

Smart Condens.

By Vergne Technology

PRÉPARATEUR D'ECS À GAZ CONDENSATION



SMART
Condens.

VERSION INSTANTANÉE / "CHAUFFE-BAIN"

SOLUTION PARFAITE POUR LES LOGEMENTS COLLECTIFS

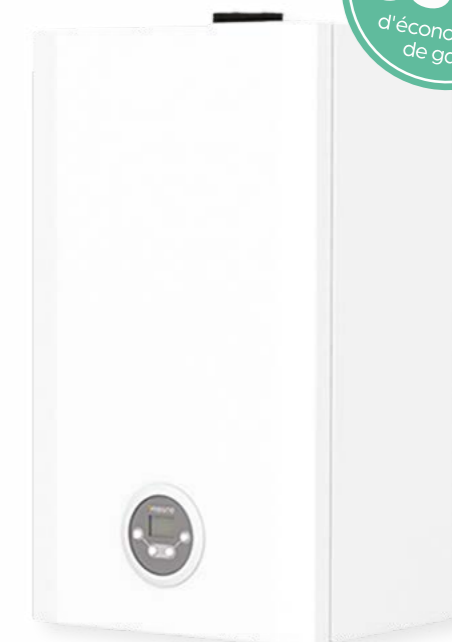
Le chauffe-bain CBC2 est la réponse **idéale aux besoins du résidentiel collectif, neuf ou rénové**, pour une gestion efficace de la production d'eau chaude sanitaire instantanée.

Grâce à ses dimensions très compactes, il s'intègre facilement et **se fait discret dans l'appartement**.

Le chauffe-bain CBC2 à condensation offre un confort d'eau chaude sanitaire exceptionnel tout en permettant **jusqu'à 35% d'économies sur votre consommation de gaz**.

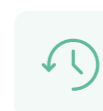


Jusqu'à
35%
d'économies
de gaz



Éligible au CEE* :

Une aide financière pour l'installation d'un chauffe-bain



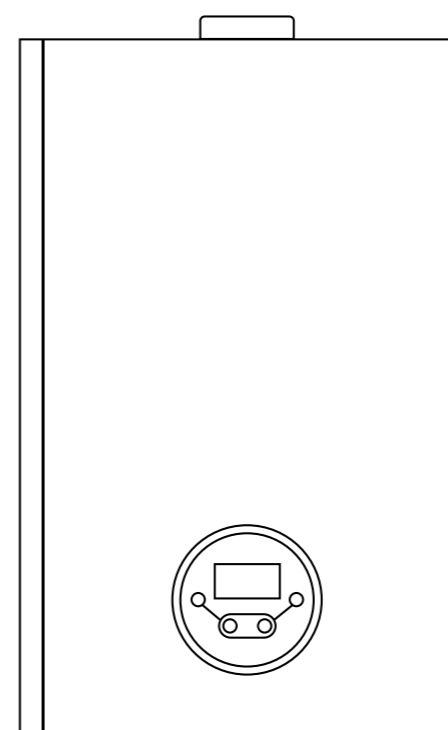
Pose Simplifiée

- Appareil complet prêt à être installé
- Gabarit de pose fourni avec l'appareil
- Accès très facile à tous les composants
- Raccordements simplifiés

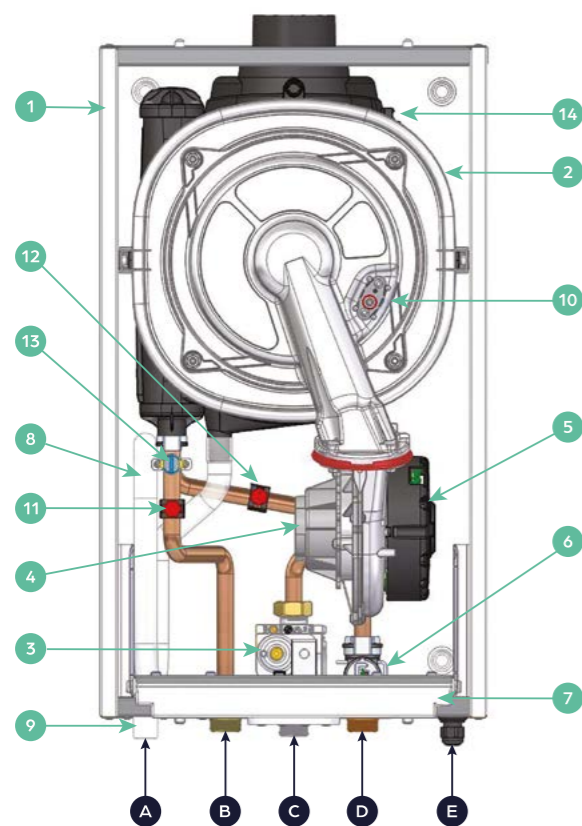


Performance

- Boîtier électronique de commande simple et fonctionnel
- Régulation automatique de la température
- Grande plage de modulation de puissance (6 / 28kW)
- Rendement de 109% pci et faible émission de NOx (classe 5)
- Pilotage simplifié grâce à la régulation Thermactive, puissance max adaptable aux besoins



*Valable uniquement pour la rénovation

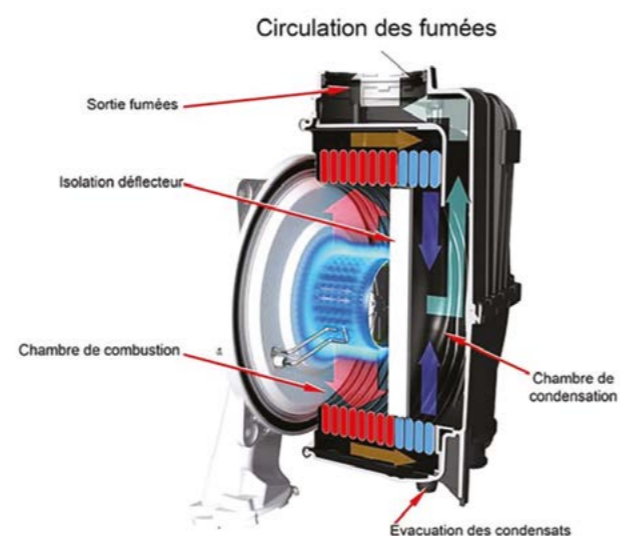


COMPOSITION DU CHAUFFE-BAIN

- 1 Châssis
- 2 Condenseur
- 3 Vanne gaz
- 4 Mélange air/gaz
- 5 Ventilateur
- 6 Débitmètre
- 7 Boîtier électronique de commande
- 8 Siphon
- 9 Support siphon
- 10 Électrode allumage
- 11 Sonde Eau Chaude Sanitaire (tube ECS)
- 12 Sonde Eau Froide Sanitaire (tube EFS)
- 13 Sécurité de surchauffe ECS
- 14 Sonde fumée
- A Sortie évacuation des condensats
- B Raccord eau chaude
- C Raccord gaz
- D Raccord eau froide
- E Raccordement électrique

Échangeur thermique

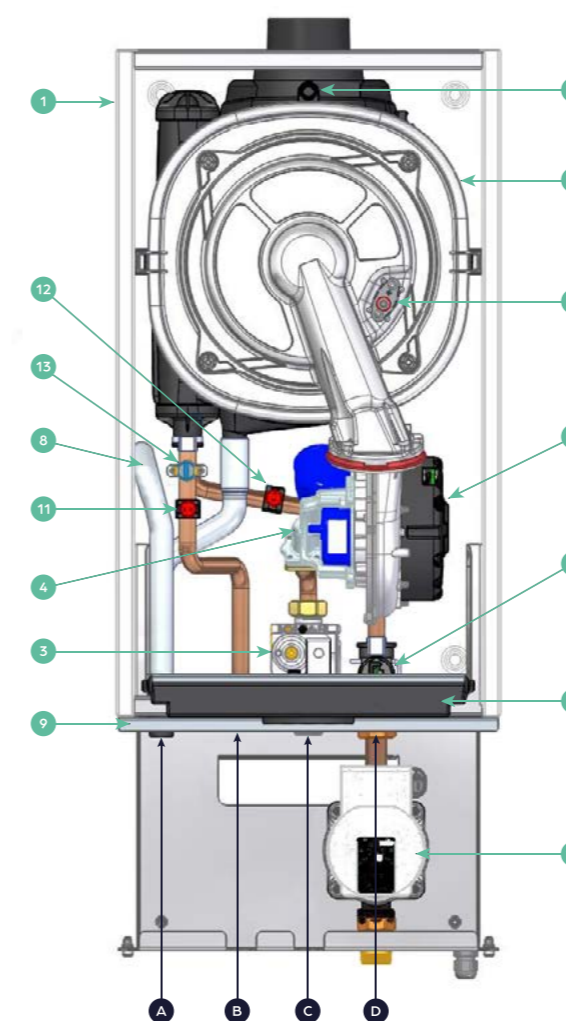
Le corps de chauffe est équipé d'un circuit hydraulique en série pour éviter tout risque de surchauffe par manque de débit dans une spire.



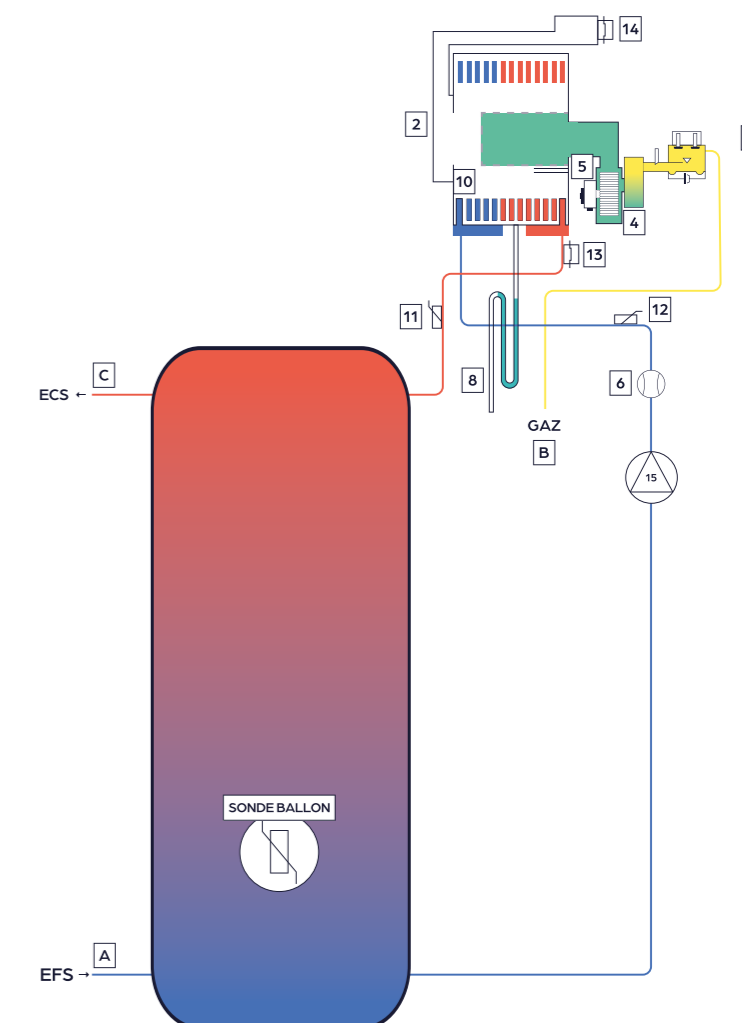
COMPOSITION DU CHAUFFE-BAIN

Ballon 300

- 1 Châssis
- 2 Condenseur
- 3 Vanne gaz
- 4 Mélange air/gaz
- 5 Ventilateur
- 6 Débitmètre
- 7 Boîtier électronique de commande
- 8 Siphon
- 9 Support siphon
- 10 Électrode allumage



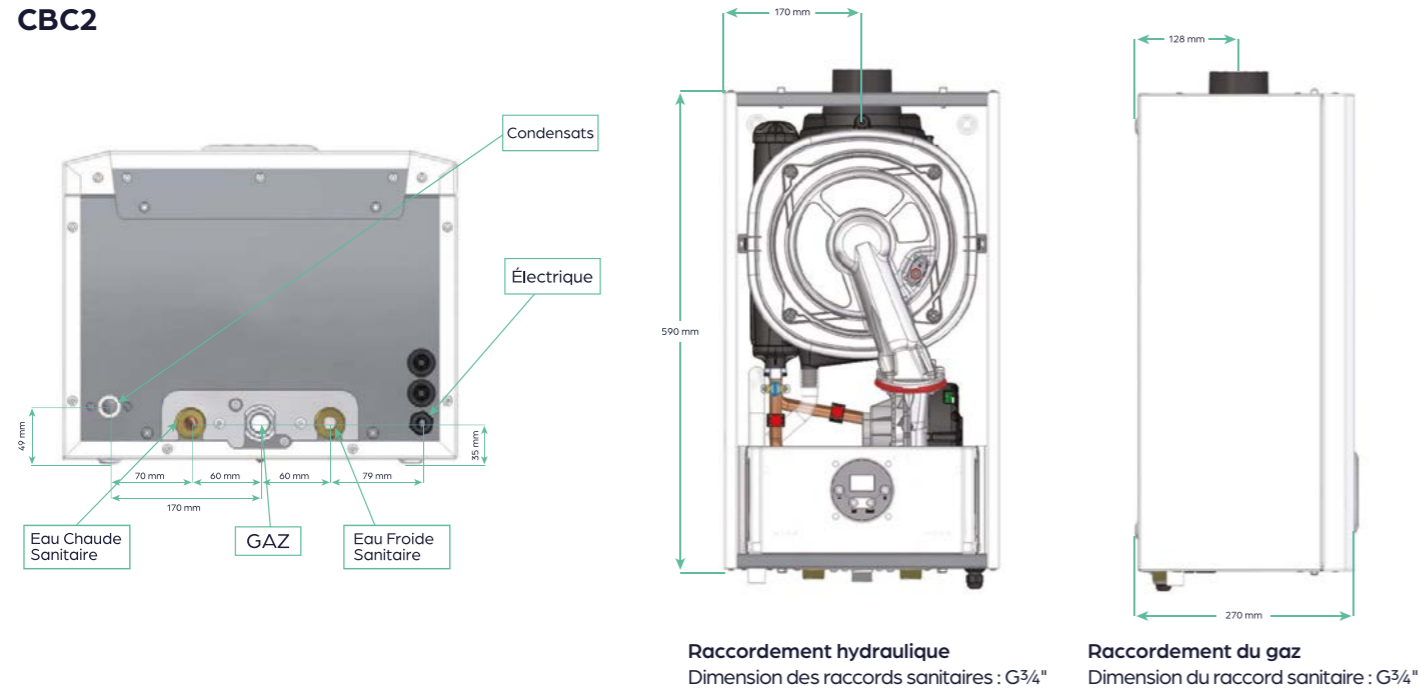
- 11 Sonde Eau Chaude Sanitaire (tube ECS)
- 12 Sonde Eau Froide Sanitaire (tube EFS)
- 13 Sécurité de surchauffe ECS
- 14 Sonde fumée
- 15 Circulateur sanitaire
- A Sortie évacuation des condensats
- B Raccord eau chaude
- C Raccord gaz
- D Raccord eau froide



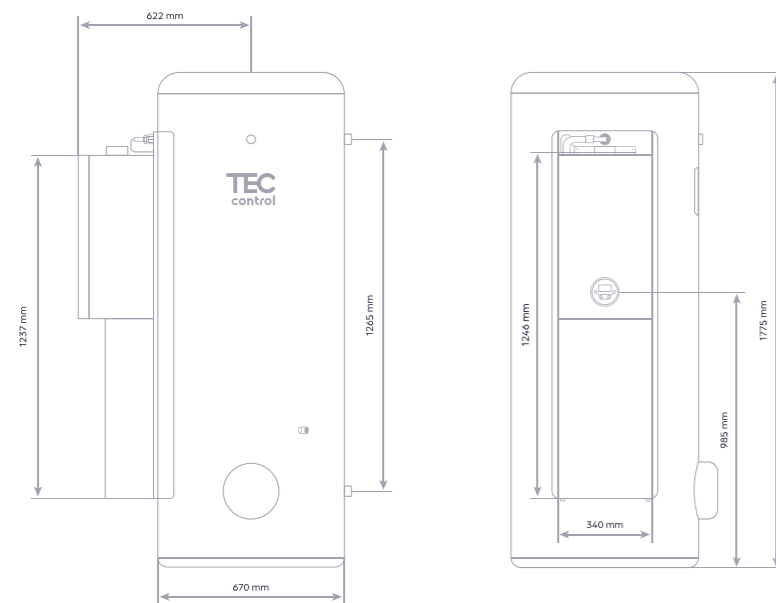
CHAUFFE-BAIN À CONDENSATION – CBC2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CBC2



CBC2 + BALLON



Raccordement hydraulique :
Dimensions des raccords sanitaires : G $\frac{3}{4}$ "

Raccordement du gaz :
Dimension du raccord gaz : G $\frac{3}{4}$ "

Valeur de la pression d'alimentation :

- 20 mbars pour le gaz naturel
- 37 mbars pour le propane

VOS DONNÉES TECHNIQUES

Données	Unités	Chauffe-bain à Condensation
Caractéristiques techniques		
Puissance utile nominale	kW	28
Puissance utile mini	kW	6
Puissance calorifique nominal	kW	26
Rendement PCI (10°C-50°C)	%	109
Température maximale de sécurité	°C	75
Circuit sanitaire		
Débit spécifique à ΔT 25°C	L/min	16,1
Température de consigne	°C	40-60*
Pression eau maxi	bar	7
Pression mini de fonctionnement	bar	0,5
Débit minimum	L/min	2
Produits de combustion		
Diamètre du raccordement	mm	60/100
Longueur maxi (C13/C33)	m	14
Longueur maxi C43P	m	suivant conduit
Diamètre du raccordement	mm	80/80
Longueur maxi B23P C93	m	25
Longueur maxi C53	m	25**
Longueur maxi C83P	m	25**
Circuit électrique		
Tension d'alimentation	V	230
Tension min - max	V	175 - 240
Fréquence	hz	50
Puissance absorbée	W	50
Poids et dimensions		
Largeur	mm	340
Hauteur	mm	590
Profondeur	mm	270
Poids net	kg	20
Poids emballé	kg	25
Raccord hydraulique		$\frac{3}{4}$ "
Raccord gaz		$\frac{3}{4}$ "

*limiter la température de sortie à 50°C pour le résidentiel
**coude de départ non compris

VOTRE GUIDE DE RÉFÉRENCES

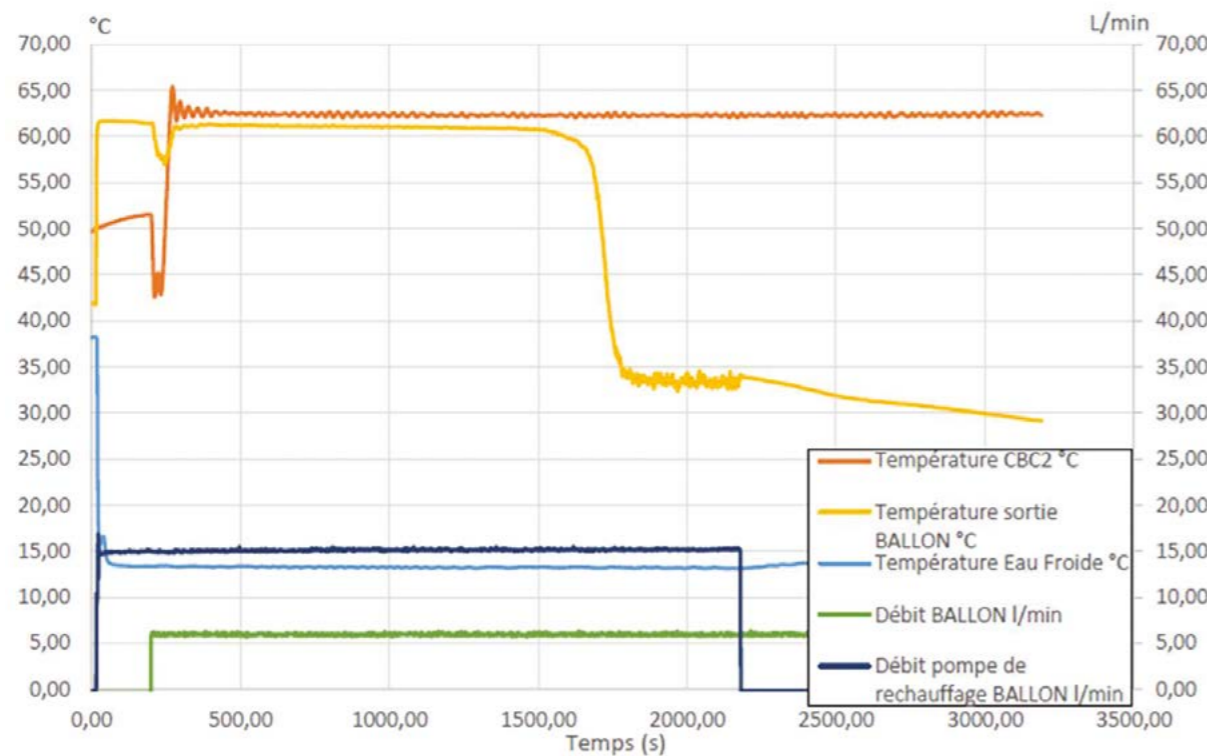
Références	Désignations
CBC2-30-GN	Chauffe-bain condensation 28 kW Gaz Naturel
CBC2-30-P	Chauffe-bain condensation 28 kW Propane
CBC2-BALLON300-GN	Chauffe-bain ballon 300 litres - 28 kW Gaz Naturel
CBC2-BALLON300-P	Chauffe-bain ballon 300 litres - 28 kW Propane

CHAUFFE-BAIN À CONDENSATION – CBC2

VOS DONNÉES TECHNIQUES

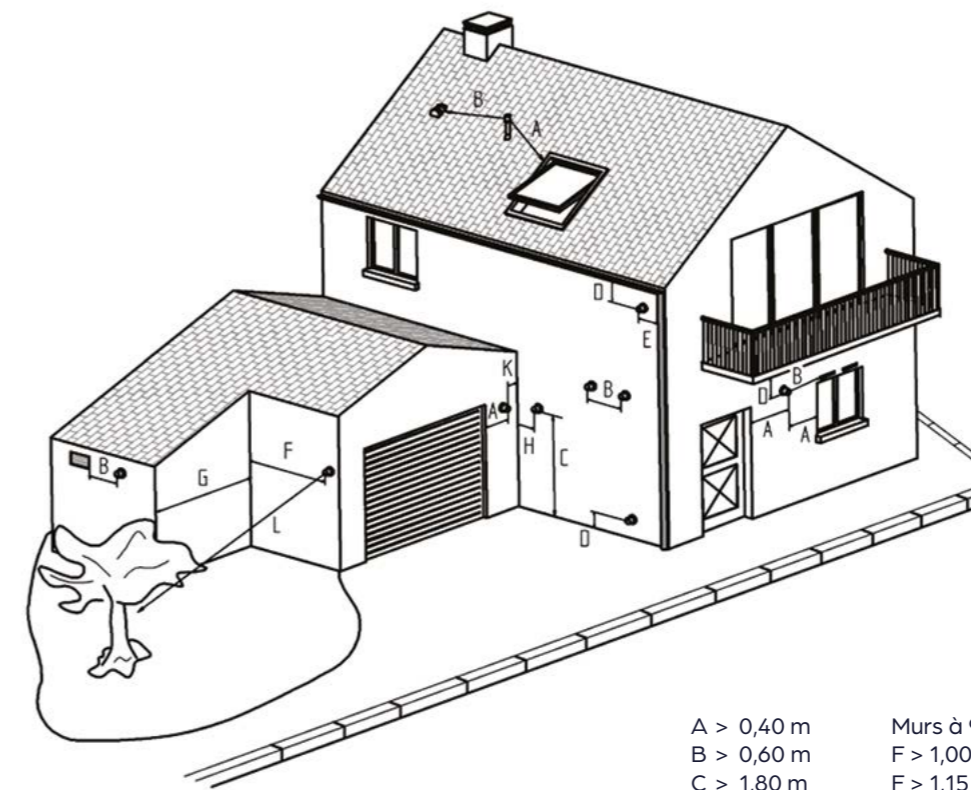
CBC2 Ballon	
Classe ErP ECS	A
Profil de soutirage déclaré	XL
Capacité de stockage ECS (L)	300
Type de ballon	Sol-ventouse
Pression maximale de servic du ballon (bar)	7
Catégorie de gaz	G20 ; G25 ; G31
Type de raccordement	C13 - C33 - C43 - C43P - B23P - C53 - C83P - C93
Garantie pièces	2 ans
Puissance nominale (kW)	28
Puissance utile mini (kW)	6
Puissance calorifique nominal (kW)	26
Rendement PCI (10°C-50°C)	109
Temps de chauffe à ΔT=45°C (kW)	48
Pression maximale alimentation sanitaire (bar)	7
Diamètre des conduits (mm) 60/100	Ø 60/100
Longueur maximale 60/100 - 80 (m)	14-25
Poids net hors ballon (kg)	28

COURBES DE FONCTIONNEMENT : PUISAGE 15L/MIN



RACCORDEMENTS FUMÉES :

Configuration	Produit Adapté – Gamme Poujolat
Ventouse individuelle horizontale – C1 (ou C13)	Dualis Condensation 60/100 – Long équiv max 14m
Ventouse individuelle verticale – C3 (ou C33)	Dualis Condensation 60/100 – Long équiv max 14m
Réutilisation d'un boisseau avec prise d'air extérieure – C9 (ou C93)	Flexcondens 80 + raccordement 60/100 – L'éq max 25m
Conduit collectif concentrique en pression (neuf ou rénovation) – C43p	3CE P Multi+ intérieur – suivant note de calcul
Rénovation de conduit Shunt et Alsace – C43p	Renoshunt – suivant note de calcul
Conduit collectif extérieur en pression (neuf ou rénovation) – C83p	3CE P Multi+ extérieur – suivant note de calcul



- A > 0,40 m
- B > 0,60 m
- C > 1,80 m
- D > 0,30 m
- E > 0,10 m
- Murs à 90° avec ouvrant :
 - F > 1,00 m sans déflecteur
 - F > 1,15 m avec déflecteur
- Mur à 90° sans ouvrant :
 - F > 0,15 m si G < 0,50 m
 - F > 0,80 m si G > 0,50 m
- H > 1,00 m
- K > 1,00 m
- L > 2,00 m



Pour toute configuration horizontale, respecter une pente descendante vers l'intérieur de 5 mm par mètre sur le conduit de fumée.



1 coude 90° = 1 m
1 coude 45° = 0,5 m