

BORA EVO HTE

DE 14 À 40 KW ECS 150 & 200 L

CHAPPEE.COM

# **SOMMAIRE**

INTRODUCTIONPage 3
DESCRIPTIF Ensemble thermique
CARACTÉRISTIQUESTechniquesPage 6DimensionnellesPage 8
FUMISTERIE Réglementation
INSTALLATION  Implantation dans le local
NOTES Page 28

#### INTRODUCTION



La gamme BORA EVO HTE offre à l'énergie fioul toute la technologie et l'expérience Chappée.

Sa conception réalisée à partir de matériaux nobles comme l'Aluminium Silicium coulé pour le corps et le carbone usiné dans la masse pour son condenseur allie innovation et fiabilité hors du commun.

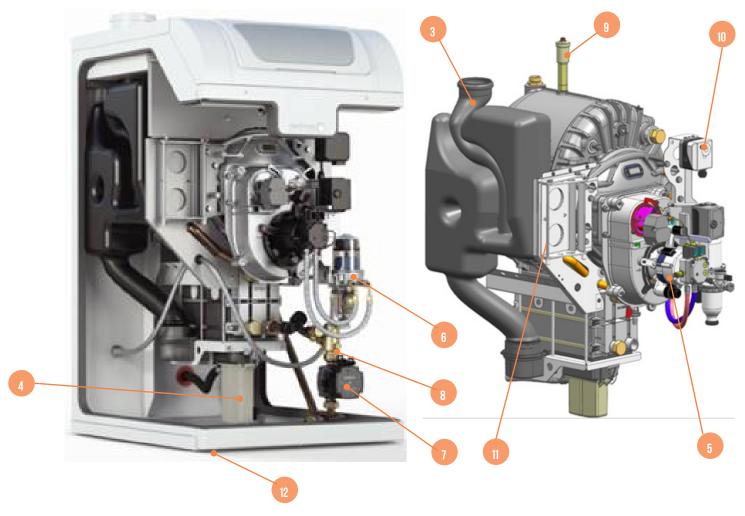
Son brûleur Bas Nox nouvelle génération (flamme bleue) son rendement et sa gestion électronique du besoin chauffage et ECS inscrivent cette gamme dans une démarche d'économie et de respect de l'environnement. Un fonctionnement discret pour le voisinage et votre habitat est assuré par le silencieux de type Helmholtz intégré.

Avec eMO Life elle s'ouvre au monde de la connectivité.

L'ensemble de la gamme BORA EVO HTE répond aux critères labels et certifications les plus exigeants, pour répondre aux besoins de chauffage et d'ECS avec une fiabilité et une sécurité sans faille.

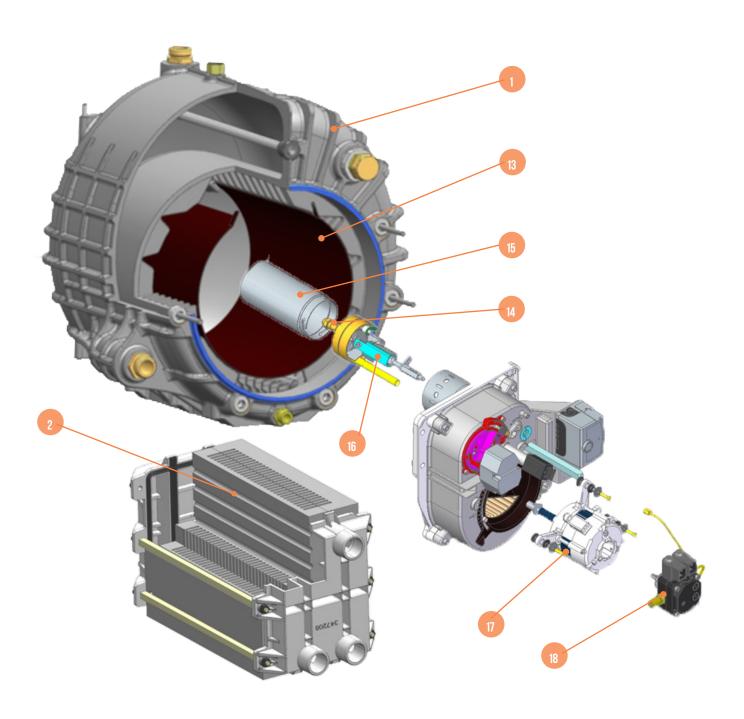


# **ENSEMBLE THERMIQUE**



0	Échangeur primaire hémisphérique en aluminium-silicium
2	Échangeur secondaire en carbone (incorrodable)
3	Silencieux Helmholtz sur circuit de fumées
4	Siphon contrôlable et démontable par l'avant
6	Brûleur 2 allures, Bas Nox «Flamme bleue»
6	Filtre fioul avec séparateur d'air
0	Circulateur modulant Erp pour le circuit de chauffage
8	Clapet antiretour
9	Purgeur automatique en point haut de corps
0	Pressostat de contrôle pression foyer (détecte l'encrassement ou l'obstruction du circuit de fumées)
•	Porte foyer sur double charnière ( pour un accès total au foyer)
12	Pieds de réglages
<b>3</b>	Virole en acier Inox très haute température
14	Gicleur
<b>(</b> 5	Tube flamme avec position optimisée des électrodes pour des allumages doux
<b>(</b>	Préchauffeur nouvelle génération avec clapet de non retour de type LE
0	Moteur haut rendement
18	Pompe fioul brûleur

# **ENSEMBLE THERMIQUE**



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

BORA EVO HTE			C 20	C 25	C 32	C 40	
Type de générateur			Chauffage seul ECS avec ballon				
Energie			Fioul				
Туре				Conde	nsation		
Évacuation		Туре	C13 ,B23P, B33, C3	3x, C43x, C53x, C83,	B23P, B33, C33x, C4	43x, C53x, C83, C93x	
Etas-Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1	)		92	92	92	93	
Etas-Rendements saisonnier suivant le règlement 813	3 (2)		90	90	90	91	
Plage de puissance			14,2-20,2	18,0-25,0	21,7-32,2	29,1-39,5	
Puissance nominale (Pn)	80/60°C	kW	14,2-19,0	18,0-23,8	21,7-30,7	29,1-37,5	
	50/30°C	kW	15,0-20,2	19,0-25,0	22,8-32,2	30,7-39,5	
Puissance utile intermédiaire (Pint)		kW	5,7	7,2	9,4	11,5	
Débit calorifique (Qnom)		kW	14,5-19,5	18,5-24,7	22,2-31,3	29,8-38,3	
Rendement charge 100% et 70°C		%	97,6	97,5	97,9	97,9	
Rendement charge 30% - retour 30 °C		%	103,9	103,4	102,8	102,8	
Température des fumées à 100%	80/60°C	°C	59	62	58	60	
	50/30°C	°C	40	44	38	41	
Débits des fumées à 100%	80/60°C	kg/h	30,9	38,8	49,5	60,6	
Débits des fumées à 80%	80/60°C	kg/h	23,8	30,4	36,4	48,9	
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 30 \text{ K}$		W	93	93	110	110	
Puissance électrique auxilliaire à Pn (hors circulateurs)		W	235	225	252	272	
Puissance électrique auxilliaire à Pmin (hors circulateurs)		W	235	225	252	272	
Type de circulateur			Modulant	Modulant	Pas de circulateur	Pas de circulateur	
Puissance électrique circulateur Pn		W	5-53	5-53	-	-	
Puissance électrique à charge nulle (veille)			3,9	3,9	3,9	3,9	
Protection électrique		IP	X1D	X1D	X1D	X1D	
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20K		m³/h	798	997	1293	1578	
Contenance en eau corps		l	24	24	43	43	
Pression maxi d'utilisation (primaire)		bar	3	3	4	4	
Puissance acoustique à Pn		dB(A)	56	56	59	60	
Puissance acoustique à Pmin		dB(A)	55	55	57	58	
Poids net		kg	130	130	179	179	

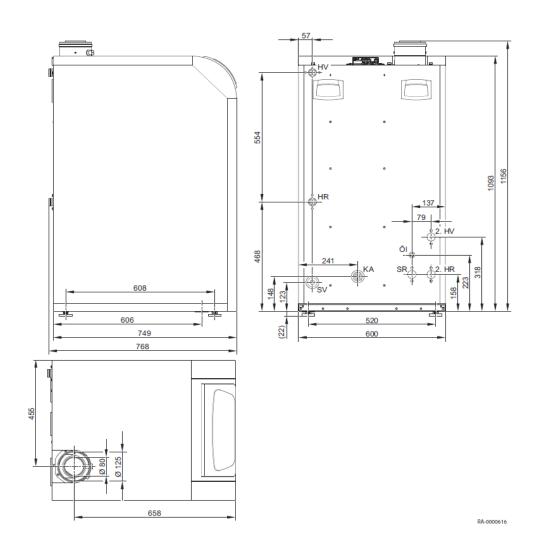
<sup>(1)</sup> Rendement chaudière + sonde extérieure livrée d'origine - (2) Rendement chaudière seule

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# CARACTÉRISTIQUES PRÉPARATEURS ECS

BORA EVO HTE		RT2012	EAS-T 150 D		EAS-T 200 D	
			20	25	32	40
Capacité de stokage	l	•	150		200	
Position			Horiz	Horizontale Horizontale		ontale
Surface de chauffe	m²		0,	.93	0,94	
Température de stokage	°C		(	50	6	0
Débit spécifique (EN 303-6)	l/mn		25	26	34	36
Débit soutirable en 10 min	l		250	260	340	360
Débit soutirable en continu $\Delta T = 30 \text{ K}$	l/h		562	702	899	1 124
Constante de refroidissement (justifiée)	Wh/l/°C/jour	•	0,146	0,146	0,125	0,125
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 45 \text{ K}$	W		41	41	47	47
Puissance nominale	kW		20	25	32	40
Pression maxi d'utilisation (sanitaire)	bar		10		10	
Puissance électrique circulateur ECS	W		33		3	3
Hauteur relative de l'échangeur à partir du fond de cuve : H1/H totale	%	•	56		5	5
Hystérésis thermostat ballon	°C	•		5	5	
N° zone qui contient le thermostat	1 à 4	•	1		1	
Type gestion thermostat		•	permanent		permanent	
Température maximale ballon	°C	•	95		95	
Fraction ballon chauffé par l'appoint -Fraction Auxiliaire-		•	-		-	
Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffé d'appoint		•	-		-	
Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint		•	-		-	
Poids net préparateur ECS	kg		7	76	9	6

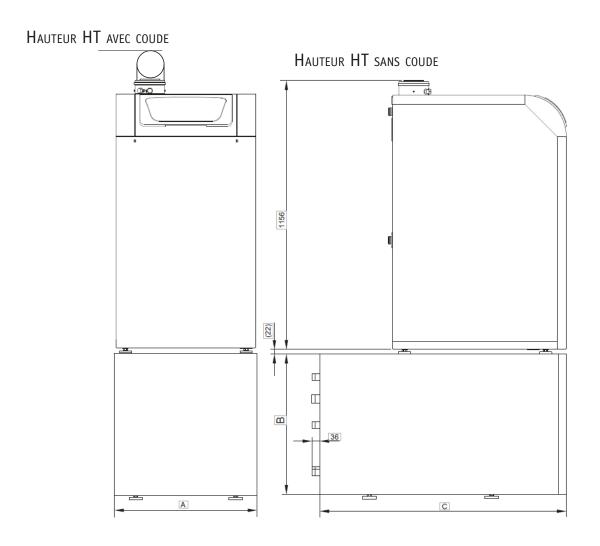
# **CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 20-25**



FILTRE FIOUL INTÉGRÉ DANS LA CHAUDIÈRE

HV	Départ chauffage circuit direct	G1"
HR	Retour chauffage circuit direct	G1"
2′HV	Départ chauffage circuit sur vanne (option)	G1"
2′HR	Retour circuit sur vanne (option)	G1"
SV	Soupape de sécurité (intégrée )	-
SR	Retour ballon (option)	G1"
FIOUL	Raccordement alimentation fioul	IG 3/8"
KA	Raccordement sortie condensats	

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 20-25 AVEC BALLON

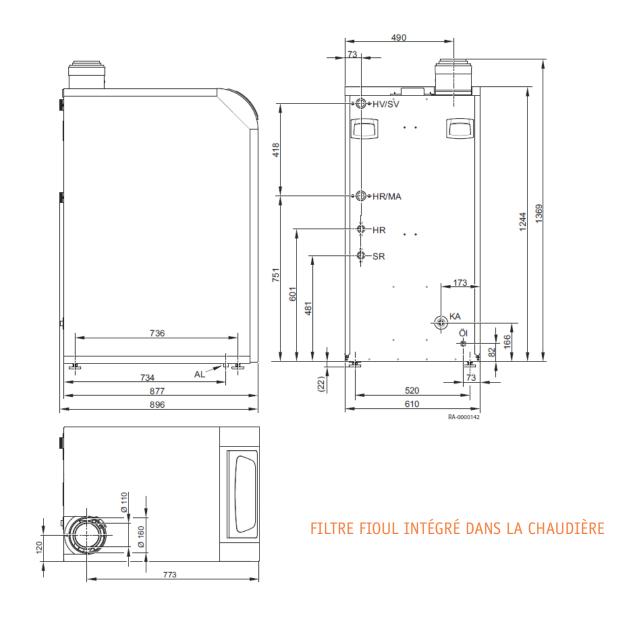


#### FILTRE FIOUL INTÉGRÉ DANS LA CHAUDIÈRE

	EAS-T150D	EAS-T 200D
A	610	700
В	600	700
C	1000	990
Hauteur hors tout sans coude fumées *	1769	1868
Hauteur hors tout avec coude fumées *	1970	2070

<sup>\*</sup> Les cotes hors tout sont à + - 30mm

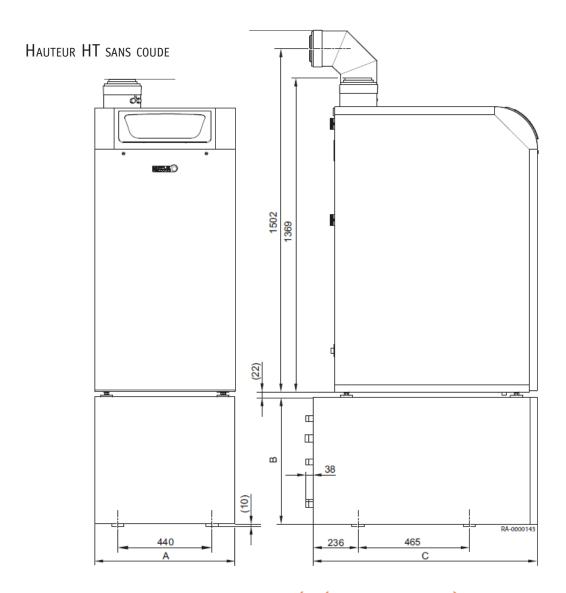
# **CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 32-40**



HV - SV	Départ chauffage circuit / ballon	G1"1/2
HR/MA	Retour chauffage circuit direct pompe externe ou 2e départ	G1"1/2
HR	Retour chauffage circuit direct pompe interne (option)	G1"1/2
SR	Retour ballon avec pompe de charge interne (option)	G1"
FIOUL	Raccordement alimentation fioul	IG 3/8"
KA	Raccordement sortie condensats	

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES 32-40

#### HAUTEUR HT AVEC COUDE



FILTRE FIOUL INTÉGRÉ DANS LA CHAUDIÈRE

	EAS-T 150D	EAS-T 200D
A	610	700
В	600	700
C	1000	990
Hauteur hors tout sans coude fumées *	1982	2081
Hauteur hors tout avec coude fumées *	2210	2310

<sup>\*</sup> Les cotes hors tout sont à + - 30mm

#### **RÉGULATION**

Le tableau de commande BORA EVO avec son ergonomie reconnue est des plus évolués. Sa régulation programmable (RVS 43) adapte la température de la chaudière par action sur le brûleur modulant en fonction des températures extérieure et ambiante (sonde d'ambiance en option).

D'origine il est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec 1 circuit direct et 1 circuit ECS (sonde ECS à commander en option).

Le raccordement de la sonde ECS permet la gestion du circuit ECS.

Il est possible de gérer 3 circuits, 1 direct + 2 circuits sur vanne intégrants au maximum 2 modules EWM dédiés aux circuits sur vanne.

Chacun de ces circuits peut être équipé d'une Sonde d'ambiance (option).

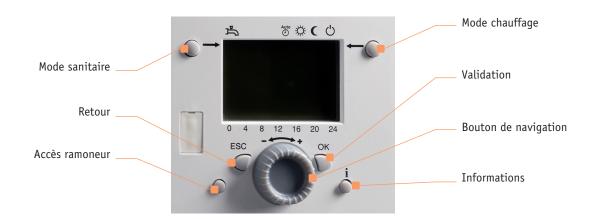
Cette régulation a été spécifiquement développée pour permettre la gestion optimale de systèmes combinant différents générateurs de chauffage (chaudière en cascade, chaudière bois, chaudière fioul, système solaire...).

Elle permet à l'installateur de paramétrer l'ensemble de l'installation de chauffage quel que soit son degré de complexité.

Elle se charge aussi des ballons tampon, des systèmes solaire, des producteurs ECS.

Dans le cas d'installations plus importantes, il est possible de raccorder en cascade plusieurs chaudières pouvant accueillir chacune 3 circuits.

Une des chaudières sera désigné pour piloter l'ensemble des chaudières.



Le tableau de commande MULTI FONCTIONS permet d'origine la gestion automatique :

Programme horaire

Programme vacances

Chaudière et son brûleur

Pompe modulante

Circuit chauffage direct

Circuit sur vanne

Panneaux solaires

Solaire ECS

Solaire chauffage

ECS traditionnelle

Piscine

Chaudière bois

Générateur additionnel, Pompe à Chaleur ou chaudière en cascade avec séparateur hydraulique et fumisterie individuelle obligatoire.

Il est complété par une gamme d'accessoires avec la possibilité de devenir connectable avec eMO Life

Il accepte la communication avec les boîtiers de régulation muraux HSM et MEWM

#### **ACCESSOIRES DE RÉGULATION**

#### THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTABLE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde d'ambiance connectée filaire	7691380

- Appareil d'ambiance avec écran rétroéclairé couleur avec menu déroulant et texte clair
- Gestion à distance du chauffage par le biais de l'application gratuite eMO Life
- Choix du mode de fonctionnement : Automatique (3 programmes différents), Manuel, Hors Gel, Vacances...
- Aide à la programmation rapide et simplifié
- Alertes de dysfonctionnement avec codes défaut et historique de panne
- Suivi des consommations d'énergie







#### FONCTIONNEMENT EN SONDE

Branchement sur bornier M2 de la chaudière

GW17: CL- en 2 GW17: CL+ en 1 **FONCTIONNEMENT EN THERMOSTAT** 

Branchement sur bornier H1 du RVS43 de la chaudière

GW16 sur bornier ON/OFF

#### 1 circuit direct + 1 circuit sur vanne

#### FONCTIONNEMENT EN SONDE

Gère le circuit 1 (toujours et uniquement) Hranchement sur bornier RVS43 de la chaudière

GW17: CL- en 2 GW17: CL+ en 1 FONCTIONNEMENT EN THERMOSTAT

Gère le circuit 2 (toujours)

Branchement sur bornier H2 du AVS75 de la chaudière

GW16 sur bornier ON/OFF

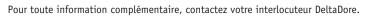
#### THERMOSTATS D'AMBIANCE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Thermostat d'ambiance sans fil à piles (1)	7675234
Thermostat d'ambiance filaire à piles	CFF000028
Thermostat d'ambiance filaire alimentée 230 V	7675235

#### (1) Thermostat d'ambiance sans fil avec programme hebdomadaire liaison radio

- Boîtier pour fixation murale en saillie ou boîte d'encastrement.
   Positionnement sur pied possible (socle fourni)
- Affichage sur grand écran LCD rétro-éclairé
- Fonctionnement sur piles 2x1,5V (fournies)
- Sauvegarde permanente des paramètres de réglage
- Protection classe III IP30
- Réglages par molette 7 positions et touches élastomères

# • Thermostat connectable avec les solutions Ecosystem DeltaDore Tydom L'application DeltaDore permet d'utiliser un smartphone ou une tablette pour piloter et programmer le chauffage.



# ANTO \*

#### **SONDES D'AMBIANCE**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde d'ambiance	C7108526
Sonde d'ambiance sans fil	C7108527
Sonde d'ambiance programmable	C7108528
Sonde d'ambiance programmable sans fil	C7108529



DELTA

Sonde d'ambiance



Sonde d'ambiance programmable

# **ACCESSOIRES DE RÉGULATION**

# **BOÎTIER DE RÉGULATION À DISTANCE**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde d'ambiance programmable à fixer au mur	C7108485



#### INTERFACE DE COMMANDES SANS FIL

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Récepteurs LED	C7102343

Interface 5 LED chaudière pour raccordement sans fil de la régulation en sonde d'ambiance.



### **SONDES EXTÉRIEURE**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Sonde extérieure sans fil, l'installation doit comporter un récepteur 5 LED	C7103027
Sonde Eau Chaude sanitaire WWF	BRN978958
Sonde universel contact UAF6C	BRN634342
Sonde universel doigt de gant UF6 C	BRN628235



#### **MODULE D'EXTENSION**

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
EWM B Intégrable	BRN684033

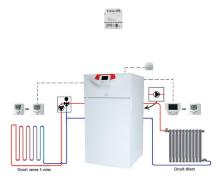


GUIDE DE CHOIX							
	Connecté bus de communication	Connecté ON / OFF	Sans fil bus de communication	Sans fil bus de communication programmable	Filaire bus de	Filaire ON / OFF	Connecté sans fil ON / OFF
Thermostat eMO Life Gateway 16 ( SUR CIRCUIT 1)	-	7659084	-	-	-	-	-
Sonde eMO Life + Gateway 17 ( SUR CIRCUIT 1)	7691380	-	-	-	-	-	-
Interface 5 LED pour sondes d'ambiance sans fil	-	-	C7102343	C7102343	-	-	-
Sonde d'ambiance sans fil	-	-	C7108527	-	-	-	-
Sonde d'ambiance sans fil programmable	-	-	-	C7108529	-	-	-
Sonde d'ambiance programmable filaire	-	-	-	-	C7108528	-	-
Sonde d'ambiance filaire	-	-	-	-	C7108529	-	-
Sonde d'ambiance programmable filaire circuits »	-	-	-	-	7659084	-	-
Thermostat d'ambiance sans fil «Delta Dore»	-	-	-	-	-	-	7675234
Thermostat d'ambiance filaire «Delta Dore»	-	-	-	-	-	CFF000028	-
Thermostat d'ambiance filaire «Delta Dore»230 V	-	-	-	-	-	7675235	-
Sonde extérieure sans fil	C7103027 ( optionnelle sonde filaire fournie avec BORA EVO )						

# **GUIDE DE CHOIX ACCESSOIRES DE RÉGULATION**

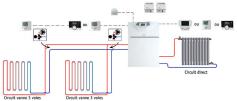
# Bora Evo HTE avec 1 circuit (circuit direct ou circuit vanne 3 voies) avec boitier de régulation en ambiance

RÉGULATION FILAIRE	RÉFÉRENCE
Sonde extérieure filaire	Livrée avec la
eMO Life + Gateway 17 (circuit 1)	chaudière 7691380
Sonde filaire	C7108485
Sonde d'ambiance	C7108526
Sonde d'ambiance programmable	C7108528
RÉGULATION SANS FIL	RÉFÉRENCE
Récepteur 5 LED	C7102343
Sonde d'ambiance programmable	C7108529
Sonde d'ambiance	C7108527
Sonde extérieure sans fil	C7103027



# Bora Evo HTE avec 1 circuit direct et 1 circuit vanne 3 voies avec boitier de régulation en ambiance

RÉGULATION FILAIRE	RÉFÉRENCE
Sonde extérieure filaire	Livrée avec la chaudière
Zone 1 : ou Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance programmable ou eMO Life + Gateway 17 (circuit 1) uniquement	C7108526 C7108528 7691380
Zone 2 : ou Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance programmable eMO Life + Gateway 16	C7108526 C7108528 7659084
RÉGULATION SANS FIL	RÉFÉRENCE
Sonde extérieure sans fil	C7103027
Récepteur 5 LED	C7102343
Zone 1 : ou Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance	C7108529 C7108527
Zone 2 : ou Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance programmable	C7108527 C7108529



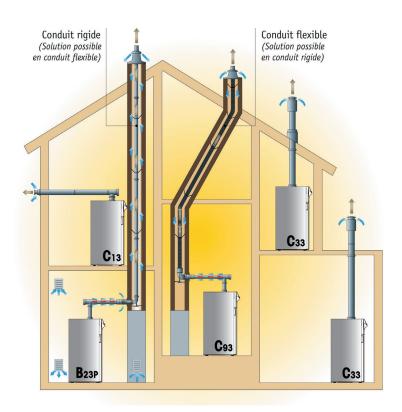
# Bora Evo HTE avec 1 circuit direct et 2 circuits vanne 3 voies avec boitier de régulation sur chaudière

Sonde extérieure filaire	Liviee avec ta
Zone 1 : ou Sonde d'ambiance	chaudière C7108526
Sonde d'ambiance programmable	C7108528
ou eMO Life + Gateway 17 (circuit 1)	7691380
Sonde d'ambiance	C7108526
Zone 2: Oul Sonde d'ambiance programmable	C7108528
eMO Life + Gateway 16	7659084
Zone 3: Sonde d'ambiance	C7108526
Sonde d'ambiance programmable	C7108528
RÉGULATION SANS FIL	RÉFÉRENCE
RÉGULATION SANS FIL Récepteur 5 LED	RÉFÉRENCE C7102343
Récepteur 5 LED	
Récepteur 5 LED	C7102343
Récepteur 5 LED  Zone 1 : ou  Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance  Sonde d'ambiance	C7102343 C7108529
Récepteur 5 LED  Zone 1 : ou Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance	C7102343 C7108529 C7108527
Récepteur 5 LED  Zone 1 : ou  Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance  Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance programmable	C7102343 C7108529 C7108527 C7108527
Récepteur 5 LED  Zone 1 : ou  Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance  Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance	C7102343 C7108529 C7108527 C7108527 C7108529
Récepteur 5 LED  Zone 1 : ou  Sonde d'ambiance programmable Sonde d'ambiance  Zone 2 : ou  Zone 3 : ou  Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance Sonde d'ambiance	C7102343 C7108529 C7108527 C7108527 C7108529 C7108527

RÉFÉRENCE Livrée avec la

RÉGULATION FILAIRE

## **RÉGLEMENTATION**



La gamme BORA EVO HTE peut être raccordée en conduit concentrique étanche «ventouse» équipé d'un terminal horizontal ou vertical suivant le type C13 - C33 - C93.

Cette gamme peut être raccordée en conduit B23p (conduit sous pression) avec prise d'air dans le local d'installation.

L'ensemble de ces principes ayant le conduit d'évacuation des gaz brûlées sous pression réclame l'application stricte des instructions de montage et l'utilisation des accessoires prescrits par le fabriquant.

L'absence de contre pente ainsi qu'une pente ascendante jusqu'à l'extrémité du terminal «Horizontal» sont impératives pour une bonne évacuation des condensats vers le siphon.

Pour les appareils étanches (ventouse), il convient de respecter

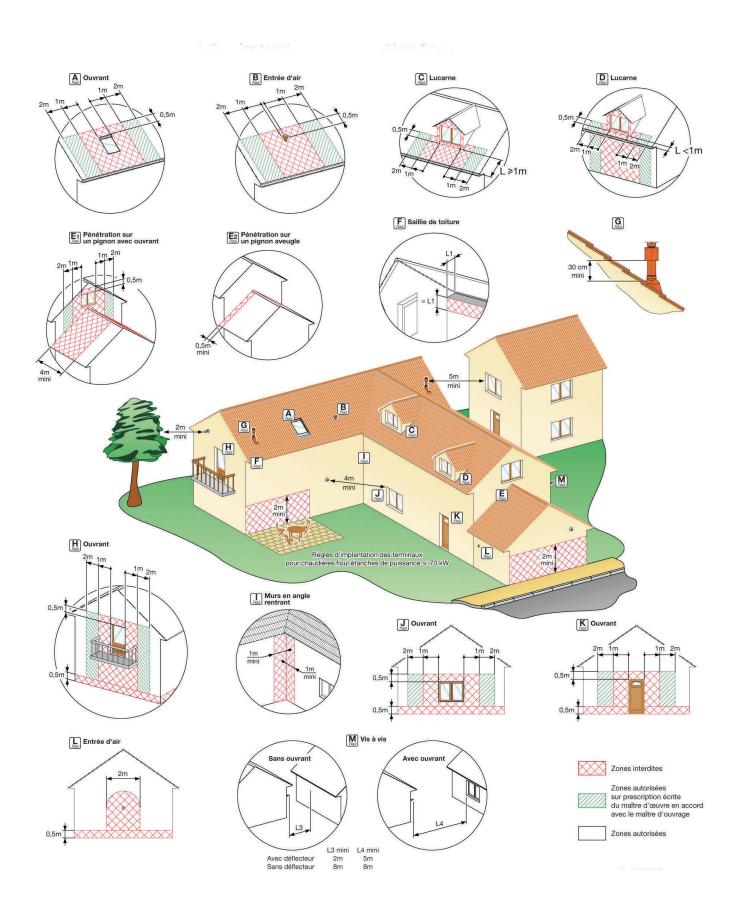
les prescriptions de l'arrêté du 27 avril 2009, modifiant l'arrêté du 2 août 1977, du DTU 61.1 P4 (P 45-204-4) d'août 2006 et, pour les mini-chaufferies, le cahier des charges ATG C.321.4.

De façon générale, pas plus de deux coudes de 87° sont autorisés. Deux coudes à 45° équivalent à un coude à 87°. À l'intérieur des bâtiments, les conduits de fumées doivent être placés dans des conduits ventilés adaptés. Les colonnes doivent être fabriquées dans des matériaux non combustibles et résistants aux déformations et présenter une résistance au feu d'au moins 90 minutes ou, dans un bâtiment résidentiel bas, d'au moins 30 minutes.

Pour l'ensemble de ces configurations il est important de respecter la LDE max (Longueur droite équivalente max ), celle-ci correspond à la somme des tronçons droits plus la somme des coudes (voir tableau ci-joint pour les équivalences de coudes)

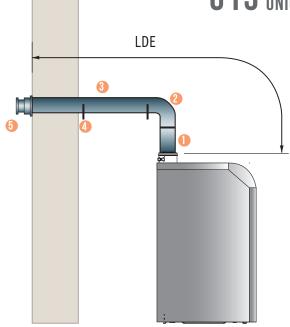
	LDE
Coude 15°	0.5m
Coude 30°	0.5m
Coude 45°	1m
Coude 87°	2.5m
Té de révision	2.5m

# **RÉGLEMENTATION**



# **ACCESSOIRES DE FUMISTERIE POUR C13 ET C33**

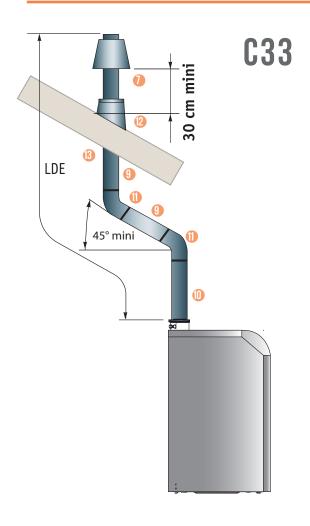
# C13 UNIQUEMENT POUR 20-25



	LDE max
BORA EVO HTE 20	5 M
BORA EVO HTE 25	5 M
BORA EVO HTE 32	-
BORA EVO HTE 40	_

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT CONCENTRIQUES Ø 80/125		
Terminal ventouse horizontal concentrique PPs/AL (1)	•	BRN995023
Réhausseur avec prise de mesure 80/125 PPs/ÁL	0	CRN995009
Rallonge 2000 mm, concentrique PPs/AL	3	CRN995535
Rallonge 1000 mm, concentrique PPs/AL	3	CRN994927
Rallonge 250 mm, concentrique PPs/AL	3	CRN994934
Rallonge 500 mm, concentrique PPs/AL	3	CRN994910
Coude à 90° avec accès maintenance concentrique PPs/AL	2	BRN644938
Élément droit avec accès maintenance concentrique PPs/AL	0	CRN994989
Coude 15°, concentrique PPs/AL	2	CRN994972
Coude 30°, concentrique PPs/AL	2	CRN994965
Coude 45°, concentrique PPs/AL	2	CRN994958
Coude 90°, concentrique PPs/AL	2	CRN994941
Colier Ø 125	4	CRN578622

(1) obligatoire pour ventouse horizontale



	LDE max Ø 80 / 125	LDE max Ø 110 / 160
BORA EVO HTE 20	10 M	-
BORA EVO HTE 25	10 M	-
BORA EVO HTE 32	-	12 M
BORA EVO HTE 40	_	12 M

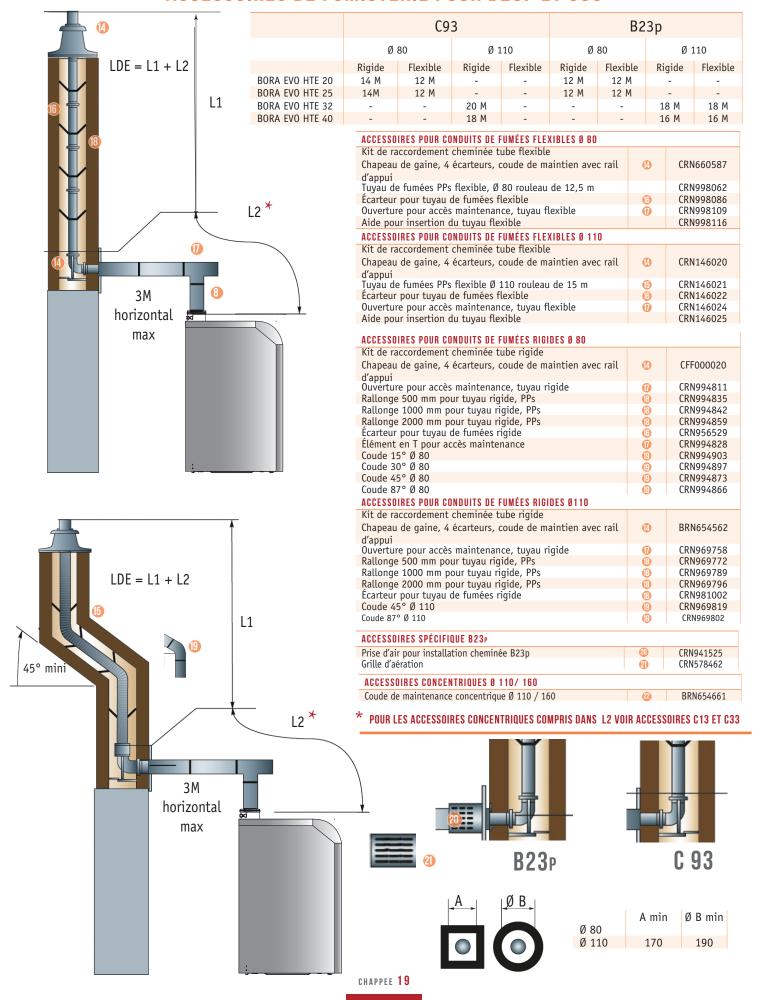
0	CRN994781
0	CRN994774
8	CRN995009
9	CRN995535
9	CRN994927
9	CRN994934
9	CRN994910
0	CRN994989
0	CRN994972
0	CRN994965
0	CRN994958
0	CRN994941
<b>(2</b> )	CRN907224
12	CRN578646
<b>(2</b> )	CRN603331
<b>(B</b> )	CRN556320

(2) obligatoire pour ventouse verticale

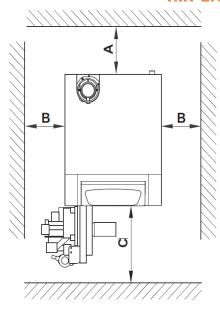
ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT CONCENTRIQUES Ø 110/160						
Terminal ventouse vertical couleur noire, concentrique, PPs/AL	0	BRN654845				
Terminal ventouse vertical couleur brique, concentrique, PPs/	0	BRN654852				
Rallonge 500 mm, concentrique, PPs/AL	8	BRN654579				
Rallonge 1000 mm, concentrique, PPs/AL	8	BRN654586				
Rallonge 2000 mm, concentrique, PPs/AL	8	BRN654593				
Coude 90°, concentrique, PPs/AL	0	BRN654616				
Coude 45°, concentrique, PPs/AL	0	BRN654623				
Élément droit avec accès de maintenance, concentrique, PPs/AL	•	BRN654630				
Coude à 90° avec accès de maintenance, concentrique, PPs/AL	0	BRN654661				
Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur noire	<b>@</b>	CRN969970				
Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur brique	<b>(2</b> )	CRN995054				
Solin pour toit plat	12	BRN603348				
Plaque de finition pour installation ventouse C33	<b>(3</b> )	BRN654920				

(2) obligatoire pour ventouse verticale

#### **ACCESSOIRES DE FUMISTERIE POUR B23P ET C93**



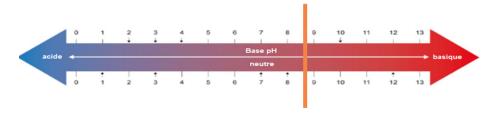
### **IMPLANTATION DANS LE LOCAL**



	Mini	
Α	0.4 m	0.15 pour ballon ES
В	0.2 m	0.5 m recommandé sur un des côtés
С	0.8 m	

# **QUALITÉ DE L'EAU**

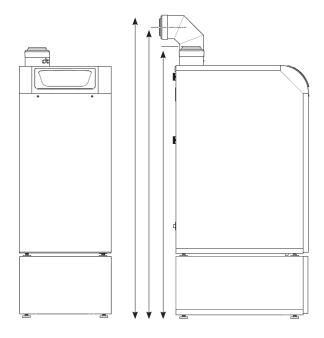
Le pH du circuit de chauffage doit être compris entre 8,2 et 9



Pour la dureté de l'eau se référer au tableau ci-dessous (source tableau VDI 2035)

Puissance totale de chauffage en kW	Dureté totale en °dH selon le volume du système spécifique				
	< 20 l/kW	≤ 20 l/kW et < 50 l/kW	≥ 50 l/kW		
< 50 <sup>(1)</sup>	≤ 16,8	≤ 11,2	< 0,11		
50 - 200	≤ 11,2	≤ 8,4	< 0,11		
200 - 600	≤ 8,4	< 0,11	< 0,11		
> 600	< 0,11	< 0,11	< 0,11		
(1) pour les dispositifs de chauffage d'eau de circulation (< 0.3 l/kW) et les systèmes équipés d'éléments de chauffage électrique					

#### **ACCESSOIRES POUR IMPLANTATION**



Rehausse pour 20-25 réf 7630670

Rehausse pour 32-40 réf 7630672



Bac de neutralisation réf 7659945



Recharge de neutralisation  $r\acute{e}f$  7663796

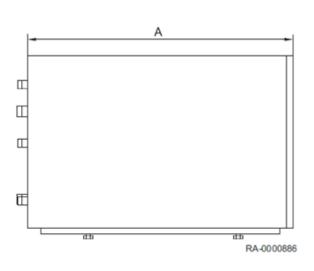


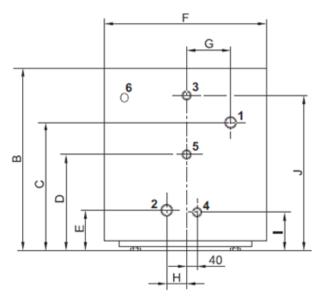
Rehausses destinées à recevoir le bac de neutralisation



Adaptateur pour extension évacuation condensation  $r\'{e}f$  BRN626057

# **BALLONS TYPE EAS-T**





MODÈLE	RÉFÉRENCE	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J
EAS-T 150	7697396	1000	600	423	310	135	600	160	91	128	510
EAS-T 200	7697397	990	700	444	360	138	700	230	70	124	605

## KITS RACCORDEMENT ECS

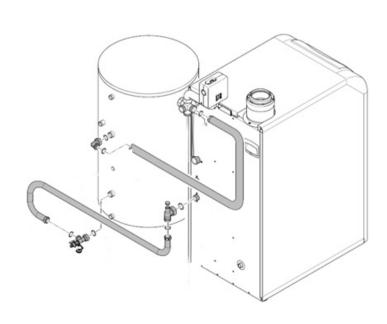


réf 7697398

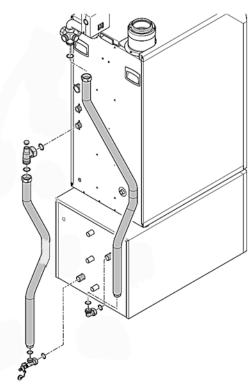


Circulateur et clapet anti-retour sont intégré à la chaudière pour l'ensemble des kits ECS

#### **BORA EVO 32-40**







Kit raccordement ECS ballon horizontal ou PIM réf 7312132

# KITS INTÉGRABLES



Circuit direct pour réf 7312066

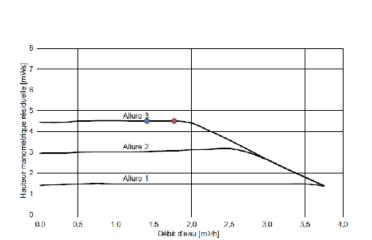


Diagramme de la pompe des kits



Circuit sur vanne réf 7652974



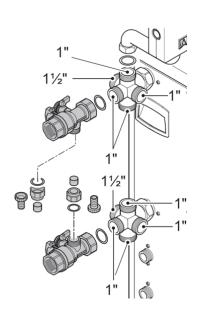
Vase d'expansion 12L pour 20-25 réf 7652972 Vase d'expansion 18L pour 32-40 réf 7614365

# KITS RACCORDEMENT

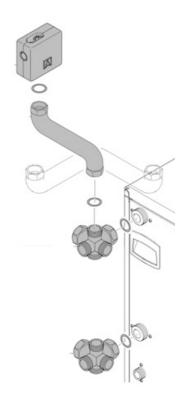




Set robinetterie BORA EVO 20-25 Réf BRN684910



Set robinetterie BORA EVO 32-40 Réf 7312117



Groupe sécurité BORA EVO 32-40 Réf 7312067

Set Robinetterie	BRN684910
Vase d'expansion de 12 litres	7652972
Kit 2 <sup>ème</sup> circuit V3V intégrable dans la chaudière	7652974
Kit de raccordement universel ECS avec pompe de charge entre la chaudière un ballon indépendant type PIM	7652975
Kit de raccordement ECS avec pompe de charge pour préparateur EAS-T horizontal	7697398
Kit tubulures pour intégration de la pompe chauffage à l'extérieur de la chaudière	BRN987691
Kit tube de liaison mélangeur extérieur MAR SOLO BOB	7692549
AUTRES ACCESSOIRES MODÈLES	
Socle chaudière C20-25	7630670
Socle chaudière C32-40	7630672
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES MODÈLES C32 ET C40	
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES MODÈLES C32 ET C40 Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40	7614365
	7614365 7312117
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40 Set Robinetterie Kit pompe chaudière	
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40 Set Robinetterie	7312117
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40 Set Robinetterie Kit pompe chaudière Kit de raccordement ECS avec pompe de charge pour préparateur EAS-T horizontal	7312117 7312066
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40 Set Robinetterie Kit pompe chaudière Kit de raccordement ECS avec pompe de charge pour préparateur EAS-T horizontal ou ballon indépendant PIM	7312117 7312066
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40  Set Robinetterie  Kit pompe chaudière  Kit de raccordement ECS avec pompe de charge pour préparateur EAS-T horizontal ou ballon indépendant PIM  AUTRES ACCESSOIRES MODÈLES C32 ET C40	7312117 7312066 7312132
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40  Set Robinetterie  Kit pompe chaudière  Kit de raccordement ECS avec pompe de charge pour préparateur EAS-T horizontal ou ballon indépendant PIM  AUTRES ACCESSOIRES MODÈLES C32 ET C40  Kit de sécurité SIS 32/40	7312117 7312066 7312132
Vase d'expansion chauffage Bora Evo HTE intégrable 18 litres C32 - C40  Set Robinetterie  Kit pompe chaudière  Kit de raccordement ECS avec pompe de charge pour préparateur EAS-T horizontal ou ballon indépendant PIM  AUTRES ACCESSOIRES MODÈLES C32 ET C40  Kit de sécurité SIS 32/40  MODULES HYDRAULIQUES ERP POUR CHAUDIÈRES BORA EVO HTE	7312117 7312066 7312132 7312067

<sup>\*</sup>Puissance maxi module 32 kW

Ne pas utiliser dans cette configuration au delà de cette puissance.

# **GUIDE DE CHOIX**

	Circuits de chauffage				
BORA EVO 20-25	1 CIRCUIT VANNE 3 VOIES INTÉGRÉ DANS LA CHAUDIÈRE  CONTROLL  CONTR	1 CIRCUIT DIRECT + 1 CIRCUIT VANNE 3 VOIES	1 CIRCUIT DIRECT + 2 CIRCUITS VANNE 3 VOIES		
Module extension pour RVS pour la gestion d'un circuit de chauffage sur vanne	BRN684033	BRN684033	BRN684033 * 2		
Kit vase d'expansion de 12 litres pour Bora Evo C20 - C25	7652972	7652972	7652972		
Set robinetterie Bora Evo C20 - C25	684910	684910	684910		
Kit 2 <sup>ème</sup> circuit V3V intégrable pour Bora Evo C20 - C25	7652974	7652974	-		
Kit tube de liaison mélangeur MAR SOLO BOB	-	-	7692549		
Module ErP circuit direct	-	C12000305	-		
Module ErP circuit vanne 3 voies motorisée	-	-	C12000306 x 2		
Collecteur 2 modules ErP	-				
	AVEC VARIANTE ECS 200L				
BALLON EAS-T 200 SLH	7697397	7697397	7697397		
KIT DE RACCORD. ECS	7697398	7697398	7697398		

	Circuits de chauffage				
BORA EVO 20-25	1 CIRCUIT DIRECT	1 CIRCUIT DIRECT  1 CIRCUIT VANNE 3 VOIES EXTERNE À LA CHAUDIÈRE  OFFICIAL STREET OF THE CONTROL			
Module extension pour RVS pour la gestion d'un circuit de chauffage sur vanne	-	BRN684033	BRN684033 x 2		
Kit vase d'expansion de 12 litres pour Bora Evo C20 - C25	7652972	7652972	7652972		
Set robinetterie Bora Evo C20 - C25	684910	684910	684910		
Kit 2 <sup>ème</sup> circuit V3V intégrable pour Bora Evo C20 - C25	-	-	-		
Kit tube de liaison mélangeur MAR SOLO BOB	-	7692549	7692549		
Module ErP circuit direct	-	-	-		
Module ErP circuit vanne 3 voies motorisée	-	- C12000306			
Collecteur 2 modules ErP			-		
	AVEC VARIANTE ECS 200L				
BALLON EAS-T 200 SLH	7697397	7697397	7697397		
KIT DE RACCORD. ECS	7697398	7697398	7697398		

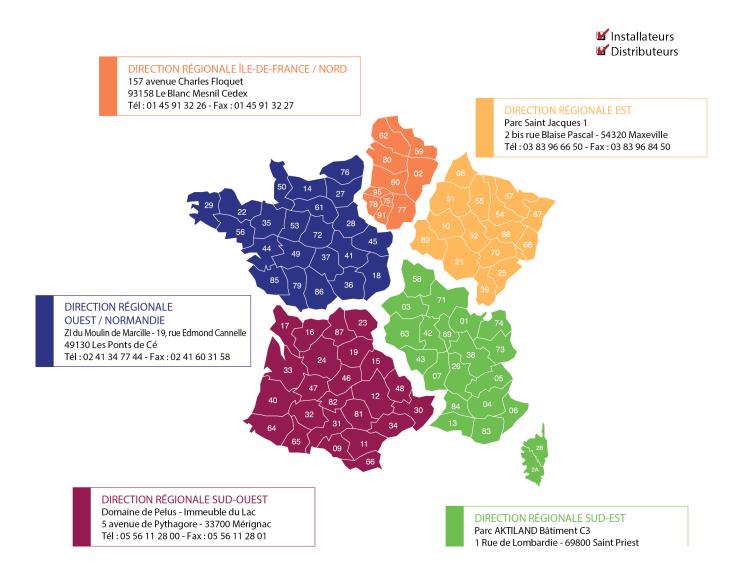
# **GUIDE DE CHOIX**

	Circuits de chauffage				
BORA EVO 32-40	1 CIRCUIT DIRECT 1 CIRCUIT DIRECT + 1 CIRCUIT  VANNE 3 VOIES		1 CIRCUIT DIRECT + 2 CIRCUITS Vanne 3 Voies		
	Circuit direct				
Module extension pour RVS pour la gestion d'un circuit de chauffage sur vanne	/	BRN684033 * 2	BRN684033 * 2		
Kit vase d'expansion de 18 litres pour Bora Evo C32 - C40	7614365	7614365	7614365		
Kit de sécurité (soupape - manomètre) pour Bora Evo C32 - C40	7312067	7312067	7312067		
Set robinetterie Bora Evo C32 - C40	7312117	7312117	7312117		
Kit pompe chaudière Bora Evo C32 - C40	7312066	-	-		
Module ErP circuit direct	-	C12000305	-		
Module ErP circuit vanne 3 voies motorisée	-	C12000306 *x 2	C12000306* x 2		
Collecteur 2 modules ErP	-	C12000318	C12000318		
	AVEC VARIANTE ECS 150L				
BALLON EAS-T 150 SLH	7697396	7697396 7697396 7697396			
KIT DE RACCORD. ECS	7312132	7312132	7312132		

	Circuits de chauffage				
BORA EVO 32-40	1 CIRCUIT VANNE 3 VOIES INTÉGRÉ DANS LA CHAUDIÈRE	1 CIRCUIT VANNE 3 VOIES EXTERNE À LA CHAUDIÈRE	2 CIRCUITS VANNE 3 VPOIES		
Module extension pour RVS pour la gestion d'un circuit de chauffage sur vanne	/	BRN684033 * 2	BRN684033 x 2		
Kit vase d'expansion de 18 litres pour Bora Evo C32 - C40	7614365	7614365	7614365		
Kit de sécurité (soupape - manomètre) pour Bora Evo C32 - C40	7312067	7312067	-		
Set robinetterie Bora Evo C32 - C40	7312117	7312117	-		
Kit pompe chaudière Bora Evo C32 - C40	-				
Module ErP circuit direct	-	C12000305	-		
Module ErP circuit vanne 3 voies motorisée	C12000306*	C12000306*	C12000306 *x 2		
Collecteur 2 modules ErP	-	C12000318	-		
	AVEC VARIANTE ECS 150L				
BALLON EAS-T 150 SLH	7697396	7697396	7697396		
KIT DE RACCORD. ECS	7312132	7312132	7312132		

\*Puissance maxi module 32 kW Ne pas utiliser dans cette configuration au dela de cette puissance.

# **VOS PROJETS DOMESTIQUES RÉSIDENTIELS**



## SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes des particuliers. **Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30** 





DCCH008163-20-0918 - Imprimerie CRES : 02 43 29 31 57 | MAPRINIVERT" - Ce document ne présente pas de caractère contractuel, les spécifications techniques sont données à titre indicatif