

ALFÉA HYBRID DUO FIOUL BAS NOX

**POMPE À CHALEUR HYBRIDE
AVEC APPOINT FIOUL 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 FIOUL BAS NOX

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



POMPE À CHALEUR
AÉROTHERMIE



CHAUDIÈRE FIOUL



ALFÉA HYBRID
DUO FIOUL BAS NOX

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

L'Alféa Hybrid Duo Fioul Bas NOx combine les avantages d'une pompe à chaleur Inverter et d'une chaudière fioul.

UN PRODUIT CONÇU POUR RÉDUIRE VOS CONSOMMATIONS SANS RIEN SACRIFIER AU CONFORT !

L'avantage majeur de ce système est de tirer profit de chacune des énergies dans les conditions qui lui sont favorables pour vous garantir des économies et un confort inégalé. En effet, en logement existant le premier poste de dépenses énergétiques est le chauffage ! C'est donc la priorité de l'Alféa Hybrid Duo Fioul Bas NOx : réduire les consommations liées au chauffage de votre logement.

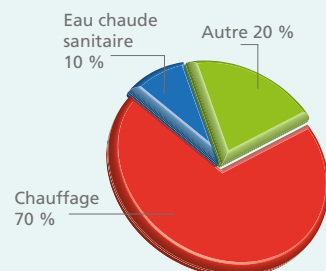
CÔTÉ CHAUFFAGE :

Afin de réduire votre consommation énergétique, la priorité est donnée à la PAC split Inverter, qui va gérer seule le chauffage pendant une grande partie de la saison de chauffe en assurant un départ d'eau à 60°C. Lors de grand froid, l'appoint fioul assure un confort en toute circonstance avec un départ d'eau à 80 °C.

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 sur toute la gamme, sans aide de l'appoint !



CÔTÉ EAU CHAUDE SANITAIRE :

Un confort sanitaire pour toute la famille.

Pour l'eau chaude sanitaire, c'est le fioul qui va assurer une grande partie du chauffage du ballon, pour garantir un débit spécifique de 18L/min !.

ENTREZ DANS L'UNIVERS DE... ALFÉA HYBRID DUO FIOUL BAS NOX

« Solution rénovation haute température multi-énergies. »

L'Alféa Hybrid Duo Fioul Bas Nox intègre dans un même ensemble, une pompe à chaleur, une chaudière fioul et un ballon pour la production d'eau chaude sanitaire.

À L'INTÉRIEUR DE VOTRE LOGEMENT



ÉCONOMIES

- Pompe à chaleur Inverter intégrée : permet de réguler la puissance en fonction des variations de température extérieure afin de fournir l'énergie strictement nécessaire **pour un chauffage régulier et économique**.
- Fonction délestage intégrée pour un contrat d'électricité encore plus intéressant
- Circulateur basse consommation



SIMPLICITÉ

- S'adapte à tous types d'installation
- Porte de corps de chauffe montée sur charnière et composants accessibles pour un entretien facilité
- Brûleur avec plateforme de maintenance intégrée pour simplifier les opérations d'entretien



CONFORT

- Ballon isolé en inox de 125 L
- Permet de répondre pleinement aux besoins d'eau chaude sanitaire d'une famille de 5 personnes



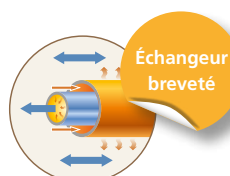
ROBUSTESSE ET PERFORMANCE

- Foyer de combustion largement dimensionné
- Grande contenance en eau du corps de chauffe pour des **échanges optimisés** et un rendement > à 90 %
- Brûleur robuste conçu pour une grande **fiabilité et un niveau de NOx < 80 mg/kWh**



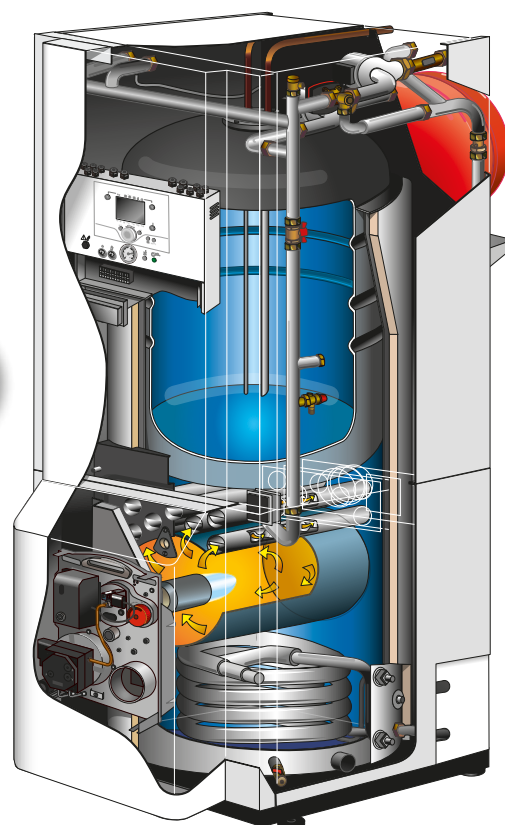
RÉGULATION SUR MESURE

- Régulation Navistem 200S
- Température intérieure programmable grâce à une régulation sur **sonde extérieure** fournie de série.
- Gestion de **2 circuits** intégrée à la régulation



Échangeur breveté

fluide frigorigène
eau chaude circuit de chauffage



Alféa Hybrid Duo Fioul Bas NOx
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

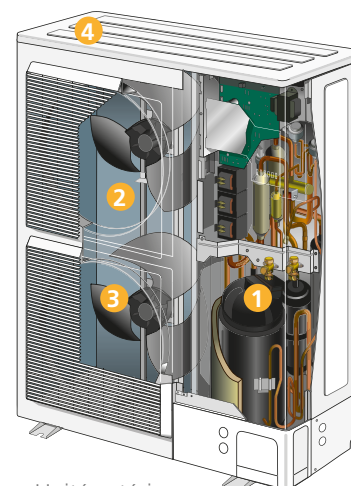
: ailettes aluminium traitées anticorrosion et hydrophile, tubes cuivre rainurés

3

Hélices haut rendement à bas niveau sonore

4

Carrosserie traitée anticorrosion



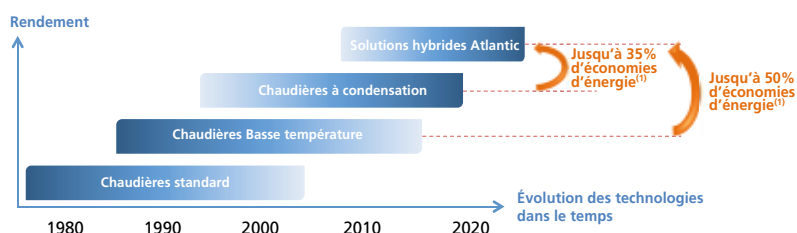
Unité extérieure

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 fioul. Une étude thermique préalable est indispensable au choix de la solution de chauffage la mieux adaptée à la configuration des lieux.

Économies :

- Une pompe à chaleur performante avec une large plage de fonctionnement, permettant ainsi de réduire vos consommations de fioul
- Un COP⁽²⁾ jusqu'à 4,14 pour la partie thermodynamique et un rendement de 90,1% sur l'appoint fioul pour des économies en toutes circonstances
- Régulation sur sonde extérieure pour un fonctionnement plus économique et plus confortable
- 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.

Confort et sérénité :

- Haute température 80 °C pour un chauffage confort sur radiateurs existants même par grand froid.
- Combinaison d'une pompe à chaleur et d'un appoint fioul pour des performances et une fiabilité accrue avec l'emploi d'une seule régulation autonome.
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 125 L pour le confort de toute la famille.
- Brûleur Bas NOx moins polluant

Intégration facile

- Conception « tout intégré » pour un encombrement réduit et une installation esthétique
- Gestion de 2 zones de chauffage possible



— Circuit chauffage
— Circuit eau chaude sanitaire
— Circuit frigorifique

Fabrication française



* Selon Loi de Finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Les caractéristiques techniques

DÉSIGNATION	UNITÉ	ALFEA HYBRID DUO FIOUL BAS NOx 11	ALFEA HYBRID DUO FIOUL BAS NOx 14+	ALFEA HYBRID DUO FIOUL BAS NOx TRI 11	ALFEA HYBRID DUO FIOUL BAS NOx TRI 14	ALFEA HYBRID DUO FIOUL BAS NOx TRI 16
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
Puissance calorifique +7°C / +35°C - PCR	kW	10,300	13,500	10,600	13,250	14,889
Puissance absorbée +7°C / +35°C - PCR	kW	2,575	3,500	2,685	3,200	3,700
COP +7°C / +35°C - PCR		4	3,86	3,95	4,14	4,02
Puissance calorifique -7°C / +35°C - PCR	kW	10,100	11,222	9,750	13,000	13,500
Puissance absorbée -7°C / +35°C - PCR	kW	3,940	4,679	3,687	5,180	5,400
COP -7°C / +35°C - PCR		2,56	2,40	2,64	2,51	2,50
Puissance calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	9,050	11,316	10,099	12,600	13,000
Puissance absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	2,818	3,691	3,010	3,810	4,000
COP +7°C / +45°C - Radiateurs BT		3,21	3,07	3,36	3,31	3,25
Puissance calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	8,327	10,411	8,664	12,500	13,000
Puissance absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	4,050	5,240	4,042	6,000	6,370
COP -7°C / +45°C - Radiateurs BT		2,06	1,99	2,143	2,083	2,041
Puissance thermique utile appoint	kW	25	25	25	25	25
MODULE INTÉRIEUR						
Niveau sonore ⁽¹⁾ en mode thermodynamique	dB(A)	36	36	36	36	36
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	44	44	44	44	44
Dimensions version cheminée h x l x p	mm	1 711 x 670 x 1 075	1 711 x 670 x 1 075	1 711 x 670 x 1 075	1 711 x 670 x 1 075	1 711 x 670 x 1 075
Dimensions version ventouse h x l x p	mm	1 711 x 670 x 1 206	1 711 x 670 x 1 206	1 711 x 670 x 1 206	1 711 x 670 x 1 206	1 711 x 670 x 1 206
Poids à vide / en eau	kg	215 / 482	215 / 482	215 / 482	215 / 482	215 / 482
Caractéristiques hydrauliques						
Contenance corps de chauffe	l	142	142	142	142	142
Pression maximale d'utilisation	bar	3	3	3	3	3
Contenance vase d'expansion	l	18	18	18	18	18
Contenance ballon ECS	l	125	125	125	125	125
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	5	5	5	5	5
Raccordements hydrauliques						
Ø entrée/sortie 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/sortie eau 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
Raccordement cheminée selon modèle						
Ø départ cheminée intérieur / extérieur	mm	125 / 139	125 / 139	125 / 139	125 / 139	125 / 139
Dépression optimum de la cheminée	Pa	15	15	15	15	15
Raccordement ventouse selon modèle						
Ø conduit	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Plage de fonctionnement						
Température 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 FUJITSU						
Niveau sonore ⁽²⁾	dB(A)	42	43	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	69	70	68	68	69
Dimensions h x l x p	mm	1 290 x 970 x 400	1 290 x 970 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
Poids en fonctionnement	kg	92	92	99	99	99
Caractéristiques frigorifiques						
Ø gaz	"	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø liquide	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A	g	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Longueur mini. / maxi.	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	3,6	4,8	5,5
Intensité maximale	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Calibre disjoncteurs courbe D	A	32	32	20	20	20
Câble d'alimentation Groupe Extérieur	mm²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5

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

GARANTIE



* Étendue à 5 ans pour le compresseur des pompes à chaleur Alféa 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 :