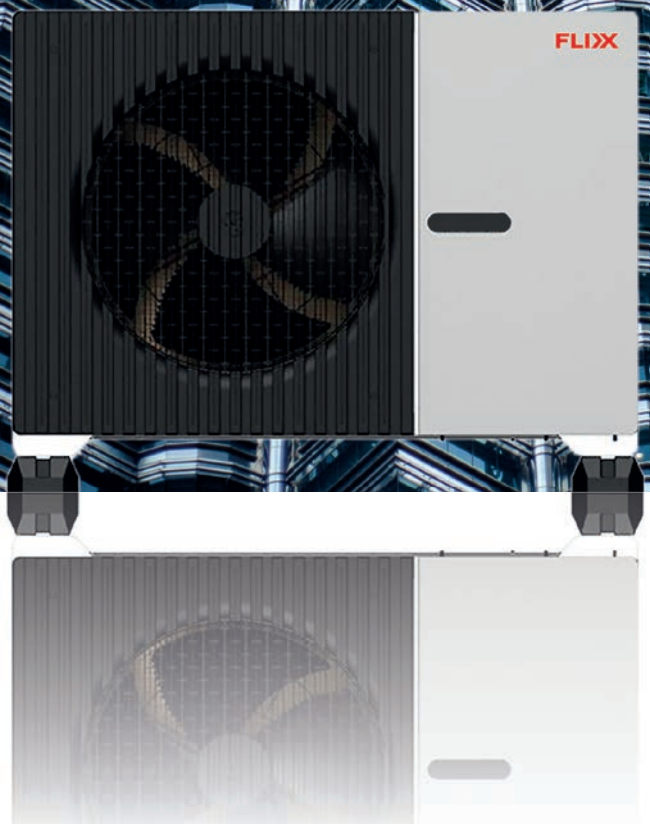
FLIXX

Flip your life



Тепловые насосы

2025

FLIXX
Flip your life

Опыт производства с 2002 года.

Тепловые насосы FLIXX производятся на одном из самых известных заводов мира PHNIX, расположенном в Гуандуне, крупнейшем технологическом регионе Китая. Основанное в апреле 2002 года, национальное высокотехнологичное предприятие специализируется на исследованиях и разработках тепловых насосов, производстве и предоставлении комплексных решений по энергосбережению.

Эффективность превыше всего

Завод обладает полной производственной цепочкой тепловых насосов, охватывая:

- бытовые тепловые насосы,
- системы отопления и охлаждения домов,
- тепловые насосы для бассейнов,
- осушители на основе тепловых насосов,
- коммерческие и промышленные решения для нагрева воды при высоких температурах,
- оборудование для теплового обеспечения в промышленности и сельском хозяйстве.

Высокотемпературные тепловые насосы с технологией улучшенного впрыска пара (EVI) эффективно используются в северных регионах для отопления жилых домов. Благодаря таким преимуществам, как безопасность, высокая эффективность, экологичность и низкое энергопотребление, тепловые насосы стали одним из наиболее рекомендованных решений для замены традиционных котлов в различных странах.

Взгляд в будущее

Как международная компания, ориентированная на глобальный рынок, PHNIX уделяет особое внимание сотрудничеству с ключевыми зарубежными партнёрами. Сегодня 50% продукции завода экспортируется в Европу, Северную Америку, Ближний Восток, Австралию и другие развитые регионы мира.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

FLURRY

Самый инновационный тепловой насос из линейки Flixx 2024 года, FLURRY использует экологичный хладагент R290 и оснащён компрессором с технологией EVI, обеспечивающим выдающийся показатель SCOP 5,16. Это один из самых тихих тепловых насосов типа «воздух-вода» на мировом рынке. Уровень шума на расстоянии 1 метра составляет всего 40 дБ(А).

BLIZZARD

Тепловой насос «воздух-вода» R290 Inverter — сочетание новейших технологий, созданный специально для северных рынков. Компрессор с технологией EVI и экологичный хладоагент R290.

HYDROBOX

Гидромодуль специально разработан для повышения гибкости установки и снижения затрат на монтаж при подключении к моноблочному тепловому насосу.

MULTIFUNC (All In One)

Гидромодуль со встроенным баком ГВС объемом 180 литров и аккумуляторным баком на 60л, который легко сочетается с различными тепловыми насосами.

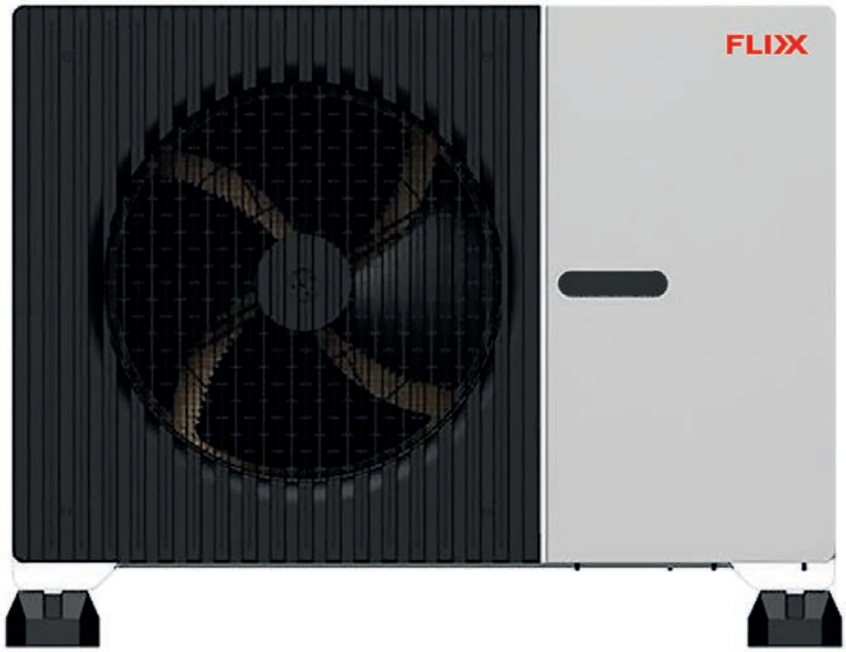
GROUNDY

Инновационный геотермальный тепловой насос.

ICEBERG

Коммерческий тепловой насос инверторного типа с высокотемпературными компрессорами EVI большой мощности.

FLURRY

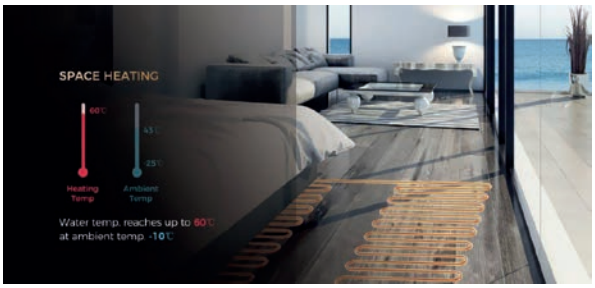


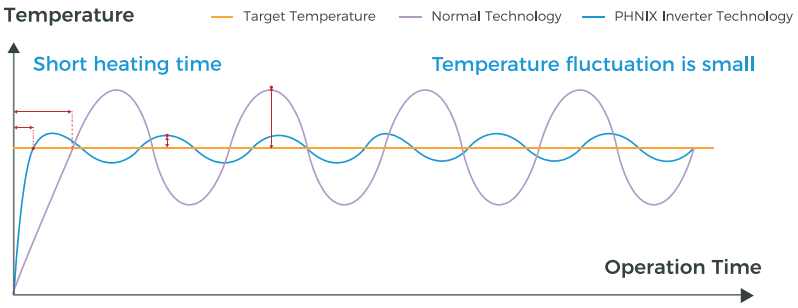
- Функции - отопление, охлаждение, ГВС.
- SCOP выше 5,1 – высокая энергоэффективность.
- Технология R290 EVI – гарантирует надежную работу при температурах до -30°C.
- Отличные характеристики при низких температурах – соответствует классу ErP 35/55°C A+++.
- Высокая выходная температура – до +80°C.
- Удаленный мониторинг и управление – через 4G DTU или Wi-Fi.
- Минимальный уровень шума.
- Изысканный внешний вид.

FLURRY

Самый инновационный тепловой насос из линейки Flixx 2024 года FLURRY использует экологичный хладагент R290 и оснащён компрессором с технологией дополнительного впрыска пара EVI (Enhanced Vapor Injection) обеспечивает эффективное отопление, охлаждение и горячее водоснабжение даже при экстремально низких температурах.

Это один из самых тихих тепловых насосов типа «воздух-вода» на мировом рынке. Уровень шума на расстоянии 1 метра составляет всего 40 дБ, что делает его практически неслышимым даже во дворе дома.





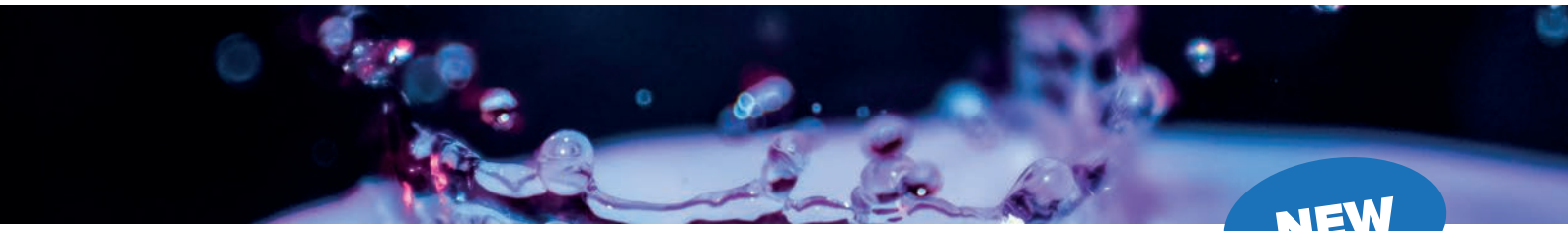
ПРЕИМУЩЕСТВА

A+++ Высокая энергоэффективность

Для оптимальной адаптации к различным климатическим условиям компрессор теплового насоса серии FLURRY был усовершенствован. В сочетании с высокоэффективными вентиляторами, теплообменниками с ребрами специальной конструкции и воздуховодами, разработанными с использованием гидродинамического моделирования, серия FLURRY достигает передового уровня энергоэффективности A+++ по стандарту ErP. Более того, значение SCOP превышает 5.1, что подтверждает стабильную и высокоэффективную работу устройства круглый год.

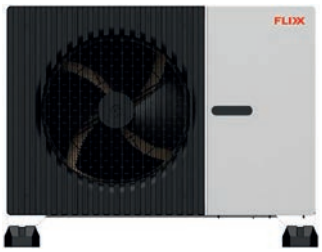
40 dB- Сверхтихий режим

Серия FLURRY поддерживает исключительно низкий уровень шума, обеспечивая пользователям комфортную и спокойную атмосферу. При уровне звукового давления всего 40 дБ(А) на расстоянии 1 метра она устанавливает новый стандарт тихой работы. Это стало возможным благодаря оптимизации мотора вентилятора, улучшению его конструкции и материалов. Кроме того, корпус и компрессор оснащены звукопоглощающими материалами для достижения сверх тихого эффекта.



NEW

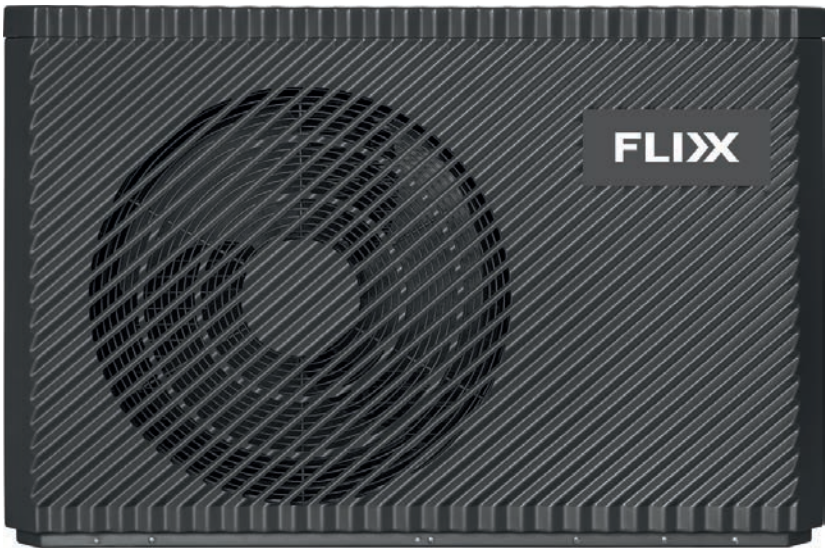
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



	FLURRY 4-19	FLURRY 5-23
Источник питания	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
“Условия нагрева – температура окружающего воздуха. (DB/WB): 7/6°C, темп. воды. (вход/выход): 30/35°C”		
Номинальная мощность (кВт)	12	17
Диапазон мощности нагрева (кВт)	4,3~18,7	4,5-22,7
Диапазон потребляемой мощности нагрева (кВт)	0,67-4,33	0,9-5,0
ERP Level при температуре вых. воды 35°C	A+++	A+++
ERP Level при температуре вых. воды 55°C	A+++	A+++
Тип хладагента	R290	R290
Объем хладагента (кг)	R290/1,3	R290/1,7
Звуковое давление (1м) (дБ(А))	41	42
Уровень звуковой мощности (EN12102) (дБ(А))	49	50
Вес нетто (кг)	214	263
Размеры устройства (Д/Ш/В), мм	1438x543x1106	1438x543x1522
Размер в упаковке (Д/Ш/В), мм	1588x623x1206	1588x623x1622
Компрессор	Panasonic	Panasonic
Циркуляционный насос	Grundfos	Grundfos
Температура окружающей среды	-30-43	-30-43
Количество вентиляторов	1	2
Тип двигателя вентилятора	DC	DC
Подключение воды (дюймы)	1	1
Номинальный расход воды (30/35°C) ($м^3$/ч)	2.06/1.3	2.92/1.83
Падение давления воды при номинальном расходе воды (кПа)	20	25
Высота напора циркуляционного насоса (м)	8.5	12.5
Тип корпуса	Оцинкованный листовой металл+ASA+EPP	Оцинкованный листовой металл+ASA+EPP

FLIXX
Flip your life

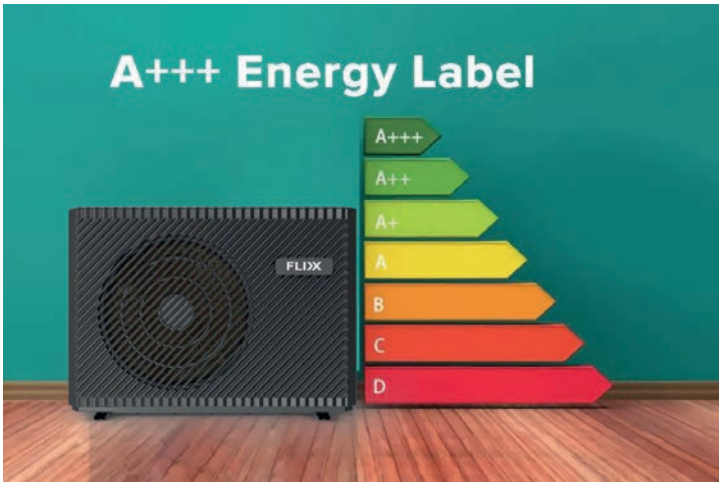
BLIZZARD



- Функции - отопления, охлаждения, ГВС.
- SCOP выше 5,1 – высокая энергоэффективность.
- Технология R290 EVI – гарантирует надежную работу при температурах до -28°C.
- Класс энергоэффективности A+++.
- Высокая выходная температура до +80°C.
- Удаленный мониторинг и управление – через 4G DTU или Wi-Fi.
- Очень тихий.

BLIZZARD

Технология дополнительного впрыска пара EVI
Тепловой насос «воздух-вода» BLIZZARD сочетает передовые технологии и разработан специально для использования в северных регионах.
Экологически чистый хладагент R290 в сочетании с инверторной технологией и технологией дополнительного впрыска пара EVI (Enhanced Vapor Injection) обеспечивает эффективное отопление, охлаждение и горячее водоснабжение даже при экстремально низких температурах.



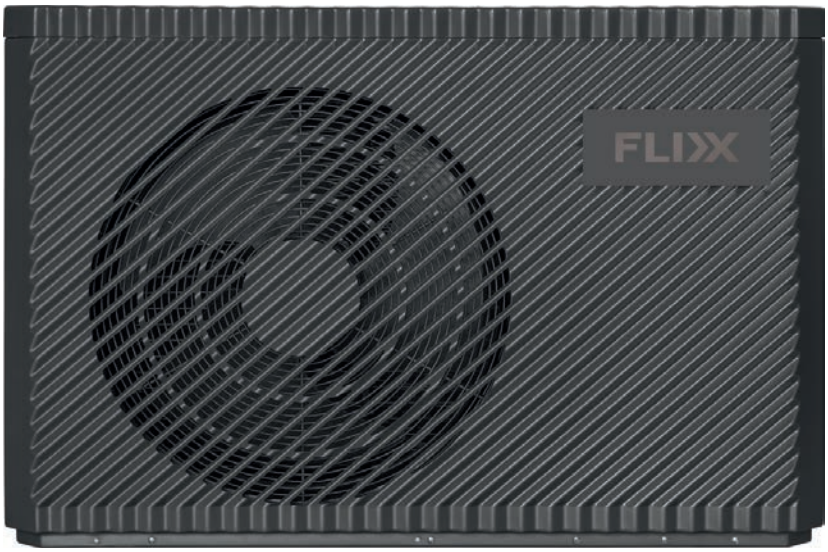
ПРЕИМУЩЕСТВА

Тепловой насос «воздух-вода» BLIZZARD с высокой энергоэффективностью A+++ разработан с использованием новейших технологий и современного дизайна, чтобы удовлетворить строгие требования к эффективности, стабильности и уровню шума. Обладая классом энергоэффективности A+++, устройство является высокоэффективным и может значительно снизить счета пользователей за электроэнергию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	BLIZZARD 4-16	BLIZZARD 5-22
Источник питания	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Условия нагрева – температура окружающего воздуха. (DB/WB): 7/6°C, темп. воды. (вход/выход): 30/35°C		
Номинальная мощность (кВт)	10.0	17.0
Диапазон мощности нагрева (кВт)	4,3-15,5	4,5-22,0
Диапазон потребляемой мощности нагрева (кВт)	0,95-4,2	1,0-5,6
Условия нагрева – температура окружающего воздуха. (DB/WB): 7/6°C, темп. воды. (вход/выход): 47/55°C		
Номинальная мощность (кВт)	10.0	17.0
Диапазон мощности нагрева (кВт)	5,8-16,0	6,9-22,0
Диапазон потребляемой мощности нагрева (кВт)	1,82-6,08	1,9-7,1
Мощность нагрева (A2W45 EN 14511) (кВт)	10.0	17.0
Потребляемая мощность нагрева (A2W45 EN 14511) (кВт)	3.08	5.20
COP (A2W45 EN 14511) (кВт/кВт)	3.25	3.27
Мощность нагрева (A-7W35 EN 14511) (кВт)	13.1	16.5
Потребляемая мощность нагрева (A-7W35 EN 14511) (кВт)	4.52	5.50
COP (A-7W35 EN 14511) (кВт/кВт)	2.90	3.00
Мощность нагрева (A-7W55 EN 14511) (кВт)	13.0	16.5
Потребляемая мощность нагрева (A-7W55 EN 14511) (кВт)	6.18	7.20
COP (A-7W55 EN 14511) (кВт/кВт)	2.11	2.29
Условия охлаждения – температура окружающего воздуха. (DB/WB): 35/24°C, темп. воды. (вход/выход): 23/18°C		
Диапазон холодопроизводительности (кВт)	4,0-14,5	8,0-23,0
Диапазон потребляемой мощности охлаждения (кВт)	0,88-4,5	1,75-6,9
Условия охлаждения – температура окружающего воздуха. (DB/WB): 35/24°C, темп. воды. (вход/выход): 12/7°C		
Диапазон холодопроизводительности (кВт)	3,0 ~ 11,2	6,2~17,7
Диапазон потребляемой мощности охлаждения (кВт)	0,85-4,3	1,7-6,5
Максимальная входная мощность (кВт)	9.35	10.8
Максимальный входной ток (А)	19.0	16.5
ERP Level при температуре вых. воды 35°C	A+++	A+++
ERP Level при температуре вых. воды 55°C	A+++	A+++
Тип хладагента	R290	R290
Объем хладагента (кг)	1.1	1.7
Звуковое давление (1 м) (дБ(А))	46	48
Уровень звуковой мощности (EN12102) (дБ(А))	60	64
Вес нетто (кг)	170	186
Размеры устройства (Д/Ш/В), (мм)	1287 × 458 × 928	1250 × 540 × 1330
Размер в упаковке (Д/Ш/В), мм	1420 × 540 × 1080	1380 × 570 × 1480
Марка компрессора	Panasonic	Panasonic
Марка циркуляционного насоса	SHIMGE/GRUNDFOS	SHIMGE/GRUNDFOS
Температура окружающей среды	-28...+43	-28...+43
Тип двигателя вентилятора	DC	DC
Подключение воды (дюймы)	1	1
Номинальный расход воды ($м^3$/ч)	1.72	2.92
Падение давления воды при номинальном расходе воды (кПа)	20	32
Высота напора циркуляционного насоса (м)	8	10.4
Тип корпуса	Оцинкованный лист+АБС	Оцинкованный лист+АБС

AURORA

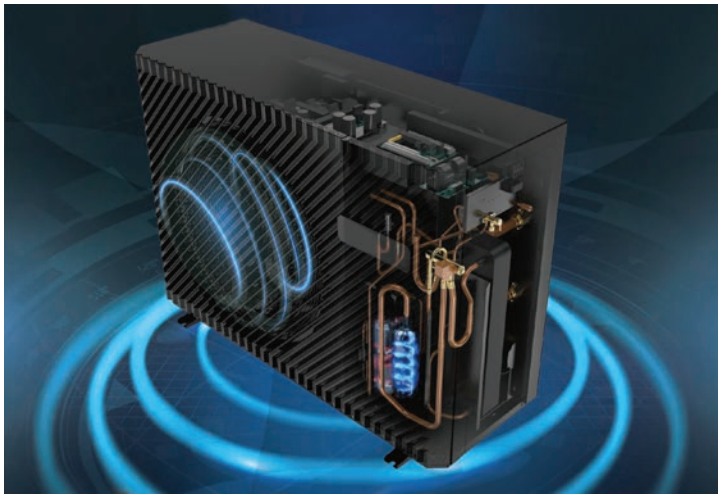


R32

AURORA

Тепловые насосы AURORA обеспечивают максимальный комфорт дома благодаря технологии EVI, которая расширяет рабочий диапазон устройства и позволяет тепловому насосу производить воду на выходе с температурой 50°C при температуре наружного воздуха -25°C.

Они очень тихие и экологически чистые, поскольку в качестве хладагента используют экологически чистый газ R32. Тепловые насосы AURORA доступны в диапазоне мощности от 6 кВт для 1-фазных агрегатов и до 17 кВт для 3-фазных агрегатов.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Эконом-серия тепловых насосов, которые немного уступают по характеристикам топовым моделям, но при этом стоят дешевле.

		AURORA 2-8	AURORA 4-12	AURORA 7-23
Источник питания	/	220-240V~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Условие нагрева - Темп. окр. среды (DB/WB): 7/6°C, Темп. воды (вход/выход): 30/35°C				
Номинальная мощность	kW	6	10	17
Диапазон мощности нагрева	kW	3.10~8.25	5.42~12.5	6.53~23.0
Диапазон входной мощности нагрева	kW	0.66~2.1	1.31~3.06	2.48~5.88
Условие нагрева - Темп. окр. среды (DB/WB): 7/6°C, Темп. воды (вход/выход): 50/55°C				
Номинальная мощность	kW	5,5	9,8	16,5
Диапазон мощности нагрева	kW	2.55~6.55	5.22~11.0	6.33~20.14
Диапазон входной мощности нагрева	kW	0.88~2.73	1.88~3.90	3.35~7.27
Условие охлаждения - Темп. окр. среды (DB/WB): 35/24°C, Темп. воды (вход/выход): 23/18°C				
Диапазон мощности охлаждения	kW	2.75~7.44	4.23~11.70	6.02~17.0
Диапазон входной мощности охлаждения	kW	0.81~2.66	1.81~3.85	3.25~6.34
Условие охлаждения - Темп. окр. среды (DB/WB): 35/24°C, Темп. воды (вход/выход): 12/7°C				
Диапазон мощности охлаждения	kW	2.50~6.30	3.31~10.3	5.3~15.1
Диапазон входной мощности охлаждения	kW	0.73~2.41	1.72~3.79	3.02~6.00
Макс. входная мощность	kW	3	5	8
Макс. Входной ток	A	13	8	15
Тип хладагента	/	R32	R32	R32
Объем хладагента	kg	R32 / 1.1kg	R32 / 1.8kg	R32 / 2.0kg
Звуковое давление (1 м)	dB(A)	41	43	45
Уровень звуковой мощности (EN12102)	dB	55	60	61
Вес нетто	kg	90	132	208
Размеры блока (Д/Ш/В)	mm	1167×407×795	1287×458×928	1250×540×1330
Размер в упаковке (Д/Ш/В)	mm	1300×485×940	1420×540×1080	1380×570×1480
Компрессор	Brand	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Температура окружающей среды	C	-25~43	-25~43	-25~43
Тип двигателя вентилятора	/	DC	DC	DC
Подключение к воде (дюймы)	inch	1	1	1
Номинальный расход воды	m^3/h	1	1,7	2,9
Падение давления воды при номинальном расходе воды	kPa	50	45	69
Напор циркуляционного насоса при номинальном расходе воды	m	7,5	6	10,5
Тип корпуса		Оцинкованный лист+АБС	Оцинкованный лист+АБС	Оцинкованный лист+АБС

FLIXX
Flip your life

HYDROBOX

HYDROBOX FLIXX-10

EasyHydro (гидравлический модуль)

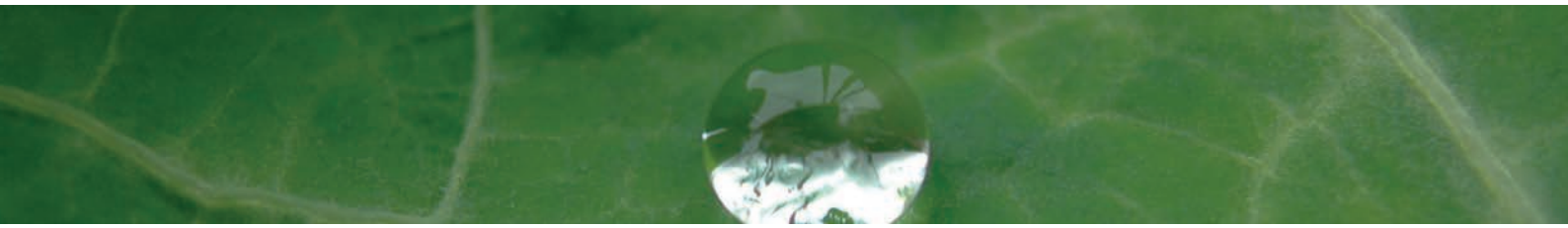
Предлагает оптимизированные и элегантные решения для отопления, охлаждения и горячего водоснабжения в одном компактном устройстве.
Hydrobox был специально разработан для повышения гибкости и снижения затрат на установку.
Hydrobox можно скомбинировать с любой моделью бытовых тепловых насосов, таких как Flurry, Blizzard, Aurora.
При установке агрегата установщик должен подключить тепловой насос непосредственно к гидроблоку, учитывая необходимость добавления буферного бака (для отопления/охлаждения помещений) и, при необходимости, бака для горячего водоснабжения.

Внимание! Для приготовления горячей бытовой воды необходим отдельный бак с спиральным теплообменником, в который следует установить датчик температуры.

1) Цветной контроллер
2) Расширительный бак 10л
3) Циркуляционный насос (Опционально)
4) 3-ех ходовой клапан для ГВС
5) Электрический нагреватель 3+6 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

HydroBox Flixx-10 содержит интегрированные основные компоненты, включая расширительный бак, трехходовой клапан, защитную группу, интегрированный электронагреватель и блок управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	HydroBox Flixx-10 white/black
Источник питания	380-415V/3N/50Hz
Диапазон температуры воды (С)	5-75
Соединение для заполнения водой (дюймы)	3/4
Сливной патрубок (дюймы)	3/4
Подключение воды со стороны теплового насоса подача/обратка (дюймы)	1
Подключение воды со стороны отопления подача/обратка (дюймы)	1
Подключение воды со стороны ГВС подача/обратка (дюймы)	1
Макс. давление воды (бар)	3
Напор воды* (м), при расходе 1,7 $м^3$/ч	9.8
Падение давления воды* (кПа), расход 1,7 $м^3$/ч	22
Расширительный бачок (л)	10
Электрический нагреватель (кВт)	3+6
Звуковое давление на расстоянии (1м) (дБ(А))	35
Температурные кривые для двух независимых зон	Да
Вес нетто (кг)	53
Размеры устройства (Д x Ш x В), мм	665x485x295

FLIXX
Flip your life

MULTIFUNC

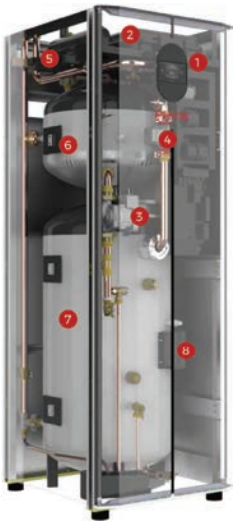
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	MULTIFUNC
Источник питания	380-415V/50Hz
Максимальная входная мощность (кВт)	13.2
Максимальный входной ток (А)	30
Вес нетто (кг)	137
Электрический нагреватель (кВт)	3+6
Объем бака ГВС (л)	180
Объем буферного бака (л)	60
Объем расширительного бачка (л)	12
Подключение воды (в дюймах)	1
Тип шкафа	Оцинкованный металл
Размеры агрегата (Д x Ш x В), мм	665x595x1800
Транспортировочные размеры (Д x Ш x В), мм	780x685x1950

MULTIFUNC (ALL IN ONE)

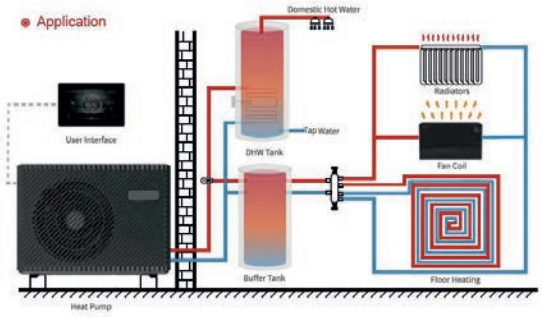
Многофункциональный гидромодуль со встроенным баком ГВС на 180 л и баком аккумулятором на 60л.

Модель MULTIFUNCTION предлагает оптимизированные и элегантные решения для отопления, охлаждения и горячего водоснабжения в одном устройстве. MULTIFUNCTION был специально разработан для повышения гибкости и снижения затрат на установку. Его можно скомбинировать с любой моделью бытовых тепловых насосов, таких как Flurry, Blizzard, Aurora.

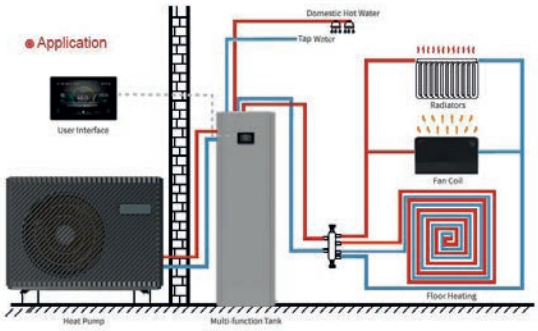


1) Цветной контроллер
2) Расширительный бак 12л
3) Циркуляционный насос (Опционально)
4) 3-ех ходовой клапан для ГВС
5) Электрический нагреватель для отопления 3+6 кВт
6) Аккумуляторный бак 60л
7) Бак горячего водоснабжения 180л
8) Электронагреватель для ГВС 2 кВт

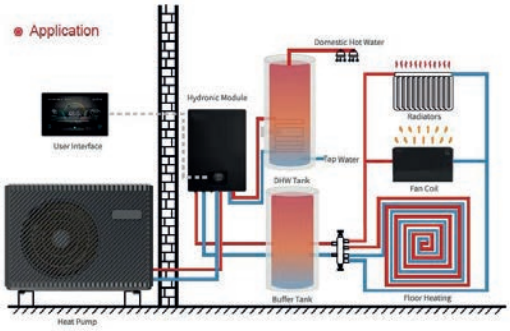
Варианты подключения гидромодулей



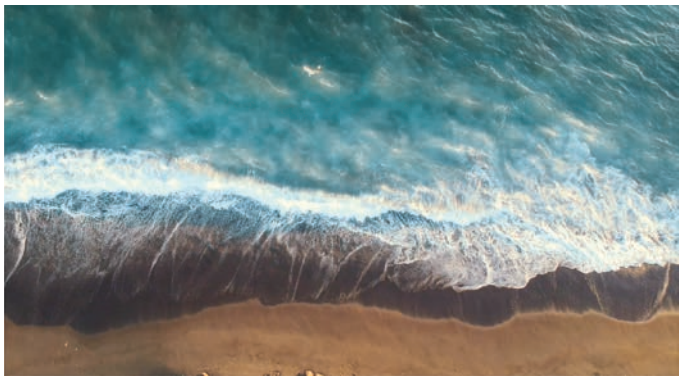
Традиционная установка.
3 ходовой клапан, бак ГВС , аккумуляторный бак и защитная группа монтируются в котельной, при необходимости дополнительные электронагреватели интегрируются в баки.



Установка с многофункциональным баком (ALL IN ONE)
Подключите тепловой насос непосредственно к многофункциональному баку — это самый удобный способ установки.
Многофункциональный бак включает в себя бак для горячего водоснабжения (ГВС), буферный бак, расширительный бак, электрический нагреватель для ГВС и отопления и защитную группу.



Установка с многофункциональным модулем HYDROBOX
Тепловой насос подключается напрямую к модулю Hydrobox. Также рекомендуется установить буферную ёмкость и отдельный бак для ГВС в зависимости от потребностей в горячем водоснабжении.



FLIXX
Flip your life

R290

ICEBERG

Инверторный коммерческий тепловой насос.

Коммерческие инверторные тепловые насосы ICEBERG представляют собой универсальное решение для обеспечения комфортного климата и горячего водоснабжения в различных объектах:
Гостиницы: для обеспечения круглосуточного тепла и горячей воды.
Больницы: для поддержания стабильного микроклимата и гигиенических условий.
Корпоративные мероприятия: для временных или постоянных нужд в охлаждении или отоплении.
Рестораны: для создания комфортных условий для посетителей и сотрудников.
Торговые центры: для эффективного управления климатом на больших площадях.
Промышленные предприятия: для отопления, охлаждения и технологических нужд.

Эти системы сочетают в себе надежность, высокую энергоэффективность и адаптивность, что делает их отличным выбором для коммерческого применения.

		ICEBERG 50 (R290)	ICEBERG 75 (R290)
Условие нагрева - Темп. окр. среды (DB/WB): 7/6°C, Темп. воды (вход/выход): 30/35°C			
Номинальная мощность	кВт	35	50
Диапазон мощности нагрева	кВт	13.63-50.00	20.45-75.0
Диапазон потребляемой мощности	кВт	4.36-16.00	6.54-24.00
COP	Вт/Вт	3.12-4.62	3.12-4.62
Диапазон входного тока	A	6.97-25.6	10.45-38.4
Условие нагрева - Темп. окр. среды (DB/WB): 2°C/1°C , Темп. воды (вход/выход) 30°C/35°C			
Диапазон мощности нагрева	кВт	11.07-40.60	16.16-59.27
Диапазон потребляемой мощности	кВт	3.77-13.83	5.50-20.19
COP	Вт/Вт	2.94-3.51	2.94-3.51
Диапазон входного тока	A	5.76-21.13	8.40-30.84
Условие нагрева - Темп. окр. среды (DB/WB): -7°C/-6°C , Темп. воды (вход/выход) 50°C/55°C			
Диапазон мощности нагрева	кВт	8.47-30.00	12.03-43.00
Диапазон потребляемой мощности	кВт	5.34-16.29	7.63-22 .88
COP	Вт/Вт	1.83-2.79	1.83-2.79
Диапазон входного тока	A	8.01-23.95	11.68-35.04
Условие охлаждения - Темп. окр. среды (DB/WB): 35°C/24°C ,Темп. воды (вход/выход) 12°C/17°C			
Диапазон мощности нагрева	кВт	9.27-34.00	14.10-50.00
Диапазон потребляемой мощности	кВт	3.91-14.35	5.95-21.82
COP	Вт/Вт	1.95-3.45	1.95-3.45
Диапазон входного тока	A	6.26-22.96	9.51-34.89
Условие нагрева - Темп. окр. среды (DB/WB): 20°C/15°C, Темп. воды (вход/выход) 15°C/55°C			
Диапазон мощности ГВС	кВт	16.36-70.00	23.22-100
Диапазон входной мощности	кВт	5.29-19.40	7.51-27.54
COP	Вт/Вт	3.21-4.65	3.21-4.65
Диапазон входного тока	A	8.22-30.14	11.67-42.80
Максимальный объем воды ГВС	л/ч	1505	2150
ERP Level (35-C)		A+++	A+++
ERP Level (55-C)		A++	A++
SCOP @65°C		2,75	2,71
Макс. потребляемая мощность	кВт	24	36
Макс. потребляемый ток	A	30	45
Источник питания	V/Ph/Hz	380-415V/3N~/50-60Hz	
Тип хладагента		R290	R290
Звуковое давление (1 м)	дБ(A)	62	68
Уровень звуковой мощности (EN12102)	дБ(A)	77	83
Рабочий диапазон наружных температур	°C	-25-43	-25-43
Макс.температура воды на выходе	°C	73	73
Количество вентиляторов		1	2
Тип мотора вентилятора		Мотор постоянного тока	Мотор постоянного тока
Подключение воды	дюймы	G1.5”	DN50
Объем хладагента	г	1500*2	2400*2
Номинальный расход воды	м3/ч	5,85	8,5
Падение давления при номинальном расходе	кПа	20	25
Вес нетто	кг	363	733
Вес брутто	кг	456	833
Размеры устройства (Д/Ш/В)	мм	1198/980/1816	1965x1060x2070
Размеры устройства в упаковке(Д/Ш/В)	мм	1320/1100/2060	2055x1060x2070

Диапазон мощностей: от 14 до 100 кВт.
Каскадное управление: поддержка подключения до 16 единиц в единую систему.
Умная система разморозки: повышенная эффективность работы при низких температурах.
Удаленный мониторинг и управление: через 4G DTU или WiFi, что обеспечивает удобный контроль и настройку.
Энергетическое управление: оптимизация работы в зависимости от текущих потребностей.
Мониторинг утечек: встроенная система обнаружения утечек фреона для повышения безопасности.
Полная инверторная технология: обеспечивает энергоэффективность, стабильность работы и низкий уровень шума.
Работа при экстремально низких температурах:
До -25°C для моделей с хладагентом R290.
До -36°C для моделей с хладагентом R410A.

R410

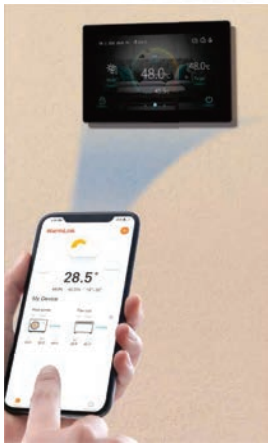
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

			ICEBERG 50 (R410)	ICEBERG 100 (R410)	ICEBERG 160 (R410)	ICEBERG 200 (R410)
Номинальная мощность нагрева при A20/W55°C	Номинальная мощность	кВт	40,00	90,00	168,00	210,00
	Потребляемая мощность	кВт	8,50	19,70	36,60	45,20
	COP	/	4,70	4,57	4,59	4,65
Номинальная мощность нагрева при A7/W45°C	Номинальная мощность	кВт	41.5(16.0~50.0)	95.0(16.0~100.2)	145.0(56.8~164.2)	175.0(74.8~215.0)
	Потребляемая мощность	кВт	12.2(4.5~17.5)	28.9(4.5~31.3)	46.5(15.9~62.0)	51.1(18.8~75.4)
	COP	/	3.40(2.86~3.65)	3.29(3.20~3.56)	3.12(2.65~3.65)	3.42(2.85~4.03)
Номинальная мощность нагрева при A-12/W41°C	Номинальная мощность	кВт	30.0(11.3~33.2)	60.0(19.1~64.0)	92.8(91.56~94.29)	135.0(45.5~145.3)
	Потребляемая мощность	кВт	13.0(4.7~15.8)	24.7(6.9~26.7)	45.58(45.42~45.62)	55.7(15.8~62.2)
	COP	/	2.31(2.10~2.75)	2.43(2.40~2.80)	2.04(2.02~2.07)	2.42(2.34~2.93)
Номинальная мощность нагрева при A-20/W41°C	Номинальная мощность	кВт	24.2(12.3~26.9)	50.9(16.2~54.5)	73.67(73.67~78.09)	112.5(39.7~122.0)
	Потребляемая мощность	кВт	12.5(6.6~14.6)	25.2(7.0~27.9)	41.07(41.07~44.98)	53.6(16.9~63.7)
	COP	/	1.94(1.84~2.12)	2.02(1.95~2.35)	1.76(1.74~1.79)	2.10(1.92~2.30)
IPLV (H)		/	3,25	3,2	2,25	3,32
Источник питания		/	380-415V/3N~/50-60Hz			
Макс. потребляемая мощность		кВт	18,50	32,00	75,00	84,00
Макс. потребляемый ток		A	29,50	51,00	120,50	135,00
Рабочий диапазон наружных температур		°C	-38-55			
Хладагент			R410 (R32 по запросу)			
Номинальный расход воды	ГВС	($м^3$/ч)	6,88	15,50	28,89	36,11
	Отопление (-12/-14°C)	($м^3$/ч)	5,70	10,32	18,23	23,22
Падение давления воды	ГВС	кПа	75,00	90,00	115,00	100,00
	Отопление (-12/-14°C)	кПа	50,00	70,00	100,00	80,00
Подключение воды		/	DN40	DN65	DN80	DN80
Звуковое давление (1м)		дБ(A)	61(56~65)	66(56~69)	70(67~74)	63(63~72)
Вес нетто		кг	490	733	950	1140
Вес брутто		кг	560	833	1100	1440
Размеры устройства (Д/Ш/В)		мм	1195/980/1900	2170/1150/2130	2350/1150/2360	2480/1330/2360

FLIXX
Flip your life

Особенности и преимущества тепловых насосов FLIXX

Интегрированная конструкция
Интегрированная конструкция объединяет систему теплового насоса в единый блок, что позволяет сэкономить место при установке и упростить обслуживание. Кроме того, размещение теплового насоса на открытом воздухе не только освобождает внутреннее пространство, но и устраняет риск утечки хладагента в помещении, создавая более комфортные и безопасные условия для пользователя.

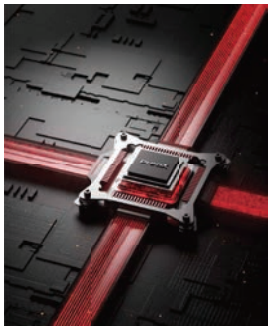


Smart Touch Display
- Легкое сенсорное управление для удобства эксплуатации.
- Элегантный и эстетичный дизайн для простоты использования.

Универсальная установка
- Возможность настенного монтажа
- Адаптация к различным условиям установки.

Поддержка нескольких языков
Благодаря поддержке до 13 языков, интерфейс устройства понятен и удобен для использования
Расширенный мониторинг и запись
- Доступ к температурным кривым для воды, окружающей среды и условий за последние 45 дней.
- Извлечение эксплуатационных данных для различных элементов теплового насоса, что упрощает установку, настройку и послепродажное обслуживание.

Патентованная технология оттайки
Оснащенная эксклюзивной технологией оттайки от PHNIX, наша материнская плата обладает выдающимися возможностями управления режимом оттайки.
Эта передовая технология не только повышает эффективность работы теплового насоса, но и продлевает его общий срок службы, обеспечивая стабильную и надежную работу даже в самых суровых условиях.



Полностью обновленная материнская плата
Новая материнская плата с большими возможностями

Plug and play дизайн
Совместимость SG-Ready
Двухзонное управление (разная температура на выходе)
Температурная компенсация

Система удаленного управления, мониторинга и отладки Warmlink и IOT Cloud
Все тепловые насосы FLIXX оснащены беспроводным модулем для подключения к системе удаленного мониторинга и управления.
Подключение осуществляется через Wi-Fi или 4G-модуль связи, который интегрирован в корпус теплового насоса.
Приложение Warmlink для смартфона:
- Управление температурой.
- Настройка таймеров работы.
- Переключение режимов работы.
- Уведомления о неисправностях.
- Мониторинг энергопотребления.

Облачный сервис IOT Cloud для монтажных и обслуживающих компаний:
- Полный доступ ко всем установленным агрегатам.
- Статистика работы, графики, изменение любых настроек и удаленная диагностика оборудования.
- Обновление программного обеспечения.
- Мониторинг и уведомления о неисправностях через email или веб-интерфейс 24/7.
- Удаленная поддержка и проведение сервисных работ от производителя оборудования.

Каскадный Контроллер

- Подключение до 16 тепловых насосов в единую систему
- Погодозависимое регулирование.
- Ротация блоков на основе времени работы компрессоров.
- Пропорциональное включение блоков в зависимости от потребностей здания в тепле или холоде.
- Автоматическая адресация блоков.
- Умное управление процессом оттайки.

Экологичность

Хладагент R290, безопасный для окружающей среды, полностью совместим с обычными смазочными материалами и компонентами. С нулевым потенциалом разрушения озонового слоя (ODP=0) и низким потенциалом глобального потепления (GWP=3) он не требует синтетической обработки, минимально воздействует на углеводородный баланс и не способствует парниковому эффекту.

Оптимальная тепловая производительность

R290 обладает выдающейся термодинамической эффективностью, требуя меньшего количества хладагента для оборудования с эквивалентной тепловой мощностью. Это не только снижает затраты, но и подчеркивает его экологичность.

CO_2-эмиссия (или Потенциал глобального потепления, GWP) для R290, R32 и R410A:

Gas Type	R290	R32	R410A
GWP	3	675	2088
Weight(kg)	0.8	1.7	2.4
Weight x GWP(kg x GWP)	0.8 x 3	1.7 x 675	2.4 x 2088
CO_2 Emission(kg)	2.4	1350	5011
Conversion of Different Means of Transportation	20-minute drive by car about 14.8km	4-hour flight from Hongkong to Singapore	17-hour flight from Hongkong to Chicago

В качестве примера теплового насоса R32 мощностью 12 кВт с такой же производительностью можно отметить, что заправка хладагентом R32 составляет 1,7 кг, тогда как для R290 требуется всего 0,8 кг, что составляет 40% от объема хладагента R32. Несмотря на значительно меньшее количество хладагента, тепловой насос R290 способен обеспечивать ту же или даже более высокую производительность.

FLIXX
Flip your life

GROUNDY

GROUNDY

Геотермальный тепловой насос
- Использование хладагента R290.
- Полностью инверторная технология.
- Возможность работы на высоких температурах – до 75°C.
- Встроенные солевой и циркуляционный насосы.
- Функция интегрированного пассивного охлаждения.
- Обеспечение отопления и горячего водоснабжения.
- Совместимость с фотоэлектрической системой.
- Управление через Интернет.
- Поддержка каскадного подключения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Энергоэффективность и экологичность

Геотермальный тепловой насос использует стабильную температуру земли для обогрева и охлаждения вашего дома.
Зимой: Забирает тепло из земли и передает его внутрь.
Летом: Удаляет тепло из дома и возвращает его в землю.
Это позволяет сократить затраты на энергию и минимизировать углеродный след.

2. Комплексная инверторная технология постоянного тока

Благодаря полной инверторной технологии:
Происходит плавное управление скоростью компрессора, вентилятора и насосов.
Обеспечивается высокая энергоэффективность.
Поддерживается стабильная внутренняя температура.
Система работает тихо, что повышает комфорт.
Продлевается срок службы оборудования и снижается воздействие на окружающую среду.

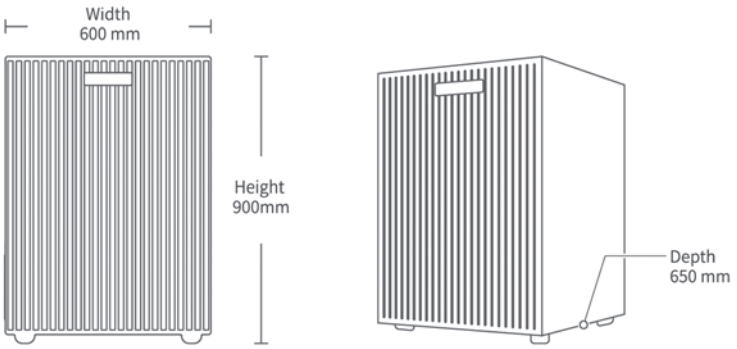
3. Совместимость с фотоэлектрическими системами (PV)

Использование теплового насоса совместно с фотогальванической системой:
Увеличивает общую эффективность и устойчивость.
Производит электроэнергию из солнечного света для питания теплового насоса.
Снижает зависимость от электросети и сокращает расходы на отопление и охлаждение.

4. Интеллектуальное дистанционное управление

Управляйте тепловым насосом легко и удобно через приложение:
Доступ к настройкам системы из любой точки мира.
Возможность оптимизации работы и мониторинга системы в реальном времени.

Источник питания	380-415V/3N~/50-60Hz
Высота (мм)	985
Ширина (мм)	604
Глубина (мм)	665
Модель Условия испытаний вода-вода (B10/7°C W30/35°C)	
GS100-12	12 kW
GS100-20	20 kW
GS100-30	30 kW
Класс эффективности продукта, отопление помещения, 35 °C	A+++
Класс эффективности продукта, отопление помещения, 55 °C	A+++



FLIXX
Flip your life

FLIXX

Flip your life

Clear System

Делаем мир чище

Дистрибьютор FLIXX в СЗФО,
компания Клиар Систем-СПБ

8 (800) 250-61-64

www.clearsystem-spb.ru