



DONNEES TECHNIQUES

FR

Alféa Excellia HP A.I.

Pompe à chaleur air/eau split 1 service et 2 services

Unité extérieure

WOYG160LJL

☐

WOYK150LJL

☐

WOYK170LJL

☐

Module hydraulique

024141

☐

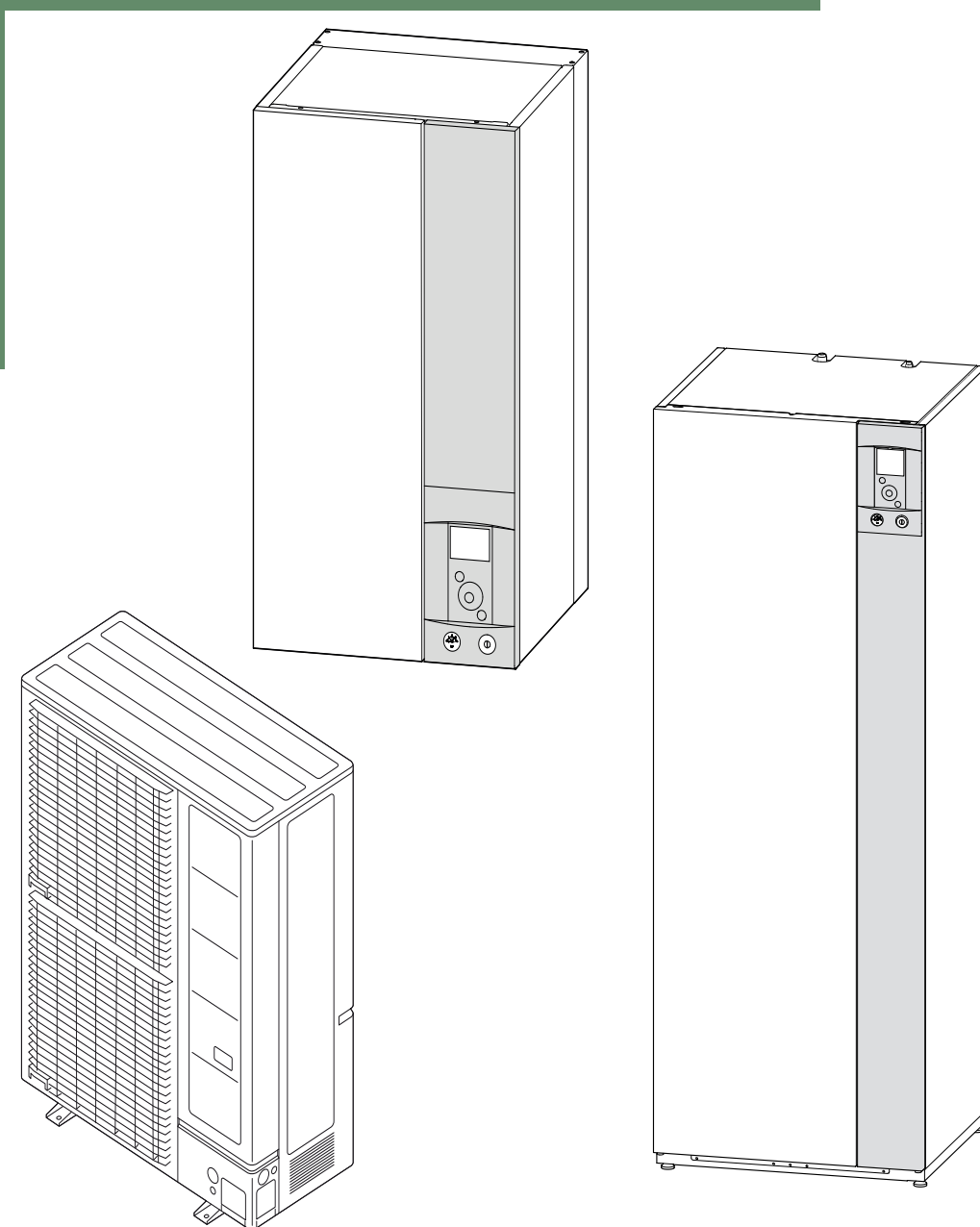
024143

☐

024145

☐

024147

☐

Sommaire

Descriptif général	3
Tableau des dimensions et poids	3
Volume de l'installation chauffage	3
Schémas des appareils	4
Diamètres des raccords	8
Information ERP	8
Performances	9
Tableaux de dimensionnement en mode chauffage sans appoint de série	9
Tableaux de dimensionnement en mode chauffage incluant progressivement l'appoint de série	12
Tableaux de performances nominales en mode froid	15
Pression acoustique des unités extérieures	16
Courbes de pression acoustique en mode chauffage	16
Point de mesure pression acoustique	17
Circuit hydraulique	18
Pressions et débits hydrauliques disponibles	18
Schémas hydrauliques de principe	19
Options	23

Descriptif général

► Tableau des dimensions et poids

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer aux notices d'installation 1944 (alféa excellia HP A.I.) et 1945 (alféa excellia HP Duo A.I.).

	Monophasé	Triphasé	
	alféa excellia HP A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17
Référence	526631	526632	526633
Unité extérieure	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL
Référence	700223	700224	700225
Dimensions h x l x p (mm)	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480
Poids en fonctionnement (kg)	137	138	138

Module hydraulique	alféa excellia HP A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 / 17
Référence	024141	024143
Dimensions h x l x p (mm)	842 / 448 / 477	842 / 448 / 477
Poids a vide / en eau (kg)	53 / 75	53 / 75

	Monophasé	Triphasé	
	alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Référence	526641	526642	526643
Unité extérieure	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL
Référence	700223	700224	700225
Dimensions h x l x p (mm)	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480
Poids en fonctionnement (kg)	137	138	138

Module hydraulique	alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP Duo A.I. tri 15 / 17
Référence	024145	024147
Dimensions h x l x p (mm)	1851 / 648 / 684	1851 / 648 / 684
Poids a vide / en eau (kg)	152 / 370	152 / 370

► Volume de l'installation chauffage

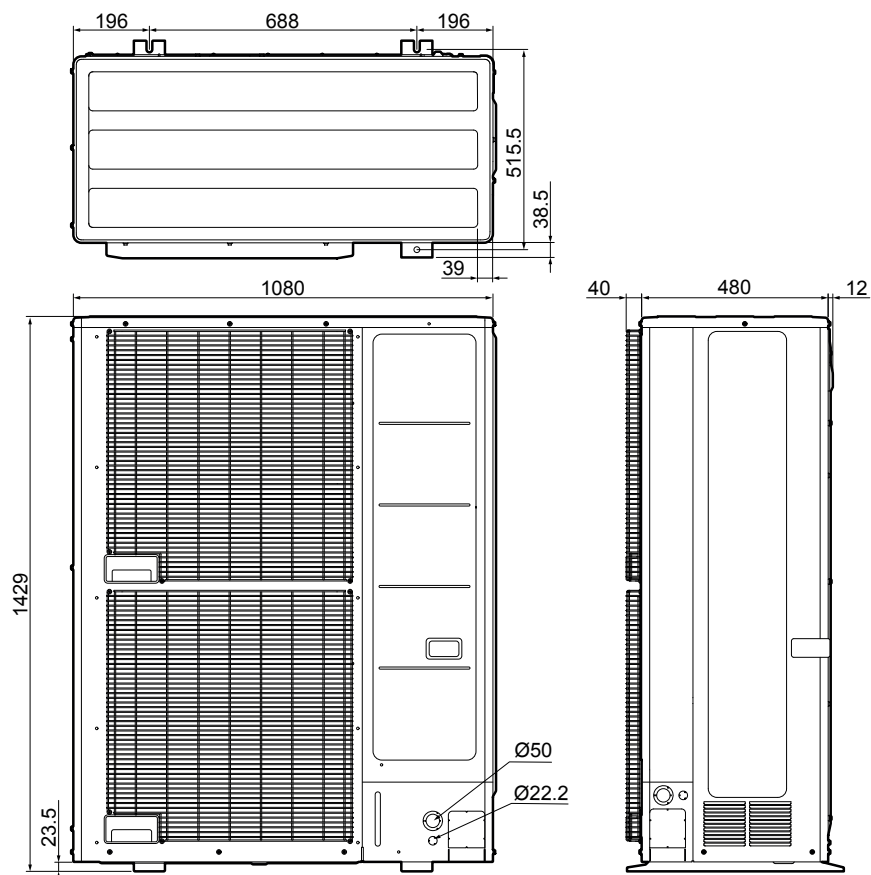
Il est nécessaire de respecter le volume d'eau mini d'installation. Installer un ballon tampon sur le retour du circuit chauffage en cas de volume inférieur à cette valeur. Dans le cas d'une installation équipée de vanne(s) thermostatique(s), il est nécessaire de s'assurer que ce volume d'eau mini puisse circuler.

	Min. volume en litres par CIRCUIT (excl. HP)		
Appareil	Obligation Ventilo-convecteur	Préconisation Radiateurs	Préconisation Plancher Chauffant Rafraîchissant
Taille 16	110	98	55
Taille TRI 15	102	90	50
Taille TRI 17	119	106	60

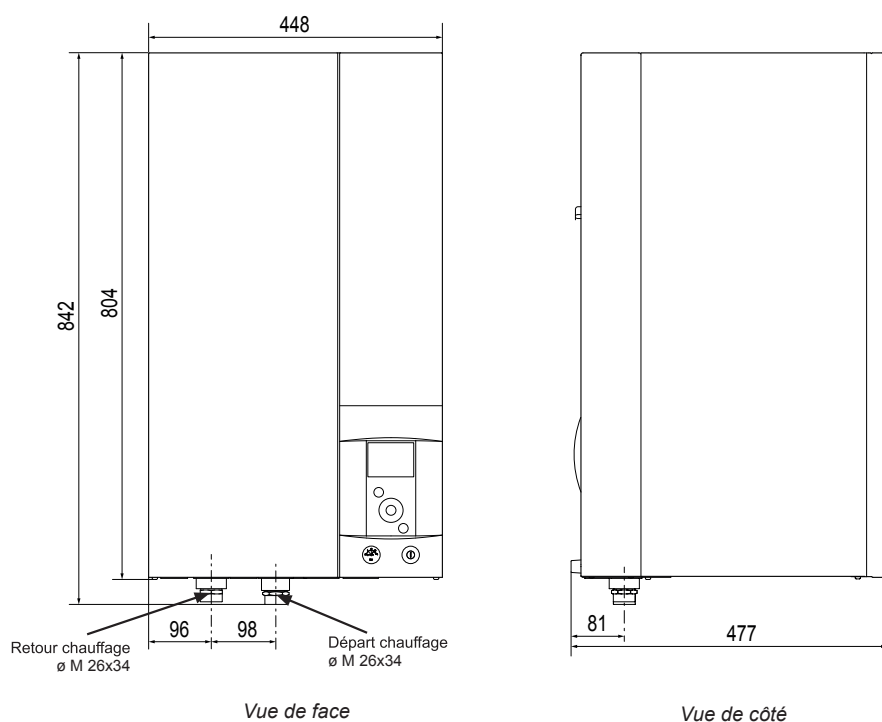
► Schémas des appareils

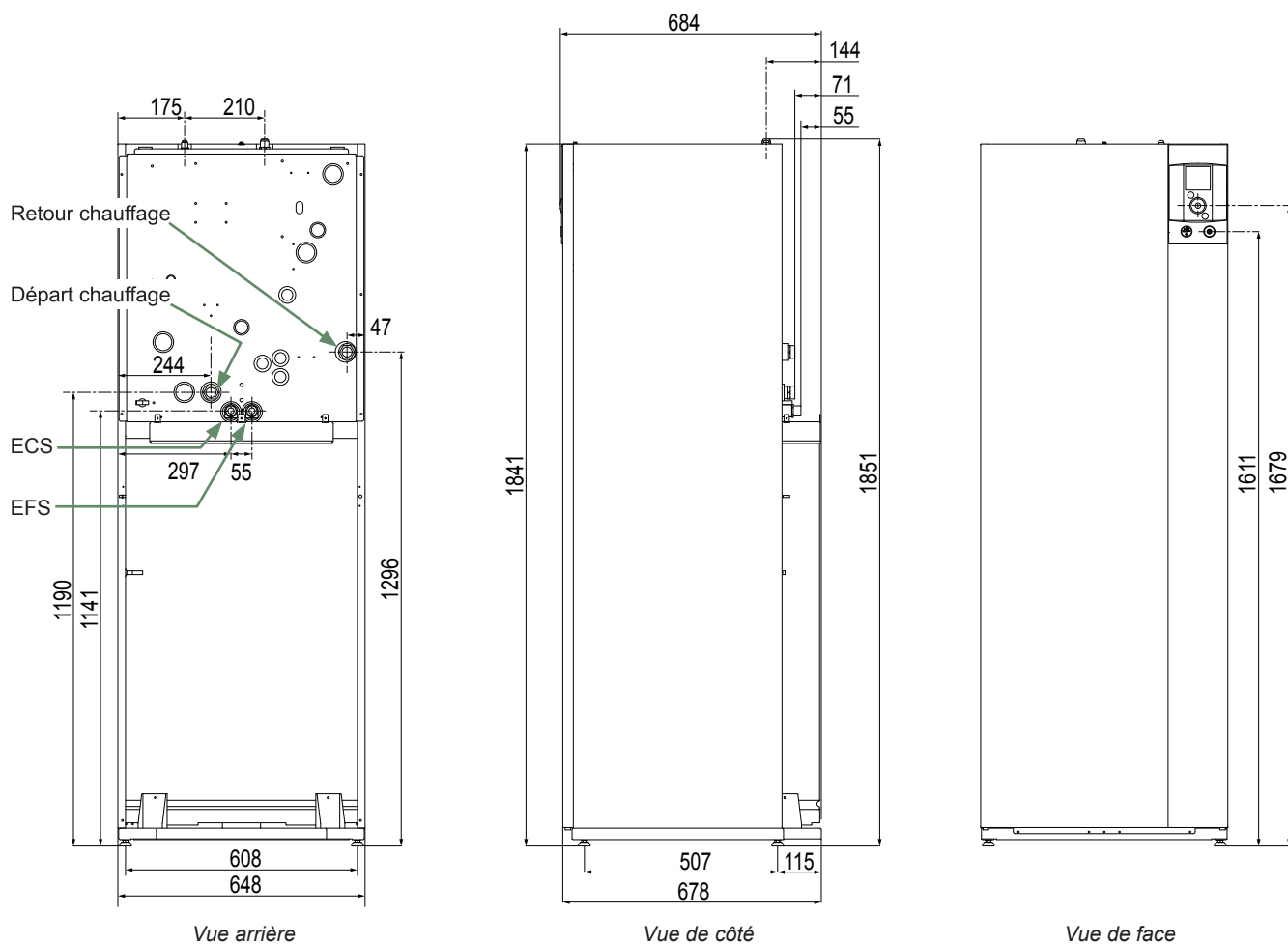
▼ Schéma de dimensions

Unités extérieures



Modules Hydrauliques

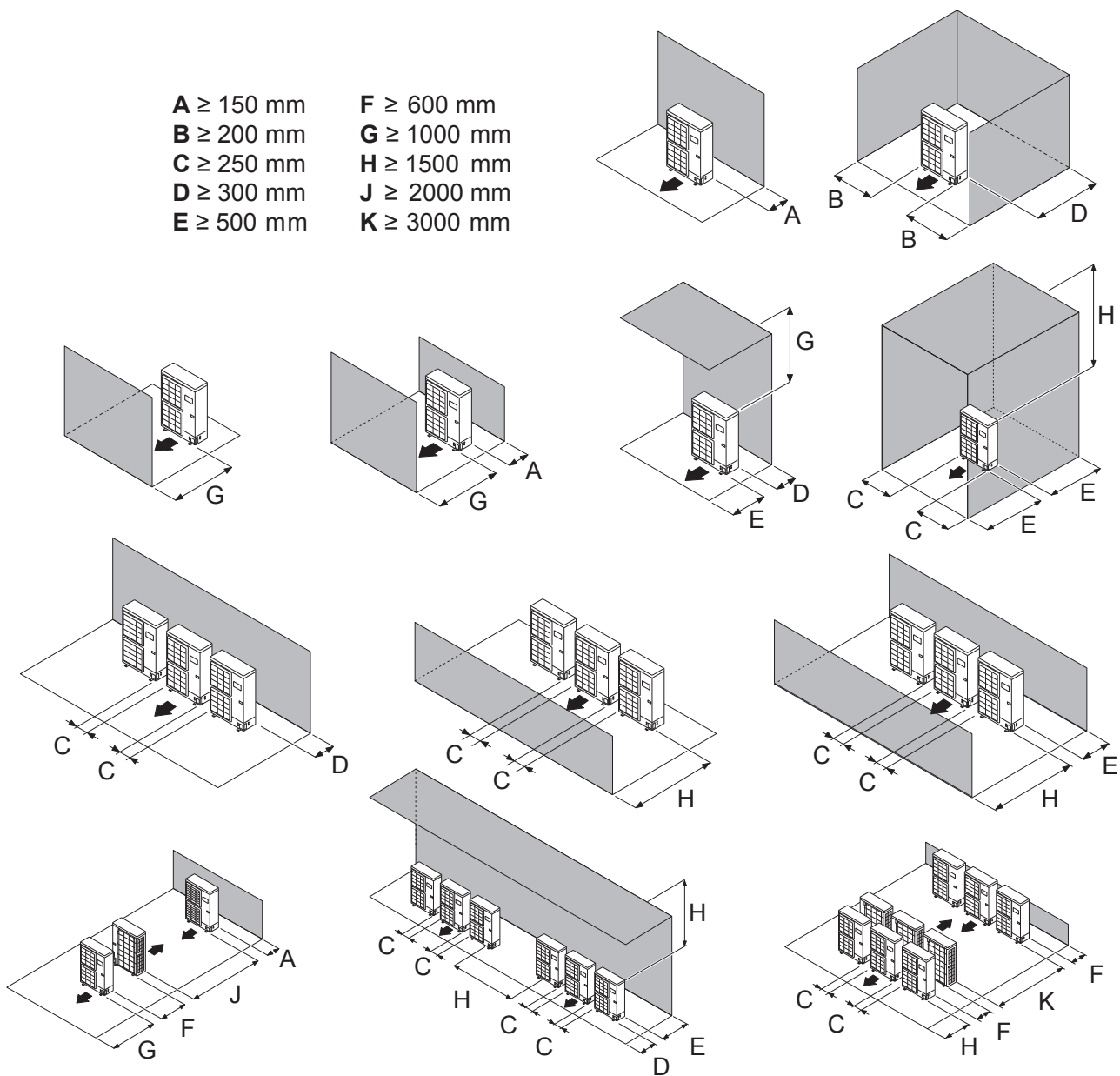




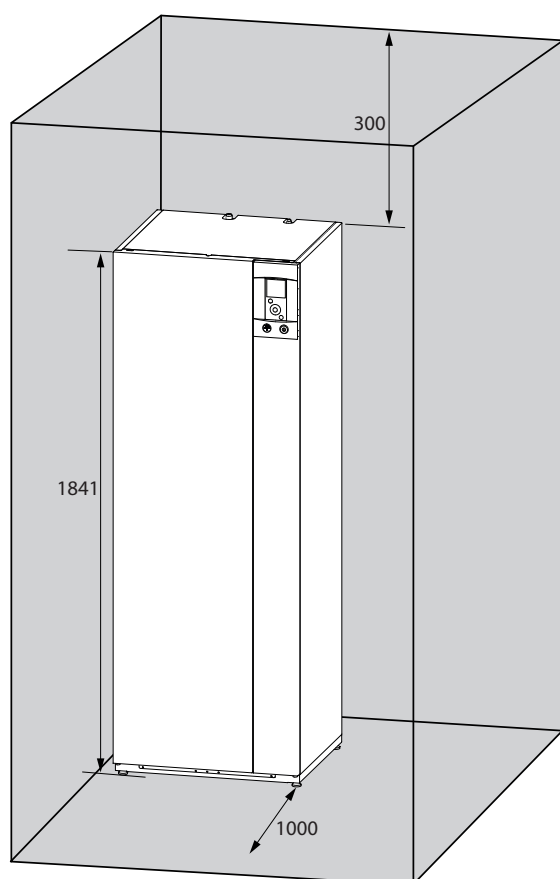
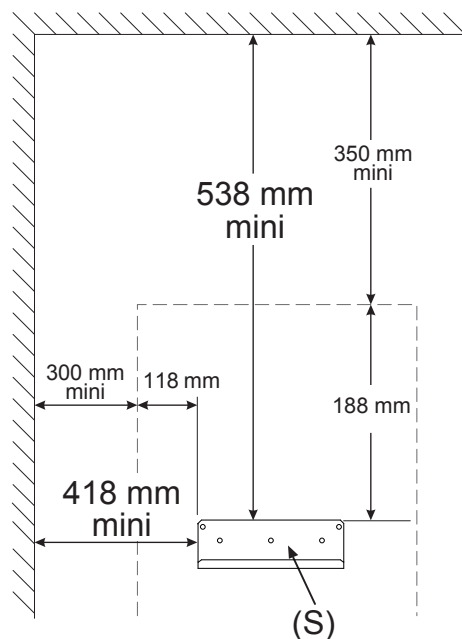
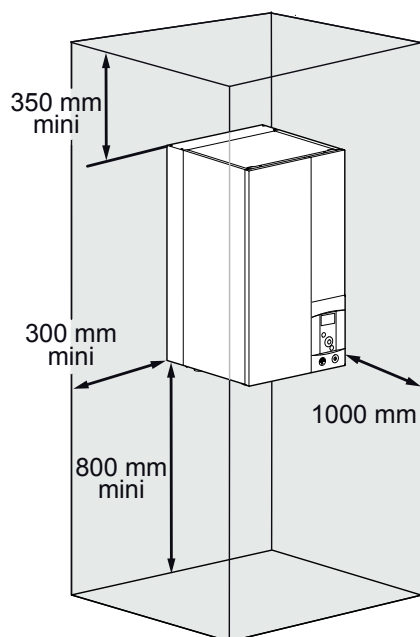
▼ Schémas de débats nécessaires

Unités extérieures :

L'unité extérieure doit exclusivement être installée à l'extérieur (dehors). Si un abri est requis, il doit comporter de larges ouvertures sur les 4 faces et respecter les dégagements d'installation.



Modules hydrauliques



Conformément à la norme EN 378-1-2017 (exigences de sécurité et d'environnement des PAC), le module hydraulique de la PAC ainsi que toutes les liaisons frigorifiques qui traversent le domaine habité doivent être installés dans des pièces respectant le volume minimal ci-après :

Le volume minimal de la pièce (en m³) est calculé selon la formule : "charge fluide" (en kg) / 0.39

Dans le cas contraire, il faut s'assurer que :

- le local bénéficie d'une aération naturelle vers une autre pièce dont la somme des volumes des deux pièces est supérieur à "charge fluide" (en kg) / 0.39kg/m³. L'ouverture entre les deux pièces étant assurée par un détalonnage de porte d'au moins 1cm,
- ou que le local soit ventilé mécaniquement.

► Diamètres des raccordements

	Monophasé	Triphasé	
	alféa excellia HP A.I. 16 alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17 alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle) en pouce	1"	1"	1"
Diamètres liaisons frigorifiques gaz en pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètres liaisons frigorifiques liquide en pouce	3/8"	3/8"	3/8"

► Information ERP

	Monophasé	Triphasé	
	alféa excellia HP A.I. 16 alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17 alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Classe énergétique - chauffage (35° / 55°)	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Puissance thermique (35° / 55°) (kW)	16 / 14	17 / 16	18 / 17
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35° / 55°) (%)	163 / 125	164 / 130	161 / 130
Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35° / 55°) (kWh)	8014 / 8757	8606 / 9915	9059 / 10232
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) (dBa)	45 / 67	45 / 67	45 / 67

	Monophasé	Triphasé	
	alféa excellia HP A.I. 16 alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17 alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Profil de soutirage - ECS	L	L	L
Classe énergétique - ECS	A	A	A
Consommation annuelle d'énergie - ECS (kWh)	941	941	941
Efficacité énergétique saisonnière - ECS (%)	109	109	109

Performances

► Tableaux de dimensionnement en mode chauffage sans appoint de série

▼ Alféa Excellia HP A.I. 16 et alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Performances suivant EN 14825 sans appoint

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	3.50	21.26	6.07	3.62	20.58	5.68	3.75	19.58	5.23	3.92	18.72	4.78	4.12	17.90	4.34	4.33	17.08	3.94	4.55	16.25	3.57	4.76	15.43	3.24
	34°C	3.50	21.20	6.05	3.62	20.52	5.67	3.75	19.53	5.21	3.92	18.67	4.77	4.12	17.85	4.33	4.33	17.03	3.93	4.55	16.20	3.56	4.76	15.38	3.23
	33°C	3.50	21.14	6.04	3.62	20.47	5.65	3.74	19.48	5.20	3.92	18.62	4.76	4.12	17.80	4.32	4.33	16.98	3.92	4.54	16.16	3.56	4.76	15.34	3.22
	32°C	3.50	21.08	6.03	3.62	20.41	5.64	3.74	19.42	5.19	3.91	18.57	4.74	4.12	17.75	4.31	4.33	16.93	3.91	4.54	16.11	3.55	4.76	15.29	3.22
	31°C	3.50	21.03	6.01	3.62	20.36	5.63	3.74	19.37	5.18	3.91	18.52	4.73	4.11	17.70	4.30	4.33	16.88	3.90	4.54	16.06	3.54	4.75	15.25	3.21
	30°C	3.50	20.97	6.00	3.62	20.30	5.61	3.74	19.32	5.17	3.91	18.47	4.72	4.11	17.65	4.29	4.33	16.83	3.89	4.54	16.02	3.53	4.75	15.20	3.20
	29°C	3.49	20.91	5.98	3.61	20.25	5.60	3.74	19.27	5.15	3.91	18.42	4.71	4.11	17.60	4.28	4.32	16.79	3.88	4.54	15.97	3.52	4.75	15.16	3.19
	28°C	3.49	20.86	5.97	3.61	20.19	5.59	3.74	19.21	5.14	3.91	18.37	4.70	4.11	17.55	4.27	4.32	16.74	3.87	4.53	15.92	3.51	4.75	15.11	3.18
	27°C	3.49	20.80	5.96	3.61	20.14	5.58	3.73	19.16	5.13	3.91	18.32	4.69	4.11	17.50	4.26	4.32	16.69	3.86	4.53	15.88	3.50	4.75	15.07	3.17
	26°C	3.49	20.74	5.94	3.61	20.09	5.56	3.73	19.11	5.12	3.90	18.27	4.68	4.11	17.46	4.25	4.32	16.64	3.85	4.53	15.83	3.49	4.74	15.02	3.17
	25°C	3.49	20.69	5.93	3.61	20.03	5.55	3.73	19.06	5.11	3.90	18.22	4.67	4.10	17.41	4.24	4.32	16.60	3.85	4.53	15.79	3.49	4.74	14.98	3.16
	24°C	3.49	20.63	5.92	3.61	19.98	5.54	3.73	19.01	5.10	3.90	18.17	4.66	4.10	17.36	4.23	4.31	16.55	3.84	4.53	15.74	3.48	4.74	14.93	3.15
	23°C	3.49	20.58	5.90	3.61	19.92	5.53	3.73	18.96	5.08	3.90	18.12	4.65	4.10	17.31	4.22	4.31	16.50	3.83	4.53	15.70	3.47	4.74	14.89	3.14
	22°C	3.48	20.52	5.89	3.60	19.87	5.51	3.73	18.91	5.07	3.90	18.07	4.64	4.10	17.26	4.21	4.31	16.46	3.82	4.52	15.65	3.46	4.74	14.85	3.13
	21°C	3.48	20.47	5.88	3.60	19.82	5.50	3.73	18.86	5.06	3.90	18.02	4.63	4.10	17.22	4.20	4.31	16.41	3.81	4.52	15.61	3.45	4.73	14.80	3.13
	20°C	3.48	20.41	5.86	3.60	19.77	5.49	3.72	18.81	5.05	3.89	17.97	4.61	4.10	17.17	4.19	4.31	16.37	3.80	4.52	15.56	3.44	4.73	14.76	3.12
	19°C	3.51	20.36	5.81	3.63	19.71	5.43	3.75	18.76	5.00	3.94	17.92	4.55	4.14	17.12	4.13	4.36	16.32	3.75	4.57	15.52	3.40	4.78	14.72	3.08
	18°C	3.53	20.31	5.75	3.66	19.66	5.37	3.79	18.71	4.94	3.98	17.88	4.49	4.19	17.07	4.07	4.41	16.27	3.69	4.62	15.47	3.35	4.83	14.67	3.04
	17°C	3.56	20.25	5.69	3.69	19.61	5.31	3.82	18.66	4.89	4.02	17.83	4.43	4.24	17.03	4.01	4.46	16.23	3.64	4.67	15.43	3.30	4.88	14.63	3.00
	16°C	3.58	20.20	5.64	3.72	19.56	5.25	3.85	18.61	4.84	4.07	17.78	4.37	4.29	16.98	3.96	4.51	16.18	3.59	4.72	15.39	3.26	4.93	14.59	2.96
	15°C	3.61	20.14	5.58	3.75	19.50	5.19	3.88	18.56	4.79	4.11	17.73	4.31	4.34	16.93	3.90	4.56	16.14	3.54	4.77	15.34	3.22	4.98	14.54	2.92
	14°C	3.63	20.09	5.53	3.79	19.45	5.14	3.91	18.51	4.73	4.15	17.68	4.26	4.39	16.89	3.85	4.61	16.09	3.49	4.82	15.30	3.17	5.04	14.50	2.88
	13°C	3.66	20.04	5.47	3.82	19.40	5.08	3.94	18.46	4.68	4.20	17.64	4.20	4.44	16.84	3.79	4.66	16.05	3.45	4.87	15.25	3.13	5.09	14.46	2.84
	12°C	3.69	19.98	5.42	3.85	19.35	5.03	3.97	18.41	4.64	4.24	17.59	4.15	4.49	16.80	3.74	4.71	16.00	3.40	4.92	15.21	3.09	5.14	14.42	2.81
	11°C	3.71	19.91	5.28	3.87	19.08	4.93	4.00	18.19	4.55	4.28	17.37	4.05	4.54	16.58	3.65	4.76	15.79	3.32	4.97	15.00	3.02	5.19	14.21	2.74
	10°C	3.74	19.84	5.15	3.89	18.82	4.84	4.03	17.98	4.46	4.33	17.16	3.96	4.59	16.37	3.56	4.81	15.58	3.24	5.02	14.79	2.94	5.24	14.00	2.67
	9°C	3.76	18.87	5.01	3.91	18.55	4.75	4.05	17.76	4.38	4.37	16.94	3.88	4.64	16.15	3.48	4.86	15.36	3.16	5.08	14.58	2.87	5.29	13.79	2.60
	8°C	3.79	18.50	4.88	3.93	18.29	4.65	4.08	17.54	4.30	4.41	16.73	3.79	4.70	15.94	3.40	4.91	15.15	3.09	5.13	14.37	2.80	5.34	13.58	2.54
7°C	3.82	18.13	4.75	3.95	18.03	4.56	4.11	17.24	4.20	4.40	16.46	3.74	4.73	15.67	3.31	4.96	14.88	3.00	5.18	14.10	2.72	5.40	13.31	2.46	
6°C	4.13	18.23	4.42	4.31	18.01	4.18	4.51	17.24	3.83	4.79	16.47	3.44	5.11	15.71	3.07	5.37	14.94	2.78	5.62	14.17	2.52	5.88	13.41	2.28	
5°C	4.27	17.69	4.14	4.48	17.35	3.87	4.72	16.63	3.52	5.00	15.91	3.18	5.30	15.19	2.87	5.57	14.47	2.60	5.85	13.75	2.35	6.12	13.03	2.13	
4°C	4.25	16.58	3.90	4.48	16.17	3.61	4.75	15.51	3.27	5.02	14.85	2.96	5.31	14.20	2.67	5.59	13.54	2.42	5.87	12.88	2.19	6.15	12.23	1.99	
3°C	4.36	16.13	3.70	4.60	15.65	3.40	4.90	15.03	3.07	5.19	14.41	2.77	5.48	13.78	2.51	5.78	13.16	2.28	6.08	12.54	2.06	6.37	11.92	1.87	
2°C	4.57	15.81	3.46	4.83	15.23	3.15	5.15	14.64	2.84	5.46	14.05	2.57	5.77	13.46	2.33	6.08	12.88	2.12	6.39	12.29	1.92	6.70	11.70	1.75	
1°C	4.57	15.81	3.46	4.83	15.22	3.15	5.16	14.62	2.84	5.47	14.03	2.57	5.77	13.43	2.33	6.08	12.84	2.11	6.40	12.25	1.91	6.71	11.65	1.74	
0°C	4.57	15.81	3.46	4.84	15.21	3.14	5.17	14.61	2.83	5.48	14.01	2.56	5.79	13.41	2.32	6.10	12.80	2.10	6.41	12.20	1.90	6.72	11.60	1.73	
-1°C	4.58	15.81	3.46	4.85	15.20	3.14	5.18	14.60	2.82	5.50	13.99	2.54	5.81	13.38	2.30	6.13	12.77	2.08	6.44	12.16	1.89	6.74	11.55	1.71	
-2°C	4.58	15.81	3.45	4.86	15.20	3.12	5.20	14.58	2.80	5.52	13.96	2.53	5.84	13.35	2.28	6.17	12.73	2.06	6.48	12.11	1.87	6.77	11.50	1.70	
-3°C	4.59	15.81	3.45	4.88	15.19	3.11	5.22	14.57	2.79	5.56	13.94	2.51	5.88	13.32	2.26	6.22	12.70	2.04	6.52	12.07	1.85	6.81	11.45	1.68	
-4°C	4.59	15.81	3.44	4.90	15.18	3.10	5.25	14.55	2.77	5.60	13.92	2.49	5.94	13.29	2.24	6.28	12.66	2.02	6.58	12.03	1.83	6.86	11.40	1.66	
-5°C	4.60	15.81	3.44	4.93	15.18	3.08	5.29	14.54	2.75	5.65	13.90	2.46	6.00	13.26	2.21	6.35	12.62	1.99	6.65	11.98	1.80	6.92	11.35	1.64	
-6°C	4.60	15.81	3.43	4.96	15.17	3.06	5.33	14.52	2.72	5.70	13.88	2.43	6.07	13.23	2.18	6.44	12.59	1.96	6.74	11.94	1.77	6.99	11.30	1.62	
-7°C	4.61	15.81	3.43	5.00	15.16	3.03	5.38	14.51	2.70	5.76	13.86	2.40	6.15	13.20	2.15	6.53	12.55	1.92	6.83	11.90	1.74	7.06	11.24	1.59	
-8°C	4.65	15.66	3.37	5.03	15.02	2.98	5.42	14.37	2.65	5.81	13.65	2.35	6.19	12.93	2.09	6.58	12.20	1.86	6.87	11.48	1.67	7.11	10.76	1.51	
-9°C	4.68	15.50	3.31	5.07	14.87	2.93	5.46	14.24	2.61	5.85	13.45	2.30	6.24	12.65	2.03	6.62	11.86	1.79	6.92	11.06	1.60	7.16	10.27	1.43	
-10°C	4.71	15.35	3.26	5.10	14.73	2.89	5.50	14.11	2.57	5.89	13.24	2.25	6.28	12.38	1.97	6.67	11.51	1.73	6.97	10.64	1.53	7.21	9.78	1.36	
-11°C	4.74	14.90	3.15	5.13	14.35	2.80	5.52	13.78	2.49	5.92	12.96	2.19	6.31	12.14	1.92	6.7.									

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 15 et alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 15

Performances suivant EN 14825 sans appoint

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	3.24	19.87	6.14	3.35	19.28	5.76	3.46	18.28	5.28	3.62	17.40	4.81	3.81	16.56	4.35	4.00	15.71	3.93	4.20	14.87	3.54	4.40	14.03	3.19
	34°C	3.23	19.82	6.13	3.34	19.23	5.75	3.46	18.23	5.27	3.62	17.36	4.80	3.80	16.51	4.34	4.00	15.67	3.92	4.20	14.83	3.53	4.40	13.99	3.18
	33°C	3.23	19.77	6.12	3.34	19.18	5.74	3.46	18.19	5.26	3.62	17.31	4.79	3.80	16.47	4.33	4.00	15.63	3.91	4.20	14.79	3.53	4.39	13.95	3.18
	32°C	3.23	19.72	6.11	3.34	19.13	5.73	3.45	18.14	5.25	3.61	17.27	4.78	3.80	16.43	4.32	4.00	15.59	3.90	4.19	14.75	3.52	4.39	13.91	3.17
	31°C	3.23	19.68	6.09	3.34	19.09	5.72	3.45	18.09	5.24	3.61	17.23	4.77	3.80	16.39	4.32	3.99	15.55	3.89	4.19	14.71	3.51	4.39	13.87	3.16
	30°C	3.23	19.63	6.08	3.34	19.04	5.71	3.45	18.05	5.23	3.61	17.18	4.76	3.79	16.34	4.31	3.99	15.51	3.89	4.19	14.67	3.50	4.38	13.83	3.15
	29°C	3.22	19.58	6.07	3.33	18.99	5.69	3.45	18.00	5.22	3.61	17.14	4.75	3.79	16.30	4.30	3.99	15.47	3.88	4.19	14.63	3.50	4.38	13.79	3.15
	28°C	3.22	19.53	6.06	3.33	18.94	5.68	3.45	17.96	5.21	3.60	17.09	4.74	3.79	16.26	4.29	3.99	15.42	3.87	4.18	14.59	3.49	4.38	13.76	3.14
	27°C	3.22	19.48	6.05	3.33	18.90	5.67	3.44	17.91	5.20	3.60	17.05	4.73	3.79	16.22	4.28	3.98	15.38	3.86	4.18	14.55	3.48	4.38	13.72	3.13
	26°C	3.22	19.43	6.04	3.33	18.85	5.66	3.44	17.87	5.19	3.60	17.01	4.72	3.78	16.18	4.27	3.98	15.34	3.85	4.18	14.51	3.47	4.37	13.68	3.13
	25°C	3.22	19.38	6.03	3.33	18.80	5.65	3.44	17.83	5.18	3.60	16.97	4.71	3.78	16.13	4.26	3.98	15.30	3.85	4.18	14.47	3.47	4.37	13.64	3.12
	24°C	3.21	19.34	6.01	3.33	18.76	5.64	3.44	17.78	5.17	3.60	16.92	4.71	3.78	16.09	4.26	3.98	15.26	3.84	4.17	14.43	3.46	4.37	13.60	3.11
	23°C	3.21	19.29	6.00	3.32	18.71	5.63	3.44	17.74	5.16	3.59	16.88	4.70	3.78	16.05	4.25	3.97	15.22	3.83	4.17	14.39	3.45	4.37	13.57	3.11
	22°C	3.21	19.24	5.99	3.32	18.66	5.62	3.43	17.69	5.15	3.59	16.84	4.69	3.78	16.01	4.24	3.97	15.18	3.82	4.17	14.36	3.44	4.36	13.53	3.10
	21°C	3.21	19.19	5.98	3.32	18.62	5.61	3.43	17.65	5.14	3.59	16.79	4.68	3.77	15.97	4.23	3.97	15.14	3.81	4.17	14.32	3.44	4.36	13.49	3.09
	20°C	3.21	19.14	5.97	3.32	18.57	5.60	3.43	17.61	5.13	3.59	16.75	4.67	3.77	15.93	4.22	3.97	15.10	3.81	4.16	14.28	3.43	4.36	13.45	3.09
	19°C	3.23	19.10	5.91	3.34	18.53	5.54	3.46	17.56	5.08	3.63	16.71	4.61	3.82	15.89	4.16	4.01	15.06	3.75	4.21	14.24	3.38	4.40	13.42	3.05
	18°C	3.25	19.05	5.86	3.37	18.48	5.48	3.49	17.52	5.03	3.67	16.67	4.55	3.86	15.85	4.10	4.06	15.02	3.70	4.25	14.20	3.34	4.45	13.38	3.01
	17°C	3.28	19.00	5.80	3.40	18.43	5.42	3.51	17.48	4.97	3.70	16.63	4.49	3.91	15.81	4.05	4.10	14.98	3.65	4.30	14.16	3.29	4.50	13.34	2.97
	16°C	3.30	18.96	5.75	3.43	18.39	5.36	3.54	17.43	4.92	3.74	16.59	4.43	3.95	15.77	3.99	4.15	14.95	3.60	4.34	14.13	3.25	4.54	13.31	2.93
	15°C	3.32	18.91	5.69	3.46	18.34	5.31	3.57	17.39	4.87	3.78	16.54	4.37	4.00	15.72	3.93	4.19	14.91	3.55	4.39	14.09	3.21	4.59	13.27	2.89
	14°C	3.34	18.86	5.64	3.48	18.30	5.25	3.60	17.35	4.82	3.82	16.50	4.32	4.04	15.68	3.88	4.24	14.87	3.51	4.44	14.05	3.17	4.63	13.23	2.86
	13°C	3.37	18.82	5.59	3.51	18.25	5.20	3.63	17.30	4.77	3.86	16.46	4.26	4.09	15.64	3.83	4.28	14.83	3.46	4.48	14.01	3.13	4.68	13.20	2.82
	12°C	3.39	18.77	5.54	3.54	18.21	5.15	3.65	17.26	4.72	3.90	16.42	4.21	4.13	15.60	3.78	4.33	14.79	3.42	4.53	13.97	3.09	4.73	13.16	2.78
	11°C	3.41	18.43	5.40	3.56	17.95	5.05	3.68	17.05	4.63	3.94	16.21	4.11	4.18	15.39	3.68	4.38	14.58	3.33	4.57	13.76	3.01	4.77	12.95	2.71
	10°C	3.44	18.09	5.26	3.58	17.69	4.95	3.70	16.83	4.55	3.98	15.99	4.02	4.22	15.18	3.59	4.42	14.37	3.25	4.62	13.56	2.93	4.82	12.74	2.64
	9°C	3.46	17.74	5.13	3.59	17.44	4.85	3.73	16.62	4.46	4.02	15.78	3.93	4.27	14.97	3.51	4.47	14.16	3.17	4.67	13.35	2.86	4.87	12.54	2.58
	8°C	3.48	17.40	5.00	3.61	17.18	4.76	3.75	16.41	4.37	4.06	15.57	3.84	4.32	14.76	3.42	4.51	13.95	3.09	4.71	13.14	2.79	4.91	12.33	2.51
	7°C	3.51	17.07	4.87	3.63	16.93	4.66	3.78	16.12	4.27	4.04	15.31	3.79	4.35	14.50	3.34	4.55	13.69	3.01	4.76	12.88	2.71	4.97	12.07	2.43
	6°C	3.75	17.23	4.60	3.91	16.90	4.33	4.11	16.05	3.90	4.40	15.20	3.45	4.71	14.35	3.05	4.94	13.50	2.73	5.17	12.65	2.45	5.41	11.81	2.18
	5°C	3.81	16.67	4.37	4.00	16.19	4.05	4.24	15.34	3.61	4.53	14.49	3.20	4.82	13.63	2.83	5.07	12.78	2.52	5.32	11.93	2.24	5.57	11.08	1.99
	4°C	3.82	15.96	4.18	4.02	15.35	3.82	4.28	14.51	3.39	4.56	13.67	3.00	4.83	12.83	2.66	5.08	11.99	2.36	5.34	11.15	2.09	5.60	10.31	1.84
3°C	3.93	15.80	4.02	4.15	15.08	3.63	4.43	14.23	3.21	4.70	13.38	2.85	4.97	12.53	2.52	5.23	11.67	2.23	5.50	10.82	1.97	5.77	9.97	1.73	
2°C	4.12	15.73	3.82	4.35	14.85	3.42	4.64	13.98	3.01	4.92	13.10	2.66	5.19	12.22	2.36	5.47	11.34	2.07	5.75	10.47	1.82	6.03	9.59	1.59	
1°C	4.12	15.62	3.79	4.35	14.80	3.40	4.64	13.99	3.01	4.92	13.17	2.68	5.19	12.36	2.38	5.48	11.55	2.11	5.76	10.73	1.86	6.03	9.92	1.64	
0°C	4.12	15.50	3.77	4.35	14.75	3.39	4.65	14.00	3.01	4.93	13.25	2.69	5.21	12.50	2.40	5.49	11.75	2.14	5.77	11.00	1.91	6.05	10.24	1.69	
-1°C	4.12	15.39	3.74	4.36	14.70	3.37	4.66	14.01	3.01	4.95	13.32	2.69	5.23	12.64	2.42	5.52	11.95	2.17	5.79	11.26	1.94	6.07	10.57	1.74	
-2°C	4.12	15.28	3.71	4.38	14.65	3.35	4.68	14.03	3.00	4.97	13.40	2.70	5.26	12.77	2.43	5.55	12.15	2.19	5.83	11.52	1.98	6.10	10.90	1.79	
-3°C	4.13	15.16	3.67	4.39	14.60	3.32	4.70	14.04	2.99	5.00	13.48	2.69	5.30	12.91	2.44	5.60	12.35	2.21	5.87	11.79	2.01	6.13	11.23	1.83	
-4°C	4.13	15.05	3.64	4.41	14.55	3.30	4.73	14.05	2.97	5.04	13.55	2.69	5.34	13.05	2.44	5.65	12.55	2.22	5.93	12.05	2.03	6.18	11.55	1.87	
-5°C	4.14	14.93	3.61	4.44	14.50	3.27	4.76	14.06	2.95	5.08	13.63	2.68	5.40	13.19	2.44	5.72	12.75	2.23	5.99	12.32	2.06	6.23	11.88	1.91	
-6°C	4.14	14.82	3.58	4.47	14.45	3.24	4.80	14.07	2.93	5.13	13.70	2.67	5.46	13.33	2.44	5.79	12.95	2.24	6.06	12.58	2.08	6.29	12.21	1.94	
-7°C	4.15	14.71	3.54	4.50	14.40	3.20	4.84	14.09	2.91	5.19	13.78	2.66	5.53	13.47	2.43	5.88	13.16	2.24	6.14	12.85	2.09	6.36	12.54	1.97	
-8°C	4.18	14.53	3.47	4.53	14.17	3.13	4.88	13.81	2.83	5.22	13.50	2.58	5.57	13.20	2.37	5.92	12.89	2.18	6.19	12.58	2.03	6.40	12.28	1.92	
-9°C	4.21	14.36	3.41	4.56	13.95	3.06	4.91	13.53	2.76	5.26	13.23	2.51	5.61	12.93	2.30	5.96	12.62	2.12	6.23	12.32	1.98	6.44	12.01	1.87	
-10°C	4.24	14.18	3.34	4.59	13.72	2.99	4.95	13.26	2.68	5.30	12.96	2.45	5.65	12.66	2.24	6.00	12.36	2.06	6.27	12.05	1.92	6.48	11.75	1.81	
-11°C	4.26	13.77	3.23	4.62	13.36	2.89	4.97																		

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 17 et Alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 17

Performances suivant EN 14825 sans appoint

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	3.73	22.19	5.95	3.74	21.47	5.73	3.88	20.55	5.30	4.06	19.75	4.86	4.28	18.99	4.44	4.51	18.23	4.04	4.75	17.46	3.68	4.98	16.70	3.35
	34°C	3.73	22.13	5.93	3.74	21.41	5.72	3.87	20.49	5.29	4.06	19.70	4.85	4.28	18.94	4.43	4.51	18.18	4.03	4.75	17.42	3.67	4.98	16.66	3.35
	33°C	3.73	22.07	5.92	3.74	21.36	5.71	3.87	20.44	5.28	4.06	19.65	4.84	4.28	18.89	4.42	4.51	18.13	4.02	4.74	17.37	3.66	4.98	16.61	3.34
	32°C	3.73	22.02	5.91	3.74	21.30	5.70	3.87	20.39	5.27	4.06	19.60	4.83	4.27	18.84	4.41	4.51	18.08	4.01	4.74	17.32	3.65	4.97	16.56	3.33
	31°C	3.72	21.96	5.90	3.74	21.25	5.69	3.87	20.34	5.26	4.05	19.55	4.82	4.27	18.79	4.40	4.50	18.03	4.00	4.74	17.27	3.65	4.97	16.52	3.32
	30°C	3.72	21.90	5.89	3.73	21.19	5.67	3.87	20.28	5.25	4.05	19.50	4.81	4.27	18.74	4.39	4.50	17.98	3.99	4.74	17.23	3.64	4.97	16.47	3.32
	29°C	3.72	21.85	5.87	3.73	21.14	5.66	3.86	20.23	5.24	4.05	19.45	4.80	4.27	18.69	4.38	4.50	17.93	3.99	4.73	17.18	3.63	4.96	16.42	3.31
	28°C	3.72	21.79	5.86	3.73	21.08	5.65	3.86	20.18	5.23	4.05	19.40	4.79	4.27	18.64	4.37	4.50	17.89	3.98	4.73	17.13	3.62	4.96	16.38	3.30
	27°C	3.72	21.74	5.85	3.73	21.03	5.64	3.86	20.13	5.21	4.04	19.34	4.78	4.26	18.59	4.36	4.50	17.84	3.97	4.73	17.09	3.61	4.96	16.33	3.29
	26°C	3.71	21.68	5.84	3.73	20.97	5.63	3.86	20.08	5.20	4.04	19.29	4.77	4.26	18.54	4.35	4.49	17.79	3.96	4.73	17.04	3.61	4.96	16.29	3.29
	25°C	3.71	21.62	5.83	3.73	20.92	5.62	3.86	20.02	5.19	4.04	19.24	4.76	4.26	18.49	4.34	4.49	17.74	3.95	4.72	16.99	3.60	4.95	16.24	3.28
	24°C	3.71	21.57	5.81	3.72	20.87	5.60	3.85	19.97	5.18	4.04	19.19	4.75	4.26	18.45	4.33	4.49	17.70	3.94	4.72	16.95	3.59	4.95	16.20	3.27
	23°C	3.71	21.51	5.80	3.72	20.81	5.59	3.85	19.92	5.17	4.04	19.15	4.74	4.25	18.40	4.32	4.49	17.65	3.93	4.72	16.90	3.58	4.95	16.15	3.26
	22°C	3.71	21.46	5.79	3.72	20.76	5.58	3.85	19.87	5.16	4.03	19.10	4.73	4.25	18.35	4.31	4.48	17.60	3.93	4.72	16.85	3.57	4.95	16.11	3.26
	21°C	3.70	21.40	5.78	3.72	20.71	5.57	3.85	19.82	5.15	4.03	19.05	4.72	4.25	18.30	4.31	4.48	17.55	3.92	4.71	16.81	3.57	4.94	16.06	3.25
	20°C	3.70	21.35	5.77	3.72	20.65	5.56	3.85	19.77	5.14	4.03	19.00	4.71	4.25	18.25	4.30	4.48	17.51	3.91	4.71	16.76	3.56	4.94	16.02	3.24
	19°C	3.73	21.30	5.71	3.75	20.60	5.50	3.88	19.72	5.09	4.08	18.95	4.65	4.30	18.20	4.23	4.53	17.46	3.85	4.76	16.72	3.51	5.00	15.97	3.20
	18°C	3.76	21.24	5.65	3.78	20.55	5.44	3.91	19.67	5.03	4.12	18.90	4.59	4.35	18.16	4.17	4.59	17.41	3.80	4.82	16.67	3.46	5.05	15.93	3.15
	17°C	3.79	21.19	5.59	3.81	20.50	5.38	3.94	19.62	4.98	4.17	18.85	4.52	4.41	18.11	4.11	4.64	17.37	3.74	4.87	16.63	3.41	5.10	15.88	3.11
	16°C	3.82	21.13	5.53	3.84	20.44	5.32	3.97	19.57	4.92	4.21	18.80	4.46	4.46	18.06	4.05	4.69	17.32	3.69	4.93	16.58	3.37	5.16	15.84	3.07
	15°C	3.85	21.08	5.48	3.87	20.39	5.26	4.01	19.52	4.87	4.26	18.75	4.40	4.51	18.01	3.99	4.75	17.28	3.64	4.98	16.54	3.32	5.21	15.80	3.03
	14°C	3.88	21.03	5.42	3.91	20.34	5.21	4.04	19.47	4.82	4.31	18.71	4.34	4.57	17.97	3.93	4.80	17.23	3.59	5.03	16.49	3.28	5.27	15.75	2.99
	13°C	3.91	20.97	5.37	3.94	20.29	5.15	4.07	19.42	4.77	4.35	18.66	4.29	4.62	17.92	3.88	4.85	17.18	3.54	5.09	16.45	3.23	5.32	15.71	2.95
	12°C	3.94	20.92	5.32	3.97	20.24	5.10	4.10	19.37	4.72	4.40	18.61	4.23	4.67	17.87	3.82	4.91	17.14	3.49	5.14	16.40	3.19	5.38	15.67	2.91
	11°C	3.97	20.55	5.18	4.02	19.99	4.98	4.14	19.17	4.63	4.45	18.41	4.14	4.73	17.67	3.74	4.96	16.94	3.41	5.20	16.20	3.12	5.43	15.47	2.85
	10°C	4.00	20.18	5.05	4.06	19.75	4.87	4.18	18.97	4.54	4.49	18.21	4.05	4.78	17.47	3.65	5.02	16.74	3.34	5.25	16.01	3.05	5.49	15.27	2.78
	9°C	4.03	19.81	4.92	4.10	19.50	4.75	4.21	18.77	4.45	4.54	18.01	3.96	4.84	17.28	3.57	5.07	16.54	3.26	5.31	15.81	2.98	5.54	15.08	2.72
	8°C	4.05	19.44	4.79	4.15	19.26	4.64	4.25	18.57	4.37	4.59	17.81	3.88	4.89	17.08	3.49	5.13	16.35	3.19	5.36	15.61	2.91	5.60	14.88	2.66
	7°C	4.08	19.07	4.67	4.19	19.02	4.54	4.29	18.29	4.26	4.57	17.56	3.84	4.94	16.83	3.41	5.18	16.10	3.11	5.42	15.37	2.84	5.64	14.64	2.60
	6°C	4.30	19.07	4.44	4.46	18.77	4.21	4.65	17.95	3.86	4.98	17.13	3.44	5.35	16.31	3.05	5.61	15.50	2.76	5.87	14.68	2.50	6.07	13.86	2.28
5°C	4.37	18.57	4.25	4.57	18.06	3.95	4.82	17.18	3.56	5.16	16.30	3.16	5.52	15.43	2.80	5.78	14.55	2.52	6.05	13.67	2.26	6.24	12.80	2.05	
4°C	4.43	18.07	4.08	4.65	17.38	3.73	4.92	16.46	3.35	5.23	15.54	2.97	5.55	14.62	2.63	5.82	13.70	2.35	6.09	12.78	2.10	6.26	11.86	1.89	
3°C	4.62	18.21	3.94	4.87	17.36	3.56	5.14	16.38	3.19	5.44	15.39	2.83	5.74	14.41	2.51	6.02	13.42	2.23	6.30	12.44	1.97	6.46	11.45	1.77	
2°C	4.87	18.40	3.78	5.14	17.32	3.37	5.42	16.25	3.00	5.71	15.18	2.66	6.02	14.10	2.34	6.31	13.03	2.06	6.61	11.96	1.81	6.77	10.89	1.61	
1°C	4.87	18.26	3.75	5.14	17.26	3.36	5.42	16.26	3.00	5.72	15.26	2.67	6.03	14.26	2.37	6.32	13.26	2.10	6.61	12.26	1.85	6.78	11.26	1.66	
0°C	4.87	18.13	3.72	5.15	17.20	3.34	5.43	16.27	3.00	5.73	15.34	2.68	6.04	14.42	2.39	6.34	13.49	2.13	6.62	12.56	1.90	6.78	11.63	1.71	
-1°C	4.88	18.00	3.69	5.16	17.14	3.32	5.45	16.29	2.99	5.75	15.43	2.68	6.07	14.57	2.40	6.37	13.71	2.15	6.65	12.85	1.93	6.80	12.00	1.76	
-2°C	4.88	17.87	3.66	5.17	17.09	3.30	5.47	16.30	2.98	5.78	15.51	2.68	6.10	14.73	2.41	6.41	13.94	2.18	6.68	13.15	1.97	6.82	12.37	1.81	
-3°C	4.89	17.74	3.63	5.19	17.03	3.28	5.50	16.31	2.97	5.82	15.60	2.68	6.14	14.88	2.42	6.46	14.17	2.19	6.72	13.45	2.00	6.84	12.73	1.86	
-4°C	4.90	17.61	3.59	5.21	16.97	3.25	5.53	16.32	2.95	5.86	15.68	2.68	6.20	15.04	2.43	6.52	14.39	2.21	6.76	13.75	2.03	6.87	13.10	1.91	
-5°C	4.91	17.48	3.56	5.24	16.91	3.23	5.57	16.34	2.93	5.91	15.76	2.67	6.26	15.19	2.43	6.60	14.62	2.22	6.82	14.05	2.06	6.91	13.47	1.95	
-6°C	4.92	17.35	3.52	5.27	16.85	3.20	5.62	16.35	2.91	5.98	15.85	2.65	6.33	15.35	2.42	6.69	14.85	2.22	6.88	14.34	2.08	6.95	13.84	1.99	
-7°C	4.94	17.22	3.49	5.31	16.79	3.16	5.68	16.36	2.88	6.05	15.93	2.64	6.42	15.50	2.42	6.79	15.07	2.22	6.96	14.64	2.10	6.99	14.21	2.03	
-8°C	4.88	16.92	3.47	5.26	16.39	3.11	5.65	15.86	2.81	6.03	15.45	2.56	6.41	15.03	2.35	6.79	14.62	2.15	6.96	14.20	2.04	7.00	13.79	1.97	
-9°C	4.83	16.63	3.44	5.22	16.00	3.06	5.62	15.37	2.74	6.01	14.97	2.49	6.40	14.56	2.28	6.79	14.16	2.09	6.97	13.76	1.97	7.01	13.36	1.91	
-10°C	4.78	16.33	3.42	5.18	15.60	3.01	5.59	14.87	2.66	5.99	14.48	2.42	6.39	14.10	2.21	6.79	13.71	2.02	6.98	13.32	1.91	7.02	12.94	1.84	
-11°C	4.80	15.85	3.30	5.2																					

► Tableaux de dimensionnement en mode chauffage incluant progressivement l'appoint de série

▼ Alféa Excellia HP A.I. 16 et alféa Excellia HP A.I. 16

Performances suivant EN 14825 avec appoint de 6 kW

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	3.50	21.26	6.07	3.62	20.58	5.68	3.75	19.58	5.23	3.92	18.72	4.78	4.12	17.90	4.34	4.33	17.08	3.94	4.55	16.25	3.57	4.76	15.43	3.24
	34°C	3.50	21.20	6.05	3.62	20.52	5.67	3.75	19.53	5.21	3.92	18.67	4.77	4.12	17.85	4.33	4.33	17.03	3.93	4.55	16.20	3.56	4.76	15.38	3.23
	33°C	3.50	21.14	6.04	3.62	20.47	5.65	3.74	19.48	5.20	3.92	18.62	4.76	4.12	17.80	4.32	4.33	16.98	3.92	4.54	16.16	3.56	4.76	15.34	3.22
	32°C	3.50	21.08	6.03	3.62	20.41	5.64	3.74	19.42	5.19	3.91	18.57	4.74	4.12	17.75	4.31	4.33	16.93	3.91	4.54	16.11	3.55	4.76	15.29	3.22
	31°C	3.50	21.03	6.01	3.62	20.36	5.63	3.74	19.37	5.18	3.91	18.52	4.73	4.11	17.70	4.30	4.33	16.88	3.90	4.54	16.06	3.54	4.75	15.25	3.21
	30°C	3.50	20.97	6.00	3.62	20.30	5.61	3.74	19.32	5.17	3.91	18.47	4.72	4.11	17.65	4.29	4.33	16.83	3.89	4.54	16.02	3.53	4.75	15.20	3.20
	29°C	3.49	20.91	5.98	3.61	20.25	5.60	3.74	19.27	5.15	3.91	18.42	4.71	4.11	17.60	4.28	4.32	16.79	3.88	4.54	15.97	3.52	4.75	15.16	3.19
	28°C	3.49	20.86	5.97	3.61	20.19	5.59	3.74	19.21	5.14	3.91	18.37	4.70	4.11	17.55	4.27	4.32	16.74	3.87	4.53	15.92	3.51	4.75	15.11	3.18
	27°C	3.49	20.80	5.96	3.61	20.14	5.58	3.73	19.16	5.13	3.91	18.32	4.69	4.11	17.50	4.26	4.32	16.69	3.86	4.53	15.88	3.50	4.75	15.07	3.17
	26°C	3.49	20.74	5.94	3.61	20.09	5.56	3.73	19.11	5.12	3.90	18.27	4.68	4.11	17.46	4.25	4.32	16.64	3.85	4.53	15.83	3.49	4.74	15.02	3.17
	25°C	3.49	20.69	5.93	3.61	20.03	5.55	3.73	19.06	5.11	3.90	18.22	4.67	4.10	17.41	4.24	4.32	16.60	3.85	4.53	15.79	3.49	4.74	14.98	3.16
	24°C	3.49	20.63	5.92	3.61	19.98	5.54	3.73	19.01	5.10	3.90	18.17	4.66	4.10	17.36	4.23	4.31	16.55	3.84	4.53	15.74	3.48	4.74	14.93	3.15
	23°C	3.49	20.58	5.90	3.61	19.92	5.53	3.73	18.96	5.08	3.90	18.12	4.65	4.10	17.31	4.22	4.31	16.50	3.83	4.53	15.70	3.47	4.74	14.89	3.14
	22°C	3.48	20.52	5.89	3.60	19.87	5.51	3.73	18.91	5.07	3.90	18.07	4.64	4.10	17.26	4.21	4.31	16.46	3.82	4.52	15.65	3.46	4.74	14.85	3.13
	21°C	3.48	20.47	5.88	3.60	19.82	5.50	3.73	18.86	5.06	3.90	18.02	4.63	4.10	17.22	4.20	4.31	16.41	3.81	4.52	15.61	3.45	4.73	14.80	3.13
	20°C	3.48	20.41	5.86	3.60	19.77	5.49	3.72	18.81	5.05	3.89	17.97	4.61	4.10	17.17	4.19	4.31	16.37	3.80	4.52	15.56	3.44	4.73	14.76	3.12
	19°C	3.51	20.36	5.81	3.63	19.71	5.43	3.75	18.76	5.00	3.94	17.92	4.55	4.14	17.12	4.13	4.36	16.32	3.75	4.57	15.52	3.40	4.78	14.72	3.08
	18°C	3.53	20.31	5.75	3.66	19.66	5.37	3.79	18.71	4.94	3.98	17.88	4.49	4.19	17.07	4.07	4.41	16.27	3.69	4.62	15.47	3.35	4.83	14.67	3.04
	17°C	3.56	20.25	5.69	3.69	19.61	5.31	3.82	18.66	4.89	4.02	17.83	4.43	4.24	17.03	4.01	4.46	16.23	3.64	4.67	15.43	3.30	4.88	14.63	3.00
	16°C	3.58	20.20	5.64	3.72	19.56	5.25	3.85	18.61	4.84	4.07	17.78	4.37	4.29	16.98	3.96	4.51	16.18	3.59	4.72	15.39	3.26	4.93	14.59	2.96
	15°C	3.61	20.14	5.58	3.75	19.50	5.19	3.88	18.56	4.79	4.11	17.73	4.31	4.34	16.93	3.90	4.56	16.14	3.54	4.77	15.34	3.22	4.98	14.54	2.92
	14°C	3.63	20.09	5.53	3.79	19.45	5.14	3.91	18.51	4.73	4.15	17.68	4.26	4.39	16.89	3.85	4.61	16.09	3.49	4.82	15.30	3.17	5.04	14.50	2.88
	13°C	3.66	20.04	5.47	3.82	19.40	5.08	3.94	18.46	4.68	4.20	17.64	4.20	4.44	16.84	3.79	4.66	16.05	3.45	4.87	15.25	3.13	5.09	14.46	2.84
	12°C	3.69	19.98	5.42	3.85	19.35	5.03	3.97	18.41	4.64	4.24	17.59	4.15	4.49	16.80	3.74	4.71	16.00	3.40	4.92	15.21	3.09	5.14	14.42	2.81
	11°C	3.92	19.82	5.05	4.08	19.29	4.73	4.21	18.40	4.37	4.49	17.58	3.91	4.75	16.79	3.53	4.97	16.00	3.22	5.18	15.21	2.93	5.40	14.42	2.67
	10°C	4.13	19.63	4.76	4.28	19.21	4.49	4.42	18.37	4.16	4.72	17.55	3.72	4.98	16.76	3.36	5.20	15.97	3.07	5.41	15.18	2.80	5.63	14.39	2.56
	9°C	4.36	19.47	4.46	4.51	19.15	4.25	4.65	18.36	3.94	4.97	17.54	3.53	5.24	16.75	3.19	5.46	15.96	2.92	5.68	15.18	2.67	5.89	14.39	2.44
8°C	4.57	19.28	4.22	4.71	19.07	4.05	4.86	18.32	3.77	5.19	17.51	3.37	5.48	16.72	3.05	5.69	15.93	2.80	5.91	15.15	2.56	6.12	14.36	2.34	
7°C	4.90	19.21	3.92	5.03	19.11	3.80	5.19	18.32	3.53	5.48	17.54	3.20	5.81	16.75	2.88	6.04	15.96	2.65	6.26	15.18	2.42	6.48	14.39	2.22	
6°C	5.93	20.03	3.38	6.11	19.81	3.24	6.31	19.04	3.02	6.59	18.27	2.77	6.91	17.51	2.53	7.17	16.74	2.34	7.42	15.97	2.15	7.68	15.21	1.98	
5°C	7.51	20.93	2.78	7.72	20.59	2.67	7.96	19.87	2.50	8.24	19.15	2.33	8.54	18.43	2.16	8.81	17.71	2.01	9.09	16.99	1.87	9.36	16.27	1.74	
4°C	8.93	21.26	2.38	9.16	20.85	2.28	9.43	20.19	2.14	9.70	19.53	2.01	9.99	18.88	1.89	10.27	18.22	1.77	10.55	17.56	1.66	10.83	16.91	1.56	
3°C	9.76	21.53	2.21	10.00	21.05	2.10	10.30	20.43	1.98	10.59	19.81	1.87	10.88	19.18	1.76	11.18	18.56	1.66	11.48	17.94	1.56	11.77	17.32	1.47	
2°C	10.57	21.81	2.06	10.83	21.23	1.96	11.15	20.64	1.85	11.46	20.05	1.75	11.77	19.46	1.65	12.08	18.88	1.56	12.39	18.29	1.48	12.70	17.70	1.39	
1°C	10.57	21.81	2.06	10.83	21.22	1.96	11.16	20.62	1.85	11.47	20.03	1.75	11.77	19.43	1.65	12.08	18.84	1.56	12.40	18.25	1.47	12.71	17.65	1.39	
0°C	10.57	21.81	2.06	10.84	21.21	1.96	11.17	20.61	1.85	11.48	20.01	1.74	11.79	19.41	1.65	12.10	18.80	1.55	12.41	18.20	1.47	12.72	17.60	1.38	
-1°C	10.58	21.81	2.06	10.85	21.20	1.95	11.18	20.60	1.84	11.50	19.99	1.74	11.81	19.38	1.64	12.13	18.77	1.55	12.44	18.16	1.46	12.74	17.55	1.38	
-2°C	10.58	21.81	2.06	10.86	21.20	1.95	11.20	20.58	1.84	11.52	19.96	1.73	11.84	19.35	1.63	12.17	18.73	1.54	12.48	18.11	1.45	12.77	17.50	1.37	
-3°C	10.59	21.81	2.06	10.88	21.19	1.95	11.22	20.57	1.83	11.56	19.94	1.73	11.88	19.32	1.63	12.22	18.70	1.53	12.52	18.07	1.44	12.81	17.45	1.36	
-4°C	10.59	21.81	2.06	10.90	21.18	1.94	11.25	20.55	1.83	11.60	19.92	1.72	11.94	19.29	1.62	12.28	18.66	1.52	12.58	18.03	1.43	12.86	17.40	1.35	
-5°C	10.60	21.81	2.06	10.93	21.18	1.94	11.29	20.54	1.82	11.65	19.90	1.71	12.00	19.26	1.61	12.35	18.62	1.51	12.65	17.98	1.42	12.92	17.35	1.34	
-6°C	10.60	21.81	2.06	10.96	21.17	1.93	11.33	20.52	1.81	11.70	19.88	1.70	12.07	19.23	1.59	12.44	18.59	1.49	12.74	17.94	1.41	12.99	17.30	1.33	
-7°C	10.61	21.81	2.06	11.00	21.16	1.92	11.38	20.51	1.80	11.76	19.86	1.69	12.15	19.20	1.58	12.53	18.55	1.48	12.83	17.90	1.40	13.06	17.24	1.32	
-8°C	10.65	21.66	2.03	11.03	21.02	1.90	11.42	20.37	1.78	11.81	19.65	1.66	12.19	18.93	1.55	12.58	18.20	1.45	12.87	17.48	1.36	13.11	16.76	1.28	
-9°C	10.68	21.50	2.01	11.07	20.87	1.89	11.46	20.24	1.77	11.85	19.45	1.64	12.24	18.65	1.52	12.62	17.86	1.41	12.92	17.06	1.32	13.16	16.27	1.24	
-10°C	10.71	21.35	1.99	11.10	20.73	1.87	11.50	20.11	1.75	11.89	19.24	1.62	12.28	18.38	1.50	12.67	17.51	1.38	12.97	16.64	1.28	13.21	15.78	1.19	

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 15 et alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 15

Performances suivant EN 14825 avec appoint de 9 kW

		Température de départ																															
		25°C				30°C				35°C				40°C				45°C				50°C				55°C				60°C			
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP					
Température extérieure	35°C	3.24	19.87	6.14	3.35	19.28	5.76	3.46	18.28	5.28	3.62	17.40	4.81	3.81	16.56	4.35	4.00	15.71	3.93	4.20	14.87	3.54	4.40	14.03	3.19								
	34°C	3.23	19.82	6.13	3.34	19.23	5.75	3.46	18.23	5.27	3.62	17.36	4.80	3.80	16.51	4.34	4.00	15.67	3.92	4.20	14.83	3.53	4.40	13.99	3.18								
	33°C	3.23	19.77	6.12	3.34	19.18	5.74	3.46	18.19	5.26	3.62	17.31	4.79	3.80	16.47	4.33	4.00	15.63	3.91	4.20	14.79	3.53	4.39	13.95	3.18								
	32°C	3.23	19.72	6.11	3.34	19.13	5.73	3.45	18.14	5.25	3.61	17.27	4.78	3.80	16.43	4.32	4.00	15.59	3.90	4.19	14.75	3.52	4.39	13.91	3.17								
	31°C	3.23	19.68	6.09	3.34	19.09	5.72	3.45	18.09	5.24	3.61	17.23	4.77	3.80	16.39	4.32	3.99	15.55	3.89	4.19	14.71	3.51	4.39	13.87	3.16								
	30°C	3.23	19.63	6.08	3.34	19.04	5.71	3.45	18.05	5.23	3.61	17.18	4.76	3.79	16.34	4.31	3.99	15.51	3.89	4.19	14.67	3.50	4.38	13.83	3.15								
	29°C	3.22	19.58	6.07	3.33	18.99	5.69	3.45	18.00	5.22	3.61	17.14	4.75	3.79	16.30	4.30	3.99	15.47	3.88	4.19	14.63	3.50	4.38	13.79	3.15								
	28°C	3.22	19.53	6.06	3.33	18.94	5.68	3.45	17.96	5.21	3.60	17.09	4.74	3.79	16.26	4.29	3.99	15.42	3.87	4.18	14.59	3.49	4.38	13.76	3.14								
	27°C	3.22	19.48	6.05	3.33	18.90	5.67	3.44	17.91	5.20	3.60	17.05	4.73	3.79	16.22	4.28	3.98	15.38	3.86	4.18	14.55	3.48	4.38	13.72	3.13								
	26°C	3.22	19.43	6.04	3.33	18.85	5.66	3.44	17.87	5.19	3.60	17.01	4.72	3.79	16.18	4.27	3.98	15.34	3.85	4.18	14.51	3.47	4.37	13.68	3.13								
	25°C	3.22	19.38	6.03	3.33	18.80	5.65	3.44	17.83	5.18	3.60	16.97	4.71	3.78	16.13	4.26	3.98	15.30	3.85	4.18	14.47	3.47	4.37	13.64	3.12								
	24°C	3.21	19.34	6.01	3.33	18.76	5.64	3.44	17.78	5.17	3.60	16.92	4.71	3.78	16.09	4.26	3.98	15.26	3.84	4.17	14.43	3.46	4.37	13.60	3.11								
	23°C	3.21	19.29	6.00	3.32	18.71	5.63	3.44	17.74	5.16	3.59	16.88	4.70	3.78	16.05	4.25	3.97	15.22	3.83	4.17	14.39	3.45	4.37	13.57	3.11								
	22°C	3.21	19.24	5.99	3.32	18.66	5.62	3.43	17.69	5.15	3.59	16.84	4.69	3.78	16.01	4.24	3.97	15.18	3.82	4.17	14.36	3.44	4.36	13.53	3.10								
	21°C	3.21	19.19	5.98	3.32	18.62	5.61	3.43	17.65	5.14	3.59	16.79	4.68	3.77	15.97	4.23	3.97	15.14	3.81	4.17	14.32	3.44	4.36	13.49	3.09								
	20°C	3.21	19.14	5.97	3.32	18.57	5.60	3.43	17.61	5.13	3.59	16.75	4.67	3.77	15.93	4.22	3.97	15.10	3.81	4.16	14.28	3.43	4.36	13.45	3.09								
	19°C	3.23	19.10	5.91	3.34	18.53	5.54	3.46	17.56	5.08	3.63	16.71	4.61	3.82	15.89	4.16	4.01	15.06	3.75	4.21	14.24	3.38	4.40	13.42	3.05								
	18°C	3.25	19.05	5.86	3.37	18.48	5.48	3.49	17.52	5.03	3.67	16.67	4.55	3.86	15.85	4.10	4.06	15.02	3.70	4.25	14.20	3.34	4.45	13.38	3.01								
	17°C	3.28	19.00	5.80	3.40	18.43	5.42	3.51	17.48	4.97	3.70	16.63	4.49	3.91	15.81	4.05	4.10	14.98	3.65	4.30	14.16	3.29	4.50	13.34	2.97								
	16°C	3.30	18.96	5.75	3.43	18.39	5.36	3.54	17.43	4.92	3.74	16.59	4.43	3.95	15.77	3.99	4.15	14.95	3.60	4.34	14.13	3.25	4.54	13.31	2.93								
	15°C	3.32	18.91	5.69	3.46	18.34	5.31	3.57	17.39	4.87	3.78	16.54	4.37	4.00	15.72	3.93	4.19	14.91	3.55	4.39	14.09	3.21	4.59	13.27	2.89								
	14°C	3.34	18.86	5.64	3.48	18.30	5.25	3.60	17.35	4.82	3.82	16.50	4.32	4.04	15.68	3.88	4.24	14.87	3.51	4.44	14.05	3.17	4.63	13.23	2.86								
	13°C	3.37	18.82	5.59	3.51	18.25	5.20	3.63	17.30	4.77	3.86	16.46	4.26	4.09	15.64	3.83	4.28	14.83	3.46	4.48	14.01	3.13	4.68	13.20	2.82								
	12°C	3.39	18.77	5.54	3.54	18.21	5.15	3.65	17.26	4.72	3.90	16.42	4.21	4.13	15.60	3.78	4.33	14.79	3.42	4.53	13.97	3.09	4.73	13.16	2.78								
	11°C	3.73	18.74	5.03	3.87	18.27	4.72	3.99	17.36	4.35	4.26	16.52	3.88	4.49	15.71	3.50	4.69	14.89	3.17	4.89	14.08	2.88	5.09	13.27	2.61								
	10°C	4.02	18.67	4.64	4.16	18.28	4.39	4.29	17.42	4.06	4.56	16.58	3.63	4.81	15.77	3.28	5.01	14.95	2.99	5.21	14.14	2.72	5.40	13.33	2.47								
	9°C	4.36	18.64	4.28	4.49	18.34	4.08	4.63	17.52	3.79	4.92	16.68	3.39	5.17	15.87	3.07	5.37	15.06	2.81	5.57	14.25	2.56	5.77	13.44	2.33								
	8°C	4.65	18.57	3.99	4.78	18.35	3.84	4.92	17.58	3.57	5.23	16.74	3.20	5.49	15.93	2.90	5.68	15.12	2.66	5.88	14.31	2.43	6.08	13.50	2.22								
	7°C	5.13	18.69	3.64	5.25	18.55	3.53	5.40	17.74	3.29	5.66	16.93	2.99	5.97	16.12	2.70	6.17	15.31	2.48	6.38	14.50	2.27	6.59	13.69	2.08								
	6°C	6.45	19.93	3.09	6.61	19.60	2.97	6.81	18.75	2.75	7.10	17.90	2.52	7.41	17.05	2.30	7.64	16.20	2.12	7.87	15.35	1.95	8.11	14.51	1.79								
5°C	8.67	21.53	2.48	8.86	21.05	2.38	9.10	20.20	2.22	9.39	19.35	2.06	9.68	18.49	1.91	9.93	17.64	1.78	10.18	16.79	1.65	10.43	15.94	1.53									
4°C	10.84	22.98	2.12	11.04	22.37	2.03	11.30	21.53	1.91	11.58	20.69	1.79	11.85	19.85	1.68	12.10	19.01	1.57	12.36	18.17	1.47	12.62	17.33	1.37									
3°C	12.03	23.90	1.99	12.25	23.18	1.89	12.53	22.33	1.78	12.80	21.48	1.68	13.07	20.63	1.58	13.33	19.77	1.48	13.60	18.92	1.39	13.87	18.07	1.30									
2°C	13.12	24.73	1.89	13.35	23.85	1.79	13.64	22.98	1.68	13.92	22.10	1.59	14.19	21.22	1.50	14.47	20.34	1.41	14.75	19.47	1.32	15.03	18.59	1.24									
1°C	13.12	24.62	1.88	13.35	23.80	1.78	13.64	22.99	1.69	13.92	22.17	1.59	14.19	21.36	1.50	14.48	20.55	1.42	14.76	19.73	1.34	15.03	18.92	1.26									
0°C	13.12	24.50	1.87	13.35	23.75	1.78	13.65	23.00	1.69	13.93	22.25	1.60	14.21	21.50	1.51	14.49	20.75	1.43	14.77	20.00	1.35	15.05	19.24	1.28									
-1°C	13.12	24.39	1.86	13.36	23.70	1.77	13.66	23.01	1.68	13.95	22.32	1.60	14.23	21.64	1.52	14.52	20.95	1.44	14.79	20.26	1.37	15.07	19.57	1.30									
-2°C	13.12	24.28	1.85	13.38	23.65	1.77	13.68	23.03	1.68	13.97	22.40	1.60	14.26	21.77	1.53	14.55	21.15	1.45	14.83	20.52	1.38	15.10	19.90	1.32									
-3°C	13.13	24.16	1.84	13.39	23.60	1.76	13.70	23.04	1.68	14.00	22.48	1.61	14.30	21.91	1.53	14.60	21.35	1.46	14.87	20.79	1.40	15.13	20.23	1.34									
-4°C	13.13	24.05	1.83	13.41	23.55	1.76	13.73	23.05	1.68	14.04	22.55	1.61	14.34	22.05	1.54	14.65	21.55	1.47	14.93	21.05	1.41	15.18	20.55	1.35									
-5°C	13.14	23.93	1.82	13.44	23.50	1.75	13.76	23.06	1.68	14.08	22.63	1.61	14.40	22.19	1.54	14.72	21.75	1.48	14.99	21.32	1.42	15.23	20.88	1.37									
-6°C	13.14	23.82	1.81	13.47	23.45	1.74	13.80	23.07	1.67	14.13	22.70	1.61	14.46	22.33	1.54	14.79	21.95	1.48	15.06	21.58	1.43	15.29	21.21	1.39									
-7°C	13.15	23.71	1.80	13.50	23.40	1.73	13.84	23.09	1.67	14.19	22.78	1.61	14.53	22.47	1.55	14.88	22.16	1.49	15.14	21.85	1.44	15.36	21.54	1.40									
-8°C	13.18	23.53	1.79	13.53	23.17	1.71	13.88	22.81	1.64	14.22	22.50	1.58	14.57	22.20	1.52	14.92	21.89	1.47	15.19	21.58	1.42	15.40	21.28	1.38									
-9°C	13.21	23.36	1.77	13.56	22.95	1.69	13.91	22.53	1.62	14.26	22.23	1.56	14.61	21.93	1.50	14.96	21.62	1.45	15.23	21.32	1.40	15.44	21.01	1.36									
-10°C	13.24	23.18	1.75	13.59	22.72	1.67	13.95	22.26	1.60	14.30	21.96	1.54	14.65	21.66	1.48	15.00	21.36																

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 17 et alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 17

Performances suivant EN 14825 avec appoint de 9 kW

		Température de départ																											
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C						
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP				
Température extérieure	35°C	3.73	22.19	5.95	3.74	21.47	5.73	3.88	20.55	5.30	4.06	19.75	4.86	4.28	18.99	4.44	4.51	18.23	4.04	4.75	17.46	3.68	4.98	16.70	3.35				
	34°C	3.73	22.13	5.93	3.74	21.41	5.72	3.87	20.49	5.29	4.06	19.70	4.85	4.28	18.94	4.43	4.51	18.18	4.03	4.75	17.42	3.67	4.98	16.66	3.35				
	33°C	3.73	22.07	5.92	3.74	21.36	5.71	3.87	20.44	5.28	4.06	19.65	4.84	4.28	18.89	4.42	4.51	18.13	4.02	4.74	17.37	3.66	4.98	16.61	3.34				
	32°C	3.73	22.02	5.91	3.74	21.30	5.70	3.87	20.39	5.27	4.06	19.60	4.83	4.27	18.84	4.41	4.51	18.08	4.01	4.74	17.32	3.65	4.97	16.56	3.33				
	31°C	3.72	21.96	5.90	3.74	21.25	5.69	3.87	20.34	5.26	4.05	19.55	4.82	4.27	18.79	4.40	4.50	18.03	4.00	4.74	17.27	3.65	4.97	16.52	3.32				
	30°C	3.72	21.90	5.89	3.73	21.19	5.67	3.87	20.28	5.25	4.05	19.50	4.81	4.27	18.74	4.39	4.50	17.98	3.99	4.74	17.23	3.64	4.97	16.47	3.32				
	29°C	3.72	21.85	5.87	3.73	21.14	5.66	3.86	20.23	5.24	4.05	19.45	4.80	4.27	18.69	4.38	4.50	17.93	3.99	4.73	17.18	3.63	4.96	16.42	3.31				
	28°C	3.72	21.79	5.86	3.73	21.08	5.65	3.86	20.18	5.23	4.05	19.40	4.79	4.27	18.64	4.37	4.50	17.89	3.98	4.73	17.13	3.62	4.96	16.38	3.30				
	27°C	3.72	21.74	5.85	3.73	21.03	5.64	3.86	20.13	5.21	4.04	19.34	4.78	4.26	18.59	4.36	4.50	17.84	3.97	4.73	17.09	3.61	4.96	16.33	3.29				
	26°C	3.71	21.68	5.84	3.73	20.97	5.63	3.86	20.08	5.20	4.04	19.29	4.77	4.26	18.54	4.35	4.49	17.79	3.96	4.73	17.04	3.61	4.96	16.29	3.29				
	25°C	3.71	21.62	5.83	3.73	20.92	5.62	3.86	20.02	5.19	4.04	19.24	4.76	4.26	18.49	4.34	4.49	17.74	3.95	4.72	16.99	3.60	4.95	16.24	3.28				
	24°C	3.71	21.57	5.81	3.72	20.87	5.60	3.85	19.97	5.18	4.04	19.19	4.75	4.26	18.45	4.33	4.49	17.70	3.94	4.72	16.95	3.59	4.95	16.20	3.27				
	23°C	3.71	21.51	5.80	3.72	20.81	5.59	3.85	19.92	5.17	4.04	19.15	4.74	4.25	18.40	4.32	4.49	17.65	3.93	4.72	16.90	3.58	4.95	16.15	3.26				
	22°C	3.71	21.46	5.79	3.72	20.76	5.58	3.85	19.87	5.16	4.03	19.10	4.73	4.25	18.35	4.31	4.48	17.60	3.93	4.72	16.85	3.57	4.95	16.11	3.26				
	21°C	3.70	21.40	5.78	3.72	20.71	5.57	3.85	19.82	5.15	4.03	19.05	4.72	4.25	18.30	4.31	4.48	17.55	3.92	4.71	16.81	3.57	4.94	16.06	3.25				
	20°C	3.70	21.35	5.77	3.72	20.65	5.56	3.85	19.77	5.14	4.03	19.00	4.71	4.25	18.25	4.30	4.48	17.51	3.91	4.71	16.76	3.56	4.94	16.02	3.24				
	19°C	3.73	21.30	5.71	3.75	20.60	5.50	3.88	19.72	5.09	4.08	18.95	4.65	4.30	18.20	4.23	4.53	17.46	3.85	4.76	16.72	3.51	5.00	15.97	3.20				
	18°C	3.76	21.24	5.65	3.78	20.55	5.44	3.91	19.67	5.03	4.12	18.90	4.59	4.35	18.16	4.17	4.59	17.41	3.80	4.82	16.67	3.46	5.05	15.93	3.15				
	17°C	3.79	21.19	5.59	3.81	20.50	5.38	3.94	19.62	4.98	4.17	18.85	4.52	4.41	18.11	4.11	4.64	17.37	3.74	4.87	16.63	3.41	5.10	15.88	3.11				
	16°C	3.82	21.13	5.53	3.84	20.44	5.32	3.97	19.57	4.92	4.21	18.80	4.46	4.46	18.06	4.05	4.69	17.32	3.69	4.93	16.58	3.37	5.16	15.84	3.07				
	15°C	3.85	21.08	5.48	3.87	20.39	5.26	4.01	19.52	4.87	4.26	18.75	4.40	4.51	18.01	3.99	4.75	17.28	3.64	4.98	16.54	3.32	5.21	15.80	3.03				
	14°C	3.88	21.03	5.42	3.91	20.34	5.21	4.04	19.47	4.82	4.31	18.71	4.34	4.57	17.97	3.93	4.80	17.23	3.59	5.03	16.49	3.28	5.27	15.75	2.99				
	13°C	3.91	20.97	5.37	3.94	20.29	5.15	4.07	19.42	4.77	4.35	18.66	4.29	4.62	17.92	3.88	4.85	17.18	3.54	5.09	16.45	3.23	5.32	15.71	2.95				
	12°C	3.94	20.92	5.32	3.97	20.24	5.10	4.10	19.37	4.72	4.40	18.61	4.23	4.67	17.87	3.82	4.91	17.14	3.49	5.14	16.40	3.19	5.38	15.67	2.91				
	11°C	4.28	20.86	4.87	4.33	20.31	4.69	4.46	19.48	4.37	4.76	18.72	3.93	5.04	17.99	3.57	5.28	17.25	3.27	5.51	16.52	3.00	5.75	15.78	2.75				
	10°C	4.58	20.76	4.53	4.64	20.33	4.38	4.76	19.55	4.11	5.08	18.79	3.70	5.37	18.06	3.36	5.60	17.33	3.09	5.84	16.59	2.84	6.07	15.86	2.61				
	9°C	4.93	20.71	4.20	5.00	20.40	4.08	5.11	19.67	3.85	5.44	18.91	3.47	5.74	18.18	3.17	5.97	17.44	2.92	6.21	16.71	2.69	6.44	15.98	2.48				
	8°C	5.22	20.61	3.94	5.32	20.43	3.84	5.42	19.74	3.64	5.76	18.98	3.29	6.06	18.25	3.01	6.30	17.52	2.78	6.53	16.78	2.57	6.77	16.05	2.37				
	7°C	5.70	20.69	3.63	5.81	20.64	3.55	5.91	19.91	3.37	6.19	19.18	3.10	6.56	18.45	2.81	6.80	17.72	2.61	7.04	16.99	2.41	7.26	16.26	2.24				
	6°C	7.00	21.77	3.11	7.16	21.47	3.00	7.35	20.65	2.81	7.68	19.83	2.58	8.05	19.01	2.36	8.31	18.20	2.19	8.57	17.38	2.03	8.77	16.56	1.89				
5°C	9.23	23.43	2.54	9.43	22.92	2.43	9.68	22.04	2.28	10.02	21.16	2.11	10.38	20.29	1.96	10.64	19.41	1.82	10.91	18.53	1.70	11.10	17.66	1.59					
4°C	11.45	25.09	2.19	11.67	24.40	2.09	11.94	23.48	1.97	12.25	22.56	1.84	12.57	21.64	1.72	12.84	20.72	1.61	13.11	19.80	1.51	13.28	18.88	1.42					
3°C	12.72	26.31	2.07	12.97	25.46	1.96	13.24	24.48	1.85	13.54	23.49	1.74	13.84	22.51	1.63	14.12	21.52	1.52	14.40	20.54	1.43	14.56	19.55	1.34					
2°C	13.87	27.40	1.97	14.14	26.32	1.86	14.42	25.25	1.75	14.71	24.18	1.64	15.02	23.10	1.54	15.31	22.03	1.44	15.61	20.96	1.34	15.77	19.89	1.26					
1°C	13.87	27.26	1.97	14.14	26.26	1.86	14.42	25.26	1.75	14.72	24.26	1.65	15.03	23.26	1.55	15.32	22.26	1.45	15.61	21.26	1.36	15.78	20.26	1.28					
0°C	13.87	27.13	1.96	14.15	26.20	1.85	14.43	25.27	1.75	14.73	24.34	1.65	15.04	23.42	1.56	15.34	22.49	1.47	15.62	21.56	1.38	15.78	20.63	1.31					
-1°C	13.88	27.00	1.95	14.16	26.14	1.85	14.45	25.29	1.75	14.75	24.43	1.66	15.07	23.57	1.56	15.37	22.71	1.48	15.65	21.85	1.40	15.80	21.00	1.33					
-2°C	13.88	26.87	1.94	14.17	26.09	1.84	14.47	25.30	1.75	14.78	24.51	1.66	15.10	23.73	1.57	15.41	22.94	1.49	15.68	22.15	1.41	15.82	21.37	1.35					
-3°C	13.89	26.74	1.93	14.19	26.03	1.83	14.50	25.31	1.75	14.82	24.60	1.66	15.14	23.88	1.58	15.46	23.17	1.50	15.72	22.45	1.43	15.84	21.73	1.37					
-4°C	13.90	26.61	1.91	14.21	25.97	1.83	14.53	25.32	1.74	14.86	24.68	1.66	15.20	24.04	1.58	15.52	23.39	1.51	15.76	22.75	1.44	15.87	22.10	1.39					
-5°C	13.91	26.48	1.90	14.24	25.91	1.82	14.57	25.34	1.74	14.91	24.76	1.66	15.26	24.19	1.59	15.60	23.62	1.51	15.82	23.05	1.46	15.91	22.47	1.41					
-6°C	13.92	26.35	1.89	14.27	25.85	1.81	14.62	25.35	1.73	14.98	24.85	1.66	15.33	24.35	1.59	15.69	23.85	1.52	15.88	23.34	1.47	15.95	22.84	1.43					
-7°C	13.94	26.22	1.88	14.31	25.79	1.80	14.68	25.36	1.73	15.05	24.93	1.66	15.42	24.50	1.59	15.79	24.07	1.52	15.96	23.64	1.48	15.99	23.21	1.45					
-8°C	13.88	25.92	1.87	14.26	25.39	1.78	14.65	24.86	1.70	15.03	24.45	1.63	15.41	24.03	1.56	15.79	23.62	1.50	15.96	23.20	1.45	16.00	22.79	1.42					
-9°C	13.83	25.63	1.85	14.22	25.00	1.76	14.62	24.37	1.67	15.01	23.97	1.60	15.40	23.56	1.53	15.79	23.16	1.47	15.97	22.76	1.43	16.01	22.36	1.40					
-10°C	13.78	25.33	1.84	14.18	24.60	1.73	14.59	23.87	1.64	14.99	23.48	1.57	15.39	23.10	1.50	15.79	22.71	1.44	15.98	22.32	1.40	16.02	21.94	1.37					
</																													

► Tableaux de performances nominales en mode froid

▼ Alféa Excellia HP A.I. 16 et alféa Excellia HP Duo A.I. 16

		Température de départ																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER
Température extérieure	20°C	9.96	3.49	2.85	11.95	3.84	3.11	13.82	4.12	3.35	15.00	4.26	3.52	16.67	4.41	3.78	18.70	4.48	4.17
	25°C	9.89	3.95	2.50	11.84	4.23	2.80	13.65	4.45	3.07	14.78	4.56	3.24	16.36	4.68	3.50	18.26	4.75	3.84
	30°C	9.20	4.15	2.22	11.08	4.51	2.46	12.82	4.79	2.68	13.90	4.93	2.82	15.18	4.92	3.09	17.21	5.13	3.35
	35°C	8.50	4.34	1.96	10.31	4.78	2.16	11.98	5.12	2.34	13.02	5.29	2.46	14.00	5.15	2.72	16.16	5.50	2.94
	40°C	8.05	4.70	1.71	9.16	4.72	1.94	10.27	4.74	2.17	11.00	4.75	2.32	12.11	4.77	2.54	13.59	4.80	2.83
	46°C	7.00	4.70	1.49	7.92	4.73	1.67	8.84	4.74	1.86	9.45	4.75	1.99	10.38	4.75	2.19	11.62	4.74	2.45

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 15 et Alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 15

		Température de départ																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER
Température extérieure	20°C	9.61	3.30	2.91	11.61	3.54	3.28	13.50	3.72	3.63	14.68	3.82	3.84	16.37	3.90	4.20	18.41	3.94	4.67
	25°C	9.51	3.71	2.56	11.34	3.87	2.93	13.09	4.00	3.27	14.21	4.07	3.49	15.84	4.13	3.84	17.89	4.18	4.28
	30°C	9.01	3.91	2.30	10.69	4.12	2.59	12.31	4.30	2.86	13.37	4.39	3.05	14.93	4.40	3.39	16.87	4.56	3.70
	35°C	8.50	4.11	2.07	10.03	4.37	2.30	11.53	4.59	2.51	12.52	4.71	2.66	14.00	4.66	3.00	15.83	4.94	3.20
	40°C	7.96	4.57	1.74	9.15	4.62	1.98	10.34	4.66	2.22	11.15	4.70	2.37	12.38	4.74	2.61	14.02	4.80	2.92
	46°C	7.10	4.84	1.47	8.13	4.86	1.67	9.13	4.84	1.89	9.78	4.81	2.03	10.73	4.74	2.26	11.94	4.60	2.60

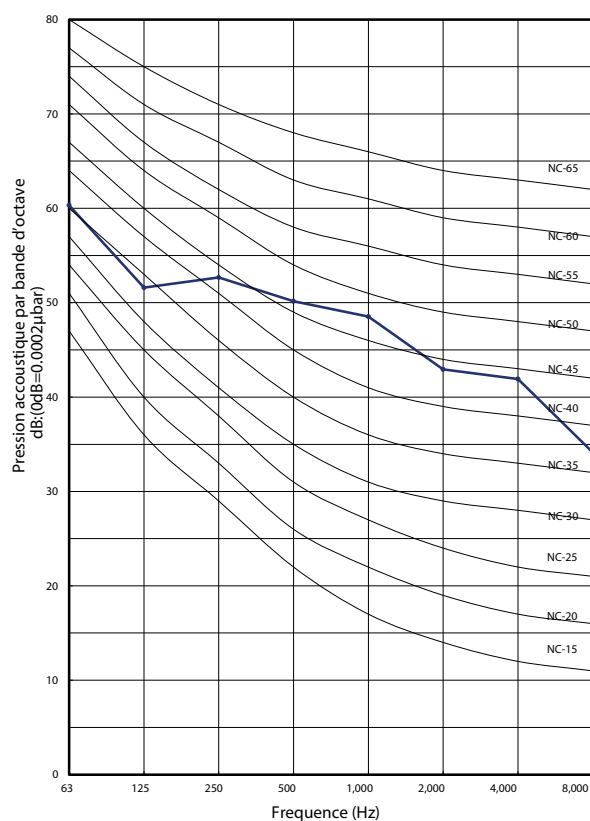
▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 17 et alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 17

		Température de départ																	
		7°C			10°C			13°C			15°C			18°C			22°C		
		Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER	Pfrig	Pabs	EER
Température extérieure	20°C	10.17	3.52	2.89	12.22	3.80	3.22	14.12	4.01	3.52	15.30	4.12	3.71	16.95	4.23	4.01	18.92	4.29	4.41
	25°C	10.07	3.96	2.54	11.93	4.15	2.87	13.69	4.31	3.18	14.81	4.39	3.37	16.41	4.48	3.66	18.38	4.55	4.04
	30°C	9.54	4.18	2.28	11.25	4.42	2.55	12.88	4.63	2.78	13.93	4.74	2.94	15.46	4.77	3.24	17.33	4.97	3.49
	35°C	9.00	4.39	2.05	10.56	4.69	2.25	12.06	4.94	2.44	13.04	5.08	2.57	14.50	5.05	2.87	16.27	5.38	3.02
	40°C	8.43	4.88	1.73	9.63	4.95	1.95	10.82	5.02	2.16	11.62	5.07	2.29	12.82	5.14	2.49	14.41	5.23	2.76
	46°C	7.52	5.17	1.45	8.56	5.21	1.64	9.55	5.21	1.83	10.19	5.19	1.96	11.11	5.14	2.16	12.27	5.01	2.45

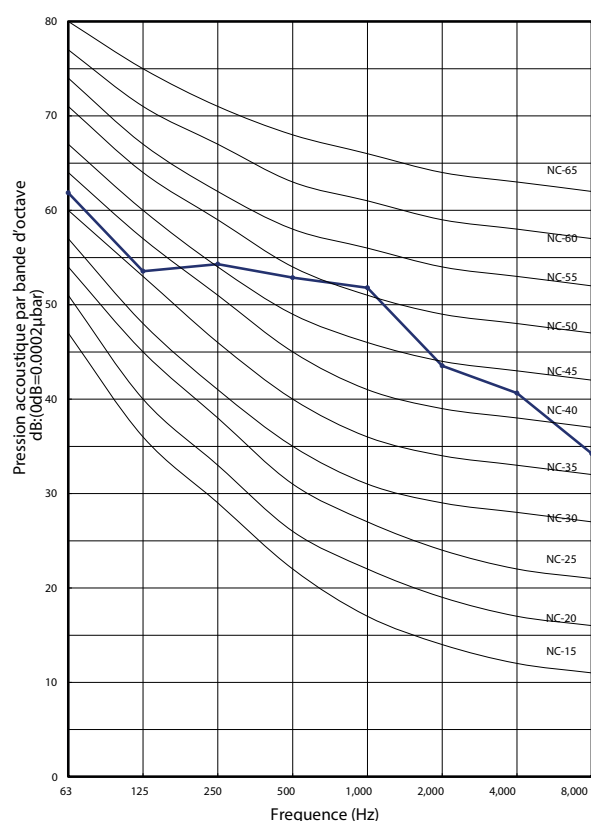
Pression acoustique des unités extérieures

► Courbes de pression acoustique en mode chauffage

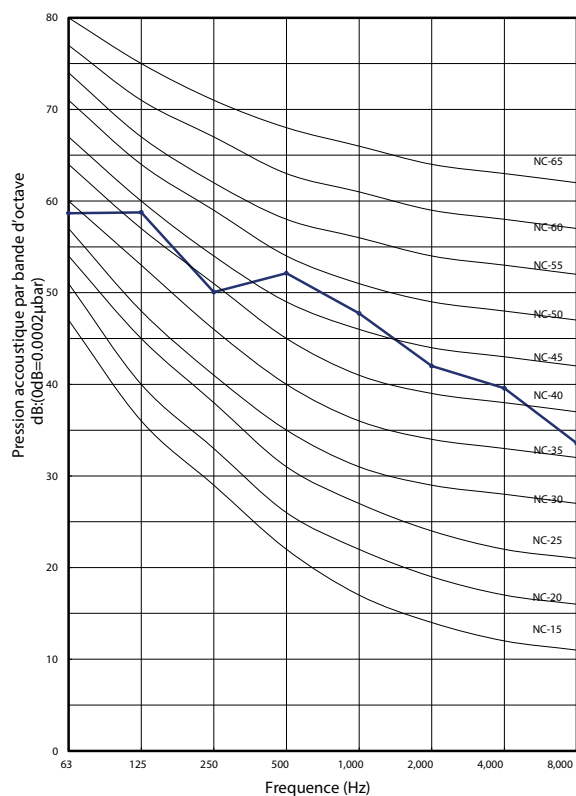
WOYG160LJL_Chauffage_A7W35



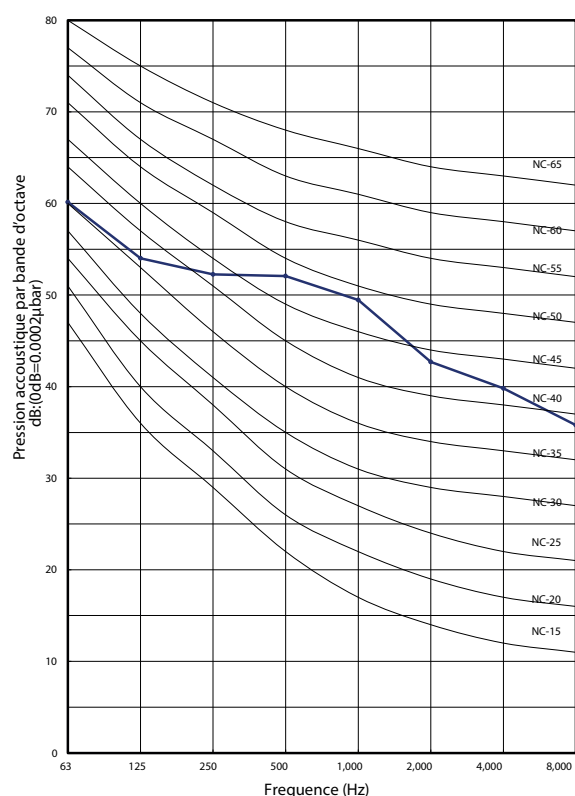
WOYG160LJL_Chauffage_A7W55

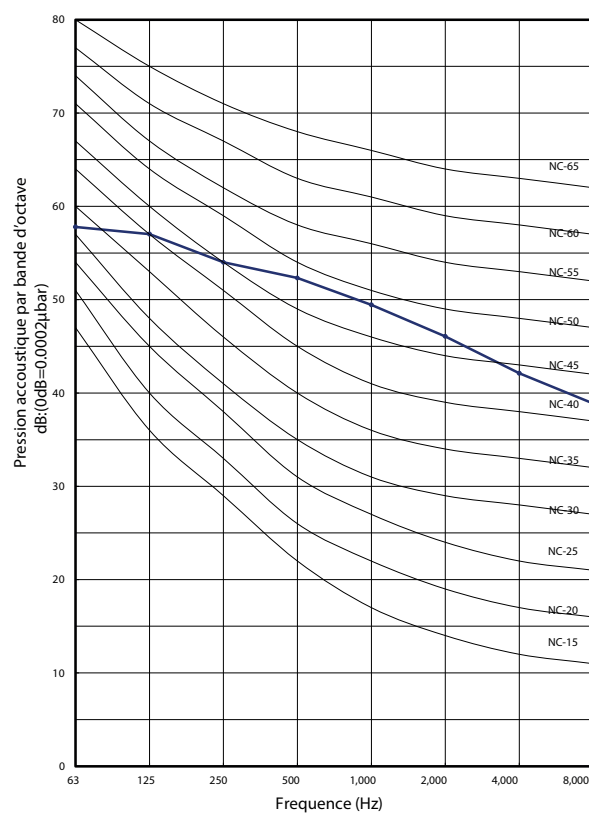
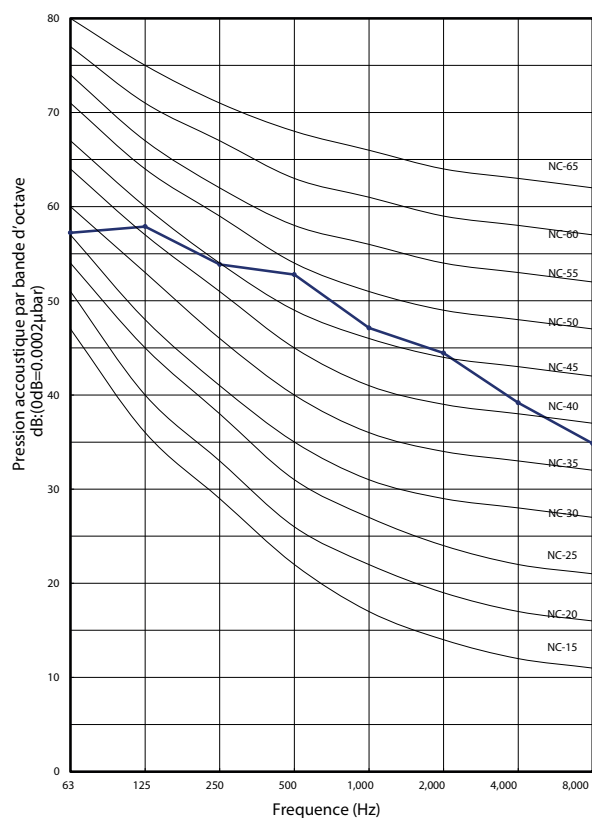


WOYK150LJL_Chauffage_A7W35

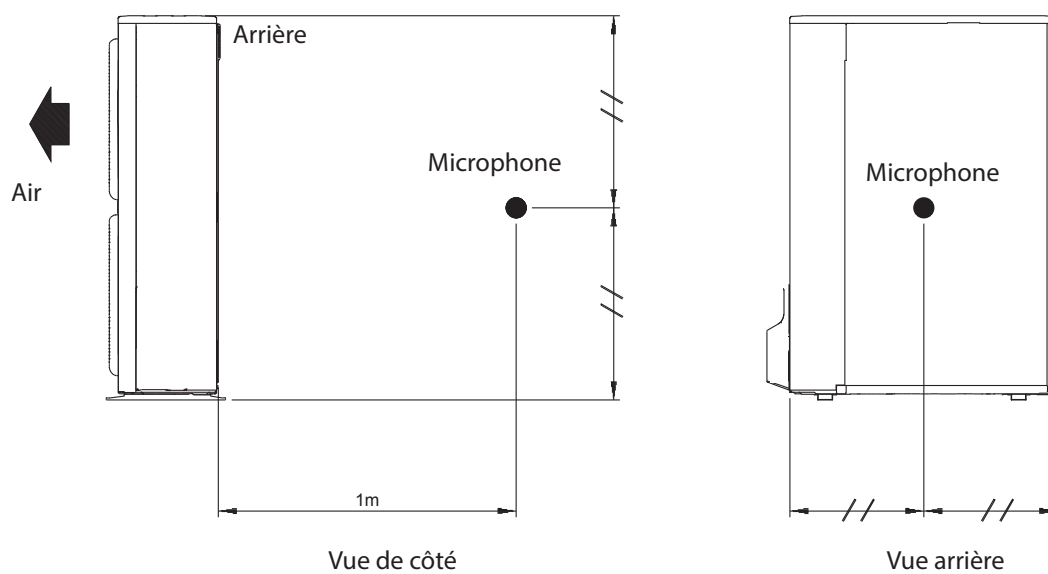


WOYK150LJL_Chauffage_A7W55





► Point de mesure pression acoustique

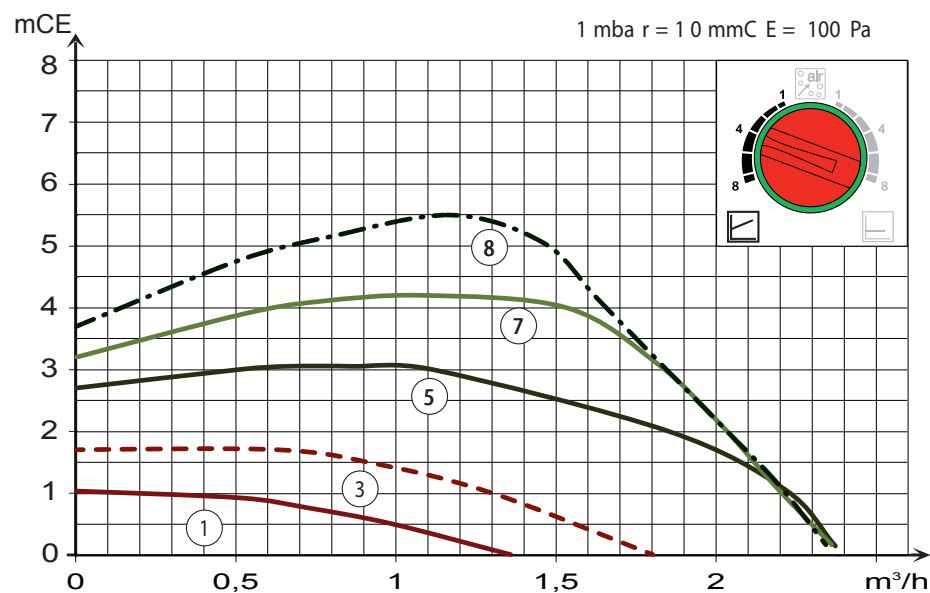


NOTE : La forme de votre unité extérieure peut être légèrement différente de celle illustrée ci-dessus.

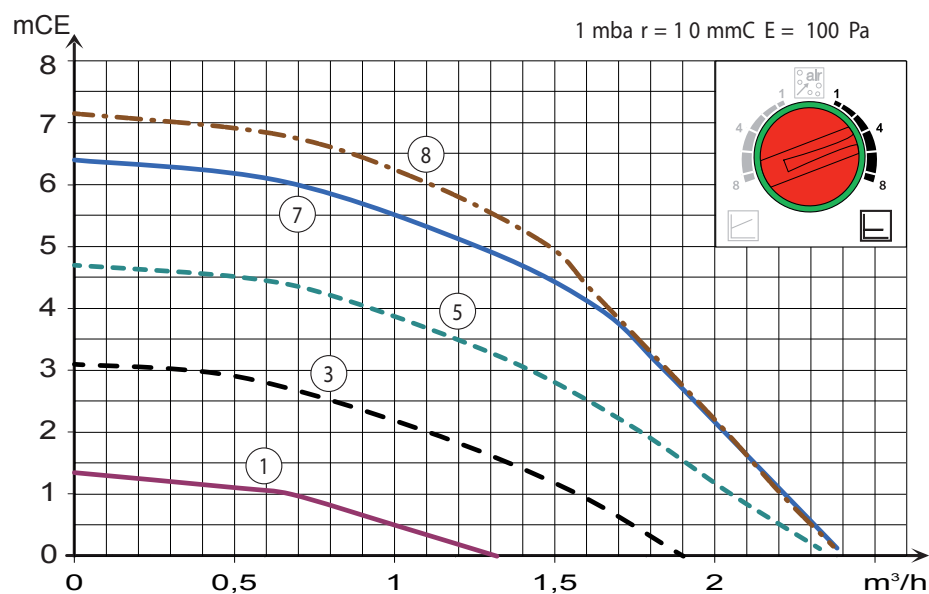
Circuit hydraulique

► Pressions et débits hydrauliques disponibles

Pression variable



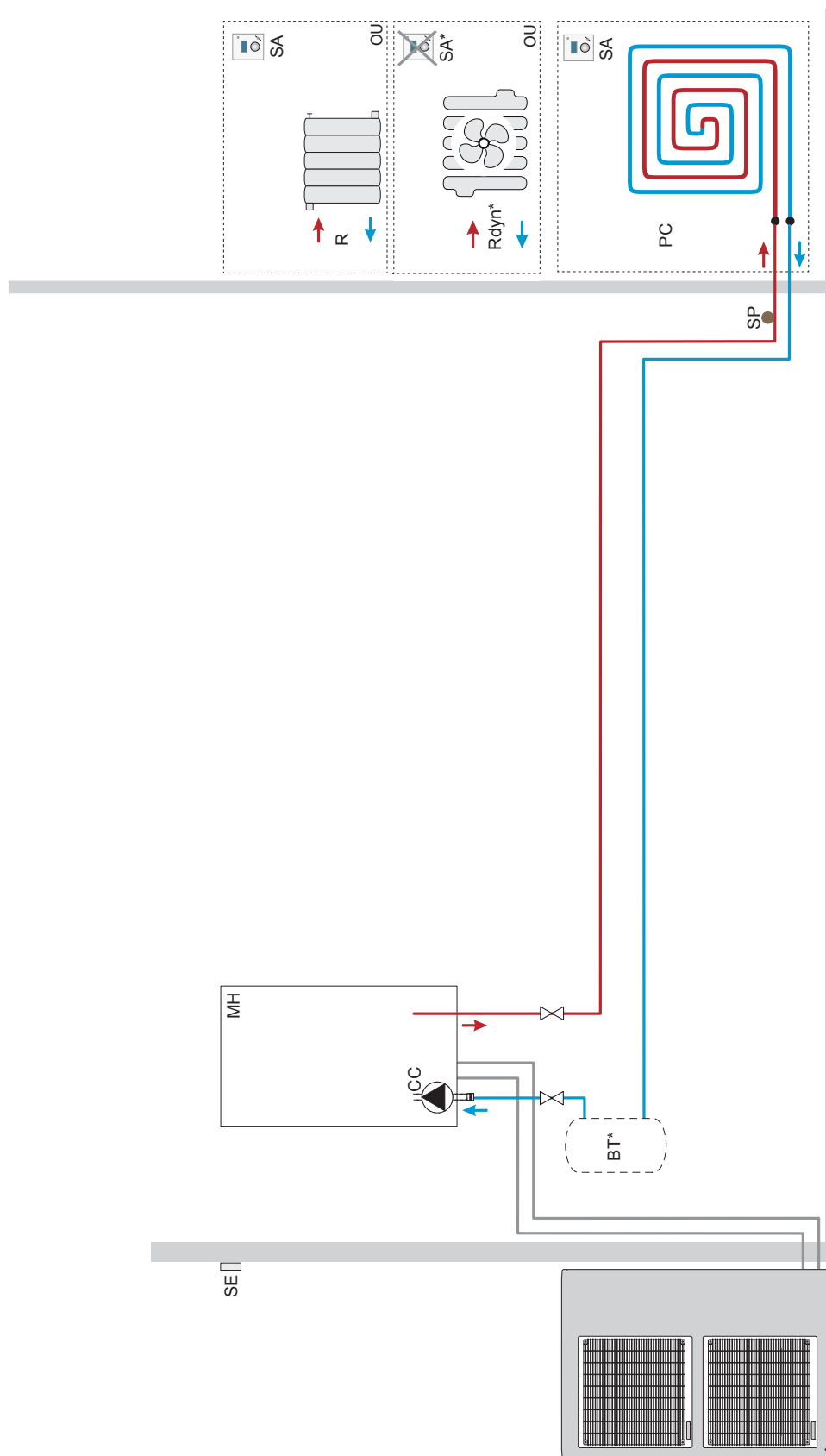
Pression constante



► Schémas hydrauliques de principe

Modèle 1 service

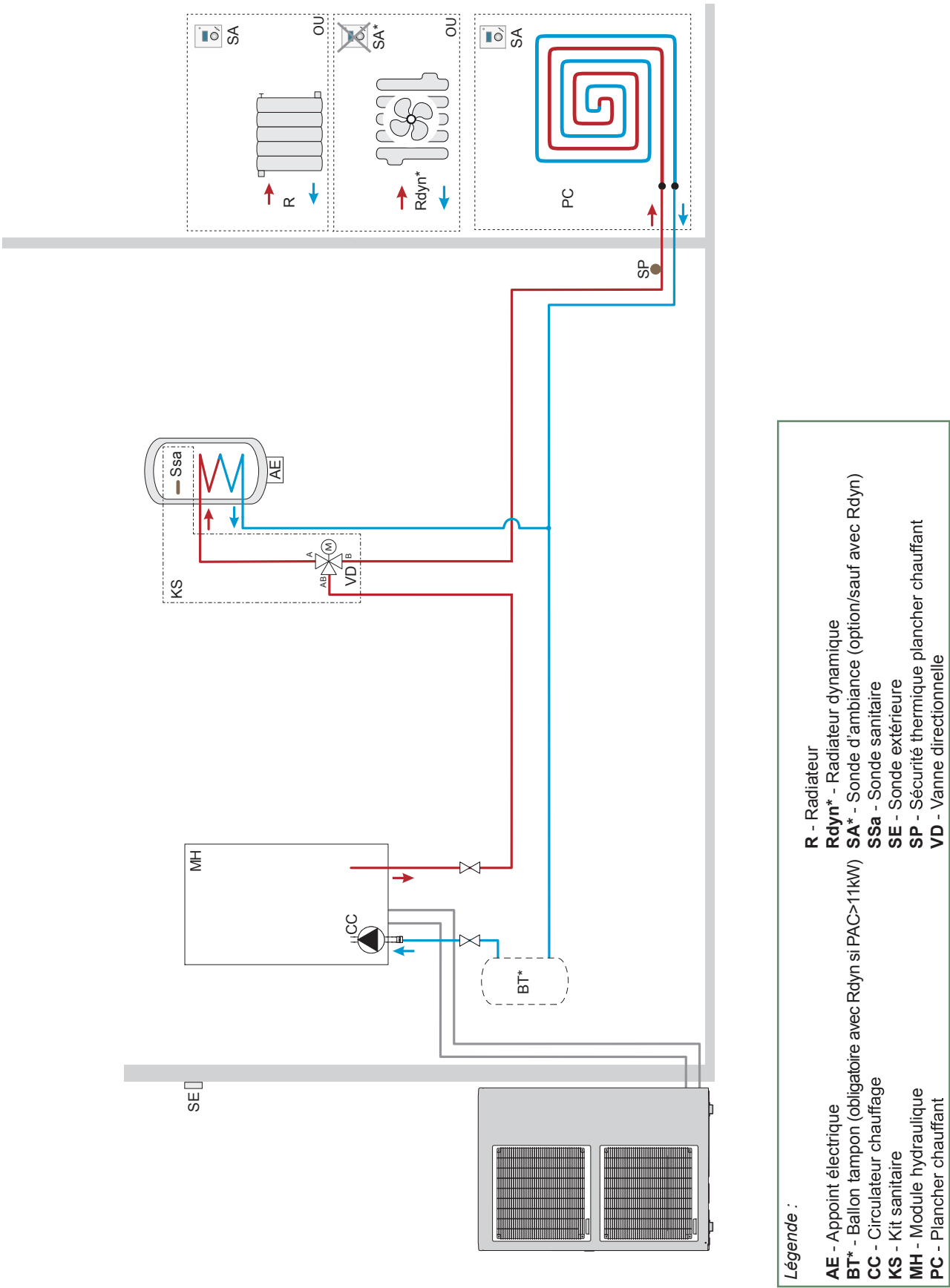
■ Configuration : 1 circuit de chauffe



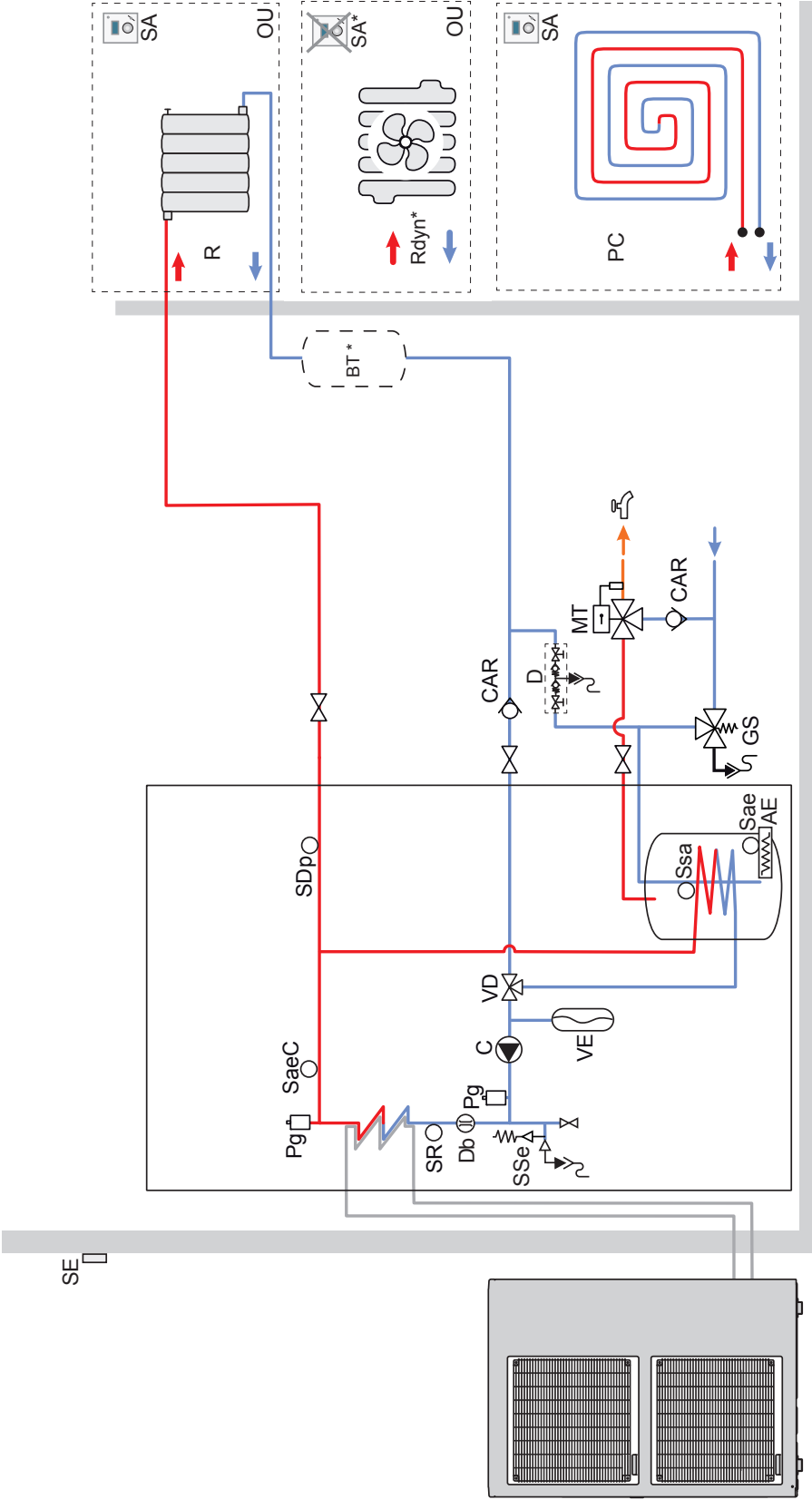
Légende :

- | | |
|--|---|
| BT* - Ballon tampon (obligatoire avec Rdyn) | R - Radiateur |
| CC - Circulateur chauffage | Rdyn* - Radiateur dynamique |
| MH - Module hydraulique | SA* - Sonde d'ambiance (option/sauf avec Rdyn) |
| PC - Plancher chauffant | SE - Sonde extérieure |
| | SP - Sécurité thermique plancher chauffant |

■ Configuration : 1 circuit de chauffe et ballon sanitaire mixte



Modèle 2 services
 ■ Configuration : 1 circuit de chauffe



Légende :

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| AE - Appoint électrique sanitaire | SA - Sonde d'ambiance (option) | SE - Sonde extérieure |
| CAR - Clapet antiretour | Sae - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire | SR - Sonde retour |
| C - Circulateur PAC | SaeC - Sécurité thermique (option appoint chauffage) | Ssa - Sonde sanitaire |
| CCM - Circulateur chauffage circuit mélangé | SDp - Sonde départ PAC | Sse - Soupape de sécurité |
| D - Disconnecteur | | VD - Vanne directionnelle |
| Db - Débitmètre | | VE - Vase d'expansion |

- 22 -



AE - Appoint électrique sanitaire
AVS - Carte extension, 2 circuits
CAR - Clapet antiretour
C - Circulateur PAC
CCM - Circulateur chauffage circuit
D - Disconnecteur
Db - Débitmètre

AVS - Carte extension, 2 circuits
CAR - Clapet antiretour
C - Circulateur PAC
CCM - Circulateur chauffage circuit
D - Disconnecteur
Db - Débitmètre

AVS - Carte extension, 2 circuits
CAR - Clapet antiretour
C - Circulateur PAC
CCM - Circulateur chauffage circuit mélangé
D - Disjoncteur
Db - Débitmètre

AVS - Carte extension, 2 circuits
CAR - Clapet antiretour
C - Circulateur PAC
CCM - Circulateur chauffage circuit mélangé
D - Disconnecteur
Db - Débitmètre
GS - Groupe de distribution
K2c - Kit 2 circuits
MT - Mitigeur thermostatique
PC - Plancher chauffé
Pg - Purgeur
R - Radiateurs

AVS - Carte extension, 2 circuits
CAR - Clapet antiretour
C - Circulateur PAC
CCM - Circulateur chauffage circuit mélangé
D - Disconnecteur
Db - Débitmètre
GS - Groupe de sécurité (obligatoire)
K2c - Kit 2 circuits
MT - Mitigeur thermostatique
PC - Plancher chauffant
Pg - Purgeur
R - Radiateurs

SSA - Sonde d'ambiance (option)
Sae - Sécurité thermique appoint
 sanitaire
SaeC - Sécurité thermique (option
 chauffage)
SDp - Sonde départ PAC
SDpM - Sonde de départ circuit m

SA - Sonde d'ambiance (option)
Sae - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire
SaEc - Sécurité thermique (option appoint chauffage)
SDp - Sonde départ PAC
SDpm - Sonde de départ circuit mélangé

SP - Sécurité plancher chauffant
SR - Sonde retour
Ssa - Sonde sanitaire
SSe - Soupape de sécurité
VD - Vanne directionnelle
VE - Vase d'expansion
VM - Vanne mélangeuse circuit

Options

Fonction	Désignation	Référence
Régulation-hydraulique	Navilink A59	074 208
	Navilink A75	074 213
	Navilink A78	074 214
	Pack Cozytouch AI	501 000
	Kit 2 zones Alféa HP 1S	500 097
	Kit rafraîchissement A.I.	075 328
	Kit relève Alféa HP	072 887
	Kit ECS Alféa	073 991
	Bouteille de découplage RLV	073 957
Ballon tampon	BT 25	700 436
	BT 50	700 437
Divers	Kit gros débit basse consommation ⁽¹⁾	074 077
Accessoires groupe extérieur	Jeu supports anti-vibratiles (par 4)	523 574
	Support Sol Caoutchouc 600 mm (par 2)	809 536
	Support Sol surélevé (disponible 2e semestre 2018)	072 889
	Traceur fond de bac	809 644
	Bac à condensats Alféa HP (disponible 2e semestre 2018)	072 888
Liaisons frigorifiques ⁽²⁾	KM1 5M 5/8"-3/8"	809 565
	KM1 7M 5/8"-3/8"	809 567
	KM1 10M 5/8"-3/8"	809 570
	KM1 25M 5/8"-3/8"	809 575
Goulottes pour liaisons frigorifiques	GO 80x60 (8 lg. de 2 m)	809 709
	GO 80x60 (2 lg. de 2 m)	809 716
	CGO 80x60 (x5)	809 723
	PMC 80x60 (x5)	809 729

⁽¹⁾ Kit gros débit incompatible avec kit 2 zones.

⁽²⁾ Pour une meilleure protection de l'isolant contre les UV, Atlantic préconise d'associer des goulottes à vos liaisons frigorifiques.



Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2014/35/UE selon les normes NF EN 60335-1, NF EN 60335-2-40, NF EN 60529, NF EN 60529/A2 (IP),
- à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE,
- à la directive machines 2006/42/UE,
- à la directive des équipements sous pression 2014/68/UE selon la norme NF EN 378-2,
- à la directive éco-conception 2009/125/UE,
- à la directive étiquetage 2010/30/UE.

Cet appareil est également conforme :

- au décret n° 92-1271 (et ses modificatifs) relatif à certains fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques.
- au règlement n° 842/2006 du Parlement européen relatif à certains gaz à effet de serre fluorés.
- aux normes relatives au produit et aux méthodes d'essai utilisées : Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4.
- à la norme EN 12102 : Climatiseurs, pompes à chaleur et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique. Mesure du bruit aérien émis. Détermination du niveau de puissance acoustique.



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers.

Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein.

N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur.

Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.