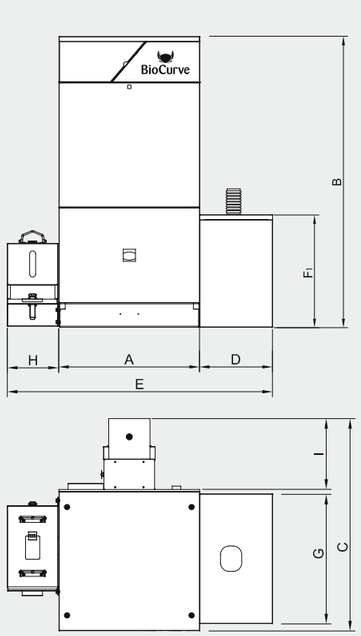
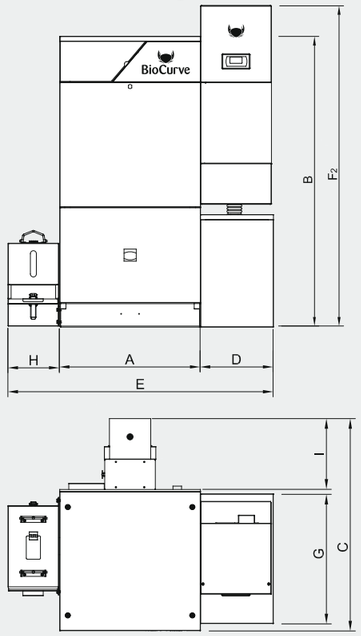
Caractéristiques techniques

Alimentation automatique
par vis sans fin
❶



Alimentation automatique
par aspiration pneumatique
❷



Modèle		BCH25	BCH30	BCH40	BCH50	BCH60	BCH70	BCH80	BCH90	BCH100	BCH125	BCH150
Plage de puissance	kW	7,5-25	9-30	12-40	15-50	18-60	20-69	24-80	27-90	30-100	37-125	45-150
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (EEI)		128	128	128	128	129	130	131	132	133	132	131
Efficacité énergétique saisonnière	η_{son}	91	91	91	91	92	92	93	93	94	93	93
Rendement * P_{NOM} / P_{MIN}	%	100,4/98,4	100,7/98,3	101,4/98	102,1/97,7	102,9/98,5	103,6/99,3	104,3/99,9	105/100,8	105,7/101,6	105/99,8	104,3/98,1
Dépression nécessaire au conduit de fumées P_{NOM} / P_{MIN}	Pa	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5
Température des fumées P_{NOM} / P_{MIN}	°C	47/40	48/40	46/40	44/40	44/40	45/41	42/39	40/38	39/37	39/37	43/41
Contenance en eau	l	78	78	112	112	112	112	213	213	213	213	213
Plage de température de fonctionnement	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Pression de service maxi	bar	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5
Raccordement départ / retour	"GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
Raccordement d'evacuation de l'eau	"GAS/M	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diamètre du conduit de fumées**	mm	150	150	200	200	200	200	200	200/250**	200/250**	250/300**	300
Poids de la chaudière à vide ❶ ❷	kg	400/425	400/425	430/455	430/455	430/455	430/455	675/700	675/700	675/700	690/715	690/715
Dimension A	mm	695	695	695	695	695	695	845	845	845	845	845
Dimension B	mm	1465	1465	1665	1665	1665	1665	1710	1710	1710	1710	1710
Dimension C	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1270	1270
Dimension D	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	460
Dimension E	mm	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1455	1455	1455	1455	1555
Dimension F_1/F_2	mm	555/1615	555/1615	555/1815	555/1815	555/1815	555/1815	555/1860	555/1860	555/1860	555/1860	555/1860
Dimension G	mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Dimension H	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Dimension I	mm	355	355	355	355	355	355	400	400	400	400	400

BioCurve
Curvados Quintin, S.L.
Polígono industrial Bakiola, 35-B
48498 Arrankudiaga, Bizkaia
T. +34 946 481 764
www.biocurve-heating.com

AVEBIOM
Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa

* Rendement thermique calculé à partir du P.C.I. (Pouvoir Calorifique Inférieur) du combustible.
•• Le diametre du conduit de fumées sera défini pour la température de chauffage habituelle, soit sous condensation (le diametre le plus grand) ou sans condense, (la taille la plus petite).

BioCurve recommande exclusivement les granulés de qualité ENplusA 1, selon la norme européenne EN 14961-2

Illustration non contractuelle. Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la société BioCurve se réserve le droit de procéder a toutes modifications des appareils présentés et de leurs caractéristiques.

Cette fiche annule et remplace toutes les informations fournies précédemment.

REV. G – 2021

BioCurve

A++

La chaudière à granulés a condensation

BCH 25-150 kW

105%

Rendement thermique
calculé à partir du P.C.I.

Performances uniques

- Technologie condensation
- Économie d'énergie optimale
- Emissions réduites
- Double consigne de température
- Large plage de température de fonctionnement
- Entretien réduit

Équipements exceptionnels

- Échangeur de chaleur en acier inoxydable
- Nettoyage automatique de l'assiette de combustion
- Allumage automatique
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Gestion via Smartphone embarquée
- Extracteur et compacteur des cendres
- Cendrier amovible
- Sonde lambda intégrée
- Écran couleur tactile

expo Biomasa Prix à l'innovation 2014

BOIS ÉNERGIE d'ARGENT 2015

expo Biomasa Prix à l'innovation 2017

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

SOLARIMPULSE EFFICIENT SOLUTION NOVEMBER 2019

10 ans de garantie sur le corps de chauffe

BioCurve

Nettoyage automatique par jets d'eau,

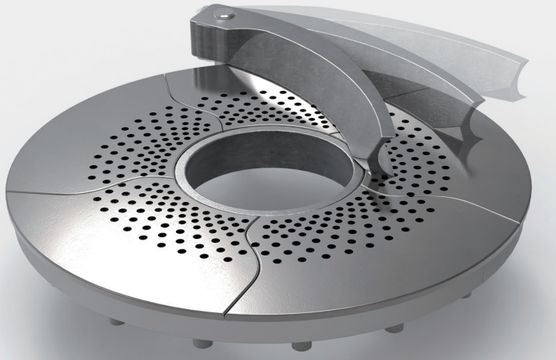
assurant un échange énergétique optimal pendant une longue période.

Échangeur de chaleur breveté

Le seul échangeur de chaleur en spirale pour une chaudière bois, entièrement en acier inoxydable, qui possède une surface d'échange jusqu'à 50% plus grande qu'unéchangeur standard.

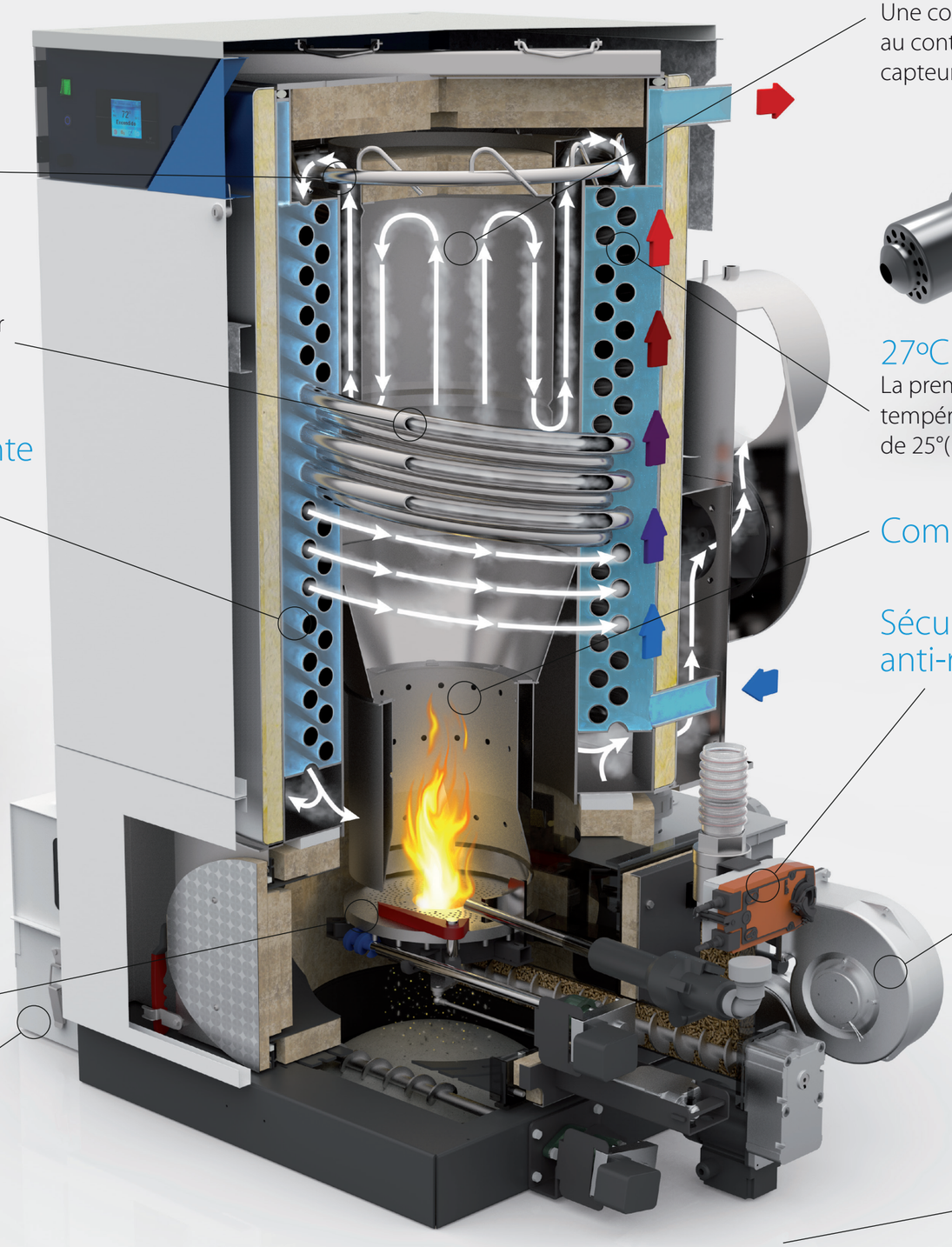
Température de retour sans contrainte

Les chaudières BCH fonctionnent en douceur sans problème dans n'importe quelles conditions, que ce soit en **condensation ou non.**



Brûleur breveté

Le brûleur unique en son genre, de type rotatif avec système auto-nettoyant, permet une combustion parfaite à chaque étape de puissance.



Extracteur et compacte u r des cendres

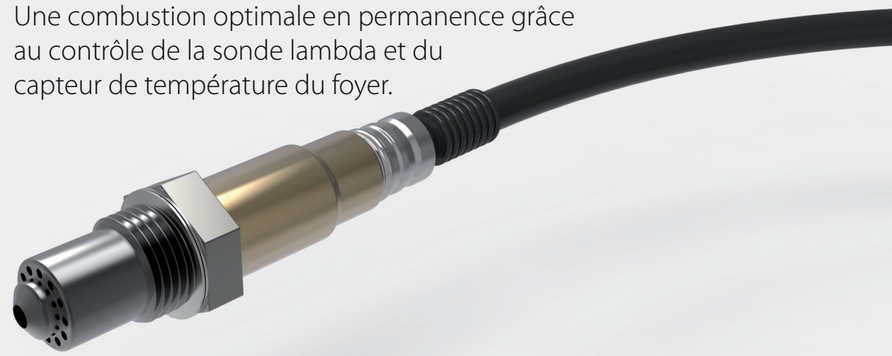
qui évacue les cendres vers un un cendrier amovible afin de simplifier l'entretien.

Gestion à distance via Smartphone

La façon la plus confortable de gérer la chaudière. Allumage, contrôle de la configuration et enregistrement des heures de fonctionnement en tout temps et en tout lieu.

Dual control/ Double contrôle

Une combustion optimale en permanence grâce au contrôle de la sonde lambda et du capteur de température du foyer.



27ºC + 80ºC

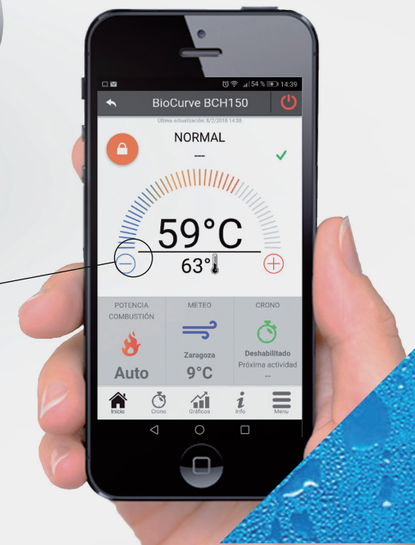
La première chaudière Bois intégrant une double consigne de température, pour s'adapter aux besoins de chaque installation, de 25°(à 80°C. Chauffage et ECS.

Combustion secondaire intégrée

Sécurité maximale grâce a la protection anti-retour de flamme

Amenée d'air commandée électroniquement

La variation de l'amenée d'air, contrôlée par un signal 0-1 OVdc, améliore jusqu'à 3% le rendement à puissance minimum.



CLASSE 5

EN 303-5