

2.2.2 alféa excellia 3-phases models

alféa excellia tri 11 / alféa excellia duo tri 11

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