

ARCA

chaudières

LA TECHNOLOGIE
en accord avec
L'ENVIRONNEMENT

BVS

CHAUDIÈRE EN ACIER POUR INSTALLATION
DE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE JUSQU' À 95°C
ET PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

- HAUT RENDEMENT
- CHAMBRE DE COMBUSTION SECHE
ANTICONDENSATION
- FONCTIONNEMENT FIOUL ET GAZ
- PUISSANCE: 3 MODELES DE 26 KW ET 41 KW



FOYER A CHAMBRE SECHE

Le foyer de la chaudière BVS est du type à inversion de flamme à chambre sèche et à irradiation totale.

Les parois qui se présentent à la flamme ne sont pas directement refroidies par l'eau car sa température est plus élevée par rapport à la paroi irriguée. Le fond du foyer est constitué par une coulée de matériaux réfractaires et isolants.

PARCOURS DES FUMÉES

Pour éviter la formation de condensation, le parcours des fumées de la chaudière BVS est constitué de profilés permettant d'obtenir une surface côté fumées beaucoup plus étendue que côté eau. Il s'en suit une température moyenne de ces profilés plus élevée que les chaudières à tubes de fumées, supprimant ainsi la formation de condensation. Pour éviter les problèmes de dilatation thermique, les profilés sont équipés de joints de dilatation.

ISOLATION

La jaquette est réalisée en panneaux autoporteurs en acier galvanisé avec peinture électrostatique, cuite au four, revêtue intérieurement de laine de verre évitant les pertes de chaleur vers l'extérieur.

PANNEAU DE REGULATION

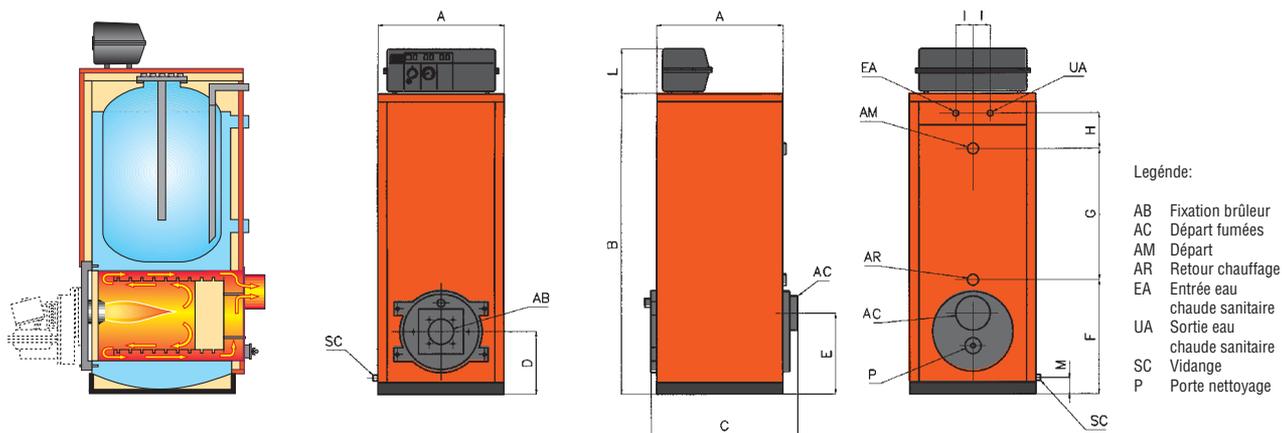
Le panneau de régulation est situé à l'extérieur de la jaquette pour maintenir les instruments de contrôle à la température ambiante. Il comprend aquastat de régulation, thermostat de sécurité à réarmement manuel, thermomètre chaudière, interrupteur général, interrupteur circulateur, interrupteur brûleur, voyant du circulateur de l'installation.

PRODUCTION D'EAU SANITAIRE

La production d'eau chaude sanitaire est de type à grande accumulation et à immersion avec positionnement vertical pour faciliter le mouvement de convection de l'eau à l'intérieur des interstices. Le ballon est vitrifié en deux couches selon le procédé BAYER, il est pourvu d'une trappe de visite pour l'inspection intègre et d'une anode au magnésium contre les eaux agressives.

GARANTIE

La chaudière BVS est garantie trois ans pour le corps de chauffe et deux ans pour les accessoires électriques et un an pour le réfractaire.



Dimensions

Branchements

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	AB	AC	AM	AR	EA	UA	SC
BVS 20	585	1270	760	280	340	510	510	180	75	190	100	110	150	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	3/4"	1/2"
BVS 29	690	1490	860	320	410	580	620	200	75	190	100	110	150	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1/2"
BVS 45	690	1490	860	320	410	580	620	200	75	190	100	110	150	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	1/2"

Données techniques

Mod.	Puissance utile kcal/h	Puissance utile kW	Puissance foyer kcal/h	Puissance foyer kW	Pertes de charge eau* m bar	Capacité chaudière lit	Capacité ballon lit	Prod. ecs de 15 à 45°C lit/h	Pression max. exercice** bar	Poids kg
BVS 20	20.468	23,8	22.962	26,7	12	90	100	630	4	180
BVS 29	26.230	30,5	29.498	34,3	15	140	160	830	4	220
BVS 45	37.754	43,9	42.742	49,7	18	140	160	830	4	220

* Perte de charge correspondant à la perte relative pour une chute de 15°C.

** Pression maximale d'exercice du ballon 8 bar.

Arca France sari

15, Rue de la Ligne de l'Est - 69100 Villeurbanne - Tel. 04/72915430 - Fax 04/72915433

e-mail: arca.france@wanadoo.fr - www.arcacaldaie.com