

ALFÉA S

POMPE À CHALEUR
SPLIT INVERTER AIR-EAU
CHAUFFAGE SEUL

FUJITSU



Crédit
d'impôt*
-22%

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

TECHNIQUES

- Gestion 2 circuits avec des émetteurs identiques ou différents
- Régulation loi d'eau pilotant directement le régime compresseur et la température de condensation
- Technologie Inverter
- Bas niveau sonore
- Échangeur coaxial immergé breveté pour un rendement optimum
- Performance : **COP jusqu'à 4,3**
- Économie : programmation confort / réduit
- Programme séchage de dalle
- Production d'ECS en option

DESCRIPTIF

ALFÉA S : Pompe à chaleur split-système Inverter Air / Eau
6 modèles de 5 à 16 kW, 230 V monophasé

- Applications neuf ou relève
- Tous émetteurs Basse Température
- Préparateur ECS en option
- Gamme chaud seul et option froid

FOURNITURES

- **Unité extérieure** complète équipée d'un compresseur Twin Rotary ou Scroll (selon modèle)
- **Module intérieur** intégrant :
 - Échangeur coaxial immergé dans un ballon tampon
 - Appoint étagé intégré
 - Circulateur
 - Régulation loi d'eau (sonde d'ambiance en option)
 - Vase d'expansion, soupape, manomètre, etc.
- Sonde extérieure

LIVRAISON

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

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.

OPTIONS

KITS EN OPTION :

- **UNITÉ D'AMBIANCE T55**
 - **Utilisation** : mesure de température, correction d'ambiance et pilotage des fonctions principales de l'Alféa S
 - **Composition** : boîtier liaison filaire, sonde d'ambiance, correction, fonction ON/OFF et mode de fonctionnement, réglage de la consigne, report d'alarme
- **CENTRALE D'AMBIANCE T75 ET T78 RADIO**
 - **Utilisation** : pilotage / paramétrage de l'Alféa S
 - **Composition** : T75 centrale d'ambiance à liaison filaire, T78 centrale d'ambiance sans fil + un émetteur / récepteur à intégrer dans le module Alféa
- **COFFRET 2 ZONES**
 - **Utilisation** : pour gestion d'une seconde zone de chauffage, émetteurs identiques ou différents
 - **Composition** : une vanne 3 voies modulante motorisée et circulateur seconde zone, sonde de départ circuit supplémentaire, boîtier régulation Ensemble monté en coffret avec une entretoise pour déplacement du circulateur intégré dans le module
- **KIT ECS**
 - **Utilisation** : gestion ECS avec préparateur DSVSM et PECS R/02 300 L (voir dimensions au verso)
 - **Composition** : vanne directionnelle motorisée, sonde sanitaire, borniers de raccordement
- **KIT RAFRAÎCHISSEMENT**
 - **Utilisation** : rafraîchissement (Plancher Chauffant Basse Température) ou climatisation (Ventilo-Convecteur) des locaux d'habitation
 - **Composition** : coque d'isolation du circulateur, un connecteur de déverrouillage mode froid, une notice dédiée
- **KIT PISCINE**
 - **Utilisation** : gérer le chauffage d'une piscine d'été extérieure
 - **Composition** : vanne directionnelle motorisée, sonde départ, connecteurs, boîtier relai externe
- **KIT RELÈVE**
 - **Utilisation** : montage en relève de chaudière externe
 - **Composition** : vanne directionnelle motorisée, tuyauteries, flexibles isolés, une sonde départ, un connecteur
- **KIT CASCADE**
 - **Utilisation** : cascade jusqu'à 3 Alféa S de même puissance seule ou en relève de chaudière
- **KIT GROS DÉBIT**
 - **Utilisation** : pour les installations à fortes pertes de charges ou très grande surface sur 1 seule zone
 - **Composition** : un circulateur qui s'installe en lieu et place de l'existant

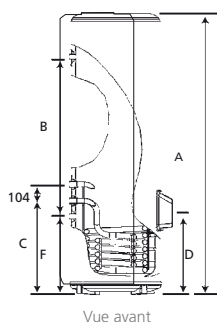
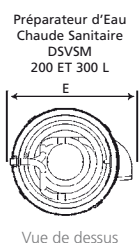
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	UNITÉ	ALFÉA S5	ALFÉA S6	ALFÉA S8	ALFÉA S10	ALFÉA S13	ALFÉA S16
RÉFRIGÉRANT		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
Puissance calorifique +7°C / +35°C - PCR	W	4 600	6 500	8 000	10 300	13 700	16 200
Puissance absorbée +7°C / +35°C - PCR	W	1 070	1 630	2 105	2 580	3 420	4 150
COP +7°C / +35°C - PCR		4,30	4,00	3,80	4,00	4,00	3,90
Puissance calorifique -7°C / +35°C - PCR	W	4 800	5 600	6 650	8 100	11 550	12 400
Puissance absorbée -7°C / +35°C - PCR	W	1 770	2 240	2 300	3 520	4 370	4 770
COP -7°C / +35°C - PCR		2,70	2,50	2,89	2,30	2,64	2,60
Puissance calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	4 170	5 400	6 200	8 300	9 700	13 300
Puissance absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	1 230	1 610	2 070	2 510	2 980	4 200
COP +7°C / +45°C - Radiateurs BT		3,38	3,35	3,00	3,30	3,26	3,17
Puissance calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	4 050	5 100	5 780	7 000	9 200	11 000
Puissance absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	1 780	2 320	2 970	3 330	4 300	5 370
COP -7°C / +45°C - Radiateurs BT		2,28	2,20	1,95	2,10	2,14	2,05
Puissance appoint électrique série	W	3 000	3 000	3 000	6 000	6 000	6 000
MODULE INTERIEUR							
Niveau sonore *	dB(A)	36	36	36	36	36	36
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	43	43	43	43	43	43
Dimensions h x l x p	mm	1 000 x 450 x 480	1 000 x 450 x 480	1 000 x 450 x 480	1 000 x 450 x 480	1 000 x 450 x 480	1 000 x 450 x 480
Poids à vide / en eau	kg	52,5 / 77,5	52,5 / 77,5	52,5 / 77,5	52,5 / 77,5	52,5 / 77,5	52,5 / 77,5
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES							
Contenance ballon tampon	l	25	25	25	25	25	25
Contenance vase expansion	l	8	8	8	8	8	8
Débit mini. / maxi. Circuit chauffage pour 4°C ΔT <math>< 8^{\circ}\text{C}</math> (conditions nominales)	l/h	540 / 1 100	600 / 1 400	860 / 1 700	1 000 / 2 100	1 380 / 2 700	1 670 / 3 300
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Alimentation		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Calibre disjoncteurs appoints PAC courbe C	A	16	16	16	32	32	32
Câbles d'alimentation appoints PAC	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G6	3G6	3G6
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES							
Ø Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle)	pouce	1	1	1	1	1	1
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Plage de températures chaud conseillée	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
GROUPE EXTERIEUR FUJITSU							
Niveau sonore **	dB(A)	39	39	40	41	40	40
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	65	66	67	68	67	67
Dimensions h x l x p	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330	1 290 x 900 x 330	1 290 x 900 x 330
Poids en fonctionnement	kg	40	40	44	64	98	105
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES							
Ø gaz	pouce	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø liquide	pouce	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A	g	1 250	1 250	1 700	2 100	3 350	3 400
Longueur mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 30	5 / 40	5 / 40	5 / 40
Dénivelé maxi	m	15	15	20	30	30	30
Longueur maxi sans complément de charge	m	10	10	15	20	20	20
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	20	20	20	40	50	40
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Alimentation		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Intensité nominale	A	8,3	8,3	10,6	11,7	16,7	20,6
Intensité maximale	A	15	15	15	17	20	26
Calibre disjoncteurs courbe C	A	16	16	16	20	25	32
Câble d'alimentation Gp Ext.	mm ²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G6
Câbles d'interconnexion Gpe Ext. - Module Interieur	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

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

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

Dimensions	200 L	300 L
A	1 270	1 787
B	533	1 006
C	543	587
D	465	489
E	645	645
F	446	490



- 1 Coffret électrique
- 2 Régulateur / Interface utilisateur
- 3 Interrupteur marche / arrêt
- 4 Circulateur du circuit de chauffage
- 5 Départ circuit de chauffage
- 6 Raccord fluide frigorigène Gaz
- 7 Retour circuit de chauffage
- 8 Manomètre
- 9 Vase d'expansion
- 10 Purgeur automatique