

ТЕПЛОВІ НАСОСИ ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

- ◆ СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ALTEK TOTAL MONO EVI 220-380V
- ◆ СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ALTEK PRO SPLIT EVI 220V
- ◆ СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ALTEK HEAT MONO EVI 220-380V



Теплові насоси Альтек
оснащені контролерами
італійського виробника CAREL,
з більш ніж 30-річним надійним
досвідом використання
теплових насосів для промислових
та житлових об'єктів у всьому світі.



СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

ALTEK TOTAL MONO EVI 220V - 380V



Altek Total 7



Altek Total 9-10



Altek Total 15-21



Altek Total 32-72

ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

- ✓ Моделі потужністю від 7 до 72 кВт COP 4.14 – 4.15 (A7-W35)
- ✓ Діапазон робочої температури: від -20°C до 45°C для Altek Total 7
- ✓ Діапазон робочої температури: від -25°C до 45°C
- ✓ Компресори Copeland (EVI), Twin Rotary, фреон R407C, R410A
- ✓ Спосіб контролю: дротовий контролер
- ✓ Діапазон налаштувань температури ємності для води, опалення: 30°C ~ 55°C; охолодження: 32°C ~ 12°C.

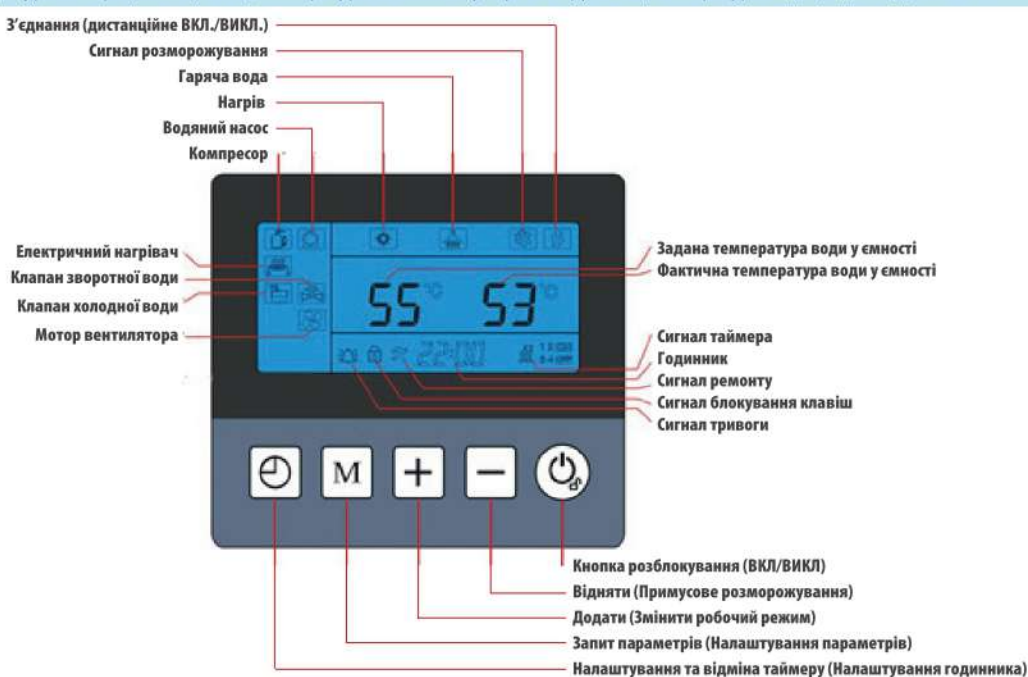
Технічні характеристики

Модель		Altek Total 7 mono EVI 220V	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/50Гц/1ф				
Теплова потужність (A7W35)	кВт	7.5	8.5	15	9.5	16.6
Споживання електроенергії	кВт	1.68	2.05	3.61	2.29	4.01
COP	кВт/кВт	4.45	4.15	4.15	4.14	4.14
Теплова потужність (A7W45)	кВт	7.1	8.2	14.5	9.2	16
Споживання електроенергії	кВт	2.4	2.45	4.34	2.75	4.79
COP	кВт/кВт	3.60	3.35	3.34	3.35	3.34
Охолоджувальна потужність	кВт	5.29	7.38	13.05	7.8	13.6
Споживання електроенергії	кВт	2.10	2.48	4.41	2.85	5.00
EER	кВт/кВт	2.52	2.97	2.96	2.74	2.72
Номинальний струм	А	8.1	12.4	21.9	5.2	9.1
Максимальний струм	А	11.69	17.3	30.7	7.3	12.7
Потужність двигуна вентилятора	Вт	100	90	90	90	90
Кількість двигунів вентилятора	шт	1	1	2	1	2
Витрати води	л/г	1296	1567	2771	1758	3057
Холодагент		R410A	R407C	R407C	R407C	R407C
Падіння тиску води	Кпа	≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 30	≤ 40
Розмір труб (внутрішня різьба)	inch	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Класифікація водонепроникності		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Клас електричного захисту		I	I	I	I	I
Рівень шуму	дБ	59	52	56	52	56
Габарити	мм	810*475*1110	830*490*1160	1090*480*1260	830*490*1160	1090*480*1260
Вага	кг	88	115	170	115	170
Т.М. компресора/кількість		Panasonic *1	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	В	380В~415В/50Гц/3ф				
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	А	11.7	17.9	23.3	31.7	40.7
Максимальний струм	А	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/г	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 робочого середовища від -25° С до 43° С
- Розрахунковий робочий режим : Нагрів: температура повітря (DB/WB): 7°С/6°С, температура води (вхід/вихід): 40°С/45°С;
- Охолодження: температура повітря (DB/WB): 35° С, температура по вологому термометру: 24° С, температура води (вхід/вихід): 12°С/7°С.



СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

ALTEK TOTAL MONO EVI 220V - 380V

Нагрівальна здатність за різних умов

Модель	Altek Total 7 mono EVI 220V			Altek Total 9 mono EVI 220V			Altek Total 10 mono EVI 300V			Altek Total 15 mono EVI 220V		
t° повітря °C	Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)			Нагрівальна здатність (кВт)		
-25	не працює при -25			4.00	3.84	4.07	4.48	4.31	4.57	7.07	6.80	7.20
-20	3.46	2.94	2.88	4.87	4.69	4.92	5.47	5.26	5.52	8.62	8.29	8.70
-12	4.62	3.91	2.35	5.94	5.72	5.94	6.67	6.41	6.67	10.51	10.11	10.51
-7	5.68	5.51	5.02	6.75	6.49	6.36	7.58	7.29	7.14	11.94	11.48	11.25
2	6.68	6.49	6.29	7.68	7.38	7.01	8.61	8.28	7.87	13.57	13.05	12.40
7	7.50	7.05	6.70	8.53	8.20	7.79	9.57	9.20	8.74	15.08	14.50	13.78
12	7.88	7.40	7.03	9.55	9.18	8.72	10.72	10.30	9.79	16.89	16.24	15.43
20	8.27	7.77	7.38	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	30/35	40/45	50/55

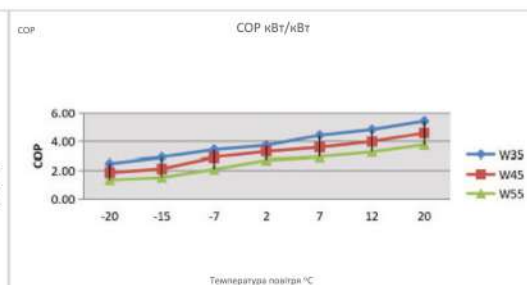
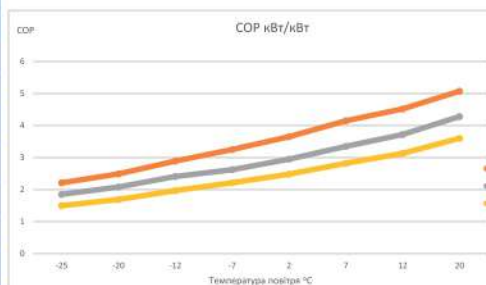
Нагрівальна здатність за різних умов

Модель	Altek Total 17 mono EVI 380V			Altek Total 21 mono EVI 380V			Altek Total 32 mono EVI 380V		
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		
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		
	W35	W45	W55
-25	2.21	1.85	1.50
-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





ОПАЛЕННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ, ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

- ✓ Моделі потужністю від 10 до 19 кВт: COP 4.39 - 4.48 (A7-W35)
- ✓ Діапазон робочої температури: від -30°C до 45°C
- ✓ Компресор Panasonic (EVI), фреон R410A
- ✓ Спосіб контролю: італійський контролер Carel з функцією дистанційного керування за допомогою інтернет-зв'язку
- ✓ Діапазон налаштувань температури ємності для води, опалення: 30°C~55°C; охолодження: 32°C~12°C

Технічні характеристики

Модель		Altek PRO 10 split EVI 220V	Altek PRO 16 split EVI 220V	Altek PRO 19 split EVI 220V
Живлення	В	220V~240V/50Гц/1ф		
Теплова потужність (A7W35)	кВт	9.60	16.80	18.80
Споживання електроенергії	кВт	2.16	3.75	4.28
COP	кВт/кВт	4.45	4.48	4.39
Теплова потужність (A7W45)	кВт	9.00	15.80	17.70
Споживання електроенергії	кВт	2.53	4.40	5.03
COP	кВт/кВт	3.60	3.58	3.40
Охолоджувальна потужність	кВт	6.30	11.10	12.40
Споживання електроенергії	кВт	2.67	4.64	5.30
EER	кВт/кВт	2.62	2.61	2.48
Номінальний струм	А	14.97	26.02	29.71
Потужність двигуна вентилятора	Вт	100	200	200
Кількість двигунів вентилятора	шт	1	2	2
Витрати води	л/год	2736	4824	5400
Падіння тиску води	кПа	≤20	≤23	≤25
Розмір труб (внутрішня різьба)	Inch	G1"	G1"	G1"
Захист від проникнення води		IPX4		
Клас захисту від електричного удару		I		
Рівень шуму	дБ	59	62	63
Вага зовнішнього блоку	кг	73.5	108.5	109
Вага внутрішнього блоку	кг	37.5	42	42
Габарити зовнішнього блоку	мм	1100*490*810	1100*490*1350	1100*490*1350
Габарити внутрішнього блоку	мм	550*325*650	550*325*650	550*325*650

СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

ALTEK HEAT MONO EVI 220V - 380V



Altek Heat 11



Altek Heat 19-26



Altek Heat 40-92

ОПАЛЕННЯ ТА ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

- ✓ Моделі потужністю від 11 до 92 кВт: COP 4,31 - 4,32 (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; максимальна температура води на виході: 60°C

Технічні характеристики

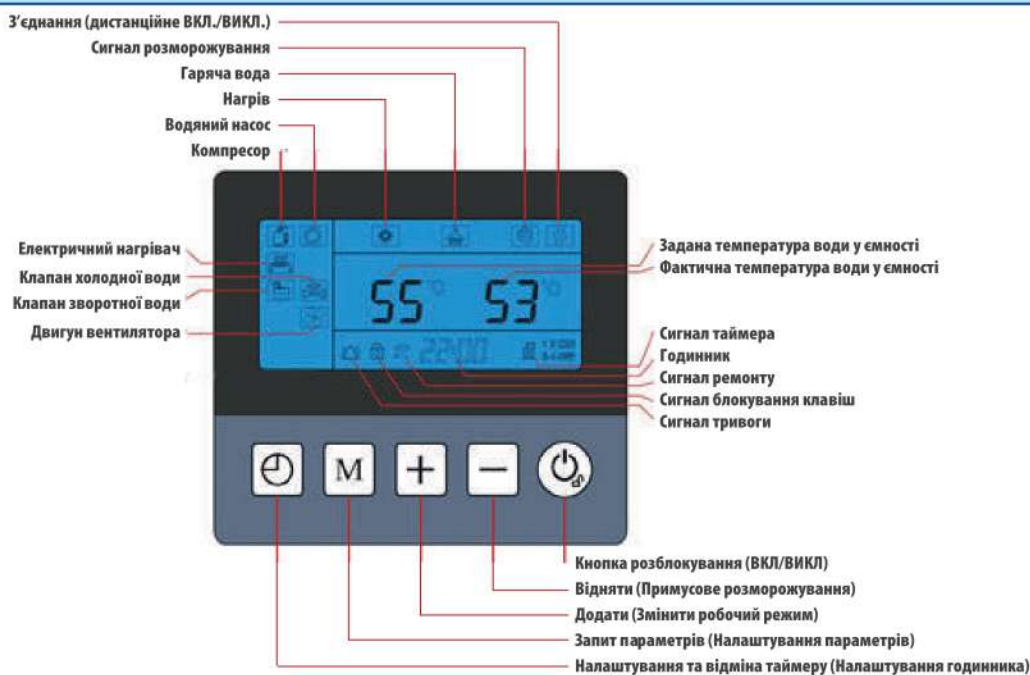
Модель		Altek Heat 11 mono EVI 220V	Altek Heat 19 mono EVI 220V	Altek Heat 11 mono EVI 380V	Altek Heat 20 mono EVI 380V	Altek Heat 26 mono EVI 380V
Живлення	В	220В~240В/50Гц/1ф		380В~415В/50Гц/3ф		
Теплова потужність (A7W35)	кВт	10.5	18.5	11	20	26
Споживання електроенергії	кВт	2.43	4.28	2.5	4.6	6.0
COP	кВт/кВт	4.32	4.32	4.32	4.32	4.31
Номінальний струм	А	12.3	21.6	4.8	8.8	11.5
Максимальний струм	А	16.6	29.2	6.5	11.9	15.5
Макс. вхідна потужність	кВт	3.3	5.8	3.4	6.3	8.1
Потужність двигуна вентилятора	Вт	90	90	90	90	100
Кількість двигунів вентилятора	шт	1	2	1	2	2
Витрати води	л/год	2006	3535	2102	3822	4968
Виробництво гарячої води	л/год	226	398	236	430	559
Холодоагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Падіння тиску води	кПа	≤40	≤50	≤30	≤40	≤45
Розмір труб (внутрішня різьба)	inch	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Класифікація водонепроникності		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Клас електричного захисту		I	I	I	I	I
Рівень шуму	дБ	52	56	52	56	58
Габарити	мм	830*490*1160	1090*480*1260	830*490*1160	1090*480*1260	1256*565*1368
Вага	кг	112	164	112	164	190
Т.М. компресора/кількість		Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1	Copeland *1

Технічні характеристики

Модель		Altek Heat 40 mono EVI 380V	Altek Heat 52 mono EVI 380V	Altek Heat 72 mono EVI 380V	Altek Heat 92 mono EVI 380V
Живлення	В	220В~240В/50Гц/1ф			
Теплова потужність (A7W35)	кВт	40	52	72	92
Споживання електроенергії	кВт	9.3	12.1	16.7	21.3
COP	кВт/кВт	4.31	4.31	4.31	4.31
Номінальний струм	А	17.6	22.9	31.7	40.5
Максимальний струм	А	23.8	30.9	42.8	54.7
Макс. вхідна потужність	кВт	12.5	16.3	22.6	28.8
Потужність двигуна вентилятора	Вт	250	350	800	1100
Кількість двигунів вентилятора	шт	2	2	2	2
Витрати води	л/год	7643	9936	13758	17579
Виробництво гарячої води	л/год	860	1118	1548	1978
Холодоагент		R407C	R407C	R407C	R410A
Падіння тиску води	кПа	≤55	≤60	≤62	≤65
Розмір труб (внутрішня різьба)	inch	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"	G2 1/2"
Класифікація водонепроникності		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Клас електричного захисту		I	I	I	I
Рівень шуму	дБ	65	68	72	75
Габарити	мм	1450*740*1150	1500*800*1515	1850*1000*1950	2000*1100*2080
Вага	кг	320	380	482	582
Т.М. компресора/кількість		Copeland *2	Copeland *2	Copeland *2	Danfoss *2

• Діапазон температур робочого середовища від -25° С до 43° С

• Розрахунковий робочий режим : Нагрів: температура повітря (DB/WB): 7°С/6°С, температура води (вхід/вихід): 40°С/45°С



СЕРІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

ALTEK HEAT MONO EVI 220V - 380V

Теплова потужність за різних умов

Модель	Altek Heat 11 mono EVI 220V			Altek Heat 19 mono EVI 220V			Altek Heat 11 mono EVI 380V		
	Теплова потужність (кВт)			Теплова потужність (кВт)			Теплова потужність (кВт)		
t° повітря °C									
-25	4.00	3.84	4.07	7.07	6.80	7.20	4.48	4.31	4.57
-20	4.87	4.69	4.92	8.62	8.29	8.70	5.47	5.26	5.52
-12	5.94	5.72	5.94	10.51	10.11	10.51	6.67	6.41	6.67
-7	6.75	6.49	6.36	11.94	11.48	11.25	7.58	7.29	7.14
2	7.68	7.38	7.01	13.57	13.05	12.40	8.61	8.28	7.87
7	8.53	8.20	7.79	15.08	14.50	13.78	9.57	9.20	8.74
12	9.55	9.18	8.72	16.89	16.24	15.43	10.72	10.30	9.79
20	10.98	10.56	10.03	19.42	18.68	17.74	12.32	11.85	11.26
t° гарячої води °C	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55

Теплова потужність за різних умов

Модель	Altek Heat 20 mono EVI 380V			Altek Heat 26 mono EVI 380V			Altek Heat 40 mono EVI 380V		
	Теплова потужність (кВт)			Теплова потужність (кВт)			Теплова потужність (кВт)		
t° повітря °C									
-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

Теплова потужність за різних умов

Модель	Altek Heat 52 mono EVI 380V			Altek Heat 72 mono EVI 380V			Altek Heat 92 mono EVI 380V		
	Теплова потужність (кВт)			Теплова потужність (кВт)			Теплова потужність (кВт)		
t° повітря °C									
-25	19.98	19.21	20.37	27.29	26.24	27.82	35.09	33.74	35.77
-20	24.37	23.43	24.60	33.28	32.00	33.60	42.79	41.15	43.21
-12	29.72	28.58	29.72	40.59	39.03	40.59	52.19	50.18	52.19
-7	33.77	32.47	31.82	46.13	44.35	43.46	59.30	57.02	55.88
2	38.38	36.90	35.06	52.42	50.40	47.88	67.39	64.80	61.56
7	42.64	41.00	38.95	58.24	56.00	53.20	74.88	72.00	68.40
12	47.30	45.92	43.62	64.60	62.72	59.58	83.06	80.64	76.61
20	54.39	52.81	50.17	74.29	72.13	68.52	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

