

NIAGARA C GREEN

ACCUMULATION D'AVANTAGES.

La condensation associée au confort sanitaire (réserve de 40 litres) intégrée dans moins de 60 cm de large, pour un grand confort. Puissance, compacité et haute technologie pour les plus exigeants.



→ 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 sanitaire.
- > Qualité eau chaude sanitaire ***, niveau maximum prévu par la norme EN 13203.
- > Débit spécifique de 19 l/min à 23 l/min selon EN 625.
- > Vase d'expansion sanitaire intégré de 2 litres.

→ Confort chauffage

- > Rendement jusqu'à 108 % sur PCI (jusqu'à 30 % d'économie d'énergie par rapport à un système de chauffage traditionnel).
- > Catégorie énergétique **** condensation, selon la RT 2005 et la Directive Rendement EN 92/42.
- > Capteur de pression sur circuit de chauffage avec report sur écran LCD.
- > Brûleur modulant à pré-mélange total et échangeur en inox.
- > Large plage de modulation de 25 à 100 %.
- > Très faibles rejets polluants, classe NOx 5 (< 30 mg/kWh) correspondant à une réduction de 40 % de CO₂ et de 90 % de NOx par rapport à une chaudière ancienne.
- > **Pompe de chauffage auto-adaptative pour améliorer le confort acoustique.**
- > Régulation polyvalente 3 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.
- > **Fonction SRA = auto-adaptation de la chaudière en fonction de l'installation. Permet d'optimiser les besoins en chauffage.**
- > **Régulation climatique de série personnalisable en fonction des options (sonde extérieure, sonde d'ambiance).**

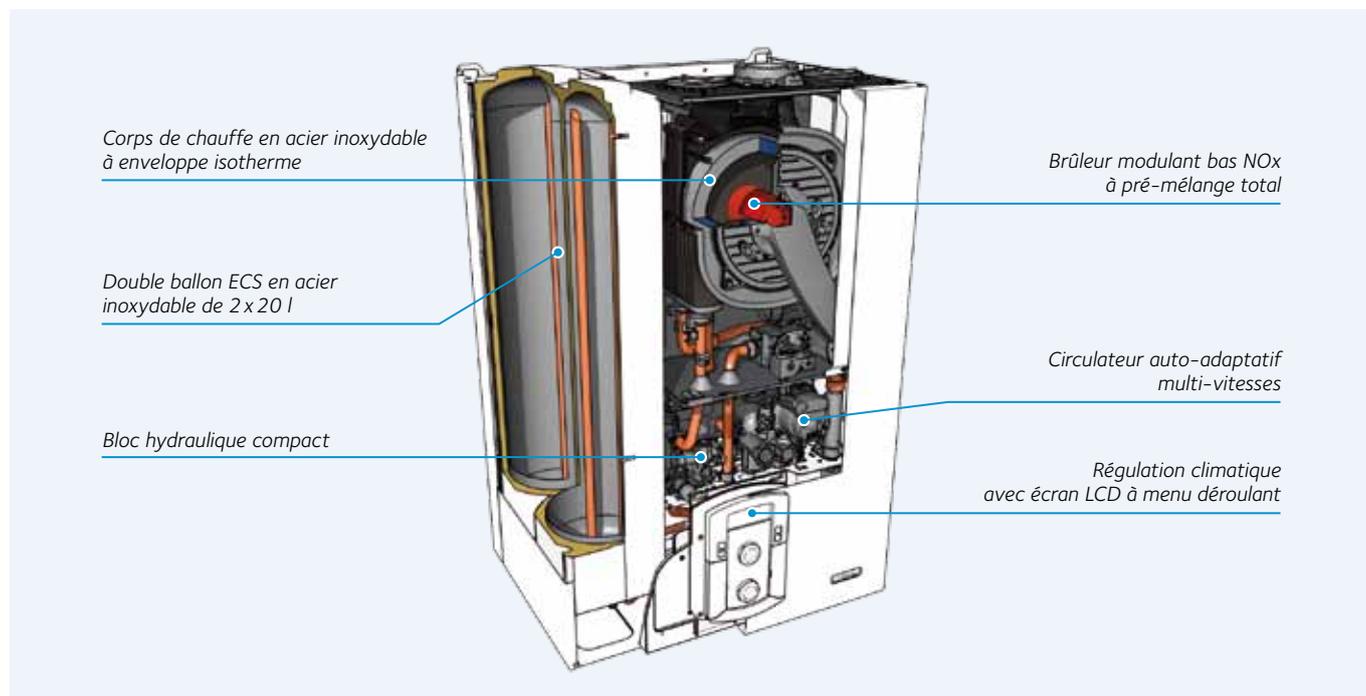
→ Confort d'utilisation et d'installation

- > Chaudière compatible avec les installations à conduits collectifs sous pression (3CEP).
- > **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.
- > Équipée pour la régulation modulante/climatique filaire ou sans fil : système e-Bus intégré de série.
- > Vase d'expansion sanitaire intégré.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		25 FF	35 FF
Puissance maximale chauffage (ECS)	kW	21,6 (25)	30,3 (35)
Gaz		Livrée pré-équipée en gaz naturel et transformable en propane (avec kit de transformation en option)	
N° de certificat CE		0085BR0347	
Type de raccordement		B23, B23p, C13, C33, C43, C43p, C53, C83, C93	B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C83, C93
Catégorie de gaz		II 2Er3P	
CHAUFFAGE			
Classification RT 2005		Condensation	
Puissance utile chauffage 80°C/60°C	kW	21,6	30,3
Puissance utile chauffage 50°C/30°C	kW	23,5	33,1
Plage de puissance	kW	5,2 - 23,5	6,7 - 33,1
Plage de puissance C43p	kW	7,1 - 23,5	-
Rendement à puissance nominale 100% sur PCI (retour 30°C)	%	107	
Rendement à puissance 30% sur PCI (retour 30°C)	%	108	107,2
Plage de réglage température de départ	°C	20 - 82	
Pression maxi chauffage/tarage soupape de sécurité	bar	3/3	
Capacité utile du vase d'expansion	l	12	
Capacité maximale d'eau d'installation à 75°C/45°C	l	100/300	
EAU CHAUDE SANITAIRE			
Classification EN 13203		***	
Puissance maximale en régime ECS	kW	25	35
Débit spécifique selon EN 625 à ΔT 30 K	l/min	19,0	23,0
Débit spécifique selon EN 13203-1 à ΔT 30 K	l/min	18,4	21,9
Débit en 10 min à ΔT 30K	(l/10 mn)	190	230
Débit continu à ΔT 30K	(l/h)	717	1003
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	
ÉLECTRICITÉ			
Tension d'alimentation	V	230 ~ (50 Hz)	
Puissance maxi absorbée	W	160	160
Protection électrique		IP X5D	
HYDRAULIQUE/GAZ			
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)		2,65 - 3,08 m³/h - 1,94 kg/h	3,65 - 4,25 m³/h - 2,68 kg/h
Pression de service gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)	mbar	20 - 25 - 37	
Quantité maxi des condensats	l/h	3,7	5,2
PRODUITS DE COMBUSTION			
Classe NOx		5 (< 30 mg/kWh)	5 (< 30 mg/kWh)
Débit massique de fumées par gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)	kg/h	42,0 - 43,8 - 43,3	58,0 - 60,4 - 59,8
Raccord ventouse (fumées/amenée d'air)	mm	Ø 60/100	
Longueur maxi ventouse (p. 140)			
DIMENSIONS - POIDS			
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	57	60

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 FF	Naturel	3310086	2 894 €	3678470	155 €	3678471	48 €	3318073	103 €	4	3 200 €			
35 FF	Naturel	3310098	3 294 €	3678470	155 €	3678471	48 €	3318073	103 €	4	3 600 €			

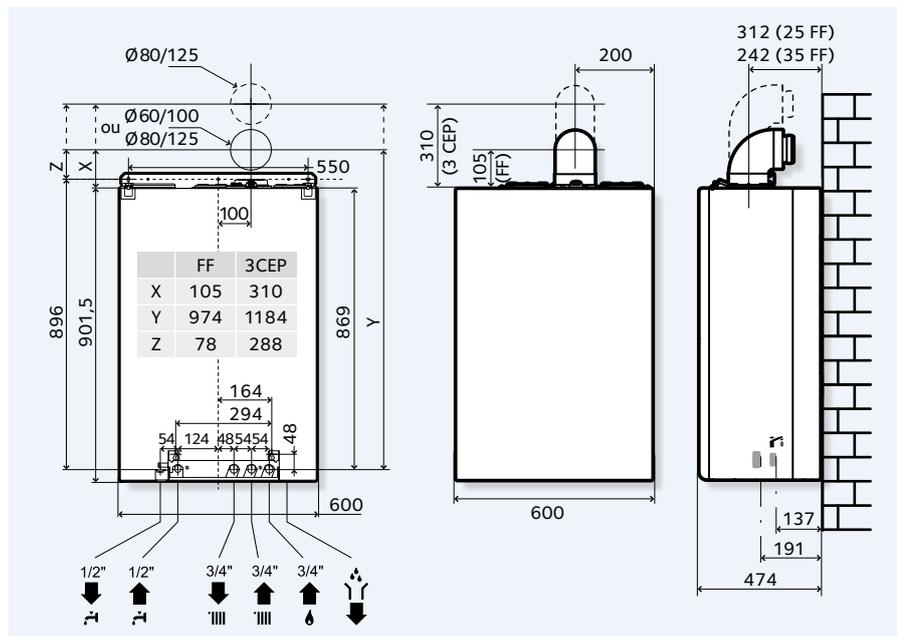
ACCESSOIRES D'INSTALLATION (p. 114)

	Référence	Prix HT
Barrette Niagara C Green	3678470	155 €
Douilles 1 ^{ère} installation	3678471	48 €
Robinets 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 €
Robinets et douilles de remplacement Frisquet Hydroconfort	3678476	48 €
Gabarit de pose plastique (5 pièces)	3318432	70 €
Cadre écarteur pour installation sur colonne montante Profondeur : 55 mm	3678477	226 €
Kit de bouclage sanitaire	3678478	550 €
Kit transformation gaz naturel > Propane Green 25 kW (Ø diaph. : 3,8)	3678345	18 €
Kit transformation gaz naturel > Propane Green 35 kW (Ø diaph. : 5,2)	3678347	18 €

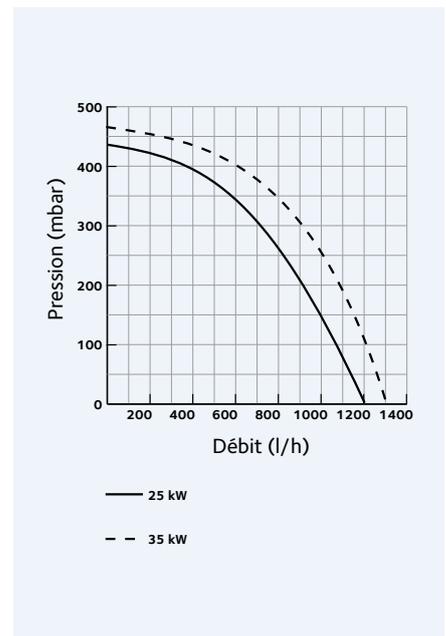
ACCESSOIRES OPTIONNELS DE RÉGULATION (p. 168)

	FILAIRE		SANS FIL	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
RÉGULATION D'AMBIANCE TOUT OU RIEN				
Thermostat d'ambiance	3318300	45 €	-	-
Thermostat d'ambiance programmation hebdomadaire	1020075	197 €	1020077	178 €
+ Récepteur pour thermostat d'ambiance sans fil (nécessaire)	-	-	1020078	180 €
RÉGULATION D'AMBIANCE MODULANTE				
Système e-Bus	Intégré			
+ 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 €
RÉGULATION CLIMATIQUE				
Système e-Bus	Intégré			
+ 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 plancher chauffant à réarmement manuel	3318281	19 €

SORTIES DE FUMÉES (p. 140)

VENTOUSE CONCENTRIQUE : C13 - C33	Ø 60/100		Ø 80/125	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
Kit ventouse horizontal / départ horizontal	3318073	103 €	3318090	180 €
Kit ventouse horizontal / départ vertical	3318074	103 €	3318090	180 €
+ Coude 90°	3318075	40 €	-	-
Kit départ vertical avec récup. de condensats	-	-	3318095	73 €
Terminal vertical noir	-	-	3318080	139 €
Terminal vertical rouge	-	-	3318081	139 €

CONFIGURATION 3 CE : C43	Ø 60/100	
Kit départ horizontal	3318097	85 €

CONFIGURATION 3 CEP : C43p	Ø 80/125	
Coudes 90° avec clapet intégré + notice de réglage (2 colis)	3678498	172 €
Rallonge 0,5 m	3318094	54 €
Rallonge 1 m	3318093	84 €

CONDUIT FLEXIBLE : C3 - B23P	C3 - Ø 80		B23P - Ø 80	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
Départ horizontal - kit boisseau vertical	3678404	275 €	-	-
Départ horizontal - Kit boisseau horizontal	3678402	304 €	3678403	324 €
Flexible - couronne 5 m (avec bride)	3678405	193 €	3678405	193 €
Flexible - couronne 10 m (avec 2 brides)	3678406	339 €	3678406	339 €
Flexible - couronne 15 m (avec 3 brides)	3678407	439 €	3678407	439 €
Kit sortie cheminée solin	-	-	3678408	117 €
Kit sortie cheminée terminal	3678409	208 €	-	-
Longueur > 15 m : manchon nécessaire Ø 80	3678444	58 €	3678444	58 €

Autres accessoires et détails (p. 162)