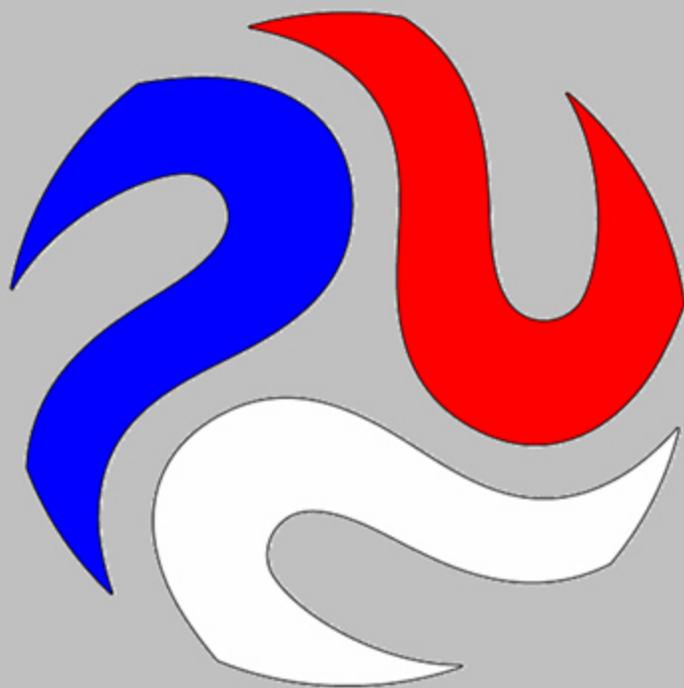


ПрофиК-Юг



Системы альтернативного отопления
домов, квартир и нагрева воды, бассейнов.

65043, Украина, г. Одесса

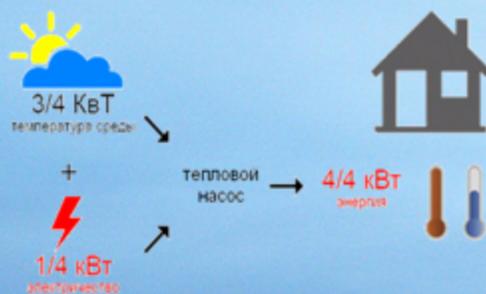
Люстдорфская дорога 27, дом 55

тел. (048) 749-19-29

E-mail: profik-ug@ukr.net

WWW.PROFIK.COM.UA

Что такое тепловой насос?



Тепловой насос позволяет извлекать низкотемпературную энергию из окружающей среды и использовать ее в системах обогрева. Эффективность теплового насоса имеет диапазон значений от 3 до 5, так как это обычно связано с коэффициентом полезного действия системы. Тепловой насос генерирует выходную мощность, используемую для обогрева равную 4 кВт на 1 кВт используемого им электричества, именно поэтому системы с

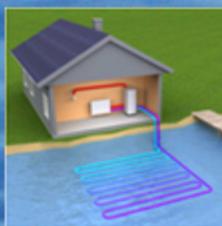
тепловым насосом считаются эффективными.

Принципы работы геотермального теплового насоса:



Скважный тип «земного источника» - когда одна или несколько скважин бурится в грунте, куда, собственно, опускается теплообменный контур, заполненный этиленгликолем (антифриз). Преимуществом этого метода является то, что он оказывает минимальное воздействие на поверхностный слой грунта.

Грунтовый тип «земного источника» означает, что труба будет уложена на глубину ниже глубины промерзания на территории Вашего участка. Этот метод позволяет избежать бурения. С другой стороны, большую часть Вашего участка, нужно будет перекопать.



Для «водного источника», Ваш дом должен располагаться в непосредственной близости от водоёма. Труба теплообменника укладывается на дно водоёма и удерживается при помощи грузов.

Аэротермальный тепловой насос. Является самым простым методом. Для его установки не требуется бурение, перекапывание и даже укладка контура (капитальные денежные вложения). Важным моментом является высокий коэффициент теплового преобразования для нагрева бассейнов и горячей воды бытового потребления в летний период.



Тепловой насос воздух-вода Altherma

Тепловые насосы Altherma позволяют обогревать и охлаждать помещение, нагревать бытовую воду и бассейны.

Тепловой насос состоит из трёх компонентов:

Наружный блок теплового насоса использует природный источник энергии: он извлекает тепло из атмосферного воздуха и повышает температуру до достаточно высокого уровня для обеспечения нагрева. Это тепло переносится во внутренний блок по трубам хладагента. Дополнительное преимущество в том, что трубы никогда не замёрзнут.

Внутренний блок нагревает воду, которая циркулирует через радиаторы, подпольные системы нагрева или фанкойлы, и предоставляет горячую воду для бытовых потребностей. Встроенный теплообменник передаёт тепловую энергию от фреона воде. Настенный монтаж сравним с монтажом настенного газового котла.

Преимущество этой системы заключается в компактности (все детали легко доступны для проведения работ по техобслуживанию) и легкости в установке (монтируется как в домах, так и в квартирах).



Бак бытовой горячей воды. Что касается бытовой горячей воды, система так же практична и в этом отношении. Уникальная разработка и особый план расположения компонентов максимально увеличивают эффективность энергоиспользования. Вода внутри бака нагревается тепловой энергией наружного воздуха благодаря теплообменнику, встроенному в бак и подключенному к теплому насосу. В баке воды установлен элемент электрообогрева, который может дополнительно нагревать воду.

Ururu Sarara



URURU SARARA:
КОНДИЦИОНЕР, КОТОРЫЙ
ОХЛАЖДАЕТ, ОБОГРЕВАЕТ,
УВЛАЖНЯЕТ, ОСУШАЕТ,
ОЧИЩАЕТ И ВЕНТИЛИРУЕТ;

НАИЛУЧШЕЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ СО ВРЕМЕНИ СОЗДАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

Ururu Sarara - «кондиционер и увлажнитель в одном» - относится к так называемым системам кондиционирования типа «сплит». Кроме контроля температуры, вентиляции и влажности воздуха, система Ururu Sarara с помощью встроенного воздухоочистителя снижает уровень неприятных запахов, таких как сигаретный дым и запахи, возникающие при приготовлении пищи. Более того, технология Flash Streamer удаляет из наружного воздуха 99,6% всех аллергенов и 99,99% всех бактерий.

ЧЕТЫРЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

УВЛАЖНЕНИЕ: влага абсорбируется из наружного воздуха. Далее, увлажненный наружный воздух подается во внутренний блок и равномерно распределяется по помещению. Поэтому система Ururu Sarara работает без водяного бака и служит для равномерного распределения увлажненного воздуха.

ОСУШЕНИЕ: имеет много достоинств, повышающих уровень комфорта в помещении. В летнее время высокая влажность воздуха, даже при умеренной температуре, может давать ощущение жаркой

и

душной атмосферы в помещении. Система осушения Sarara снижает уровень влажности в помещении, не влияя при этом на температуру, за счет смешивания холодного сухого воздуха с теплым воздухом.

ВЕНТИЛЯЦИЯ: в отличие от традиционного кондиционера, Ururu Sarara обеспечивает помещение свежим кондиционированным воздухом. Ururu Sarara является первой бытовой системой кондиционирования, которая может обеспечить помещение площадью свыше 26 м² свежим воздухом менее чем за два часа. Кроме того, температура поступающего воздуха достигает необходимого уровня без потери тепла или холода.

ОЧИСТКА ВОЗДУХА: Система Ururu Sarara очищает поступающий воздух в два этапа: сначала в наружном блоке, затем во внутреннем блоке. В наружном блоке уничтожаются и удаляются взрывные газы с улицы и неприятные запахи, затем воздух подается во внутренний блок, где фильтруется пыль и пыльца, содержащиеся в воздухе, а фотокаталитический фильтр уничтожает такие запахи как сигаретный дым и запахи, образующиеся при приготовлении пищи. На последнем этапе, окончательная очистка воздуха осуществляется с помощью системы Flash Streamer, которая уничтожает вирусы и плесень.



Что такое ФАНКОЙЛ?

Фанкойл (fansoil, фэнкойл) - это блок, сходный по своему устройству, дизайну и назначению с внутренним блоком кондиционера или внутренним блоком теплового насоса воздух-воздух. Фанкойлы охлаждают или обогревают воздух в помещении.

В зимний период фанкойлы способны полностью заменить стандартную (радиаторную) систему водяного отопления. Для этого в них подается горячая вода. В некоторых моделях подача теплого воздуха возможна как сверху, так и снизу, что создаёт эффект теплого пола.



Внутри фанкойла имеется теплообменник, вентилятор и схема управления. В качестве теплоносителя фанкойл использует воду, а не фреон. Как и во внутреннем блоке кондиционера, теплового насоса воздух-воздух, фанкойлы могут быть настенного, напольного, потолочного, кассетного, канального и других типов.

Энергоэффективность

» Режим ECONO снижает уровень электрозатрат, что позволяет использовать приборы с высоким энергопотреблением

» Ночной режим работы не допускает переохлаждение или перегрев

Комфорт: Пульт управления фанкойлом предназначен для поддержания установленной пользователем комфортной температуры в каждом из помещений, что позволяет создать климатконтроль и зимой и летом.

» Таймер еженедельной работы: позволяет программировать блок еженедельно

» Для быстрого охлаждения или нагрева можно выбрать высокопроизводительный режим

» Тихая работа: снижение уровня звука в режиме сна.

Фильтр: Титано-апатитовый фотокаталитический фильтр поглощает микрочастицы, устраняет неприятные запахи и дезактивирует бактерии и вирусы.

Гибкий монтаж:

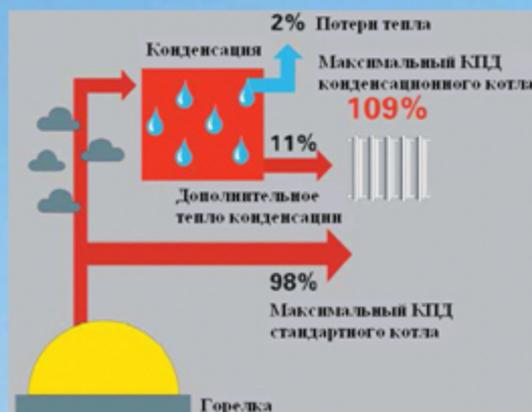
» Идеальное решение для монтажа под окном

» Возможен настенный или скрытый монтаж



Газовый котел с КПД 109%

Как такое возможно?



Коэффициент полезного действия
98% (Hs) / 109% (Hi)

Vitodens (производство Германия) - это газовый конденсационный котел с оптимальным соотношением цена/производительность, высоким комфортом отопления и нагревом воды, компактными габаритными размерами и элегантным классическим дизайном.

(КПД стандартного современного газового котла составляет ~85%)

Vitodens расходует меньшее количество энергии, так как он дополнительно использует скрытую теплоту парообразования в уходящих газах. С помощью Vitodens Вы снижаете собственные издержки на отопление и заботитесь о чистоте окружающей среды.

Высокий комфорт приготовления горячей воды

★ ★ ★

Соответствует стандарту EN 13203



14 литров в минуту
(35 кВт)

Высокий комфорт отопления и горячего водоснабжения.

Быстрый старт котла и постоянная температура подачи горячей воды за счет применения электронного регулятора температуры обеспечивают высокий комфорт горячего водоснабжения.

Эффективность на долгие годы.

Так как речь идет об экономичности и долговечности работы оборудования, то в расчет могут приниматься только высококачественные материалы, например, такие как нержавеющая сталь. Поэтому поверхность теплообменника Inox-Radial котла Vitodens выполнена из высококачественной нержавеющей стали, которая предполагает высокую надежность и гарантирует длительный срок эксплуатации. Благодаря конструкции достигается эффект самоочистки теплообменника потоком отходящих газов и конденсата.

Экономичность и экологичность.

Сердцем Vitodens является цилиндрическая горелка MatriX из высококачественной нержавеющей стали. Она особенно экономична, так как использует модуляционный принцип горения, что позволяет данному котлу выдавать минимально-необходимую мощность для нагрева, исключая режимы включения/выключения, что продлевает срок службы котла. Вместе с этим значительно сокращаются эмиссии вредных выбросов. Таким образом, Vitodens соответствует самым высоким требованиям охраны окружающей среды.



Исключительная компактность.

Благодаря компактным размерам Vitodens подойдет почти к любому интерьеру: на кухне, в ванной комнате, на чердаке или в нише. Vitodens быстро монтируется и поставляется в готовом к эксплуатации виде.



Теплообменник из высококачественной нержавеющей стали InoX-Radial

Модулированная цилиндрическая горелка из нержавеющей стали

Мембранный расширительный сосуд

Вентилятор горелки с регулируемым числом оборотов со встроенной газовой комбинированной арматурой (комплекс газ/воздух)

Пластинчатый теплообменник (Комби) для горячего водоснабжения

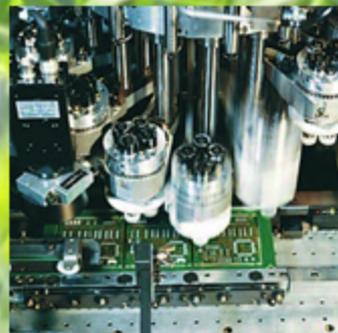
Гидравлический блок AquaBloc с Multi-Stecksystem
Новинка поставщик - Grundfos

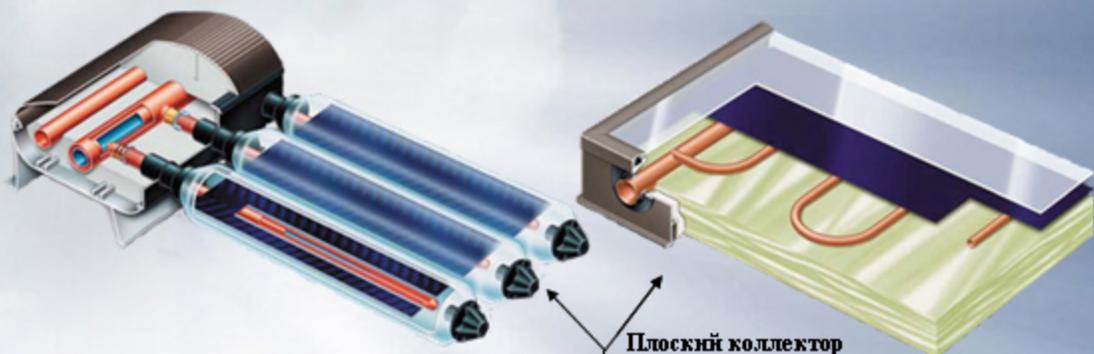
Новинка: Регулятор котлового контура (постоянная температура подачи либо погодозависимый) с дисплеем и подключаемыми комплектующими

Комбинированный
(двухконтурный)

Сделано в Германии: надёжно и долговечно

Как крупнейший европейский производитель отопительного оборудования с многолетним опытом изготавливает наилучшую продукцию для потребителей. В котле Vitodens воплощены наилучшие качества, надежность и эффективность. И все это по доступной цене.





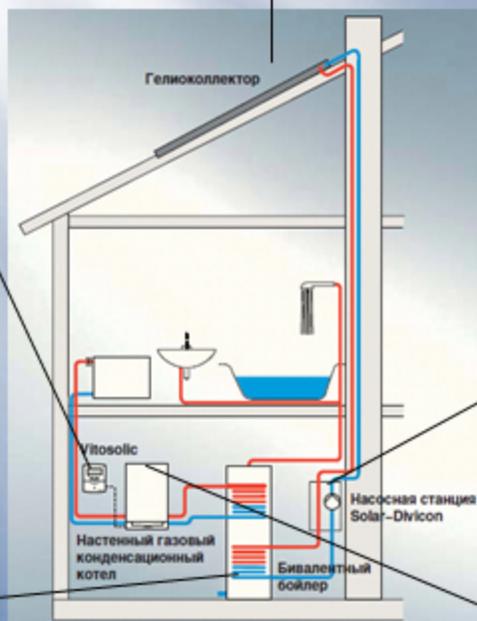
Коллектор из вакуумных трубок. Обладает большей эффективностью в период межсезонья.

Плоский коллектор

Привлекательное соотношение между ценой и производительностью.



Автоматика управления



Насосная станция Solar-Divicon - для обеспечения гидравлических функций и тепловой защиты



Тепловой насос или конденсационный котел, описанные ранее.



Емкостной водонагреватель работающий от двух источников тепла.

Гелиосистема Vitosol с конденсационным котлом и бивалентным бойлером



Для чего нужен воздухоочиститель?

Уже давно не секрет, что проблемы со здоровьем напрямую связаны с качеством воздуха, которым мы дышим. За последнее время наблюдается рост аллергических заболеваний и астмы.



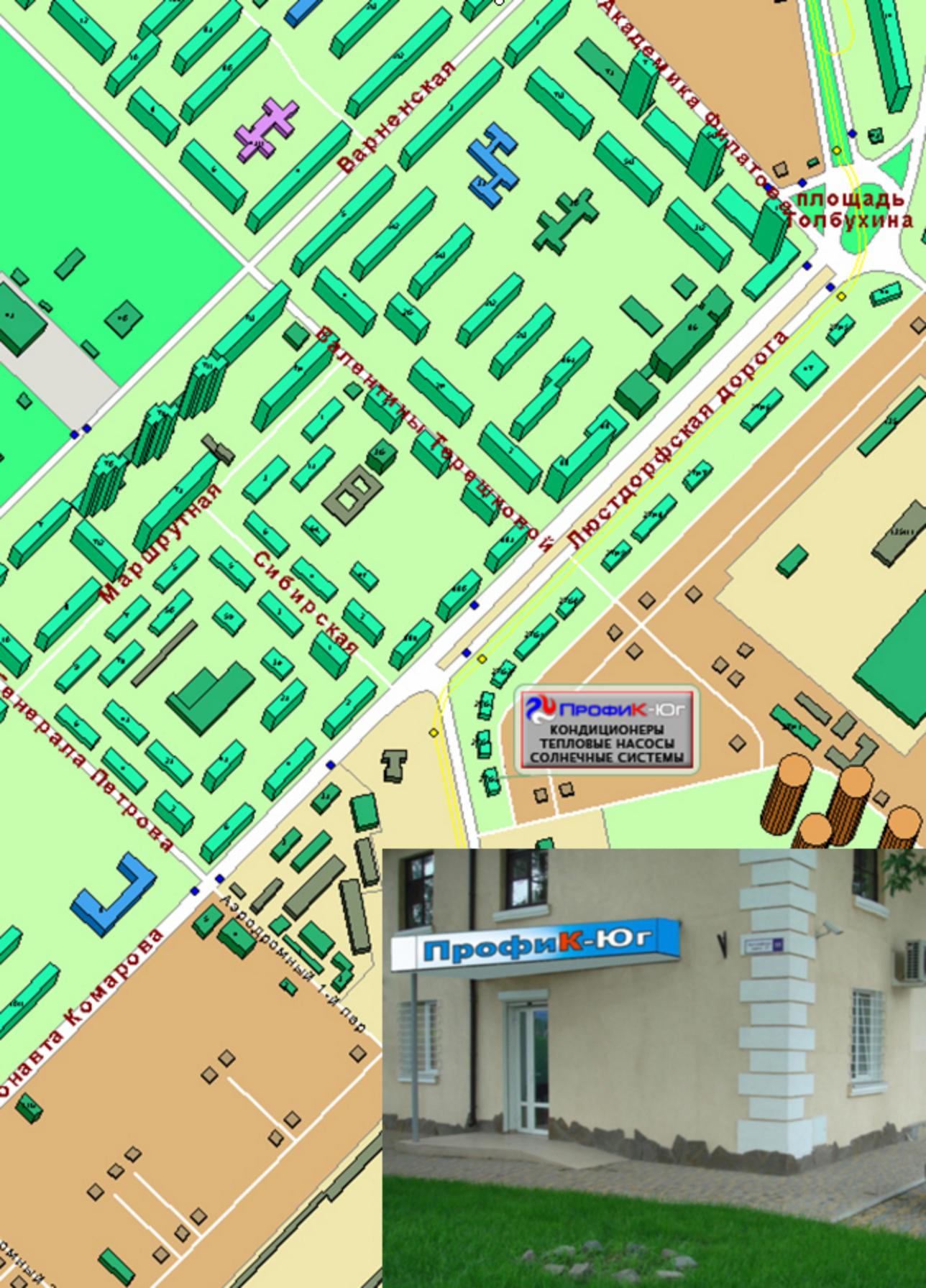
Очиститель воздуха предназначен для очистки воздуха в жилых помещениях, таких как квартиры, офисы и загородные дома. Рассчитан на помещение площадью приблизительно 40 м². Воздухоочиститель оснащен специальным генератором ионов. Он превращает молекулы воздуха в аэроионы. Такими ионами насыщен лесной и горный воздух. Очиститель воздуха MS707VM забирает воздух с четырех сторон: слева, справа, сверху и по центру, а очищенный воздух подается в помещение из верхней части прибора, вертикально вверх. Как показали длительные исследования, такая схема работы очистителя воздуха наиболее эффективна. В помещении площадью 20 квадратных метров воздух очищается на 85% за минуту работы очистителя. Это относится как к неприятным запахам, промышленным загрязнениям, так и к табачному дыму.

Шумность работающего очистителя воздуха MS707VM определяется скоростью работы вентилятора, и меняется от практически неслышимого (16 дБА) до уровня, сравнимого с шепотом.

Особенность нового очистителя воздуха MCK75J - это возможность увлажнения воздуха при помощи системы Ultru. Производительность увлажнения в режиме Turbo составляет 600 мл/час. Это обеспечивает комфортную влажность в помещении даже в условиях пониженной влажности воздуха на улице. Кроме того увлажняющая система Ultru оснащена специальным бактерицидным элементом с ионами серебра, который прослужит не менее 10 лет.

Комбинированный фильтр очистителей рассчитан на 7 лет непрерывной работы. В комплекте поставляется дополнительный восстанавливаемый каталитический дезодорирующий картридж.







ПрофиК-Юг

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ С

РЕКУПЕРАЦИЕЙ ВОЗДУХА

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

65043, Украина, г. Одесса

Люстдорфская дорога 27, дом 55

тел. (048) 749-19-29

E-mail: PROFIK-UG@UKR.NET

WWW.PROFIK.COM.UA