

Gamme **Alfea Excellia Duo**  

Pompe à chaleur Air/Eau split – Moyenne température – Chauffage et ECS intégrée

NOUVEAU version 2024

La fiabilité durable, aux performances améliorées pour 2024, avec ECS

* Unité intérieure uniquement.

**Fournitures****Groupe extérieur Inverter intégrant**

- Circuit frigorifique technologie à réinjection de liquide en phase de compression (R410A)
- Compresseur Twin Rotary
- Double ventilateur
- Régulation Full Inverter

Modèle intérieur au sol intégrant

- Échangeur coaxial immergé
- Appoint électrique (6 ou 9 kW) intégré
- Ballon ECS 190 L avec protection ACI
- Circulateur basse consommation
- Vase d'expansion, soupape, manomètre

Régulation**Navistem 400S**

- Fonction Easy Start intégrée, paramétrage rapide de la PAC
- Régulation d'1 ou 2 zones (option) sur loi d'eau avec sonde extérieure fournie

Colisage**Livré en 2 colis**

- 1 colis module intérieur
- 1 colis groupe extérieur

Garanties

- 2 ans pièces
- + 1 an pièces et main d'œuvre sous condition⁽¹⁾
- 5 ans compresseur et échangeur et ballon ECS⁽²⁾

Les nouveautés 2024 :**+ de performance**

- Amélioration de l'ETAS et du SCOP
- Un gain d'une classe énergétique pour les modèles 14 TRI et 16 TRI

+ de silence

- Mode silence de série : jusqu'à -4 dB(A)**

Et toujours...**+ facile à installer**

Grâce à l'appoint intégré de série, l'échangeur coaxial avec volume tampon et la fonction de paramétrage Easy Start.

+ facile à entretenir

Accès à tous les composants par l'avant.

8 modèles en chauffage + ECS accumulée de 11 à 17 kW

- Monophasé / Triphasé
- Remplacement ou relève chaudière
- Tout type d'émetteur
- Gamme chauffage et ECS intégrée et option rafraîchissement
- Régulation sur température extérieure

+ Une sortie d'eau jusqu'à 63°C à -20°C en extérieur !

DÉSIGNATION	PUISSANCE (kW)	RÉFÉRENCE
Alfea Excellia Duo A.I. 11	10,80	526 321
Alfea Excellia Duo A.I. 14	13,50	526 322
Alfea Excellia Duo A.I. 11 TRI	10,80	526 323
Alfea Excellia Duo A.I. 14 TRI	13,00	526 324
Alfea Excellia Duo A.I. 16 TRI	15,17	526 325
Alfea Excellia HP Duo A.I. 16	16,00	526 641
Alfea Excellia HP Duo A.I. 15 TRI	15,00	526 642
Alfea Excellia HP Duo A.I. 17 TRI	17,00	526 643



Jusqu'à

35° C

55° C

(4)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & PERFORMANCES

DÉSIGNATION	UNITÉ	Alfea Excellia Duo A.I. 11	Alfea Excellia Duo A.I. 14	Alfea Excellia Duo A.I. 11 TRI	Alfea Excellia Duo A.I. 14 TRI	Alfea Excellia Duo A.I. 16 TRI	Alfea Excellia HP Duo A.I. 16	Alfea Excellia HP Duo A.I. 15 TRI	Alfea Excellia HP Duo A.I. 17 TRI	
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE										
Classe énergétique - chauffage (35 °C / 55 °C) package	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Puissance thermique (35 °C / 55 °C) ⁽⁵⁾	kW	11 / 9,4	13,2 / 11,3	11,3 / 9,3	13 / 11	14 / 13	16 / 14	17 / 16	18 / 17	
Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35 °C / 55 °C)	kWh	5675 / 6409	6899 / 7574	5834 / 6353	6714 / 7096	7317 / 8395	8014 / 8757	8606 / 9915	9059 / 10 232	
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35 °C / 55 °C)⁽⁵⁾	%	157 / 118	155 / 120	157 / 118	157 / 125	155 / 125	163 / 125	164 / 130	161 / 130	
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35 °C / 55 °C) avec sonde extérieure	%	159 / 120	157 / 122	159 / 120	159 / 127	157 / 127	165 / 127	166 / 132	163 / 132	
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) ⁽⁵⁾	dB(A)	40 / 67	40 / 67	40 / 67	40 / 67	40 / 67	45 / 67	45 / 67	45 / 67	
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES ECS										
Profil de soutirage - ECS ⁽⁵⁾	-	L	L	L	L	L	L	L	L	
Classe énergétique - ECS	-	A	A	A	A	A	A	A	A	
Consommation annuelle d'énergie - ECS	kWh	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	941	941	941	
Efficacité énergétique ECS⁽⁵⁾	%	100	100	100	100	100	109	109	109	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES										
SCOP 35 °C / 55 °C		4 / 3,03	3,95 / 3,08	4 / 3,02	4 / 3,02	3,95 / 3,2	4,25 / 3,21	4,18 / 3,33	4,12 / 3,33	
Puissance calorifique +7 °C / +35 °C - PC	kW	10,80	13,50	10,80	13,10	15,20	16	15	17	
COP +7 °C / +35 °C - PC		4,30	4,18	4,30	4,18	4,10	4,15	4,33	4,15	
Puissance calorifique -7 °C / +35 °C - PC	kW	11,10	11,80	11,10	12,50	13,30	14,50	13,20	15	
COP -7 °C / +35 °C - PC		2,60	2,47	2,76	2,49	2,66	2,75	2,90	2,82	
Puissance calorifique +7 °C / +55 °C - Rad	kW	8,40	9,80	9,30	12	12,30	14,50	13,20	15	
COP +7 °C / +55 °C - Rad		2,54	2,45	2,64	2,55	2,48	2,60	2,77	2,73	
Puissance calorifique -7 °C / +55 °C - Rad	kW	8,50	9,20	11	10,10	12	11,80	13,20	14,20	
COP -7 °C / +55 °C - Rad		1,89	1,81	1,93	1,79	1,74	1,95	1,95	1,92	
Puissance appoint électrique	kW	6	6	9	9	9	6	9	9	
MODULE INTÉRIEUR										
Niveau sonore ⁽⁶⁾	dB(A)	32	32	32	32	32	37	37	37	
Poids à vide / en eau	kg	155 / 373	155 / 373	155 / 373	155 / 373	155 / 373	166 / 390	166 / 390	166 / 390	
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES										
Contenance ballon échangeur	L	16	16	16	16	16	24	24	24	
Contenance vase expansion	L	12	12	12	12	12	12	12	12	
Contenance ballon ECS	L	190	190	190	190	190	190	190	190	
Appoint électrique ECS	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Matériaux ballon ECS		Acier émaillé								
Période de mise en température selon EN 16147	h/mn	46 mn	46 mn	46 mn	46 mn	46 mn	54 mn	54 mn	54 mn	
Température de référence selon EN 16147	°C	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	
COP selon EN 16147		2,25	2,25	2,30	2,30	2,30	2,56	2,56	2,56	
Volume max eau chaude utilisable selon EN 16147	L	250	250	250	250	250	250	250	250	
Puissance réserve Pes selon EN 16147	W	40	40	40	40	40	48	48	48	
Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle)	pouce	1	1	1	1	1	1	1	1	
Plage de fonctionnement conseillée mini / maxi - mode chaud	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	
Consommation veille	W	5	5	5	5	5	5	5	5	
Calibre disjoncteurs appoints PAC courbe C ⁽⁷⁾	A	32	32	20	20	20	32	20	20	
Câble d'alimentation appoints PAC ⁽⁷⁾	mm ²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5	3G6	4G2,5	4G2,5	
Calibre disjoncteurs appoints ECS courbe C ⁽⁷⁾	A	16	16	16	16	16	16	16	16	
Câble d'alimentation appoints ECS ⁽⁷⁾	mm ²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
GROUPE EXTÉRIEUR FUJITSU										
Niveau sonore ⁽⁸⁾	dB(A)	45	45	45	45	45	45	45	45	
Poids en fonctionnement	kg	92	92	99	99	99	137	138	138	
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES										
Diamètre gaz	pouce	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	
Diamètre liquide	pouce	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A	g	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	3 800	3 800	3 800	
Quantité en tonne équivalent CO ₂	t	5	5	5	5	5	8	8	8	
Longueur mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 30	5 / 30	5 / 30	
Dénivelé maxi	m	15	15	15	15	15	15 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁹⁾	
Longueur maxi sans complément de charge	m	15	15	15	15	15	15	15	15	
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	50	50	50	50	50	50	50	50	
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	
Consommation veille	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5	23	19	19	
Intensité nominale	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5	17,2	6,43	7,4	
Intensité maximale	A	22	25	8,5	9,5	10,5	28	14	14	
Calibre disjoncteurs courbe C ⁽⁷⁾	A	32	32	20	20	20	32	16	16	
Câble d'alimentation groupe extérieur ⁽⁷⁾	mm ²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5	3G6	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	4G1,5	4G1,5	

ErP

ErP



Retrouvez toutes les données de performances énergétiques sur notre site internet www.atlantic-pros.fr

**Hors fonctionnement à températures basses. (1) Bénéficiez d'une extension qui porte la garantie à 3 ans pièces et 1 an main d'œuvre, si la mise en service est effectuée par un SAV agréé ou par le service d'interventions techniques constructeur Atlantic (SITC) dans les 6 mois maximum à compter de la date de facturation du matériel par Atlantic. (2) La garantie pièces est applicable uniquement si un entretien annuel est réalisé depuis la mise en service auprès d'un installateur professionnel agréé ou qualifié. (3) Selon la législation en vigueur. Peut-être sujet à modifications. (4) Avec accessoires selon solution choisie. (5) Certifié par HP Keymark. (6) Niveau de pression sonore à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (7) Les sections de câbles et calibres de protection des disjoncteurs sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur. (8) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (9) Dans le cas où le groupe extérieur se trouve au dessus du module intérieur.