

ALFÉA HYBRID DUO GAZ

**POMPE À CHALEUR HYBRIDE
AVEC APPOINT GAZ CONDENSATION INTÉGRÉ**

FUJITSU

Technologie
Hybride

**HAUTE ●
TEMPÉRATURE 80°C**

**DÉPART D'EAU ●
JUSQU'À 60°C EN
THERMODYNAMIQUE**

**SOLUTION RÉNOVATION ●
EN REMPLACEMENT
DE CHAUDIÈRE**



FAITES CONNAISSANCE AVEC... ALFÉA HYBRID DUO GAZ

Qu'est ce qu'un produit « Hybrid Atlantic » ?



COP > 4



**POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIE
SPLIT INVERTER**



Rendement
108,3 %

**CHAUDIÈRE GAZ
À CONDENSATION**



**ALFÉA HYBRID
DUO GAZ**

C'est l'innovation par Atlantic : prendre le meilleur de chaque technologie et créer des combinaisons multi-énergies performantes.

L'ALFÉA HYBRID DUO GAZ EST UN PRODUIT COMPACT 2 EN 1 !

Il est livré de série pour un fonctionnement au propane et convertible au gaz naturel par simple changement de diaphragme.

Un produit conçu pour réduire vos consommations, sans rien sacrifier au confort !

En logement existant, le premier poste de dépenses énergétiques, c'est le chauffage ! C'est donc la priorité de l'Alféa Hybrid Duo Gaz : réduire les consommations liées au chauffage de votre logement.

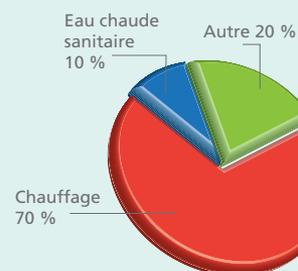
CÔTÉ CHAUFFAGE :

La priorité est donnée à la PAC split inverter, qui va assurer seule le chauffage pendant une grande partie de la saison de chauffe.

Le  Produit : Technologie Inverter

Son fonctionnement Inverter, permet à la PAC de moduler sa puissance en fonction du besoin réel de chauffage. Cette technologie apporte un gain de confort, puisque la température ambiante est mieux régulée. C'est également l'assurance d'économies supplémentaires, de l'ordre de 30% par rapport à un système traditionnel (Tout Ou Rien).

Répartition moyenne des dépenses énergétiques en France (étude INSEE 2006)



Unités extérieures haute performance

Elles permettent une large plage de fonctionnement de la PAC avec un départ d'eau à 60 °C sans aide de l'appoint !



CÔTÉ EAU CHAUDE SANITAIRE :

**Des économies, oui !
Mais sans sacrifier le confort !**

Pour l'eau chaude sanitaire, les 2 énergies sont exploitées. Grâce à la rapidité de réchauffage du ballon avec le gaz et un débit spécifique de 20L/min, c'est l'assurance d'un confort sanitaire pour toute la famille.

ENTREZ DANS L'UNIVERS DE... ALFÉA HYBRID DUO GAZ

La solution PAC rénovation « tout terrain »

À L'INTÉRIEUR DE VOTRE LOGEMENT



ECONOMIES D'ÉNERGIE

- Assurance de bénéficier d'importantes économies de gaz, sans risque de manquer de chauffage grâce à l'appoint intégré
- Fonction délestage intégrée pour un contrat d'électricité encore plus intéressant
- Pompe à chaleur performante (COP >4) et fonctionnement inverser



INSTALLATION RAPIDE

- Echangeur PAC coaxial breveté, permettant un fonctionnement sans vanne filtre ni contrôleur de débit
- Appoint chaudière entièrement intégré dans la PAC
- Kit hydraulique intégré (vase d'expansion chauffage 18L et circulateurs)



CONFORT SANITAIRE

- Ballon 120 L en acier émaillé avec protection ACI
- Confort sanitaire maximum avec un débit spécifique de 20 L/min : eau chaude à volonté (jusqu'à 6 pers.)



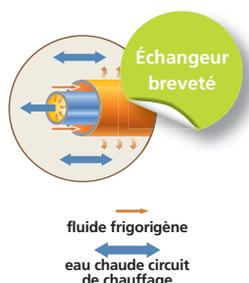
INTÉGRATION FACILE

- Evacuation ventouse ou cheminée
- Alimentation monophasée ou triphasée
- Encombrement mini grâce au concept « tout intégré »



RÉGULATION ERGONOMIQUE ET PERFORMANTE

- **Régulation Navistem 200S**
- Sur température extérieure avec sonde fournie de série
- Programmation horaire pour encore plus d'économies
- Gestion possible de **2 circuits** indépendants



Alféa Hybrid Duo Gaz
Module hydraulique au sol



Navistem 200S

- Affichage retro éclairé de grande taille
- Navigation intuitive avec menus déroulants
- Molette de navigation pour une simplicité d'utilisation

À L'EXTÉRIEUR DE VOTRE LOGEMENT

1

- Confort et Économies** avec la régulation Inverter
- **Confort** : technologie plus silencieuse qui adapte la vitesse du ventilateur et du compresseur en fonction du besoin
 - **Technologie Compresseur à réinjection de liquide** : 60 °C départ circuit de chauffage jusqu'à -20 °C extérieur

2

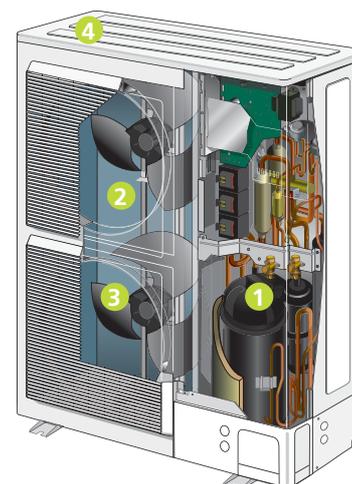
- Évaporateur à surfaces d'échange hautes performances** : ailettes aluminium traitées anticorrosion et hydrophile, tubes cuivre rainurés

3

- Hélices** haut rendement à bas niveau sonore

4

- Carrosserie** traitée anticorrosion



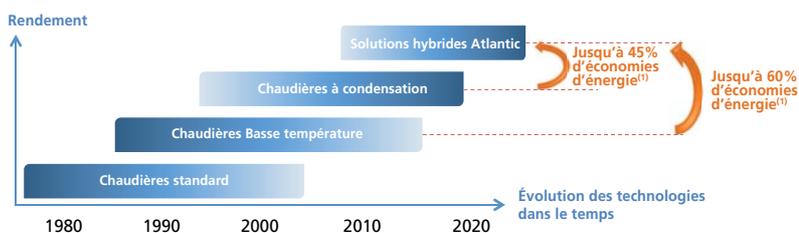
Unité extérieure

EN RÉSUMÉ...

Réduisez votre facture énergétique annuelle

Les solutions hybrides :

- L'évolution logique pour toujours plus de performances



(1) Valeurs indicatives basées sur les résultats d'un bureau d'études thermiques indépendant, pour une maison de 130 m² à Lille chauffée au propane. Une étude thermique préalable est indispensable au choix de la solution de chauffage la mieux adaptée à la configuration des lieux.

Économies :

- Un COP⁽²⁾ jusqu'à 4,30 pour la partie thermodynamique et un rendement de 108 % sur l'appoint gaz condensation pour des économies en toutes circonstances.
- Puissance modulante pour un fonctionnement plus économique
- Gestion « intelligente » et optimisée des 2 énergies.
- Éligible au crédit d'impôt.



COP > 4

⁽²⁾Le Coefficient de Performance (COP) est un indicateur d'efficacité d'une pompe à chaleur. Un COP de 4 signifie que la pompe à chaleur restitue 4 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme. Plus le COP est élevé, plus la pompe à chaleur est performante.

Intégration facile dans la maison

- Esthétique grâce au tout intégré
- Gestion possible de 2 zones de chauffage indépendantes



— Circuit chauffage
- - - Circuit eau chaude sanitaire
— Circuit frigorifique

Confort et sérénité :

- Haute température 80 °C pour un chauffage confort sur radiateurs existants.
- Régulation autonome qui gère l'appoint gaz automatiquement.
- Débit eau chaude sanitaire de 20L/min pour le confort de toute la famille.

Fabrication française



* Selon Loi de Finances en vigueur. Crédit d'impôt différent sur la partie pompe à chaleur et sur la partie condensation. Peut être sujet à modifications.

Les caractéristiques techniques

DÉSIGNATION	UNITÉ	ALFEA HYBRID DUO GAZ 11	ALFEA HYBRID DUO GAZ 14+	ALFÉA HYBRID DUO GAZ TRI 11	ALFÉA HYBRID DUO GAZ TRI 14	ALFÉA HYBRID DUO GAZ TRI 16
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Références		NOUVEAU 522 224	NOUVEAU 522 225	522 473	522 474	522 475
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
PERFORMANCES THERMODYNAMIQUES						
Puissance calorifique +7°C / +35°C - Plancher chauffant	kW	10,890	13,200	10,800	13,000	15,170
Puissance absorbée +7°C / +35°C - Plancher chauffant	kW	2,540	3,270	2,620	3,110	3,700
Coefficient de performance (COP) (+7°C / + 35°C)		4,29	4,04	4,12	4,18	4,10
Puissance calorifique -7°C / +35°C - Plancher chauffant	kW	11,130	11,860	10,800	12,200	12,979
Puissance absorbée -7°C / +35°C - Plancher chauffant	kW	4,100	4,790	4,280	5,130	5,700
Coefficient de performance (COP) (-7°C / + 35°C)		2,72	2,48	2,52	2,38	2,28
Puissance calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	9,370	11,840	9,700	12,100	12,747
Puissance absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	2,840	3,650	3,080	3,780	3,969
Coefficient de performance (COP) (+7°C / + 45°C)		3,30	3,24	3,15	3,20	3,21
Puissance calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	9,360	10,890	8,890	10,700	12,500
Puissance absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	4,280	4,920	4,330	5,140	6,150
Coefficient de performance (COP) (-7°C / + 45°C)		2,19	2,21	2,050	2,082	2,033
PERFORMANCES APPOINT CHAUDIÈRE GAZ CONDENSATION						
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		Condensation	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
Rendement charge 30 % - retour eau 30°C	%	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3
Rendement charge 100 % - retour eau 70°C	%	98,25	98,25	98,25	98,25	98,25
Classe NOx		5	5	5	5	5
Type de gaz		Naturel / Propane	Naturel / Propane	Naturel / Propane	Naturel / Propane	Naturel / Propane
Plage de puissance chauffage	kW	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24
Plage de puissance ECS	kW	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24
MODULE INTÉRIEUR						
Dimensions h x l x p	mm	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647
Poids à vide / en eau	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278
Niveau sonore ⁽¹⁾	dB (A)	39	39	39	39	39
Puissance acoustique selon EN12102 (mode thermodynamique)	dB (A)	46	46	46	46	46
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES						
Contenance en eau du module intérieur	L	23	23	23	23	23
Contenance en eau du vase d'expansion	L	18	18	18	18	18
Contenance en eau du ballon ECS	L	120	120	120	120	120
Débit spécifique ECS selon norme EN 13203	l/min	20	20	20	20	20
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Alimentation à partir de l'unité extérieure	V / Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consommation veille	W	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Puissance absorbée par les 2 circulateurs (132-93)	W	207	207	207	207	207
Puissance max. absorbée	W	244	244	244	244	244
RACCORDEMENTS						
Ø Départ et retour circuit chauffage	" / mm	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34
Ø Entrée et sortie eau chaude sanitaire	" / mm	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27
Ø Gaz	" / mm	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27	3/4 / 20 x 27
RACCORDEMENT VENTOUSE CONCENTRIQUE HORIZONTALE OU VERTICALE						
Diamètre tubes fumées / aspiration air (C13, C33)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Diamètre tubes fumées (C53)	mm	80	80	80	80	80
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)		11	11	11	11	11
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5	1 / 0,5
Terminal et matériel compatibles		UBBINK et POUJOLAT				
RACCORDEMENT AVEC ADAPTATEUR CHEMINÉE						
Diamètre tubes fumées	mm	80	80	80	80	80
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa	15	15	15	15	15
Pression disponible à la buses (B23P)	Pa	70	70	70	70	70
PLAGES DE FONCTIONNEMENT						
T° ext. mini/maxi (thermodynamique)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Température d'eau max. départ chauffage	°C	80	80	80	80	80
Température d'eau max. (thermodynamique)	°C	60	60	60	60	60
GROUPE EXTÉRIEUR FUTJISU						
Niveau sonore à 5 mètres (unité extérieure) ⁽²⁾	dB(A)	42	43	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	69	70	66	68	69
Dimensions h x l x p	mm	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
Poids de l'unité extérieure	kg	92	92	99	99	99
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES						
Ø des tuyauteries de gaz	pouces	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø des tuyauteries de liquide	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène R410A	g	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Longueur mini / maxi des tuyauteries	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dénivelé maxi	m	20	20	20	20	20
Longueur maxi sans complément de charge	m	15	15	15	15	15
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	50	50	50	50	50
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Alimentation	V / Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Consommation veille	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
Intensité nominale	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
Intensité maximale	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Calibre disjoncteur courbe D	A	32	32	20	20	20
Câble d'alimentation groupe extérieur	mm ²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Câble d'interconnexion groupe extérieur - module intérieur	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

⁽¹⁾ Niveau de pression sonore à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol, directivité 2 - ⁽²⁾ Niveau de pression sonore à 1 m de l'appareil, 5 m du sol, directivité 2

GARANTIE



* Garantie compresseur étendue à 5 ans si un contrat d'entretien annuel est régulièrement souscrit par le client final.

** 3 ans pièces et 1 an main-d'œuvre, si mise en service effectuée par un SAV agréé dans les 6 mois maximum à compter de la date de facturation par Atlantic.

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

Fondé en 1968, le GROUPE ATLANTIC c'est :

- Un acteur majeur du confort thermique
- 4400 collaborateurs
- 950 M€ de chiffre d'affaires
- 15 sites industriels dont 9 en France
- 4% du CA dédié à la R&D
- 7 marques stratégiques
- Une expertise multi-énergies, multi-fonctions et multi-technologies
- Une présence internationale
- Des millions d'utilisateurs



ATLANTIC EST UNE MARQUE FRANÇAISE

Direction Atlantic

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



Cachet :