

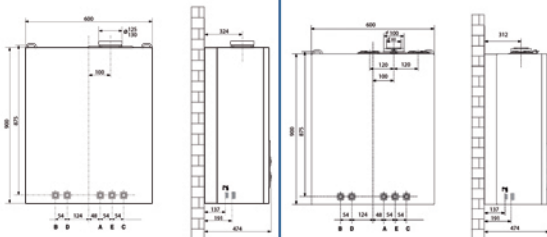
## Caractéristiques Techniques

NOTES GÉNÉRALES				
Modèle: NIAGARA C		25 CF	25 FF	30 FF
Certification CE (psn)		1312BR4794		1312BR4793
Type chaudière		B11BS	B22 B32 C12 C32 C42 C52 C82 B22p	
CIRCUIT CHAUFFAGE				
Puissance utile max / min sanitaire	kw	23,7 / 9,9	24,2 / 10,2	28,1 / 12,1
Pression maximum de chauffage	bar	3	3	3
Température de chauffage min/max	°C	35 / 85	35 / 85	35 / 85
Capacité vase d'expansion	Litres	10	10	10
CIRCUIT SANITAIRE				
Puissance utile max / min sanitaire	kw	25,5 / 9,9	26,2 / 10,2	29,5 / 12,1
Température sanitaire min / max	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Capacité réserve sanitaire	Litres	40	40	40
Débit spécifique en sanitaire (ΔT=30°C)	Litres / min	19	19	21
Quantité d'eau chaude ΔT=25°C	Litres / min	22,8	22,8	25,2
Quantité d'eau chaude ΔT=35°C	Litres / min	16,3	16,3	18
Etoile confort sanitaire (EN13203)	étoile	***	***	***
Débit minimum d'eau chaude	Litres / min	1,7	1,7	1,7
Pression eau sanitaire max. min	bar	7	7	7
CARACTÉRISTIQUES ÉNERGÉTIQUES				
Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) H / Hs	%	91,9 / 82,8	93,8 / 84,5	93,6 / 84,3
Rendement à 30% à 47°C H / Hs	%	91,2 / 82,1	93,6 / 84,3	93,2 / 83,9
Etoiles de rendement (dir 92 / 42 / EEC)	étoile	**	***	***
ELECTRICITÉ				
Tension / Fréquence d'alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance électrique absorbée totale	W	116	140	150
Niveau de protection de l'installation électrique	IP	X4D	X5D	X5D
DIMENSIONS - POIDS				
Poids	kg	52	55	55
L X H X P	mm	600x900x474	600x900x474	600x900x474

## Dimensions (en mm)

Version CF

Version FF



- A Départ chauffage
- B Sortie d'eau chaude sanitaire
- C Entrée gaz

- D Entrée d'eau froide sanitaire
- E Retour chauffage



## ACCUMULATION D'AVANTAGES

# Niagara C

CHAUDIÈRE MURALE BASSE TEMPÉRATURE - ACCUMULATION 40 LITRES

## Chaffoteaux, une marque de confiance

Grande marque française de chauffage, Chaffoteaux est riche plus de 100 ans d'expériences et d'innovations dans le domaine de la chaleur domestique. Chaffoteaux dispose de moyens de recherche et de développement considérables, garants de sa performance technologique, environnementale et économique.

# PERFORMANCE ET CONFORT

Puissance 25-35 kW	Utilisation 3-4 personnes+*	Débit eau chaude 19 - 21 l/h à 60°C	Capacité 40 litres	Largeur 60 cm
-----------------------	--------------------------------	--	-----------------------	------------------

## → Grands espaces, grand confort

→ Niagara C est une chaudière murale conçue pour **les grands appartements et les maisons individuelles** équipés d'une ou deux salles de bains. Elle vous offre le confort sans compromis: silence, grande capacité de chauffe et production d'eau chaude abondante grâce à une réserve intégrée de 40 litres.

## → Plus d'eau chaude

La technologie **Eco Delta System** vous assure le niveau de confort sanitaire d'une chaudière au sol avec un ballon de 180 Litres dans l'encombrement d'une chaudière murale. Elle associe **deux ballons de stockage** montés en série avec un échangeur à plaques, le tout piloté par microprocesseur.

→ Deux ballons en inox d'une **capacité totale de 40 litres**.

→ Qualité eau chaude sanitaire \*\*\*, niveau maximum prévu par la norme EN 13203.

→ Une régulation complète:

- programmation des plages horaires de réchauffage des ballons.
- cycle de récupération d'énergie.
- mode confort / éco.

→ Pompe primaire modulante pour une production d'eau chaude à température stable et sans attente.

Le système optimise la **consommation d'énergie** et limite les enclenchements du brûleur en assurant un débit d'eau chaude jusqu'à 21 l/min. Le réchauffage des ballons suit deux logiques:

→ Mode confort : régénération rapide et complète des ballons en moins de 7 minutes.

→ Mode éco : maîtrise des consommations d'énergie. La réserve se reconstitue à puissance minimale.

## → Confort chauffage

→ Catégorie énergétique\*\*\*  basse température, selon la Directive Rendement EN 92/42.

→ Capteur de pression sur circuit de chauffage avec report sur écran LCD.

→ Pompe de chauffage auto-adaptative pour améliorer le confort acoustique.

→ Modèle ventouse: extracteur à vitesse variable, pour augmenter le rendement à faible charge.

→ Programmation sur écran en façade, avec menus déroulants : historique, autodiagnostic

## → Confort individuel optimal

Plancher chauffant, radiateurs classiques ou basse température, installations mixtes: Niagara C est compatible avec la dernière génération des équipements hydrauliques Chaffoteaux. Vous pourrez concevoir votre installation sur mesure ou la faire évoluer en fonction de vos projets:

→ Gestion de 1 à 3 circuits de chauffage: pièces à vivre, chambres, égales, dépendances...



→ Votre météo personnelle au bout des doigts

1. A. écran LCD rétro-éclairé
2. Bouton programmation des plages horaires
3. Bouton sélection de mode (M, E, Eco, Vent)
4. Bouton programmation de la température de chauffe
5. Bouton programmation de la température de chauffe
6. Bouton programmation de la température de chauffe
7. Bouton programmation de la température de chauffe
8. Bouton programmation de la température de chauffe
9. Bouton programmation de la température de chauffe
10. Bouton programmation de la température de chauffe
11. Bouton programmation de la température de chauffe
12. Bouton programmation de la température de chauffe

## → Votre nouvelle chaudière, plus de confort, moins de consommation

Extracteur modulant en fonction de l'utilisation de la chaudière (version FF)

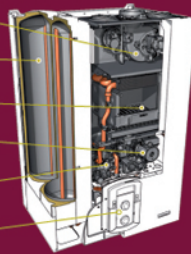
Double ballon en inox de 2 x 20 litres

Brûleur à allumage progressif

Circulateur auto-adaptatif multi-vitesses

Bloc hydraulique compact

Régulation climatique avec écran LCD à menu déroulant



Niagara C est une chaudière basse température. Cette technologie récente permet de réduire la température de fonctionnement de la chaudière ainsi que la température des fumées. La baisse de température entraîne une baisse des déperditions thermiques par les surfaces et les fumées.

Les chaudières basse température assurent jusqu'à 15% d'économies par rapport aux anciennes chaudières. Elles produisent moins d'émissions polluantes et offrent un grand confort de chauffage.

Niagara C, c'est l'assurance d'un confort doux et de réelles économies.



Sondes extérieures et sondes d'ambiance

Thermostats d'ambiance et commandes à distance programmables.

Liaisons filaires ou radiocommandées. Systèmes multi-circuits.

Les chaudières **Niagara C** sont équipées de série d'une centrale de régulation climatique.

Son tableau de commande avec grand écran LCD rétro-éclairé est très simple à utiliser, grâce aux menus déroulants et à l'affichage des textes clairs.

**Niagara C** est compatible avec toute la nouvelle gamme des équipements et options de chauffage: