



Chaudières gaz sol à condensation

KLISTA NOVA

Sommaire

Généralités

Fiche QCE.....	3
----------------	---

Présentation de la gamme

Points forts et modèles proposés	4
Etiquetage énergétique	4

Caractéristiques techniques

Performances certifiées et caractéristiques techniques	5
Dimensions principales	6
Descriptif des principaux composants.....	9

Tableau de commande

ECOCONTROL +	13
Applications My Chappée , Chappée Ready & Chappée Tool	14

Les options et accessoires d'installation

Tableau d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance	15
Options du tableau de commande	16
Accessoires hydrauliques	17
Accessoires pour la préparation d'E.C.S.	19

Hydraulique

Principes de fonctionnement et courbes débits/pression	20
--	----

Raccordement électrique

Architecture du tableau de commande et emplacement des cartes	26
---	----

Renseignements nécessaires à l'installation

Réglementations, raccords hydrauliques et évacuation des condensats.....	27
Exigences concernant l'eau de chauffage.....	28
Raccordement air/fumées	29

Exemples d'installation

Schémas de principe.....	34
--------------------------	----

Généralités

Introduction

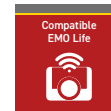
Les chaudières KLISTA NOVA 25 ou 35 sont proposées pour le chauffage seul, ou le chauffage et l'eau chaude sanitaire avec un ballon en acier émaillé de 145 litres, en version intégrée (KLISTA NOVA 25 B), ou juxtaposée avec le ballon 150 SL.

Elles offrent de hautes performances avec une modulation de 10 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 kits de raccordement dont 2 kits pour circuit de chauffage vanne 3 voies (interne ou externe).

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

Elle est équipée d'une régulation 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 : 90 °C

Thermostat de sécurité : 110°C

Alimentation : 230 V / 50 Hz

Indice de protection : IPx1B

HOMOLOGATIONS :

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

CATÉGORIE GAZ :

II2r3P

Classe NOx : 6



Fiche QCE (qualités et caractéristiques environnementales)

Conformément à la loi AGECL (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
Utilisation de matière recyclée	
Présence de substances dangereuses	Plomb (CAS 7439-92-1)
Recyclabilité	Majoritairement recyclable
Bonus et malus des éco-contributions	Information bientôt disponible

Présentation de la gamme

Points forts

RÉGULATION :

- Régulation Ecocontrol avec texte clair,
- Connectée via sonde d'ambiance eMO Life en option,
- Muti-zones avec accessoire intégrable.

PERFORMANCES :

- Modulation de puissance de 10 à 100 %,
- Contrôle de combustion automatique,
- Hydrogène ready (20%),
- Hautes performances E.C.S. de 24 l/mn pour KLISTA NOVA 25 B,
- Silencieuse.

INSTALLATION

- Compacité : largeur 600 mm,
- Accessoires de raccordement,
- Sortie fumée en Ø 60/100 mm.

QUALITÉ :

- Corps de chauffe en inox,
- Corps hydraulique en laiton sur toute la gamme,
- Tubes en cuivre,
- Ballon en acier émaillé de 145 litres.

FINITION :

- Qualité de finition Premium,
- Design Premium sobre et élégant.

PRATIQUE :

- Vase d'expansion 18 litres (12 litres pour la version B),
- Manomètre analogique interne,
- Pression d'eau sur l'écran indicateur,
- Remplissage facile.

Les différents modèles proposés

Pour chauffage seul



Désignation	Référence	Classe énergétique	Plage de puissances utiles	
			à 50/30 °C (kW)	à 80/60 °C (kW)
KLISTA NOVA 25	7882839		2,6 à 26,1	2,4 à 24,1
KLISTA NOVA 35	7882841		3,9 à 38,1	3,6 à 35,0

Pour chauffage et production d'E.C.S. intégré par ballon serpentin de 145 litres



Désignation	Référence	Classe énergétique	Plage de puissances utiles	
			à 50/30 °C (kW)	à 80/60 °C (kW)
KLISTA NOVA 25 B	7882838	 	2,6 à 26,1	2,4 à 24,1

Pour chauffage et productions d'E.C.S. par préparateur 145 litres juxtaposé ou superposé

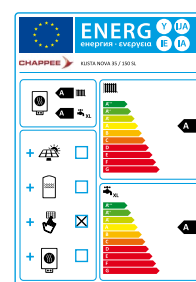


Désignation	Référence	Classe énergétique	Plage de puissances utiles	
			à 50/30 °C (kW)	à 80/60 °C (kW)
KLISTA NOVA 25	7882839		2,6 à 26,1	2,4 à 24,1
KLISTA NOVA 35	7882841		3,9 à 38,1	3,6 à 35,0
150 SL	7886058			




Étiquetage énergétique




Les chaudières KLISTA NOVA 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



Caractéristiques techniques

KLISTA NOVA		25	25 B	35
CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRES				
Type de générateur		Chauffage seul	Chauffage ECS ballon intégré > 10 l	Chauffage seul
Type de chaudière		Condensation		
Evacuation	Type	Cheminée ou étanche		
Energie		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	 A
Efficacité utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (η_4)*	94	94	94
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (η_1)*	87,9	87,9	87,7
Puissance calorifique nominale (Prated)	kW	98,8	98,8	98,6
Puissance calorifique utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (P4)*	24	24	35
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (P1)*	24	24	35
	• à pleine charge Pn. (elmax)	8,1	8,1	11,8
Consommation d'électricité auxiliaire (3)	W	33	33	44
	• à charge partielle 30 % Pn (elmin)	11	11	11
	• en mode veille (Psb)	4	4	4
Pertes thermique en veille (Pstby)	W	40	40	40
Consommation annuelle d'énergie (Qhe)	GJ	74	108	74
Puissance acoustique (LwA)	dB(A)	48	48	52
Pression acoustique à 1 m (à Pn)	dB(A)	39	39	45
Emissions d'oxydes d'azote (NOx)	mg/kWh	20	20	22
Puissance nominale (Pn)	kW	24,1	24,1	35,0
Puissance intermédiaire (Pint)	kW	8,1	8,1	11,8
Puissance minimale (Pmin)	kW	2,4	2,4	3,6
Rendement	• 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPN)	109,7	109,7	109,5
	• 30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)	97,6	97,6	97,3
Débit massique des fumées mini/maxi	kg/h	4,2 / 51,56	4,2 / 51,56	6,22 / 60,58
Contenance en eau du corps de chauffe	L	3,1	3,1	3,7
Capacité vase d'expansion	L	18	12	18
Dimensions (l/h/p)	mm	600 x 784 x 528	600 x 1724 x 600	600 x 784 x 528
Poids net	kg	58	148	59

KLISTA NOVA		25 B	25 + ballon 150 SL	35 + ballon 150 SL
PERFORMANCES SANITAIRES				
Capacité de stockage	L	145	145	145
Type ECS		ECS ballon intégré > 10 l	ECS ballon intégré > 10 l	ECS ballon intégré > 10 l
Puissance nominale (sanitaire)	kW	24,1	24,1	35,0
Classe d'efficacité énergétique eau chaude		 A	 A	 A
Efficacité énergétique eau chaude η_{wh}	%	80	80	80
Profil de soutirage déclaré		XL	XL	XL
Débit spécifique ΔT 30K (EN 13203-1)	l/mn	24	24	24
Débit soutirable en continu DT=30K	l/h	688	688	688
Poids net (ballon seul)	kg	-	97	97

(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.

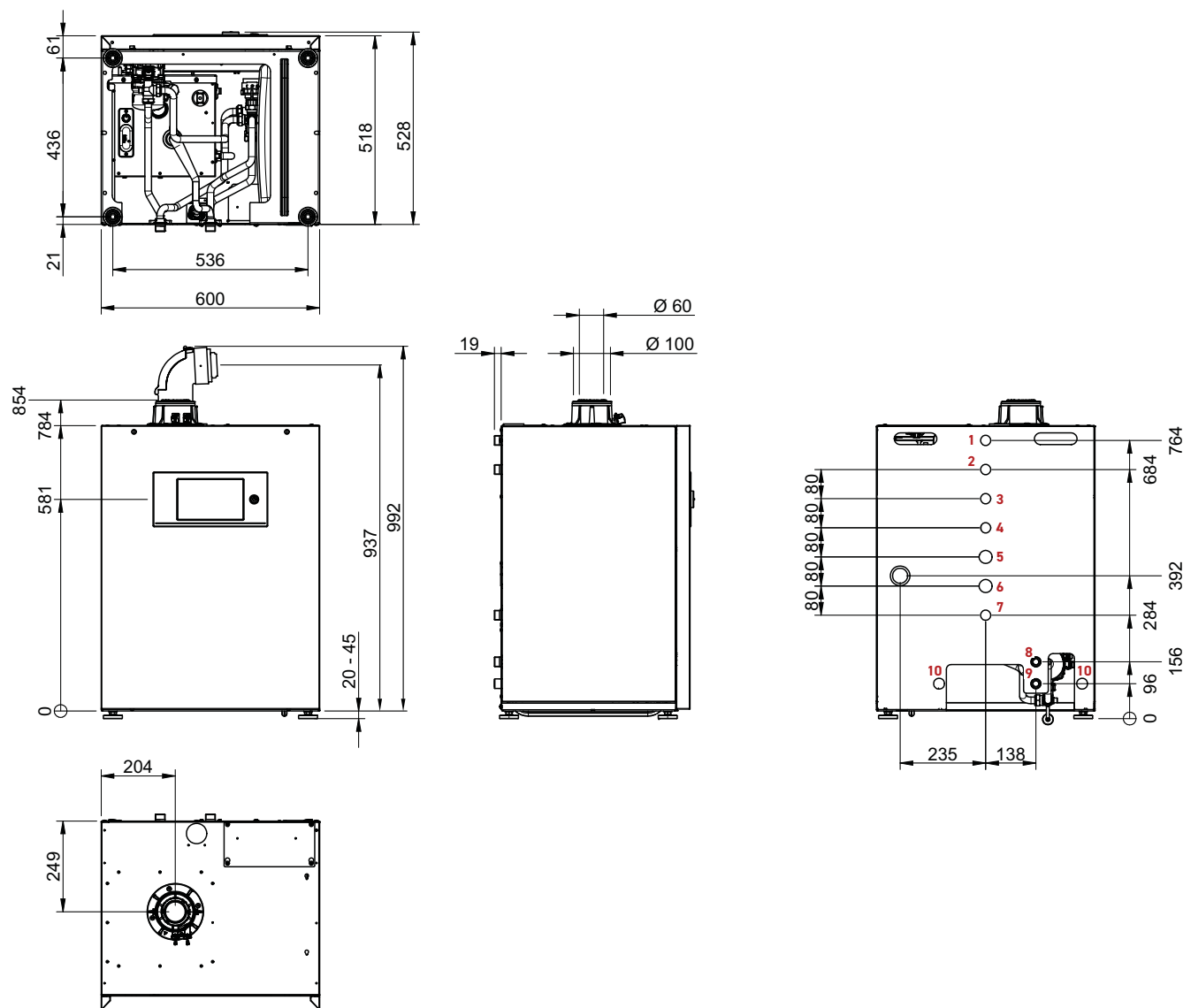
(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

(3) Sans pompe.

NOTA : Le Syndicat des Industries thermiques, aérauliques 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

Chaudières KLISTA NOVA 25 et 35 : dimensions principales (mm et pouces)

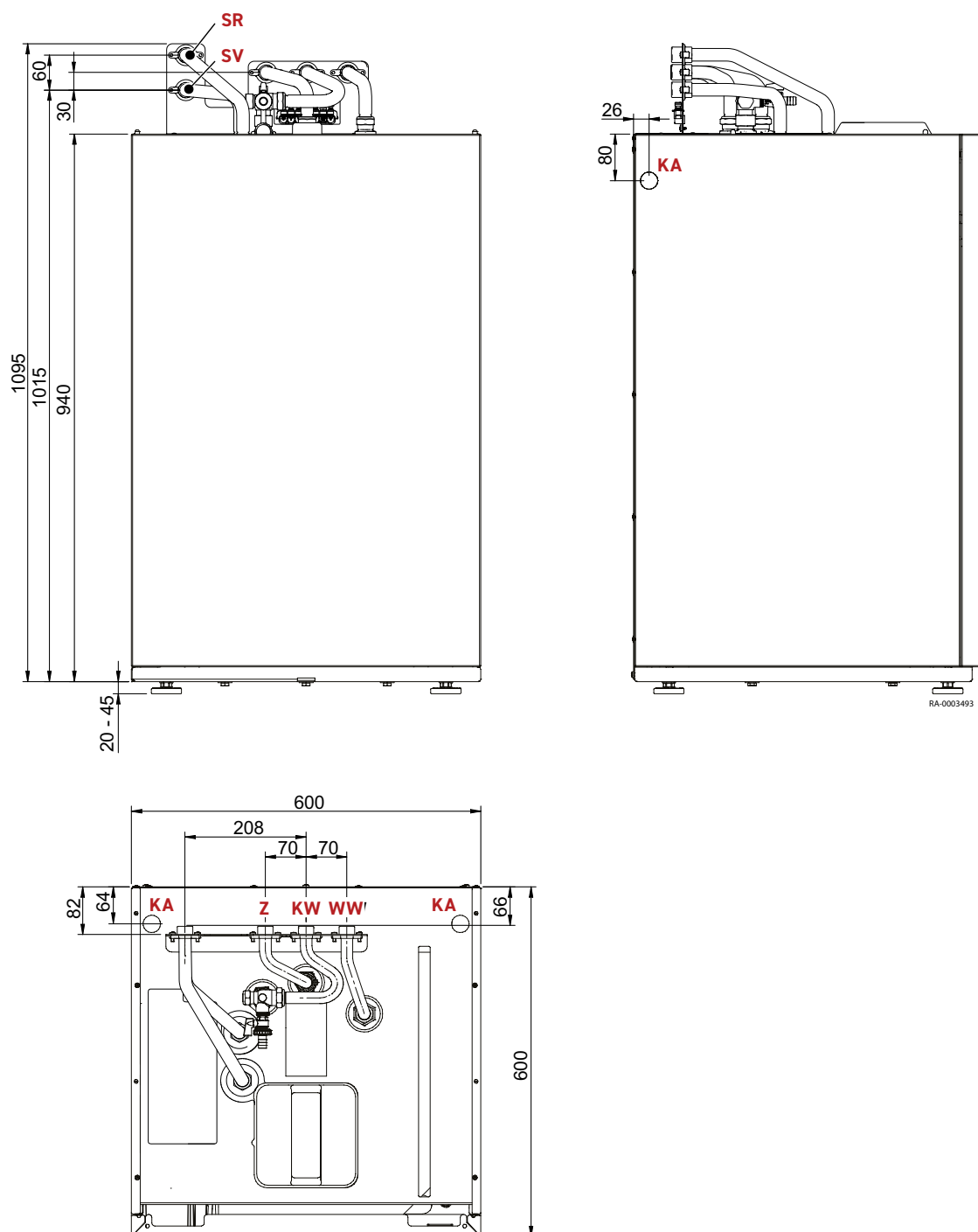


Légende

1. Départ circuit de chauffage G 3/4"
2. Retour circuit de chauffage G 3/4"
3. Départ chauffage 2^{ème} circuit G 3/4"
4. Retour chauffage 2^{ème} circuit G 3/4"
5. (non utilisé)
6. (non utilisé)
7. Raccordement gaz G 3/4"
8. Retour préparateur E.C.S G 3/4"
9. Départ préparateur E.C.S G 3/4"
10. Évacuation des condensats Ø 25 mm

Caractéristiques techniques

Préparateur ECS 150 SL : dimensions principales (mm et pouces)

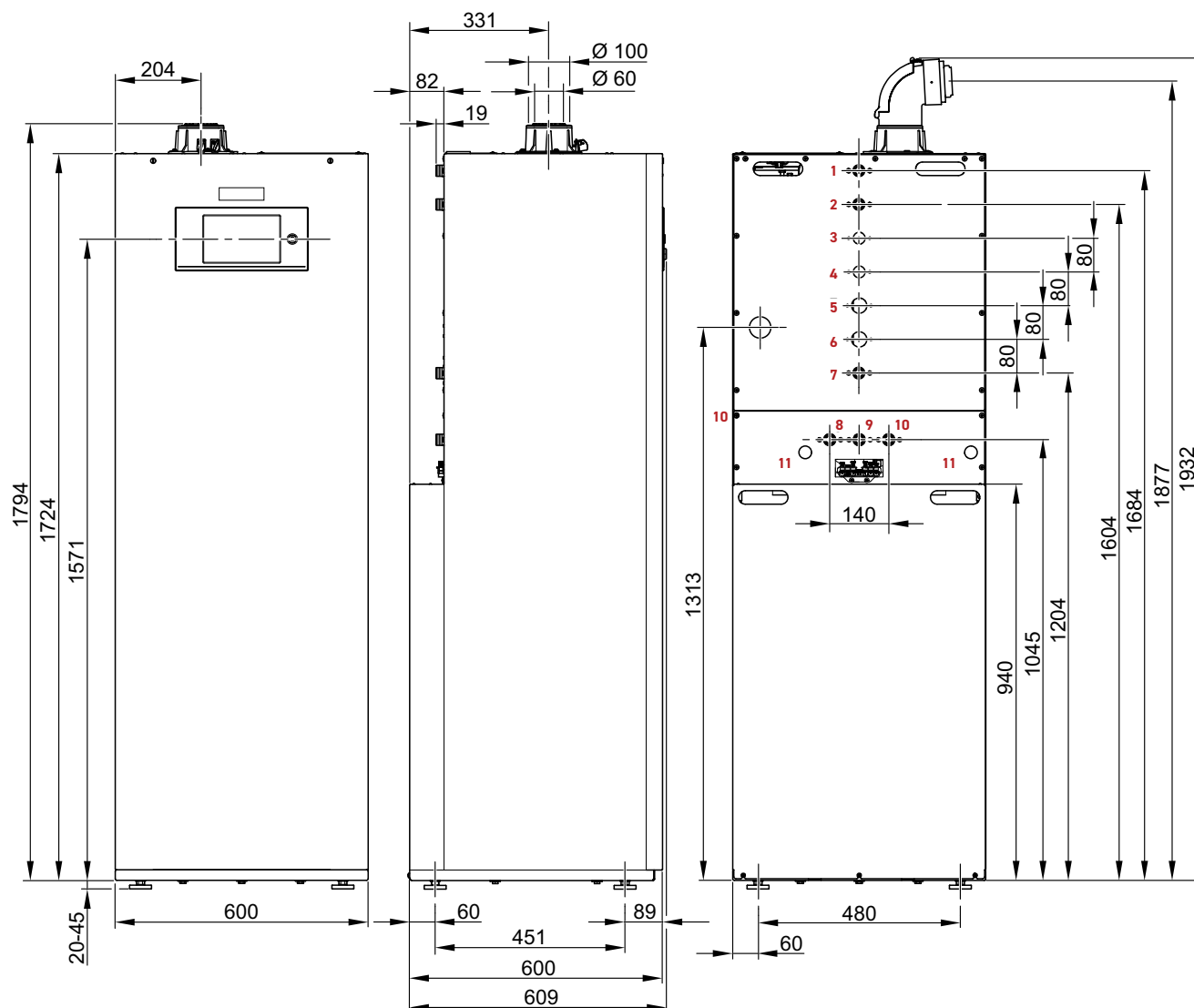


Légende

- SR** Retour tampon 3/4"
- SV** Départ tampon G 3/4"
- KW** Eau froide 3/4"
- WW** Eau chaude 3/4"
- Z** Circulation 3/4"
- KA** Évacuation des condensats (repousser la partie en tôle si nécessaire)

Caractéristiques techniques

Chaudières KLISTA NOVA 25 B : dimensions principales (mm et pouces)

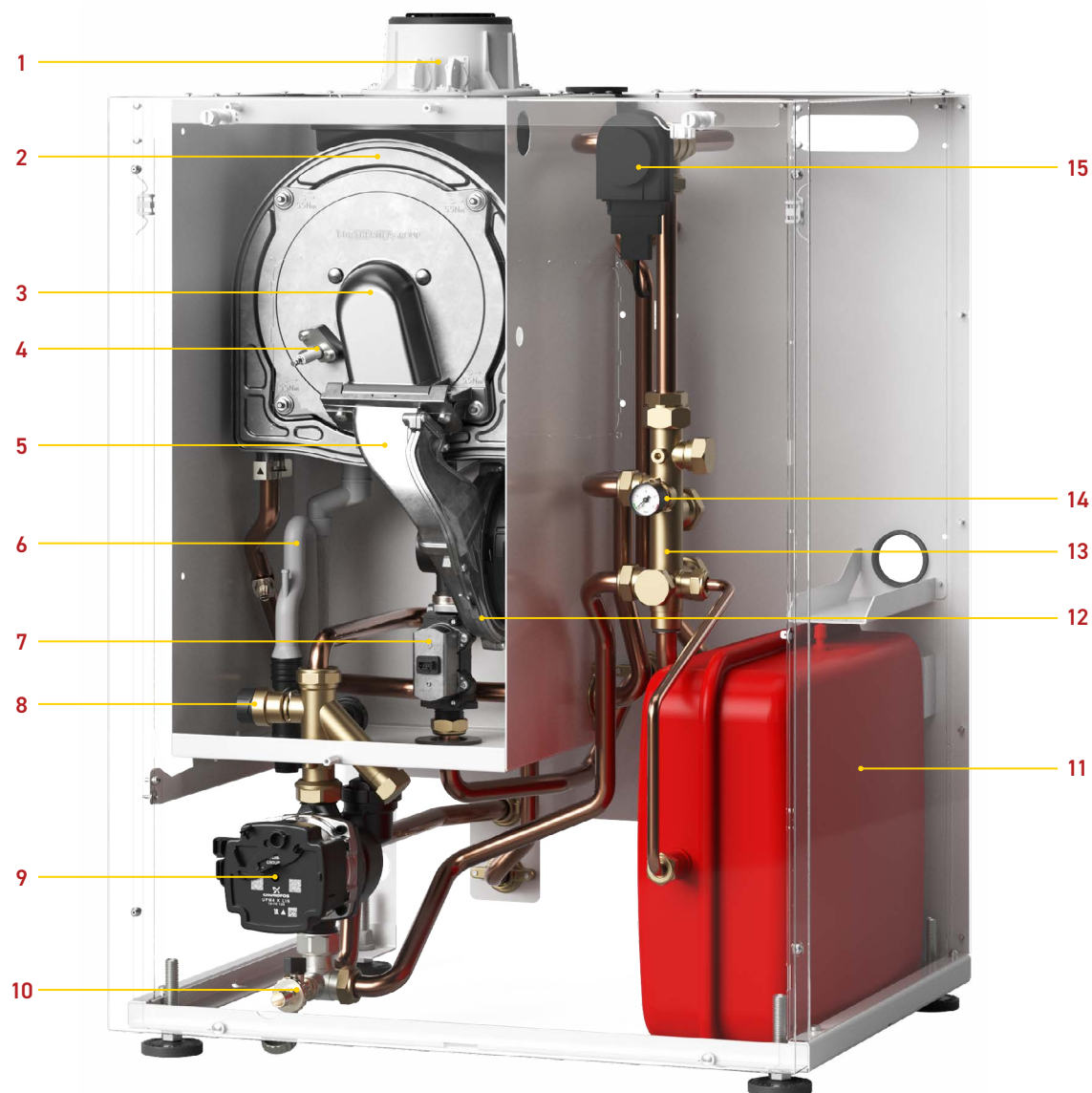


Légende

- 1. Départ chauffage G 3/4"
- 2. Retour chauffage G 3/4"
- 3. Départ chauffage 2^{ème} circuit G 3/4"
- 4. Retour chauffage 2^{ème} circuit G 3/4"
- 5. (non utilisé)
- 6. (non utilisé)
- 7. Raccordement gaz G 3/4"
- 8. Eau chaude G 3/4"
- 9. Eau froide G 3/4"
- 10. Circulation G 3/4"
- 11. Évacuation des condensats Ø 25 mm

Caractéristiques techniques

Chaudières KLISTA NOVA 25 et 35 : descriptif des principaux composants

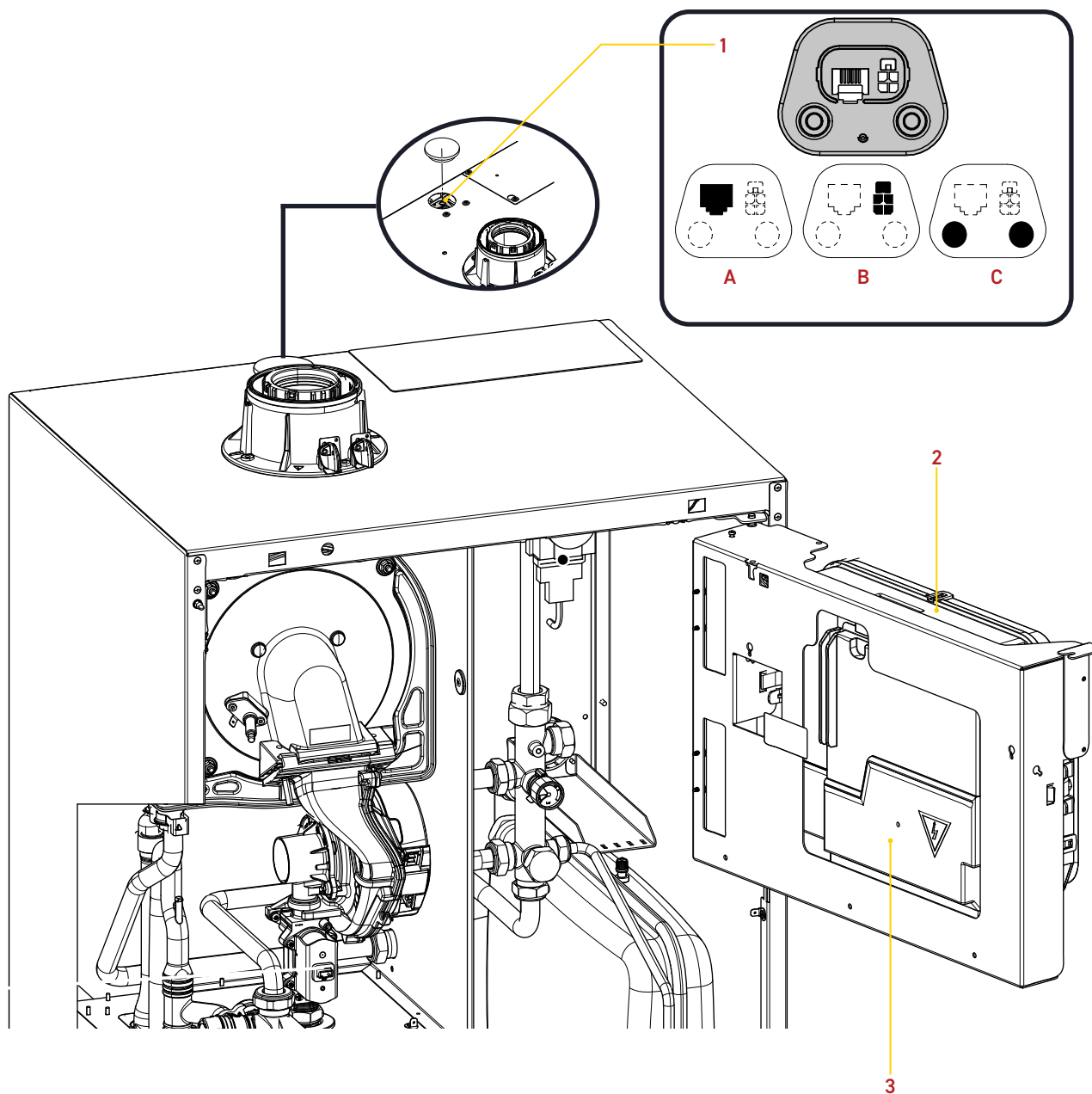


Légende

- | | |
|--|---|
| 1. Sortie buse ventouse Ø 60/100 mm avec orifices d'inspection | 9. Pompe de chauffage modulante |
| 2. Corps de chauffe en inox spiralé | 10. Vanne de remplissage et de vidange |
| 3. Brûleur | 11. Vase d'expansion (18 litres) |
| 4. Électrode d'allumage et d'ionisation | 12. Ventilateur avec venturi basse pression |
| 5. Tube de mélange | 13. Corps hydraulique en laiton |
| 6. Siphon | 14. Manomètre mécanique |
| 7. Vanne gaz électronique autoadaptative (sans réglage) | 15. Vanne 3 voies avec moteur |
| 8. Soupape de sécurité | |

Caractéristiques techniques

Chaudières KLISTA NOVA 25 et 35 : descriptif des principaux composants

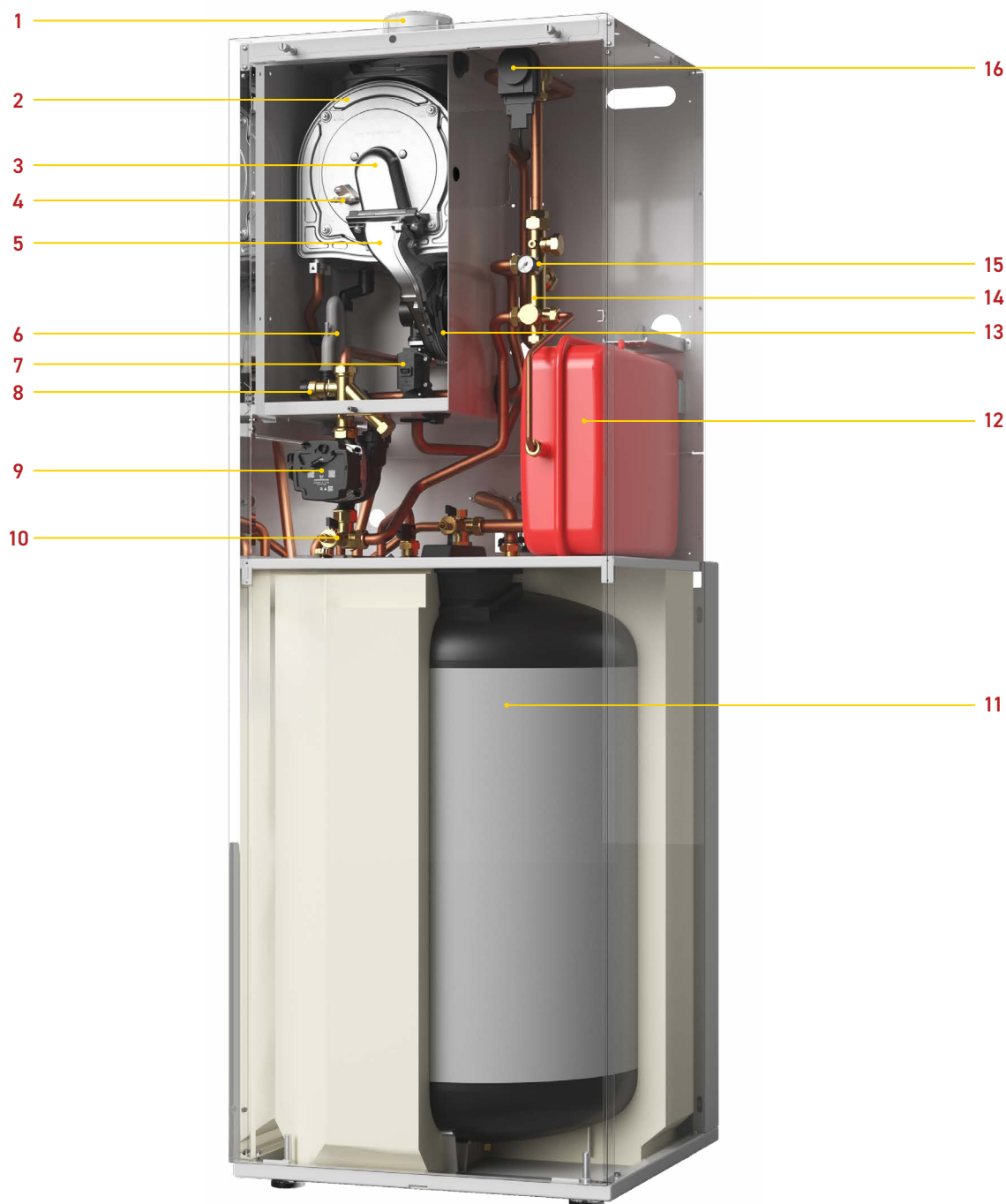


Légende

- 1. Connecteur **Plug and Play** :
 - A. Connecteur du port de service (entretien)
 - B. Port d'extension (cartes)
 - C. Passe-fil
- 2. Tableau de commande
- 3. Accès aux borniers électriques

Caractéristiques techniques

Chaudières KLISTA NOVA 25 B : descriptif des principaux composants

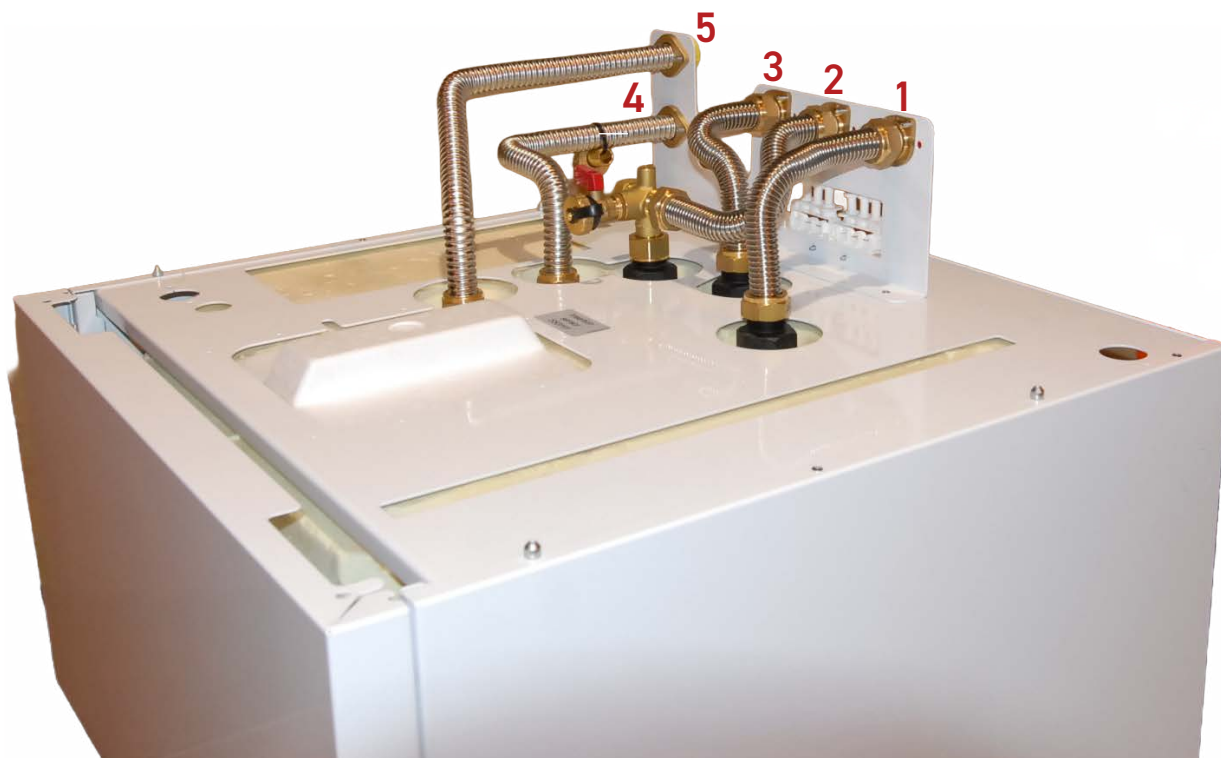


Légende

- | | |
|--|--|
| 1. Sortie buse ventouse Ø 60/100 mm avec orifices d'inspection | 11. Préparateur d'E.C.S. à serpentín de 145 litres |
| 2. Corps de chauffe en inox spiralé | 12. Vase d'expansion (12 litres) |
| 3. Brûleur | 13. Ventilateur avec venturi basse pression |
| 4. Électrode d'allumage et d'ionisation | 14. Corps hydraulique en laiton |
| 5. Tube de mélange | 15. Manomètre mécanique |
| 6. Siphon | 16. Vanne 3 voies d'inversion avec moteur |
| 7. Vanne gaz électronique autoadaptative (sans réglage) | |
| 8. Soupape de sécurité | |
| 9. Pompe de chauffage modulante | |
| 10. Vanne de remplissage et de vidange | |

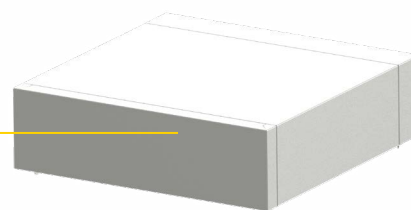
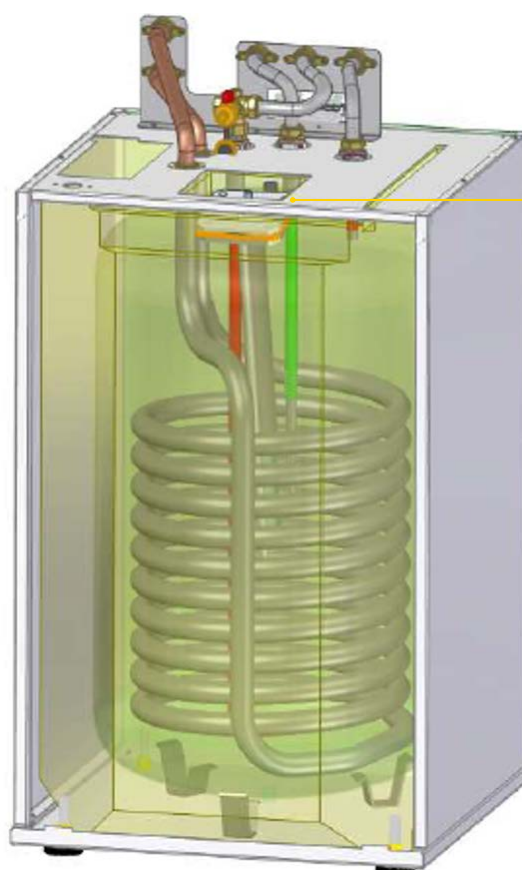
Caractéristiques techniques

Préparateur ECS 150 SL avec anode en magnésium : descriptif des principaux composants



Légende

- 1. Eau chaude
- 2. Eau froide
- 3. Recirculation
- 4. Départ ballon
- 5. Retour ballon



Dessus pour ballon (option pour version juxtaposée)

Tableau de commande

Tableau de commande «Ecocontrol +»

Les chaudières KLISTA NOVA sont équipées de la régulation électronique **ECOCONTROL +** qui adapte la puissance de chauffage aux besoins réels de l'installation en fonction de la température extérieure.

La régulation permet la gestion d'un circuit direct pouvant être un circuit radiateurs ou 1 circuit plancher chauffant basse température.

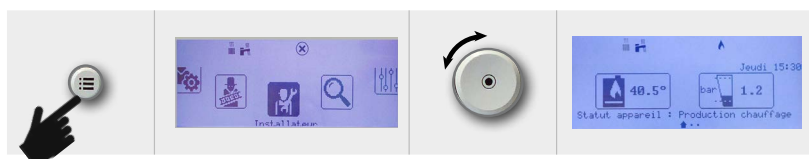
- **ECOCONTROL +** est prédisposé à gérer jusqu'à 3 zones de chauffage indépendantes et 1 zone sanitaire en fonction des options.
- **ECOCONTROL +** est connectable avec les sondes d'ambiance eMO Life.
- **ECOCONTROL +** est compatible bluetooth avec notre passerelle de communication GTW35-bluetooth.



Accès client simple :



Accès installateur tout aussi facile :



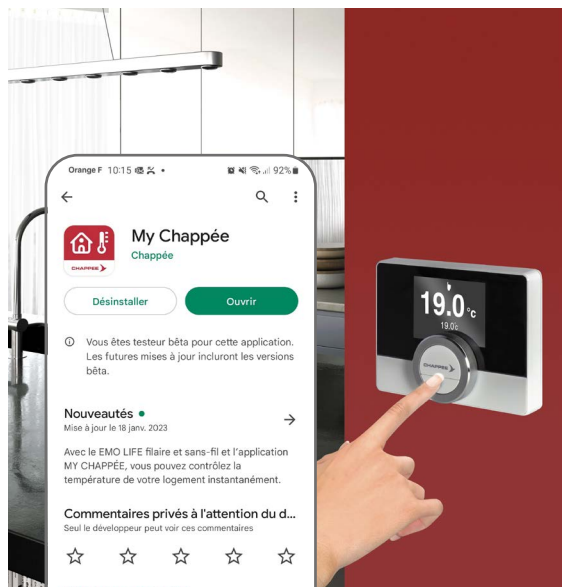
Ecocontrol +

Régulation avec texte clair, facile à comprendre et simple à utiliser

- 3 boutons pour une navigation intuitive
- Modulation inverser
- Dispositif de régulation hors-gel
- Gestion multi-circuits
- Comptage d'énergie intégré
- Compatible eMO Life
- Compatible Bluetooth



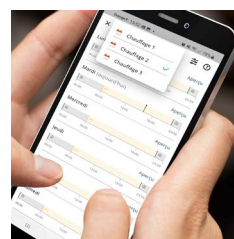
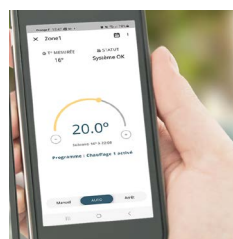
Application : my chappée



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

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 **



* suivant modèle
** avec ALEXA



Application : chappée ready

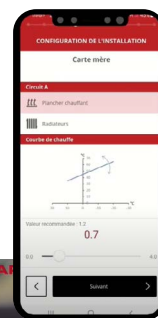
L'application de mise en service Chappée READY pour les professionnels !

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
- Paramétrer les adresses des sondes eMO Life RF en multi-circuits.

Application gratuite et compatible avec tous les produits Chappée équipés d'Ecocontrol+ (chaudières et pompes à chaleur) supportant l'outil service tool ou équipés d'usine de la fonction Bluetooth®.



Plus d'information sur : www.chappee.com

Tableau de commande

Application à distance



Application : chappee tool

Diagnostiquer facilement et rapidement chaque pompe à chaleur Chappée.

L'application Chappée Tool est dédiée aux professionnels.

Cette application est un nouvel outil pratique qui peut-être utilisé pour tous les types de travaux : d'installation, de maintenance et de dépannage.

Vous vous connectez en local par Bluetooth à la pompe à chaleur.

Ainsi vous avez un accès rapide, facile à l'ensemble des paramètres de la régulation :






- Le statut du générateur
- Les valeurs et mesures
- La lecture et la réinitialisation des erreurs
- La lecture et la remise à zéro de compteurs
- Les messages de défaut en texte claire
- La lecture et la réinitialisation des messages de service

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



Plus d'information sur : www.chappee.com


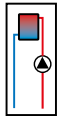
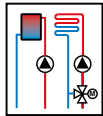
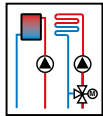





Tableau d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance (en option)

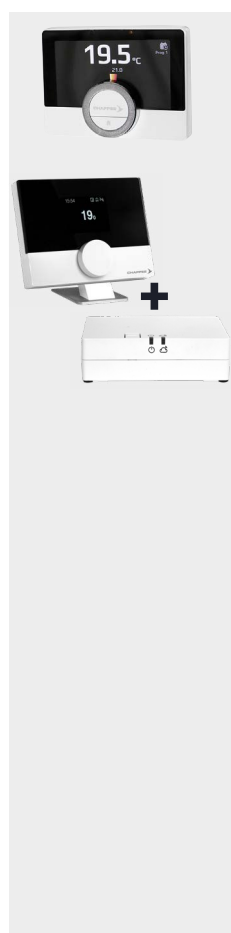
Désignation	Référence	Classe de régulation	Connexion	Piles	Programme horaire	Connecté internet
 Sonde d'ambiance connectée eMO Life (filaire)	7691376	VI*	filaire	non	oui	oui
 Sonde d'ambiance connectée eMO Life Eco RF (sans fils)	7900087		sans fil	oui	oui	oui
 Passerelle de communication Link WiFi -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

* avec sonde extérieure filaire 85757741 livrée d'usine)

Options du tableau de commande

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

Type de circuit	PRÉPARATEUR ECS À CÔTÉ OU EN DESSOUS 	CIRCUIT DIRECT 	CIRCUIT DIRECT + CIRCUIT MÉLANGÉ INTERNE 	CIRCUIT DIRECT + CIRCUIT MÉLANGÉ EXTERNE 
KLISTA NOVA 25 KLISTA NOVA 35	Sonde ecs Réf. 7631103 	D'origine	Kit SCB-17 intégrable Réf. 7890699 	Boîtier mural SCB-17 Réf. 7868994 
KLISTA NOVA 25 B	D'origine	D'origine	Kit SCB-17 intégrable Réf. 7890699 	Boîtier mural SCB-17 Réf. 7868994 



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

Sonde d'ambiance connectée eMO Life Eco RF (sans fil) - Réf. **7900087**
Passerelle de communication Link WiFi (GTW IoT) - Réf. **7898722**

La sonde d'ambiance connectée eMOLife est conçue pour être raccordée sur la KLISTA NOVA. Elle permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une appli à télécharger gratuitement, facile de prise en main par l'utilisateur avec possibilité de donner accès à son installation au professionnel. eMO Life peut aussi fonctionner comme une commande à distance classique sans wifi, ni application, néanmoins il est recommandé de la connecter à internet pour bénéficier de ses dernières mises à jour.

Pour plus de détails, voir aussi le document technique qui lui est dédié.



Sonde e.c.s.
- Réf. **7631103**



Sonde départ vanne 3 voies
- Réf. **88017017**

Cette sonde se monte après la vanne mélangeuse.

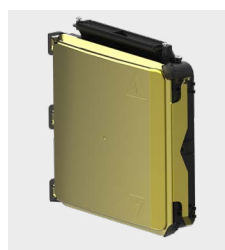


Thermostat d'ambiance programmable filaire
- Réf. **CFF000028**

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

La régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage selon différents modes de fonctionnement: "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances".

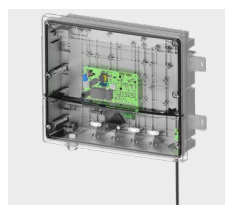
La version "sans fil" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur près du module intérieur.



Kit SCB-17 intégrable
- Réf. **7890699**

Ce kit se fixe à l'intérieur de la chaudière et permet de gérer un second circuit

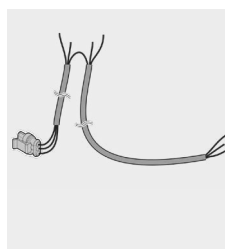
- câbles L-Bus et liaison secteur,
- sonde de contact du circuit avec V3V.



Boîtier mural SCB-17
- Réf. **7868994**

Ce kit se fixe à l'extérieur de la chaudière.

- Câble BUS fourni (prévoir sonde départ AD199).

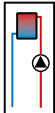
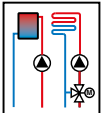









Kit câblage plancher chauffant direct
- Réf. **7866499**

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage Grundfos et comporte les fils pour le raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant pour le circuit A intégré.

Options hydrauliques

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

Type de circuit	CIRCUIT DIRECT	CIRCUIT DIRECT + CIRCUIT MÉLANGÉ INTERNE	CIRCUIT DIRECT + CIRCUIT MÉLANGÉ EXTERNE
			
KLISTA NOVA 25 KLISTA NOVA 35 KLISTA NOVA 25 B	Kit de raccordement G/D chauffage Réf. 7890685 		Kit tubes interne pour V3V externe Réf. 7890694 
	OU Kit de raccordement central chauffage Réf. 7890686 	Kit circuit avec vanne 3 voies interne Réf. 7890693 	Jeu de 2 consoles murales pour module ErP Réf. C12000310 
	Robinets gaz/eau pour kit de raccordement Réf. 7890689 		Module hydraulique pour 1 circuit avec vanne Réf. C12000306 



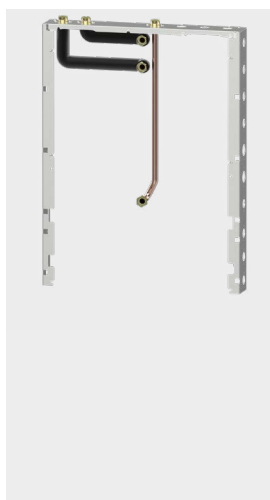
Kit de raccordement gauche/droite pour chauffage seul
Réf. 7890685

- raccordement à gauche ou à droite,
- départ/retour eau isolés : G 3/4",
- cadre d'installation.



Kit circuit avec vanne 3 voies interne
Réf. 7890693

- vanne mélangeuse, pompe, sonde départ,
- tuyauterie eau cuivre interne, et départ/retour isolés : G 3/4",
- clapet anti-thermosiphon,



Kit de raccordement central pour chauffage seul
Réf. 7890686

- raccordement à gauche ou à droite,
- départ/retour eau isolés : G 3/4",
- cadre d'installation.



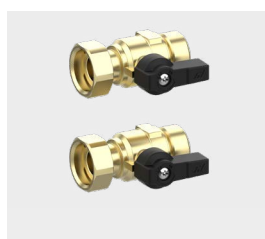
Kit tubes interne pour V3V externe
Réf. 7890694

- tuyauterie eau cuivre interne, et départ/retour isolés : G 3/4".



Robinets gaz/eau pour kit de raccordement
Réf. 7890689

- robinet gaz conforme NF.

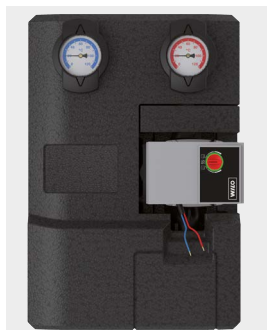


Robinets 3/4" pour seconde zone
Réf. 7890695

- pour raccordement départ/retour eau avec kits 7890693 ou 7890694.

Options hydrauliques

Liste des options hydrauliques (suite)



Module hydraulique pour 1 circuit direct

Réf. C12000305

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.



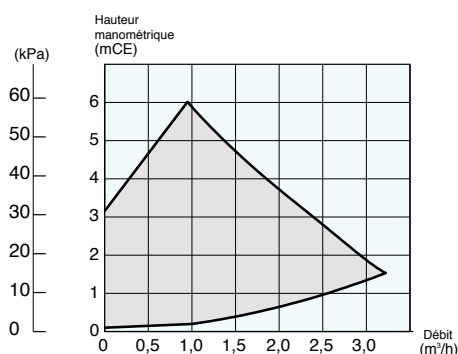
Module hydraulique pour 1 circuit V3V

Réf. C12000306

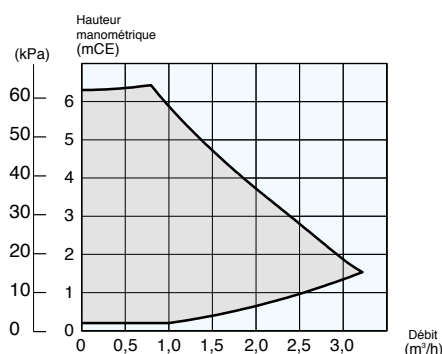
Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée, de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

Caractéristiques du circulateur WILO-YONOS PARA RS 25/6 équipant les modules :

ΔP variable



ΔP constant



Collecteur 2 modules ErP

Réf. C12000318

Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits avec les modules hydrauliques.

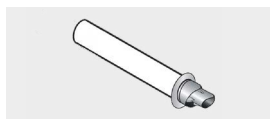


Jeu de 2 consoles murales pour module ErP

Réf. C12000310

Permet de fixer 1 module hydraulique, intègre 2 raccords mâle/femelle en laiton.

Liste des options fumisterie



Terminal horizontal PPS
Ø 60/100 mm, LG = 800 mm

Réf. C14059610



Coude 90°

Réf. C14059710



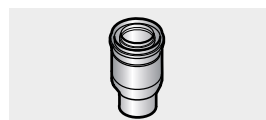
Rosace Ø intérieur 100 mm

Réf. C14017710



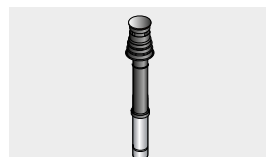
Sortie fumées Ø 80/125 mm

Réf. 7755080



Adaptateur
Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm

Réf. CFF000019















Terminal vertical PPS
Ø 80/125 mm

NOIR : Réf. CRN994774

BRIQUE : Réf. CRN994781

Options production d'eau chaude sanitaire

Liste des options HYDRAULIQUES pour la production d'E.C.S.

Type de circuit	PRÉPARATEUR E.C.S À CÔTÉ (JUXTAPOSÉ)	PRÉPARATEUR E.C.S EN DESSOUS (SUPERPOSÉ)
KLISTA NOVA 25 KLISTA NOVA 35	Ballon 150 SL Réf. 7886058  Kit raccordement serpentín ballon accolé Réf. 7890691  Dessus pour ballon 150 SL Réf. 7890692  Support pour chaudière Réf. 7901377 	Ballon 150 SL Réf. 7886058  Kit raccordement CENTRAL sanitaire Réf. 7890688  OU Kit raccordement G/D sanitaire Réf. 7890687  Kit raccordement serpentín ballon vertical Réf. 7890180  Robinets ecs pour kit de raccordement Réf. 7890690 
KLISTA NOVA 25 B		Kit raccordement CENTRAL sanitaire Réf. 7890688  OU Kit raccordement G/D sanitaire Réf. 7890687  Robinets ecs pour kit de raccordement Réf. 7890690 

Configuration juxtaposée

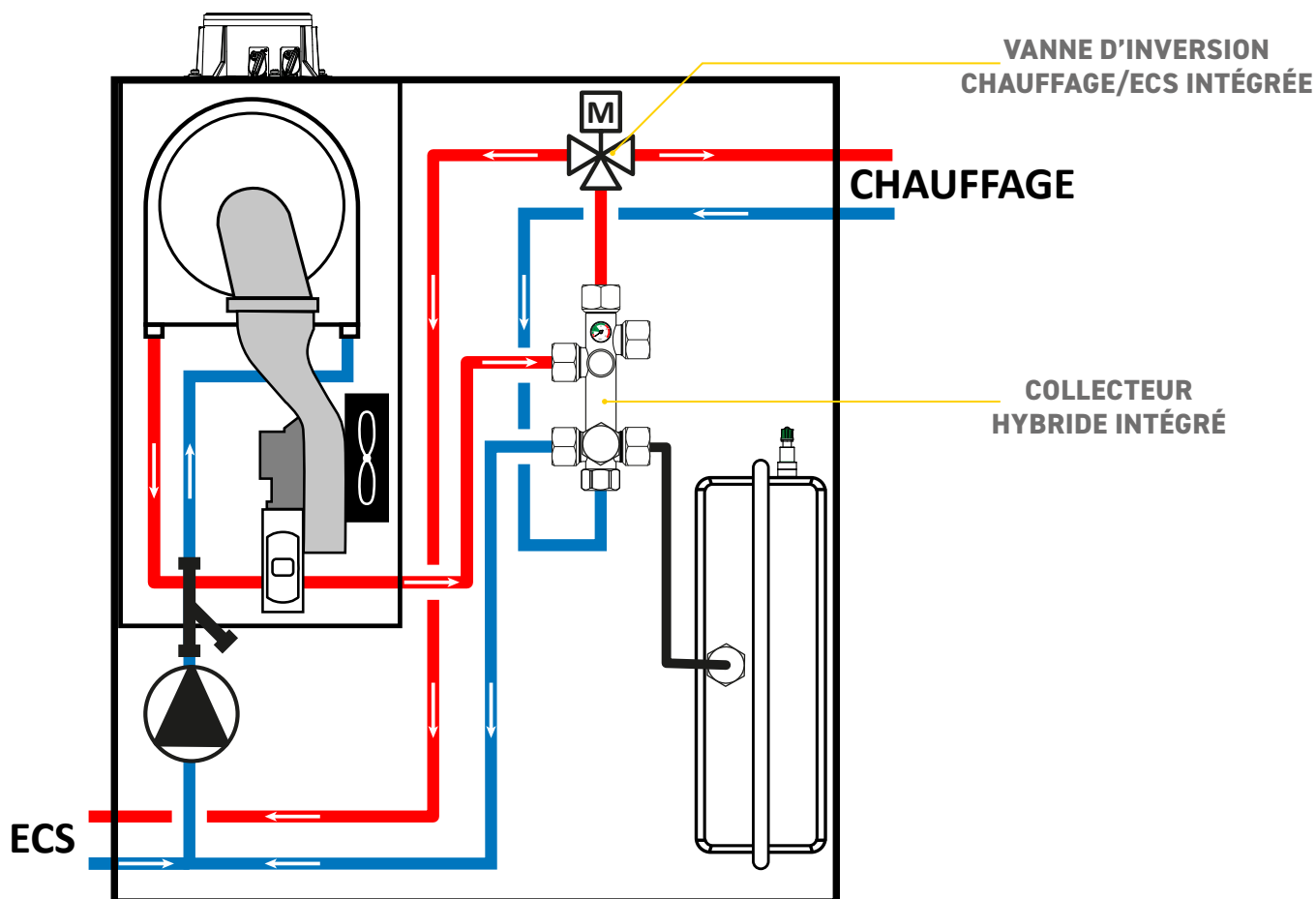
	Ballon 150 SL Réf. 7886058 
	Dessus pour ballon 150 SL Réf. 7890692 
	Support pour chaudière Réf. 7901377 • tôle thermolaquée. 
	Kit raccordement serpentín ballon accolé Réf. 7890691 • sonde ECS incluse, • départ/retour isolés, • vanne de remplissage et de vidange. 

Configuration superposée

	Ballon 150 SL Réf. 7886058 
	Kit raccordement CENTRAL sanitaire Réf. 7890688 • avec kit de remplissage manuel. • en complément du kit de raccordement central.
	Kit de raccordement G/D sanitaire Réf. 7890687 • avec kit de remplissage manuel. • en complément du kit de raccordement gauche/droite.
	Kit raccordement serpentín ballon vertical Réf. 7890180 • sonde ECS incluse.
	Robinets ECS pour kit de raccordement Réf. 7890690

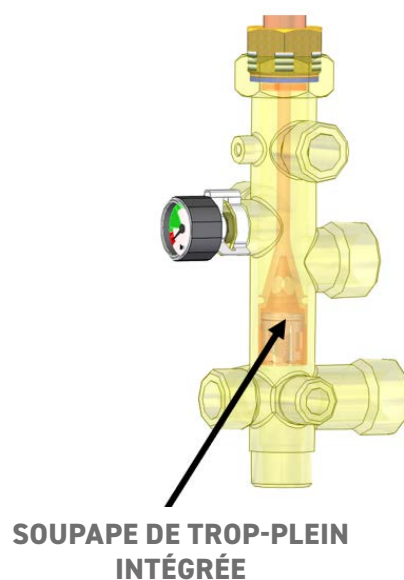
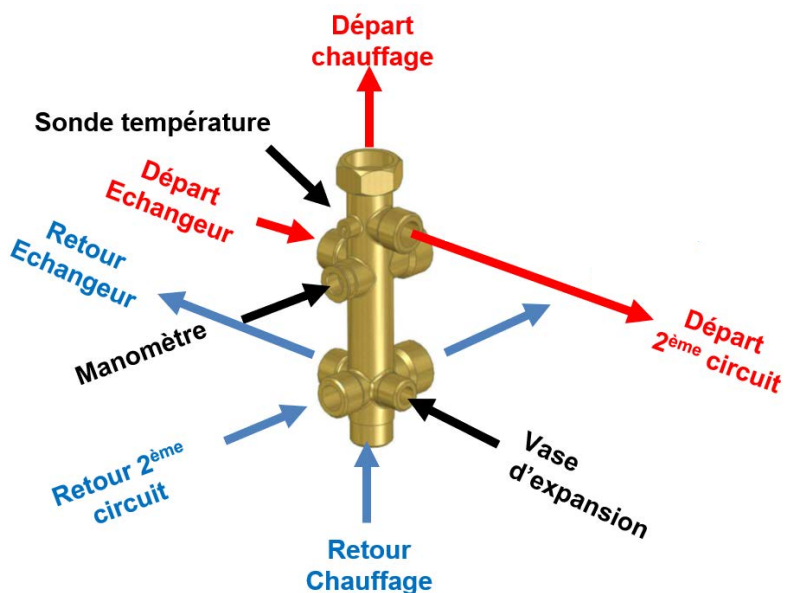
Hydraulique

Principe de fonctionnement hydraulique



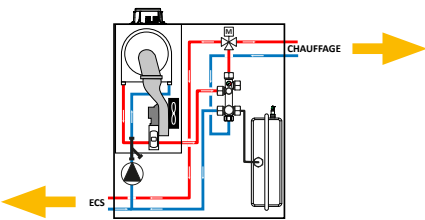
Détail raccordement collecteur hybride intégré

Le collecteur hybride en laiton permet d'assurer le raccordement du circuit V3V intégré ou externe. Il fait aussi fonction de découplage.

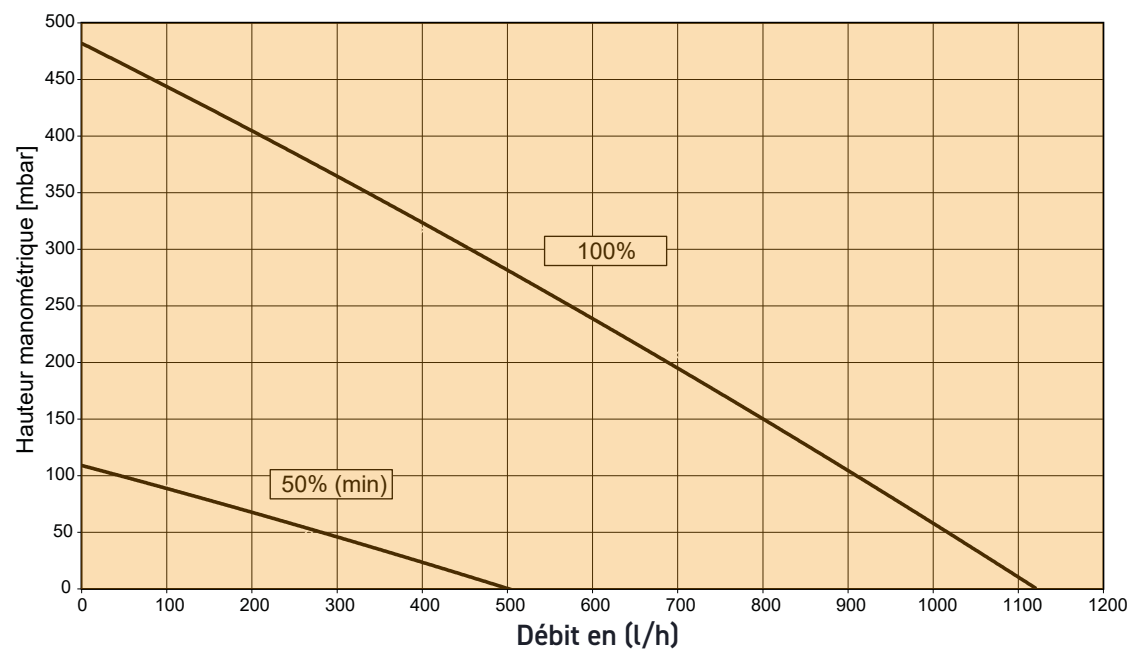


Hydraulique

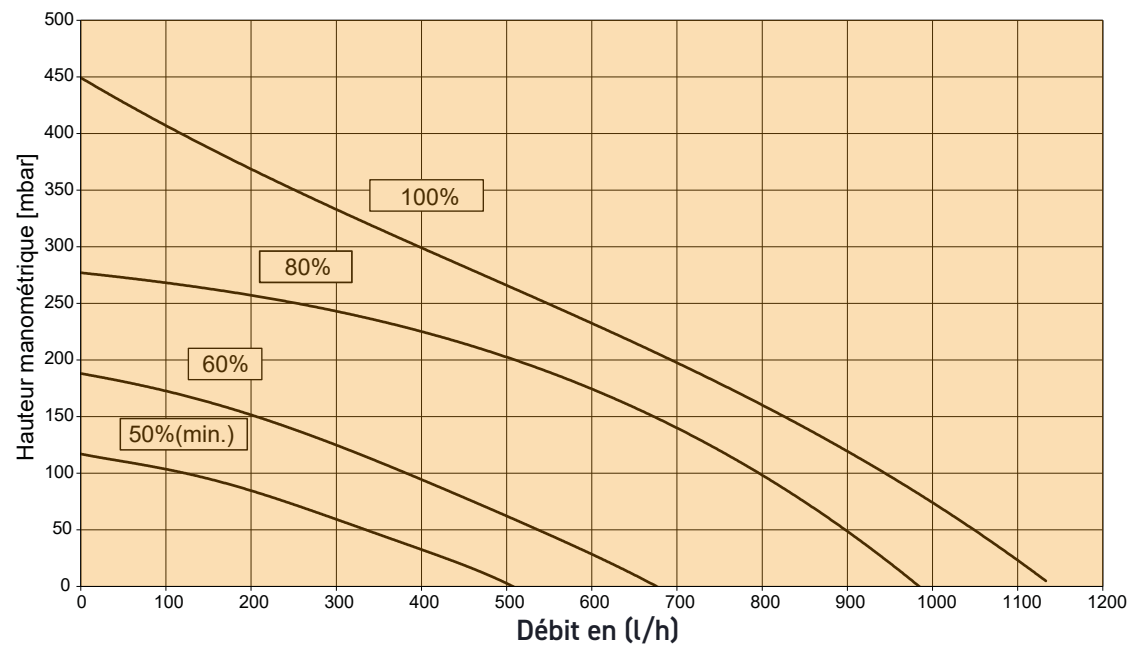
Hauteur manométrique disponible à la sortie des KLISTA NOVA



KLISTA NOVA 25

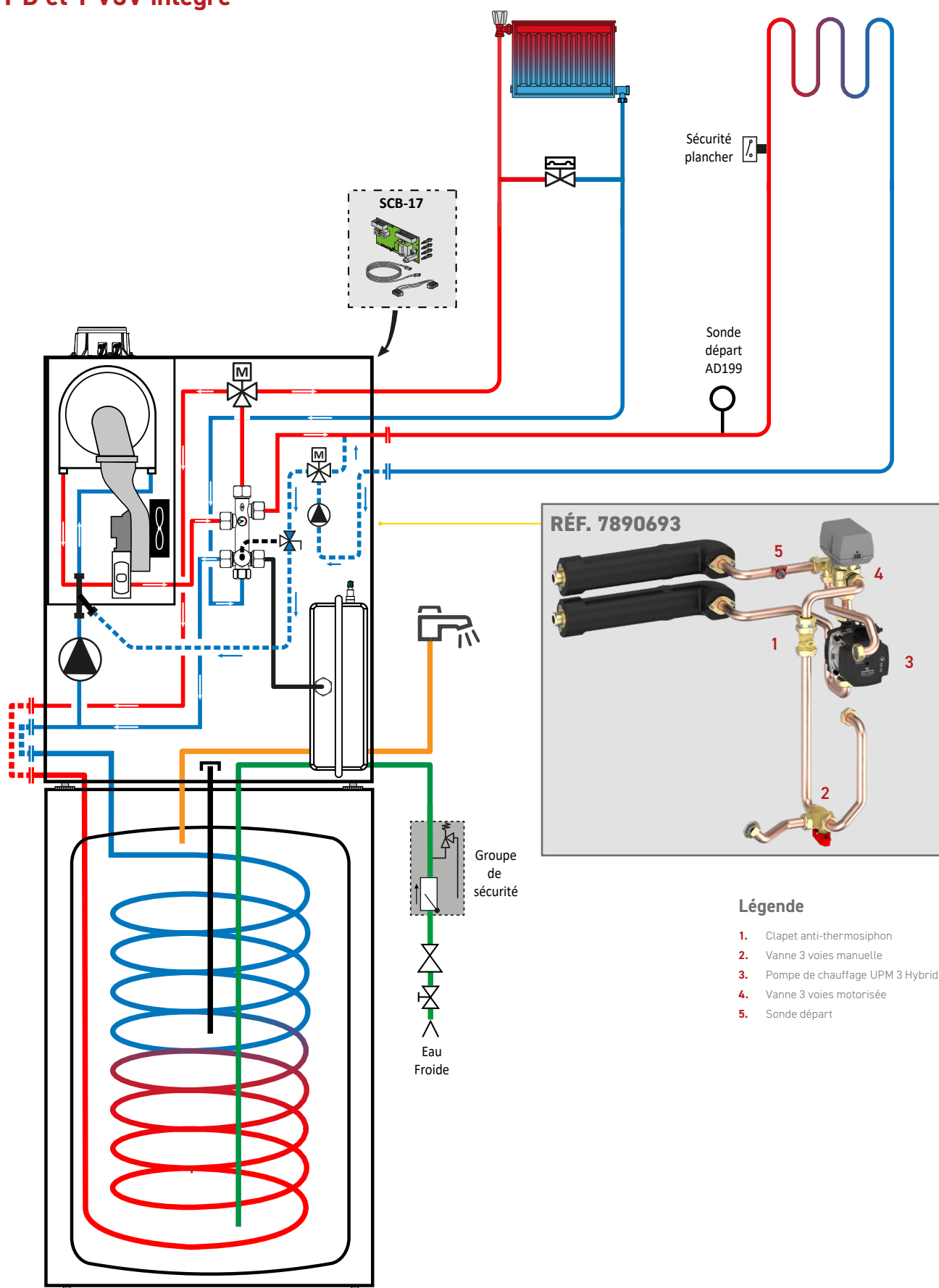


KLISTA NOVA 35



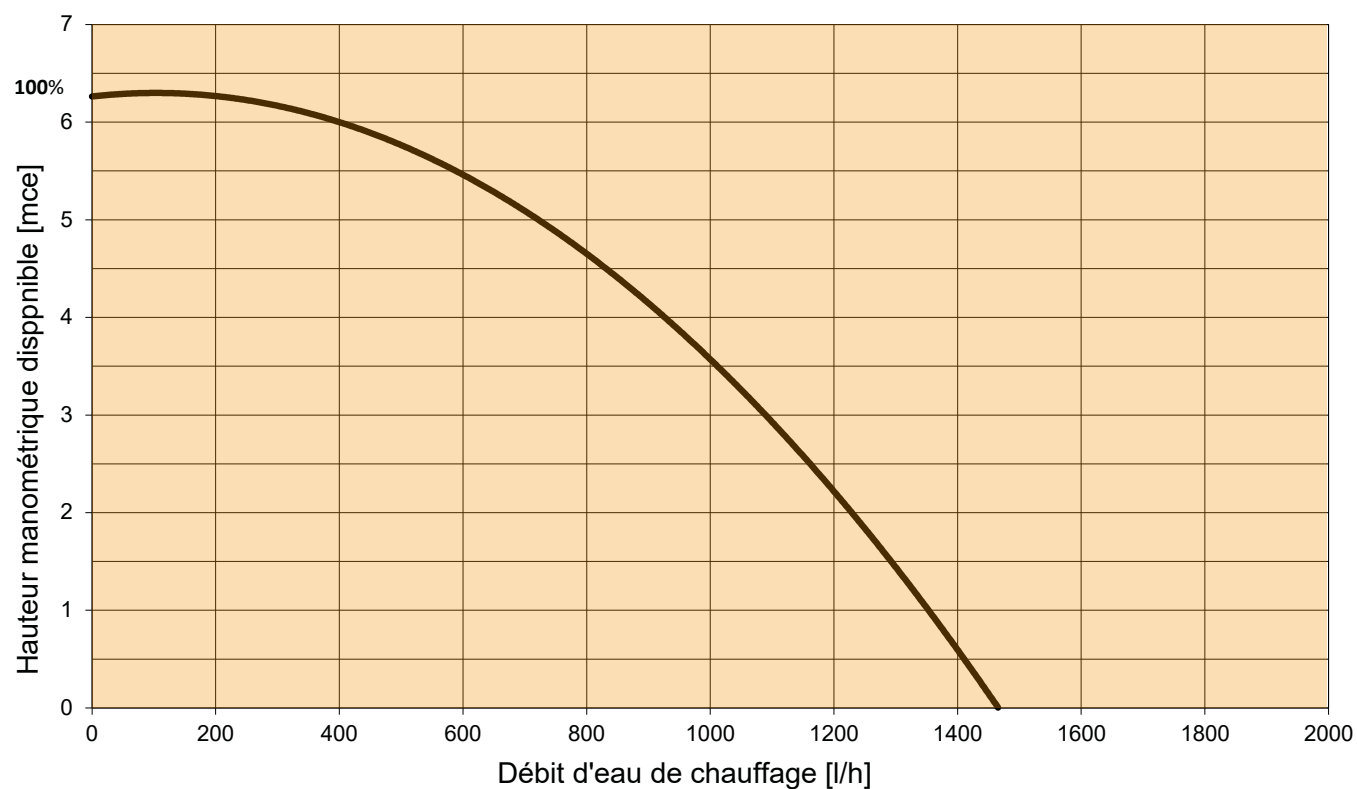
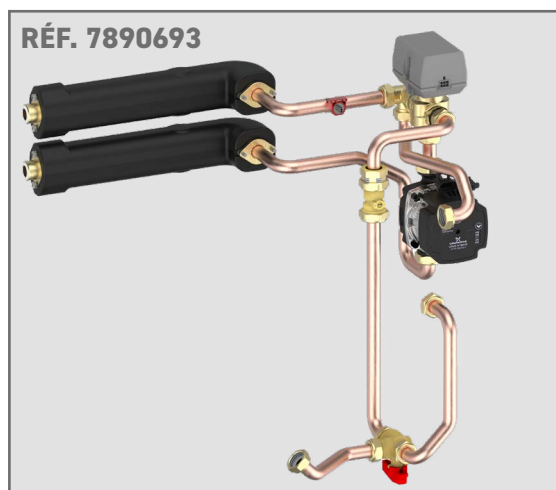
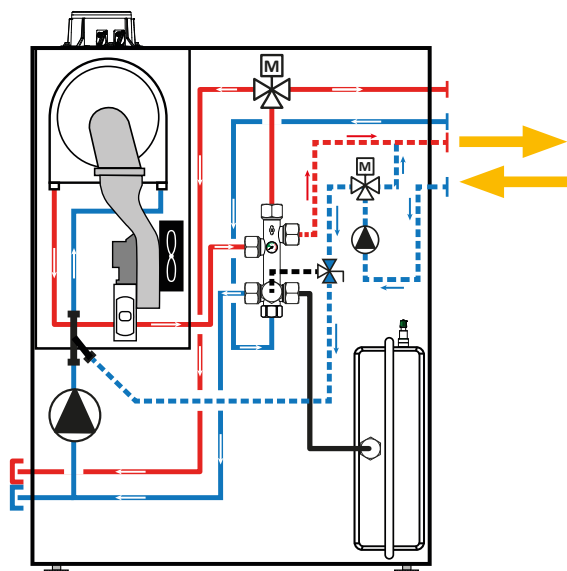
Hydraulique

Principe de fonctionnement hydraulique KLISTA NOVA 25 B avec 2 zones :
1 D et 1 V3V intégré



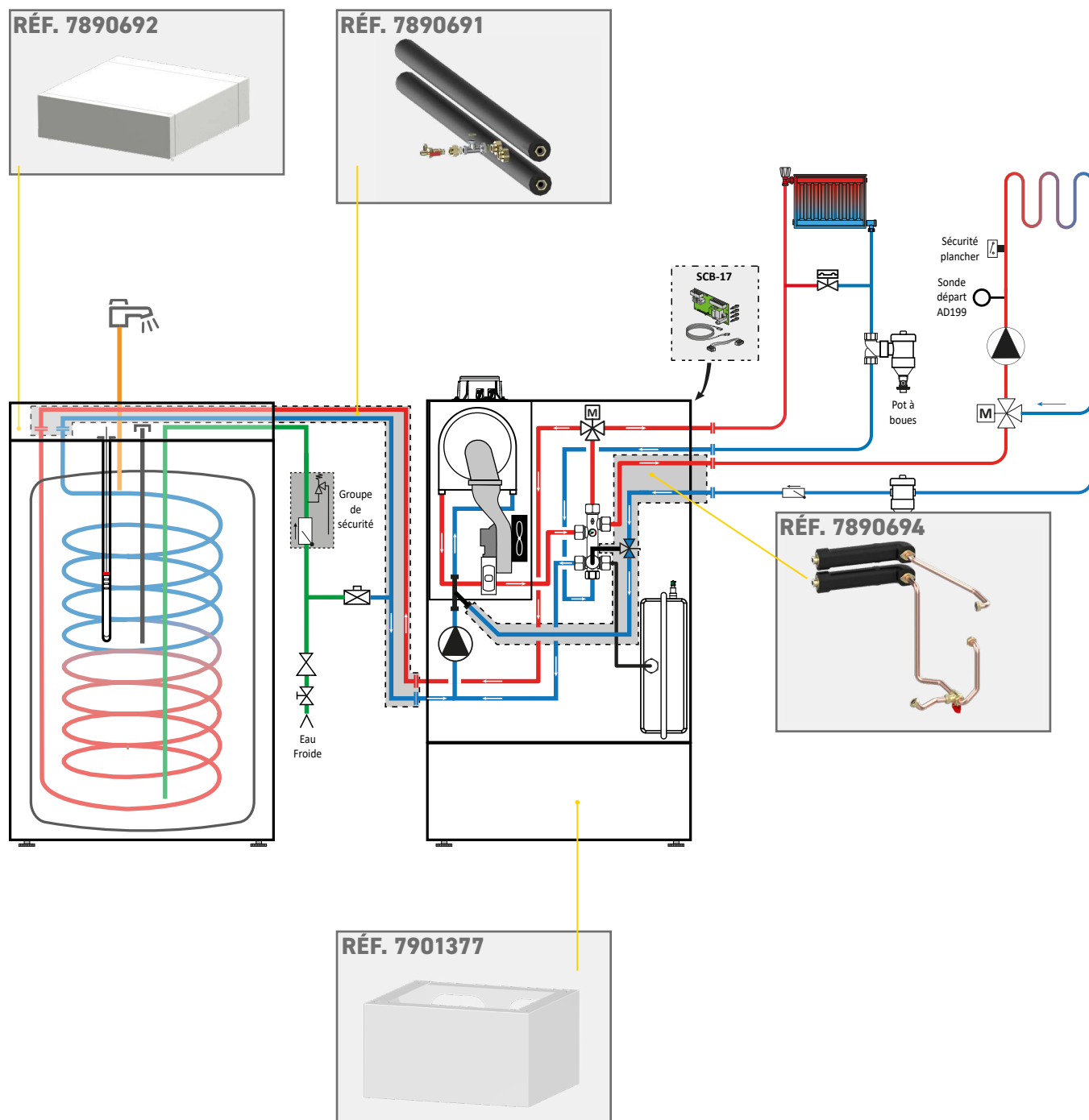
Hydraulique

Hauteur manométrique disponible à la sortie du kit V3V interne avec Grundfos UPM3 hybrid (réf.7890693)



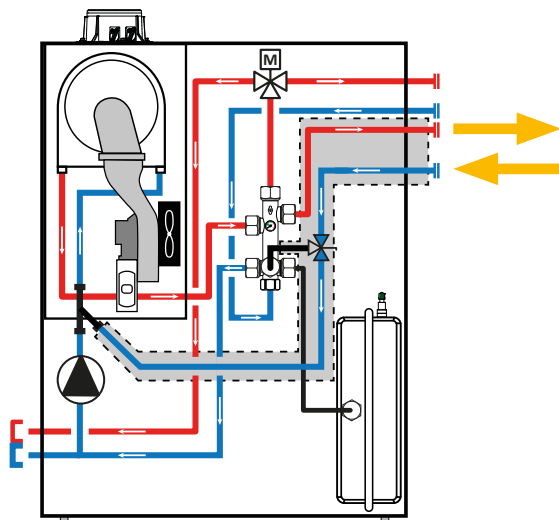
Hydraulique

Principe de fonctionnement hydraulique KLISTA NOVA avec préparateur d'E.C.S. accolé 150 SL

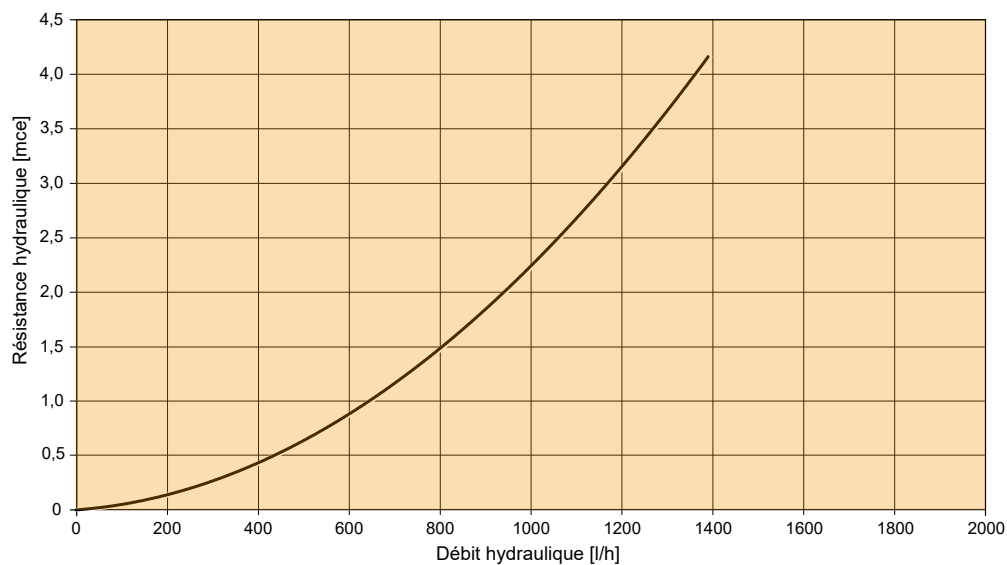


Hydraulique

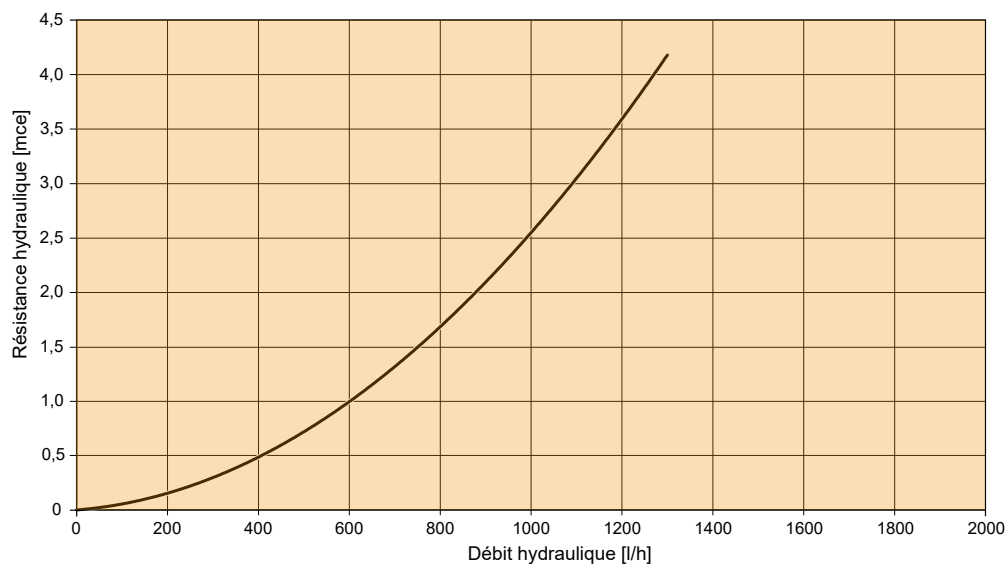
Résistance hydraulique à prendre en compte pour le dimensionnement de la pompe du circuit V3V avec le kit interne (réf.7890694)



Avec KLISTA NOVA 25 / 25 B



Avec KLISTA NOVA 35



Raccordement électrique

Accès au bornier de raccordement intégré (CB-29)

Tableau de commande
(panneau avant enlevé)



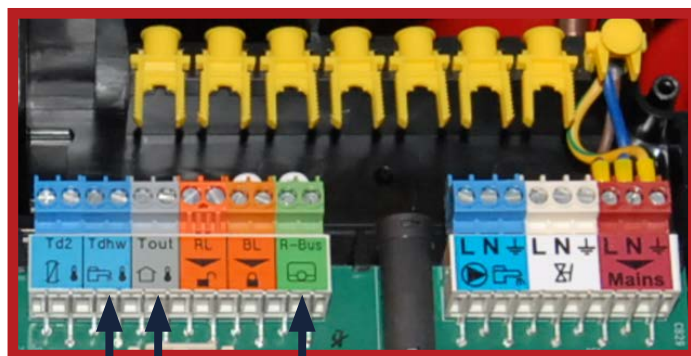
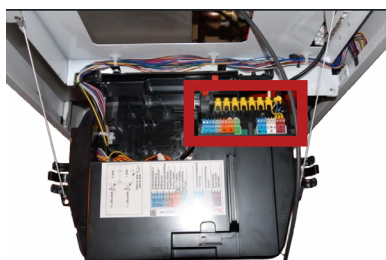
Ouverture du tableau de
commande vers la gauche



Ouverture du tableau de
commande vers le bas

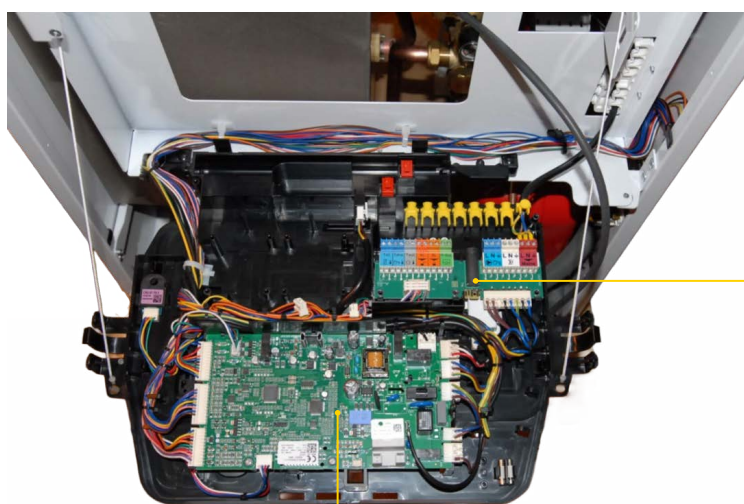


Cache bornier jaune enlevé



Sonde
extérieure
Sonde ECS
Sonde/thermostat d'ambiance

Architecture du tableau de commande et emplacement des cartes



CB-29

CU-GH21

Renseignements à l'installation

Réglementations pour l'installation

- 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.
- 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.
- 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.



Important

Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs.

Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Il convient donc :

D'éviter d'aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...

D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.

Raccordements hydrauliques



Important

Le principe d'une chaudière à condensation est de récupérer l'énergie contenue dans la vapeur d'eau des gaz de combustion (chaleur latente de vaporisation). En conséquence, il est nécessaire pour atteindre un rendement d'exploitation annuel de l'ordre de 108 % de dimensionner les surfaces de chauffe de façon à obtenir des températures de retour basses, en dessous du point de rosée (par ex. plancher chauffant, radiateurs basse température, etc...) et ce sur toute la période de chauffe.

Évacuation des condensats

Elle doit être raccordée au système d'évacuation des eaux usées.

Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible.

Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion.

Un système de neutralisation des condensats est disponible en option.

Renseignements à l'installation

Raccordement au circuit chauffage

Les chaudières KLISTA NOVA ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage **en circuit fermé**.

Avant le remplissage définitif, les **installations neuves doivent être nettoyées** afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en oeuvre des réseaux de distribution et des émetteurs pour éviter tous les dépôts qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux).

En cas de mise en oeuvre d'une nouvelle chaudière **dans une chaufferie en rénovation**, il est vivement recommandé de procéder à un nettoyage/rinçage de l'installation avant sa mise en place.

La **mise en place de filtres** appropriés peut être nécessaire dans certains cas.

Après de telles interventions, il sera porté une attention toute particulière sur la **qualité d'eau de remplissage de l'installation** afin de s'assurer les performances attendues de la nouvelle chaudière.

Exigences concernant l'eau de chauffage

La chaudière KLISTA NOVA est équipée d'un **échangeur de chaleur en acier inoxydable**.

Les erreurs du circuit de chauffage provoquées par la corrosion ou les dépôts calcaires réduisent le rendement et la fonctionnalité du générateur de chaleur.

La **qualité de l'eau de remplissage doit satisfaire à des exigences spécifiques**.

Vous devez donc prendre des mesures préventives dans certains cas.

- Pour les **installations munies d'un chauffage par le sol** et de tuyauteries perméables à l'oxygène, la séparation des systèmes doit être utilisée entre le générateur de chaleur et

les autres parties du système qui présentent un risque de corrosion.

- Les installations de chauffage dans lesquelles une chaudière à condensation Chappée doit être installée doivent être conçues comme des **installations de chauffage fermées** avec des vases d'expansion conformément à la norme EN 12828.
- Le raccordement direct d'un générateur de chaleur Chappée à une **installation de chauffage «ouverte» n'est pas autorisé**.

Selon la directive VDI 2035 feuille 1, les exigences suivantes s'appliquent à la qualité de l'eau de chauffage de l'ensemble du circuit :

Caractéristique	Mode de fonctionnement	Unité	Valeurs
Degré d'acidité	Sans alliages d'aluminium dans l'installation	pH	8,2 - 10,0
	Avec alliages d'aluminium dans l'installation	pH	8,2 - 10,0
Conductivité électrique	Niveau de sel bas	µS/cm	> 10 à ≤ 100
	Saline	µS/cm	> 100 à ≤ 1500



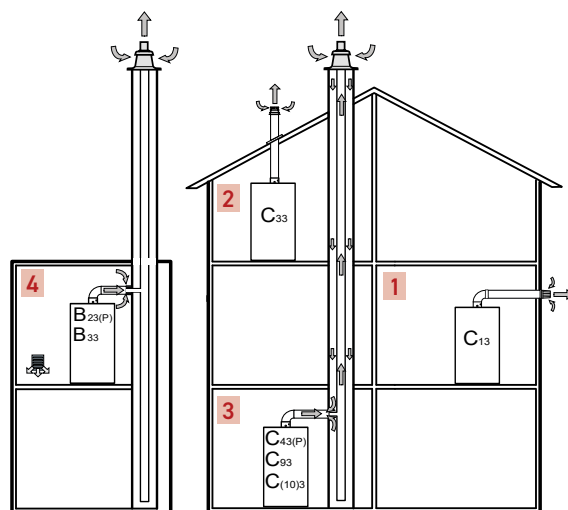
Important

Un système d'adoucissement réduit les teneurs en calcium et en magnésium pour éviter l'entartrage.

Aucun élément corrosif contenu dans l'eau n'est réduit ou éliminé (directive VDI 2035, fiche 1).

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées



La chaudière KLISTA NOVA 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

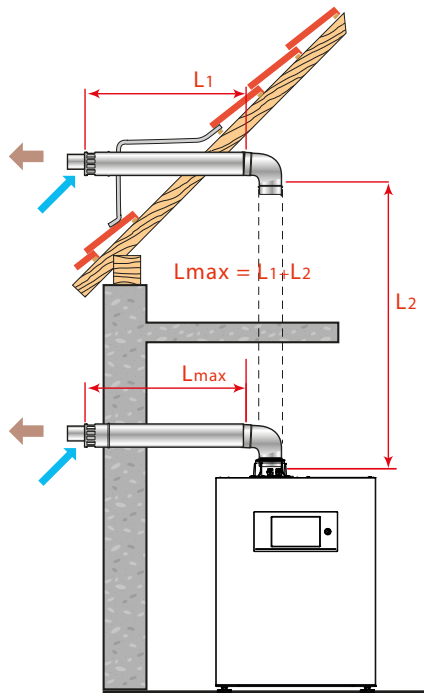
Tableau des longueurs des conduits air/fumées maximales admissibles en fonction du modèle de chaudière

Type de raccordement air/fumées	Configuration	Diamètre (en mm)	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
			KLISTA NOVA 25	KLISTA NOVA 35	KLISTA NOVA 25 B
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C13(x)	Ø 60/100	10	10	10
		Ø 80/125	25	25	25
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C33(x)	Ø 60/100	10	10	10
		Ø 80/125	25	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	1
		Ø 80	30	20	30
		Ø 60/100	1	1	1
		Ø 60	30	20	30
		Ø 60/100	1	1	1
		Ø 50	30	20	30
		Ø 80/125	2	2	2
		Ø 80	30	20	30
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide ou flex dans la cheminée (air comburant pris dans le local)	B23P/B33	Ø 60/100	1	1	1
		Ø 80	30	20	30
		Ø 60/100	1	1	1
		Ø 60	30	20	30
		Ø 60/100	1	1	1
		Ø 50	30	20	30
		Ø 80/125	2	2	2
		Ø 80	30	20	30
Conduit(s) : - concentriques en chaufferie, - simple rigide dans la cheminée (air comburant pris dans le local)	B23	Ø 60/100	-	3	-
		Ø 40	-	25,2	-

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées

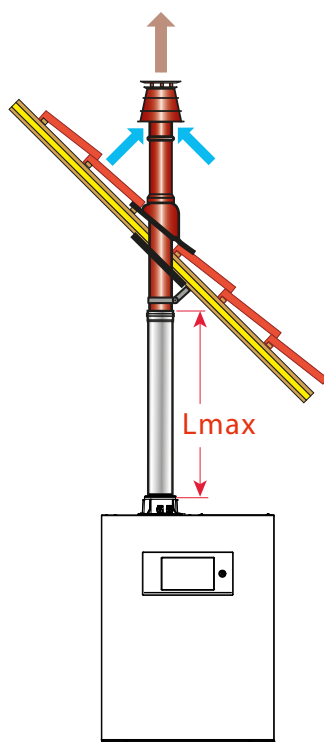
1 CONFIGURATION C₁₃ - VENTOUSE HORIZONTALE CONCENTRIQUE ALU/PPS (raccordement sur mur extérieur ou en sortie de toiture)



Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
KLISTA NOVA 25, KLISTA NOVA 35, KLISTA NOVA 25 B	10	25

Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	Ø 60/100 mm	Ø 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	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
KLISTA NOVA 25, KLISTA NOVA 35, KLISTA NOVA 25 B	10	25

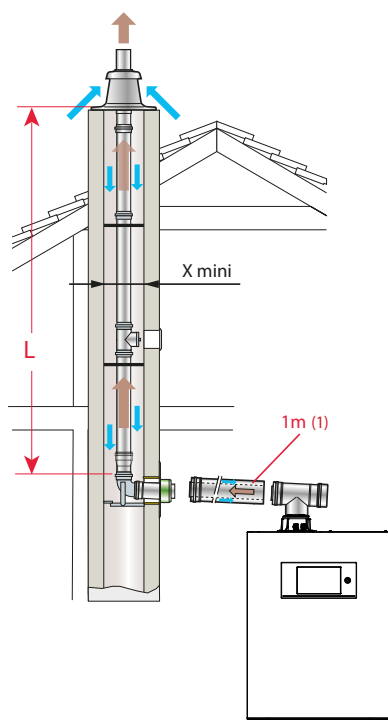
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

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

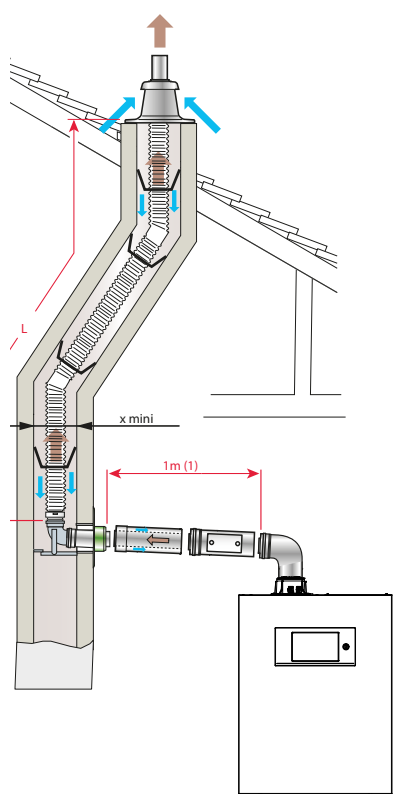


En chaufferie	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
En cheminée	Ø 80 mm RIGIDE	Ø 60 mm RIGIDE	Ø 50 mm RIGIDE
Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
KLISTA NOVA 25, KLISTA NOVA 25 B	30	30	30
KLISTA NOVA 35	20	20	20
X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

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

CONDUIT FLEX EN CHEMINÉE



En chaufferie	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
En cheminée	Ø 80 mm FLEX	Ø 60 mm FLEX	Ø 50 mm FLEX
Type de chaudière	LMAX : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
KLISTA NOVA 25, KLISTA NOVA 25 B	30	30	30
KLISTA NOVA 35	20	20	20
X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

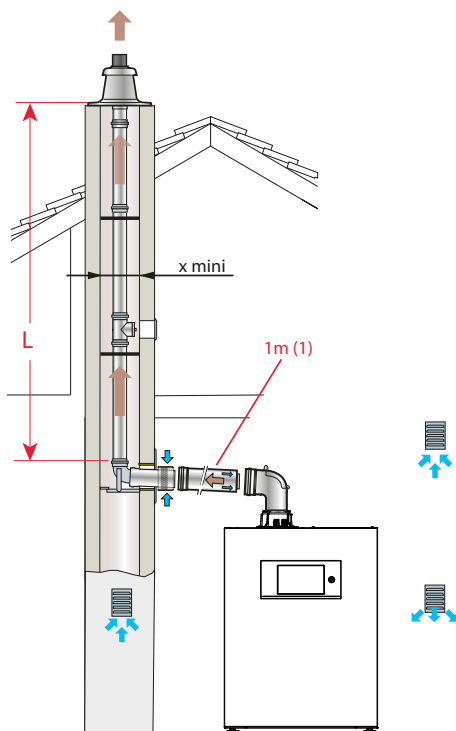
Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

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

Renseignements à l'installation

Raccordement air/fumées

- 4 CONFIGURATION B_{23p}/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

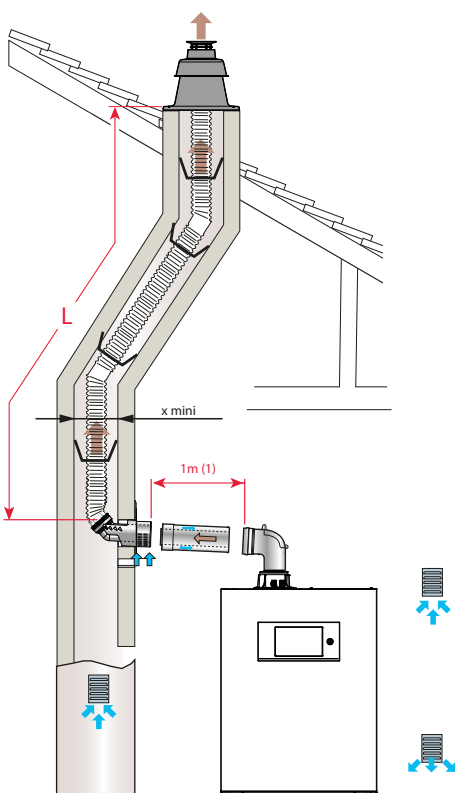


En chaufferie	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
En cheminée	Ø 80 mm RIGIDE	Ø 60 mm RIGIDE	Ø 50 mm RIGIDE
Type de chaudière	L_{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
KLISTA NOVA 25, KLISTA NOVA 25 B	30	30	30
KLISTA NOVA 35	20	20	20
X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(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 DE CHEMINÉE EN FLEX



En chaufferie	Ø 80/125 mm	Ø 60/100 mm	Ø 60/100 mm
En cheminée	Ø 80 mm FLEX	Ø 60 mm FLEX	Ø 50 mm FLEX
Type de chaudière	L_{MAX} : LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN MÈTRES		
KLISTA NOVA 25, KLISTA NOVA 25 B	30	30	30
KLISTA NOVA 35	20	20	20
X mini	140 mm	140 mm	140 mm
	160 mm	160 mm	160 mm

Ø DE RACCORDEMENT (mm)	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} 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.

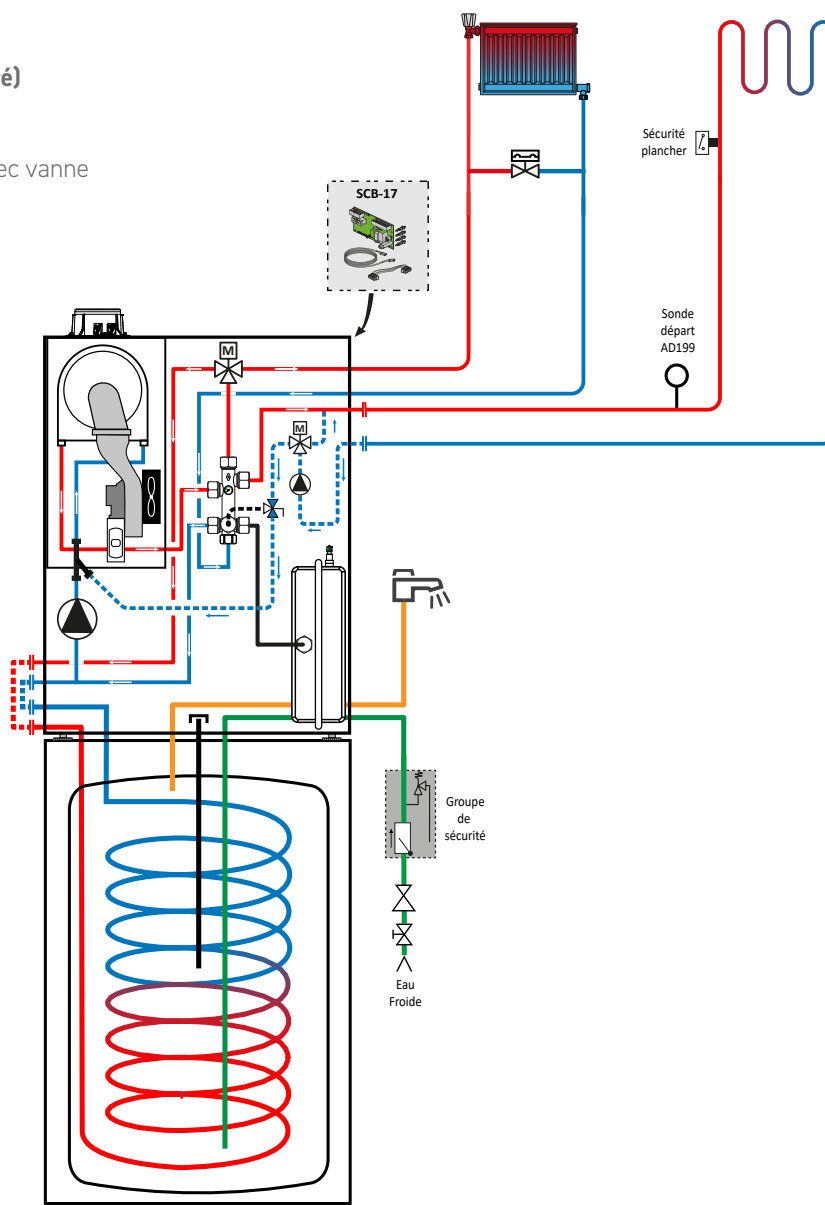
Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir 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 KLISTA NOVA 25 B (avec préparateur d'E.C.S. intégré)

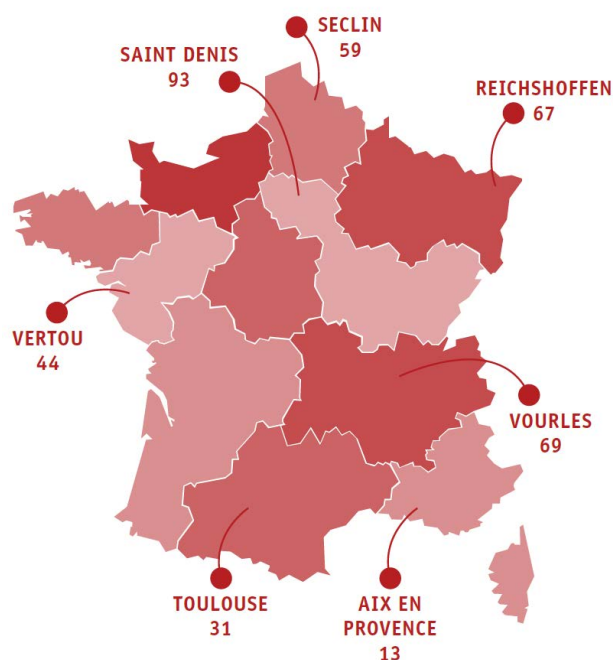
- 1 circuit direct "radiateurs"
- 1 circuit "plancher chauffant" avec vanne mélangeuse intégrée



Important

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

Les directions régionales



NORD / NORMANDIE

Zac Unexpo
Avenue de l'Epinette
59113 SECLIN

OUEST

Parc Industriel de la Vertonne
18 bis, avenue de la Vertonne
44120 VERTOU

SUD-OUEST

18, rue Maurice Caunes
31200 TOULOUSE

ILE DE FRANCE

Le Woodwork
36, avenue Amilcar Cabral
93210 SAINT-DENIS

EST

1, rue de Strasbourg
67110 REICHSHOFFEN

AUVERGNE RHÔNE-ALPES

5, rue du Pont à Lunettes
69390 VOURLES

MÉDITERRANÉE

Actimart II
1140, Rue André Ampère
13856 AIX-EN-PROVENCE

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

