BORA

Chaudière fioul

INCLUS
"BORA VENTOUSE"

CHAPPÉE

BORA : le soleil a

BORA

TOUTE NOUVELLE BORA VENTOUSE

AUTOUR D'UN CORPS DE CHAUFFE RÉVOLUTIONNAIRE, BORA INTÈGRE LE BRÛLEUR, LE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE ET LA RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EN UN ENSEMBLE COMPACT ET ÉLÉGANT, TOUTES LES FONCTIONS D'UNE CHAUDIÈRE IDÉALE, INTELLIGENTE ET GÉNÉREUSE. ELLE RÉPOND AUX EXIGENCES ACTUELLES DES UTILISATEURS ET DES PROFESSIONNELS.

AVANTAGES

- rendement énergétique accru,
- rejets polluants diminués,
- économies d'énergie,
- faible niveau sonore,
- utilisation conviviale,
- compacité et souplesse d'implantation,
- installation ultra rapide sans réglage,
- maintenance facilitée,
- livraison en un seul colis,
- modèle ventouse : adaptabilité et silence de fonctionnement.

LES MODÈLES

BORA existe en deux versions et 6 modèles :
Version ventouse :
- chauffage seul CVI 25 kW,
- chauffage plus eau chaude sanitaire BVI 25 kW,

Version cheminée :
- chauffage seul CI 24 et 30 kW,
- chauffage plus eau chaude sanitaire BI 24 et 30 kW.

BORA, UNE CHAUDIÈRE BELLE ET TRÈS INNOVANTE

Les chaudières BORA sont l'aboutissement de l'innovation CHAPPÉE pour le chauffage et le confort de la maison individuelle. Sous une robe élégante aux formes arrondies, réalisée par un grand cabinet de design, BORA cache un corps de chauffe révolutionnaire en fonte.
Elle intègre aussi un brûleur écologique préréglé et, pour le modèle BI, un préparateur d'eau chaude. Son tableau de bord convivial possède sous son couvercle une régulation en fonction de la température extérieure.
Les modèles BORA Ventouse CVI et BVI constituent aussi une innovation majeure avec leur circuit de combustion étanche qui les affranchit de toutes contraintes liées à la cheminée et leur offre un silence de fonctionnement d'exception.
La carrosserie de BORA est particulièrement rigide et solide.
Les dimensions de la chaudière sont très compactes, puisque le modèle eau chaude mesure seulement 1,40 m de haut. Son ergonomie, dans le droit fil de la réputation CHAPPÉE, lui procure une accessibilité et une lisibilité parfaites.

u cœur et au corps

NOUVEAU CORPS DE CHAUFFE HÉMISPHÉRIQUE EN FONTE COULÉ D'UN SEUL BLOC

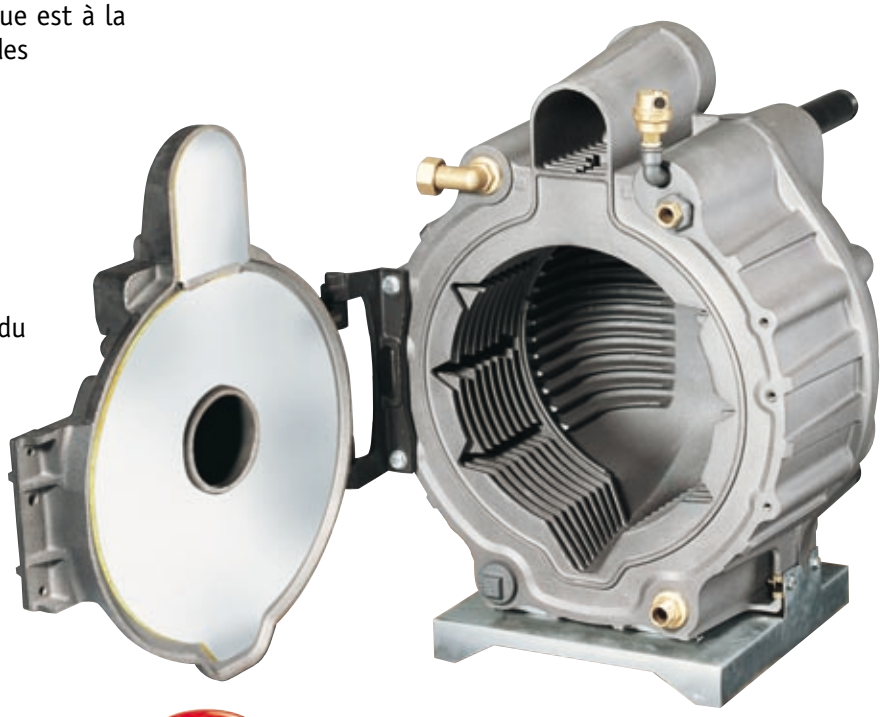
Le corps de chauffe est l'expression de l'avance technologique CHAPPÉE en matière de fonderie. Il est constitué d'une seule pièce ne nécessitant aucun assemblage et sa forme hémisphérique est techniquement idéale.
Ce corps de chauffe de conception unique est à la base de la fiabilité, de la longévité et des performances de BORA.

sum®

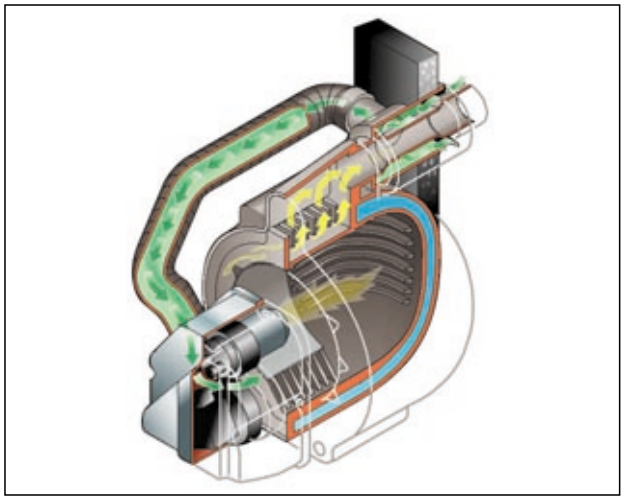
Ce sigle indique que BORA est équipée du nouveau corps de chauffe monobloc.

Fiabilité

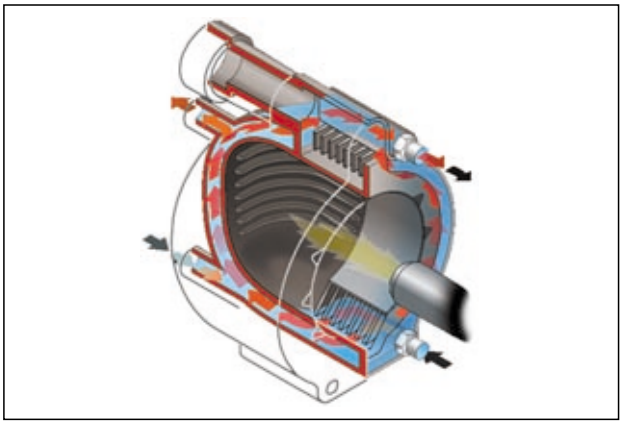
- La forme hémisphérique du corps de fonte est idéale pour une parfaite tenue à la pression : les efforts s'exercent de façon parfaitement symétrique sur la surface extérieure.
- La charge thermique est, elle aussi, idéalement répartie sur le corps pour une diminution des contraintes thermiques.
- L'irrigation est intrinsèquement parfaite puisque l'eau n'est pas compartimentée, sa température homogène sans zone chaude ou froide limite les risques de condensation.



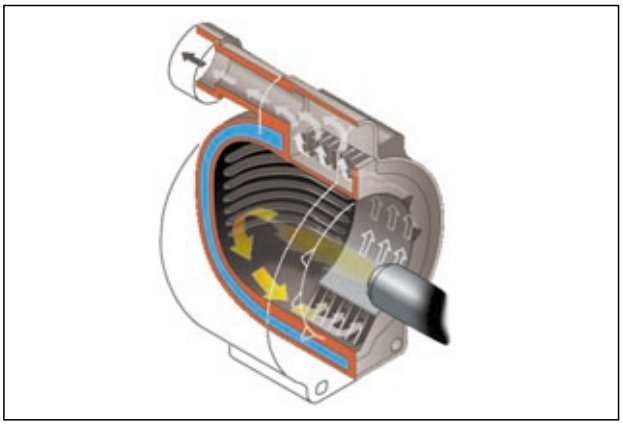
BORA : le soleil a



Circuit des fumées du modèle ventouse
(bientôt sur www.chappee.com).



Parcours de l'eau sur BORA.



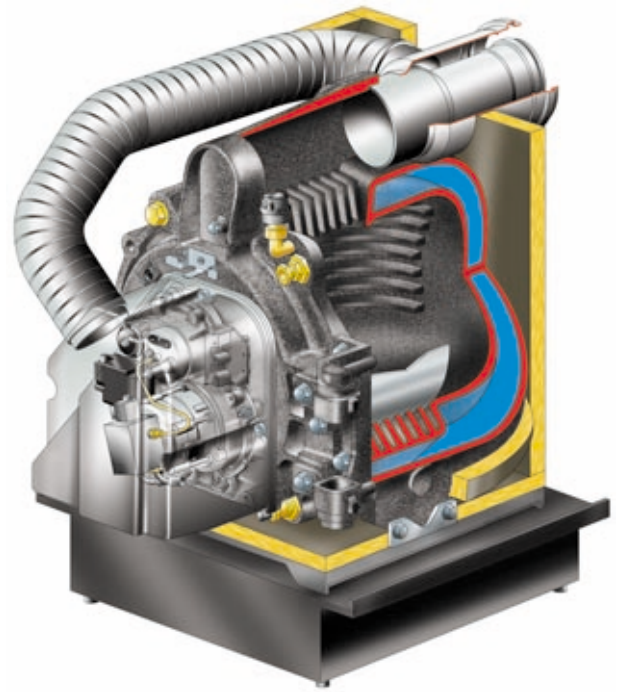
Circuit des fumées du modèle cheminée.

Longévité

- BORA bénéficie d'une surface de chauffe plus importante, afin de réduire la charge thermique, mais sans augmentation du poids de fonte. C'est un des avantages permis par la technique monobloc. Cet avantage est une conséquence directe de la technologie innovante employée pour le corps monobloc.

MODÈLE VENTOUSE, ADAPTABILITÉ ET SILENCE

BORA Ventouse n'a pas besoin de conduit de cheminée pour fonctionner. Cette chaudière peut s'installer à travers un mur extérieur ou un toit, voire sur une cheminée dégradée.
BORA Ventouse fonctionne dans un silence exceptionnel qui peut faire penser que la chaudière n'est pas en service.
L'étanchéité totale du circuit de combustion de BORA Ventouse est un facteur supplémentaire de ce silence de fonctionnement : l'air de combustion est aspiré à l'extérieur et le circuit de fumées est étanche sans communication avec le local ; les rejets de fumées se font par l'arrière à l'extérieur et dans le même tuyau à double circulation concentrique.
Enfin, la présence d'un capotage spécial placé sur le brûleur parachève l'ensemble de ces dispositifs.



u cœur et au corps

TOUTE NOUVELLE BORA VENTOUSE

Couvercle de protection en aluminium

Régulation intégrée débrochable

Interface des commandes installateur

Pompe de charge du préparateur

Brûleur 500 I écologique monté et préréglé avec capot étanche

Porte de façade en fonte

Jaquette en acier laquée époxy rigide

Habillage supérieur en fonte

Double circulation concentrique

Interface des commandes utilisateur

Corps de chauffe monobloc SUM hémisphérique en fonte

Circuit de combustion totalement étanche

2 départs et 2 retours filetés 1"1/4

Échangeur sanitaire de forte puissance

Préparateur ECS en acier émaillé sans chrome avec anode de protection

Socle avec pieds réglables

Nouveau modèle ventouse BORA BVI

Nouveau modèle ventouse BORA CVI

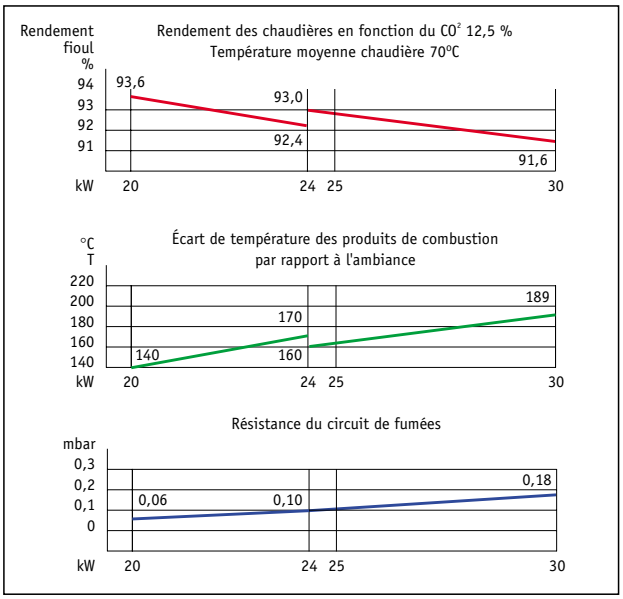
BORA : le soleil a

La chaudière BORA Ventouse peut s'installer sans problème dans une pièce à vivre de la maison (buanderie, atelier, garage, etc.).

PERFORMANCES BORA

Toute la conception contribue à l'augmentation du rendement. La forme hémisphérique implique une surface extérieure faible, donc des pertes à l'ambiance réduites. La porte en façade limite les ponts thermiques, car les pertes sont limitées à la surface du foyer (il n'y a plus de carneaux).
Le rendement annuel d'exploitation peut atteindre 93 %. BORA est une chaudière à haut rendement ★★CE.

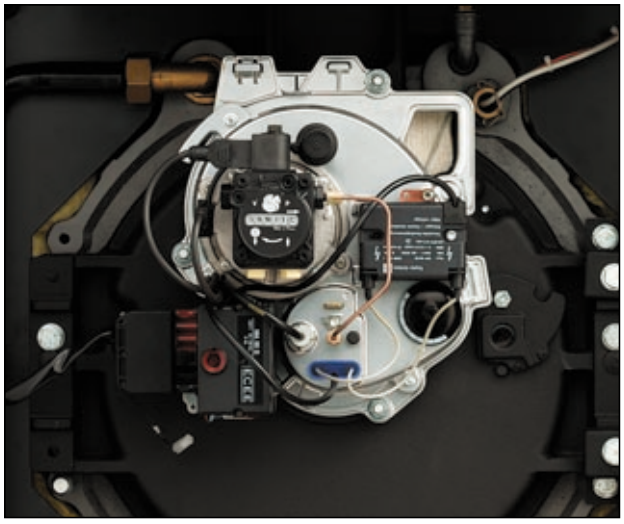
Performances BORA et BORA Ventouse

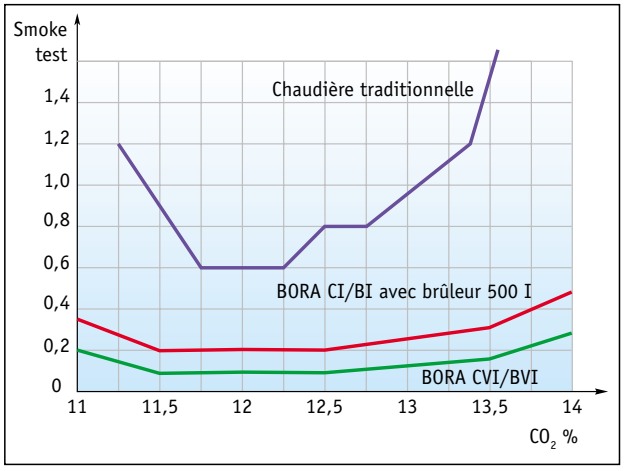


LE BRÛLEUR FIOUL TOUT INSTALLÉ, PRÉRÉGLÉ

Le brûleur 500 I est spécifiquement étudié pour BORA, afin de tirer le meilleur parti de son exceptionnel corps de chauffe. Son intégration en usine est l'assurance d'une adaptation parfaite à la chaudière et d'une diminution sensible des réglages et des temps d'entretien.
Le brûleur 500 I répond aux exigences les plus sévères en matière de combustion et de niveau sonore, sans aucune contrainte au moment de l'installation. Il se fait oublier derrière l'élégant habillage de BORA.

- il fonctionne sur une large plage de CO_2 sans risque d'encrassement,
- le niveau de rejets polluants est faible avec un taux de NOx inférieur à 130 mg/kWh,
- l'adaptation aéraulique du brûleur sur la porte, associé à l'habillage parfaitement hermétique, font de BORA une chaudière plus silencieuse,
- pour diminuer encore le bruit, l'habillage en façade intègre un isolant phonique,
- la pression acoustique, fortement diminuée, permet d'accroître le confort des usagers,
- les modèles BORA CVI et BVI fonctionnent dans un silence presque total, grâce à l'étanchéité du système air/fumées.





Performance du brûleur		Ancienne génération	BORA BI 30*	BORA BVI
Puissance acoustique	Lw dBa*	63,6	56	53,6
Pression acoustique à 1 mètre du brûleur	Lp dBa	54	50	48,3

** Rapport CETIAT selon la norme NF EN 23471.*

BORA : le soleil a

LE PRÉPARATEUR INTÉGRÉ

Avec sa capacité confortable, le préparateur intégré de 130 litres se dissimule parfaitement sous la coque de BORA BI. C'est un ensemble homogène, chauffage plus production d'eau chaude qui vous est livré tout monté dans des dimensions réduites et aux performances optimisées.
La totalité des liaisons hydrauliques et électriques est effectué en usine pour simplifier encore l'installation.
La conception par double coque du préparateur limite à une seule soudure l'assemblage pour une remarquable tenue à la pression.
Sa protection est assurée par un émail sans chrome présentant une haute tenue à l'eau chaude, donc une parfaite garantie d'hygiène.
Parfaitement protégé par son épaisseur de mousse polyuréthanne sans CFC, les pertes à l'arrêt sont limitées à moins de 74 W.
Le débit spécifique de 26 l/mm correspond à une disponibilité de 260 litres en 10 minutes.
BORA satisfait aux besoins d'une famille nombreuse ou d'une installation disposant d'un équipement de luxe.

Performances du préparateur selon RT 2000		24 BI	25 BVI
Capacité de stockage	l	130	130
Surface de chauffe	m2	0,84	0,84
Température de stockage	°C	60	60
Débit soutirable en 10 minutes*	l	260	260
Débit soutirable en continu ΔT = 30K	l/h	800	800
Temps de réchauffage	mn	15	15
Constante de refroidissement	Wh/l/°C/jour	0,3	0,3
Puissance nominale**	kW	27,5	27,5
Température du local à Pn	°C	20	20
Pression maxi d'utilisation(sanitaire)	bar	10	10
Puissance électrique auxiliaire	W	104	104

** Selon norme EN 303.6 sur modèle BI 30.*
*** eau chaude 40°C, eau froide 10°C.*

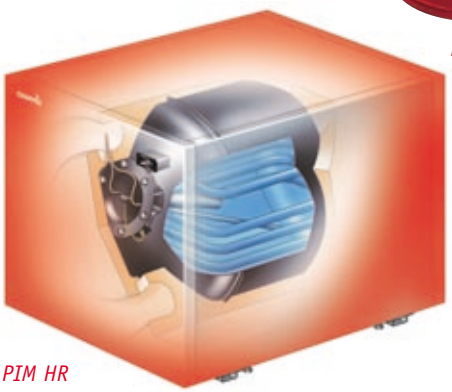
Méthode rapide de sélection d'un préparateur indépendant pour BORA CI

NIVEAUX D'USAGE	ÉQUIPEMENT			
	PIM HR	PIM CR		
	150 l.	150 l.	200 l.	250 l.
CONFORT	1 baignoire luxe et 1 douche	1 baignoire luxe et 1 douche	2 baignoires	2 baignoires luxe et 1 douche
GRAND CONFORT	1 baignoire et 1 douche	1 baignoire et 1 douche	2 baignoires	2 baignoires luxe et 1 douche
INTENSIF	1 baignoire ou 2 douches	1 baignoire ou 2 douches	2 baignoires	2 baignoires luxe

UNE GAMME DE PRÉPARATEURS INDÉPENDANTS

Pour adapter finement ses besoins en eau chaude, BORA CI peut être installée avec un préparateur indépendant CHAPPÉE.

PIM CR



PIM HR

Caractéristiques des préparateurs indépendants avec BORA CI

Type du préparateur		PIM HR	PIM CR				
Capacité du réservoir		150	150	200		250	
Capacité de l'échangeur		7,5	7	9		14	
Surface de l'échangeur	m²	1,08	0,97	1,22		2,00	
Pertes de charge échangeur	mbar	46	51	60	107	65	200
Débit utile de l'eau de chauffage	m³/h	2	2	2	3	2	4,5
Puissance de l'échangeur							
à départ 80°C	kW	31,7	28,7	32,3	34,2	49,5	59,9
à départ 70°C		24,5	22,0	25,0	26,5	38,3	46,4
Débit en continu*							
à départ 80°C	l/h	780	710	800	850	1 230	1 480
à départ de 70°C		604	550	620	659	953	1 147
Débit soutirable sur 10 minutes**	l	210	210	270	280	350	360
Temps de réchauffage	mn	20	17	25	22	28	25
Conso. d'entretien Δt = 40°K	W	41	48	62	62	74	74
Coefficient de performance	NL	2,2	2,3	4,1	4,2	7,1	7,3

Performances obtenues avec pompe à forte hauteur manométrique. Les autres performances sont obtenues avec une pompe intégrée ou fournie en option.
** Températures : eau froide : 10°C, eau chaude : 45°C.*
*** Eau stockée à 60°C. Température maximale échangeur : 110°C - 1 mbar ≈ 10 mm CE ≈ 10 daPa. Pression maximale cuve : 10 bar - Pression maximale échangeur : 4,5 bar.*

NOTA : la puissance de la chaudière est d'une puissance égale ou supérieure à celle de l'échangeur.

u cœur et au corps

UN TABLEAU DE BORD SIMPLE, COMPLET ET CONVIVIAL

Une bulle visible comprend 2 digits qui indiquent la température de la chaudière et des codes d'alarme.
L'ouverture du couvercle arrondi dévoile un ensemble complet de commande et la régulation débrochable intégrée.

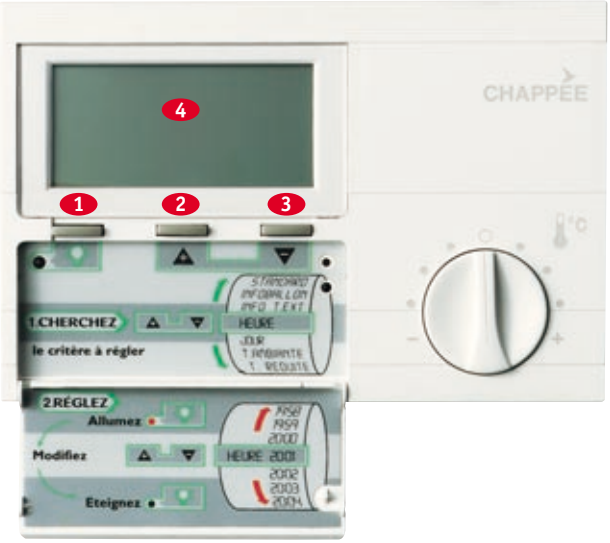
1 Boîtier de régulation
2 Interrupteur Manuel/Automatique
3 Thermostat chaudière (en cas de fonctionnement manuel)
4 Voyant de sécurité brûleur
5 Voyant de sécurité chaudière
6 Voyant de mise sous tension
7 Interrupteur lumineux Marche/Arrêt
8 Afficheur digital
9 Bouton service
10 Connecteur service
11 Fusible
12 Poussoir du thermostat de sécurité
13 Réarmement brûleur
14 Réarmement du thermostat de sécurité chaudière

Boîtier de commande débrochable

Le boîtier de commande de la régulation peut être placé sur un socle dans une pièce de la maison par exemple, le salon. Il assure, dans ces conditions, le contrôle de l'ambiance et permet à distance de modifier ou de lire tous les paramètres de fonctionnement.
Si le boîtier reste sur la chaudière, la régulation travaille alors uniquement en fonction de la température extérieure.

Régulation débrochable intégrée sur le tableau de bord

La régulation de BORA assure la gestion optimisée de la chaudière, en commandant le fonctionnement du brûleur et du préparateur d'eau chaude. Elle adapte automatiquement la température de la chaudière en fonction de la température extérieure ou de la température ambiante.

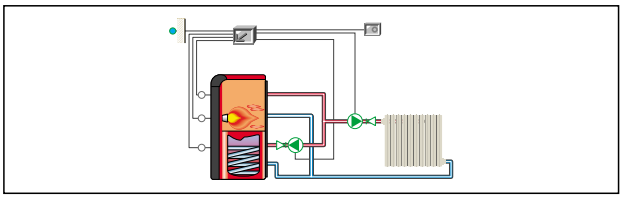


Fonctions utilisateur accessibles
Température extérieure
Heure
Jour
Température ambiante confort souhaitée
Température ambiante réduite souhaitée
Température ballon souhaitée
Programmation journalière (3 périodes par jour)
Programmation arrêt congés
Accès fonctions techniques (réservées à l'installateur)
Programme standard
Température mesurée du ballon d'eau chaude
Fonctions installateur réglages
Langue (F, D, GB, Fl, E)
Adresse bus
Pente
Température départ maxi
Auto-adaptation
Influence de l'ambiance
Calibrage de l'ambiance
Optimisation
Anti-légionelle (actif, inactif)
Mode ECS -24/24 - selon programme
Moteur de vanne (réglage temps)
Fonctions installateur affichage
Température consigne chaudière
Température chaudière
Température consigne départ
Température départ
Nombre de démarrages du brûleur
Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur
Numéro de logiciel
Programme standard

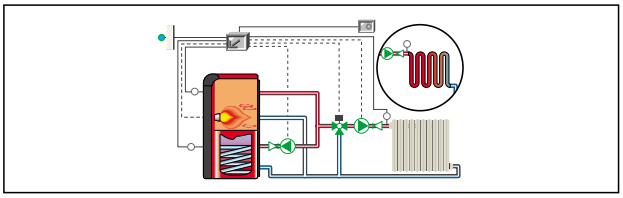
Module d'ambiance en position de réglage

La porte du module d'ambiance ouverte permet d'accéder aux fonctions de réglages et d'affichages. Les touches 2 et 3 font défiler le menu déroulant. Le paramètre demandé s'affiche en clair sur l'écran. Pour modifier la valeur de réglage, il suffit d'appuyer sur la touche 1, la lampe s'allume. Les touches 2 et 3 sont actives pour modifier les réglages.
La validation est effectuée par extinction de la lampe par action sur la touche 1.

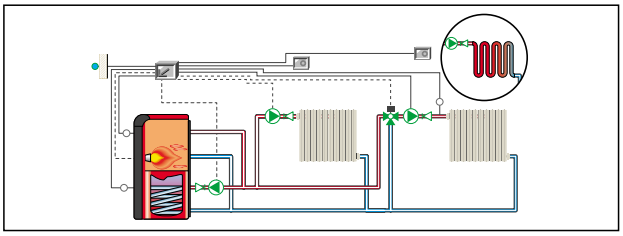
1 Touche de sélection du mode chauffage
Veille, Programme, Confort permanent, Réduit permanent, ECS seul permanent.
2 Touche de dérogation momentanée du programme
3 Réglage de la température ambiante de confort
4 Écran d'affichage des paramètres de fonctionnement et de réglage



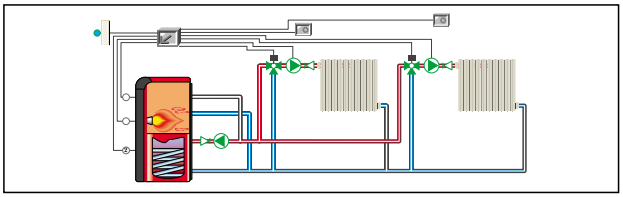
Régulation d'un circuit direct avec eau chaude sanitaire.



Régulation d'un circuit chauffage sur vanne avec production d'eau chaude sanitaire.



Régulation de deux circuits chauffage dont un sur vanne avec production d'eau chaude sanitaire (nécessitant les options module d'ambiance supplémentaire pour 2ème circuit et module de commande vanne 3 voies supplémentaire pour 2ème circuit).



Régulation de deux circuits chauffage sur vanne avec production d'eau chaude sanitaire (nécessitant les options module d'ambiance supplémentaire pour 2ème circuit et module de commande vanne 3 voies supplémentaire pour 2ème circuit).

LES ACCESSOIRES DE LA RÉGULATION

BM : sonde extérieure (fournie).

Option MM1 : module de commande de vanne 3 voies supplémentaire pour 2ème circuit.

Option : sonde de départ.

Option : module d'ambiance supplémentaire pour 2ème circuit.

Option MT 31 : interface téléphone.

LES MODULES CHAUFFAGE BORA

Leurs avantages :

- gain de temps à l'installation,
- installation à droite ou à gauche de la chaudière,
- finition soignée,
- tubulures et modules isolés thermiquement.

1. Module chauffage pour circuit sans vanne de mélange (réf. 12000201).

Destination : pour chaudière sans ou avec régulation avec action directe sur brûleur pour un circuit radiateur.
Colisage : livré en 1 colis réf. 12000201 (module 1).

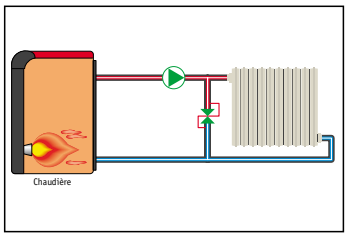
2. Module chauffage pour circuit sans vanne de mélange avec soupape différentielle (réf. 12000202).

Destination : pour chaudière avec ou sans régulation avec action directe sur brûleur pour un circuit radiateur. La soupape différentielle équilibre la pression en cas de fermeture des robinets thermostatiques sur le circuit radiateur.
Colisage : livré en 2 colis (1 colis module 1 réf. 1200201 et 1 colis soupape différentielle réf. 12000207).

3. Module chauffage pour circuit avec vanne 3 voies non motorisée (réf. 12000203).

Destination : pour chaudière avec ou sans régulation par action sur vanne et brûleur pour un circuit radiateur ou plancher chauffant.
Colisage : livré en 1 colis réf. 12000203 (module 3).

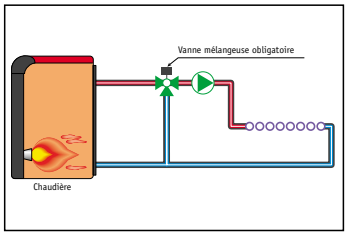
Module 1.



Exemple de schéma de raccordement avec soupape différentielle.

Module 2.

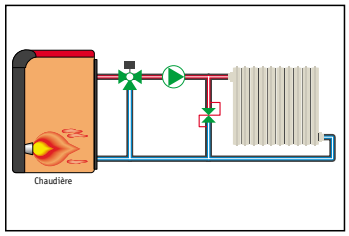
Module 3.



Module 3.

4. Module chauffage pour circuit avec vanne 3 voies non motorisée, soupape différentielle (réf. 12000204).

Destination : pour chaudière avec ou sans régulation par action sur vanne et brûleur pour 1 circuit radiateur avec robinet thermostatique ou plancher chauffant.
Colisage : livré en 2 colis (1 colis module 3 réf. 12000203 et 1 colis soupape différentielle réf. 12000207).

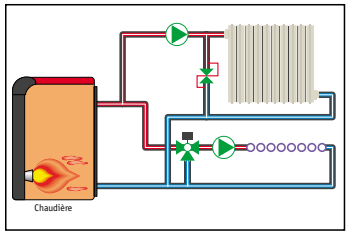


Module 4. Exemples de schéma de raccordement sur radiateur ou sur plancher chauffant.

5. Module chauffage pour 2 circuits dont 1 sur vanne 3 voies non motorisée (réf. 12000205).

Destination : pour chaudière avec régulation agissant sur 2 circuits, premier circuit radiateur ou plancher chauffant, deuxième circuit exclusivement radiateur avec soupape différentielle. Dans le cas d'une chaudière à production d'ECS, ce module permet de réaliser 2 circuits chauffage.
Colisage : livré en 4 colis (1 colis module 1 réf. 12000201, 1 colis module 3 réf. 12000203, 1 colis collecteur réf. 12000208 et 1 colis soupape différentielle réf. 12000207).

Module 5.

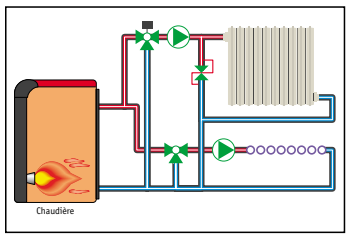


Exemple de schéma de raccordement (5).

6. Module chauffage pour 2 circuits sur 2 vannes 3 voies non motorisée (réf. 12000206).

Destination : chaudière avec régulation agissant sur 2 circuits pour action sur 2 vannes 3 voies.
Colisage : livré en 4 colis (2 colis module 3 réf. 1200203, 1 colis collecteur réf. 12000208 et 1 colis soupape différentielle réf. 12000207).

Modules 6.



Exemple de schéma de raccordement (6).

7. Moteur de vanne avec sonde de départ QAD 21 et VFAS (réf. 12000209).

Module 3 avec moteur de vanne en option.

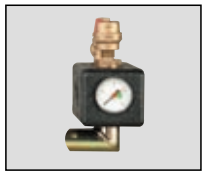
2 sondes de départ livrée avec tous nos moteurs de vanne. Utilisation en applique sur tuyauterie.

8. Tubulure de raccordement isolée

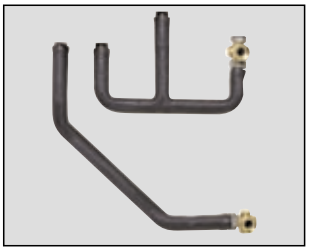
Destination : permet le raccordement des modules ci-dessus, sur les chaudières BORA. Ces tubulures isolées se montent à droite ou à gauche de la chaudière. Possibilité de raccordement du module de sécurité et d'un vase d'expansion (non fourni).
Colisage : livré en 1 colis.

9. Module de sécurité

Destination : ce module isolé comprend une soupape de sécurité, un dégazeur et un manomètre. Le module de sécurité se monte sur les tubulures de raccordement isolées. Il ne peut être monté séparément. La tubulure de raccordement est livrée séparément en fonction de la chaudière.



Module de sécurité.

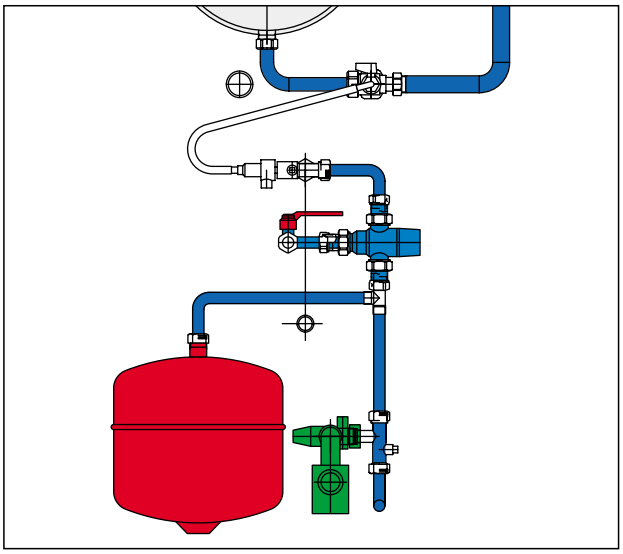


Tubulure BORA.

NOUVEAU MODULE SANITAIRE

CHAPPÉE propose en option, un module eau chaude sanitaire intégrant tous les composants nécessaires pour une installation impeccable :

- kit de remplissage avec disconnecteur pour remplir l'installation,
- vase d'expansion permettant de faire jusqu'à 30 litres d'économie d'eau par jour,
- mitigeur thermostatique pour limiter et contrôler la température de l'eau chaude sanitaire sur le réseau.



TOUT POUR UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE, RAPIDE ET SÛRE

Première chaudière fioul haute performance totalement intégrée, BORA est la réponse la plus innovante aux exigences actuelles des installateurs : productivité et sécurité.

Raccordement

BORA dispose, pour le chauffage, de 2 départs et de 2 retours utilisables sans contraintes : à droite, à gauche, et même en diagonale. Le décalage des piquages par rapport à la boîte à fumées d'un diamètre de 125 mm facilite les raccordements.

Les raccordements électriques sont simplifiés. Ils se font sur un bornier spécifique, facilement accessible à l'extérieur du bandeau.

Livraison de la chaudière, du brûleur, du préparateur et de la régulation en un seul colis

Quelle que soit sa puissance et sa version (CVI, BVI) une chaudière BORA est livrée à l'installateur en un seul colis, toute prête pour l'installation.

- la logistique est simplifiée pour une livraison plus rapide,
- le ballon est raccordé, les liaisons hydrauliques montées d'usine, la régulation préréglée : aucun montage sur le chantier,
- le temps gagné est considérable, tout est fait pour ne rien oublier,
- **pour le modèle ventouse, colis ventouse en sus.**

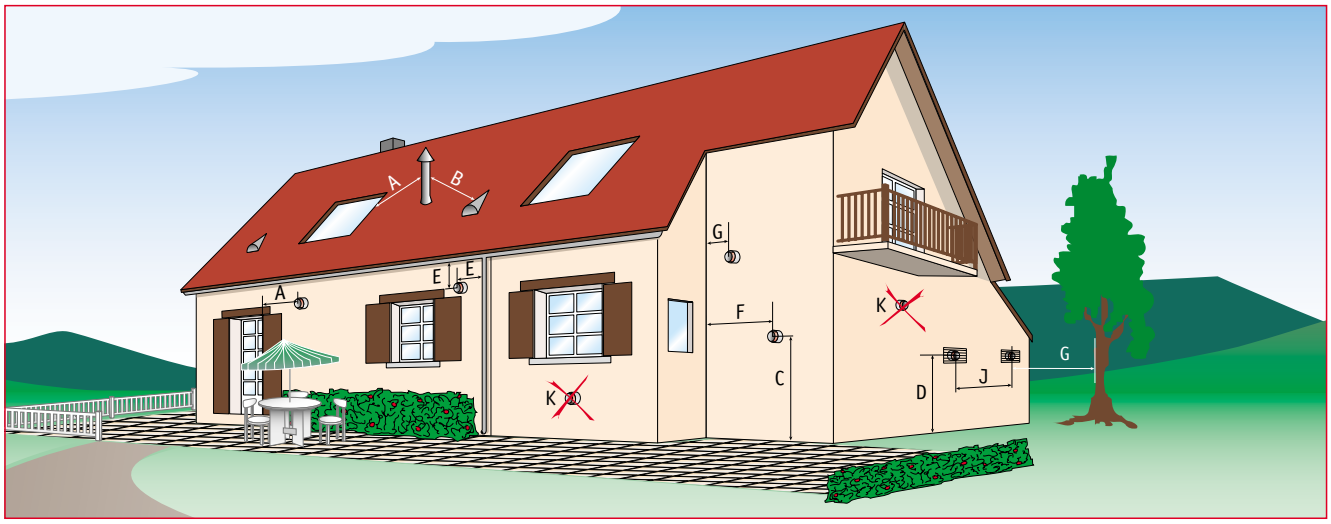
Kit de roulage

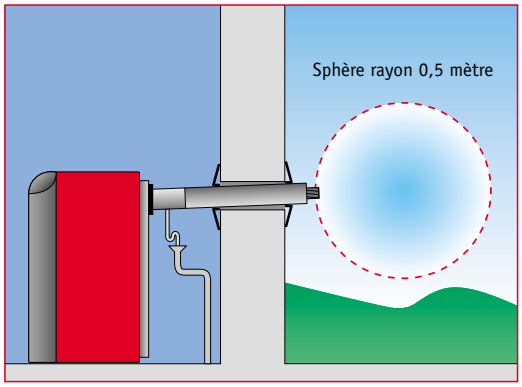
Un kit de roulage, adaptable sur la palette, composé de deux roues et d'une poignée métallique qui se visse sur un orifice de raccordement, assure le déplacement par une seule personne.

Maintenance aisée

La totalité des composants de BORA est accessible immédiatement sur l'avant de la chaudière.
Pour accéder au brûleur et au corps de chauffe, une vis unique permet le démontage de la façade avant, seule pièce à démonter pour effectuer l'entretien et la maintenance.
L'ouverture de la porte donne un accès total à l'ensemble des surfaces de chauffe et également à la boîte à fumées. Toutes les surfaces peuvent être nettoyées par l'avant avec la brosse de ramonage livrée avec la chaudière.
Pour les modèles ventouse, après avoir enlevé le capot du brûleur, l'accès est identique. Les deux terminaux vertical et horizontal sont équipés d'embouts amovibles pour permettre le nettoyage de la tuyauterie.

BORA VENTOUSE : RÈGLES D'IMPLANTATION

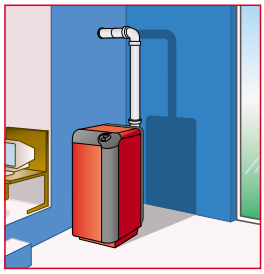


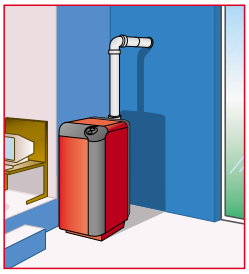


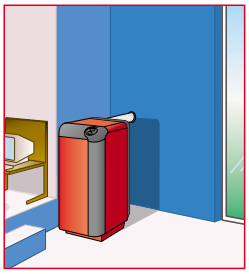
Lors de l'implantation d'un terminal il y a lieu de respecter les prescriptions suivantes :

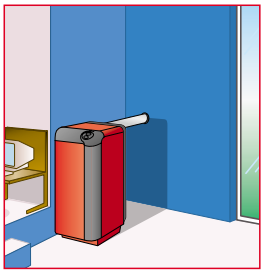
A = 1,00 m : Distance minimale par rapport à tout ouvrant.
B = 1,00 m : Distance minimale par rapport à tout orifice de ventilation.
C = 2,00 m : Distance minimale par rapport au sol extérieur, lorsque l'orifice débouche sur une voie publique ou privée.
D = 0,50 m : Distance minimale par rapport au sol, l'orifice d'évacuation des gaz brûlés doit alors être protégé par une grille prévue à cet effet.
E = 0,50 m : Distance minimale par rapport à un rebord de toit, une gouttière ou une tuyauterie verticale.
F = 2,00 m : Distance minimale par rapport à un mur à 90° avec ouvrant ou avec ventilation.
G = 0,50 m : Distance minimale par rapport à un mur à 90° sans ouvrant.
H = 2,50 m : Distance minimale par rapport à une haie ou une plantation.
J = 3,00 m : Distance minimale entre 2 terminaux de ventouse.
K Le terminal ne peut pas être installé sous une fenêtre ou un rebord de balcon.

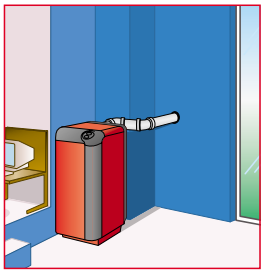
TYPES D'IMPLANTATION











ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

Ventouse horizontale 1

Colis obligatoire :
Terminal horizontal (FFVF 0002)
ajustable de 35 à 65 cm

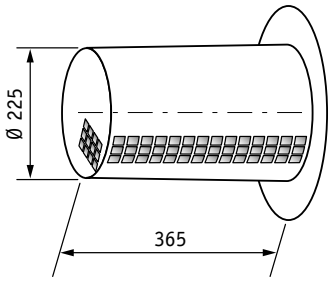
Ventouse verticale 2

Colis obligatoire :
Terminal vertical brique (FFVF 0013)

Terminal vertical noir (FFVF 0015)

Options "horizontale"

Grille de protection
(FFVF 0009) 9



Filtre acoustique
(FFVF 0008) 8

Options communes

Rallonge 100 cm 3

Rallonge 50 cm 4

Récupérateur
de condensat (FFVF 0007) 7

Rallonge télescopique de 39 à 64 cm
(FFVF 0010) 10

Coude 90° (FFVF 0005) 5

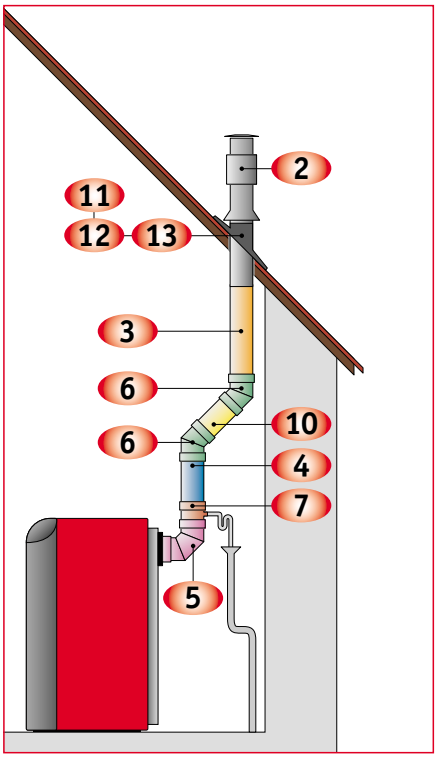
2 coudes 45° (FFVF 0006) 6

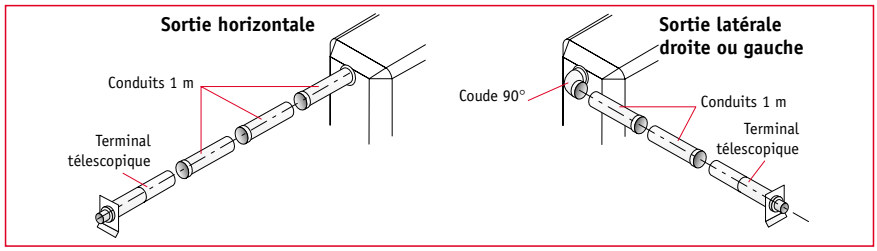
Options "verticale"

Solin tuile 15 à 30°
(FFVF 0011) 11

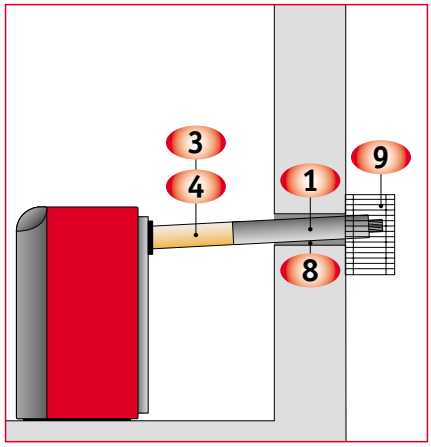
Solin tuile 30 à 45°
(FFVF 0012) 12

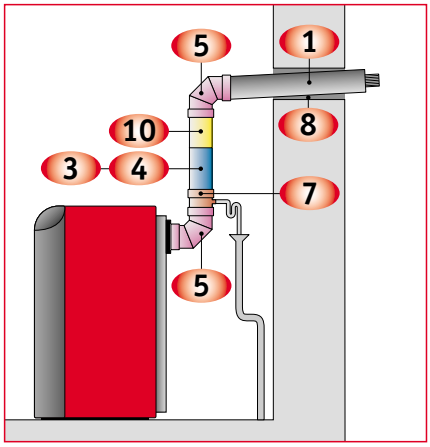
Solin ardoise
(FFVF 0014) 13





Terminal télescopique.





Implantation verticale.

Implantation horizontale.

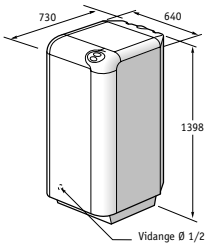
Implantation horizontale.

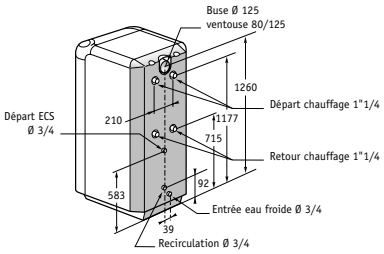
Longueur maximale autorisée : 4 m en ventouse horizontale,
8 m en ventouse verticale.

BORA

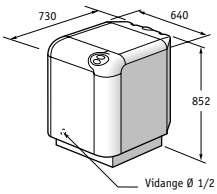
Chaudière fioul

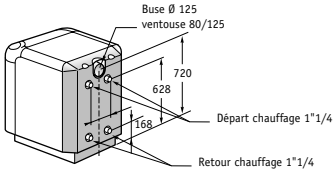
BORA BI/BVI





BORA CI/CVI





Caractéristiques chaudières BORA selon RT 2000	BI 24	BI 30	CI 24	CI 30	BVI 25	CVI 25
Type de générateur	mixte		chauffage		mixte	chauffage
Type de chaudière	basse température					
Évacuation	cheminée		cheminée		ventouse	
Puissance nominale kW	20/24	24/30	20/24	24/30	25	25
Débit calorifique kW	21,9/26,4	26,0/33,0	21,9/26,4	26,0/33,0	27,9	27,9
Débit des fumées kg/h	37	47	37	47	-	-
Volume des fumées l	30	38	30	38	-	-
Résistance du circuit de fumée mbar	0,1	0,18	0,1	0,18	-	-
Tirage nécessaire mbar	0,15	0,23	0,15	0,23	-	-
Rendement charge 100 % et 70°C %	91,4	90,2	91,4	90,2	89,6	89,6
Rendement charge 30 % et 50°C %	92	92,9	92	92,9	91,5	91,5
Pertes à l'arrêt Δt 30 K W	252	252	182	182	252	182
Puissance électrique auxiliaire (brûleur) W	80	80	80	80	80	80
Débit nominal d'eau à Pn D 15K m³/h	1,37	1,7	1,37	1,7	1,4	1,4
DP chaudière à débit nominal mbar	3,3	5,3	3,3	5,3	3,6	3,6
Contenance en eau l	24	32	24	32	32	24
Pression maxi d'utilisation (primaire) bar	4	4	4	4	4	4
Référence du PV essai N°	997261				2071230	
Organisme	CETIAT					
Référence CE	49 AU 122 R				49 BL 130 R	

BORA	BI 24/30	CI 24/30	BVI 25	CVI 25
Nombre d'éléments	corps monobloc			
Profondeur du foyer mm	337	337	337	337
Diamètre robinet de vidange	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Capacité du préparateur ECS l	130	-	130	-
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz			
Poids emballé kg	270	215	272	217
Poids net kg	230	180	232	182

BORA BI	BORA CI	BORA BVI	BORA CVI	FOURNITURES • Standard o Option
				CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
•	•	•	•	Corps de chauffe monobloc hémisphérique en fonte (haut rendement et basse température)
•	•	•	•	Jaquette en acier revêtu de laque époxy rouge, faisant office de cache-brûleur isolé phoniquement
•	•	•	•	Isolation optimisée en laine de verre
•	•	•	•	Tableau de commande équipé de la régulation sur sonde extérieure utilisable à distance comme module d'ambiance :
•	•	•	•	- 1 interrupteur chaudière
•	•	•	•	- 1 voyant de mise sous tension
•	•	•	•	- 1 interrupteur manuel/automatique
•	•	•	•	- 1 poussoir test brûleur
•	•	•	•	- 1 thermostat chaudière
•	•	•	•	- 1 afficheur digital température et diagnostic
•	•	•	•	- 1 voyant de sécurité chaudière
•	•	•	•	- 1 thermostat de sécurité chaudière
•	•	•	•	- 1 voyant de sécurité brûleur
•	•	•	•	- 1 poussoir de réarmement brûleur
•	•	•	•	- 1 porte fusible
•	•	•	•	- 1 poussoir service
•	•	•	•	- 1 connecteur maintenance
•	•	•	•	- 1 emplacement pour module d'ambiance et de commande
•	•	•	•	Brûleur écologique monté et pré-réglé en série
		•	•	Capot de brûleur étanche
•		•		1 préparateur horizontal ECS comprenant : - cuve et échangeur en acier émaillé sans chrome, isolation injectée polyuréthanne sans CFC - trappe de visite en façade avec anode contrôlable - liaison hydraulique chaudière ECS comprenant 1 circulateur câblé et raccordé et 1 clapet anti-retour
				Séparateur de flux concentrique 80/125 mm
				ÉQUIPEMENT
•	•	•	•	Brosse de ramonage, clef brûleur
•	•	•	•	Robinet de vidange monté
•	•	•	•	Socle avec pieds réglables
•	•	•	•	2 départs mâles filetés 1"1/4
•	•	•	•	2 retours mâles filetés 1"1/4
•	•	•	•	Carton intégrant sonde extérieure, sonde ECS, 2 flexibles fioul, socle mural pour commande à distance
•	•	•	•	Livraison en 1 seul colis sur palette
		•	•	**Accessoires ventouse obligatoires :** colis ventouse horizontal ou vertical
				OPTIONS
o		o		Accessoires de régulation, module chauffage
o				Anode à courant imposé Correx
o		o		kit de roulage à monter sur la palette

CHAPPÉE

L'ÉTÉ VOUS ACCOMPAGNE

COMPAGNIE INTERNATIONALE DU CHAUFFAGE
SIÈGE SOCIAL : 157, AVENUE CHARLES-FLOQUET
93150 LE BLANC-MESNIL - FRANCE
TÉLÉPHONE : 01 45 91 56 00
TÉLÉCOPIE : 01 45 91 59 43
www.chappee.com

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 43 214 640 EUROS
R.C.S. BOBIGNY B 602 041 675 - A.P.E 282D

Groupe Multimedia Prescriptel RC Paris B 425 058 211 - Réf. CH 00 5778 - 30-10-2001 - Ce document ne présente pas de caractère contractuel, les spécifications techniques sont données à titre indicatif.