



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.

Guide de choix	370	Initia + HTE.....	416
Applications hydrauliques.....	372	Power HTE Evolution	424
WGB i	384	Arizona Progress HTE.....	434
Moorea i HTE 50 - 110 kW	392	NXR 3 Progress	440
Moorea i HTE 125 - 300 kW	398	Arizona Evolution 1 et 2 C.....	444
Moorea i HTE 400 - 610 kW	402	Tableaux de commandes	448
Accessoires Moorea i HTE / WGB i	406		



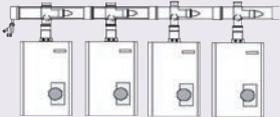
VIVEZ LE CONFORT CONNECTÉ !

- 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 en sonde d'ambiance et 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 i													
		Moorea i HTE													
	Chaudières avec contraintes de débit	INITIA + HTE													
		POWER HTE EVOLUTION													
	FIOUL	ARIZONA HTE													
	NXR 3 PROGRESS*														
	ARIZONA EVOLUTION C*														

***Ce produit est destiné au remplacement d'un appareil identique commercialisé avant le 1^{er} janvier 2018**



GUIDE DE CHOIX

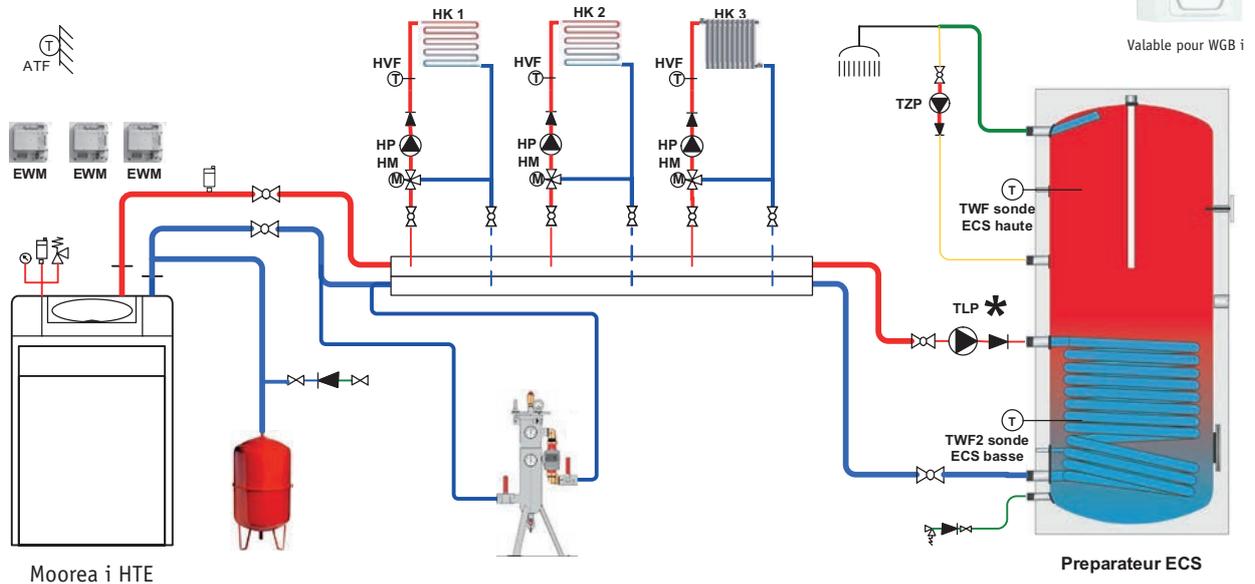
350	400	500	600	750	830	930	Contrôle	Cascade	Évacuation	Matériel
								INCLUS	Cheminée/ Ventouse	Aluminium Silicium
								INCLUS	Cheminée/ Ventouse	Aluminium Silicium
								INCLUS	Cheminée/ Ventouse	Inox
								INCLUS	Cheminée/ Ventouse	Inox
								INCLUS	Cheminée	Acier + carbone
								INCLUS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

Toujours disponibles, ne rentrant pas dans la réglementation ErP

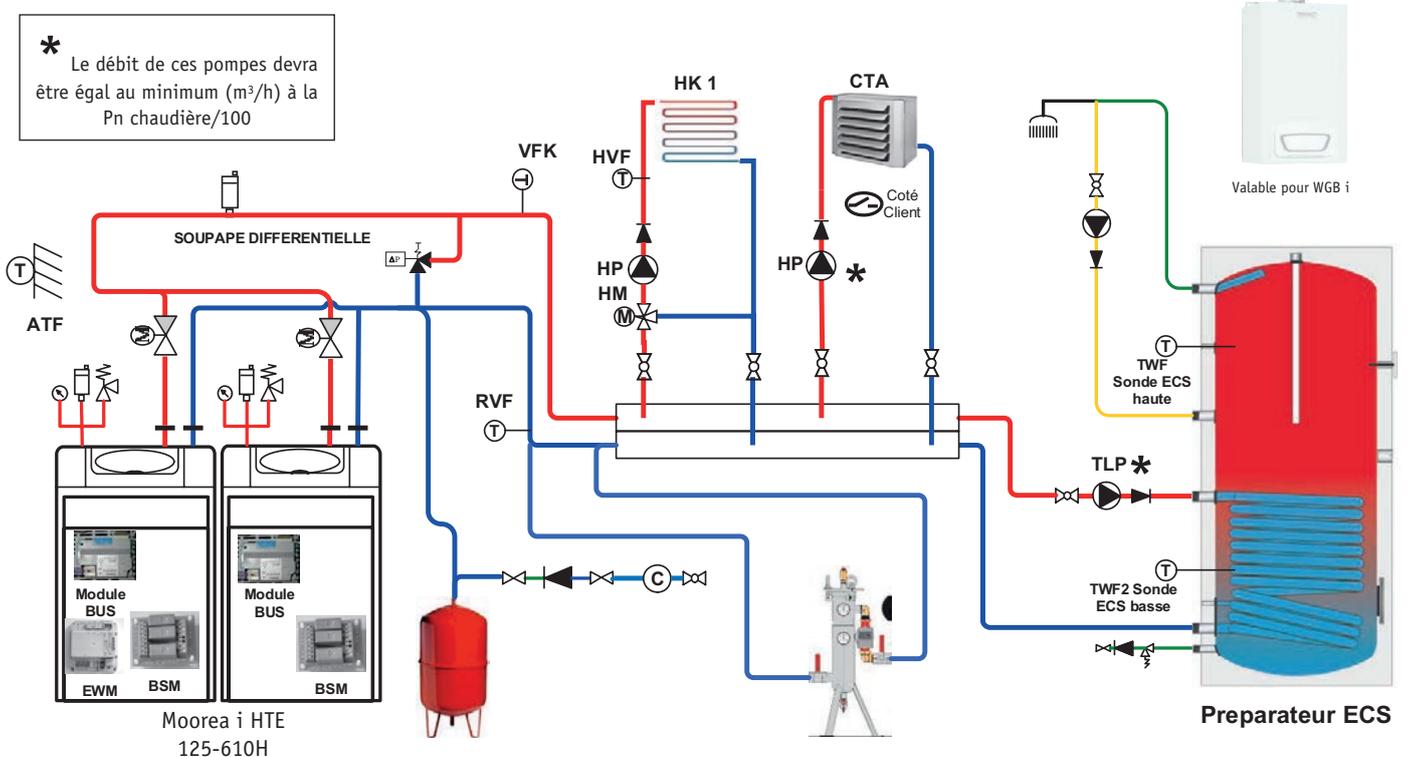


APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM



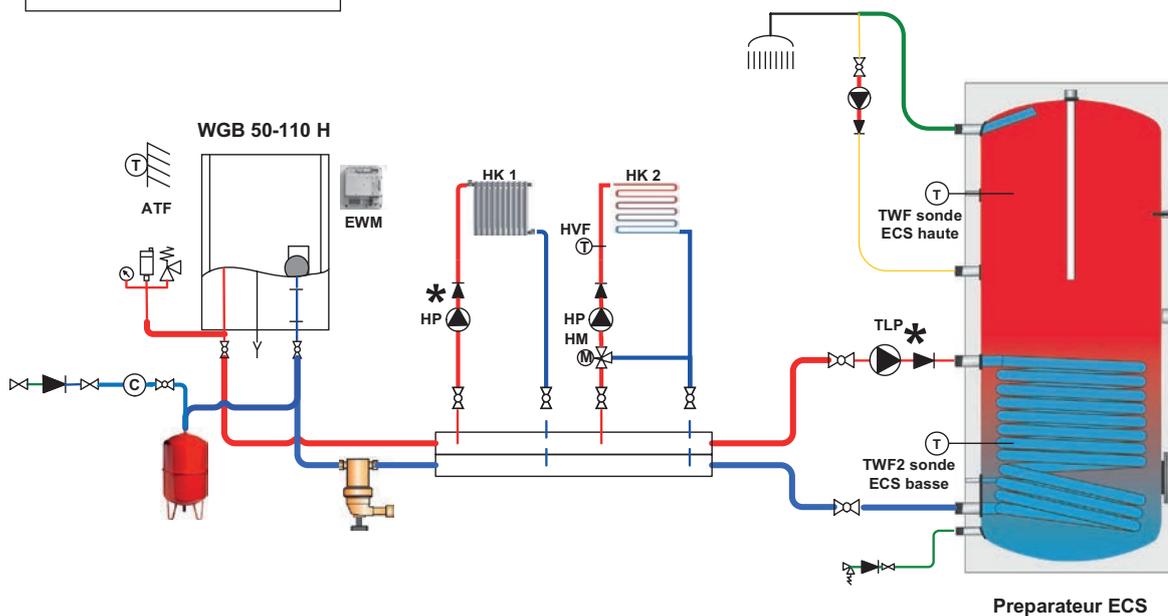
Installation multi-circuits : Chaque circuit vanne est piloté par un module d'extension EWM intégrable dans la chaudière, jusqu'à 3 pour les Moorea i HTE et 2 pour la WGB i et Moorea i 50-110. Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.



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.

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

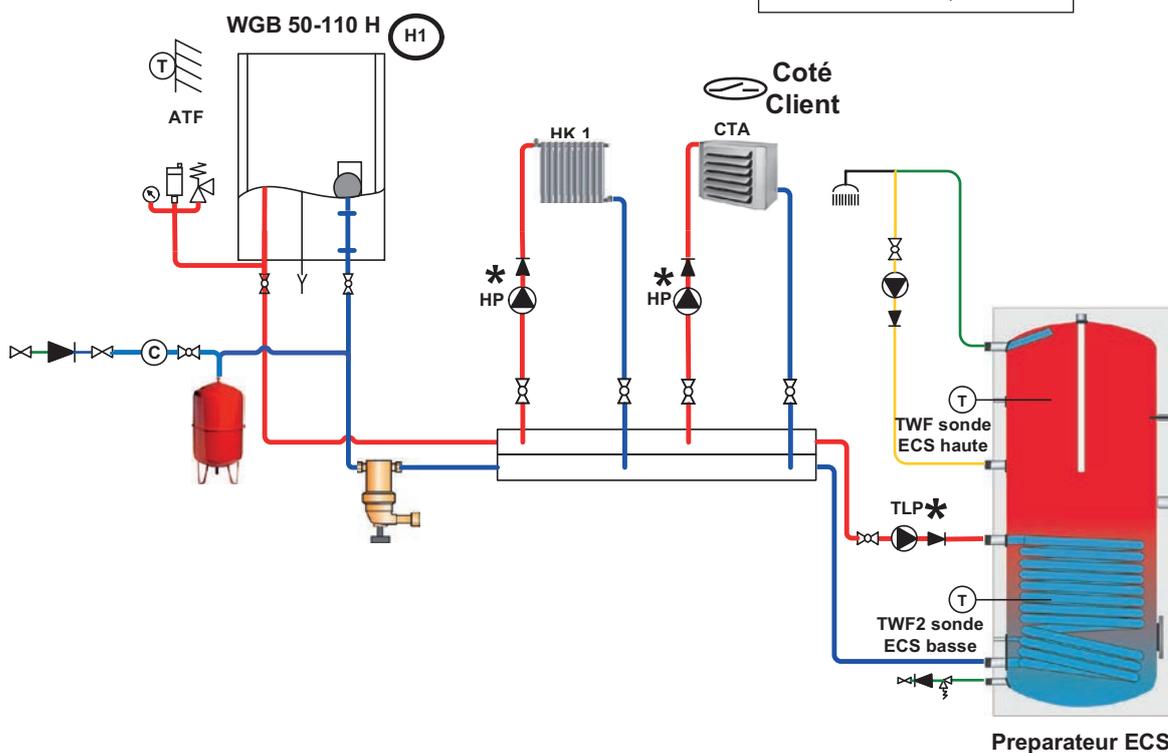
CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM



Valable pour Moorea i HTE

Installation multi-circuits : La vanne est pilotée par un module d'extension EWM intégrable 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

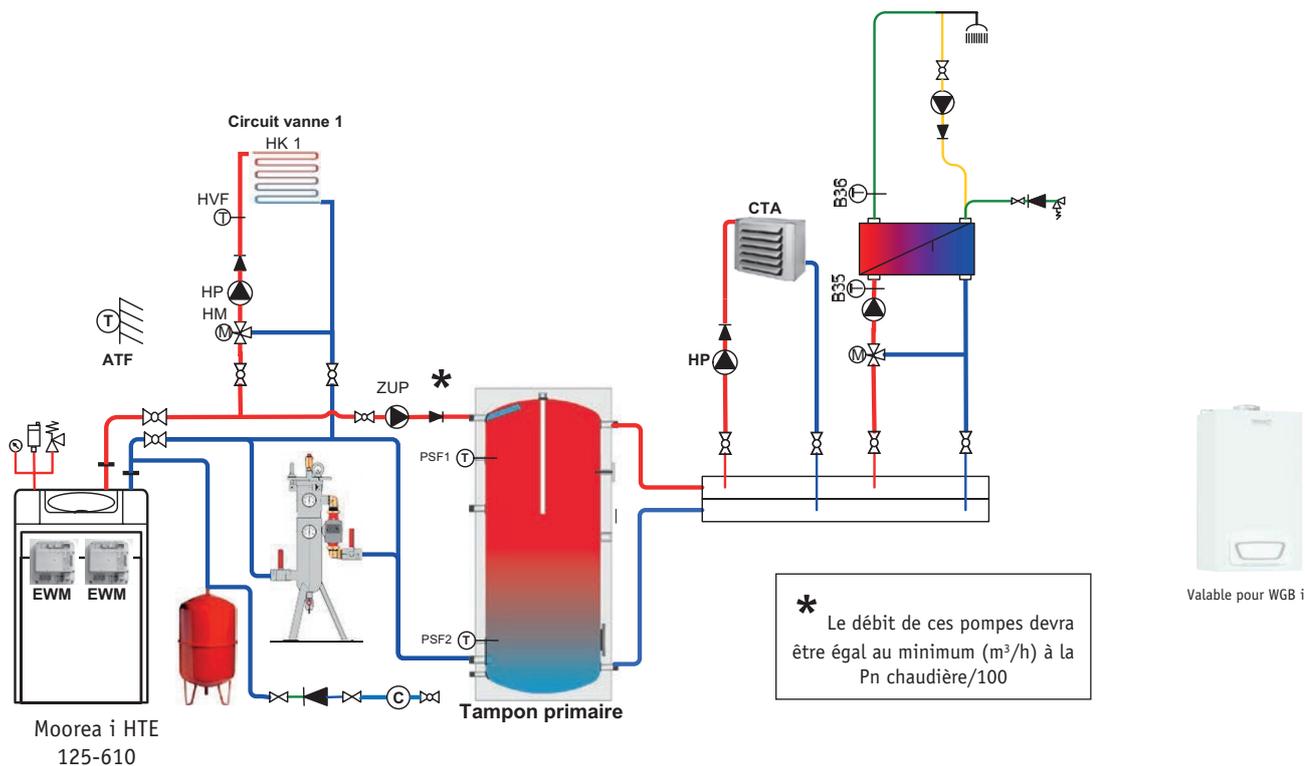


Valable pour Moorea i HTE

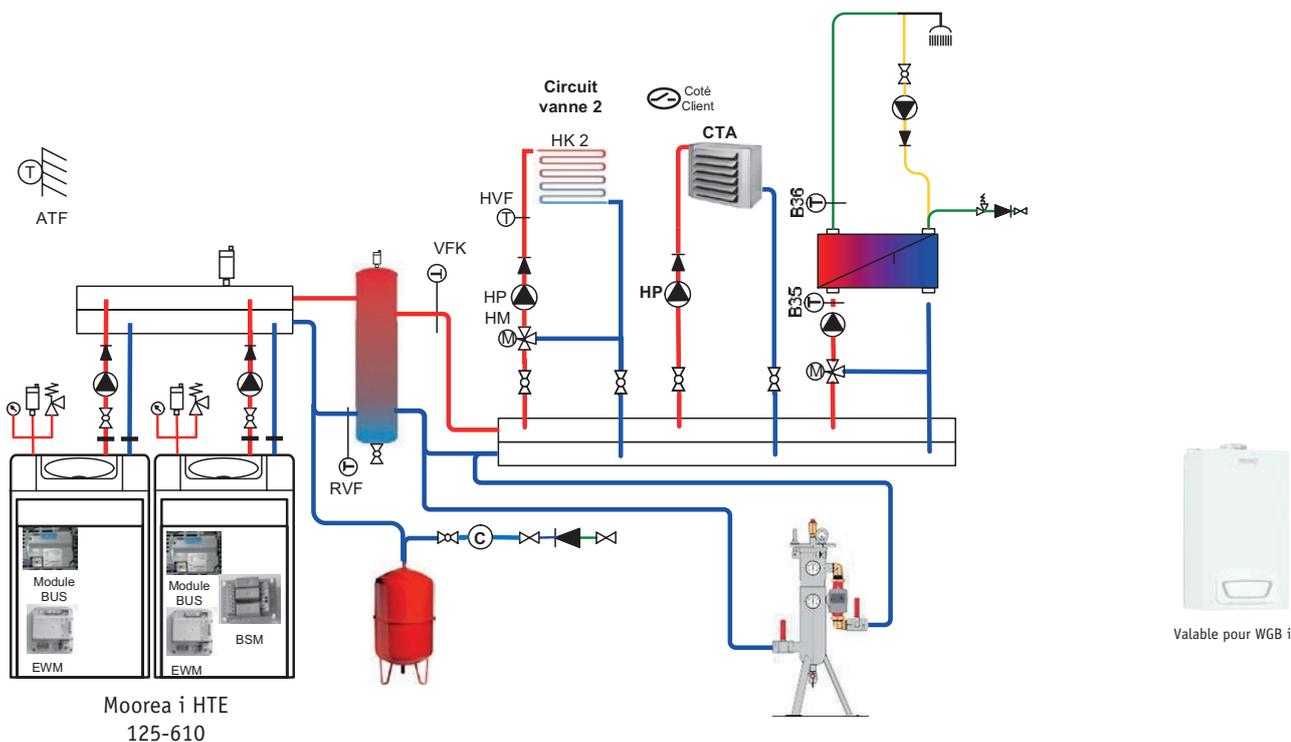
Circuit haute température et circuit chauffage direct sans vanne 3 voies : Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 (signal donné par un contact sec, type thermostat), le circuit direct est régulé par des trains de chaleur programmés par la chaudière pendant l'utilisation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

APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM

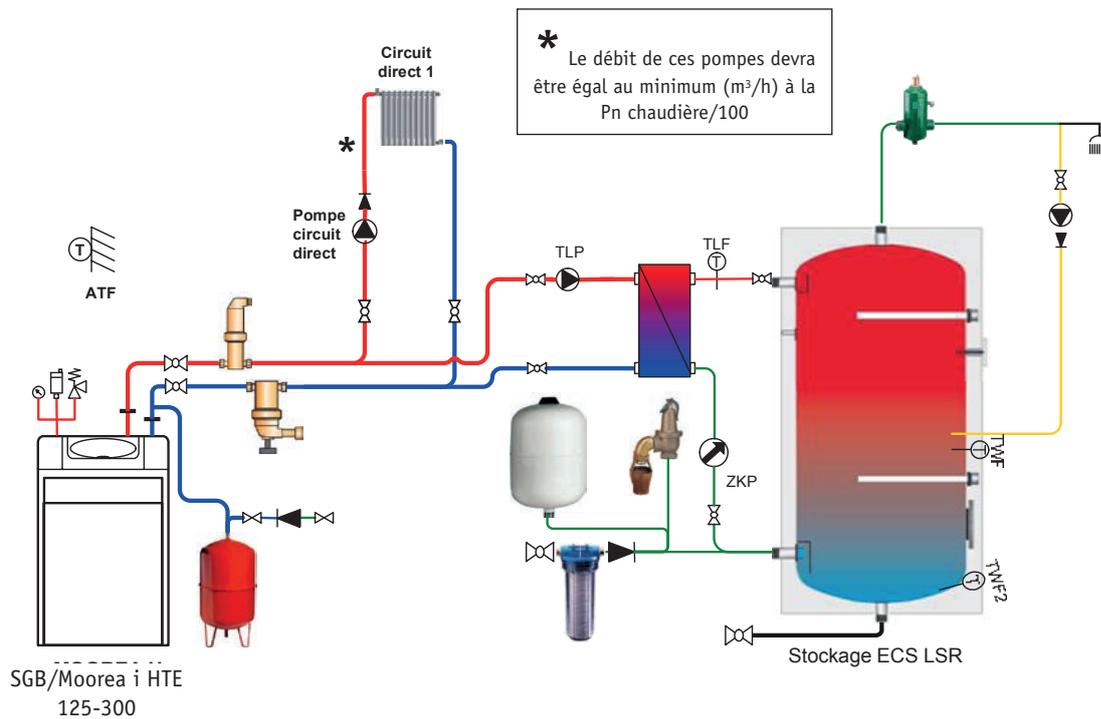


Optimisation de la condensation : Les retours « froids » sont privilégiés, grâce au ballon tampon à stratification, les cours cycles en haute température sont lissés : pertes de boucle, petits puisages. Le temps de mise en température de la chaudière est pris en charge par le ballon tampon, la contenance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

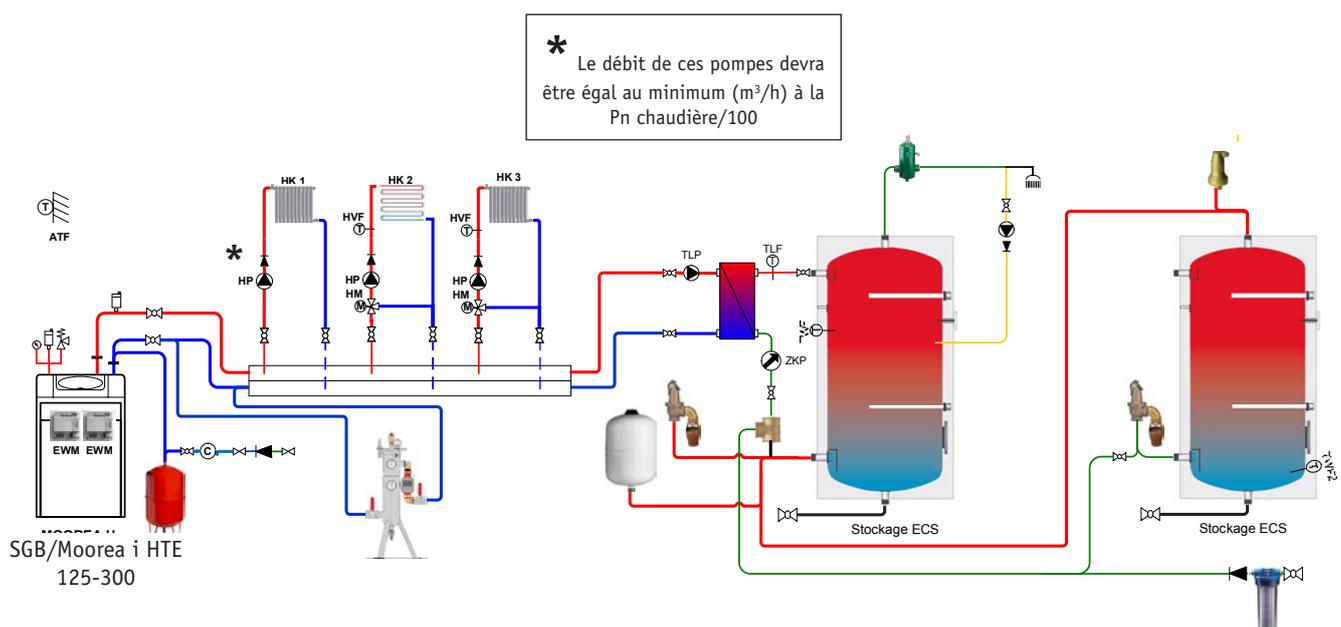


Cascade classique avec bouteille de mélange et circuits haute température : Pas de problème d'équilibrage de circuits, la station ECS est pilotée par la chaudière par 1 EWM. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 (signal donné par un contact sec, type thermostat). Le BSM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

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ ALUMINIUM / SILICIUM / MAGNÉSIUM LSR



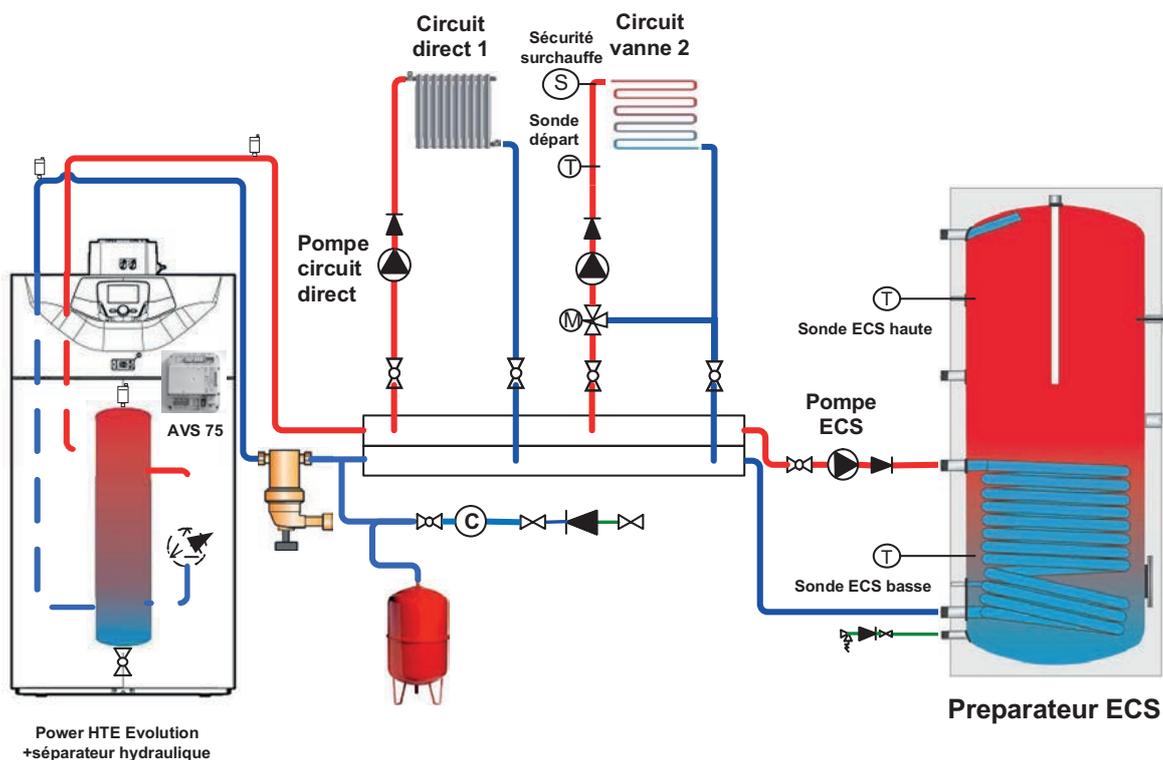
Production ECS semi-instantanée LSR : Le système est entièrement piloté par la régulation chaudière assurant des températures de retours basses et permettant de condenser pendant la production ECS.



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

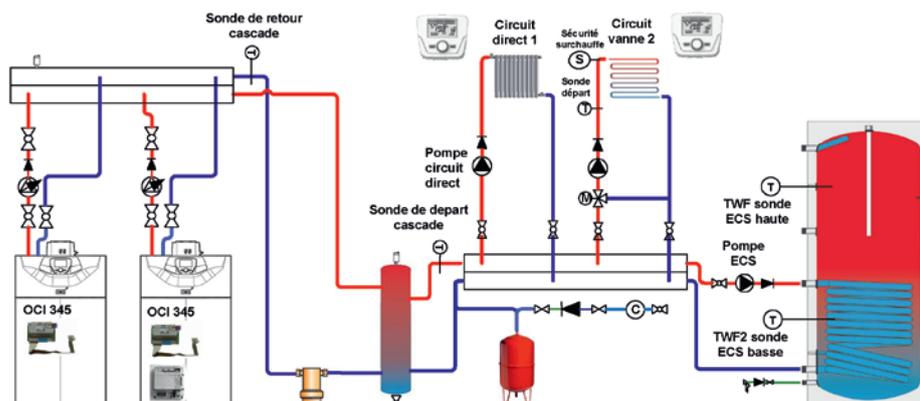
APPLICATIONS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ INOX



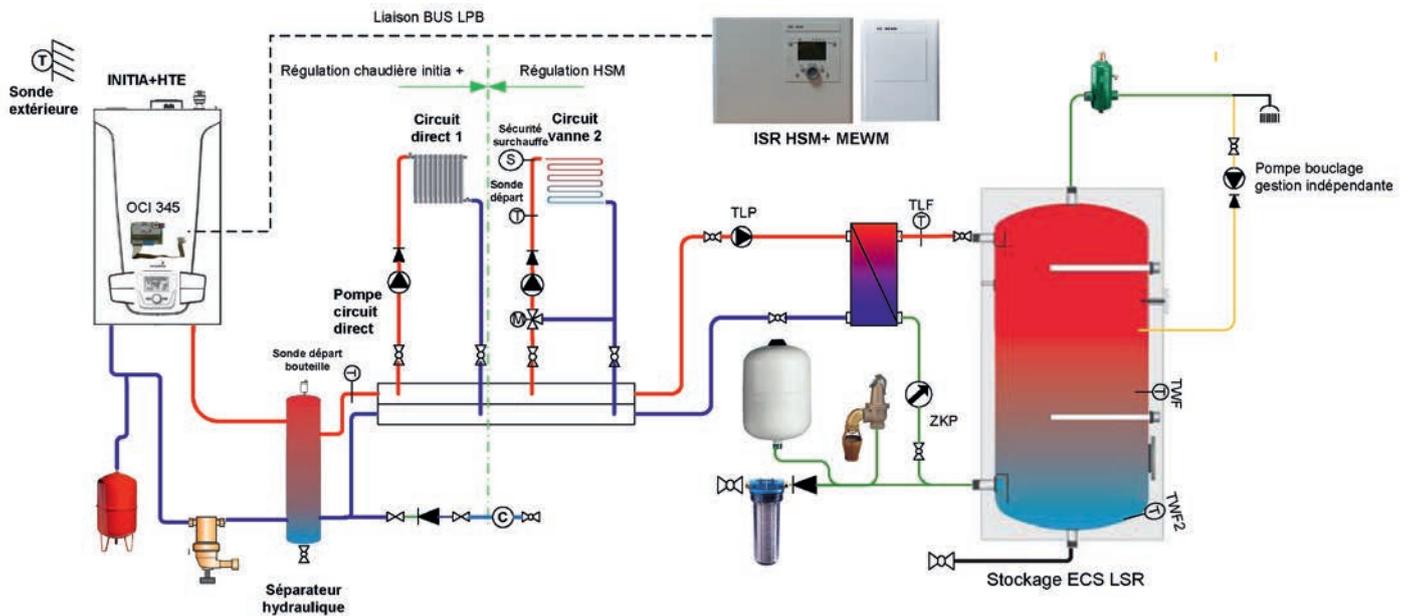
Installation multi-circuits : La vanne 3 voies est pilotée par un AVS75 intégrable dans le tableau de bord, possibilité d'une sonde ambiance par circuit.

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

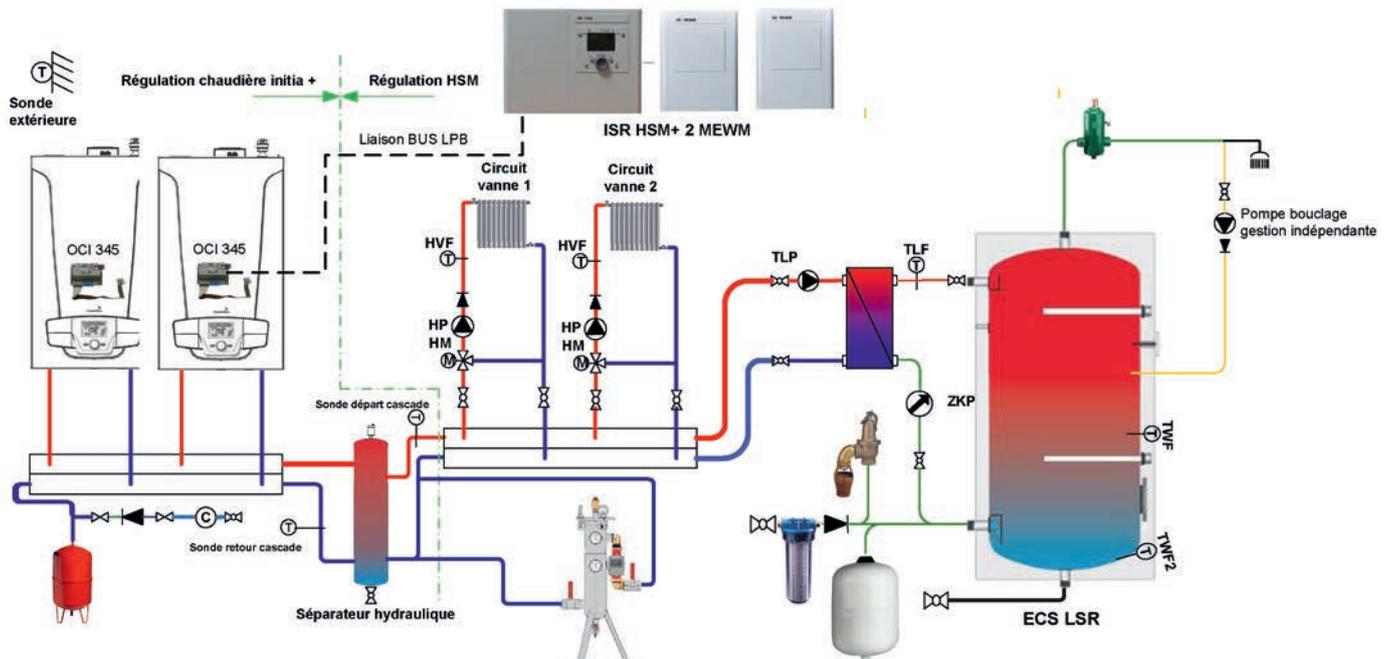


Installation cascade et multi-circuits : Les vannes 3 voies sont pilotées par un AVS75 intégrable dans le tableau de bord, possibilité d'une sonde ambiance par circuit. La cascade est gérée directement par les régulateurs chaudière, il suffit de rajouter un OCI 345 dans chaque tableau pour mettre en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

CHAUDIÈRE A CONDENSATION INOX/ ACIER INOXYDABLE



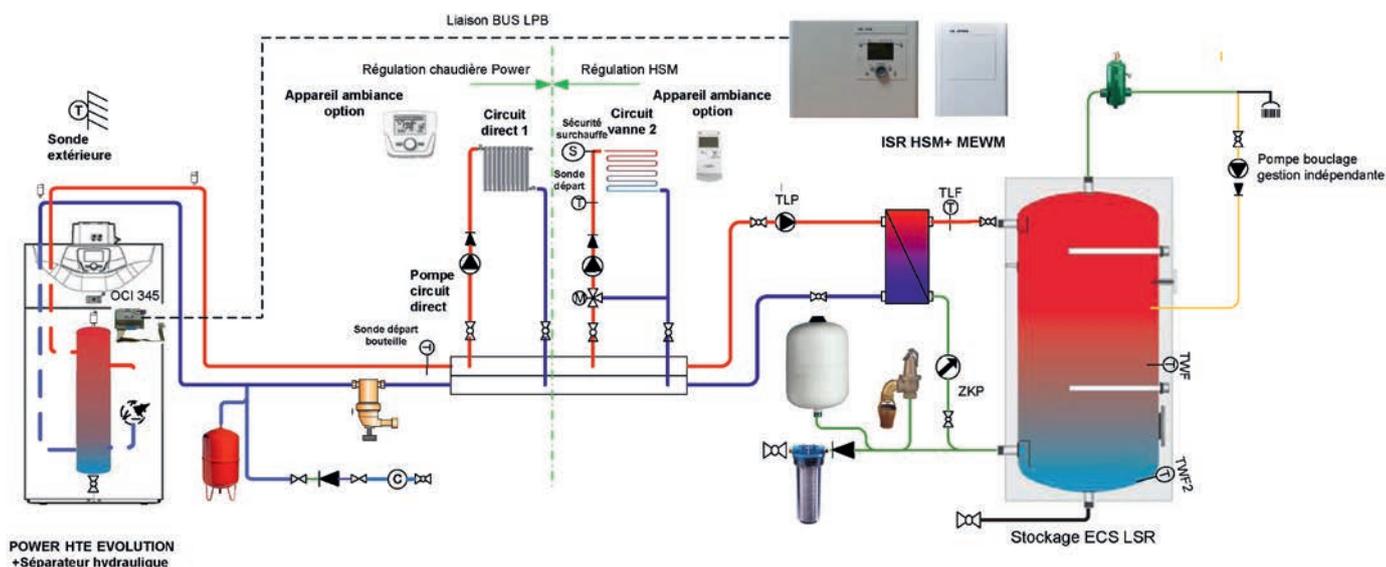
Installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. Le circuit direct est géré par la régulation LMS de la chaudière. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM +MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.



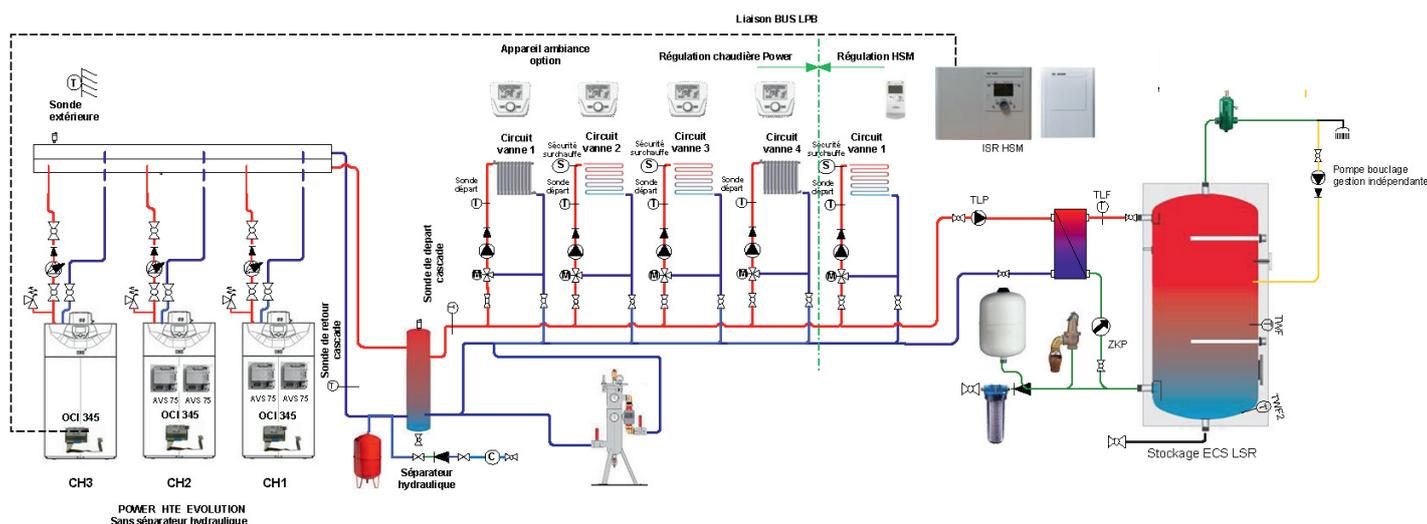
Installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. Les deux vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM+2 MEWM ainsi que la régulation LMS de la chaudière gère la cascade, il faut ajouter dans chaque chaudière un clip in OCI 345 pour créer le bus de communication.

APPLICATIONS

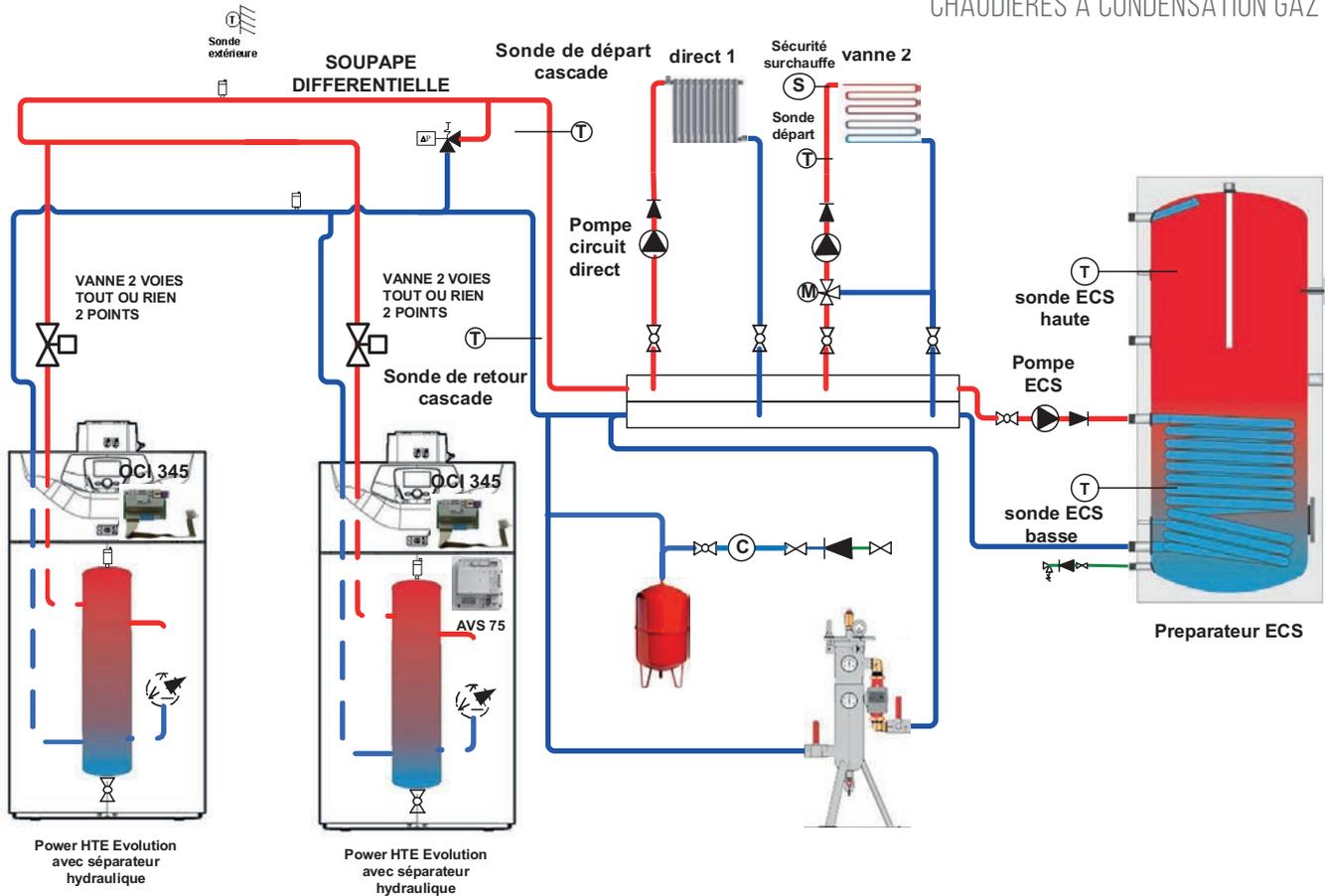
CHAUDIÈRE A CONDENSATION INOX/ ACIER INOXYDABLE



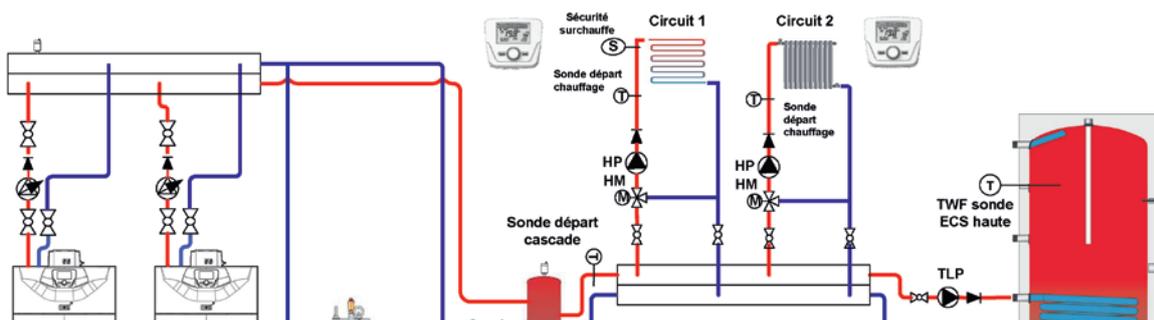
Installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. Le circuit direct est géré par la régulation LMS de la chaudière. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM+MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.



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 modules d'extension régulateur AVS 75 pour les circuits vanne 3 voies supplémentaires (2 maximum par chaudière).



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

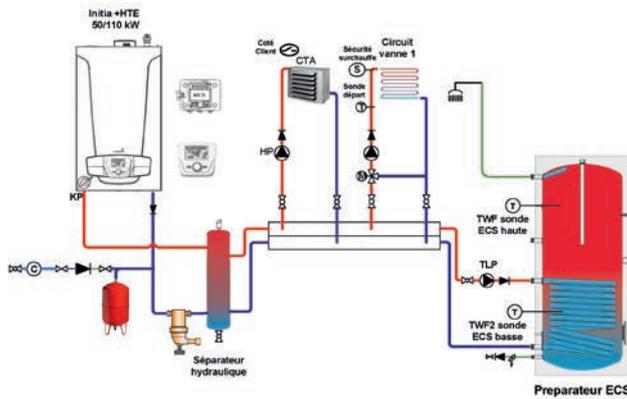


Installation multi-circuits : Le séparateur hydraulique est impératif. Les vannes sont pilotées via deux modules d'extension régulateur AVS75. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière.

APPLICATIONS

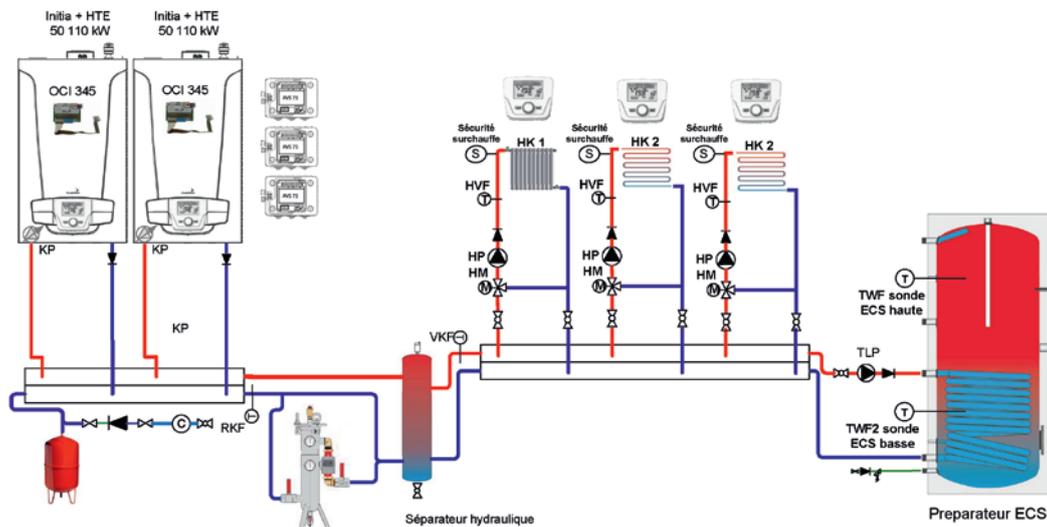
CHAUDIÈRES À CONDENSATION GAZ INOX / ACIER INOXYDABLE

Initia + HTE
50 / 110 kW



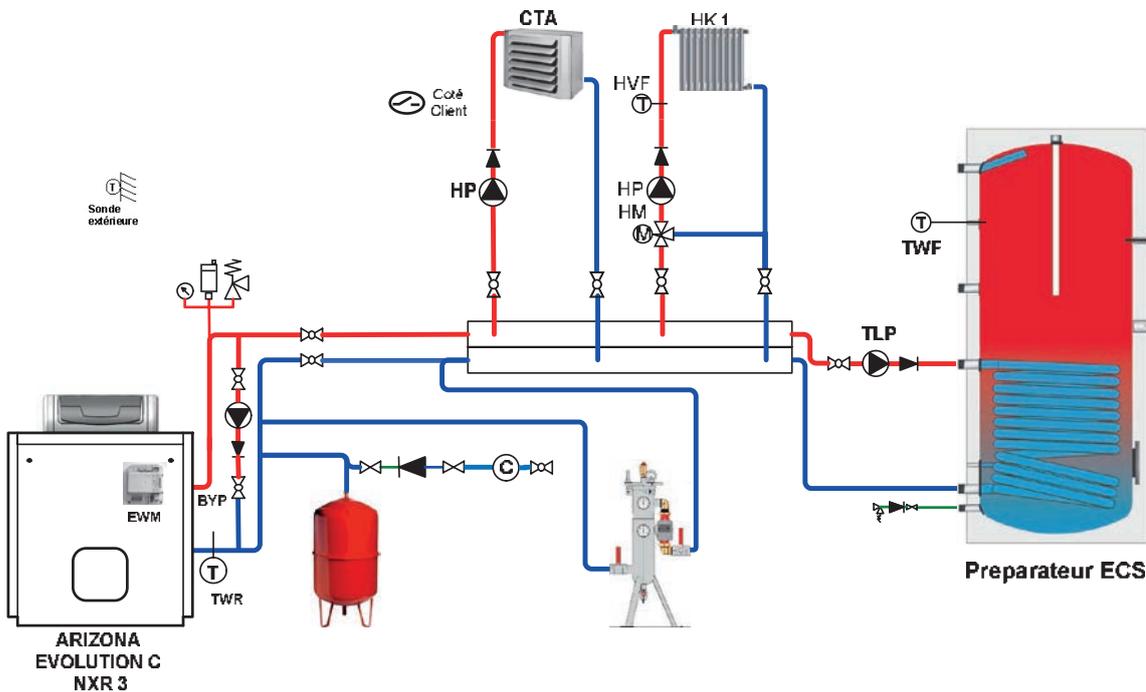
Installation multi-circuits : Le séparateur hydraulique est impératif. La vanne 3 voies est pilotée via un module d'extension régulateur AVS75. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H2 de l'AVS75. Sonde ECS bas ballon en option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

Initia + HTE 50 / 110 kW Initia + HTE 50 / 110 kW

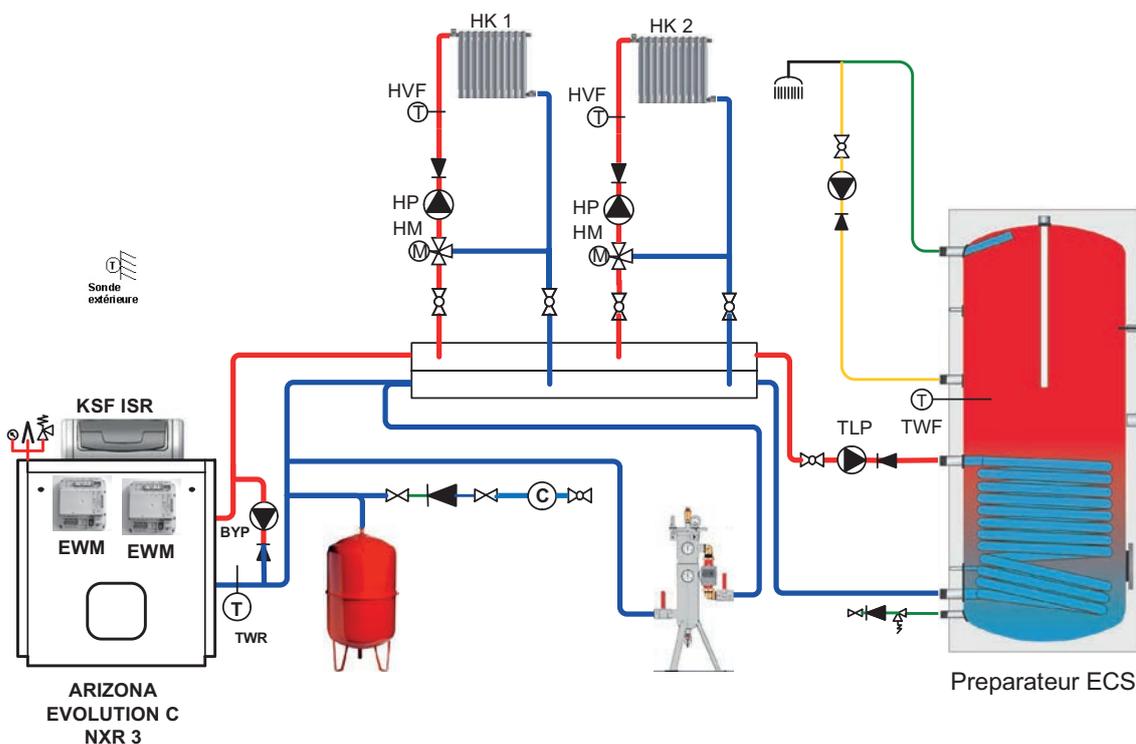


Cascade et installation multi-circuits : Le séparateur hydraulique est impératif. La cascade est gérée par le régulateur de la chaudière. Il faut rajouter dans chaque chaudière un clip in OCI 375 sur le régulateur pour créer le bus de communication. Les vannes 3 voies sont gérées via un AVS75 externe,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

CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE NXR 3 PROGRESS ET ARIZONA



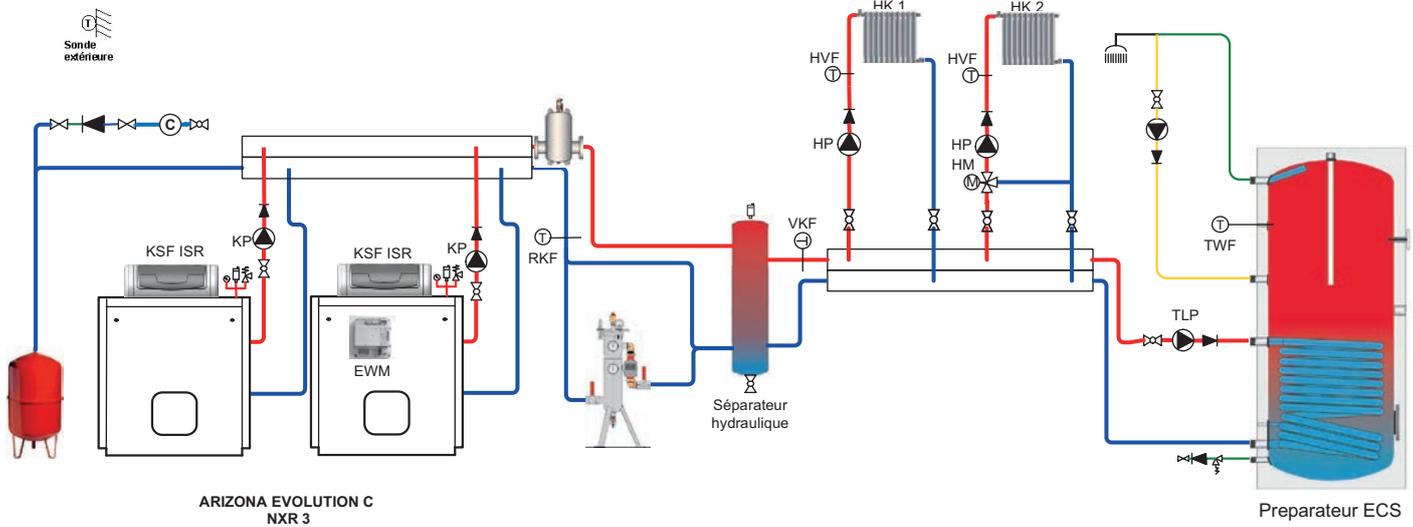
Installation multi-circuits : Configuration possible qu'avec le Tableau de commandes KSF ISR. La pompe de bypass est pilotée par le régulateur en fonction de la température de retour. La vannes 3 voies est pilotée par un module d'extension régulateur EWM. L'ECS est pilotée par le régulateur chaudière.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



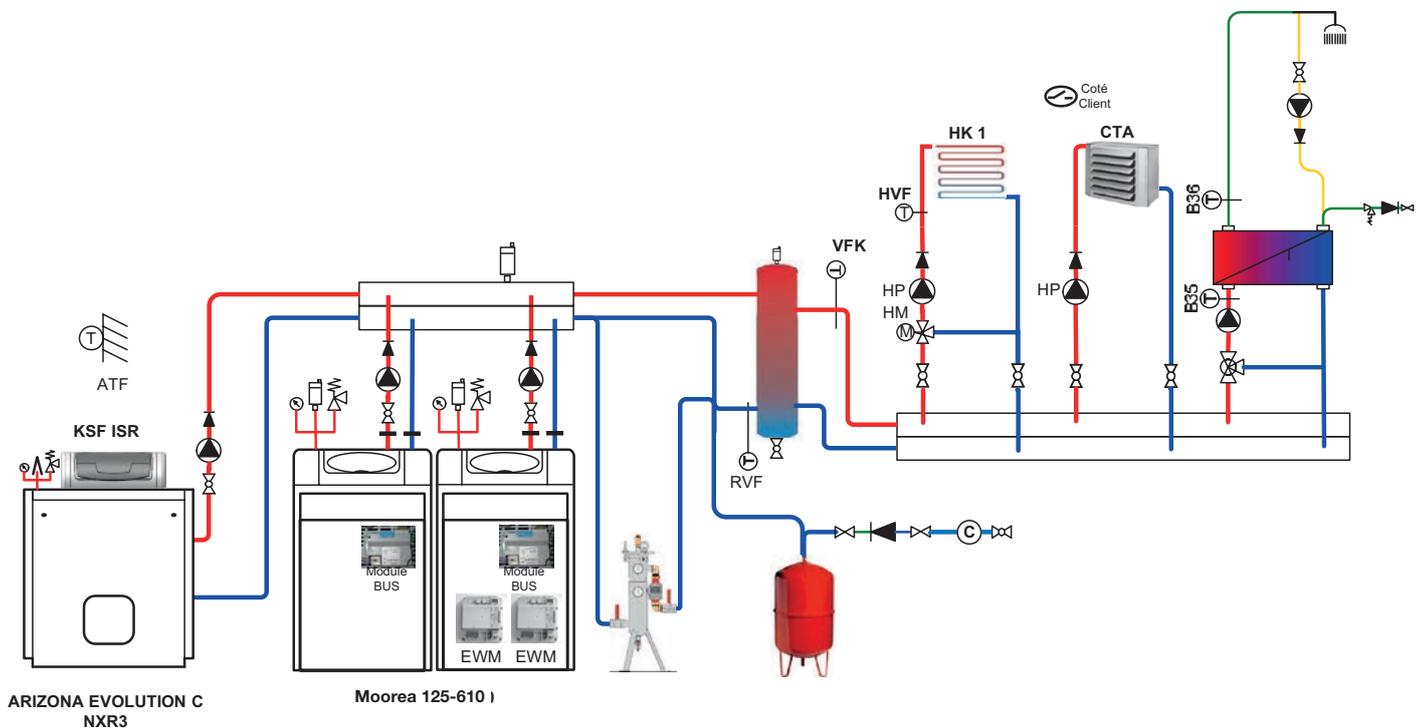
Installation multi-circuits : Configuration possible qu'avec le Tableau de commandes KSF ISR. La pompe de bypass est pilotée par le régulateur en fonction de la température de retour. Les vannes 3 voies sont pilotées par deux modules d'extension régulateur EWM (le bus est intégré dans le régulateur).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

APPLICATIONS

CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRATURE NXR 3 PROGRESS ET ARIZONA

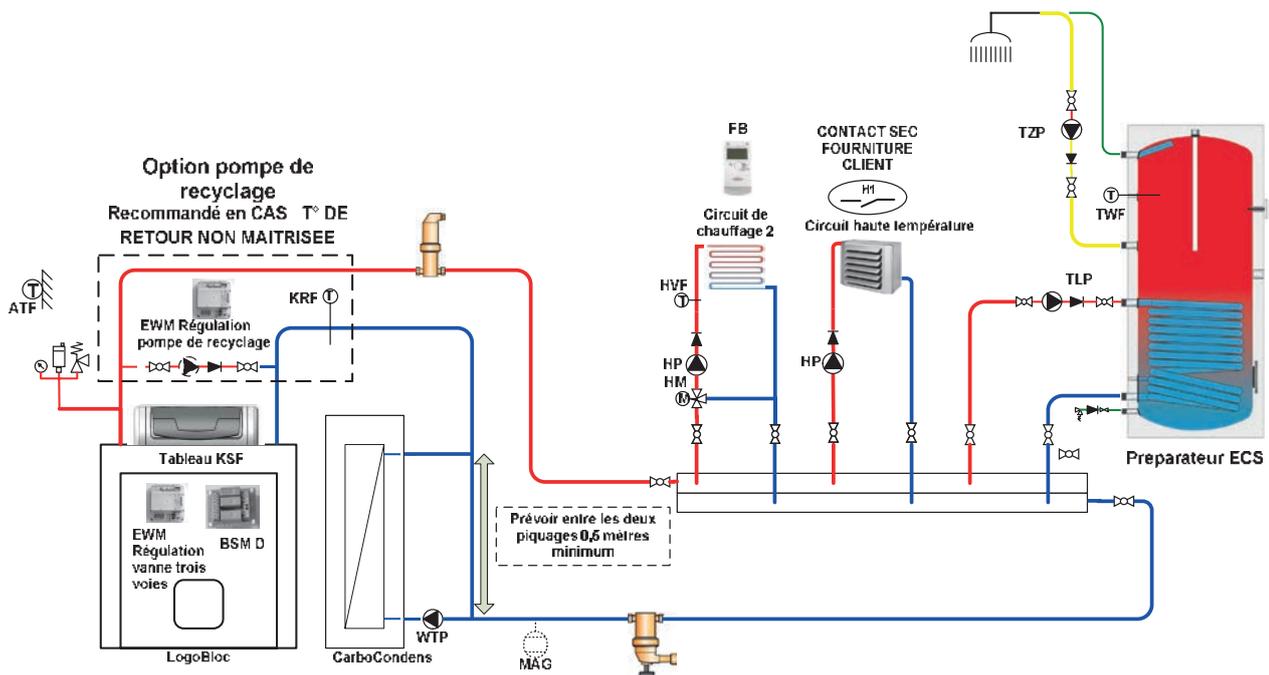


Cascade et installation multi-circuits : Cascade et installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. La cascade est gérée par les tableaux KSF. La vanne 3 voies est pilotée par le premier EWM.

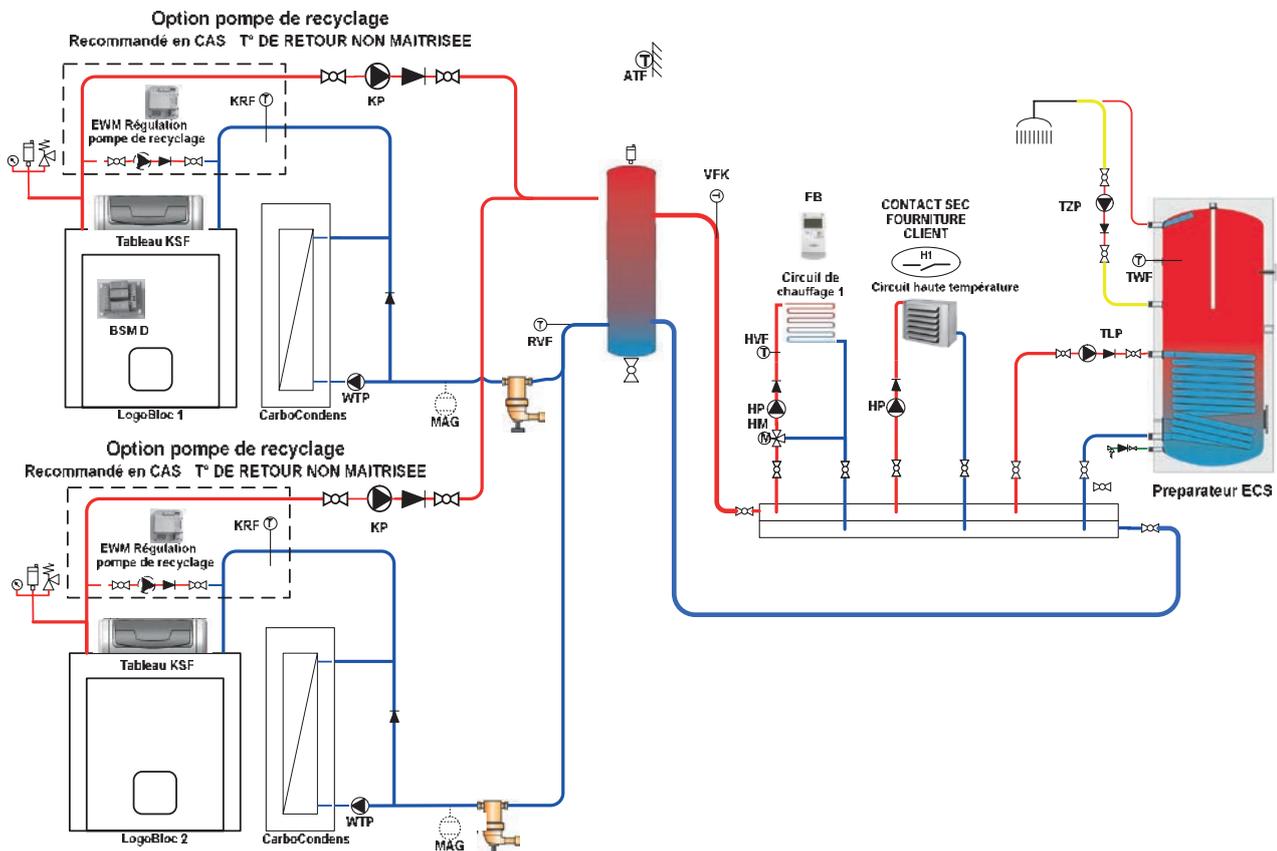


Cascade Mixte : Le séparateur hydraulique est impératif. La fonction cascade est intégrée dans le régulateur des SGB / Moorea. La station ECS est pilotée par la chaudière par 1 EWM, la vanne 3 voies est gérée par 1 EWM. Le circuit haute température est piloté par l'entrée programmable H1 (signal donné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

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 (inférieure 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 i

50 / 70 / 90 / 110

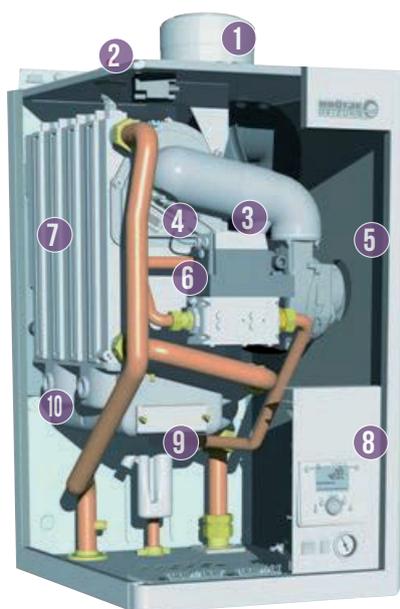
GAZ À CONDENSATION
DE 50 À 110 KW

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

RENDEMENT 108%
RÉGULATION ISR PLUS
PERFORMANCES

FIABILITÉ
MODULATION DE 23% À 100%

FONCTION CASCADE INTÉGRÉE



- 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

WGB i		DONNÉES RT 2012	WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110
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			
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)	%		95	94	-	-
Etas - 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 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	•	83	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
Débit minimal*	l/h	•	0	0	0	0
ΔP 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	m³/h	1,27 - 5,29	1,80 - 7,41	2,12 - 9,52	2,65 - 11,64
	G25	m³/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

LA COMMUNICATION MODBUS

Ce protocole est largement utilisé en Gestion Technique du Bâtiment. Par notre passerelle de communication « Modbus RTU- RS485 » vitesse et parité sont ajustables ainsi que 130 points de données accessibles en écriture et lecture pour une adaptabilité optimale. Voir le chapitre *régulation*.



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
- Communication protocole Modbus
- 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
- Purgure automatique
- Jaquette en peinture laquée blanc (RAL 9016)

LIVRAISON

- Chaudière complète dans un carton

CARACTÉRISTIQUES ERP

WGB i			WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 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 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 (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
Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_5	%	93	92	-	-
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	η_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	η_1	%	97,7	96,8	98,0	97,8

CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

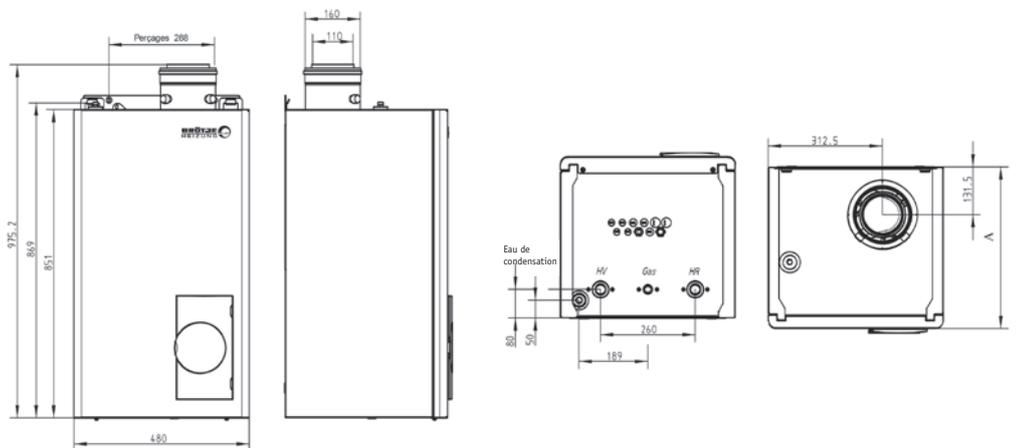
			WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110
Pleine charge	el_{max}	kW	0,083	0,108	0,160	0,196
Charge partielle	$emin$	kW	0,028	0,029	0,029	0,030
Mode veille	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003

AUTRES DONNEES

			WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110
Pertes thermiques en veille	P_{stdy}	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	7702439	4 147,00	3,34	A
WGB 70	7702440	5 254,00	3,34	A
WGB 90	7702441	6 206,00	3,34	-
WGB 110	7702442	6 208,00	3,34	-

MODÈLES

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

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ADH 25/40	Set de robinetterie droit	BRN660532	244,10	-
HEP 25-180-10	Pompe modulante intégrable (PWM) (non compatible avec LSR)	BRN805315	795,00	1,67
NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION				
NEOPD	Système de neutralisation NEOP. D	BRN833097	590,10	-
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	135,90	-
RÉGULATEUR GAZ				
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	217,30	-
SETS PROPANE				
UBSF 50/60	Set de transformation gaz propane pour WGB 50 avec brûleur	7664744	299,60	-
UBSF 70/90/110	Set de transformation gaz propane pour WGB 70 à 110	7640599	28,00	-
INJECTEUR G25 (TYPE LL)				
7,8	WGB 50	BRN996129	0,01	-
9,3	WGB 70 et 90	BRN655897	0,01	-
11,4	WGB 110	BRN655873	0,01	-

MISE EN SERVICE
NON INCLUSE
voir page 13

50 / 70 / 90 / 110

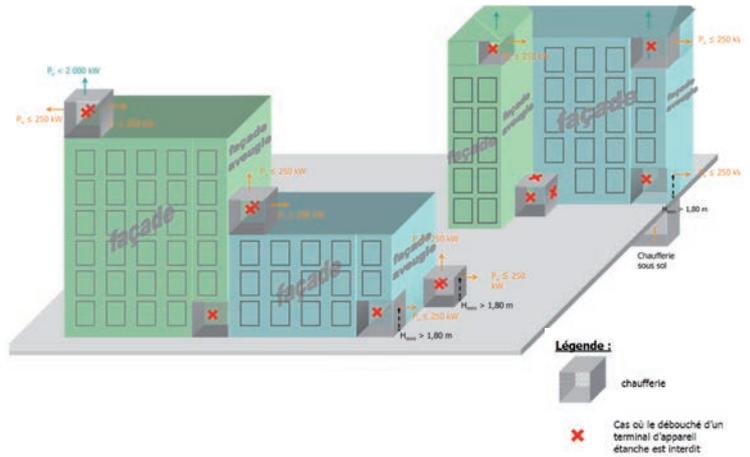
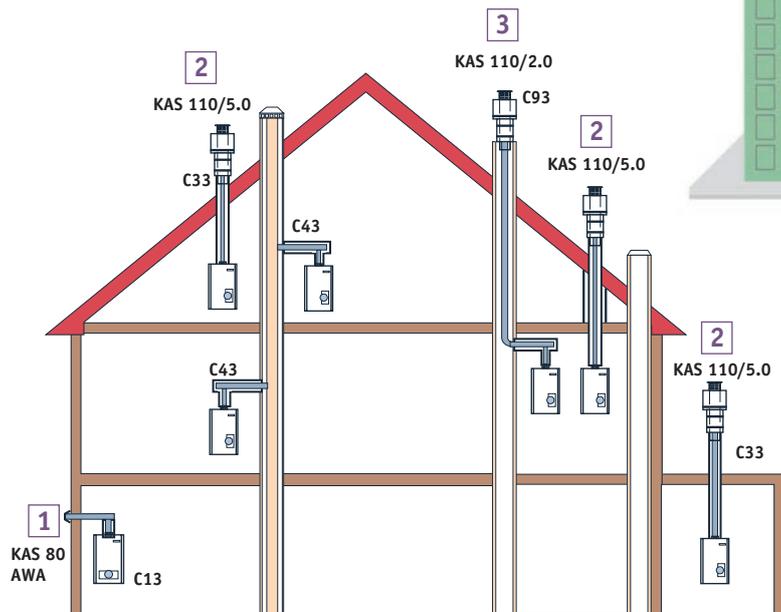
CONDUIT DE FUMÉES KAS 110

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



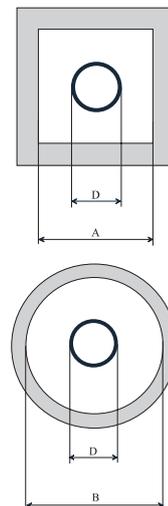
KIT DE BASE	KAS 110 HN				KAS 110/5S NOIR ET 5R ROUGE				KAS 110/2				KAS 110/2 AVEC LAA			
	Ventouse horizontale				Ventouse verticale				À paroi simple dans cheminée indépendant de l'air ambiant				À paroi simple dans cheminée dépendant de l'air ambiant			
	1				2				3				3			
WGB 50/110	50	70	90	110	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 indépendant de l'air ambiant				Flexible à paroi simple dans cheminée dépendant 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

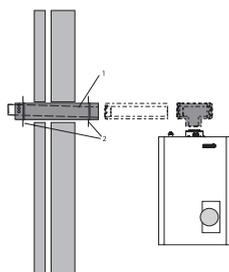
SYSTÈME	DIAM. EXT.		DIMENSION INTÉRIEURE MINI DE LA GAINE	
	ø D en mm		Carré A en mm	Rond ø B en mm
KAS 110 - DN 110 à 1 paroi	128		170	190

Conduits T120-DTA Centrotec



CONDUIT DE FUMÉES KAS 110

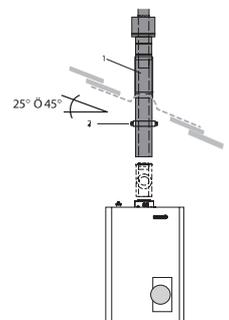
Pour WGB 50-110 kW



1

Livraison :

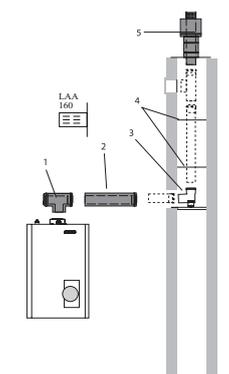
- Terminal ventouse DN110/160
- Virole d'obturation de mur
- Tête de visite



2

Livraison :

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

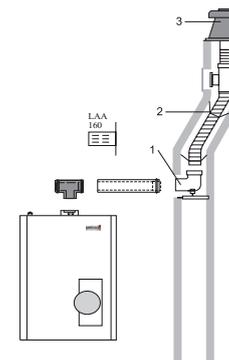


3

KAS 80/2

Livraison :

- Tête 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
SETS DE BASE			
1 KAS 110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Té et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	BRNKAS110N	447,00
2 KAS 110/160 5S	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654845	344,40
2 KAS 110/160 5R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654852	344,40
3 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	710,70
4 KAS Flex	Set de raccordement cheminée tube flexible - Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020	394,80

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	64,20
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969765	67,40
RS 110/500N	Tuyau de rallonge PPs, l = 500 mm, DN 110 à une paroi	CRN969772	41,70
RS 110/1000N	Tuyau de rallonge PPs, l = 1000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969789	56,70
RS 110/2000N	Tuyau de rallonge PPs, l = 2000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969796	83,50
B 110/87N	Coude 87° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969802	36,40
B 110/45N	Coude 45° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969819	32,10
B 110/15N	Coude 15° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969826	32,10
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 5 pièces en plastique	CRN981002	18,20
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine	CRN578462	18,50

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	101,90
KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1000 mm, DN 110/160	BRN654586	149,10
KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1950 mm, DN 110/160	BRN654593	298,20
KRA 110/160/300 K	Manchon long, concentrique, l = 300 mm, DN 110/160	BRN654609	91,70
KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	BRN654616	146,00
KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	BRN654623	126,00
KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654630	162,80
KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654661	228,90
LAA 160	Adaptateur d'aspiration d'air, DN 160	BRN654678	36,80
KAS 110/160 KAB	Système d'évacuation des condensats, concentrique, DN 110/160	BRN654685	268,80
MB 160	Virole de finition, DN 160	BRN654920	59,90
SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	CRN969970	142,10
SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	CRN995054	266,40
FDK 170	Collerette pour toit terrasse	BRN603348	187,30

ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES

	Kit de raccordement cheminée tube flexible. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020	394,80
	Tuyau de fumées PPs flexible ø 110, rouleau de 12,5 m	CRN146021	836,70
	Écarteur pour tuyau de fumées flexible	CRN146022	43,90
	Coupleur pour tuyau de fumées flexible	CRN146023	495,40
	Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible	CRN146024	552,10
	Aide pour insertion du tuyau flexible	CRN146025	490,10
	Grille d'aération	CRN578462	18,50

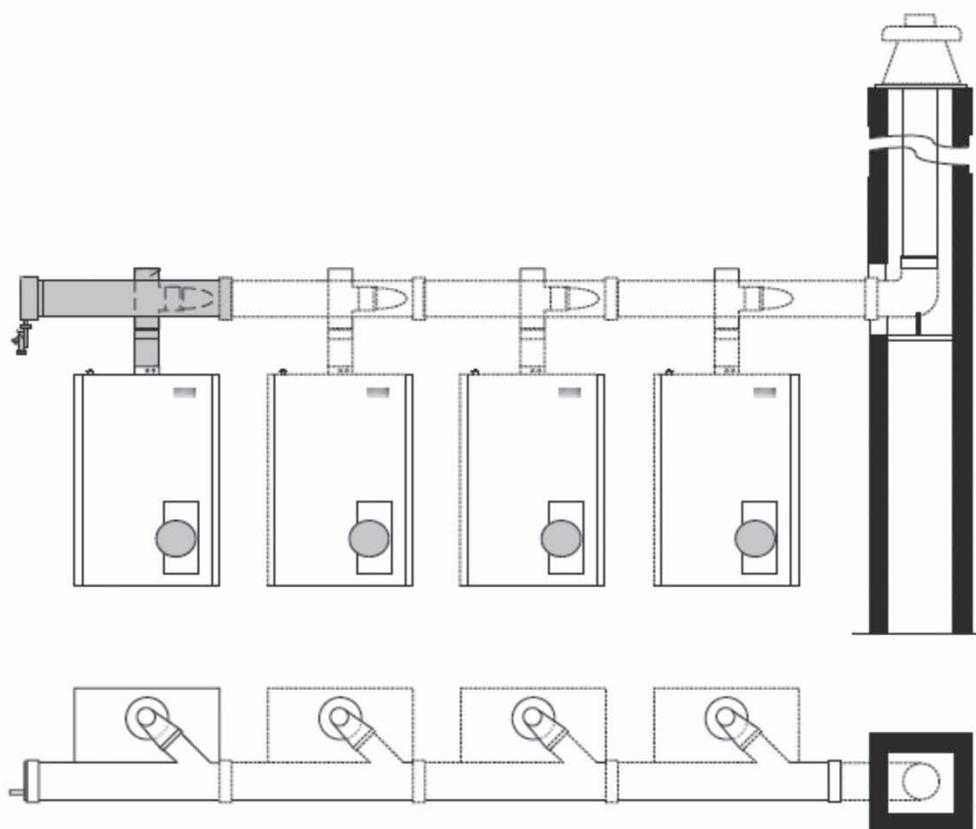
Conduits T120-DTA Cox Geelen

50 / 70 / 90 / 110

INSTALLATION EN CASCADE



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



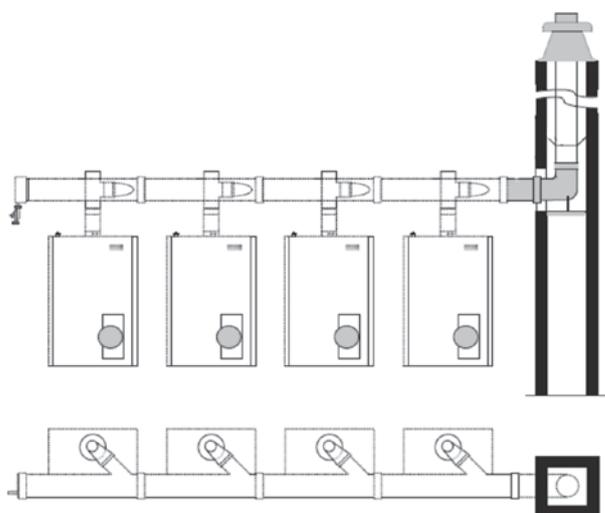
Pour un montage en cascade, prévoir un clapet (AKK) sur les fumées à installer dans la chaudière

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
AKK 80 B	Clapet cascade pour WGB 50 à 110 kW	BRN694179	71,10

Conduits T120-DTA Cox Geelen

50 / 70 / 90 / 110

INSTALLATION EN CASCADE B23P

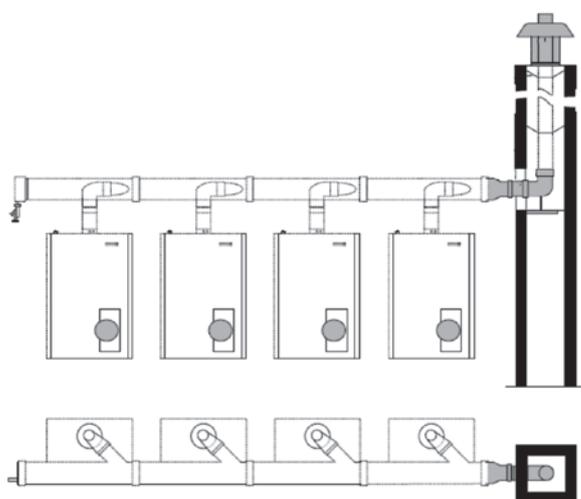


Conduits de fumées non fournis



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

NBRE DE CHAUDIÈRES	PUISSANCE TOTALE CASCADE (KW)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES				HAUTEUR MAXI (M)
		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



Conduits de fumées non fournis

NBRE DE CHAUDIÈRES	PUISSANCE TOTALE CASCADE (KW)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES				HAUTEUR MAXI (M)
		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

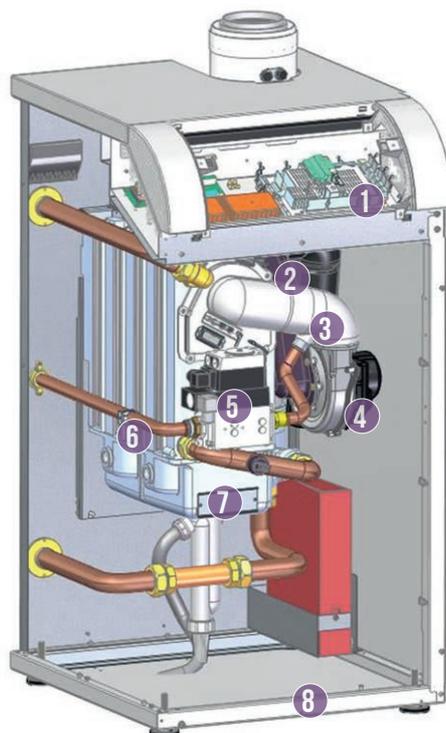


MOOREA i HTE

GAZ À CONDENSATION
DE 50 À 110 KW

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

RENDEMENT 108%
RÉGULATION ISR PLUS PERFORMANCES
FIABILITÉ MODULATION DE 16% À 100%
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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MOOREA i HTE		DONNÉES RT 2012	50	70	90	110
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			
Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)	%		95	95	-	-
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

LA COMMUNICATION MODBUS

Ce protocole est largement utilisé en Gestion Technique du Bâtiment. Par notre passerelle de communication « Modbus RTU- RS485 » vitesse et parité sont ajustables ainsi que 130 points de données accessibles en écriture et lecture pour une adaptabilité optimale. Voir le chapitre régulation.



MOOREA i 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
- 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
- Communication protocole Modbus
- 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 i HTE			50	70	90	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 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 ⁽²⁾	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

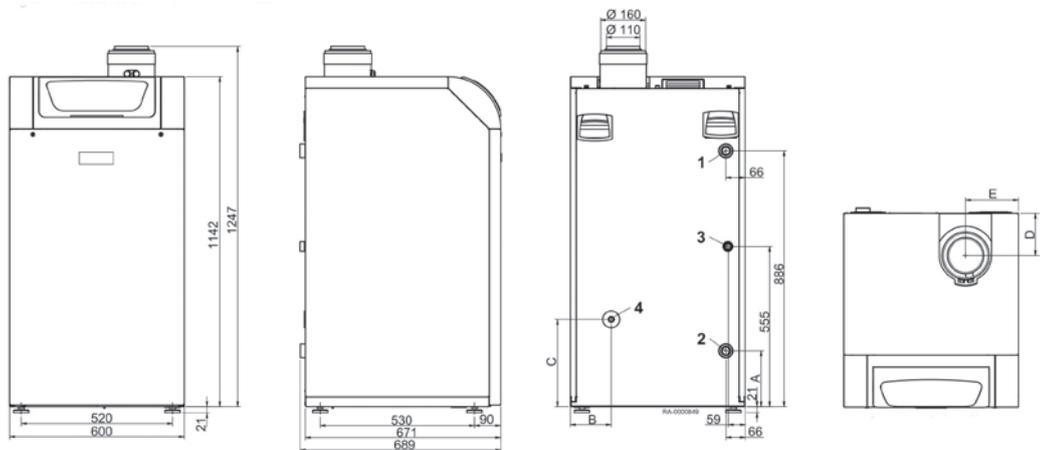
			elmax	kW	0,083	0,108	0,160	0,196
Plaine charge			elmax	kW	0,028	0,029	0,029	0,030
Charge partielle								
Mode veille			Psb	kW	0,003	0,003	0,003	0,003

AUTRES DONNÉES

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

(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	7702452	5 343,00	3,34	A
Moorea HTE 70	7702453	7 632,00	3,34	A
Moorea HTE 90	7702454	8 723,00	3,34	-
Moorea HTE 110	7702455	9 595,00	3,34	-

MOOREA i HTE 50-110

50 / 70 / 90 / 110

CASCADE	PUISSANCE	CARNEAU DN 200 CONDUIT VERTICAL DN 160				LONGUEUR MAXI
		MOOREA 50	MOOREA 70	MOOREA 90	MOOREA 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 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 13**

ACCESSOIRES	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
AKK 80 B	Clapet cascade pour Moorea 50-110	BRN694179	71,10	-

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	244,10	-
SI S40	Set sécurité pour Moorea HTE 50/110	7669025	337,00	-
HEP 25-180-10	Pompe modulante intégrable (PWM) (non compatible avec LSR)	BRN805315	795,00	1,67

NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION

NEOPD	Système de neutralisation NEOP. D	BRN833097	590,10	-
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	135,90	-

RÉGULATEUR GAZ

REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	217,30	-
------------------	----------------------------	-----------	--------	---

SETS PROPANE

UBSF 50/60H	Set de transformation gaz propane pour WGB et Moorea HTE 50 kW avec brûleur	7664744	299,60	-
UBSF 70/90/110H	Set de transformation gaz propane pour WGB et Moorea HTE 70 à 110 kW	7640599	28,00	-

INJECTEUR G25 (TYPE LL)

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

MOOREA i HTE 50-110

50 / 70 / 90 / 110

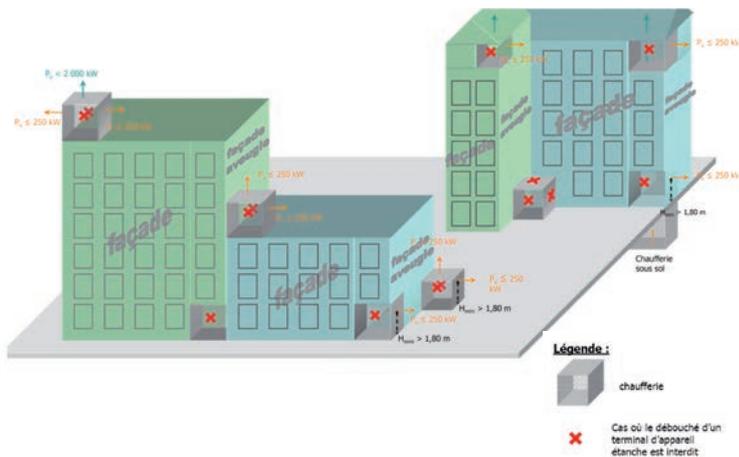
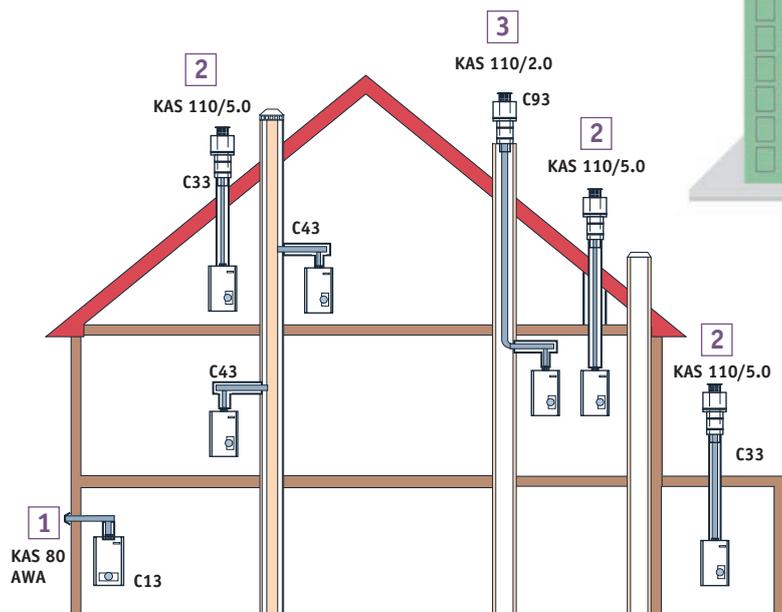
CONDUIT DE FUMÉES KAS 110

Pour Moorea i 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

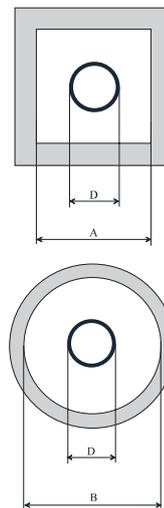
KIT DE BASE	KAS 110 HN				KAS 110/5S NOIR ET 5R ROUGE				KAS 110/2				KAS 110/2 AVEC LAA			
	Ventouse horizontale				Ventouse verticale				À paroi simple dans cheminée indépendant de l'air ambiant				À paroi simple dans cheminée dépendant de l'air ambiant			
	1				2				3				3			
Moorea HTE 50/110	50	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 indépendant de l'air ambiant				Flexible à paroi simple dans cheminée dépendant de l'air ambiant			
	3				3			
Moorea 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

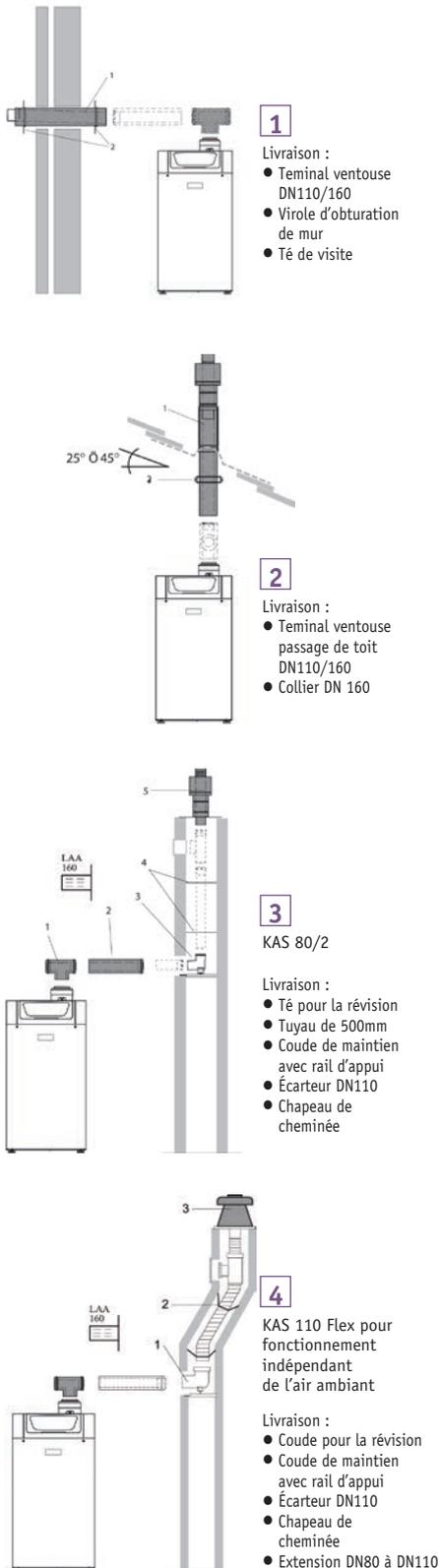
SYSTÈME	DIAM. EXT.		DIMENSION INTÉRIEURE MINI DE LA GAINE	
	ø D en mm		Carré A en mm	Rond ø B en mm
KAS 110 - DN 110 à 1 paroi	128		170	190

Conduits T120-DTA Centrotec



CONDUIT DE FUMÉES KAS 110

Pour Moorea HTE 50-110 kW



1

Livraison :

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

2

Livraison :

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

3

KAS 80/2

Livraison :

- Tête 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
SETS DE BASE			
1	KAS 110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Tête et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	BRNKAS110N 447,00
2	KAS 110/160 5S	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654845 344,40
2	KAS 110/160 5R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	BRN654852 344,40
3	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 710,70
4	KAS Flex	Set de raccordement cheminée tube flexible - Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020 394,80
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 GAINE)			
RO 110N	Ouverture pour révision PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969758	64,20
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées PPs pour conduit de fumées à une paroi DN 110	CRN969765	67,40
RS 110/500N	Tuyau de rallonge PPs, L = 500 mm, DN 110 à une paroi	CRN969772	41,70
RS 110/1000N	Tuyau de rallonge PPs, L = 1000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969789	56,70
RS 110/2000N	Tuyau de rallonge PPs, L = 2000 mm, DN 110 à une paroi	CRN969796	83,50
B 110/87N	Coude 87° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969802	36,40
B 110/45N	Coude 45° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969819	32,10
B 110/15N	Coude 15° PPs, DN 110 à une paroi	CRN969826	32,10
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 5 pièces en plastique	CRN981002	18,20
LGT	Grille d'aération pour l'aération arrière du conduit de fumées à l'intérieur de la gaine	CRN578462	18,50
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 10/160	BRN654579	101,90
KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, L = 1000 mm, DN 110/160	BRN654586	149,10
KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, L = 1950 mm, DN 110/160	BRN654593	298,20
KRA 110/160/300 K	Manchon long, concentrique, L = 300 mm, DN 110/160	BRN654609	91,70
KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	BRN654616	146,00
KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	BRN654623	126,00
KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654630	162,80
KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	BRN654661	228,90
LAA 160	Adaptateur d'aspiration d'air, DN 160	BRN654678	36,80
KAS 110/160 KAB	Système d'évacuation des condensats, concentrique, DN 110/160	BRN654685	268,80
MB 160	Virole de finition, DN 160	BRN654920	59,90
SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	CRN969970	142,10
SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	CRN995054	266,40
FDK 170	Collerette pour toit terrasse	BRN603348	187,30
ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES			
	Kit de raccordement cheminée tube flexible. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	CRN146020	394,80
	Tuyau de fumées PPs flexible ø 110, rouleau de 12,5 m	CRN146021	836,70
	Écarteur pour tuyau de fumées flexible	CRN146022	43,90
	Coupleur pour tuyau de fumées flexible	CRN146023	495,40
	Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible	CRN146024	552,10
	Aide pour insertion du tuyau flexible	CRN146025	490,10
	Grille d'aération	CRN578462	18,50

Conduits T120-DTA Cox Geelen



MOOREA i HTE

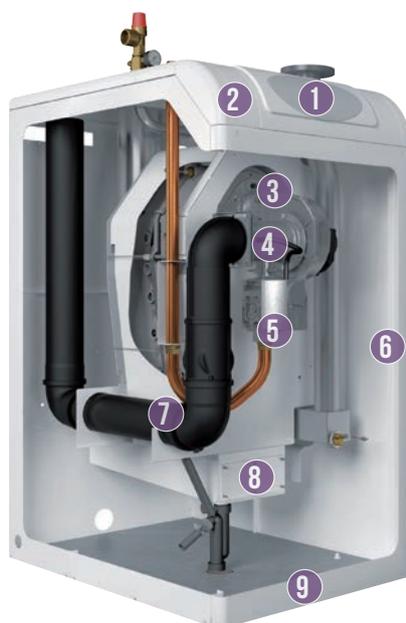
GAZ À CONDENSATION
DE 125 À 300 KW

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

RENDEMENT 108%
RÉGULATION ISR PLUS
PERFORMANCES

FIABILITÉ
MODULATION DE 16% À 100%

CASCADE SANS POMPE DE CHARGE



- 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MOOREA i HTE		DONNÉES RT 2012	125	170	215	260	300
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	26,8 - 165,8	33,5 - 210,1	40,2 - 254,5	45,9 - 294
Débit calorifique		kW	21,3 - 133,1	29,8 - 181,3	37,4 - 229,6	44,9 - 278,1	51,4 - 321,3
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			30 - 38	
			57 - 61				
Débits des fumées gaz	G20 G25	kg/h	29,8 - 189,7	42,12 - 257,7	52,5 - 325,8	63 - 393,8	72 - 453,9
			32,7 - 204,4	45,7 - 277,9	57,4 - 351,3	68,7 - 425,1	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

LA COMMUNICATION MODBUS

Ce protocole est largement utilisé en Gestion Technique du Bâtiment. Par notre passerelle de communication « Modbus RTU- RS485 » vitesse et parité sont ajustables ainsi que 130 points de données accessibles en écriture et lecture pour une adaptabilité optimale. Voir le chapitre régulation.



MOOREA i 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
- Réglé 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
- Communication protocole Modbus
- 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 i HTE			125	170	215	260	300
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
Puissance thermique nominale	<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>P₄</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>P₁</i>	kW	40,5	55,2	69,7	84,4	97,3
Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>n₅</i>	%	-	-	-	-	-
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	<i>n₄</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>n₁</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_{SB}</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

AUTRES DONNEES

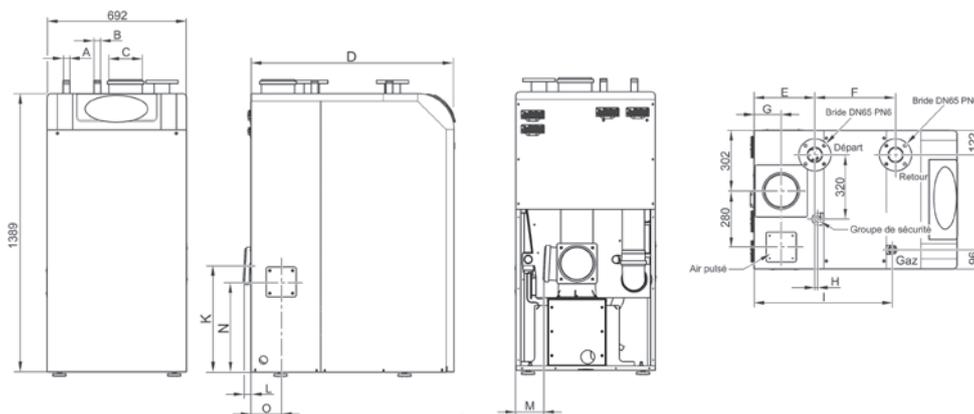
Pertes thermiques en veille	<i>P_{stdy}</i>	kW	0,180	0,224	0,258	0,281	0,288
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P_{ign}</i>	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>L_{WA}</i>	dB	66	67	67	67	68
Émissions d'oxydes d'azote	<i>NO_x</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.

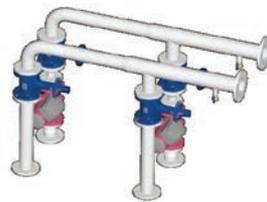
MODÈLES

		125	170	215	260	300
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	7719223	7719224	7719225	7719226	7719227
	Prix € HT	9 696,00	11 006,00	12 478,00	15 498,00	16 691,00
	Éco-part. € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34



ACCESSOIRES

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
	Jeu de contre bride PN6 DN 50 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075432	23,50
	Jeu de contre bride PN6 DN 65 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075433	43,90
SIS 1 Moorea HTE	Set de sécurité pour Moorea 125/170 - comprend une soupape de sécurité, un manomètre et un purgeur	BRN688604	122,00
SIS 2 Moorea HTE	Set de sécurité pour Moorea 215/260/300 - comprend une soupape de sécurité, un manomètre et un purgeur	BRN688611	188,30
KB1 Moorea HTE	Installation en cascade pour Moorea 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	1 605,00
KB2 Moorea HTE	Installation en cascade pour Moorea 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	1 613,60
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	2 244,00
NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION			
NEOPD	Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 500 kW	BRN833097	590,10
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	135,90
RÉGULATEUR GAZ			
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar jusqu'à 280 kW - Implantation en chaufferie jusqu'à 280 kW uniquement	C11200400	250,40



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 13



MOOREA i HTE

GAZ À CONDENSATION
DE 400 À 610 KW

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



- 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

RENDEMENT 108%
RÉGULATION ISR PLUS
PERFORMANCES

FIABILITÉ
MODULATION DE 16% À 100%
CASCADE SANS POMPE DE CHARGE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MOOREA i HTE		DONNÉES RT 2012	400	470	540	610
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	
RENDMENT	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

LA COMMUNICATION MODBUS

Ce protocole est largement utilisé en Gestion Technique du Bâtiment.

Par notre passerelle de communication « Modbus RTU- RS485 » vitesse et parité sont ajustables ainsi que 130 points de données accessibles en écriture et lecture pour une adaptabilité optimale.

Voir le chapitre régulation.



MOOREA i HTE 400-610



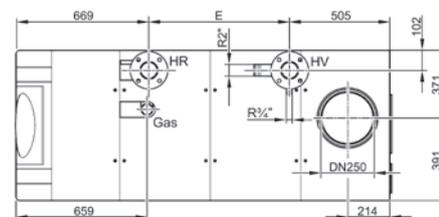
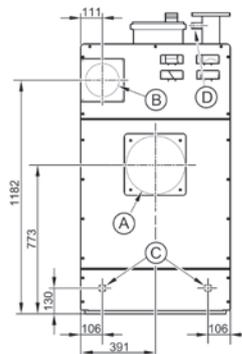
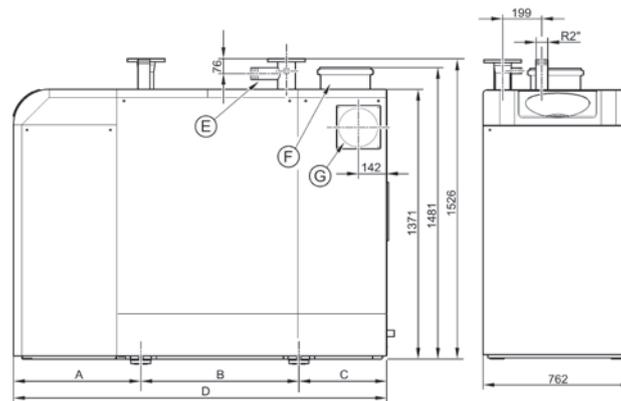
FOURNITURES STANDARD

- 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
- Communication protocole Modbus
- 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	470	540	610
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	R3/4" MALE	R3/4" MALE	R3/4" MALE	R3/4" MALE
Soupape de sécurité	sans	R2" MALE	R2" MALE	R2" MALE	R2" MALE
		7719228	7719229	7719230	7719231
	Prix € HT	24 535,00	28 108,00	31 539,00	34 841,00
	Éco-part. € HT	3,34	3,34	3,34	3,34



**MISE EN SERVICE
NON INCLUSE**
voir page 13

ACCESSOIRES

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES			
	Jeu de contre bride PN6 DN 65 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075433	43,90
	Jeu de contre bride PN6 DN 80 avec joint et boulons (collerette) (x2)	C17075434	66,30
SIS 3 Moorea HTE	Set de sécurité pour Moorea HTE 400/600 H - comprend 1 tubulure, un manomètre, un purgeur et 2 pressostats	BRN831109	2 363,00
SV Moorea HTE	Soupape de sécurité 3 bar	BRN7308370	584,20
KB3B Moorea HTE	Installation en cascade pour Moorea 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	4 757,00
KB4B Moorea HTE	Installation en cascade pour Moorea 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	4 808,00
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	2 914,00
NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION			
NEOPD 600	Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 600 kW	BRN823029	845,30
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	135,90
RÉGULATEUR GAZ			
REG2 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar jusqu'à 610 kW GDJ 50 R04 - Implantation en chaufferie jusqu'à 280 kW uniquement	CGDJ50R04	471,90



ACCESSOIRES MOOREA i HTE / WGB i

ACCESSOIRES RÉGULATION MOOREA i 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	94,20	0,02
	WWF (sonde sanitaire)								BRN978958	88,60	0,02
	EWM intégrable			1	2	3	3	3	7699501	339,90	0,12
	ISR HSM						1	1	7699499	981,60	0,12
	MEWM Mural							1	7699500	372,90	0,12
	BM Module BUS		2	2	2	2	2	2	BRN669238	94,20	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	88,60	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	339,90	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
	BM Module BUS		3	3	3	3	3	3	BRN669238	94,20	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	88,60	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	339,90	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
	BM Module BUS		4	4	4	4	4	4	BRN669238	94,20	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	88,60	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	339,90	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	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 i ET MOOREA HTE i 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	94,20	0,02
	EWM intégrable			1	2	2	2	2	7699501	339,90	0,12
	WWF (sonde sanitaire)								BRN978958	88,60	0,02
	ISR HSM					1	1	1	7699499	981,60	0,12
 OU 	MEWM Mural						1	2	7699500	372,90	0,12
	BM Module BUS		2	2	2	2	2	2	BRN669238	94,20	0,02
	EWM intégrable		1	2	3	4	4	7699501	339,90	0,12	
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60	0,02	
 OU 	ISR HSM							1	7699499	981,60	0,12
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
	BM Module BUS		3	3	3	3	3	3	BRN669238	94,20	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	88,60	0,02
 OU 	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	339,90	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
	BM Module BUS		4	4	4	4	4	4	BRN669238	94,20	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1							BRN978958	88,60	0,02
 OU 	EWM intégrable		1	2	3	4	5	7699501	339,90	0,12	
	Sonde UAF6C (départ et retour)		2	2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02

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 i HTE / WGB i

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ECO-PART. € HT	
LES APPAREILS D'AMBIANCE					
	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	264,70	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	174,10	0,12
LE MODULE D'EXTENSION					
	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	228,70	0,02
LES CLIPS IN					
	KPM	Platine 0-10 Volt Platine pour l'installation de pompes de circuit de chauffe. Conversion de PWM en signal 0-10 Volt.	BRN610100	242,10	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	94,20	0,02
	OCI351	Module protocole Modbus	7716583	170,00	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	81,00	0,02
LES SONDES					
	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	88,60	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	35,00	0,02
	UF6 C	Sonde universelle. Avec câble de sonde 6 m, p. ex. pour 2 ^{ème} sonde ballon.	BRN628235	22,50	0,02
LES BOÎTIERS DE RÉGULATIONS MURAUX					
	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	981,60	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"> • 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	372,90	0,12

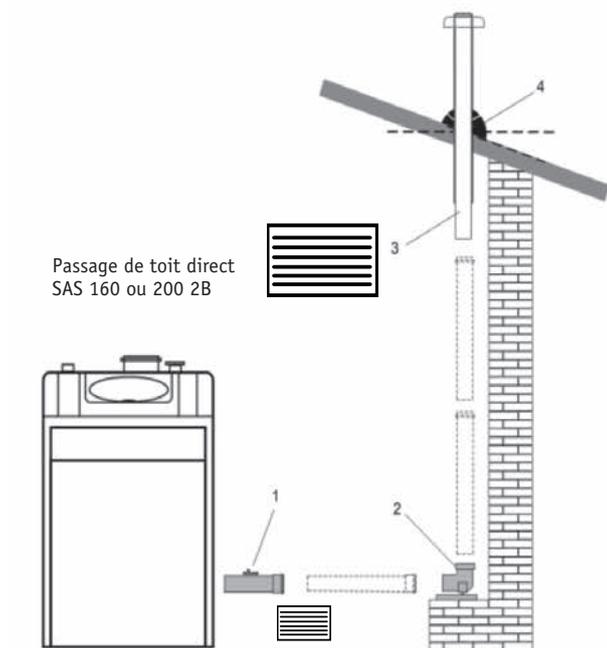
*Consulter notre panorama Module de régulation HSM ou vous pouvez retrouver l'ensemble des fonctions des boîtiers de régulations muraux

MOOREA i 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

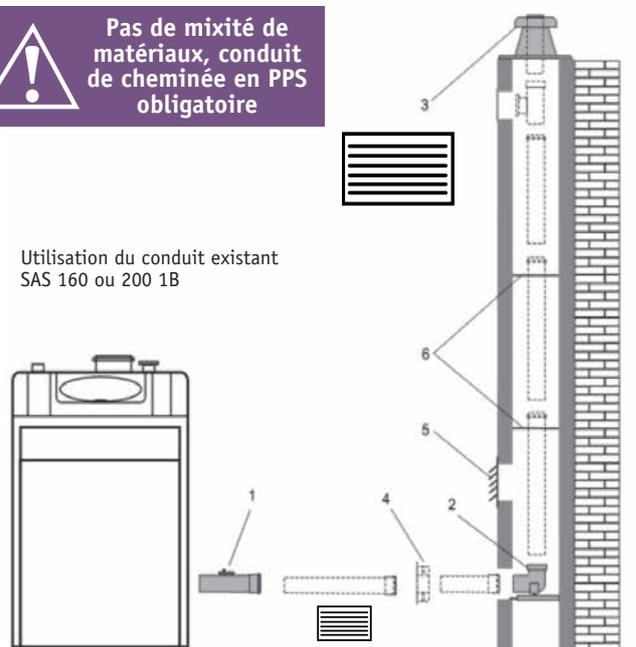
SAS 160 ou 200 2B

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

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



Utilisation du conduit existant
SAS 160 ou 200 1B

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	125	2000	125	16	10
	160	2000	160	60	45
170	160	2000	160	60	22
	160	2000	200	95	-
215	160	2000	160	19	11
	200	2000	200	60	-
260	200	2000	200	60	-
300	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	446,30
SAS 200/1 B	Set tuyau de fumées chaudière-gaine, DN 200	BRN688673	929,10

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	662,30
SAS 200/2 B	Set tuyau de fumées passage de toit vertical, DN 200	BRN688680	1 083,60

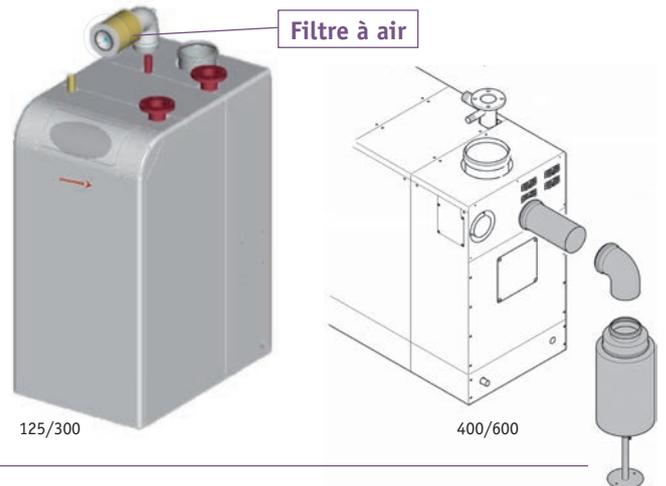
POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR PAGE 415

Conduits T120-DTA Cox Geelen

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	149,80
215/260/300	DN 125	BRN814010	144,20
400/610	DN 160	BRN825092	894,00



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



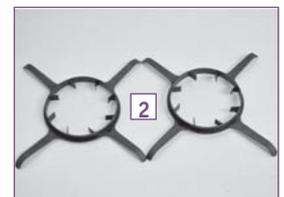
RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN914140	123,60
BRN688697	221,50
BRN816014	12,40
BRN661324	147,30
BRN816458	145,20

SAS 1B 160 ou 200

Accessoires raccordement
Voir page 415



Les rallonges 0,5 ou 1 ou 2 m
Voir page 13



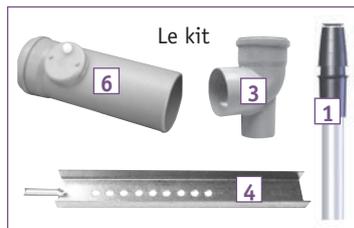
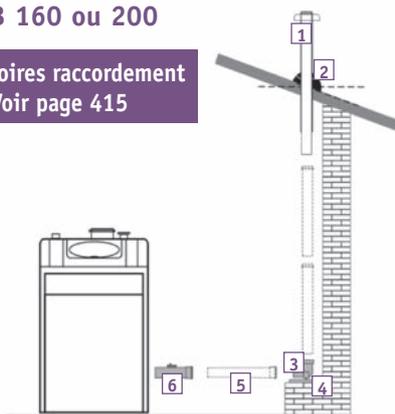
Les écarteurs

	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160 / 1B	BRN688659	446,30
SAS 200 / 1B	BRN688673	929,10

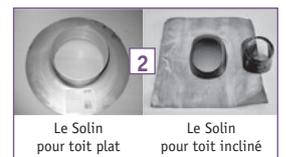
MODÈLES	COUDE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170 kW	Coude 87° Ø160	CRN969925	68,50
215/260/300 kW	Coude 87° Ø200	CRN971942	437,60

SAS 2B 160 ou 200

Accessoires raccordement
Voir page 415



Les rallonges 0,5 ou 1 ou 2 m
Voir page 13



Le Solin pour toit plat
Le Solin pour toit incliné

	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
SAS 160 / 2B	BRN688666	662,30
SAS 200 / 2B	BRN688680	1 083,60

Sortie arrière

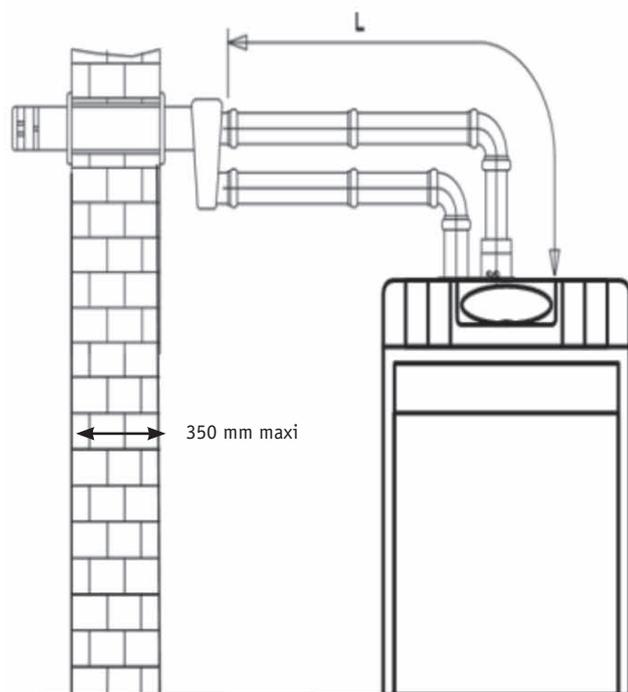
MODÈLES	COUDE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170 kW	Coude 87° Ø160	CRN969925	68,50
215/260/300 kW	Coude 87° Ø200	CRN971942	437,60

MOOREA i 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.



C13 DISSOCIÉ	CONDUIT DE FUMÉES	CONDUIT AIR FRAIS	TERMINAL	LONGUEUR MAXI
	D	D		
125	125	125	125/200	8
	160	160	160/250	43
170	160	160	160/250	16
215	160	160	160/250	5
	200*	200*	200/300	50

*non fourni par Chappée

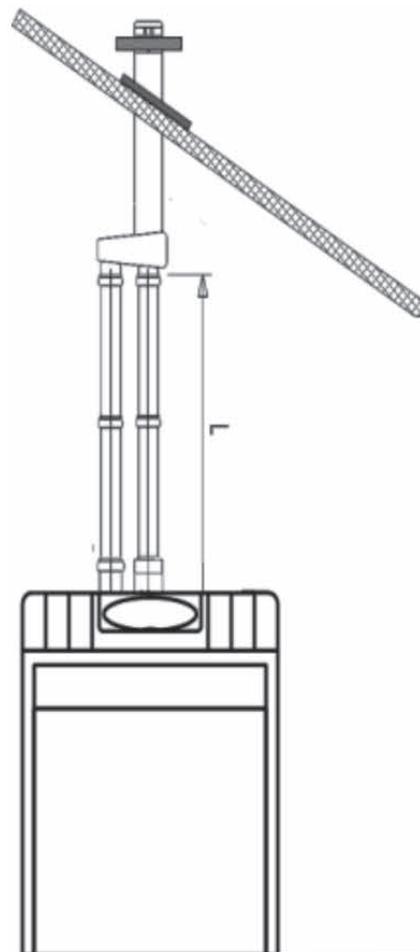
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
PPs/Galv. Terminal horizontal 160/220 DN200 compris : PPs/Galv. Terminal horizontal 160/220 Adaptateur 160/220 - 160/160	CRN146062	443,00

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

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR PAGE 415

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.

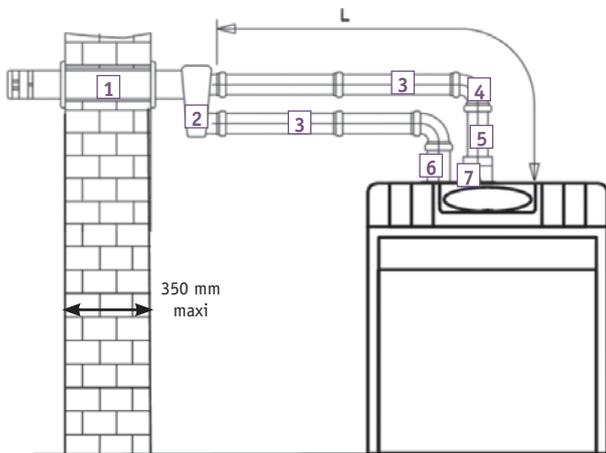


C33 DISSOCIÉ	CONDUIT DE FUMÉES	CONDUIT AIR FRAIS	TERMINAL	LONGUEUR MAXI
	D	D		
125	125	125	125/200	9
	160	160	160/220	46
170	160	160	160/220	19
215	160	160	160/220	7
	200	200	200/300*	68
260	200	200	200/300*	36
300	200	200	200/300*	22

*voir page 415

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
PPs/Galv. Terminal vertical 160/220 DN200 comprise : PPs/Galv. Terminal vertical 160/220 Adaptateur 160/220 - 160/160	CRN146061	674,10
Solin pour toit plat pour terminal vertical 160/220	CRN146063	78,10
Solin pour toit incliné pour terminal vertical 160/220	CRN146064	172,30

C13



Les rallonges Ø160
L 0,5 ou 1 ou 2 m

LONGUEUR	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
0,5 m	CRN969895	81,30
1 m	CRN969901	117,70
2 m	CRN969918	173,30



RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN969925	68,50

Coude 87 ° Ø160
CRN969925



Tube avec ouverture de révision
et prise de mesure

RÉFÉRENCE	Ø	PRIX € HT
BRN698993	160	92,70
BRN801836	200	174,10

6

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

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN816014	12,40
BRN661324	147,30
BRN914140	123,60

7

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

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN688697	221,50

1 Kit CRN146062
Terminal Horizontal Ø160/220

+

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

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146062	443,00

C33

1

Le Solin pour toit incliné

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146064	172,30

Le Solin pour toit plat

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146063	78,10

2 Kit CRN146061
Terminal vertical Ø160/220

+

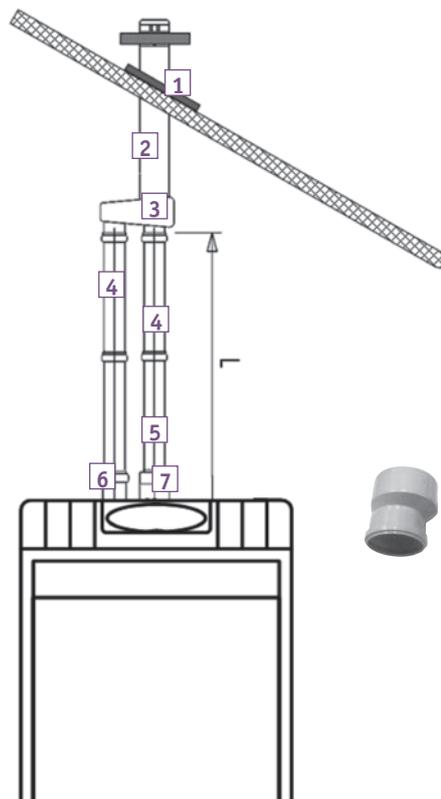
3 Boîte d'adaptation
2 x Ø160/ Ø160/220

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
CRN146061	674,10



Les rallonges Ø160
L 0,5 ou 1 ou 2 m

LONGUEUR	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
0,5 m	CRN969895	81,30
1 m	CRN969901	117,70
2 m	CRN969918	173,30



Tube avec ouverture de révision
et prise de mesure

RÉFÉRENCE	Ø	PRIX € HT
BRN698993	160	92,70
BRN801836	200	174,10

6

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

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

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN816014	12,40
BRN661324	147,30
BRN914140	123,60

7

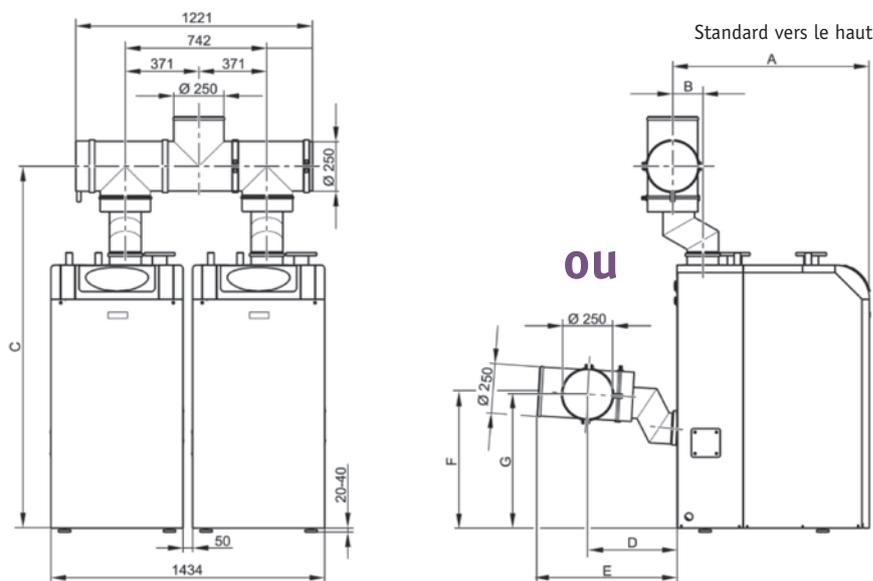
125/170 kW
Pas d'adaptation

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

RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BRN688697	221,50

MOOREA i HTE 125-300

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



Sortie arrière (prévoir 2 coudes)

MODÈLES	COUDE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
125/170 kW	Coude 87° Ø160	CRN969925	68,50
215/260/300 kW	Coude 87° Ø200	CRN971942	437,60

Ø RACCORDEMENT AIR COMBUSTION

125/170	Ø 110
215/260/300	Ø 125

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

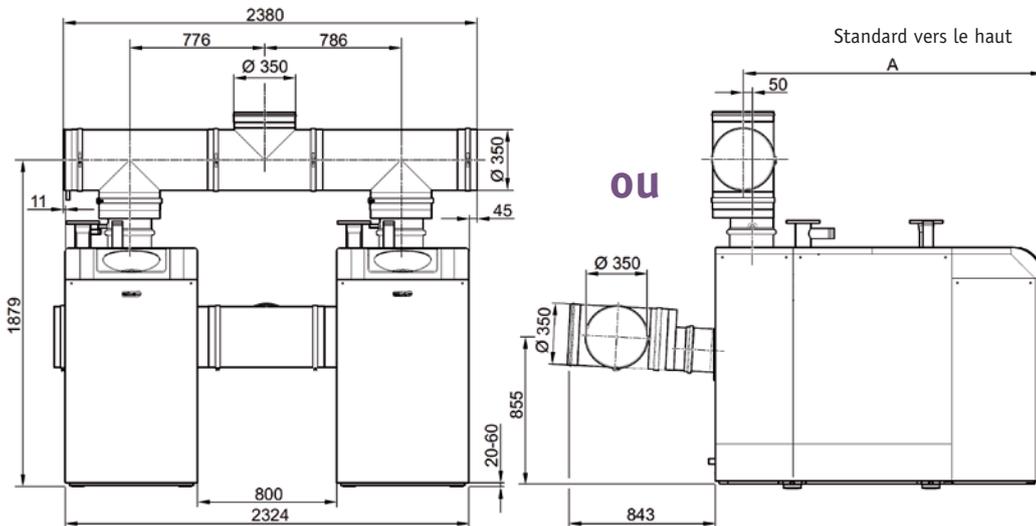
MODÈLES	NOMBRE DE CHAUDIÈRES	LONG. ÉVAC. GAZ MAXI.		DIAMÈTRE MINI.		VITESSE ÉVAC. GAZ	
		M		MM		M/S	
125	2	40		180		<5	
	2	60		200		<5	
	3	30		200		<5	
	3	60		250		<5	
170	2	40		200		<5	
	2	60		250		<5	
215	3	60		250		<5	
	3	20		250		<5	
	2	60		250		<5	
	2	20		300		<5	
260	2	50		250		<5	
	3	60		300	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

Collecteur de fumées pour une installation de 2 chaudières Moorea i HTE identiques

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
COLLECTEUR DE FUMÉES POUR UNE INSTALLATION DE 2 CHAUDIÈRES MOOREA H HTE IDENTIQUES			
BK 250-1	Installation d'un système de fumées en cascade pour Moorea 125 et Moorea 170 HTE	BRN691437	969,20
BK 250-2	Installation d'un système de fumées en cascade pour Moorea 215,260 et 300 HTE	BRN691444	915,60
CONSOLE DE SUPPORT POUR LE COLLECTEUR DE FUMÉES POUR UN RACCORDEMENT SUR LE CÔTÉ DE LA CHAUDIÈRE			
SK BKSGB	Console de support pour le collecteur de fumées Moorea HTE	BRN696142	131,80

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR PAGE 415

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



MODÈLES	COTE A
400	1718
470	2028
540	2028
610	2028



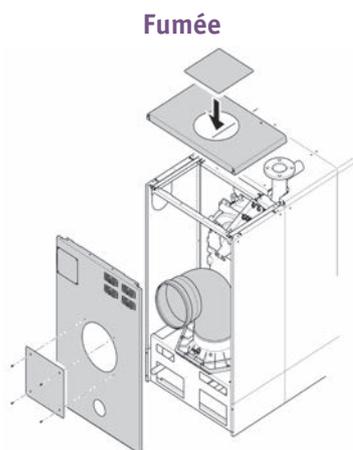
Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en inox obligatoire

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

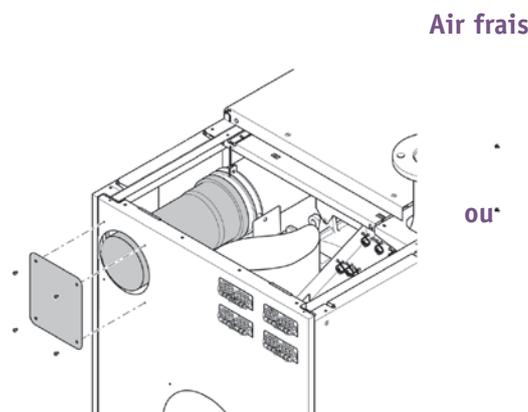
Accessoires

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
BK 350	Kit collecteur cascade fumées 400 610 E 2CH	BRN831116	1 928,00
B250 87B	Coude 87° DN250 PP's (à prévoir pour sortie arrière 2 pièces)	BRN821650	340,30

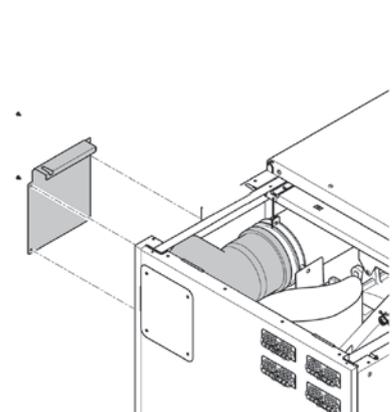
AUTRES ACCESSOIRES Ø 350 NON FOURNIS



Coude Ø 250 BRN831116



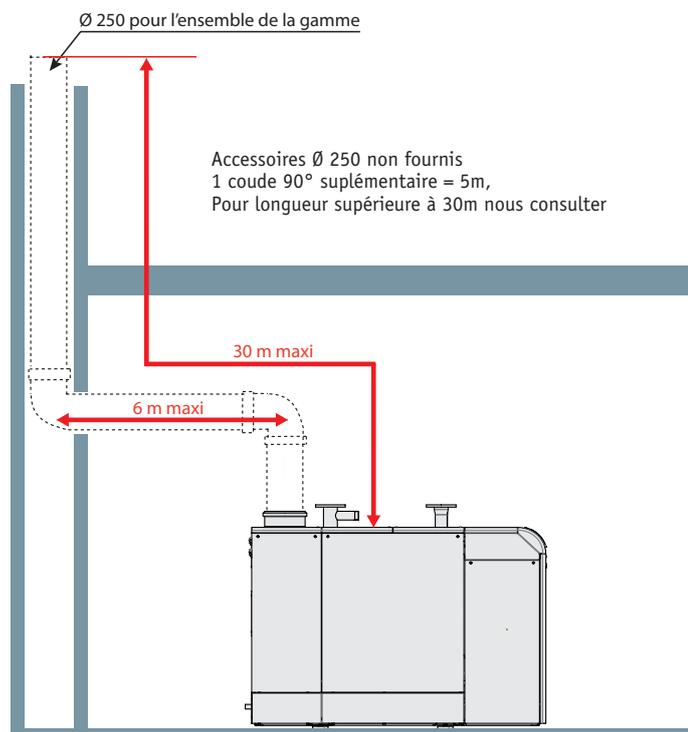
Entrée depuis l'arrière
Manchette Ø 160 CRN969895



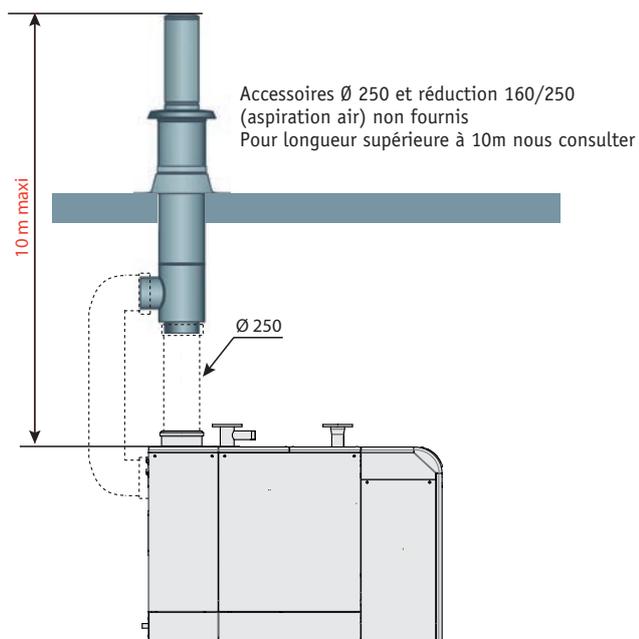
Entrée sur le côté
Coude Ø 160 CRN969925

MOOREA i HTE 400-610

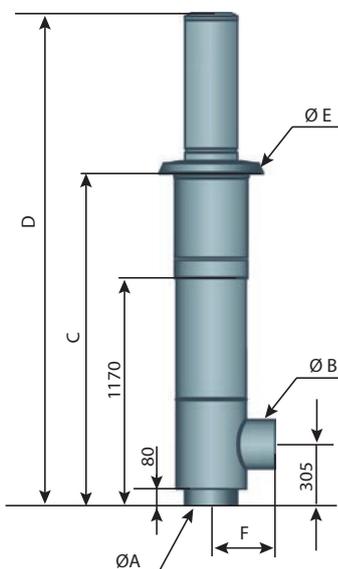
INSTALLATION B23P



INSTALLATION C33

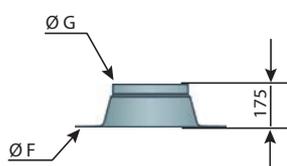


Terminal ALU GALVA Ø200/300mm Ø250/350mm



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

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Ventouse.vert.alu galva 200/300 mm (300 kW)	C100003460	1 865,30
Ventouse vert.alu galva 250/350 mm (400-600 kW)	C100003461	2 262,90
Solin pour toit plat 300mm	C100003462	242,10
Solin pour toit plat 350mm	C100003463	255,40



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	64,20
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 110N, DN 110	CRN969765	67,40
R 110/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, l = 500 mm	CRN969772	41,70
R 110/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, l = 1000 mm	CRN969789	56,70
R 110/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, l = 2000 mm	CRN969796	83,50
B 110/87N	Coude 87° pour SAS 110N, DN 110	CRN969802	36,40
B 110/45N	Coude 45° pour SAS 110N, DN 110	CRN969819	32,10
B 110/15N	Coude 15° pour SAS 110N, DN 110	CRN969826	32,10
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 2 pièces en plastique	CRN981002	18,20
LGT 110N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 110-1N, DN 110	CRN969840	77,00
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	18,50
SK 110N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 110-2N	CRN969857	186,20

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	251,50
R 160/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 500 mm	CRN969895	81,30
R 160/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 1000 mm	CRN969901	117,70
R 160/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 2000 mm	CRN969918	173,30
B 160/87N	Coude 87° pour SAS 160N, DN 160	CRN969925	68,50
B 160/45N	Coude 45° pour SAS 160N, DN 160	CRN969932	64,20
B 160/15N	Coude 15° pour SAS 160N, DN 160	CRN969949	64,20
AH 160	Écarteur pour SAS 160N, DN 160 (2 pièces PPTL)	CRN969956	24,60
LGT 160N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 160-1N et SAS 160-3N, DN 160	CRN969963	81,30
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	18,50
SK 160N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 160	CRN969970	142,10
FDK 170	Embase pour toit plat pour SAS 160	BRN603348	187,30
RO 160	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure (longueur 318 mm)	BRN698993	92,70

Accessoires pour SAS 200

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 200	Ouverture pour révision pour SAS 200, DN 200	CRN971898	364,90
RTS 200	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 200, DN 200	CRN971904	695,50
R 200/500	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, l = 500 mm	CRN971911	248,20
R 200/1000	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, l = 1000 mm	CRN971928	299,60
R 200/2000	Tuyau de rallonge pour SAS 200N, DN 200, l = 2000 mm	CRN971935	444,10
B 200/87	Coude 87° pour SAS 200N, DN 200	CRN971942	437,60
B 200/45	Coude 45° pour SAS 200N, DN 200	CRN971959	346,70
B 200/15	Coude 15° pour SAS 200N, DN 200	CRN971966	333,80
AH 200	Écarteur pour conduit de fumées pour SAS 200-1, DN 200, 1 pièce en inox	CRN971973	76,00
LGT 200	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 200-1, DN 200	CRN971980	88,80
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	18,50
SK 200	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 200-2	CRN971997	227,60
FDK 220	Embase pour toit plat pour SAS 200, hauteur = 150 mm	CRN603355	139,10
RO 200	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure	BRN801836	174,10

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	69,60
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	72,80
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	76,00

Réduction

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ADT 125/160	Adaptateur D 125 M vers D 160 F	BRN914140	123,60
K-ES 110/160	Adaptateur D 110 M vers D 160 F	BRN661324	147,30
ADT 200/160	Réduction 200 M / 160 F	BRN688697	221,50
	Réduction 160 M / 200 F	BRN816458	145,20
	Manchon 110 F / 110 F	BRN816014	12,40

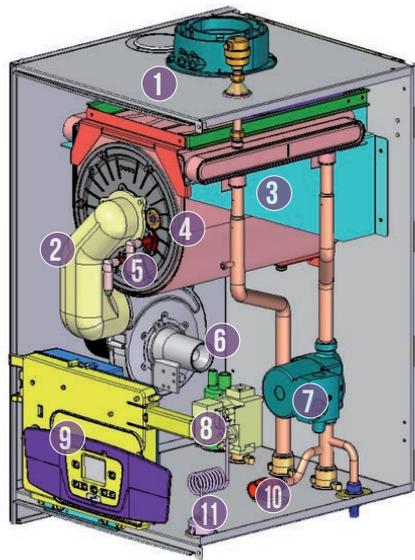
Conduits sous avis technique 14/08-1289



INITIA + HTE

GAZ À CONDENSATION
DE 50 À 150 KW

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 50 À 150 KW 🏠 CHAUFFAGE SEUL 🏠 CHEMINÉE OU VENTOUSE



- 1 Limiteur de température fumées
- 2 Mixer air gaz
- 3 Échangeur inox
- 4 Brûleur Prémix bas NOx
- 5 Électrode d'allumage
- 6 Électrode contrôle flamme
- 7 Ventilateur à vitesse variable
- 8 Pompe modulante
- 9 Vanne gaz modulante
- 10 Tableau de commandes
- 11 Soupape de sécurité
- 12 Manomètre

RENDEMENT **109,8%**

FIABILITÉ **MODULATION DE 1% À 9%**

RÉGULATION **LMS14**

EFFICACITÉ **PERFORMANCES**

SIMPLICITÉ ******CE**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INITIA + HTE		DONNÉES RT 2012	50	60	70	90	110	130	150
Type de générateur		•	Chauffage						
Énergie			Gaz Naturel/ propane						
Évacuation			Cheminée / Ventouse B23/B23P/C13/C33/C43/C53/C63/C83						
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE			★ ★ ★ ★						
Type de chaudière			Condensation						
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	130,6	150,9
Puissance mini 50/30°C	kW		5,4	6,6	7,8	10,3	12,4	26,2	30,2
Puissance nominale 80/60°C	kW	•	45	55	65	85	102	121,5	140,3
Puissance mini 80/60°C	kW		5	6,1	7,2	9,4	11,4	24,3	28,1
Débit calorifique nominal	kW		46,3	56,6	66,9	87,4	104,9	123,8	143,0
Rendement charge 100% - 70°C	%	•	97,4	97,2	97,2	97,3	97,2	98,1	98,1
Rendement charge 30% -temp.retour 30°C	%	•	108,4	108,1	108,1	108,2	108,1	108,5	108,5
Température des fumées maxi	°C		80	80	74	70	70	70	70
Débits des fumées	kg/h		75,6	93,6	111,6	144	169,2	202	230
Pression à la buse de fumées	mbar		2,7	2,7	2,7	3,2	3,7	1,7	2,8
Émissions NOx			Classe 6						
Pertes à l'arrêt à ΔT 30K thermiques en régime stabilisé	W	•	64	70	75	89	97	97	97
Débit minimum	l/h	•	800	1000	1500	2000	2250	2250	3000
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K	m ³		1,9	2,4	2,75	3,9	4,7	5,2	6
Contenance en eau	l		4	5	6	9	10	10	11
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar		4	4	4	4	4	6	6
Température de service	°C		25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Pression alimentation gaz			G20 20mbar/ G31 37mbar						
Débit Gaz Pn G20	m ³ /h		4,9	5,98	7,07	9,25	11,1	13,09	15,12
Protection IP	IP		IP X5D						
Pression acoustique	dB		62	59	62	63	63	60	64
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pmini	W	•	20	20	20	15	15	51	52
Type de circulateur			Vitesse variable et pression différentielle variable						
Consommation d'électricité auxiliaire Pleine charge	W		80	95	95	130	165	187	283
Consommation d'électricité auxiliaire Charge partielle	W		20	20	20	17	18	51	52
Consommation d'électricité auxiliaire Mode veille	W	•	3	3	3	3	3	3	3
Poids net	KG		40	40	50	93	93	93	96

(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	1.130	1.150
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température (1)			Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par co-génération			Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale	Prated	kW	45	55	65	85	102	122	140
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	P4	kW	45	55	65	85	102	121.5	140.3
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	P1	kW	14.9	18.2	21.5	28.2	33.8	40.4	46.6
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	s	%	92	92	92	-	-	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	4	%	87,7	87,8	87,6	87,7	87,6	88,4	88,4
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	1	%	97,1	96,8	96,5	96,8	96,8	97,8	97,8

CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	elmax	kW	0.080	0.095	0.095	0.130	0.165	0.187	0.283
Charge partielle	emin	kW	0.020	0.020	0.020	0.017	0.018	0.051	0.052
Mode veille	Psb	kW	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

AUTRES DONNEES

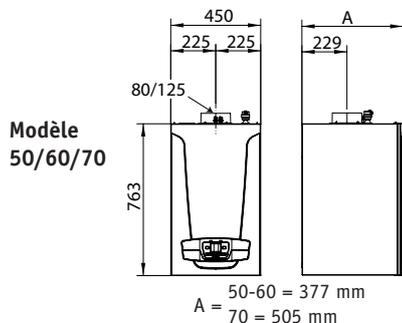
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0.064	0.070	0.075	0.089	0.097	0.097	0.097
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Consommation annuelle d'énergie	Qhe	GJ	-	-	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	Lwa	dB	62	59	62	63	63	60	64
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	29	31	31	31	22	17	23

(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.

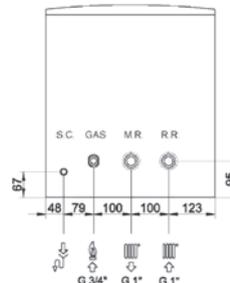
(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

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	45,0	80/125	A	7221297	3 415,00	3,34
1.60	59,4	55,0	80/125	A	7221298	3 545,00	3,34
1.70	70,2	65,0	80/125	A	7221299	3 936,00	3,34
1.90	91,8	85,0	110/160	-	7221300	5 643,00	3,34
1.110	110,2	102,0	110/160	-	7221301	6 183,00	3,34
1.130	130,6	121,5	110/160	-	7708788	7 934,00	3,34
1.150	150,9	140,3	110/160	-	7708789	8 910,00	3,34

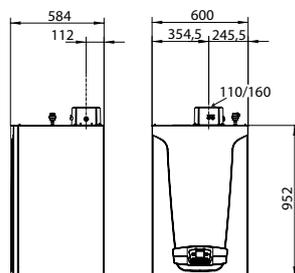
* Compte tenu de la puissance de ces chaudières, prévoir un bouclage primaire ou utiliser le kit de raccordement hydraulique en option.



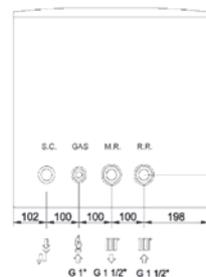
Modèle 50/60/70



1.50-1.60-1.70
GAS Gaz G 3/4"
M.R. Départ chauffage (G1")
R.R. Retour chauffage (G1")
S.C. Évacuation des condensats ø 21



Modèle 90/110



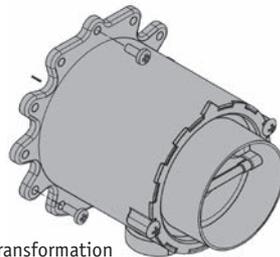
1.90-1.110
GAS Gaz G 1"
M.R. Départ chauffage (G1 1/2")
R.R. Retour chauffage (G1 1/2")
S.C. Évacuation des condensats ø 21

ACCESSOIRES

NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
NEOPD	Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 500 kW	BRN833097	590,10
NFKWN	Recharge pour neutralisation d'eau de condensation, granulés 5 kg	BRN578684	135,90

RÉGULATEUR GAZ		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	217,30

KIT TRANSFORMATION GAZ		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Kit transformation Propane	50 kW	C71071860	47,40
Kit transformation Propane	60 kW	C71071870	47,40
Kit transformation Propane	70 kW	C71071880	72,10
Kit transformation Propane	90 kW	C71071890	72,10
Kit transformation Propane	110 kW	C71071900	72,10
Kit transformation G25	50 kW	C71098450	47,40
Kit transformation G25	60 kW	C71098460	47,40
Kit transformation G25	70 kW	C71098470	72,10
Kit transformation G25	90 kW	C71098480	72,10
Kit transformation G25	110 kW	C71098490	72,10



Kit transformation propane

MISE EN SERVICE
NON INCLUSE
voir page 13

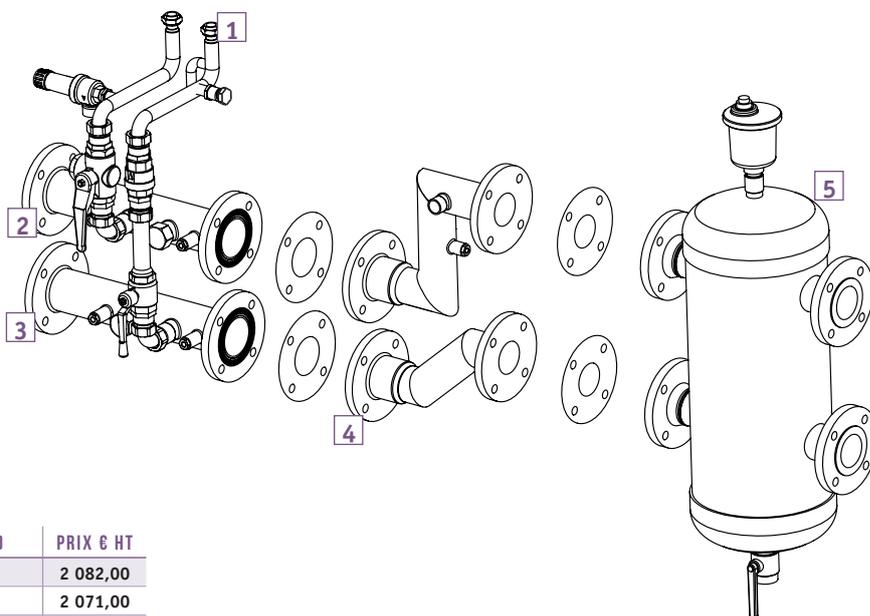
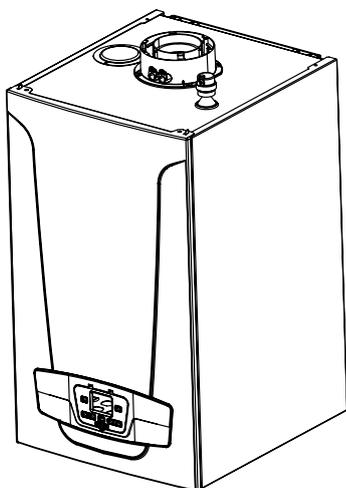
ACCESSOIRES INITIA + HTE

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	88,60	0,02
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS						1	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 (extension)			1	2	3	3	C71050370	199,80	0,02
	HSM						1	7699499	981,60	0,12
	MEW M						1	7699500	372,90	0,12
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60	0,02
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS		2	2	2	2	2	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370	199,80	0,02
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
		WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60
QAC 34 (sonde extérieure)			1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
OCI 345 Module BUS			3	3	3	3	3	C71044080	82,00	0,02
AVS 75 (extension)				1	2	3	4	C71050370	199,80	0,02
Sonde UAF6C			2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
		WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS		4	4	4	4	4	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370	199,80	0,02
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02

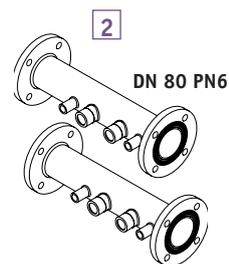
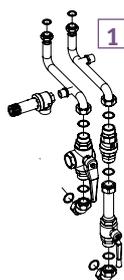
Attention : 3 AVS 75 maximum par chaudière
 Fonction cascade intégrée dans le régulateur de base
 Entrée Commande 0/10 V (entrée programmable H2 de l'AVS 75)
 Fonctions solaires possibles par l'intermédiaire d'un AVS 75
 Pas de boîtes de régulation à distance sans fil

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	102,00	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	82,00	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	199,80	0,02
	Clip In AGU 2550 Boîtier d'extension interne à la chaudière Vanne 3 voies Entrée 0/10v Report défaut	C71003450	142,10	0,02
	Sonde extérieure (QAC34) Sonde extérieure	C7104873	42,00	0,02

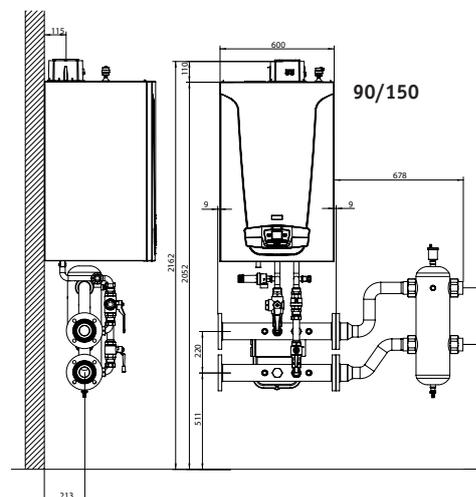
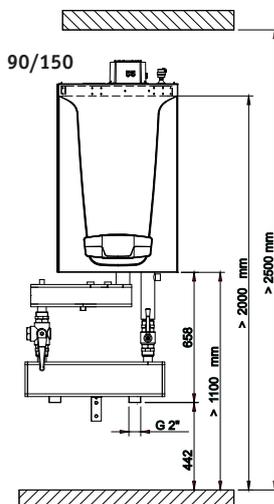
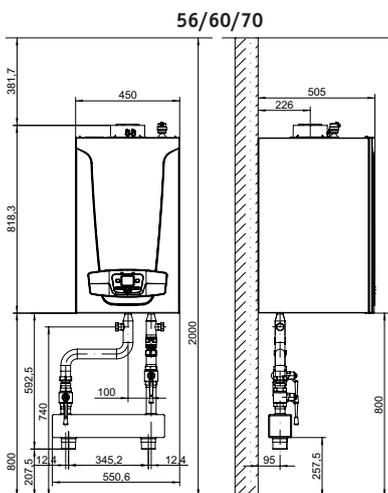
INSTALLATION UNE CHAUDIÈRE DE 1.50 À 1.150



RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2+3+4+5)	PRIX € HT
C7A000001	Kit hydraulique complet 8,5m³ 1 ch 50/60/70 kW	2 082,00
C7A000002	Kit hydraulique complet 8,5m³ 1 ch 90/150 kW	2 071,00
C17075434	Contre bride à collerette DN 80 PN6 avec joint et boulons à collerette (si séparateur autre que Chappée)	66,30

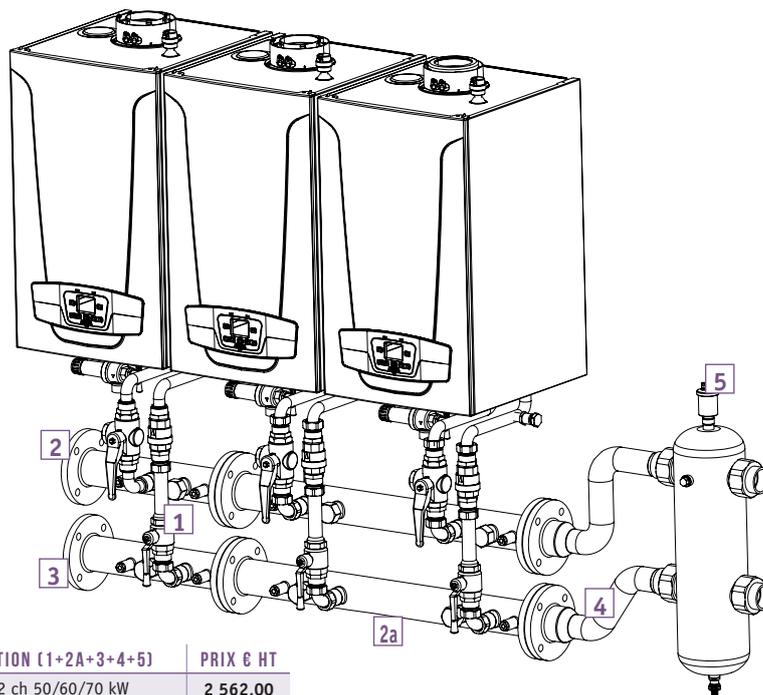


MODÈLES		RACCORDMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE	JEU DE BRIDES PLEINES
50 / 60 / 70 kW	Référence	C71088610	C71088630	C71058270
	Prix € HT	310,00	438,00	125,00
90 / 150 kW	Référence	C71088620	C71088640	C71058270
	Prix € HT	314,00	423,00	125,00

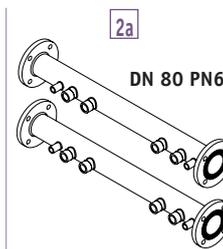
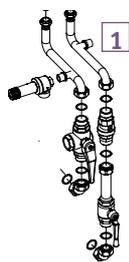


RÉFÉRENCE	KIT COMPLET SIMPLIFIÉ (1C + ECS)	PRIX € HT
7111633	Kit séparateur hydraulique Initia Plus 50/70 kW	421,30
7720189	Kit séparateur hydraulique Initia Plus 90/150 kW	965,00

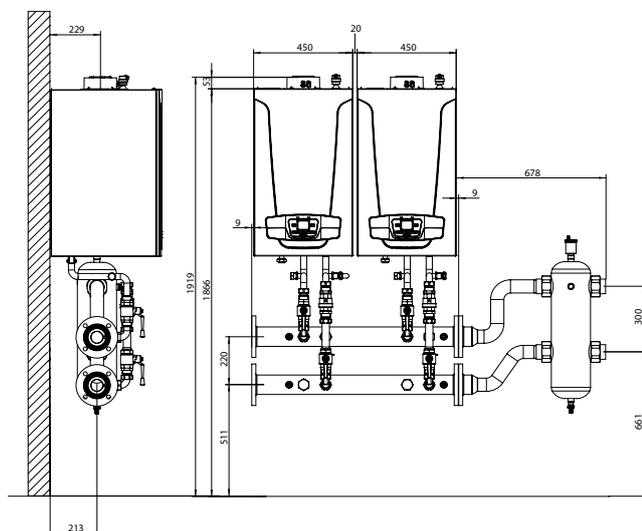
INSTALLATION DEUX CHAUDIÈRES DE 1.50 À 1.150



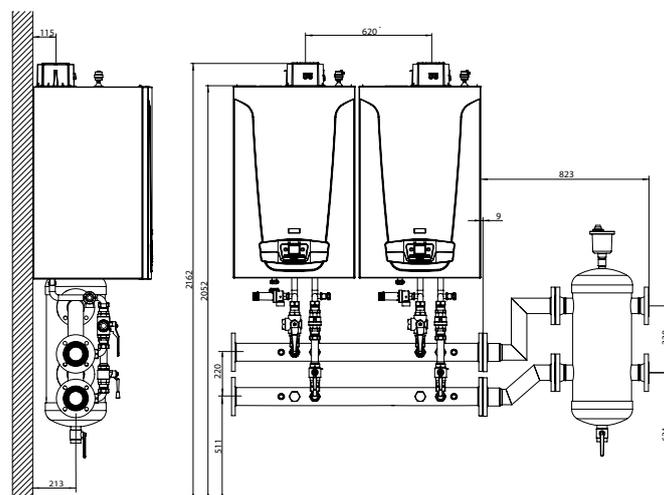
RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2A+3+4+5)	PRIX € HT
C7A000003	Kit hydraulique complet 8,5m³ 2 ch 50/60/70 kW	2 562,00
C7A000004	Kit hydraulique complet 18m³ 2 ch 90/110 kW	3 551,00
C17075434	Contre bride DN 80 PN6 avec joint et boulons à collerette (si séparateur autre que Chappée)	66,30



MODÈLES	RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR		COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE		JEU DE BRIDES PLEINES		COLLECTEURS DÉPART RETOUR 2 CHAUDIÈRES	
	Référence	Prix € HT	Référence	Prix € HT	Référence	Prix € HT	Référence	Prix € HT
50 / 60 / 70 kW	C71088610	310,00	C71088630	438,00	C71058270	125,00	C71088650	605,00
	C71088620	314,00	C71088640	423,00	C71058270	125,00	C71088660	658,00



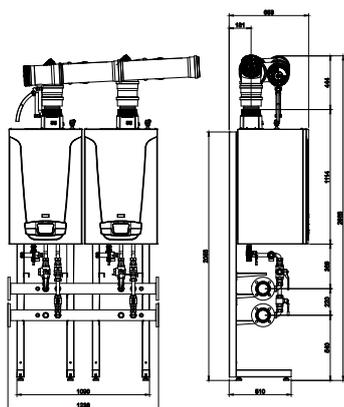
50 / 60 / 70 kW



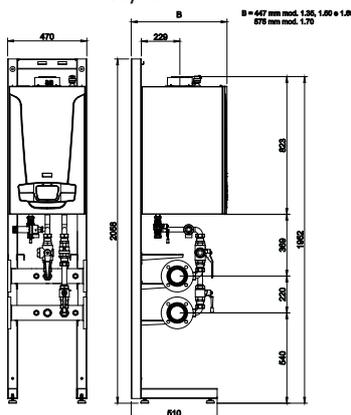
90 / 150 kW

NOUVEAU SUPPORT CHAUDIÈRE

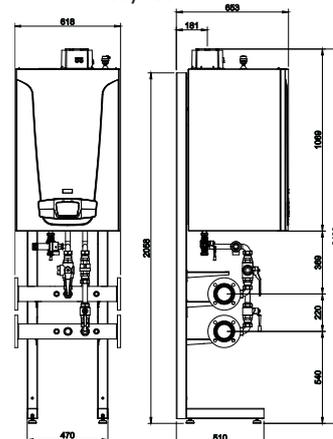
Exemple de cascade



50/70

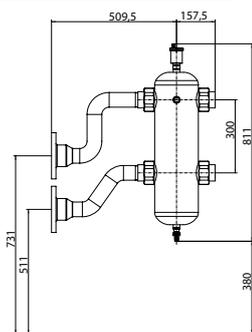


90/150

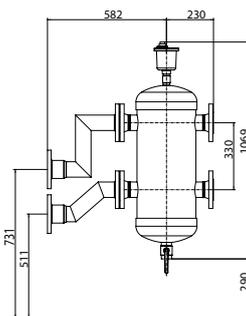


RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PRIX 6 HT
7656916	Bati support 1 chaudière Initia + 45 150	503

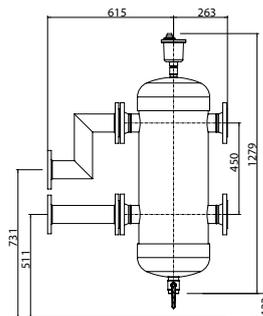
LES SÉPARATEURS HYDRAULIQUES



8,5 m³/h
Jusqu'à 200 kW à $\Delta T = 20^\circ C$
Contenance : 13,5 litres

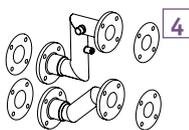


18 m³/h
Jusqu'à 420 kW à $\Delta T = 20^\circ C$
Contenance : 15 litres



28 m³/h
Jusqu'à 650 kW à $\Delta T = 20^\circ C$
Contenance : 30 litres

RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (4+5+6)	PRIX 6 HT
C7A000005	Kit séparateur 8,5m³ + Raccordement	1 196,00
C7A000006	Kit séparateur 18m³ + Raccordement	2 107,00
C7A000007	Kit séparateur 28m³ + Raccordement	2 455,00



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	558,00	603,00		
18 m³/h	Référence	C7A000009	C79000032	C6625700 (x2)	DN 65 PN 16
	Prix € HT	652,00	1 341,00	37,00 (2)	
28 m³/h	Référence	C7A000010	C79000033	C6625800 (x2)	DN 80 PN 16
	Prix € HT	497,00	1 828,00	45,00 (2)	

LES ISOLATIONS COLLECTEURS

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Isolation pour collecteur 1 chaudière 50/60/70	C71058700	13,00
Isolation pour collecteur 1 chaudière 90/110	C71058780	13,00
Isolation pour collecteur 2 chaudières 50/60/70	C71058750	16,00
Isolation pour collecteur 2 chaudières 90/110	C71058850	33,00
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 8,5m³/h	C71068790	35,00
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 18m³/h	C71068890	40,00
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 28m³/h	C71068920	40,00

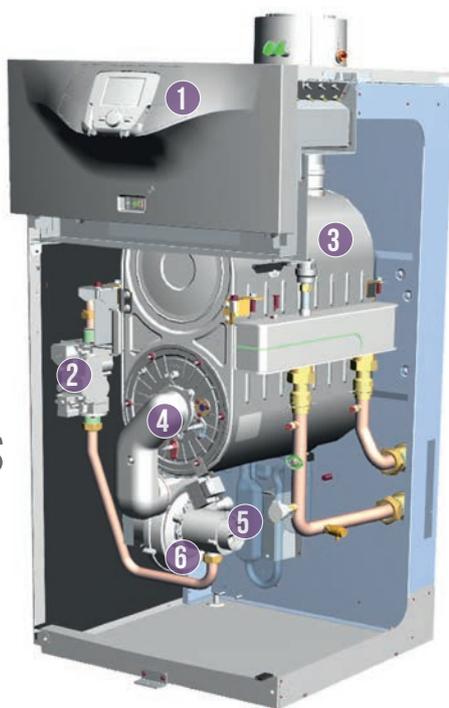


POWER HTE EVOLUTION

GAZ À CONDENSATION
DE 50 À 70 KW

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION DE 50 À 70 KW 🏠 CHAUFFAGE SEUL 🏠 CHEMINÉE OU VENTOUSE

RENDEMENT **109,8%**
FIABILITÉ
MODULATION DE **1% À 9%**
RÉGULATION **LMS 14**
ÉCONOMIES
PERFORMANCES ******CE**



- 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POWER HTE EVOLUTION		DONNÉES RT 2012	1.50	1.70
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
Puissance mini 50/30°C	kW		5,4	7,8
Puissance nominale 80/60°C	kW	•	45	65
Puissance mini 80/60°C	kW		5	7,2
Débit calorifique nominal	kW		46,3	66,9
Rendement charge 100% - 70°C	%	•	97,2	97,2
Rendement charge 30% - 40/30°C	%	•	107,8	107,1
Température des fumées maxi	°C		80	74
Débites des fumées	kg/h		75,6	111,6
Pression à la buse de fumées	mbar		2,7	2,7
Émissions NOx			Classe 5	
Pertes à l'arrêt ΔT = 30 K	W	•	55	59
Débit minimum	l/h	•	800	1500
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K	m³		1,9	2,75
Contenance en eau	l		4	6
Pression maxi d'utilisation (primaire)	bar		4	4
Température de service	°C		25/80	25/80
Pression alimentation gaz			G20 20mbar/ G31 37mbar	
Débit Gaz Pn G20	m³/h		4,9	7,07
Protection IP	IP		IP X5D	
Pression acoustique Pmini	dBa		39,2	28,8
Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pmini	W	•	17	19
Puissance électrique à charge nulle (veille)	W	•	2,7	3
Poids net	kg		60	70

(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
Chaudière à condensation			Oui	Oui
Chaudière basse température (1)			Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par co-génération			Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	45	65
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	<i>P₄</i>	kW	45	65
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	<i>P₁</i>	kW	15	21,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>n_s</i>	%	93	93
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	<i>n₄</i>	%	87,7	87,6
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	<i>n₁</i>	%	97,7	97,4

CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	1	0,117
Charge partielle	<i>emin</i>	kW	0.023	0.024
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	kW	0.003	0.003

AUTRES DONNÉES

Pertes thermiques en régime stabilisé	<i>P_{stby}</i>	kW	0.055	0.059
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P_{ign}</i>	kW	0.000	0.000
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	139	201
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>L_{WA}</i>	dB	61	64
Émissions d'oxydes d'azote	<i>NO_x</i>	mg/kWh	27	31

(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.

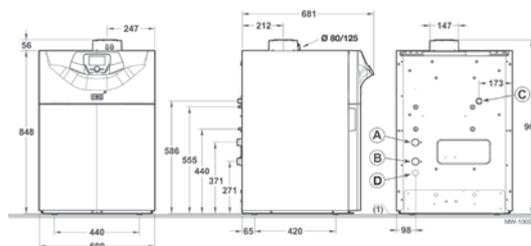
POWER HTE EVOLUTION*	PUISSANCE UTILE DE CHAUFFAGE		DIMENSION D'ÉVACUATION Ø D MM	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
	50°/30° KW	80°/60° KW					
1.50	48,6	45	80/125	A	7612355	4 675,00	3,34
1.70	70,2	65	80/125	A	7612356	6 070,00	3,34

* 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 pour assurer les meilleures performances possibles.

50/70 kW - réf. 7615356

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

ACCESSOIRES

RÉGULATEUR GAZ

		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04	217,30

KIT TRANSFORMATION GAZ

		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
Kit transformation Propane	50 kW	C71071860	47,40
Kit transformation Propane	70 kW	C71071880	72,10
Kit transformation G25	50 kW	C71098450	47,40
Kit transformation G25	70 kW	C71098470	72,10



MISE EN SERVICE
NON INCLUSE
voir page 13

POWER HTE EVOLUTION

INSTALLATION D'UNE CHAUDIÈRE DE 1.50 À 1.70



50/70 kW SH



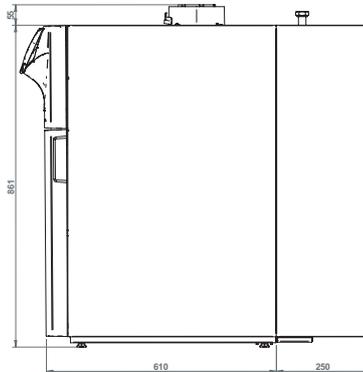
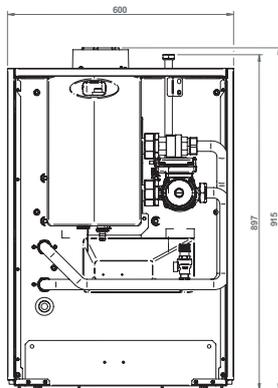
50/70 kW EP

Kit de découplage hydraulique à intégrer :

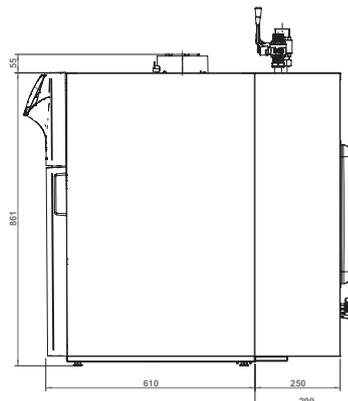
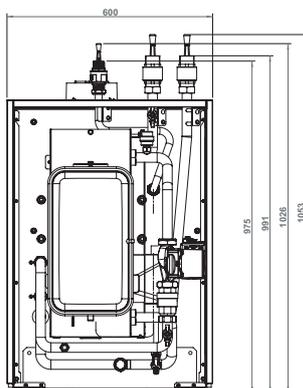
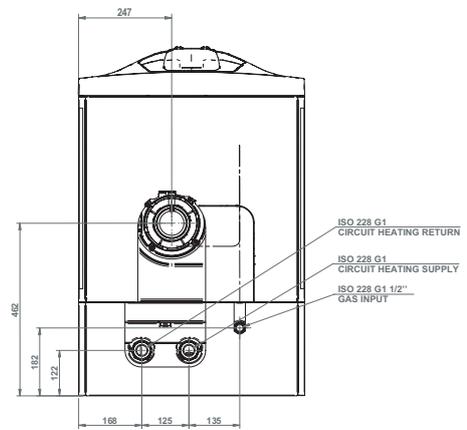
- ▶ Pré-dimensionné
- ▶ Complet et compact
- ▶ Installation simple et facile

POWER HTE EVOLUTION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT	COLIS
Power HTE Evolution 1.50 + découplage hydraulique	7725226	6 498,00	2
Power HTE Evolution 1.70 + découplage hydraulique	7725230	7 893,00	2
Power HTE Evolution 1,50 + échangeur à plaques	7725227	6 511,00	2
Power HTE Evolution 1,70 + échangeur à plaques	7725231	7 906,00	2

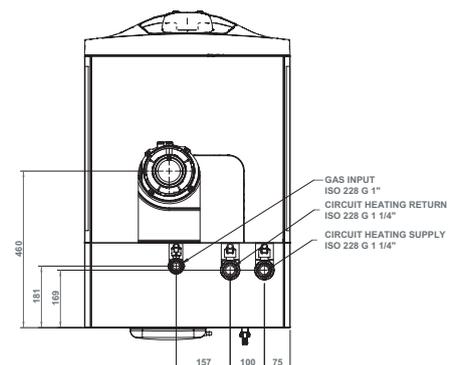
Puissance élec pompe	Max	70	70	140	140
	Min	3	3	3	3



50/70 kW SH



50/70 kW EP



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			
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS						1	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	2	2	C17201811	383,00	0,12
	AVS 75 mural					1	1	C71050370	199,80	0,02
	ISR HSM						1	7699499	981,60	0,12
	MEWM Mural						1	7699500	372,90	0,12
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS		2	2	2	2	2	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	C17201811	383,00	0,12
	AVS 75 mural						1	C71050370	199,80	0,02
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS		3	3	3	3	3	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	C17201811	383,00	0,12
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	88,60	0,02
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	42,00	0,02
	OCI 345 Module BUS		4	4	4	4	4	C71044080	82,00	0,02
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	C17201811	383,00	0,12
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342	35,00	0,02

Boîtiers 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	102,00	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	82,00	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	199,80	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	199,80	0,12
	Sonde Extérieure (QAC34)	Sonde extérieure	C7104873	42,00	0,02
LES SONDES					
	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	88,60	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	35,00	0,02
	UF6 C	Sonde universelle. Avec câble de sonde 6 m, p. ex. pour 2ème sonde ballon.	BRN628235	22,50	0,02
LES BOÎTIERS DE RÉGULATIONS MURAUX					
	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	981,60	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	372,90	0,12

POWER HTE EVOLUTION

INSTALLATION DE DEUX CHAUDIÈRES DE 1.50 À 1.70



RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2+3+4+5+6)	PRIX € HT
7725229	Kit Cascade pour 2 chaudières 50 kW complet	14 021,00
7725233	Kit Cascade pour 2 chaudières 70 kW complet	16 811,00
7725228	Kit cascade pour 1 chaudière 50 kW supplémentaire	6 360,00
7725232	Kit cascade pour 1 chaudière 70 kW supplémentaire	7 755,00

Puissance élec pompe	Max	70	140	140
	Min	3	3	3

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



RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR

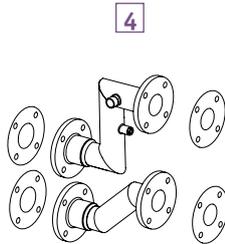


COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE



JEU DE BRIDES PLEINES

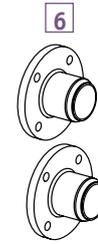
MODÈLES				
50 / 70 kW	Référence	7715477	C71088640	C71058270
	Prix € HT	1 080,00	423,00	125,00



LIAISON COLLECTEURS SÉPARATEURS



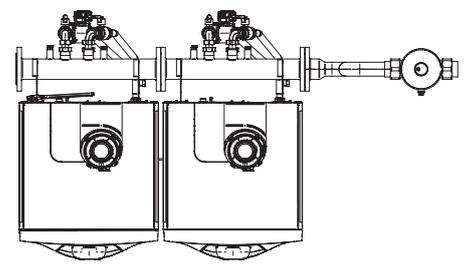
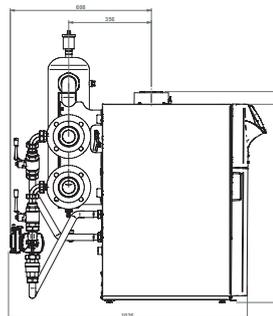
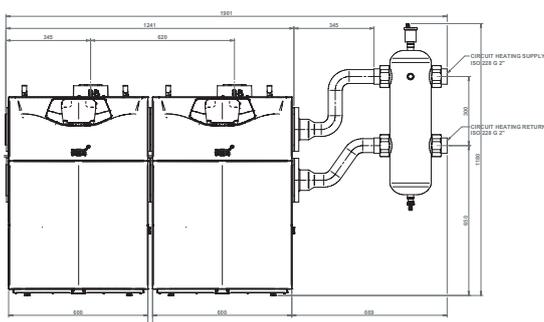
SÉPARATEUR HYDRAULIQUE



CONTRE BRIDES OU RACCORDS UNION

RACCORDEMENT INSTALLATION

8,5 m³/h	Reférence	C7A000008	C79000031	Fournis	Raccord union 2" Femelle
	Prix € HT	558,00	603,00		
18 m³/h	Reférence	C7A000009	C79000032	C6625700 (x2)	DN 65 PN 16
	Prix € HT	652,00	1 341,00	37,00 (2)	
28 m³/h	Reférence	C7A000010	C79000033	C6625800 (x2)	DN 80 PN 16
	Prix € HT	497,00	1 828,00	45,00 (2)	



50 / 70 kW

INITIA + HTE 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 - 1.110 - 1.130 - 1.150

POWER HTE EVOLUTION 1.50 - 1.70

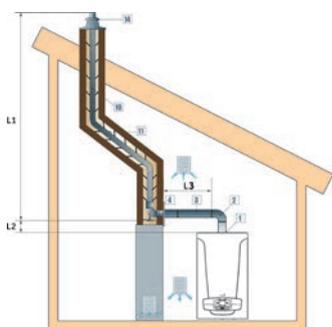


Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire

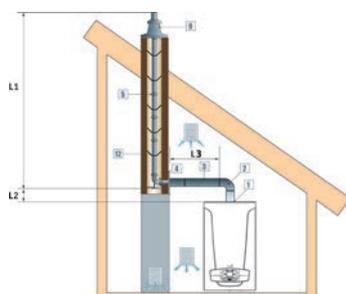
RACCORDEMENT DES FUMÉES TYPE B23P - POUR LOCAUX HORS VOLUME HABITABLE*

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		

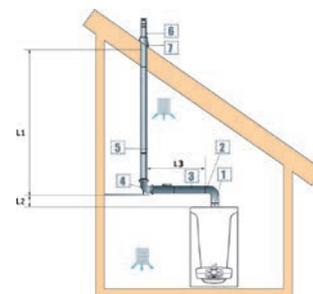
- Aération du local : Conforme à la norme NFP 45 - 204 ou DTU 61.1.
- Les longueurs (L1, L2, L3) sont obtenues avec les conduits centrotec couverts par le marquage CE et la directive technique d'application DTA.
- Le diamètre du conduit mentionné correspond aux conduits L1, L2 et L3.



Flexible



Rigide



Traversée de toit

ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

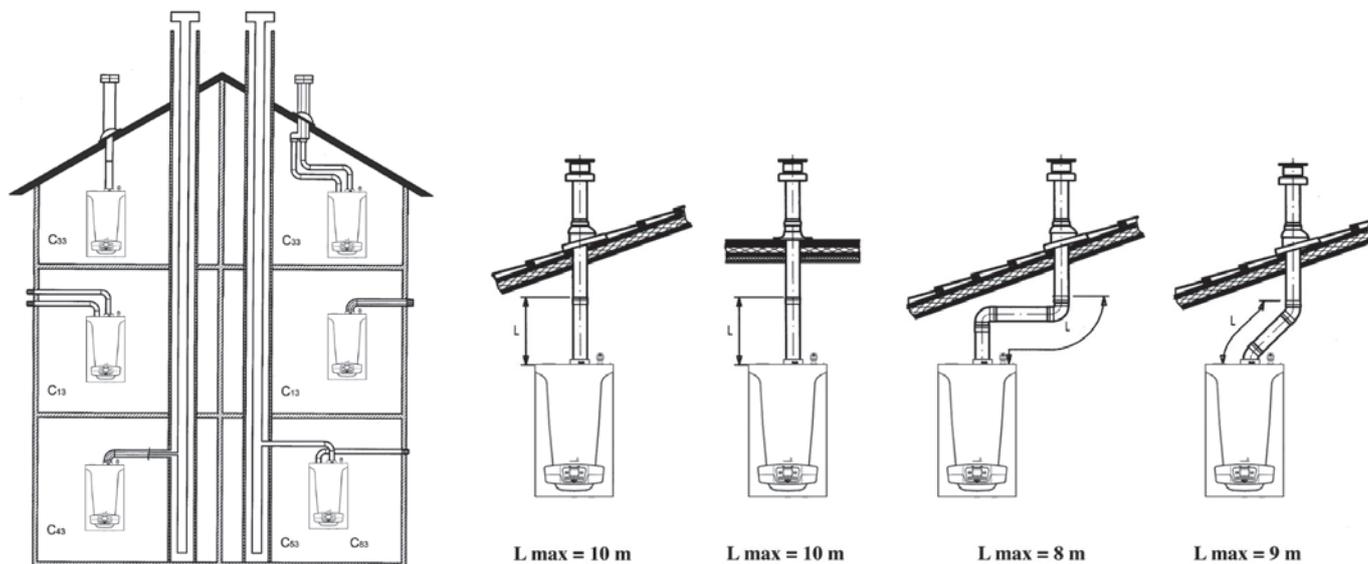
TYPE	REPÈRE	REF Ø 80	PRIX € HT	REF Ø 110	PRIX € HT	REF Ø 160	PRIX € HT
ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES							
Kit de raccordement cheminée tube flexible. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	14 + 11 + 4	CRN660587	394,80	CRN146020	394,80	-	-
Tuyau de fumées PPs flexible rouleau de 12,5 m	10	CRN998062	499,60	CRN146021	836,70	-	-
Écarteur pour tuyau de fumées flexible	11	CRN998086	30,90	CRN146022	43,90	-	-
Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible		CRN998109	323,40	CRN146024	552,10	-	-
Aide pour insertion du tuyau flexible		CRN998116	366,70	CRN146025	490,10	-	-
Grille d'aération		CRN578462	18,50	CRN578462	18,50	-	-
ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES RIGIDES							
Adaptateur Ø 80/Ø 110 (50/60/70 kW)	1	-	-	CRN113794	48,20	-	-
Adaptateur Ø 110/Ø 160 (90/110/130/150 kW)	1	-	-	-	-	CRN891592	173,30
Kit de raccordement cheminée tube rigide. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	9 + 12 + 4	CFF000020	366,70	CRN651479	394,80	CRN967983	789,70
Ouverture pour accès maintenance, tuyau rigide	3	CRN994811	42,20	CRN969758	64,20	CRN969871	180,80
Rallonge 500 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994835	17,50	CRN969772	41,70	CRN969895	81,30
Rallonge 1000 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994842	28,80	CRN969789	56,70	CRN969901	117,70
Rallonge 2000 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994859	44,30	CRN969796	83,50	CRN969918	173,30
Coude 15°, PPs		CRN994903	28,80	CRN969826	32,10	CRN969949	64,20
Coude 45°, PPs		CRN994873	17,50	CRN969819	32,10	CRN969932	64,20
Coude 87°, PPs	2	CRN994866	17,50	CRN969802	36,40	CRN969925	68,50
Écarteur pour tuyau de fumées rigide	12	CRN956529	30,90	CRN981002	18,20	CRN969956	24,60
Élément en T pour accès maintenance		CRN994828	70,00	-	-	-	-
Grille d'aération		CRN578462	18,50	CRN578462	18,50	CRN578462	18,50
ACCESSOIRES POUR KIT DE PASSAGE DE TOIT							
Kit concentrique pour passage de toit Terminal concentrique, coude de maintien avec rail d'appui	6 + 4	-	-	CRN990868	352,30	CRN967990	1 089,30
Rallonge extérieure de toit pour terminal concentrique, PPs/AI, noire		-	-	CRN995993	163,70	-	-
Solin pour toit en pente, noir, pour terminal concentrique	7	-	-	CRN969970	142,10	CRN969970	142,10
Solin pour toit plat		-	-	BRN603348	187,30	CRN969987	170,10

* 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 - 1.130 - 1.150

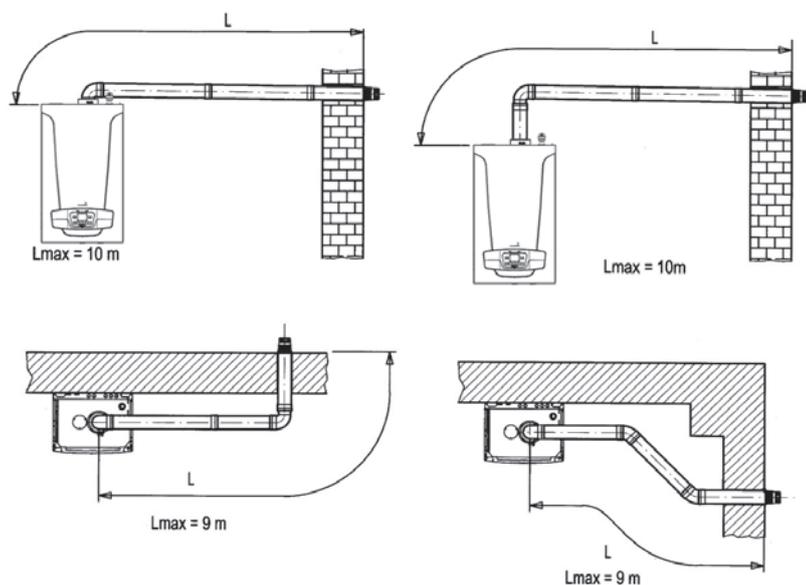
POWER HTE EVOLUTION 1.50 - 1.70

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 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 - 1.130 - 1.150 POWER HTE EVOLUTION 1.50 - 1.70

LES ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT VENTOUSES CONCENTRIQUES C13/C33

TYPE	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ACCESSOIRES VENTOUSE TYPE C13-C33 Ø 80/125				
	Terminal ventouse horizontal 80/125 PPs/AL (1)	80/125	BRN995023	149,40
	Terminal ventouse vertical couleur brique 80/125 PPs/AL (2)	80/125	CRN994781	206,00
	Terminal ventouse vertical couleur noire 80/125 PPs/AL (2)	80/125	CRN994774	206,00
	Réhausseur avec prise de mesure 80/125 PPs/AL	80/125	CRN995009	133,80
	Rallonge 2000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN995535	171,00
	Rallonge 1000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994927	93,70
	Rallonge 250 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994934	77,30
	Rallonge 500 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994910	65,90
	Té à 90° avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL	80/125	BRN644938	164,80
	Élément droit avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994989	129,80
	Coude 15°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994972	110,20
	Coude 30°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994965	109,20
	Coude 45°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994958	64,90
	Coude 90°, Ø 80/125 PPs/AL 1	80/125	CRN994941	84,50
	Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur brique	80/125	CRN907224	88,60
	Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur noire	80/125	CRN578646	88,60
	Solin pour toit plat	80/125	CRN603331	40,20
	Collier Ø 125	125	CRN578622	8,20
ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110/160 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES CONCENTRIQUE DN 110/160				
KAS110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Té et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	110/160	BRNKAS110N	447,00
KAS110/1605S	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	110/160	BRN654845	344,40
KAS110/1605R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	110/160	BRN654852	344,40
KR 110/160/500	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 500 mm, DN 110/160	110/160	BRN654579	101,90
KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1000 mm, DN 110/160	110/160	BRN654586	149,10
KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1950 mm, DN 110/160	110/160	BRN654593	298,20
KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654616	146,00
KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654623	126,00
KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654630	162,80
KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	110/160	BRN654661	228,90
MB 160	Virole de finition, DN 160	110/160	BRN654920	59,90
SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	110/160	CRN969970	142,10
SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	110/160	CRN995054	266,40
FDK 170	Collerette pour toit terrasse	110/160	BRN603348	187,30

Pièces sous DTA COX

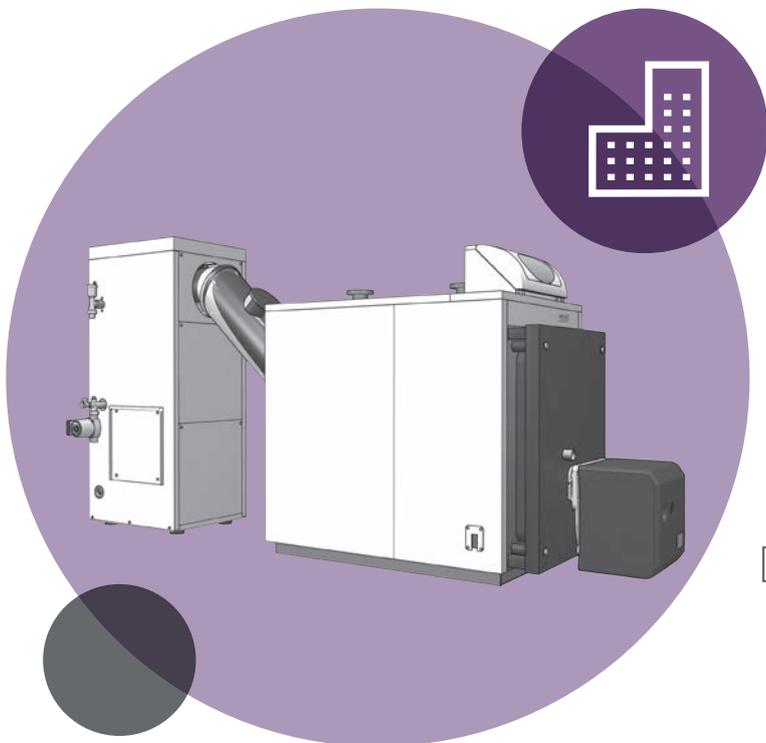
DÉSIGNATION	DIAMÈTRE Ø (MM)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES			RÉFÉRENCE	PRIX € HT
		2	3	4		
INITIA + HTE 50 / 60 / 70 kW + POWER HTE EVOLUTION 50 / 70 kW EN CASCADE						
Pour connection de 2 ou 3 chaudières 50 / 60 / 70 kW						
Kit clapet 110 / 80 avec siphon	80 / 110	2	3	4	C71068200	84,50
INITIA + HTE 90 / 130 / 150						
Kit clapet 110 / 110 avec siphon	110 / 110	2	3	4	C71068210	424,40
Rallonge Ø110 LG 250 mmPP	110	2	3	4	C71071850	26,80



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

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

RENDEMENT

103%

FIABILITÉ

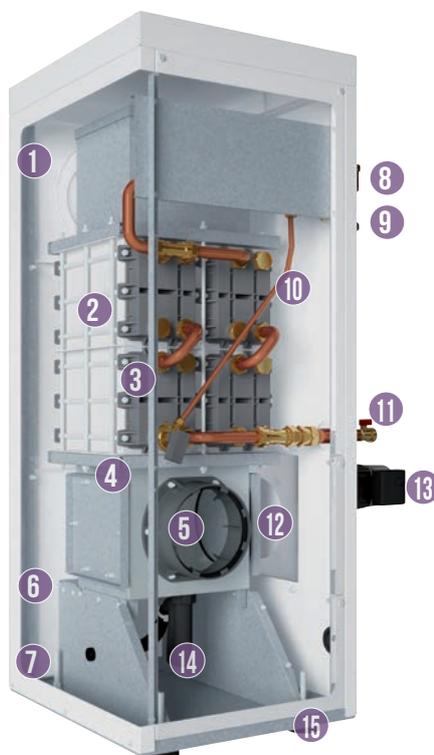
RÉGULATION

RVS 43

ÉCONOMIES

*****CE

PERFORMANCES

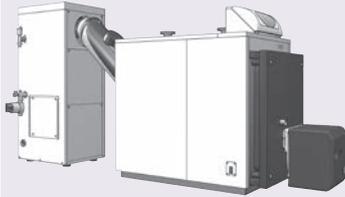


- 1 Entrée des gaz
- 2 Éléments en carbone
- 3 Raccords hydrauliques
- 4 Pressostat eau
- 5 Sortie des gaz de fumées
- 6 Trappe pour sortie fumées latérale
- 7 Carter (réglable en hauteur)
- 8 Purgeur d'air
- 9 Départ vers LogoBloc
- 10 Enceinte d'isolation
- 11 Retour installation
- 12 Orifices de nettoyage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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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
ΔP 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
Puissance thermique nominale	<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_t</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_t</i>	kW	16,1	23,0	29,5	38,4	49,6	59,3
Éfficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>n_s</i>	%	89	—	—	—	—	—
Éfficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température	<i>n_t</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_t</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_{SB}</i>	kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

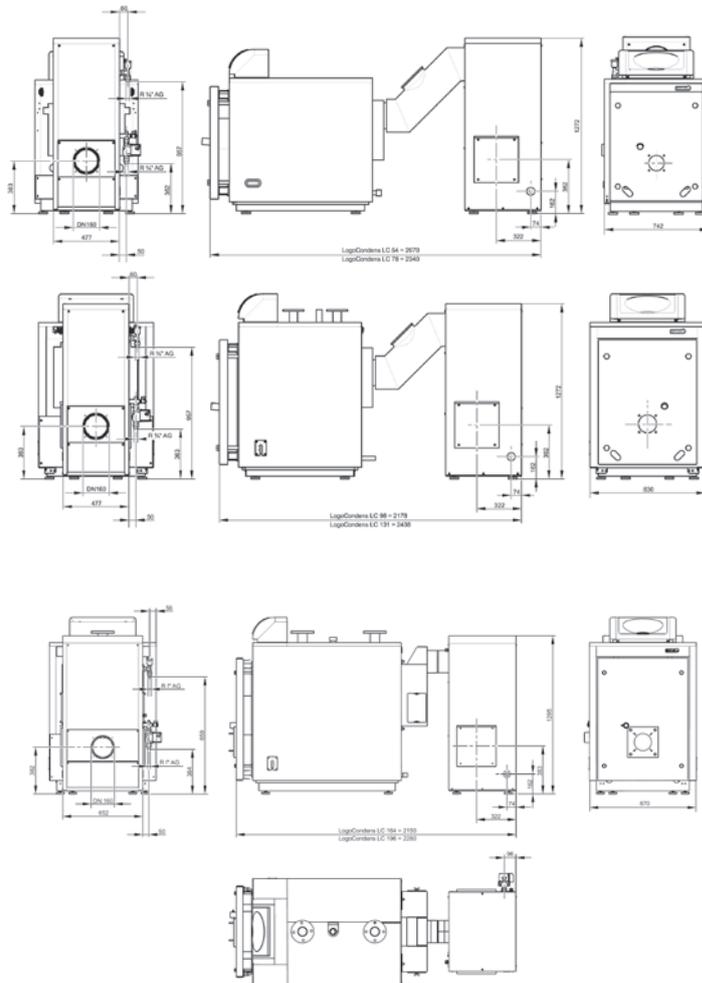
AUTRES DONNEES

Pertes thermiques en veille	<i>P_{stby}</i>	kW	0,370	0,325	0,325	0,430	0,370	0,576
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>P_{ign}</i>	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Consommation annuelle d'énergie	<i>Q_{HE}</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
PRIX ENSEMBLE AVEC LA CHAUDIÈRE, LE SET CONDENSEUR CARBOCONDENS, RÉGULATION CHAUFFAGE ET ECS						
Référence	CRNLC054	CRNLC076	CRNLC098	CRNLC131	CRNLC164	CRNLC196
Classe énergétique ErP	E	-	-	-	-	-
Prix € HT	10 445,00	10 759,00	11 492,00	12 222,00	15 108,00	16 069,00
Éco-participation € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34



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 13)

		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
EWM	Module d'extension V3V ou pompe bypass*	BRN684033	228,70	0,02

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

NEUTRALISATION EAU DE CONDENSATION

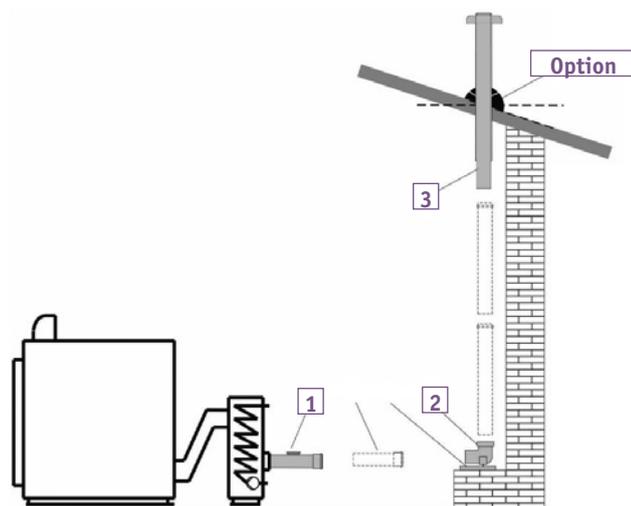
		RÉFÉRENCE	PRIX € HT
NEOPD	Système de neutralisation NEOP. D	BRN833097	590,10



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

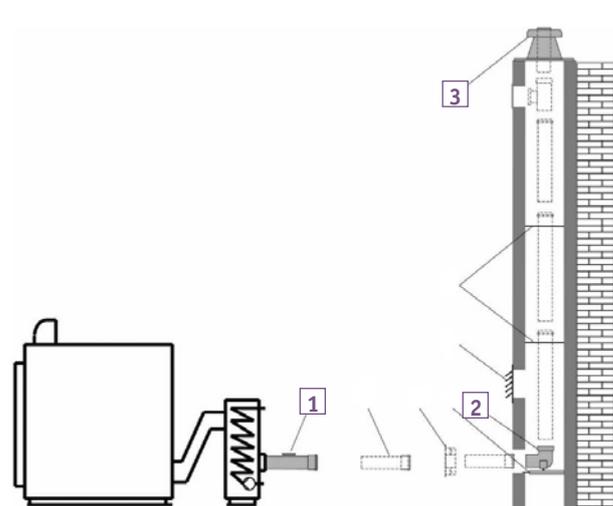


SAS 160 2B

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	446,30

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	662,30

Accessoires pour SAS 160

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 160N	Ouverture pour révision pour SAS 160N, DN 160 avec prise de mesure	BRN698993	92,70
RTS 160N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 160N, DN 160	CRN969888	251,50
R 160/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 500 mm	CRN969895	81,30
R 160/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 1000 mm	CRN969901	117,70
R 160/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, l = 2000 mm	CRN969918	173,30
B 160/87N	Coude 87° pour SAS 160N, DN 160	CRN969925	68,50
B 160/45N	Coude 45° pour SAS 160N, DN 160	CRN969932	64,20
B 160/15N	Coude 15° pour SAS 160N, DN 160	CRN969949	64,20
AH 160	Écarteur pour SAS 160N, DN 160, 1 pièce en acier inoxydable	CRN969956	24,60
LGT 160N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 160-1N et SAS 160-3N, DN 160	CRN969963	81,30
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	18,50
SK 160N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 160	CRN969970	142,10
FDK 170	Embase pour toit plat pour SAS 160	BRN603348	187,30

POUR LES AUTRES ACCESSOIRES, VOIR PAGE 439

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	64,20
RTS 110N	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 110N, DN 110	CRN969765	67,40
R 110/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, L = 500 mm	CRN969772	41,70
R 110/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, L = 1000 mm	CRN969789	56,70
R 110/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 110N, DN 110, L = 2000 mm	CRN969796	83,50
B 110/87N	Coude 87° pour SAS 110N, DN 110	CRN969802	36,40
B 110/45N	Coude 45° pour SAS 110N, DN 110	CRN969819	32,10
B 110/15N	Coude 15° pour SAS 110N, DN 110	CRN969826	32,10
AH 110	Écarteur pour conduit de fumées DN 110 dans la gaine, 2 pièces en plastique	CRN981002	18,20
LGT 110N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 110-1N, DN 110	CRN969840	77,00
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	18,50
SK 110N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 110-2N	CRN969857	186,20

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	251,50
R 160/500N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, L = 500 mm	CRN969895	81,30
R 160/1000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, L = 1000 mm	CRN969901	117,70
R 160/2000N	Tuyau de rallonge pour SAS 160N, DN 160, L = 2000 mm	CRN969918	173,30
B 160/87N	Coude 87° pour SAS 160N, DN 160	CRN969925	68,50
B 160/45N	Coude 45° pour SAS 160N, DN 160	CRN969932	64,20
B 160/15N	Coude 15° pour SAS 160N, DN 160	CRN969949	64,20
AH 160	Écarteur pour SAS 160N, DN 160, 1 pièce en acier inoxydable	CRN969956	24,60
LGT 160N	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 160-1N et SAS 160-3N, DN 160	CRN969963	81,30
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	18,50
SK 160N	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 160	CRN969970	142,10
FDK 170	Embase pour toit plat pour SAS 160	BRN603348	187,30
RO 160	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure (longueur 318 mm)	BRN698993	92,70

Accessoires pour SAS 200

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
RO 200	Ouverture pour révision pour SAS 200, DN 200	CRN971898	364,90
RTS 200	Coude pour la révision du conduit de fumées pour SAS 200, DN 200	CRN971904	695,50
R 200/500	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, L = 500 mm	CRN971911	248,20
R 200/1000	Tuyau de rallonge pour SAS 200, DN 200, L = 1000 mm	CRN971928	299,60
R 200/2000	Tuyau de rallonge pour SAS 200N, DN 200, L = 2000 mm	CRN971935	444,10
B 200/87	Coude 87° pour SAS 200N, DN 200	CRN971942	437,60
B 200/45	Coude 45° pour SAS 200N, DN 200	CRN971959	346,70
B 200/15	Coude 15° pour SAS 200N, DN 200	CRN971966	333,80
AH 200	Écarteur pour conduit de fumées pour SAS 200-1, DN 200, 1 pièce en inox	CRN971973	76,00
LGT 200	Insertion dans la gaine avec aération arrière concentrique pour SAS 200-1, DN 200	CRN971980	88,80
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	18,50
SK 200	Tuile pour toit oblique, noir, pour SAS 200-2	CRN971997	227,60
FDK 220	Embase pour toit plat pour SAS 200, hauteur = 150 mm	CRN603355	139,10
RO 200	Tube avec ouverture de révision et prise de mesure	BRN801836	174,10

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	69,60
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	72,80
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	76,00

Réduction

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX € HT
ADT 125/160	Adaptateur D 125 M vers D 160 F	BRN914140	123,60
K-ES 110/160	Adaptateur D 110 M vers D 160 F	BRN661324	147,30
ADT 200/160	Réduction 200 M / 160 F	BRN688697	221,50
	Réduction 160 m / 200 F	BRN816458	145,20
	Manchon 110 F / 110 F	BRN816014	12,40



NXR 3 PROGRESS

CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ FONTE
DE 90 À 280 KW

CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ FONTE DE 90 À 280 KW 🏠 AIR SOUFFLÉ 🏠 BASSE TEMPÉRATURE ▶ CHEMINÉE

FIABILITÉ
ÉCONOMIES EFFICACITÉ
PERFORMANCES
ÉCHANGEUR
RÉGULATION FONTE
ISR PLUS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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 ⁽¹⁾		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 ⁽¹⁾	fioul	kg/h	149	191	248	306	381	463
	gaz naturel	kg/h	160	206	270	331	411	500
Température des fumées ⁽¹⁾		°C	195	190	195	195	185	185
Pression au foyer pour dépression à la buse = 0 ⁽¹⁾		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 : CO₂ = 13 %, fonctionnement aux gaz naturels : CO₂ = 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 Chauffage Central (GFCC) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2000-chauffage.org" les caractéristiques RT 2005 des chaudières. Nos données peuvent 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 448)

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

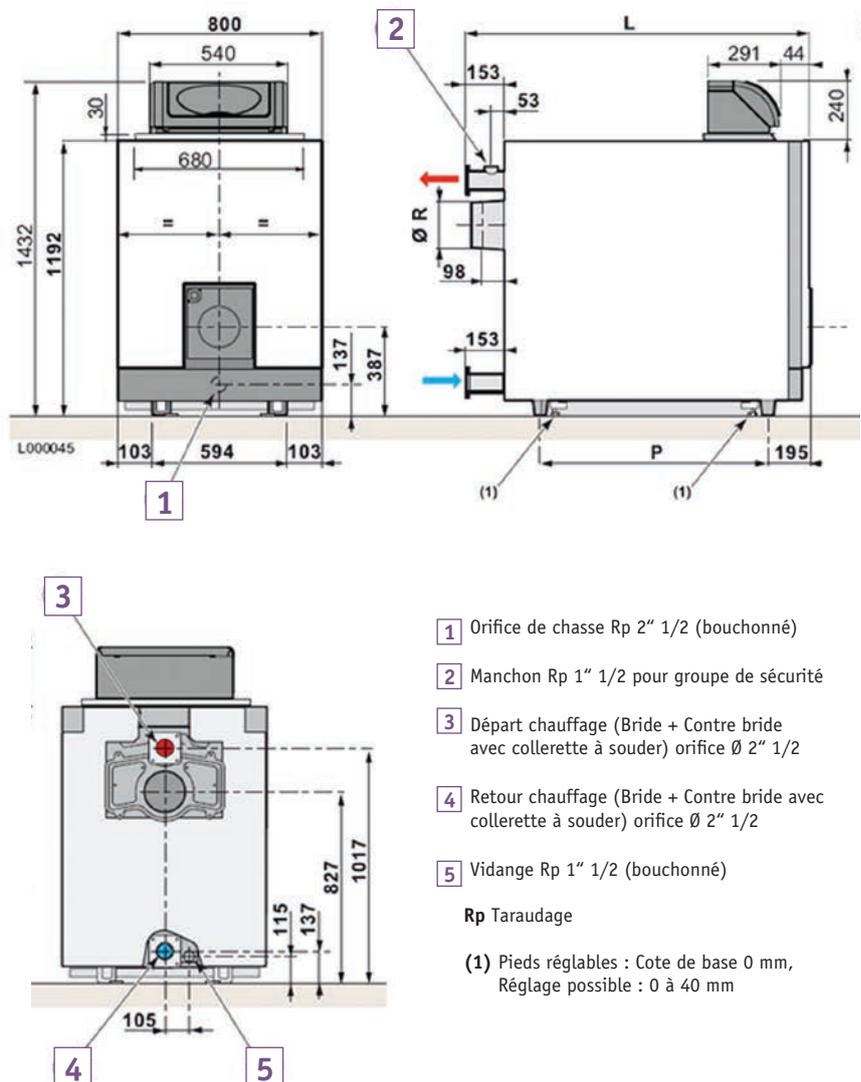
Pleine charge	el_{max}	kW	0,366	0,366	0,556	0,556	1,006	1,006
Charge partielle	em_{in}	kW	0,179	0,179	0,272	0,272	0,493	0,493
Mode veille	P_{sb}	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

AUTRES DONNEES

Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stb}	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

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
Prix € HT	4 667,00	5 257,00	6 031,00	6 681,00	7 446,00	8 098,00
Éco-participation € HT	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Référence Corps monté	C100019908	C100019909	C100019910	C100019911	C100019912	C100019913
Prix € HT	4 801,00	5 430,00	6 251,00	6 975,00	7 780,00	8 473,00
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 448)

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	705,00	0,12
Tableau KSF	Régulation digitale pour chaudière 2 allures	C17208271	751,00	0,12
Tableau KSF modulant	Régulation digital pour chaudière équipé d'un brûleur modulant 3 points	7685790	1 107,00	0,12

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	Régulateur murale 1 circuit	7699499	981,60	0,12
MEWM mural	MEWM mural module extension pour régulateur ISR HSM	7699500	372,90	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	228,70	0,02
RGT	Commande à distance pour ISR avec sonde d'ambiance	BRN806756	264,70	0,12
RGB	Sonde d'ambiance pour ISR	BRN806770	174,10	0,12
WWF	Sonde eau chaude sanitaire	BRN978958	88,60	0,02
Plaque brûleur	Plaque percée Type 1	C00144144	146,60	-
	Plaque percée Type 2	C00144145	146,60	-

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	54,60	-

**MISE EN SERVICE
NON INCLUSE**
voir page 13



ARIZONA ÉVOLUTION 1 ET 2 C

CHAUDIÈRE FIOUL / GAZ ACIER
DE 100 À 940 KW

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

FIABILITÉ
ÉCONOMIES EFFICACITÉ
PERFORMANCES
ÉCHANGEUR
RÉGULATION ACIER
ISR PLUS



ARIZONA ÉVOLUTION 1 ET 2 C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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
ΔP 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

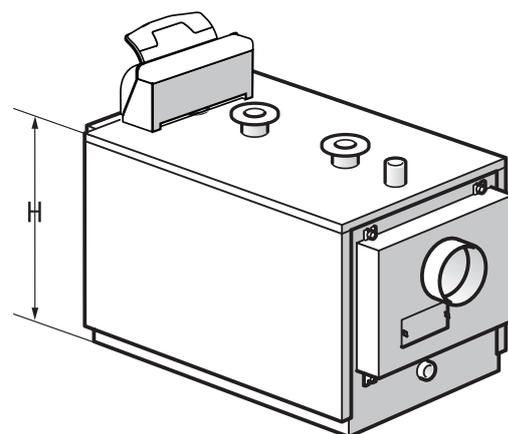
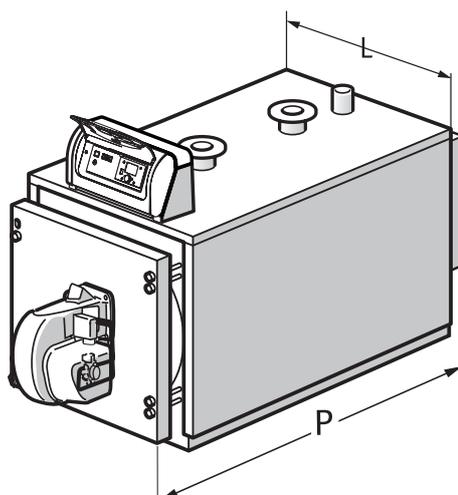


FOURNITURES STANDARD

- 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 448

MISE EN SERVICE
NON INCLUSE
voir page 13

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	2 722,00	3,34
Arizona Evolution 1 C 115	120	C104J0020	3 472,00	3,34
Arizona Evolution 1 C 145	150	C104J0030	3 561,00	3,34
Arizona Evolution 1 C 175	181	C104J0040	3 882,00	3,34
Arizona Evolution 1 C 232	239	C104J0050	4 605,00	3,34
Arizona Evolution 1 C 290	299	C104J0060	4 602,00	3,34
Arizona Evolution 2 C 349	355	C104J0070	5 238,00	3,34

ARIZONA EVOLUTION 2	PUISSANCE KW	RÉFÉRENCE	PRIX € HT*	ÉCO-PART. € HT*
Arizona Evolution 2 C 465	475	C104J0090	7 046,00	3,34
Arizona Evolution 2 C 580	591	C104J0100	8 068,00	3,34
Arizona Evolution 2 C 700	707	C104J0110	8 425,00	3,34
Arizona Evolution 2 C 815	820	C104J0120	9 325,00	3,34
Arizona Evolution 2 C 930	940	C104J0130	10 221,00	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	Régulation digitale pour chaudière 2 allures	C17208271	751,00	0,12
Tableau KSF modulant	Régulation digital pour chaudière équipé d'un bruleur modulant 3 points	7685790	1 107,00	0,12

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	Régulateur murale 1 circuit	7699499	981,60	0,12
MEWM mural	MEWM mural module extension pour régulateur ISR HSM	7699500	372,90	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	228,70	0,02
RGT	Commande à distance pour ISR avec sonde d'ambiance	BRN806756	264,70	0,12
RGB	Sonde d'ambiance pour ISR	BRN806770	174,10	0,12
WWF	Sonde eau chaude sanitaire	BRN978958	88,60	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	54,60	-

MISE EN SERVICE
NON INCLUSE
voir page 13

TABLEAUX DE COMMANDES PRÉ-CÂBLÉS



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	Régulation digitale pour chaudière 2 allures	C17208271	751,00	0,12
Tableau KSF modulant	Régulation digital pour chaudière équipé d'un bruleur modulant 3 points	7685790	1 107,00	0,12

RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES EN OPTION POUR TABLEAU KSF UNIQUEMENT

		RÉFÉRENCE	PRIX € HT	ÉCO-PART. € HT
ISR HSM	Régulateur murale 1 circuit	7699499	981,60	0,12
MEWM mural	MEWM mural module extension pour régulateur ISR HSM	7699500	372,90	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	228,70	0,02
RGT	Commande à distance pour ISR avec sonde d'ambiance	BRN806756	264,70	0,12
RGB	Sonde d'ambiance pour ISR	BRN806770	174,10	0,12
WWF	Sonde eau chaude sanitaire	BRN978958	88,60	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	54,60	-

TABLEAUX DE COMMANDES PRÉ-CÂBLÉS

GUIDE DE PRÉCONISATION TABLEAU MODULANT

NOMBRE DE CHAUDIÈRES	NOMBRE DE RÉSEAUX						TABLEAU	OPTIONS	
	CIRCUIT DIRECT	1✕	2✕	3✕	4✕	(WWF)			
1 chaudière	de série	1	1	1	1	1	KSF	-	
		1	1	1	1	-	-	EWM-B intégrable	
		-	1	1	1	1	-	-	ISR HSM
		-	-	1	1	2	-	-	MEWM mural
2 chaudières	2	2	2	2	2	1	KSF	-	
	-	1	2	2	2	-	-	EWM-B intégrable	
	-	-	-	1	1	-	-	ISR HSM	
	-	-	-	-	1	-	-	MEWM mural	
3 chaudières	3	3	3	3	3	1	KSF	-	
	-	1	2	3	3	-	-	EWM-B intégrable	
	-	-	-	-	1	-	-	ISR HSM	
	-	-	-	-	-	-	-	MEWM mural	
4 chaudières	4	4	4	4	4	1	KSF	-	
	-	1	2	3	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	981,60	0,12
MEWM mural	AVS 75/370 + Wo + Interface ISR + 1 sonde départ montée dans un boîtier mural	7699500	372,90	0,12

POSSIBILITÉ D'EXTENSIONS

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

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