

**CHAPPEE**



# PANORAMA

**CHAUDIÈRE INOX GAZ  
À CONDENSATION**



**POWER HTE ÉVOLUTION  
1.50 - 1.70**

[CHAPPEE.COM](http://CHAPPEE.COM)

# SOMMAIRE

## GÉNÉRALITÉS

La chaudière gaz HTE au sol robuste, pratique et économique..... 3

## DESCRIPTIF

Chaudière..... 4

Séparateur hydraulique ..... 5

## CARACTÉRISTIQUES

ERP ..... 6

Techniques..... 6

Dimensions 1.50 & 1.70..... 8

## RÉGULATION

Tableau POWER HTE EVOLUTION ..... 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 ..... 15

Cascade..... 19

## APPLICATIONS.....21

## ÉQUIPEMENT

Production ECS individuelle et collective ..... 24

Modules hydrauliques ErP ..... 25

Traitement des condensats..... 25

## NOTES ..... 24

## VOS PROJETS COLLECTIFS ET TERTIAIRES ..... 26

# GÉNÉRALITÉS



POWER HTE EVOLUTION*	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ERP 	RÉFÉRENCES
1.50	A	7612355
1.70	A	7612356

La gamme de chaudières gaz à condensation POWER HTE EVOLUTION donne par sa gamme de puissance de 50 à 70kW et sa facilité de mise en œuvre en cascade une réponse à chaque besoin de moyennes et grandes puissances.

Son encombrement réduit avec une largeur de 600 et son poids maîtrisé permettent son installation dans les chaufferies de dimensions réduites et aux accès des plus difficiles. L'offre d'équipement «découplage hydraulique» autorise son raccordement aux installations les plus incertaines.

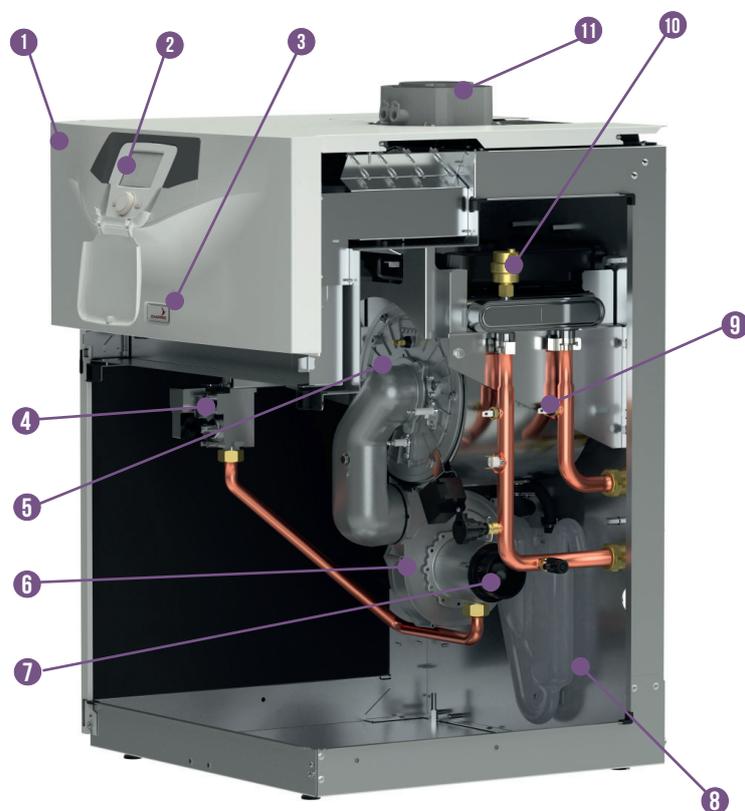
La possibilité de fonctionnement en ventouse ou cheminée rend cette gamme adaptable à toutes installations.

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.

# DESSCRIPTIF

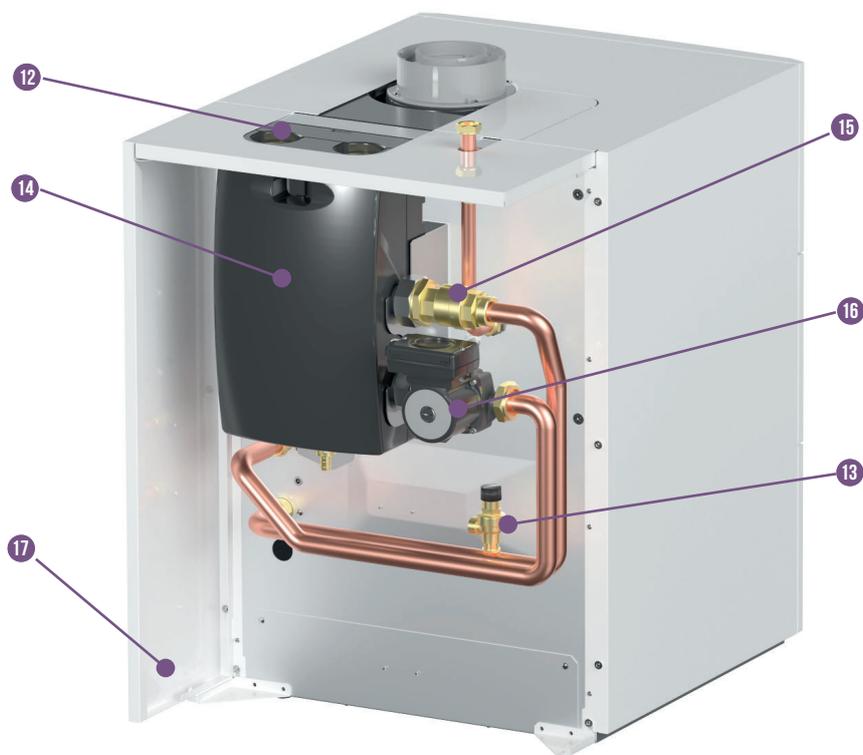


SORTIES FUMÉES	
MODÈLES	Ø concentrique
1.50	80/125
1.70	80/125

- 1 Tableau de contrôle avec carte de régulation LMS14
- 2 HMI AVS 77 déportable avec couvercle de protection
- 3 Marche/Arrêt
- 4 Vanne gaz
- 5 Porte foyer
- 6 Mixeur air/gaz
- 7 Venturi admission d'air/gaz
- 8 Siphon
- 9 Sécurité manque d'eau
- 10 Purgeur corps inox
- 11 Concentrique évacuation fumées

# DESCRIPTIF

## SÉPARATEUR HYDRAULIQUE



- 12 Connexions sur le dessus
- 13 Purgeur séparateur hydraulique
- 14 Séparateur hydraulique isolé
- 15 Clapet anti retour
- 16 Circulateur PWM piloté par la chaudière
- 17 Habillage en tôle peinte

# 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	Prated	kW	45	65
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	P4	kW	45	65
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	P1	kW	15	21,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	nS	%	93	93
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (2)	n4	%	87,7	87,6
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (1)	n1	%	97,7	97,4

### CONSOMMATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

Pleine charge	elmax	kW	1	0,117
Charge partielle	emin	kW	0.023	0.024
Mode veille	PSB	kW	0.003	0.003

### AUTRES DONNÉES

Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0.055	0.059
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign	kW	0.000	0.000
Consommation annuelle d'énergie	QHE	GJ	139	201
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	LWA	dB	61	64
Émissions d'oxydes d'azote	NOX	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.

# CARACTÉRISTIQUES

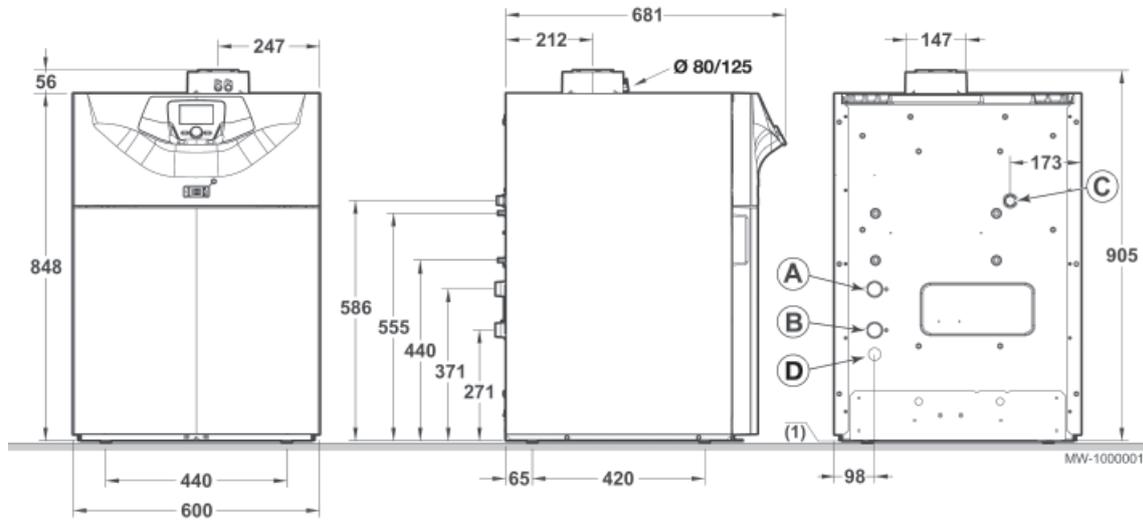
## TECHNIQUES

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
Débits 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 $\Delta T = 30 K$	W	•	55	59
Débit minimum	l/h	•	800	1500
Débit nominal d'eau à Pn $\Delta T = 20 K$	m <sup>3</sup>		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	m <sup>3</sup> /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

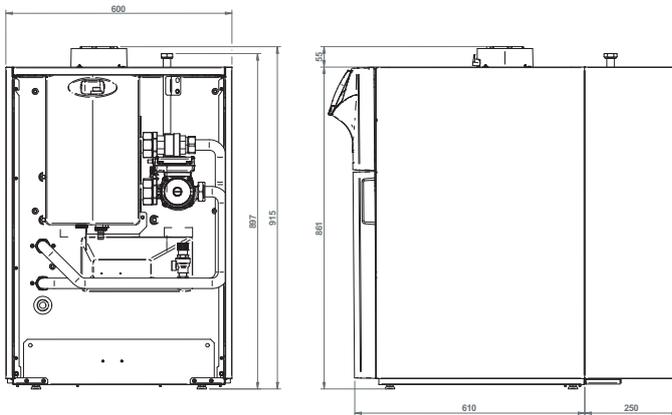
Puissance élec pompe	Max	70	70
	Min	3	3

# DIMENSIONS

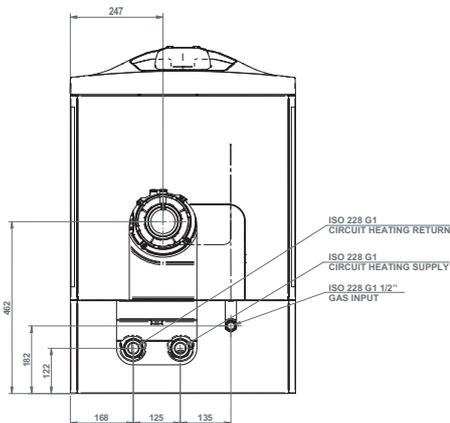
## MODÈLES 1.50 & 1.70



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



### AVEC DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE



#### POWER HTE EVOLUTION 1.50 & 1.70

	RÉFÉRENCE
Power HTE Evolution 1.50	7612355
Power HTE Evolution 1.70	7612356
Power HTE Evolution 1.50 + découplage hydraulique	7725226
Power HTE Evolution 1.70 + découplage hydraulique	7725227
Power HTE Evolution 1.50 + EP	7725228
Power HTE Evolution 1.70 + EP	7725232
<b>KIT DE ROBINETTERIE</b>	
ADH 2 (50/70) « Vannes départ retour 1" + Vanne gaz 3/4" »	BRN987066

# RÉGULATION

## TABLEAU POWER ÉVOLUTION



- 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) 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
	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
	Sonde Extérieure (QAC34)	Sonde extérieure	C7104873
<b>LES SONDÉS</b>			
	WWF	Sonde eau chaude sanitaire. Pour utilisation de la priorité ECS de la régulation chaudière en combinaison avec des ballons existants ou fournis côté client, y compris sonde ballon de 6 m et câble de pompe de 2,6 m avec fiches.	BRN978958
	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
<b>LES BOÎTIERS DE RÉGULATIONS MURAUX</b>			
	ISR HSM*	Régulateur ISR HSM pour un circuit direct, un circuit avec vanne mélangeuse et 1 circuit ECS (via deux 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 WEB ..... Pour 1 chaudière ..... Pour 2 à 4 chaudières ..... Pour 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		5 VANNES 3 VOIES
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	
	OCI 345 Module BUS						1	C71044080	
	AVS 75 intégrable			1	2	2	2	C17201811	
	AVS 75 mural					1	1	C71050370	
	ISR HSM						1	7699499	
	MEWM Mural						1	7699500	
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	
	OCI 345 Module BUS		2	2	2	2	2	C71044080	
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	C17201811	
	AVS 75 mural							1	C71050370
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	2	BRN634342
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	
	OCI 345 Module BUS		3	3	3	3	3	C71044080	
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	5	C17201811
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	2	BRN634342
	WWF (sonde sanitaire)	1						BRN978958	
	QAC 34		1	1	1	1	1	C7104873	
	OCI 345 Module BUS		4	4	4	4	4	C71044080	
	AVS 75 intégrable			1	2	3	4	5	C17201811
	Sonde UAF6C		2	2	2	2	2	2	BRN634342

Boîtiers de commandes à distance : 3 par chaudière et 2 par régulateur HSM.

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).

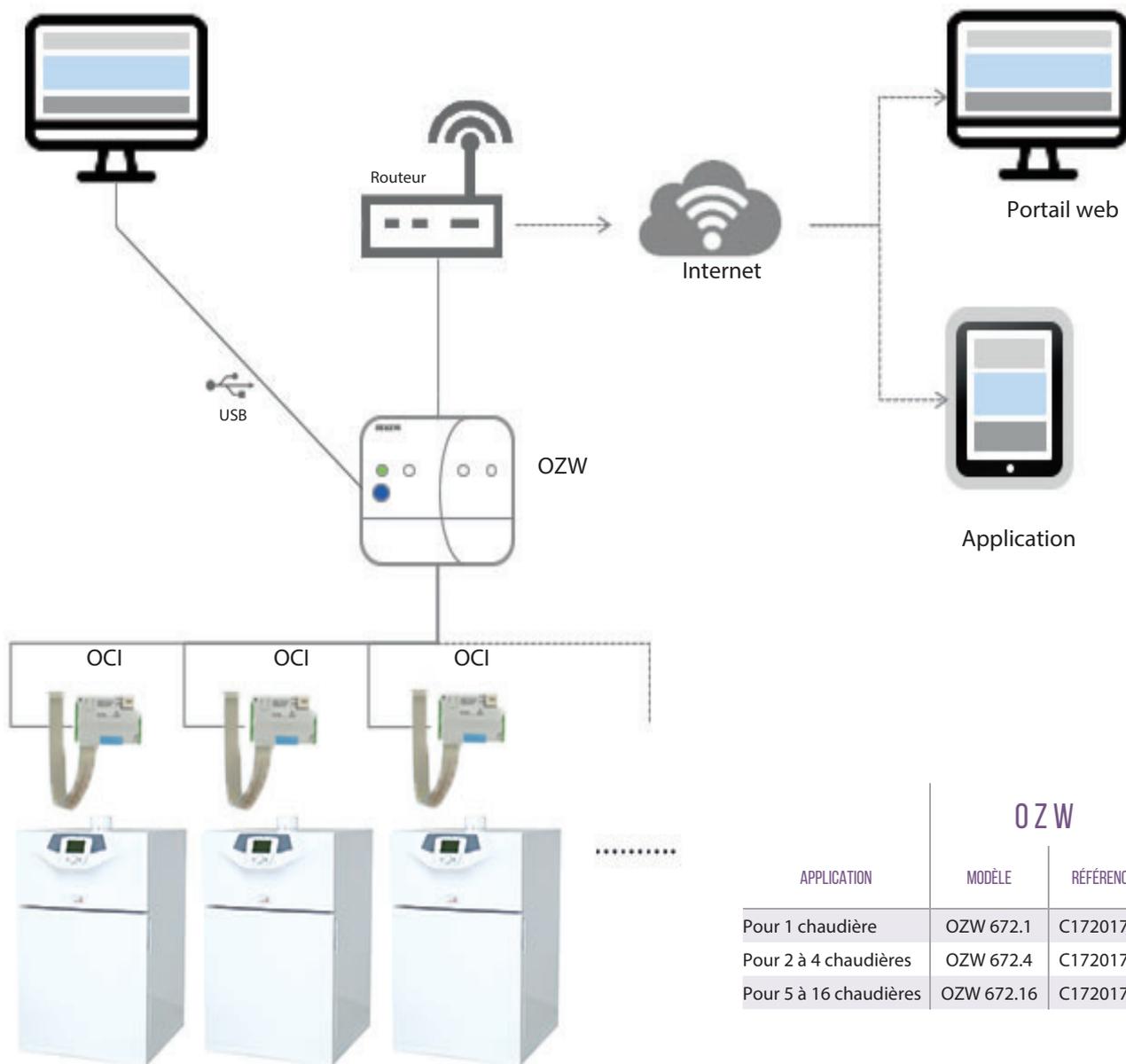
Fonctions solaires possibles par l'intermédiaire d'un AVS 75.

# RÉGULATION

## GESTION DE PARC À DISTANCE (RÉGULATION MULTISYSTÈME)

### PASSERELLE WEB (MINI-SERVEUR WEB)

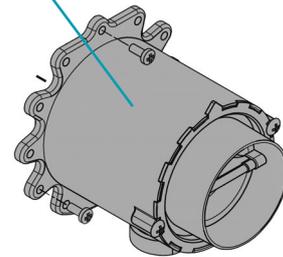
- POSSIBILITÉ D'ACCÉDER À L'INTÉGRALITÉ DES PARAMÈTRES DES CHAUDIÈRES
- PAGE D'ACCUEIL ADAPTABLE EN FONCTION DES BESOINS CLIENTS



**16 CHAUDIÈRES MAXI.**

# INSTALLATION

## TRANSFORMATION & RÉGULATION PRESSION GAZ



KIT DE TRANSFORMATION GAZ

KIT TRANSFORMATION GAZ		RÉFÉRENCE
Kit transformation Propane	50 kW	C71071860
Kit transformation Propane	70 kW	C71071880
Kit transformation G25	50 kW	C71098450
Kit transformation G25	70 kW	C71098470

RÉGULATEUR GAZ		RÉFÉRENCE
REG1 300/20 mbar	Régulateur 300/20 mbar 1/2	CGDJ15R04

### IMPORTANT :

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

# FUMISTERIE

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



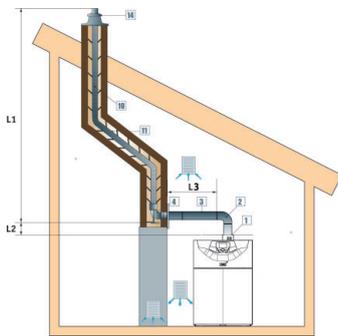
Pas de mixité de matériaux, conduit de cheminée en PPS obligatoire

LONGUEUR L3 DIAMÈTRE CONDUIT	MODÈLES MM		50 KW		70 KW	
			Ø110	Ø80	Ø110	Ø80
L3 < 2 m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	56	20	56	8
L3 < 2 m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	56	15	38	6
L3 < 5 m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	56	-	56	-
L3 < 5 m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	54	-	38	-
Pression disponible refoulement		Pa	270		270	

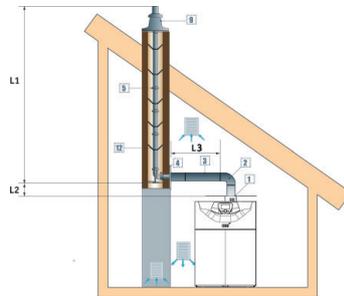
- Aération du local : Conforme à la norme NFP 45 - 204 ou DTU 61.1.

- Les longueurs (L1, L2, L3) sont obtenues avec les conduits centrotec couverts par le marquage CE et la directive technique d'application DTA.

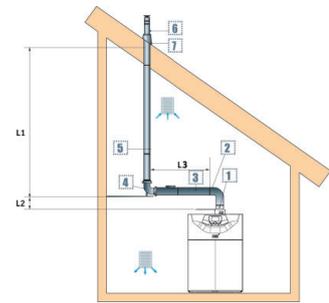
- Le diamètre du conduit mentionné correspond aux conduits L1, L2 et L3.



Flexible



Rigide



Traversée de toit

## ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES

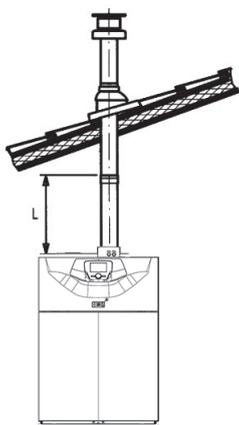
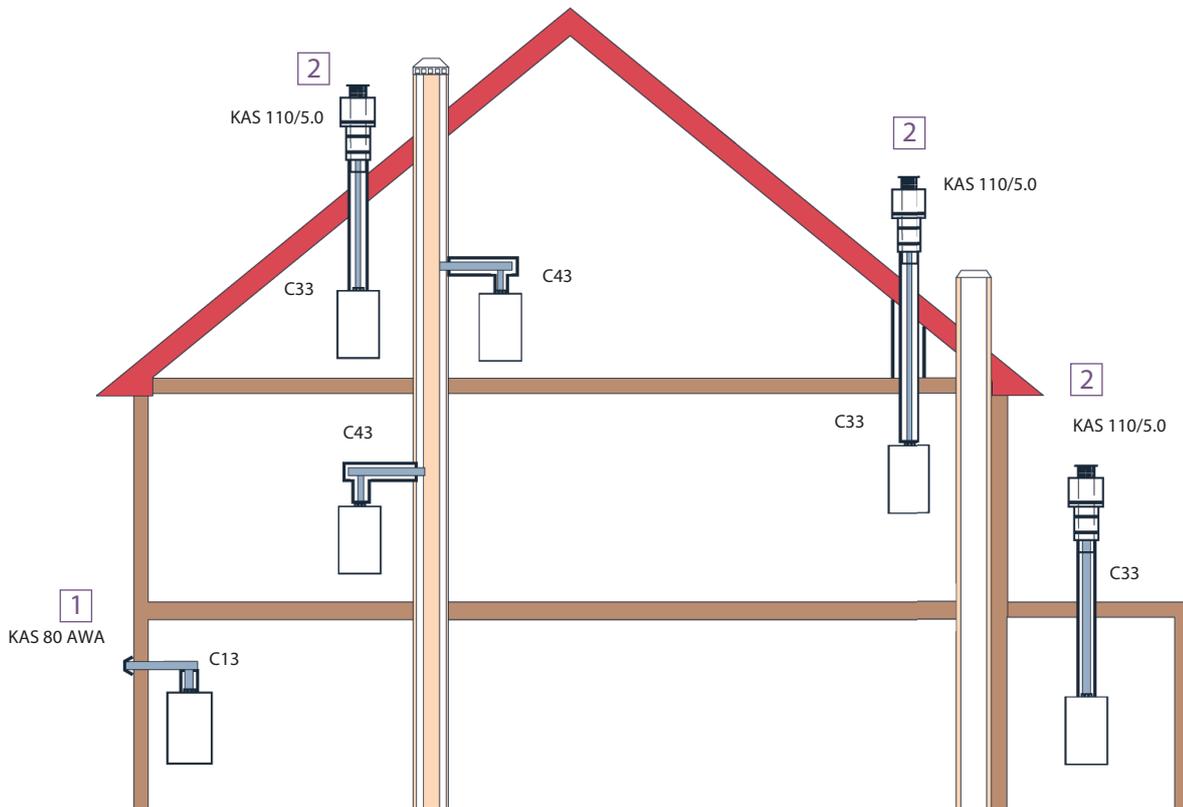
TYPE	REPÈRE	REF Ø 80	REF Ø 110	REF Ø 160
<b>ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES FLEXIBLES</b>				
Kit de raccordement cheminée tube flexible. Chapeau de gaine, 4 écarteurs, coude de maintien avec rail d'appui	14 + 11 + 4	CRN660587	CRN146020	-
Tuyau de fumées PPs flexible rouleau de 12,5 m	10	CRN998062	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	-
<b>ACCESSOIRES POUR CONDUITS DE FUMÉES RIGIDES</b>				
Adaptateur Ø 80/Ø 110 (50/60/70 kW)	1	-	CRN113794	-
Adaptateur Ø 110/Ø 160 (90/110 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
<b>ACCESSOIRES POUR KIT DE PASSAGE DE TOIT</b>				
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

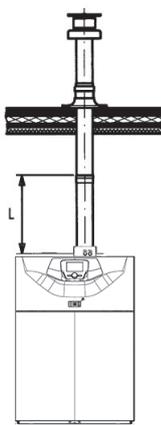
# FUMISTERIE

## EXEMPLES D'INSTALLATION

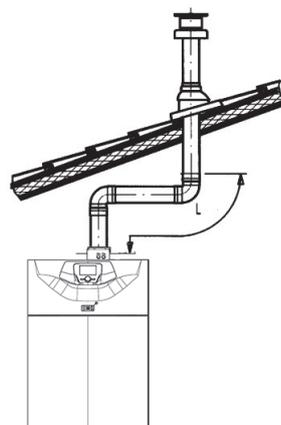
### EXEMPLES D'INSTALLATION C33 AVEC DES CONDUITS VERTICAUX Ø80/125 MM POUR 50/70 KW



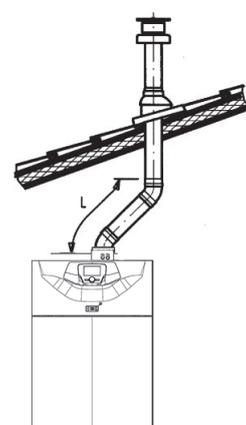
L max = 10 m



L max = 10 m



L max = 8 m



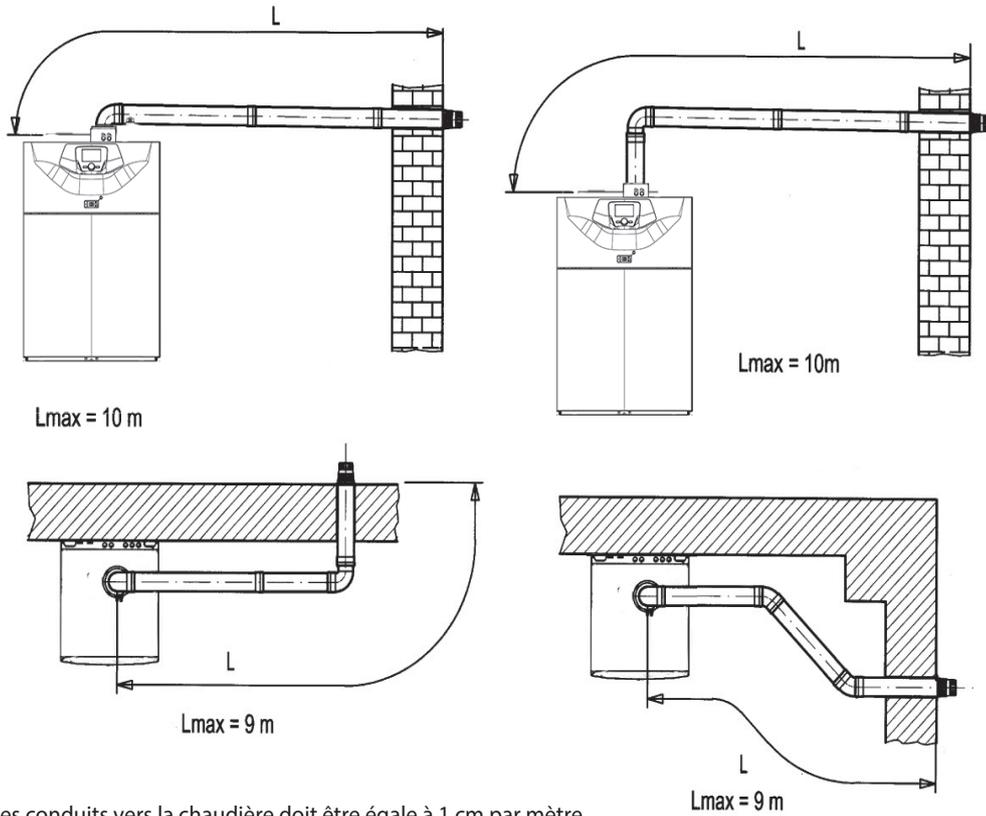
L max = 9 m

# FUMISTERIE

## EXEMPLES D'INSTALLATION C13 AVEC DES CONDUITS HORIZONTAUX Ø80/125 MM POUR 50/70 KW

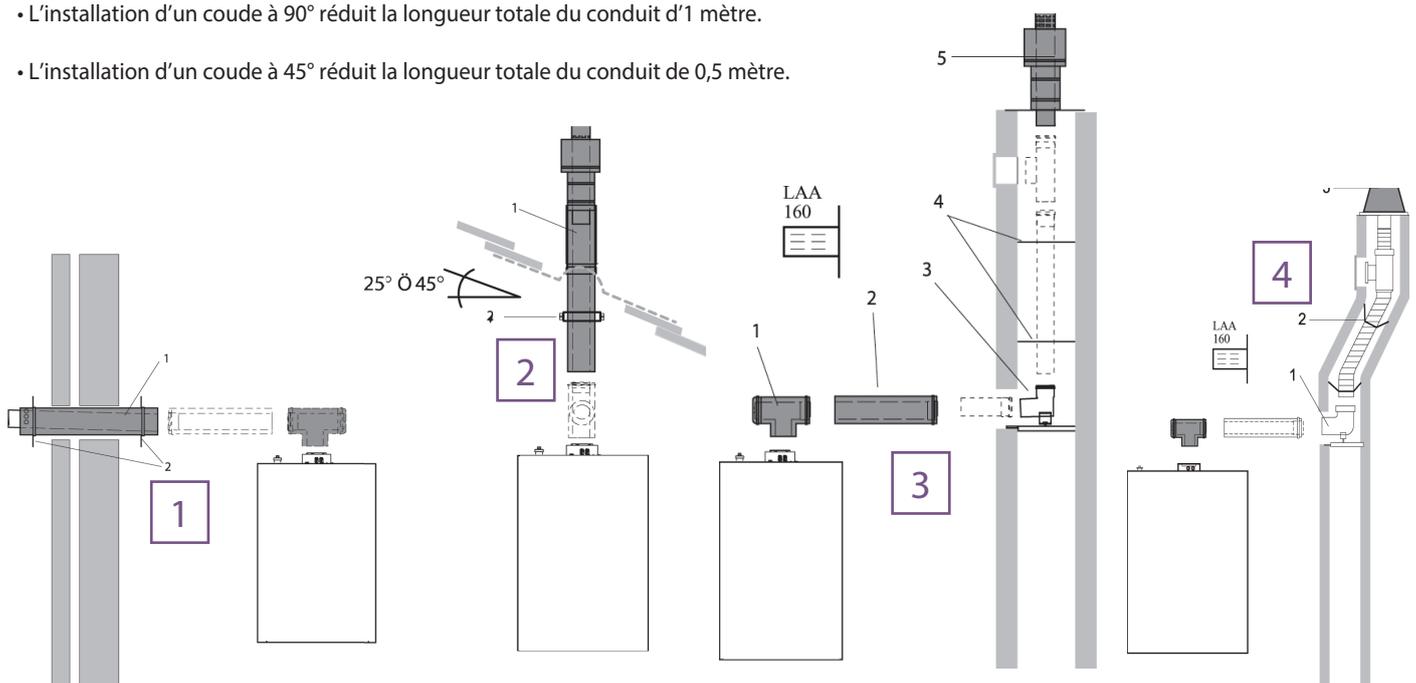
C63 La perte de charge maximum des conduits ne doit pas dépasser 100 Pa.

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



La 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.



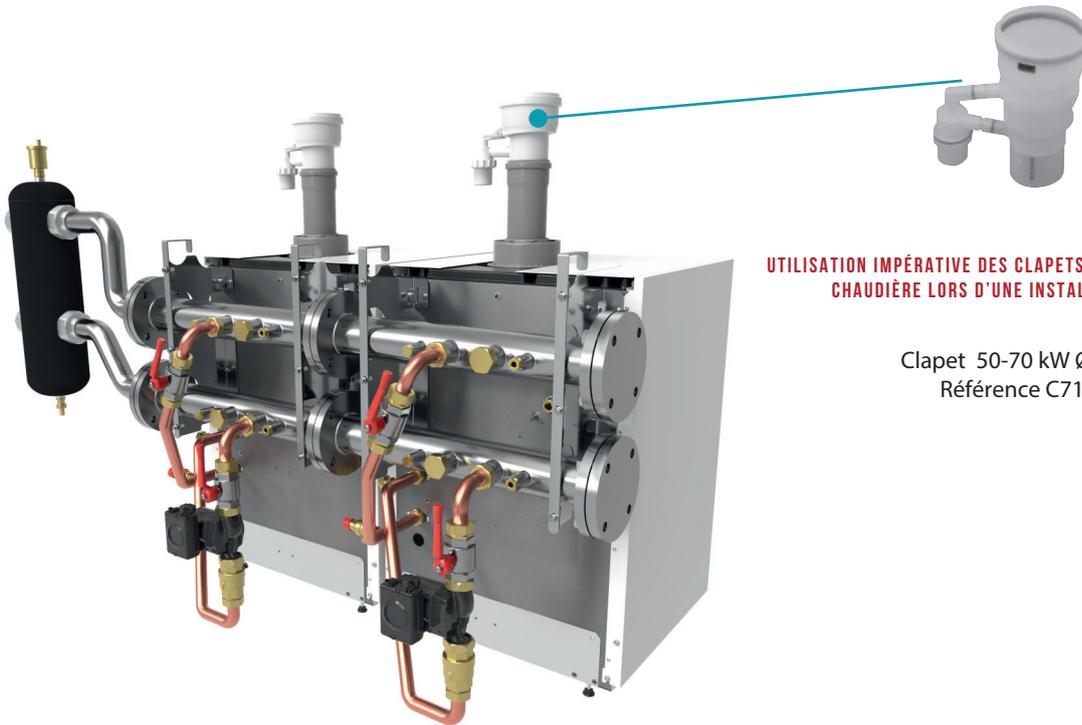
# FUMISTERIE

## 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
	Té 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

Pièces sous DTA COX

# CASCADE



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

Clapet 50-70 kW Ø 80 - Ø 110  
Référence C71068200

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**

7615356

2



**COLLECTEURS DÉPART RETOUR 1 CHAUDIÈRE**

C71088640

3



**JEU DE BRIDES PLEINES**

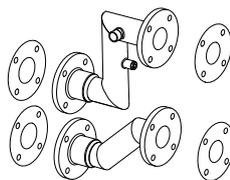
C71058270

**MODÈLES**

50 / 70 kW

Référence

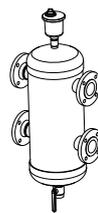
4



**LIAISON COLLECTEURS SÉPARATEURS**

C7A000008

5



**SÉPARATEUR HYDRAULIQUE**

C79000031

6



**CONTRE BRIDES OU RACCORNS UNION**

Fournis

**RACCORDEMENT INSTALLATION**

8,5 m³/h

Référence

Raccord union 2" Femelle

18 m³/h

Référence

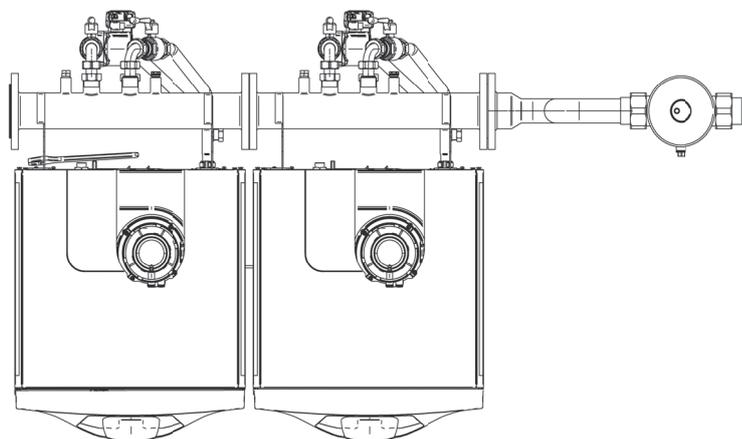
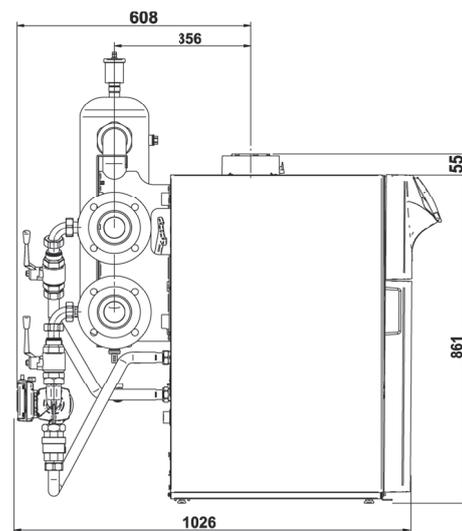
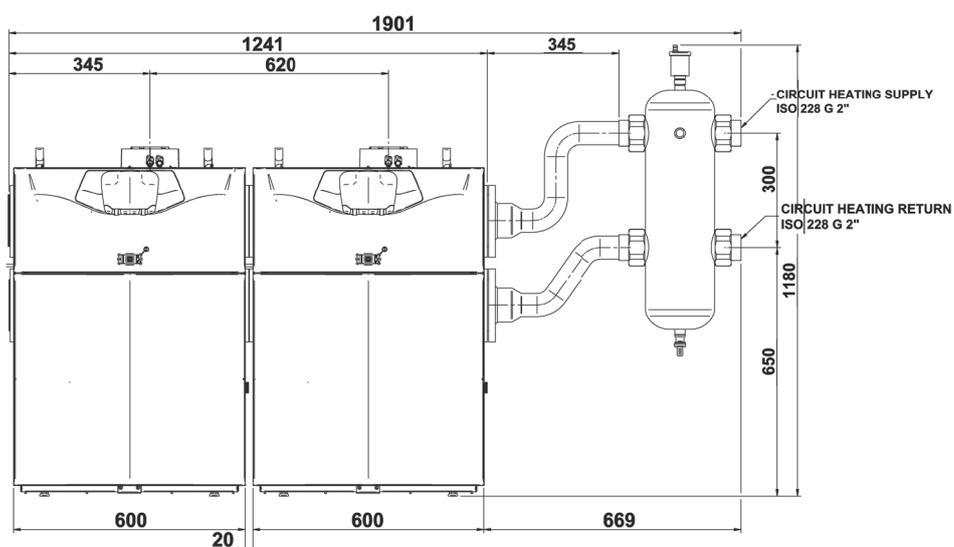
DN 65 PN 16

28 m³/h

Référence

DN 80 PN 16

# CASCADE

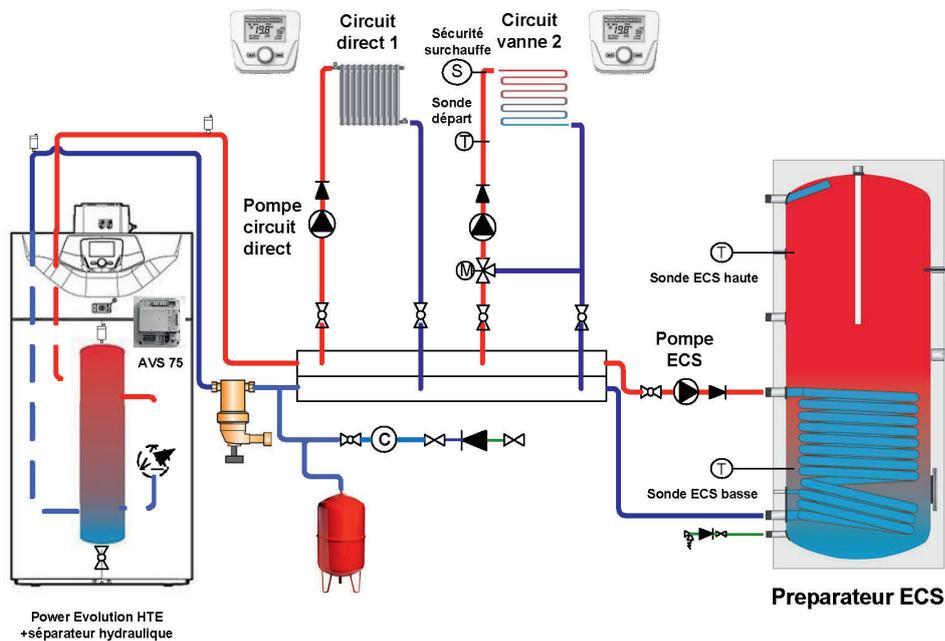


## MODÈLES 1.50 & 1.70

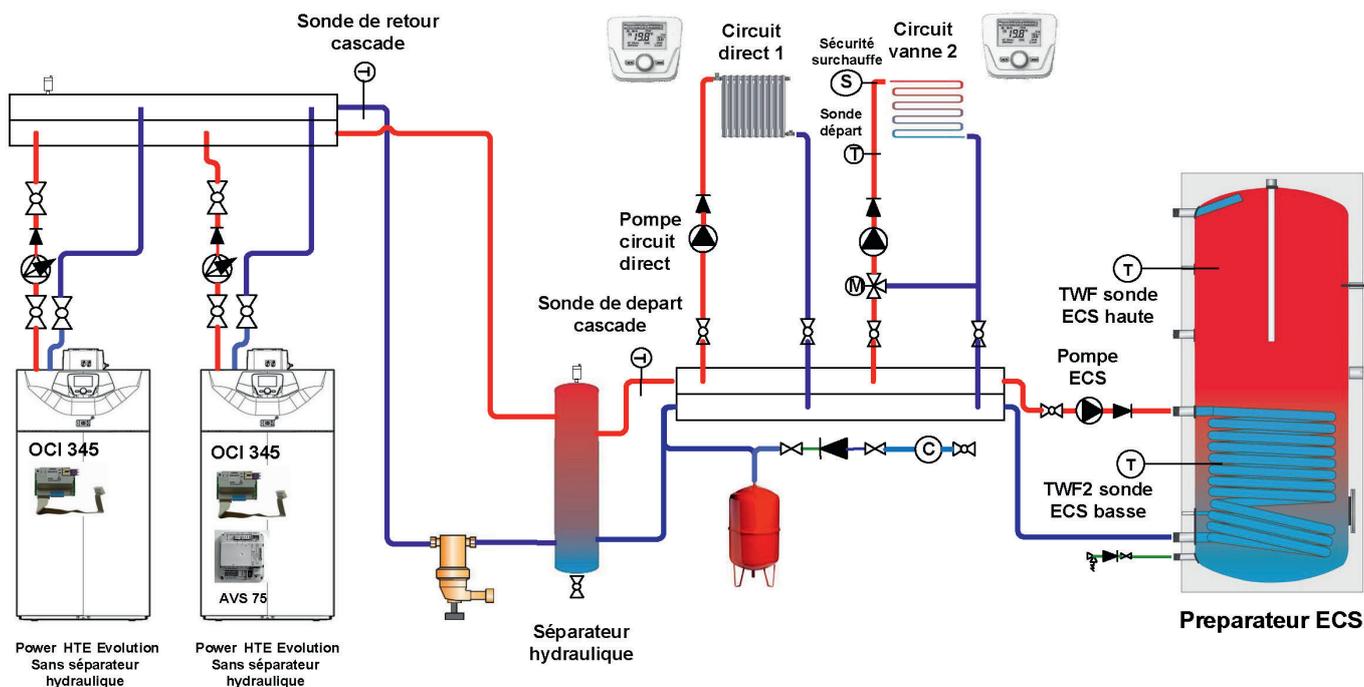
RÉFÉRENCE	KIT COMPLET AVEC ISOLATION (1+2+3+4+5+6)
7725229	Kit Cascade pour 2 chaudières 50 kW complet
7725233	Kit Cascade pour 2 chaudières 70 kW complet
7725228	Kit cascade pour 1 chaudière 50 kW supplémentaire
7725232	Kit cascade pour 1 chaudière 70 kW supplémentaire

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

# APPLICATIONS

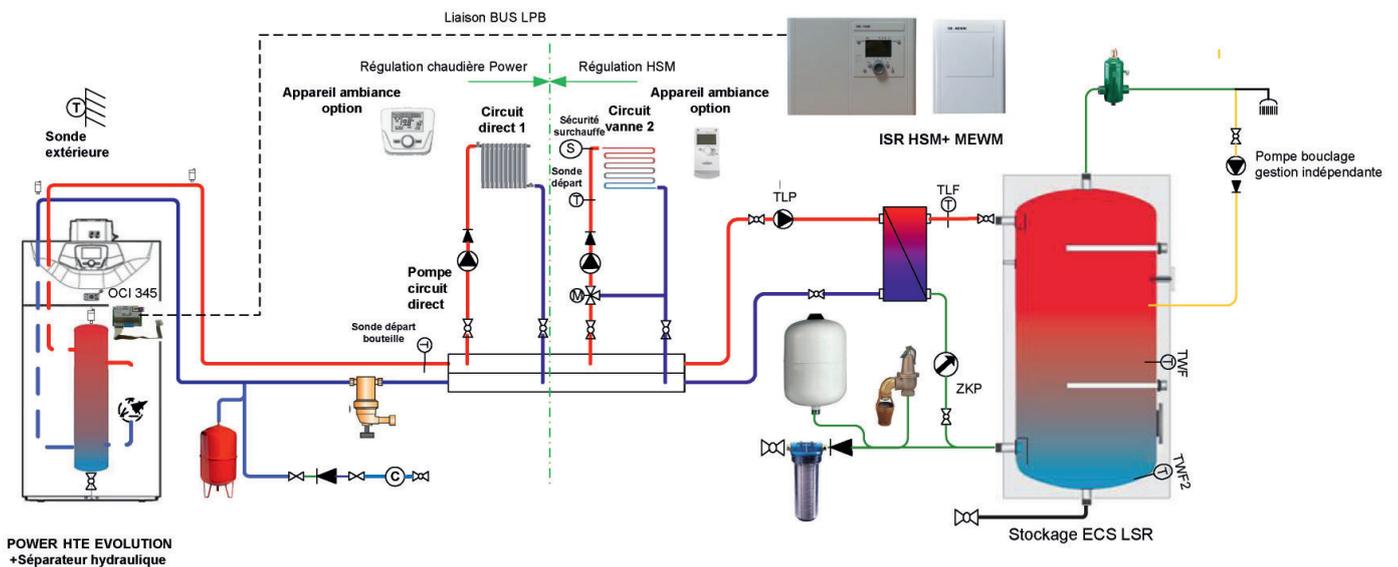


Installation multi-circuits : La vanne 3 voies est pilotée par un AVS75 intégrable dans le tableau de bord, possibilité d'une sonde ambiance par circuit.  
Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.

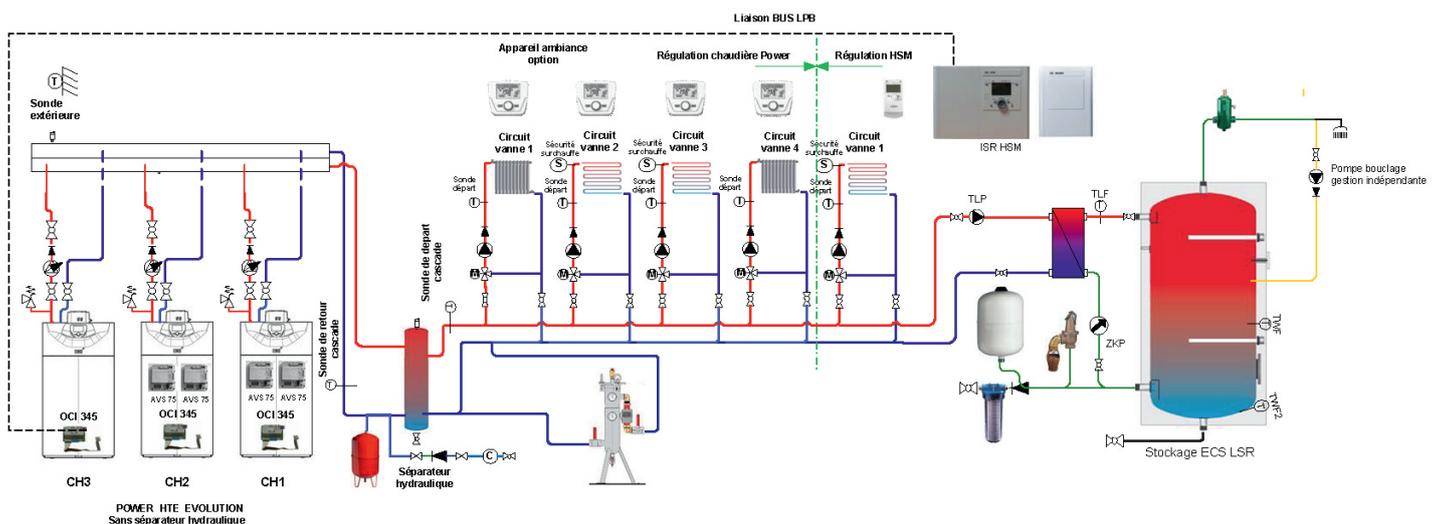


Installation cascade et multi-circuits : Les vannes 3 voies sont pilotées par un AVS75 intégrable dans le tableau de bord, possibilité d'une sonde ambiance par circuit. La cascade est gérée directement par les régulateurs chaudière, il suffit de rajouter un OCI 345 dans chaque tableau pour mettre en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

# APPLICATIONS



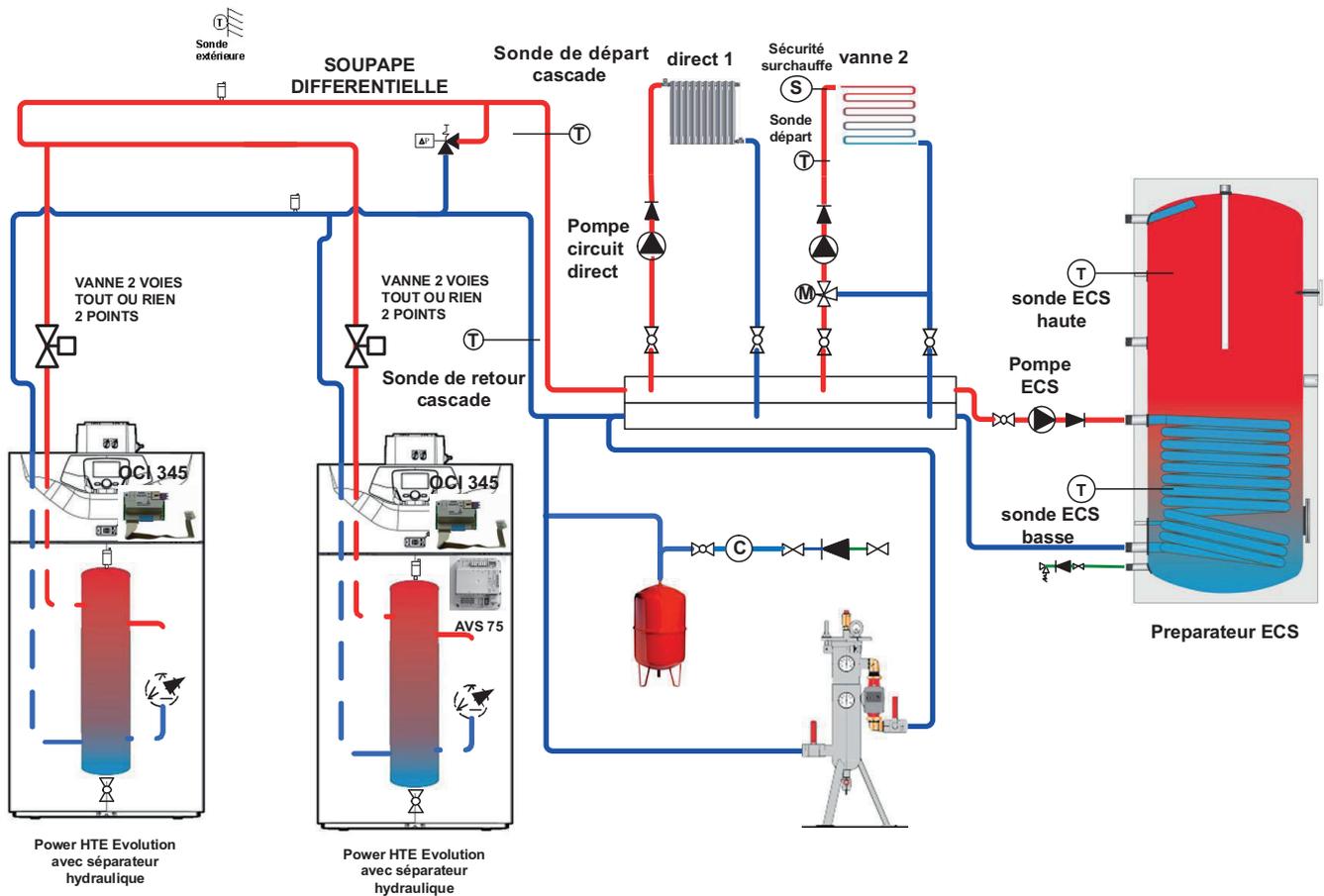
Installation multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. Le circuit direct est géré par la régulation LMS de la chaudière. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM+MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.



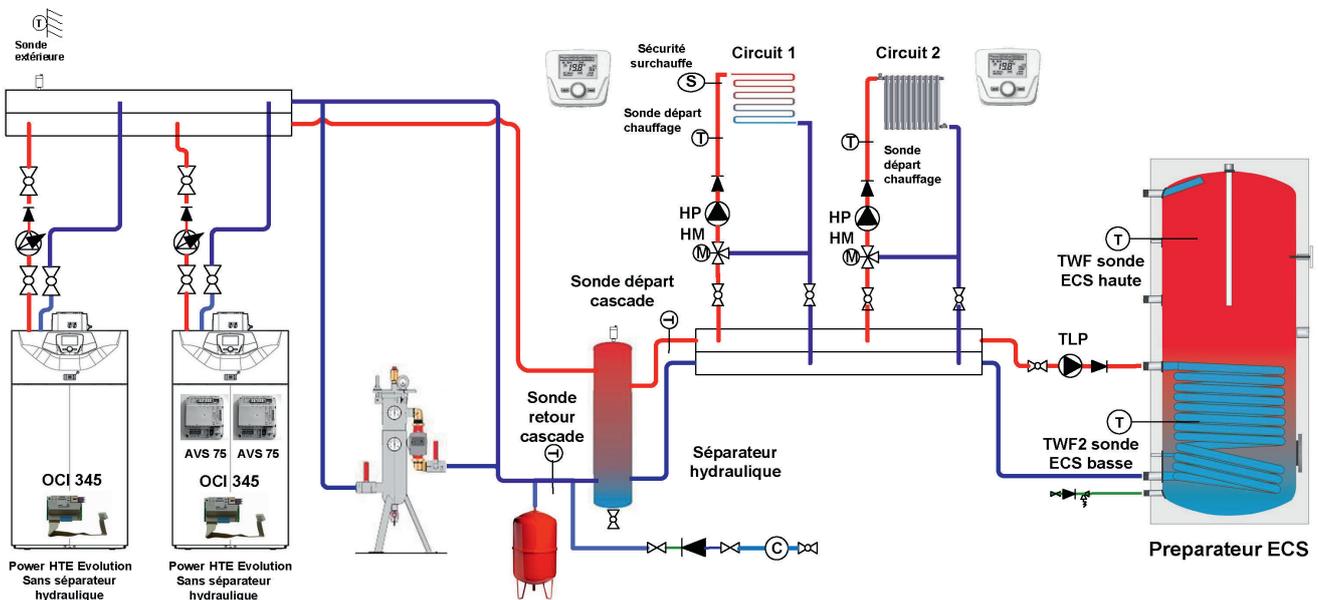
Installation cascade et multi-circuits : le séparateur hydraulique est impératif. La vanne 3 voies est pilotée via le régulateur HSM + MEWM ainsi que le préparateur ECS LSR.

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 et des modules d'extension régulateur AVS 75 pour le circuit vanne 3 voies supplémentaire (2 maximum par chaudière).

# 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 direct et l'ECS à partir du régulateur de la chaudière. Sonde ECS bas ballon en option pour une meilleure stratification et charge du préparateur ECS.



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

# ÉQUIPEMENT

## PRODUCTION ECS INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE

					
Type de production	Accumulée	Accumulée	Accumulée	Semi-instantanée	Instantanée
Classe énergétique stockage	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
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
Equipements du logement			-	-	-
Nombre d'occupants dans le logement	 à 	 à 	-	-	-

# ÉQUIPEMENT

## MODULES HYDRAULIQUES ErP

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 ErP HYDRAULIQUES SONT UTILISABLES POUR TOUT CIRCUIT 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



# NOTES

---

# VOS PROJETS COLLECTIFS ET TERTIAIRES

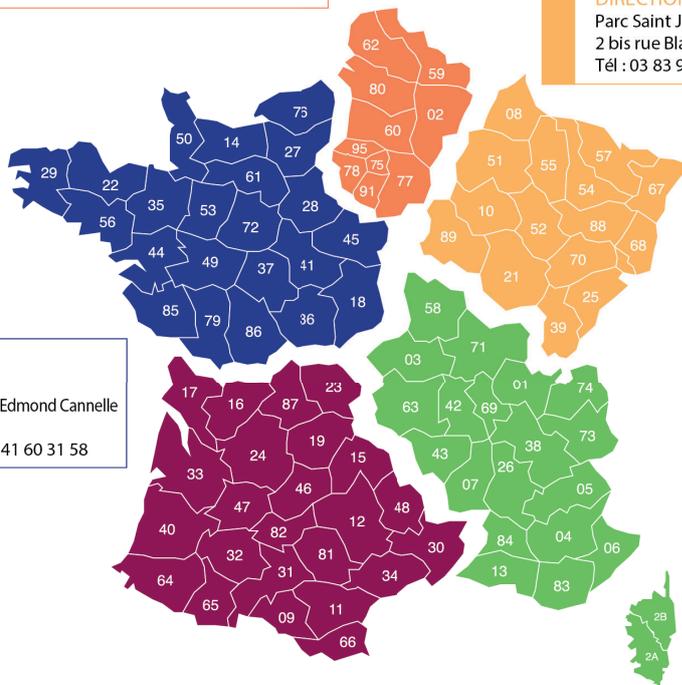
- ☑ Installateurs
- ☑ Distributeurs

## 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 Marville - 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 €