



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/50Hz/1ph		
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
Номинальний 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



ФУНКЦІЇ

1. Контроль компресора та циркуляційного водяного насоса

Компресор та циркуляційний водяний насос запускатимуться/зупинятимуться відповідно до температури зворотної води.

2. Функція ВКЛ/ВИКЛ з'єднання системним сигналом змійовика вентилятора

Підключіть перемикач з'єднання до системи змійовика вентилятора, коли температура повітря в приміщеннях досягне заданої температури, перемикач з'єднання вимкне тепловий насос; при падінні температури повітря в приміщеннях перемикач з'єднання включить тепловий насос.

3. Автоматичний запуск розморожування

Умови переходу до розморожування:

1. Коли температура повітря $\leq H8$, і температура змійовика випарника $\leq H4$, і це триває більше 3 хвилин.
2. Загальний час роботи компресора $\geq H2$, і час безперервної роботи ≥ 5 хвилин.
3. (Температура повітря — температура змійовика випарника) $\geq H7$, і це триває більше 30 секунд.
При виконанні всіх зазначених умов здійснюється перехід у режим розморожування.

Умови виходу з режиму розморожування:

Коли температура змійовика випарника $> H6$ або час розморожування $H5$, тоді відбувається вихід з режиму розморожування.

H2: Температура повітря, нижче якої насосу забороняється запускатися.

H4: Температура змійовика випарника, нижче якої дозволяється розморожування.

H5: Налаштування максимального часу розморожування.

H6: Температура змійовика випарника, вище якої здійснюється вихід з режиму розморожування.

H7: Різниця температури між температурою повітря та температурою змійовика випарника, вище якої дозволяється розморожування.

H8: Температура повітря, нижче якої дозволяється розморожування.

4. Запуск примусового розморожування

Користувач може примусово запустити розморожування теплового насоса у будь-який час.

5. Резервний електричний обігрівач

Контролер теплового насоса може контролювати електричний обігрівач у ємності для води або на водопроводі.

Умови запуску електричного нагрівача:

1. температура повітря $\geq L5$;
2. температура ємності для води < задана температура ємності для води - L2;
3. під'єднаний перемикач низького рівня;

Коли всі вищезазначені умови виконані, запускається електричний нагрівач.

Умови зупинки електричного нагрівача:

1. температура ємності для води \geq задана температура ємності для води;
2. датчик температури води в ємності пошкоджений і контролер показує код помилки;
3. температура повітря $\geq L5+2^{\circ}\text{C}$;
4. помилка вимикача рівня води.

Якщо будь-яка з вищезазначених умов виконується, електричний нагрівач зупиняється.

L2: Падіння температури ємності для води, при досягненні якої перезапускається компресор.

L5: Температура повітря, нижче якої запускається електричний нагрівач.

6. Захист:

1. Помилка зв'язку: провідна панель не може отримати сигнал з плати ПК, відображається код помилки.
2. Трифазний захист: при неправильній фазі або відсутності фази з'явиться код помилки, і тепловий насос перестане працювати.
3. Код помилки датчика температури: будь-яке пошкодження датчика температури або погане з'єднання, відображається код помилки, і тепловий насос перестає працювати.
4. Тиск газу на виході компресора занадто високий.
5. Тиск газу на вході компресора занадто низький.

6. Температура газу на виході компресора занадто висока.
7. Перепад температури вхідної та вихідної води занадто великий.
8. Захист від недостатньої кількості води.
9. Струм компресора занадто великий.
10. Температура повітря занадто низька.
11. Захист від замерзання взимку.
12. Захист від помилок вимикача рівня води.
13. Захист від занадто низької температури води на виході у режимі охолодження будинку.

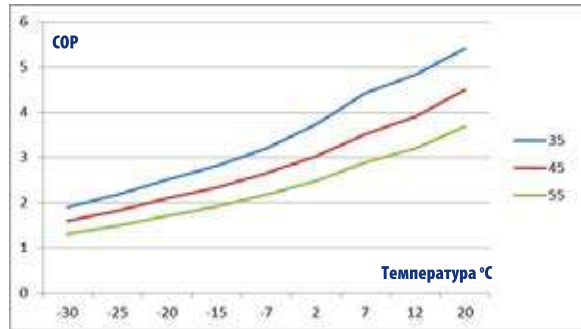
7. Функція таймера

Функція налаштування 4 періодів фіксованого часу ВКЛ/ВИКЛ та фіксованого часу подачі гарячої води.

8. Зміна режимів опалення та охолодження

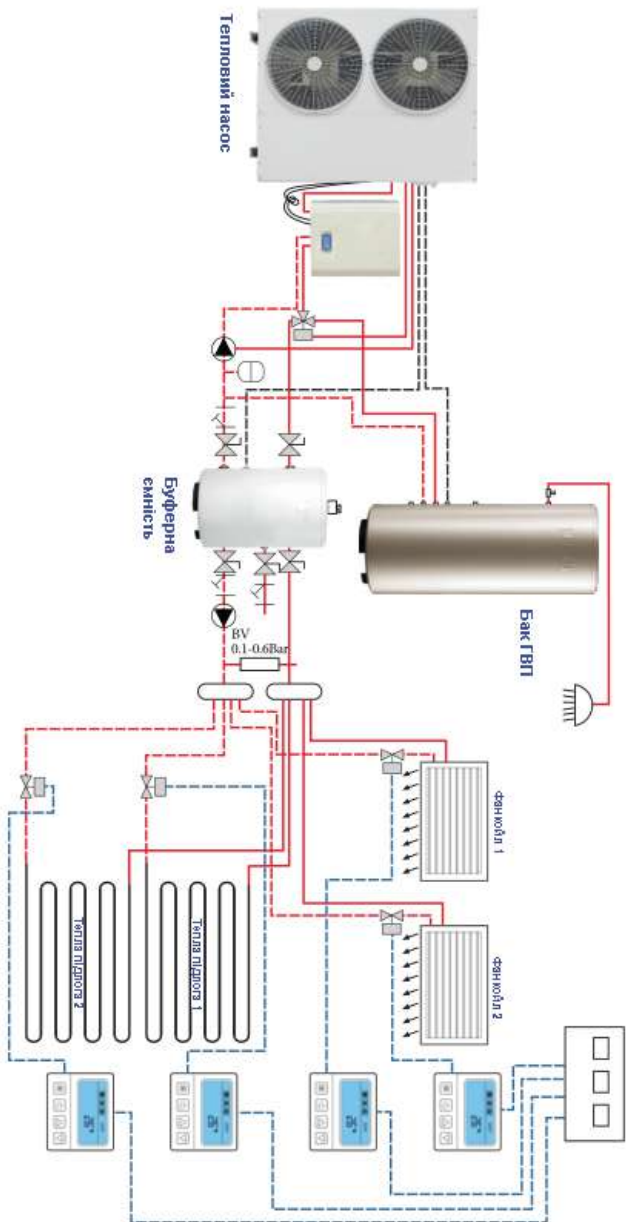
Режим роботи теплового насоса можна змінювати між режимом нагріву та режимом охолодження за допомогою провідного.

Температура повітря °C	COP кВт/кВт		
	35	45	55
-30	1,93	1,62	1,34
-25	2,11	1,71	1,56
-20	2,48	2,13	1,77
-15	2,92	2,48	1,97
-7	3,44	2,82	2,24
2	3,74	3,32	2,49
7	4,45	3,60	2,96
12	4,85	4,00	3,28
20	5,43	4,60	3,77
Температура гарячої води °C	35	45	55



Основні комплектуючі

<p>Багатофункціональний контролер CAREL Доступні мови: UA, EN, RU</p>	<p>Спиральний компресор Panasonic з технологією EVI</p>	<p>Пластинчастий теплообмінник (холодоагент до холодоагенту)</p>	<p>Високопродуктивний пластинчастий теплообмінник зі сталі 316 L</p>	<p>4-ходовий клапан SANHUA</p>
				
<p>Випарник гідрофільна алюмінієва фольга та теплообмінник з мідних труб</p>	<p>Розширювальний клапан CAREL 480 ступенів регулювання</p>	<p>Контактор змінного струму та теплове реле Eaton</p>	<p>Інвертор Carel</p>	<p>Циркуляційний насос Grundfos UPM GEO 25-85-130K</p>
				
<p>Електронний датчик високого тиску Carel 0-4.5 МПа</p>	<p>Електронний датчик низького тиску Carel 0-3.45 МПа</p>	<p>Вентилятор інверторний (WoLong)</p>	<p>Труба мідна в ізоляції 5 метрів</p>	
				



ГОЛОВНИЙ ОФІС «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, пр. Слобожанський, 31Д
(067) 711 71 71 / info@altek.ua / www.altek.ua

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, вул. Журналістів, 9
(068) 140 20 20 / service@altek.ua

КИЇВСЬКА ФІЛІЯ

Україна, м. Київ
вул. Здобунівська, 7А
+38 (067) 632-89-57
kiev@altek.ua

«Altek-Dnepr»

Україна, м. Дніпро
пр. Слобожанський, 31Д
+38 (067) 820-75-75
info@altek-dnepr.com.ua
www.altek-dnepr.com.ua

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ФІЛІЯ

Україна, м. Дніпро
пр. Слобожанський, 31Д
+38 (067) 682-74-54
dnepr_office@altek.ua

«Altek-Pamir»

Україна, м. Вознесенськ
вул. Лісна, 2Б
+38 (095) 853-74-43
altek-voz@gmail.com

«Altek-Kiev»

Україна, м. Київ
вул. Куренівська, 2Б
+38 (044) 502-42-11
info@altek-kyiv.com
www.altek-kyiv.com

«Altek-Iur»

Україна, м. Генічеськ
вул. Соборна, 36
+38 (050) 997-58-57
altek-south@i.ua
www.altek-south.com

«Altek-Center»

Україна, м. Херсон
Миколаївське шосе, 20
+38 (050) 552-00-89
altekcentr@gmail.com
www.altek-center.business.site

«Altek-Solar»

Україна, м. Мелітополь
вул. Богдана Хмельницького, 93
+38 (098) 027-71-98
pavelscondl@gmail.com
www.greenwatt.com.ua

«Все для даху ALTEK»

Україна, м. Первомайськ
вул. Одеська, 80
+38 (068) 732-14-50
vsedljadahu1@ukr.net
www.все-для-даху.com.ua

«Altek-Service»

Україна, м. Миколаїв
вул. Погранична, 29В
+38 (096) 101-00-70
info@altek-service.com.ua
www.altek-service.com.ua

«Altek-market»

Україна, м. Запоріжжя
вул. Незалежної України/
Миру, 47/7
+38 (050) 880-88-08
altek.market2@gmail.com
www.altek-market.com.ua

«Altek Plus»

Україна, м. Скадовськ
вул. Олександрівська, 41
+38 (050) 554-60-39
altek.plus.sk@gmail.com
www.altekplus.com

Гарантійний талон № _____

Увага! Будь-ласка, вимагайте від продавця повністю заповнити гарантійний талон та відривні купони. Гарантійний талон дійсний лише за наявності печаток продавця та повного його заповнення.

Заповнюється продавцем

Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Дата продажу	
Фірма-продавець	
Адреса та телефон фірми-продавця	
Термін гарантії	
Підпис продавця	

Заповнюється сервісним центром

дата прийому

дата видачі

особливі відмітки

Печатка сервісного центру

Печатка фірми-продавця

Заповнюється організацією, що здійснила введення в експлуатацію

Організація	
Адреса та телефон організації	
Дата введення в експлуатацію	
Підпис	

Печатка організації

З умовами гарантії ознайомлений та згодний

Підпис покупця