

Equipment Summary

Boreal ® heat pumps are available in the following series:

HW серия (Вода-Вода)

Насосы этой серии незаменимы при необходимости подготовки большого количества теплой (или холодной) воды.

Использование двухконтурных компрессоров позволяет поддерживать двух-трехуровневый режимы работы, например тепловой насос мощностью 25 кВт обычно будет работать на полную нагрузку но автоматически переключится на 15 киловатный а затем на 10 киловатный режимы в случае уменьшения нагрузки со стороны отопительного контура здания.

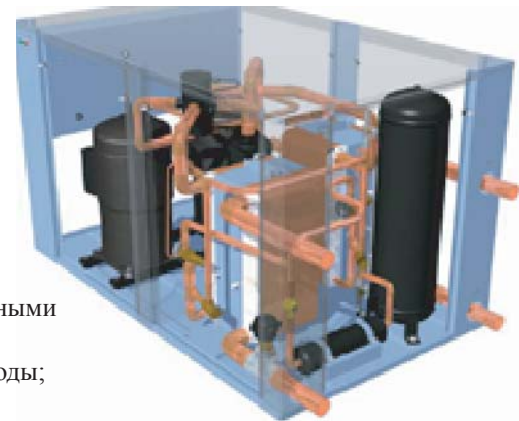
Режимы работы: отопление и кондиционирование, в обоих случаях доступен режим подготовки воды для бытового пользования. Низкотемпературный режим: системы подготовки льда (полный комплект поставки для ледовых арен).



Легко интегрируется со следующими системами отопления: теплые полы; низкотемпературные батареи; фан-койлы; может быть подключен между двумя водными резервуарами для обеспечения одновременного отопления и кондиционирования зданий.

Выходная мощность: от 7 кВт до 233 кВт. Достижение любых заданных мощностей путем увеличения числа насосов в сети.

Предназначен для работы со следующими низкотемпературными источниками тепла: любая вторичная вода (сбрасываемая, отработанная и т.д.); воды открытых водоемов; грунтовые воды; тепло грунта (посредством установки земельного зонда).



Рекомендуемые сферы применения: учреждения; школы; больницы; гостиницы; ледовые арены (включая подготовку льда); решение вопросов водоподготовки для парников, предприятий пищевой, текстильной и других видов промышленности.



АС сплит серия

(Вода - Фреон)

КОМПРЕССОРНЫЙ БЛОК ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА и БЛОК ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА (теплообменник Фреон - Воздух+вентилятор)

Компрессорная секция может использоваться с практически любыми моделями модулей обработки воздуха.

Выходная мощность от 10 кВт до 233 кВт.

Предназначен для работы со следующими низкотемпературными источниками тепла: любая вторичная вода (сбрасываемая, отработанная и т.д.); воды открытых водоемов; грунтовые воды; тепло грунта (посредством установки земельного зонда).

Рекомендуемые сферы применения: отопление и кондиционирование учреждений; школ; больниц; гостиниц; цехов и помещений.



• **DC серия (Вода - Воздух)**

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС MIX-MODE

Канадский BESTSELLER!

Единственный в своем роде на рынке геотермальных тепловых насосов, производимых в Северной Америке. Компрессорный блок активируется только в режиме отопления. В режиме кондиционирования компрессор отключен, грунтовые воды закачиваются напрямую в дополнительный теплообменник вода-воздух. Режим подготовки воды для бытовых нужд доступен при активации компрессорного модуля. Самый экономичный тепловой насос на рынке!

Выходная мощность: от 5 кВт до 21 кВт.

Предназначен для работы с грунтовыми водами.

Рекомендуемые сферы применения: отопление-кондиционирование домов, коттеджей, таунхаузов и т.д..



• **AC серия (Вода - Воздух)**

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС (реверсивный)

Компрессорный блок (в отличие от модели DC) задействован в обоих режимах: отопления и кондиционирования. Опция подготовки воды для бытовых нужд доступна в обоих режимах.

Выходная мощность: от 5 кВт до 21 кВт.

Предназначен для работы со следующими низкотемпературными источниками тепла: воды открытых водоемов; грунтовые воды; тепло грунта (посредством установки земельного зонда).

Рекомендуемые сферы применения: отопление-кондиционирование домов, коттеджей, таунхаузов, зданий небольших площадей и т.д..



• **ACH серия (Вода - Воздух)**

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Геотермальный тепловой насос серии AC выполненный в горизонтальном исполнении.



**АНW серия (Вода - Вода + Вода - Воздух)
ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС (THREE IN ONE)**

Канадский BESTSELLER!

Уникальное в своем роде оборудование, соединяющее в одном корпусе следующие функции: воздушное отопление; отопление теплым полом (или подготовку воды бассейна); кондиционирование и подготовку воды для бытовых нужд.

Выходная мощность: от 5 кВт до 21 кВт.

Предназначен для работы со следующими низкотемпературными источниками тепла: воды открытых водоемов; грунтовые воды; тепло грунта (посредством установки земельного зонда).

Рекомендуемые сферы применения: отопление-кондиционирование домов, коттеджей, таунхаузов, зданий небольших площадей и т.д..

**IFW серия (Вода - Вода)
ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОМОДУЛЬ**

Не имеет аналогов на рынках Северной Америки и Европы. Энергомодуль сочетает в одном корпусе геотермальный тепловой насос и компоненты управления системой теплого пола, а именно: тепловой насос, расширительный бак, отопительный резервуар, циркуляционный насос, контрольное и защитное оборудование и т.д.

Выходная мощность: от 10 кВт до 21 кВт.

Предназначен для работы со следующими низкотемпературными источниками тепла: воды открытых водоемов; грунтовые воды; тепло грунта (посредством установки земельного зонда).

Рекомендуемые сферы применения: отопление теплым полом домов, коттеджей, таунхаузов, зданий небольших площадей и т.д..



• PC серия

ОТОПИТЕЛЬ-КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ БАССЕЙНОВ

Отопитель-Кондиционер для закрытых бассейнов сочетает в одном корпусе систему подготовки воды бассейна, отопления помещения бассейна и контроля влажности воздуха в помещении бассейна.

Выходная мощность: от 7 кВт до 21 кВт.

Примечание: Тепловые насосы серии PC не требуют подключения к какому-либо источнику низкопотенциального тепла.



Сравнительная таблица моделей тепловых насосов BOREAL® :

Capacity			Series							
Квт	БТЮ	Модель	HW	ACS	ACH	AC	DC	AHW	IFW	PC
3.5	12,000	13			A					
5.5	18,000	19			A					
7	24,000	25	A		A					
9	30,000	30			A					
11	36,000	45	A	A	A	A	P	A		
12.5	42,000	42			A					
14	48,000	55	A	A	A	A	P	A		
18	60,000	65	A	A	A	A	P	A		
22	72,000	75	A	A		A	P	A		
29	96,000	100	A	A						
32.5	108,000	115	A	A						
36	120,000	120	A	A						
43	144,000	150	A	A						
57	192,000	175	A	A						
71	240,000	225	A	A						
89	300,000	300	A	A						
107	360,000	350	A	A						
125	420,000	400	A	A						
179	600,000	600	A	A						
233	780,000	800	A	A						

: Отопление

A : Кондиционирование

P : Кондиционирование (DC серия)

: Подготовка горячей воды домашнего пользования

: Фреон R-410

: Отопитель-Кондиционер для закрытых бассейнов