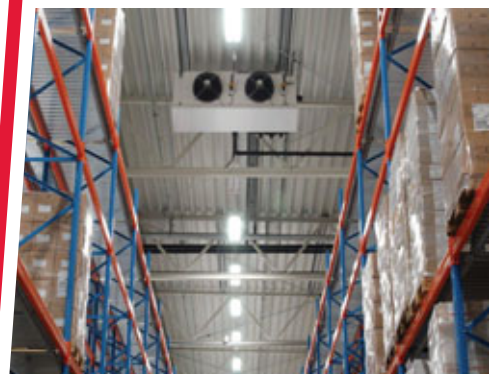
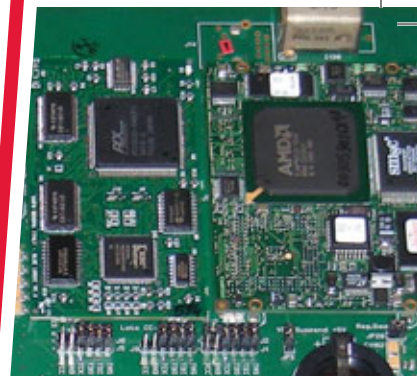
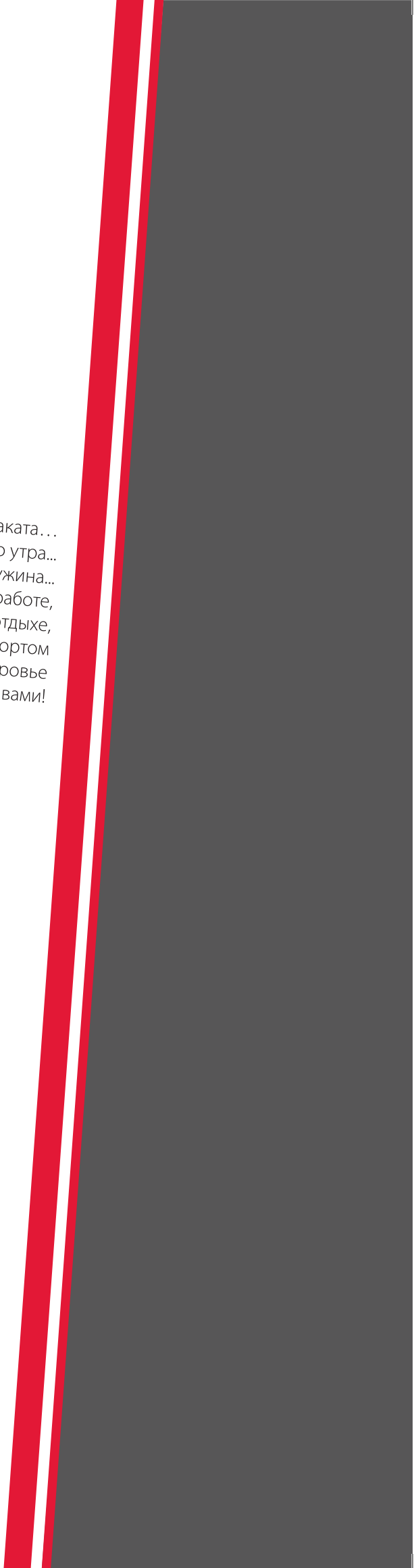


ИДЕАЛЬНЫЙ КЛИМАТ ДЛЯ ВАШИХ ПРОДУКТОВ

Системы осушения воздуха
методом адсорбции
и контроль климата





...от рассвета до заката...
...с вечера до утра...
...с завтрака до ужина...
...на работе,
на отдыхе,
во время занятий спортом
и в заботе о здоровье
...SAMP всегда с вами!

Немного истории

Компания SAMP образована в 1969 г. в г. Монце. Она была одним из первых итальянских предприятий, которые специализировались на производстве установок по обработке воздуха. Площадь первых производственных мощностей составляла 500 кв. м.

В 1977 г. SAMP расширяет свои производственные помещения до 2500 кв. м.

Компания SAMP продолжает расти и в 1990 г. удваивает производственные площади до 5000 кв. м.

Сегодня компания SAMP располагается в г. Конкореццо и занимает производственные площади в 11 000 кв. м, где работают более 70 человек.

В подтверждение постоянных исследований в области качества компания SAMP получает признание на национальном и международном уровне:

1999 г. ISO9000:2000 - CSQ

2010 г. СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
(СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р)

2010 г. CESI – ATEX-

2011 г. Eurovent

На сегодняшний день компания SAMP является лидером на рынке обработки воздуха не только благодаря качеству собственных изделий, но и за счет общего качества, которое компания предоставляет своим клиентам, начиная со стадии проектирования и заканчивая поставкой, а также и после.

- Стандартные установки обработки воздуха
- Установки обработки воздуха в агрегатированном исполнении: панель управления, чиллер и/или VRF (изменяющийся поток охладителя)
- Специальные установки обработки воздуха для бассейнов
- Специальные установки обработки воздуха для операционных

И в дополнении к существующему ассортименту продукции компания SAMP теперь в состоянии предложить

- полные системы осушения воздуха методом адсорбции с сотовой системой для достижения низких точек росы.



Различные виды влажности...

Относительная влажность: указывает процентное отношение между количеством пара, содержащегося в массе воздуха, и максимальным количеством (насыщение), которое объем воздуха может содержать при таких же условиях температуры и давления.

Показатель относительной влажности в 100% говорит о том, что эта масса воздуха при данной температуре содержит максимально возможное количество пара.

Относительная влажность всегда связана с температурой.

Абсолютная влажность: представляет реальное количество воды, имеющейся в воздухе, обычно указывается в граммах на кубический метр или кг воздуха. Такой показатель называется абсолютным, т. к. это значение не зависит от изменения температуры.

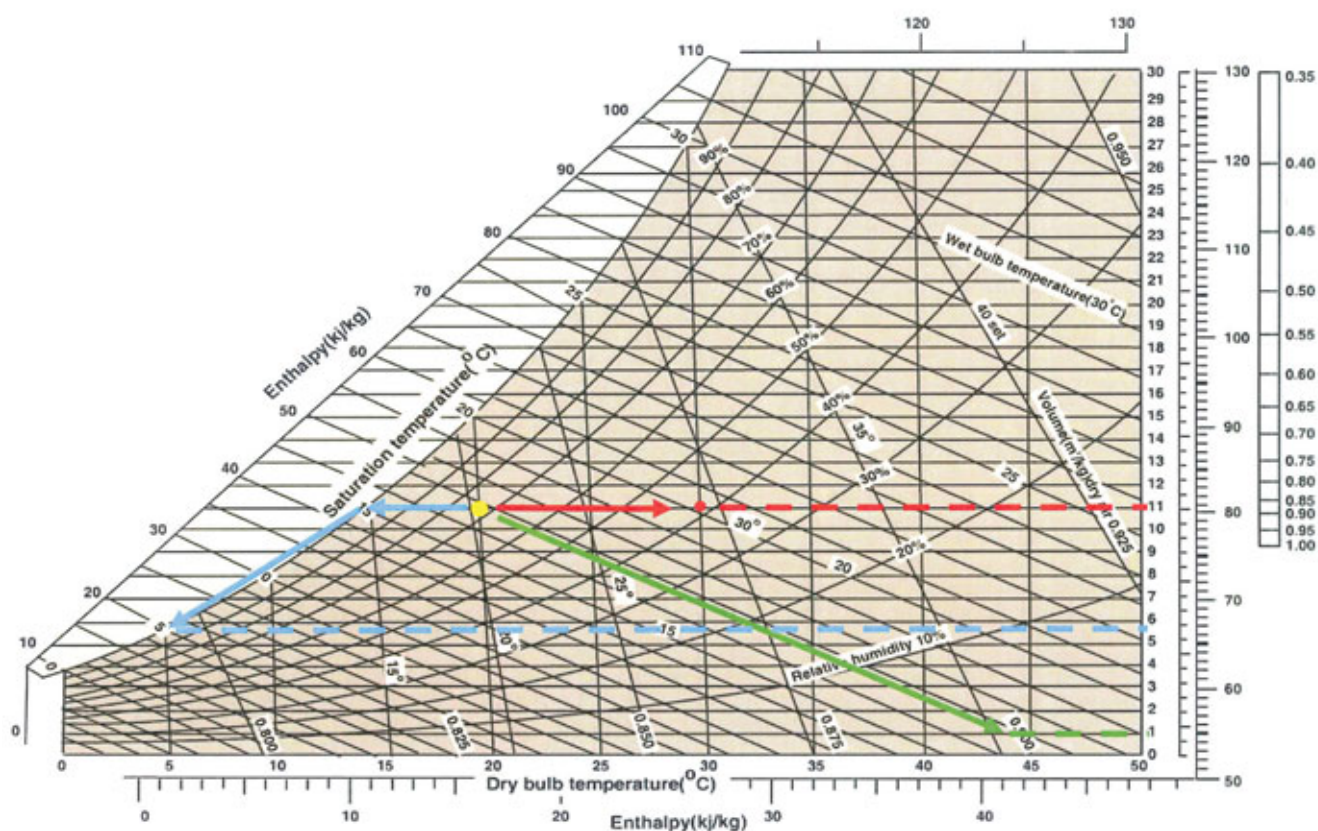
Различные виды осушителей

Ассимиляция.....конденсация.....адсорбция.....
Какая система лучше подходит...

Ассимиляция (подогрев): увеличению температуры соответствует повышенная способность массы воздуха удерживать влажность. Абсолютная влажность не изменяется. Относительная влажность понижается. На выходе мы получаем снижение давления водяного пара, но не реальное осушение, поскольку абсолютное содержание воды не изменяется.

Конденсация : уменьшению температуры соответствует пониженная способность массы воздуха удерживать влажность. Относительная влажность увеличивается до 100%. Абсолютная влажность изменяется в тот момент, когда воздух больше не может удерживать воду, доходя, таким образом, до конденсации. Снижение температуры для достижения конденсации не должно опускаться ниже уровня заморзания воздуха.

Адсорбция: С системой SAMP достигается реальное понижение абсолютной, а значит и относительной влажности. Мы получаем реальное уменьшение влажности воздуха. К тому же данная система позволяет достичь очень низких точек влажности, которые недостижимы с другими методами осушения.



Ценность прикладной выигрышной технологии:

«Ядром» системы осушения методом адсорбции SAMP является ротор, сделанный из композитного материала, который смят таким образом, чтобы добиться наибольшей поверхности соприкосновения с проходящим через него воздухом.

На роторе постоянно зафиксированы высоко гигроскопичные элементы, которые удерживают влажность.

Воздух для осушения всасывается вентилятором через фильтр и направляется на осушительный ротор, где происходит обмен: при проходе воздуха через осушительный ротор разница

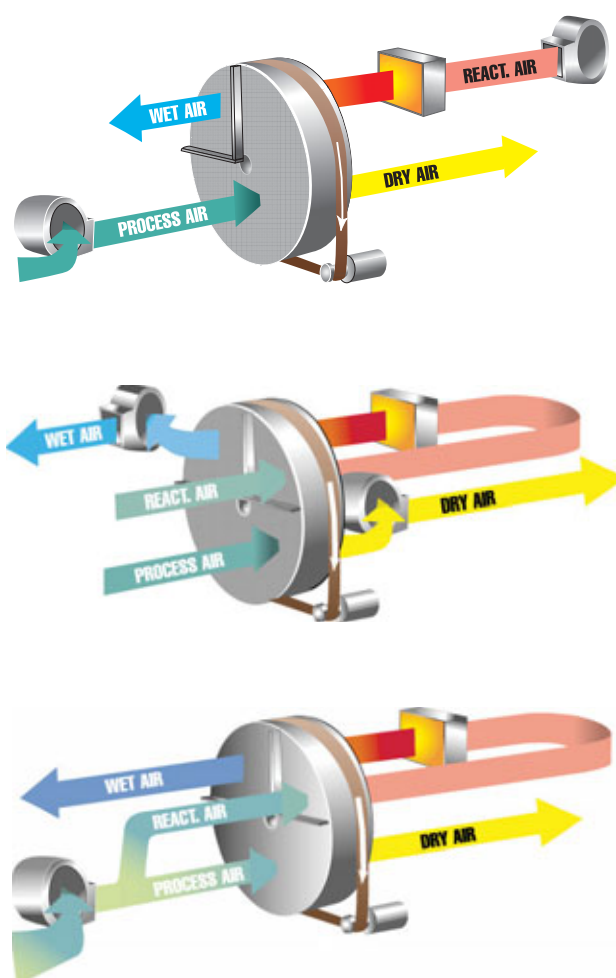
давления пара между воздухом и поверхностью ротора обеспечивает прилегание молекул воды на ротор.

Поглощенная влажность удаляется тогда, когда ротор в медленном вращении достигает так называемого «сектора регенерации», где поток встречного теплого воздуха собирает влажность и возвращает ее в обработанное помещение в форме влажного воздуха.

Благодаря процессу регенерации ротор всегда поддерживается в состоянии, необходимом для оптимального поглощения влажности.

Оба процесса – поглощения и регенерации – происходят параллельно, поэтому процесс осушения является непрерывным.

Система имеет только некоторые подвижные части: один или два вентилятора и моторредуктор, никакого компрессора.



Просто волшебнo...

Где применяются системы осушения SAMP...

Возможности применения наших систем бесконечны. Каждый день мы открываем для себя новый способ применения, способствующий увеличению качества продуктов и помещений.

Откройте вместе с нами преимущества применения наших систем. Вот некоторые примеры.

Пищевая промышленность

Цель охлаждения:

Глубокая заморозка, охлаждение, холодильные камеры: работа 24 часа в сутки без перерывов на размораживание. Энергосбережение: холодильные батареи безо льда работают лучше.

Сушка и хранение на холоде:

осушение, выдержка, хранение с гарантией и без образования плесени.

Помещения резки и обработки на низких температурах, выдержка пищевых продуктов.

Кондитерские изделия:

охлаждение шоколада, печенья с начинкой, жевательных конфет, подслащенных продуктов с сохранением гладкого и приятного вида.

Пневматические транспортеры:

устранение производственных простоев из-за засорения каналов, влажность больше не представляет проблемы: сахар, мука, порошковое молоко проходят без проблем.

Упаковочные помещения:

огромные усилия и вложения в производство... защищаем также и упаковку продуктов.

Дражирование:

равномерное и более быстрое покрытие.

Химическая и фармацевтическая промышленность

Обработка порошков:

быстрорастворимые гигроскопичные порошки могут осушаться и обрабатываться без проблем.

Упаковка:

атмосфера, предотвращающая повреждение продукции.

Упаковочные таблеточные машины:

непрерывная работа без перебоев.

Желатин:

производство и хранение в наилучших условиях.

Помещения с пониженной влажностью:

надежность оптимальных гидрометрических условий.

Таблетки в оболочке:

оптимальные покрытия наилучшего качества.

Обработки ПЭТ:

повышение производительности.

Обработка стекла:

больше не существует сложностей для производства сдвоенного стекла.

Электроника

Коммунальные системы

Музеи

Спортивные сооружения

Транспорт

Поставьте нам задачу...

и мы найдем наилучшее решение



ЛИНИЯ ОСУШИТЕЛЕЙ МЕТОДОМ АДСОРБЦИИ SAMP

Серия DSS Small

- Расход воздуха от 160 м³/час до 800 м³/час
- панели из нержавеющей стали
- Электрическая регенерация через резисторы РТС (positive temperature cut-out : автоматический термовыключатель) для полной гарантии безопасности от перегрева
- Все модели могут снабжаться комплектующими, например: фильтрами, холодными/горячими обменниками, регуляторами.



Осушители серии DSS small спроектированы для достижения эффективного контроля за влажностью и отвечают самым высоким требованиям. По запросу возможно дополнительно оснастить осушитель специальными фильтрами и регуляторами.

Прочность и стойкость к коррозии достигается благодаря выполнению установок из легко разбираемых панелей из нержавеющей стали. Такие панели образуют конструкцию, которая особенно подходит для использования во всех промышленных условиях.

Электрические резисторы регенерации типа РТС надежно предохраняют от перегревов и обеспечивают самый высокий уровень безопасности.

Также установки оснащены электрическим щитом на самом устройстве, где находятся рабочие индикаторы, индикаторы диагностики, неполадок, удаленная система тревожных сигналов и пуск/остановка установки.

		DSS 160	DSS 210	DSS 250	DSS 400	DSS 450	DSS 800
Объем осушения 20°C UR 60%	кг/час	0,6	0,6	1,1	1,5	2,2	4,4
Обрабатываемый воздух	куб. м/час	160	210	290	400	450	800
Общая электрическая мощность	кВт	1	1,1	1,4	2,3	3,5	7
Длина x глубина x высота	мм	315 x 315 x 307	315 x 315 x 457	335 x 351 x 412	500 x 428 x 525	500 x 428 x 525	1052 x 600 x 687
Питание		1x230В 50 Гц.	1x230В 50 Гц.	1x230В 50 Гц.	1x230В 50 Гц.	1x230В 50 Гц.	3x400В 50 Гц.

Осушающая способность: 0,6 – 126 кг/ч

Серия DSS Medium

- Серия DSS Medium с расходом воздуха от 1000 м3/час до 3500 м3/час
- панели из нержавеющей стали с прокладкой из теплового изоляционного материала толщиной не более 30 мм
- электрическая регенерация через резисторы PTC: для полной гарантии безопасности от перегрева
- Прямоточные двигатели без ремня и улитки для максимальной отдачи, упрощения очистки и устранения необходимости в техобслуживании
- Все модели могут оснащаться комплектующими, например: фильтрами, холодными/горячими обменниками, регуляторами

Осушители серии DSS medium спроектированы для достижения эффективного контроля влажности и отвечают самым высоким требованиям. По запросу возможно дополнительно оснастить осушитель специальными фильтрами и регуляторами.

Прочность и стойкость к коррозии достигается благодаря выполнению установок из легко разбираемых панелей из нержавеющей стали. Такие панели образуют конструкцию, которая особенно подходит для использования во всех промышленных условиях.

Электрические резисторы регенерации типа PTC (Positive temperature cut out) для наилучшего предохранения от перегревов. Прямоточные вентиляторы типа plug fan без ремня для снижения шумности и повышения качества обеспечивают безопасность эксплуатации на самом высоком уровне. Также мощность в регенерации может достигаться с резисторами PTC, обменниками пар/горячая вода или природным газом для наибольшей экономии.

Также установки оснащены электрическим щитом на самом устройстве, где находятся рабочие индикаторы, индикаторы диагностики, неполадок, удаленная система тревожных сигналов и пуск/остановка установки.



		DSS 1000	DSS 1500	DSS 2000	DSS 3000	DSS 3500
Объем осушения 20°C UR 60%	кг/час	7,4	8,6	11,9	13,3	17,7
Обрабатываемый воздух	куб. м/час	1000	1500	2000	3000	3500
Общая электрическая мощность*	кВт	12,5	14	20	22	27
Длина x глубина x высота	мм	1122 x 805 x 1020	1122 x 805 x 1020	1122 x 805 x 1020	1122 x 805 x 1020	1703 x 950 x 1071
Питание		3x400В 50 Гц	3x400В 50 Гц	3x400В 50 Гц	3x400В 50 Гц	3x400В 50 Гц

* с электрической регенерацией

Серия DSI

- Серия DSI с расходом воздуха от 5000 м³/час до 9000 м³/час
- панели сэндвич PL/AZ с теплоизоляционной прокладкой не менее 30 мм
- Электрическая регенерация или регенерация горячей водой, паром, природным газом, диатермическим маслом
- Прямоточные двигатели без ремня и улитки для максимальной отдачи, упрощения очистки и устранения необходимости в техобслуживании
- Серийный инвертер для контроля скорости рабочего двигателя
- Все модели могут снабжаться комплектующими: фильтрами, холодными/горячими обменниками, регуляторами.

Осушители серии DSI спроектированы для достижения эффективного контроля влажности и отвечают самым высоким требованиям. Осушители могут оснащаться специальными фильтрами и регуляторами.

Имеется подготовка под соединения с горячими или холодными устройствами перед и после обработки, а также с фильтрами.

Прочность и стойкость к коррозии достигается благодаря выполнению установок из легко разбираемых панелей из препластификата и гальванизированной стали с изоляцией в 30 мм из минеральной ваты. Такие панели образуют конструкцию, которая особенно подходит для

использования во всех промышленных условиях. Установки оснащены прямоточными вентиляторами типа прямоточного вентилятора без ремня повышенной бесшумности для оптимизации КПД осушителя и снижения необходимости в техобслуживании, а также для уменьшения рисков простоя.

Установки готовы для использования с системами регенерации, отличающимися от электрической: паровая, на природном газе, горячей воде, перегретой воде и диатермическом масле. Регенерация также происходит на низких температурах.

Электрический щит на установке с рабочими индикаторами, сигналами о неполадках, удаленной системой тревожных сигналов и пуском/остановкой установки. Возможность оснащения регулировкой температуры и относительной и абсолютной влажности.



		DSI 5000	DSI 7000	DSI 9000
Объем осушения 20°C UR 60%	кг/час	35	49	61
Обрабатываемый воздух	куб. м/час	5000	7000	9000
Общая электрическая мощность*	кВт	55	75	98
Питание		3x400В 50Гц	3x400В 50Гц	3x400В 50Гц

* с электрической регенерацией

Серия DSI Plus

- Точно по запросам клиента

Линия осушителей SAMP серии Plus является полностью модуляционной серией с расходом воздуха и конфигурацией по запросу.

Каждая часть установки может изменяться в соответствии с требованиями: от панельной обшивки до регулятора, типа фильтров и обменников и проч.

Компания SAMP имеет возможность предоставить наиболее подходящее для клиента исполнение благодаря проектному потенциалу собственного технического отдела и приобретенному с годами опыту.



Кассетный ротор

- Серия DSIN с расходом воздуха от 100 м³/час до 100000 м³/час
- Конструкция из оцинкованной стали (по запросу из стали)
- Изготовление на станках с ЧПУ для максимальной точности механической обработки
- Периферийные и радиальные прокладки из PTFE без швов высокой непроницаемости
- Комплектация моторредуктором и металлической целью с самонатяжителями
- Регулятор скорости колеса в серийной поставке.



Кассетные роторы DSIN работают с использованием роторов адсорбции типа PPS (силикагель) PPH (гигиеничный) и PPM (молекулярные сита).

По запросу установки могут поставляться со сливным сектором и регулируемым байпасом. Система регенерации (фильтр, обогреватель и вентилятор), а также другие компоненты системы обработки воздуха могут подсоединяться к оболочке кассетных роторов через соответствующие фланцевые соединения.

ИДЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ ЭКСПЕРТОВ, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА ЗАПРОСЫ КЛИЕНТА

ПРОСТАЯ ФОРМУЛА УСПЕХА

Анализировать проблемы, проектировать, устанавливать и предоставлять послепродажное обслуживание - вот что мы можем предложить в сотрудничестве с вами...

Стандартные или нестандартные конструкции, служащие для предложения наилучших решений клиенту...

Соблюдение сроков и профессиональная этика...

персонала дают нам возможность вести диалог...

ноу-хау, опыт в различных сферах применения, желание учиться до сих пор – все это позволяет утверждать, что мы гарантируем подбор решений для вас и вместе с вами...

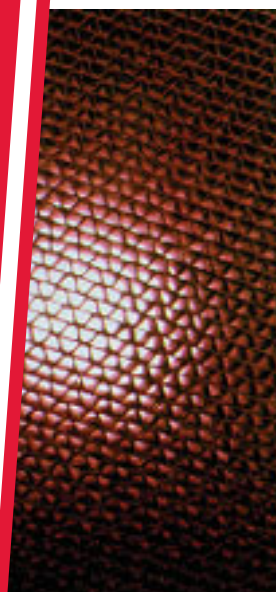
Компания SAMP использует простую формулу успеха:

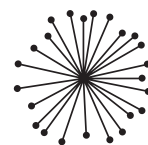
ориентация на клиента.

Эта простая формула позволила нам вырасти – вместе с вами.

Сегодня компания SAMP имеет такую организационную и качественную структуру, которая была оценена органами сертификации, но особенно вами, нашими клиентами.

**Обратитесь к нам, и мы сможем лучше
узнать друг друга, чтобы вместе расти.**





termocom[™]
engineering company

**Официальный дистрибьютор
в России**

info@termocom.ru

www.termocom.ru

В связи с постоянным улучшением своей продукции компания Samr оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в технические данные, содержащиеся в настоящем каталоге и не несет ответственности за возможные выявленные неточности.