

ALFÉA HYBRID DUO GAZ

FUJITSU

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

DESRIPTIF

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 16kW

Modèles triphasés 400 V de 11, 14 et 16kW

Application ventouse ou cheminée

- **Chauffage alliant « confort et sérénité »**
 - Pompe à chaleur Air/Eau split Inverter
 - + Chaudière gaz condensation de 24kW
 - 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 20L/min)

FOURNITURES

- Unité extérieure Inverter
- Module intérieur intégrant :
 - Échangeur coaxial
 - Chaudière gaz condensation de 24kW (livrée avec diaphragme propane et convertible gaz naturel)
 - Ballon d'Eau Chaude Sanitaire Acier avec protection ACI de 120L
 - Pompe de circulation chauffage
 - Pompe de charge sanitaire
 - Régulation sur loi d'eau (sonde d'ambiance en option)
 - Vase d'expansion, soupape, manomètre
 - Sonde extérieure
 - Vanne mélangeuse motorisée

OPTIONS

- Unité d'ambiance T55
- Centrale d'ambiance T75
- Centrale d'ambiance T78 radio
- Kit 2^{ème} circuit (obligatoire pour raccordement direct sur plancher chauffant Basse Température)
- Kit gaz naturel
- Kit pompes basse consommation
- Supports unité extérieure
- Kit sanitaire

LIVRAISON

- Livrée en 2 colis
 - 1 colis unité intérieure
 - 1 colis unité extérieure

Technologie
Hybride

Crédit
d'impôt*
-13 %

sur la partie
condensation

Crédit
d'impôt*
-22 %

sur la partie
pompe à chaleur

* Selon Loi de Finances 2011.
Abattement de 10 % inclus.
Peut être sujet à modifications.

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 120L en Acier avec protection ACI
- Raccordements : ventouse ou cheminée
- Alimentation : monophasé ou triphasé

GARANTIE



* Étendu 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

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
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
PERFORMANCES THERMODYNAMIQUES							
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	2,05	2,16	2,08	2,04
PERFORMANCES APOINT CHAUDIÈRE GAZ CONDENSATION							
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		Condensation	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
RENDEMENTS							
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
MODULE INTÉRIEUR							
Dimensions h x l x p	mm	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648
Poids à vide / en eau	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES							
Contenance en eau du ballon tampon	L	15	15	15	15	15	15
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 à DT 30°K	l/min	20	20	20	20	20	20
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Alimentation	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
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES							
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
RACCORDEMENT VENTOUSE CONCENTRIQUE HORIZONTALE OU VERTICALE							
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)	m	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					
RACCORDEMENT AVEC ADAPTATEUR CHEMINÉE							
Diamètre tubes fumées	mm	80	80	80	80	80	80
Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa	15	15	15	15	15	15
PLAGES DE FONCTIONNEMENT							
T°. ext. mini/maxi (thermodynamique)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +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
GROUPE EXTÉRIEUR FUJITSU							
Niveau sonore à 5 mètres (unité extérieure)	dB(A)	41	40	40	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	68	67	67	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
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES							
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	m	40	50	40	50	50	50
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
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
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 C	A	20	25	32	20	20	20
Câble d'alimentation groupe extérieur	mm ²	3G2,5	3G4	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	4G1,5