atlantic

Solutions chaufferie
Building systems

Hydrapac 2 / Hydramax Gaz 2

Production d'ECS thermodynamique à appoint électrique / à appoint gaz

- **Performance**
- **Simplicité**
- **Confort**

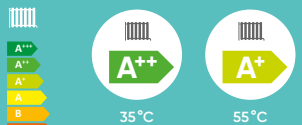
Unité extérieure | Station hydraulique | Ballon de stockage

ATLANTIC EST UNE MARQUE FRANÇAISE

La sérénité s'installe avec vous

Hydrapac 2 / Hydramax Gaz 2

Production ECS thermodynamique à appoint électrique / à appoint gaz



Selon essais EN 14511 de la PAC

Unité extérieure — Station hydraulique — Ballon de stockage

3 modèles de 11 à 16 kW (jusqu'à 48 kW en cascade)

PRODUITS

PERFORMANCE

- **Solution EnR valorisable dans la RT2012**
- **Économique :**
  - Fonctionnement nocturne possible pour bénéficier des tarifs électriques heures creuses(1)
- **PAC certifiée Heat Pump Keymark :** Cop pivot air extérieur 7°C / eau 45 °C jusqu'à 3,28
- **Faible niveau sonore des PAC (47 dB(A) max à 5 m de l'unité extérieure)**
- **Sécurité d'exploitation**
  - Choc anti-légionelle programmable pour Hydrapac(2)
  - Température départ distribution ECS maintenue à 55 °C minimum

SIMPLICITÉ

- **Facilité d'installation :**
  - Station hydraulique montée en usine, prête à être raccordée
  - Profils de fonctionnement pré-réglés d'usine, mise en service par Atlantic
- **Simplicité d'entretien :**
  - Régulation identique aux autres produits Atlantic
  - Échangeur ECS dimensionné pour minimiser l'entartrage

GARANTIES

- Unité extérieure et station hydraulique : 2 ans (garantie pièces)
- Ballons : 5 ans pour la cuve (possibilité d'extension cuve à 10 ans), 2 ans pour les pièces amovibles

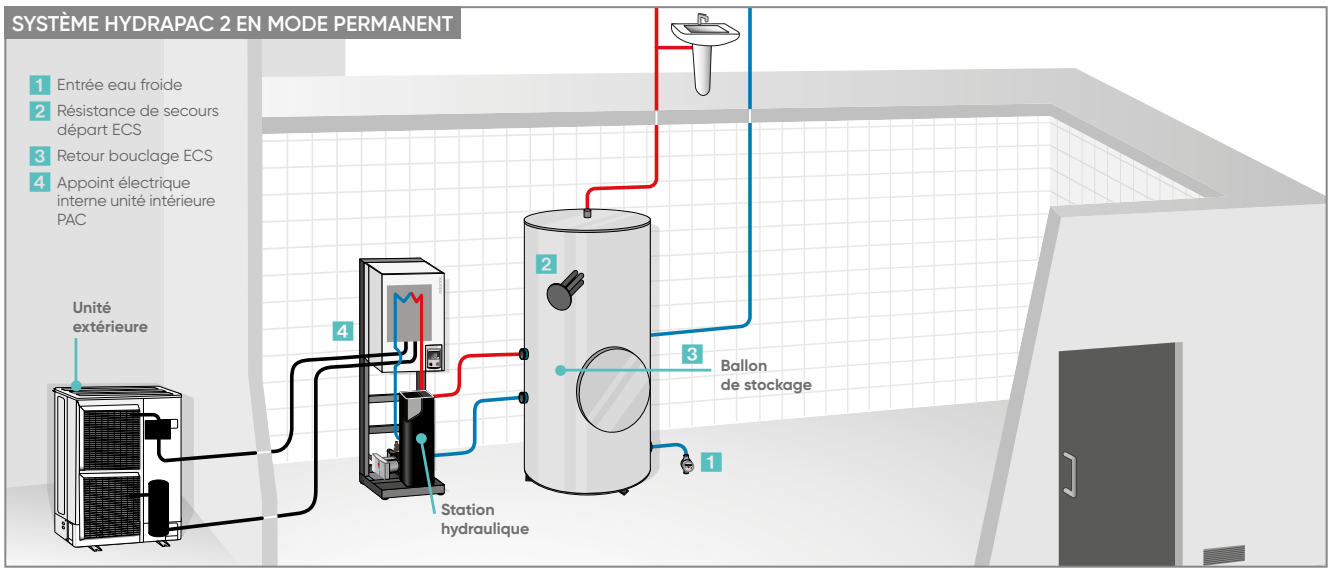
EN LOGEMENT NEUF

Hydrapac 2 en mode permanent

Production thermodynamique qui satisfait 100% du besoin ECS en prenant en charge le bouclage.

- Les performances RT 2012 sont optimisées, jusqu'à une trentaine de logements, grâce à :
  - l'absence de réchauffeur de boucle
  - un stockage ECS réduit
- Le bâtiment peut être chauffé en 100 % électrique

En mode permanent, Hydrapac 2 maintient le ballon ECS en température face aux soutirages et aux pertes du bouclage. Une résistance de secours positionnée en haut du ballon aide à maintenir une température de sortie de stockage à 55°C minimum en cas de puisage exceptionnel et en dehors du cadre du dimensionnement prévu.



(1) Possible pour Hydramax Gaz 2 et Hydrapac 2 en mode horaire, selon les modalités de votre abonnement d'électricité.
(2) En Hydramax 2, la chaudière prend en charge l'anti-légionellose.

EN RÉNOVATION

Hydrapac 2 en mode plage horaire

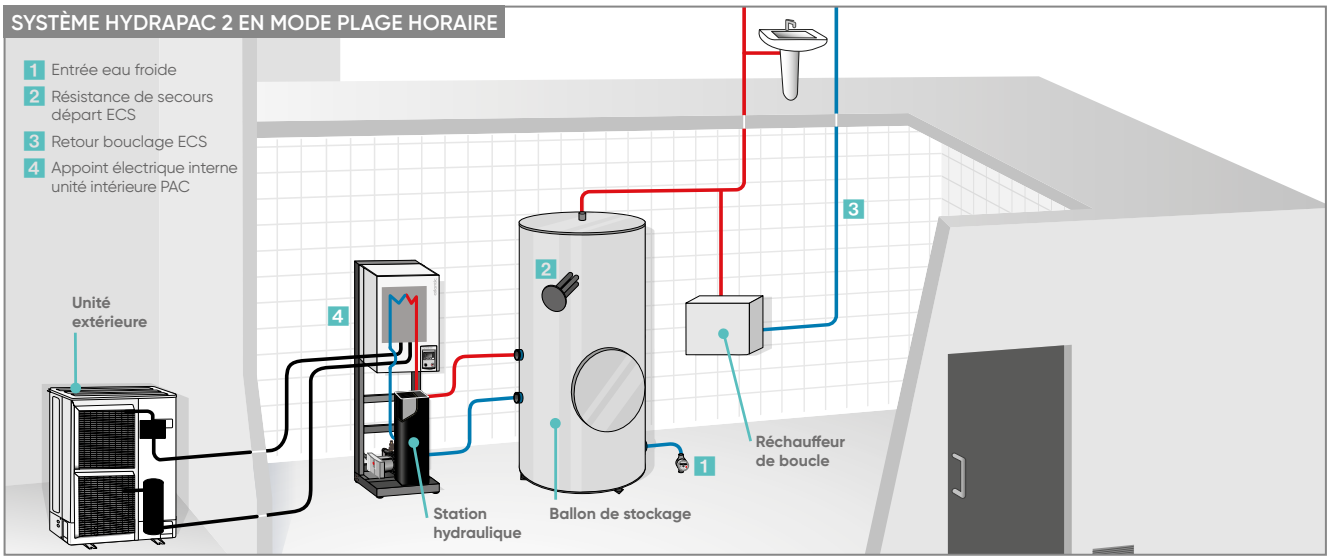
Production thermodynamique qui satisfait 100% du besoin ECS avec réchauffeur de boucle indépendant.

Il est possible d'utiliser l'Hydrapac 2 en mode plage horaire. Ce mode de fonctionnement permet de maximiser les économies en utilisant une tarification heures pleines / heures creuses.

La production d'ECS se fait par accumulation durant une charge de 8 h suivant une rampe de montée en température par la PAC.

Un ballon stocke la totalité des besoins journaliers d'ECS.

Une résistance de secours positionnée en haut du ballon aide à maintenir une température de sortie de stockage à 55°C minimum en cas de puisage exceptionnel et en dehors du cadre du dimensionnement prévu.



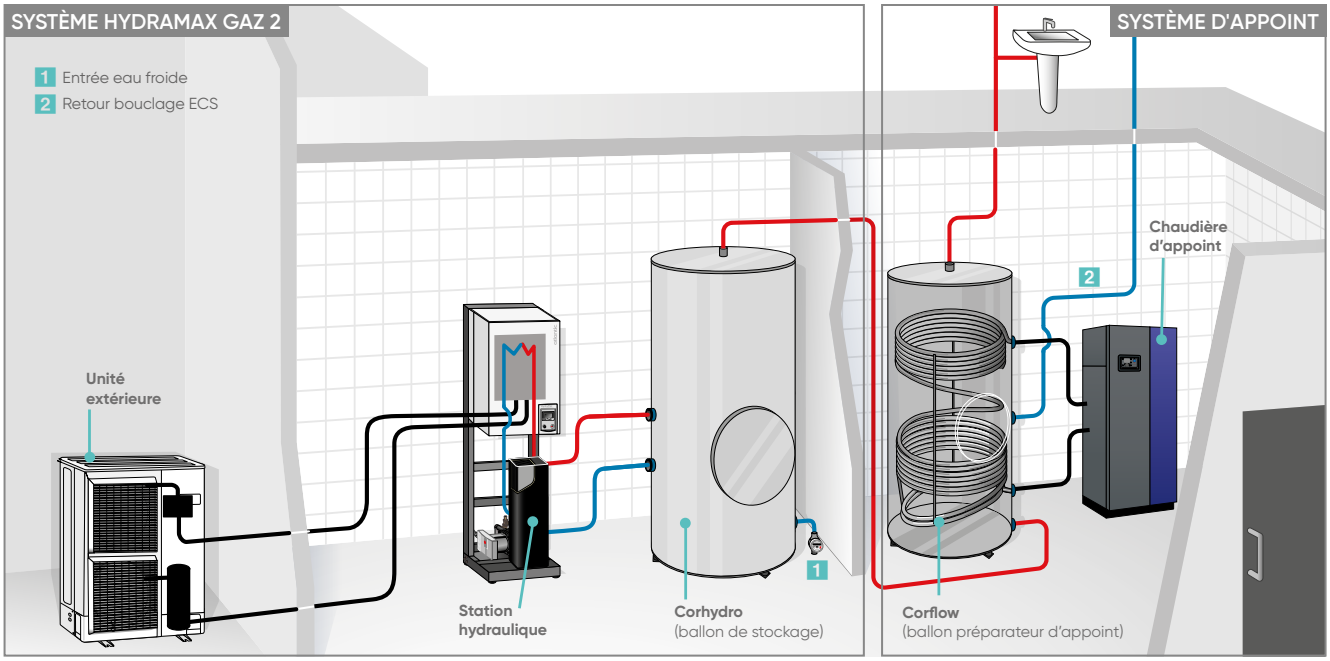
EN NEUF COMME EN RÉNOVATION

Hydramax Gaz 2 en mode plage horaire

Production ECS thermodynamique avec appoint gaz qui permet de satisfaire une part d'EnR.

- Ce système permet de fournir de l'ECS en fonction de la part d'EnR souhaitée.

L'appoint gaz est réalisé par une chaudière couplée à un ballon préparateur de type Corflow. Le retour de boucle est géré dans le ballon préparateur gaz.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

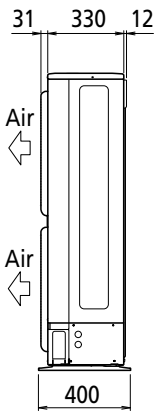
UNITÉ EXTÉRIEURE ET STATION HYDRAULIQUE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	UNITÉS	11B25	14B25	16B25
PUISSANCE CALORIFIQUE				
+7 °C / +55 °C	kW	9,29	10,60	12,24
PUISSANCE ABSORBÉE				
+7 °C / +25 °C	kW	3,62	4,51	5,18
+7 °C / +35 °C	kW	2,51	3,11	3,70
+7 °C / +45 °C	kW	3,02	3,76	4,32
+7 °C / +55 °C	kW	3,52	4,40	4,93
COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP) [1]				
+7°C / +25°C		4,86	4,62	4,61
+7 °C / +35 °C		4,30	4,18	4,10
+7 °C / +45 °C		3,47	3,30	3,29
+7 °C / +55 °C		2,64	2,41	2,48
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES				
Tension électrique (50 Hz) - alimentation en triphasé	V		400 V - 3 phases + Neutre	
Courant maximal de l'appareil	A	8,5	9,5	10,5
Intensité nominale	A	3,7	4,8	5,5
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	5865	6555	7245
Appoint électrique dans la station hydraulique Hydrapac 2			9 kW - 400 V 3 phases	
CIRCUIT HYDRAULIQUE				
Pression minimale / maximale - Primaire	bar		1 / 3	
Pression minimale / maximale - Sanitaire	bar		3 / 8	
Débit du circuit hydraulique - Primaire	L/h	2000	2250	2250
Débit du circuit hydraulique - Sanitaire	L/h	2500	2700	2950
CARACTÉRISTIQUES UNITÉ EXTÉRIEURE				
Débit d'air nominal, à l'extérieur	m^3/h	6200	6200	6900
Poids	kg		99	
Niveau sonore à 5 m [2]	dB(A)	46	47	47
Puissance acoustique selon EN 12102 [3]	dB(A)	68	69	69
CARACTÉRISTIQUES STATION HYDRAULIQUE				
Poids (à vide)	kg		102	
Contenance en eau	L		18	
Niveau sonore à 1 m [2]	dB(A)		39	
Puissance acoustique selon EN 12102 [3]	dB(A)		46	
LIMITES DE FONCTIONNEMENT				
Température extérieure mini / maxi	°C		-25 / +35	
Température d'eau max. départ primaire (avec appoint pour Hydrapac 2)	°C		Hydramax Gaz 2 : 60 / Hydrapac 2 : 80	
Température d'eau mini	°C		8	
Altitude maximale d'installation	m		2000	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE				
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouces		5/8	
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouces		3/8	
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A [4]	Kg		2,5	
Pression maximale d'utilisation	bar		41,5	
Longueur mini/maxi des tuyauteries	m		5 / 25	
Longueur maxi des tuyauteries [5] sans complément de charge	m		15	
Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus de la station hydraulique	m		20	
Dénivelé maxi unité extérieure en dessous de la station hydraulique	m		15	

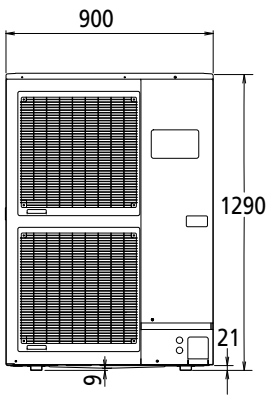
(1) Données d'entrée à saisir dans le moteur de calcul RT2012
(2) Niveau de pression sonore de l'appareil à 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.
(3) La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, il ne correspond pas à la mesure du ressenti.
(4) Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.
(5) Charge usine en fluide frigorigène R410A.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (mm)

Unité extérieure

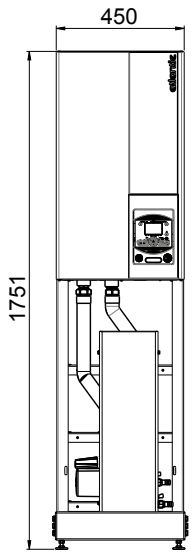


Vue de côté

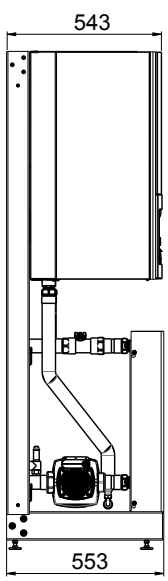


Vue de face

Station hydraulique



Vue de face



Vue de côté

Les essentiels

L'Hydrapac 2 permet :

- **des performances RT2012 optimisées en s'affranchissant d'un réchauffeur de boucle en mode permanent ;**
- **un bâtiment 100 % électrique.**

Hydramax Gaz 2 permet :

- **d'atteindre la part d'EnR requise pour un bâtiment gaz ;**
- **d'uniformiser l'exploitation avec l'emploi d'un régulateur en présence de nos chaudières sauf Sanigaz.**

PERFORMANCE RT2012 AVEC HYDRAPAC 2 EN MODE PERMANENT

HYPOTHÈSE PROJET

Bâtiment collectif

30 logements :
- 5 T2, 12 T3, 12 T4, 1 T5
- R+4
- Surface habitable = 2 161 m²

ÉQUIPEMENTS atlantic

Eau chaude sanitaire

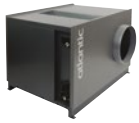
Hydrapac 2
en mode permanent

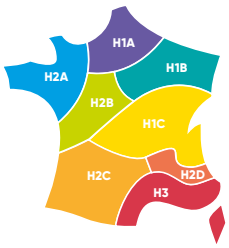
Chauffage électrique

Solius digital
(panneau rayonnant avec CA=0,05)

Ventilation

Cosmos
(VMC simple flux hygro B basse consommation)





ZONE H1A
Bbio max : 72
Résultat à CEP max 69 kWhep/m²/an
CEP = 15,4
CEP = 47,4
Effort Bbio -36,67%

ZONE H1B
Bbio max : 84
Résultat à CEP max 74,8 kWhep/m²/an
CEP = 16,2
CEP = 52,1
Effort Bbio -40,83%

ZONE H3
Bbio max : 42
Résultat à CEP max 46 kWhep/m²/an
CEP = 12,8
CEP = 26,9
Effort Bbio -30,48%

LES DIFFÉRENTS MARCHÉS D'APPLICATION

- Logement
- Hôtellerie
- Structure sanitaire et sociale
- Cuisine centrale

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

RÉNO

Résidence Hermann Sabran
(Lyon - 69)

Produits installés :
- 2 Condensinox 100 et 4 Condensinox 80
- Hydramax 16B25

RÉNO

Bâtiment militaire
(Région Est)

Produits installés :
- Hydrapac 11B10
- 1 Corflex 2000

ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE.

4 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire collective.

1. **Cauroir (59)**
   Chaudières pressurisées et ballons collectifs
2. **Aulnay-sous-Bois (93)**
   Préparateurs d'ECS, équipements de chaufferie et thermodynamique
3. **Pont-de-Vaux (01)**
   Chaudières collectives gaz
4. **Trappes (78)**
   Modules hydrauliques pour chaufferie

Les services : vos contacts dédiés

Hydrapac 2 / Hydramax Gaz 2

AVANT-VENTE préconisations d'installation, choix de solutions, assistance technique, études et dimensionnement	01 46 83 60 18 avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com
ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES aide à l'installation et au dépannage, gestion des demandes de mise en service, suivi de l'intervention, pièces détachées, garanties	03 51 42 70 03
COMMANDES ET LIVRAISONS DE PRODUITS FINIS disponibilité, prix, commandes, délai	03 85 35 21 21
ESPACE SAV accès 24h/24 – 7j/7 de nombreux services utiles, notices, vues éclatées, commandes de pièces détachées, gestion des garanties	**www.atlantic-pro.fr** rubrique Espace SAV
FORMATIONS formations avec des experts métiers sur des produits en fonctionnement	04 72 10 27 69 **www.atlantic-formations.fr**

www.atlantic-solutions-chaufferie.fr

atlantic

Société Industrielle de Chauffage, société par actions simplifiée au capital de 16 280 592 euros – RCS Dunkerque 440 555 886 – Rue des Fondeurs – 59660 Merville – Ce document n'est pas contractuel. Le fabricant se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques de ces appareils à tout moment et sans préavis. www.L2R.fr – 09/2020 – Réf. GMP 6472 – Crédit photo : © AdobeStock.