



# BOB 20 B BOB 25 B

Chaudières sol à condensation au fioul





**BOB B**

## LES + PRODUIT

- Longévité et performance : technologie SUM® + condenseur carbone
- Confort : régulation sur l'extérieur
- Economie : très haut rendement > 104%
- Simplicité d'entretien : accessibilité des composants par l'avant (condenseur et corps de chauffe)
- Compacité : 0,45 m<sup>2</sup> au sol
- Circulateur intégré pour un circuit direct
- Circuit pompe de charge ballon et deuxième circuit mélangé intégrables dans chaudière
- Garantie élevée

Issue de la technologie Brötje, la chaudière à condensation au fioul BOB B allie efficacité, compacité et performance. Elle est la solution idéale pour rénover une installation fioul, et prétendre à des économies d'énergie importantes tout au long de l'année.

Disponible en 2 modèles, de 20 et 25 kW, chauffage seul, raccordable en ventouse ou sur une cheminée existante, avec la possibilité d'associer un ballon d'eau chaude sanitaire séparé, la chaudière BOB B apportera satisfaction quelle que soit l'installation.

### DES MATÉRIAUX HAUTE PERFORMANCE

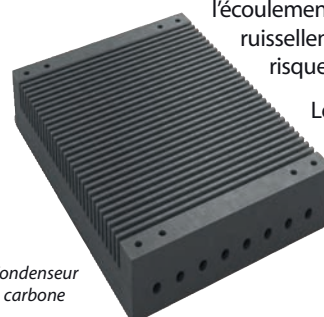
Grâce à l'utilisation de matériaux adaptés et éprouvés, la chaudière affiche des niveaux de performance tout à fait remarquables. Pour obtenir le meilleur de la condensation au fioul, Brötje a associé deux matériaux haut de gamme reconnus pour leur longévité et leur efficacité :

- l'aluminium silicium pour l'échangeur thermique primaire à fort volume d'eau, issu de la technologie SUM. Ce corps exclusif et breveté est coulé en une seule pièce monobloc sans soudure ni assemblage. C'est la garantie, d'un corps fiable disposant d'une excellente résistance mécanique à la pression. Sa forme hémisphérique et compacte, modélisée par ordinateur, optimise la surface d'échange de manière homogène en réduisant au minimum les pertes thermiques.

- le carbone pour le condenseur, connu pour sa capacité à résister à l'agressivité des condensats acides, et sa très haute conductivité thermique. L'usage du carbone exclut donc tout risque de corrosion. De plus la surface de l'échangeur en carbone est antiadhésive permettant l'écoulement des condensats par ruissellement sur les parois sans aucun risque d'encrassement.



Echangeur primaire



Condenseur carbone

Le condenseur reste très facile d'accès, et son entretien est extrêmement simple et rapide.



## DES ÉCONOMIES ASSOCIÉES À L'ÉCOLOGIE

La chaudière BOB B est équipée d'un brûleur 2 allures flamme bleue. La possibilité de fonctionner à petite allure va permettre d'adapter la puissance de la chaudière en fonction des besoins réels de l'installation à partir d'une technologie simple mais efficace. Il y a un véritable intérêt en mi-saison, quand les besoins de chauffage sont moins importants, de fonctionner à petite allure. La chaudière va limiter les nombres de cycles afin de préserver la longévité du brûleur tout en garantissant un fonctionnement très économique ! A noter que le brûleur est déjà équipé d'un filtre fioul avec séparateur d'air et vacuomètre, monté et intégré sous l'habillage de la chaudière. De même, la BOB B intègre de série une pompe chauffage modulante à haute efficacité énergétique qui a pour objectif d'alimenter le circuit chauffage en abaissant au maximum les consommations électriques de la chaudière. La technologie flamme bleue est un gage de très faibles émissions de NOx et de CO pour une meilleure protection de l'environnement.

## UNE GESTION INTELLIGENTE

La chaudière BOB B est équipée de la régulation ISR-PLUS qui équipe déjà la quasi-totalité des chaudières Brötje. Cette régulation, qui anticipe les variations climatiques, grâce à sa sonde extérieure livrée de série, permet d'adapter le fonctionnement de la chaudière en respectant les besoins réels de l'installation. Pour encore plus de confort, Brötje propose un appareil d'ambiance RGT, filaire ou radio, disponible en option, à implanter dans une pièce à vivre. Avec cet appareil, vous déportez le pilotage de la chaudière et contrôlez en toute simplicité la température ambiante.



Régulation ISR-Plus



Appareil d'ambiance RGT

## UNE RÉPONSE À CHAQUE SITUATION

La chaudière BOB B peut être associée à un préparateur indépendant, disponible en option, qui garantira, avec un confort permanent, tous les besoins en Eau Chaude Sanitaire de l'habitation.

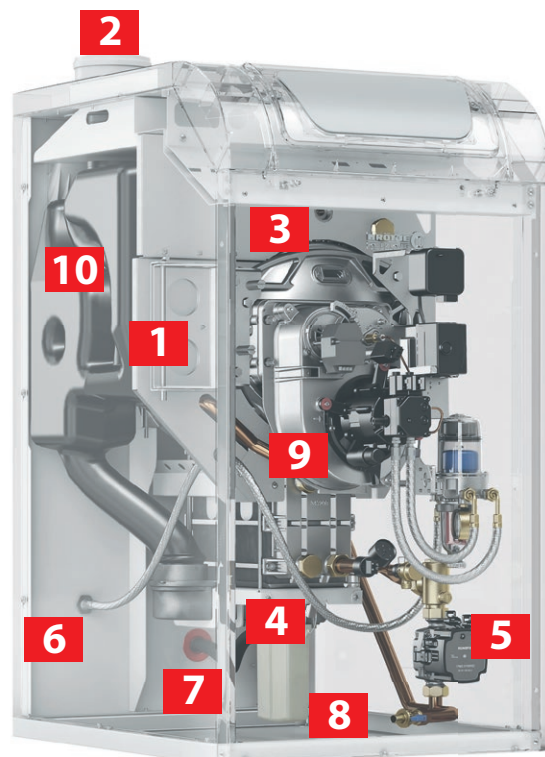
La chaudière BOB B se caractérise également par sa compacité. Avec un encombrement au sol de seulement 0,45 m<sup>2</sup>, et l'ensemble des composants de la chaufferie sous l'habillage, la BOB B trouve aisément sa place dans une habitation. L'appareil a également été pensé pour que l'installation, l'entretien et la maintenance soient le plus simples possible. Tous les composants de la chaudière sont facilement accessibles permettant à l'installateur de travailler dans les meilleures conditions et ainsi de gagner du temps et de réaliser des installations de qualité.

La chaudière BOB B a été conçue pour pouvoir gérer simplement 2 circuits chauffage. Un accessoire tuyauterie et un accessoire régulation permettent de raccorder rapidement et de gérer simplement un deuxième circuit. Par exemple, la chaudière BOB B pourra gérer de manière tout à fait indépendante un circuit plancher chauffant basse température au rez-de-chaussée et un circuit radiateurs à l'étage.

## TRANQUILITÉ GARANTIE

Fabriquer des produits performants et durables : un domaine où Brötje excelle depuis toujours. Les produits Brötje sont contrôlés selon des normes d'usine et des critères de qualité stricts.

C'est pourquoi le corps de chauffe et le condenseur sont garantis 5 ans. De même, les pièces électroniques et accessoires bénéficient d'une garantie de 2 ans. Brötje offre les délais de garantie parmi les plus longs du marché, témoignage de la confiance que nous accordons à nos produits.



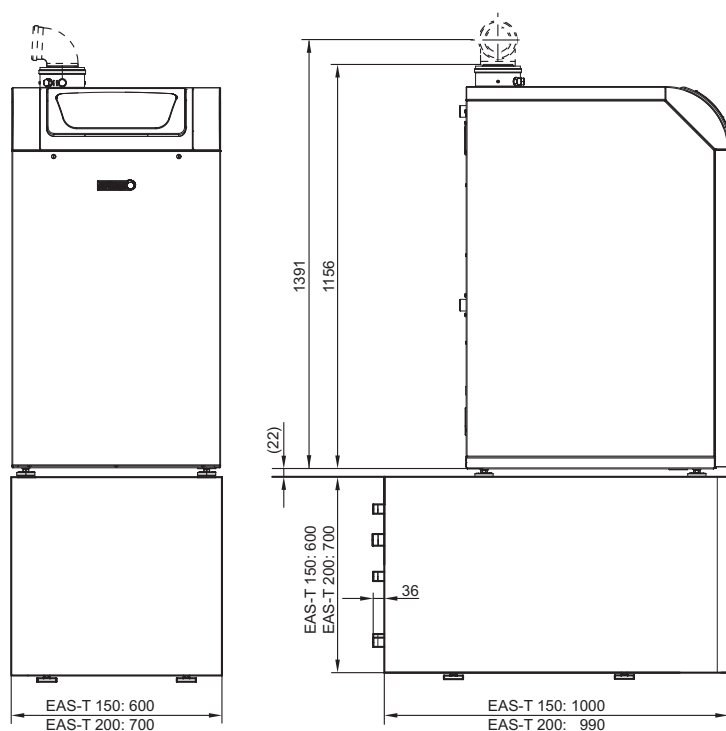
- 1 Brûleur 2 allures flamme bleue
- 2 Tableau de bord avec régulation ISR PLUS et interface utilisateur rétro-éclairée
- 3 Echangeur primaire en aluminium/silicium
- 4 Condenseur en carbone
- 5 Vase d'expansion chauffage 10 L (en option)
- 6 Pompe chauffage modulante à haute efficacité énergétique
- 7 Pompe de charge sanitaire à haute efficacité énergétique (en option)
- 8 Siphon des condensats
- 9 Filtre fioul avec séparateur d'air et vacuomètre
- 10 Piège à sons pour plus de confort sonore.

# Données techniques

## Caractéristiques chaudière selon RT 2012

Modèle			BOB 20 B	BOB 25 B
N° d'ident. produit			CE 0035 CO 1 05	
Puissance nominale		kW	14,5 - 19,5	18,5 - 24,5
Puissance utile	80/60°C	kW	14,1 - 19,1	17,9 - 24,0
	50/30°C	kW	15,0 - 20,0	19,0 - 25,0
Données pour le dimensionnement de la cheminée (avec prise d'air de combustion dans l'ambiance)				
Température des fumées (pleine charge)	80/60°C	°C	71	76
	50/30°C	°C	49	54
Température des fumées (charge partielle)	80/60°C	°C	60	61
	50/30°C	°C	33	35
Débit massique des fumées (pleine charge)		kg/s	0,008	0,010
Débit massique des fumées (charge partielle)		kg/s	0,003	0,004
Rendement sur PCI/PCS Pn	40/30°C	%	104,2/98,2	104/98
	75/60°C	%	101,7/95,7	101,5/95,5
Niveau d'émission de NOx		mg/kW	91	89
Niveau d'émission de CO		mg/kW	< 5	< 5
Raccordement des fumées / amenée d'air		mm	80/125	
Contenance en eau de la chaudière		l	24	
Pression de service maxi		bar/Mpa	3/0,3	
Température départ maxi		°C	80	
Alimentation électrique		V/Hz	230/50	
ETAS chaudière suivant règlement 813		%	90	90
ETAS avec sonde extérieure (Etat à la livraison) 811		%	91,5	91,5
Classe régulateur RGB / RGT B			Classe VII	Classe VII
Poids de la chaudière		kg	150	
Hauteur		mm	1178	
Largeur		mm	600	
Profondeur		mm	749	

## Dimensions



## Modèles 20 et 25

HV	Départ chauffage	G 1"
HV/SV	Départ chauffage / Départ ballon	G 1"
MA	Raccord mélangeur	G 1"
HR/MA	Retour chauffage - fonctionnement avec pompe circuit chauffage externe (en option) Raccord mélangeur - fonctionnement avec pompe circuit chauffage interne (en option)	G 1"
	HR	Retour chauffage - fonctionnement avec pompe circuit chauffage interne (en option sur modèles 32 et 40)
SR	Retour ballon - fonctionnement avec pompe de charge ballon interne (accessoire)	G 1"
Öl	Raccord alimentation fioul	IG1/4"
KA	Evacuation des condensats	-

Avec la mise en service par **GAMMA THERM**, votre matériel BRÖTJE bénéficie d'une extension de garantie portée à 3 ans, pièces, main d'œuvre et déplacements (sauf pièces d'usure).

Votre distributeur BRÖTJE



281, Rue du Glamont  
71260 FLEURVILLE  
Tél. 03 85 32 27 32  
Fax 03 85 33 19 69  
contact@gammatherm.com

Impasse Joseph Cugnot  
395, Route de Beire-le-Fort - 21110 GENLIS  
Tél. 03 80 10 20 76  
Fax 03 80 10 22 21  
genlis@gammatherm.com

5 B, Rue des Crêts - Zone Cénord  
01000 BOURG-EN-BRESSE  
Tél. 04 74 45 96 40  
contact@gammatherm.com

www.gammatherm.com

RETROUVEZ TOUTES LES DATAS TECHNIQUES ET ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES DES PRODUITS SUR LE SITE INTERNET WWW.BROTJE.FR OU WWW.BROETJE.DE