

# NIAGARA C

## L'INNOVATION AU SERVICE DU CONFORT.

Une chaudière à basse température avec accumulation intégrée de 40 litres, pour un grand confort. Dans moins de 60 cm de large, elle est capable de produire autant d'eau chaude que dans un ballon de 150 litres.



### → Confort sanitaire

- > Réserve de 40 litres grâce à deux ballons en inox 316L en série.
- > Ballons à stratification : avantage d'une accumulation d'eau chaude sanitaire et de la production instantanée.
- > **Disponibilité permanente de l'eau chaude sanitaire même quand la réserve d'eau chaude sanitaire est épuisée.**
- > Optimisation de la puissance grâce à une modulation continue du débit de la pompe primaire.
- > Qualité eau chaude sanitaire \*\*\*, niveau maximum prévu par la norme EN 13203.
- > Débit spécifique de 19 l/min à 21,3 l/min selon EN 625.

### → 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.
- > **Allumage progressif du brûleur pour gagner en confort acoustique et allonger la durée de vie des composants.**
- > **Pompe de chauffage auto-adaptative pour améliorer le confort acoustique.**
- > Modèle ventouse : extracteur à vitesse variable, pour augmenter le rendement à faible charge.
- > Régulation polyvalente 2 circuits, en fonction de la température ambiante et/ou climatique.
- > Programmation sur écran en façade, avec menus déroulants : historique, autodiagnostic permanent, températures de fonctionnement, programmation hebdomadaire et report de toutes les informations pour la régulation.
- > **Régulation climatique de série personnalisable en fonction des options (sonde extérieure, sonde d'ambiance).**

### → Confort d'utilisation et d'installation

- > **Gestion des composants facilitée** : disposition interne commune à la gamme Chaffoteaux.
- > **Mise en service facilitée** : fonction purge automatique et aide au réglage de la combustion avec accès direct.
- > **Maintenance aisée** : tous les composants accessibles par l'avant.
- > Carte e-Bus intégrée de série : équipée pour la régulation modulante/climatique filaire ou sans fil.
- > Vase d'expansion sanitaire intégré de 2 litres.

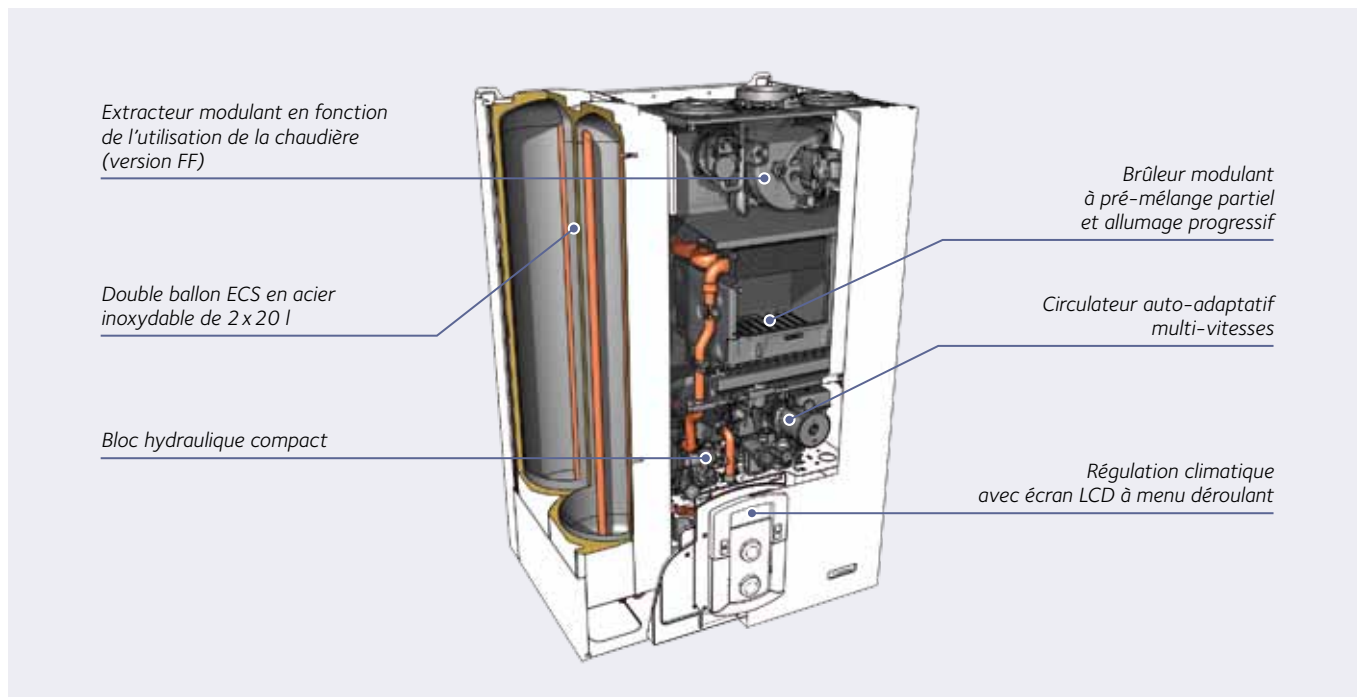
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		25 CF	24 VMC	25 FF	30 FF
Puissance maximale chauffage (ECS)	kW	23,7 (25,5)	23,7 (25,5)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
Gaz		Gaz naturel et Propane <sup>(1)</sup>			
N° de certificat CE		1312BR4794		1312BR4793	
Type de raccordement		B11bs		C12, C32, C42, C52, C82	
Catégorie de gaz		II2E+3+			
<b>CHAUFFAGE</b>					
Classification RT 2005		Basse température			
Puissance utile chauffage	kW	23,7	23,7	24,2	28,1
Plage de puissance	kW	9,9 - 23,7	9,9 - 23,7	10,2 - 24,2	12,1 - 28,1
Rendement à puissance nominale 100 % sur PCI (chaudière 70 °C)	%	91,9	91,9	94,3	93,6
Rendement à puissance 30 % sur PCI (chaudière 40 °C)	%	92,2	92,2	94,4	94,5
Plage de réglage température de départ	°C	35 - 85			
Pression maxi chauffage/tarage soupape de sécurité	bar	3/3			
Capacité du vase d'expansion	l	12			
Capacité maximale d'eau d'installation à 75 °C/45 °C	l	100/300			
<b>EAU CHAUDE SANITAIRE</b>					
Classification EN 13203		***	***	***	***
Puissance maximale en régime ECS	kW	25,5	25,5	26,2	29,5
Débit spécifique selon EN 625 à ΔT 30 K	l/min	19,0	19,0	19,0	21,3
Débit spécifique selon EN 13203-1 à ΔT 30 K	l/min	18,4	18,4	18,4	21,0
Débit en 10 min à ΔT 30K	(l/10 mn)	190	190	190	210
Débit continu à ΔT 30K	(l/h)	978	978	978	1080
Plage de réglage température d'ECS	°C	40 - 65			
Pression maxi ECS/tarage soupape de sécurité ECS	bar	7/7			
Vase d'expansion sanitaire	l	2			
Capacité de stockage ECS	l	40			
<b>ÉLECTRICITÉ</b>					
Tension d'alimentation	V	230			
Puissance maxi absorbée	W	116	116	140	160
Protection électrique		IPX4D		IPX5D	
<b>HYDRAULIQUE/GAZ</b>					
Raccords barrette chaudière		½" et ¾"M			
Raccords douilles coudées à braser	mm	Ø 14/16 et 18/20 (gaz 18F)			
Débit de gaz maxi pour gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)		2,13 - 2,86 m³/h - 2,1 kg/h	2,13 - 2,86 m³/h - 2,1 kg/h	2,13 - 2,86 m³/h - 2,1 kg/h	2,43 - 3,31 m³/h - 2,47 kg/h
Pression de service gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)	mbar	20 - 25 - 37			
<b>PRODUITS DE COMBUSTION</b>					
Classe NOx		3			
Débit massique de fumées par gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)	kg/h	65,3 - 68,1 - 65,9	65,3 - 68,1 - 65,9	58,0 - 60,6 - 59,7	65,3 - 68,3 - 67,3
Raccord ventouse (fumées/amenée d'air)	mm	-	-	60/100	60/100
Raccord cheminée/VMC-gaz	mm	125/130	125/130	-	-
Longueur maxi ventouse (p. 140)					
<b>DIMENSIONS - POIDS</b>					
Hauteur x Largeur x Profondeur (jaquette seule)	mm	900 x 600 x 461			
Hauteur x Largeur x Profondeur (hors tout)	mm	943 x 600 x 474			
Poids	kg	52		55	

<sup>(1)</sup> Livrée pré-équipée gaz naturel, transformable en Propane avec kit en option

Le Syndicat des Industries thermiques, aéroluques et frigorifiques UNICLIMA intègre dans sa base de données centralisée, sur le site [www.rt2005-chauffage.org](http://www.rt2005-chauffage.org), les caractéristiques RT2005 de nos chaudières. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

VUE EN COUPE



MODÈLES DISPONIBLES

MODÈLE	GAZ	CHAUDIÈRE +		BARRETTE +		JEU DE DOUILLES +		VENTOUSE HORIZONTALE =		TOTAL	
		Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT	Colis	Prix HT
25 CF	Naturel	3310091	1 732 €	3678470	155 €	3678471	48 €	-	-	3	1 935 €
24 VMC	Naturel	3310093	1 762 €	3678470	155 €	3678471	48 €	-	-	3	1 965 €
25 FF	Naturel	3310087	2 044 €	3678470	155 €	3678471	48 €	3318001	78 €	4	2 325 €
30 FF	Naturel	3310103	2 264 €	3678470	155 €	3678471	48 €	3318001	78 €	4	2 545 €

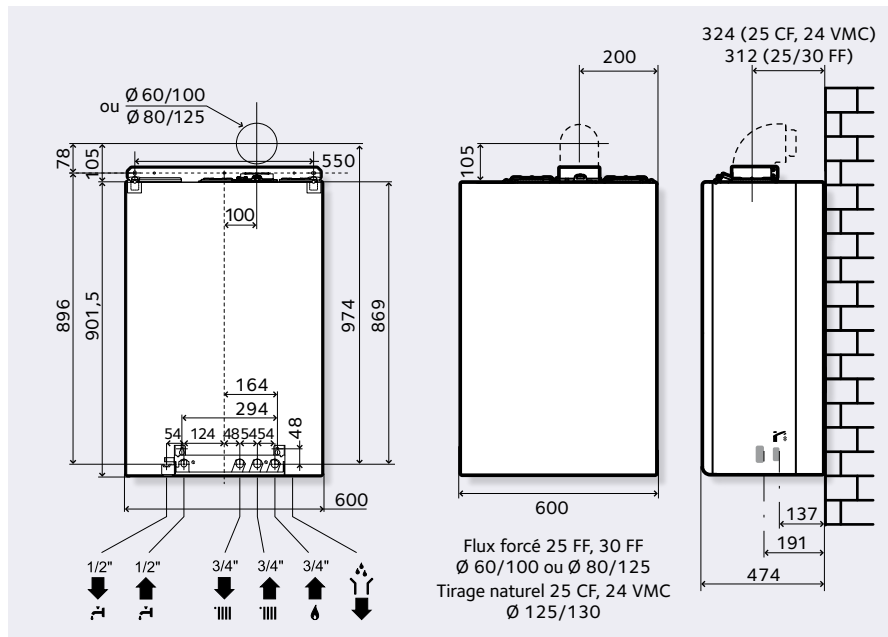
ACCESSOIRES D'INSTALLATION (p. 114)

	Référence	Prix HT
Barrette Niagara C	3678470	155 €
Douilles 1 <sup>ère</sup> installation	3678471	48 €
Robinet et douilles de remplacement Niagara	3678472	48 €
Accessoire de remplacement Niagara Delta	3678473	48 €
Cadre écarteur, robinets et douilles de remplacement Celtic Profondeur : 55 mm	3678474	48 €
Cadre écarteur, robinets et douilles de remplacement Saunier Duval Twin Profondeur : 55 mm	3678475	48 €
Robinet et douilles de remplacement Frisquet Hydroconfort	3678476	48 €
Gabarit de pose plastique (5pièces)	3318432	70 €
Cadre écarteur pour installation sur colonne montante Profondeur : 55 mm	3678477	226 €
Kit bouclage sanitaire	3678478	550 €
Kit transformation gaz naturel > GPL CF 25 kW (Ø inj. : 0,76) FF 25 kW (Ø inj. : 0,80)	3318261	31 €
Kit transformation gaz naturel > GPL FF 30 kW (Ø inj. : 0,78)	3318264	31 €
Kit Shunt pour modèle 25 CF	3318457	31 €

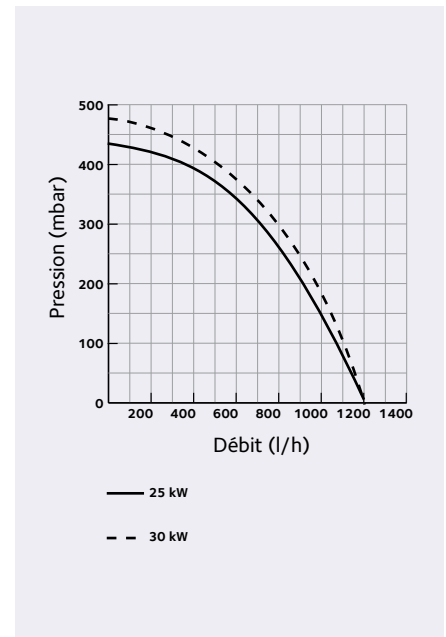
ACCESSOIRES OPTIONNELS DE RÉGULATION (p. 168)

	FILAIRE		SANS FIL	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
<b>RÉGULATION D'AMBIANCE TOUT OU RIEN</b>				
Thermostat d'ambiance	3318300	45 €	-	-
Thermostat d'ambiance programmation hebdomadaire	1020075	197 €	1020077	178 €
+ Récepteur pour thermostat d'ambiance sans fil (nécessaire)	-	-	1020078	180 €
<b>RÉGULATION D'AMBIANCE MODULANTE</b>				
Carte interface e-Bus	Incluse			
+ Sonde d'ambiance modulante	3318449	124 €	3318304	160 €
Récepteur pour sonde d'ambiance sans fil (nécessaire)	-	-	3318450	106 €
Amplificateur de signal	-	-	3318305	101 €
Sonde d'ambiance modulante sans fil + amplificateur	-	-	3678467	259 €
<b>RÉGULATION CLIMATIQUE</b>				
Carte interface e-Bus	Incluse			
+ Sonde extérieure	3318302	41 €	3318309	173 €
Récepteur pour sonde extérieure	-	-	3318450	106 €
Commande à distance	3318298	231 €	-	-
Amplificateur de signal	-	-	3318305	101 €
Sonde extérieure sans fil + amplificateur	-	-	3678465	273 €

**DIMENSIONS (en mm) ET GABARIT D'INSTALLATION**



**PRESSION DISPONIBLE**



**MODULES HYDRAULIQUES ET ACCESSOIRES (p. 178)**

	Référence	Prix HT
Module hydraulique 1 circuit mono-température	3318286	699 €
Module hydraulique 2 circuits mono-température	3318287	945 €
Module hydraulique 3 circuits mono-température	3318346	1 179 €
Module hydraulique 2 circuits multi-températures (1 HT et 1 BT)	3318288	1 325 €
Module hydraulique 3 circuits multi-températures (1 HT et 2 BT)	3318289	1 629 €
Module MCD III (nécessite le kit d'adaptation 3678483)	3318293	1 089 €
Vanne 2 voies motorisée pour MCD III	3318364	138 €
Aquastat de sécurité pour plancher chauffant à réarmement manuel	3318281	19 €

**SORTIES DE FUMÉES (p. 140)**

VENTOUSE CONCENTRIQUE : C12 - C32	Ø 60/100		Ø 80/125	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
+ Kit ventouse horizontal - départ horizontal	3318001	78 €	3318035	125 €
Kit ventouse horizontal - départ vertical	3318002	78 €	3318035	125 €
Coude 90°	3318003	46 €	-	-
Kit départ vertical avec récup. de condensats	-	-	3318040	78 €
Terminal vertical noir	-	-	3318013	138 €
Terminal vertical rouge	-	-	3318014	138 €

CONFIGURATION 3CE : C42	Ø 60/100	
	Référence	Prix HT
Kit départ horizontal / raccord. horizontal	3318041	75 €