



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**ПО ОБОРУДОВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ООО «Фактор»
СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
BREEZAIR (пр-ва SEELEY INTERNATIONAL АВСТРАЛИЯ)**



ООО «Регент» является официальным дистрибьютором Компании SEELEY INTERNATIONAL (Австралия) в Украине.

Наша продукция представляет собой наиболее совершенное оборудование, экологически чистое, экономически наиболее эффективное из всех существующих в мире систем вентиляции и охлаждения воздуха. В технологии охлаждения воздуха аппаратами Breezaïr не используется фреон и другие хладагенты. Аппараты работают на обычной водопроводной воде.

В противовес искусственно охлаждаемому воздуху всеми другими системами кондиционирования, и, в частности, компрессорного типа, аппараты Breezaïr не рециркулируют в помещении один и тот же воздух. Они подают в помещение постоянный поток очищенного, натурально охлажденного свежего воздуха, который постоянно заменяет через каждые несколько минут полный объем горячего, содержащего загрязнения воздуха внутри помещения. Одновременно из помещения вытесняются все газы, пары, включая токсичные, неприятные запахи, дым, устраняется «синдром больного здания».

Системы вентиляции и охлаждения Breezaïr отличаются исключительно низкими эксплуатационными расходами. Это самое экономически оправданное решение для охлаждения промышленных помещений.

Кондиционирование свежим воздухом с помощью экологически чистой, энергосберегающей технологии охлаждения воздуха Breezaïr доказало свою техническую возможность и экономическую эффективность в решении проблем создания комфортных условий для людей, производимой продукции и оборудования на многих европейских промышленных предприятиях, в цехах которых имеется горячее производство с выделением большого количества тепла.

Аппараты Breezaïr установлены на предприятиях более чем в 70 странах мира. Среди которых предприятия таких компаний как Michelin, Mitsubishi, General Motors, BMW, General Electric, Toyota, Opel, Lamborghini, Siemens, Toshiba, Pepsi и др.

Особенности применения технологии охлаждения воздуха аппаратами Breezaïr в производственных помещениях промышленных предприятий:

Существующие проблемы	Предлагаемые решения
1. Создаваемые внутри помещений в процессе производства тепло, пары, газы и дым. 2. Наличие локальных зон интенсивного выделения тепла в больших помещениях. 3. Интенсивное паро- и дымовыделение. 4. Необходимость соблюдения техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны здоровья работающих. 5. Повышенное загрязнение воздуха, достигающее опасных уровней для здоровья работающих. 6. Применение других методов решения вышеуказанных проблем либо вообще технически невозможно, либо экономически нецелесообразно.	1. Подача свежего, охлажденного, увлажненного и очищенного воздуха (возможность полной смены воздуха в помещениях 10-40 раз в час). 2. Создание необходимого оттока использованного воздуха из помещений. 3. Обеспечение нормальной вентиляции помещений с соблюдением техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны здоровья работающих. 4. Приведение условий в соответствие с нормативными требованиями безопасности труда и здоровья работающих.

Получаемые выгоды:

1. Создание комфортных условий для работающих и оборудования.
2. Выполнение требований техники безопасности и охраны здоровья на рабочих местах.
3. Увеличение степени пожаробезопасности.
4. Возрастает производительность труда работающих на предприятиях.
5. Увеличение защиты и производительности работы машин и оборудования.
6. Небольшие капитальные вложения, низкие эксплуатационные расходы, простота и дешевизна сервисного обслуживания, с возможностью его выполнения персоналом самого предприятия.

Температура воздуха на выходе охладителя BREEZAIR

	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА								
	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%
Темпер. наружного воздуха									
30°C	20.4°C	21.2°C	21.6°C	22.4°C	23.2°C	23.8°C	24.5°C	25.2°C	25.8°C
35°C	24.1°C	24.5°C	25.6°C	26.5°C	27.4°C	28.2°C	29.0°C	29.6°C	30.4°C
40°C	27.9°C	28.4°C	29.5°C	30.6°C	31.6°C	32.5°C	33.4°C	34.1°C	34.9°C

В качестве решения проблемы вентиляции и кондиционирования **цеха по производству сухаря**, предлагаем установку аппаратов Breezair TBA 550, характеризующихся на рынке как самые надежные охладители испарительного типа.

Модель TBA 550 получила всеобщее признание в Европе в качестве лучшего охладителя для различных промышленных и коммерческих объектов. Аппарат отличается простотой установки, обслуживания и используемой в нем революционной технологией:

- TBA 550 обеспечивает воздушный поток 10 800 м³/ч при сопротивлении системы 80 Па. Электронный модуль CPMD рационально управляет изменением скорости осевого вентилятора, водяным насосом и контролирует качество воды.
- Испарительные фильтры Chillcell имеют самую высокую степень насыщения водой среди других фильтров, доходящую до 92% и являются самыми эффективными в мире.
- Структура фильтров Chillcell такова, что они являются самоочищающимися. Пыль и прочие взвешенные частицы размером более 10 микрон, которые задерживаются фильтрами, вымываются циркулирующей водой в поддон.
- Аппараты Breezair TBA 550 имеют автоматическую систему менеджмента и качества воды, автоматическую систему поддержания в помещениях заданного режима температуры и влажности (с помощью устанавливаемых в помещении датчиков влажности и температуры), автоматическую систему саморегулирования работы в зависимости от температуры и влажности наружного воздуха.
- Аппараты Breezair TBA 550 имеют дистанционные системы управления.
- Аппараты Breezair TBA 550 требуют минимального сервисного обслуживания.

На основании предоставленных чертежей цеха по производству сухаря, для решения проблемы микроклимата в цехе, предлагаем установку аппаратов Breezaïr TBA 550 на кровле здания с установкой рассекателей воздуха на высоте 3 м.

1. Подбор оборудования

Объект: Цех по производству сухаря ООО «Фактор».

Техническое задание: Охлаждение рабочей зоны общим объемом 6 000 м³.

Предлагаемое решение: Установка аппаратов Breezaïr TBA 550 в количестве 10 единиц.

Стоимость оборудования составляет: _____ грн. в т.ч. НДС 20% (при курсе НБУ евро/гривна 10,7)

2. Монтажные и пуско-наладочные работы (включая стоимость материалов)

Выполняются заказчиком

3. Эксплуатационные расходы

Сервисное обслуживание

Аппараты Breezaïr TBA 550 не требуют регулярного сервисного обслуживания.

Фильтры аппарата BREEZAIR TBA 550 служат 6-7 лет.

Расход воды

Для стационарных охладителей, которые подключаются к сети водоснабжения и имеют постоянную подачу воды, расход воды в жаркий день составляет в среднем до 30 литров воды в час.

Чем меньше температура наружного воздуха, тем меньше расход воды, который вообще может снизиться до нуля при работе охладителя в режиме только вентилятора.

Средний расход воды для аппаратов Breezaïr TBA 550 в количестве 10 единиц – до 300 литров в час.

Потребление электроэнергии

Потребление электроэнергии одним аппаратом Breezaïr TBA 550 составляет в среднем 0,7 – 1,36 кВт/ч.

Среднее потребление электроэнергии аппаратами Breezaïr TBA 550 в количестве 10 единиц – 7 – 13,6 кВт/ч.

4. Гарантийный обязательства

- Предоставление гарантии по корпусу на период 25 лет.
- По антикоррозийности всех металлических деталей - на 10 лет.
- По запчастям - на 2 года.

5. Требования по выполнению открывающихся оконных проемов

Необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию объемом 90 000 м³/ч.