

Ефективність у досконалій формі

Теплові насоси High End класу | EcoTouch Ai1Geo



EcoTouch Ai1Geo | Діапазон потужності 6 - 18 кВт



product
design award

2013



German
Design Award

NOMINEE 2014



Взірець High End рішень

Ai1 серії EcoTouch викликав буремну реакцію завдяки зовнішньому вигляду. І це не дивно - найкращі показники продуктивності, найвища якість виконання, новітні технології управління та численні нагороди за дизайн вражають. Що ще можна побажати?

Керування, як смартфоном

Сенсорний дисплей з інтуїтивно зрозумілим програмним забезпеченням - це справжня інновація. Завдяки цьому керування перетворюється на дитячу гру. Ai1 підключений до інтернету за допомогою веб-інтерфейсу і може керуватися в той час, коли Ви знаходитесь у русі.

Потужний, ефективний і тихий

Зі значеннями COP до 5.1, Ai1 стає одним з найбільш економічно ефективних теплових насосів у світі. Ai1 забезпечує контрольований енергозберігаючий резерв потужності до 18 кВт. Новий антивібраційний демпфер Silenter® поглинає шум майже повністю.

Сучасний вигляд для внутрішнього інтер'єру

Ai1 отримав ряд відомих нагород. Завдяки досконалому дизайну та оптимізованим розмірам корпус Ai1 можна інтегрувати у сучасний інтер'єр. Ви захочете це побачити.



Особливості

- Компактний геотермальний тепловий насос
- 4,3-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей
- Вбудований веб-інтерфейс для віддаленого моніторингу
- Інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення EasyCon
- Сенсорна система з численними датчиками
- Лічильник COP та відображення всіх операційних даних
- Вбудований бойлер для гарячої води з нержавіючої сталі ємністю 204л
- Автоматичний захист від легіонели
- Екологічно безпечний для озонового шару холодоагент R410a
- Енергоефективні циркуляційні насоси класу A
- Вбудований електричний нагрівальний елемент 6 кВт
- Герметичний термобокс зі спеціальною звукоізоляцією
- Вбудований демпфер вібрації Silenter®
- Модульна конструкція для оптимізації транспортування та монтажу
- Зручна конструкція внутрішніх блоків для сервісного обслуговування
- Усі з'єднання розташовано на задній стінці
- Розміри корпусу: (Ш x В x Г) 600 x 1993 x 633 мм
- Необхідна площа для розміщення 0,38 м²

Додаткові опції

- Комплект підключення
- Система зменшення пускового струму (400V)
- Розширення можливостей регулювання для:
 - обігріву плавального басейну
 - використання тепла сонячної установки
 - змішувальних контурів

Ключові моменти

- Низькі експлуатаційні витрати, COP до 5.1
- Сенсорний дисплей з програмним забезпеченням EasyCon®
- Повна інтеграція в мережу Інтернет
- Лічильник COP
- Демпфер вібрацій Silenter®
- Числені нагороди за дизайн
- Корпус: білий глянець або полірована сталь

EasyCon Software | Новий рівень контролю



Кольоровий сенсорний дисплей

Програмне забезпечення EasyCon забезпечує просте керування роботою Вашого теплового насосу. Для контролю та управління використовуються прості, зрозумілі символи як на смартфоні. Легкий дотик до кольорового, сенсорного дисплею і Ваш EcoTouch під повним контролем.

Просте управління

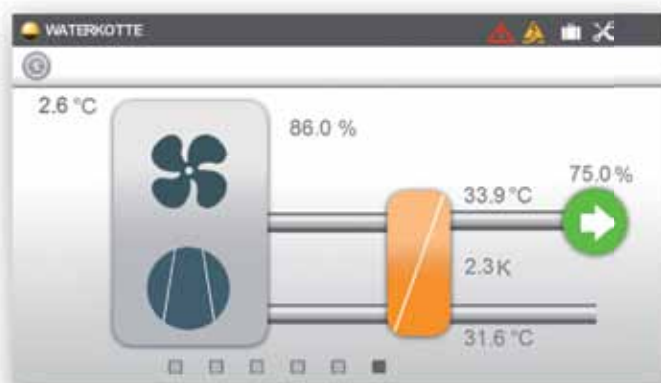
Чіткі та зрозумілі символи, які забезпечують Вам швидкий доступ до всіх важливих функцій теплового насосу. Встановлення бажаної температури або часового графіку роботи в один дотик. Управління Вашою системою опалення ніколи не було простішим.

Комплексна оцінка даних

На великому кольоровому дисплеї ви отримуєте всю необхідну інформацію про роботу пристрою. Поточні дані про споживання, дані про продуктивність і робочий стан мають чітке графічне відображення на екрані. Це стало можливим за допомогою збору даних з системи датчиків та програмного забезпечення EasyCon.

Повністю інтегрований в мережу Інтернет

Особливістю EasyCon є повна інтеграція в мережу Інтернет. В якості стандарту, всі теплові насоси серії EcoTouch підключені до мережі за допомогою сенсорного екрану. Безкоштовний мобільний додаток App EasyCon Mobile дозволяє Вам віддалено керувати роботою теплового насосу.



Особливості

- Сенсорний екран, розміром 4.3 "
- Дисплей 65000 кольорів у форматі 16:9
- Світлодіодне підсвічування
- Архітектура апаратного забезпечення 32 біт
- Комп'ютер швидкістю 50 x 1,6 MIPS
- Операційна система Windows CE
- Веб-інтерфейс NetBase, встановлений в якості стандартного зовнішнього доступу через локальну мережу і USB

Програмне забезпечення

- Зрозумілі символи (іконки) для управління
- Проста навігація по меню управління Waterkotte завдяки інтуїтивній логіці
- Постійна комплексна діагностика вимірних значень
- Ефективна система управління опаленням та охолодженням
- Додаткові можливості управління:
 - використання сонячного тепла
 - фотоелектричні панелі
 - нагрів басейну / змішувальний контур
 - три додаткові змішувальні контури
- Енергетичний менеджмент
- Бівалентний режим роботи для створення різних гібридних схем тепlopостачання
- Можливість дистанційного керування за допомогою EasyCon Mobile App

Просте використання

- Доступ до основних пунктів меню через «швидкі» кнопки
- Контроль холодильного контуру
- Постійне вимірювання значення COP
- Актуальна інформація про стан системи
- Автоматичне повідомлення про несправність на електронну пошту
- Постійне відображення важливих вимірних значень
- Відображення графіку продуктивності
- Індивідуальні годинні графіки роботи
- Повне підключення до інтернету

EasyCon Mobile | Контроль через интернет



Швидке та зручне управління через Інтернет

Додаток EasyCon Mobile надає в будь-який час зручний доступ до теплового насосу через смартфон або планшет. Завдяки підключенню контролера до мережі Інтернет, Ви отримуєте можливість комфортного віддаленого управління системою тепlopостачання.

Безкоштовний та простий у встановленні

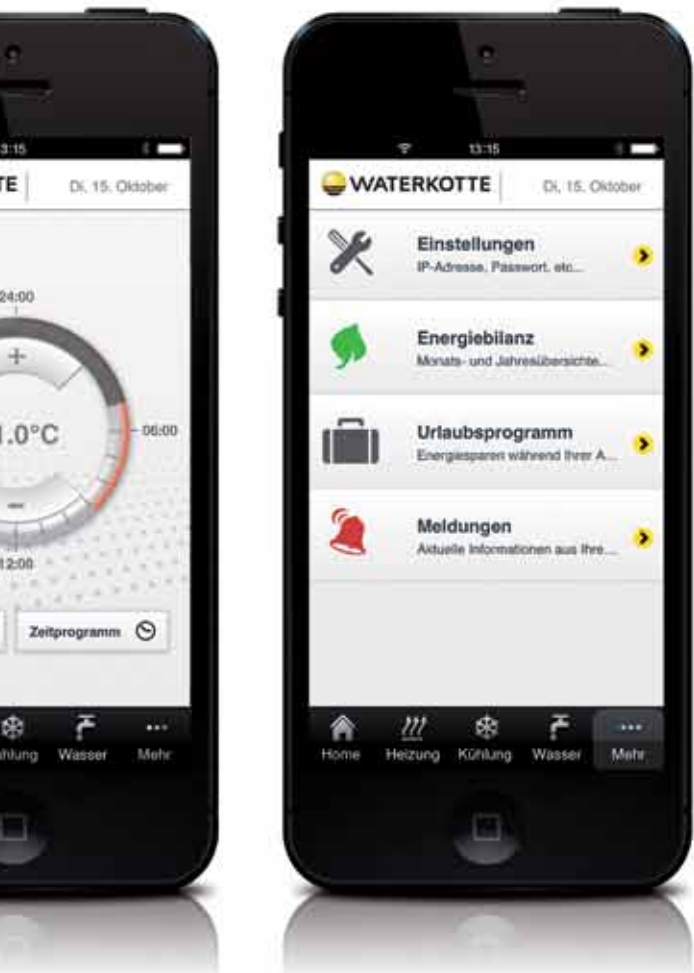
Додаток EasyCon Mobile цілком безкоштовний та доступний для смартфонів і планшетів з операційними системами Apple, Android і Windows 8 App. Просто скачайте з Інтернету та встановіть. Потім введіть ID вашого теплового насосу і Ви підключені.

Тепловий насос завжди під контролем

Структура меню мобільного додатку аналогічна основному програмному забезпеченню Вашого теплового насосу. Швидка та інтуїтивно зрозуміла навігація. За допомогою програмного забезпечення Ви зможете віддалено управляти системою та постійно моніторити роботу теплового насосу.

Просте використання та енергозбереження

EasyCon Mobile дозволяє управляти тепловим насосом з будь-якого місця та отримати максимальний комфорт використання. Наприклад, повертаючись додому з відпустки, Ви зможете завчасно увімкнути опалення. Енергозбереження ніколи раніше не було таким цікавим.



Характеристики

- Контроль і моніторинг програмного забезпечення для теплових насосів
- Багатомовна версія
- Інтуїтивно зрозуміла структура меню
- Доступний для Apple, Android і Windows 8 App
- Може бути встановлений на смартфонах і планшетах
- Можливість розширення, наприклад, для управління вентиляційною установкою

Технічні вимоги

- Доступна локальна мережа
- Доступ в Інтернет
- Маршрутизатор з інтерфейсом RJ45
- Тепловий насос WATERKOTTE серії EcoTouch

Просте використання

- Безкоштовне програмне забезпечення
- Підтримка всіх функцій теплового насоса
- Безперервна діагностика системи
- Візуалізація даних вимірювань
- Активні системні повідомлення
- App додаток також може бути використаний для управління іншим обладнанням

Технічні дані | EcoTouch Ai1 Geo

Технічні дані Ai1 EcoTouch Geo з R410A	5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
--	--------	--------	--------	--------

Джерело тепла - ґрунтові води

Потужність спож./теплова W10/W35	кВт ¹⁾	1.3/8.1	1.6/10.5	2.1/14.1	2.8/18
COP (W10/W35) ⁴⁾		6.4	6.5	6.5	6.0
Ґрунтові води, витрата	м ³ /г (Δt=3K)	2.0	2.6	3.4	4.3
Ґрунтові води, мінімальна витрата	м ³ /г (Δt=6K)	1.0	1.3	1.7	2.2
Теплоносій (система опалення), витрата	м ³ /г (Δt=5K)	1.4	1.8	2.4	3.1
Граничні умови			W10/W63		

Джерело тепла - ґрунт

Потужність спож./теплова B0/W35	кВт ¹⁾	1.3/6.0	1.6/7.9	2.1/10.7	2.7/13.8
COP (B0/W35) ²⁾		4.7	4.9	5.1	5.0
Теплоносій (система зондів), витрата ²⁾	м ³ /г (Δt=3K)	1.5	2.0	2.7	3.5
Теплоносій (система опалення), витрата	м ³ /г (Δt=5K)	1.0	1.4	1.8	2.4
Граничні умови			B-5/W60; B0/W65		
Макс. потужність цирк. насосу (джерело тепла)	Вт		70		
Макс. потужність цирк. насосу (система опалення)	Вт		70		
Компресор			Спіральний, герметичний		
Рівень шуму	dB(A)	43	44	45	45

Електричні підключення 400 В / 3 AC / 50 Гц (версія 1 x 230 В, 50 Гц)

Пусковий струм	A	28 (60)	43 (83)	51.5 (108)	62 (130)
Пусковий струм (плавний пуск)	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Максимальний робочий струм	A	4.8 (12.8)	6.2 (17.1)	7.4 (22.8)	9.7 (27.9)
Головний запобіжник компресора (замовник)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C32A)	C16A (C32A)
Головний запобіжник (замовник)		B10A	B10A	B10A	
Електричний ТЕН	кВт			6	

Габарити, вага, підключення

Вага блоку	кг	208	217	233	225
Вага бойлера без облицювання	кг			65	
Вага облицювання	кг			35	
Вага гідравлічного модуля без облицювання	кг	108	117	123	125
Підключення: джерело тепла / опалення				R 1¼" / R 1¼"	
Габарити Ш x В x Г	мм		600 x 1993 x 633 (+ 35мм приєднання)		
Об'єм бойлера	л			204	
Підключення бойлера				G ¾" i	

Можливі технічні зміни.

¹⁾ При W10/W35 та Δt=6K.

²⁾ Допуски згідно EN 12900 та EN 14511 застосовуються до робочих характеристик, перерахованих вище.

³⁾ Розчин (70 % вода + 30 % гліколь).

⁴⁾ COP згідно EN14511.



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne

Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0

Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99

Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350

info@waterkotte.de

www.waterkotte.de

ТОВ «САХАРА» офіційний представник

м. Київ,
вул. Новокосянтинівська, 1-В,
тел.: (050) 377 56 21
www.sahara.com.ua
info@sahara.com.ua

м. Івано-Франківськ,
вул. Романа Левицького, 25
тел.: (0342) 53 55 83
тел.: (050) 377 55 70

м. Львів,
вул. В.Великого, 123
тел.: (032) 245 75 05
тел.: (050) 377 55 99

м. Тернопіль,
вул. Коцюбинського, 6
тел.: (0352) 43 38 19
тел.: (0352) 43 10 89