



Chaudières gaz murales à condensation

ACCEA +

Sommaire

Généralités

Fiche QCE et étiquetage énergétique	3
---	---

Présentation de la gamme

Points forts et modèles proposés	4
--	---

Caractéristiques techniques

Tableau des performances certifiées et caractéristiques techniques.....	5
Dimensions principales	6
Descriptif des principaux composants.....	7

Tableau de commande

Régulation	8
Applications My Chappée , Chappée Ready	9
Application Chappée Pro	10

Les options et accessoires d'installation

Tableau d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance	10
Options du tableau de commande	11
Options hydrauliques	12
Options fumisterie.....	13
Remplacement de chaudières existantes	14

Renseignements nécessaires à l'installation

Réglementations pour l'installation et traitement de l'eau.....	15
Hauteur manométrique disponible à la sortie et implantation des ACCEA+	16
Raccordement air/fumées	17

Exemples d'installation

Schémas de principe.....	22
--------------------------	----

Généralités

Introduction

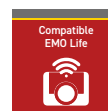
Les chaudières ACCEA + sont proposées en 2 versions pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire par micro-accumulation.

Elles offrent de hautes performances avec une modulation de 20 à 100 % avec une réduction de la consommation de gaz jusqu'à 30%, déjà compatible gaz vert et hydrogène 20%.

L'installation est facilitée avec de multiples accessoires de raccordement et de remplacement de chaudières existantes.

La conception et la fabrication de la chaudière font appel à des matériaux de qualité comme l'inox pour le corps de chauffe qui garanti une fiabilité et une durée de vie exemplaire de l'appareil.

Elle est équipée d'une régulation avec boutons rotatifs, simple et intuitive, assurant performances et économies. La régulation peut être complétée par une sonde d'ambiance eMO Life qui contribue à améliorer le confort et les économies. Elle permet également de connecter la chaudière via l'application MY CHAPPÉE.



COMPATIBLE
EMO LIFE



Conditions d'utilisation

Température maxi. de service : 80 °C

Thermostat de sécurité : 110°C

Alimentation : 230 V / 50 Hz

Indice de protection : IPX5D

HOMOLOGATIONS :

B23(P) - B33 - C13(x) - C33(x) - C43(P) - C93(x) - C53

CATÉGORIE GAZ :

II2Esi3P

Classe NOx : 6



Référence : 0085CU0338

Fiche QCE (qualités et caractéristiques environnementales)

Conformément à la loi AGECE (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien <https://www.chappee.com/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales> les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

BDR THERMEA FRANCE



Date de création : 26/07/2023
Date de mise à jour :
Version 1

Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales

Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE (Qualité et Caractéristiques Environnementales) relative à nos chaudières murales et sol.

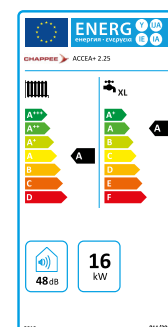
1. Produit

Présence de terres rares	Contient au moins 1 gramme de terres rares
Métaux précieux	Contient au moins 200 milligrammes de métaux précieux

Étiquetage énergétique

Les chaudières ACCEA + sont livrées avec leurs étiquettes énergétiques ; celles-ci comportent de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre chaudière avec par exemple un ballon de stockage ecs ou un dispositif de régulation, vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante avec notre [outil de calcul et de génération d'étiquette](#)

Lien vers l'outil de
calcul de l'étiquette
énergétique



Présentation de la gamme

Points forts

PERFORMANCES :

- Modulation de puissance de 20 à 100 %.
- Hydrogène ready (20%).
- Hautes performances E.C.S. de 12 l/min à 14 l/min en micro-accumulation.
- Silencieuse.

RÉGULATION :

- Tableau de commandes simple avec boutons rotatifs, et accès à tous les paramètres de la régulation.
- Connectée via sonde d'ambiance eMO Life en option.
- Gestion 1 zone de chauffage.

INSTALLATION

- Accessoires de raccordement et de remplacement.
- Sortie fumée en Ø 60/100 mm et clapet anti-retour fumées intégré.

QUALITÉ :

- Echangeur inox monoboucle nouvelle version 1 spire avec passage d'eau augmenté.
- Tubes en cuivre.
- ECS par échangeur à plaques.




FINITION :

- Qualité de finition.
- Panneau frontal en ABS.





PRATIQUE :

- Sortie buse centrée,
- Remplissage facile Easy-Fill avec une seule vanne,
- Dimensions compactes : 700 x 395 x 279 mm.

Les différents modèles proposés

	Désignation	Référence	Ventouse	Classe énergétique	Plage de puissances utiles chauffage	
					à 50/30 °C (kW)	à 80/60 °C (kW)
Pour chauffage et production d'E.C.S. par micro-accumulation 	ACCEA+ 2.25	7885514	sans		6,3 à 17,4	5,8 à 16,0
	ACCEA+ 2.29	7885515	sans		6,3 à 21,8	5,8 à 20,0

Caractéristiques techniques

ACCEA+		2.25	2.29
CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRES			
Type de générateur		Chauffage et ECS avec stockage tampon intégré < 10 l	
Type de chaudière		Condensation	
Evacuation		Cheminée ou étanche	
Energie	Type	B23-B23p-B33-C13-C33-C43-C43p-C53-C63-C83-C83p-C93	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		Gaz naturel / Propane / Compatible Hydrogène 20 %	
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation) η_s	%	 A	 A
Efficacité utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (η_4)*	94	94
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (η_1)*	88,2	88,0
Puissance calorifique nominale (Prated)	kW	99,0	98,8
Puissance calorifique utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (P4)*	16	20
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (P1)*	16	20
Puissance nominale 80/60°C (Pn)	kW	5,4	6,7
Puissance intermédiaire (Pint)	kW	16	24
Puissance minimale (Pmin)	kW	5,4	6,7
Rendement	• 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)	5,8	5,8
	• 30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)	97,9	97,7
	• à pleine charge Pn. (elmax)	109,9	109,7
Consommation d'électricité auxiliaire (3)	• à charge partielle 30 % Pn (elmin)	24	30
	• en mode veille (Psb)	12	12
Pertes thermique en veille (Pstby)	W	4	4
Consommation annuelle d'énergie (Qhe)	W	35	35
Consommation annuelle d'énergie (Qhe)	kWh	13611	16945
Puissance acoustique (LwA)	GJ	49	61
Pression acoustique à 1 m (à Pn)	dB(A)	48	49
Emissions d'oxydes d'azote (NOx)	dB(A)	40	41
Débit massique des fumées mini/maxi	mg/kWh	26	30
Capacité vase d'expansion	kg/h	10,8 / 43,2	10,8 / 50,4
Dimensions (hauteur/longueur/profondeur)	L	7	7
Poids net vide/rempli d'eau	mm	700 x 395 x 285	700 x 395 x 285
	kg	30,0 / 32,0	30,0 / 32,0
CARACTÉRISTIQUES ECS			
Puissance nominale (sanitaire)	kW	25,0	29,1
Classe d'efficacité énergétique eau chaude		 A	 A
Efficacité énergétique eau chaude η_{wh}	%	86	88
Profil de soutirage déclaré		XL	XL
Nombre d'étoile suivant norme EN13203-1		★ ★ ★	★ ★ ★
Débit spécifique ΔT 30K (EN 13203-1)	l/min	12	14
Débit spécifique ΔT 25K	l/min	14,3	16,7
Débit spécifique ΔT 35K	l/min	10,2	11,9
Débit soutirable en 10 mn	l	120	140

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

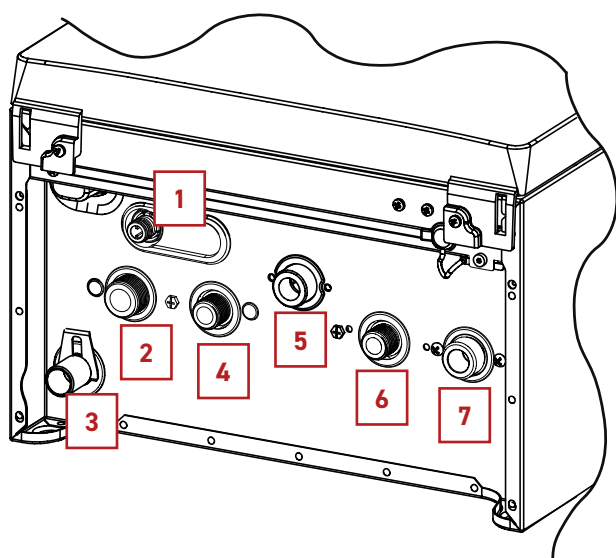
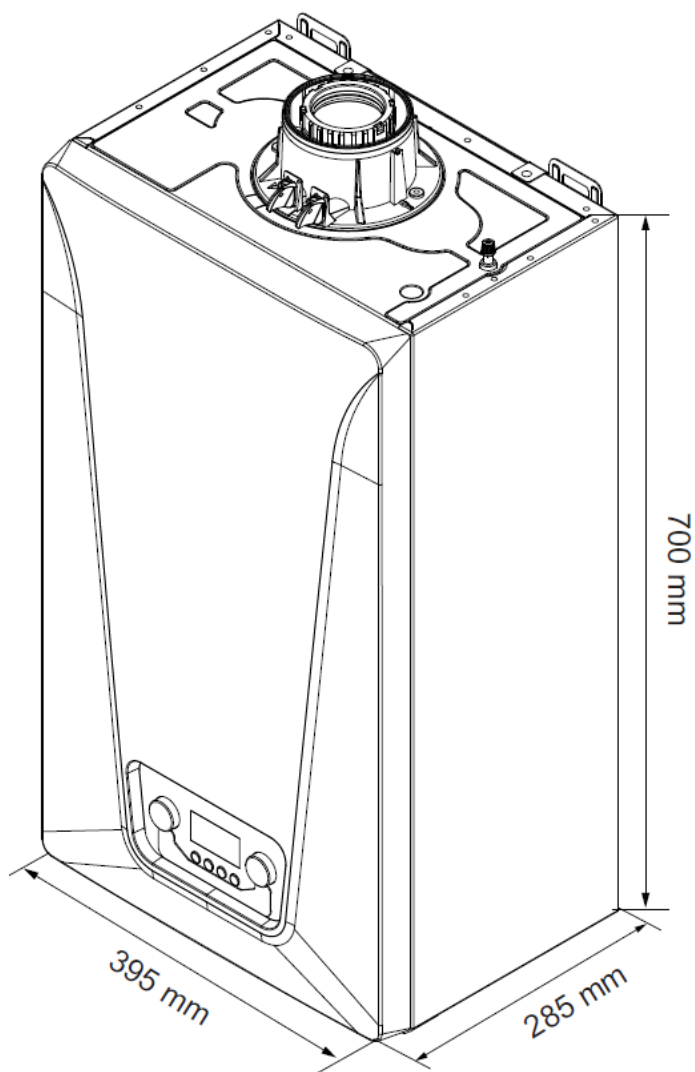
(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

(3) Sans pompe.

NOTA : Le Syndicat des Industries thermiques, aérouniques et frigorifiques UNICLIMA intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.techniqueuniclima.com" les caractéristiques RE 2020 des chaudières et des préparateurs d'eau chaude sanitaire associés. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

Caractéristiques techniques

Dimensions principales (mm et pouces) : ACCEA+ 2.25 / 2.29

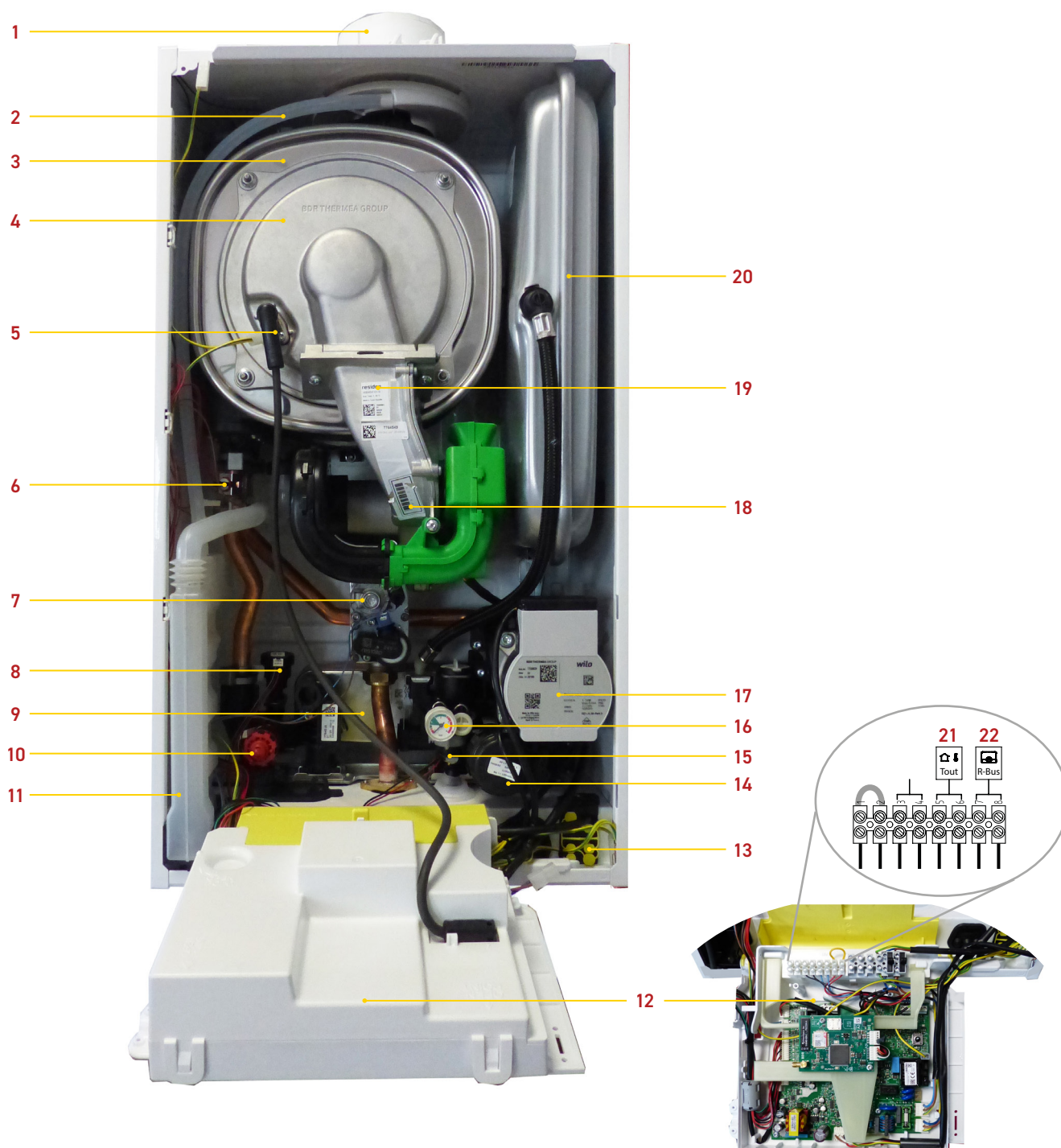


Légende

1. Soupape de sécurité
2. Départ circuit de chauffage (3/4")
3. Adaptateur de \varnothing 21,8 mm pour l'évacuation des condensats
4. Sortie ECS (1/2")
5. Arrivée gaz (3/4")
6. Entrée EFS (1/2")
7. Retour circuit de chauffage (3/4")

Caractéristiques techniques

Descriptif des principaux composants : ACCEA+ 2.25 / 2.29



Légende

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Sortie buse ventouse Ø 60/100 mm avec orifices d'inspection | 8. Capteur de pression d'eau | 15. Débitmètre pour ECS |
| 2. Raccord du tuyau d'écoulement des condensats vers l'évacuation | 9. Echangeur à plaques | 16. Manomètre analogique |
| 3. Corps de chauffe en inox spiralé | 10. Soupape de sécurité (3 bar) | 17. Pompe |
| 4. Bride de brûleur | 11. Siphon | 18. Ventilateur |
| 5. Électrode d'allumage / de détection de flamme | 12. Tableau de commande avec afficheur et carte électronique | 19. Conduit du collecteur air/gaz |
| 6. Sonde de température départ chauffage | 13. Passe-fit | 20. Vase d'expansion (7 litres) |
| 7. Bloc gaz | 14. Vanne 3 voies | 21. Raccordement sonde extérieure |
| | | 22. Raccordement thermostat d'ambiance |

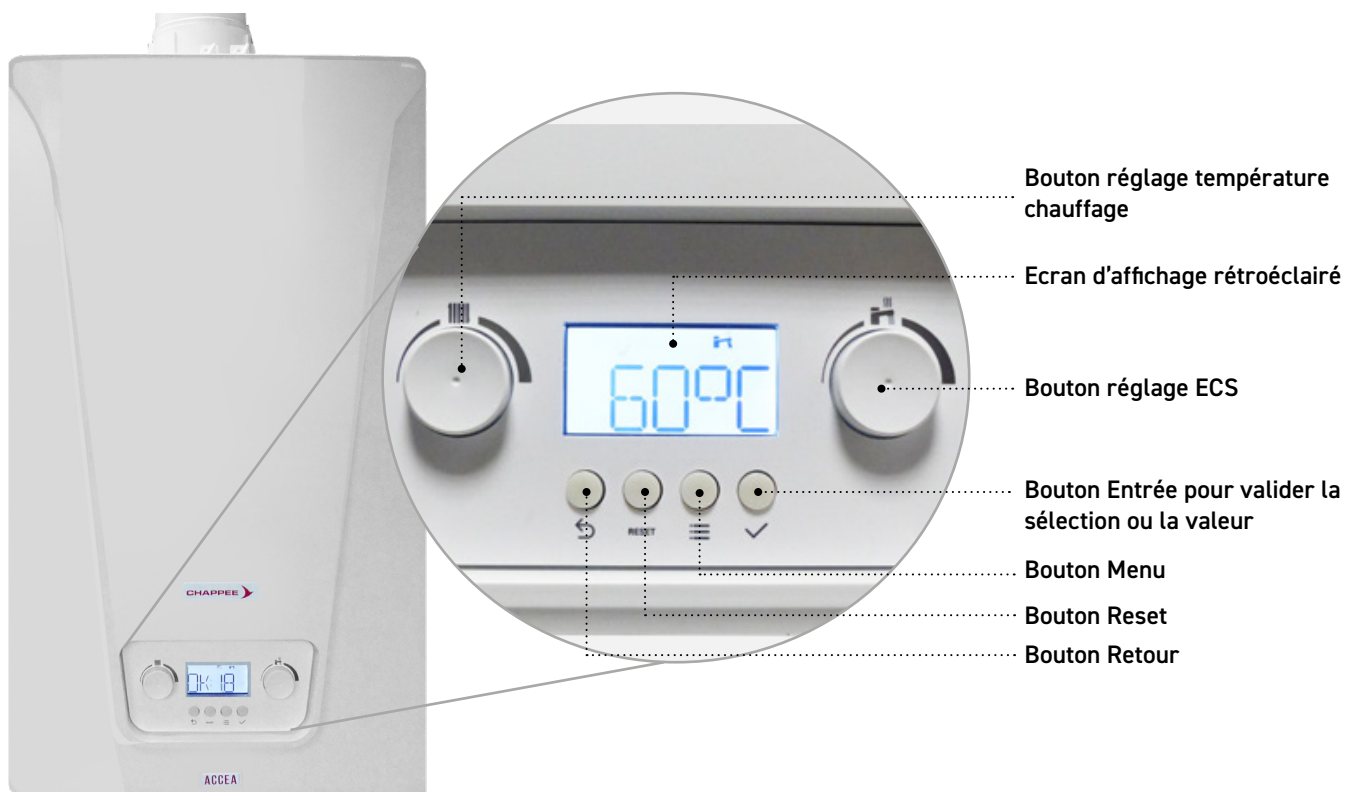
Tableau de commande

Régulation

Le tableau de commande est un tableau simple d'utilisation, clair et intuitif avec 6 boutons.

Il maintient une performance optimale de fonctionnement toute l'année.

Sa régulation adapte la modulation du brûleur, et de la pompe en fonction de la température extérieure et aussi de la température ambiante si une sonde d'ambiance eMO Life est raccordée.



Régulation simple, intuitive et connectable

Applications



Application : My Chappée



Le thermostat d'ambiance connecté eMO Life associé à son application concilie confort absolu grâce à sa simplicité d'installation et d'utilisation. Le pilotage in situ ou à distance permet de réguler la température de votre habitation, de votre eau chaude sanitaire et de programmer des plages horaires en fonction de votre mode de vie ou de vos besoins.

- Thermostat d'ambiance Design et "user friendly"
- Gestion à distance du chauffage via l'application
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et E.C.S. *
- Alerte de dysfonctionnement
- Fonctionne en sonde d'ambiance
- Pilotage de votre chauffage à la voix **



Commandez votre chauffage où que vous soyez dans le monde. La régulation intelligente eMO Life fonctionne de pair avec votre chaudière ACCEA+ et vous apporte de nouveaux modes d'utilisation.



* suivant modèle
** avec ALEXA



Application : Chappée Ready

L'application de mise en service Chappée READY pour les professionnels !

Cette application vous guide pas à pas lors de la mise en service des produits Chappée.

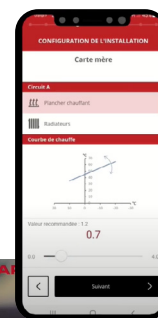
Vous paramétrez les produits en répondant à des questions de manière simple et intuitive, pas de référence de paramètre à mémoriser.

Avec cette application vous pourrez :

- Configurer les produits Chappée
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder une configuration d'installation
- Envoyer un rapport d'installation par mail
- Dupliquer une configuration d'installation

Application gratuite et compatible avec tous les produits Chappée supportant l'outil service tool ou équipés d'usine de la fonction Bluetooth®.

Plus d'information sur : www.chappee.com



Applications



Chappée PRO : la boîte à outils du professionnel

Chappée PRO est une application spécialement conçue pour les installateurs et les prestataires de service, regroupant, dans un premier temps, les fonctionnalités des applications Chappée Ready et Chappée Tool.

L'application permet de réaliser la mise en service, la maintenance et le dépannage des chaudières et des pompes à chaleur de nouvelle génération de la marque Chappée.

L'interface se veut intuitive et pratique avec un accès simple à l'ensemble des paramètres pour faciliter le travail quotidien du professionnel. Ce dernier est guidé lors de la mise en service des produits Chappée. Il suffit qu'il se laisse guider en répondant à des questions simples sans avoir à mémoriser les références des paramètres : gain de temps et sérénité garantis !

Dans le cadre d'une mise en service, l'application offre la possibilité de :

- Configurer les produits Chappée
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder/dupliquer une configuration d'installation
- Editer/envoyer un rapport d'installation par mail

Et permet aussi, lors de la maintenance ou d'un dépannage, d'accéder à l'ensemble des paramètres de la régulation :

- Au statut de l'appareil
- Aux valeurs et mesures
- À la lecture et à la réinitialisation des erreurs et service
- À la lecture et le remise à zéro des compteurs
- Aux messages de défaut en texte clair

Cette application, gratuite et disponible sur Android, iOS et Microsoft store, permet au professionnel de se connecter en local par Bluetooth aux appareils équipés d'usine de la fonction Bluetooth ou compatibles avec l'outil Service Tool ou le Link WiFi GTW IoT.

L'application est évolutive et s'enrichira des nouvelles fonctionnalités au fil du temps

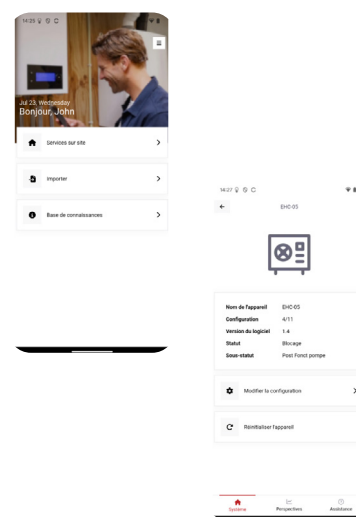








Tableau d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance (en option)






Désignation	Référence	Classe de régulation	Connexion	Piles	Programme horaire	Connecté internet
 Sonde d'ambiance connectée eMO Life (filaire)	7691376	V - VI*	filaire	non	oui	oui
 Sonde d'ambiance connectée eMO Life Eco (filaire)	7898723	V - VI*	filaire	non	oui	oui**
 Sonde d'ambiance connectée eMO Life Eco RF (sans fils)	7900087	V - VI*	sans fil	oui	oui	oui
 Passerelle de communication Link WiFi - GTW IoT	7898722					
 Thermostat d'ambiance programmable (filaire)	CFF000028	IV - IV*	filaire	oui	oui	non
 Thermostat d'ambiance programmable (sans fils)	7675234	IV - IV*	sans fil	oui	oui	non

* avec sonde extérieure filaire 7630953

** avec ajout de la passerelle de communication link WIFI 7898722

Options du tableau de commande

Liste des options REGULATION en fonction du type d'installation à réaliser

Type de circuit	PRÉPARATION ECS	1 CIRCUIT DIRECT
		
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	D'origine	D'origine 1 sonde d'ambiance eMO Life Eco (filaire) : réf. 7898723 ou eMO Life Eco RF (sans fil): réf. 7900087 + 7898722    sonde extérieure filaire : réf. 7630953 



Sonde d'ambiance connectée eMO Life (filaire) - Réf. **7691376**

Sonde d'ambiance connectée eMO Life Eco (filaire) - Réf. **7898723**

Sonde d'ambiance connectée eMO Life Eco RF (sans fil) - Réf. **7900087**

Passerelle de communication Link WiFi GTW IoT - Réf. **7898722**



Sonde extérieure filaire - Réf. **7630953**

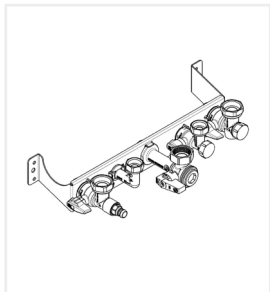


Thermostat d'ambiance programmable filaire - Réf. **CFF000028**

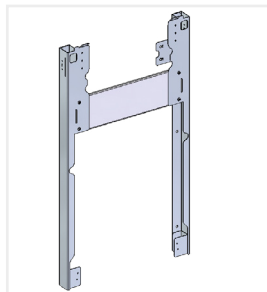
Thermostat d'ambiance programmable sans fil - Réf. **7675234**

Options hydrauliques

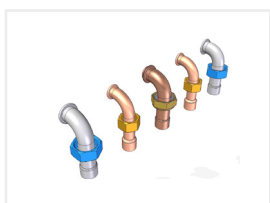
Options HYDRAULIQUES



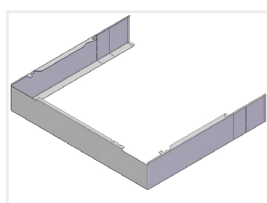
Barrette robinetterie:
Réf. 7776954



Cadre écarteur
Profondeur 40 mm
Réf. 7776961



Jeu de douilles :
Réf. C7107843



Cache robinetterie
Hauteur 100 mm
Réf. 7776960



Clé coudée 1/2" - 1/4" :
Réf. C71414101

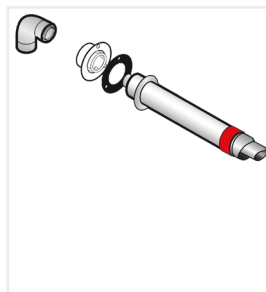
Options fumisterie

Options FUMISTERIE

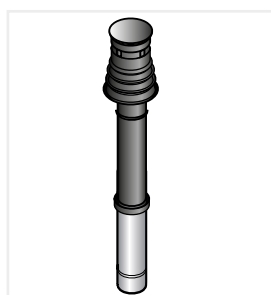


Coude + terminal ventouse horizontal L 750 :
Réf. 7777183

- coude de départ Ø 60/100 mm,
- rosaces de finition extérieure et intérieure,
- terminal horizontal 750 mm.



Terminal horizontal rénovation Ø 60/95 mm :
Réf. 7616509



Terminal vertical PPS Ø 80/125 mm
NOIR : Réf. CRN994774
BRIQUE : Réf. CRN994781

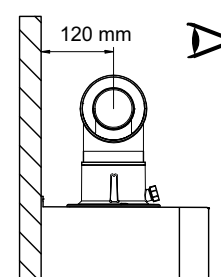
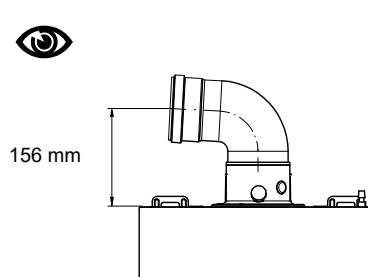


Sortie fumées Ø 80/125 mm :
Réf. 7755080



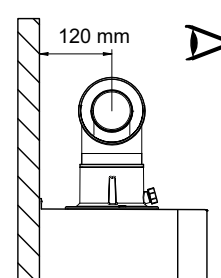
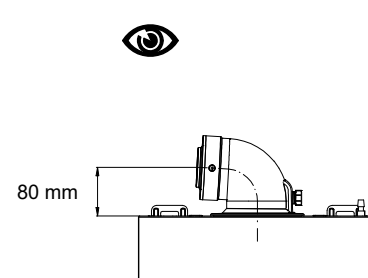
Coude à 90° Ø 60/100 mm :
Réf. C14059710

- coude standard,
- orientable 360°,
- ajustement possible en hauteur,
- fourni avec certains kits de remplacement



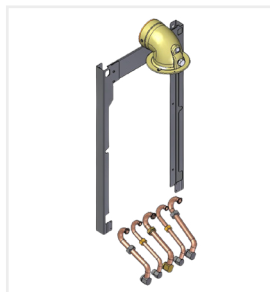
Coude remplacement réduit Ø 60/100 mm :
Réf. 7220862

- coude à baïonnette,
- non orientable,
- fixe et non ajustable en hauteur,
- fourni avec certains kits de remplacement pour réhausser la chaudière



Remplacement de chaudières existantes

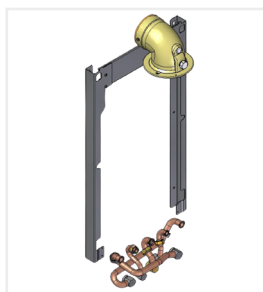
Kits de remplacement



Kit remplacement CHAFFOTEAUX NECTRA :

Réf. 7750755

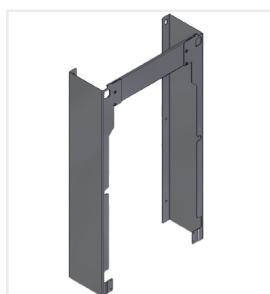
- Coude de départ réduit Ø 60/100 mm
- Cadre écarteur 40 mm
- Douilles de remplacement



Kit remplacement CHAFFOTEAUX CELTIC :

Réf. 777956

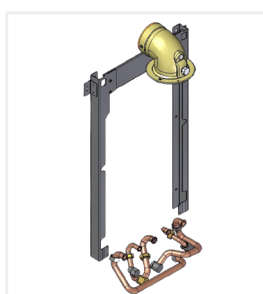
- Coude de départ réduit Ø 60/100 mm
- Cadre écarteur 40 mm
- Douilles de remplacement



Kit remplacement ELM ACLEIS :

Réf. 7776957

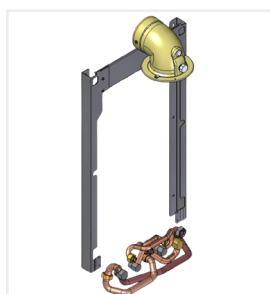
- Cadre écarteur 130 mm



Kit remplacement ELM GVM :

Réf. 7776958

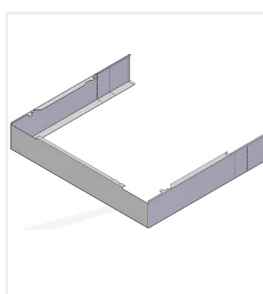
- Coude de départ réduit Ø 60/100 mm
- Cadre écarteur 40 mm
- Douilles de remplacement



Kit remplacement SAUNIER DUVAL :

Réf. 7776959

- Coude de départ réduit Ø 60/100 mm
- Cadre écarteur 40 mm
- Douilles de remplacement



Cache robinetterie
Hauteur 100 mm

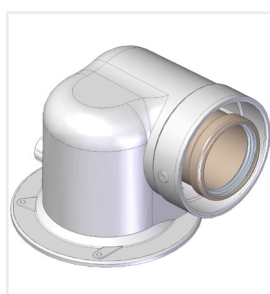
Réf. 7776960

Prédécoupe prévue pour pose écarteur et kit de remplacement.



Kit de remplacement universel :

Réf. 7771336



Coude de remplacement compact :

Réf. 7878639

- Coude de remplacement pour INITIA COMPACT

Renseignements à l'installation

Réglementations pour l'installation

La chaudière doit être uniquement installée par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

- Arrêté du 23 février 2018 modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 :
Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- Arrêté du 1er juillet 2004 :
Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.
- DTU P 45-204 :
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².
- DTU 65-17 :
Installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.
- Recueil de recommandations :
Installations de chauffage central à eau chaude - Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental
- Norme NF C15-100 :
Installations électriques à basse tension.

Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, il suffit de remplir la chaudière et l'installation de chauffage avec de l'eau normale du réseau, sans qu'un quelconque traitement soit nécessaire. Pour éviter tout éventuel problème avec la chaudière et son utilisation, vérifier la composition de l'eau à l'aide des valeurs du tableau ci-dessous.



Attention

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, agents pour augmenter ou réduire le pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager notamment l'échangeur thermique.

Caractéristique	Unité	Puissance totale de l'installation ≤ 70 kW
Degré d'acidité	pH	7,0 - 9,0
Conductivité à 25 °C	µS/cm	10 - 500
Chlorures	mg/litre	≤ 50
Fer	mg/litre	< 0,5
Cuivre	mg/litre	< 0,1
Dureté totale de l'eau dans l'installation jusqu'à la restauration annuelle égale à un maximum de 5 % de la capacité de l'installation	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litre	0,5 - 1,5

Outre la qualité de l'eau, le circuit joue un rôle important. Si des matériaux sensibles à la diffusion de l'oxygène sont utilisés (comme certaines bobines pour plancher chauffant), une quantité élevée d'oxygène peut pénétrer dans l'eau de chauffage. Cette situation doit toujours être évitée.

Même lorsque l'installation est régulièrement remplie avec de l'eau du réseau, de l'oxygène et d'autres composants (y compris du calcaire) peuvent pénétrer dans l'eau de chauffage. C'est pourquoi il faut éviter de remplir le circuit de façon incontrôlée. C'est pourquoi un compteur d'eau est nécessaire ainsi qu'un journal pour en enregistrer les lectures.

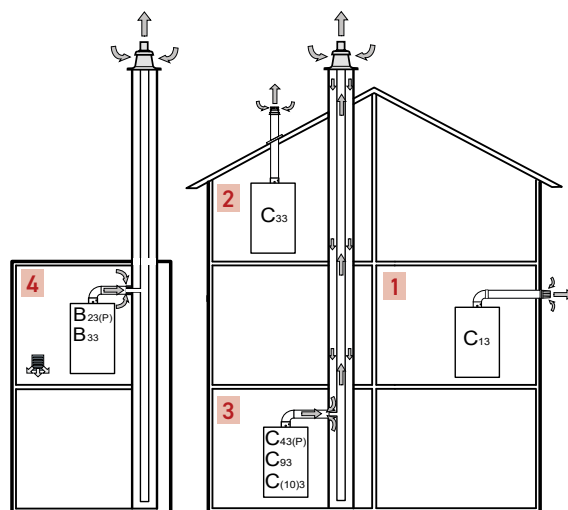


Important

Les appoints annuels ne doivent pas dépasser 5 % de la capacité du circuit. Ne jamais utiliser de l'eau déminéralisée à 100 % ou stérilisée pour faire l'appoint de l'installation sans tamponnage du pH. L'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage deviendrait corrosive et pourrait endommager gravement divers composants, notamment l'échangeur thermique.

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées



La chaudière ACCEA+ est un appareil comprenant le ventilateur en amont de la chambre de combustion/de l'échangeur de chaleur.

CONFIGURATIONS de type C :

Appareil pour lequel le circuit de combustion (alimentation en air, chambre de combustion, échangeur de chaleur et évacuation des produits de combustion) est étanche par rapport au local dans lequel il est installé.

1 CONFIGURATION C₁₃ :

Appareil destiné à être raccordé au travers de ses conduits à un terminal horizontal qui, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

2 CONFIGURATION C₃₃ :

Appareil destiné à être raccordé au travers de ses conduits à un terminal vertical qui, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

3 CONFIGURATION C_{43(P)} :

Appareil destiné à être raccordé par ses deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil. Ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui, en même temps, admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

L'appareil de type C43P est conçu pour fonctionner en pression positive.

CONFIGURATION C₁₀₍₃₎ :

L'appareil destiné à être raccordé à un système de conduit collectif conçu pour fonctionner dans des conditions où la pression statique dans le conduit collectif d'évacuation des produits de combustion peut être supérieure à la pression statique dans le conduit collectif d'amenée d'air.

CONFIGURATION C₉₃ :

Appareil destiné à être raccordé à un terminal vertical par son conduit d'évacuation des produits de combustion et à un conduit vertical existant par son conduit d'amenée d'air. Le terminal, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Le conduit d'amenée d'air, ou une partie de celui-ci, est un conduit vertical existant du bâtiment, par exemple, un conduit de fumée réutilisé.

CONFIGURATIONS de type B :

Appareil qui est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé. L'air comburant est prélevé directement dans le local.

4 CONFIGURATION B_{23(P)} :

Appareil sans coupe-tirage, vendu sans système de conduit et destiné à être raccordé à un système d'évacuation des produits de combustion approuvé et vendu séparément. L'appareil de type B23P est conçu pour fonctionner en pression positive.

CONFIGURATION B₃₃ :

Appareil sans coupe-tirage qui est conçu pour être raccordé à un système de conduit collectif. Ce système de conduit collectif consiste en un conduit unique d'évacuation des produits de combustion fonctionnant en tirage naturel. Toutes les parties sous pression de l'appareil contenant des produits de combustion sont entièrement entourées par les parties de l'appareil l'alimentant en air comburant. L'air comburant est prélevé directement du local dans l'appareil au moyen d'un conduit concentrique qui entoure le conduit d'évacuation. L'air entre par des orifices spécifiques situés sur la surface du conduit.

Sources :

Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques de sécurité applicables aux Installations intérieures de gaz
Edition 2 du Guide CNPG (Évacuation des Produits De Combustion - EVAPDC)

Renseignements à l'installation

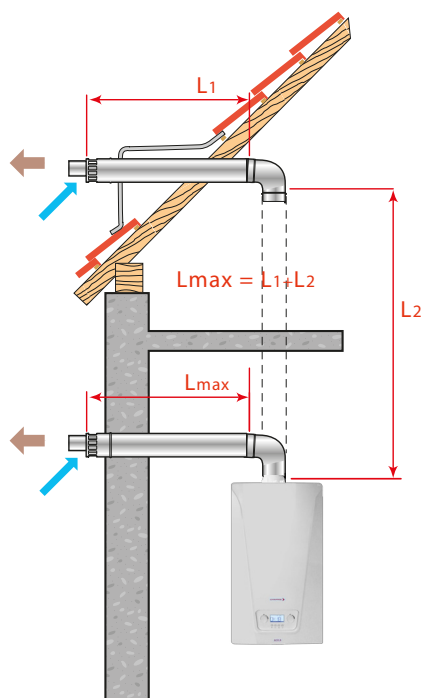
Tableau des longueurs des conduits air/fumées maximales admissibles en fonction du modèle de chaudière

Type de raccordement air/fumées	Configuration	Diamètre (en mm)	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
			ACCEA+ 2.25	ACCEA+ 2.29
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C13(x)	Ø 60/100	10	10
		Ø 80/125	25	25
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C33(x)	Ø 60/100	10	10
		Ø 80/125	25	25
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide ou flex dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C93(x)	Ø 60/100	1	1
		Ø 50 rigide ou flex	30	30
		Ø 60/100	1	1
		Ø 60 rigide	30	30
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide ou flex dans la cheminée (air comburant pris dans le local) (PPS)	B23P/B33	Ø 60/100	1	1
		Ø 50 rigide ou flex	30	30
		Ø 60/100	1	1
		Ø 60 rigide	30	30

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées

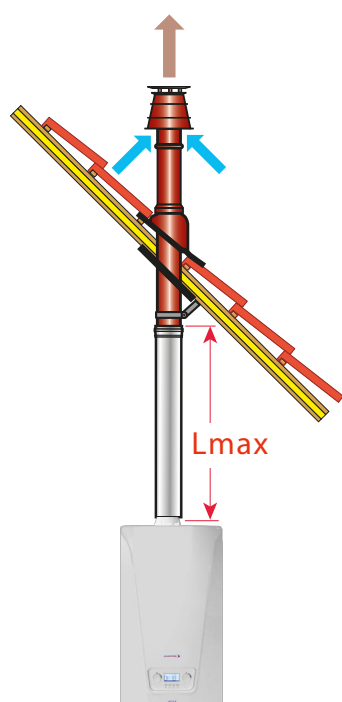
1 CONFIGURATION C₁₃ - VENTOUSE HORIZONTALE CONCENTRIQUE ALU/PPS (raccordement sur mur extérieur ou en sortie de toiture)



Type de chaudière	L_{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
	∅ 60/100 mm	∅ 80/125 mm
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	10	25

∅ DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	∅ 60/100 mm	∅ 80/125 mm
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

2 CONFIGURATION C₃₃ - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS (raccordement sur toit en pente ou sur toit plat)



Type de chaudière	L_{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
	∅ 60/100 mm	∅ 80/125 mm
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	10	25

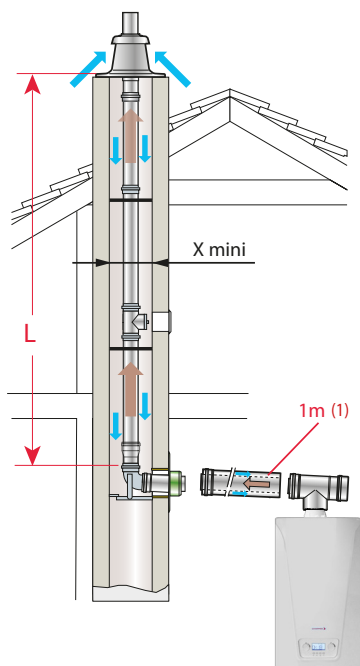
∅ DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	∅ 60/100 mm	∅ 80/125 mm
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées

3 CONFIGURATION C93 - CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, CONDUITS PPS SIMPLES EN CHEMINÉE (air comburant en contre-courant)

CONDUIT RIGIDE EN CHEMINÉE

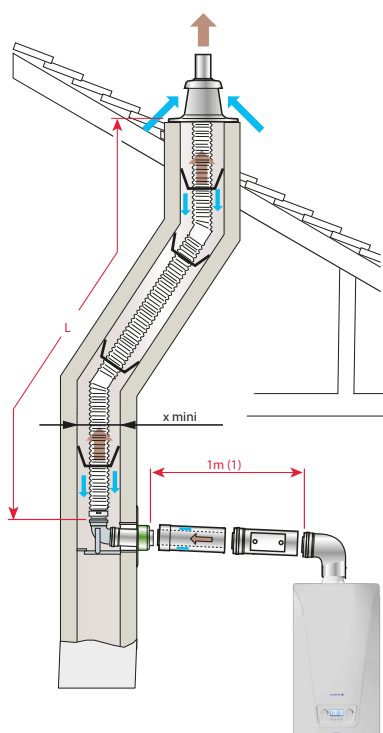


En chaufferie	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
En cheminée	Ø 50 mm RIGIDE	Ø 60 mm RIGIDE
Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	30	30
X mini	∇	140 mm
	∅	160 mm

Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)		
	Ø 60/100	Ø 60	Ø 50
Coude 87°	1,0	2	3
Coude 45°	0,5	-	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée dans le tableau ci-dessus.

CONDUIT FLEX EN CHEMINÉE



En chaufferie	Ø 60/100 mm	
En cheminée	Ø 50 mm SOUPLE	
Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	30	
X mini	∇	140 mm
	∅	160 mm

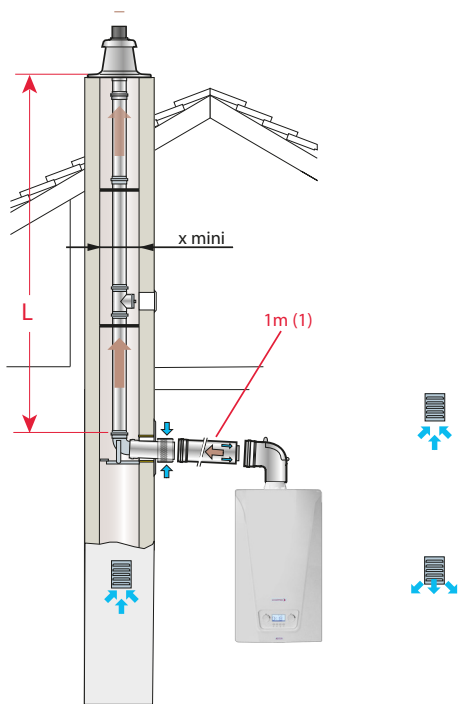
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	Ø 60/100	Ø 50
Coude 87°	1,0	3
Coude 45°	0,5	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée dans le tableau ci-dessus.

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées

4 CONFIGURATION B23p/B33 - RACCORDEMENT À UNE CHEMINÉE PAR CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, PPS SIMPLES EN CHEMINÉE (air comburant pris en chaufferie ou dans le local d'installation)
CONDUIT DE CHEMINÉE EN RIGIDE

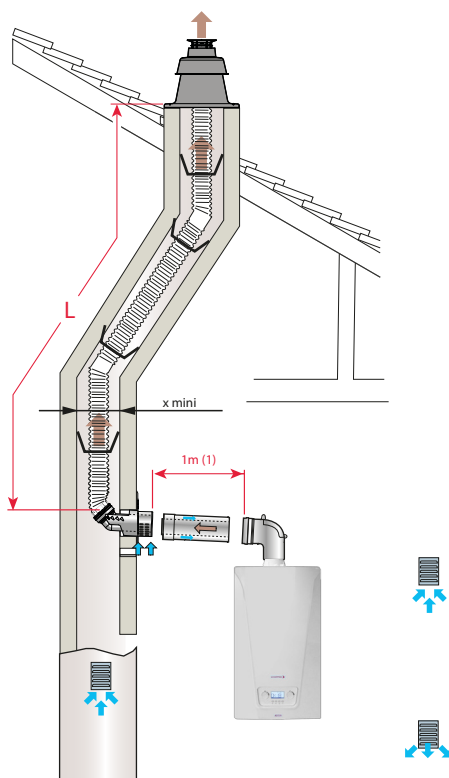


En chaufferie	∅ 60/100 mm	∅ 60/100 mm
En cheminée	∅ 50 mm RIGIDE	∅ 60 mm RIGIDE
Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	30	30
X mini	∠	140 mm
	∅	160 mm

∅ DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)		
	∅ 60/100	∅ 60	∅ 50
Coude 87°	1,0	2	3
Coude 45°	0,5	-	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale Lmax indiquée dans le tableau ci-dessus.

CONDUIT DE CHEMINÉE EN FLEX



En chaufferie	∅ 60/100 mm	
En cheminée	∅ 50 mm SOUPLE	
Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
ACCEA+ 2.25 ACCEA+ 2.29	30	
X mini	∠	140 mm
	∅	160 mm

∅ DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	∅ 60/100	∅ 50
Coude 87°	1,0	3
Coude 45°	0,5	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale Lmax indiquée dans le tableau ci-dessus.

Exemples d'installation

Les exemples présentés ci-dessous ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter.

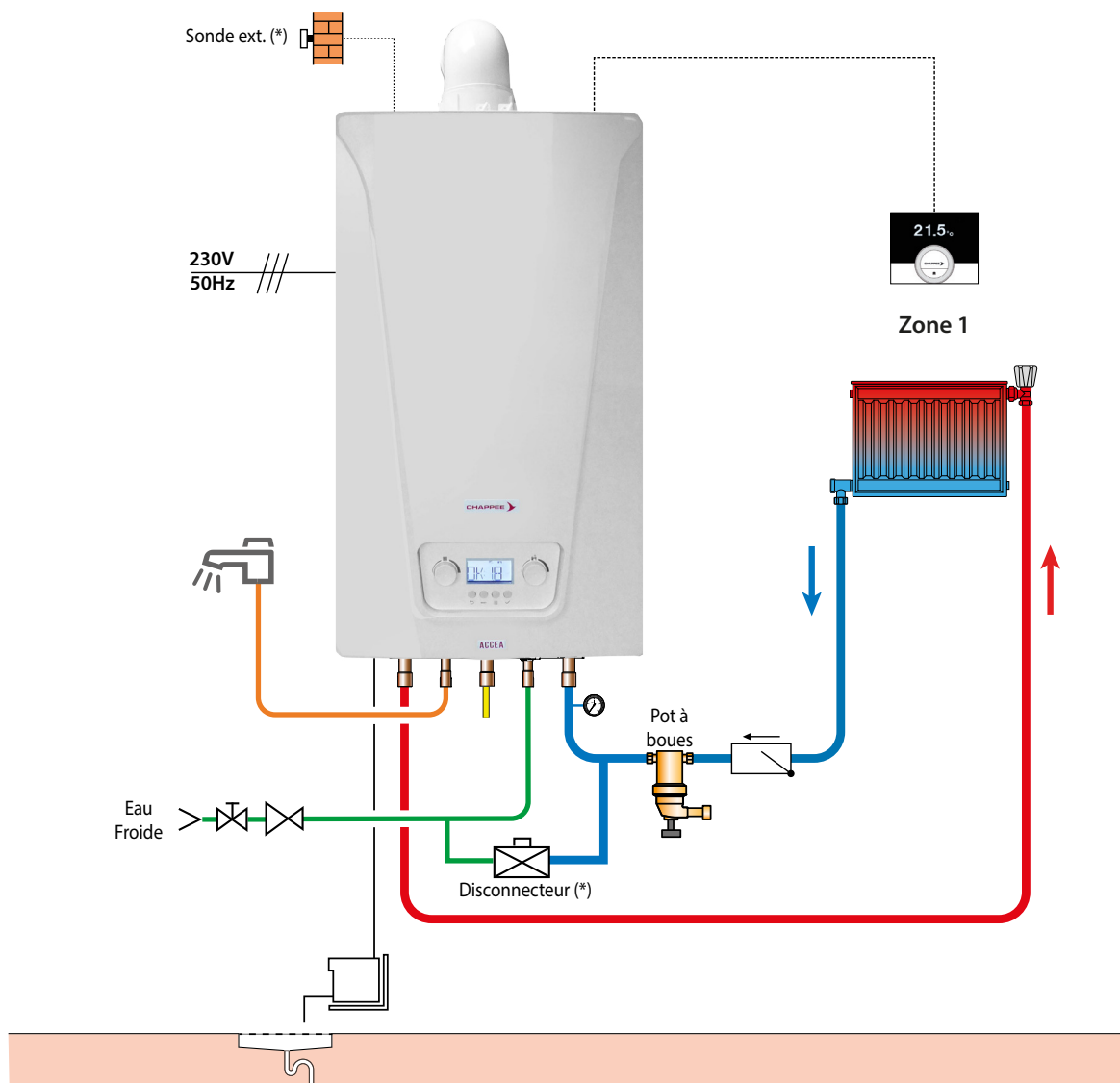
Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci.

Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

ATTENTION : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

Chaudière ACCEA+

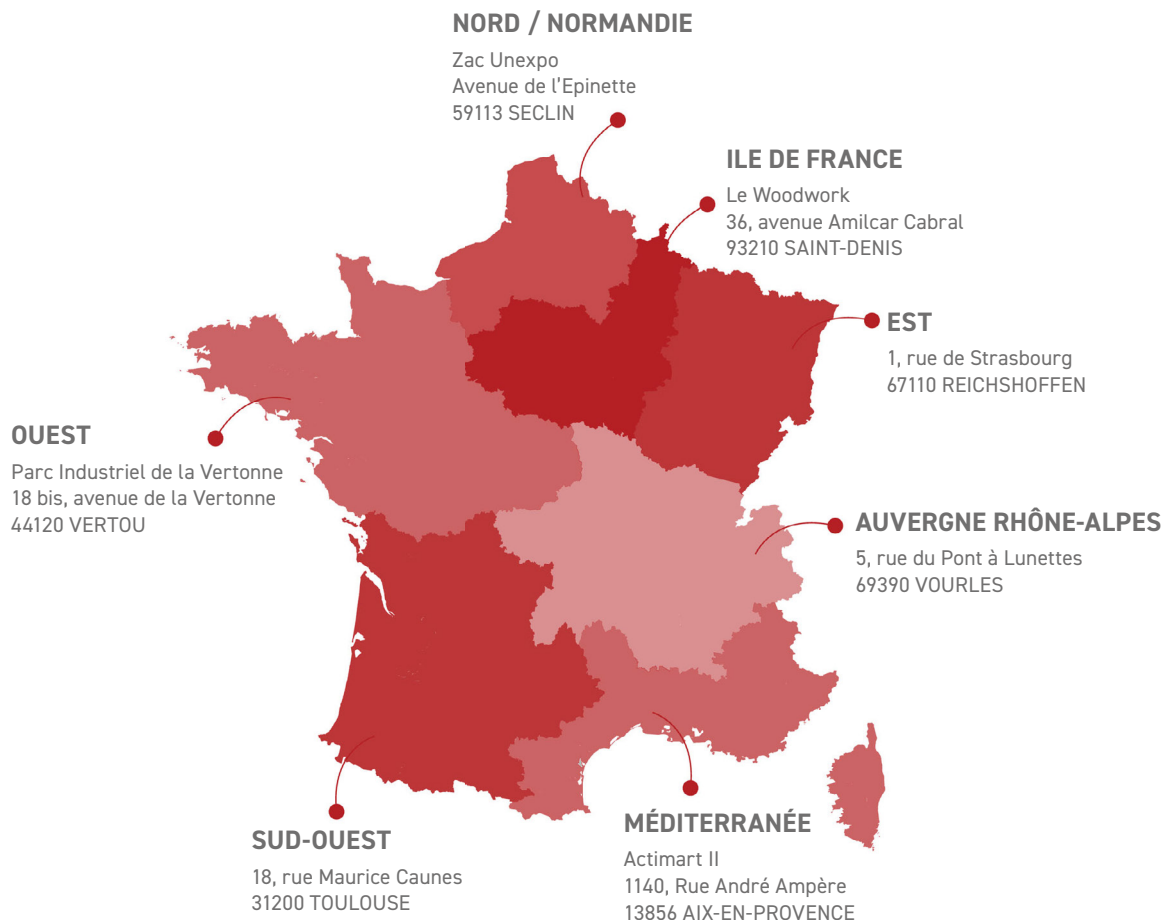
- 1 circuit direct "radiateurs"



Important

Nous recommandons vivement l'usage de notre schémathèque avec l'outil «QUEL-SCHEMA» pour trouver toutes les configurations possibles :

Les directions régionales



Service consommateurs dédié aux particuliers

Vos clients ont des questions ?

Rendez-vous **sur notre site Internet** pour retrouver nos moyens de contact

www.chappee.com

La mise en service constructeur

En saison de chauffe : du lundi au vendredi de **8h00 à 17h00**.

Hors saison de chauffe : du lundi au vendredi de **8h30 à 16h30**.

Un numéro unique

0 825 95 01 01

Service 0,15 € / min
+ prix appel

CHAPPEE 

BDR THERMEA FRANCE S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la gare
67580 MERTZWILLER

833 457 211 RCS Strasbourg - A.P.E. 2521Z

