à combustibles solides, le rendement spécifié est garanti en pleine charge seulement. Il faudra environ 30 minutes depuis son démarrage pour que la chaudière fonctionne à plein rendement. Ce rendement durera environ 2,5 heures. Après quoi la période de rodage commence pendant environ une heure et les performances diminuent. Le lit de braises restant dans la chambre de combustion reste chaud pendant environ une heure.

Ensuite, le combustible est complètement épuisé.

Pour un calcul plus facile, nous supposons une période de combustion d'environ 4 heures (à la puissance nominale).

Attention: Ceci est impératif pour le calibre de la chaudière afin d'éviter que la puissance de la chaudière soit trop faible

Exemple:

besoin thermique supposé :	75 W/m²
surface à chauffer :	200 m²

Résultat:

chaudière:	**HVS 40**
nb rempliss. quotidien bois :	**2-3**

(température utilisée pour le calcul : -16 °C extérieur)

Diagramme de cotation pour calculer la taille de la chaudière dans les conditions de fonctionnement suivantes :

température extérieure :	approx. -16 °C (jour le plus froid)
température ambiante :	approx. 20 °C
personnes :	approx. 4
Type d'habitation:	Maison individuelle
couverture thermique par la chaudière :	100%
Nbre de remplissage quotidien en bois (at -16 °C):	approx. 3 fois

Des conditions de fonctionnement différentes peuvent augmenter ou diminuer les besoins en chaleur.

Estimez les cas particuliers et gardez de la marge.

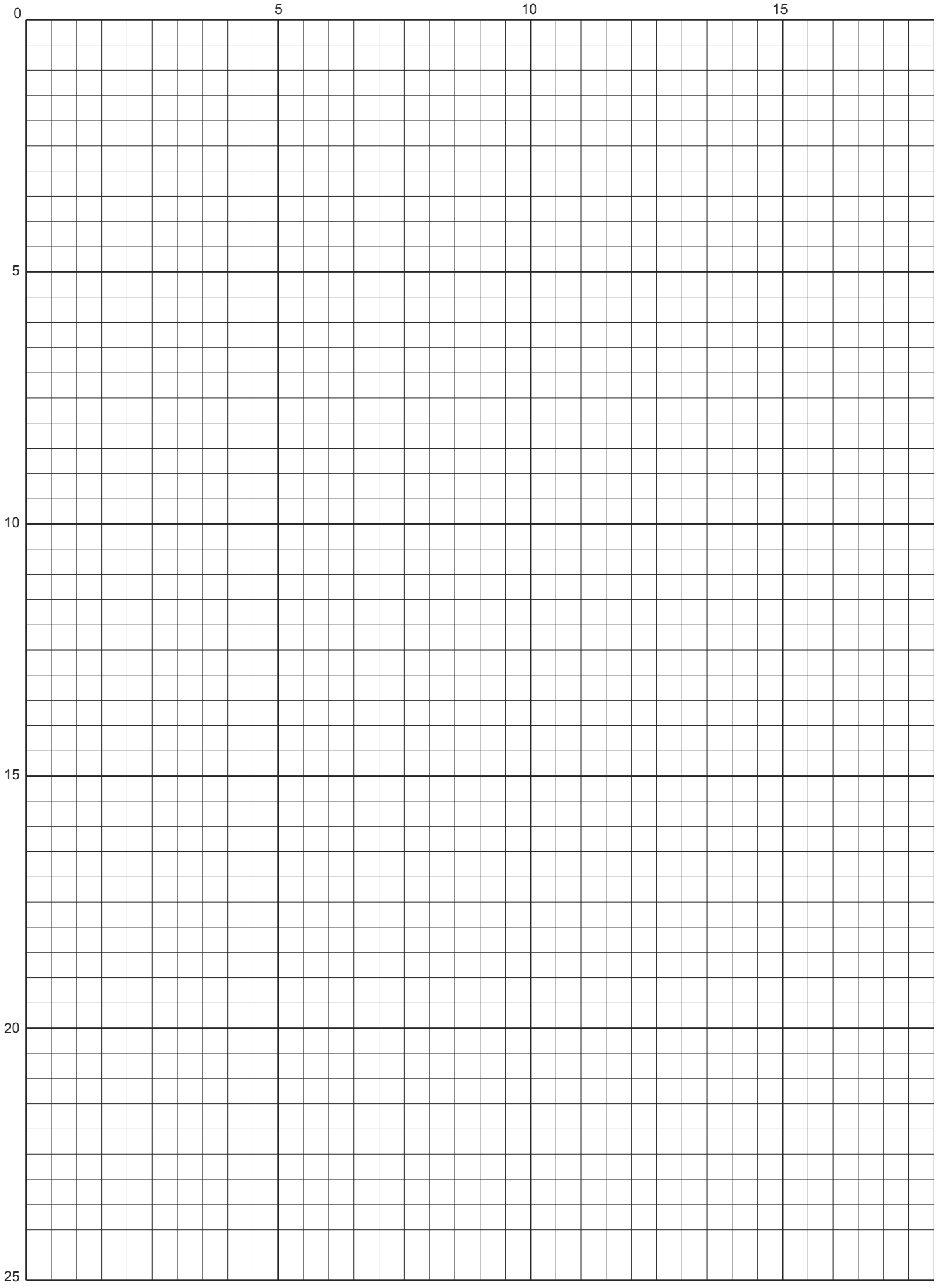
Remarque: la taille de la chambre à combustible est déterminante pour le nombre de remplissages quotidiens de la chaudière.

La puissance nominale de la chaudière est d'une importance mineure lors de l'utilisation d'un réservoir tampon.

***besoin journalier en chaleur [kWh/j]:** Le besoin quotidien en chaleur du bâtiment en kWh (à une température extérieure de - 16°) lorsqu'il est connu. Cette valeur peut être demandée à l'architecte du bâtiment. Si vous ne connaissez pas la valeur exacte, elle peut être approximativement estimée. Ainsi, vous prenez la charge calorifique de la classe de bâtiment correspondante dans le graphique ci-contre, puis la ligne équivalente dans le diagramme afin de calculer la charge calorifique de votre espace de vie.

****Puissance requise en permanence [kW]:** La puissance calorifique requise en permanence est par exemple la puissance calorifique nominale d'une chaudière ordinaire au fioul / gaz produisant de la chaleur pendant 24 heures.

© Hot Comb distribution



© Hot Comb distribution

Solarbayer HVS, le choix de la robustesse

- manuelle au bois bûche
- économique
- simplicité

votre installateur

Les garanties

- **Chaudières** : garantie de 5 ans sur corps de chauffe et 2 ans sur l'électronique et parties mécaniques.
- **Ballons** : garantie de 5 ans.
- **Panneaux solaires** : garantie de 10 ans.
- **Régulations et accessoires** : garantie de 2 ans.

Notre réseau national d'installateurs

Hot Comb Distribution
Le partenaire technique des installateurs
www.hotcomb.fr

visuels et textes non reproductibles sans l'accord écrit de la société Solarbayer ou Hot Comb Distribution - Société Hot Comb Distribution RCS Lons le Saunier - 514 726 298 00037