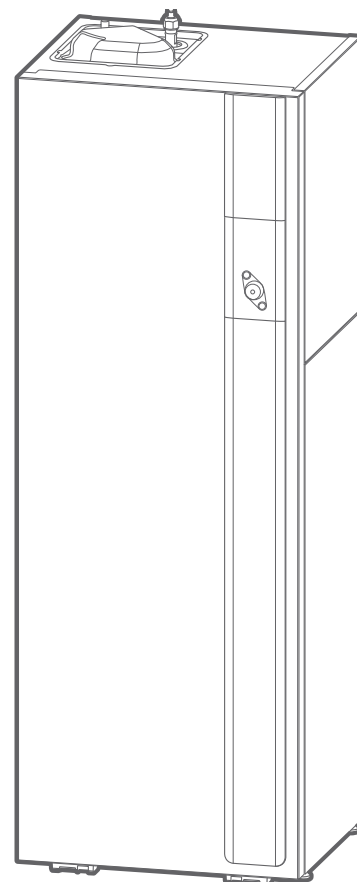
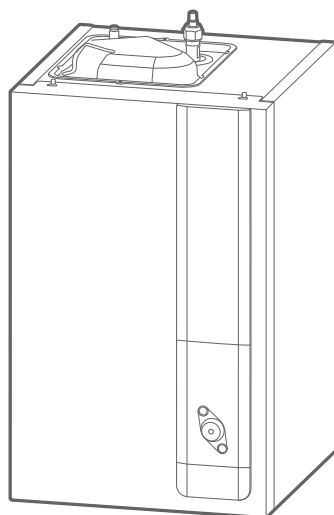


DONNEES TECHNIQUES

FR

Alféa Excellia S

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



Unité extérieure

WOYG100MQL

WOYG121MQL

WOYG140MQL

WOYK121MQL

WOYK140MQL

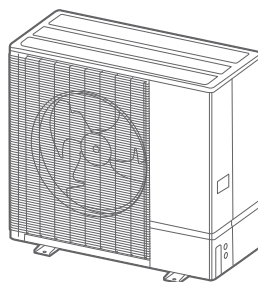
Module hydraulique

024256

024257

024254

024255



Sommaire

Descriptif général	3
Tableau des dimensions et poids	3
Volume de l'installation chauffage	3
Schémas des appareils	4
Diamètres des raccords	9
Information ERP	9
Performances	10
Tableaux de dimensionnement en mode chauffage sans appoint de série.	10
Tableaux de dimensionnement en mode chauffage incluant progressivement l'appoint de série.	15
Pression acoustique des unités extérieure	20
Circuit hydraulique	22
Pressions et débits hydrauliques disponibles	22
Schémas hydrauliques de principe	23
Options	29

Descriptif général

► Tableau des dimensions et poids

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer aux notices d'installation 2535 (alféa excellia S) et 2536 (alféa excellia S duo).

	Alféa Excellia S 9	Alféa Excellia S 12	Alféa Excellia S 14	Alféa Excellia S 12 Tri	Alféa Excellia S 14 Tri
Unité extérieure	WOYG100MQL	WOYG121MQL	WOYG140MQL	WOYK121MQL	WOYK140MQL
Référence	701297	701298	701299	701300	701301
Dimensions h x l x p (mm)	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558
Poids en fonctionnement (kg)	96	96	102	96	102

Module hydraulique	Alféa Excellia Mono 1S	Alféa Excellia Tri 1S
Référence	024 254	024 255
Dimensions h x l x p (mm)	750 x 448x 469	
Poids a vide / en eau (kg)	46 / 62	

	Alféa Excellia S DUO 9	Alféa Excellia S DUO 12	Alféa Excellia S DUO 14	Alféa Excellia S DUO 12 Tri	Alféa Excellia S DUO 14 Tri
Unité extérieure	WOYG100MQL	WOYG121MQL	WOYG140MQL	WOYK121MQL	WOYK140MQL
Référence	701297	701298	701299	701300	701301
Dimensions h x l x p (mm)	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558
Poids en fonctionnement (kg)	96	96	102	96	102

Module hydraulique	Alféa Excellia Mono Duo	Alféa Excellia Tri Duo
Référence	024 256	024 257
Dimensions h x l x p (mm)	1780 x 598 x 624	
Poids a vide / en eau (kg)	135 / 342	

► Volume de l'installation chauffage

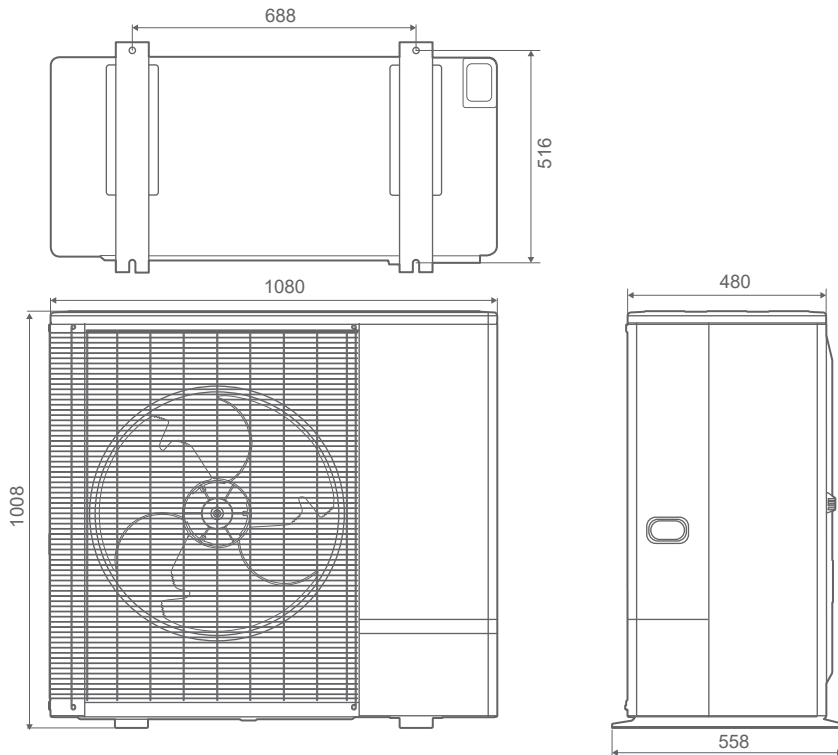
Il est nécessaire de respecter le volume d'eau mini d'installation. Installer un ballon tampon sur le retour du circuit chauffage en cas de volume inférieur à cette valeur. Dans le cas d'une installation équipée de vanne(s) thermostatique(s), il est nécessaire de s'assurer que ce volume d'eau mini puisse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

	Min. volume installation hors volume PAC en litres		
Appareil	Ventilo-convecteur	Radiateurs	Plancher Chauffant Rafraîchissant
	25 / circuit	20	20

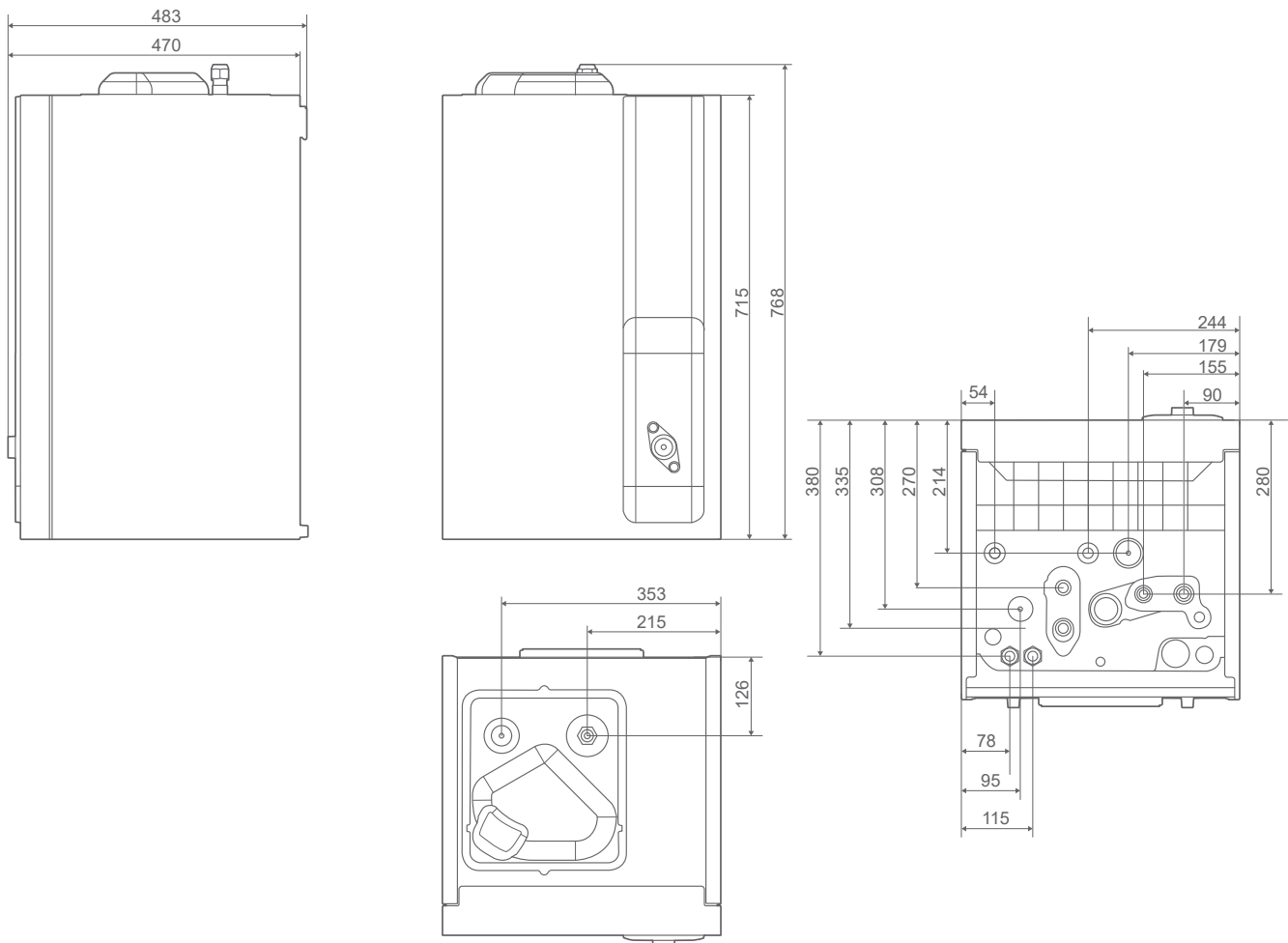
► Schémas des appareils

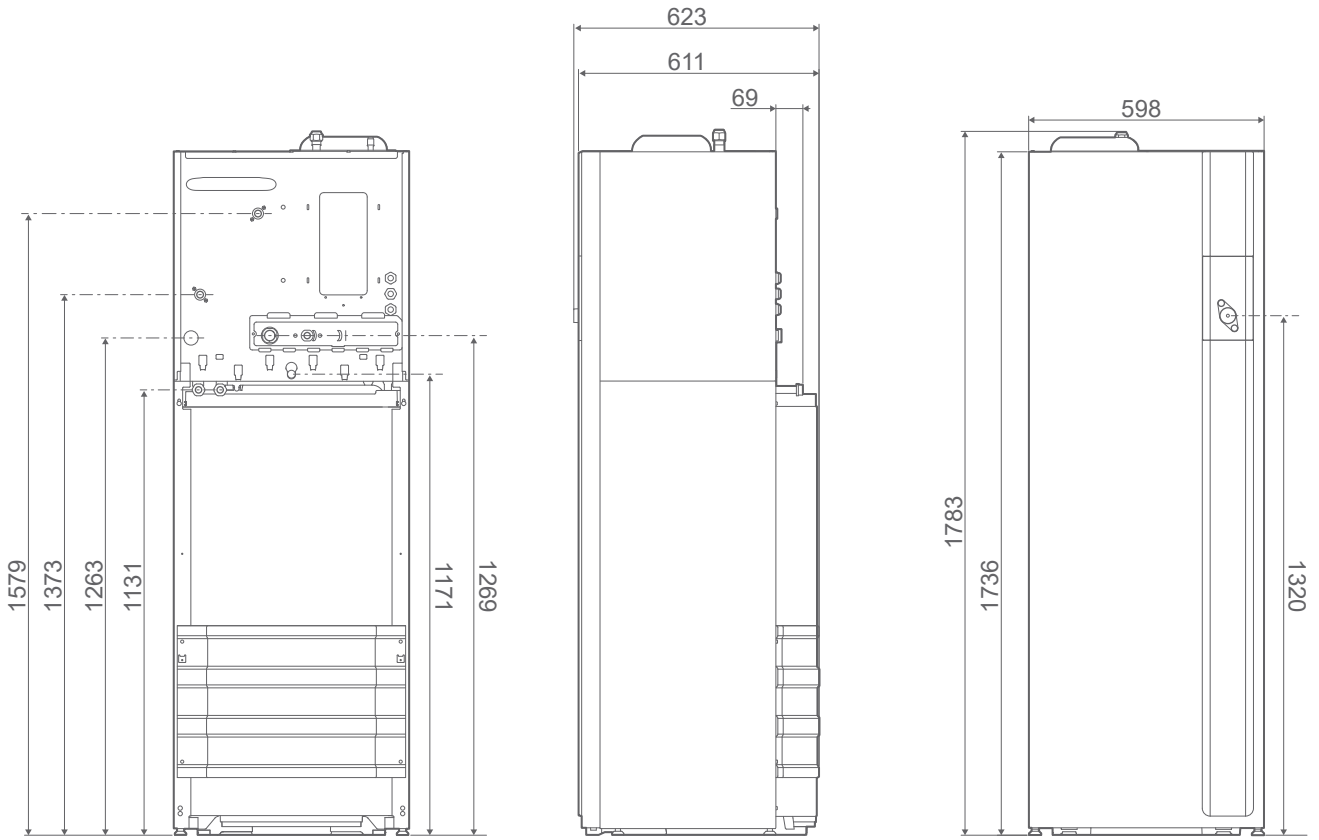
▼ Schéma de dimensions

Unités extérieures



Modules Hydrauliques :





▼ Schémas de débattements 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.

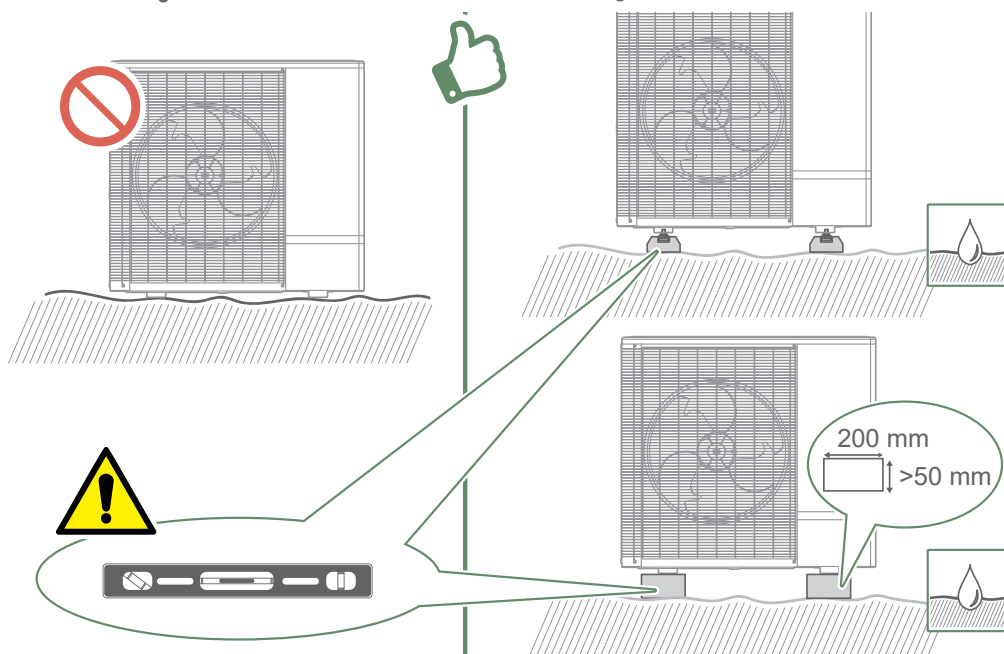
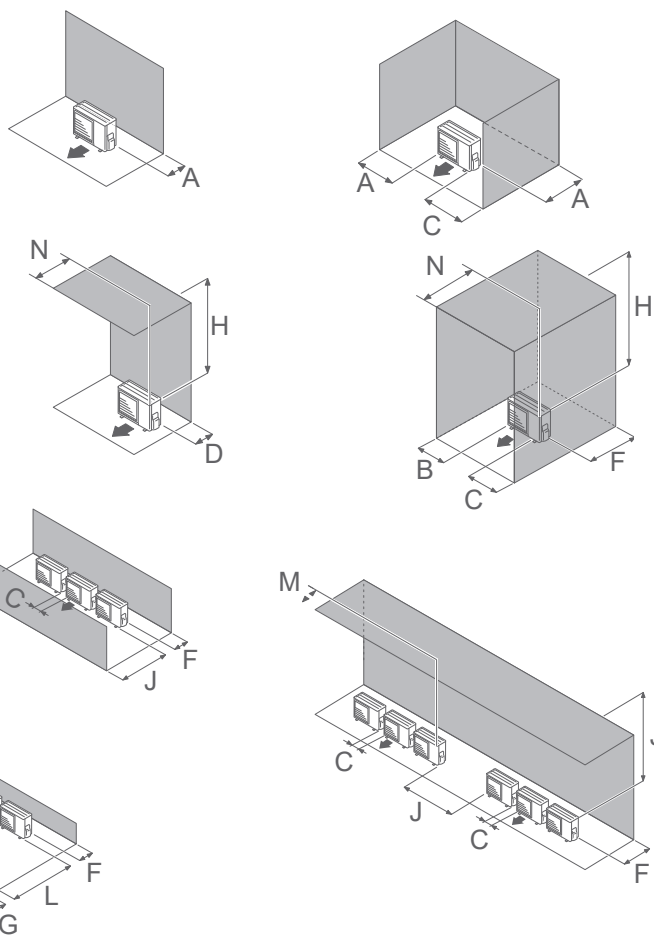
Si l'installation est réalisée dans une région où la température peut être inférieure à 0°C pendant une longue période, munir le tuyau d'évacuation d'une résistance de traçage pour éviter la prise en glace. La résistance de traçage doit chauffer non seulement le tuyau d'écoulement mais aussi le bas de la cuve de collecte des condensats de l'appareil.

Dans les régions à fortes chutes de neige, si l'entrée et la sortie de l'unité extérieure sont bloquées par la neige, il pourrait devenir difficile de se chauffer et probablement causer une panne.

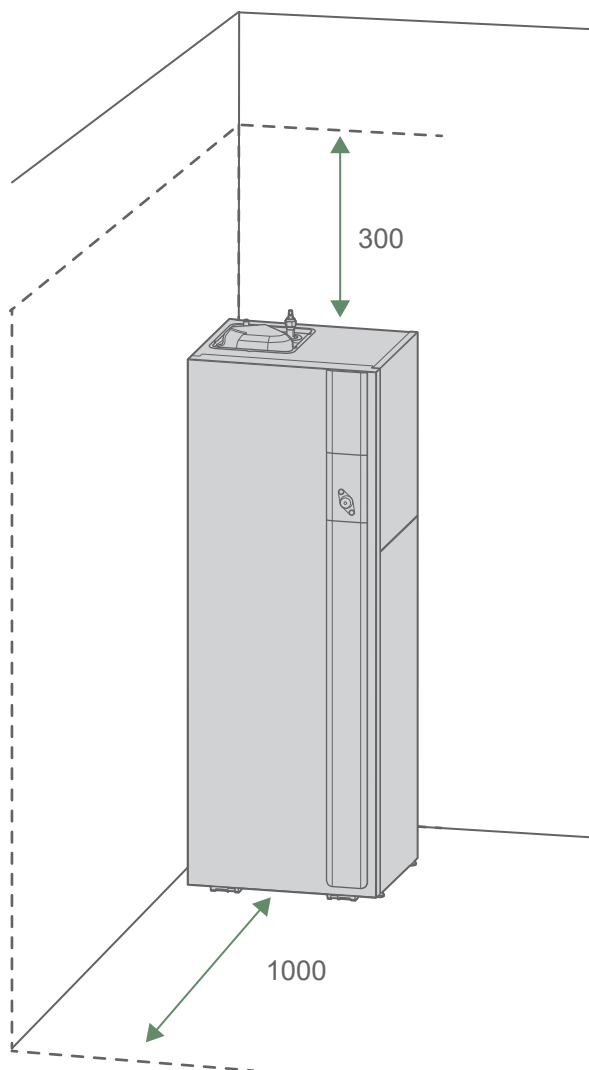
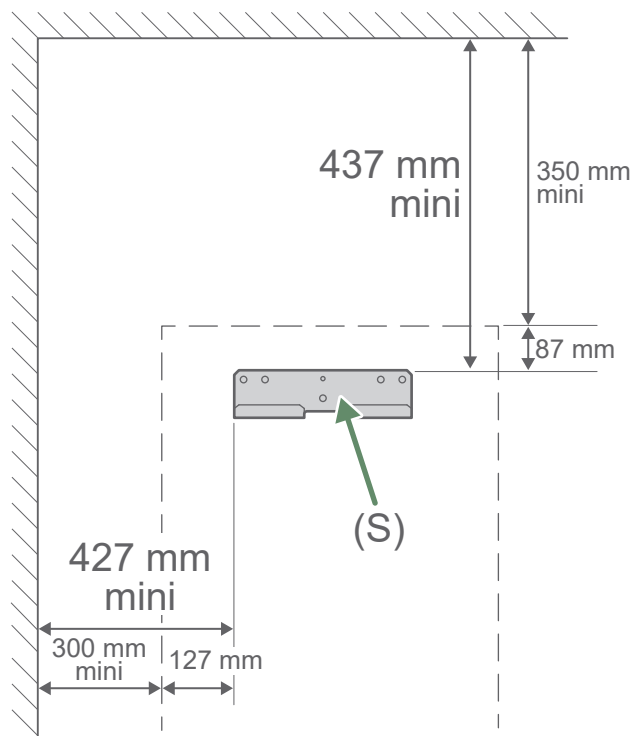
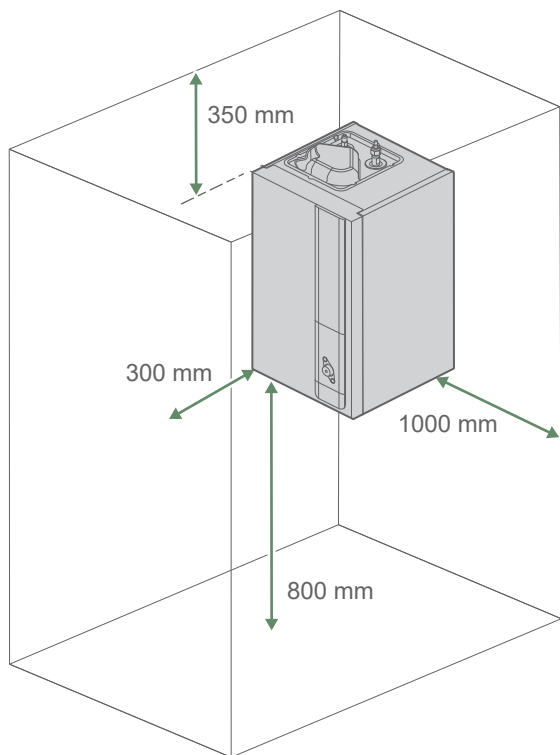
Ne pas incliner l'unité extérieure de plus de 3 degrés.

A ≥ 100 mm
B ≥ 200 mm
C ≥ 250 mm
D ≥ 300 mm
E ≥ 400 mm
F ≥ 500 mm
G ≥ 600 mm

H ≥ 1000 mm
J ≥ 1500 mm
K ≥ 3000 mm
L ≥ 3500 mm
M = 300 mm Max
N = 500 mm Max



Modules hydrauliques



Volume et surface minimal (Voir les notices d'installation pour plus d'informations) :

Surface minimum	
Surface mini	<input type="text"/> m ²
Surface pièce (A)	<input type="text"/> m ²
Surface pièce (A) > Surface mini ?	
Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>

Pas de recommandation	Oui
-----------------------	-----

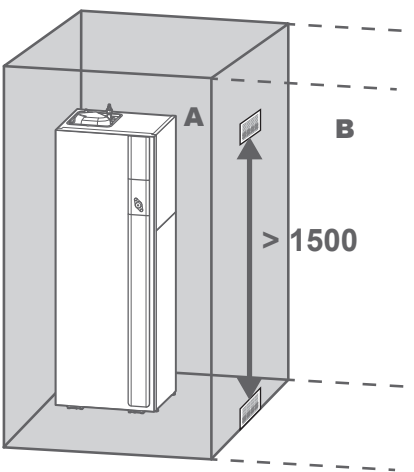
Module hydraulique installé dans une pièce non habitée	
Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>

Création d'ouvertures pour ventilation naturelle vers l'extérieur	Oui
---	-----

Surface pièce adjacente	
Surface pièce adjacente (B)	<input type="text"/> m ²
Surface totale (A+B)	<input type="text"/> m ²
Surface pièce (A+B) > Surface mini?	
Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>

Création d'ouvertures pour ventilation naturel entre les pièces A et B	Oui
--	-----

Ajout d'un détecteur et d'une ventilation mécanique	Non
---	-----



The diagram shows a 3D perspective of a room. A white rectangular unit is placed on the floor. Dimension 'A' is the width of the unit. Dimension 'B' is the width of the room. A vertical arrow indicates the height of the room is greater than 1500 mm.

► Diamètres des raccordements

	Alféa Excellia S 9 / Duo 9	Alféa Excellia S 12 / Duo 12	Alféa Excellia S 14 / Duo 14	Alféa Excellia S 12 tri / Duo 12 tri	Alféa Excellia S 14 tri / Duo 14 tri
Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle) en pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Diamètres liaisons frigorifiques gaz en pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Diamètres liaisons frigorifiques liquide en pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8

► Information ERP

	Alféa Excellia S 9 / Duo 9	Alféa Excellia S 12 / Duo 12	Alféa Excellia S 14 / Duo 14	Alféa Excellia S 12 tri / Duo 12 tri	Alféa Excellia S 14 tri / Duo 14 tri
Classe énergétique - chauffage (35° / 55°)	A+++/A++	A+++/A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++/A++
Puissance thermique (35° / 55°) (kW)	8.5 / 8.2	10.0 / 9.8	11.7 / 11.4	10.0 / 9.8	11.7 / 11.4
Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35° / 55°) (%)	185 / 131	183 / 135	185 / 137	183 / 135	185 / 137
Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35° / 55°) (kWh)	3771 / 5060	4476 / 5879	5132/ 6717	4476 / 5879	5132/ 6717
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) (dBa)	36 / 56	36 / 56	36 / 58	36 / 56	36 / 58

	Alféa Excellia S Duo 9	Alféa Excellia S Duo 12	Alféa Excellia S Duo 14	Alféa Excellia S Duo 12 tri	Alféa Excellia S Duo 14 tri
Profil de soutirage - ECS	L	L	L	L	L
Classe énergétique - ECS	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation annuelle d'énergie - ECS (kWh)	884	884	884	884	884
Efficacité énergétique saisonnière - ECS (%)	116	116	116	116	116

Performances

► Tableaux de dimensionnement en mode chauffage sans appoint de série

▼ Alféa Excellia S 9 et Alféa Excellia S Duo 9

Performances suivant EN 14825 sans appoint

Température extérieure	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
35°C	1,95	12,09	6,19	2,11	11,59	5,48	2,25	11,07	4,91	2,40	10,60	4,42	2,56	10,14	3,97	2,72	9,68	3,57	2,87	9,22	3,21	3,02	8,76	2,90
34°C	1,95	12,07	6,20	2,10	11,56	5,50	2,25	11,05	4,92	2,40	10,58	4,41	2,56	10,12	3,96	2,71	9,66	3,56	2,87	9,20	3,21	3,02	8,74	2,90
33°C	1,94	12,05	6,21	2,10	11,54	5,51	2,24	11,03	4,93	2,40	10,56	4,41	2,55	10,10	3,96	2,71	9,64	3,56	2,87	9,18	3,20	3,01	8,72	2,89
32°C	1,93	12,02	6,23	2,09	11,52	5,52	2,23	11,01	4,94	2,39	10,54	4,40	2,55	10,08	3,95	2,71	9,62	3,55	2,86	9,16	3,20	3,01	8,70	2,89
31°C	1,92	12,00	6,24	2,08	11,50	5,53	2,22	10,99	4,95	2,39	10,52	4,40	2,55	10,06	3,95	2,70	9,60	3,55	2,86	9,14	3,19	3,01	8,68	2,89
30°C	1,92	11,97	6,25	2,07	11,47	5,54	2,21	10,96	4,96	2,39	10,49	4,39	2,55	10,03	3,94	2,70	9,57	3,54	2,86	9,11	3,19	3,00	8,65	2,88
29°C	1,91	11,95	6,26	2,06	11,45	5,55	2,20	10,94	4,97	2,39	10,47	4,39	2,54	10,01	3,94	2,70	9,55	3,54	2,86	9,09	3,18	3,00	8,63	2,88
28°C	1,90	11,93	6,28	2,05	11,43	5,56	2,19	10,92	4,98	2,38	10,45	4,38	2,54	9,99	3,93	2,70	9,53	3,53	2,85	9,07	3,18	3,00	8,61	2,87
27°C	1,89	11,90	6,29	2,05	11,40	5,57	2,18	10,90	4,99	2,38	10,43	4,38	2,54	9,97	3,93	2,69	9,51	3,53	2,85	9,05	3,18	2,99	8,59	2,87
26°C	1,88	11,88	6,30	2,04	11,38	5,58	2,18	10,88	5,00	2,38	10,41	4,37	2,54	9,95	3,92	2,69	9,49	3,53	2,85	9,03	3,17	2,99	8,57	2,86
25°C	1,88	11,85	6,31	2,03	11,36	5,59	2,17	10,86	5,01	2,38	10,39	4,37	2,53	9,93	3,92	2,69	9,47	3,52	2,84	9,01	3,17	2,99	8,55	2,86
24°C	1,87	11,83	6,33	2,02	11,34	5,61	2,16	10,83	5,02	2,37	10,37	4,36	2,53	9,91	3,91	2,69	9,45	3,52	2,84	8,99	3,16	2,99	8,53	2,86
23°C	1,86	11,81	6,34	2,01	11,31	5,62	2,15	10,81	5,03	2,37	10,34	4,36	2,53	9,88	3,91	2,68	9,42	3,51	2,84	8,96	3,16	2,98	8,50	2,85
22°C	1,85	11,78	6,35	2,01	11,29	5,63	2,14	10,79	5,04	2,37	10,32	4,36	2,53	9,86	3,91	2,68	9,40	3,51	2,84	8,94	3,15	2,98	8,48	2,85
21°C	1,85	11,76	6,37	2,00	11,27	5,64	2,13	10,77	5,05	2,37	10,30	4,35	2,52	9,84	3,90	2,68	9,38	3,50	2,83	8,92	3,15	2,98	8,46	2,84
20°C	1,84	11,74	6,38	1,99	11,25	5,65	2,12	10,75	5,06	2,37	10,28	4,35	2,52	9,82	3,90	2,67	9,36	3,50	2,83	8,90	3,15	2,97	8,44	2,84
19°C	1,83	11,71	6,39	1,98	11,22	5,66	2,12	10,73	5,07	2,36	10,26	4,34	2,52	9,80	3,89	2,67	9,34	3,49	2,83	8,88	3,14	2,97	8,42	2,83
18°C	1,83	11,69	6,40	1,97	11,20	5,67	2,11	10,70	5,08	2,36	10,24	4,34	2,52	9,78	3,89	2,67	9,32	3,49	2,82	8,86	3,14	2,97	8,40	2,83
17°C	1,82	11,67	6,42	1,97	11,18	5,68	2,10	10,68	5,09	2,36	10,22	4,33	2,51	9,76	3,88	2,67	9,30	3,49	2,82	8,84	3,13	2,96	8,38	2,83
16°C	1,81	11,64	6,43	1,96	11,16	5,70	2,09	10,66	5,10	2,36	10,20	4,33	2,51	9,74	3,88	2,66	9,28	3,48	2,82	8,82	3,13	2,96	8,35	2,82
15°C	1,80	11,62	6,44	1,95	11,13	5,71	2,08	10,64	5,11	2,35	10,17	4,32	2,51	9,71	3,87	2,66	9,25	3,48	2,82	8,79	3,12	2,96	8,33	2,82
14°C	1,80	11,60	6,45	1,94	11,11	5,72	2,07	10,62	5,12	2,35	10,15	4,32	2,50	9,69	3,87	2,66	9,23	3,47	2,81	8,77	3,12	2,96	8,31	2,81
13°C	1,79	11,57	6,47	1,94	11,09	5,73	2,07	10,60	5,13	2,35	10,13	4,31	2,50	9,67	3,86	2,66	9,21	3,47	2,81	8,75	3,11	2,95	8,29	2,81
12°C	1,78	11,55	6,48	1,93	11,07	5,74	2,06	10,58	5,14	2,35	10,11	4,31	2,50	9,65	3,86	2,65	9,19	3,46	2,81	8,73	3,11	2,95	8,27	2,80
11°C	1,80	11,44	6,35	1,95	10,96	5,63	2,08	10,48	5,03	2,34	10,01	4,27	2,50	9,55	3,83	2,65	9,09	3,43	2,80	8,63	3,08	2,95	8,17	2,77
10°C	1,82	11,33	6,23	1,97	10,86	5,52	2,11	10,38	4,92	2,34	9,91	4,23	2,49	9,45	3,79	2,65	8,99	3,40	2,80	8,53	3,05	2,94	8,07	2,74
9°C	1,84	11,22	6,10	1,99	10,75	5,41	2,13	10,28	4,82	2,34	9,82	4,20	2,49	9,36	3,75	2,65	8,90	3,36	2,80	8,44	3,01	2,94	7,98	2,71
8°C	1,86	11,11	5,98	2,01	10,65	5,30	2,16	10,18	4,71	2,34	9,72	4,16	2,49	9,26	3,72	2,64	8,80	3,33	2,80	8,34	2,98	2,94	7,88	2,68
7°C	1,88	11,00	5,86	2,03	10,54	5,20	2,18	10,08	4,62	2,33	9,62	4,12	2,49	9,16	3,68	2,64	8,70	3,30	2,79	8,24	2,95	2,93	7,78	2,65
6°C	1,93	10,36	5,37	2,07	10,00	4,84	2,26	9,63	4,26	2,45	9,27	3,78	2,65	8,91	3,36	2,84	8,54	3,01	3,03	8,18	2,69	3,04	7,81	2,57
5°C	1,97	9,82	4,98	2,10	9,54	4,55	2,32	9,26	3,99	2,55	8,97	3,52	2,77	8,69	3,14	3,00	8,41	2,80	3,22	8,12	2,52	3,12	7,84	2,51
4°C	2,00	9,38	4,68	2,12	9,17	4,33	2,37	8,95	3,78	2,61	8,73	3,34	2,86	8,51	2,98	3,11	8,30	2,67	3,36	8,08	2,41	3,18	7,86	2,47
3°C	2,02	9,04	4,47	2,13	8,87	4,17	2,39	8,71	3,64	2,65	8,54	3,22	2,91	8,38	2,87	3,18	8,21	2,59	3,44	8,04	2,34	3,22	7,88	2,45
2°C	2,03	8,60	4,24	2,13	8,50	3,98	2,40	8,40	3,50	2,67	8,30	3,11	2,93	8,20	2,80	3,20	8,10	2,53	3,46	8,00	2,31	3,23	7,90	2,45
1°C	2,03	8,49	4,19	2,13	8,39	3,93	2,40	8,32	3,47	2,66	8,22	3,09	2,93	8,12	2,77	3,20	8,02	2,51	3,46	7,90	2,28	3,23	7,69	2,38
0°C	2,02	8,38	4,14	2,14	8,29	3,88	2,40	8,24	3,44	2,66	8,14	3,06	2,92	8,04	2,75	3,19	7,93	2,49	3,46	7,80	2,26	3,24	7,49	2,31
-1°C	2,02	8,27	4,10	2,14	8,18	3,82	2,40	8,17	3,41	2,66	8,06	3,04	2,91	7,96	2,73	3,18	7,85	2,47	3,45	7,70	2,23	3,26	7,28	2,23
-2°C	2,01	8,16	4,05	2,14	8,08	3,77	2,39	8,09	3,38	2,65	7,98	3,02	2,90	7,88	2,72	3,17	7,77	2,45	3,43	7,60	2,21	3,28	7,07	2,15
-3°C	2,00	8,04	4,02	2,15	7,97	3,71	2,39	8,01	3,35	2,64	7,90	3,00	2,88	7,79	2,70	3,15	7,68	2,44	3,41	7,50	2,20	3,32	6,86	2,07
-4°C	1,99	7,93	3,98	2,15	7,86	3,65	2,39	7,93	3,32	2,62	7,82	2,98	2,86	7,71	2,70	3,14	7,60	2,42	3,39	7,40	2,18	3,36	6,66	1,98
-5°C	1,98	7,82	3,95	2,16	7,76	3,59	2,38	7,86	3,30	2,61	7,74	2,97	2,83	7,63	2,69	3,11	7,52	2,41	3,37	7,30	2,17	3,40	6,45	1,90
-6°C	1,97	7,71	3,92	2,17	7,65	3,53	2,38	7,78	3,27	2,59	7,66	2,96	2,81	7,55	2,69	3,09	7,43	2,41	3,34	7,20	2,16	3,46	6,24	1,81
-7°C	1,95	7,60	3,90	2,18	7,54	3,47	2,37	7,70	3,25	2,57	7,58	2,95	2,77	7,47	2,69	3,06	7,35	2,40	3,30	7,10	2,15	3,52	6,03	1,72
-8°C	1,97	7,55	3,82	2,20	7,47	3,40	2,40	7,53	3,14	2,61	7,41	2,85	2,81	7,30	2,59	3,08	7,17	2,33	3,31	6,97	2,10	3,36	5,97	1,77
-9°C	2,00	7,49	3,75	2,22	7,39	3,33	2,43	7,37	3,03	2,64	7,24	2,74	2,85	7,12	2,50	3,10	7,00	2,26	3,32	6,83	2,06	3,37	5,91	1,75
-10°C	2,02	7,44	3,68	2,24	7,32	3,27	2,46	7,20	2,93	2,68	7,08	2,64	2,90	6,95	2,40	3,11	6,83	2,19	3,33	6,70	2,01	3,55	5,84	1,64
-11°C	2,02	7,29	3,61	2,25	7,17	3,19	2,46	7,06	2,87	2,68	6,93	2,59	2,89	6,81	2,35	3,11	6,69	2,15	3,32	6,57	1,98	3,58	5,73	1,60
-12°C	2,02	7,15	3,54	2,26	7,03	3,12	2,47	6,91	2,80	2,68	6,79	2,54	2,89	6,67	2,31	3,10	6,55	2,11	3,31	6,43	1,94	3,61	5,61	1,56
-13°C	2,02	7,00	3,47	2,26	6,89	3,04	2,47	6,78	2,74	2,68	6,66	2,49	2,89	6,54	2,27	3,09	6,42	2,08	3,30	6,31	1,91	3,63	5,50	1,51
-14°C	2,02	6,86	3,40	2,27	6,75	2,97	2,48	6,64	2,68	2,68	6,53	2,44	2,88	6,41	2,22	3,09	6,30	2,04	3,29	6,18	1,88	3,66	5,39	1,47
-15°C	2,02	6,72	3,34	2,28	6,62	2,90	2,48	6,51	2,62	2,68	6,40	2,39	2,88	6,28	2,18	3,08	6,17	2,00	3,28	6,06	1,85	3,69	5,28	1,43
-16°C	2,02	6,55	3,25	2,29	6,46	2,82																		

▼ Alféa Excellia S 12 et Alféa Excellia S Duo 12

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
35°C	2,60	15,66	6,02	2,70	14,73	5,45	2,82	13,81	4,90	2,86	13,17	4,60	2,96	12,54	4,24	3,05	11,86	3,88	3,15	11,15	3,54	3,31	10,43	2,83
34°C	2,59	15,63	6,03	2,69	14,70	5,47	2,81	13,78	4,91	2,86	13,14	4,60	2,95	12,51	4,23	3,05	11,83	3,88	3,15	11,13	3,54	3,31	10,40	2,82
33°C	2,58	15,60	6,04	2,68	14,67	5,48	2,80	13,76	4,92	2,86	13,11	4,59	2,95	12,48	4,23	3,05	11,80	3,87	3,14	11,10	3,53	3,30	10,38	2,82
32°C	2,57	15,57	6,05	2,67	14,64	5,49	2,79	13,73	4,92	2,85	13,09	4,59	2,95	12,45	4,22	3,04	11,78	3,87	3,14	11,07	3,52	3,30	10,35	2,81
31°C	2,56	15,54	6,07	2,66	14,61	5,50	2,78	13,70	4,93	2,85	13,06	4,58	2,95	12,43	4,22	3,04	11,75	3,86	3,14	11,05	3,52	3,30	10,32	2,81
30°C	2,55	15,51	6,08	2,65	14,58	5,51	2,77	13,68	4,94	2,85	13,03	4,58	2,94	12,40	4,21	3,04	11,72	3,86	3,13	11,02	3,51	3,29	10,30	2,80
29°C	2,54	15,47	6,09	2,64	14,55	5,52	2,75	13,65	4,95	2,84	13,01	4,57	2,94	12,37	4,21	3,04	11,70	3,85	3,13	10,99	3,51	3,29	10,27	2,80
28°C	2,53	15,44	6,10	2,63	14,52	5,53	2,74	13,62	4,96	2,84	12,98	4,57	2,94	12,35	4,20	3,03	11,67	3,85	3,13	10,96	3,50	3,29	10,24	2,79
27°C	2,52	15,41	6,11	2,62	14,50	5,54	2,73	13,59	4,97	2,84	12,95	4,56	2,93	12,32	4,20	3,03	11,64	3,84	3,13	10,94	3,50	3,28	10,22	2,79
26°C	2,51	15,38	6,13	2,61	14,47	5,55	2,72	13,57	4,98	2,84	12,93	4,56	2,93	12,29	4,19	3,03	11,61	3,84	3,12	10,91	3,49	3,28	10,19	2,78
25°C	2,50	15,35	6,14	2,59	14,44	5,56	2,71	13,54	4,99	2,83	12,90	4,55	2,93	12,27	4,19	3,02	11,59	3,83	3,12	10,88	3,49	3,28	10,16	2,78
24°C	2,49	15,32	6,15	2,58	14,41	5,58	2,70	13,51	5,00	2,83	12,87	4,55	2,92	12,24	4,18	3,02	11,56	3,83	3,12	10,86	3,48	3,27	10,14	2,77
23°C	2,48	15,29	6,16	2,57	14,38	5,59	2,69	13,49	5,01	2,83	12,85	4,54	2,92	12,21	4,18	3,02	11,53	3,82	3,11	10,83	3,48	3,27	10,11	2,77
22°C	2,47	15,26	6,18	2,56	14,35	5,60	2,68	13,46	5,02	2,82	12,82	4,54	2,92	12,19	4,17	3,01	11,51	3,82	3,11	10,80	3,47	3,27	10,08	2,76
21°C	2,46	15,23	6,19	2,55	14,32	5,61	2,67	13,43	5,03	2,82	12,79	4,53	2,92	12,16	4,17	3,01	11,48	3,81	3,11	10,78	3,47	3,26	10,06	2,76
20°C	2,45	15,20	6,20	2,54	14,29	5,62	2,66	13,40	5,04	2,82	12,77	4,53	2,91	12,13	4,16	3,01	11,46	3,81	3,10	10,75	3,46	3,26	10,03	2,75
19°C	2,44	15,17	6,21	2,53	14,27	5,63	2,65	13,38	5,05	2,82	12,74	4,52	2,91	12,11	4,16	3,01	11,43	3,80	3,10	10,72	3,46	3,26	10,00	2,75
18°C	2,43	15,14	6,22	2,52	14,24	5,64	2,64	13,35	5,06	2,81	12,71	4,52	2,91	12,08	4,15	3,00	11,40	3,80	3,10	10,70	3,45	3,25	9,98	2,74
17°C	2,42	15,11	6,24	2,51	14,21	5,65	2,63	13,32	5,07	2,81	12,69	4,52	2,90	12,05	4,15	3,00	11,38	3,79	3,09	10,67	3,45	3,25	9,95	2,74
16°C	2,41	15,08	6,25	2,50	14,18	5,66	2,62	13,30	5,08	2,81	12,66	4,51	2,90	12,03	4,15	3,00	11,35	3,79	3,09	10,65	3,44	3,25	9,92	2,73
15°C	2,40	15,05	6,26	2,49	14,15	5,68	2,60	13,27	5,09	2,80	12,63	4,51	2,90	12,00	4,14	2,99	11,32	3,78	3,09	10,62	3,44	3,24	9,90	2,73
14°C	2,39	15,02	6,27	2,48	14,12	5,69	2,59	13,24	5,10	2,80	12,61	4,50	2,90	11,98	4,14	2,99	11,30	3,78	3,09	10,59	3,43	3,24	9,87	2,72
13°C	2,38	14,99	6,29	2,47	14,10	5,70	2,58	13,22	5,12	2,80	12,58	4,50	2,89	11,95	4,13	2,99	11,27	3,77	3,08	10,57	3,43	3,24	9,85	2,72
12°C	2,37	14,96	6,30	2,46	14,07	5,71	2,57	13,19	5,13	2,80	12,56	4,49	2,89	11,92	4,13	2,98	11,25	3,77	3,08	10,54	3,42	3,24	9,82	2,71
11°C	2,40	14,65	6,11	2,49	13,82	5,55	2,60	13,02	5,01	2,79	12,38	4,43	2,89	11,75	4,07	2,98	11,07	3,71	3,08	10,37	3,37	3,23	9,64	2,67
10°C	2,42	14,33	5,91	2,51	13,57	5,40	2,62	12,84	4,91	2,79	12,21	4,37	2,88	11,57	4,01	2,98	10,90	3,66	3,07	10,19	3,32	3,23	9,47	2,63
9°C	2,45	14,02	5,73	2,54	13,32	5,24	2,64	12,67	4,80	2,79	12,03	4,32	2,88	11,40	3,96	2,98	10,72	3,60	3,07	10,02	3,26	3,23	9,29	2,59
8°C	2,47	13,71	5,54	2,57	13,07	5,09	2,66	12,49	4,69	2,78	11,86	4,26	2,88	11,22	3,90	2,97	10,54	3,55	3,07	9,84	3,21	3,22	9,12	2,55
7°C	2,50	13,40	5,37	2,59	12,83	4,95	2,69	12,26	4,56	2,78	11,59	4,17	2,88	10,78	3,75	2,97	9,97	3,36	3,06	9,16	2,99	3,22	8,35	2,50
6°C	2,50	12,40	4,96	2,56	11,92	4,65	2,73	11,44	4,19	2,90	10,90	3,76	3,06	10,24	3,35	3,23	9,59	2,97	3,39	8,93	2,63	3,44	8,28	2,48
5°C	2,50	11,56	4,62	2,54	11,16	4,39	2,76	10,76	3,89	2,98	10,31	3,46	3,20	9,79	3,05	3,42	9,26	2,70	3,64	8,74	2,40	3,61	8,22	2,47
4°C	2,50	10,87	4,34	2,53	10,54	4,17	2,79	10,20	3,66	3,05	9,83	3,23	3,31	9,41	2,85	3,57	9,00	2,52	3,83	8,58	2,24	3,73	8,16	2,48
3°C	2,50	10,34	4,13	2,52	10,05	3,99	2,80	9,76	3,49	3,08	9,46	3,07	3,37	9,12	2,71	3,65	8,79	2,41	3,93	8,46	2,15	3,80	8,13	2,50
2°C	2,50	9,65	3,85	2,51	9,42	3,75	2,80	9,20	3,28	3,10	8,97	2,90	3,39	8,75	2,58	3,68	8,52	2,32	3,97	8,30	2,09	3,82	8,07	2,55
1°C	2,50	9,58	3,83	2,52	9,37	3,73	2,81	9,20	3,28	3,10	8,98	2,90	3,39	8,77	2,59	3,68	8,55	2,32	3,97	8,34	2,10	3,83	7,99	2,48
0°C	2,50	9,51	3,80	2,52	9,32	3,70	2,81	9,20	3,27	3,10	8,99	2,90	3,39	8,79	2,60	3,68	8,58	2,33	3,97	8,37	2,11	3,85	7,91	2,39
-1°C	2,50	9,43	3,78	2,53	9,26	3,66	2,82	9,20	3,27	3,10	9,00	2,90	3,38	8,81	2,60	3,68	8,60	2,34	3,98	8,41	2,11	3,89	7,83	2,30
-2°C	2,49	9,36	3,76	2,55	9,21	3,62	2,83	9,20	3,26	3,10	9,01	2,90	3,38	8,83	2,61	3,68	8,63	2,35	3,98	8,45	2,12	3,94	7,75	2,21
-3°C	2,48	9,29	3,75	2,56	9,16	3,57	2,84	9,20	3,24	3,11	9,02	2,90	3,38	8,85	2,62	3,68	8,66	2,35	3,99	8,48	2,13	4,01	7,66	2,11
-4°C	2,47	9,22	3,74	2,59	9,10	3,52	2,85	9,20	3,23	3,11	9,03	2,90	3,37	8,87	2,63	3,68	8,68	2,36	4,00	8,52	2,13	4,09	7,58	2,00
-5°C	2,45	9,14	3,73	2,61	9,05	3,47	2,87	9,20	3,21	3,12	9,04	2,90	3,37	8,89	2,64	3,68	8,71	2,37	4,01	8,56	2,13	4,19	7,50	1,90
-6°C	2,44	9,07	3,72	2,64	9,00	3,41	2,89	9,20	3,18	3,13	9,05	2,90	3,36	8,90	2,65	3,67	8,74	2,38	4,02	8,59	2,14	4,30	7,42	1,79
-7°C	2,42	9,00	3,72	2,68	8,94	3,34	2,91	9,20	3,16	3,13	9,06	2,89	3,36	8,92	2,66	3,67	8,76	2,39	4,03	8,63	2,14	4,42	7,33	1,68
-8°C	2,43	8,93	3,68	2,69	8,85	3,29	2,93	8,97	3,06	3,17	8,84	2,79	3,40	8,72	2,56	3,70	8,58	2,32	4,03	8,45	2,10	4,03	7,24	1,82
-9°C	2,44	8,86	3,64	2,70	8,75	3,24	2,95	8,73	2,96	3,20	8,62	2,69	3,45	8,51	2,46	3,73	8,39	2,25	4,03	8,28	2,05	4,03	7,15	1,82
-10°C	2,44	8,79	3,60	2,71	8,65	3,19	2,97	8,50	2,86	3,24	8,40	2,60	3,50	8,30	2,37	3,77	8,20	2,18	4,03	8,10	2,01	4,29	7,06	1,69
-11°C	2,44	8,62	3,53	2,72	8,47	3,11	2,99	8,33	2,79	3,25	8,23	2,53	3,51	8,13	2,32	3,77	8,04	2,13	4,03	7,94	1,97	4,33	6,92	1,64
-12°C	2,43	8,44	3,47	2,74	8,30	3,03	3,00	8,16	2,72	3,26	8,07	2,47	3,52	7,97	2,26	3,78	7,88	2,08	4,04	7,78	1,93	4,37	6,78	1,59
-13°C	2,43	8,28	3,41	2,76	8,14	2,95	3,01	8,00	2,65	3,27	7,91	2,42	3,53	7,81	2,21	3,79	7,72	2,04	4,04	7,62	1,88	4,41	6,65	1,55
-14°C	2,42	8,11	3,35	2,77	7,97	2,88	3,03	7,84	2,59	3,28	7,75	2,36	3,54	7,66	2,16	3,79	7,56	1,99	4,05	7,47	1,85	4,45	6,52	1,50
-15°C	2,42	7,95	3,29	2,79	7,82	2,80	3,04	7,68	2,53	3,29	7,59	2,30	3,55	7,50	2,11	3,80	7,41	1,95	4,05	7,32	1,81	4,49	6,39	1,46
-16°C	2,41	7,74	3,21</																					

▼ Alféa Excellia S 14 et Alféa Excellia S Duo 14

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
35°C	3,49	18,32	5,24	3,49	17,11	4,90	3,58	16,12	4,50	3,45	15,23	4,41	3,46	14,31	4,14	3,46	13,34	3,86	3,46	12,33	3,57	3,63	11,31	3,11
34°C	3,48	18,28	5,25	3,48	17,08	4,91	3,56	16,08	4,51	3,45	15,20	4,40	3,45	14,28	4,14	3,45	13,30	3,85	3,46	12,30	3,56	3,63	11,28	3,11
33°C	3,47	18,24	5,26	3,47	17,04	4,92	3,55	16,05	4,52	3,45	15,17	4,40	3,45	14,25	4,13	3,45	13,27	3,85	3,45	12,27	3,55	3,63	11,25	3,10
32°C	3,45	18,21	5,28	3,45	17,01	4,93	3,54	16,02	4,53	3,44	15,14	4,40	3,45	14,21	4,13	3,45	13,24	3,84	3,45	12,24	3,55	3,62	11,21	3,09
31°C	3,44	18,17	5,29	3,44	16,98	4,94	3,52	15,99	4,54	3,44	15,10	4,39	3,44	14,18	4,12	3,44	13,21	3,84	3,44	12,21	3,54	3,62	11,18	3,09
30°C	3,42	18,13	5,30	3,43	16,94	4,95	3,51	15,96	4,55	3,44	15,07	4,39	3,44	14,15	4,12	3,44	13,18	3,83	3,44	12,17	3,54	3,62	11,15	3,08
29°C	3,41	18,10	5,31	3,41	16,91	4,96	3,49	15,92	4,56	3,43	15,04	4,38	3,44	14,12	4,11	3,44	13,15	3,83	3,44	12,14	3,53	3,61	11,12	3,08
28°C	3,40	18,06	5,32	3,40	16,87	4,97	3,48	15,89	4,57	3,43	15,01	4,38	3,43	14,09	4,11	3,43	13,12	3,82	3,43	12,11	3,53	3,61	11,09	3,07
27°C	3,38	18,03	5,33	3,38	16,84	4,98	3,47	15,86	4,58	3,43	14,98	4,37	3,43	14,06	4,10	3,43	13,08	3,81	3,43	12,08	3,52	3,61	11,06	3,07
26°C	3,37	17,99	5,34	3,37	16,81	4,99	3,45	15,83	4,58	3,42	14,95	4,37	3,42	14,03	4,10	3,43	13,05	3,81	3,43	12,05	3,52	3,60	11,03	3,06
25°C	3,36	17,95	5,35	3,36	16,77	5,00	3,44	15,80	4,59	3,42	14,92	4,36	3,42	13,99	4,09	3,42	13,02	3,80	3,42	12,02	3,51	3,60	10,99	3,06
24°C	3,34	17,92	5,36	3,34	16,74	5,01	3,43	15,77	4,60	3,42	14,89	4,36	3,42	13,96	4,09	3,42	12,99	3,80	3,42	11,99	3,50	3,59	10,96	3,05
23°C	3,33	17,88	5,37	3,33	16,71	5,02	3,41	15,73	4,61	3,41	14,85	4,35	3,41	13,93	4,08	3,42	12,96	3,79	3,42	11,96	3,50	3,59	10,93	3,04
22°C	3,32	17,85	5,38	3,32	16,67	5,03	3,40	15,70	4,62	3,41	14,82	4,35	3,41	13,90	4,08	3,41	12,93	3,79	3,41	11,92	3,49	3,59	10,90	3,04
21°C	3,30	17,81	5,39	3,30	16,64	5,04	3,38	15,67	4,63	3,41	14,79	4,34	3,41	13,87	4,07	3,41	12,90	3,78	3,41	11,89	3,49	3,58	10,87	3,03
20°C	3,29	17,78	5,40	3,29	16,61	5,05	3,37	15,64	4,64	3,40	14,76	4,34	3,40	13,84	4,07	3,41	12,87	3,78	3,41	11,86	3,48	3,58	10,84	3,03
19°C	3,28	17,74	5,41	3,28	16,57	5,06	3,36	15,61	4,65	3,40	14,73	4,33	3,40	13,81	4,06	3,40	12,84	3,77	3,40	11,83	3,48	3,58	10,81	3,02
18°C	3,26	17,70	5,42	3,27	16,54	5,07	3,34	15,58	4,66	3,40	14,70	4,33	3,40	13,78	4,06	3,40	12,80	3,77	3,40	11,80	3,47	3,57	10,78	3,02
17°C	3,25	17,67	5,44	3,25	16,51	5,08	3,33	15,55	4,67	3,39	14,67	4,32	3,39	13,75	4,05	3,40	12,77	3,76	3,40	11,77	3,46	3,57	10,75	3,01
16°C	3,24	17,63	5,45	3,24	16,47	5,09	3,32	15,52	4,68	3,39	14,64	4,32	3,39	13,72	4,05	3,39	12,74	3,76	3,39	11,74	3,46	3,57	10,72	3,01
15°C	3,22	17,60	5,46	3,23	16,44	5,10	3,30	15,49	4,69	3,39	14,61	4,31	3,39	13,69	4,04	3,39	12,71	3,75	3,39	11,71	3,45	3,56	10,69	3,00
14°C	3,21	17,56	5,47	3,21	16,41	5,11	3,29	15,45	4,70	3,38	14,58	4,31	3,38	13,66	4,04	3,39	12,68	3,75	3,39	11,68	3,45	3,56	10,66	2,99
13°C	3,20	17,53	5,48	3,20	16,38	5,12	3,28	15,42	4,71	3,38	14,55	4,31	3,38	13,62	4,03	3,38	12,65	3,74	3,38	11,65	3,44	3,56	10,62	2,99
12°C	3,19	17,49	5,49	3,19	16,34	5,13	3,27	15,39	4,71	3,38	14,52	4,30	3,38	13,59	4,03	3,38	12,62	3,74	3,38	11,62	3,44	3,55	10,59	2,98
11°C	3,22	17,22	5,35	3,22	16,13	5,01	3,28	15,20	4,63	3,37	14,33	4,25	3,37	13,40	3,97	3,38	12,43	3,68	3,38	11,43	3,38	3,55	10,40	2,93
10°C	3,25	16,95	5,21	3,26	15,92	4,89	3,30	15,01	4,55	3,37	14,14	4,20	3,37	13,21	3,92	3,37	12,24	3,63	3,37	11,24	3,33	3,54	10,21	2,88
9°C	3,29	16,67	5,07	3,29	15,70	4,77	3,31	14,82	4,48	3,37	13,95	4,14	3,37	13,02	3,87	3,37	12,05	3,58	3,37	11,05	3,28	3,54	10,02	2,83
8°C	3,32	16,40	4,94	3,32	15,49	4,66	3,33	14,63	4,40	3,36	13,76	4,09	3,36	12,83	3,82	3,37	11,86	3,52	3,37	10,86	3,22	3,54	9,83	2,78
7°C	3,35	16,12	4,81	3,36	15,27	4,55	3,36	14,42	4,30	3,36	13,46	4,01	3,36	12,34	3,67	3,36	11,21	3,34	3,36	10,09	3,00	3,53	9,97	2,54
6°C	3,33	15,06	4,53	3,35	14,33	4,28	3,47	13,59	3,92	3,59	12,78	3,56	3,72	11,85	3,19	3,84	10,92	2,84	3,96	9,99	2,52	3,87	9,05	2,34
5°C	3,31	14,15	4,28	3,34	13,52	4,05	3,56	12,89	3,62	3,77	12,21	3,23	3,99	11,44	2,87	4,21	10,67	2,53	4,43	9,90	2,24	4,12	9,13	2,21
4°C	3,29	13,41	4,08	3,33	12,87	3,86	3,62	12,32	3,40	3,90	11,74	3,01	4,19	11,10	2,65	4,47	10,46	2,34	4,76	9,83	2,06	4,31	9,19	2,13
3°C	3,28	12,84	3,91	3,33	12,36	3,71	3,66	11,87	3,25	3,98	11,37	2,86	4,31	10,84	2,52	4,63	10,30	2,22	4,96	9,77	1,97	4,42	9,24	2,09
2°C	3,28	12,10	3,69	3,33	11,70	3,51	3,67	11,30	3,08	4,01	10,90	2,72	4,35	10,50	2,42	4,69	10,10	2,16	5,03	9,70	1,93	4,46	9,30	2,09
1°C	3,27	11,93	3,64	3,33	11,56	3,48	3,67	11,23	3,06	4,00	10,86	2,71	4,34	10,49	2,42	4,68	10,11	2,16	5,02	9,76	1,94	4,47	9,24	2,07
0°C	3,26	11,76	3,61	3,32	11,43	3,44	3,65	11,17	3,06	3,99	10,82	2,71	4,32	10,47	2,42	4,66	10,12	2,17	5,01	9,83	1,96	4,50	9,17	2,04
-1°C	3,23	11,58	3,58	3,31	11,29	3,41	3,64	11,10	3,05	3,97	10,78	2,72	4,29	10,46	2,44	4,63	10,13	2,19	4,99	9,89	1,98	4,56	9,11	2,00
-2°C	3,20	11,41	3,57	3,29	11,15	3,39	3,61	11,03	3,05	3,93	10,74	2,73	4,25	10,45	2,46	4,59	10,14	2,21	4,97	9,96	2,00	4,64	9,05	1,95
-3°C	3,15	11,24	3,57	3,27	11,01	3,37	3,58	10,97	3,06	3,89	10,70	2,75	4,20	10,43	2,48	4,54	10,14	2,23	4,94	10,02	2,03	4,74	8,99	1,90
-4°C	3,10	11,07	3,57	3,25	10,88	3,35	3,54	10,90	3,08	3,84	10,66	2,78	4,14	10,42	2,52	4,48	10,15	2,27	4,90	10,09	2,06	4,87	8,92	1,83
-5°C	3,03	10,89	3,59	3,22	10,74	3,34	3,50	10,83	3,10	3,78	10,62	2,81	4,06	10,41	2,56	4,40	10,16	2,31	4,85	10,15	2,09	5,01	8,86	1,77
-6°C	2,96	10,72	3,63	3,18	10,60	3,33	3,45	10,77	3,12	3,71	10,58	2,85	3,97	10,39	2,62	4,31	10,17	2,36	4,80	10,22	2,13	5,18	8,80	1,70
-7°C	2,87	10,55	3,67	3,15	10,47	3,33	3,39	10,70	3,16	3,63	10,54	2,91	3,87	10,38	2,68	4,22	10,18	2,41	4,74	10,28	2,17	5,38	8,74	1,62
-8°C	2,84	10,48	3,69	3,15	10,37	3,29	3,44	10,47	3,04	3,73	10,37	2,78	4,02	10,28	2,56	4,37	10,15	2,32	4,85	10,23	2,11	5,40	8,77	1,62
-9°C	2,81	10,41	3,70	3,16	10,27	3,25	3,49	10,23	3,03	3,83	10,20	2,67	4,16	10,17	2,44	4,53	10,13	2,24	4,96	10,19	2,05	5,51	8,81	1,60
-10°C	2,78	10,33	3,71	3,17	10,17	3,21	3,55	10,00	2,82	3,93	10,04	2,56	4,31	10,07	2,34	4,69	10,11	2,16	5,07	10,14	2,00	5,45	8,84	1,62
-11°C	2,74	10,13	3,69	3,15	9,96	3,16	3,54	9,80	2,77	3,92	9,83	2,51	4,30	9,87	2,29	4,69	9,90	2,11	5,07	9,94	1,96	5,53	8,67	1,57
-12°C	2,70	9,92	3,67	3,14	9,76	3,11	3,53	9,60	2,72	3,91	9,64	2,46	4,30	9,67	2,25	4,69	9,70	2,07	5,08	9,74	1,92	5,62	8,49	1,51
-13°C	2,66	9,73	3,66	3,12	9,57	3,06	3,52	9,41	2,68	3,91	9,44	2,42	4,30	9,48	2,21	4,69	9,51	2,03	5,08	9,54	1,88	5,70	8,32	1,46
-14°C	2,62	9,53	3,64	3,11	9,38	3,01	3,51	9,22	2,63	3,90	9,26	2,37	4,29	9,29	2,16	4,69	9,32	1,99	5,08	9,35	1,84	5,78	8,16	1,41
-15°C	2,58	9,34	3,62	3,10	9,19	2,97	3,49	9,04	2,59	3,89	9,07	2,33	4,29	9,10	2,12	4,69								

▼ Alféa Excellia S 12 Tri et Alféa Excellia S Duo 12 Tri

Performances suivant EN 14825 sans appoint

Température extérieure	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
35°C	2,60	15,66	6,02	2,70	14,73	5,45	2,82	13,81	4,90	2,86	13,17	4,60	2,96	12,54	4,24	3,05	11,86	3,88	3,15	11,15	3,54	3,31	10,43	2,83
34°C	2,59	15,63	6,03	2,69	14,70	5,47	2,81	13,78	4,91	2,86	13,14	4,60	2,95	12,51	4,23	3,05	11,83	3,88	3,15	11,13	3,54	3,31	10,40	2,82
33°C	2,58	15,60	6,04	2,68	14,67	5,48	2,80	13,76	4,92	2,86	13,11	4,59	2,95	12,48	4,23	3,05	11,80	3,87	3,14	11,10	3,53	3,30	10,38	2,82
32°C	2,57	15,57	6,05	2,67	14,64	5,49	2,79	13,73	4,92	2,85	13,09	4,59	2,95	12,45	4,22	3,04	11,78	3,87	3,14	11,07	3,52	3,30	10,35	2,81
31°C	2,56	15,54	6,07	2,66	14,61	5,50	2,78	13,70	4,93	2,85	13,06	4,58	2,95	12,43	4,22	3,04	11,75	3,86	3,14	11,05	3,52	3,30	10,32	2,81
30°C	2,55	15,51	6,08	2,65	14,58	5,51	2,77	13,68	4,94	2,85	13,03	4,58	2,94	12,40	4,21	3,04	11,72	3,86	3,13	11,02	3,51	3,29	10,30	2,80
29°C	2,54	15,47	6,09	2,64	14,55	5,52	2,75	13,65	4,95	2,84	13,01	4,57	2,94	12,37	4,21	3,04	11,70	3,85	3,13	10,99	3,51	3,29	10,27	2,80
28°C	2,53	15,44	6,10	2,63	14,52	5,53	2,74	13,62	4,96	2,84	12,98	4,57	2,94	12,35	4,20	3,03	11,67	3,85	3,13	10,96	3,50	3,29	10,24	2,79
27°C	2,52	15,41	6,11	2,62	14,50	5,54	2,73	13,59	4,97	2,84	12,95	4,56	2,93	12,32	4,20	3,03	11,64	3,84	3,13	10,94	3,50	3,28	10,22	2,79
26°C	2,51	15,38	6,13	2,61	14,47	5,55	2,72	13,57	4,98	2,84	12,93	4,56	2,93	12,29	4,19	3,03	11,61	3,84	3,12	10,91	3,49	3,28	10,19	2,78
25°C	2,50	15,35	6,14	2,59	14,44	5,56	2,71	13,54	4,99	2,83	12,90	4,55	2,93	12,27	4,19	3,02	11,59	3,83	3,12	10,88	3,49	3,28	10,16	2,78
24°C	2,49	15,32	6,15	2,58	14,41	5,58	2,70	13,51	5,00	2,83	12,87	4,55	2,92	12,24	4,18	3,02	11,56	3,83	3,12	10,86	3,48	3,27	10,14	2,77
23°C	2,48	15,29	6,16	2,57	14,38	5,59	2,69	13,49	5,01	2,83	12,85	4,54	2,92	12,21	4,18	3,02	11,53	3,82	3,11	10,83	3,48	3,27	10,11	2,77
22°C	2,47	15,26	6,18	2,56	14,35	5,60	2,68	13,46	5,02	2,82	12,82	4,54	2,92	12,19	4,17	3,01	11,51	3,82	3,11	10,80	3,47	3,27	10,08	2,76
21°C	2,46	15,23	6,19	2,55	14,32	5,61	2,67	13,43	5,03	2,82	12,79	4,53	2,92	12,16	4,17	3,01	11,48	3,81	3,11	10,78	3,47	3,26	10,06	2,76
20°C	2,45	15,20	6,20	2,54	14,29	5,62	2,66	13,40	5,04	2,82	12,77	4,53	2,91	12,13	4,16	3,01	11,46	3,81	3,10	10,75	3,46	3,26	10,03	2,75
19°C	2,44	15,17	6,21	2,53	14,27	5,63	2,65	13,38	5,05	2,82	12,74	4,52	2,91	12,11	4,16	3,01	11,43	3,80	3,10	10,72	3,46	3,26	10,00	2,75
18°C	2,43	15,14	6,22	2,52	14,24	5,64	2,64	13,35	5,06	2,81	12,71	4,52	2,91	12,08	4,15	3,00	11,40	3,80	3,10	10,70	3,45	3,25	9,98	2,74
17°C	2,42	15,11	6,24	2,51	14,21	5,65	2,63	13,32	5,07	2,81	12,69	4,52	2,90	12,05	4,15	3,00	11,38	3,79	3,09	10,67	3,45	3,25	9,95	2,74
16°C	2,41	15,08	6,25	2,50	14,18	5,66	2,62	13,30	5,08	2,81	12,66	4,51	2,90	12,03	4,15	3,00	11,35	3,79	3,09	10,65	3,44	3,25	9,92	2,73
15°C	2,40	15,05	6,26	2,49	14,15	5,68	2,60	13,27	5,09	2,80	12,63	4,51	2,90	12,00	4,14	2,99	11,32	3,78	3,09	10,62	3,44	3,24	9,90	2,73
14°C	2,39	15,02	6,27	2,48	14,12	5,69	2,59	13,24	5,10	2,80	12,61	4,50	2,90	11,98	4,14	2,99	11,30	3,78	3,09	10,59	3,43	3,24	9,87	2,72
13°C	2,38	14,99	6,29	2,47	14,10	5,70	2,58	13,22	5,12	2,80	12,58	4,50	2,89	11,95	4,13	2,99	11,27	3,77	3,08	10,57	3,43	3,24	9,85	2,72
12°C	2,37	14,96	6,30	2,46	14,07	5,71	2,57	13,19	5,13	2,80	12,56	4,49	2,89	11,92	4,13	2,98	11,25	3,77	3,08	10,54	3,42	3,24	9,82	2,71
11°C	2,40	14,65	6,11	2,49	13,82	5,55	2,60	13,02	5,01	2,79	12,38	4,43	2,89	11,75	4,07	2,98	11,07	3,71	3,08	10,37	3,37	3,23	9,64	2,67
10°C	2,42	14,33	5,91	2,51	13,57	5,40	2,62	12,84	4,91	2,79	12,21	4,37	2,88	11,57	4,01	2,98	10,90	3,66	3,07	10,19	3,32	3,23	9,47	2,63
9°C	2,45	14,02	5,73	2,54	13,32	5,24	2,64	12,67	4,80	2,79	12,03	4,32	2,88	11,40	3,96	2,98	10,72	3,60	3,07	10,02	3,26	3,23	9,29	2,59
8°C	2,47	13,71	5,54	2,57	13,07	5,09	2,66	12,49	4,69	2,78	11,86	4,26	2,88	11,22	3,90	2,97	10,54	3,55	3,07	9,84	3,21	3,22	9,12	2,55
7°C	2,50	13,40	5,37	2,59	12,83	4,95	2,69	12,26	4,56	2,78	11,59	4,17	2,88	10,78	3,75	2,97	9,97	3,36	3,06	9,16	2,99	3,22	8,35	2,50
6°C	2,50	12,40	4,96	2,56	11,92	4,65	2,73	11,44	4,19	2,90	10,90	3,76	3,06	10,24	3,35	3,23	9,59	2,97	3,39	8,93	2,63	3,44	8,28	2,48
5°C	2,50	11,56	4,62	2,54	11,16	4,39	2,76	10,76	3,89	2,98	10,31	3,46	3,20	9,79	3,05	3,42	9,26	2,70	3,64	8,74	2,40	3,61	8,22	2,47
4°C	2,50	10,87	4,34	2,53	10,54	4,17	2,79	10,20	3,66	3,05	9,83	3,23	3,31	9,41	2,85	3,57	9,00	2,52	3,83	8,58	2,24	3,73	8,16	2,48
3°C	2,50	10,34	4,13	2,52	10,05	3,99	2,80	9,76	3,49	3,08	9,46	3,07	3,37	9,12	2,71	3,65	8,79	2,41	3,93	8,46	2,15	3,80	8,13	2,50
2°C	2,50	9,65	3,85	2,51	9,42	3,75	2,80	9,20	3,28	3,10	8,97	2,90	3,39	8,75	2,58	3,68	8,52	2,32	3,97	8,30	2,09	3,82	8,07	2,55
1°C	2,50	9,58	3,83	2,52	9,37	3,73	2,81	9,20	3,28	3,10	8,98	2,90	3,39	8,77	2,59	3,68	8,55	2,32	3,97	8,34	2,10	3,83	7,99	2,48
0°C	2,50	9,51	3,80	2,52	9,32	3,70	2,81	9,20	3,27	3,10	8,99	2,90	3,39	8,79	2,60	3,68	8,58	2,33	3,97	8,37	2,11	3,85	7,91	2,39
-1°C	2,50	9,43	3,78	2,53	9,26	3,66	2,82	9,20	3,27	3,10	9,00	2,90	3,38	8,81	2,60	3,68	8,60	2,34	3,98	8,41	2,11	3,89	7,83	2,30
-2°C	2,49	9,36	3,76	2,55	9,21	3,62	2,83	9,20	3,26	3,10	9,01	2,90	3,38	8,83	2,61	3,68	8,63	2,35	3,98	8,45	2,12	3,94	7,75	2,21
-3°C	2,48	9,29	3,75	2,56	9,16	3,57	2,84	9,20	3,24	3,11	9,02	2,90	3,38	8,85	2,62	3,68	8,66	2,35	3,99	8,48	2,13	4,01	7,66	2,11
-4°C	2,47	9,22	3,74	2,59	9,10	3,52	2,85	9,20	3,23	3,11	9,03	2,90	3,37	8,87	2,63	3,68	8,68	2,36	4,00	8,52	2,13	4,09	7,58	2,00
-5°C	2,45	9,14	3,73	2,61	9,05	3,47	2,87	9,20	3,21	3,12	9,04	2,90	3,37	8,89	2,64	3,68	8,71	2,37	4,01	8,56	2,13	4,19	7,50	1,90
-6°C	2,44	9,07	3,72	2,64	9,00	3,41	2,89	9,20	3,18	3,13	9,05	2,90	3,36	8,90	2,65	3,67	8,74	2,38	4,02	8,59	2,14	4,30	7,42	1,79
-7°C	2,42	9,00	3,72	2,68	8,94	3,34	2,91	9,20	3,16	3,13	9,06	2,89	3,36	8,92	2,66	3,67	8,76	2,39	4,03	8,63	2,14	4,42	7,33	1,68
-8°C	2,43	8,93	3,68	2,69	8,85	3,29	2,93	8,97	3,06	3,17	8,84	2,79	3,40	8,72	2,56	3,70	8,58	2,32	4,03	8,45	2,10	4,03	7,24	1,82
-9°C	2,44	8,86	3,64	2,70	8,75	3,24	2,95	8,73	2,96	3,20	8,62	2,69	3,45	8,51	2,46	3,73	8,39	2,25	4,03	8,28	2,05	4,03	7,15	1,82
-10°C	2,44	8,79	3,60	2,71	8,65	3,19	2,97	8,50	2,86	3,24	8,40	2,60	3,50	8,30	2,37	3,77	8,20	2,18	4,03	8,10	2,01	4,29	7,06	1,69
-11°C	2,44	8,62	3,53	2,72	8,47	3,11	2,99	8,33	2,79	3,25	8,23	2,53	3,51	8,13	2,32	3,77	8,04	2,13	4,03	7,94	1,97	4,33	6,92	1,64
-12°C	2,43	8,44	3,47	2,74	8,30	3,03	3,00	8,16	2,72	3,26	8,07	2,47	3,52	7,97	2,26	3,78	7,88	2,08	4,04	7,78	1,93	4,37	6,78	1,59
-13°C	2,43	8,28	3,41	2,76	8,14	2,95	3,01	8,00	2,65	3,27	7,91	2,42	3,53	7,81	2,21	3,79	7,72	2,04	4,04	7,62	1,88	4,41	6,65	1,55
-14°C	2,42	8,11	3,35	2,77	7,97	2,88	3,03	7,84	2,59	3,28	7,75	2,36	3,54	7,66	2,16	3,79	7,56	1,99	4,05	7,47	1,85	4,45	6,52	1,50
-15°C	2,42	7,95	3,29	2,79	7,82	2,80	3,04	7,68	2,53	3,29	7,59	2,30	3,55	7,50	2,11	3,80	7,41	1,95	4,05	7,32	1,81	4,49	6,39	1,46
-16°C	2,41	7,74																						

▼ Alféa Excellia S 14 Tri et Alféa Excellia S Duo 14 Tri

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
35°C	3,49	18,32	5,24	3,49	17,11	4,90	3,58	16,12	4,50	3,45	15,23	4,41	3,46	14,31	4,14	3,46	13,34	3,86	3,46	12,33	3,57	3,63	11,31	3,11
34°C	3,48	18,28	5,25	3,48	17,08	4,91	3,56	16,08	4,51	3,45	15,20	4,40	3,45	14,28	4,14	3,45	13,30	3,85	3,46	12,30	3,56	3,63	11,28	3,11
33°C	3,47	18,24	5,26	3,47	17,04	4,92	3,55	16,05	4,52	3,45	15,17	4,40	3,45	14,25	4,13	3,45	13,27	3,85	3,45	12,27	3,55	3,63	11,25	3,10
32°C	3,45	18,21	5,28	3,45	17,01	4,93	3,54	16,02	4,53	3,44	15,14	4,40	3,45	14,21	4,13	3,45	13,24	3,84	3,45	12,24	3,55	3,62	11,21	3,09
31°C	3,44	18,17	5,29	3,44	16,98	4,94	3,52	15,99	4,54	3,44	15,10	4,39	3,44	14,18	4,12	3,44	13,21	3,84	3,44	12,21	3,54	3,62	11,18	3,09
30°C	3,42	18,13	5,30	3,43	16,94	4,95	3,51	15,96	4,55	3,44	15,07	4,39	3,44	14,15	4,12	3,44	13,18	3,83	3,44	12,17	3,54	3,62	11,15	3,08
29°C	3,41	18,10	5,31	3,41	16,91	4,96	3,49	15,92	4,56	3,43	15,04	4,38	3,44	14,12	4,11	3,44	13,15	3,83	3,44	12,14	3,53	3,61	11,12	3,08
28°C	3,40	18,06	5,32	3,40	16,87	4,97	3,48	15,89	4,57	3,43	15,01	4,38	3,43	14,09	4,11	3,43	13,12	3,82	3,43	12,11	3,53	3,61	11,09	3,07
27°C	3,38	18,03	5,33	3,38	16,84	4,98	3,47	15,86	4,58	3,43	14,98	4,37	3,43	14,06	4,10	3,43	13,08	3,81	3,43	12,08	3,52	3,61	11,06	3,07
26°C	3,37	17,99	5,34	3,37	16,81	4,99	3,45	15,83	4,58	3,42	14,95	4,37	3,42	14,03	4,10	3,43	13,05	3,81	3,43	12,05	3,52	3,60	11,03	3,06
25°C	3,36	17,95	5,35	3,36	16,77	5,00	3,44	15,80	4,59	3,42	14,92	4,36	3,42	13,99	4,09	3,42	13,02	3,80	3,42	12,02	3,51	3,60	10,99	3,06
24°C	3,34	17,92	5,36	3,34	16,74	5,01	3,43	15,77	4,60	3,42	14,89	4,36	3,42	13,96	4,09	3,42	12,99	3,80	3,42	11,99	3,50	3,59	10,96	3,05
23°C	3,33	17,88	5,37	3,33	16,71	5,02	3,41	15,73	4,61	3,41	14,85	4,35	3,41	13,93	4,08	3,42	12,96	3,79	3,42	11,96	3,50	3,59	10,93	3,04
22°C	3,32	17,85	5,38	3,32	16,67	5,03	3,40	15,70	4,62	3,41	14,82	4,35	3,41	13,90	4,08	3,41	12,93	3,79	3,41	11,92	3,49	3,59	10,90	3,04
21°C	3,30	17,81	5,39	3,30	16,64	5,04	3,38	15,67	4,63	3,41	14,79	4,34	3,41	13,87	4,07	3,41	12,90	3,78	3,41	11,89	3,49	3,58	10,87	3,03
20°C	3,29	17,78	5,40	3,29	16,61	5,05	3,37	15,64	4,64	3,40	14,76	4,34	3,40	13,84	4,07	3,41	12,87	3,78	3,41	11,86	3,48	3,58	10,84	3,03
19°C	3,28	17,74	5,41	3,28	16,57	5,06	3,36	15,61	4,65	3,40	14,73	4,33	3,40	13,81	4,06	3,40	12,84	3,77	3,40	11,83	3,48	3,58	10,81	3,02
18°C	3,26	17,70	5,42	3,27	16,54	5,07	3,34	15,58	4,66	3,40	14,70	4,33	3,40	13,78	4,06	3,40	12,80	3,77	3,40	11,80	3,47	3,57	10,78	3,02
17°C	3,25	17,67	5,44	3,25	16,51	5,08	3,33	15,55	4,67	3,39	14,67	4,32	3,39	13,75	4,05	3,40	12,77	3,76	3,40	11,77	3,46	3,57	10,75	3,01
16°C	3,24	17,63	5,45	3,24	16,47	5,09	3,32	15,52	4,68	3,39	14,64	4,32	3,39	13,72	4,05	3,39	12,74	3,76	3,39	11,74	3,46	3,57	10,72	3,01
15°C	3,22	17,60	5,46	3,23	16,44	5,10	3,30	15,49	4,69	3,39	14,61	4,31	3,39	13,69	4,04	3,39	12,71	3,75	3,39	11,71	3,45	3,56	10,69	3,00
14°C	3,21	17,56	5,47	3,21	16,41	5,11	3,29	15,45	4,70	3,38	14,58	4,31	3,38	13,66	4,04	3,39	12,68	3,75	3,39	11,68	3,45	3,56	10,66	2,99
13°C	3,20	17,53	5,48	3,20	16,38	5,12	3,28	15,42	4,71	3,38	14,55	4,31	3,38	13,62	4,03	3,38	12,65	3,74	3,38	11,65	3,44	3,56	10,62	2,99
12°C	3,19	17,49	5,49	3,19	16,34	5,13	3,27	15,39	4,71	3,38	14,52	4,30	3,38	13,59	4,03	3,38	12,62	3,74	3,38	11,62	3,44	3,55	10,59	2,98
11°C	3,22	17,22	5,35	3,22	16,13	5,01	3,28	15,20	4,63	3,37	14,33	4,25	3,37	13,40	3,97	3,38	12,43	3,68	3,38	11,43	3,38	3,55	10,40	2,93
10°C	3,25	16,95	5,21	3,26	15,92	4,89	3,30	15,01	4,55	3,37	14,14	4,20	3,37	13,21	3,92	3,37	12,24	3,63	3,37	11,24	3,33	3,54	10,21	2,88
9°C	3,29	16,67	5,07	3,29	15,70	4,77	3,31	14,82	4,48	3,37	13,95	4,14	3,37	13,02	3,87	3,37	12,05	3,58	3,37	11,05	3,28	3,54	10,02	2,83
8°C	3,32	16,40	4,94	3,32	15,49	4,66	3,33	14,63	4,40	3,36	13,76	4,09	3,36	12,83	3,82	3,37	11,86	3,52	3,37	10,86	3,22	3,54	9,83	2,78
7°C	3,35	16,12	4,81	3,36	15,27	4,55	3,36	14,42	4,30	3,36	13,46	4,01	3,36	12,34	3,67	3,36	11,21	3,34	3,36	10,09	3,00	3,53	9,97	2,54
6°C	3,33	15,06	4,53	3,35	14,33	4,28	3,47	13,59	4,32	3,59	12,78	3,56	3,72	11,85	3,19	3,84	10,92	2,84	3,96	9,99	2,52	3,87	9,05	2,34
5°C	3,31	14,15	4,28	3,34	13,52	4,05	3,56	12,89	3,62	3,77	12,21	3,23	3,99	11,44	2,87	4,21	10,67	2,53	4,43	9,90	2,24	4,12	9,13	2,21
4°C	3,29	13,41	4,08	3,33	12,87	3,86	3,62	12,32	3,40	3,90	11,74	3,01	4,19	11,10	2,65	4,47	10,46	2,34	4,76	9,83	2,06	4,31	9,19	2,13
3°C	3,28	12,84	3,91	3,33	12,36	3,71	3,66	11,87	3,25	3,98	11,37	2,86	4,31	10,84	2,52	4,63	10,30	2,22	4,96	9,77	1,97	4,42	9,24	2,09
2°C	3,28	12,10	3,69	3,33	11,70	3,51	3,67	11,30	3,08	4,01	10,90	2,72	4,35	10,50	2,42	4,69	10,10	2,16	5,03	9,70	1,93	4,46	9,30	2,09
1°C	3,27	11,93	3,64	3,33	11,56	3,48	3,67	11,23	3,06	4,00	10,86	2,71	4,34	10,49	2,42	4,68	10,11	2,16	5,02	9,76	1,94	4,47	9,24	2,07
0°C	3,26	11,76	3,61	3,32	11,43	3,44	3,65	11,17	3,06	3,99	10,82	2,71	4,32	10,47	2,42	4,66	10,12	2,17	5,01	9,83	1,96	4,50	9,17	2,04
-1°C	3,23	11,58	3,58	3,31	11,29	3,41	3,64	11,10	3,05	3,97	10,78	2,72	4,29	10,46	2,44	4,63	10,13	2,19	4,99	9,89	1,98	4,56	9,11	2,00
-2°C	3,20	11,41	3,57	3,29	11,15	3,39	3,61	11,03	3,05	3,93	10,74	2,73	4,25	10,45	2,46	4,59	10,14	2,21	4,97	9,96	2,00	4,64	9,05	1,95
-3°C	3,15	11,24	3,57	3,27	11,01	3,37	3,58	10,97	3,06	3,89	10,70	2,75	4,20	10,43	2,48	4,54	10,14	2,23	4,94	10,02	2,03	4,74	8,99	1,90
-4°C	3,10	11,07	3,57	3,25	10,88	3,35	3,54	10,90	3,08	3,84	10,66	2,78	4,14	10,42	2,52	4,48	10,15	2,27	4,90	10,09	2,06	4,87	8,92	1,83
-5°C	3,03	10,89	3,59	3,22	10,74	3,34	3,50	10,83	3,10	3,78	10,62	2,81	4,06	10,41	2,56	4,40	10,16	2,31	4,85	10,15	2,09	5,01	8,86	1,77
-6°C	2,96	10,72	3,63	3,18	10,60	3,33	3,45	10,77	3,12	3,71	10,58	2,85	3,97	10,39	2,62	4,31	10,17	2,36	4,80	10,22	2,13	5,18	8,80	1,70
-7°C	2,87	10,55	3,67	3,15	10,47	3,33	3,39	10,70	3,16	3,63	10,54	2,91	3,87	10,38	2,68	4,22	10,18	2,41	4,74	10,28	2,17	5,38	8,74	1,62
-8°C	2,84	10,48	3,69	3,15	10,37	3,29	3,44	10,47	3,04	3,73	10,37	2,78	4,02	10,28	2,56	4,37	10,15	2,32	4,85	10,23	2,11	5,40	8,77	1,62
-9°C	2,81	10,41	3,70	3,16	10,27	3,25	3,49	10,23	3,03	3,83	10,20	2,67	4,16	10,17	2,44	4,53	10,13	2,24	4,96	10,19	2,05	5,51	8,81	1,60
-10°C	2,78	10,33	3,71	3,17	10,17	3,21	3,55	10,00	2,82	3,93	10,04	2,56	4,31	10,07	2,34	4,69	10,11	2,16	5,07	10,14	2,00	5,45	8,84	1,62
-11°C	2,74	10,13	3,69	3,15	9,96	3,16	3,54	9,80	2,77	3,92	9,83	2,51	4,30	9,87	2,29	4,69	9,90	2,11	5,07	9,94	1,96	5,53	8,67	1,57
-12°C	2,70	9,92	3,67	3,14	9,76	3,11	3,53	9,60	2,72	3,91	9,64	2,46	4,30	9,67	2,25	4,69	9,70	2,07	5,08	9,74	1,92	5,62	8,49	1,51
-13°C	2,66	9,73	3,66	3,12	9,57	3,06	3,52	9,41	2,68	3,91	9,44	2,42	4,30	9,48	2,21	4,69	9,51	2,03	5,08	9,54	1,88	5,70	8,32	1,46
-14°C	2,62	9,53	3,64	3,11	9,38	3,01	3,51	9,22	2,63	3,90	9,26	2,37	4,29	9,29	2,16	4,69	9,32	1,99	5,08	9,35	1,84	5,78	8,16	1,41
-15°C	2,58	9,34	3,62	3,10	9,19	2,97	3,49	9,04	2,59	3,89	9,07	2,33	4,29	9,10	2,12	4,69								

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

▼ Alféa Excellia S 9 et Alféa Excellia S Duo 9

Performances suivant EN 14825 avec appoint

Température extérieure	Température de départ																										
	25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			65°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			
35°C	2,11	13,69	6,48	2,70	13,41	4,96	2,82	12,25	4,34	3,12	11,68	3,75	3,46	11,25	3,25	3,80	10,83	2,85	4,14	10,41	2,51	4,48	9,99	2,23	5,36	9,66	1,80
34°C	2,11	13,66	6,49	2,69	13,39	4,97	2,81	12,22	4,35	3,11	11,65	3,75	3,45	11,23	3,26	3,79	10,81	2,85	4,13	10,39	2,52	4,47	9,97	2,23	5,43	9,67	1,78
33°C	2,10	13,63	6,50	2,68	13,36	4,98	2,80	12,20	4,36	3,09	11,63	3,76	3,44	11,21	3,26	3,78	10,79	2,86	4,12	10,36	2,52	4,46	9,94	2,23	5,49	9,69	1,76
32°C	2,09	13,61	6,52	2,67	13,33	4,99	2,79	12,17	4,37	3,08	11,60	3,76	3,42	11,18	3,27	3,77	10,76	2,86	4,11	10,34	2,52	4,45	9,92	2,23	5,56	9,71	1,75
31°C	2,08	13,58	6,53	2,66	13,31	5,00	2,78	12,15	4,38	3,07	11,58	3,77	3,41	11,16	3,27	3,75	10,74	2,86	4,10	10,32	2,52	4,44	9,90	2,23	5,63	9,72	1,73
30°C	2,07	13,55	6,54	2,65	13,28	5,01	2,76	12,12	4,39	3,06	11,56	3,78	3,40	11,14	3,27	3,74	10,71	2,86	4,09	10,29	2,52	4,43	9,87	2,23	5,69	9,74	1,71
29°C	2,06	13,52	6,55	2,64	13,25	5,02	2,75	12,10	4,39	3,05	11,53	3,78	3,39	11,11	3,28	3,73	10,69	2,86	4,07	10,27	2,52	4,42	9,85	2,23	5,76	9,76	1,69
28°C	2,06	13,50	6,57	2,63	13,23	5,03	2,74	12,08	4,40	3,04	11,51	3,79	3,38	11,09	3,28	3,72	10,67	2,87	4,06	10,25	2,52	4,40	9,82	2,23	5,83	9,77	1,68
27°C	2,05	13,47	6,58	2,62	13,20	5,04	2,73	12,05	4,41	3,03	11,49	3,79	3,37	11,06	3,28	3,71	10,64	2,87	4,05	10,22	2,52	4,39	9,80	2,23	5,89	9,79	1,66
26°C	2,04	13,44	6,59	2,61	13,18	5,05	2,72	12,03	4,42	3,02	11,46	3,80	3,36	11,04	3,29	3,70	10,62	2,87	4,04	10,20	2,52	4,38	9,78	2,23	5,96	9,80	1,65
25°C	2,03	13,42	6,61	2,60	13,15	5,06	2,71	12,00	4,43	3,01	11,44	3,81	3,35	11,02	3,29	3,69	10,60	2,87	4,03	10,17	2,52	4,37	9,75	2,23	6,03	9,82	1,63
24°C	2,02	13,39	6,62	2,59	13,12	5,07	2,70	11,98	4,44	2,99	11,41	3,81	3,34	10,99	3,30	3,68	10,57	2,87	4,02	10,15	2,53	4,36	9,73	2,23	6,09	9,84	1,62
23°C	2,01	13,36	6,63	2,58	13,10	5,08	2,69	11,96	4,45	2,98	11,39	3,82	3,33	10,97	3,30	3,67	10,55	2,88	4,01	10,13	2,53	4,35	9,71	2,23	6,16	9,85	1,60
22°C	2,01	13,34	6,65	2,57	13,07	5,09	2,68	11,93	4,46	2,97	11,37	3,82	3,31	10,95	3,30	3,66	10,53	2,88	4,00	10,10	2,53	4,34	9,68	2,23	6,22	9,87	1,59
21°C	2,00	13,31	6,66	2,56	13,04	5,10	2,67	11,91	4,47	2,96	11,34	3,83	3,30	10,92	3,31	3,65	10,50	2,88	3,99	10,08	2,53	4,33	9,66	2,23	6,29	9,89	1,57
20°C	1,99	13,28	6,67	2,55	13,02	5,11	2,66	11,88	4,47	2,95	11,32	3,84	3,29	10,90	3,31	3,63	10,48	2,88	3,98	10,06	2,53	4,32	9,64	2,23	6,36	9,90	1,56
19°C	1,98	13,26	6,69	2,54	12,99	5,12	2,65	11,86	4,48	2,94	11,30	3,84	3,28	10,88	3,31	3,62	10,46	2,89	3,97	10,03	2,53	4,31	9,61	2,23	6,42	9,92	1,54
18°C	1,97	13,23	6,70	2,53	12,97	5,13	2,64	11,84	4,49	2,93	11,27	3,85	3,27	10,85	3,32	3,61	10,43	2,89	3,95	10,01	2,53	4,30	9,59	2,23	6,49	9,94	1,53
17°C	1,97	13,20	6,71	2,52	12,94	5,14	2,62	11,81	4,50	2,92	11,25	3,85	3,26	10,83	3,32	3,60	10,41	2,89	3,94	9,99	2,53	4,29	9,57	2,23	6,56	9,95	1,52
16°C	1,96	13,18	6,73	2,51	12,91	5,15	2,61	11,79	4,51	2,91	11,23	3,86	3,25	10,81	3,32	3,59	10,39	2,89	3,93	9,97	2,53	4,28	9,54	2,23	6,62	9,97	1,51
15°C	1,95	13,15	6,74	2,50	12,89	5,16	2,60	11,77	4,52	2,90	11,21	3,87	3,24	10,78	3,33	3,58	10,36	2,89	3,92	9,94	2,53	4,26	9,52	2,23	6,69	9,99	1,49
14°C	1,94	13,13	6,75	2,49	12,86	5,17	2,59	11,74	4,53	2,89	11,18	3,87	3,23	10,76	3,33	3,57	10,34	2,90	3,91	9,92	2,54	4,25	9,50	2,23	6,75	10,00	1,48
13°C	1,94	13,10	6,77	2,48	12,84	5,18	2,58	11,72	4,54	2,88	11,16	3,88	3,22	10,74	3,34	3,56	10,32	2,90	3,90	9,90	2,54	4,24	9,47	2,23	6,82	10,02	1,47
12°C	1,93	13,07	6,78	2,47	12,81	5,19	2,57	11,70	4,55	2,87	11,14	3,88	3,21	10,72	3,34	3,55	10,29	2,90	3,89	9,87	2,54	4,23	9,45	2,23	6,89	10,03	1,46
11°C	2,14	12,93	6,03	2,64	12,63	4,78	2,80	11,68	4,17	3,10	11,12	3,59	3,44	10,70	3,11	3,78	10,28	2,72	4,12	9,86	2,39	4,46	9,44	2,11	6,95	10,09	1,45
10°C	2,33	12,75	5,48	2,79	12,42	4,46	3,01	11,64	3,87	3,30	11,08	3,36	3,64	10,66	2,93	3,98	10,24	2,57	4,32	9,82	2,27	4,67	9,40	2,01	7,01	10,15	1,45
9°C	2,54	12,60	4,96	2,96	12,24	4,13	3,24	11,63	3,59	3,53	11,07	3,13	3,87	10,65	2,75	4,21	10,22	2,43	4,56	9,80	2,15	4,90	9,38	1,92	7,08	10,20	1,44
8°C	2,72	12,42	4,56	3,11	12,03	3,87	3,44	11,58	3,37	3,73	11,02	2,95	4,07	10,60	2,60	4,41	10,18	2,31	4,76	9,76	2,05	5,10	9,34	1,83	7,14	10,26	1,44
7°C	3,03	12,36	4,08	3,37	11,94	3,54	3,71	11,52	3,10	4,05	11,10	2,74	4,39	10,68	2,43	4,74	10,26	2,17	5,08	9,84	1,94	5,28	9,42	1,78	7,22	10,31	1,43
6°C	4,39	12,97	2,96	4,63	12,64	2,73	4,95	12,30	2,49	5,26	11,96	2,27	5,58	11,63	2,09	5,89	11,29	1,92	6,21	10,96	1,77	6,50	10,62	1,63	7,24	10,67	1,47
5°C	5,49	13,45	2,45	5,67	13,19	2,33	5,96	12,92	2,17	6,26	12,66	2,02	6,55	12,39	1,89	6,84	12,13	1,77	7,14	11,87	1,66	7,50	11,60	1,55	7,26	10,97	1,51
4°C	6,41	13,86	2,16	6,54	13,65	2,09	6,82	13,45	1,97	7,09	13,24	1,87	7,37	13,04	1,77	7,65	12,83	1,68	7,93	12,63	1,59	8,34	12,42	1,49	7,30	11,22	1,54
3°C	7,15	14,19	1,99	7,24	14,03	1,94	7,51	13,87	1,85	7,78	13,72	1,76	8,05	13,56	1,68	8,32	13,40	1,61	8,58	13,24	1,54	9,03	13,08	1,45	7,35	11,42	1,55
2°C	8,05	14,60	1,81	8,13	14,50	1,78	8,40	14,40	1,71	8,67	14,30	1,65	8,93	14,20	1,59	9,20	14,10	1,53	9,46	14,00	1,48	9,92	13,90	1,40	7,41	11,67	1,57
1°C	8,05	14,49	1,80	8,13	14,39	1,77	8,40	14,32	1,71	8,66	14,22	1,64	8,93	14,12	1,58	9,20	14,02	1,52	9,46	13,90	1,47	9,91	13,69	1,38	7,47	11,55	1,55
0°C	8,05	14,38	1,79	8,14	14,29	1,76	8,40	14,24	1,70	8,66	14,14	1,63	8,92	14,04	1,57	9,19	13,93	1,52	9,46	13,80	1,46	9,90	13,49	1,36	7,53	11,44	1,52
-1°C	8,04	14,27	1,77	8,14	14,18	1,74	8,40	14,17	1,69	8,66	14,06	1,62	8,91	13,96	1,57	9,18	13,85	1,51	9,45	13,70	1,45	9,87	13,28	1,34	7,59	11,33	1,49
-2°C	8,03	14,16	1,76	8,14	14,08	1,73	8,39	14,09	1,68	8,65	13,98	1,62	8,90	13,88	1,56	9,17	13,77	1,50	9,43	13,60	1,44	9,84	13,07	1,33	7,64	11,22	1,47
-3°C	8,02	14,04	1,75	8,15	13,97	1,71	8,39	14,01	1,67	8,64	13,90	1,61	8,88	13,79	1,55	9,15	13,68	1,49	9,41	13,50	1,43	9,79	12,86	1,31	7,69	11,10	1,44
-4°C	8,01	13,93	1,74	8,15	13,86	1,70	8,39	13,93	1,66	8,62	13,82	1,60	8,86	13,71	1,55	9,14	13,60	1,49	9,39	13,40	1,43	9,74	12,66	1,30	7,74	10,99	1,42
-5°C	7,99	13,82	1,73	8,16	13,76	1,69	8,38	13,86	1,65	8,61	13,74	1,60	8,83	13,63	1,54	9,11	13,52	1,48	9,37	13,30	1,42	9,67	12,45	1,29	7,79	10,88	1,40
-6°C	7,97	13,71	1,72	8,17	13,65	1,67	8,38	13,78	1,64	8,59	13,66	1,59	8,81	13,55	1,54	9,09	13,43	1,48	9,34	13,20	1,41	9,60	12,24	1,28	7,83	10,76	1,37
-7°C	7,95	13,60	1,71	8,18	13,54	1,66	8,37	13,70	1,64	8,57	13,58	1,59	8,77	13,47	1,54	9,06	13,35	1,47	9,30	13,10	1,41	9,52	12,03	1,26	7,87	10,65	1,35
-8°C	7,97	13,55	1,70	8,20	13,47	1,64	8,40	13,53	1,61	8,61	13,41	1,56	8,81	13,30	1,51	9,08	13,17	1,45	9,31	12,97	1,39	9,36	11,97	1,28	8,18	10,69	1,31
-9°C	8,00	13,49	1,69	8,22	13,39	1,63	8,43	13,37	1,59	8,64	13,24	1,53	8,85	13,12	1,48	9,10	13,00	1,43	9,32	12,83	1,38	9,37	11,91	1,27	8,25	10,73	1,30

▼ Alféa Excellia S 12 et Alféa Excellia S Duo 12

Performances suivant EN 14825 avec appoint

	Température de départ																										
	25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			65°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
35°C	2,50	16,15	6,46	3,16	15,82	5,01	3,28	14,43	4,40	3,62	13,75	3,80	4,01	13,26	3,31	4,40	12,76	2,90	4,79	12,27	2,56	5,18	11,77	2,27	6,06	11,44	1,89
34°C	2,49	16,11	6,48	3,14	15,79	5,02	3,26	14,40	4,41	3,60	13,72	3,81	3,99	13,23	3,31	4,39	12,73	2,90	4,78	12,24	2,56	5,17	11,74	2,27	6,13	11,45	1,87
33°C	2,48	16,08	6,49	3,13	15,76	5,03	3,25	14,37	4,42	3,59	13,70	3,82	3,98	13,20	3,32	4,37	12,71	2,91	4,77	12,21	2,56	5,16	11,72	2,27	6,19	11,46	1,85
32°C	2,47	16,05	6,50	3,12	15,73	5,04	3,24	14,34	4,43	3,58	13,67	3,82	3,97	13,17	3,32	4,36	12,68	2,91	4,75	12,18	2,56	5,14	11,69	2,27	6,26	11,47	1,83
31°C	2,46	16,02	6,52	3,11	15,70	5,05	3,23	14,31	4,44	3,56	13,64	3,83	3,96	13,14	3,32	4,35	12,65	2,91	4,74	12,15	2,56	5,13	11,66	2,27	6,32	11,49	1,82
30°C	2,45	15,99	6,53	3,09	15,67	5,06	3,21	14,28	4,45	3,55	13,61	3,83	3,94	13,12	3,33	4,33	12,62	2,91	4,73	12,13	2,57	5,12	11,63	2,27	6,39	11,50	1,80
29°C	2,44	15,95	6,54	3,08	15,63	5,07	3,20	14,26	4,45	3,54	13,58	3,84	3,93	13,09	3,33	4,32	12,59	2,91	4,71	12,10	2,57	5,11	11,60	2,27	6,45	11,51	1,78
28°C	2,43	15,92	6,55	3,07	15,60	5,08	3,19	14,23	4,46	3,52	13,56	3,85	3,92	13,06	3,33	4,31	12,57	2,92	4,70	12,07	2,57	5,09	11,58	2,27	6,51	11,52	1,77
27°C	2,42	15,89	6,57	3,06	15,57	5,09	3,17	14,20	4,47	3,51	13,53	3,85	3,90	13,03	3,34	4,30	12,54	2,92	4,69	12,04	2,57	5,08	11,55	2,27	6,58	11,53	1,75
26°C	2,41	15,86	6,58	3,05	15,54	5,10	3,16	14,17	4,48	3,50	13,50	3,86	3,89	13,00	3,34	4,28	12,51	2,92	4,68	12,01	2,57	5,07	11,52	2,27	6,64	11,55	1,74
25°C	2,40	15,83	6,59	3,03	15,51	5,11	3,15	14,14	4,49	3,49	13,47	3,86	3,88	12,98	3,35	4,27	12,48	2,92	4,66	11,99	2,57	5,05	11,49	2,27	6,71	11,56	1,72
24°C	2,39	15,79	6,61	3,02	15,48	5,12	3,14	14,11	4,50	3,47	13,44	3,87	3,87	12,95	3,35	4,26	12,45	2,93	4,65	11,96	2,57	5,04	11,46	2,27	6,77	11,57	1,71
23°C	2,38	15,76	6,62	3,01	15,45	5,13	3,12	14,09	4,51	3,46	13,42	3,88	3,85	12,92	3,35	4,25	12,43	2,93	4,64	11,93	2,57	5,03	11,44	2,27	6,84	11,58	1,69
22°C	2,37	15,73	6,63	3,00	15,42	5,14	3,11	14,06	4,52	3,45	13,39	3,88	3,84	12,89	3,36	4,23	12,40	2,93	4,62	11,90	2,57	5,02	11,41	2,27	6,90	11,60	1,68
21°C	2,36	15,70	6,65	3,00	15,39	5,15	3,10	14,03	4,53	3,44	13,36	3,89	3,83	12,87	3,36	4,22	12,37	2,93	4,61	11,88	2,57	5,00	11,38	2,27	6,97	11,61	1,67
20°C	2,35	15,67	6,66	2,97	15,36	5,16	3,09	14,00	4,54	3,42	13,33	3,90	3,82	12,84	3,36	4,21	12,34	2,93	4,60	11,85	2,58	4,99	11,35	2,27	7,03	11,62	1,65
19°C	2,34	15,64	6,67	2,96	15,33	5,17	3,07	13,97	4,54	3,41	13,31	3,90	3,80	12,81	3,37	4,20	12,32	2,94	4,59	11,82	2,58	4,98	11,33	2,27	7,10	11,63	1,64
18°C	2,33	15,61	6,69	2,95	15,29	5,19	3,06	13,95	4,55	3,40	13,28	3,91	3,79	12,78	3,37	4,18	12,29	2,94	4,58	11,79	2,58	4,97	11,30	2,27	7,16	11,65	1,63
17°C	2,32	15,58	6,70	2,94	15,26	5,20	3,05	13,92	4,56	3,39	13,25	3,91	3,78	12,76	3,38	4,17	12,26	2,94	4,56	11,77	2,58	4,96	11,27	2,27	7,22	11,66	1,61
16°C	2,32	15,54	6,71	2,93	15,23	5,21	3,04	13,89	4,57	3,37	13,22	3,92	3,77	12,73	3,38	4,16	12,23	2,94	4,55	11,74	2,58	4,94	11,24	2,27	7,29	11,67	1,60
15°C	2,31	15,51	6,73	2,91	15,20	5,22	3,03	13,86	4,58	3,36	13,20	3,93	3,75	12,70	3,38	4,15	12,21	2,94	4,54	11,71	2,58	4,93	11,22	2,27	7,35	11,68	1,59
14°C	2,30	15,48	6,74	2,90	15,17	5,23	3,01	13,83	4,59	3,35	13,17	3,93	3,74	12,68	3,39	4,13	12,18	2,95	4,53	11,69	2,58	4,92	11,19	2,27	7,42	11,69	1,58
13°C	2,29	15,45	6,75	2,89	15,14	5,24	3,00	13,81	4,60	3,34	13,14	3,94	3,73	12,65	3,39	4,12	12,15	2,95	4,51	11,66	2,58	4,91	11,16	2,28	7,48	11,71	1,56
12°C	2,28	15,42	6,77	2,88	15,11	5,25	2,99	13,78	4,61	3,33	13,12	3,94	3,72	12,62	3,39	4,11	12,13	2,95	4,50	11,63	2,58	4,89	11,14	2,28	7,55	11,72	1,55
11°C	2,28	15,20	6,12	3,04	14,85	4,88	3,22	13,72	4,26	3,56	13,06	3,67	3,95	12,56	3,18	4,34	12,07	2,78	4,73	11,57	2,44	5,13	11,08	2,16	7,61	11,73	1,54
10°C	2,66	14,95	5,62	3,18	14,57	4,58	3,42	13,64	3,98	3,76	12,97	3,45	4,15	12,48	3,01	4,54	11,98	2,64	4,94	11,49	2,33	5,33	10,99	2,06	7,68	11,74	1,53
9°C	2,87	14,73	5,14	3,34	14,31	4,28	3,66	13,58	3,71	3,99	12,92	3,24	4,38	12,42	2,83	4,78	11,93	2,50	5,17	11,43	2,21	5,56	10,94	1,97	7,74	11,76	1,52
8°C	3,04	14,48	4,76	3,48	14,02	4,03	3,86	13,49	3,50	4,19	12,83	3,06	4,59	12,33	2,69	4,98	11,84	2,38	5,37	11,34	2,11	5,76	10,85	1,88	7,81	11,77	1,51
7°C	3,34	14,35	4,30	3,73	13,85	3,71	4,12	13,36	3,24	4,52	12,86	2,85	4,91	12,37	2,52	5,30	11,87	2,24	5,69	11,38	2,00	5,93	10,88	1,84	7,87	11,78	1,50
6°C	4,72	14,71	3,12	5,00	14,29	2,86	5,36	13,86	2,59	5,71	13,44	2,35	6,07	13,01	2,14	6,43	12,59	1,96	6,78	12,17	1,79	7,19	11,74	1,63	7,93	11,79	1,49
5°C	5,85	14,98	2,56	6,04	14,61	2,42	6,37	14,25	2,24	6,70	13,89	2,07	7,03	13,53	1,92	7,35	13,16	1,79	7,68	12,80	1,67	8,23	12,44	1,51	8,00	11,80	1,48
4°C	6,78	15,21	2,24	6,92	14,90	2,15	7,22	14,59	2,02	7,53	14,27	1,90	7,84	13,96	1,78	8,15	13,65	1,68	8,45	13,33	1,58	9,11	13,02	1,43	8,06	11,82	1,47
3°C	7,52	15,41	2,05	7,62	15,14	1,99	7,91	14,87	1,88	8,21	14,59	1,78	8,51	14,32	1,68	8,80	14,04	1,60	9,10	13,77	1,51	9,81	13,49	1,38	8,13	11,83	1,46
2°C	8,42	15,65	1,86	8,51	15,42	1,81	8,80	15,20	1,73	9,10	14,97	1,65	9,39	14,75	1,57	9,68	14,52	1,50	9,97	14,30	1,43	10,70	14,07	1,32	8,19	11,84	1,45
1°C	8,42	15,58	1,85	8,52	15,37	1,81	8,81	15,20	1,73	9,10	14,98	1,65	9,39	14,77	1,57	9,68	14,55	1,50	9,97	14,34	1,44	10,70	13,99	1,31	8,26	11,85	1,44
0°C	8,42	15,51	1,84	8,52	15,32	1,80	8,81	15,20	1,73	9,10	14,99	1,65	9,39	14,79	1,58	9,68	14,58	1,51	9,97	14,37	1,44	10,69	13,91	1,30	8,32	11,87	1,43
-1°C	8,42	15,43	1,83	8,53	15,26	1,79	8,82	15,20	1,72	9,10	15,00	1,65	9,38	14,81	1,58	9,68	14,60	1,51	9,98	14,41	1,44	10,67	13,83	1,30	8,39	11,88	1,42
-2°C	8,42	15,36	1,82	8,55	15,21	1,78	8,83	15,20	1,72	9,10	15,01	1,65	9,38	14,83	1,58	9,68	14,63	1,51	9,98	14,45	1,45	10,65	13,75	1,29	8,45	11,89	1,41
-3°C	8,42	15,29	1,82	8,56	15,16	1,77	8,84	15,20	1,72	9,11	15,02	1,65	9,38	14,85	1,58	9,68	14,66	1,51	9,99	14,48	1,45	10,62	13,66	1,29	8,52	11,90	1,40
-4°C	8,42	15,22	1,81	8,59	15,10	1,76	8,85	15,20	1,72	9,11	15,03	1,65	9,37	14,87	1,59	9,68	14,68	1,52	10,00	14,52	1,45	10,58	13,58	1,28	8,58	11,92	1,39
-5°C	8,42	15,14	1,80	8,61	15,05	1,75	8,87	15,20	1,71	9,12	15,04	1,65	9,37	14,89	1,59	9,68	14,71	1,52	10,01	14,56	1,45	10,53	13,50	1,28	8,64	11,93	1,38
-6°C	8,42	15,07	1,79	8,64	15,00	1,74	8,89	15,20	1,71	9,13	15,05	1,65	9,36	14,90	1,59	9,67	14,74	1,52	10,02	14,59	1,46	10,48	13,42	1,28	8,71	11,94	1,37
-7°C	8,42	15,00	1,78	8,68	14,94	1,72	8,91	15,20	1,71	9,13	15,06	1,65	9,36	14,92	1,60	9,67	14,76	1,53	10,03	14,63	1,46	10,42	13,33	1,28	8,77	11,95	1,36
-8°C	8,43	14,93	1,77	8,69	14,85	1,71	8,93	14,97	1,68	9,17	14,84	1,62	9,40	14,72	1,56	9,70	14,58	1,50	10,03	14,45	1,44	10,03	13,24	1,32	8,84	11,96	1,35
-9°C	8,44	14,86	1,76	8,70	14,75	1,70	8,95	14,73	1,65	9,20	14,62	1,59	9,45	14,51	1,53	9,73	14,39	1,48	10,03	14,28	1,42	10,03	13,15	1,31	8,90	11,98</	

Performances suivant EN 14825 avec appoint

		Température de départ																										
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			65°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	2,86	18,63	6,51	3,53	17,90	5,07	3,73	16,63	4,46	4,16	16,08	3,87	4,65	15,71	3,38	5,14	15,33	2,98	5,62	14,96	2,66	6,13	14,59	2,38	7,00	14,25	2,03
	34°C	2,85	18,60	6,53	3,52	17,87	5,08	3,71	16,60	4,47	4,14	16,05	3,87	4,63	15,67	3,38	5,13	15,30	2,98	5,62	14,93	2,66	6,11	14,55	2,38	7,07	14,26	2,02
	33°C	2,84	18,56	6,54	3,50	17,83	5,09	3,70	16,56	4,48	4,13	16,01	3,88	4,62	15,64	3,39	5,11	15,27	2,99	5,60	14,89	2,66	6,10	14,52	2,38	7,13	14,27	2,00
	32°C	2,83	18,52	6,55	3,49	17,80	5,10	3,68	16,53	4,49	4,11	15,98	3,89	4,61	15,61	3,39	5,10	15,24	2,99	5,59	14,86	2,66	6,08	14,49	2,38	7,19	14,28	1,98
	31°C	2,82	18,49	6,57	3,48	17,76	5,11	3,67	16,50	4,50	4,10	15,95	3,89	4,59	15,58	3,39	5,08	15,20	2,99	5,57	14,83	2,66	6,07	14,46	2,38	7,26	14,28	1,97
	30°C	2,80	18,45	6,58	3,46	17,73	5,12	3,65	16,47	4,51	4,08	15,92	3,90	4,58	15,54	3,40	5,07	15,17	2,99	5,56	14,80	2,66	6,05	14,42	2,38	7,32	14,29	1,95
	29°C	2,79	18,41	6,59	3,45	17,69	5,13	3,64	16,43	4,52	4,07	15,88	3,90	4,56	15,51	3,40	5,05	15,14	3,00	5,54	14,77	2,66	6,04	14,39	2,38	7,38	14,30	1,94
	28°C	2,78	18,38	6,61	3,43	17,66	5,14	3,62	16,40	4,53	4,05	15,85	3,91	4,55	15,48	3,40	5,04	15,11	3,00	5,53	14,73	2,66	6,02	14,36	2,38	7,44	14,31	1,92
	27°C	2,77	18,34	6,62	3,42	17,62	5,15	3,61	16,37	4,54	4,04	15,82	3,92	4,53	15,45	3,41	5,02	15,07	3,00	5,52	14,70	2,67	6,01	14,33	2,38	7,51	14,32	1,91
	26°C	2,76	18,30	6,63	3,41	17,59	5,16	3,59	16,33	4,55	4,02	15,79	3,92	4,52	15,41	3,41	5,01	15,04	3,00	5,50	14,67	2,67	5,99	14,30	2,39	7,57	14,32	1,89
	25°C	2,75	18,27	6,65	3,39	17,55	5,17	3,58	16,30	4,55	4,01	15,75	3,93	4,50	15,38	3,42	4,99	15,01	3,01	5,49	14,64	2,67	5,98	14,26	2,39	7,63	14,33	1,88
	24°C	2,74	18,23	6,66	3,38	17,51	5,18	3,57	16,27	4,56	4,00	15,72	3,93	4,49	15,35	3,42	4,98	14,98	3,01	5,47	14,60	2,67	5,96	14,23	2,39	7,69	14,34	1,86
	23°C	2,73	18,19	6,67	3,37	17,48	5,19	3,55	16,24	4,57	3,98	15,69	3,94	4,47	15,32	3,42	4,97	14,94	3,01	5,46	14,57	2,67	5,95	14,20	2,39	7,76	14,35	1,85
	22°C	2,72	18,16	6,68	3,35	17,45	5,20	3,54	16,20	4,58	3,97	15,66	3,95	4,46	15,29	3,43	4,95	14,91	3,01	5,44	14,54	2,67	5,94	14,17	2,39	7,82	14,35	1,84
	21°C	2,71	18,12	6,70	3,34	17,41	5,21	3,52	16,17	4,59	3,95	15,63	3,95	4,45	15,25	3,43	4,94	14,88	3,01	5,43	14,51	2,67	5,92	14,14	2,39	7,88	14,36	1,82
	20°C	2,69	18,08	6,71	3,33	17,38	5,22	3,51	16,14	4,60	3,94	15,59	3,96	4,43	15,22	3,44	4,92	14,85	3,02	5,42	14,48	2,67	5,91	14,10	2,39	7,95	14,37	1,81
	19°C	2,68	18,05	6,73	3,31	17,34	5,23	3,49	16,11	4,61	3,92	15,56	3,97	4,42	15,19	3,44	4,91	14,82	3,02	5,40	14,44	2,67	5,89	14,07	2,39	8,01	14,38	1,80
	18°C	2,67	18,01	6,74	3,30	17,31	5,24	3,48	16,08	4,62	3,91	15,53	3,97	4,40	15,16	3,44	4,89	14,79	3,02	5,39	14,41	2,68	5,88	14,04	2,39	8,07	14,39	1,78
	17°C	2,66	17,98	6,75	3,29	17,27	5,26	3,47	16,04	4,63	3,90	15,50	3,98	4,39	15,13	3,45	4,88	14,75	3,02	5,37	14,38	2,68	5,87	14,01	2,39	8,13	14,39	1,77
	16°C	2,65	17,94	6,77	3,27	17,24	5,27	3,45	16,01	4,64	3,88	15,47	3,98	4,37	15,10	3,45	4,87	14,72	3,03	5,36	14,35	2,68	5,85	13,98	2,39	8,20	14,40	1,76
	15°C	2,64	17,90	6,78	3,26	17,20	5,28	3,44	15,98	4,65	3,87	15,44	3,99	4,36	15,06	3,45	4,85	14,69	3,03	5,35	14,32	2,68	5,84	13,95	2,39	8,26	14,41	1,74
	14°C	2,63	17,87	6,79	3,25	17,17	5,29	3,43	15,95	4,66	3,86	15,41	4,00	4,35	15,03	3,46	4,84	14,66	3,03	5,33	14,29	2,68	5,82	13,91	2,39	8,32	14,42	1,73
	13°C	2,62	17,83	6,81	3,23	17,13	5,30	3,41	15,92	4,66	3,84	15,37	4,00	4,33	15,00	3,46	4,83	14,63	3,03	5,32	14,26	2,68	5,81	13,88	2,39	8,39	14,43	1,72
	12°C	2,61	17,80	6,82	3,22	17,10	5,31	3,40	15,88	4,67	3,83	15,34	4,01	4,32	14,97	3,47	4,81	14,60	3,03	5,30	14,22	2,68	5,80	13,85	2,39	8,45	14,43	1,71
	11°C	2,80	17,50	6,24	3,39	16,86	4,97	3,64	15,85	4,35	4,07	15,31	3,76	4,56	14,94	3,27	5,06	14,56	2,88	5,55	14,19	2,56	6,04	13,82	2,29	8,53	14,47	1,70
	10°C	2,97	17,17	5,79	3,53	16,60	4,70	3,86	15,79	4,09	4,29	15,25	3,56	4,78	14,87	3,11	5,27	14,50	2,75	5,76	14,13	2,45	6,26	13,76	2,20	8,60	14,51	1,69
	9°C	3,16	16,87	5,34	3,70	16,36	4,42	4,10	15,75	3,84	4,53	15,21	3,36	5,03	14,84	2,95	5,52	14,47	2,62	6,01	14,10	2,35	6,50	13,72	2,11	8,68	14,54	1,67
8°C	3,32	16,54	4,97	3,84	16,10	4,19	4,32	15,69	3,63	4,75	15,15	3,19	5,24	14,78	2,82	5,73	14,40	2,51	6,23	14,03	2,25	6,72	13,66	2,03	8,76	14,58	1,66	
7°C	3,61	16,33	4,52	4,10	15,95	3,89	4,59	15,58	3,39	5,08	15,21	2,99	5,58	14,83	2,66	6,07	14,46	2,38	6,56	14,09	2,15	6,84	13,72	2,01	8,78	14,61	1,66	
6°C	5,10	16,81	3,30	5,53	16,43	2,97	5,97	16,05	2,69	6,41	15,67	2,45	6,84	15,29	2,23	7,28	14,91	2,05	7,72	14,53	1,88	8,12	14,15	1,74	8,86	14,60	1,60	
5°C	6,31	17,18	2,72	6,70	16,80	2,51	7,09	16,41	2,31	7,49	16,03	2,14	7,88	15,64	1,98	8,28	15,25	1,84	8,67	14,87	1,71	9,17	14,48	1,58	8,94	13,85	1,55	
4°C	7,30	17,51	2,40	7,66	17,12	2,23	8,02	16,72	2,08	8,39	16,33	1,95	8,75	15,94	1,82	9,11	15,55	1,71	9,48	15,16	1,60	10,05	14,77	1,47	9,01	13,57	1,51	
3°C	8,08	17,78	2,20	8,42	17,38	2,07	8,76	16,99	1,94	9,11	16,59	1,82	9,45	16,20	1,71	9,80	15,80	1,61	10,14	15,41	1,52	10,76	15,01	1,40	9,08	13,35	1,47	
2°C	9,00	18,10	2,01	9,33	17,70	1,90	9,67	17,30	1,79	10,01	16,90	1,69	10,35	16,50	1,59	10,69	16,10	1,51	11,03	15,70	1,42	11,66	15,30	1,31	9,15	13,07	1,43	
1°C	9,00	17,93	1,99	9,33	17,56	1,88	9,67	17,23	1,78	10,00	16,86	1,69	10,34	16,49	1,59	10,68	16,11	1,51	11,02	15,76	1,43	11,65	15,24	1,31	9,21	13,10	1,42	
0°C	8,99	17,76	1,97	9,32	17,43	1,87	9,65	17,17	1,78	9,99	16,82	1,68	10,32	16,47	1,60	10,66	16,12	1,51	11,01	15,83	1,44	11,64	15,17	1,30	9,28	13,13	1,42	
-1°C	8,99	17,58	1,96	9,31	17,29	1,86	9,64	17,10	1,77	9,97	16,78	1,68	10,29	16,46	1,60	10,63	16,13	1,52	10,99	15,89	1,45	11,63	15,11	1,30	9,34	13,16	1,41	
-2°C	8,97	17,41	1,94	9,29	17,15	1,85	9,61	17,03	1,77	9,93	16,74	1,69	10,25	16,45	1,60	10,59	16,14	1,52	10,97	15,96	1,45	11,60	15,05	1,30	9,41	13,19	1,40	
-3°C	8,96	17,24	1,92	9,27	17,01	1,83	9,58	16,97	1,77	9,89	16,70	1,69	10,20	16,43	1,61	10,54	16,14	1,53	10,94	16,02	1,46	11,57	14,99	1,30	9,47	13,23	1,40	
-4°C	8,94	17,07	1,91	9,25	16,88	1,83	9,54	16,90	1,77	9,84	16,66	1,69	10,14	16,42	1,62	10,48	16,15	1,54	10,90	16,09	1,48	11,53	14,92	1,29	9,54	13,26	1,39	
-5°C	8,92	16,89	1,89	9,22	16,74	1,82	9,50	16,83	1,77	9,78	16,62	1,70	10,06	16,41	1,63	10,40	16,16	1,55	10,85	16,15	1,49	11,49	14,86	1,29	9,60	13,29	1,38	
-6°C	8,90	16,72	1,88	9,18	16,60	1,81	9,45	16,77	1,78	9,71	16,58	1,71	9,97	16,39	1,64	10,31	16,17	1,57	10,80	16,22	1,50	11,44	14,80	1,29	9,66	13,32	1,38	
-7°C	8,87	16,55	1,87	9,15	16,47	1,80	9,39	16,70	1,78	9,63	16,54	1,72	9,87	16,38	1,66	10,22	16,18	1,58	10,74	16,28	1,52	11,38	14,74	1,30	9,73	13,35	1,37	
-8°C	8,84	16,48	1,86	9,15	16,37	1,79	9,44	16,47	1,74	9,73	16,37	1,68	10,02	16,28	1,63	10,37	16,15	1,56	10,85	16,23	1,50	11,40	14,77	1,30	10,21	13,49	1,32	
-9°C	8,81	16,41	1,86	9,16	16,27	1,78	9,49	16,23	1,71	9,83	16,20	1,65	10,16	16,17	1,59	10,53	16,13	1,53	10,96	16,19	1,							

▼ Alféa Excellia S 12 Tri et Alféa Excellia S Duo 12 Tri

Performances suivant EN 14825 avec appoint

		Température de départ																										
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			65°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	2,50	16,15	6,46	3,16	15,82	5,01	3,28	14,43	4,40	3,62	13,75	3,80	4,01	13,26	3,31	4,40	12,76	2,90	4,79	12,27	2,56	5,18	11,77	2,27	6,06	11,44	1,89
	34°C	2,49	16,11	6,48	3,14	15,79	5,02	3,26	14,40	4,41	3,60	13,72	3,81	3,99	13,23	3,31	4,39	12,73	2,90	4,78	12,24	2,56	5,17	11,74	2,27	6,13	11,45	1,87
	33°C	2,48	16,08	6,49	3,13	15,76	5,03	3,25	14,37	4,42	3,59	13,70	3,82	3,98	13,20	3,32	4,37	12,71	2,91	4,77	12,21	2,56	5,16	11,72	2,27	6,19	11,46	1,85
	32°C	2,47	16,05	6,50	3,12	15,73	5,04	3,24	14,34	4,43	3,58	13,67	3,82	3,97	13,17	3,32	4,36	12,68	2,91	4,75	12,18	2,56	5,14	11,69	2,27	6,26	11,47	1,83
	31°C	2,46	16,02	6,52	3,11	15,70	5,05	3,23	14,31	4,44	3,56	13,64	3,83	3,96	13,14	3,32	4,35	12,65	2,91	4,74	12,15	2,56	5,13	11,66	2,27	6,32	11,49	1,82
	30°C	2,45	15,99	6,53	3,09	15,67	5,06	3,21	14,28	4,45	3,55	13,61	3,83	3,94	13,12	3,33	4,33	12,62	2,91	4,73	12,13	2,57	5,12	11,63	2,27	6,39	11,50	1,80
	29°C	2,44	15,95	6,54	3,08	15,63	5,07	3,20	14,26	4,45	3,54	13,58	3,84	3,93	13,09	3,33	4,32	12,59	2,91	4,71	12,10	2,57	5,11	11,60	2,27	6,45	11,51	1,78
	28°C	2,43	15,92	6,55	3,07	15,60	5,08	3,19	14,23	4,46	3,52	13,56	3,85	3,92	13,06	3,33	4,31	12,57	2,92	4,70	12,07	2,57	5,09	11,58	2,27	6,51	11,52	1,77
	27°C	2,42	15,89	6,57	3,06	15,57	5,09	3,17	14,20	4,47	3,51	13,53	3,85	3,90	13,03	3,34	4,30	12,54	2,92	4,69	12,04	2,57	5,08	11,55	2,27	6,58	11,53	1,75
	26°C	2,41	15,86	6,58	3,05	15,54	5,10	3,16	14,17	4,48	3,50	13,50	3,86	3,89	13,00	3,34	4,28	12,51	2,92	4,68	12,01	2,57	5,07	11,52	2,27	6,64	11,55	1,74
	25°C	2,40	15,83	6,59	3,03	15,51	5,11	3,15	14,14	4,49	3,49	13,47	3,86	3,88	12,98	3,35	4,27	12,48	2,92	4,66	11,99	2,57	5,05	11,49	2,27	6,71	11,56	1,72
	24°C	2,39	15,79	6,61	3,02	15,48	5,12	3,14	14,11	4,50	3,47	13,44	3,87	3,87	12,95	3,35	4,26	12,45	2,93	4,65	11,96	2,57	5,04	11,46	2,27	6,77	11,57	1,71
	23°C	2,38	15,76	6,62	3,01	15,45	5,13	3,12	14,09	4,51	3,46	13,42	3,88	3,85	12,92	3,35	4,25	12,43	2,93	4,64	11,93	2,57	5,03	11,44	2,27	6,84	11,58	1,69
	22°C	2,37	15,73	6,63	3,00	15,42	5,14	3,11	14,06	4,52	3,45	13,39	3,88	3,84	12,89	3,36	4,23	12,40	2,93	4,62	11,90	2,57	5,02	11,41	2,27	6,90	11,60	1,68
	21°C	2,36	15,70	6,65	2,99	15,39	5,15	3,10	14,03	4,53	3,44	13,36	3,89	3,83	12,87	3,36	4,22	12,37	2,93	4,61	11,88	2,57	5,00	11,38	2,27	6,97	11,61	1,67
	20°C	2,35	15,67	6,66	2,97	15,36	5,16	3,09	14,00	4,54	3,42	13,33	3,90	3,82	12,84	3,36	4,21	12,34	2,93	4,60	11,85	2,58	4,99	11,35	2,27	7,03	11,62	1,65
	19°C	2,34	15,64	6,67	2,96	15,33	5,17	3,07	13,97	4,54	3,41	13,31	3,90	3,80	12,81	3,37	4,20	12,32	2,94	4,59	11,82	2,58	4,98	11,33	2,27	7,10	11,63	1,64
	18°C	2,33	15,61	6,69	2,95	15,29	5,19	3,06	13,95	4,55	3,40	13,28	3,91	3,79	12,78	3,37	4,18	12,29	2,94	4,58	11,79	2,58	4,97	11,30	2,27	7,16	11,65	1,63
	17°C	2,32	15,58	6,70	2,94	15,26	5,20	3,05	13,92	4,56	3,39	13,25	3,91	3,78	12,76	3,38	4,17	12,26	2,94	4,56	11,77	2,58	4,96	11,27	2,27	7,22	11,66	1,61
	16°C	2,32	15,54	6,71	2,93	15,23	5,21	3,04	13,89	4,57	3,37	13,22	3,92	3,77	12,73	3,38	4,16	12,23	2,94	4,55	11,74	2,58	4,94	11,24	2,27	7,29	11,67	1,60
	15°C	2,31	15,51	6,73	2,91	15,20	5,22	3,03	13,86	4,58	3,36	13,20	3,93	3,75	12,70	3,38	4,15	12,21	2,94	4,54	11,71	2,58	4,93	11,22	2,28	7,35	11,68	1,59
	14°C	2,30	15,48	6,74	2,90	15,17	5,23	3,01	13,83	4,59	3,35	13,17	3,93	3,74	12,68	3,39	4,13	12,18	2,95	4,53	11,69	2,58	4,92	11,19	2,28	7,42	11,69	1,58
	13°C	2,29	15,45	6,75	2,89	15,14	5,24	3,00	13,81	4,60	3,34	13,14	3,94	3,73	12,65	3,39	4,12	12,15	2,95	4,51	11,66	2,58	4,91	11,16	2,28	7,48	11,71	1,56
	12°C	2,28	15,42	6,77	2,88	15,11	5,25	2,99	13,78	4,61	3,33	13,12	3,94	3,72	12,62	3,39	4,11	12,13	2,95	4,50	11,63	2,58	4,89	11,14	2,28	7,55	11,72	1,55
	11°C	2,29	15,31	6,79	2,87	15,00	5,26	2,98	13,75	4,62	3,32	13,10	3,95	3,71	12,60	3,40	4,10	12,11	2,96	4,49	11,60	2,59	4,88	11,12	2,29	7,62	11,73	1,54
	10°C	2,28	15,20	6,81	2,86	14,89	5,27	2,97	13,72	4,63	3,31	13,08	3,96	3,70	12,58	3,41	4,09	12,09	2,97	4,48	11,57	2,59	4,87	11,10	2,30	7,69	11,74	1,53
	9°C	2,27	15,09	6,83	2,85	14,78	5,28	2,96	13,69	4,64	3,30	13,06	3,97	3,69	12,56	3,42	4,08	12,07	2,98	4,47	11,54	2,59	4,86	11,08	2,31	7,76	11,75	1,52
8°C	2,26	14,98	6,85	2,84	14,67	5,29	2,95	13,66	4,65	3,29	13,04	3,98	3,68	12,54	3,43	4,07	12,05	2,99	4,46	11,51	2,59	4,85	11,06	2,32	7,83	11,76	1,51	
7°C	2,25	14,87	6,87	2,83	14,56	5,30	2,94	13,63	4,66	3,28	13,02	3,99	3,67	12,52	3,44	4,06	12,03	2,99	4,45	11,48	2,59	4,84	11,04	2,33	7,90	11,77	1,50	
6°C	2,24	14,76	6,89	2,82	14,45	5,31	2,93	13,60	4,67	3,27	13,00	4,00	3,66	12,50	3,45	4,05	12,01	3,00	4,44	11,45	2,59	4,83	11,02	2,34	7,97	11,78	1,49	
5°C	2,23	14,65	6,91	2,81	14,34	5,32	2,92	13,57	4,68	3,26	12,98	4,01	3,65	12,48	3,46	4,04	11,99	3,00	4,43	11,42	2,59	4,82	11,00	2,35	8,04	11,79	1,48	
4°C	2,22	14,54	6,93	2,80	14,23	5,33	2,91	13,54	4,69	3,25	12,96	4,02	3,64	12,46	3,47	4,03	11,97	3,01	4,42	11,39	2,59	4,81	10,98	2,36	8,11	11,80	1,47	
3°C	2,21	14,43	6,95	2,79	14,12	5,34	2,90	13,51	4,70	3,24	12,94	4,03	3,63	12,44	3,48	4,02	11,95	3,01	4,41	11,36	2,59	4,80	10,96	2,37	8,18	11,81	1,46	
2°C	2,20	14,32	6,97	2,78	14,01	5,35	2,89	13,48	4,71	3,23	12,92	4,04	3,62	12,42	3,49	4,01	11,93	3,02	4,40	11,33	2,59	4,79	10,94	2,38	8,25	11,82	1,45	
1°C	2,19	14,21	6,99	2,77	13,90	5,36	2,88	13,45	4,72	3,22	12,90	4,05	3,61	12,40	3,50	4,00	11,91	3,02	4,39	11,30	2,59	4,78	10,92	2,39	8,32	11,83	1,44	
0°C	2,18	14,10	7,01	2,76	13,79	5,37	2,87	13,42	4,73	3,21	12,88	4,06	3,60	12,38	3,51	3,99	11,89	3,03	4,38	11,27	2,59	4,77	10,90	2,40	8,39	11,84	1,43	
-1°C	2,17	14,00	7,03	2,75	13,68	5,38	2,86	13,39	4,74	3,20	12,86	4,07	3,59	12,36	3,52	3,98	11,87	3,03	4,37	11,24	2,59	4,76	10,88	2,41	8,46	11,85	1,42	
-2°C	2,16	13,89	7,05	2,74	13,57	5,39	2,85	13,36	4,75	3,19	12,84	4,08	3,58	12,34	3,53	3,97	11,85	3,04	4,36	11,21	2,59	4,75	10,86	2,42	8,53	11,86	1,41	
-3°C	2,15	13,78	7,07	2,73	13,46	5,40	2,84	13,33	4,76	3,18	12,82	4,09	3,57	12,32	3,54	3,96	11,83	3,04	4,35	11,18	2,59	4,74	10,84	2,43	8,60	11,87	1,40	
-4°C	2,14	13,67	7,09	2,72	13,35	5,41	2,83	13,30	4,77	3,17	12,80	4,10	3,56	12,30	3,55	3,95	11,81	3,05	4,34	11,15	2,59	4,73	10,82	2,44	8,67	11,88	1,39	
-5°C	2,13	13,56	7,11	2,71	13,24	5,42	2,82	13,27	4,78	3,16	12,78	4,11	3,55	12,28	3,56	3,94	11,79	3,05	4,33	11,12	2,59	4,72	10,80	2,45	8,74	11,89	1,38	
-6°C	2,12	13,45	7,13	2,70	13,13	5,43	2,81	13,24	4,79	3,15	12,76	4,12	3,54	12,26	3,57	3,93	11,77	3,06	4,32	11,09	2,59	4,71	10,78	2,46	8,81	11,90	1,37	
-7°C	2,11	13,34	7,15	2,69	13,02	5,44	2,80	13,21	4,80	3,14	12,74	4,13	3,53	12,24	3,58	3,92	11,75	3,06	4,31	11,06	2,59	4,70	10,76	2,47	8,88	11,91	1,36	
-8°C	2,10	13,23	7,17	2,68	12,91	5,45	2,79	13,18	4,81	3,13	12,72	4,14	3,52	12,22	3,59	3,91	11,73	3,07	4,30	11,03	2,59	4,69	10,74	2,48	8,95	11,92	1,35	
-9°C	2,09	13,12	7,19	2,67	12,80	5,46	2,78	13,15	4,82	3,12	12,70	4,15	3,51	12,20	3,60	3,90	11,71	3,07	4,29	11,00	2,59	4,68	10,72	2,49	9,02	11,93</		

▼ Alféa Excellia S 14 Tri et Alféa Excellia S Duo 14 Tri

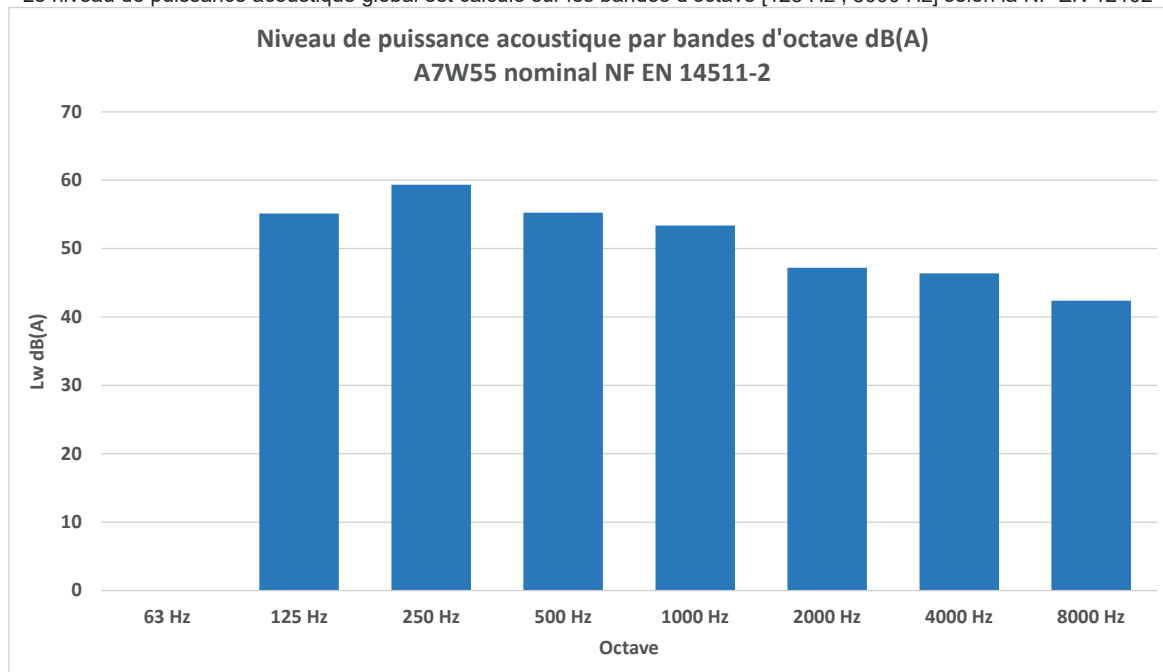
Performances suivant EN 14825 avec appoint

	Température de départ																										
	25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C			65°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
35°C	2,86	18,63	6,51	3,53	17,90	5,07	3,73	16,63	4,46	4,16	16,08	3,87	4,65	15,71	3,38	5,14	15,33	2,98	5,63	14,96	2,66	6,13	14,59	2,38	7,00	14,25	2,03
34°C	2,85	18,60	6,53	3,52	17,87	5,08	3,71	16,60	4,47	4,14	16,05	3,87	4,63	15,67	3,38	5,13	15,30	2,98	5,62	14,93	2,66	6,11	14,55	2,38	7,07	14,26	2,02
33°C	2,84	18,56	6,54	3,50	17,83	5,09	3,70	16,56	4,48	4,13	16,01	3,88	4,62	15,64	3,39	5,11	15,27	2,99	5,60	14,89	2,66	6,10	14,52	2,38	7,13	14,27	2,00
32°C	2,83	18,52	6,55	3,49	17,80	5,10	3,68	16,53	4,49	4,11	15,98	3,89	4,61	15,61	3,39	5,10	15,24	2,99	5,59	14,86	2,66	6,08	14,49	2,38	7,19	14,28	1,98
31°C	2,82	18,49	6,57	3,48	17,76	5,11	3,67	16,50	4,50	4,10	15,95	3,89	4,59	15,58	3,39	5,08	15,20	2,99	5,57	14,83	2,66	6,07	14,46	2,38	7,26	14,28	1,97
30°C	2,80	18,45	6,58	3,46	17,73	5,12	3,65	16,47	4,51	4,08	15,92	3,90	4,58	15,54	3,40	5,07	15,17	2,99	5,56	14,80	2,66	6,05	14,42	2,38	7,32	14,29	1,95
29°C	2,79	18,41	6,59	3,45	17,69	5,13	3,64	16,43	4,52	4,07	15,88	3,90	4,56	15,51	3,40	5,05	15,14	3,00	5,54	14,77	2,66	6,04	14,39	2,38	7,38	14,30	1,94
28°C	2,78	18,38	6,61	3,43	17,66	5,14	3,62	16,40	4,53	4,05	15,85	3,91	4,55	15,48	3,40	5,04	15,11	3,00	5,53	14,73	2,66	6,02	14,36	2,38	7,44	14,31	1,92
27°C	2,77	18,34	6,62	3,42	17,62	5,15	3,61	16,37	4,54	4,04	15,82	3,92	4,53	15,45	3,41	5,02	15,07	3,00	5,52	14,70	2,67	6,01	14,33	2,38	7,51	14,32	1,91
26°C	2,76	18,30	6,63	3,41	17,59	5,16	3,59	16,33	4,55	4,02	15,79	3,92	4,52	15,41	3,41	5,01	15,04	3,00	5,50	14,67	2,67	5,99	14,30	2,39	7,57	14,32	1,89
25°C	2,75	18,27	6,65	3,39	17,55	5,17	3,58	16,30	4,55	4,01	15,75	3,93	4,50	15,38	3,42	4,99	15,01	3,01	5,49	14,64	2,67	5,98	14,26	2,39	7,63	14,33	1,88
24°C	2,74	18,23	6,66	3,38	17,51	5,18	3,57	16,27	4,56	4,00	15,72	3,93	4,49	15,35	3,42	4,98	14,98	3,01	5,47	14,60	2,67	5,96	14,23	2,39	7,69	14,34	1,86
23°C	2,73	18,19	6,67	3,37	17,48	5,19	3,55	16,24	4,57	3,98	15,69	3,94	4,47	15,32	3,42	4,97	14,94	3,01	5,46	14,57	2,67	5,95	14,20	2,39	7,76	14,35	1,85
22°C	2,72	18,16	6,68	3,35	17,45	5,20	3,54	16,20	4,58	3,97	15,66	3,95	4,46	15,29	3,43	4,95	14,91	3,01	5,44	14,54	2,67	5,94	14,17	2,39	7,82	14,35	1,84
21°C	2,71	18,12	6,70	3,34	17,41	5,21	3,52	16,17	4,59	3,95	15,63	3,95	4,45	15,25	3,43	4,94	14,88	3,01	5,43	14,51	2,67	5,92	14,14	2,39	7,88	14,36	1,82
20°C	2,69	18,08	6,71	3,33	17,38	5,22	3,51	16,14	4,60	3,94	15,59	3,96	4,43	15,22	3,44	4,92	14,85	3,02	5,42	14,48	2,67	5,91	14,10	2,39	7,95	14,37	1,81
19°C	2,68	18,05	6,73	3,31	17,34	5,23	3,49	16,11	4,61	3,92	15,56	3,97	4,42	15,19	3,44	4,91	14,82	3,02	5,40	14,44	2,67	5,89	14,07	2,39	8,01	14,38	1,80
18°C	2,67	18,01	6,74	3,30	17,31	5,24	3,48	16,08	4,62	3,91	15,53	3,97	4,40	15,16	3,44	4,89	14,79	3,02	5,39	14,41	2,68	5,88	14,04	2,39	8,07	14,39	1,78
17°C	2,66	17,98	6,75	3,29	17,27	5,26	3,47	16,04	4,63	3,90	15,50	3,98	4,39	15,13	3,45	4,88	14,75	3,02	5,37	14,38	2,68	5,87	14,01	2,39	8,13	14,39	1,77
16°C	2,65	17,94	6,77	3,27	17,24	5,27	3,45	16,01	4,64	3,88	15,47	3,98	4,37	15,10	3,45	4,87	14,72	3,03	5,36	14,35	2,68	5,85	13,98	2,39	8,20	14,40	1,76
15°C	2,64	17,90	6,78	3,26	17,20	5,28	3,44	15,98	4,65	3,87	15,44	3,99	4,36	15,06	3,45	4,85	14,69	3,03	5,35	14,32	2,68	5,84	13,95	2,39	8,26	14,41	1,74
14°C	2,63	17,87	6,79	3,25	17,17	5,29	3,43	15,95	4,66	3,86	15,41	4,00	4,35	15,03	3,46	4,84	14,66	3,03	5,33	14,29	2,68	5,82	13,91	2,39	8,32	14,42	1,73
13°C	2,62	17,83	6,81	3,23	17,13	5,30	3,41	15,92	4,66	3,84	15,37	4,00	4,33	15,00	3,46	4,83	14,63	3,03	5,32	14,26	2,68	5,81	13,88	2,39	8,39	14,43	1,72
12°C	2,61	17,80	6,82	3,22	17,10	5,31	3,40	15,88	4,67	3,83	15,34	4,01	4,32	14,97	3,47	4,81	14,60	3,03	5,30	14,22	2,68	5,80	13,85	2,39	8,45	14,43	1,71
11°C	2,91	17,60	6,05	3,50	16,97	4,85	3,75	15,96	4,26	4,18	15,41	3,69	4,67	15,04	3,22	5,16	14,67	2,84	5,65	14,30	2,53	6,15	13,92	2,27	8,63	14,58	1,69
10°C	3,16	17,36	5,49	3,73	16,79	4,51	4,05	15,98	3,94	4,48	15,44	3,44	4,98	15,07	3,03	5,47	14,70	2,69	5,96	14,32	2,40	6,45	13,95	2,16	8,80	14,70	1,67
9°C	3,46	17,17	4,96	4,00	16,66	4,17	4,40	16,05	3,64	4,83	15,51	3,21	5,33	15,14	2,84	5,82	14,77	2,54	6,31	14,40	2,28	6,80	14,02	2,06	8,98	14,84	1,65
8°C	3,71	16,93	4,56	4,23	16,49	3,90	4,71	16,08	3,41	5,14	15,54	3,02	5,63	15,17	2,69	6,12	14,79	2,42	6,62	14,42	2,18	7,11	14,05	1,98	9,15	14,97	1,64
7°C	4,15	16,87	4,07	4,64	16,49	3,55	5,13	16,12	3,14	5,62	15,75	2,80	6,12	15,37	2,51	6,61	15,00	2,27	7,10	14,63	2,06	7,38	14,26	1,93	9,32	15,15	1,63
6°C	6,30	18,01	2,86	6,73	17,63	2,62	7,17	17,25	2,41	7,61	16,87	2,22	8,04	16,49	2,05	8,48	16,11	1,90	8,92	15,73	1,76	9,32	15,35	1,65	10,06	15,40	1,53
5°C	8,05	18,92	2,35	8,44	18,54	2,20	8,83	18,15	2,06	9,23	17,77	1,93	9,62	17,38	1,81	10,02	16,99	1,70	10,41	16,61	1,60	10,91	16,22	1,49	10,68	15,59	1,46
4°C	9,49	19,70	2,07	9,85	19,31	1,96	10,21	18,91	1,85	10,58	18,52	1,75	10,94	18,13	1,66	11,30	17,74	1,57	11,67	17,35	1,49	12,24	16,96	1,39	11,20	15,76	1,41
3°C	10,63	20,33	1,91	10,97	19,93	1,82	11,31	19,54	1,73	11,66	19,14	1,64	12,00	18,75	1,56	12,35	18,35	1,49	12,69	17,96	1,41	13,31	17,56	1,32	11,63	15,90	1,37
2°C	12,00	21,10	1,76	12,33	20,70	1,68	12,67	20,30	1,60	13,01	19,90	1,53	13,35	19,50	1,46	13,69	19,10	1,40	14,03	18,70	1,33	14,66	18,30	1,25	12,15	16,07	1,32
1°C	12,00	20,93	1,74	12,33	20,56	1,67	12,67	20,23	1,60	13,00	19,86	1,53	13,34	19,49	1,46	13,68	19,11	1,40	14,02	18,76	1,34	14,65	18,24	1,24	12,21	16,10	1,32
0°C	11,99	20,76	1,73	12,32	20,43	1,66	12,65	20,17	1,59	12,99	19,82	1,53	13,32	19,47	1,46	13,66	19,12	1,40	14,01	18,83	1,34	14,64	18,17	1,24	12,28	16,13	1,31
-1°C	11,99	20,58	1,72	12,31	20,29	1,65	12,64	20,10	1,59	12,97	19,78	1,53	13,29	19,46	1,46	13,63	19,13	1,40	13,99	18,89	1,35	14,63	18,11	1,24	12,34	16,16	1,31
-2°C	11,97	20,41	1,70	12,29	20,15	1,64	12,61	20,03	1,59	12,93	19,74	1,53	13,25	19,45	1,47	13,59	19,14	1,41	13,97	18,96	1,36	14,60	18,05	1,24	12,41	16,19	1,31
-3°C	11,96	20,24	1,69	12,27	20,01	1,63	12,58	19,97	1,59	12,89	19,70	1,53	13,20	19,43	1,47	13,54	19,14	1,41	13,94	19,02	1,36	14,57	17,99	1,23	12,47	16,23	1,30
-4°C	11,94	20,07	1,68	12,25	19,88	1,62	12,54	19,90	1,59	12,84	19,66	1,53	13,14	19,42	1,48	13,48	19,15	1,42	13,90	19,09	1,37	14,53	17,92	1,23	12,54	16,26	1,30
-5°C	11,92	19,89	1,67	12,22	19,74	1,62	12,50	19,83	1,59	12,78	19,62	1,54	13,06	19,41	1,49	13,40	19,16	1,43	13,85	19,15	1,38	14,49	17,86	1,23	12,60	16,29	1,29
-6°C	11,90	19,72	1,66	12,18	19,60	1,61	12,45	19,77	1,59	12,71	19,58	1,54	12,97	19,39	1,50	13,31	19,17	1,44	13,80	19,22	1,39	14,44	17,80	1,23	12,66	16,32	1,29
-7°C	11,87	19,55	1,65	12,15	19,47	1,60	12,39	19,70	1,59	12,63	19,54	1,55	12,87	19,38	1,51	13,22	19,18	1,45	13,74	19,28	1,40	14,38	17,74	1,23	12,73	16,35	1,28
-8°C	11,84	19,48	1,64	12,15	19,37	1,59	12,44	19,47	1,56	12,73	19,37	1,52	13,02	19,28	1,48	13,37	19,15	1,43	13,85	19,23	1,39	14,40	17,77	1,23	13,21	16,49	1,25
-9°C	11,81	19,41	1,64	12,16	19,27	1,58	12,49	19,23	1,54	12,83	19,20	1,50															

Pression acoustique des unités extérieure

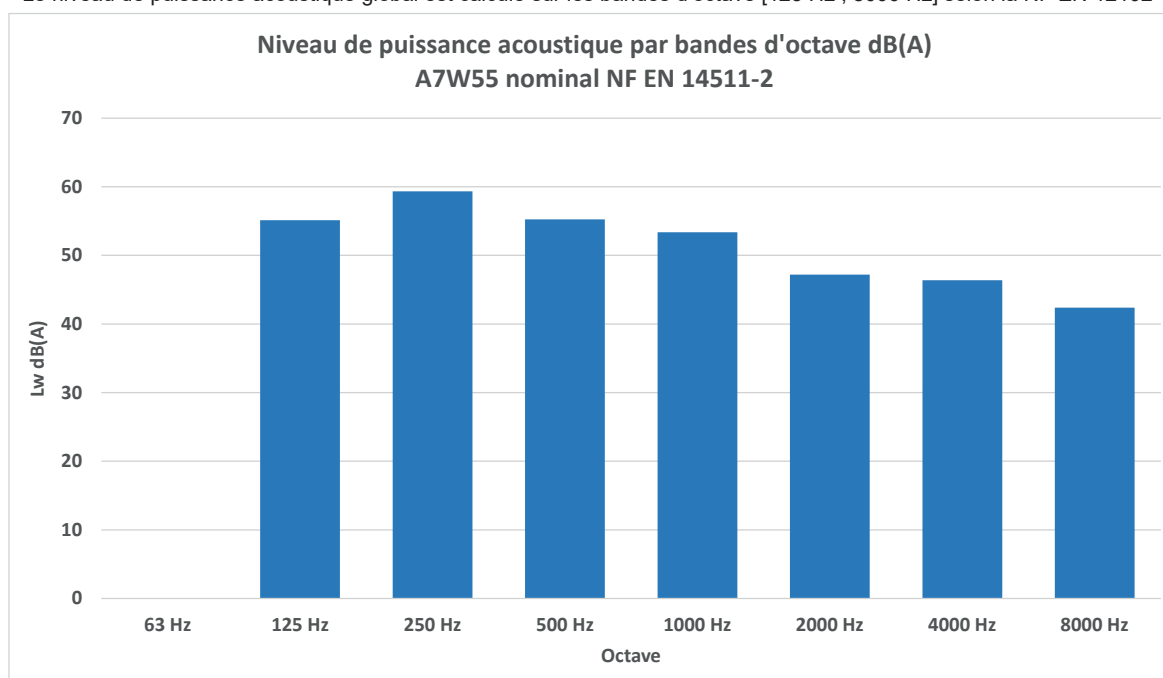
Excellia 9kW mono	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	A7W55 nominal NF EN 14511-2								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		55	59	55	53	47	46	42	63

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



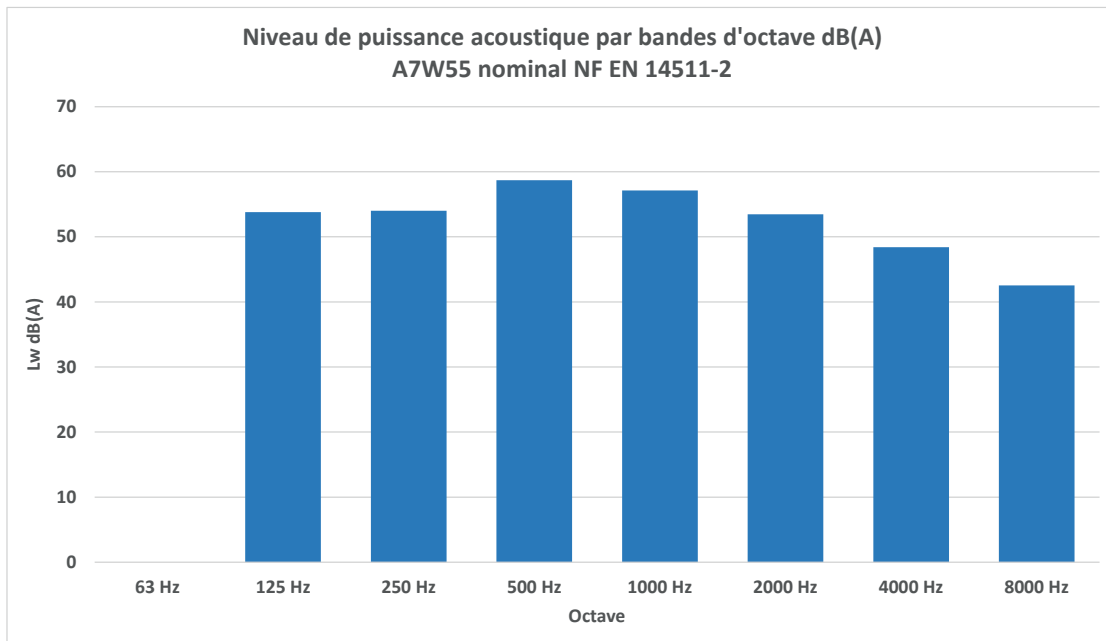
Excellia 12kW Mono / TRI	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	A7W55 nominal NF EN 14511-2								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		55	59	55	53	47	46	42	63

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



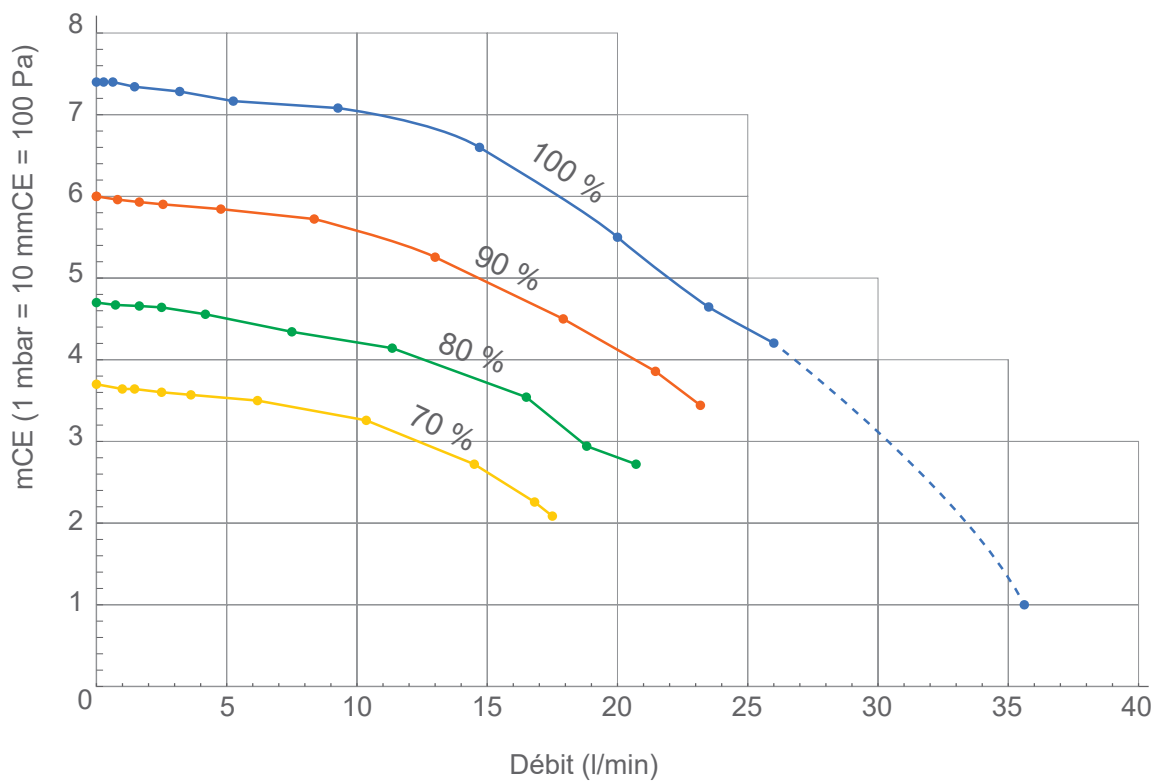
Excellia 14kW Mono / TRI	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A) A7W55 nominal NF EN 14511-2							Niveau de puissance acoustique global dB(A) *	
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		8000 Hz
			54	54	59	57	53	48	43

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



Circuit hydraulique

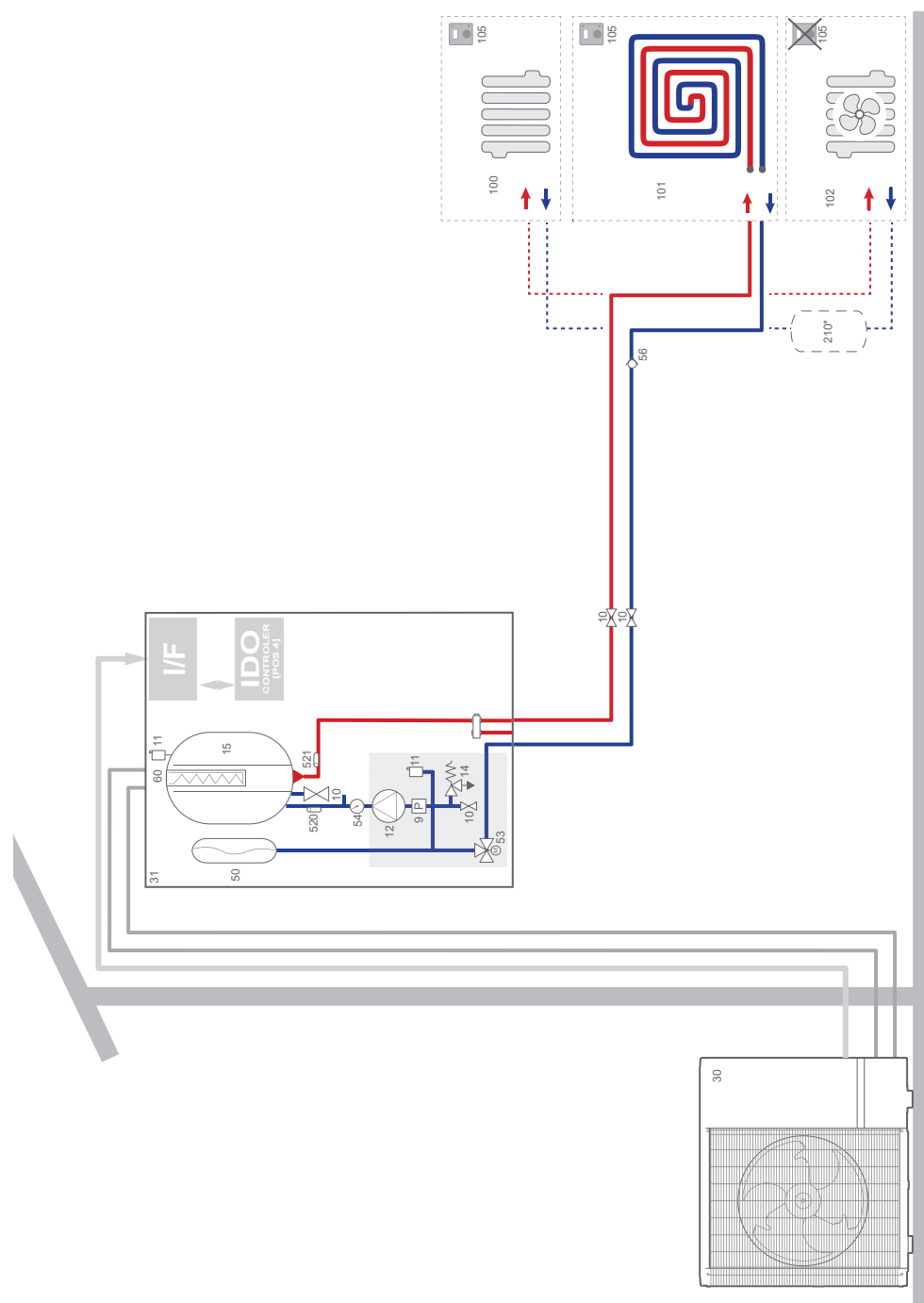
► Pressions et débits hydrauliques disponibles



► Schémas hydrauliques de principe

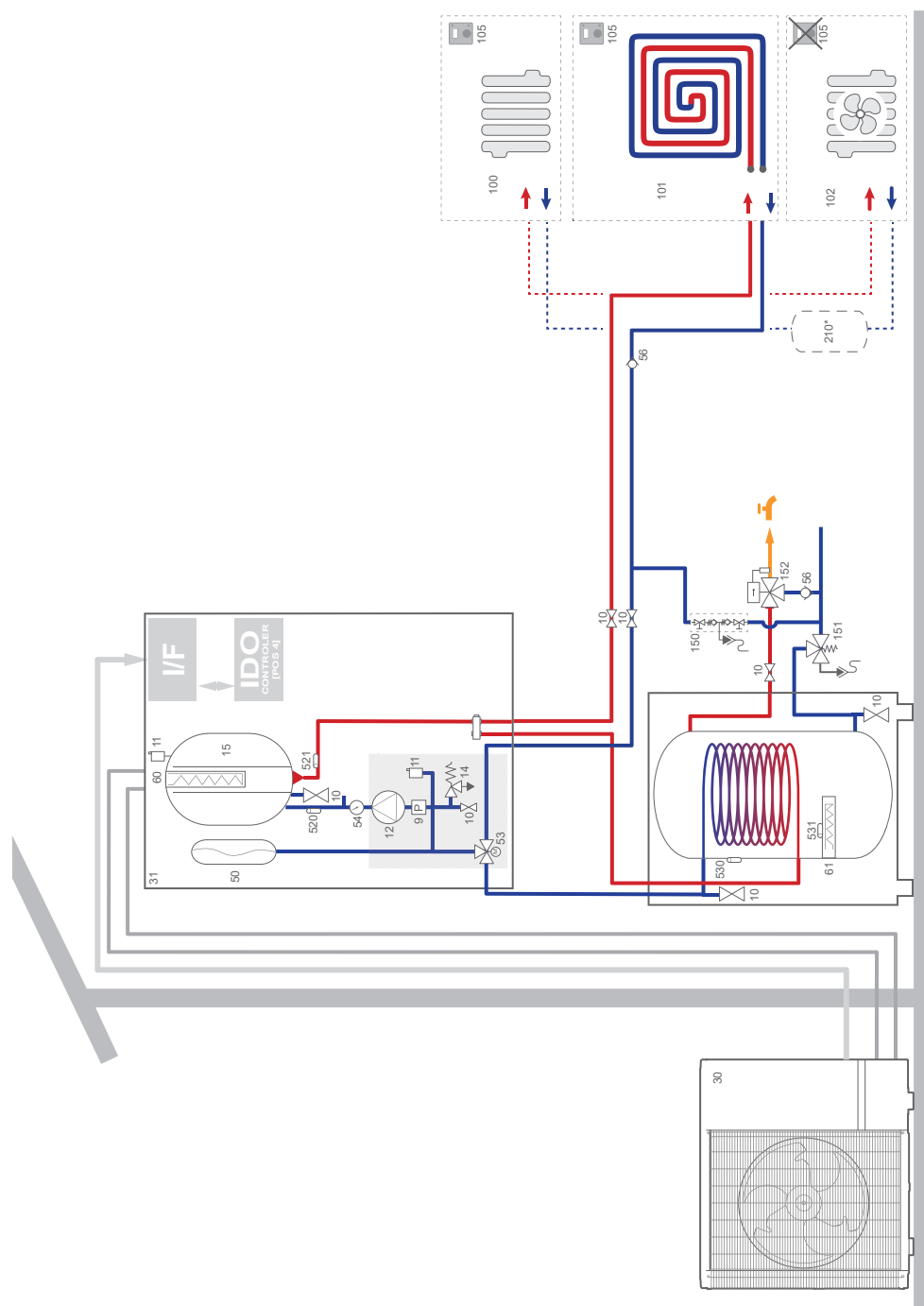
Modèle 1 service

■ Configuration : un circuit de chauffe



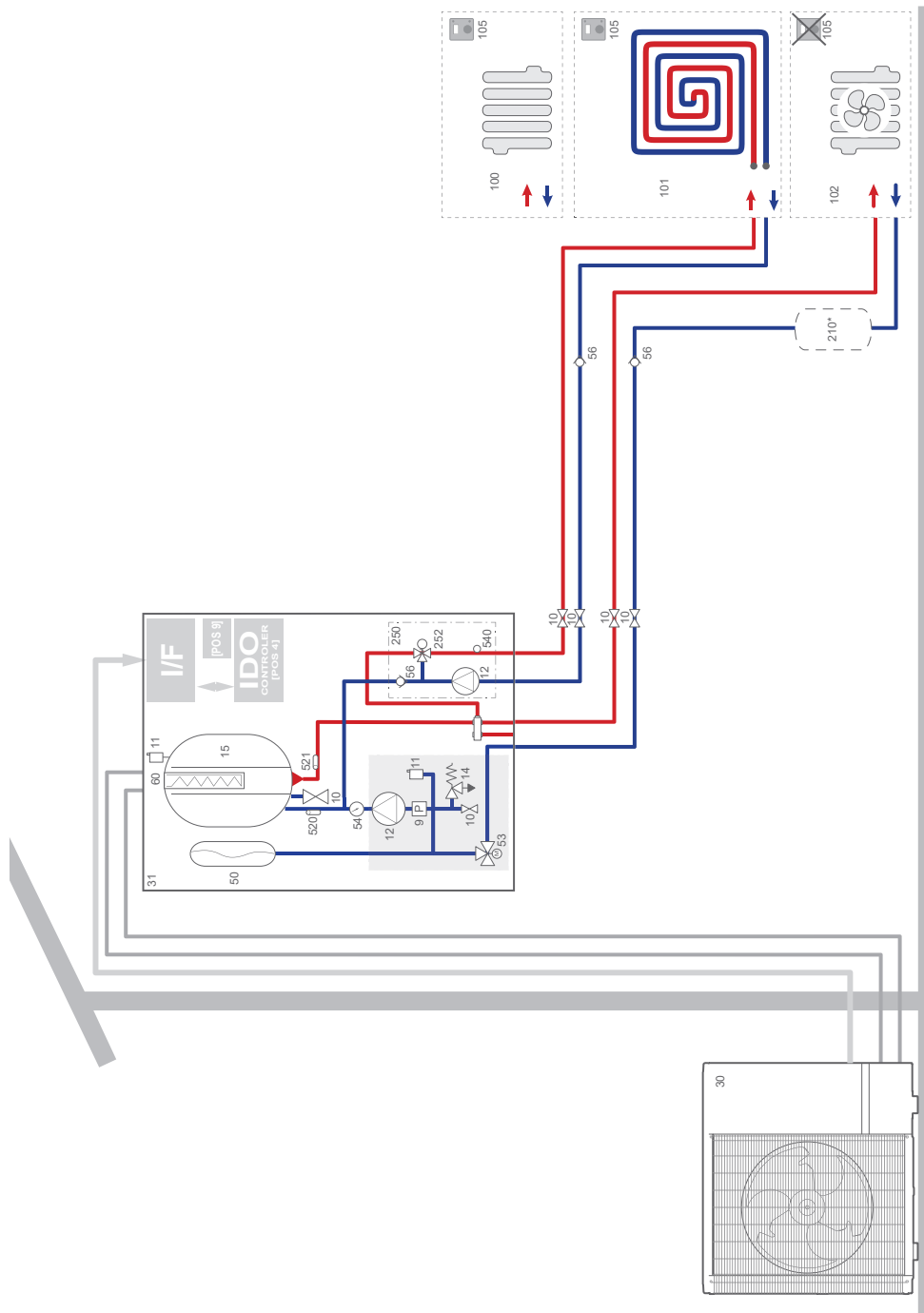
- | | |
|--|--|
| 9 - Capteur de pression (Valeur) | 105 - Thermostat ou sonde d'ambiance (zone 1) |
| 10 - Vanne | 210 - Ballon tampon |
| 11 - Purgeur | 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage) |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage) |
| 13 - Débitmètre | 531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire |
| 14 - Soupape de sécurité | |
| 32 - Module hydraulique 1S | |
| 50 - Vase d'expansion | |
| 53 - Vanne directionnelle | |
| 56 - Clapet antiretour | |
| 60 - Appoint électrique chauffage | |
| 100 - Radiateur | |
| 101 - Plancher chauffant | |
| 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur) | |

■ Configuration : un circuit de chauffe et eau chaude sanitaire



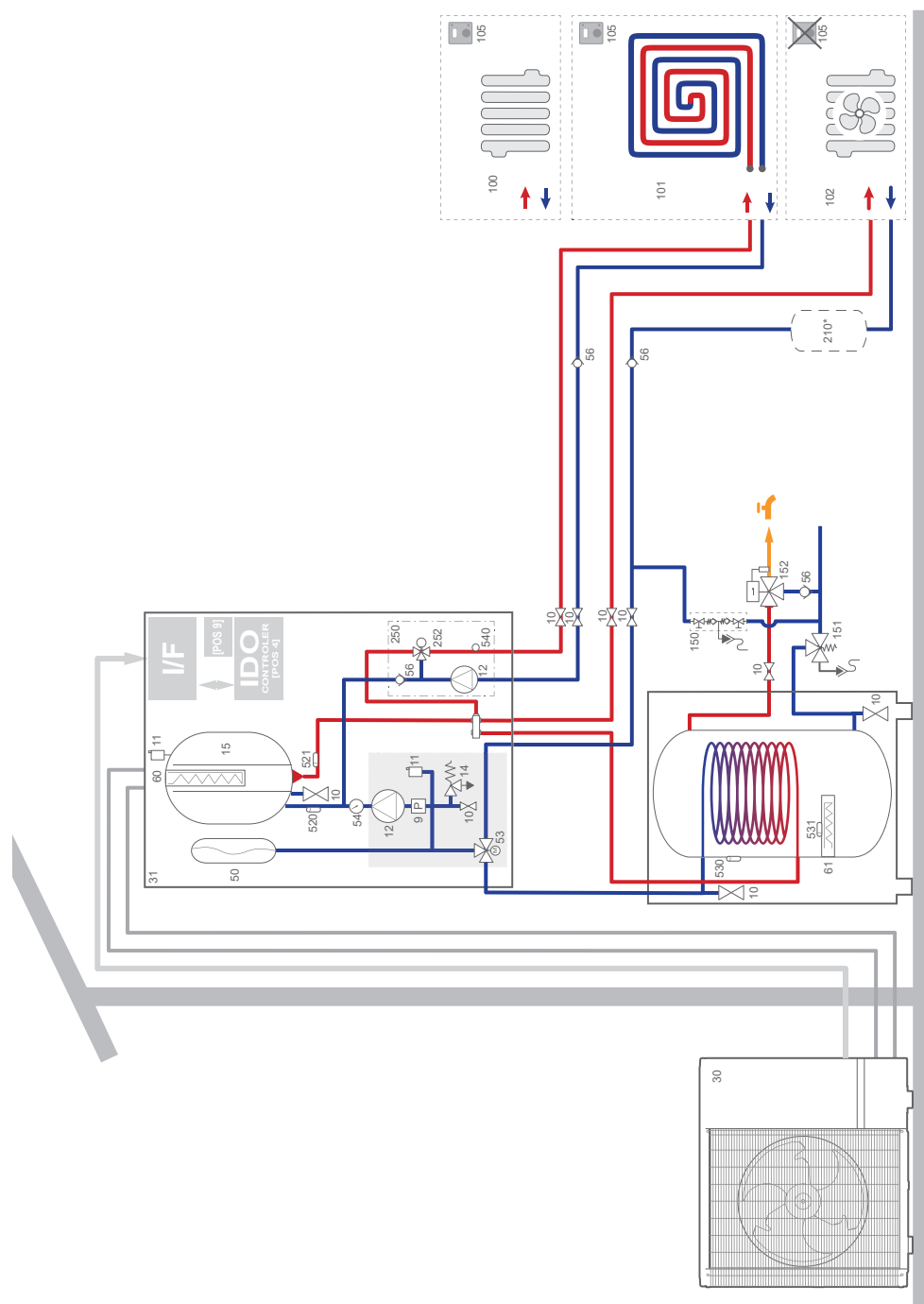
- | | | |
|--|--|--|
| 9 - Capteur de pression (Valeur) | 56 - Clapet antiretour | 152 - Mitigeur Thermostatique |
| 10 - Vanne | 60 - Appoint électrique chauffage | 210 - Ballon tampon |
| 11 - Purgeur | 61 - Appoint électrique ECS | 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage) |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 100 - Radiateur | 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage) |
| 13 - Débitmètre | 101 - Plancher chauffant | 530 - Sonde temp. sanitaire |
| 14 - Soupape de sécurité | 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur) | 531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire |
| 32 - Module hydraulique 1S | 105 - Thermostat ou sonde d'ambiance (zone 1) | |
| 50 - Vase d'expansion | 150 - Disconnecteur | |
| 53 - Vanne directionnelle | 151 - Groupe de sécurité | |

Configuration : deux circuits de chauffe



- | | |
|--|--|
| 9 - Capteur de pression (Valeur) | 250 - Kit 2 circuits |
| 10 - Vanne | 251 - Kit circuit mélangé |
| 11 - Purgeur | 252 - Vanne de mélange |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage) |
| 13 - Débitmètre | 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage) |
| 14 - Soupape de sécurité | 531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire |
| 32 - Module hydraulique 1S | 540 - Sonde temp. départ (circuit mélangé) |
| 50 - Vase d'expansion | |
| 53 - Vanne directionnelle | |
| 56 - Clapet antiretour | |
| 60 - Appoint électrique chauffage | |
| 100 - Radiateur | |
| 101 - Plancher chauffant | |
| 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur) | |
| 105 - Thermostat ou sonde d'ambiance (zone 1) | |
| 210 - Ballon tampon | |

Configuration : deux circuit de chauffe et eau chaude sanitaire



9 - Capteur de pression (Valeur)

10 - Vanne

11 - Purgeur

12 - Circulateur (Pompe de circulation)

13 - Débitmètre

14 - Soupape de sécurité

15 - Echangeur

32 - Module hydraulique 1S

50 - Vase d'expansion

53 - Vanne directionnelle

56 - Clapet antiretour

60 - Appoint électrique

61 - Appoint électrique ECS

100 - Radiateur

101 - Plancher chauffant

102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur)

105 - Thermostat ou sonde d'ambiance (zone 1)

150 - Disconnecteur

151 - Groupe de sécurité

152 - Mitigeur Thermostatique

210 - Ballon tampon

250 - Kit 2 circuits

251 - Kit circuit mélangé

252 - Vanne de mélange

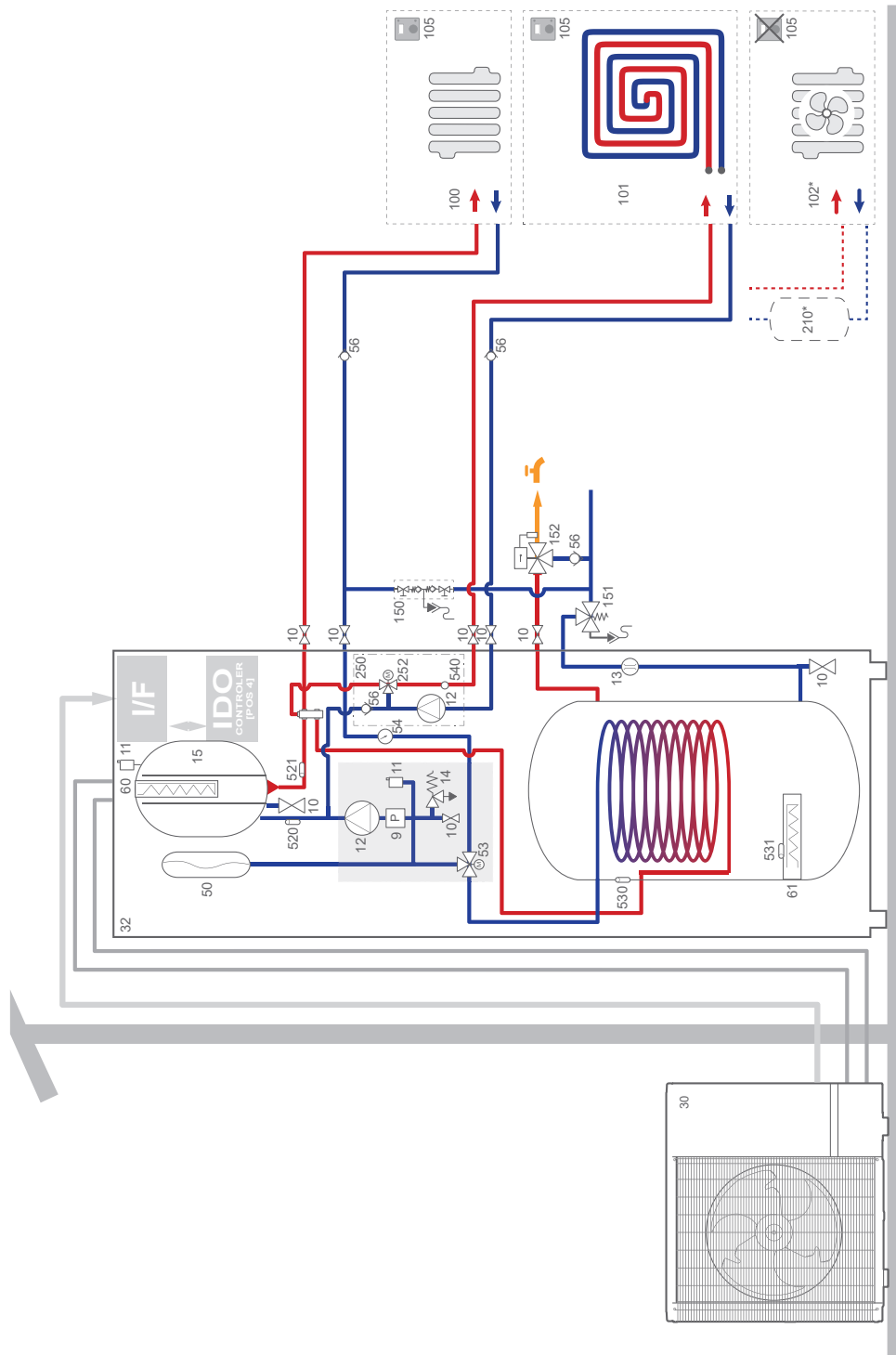
520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)

521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

530 - Sonde temp. sanitaire

531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire

540 - Sonde temp. départ (circuit mélangé)



- 9 - Capteur de pression (Valeur)
- 10 - Vanne
- 11 - Purgeur
- 12 - Circulateur (Pompe de circulation)
- 13 - Débitmètre
- 14 - Soupape de sécurité
- 32 - Module hydraulique Duo*
- 50 - Vase d'expansion
- 52 - Ballon de découplage (bouteille)
- 53 - Vanne directionnelle

- 56 - Clapet antiretour
- 60 - Appoint électrique chauffage
- 61 - Appoint électrique ECS
- 100 - Radiateur
- 101 - Plancher chauffant
- 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur)
- 105 - Thermostat ou sonde d'ambiance (zone 1)
- 150 - Disjoncteur
- 151 - Groupe de sécurité
- 152 - Mitigeur Thermostatique

- 210 - Ballon tampon
- 250 - Kit 2 circuits
- 251 - Kit circuit mélangé
- 252 - Vanne de mélange
- 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)
- 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)
- 530 - Sonde temp. sanitaire
- 531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire
- 540 - Sonde temp. départ (circuit mélangé)

Options

Désignation	Référence
Thermostat 105	074511
Thermostat 225	474002
Thermostat 228	474003
Sonde température extérieure	074203
Kit 2 circuits	520270
Kit carte extension régulation	074872
Kit expansion sanitaire	074877
Kit recirculation ECS	074876
Kit relève Split	074993
Kit gros débit Excellia S	074994
Kit relève Split Duo	074995
Kit 2 circuits découplés	075097



Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2014/35/UE selon la norme EN 60335-2-40
- à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE,
- à la directive machines 2006/42/CE,
- à la directive des équipements sous pression 2014/68/UE selon la norme EN 378-2,
- à la directive éco-conception 2009/125/CE et au règlement (UE) 813/2013,
- au règlement (UE) 2017/1369 établissant un cadre pour l'étiquetage énergétique et au règlement (UE) 811/2013.

Cet appareil est également conforme :

- au décret n° 92-1271 (et ses modifications) relatif à certains fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques.
- au règlement n° 517/2014 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 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4, EN 14825.
- à la norme EN 12102-1 : 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.

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

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.