

# ALFÉA HYBRID DUO GAZ

FUJITSU

## POMPE À CHALEUR HYBRIDE AVEC APPOINT GAZ CONDENSATION INTÉGRÉ AIR/EAU SPLIT INVERTER CHAUFFAGE + ECS

### TECHNIQUES

- Régulation sur sonde extérieure optimisant le fonctionnement de la PAC et de la chaudière
- Haute température : jusqu'à 80°C de température de départ d'eau
- Échangeur coaxial permettant un raccordement en direct sur un circuit de radiateurs
- Ballon ECS de 120 L en Acier avec protection ACI
- Raccordements : ventouse ou cheminée
- Alimentation : monophasé ou triphasé



### DESCRIPTIF

**ALFÉA HYBRID DUO GAZ** : intègre dans un même ensemble une pompe à chaleur, une chaudière gaz condensation et un ballon pour la production ECS.

Modèles monophasés 230 V de 10, 13 et 16 kW

Modèles triphasés 400 V de 11, 14 et 16 kW

Application ventouse ou cheminée

- **Chauffage alliant « confort et sérénité »**
  - Pompe à chaleur Air/Eau split Inverter
  - + Chaudière gaz condensation de 24 kW
  - Une régulation simple dotée d'une gestion intelligente des énergies
  - Solution idéale pour un projet en rénovation sur radiateurs existants
- **Compacité pour une installation facilitée**
  - Chaudière condensation, module hydraulique de la PAC et ballon ECS raccordés et intégrés dans un même ensemble
- **Performances et économies**
  - Chaudière condensation : rendement jusqu'à 108 %
  - Pompe à chaleur : COP jusqu'à 4,30
  - Gestion optimisée dans la combinaison des 2 énergies
  - Technologie Inverter
  - Température de départ jusqu'à 80°C
  - Confort ECS optimal (débit spécifique de 20 L/min)

### FOURNITURES

- Unité extérieure Inverter avec compresseur Twin Rotary ou Scroll (selon modèle)
- Module intérieur intégrant :
  - Échangeur coaxial
  - Chaudière gaz condensation de 24 kW livrée pour fonctionnement au propane (diaphragme gaz naturel fourni)
  - Ballon d'eau chaude sanitaire Acier de 120 L avec protection ACI
  - Pompe de circulation chauffage et sanitaire
  - Régulation sur loi d'eau (sonde d'ambiance en option)
  - Vase d'expansion, soupape, manomètre
  - Sonde extérieure
  - Vanne directionnelle motorisée



sur la partie pompe à chaleur



sur la partie condensation

\* Selon Loi de Finances 2012 hors réalisation bouquet travaux. Peut être sujet à modifications.

### Technologie Hybride



### OPTIONS

- Sonde d'ambiance T37
- Unité d'ambiance filaire T55
- Unité d'ambiance radio T58
- Régulation déportée filaire T75
- Régulation déportée radio T78
- Kit 2° circuit ou plancher chauffant (obligatoire pour raccordement sur plancher chauffant Basse Température)
- Kit pompes basse consommation
- Supports unité extérieure
- Kit sanitaire

### LIVRAISON

- Livrée en 3 colis
  - 1 colis unité intérieure
  - 1 colis unité extérieure
  - 1 colis système raccordement produits de combustion

### GARANTIE



\* 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.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & PERFORMANCES ALFÉA HYBRID DUO GAZ

DÉSIGNATION	UNITÉ	ALFÉA HYBRID DUO GAZ 10	ALFÉA HYBRID DUO GAZ 13	ALFÉA HYBRID DUO GAZ 16	ALFÉA HYBRID DUO GAZ TRI 11	ALFÉA HYBRID DUO GAZ TRI 14	ALFÉA HYBRID DUO GAZ TRI 16
<b>RÉFRIGÉRANT</b>							
Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>							
<b>PERFORMANCES THERMODYNAMIQUES</b>							
Puissance calorifique +7°C / +35°C - Plancher chauffant	W	9 750	13 200	15 500	10 800	13 500	15 170
Puissance absorbée +7°C / +35°C - Plancher chauffant	W	2 500	3 300	4 306	2 510	3 200	3 700
Coefficient de performance (COP) +7°C / +35°C		3,90	4,00	3,60	4,30	4,22	4,10
Puissance calorifique -7°C / +35°C - Plancher chauffant	W	8 097	10 300	12 152	10 800	13 000	13 500
Puissance absorbée -7°C / +35°C - Plancher chauffant	W	3 519	3 960	4 865	4 280	5 180	5 400
Coefficient de performance (COP) -7°C / +35°C		2,30	2,60	2,50	2,52	2,51	2,50
Puissance calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	7 971	10 300	13 034	10 099	12 600	13 000
Puissance absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	2 611	3 250	4 536	3 010	3 810	4 000
Coefficient de performance (COP) +7°C / +45°C		3,05	3,17	2,87	3,36	3,31	3,25
Puissance calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	6 963	9 250	10 780	10 019	12 500	13 000
Puissance absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	3 397	4 200	5 263	4 631	6 000	6 370
Coefficient de performance (COP) -7°C / +45°C		2,05	2,20	2,04	2,16	2,08	2,04
<b>PERFORMANCES APPOINT CHAUDIÈRE GAZ CONDENSATION</b>							
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		Condensation	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
<b>RENDEMENTS</b>							
Charge 30 % - retour eau 30°C	%	108,30	108,30	108,30	108,30	108,30	108,30
Charge 100 % - retour eau 70°C	%	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30	96,30
Classe NOx		5	5	5	5	5	5
Type de gaz		Naturel / Propane	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	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	5,5 à 24
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>							
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	1 800 x 598 x 647
Poids à vide / en eau	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278
Puissance acoustique selon EN12102 (mode thermodynamique)	dB (A)	39	39	39	39	39	39
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>							
Contenance en eau du module intérieur	L	23	23	23	23	23	23
Contenance en eau du vase d'expansion	L	18	18	18	18	18	18
Débit du circuit hydraulique mini / maxi pour 4°C<Δt<8°C (conditions nominales)	l/h	1 000 / 2 100	1 380 / 2 700	1 670 / 3 300	1 200 / 2 400	1 500 / 3 000	1 700 / 3 400
Contenance en eau du ballon ECS	L	120	120	120	120	120	120
Débit spécifique ECS selon norme EN 13203	l/min	20	20	20	20	20	20
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>							
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	230 V / 50 Hz
Consommation veille	W	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Puissance absorbée par les 2 circulateurs (132-93)	W	225	225	225	225	225	225
Puissance max. absorbée	W	244	244	244	244	244	244
<b>RACCORDEMENTS</b>							
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	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	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	3/4 / 20 x 27
<b>RACCORDEMENT VENTOUSE CONCENTRIQUE HORIZONTALE OU VERTICALE</b>							
Diamètre tubes fumées / aspiration air (C13, C33)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Diamètre tubes fumées (C53)	mm	80	80	80	80	80	80
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)		11	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	1 / 0,5
Terminal et matériel compatibles		UBBINK et POUJOLAT					
<b>RACCORDEMENT AVEC ADAPTATEUR CHEMINÉE</b>							
Diamètre tubes fumées	mm	80	80	80	80	80	80
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa	15	15	15	15	15	15
Pression disponible à la buses (B23P)	Pa	70	70	70	70	70	70
<b>PLAGES DE FONCTIONNEMENT</b>							
T°. ext. mini/maxi (thermodynamique)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Température d'eau max. départ chauffage	°C	80	80	80	80	80	80
Température d'eau max. (thermodynamique)	°C	52	52	52	60	60	60
<b>GROUPE EXTÉRIEUR FUJITSU</b>							
Niveau sonore à 5 mètres (unité extérieure)	dB(A)	41	40	44	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	68	67	71	66	68	69
Dimensions h x l x p	mm	830 x 900 x 330	1 290 x 900 x 330	1 290 x 900 x 330	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
Poids de l'unité extérieure	kg	64	98	105	99	99	99
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>							
Ø des tuyauteries de gaz	pouces	5/8	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	3/8
Charge usine en fluide frigorigène R410A	g	2 100	3 350	3 400	2 500	2 500	2 500
Longueur mini / maxi des tuyauteries	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dénivelé maxi	m	20	20	20	20	20	20
Longueur maxi sans complément de charge	m	20	20	20	15	15	15
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	40	50	40	50	50	50
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>							
Alimentation	V / Hz	230 V / 50 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	7,5	11,5	11,5	11,5
Intensité nominale	A	11,7	16,7	20,6	3,6	4,8	5,5
Intensité maximale	A	17	20	26	10,5	10,5	10,5
Calibre disjoncteur courbe D	A	20	25	32	20	20	20
Câble d'alimentation groupe extérieur	mm²	3G2,5	3G4	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Câble d'interconnexion groupe extérieur - module intérieur	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5