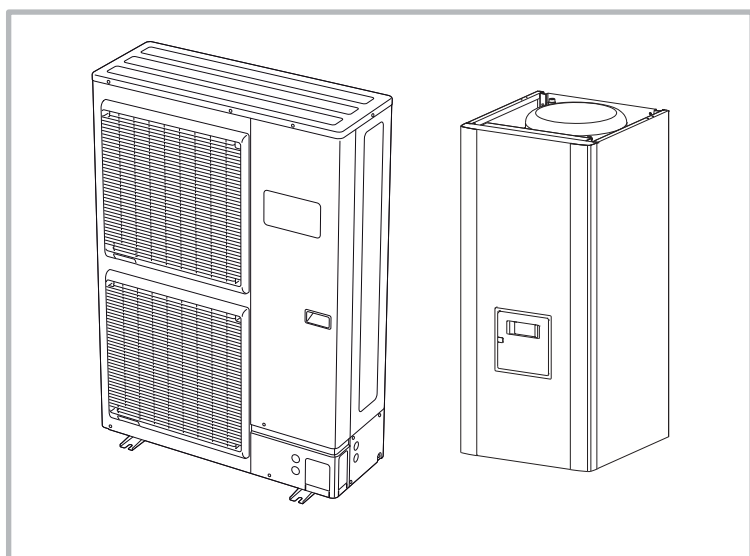


Alféa S excellia triphasée

Pompes à chaleur air / eau split 1 service triphasée

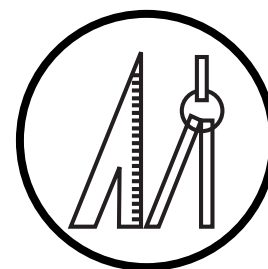
modèle S 11 excellia tri
modèle S 14 excellia tri
modèle S 16 excellia tri



Document n° 1448-2~ 15/11/2010

FR

EN



Dossier technique
Document réservé au
personnel qualifié
Complété par la notice
d'installation 1363

ATLANTIC
Contact SIC SATC : BP64
59660 MERVILLE
atlantic.fr

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel

Table des matières

1. Unité extérieure.....	4
1.1 Performances nominales, minimales et maximales aux points normatifs	4
1.2 Tableaux de performances nominales en mode chauffage	5
1.2.1 Alféa S 11 excellia tri	5
1.2.2 Alféa S 14 excellia tri	6
1.2.3 Alféa S 16 excellia tri	7
1.3 Tableaux de performances nominales en mode froid	8
1.3.1 Alféa S 11 excellia tri	8
1.3.2 Alféa S 14 excellia tri	8
1.3.3 Alféa S 16 excellia tri	9
1.4 Courbes de performances mode chauffage.....	10
1.4.1 Alféa S 11 excellia tri	10
1.4.2 Alféa S 14 excellia tri	10
1.4.3 Alféa S 16 excellia tri	11
1.5 Courbes de performances mode froid	12
1.5.1 Alféa S 11 excellia tri	12
1.5.2 Alféa S 14 excellia tri	12
1.5.3 Alféa S 16 excellia tri	13
1.6 Niveaux sonores	14
1.6.1 Courbes de pression acoustique.....	14
1.6.2 Point de mesure pression acoustique	15
1.7 Plages de fonctionnement	15
1.8 Entrées et sorties	16
1.8.1 Entrée externe unité extérieure.....	16
1.8.2 Sortie externe unité extérieure	17
1.9 Éléments de sécurité	18
2. Module hydraulique.....	19
2.1 Éléments de sécurité	19

1. Unité extérieure

1.1 Performances nominales, minimales et maximales aux points normatifs

Modèle				Alféa S11 E tri	Alféa S14 E tri	Alféa S16 E tri
+7°C/+35°C Plancher chauffant	Puissance calorifique	Minimale	kW	7,60		
		Nominale		11,20	14,00	16,00
		Maximale		19,50	21,00	22,00
	Puissance absorbée	Nominale	-	2,51	3,22	3,72
	COP		-	4,46	4,35	4,30
+7°C/+45°C Radiateurs	Puissance calorifique	Minimale	kW	7,10		
		Nominale		10,50	13,10	15,10
		Maximale		16,16	17,61	18,99
	Puissance absorbée	Nominale	-	2,90	3,70	4,42
	COP		-	3,62	3,54	3,42
+2°C/+35°C Plancher chauffant	Puissance calorifique	Nominale	kW	11,20	14,00	15,10
	Puissance absorbée			3,45	4,40	4,87
	COP			-	3,25	3,18

Performances suivant EN 14-511.

1.2 Tableaux de performances nominales en mode chauffage

1.2.1 Alféa S 11 excellia tri

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

Performances suivant EN 14-511.

1.2.2 Alféa S 14 excellia tri

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

Performances suivant EN 14-511.

1.2.3 Alféa S 16 excellia tri

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

Performances suivant EN 14-511.

1.3 Tableaux de performances nominales en mode froid

1.3.1 Alféa S 11 excellia tri

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

Performances suivant EN 14-511.

1.3.2 Alféa S 14 excellia tri

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

Performances suivant EN 14-511.

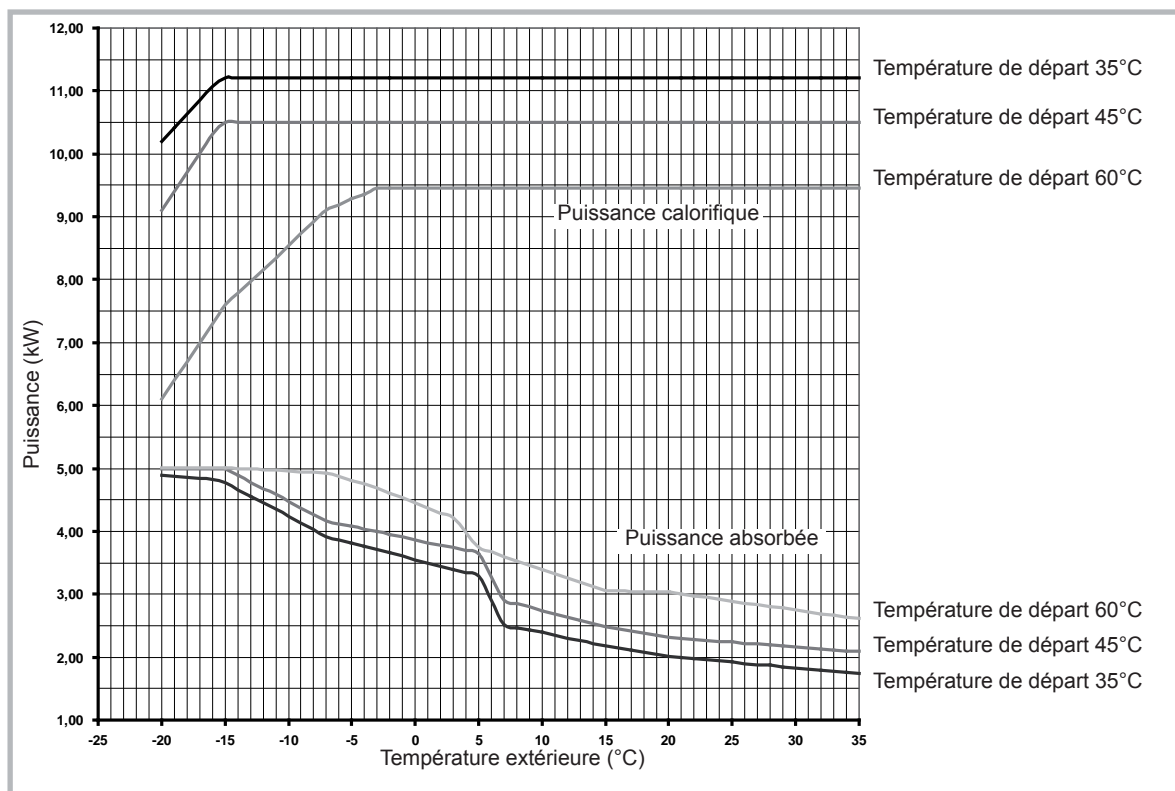
1.3.3 Alféa S 16 excellia tri

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

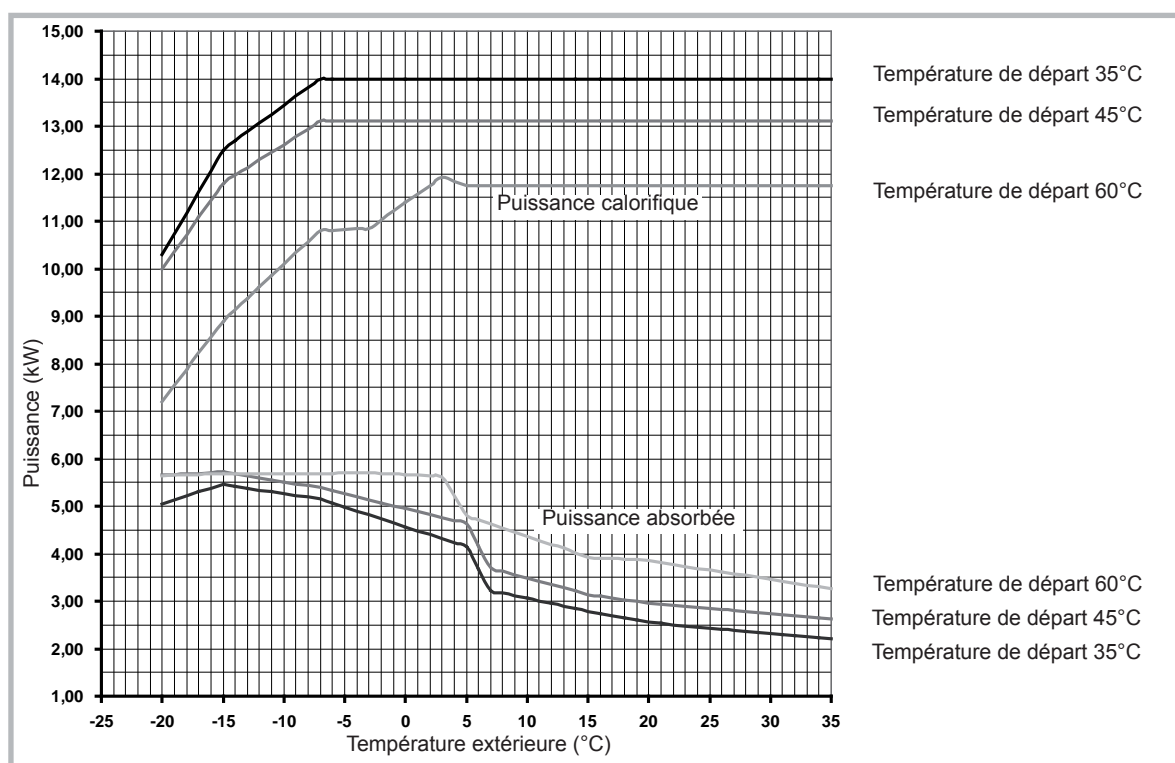
Performances suivant EN 14-511.

1.4 Courbes de performances mode chauffage

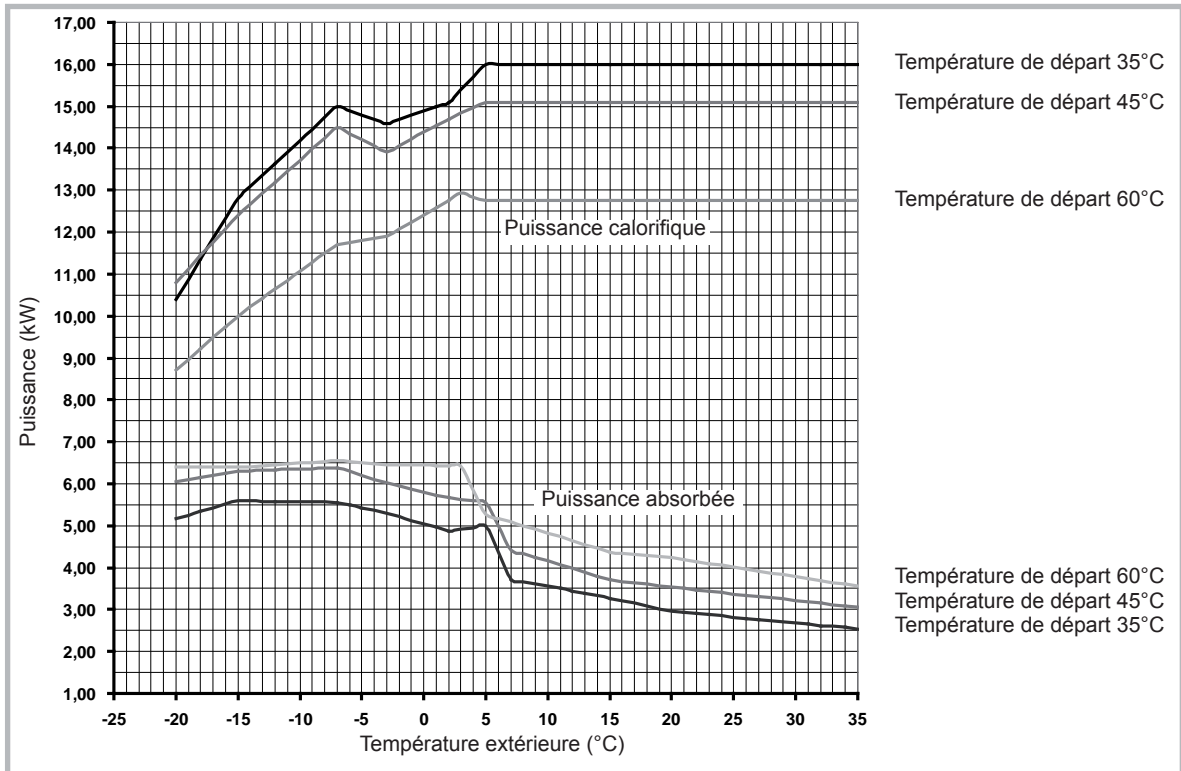
1.4.1 Alféa S 11 excellia tri



1.4.2 Alféa S 14 excellia tri

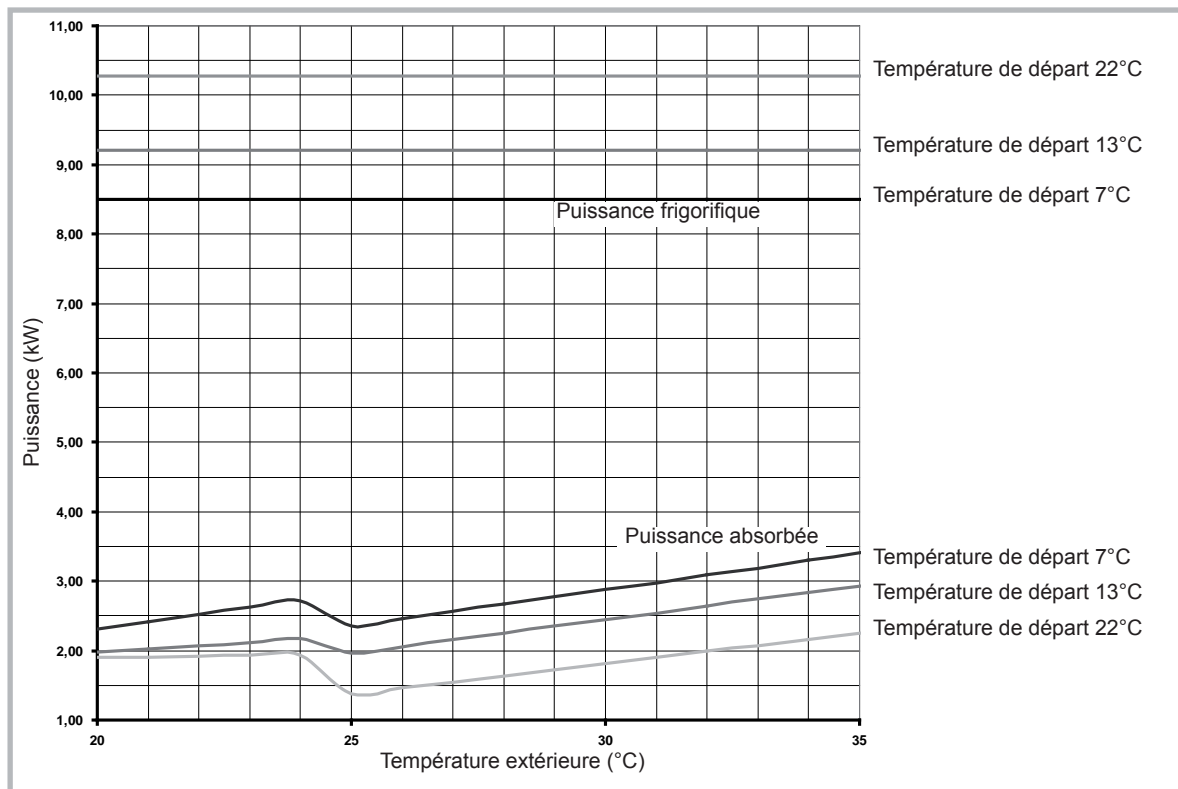


1.4.3 Alféa S 16 excellia tri

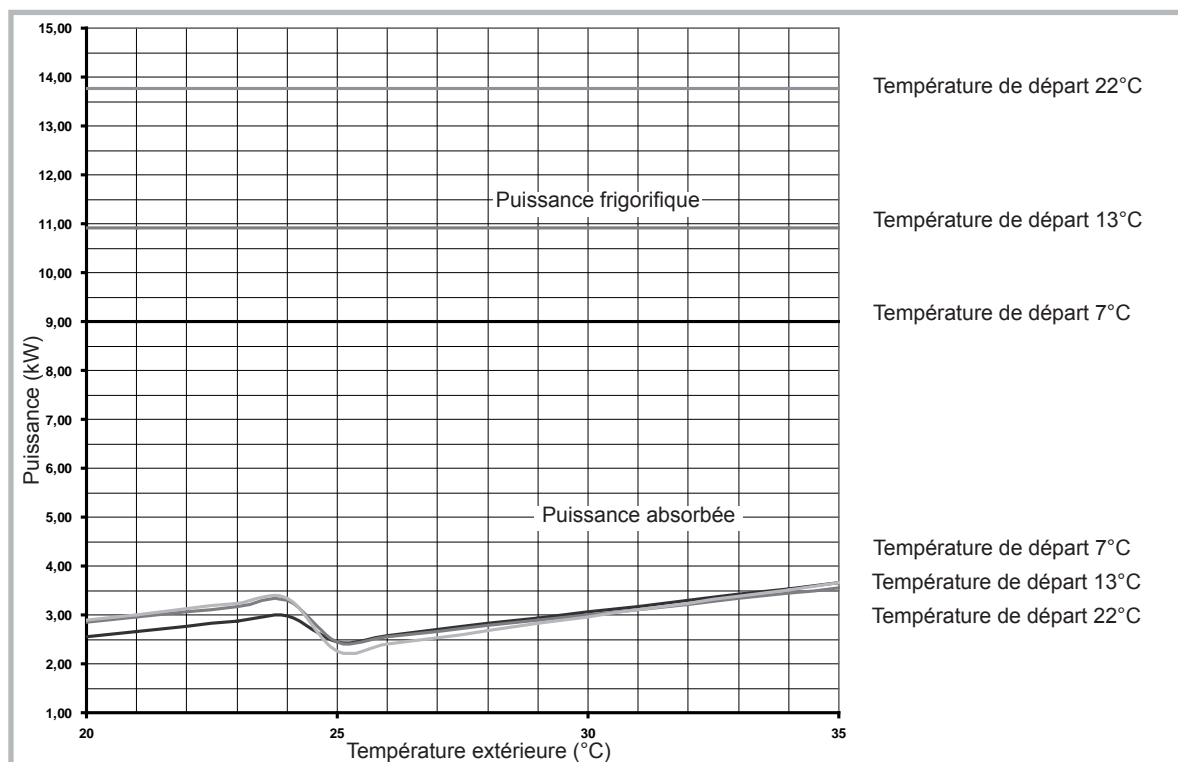


1.5 Courbes de performances mode froid

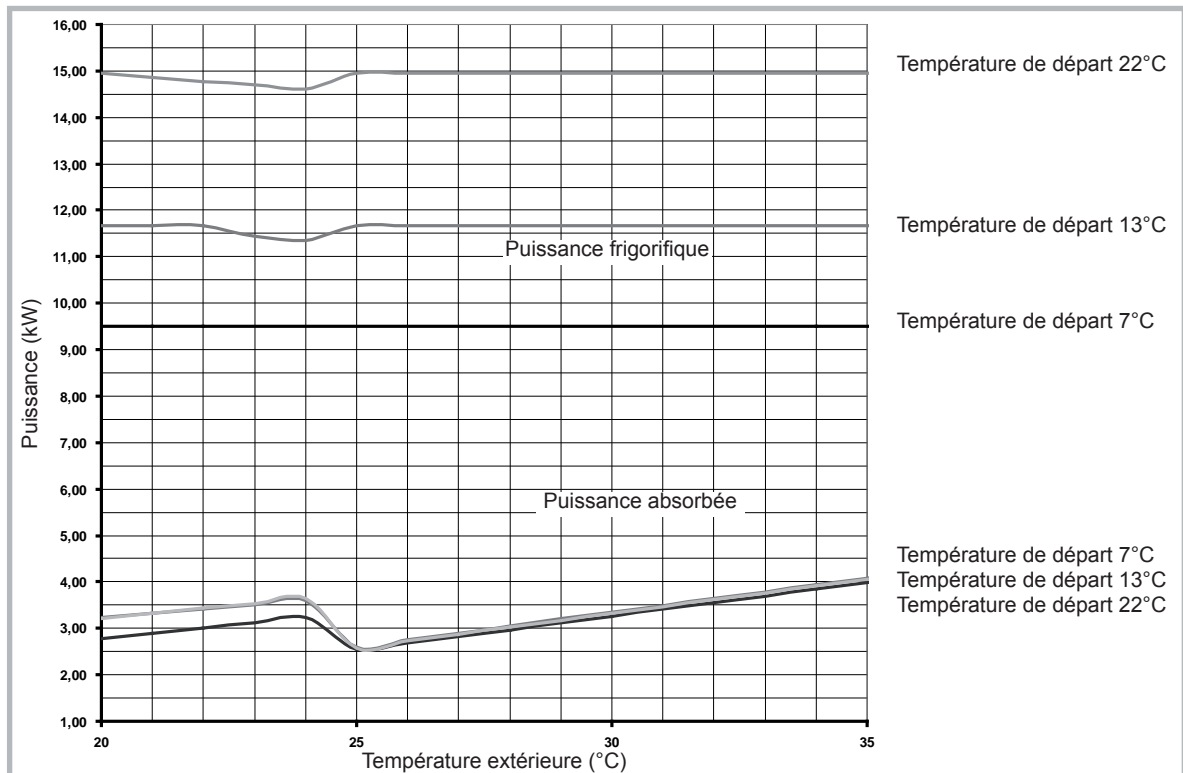
1.5.1 Alféa S 11 excellia tri



1.5.2 Alféa S 14 excellia tri



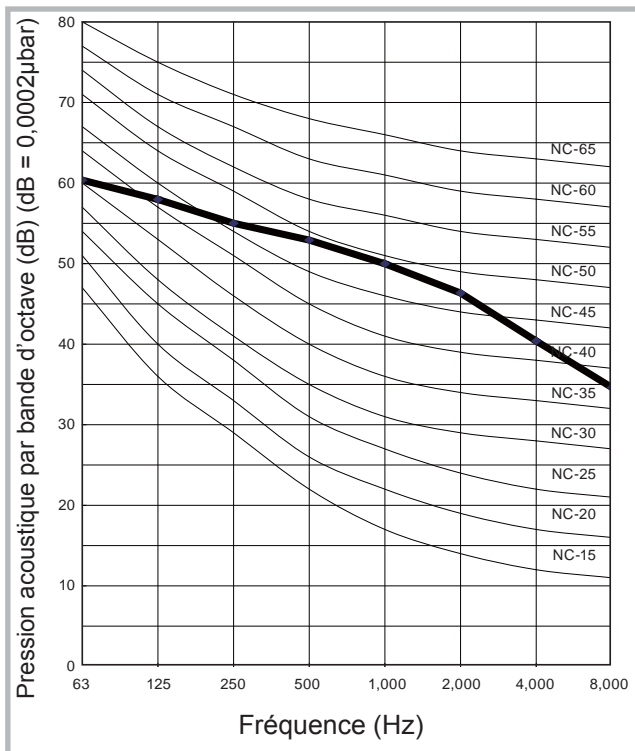
1.5.3 Alféa S 16 excellia tri



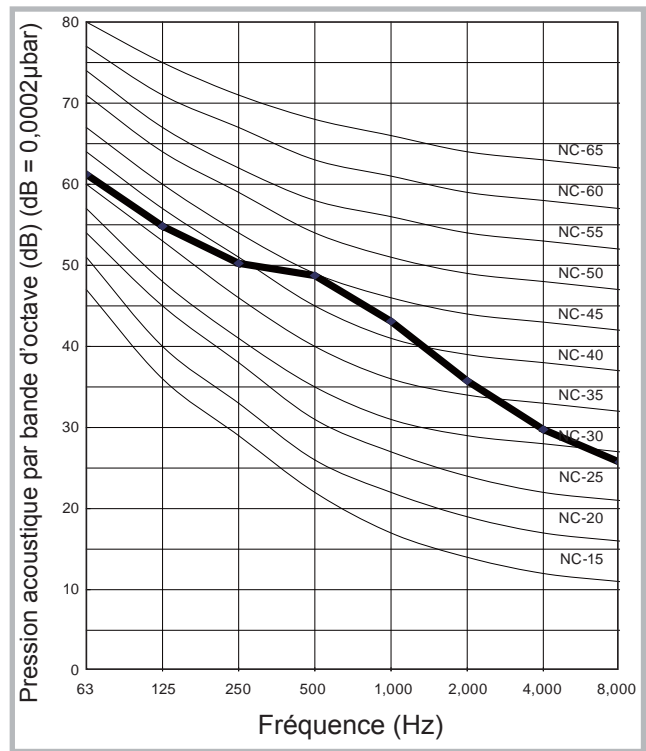
1.6 Niveaux sonores

1.6.1 Courbes de pression acoustique

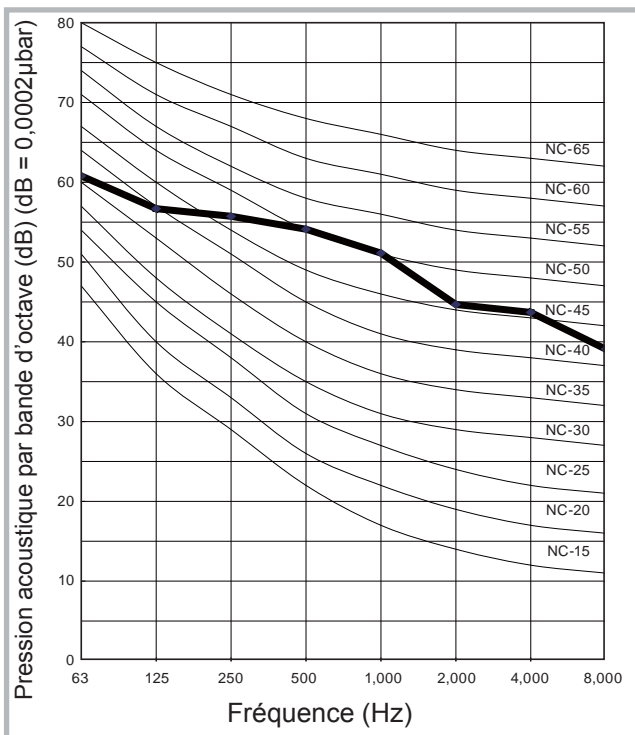
Alféa S 11 excellia tri



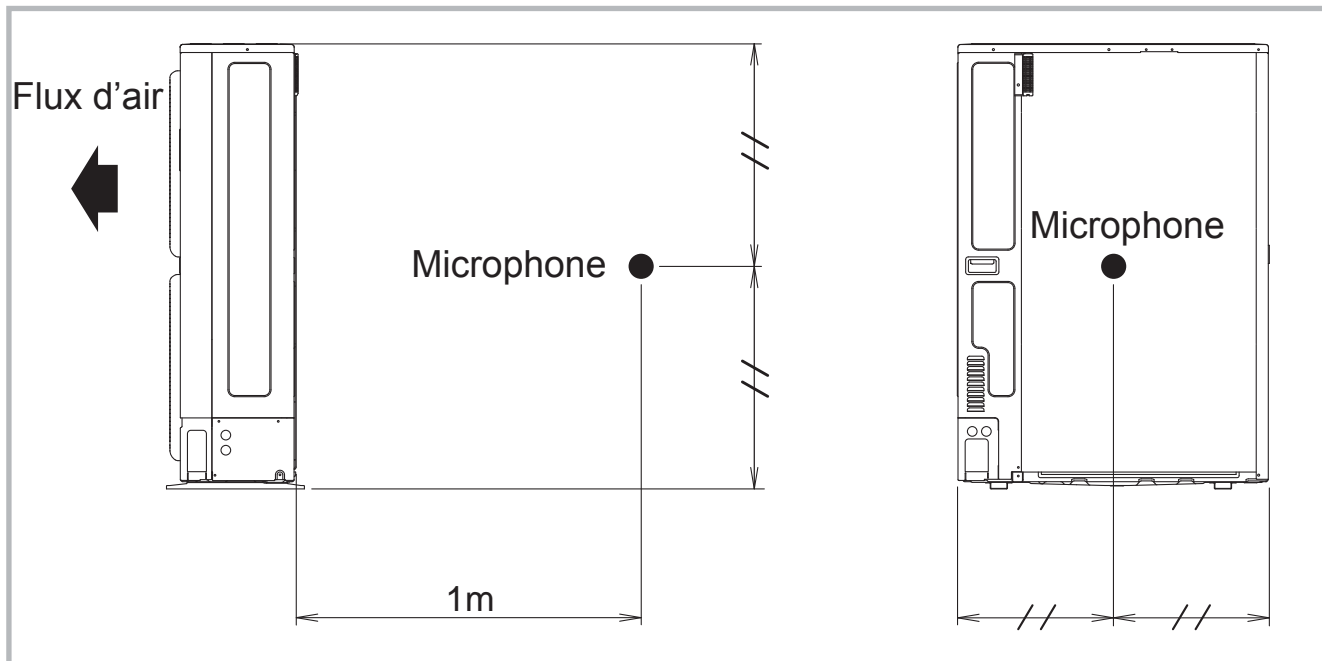
Alféa S 16 excellia tri



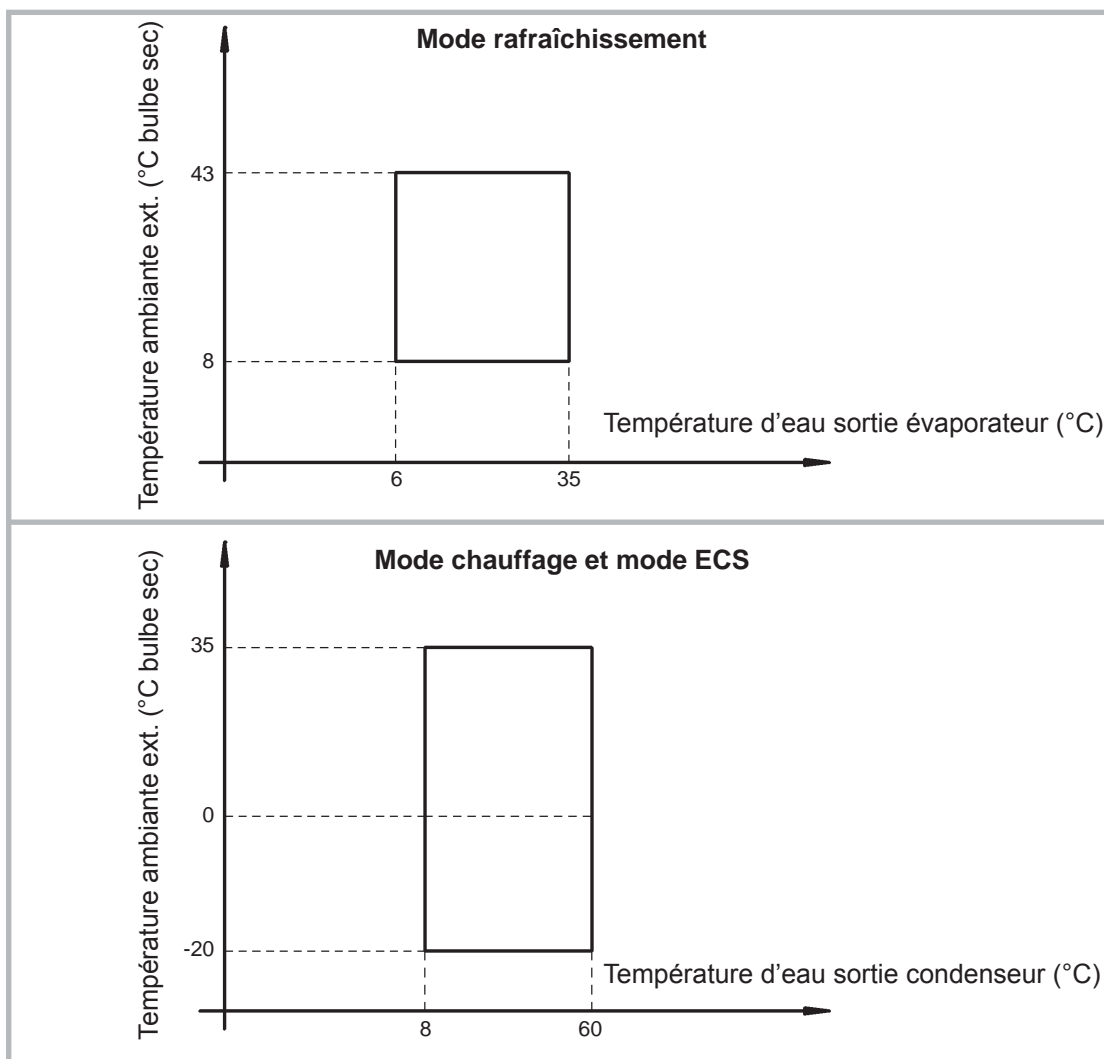
Alféa S 14 excellia tri



1.6.2 Point de mesure pression acoustique



1.7 Plages de fonctionnement



1.8 Entrées et sorties

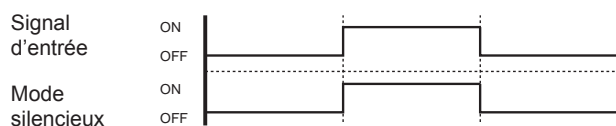
Entrée	Sortie	Connecteur
Mode silencieux	-	CN19
Alimentation électrique rationnée	-	CN19
-	État du compresseur	CN18

1.8.1 Entrée externe unité extérieure

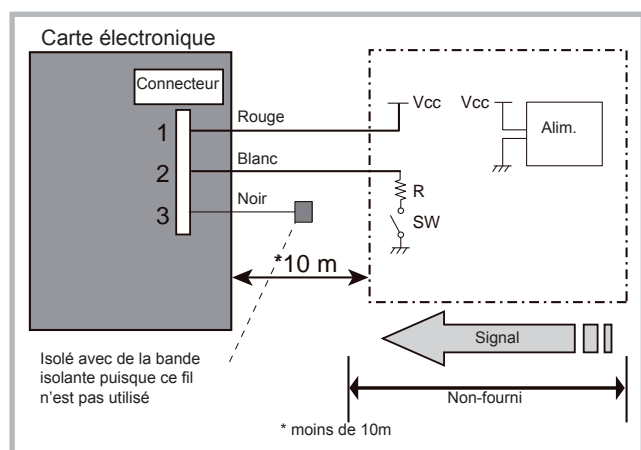
La marche / arrêt du mode silencieux ou le l'alimentation électrique rationnée peut être spécifié par un signal externe.

Mode silencieux

Réduit le bruit de fonctionnement de l'unité ext. en abaissant légèrement les performances. Le mode silencieux s'active à l'aide d'un minuteur ou d'un interrupteur ON/OFF raccordé à la carte de contrôle de l'unité.



Exemple de schéma électrique



1) Alimentation

- Tension (Vcc) : DC 5V à 24V
- Intensité : 100mA

2) Interrupteur (SW)

- Interrupteur qui maintient son état
- Sélectionnez des interrupteurs supportant du courant de 10mA ou plus

3) Résistance (R)

- Ajustez la résistance pour un courant de 10mA (exemple)
- Pour Vcc = DC 5V, résistance de 470Ω 1/4W
- Pour Vcc = DC 12V, résistance de 1kΩ 1/4W
- Pour Vcc = DC 24V, résistance de 2,2kΩ 1/4W

Utilisez l'accessoire suivant et construisez un circuit sur le modèle précédent.

Signal d'entrée ON : mode silencieux / OFF : mode normal

Réglez le type de «mode silencieux» sur «Push switch» sur la carte de l'unité.

Accessoires

Nom	Câble : Rouge / Blanc / Noir
UTY-XWZXZ2	

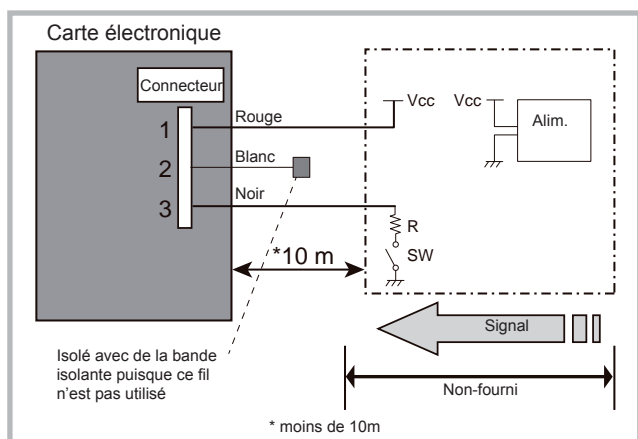


Alimentation électrique rationnée

(délestage partiel sur puissance thermodynamique)

La puissance de la crête est réduite et la charge maximum est supprimée. L'unité passe dans ce mode en appliquant un interrupteur ON/OFF à la carte de contrôle.

Exemple de schéma électrique



1) Alimentation

- Tension (Vcc) : DC 5V à 24V
- Intensité : 100mA

2) Interrupteur (SW)

- Interrupteur qui maintient son état
- Sélectionnez des interrupteurs supportant du courant de 10mA ou plus

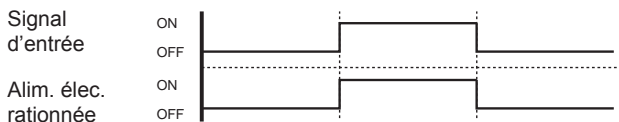
3) Résistance (R)

- Ajustez la résistance pour un courant de 10mA (exemple)
- Pour Vcc = DC 5V, résistance de 470Ω 1/4W
- Pour Vcc = DC 12V, résistance de 1kΩ 1/4W
- Pour Vcc = DC 24V, résistance de 2,2kΩ 1/4W

Utilisez l'accessoire suivant et construisez un circuit sur le modèle précédent.

Signal d'entrée ON : Alimentation électrique rationnée / OFF : mode normal

Réglez le type d'«alimentation électrique rationnée» sur «Push switch» sur la carte de l'unité.



Accessoires

Nom	Câble : Rouge / Blanc / Noir
UTY-XWZXZ2	

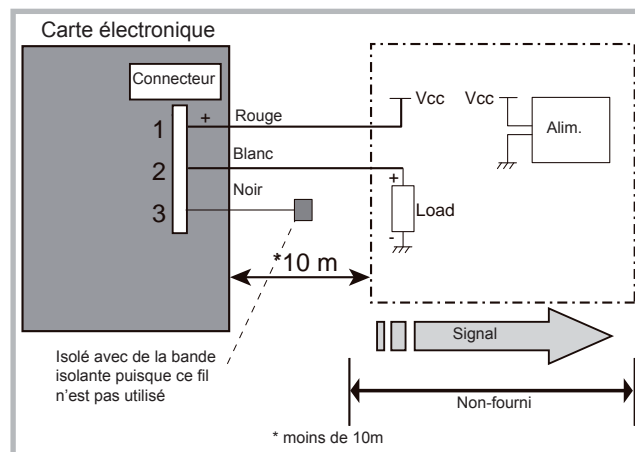


1.8.2 Sortie externe unité extérieure

Sortie État du compresseur

Le signal d'état du compresseur peut être récupéré par le moyen suivant.

Exemple de schéma électrique

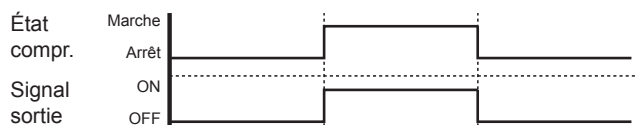


1) Alimentation

- Tension (Vcc) : DC 5V à 24V

2) Charge

- Intensité : DC 20mA ou moins



Accessoires

Nom	Câble : Rouge / Blanc / Noir
UTY-XWZXZ2	



1.9 Éléments de sécurité

		Modèle		
		Alféa S 11 E tri	Alféa S 14 E tri	Alféa S 16 E tri
Protection circuit	Fusible (Carte électronique principale)	5A 250V		
		3,15A 250V		
		10A 250V		
Protection ventilateur	Protection thermique	OFF : 140 +/- 20°C ON : 110 +/- 20°C		
Protection compresseur	Programme de protection thermique (temp. compresseur)	OFF : 112°C ON : 80°C		
	Programme de protection thermique (temp. refoulement)	OFF : 115°C ON : après 7 minutes		
Protection haute pression	Programme de protection thermique (temp. échangeur)	OFF : 68°C ON : 63°C		
	Capteur pression	OFF : 4,2MPa ON : 3,0MPa		
Protection basse pression	Capteur pression	OFF : 0,12MPa ON : 0,15MPa		

2. Module hydraulique

2.1 Éléments de sécurité

		Modèle		
		Alféa S 11 E tri	Alféa S 14 E tri	Alféa S 16 E tri
Protection circuit	Fusible (Carte électronique principale)	20A		
Protection haute pression	Vanne de sûreté	3bar ou plus		
Protection température départ maxi	Régulateur	+80°C		



Contact SIC SATC : BP64
59660 MERVILLE
www.atlantic.fr