

# ALFÉA HYBRID DUO

POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIE INVERTER  
AVEC RELÈVE DE CHAUDIÈRE FIOUL INTÉGRÉE

## DESRIPTIF

ALFEA HYBRID DUO : chauffage et ECS par aérothermie-split de 10, 13 et 16 kW

- **Relève nouvelle génération**
  - Simplicité et rapidité d'installation
  - Ensemble dimensionné et paramétré en usine
  - Produit idéal pour le marché de la rénovation
- **Compacité**
  - Partie thermodynamique + Relève Fioul + ballon ECS + composants hydrauliques rassemblés sous un seul habillage
- **Performance et économie d'énergie**
  - COP > 4
  - Rendement chaudière >90%
  - Technologie inverter
  - Optimisation de la consommation énergétique
  - Priorité donnée à la thermodynamique

## FOURNITURES

- Unité extérieure complète équipée de compresseur Twin Rotary ou Scroll
- Module intérieur intégrant capacité primaire, échangeur coaxial immergé et ballon ECS inox immergé 125 litres
- Appoint thermique 25 kW intégré
- Pompe de circulation chauffage
- Pompe de charge sanitaire
- Régulation 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 zones Duo
- Kit piscine Duo
- Echangeur piscine
- Bidon 20 litres liquide antigel inhibiteur



## TECHNIQUES

- Échangeur breveté pour un rendement optimum
- Régulation loi d'eau pilotant directement le régime compresseur et la température de condensation
- Préparateur ECS Inox intégré 125 l
- Gestion optimisée de l'ECS avec priorité donnée à la thermodynamique
- Gestion 2 zones selon 2 lois d'eau
- Programme séchage de dalle
- Programme confort/réduit
- Faible niveau sonore
- Pompe de circulation de série

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Unités	ALFEA HYBRID 10	ALFEA HYBRID 13	ALFEA HYBRID 16
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>				
Puiss. calorifique +7°C / +35°C - PCR	W	10300	12800	15500
Puiss. absorbée +7°C / +35°C - PCR	W	2575	3120	3880
COP +7°C / 35°C - PCR		4,00	4,10	4,00
Puiss. calorifique -7°C / +35°C - PCR	W	8100	11000	13800
Puiss. absorbée -7°C / +35°C - PCR	W	3520	3790	5300
COP -7°C / +35°C - PCR		2,30	2,90	2,60
Puiss. calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	8300	9700	13300
Puiss. absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	2515	3130	4090
COP +7°C / +45°C - Radiateurs BT		3,30	3,10	3,25
Puiss. calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	7300	8300	11000
Puiss. absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	3475	4610	5370
COP -7°C / +45°C - Radiateurs BT		2,10	1,80	2,05
Puissance thermique utile appoint (fioul)	KW	25	25	25
<b>MODULE INTERIEUR</b>				
Dimensions h x l x p	mm	1711 x 1015 x 670	1711 x 1015 x 670	1711 x 1015 x 670
Poids à vide / en eau	kg	215 / 482	215 / 482	215 / 482
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>				
Contenance Corps de chauffe hybride	l	142	142	142
Pression maximale d'utilisation	bar	3	3	3
Contenance vase expansion	l	18	18	18
Débit mini. / maxi. Circuit chauffage pour 4°C < ΔT < 8°C (conditions nominales)	l/h	1000 / 2100	1380 / 2700	1670 / 3300
Contenance ballon ECS	l	125	125	125
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>				
Alimentation à partir de l'Unité Extérieure		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>				
Ø Départ / Retour chauffage	pouces - mm	1" - 26x34	1" - 26x34	1" - 26x34
Ø Départ / Retour sanitaire	pouces - mm	3/4" - 20x27	3/4" - 20x27	3/4" - 20x27
<b>RACCORDEMENTS CHEMINÉE</b>				
Ø Départ cheminée intérieur / extérieur	mm	125 / 139	125 / 139	125 / 139
Dépression optimum de la cheminée	Pa	15	15	15
<b>BRÛLEUR FIOUL</b>				
Débit fioul	kg/h	2,3	2,3	2,3
Gicleur	Delavan	0,6 gph 60°	0,6 gph 60°	0,6 gph 60°
Viscosité maximum à 20°C	°E	1,5	1,5	1,5
Pompe	Suntec	AL 35	AL 35	AL 35
Pression réglée d'usine	bar	12	12	12
<b>CHAMBRE DE COMBUSTION</b>				
Diamètre minimal	mm	270	270	270
Longueur	mm	400	400	400
Volume	dm3	22,9	22,9	22,9
Température nominale des fumées	°C	190	190	190
Débit massique des fumées	kg/h	44,4	44,4	44,4
Volume côté fumées	dm3	31,1	31,1	31,1
Pression foyer	Pa	16	16	16
Nombre de turbulateurs dans l'échangeur		7	7	7
<b>PLAGE DE FONCTIONNEMENT</b>				
Température extérieure étage thermodynamique seul mini. / maxi.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Température eau départ maxi étage thermodynamique seul	°C	52	52	52
Température eau départ maxi	°C	80	80	80
<b>GROUPE EXTERIEUR FUJITSU</b>				
Niveau Sonore**	dB A	41	41	40
Dimensions h x l x p	mm	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Poids en fonctionnement	kg	64	98	105
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>				
Diamètre gaz	pouce	5/8	5/8	5/8
Diamètre liquide	pouce	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410 A	g	2100	3350	3400
Longueur mini / maxi	m	0 / 25	0 / 25	0 / 25
Dénivelé maxi	m	30	30	30
Longueur maxi sans complément de charge	m	15	15	15
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	40	50	40
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>				
Alimentation		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Intensité nominale	A	11,7	16,7	20,6
Calibre disjoncteurs courbe D	A	20	25	32
Câble d'alimentation Groupe Extérieur	mm2	3G2,5	3G4	3G6
Câbles d'interconnexion Groupe Extérieur-Module Interieur	mm2	4G1,5	4G1,5	4G1,5

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

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

## LIVRAISON

- Livrée en 2 colis (1 colis unité intérieure + 1 colis unité extérieure)

## GARANTIE



\* 3 ans pièces et 1 an main-d'oeuvre, si mise en service effectuée par un SAV agréé dans les 6 mois maximum à compter de la date de facturation par Atlantic.