

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HPP-i и HPP-iw ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

Для комфортного использования уличных бассейнов требуется система дополнительного нагрева воды. Необходимо постоянно подавать энергию, чтобы компенсировать тепловые потери и поддерживать нужную температуру. Тепловые насосы считаются наиболее экологичным способом динамического нагрева воды в бассейне, а тепловой насос Dantherm дополнительно снижает эксплуатационные расходы и затраты на электроэнергию

Наши устройства нагрева для плавательных бассейнов легко устанавливаются как на новые, так и на уже работающие объекты и требуют минимального технического обслуживания.



Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ЧАСТНЫХ И ДОМАШНИХ БАССЕЙНОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 120 М²

СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО



HPP-i
ТЕПЛОВОЙ НАСОС



HPP-iw
ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ТИП БАССЕЙНА



ОТКРЫТЫЙ



КРЫТЫЙ



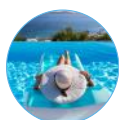
ВОЗВЫШЕННЫЙ



РЕЖИМ РАБОТЫ



ОТОПЛЕНИЕ



ОХЛАЖДЕНИЕ



КРУГЛОГОДИЧНЫЙ
ОБОГРЕВ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ЧАСТНЫЕ БАССЕЙНЫ



СПА



ЛЕЧЕНИЕ И
ОЗДОРОВЛЕНИЕ



ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HPP-i 8-12-16



HPP-i

Благодаря низкому энергопотреблению и высокой производительности тепловой насос HPP-i является экологичным способом обогрева бассейна.

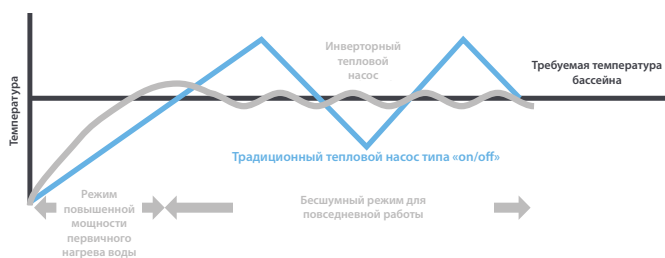
В отличие от других способов обогрева бассейнов, тепловой насос HPP-i не требует бака для хранения топлива или мощного источника электропитания. Он не выделяет запахов, паров или CO₂.

Тепловые насосы HPP-i могут использоваться в течение всего года при температурах выше -5 °C. Таким образом, купальный сезон можно продлить на несколько месяцев.

Быстрый монтаж, удобная эксплуатация

Тепловые насосы Dantherm HPP-i просты в установке и полностью автономны. Установки HPP-i обеспечивают тихую, эффективную, надежную и безопасную работу.

Диаграмма контроля температуры



Опциональные принадлежности



Пульт дистанционного управления со светодиодами



- Инверторный тепловой насос
- Среднее значение COP 9,7 = в 2 раза эффективнее тепловых насосов типа «on/off»
- Экологичный хладагент R32 = 675 GWP (потенциал глобального потепления)
- Номинальная мощность от 9,5 до 25 кВт
- Снижение шума на 9–11 дБ(A) по сравнению с аналогичным тепловым насосом типа «on/off», при работе в «бесшумном режиме»
- Несколько режимов работы: нагрев, нагрев/охлаждение и охлаждение
- Плавный запуск
- Алюминиевый сплав
- Встроенный модуль Wi-Fi
- Зимний чехол в комплекте

Управление

Тепловой насос HPP-i оснащен встроенным контроллером с сенсорным интерфейсом пользователя.

Основные функции:

- Настройки для режимов нагрева, охлаждения или нагрев/охлаждение
- Настройка параметров



Приложение PoolTherm для инверторных тепловых насосов Dantherm HPP-i доступно на Android и iOS. Найдите PoolTherm в App Store или Google Play и скачайте его.

ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HPP-i 8-12-16



Новый газообразный хладагент

После вступления в силу европейских законов о фторсодержащих газах наш новый тепловой насос будет использовать хладагент R32 с низким потенциалом глобального потепления (GWP).

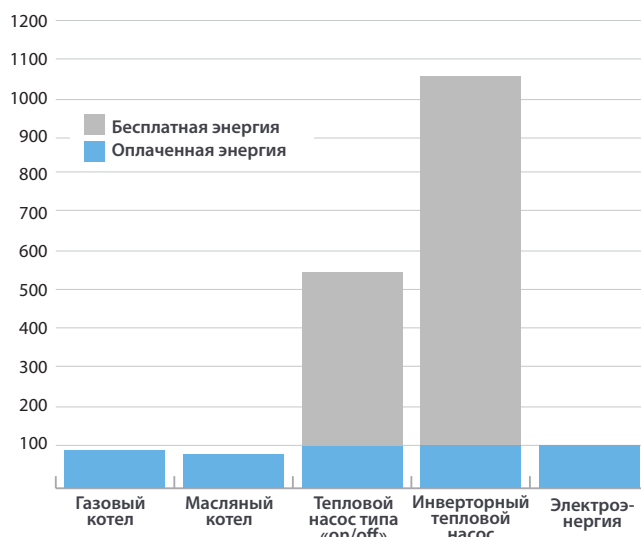
Этот хладагент:

- Имеет низкий GWP (675)
- Нулеваяозоноразрушающая способность
- Соответствует требованиям по отказу от использования фторсодержащих газов
- Требует меньшего объема хладагента на киловатт мощности
- Прост в повторном использовании и переработке

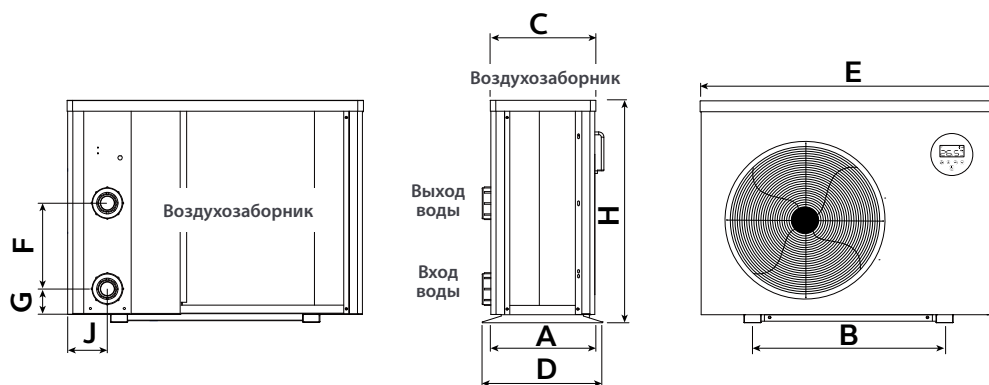


Экономичный и экологически безопасный, потребляющий вдвое меньше электроэнергии, чем стандартный on-off тепловой насос, и в десять раз меньше, чем у решения на газу или электрические системы нагрева.

Диаграмма эффективности метода нагрева



Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HPP-i 8	334	560	318	359	864	250	74	648	116
HPP-i 12	334	560	318	359	864	290	74	648	116
HPP-i 16	334	590	318	359	954	390	74	748	116

ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

HPP-i 8-12-16



Технические характеристики	Единицы измерения	HPP-i 8	HPP-i 12	HPP-i 16
Диапазон температуры воздуха	°C	-5-43	-5-43	-5-43
Диапазон температуры воды	°C	12-40	12-40	12-40
Производительность — воздух при 27 °C, отн. вл. 80% , вода при 27 °C				
Теплопроизводительность	кВт	9,5	13,0	20,0
Диапазон COP		13,2-5,4	13,5-5,6	13,5-5,7
Средний COP при 50% производительности		8,9	9,7	9,3
Производительность — воздух при 15 °C, отн. вл. 70% , вода при 26 °C				
Теплопроизводительность	кВт	7,0	9,5	13,5
Производительность — воздух при 5 °C, отн. вл. 70%, вода при 10 °C				
Теплопроизводительность	кВт	4,1	5,6	7,9
Производительность — воздух при 35 °C, отн. вл. 80% , вода при 28 °C				
Производительность по охлаждению	кВт	3,9	5,2	7,4
Электропитание	В/Гц	230 / 1 фаза / 50	230 / 1 фаза / 50	230 / 1 фаза / 50
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,3-1,79	0,40-2,38	0,57-3,21
Номинальный входной ток	А	1,38-7,58	1,82-10,80	2,60-14,61
Максимальный ток	А	9,5	12,5	19,5
Расход воды	м³/ч	3,0-5,0	4,0-6,0	7,0-10,0
Подключение воды	дюймы/мм	1½/50	1½/50	1½/50
Компрессор		Инверторный	Инверторный	Инверторный
Конденсатор		Титан	Титан	Титан
Количество хладагента R32 / CO2	кг/т	0,6/0,41	0,9/0,61	1,1/0,74
Уровень шума на расстоянии 10 м	дБ(А)	19,6-31,5	21,9-32,0	24,3-36,1
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ(А)	39,6-51,5	41,9-52,0	44,3-56,1
Размеры (Ш x Г x В)	мм	864 x 359 x 648	864 x 359 x 648	954 x 359 x 748
Масса	кг	47	49	68

ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HPP-iw 12-16-22-28



HPP-iw

Благодаря низкому энергопотреблению и высокому тепловыделению тепловой насос HPP-iw является экологичным способом обогрева бассейна.

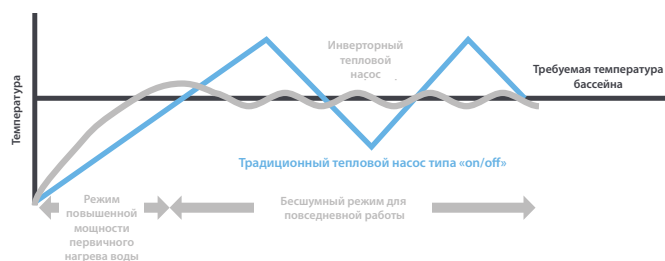
В отличие от других способов обогрева бассейнов, тепловой насос HPP-iw не требует бака для хранения топлива или мощного источника электропитания. Он не выделяет запахов, паров или CO₂.

Тепловые насосы HPP-iw предназначены для работы в течение всего года при температурах выше -10 °C. Таким образом, купальный сезон можно продлить на несколько месяцев.

Быстрый монтаж, удобная эксплуатация

Тепловые насосы Dantherm HPP-iw просты в установке и полностью автономны. Установки HPP-iw обеспечивают тихую, высокоэффективную, надежную и безопасную работу.

Диаграмма контроля температуры



Опциональные принадлежности



Пульт дистанционного управления со светодиодами



- Инверторный тепловой насос
- Среднее значение коэффициента COP 10,3 = в 2 раза эффективнее тепловых насосов типа «on/off»
- Экологичный хладагент R32 = 675 GWP (потенциал глобального потепления)
- Расширенный диапазон номинальных мощностей с 15 до 36 кВт
- Снижение шума на 9–11 дБ(А) по сравнению с аналогичным тепловым насосом типа «on/off», при работе в «бесшумном режиме»
- Несколько режимов работы: нагрев, нагрев/охлаждение и охлаждение
- Плавный запуск
- Алюминиевый сплав
- Встроенный модуль Wi-Fi
- Зимний чехол в комплекте

Преимущества

- Круглогодичный подогрев для открытых и закрытых бассейнов
- Может работать при температуре окружающего воздуха до -10 °C
- Высокая эффективность нагрева при низких температурах — идеально подходит для быстрого нагрева бассейна в начале сезона
- Качественный нагрев воды
- Повышенная производительность по охлаждению
- Эффективность — самый высокий COP



Приложение PoolTherm для инверторных тепловых насосов Dantherm HPP-i доступно на Android и iOS. Найдите PoolTherm в App Store или Google Play и скачайте его.



ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ HPP-iw 12-16-22-28



Новый газообразный хладагент

После вступления в силу европейских законов о фторсодержащих газах наш новый тепловой насос будет использовать хладагент R32 с низким потенциалом глобального потепления (GWP).

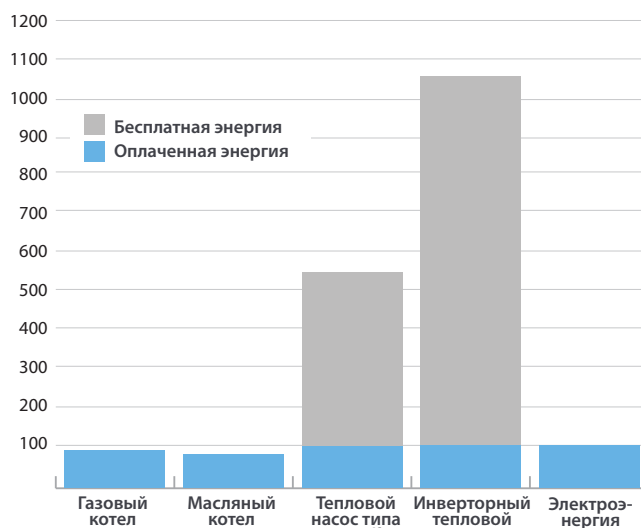
Этот хладагент:

- Имеет низкий GWP (675)
- Нулеваяозоноразрушающая способность
- Соответствует требованиям по отказу от использования фторсодержащих газов
- Требуется меньшего объема хладагента на киловатт мощности
- Прост в повторном использовании и переработке

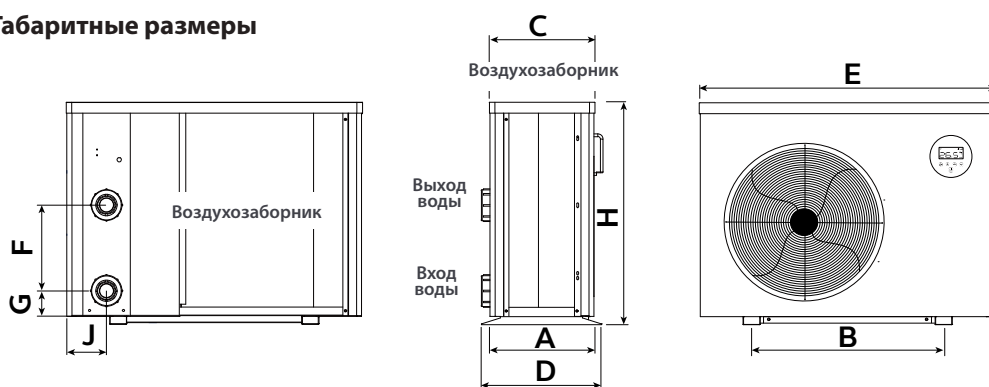


Экономичный и экологически безопасный, потребляющий вдвое меньше электроэнергии, чем стандартный on-off тепловой насос, и в десять раз меньше, чем у решения на газу или электрические системы нагрева.

Диаграмма эффективности метода нагрева



Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HPP-iw 12	334	590	318	359	954	340	74	648	107
HPP-iw16	404	590	388	429	954	460	74	755	107
HPP-iw 22	404	720	388	429	10	620	74	948	107
HPP-iw 28	514	790	498	539	1154	650	74	948	128

ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

HPP-iw 12-16-22-28



Технические характеристики	Единицы измерения	HPP-iw 12	HPP-iw 16	HPP-iw 16	HPP-iw 22	HPP-iw 28
Диапазон температуры воздуха	°C	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Диапазон температуры воды	°C	12-40	12-40	12-40	12-40	12-40
Производительность — воздух при 27 °C, отн. вл. 80% , вода при 27 °C						
Теплопроизводительность	кВт	15,0	21,0	21,0	27,5	36,0
Диапазон COP		15,0-6,6	14,8-6,4	14,8-6,4	15,0-6,5	14,8-6,0
Средний COP при 50% производительности		10,6	10,3	10,3	10,3	10,2
Производительность — воздух при 15 °C, отн. вл. 70% , вода при 26 °C						
Теплопроизводительность	кВт	10,5	14,5	14,5	18,0	23,9
Производительность — воздух при 5 C, отн. вл. 70% , вода при 10 °C						
Теплопроизводительность	кВт	7,5	9,6	9,6	11,9	16,0
Производительность — воздух при -10 °C, отн. вл. 70% , вода при 23 °C						
Теплопроизводительность	кВт	4,6	5,9	5,9	7,3	8,8
Производительность — воздух при 35 °C, отн. вл. 80% , вода при 28 °C						
Производительность по охлаждению	кВт	6,7	9,5	9,5	11,9	16,0
Электропитание	В/Гц	230 / 1 фаза / 50	230 / 1 фаза / 50	400 / 3 фазы / 50	400 / 3 фазы / 50	400 / 3 фазы / 50
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,27-2,28	0,41-3,15	0,41-3,15	0,48-3,91	0,64-5,20
Максимальный ток	А	13,5	17,0	5,8	9,5	0,92-7,53
Расход воды	м³/ч	5,0-7,0	8,0-10,0	8,0-10,0	10,0-12,0	12,0-18,0
Подключение воды	дюймы/мм	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Компрессор		Инверторный	Инверторный	Инверторный	Инверторный	Инверторный
Конденсатор		Титан	Титан	Титан	Титан	Титан
Количество хладагента R32 / CO2	кг/т	0,9/0,61	1,2/0,81	1,2/0,81	2/1,35	2,7/1,82
Уровень шума на расстоянии 10 м	дБ(А)	20,8-24,5	20,4-33,7	20,4-33,7	23,0-34,4	22,1-34,2
Размеры (Ш x Г x В)	мм	954 x 359 x 648	954 x 429 x 755	954 x 429 x 755	1084 x 429 x 948	1154 x 539 x 948
Масса	кг	52	68	68	93	120