

# ALFÉA EXCELLIA

# ALFÉA EXCELLIA DUO

POMPES À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER  
HAUTES PERFORMANCES  
CHAUFFAGE SEUL  
OU AVEC ECS INTÉGRÉE



Alféa Excellia



Alféa Excellia Duo



## TECHNIQUES

- 60°C départ d'eau thermodynamique jusqu'à -20°C extérieur
- Régulation loi d'eau full Inverter
- Confort ECS : production ECS intégrée pour Alféa Excellia Duo et déportée pour Alféa Excellia
- Puissance nominale tenue par basses températures
- COP jusqu'à 4,3
- Possibilité de gérer 2 zones hydrauliques ou 1 zone hydraulique + 1 zone électrique (options)
- Fonctionnement sans glycol, ni vanne filtre, ni contrôleur de débit

## DESCRIPTIF

### ALFÉA EXCELLIA :

5 modèles de 11 à 16 kW (mural chauffage seul)

### ALFÉA EXCELLIA DUO :

5 modèles de 11 à 16 kW (sol chauffage et ECS)

- Monophasé / Triphasé
- Applications en remplacement ou relève de chaudière
- Tous émetteurs (dimensionnement conseillé 60°C T° départ maxi)

## FOURNITURES

- **Unité extérieure** intégrant :
  - Circuit frigorifique
  - Compresseur Twin Rotary à réinjection de liquide en phase de compression (R410A)
  - Double ventilateur
  - Régulation full Inverter
- **Module intérieur** intégrant :
  - Échangeur coaxial immergé dans un ballon tampon
  - Ballon ECS 190 L (modèles Alféa Excellia Duo)
  - Circulateur Classe A
  - Régulation loi d'eau (sonde d'ambiance en option)
  - Vase d'expansion, soupape, manomètre, etc.
  - Sonde extérieure
  - Appoint électrique chauffage en option (sur tous les modèles)

## LIVRAISON

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



## ATLANTIC SUISSE AG

Werkhofstrasse 6, 6052 Hergiswil

Tel: 0041 41 630 39 72, Fax: 0041 41 630 39 74

E-Mail: info@atlantic-suisse.ch

## OPTIONS

### KITS EN OPTION :

- **SONDE D'AMBIANCE T37**
  - Utilisation : mesure de température et affinage de la consigne.
  - Composition : boîtier liaison filaire intégrant sonde d'ambiance + réglage +/- 3°C. Paramétrage de la consigne depuis le régulateur du module.
- **UNITÉ D'AMBIANCE FILAIRE T55 ET RADIO T58**
  - Utilisation : mesure de température, correction d'ambiance et pilotage des fonctions principales des Alféa.
  - Composition : T55 filaire, sonde d'ambiance, correction, fonctions ON/OFF et mode de fonctionnement, réglage de la consigne, report d'alarme / unité d'ambiance T58 radio + un émetteur / récepteur à intégrer dans le module Alféa.
- **CENTRALE D'AMBIANCE FILAIRE T75 ET RADIO T78**
  - Utilisation : pilotage / paramétrage des Alféa.
  - Composition : T75 centrale d'ambiance à liaison filaire, T78 centrale d'ambiance + un émetteur / récepteur à intégrer dans le module Alféa.
- **APPOINT ÉLECTRIQUE**
  - Utilisation : appoint électrique étagé, monophasé, ajustable 3 ou 6 kW, 230 V ou appoint électrique modulant, triphasé, 9 kW, 400 V.
  - Composition : système modulaire composé d'un appoint électrique, câbles de raccordement, contacteur de puissance à intégrer dans l'unité intérieure.
- **KIT 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. Coffret (ensemble monté) et entretoise pour déplacement du circulateur intégré dans le module (sauf Kit 2 zones Duo). Kit extension régulation.
- **KIT ECS** (modèles Alféa Excellia chauffage seul)
  - Utilisation : gestion ECS avec préparateur DSVSM et PECS PAC 300 L.
  - Composition : vanne directionnelle motorisée, sonde sanitaire, borniers de raccordement.
- **KIT RELÈVE**
  - Utilisation : montage en relève de chaudière intégré.
  - Composition : vanne directionnelle motorisée, tuyauteries, flexibles isolés, une sonde départ, un connecteur.
- **KIT RAFRAÎCHISSEMENT**
  - Utilisation : rafraîchissement (PCBT) ou climatisation (VCV) 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 relayage externe.
- **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 ALFÉA EXCELLIA / ALFÉA EXCELLIA DUO

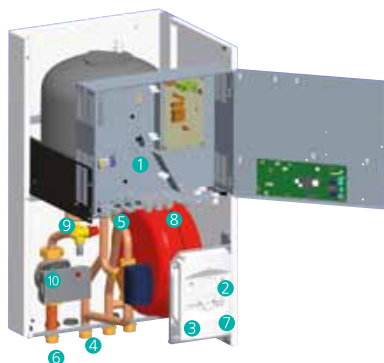
	UNITÉ	ALFÉA EXCELLIA TRI 11	ALFÉA EXCELLIA TRI 14	ALFÉA EXCELLIA TRI 16	ALFÉA EXCELLIA DUO TRI 11	ALFÉA EXCELLIA DUO TRI 14	ALFÉA EXCELLIA DUO TRI 16
<b>RÉFRIGÉRANT</b>							
Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>							
Puissance calorifique +7°C / +35°C - PCR	W	10 800	13 000	15 170	10 800	13 000	15 170
Puissance absorbée +7°C / +35°C - PCR	W	2 510	3 110	3 700	2 510	3 110	3 700
COP +7°C / +35°C - PCR		4,30	4,18	4,10	4,30	4,18	4,10
Puissance calorifique -7°C / +35°C - PCR	W	10 383	12 690	12 979	10 383	12 690	12 979
Puissance absorbée -7°C / +35°C - PCR	W	4 280	5 130	5 400	4 280	5 130	5 400
COP -7°C / +35°C - PCR		2,43	2,47	2,40	2,43	2,47	2,40
Puissance calorifique +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	9 904	12 340	12 747	9 904	12 340	12 747
Puissance absorbée +7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	2 986	3 810	3 969	2 986	3 810	3 969
COP +7°C / +45°C - Radiateurs BT		3,32	3,24	3,21	3,32	3,24	3,21
Puissance calorifique -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	9 983	10 740	12 952	9 983	10 740	12 952
Puissance absorbée -7°C / +45°C - Radiateurs BT	W	4 630	5 140	6 370	4 630	5 140	6 370
COP -7°C / +45°C - Radiateurs BT		2,16	2,09	2,03	2,16	2,09	2,03
Puissance +7°C / +60°C - Radiateurs HT	W	9 249	11 500	12 488	9 249	11 500	12 488
Puissance -7°C / +60°C - Radiateurs HT	W	8 480	10 100	10 904	8 480	10 100	10 904
Puissance appoint électrique (option)	W	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
<b>MODULE INTÉRIEUR</b>							
Niveau sonore *	dB(A)	39	39	39	39	39	39
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	46	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	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648	1 800 x 600 x 648
Poids à vide / en eau	kg	42 / 58	42/58	42/58	146/350	146/350	146/350
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>							
Contenance ballon tampon	L	16	16	16	16	16	16
Contenance vase expansion	L	8	8	8	12	12	12
Contenance ballon ECS	L				190	190	190
Débit mini. / maxi. Circuit chauffage pour 4°C<math>\Delta T</math>8°C (conditions nominales)	l/h	1 200 / 2 400	1 500/3 000	1 700/3 400	1 200/2 400	1 500/3 000	1 700/3 400
Appoint électrique ECS	W				1 800	1 800	1 800
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>							
Alimentation		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Consommation veille	W	5	5	5			
Calibre disjoncteurs appoints PAC courbe C	A	20	20	20	20	20	20
Câbles d'alimentation appoints PAC	mm <sup>2</sup>	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES</b>							
Ø Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle)	pouce	1	1	1	1	1	1
<b>PLAGE DE FONCTIONNEMENT</b>							
Plage de températures chaud conseillée	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
<b>GRUPE EXTERIEUR FUJITSU</b>							
Niveau sonore **	dB(A)	39	41	42	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102	dB(A)	66	68	69	66	68	69
Dimensions h x l x p	mm	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
Poids en fonctionnement	kg	99	99	99	99	99	99
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>							
Ø Gaz	pouce	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø Liquide	pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410 A	g	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Longueur mini / maxi	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	15	15	15			
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	50	50	50			
Longueur maxi	m				15	15	15
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>							
Alimentation		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Consommation veille	W	11,5	11,5	11,5			
Intensité nominale	A	3,6	4,8	5,5	3,6	4,8	5,5
Intensité maximum	A	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Calibre disjoncteurs courbe D	A	20	20	20	20	20	20
Câble d'alimentation Gp Ext.	mm <sup>2</sup>	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Câbles d'interconnexion Gpe Ext. - Module Intérieur	mm <sup>2</sup>	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.

Modifications de dimensions et de construction restent réservées.

- 1 Coffret électrique
- 2 Régulateur / Interface utilisateur
- 3 Interrupteur marche / arrêt
- 4 Départ circuit de chauffage
- 5 Raccordements frigorifiques
- 6 Retour circuit de chauffage
- 7 Manomètre
- 8 Vase d'expansion
- 9 Soupape sécurité
- 10 Circulateur Classe A



- 1 Coffret électrique
- 2 Régulateur / Interface utilisateur
- 3 Circulateur classe A du circuit de chauffage
- 4 Raccord frigorifique «gaz»
- 5 Raccord frigorifique «liquide»
- 6 Manomètre
- 7 Vase d'expansion
- 8 Condenseur
- 9 Appoint électrique ECS

DUO

