

# ALFÉA EXCELLIA ALFÉA EXCELLIA DUO

FUJITSU

**POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER  
HAUTES PERFORMANCES**

**CHAUFFAGE  
EN RÉNOVATION**

**EAU CHAUDE  
SANITAIRE  
INTÉGRÉE (DUO)  
OU DÉPORTÉE**



# FAITES CONNAISSANCE AVEC... LA GAMME ALFÉA EXCELLIA

## Qu'est-ce qu'une pompe à chaleur « Alféa Excellia Atlantic » ?

C'est un **appareil de chauffage** pour votre habitation composé d'un module hydraulique situé à l'intérieur du logement raccordé à une unité extérieure située dehors. Alféa Excellia peut en plus **assurer la production d'eau chaude** sanitaire avec un ballon intégré pour Alféa Excellia Duo ou déporté pour Alféa Excellia. D'autres options sont également disponibles comme le **rafraîchissement**, la gestion de **plusieurs zones de chauffage**... afin de permettre à la gamme Alféa Excellia de **répondre parfaitement à votre projet rénovation**.



Module hydraulique  
chauffage seul



Unité Extérieure



Module hydraulique  
Duo

## Comment fonctionne-t-elle ?

La pompe à chaleur va **recupérer les calories naturellement présentes dans l'air extérieur** et va les transférer au circuit de chauffage de votre habitation grâce à son système thermodynamique. La technologie hautes performances intègre en plus une régulation et des composants spécifiques qui assurent une eau de chauffage à 60°C permettant ainsi à la pompe à chaleur Excellia de venir en **relève** voire en **remplacement de votre chaudière existante**.

Par **grand froid**, lorsqu'il n'y a plus assez de calories dans l'air extérieur pour assurer votre confort, l'appoint électrique<sup>(1)</sup> intégré à votre pompe à chaleur ou la chaudière existante (en cas de relève) compenseront ce manque, l'objectif étant d'avoir **un confort constant**.

## Qu'est-ce que le COP Coefficient de Performance de la PAC ?

Le **COP** traduit la **performance** de la pompe à chaleur en indiquant le rapport entre l'énergie gratuite fournie et l'énergie consommée (fonctionnement de base + appoint électrique).

Par exemple, un COP de 3 signifie que la PAC fournit 3 kW pour le chauffage de votre logement alors qu'elle n'en a consommé que 1 pour fonctionner.

La gamme Alféa Excellia peut atteindre un **COP de 4,3<sup>(2)</sup>**.

<sup>(1)</sup> Option.

<sup>(2)</sup> Température extérieure +7°C / Départ circuit de chauffage 35°C.

# ENTREZ DANS L'UNIVERS DE... ALFÉA EXCELLIA ET ALFÉA EXCELLIA DUO

## « La pompe à chaleur hautes performances idéale en rénovation »

La gamme Alféa Excellia dispose de performances et d'options qui lui permettront de s'adapter parfaitement à votre projet en rénovation que ce soit en relève ou remplacement de chaudière.

### À l'intérieur de votre logement

#### 1 Régulation sur mesure

- Gestion de 1 ou 2 circuits de chauffage, de l'eau chaude sanitaire, du rafraîchissement... (en options).

#### 2 Design et compacité

- Intégration facilitée du produit dans l'habitat

#### 3 Confort

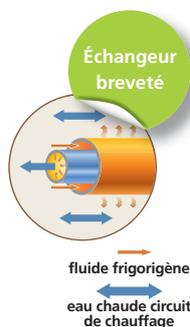
- Ballon ECS de 190 litres intégré (version Duo)
- Acier émaillé avec Anode ACI (Anti-Corrosion Intégrale)

#### 4 Économies

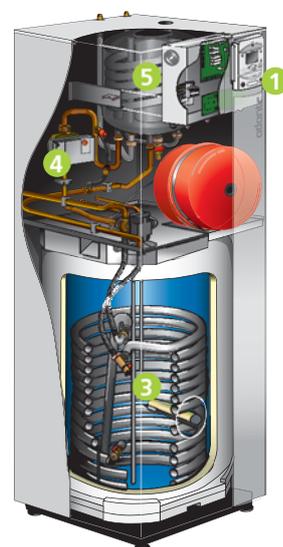
- Circulateur basse consommation Classe A

#### 5 Performances

- COP jusqu'à 4,3<sup>(2)</sup>



**Alféa Excellia**  
Module hydraulique mural avec option relève



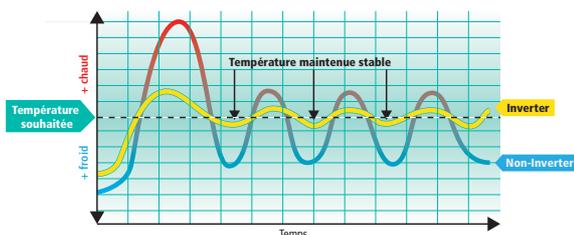
**Alféa Excellia Duo**  
Module hydraulique au sol

### À l'extérieur de votre logement

#### 1 Confort et Économies avec la régulation Full 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

#### COMPARAISON ENTRE INVERTER ET TRADITIONNEL

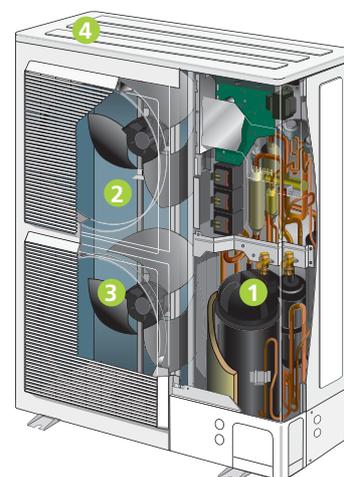


#### 2 Évaporateur à surfaces d'échange hautes performances

ailettes aluminium traitées anticorrosion et hydrophile, tubes cuivre rainurés

#### 3 Hélices haut rendement à bas niveau sonore

#### 4 Carrosserie traitée anticorrosion



Unité extérieure **Alféa Excellia**  
**et Alféa Excellia Duo**  
Modèle triphasé

# EN RÉSUMÉ...

## Alféa Excellia et Alféa Excellia Duo : La solution rénovation hautes performances

### Confort :

- Gestion 1 ou 2 zones hydrauliques avec des émetteurs identiques ou différents (option - ex : jour/nuit, RdC/ étage)
- Possibilité de gérer une zone hydraulique et une zone d'émetteurs électriques avec contact fil pilote (en option)
- Programmation de l'installation pour s'adapter à votre rythme de vie
- Production d'eau chaude sanitaire intégrée (Alféa Excellia Duo) ou déportée (Alféa Excellia) : eau chaude sanitaire en quantité et gain de place dans l'habitation

### Économies

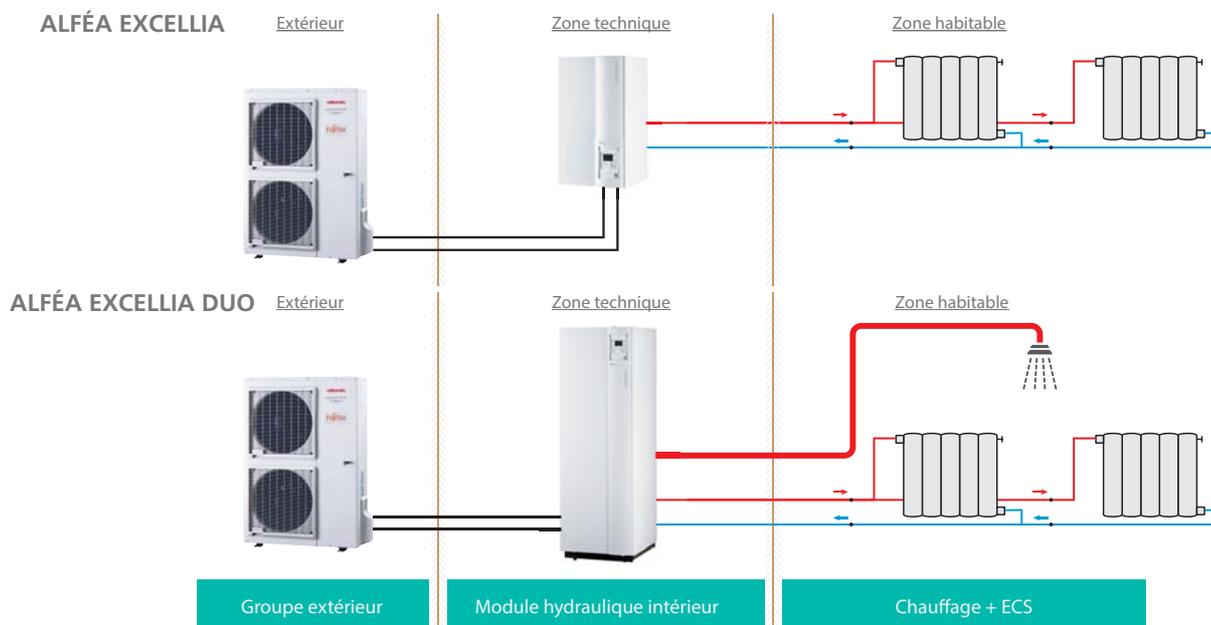
- Recours aux énergies renouvelables en utilisant les calories de l'air extérieur
- COP : pour 1 kW consommé, la PAC peut restituer jusqu'à 4,3 kW<sup>(1)</sup>

### Qualité

- Technologie maîtrisée : développement et fabrication française du module hydraulique
- Produit certifié NF PAC
- Savoir-faire Atlantic : spécialiste du Génie Climatique

<sup>(1)</sup> Température extérieure +7°C / Départ circuit de chauffage 35°C.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ALFÉA EXCELLIA

	UNITÉS	ALFÉA EXCELLIA 11	ALFÉA EXCELLIA 14	ALFÉA EXCELLIA TRI 11	ALFÉA EXCELLIA TRI 14	ALFÉA EXCELLIA TRI 16
RÉFRIGÉRANT	FLUIDES	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>						
Puissance calorifique +7°C / +35°C - PC	kW	10,800	13,500	10,800	13,000	15,170
Puissance absorbée +7°C / +35°C - PC	kW	2,540	3,230	2,510	3,110	3,700
COP +7°C / +35°C - PC		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Puissance calorifique -7°C / +35°C - PC	kW	10,383	11,537	10,383	12,690	12,979
Puissance absorbée -7°C / +35°C - PC	kW	4,320	5,130	4,280	5,130	5,400
COP -7°C / +35°C - PC		2,40	2,25	2,43	2,47	2,40
Puissance calorifique +7°C / +45°C - RBT	kW	9,050	11,316	9,904	12,340	12,747
Puissance absorbée +7°C / +45°C - RBT	kW	2,818	3,691	2,986	3,810	3,969
COP +7°C / +45°C - RBT		3,21	3,07	3,32	3,24	3,21
Puissance calorifique -7°C / +45°C - RBT	kW	9,158	11,450	9,983	10,740	12,952
Puissance absorbée -7°C / +45°C - RBT	kW	4,576	5,920	4,630	5,140	6,370
COP -7°C / +45°C - RBT		2,00	1,93	2,16	2,09	2,03
Puissance calorifique +7°C / +55°C - Rad	kW	7,590	9,480	9,295	10,810	12,708
Puissance absorbée +7°C / +55°C - Rad	kW	3,067	3,949	3,524	4,490	5,037
COP +7°C / +55°C - Rad		2,47	2,40	2,64	2,41	2,52
Puissance calorifique -7°C / +55°C - Rad	kW	7,570	9,200	9,273	10,020	11,995
Puissance absorbée -7°C / +55°C - Rad	kW	4,568	5,080	5,089	5,640	6,892
COP -7°C / +55°C - Rad		1,66	1,81	1,82	1,77	1,74
Puissance calorifique +7°C / +60°C - Rad	kW	7,048	8,809	9,249	11,500	12,488
Puissance calorifique -7°C / +60°C - Rad	kW	6,709	8,417	8,480	10,100	10,904
Puiss. appoint électrique	kW	ajustable 3 ou 6	ajustable 3 ou 6	9	9	9
<b>MODULE INTERIEUR</b>						
Niveau Sonore <sup>(1)</sup>	dB a	39	39	39	39	39
Puissance acoustique selon EN 12102	dB a	46	46	46	46	46
Dimensions h x l x p	mm	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
Poids à vide / en eau	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
Alimentation		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
<b>GROUPE EXTERIEUR FUJITSU</b>						
Niveau Sonore <sup>(2)</sup>	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	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
Poids en fonctionnement	kg	92	92	99	99	99
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>						
Longueur mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dénivelé maxi	m	20	20	20	20	20

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ALFÉA EXCELLIA DUO

	UNITÉS	ALFÉA EXCELLIA DUO 11	ALFÉA EXCELLIA DUO 14	ALFÉA EXCELLIA DUO TRI 11	ALFÉA EXCELLIA DUO TRI 14	ALFÉA EXCELLIA DUO TRI 16
RÉFRIGÉRANT	FLUIDES	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>						
Puissance calorifique +7°C / +35°C - PCR	kW	10,800	13,500	10,800	13,000	15,170
Puissance absorbée +7°C / +35°C - PCR	kW	2,540	3,230	2,510	3,110	3,700
COP +7°C / +35°C - PCR		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Puissance calorifique -7°C / +35°C - PCR	kW	10,383	11,537	10,383	12,690	12,979
Puissance absorbée -7°C / +35°C - PCR	kW	4,320	5,130	4,280	5,130	5,400
COP -7°C / +35°C - PCR		2,40	2,25	2,43	2,47	2,40
Puissance calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	9,050	11,316	9,904	12,340	12,747
Puissance absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	2,818	3,691	2,986	3,810	3,969
COP +7°C / +45°C - Radiateurs BT		3,21	3,07	3,32	3,24	3,21
Puissance calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	9,158	11,450	9,983	10,740	12,952
Puissance absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	kW	4,576	5,920	4,630	5,140	6,370
COP -7°C / +45°C - Radiateurs BT		2,00	1,93	2,16	2,09	2,03
Puissance calorifique +7°C / +55°C - Radiateurs	kW	7,590	9,480	9,295	10,810	12,708
Puissance absorbée +7°C / +55°C - Radiateurs	kW	3,067	3,949	3,524	4,490	5,037
COP +7°C / +55°C - Radiateurs		2,47	2,40	2,64	2,41	2,52
Puissance calorifique -7°C / +55°C - Radiateurs	kW	7,570	9,200	9,273	10,020	11,995
Puissance absorbée -7°C / +55°C - Radiateurs	kW	4,568	5,080	5,089	5,640	6,892
COP -7°C / +55°C - Radiateurs		1,66	1,81	1,82	1,77	1,74
Puissance +7°C / +60°C - Radiateurs HT	kW	7,048	8,809	9,249	11,500	12,488
Puissance -7°C / +60°C - Radiateurs HT	kW	6,709	8,417	8,480	10,100	10,904
Puissance appoint électrique (option)	kW	ajustable 3 ou 6	ajustable 3 ou 6	9	9	9
<b>MODULE INTERIEUR</b>						
Niveau Sonore <sup>(1)</sup>	dB a	39	39	39	39	39
Puissance acoustique selon EN 12102	dB a	46	46	46	46	46
Dimensions h x l x p	mm	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698
Poids à vide / en eau	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
<b>GROUPE EXTERIEUR FUJITSU</b>						
Niveau Sonore <sup>(2)</sup>	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	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
Poids en fonctionnement	kg	92	92	99	99	99
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>						
Longueur mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dénivelé maxi	m	20	20	20	20	20

## 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.

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

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

Ensemble des caractéristiques techniques disponibles dans la notice technique.

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 :