

# Alféa Duo Inverter

FUJITSU

NOUVEAU



Module hydraulique intérieur

## Alféa Duo Inverter FUJITSU

4 modèles de 8 à 16 kW

### Pompe à chaleur SPLIT Air / Eau - Chauffage et Production d'eau chaude sanitaire intégrée

- Application neuf et relève de chaudière
- Régulation loi d'eau pilotant directement la vitesse du compresseur - technologie Inverter V-PAM.
- Gestion 2 circuits chauffage
- COP  $\geq$  4



Unité extérieure



Crédit  
d'impôt  
-50%



Loi de finances 2008,  
peut être sujet à modification

# Alféa Duo : la PAC nouvelle génération

## Alféa Duo : un module qui répondra à toutes vos attentes

Conçu et fabriqué par Atlantic, le module hydraulique Alféa Duo garantit un niveau de confort en chauffage et en production d'eau chaude sanitaire inégalé en pompe à chaleur, tout en garantissant des consommations très basses.

Les performances en chauffage sont garanties grâce à notre échangeur coaxial breveté et immergé dans un volume tampon. Celles en eau chaude sanitaire sont garanties grâce à un ballon inox immergé de 190 L. L'échange optimisé permet de garantir de l'eau chaude sanitaire en quantité pour toute la famille. L'ergonomie a guidé le développement d'Alféa Duo. Tous les raccordements électriques, hydrauliques et frigorifiques sont facilement accessibles afin de garantir une fiabilité maximale et une maintenance simplifiée.

Tous les composants sont intégrés dans le module, de même que les accessoires optionnels (gestion 2<sup>nde</sup> zone de chauffage, relève de chaudière) afin de garantir compacité et esthétique de l'installation.



### Haut niveau de performance

Compacité et design accompagnent le haut niveau de performance de la nouvelle gamme Alféa Duo :

- 4 puissances de 8 à 15,5 kW
- Chauffage seul
- COP  $\geq 4$  sur toute la gamme (régime d'eau 30 / 35 °C et T° ext 7 °C)
- Bas niveau sonore

### Une régulation sur mesure

- Programmation 2 lois d'eau avec 2 zones d'émetteurs (2 zones plancher ou plancher + radiateurs,...)
- Gestion optimisée de la préparation d'eau chaude sanitaire
- Programmation horaire, journalière et hebdomadaire du chauffage
- Délestage des appoints possible
- Programme séchage de dalle
- Gestion tarifaire

### Transfert des calories optimisé avec un échangeur breveté

L'échangeur coaxial est immergé dans le ballon tampon (système breveté) pour vous faire bénéficier d'un maximum d'avantages :

- Pertes de charges faibles
- Antigel inutile
- Insensibilité aux eaux non claires
- Résistance à l'encrassement
- Appoints électriques intégrés

### Eau chaude sanitaire pour toute la famille

- Ballon inox immergé de 190 L.
- Débit spécifique ECS. 20L/mn (selon norme EN13-203)
- Priorité ECS entièrement paramétrable avec gestion fine pour optimiser la quantité d'ECS produite et le bilan de consommation.
- Cycle anti-légionellose programmable.

### Kits en option

- Kit second circuit, intégrant vanne modulante motorisée, pompe de circulation, tubulures et raccords pour un montage optimisé
- Kit relève intégrant vanne directionnelle, tubulures et raccords pour un montage optimisé

# qui assure confort et économie.

## Découvrez la performance du groupe extérieur Fujitsu Inverter

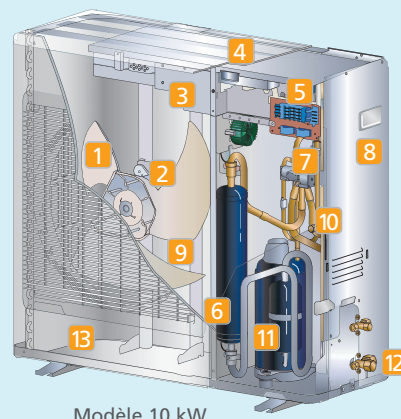
Alféa Duo vous apporte le meilleur de la technologie Inverter pour allier performance et économie. La régulation VPAM intégrée va venir piloter le régime de compresseur du groupe

Fujitsu pour adapter en permanence la puissance de la PAC aux exigences de confort demandées par l'utilisateur.

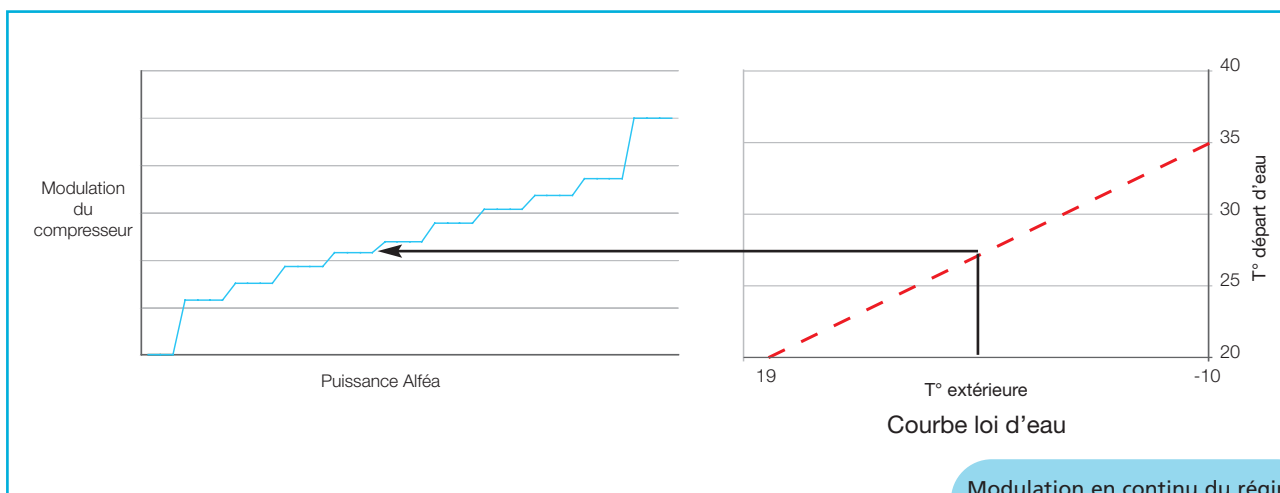
- 1 Hélice haut rendement et bas niveau sonore
- 2 Moteur électrique à régime variable "Inverter"
- 3 Module de pilotage "Inverter"
- 4 Bouton de mise au vide (pump down) et diode de contrôle
- 5 Borniers de raccordement (alimentation et interconnexion)
- 6 Bouteille de stockage fluide frigorigène
- 7 Vanne d'inversion de cycle
- 8 Carrosserie traitée anti-corrosion
- 9 Évaporateur à surfaces d'échange haute performance ; ailettes aluminium traitées anti-corrosion et hydrophiles, tubes cuivre rainurés
- 10 Détendeur électronique
- 11 Compresseur scroll Inverter isolé phoniquement et thermiquement
- 12 Robinets de connexions frigorifiques (raccord flare) avec capot de protection
- 13 Cuve de rétention avec orifice d'écoulement des condensats



Régulation Inverter VPAM



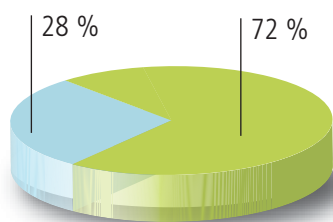
Modèle 10 kW



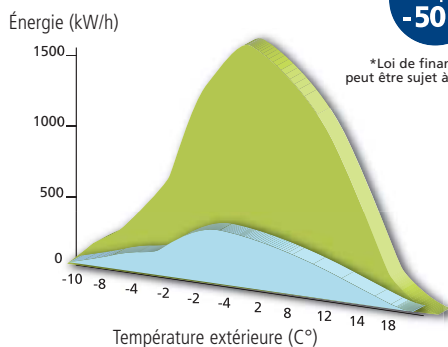
Modulation en continu du régime compresseur 10 pas de puissance

## Des bilans de consommation très positifs

Faites le plein d'économies !



Énergie gratuite  
Consommation PAC



Crédit d'impôt -50%



\*Loi de finances 2008, peut être sujet à modification

Profitez du crédit d'impôt de -50 % !\*

# Caractéristiques techniques et performances

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. L2R - 09/2008

	Unités	ALFEA Duo 8	ALFEA Duo 10	ALFEA Duo 13	ALFEA Duo 16
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Caractéristiques principales</b>					
Puiss. calorifique +7°C / +35°C - PCR	W	8000	10300	12800	15500
Puiss. absorbée +7°C / +35°C - PCR	W	1880	2575	3120	3880
COP +7°C / 35°C - PCR		4,25	4,00	4,10	4,00
Puiss. calorifique -7°C / +35°C - PCR	W	7000	8100	11000	13800
Puiss. absorbée -7°C / +35°C - PCR	W	2540	3520	3790	5300
COP -7°C / +35°C - PCR		2,76	2,30	2,90	2,60
Puiss. calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	6200	8300	9700	13300
Puiss. absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	1880	2515	3130	4090
COP +7°C / 45°C - Radiateurs BT		3,30	3,3	3,1	3,25
Puiss. calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	5900	7300	8300	11000
Puiss. absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	2620	3475	4610	5370
COP -7°C / +45°C - Radiateurs BT		2,25	2,1	1,8	2,05
Puiss. appoint électrique série	W	6000	6000	6000	6000
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>					
<b>Dimensions</b>					
H x L x P	mm	1710 x 670 x 705	1710 x 670 x 705	1710 x 670 x 705	1710 x 670 x 705
<b>Poids</b>					
À vide / en eau	kg	175 / 477	175 / 477	175 / 477	175 / 477
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>					
Contenance ballon tampon		112	112	112	112
Contenance vase expansion	l	8	8	8	8
Débit mini. / maxi. Circuit chauffage pour 4°C<ΔT<8°C (conditions nominales)	l/h	860/1700	1000/2100	1380/2700	1670/3300
Contenance ballon ECS	l	190	190	190	190
<b>Raccordements électriques</b>					
Alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Calibre disjoncteurs appoints PAC courbe C	A	16	16	32	32
Câbles d'alimentation appoints PAC	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	3G6	3G6
<b>Raccordements hydrauliques</b>					
Ø Entrée et Sortie circuit chauff. (filetage mâle)*	pouce	1	1	1	1
<b>Plage de fonctionnement</b>					
Température extérieure mini / maxi - mode chaud	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
<b>GROUPE EXTÉRIEUR FUJITSU</b>					
Niveau Sonore**	dB A	40	41	40	40
<b>Dimensions</b>					
H x L x P	mm	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
<b>Poids</b>					
En fonctionnement	kg	44	64	98	105
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>					
Diamètre gaz	pouce	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre liquide	pouce	1/4	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410 A	g	1700	2200	3350	3400
Longueur maxi	m	30	50	50	70
Dénivelé maxi	m	20	30	30	30
Longueur maxi sans complément de charge	m	15	20	20	20
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	20	40	50	40
<b>Raccordements électriques</b>					
Alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Intensité nominale	A	10,6	11,7	16,7	20,6
Calibre disjoncteurs courbe D	A	16	20	25	32
Câble d'alimentation Groupe Extérieur	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G4	3G6
Câbles d'interconnexion Groupe Extérieur-Module Interieur	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

\*Veillez à calculer le diamètre des tuyauteries en fonction des débits et longueurs de vos réseaux hydrauliques.

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



- 2 ans pièces
- \* 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. \* Pour tout renseignement, contactez notre Service Après-Vente.
- 5 ans garantie compresseur

Avant-vente

N°Azur 0 810 0 810 69

(Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Après-vente

N°Indigo 0 825 00 59 62

(0,15€ttc/mn)

**atlantic**

chaudières & nouvelles énergies

Direction commerciale :  
58 avenue du Général Leclerc - 92340 Bourg-la-Reine

[www.atlantic-nouvellesenergies.com](http://www.atlantic-nouvellesenergies.com)