




 Gaz

 Air


AQUANEXT OPTI 110

Chauffe-eau thermodynamique hybride

- > Optimisé pour les maisons neuves
- > Pas d'encombrement au sol (pose 100% murale)
- > Simple d'installation et d'utilisation






AQUANEXT OPTI 110

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE HYBRIDE AVEC BALLON 110 LITRES

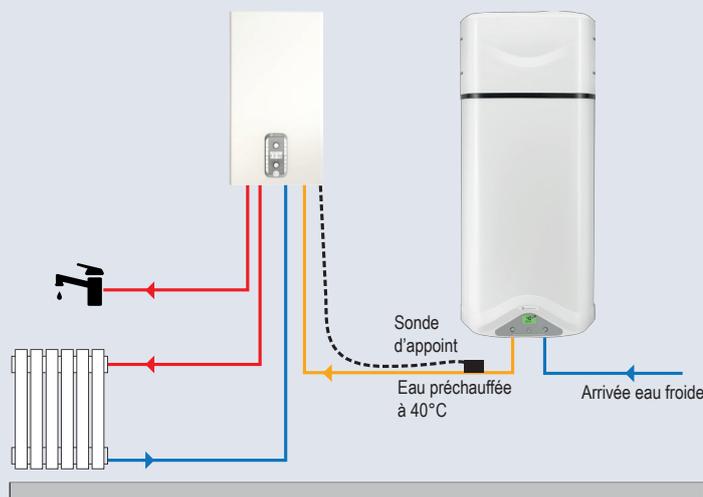
Conçu pour équiper les maisons individuelles neuves, Aquanext Opti 110 est un système qui combine un chauffe-eau thermodynamique mural de 110 litres et une chaudière à condensation Mira C Green Ultra.

Le système Aquanext Opti 110 utilise deux sources d'énergie, les calories gratuites de l'air et le gaz, afin d'assurer efficacement et économiquement la production d'eau chaude sanitaire.

Cette solution compacte, avec une pose murale, offre un gain maximal en surface utile.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Système hybride combinant un chauffe-eau thermodynamique mural de 110 litres et une chaudière à condensation Mira C Green Ultra, Aquanext Opti 110 assure la production de l'eau chaude sanitaire et du chauffage.

Production de l'eau chaude sanitaire

Le chauffe-eau thermodynamique utilise une pompe à chaleur qui prélève les calories contenues dans l'air ambiant ou extérieur et les utilise pour chauffer à 40°C l'eau stockée dans la cuve.

La chaudière à condensation assure le complément en eau chaude sanitaire en augmentant la température au point de consigne souhaité par l'utilisateur. Disponible en versions 25, 30 et 35kW, elle assure un débit sanitaire jusqu'à 16,5l/minute, permettant de répondre aux besoins d'un foyer de 6 personnes.

Chauffage

La chaudière à condensation Mira C Green Ultra assure le chauffage (plancher chauffant ou radiateurs).

Avec un rendement global jusqu'à 109,8% en chauffage, elle offre la meilleure technologie dans un encombrement minimal (seulement 40 cm de large).

> ÉCONOMIES ET PERFORMANCES

La mise en synergie de deux produits de classe énergétique A permet de réaliser jusqu'à 20% d'économies sur la consommation conventionnelle d'eau chaude sanitaire et jusqu'à 6% d'économies sur la consommation conventionnelle totale d'énergie (5 usages réglementaires)! ⁽¹⁾

> SIMPLE À INSTALLER ET À UTILISER

La chaudière et le ballon thermodynamique s'installent en série, sans aucun accessoire hydraulique complémentaire. La mise en service de la chaudière est facilitée par la calibration automatique et le choix électronique du type de gaz grâce à la vanne gaz auto-adaptative ⁽²⁾ : GN / GPL / GPO⁽³⁾

L'utilisation est également facile : le ballon thermodynamique est paramétré pour faire fonctionner de manière optimale l'appoint gaz. Les réglages de consigne sont effectués depuis l'Expert Control (accessoire optionnel recommandé) ou depuis le panneau de contrôle intuitif de la chaudière (1 bouton = 1 fonction).

> SOLUTION ULTRACOMPACTE

Solution entièrement murale, Aquanext Opti 110 allie la compacité du ballon thermodynamique et l'encombrement minimal de la chaudière pour offrir un gain maximal en surface utile.

> CONFORT EN EAU CHAUDE SANITAIRE

La combinaison des deux solutions permet d'avoir de l'eau chaude sanitaire à tout instant et avec une parfaite stabilité de température.

La chaudière à condensation assure un confort en eau chaude sanitaire 3***CE (niveau maximum prévu par la norme EN13203) et une disponibilité en quelques secondes.

Avec un débit jusqu'à 16,5 litres / minute, elle répond aux besoins d'un foyer de 6 personnes.

> CONFORT CHAUFFAGE

Avec son très haut rendement, son ratio de modulation 1:10 et son échangeur Spin Tech Chaffoteaux, la chaudière à condensation Mira C Green Ultra assure le meilleur confort en chauffage.

L'ajout de l'Expert Control Link, régulation d'ambiance modulante connectée, et d'une sonde extérieure permet d'augmenter l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux de 4% (Classe VI selon ErP).

⁽¹⁾ Étude thermique réalisée pour une maison individuelle de 89 m² habitables, dans les zones climatiques H1a et H2B.
Solution 1 : Aquanext Opti 110 | Chaffoteaux
Solution 2 : Chaudière chauffage seul + CET générique de 200 l avec appoint électrique, installé en volume chauffé, fonctionnant sur air extérieur en mode permanent, avec COP 7/45 = 3,4 - Pabs = 0,3 kW et UA = 2,5 W/K

⁽²⁾ Kit de transformation nécessaire pour passer en G25 et en GPL.

⁽³⁾ Compatibilité GPO pour la Mira C Green Ultra 25 kW avec rajout d'un diaphragme air.

QUEL MODÈLE CHOISIR ?

VOTRE FOYER		AQUANEXT OPTI 110-25	AQUANEXT OPTI 110-30	AQUANEXT OPTI 110-35
VOTRE ÉQUIPEMENT	ÉVIER	≤ 4 ↑	≥ 4 ↑	≥ 4 ↑
	DOUCHE	2	2	2
	BAIGNOIRE	1 OU 1	1	1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULE THERMODYNAMIQUE		AQUANEXT OPTI 110		
Capacité de stockage ECS	litres	113		
Type		Vertical mural		
Protection anti-corrosion		Anode en titane à courant imposé modulant + anode magnésium ⁽¹⁾		
Poids	kg	55		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	50		
Fluide frigorigène (type et charge)		R134A / 0,5kg		
COP à 7 °C ⁽²⁾		2,33		
Efficacité énergétique saisonnière η _{wh} / Classe ErP ⁽²⁾	% / -	97 / A		
Tension	V	220-230 monophasé		
Puissance électrique moyenne absorbée	W	250		
Courant maximum absorbé	A	6,3		
MODULE CHAUDIÈRE		MIRA C GREEN ULTRA 25	MIRA C GREEN ULTRA 30	MIRA C GREEN ULTRA 35
Classification confort sanitaire EN13203-1		***		
Débit spécifique selon EN 13203-1 à Δ T 30K	l/min	12,8	14,3	16,5
Efficacité énergétique saisonnière η _s / Classe ErP ⁽³⁾	% / -	94/A		
Efficacité énergétique saisonnière η _{wh} / Classe ErP ⁽³⁾	% / -	86 / A	85 / A	86 / A
Profil de soutirage déclaré		XL		XXL
Référence		3069646	3069647	3069648

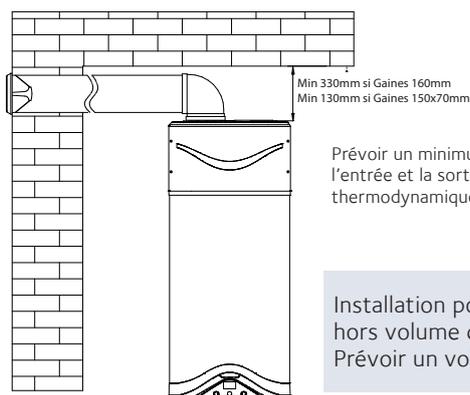
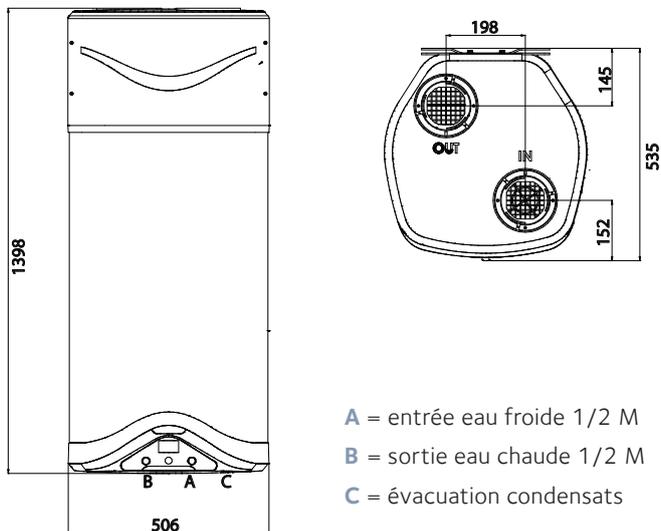
⁽¹⁾ L'anode magnésium est destinée à protéger la cuve pendant 30 jours entre la mise en eau et la mise en service.

⁽²⁾ selon le cahier des charges de la marque NF Electricité Performance Thermodynamique n°LCIE 103-15/B.

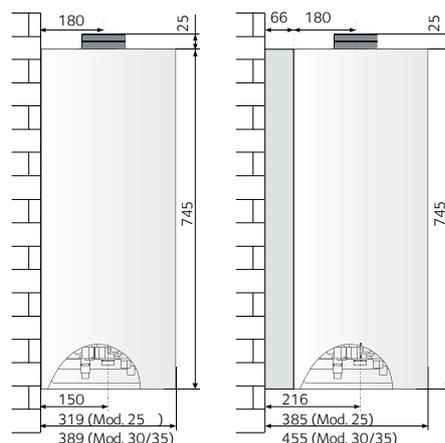
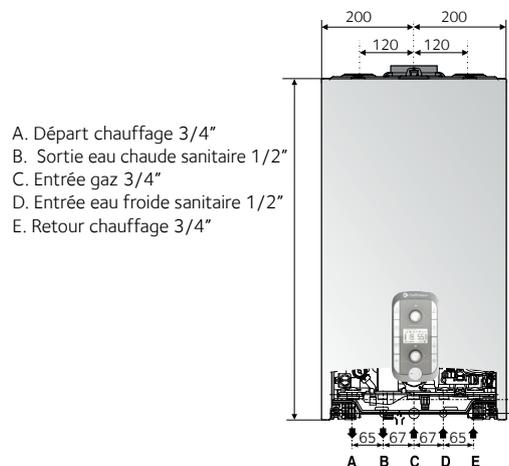
⁽³⁾ Dans les conditions climatiques moyennes.

DIMENSIONS ET INSTALLATION (en mm)

Ballon thermodynamique



Chaudière

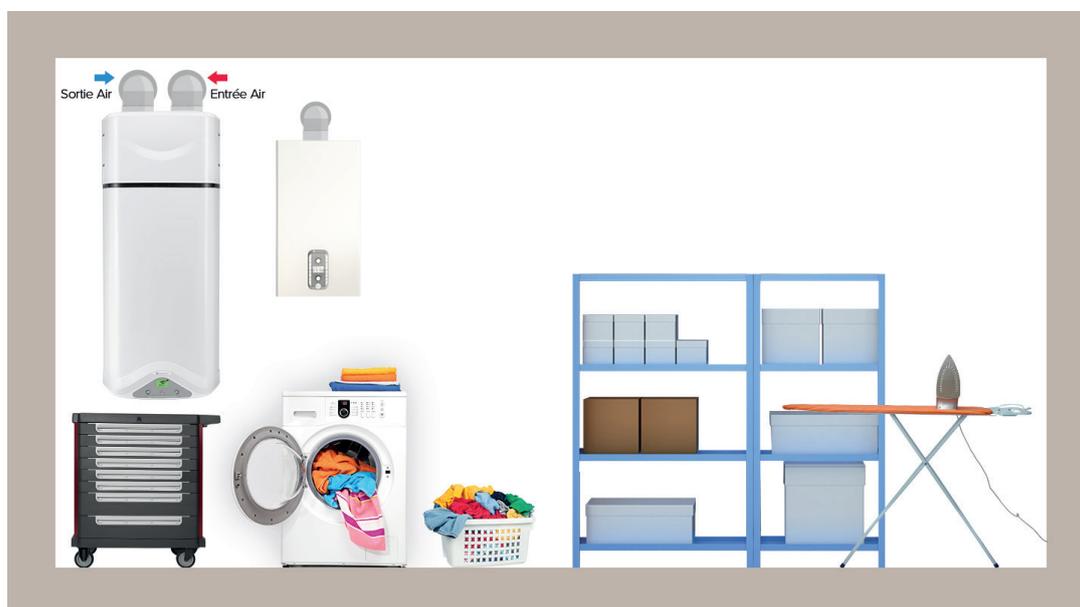


CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

Le système Aquanext Opti 110 s'installe à l'intérieur de l'habitation.

Les performances optimales sont obtenues avec un chauffe-eau thermodynamique raccordé sur air extérieur et les deux générateurs installés dans un volume chauffé.

D'autres configurations peuvent néanmoins être étudiées : les deux générateurs installés dans un volume non chauffé ou le chauffe-eau thermodynamique raccordé sur l'air ambiant d'un local non chauffé.



ACCESSOIRES D'INSTALLATION CONSEILLÉS

Ballon thermodynamique

Référence	Désignation
SYSTÈMES GAINES Ø 125 MM	
3208037	TUBE PVC Ø 125 mm - 1 m
3208038	LIAISON PVC Ø 125 mm
3208040	COUDE PVC 90° Ø 125 mm
3208041	COLLIER DE FIXATION Ø 125 mm - 2pcs
3208049	TRAVERSÉE DE CLOISON Ø 100-125 mm
3208039	JOINT FLEXIBLE Ø125 mm
3208079	GRILLE EXTÉRIEURE Ø 125 / 160 mm
SYSTÈMES GAINES Ø 150 MM	
3208063	TUBE PVC Ø 150 mm - 1 m
3208066	LIAISON PVC Ø 150 mm
3208067	COUDE PVC 90° Ø 150 mm
3208068	COLLIER DE FIXATION Ø 150 mm - 2pcs
SYSTÈMES GAINES 150X70 MM - SORTIE 125	
3208042	COUDE PVC Ø 125 mm A RETT. 150x70 mm
3208044	TUBE PVC RETT 150x70 mm - 1,5 m
3208045	LIAISON RETT. 150x70 mm
3208046	COUDE VERT. RETT 150x70 mm
3208047	COUDE HORIZ. RETT. 150x70 mm
3208043	JOINT RETT. 150x70 à Ø 125 mm
3208049	TRAVERSÉE DE CLOISON Ø 100-125 mm

Chaudière⁽¹⁾

Référence	Désignation
ACCESSOIRES POSE HYDRAULIQUE	
3678358	Barrette de robinetterie
3318256	Douilles 1 ^{re} installation sans montage du cadre écarteur
ACCESSOIRES FUMISTERIE	
3318635	Kit ventouse horizontale - départ horizontal
3318079	Kit départ vertical avec récupérateur de condensats
ACCESSOIRES DE RÉGULATION	
3318870	Commande à distance avec sonde d'ambiance intégrée Expert Control
3318992	ChaffoLink Expert Control Link
3319117	Sonde d'ambiance Zone Control Evo
3319091	Sonde extérieure sans fil
3319120	Récepteur digital pour sonde d'ambiance et sonde extérieure sans fil

1) Pour la liste complète des accessoires, consulter la brochure Chaudières à condensation Ultra

Chaffoteaux
Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
tél. : +33 (0)1 55 84 94 94
fax : +33 (0)1 55 84 96 10

www.chaffoteaux.fr

ARISTON THERMO GROUP

 **Chaffoteaux**