

CHAUDIÈRES COLLECTIVES

**MOOREA E**



**CHAUDIÈRE GAZ  
CONDENSATION  
ALUMINIUM - SILICIUM  
DE 125 À 610 KW**



CHAUDIÈRES COLLECTIVES

# MOOREA E



## GAMME COMPLÈTE

MOOREA E HTE : 125 À 300 kW

CHAUFFAGE SEUL

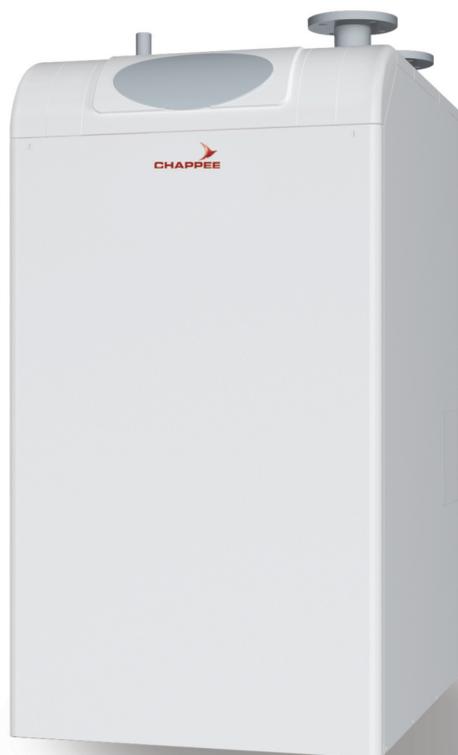
CHEMINÉE OU VENTOUSE

MOOREA E HTE : 400 À 610 kW

CHAUFFAGE SEUL

CHEMINÉE OU VENTOUSE

TOUS LES MODÈLES SONT ÉQUIPÉS D'UNE RÉGULATION DIGITALE INTÉGRÉE ISR.

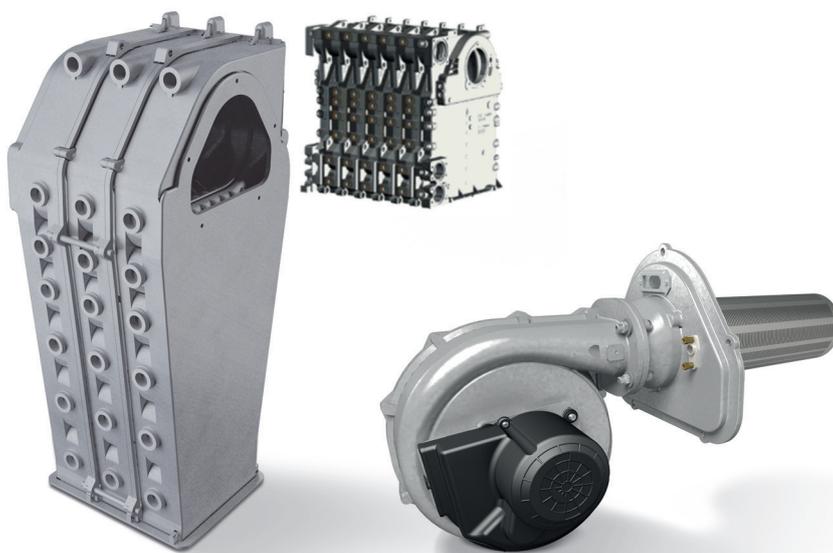


## UNE TECHNOLOGIE DÉVELOPPÉE SUR UN TRIPLE CONCEPT

**M**oorea E HTE est la chaudière gaz à foyer condenseur en alliage aluminium/silicium de Chappée. Grâce à sa large plage de puissances, elle convient aussi bien à la rénovation qu'à l'équipement de bâtiments neufs.

### PERFORMANCES HAUT DE GAMME

Moorea E HTE atteint un très haut rendement d'exploitation de 109% , garanti par l'ensemble de ses composants : foyer condenseur en alliage aluminium /silicium , brûleur modulant, vanne proportionnelle air/gaz, régulation intégrée ISR. Moorea E HTE offre les meilleures performances du marché.



▲ L'échangeur thermique en aluminium/silicium associe une transmission thermique optimale d'une extrême longévité et offre une grande surface d'échange, tout en restant compact.

▲ Le meilleur de la condensation est obtenu grâce à son brûleur à gaz à pré-mélange à 100% asservi à la vitesse du ventilateur maintient la teneur en CO<sub>2</sub> constante grâce à sa régulation combinée air-gaz sur toute la plage de modulation. Réglable au propane (uniquement 125 à 330).



◀ Une des particularités de la Moorea E HTE est sa régulation. Les possibilités de solutions sont impressionnantes et couvrent pratiquement toutes les configurations de chaufferie.

# CHAUDIÈRES COLLECTIVES

## CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION

### 9 MODÈLES

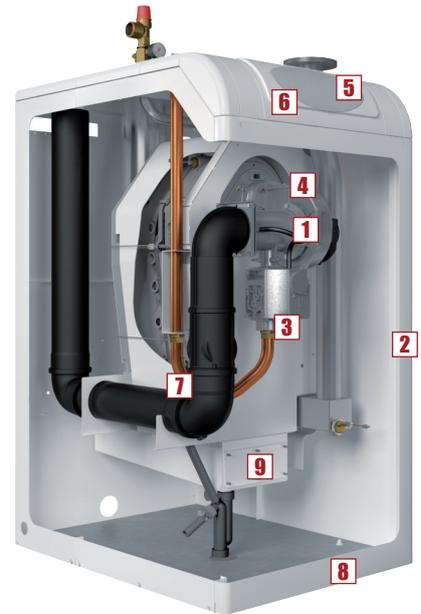
### DE 125 À 610 KW

#### LES PLUS PRODUIT

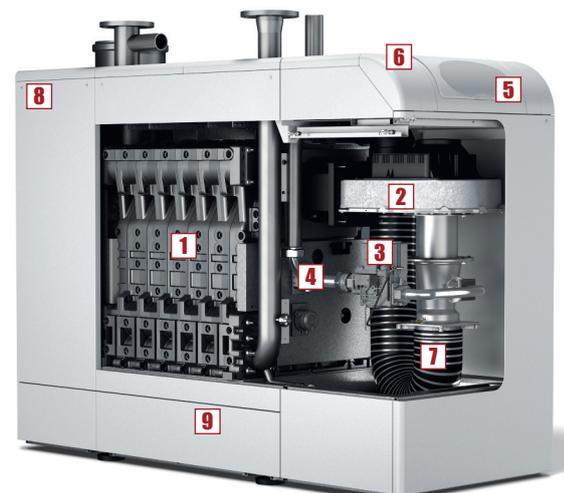
- Très haut rendement jusqu'à 109 %
- Large plage de modulation de 1 à 6
- Pas de contrainte de débit
- Faibles rejets polluants
- Faible encombrement et poids restreint
- Installation jusqu'à 16 chaudières en cascade
- Intégration simplifiée en chaufferie grâce aux différentes configurations de raccordement des fumées
- Fonctionnement très silencieux

#### DESTINATION

- Individuel, collectif, tertiaire et industrie.



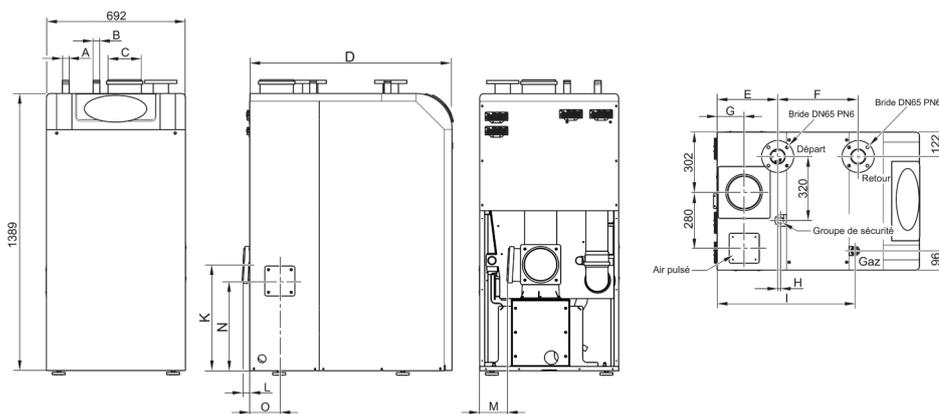
- 1 Corps de Chauffe en Aluminium Silicium
- 2 Ventilateur à vitesse variable
- 3 Vanne gaz
- 4 Mélangeur
- 5 Tableau de bord
- 6 Régulateur intégré
- 7 Manchette d'aspiration avec clapet
- 8 Jaquette peinte
- 9 Bac de récupération des condensats



# CHAUDIÈRES COLLECTIVES

## MOOREA E HTE

# CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 125 À 300 kW

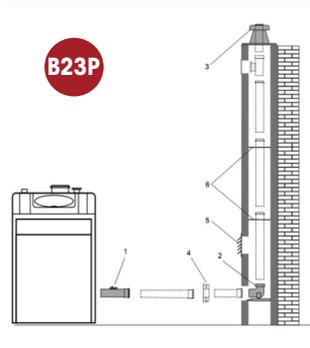
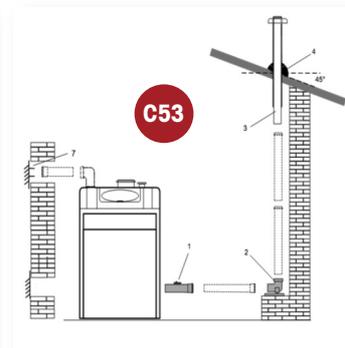
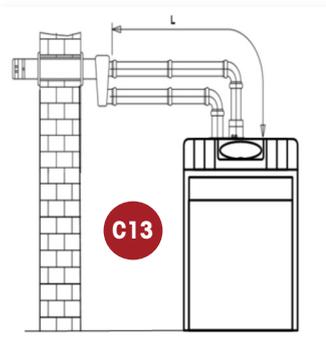
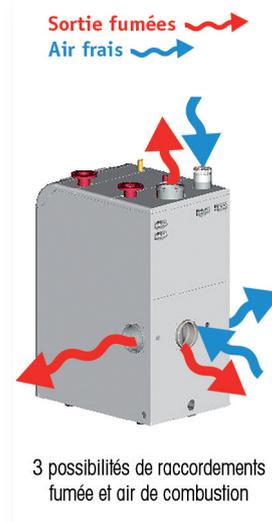


Cotes (mm)	125 E	170 E	215 E	260 E	300 E
Gaz A	R1"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"
Soupape B	R1"	R1"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"
C	160	160	200	200	200
D	1 008	1 008	1 171	1 264	1 357
E	301	301	351	351	351
F	401	401	514	607	700
G	134	134	163	163	163
H	14	14	14	14	14
I	687	687	851	944	1 037
K	530	530	628	628	628
N	450	450	203	203	203
Poids kg	190	255	285	305	340

### LES + PRODUITS

- Passe à travers des portes de 700 mm
- Tous les raccordements sur le dessus
- Possibilité d'installer la sortie fumée sur l'arrière et sur le côté.
- Idem pour l'aspiration
- Intégration en chaufferie facile
- Rendement : jusqu'à 108%
- Plage de modulation de 1 à 6 ou 16%
- Basses émissions : Classe 5 selon EN656
- Faible niveau sonore : 50 dBa
- Pas de contrainte de débit d'irrigation

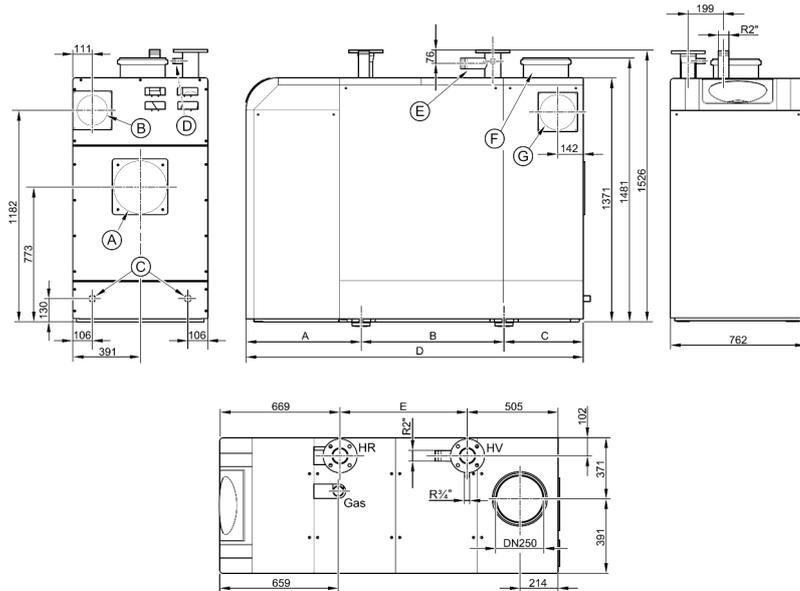
Moorea E HTE		125 E	170 E	215 E	260 E	300 E
Type de générateur		Chauffage				
Energie		Gaz naturel ou Propane				
Evacuation		Cheminée ou Etanche				
	Type	B23 - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83				
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE		★★★★				
Type de chaudière		Condensation				
Référence CE		0085CLO072				
Puissance utile nominale G20	kW	19,2 - 121,6	26,8 - 165,8	33,5 - 210,1	40,2 - 254,5	45,9 - 294
Débit calorifique	kW	20 - 125	28 - 170	35 - 215	42 - 260	48 - 300
Rendement charge 100% - 70°C	%	97,3	97,5	97,7	97,9	98
Rendement charge 30% - 30°C	%	106,6	106,7	106,9	107	107,1
Température maxi de fonctionnement		90°C				
Pertes à l'arrêt Δt = 30 K	W	180	224	258	281	288
Débit nominal d'eau à Pn Δt = 20K	m³/h	5,2	7,1	9	10,9	12,6
DP chaudière à débit nominal	mbar	28	34	37	39	40
Contenance en eau	l	29	34	38	45	53
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar	6				
Classe de NOx (selon EN 656)		5				
Emissions NOx	mg/kWh	<35				
Emissions CO	mg/kWh	<15				
Pression acoustique	dB(A)	40 - 51	40 - 51	40 - 52	41 - 53	41 - 54



CHAUDIÈRES COLLECTIVES

**MOOREA E** HTE  
CONDENSATION

**CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION  
DE 400 À 610 kW**

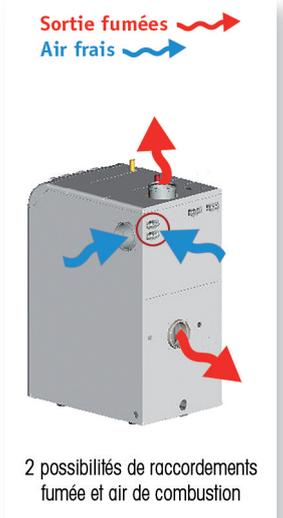


		400 E	470 E	540 E	610 E
COTE A	mm	642	642	642	642
COTE B	mm	798	1009	1009	1009
COTE C	mm	442	540	540	540
COTE D	mm	1882	2192	2192	2192
COTE E	mm	709	1018	1018	1018
HV Départ		DN 80 PN 6			
HR Retour		DN 80 PN 6			
Gas Arrivée GAZ		R2" M			
A Sortie fumée arrière (Option)		DN 250			
B Arrivée air (serie)		Ø 160			
C Condensats (droite ou gauche)		DN 32			
D groupe de sécurité		R¾" M			
E Soupape		R2" M			
F sortie fumée ( série)		DN 250			
G Arrivée air (option)		Ø 160			

Moorea E HTE		400 E	470 E	540 E	610 E
Type de générateur		Chauffage seul			
Energie		G20 - G25			
Type de chaudière		Chaudière à condensation			
Référence CE	Nr	0085CL0072			
Typologie De raccordement	-	C43 - C53 - C63 - C83 - B23 - B23P			
Débit calorifique	kW	80 / 400	94 / 470	108 / 540	122 / 610
Puissance utile nominale 80/60 °C	kW	77 / 393	91 / 462	105 / 531	119 / 601
Puissance utile nominale 50/30 °C	kW	84 / 422	98 / 498	113 / 574	130 / 651
Rendement Annuel DIN 4702/8 40/30 ) °C	%	109,4	109,3	109,2	109,1
Rendement charge 100% - 70°C	%	98,2	97,9	97,81	97,72
Rendement 30 % Pn 40/30 °C	%	108,3	108,2	108,3	108,4
Pertes à l'arrêt à Δt 30K	W	280	280	330	330
Pression max eau du circuit de chauffage	bar	6			
Contenance circuit chaudière (volume d'eau)	l	73	84	97	108
Résistance hydraulique à Δt 20K	mbar	101	112	121	132
Plage de température circuit de chauffage	°C	20÷90			
Débit minimum d' irrigation	m3/h	0	0	0	0
Débit à PN D20K	m3/h	17,20	20,21	23,22	26,23
Typologie De raccordement	-	C43 - C53 - C63 - C83 - B23 - B23P			
Classe Nox 5 (EN 297 - EN 483)	mg/kWh	< 35	< 35	< 35	< 35
Pression acoustique à 1 mètre (Pmax)	dB(A)	57	57	58	58

**LES + PRODUITS**

- Passe à travers des portes de 800 mm
- Tous les raccordements sur le dessus
- Possibilité d'installer la sortie fumée sur l'arrière
- Idem pour l'aspiration
- Intégration en chaufferie facile
- Rendement : jusqu'à 109%
- Plage de modulation de 1 à 5 ou 20%
- Basses émissions : Classe 5 selon EN656
- Faible niveau sonore : 50 dBA
- Pas de contrainte de débit d'irrigation



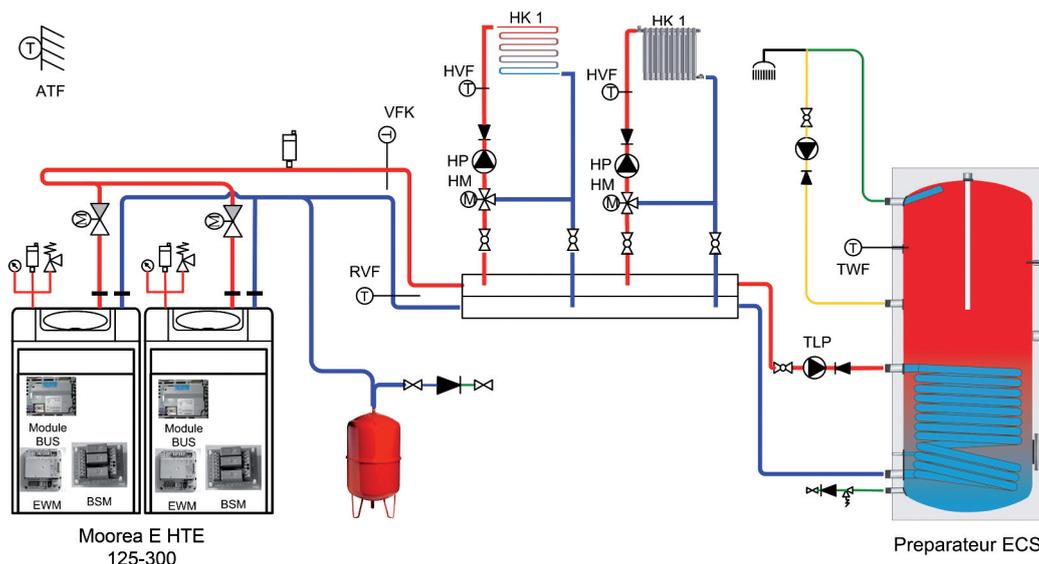
# CHAUDIÈRES COLLECTIVES

# MOOREA E HTE

## EXEMPLES D'APPLICATION

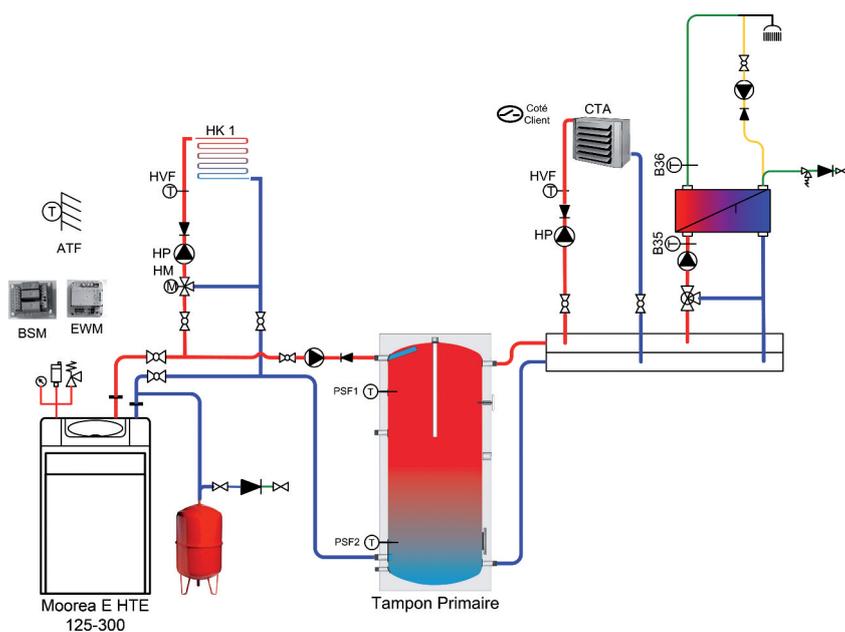
EXTRAITS DE LA  
THERMOTHÈQUE

CHAPPEE  
TOUT LE CHAUFFAGE



### Cascade sans pompe de charge :

A proscrire en présence de circuits haute température 60/80 °C (pas d' ECS instantanée) les vannes 2 voies motorisées avec contacts fin de course isolent les chaudières pendant les périodes de non fonctionnement. Au démarrage les chaudières sont bloquées tant que leurs vannes d'isolement respectives ne sont pas complètement ouvertes. La fonction Cascade est intégrée, il suffit d'ajouter sur chaque régulateur chaudière un module BUS. Le module BSM joue le rôle de relais d' isolement pour protéger l' entrée H1 (donc le régulateur) contre les interférences (courants parasites) et les mauvais branchements, ici ce sont les deux fin de course « Vanne ouverte » qui sont à isoler.



### Optimisation de la condensation :

Les retours « froids » sont privilégiés. Grâce au ballon tampon, les courts cycles en haute température sont lissés : pertes de boucle, petits puisages. Le temps de mise en température de la chaudière est pris en charge par le ballon tampon, la contenance du ballon doit être au minimum de 2,5 l / kW de puissance installée en haute température. Le module BSM joue le rôle de relais d'isolement pour protéger l'entrée H1 (donc le régulateur) contre les interférences (courants parasites et les mauvais branchements), ici c'est le contact sec du thermostat qui est à isoler.

# CHAUDIÈRES COLLECTIVES

## MOOREA E HTE ACCESSOIRES



**Cascade facile à réaliser :**

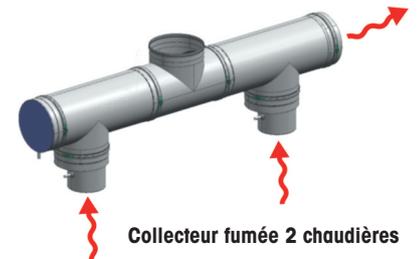
- Régulation : 2 modules bus

**Hydraulique :**

- Tuyauteries pour pompes de charges préfabriquées.

**Fumée :**

- Clapet intégré
- Collecteur pour 2 chaudières
- Raccordement : B23/B23p

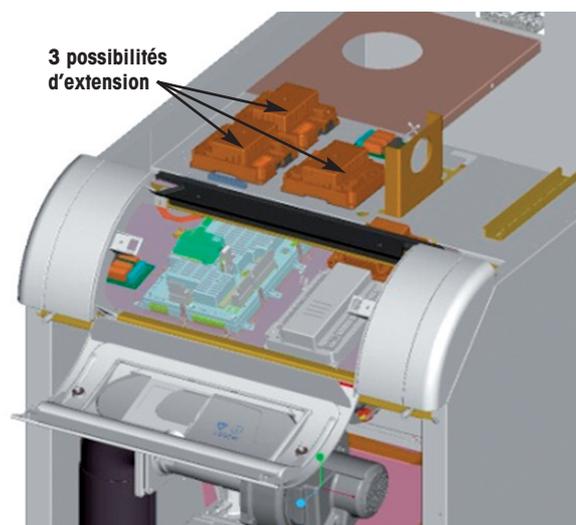


ACCESSOIRES REGULATION MOOREA E HTE

Nombre de chaudières	Nombre de circuits						Accessoires à ajouter
	1 circuit direct	1 circuit direct + 1 Vanne 3 Voies	2 Vannes 3 Voies	3 Vannes 3 Voies	4 Vannes 3 Voies	5 Vannes 3 Voies	
1	Pas d'accessoires à ajouter	1	2	3	1	1	BM Module BUS
					3	3	EWM
						1	
2	2	2	2	2	2	2	BM Module BUS
		1	2	3	4	5	EWM
3	3	3	3	3	3	3	BM Module BUS
		1	2	3	4	5	EWM
4	4	4	4	4	4	4	BM Module BUS
		1	2	3	4	5	EWM

■ externe à la chaudière / Attention : 3 EWM maximum par chaudières / Fonction CASCADE intégrée dans le régulateur de base (1 module BM par chaudière obligatoire) / Entrée Commande 0/10 V intégrée sur le régulateur (entrée programmable H1) / Fonctions solaires Complètes intégrées de Base

- 3 EWM maximum par chaudières
- Fonction CASCADE intégrée dans le régulateur de base (1 module BM par chaudière obligatoire)
- Entrée Commande 0/10 V intégrée sur le régulateur (entrée programmable H1)
- Fonctions solaires Complètes intégrées de Base
- Pilotage pompe à débit variable PWM ou 0/10v via un convertisseur KPM
- Station échangeur à plaques pour ECS à compter comme 1 circuit de chauffe : 1 EWM + 1 sonde UAF6C



# LES SERVICES CHAPPÉE



## CHAPPÉE VOUS ACCOMPAGNE DANS LA MISE EN SERVICE DE VOTRE CHAUDIÈRE

En achetant cette prestation, Chappée s'engage à effectuer la mise en service de votre chaudière et les éventuels dépannages durant la 1<sup>ère</sup> année suivant la date de l'installation, en partenariat avec son réseau de stations techniques agréées, gage d'une prestation Constructeur de qualité.

\*Rendez-vous sur [www.chappee.com](http://www.chappee.com) pour connaître toutes les modalités.

POUR UNE MISE EN SERVICE ACHETÉE

# 1 ANNÉE

DE MAIN D'ŒUVRE GRATUITE\*

## VOTRE SITE INTERNET FAIT PEAU NEUVE

Redécouvrez [www.chappee.com](http://www.chappee.com), site internet au nouveau visage. Pour nos partenaires, nous souhaitons faire de cet outil, l'outil de travail de référence.

Grâce à une interface personnalisée par profil, d'un coup d'œil, retrouvez la réponse à vos besoins.



CONNECTEZ-VOUS SUR  
[WWW.CHAPPEE.COM](http://WWW.CHAPPEE.COM)



## CONSULTEZ DOCUMAT

Notre nouvelle bibliothèque technique est disponible et accessible à tous les professionnels sur notre site : [www.chappee.com](http://www.chappee.com) ou à l'aide du flashcode ci-contre.

Accédez aux notices techniques, aux notices d'utilisation, à la schémathèque, aux vues éclatées... tant sur les nouveaux produits que sur les gammes les plus anciennes.



**CHAPPEE**  
TOUT LE CHAUFFAGE



[www.chappee.com](http://www.chappee.com)

157, Avenue Charles Floquet  
93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France  
Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00  
Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90

BAXI S.A. au capital de 48 402 499 €  
RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E. 2521Z



Faites confiance aux professionnels CHAPPÉE