

# 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 в любий час та в будь-якому місці.



### НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ

Ультра низький рівень шуму, що дозволяє насолоджуватись комфортною обстановкою.

# ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ



## ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗСТУПЕНЕВОГО ІНВЕРТОРА FULL DC 1ГЦ У КОНДИЦІОНЕРАХ АЛЬТЕК



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 передачі, 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 насосу 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



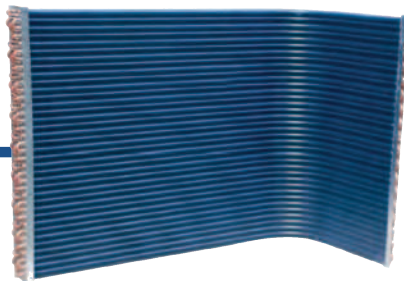
Комфортне управління за допомогою контролера з кольоровим дисплеєм. Система з сучасною логікою керування роботою теплового насоса, постійно слідкує за коректною роботою всього обладнання.

# 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  $-30^{\circ}\text{C}$ .



**ВИСОКОЯКІСНИЙ ТЕПЛОБМІННИК**

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  $60^{\circ}\text{C}$  до  $150^{\circ}\text{C}$ .



**ТЕПЛОБМІННИК DANFOSS**

Спеціальна запатентована технологія для ефективного та максимально 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
	Споживана потужність	кВт	0.87~3.73
	Вхідний струм	А	1.78~6.04
	СОР		5,08
Потужність охолодження (A35/24 °C W12/7, °C)	Потужність охолодження	кВт	3.65~11.04
	Споживана потужність	кВт	1.12~3.97
	Вхідний струм	А	1.97~6.3
	EER		2,85
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
Номинальна / 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.

