



Altek Total 9-10



Altek Total 15-21



Altek Total 32-72

ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

- ✓ Моделі потужністю від 9 до 72 кВт., COP 4.14 – 4.15 (A7-W35)
- ✓ Діапазон робочої температури: від -25°C до 45°C
- ✓ Компресор Copeland (EVI), фреон R407C
- ✓ Спосіб контролю: дротовий контролер
- ✓ Діапазон налаштувань температури ємності для води, опалення: 30°C ~55°C ; охолодження: 32°C ~12°C

Технічні характеристики

Модель		Altek Total 9 mono EVI 220V	Altek Total 15 mono EVI 220V	Altek Total 10 mono EVI 380V	Altek Total 17 mono EVI 380V
Живлення	В	220В~240В/50Hz/1ph			
Теплова потужність (A7W35)	кВт	8.5	15	9.5	16.6
Споживання електроенергії	кВт	2.05	3.61	2.29	4.01
COP	кВт/кВт	4.15	4.15	4.14	4.14
Теплова потужність (A7W45)	кВт	8.2	14.5	9.2	16
Споживання електроенергії	кВт	2.45	4.34	2.75	4.79
COP	кВт/кВт	3.35	3.34	3.35	3.34
Охолоджувальна потужність	кВт	7.38	13.05	7.8	13.6
Споживання електроенергії	кВт	2.48	4.41	2.85	5.00
EER	кВт/кВт	2.97	2.96	2.74	2.72
Номінальний струм	А	12.4	21.9	5.2	9.1
Максимальний струм	А	17.3	30.7	7.3	12.7
Потужність двигуна вентилятора	Вт	90	90	90	90
Кількість двигунів вентилятора	шт	1	2	1	2
Витрати води	л/ч	1567	2771	1758	3057
Холодагент		R407C	R407C	R407C	R407C
Падіння тиску води	Кпа	≤ 30	≤ 40	≤ 30	≤ 40
Розмір труб (внутрішня різьба)	inch	G1"	G1"	G1"	G1"
Класифікація водонепроникності		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Клас електричного захисту		I	I	I	I
Рівень шуму	дБ	52	56	52	56
Габарити	мм	830*490*1160	1090*480*1260	830*490*1160	1090*480*1260
Вага	кг	115	170	115	170
Т.М. компресора/кількість		Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1



Технічні характеристики

Модель		Altek Total 21 mono EVI 380V	Altek Total 32 mono EVI 380V	Altek Total 41 mono EVI 380V	Altek Total 56 mono EVI 380V	Altek Total 72 mono EVI 380V
Живлення	B	380B~415B/50Hz/3ph				
Теплова потужність (A7 W45)	кВт	20.5	31.5	41	56	72
Споживання електроенергії	кВт	6.14	9.43	12.28	16.67	21.43
COP	кВт/кВт	3.34	3.34	3.34	3.36	3.36
Охолоджувальна потужність	кВт	17.4	26.8	34.9	47.6	61.2
Споживання електроенергії	кВт	6.34	9.74	12.67	17.37	22.25
EER	кВт/кВт	2.75	2.75	2.75	2.74	2.75
Номинальний струм	A	11.7	17.9	23.3	31.7	40.7
Максимальний струм	A	16.3	25.1	32.6	44.3	57.0
Потужність двигуна вентилятора	Вт	100	250	330	800	1100
Кількість двигунів вентилятора	шт	2	2	2	2	2
Витрати води	л/ч	3917	6019	7834	10700	13758
Холодагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R410A
Падіння тиску води	Кпа	≤ 45	≤ 55	≤ 60	≤ 62	≤ 65
Розмір труб (внутрішня різьба)	inch	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"	G2 1/2"
Класифікація водонепроникності		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Клас електричного захисту		I	I	I	I	I
Рівень шуму	дБ	58	65	68	72	75
Габарити	мм	1256*565*1368	1450*740*1150	1500*800*1515	1850*1000*1950	2000*1100*2080
Вага	кг	200	269	380	482	580
Т.М. компресора/кількість		Copeland *1	Copeland *2	Copeland *2	Copeland *2	Danfoss *2

- Діапазон температур робочої середи від -25° C до 43° C
- Розрахунковий робочий режим : Нагрів: температура повітря (DB/WB): 7° C/6° C, температура води (вхід/вихід): 40° C/45° C;
 Охолодження: температура повітря (DB/WB): 35° C, температура по вологому термометру: 24° C, температура води (вхід/вихід): 12° C/7° C.



Нагрівальна здатність за різних умов

Модель	Altek Total 9 mono EVI 220V			Altek Total 10 mono EVI 300V			Altek Total 15 mono EVI 220V		
	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
t° повітря °C	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
-25	4.00	3.84	4.07	4.48	4.31	4.57	7.07	6.80	7.20
-20	4.87	4.69	4.92	5.47	5.26	5.52	8.62	8.29	8.70
-12	5.94	5.72	5.94	6.67	6.41	6.67	10.51	10.11	10.51
-7	6.75	6.49	6.36	7.58	7.29	7.14	11.94	11.48	11.25
2	7.68	7.38	7.01	8.61	8.28	7.87	13.57	13.05	12.40
7	8.53	8.20	7.79	9.57	9.20	8.74	15.08	14.50	13.78
12	9.55	9.18	8.72	10.72	10.30	9.79	16.89	16.24	15.43
20	10.98	10.56	10.03	12.32	11.85	11.26	19.42	18.68	17.74
t° гарячої води °C	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55

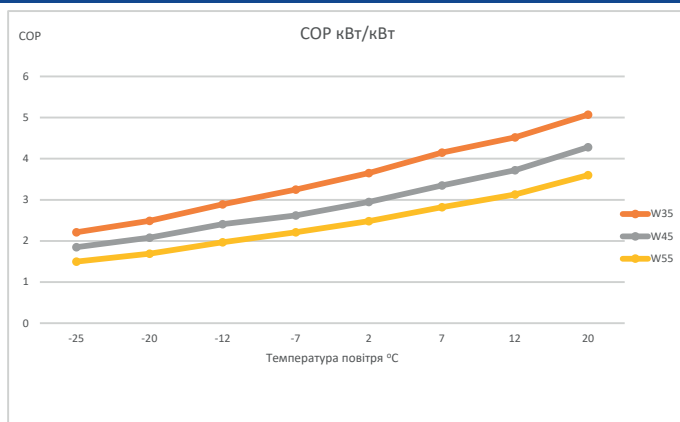
Нагрівальна здатність за різних умов

Модель	Altek Total 17 mono EVI 380V			Altek Total 21 mono EVI 380V			Altek Total 32 mono EVI 380V		
	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
t° повітря °C	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
-25	7.80	7.50	7.95	9.99	9.61	10.18	15.35	14.76	15.65
-20	9.51	9.14	9.60	12.18	11.72	12.30	18.72	18.00	18.90
-12	11.60	11.15	11.60	14.86	14.29	14.86	22.83	21.95	22.83
-7	13.18	12.67	12.42	16.89	16.24	15.91	25.95	24.95	24.45
2	14.98	14.40	13.68	19.19	18.45	17.53	29.48	28.35	26.93
7	16.64	16.00	15.20	21.32	20.50	19.48	32.76	31.50	29.93
12	18.64	17.92	17.02	23.88	22.96	21.81	36.69	35.28	33.52
20	21.43	20.61	19.58	27.46	26.40	25.08	42.19	40.57	38.54
t° гарячої води °C	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55

Нагрівальна здатність за різних умов

Модель	Altek Total 41 mono EVI 380V			Altek Total 56 mono EVI 380V			Altek Total 72 mono EVI 380V		
	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
t° повітря °C	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
-25	19.98	19.21	20.37	27.78	26.71	28.31	35.09	33.74	35.77
-20	24.37	23.43	24.60	33.88	32.58	34.20	42.79	41.15	43.21
-12	29.72	28.58	29.72	41.32	39.73	41.32	52.19	50.18	52.19
-7	33.77	32.47	31.82	46.95	45.14	44.24	59.30	57.02	55.88
2	38.38	36.90	35.06	53.35	51.30	48.74	67.39	64.80	61.56
7	42.64	41.00	38.95	59.28	57.00	54.15	74.88	72.00	68.40
12	47.30	45.92	43.62	65.76	63.84	60.65	83.06	80.64	76.61
20	54.39	52.81	50.17	76.22	74.00	70.30	95.52	92.74	88.10
t° гарячої води °C	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55

Температура повітря °C	COP кВт/кВт		
	-25	2.21	1.85
-20	2.49	2.08	1.69
-12	2.89	2.41	1.97
-7	3.25	2.62	2.21
2	3.65	2.95	2.48
7	4.15	3.35	2.82
12	4.52	3.72	3.13
20	5.07	4.28	3.60
Температура гарячої води °C	W35	W45	W55



Основні комплектуючі

Багатофункціональний контролер	Спіральний компресор Copeland з технологією EVI	Високопродуктивний пластинчатий теплообмінник	Пластинчастий теплообмінник (холодоагент до холодоагенту)	4-ходовий клапан SANHUA	Випарник гідروفільна алюмінієва фольга та теплообмінник з мідних труб	Розширювальний клапан Danfoss Electronic 480 ступенів регулювання
						
Контактор змінного струму та теплове реле Eaton	Датчик високого тиску 3.0/3.4 МПа	Датчик низького тиску 0.05/0.15 МПа				
						

Символ	Опис
	3-ходовий клапан
	2-ходовий клапан
	Шаровий клапан
	Зворотній клапан
	Фільтр
	Водяний насос
	Датчик температури

Принцип роботи:

1. Компресор запускається/зупиняється відповідно до температури води, в баку ГВП, або води що повертається з системи опалення або кондиціонування.
2. Температура в кімнатах регулюється кімнатними термостатами
3. Увімкнення/вимкнення теплового насоса можна також контролювати відповідно до температури в кімнатах за допомогою перемикача.

