

Gamme Alfea Hybrid Gaz

NOUVEAU

Référence R11



Pompe à chaleur hybride avec appoint gaz condensation et ECS intégrée



Performance
et économie
fusionnées

* Unité intérieure uniquement.

+ de facilité d'installation et d'entretien

- Facile à installer grâce à l'**échangeur coaxial** avec volume tampon et une offre complète d'accessoires
- Facile à entretenir avec un **accès direct à la conception hydraulique**

+ de confort

Rafraîchissement possible avec les modèles R6, R8 et R11

+ d'accompagnement et de services

- Outil d'aide au **dimensionnement**
- **Garantie Express en 24h** et centres de formation



Fournitures

Groupe extérieur

- Inverter avec compresseur Twin Rotary

Module intérieur intégrant

- Échangeur coaxial breveté
- Chaudière gaz condensation de 24 kW livrée pour fonctionnement au propane (compatible gaz naturel en retirant le diaphragme)
- Ballon d'eau chaude sanitaire de 120 L acier émaillé avec protection ACI
- Circulateur basse consommation
- Vanne directionnelle motorisée circuit sanitaire
- Vase d'expansion 18 L, soupape, manomètre

Régulation de série

- Régulation d'1 ou 2 zones sur loi d'eau avec sonde extérieure fournie
- Commande d'ambiance ou régulation déportée en option
- Affichage LCD rétro-éclairé de grande taille

Colisage

Livrée en 3 colis :

- 1 colis module intérieur
- 1 colis groupe extérieur
- 1 colis système raccordement produits de combustion

Garanties

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

7 modèles de 6 à 16 kW
Brûleur 24 kW

- Monophasé / Triphasé



Règles de dimensionnement dans les bâtiments existants⁽³⁾

Les déperditions thermiques de base sont calculées selon la norme NF EN 12831-1 et son complément national NF P52-612/CN, et à partir des caractéristiques du bâtiment.

- La puissance de la PAC seule à la température d'air extérieur de 0°C pour une température de départ d'eau de 50°C⁽⁴⁾ doit représenter 40% à 60% des déperditions thermiques du bâtiment à la température extérieure de base du projet.
- La PAC doit être capable de fournir une température de départ d'eau supérieure ou égale à 55°C à la température extérieure de 0°C.



80°C



55°C

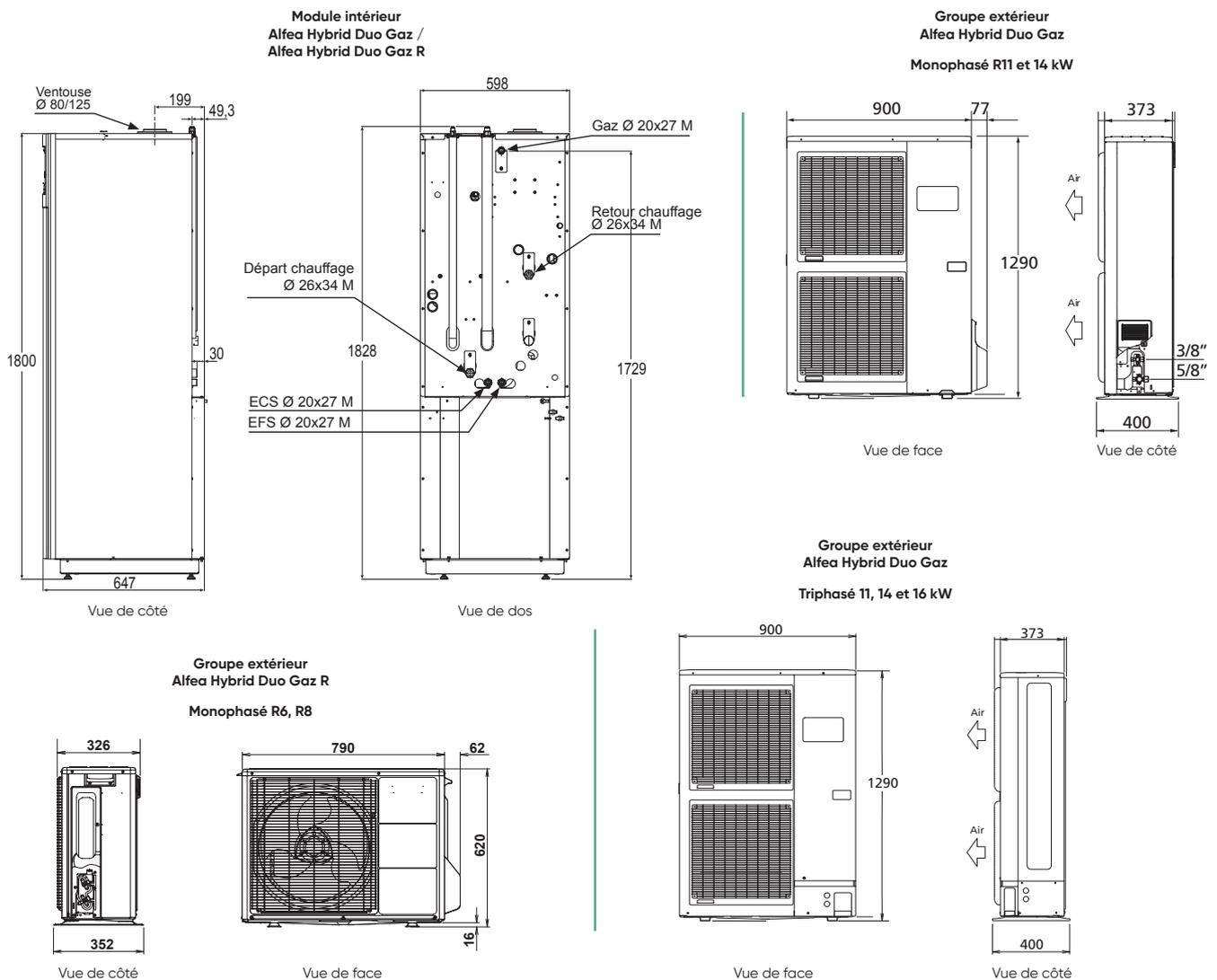


TARIFS

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	DEE / PMCB
Alfea Hybrid Duo Gaz R6	522 597	10 487	-
Alfea Hybrid Duo Gaz R8	522 598	10 870	-
Alfea Hybrid Duo Gaz R11	521 599	13 424	-
Alfea Hybrid Duo Gaz 14+	522 525	14 589	-
Alfea Hybrid Duo Gaz TRI 11	522 473	13 424	-
Alfea Hybrid Duo Gaz TRI 14	522 474	14 589	-
Alfea Hybrid Duo Gaz TRI 16	522 475	15 410	-
CHOIX OBLIGATOIRE D'UN COLIS DE RACCORDEMENT FUMÉES* (à ajouter au prix de l'Alfea Hybrid Duo Gaz)			
Ventouse horizontale (coude + terminal)	073 224	205	2f4
ou ventouse verticale (terminal noir)	074 031	254	2f4
ou ventouse verticale (terminal ocre)	074 032	254	2f4
ou configuration B23p :			-
- Soit en prolongement avec le conduit télescopique ventouse et Kit Chemilux 2 en 1 noir	073 414	117	2f4
- Soit en perpendiculaire avec le coude 90° 80/125 et Kit Chemilux 2 en 1 noir	074 229	458	2f4
- Soit en perpendiculaire avec le coude 90° 80/125 et Kit Chemilux 2 en 1 noir	073 416	112	2f4
- Soit en perpendiculaire avec le coude 90° 80/125 et Kit Chemilux 2 en 1 noir	074 229	458	2f4
Kit 2 zones ou plancher chauffant	074 012	1 278	-
Mise en service (tarif conseillé pour une intervention dans un rayon de 30 km)		534	

*Voir préconisations de fumisterie en pages 164 à 171.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (en mm)



(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) Règles de dimensionnement approuvées par le syndicat UNICLIMA, l'APPAC, la CAPEB, la FFB, le SYNASAV dans le livret "bien dimensionner une PAC hybride", Edition 1, septembre 2022. (4) Donnée selon la norme EN 14511 et incluant le degivrage. Les données visées concernant nos PAC hybrides Alfea Hybrid Duo Gaz R, Alfea Hybrid Duo Gaz, Alfea Hybrid Duo Fioul sont accessibles pages 138-139 et 150-151. (5) Selon la Loi de Finances en vigueur pour les pompes à chaleur moyenne/haute température. Vérifier l'éligibilité sur www.atlantic-pros.fr.

■ Montant éco-participation à ajouter : 6,67 € HT. ■ Montant éco-participation à ajouter : 0,12 € HT. ■ Voir page 280.

atlantic PRO
Services

UN SERVICE DE PRO AU SERVICE DES PROS

Voir p. 14 à 33

Parcours de formations recommandé :
PAC 1-06 et PAC 1-14 - CHD1 - 09

Voir p. 28-29

Gamme Alfea Hybrid Gaz

Pompe à chaleur hybride avec appoint gaz condensation et ECS intégrée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & PERFORMANCES

DÉSIGNATION	UNITÉ	Alfea Hybrid Duo Gaz R6	Alfea Hybrid Duo Gaz R8	Alfea Hybrid Duo Gaz R11	Alfea Hybrid Duo Gaz 14+
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE - CLIMAT MOYEN					
Classe énergétique - Chauffage (55 °C)	-	A+	A+	A+	A+
Puissance thermique (55 °C) PAC ⁽¹⁾	kW	5	6	9	11
Efficacité énergétique saisonnière - Chauffage (55 °C)⁽¹⁾	%	115	118	112	113
Efficacité énergétique saisonnière - Chauffage (55 °C) avec sonde extérieure	%	117	120	114	115
Consommation annuelle d'énergie en kWh - chauffage (55 °C)	kWh	3 180	3 836	6 623	8 041
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) ⁽¹⁾	dB(A)	46 / 63	46 / 69	46 / 69	46 / 70
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES ECS - CLIMAT MOYEN					
Profil de soutirage ⁽¹⁾	-	XXL	XXL	XXL	XXL
Classe énergétique - ECS	-	B	B	B	B
Consommation annuelle d'énergie	kWh	6 446	6 446	6 446	6 446
Efficacité énergétique ECS⁽¹⁾	%	74	74	74	74
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
SCOP 35 °C / 55 °C	-	4,30 / 2,95	3,97 / 3,02	3,85 / 2,87	3,77 / 2,90
Puissance calorifique +7 °C / +35 °C - PCR	kW	5,90	7,50	10,89	13,24
COP +7 °C / +35 °C - PCR	-	4,37	4,08	4,29	4,05
Puissance calorifique -7 °C / +35 °C - PCR	kW	4,13	5,42	11,13	11,86
COP -7 °C / +35 °C - PCR	-	2,60	2,47	2,71	2,48
Puissance calorifique +7 °C / +55 °C - Rad	kW	4,50	5	10,80	12,87
COP +7 °C / +55 °C - Rad	-	2,51	2,58	3,12	3,12
Puissance calorifique 0 °C / +50 °C	kW	4,42	5,16	8,82	9,65
Puissance thermique utile appoint	kW	24,00	24,00	24,00	24,00
PERFORMANCES APPOINT CHAUDIÈRE GAZ CONDENSATION					
Classe selon directive rendement 92/42/CEE	-	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
Rendements Pci 50/30 °C en charge partielle	%	109,3	109,3	109,3	109,3
Rendements Pci 80/60 °C 100% charge	%	98,25	98,25	98,25	98,25
Classe NOx	-	6	6	6	6
Type de gaz	-	Naturel/propane			
Plage de puissance chauffage et ECS	kW	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24
MODULE INTÉRIEUR					
Poids à vide / en eau	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278	135 / 278
Dimensions (h x l x p)	mm	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647	1 800 x 598 x 647
Niveau sonore ⁽²⁾ en mode thermodynamique	dB(A)	39	39	39	39
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES					
Contenance corps de chauffe hybride	L	23	23	23	23
Contenance en eau du vase d'expansion	L	18	18	18	18
Contenance ballon ECS	L	120	120	120	120
Débit spécifique ECS selon norme EN 13203	L/min	20	20	20	20
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES					
Ø entrée / sortie circuit chauffage (filetage mâle)	" / mm	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34
Ø entrée / sortie eau sanitaire	" / mm	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20x27	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27
Ø arrivée gaz	" / mm	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES					
Alimentation à partir de l'unité extérieure	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance absorbée par les circulateurs	W	207	207	207	207
Puissance max absorbée (yc vanne gaz et ventil)	W	244	244	244	244
RACCORDEMENT VENTOUSE CONCENTRIQUE HORIZONTALE OU VERTICALE					
Ø tubes fumées / aspiration (C13, C33)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)	m	11	11	11	11
Perte de charge par coude (90/45°)	m	1-0,5	1-0,5	1-0,5	1-0,5
Terminal et matériel compatible	-	Ubbink et Poujolat			
RACCORDEMENT AVEC ADAPTATEUR CHEMINÉE					
Dépression optimum de la cheminée B23	Pa	15	15	15	15
Pression max dispo à la buse B23P	Pa	70	70	70	70
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Température extérieure mini/maxi (thermodynamique)	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / +35	-25 / +35
Température d'eau max. départ chauffage	°C	80	80	80	80
Température d'eau max. (thermodynamique)	°C	55	55	60	60
GROUPE EXTÉRIEUR FUJITSU					
Niveau sonore ⁽³⁾	dB(A)	41	47	47	48
Poids en fonctionnement	kg	41	42	92	92
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES					
Diamètre gaz / liquide	"	1/2 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A	g	1 100	1 400	2 500	2 500
Quantité en tonne équivalent CO ₂	t	2	3	5	5
Longueur mini / maxi	m	5 / 30	5 / 30	5 / 20	5 / 20
Dénivelé maxi	m	20	20	15	15
Longueur maxi sans complément de charge	m	15	15	15	15
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	25	25	50	50
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Intensité nominale	A	6,3	8,1	11,4	14,2
Intensité maximale	A	12,5	17,5	22	25
Calibre disjoncteurs courbe C	A	16	20	32	32
Câble d'alimentation groupe extérieur	mm ²	3G1,5	3G2,5	3G6	3G6
Câbles d'interconnexion groupe extérieur - Module intérieur	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

(1) Certifié par HP Keymark. (2) Niveau de pression sonore à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (3) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & PERFORMANCES

DÉSIGNATION	UNITÉ	Alfea Hybrid Duo Gaz TRI 11	Alfea Hybrid Duo Gaz TRI 14	Alfea Hybrid Duo Gaz TRI 16
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE - CLIMAT MOYEN				
Classe énergétique - Chauffage (55°C)	-	A+	A+	A+
Puissance thermique (55°C) PAC ⁽¹⁾	kW	9	11	13
Efficacité énergétique saisonnière- Chauffage (55 °C)⁽¹⁾	%	112	117	117
Efficacité énergétique saisonnière- Chauffage (55 °C) avec sonde extérieure	%	114	119	119
Consommation annuelle d'énergie en kWh - chauffage (55°C)	kWh	6 669	7 803	9 062
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) ⁽¹⁾	dB(A)	46 / 66	46 / 68	46 / 69
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES ECS - CLIMAT MOYEN				
Profil de soutirage ⁽¹⁾	-	XXL	XXL	XXL
Classe énergétique - ECS	-	B	B	B
Consommation annuelle d'énergie	kWh	6 446	6 446	6 446
Efficacité énergétique ECS⁽¹⁾	%	74	74	74
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				
SCOP 35 °C / 55 °C	-	3,92 / 2,87	3,82 / 3,00	3,80 / 3,00
Puissance calorifique +7°C / +35°C - PCR	kW	10,80	13,00	15,17
COP +7°C / + 35°C - PCR	-	4,12	4,18	4,10
Puissance calorifique -7°C / +35°C - PCR	kW	10,80	12,20	12,98
COP -7°C / + 35°C - PCR	-	2,52	2,38	2,28
Puissance calorifique +7°C / +55°C - Rad	kW	9,70	11,72	13,19
COP +7°C / +55°C - Rad	-	2,87	2,83	2,52
Puissance calorifique 0°C / +50°C	kW	9,28	10,05	11,31
Puissance thermique utile appoint	kW	24,00	24,00	24,00
PERFORMANCES APPOINT CHAUDIÈRE GAZ CONDENSATION				
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE	-	Condensation	Condensation	Condensation
Rendements Pci 50/30 °C en charge partielle	%	109,3	109,3	109,3
Rendements Pci 80/60 °C 100% charge	%	98,25	98,25	98,25
Classe NOx	-	6	6	6
Type de gaz	-		Naturel / Propane	
Plage de puissance chauffage et ECS	kW	5,5 à 24	5,5 à 24	5,5 à 24
MODULE INTÉRIEUR				
Poids à vide / en eau	kg	135 / 278	135 / 278	135 / 278
Dimensions (h x l x p)	mm	1800 x 598 x 647	1800 x 598 x 647	1800 x 598 x 647
Niveau sonore ⁽²⁾ en mode thermodynamique	dB(A)	39	39	39
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Contenance corps de chauffe hybride	L	23	23	23
Contenance en eau du vase d'expansion	L	18	18	18
Contenance en eau du ballon ECS	L	120	120	120
Débit spécifique ECS selon norme EN 13203	L/min	20	20	20
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES				
Ø entrée / sortie circuit chauffage (filetage mâle)	" / mm	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34	1 / 26 x 34
Ø entrée / sortie eau sanitaire	" / mm	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27
Ø arrivée gaz	" / mm	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27	3 / 4 / 20 x 27
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES				
Alimentation à partir de l'unité extérieure	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance absorbée par les circulateurs	W	207	207	207
Puissance maximum absorbée (yc vanne gaz et ventil)	W	244	244	244
RACCORDEMENT VENTOUSE CONCENTRIQUE HORIZONTALE OU VERTICALE				
Ø tubes fumées / aspiration (C13, C33)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Longueur rectiligne maximale autorisée (hors terminal)	m	11	11	11
Pertes de charge par coude (90° / 45°)	m	1-0,5	1-0,5	1-0,5
Terminal et matériel compatibles	-		Ubbink et Poujoulat	
RACCORDEMENT AVEC ADAPTATEUR CHEMINÉE				
Dépression optimum de la cheminée B23	Pa	15	15	15
Pression disponible à la buses B23p	Pa	70	70	70
PLAGES DE FONCTIONNEMENT				
Température extérieure mini/maxi (thermodynamique)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Température d'eau max. départ chauffage	°C	80	80	80
Température d'eau max. (thermodynamique)	°C	60	60	60
GROUPE EXTÉRIEUR FUTJISU				
Niveau sonore ⁽³⁾	dB(A)	44	46	47
Poids en fonctionnement	kg	99	99	99
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES				
Diamètre gaz / liquide	"		5/8 - 3/8	
Charge usine en fluide frigorigène HFC R410A	g	2 500	2 500	2 500
Quantité en tonne équivalent CO ₂	t	5	5	5
Longueur mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Dénivelé maxi	m	15	15	15
Longueur maxi sans complément de charge	m	15	15	15
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire	g	50	50	50
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES				
Alimentation	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Intensité nominale	A	3,7	4,8	5,5
Intensité maximale	A	8,5	9,5	10,5
Calibre disjoncteur courbe C	A	20	20	20
Câble d'alimentation groupe extérieur	mm ²	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Câble d'interconnexion groupe extérieur - Module intérieur	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

(1) Certifié par HP Keymark. (2) Niveau de pression sonore à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (3) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.



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

Gamme Alfea Hybrid Gaz

Régulations / Accessoires

TARIFS FONCTIONS DE RÉGULATION ET ACCESSOIRES

Détails des accessoires pages 160-161.

FONCTIONS DE RÉGULATION	PAGES	CLASSE ErP	PROG. HORAIRE	ALIMENTATION / COMMUNICATION	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	
Thermostats modulants	T55	274	VI*	Filaire / Filaire	073 951	150	
	T58	274	VI*	Piles / Radio	075 313	283	
	T75	274	VI*	•	Filaire / Filaire	073 954	356
	T78	274	VI*	•	Piles / Radio	074 061	417
Sonde extérieure filaire	274	II			De série		

*Avec sonde extérieure fournie de série.

ACCESSOIRES	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX EN € HT	DEE / PMCB
ECS	Kit sanitaire (vase sanitaire, disconnecteur, soupape sanitaire, mitigeur thermostatique)	074 026	637	2a1
2 zones	Kit 2 zones ou plancher chauffant (hydraulique et carte extension régulation AVS55)	074 012	1278	-
Froid	Kit rafraîchissement Alfea Hybrid Duo gaz R⁽¹⁾	075 325	332	-
Accessoires groupe extérieur	Jeu supports anti-vibratiles (par 4)	523 574	32	2f4
	Support sol caoutchouc 600 mm (par 2)	809 536	141	2f4
	Support mural ⁽²⁾ 600 mm (avec barre)	875 033	65	2a2
	Traceur fond de bac	809 644	135	-
	Bac à condensat ⁽¹⁾	074 008	307	2f4
Liaisons frigorifiques ⁽³⁾	KM1 7M 1/2"-1/4"	809 157	161	2a1
	KM1 10M 1/2"-1/4"	809 160	209	2a1
	KM1 25M 1/2"-1/4"	809 165	479	2a1
	KM1 7M 5/8"-1/4"	809 257	198	2a1
	KM1 10M 5/8"-1/4"	809 260	246	2a1
	KM1 25M 5/8"-1/4"	809 265	599	2a1
	KM1 7M 5/8"-3/8"	809 567	212	2a1
	KM1 10M 5/8"-3/8"	809 570	277	2a1
	KM1 25M 5/8"-3/8" (20 m max)	809 575	634	2a1
Accessoires pour ventouse	Rallonge 1 m ventouse Ø 80/125	073 413	122	2f4
	Rallonge 0,5 m ventouse Ø 80/125	073 412	79	2f4
	Rallonge 0,25 m ventouse Ø 80/125	073 411	68	2f4
	Coude 90° ventouse Ø 80/125	073 416	112	2f4
	Coude 45° ventouse Ø 80/125	073 415	93	2f4
	Conduit télescopique ventouse Ø 80/125 (prévoir fixation de la ventouse)	073 414	117	2f4
	Solin ardoise 25° - 45°	019 085	72	2f4
	Solin plomb naturel 25° - 45° large bavette pour tuile canal	019 086	125	2f4
	Solin plomb teinté ocre 25° - 45°	019 088	108	2f4
	Solin noir toit de tuile 20° - 45° avec rotule	074 546	86	2f4
	Grille de protection terminal ventouse horizontale	074 539	153	2f4

(1) Option uniquement disponible pour les modèles Alfea Hybrid Duo Gaz R6, R8 et R11. (2) Il appartient à l'installateur de s'assurer que le support mural ne sera pas installé dans des conditions susceptibles de transmettre des vibrations, la position au sol étant à privilégier. (3) Pour une meilleure protection de l'isolant contre les UV, Atlantic préconise d'associer les goulottes à vos liaisons frigorifiques.

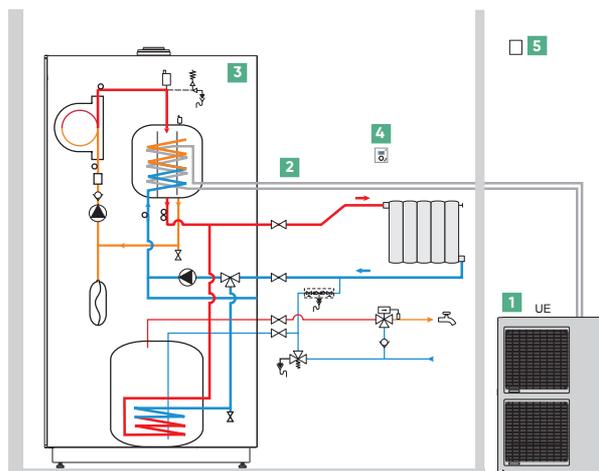
■ Montant éco-participation à ajouter : 0,12 € HT. ■ Voir page 280.

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION

A - ALFEA HYBRID GAZ : 1 ZONE DE CHAUFFE RADIATEURS

- 1 Groupe extérieur et supports sol*
- 2 Liaisons frigorifiques*
- 3 Module intérieur avec appoint chaudière et ballon ECS
- 4 Thermostat*
- 5 Sonde extérieure

*Options, voir pages 160-161.

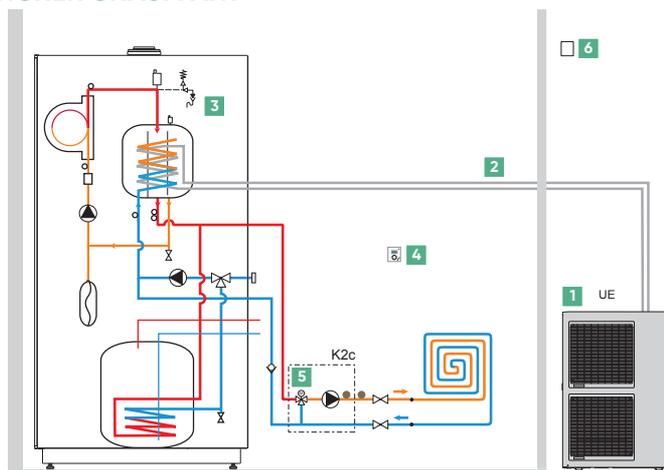


B - ALFEA HYBRID GAZ : 1 ZONE DE CHAUFFE PLANCHER CHAUFFANT

- 1 Groupe extérieur et supports sol*
- 2 Liaisons frigorifiques*
- 3 Module intérieur avec appoint chaudière et ballon ECS
- 4 Thermostat*
- 5 Kit 2 zones*
- 6 Sonde extérieure

i Pour le raccordement à un plancher chauffant, utilisez l'accessoire 074 012 **5**

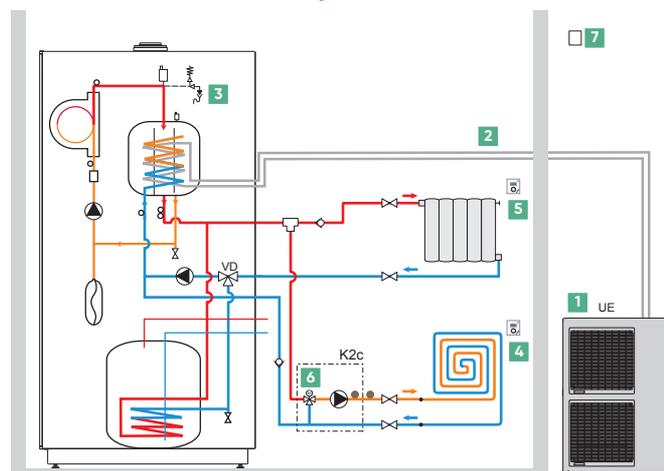
*Options, voir pages 160-161.



C - ALFEA HYBRID GAZ : 2 ZONES DE CHAUFFE (1 RADIATEUR + 1 PLANCHER)

- 1 Groupe extérieur et supports sol*
- 2 Liaisons frigorifiques*
- 3 Module intérieur avec appoint chaudière et ballon ECS
- 4 Thermostat zone 1*
- 5 Thermostat zone 2*
- 6 Kit 2 zones*
- 7 Sonde extérieure

*Options, voir pages 160-161.



Schémathèmes hydrauliques et électriques détaillées présentes dans la notice d'installation.