

TECHNICAL DATA

EN

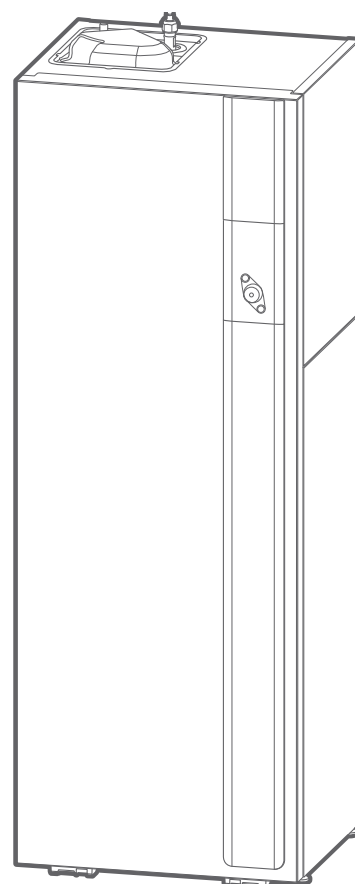
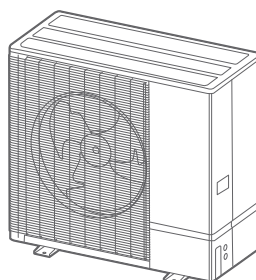
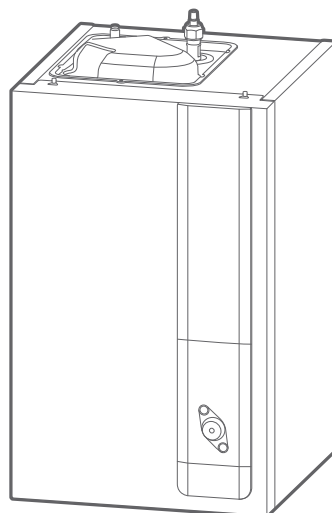
Alféa Excellia S

Heat pumps air/water 1 service and 2 services

Outdoor unit

WOYG100MQL ☐WOYG121MQL ☐WOYG140MQL ☐WOYK121MQL ☐WOYK140MQL ☐

Hydraulic modul

024256 ☐024257 ☐024254 ☐024255 ☐

Contents

General description	3
Table of dimensions and weight	3
Volume of the heating system	3
Drawing of the heat pump	4
Connection pipes.	9
ERP datas	9
Performances	10
Performances tables in heating mode without electrical back-up	10
Performances tables in heating mode including progressively electrical back-up	15
Sound power of the outdoor unit	20
Hydraulic circuit	22
Available flow and pressure.	22
Overall hydraulic layout.	23
Options	29

General description

► Table of dimensions and weight

For more information, please refer to the instructions sheets 2535 (alféa excellia S) and 2536 (alféa excellia S duo).

	Alféa Excellia S 9	Alféa Excellia S 12	Alféa Excellia S 14	Alféa Excellia S 12 Tri	Alféa Excellia S 14 Tri
Outdoor unit	WOYG100MQL	WOYG121MQL	WOYG140MQL	WOYK121MQL	WOYK140MQL
Reference	701297	701298	701299	701300	701301
Dimensions (H x W x D) (mm)	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558
Operating weight (kg)	96	96	102	96	102

Hydraulic unit	Alféa Excellia Mono 1S	Alféa Excellia Tri 1S
Reference	024 254	024 255
Dimensions (H x W x D) (mm)	750 x 448x 469	
Weight vacuum / water (kg)	46 / 62	

	Alféa Excellia S DUO 9	Alféa Excellia S DUO 12	Alféa Excellia S DUO 14	Alféa Excellia S DUO 12 Tri	Alféa Excellia S DUO 14 Tri
Outdoor unit	WOYG100MQL	WOYG121MQL	WOYG140MQL	WOYK121MQL	WOYK140MQL
Reference	701297	701298	701299	701300	701301
Dimensions (H x W x D) (mm)	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558
Operating weight (kg)	96	96	102	96	102

Hydraulic unit	Alféa Excellia Mono Duo	Alféa Excellia Tri Duo
Reference	024 256	024 257
Dimensions (H x W x D) (mm)	1780 x 598 x 624	
Weight vacuum / water (kg)	135 / 342	

► Volume of the heating system

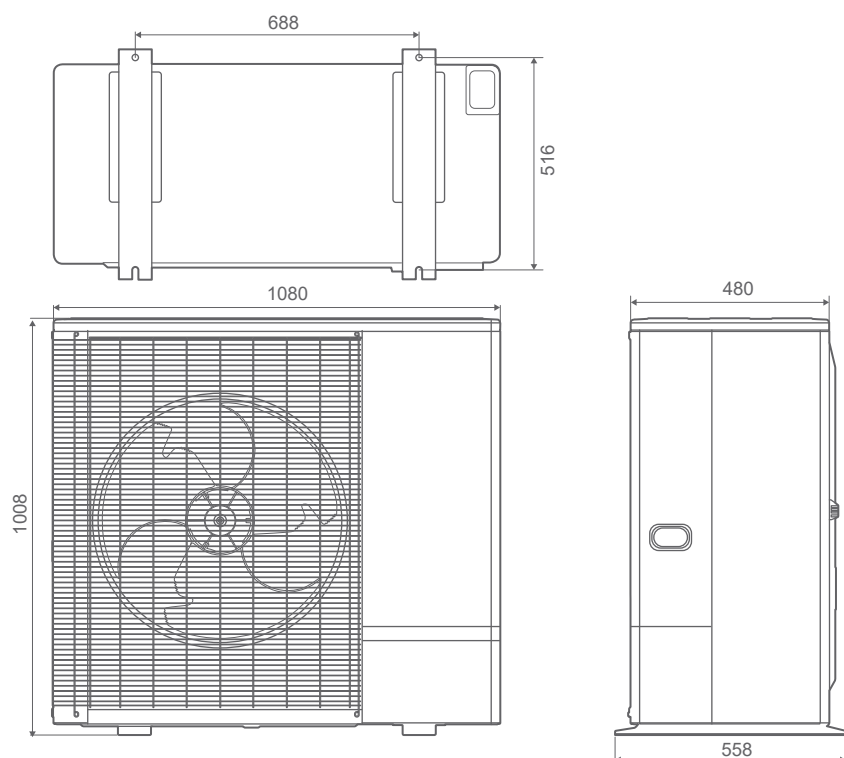
You must maintain the minimum installation water volume. Install a buffer tank on the return from the heating circuit in case the volume is lower than this value. Where the system is fitted with one or more thermostatic valves, you must ensure that this minimum water volume is able to circulate.

	Min. volume in liter PER CIRCUIT		
Appliance	Fan-coil	Radiator	Heating-cooling floor
	25 / circuit	20	20

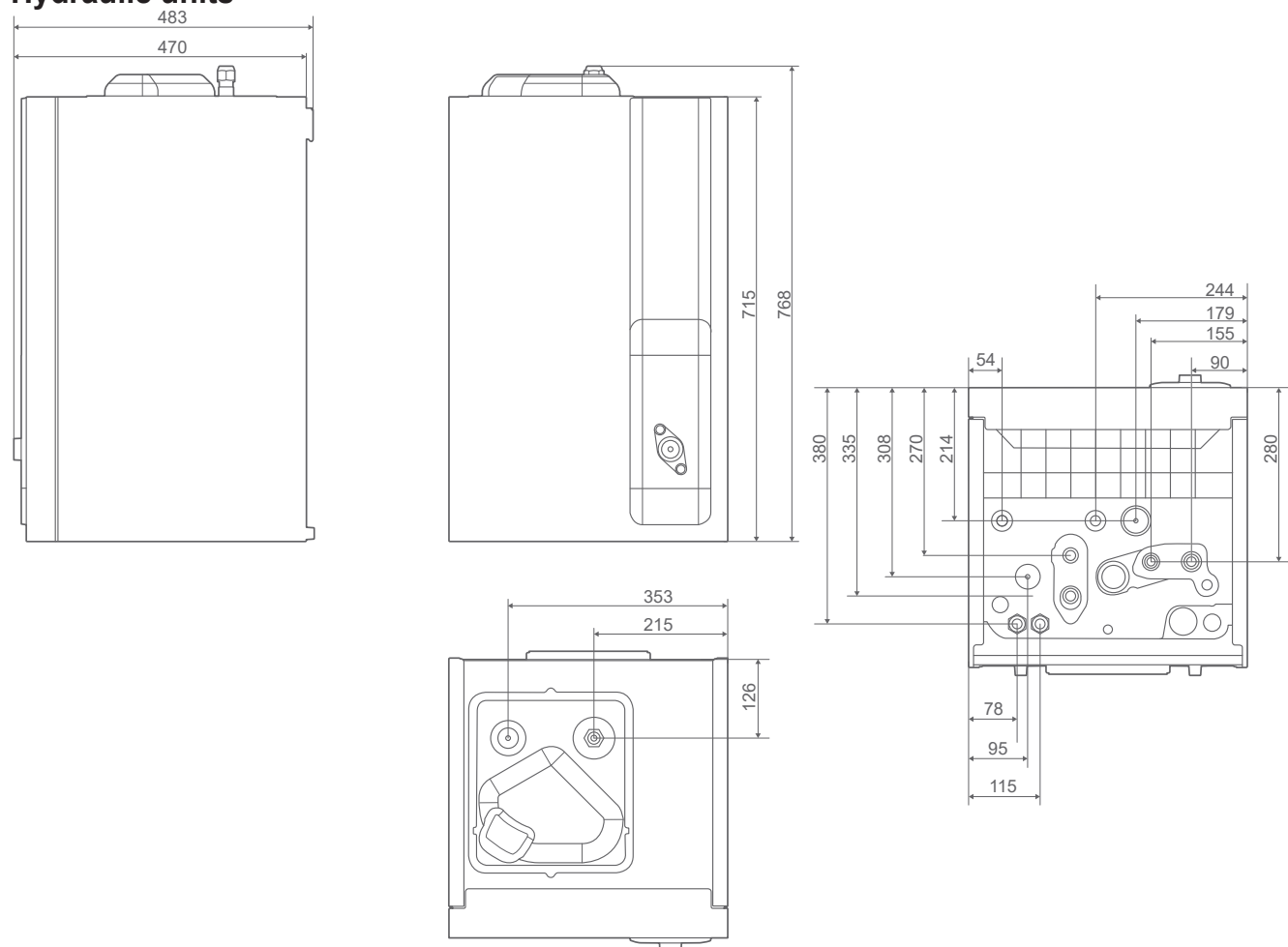
► Drawing of the heat pump

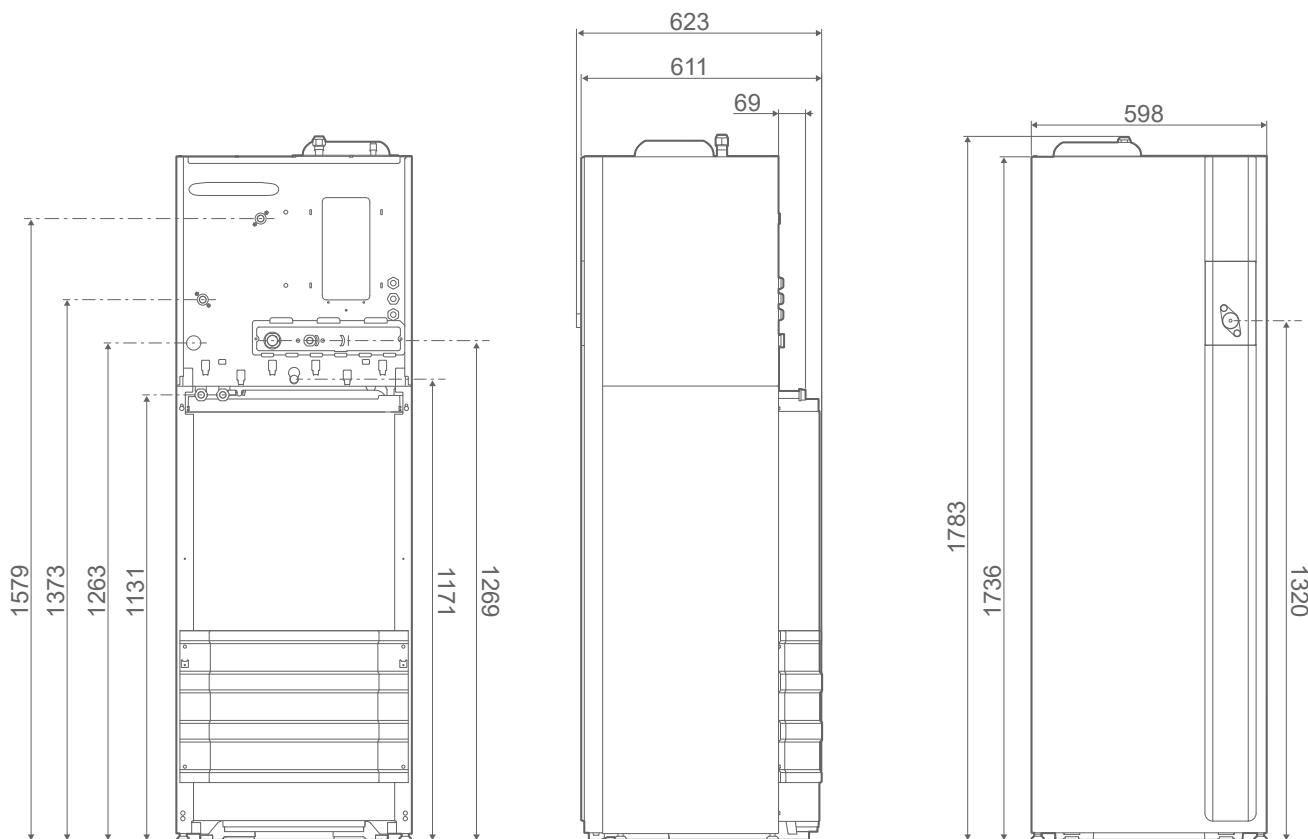
▼ Dimensional drawing

Outdoors units



Hydraulic units





▼ Installation place

Outdoors 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.

If installation is carried out in an area where the temperature stays below 0°C for long periods, equip the drain pipe with trace heating to avoid it icing up. Trace heating must heat not only the drain pipe but also the bottom of the appliance's condensate collection tank.

In areas with heavy snowfall, if the intake and outlet of the outdoor unit is blocked with snow, heating may become difficult and a failure is likely to occur.

A ≥ 100 mm

B ≥ 200 mm

C ≥ 250 mm

D ≥ 300 mm

E ≥ 400 mm

F ≥ 500 mm

G ≥ 600 mm

H ≥ 1000 mm

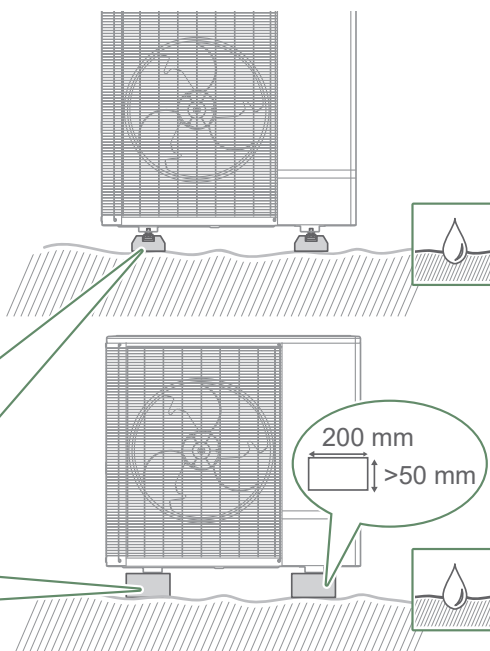
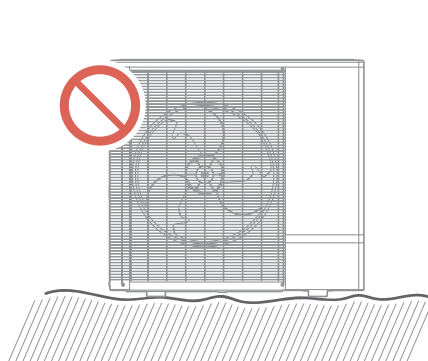
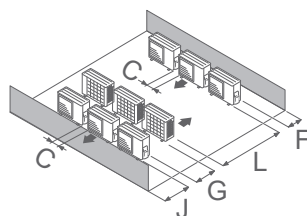
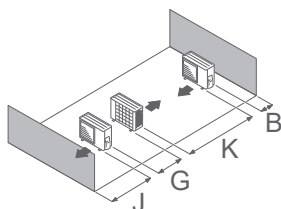
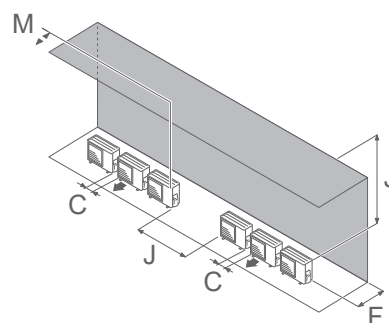
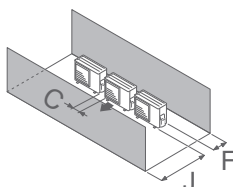
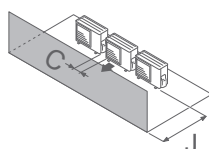
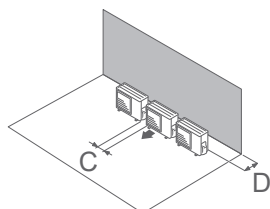
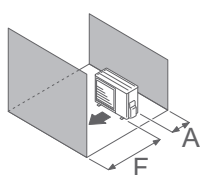
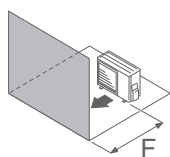
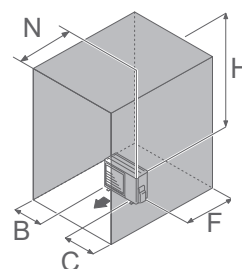
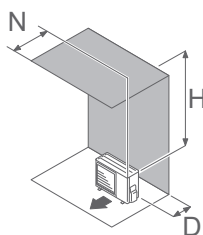
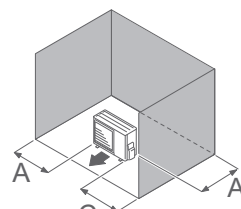
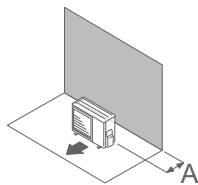
J ≥ 1500 mm

K ≥ 3000 mm

L ≥ 3500 mm

M = 300 mm Max

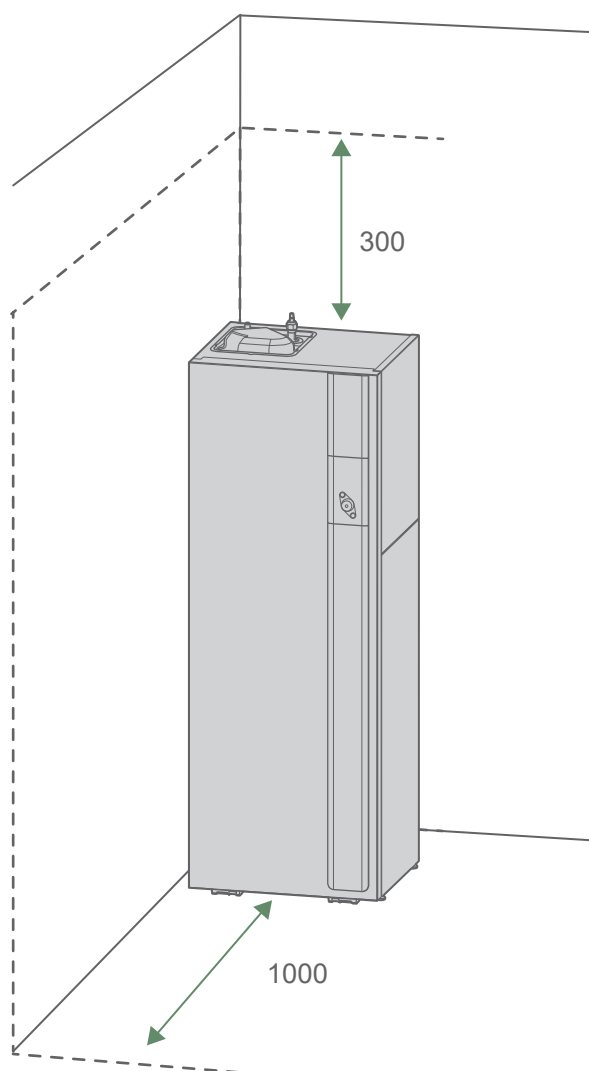
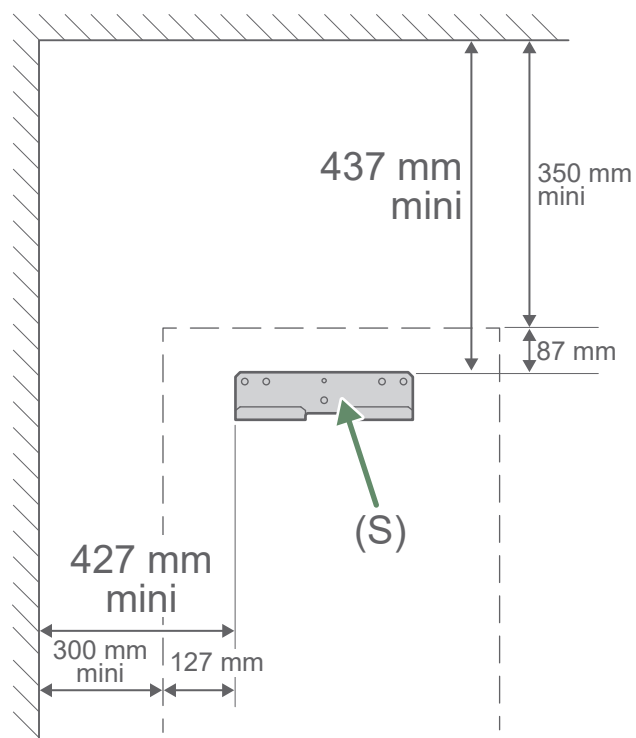
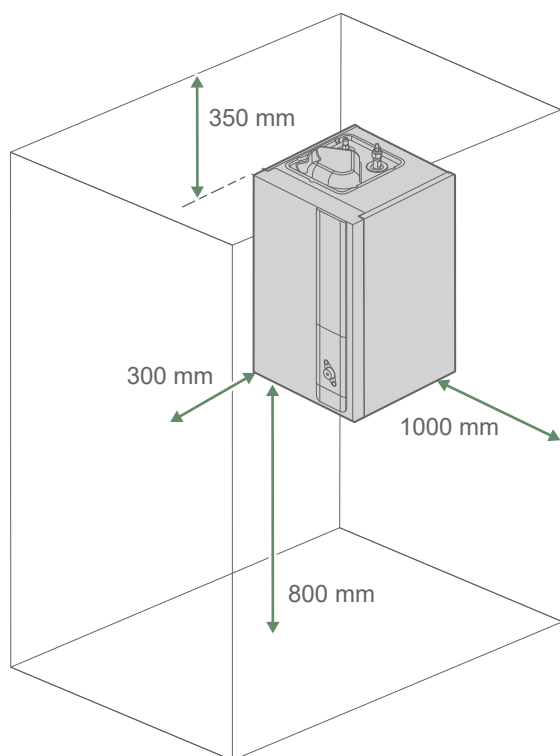
N = 500 mm Max



200 mm
200 mm
>50 mm



Hydraulic units



Mini room surface and volume (Please see all information on manuals 2112 or 2114) :

Min. room surface

Min. room surface m²

Room surface (A) m²

Room surface (A) > Min. room surface?
Yes ☐ No ☐

No requirement

Yes

No

Indoor unit in an unoccupied area

Oui ☐ Non ☐

Yes

Create opening (Smin) for natural ventilation to the outside

No

Adjacent room surface

Adjacente room surface (B) m²

Totale surface (A+B) m²

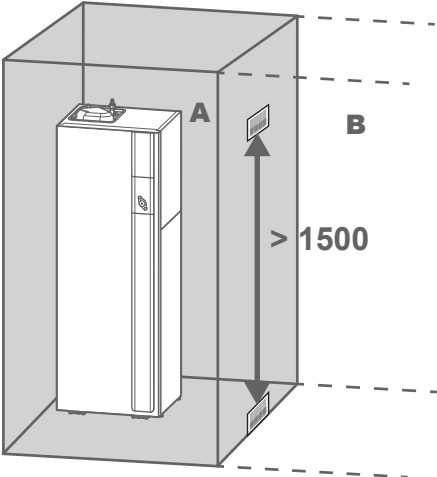
Romm surface (A+B) > Min. room surface ?
Yes ☐ No ☐

Yes

Create opening (Smin) for natural ventilation into A and B room

No

Add a dectector and a mechanical ventilation



- 8 -

Alféa Excellia S / Technical data / 2709 - EN

► Connection pipes

Alféa Extensa A.I.	Alféa Excellia S 9 / Duo 9	Alféa Excellia S 12 / Duo 12	Alféa Excellia S 14 / Duo 14	Alféa Excellia S 12 tri / Duo 12 tri	Alféa Excellia S 14 tri / Duo 14 tri
Input and Output Circuit heating diameters (male thread) (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Diameter of «Gaz» pipes (inch)	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Diameter of «Liquid» pipes (inch)	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8

► ERP datas

Alféa Extensa A.I.	Alféa Excellia S 9 / Duo 9	Alféa Excellia S 12 / Duo 12	Alféa Excellia S 14 / Duo 14	Alféa Excellia S 12 tri / Duo 12 tri	Alféa Excellia S 14 tri / Duo 14 tri
Energy class - heating (35°/55°)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Rated heat output (kW)	8.5 / 8.2	10.0 / 9.8	11.7 / 11.4	10.0 / 9.8	11.7 / 11.4
Energy seasonal efficiency - heating (35°/55°) (%)	185 / 131	183 / 135	185 / 137	183 / 135	185 / 137
Annual energy consumption - heating (35°/55°) (kWh)	3771 / 5060	4476 / 5879	5132 / 6717	4476 / 5879	5132 / 6717
Acoustic power (indoor / outdoor) (dBa)	36 / 56	36 / 56	36 / 58	36 / 56	36 / 58

Alféa Extensa A.I.	Alféa Excellia S Duo 9	Alféa Excellia S Duo 12	Alféa Excellia S Duo 14	Alféa Excellia S Duo 12 tri	Alféa Excellia S Duo 14 tri
Filling profil	L	L	L	L	L
Energy class	A+	A+	A+	A+	A+
Annual energy consumption (kWh)	884	884	884	884	884
Energy efficiency (%)	116	116	116	116	116

Performances

► Performances tables in heating mode without electrical back-up

▼ Alféa Excellia S 9 et Alféa Excellia S Duo 9

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	1.95	12.09	6.19	2.11	11.59	5.48	2.25	11.07	4.91	2.40	10.60	4.42	2.56	10.14	3.97	2.72	9.68	3.57	2.87	9.22	3.21	3.02	8.76	2.90
	34°C	1.95	12.07	6.20	2.10	11.56	5.50	2.25	11.05	4.92	2.40	10.58	4.41	2.56	10.12	3.96	2.71	9.66	3.56	2.87	9.20	3.21	3.02	8.74	2.90
	33°C	1.94	12.05	6.21	2.10	11.54	5.51	2.24	11.03	4.93	2.40	10.56	4.41	2.55	10.10	3.96	2.71	9.64	3.56	2.87	9.18	3.20	3.01	8.72	2.89
	32°C	1.93	12.02	6.23	2.09	11.52	5.52	2.23	11.01	4.94	2.39	10.54	4.40	2.55	10.08	3.95	2.71	9.62	3.55	2.86	9.16	3.20	3.01	8.70	2.89
	31°C	1.92	12.00	6.24	2.08	11.50	5.53	2.22	10.99	4.95	2.39	10.52	4.40	2.55	10.06	3.95	2.70	9.60	3.55	2.86	9.14	3.19	3.01	8.68	2.89
	30°C	1.92	11.97	6.25	2.07	11.47	5.54	2.21	10.96	4.96	2.39	10.49	4.39	2.55	10.03	3.94	2.70	9.57	3.54	2.86	9.11	3.19	3.00	8.65	2.88
	29°C	1.91	11.95	6.26	2.06	11.45	5.55	2.20	10.94	4.97	2.39	10.47	4.39	2.54	10.01	3.94	2.70	9.55	3.54	2.86	9.09	3.18	3.00	8.63	2.88
	28°C	1.90	11.93	6.28	2.05	11.43	5.56	2.19	10.92	4.98	2.38	10.45	4.38	2.54	9.99	3.93	2.70	9.53	3.53	2.85	9.07	3.18	3.00	8.61	2.87
	27°C	1.89	11.90	6.29	2.05	11.40	5.57	2.18	10.90	4.99	2.38	10.43	4.38	2.54	9.97	3.93	2.69	9.51	3.53	2.85	9.05	3.18	2.99	8.59	2.87
	26°C	1.88	11.88	6.30	2.04	11.38	5.58	2.18	10.88	5.00	2.38	10.41	4.37	2.54	9.95	3.92	2.69	9.49	3.53	2.85	9.03	3.17	2.99	8.57	2.86
	25°C	1.88	11.85	6.31	2.03	11.36	5.59	2.17	10.86	5.01	2.38	10.39	4.37	2.53	9.93	3.92	2.69	9.47	3.52	2.84	9.01	3.17	2.99	8.55	2.86
	24°C	1.87	11.83	6.33	2.02	11.34	5.61	2.16	10.83	5.02	2.37	10.37	4.36	2.53	9.91	3.91	2.69	9.45	3.52	2.84	8.99	3.16	2.99	8.53	2.86
	23°C	1.86	11.81	6.34	2.01	11.31	5.62	2.15	10.81	5.03	2.37	10.34	4.36	2.53	9.88	3.91	2.68	9.42	3.51	2.84	8.96	3.16	2.98	8.50	2.85
	22°C	1.85	11.78	6.35	2.01	11.29	5.63	2.14	10.79	5.04	2.37	10.32	4.36	2.53	9.86	3.91	2.68	9.40	3.51	2.84	8.94	3.15	2.98	8.48	2.85
	21°C	1.85	11.76	6.37	2.00	11.27	5.64	2.13	10.77	5.05	2.37	10.30	4.35	2.52	9.84	3.90	2.68	9.38	3.50	2.83	8.92	3.15	2.98	8.46	2.84
	20°C	1.84	11.74	6.38	1.99	11.25	5.65	2.12	10.75	5.06	2.37	10.28	4.35	2.52	9.82	3.90	2.67	9.36	3.50	2.83	8.90	3.15	2.97	8.44	2.84
	19°C	1.83	11.71	6.39	1.98	11.22	5.66	2.12	10.73	5.07	2.36	10.26	4.34	2.52	9.80	3.89	2.67	9.34	3.49	2.83	8.88	3.14	2.97	8.42	2.83
	18°C	1.83	11.69	6.40	1.97	11.20	5.67	2.11	10.70	5.08	2.36	10.24	4.34	2.52	9.78	3.89	2.67	9.32	3.49	2.82	8.86	3.14	2.97	8.40	2.83
	17°C	1.82	11.67	6.42	1.97	11.18	5.68	2.10	10.68	5.09	2.36	10.22	4.33	2.51	9.76	3.88	2.67	9.30	3.49	2.82	8.84	3.13	2.96	8.38	2.83
	16°C	1.81	11.64	6.43	1.96	11.16	5.70	2.09	10.66	5.10	2.36	10.20	4.33	2.51	9.74	3.88	2.66	9.28	3.48	2.82	8.82	3.13	2.96	8.35	2.82
	15°C	1.80	11.62	6.44	1.95	11.13	5.71	2.08	10.64	5.11	2.35	10.17	4.32	2.51	9.71	3.87	2.66	9.25	3.48	2.82	8.79	3.12	2.96	8.33	2.82
	14°C	1.80	11.60	6.45	1.94	11.11	5.72	2.07	10.62	5.12	2.35	10.15	4.32	2.50	9.69	3.87	2.66	9.23	3.47	2.81	8.77	3.12	2.96	8.31	2.81
	13°C	1.79	11.57	6.47	1.94	11.09	5.73	2.07	10.60	5.13	2.35	10.13	4.31	2.50	9.67	3.86	2.66	9.21	3.47	2.81	8.75	3.11	2.95	8.29	2.81
	12°C	1.78	11.55	6.48	1.93	11.07	5.74	2.06	10.58	5.14	2.35	10.11	4.31	2.50	9.65	3.86	2.65	9.19	3.46	2.81	8.73	3.11	2.95	8.27	2.80
	11°C	1.80	11.44	6.35	1.95	10.96	5.63	2.08	10.48	5.03	2.34	10.01	4.27	2.50	9.55	3.83	2.65	9.09	3.43	2.80	8.63	3.08	2.95	8.17	2.77
	10°C	1.82	11.33	6.23	1.97	10.86	5.52	2.11	10.38	4.92	2.34	9.91	4.23	2.49	9.45	3.79	2.65	8.99	3.40	2.80	8.53	3.05	2.94	8.07	2.74
	9°C	1.84	11.22	6.10	1.99	10.75	5.41	2.13	10.28	4.82	2.34	9.82	4.20	2.49	9.36	3.75	2.65	8.90	3.36	2.80	8.44	3.01	2.94	7.98	2.71
	8°C	1.86	11.11	5.98	2.01	10.65	5.30	2.16	10.18	4.71	2.34	9.72	4.16	2.49	9.26	3.72	2.64	8.80	3.33	2.80	8.34	2.98	2.94	7.88	2.68
7°C	1.88	11.00	5.86	2.03	10.54	5.20	2.18	10.08	4.62	2.33	9.62	4.12	2.49	9.16	3.68	2.64	8.70	3.30	2.79	8.24	2.95	2.93	7.78	2.65	
6°C	1.93	10.36	5.37	2.07	10.00	4.84	2.26	9.63	4.26	2.45	9.27	3.78	2.65	8.91	3.36	2.84	8.54	3.01	3.03	8.18	2.69	3.04	7.81	2.57	
5°C	1.97	9.82	4.98	2.10	9.54	4.55	2.32	9.26	3.99	2.55	8.97	3.52	2.77	8.69	3.14	3.00	8.41	2.80	3.22	8.12	2.52	3.12	7.84	2.51	
4°C	2.00	9.38	4.68	2.12	9.17	4.33	2.37	8.95	3.78	2.61	8.73	3.34	2.86	8.51	2.98	3.11	8.30	2.67	3.36	8.08	2.41	3.18	7.86	2.47	
3°C	2.02	9.04	4.47	2.13	8.87	4.17	2.39	8.71	3.64	2.65	8.54	3.22	2.91	8.38	2.87	3.18	8.21	2.59	3.44	8.04	2.34	3.22	7.88	2.45	
2°C	2.03	8.60	4.24	2.13	8.50	3.98	2.40	8.40	3.50	2.67	8.30	3.11	2.93	8.20	2.80	3.20	8.10	2.53	3.46	8.00	2.31	3.23	7.90	2.45	
1°C	2.03	8.49	4.19	2.13	8.39	3.93	2.40	8.32	3.47	2.66	8.22	3.09	2.93	8.12	2.77	3.20	8.02	2.51	3.46	7.90	2.28	3.23	7.69	2.38	
0°C	2.02	8.38	4.14	2.14	8.29	3.88	2.40	8.24	3.44	2.66	8.14	3.06	2.92	8.04	2.75	3.19	7.93	2.49	3.46	7.80	2.26	3.24	7.49	2.31	
-1°C	2.02	8.27	4.10	2.14	8.18	3.82	2.40	8.17	3.41	2.66	8.06	3.04	2.91	7.96	2.73	3.18	7.85	2.47	3.45	7.70	2.23	3.26	7.28	2.23	
-2°C	2.01	8.16	4.05	2.14	8.08	3.77	2.39	8.09	3.38	2.65	7.98	3.02	2.90	7.88	2.72	3.17	7.77	2.45	3.43	7.60	2.21	3.28	7.07	2.15	
-3°C	2.00	8.04	4.02	2.15	7.97	3.71	2.39	8.01	3.35	2.64	7.90	3.00	2.88	7.79	2.70	3.15	7.68	2.44	3.41	7.50	2.20	3.32	6.86	2.07	
-4°C	1.99	7.93	3.98	2.15	7.86	3.65	2.39	7.93	3.32	2.62	7.82	2.98	2.86	7.71	2.70	3.14	7.60	2.42	3.39	7.40	2.18	3.36	6.66	1.98	
-5°C	1.98	7.82	3.95	2.16	7.76	3.59	2.38	7.86	3.30	2.61	7.74	2.97	2.83	7.63	2.69	3.11	7.52	2.41	3.37	7.30	2.17	3.40	6.45	1.90	
-6°C	1.97	7.71	3.92	2.17	7.65	3.53	2.38	7.78	3.27	2.59	7.66	2.96	2.81	7.55	2.69	3.09	7.43	2.41	3.34	7.20	2.16	3.46	6.24	1.81	
-7°C	1.95	7.60	3.90	2.18	7.54	3.47	2.37	7.70	3.25	2.57	7.58	2.95	2.77	7.47	2.69	3.06	7.35	2.40	3.30	7.10	2.15	3.52	6.03	1.72	
-8°C	1.97	7.55	3.82	2.20	7.47	3.40	2.40	7.53	3.14	2.61	7.41	2.85	2.81	7.30	2.59	3.08	7.17	2.33	3.31	6.97	2.10	3.36	5.97	1.77	
-9°C	2.00	7.49	3.75	2.22	7.39	3.33	2.43	7.37	3.03	2.64	7.24	2.74	2.85	7.12	2.50	3.10	7.00	2.26	3.32	6.83	2.06	3.37	5.91	1.75	
-10°C	2.02	7.44	3.68	2.24	7.32	3.27	2.46	7.20	2.93	2.68	7.08	2.64	2.90	6.95	2.40	3.11	6.83	2.19	3.33	6.70	2.01	3.55	5.84	1.64	
-11°C	2.02	7.29	3.61	2.25	7.17	3.19	2.46	7.06	2.87	2.68	6.93	2.59	2.89	6.81	2.35	3.11	6.69	2.15	3.32	6.57	1.98	3.58	5.73	1.60	
-12°C	2.02	7.15	3.54	2.2																					

▼ Alféa Excellia S 12 et Alféa Excellia S Duo 12

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

▼ Alféa Excellia S 14 et Alféa Excellia S Duo 14

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	3.49	18.32	5.24	3.49	17.11	4.90	3.58	16.12	4.50	3.45	15.23	4.41	3.46	14.31	4.14	3.46	13.34	3.86	3.46	12.33	3.57	3.63	11.31	3.11
	34°C	3.48	18.28	5.25	3.48	17.08	4.91	3.56	16.08	4.51	3.45	15.20	4.40	3.45	14.28	4.14	3.45	13.30	3.85	3.46	12.30	3.56	3.63	11.28	3.11
	33°C	3.47	18.24	5.26	3.47	17.04	4.92	3.55	16.05	4.52	3.45	15.17	4.40	3.45	14.25	4.13	3.45	13.27	3.85	3.45	12.27	3.55	3.63	11.25	3.10
	32°C	3.45	18.21	5.28	3.45	17.01	4.93	3.54	16.02	4.53	3.44	15.14	4.40	3.45	14.21	4.13	3.45	13.24	3.84	3.45	12.24	3.55	3.62	11.21	3.09
	31°C	3.44	18.17	5.29	3.44	16.98	4.94	3.52	15.99	4.54	3.44	15.10	4.39	3.44	14.18	4.12	3.44	13.21	3.84	3.44	12.21	3.54	3.62	11.18	3.09
	30°C	3.42	18.13	5.30	3.43	16.94	4.95	3.51	15.96	4.55	3.44	15.07	4.39	3.44	14.15	4.12	3.44	13.18	3.83	3.44	12.17	3.54	3.62	11.15	3.08
	29°C	3.41	18.10	5.31	3.41	16.91	4.96	3.49	15.92	4.56	3.43	15.04	4.38	3.44	14.12	4.11	3.44	13.15	3.83	3.44	12.14	3.53	3.61	11.12	3.08
	28°C	3.40	18.06	5.32	3.40	16.87	4.97	3.48	15.89	4.57	3.43	15.01	4.38	3.43	14.09	4.11	3.43	13.12	3.82	3.43	12.11	3.53	3.61	11.09	3.07
	27°C	3.38	18.03	5.33	3.38	16.84	4.98	3.47	15.86	4.58	3.43	14.98	4.37	3.43	14.06	4.10	3.43	13.08	3.81	3.43	12.08	3.52	3.61	11.06	3.07
	26°C	3.37	17.99	5.34	3.37	16.81	4.99	3.45	15.83	4.58	3.42	14.95	4.37	3.42	14.03	4.10	3.43	13.05	3.81	3.43	12.05	3.52	3.60	11.03	3.06
	25°C	3.36	17.95	5.35	3.36	16.77	5.00	3.44	15.80	4.59	3.42	14.92	4.36	3.42	13.99	4.09	3.42	13.02	3.80	3.42	12.02	3.51	3.60	10.99	3.06
	24°C	3.34	17.92	5.36	3.34	16.74	5.01	3.43	15.77	4.60	3.42	14.89	4.36	3.42	13.96	4.09	3.42	12.99	3.80	3.42	11.99	3.50	3.59	10.96	3.05
	23°C	3.33	17.88	5.37	3.33	16.71	5.02	3.41	15.73	4.61	3.41	14.85	4.35	3.41	13.93	4.08	3.42	12.96	3.79	3.42	11.96	3.50	3.59	10.93	3.04
	22°C	3.32	17.85	5.38	3.32	16.67	5.03	3.40	15.70	4.62	3.41	14.82	4.35	3.41	13.90	4.08	3.41	12.93	3.79	3.41	11.92	3.49	3.59	10.90	3.04
	21°C	3.30	17.81	5.39	3.30	16.64	5.04	3.38	15.67	4.63	3.41	14.79	4.34	3.41	13.87	4.07	3.41	12.90	3.78	3.41	11.89	3.49	3.58	10.87	3.03
	20°C	3.29	17.78	5.40	3.29	16.61	5.05	3.37	15.64	4.64	3.40	14.76	4.34	3.40	13.84	4.07	3.41	12.87	3.78	3.41	11.86	3.48	3.58	10.84	3.03
	19°C	3.28	17.74	5.41	3.28	16.57	5.06	3.36	15.61	4.65	3.40	14.73	4.33	3.40	13.81	4.06	3.40	12.84	3.77	3.40	11.83	3.48	3.58	10.81	3.02
	18°C	3.26	17.70	5.42	3.27	16.54	5.07	3.34	15.58	4.66	3.40	14.70	4.33	3.40	13.78	4.06	3.40	12.80	3.77	3.40	11.80	3.47	3.57	10.78	3.02
	17°C	3.25	17.67	5.44	3.25	16.51	5.08	3.33	15.55	4.67	3.39	14.67	4.32	3.39	13.75	4.05	3.40	12.77	3.76	3.40	11.77	3.46	3.57	10.75	3.01
	16°C	3.24	17.63	5.45	3.24	16.47	5.09	3.32	15.52	4.68	3.39	14.64	4.32	3.39	13.72	4.05	3.39	12.74	3.76	3.39	11.74	3.46	3.57	10.72	3.01
	15°C	3.22	17.60	5.46	3.23	16.44	5.10	3.30	15.49	4.69	3.39	14.61	4.31	3.39	13.69	4.04	3.39	12.71	3.75	3.39	11.71	3.45	3.56	10.69	3.00
	14°C	3.21	17.56	5.47	3.21	16.41	5.11	3.29	15.45	4.70	3.38	14.58	4.31	3.38	13.66	4.04	3.39	12.68	3.75	3.39	11.68	3.45	3.56	10.66	2.99
	13°C	3.20	17.53	5.48	3.20	16.38	5.12	3.28	15.42	4.70	3.38	14.55	4.31	3.38	13.62	4.03	3.38	12.65	3.74	3.38	11.65	3.44	3.56	10.62	2.99
	12°C	3.19	17.49	5.49	3.19	16.34	5.13	3.27	15.39	4.71	3.38	14.52	4.30	3.38	13.59	4.03	3.38	12.62	3.74	3.38	11.62	3.44	3.55	10.59	2.98
	11°C	3.22	17.22	5.35	3.22	16.13	5.01	3.28	15.20	4.63	3.37	14.33	4.25	3.37	13.40	3.97	3.38	12.43	3.68	3.38	11.43	3.38	3.55	10.40	2.93
	10°C	3.25	16.95	5.21	3.26	15.92	4.89	3.30	15.01	4.55	3.37	14.14	4.20	3.37	13.21	3.92	3.37	12.24	3.63	3.37	11.24	3.33	3.54	10.21	2.88
	9°C	3.29	16.67	5.07	3.29	15.70	4.77	3.31	14.82	4.48	3.37	13.95	4.14	3.37	13.02	3.87	3.37	12.05	3.58	3.37	11.05	3.28	3.54	10.02	2.83
	8°C	3.32	16.40	4.94	3.32	15.49	4.66	3.33	14.63	4.40	3.36	13.76	4.09	3.36	12.83	3.82	3.37	11.86	3.52	3.37	10.86	3.22	3.54	9.83	2.78
7°C	3.35	16.12	4.81	3.36	15.27	4.55	3.36	14.42	4.30	3.36	13.46	4.01	3.36	12.34	3.67	3.36	11.21	3.34	3.36	10.09	3.00	3.53	8.97	2.54	
6°C	3.33	15.06	4.53	3.35	14.33	4.28	3.47	13.59	3.92	3.59	12.78	3.56	3.72	11.85	3.19	3.84	10.92	2.84	3.96	9.99	2.52	3.87	9.05	2.34	
5°C	3.31	14.15	4.28	3.34	13.52	4.05	3.56	12.89	3.62	3.77	12.21	3.23	3.99	11.44	2.87	4.21	10.67	2.53	4.43	9.90	2.24	4.12	9.13	2.21	
4°C	3.29	13.41	4.08	3.33	12.87	3.86	3.62	12.32	3.40	3.90	11.74	3.01	4.19	11.10	2.65	4.47	10.46	2.34	4.76	9.83	2.06	4.31	9.19	2.13	
3°C	3.28	12.84	3.91	3.33	12.36	3.71	3.66	11.87	3.25	3.98	11.37	2.86	4.31	10.84	2.52	4.63	10.30	2.22	4.96	9.77	1.97	4.42	9.24	2.09	
2°C	3.28	12.10	3.69	3.33	11.70	3.51	3.67	11.30	3.08	4.01	10.90	2.72	4.35	10.50	2.42	4.69	10.10	2.16	5.03	9.70	1.93	4.46	9.30	2.09	
1°C	3.27	11.93	3.64	3.33	11.56	3.48	3.67	11.23	3.06	4.00	10.86	2.71	4.34	10.49	2.42	4.68	10.11	2.16	5.02	9.76	1.94	4.47	9.24	2.07	
0°C	3.26	11.76	3.61	3.32	11.43	3.44	3.65	11.17	3.06	3.99	10.82	2.71	4.32	10.47	2.42	4.66	10.12	2.17	5.01	9.83	1.96	4.50	9.17	2.04	
-1°C	3.23	11.58	3.58	3.31	11.29	3.41	3.64	11.10	3.05	3.97	10.78	2.72	4.29	10.46	2.44	4.63	10.13	2.19	4.99	9.89	1.98	4.56	9.11	2.00	
-2°C	3.20	11.41	3.57	3.29	11.15	3.39	3.61	11.03	3.05	3.93	10.74	2.73	4.25	10.45	2.46	4.59	10.14	2.21	4.97	9.96	2.00	4.64	9.05	1.95	
-3°C	3.15	11.24	3.57	3.27	11.01	3.37	3.58	10.97	3.06	3.89	10.70	2.75	4.20	10.43	2.48	4.54	10.14	2.23	4.94	10.02	2.03	4.74	8.99	1.90	
-4°C	3.10	11.07	3.57	3.25	10.88	3.35	3.54	10.90	3.08	3.84	10.66	2.78	4.14	10.42	2.52	4.48	10.15	2.27	4.90	10.09	2.06	4.87	8.92	1.83	
-5°C	3.03	10.89	3.59	3.22	10.74	3.34	3.50	10.83	3.10	3.78	10.62	2.81	4.06	10.41	2.56	4.40	10.16	2.31	4.85	10.15	2.09	5.01	8.86	1.77	
-6°C	2.96	10.72	3.63	3.18	10.60	3.33	3.45	10.77	3.12	3.71	10.58	2.85	3.97	10.39	2.62	4.31	10.17	2.36	4.80	10.22	2.13	5.18	8.80	1.70	
-7°C	2.87	10.55	3.67	3.15	10.47	3.33	3.39	10.70	3.16	3.63	10.54	2.91	3.87	10.38	2.68	4.22	10.18	2.41	4.74	10.28	2.17	5.38	8.74	1.62	
-8°C	2.84	10.48	3.69	3.15	10.37	3.29	3.44	10.47	3.04	3.73	10.37	2.78	4.02	10.28	2.56	4.37	10.15	2.32	4.85	10.23	2.11	5.40	8.77	1.62	
-9°C	2.81	10.41	3.70	3.16	10.27	3.25	3.49																		

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

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

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

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	3.49	18,32	5,24	3.49	17,11	4,90	3,58	16,12	4,50	3,45	15,23	4,41	3,46	14,31	4,14	3,46	13,34	3,86	3,46	12,33	3,57	3,63	11,31	3,11
	34°C	3.48	18,28	5,25	3.48	17,08	4,91	3,56	16,08	4,51	3,45	15,20	4,40	3,45	14,28	4,14	3,45	13,30	3,85	3,46	12,30	3,56	3,63	11,28	3,11
	33°C	3.47	18,24	5,26	3.47	17,04	4,92	3,55	16,05	4,52	3,45	15,17	4,40	3,45	14,25	4,13	3,45	13,27	3,85	3,45	12,27	3,55	3,63	11,25	3,10
	32°C	3.45	18,21	5,28	3.45	17,01	4,93	3,54	16,02	4,53	3,44	15,14	4,40	3,45	14,21	4,13	3,45	13,24	3,84	3,45	12,24	3,55	3,62	11,21	3,09
	31°C	3.44	18,17	5,29	3.44	16,98	4,94	3,52	15,99	4,54	3,44	15,10	4,39	3,44	14,18	4,12	3,44	13,21	3,84	3,44	12,21	3,54	3,62	11,18	3,09
	30°C	3.42	18,13	5,30	3.43	16,94	4,95	3,51	15,96	4,55	3,44	15,07	4,39	3,44	14,15	4,12	3,44	13,18	3,83	3,44	12,17	3,54	3,62	11,15	3,08
	29°C	3.41	18,10	5,31	3.41	16,91	4,96	3,49	15,92	4,56	3,43	15,04	4,38	3,44	14,12	4,11	3,44	13,15	3,83	3,44	12,14	3,53	3,61	11,12	3,08
	28°C	3.40	18,06	5,32	3.40	16,87	4,97	3,48	15,89	4,57	3,43	15,01	4,38	3,43	14,09	4,11	3,43	13,12	3,82	3,43	12,11	3,53	3,61	11,09	3,07
	27°C	3.38	18,03	5,33	3.38	16,84	4,98	3,47	15,86	4,58	3,43	14,98	4,37	3,43	14,06	4,10	3,43	13,08	3,81	3,43	12,08	3,52	3,61	11,06	3,07
	26°C	3.37	17,99	5,34	3.37	16,81	4,99	3,45	15,83	4,58	3,42	14,95	4,37	3,42	14,03	4,10	3,43	13,05	3,81	3,43	12,05	3,52	3,60	11,03	3,06
	25°C	3.36	17,95	5,35	3.36	16,77	5,00	3,44	15,80	4,59	3,42	14,92	4,36	3,42	13,99	4,09	3,42	13,02	3,80	3,42	12,02	3,51	3,60	10,99	3,06
	24°C	3.34	17,92	5,36	3.34	16,74	5,01	3,43	15,77	4,60	3,42	14,89	4,36	3,42	13,96	4,09	3,42	12,99	3,80	3,42	11,99	3,50	3,59	10,96	3,05
	23°C	3.33	17,88	5,37	3.33	16,71	5,02	3,41	15,73	4,61	3,41	14,85	4,35	3,41	13,93	4,08	3,42	12,96	3,79	3,42	11,96	3,50	3,59	10,93	3,04
	22°C	3.32	17,85	5,38	3.32	16,67	5,03	3,40	15,70	4,62	3,41	14,82	4,35	3,41	13,90	4,08	3,41	12,93	3,79	3,41	11,92	3,49	3,59	10,90	3,04
	21°C	3.30	17,81	5,39	3.30	16,64	5,04	3,38	15,67	4,63	3,41	14,79	4,34	3,41	13,87	4,07	3,41	12,90	3,78	3,41	11,89	3,49	3,58	10,87	3,03
	20°C	3.29	17,78	5,40	3.29	16,61	5,05	3,37	15,64	4,64	3,40	14,76	4,34	3,40	13,84	4,07	3,41	12,87	3,78	3,41	11,86	3,48	3,58	10,84	3,03
	19°C	3.28	17,74	5,41	3.28	16,57	5,06	3,36	15,61	4,65	3,40	14,73	4,33	3,40	13,81	4,06	3,40	12,84	3,77	3,40	11,83	3,48	3,58	10,81	3,02
	18°C	3.26	17,70	5,42	3.27	16,54	5,07	3,34	15,58	4,66	3,40	14,70	4,33	3,40	13,78	4,06	3,40	12,80	3,77	3,40	11,80	3,47	3,57	10,78	3,02
	17°C	3.25	17,67	5,44	3.25	16,51	5,08	3,33	15,55	4,67	3,39	14,67	4,32	3,39	13,75	4,05	3,40	12,77	3,76	3,40	11,77	3,46	3,57	10,75	3,01
	16°C	3.24	17,63	5,45	3.24	16,47	5,09	3,32	15,52	4,68	3,39	14,64	4,32	3,39	13,72	4,05	3,39	12,74	3,76	3,39	11,74	3,46	3,57	10,72	3,01
	15°C	3.22	17,60	5,46	3.23	16,44	5,10	3,30	15,49	4,69	3,39	14,61	4,31	3,39	13,69	4,04	3,39	12,71	3,75	3,39	11,71	3,45	3,56	10,69	3,00
	14°C	3.21	17,56	5,47	3.21	16,41	5,11	3,29	15,45	4,70	3,38	14,58	4,31	3,38	13,66	4,04	3,39	12,68	3,75	3,39	11,68	3,45	3,56	10,66	2,99
	13°C	3.20	17,53	5,48	3.20	16,38	5,12	3,28	15,42	4,70	3,38	14,55	4,31	3,38	13,62	4,03	3,38	12,65	3,74	3,38	11,65	3,44	3,56	10,62	2,99
	12°C	3.19	17,49	5,49	3.19	16,34	5,13	3,27	15,39	4,71	3,38	14,52	4,30	3,38	13,59	4,03	3,38	12,62	3,74	3,38	11,62	3,44	3,55	10,59	2,98
	11°C	3.22	17,22	5,35	3.22	16,13	5,01	3,28	15,20	4,63	3,37	14,33	4,25	3,37	13,40	3,97	3,38	12,43	3,68	3,38	11,43	3,38	3,55	10,40	2,93
	10°C	3.25	16,95	5,21	3.26	15,92	4,89	3,30	15,01	4,55	3,37	14,14	4,20	3,37	13,21	3,92	3,37	12,24	3,63	3,37	11,24	3,33	3,54	10,21	2,88
	9°C	3.29	16,67	5,07	3.29	15,70	4,77	3,31	14,82	4,48	3,37	13,95	4,14	3,37	13,02	3,87	3,37	12,05	3,58	3,37	11,05	3,28	3,54	10,02	2,83
	8°C	3.32	16,40	4,94	3.32	15,49	4,66	3,33	14,63	4,40	3,36	13,76	4,09	3,36	12,83	3,82	3,37	11,86	3,52	3,37	10,86	3,22	3,54	9,83	2,78
7°C	3.35	16,12	4,81	3.36	15,27	4,55	3,36	14,42	4,30	3,36	13,46	4,01	3,36	12,34	3,67	3,36	11,21	3,34	3,36	10,09	3,00	3,53	8,97	2,54	
6°C	3.33	15,06	4,53	3.35	14,33	4,28	3,47	13,59	3,92	3.59	12,78	3,56	3,72	11,85	3,19	3,84	10,92	2,84	3,96	9,99	2,52	3,87	9,05	2,34	
5°C	3.31	14,15	4,28	3.34	13,52	4,05	3,56	12,89	3,62	3.77	12,21	3,23	3,99	11,44	2,87	4,21	10,67	2,53	4,43	9,90	2,24	4,12	9,13	2,21	
4°C	3.29	13,41	4,08	3.33	12,87	3,86	3,62	12,32	3,40	3.90	11,74	3,01	4,19	11,10	2,65	4,47	10,46	2,34	4,76	9,83	2,06	4,31	9,19	2,13	
3°C	3.28	12,84	3,91	3.33	12,36	3,71	3,66	11,87	3,25	3.98	11,37	2,86	4,31	10,84	2,52	4,63	10,30	2,22	4,96	9,77	1,97	4,42	9,24	2,09	
2°C	3.28	12,10	3,69	3.33	11,70	3,51	3,67	11,30	3,08	4.01	10,90	2,72	4,35	10,50	2,42	4,69	10,10	2,16	5,03	9,70	1,93	4,46	9,30	2,09	
1°C	3.27	11,93	3,64	3.33	11,56	3,48	3,67	11,23	3,06	4.00	10,86	2,71	4,34	10,49	2,42	4,68	10,11	2,16	5,02	9,76	1,94	4,47	9,24	2,07	
0°C	3.26	11,76	3,61	3.32	11,43	3,44	3,65	11,17	3,06	3.99	10,82	2,71	4,32	10,47	2,42	4,66	10,12	2,17	5,01	9,83	1,96	4,50	9,17	2,04	
-1°C	3.23	11,58	3,58	3.31	11,29	3,41	3,64	11,10	3,05	3.97	10,78	2,72	4,29	10,46	2,44	4,63	10,13	2,19	4,99	9,89	1,98	4,56	9,11	2,00	
-2°C	3.20	11,41	3,57	3.29	11,15	3,39	3,61	11,03	3,05	3.93	10,74	2,73	4,25	10,45	2,46	4,59	10,14	2,21	4,97	9,96	2,00	4,64	9,05	1,95	
-3°C	3.15	11,24	3,57	3.27	11,01	3,37	3,58	10,97	3,06	3.89	10,70	2,75	4,20	10,43	2,48	4,54	10,14	2,23	4,94	10,02	2,03	4,74	8,99	1,90	
-4°C	3.10	11,07	3,57	3.25	10,88	3,35	3,54	10,90	3,08	3.84	10,66	2,78	4,14	10,42	2,52	4,48	10,15	2,27	4,90	10,09	2,06	4,87	8,92	1,83	
-5°C	3.03	10,89	3,59	3.22	10,74	3,34	3,50	10,83	3,10	3.78	10,62	2,81	4,06	10,41	2,56	4,40	10,16	2,31	4,85	10,15	2,09	5,01	8,86	1,77	
-6°C	2.96	10,72	3,63	3.18	10,60	3,33	3,45	10,77	3,12	3.71	10,58	2,85	3,97	10,39	2,62	4,31	10,17	2,36	4,80	10,22	2,13	5,18	8,80	1,70	
-7°C	2.87	10,55	3,67	3.15	10,47	3,33	3,39	10,70	3,16	3.63	10,54	2,91	3,87	10,38	2,68	4,22	10,18	2,41	4,74	10,28	2,17	5,38	8,74	1,62	
-8°C	2.84	10,48	3,69	3.15	10,37	3,29	3,44	10,47	3,04	3.73	10,37	2,78	4,02	10,28	2,56	4,37	10,15	2,32	4,85	10,23	2,11	5,40	8,77	1,62	
-9°C	2.81	10,41	3,70	3.16	10,27	3,25	3,49	10,23	2,93	3.83	10,20	2,67	4,16	10,17	2,44	4,53	10,13	2,24	4,96	10,19	2,05	5,51	8,81	1,60	
-10°C	2.78	10,33	3,71	3.17	10,17	3,21	3,55	10,00	2,82	3.93	10,04	2,56	4,31	10,07	2,34	4,69	10,11								

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

▼ Alféa Excellia S 9 et Alféa Excellia S Duo 9

Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

▼ Alféa Excellia S 12 et Alféa Excellia S Duo 12

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

▼ Alféa Excellia S 14 et Alféa Excellia S Duo 14

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

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

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

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

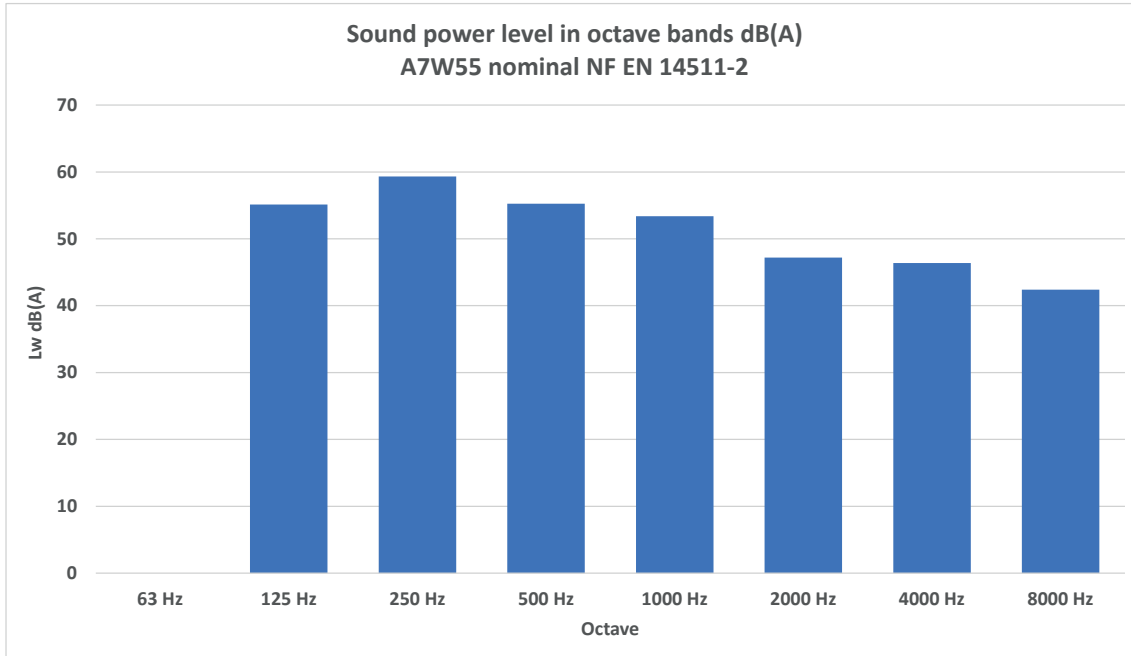
Test conditions comply with EN 14825 with electrical backup

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

Sound power of the outdoor unit

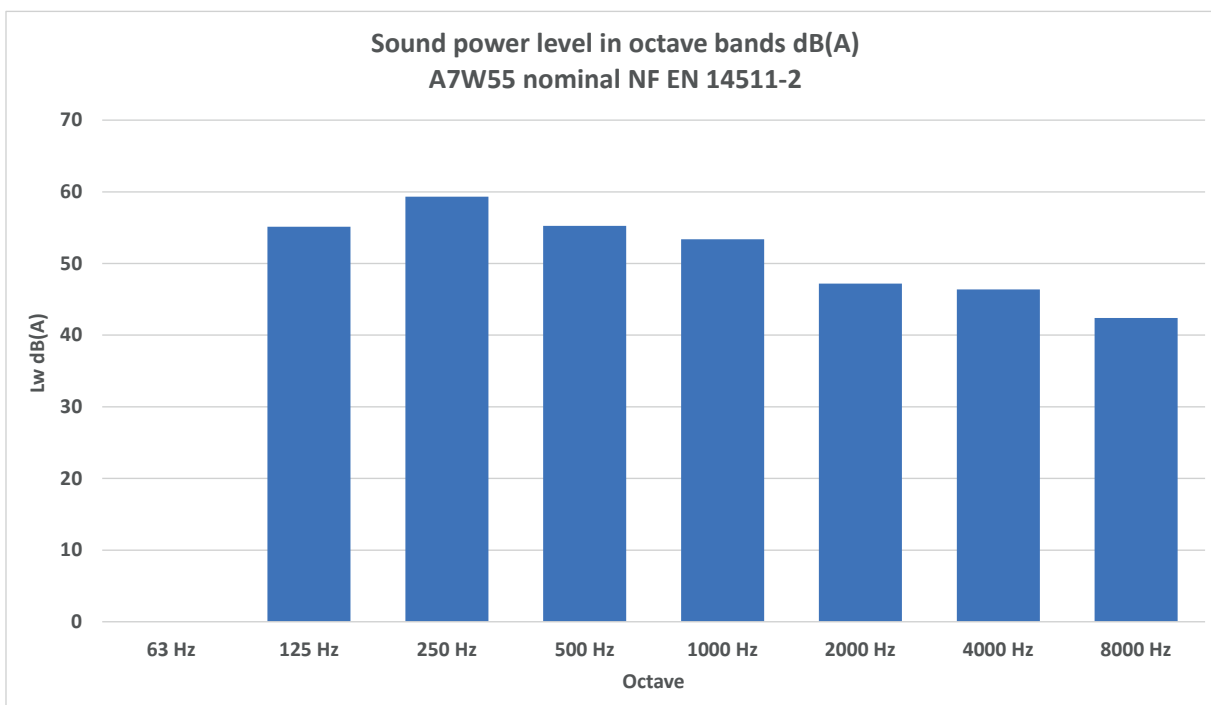
Excellia 9kW mono	Sound power level in octave bands dB(A) A7W55 nominal NF EN 14511-2								Overall sound power level dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		55	59	55	53	47	46	42	63

* The overall sound power level is calculated on octave bands [125 Hz ; 8000 Hz] according to NF EN 12102-1



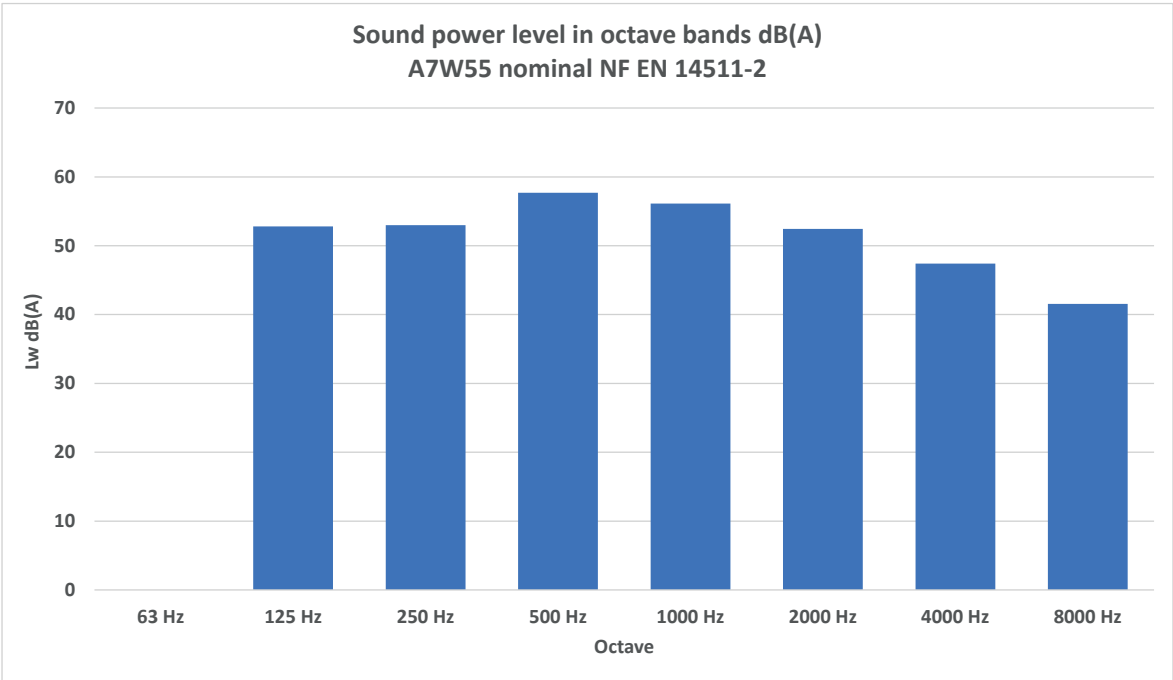
Excellia 12kW Mono / TRI	Sound power level in octave bands dB(A) A7W55 nominal NF EN 14511-2								Overall sound power level dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		55	59	55	53	47	46	42	63

* The overall sound power level is calculated on octave bands [125 Hz ; 8000 Hz] according to NF EN 12102-1



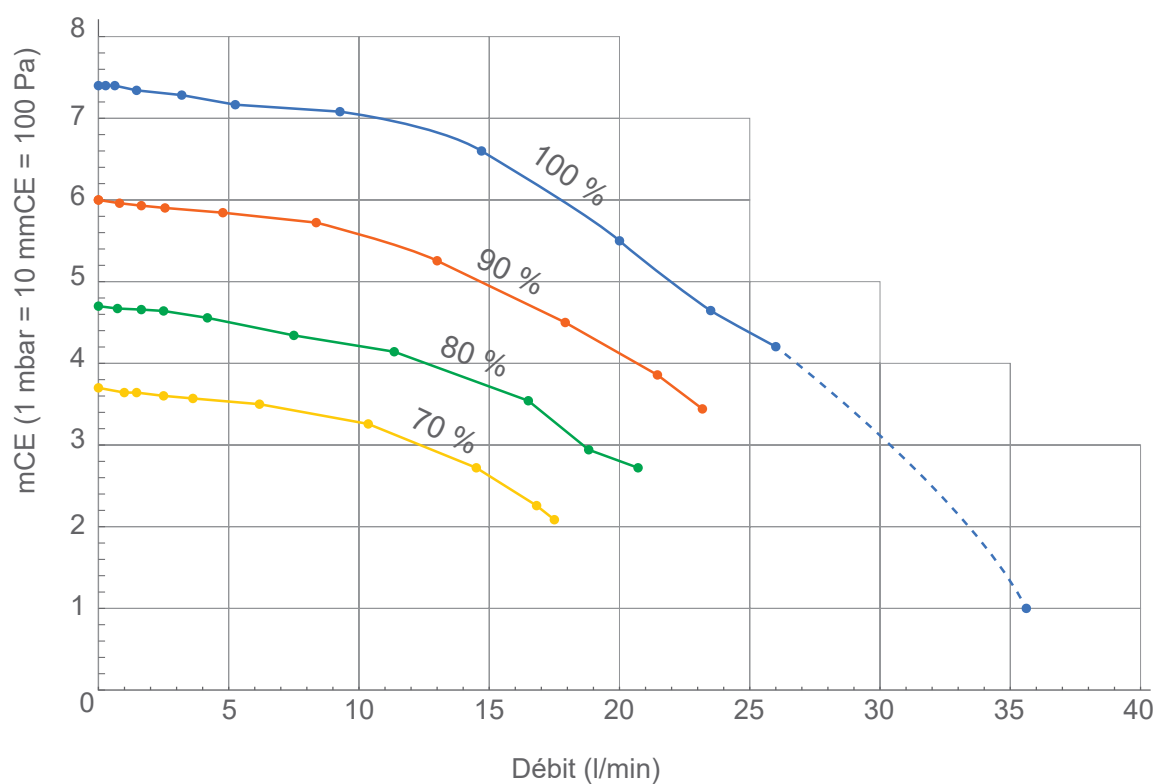
Excellia 14kW Mono / TRI	Sound power level in octave bands dB(A) A7W55 nominal NF EN 14511-2								Overall sound power level dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		54	54	59	57	53	48	43	63

* The overall sound power level is calculated on octave bands [125 Hz ; 8000 Hz] according to NF EN 12102-1



Hydraulic circuit

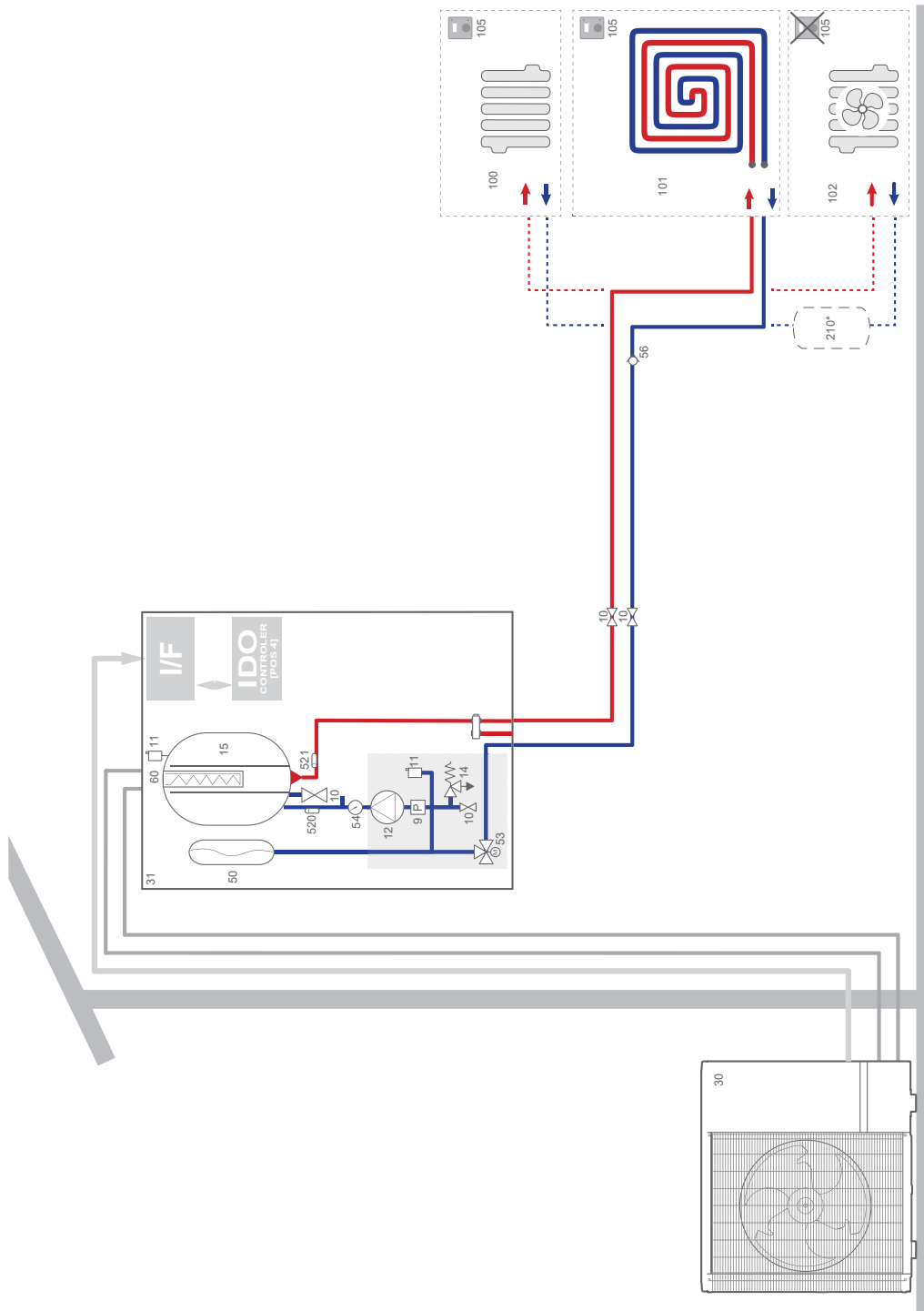
► Available flow and pressure



► Overall hydraulic layout

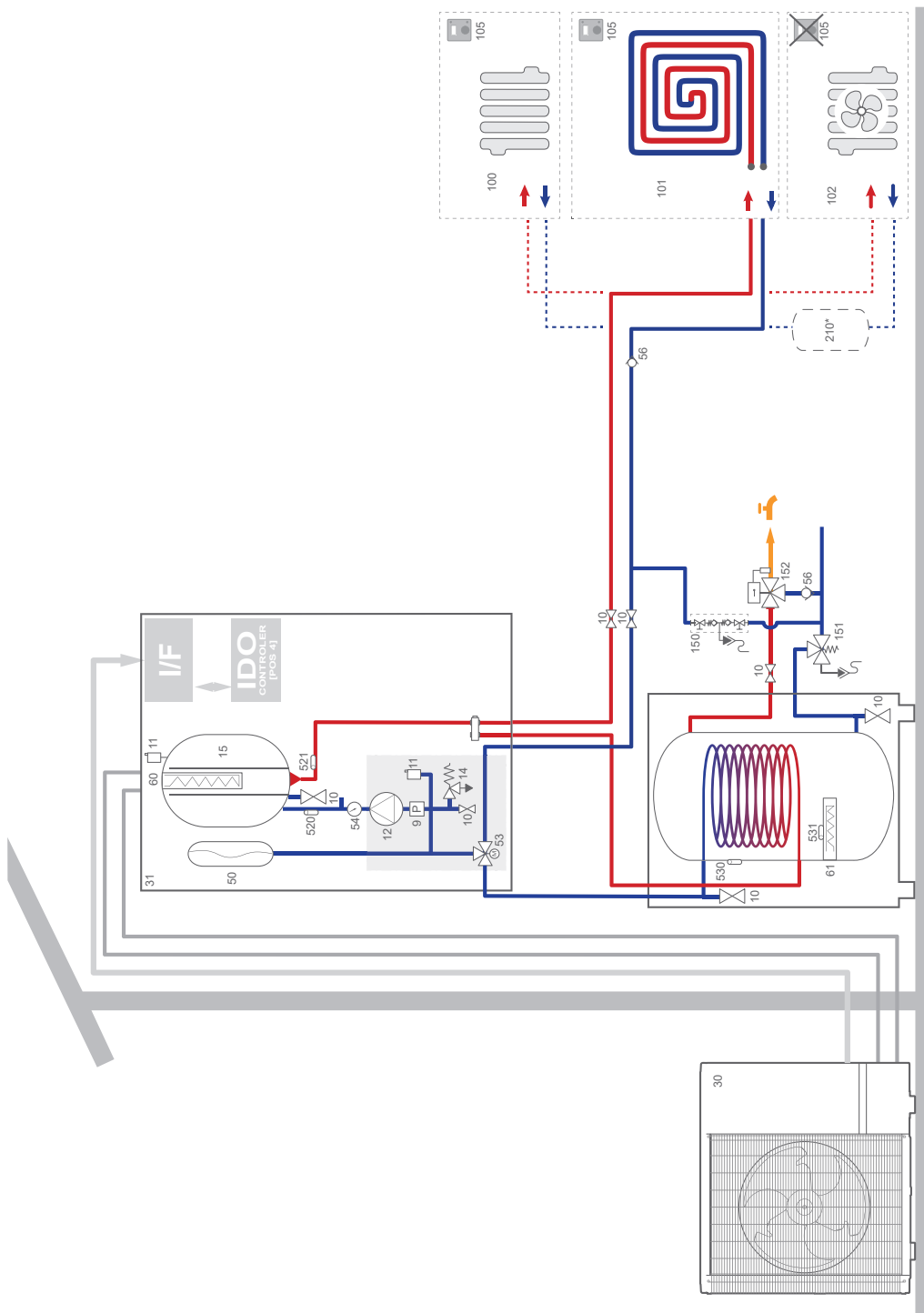
Model 1 service

■ Configuration : one heating circuit



- | | |
|---|--|
| 9 - Pressure sensor (Value) | 105 - Room thermostat or room sensor |
| 10 - Valve | 210 - Buffer tank |
| 11 - Bleeder valve | 520 - Return temp. sensor (heating circuit) |
| 12 - Circulating pump | 521 - Flow temp. sensor (heating circuit) |
| 13 - Flowmeter | 531 - DHW electrical backup thermal safety |
| 14 - Pressure relief valve (PRV) | |
| 32 - Hydraulic unit (DHW) | |
| 50 - Expansion vessel | |
| 53 - Directional valve | |
| 56 - Non return valve | |
| 60 - Heating electrical backup | |
| 100 - Radiator | |
| 101 - Heating floor | |
| 102 - Dynamic radiator (fan-convector) | |

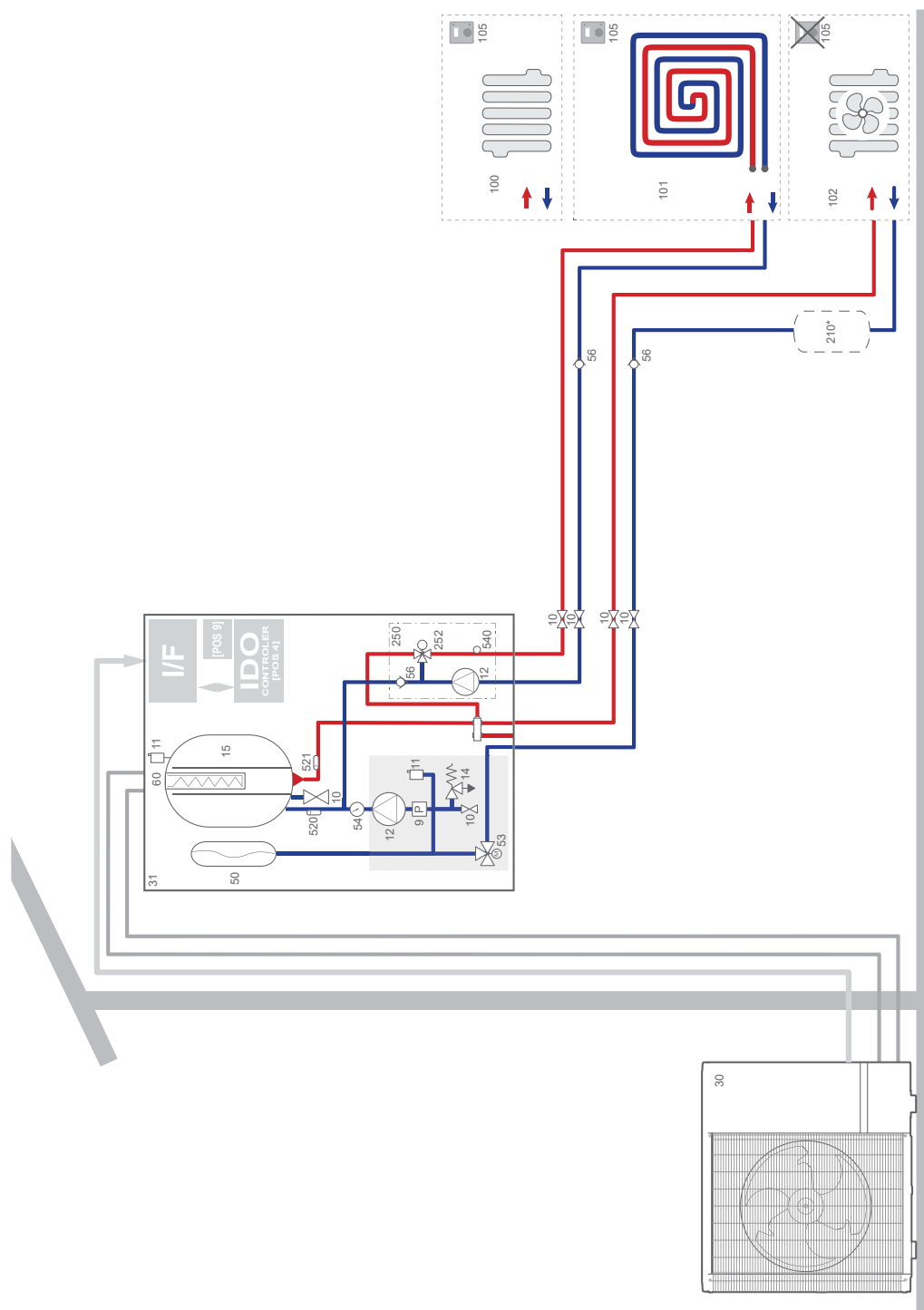
■ Configuration : one heating circuit and DHW



- 9 - Pressure sensor (Value)
- 10 - Valve
- 11 - Bleeder valve
- 12 - Circulating pump
- 13 - Flowmeter
- 14 - Pressure relief valve (PRV)
- 32 - Hydraulic unit (DHW)
- 50 - Expansion vessel
- 53 - Directional valve

- 56 - Non return valve
- 60 - Heating electrical backup
- 61 - DHW electrical backup
- 100 - Radiator
- 101 - Heating floor
- 102 - Dynamic radiator (fan-convector)
- 105 - Room thermostat or room sensor
- 150 - Shut-off
- 151 - Safety valve
- 152 - Thermostatic mixer valve
- 210 - Buffer tank
- 520 - Return temp. sensor (heating circuit)
- 521 - Flow temp. sensor (heating circuit)
- 530 - DHW temp. sensor
- 531 - DHW electrical backup thermal safety

■ Configuration : two heating circuits

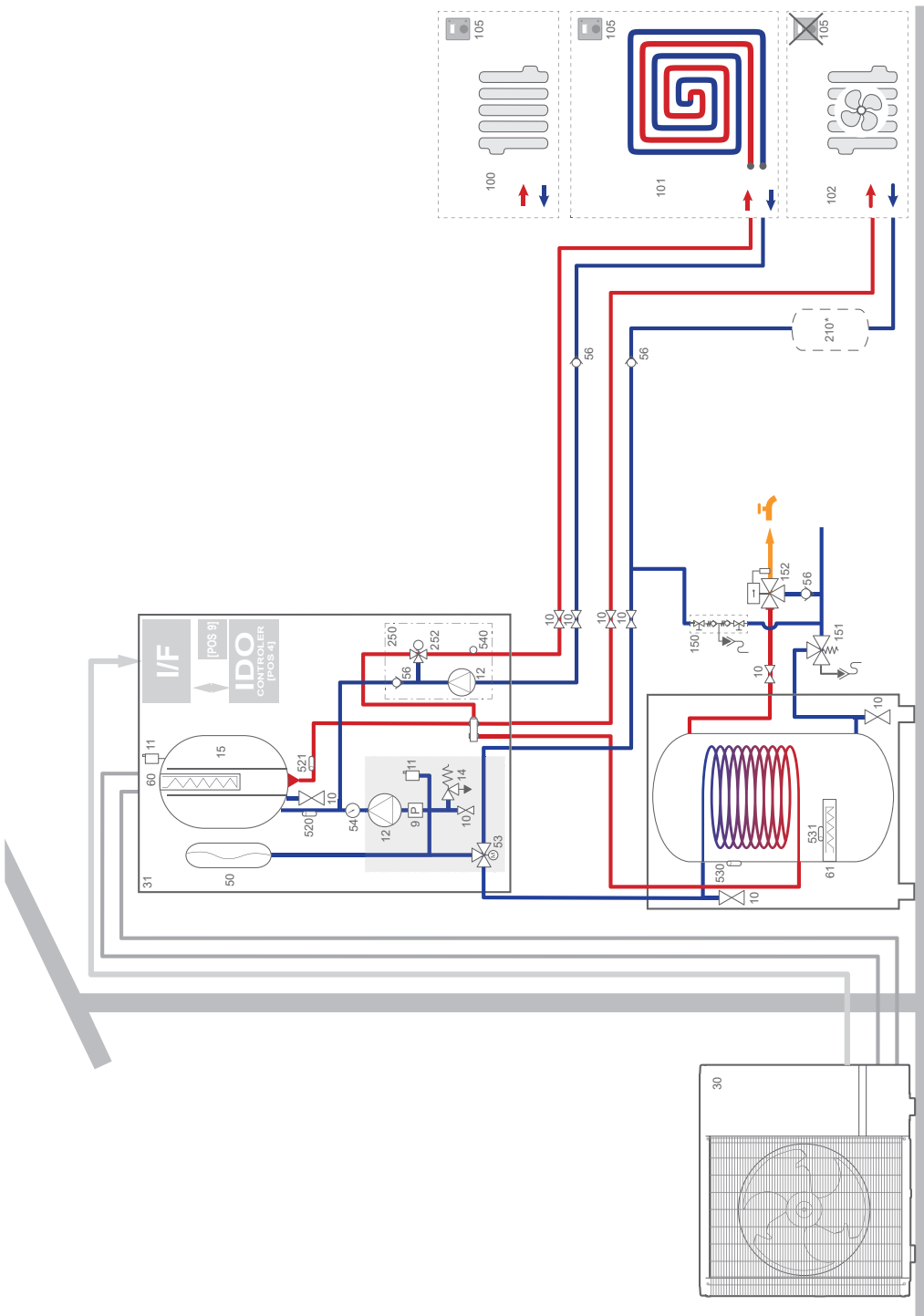


- 9 - Pressure sensor (Value)
- 10 - Valve
- 11 - Bleeder valve
- 12 - Circulating pump
- 13 - Flowmeter
- 14 - Pressure relief valve (PRV)
- 32 - Hydraulic unit (DHW)
- 50 - Expansion vessel

- 53 - Directional valve
- 56 - Non return valve
- 60 - Heating electrical backup
- 100 - Radiator
- 101 - Heating floor
- 102 - Dynamic radiator (fan-convector)
- 105 - Room thermostat or room sensor
- 210 - Buffer tank

- 250 - 2 circuits kit
- 251 - Mixed heating circuit kit
- 252 - Mixing valve
- 520 - Return temp. sensor (heating circuit)
- 521 - Flow temp. sensor (heating circuit)
- 531 - DHW electrical backup thermal safety
- 540 - Flow temp. sensor (Mixed heating circuit)

■ Configuration : two heating circuits and DHW



9 - Pressure sensor (Value)

10 - Valve

11 - Bleeder valve

12 - Circulating pump

13 - Flowmeter

14 - Pressure relief valve (PRV)

15 - Heat exchanger (Condensor)

32 - Hydraulic unit (DHW)

50 - Expansion vessel

53 - Directional valve

56 - Non return valve

60 - Heating electrical backup

61 - DHW electrical backup

100 - Radiator

101 - Heating floor

102 - Dynamic radiator (fan-convector)

105 - Room thermostat or room sensor

150 - Shut-off

151 - Safety valve

152 - Thermostatic mixer valve

210 - Buffer tank

250 - 2 circuits kit

251 - Mixed heating circuit kit

252 - Mixing valve

520 - Return temp. sensor (heating circuit)

521 - Flow temp. sensor (heating circuit)

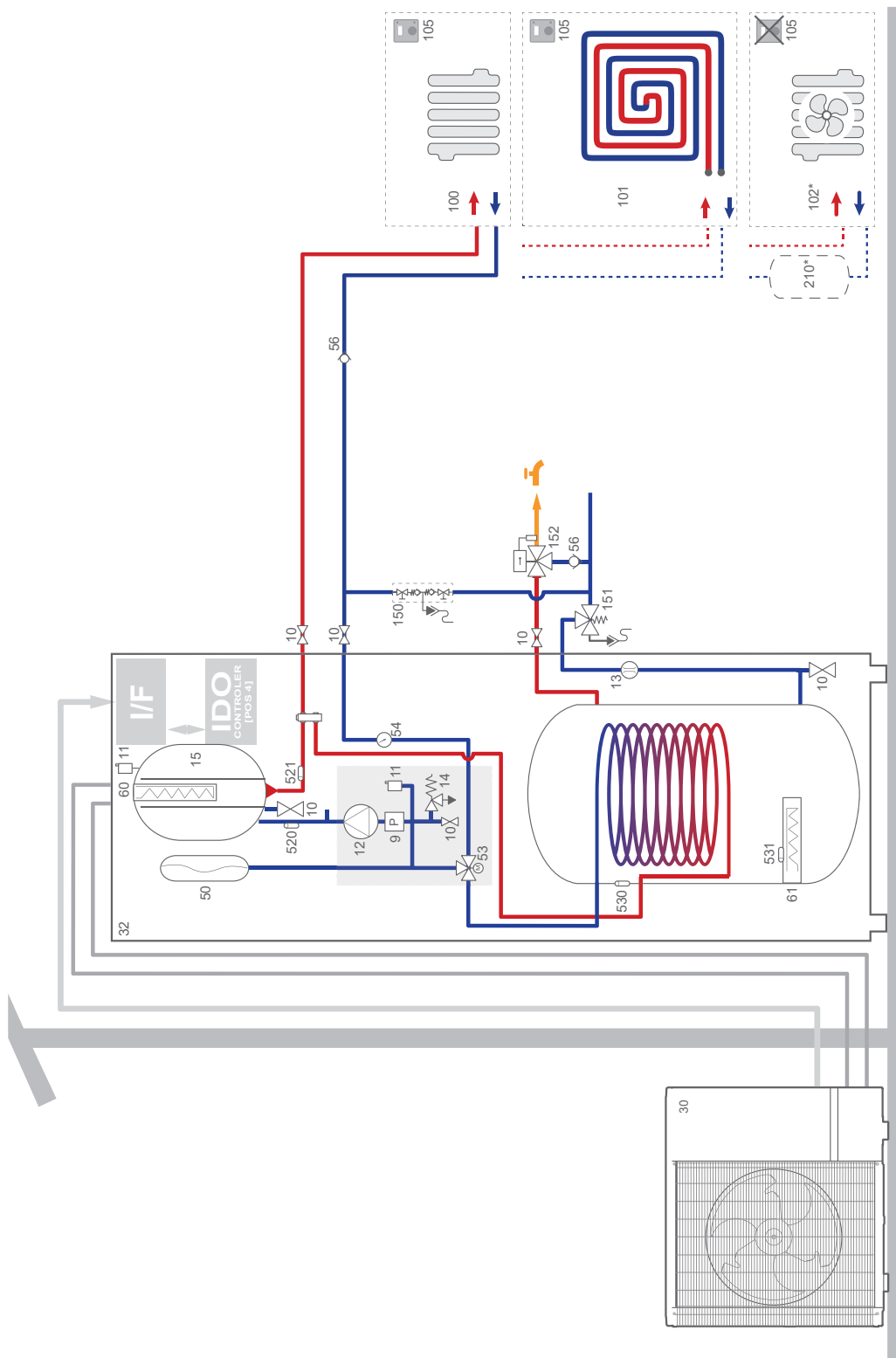
530 - DHW temp. sensor

531 - DHW electrical backup thermal safety

540 - Flow temp. sensor (Mixed heating circuit)

Model 2 services

■ Configuration : one heating circuit

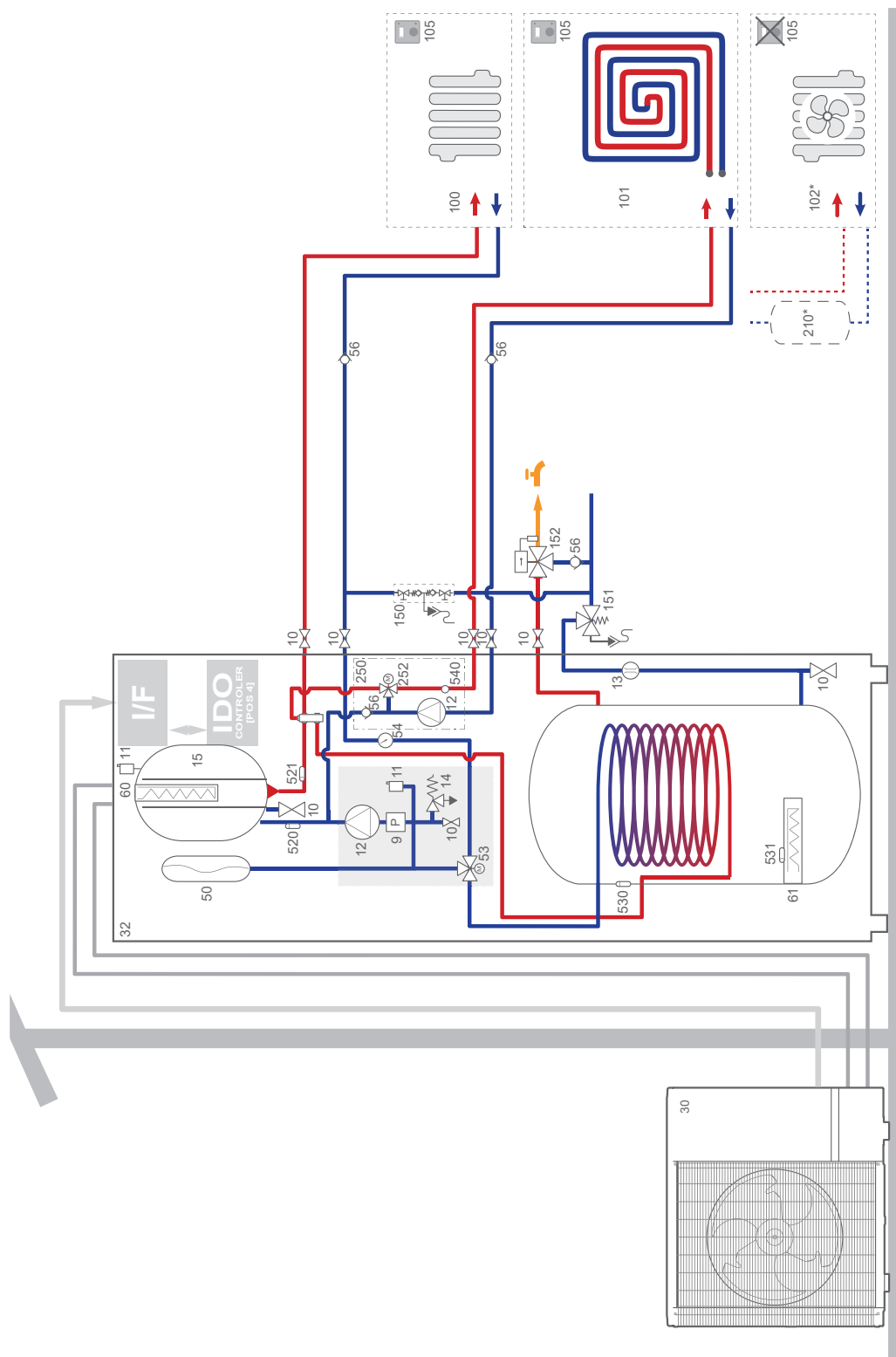


9 - Pressure sensor (Value)
10 - Valve
11 - Bleeder valve
12 - Circulating pump
13 - Flowmeter
14 - Pressure relief valve (PRV)
32 - Hydraulic unit (DHW)
50 - Expansion vessel
52 - Decoupling bottle
53 - Directional valve

56 - Non return valve
60 - Heating electrical backup
61 - DHW electrical backup
100 - Radiator
101 - Heating door
102 - Dynamic radiator (fan-convector)
105 - Room thermostat or room sensor
150 - Shut-off
151 - Safety valve
152 - Thermostatic mixer valve

210 - Buffer tank
250 - 2 circuits kit
251 - Mixed heating circuit kit
252 - Mixing valve
520 - Return temp. sensor (heating circuit)
521 - Flow temp. sensor (heating circuit)
530 - DHW temp. sensor
531 - DHW electrical backup thermal safety
540 - Flow temp. sensor (Mixed heating circuit)

■ Configuration : two heating circuits



9 - Pressure sensor (Value)
10 - Valve
11 - Bleeder valve
12 - Circulating pump
13 - Flowmeter
14 - Pressure relief valve (PRV)
32 - Hydraulic unit (DHW)
50 - Expansion vessel
52 - Decoupling bottle
53 - Directional valve

56 - Non return valve
60 - Heating electrical backup
61 - DHW electrical backup
100 - Radiator
101 - Heating floor
102 - Dynamic radiator (fan-convector)
105 - Room thermostat or room sensor
150 - Shut-off
151 - Safety valve
152 - Thermostatic mixer valve

210 - Buffer tank
250 - 2 circuits kit
251 - Mixed heating circuit kit
252 - Mixing valve
520 - Return temp. sensor (heating circuit)
521 - Flow temp. sensor (heating circuit)
530 - DHW temp. sensor
531 - DHW electrical backup thermal safety
540 - Flow temp. sensor (Mixed heating circuit)

Options

Name	Reference
Thermostat 105	074511
Thermostat 225	474002
Thermostat 228	474003
Outdoor sensor	074203
2nd circuit kit	520270
Extension regulation kit	074872
DHW expansion vessel kit	074877
DHW recirculation kit	074876
Split recovery kit	074993
Excellia S high flow kit	074994
Split recovery kit (DHW)	074995
2 circuits decoupled kit	075097



This equipment complies with:

- Low Voltage Directive 2014/35/EC in accordance with NF EN 60335-1, NF EN 60335-2-40, NF EN 60529, NF EN 60529/A2 (IP) standards,
- Electromechanical Compatibility Directive 2014/30/EC,
- Machines Directive 2006/42/EC,
- Pressure Equipment Directive 2014/68/EC in accordance with NF EN 378-2 standard,
- Ecodesign Directive 2009/125/EC and regulation (EU) No 813/2013,
- regulation (EU) 2017/1369 setting a framework for energy labelling and regulation (EU) No 811/2013.

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 517/2014 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 14825.
- EN 12102-1 standard: determination of the sound power level



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.