

Ефективність у витонченій формі

Теплові насоси класу High End | **Basic Line Air**



*Моделі 5011.5, 5012.5, 5015.5 при A7/W35, COP (A2/W35) до 4.5

Нові теплові насоси Basic Line Air

Ще більше ефективності в компактному корпусі



Завжди рух тільки вперед

Виробляючи наші пристрої, ми завжди прагнемо вкласти максимум в WATERKOTTE. Нова серія Basic Line Air має більш продуктивні характеристики та робочі параметри ніж у попередньої моделі цієї серії, в той час як габарити зовнішнього блоку стали значно меншими.

Переконлива продуктивність

Інноваційний пристрій працює зі значеннями коефіцієнту ефективності (COP) до 5,1. Basic Line Air перекоує своєю продуктивністю, котра помічається в щоденній роботі. Тепловий насос належить до найефективніших пристроїв, що представлені сьогодні на ринку. Як єдине ціле, різні моделі цієї серії покривають навантаження від 3 до 19 кВт.

Макимально економічне опалення та охолодження

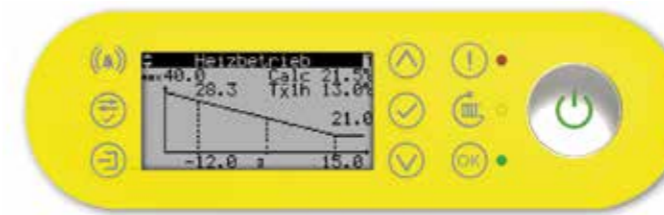
Внутрішній блок оснащений сучасною системою управління. Він передбачає не тільки систему для опалення та приготування гарячої води, а також для системи охолодження. Ви отримаєте надійну систему кліматизації приміщення для спекотних літніх днів.

Зручна система керування

Панель управління модуля складається з високоякісного РК-дисплею з кнопками управління. Встановлене програмне забезпечення BasicPro інтуїтивне та просте в користуванні та обслуговуванні. Важливі експлуатаційні параметри постійно відображаються на дисплеї. Іноваційна система керування характеризується найвищими показниками.



Основне меню з поточним станом роботи



Налаштування температурної кривої



Відображення параметрів розширювального клапану

Характеристики контролера

- Монохромний графічний дисплей
- Підсвітка
- Кнопка вмикання / вимикання
- 6 кнопок для зручного керування
- 3 сигнальні світлодіоди
- Інтернет інтерфейс - NetBase BN Web

Програмне забезпечення

- Створена WATERKOTTE-логіка керування
- Швидке налаштування основних функцій
- Інтуїтивно зрозуміле управління
- Ефективне погодозалежне опалення та охолодження
- Функція збереження налаштувань для безпечення значень конфігурації.

Просте користування

- Графічно представлений контур холодагента
- Налаштування нагріву гарячої води для кожної системи
- Індивідуальні налаштування функцій
- Часова та тижнева програма
- Детальне відображення параметрів та існуючих несправностей системи

Basic Line Ai1 Air | діапазон потужності 3 – 19 кВт



Відмінно підібрані компоненти

Теплові насоси Basic Line типу повітря-вода - це система, яка складається із зовнішнього та внутрішнього блоків. Модулі ідеально відкалібровані на спільну роботу та характеризуються високими показниками продуктивності.

Охолодження - базова функція

Внутрішній блок оснащений сучасною системою управління. Він передбачає не тільки систему для обігріву та приготування гарячої води. Ви отримаєте надійну систему охолодження приміщення для спекотних літніх днів.

В новій версії - ще тихіший

Корпус зовнішнього блоку оснащений шумоізоляцією, яка суттєво зменшила гучність роботи до значень, які важко уявити - 11дБ. Вентилятор обертається на стільки тихо, що його навіть не чути.

Підвищує можливості використання

Найвищий рівень ефективності для нової лінійки пристроїв: навіть при температурі 20°C є можливим нагріти теплоносії до 58°C. А високоякісні компоненти забезпечать багаторічну експлуатацію.

Внутрішній модуль

- Компактний пристрій в білому виконанні
- Монохромний графічний дисплей
- 6 кнопок управління та 3 індикатори LED
- Інтуїтивно просте програмне забезпечення BasicPro
- Бойлер ємкістю 170 літрів
- Автоматично запрограмований захист від легіонели
- Інтегрований електричний нагрівач 6 кВт
- Керування потужністю циркуляційного насосу
- Перемикання режимів: опалення / охолодження
- Габарити (В x Ш x Д): 1743 x 600 x 650 мм

Зовнішній модуль

- Спеціальна ізоляція для зниження шуму
- Перевірений та готовий до експлуатації тепловий насос
- Атмосферостійкий корпус
- Вентилятори з регульованою частотою обертання
- Інверторний ротаційний компресор
- Розширювальні клапани з електронним регулюванням
- Розморожування за допомогою 4-ходового клапану
- Активне охолодження завдяки реверсивному контуру
- Особливе розташування труб для запобігання обмерзання
- Сепаратор в контурі холодагента для максимальної надійності
- Габарити (В x Ш x Д): 900 x 580 x 340 мм / 900 x 860 x 340 мм / 900 x 1250 x 340 мм

Опції

- Розширення для змішувального контуру
- Інтернет інтерфейс - NetBase BN Web
- Управління через смартфон - BasicPro Mobile

Особливості

- Низькі експлуатаційні затрати за рахунок високого значення COP - 5,1
- Високоякісний регулятор
- Графічне відображення робочих параметрів внутрішнього і зовнішнього блоків

Basic Line Split | Гідравлічна станція



Клас енергоефективності A++ (вкл. WWPR II) W55.

Для будь-якої пори року

Тепловий насос Basic Line Split розроблений як компактний теплогенератор для зовнішнього встановлення. Пристрій ідеально підходить для опалення, ГВП та охолодження енергоефективних будівель з низькою потребою в енергії.

Адаптивна пружність

Завдяки інверторному керуванню компресором, Basic Line Split - надзвичайно продуктивний, адже безперервне регулювання потужності забезпечує найкращі характеристики навіть при критичних температурах.

Добре оснащене керування

В зовнішньому блоці розміщено все необхідне технологічне обладнання теплового насосу. В той час, як в приміщенні встановлюється тільки гідравлічна станція з контролером на базі інноваційної системи BasicPro.

Компактність з підвищеною ефективністю

Гідравлічна станція створює можливість зробити монтаж теплового насосу максимально гнучким завдяки невеликим розмірам. Basic Line Split у поєднанні з баком EcoStock - повноцінна інженерна система.

Характеристики гідравлічної станції

- Блок управління Basic Line Split
- Максимальна відстань до зовнішнього блоку - 30м (20 м для моделі 7004.5)
- Максимальна різниця висоти між зовнішнім модулем - 15м (10м для моделі 7004.5)
- Монохромний, 8-ми рядковий графічний дисплей
- Центральний вимикач
- 6 зручно розташованих кнопок для управління
- 3 світлодіоди для індикації робочого стану
- Перемикач режимів: опалення / охолодження
- Інтуїтивно просте програмне забезпечення BasicPro
- Можливість інтеграції Веб-інтерфейсу
- Керування швидкістю циркуляційного насосу
- Вбудований електричний нагрівач 6кВт
- Група безпеки
- Вбудований манометр
- Автоматичний розповітрявач
- Можливість підключення 4-х додаткових пристроїв:
 - фотоелектричні модулі
 - вентиляційна установка
 - ємкісний водонагрівач
 - змішувальний контур
- Компактний дизайн
- Габарити (Ш x В x Д): 743 x 750 x 303 мм
- Високоякісний корпус
- Настінний монтаж

Опції

- Веб-інтерфейс NetBase BN Web
- 3-х ходовий клапан для режиму гарячої води

Особливості

- Високоякісна система контролю
- Інтуїтивне програмне забезпечення
- Можливість віддаленого управління
- Економія місця / настінний монтаж

Technische Daten | Basic Line Air

Basic Line Air mit R410A		5004.5	5008.5
Теплова потужність (A-7/W35)	кВт	5,9	10,8
Споживання електроенергії	кВт	1,5	2,6
Коефіцієнт перетворення (COP) при A-7/W35		4,7 (4,0)	4,8 (7,3)
Теплова потужність, регульована до (A2/W35)	кВт	4,7	9,4
Споживання електроенергії	кВт	1,4	2,8
Коефіцієнт перетворення (COP) при A2/W35		3,6 (3,5)	4,2 (3,6)
Теплова потужність, регульована до (A7/W35)	кВт	3,7	7,2
Споживання електроенергії	кВт	1,3	2,6
Коефіцієнт перетворення (COP) при A7/W35		2,8 (3,4)	3,3 (5,3)
Споживання електроенергії	кВт	3,8	6,6
Холодильна потужність, регульована до (A35/W7)	кВт	1,4	2,4
Споживання електроенергії		2,8	2,8
Холодильна потужність, регульована до (A35/W18)	кВт	5,0	8,0
Споживання електроенергії	кВт	1,7	2,3
Коефіцієнт перетворення (COP) при		3,0	3,5
Коефіцієнт енергетичної ефективності		A++ / A	A++ / A
Коефіцієнт енергетичної ефективності		A++ / A	A++ / A
Витрата теплоносія (t=5K)	м³/г	0,7	1,4
Витрата повітря	м³/г	2000	2700
Граничні значення (опалення)		A-20/W58	
Граничні значення (охолодження)		A45/W10	
Холодагент		R410A	
Рівень шумового навантаження (зовнішній блок), 5 м відкритий простір	дБ(А)	58	
	дБ(А)	60	62

Електричне підключення			
Живлення (однофазне) (V, Фаза, Hz)	V, AC, Гц	220-240, 1, 50	
Живлення (V, Фаза, Hz)	V, AC, Гц	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50	
Потужність доступний для вибору			
Максимальний струм	A	13,5	15,7
Запобіжник компресор		1polB16A	
Запобіжник контролер	A	1polB10A	
Максимальний струм (230V)	A	26,1	
Максимальний струм (400V)	A	8,7	
Електричний нагрівач	кВт	6	
Запобіжник опалення (220 – 240 V)	A	B32A	
Запобіжник опалення (380 – 415 V)	A	B16A	

Розміри вага, підключення			
Заповнення холодоагентом	кг	1,50	2,50
Вага внутрішнього модуля	кг	50	67
Вага зовнішнього блоку	кг	145	
Бойлер	л	170	
Вага гідравлічної станції	кг	39-40	
Гідравлічні підключення контуру опалення		1¼"а	
Підключення лінії холодагенту (рідка сторона)		1/4" (6 мм)	3/8" (10 мм)
Підключення лінії холодагенту (газ. сторона)		1/2" (12 мм)	5/8" (16 мм)
Розміри зовнішнього блоку Ш x В x Г	мм	900 x 580 x 340	900 x 860 x 340
Розміри внутрішнього блоку Ш x В x Г	мм	600 x 1743 x 650	
Розміри гідравлічної станції Ш x В x Г	мм	743 x 750 x 303	

Технічні дані є попередніми і можуть бути змінені
¹Вищенаведені дані відповідають вимогам нормативу EN 12900

	5011.5	5011.5	5012.5	5012.5	5015.5
	14,0	15,0	16,1	16,5	19,5
	3,6	3,8	4,1	4,2	5,3
	4,7 (9,3)	5,1 (4,7)	4,7 (9,3)	5,1 (4,7)	5,1 (4,7)
	9,9	10,9	11,9	12,3	13,4
	3,1	3,0	3,4	4,2	4,5
	4,3 (7,8)	4,5 (7,1)	4,3 (7,8)	4,5 (7,1)	4,5 (7,1)
	8,0	8,7	9,5	9,9	13,3
	2,9	3,2	3,5	4,0	5,1
	3,1 (6,3)	3,5 (6,3)	3,1 (6,3)	3,5 (6,3)	3,5 (6,3)
	7,4	9,1	9,1	10,8	11,8
	2,7	3,4	3,7	4,2	5,5
	2,8	2,7	2,5	2,6	2,2
	10,0	8,8	12,6	12,8	14,2
	2,8	2,0	4,2	3,5	4,2
	3,6	4,5	3,0	3,7	3,4
	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
	1,9	1,9	2,1	2,1	2,5
	4210	4210	4210	4210	4500
				A-20/W58	
				A45/W10	
				R410A	
		60			61
	62	61	61	63	65

Електричне підключення					
	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	19,6	7,9	26,5	9,9	13,9
	1polB20A	3polB16A	1polB32A	3polB16A	3polB16A
				1polB10A	
				26,1	
				8,7	
				6	
				B32A	
				B16A	

Розміри вага, підключення					
			2,95		4,20
	110	110	110	110	120
				145	
				170	
				39-40	
				1¼"а	
				3/8" (10 мм)	
				5/8" (16 мм)	
				900 x 1250 x 340	
				600 x 1743 x 650	
				743 x 750 x 303	

Технічні дані є попередніми і можуть бути змінені
¹Вищенаведені дані відповідають вимогам нормативу EN 12900

**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

WATERKOTTE Schweiz AG

Oberdorfstr. 37
CH-1735 Giffers
Tel.: +41 (0) 26 684 82 40
Fax: +41 (0) 26 684 82 41
info@waterkotte.ch
www.waterkotte.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tel.: +43 (0) 463 29403-0
Fax: +43 (0) 463 29403-018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at