

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

3 КЛАСОМ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

A+++



R-290

**ALTEK TOTAL 12-18
MONO 380V**



R-32

**PRO SPLIT TA
MONO EVI**

**СТВОРИ КОМФОРТНЕ ЖИТТЯ
РАЗОМ З ALTEK**



САЙТ



INSTAGRAM



FACEBOOK

ЗМІСТ

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ALTEK TOTAL 12-18 MONO 380V	3
ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ	4
ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ	5
ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

PRO SPLIT ТА MONO EVI	7
ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ	8-10
ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ	11
ХАРАКТЕРИСТИКИ	12-13
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ ЗА РІЗНИХ УМОВ	14
ДАНІ КД ЗА РІЗНИХ УМОВ	15

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

ALTEK TOTAL 12-18 MONO 380V

3 класом
енергоефективності

A+++



R-290



Обігрів підлоги



Охолодження



Нагрівання води



Обігрів підлоги та
нагрівання води



Охолодження та
нагрівання води



Максимальна
температура
води на виході

РОБОТА ПРИ -25 °C



Інверторний компресор постійного струму добре працює в умовах наднизької температури.



СУЧАСНИЙ ФРЕОН R-290

R-290 має багато переваг, низький рівень викидів вуглецю і висока ефективність хладагента. Він зустрічається у природі, на його отримання не потрібно проводити хімічний синтез. R-290 має хороші показники холодопродуктивності. Техніка на такому холодоагенті відрізняється низьким споживанням електроенергії та максимальним коефіцієнтом перетворення COP.

ЗРУЧНИЙ У ВИКОРИСТАННІ



Інтелектуальний WiFi – управління влюбий час та в будь-якому місці.



НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ

Ультра низький рівень шуму, що дозволяє насолоджуватись комфортною обстановкою.



ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗСТУПЕНЕВОГО ІНВЕРТОРА FULL DC 1ГЦ У КОНДИЦІОНЕРАХ АЛТЕК



Полягає у використанні компресора з інверторним безступеневим керуванням та застосуванні інверторних вентиляторів, двигуни яких працюють на постійному струмі. Більшість виробників на ринку використовують ступінчасте перетворення частоти яке не може досягнути реальної безступеневої частотної модуляції. Безступеневий інвертор означає безступеневу частотну модуляцію з частотою 1 Гц, яка забезпечує безперервне регулювання швидкості без передач, що дозволяє **заощадити на витратах електроенергії до – 39%**. Установка таких систем охолодження дозволяє знизити шум при роботі кліматичної техніки та досягти економії електроенергії.

ТЕХНОЛОГІЯ SILENT CRUISE TECHNOLOGY



Завдяки технології інвертора Full DC 1Гц у кондиціонерах Альтек при досягненні встановленої температури на контролері теплового насоса прилад переходить в круїзний режим низької частоти, а **рівень шуму складає лише 38дБ** - це як листати улюблену книжку в бібліотеці, що забезпечує саму комфортну та затишну обстановку.

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА HARMONY



Комфортне управління за допомогою контролера з кольоровим дисплеєм. Система з сучасною логікою керування роботою теплового насоса, постійно слідкує за коректною роботою всього обладнання.

ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ



**КОМПРЕСОР ІНВЕРТОРНОГО
ТИПУ FULL DC**

Технологія EVI та автоматичне перемикання в робочий режим нагріву або охолодження в залежності від температури навколишнього середовища. Стабільна робота навіть при -30°C .



**ВИСОКОЯКІСНИЙ
ТЕПЛОБІМНІК**

Спеціальне гідрофільне покриття завдяки якому швидко акумулюється тепло, та легко видаляється волога зовні, що підвищує ефективність нагрівання.



**ІНВЕРТОРНИЙ ДВИГУН
ВЕНТИЛЯТОРА**

Автоматичне регулювання швидкості обертів в залежності від режиму роботи, мінімальна вібрація, шум та споживання електроенергії.



ДАТЧИК ТИСКУ

Швидке та точне вимірювання тиску системи між діапазонами температур від 60°C до 150°C .



ТЕПЛОБІМНІК DANFOSS

Спеціальна запатентована технологія для максимально ефективного теплообміну.



КОНТРОЛЕР

Сучасний кольоровий дисплей. Легке та комфортне управління.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			Altek Total 12 mono 380V	Altek Total 18 mono 380V
Тип живлення		В/Ф/ Гц	380~415/3/50	380~415/3/50
Теплова потужність (A7/6 °C, W30/35 °C)	Потужність нагріву	кВт	4.3~15.2	7.24~21.9
	Споживана потужність	кВт	0.87~3.73	1.5~5.88
	Вхідний струм	А	1.78~6.04	2.82~9.16
	COP		5,08	5,02
Потужність охолодження (A35/24 °C W12/7, °C)	Потужність охолодження	кВт	3.65~11.04	4.55~17.2
	Споживана потужність	кВт	1.12~3.97	1.85~7.31
	Вхідний струм	А	1.97~6.3	2.99~11.26
	EER		2,85	2,60
Рівень ERP (температура води на виході при 35 °C)		/	A+++	A+++
Рівень ERP (температура води на виході при 55 °C)			A+++	A+++
SCOP(55 °C)			3,84	3,85
Номінальна / Максимальна вхідна потужність		кВт	5,85	10,50
Фреон / Вага (кг)		/	R290/0,9	R290/1,4
Тип двигуна вентилятора		/	Інверторний	
Клас захисту IP		/	IPX4	
Шум на відстані 2 м		дБ(А)	38	39
Максимальна температура води на виході		°C	75	75
З'єднання водопровідних труб		/	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Перепад тиску води (макс.)		кПа	25	35
Діапазон робочих температур (режим обігріву)		°C	-30~45	-30~45
Діапазон робочих температур (режим охолодження)		°C	16~45	16~45
Розміри в розпакованому вигляді (ДхШхВ)		мм	1287×448×904	1187×488×1456
Розміри в упаковці (ДхШхВ)		мм	1320×500×1050	1218×540×1600
Вага в упаковці		кг	146	196

Примітка. Ми залишаємо за собою право змінити в будь-який час технічні характеристики або дизайн без попереднього попередження покупця. Гарантія на тепловий насос складає 36 місяців.

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

PRO SPLIT TA MONO EVI

3 класом
енергоефективності

A+++



R-32



Мульти режими
для комфортного
використання



ERP A+++
Продуктивність



Стабільна робота



Сенсорний
контролер



Низький
рівень шуму



WiFi

УНІВЕРСАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ РІЗНОМАНІТНИХ ЖИТЛОВИХ ПОТРЕБ



Теплові насоси Altek є екологічно чистим рішенням для опалення майбутнього, можуть забезпечити комфортне опалення взимку, охолодження влітку, м'який потік повітря та комфортніші відчуття в цілому, а також підтримувати цілодобове гаряче водопостачання.



Опалення
всього
будинку



Нагрівання
води



Охолодження



Гаряча вода +
опалення
будинку



Гаряча вода +
охолодження
будинку

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ РОЗМОРОЖУВАННЯ

Ми розробили власний інтелектуальний режим управління розморожуванням PID. При виконанні умов розморожування автоматично вмикається режим розморожування, щоб заощадити споживання енергії, що підвищує надійність та економічність всього пристрою.



Стабільна робота при температурі
навколишнього середовища -30°C



СМАРТ СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ



Система інтелектуального керування ТН Altek оснащена високоінтегрованими функціями керування, якими можна керувати через віддалений APP. Система проста в користуванні, стабільна в роботі.

ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ APP АБО ПК



Користувачі можуть відкрити як програму мобільного телефону, так і на ПК. Крім того, спеціалісти виробника можуть використовувати інтелектуальну платформу даних для забезпечення віддаленої перевірки ТН для користувачів, пропонуючи зручну та швидку допомогу у вирішенні проблем.

РОЗУМНИЙ СЕНСОРНИЙ ЕКРАН



Кольоровий інтелектуальний сенсорний екран не тільки виглядає елегантно та стильно, але й швидко реагує, а також підтримує кілька режимів для простого налаштування в один дотик, що спрощує керування системою для користувачів.

КОНТРОЛЬ ЧАСУ

- часовий пояс
- задане значення
- попереднє налаштування
- температура

РЕЖИМ РОБОТИ

- денний час
- ECO режим
- нічний режим
- тестовий режим



РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

- температурний графік
- технічні параметри
- налаштування користувача
- інформація про виріб

ОПАЛЕННЯ ПРИ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Інноваційна інверторна технологія від Altek використовує інверторні компресори та контролери постійного струму, що значно покращує теплову потужність у низькотемпературному середовищі шляхом оптимізації загальної схеми роботи системи. Це дозволяє тепловим насосам Altek підтримувати ефективне опалення будинку до -30°C .



ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ

Ми співпрацюємо з провідними компаніями, такими як Panasonic, Grundfos, Copeland, Mitsubishi, Schneider та Sanyo, щоб гарантувати якість теплових насосів Altek.



КОНТРОЛЕР
з сенсорним керуванням



РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ КЛАПАН
Danfoss Electronic



КОМПРЕСОР
Panasonic



ТЕПЛООБМІННИК
Plate Heat



4-ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН
SANHUA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Altek Total 32 mono EVI 380V inverter R32 (моноблок)			Altek PRO 12 split EVI 220V inverter R32 (спліт)			Altek PRO 19 split EVI 380V inverter R32 (спліт)			
Живлення/Холодоагент		В/Гц/ ф	380-420/50/3-R32			220-240/50/1-R32			380-420/50/3-R32		
Умови нагріву: температура води на вході/виході: 30 °C/35 °C, температура навколишнього середовища: 7 °C по воді / 6 °C по воді; (без розморожування)											
Максимальна теплова потужність (A7 °C/W35 °C)		кВт	35,5			11,5			19,8		
ККД (A7 °C/W35 °C)		Вт/Вт	4,4			4,4			4,55		
Теплова потужність мін./макс.(A7 °C/W35 °C)		кВт	16,33	/	35,50	5,29	/	11,5	9,108	/	19,8
Теплова потужність на вході мін./макс. (A7 °C/W35 °C)		Вт	2969	/	8068	962	/	2614	1601	/	4352
ККД мін./макс. (A7 °C/W35 °C)		Вт/Вт	4,4	/	5,50	4,4	/	5,50	4,55	/	5,69
Умови нагріву: температура води на вході/виході: 40 °C/45 °C, температура навколишнього середовища: DB 7 °C / WB 6 °C											
Максимальна теплова потужність (A7 °C/W45 °C)		кВт	34,1			11,0			19,0		
ККД (A7 °C/W45 °C)		Вт/Вт	3,72			3,52			3,64		
Теплова потужність мін./макс.(A7 °C/W45 °C)		кВт	15,68	/	34,08	5,08	/	11,04	8,74	/	19,01
Теплова потужність на вході мін./макс. (A7 °C/W45 °C)		Вт	3750	/	9682	1215	/	3136	2023	/	5222
ККД мін./макс. (A7 °C/W45 °C)		Вт/Вт	3,52	/	4,18	3,52	/	4,18	3,64	/	4,32
Умови охолодження: температура води на вході/виході: 23 °C/18 °C, температура навколишнього середовища: DB 35 °C / WB 24 °C											
Максимальна потужність охолодження (A35 °C/W18 °C)		кВт	32,4			10,5			18,1		
РПЕ (A35 °C/W18 °C)		Вт/Вт	3,61			3,41			3,53		
Потужність охолодження мін./макс.(A35 °C/W18 °C)		кВт	14,89	/	32,38	4,82	/	10,49	8,31	/	18,06
Потужність охолодження на вході мін./макс. (A35°C/W18 °C)		Вт	3636	/	8972	1178	/	3590	1961	/	5977
РПЕ мін./макс. (A35 °C/W18 °C)		Вт/Вт	3,61	/	4,10	2,92	/	4,10	3,02	/	4,24
Максимальна потужність охолодження (A35 °C/W7 °C)		кВт	25,0			8,3			12,0		
РПЕ (A35 °C/W7 °C)		Вт/Вт	2,90			2,56			2,54		
Умови охолодження: температура води на вході/виході: 12 °C/7 °C, температура навколишнього середовища: DB 35 °C / WB 24 °C											
Максимальна потужність охолодження (A35 °C/W7 °C)		кВт	25,0			8,3			12,0		
РПЕ (A35 °C/W7 °C)		Вт/Вт	2,90			2,56			2,54		
Умови охолодження: температура води на вході/виході: 12 °C/7 °C, температура навколишнього середовища: DB 35 °C / WB 24 °C											
Потужність охолодження мін./макс.(A35 °C/W7 °C)		кВт	11,50	/	25,00	3,81	/	8,28	5,52	/	12,00
Потужність охолодження на вході мін./макс. (A35°C/W7 °C)		Вт	3190	/	8621	1057	/	3334	1481	/	4673
РПЕ мін./макс. (A35 °C/W7 °C)		Вт/Вт	2,90	/	3,60	2,48	/	3,60	2,57	/	3,73
Максимальна потужність на вході			12,10			3,8			6,3		
Номінальний струм			17,66			12,5			9,2		
Максимальний струм		A	25,54			18,1			13,3		
Діаметр дроту		мм²	6,0			6,0			4		
Запобіжник або автоматичний вимикач		A	32A			40A			32A		

Модель			Altek Total 32 mono EVI 380V inverter R32 (моноблок)			Altek PRO 12 split EVI 220V inverter R32 (спліт)			Altek PRO 19 split EVI 380V inverter R32 (спліт)		
Компресор	Тип - Кількість/Система		Подвійний ротаційний - 1			Подвійний ротаційний - 1			Подвійний ротаційний - 1		
Вентилятор	Кількість		2			1			2		
	Потік повітря	м³/год	10000			3000			5000		
	Номінальна потужність	Вт	550			100			200		
Водяний теплообмінник	Тип		Пластинчастий теплообмінник			Пластинчастий теплообмінник			Пластинчастий теплообмінник		
	Падіння тиску води	кПа	32			20			23		
	З'єднання трубопроводів	дюйм	G1-1/4"			G1"			G1"		
Допустима витрата води	Мін./Номінальна/Макс.	л/с	1,06	1,70	2,83	0,13	0,21	0,35	0,14	0,22	0,36
Рівень звукового тиску (1м)		дБ(А)	48~58			59			61		
Рівень звукової потужності (1м)		дБ(А)	70								
Розширювальний бак			/			5			5		
Інверторний насос			/			25-9			25-12		
Розмір пристрою для встановлення поза приміщенням (Д×Г×В)			1249×509×1558			1110×475×810			1110×475×1355		
Розмір пристрою для встановлення поза приміщенням в упаковці (Д×Г×В)			1340×575×1713			1235×540×970			1235×540×1510		
Розмір пристрою для встановлення в приміщенні (Д×Г×В)			/			550×325×650			550×325×650		
Розмір пристрою для встановлення в приміщенні в упаковці (Д×Г×В)			/			650×450×840			650×450×840		
Вага пристрою для встановлення поза приміщенням			260			74			110		
Вага-брутто пристрою для встановлення поза приміщенням			300			104			149		
Вага пристрою для встановлення в приміщенні			/			38			42		
Вага-брутто пристрою для встановлення в приміщенні			/			52			56		

1* Робочі умови нагрівання: температура сухого термометра 7 °С, температура мокрого термометра 6 °С. Температура води на вході 30 °С, температура води на виході 35 °С.

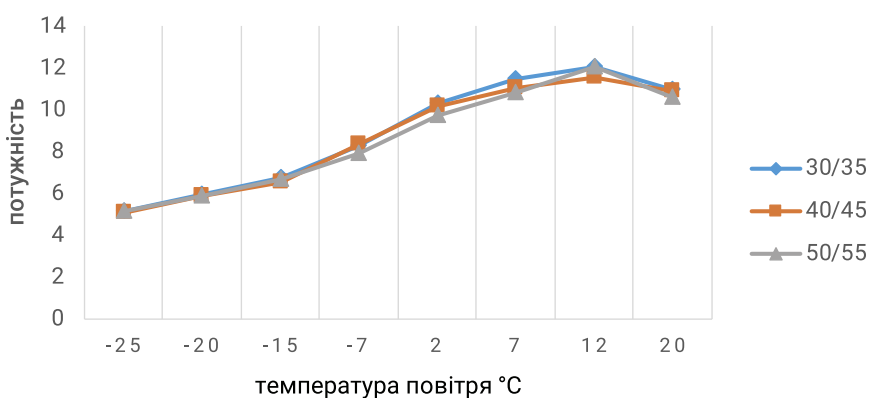
2* Робочі умови нагрівання: температура сухого термометра 7 °С, температура мокрого термометра 6 °С. Температура води на вході 50 °С, температура води на виході 55 °С.

Наведені вище дані лише для довідки, а фактичні дані вказані на паспортній табличці.

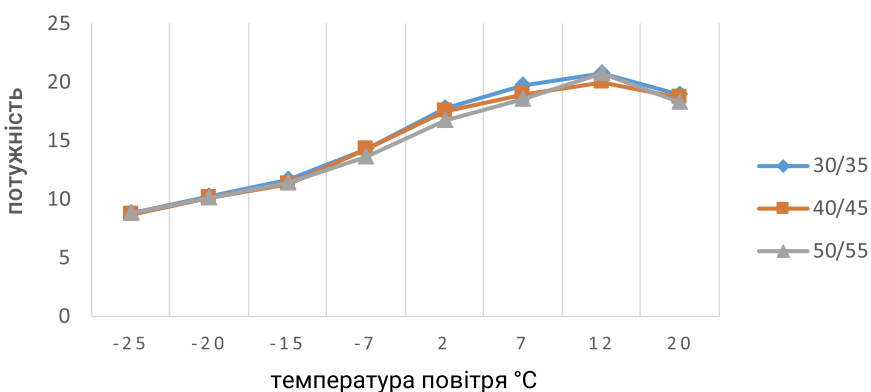
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ ЗА РІЗНИХ УМОВ

Модель	Altek PRO 12 split EVI 220V inverter R32			Altek PRO 19 split EVI 380V inverter R32			Altek Total 32 mono EVI 380V inverter R32		
Температура повітря °C	Теплова потужність (кВт)								
-25	5,17	5,09	5,17	8,90	8,77	8,90	17,31	17,67	20,12
-20	5,97	5,86	5,87	10,29	10,08	10,11	20,02	19,63	21,18
-15	6,79	6,58	6,67	11,69	11,33	11,49	22,02	23,94	24,63
-7	8,28	8,33	7,94	14,26	14,34	13,66	26,76	28,16	30,03
2	10,35	10,16	9,74	17,82	17,49	16,77	33,47	33,13	35,33
7	11,50	11,04	10,82	19,80	19,01	18,63	34,50	33,1	37,19
12	12,08	11,59	12,10	20,79	19,96	20,83	37,95	39,22	39,05
20	10,99	10,90	10,64	18,92	18,76	18,33	38,33	37,26	37,10
Температура гарячої води °C	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55

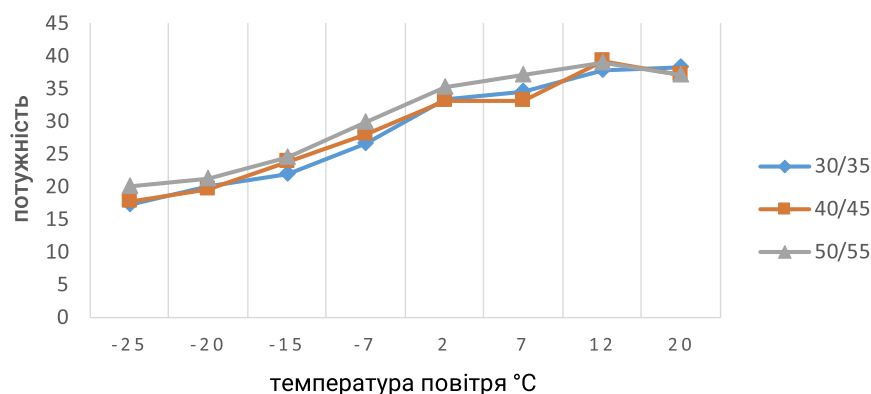
ALTEK PRO 12 SPLIT EVI 220V INVERTER R32



ALTEK PRO 19 SPLIT EVI 380V INVERTER R32



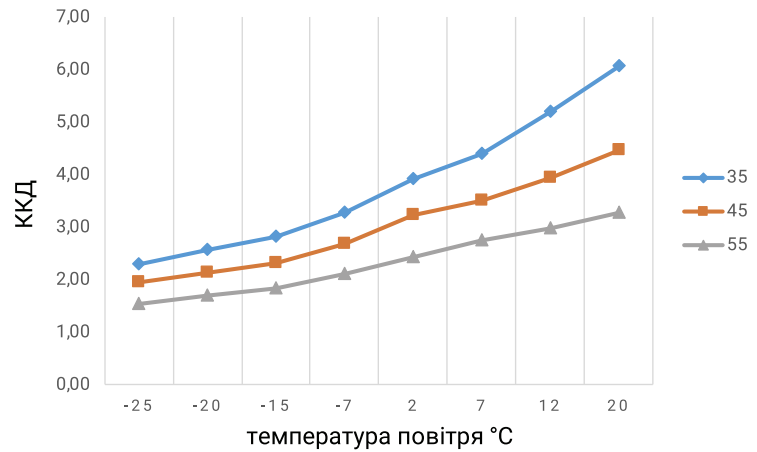
ALTEK TOTAL 32 MONO EVI 380V INVERTER R32



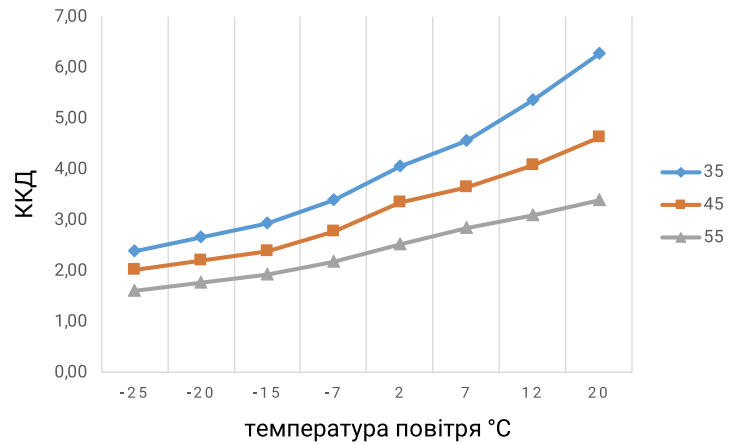
ДАНІ КД ЗА РІЗНИХ УМОВ

Модель	Altek PRO 12 split EVI 220V inverter R32			Altek PRO 19 split EVI 380V inverter R32			Altek Total 32 mono EVI 380V inverter R32		
Температура повітря °C	ККД кВт/кВт								
-25	2,30	1,96	1,55	2,38	2,02	1,60	2,43	2,15	1,83
-20	2,57	2,13	1,71	2,66	2,20	1,76	2,67	2,36	2,01
-15	2,83	2,31	1,85	2,93	2,39	1,92	3,03	2,57	2,18
-7	3,29	2,69	2,11	3,40	2,78	2,18	3,52	2,92	2,57
2	3,92	3,24	2,44	4,05	3,35	2,53	4,00	3,47	2,85
7	4,40	3,52	2,75	4,55	3,64	2,84	4,60	3,72	3,17
12	5,19	3,94	2,99	5,37	4,08	3,09	5,24	4,19	3,43
20	6,07	4,47	3,29	6,28	4,63	3,40	5,87	4,52	3,62
Температура гарячої води °C	35	45	55	35	45	55	35	45	55

ALTEK PRO 12 SPLIT EVI 220V INVERTER R32



ALTEK PRO 19 SPLIT EVI 380V INVERTER R32



ALTEK TOTAL 32 MONO EVI 380V INVERTER R32

