

Technical DATA

FR

Alféa Excellia A.I. 2024

Alféa Excellia Duo A.I. 2024

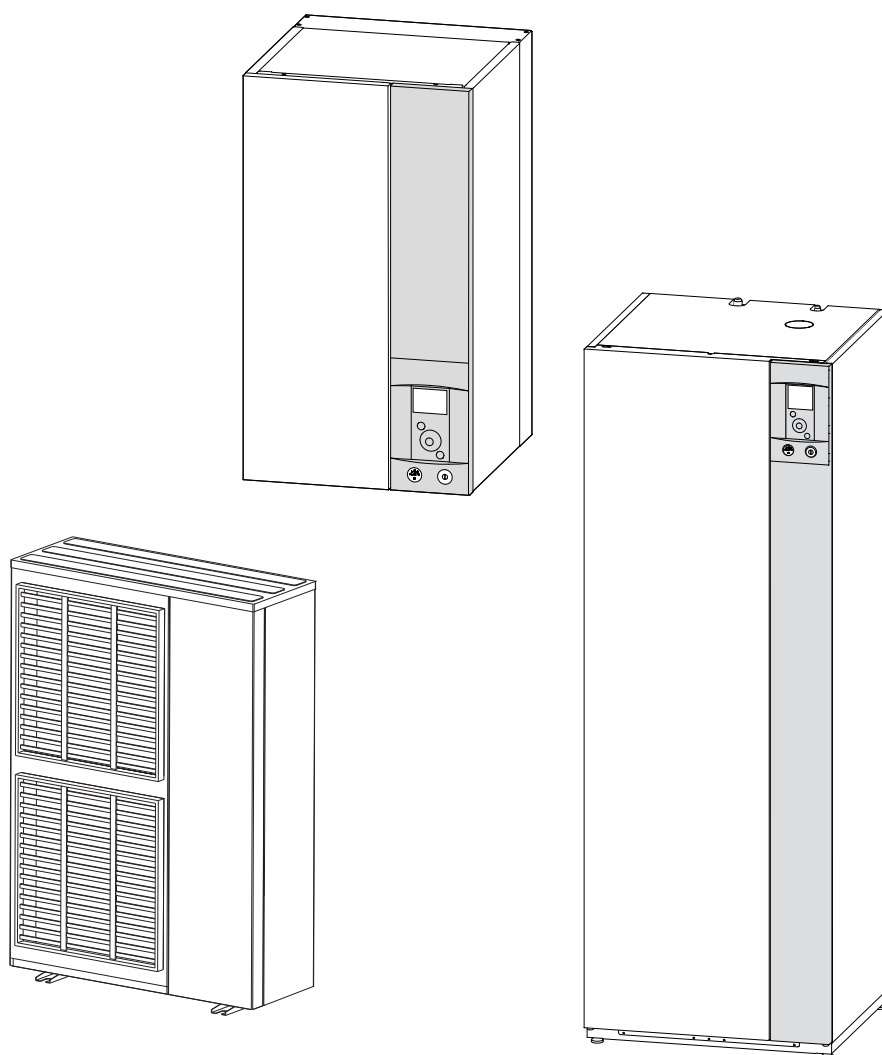
Heat pumps air/water 1 service and 2 services
single phase and three-phase

Outdoor unit

- WOYG112LHT ☐
- WOYG140LCTA ☐
- WOYK112LCTA ☐
- WOYK140LCTA ☐
- WOYK160LCTA ☐

Hydraulic unit

- 024114 ☐
- 024115 ☐
- 024116 ☐
- 024117 ☐



Contents

General description 3

Table of dimensions and weight	3
Volume of the heating system	3
Drawing of the heat pump	4
Connection pipe	8
ERP datas	8

Performances 9

Performances tables in heating mode without the electrical back-up	9
Performances tables in heating mode including progressively electrical back-up	14
Nominal performances tables in Cooling mode	19

Hydraulic circuit 22

Available pressure	22
Overall hydraulic layout	23

Options 27

General description

► Table of dimensions and weight

For more information, please refer to the instructions sheets 1876 and 1879.

	Single phase		Three-phase		
	alféa excellia A.I. 11 2024 alféa excellia duo A.I. 11 2024	alféa excellia A.I. 14 2024 alféa excellia duo A.I. 14 2024	alféa excellia A.I. tri 11 2024 alféa excellia duo A.I. tri 11 2024	alféa excellia A.I. tri 14 2024 alféa excellia duo A.I. tri 14 2024	alféa excellia A.I. tri 16 2024 alféa excellia duo A.I. tri 16 2024
Reference (Code Fr. / Code Inter.)					
1 service	526300 / 526350	526301 / 526351	526302 / 526352	526303 / 526353	526304 / 526354
2 services	526321 / 526355	526322 / 526356	526323 / 526357	526324 / 526358	526325 / 526359
Outdoor unit	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA
Reference	700179	700175	700176	700177	700178
Dimensions (H x W x D)(mm)	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400
Operating weight (kg)	92	92	99	99	99
Air flow (heating) (m³/h)	6200	6200	6200	6200	6900

Référence avec appoint électrique

Module hydraulique	alféa excellia A.I. 11 / 14	alféa excellia A.I. tri 11 / 14 / 16
Reference	024114	024115
Dimensions (H x W x D)(mm)	842 / 450 / 480	842 / 450 / 480
Weight vacuum / water (kg)	46 / 62	62

Hydraulic unit	alféa excellia duo A.I. 11 / 14	alféa excellia duo A.I. tri 11 / 14 / 16
Reference	024116	024117
Dimensions (H x W x D)(mm)	1851 / 648 / 684	1851 / 648 / 684
Weight vacuum / water (kg)	155 / 373	155 / 373

► Volume of the heating system

You must maintain the minimum installation water volume. Install a buffer tank on the return from the heating circuit in case the volume is lower than this value. Where the system is fitted with one or more thermostatic valves, you must ensure that this minimum water volume is able to circulate.

Appliance	Min. volume in liter PER CIRCUIT		
	Fan-coil	Radiators	Heating-cooling floor
Size 11 and tri 11	55		20
Size 14 and tri 14	74		20
Size tri 16	87		20

► Drawing of the heat pump

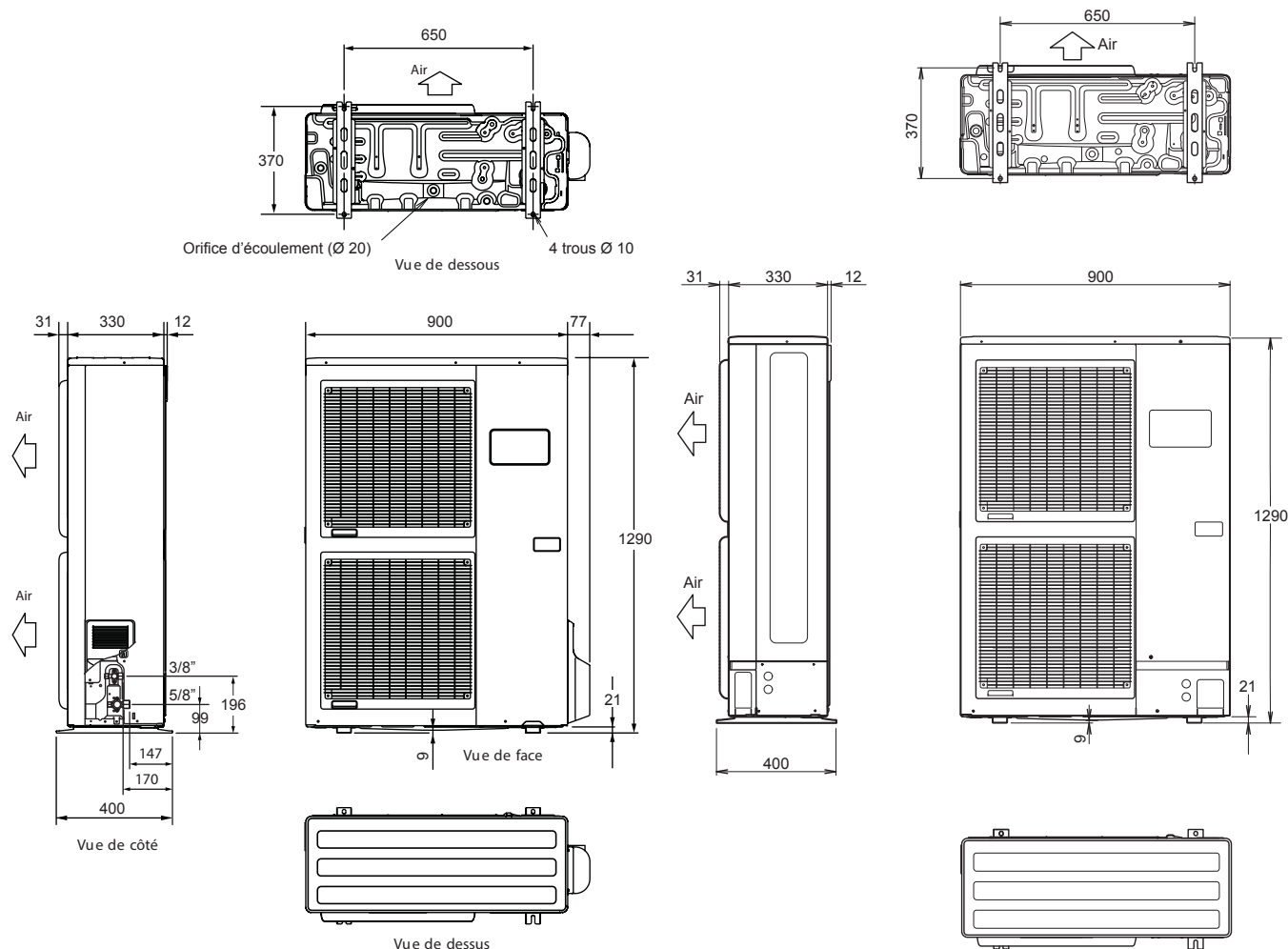
▼ Dimensional drawing

Outdoor Units

- Models 11/14

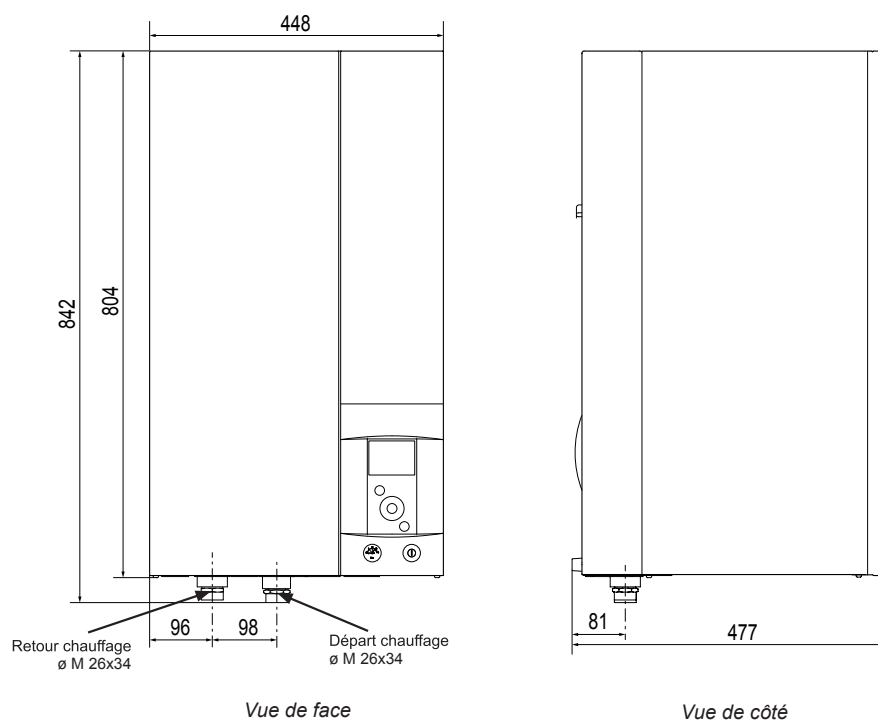
- Models tri 11/14/16

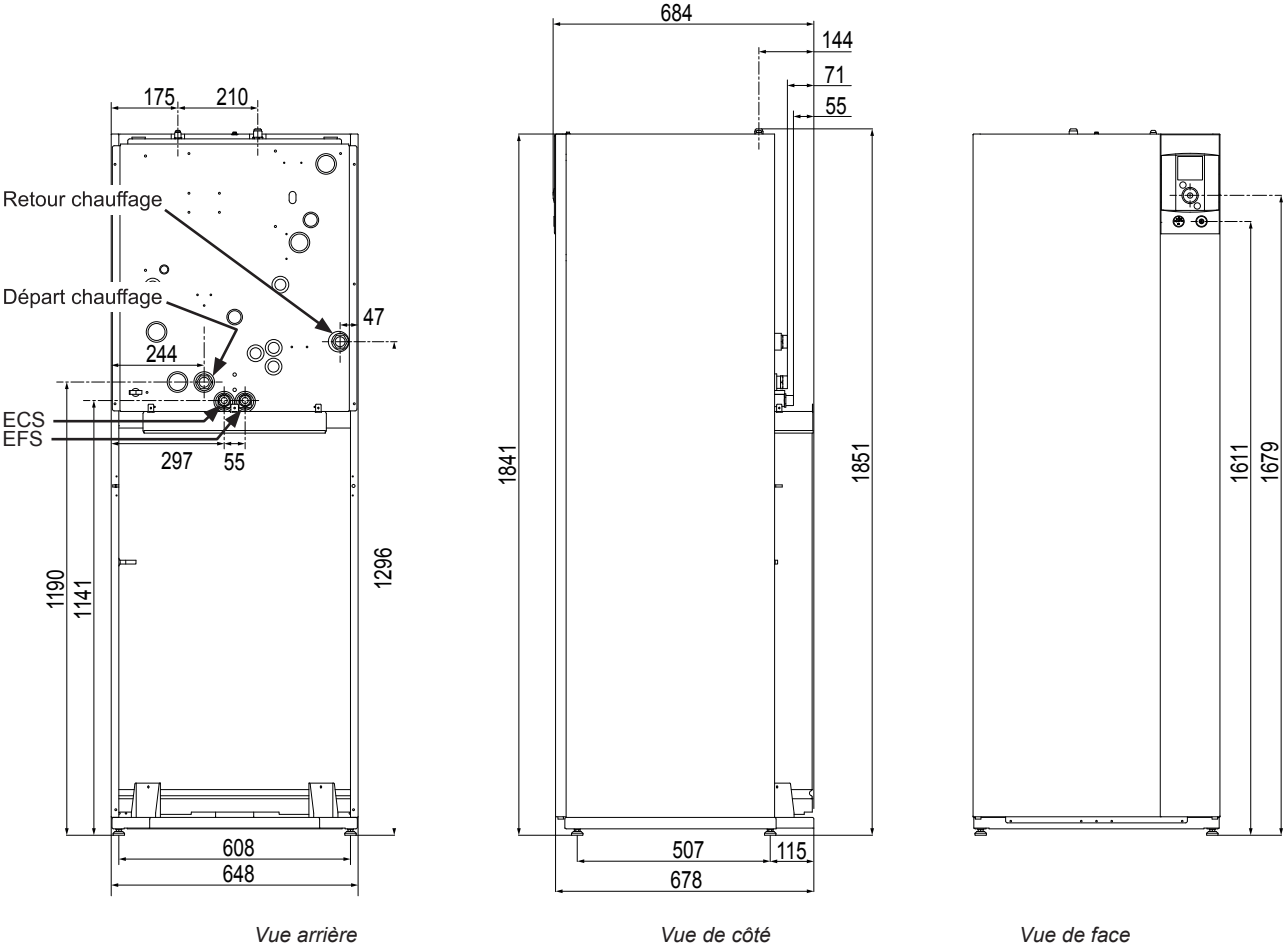
Unit : mm



Hydraulic units

Model without DHW





▼ Installation place

Outdoor units :

The outdoor unit must only be installed outside. If a shelter is required, it must have broad openings on all 4 sides and following the installation conditions below.

A ≥ 150 mm

B ≥ 200 mm

C ≥ 250 mm

D ≥ 300 mm

E ≥ 500 mm

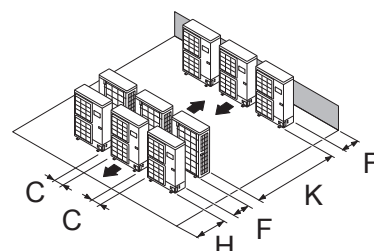
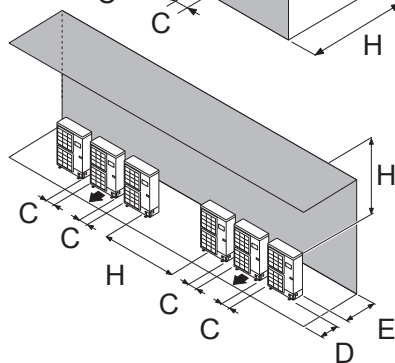
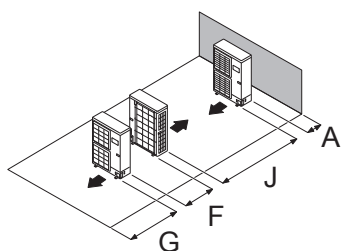
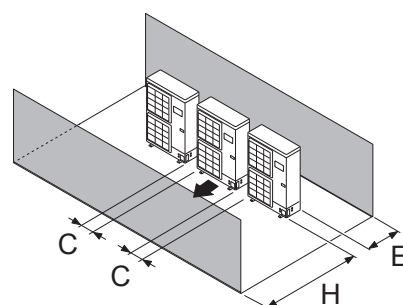
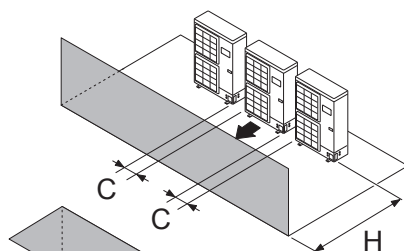
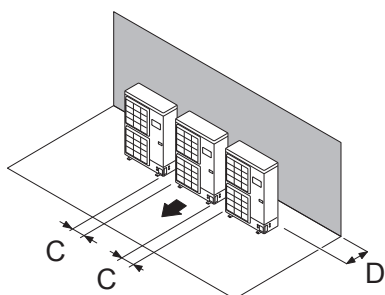
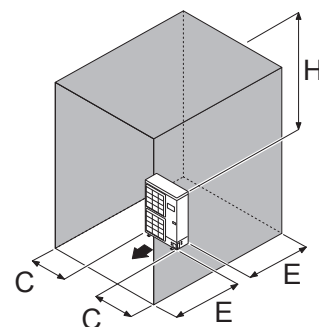
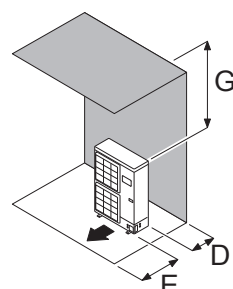
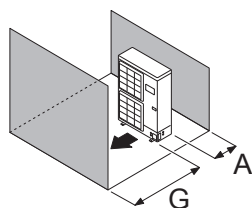
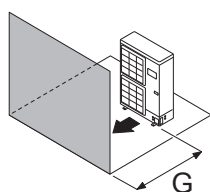
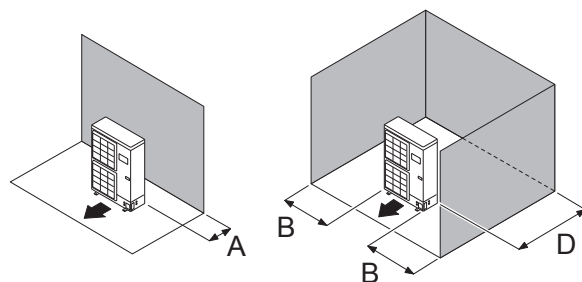
F ≥ 600 mm

G ≥ 1000 mm

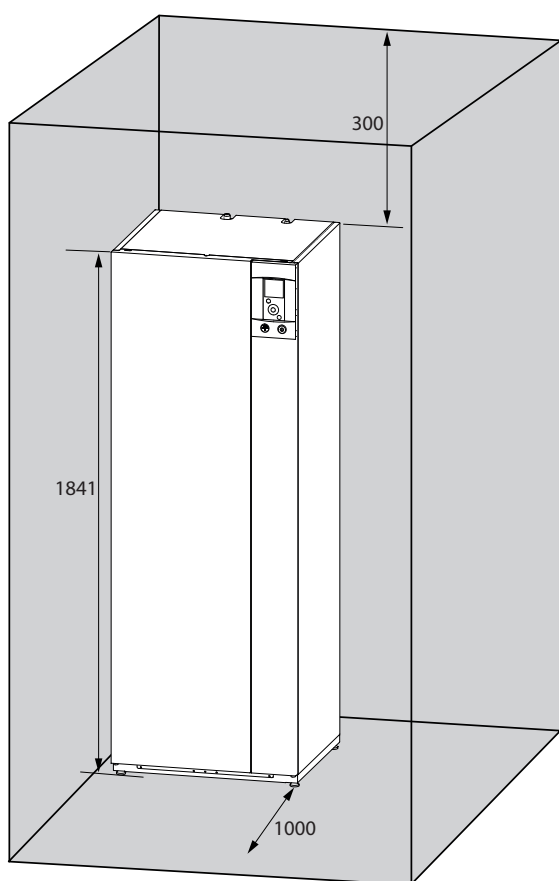
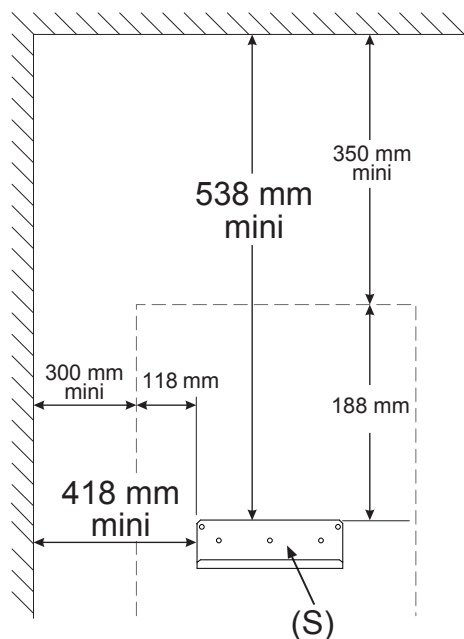
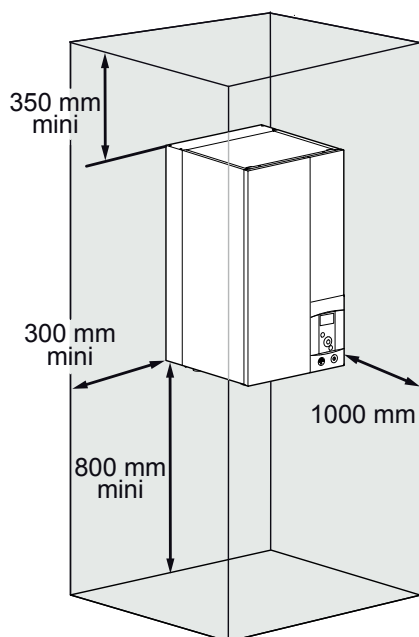
H ≥ 1500 mm

J ≥ 2000 mm

K ≥ 3000 mm



Hydraulic units



In accordance with EN 378-1 -2017 standard (Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements), the system's hydraulic unit and all refrigeration connections passing through inhabited areas must comply with the minimum room volume requirements shown hereafter.

The minimum volume of a room (in m³) is calculated using the formula: "liquid fill load" (in kg) / 0.39.

Alternatively, you must ensure that

- the location has natural ventilation through another room where the combined volume of the two rooms is greater than "liquid fill load" (in kg) / 0.39 kg/m³. The opening between the two rooms must have a door clearance of at least 1 cm.

-or that the location is mechanically ventilated.

► Connection pipe

alféa excellia	Single phase		Three-phase		
	A.I. 11 2024 duo A.I. 11 2024	A.I. 14 2024 duo A.I. 14 2024	A.I. tri 11 2024 duo A.I. tri 11 2024	A.I. tri 14 2024 duo A.I. tri 14 2024	A.I. tri 16 2024 duo A.I. tri 16 2024
Input and Output Circuit heating diameters (male thread) (inch)	1"	1"	1"	1"	1"
Diameter of «Gaz» pipes (inch)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diameter of «Liquid» pipes (inch)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

► ERP datas

alféa excellia	Single phase		Three-phase		
	A.I. 11 2024 duo A.I. 11 2024	A.I. 14 2024 duo A.I. 14 2024	A.I. tri 11 2024 duo A.I. tri 11 2024	A.I. tri 14 2024 duo A.I. tri 14 2024	A.I. tri 16 2024 duo A.I. tri 16 2024
Energy class - heating (35° / 55°)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
Rated heat output(35° / 55°) (kW)	11 / 9	13 / 11	11 / 9	13 / 11	14 / 13
Energy seasonal efficiency - heating (35° / 55°) (%)	157 / 118	155 / 120	157 / 118	157 / 125	155 / 125
Annual energy consumption - heating (35° / 55°) (kWh)	5675 / 6409	6899 / 7574	5834 / 6353	6714 / 7096	7317 / 8395
Acoustic power (indoor / outdoor) (dBa)	40 / 67	40 / 67	40 / 67	40 / 67	40 / 67

alféa excellia	Single phase		Three-phase		
	A.I. 11 2024 duo A.I. 11 2024	A.I. 14 2024 duo A.I. 14 2024	A.I. tri 11 2024 duo A.I. tri 11 2024	A.I. tri 14 2024 duo A.I. tri 14 2024	A.I. tri 16 2024 duo A.I. tri 16 2024
Declared load profile - DHW	L	L	L	L	L
Energy class - DHW	A	A	A	A	A
Annual energy consumption - DHW (kWh)	1024	1024	1024	1024	1024
Efficacité énergétique saisonnière - DHW (%)	100	100	100	100	100

Performances

► Performances tables in heating mode without the electrical back-up

▼ Alféa Excellia A.I. 11 2024 et Duo A.I. 11 2024

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

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

▼ Alféa Excellia A.I. 14 2024 et Duo A.I. 14 2024

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

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

▼ Alféa Excellia A.I. tri 11 2024 et Duo A.I. tri 11 2024

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

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

▼ Alféa Excellia A.I. tri 14 2024 et Duo A.I. tri 14 2024

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

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

▼ Alféa Excellia A.I. tri 16 2024 et Duo A.I. tri 16 2024

Test conditions comply with EN 14825 without electrical backup

		Starting temperature																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP	IP	HC	COP
Outdoor temperature	35°C	3,21	18,31	5,71	3,53	17,51	4,95	3,81	16,72	4,39	4,13	15,98	3,86	4,46	15,25	3,42	4,78	14,53	3,04	5,10	13,80	2,71	5,36	13,08	2,44
	34°C	3,20	18,27	5,72	3,52	17,47	4,96	3,79	16,68	4,40	4,13	15,94	3,86	4,45	15,22	3,42	4,77	14,49	3,04	5,10	13,77	2,70	5,35	13,04	2,44
	33°C	3,18	18,23	5,73	3,51	17,44	4,97	3,78	16,65	4,41	4,13	15,91	3,86	4,45	15,19	3,41	4,77	14,46	3,03	5,09	13,74	2,70	5,35	13,01	2,43
	32°C	3,17	18,20	5,74	3,49	17,40	4,98	3,76	16,62	4,42	4,12	15,88	3,85	4,44	15,15	3,41	4,76	14,43	3,03	5,09	13,70	2,69	5,34	12,98	2,43
	31°C	3,16	18,16	5,75	3,48	17,37	4,99	3,75	16,58	4,43	4,12	15,85	3,85	4,44	15,12	3,41	4,76	14,39	3,02	5,08	13,67	2,69	5,34	12,94	2,42
	30°C	3,15	18,12	5,76	3,46	17,33	5,00	3,73	16,55	4,44	4,11	15,81	3,84	4,43	15,09	3,40	4,75	14,36	3,02	5,08	13,64	2,69	5,33	12,91	2,42
	29°C	3,13	18,09	5,77	3,45	17,30	5,01	3,72	16,52	4,44	4,11	15,78	3,84	4,43	15,05	3,40	4,75	14,33	3,02	5,07	13,60	2,68	5,33	12,88	2,42
	28°C	3,12	18,05	5,79	3,44	17,27	5,02	3,70	16,48	4,45	4,11	15,75	3,84	4,43	15,02	3,39	4,75	14,30	3,01	5,06	13,57	2,68	5,32	12,85	2,41
	27°C	3,11	18,02	5,80	3,42	17,23	5,03	3,69	16,45	4,46	4,10	15,71	3,83	4,42	14,99	3,39	4,74	14,26	3,01	5,06	13,54	2,68	5,32	12,81	2,41
	26°C	3,10	17,98	5,81	3,41	17,20	5,04	3,67	16,42	4,47	4,10	15,68	3,83	4,42	14,96	3,39	4,74	14,23	3,01	5,05	13,51	2,67	5,31	12,78	2,41
	25°C	3,08	17,94	5,82	3,40	17,16	5,05	3,66	16,39	4,48	4,09	15,65	3,82	4,41	14,92	3,38	4,73	14,20	3,00	5,05	13,47	2,67	5,31	12,75	2,40
	24°C	3,07	17,91	5,83	3,38	17,13	5,06	3,64	16,35	4,49	4,09	15,62	3,82	4,41	14,89	3,38	4,73	14,17	3,00	5,04	13,44	2,66	5,30	12,72	2,40
	23°C	3,06	17,87	5,84	3,37	17,09	5,07	3,63	16,32	4,50	4,09	15,59	3,82	4,40	14,86	3,37	4,72	14,13	2,99	5,04	13,41	2,66	5,30	12,68	2,40
	22°C	3,05	17,84	5,86	3,36	17,06	5,08	3,61	16,29	4,51	4,08	15,55	3,81	4,40	14,83	3,37	4,72	14,10	2,99	5,03	13,38	2,66	5,29	12,65	2,39
	21°C	3,03	17,80	5,87	3,34	17,03	5,09	3,60	16,26	4,52	4,08	15,52	3,81	4,39	14,80	3,37	4,71	14,07	2,99	5,03	13,34	2,65	5,28	12,62	2,39
	20°C	3,02	17,77	5,88	3,33	16,99	5,10	3,59	16,22	4,52	4,07	15,49	3,80	4,39	14,76	3,36	4,71	14,04	2,98	5,02	13,31	2,65	5,28	12,59	2,38
	19°C	3,01	17,73	5,89	3,32	16,96	5,11	3,57	16,19	4,53	4,07	15,46	3,80	4,39	14,73	3,36	4,70	14,01	2,98	5,02	13,28	2,65	5,27	12,55	2,38
	18°C	3,00	17,69	5,90	3,30	16,92	5,12	3,56	16,16	4,54	4,06	15,42	3,79	4,38	14,70	3,35	4,70	13,97	2,97	5,01	13,25	2,64	5,27	12,52	2,38
	17°C	2,99	17,66	5,91	3,29	16,89	5,13	3,54	16,13	4,55	4,06	15,39	3,79	4,38	14,67	3,35	4,69	13,94	2,97	5,01	13,22	2,64	5,26	12,49	2,37
	16°C	2,97	17,62	5,93	3,28	16,86	5,14	3,53	16,09	4,56	4,06	15,36	3,79	4,37	14,64	3,35	4,69	13,91	2,97	5,00	13,18	2,63	5,26	12,46	2,37
	15°C	2,96	17,59	5,94	3,26	16,82	5,16	3,51	16,06	4,57	4,05	15,33	3,78	4,37	14,60	3,34	4,68	13,88	2,96	5,00	13,15	2,63	5,25	12,43	2,37
	14°C	2,95	17,55	5,95	3,25	16,79	5,17	3,50	16,03	4,58	4,05	15,30	3,78	4,36	14,57	3,34	4,68	13,85	2,96	4,99	13,12	2,63	5,25	12,40	2,36
	13°C	2,94	17,52	5,96	3,24	16,76	5,18	3,49	16,00	4,59	4,04	15,27	3,77	4,36	14,54	3,34	4,67	13,81	2,96	4,99	13,09	2,62	5,24	12,36	2,36
	12°C	2,93	17,48	5,97	3,22	16,72	5,19	3,47	15,97	4,60	4,04	15,23	3,77	4,36	14,51	3,33	4,67	13,78	2,95	4,98	13,06	2,62	5,24	12,33	2,35
	11°C	2,96	17,32	5,85	3,26	16,56	5,08	3,52	15,81	4,49	4,04	15,08	3,74	4,35	14,36	3,30	4,67	13,63	2,92	4,98	12,91	2,59	5,23	12,18	2,33
	10°C	2,99	17,15	5,74	3,29	16,40	4,98	3,57	15,66	4,39	4,03	14,93	3,70	4,35	14,21	3,27	4,66	13,48	2,89	4,97	12,75	2,56	5,23	12,03	2,30
	9°C	3,02	16,99	5,63	3,33	16,25	4,88	3,62	15,51	4,28	4,03	14,78	3,67	4,34	14,05	3,24	4,66	13,33	2,86	4,97	12,60	2,54	5,22	11,88	2,27
	8°C	3,05	16,82	5,51	3,36	16,09	4,79	3,67	15,36	4,18	4,02	14,63	3,63	4,34	13,90	3,21	4,65	13,18	2,83	4,96	12,45	2,51	5,22	11,73	2,25
	7°C	3,08	16,65	5,40	3,39	15,93	4,69	3,71	15,20	4,10	4,02	14,48	3,60	4,33	13,75	3,17	4,65	13,03	2,80	4,96	12,30	2,48	5,21	11,57	2,22
	6°C	3,42	15,84	4,63	3,79	15,19	4,00	4,13	14,54	3,52	4,47	13,89	3,11	4,81	13,23	2,75	5,14	12,58	2,45	5,48	11,93	2,18	5,30	11,28	2,13
	5°C	3,68	15,16	4,12	4,10	14,57	3,55	4,46	13,98	3,13	4,82	13,39	2,78	5,17	12,80	2,47	5,53	12,20	2,21	5,89	11,61	1,97	5,36	11,02	2,06
	4°C	3,87	14,60	3,77	4,33	14,06	3,25	4,70	13,52	2,88	5,07	12,98	2,56	5,44	12,44	2,29	5,81	11,90	2,05	6,18	11,36	1,84	5,41	10,82	2,00
	3°C	3,98	14,16	3,56	4,46	13,66	3,06	4,84	13,16	2,72	5,22	12,66	2,43	5,60	12,16	2,17	5,97	11,66	1,95	6,35	11,16	1,76	5,44	10,66	1,96
	2°C	4,02	13,60	3,38	4,50	13,15	2,92	4,88	12,70	2,60	5,27	12,25	2,33	5,65	11,80	2,09	6,03	11,35	1,88	6,41	10,90	1,70	5,45	10,45	1,92
	1°C	4,02	13,52	3,36	4,50	13,09	2,91	4,89	12,77	2,61	5,27	12,24	2,34	5,65	11,92	2,11	6,03	11,41	1,89	6,42	11,02	1,72	5,45	10,42	1,91
	0°C	4,03	13,43	3,33	4,51	13,03	2,89	4,89	12,83	2,62	5,27	12,44	2,36	5,64	12,04	2,13	6,03	11,47	1,90	6,44	11,14	1,73	5,46	10,39	1,90
	-1°C	4,05	13,35	3,29	4,52	12,97	2,87	4,90	12,90	2,63	5,27	12,53	2,38	5,64	12,17	2,16	6,03	11,53	1,91	6,47	11,27	1,74	5,48	10,37	1,89
	-2°C	4,08	13,27	3,25	4,54	12,91	2,85	4,91	12,97	2,64	5,27	12,63	2,40	5,63	12,29	2,18	6,02	11,59	1,93	6,51	11,39	1,75	5,50	10,34	1,88
	-3°C	4,12	13,18	3,20	4,55	12,84	2,82	4,92	13,03	2,65	5,27	12,72	2,41	5,63	12,41	2,21	6,02	11,66	1,94	6,56	11,51	1,75	5,52	10,31	1,87
	-4°C	4,16	13,10	3,15	4,58	12,78	2,79	4,94	13,10	2,65	5,28	12,82	2,43	5,62	12,53	2,23	6,01	11,72	1,95	6,63	11,63	1,76	5,55	10,28	1,85
	-5°C	4,21	13,02	3,09	4,60	12,72	2,76	4,95	13,17	2,66	5,28	12,91	2,45	5,60	12,66	2,26	6,00	11,78	1,96	6,71	11,76	1,75	5,59	10,25	1,83
	-6°C	4,27	12,93	3,03	4,64	12,66	2,73	4,98	13,23	2,66	5,28	13,01	2,46	5,59	12,78	2,29	5,99	11,84	1,97	6,79	11,88	1,75	5,63	10,23	1,82
	-7°C	4,34	12,85	2,96	4,67	12,60	2,70	5,00	13,30	2,66	5,29	13,10	2,48	5,57	12,90	2,31	5,99	11,90	1,99	6,90	12,00	1,74	5,68	10,20	1,80
	-8°C	4,34	12,70	2,92	4,67	12,40	2,66	4,99	12,73	2,55	5,28	12,49	2,37	5,57	12,25	2,20	5,95	11,48	1,93	6,65	11,43	1,72	5,44	9,79	1,80
	-9°C	4,35	12,54	2,89	4,66	12,20	2,62	4,97	12,17	2,45	5,27	11,88	2,26	5,57	11,60	2,08	5,91	11,05	1,87	6,41	10,87	1,70	5,20	9,39	1,81
	-10°C	4,35	12,39	2,85	4,65	11,99	2,58	4,96	11,60	2,34	5,26	11,28	2,14	5,56	10,95	1,97	5,87	10,63	1,81	6,17	10,30	1,67	4,95	8,98	1,81
	-11°C	4,33	12,14	2,80	4,63	11,75	2,54	4,93	111																

► Performances tables in heating mode including progressively electrical back-up

▼ Alféa Excellia A.I. 11 2024 et Duo A.I. 11 2024

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

▼ Alféa Excellia A.I. 14 2024 et Duo A.I. 14 2024

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

▼ Alféa Excellia A.I. tri 14 2024 et Duo A.I. tri 14 2024

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

► Nominal performances tables in Cooling mode

Test conditions comply with EN 14-511.

▼ Alféa Excellia A.I. 11 2024 et Duo A.I. 11 2024

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

▼ Alféa Excellia A.I. 14 2024 et Duo A.I. 14 2024

			Starting temperature																				
			7°C			9°C			12°C			18°C			20°C			21°C			22°C		
			IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER
Outdoor temperature	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	
	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	11.10	3.24	
	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	11.50	3.34	
	40°C	3.35	7.75	2.31	3.36	8.30	2.47	3.39	9.14	2.70	3.44	10.79	3.14	3.44	11.34	3.30	3.44	11.62	3.38	3.44	11.89	3.46	
	39°C	3.34	8.02	2.40	3.35	8.59	2.56	3.39	9.45	2.79	3.44	11.15	3.24	3.45	11.72	3.40	3.45	12.01	3.48	3.45	12.29	3.56	
	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	12.10	3.51	3.45	12.39	3.59	3.45	12.68	3.68	
	37°C	3.57	9.00	2.52	3.60	9.63	2.68	3.65	10.59	2.90	3.63	12.50	3.44	3.69	13.14	3.56	3.71	13.45	3.62	3.74	13.77	3.68	
	36°C	3.46	9.00	2.60	3.48	9.63	2.77	3.52	10.59	3.01	3.51	12.50	3.56	3.56	13.14	3.69	3.58	13.45	3.76	3.60	13.77	3.83	
	35°C	3.34	9.00	2.69	3.36	9.63	2.87	3.40	10.59	3.12	3.38	12.50	3.70	3.42	13.14	3.84	3.44	13.45	3.91	3.46	13.77	3.98	
	34°C	3.23	9.00	2.79	3.24	9.63	2.97	3.27	10.59	3.24	3.25	12.50	3.85	3.29	13.14	4.00	3.30	13.45	4.07	3.32	13.77	4.15	
	33°C	3.11	9.00	2.89	3.12	9.63	3.08	3.15	10.59	3.36	3.13	12.50	3.99	3.16	13.14	4.16	3.18	13.45	4.24	3.19	13.77	4.32	
	32°C	3.00	9.00	3.00	3.01	9.63	3.20	3.02	10.59	3.50	3.00	12.50	4.17	3.03	13.14	4.34	3.04	13.45	4.43	3.05	13.77	4.51	
	31°C	2.88	9.00	3.13	2.89	9.63	3.34	2.90	10.59	3.66	2.87	12.50	4.36	2.89	13.14	4.54	2.90	13.45	4.64	2.91	13.77	4.73	
	30°C	2.77	9.00	3.25	2.77	9.63	3.48	2.77	10.59	3.82	2.75	12.50	4.55	2.76	13.14	4.76	2.77	13.45	4.87	2.77	13.77	4.97	
	29°C	2.65	9.00	3.40	2.65	9.63	3.64	2.65	10.59	4.00	2.62	12.50	4.77	2.63	13.14	4.99	2.64	13.45	5.11	2.64	13.77	5.22	
	28°C	2.54	9.00	3.54	2.53	9.63	3.80	2.52	10.59	4.20	2.49	12.50	5.02	2.50	13.14	5.26	2.50	13.45	5.39	2.50	13.77	5.51	
	27°C	2.42	9.00	3.72	2.41	9.63	3.99	2.40	10.59	4.42	2.37	12.50	5.29	2.36	13.14	5.56	2.36	13.45	5.70	2.36	13.77	5.83	
	26°C	2.31	9.00	3.90	2.30	9.63	4.19	2.27	10.59	4.67	2.24	12.50	5.58	2.23	13.14	5.89	2.23	13.45	6.05	2.22	13.77	6.20	
	25°C	2.19	9.00	4.11	2.18	9.63	4.43	2.15	10.59	4.93	2.11	12.50	5.92	2.10	13.14	6.25	2.10	13.45	6.42	2.09	13.77	6.59	
	24°C	2.71	9.00	3.32	2.76	9.63	3.49	2.86	10.59	3.70	3.12	12.50	4.01	3.18	13.14	4.14	3.20	13.45	4.20	3.23	13.77	4.26	
	23°C	2.60	9.00	3.46	2.66	9.63	3.62	2.76	10.59	3.83	2.99	12.50	4.18	3.05	13.14	4.31	3.08	13.45	4.37	3.11	13.77	4.43	
	22°C	2.49	9.00	3.61	2.56	9.63	3.77	2.66	10.59	3.99	2.86	12.50	4.37	2.93	13.14	4.49	2.96	13.45	4.55	2.99	13.77	4.61	
	21°C	2.38	9.00	3.78	2.45	9.63	3.93	2.56	10.59	4.14	2.73	12.50	4.58	2.80	13.14	4.69	2.84	13.45	4.75	2.87	13.77	4.80	
	20°C	2.27	9.00	3.96	2.35	9.63	4.10	2.45	10.59	4.32	2.60	12.50	4.81	2.68	13.14	4.91	2.71	13.45	4.96	2.75	13.77	5.01	

CC : Cooling capacity (kW)

IP : Input power (kW)

EER : Energy Efficiency Rating

▼ Alféa Excellia A.I. tri 11 2024 et Duo tri A.I. 11 2024

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

▼ Alféa Excellia A.I. tri 14 et Duo A.I. tri 14 2024

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

CC : Cooling capacity (kW)

IP : Input power (kW)

EER : Energy Efficiency Rating

▼ Alféa Excellia A.I. tri 16 2024 et Duo A.I. tri 16

			Starting temperature																				
			7°C			9°C			12°C			18°C			20°C			21°C			22°C		
			IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER	IP	CC	EER
Outdoor temperature	43°C	4.26	7.91	1.86	4.28	8.47	1.98	4.30	9.28	2.16	4.34	11.10	2.56	4.36	11.66	2.68	4.37	11.94	2.74	4.37	12.22	2.79	
	42°C	4.25	8.15	1.92	4.26	8.74	2.05	4.28	9.59	2.24	4.33	11.43	2.64	4.34	12.02	2.77	4.35	12.31	2.83	4.35	12.60	2.90	
	41°C	4.24	8.39	1.98	4.25	9.00	2.12	4.27	9.89	2.32	4.31	11.77	2.73	4.32	12.38	2.86	4.33	12.68	2.93	4.33	12.98	3.00	
	40°C	4.23	8.63	2.04	4.24	9.26	2.18	4.26	10.21	2.40	4.29	12.10	2.82	4.30	12.73	2.96	4.31	13.05	3.03	4.31	13.36	3.10	
	39°C	4.60	9.50	2.07	4.62	10.23	2.21	4.65	11.32	2.43	4.72	13.50	2.86	4.68	14.23	3.04	4.65	14.59	3.14	4.63	14.95	3.23	
	38°C	4.45	9.50	2.13	4.47	10.23	2.29	4.51	11.32	2.51	4.58	13.50	2.95	4.53	14.23	3.14	4.51	14.59	3.23	4.49	14.95	3.33	
	37°C	4.30	9.50	2.21	4.33	10.23	2.36	4.37	11.32	2.59	4.43	13.50	3.05	4.39	14.23	3.24	4.37	14.59	3.34	4.35	14.95	3.44	
	36°C	4.14	9.50	2.29	4.18	10.23	2.45	4.22	11.32	2.68	4.28	13.50	3.15	4.24	14.23	3.35	4.22	14.59	3.46	4.20	14.95	3.56	
	35°C	3.99	9.50	2.38	4.03	10.23	2.54	4.08	11.32	2.78	4.14	13.50	3.26	4.10	14.23	3.47	4.08	14.59	3.58	4.06	14.95	3.68	
	34°C	3.85	9.50	2.47	3.89	10.23	2.63	3.93	11.32	2.88	3.99	13.50	3.38	3.95	14.23	3.60	3.93	14.59	3.71	3.91	14.95	3.82	
	33°C	3.70	9.50	2.57	3.74	10.23	2.73	3.78	11.32	2.99	3.84	13.50	3.52	3.80	14.23	3.74	3.78	14.59	3.86	3.76	14.95	3.98	
	32°C	3.56	9.50	2.67	3.59	10.23	2.85	3.63	11.32	3.12	3.69	13.50	3.66	3.66	14.23	3.89	3.64	14.59	4.01	3.62	14.95	4.13	
	31°C	3.41	9.50	2.79	3.44	10.23	2.97	3.48	11.32	3.25	3.55	13.50	3.80	3.51	14.23	4.05	3.49	14.59	4.18	3.47	14.95	4.31	
	30°C	3.26	9.50	2.91	3.29	10.23	3.11	3.33	11.32	3.40	3.40	13.50	3.97	3.36	14.23	4.23	3.34	14.59	4.37	3.32	14.95	4.50	
	29°C	3.12	9.50	3.04	3.15	10.23	3.25	3.19	11.32	3.55	3.25	13.50	4.15	3.21	14.23	4.43	3.19	14.59	4.57	3.17	14.95	4.72	
	28°C	2.97	9.50	3.20	3.00	10.23	3.41	3.04	11.32	3.73	3.10	13.50	4.35	3.06	14.23	4.65	3.04	14.59	4.80	3.02	14.95	4.95	
	27°C	2.83	9.50	3.36	2.85	10.23	3.59	2.89	11.32	3.92	2.96	13.50	4.57	2.92	14.23	4.88	2.90	14.59	5.04	2.88	14.95	5.20	
	26°C	2.68	9.50	3.54	2.71	10.23	3.78	2.74	11.32	4.13	2.81	13.50	4.80	2.77	14.23	5.14	2.75	14.59	5.30	2.73	14.95	5.48	
	25°C	2.54	9.50	3.74	2.56	10.23	3.99	2.59	11.32	4.37	2.66	13.50	5.08	2.62	14.23	5.43	2.60	14.59	5.61	2.58	14.95	5.79	
	24°C	3.24	9.50	2.93	3.41	10.23	3.00	3.56	11.10	3.12	3.63	13.16	3.63	3.64	13.89	3.82	3.65	14.26	3.91	3.65	14.62	4.01	
	23°C	3.13	9.50	3.04	3.30	10.23	3.10	3.46	11.15	3.22	3.53	13.25	3.75	3.53	13.97	3.95	3.54	14.34	4.05	3.54	14.70	4.15	
	22°C	3.01	9.50	3.16	3.18	10.23	3.21	3.36	11.32	3.36	3.42	13.33	3.90	3.43	14.06	4.10	3.43	14.42	4.21	3.43	14.78	4.31	
	21°C	2.90	9.50	3.28	3.07	10.23	3.33	3.27	11.32	3.46	3.32	13.50	4.07	3.32	14.19	4.27	3.32	14.53	4.38	3.32	14.87	4.48	
	20°C	2.78	9.50	3.42	2.96	10.23	3.45	3.18	11.32	3.56	3.22	13.50	4.20	3.21	14.23	4.43	3.21	14.59	4.55	3.21	14.95	4.66	

CC : Cooling capacity (kW)

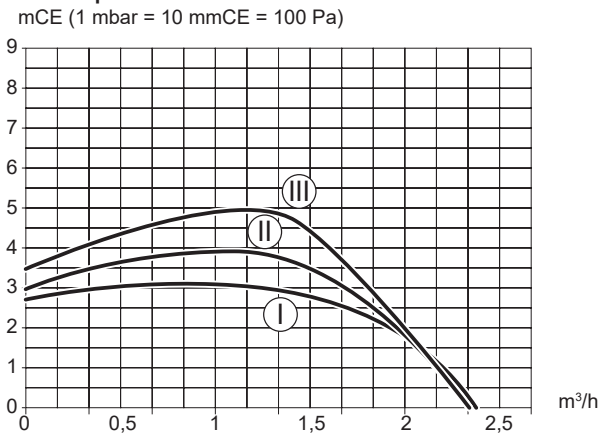
IP : Input power (kW)

EER : Energy Efficiency Rating

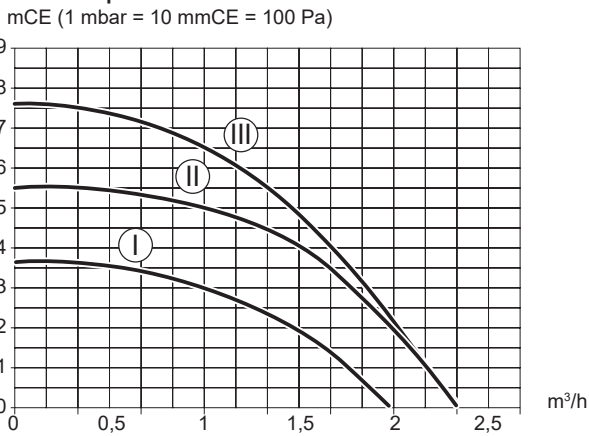
Hydraulic circuit

► Availables pressure

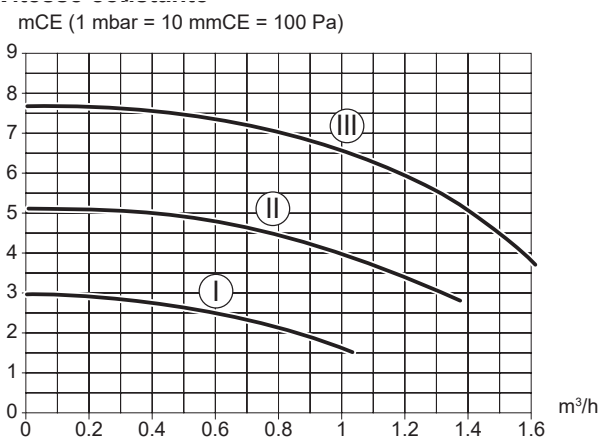
Variable pressure



Constant pressure



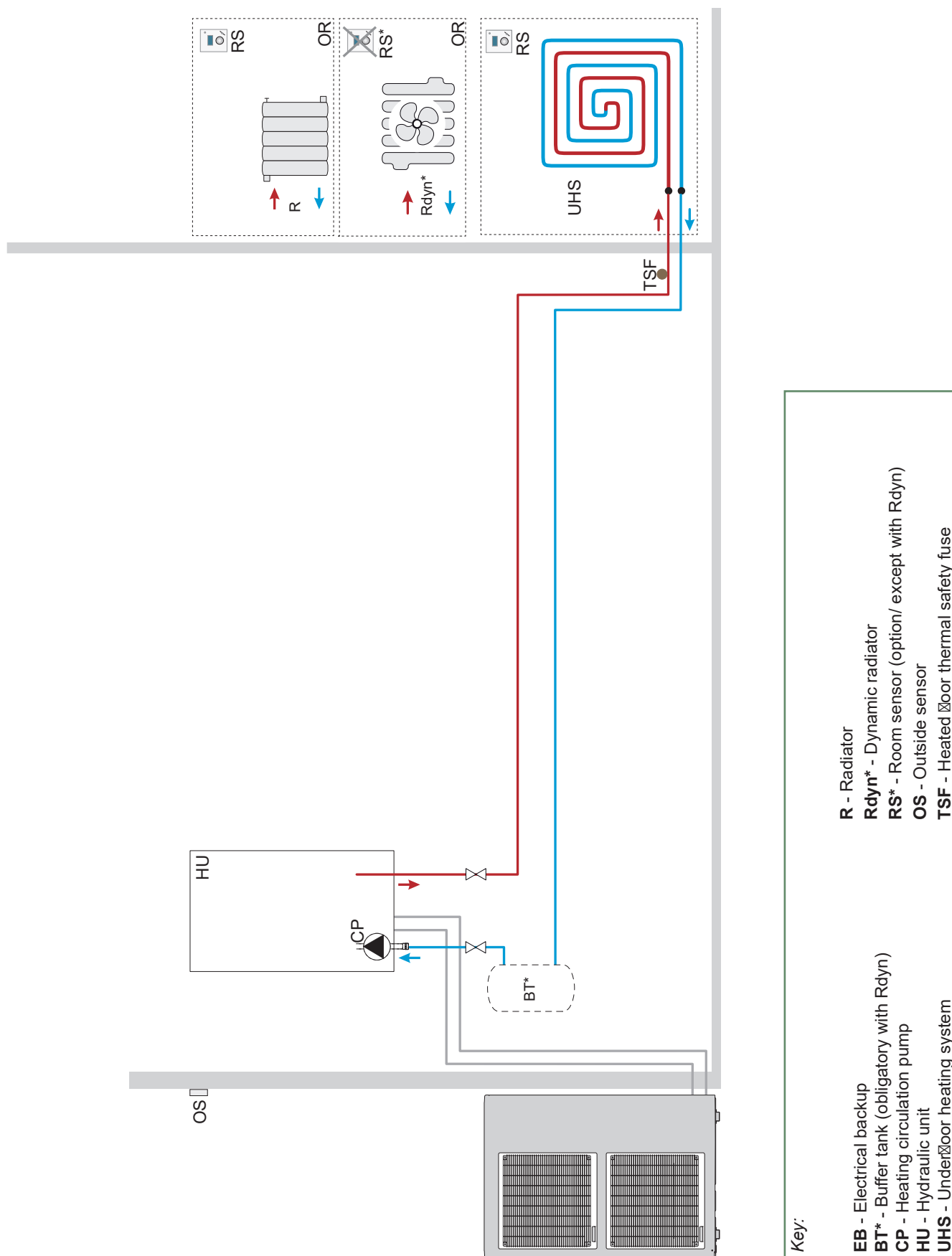
Constant speed



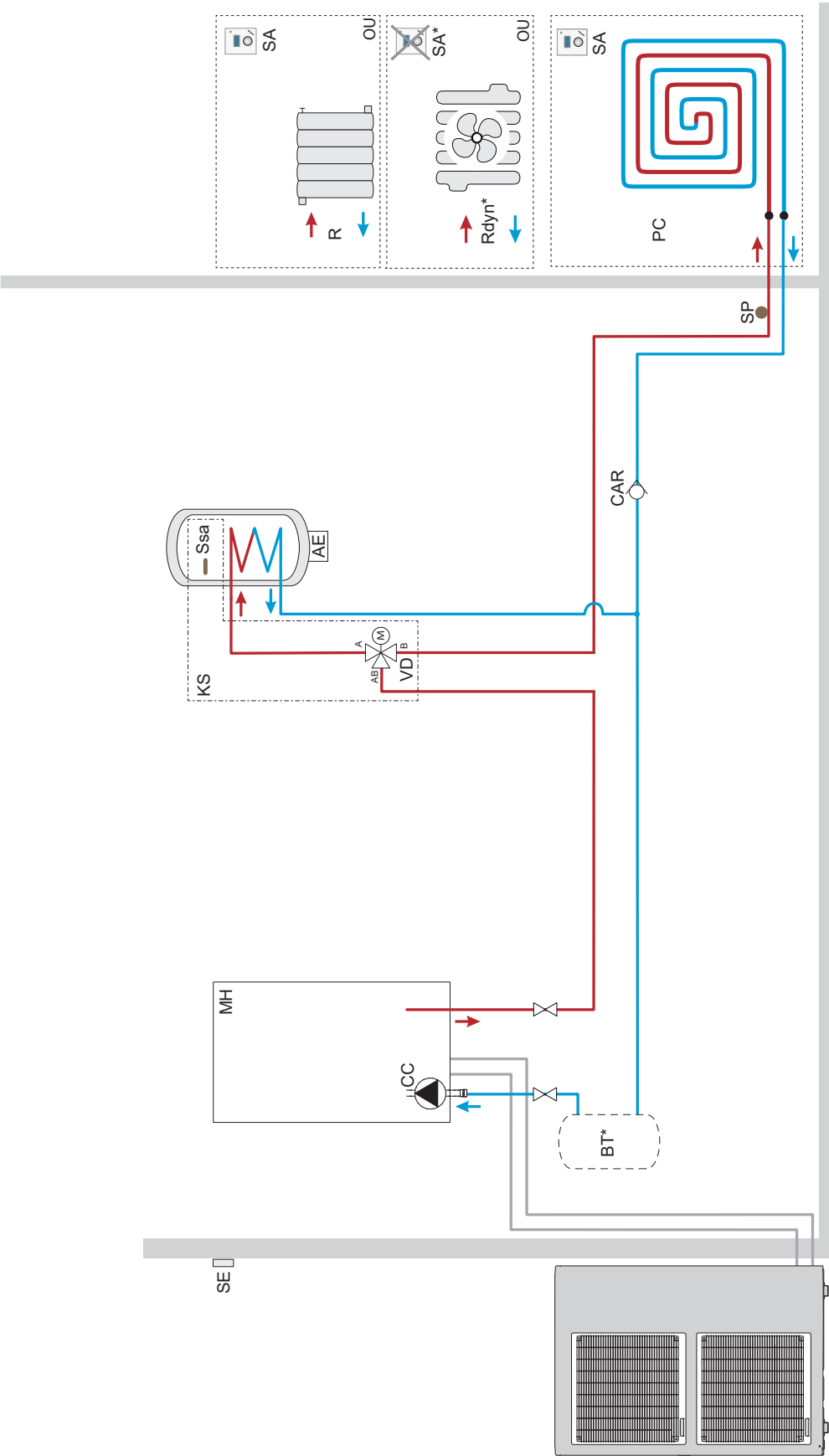
► Overall hydraulic layout

Model without DHW

■ Configuration : 1 heating circuit



■ Configuration : 1 heating circuit and DHW tank



Key:

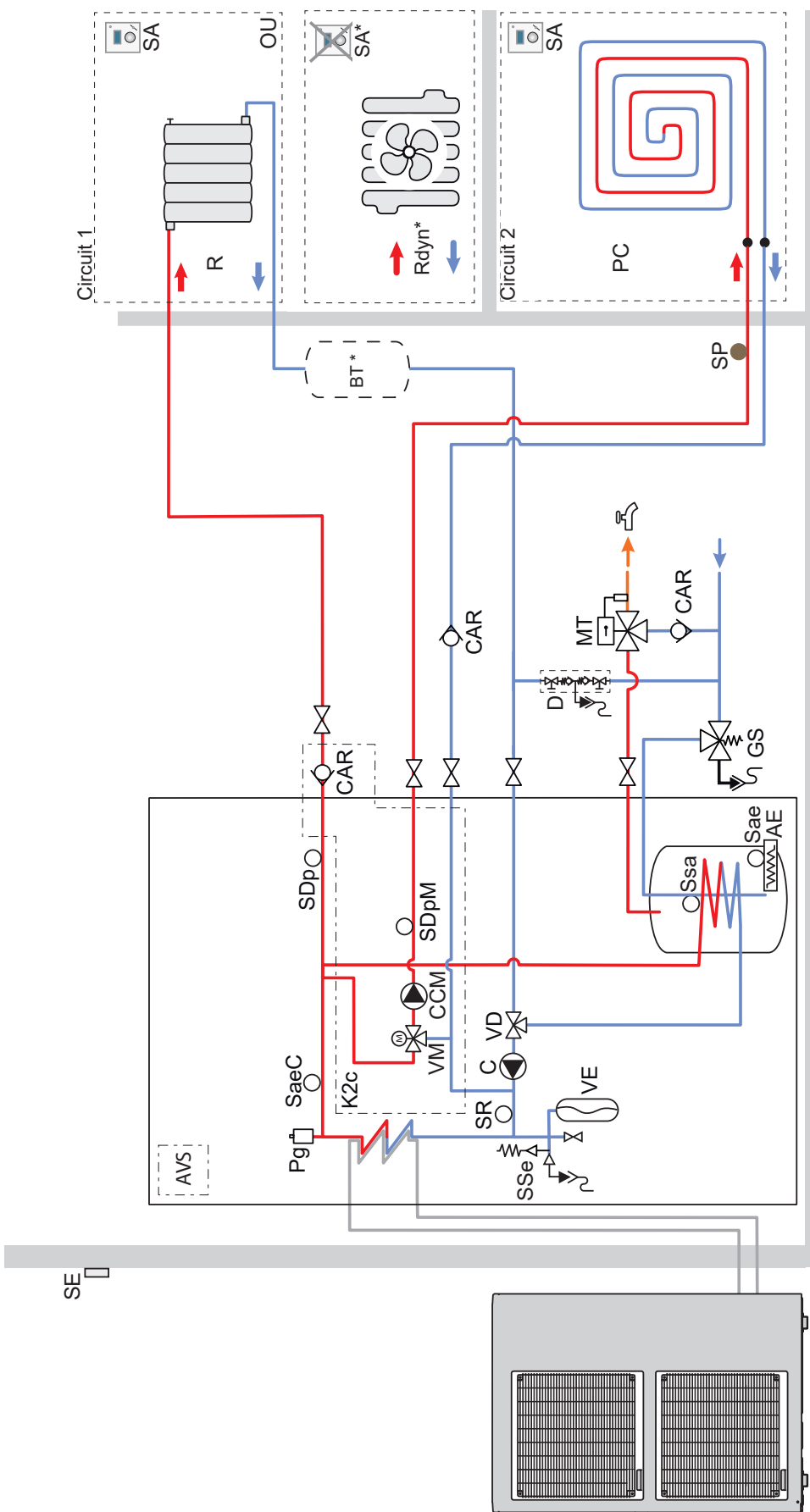
- | | | |
|--|---|--|
| EB - Electrical backup | MH - Hydraulic unit | SE - Outside sensor |
| BT* - Buffer tank (depending on water volume) | PC - Underfloor heating system | SP - Heated floor thermal safety fuse |
| CAR - Non-return valve | R - Radiator | VD - Distribution valve |
| CC - Heating circulation pump | Rdyn* - Dynamic radiator | |
| KS - DHW kit | SA* - Room sensor (option/ except with Rdyn) | |
| | SSa - Hot water sensor | |

■ Configuration : 1 Heating circuit



AE - DHW electrical backup
BT* - Buffer tank (depending on water volume:
 see "Volume of the heating system")
CAR - Non-return valve
C - HP circulation pump
CCM - Mixed circuit circulation pump
D - Shut-off
GS - Safety valve (mandatory)
MT - Thermostatic mixing valve
PC - Underfloor heating system
Pg - Bleeder valve
R - Radiators
SA - Room sensor (optional)
Sae - DHW electrical backup safety thermostat
SaeC - Safety thermostat (heating backup
 option)
SDp - HP flow sensor
SE - Outside sensor
SR - Return sensor
Ssa - DHW sensor
SSe - Safety valve
VD - Distribution valve
VE - Expansion vessel

■ Configuration : 2 heating circuits



Key:

AE - DHW electrical backup

AE - DHW electrical backup
AVS - Extension board, 2 circuits

AVS - Extension board, 2 circuits
BT* - Buffer tank (depending on water volume: see "Volume of the heating system")

CAR - Non-return valve

CAR - Non-return valve

C - HP circulation pump

CCM - Mixed circuit circulation pump

D - Shut-off

D - Shut-off
GS - Safety valve (mandatory)

GS - Safety valve
K2c - 2 circuit kit

K2c - 2 circuit kit
MT - Thermostatic mixing valve

MI - Thermostatic Mixing valve
PC - Underfloor heating system

PC - Underfloor heating

Pg - Bleeder valve

SA - Room sensor (optional)

SA - Room sensor (optional)

Sae - DHW electrical backup safety thermo

SaeC - Safety thermostat (heating backup option)

SDp - HP Flow sensor

SDp - HP Low sensor

SDpM - Mixed circuit

SP - Heated Door safety fuse

SP - Heated floor sensor

SK - Return sensor
Ssa - DHW sensor

Ssa - DHW sensor
Sse - Safety valve

SSe - Safety valve
VD - Distribution valve

VD - Distribution valve
VE - Expansion vessel

VE - Expansion vessel

Options

Désignation	Référence
Radio ambient sensor A59	074 208
Radio ambient sensor A75	074 213
Radio ambient sensor A78	074 214
2 circuits kit model without DHW	570 630
2 circuits kit model with DHW	570 629
Cooling kit	075 328
Boiler connection kit model without DHW	073 990
Boiler connection kit model with DHW	073 989
Separated tank connection kit -	073 991
High flow rate circulating pump kit ⁽¹⁾	074 077
Anti-vibration blocks (x4)	523 574
White PVC floor support (x2)	809 532
Black rubber floor support (x2)	809 536

⁽¹⁾ High flow rate circulating pump kit incompatible with 2 zones kit.



This appliance also complies with :

- Low Voltage Directive 2014/35/EU in accordance with NF EN 60335-1, NF EN 60335-2-40, NF EN 60529 and NF EN 60529/A2 (IP) standards,
- Electromechanical Compatibility Directive 2014/30/EU,
- Machines Directive 2006/42/EC,
- Pressure Equipment Directive 2014/68/EU in accordance with NF EN 378-2 standard,
- Ecodesign Directive 2009/125/EC,
- Energy Labelling Directive 2010/30/EC.

This appliance also complies with :

- Decree No. 92-1271 (and its modifications) relating to certain refrigeration fluids used in refrigeration and air conditioning equipment.
- Regulation 842/2006 of the European Parliament on certain fluorinated greenhouse gases.
- Standards relating to the product and testing methods used: Air-conditioners, liquid chiller units and heat pumps with a compressor driven by an electric motor for heating and refrigeration EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4.
- EN 12102 standard: Air-conditioners, heat pumps and dehumidifiers with compressor driven by electric motor. Measurement of airborne noise. Determination of the level of sound power.



This appliance is marked with this symbol. It means that all electrical and electronic products must be strictly separated from household waste.

A specific recovery system for this type of product is in place in the countries of the European Union (*), Norway, Iceland and Liechtenstein.

Do not attempt to dismantle this product yourself. This can have adverse effects on your health and on the environment.

Refrigerant liquid, oil and other parts must be reprocessed by a qualified installer in accordance with applicable local and national laws.

In terms of recycling, this appliance must be processed by a specialised service and must not, under any circumstances, be thrown out with household waste, bulky waste or at a tip.

Please contact your heating engineer or After Sales service for further information.

* Depending on the national regulations of each member state.