



# MOYENNE ET GRANDE PUISSANCE

## LES SOLUTIONS CHAUFFAGE AU SERVICE DES COLLECTIVITÉS.

DES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE AU GAZ OU AU FIOUL DE TRÈS GRANDE PUISSANCE ÉTUDIÉES POUR RÉPONDRE À TOUS LES TYPES DE CONFIGURATION. CHACUN TROUVERA LA CHAUDIÈRE COLLECTIVE QUI CONVIENT EXACTEMENT À SES BESOINS TANT DU POINT DE VUE DES CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT, DU CONFORT SOUHAITÉ QUE DU BUDGET ALLOUÉ AU PROJET.

# SOMMAIRE

Guide de choix .....	372	Initia + HTE.....	418
Applications hydrauliques.....	374	Power HTE Evolution .....	426
WGB H .....	386	Arizona Progress HTE.....	436
Moorea H HTE 50 - 110 kW .....	394	NXR 3 Progress .....	442
Moorea H HTE 125 - 300 kW .....	400	Arizona Evolution 1 et 2 C.....	446
Moorea H HTE 400 - 610 kW .....	404	Tableaux de commandes .....	450

## VIVEZ LE CONFORT CONNECTÉ !

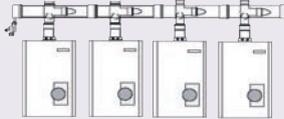
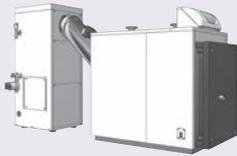


- Thermostat d'ambiance design et « user friendly »
- Gestion à distance du chauffage via appli
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et ECS\*
- Alerte de dysfonctionnement\*
- Fonctionne comme une sonde d'ambiance ou thermostat classique (sans WiFi)
- Fonctionne sur tout type d'appareil ON/OFF

\* suivant modèle de chaudière



# GUIDE DE CHOIX

Puissance (kW)		45	55	65	85	100	120	140	160	180	200	250	300
Condensation	Chaudières sans contraintes de débit	WGB H											
		MOOREA H HTE SGB H											
	Chaudières avec contraintes de débit	INITIA + HTE											
		POWER HTE EVOLUTION											
	FIOUL	ARIZONA HTE											
			<i>*Chaudière à équiper, sans brûleur</i>										
	NXR 3 PROGRESS*	<div data-bbox="826 1671 1286 1872" data-label="Text"> <p><b>*Ce produit est destiné au remplacement d'un appareil identique commercialisé avant le 1<sup>er</sup> janvier 2018</b></p> </div> 											
	ARIZONA EVOLUTION C*												

# GUIDE DE CHOIX

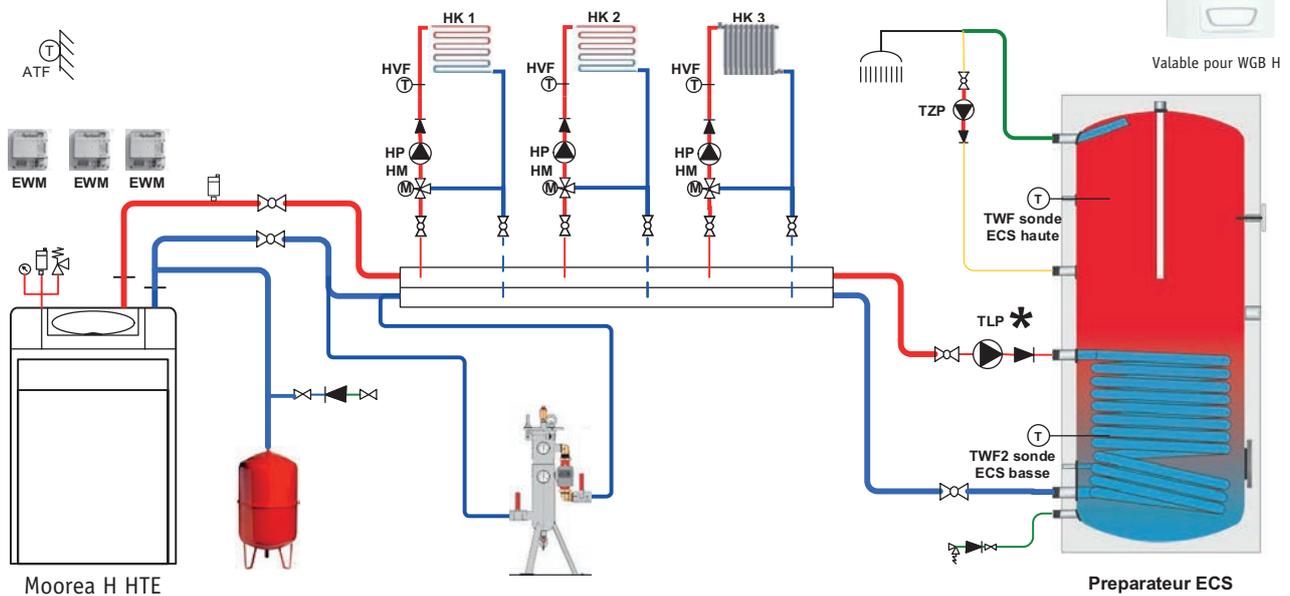
350	400	500	600	750	830	930	Contrôle	Cascade	Évacuation	Matériel
								<b>INCLUS</b>	Cheminée/ Ventouse	Aluminium Silicium
								<b>INCLUS</b>	Cheminée/ Ventouse	Aluminium Silicium
								<b>INCLUS</b>	Cheminée/ Ventouse	Inox
								<b>INCLUS</b>	Cheminée/ Ventouse	Inox
								<b>INCLUS</b>	Cheminée	Acier + carbone
								<b>INCLUS</b>	Cheminée	Fonte
								<b>INCLUS</b>	Cheminée	Acier

Toujours disponibles, ne rentrant pas dans la réglementation ErP

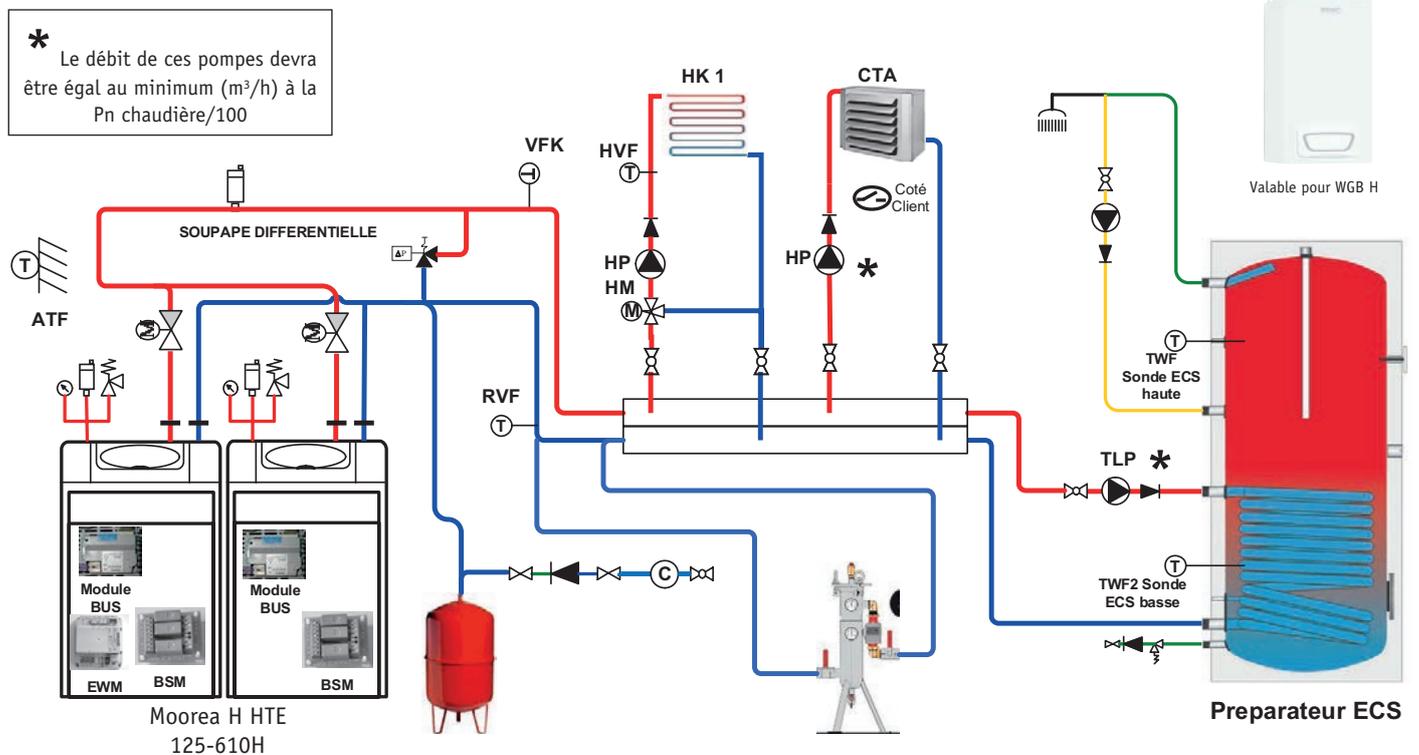


# APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM



**Installation multi-circuits :** Chaque circuit vanne est pilotée par un module d'extension EWM intégrable dans la chaudière, jusqu'à 3 pour les Moorea H HTE et 2 pour la WGB H et Moorea H 50-110. Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.

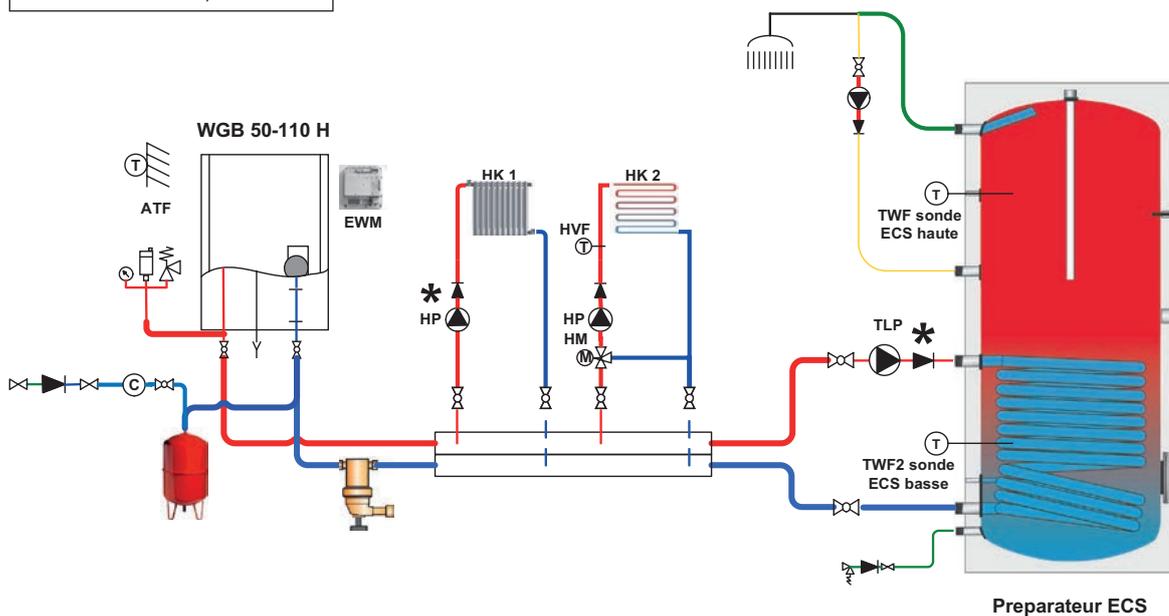


**Cascade sans pompe de charge :** A proscrire en présence de circuits haute température 80/60 °C (pas d'ECS instantanée). Les vannes 2 voies motorisées isolent les chaudières pendant les périodes de non fonctionnement. La fonction Cascade est intégrée, il suffit d'ajouter sur chaque régulateur chaudière un module BUS.

# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM

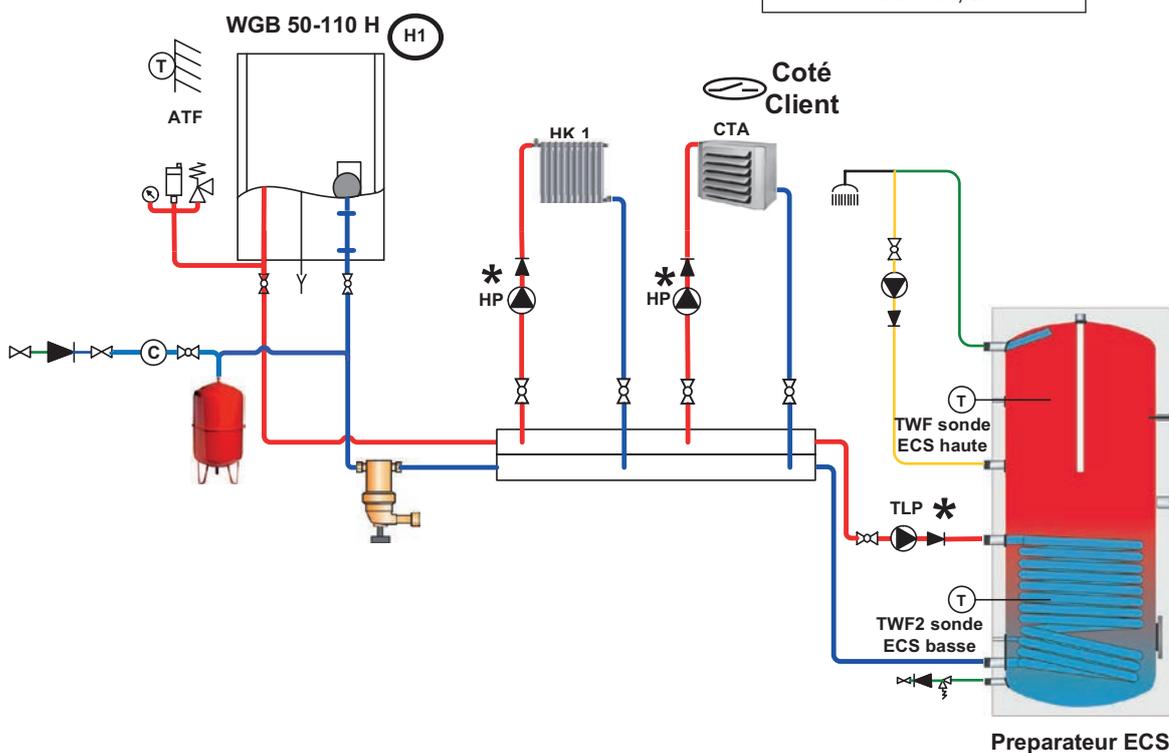
\* Le débit de ces pompes devra être égal au minimum ( $m^3/h$ ) à la  $P_n$  chaudière/100



Valable pour Moorea H HTE / SGB H

**Installation multi-circuits :** La vanne est pilotée par un module d'extension EWM intégré dans la chaudière. Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.

\* Le débit de ces pompes devra être égal au minimum ( $m^3/h$ ) à la  $P_n$  chaudière/100

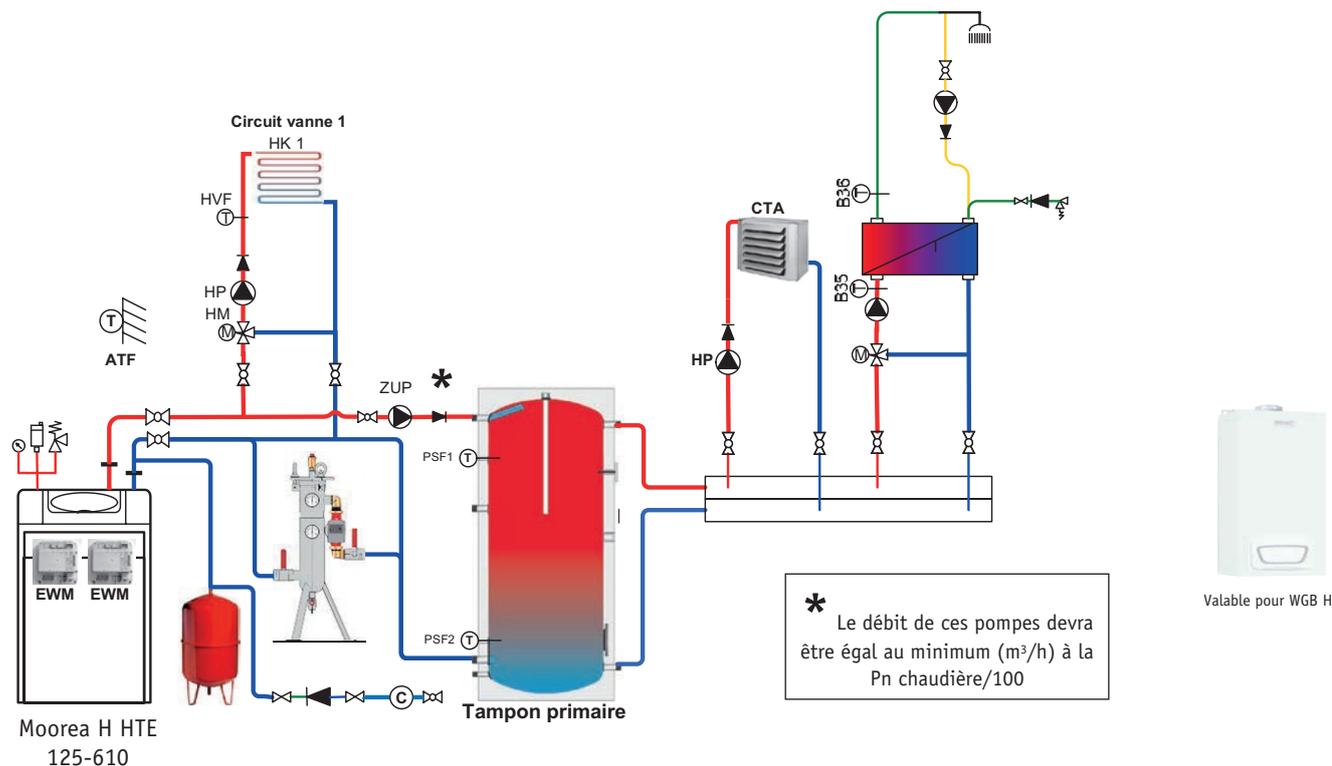


Valable pour Moorea H HTE / SGB H

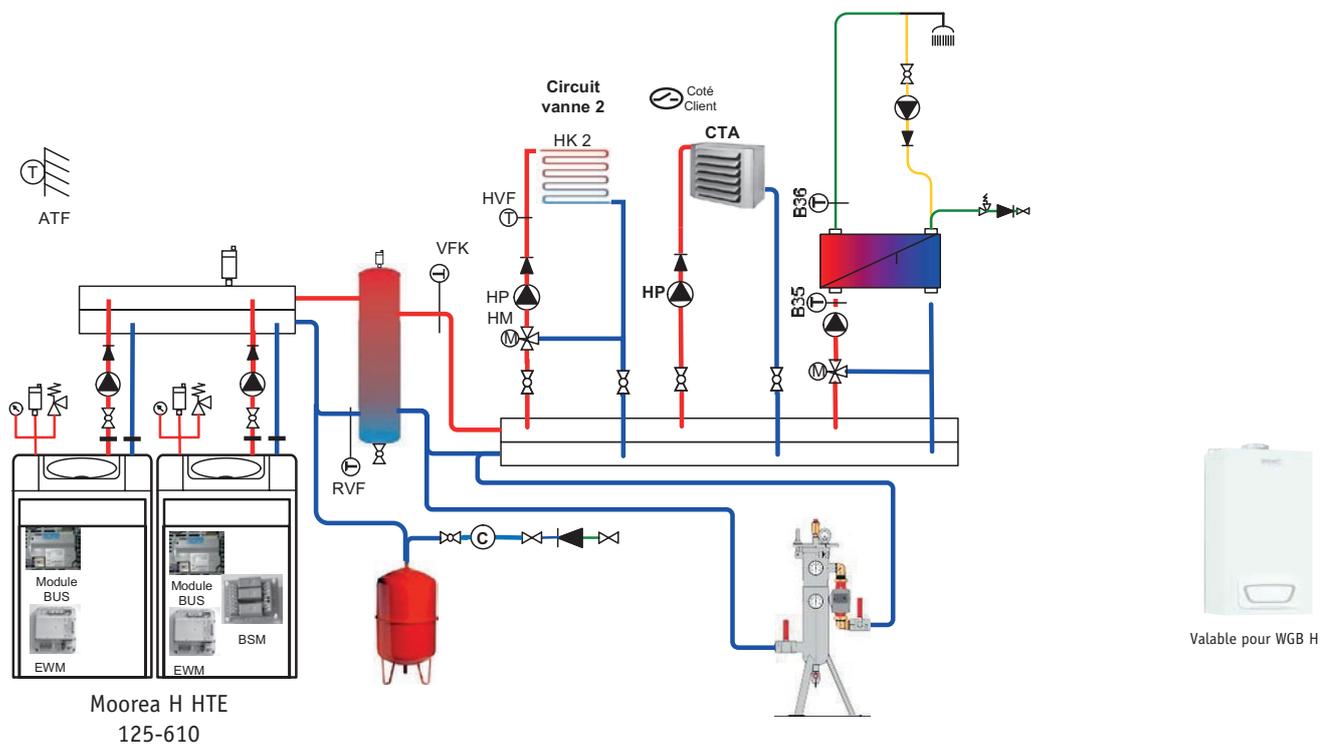
**Circuit haute température et circuit chauffage direct sans vanne 3 voies :** Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 (signal donné par un contact sec, type thermostat), le circuit direct est régulé par des trains de chaleur programmés par la chaudière pendant l'utilisation simultanée des deux circuits.

# APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM



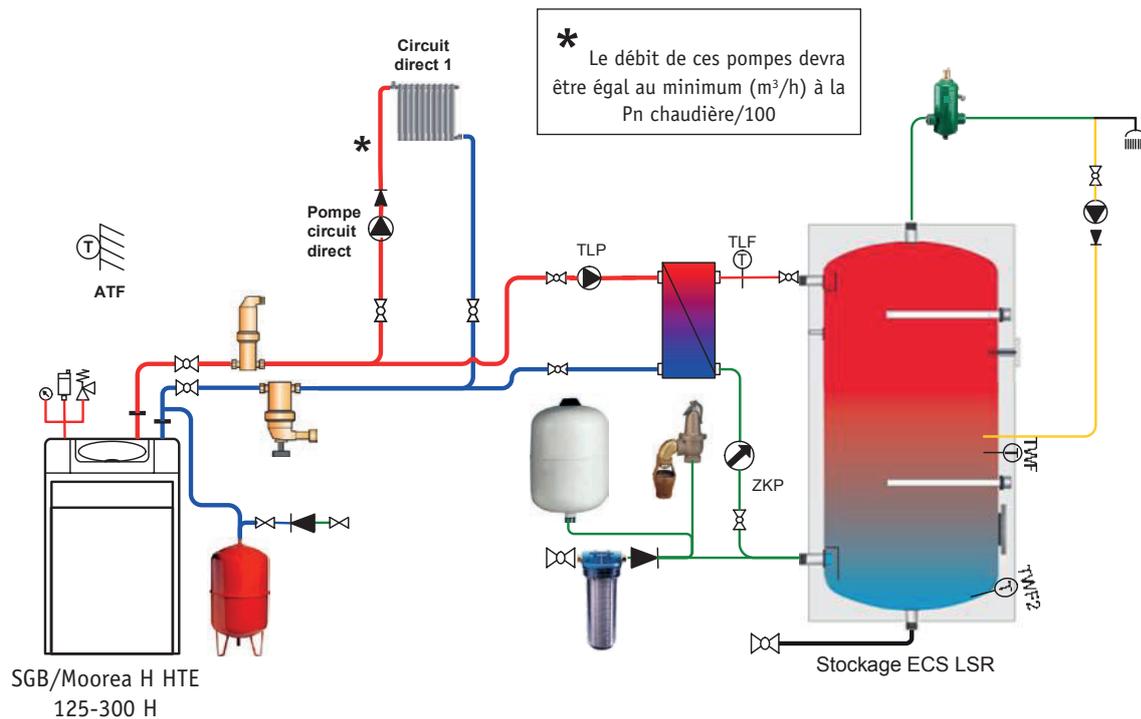
**Optimisation de la condensation :** Les retours « froids » sont privilégiés, grâce au ballon tampon à stratification, les cours cycles en haute température sont lissés : pertes de boucle, petits puisages. Le temps de mise en température de la chaudière est pris en charge par le ballon tampon, la contenance du ballon doit être au minimum de 2,5 L / kW de puissance installée en haute température.



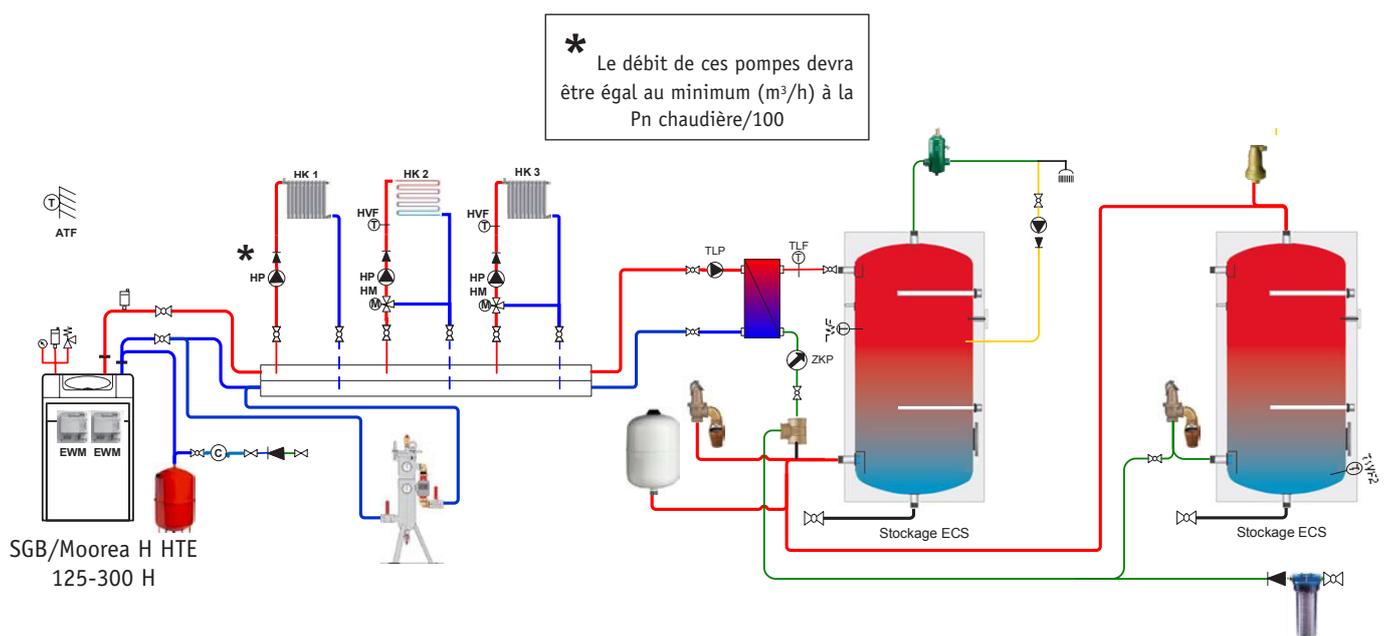
**Cascade classique avec bouteille de mélange et circuits haute température :** Pas de problème d'équilibrage de circuits, la station ECS est pilotée par la chaudière par 1 EWM. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 (signal donné par un contact sec, type thermostat). Le BSM sert de relais de protection pour l'entrée H1.

# APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM LSR



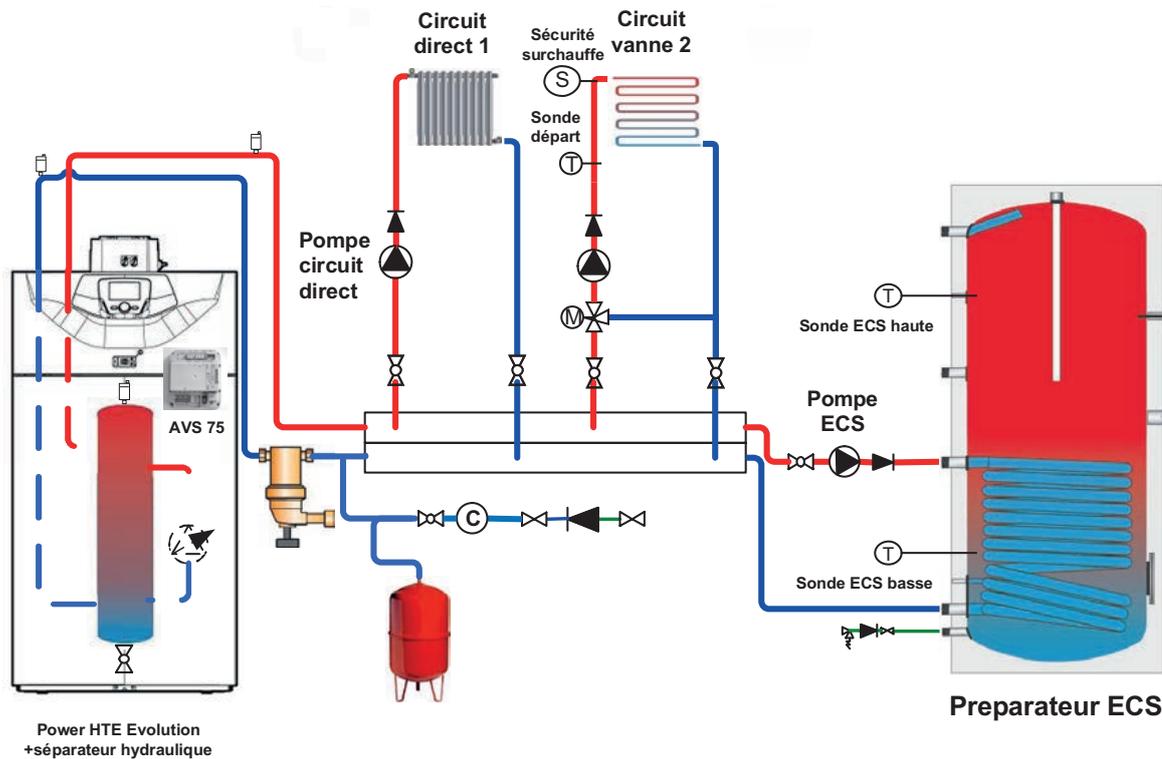
**Production ECS semi-instantanée LSR :** Le système est entièrement piloté par la régulation chaudière assurant des températures de retours basse et permettant de condenser pendant la production ECS.



**Production ECS semi-instantanée LSR :** Le système est entièrement piloté par la régulation chaudière assurant des températures de retours basse et permettant de condenser pendant la production ECS. On peut doubler la capacité de stockage du LSR en couplant 2 ballons.

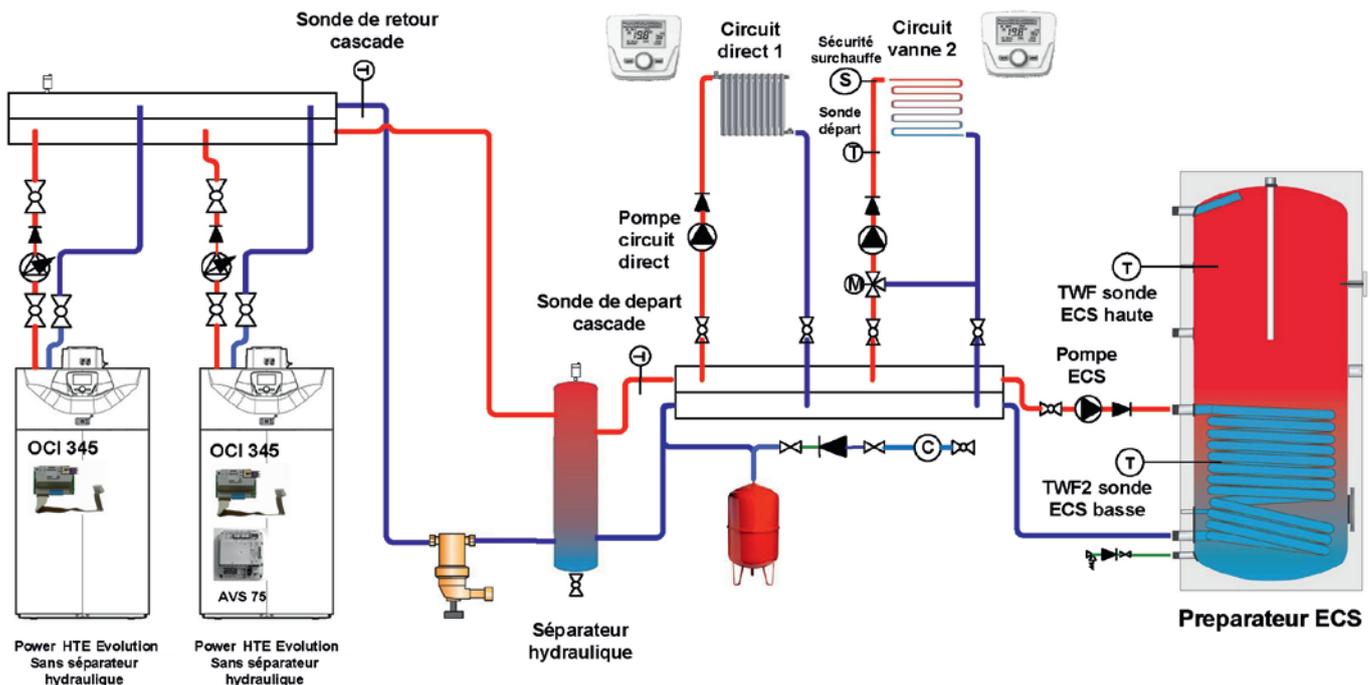
# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ INOX



**Installation multi-circuits :** La vanne 3 voies est pilotée par un AVS75 intégrable dans le tableau de bord, possibilité d'une sonde ambiance par circuit.

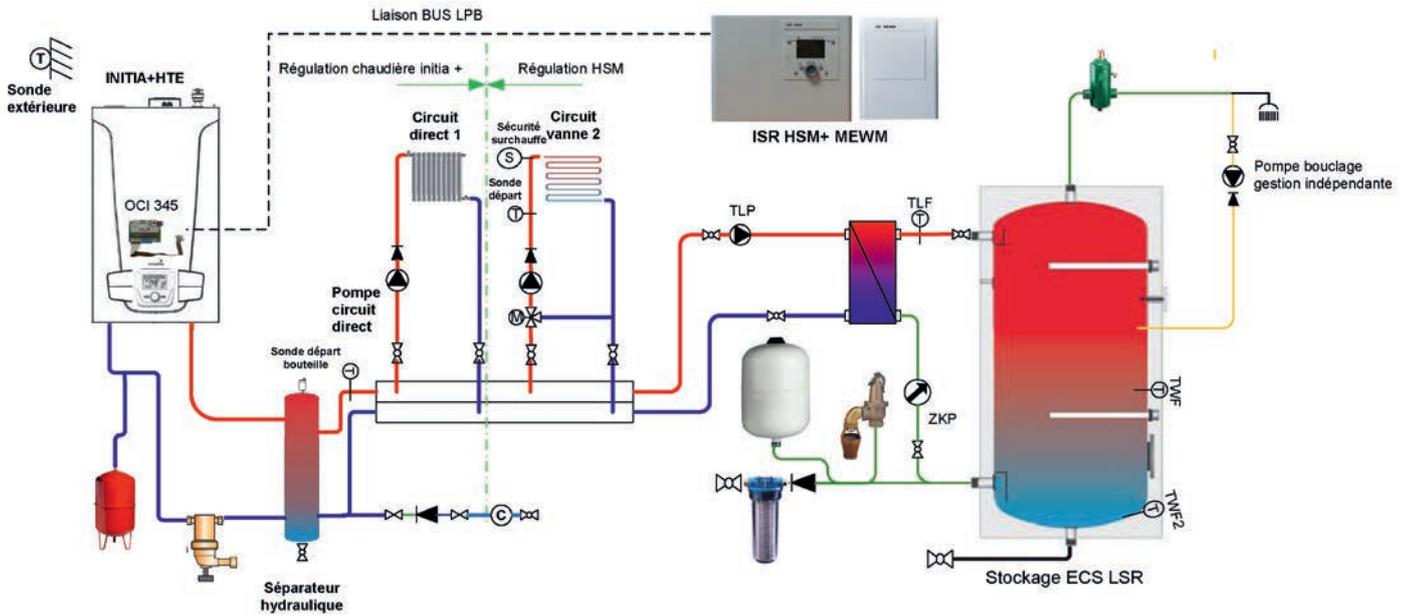
Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.



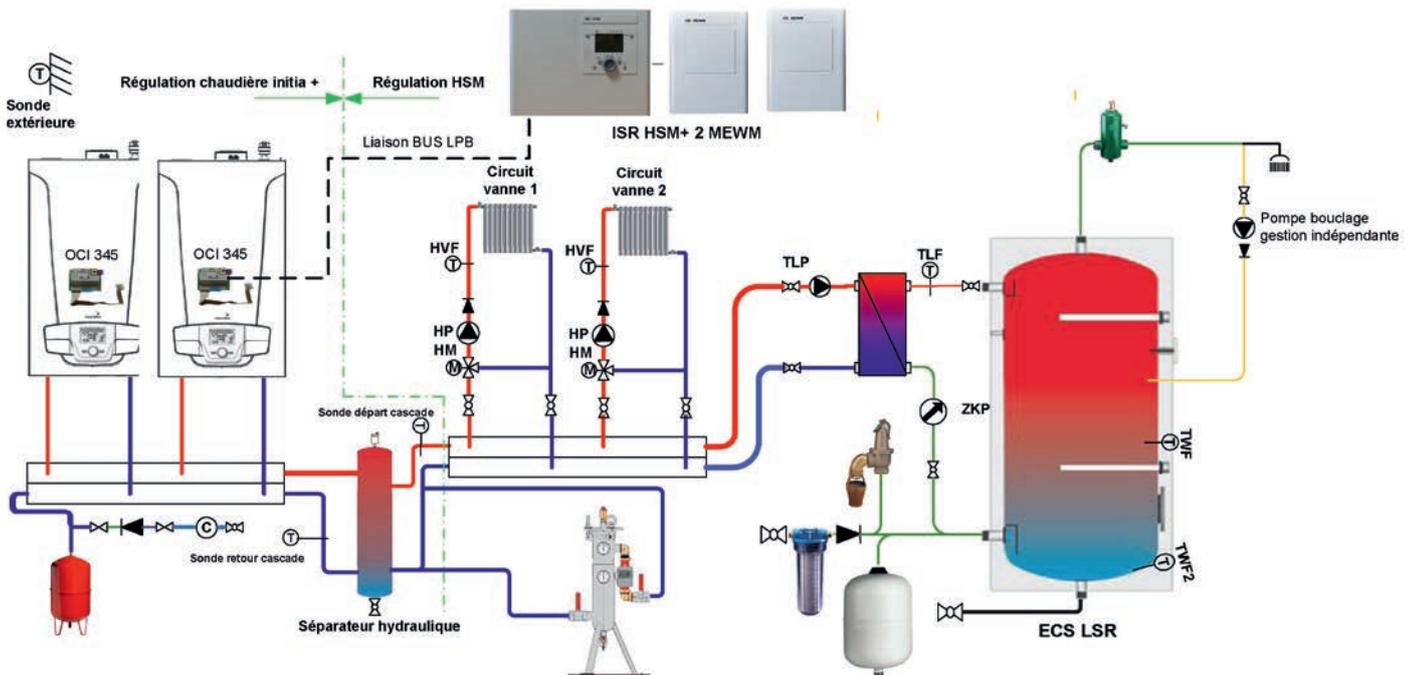
**Installation cascade et multi-circuits :** Les vannes 3 voies sont pilotées par un AVS75 intégrable dans le tableau de bord, possibilité d'une sonde ambiance par circuit. La cascade est gérée directement par les régulateurs chaudière, il suffit de rajouter un OCI 345 dans chaque tableau pour mettre en place la communication entre les appareils.

# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRE A CONDENSATION INOX/ ACIER INOXIDABLE



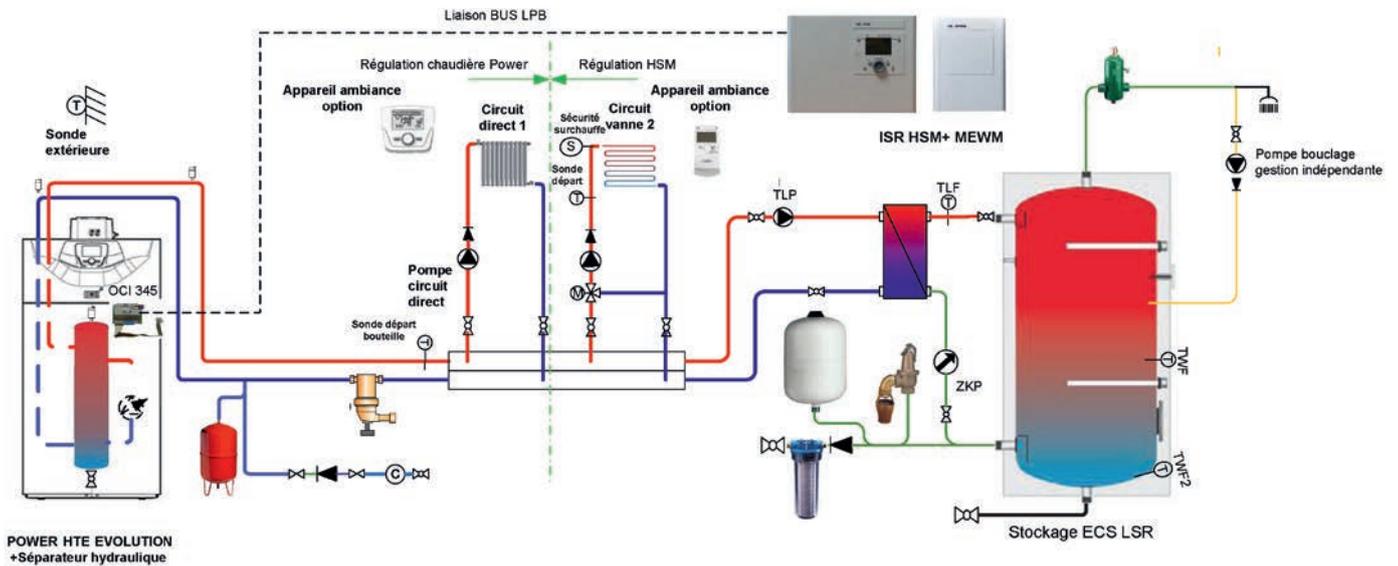
**Installation multi-circuits :** le séparateur hydraulique est impératif. Le circuit direct est géré par la régulation LMS de la chaudière. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM +MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.



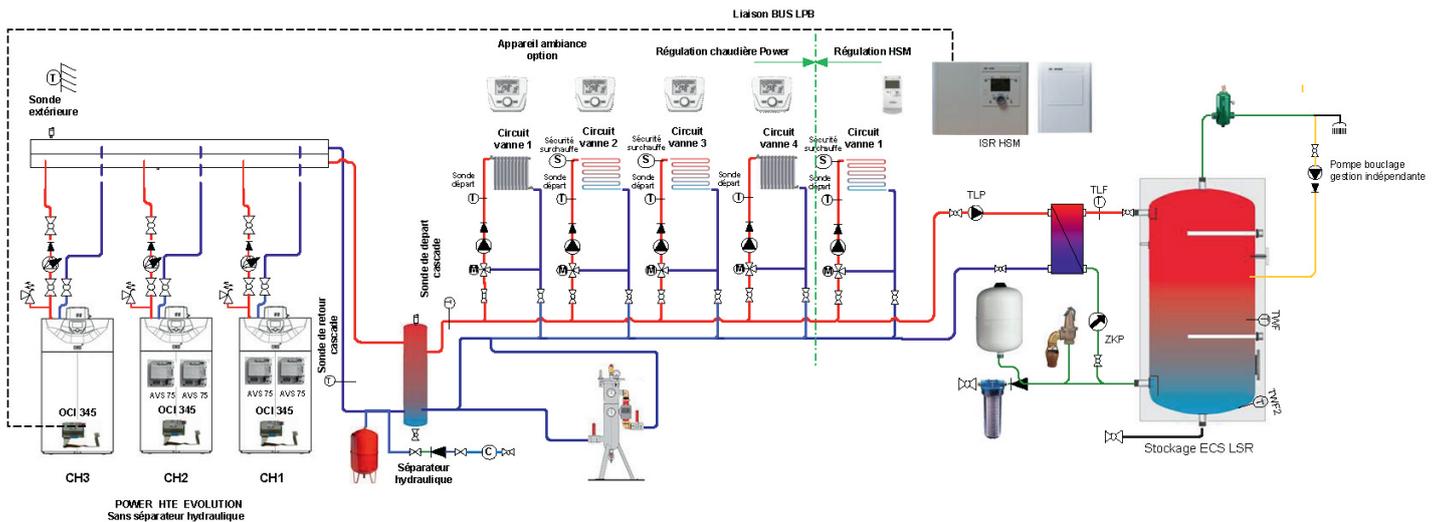
**Installation multi-circuits :** le séparateur hydraulique est impératif. Les deux vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM+2 MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR. la régulation LMS de la chaudière gère la cascade, il faut ajouter dans chaque chaudière un clip in OCI 345 pour créer le bus de communication.

# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRE A CONDENSATION INOX/ ACIER INOXIDABLE



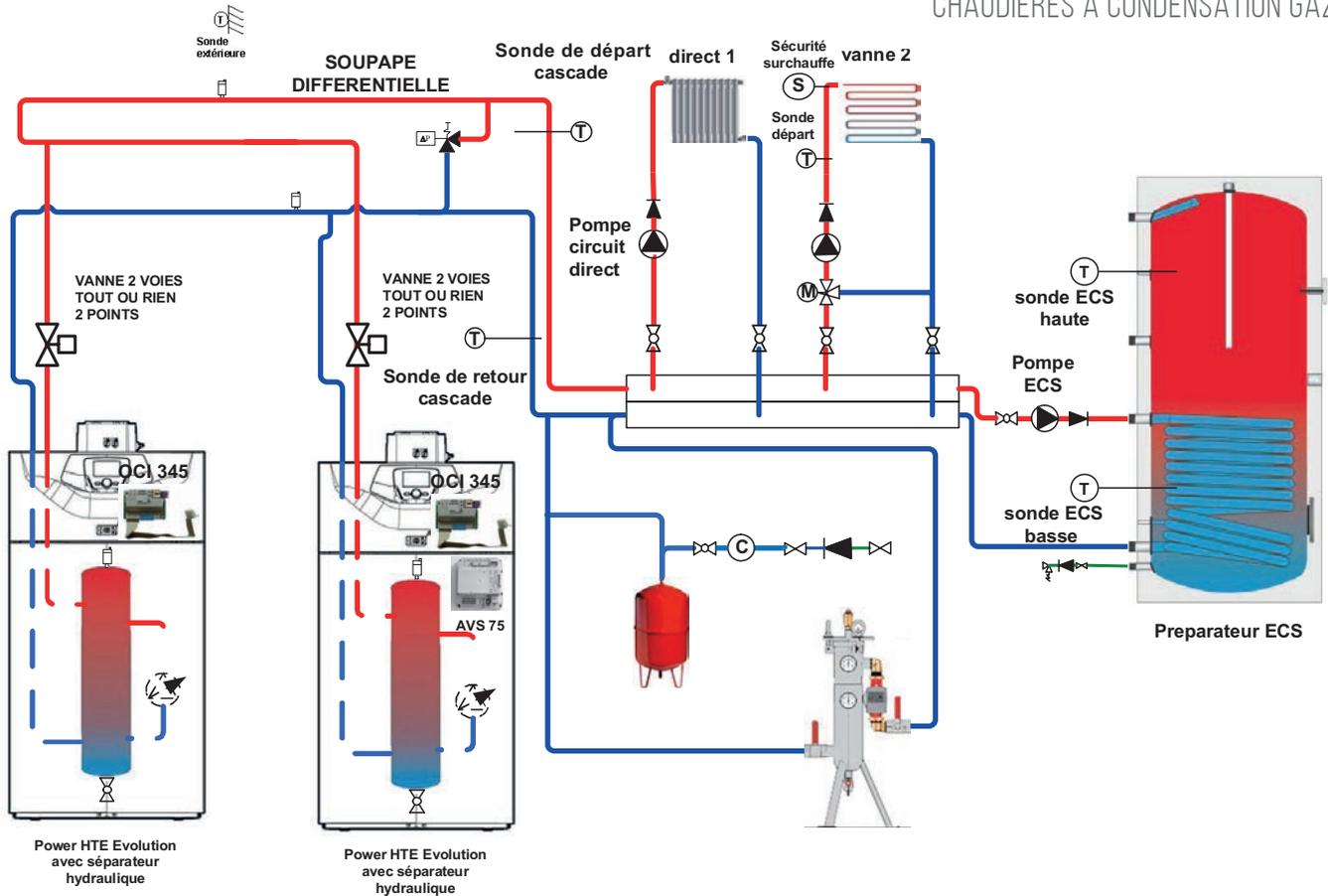
**Installation multi-circuits :** le séparateur hydraulique est impératif. Le circuit direct est géré par la régulation LMS de la chaudière. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM+MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.



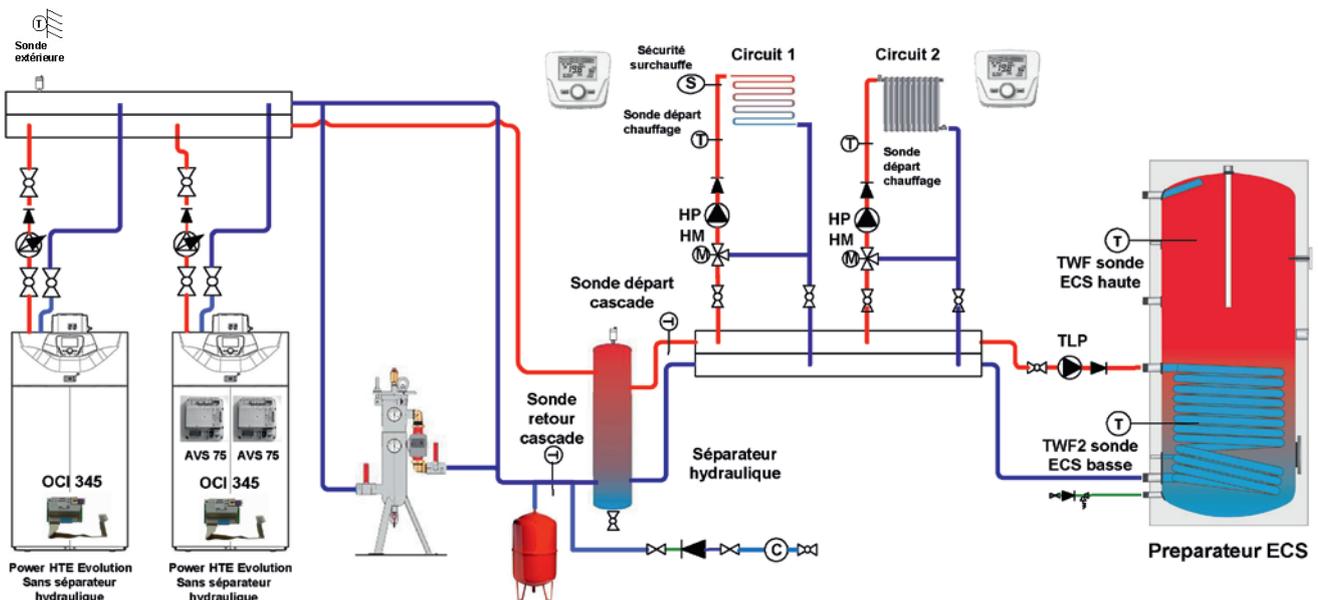
**Installation cascade et multi-circuits :** le séparateur hydraulique est impératif. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM +EMWM ainsi que le préparateur ECS LSR. la régulation LMS de la chaudière gère la cascade, il faut ajouter dans chaque chaudière un clip in OCI 345 pour créer le bus de communication et des module d'extension régulateur AVS 75 pour les circuit vanne 3 voies supplémentaire (2 maximum par chaudière).

# APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ INOX



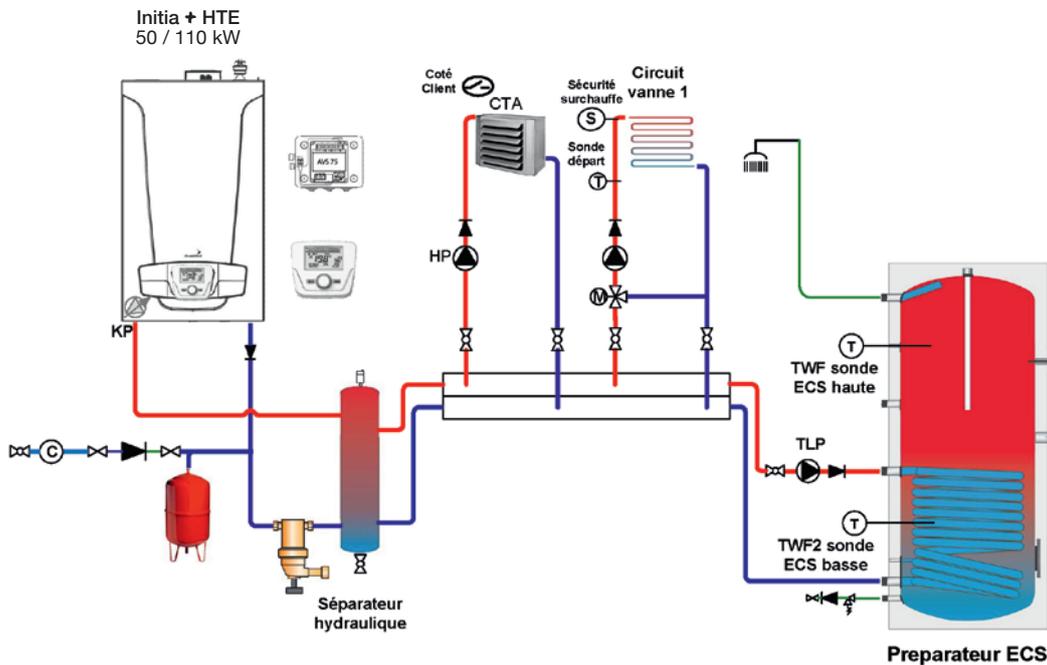
**Installation multi-circuits :** Le séparateur hydraulique est impératif. La vanne 3 voies est pilotée via un module d'extension régulateur AVS75. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière. Le circuit direct et l'ECS à partir du régulateur de la chaudière. Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.



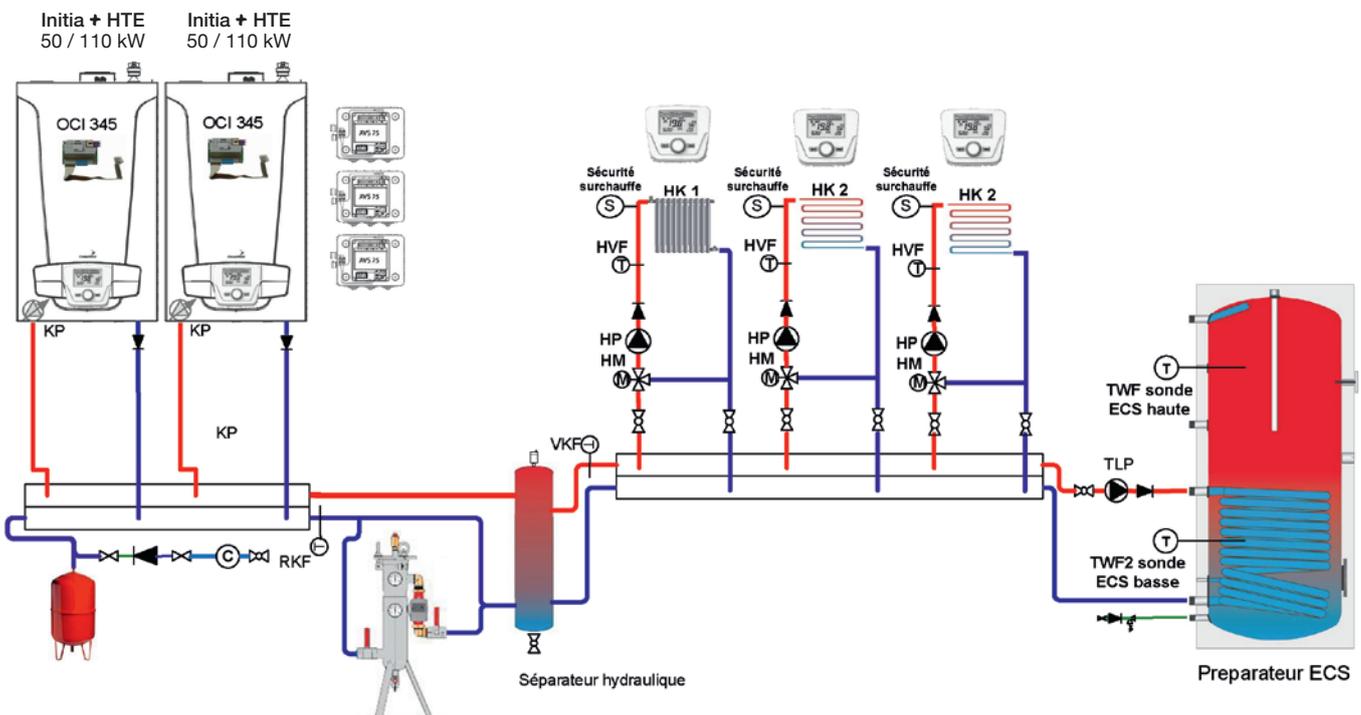
**Installation multi-circuits :** Le séparateur hydraulique est impératif. Les vannes sont pilotées via deux modules d'extension régulateur AVS75. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière.

# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ INOX / ACIER INOXIDABLE



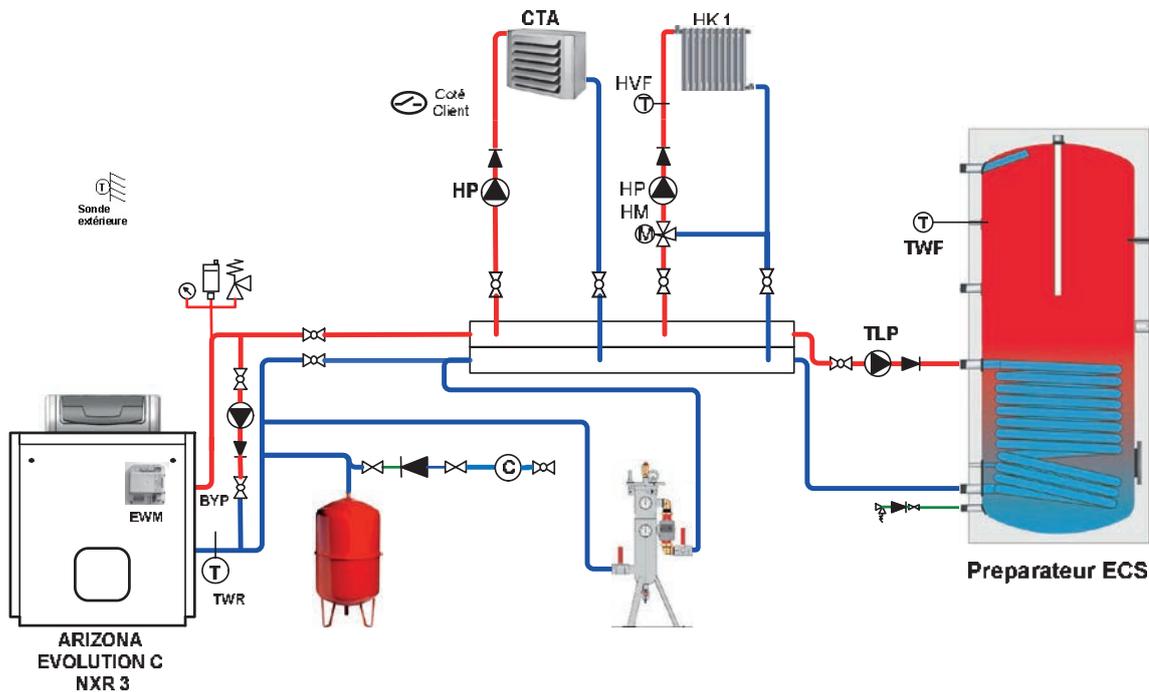
**Installation multi-circuits :** Le séparateur hydraulique est impératif. La vanne 3 voies est pilotée via un module d'extension régulateur AVS75. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H2 de l'AVS75. Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.



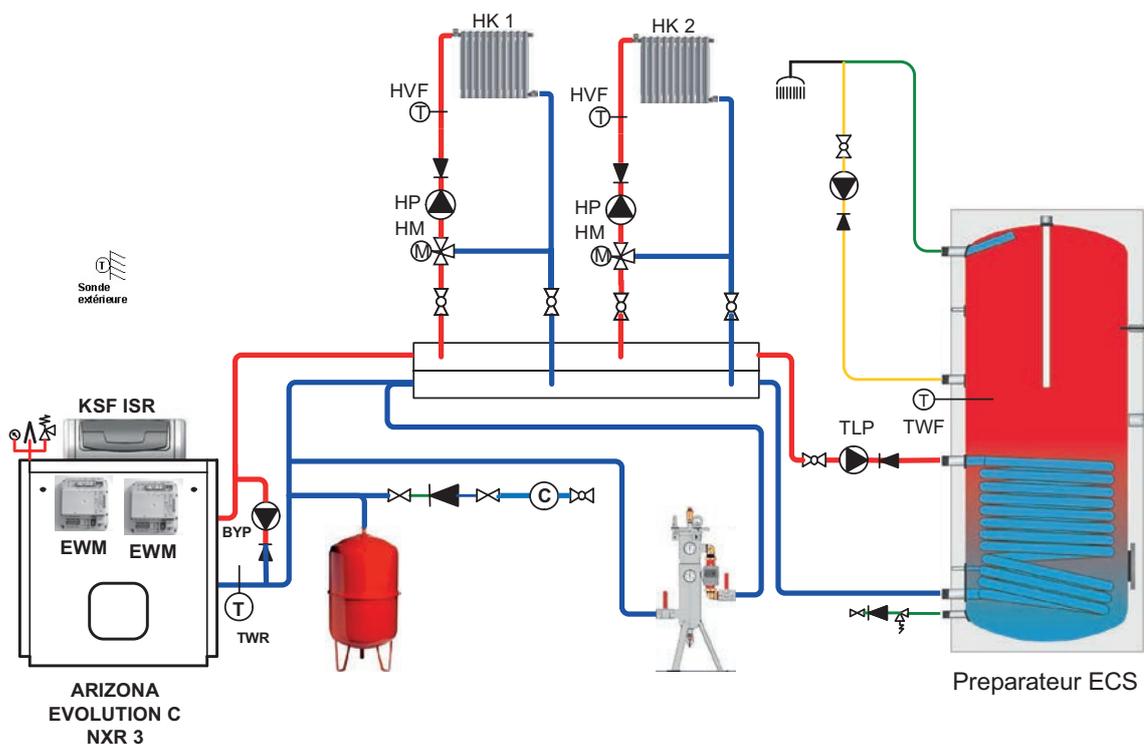
**Cascade et installation multi-circuits :** Le séparateur hydraulique est impératif. La cascade est gérée par le régulateur de la chaudière. Il faut rajouter dans chaque chaudière un clip in OCI 375 sur le régulateur pour créer le bus de communication. Les vannes 3 voies sont gérées via un AVS75 externe, le quatrième AVS75 sert au raccordement des sondes retour et départ cascade. L'ECS est piloté par le régulateur de la chaudière.

# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE NXR 3 PROGRESS ET ARIZONA



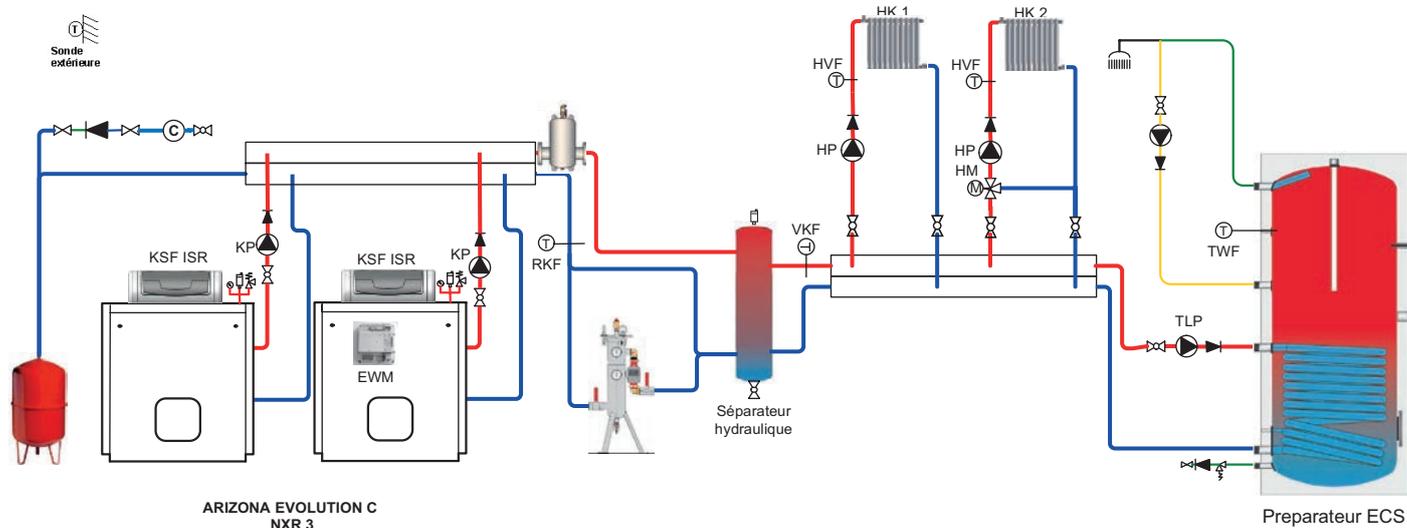
**Installation multi-circuits :** Configuration possible qu'avec le Tableau de commandes KSF ISR. La pompe de bypass est pilotée par le régulateur en fonction de la température de retour. La vannes 3 voies est pilotée par un module d'extension régulateur EWM. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 du régulateur chaudière (signal donné par un contact sec type thermostat).



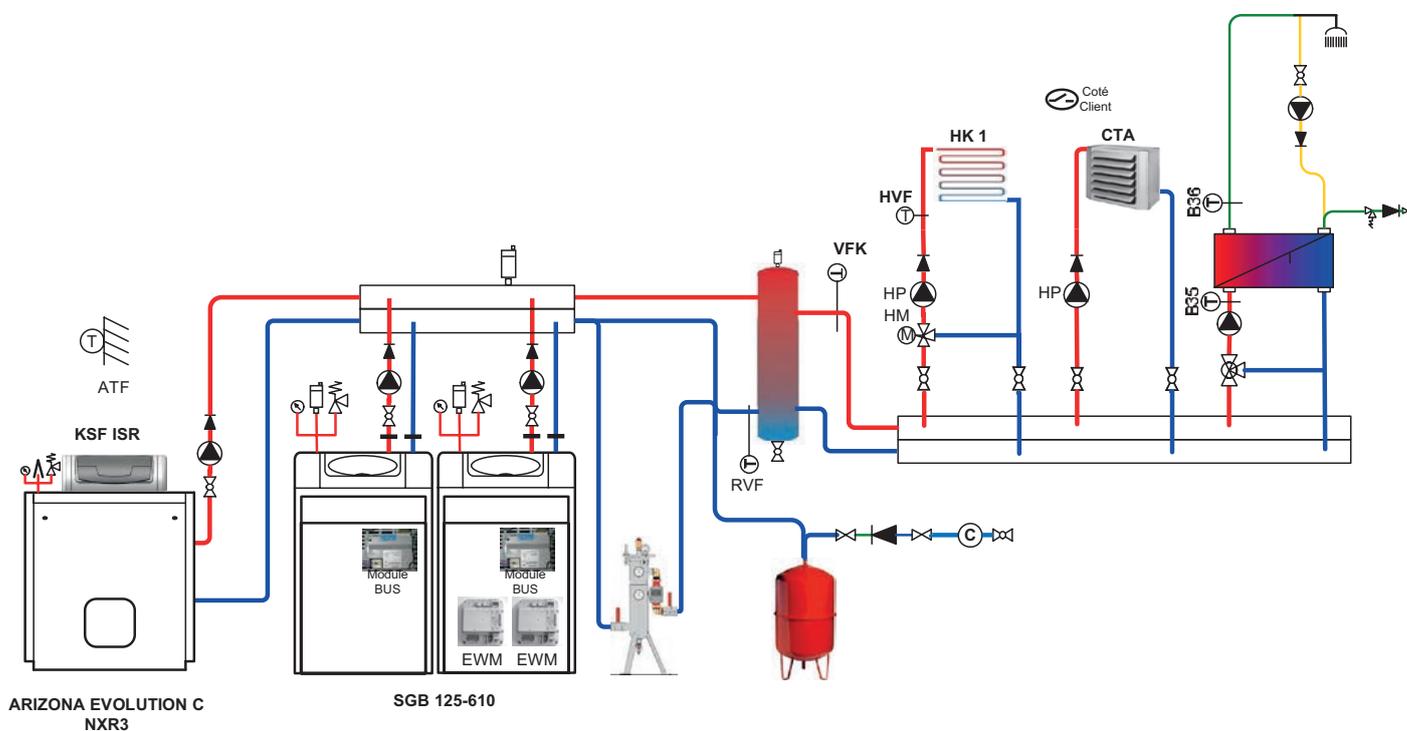
**Installation multi-circuits :** Configuration possible qu'avec le Tableau de commandes KSF ISR. La pompe de bypass est pilotée par le régulateur en fonction de la température de retour. Les vannes 3 voies sont pilotées par deux modules d'extension régulateur EWM (le bus est intégré dans le régulateur). L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière.

# APPLICATIONS

## CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE NXR 3 PROGRESS ET ARIZONA



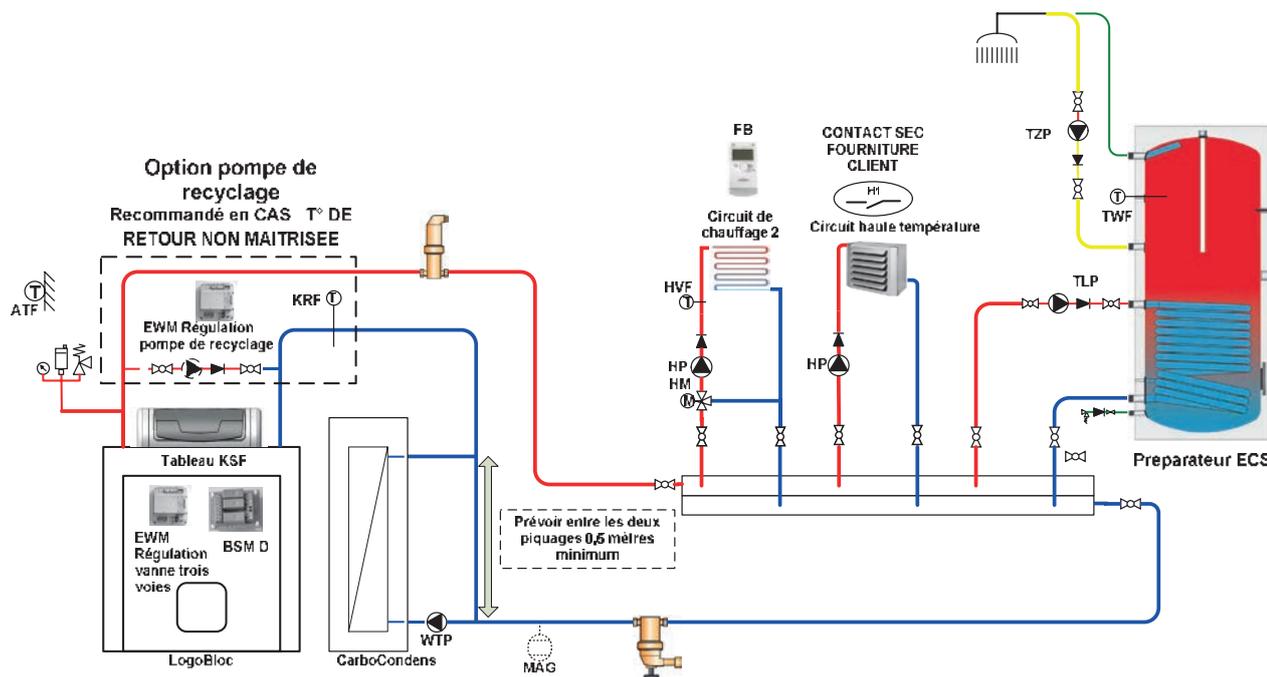
**Cascade et installation multi-circuits :** Cascade et installation multi-circuits : Le séparateur hydraulique est impératif. La cascade est gérée par les tableaux KSF. La vanne 3 voies est pilotée par le premier EWM.



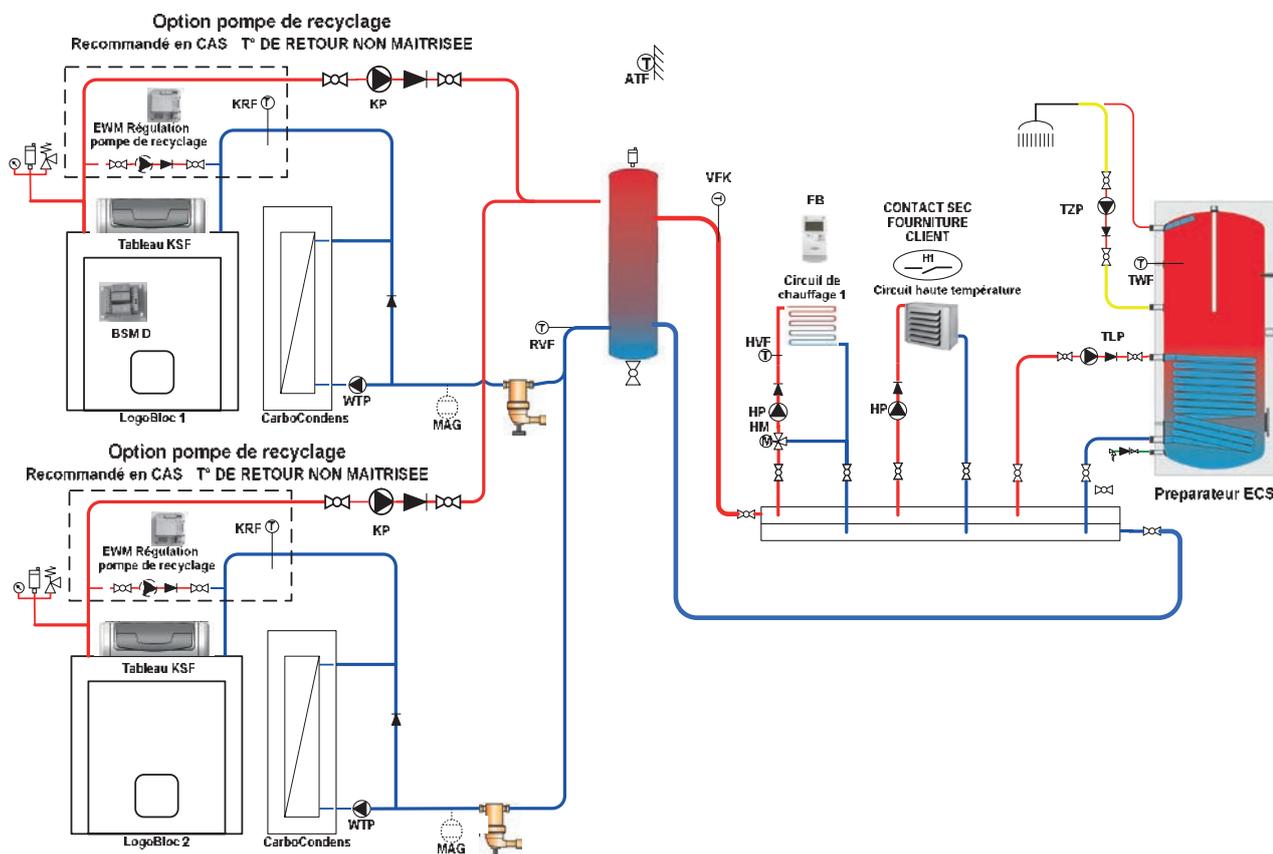
**Cascade Mixte :** Le séparateur hydraulique est impératif. La fonction cascade est intégrée dans le régulateur des SGB / Moorea. La station ECS est pilotée par la chaudière par 1 EWM, la vanne 3 voies est gérée par 1 EWM. Le Circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 (signal donné par un contact sec type thermostat).

# APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION FIOUL JUSQU'À 196 KW ARIZONA PROGRESS HTE



**Multi-circuits :** La pompe du condenseur est fournie. Le condenseur est monté en dérivation sur les retours. La vanne 3 voies est pilotée par un module d'extension EWM. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable du H1 du régulateur. La production ECS est contrôlée directement par le régulateur. En cas de fonctionnement long à basse température (inférieur à 40°C), il est conseillé de réhausser la température des retours chaudière (pompe de recyclage).



**Multi-circuits et cascade :** Mêmes remarques que pour la chaudière seule mais la vanne 3 voies est prise en charge directement par un EWM.

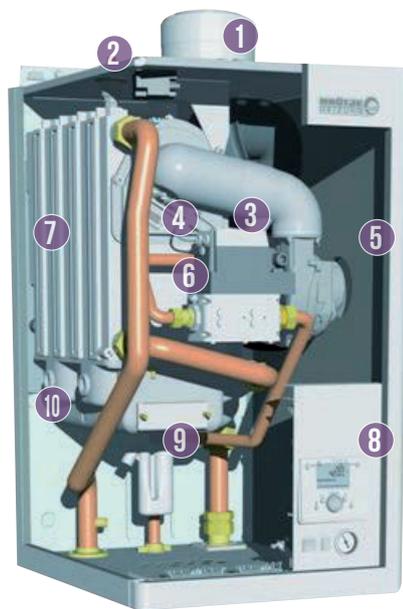


# WGB H

50 / 70 / 90 / 110

GAZ À CONDENSATION  
DE 50 À 110 KW

NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.



- 1 Raccordement fumées
- 2 Purgeur automatique
- 3 Mixer
- 4 Électrode allumage et ionisation
- 5 Ventilateur
- 6 Vanne gaz
- 7 Corps de chauffe en Aluminium Silicium
- 8 Régulation ISR Plus LMS 14
- 9 Siphon
- 10 Tube retour

RENDEMENT 108%  
FIABILITÉ  
MODULATION DE 23% À 100%

RÉGULATION

ISR PLUS

PERFORMANCES

FONCTION  
CASCADE  
INTÉGRÉE

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 50 À 110 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE OU VENTOUSE

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

WGB H		DONNÉES RT 2012	WGB 50 H	WGB 70 H	WGB 90 H	WGB 110 H
Type de générateur			Chauffage seul			
Énergie		•	Gaz naturel ou propane			
Évacuation			Cheminée B23, B33, B23P, C13X, C33X, C43X, C53X, C63X, C83 et C93X			
Nbre d'étoiles CE - Directives rendement 92 / 42 / CEE			★★★★			
Type de chaudière			Condensation			
Référence CE			0085BL0514			
Étas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)	%		95	94	-	-
Étas - Rendements saisonnier suivant le règlement 813 (2)	%		93	92	-	-
Puissance nominale 80/60°C maxi-mini	kW	•	11,5 - 48,5	16,4 - 67,9	19,4 - 87,3	24,3 - 106,8
Puissance nominale 50/30°C	kW		12,9 - 52,1	18,3 - 72,9	24,4 - 93,4	26,7 - 114,3
Débit calorifique	kW		12 - 50	17 - 70	20 - 90	25 - 110
Rendement charge 100% et 70°C	%	•	97,3	97,3	97,4	97,2
Rendement charge 30% et 30°C	%	•	108,6	108,8	108,8	108,6
Débit des fumées	kg/h		88,6	124,0	159,4	194,8
Tirage nécessaire			> 0	> 0	> 0	> 0
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 30$ K	W	•	92	99	120	120
Pression gaz G20	mbar		20			
Température mini de retour chaudière	°C		15	15	15	15
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur)	W	•	83	108	160	196
Puissance électrique à charge nulle	W	•	-	-	-	-
Débit nominal d'eau à Pn $\Delta T=20$ K	m <sup>3</sup> /h		2,08	3	3,75	4,6
Débit minimal*	l/h	•	0	0	0	0
$\Delta P$ chaudière à débit nominal	mbar		68	75	113	164
Contenance en eau	L		4,7	5,8	7,8	7,8
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar		4			
Classe de NOx (selon EN 297/A5)			5			
Puissance acoustique à Pn étanche	dB		54	57	60	60
Puissance acoustique à Pn cheminée	dB		50	53	56	56
Puissance acoustique à Pmini	dB		44	45	45	45
Référence du PV essai			15818			
Organisme			GWI			
Poids	kg		61	72	84	84
Débit gaz	G20	m <sup>3</sup> /h	1,27 - 5,29	1,80 - 7,41	2,12 - 9,52	2,65 - 11,64
	G25	m <sup>3</sup> /h	1,41 - 5,86	1,99 - 8,21	2,46 - 11,09	3,08 - 13,53
	G31	kg/h	0,49 - 2,04	0,69 - 2,85	2,33 - 6,99	2,72 - 8,55

(1) Rendement chaudière + sonde extérieure livrée d'origine

(2) Rendement chaudière seule

# WGB H

50 / 70 /  
90 / 110



## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière murale à condensation à gaz à fonctionnement glissant sans débit d'eau minimal requis
- Plage de modulation de 23 à 100%
- Brûleur en inox modulant, à pré-mélange total
- Réglé gaz naturel, transformable au gaz propane
- Chambre de combustion étanche pour fonctionnement cheminée ou ventouse
- Échangeur thermique à grande surface en aluminium-silicium
- Régulateur de système intégré, avec fonctions étendues, (ISR-Plus LMS 14) en fonction de la température extérieure
- Diagnostic du système
- Réglage solaire intégré pour un champ de collecteur avec en option la mesure du rendement
- Régulateur en cascade intégré pour un maximum de 16 chaudières
- 0/10V intégré
- Tableau de commandes avec affichage du texte en clair et grand display lumineux
- 5 programmes horaires hebdomadaires - pour 3 circuits de chauffe dont 2 circuits vanne maxi - préparation de l'eau chaude sanitaire - et pompe de circulation
- Sonde de température extérieure
- Thermomètre digital
- Manomètre
- Interrupteur de manque d'eau
- Purgeur automatique
- Jaquette en peinture laquée blanc (RAL 9016)

## LIVRAISON

- Chaudière complète dans un carton

## CARACTÉRISTIQUES ErP

WGB H			WGB 50 H	WGB 70 H	WGB 90 H	WGB 110 H
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température (1)			Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	Prated	kW	49	68	87	107
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en mode haute température (2)	$P_4$	kW	48,57	68,1	87,7	107,0
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	$P_1$	kW	16,3	22,8	29,4	35,8
<b>Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_s$	%	93	92	-	-
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	$\eta_4$	%	87,7	87,7	87,8	87,6
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	$\eta_1$	%	97,7	96,8	98,0	97,8

### CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

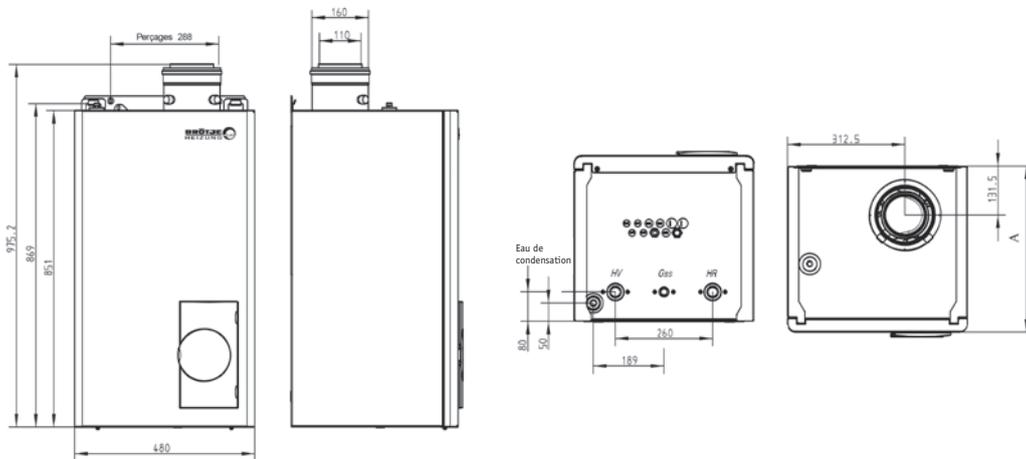
			WGB 50 H	WGB 70 H	WGB 90 H	WGB 110 H
Pleine charge	$e_{max}$	kW	0,083	0,108	0,160	0,196
Charge partielle	$e_{min}$	kW	0,028	0,029	0,029	0,030
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,003	0,003	0,003	0,003

### AUTRES DONNEES

			WGB 50 H	WGB 70 H	WGB 90 H	WGB 110 H
Pertes thermiques en veille	$P_{stay}$	kW	0,060	0,065	0,070	0,070
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	$P_{ign}$	kW	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$	GJ	151	211	—	—
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	55	55	57	60
Émissions d'oxydes d'azote	$NO_x$	mg/kWh	18	23	25	30

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.



MODÈLES VERSION GAZ NATUREL	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP
WGB 50 H	7629343	4 026	3,34	A
WGB 70 H	7629344	5 101	3,34	A
WGB 90 H	7629345	6 025	3,34	-
WGB 110 H	7629346	6 027	3,34	-

### MODÈLES

	WGB 50 - 110 H
HV Départ chauffage	G 1" 1/2
HR Retour chauffage	G 1" 1/2
GAS Arrivée GAZ	G 1"
KA Condensats	Ø 25mm

MODÈLES	WGB 50 H	WGB 70 H	WGB 90/110 H
A	447	542	570
B	132	132	152

### ACCESSOIRES

ACCESSOIRES		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ADH 25/40	Set de robinetterie droit	BRN660532	237	-
HEP 25-180-10	Pompe modulante intégrable (PWM) (non compatible avec LSR)	BRN805315	743	1,67
<b>NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION</b>				
NEOPD	Système de neutralisation NEOP. D	BRN833097	562	-
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	127	-
<b>RÉGULATEUR GAZ</b>				
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	211	-
<b>SETS PROPANE</b>				
UBSF 50H/60H	Set de transformation gaz propane pour WGB 50H avec brûleur	7664744	280	-
UBSF 70/90/110H	Set de transformation gaz propane pour WGB 70 à 110	7640599	27	-
<b>INJECTEUR G25 (TYPE LL)</b>				
7,8	WGB 50 H	BRN996129	-	-
9,3	WGB 70 et 90 H	BRN655897	-	-
11,4	WGB 110 H	BRN655873	-	-

**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9

# WGB H

50 / 70 / 90 / 110

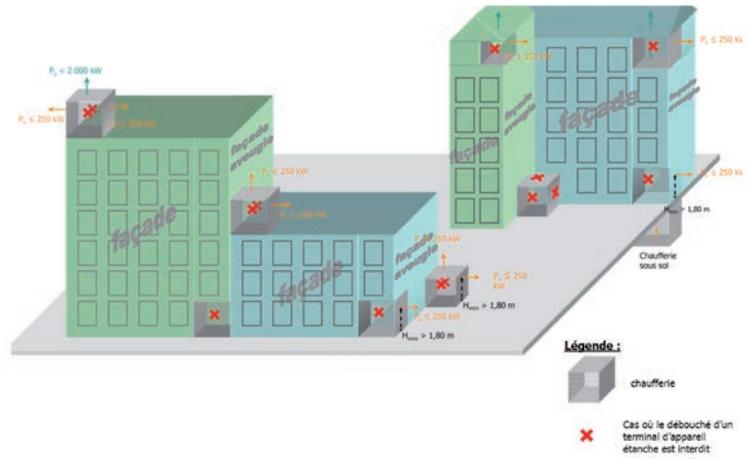
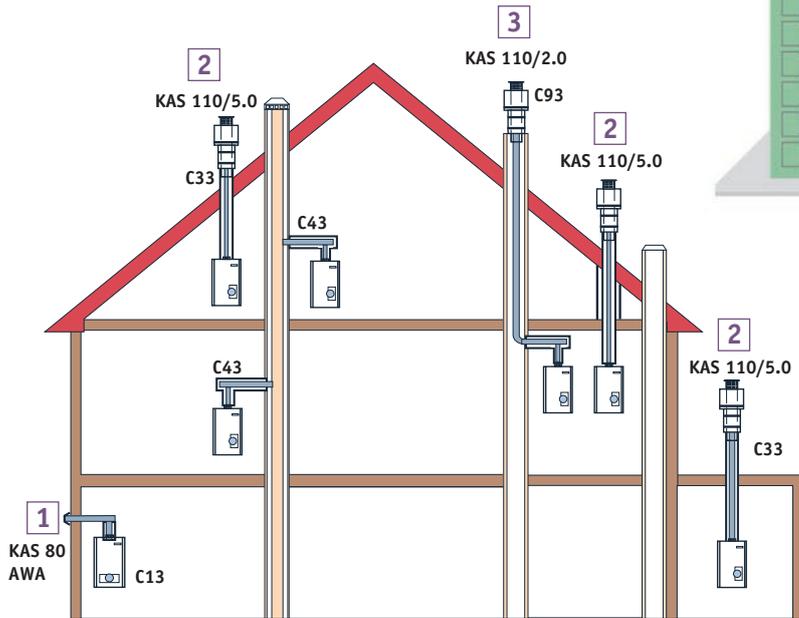
## CONDUIT DE FUMÉES KAS 110

Pour WGB 50-110 kW



### Longueur à déduire

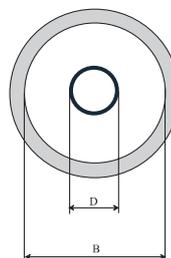
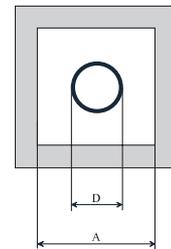
- 1,00 m pour coude à 87°C
- 0,50 m pour coude à 45°C
- 0,35 m pour coude à 30°C
- 0,20 m pour coude à 15°C



KIT DE BASE	KAS 110 HN				KAS 110/5S NOIR ET 5R ROUGE				KAS 110/2				KAS 110/2 AVEC LAA			
	Ventouse horizontale				Ventouse verticale				À paroi simple dans cheminée <b>indépendant</b> de l'air ambiant				À paroi simple dans cheminée <b>dépendant</b> de l'air ambiant			
	1				2				3				3			
WGB 50/110	50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110
Longueur horizontale max. (m)	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur totale max. (m)	4	4	3	3	25	14	10	8	23	14	18	20	23	23	20	20
Nbre max. de renvois sans déduction sur la longueur totale*	1				2				2				2			

KIT DE BASE	KAS 110 FLEX				KAS 110 FLEX AVEC LAA			
	Flexible à paroi simple dans cheminée <b>indépendant</b> de l'air ambiant				Flexible à paroi simple dans cheminée <b>dépendant</b> de l'air ambiant			
	3				3			
WGB 50/110	50	70	90	110	50	70	90	110
Longueur horizontale max. (m)	4	4	3	3	3	3	3	3
Longueur totale max. (m)	15	15	15	10	18	18	18	13
Nbre max. de renvois sans déduction sur la longueur totale*	2				2			

\* Y compris le kit de base



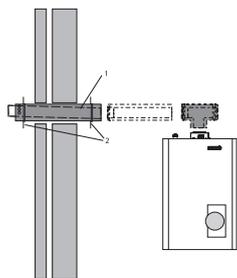
SYSTÈME	DIAM. EXT.	DIMENSION INTÉRIEURE MINI DE LA GAINE	
	ø D en mm	Carré A en mm	Rond ø B en mm
KAS 110 - DN 110 à 1 paroi	128	170	190

Conduits T120-DTA Centrotec

### CONDUIT DE FUMÉES

### KAS 110

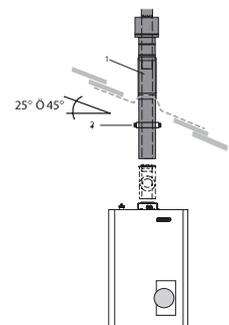
Pour WGB 50-110 kW



**1**

Livraison :

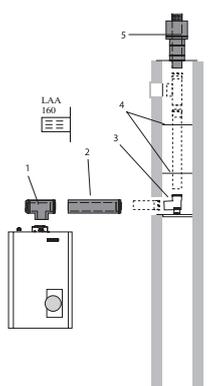
- Terminal ventouse DN110/160
- Virole d'obturation de mur
- Té de visite



**2**

Livraison :

- Terminal ventouse passage de toit DN110/160
- Collier DN 160

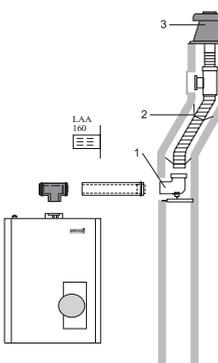


**3**

KAS 80/2

Livraison :

- Té pour la révision
- Tuyau de 500mm
- Coude de maintien avec rail d'appui
- Écarteur DN110
- Chapeau de cheminée



**4**

KAS 110 Flex pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant

Livraison :

- Coude pour la révision
- Coude de maintien avec rail d'appui
- Écarteur DN110
- Chapeau de cheminée
- Extension DN80 à DN110

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
<b>SETS DE BASE</b>			
<b>1</b> KAS 110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Té et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	BRNKAS110N	434
<b>2</b> KAS 110/160 5S	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654845	328
<b>2</b> KAS 110/160 5R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654852	328
<b>3</b> KAS 110/160 2	Set tuyau de fumées chaudière-gaine - KRTSK 110/160, KR 110/160/500, coude de maintien avec rail d'appui, 5 écarteurs, chapeau de gaine	BRN654562	690
<b>4</b> KAS Flex	Set de raccordement cheminée tube flexible - Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020	369
<b>ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES SIMPLE DN 110 (AUSSI POUR WGB.38 AVEC KAS 80/3 ET TUYAU DE FUMÉES DN 110 DANS LA GAINÉ)</b>			
RO 110N	Ouverture pour révision PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969758	60
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969765	63
RS 110/500N	Tuyau de rallonge PPs, l = 500 mm, DN 110 à une paroi	CRN969772	39
RS 110/1000N	Tuyau de rallonge PPs, l = 1000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969789	53
RS 110/2000N	Tuyau de rallonge PPs, l = 2000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969796	78
B 110/87N	Coude 87° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969802	34
B 110/45N	Coude 45° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969819	30
B 110/15N	Coude 15° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969826	30
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 5 pièces en plastique	CRN981002	17
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine	CRN578462	18
<b>ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110/160 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES CONCENTRIQUE DN 110/160</b>			
KR 110/160/500	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 500 mm, DN 110/160	BRN654579	97
KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1000 mm, DN 110/160	BRN654586	142
KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1950 mm, DN 110/160	BRN654593	284
KRA 110/160/300 K	Manchon long, concentrique, l = 300 mm, DN 110/160	BRN654609	89
KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	BRN654616	139
KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	BRN654623	120
KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654630	155
KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654661	218
LAA 160	Adaptateur d'aspiration d'air, DN 160	BRN654678	35
KAS 110/160 KAB	Système d'évacuation des condensats, concentrique, DN 110/160	BRN654685	256
MB 160	Virole de finition, DN 160	BRN654920	57
SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	CRN969970	138
SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	CRN995054	249
FDK 170	Collerette pour toit terrasse	BRN603348	175
<b>ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES</b>			
	<b>Kit de raccordement cheminée tube flexible.</b> Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020	369
	Tuyau de fumées PPs flexible ø 110, rouleau de 12,5 m	CRN146021	782
	Écarteur pour tuyau de fumées flexible	CRN146022	41
	Coupleur pour tuyau de fumées flexible	CRN146023	463
	Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible	CRN146024	516
	Aide pour insertion du tuyau flexible	CRN146025	458
	Grille d'aération	CRN578462	18

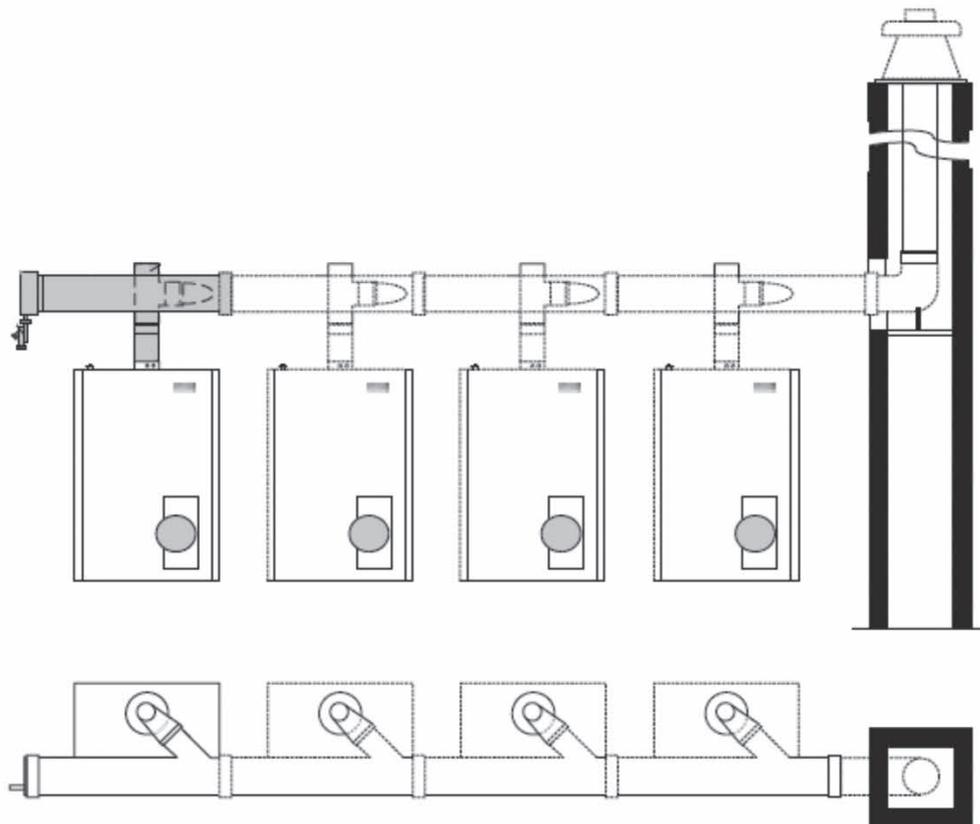
# WGB H

50 / 70 / 90 / 110

INSTALLATION EN CASCADE



Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire



Pour un montage en cascade, prévoir un clapet (AKK) sur les fumées à installer dans la chaudière

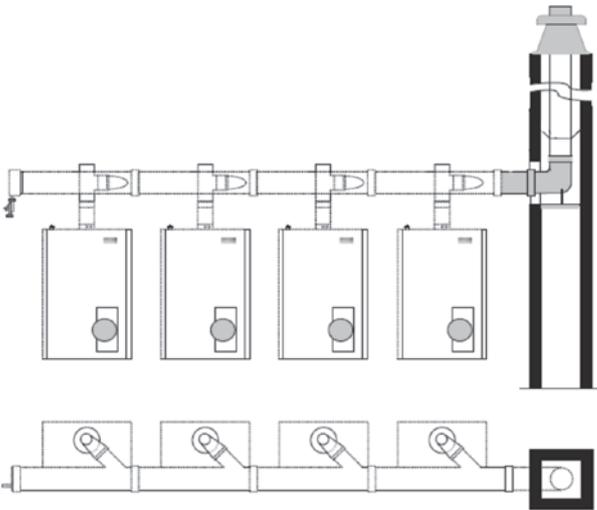
TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
AKK 80 B	Clapet cascade pour WGB 50 à 110 kW	BRN694179	69

Conduits T120-DTA Cox Geelen

# WGB H

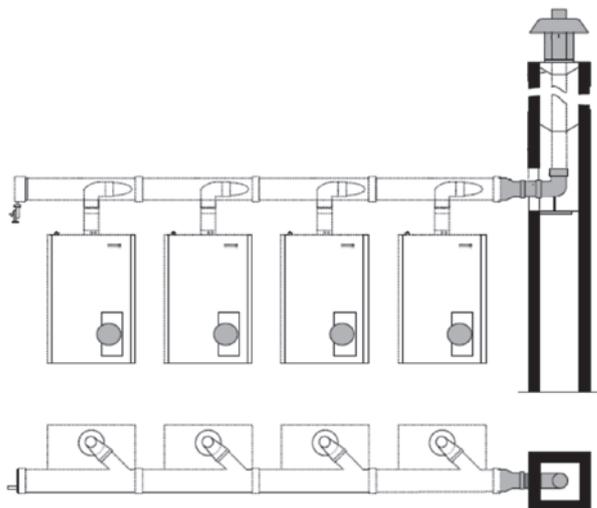
50 / 70 / 90 / 110

## INSTALLATION EN CASCADE B23P



Conduits de fumées non fournis

**! Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire**



Conduits de fumées non fournis

NBRE DE CHAUDIÈRES	PUISSANCE TOTALE CASCADE (KW)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES				HAUTEUR MAXI (CM)
		WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110	
3	210		3			40
3	210	1	1	1		40
3	210	2			1	40
4	210	3	1			40
2	220				2	40
3	230		2	1		40
3	230	1		2		40
4	240	2	2			40
4	240	3		1		40
3	250		1	2		40
3	250	1		1	1	40
4	260	1	3			40
4	260	2	1	1		40
4	260	3			1	40
3	270			3		40
3	270	1			2	40
3	270		1	1	1	40
4	280		4			40
4	280	1	2	1		40
4	280	2		2		40
4	280	2	1		1	40
3	290			2	1	40
4	300		3	1		40
4	300	2		1	1	40
3	310			1	2	40
4	320		2	2		35
4	320	1		3		40
4	320	1	1	1	1	40
4	320	2			2	40
4	320		3		1	30
3	330				3	40
4	340		1	3		40
4	340		2	1	1	30
4	340	1		2	1	40
4	360	1		1	2	35
4	360			4		35
4	360		2		2	25
4	380			3	1	30
4	380	1			3	30
4	400			2	2	25
4	420			1	3	20
4	440				4	15

NBRE DE CHAUDIÈRES	PUISSANCE TOTALE CASCADE (KW)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES				HAUTEUR MAXI (CM)
		WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110	
2	100	2				40
2	120	1	1			40
2	140		2			40
2	140	1		1		40
3	150	3				40
2	160		1	1		40
2	160	1			1	40
3	170	2	1			40
2	180			2		40
3	190	1	2			40
3	190	2		1		40
4	200	4				30
2	200			1	1	40
3	210		3			30
3	210	1	1	1		35
4	220	3	1			25
2	220				2	40
3	230		2	1		25
3	230	1		2		35
4	240	2	2			25



# MOOREA H HTE

GAZ À CONDENSATION  
DE 50 À 110 KW

NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.

RENDEMENT **108%**

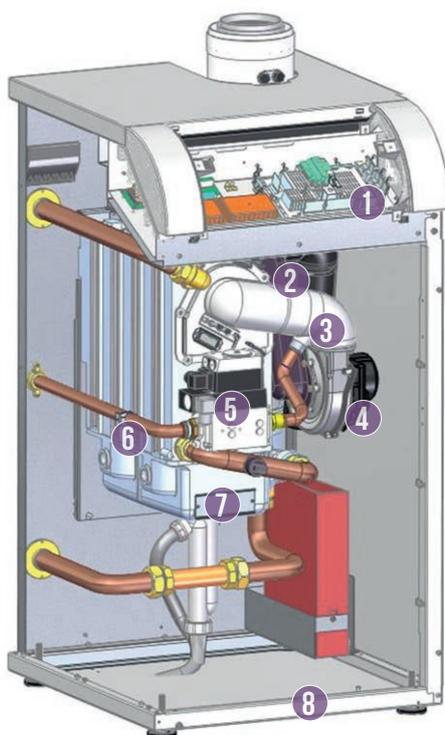
FIABILITÉ  
MODULATION DE  
16% À 100%

RÉGULATION

ISR PLUS

PERFORMANCES

CASCADE  
SANS POMPE  
DE CHARGE



- 1 Écran LCD rétro-éclairé, régulateur intégré
- 2 Manchette d'aspiration avec clapet
- 3 Mixer
- 4 Ventilateur
- 5 Vanne gaz
- 6 Corps de chauffe en Aluminium Silicium
- 7 Bac de récupération des condensats
- 8 Jaquette peinte

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 50 À 110 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE OU VENTOUSE

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

MOOREA H HTE	DONNÉES RT 2012	50 H	70 H	90 H	110 H
Type de générateur		Chauffage seul			
Énergie	•	Gaz naturel ou propane			
Évacuation		Cheminée B23, B33, B23P, C13X, C33X, C43X, C53X, C63X, C83 et C93X			
Nbre d'étoiles CE - Directives rendement 92 / 42 / CEE		★ ★ ★ ★			
Type de chaudière		Condensation			
Référence CE		CE-0085BU0372			
<b>Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)</b>	%	<b>95</b>	<b>95</b>	-	-
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 813 (2)	%	93	93	-	-
Puissance nominale 80/60°C maxi-mini	kW	• 9,7 - 48,7	16,5 - 68,1	19,4 - 87,7	24,3 - 107,8
Puissance nominale 50/30°C	kW	10,8 - 52,1	18,3 - 72,9	24,4 - 93,4	26,7 - 114,3
Débit calorifique	kW	10 - 50	17 - 70	20 - 90	25 - 110
Rendement charge 100% température moyenne 70°C	%	• 97,3	97,3	97,4	97,2
Rendement charge 30% température retour 30°C	%	• 108,6	108,8	108,8	108,6
Débit des fumées	kg/h	88,6	124,0	159,4	194,8
Tirage nécessaire		> 0	> 0	> 0	> 0
Pertes à l'arrêt ΔT = 30 K	W	• 92	99	120	120
Pression gaz G20	mbar	20			
Température mini de retour chaudière	°C	15	15	15	15
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateur)	W	• 88	108	160	196
Puissance électrique à charge nulle	W	• -	-	-	-
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K	m3/h	2,08	3	3,75	4,6
Puissance électrique circulateur mini - maxi	W	Pas de circulateur			
Puissance électrique circulateur RT 2012	W	Pas de circulateur			
Débit minimal	l/h	• 0	0	0	0
ΔP chaudière à débit nominal	mbar	68	75	113	164
Contenance en eau	l	5,1	5,9	8,7	8,7
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar	4			
Classe de NOx (selon EN 297/A5)		5			
Puissance acoustique à Pn étanche	dB	54	57	60	60
Puissance acoustique à Pn cheminée	dB	50	53	56	56
Puissance acoustique à Pmini	dB	44	45	45	45
Référence du PV essai		K19332016T1			
Organisme		GWI			
Poids	kg	91	101	111	111
Débit gaz G20	m3/h	1,27 - 5,29	1,80 - 7,41	2,12 - 9,52	2,65 - 11,64
Débit gaz G25	m3/h	1,41 - 5,86	1,99 - 8,21	2,46 - 11,09	3,08 - 13,53
Débit gaz G31	kg/h	0,49 - 2,04	0,69 - 2,85	2,33 - 6,99	2,72 - 8,55

(1) Rendement chaudière + sonde extérieure livrée d'origine

(2) Rendement chaudière seule

# MOOREA H HTE 50-110

50 / 70 /  
90 / 110



## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière à condensation à gaz à fonctionnement glissant sans débit d'eau minimal requis
- Plage de modulation de 23 à 100%
- Brûleur en inox modulant, à pré-mélange total
- Régulé gaz naturel, transformable au gaz propane
- Chambre de combustion étanche pour fonctionnement cheminée ou ventouse
- Échangeur thermique à grande surface en aluminium-silicium
- Régulateur de système intégré, avec fonctions étendues, (ISR-Plus LMS 14) en fonction de la température extérieure
- Diagnostic du système
- Réglage solaire intégré pour un champ de collecteur avec en option la mesure du rendement
- Régulateur en cascade intégré pour un maximum de 16 chaudières
- 0/10V intégré
- Tableau de commandes avec affichage du texte en clair et grand display lumineux
- 5 programmes horaires hebdomadaires
  - pour 3 circuits de chauffe
  - préparation de l'eau chaude sanitaire
  - et pompe de circulation
- Sonde de température extérieure
- Thermomètre digital
- Manomètre
- Interrupteur de manque d'eau
- Purgeur automatique
- Jaquette en peinture laquée blanc (RAL 9016)

## LIVRAISON

- Chaudière complète dans un carton
- Sur palette

## CARACTÉRISTIQUES ErP

MOOREA H HTE		50 H	70 H	90 H	110 H
Chaudière à condensation		Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température <sup>(1)</sup>		Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1		Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération		Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte		Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale	Prated kW	49	68	87	107
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en mode haute température <sup>(2)</sup>	P4 kW	48,7	68,1	87,7	107,0
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	P1 kW	16,3	22,8	29,4	35,8
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Ns %	93	93	-	-
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	N4 %	87,7	87,7	87,8	87,6
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	N1 %	97,7	96,8	98,0	97,8

### CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

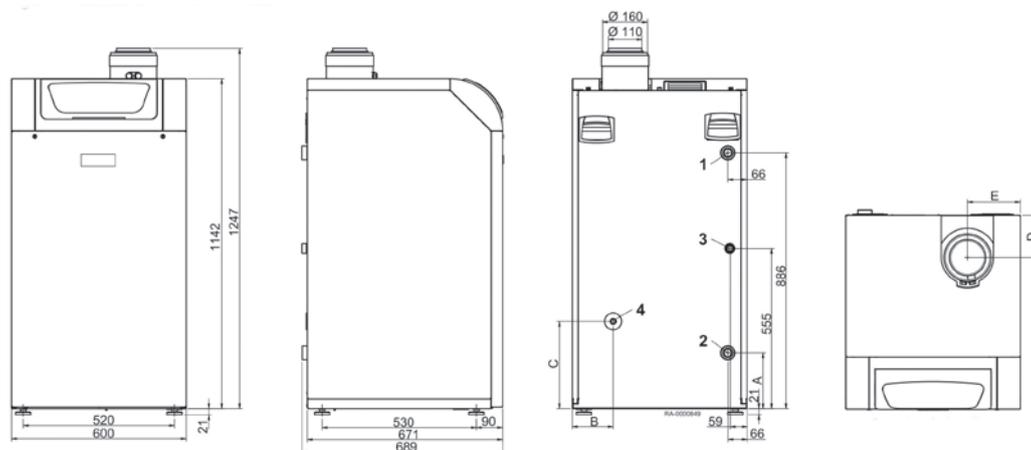
		elmax kW	0,083	0,108	0,160	0,196
Pleine charge	elmax kW	0,028	0,029	0,029	0,030	
Charge partielle	Psb kW	0,003	0,003	0,003	0,003	
Mode veille						

### AUTRES DONNÉES

		Pstby kW	0,060	0,065	0,070	0,070
Pertes thermiques en veille	Pstby kW	0,0	0,0	0,0	0,0	
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign kW	151	213	—	—	
Consommation annuelle d'énergie	QHE GJ	55	55	57	60	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	LWA dB	18	23	25	30	
Émissions d'oxydes d'azote	NOx mg/kWh					

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.



MODÈLE	MOOREA 50	MOOREA 70	MOOREA 90	MOOREA 110
1/ Départ chauffage	G 1 1/2 "			
2/ Retour chauffage	G 1 1/2 "			
3/ Raccordement gaz	G 1 "	G 1 "	G 1 "	G 1 "
4/ Raccordement des condensats	Ø 22 mm	Ø 22 mm	Ø 22 mm	Ø 22 mm
Cote A (mm)	194	194	209	209
Cote B (mm)	140	140	180	180
Cote C (mm)	303	303	253	253
Cote D (mm)	146	146	166	166
Cote E (mm)	182	182	177	177

MODÈLES VERSION GAZ NATUREL	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP
Moorea HTE 50 H	7652948	4 993	3,34	A
Moorea HTE 70 H	7652950	7 133	3,34	A
Moorea HTE 90 H	7652951	8 152	3,34	-
Moorea HTE 110 H	7652952	8 967	3,34	-

# MOOREA H HTE 50-110

50 / 70 / 90 / 110

CASCADE	PUISSANCE	CARNEAU DN 200 CONDUIT VERTICAL DN 160				LONGUEUR MAXI
		MOOREA H 50	MOOREA H 70	MOOREA H 90	MOOREA H 110	
	100 kW	2				40 m
	120 kW	1	1			40 m
	140 kW		2			40 m
	160 kW		1	1		40 m
	180 kW			2		40 m
	200 kW			1	1	40 m
	220 kW				2	40 m
	150 kW	3				40 m
	170 kW	2	1			40 m
	190 kW	1	2			40 m
	210 kW		3			30 m
	230 kW	1		2		35 m
	200 kW	4				40 m
	Carneau DN 200 conduit vertical DN 200					
	240 kW	2	2			40 m
	260 kW	1	3			40 m
	280 kW		4			40 m
	320 kW		2	2		35 m
	340 kW		1	3		40 m
	360 kW			4		35 m
	400 kW			2	2	25 m
	440 kW				4	15 m



Moorea 50-110 H doit être équipée obligatoirement d'un clapet de non retour fumées intégrable sur l'aspiration d'air du brûleur. Utiliser le kit accessoire AKK 80 B disponible en option.

**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9

ACCESSOIRES	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
AKK 80 B	Clapet cascade pour Moorea 50-110 H	BRN694179	69	-

**Le système cascade B23p ne fait pas partie de notre fourniture**

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ADH 25/40	Set de robinetterie droit	BRN660532	237	-
SI S40	Set sécurité pour Moorea H HTE 50/110	7669025	315	-
HEP 25-180-10	Pompe modulante intégrable (PWM) (non compatible avec LSR)	BRN805315	743	1,67

### NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION

NEOPD	Système de neutralisation NEOP. D	BRN833097	562	-
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	127	-

### RÉGULATEUR GAZ

REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	211	-
------------------	----------------------------	-----------	-----	---

### SETS PROPANE

UBSF 50/60H	Set de transformation gaz propane pour WGB et Moorea H HTE 50 kW avec brûleur	7664744	280	-
UBSF 70/90/110H	Set de transformation gaz propane pour WGB et Moorea H HTE 70 à 110 kW	7640599	27	-

### INJECTEUR G25 (TYPE LL)

7,8	Moorea H HTE 50 kW	BRN996129	0,01	-
9,3	Moorea H HTE 70 et 90 kW	BRN655897	0,01	-
11,4	Moorea H HTE 110 kW	BRN655873	0,01	-

# MOOREA H HTE 50-110

50 / 70 / 90 / 110

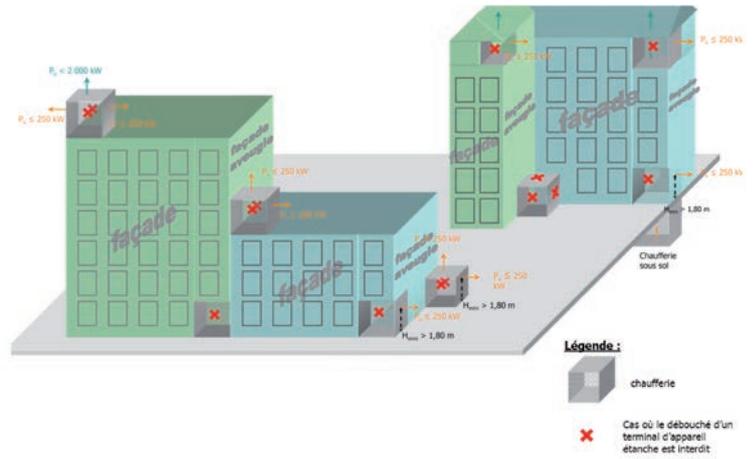
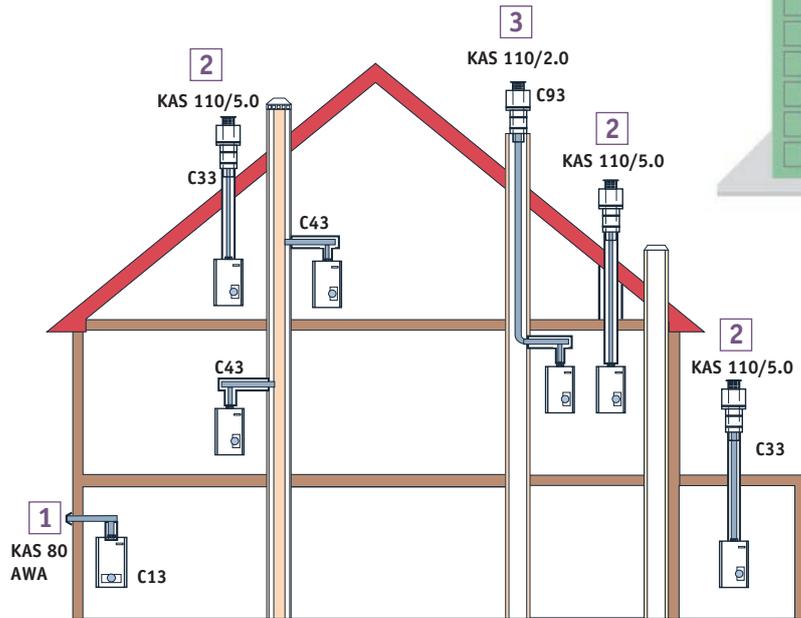
## CONDUIT DE FUMÉES KAS 110

Pour Moorea H HTE 50-110 kW



### Longueur à déduire

- 1,00 m pour coude à 87°C
- 0,50 m pour coude à 45°C
- 0,35 m pour coude à 30°C
- 0,20 m pour coude à 15°C



**Le système cascade B23p ne fait pas partie de notre fourniture**

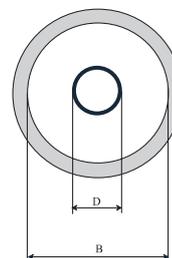
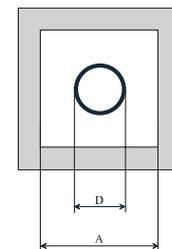
KIT DE BASE	KAS 110 HN				KAS 110/5S NOIR ET 5R ROUGE				KAS 110/2				KAS 110/2 AVEC LAA			
	Ventouse horizontale				Ventouse verticale				À paroi simple dans cheminée <b>indépendant</b> de l'air ambiant				À paroi simple dans cheminée <b>dépendant</b> de l'air ambiant			
	1				2				3				3			
Moorea H HTE 50/110	50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110
Longueur horizontale max. (m)	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur totale max. (m)	4	4	3	3	25	14	10	8	23	14	18	20	23	23	20	20
Nbre max. de renvois sans déduction sur la longueur totale*	1				2				2				2			

KIT DE BASE	KAS 110 FLEX				KAS 110 FLEX AVEC LAA			
	Flexible à paroi simple dans cheminée <b>indépendant</b> de l'air ambiant				Flexible à paroi simple dans cheminée <b>dépendant</b> de l'air ambiant			
	3				3			
Moorea H HTE 50/110	50	70	90	110	50	70	90	110
Longueur horizontale max. (m)	4	4	3	3	3	3	3	3
Longueur totale max. (m)	15	15	15	10	18	18	18	13
Nbre max. de renvois sans déduction sur la longueur totale*	2				2			

\* Y compris le kit de base

SYSTÈME	DIAM. EXT.		DIMENSION INTÉRIEURE MINI DE LA GAINE	
	ø D en mm		Carré A en mm Rond ø B en mm	
KAS 110 - DN 110 à 1 paroi	128		170 190	

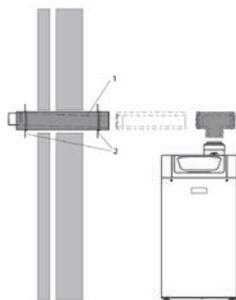
Conduits T120-DTA Centrotec



### CONDUIT DE FUMÉES

### KAS 110

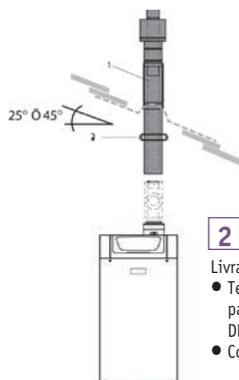
Pour Moorea H HTE 50-110 kW



**1**

Livraison :

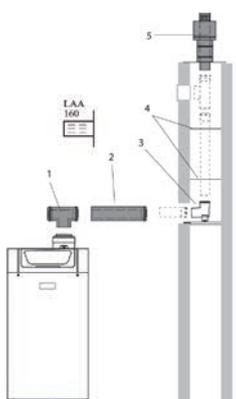
- Terminal ventouse DN110/160
- Virole d'obturation de mur
- Té de visite



**2**

Livraison :

- Terminal ventouse passage de toit DN110/160
- Collier DN 160

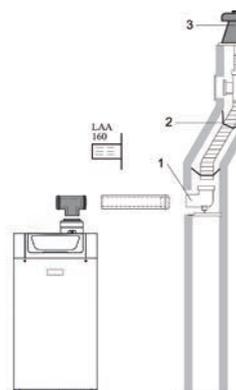


**3**

KAS 80/2

Livraison :

- Té pour la révision
- Tuyau de 500mm
- Coude de maintien avec rail d'appui
- Écarteur DN110
- Chapeau de cheminée



**4**

KAS 110 Flex pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant

Livraison :

- Coude pour la révision
- Coude de maintien avec rail d'appui
- Écarteur DN110
- Chapeau de cheminée
- Extension DN80 à DN110

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
<b>SETS DE BASE</b>			
<b>1</b>	KAS 110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Té et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	BRNKAS110N 434
<b>2</b>	KAS 110/160 5S	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654845 328
<b>2</b>	KAS 110/160 5R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654852 328
<b>3</b>	KAS 110/160 2	Set tuyau de fumées chaudière-gaine - KRTSK 110/160, KR 110/160/500, coude de maintien avec rail d'appui, 5 écarteurs, chapeau de gaine	BRN654562 690
<b>4</b>	KAS Flex	Set de raccordement cheminée tube flexible - Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020 369

#### ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES SIMPLE DN 110 (AUSSI POUR WGB.38 AVEC KAS 80/3 ET TUYAU DE FUMÉES DN 110 DANS LA GAINÉ)

RO 110N	Ouverture pour révision PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969758	60
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969765	63
RS 110/500N	Tuyau de rallonge PPs, l = 500 mm, DN 110 à une paroi	CRN969772	39
RS 110/1000N	Tuyau de rallonge PPs, l = 1000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969789	53
RS 110/2000N	Tuyau de rallonge PPs, l = 2000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969796	78
B 110/87N	Coude 87° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969802	34
B 110/45N	Coude 45° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969819	30
B 110/15N	Coude 15° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969826	30
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 5 pièces en plastique	CRN981002	17
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine	CRN578462	18

#### ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110/160 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES CONCENTRIQUE DN 110/160

KR 110/160/500	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 500 mm, DN 110/160	BRN654579	97
KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1000 mm, DN 110/160	BRN654586	142
KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1950 mm, DN 110/160	BRN654593	284
KRA 110/160/300 K	Manchon long, concentrique, l = 300 mm, DN 110/160	BRN654609	89
KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	BRN654616	139
KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	BRN654623	120
KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654630	155
KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654661	218
LAA 160	Adaptateur d'aspiration d'air, DN 160	BRN654678	35
KAS 110/160 KAB	Système d'évacuation des condensats, concentrique, DN 110/160	BRN654685	256
MB 160	Virole de finition, DN 160	BRN654920	57
SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	CRN969970	138
SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	CRN995054	249
FDK 170	Collerette pour toit terrasse	BRN603348	175

#### ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES

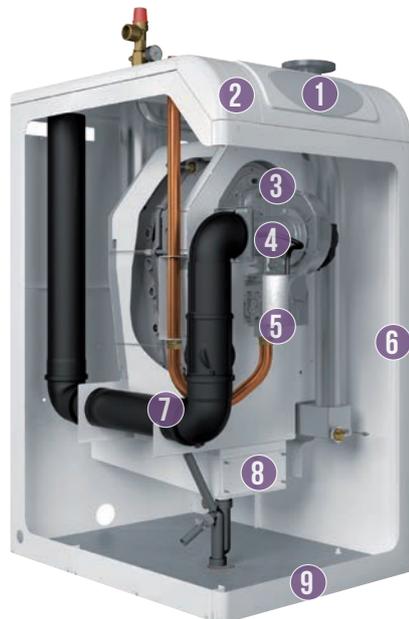
	<b>Kit de raccordement cheminée tube flexible.</b> Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020	369
	Tuyau de fumées PPs flexible ø 110, rouleau de 12,5 m	CRN146021	782
	Écarteur pour tuyau de fumées flexible	CRN146022	41
	Coupleur pour tuyau de fumées flexible	CRN146023	463
	Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible	CRN146024	516
	Aide pour insertion du tuyau flexible	CRN146025	458
	Grille d'aération	CRN578462	18

Conduits T120-DTA Cox Geelen



# MOOREA H HTE

GAZ À CONDENSATION  
DE 125 À 300 KW



- 1 Écran LCD rétro-éclairé
- 2 Régulateur intégré
- 3 Mixer
- 4 Corps de chauffe en Aluminium Silicium
- 5 Vanne gaz
- 6 Ventilateur
- 7 Manchette d'aspiration avec clapet
- 8 Bac de récupération des condensats
- 9 Jaquette peinte

RENDEMENT **108%**  
FIABILITÉ  
MODULATION DE  
16% À 100%

RÉGULATION

ISR PLUS

PERFORMANCES

CASCADE  
SANS POMPE  
DE CHARGE

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 125 À 300 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE OU VENTOUSE

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

MOOREA H HTE		DONNÉES RT 2012	125 H	170 H	215 H	260 H	300 H	
Type de générateur		•	Chauffage					
Énergie			Gaz naturel ou Propane					
Évacuation			Cheminée B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C63 et C83 ou Etanche					
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE			★★★★					
Type de chaudière			Condensation					
Référence CE			0085CL0072					
Puissance utile nominale	80/60°C 50/30°C	kW	•	19,2 - 121,6 21,3 - 133,1	26,8 - 165,8 29,8 - 181,3	33,5 - 210,1 37,4 - 229,6	40,2 - 254,5 44,9 - 278,1	45,9 - 294 51,4 - 321,3
Débit calorifique		kW		20 - 125	28 - 170	35 - 215	42 - 260	48 - 300
Rendement charge 100% - 80/60°C		%	•	97,3	97,5	97,7	97,9	98
Rendement charge 30% - 20/40°C		%	•	106,6	106,7	106,9	107	107,1
Température des fumées	60/40°C 80/60°C	°C		30 - 37 57 - 61			30 - 38	
Débits des fumées gaz	G20 G25	kg/h		29,8 - 189,7 32,7 - 204,4	42,12 - 257,7 45,7 - 277,9	52,5 - 325,8 57,4 - 351,3	63 - 393,8 68,7 - 425,1	72 - 453,9 78,4 - 490,3
Tirage nécessaire		mbar		-	-	-	-	-
Pertes à l'arrêt ΔT = 30 K		W	•	180	224	258	281	288
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K		m³/h		5,2	7,1	9	10,9	12,6
ΔP chaudière à débit nominal		mbar		28	34	37	39	40
Débit minimal*		l/h	•	0	0	0	0	0
Contenance en eau		l		29	34	38	45	53
Pression maxi d'utilisation (primaire)		bar		6				
Classe de NOx (selon EN 656)				5				
Émissions NOx		mg/kWh		<35				
Émissions CO2		mg/kWh		<15				
Puissance électrique (hors circulateur)		W	•	170	200	330	350	410
Puissance électrique à charge nulle (veille)		W	•	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Intensité		A		0,74	0,87	1,43	1,52	1,78
Protection IP		IP		IP 22				
Pression gaz				G20 20 mbar G31 37 mbar				
Débit gaz G20		m³/h		2,04-12,75	2,85-17,35	3,75-21,45	4,28-26,53	4,89-30,6
Débit G31		kg/h		4,5-9,71	4,5-13,2	3,72-16,7	4,46-20,2	4,46-23,31
Référence du PV essai				16420 / 16421				
Organisme				GWI				
Pression acoustique		dB(A)		40 - 51	40 - 51	40 - 52	41 - 53	41 - 54
Poids		kg		205	240	285	314	344

# MOOREA H HTE 125-300



## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière sol gaz à condensation à fonctionnement glissant sans débit d'eau minimal requis
- Plage de modulation de 16 à 100%
- Brûleur en inox modulant, à pré-mélange total
- Régulé gaz naturel, transformable au gaz propane
- Chambre de combustion étanche pour fonctionnement cheminée ou ventouse.
- Clapet anti retour sur l'aspiration
- Échangeur thermique à grande surface en aluminium-silicium
- Régulateur de système intégré, avec fonctions étendues, (ISR-Plus LMS 14) en fonction de la température extérieure
- Diagnostic du système
- Régulation solaire intégrée pour un champ de collecteur avec en option la mesure du rendement
- Régulateur en cascade intégré pour un maximum de 16 chaudières
- 0/10V intégré
- Tableau de commandes avec affichage du texte en clair et grand display lumineux
- 5 programmes horaires hebdomadaires pour 3 circuits de chauffe, préparation de l'eau chaude sanitaire et pompe de circulation
- Sonde de température extérieure
- Thermomètre digital
- Manomètre
- Interrupteur de manque d'eau
- Purgeur automatique
- Jaquette en peinture laquée blanc (RAL 9016)
- Jeu de contre bride DN 65 PN6 (à collerette)

## LIVRAISON

- Chaudière complète montée dans un carton palette

## CARACTÉRISTIQUES ErP

MOOREA H HTE			125 H	170 H	215 H	260 H	300 H
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température (1)			Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	<i>Prated</i>	kW	122	166	210	255	294
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en mode haute température (2)	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	121,6	165,8	210,1	254,5	294,0
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	40,5	55,2	69,7	84,4	97,3
<b>Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	<i>n<sub>s</sub></i>	%	-	-	-	-	-
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	<i>n<sub>4</sub></i>	%	87,7	87,8	88,0	88,2	88,3
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	<i>n<sub>1</sub></i>	%	97,4	97,5	97,4	97,5	97,4

## CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,170	0,200	0,330	0,350	0,410
Charge partielle	<i>emin</i>	kW	0,031	0,034	0,040	0,046	0,051
Mode veille	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

## AUTRES DONNEES

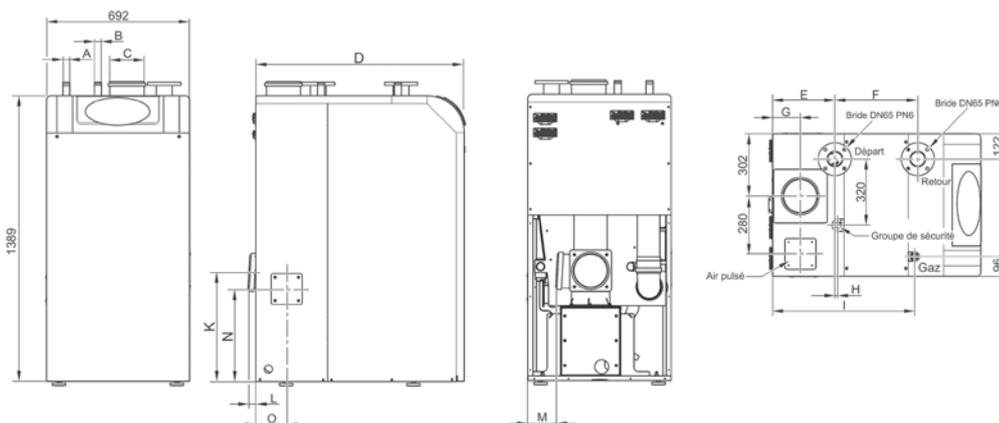
Pertes thermiques en veille	<i>P<sub>stdy</sub></i>	kW	0,180	0,224	0,258	0,281	0,288
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB	66	67	67	67	68
Émissions d'oxydes d'azote	<i>NO<sub>x</sub></i>	mg/kWh	38	38	39	39	39

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

## MODÈLES

		125 H	170 H	215 H	260 H	300 H
Cote A	mm	R 1"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
Cote B	mm	R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Cote C	mm	160	160	200	200	200
Cote D	mm	1008	1008	1171	1264	1357
Cote E	mm	301	301	351	351	351
Cote F	mm	401	401	514	607	700
Cote G	mm	134	134	163	163	163
Cote H	mm	14	14	14	14	14
Cote I	mm	687	687	851	944	1037
Cote K	mm	530	530	628	628	628
	Référence	7643759	7643760	7643761	7643762	7643763
	Prix € HT	<b>9 696</b>	<b>11 006</b>	<b>12 478</b>	<b>15 498</b>	<b>16 691</b>
	Éco-part. € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34



# MOOREA H HTE 125-300

## ACCESSOIRES

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
	Jeu de contre bride PN6 DN 50 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075432	22
	Jeu de contre bride PN6 DN 65 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075433	41
SIS 1 Moorea H HTE	Set de sécurité pour Moorea H 125/170 - comprend une soupape de sécurité, un manomètre et un purgeur	BRN688604	114
SIS 2 Moorea H HTE	Set de sécurité pour Moorea H 215/260/300 - comprend une soupape de sécurité, un manomètre et un purgeur	BRN688611	176
KB1 Moorea H HTE	Installation en cascade pour Moorea H 125/170/215 - Tuyauterie pour installation hydraulique de 2 chaudières de même configuration. Pour la détermination des pompes de charge (non fournies) : voir information technique. NB : Les clapets et les vannes d'isolement sont fournis	BRN825177	1 500
KB2 Moorea H HTE	Installation en cascade pour Moorea H 260/300 - Tuyauterie pour installation hydraulique de 2 chaudières de même configuration. Pour la détermination des pompes de charge (non fournies) : voir information technique. NB : Les clapets et les vannes d'isolement sont fournis	BRN825184	1 508
VMDN65	Ensemble 2 vannes 2 voies motorisées DN 65 pour isolement des chaudières dans une cascade sans pompe de charge et sans séparateur hydraulique, 2 BSM inclus	C17201816	2 098
<b>NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION</b>			
NEOPD	Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 500 kW	BRN833097	562
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	127
<b>RÉGULATEUR GAZ</b>			
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar jusqu'à 280 kW - Implantation en chaufferie jusqu'à 280 kW uniquement	C11200400	234



Raccordement hydraulique KB

### Matériel fourni dans le kit KB1 - KB2

- Collecteur départ / retour
- Manchette à bride DN 65
- Réduction à bride DN 65 DN 40
- Vanne de remplissage 1/2
- Joint plat DN 65
- Joint plat DN 40
- Joint plat DN 80
- Vis M16 x 60
- Clapet anti-retour DN 40 (KB1) et DN 50 (KB2)
- Robinet d'arrêt DN 65
- Vis H M12 x 55
- Vis H M12 x 90
- Ecrou H M16
- Ecrou H M
- Rondelle plate M16
- Rondelle plate M12
- Joint élastomère
- Bride DN 80

**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9



# MOOREA H HTE

GAZ À CONDENSATION  
DE 400 À 610 KW

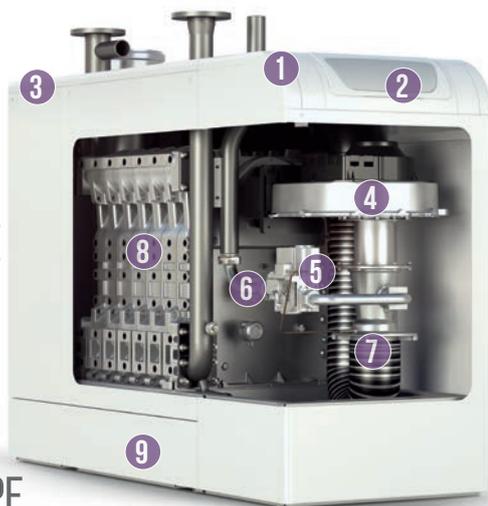
RENDEMENT 108%  
FIABILITÉ  
MODULATION DE 16% À 100%

RÉGULATION

ISR PLUS

PERFORMANCES

CASCADE  
SANS POMPE  
DE CHARGE



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

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 400 À 610 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE OU VENTOUSE

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

MOOREA H HTE		DONNÉES RT 2012	400 H	470 H	540 H	610 H
PUISSANCE	Certificat CE		0085CL0072			
	Catégorie du Générateur		Chaudière à condensation			
	Nombre étoiles CE (BED 92/42/CEE)		****			
	Catégorie		I2Esi			
	Type de gaz		G20 - G25 Pas de propane			
	Débit thermique nominal	kW	400	470	540	610
	Débit thermique réduit	kW	80	94	108	122
	Puissance thermique nominale 80/60°C	kW	• 393	462	531	601
	Puissance thermique nominale 50/30°C	kW	422	498	574	651
Puissance thermique réduite 80/60°C (G20)	kW	77	91	105	119	
Puissance thermique réduite 50/30°C (G20)	kW	84	98	113	130	
RENDEMENT	Rendement annuel DIN 4702/8 40/30°C	%	109,4	109,3	109,2	109,1
	Rendement nominal 80/60°C	%	• 98,2	98,3	98,4	98,5
	Rendement nominal 50/30°C	%	105,6	106	106,4	106,8
	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
HYDRAULIQUE	Pression maxi eau du circuit de chauffage	bar	6			
	Pression mini eau du circuit de chauffage	bar	0,7			
	Contenance circuit chaudière (volume d'eau)	l	73	84	97	108
	Résistance hydraulique à ΔT = 20 K	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 ΔT = 20 K	m³/h	17,20	20,21	23,22	26,23
	Raccordement départ retour		DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
FUMÉES	Typologie de raccordement		C43 - C53 - C63 - C83 - B23 - B23P			
	Diamètre conduits d'évacuation	mm	250			
	Diamètre conduits d'aspiration air frais	mm	160			
	Débit massique des fumées maxi	kg/s	0,021	0,026	0,031	0,047
	Débit massique des fumées mini	kg/s	0,002	0,003	0,004	0,005
	Température des fumées maxi	°C	80	80	74	70
	Tirage nécessaire	Pa	0	0	0	0
	Pression disponible à la buse mini/maxi	Pa	38/150	38/150	38/150	38/150
	Classe NOx 5 (EN 297 - EN 483)	mg/kWh	< 35	< 35	< 35	< 35
	Qté d'eau de condensation à 50/30°	l/h	33,2	39	44,8	50,6
	pH condensat		4,5	4,5	4,5	4,5
	Raccordement condensat	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	GAZ	Pression d'alimentation gaz naturel ESI (G20/G25)	mbar	20/25* (300 avec régulateur en option)		
Qmaxi (G20) - 2H		m³/h	42,3	49,7	57,1	64,6
Qmini (G20) - 2H		m³/h	8,5	9,9	11,4	12,9
Qmaxi (G25) - 2Esi		m³/h	49,2	57,8	66,4	75
Qmini (G25) - 2Esi		m³/h	9,8	11,8	13,3	15
Raccordement			G2"	G2"	G2"	G2"
ÉLECTRIQUE	Tension d'alimentation électrique	V	230			
	Fréquence d'alimentation électrique	Hz	50			
	Indice de protection contre l'humidité (EN 60529)		IP20			
	Puissance nominale auxiliaires hors circulateur	W	• 463	583	790	750
	Puissance auxiliaires en veille	W	• 3,5	3,5	3,5	3,5
	Puissance auxiliaires hors circulateur à Pmini	W	60	61	64	64
BRUIT	Intensité max supportée par les sorties régulateur	A	2			
	Pression acoustique à 1 mètre (Pmax)	dB(A)	65	65	65	65

# MOOREA H HTE 400-610



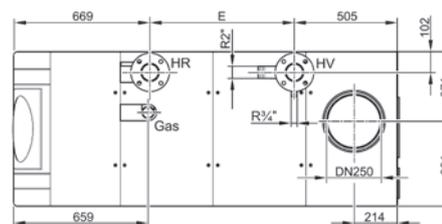
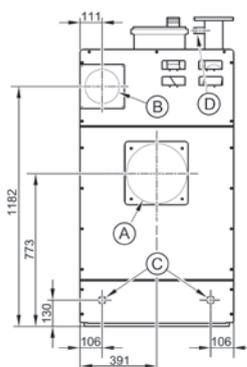
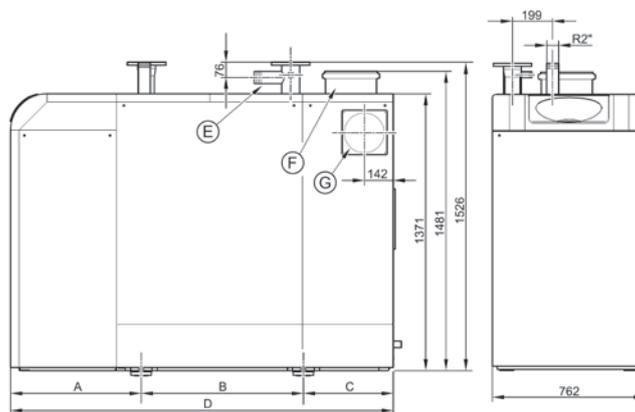
## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière sol gaz à condensation à fonctionnement glissant sans débit d'eau minimal requis
- Plage de modulation de 16 à 100%
- Brûleur en inox modulant, à pré-mélange total
- Réglé gaz naturel, pression 20 mbar Réglable G25/25 mbar
- Chambre de combustion étanche pour fonctionnement cheminée ou ventouse
- Clapet anti retour sur l'aspiration
- Échangeur thermique à grande surface en aluminium-silicium
- Régulateur de système intégré, avec fonctions étendues, (ISR-Plus LMS14) en fonction de la température extérieure
- Diagnostic du système
- Régulation solaire intégrée pour un champ de collecteur avec en option la mesure du rendement
- Régulateur en cascade intégré pour un maximum de 16 chaudières
- 0/10V intégré
- Tableau de commandes avec affichage du texte en clair et grand display lumineux
- 5 programmes horaires hebdomadaires
  - pour 3 circuits de chauffe
  - préparation de l'eau chaude sanitaire et pompe de circulation
- Sonde de température extérieure
- Thermomètre digital
- Manomètre
- Interrupteur de manque d'eau
- Purgeur automatique
- Jaquette en peinture laquée blanc (RAL 9016)
- Jeu de contre bride DN 80 PN6 (collerette)

## LIVRAISON

- Chaudière complète montée dans une caisse bois

MODÈLES		400 H	470 H	540 H	610 H
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
Hauteur	mm	1526	1526	1526	1526
Largeur	mm	762	762	762	762
Poids	kg	540	598	636	674
Gaz	sans	R2" MALE	R2" MALE	R2" MALE	R2" MALE
Départ/Retour		Bride DN 80 (PN6)			
Fumées arrière (optionnel)	A	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
Fumées dessus (serie)	F	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
Air frais Arrière (serie)	B	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Air frais coté (optionnel)	G	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Eau de condensation	C	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
Groupe de sécurité	sans	R¾" MALE	R¾" MALE	R¾" MALE	R¾" MALE
Soupape de sécurité	sans	R2" MALE	R2" MALE	R2" MALE	R2" MALE
		7643764	7643765	7643766	7643767
	Prix € HT	<b>24 535</b>	<b>28 108</b>	<b>31 539</b>	<b>38 841</b>
	Éco-part. € HT	3,34	3,34	3,34	3,34



**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9

# MOOREA H HTE 400-610

## ACCESSOIRES

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
<b>ACCESSOIRES HYDRAULIQUES</b>			
	Jeu de contre bride PN6 DN 65 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075433	41
	Jeu de contre bride PN6 DN 80 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075434	62
SIS 3 Moorea H HTE	Set de sécurité pour Moorea H HTE 400/600 H - comprend 1 tubulure, un manomètre, un purgeur et 2 pressostats	BRN831109	2 208
SV Moorea H HTE	Soupape de sécurité 3 bar	BRN7308370	546
KB3B Moorea H HTE	Installation en cascade pour Moorea H HTE 400/470/540 H - Tuyauterie pour installation hydraulique de 2 chaudières de même configuration. Pour la détermination des pompes de charge (non fournies) : voir information technique. NB : Les clapets et les vannes d'isolement sont fournis	BRN830690	4 446
KB4B Moorea H HTE	Installation en cascade pour Moorea H HTE 610 H - Tuyauterie pour installation hydraulique de 2 chaudières de même configuration. Pour la détermination des pompes de charge (non fournies) : voir information technique. NB : Les clapets et les vannes d'isolement sont fournis	BRN830706	4 493
VM DN 80	Ens.2 vannes 2 voies motorisées. DN80 pour isolement des chaudières dans une cascade sans pompe de charge et sans séparateur hydraulique, 2 BSM inclus	C17201823	2 724
<b>NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION</b>			
NEOPD 600	Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 600 kW	BRN823029	790
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	127
<b>RÉGULATEUR GAZ</b>			
REG2 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar jusqu'à 610 kW GDJ 50 R04 - Implantation en chaufferie jusqu'à 280 kW uniquement	CGDJ50R04	441



# ACCESSOIRES MOOREA H HTE / WGB H

## ACCESSOIRES RÉGULATION MOOREA H HTE

NOMBRE DE CHAUDIÈRES	ACCESSOIRES À AJOUTER	BALLON ECS	1 CIRCUIT DIRECT	NOMBRE DE CIRCUITS					RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
				1 CIRCUIT DIRECT + 1 VANNE 3 VOIES	2 VANNES 3 VOIES	3 VANNES 3 VOIES	4 VANNES 3 VOIES	5 VANNES 3 VOIES			
	BM Module BUS	1	pas d'accessoires à ajouter				1	1	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)								BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable			1	2	3	3	3	7699501	330	0,12
	ISR HSM						1	1	7699499	953	0,12
	MEWM Mural						1	7699500	362	0,12	
	BM Module BUS		2	2	2	2	2	2	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	330	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	BM Module BUS		3	3	3	3	3	3	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	330	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	BM Module BUS		4	4	4	4	4	4	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	330	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02

Attention : 3 EWM maximum par chaudière / 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

## ACCESSOIRES RÉGULATION WGB H ET MOOREA HTE H 50-110

NOMBRE DE CHAUDIÈRES	ACCESSOIRES À AJOUTER	BALLON ECS	1 CIRCUIT DIRECT	NOMBRE DE CIRCUITS					RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
				1 CIRCUIT DIRECT + 1 VANNE 3 VOIES	2 VANNES 3 VOIES	3 VANNES 3 VOIES	4 VANNES 3 VOIES	5 VANNES 3 VOIES			
 ou 	BM Module BUS	1	pas d'accessoires à ajouter			1	1	1	BRN669238	88	0,02
	EWM intégrable			1	2	2	2	2	7699501	330	0,12
	WWF (sonde sanitaire)								BRN978958	86	0,02
	ISR HSM					1	1	1	7699499	953	0,12
 ou 	MEWM Mural					1	2	7699500	362	0,12	
	BM Module BUS		2	2	2	2	2	2	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	4	7699501	330	0,12	
 ou 	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	BM Module BUS		3	3	3	3	3	3	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	330	0,12	
 ou 	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	BM Module BUS		4	4	4	4	4	4	BRN669238	88	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	330	0,12	

Attention : 2 EWM maximum par chaudière / 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

# ACCESSOIRES MOOREA H HTE / WGB H

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ECO-PART. € HT	
<b>LES APPAREILS D'AMBIANCE</b>					
	ISR RGT B	Appareil ambiant TOP. Appareil multi-fonction pour l'utilisation à distance de toutes les fonctions chaudière et jusqu'à 2 circuits de chauffe, avec fil.	BRN806756	257	0,12
	ISR RGB B	Appareil ambiant Basic. Avec touche de présence et commutateur de sélection des modes de fonction pour commande à distance de la chaudière, avec fil.	BRN806770	169	0,12
<b>LE MODULE D'EXTENSION</b>					
	EWM B Intégrable	Module d'extension pour ISR. Module d'extension à installer au choix comme régulateur pour un circuit de chauffe sur vanne ou comme régulateur solaire pour l'eau chaude sanitaire, y compris sonde de départ.	BRN684033	222	0,02
<b>LES CLIPS IN</b>					
	KPM	Platine 0-10 Volt Platine pour l'installation de pompes de circuit de chauffe. Conversion de PWM en signal 0-10 Volt.	BRN610100	235	0,02
	BM	Module bus pour SGB Ht WGB de la série E pour le raccordement de régulateurs muraux supplémentaires par bus LPB comme par exemple ISR ZR 1/2 et ISR SSR (pas nécessaires pour le raccordement d'un EWM).	BRN669238	88	0,02
	BSM D	Module de message de fonction et de dérangement Platine relais pour montage dans la chaudière, pour la transmission de max. 3 messages de fonction et de dérangement.	BRN680868	76	0,02
<b>LES SONDES</b>					
	WWF	Sonde eau chaude sanitaire. Pour utilisation de la priorité ECS de la régulation chaudière en combinaison avec des ballons existants ou fournis côté client, y compris sonde ballon de 6 m et câble de pompe de 2,6 m avec fiches.	BRN978958	86	0,02
	UAF6 C	Sonde universelle de départ/retour. Sonde universelle de départ/retour avec câble de raccordement de 2 m pour utilisation en combinaison avec les régulations ISR-Plus.	BRN634342	33	0,02
	UF6 C	Sonde universelle. Avec câble de sonde 6 m, p. ex. pour 2ème sonde ballon.	BRN628235	21	0,02
<b>LES BOÎTIERS DE RÉGULATIONS MURAUX</b>					
	ISR HSM*	Régulateur ISR HSM pour un circuit direct, un circuit avec vanne mélangeuse et 1 circuit ECS (via deux sonde ECS) ou la régulation d'un système ECS LSR. Communication avec régulation chaudière MOOREA INITIA et POWER HTE possible en combinaison avec BM. Boîtier pour montage mural, y compris 1 sonde de départ	7699499	953	0,12
	MEWM mural*	Accessoire indispensable de la régulation ISR HSM boîtier pour un montage mural, y compris 1 sonde de départ. Il peut piloter et réguler : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 circuits de chauffage supplémentaires (soit 2 modules ISR- MEWM)</li> <li>• Systèmes ECS par vanne 3 voies ou LSR</li> <li>• Gestion d'un ballon tampon (primaire).</li> </ul>	7699500	362	0,12

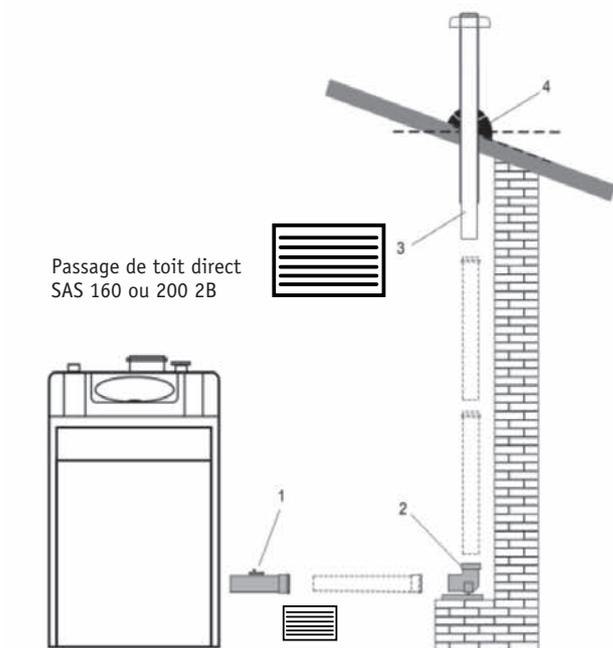
\*Consulter notre panorama Module de régulation HSM ou vous pouvez retrouver l'ensemble des fonctions des boîtiers de régulations muraux

# MOOREA H HTE 125-300

## CONDUITS DE FUMÉES

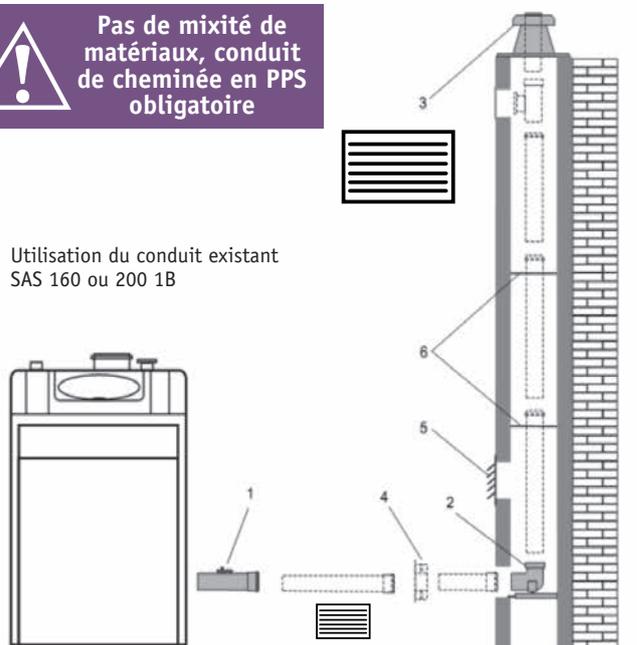
### Disposition sortie étanche type B23 P

Attention les accessoires utilisés doivent obligatoirement posséder un avis technique correspondant. Le montage proposé ne peut être utilisé uniquement en chaufferie.



Passage de toit direct  
SAS 160 ou 200 2B

**Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire**



Utilisation du conduit existant  
SAS 160 ou 200 1B

#### SAS 160 ou 200 2B

##### Fourniture :

- 1) Tube avec ouverture de révision et prise de mesure
- 2) Coude avec support
- 3) Terminal vertical

Option : Solin pour toit incliné ou toit plat

#### SAS 160 ou 200 1B

##### Fourniture :

- 1) Tube avec ouverture de révision et prise de mesure
- 2) Coude avec support
- 3) Sortie de toit

B23P	CONDUIT DE RACCORDEMENT HORIZONTAL		CONDUIT DE RACCORDEMENT VERTICAL		
	D	LG/500 MINI	D	H MAXI RIGIDE	H MAXI SOUPLE
125 H	125	2000	125	16	10
	160	2000	160	60	45
170 H	160	2000	160	60	22
	160	2000	200	95	-
215 H	160	2000	160	19	11
	200	2000	200	60	-
260 H	200	2000	200	60	-
300 H	200	2000	200	60	-

1 coude 90° = 5 m

### Sets de base SAS pour chaudière gaz à condensation (conduit existant)

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160/1 B	Set tuyau de fumées chaudière-gaine, DN 160	BRN688659	425
SAS 200/1 B	Set tuyau de fumées chaudière-gaine, DN 200	BRN688673	902

### Sets de base SAS pour chaudière gaz à condensation (direct par le toit)

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160/2 B	Set tuyau de fumées passage de toit vertical, DN 160	BRN688666	643
SAS 200/2 B	Set tuyau de fumées passage de toit vertical, DN 200	BRN688680	1 052

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR 417

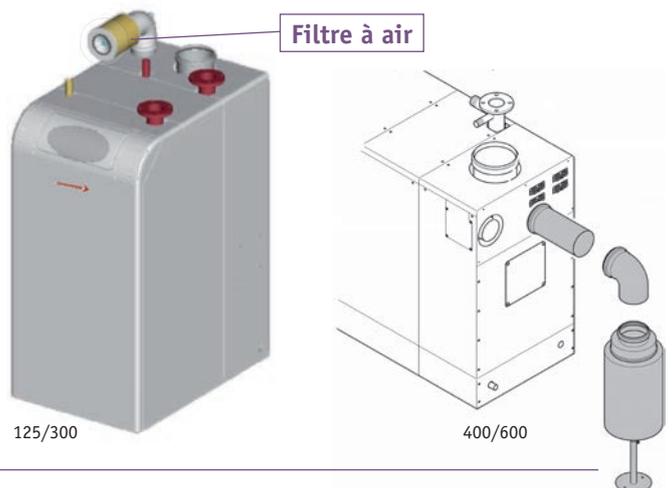
Conduits T120-DTA Cox Geelen

# MOOREA H HTE 125-300

## ACCESSOIRES TECHNIQUES : LE FILTRE À AIR

- Pour les chantiers temporaires
- Pour éviter la pollution du brûleur
- Le montage se fait par le haut, au niveau du raccordement air

KW		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170	DN 110	BRN688628	140
215/260/300	DN 125	BRN814010	140
400/610	DN 160	BRN825092	868



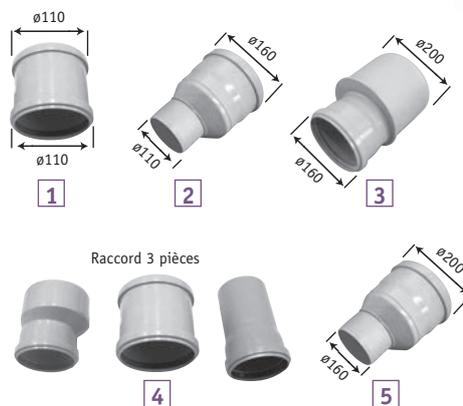
## Raccordements fumées ou air frais

### Transformations

125/170 KW	DE SÉRIE	TRANSFORMATION VERS Ø160 F	
Fumées	Ø160 F	-	
Air frais	Ø110 M	1 BRN816014 2 BRN661324	

215/260/300 KW	DE SÉRIE	TRANSFORMATION VERS Ø160 F	TRANSFORMATION VERS Ø200 F
Fumées	Ø200 F	3 BRN688697	-
Air frais	Ø125 F	4 BRN914140	4 BRN914140 5 BRN816458



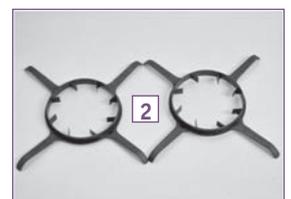
RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN914140	120
BRN688697	215
BRN816014	12
BRN661324	143
BRN816458	141

## SAS 1B 160 ou 200

Accessoires raccordement  
Voir page 9



Les rallonges 0,5 ou 1 ou 2 m  
Voir page 385



Les écarteurs

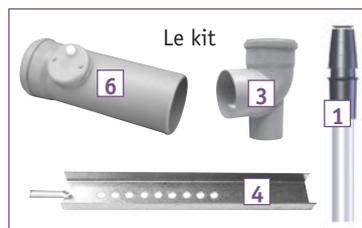
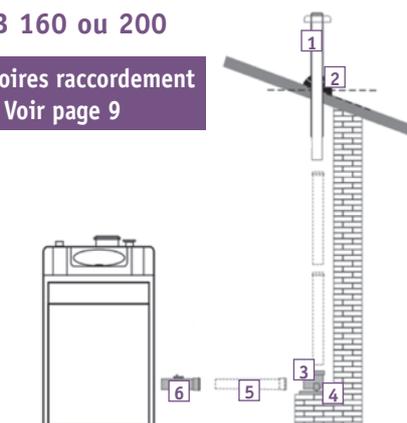
	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160 / 1B	BRN688659	425
SAS 200 / 1B	BRN688673	902

MODÈLES	COUDE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170 kW	Coude 87° Ø160	CRN969925	64
215/260/300 kW	Coude 87° Ø200	CRN971942	409

## SAS 2B 160 ou 200

Accessoires raccordement  
Voir page 9



Le kit



Les rallonges 0,5 ou 1 ou 2 m  
Voir page 385



Le Solin pour toit plat

Le Solin pour toit incliné

	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160 / 2B	BRN688666	643
SAS 200 / 2B	BRN688680	1 052

**Sortie arrière**

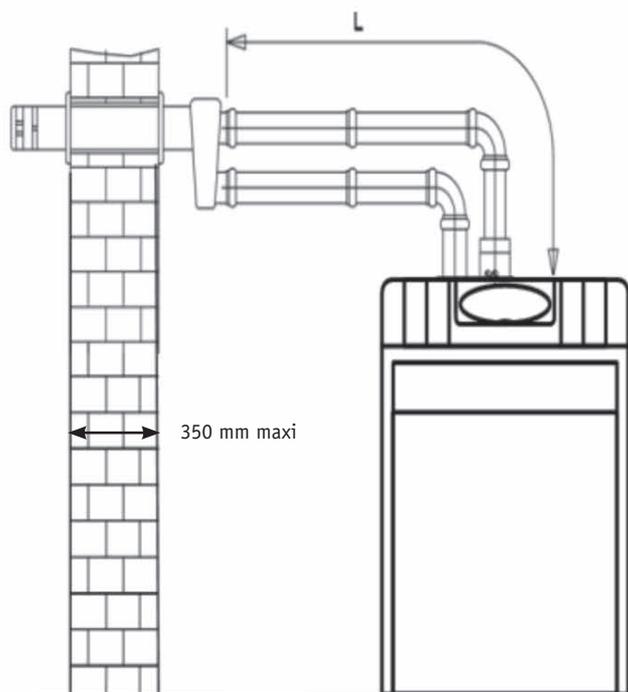
MODÈLES	COUDE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170 kW	Coude 87° Ø160	CRN969925	64
215/260/300 kW	Coude 87° Ø200	CRN971942	409

# MOOREA H HTE 125-300

## CONDUITS DE FUMÉES

### Disposition sortie étanche type C 13

Attention les accessoires utilisés doivent obligatoirement posséder un avis technique correspondant. Le montage proposé ne peut être utilisé uniquement en chaufferie.



C 13 DISSOCIÉ	CONDUIT DE FUMÉES	CONDUIT AIR FRAIS	TERMINAL	LONGUEUR MAXI
	D	D		
125 H	125	125	125/200	8
	160	160	160/250	43
170 H	160	160	160/250	16
	160	160	160/250	5
215 H	200*	200*	200/300	50

\*non fourni par Chappée

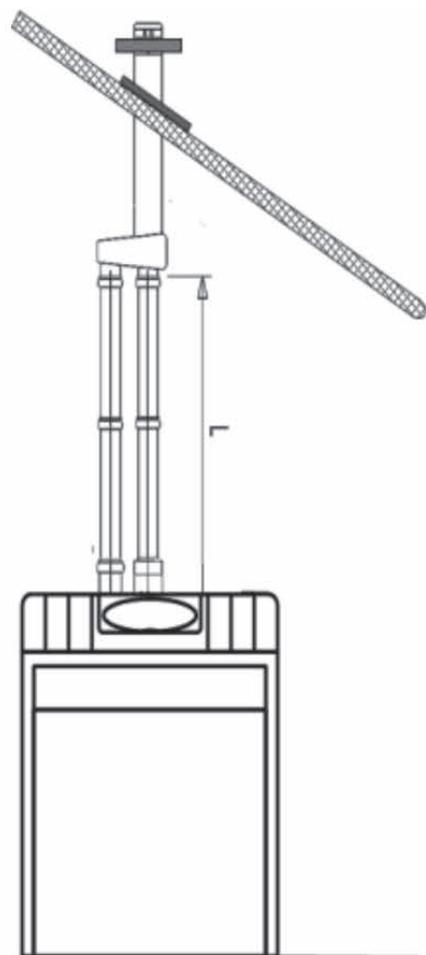
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
PPs/Galv. Terminal horizontal 160/220 DN200 comprise : PPs/Galv. Terminal horizontal 160/220 Adaptateur 160/220 - 160/160	CRN146062	414

Conduits T120-DTA Cox Geelen  
1 coude 90° = 5 m

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR 417

### Disposition sortie étanche type C 33

Attention les accessoires utilisés doivent obligatoirement posséder un avis technique correspondant. Le montage proposé ne peut être utilisé uniquement en chaufferie.



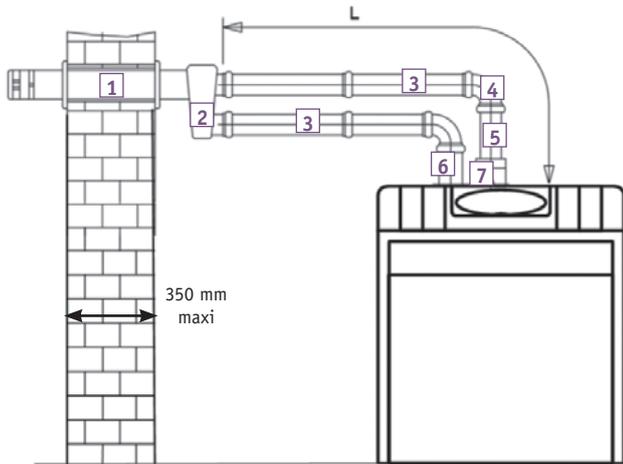
C 33 DISSOCIÉ	CONDUIT DE FUMÉES	CONDUIT AIR FRAIS	TERMINAL	LONGUEUR MAXI
	D	D		
125 H	125	125	125/200	9
	160	160	160/220	46
170 H	160	160	160/220	19
	160	160	160/220	7
215 H	200	200	200/300*	68
	200	200	200/300*	36
300 H	200	200	200/300*	22

\*voir page 417

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
PPs/Galv. Terminal vertical 160/220 DN200 comprise : PPs/Galv. Terminal vertical 160/220 Adaptateur 160/220 - 160/160	CRN146061	630
Solin pour toit plat pour terminal vertical 160/220	CRN146063	73
Solin pour toit incliné pour terminal vertical 160/220	CRN146064	161

# MOOREA H HTE 125-300

## C13



Les rallonges Ø160  
L 0,5 ou 1 ou 2 m

LONGUEUR	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
0,5 m	CRN969895	76
1 m	CRN969901	110
2 m	CRN969918	162



Coude 87 ° Ø160  
CRN969925



Tube avec ouverture de révision  
et prise de mesure

RÉFÉRENCE	Ø	PRIX € HT
BRN698993	160	90
BRN801836	200	169

**6**

125/170 kW  
BRN816014  
BRN661324  
(Ø110 ->160)  
215 kW BRN914140  
(Ø125 -> 160)

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN816014	12
BRN661324	143
BRN914140	120

**7**

125/170 kW  
Pas d'adaptation  
215 kW  
BRN688697  
(Ø200 -> 160)

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN688697	215

**1** Kit CRN146062  
Terminal Horizontal Ø160/220  
+

**2** Boîte d'adaptation  
2 x Ø160/ Ø160/220

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146062	414

## C33

**1**

Le Solin pour toit incliné

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146064	161

Le Solin pour toit plat

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146063	73

**2** Kit CRN146061  
Terminal vertical Ø160/220  
+

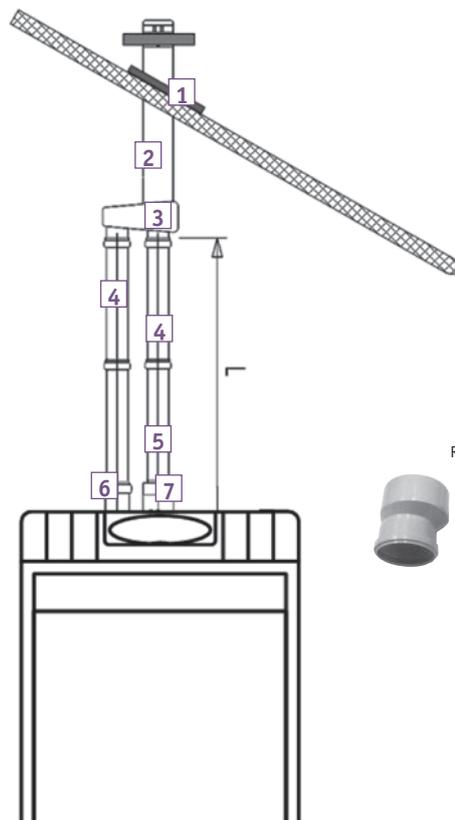
**3** Boîte d'adaptation  
2 x Ø160/ Ø160/220

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146061	630



Les rallonges Ø160  
L 0,5 ou 1 ou 2 m

LONGUEUR	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
0,5 m	CRN969895	76
1 m	CRN969901	110
2 m	CRN969918	162



Tube avec ouverture de révision  
et prise de mesure

RÉFÉRENCE	Ø	PRIX € HT
BRN698993	160	90
BRN801836	200	169

**6**

125/170 kW  
BRN816014  
BRN661324  
(Ø110 ->160)

215/260/300 kW BRN914140  
(Ø125 -> 160)

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN816014	12
BRN661324	143
BRN914140	120

**7**

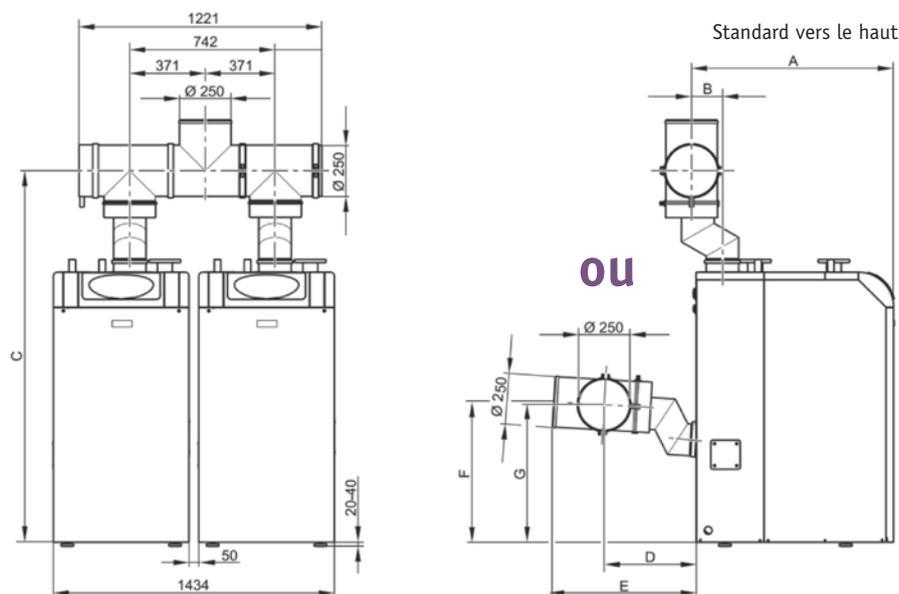
125/170 kW  
Pas d'adaptation

215/260/300 kW  
BRN688697  
(Ø200 -> 160)

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN688697	215

# MOOREA H HTE 125-300

## INSTALLATION EN CASCADE CONDUITS DE FUMÉES B23P OU B23 (COLLECTEUR INOX)



 Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en inox obligatoire



Sortie arrière (prévoir 2 coudes)

MODÈLES	COUDE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170 kW	Coude 87° Ø160	CRN969925	
215/260/300 kW	Coude 87° Ø200	CRN971942	

Ø RACCORDEMENT AIR COMBUSTION	
125/170	Ø 110
215/260/300	Ø 125

MODÈLES	A	B	C	D	E	F	G
125/170 H	1026	152	1900	464	716	718	705
215 H	1140	132	1915	538	790	798	785
260 H	1233	132	1915	538	790	798	785
300 H	1326	132	1915	538	790	798	785

MODÈLES	NOMBRE DE CHAUDIÈRES	LONG. ÉVAC. GAZ MAXI.		DIAMÈTRE MINI.		VITESSE ÉVAC. GAZ	
		M		MM		M/S	
125 H	2	40		180		<5	
	2	60		200		<5	
	3	30		200		<5	
	3	60		250		<5	
170 H	2	40		200		<5	
	2	60		250		<5	
215 H	3	60		250		<5	
	3	20		250		<5	
	2	60		300		<5	
	2	50		250		<5	
260 H	3	60		300		<5	
	2	50		250		<5	
300 H	3	60		300		<5	
	2	50		250		<5	

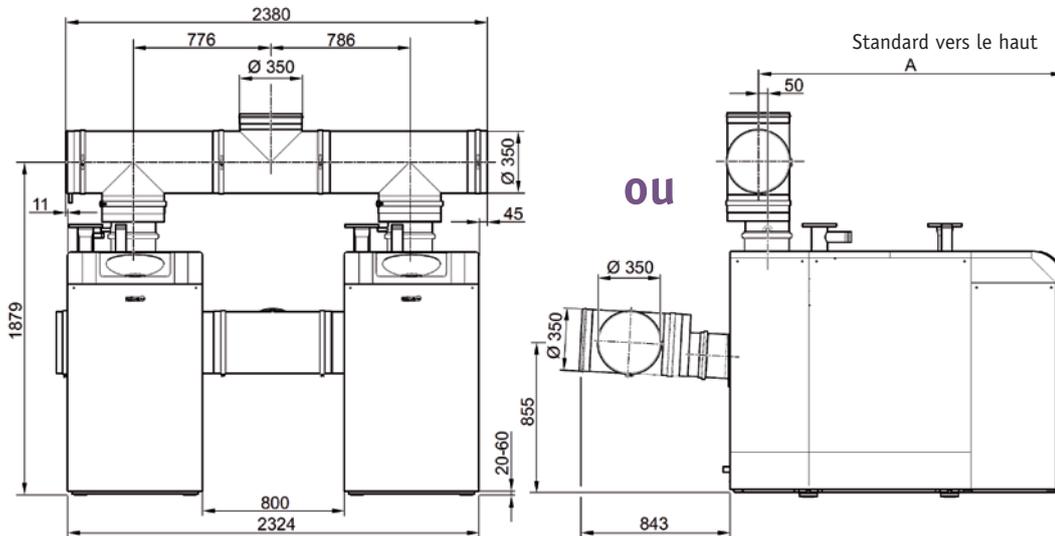
### Collecteur de fumées pour une installation de 2 chaudières Moorea H HTE identiques

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
<b>COLLECTEUR DE FUMÉES POUR UNE INSTALLATION DE 2 CHAUDIÈRES MOOREA H HTE IDENTIQUES</b>			
BK 250-1	Installation d'un système de fumées en cascade pour Moorea 125 et Moorea 170 H HTE	BRN691437	941
BK 250-2	Installation d'un système de fumées en cascade pour Moorea 215,260 et 300 H HTE	BRN691444	872
<b>CONSOLE DE SUPPORT POUR LE COLLECTEUR DE FUMÉES POUR UN RACCORDEMENT SUR LE CÔTÉ DE LA CHAUDIÈRE</b>			
SK BKSGB	Console de support pour le collecteur de fumées Moorea H HTE	BRN696142	128

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR 417

# MOOREA H HTE 400-610

## INSTALLATION EN CASCADE CONDUITS DE FUMÉES B23P OU B23 (COLLECTEUR INOX)



MODÈLES	COTE A
400 H	1718
470 H	2028
540 H	2028
610 H	2028

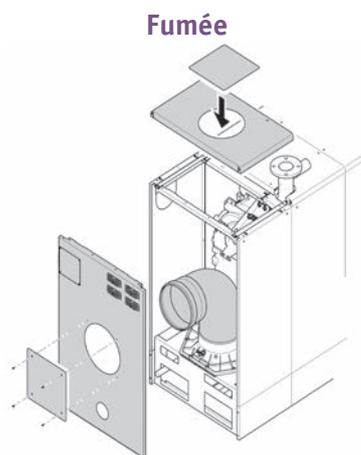
 Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en inox obligatoire

MODÈLES	NOMBRE DE CHAUDIÈRES	LONG. ÉVAC. GAZ MAXI.	DIAMÈTRE MINI.	VITESSE ÉVAC. GAZ
		M	MM	M/S
400 H	2	35	350	<5
470 H	2	35	350	<5
540 H	2	35	350	<5
610 H	2	35	350	<5

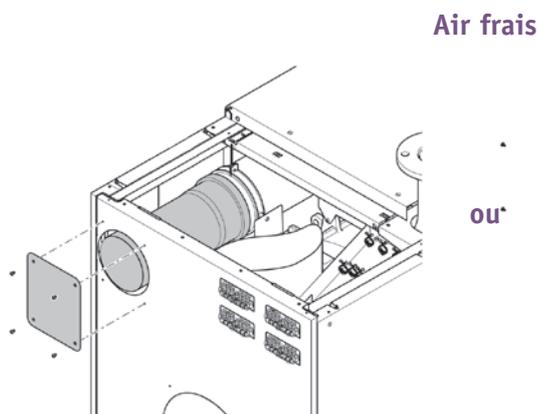
### Accessoires

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BK 350	Kit collecteur cascade fumées 400 610 E 2CH	BRN831116	1 802
B250 87B	Coude 87° DN250 PPs (à prévoir pour sortie arrière 2 pièces)	BRN821650	318

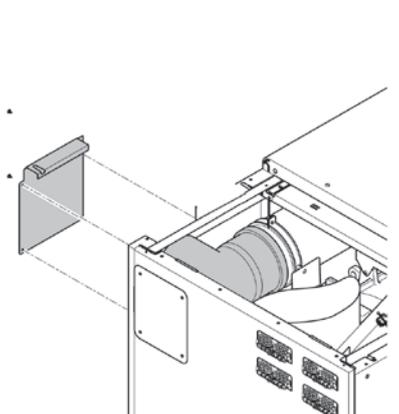
AUTRES ACCESSOIRES Ø 350 NON FOURNIS



Coude Ø 250 BRN831116



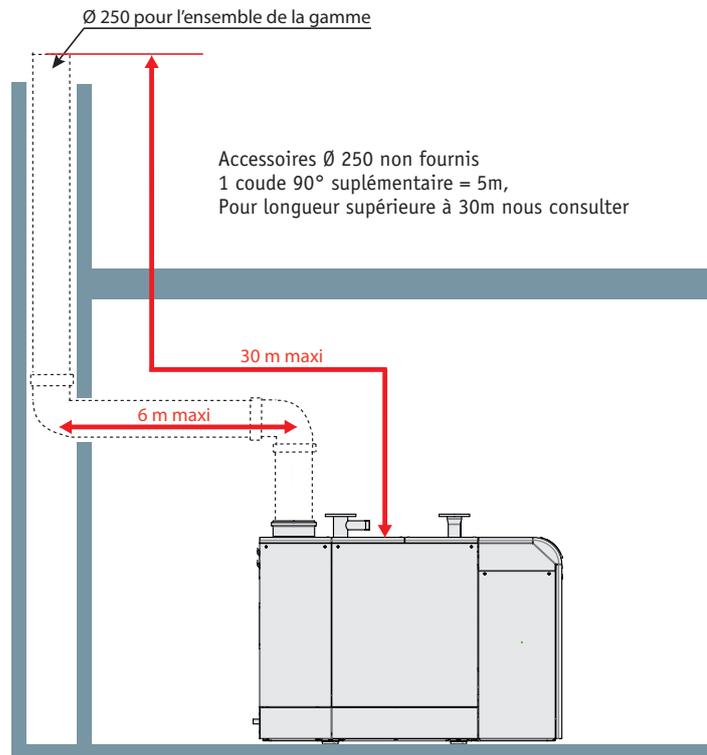
Entrée depuis l'arrière  
Manchette Ø 160 CRN969895



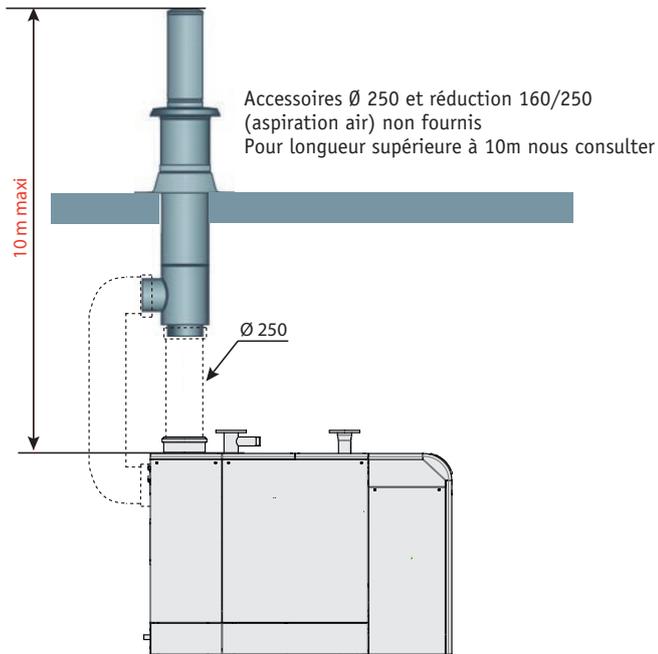
Entrée sur le côté  
Coude Ø 160 CRN969925

# MOOREA H HTE 400-610

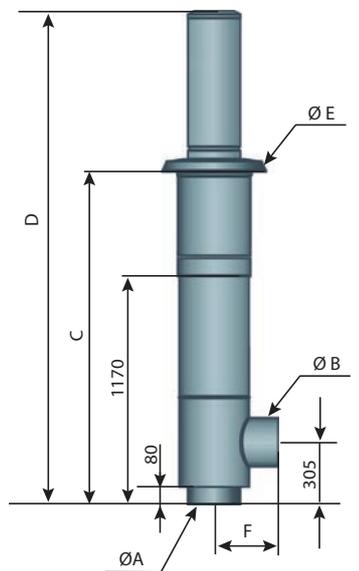
## INSTALLATION B23P



## INSTALLATION C33

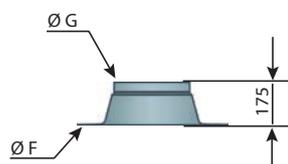


DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Ventouse.vert.alu galva 200/300 mm (300 kW)	C100003460	1 811
Ventouse vert.alu galva 250/350 mm (400-600 kW)	C100003461	2 197
Solin pour toit plat 300mm	C100003462	235
Solin pour toit plat 350mm	C100003463	248



**Terminal ALU GALVA**  
Ø200/300mm  
Ø250/350mm

RÉFÉRENCE	Ø A	Ø B	C	D	Ø E	F
C100003460	200	200	1680	2350	400	250
C100003461	250	250	1685	2500	530	275



**Solin pour toit plat**

RÉFÉRENCE	Ø F	Ø G
C100003462	640	318
C100003463	690	368

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

## Accessoires pour KAS 110

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 110N	Ouverture pour révision pour SAS 110N, DN 110	CRN969758	60
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 110N, DN 110	CRN969765	63
R 110/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, L = 500 mm	CRN969772	39
R 110/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, L = 1000 mm	CRN969789	53
R 110/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, L = 2000 mm	CRN969796	78
B 110/87N	Coude 87° pour SAS 110N, DN 110	CRN969802	34
B 110/45N	Coude 45° pour SAS 110N, DN 110	CRN969819	30
B 110/15N	Coude 15° pour SAS 110N, DN 110	CRN969826	30
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 2 pièces en plastique	CRN981002	17
LGT 110N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 110-1N, DN 110	CRN969840	72
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement dépendant de l'air ambiant.	CRN578462	18
SK 110N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 110-2N	CRN969857	174

## Accessoires pour SAS 160

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RTS 160N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 160N, DN 160	CRN969888	235
R 160/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, L = 500 mm	CRN969895	76
R 160/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, L = 1000 mm	CRN969901	110
R 160/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, L = 2000 mm	CRN969918	162
B 160/87N	Coude 87° pour SAS 160N, DN 160	CRN969925	64
B 160/45N	Coude 45° pour SAS 160N, DN 160	CRN969932	60
B 160/15N	Coude 15° pour SAS 160N, DN 160	CRN969949	60
AH 160	Écarteur pour SAS 160N, DN 160 (2 pièces PPTL)	CRN969956	23
LGT 160N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 160-1N et SAS 160-3N, DN 160	CRN969963	76
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement indépendant de l'air ambiant.	CRN578462	18
SK 160N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 160	CRN969970	138
FDK 170	Embase pour toit plat pour SAS 160	BRN603348	175
RO 160	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure (longueur 318 mm)	BRN698993	90

## Accessoires pour SAS 200

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 200	Ouverture pour révision pour SAS 200, DN 200	CRN971898	341
RTS 200	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 200, DN 200	CRN971904	650
R 200/500	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, L = 500 mm	CRN971911	232
R 200/1000	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, L = 1000 mm	CRN971928	280
R 200/2000	Tuyau de rallonge pour SAS 200N, DN 200, L = 2000 mm	CRN971935	415
B 200/87	Coude 87° pour SAS 200N, DN 200	CRN971942	409
B 200/45	Coude 45° pour SAS 200N, DN 200	CRN971959	324
B 200/15	Coude 15° pour SAS 200N, DN 200	CRN971966	312
AH 200	Écarteur pour conduit de fumées pour SAS 200-1, DN 200, 1 pièce en inox	CRN971973	71
LGT 200	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 200-1, DN 200	CRN971980	83
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement dépendant de l'air ambiant.	CRN578462	18
SK 200	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 200-2	CRN971997	221
FDK 220	Embase pour toit plat pour SAS 200, hauteur = 150 mm	CRN603355	130
RO 200	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure	BRN801836	169

## Chapeau de gaine côté aspiration

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RH 110	Chapeau de gaine DN 110 pour l'aspiration par le toit de l'air de combustion en combinaison avec un set de base SAS DN 110	CRN975506	65
RH 160	Chapeau de gaine DN 160 pour l'aspiration par le toit de l'air de combustion en combinaison avec un set de base SAS DN 160	CRN975513	68
RH 200	Chapeau de gaine DN 200 pour l'aspiration par le toit de l'air de combustion en combinaison avec un set de base SAS DN 200	CRN975520	71

## Réduction

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ADT 125/160	Adaptateur D 125 M vers D 160 F	BRN914140	120
K-ES 110/160	Adaptateur D 110 M vers D 160 F	BRN661324	143
ADT 200/160	Réduction 200 M / 160 F	BRN688697	215
	Réduction 160 M / 200 F	BRN816458	141
	Manchon 110 F / 110 F	BRN816014	12

Conduits sous avis technique 14/08-1289



# INITIA + HTE

GAZ À CONDENSATION  
DE 50 À 110 KW

PHOTOGRAPHIE NON CONTRACTUELLE. NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÉGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.



RENDEMENT **109,8%**

FIABILITÉ

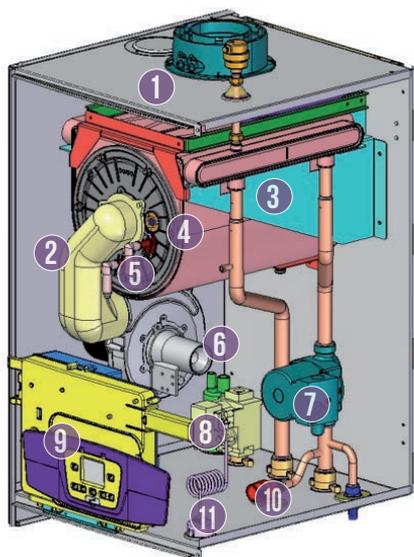
MODULATION DE **1% À 9%**

RÉGULATION **LMS14**

EFFICACITÉ

PERFORMANCES

SIMPLICITÉ **\*\*\*\*CE**



- ❶ Limiteur de température fumées
- ❷ Mixer air gaz
- ❸ Échangeur inox
- ❹ Brûleur Prémix bas NOx
- ❺ Électrode d'allumage
- ❻ Électrode contrôle flamme
- ❼ Ventilateur à vitesse variable
- ❽ Pompe modulante
- ❾ Vanne gaz modulante
- ❿ Tableau de commandes
- ⓫ Soupape de sécurité
- ⓬ Manomètre

**CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 50 À 110 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE OU VENTOUSE**

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

INITIA + HTE	DONNÉES RT 2012	NORME MINI-CHAUFFERIE			NORME CHAUFFERIE	
		50	60	70	90	110
Type de générateur	•	Chauffage				
Énergie		Gaz Naturel/ propane				
Évacuation		Cheminée / Ventouse				
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE		B23/B23P/C13/C33/C43/C53/C63/C83				
Type de chaudière		★★★★				
Référence CE		0085CM0128				
Alimentation électrique		230V/50Hz				
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)	%	94	94	94	-	-
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 813 (2)	%	92	92	92	-	-
Puissance nominale 50/30°	kW	48,6	59,4	70,2	91,8	110,2
Puissance mini 50/30°C	kW	5,4	6,6	7,8	10,3	12,4
Puissance nominale 80/60°C	kW	• 45	55	<b>65</b>	85	102
Puissance mini 80/60°C	kW	5	6,1	7,2	9,4	11,4
Débit calorifique nominal	kW	46,3	56,6	66,9	87,4	104,9
Rendement charge 100% - 70°C	%	• 97,2	97,2	97,2	97,2	97,2
Rendement charge 30% - 40/30°C	%	• 107,8	107,4	107,1	107,5	107,4
Température des fumées maxi	°C	80	80	74	70	70
Débits des fumées	kg/h	75,6	93,6	111,6	144	169,2
Pression à la buse de fumées	mbar	2,7	2,7	2,7	3,2	3,7
Émissions NOx		Classe 5				
Pertes à l'arrêt ΔT = 30 K	W	• 64	69,2	75,1	89	91
Débit minimum	l/h	• 800	1000	1500	2000	2250
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K	m³	1,9	2,4	2,75	3,9	4,7
Contenance en eau	l	4	5	6	9	10
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar	4	4	4	4	4
Température de service	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Pression alimentation gaz		G20 20mbar/ G31 37mbar				
Débit Gaz Pn G20	m³/h	4,9	5,98	7,07	9,25	11,1
Protection IP	IP	IP X5D				
Pression acoustique Pmini	dBA	39,2	33,8	28,8	31,5	28
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pmini	W	• 20	20	20	15	15
Type de circulateur		Vitesse variable et pression différentielle variable				
Puissance circulateur maxi	W	110	115	115	145	155
Puissance circulateur mini	W	82	87	100	119	128
Puissance circulateur RT 2012	W	• 82	87	100	119	128
Puissance électrique à charge nulle (veille)	W	• 2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Poids net	kg	40	40	50	93	93

(1) Rendement chaudière + sonde extérieure livrée d'origine

(2) Rendement chaudière seule



## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière livrée pour fonctionnement au gaz naturel et modifiable au propane
- Modulation électronique de 1 à 9
- Allumage électronique
- Détection de flamme par ionisation
- Contrôle de température par 2 thermistances CTN sur le départ et le retour
- Brûleur en inox à pré-mélange, modulant
- Chambre de combustion et échangeur spiralé en inox austénitique (316 L)
- Vanne gaz modulante en continu en chauffage et en sanitaire
- Dispositif de post-circulation
- Dispositif antigel
- Dispositif de contrôle de débit et manque d'eau
- Dispositif d'aide au diagnostic,
- Manomètre
- Soupape de sécurité
- Livrée avec circulateur modulant mais sans barrettes de robinetterie
- Prévoir la sonde extérieure
- Emplacement pour 1 clip in

RT 2012 : condensation

## COLISAGE

- 1 colis chaudière

## AVANTAGES

- Cascade possible de 2 à 6 chaudières

## CARACTÉRISTIQUES ErP

INITIA + HTE			1.50	1.60	1.70	1.90	1.110
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température (1)			Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par co-génération			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	Prated	kW	45	55	65	85	102
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	$P_4$	kW	45	55	65	85	102
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	$P_1$	kW	14.9	18.2	21.5	28.2	33.8
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_s$	%	92	92	92	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	$\eta_4$	%	87,7	87,8	87,6	87,7	87,6
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	$\eta_1$	%	97,1	96,8	96,5	96,8	96,8

## CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	$el_{max}$	kW	0.080	0.095	0.095	0.130	0.165
Charge partielle	$el_{min}$	kW	0.020	0.020	0.020	0.017	0.018
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

## AUTRES DONNEES

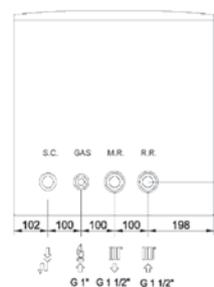
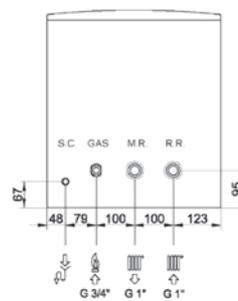
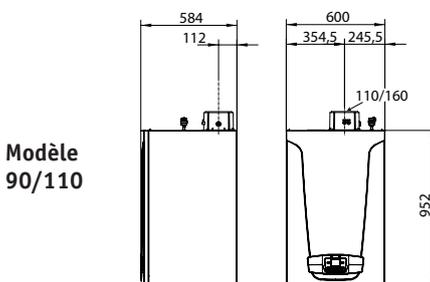
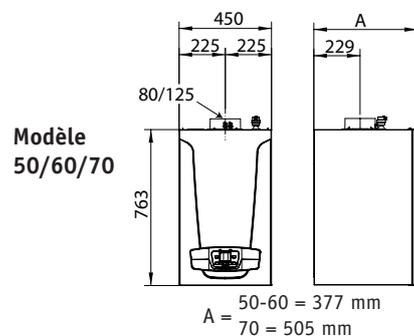
Pertes thermiques en régime stabilisé	$P_{stab}$	kW	0.064	0.070	0.075	0.089	0.097
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	$P_{Ign}$	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$	GJ	141	172	203	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	62	59	62	63	63
Émissions d'oxydes d'azote	$NO_x$	mg/kWh	29	31	31	31	22
Chauffage des locaux - application à température			Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Puissance thermique nominale (Prated ou Psup)		kW	45	55	65	85	102
Chauffage des locaux - consommation annuelle d'énergie		GJ	141	172	203	-	-
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		%	92	92	92	-	-
Niveau de puissance acoustique LWA à l'intérieur		dB	62	59	62	63	63

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

INITIA + HTE*	PUISSANCE UTILE DE CHAUFFAGE		DIMENSION D'ÉVACUATION Ø D MM	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
	50°/30° KW	80°/60° KW					
1.50	48,6	45	80/125	A	7221297	3 316	3,34
1.60	59,4	55	80/125	A	7221298	3 442	3,34
1.70	70,2	65	80/125	A	7221299	3 821	3,34
1.90	91,8	85	110/160	-	7221300	5 479	3,34
1.110	110,2	102	110/160	-	7221301	6 003	3,34

\* Compte tenu de la puissance de ces chaudières, prévoir un bouclage primaire ou utiliser le kit de raccordement hydraulique en option.

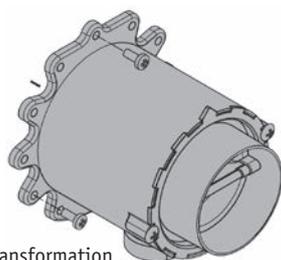


## ACCESSOIRES

NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
NEOPD	Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 500 kW	BRN833097	562
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	127

RÉGULATEUR GAZ		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	211

KIT TRANSFORMATION GAZ		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Kit transformation Propane	50 kW	C71071860	46
Kit transformation Propane	60 kW	C71071870	46
Kit transformation Propane	70 kW	C71071880	70
Kit transformation Propane	90 kW	C71071890	70
Kit transformation Propane	110 kW	C71071900	70
Kit transformation G25	50 kW	C71098450	46
Kit transformation G25	60 kW	C71098460	46
Kit transformation G25	70 kW	C71098470	70
Kit transformation G25	90 kW	C71098480	70
Kit transformation G25	110 kW	C71098490	70



Kit transformation propane

**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9

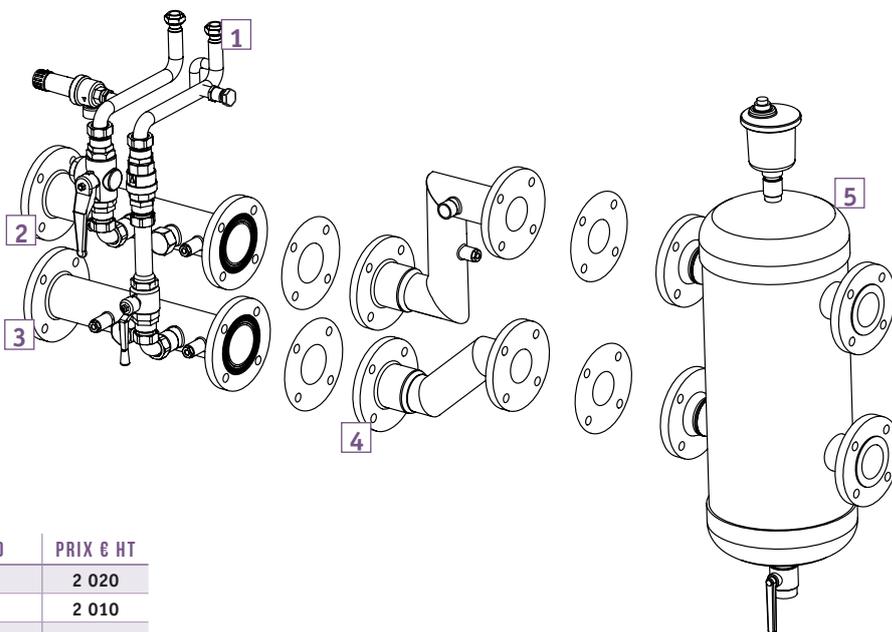
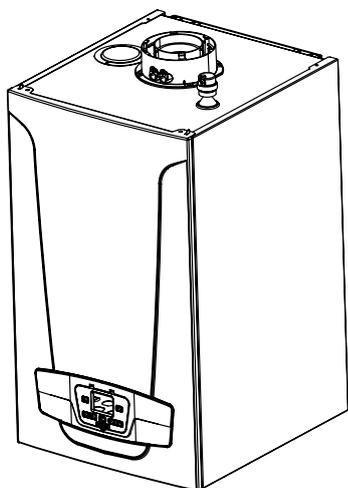
# ACCESSOIRES INITIA + HTE

NOMBRE DE CHAUDIÈRES	ACCESSOIRES À AJOUTER	BALLON ECS	NOMBRE DE CIRCUITS					RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
			1 CIRCUIT DIRECT	1 CIRCUIT DIRECT + 1 VANNE 3 VOIES	2 VANNES 3 VOIES	3 VANNES 3 VOIES	4 VANNES 3 VOIES			
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	86	0,02
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS					1	1	C71044080	77	0,02
	AVS 75 (extension)			1	2	3	3	C71050370	194	0,02
	HSM						1	7699499	953	0,12
	MEW M						1	7699500	362	0,12
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	86	0,02
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS		2	2	2	2	2	C71044080	77	0,02
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370	194	0,02
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
		WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	86
QAC 34 (sonde extérieure)			1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
OCI 345 Module BUS			3	3	3	3	3	C71044080	77	0,02
AVS 75 (extension)				1	2	3	4	C71050370	194	0,02
Sonde UAF6C			2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
		WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	86
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS		4	4	4	4	4	C71044080	77	0,02
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370	194	0,02
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02

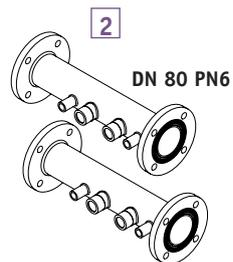
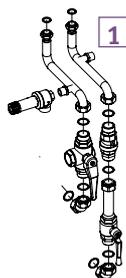
Attention : 3 AVS 75 maximum par chaudière  
 Fonction cascade intégrée dans le régulateur de base  
 Entrée Commande 0/10 V (entrée programmable H2 de l'AVS 75)  
 Fonctions solaires possibles par l'intermédiaire d'un AVS 75  
 Pas de boîtes de régulation à distance sans fil

	TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
	Boîtier de régulation à distance	Similaire au RGT Sonde d'ambiance programmable à fixer au mur dans l'ambiance Télécommande donne accès à distance à tous les paramètres de la chaudière et 3 circuits	C7108485	99	0,02
	Kit d'interface de Bus (OCI345)	Module Bus (similaire au BM mais livré avec une fixation et capot) Indispensable pour générer une cascade de chaudières ou pour ajouter des régulateurs supplémentaires ISR ZR1 ou ZR2	C71044080	77	0,02
	Module entrées sorties supplémentaires (AVS 75)	Similaire au EWM mais livré avec son boîtier mural et une sonde départ Cascade Vanne 3 voies Entrée sécurité plancher chauffant Report défaut	C71050370	194	0,02
	Clip In AGU 2550	Boîtier d'extension interne à la chaudière Vanne 3 voies Entrée 0/10v Report défaut	C71003450	138	0,02
	Sonde extérieure (QAC34)	Sonde extérieure	C7104873	41	0,02

## INSTALLATION UNE CHAUDIÈRE DE 1.50 À 1.110

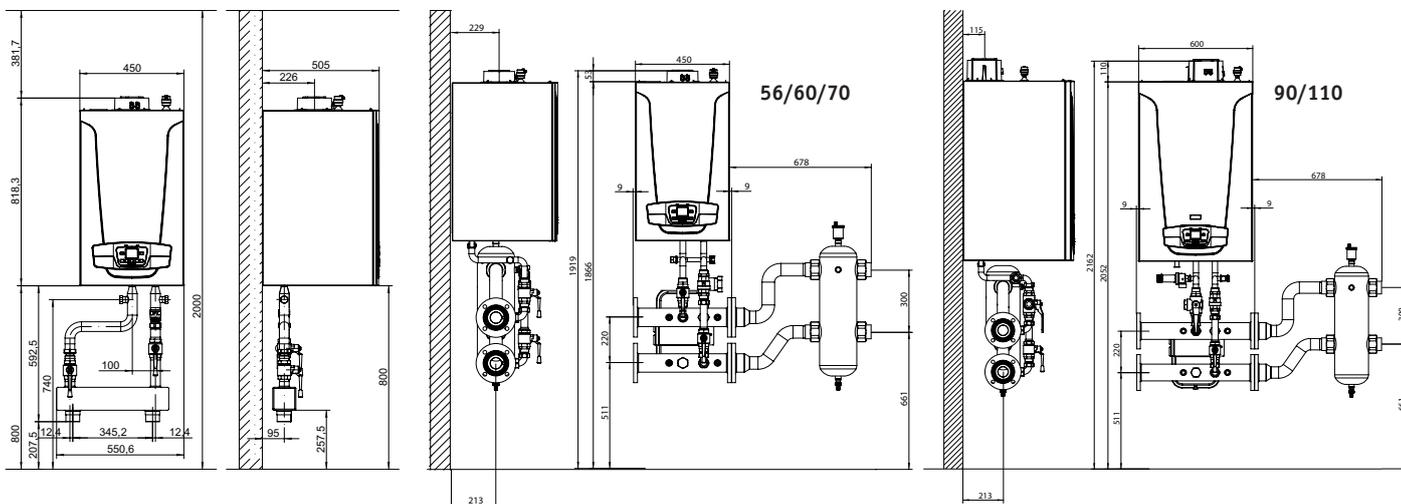


RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2+3+4+5)	PRIX € HT
C7A000001	Kit hydraulique complet 8,5m³ 1 ch 50/60/70 kW	2 020
C7A000002	Kit hydraulique complet 8,5m³ 1 ch 90/110 kW	2 010
C17075434	Contre bride à colerette DN 80 PN6 avec joint et boulons à colerette (si séparateur autre que Chappée)	62



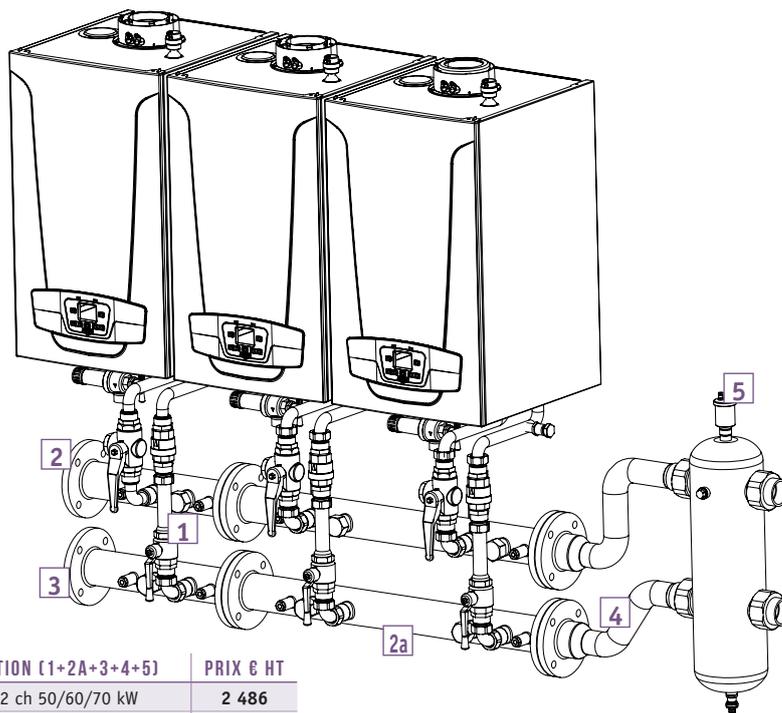
### MODÈLES

		RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE	JEU DE BRIDES PLEINES
50 / 60 / 70 kW	Référence	C71088610	C71088630	C71058270
	Prix € HT	301	425	121
90 / 110 kW	Référence	C71088620	C71088640	C71058270
	Prix € HT	305	411	121

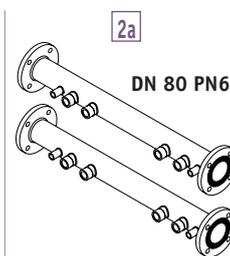
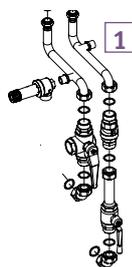


RÉFÉRENCE	KIT COMPLET SIMPLIFIÉ (1C + ECS)	PRIX € HT
7111633	Kit séparateur hydraulique Initia Plus 50/70 kW	409

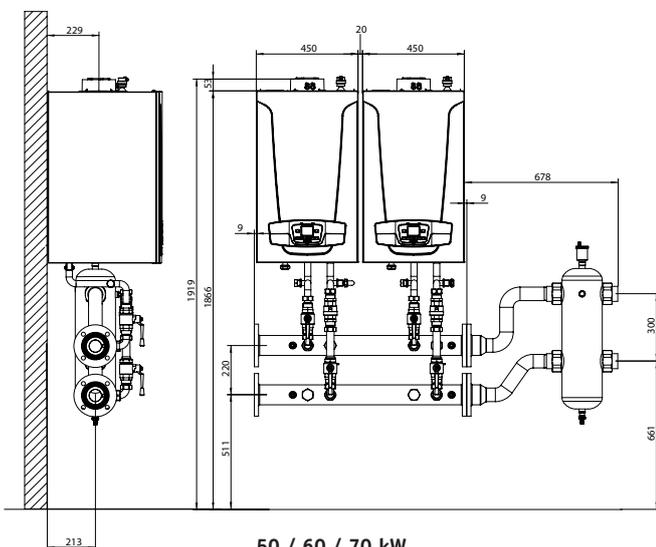
## INSTALLATION DEUX CHAUDIÈRES DE 1.50 À 1.110



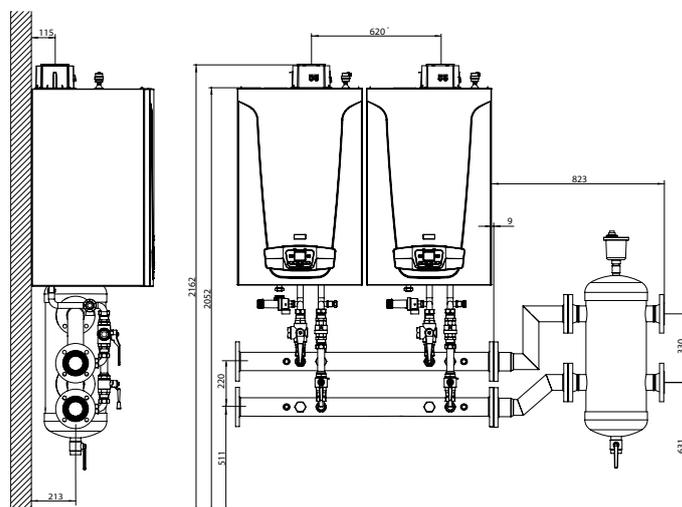
RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2A+3+4+5)	PRIX € HT
C7A000003	Kit hydraulique complet 8,5m³ 2 ch 50/60/70 kW	2 486
C7A000004	Kit hydraulique complet 18m³ 2 ch 90/110 kW	3 448
C17075434	Contre bride DN 80 PN6 avec joint et boulons à collerette (si séparateur autre que Chappée)	62



MODÈLES		RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE	JEU DE BRIDES PLEINES	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 2 CHAUDIÈRES
50 / 60 / 70 kW	Référence	C71088610	C71088630	C71058270	C71088650
	Prix € HT	301	425	121	587
90 / 110 kW	Référence	C71088620	C71088640	C71058270	C71088660
	Prix € HT	305	411	121	639

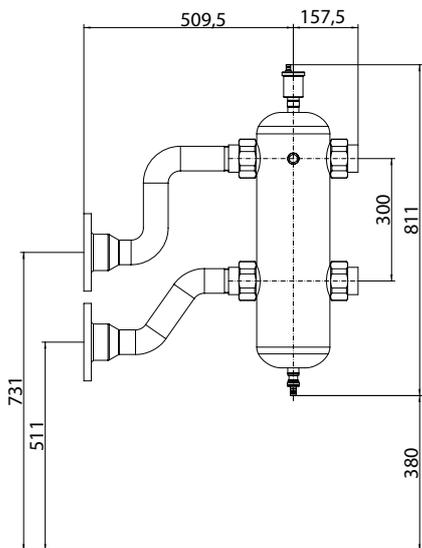


50 / 60 / 70 kW

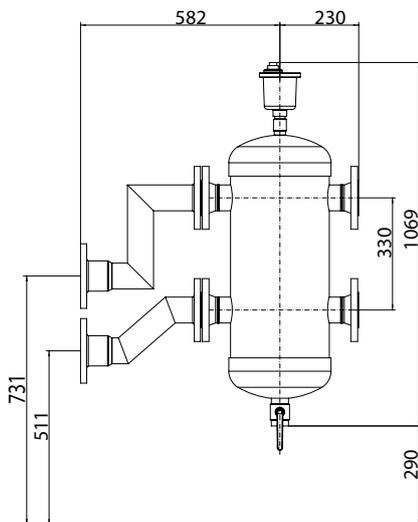


90 / 110 kW

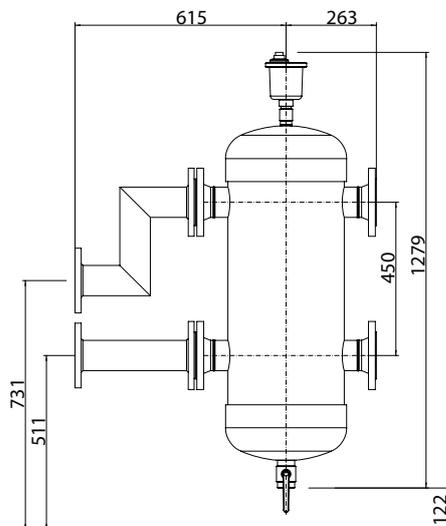
## LES SÉPARATEURS HYDRAULIQUES



8,5 m³/h  
Jusqu'à 200 kW à ΔT = 20°C  
Contenance : 13,5 litres



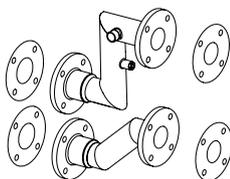
18 m³/h  
Jusqu'à 420 kW à ΔT = 20°C  
Contenance : 15 litres



28 m³/h  
Jusqu'à 650 kW à ΔT = 20°C  
Contenance : 30 litres

RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (4+5+6)	PRIX € HT
C7A000005	Kit séparateur 8,5m³ + Raccordement	1 160
C7A000006	Kit séparateur 18m³ + Raccordement	2 046
C7A000007	Kit séparateur 28m³ + Raccordement	2 384

4



LIAISON COLLECTEURS  
SÉPARATEURS

5



SÉPARATEUR  
HYDRAULIQUE

6



CONTRE BRIDES  
OU RACCORDS UNION

RACCORDEMENT  
INSTALLATION

		LIAISON COLLECTEURS SÉPARATEURS	SÉPARATEUR HYDRAULIQUE	CONTRE BRIDES OU RACCORDS UNION	RACCORDEMENT INSTALLATION
8,5 m³/h	Référence	C7A000008	C79000031	Fournis	Raccord union 2" Femelle
	Prix € HT	541	585		
18 m³/h	Référence	C7A000009	C79000032	C6625700 (x2)	DN 65 PN 16
	Prix € HT	633	1 302	36	
28 m³/h	Référence	C7A000010	C79000033	C6625800 (x2)	DN 80 PN 16
	Prix € HT	482	1 775	44	

## LES ISOLATIONS COLLECTEURS

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Isolation pour collecteur 1 chaudière 50/60/70	C71058700	13
Isolation pour collecteur 1 chaudière 90/110	C71058780	13
Isolation pour collecteur 2 chaudières 50/60/70	C71058750	16
Isolation pour collecteur 2 chaudières 90/110	C71058850	32
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 8,5m³/h	C71068790	34
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 18m³/h	C71068890	39
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 28m³/h	C71068920	39

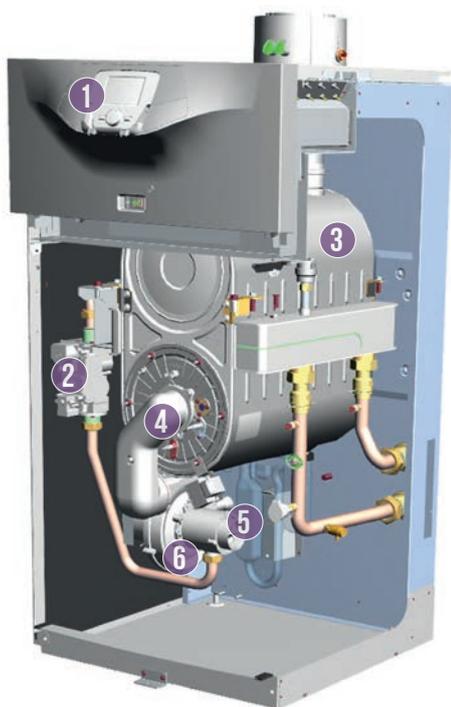


# POWER HTE EVOLUTION

GAZ À CONDENSATION  
DE 50 À 110 KW

RENDEMENT **109,8%**  
RÉGULATION **LMS 14**  
PERFORMANCES **\*\*\*\*\*CE**

FIABILITÉ  
MODULATION DE **1% À 9%**  
ÉCONOMIES



- 1 Tableau de commandes
- 2 Vanne gaz modulante
- 3 Échangeur inox
- 4 Brûleur Premix bas Nox
- 5 Mixeur Air/gaz
- 6 Ventilateur à vitesse variable

**CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 50 À 110 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE OU VENTOUSE**

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

POWER HTE EVOLUTION		DONNÉES RT 2012	1.50	1.70	1.90	1.110
Type de générateur		•	Chauffage			
Énergie			Gaz Naturel/ propane			
Évacuation			Cheminée / Ventouse			
			B23/B23P/C13/C33/C43/C53/C63/83			
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE			★★★★			
Type de chaudière			Condensation			
Référence CE			0085CM0128			
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)	%		95	95	-	-
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 813 (2)	%		93	93	-	-
Alimentation électrique			230V/50Hz			
Puissance nominale 50/30°	kW		48,6	70,2	91,8	110,2
Puissance mini 50/30°C	kW		5,4	7,8	10,3	12,4
Puissance nominale 80/60°C	kW	•	45	65	85	102
Puissance mini 80/60°C	kW		5	7,2	9,4	11,4
Débit calorifique nominal	kW		46,3	66,9	87,4	104,9
Rendement charge 100% - 70°C	%	•	97,2	97,2	97,2	97,2
Rendement charge 30% - 40/30°C	%	•	107,8	107,1	107,5	107,4
Température des fumées maxi	°C		80	74	70	70
Débits des fumées	kg/h		75,6	111,6	144	169,2
Pression à la buse de fumées	mbar		2,7	2,7	3,2	3,7
Émissions NOx			Classe 5			
Pertes à l'arrêt ΔT = 30 K	W	•	55	59	66	70
Débit minimum	l/h	•	800	1500	2000	2250
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K	m³		1,9	2,75	3,9	4,7
Contenance en eau	l		4	6	9	10
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar		4	4	4	4
Température de service	°C		25/80	25/80	25/80	25/80
Pression alimentation gaz			G20 20mbar/ G31 37mbar			
Débit Gaz Pn G20	m³/h		4,9	7,07	9,25	11,1
Protection IP	IP		IP X5D			
Pression acoustique Pmini	dBa		39,2	28,8	31,5	28
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pmini	W	•	17	19	17	17
Puissance électrique à charge nulle (veille)	W	•	2,7	3	3	3
Poids net	kg		60	70	104	109

(1) Rendement chaudière + sonde extérieure livrée d'origine

(2) Rendement chaudière seule

# POWER HTE EVOLUTION



## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière livrée pour fonctionnement au gaz naturel et modifiable au propane
- Modulation électronique de 1 à 9
- Allumage électronique
- Détection de flamme par ionisation
- Contrôle de température par 2 thermistances CTN sur le départ et le retour
- Brûleur en inox à pré-mélange, modulant
- Chambre de combustion et échangeur spiralé en inox austénitique (316 L)
- Vanne gaz modulante en continu en chauffage et en sanitaire
- Dispositif de post-circulation
- Dispositif antigel
- Dispositif de contrôle de débit et manque d'eau
- Dispositif d'aide au diagnostic
- Prévoir la sonde extérieure
- Emplacement pour 2 AVS

RT 2012 : condensation

## COLISAGE

- 1 colis chaudière

## OPTIONS

- 1 colis kit chaudière seule (pompe + séparateur)
- Raccordement cascade
- Accessoires ventouse

## AVANTAGES

- Cascade possible de 2 à 6 chaudières

## CARACTÉRISTIQUES ErP

POWER HTE EVOLUTION		1.50	1.70	1.90	1.110
Chaudière à condensation		Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température (1)		Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1		Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par co-génération		Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte		Non	Non	Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	<i>Prated</i> kW	45	65	85	102
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	<i>P<sub>4</sub></i> kW	45	65	85	102
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	<i>P<sub>1</sub></i> kW	15	21,7	28,3	34
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	<i>n<sub>s</sub></i> %	93	93	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	<i>n<sub>4</sub></i> %	87,7	87,6	87,7	87,6
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	<i>n<sub>1</sub></i> %	97,7	97,4	97,5	97,4

## CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	<i>elmax</i> kW	1	0,117	0,146	0,185
Charge partielle	<i>emin</i> kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Mode veille	<i>P<sub>SB</sub></i> kW	0,003	0,003	0,003	0,003

## AUTRES DONNÉES

Pertes thermiques en régime stabilisé	<i>P<sub>stby</sub></i> kW	0,055	0,059	0,066	0,070
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P<sub>ign</sub></i> kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q<sub>HE</sub></i> GJ	139	201	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>L<sub>WA</sub></i> dB	61	64	-	-
Émissions d'oxydes d'azote	<i>NO<sub>x</sub></i> mg/kWh	27	31	36	22

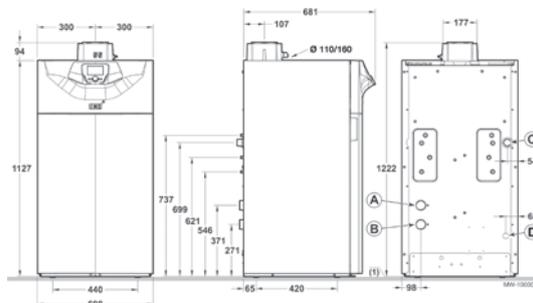
(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

POWER HTE EVOLUTION*	PUISSANCE UTILE DE CHAUFFAGE		DIMENSION D'ÉVACUATION Ø D MM	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
	50°/30° KW	80°/60° KW					
1.50	48,6	45	80/125	A	7612355	3 217	3,34
1.70	70,2	65	80/125	A	7612356	3 770	3,34
1.90	91,8	85	110/160	-	7612352	5 370	3,34
1.110	110,2	102	110/160	-	7612357	5 769	3,34

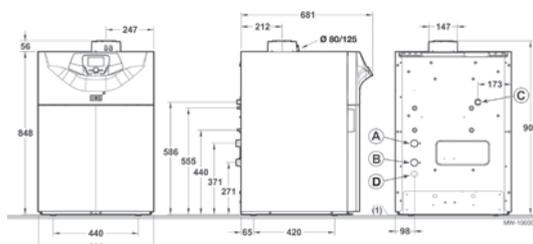
\* Compte tenu de la puissance de ces chaudières, prévoir un bouclage primaire ou utiliser le kit de raccordement hydraulique en option.

Dans le cas de réemploi de la bouteille existante, nous recommandons d'utiliser les composants du kit de raccordement cascade (voir page 430) pour assurer les meilleures performances possibles.  
50/70 kW - réf. 7615356      90/110 kW - réf. 7615355



Modèles  
90 / 110 kW

- A Retour du circuit chauffage (G1"-1/12")
  - B Départ du circuit chauffage (G1"-1/12")
  - C Arrivée gaz (G1')
  - E Évacuation des condensats (DN18)
- (1) Pieds réglables



Modèles  
50 / 70 kW

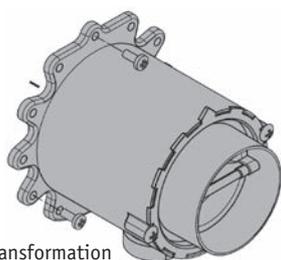
- A Retour du circuit chauffage (G1")
  - B Départ du circuit chauffage (G1")
  - C Arrivée gaz (G3/4")
  - E Évacuation des condensats (DN18)
- (1) Pieds réglables

# POWER HTE EVOLUTION

## ACCESSOIRES

RÉGULATEUR GAZ		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	211

KIT TRANSFORMATION GAZ		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Kit transformation Propane	50 kW	C71071860	46
Kit transformation Propane	70 kW	C71071880	70
Kit transformation Propane	90 kW	C71071890	70
Kit transformation Propane	110 kW	C71071900	70
Kit transformation G25	50 kW	C71098450	46
Kit transformation G25	70 kW	C71098470	70
Kit transformation G25	90 kW	C71098480	70
Kit transformation G25	110 kW	C71098490	70

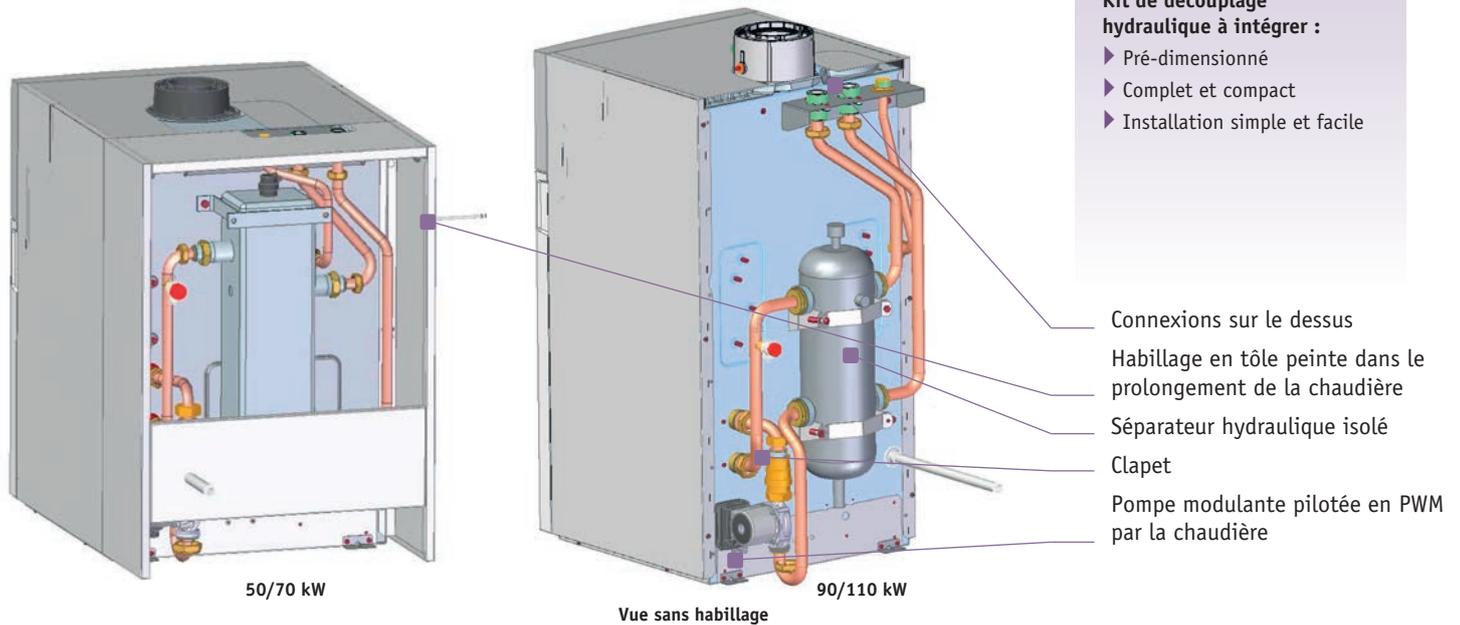


Kit transformation propane

**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9

# POWER HTE EVOLUTION

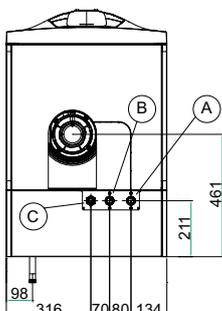
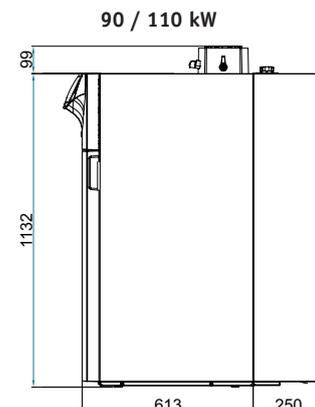
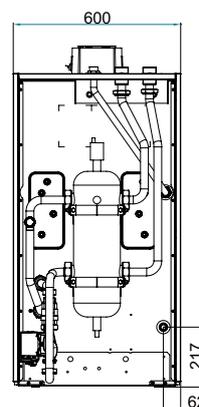
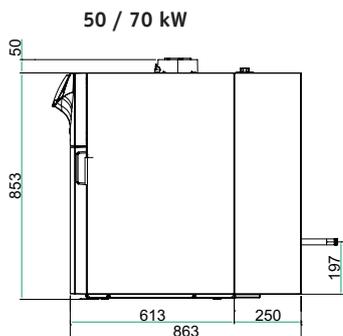
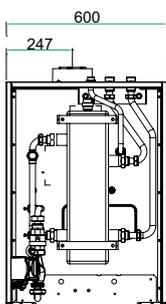
## INSTALLATION D'UNE CHAUDIÈRE DE 1.50 À 1.110



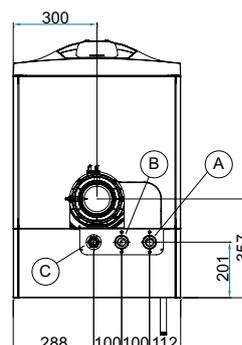
### POWER HTE EVOLUTION

	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	COLIS
Power HTE Evolution 1.50 + découplage hydraulique	7616745	4 441	2
Power HTE Evolution 1.70 + découplage hydraulique	7616746	4 994	2
Power HTE Evolution 1.90 + découplage hydraulique	7616747	6 786	2
Power HTE Evolution 1.110 + découplage hydraulique	7616748	7 185	2

Puissance élec pompe	Max	70	70	140	140
	Min	3	3	3	3



- A Retour du circuit chauffage (G1")
- B Départ du circuit chauffage (G1")
- C Arrivée gaz (G3/4")



- A Retour du circuit chauffage (G1-1/2")
- B Départ du circuit chauffage (G1-1/2")
- C Arrivée gaz (G1")

TYPE	KIT DE ROBINETTERIE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ADH 25/40 (90/110)	Vannes départ retour 1" 1/2	BRN660532	237
	Vanne gaz 1"		
ADH 2 (50/70)	Vannes départ retour 1"	BRN987066	242
	Vanne gaz 3/4"		

# RÉGULATIONS POWER HTE EVOLUTION

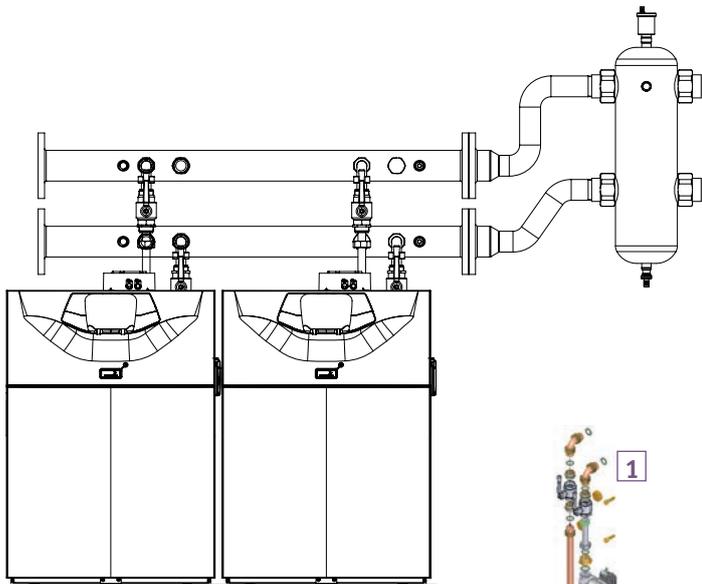
NOMBRE DE CHAUDIÈRES	ACCESSOIRES À AJOUTER	BALLON ECS	NOMBRE DE CIRCUITS					RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT	
			1 CIRCUIT DIRECT	1 CIRCUIT DIRECT + 1 VANNE 3 VOIES	2 VANNES 3 VOIES	3 VANNES 3 VOIES	4 VANNES 3 VOIES				5 VANNES 3 VOIES
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS						1	1	C71044080	77	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	2	2	2	C17201811	358	0,12
	AVS 75 mural					1	1	1	C71050370	194	0,02
	ISR HSM						1	1	7699499	953	0,12
	MEWM Mural							1	7699500	362	0,12
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS		2	2	2	2	2	2	C71044080	77	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	4	C17201811	358	0,12
	AVS 75 mural							1	C71050370	194	0,02
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS		3	3	3	3	3	3	C71044080	77	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	5	C17201811	358	0,12
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02
	OCI 345 Module BUS		4	4	4	4	4	4	C71044080	77	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	5	C17201811	358	0,12
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	2	BRN634342	33	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	86	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	1	C7104873	41	0,02

Boitiers de commandes à distance : 3 par chaudière et 2 par régulateur ZR. Attention : 3 AVS 75 maximum par chaudière 2 internes + 1 mural et 3 circuits par chaudière exemple : 1 direct et 2 sur vanne. Fonction cascade intégrée dans le régulateur de base (1 module BM par chaudière obligatoire). Entrée Commande 0/10 V (entrée programmable H2 de l'AVS75). Fonctions solaires possibles par l'intermédiaire d'un AVS 75. Pas de télécommande sans fil

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
	Boîtier de régulation à distance Similaire au RGT Sonde d'ambiance programmable à fixer au mur dans l'ambiance Télécommande donne accès à distance à tous les paramètres de la chaudière et 3 circuits	C7108485	99	0,02
	Kit d'interface de Bus (OCI345) Module Bus (Similaire au BM mais livré avec une fixation et capot) Indispensable pour générer une cascade de chaudières ou pour ajouter des régulateurs supplémentaires ISR ZR1 ou ZR2	C71044080	77	0,02
	Module entrées sorties supplémentaires (AVS 75) externe Boîtier mural Similaire à l'EWM mais livré avec son boîtier mural et une sonde départ Vanne 3 voies Entrée sécurité plancher chauffant	C71050370	194	0,02
	Module entrées sorties supplémentaires (AVS 75) intégrable Similaire à l'EWM livré une sonde départ Vanne 3 voies Entrée sécurité plancher chauffant Entrée 0/10 Volt	C17201811	358	0,12
	Sonde Extérieure (QAC34) Sonde extérieure	C7104873	41	0,02
<b>LES SONDES</b>				
	WWF Sonde eau chaude sanitaire. Pour utilisation de la priorité ECS de la régulation chaudière en combinaison avec des ballons existants ou fournis côté client, y compris sonde ballon de 6 m et câble de pompe de 2,6 m avec fiches.	BRN978958	86	0,02
	UAF6 C Sonde universelle de départ/retour. Sonde universelle de départ/retour avec câble de raccordement de 2 m pour utilisation en combinaison avec les régulations ISR-Plus.	BRN634342	33	0,02
	UF6 C Sonde universelle. Avec câble de sonde 6 m, p. ex. pour 2ème sonde ballon.	BRN628235	21	0,02
<b>LES BOÎTIERS DE RÉGULATIONS MURAUX</b>				
	ISR HSM* Régulateur ISR HSM pour un circuit direct, un circuit avec vanne mélangeuse et 1 circuit ECS (via deux sonde ECS) ou la régulation d'un système ECS LSR. Communication avec régulation chaudière MOOREA INITIA et POWER HTE possible en combinaison avec BM. Boîtier pour montage mural, y compris 1 sonde de départ	7699499	953	0,12
	MEWM mural* Accessoire indispensable de la régulation ISR HSM boîtier pour un montage mural, y compris 1 sonde de départ. Il peut piloter et réguler : • 2 circuits de chauffage supplémentaires (soit 2 modules ISR- MEWM) • Systèmes ECS par vanne 3 voies ou LSR • Gestion d'un ballon tampon (primaire).	7699500	362	0,12

# POWER HTE EVOLUTION

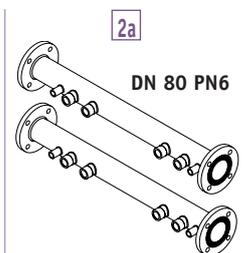
## INSTALLATION DE DEUX CHAUDIÈRES DE 1.50 À 1.110



Kit complet comprenant : 2 Chaudières, 2 raccords ch /coll avec pompe modulante pilotée, collecteurs, séparateur hydraulique, isolants et 2 OCI 345 + 2 UAF6C.

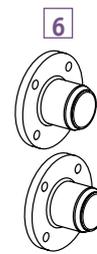
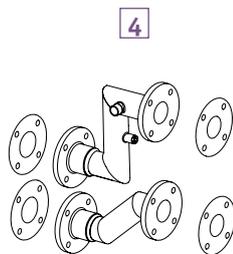
RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2+3+4+5+6)	PRIX € HT
7616749	Kit Cascade pour 2 chaudières 50 kW complet	9 950
7616750	Kit Cascade pour 2 chaudières 70 kW complet	11 056
7616751	Kit Cascade pour 2 chaudières 90 kW complet	15 462
7616752	Kit Cascade pour 2 chaudières 110 kW complet	16 200

Puissance élec pompe	Max	70	70	140	140
	Min	3	3	3	3

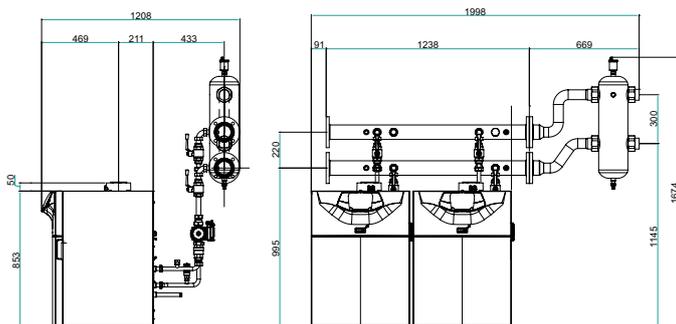


MODÈLES		RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE	JEU DE BRIDES PLEINES	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 2 CHAUDIÈRES
50 / 70 kW	Référence	7615356	C71088640	C71058270	C71088660
	Prix € HT	672	411	121	639
90 / 110 kW	Référence	7615355	C71088640	C71058270	C71088660
	Prix € HT	868	411	121	639

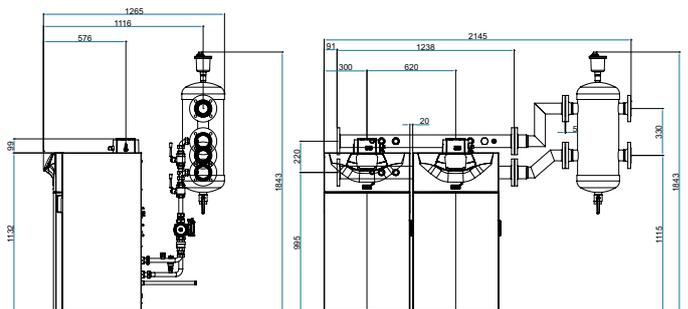
Détails voir page 423



		LIAISON COLLECTEURS SÉPARATEURS	SÉPARATEUR HYDRAULIQUE	CONTRE BRIDES OU RACCORNS UNION	RACCORDEMENT INSTALLATION
8,5 m³/h	Référence	C7A000008	C79000031	Fournis	Raccord union 2" Femelle
	Prix € HT	541	585		
18 m³/h	Référence	C7A000009	C79000032	C6625700 (x2)	DN 65 PN 16
	Prix € HT	633	1 302	36	
28 m³/h	Référence	C7A000010	C79000033	C6625800 (x2)	DN 80 PN 16
	Prix € HT	482	1 775	44	



50 / 70 kW



90 / 110 kW

# INITIA + HTE 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 - 1.110

## POWER HTE EVOLUTION 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

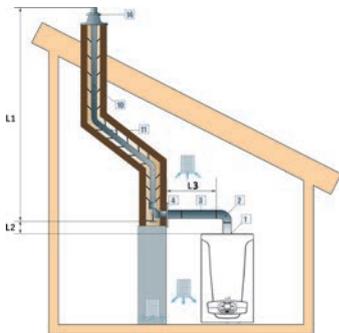


Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire

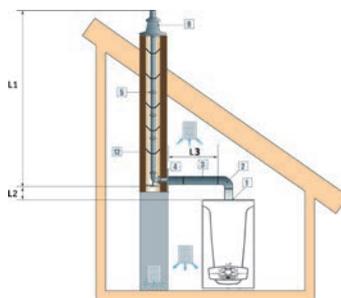
### RACCORDEMENT DES FUMÉES TYPE B23P - POUR LOCAUX HORS VOLUME HABITABLE\*

LONGUEUR L3 DIAMÈTRE CONDUIT	MODÈLES MM		50 KW		60 KW		70 KW		90 KW		110 KW		
			Ø110	Ø80	Ø110	Ø80	Ø110	Ø80	Ø125	Ø110	Ø160	Ø125	Ø110
L3 < 2 m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	56	20	56	8	56	8	56	38	-	56	28
L3 < 2 m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	56	15	38	6	38	6	21	-	-	-	15
L3 < 5 m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	56	-	56	-	56	-	56	24	56	43	-
L3 < 5 m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	54	-	38	-	38	-	-	13	-	-	-
Pression disponible refoulement		Pa	270		270		270		320		370		

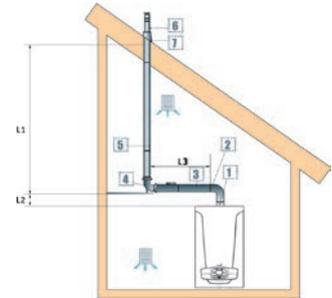
- Aération du local : Conforme à la norme NFP 45 - 204 ou DTU 61.1.
- Les longueurs (L1, L2, L3) sont obtenues avec les conduits centrotec couverts par le marquage CE et la directive technique d'application DTA.
- Le diamètre du conduit mentionné correspond aux conduits L1, L2 et L3.



Flexible



Rigide



Traversée de toit

### ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

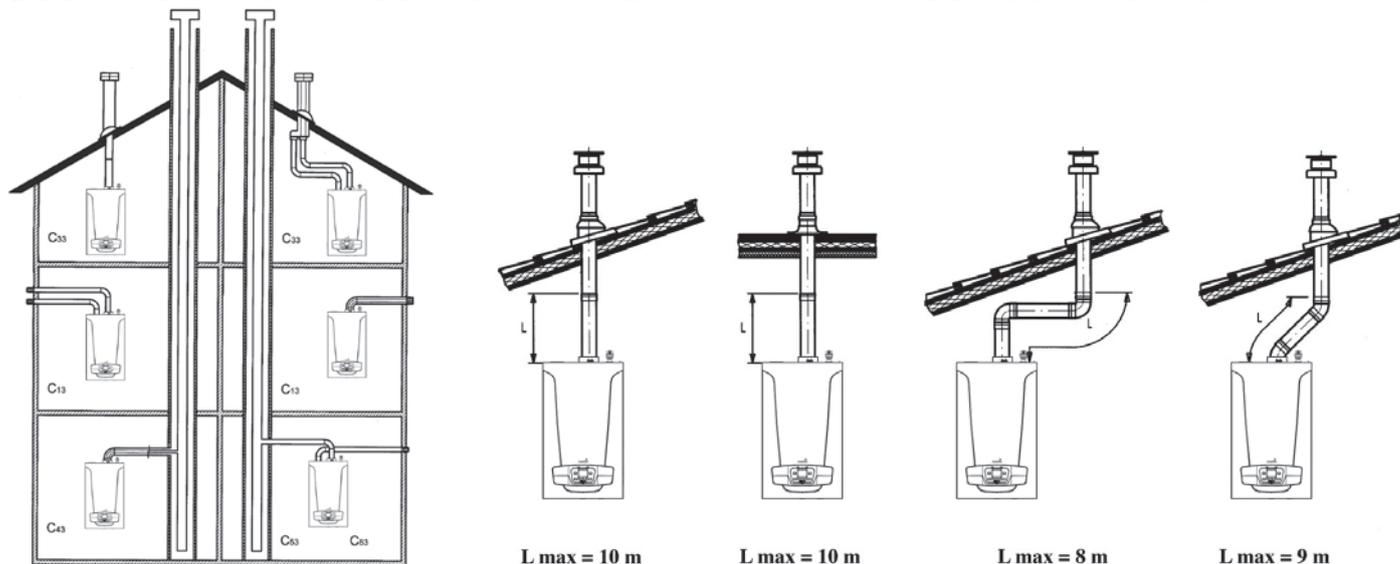
TYPE	REPÈRE	REF Ø 80	PRIX € HT	REF Ø 110	PRIX € HT	REF Ø 160	PRIX € HT
<b>ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES</b>							
Kit de raccordement cheminée tube flexible. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	14 + 11 + 4	CRN660587	369	CRN146020	369	-	-
Tuyau de fumées PPS flexible rouleau de 12,5 m	10	CRN998062	485	CRN146021	782	-	-
Écarteur pour tuyau de fumées flexible	11	CRN998086	30	CRN146022	41	-	-
Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible		CRN998109	314	CRN146024	516	-	-
Aide pour insertion du tuyau flexible		CRN998116	356	CRN146025	458	-	-
Grille d'aération		CRN578462	18	CRN578462	18	-	-
<b>ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES RIGIDES</b>							
Adaptateur Ø 80/Ø 110 (50/60/70 kW)	1	-	-	CRN113794	45	-	-
Adaptateur Ø 110/Ø 160 (90/110 kW)	1	-	-	-	-	CRN891592	162
Kit de raccordement cheminée tube rigide. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	9 + 12 + 4	CFF000020	356	CRN651479	369	CRN967983	738
Ouverture pour accès maintenance, tuyau rigide	3	CRN994811	41	CRN969758	60	CRN969871	169
Rallonge 500 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994835	17	CRN969772	39	CRN969895	76
Rallonge 1000 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994842	28	CRN969789	53	CRN969901	110
Rallonge 2000 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994859	43	CRN969796	78	CRN969918	162
Coude 15°, PPs		CRN994903	28	CRN969826	30	CRN969949	60
Coude 45°, PPs		CRN994873	17	CRN969819	30	CRN969932	60
Coude 87°, PPs	2	CRN994866	17	CRN969802	34	CRN969925	64
Écarteur pour tuyau de fumées rigide	12	CRN995629	30	CRN981002	17	CRN969956	23
Élément en T pour accès maintenance		CRN994828	68	-	-	-	-
Grille d'aération		CRN578462	18	CRN578462	18	CRN578462	18
<b>ACCESSOIRES POUR KIT DE PASSAGE DE TOIT</b>							
Kit concentrique pour passage de toit Terminal concentrique, coude de maintien avec rail d'appui	6 + 4	-	-	CRN990868	342	CRN967990	1 018
Rallonge extérieure de toit pour terminal concentrique, PPs/Al, noire		-	-	CRN995993	153	-	-
Solin pour toit en pente, noir, pour terminal concentrique	7	-	-	CRN969970	138	CRN969970	138
Solin pour toit plat		-	-	BRN603348	175	CRN969987	159

\* Pour utilisation dans le volume habitable, montage B23P ou C93 impératif P<85 kW

# INITIA + HTE 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 - 1.110

## POWER HTE EVOLUTION 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

### EXEMPLES D'INSTALLATION C33 AVEC DES CONDUITS VERTICAUX Ø80/125 MM POUR 50/70 KW ET Ø110/160 MM POUR 90/110 KW

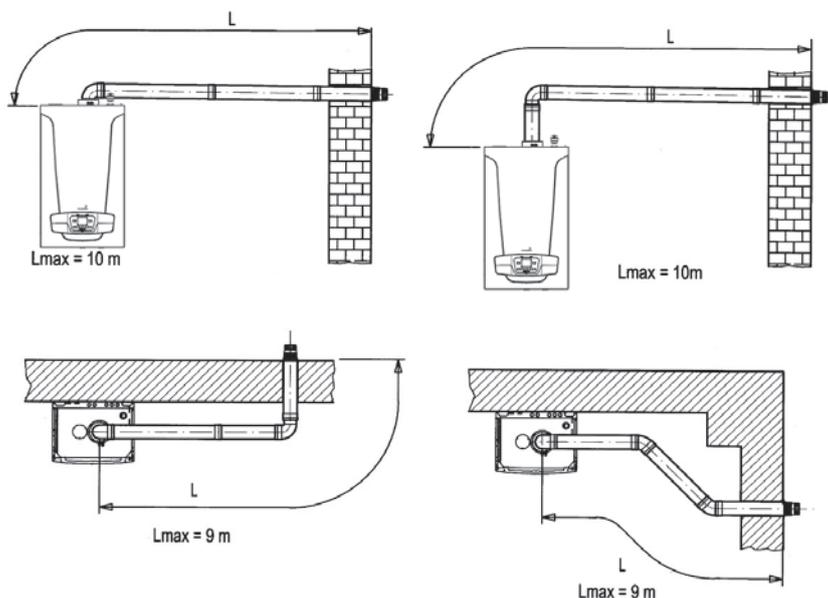


### EXEMPLES D'INSTALLATION C13 AVEC DES CONDUITS HORIZONTAUX Ø80/125 MM POUR 50/70 KW ET Ø110/160 MM POUR 90/110 KW

C63 La perte de charge maximum des conduits ne doit pas dépasser 100 Pa.

Les conduits doivent être homologués pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100°C.

La partie terminale du conduit de fumées doit être certifiée conforme à la norme prEN 1856-1.



La pente minimum de ces conduits vers la chaudière doit être égale à 1 cm par mètre de longueur.

- L'installation d'un coude à 90° réduit la longueur totale du conduit d'1 mètre.
- L'installation d'un coude à 45° réduit la longueur totale du conduit de 0,5 mètre.

# INITIA + HTE 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 - 1.110

## POWER HTE EVOLUTION 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

### LES ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT VENTOUSES CONCENTRIQUES C13/C33

TYPE	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
<b>ACCESSOIRES VENTOUSE TYPE C13-C33 Ø 80/125</b>				
	Terminal ventouse horizontal 80/125 PPs/AL (1)	80/125	BRN995023	145
	Terminal ventouse vertical couleur brique 80/125 PPs/AL (2)	80/125	CRN994781	200
	Terminal ventouse vertical couleur noire 80/125 PPs/AL (2)	80/125	CRN994774	200
	Réhausseur avec prise de mesure 80/125 PPs/AL	80/125	CRN995009	125
	Rallonge 2000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN995535	166
	Rallonge 1000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994927	91
	Rallonge 250 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994934	75
	Rallonge 500 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994910	64
	Tê à 90° avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL	80/125	BRN644938	154
	Élément droit avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994989	126
	Coude 15°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994972	107
	Coude 30°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994965	106
	Coude 45°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994958	63
	Coude 90°, Ø 80/125 PPs/AL 1	80/125	CRN994941	82
	Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur brique	80/125	CRN907224	86
	Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur noire	80/125	CRN578646	86
	Solin pour toit plat	80/125	CRN603331	39
	Collier Ø 125	125	CRN578622	8
<b>ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110/160 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES CONCENTRIQUE DN 110/160</b>				
KAS110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Tê et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	110/160	BRNKAS110N	434
KAS110/16055	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	110/160	BRN654845	328
KAS110/1605R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	110/160	BRN654852	328
KR 110/160/500	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 500 mm, DN 110/160	110/160	BRN654579	97
KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1000 mm, DN 110/160	110/160	BRN654586	142
KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1950 mm, DN 110/160	110/160	BRN654593	284
KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654616	139
KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654623	120
KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654630	155
KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654661	218
MB 160	Virole de finition, DN 160	110/160	BRN654920	57
SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	110/160	CRN969970	138
SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	110/160	CRN995054	249
FDK 170	Collerette pour toit terrasse	110/160	BRN603348	175

Pièces sous DTA COX

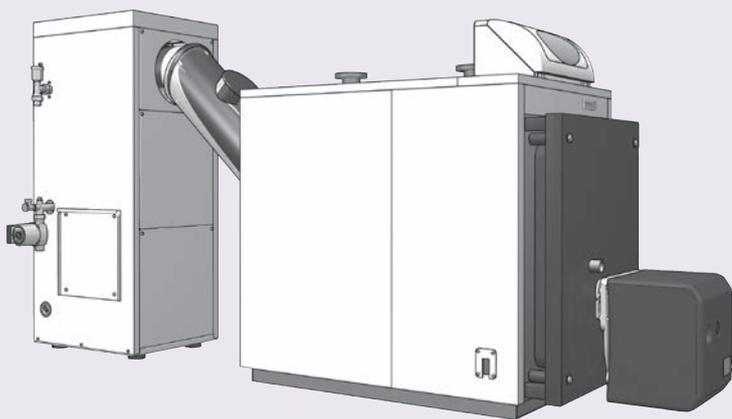
DÉSIGNATION	DIAMÈTRE Ø (MM)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES			RÉFÉRENCE	PRIX € HT
		2	3	4		
<b>INITIA + HTE 50 / 60 / 70 kW + POWER HTE EVOLUTION 50 / 70 kW EN CASCADE</b>						
<b>Pour connexion de 2 ou 3 chaudières 50 / 60 / 70 kW</b>						
Kit clapet 110 / 80 avec siphon	80 / 110	2	3	4	C71068200	82
<b>INITIA + HTE 90 / 110 + POWER HTE EVOLUTION 90 / 110</b>						
Kit clapet 110 / 110 avec siphon	110 / 110	2	3	4	C71068210	412
Rallonge Ø110 LG 250 mmPP	110	2	3	4	C71071850	26



Clapet 90-110 kW  
Ø 110 - Ø 110



Clapet 50-60-70 kW  
Ø 80 - Ø 110



# ARIZONA PROGRESS HTE

GAZ / FIOUL À CONDENSATION  
DE 54 À 196 KW

PHOTOGRAPHIE NON CONTRACTUELLE. NOS PRODUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RÉGLES DE L'ART ET LES NORMES EN VIGUEUR.

RENDEMENT

103%

FIABILITÉ

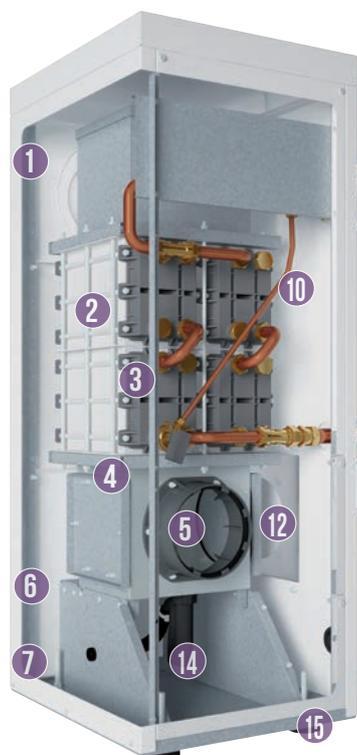
RÉGULATION

RVS 43

ÉCONOMIES

PERFORMANCES

\*\*\*\*CE



- 1 Entrée des gaz
- 2 Éléments en carbone
- 3 Raccords hydrauliques
- 4 Pressostat eau
- 5 Sortie des gaz de fumées
- 6 Trappe pour sortie fumées latérale
- 7 Carter (réglable en hauteur)
- 8 Purgeur d'air
- 9 Départ vers LogoBloc
- 10 Enceinte d'isolation
- 11 Retour installation
- 12 Orifices de nettoyage
- 13 Pompe d'irrigation du flux partiel
- 14 Siphon
- 15 Pieds de réglage

**CHAUDIÈRE GAZ/FIOUL À CONDENSATION DE 54 À 196 KW ► CHAUFFAGE SEUL ► CHEMINÉE**

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

ARIZONA PROGRESS HTE		LC54	LC76	LC98	LC131	LC164	LC196
Type de générateur		Chauffage					
Énergie		Fioul/Gaz					
Évacuation		Cheminée B23-B23P					
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE		★★★★					
Type de chaudière		Condensation					
Référence CE		CE-0085AT0283					
Alimentation électrique		230V/50Hz					
Puissance nominale 50/30°	kW	55,9	77,6	99,4	131,9	164,7	196,5
Puissance nominale 80/60°	kW	52,5	73,6	94,4	125,8	158,1	189,3
Débit calorifique nominal	kW	54,2	76,1	98	130,9	163,6	196
Rendement charge 100% - 70°C	%	96,8	96,7	96,3	96,1	96,6	96,6
Rendement charge 30% - 30°C	%	99,2	100,9	100,2	97,8	101	100,9
Température des fumées	°C	62	64	77	81	71	76
Débits des fumées gaz	kg/h	82,8	115,2	147,6	198	259	309
Pression à la buse de fumées	mbar	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6
Tirage nécessaire	mbar	-	-	-	-	-	-
Résistance coté fumées	mbar	0,27	0,44	0,63	0,83	0,81	1,19
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 30 K$	W	607	715	764	798	922	963
Débit nominal d'eau à Pn $\Delta T = 20 K$	m³/h	2,3	3,3	4,2	5,6	7,0	8,4
$\Delta P$ chaudière à débit nominal	mbar	4	7	5	9	5	7
Contenance en eau	l	140	196	213	229	296	132
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar	4					
Température de service maxi	°C	90					
Puissance électrique (hors circulateur)	W	5					
Intensité	mA	22,7					
Protection IP	IP	IP 22					

# ARIZONA PROGRESS HTE



## FOURNITURES STANDARD

- Combinaison d'une chaudière basse température avec condenseur externe
- LogoBloc pour fioul / gaz à brûleur soufflé avec température minimale de 38°C pour le fioul et 48°C pour le gaz
- Chaudière acier 3 parcours
- Condenseur en carbone résistant aux acides pour la condensation fioul ou gaz
- Carbone à haute conductivité thermique avec protection contre la corrosion absolue
- Pompe de charge montée sur le condenseur
- Régulation avec extension de fonctions intégrée (ISR Plus) pour la régulation de la chaudière en fonction des températures extérieures, régulation de chauffage et diagnostic
- Tableau de commandes avec affichage du texte en clair et grand display LCD éclairé
- 4 programmes horaires hebdomadaires pour deux circuits de chauffe, préparation d'eau chaude et pompe de circulation
- Prise pour brûleur 2 allures

## LIVRAISON

- Corps de chaudière sur palette
- Jaquette chaudière dans un carton
- Tableau et câblage dans un carton
- Condenseur sur palette
- Conduit de fumées dans un carton
- Plaque brûleur pleine (percer, à la demande par l'installateur)

## CARACTÉRISTIQUES ErP

ARIZONA PROGRESS HTE			LC54	LC76	LC98	LC131	LC164	LC196
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température (1)			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non	Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	<i>Prated</i>	kW	53	74	94	126	158	189
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en mode haute température (2)	<i>P<sub>u</sub></i>	kW	52,5	73,6	94,4	125,8	158,1	189,3
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	<i>P<sub>l</sub></i>	kW	16,1	23,0	29,5	38,4	49,6	59,3
<b>Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	<i>n<sub>s</sub></i>	%	89	—	—	—	—	—
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	<i>n<sub>u</sub></i>	%	90,9	90,8	90,4	90,2	90,7	90,7
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	<i>n<sub>l</sub></i>	%	93,1	94,7	94,4	91,8	94,8	94,7

## CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
Charge partielle	<i>emin</i>	kW	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Mode veille	<i>P<sub>sb</sub></i>	kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

## AUTRES DONNEES

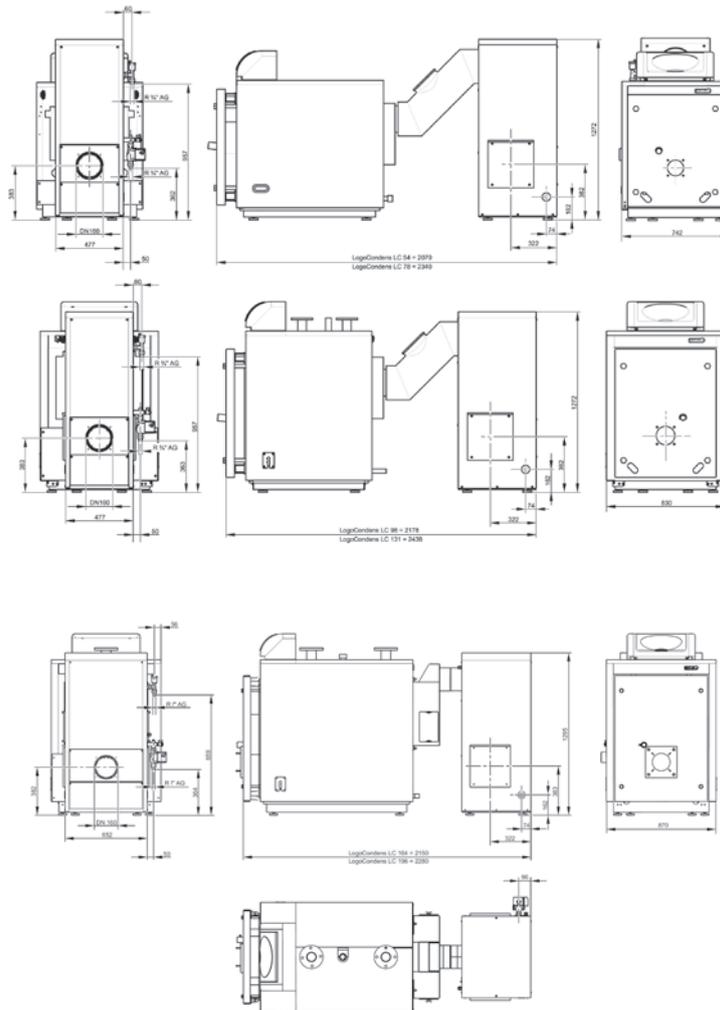
Pertes thermiques en veille	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,370	0,325	0,325	0,430	0,370	0,576
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q<sub>nc</sub></i>	GJ	171	—	—	—	—	—

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

MODÈLES	LC54	LC76	LC98	LC131	LC164	LC196
<b>PRIX ENSEMBLE AVEC LA CHAUDIÈRE, LE SET CONDENSEUR CARBOCONDENS, RÉGULATION CHAUFFAGE ET ECS</b>						
Référence	CRNLC054	CRNLC076	CRNLC098	CRNLC131	CRNLC164	CRNLC196
Classe énergétique ErP	B	-	-	-	-	-
<b>Prix € HT</b>	<b>9 762</b>	<b>10 055</b>	<b>10 740</b>	<b>11 422</b>	<b>14 120</b>	<b>15 018</b>
Éco-participation € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34

# ARIZONA PROGRESS HTE



MODÈLES		LC54	LC76	LC98	LC131	LC164	LC196
Poids	kg	395	437	515	592	719	776
Largeur	mm	742	742	830	830	870	870
Hauteur	mm	1272	1272	1272	1272	1295	1265
Longueur	mm	2070	2340	2178	2438	2150	2280
Raccord départ/retour	Pouce/mm	2"	2"	DN50	DN50	DN65	DN65
Raccord purge	Pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Buse de fumées Di	ømm	160	160	160	160	160	160
Hauteur axe buse de fumées	mm	383	383	383	383	383	383
Poids de la chaudière	kg	306	348	426	503	563	620
Poids condenseur	kg	89	89	89	89	156	156
Poids total	kg	395	437	515	592	719	776

## ACCESSOIRES

### RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES POUR TABLEAU KSF (VOIR PAGE 419)

		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
EWM	Module d'extension V3V ou pompe bypass*	BRN684033	222	0,02

\* Pompe de bypass obligatoire au gaz, fortement conseillée au fioul

### NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION

		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
NEOPD	Système de neutralisation NEOP. D	BRN833097	562

# ARIZONA PROGRESS HTE

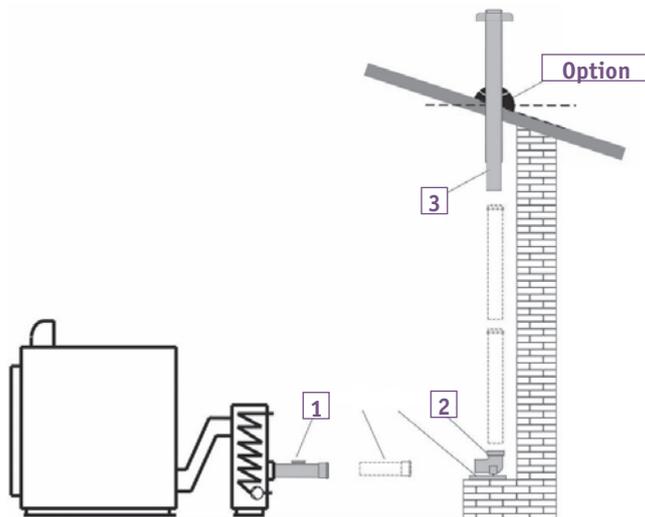


Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire

## Disposition sortie étanche type B23P

Attention les accessoires utilisés doivent obligatoirement posséder un avis technique correspondant. Le montage proposé ne peut être utilisé uniquement en chaufferie.

Passage de toit direct  
SAS 160

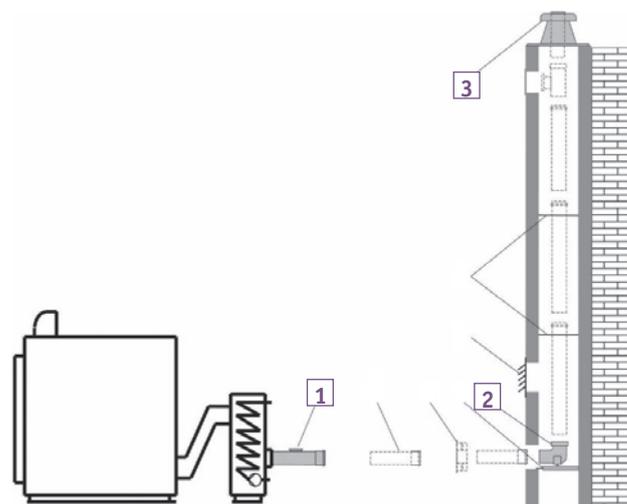


### SAS 160 2B

#### Fourniture :

- 1) Tube avec ouverture de révision et prise de mesure (obligatoire)
  - 2) Coude avec support
  - 3) Terminal vertical
- Option : Solin pour toit incliné ou toit plat

Utilisation du conduit existant  
SAS 160



### SAS 160 1B

#### Fourniture :

- 1) Tube avec ouverture de révision et prise de mesure (obligatoire)
- 2) Coude avec support
- 3) Sortie de toit

## Longueur maximale pour la sortie fumées avec les kits SAS 160

TYPE	LC 54	LC 76	LC 98	LC 131	LC 164	LC 191
SAS 160/1 B	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
SAS 160/2 B	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m

Conduits T120-DTA Centrotec

## Sets de base SAS pour chaudière fioul/gaz à condensation (conduit existant)

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160/1 B	Set tuyau de fumées chaudière-gaine, DN 160	BRN688659	425

## Sets de base SAS pour chaudière fioul/gaz à condensation (direct par le toit)

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160/2 B	Set tuyau de fumées passage de toit vertical, DN 160	BRN688666	643

## Accessoires pour SAS 160

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 160N	Ouverture pour révision pour SAS 160N, DN 160 avec prise de mesure	BRN698993	90
RTS 160N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 160N, DN 160	CRN969888	235
R 160/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 500 mm	CRN969895	76
R 160/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 1000 mm	CRN969901	110
R 160/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 2000 mm	CRN969918	162
B 160/87N	Coude 87° pour SAS 160N, DN 160	CRN969925	64
B 160/45N	Coude 45° pour SAS 160N, DN 160	CRN969932	60
B 160/15N	Coude 15° pour SAS 160N, DN 160	CRN969949	60
AH 160	Écarteur pour SAS 160N, DN 160, 1 pièce en acier inoxydable	CRN969956	23
LGT 160N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 160-1N et SAS 160-3N, DN 160	CRN969963	76
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement indépendant de l'air ambiant.	CRN578462	18
SK 160N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 160	CRN969970	138
FDK 170	Embase pour toit plat pour SAS 160	BRN603348	175

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR PAGE 441

Conduits T120-DTA Cox Geelen

# ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

## Conduits sous avis technique 14/08-1289

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 110N	Ouverture pour révision pour SAS 110N, DN 110	CRN969758	60
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 110N, DN 110	CRN969765	63
R 110/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, l = 500 mm	CRN969772	39
R 110/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, l = 1000 mm	CRN969789	53
R 110/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, l = 2000 mm	CRN969796	78
B 110/87N	Coude 87° pour SAS 110N, DN 110	CRN969802	34
B 110/45N	Coude 45° pour SAS 110N, DN 110	CRN969819	30
B 110/15N	Coude 15° pour SAS 110N, DN 110	CRN969826	30
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 2 pièces en plastique	CRN981002	17
LGT 110N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 110-1N, DN 110	CRN969840	72
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement dépendant de l'air ambiant	CRN578462	18
SK 110N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 110-2N	CRN969857	174

## Accessoires pour KAS 110 et SAS 160

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RTS 160N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 160N, DN 160	CRN969888	235
R 160/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 500 mm	CRN969895	76
R 160/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 1000 mm	CRN969901	110
R 160/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 2000 mm	CRN969918	162
B 160/87N	Coude 87° pour SAS 160N, DN 160	CRN969925	64
B 160/45N	Coude 45° pour SAS 160N, DN 160	CRN969932	60
B 160/15N	Coude 15° pour SAS 160N, DN 160	CRN969949	60
AH 160	Écarteur pour SAS 160N, DN 160, 1 pièce en acier inoxydable	CRN969956	23
LGT 160N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 160-1N et SAS 160-3N, DN 160	CRN969963	76
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement indépendant de l'air ambiant.	CRN578462	18
SK 160N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 160	CRN969970	138
FDK 170	Embase pour toit plat pour SAS 160	BRN603348	175
RO 160	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure (longueur 318 mm)	BRN698993	90

## Accessoires pour SAS 200

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 200	Ouverture pour révision pour SAS 200, DN 200	CRN971898	341
RTS 200	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 200, DN 200	CRN971904	650
R 200/500	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, l = 500 mm	CRN971911	232
R 200/1000	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, l = 1000 mm	CRN971928	280
R 200/2000	Tuyau de rallonge pour SAS 200N, DN 200, l = 2000 mm	CRN971935	415
B 200/87	Coude 87° pour SAS 200N, DN 200	CRN971942	409
B 200/45	Coude 45° pour SAS 200N, DN 200	CRN971959	324
B 200/15	Coude 15° pour SAS 200N, DN 200	CRN971966	312
AH 200	Écarteur pour conduit de fumées pour SAS 200-1, DN 200, 1 pièce en inox	CRN971973	71
LGT 200	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 200-1, DN 200	CRN971980	83
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine, utilisation universelle pour tous systèmes de conduit gaz de fumées à fonctionnement dépendant de l'air ambiant.	CRN578462	18
SK 200	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 200-2	CRN971997	221
FDK 220	Embase pour toit plat pour SAS 200, hauteur = 150 mm	CRN603355	130
RO 200	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure	BRN801836	169

## Chapeau de gaine côté aspiration

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RH 110	Chapeau de gaine DN 110 pour l'aspiration par le toit de l'air de combustion en combinaison avec un set de base SAS DN 110	CRN975506	65
RH 160	Chapeau de gaine DN 160 pour l'aspiration par le toit de l'air de combustion en combinaison avec un set de base SAS DN 160	CRN975513	68
RH 200	Chapeau de gaine DN 200 pour l'aspiration par le toit de l'air de combustion en combinaison avec un set de base SAS DN 200	CRN975520	71

## Réduction

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ADT 125/160	Adaptateur D 125 M vers D 160 F	BRN914140	120
K-ES 110/160	Adaptateur D 110 M vers D 160 F	BRN661324	143
ADT 200/160	Réduction 200 M / 160 F	BRN688697	215
	Réduction 160 m / 200 F	BRN816458	141
	Manchon 110 F / 110 F	BRN816014	12



# NXR 3 PROGRESS

CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ FONTE  
DE 90 À 280 KW

Ce produit est destiné au  
remplacement d'un appareil  
identique commercialisé  
avant le 1<sup>er</sup> janvier 2018



FIABILITÉ  
ÉCONOMIES EFFICACITÉ  
PERFORMANCES  
ÉCHANGEUR  
RÉGULATION FONTE  
ISR PLUS

CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ FONTE DE 90 À 280 KW ► AIR SOUFLÉ ► BASSE TEMPÉRATURE ► CHEMINÉE

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

NXR 3 PROGRESS			4	5	6	7	8	9
Type générateur			Chauffage seul					
Type chaudière			Basse température					
Énergie utilisée			Fioul/gaz					
Évacuation combustion			Cheminée B23					
Puissance nominale Pn		kW	90	115	150	185	230	280
Rendement en % PCI à charge ... % et temp. moyenne ... °C	100 % Pn à 70 °C	%	91,0	91,6	91,7	91,5	91,7	92,0
	30 % Pn à 50 °C	%	93,1	93,3	93,7	93,0	93,5	93,4
	30 % Pn à 40 °C	%	95,2	95,5	95,8	95,2	96,1	96,3
Débit nominal d'eau à Pn, ΔT = 20 K		m³/h	3,873	4,498	6,454	7,960	9,897	12,048
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K		W	191	209	224	231	241	245
% pertes par les parois		%	64	68	73	78	83	88
Puissance électrique en mode chauffage à Pn	KSF CE	W	0	0	0	0	0	0
	KSF ISR	W	10	10	10	10	10	10
Plage de puissance utile		kW	55-90	90-115	115-150	150-185	185-230	230-280
Contenance en eau		l	96	116	136	156	176	196
Perte de charge eau pour ΔT = 15 K <sup>(1)</sup>		mbar	4,6	7,4	14,2	19,5	30,1	40,6
Température mini départ			40 °C					
Pression de service		bar	6	6	6	6	6	6
Chambre de combustion	Ø inscrit	mm	377	377	377	377	377	377
	longueur	mm	571	731	891	1051	1211	1371
	Volume	m³	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226
Volume du circuit des fumées		m³	0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378
Débit massique des fumées <sup>(1)</sup>	fioul	kg/h	149	191	248	306	381	463
	gaz naturel	kg/h	160	206	270	331	411	500
Température des fumées <sup>(1)</sup>		°C	195	190	195	195	185	185
Pression au foyer pour dépression à la buse = 0 <sup>(1)</sup>		mbar	0,2	0,4	0,7	1,2	1,8	2,2
Nombre d'éléments		Elts	4	5	6	7	8	9
Réf. "Certificat CE"			1312 BR 4617					

(1) A l'allure nominale (puissance haute de la chaudière), fonctionnement au fioul domestique : CO<sub>2</sub> = 13 %, fonctionnement aux gaz naturels : CO<sub>2</sub> = 9,0 %, dépression à la buse = 0  
1 mbar équivaut en pratique à 10 mm de colonne d'eau ou à 100 Pascal. 1 K = 1 °C

Nota : Le Groupement des Fabricants de Matériel de Chauffage Central (GFCC) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "[www.rt2000-chauffage.org](http://www.rt2000-chauffage.org)" les caractéristiques RT 2005 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence

# NXR 3 PROGRESS



## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière non équipée :
  - Corps de chauffe composé d'éléments en fonte non assemblés
  - 4 économiseurs
  - Porte brûleur pivotante droite ou gauche avec plaque percée
  - Jaquette avant isolée (épaisseur 60 mm)
  - Manteau isolant (épaisseur 100 mm) sur tissu de verre pour le corps de chauffe
  - Contre-bride en acier taraudé 50 x 60 pour chasse des boues
  - Contre-brides à souder départ et retour
  - Jeu d'outils de maintenance
  - Caisse d'accessoires

## ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Tableau de commandes à choisir en fonction de l'application de l'installation (voir descriptif page 450)

## CARACTÉRISTIQUES ErP

NXR 3 PROGRESS			NXR3-4	NXR3-5	NXR3-6	NXR3-7	NXR3-8	NXR3-9
Chaudière à condensation			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière basse température (1)			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non	Non	Non
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en mode haute température (2)	$P_n$	kW	90	115	150	185	230	280
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	$P_{30}$	kW	90,0	115,0	150,0	185,0	230,0	280,0
Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	$\eta_{s,30}$	%	28,2	36,0	47,0	57,7	72,3	87,9
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	$\eta_{u,n}$	%	85,8	86,4	86,5	86,3	86,5	86,8
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température	$\eta_{u,30}$	%	89,8	90,1	90,4	89,8	90,7	90,8

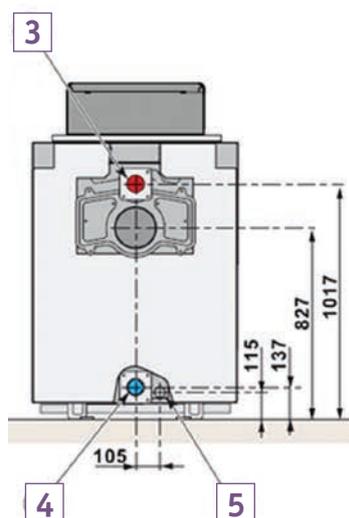
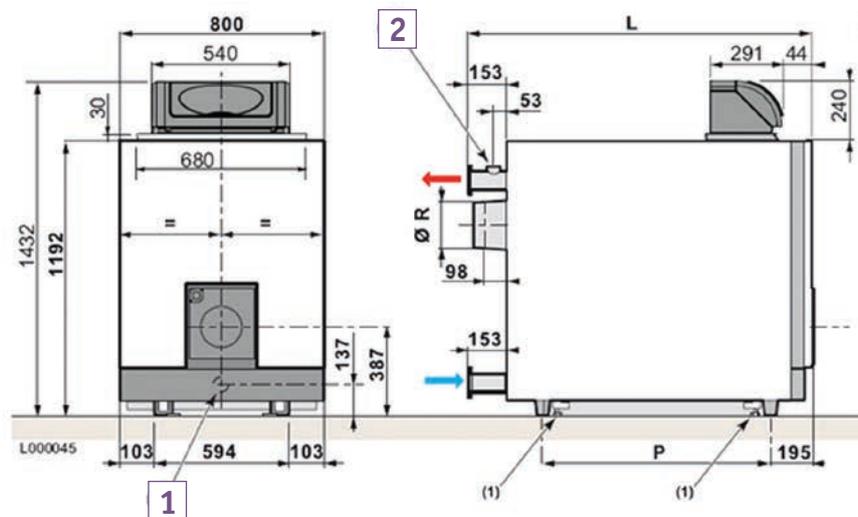
## CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	$e_{lmax}$	kW	0,366	0,366	0,556	0,556	1,006	1,006
Charge partielle	$e_{min}$	kW	0,179	0,179	0,272	0,272	0,493	0,493
Mode veille	$P_{sb}$	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

## AUTRES DONNEES

Pertes thermiques en régime stabilisé	$P_{stby}$	kW	0,191	0,209	0,224	0,231	0,241	0,245
Émissions d'oxydes d'azote	$NO_x$	mg/kWh	106	160	130	125	103	128
Paramètres techniques obtenus en association avec le brûleur suivant :			M301-2S	M302-2S	M302-3S	M302-4S	M302-5S	M302-5S

- (1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.  
 (2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.



- 1 Orifice de chasse Rp 2" 1/2 (bouchonné)
- 2 Manchon Rp 1" 1/2 pour groupe de sécurité
- 3 Départ chauffage (Bride + Contre bride avec collerette à souder) orifice Ø 2" 1/2
- 4 Retour chauffage (Bride + Contre bride avec collerette à souder) orifice Ø 2" 1/2
- 5 Vidange Rp 1" 1/2 (bouchonné)

Rp Taraudage

- (1) Pieds réglables : Cote de base 0 mm, Réglage possible : 0 à 40 mm

# NXR 3 PROGRESS

CHAUDIÈRE	NXR3-4	NXR3-5	NXR3-6	NXR3-7	NXR3-8	NXR3-9
L (mm)	991	1151	1311	1471	1631	1791
P (mm)	490	650	810	970	1130	1290
R (mm)	180	180	180	200	200	200
Poids net (kg)	612	736	846	981	1103	1230

NXR3 PROGRESS	4	5	6	7	8	9
Puissance kW	90	115	150	185	230	280
Référence Corps non monté	C100019860	C100019861	C100019862	C100019863	C100019864	C100019865
<b>Prix € HT</b>	<b>4 362</b>	<b>4 913</b>	<b>5 636</b>	<b>6 244</b>	<b>6 959</b>	<b>7 568</b>
Éco-participation € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Référence Corps monté	C100019908	C100019909	C100019910	C100019911	C100019912	C100019913
<b>Prix € HT</b>	<b>4 487</b>	<b>5 075</b>	<b>5 842</b>	<b>6 519</b>	<b>7 271</b>	<b>7 919</b>
Éco-participation € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34

TABLEAU DE COMMANDES À CHOISIR OBLIGATOIREMENT PARMIS LA GAMME CI-DESSOUS (VOIR DESCRIPTIF PAGE 450)

## TABLEAUX DE COMMANDES

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
Tableau KSF CE	Régulation électronique simple pour chaudière 2 allures	C17208270	<b>659</b>	0,12
Tableau KSF	Régulation digitale pour chaudière 2 allures	C17208271	<b>702</b>	0,12
Tableau KSF modulant	Régulation digital pour chaudière équipé d'un bruleur modulant 3 points	7685790	<b>1 035</b>	0,12

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	Régulateur murale 1 circuit	7699499	<b>953</b>	0,12
MEWM mural	MEWM mural module extension pour régulateur ISR HSM	7699500	<b>362</b>	0,012
EWM-B	Module d'extension paramétrable : 1 circuit sur vanne ou régulateur solaire (temp. différentielle) ou augmentation temp. retour ou 0/10V	BRN684033	<b>222</b>	0,02
RGT	Commande à distance pour ISR avec sonde d'ambiance	BRN806756	<b>257</b>	0,12
RGB	Sonde d'ambiance pour ISR	BRN806770	<b>169</b>	0,12
WWF	Sonde eau chaude sanitaire	BRN978958	<b>86</b>	0,02
Plaque brûleur	Plaque percée Type 1	C00144144	<b>137</b>	-
	Plaque percée Type 2	C00144145	<b>137</b>	-

OPTIONS		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
Kit télégestion (KSF CE)	Report d'alarmes (KSF CE uniquement), sécurité brûleur et surchauffe pour 6TB et 6TC	C17201655	<b>53</b>	-

**MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE**  
voir page 9



# ARIZONA ÉVOLUTION 1 ET 2 C

CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ ACIER  
DE 100 À 940 KW

Chaudière < 400 kW  
destinée au remplacement  
d'un appareil identique  
commercialisé avant le  
1<sup>er</sup> janvier 2018

FIABILITÉ  
ÉCONOMIES EFFICACITÉ  
PERFORMANCES  
ÉCHANGEUR  
RÉGULATION ACIER  
ISR PLUS



CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ ACIER DE 100 À 940 KW ► DOUBLE PARCOURS DE FUMÉES ►  
BASSE TEMPÉRATURE ► CHEMINÉE

# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

ARIZONA ÉVOLUTION 1 ET 2 C	CHAUDIÈRE DESTINÉE AU REMPLACEMENT À L'IDENTIQUE								TOUJOURS DISPONIBLES, NE RENTRANT PAS DANS LA RÉGLEMENTATION ERP				
	99	115	145	175	232	290	348	465	580	700	815	930	
Type de générateur	Chauffage												
Évacuation	Cheminée B23												
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE	★★								NC				
Type de chaudière	Basse Température												
Référence CE	1312BR4873												
Puissance nominale	kW	101	119	149	180	238	297	354	475	591	707	822	940
Débit calorifique	kW	109	129	161	194	256	320	380	509	633	757	880	1006
Rendement charge 100% à 80/60°C	%	92,55	92,61	92,66	92,72	92,83	92,94	93,06	93,4	93,4	93,4	93,4	93,4
Rendement charge 30% à 60/40°C	%	91,92	92,12	92,34	92,56	93	93,44	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7
Volume du circuit des fumées (foyer inclus)	l	188	227	227	282	361	381	494	695	788	788	872	872
Résistance du circuit des fumées	mbar	0,57	0,74	0,92	1,1	1,45	1,8	2,16	2,7	2,9	3	3,21	3,4
Température des fumées	°C	140 - 180											
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 30$ K	W	823	898	898	677	1198	1198	963	1190	1317	1317	1456	1456
Débit nominal d'eau à Pn, $\Delta T = 20$ K	m³/h	4,2	5,0	6,3	7,6	10,0	12,5	14,9	20,0	24,9	29,7	34,6	39,5
Débit nominal d'eau à Pn, $\Delta T = 15$ K	m³/h	5,7	6,7	8,4	10,1	13,3	16,7	19,9	26,6	33,1	39,6	46,1	52,7
$\Delta P$ chaudière à débit nominal	mbar	20	23	23	25	29	29	33	32	35	35	47	47
Contenance en eau	l	105	120	120	186	250	250	320	565	635	635	690	690
Pression maxi d'utilisation	bar	4						5					
Référence PV essai	RE 07-181												
Organisme	Baxi												

# ARIZONA ÉVOLUTION 1 ET 2 C

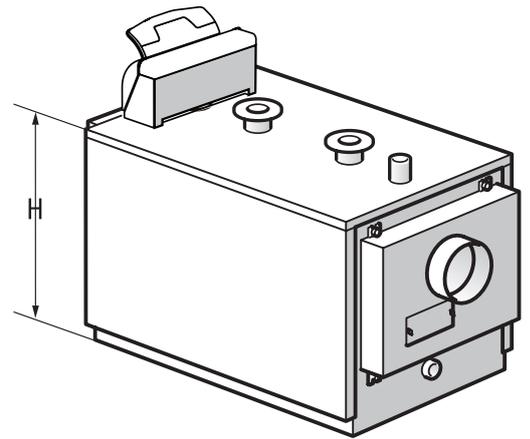
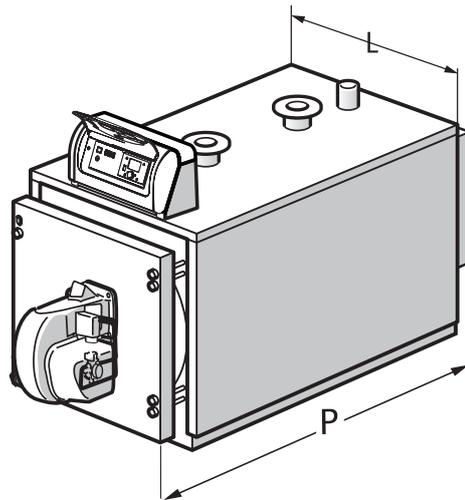


## FOURNITURES STANDARD

- Chaudière non équipée :
- Corps de chauffe monobloc en acier portes pivotantes droite ou gauche
- Manteau isolant autour du corps de chauffe
- Isolation de façade
- Jaquette latérale en tôle laquée
- Plaque brûleur pleine (percée à la demande par l'installateur)

## ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Tableau de commandes à choisir en fonction de l'application de l'installation.



## 12 MODÈLES DE 101 À 940 kW

- Évolution 1 : 6 modèles de 101 à 299 kW
- Évolution 2 : 7 modèles de 355 à 940 kW

### CHAUDIÈRE DESTINÉE AU REMPLACEMENT À L'IDENTIQUE

ARIZONA EVOLUTION		RACCORDEMENT			ENCOMBREMENTS		
MODÈLES	PUISSANCE KW	DÉPART/ RETOUR	FUMÉES Ø D MM	POIDS KG	L	P	H
99	101	R1 1/2"	200 (203 int.)	298	762	1190	845
115	120	65	250 (248 ext.)	380	782	1242	845
145	150	65	250 (248 ext.)	380	782	1242	845
175	181	65	250 (248 ext.)	433	802	1390	920
232	239	80	250 (248 ext.)	520	862	1589	960
290	299	80	250 (248 ext.)	520	862	1589	960
349	355	80	300 (298 ext.)	665	912	1827	980

### TOUJOURS DISPONIBLES, NE RENTRANT PAS DANS LA RÉGLEMENTATION ERP

ARIZONA EVOLUTION		RACCORDEMENT			ENCOMBREMENTS		
MODÈLES	PUISSANCE KW	DÉPART/ RETOUR	FUMÉES Ø D MM	POIDS KG	L	P	H
465	475	80	300 (298 ext.)	945	1082	1895	1135
580	591	100	350 (348 ext.)	1087	1187	1895	1230
700	707	100	350 (348 ext.)	1087	1187	1895	1230
815	820	100	350 (348 ext.)	1339	1187	2157	1230
930	940	100	350 (348 ext.)	1339	1187	2157	1230

TABLEAU DE COMMANDES À CHOISIR OBLIGATOIREMENT PARMIS LA GAMME, VOIR PAGE 450

MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE  
voir page 9

# ARIZONA ÉVOLUTION 1 ET 2 C

## CHAUDIÈRE NON ÉQUIPÉE

ARIZONA EVOLUTION 1	PUISSANCE KW	RÉFÉRENCE	PRIX € HT*	ÉCO-PART. € HT*
Arizona Evolution 1 C 99	101	C104J0010	2 544	3,34
Arizona Evolution 1 C 115	120	C104J0020	3 245	3,34
Arizona Evolution 1 C 145	150	C104J0030	3 328	3,34
Arizona Evolution 1 C 175	181	C104J0040	3 628	3,34
Arizona Evolution 1 C 232	239	C104J0050	4 304	3,34
Arizona Evolution 1 C 290	299	C104J0060	4 301	3,34
Arizona Evolution 2 C 349	355	C104J0070	4 895	3,34

ARIZONA EVOLUTION 2	PUISSANCE KW	RÉFÉRENCE	PRIX € HT*	ÉCO-PART. € HT*
Arizona Evolution 2 C 465	475	C104J0090	6 585	3,34
Arizona Evolution 2 C 580	591	C104J0100	7 540	3,34
Arizona Evolution 2 C 700	707	C104J0110	7 874	3,34
Arizona Evolution 2 C 815	820	C104J0120	8 715	3,34
Arizona Evolution 2 C 930	940	C104J0130	9 552	3,34

\*Prix sans tableau de commandes

## TABLEAUX DE COMMANDES

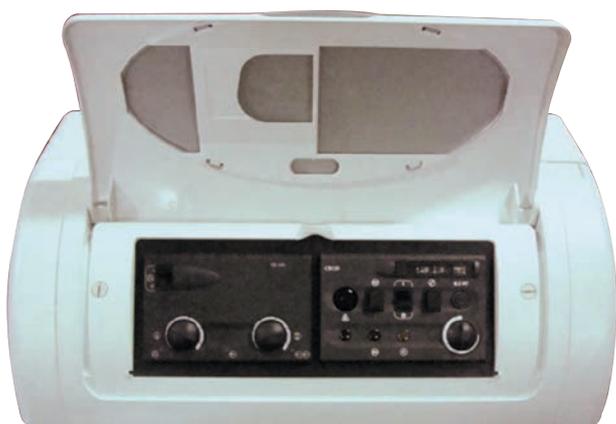
RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
Tableau KSF CE	Régulation électronique simple pour chaudière 2 allures	C17208270	659	0,12
Tableau KSF	Régulation digitale pour chaudière 2 allures	C17208271	702	0,12
Tableau KSF modulant	Régulation digital pour chaudière équipé d'un bruleur modulant 3 points	7685790	1 035	0,12

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	Régulateur murale 1 circuit	7699499	953	0,12
MEWM mural	MEWM mural module extension pour régulateur ISR HSM	7699500	362	0,012
EWM-B	Module d'extension paramétrable : 1 circuit sur vanne ou régulateur solaire (temp. différentielle) ou augmentation temp. retour ou 0/10V	BRN684033	222	0,02
RGT	Commande à distance pour ISR avec sonde d'ambiance	BRN806756	257	0,12
RGB	Sonde d'ambiance pour ISR	BRN806770	169	0,12
WWF	Sonde eau chaude sanitaire	BRN978958	86	0,02

OPTIONS		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
Kit télégestion (KSF CE)	Report d'alarmes (KSF CE uniquement), sécurité brûleur et surchauffe pour 6TB et 6TC	C17201655	53	-

MISE EN SERVICE  
NON INCLUSE  
voir page 9

# TABLEAUX DE COMMANDES PRÉ-CÂBLÉS



## Tableau KSF CE :

### Pour fonctionnement chaudière 2 allures

- Interrupteur marche/arrêt
- Bouton mise en marche forcée brûleur 1<sup>ère</sup> allure
- Thermostat de surchauffe sécurité brûleur
- Fusible
- Thermomètre chaudière
- Voyants de mise sous tension, surchauffe chaudière et mise en sécurité brûleur
- Module électronique de commande 2 allures
- Manette de réglage de la température consigne (plage de réglage 30 à 90°C)
- Manette de réglage de gestion 2<sup>e</sup> allure
- Interrupteur marche arrêt de la pompe
- Thermostat de secours sur 1<sup>ère</sup> allure
- Voyants d'indication du fonctionnement 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> allure
- Voyant de défaut de sonde de température chaudière ou de surchauffe chaudière
- Voyant de marche pompe de chauffage
- Câble brûleur
- Sans extension possible



## Tableau KSF :

### Régulation digitale pour fonctionnement chaudière 2 allures

- Régulateur avec extension de fonctions intégré (ISR Plus) pour la régulation de la chaudière en fonction des températures extérieures
- Régulation du circuit de chauffe
- Diagnostic
- Tableau de commandes avec affichage du texte en clair et grand display LCD éclairé
- 4 programmes horaire hebdomadaires pour 2 circuits de chauffe.
- Préparation eau chaude
- Pompe de circulation
- Sonde de température extérieure
- Pilotage d'un brûleur 2 allures en option modulant
- Câble brûleur
- Place pour 2 modules d'extension EWM en fonctionnement 2 allures
- Cascade

## TABLEAUX DE COMMANDES

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
Tableau KSF CE	Régulation électronique simple pour chaudière 2 allures	C17208270	659	0,12
Tableau KSF	Régulation digitale pour chaudière 2 allures	C17208271	702	0,12
Tableau KSF modulant	Régulation digital pour chaudière équipé d'un brûleur modulant 3 points	7685790	1 035	0,12

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	Régulateur murale 1 circuit	7699499	953	0,12
MEWM mural	MEWM mural module extension pour régulateur ISR HSM	7699500	362	0,12
EWM-B intégrable	Module d'extension paramétrable : 1 circuit sur vanne ou régulateur solaire (temp. différentielle) ou augmentation temp. retour ou 0/10V	BRN684033	222	0,02
RGT	Commande à distance pour ISR avec sonde d'ambiance	BRN806756	257	0,12
RGB	Sonde d'ambiance pour ISR	BRN806770	169	0,12
WWF	Sonde eau chaude sanitaire	BRN978958	86	0,02

OPTIONS		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
Kit télégestion (KSF CE)	Report d'alarmes (KSF CE uniquement), sécurité brûleur et surchauffe pour 6TB et 6TC	C17201655	53	-

# TABLEAUX DE COMMANDES PRÉ-CÂBLÉS

## GUIDE DE PRÉCONISATION TABLEAU MODULANT

NOMBRE DE CHAUDIÈRES	CIRCUIT DIRECT	NOMBRE DE RÉSEAUX					[WWF]	TABLEAU	OPTIONS	
		1✕	2✕	3✕	4✕					
1 chaudière	de série	1	1	1	1	1	1	KSF	-	
		1	1	1	1	1	-	-	EWM-B intégrable	
		-	1	1	1	1	1	-	-	ISR HSM
		-	-	1	2	2	-	-	-	MEWM mural
2 chaudières	2	2	2	2	2	2	1	KSF	-	
	-	1	2	2	2	2	-	-	EWM-B intégrable	
	-	-	-	1	1	1	-	-	ISR HSM	
	-	-	-	-	1	1	-	-	MEWM mural	
3 chaudières	3	3	3	3	3	3	1	KSF	-	
	-	1	2	3	3	3	-	-	EWM-B intégrable	
	-	-	-	-	1	1	-	-	ISR HSM	
	-	-	-	-	-	-	-	-	MEWM mural	
4 chaudières	4	4	4	4	4	4	1	KSF	-	
	-	1	2	3	4	4	-	-	EWM-B intégrable	
	-	-	-	-	-	-	-	-	ISR HSM	
	-	-	-	-	-	-	-	-	MEWM mural	



MEWM mural



ISR HSM



RGT



RGB



EWM-B  
intégrable

DESIGNATION	CONTENU DU COLIS	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	RVS 43 + Interface ISR + 1 sonde départ montée dans un boîtier mural	7699499	953	0,12
MEWM mural	AVS 75/370 + Wo + Interface ISR + 1 sonde départ montée dans un boîtier mural	7699500	362	0,12

### POSSIBILITÉ D'EXTENSIONS

Équipement de base ISR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuit de chauffe</li> <li>• Pompe assujettie à la température</li> <li>• Commande de la pompe de circulation</li> <li>• Cascade</li> <li>• Brûleur 2 allures option modulant</li> </ul>
Interne : module d'extension EWM intégrable (2 sur 4 possible, chaque fonction uniquement utilisable une fois)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée 2 allures multi-fonctionnel (0-10V ou ballon tampon)</li> <li>• Circuit de chauffe mélangeur</li> <li>• Régleur pour élévation de la température retour</li> <li>• Solaire pour eau chaude sanitaire</li> <li>• Pompe de circulation</li> </ul>
Externe : Régulateur ISR HSM * + MEWM mural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plusieurs circuits de chauffe mélangeur</li> <li>• Cascades</li> </ul>

\*Consulter notre panorama Module de régulation HSM ou vous pouvez retrouver l'ensemble des fonctions des boîtiers de régulations muraux