

HYDRAPAC

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE COLLECTIVE À APPOINT ÉLECTRIQUE

- 3 modèles de pompes à chaleur air/eau de 11 à 16 kW (jusqu'à 48 kW en parallèle)
- 12 modèles de ballons de 500 à 3000 L
- Régulation spécifique

Performance

- Cop système 3 à 3,5⁽¹⁾
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C extérieur
- Solution valorisable dans le moteur de calcul RT 2012

Économie d'énergie

- Jusqu'à 60 % d'économies d'énergie⁽²⁾
- Fonctionnement heures creuses⁽³⁾

Simplicité

- Système prêt à raccorder
- Adaptable à tout type de bâtiment consommateur d'ECS

Accompagnement

- Assistance au dimensionnement
- Assistance à l'installation
 - Pré-visite
 - Mise en service
- Manipulation des fluides frigorigènes

NOUVEAU



NEUF

RÉNO

(1) COP du système de production sur une moyenne annuelle selon zone géographique.

(2) Par rapport à une production d'ECS traditionnelle.

(3) Selon les modalités de votre abonnement électrique et la plage de fonctionnement choisie.

HYDRAPAC :



Produits

- Pompe à chaleur Split Inverter hautes performances
- Circulateurs haute efficacité (primaire et secondaire)
- Régulation "intelligente" spécifique
- Faible volume sonore



Fourniture & accessoires

FOURNITURE

Unité extérieure Full Inverter intégrant

- Circuit frigorifique technologie à réinjection de liquide en phase de compression (R410A)
- Compresseur Twin Rotary
- Double ventilateur
- Régulation full Inverter

Station hydraulique intégrant

- Échangeur coaxial immergé dans un ballon tampon
- Régulation du système / interface utilisateur
- Tableau électrique et borniers de raccordement
- Circulateurs primaire et secondaire haute efficacité
- Échangeur à plaques brasées
- Débitmètres électroniques à effet vortex
- Vase d'expansion, soupape
- Isolation complète des tuyauteries et de l'échangeur

Ballon de stockage ECS

- Voir pages 112-117 du catalogue marché collectif 2014

ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

- Kit système incluant 2 sondes ballons et un compteur d'eau froide
- Kit vanne motorisée (obligatoire en cas de configuration multi-ballons)

AUTRES ACCESSOIRES

- Liaisons frigorifiques
- Jeu de supports anti-vibratiles de l'unité extérieure
- Support sol ou mural de l'unité extérieure
- Traceur de fond de bac
- Goulottes pour liaisons frigorifiques

LIVRAISON

- Au choix (à préciser à la commande)
 - Groupée : Hydrapac + ballon(s) livrés en une seule fois

- Séparée : Hydrapac + ballon(s) livrés séparément selon vos contraintes chantier
- Mise à terre avec hayon optionnel pour Hydrapac

PRESTATION DE SERVICE*

- Assistance à l'installation
- Pré-visite
- Mise en service, comprenant la manipulation des fluides frigorifiques

GARANTIE

- Unité extérieure et station hydraulique : 2 ans pièces
- Ballons :
 - Cuve : 5 ans (possibilité d'extension à 10 ans)
 - Pièces amovibles : 2 ans

*Voir pages 11-13 de catalogue marché collectif 2014

Schéma de principe

Couvre les besoins d'ECS

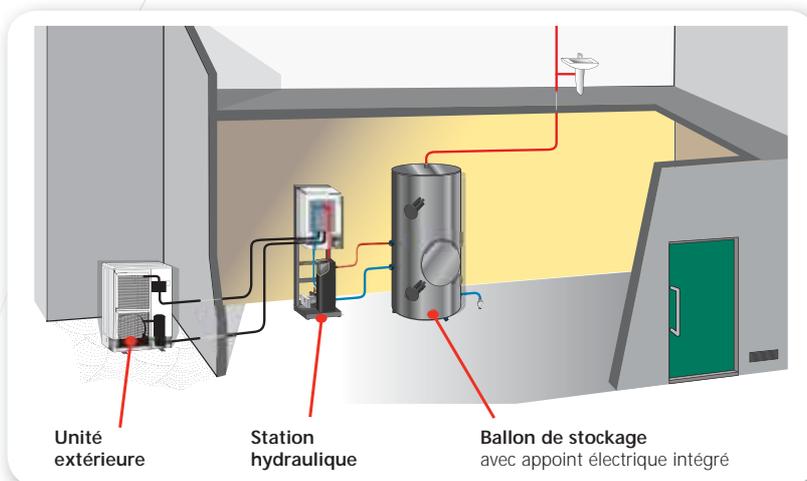
jusqu'à 60 logements par bâtiment

Disponible également avec appoint hydraulique.



Retrouvez toutes les informations relatives à notre solution Hydramax Gaz sur la documentation dédiée.

www.atlantic-guillot.fr



Contactez notre service Avant-Vente pour toute assistance au dimensionnement au 01 46 83 60 18

HYDRAPAC : POURQUOI CHOISIR HYDRAPAC ?

Hydrapac est un système de production d'ECS thermodynamique centralisé adapté aux logements collectifs et bâtiments tertiaires.

Constituée d'une ou plusieurs pompes à chaleur air/eau split Inverter haute performance, cette solution à énergie renouvelable est capable de générer jusqu'à 60 % d'économies d'énergie par rapport à une production d'ECS traditionnelle. Elle est également valorisée par la RT 2012.

Sa technologie Inverter, sa régulation spécifique et son fonctionnement en accumulation nocturne lui permettent d'optimiser son COP tout au long de l'année et de bénéficier des tarifs électriques heures creuses.



Principe de fonctionnement du cycle de charge

La production de l'ECS se fait en mode accumulé durant une charge nocturne de 8 h maximum et suivant une rampe de montée en charge définie pour la PAC.

La charge d'ECS est déclenchée par défaut à 22 h (à partir de l'horloge de la régulation) pour se terminer à 6 h le lendemain,

heure à laquelle le système est prêt à satisfaire les besoins d'ECS du bâtiment durant la journée.

L'objectif est de procéder à une charge du ballon la plus progressive possible afin de minimiser la puissance consommée par la PAC.

Principe de régulation

• Au début de chaque charge, le régulateur :

- calcule l'énergie à apporter en fonction du volume d'ECS réellement consommée en journée et de la température d'eau froide
- définit une rampe de montée en charge sur une durée de 8 h

• Tout au long du cycle de charge, le régulateur :

- suit la rampe de montée en charge grâce à l'Inverter de la PAC
- adapte la rampe en fonction de la progression de charge et des conditions climatiques

Optimisation des performances

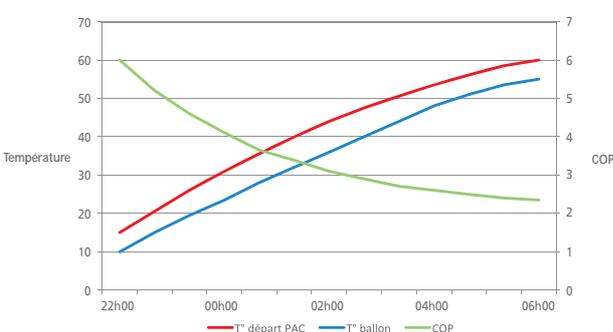
Pourquoi privilégier un cycle de charge nocturne ?

Même si les températures extérieures sont en général plus basses la nuit qu'en journée, le fait de fonctionner durant la période nocturne offre certains avantages qui garantissent de meilleures performances :

- Le volume d'eau froide dans le ballon est important après une journée de soutirages. Son réchauffage peut donc s'initier à des températures de sortie PAC très basse, ce qui

permet d'optimiser le COP du système (voir courbes ci-contre.)

- Les soutirages sont moins fréquents la nuit, ce qui ne perturbe pas le cycle de réchauffage du ballon.
- Le fonctionnement nocturne permet de bénéficier dans la majorité des cas des tarifs d'électricité heures creuses.



À noter : La plage horaire de fonctionnement du système peut être adaptée en fonction du profil de soutirage du bâtiment. Exemple : un gymnase dont les vestiaires ne sont utilisés qu'à partir de 17 h permet de bénéficier de conditions climatiques plus clémentes.

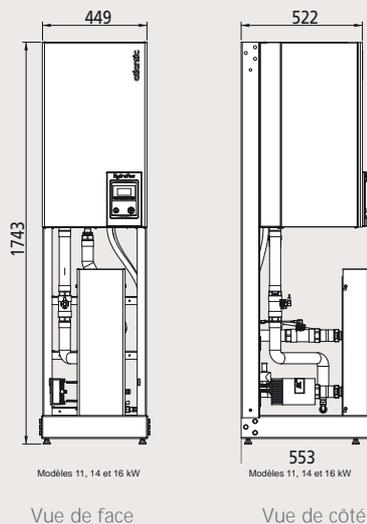
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité extérieure et station hydraulique

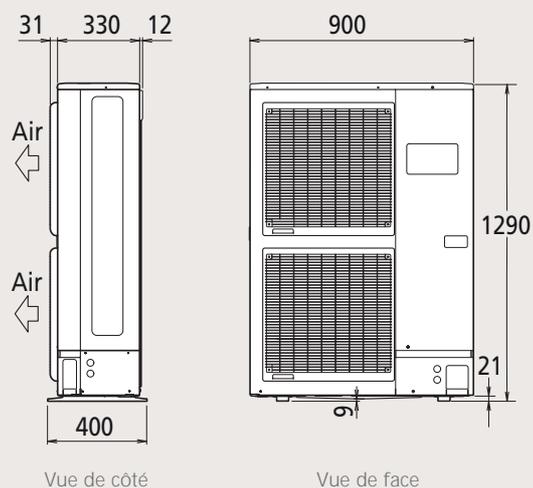
	unités	11B10	11B25	14B25	16B25
Dénomination modèle Hydrapac		11B10	11B25	14B25	16B25
Puissance calorifique					
+7 °C / +35 °C	kW	10,80	10,80	13,00	15,17
+7 °C / +45 °C	kW	9,90	9,90	12,10	12,75
+7 °C / +55 °C	kW	9,29	9,29	10,60	12,71
Puissance absorbée					
+7 °C / +35 °C	kW	2,51	2,51	3,11	3,70
+7 °C / +45 °C	kW	2,99	2,99	3,78	3,97
+7 °C / +55 °C	kW	3,52	3,52	4,40	5,04
Coefficient de performance (COP)					
+7 °C / +35 °C		4,30	4,30	4,18	4,10
+7 °C / +45 °C		3,31	3,31	3,20	3,21
+7 °C / +55 °C		2,64	2,64	2,41	2,52
Caractéristiques électriques					
Tension électrique (50 HZ)	V	400			
Courant maximal de l'appareil	A	10,5			
Intensité nominale	A	3,6	3,6	4,8	5,5
Courant maximal appoint électrique chauffage	A 3	3 x 13			
Circuit hydraulique					
Pression minimale / maximale - Primaire	bar	1 / 3			
Pression minimale / maximale - Sanitaire	bar	3 / 10			
Débit du circuit hydraulique - Primaire	L/h	1750	2000	2300	2450
Débit du circuit hydraulique - Sanitaire	L/h	3500	2700	2700	2800
Divers					
Poids de l'unité extérieure	kg	99			
Niveau sonore à 1 m ⁽¹⁾ (station hydraulique)	dB(A)	39			
Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ (station hydraulique)	dB(A)	46			
Niveau sonore à 5 m ⁽¹⁾ (unité extérieure)	dB(A)	39	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102 ⁽²⁾ (unité extérieure)	dB(A)	66	66	68	69
Poids de la station hydraulique (à vide)	kg	102			
Contenance en eau de la station hydraulique	L	18			
Limites de fonctionnement					
Température extérieure mini / maxi	°C	-20 / +35			
Température d'eau max. départ	°C	60			
Température d'eau mini départ	°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 ⁽³⁾	g	2500			
Pression maximale d'utilisation	bar	42			
Longueur mini/maxi des tuyauteries	m	5 / 20			
Longueur maxi des tuyauteries ⁽⁴⁾ sans complément de charge	m	15			
Dénivelé maxi	m	20			

(1) Niveau de pression sonore à de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (2) 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. (3) Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1. (4) Charge usine en fluide frigorigène R410A.

Station hydraulique



Unité extérieure



TARIFS

HYDRAPAC

DÉSIGNATION DES PRODUITS	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	
Hydrapac 11B10	090 737	13 044	ECO
Hydrapac 11B25	090 738	13 702	ECO
Hydrapac 14B25	090 740	14 849	ECO
Hydrapac 16B25	090 741	15 996	ECO

ECO Montant éco-participation à ajouter : 3,00 € HT.

ACCESSOIRES OBLIGATOIRES	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
Kits système sondes + compteur eau froide		
Kit système sondes + compteur EF DN25	091 333	728
Kit système sondes + compteur EF DN32	091 334	755
Kit système sondes + compteur EF DN40	091 335	971
Kit système sondes + compteur EF DN65	091 336	1 870
Kits vannes motorisées (configurations multi-ballons)		
Kit vanne motorisée DN25	091 400	422
Kit vanne motorisée DN32	091 401	462
Kit vanne motorisée DN50	091 402	583

AUTRES ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT
Liaisons frigorifiques		
Liaison frigo KM1 5M	809 565	139
Liaison frigo KM1 7M	809 567	183
Liaison frigo KM1 10M	809 570	238
Liaison frigo KM1 25M	809 575	518
Goulottes pour liaisons frigorifiques ⁽¹⁾		
GO 80x60 (8 lg. de 2 m)	809 709	99
GO 80x60 (2 lg. de 2 m)	809 716	33
CGO 80x60 (x5)	809 723	29
PMC 80x60 (x5)	809 729	33
Accessoires de l'unité extérieure		
Jeu supports anti-vibratiles (par 4)	523 574	24
Support sol 450 mm (par 2)	809 532	18
Bouchons support sol (par 4)	809 540	8
Support sol caoutchouc 600 mm (par 2)	809 536	112
Support mural 600 mm (avec barre) ⁽²⁾	809 550	50
Traceur fond de bac	809 644	97

(1) Pour une meilleure protection de l'isolant contre les UV, Atlantic Guillot préconise d'associer les goulottes à vos liaisons frigorifiques.

(2) À associer aux supports anti-vibratiles.



Liaison frigorifique⁽¹⁾



Goulottes



Support sol PVC

PRESTATIONS DE SERVICE	RÉFÉRENCE	PRIX NET EN € HT
Mise en service	880 864	510
Mise en service Hydrapac supplémentaire	880 876	200
Pré-visite + mise en service	880 873	750
Accompagnement installateur + mise en service	880 874	960
Accompagnement installateur + pré-visite + mise en service	880 875	1 100

• Détail des prestations en pages 11 à 13 du catalogue marché collectif 2014.

Ballons

(Ballon de stockage d'ECS thermodynamique)

voir pages 112 à 117 du catalogue marché collectif 2014

Retrouvez toutes les informations relatives à nos ballons sur la documentation dédiée.

www.atlantic-guillot.fr





Retrouvez toutes les données d'entrée RT 2012 sur
B.A.R.T Collectif Tertiaire/ECS Thermodynamique Collectif
www.atlantic-thermor-prescription.fr

Le **GROUPE ATLANTIC** est un groupe français qui conçoit, produit et commercialise des solutions de confort thermique : chauffage de l'air et de l'eau, climatisation et renouvellement de l'air... pour les logements individuels, collectifs et le secteur tertiaire.

Les chiffres clés

le GROUPE ATLANTIC c'est :

- Un acteur majeur du confort thermique
- Un groupe français, fondé en 1968
- 4400 collaborateurs
- 950 M€ de chiffre d'affaires
- 17 sites industriels dont 9 en France
- 4% du CA dédié aux produits nouveaux et futurs
- 7 marques stratégiques
- Une expertise multi-énergies, multi-fonctions et multi-technologies
- Une présence internationale



ATLANTIC EST UNE MARQUE FRANÇAISE

Direction Atlantic
Pompes à chaleur et Chaudières
58 avenue du Général Leclerc - 92340 Bourg-la-Reine



Cachet :