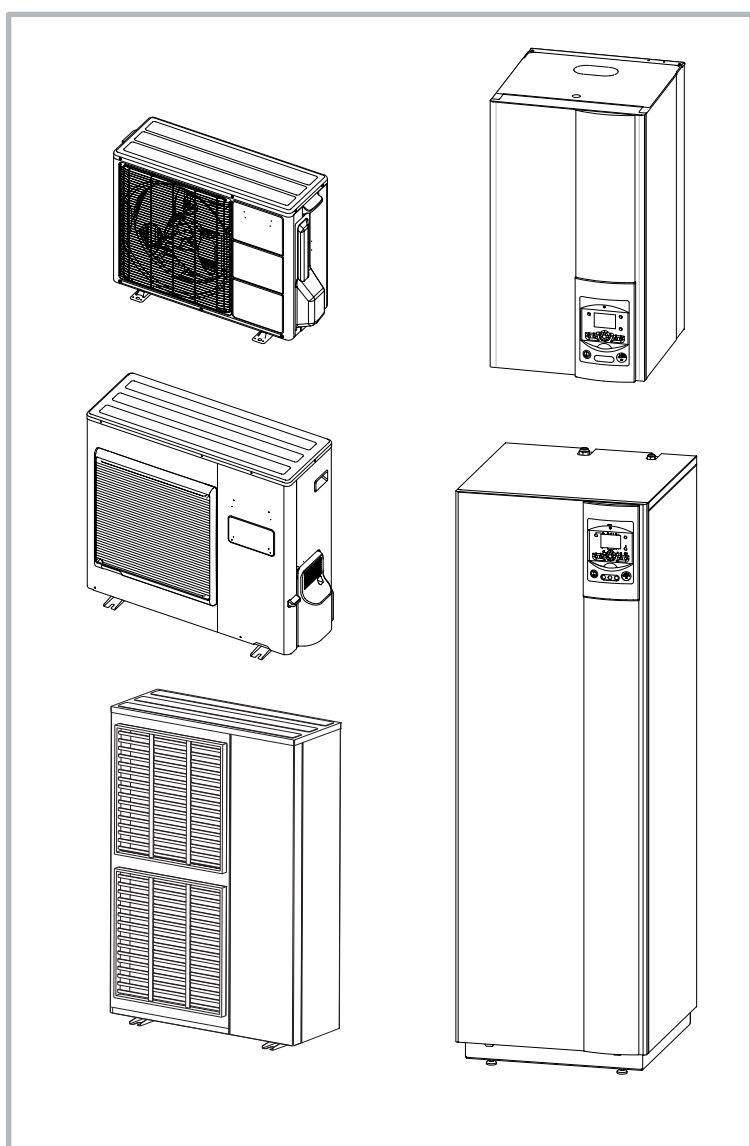


---

# Alféa Extensa + and Extensa Duo +

---

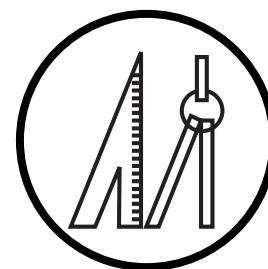
**Heat pumps air/water split  
1 service and 2 services**



Document n°1592-1 ~ 12/07/2013

FR

EN



**Technical manual**  
**Intended for professionals**  
**Completed by the**  
**installation and operating**  
**manuals 1578 and 1579**

[www.atlantic.fr](http://www.atlantic.fr)

subject to modifications without notice.  
Non contractual document.

<b>Model</b>	<b>Code France</b>	<b>Code inter.</b>
Alféa Extensa + 5	522206	522220
Alféa Extensa + 6	522207	522221
Alféa Extensa + 8	522208	522222
Alféa Extensa + 10	522209	522225
Alféa Extensa + 13	522210	522226
Alféa Extensa + 16	522219	522227
Alféa Extensa Duo + 5	522925	522929
Alféa Extensa Duo + 6	522926	522930
Alféa Extensa Duo + 8	522927	522931
Alféa Extensa Duo + 10	522928	522932

---

# Table des matières

---

<b>1. Outdoor unit</b> .....	<b>4</b>
1.1 Nominal, minimum and maximum performances in heating mode.....	4
1.2 Nominal performances tables in heating mode .....	5
1.2.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5 .....	5
1.2.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6 .....	6
1.2.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8 .....	7
1.2.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10 .....	8
1.2.5 Alféa Extensa + 13 .....	9
1.2.6 Alféa Extensa + 16 .....	10
1.3 Nominal performances tables in cooling mode.....	11
1.3.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5 .....	11
1.3.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6 .....	11
1.3.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8 .....	12
1.3.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10 .....	12
1.3.5 Alféa Extensa + 13 .....	13
1.3.6 Alféa Extensa + 16 .....	13
1.4 Performance curves in heating mode .....	14
1.4.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5 .....	14
1.4.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6 .....	14
1.4.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8 .....	15
1.4.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10 .....	15
1.4.5 Alféa Extensa + 13 .....	16
1.4.6 Alféa Extensa + 16 .....	16
1.5 Performance curves in cooling mode .....	17
1.5.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5 .....	17
1.5.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6 .....	17
1.5.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8 .....	18
1.5.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10 .....	18
1.5.5 Alféa Extensa + 13 .....	19
1.5.6 Alféa Extensa + 16 .....	19
1.6 Operation noise of the outdoor unit .....	20
1.6.1 Noise level curves in heating mode.....	20
1.6.2 Sound level check point .....	22
1.7 Recommended operation range .....	22
2.2 Safety devices .....	23
<b>2. Indoor unit</b> .....	<b>23</b>
2.1 Safety devices .....	23

## 1. Outdoor unit

### 1.1 Nominal, minimum and maximum performances in heating mode

Model	Extensa (duo)+ 5			Extensa (duo)+ 6			Extensa (duo)+ 8			Extensa (duo)+ 10			Extensa + 13			Extensa + 16		
	Heating capacity	Input power	COP	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum	Nominal	Maximum	Minimum	Nominal	Maximum
+7°C/+35°C Floor heating	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
+7°C/+45°C Radiators low temperature	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
+7°C/+55°C Radiators high temperature	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
+2°C/+35°C Floor heating **	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
+2°C/+45°C Radiators low temperature **	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
-7°C/+35°C Floor heating	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
-7°C/+45°C Radiators low temperature	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	
-7°C/+55°C Radiators high temperature	Heating capacity																	
	Input power																	
	COP																	

Performances following EN 14-511.

\*\* Eco mode

Following 14-511, the defrost cycles are always taken in account in the measure.

## 1.2 Nominal performances tables in heating mode

### 1.2.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5

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

Performances following EN 14-511.  
(defrosting included)

## 1.2.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6

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

Performances following EN 14-511.  
(defrosting included)

### 1.2.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8

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

Performances following EN 14-511.  
(defrosting included)

### 1.2.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10

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

Performances following EN 14-511.  
(defrosting included)



### 1.2.5 Alféa Extensa + 13

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

Performances following EN 14-511.  
(defrosting included)

### 1.2.6 Alféa Extensa + 16

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

Performances following EN 14-511.  
(defrosting included)

### 1.3 Nominal performances tables in cooling mode

#### 1.3.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5

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

Performances following EN 14-511.

#### 1.3.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6

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

Performances following EN 14-511.

### 1.3.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8

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

Performances following EN 14-511.

### 1.3.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10

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

Performances following EN 14-511.

### 1.3.5 Alf3ea Extensa + 13

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

Performances following EN 14-511.

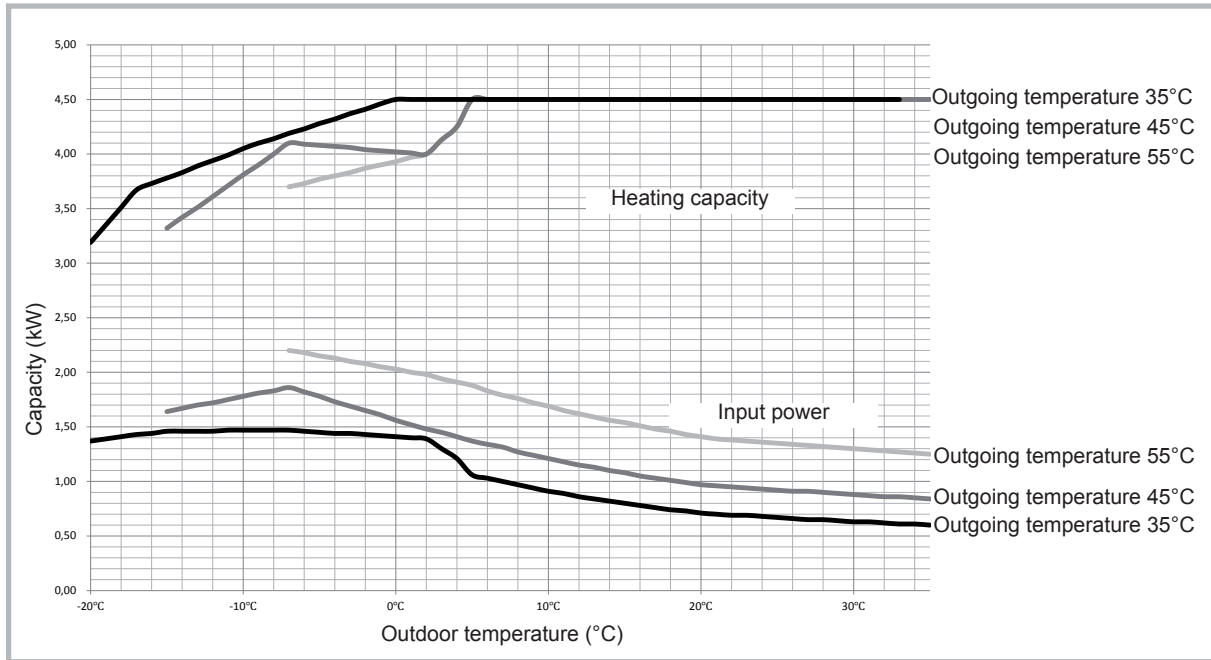
### 1.3.6 Alf3ea Extensa + 16

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

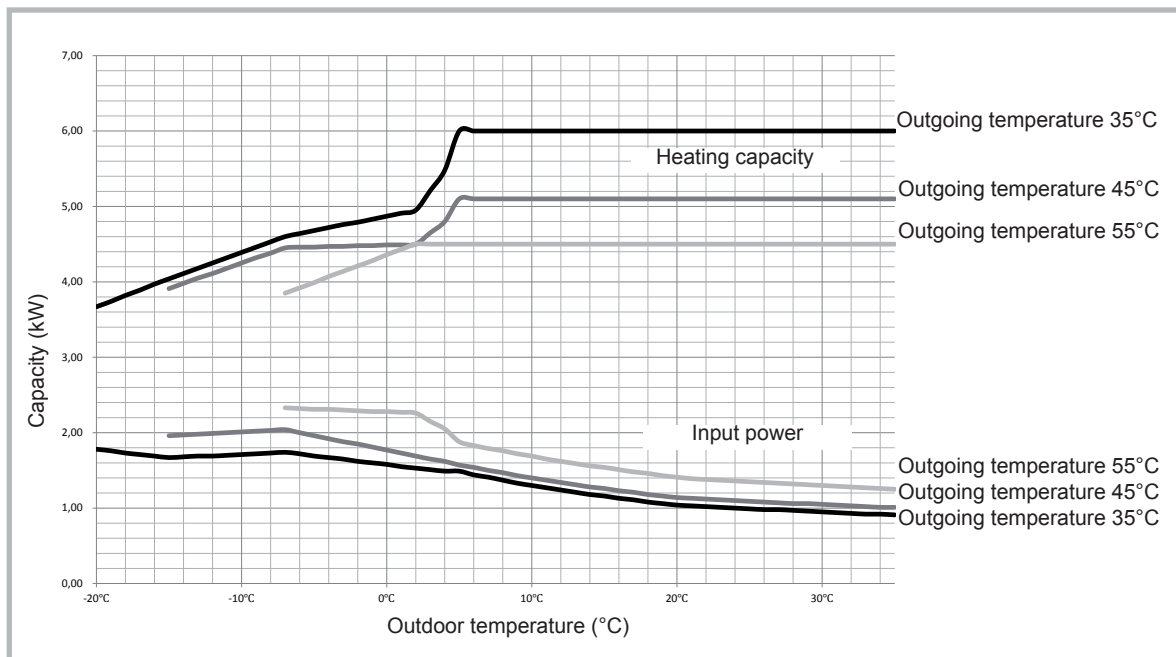
Performances following EN 14-511.

## 1.4 Performance curves in heating mode

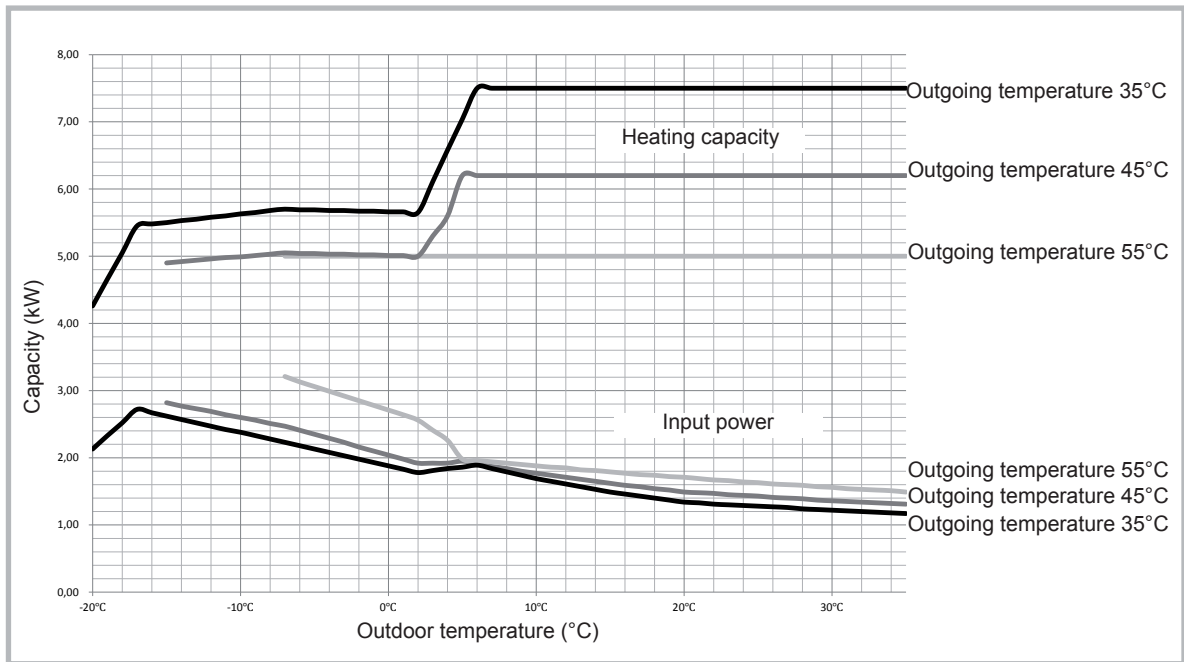
### 1.4.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5



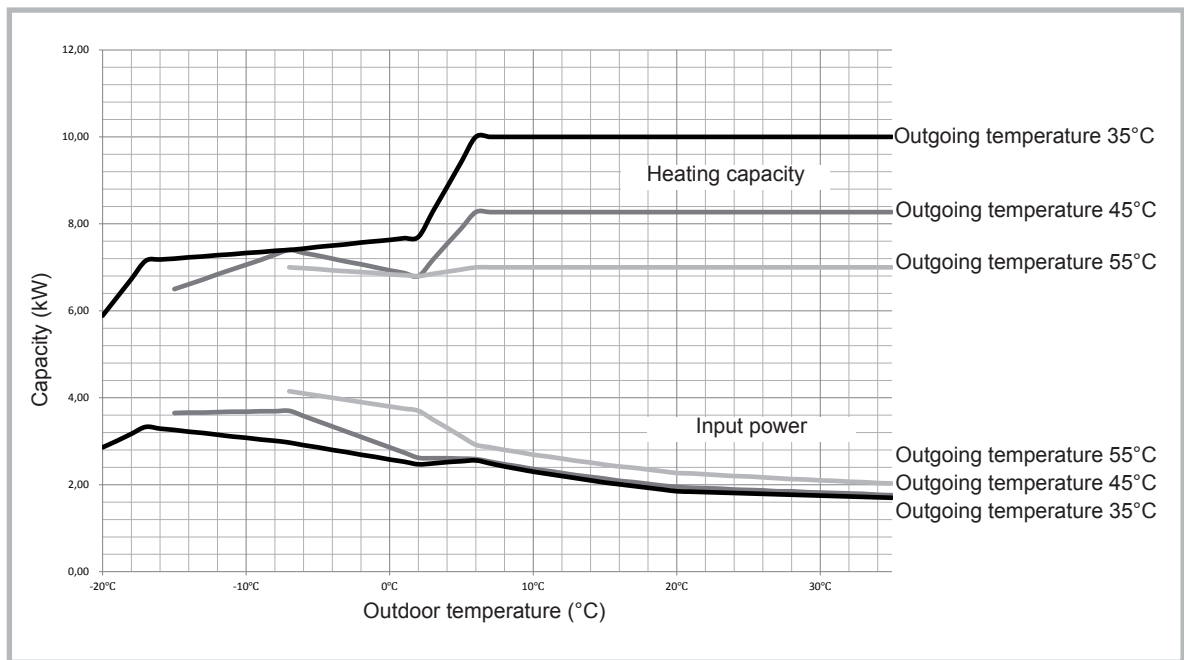
### 1.4.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6



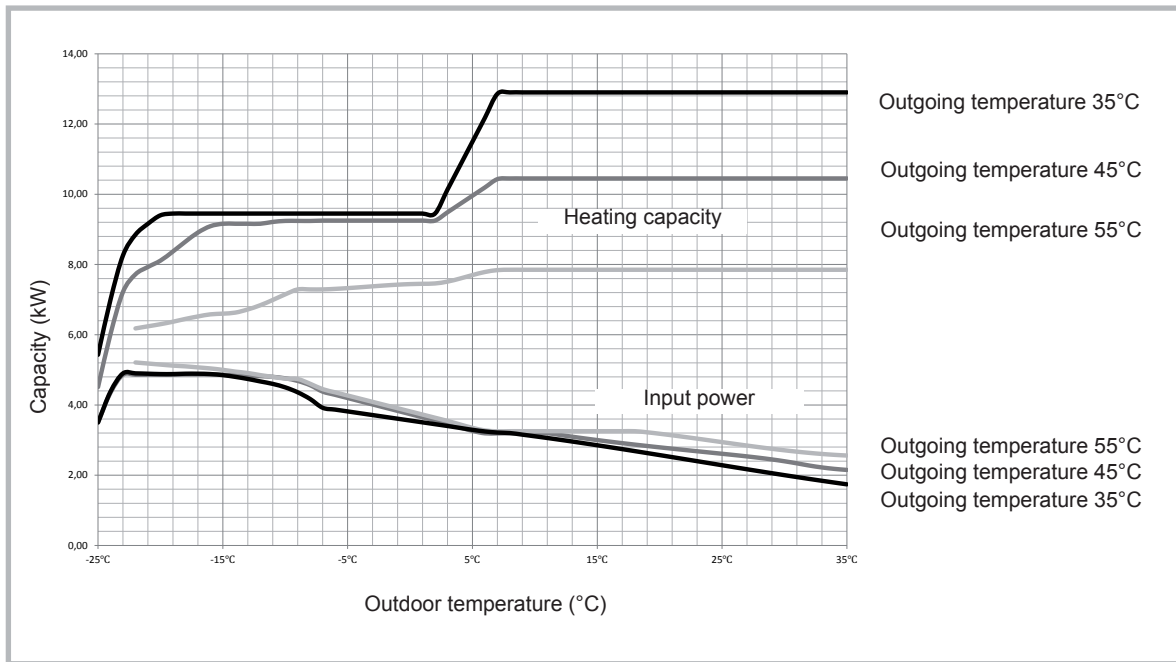
### 1.4.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8



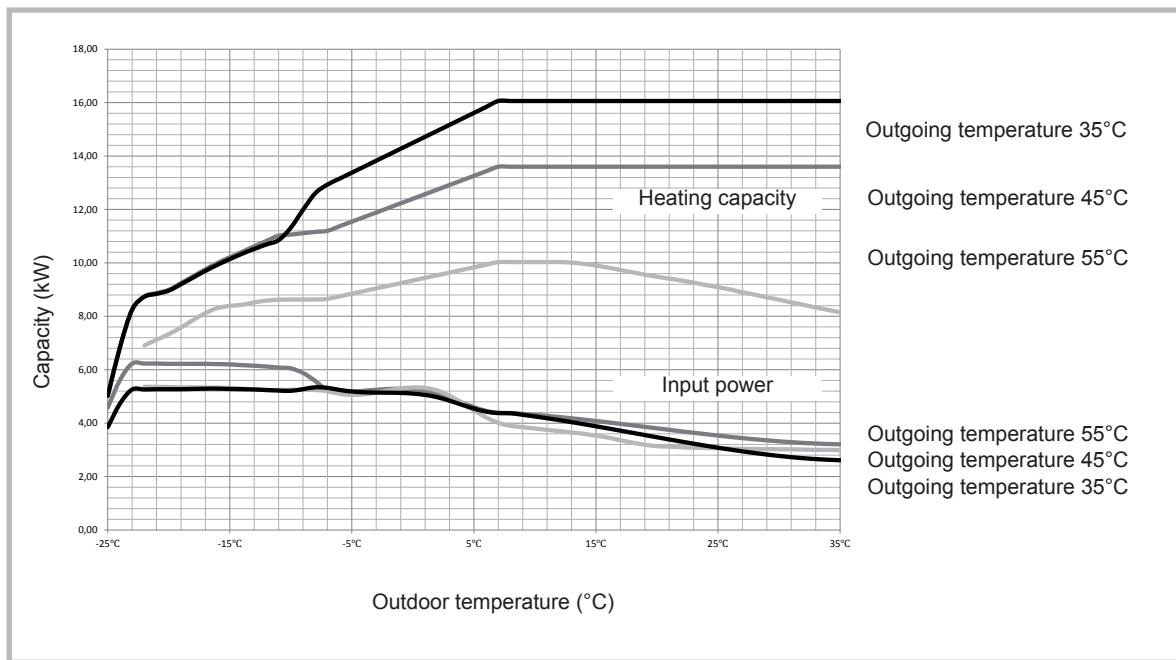
### 1.4.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10



### 1.4.5 Alféa Extensa + 13



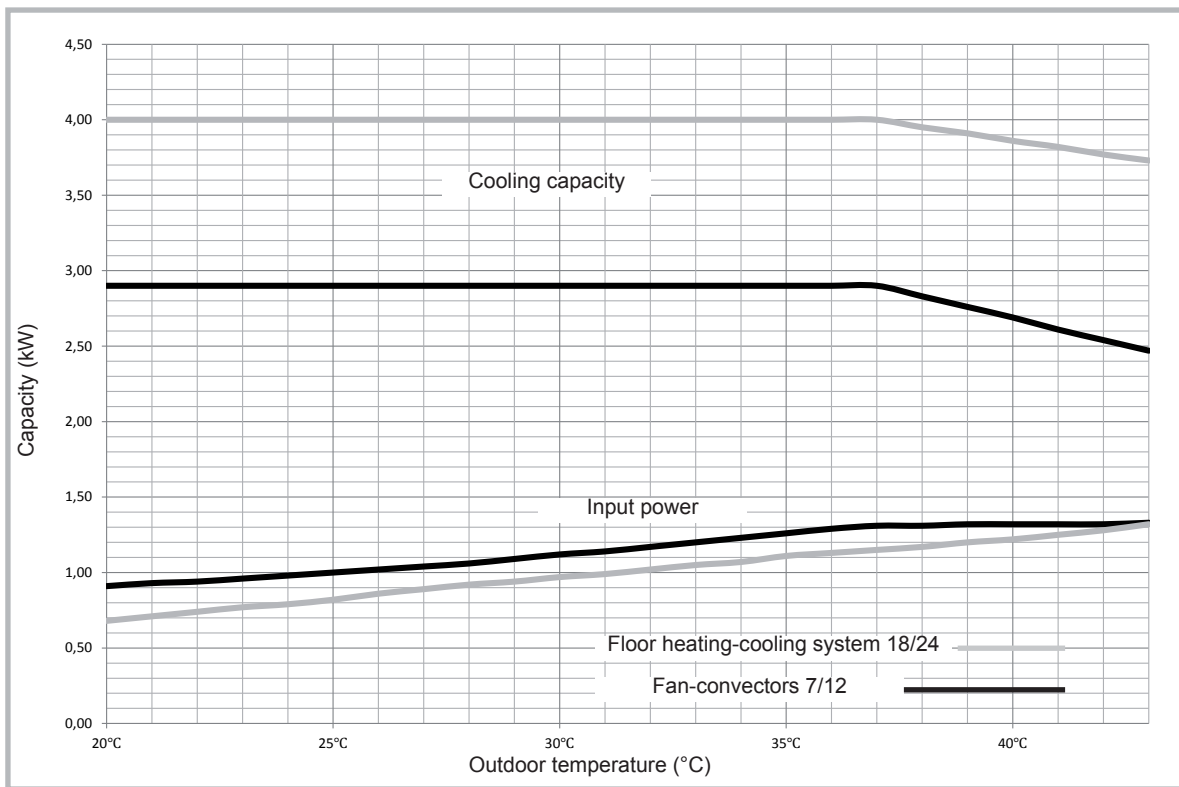
### 1.4.6 Alféa Extensa + 16



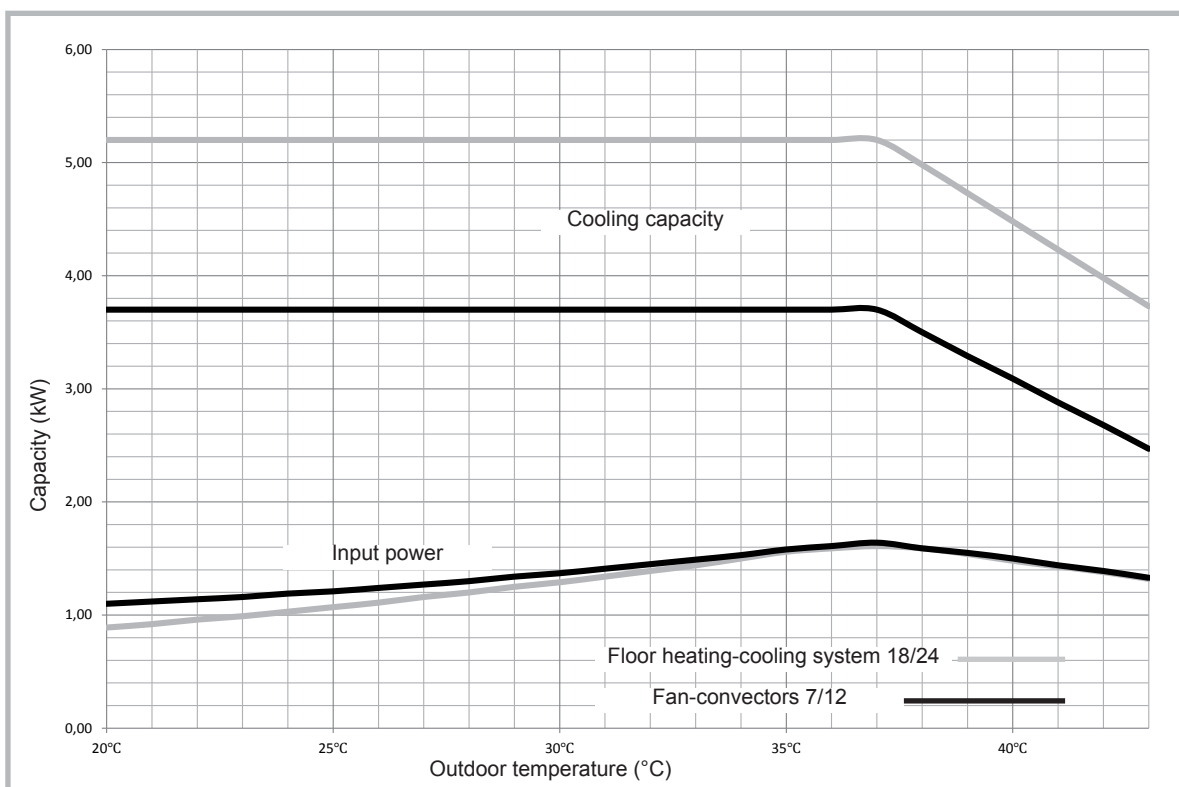


## 1.5 Performance curves in cooling mode

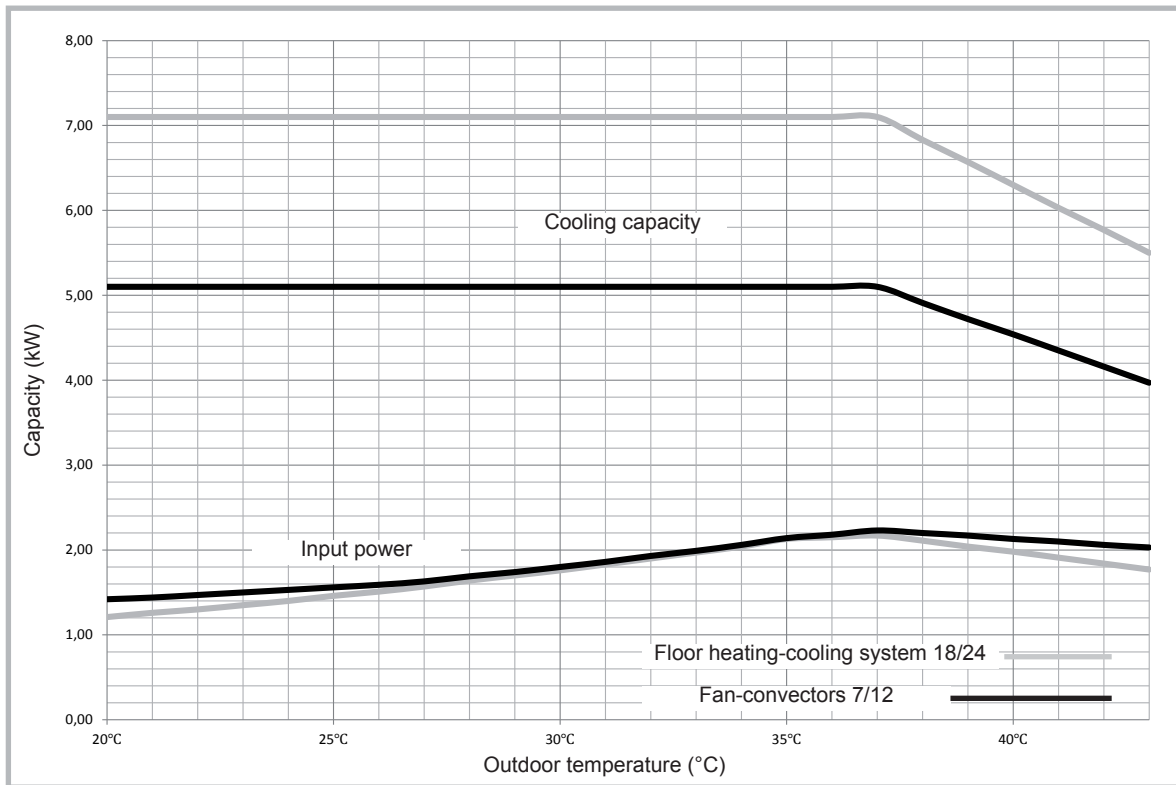
### 1.5.1 Alféa Extensa + 5 and Extensa Duo + 5



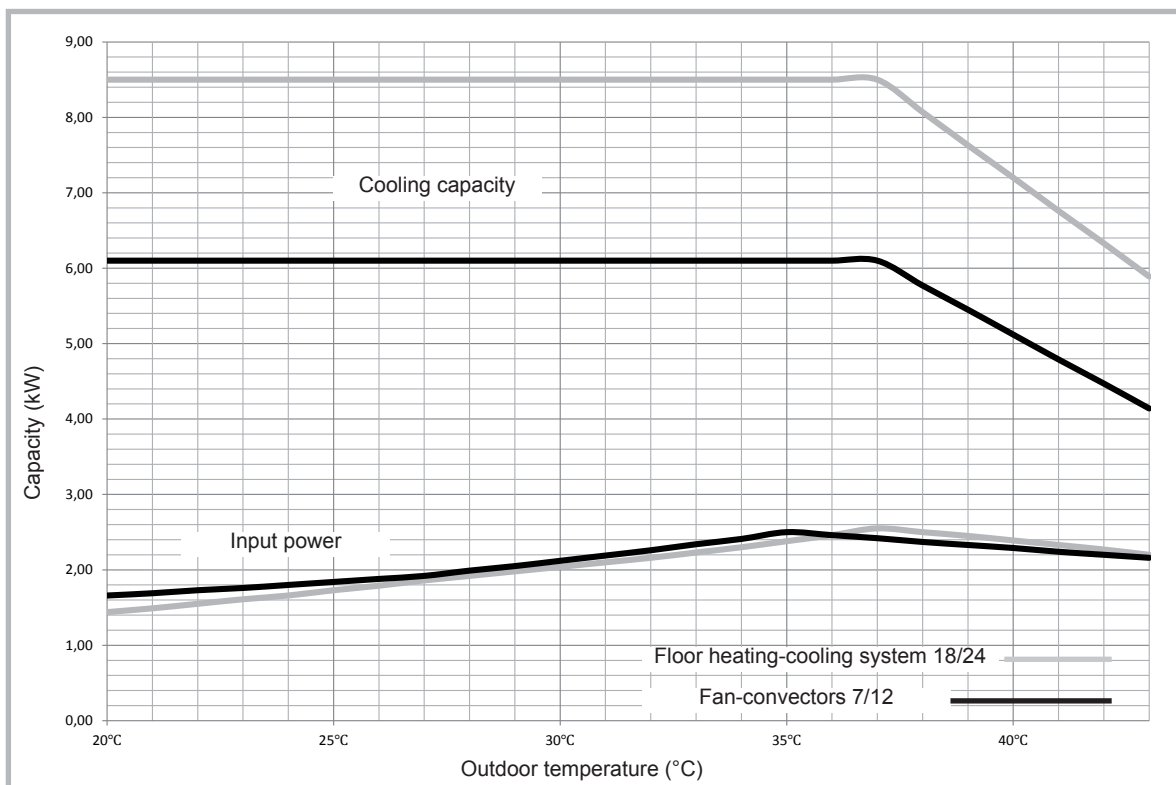
### 1.5.2 Alféa Extensa + 6 and Extensa Duo + 6



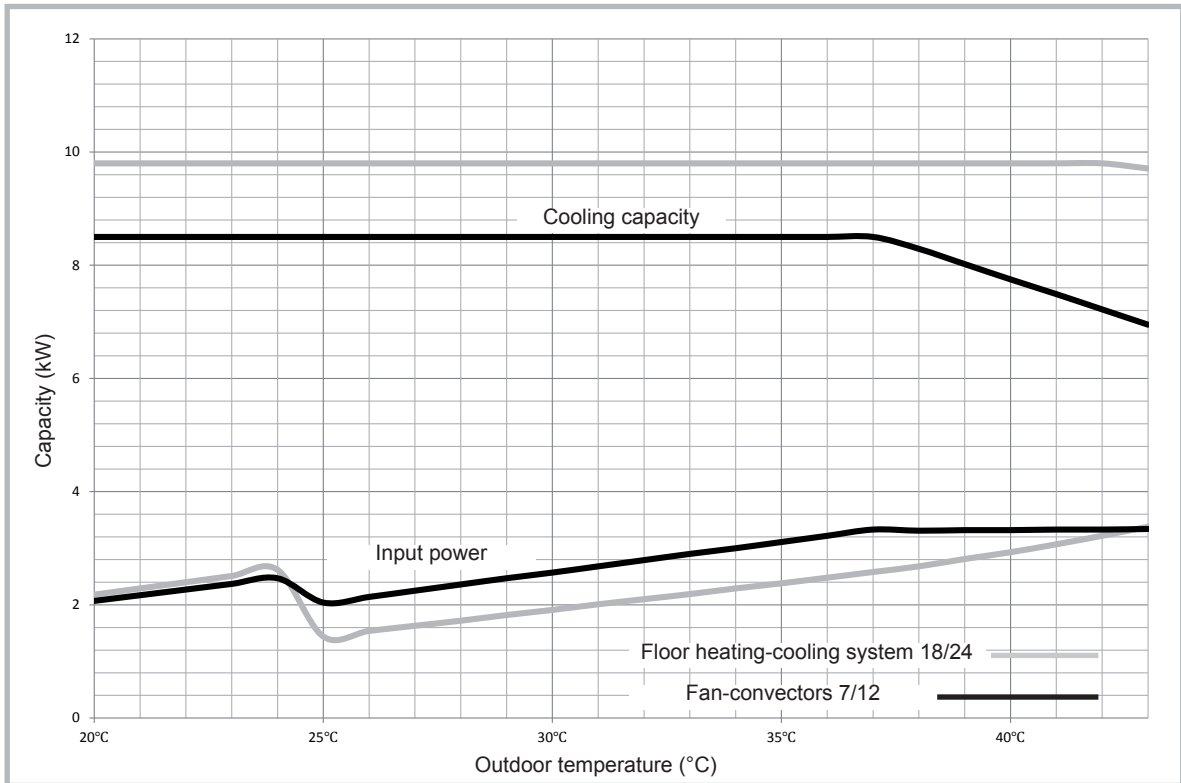
### 1.5.3 Alféa Extensa + 8 and Extensa Duo + 8



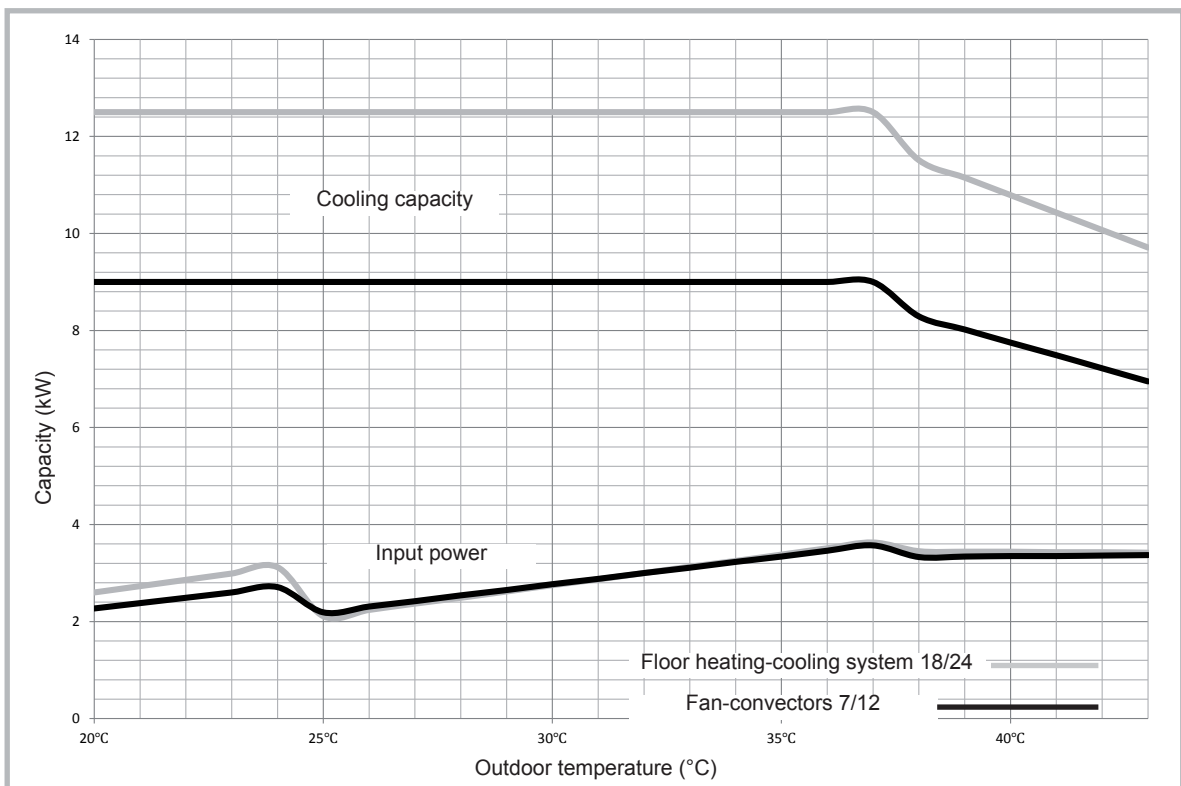
### 1.5.4 Alféa Extensa + 10 and Extensa Duo + 10



### 1.5.5 Alféa Extensa + 13



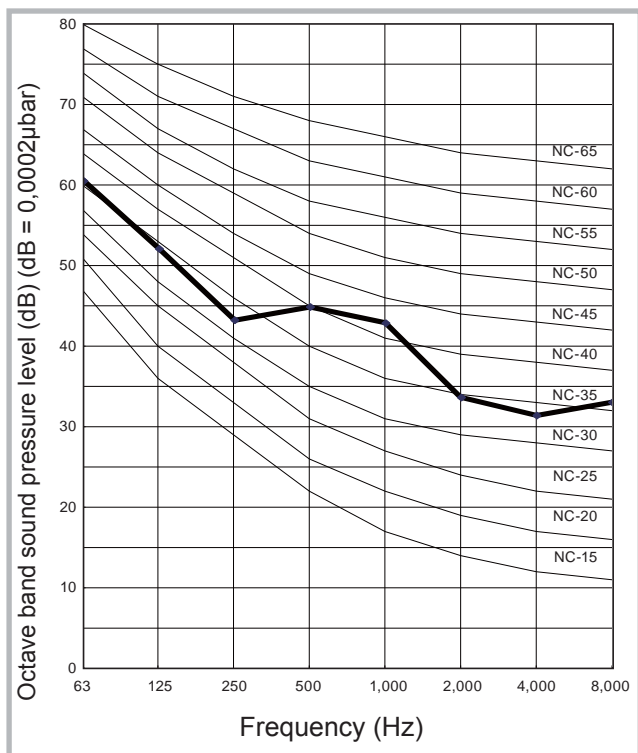
### 1.5.6 Alféa Extensa + 16



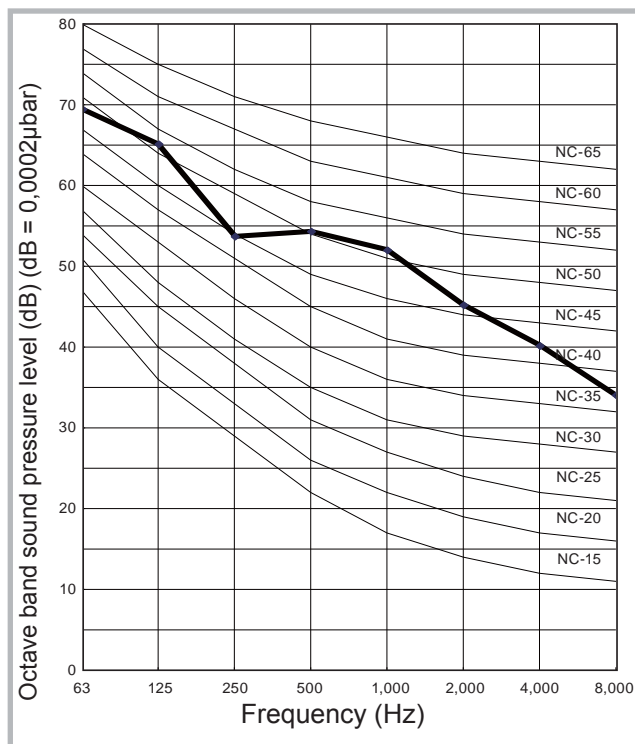
## 1.6 Operation noise of the outdoor unit

### 1.6.1 Noise level curves in heating mode

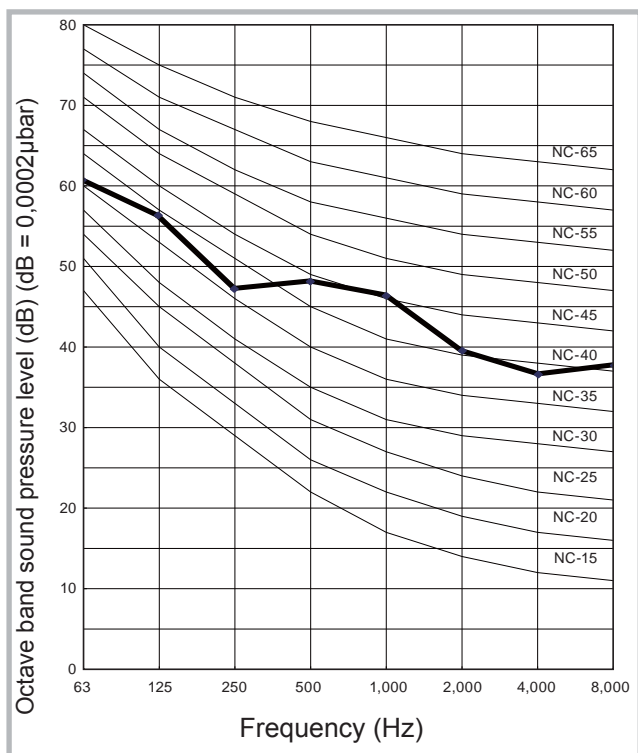
**Alféa Extensa + 5 and Duo + 5**



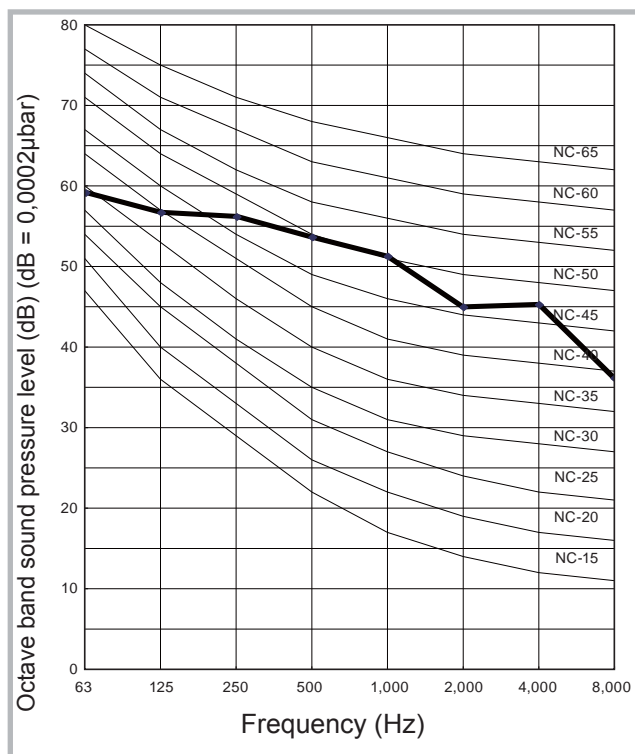
**Alféa Extensa + 8 and Duo + 8**



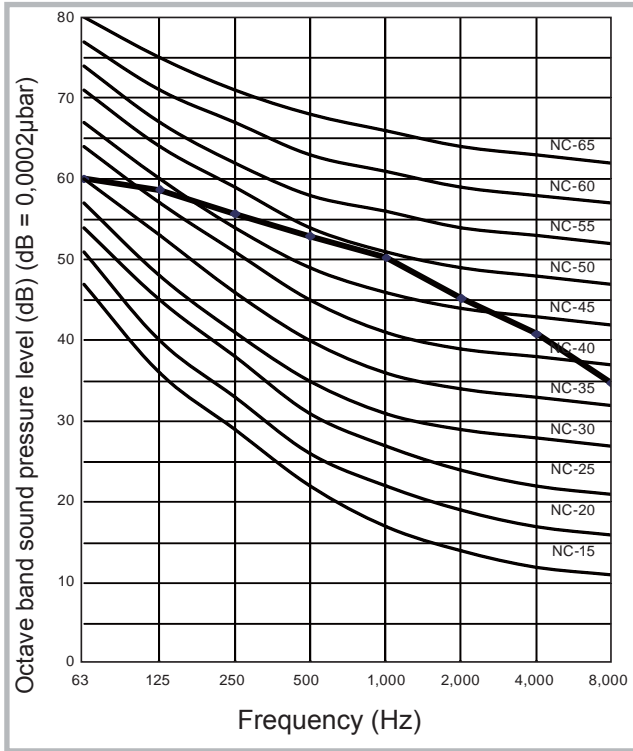
**Alféa Extensa + 6 and Duo + 6**



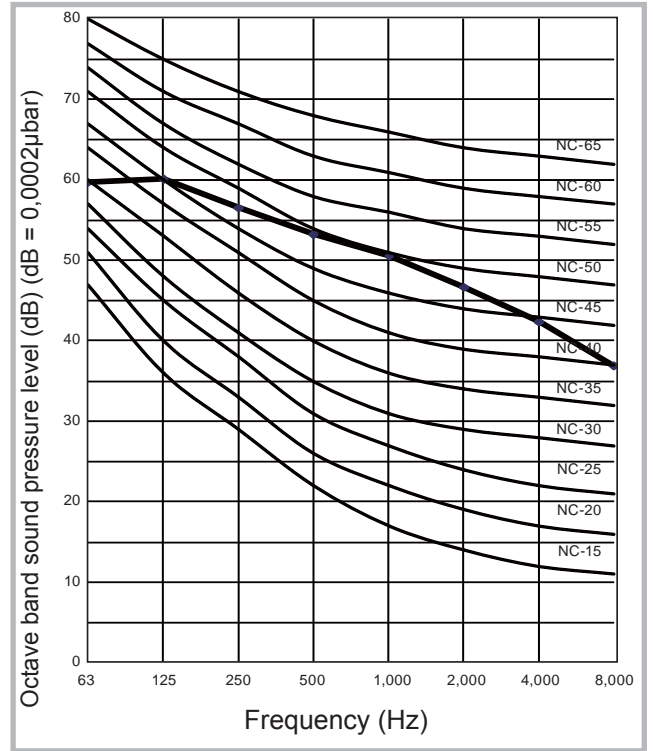
**Alféa Extensa + 10 and Duo + 10**



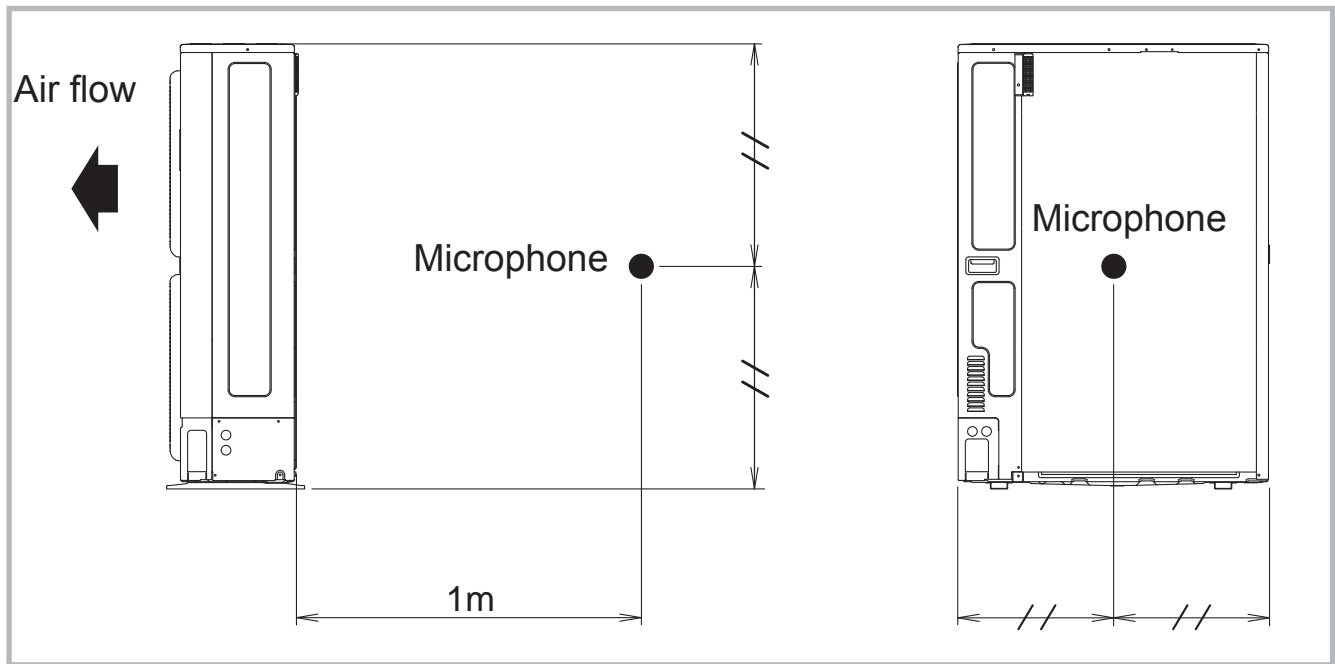
**Alféa Extensa + 13**



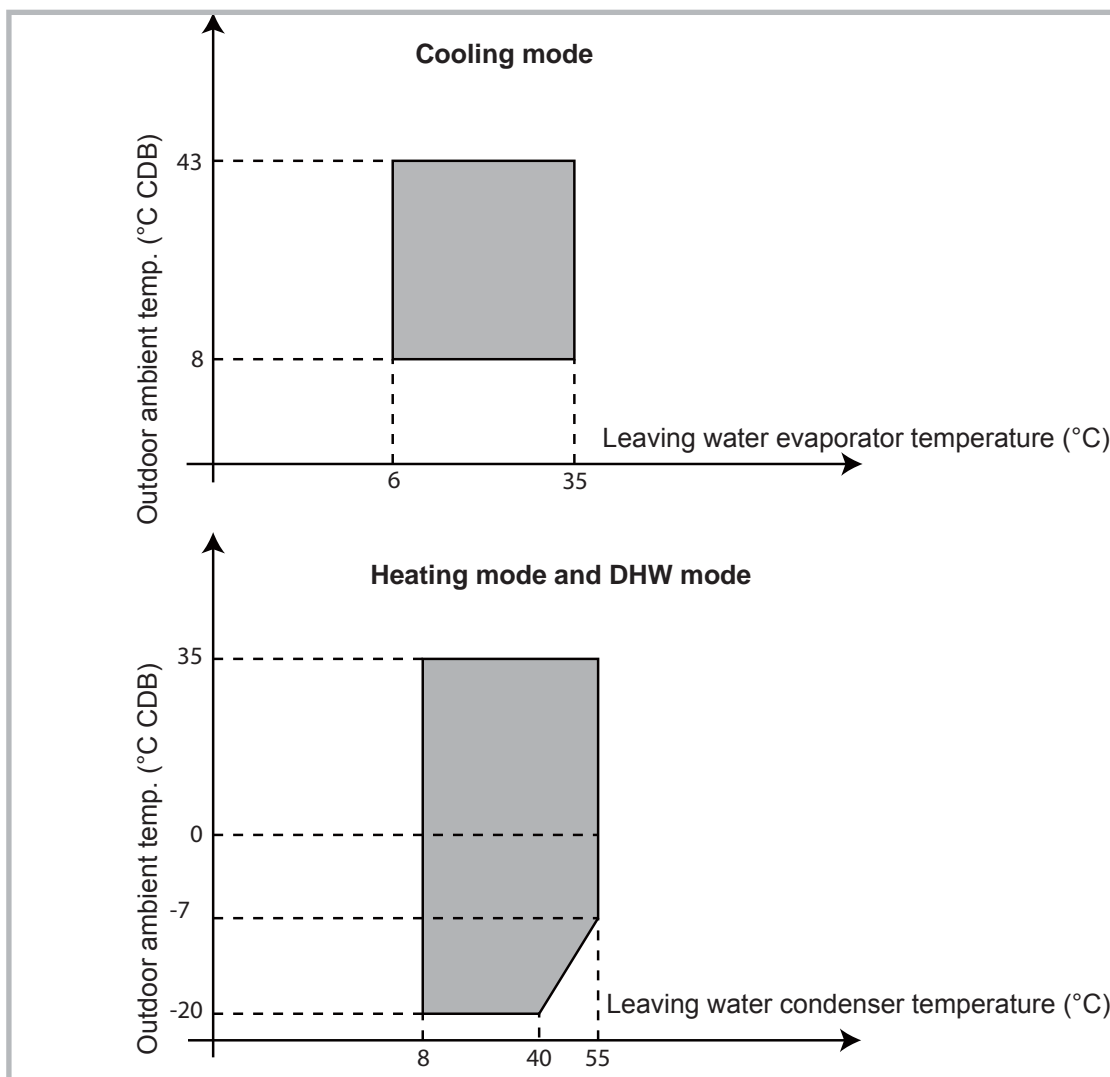
**Alféa Extensa + 16**



### 1.6.2 Sound level check point



### 1.7 Recommended operation range



## 2.2 Safety devices

		Model					
		Ext (duo) + 5	Ext (duo) + 6	Ext (duo) + 8	Ext (duo) + 10	Ext+ 13	Ext+ 16
Circuit protection	Circuit breaker recommended	16A		25A		32A	
	Current fuse (Near power input)	20A 250V		25A 250V		-	
		5A 250V					
	Current fuse (Main PCB)	15A 250V		3,15A 250V		5A 250V	
		10A 250V				3.15A 250V	
3.15A 250V		10A 250V					
Fan motor protection	Thermal protector	OFF : 100 +/-10°C ON : 95 +/-10°C		OFF : 150 +/-15°C ON : 115 +/-15°C	OFF : 150 +/-15°C ON : 120 +/-15°C		
Compressor protection	Thermal protection program (Compressor temp.)	OFF : 108°C ON : 80°C		OFF : 112°C ON : 80°C			
	Thermal protection program (Discharge temp.)	OFF : 110°C ON : after 7 minutes		OFF : 115°C ON : after 7 minutes			
High pressure protection	Thermal protection program (Heat exchanger temp.)	OFF : 67°C ON : 63°C		OFF : 68°C ON : 63°C			
	Pressure sensor			OFF : 4.2MPa ON : 3.0MPa			
Low pressure protection (cooling mode)	Pressure sensor			OFF : 0.12MPa ON : 0.15MPa			

## 2. Indoor unit

### 2.1 Safety devices

			Model					
			Ext (duo) + 5	Ext (duo) + 6	Ext (duo) + 8	Ext (duo) + 10	Ext+ 13	Ext+ 16
Circuit protection back-ups PAC curve C	Back-up 3 kW	16A						
	Back-up 6 kW	32A						
High pressure protection	Safety valve	3bar						
Outgoing temperature max. protection	Back-up single phase	Regulator	+80°C					



Contact SIC SATC : BP64  
59660 MERVILLE  
[www.atlantic.fr](http://www.atlantic.fr)