

Chaudière Bûches **HVS** by Solarbayer



Tarifs 2021

valables jusqu'au 31/12/2021

Hot Comb
distribution 
Solutions de chauffage bois / solaire

www.hotcomb.fr



Zukunftssichere Heizsysteme

www.solarbayer.com

Le partenaire technique des installateurs

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





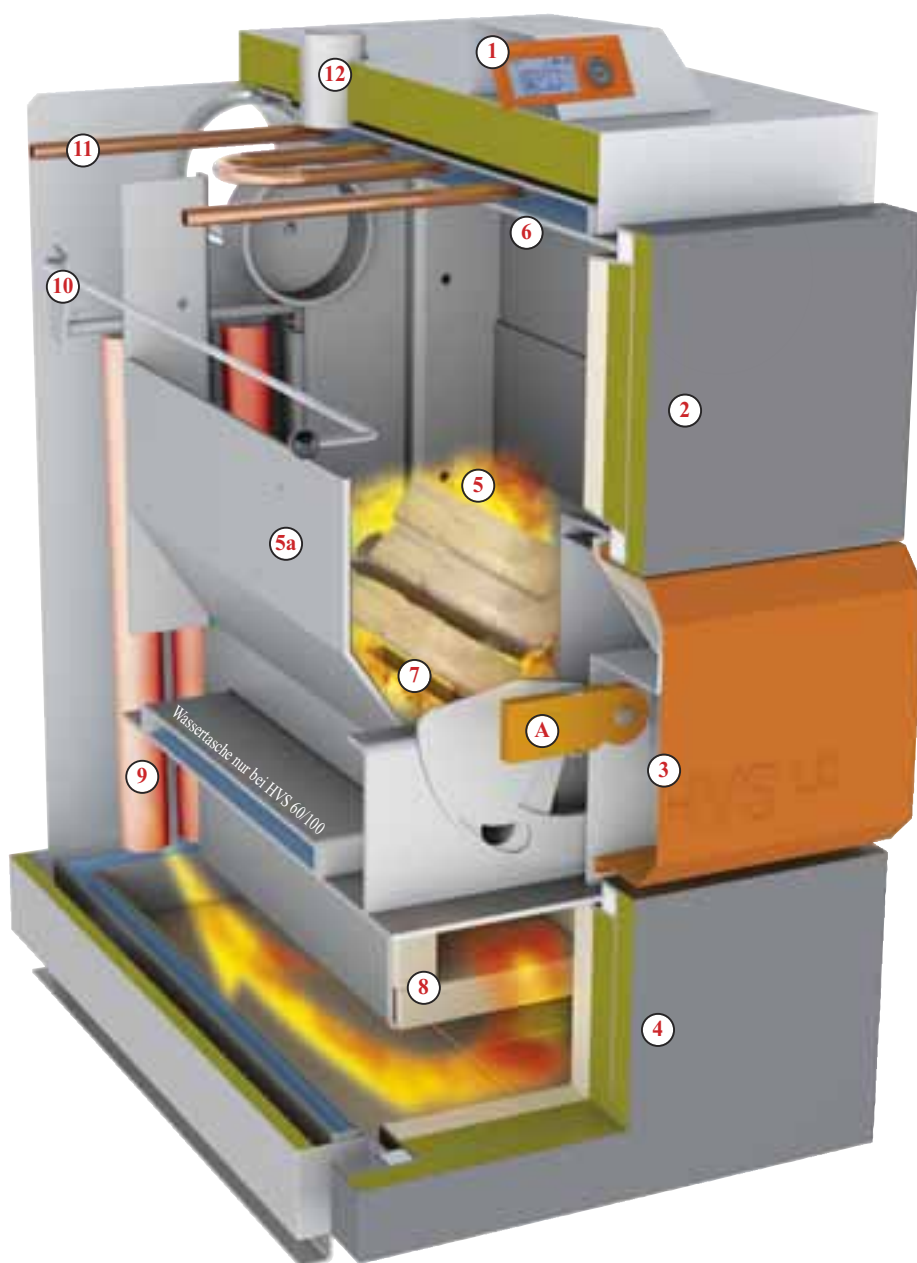
Régulation Solarbayer. Température des gaz d'échappement, température de la chaudière et contrôle de la température du ballon tampon. Fonction "Lambda Control" disponible pour la chaudière «HVS Lambda Control».

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 émissions. 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



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

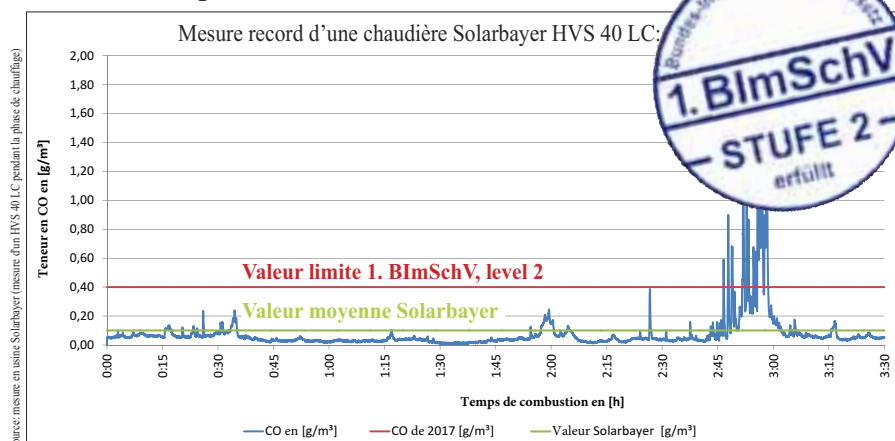
HVS LC [avec sonde lambda]: 16 kW à 100 kW



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)

Combustion parfaite – basse émission



- ✓ 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.

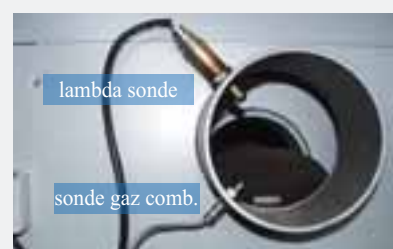
Les chaudières sont disponibles avec des puissances nominales de:
16, 25, 40, 60 et 100 kW

Exemple d'installation



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



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 η _s	%	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	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				

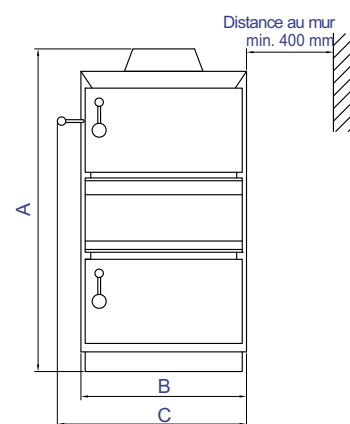
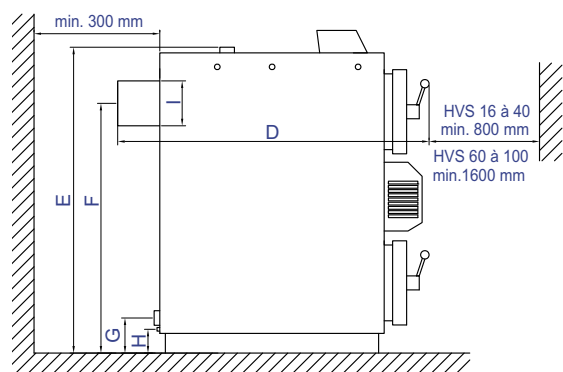
Caractéristiques électriques		HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Tension/fréquence	V/Hz	230/50				
Consommation en veille	W	< 0,3				
Consommation en fonctionnement [HVS E / LC]	W	55	40/55	40/55	80/95	80/95

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]

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 Lambda-Sonde
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower and lambda probe]

Brennstoffe (fuels): naturbelassenes Scheitholz (natural, untreated wood logs)

Beschreibungseinschränkung (restriction): Handbeschilderung (hand firing)

Kesselhersteller (Boiler manufacturer): Solarbayer GmbH
Friedrich-John-Straße 22, 85331 Pollenfeld, Deutschland (Germany)

Prüfbericht Nr. (test report n°): 1550000037/3142

Prüfgebäude (test results):

Prüfparameter (Test parameter)	Bestimmungswerte auf Basis der Norm (DIN EN 303-5: 2012-10)			Messwert (Messung) (Measurement (Measurement))
	6 kW _N (10 °C, p = 1013 mbar)	10 kW _N (10 °C, p = 1013 mbar)	25 kW _N (10 °C, p = 1013 mbar)	
Wärmeeffizienz (Heat efficiency)	92,8%			
Max. Materialverluste (Max. material losses)	+ 2,5 %			
Regeltemperatur (Regulation temperature)	180,0 °C			
CO-Emission (CO emission)	81,9 mg/m³	80,1 mg/m³	43,7 mg/m³	25,3 mg/MJ
CO-Emission (DIN) (CO emission (DIN))	6,8 mg/m³	6,8 mg/m³	3,1 mg/m³	2,4 mg/MJ
Stickstoff-Emission (Nitrogen emission)	22,9 mg/m³	18,3 mg/m³	11,8 mg/m³	8,0 mg/MJ
NHx-Emission (NHx emission)	22,8 mg/m³	18,2 mg/m³	11,8 mg/m³	7,9 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.





Chaudière à bûches HVS Eco

[sans sonde lambda]

Produit	Chaudière à bûches HVS E [Eco]	Réf n°	Prix public € HT
HVS 25 E	Chaudière à bûches HVS E 25 kW Classe énergétique A+	300302102	3.390,00
HVS 40 E	Chaudière à bûches HVS E 40 kW Classe énergétique A+	300304102	4.390,00
HVS 60 E	Chaudière à bûches HVS E 60 kW Classe énergétique A+	300306102	6.350,00
HVS 100 E	Chaudière à bûches HVS E 100 kW	300310102	8.550,00

Chaudière à bûches HVS Lambda Control

[avec sonde lambda]

Produit	Chaudière à bûches HVS LC [sonde Lambda]	Réf n°	Prix public € HT
HVS 16 LC	Chaudière à bûches HVS LC 16 kW Classe énergétique A+	300401102	4.550,00
HVS 25 LC	Chaudière à bûches HVS LC 25 kW Classe énergétique A+	300402102	4.790,00
HVS 40 LC	Chaudière à bûches HVS LC 40 kW Classe énergétique A+	300404102	5.890,00
HVS 60 LC	Chaudière à bûches HVS LC 60 kW Classe énergétique A+	300406102	8.200,00
HVS 100 LC	Chaudière à bûches HVS LC 100 kW	300410102	10.500,00

Disponible avec porte à gauche en option

Participation aux frais de transport pour les chaudières à bois, instructions détaillées			Prix public € HT
	Participation aux frais de transport		250,00



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 Désemboueur**
désemboueur 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°		Prix public € HT
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 désemboueur	Type A (sans serpentin solaire)	310401002		6.880,00
HVS LC Set 16-1 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310401102		6.980,00
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 désemboueur	Type A (sans serpentin solaire)	310402002		7.380,00
HVS LC Set 16-2 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310402102		7.605,00

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°		Prix public € HT	Réf n°		Prix public € HT
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 désemboueur Ce kit nécessite un ballon de 500 litres	Type A (sans serpentin solaire)	310301002		5.360,00	310403002		7.180,00
HVS Set 25-1 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310301102		5.460,00	310403102		7.280,00
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 désemboueur	Type A (sans serpentin solaire)	310302002		5.860,00	310404002		7.680,00
HVS Set 25-2 B		Type B* (avec serpentin solaire)	310302102		6.090,00	310404102		7.905,00
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 désemboueur	Type A (sans serpentin solaire)	310303002		6.350,00	310405002		8.165,00
HVS Set 25-3 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310303102		6.475,00	310405102		8.290,00
HVS Set 25-3 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310303202		6.600,00	310405202		8.415,00
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 désemboueur	Type A (sans serpentin solaire)	310304002		6.520,00	310406002		8.335,00
HVS Set 25-4 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310304102		6.620,00	310406102		8.435,00
HVS Set 25-4 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310304202		6.720,00	310406202		8.535,00

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 →



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°		Prix public € HT	Réf n°		Prix public € HT
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	Type A (sans serpentinsolaire)	310305002		7.515,00	310407002		9.320,00
HVS Set 40-1 B	1 x groupe de sécurité 1 x dégazeur 1 x désemboueur	Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310305102		7.800,00	310407102		9.605,00
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	Type A (sans serpentinsolaire)	310306002		8.560,00	310408002		10.365,00
HVS Set 40-2 B	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	Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310306102		8.785,00	310408102		10.590,00
HVS Set 40-2 C	1 x dégazeur 1 x désemboueur	Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310306202		9.010,00	310408202		10.815,00
HVS Set 40-3 A		Type A (sans serpentinsolaire)	310307002		8.745,00	310412002		10.550,00
HVS Set 40-3 B	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	Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310307102		8.845,00	310412102		10.650,00
HVS Set 40-3 C	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 désemboueur	Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310307202		8.945,00	310412202		10.750,00
HVS Set 40-3 D		Type D* (serpentins dans 3 ballons)	310307302		9.040,00	310412302		10.850,00

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°		Prix public € HT	Réf n°		Prix public € HT
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	Type A (sans serpentinsolaire)	310311002		12.400,00	310409002		14.255,00
HVS Set 60-1 B	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 désemboueur	Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310311102		12.685,00	310409102		14.540,00
HVS Set 60-1 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310311202		12.970,00	310409202		14.825,00
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	Type A (sans serpentinsolaire)	310312002		13.220,00	310410002		15.075,00
HVS Set 60-2 B	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 désemboueur	Type B* (avec serpentinsolaire)	310312102		13.520,00	310410102		15.375,00

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°		Prix public € HT	Réf n°		Prix public € HT
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 désemboueur	Type A (sans serpentin solaire)	310313002		15.780,00	310411002		17.960,00
HVS Set 100-1 B		Type B* (serpentin dans 1 ballon)	310313102		16.140,00	310411102		18.320,00
HVS Set 100-1 C		Type C* (serpentins dans 2 ballons)	310313202		16.500,00	310411202		18.680,00

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



Augmentation du rendement

Image	Produit	Augmentation du rendement avec LaddoTRONIC ISO	Réf n°		Prix public € HT
	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		720,00
	LaddoTRONIC 32/8-ISO	LaddoTRONIC 32/8-ISO pour chaudières jusqu'à 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		1.150,00

Image	Produit	Augmentation du rendement avec Laddomat 21-60-A	Réf n°		Prix public € HT
	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		465,00

Modérateurs de tirage

Image	Produit	Modérateur tirage ZUK / Passage mural / Connecteur	Réf n°		Prix public € HT
	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		205,00
	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		35,00
	ZUK connecteur 180 universel	Connecteur pour modérateur ZUK 180 Diamètre nominal 180 mm Pour diamètre du conduit de fumée 130-400 mm	530041300		100,00

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°		Prix public € HT
Pieds/supports	Pieds / supports (pour HVS 16, HVS 25, HVS 40) Hauteur env. 150 mm	330001000		68,00

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°		Prix public € HT
Cendrier 1	Cendrier pour les chaudières de 16 à 40 kW	330001101		36,00
Cendrier 2	Cendrier pour les chaudières de 60 à 100 kW	330001102		58,00

Brosse pour chaudière

pour le nettoyage des tubes de l'échangeur thermique



Produit	Brosse pour chaudière HVS	Réf n°		Prix public € HT
Brosse pour chaudière HVS	Brosse pour chaudière 1200x100x47 passend für Solarbayer HVS-Serie	390003800		22,00

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°		Prix public € HT
HVS Kit de connexion	Raccords pour le raccordement départ/retour	330000000		60,00



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

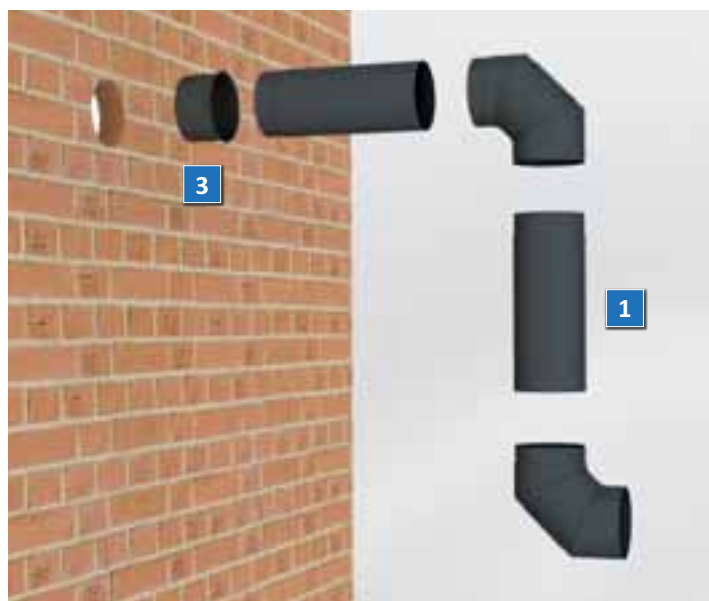


Image	Produit	Kit Conduits de fumée	Réf n°	Prix public € HT
	Kit RR 160	Kit Conduits de fumée, Ø 160 mm, contenant: 2 x coudes avec ouverture de nettoyage, 1 x revêtement de paroi, 2 x tuyaux de 500 mm	530010000	135,00
	Kit RR 200	Kit Conduits de fumée, Ø 200 mm, contenant: 2 x coudes avec ouverture de nettoyage, 1 x revêtement de paroi, 2 x tuyaux de 500 mm	530020000	155,00

Produit	Conduits de fumée 160 mm	Réf n°	Prix public € HT
RR 160-500	1 Tuyau Ø 160 mm; Longueur 500 mm	530010200	22,50
RR 160-250	1 Tuyau Ø 160 mm; Longueur 250 mm	530010300	15,50
RR 160 coude90	2 Coude Ø 160 mm, 90°, avec trappe de nettoyage	530010400	39,00
RR 160 revêtement mural	3 Revêtement mural simple Ø 160 mm	530010600	13,00

Produit	Conduits de fumée 200 mm	Réf n°	Prix public € HT
RR 200-500	1 Tuyau Ø 200 mm; Longueur 500 mm	530020200	27,00
RR 200-250	1 Tuyau Ø 200 mm; Longueur 250 mm	530020300	19,00
RR 200 coude90	2 Coude Ø 200 mm, 90°, avec trappe de nettoyage	530020400	43,00
RR 200 revêtement mural	3 Revêtement mural simple Ø 200 mm	530020600	15,50

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



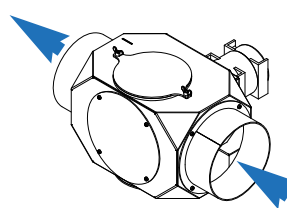
Conversion en extracteur d'angle !

Nettoyage des ouvertures latéral !

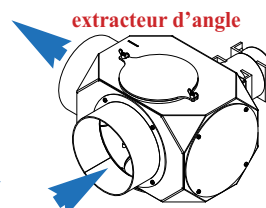
Le ventilateur d'extraction peut être converti en angle si cela est requis par l'installation.

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.

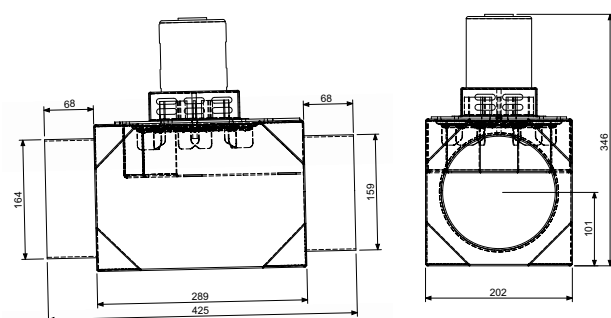
assemblage d'usine



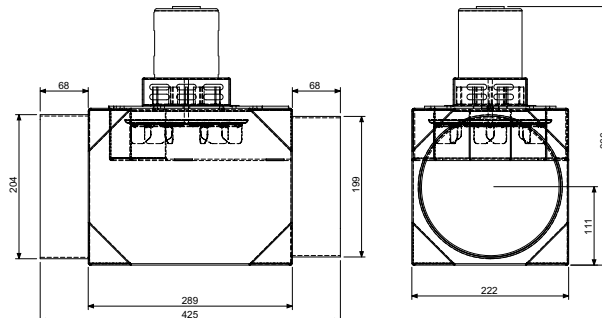
conversion en extracteur d'angle



Extracteur des fumées 160 mm



Extracteur des fumées 200 mm



Produit	Extracteur des fumées	Réf n°	Prix public € HT
Extracteur des fumées - Variable	Extracteur des fumées variable, 160 mm pour HVS 16/25 section de la cheminée : 160 mm	possibilité de conversion 330000201	420,00
	Extracteur des fumées variable, 200 mm pour HVS 40 et plus section de la cheminée : 200 mm	possibilité de conversion 330000301	420,00

Illustration	Produit	Extracteur des fumées - pièces de rechange	Réf n°	Prix public € HT
	Roue de ventilateur	Roue de ventilateur pour extracteur 160 et 200 mm (seulement la roue de ventilation, sans moteur)	390001000	35,00
	Extracteur moteur 1	Moteur d'extracteur - couleur argent inclut la roue de ventilateur	390001100	270,00
	Extracteur moteur 2	Moteur d'extracteur - couleur noir inclut la roue de ventilateur	390001200	270,00



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

1a

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

1b

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

6

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

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

Tarifs € HT 2021, valables jusqu'au 31/12/2021, hors port, modifiables sans préavis, visuels non contractuels

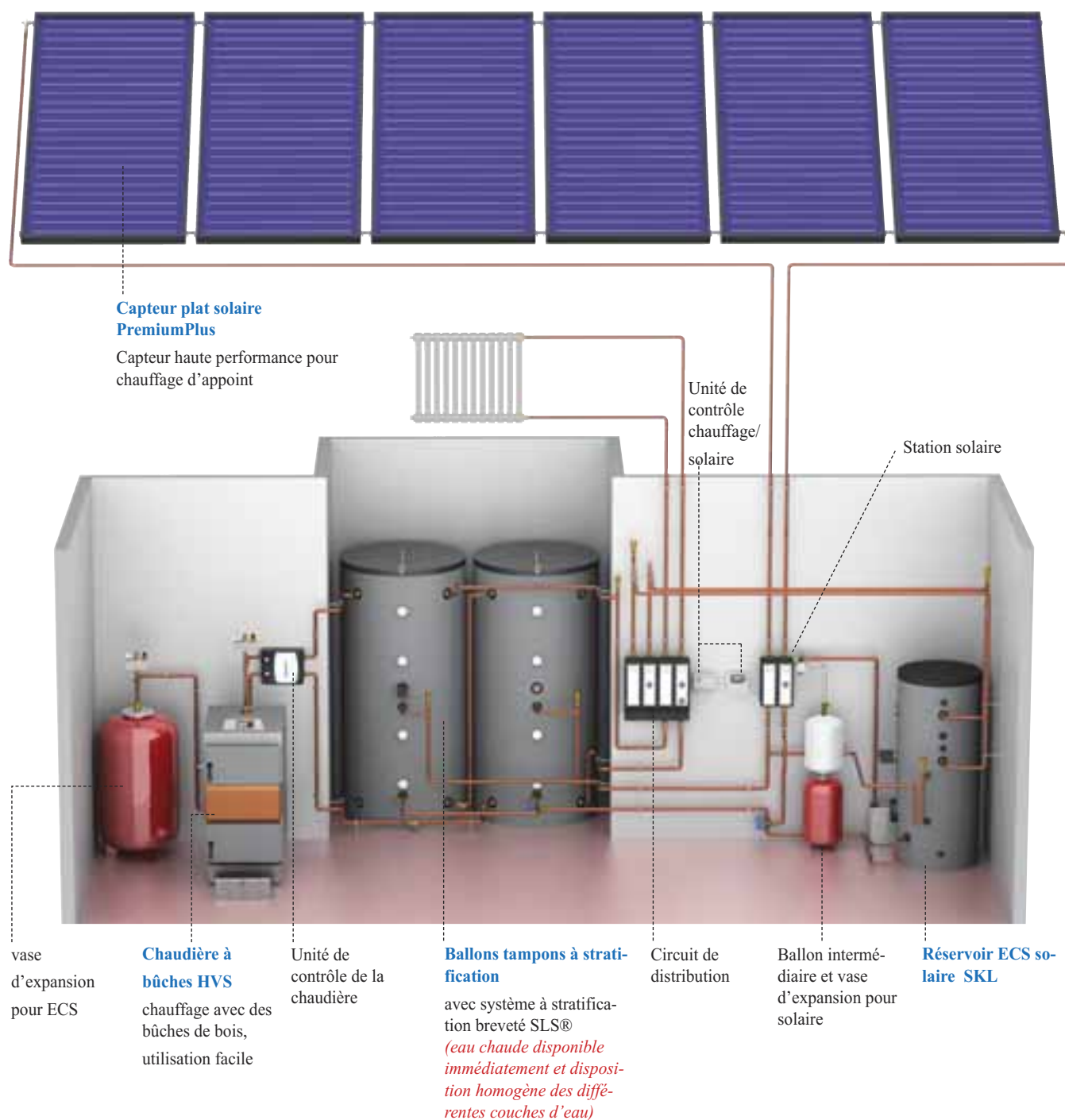
15

Pos.	Pièces de rechange HVS	HVS 16	HVS 25	HVS 40	HVS 50	HVS 60	HVS 80	HVS 100	Réf	Prix public € HT
1a	Brûleur en céramique *(HVS 16 LC: jusqu'à 05/15) (pcs):	● 1*	● 1	● 1	● 2	● 2	● 2	● 2	390106000	82,00 (Prix unit.)
1b	Brûleur en céramique 16 LC (buses 5 trous) *(HVS 16 LC: depuis 11/17) (pcs):	● 1*	○	○	○	○	○	○	390106011	82,00 (Prix unit.)
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	7,50 (Prix unit.)
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	95,00
		○ bis 07/14*	●	○	○	○	○	○	390306400	125,00
		○	○	○	●	●	○	○	390106400	130,00
		○	○	○	○	○	●	●	390106500	190,00
4	Brique de la chambre du cendrier HVS 16-40 E/LC (pcs):	● 4	● 6	● 6	○ -	○ -	○ -	○ -	390106200	12,50 (Prix unit.)
	Brique de la chambre du cendrier HVS 50-100 E/LC (pcs):	○ -	○ -	○ -	● 3	● 3	● 3	● 3	390106900	7,50 (Prix unit.)
5a	Brique de protection HVS 16 LC attention à la quantité de briques lors de la commande dimensions: 250 x 124 x 40 mm (pcs):	● 6	○ -	○ -	○ -	○ -	○ -	○ -	390106100	7,50 (Prix unit.)
5b	Brique de protection HVS 16 LC attention à la quantité de briques lors de la commande dimensions: 235 x 213 x 30 mm (pcs):	● 4	○ -	○ -	○ -	○ -	○ -	○ -	390106200	12,50 (Prix unit.)
6	Modérateur de tirage – HVS 16-25 E/LC (pcs):	● 6	● 6	○ -	○ -	○ -	○ -	○ -	390109000	12,00 (Prix unit.)
	Modérateur de tirage – HVS 40-100 E/LC (pcs):	○ -	○ -	● 6	● 16	● 16	● 16	● 24	390109100	18,00 (Prix unit.)

Illustration	Produit	Nom du produit	Réf n°	Prix public € HT
	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	7,00



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



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.

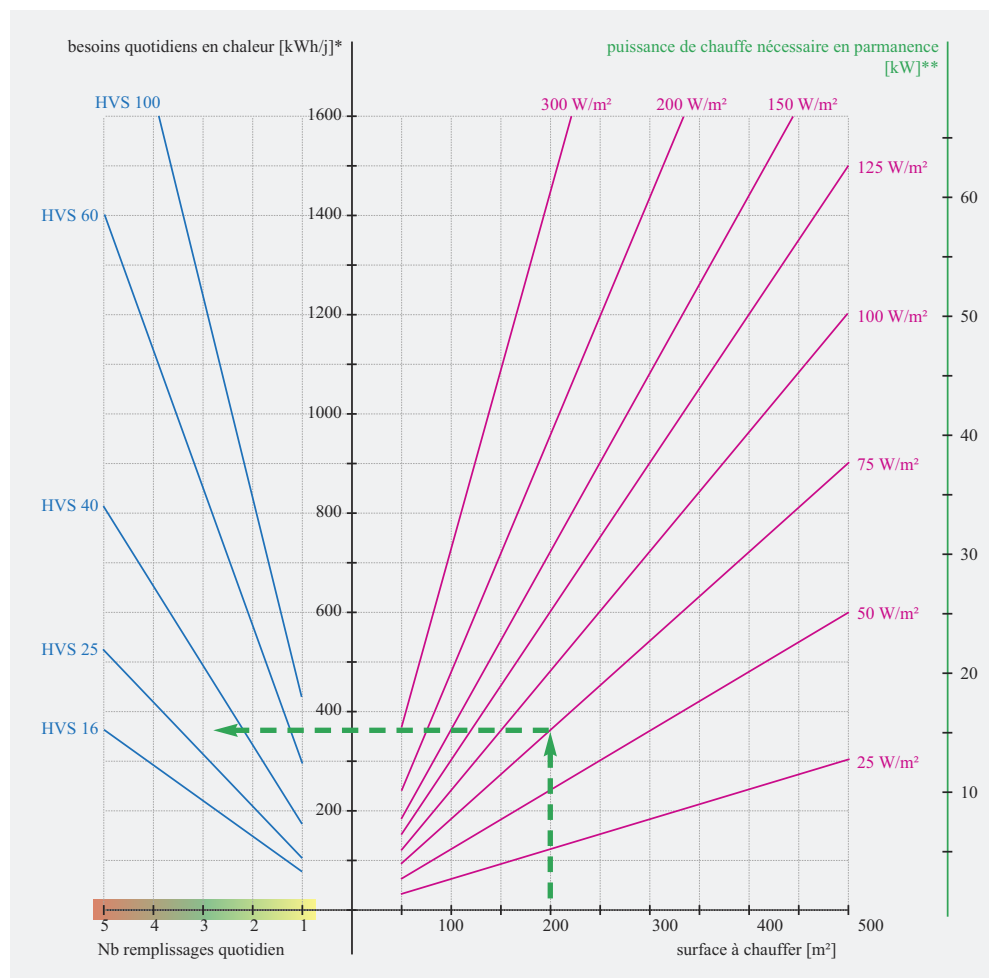
Nos ballons tampons à stratification SLS avec système breveté SLS® font la différence !



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 !



Veillez 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 remplissages 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.

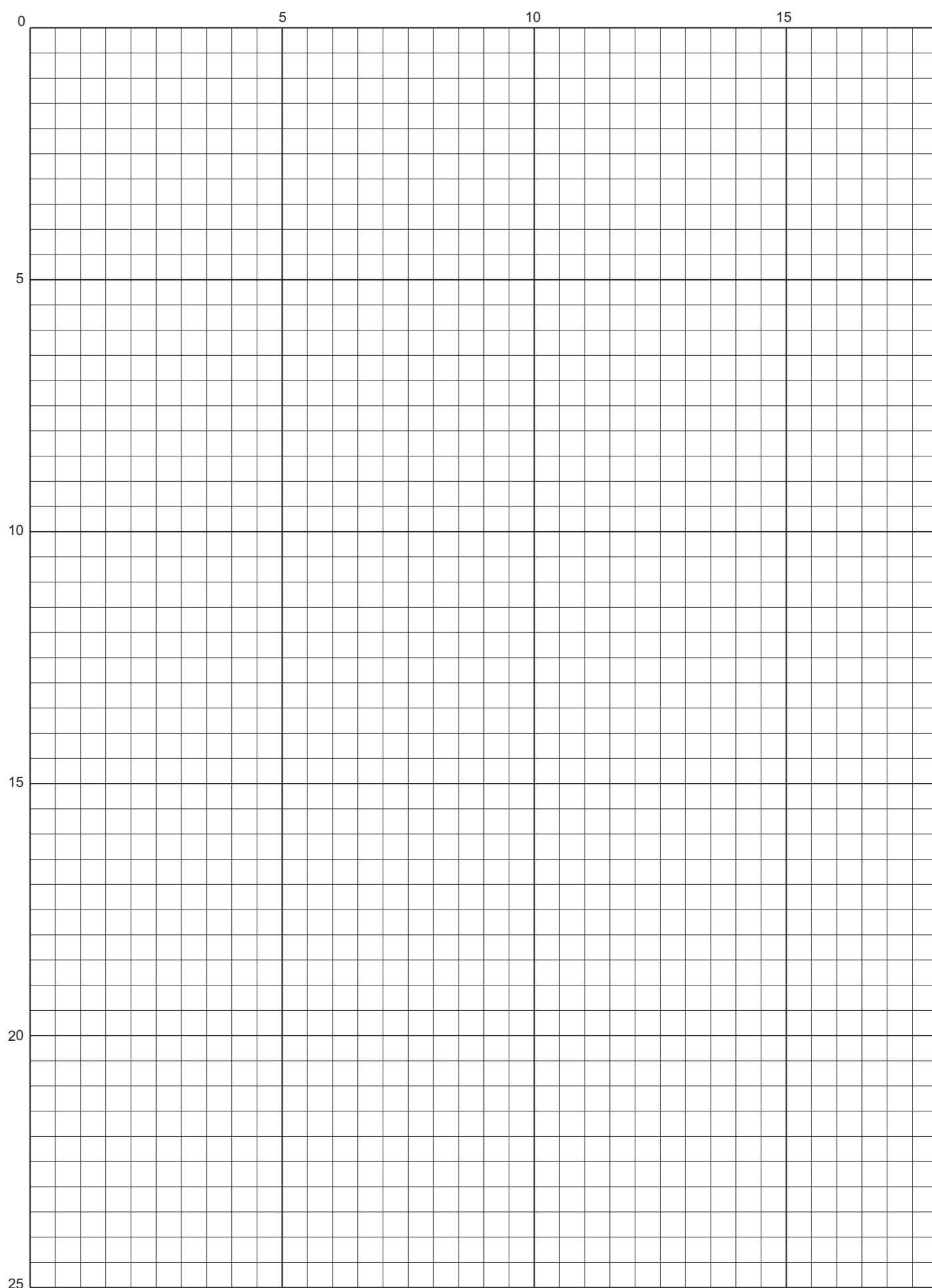
*besoin journalier en chaleur [kWh/j]:

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.







Solarbayer HVS, le choix de la robustesse

- manuelle au bois bûche
- économique
- simplicité



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.

votre installateur



Hot Comb Distribution

Le partenaire technique des installateurs

www.hotcomb.fr



Notre réseau national d'installateurs