

CHAPPEE



PANORAMA

**CHAUDIÈRE MURALE
GAZ À CONDENSATION
CHAUFFAGE SEUL**



**INITIA + HTE
DE 50 À 150 KW**

CHAPPEE.COM

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS

- La chaudière gaz HTE murale robuste, pratique et économique 3

DESCRIPTIF

- Chaudière 4
- Ensembles thermiques 5

CARACTÉRISTIQUES

- ERP 6
- Techniques 6
- Dimensions 1.50 - 1,60 - 1.70 8
- Dimensions 1.90 à 1.150 9

RÉGULATION

- Tableau INITIA + HTE 10
- Accessoires de régulation 11
- Guide de choix pour accessoires de régulation 12
- Gestion de parc à distance (régulation multi-systèmes) 13

INSTALLATION

- Changement de gaz 14

FUMISTERIE

- Raccordement des fumées en B23P 15
- Exemple d'installation en C33 vertical 16
- Exemple d'installation en C13 horizontal 17
- Accessoires de raccordement C13/C33 18

HYDRAULIQUE

- Kit de raccordement avec une chaudière 19
- Kit de raccordement avec deux chaudières 16
- Support chaudière 21
- Exemple de cascade avec deux chaudières 22
- Les séparateurs hydraulique 23

APPLICATIONS

- Schémas de principe 24

ÉQUIPEMENTS

- Production ECS Individuelle et collective 26
- Modules hydrauliques ERP 27
- Traitement des condensats 27

GÉNÉRALITÉS



CE N° d'identification :
0085CM0128

Classe NOx : 6

INITIA + HTE*	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP	RÉFÉRENCE
1.50	A	7221297
1.60	A	7221298
1.70	A	7221299
1.90	-	7221300
1.110	-	7221301
1.130	-	7708788
1.150	-	7708789

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

L'**Initia + HTE** est une chaudière murale gaz à condensation équipée d'un échangeur tout inox. Grâce à sa large plage de modulation de puissance, associée de série à une pompe à vitesse variable pilotée, cette chaudière se prédestine aussi bien aux constructions neuves qu'à la rénovation de chaufferie.

Son encombrement réduit avec une largeur de 450mm pour les modèles **1.50 à 1.70** et de 600 mm jusqu'à **1.150 kW**. Leur poids maîtrisé permet son installation dans les chaufferies de dimensions réduites et aux accès des plus difficiles. L'offre d'équipement «découplage hydraulique» facilite sa mise en œuvre en cascade et autorise son raccordement aux installa-

tions sans interaction dans leur fonctionnement. La possibilité de fonctionnement en ventouse ou cheminée rend cette gamme adaptable à toutes installations. La régulation LMS 14 et la capacité de modulation de 1 à 9 garantissent une adéquation parfaite entre le besoin en puissance et le fonctionnement chaudière.

Son rendement de **109.8 %**, sa fiabilité et sa facilité d'entretien sont garants d'un coût d'exploitation des plus bas. La faiblesse des émissions font de cette gamme une championne pour l'environnement.

Chaudière :

Type de générateur : chauffage seul
Type chaudière : condensation
Classe NOx : 6
Brûleur : modulant à prémélange

Énergie utilisée :

Gaz naturel ou propane

Évacuation combustion :

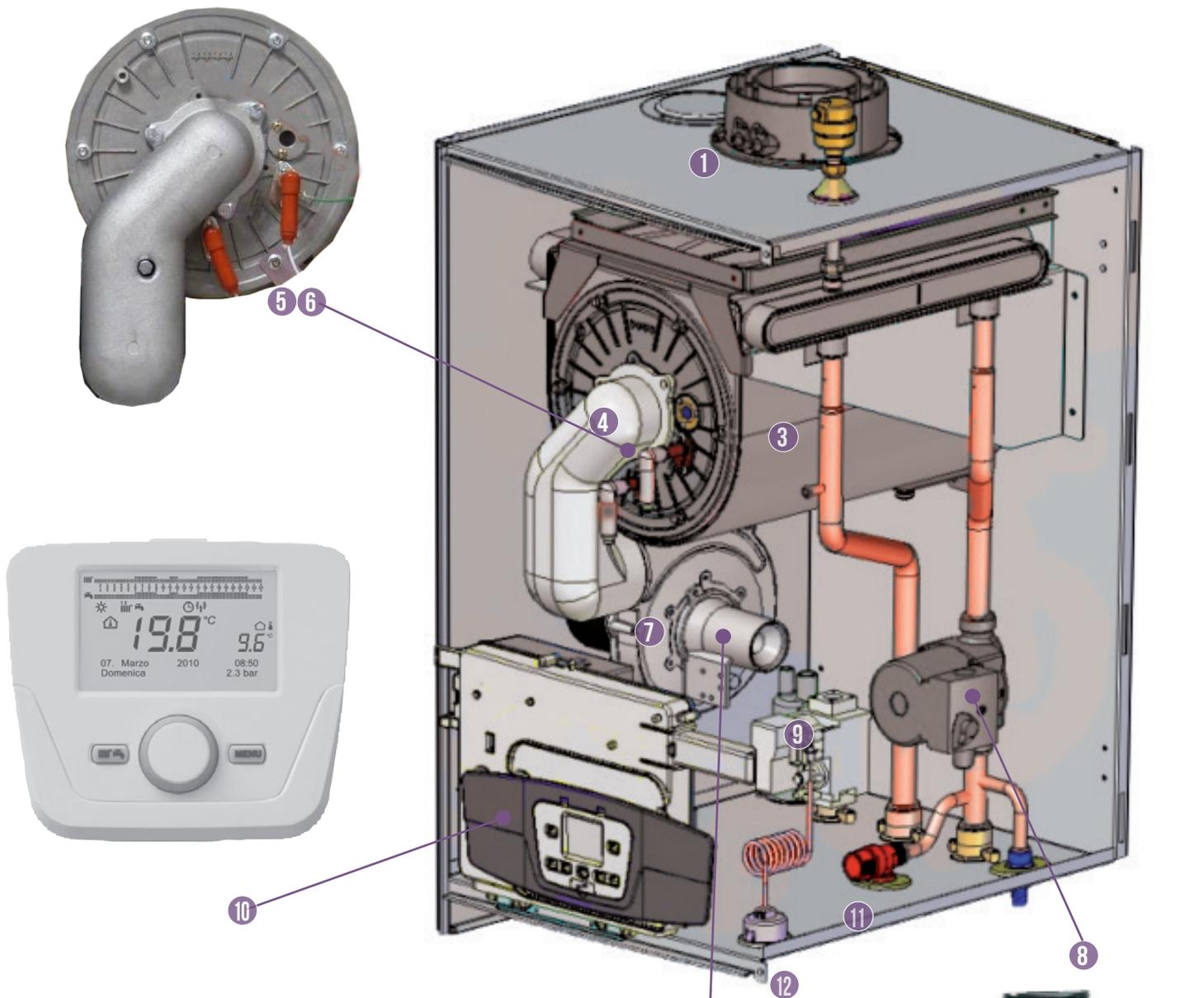
Cheminée ou ventouse

Temp. moyenne de fonctionnement :

- Tfonct_max : 85 °C
- Tfonct_min : 25 °C

DESCRIPTIF

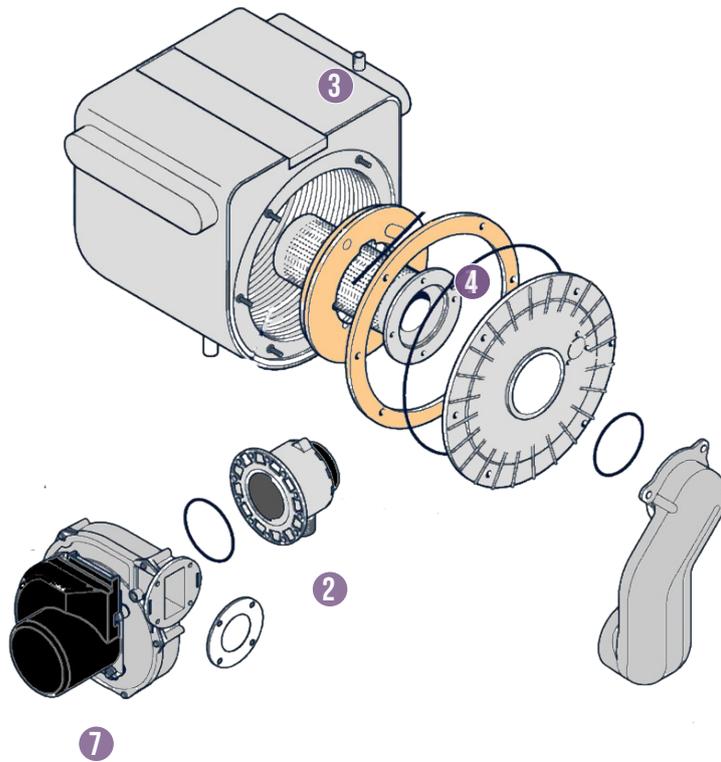
CHAUDIÈRE



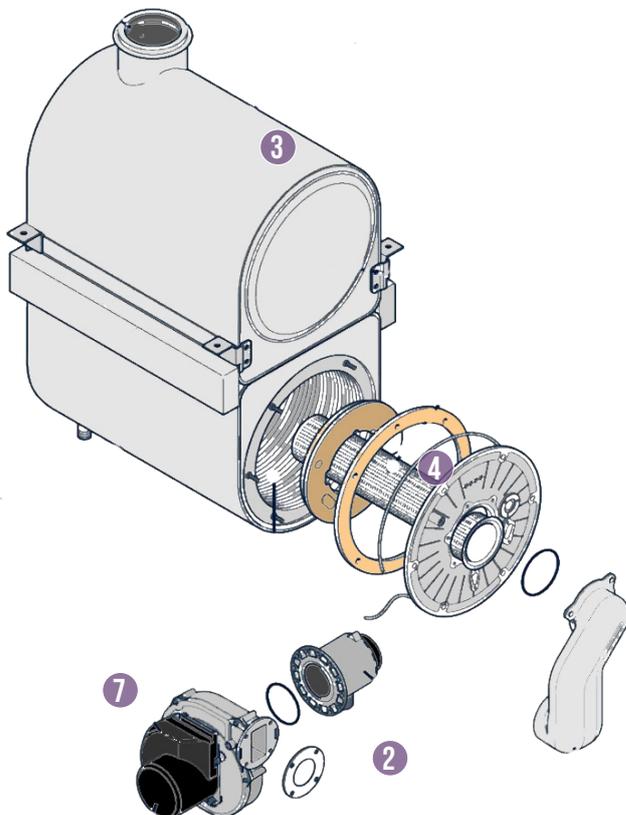
- 1 Limiteur de température fumées
- 2 Mixer à venturi air gaz
- 3 Échangeur inox
- 4 Brûleur Prémix bas NOx
- 5 Électrode d'allumage
- 6 Électrode contrôle flamme
- 7 Ventilateur à vitesse variable
- 8 Pompe modulante
- 9 Vanne gaz modulante
- 10 Tableau de commandes LMS14
- 11 Soupape de sécurité
- 12 Manomètre

DESCRIPTIF

ENSEMBLES THERMIQUES



1.50 - 1.60 - 1.70



1.90 - 1.110 -
1.130 - 1.150

CARACTÉRISTIQUES

ERP

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	<i>Prated</i>	kW	45	55	65	85	102	122	140
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	<i>P4</i>	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)	<i>P1</i>	kW	14.9	18.2	21.5	28.2	33.8	40.4	46.6
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<i>ηs</i>	%	92	92	92	-	-	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	<i>η4</i>	%	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)	<i>η1</i>	%	97,1	96,8	96,5	96.8	96.8	97.8	97.8

CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

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

AUTRES DONNÉES

Pertes thermiques en régime stabilisé	<i>Pstby</i>	kW	0.064	0.070	0.075	0.089	0.097	0.097	0.097
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>Pign</i>	kW	nc						
Consommation annuelle d'énergie	<i>Qhe</i>	GJ	-	-	-	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>Lwa</i>	dB	62	59	62	63	63	60	64
Émissions d'oxydes d'azote	<i>NOx</i>	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.

MODÈLES	PUISSANCE THERMIQUE 50°/30°C	
INITIA + HTE 50 kW	5 kW	49 kW
INITIA + HTE 60 kW	7 kW	59 kW
INITIA + HTE 70 kW	8 kW	70 kW
INITIA + HTE 90 kW	10 kW	92 kW
INITIA + HTE 110 kW	12 kW	110 kW
INITIA + HTE 130 kW	26 kW	130 kW
INITIA + HTE 150 kW	30 kW	151 kW

La segmentation des modèles permet une couverture de puissance allant de 5 à 150 kW. La régulation permet une modulation de la puissance du brûleur qui adapte en permanence les besoins de chaleur.

CARACTÉRISTIQUES

TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRE

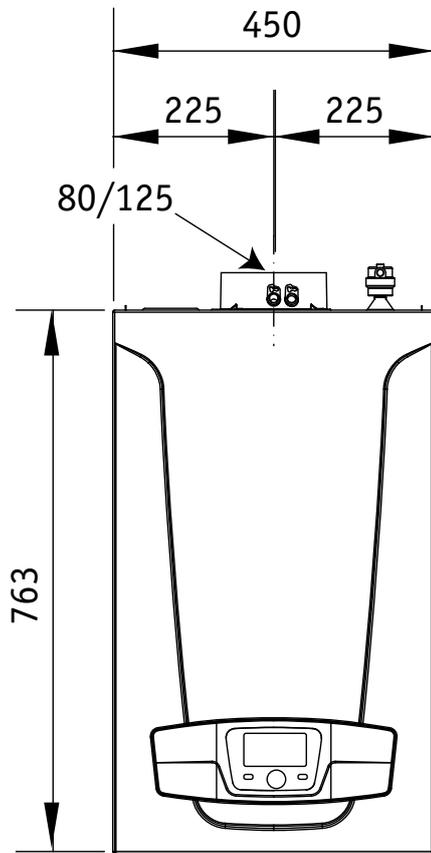
INITIA + HTE	DONNÉES RT 2012	NORME-MINI CHAUFFERIE			NORME CHAUFFERIE				
		50	60	70	90	110	130	150	
Type de générateur	•	Chauffage							
Énergie		Gaz Naturel/ propane							
Évacuation		Cheminée / Ventouse B23/B23P/C13/C33/C43/C53/C63/C83							
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE		★ ★ ★ ★							
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	89	97	97	
Débit minimum	l/h	• 800	1000	1500	2000	2250	2250	3000	
Débit nominal d'eau à Pn ΔT = 20 K	m³	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	m³/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

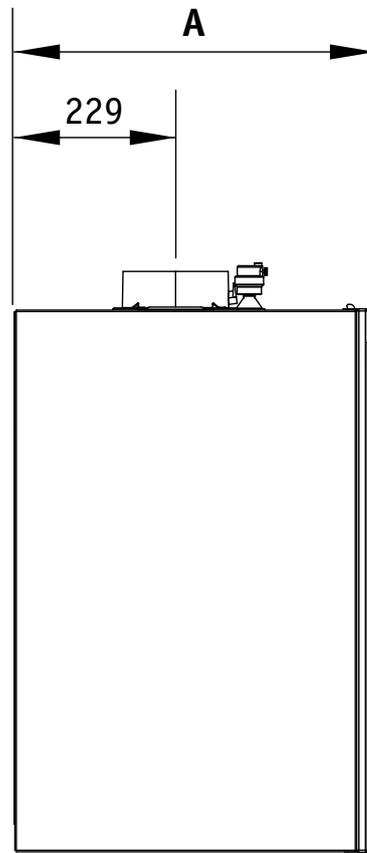
(2) Rendement chaudière seule

DIMENSIONS

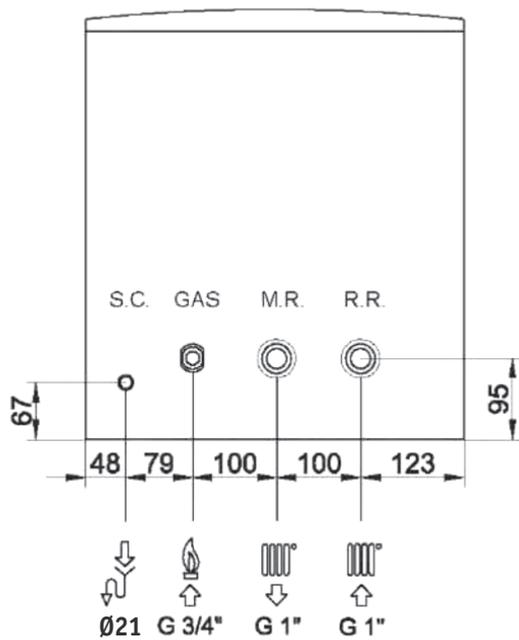
MODÈLES 1.50 - 1.60 - 1.70



Vue de face



Vue de profil



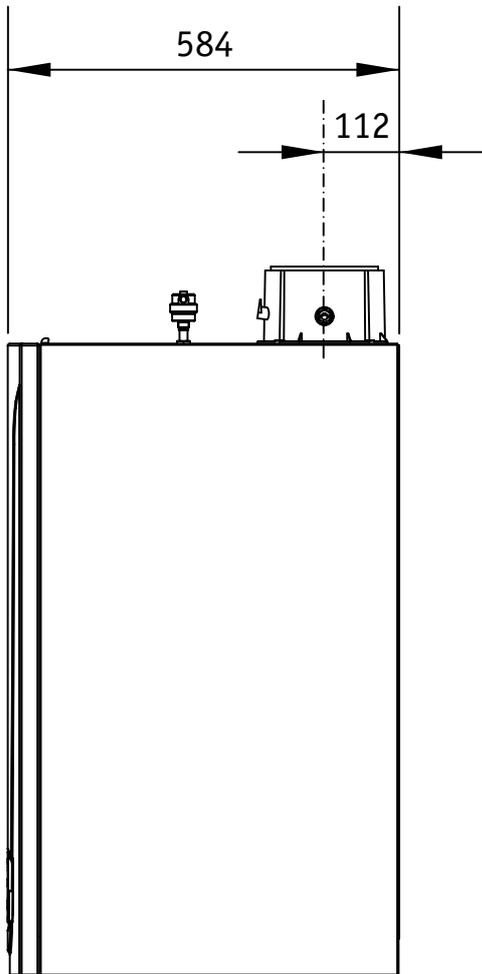
Vue de dessous

Modèles	Évacuation fumées	A	Poids
1.50	80/125	377	40
1.60	80/125	377	40
1.70	80/125	505	50

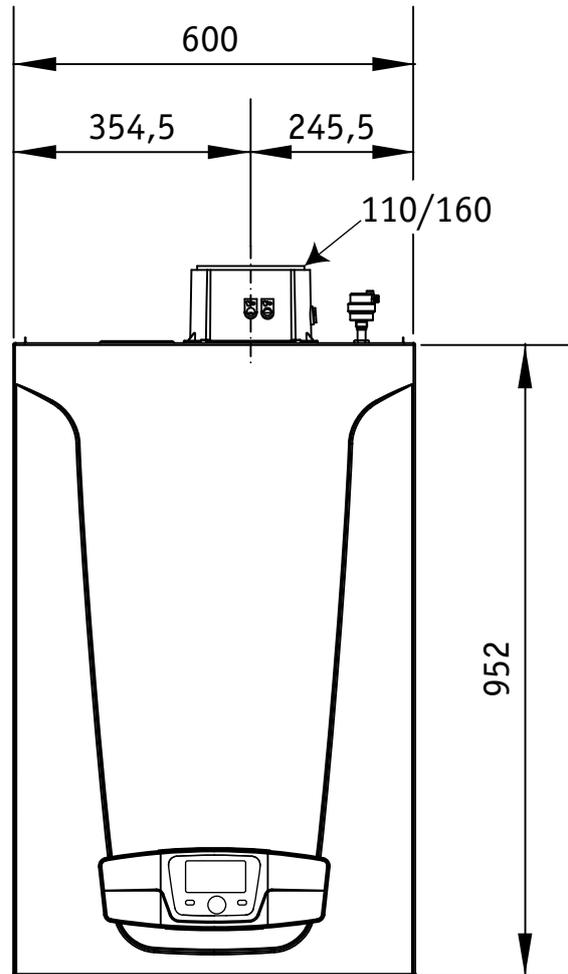
- GAS - Alimentation Gaz
- M.R. - Départ chauffage
- R.R. - Retour chauffage
- S.C. - Évacuation des condensats

DIMENSIONS

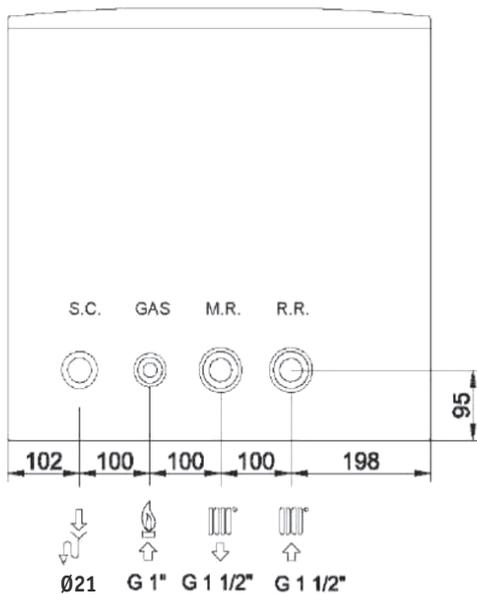
MODÈLES 1.90 À 1.150



Vue de profil



Vue de face



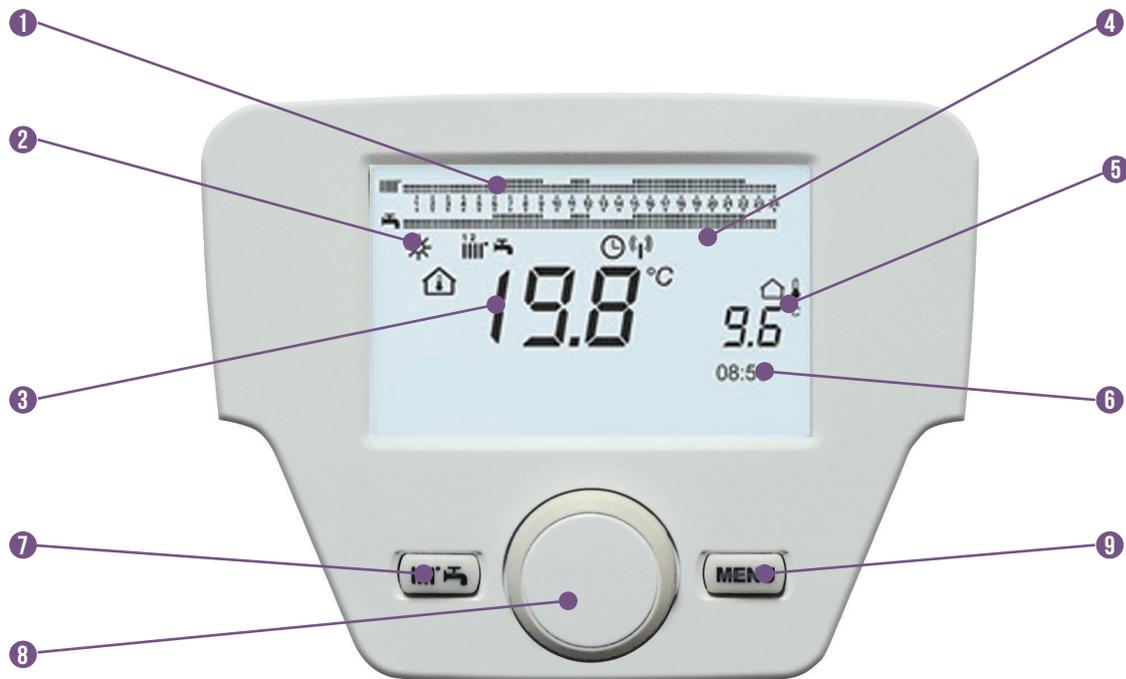
Vue de dessous

Modèles	Évacuation fumées	Poids
1.90	110/160	93
1.110	110/160	93
1.130	110/160	93
1.150	110/160	96

GAS - Alimentation Gaz
 M.R. - Départ chauffage
 R.R. - Retour chauffage
 S.C. - Évacuation des condensats

RÉGULATION

TABLEAU INITIA + HTE



- 1 Plages horaires
- 2 Mode de fonctionnement
- 3 Température ambiante ou eau de chauffage
- 4 Alertes
- 5 Pression d'eau
- 6 Heure
- 7 Menu utilisateur. Accès aux fonctions :
 - Forçage ECS
 - Régime CC1
 - Régime ECS
 - Consigne confort ECS
- 8 Bouton de navigation
- 9 Menu principal. Accès à 3 niveaux :
 - Niveau Utilisateur : Modifications des paramètres températures des modes de fonctionnement et aux programmations horaires.
 - Niveau Installateur : Configuration des paramètres de l'installation, afin de réaliser la mise en service
 - Niveau Spécialiste (accès par code) : Configuration des entrées et sorties programmables.

RÉGULATION

ACCESSOIRES DE RÉGULATION

TYPE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	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
	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
	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
	Clip In AGU 2550 Boîtier d'extension interne à la chaudière Vanne 3 voies Entrée 0/10v Report défaut	C71003450
	Sonde extérieure (QAC34) Sonde extérieure	C7104873

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
	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
	UF6 C Sonde universelle. Avec câble de sonde 6 m, p. ex. pour 2ème sonde ballon.	BRN628235

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 sondes ECS) ou la régulation d'un système ECS LSR. Communication avec régulation chaudières MOOREA INITIA et POWER HTE possible en combinaison avec BM. Boîtier pour montage mural, y compris 1 sonde de départ	7699499
	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
	OZW Serveur WEBPour 1 chaudièrePour 2 à 4 chaudièresPour 5 à 16 chaudières	C17201793 C17201794 C17201795

RÉGULATION

GUIDE DE CHOIX POUR ACCESSOIRES DE RÉGULATION

NOMBRE DE CHAUDIÈRES	ACCESSOIRES À AJOUTER	BALLON ECS	NOMBRE DE CIRCUITS					RÉFÉRENCE
			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
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873
	OCI 345 Module BUS						1	C71044080
	AVS 75 (extension)			1	2	3	3	C71050370
	HSM						1	7699499
	MEW M						1	7699500
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873
	OCI 345 Module BUS		2	2	2	2	2	C71044080
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873
	OCI 345 Module BUS		3	3	3	3	3	C71044080
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958
	QAC 34 (sonde extérieure)		1	1	1	1	1	C7104873
	OCI 345 Module BUS		4	4	4	4	4	C71044080
	AVS 75 (extension)			1	2	3	4	C71050370
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	BRN634342

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

RÉGULATION

GESTION DE PARC À DISTANCE (RÉGULATION MULTISYSTÈME)

Applications :

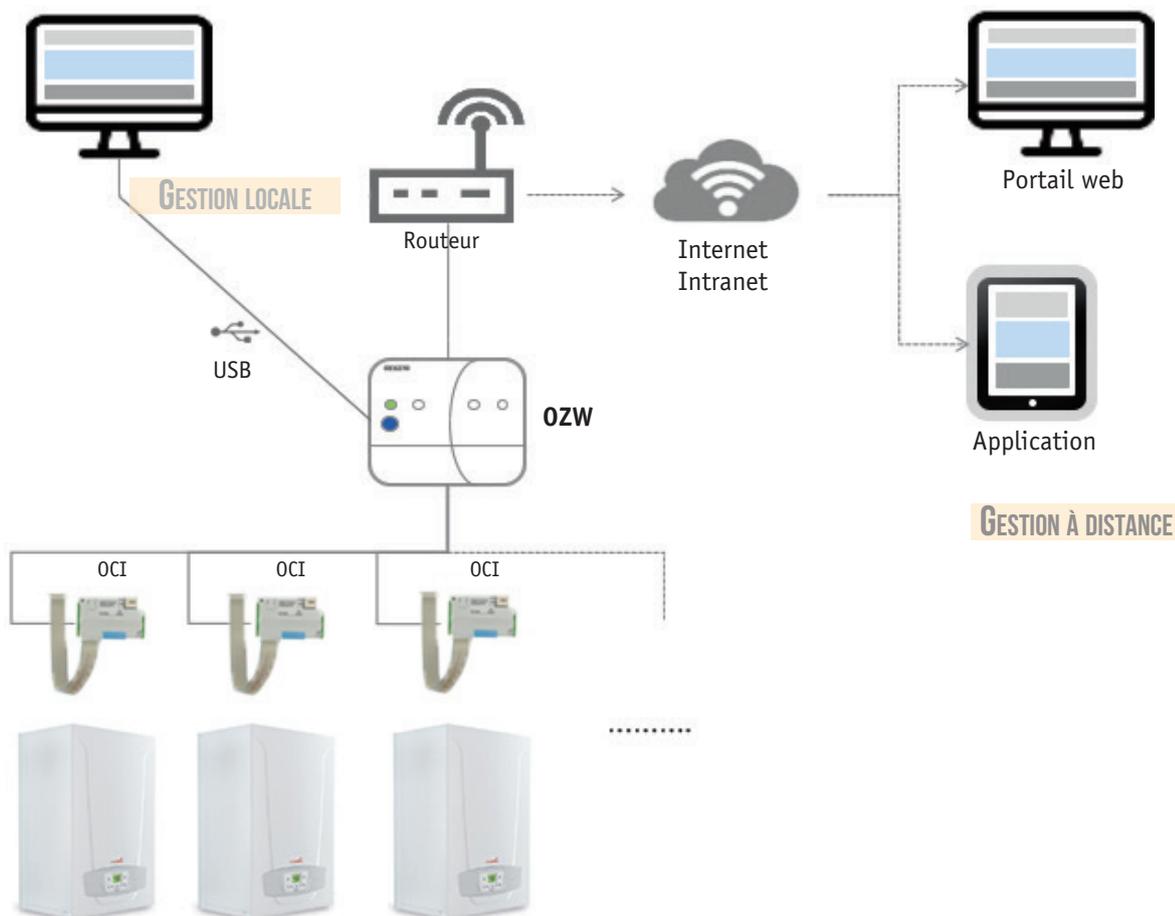
- Immeubles collectifs
- Petits immeubles industriels
- Ecoles
- Maisons individuelles

Principales caractéristiques de l'OZW :

- Gestion de 1 à 16 chaudières
- 2 contacts pour alarmes
- Gestion des communications sécurisées avec https
- Gestion des e-mail sécurisés avec codage TLS
- Schémas des installations et de l'interface personnalisable
- Mise à jour du catalogue de description des appareils via internet

PASSERELLE WEB (MINI-SERVEUR WEB)

- POSSIBILITÉ D'ACCÉDER À L'INTÉGRALITÉ DES PARAMÈTRES DES CHAUDIÈRES
- PAGE D'ACCUEIL ADAPTABLE EN FONCTION DES BESOINS CLIENTS

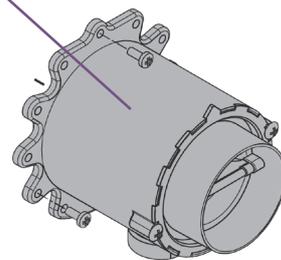
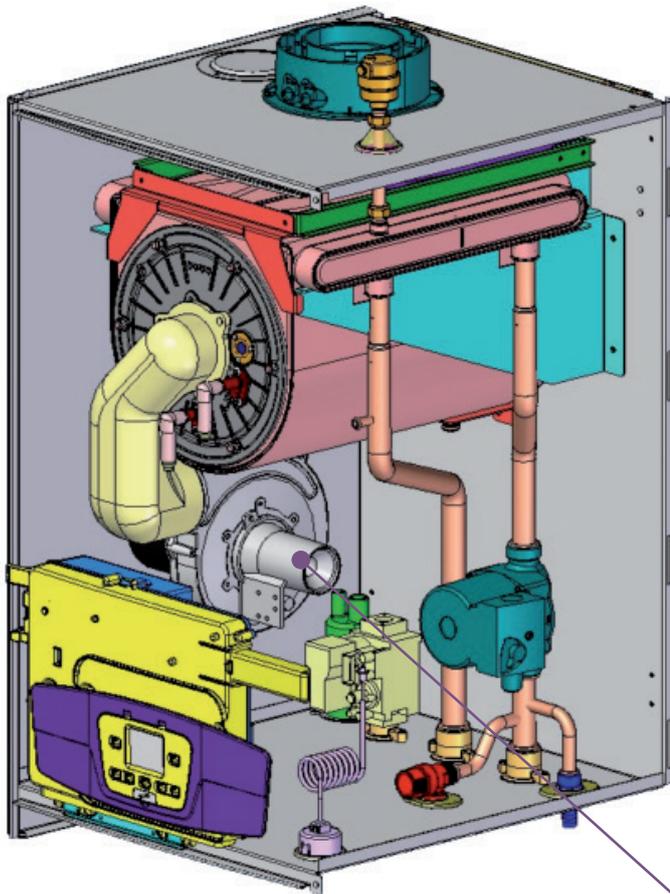


JUSQU'À
16 CHAUDIÈRES MAXI
SUR LE BUS.

APPLICATION	OZW	
	MODÈLE	RÉFÉRENCE
Pour 1 chaudière	OZW 672.1	C17201793
Pour 2 à 4 chaudières	OZW 672.4	C17201794
Pour 5 à 16 chaudières	OZW 672.16	C17201795

INSTALLATION

TRANSFORMATION & RÉGULATION PRESSION GAZ



KIT DE TRANSFORMATION GAZ

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

KIT TRANSFORMATION GAZ		RÉFÉRENCE
Kit transformation Propane (remplacement de l'injecteur uniquement)	130 & 150 kW	7713043

RÉGULATEUR GAZ

REG1 300/20 mbar Régulateur 300/20 mbar 1/2

RÉFÉRENCE

CGDJ15R04

PRÉVOIR UN RÉGULATEUR POUR LES PUISSANCES SUPÉRIEURS À 110 KW

IMPORTANT :

POUR INSTALLATION DE PUISSANCE TOTALE SUPÉRIEURE À 280KW LE RÉGULATEUR DEVRA SE TROUVER À L'EXTÉRIEUR DE LA CHAUFFERIE.

FUMISTERIE

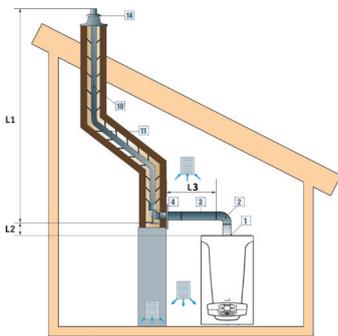
RACCORDEMENT DES FUMÉES TYPE B23P - POUR LOCAUX HORS VOLUME HABITABLE*



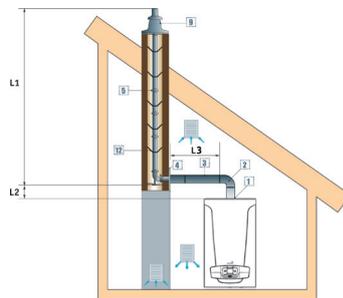
Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire

LONGUEUR L3	MODÈLES		50 KW		60 KW		70 KW		90 KW		110 KW		130 KW		150 KW		
			Ø 110	Ø 80	Ø 110	Ø 80	Ø 110	Ø 80	Ø 125	Ø 110	Ø 160	Ø 125	Ø 110	Ø 160	Ø 110	Ø 160	Ø 110
L3 < 2 m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	56	20	56	8	56	8	56	38	-	56	28	40	10	45	13
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	-	35	-	40	-
L3 < 5 m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	54	-	38	-	38	-	-	13	-	-	-	-	-	-	
Pression disponible refoulement		Pa	270		270		270		320		370		170		280		

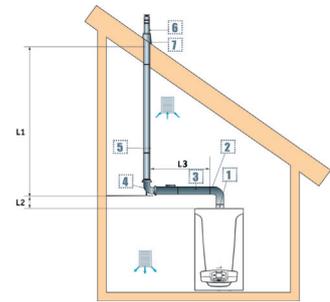
- Aération du local : Conforme à la norme NFP 45 - 204 ou DTU 61.1.
- Les longueurs (L1, L2, L3) sont obtenues avec les conduits centrotec couverts par le marquage CE et la directive technique d'application DTA.
- Le diamètre du conduit mentionné correspond aux conduits L1, L2 et L3.



Flexible



Rigide



Traversée de toit

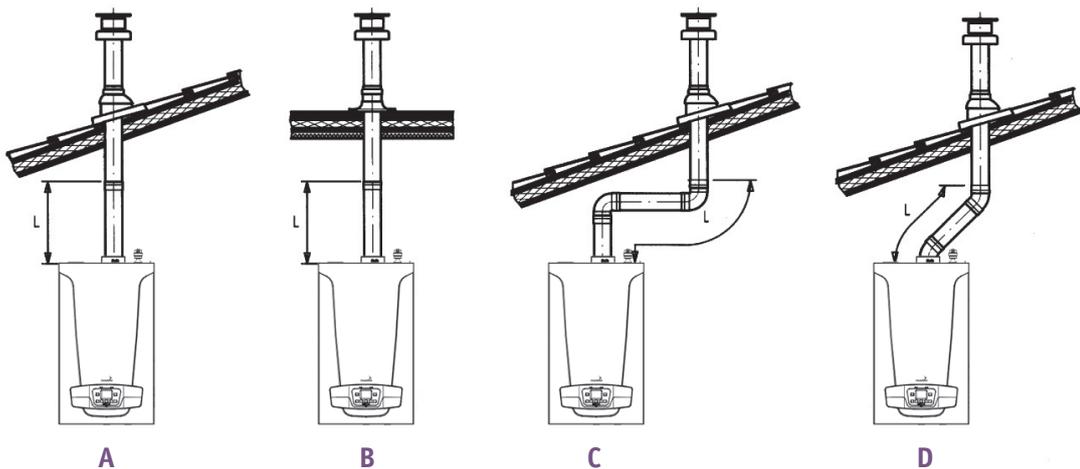
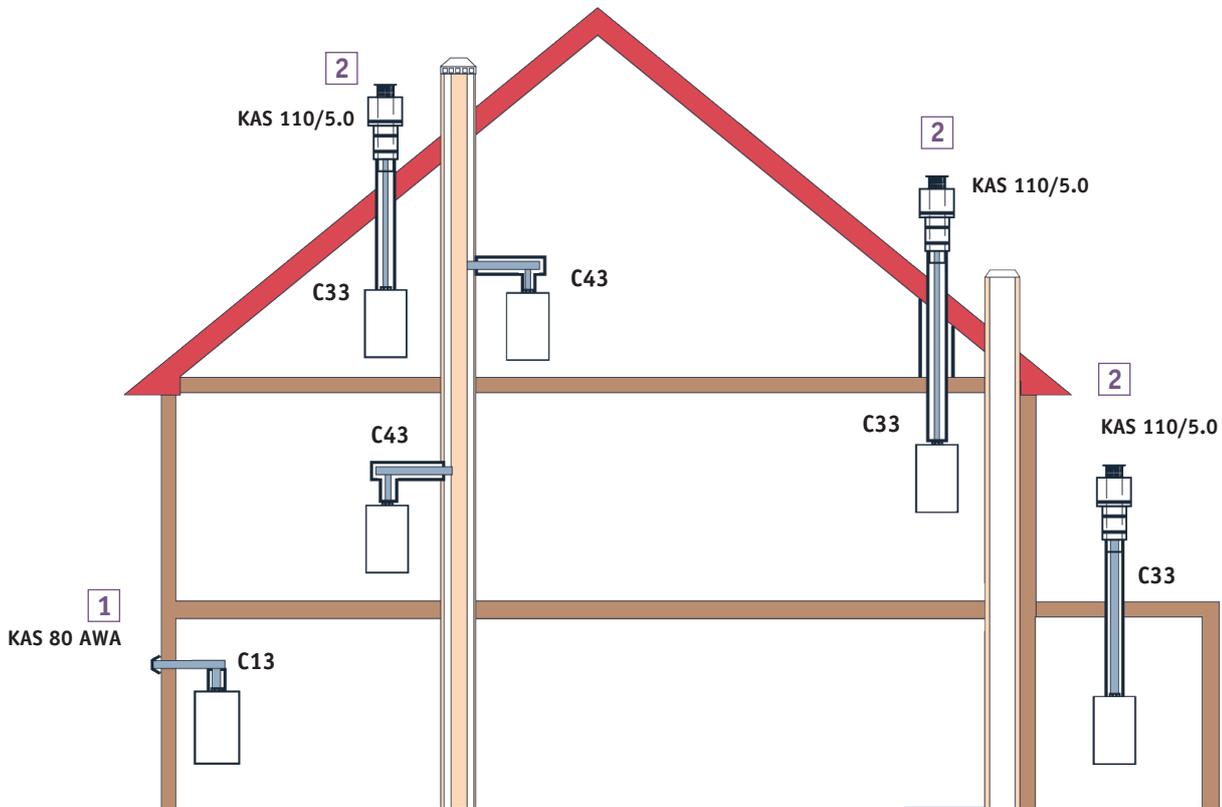
ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

TYPE	REPÈRE	REF Ø 80	REF Ø 110	REF Ø 160
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	CRN146020	-
Tuyau de fumées PPs flexible rouleau de 12,5 m	10	CRN998062	CRN146021	-
Écarteur pour tuyau de fumées flexible	11	CRN998086	CRN146022	-
Ouverture pour accès maintenance, tuyau flexible		CRN998109	CRN146024	-
Aide pour insertion du tuyau flexible		CRN998116	CRN146025	-
Grille d'aération		CRN578462	CRN578462	-
ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES RIGIDES				
Adaptateur Ø 80/Ø 110 (50/60/70 kW)	1	-	CRN113794	-
Adaptateur Ø 110/Ø 160 (90/110/130/150 kW)	1	-	-	CRN891592
Kit de raccordement cheminée tube rigide. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	9 + 12 + 4	CFF000020	CRN651479	CRN967983
Ouverture pour accès maintenance, tuyau rigide	3	CRN994811	CRN969758	CRN969871
Rallonge 500 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994835	CRN969772	CRN969895
Rallonge 1000 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994842	CRN969789	CRN969901
Rallonge 2000 mm pour tuyau rigide, PPs	5	CRN994859	CRN969796	CRN969918
Coude 15°, PPs		CRN994903	CRN969826	CRN969949
Coude 45°, PPs		CRN994873	CRN969819	CRN969932
Coude 87°, PPs	2	CRN994866	CRN969802	CRN969925
Écarteur pour tuyau de fumées rigide	12	CRN956529	CRN981002	CRN969956
Élément en T pour accès maintenance		CRN994828	-	-
Grille d'aération		CRN578462	CRN578462	CRN578462
ACCESSOIRES POUR KIT DE PASSAGE DE TOIT				
Kit concentrique pour passage de toit	6 + 4	-	CRN990868	CRN967990
Terminal concentrique, coude de maintien avec rail d'appui		-	CRN995993	-
Rallonge extérieure de toit pour terminal concentrique, PPs/AI, noire		-	CRN969970	CRN969970
Solin pour toit en pente, noir, pour terminal concentrique	7	-	CRN969970	CRN969970
Solin pour toit plat		-	BRN603348	CRN969987

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

FUMISTERIE

EXEMPLES D'INSTALLATION C33 AVEC DES CONDUITS VERTICAUX Ø80/125 MM POUR 50/70 KW ET Ø110/160 MM POUR 90/150 KW

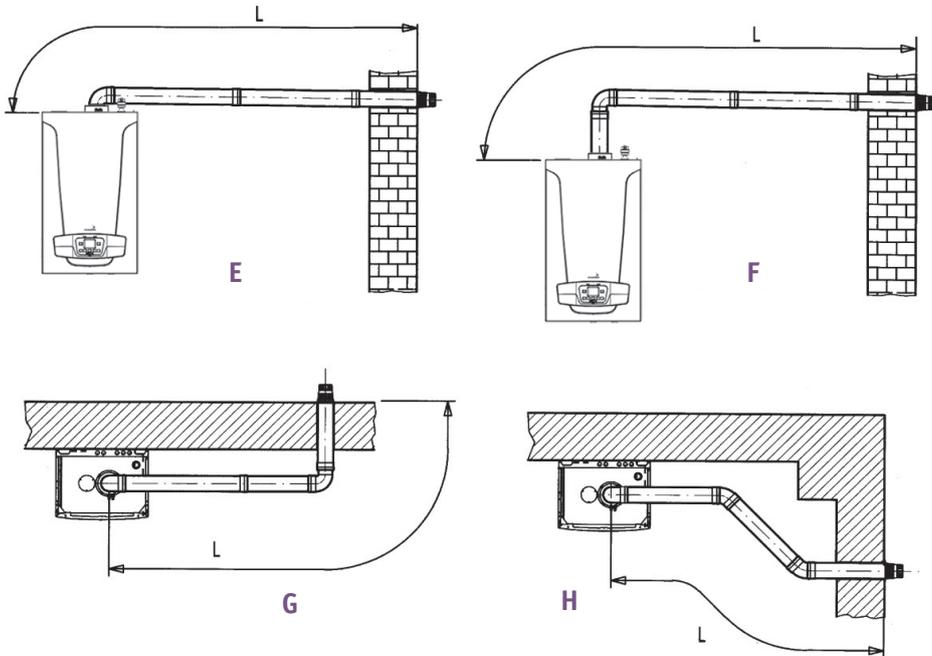


LONGUEUR L	MODÈLES		50 KW	60 KW	70 KW	90 KW	110 KW	130 KW	150 KW	
DIAMÈTRE CONDUIT	MM		Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125	Ø110/160	Ø110/160	Ø110/160	Ø110/160	
L direct	A	conduit vertical	m	10	10	10	10	10	8	8
L direct	B	conduit vertical	m	10	10	10	10	10	8	8
L + 2 coudes 90°	C	conduit vertical + 2 coudes 90°	m	8	8	8	8	8	6	6
L + 2 coudes 45°	D	conduit vertical + 2 coudes 45°	m	9	9	9	9	9	7	7

FUMISTERIE

EXEMPLES D'INSTALLATION C13 AVEC DES CONDUITS HORIZONTAUX Ø80/125 MM POUR 50/70 KW ET Ø110/160 POUR 90/150 KW

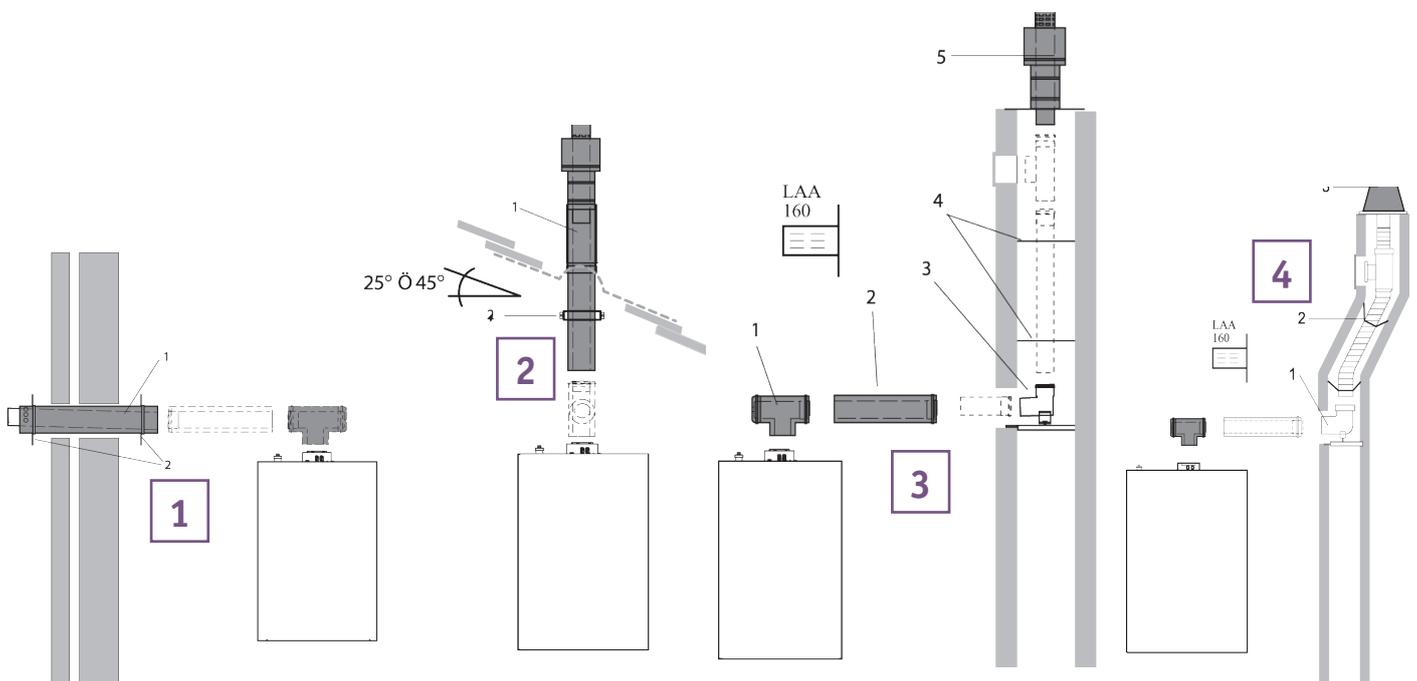
C63 La perte de charge maximum des conduits ne doit pas dépasser 100 Pa.
Les conduits doivent être homologués pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100°C.
La partie terminale du conduit de fumées doit être certifiée conforme à la norme prEN 1856-1.



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.

LONGUEUR L _{MAX} DIAMÈTRE CONDUIT	MODÈLES MM		50 KW Ø80/125	60 KW Ø80/125	70 KW Ø80/125	90 KW Ø110/160	110 KW Ø110/160	130 KW Ø110/160	150 KW Ø110/160
L + 1 coude 90°	E	conduit horizontal + 1 coude 90°	m 10	10	10	10	10	8	8
L + 1 coude 90°	F	conduit horizontal + 1 coude 90°	m 10	10	10	10	10	8	8
L + 2 coudes 90°	G	conduit horizontal + 2 coudes 90°	m 9	9	9	9	9	7	7
L + 1 coude 90° + 2 coudes 45°	H	conduit horizontal + 1 coude 90° + 2 coudes 45°	m 9	9	9	9	9	7	7



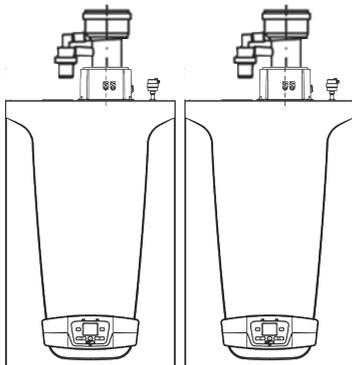
FUMISTERIE

LES ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT VENTOUSES CONCENTRIQUES C13/C33

TYPE	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	RÉFÉRENCE
ACCESSOIRES VENTOUSE TYPE C13-C33 Ø 80/125			
	Terminal ventouse horizontal 80/125 PPs/AL (1)	80/125	BRN995023
	Terminal ventouse vertical couleur brique 80/125 PPs/AL (2)	80/125	CRN994781
	Terminal ventouse vertical couleur noire 80/125 PPs/AL (2)	80/125	CRN994774
	Réhausseur avec prise de mesure 80/125 PPs/AL	80/125	CRN995009
	Rallonge 2000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN995535
	Rallonge 1000 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994927
	Rallonge 250 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994934
	Rallonge 500 mm, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994910
	Tê à 90° avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL	80/125	BRN644938
	Élément droit avec accès maintenance Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994989
	Coude 15°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994972
	Coude 30°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994965
	Coude 45°, Ø 80/125 PPs/AL	80/125	CRN994958
	Coude 90°, Ø 80/125 PPs/AL 1	80/125	CRN994941
	Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur brique	80/125	CRN907224
	Solin pour toit en pente 25° - 45° couleur noire	80/125	CRN578646
	Solin pour toit plat	80/125	CRN603331
	Collier Ø 125	125	CRN578622
ACCESSOIRES DE FUMÉES POUR KAS 110/160 - CONDUIT GAZ DE FUMÉES CONCENTRIQUE DN 110/160			
1	KAS110HN	Set tuyau de fumées horizontal Terminal avec Tê et 2 obturateurs de mur pour raccordement chaudière indépendant de l'air ambiant	110/160 BRNKAS110N
2	KAS110/1605S	Set tuyau de fumées passage de toit « noire », passage de toit concentrique DN 110/160	110/160 BRN654845
3	KAS110/1605R	Set tuyau de fumées passage de toit « rouge », passage de toit concentrique DN 110/160	110/160 BRN654852
4	KASFlex	Set de raccordement cheminée tube flexible - Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude maintien avec rail d'appui	110/160 CRN146020
	KR 110/160/500	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 500 mm, DN 110/160	110/160 BRN654579
	KR 110/160/1000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1000 mm, DN 110/160	110/160 BRN654586
	KR 110/160/2000	Tuyau de rallonge, concentrique, l = 1950 mm, DN 110/160	110/160 BRN654593
	KB 110/160/87K	Coude 87°, concentrique, DN 110/160	110/160 BRN654616
	KB 110/160/45K	Coude 45°, concentrique, DN 110/160	110/160 BRN654623
	KROK 110/160	Ouverture pour la révision, concentrique, DN 110/160	110/160 BRN654630
	KRTSK 110/160	Élément en T pour la révision, concentrique, DN 110/160	110/160 BRN654661
	MB 160	Virole de finition, DN 160	110/160 BRN654920
	SK 160 N	Tuile pour toit en pente, noire	110/160 CRN969970
	SKR 160 N	Tuile pour toit en pente, rouge	110/160 CRN995054
	FDK 170	Collerette pour toit terrasse	110/160 BRN603348

Pièces sous DTA COX

DÉSIGNATION	DIAMÈTRE Ø (MM)	NOMBRE DE CHAUDIÈRES			RÉFÉRENCE
		2	3	4	
INITIA + HTE 50 / 60 / 70 kW					
Pour connexion de 2 ou 3 chaudières 50 / 60 / 70 kW					
Kit clapet 110 / 80 avec siphon	80 / 110	2	3	4	C71068200
INITIA + HTE 90 / 150 kW					
Kit clapet 110 / 110 avec siphon	110 / 110	2	3	4	C71068210
Rallonge Ø110 LG 250 mmPP	110	2	3	4	C71071850



Clapet 50-70 kW
Ø 80 - Ø 110



Clapet 90-150 kW
Ø 110 - Ø 110

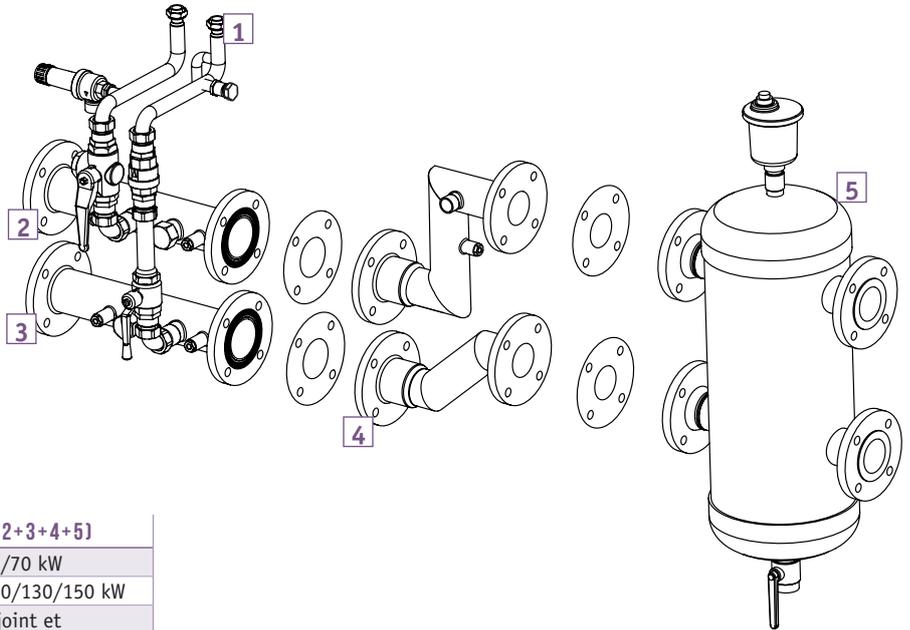
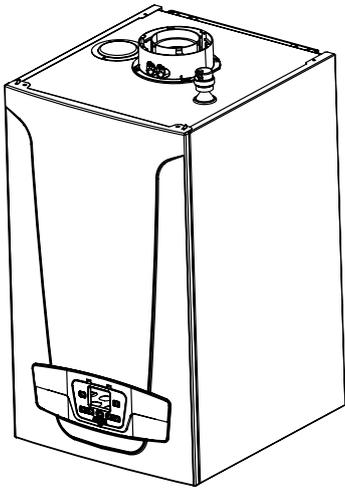


Rallonge
Ø 110

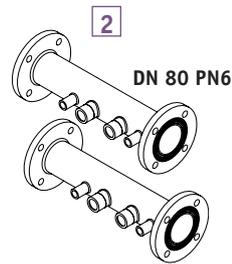
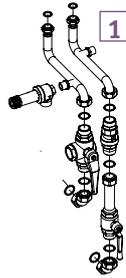
UTILISATION IMPÉRATIVE DES CLAPETS AVEC SIPHON POUR CHAQUE CHAUDIÈRE LORS D'UNE INSTALLATION EN CASCADE

HYDRAULIQUE

INSTALLATION D'UNE CHAUDIÈRE DE 1.50 À 1.150

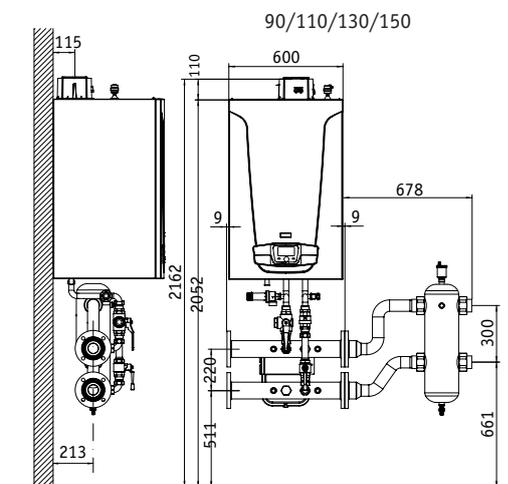
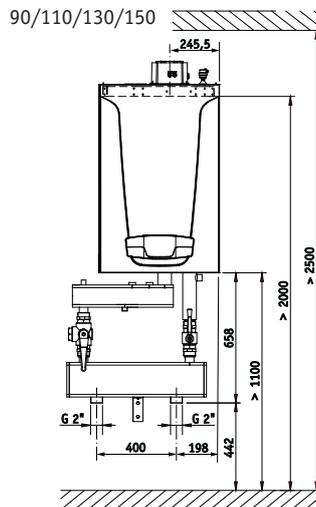
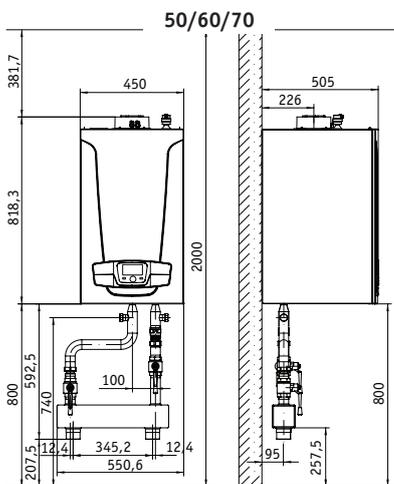


RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2+3+4+5)
C7A000001	Kit hydraulique complet 8,5m³ 1 ch 50/60/70 kW
C7A000002	Kit hydraulique complet 8,5m³ 1 ch 90/110/130/150 kW
C17075434	Contre bride à colerette DN 80 PN6 avec joint et boulons à colerette (si séparateur autre que Chappée)



MODÈLES

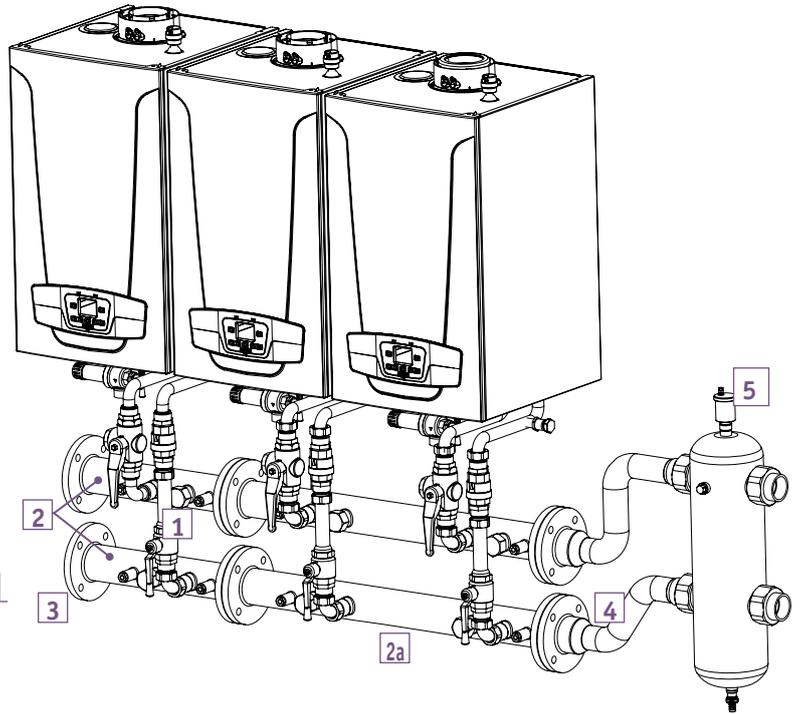
		RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE	JEU DE BRIDES PLEINES
50 / 60 / 70 kW	Référence	C71088610	C71088630	C71058270
90 / 110 / 130 / 150 kW	Référence	C71088620	C71088640	C71058270



RÉFÉRENCE	KIT COMPLET SIMPLIFIÉ (1C + ECS)
7111633	Kit séparateur hydraulique Initia + HTE 50 à 70 kW
7720189	Kit séparateur hydraulique Initia + HTE 90 à 150 kW

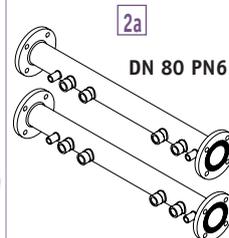
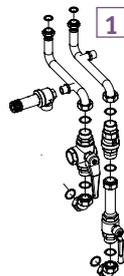
HYDRAULIQUE

CASCADE DE CHAUDIÈRES DE 1.50 À 1.150

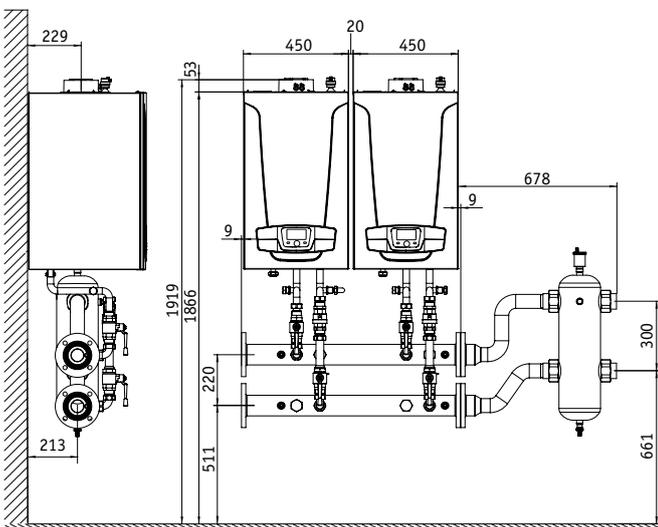


RÉFÉRENCE KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2a+3+4+5)

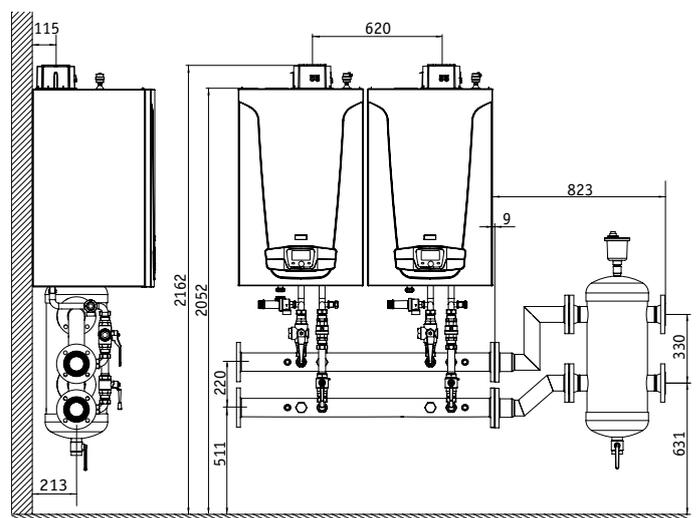
C7A000003	Kit hydraulique complet 8,5m³ 2 ch 50/60/70 kW
C7A000004	Kit hydraulique complet 18m³ 2 ch 90/110/130/150 kW
C17075434	Contre bride DN 80 PN6 avec joint et boulons à collerette (si séparateur autre que Chappée)



MODÈLES		RACCORDEMENT CHAUDIÈRE COLLECTEUR	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE	JEU DE BRIDES PLEINES	COLLECTEURS DÉPART RETOUR 2 CHAUDIÈRES
50/60/70 kW	Référence	C71088610	C71088630	C71058270	C71088650
90/110/130/150 kW	Référence	C71088620	C71088640	C71058270	C71088660



50 / 60 / 70 kW



90 / 110 / 130 / 150 kW

HYDRAULIQUE

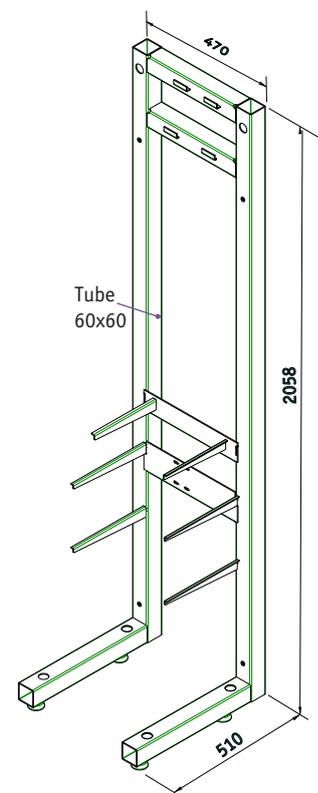
BÂTI SUPPORT POUR CHAUDIÈRES DE 1.50 À 1.150



Les chaudières **Initia + HTE** peuvent être installées également sur un bâti support spécial. Le cadre est le même pour tous les puissances. Installation unique ou en cascade.

Dimensions (h x l x p) 2030 x 470 x 515 mm - pieds réglables pour compenser les irrégularités du sol.

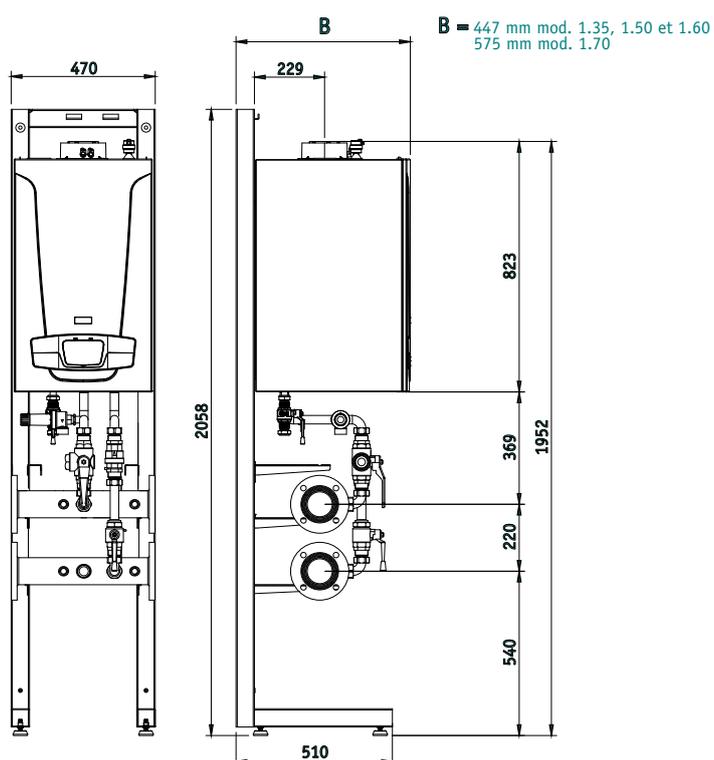
- Possibilité de fixation au mur et au sol
- Positionnement possible au centre du local technique
- Logement facile des collecteurs de débit / retour / gaz
- En cas d'installation en cascade, les bâtis seront appariés par des entretoises selon le modèle (Entretoise A et entretoise B) (fournis avec le bâti support) page 22.



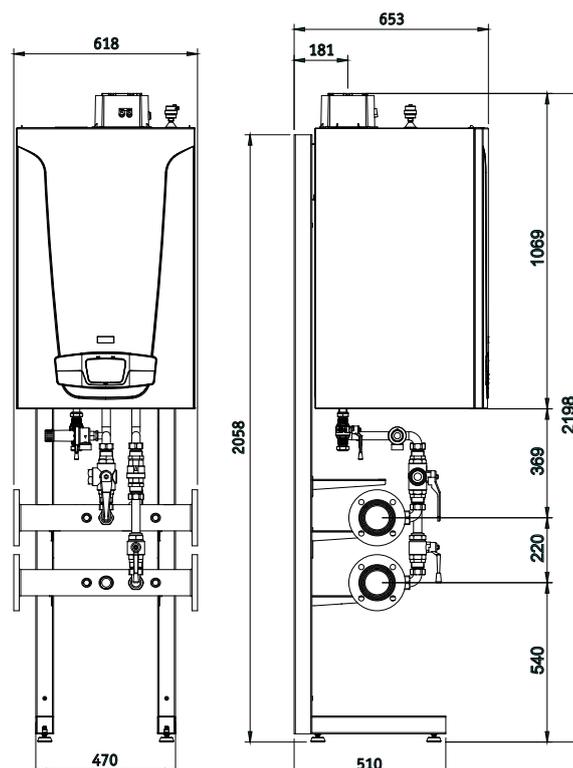
Bâti support 1 chaudière

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7656916	Bati support 1 chaudière Initia + HTE 50-150

50/60/70



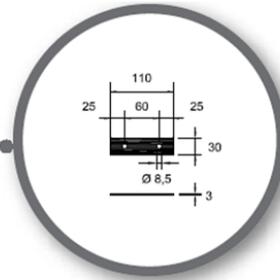
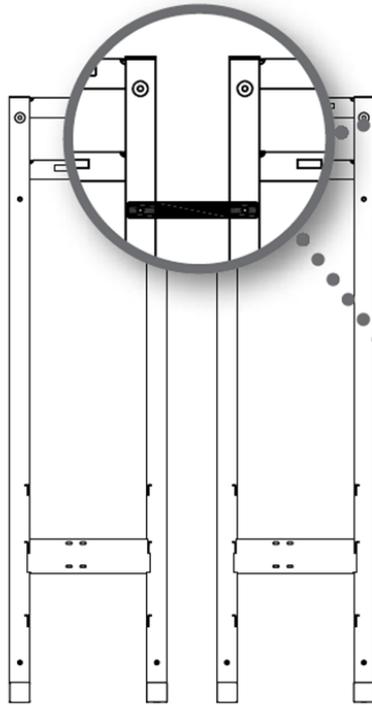
90/110/130/150



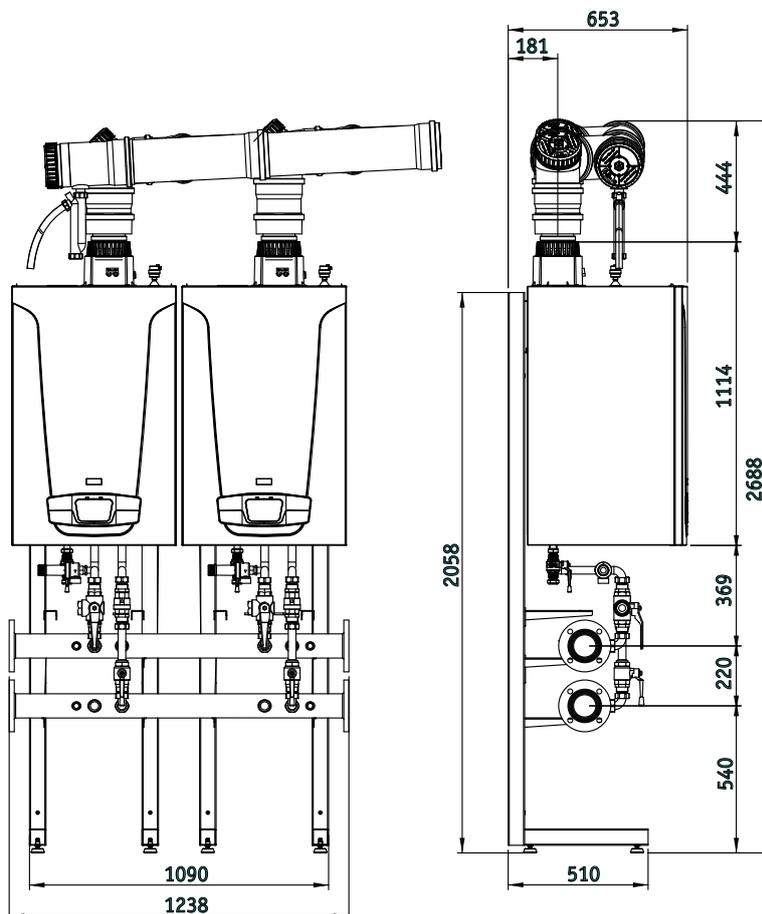
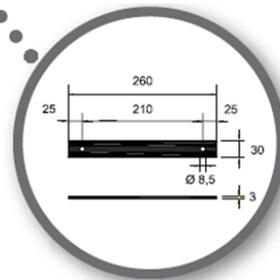
HYDRAULIQUE

EXEMPLE DE CASCADE AVEC DEUX CHAUDIÈRES

Distance A pour Initia
+HTE 50-60-70



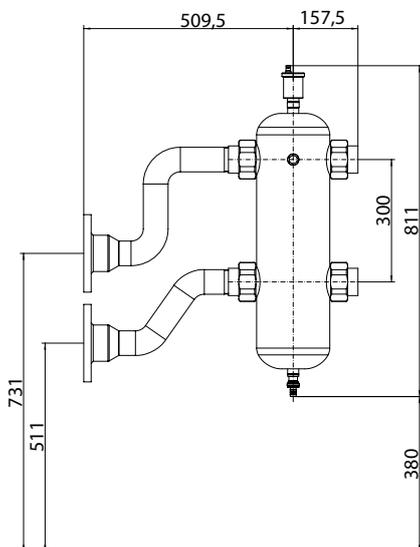
Distance B pour Initia
+HTE 90-110-130-150



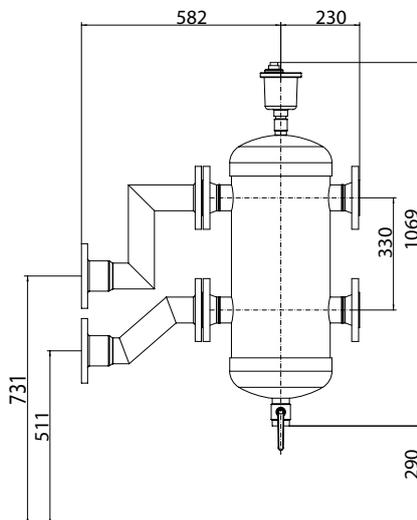
HYDRAULIQUE

LES SÉPARATEURS HYDRAULIQUES

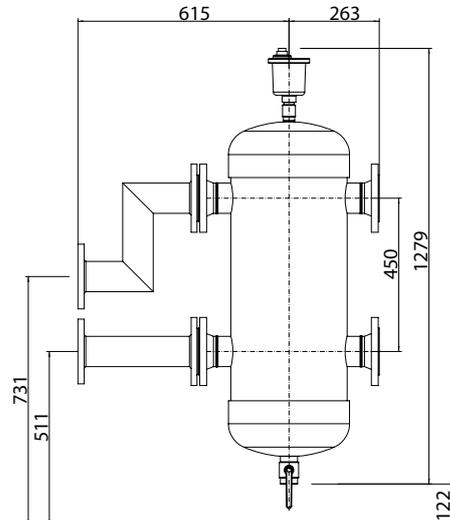
DIMENSIONS



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

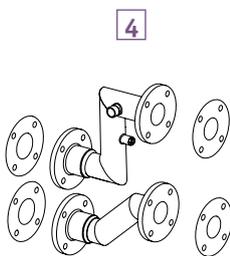


28 m³/h
Jusqu'à 650 kW à $\Delta T = 20^\circ C$
Contenance : 30 litres

RÉFÉRENCE KIT COMPLET AVEC ISOLATION (4+5+6)

C7A000005	Kit séparateur 8,5m ³ + Raccordement
C7A000006	Kit séparateur 18m ³ + Raccordement
C7A000007	Kit séparateur 28m ³ + Raccordement

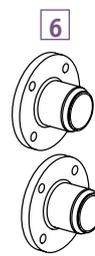
ACCESSOIRES



LIAISON COLLECTEURS SÉPARATEURS



SÉPARATEUR HYDRAULIQUE



CONTRE BRIDES OU RACCORDS UNION

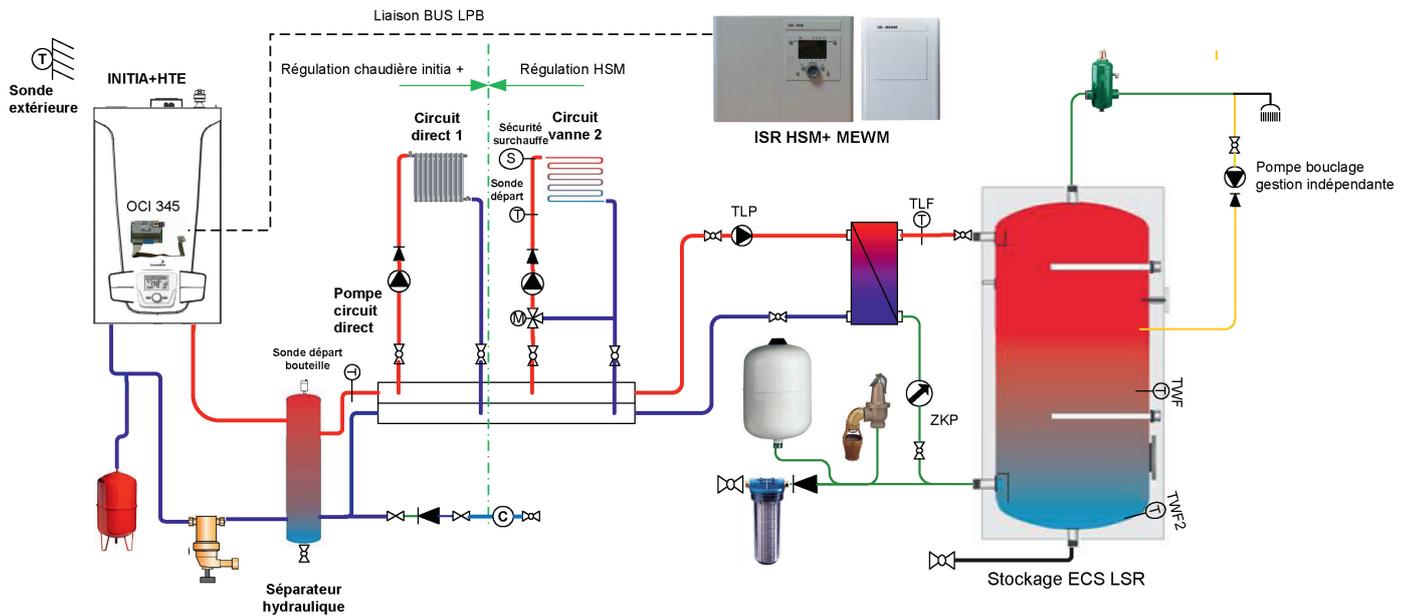
RACCORDEMENT INSTALLATION

		4	5	6	
8,5 m ³ /h	Référence	C7A000008	C79000031	Fournis	Raccord union 2" Femelle
18 m ³ /h	Référence	C7A000009	C79000032	C6625700 (x2)	DN 65 PN 16
28 m ³ /h	Référence	C7A000010	C79000033	C6625800 (x2)	DN 80 PN 16

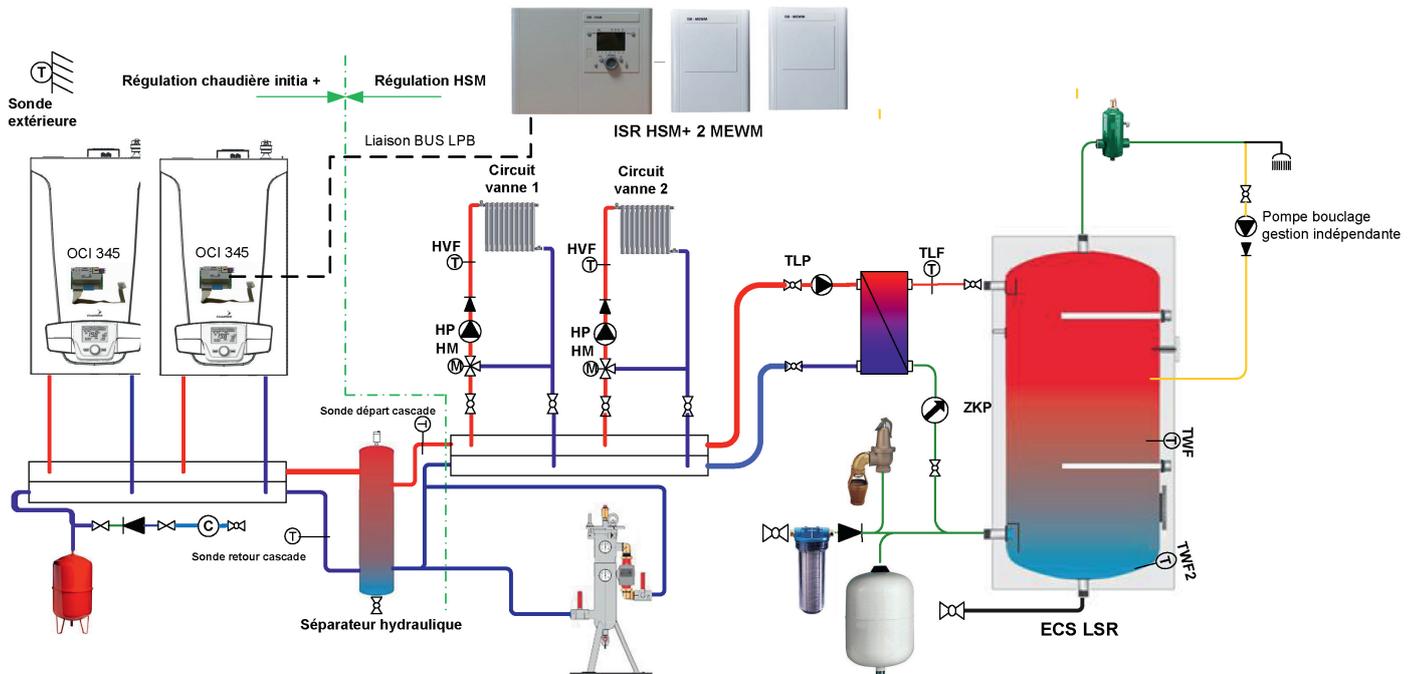
LES ISOLATIONS COLLECTEURS

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Isolation pour collecteur 1 chaudière 50/60/70	C71058700
Isolation pour collecteur 1 chaudière 90/110	C71058780
Isolation pour collecteur 2 chaudières 50/60/70	C71058750
Isolation pour collecteur 2 chaudières 90/110/130/150	C71058850
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 8,5m ³ /h	C71068790
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 18m ³ /h	C71068890
Isolation pour liaison collecteur/séparateur 28m ³ /h	C71068920

APPLICATIONS

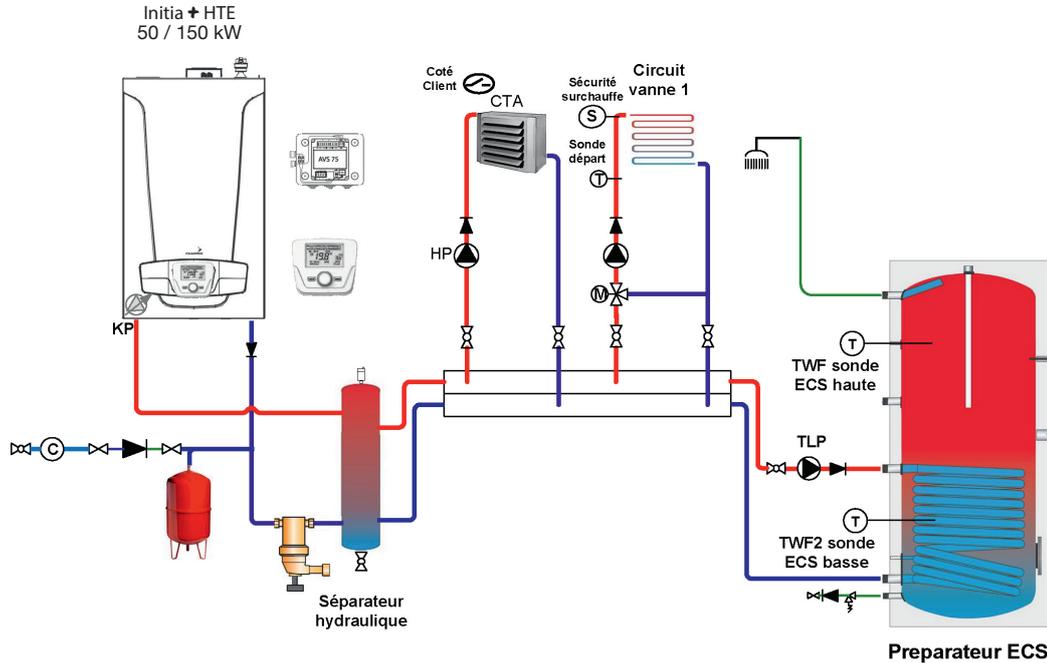


Installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. Le circuit direct est géré par la régulation LMS de la chaudière. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM +MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.

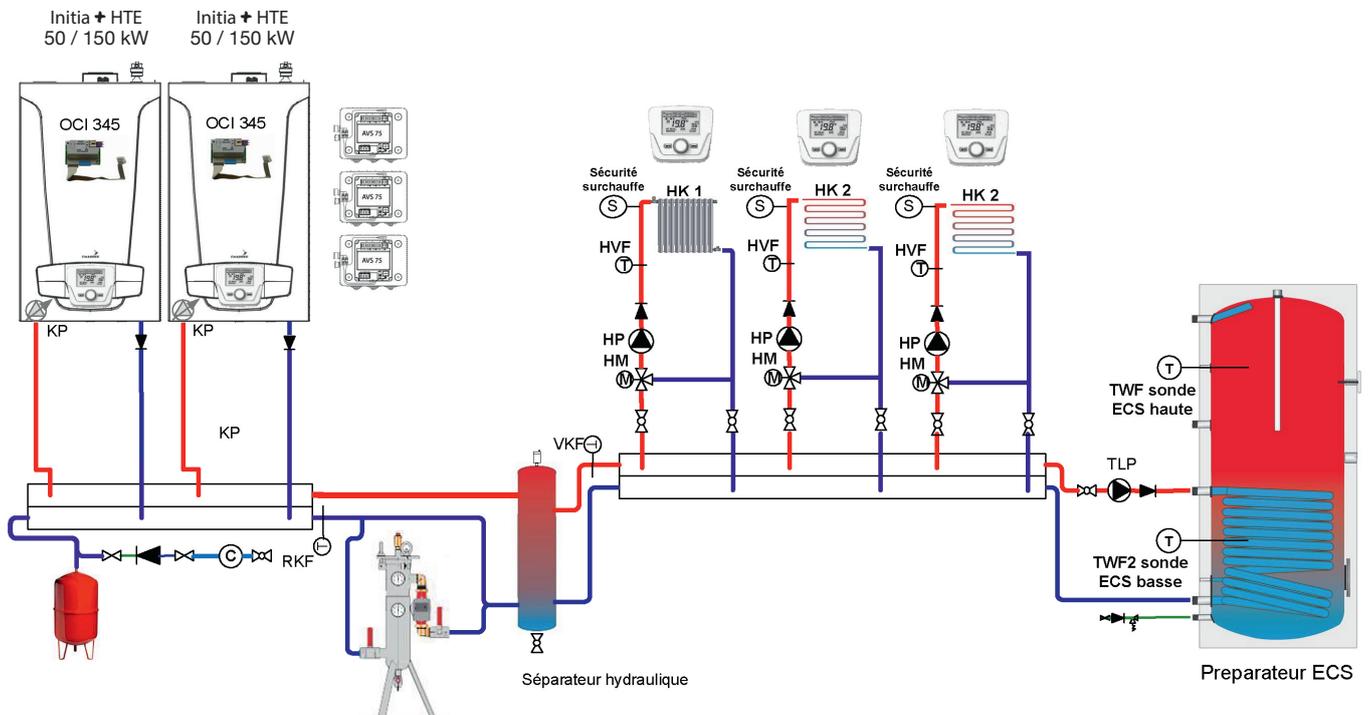


Installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. Les deux vannes 3 voies sont pilotées via le régulateur HSM + 2 MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR. La régulation LMS de la chaudière gère la cascade, il faut ajouter dans chaque chaudière un clip in OCI 345 pour créer le bus de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

APPLICATIONS



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



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

ÉQUIPEMENTS

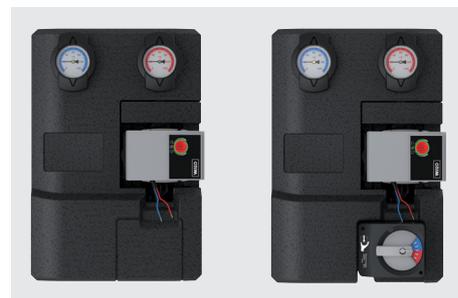
PRODUCTION ECS INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE

					
Type de production	Accumulée	Accumulée	Accumulée	Semi-instantanée	Instantanée
Classe énergétique stockage	C	B	C	C	C
Type de préparateur	Stockage ECS	Stockage ECS	Stockage ECS	Stockage ECS	Stockage primaire
Type de pose	Côté chaudière	Côté chaudière	Habillage rapporté	Habillage rapporté	Habillage rapporté
Modèle préparateur	PIM LC	PIM BE	TSE	LSR	BRP
Volume ballon	200 à 500 l	150 - 200 et 300 l	650 à 3000 l	300 à 1500 l	550 à 3000 l
Échangeur	Serpentin intégré	Serpentin intégré	Intégré	À plaques externe	Modules Friwa
Puissance d'échange	20 à 80 kW	30 à 55 kW	90 à 170 kW	50 à 150 kW	130 à 325 kW
Débit ECS en 10 minutes à 45°C	250 à 2000 l	250 à 520 l	1100 à 4300 l/h	443 à 1930 l/h	-
Débit ECS continu à 60°C	8 à 16 l/min	-	20 à 50 l/min	15 à 40 l/min	40 à 95 l/min
Débit ECS continu à 45°C	13 à 27 l/min	12 à 22 l/min	40 à 70 l/min	-	-
Le + produits	Débit ECS important sur 10 minutes	Débit ECS important sur 10 minutes	Simplicité d'exploitation	Autorise la condensation pendant la production ECS	Production ECS sans légionelles
Équipements du logement			-	-	-
Nombre d'occupants dans le logement	 à 	 à 	-	-	-

ÉQUIPEMENTS

MODULES HYDRAULIQUES ER P

MODÈLES	RÉFÉRENCE
Module ErP circuit direct	C12000305
Module ErP circuit vanne motorisée	C12000306
Jeu de 2 consoles murales pour module ErP	C12000310
Collecteur 2 modules ErP	C12000318
Support collecteur	C12000311



IMPORTANT :

LES MODULES ER P HYDRAULIQUES SONT UTILISABLES POUR TOUT CIRCUIT ÉQUIPÉ DE SÉPARATEUR HYDRAULIQUE ET N'EXCÉDANT PAS UNE DEMANDE EN PUISSANCE DE 30 KW

TRAITEMENT DES CONDENSATS

MODÈLES	RÉFÉRENCE
Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 300 kW	BRN833097
Bac de neutralisation sans pompe jusqu'à 600 kW	BRN823029
Recharge en granulés de 5kg pour neutralisation des condensats	BRN578684

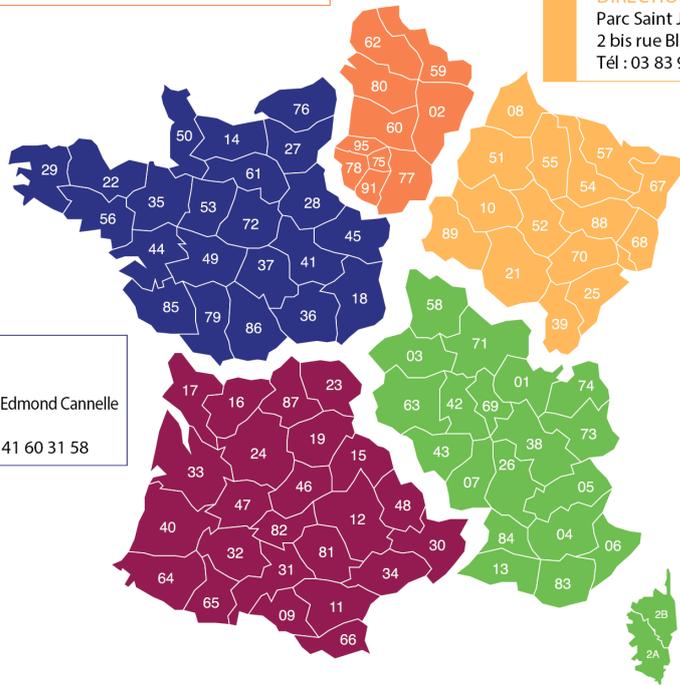


VOS PROJETS COLLECTIFS ET TERTIAIRES

- ☑ Installateurs
- ☑ Distributeurs

DIRECTION RÉGIONALE ÎLE-DE-FRANCE / NORD
157 avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc Mesnil Cedex
Tél : 01 45 91 32 26 - Fax : 01 45 91 32 27

DIRECTION RÉGIONALE EST
Parc Saint Jacques 1
2 bis rue Blaise Pascal - 54320 Maxeville
Tél : 03 83 96 66 50 - Fax : 03 83 96 84 50



DIRECTION RÉGIONALE OUEST / NORMANDIE
ZI du Moulin de Marcille - 19, rue Edmond Cannelle
49130 Les Ponts de Cé
Tél : 02 41 34 77 44 - Fax : 02 41 60 31 58

DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST
Domaine de Pelus - Immeuble du Lac
5 avenue de Pythagore - 33700 Mérignac
Tél : 05 56 11 28 00 - Fax : 05 56 11 28 01

DIRECTION RÉGIONALE SUD-EST
Parc AKTILAND Bâtiment C3
1 Rue de Lombardie - 69800 Saint Priest
Tél : 04 37 37 82 50 - Fax : 04 37 37 82 59

LA CELLULE PRÉCONISATION : POUR VOUS AIDER DANS VOS ÉTUDES COLLECTIVES ET TERTIAIRES

Contactez nos experts pour vous conseiller sur la solution la mieux adaptée afin que nous réalisons ensemble vos futurs projets.

VOS NUMÉROS

- ☎ 01 45 91 32 08 : Fabian BURKHART
- ☎ 01 45 91 32 63 :
- ☎ 01 45 91 59 42
- @ preconisation@chappee.com

CHAPPEE.COM

157, Avenue Charles Floquet - 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France - Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00 - Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90
BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 €