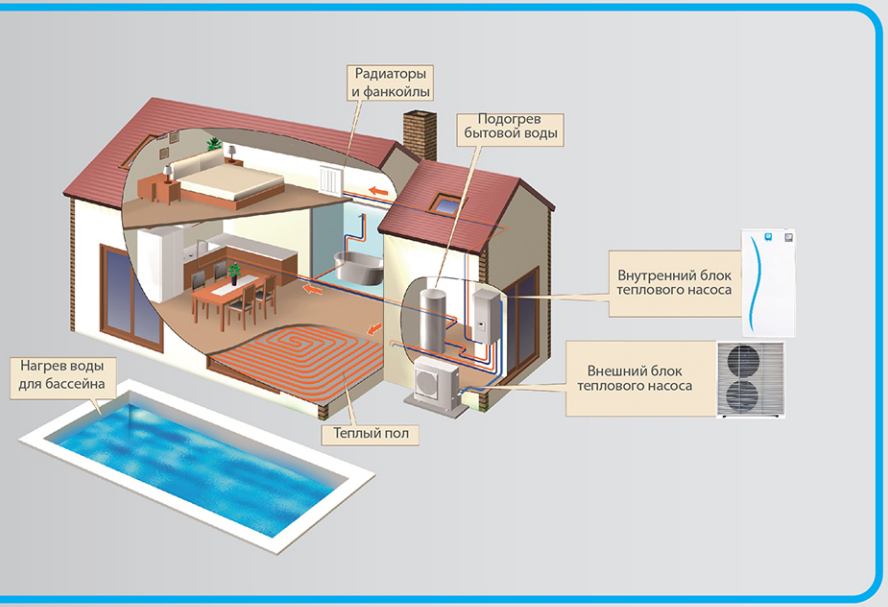
СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА



Тепловые насосы Celeste Energy System воздух-вода выполнены в виде сплит-системы (отдельные наружный и внутренний блоки), что повышает надежность работы, удобство размещения и эксплуатации.

Во внешнем блоке расположены компрессор, испаритель (теплообменник воздух-хладогент), вентилятор, блок управления.

Внутренний блок (гидромодуль) оборудован сенсорным экраном, циркуляционным насосом, теплообменником хладогент-вода, штуцерами для подключения к системе с нагреваемой либо охлаждаемой водой (радиаторная система, теплый пол, нагрев бытовой воды, система фанкойлов).

Челесте Энерджи Систем®
Тел.: +38 (048) 759 94 88
www.celeste-energy.com

Представитель в Вашем регионе

Celeste
Energy System

Celeste
Energy System

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА

УМНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВАШЕГО ДОМА

СЕРИЯ OPTIMA

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМФОРТ
Тепловой насос работает устойчиво, колебания температуры и влажности в помещении минимальны, отсутствует шум, применяется климатический контроль.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Обогрев помещений, теплый пол, нагрев бытовой воды. Возможна работа в режиме охлаждения. Использование как единственного источника тепла или в комбинации с существующим источником тепла.

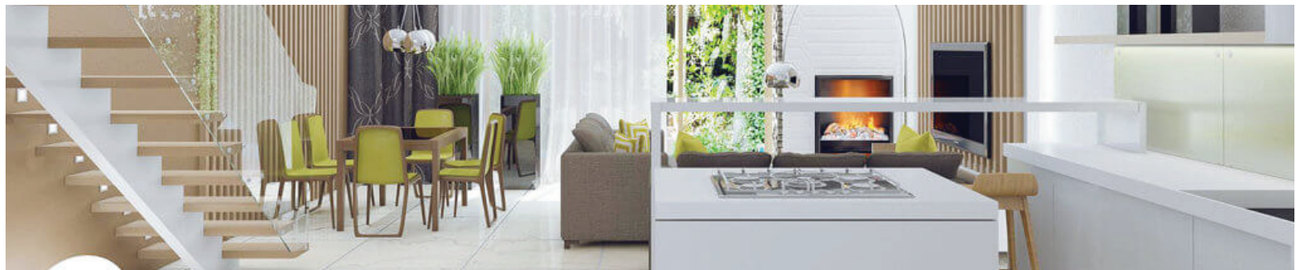
ДОСТУПНАЯ ЦЕНА И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
Относительная простота устройства теплового насоса позволяет работать до 20 лет без капитального ремонта.

НЕ ТРЕБУЕТ НИКАКИХ СОГЛАСОВАНИЙ
При монтаже тепловых насосов не нужно никаких согласований, нет бумажной волокиты. Подходит практически для любой площади зданий.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Отсутствие топлива исключает возможность пожаров, взрывов, утечку опасных для здоровья веществ.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
Во время работы отсутствуют вредные выбросы в окружающую среду.

ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модели	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350
Отапливаемая площадь, м^2	90	120	160	200	250	300	350
Внешняя температура,°C	- 20 до + 43						
Электропитание	220В	220В	220В/380В	380В	380В	380В	380В
Максимальный уровень шума, дБ (А)	54	56	60	63	65	75	75
Количество вентиляторов	1		2				
Компрессор	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Максимальная температура воды,°C	55						
Хладагент	R410a						
Гидравлическое подключение, дюйм	G1-1/4"			G1-1/2"			
Циркуляционный насос WILO	RS25/6	RS25/8			PUN400EN		PUN750EH
Электрический обогреватель	3кВт(220В)	4-5кВт(220В)	4-5кВт (220В/380В)	6кВт(380В)			
Номинальный проток воды, л/сек	0.43	0.56	0.74	0.96	1.16	1.47	1.69
Вид установки внутреннего блока	Настенный монтаж					Напольный монтаж	
Внутренний блок							
Габаритные размеры (В/Ш/Г)	790/550/360				1270/640/610		
Вес нетто, кг	40	42	46	50	100	120	150
Внешний блок							
Габаритные размеры (В/Ш/Г)	1070/940/510	1400/1060/530		1400/1320/640		1500/1320/770	
Вес нетто, кг	70	100	120	170	200	230	260
Нагрев 30/35°C, температура наружного воздуха 7°C							
Номинальная тепловая мощность, кВт	9.0	11.8	15.6	20.1	24.3	30.8	35.3
Номинальная электрическая мощность, кВт	2.4	3.1	4.1	5.3	6.4	8.1	9.3
COP	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Нагрев 45/50°C, температура наружного воздуха 7°C							
Номинальная тепловая мощность, кВт	7.6	10.4	14.6	18.1	22.7	28.6	32.9
Номинальная электрическая мощность, кВт	2.8	3.9	5.4	6.7	8.4	10.6	12.2
COP	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Нагрев 45/50°C, температура наружного воздуха -7°C							
Номинальная тепловая мощность, кВт	4.9	7.0	9.4	12.3	14.6	18.9	21.4
Номинальная электрическая мощность, кВт	2.5	3.5	4.7	6.1	7.3	9.5	10.7
COP	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Нагрев 45/50°C, температура наружного воздуха -15°C							
Номинальная тепловая мощность, кВт	3.5	5.1	6.8	8.9	10.5	13.5	15
Номинальная электрическая мощность, кВт	2.3	3.4	4.5	5.9	7.0	9.0	10
COP	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5