

Bry-Air® **FLi series**
Осушители



FLi series

Предназначено для высокой производительности

www.bryair.com

Лидеры в технологии осушения... во всем мире

Компания **Bry-Air**, являясь глобальным поставщиком решений в области адсорбционного удаления влаги из воздуха и различных продуктов, предлагает оптимизированные системы для регулирования влажности и контроля параметров окружающей среды.

Bry-Air® FLi series Осушители серии задуманы и произведены с целью удовлетворить самые строгие требования и сложно реализуемые задачи по контролю влажности, которые возникают в таких отраслях, как фармацевтическая, пищевая, химическая, оборонная, электронная промышленность, электроэнергетика.

Имеющие безупречный эстетический вид, осушители серии **FLi series** могут поставляться в комплекте со следующими компонентами:

- входной фильтр; • выходной фильтр; • входной охладитель (охлаждение свежего воздуха); • выходной охладитель; • байпасное устройство для полной подготовки воздуха и контроля параметров среды.

Спроектированные с применением самых высоких стандартов совместимости, надежности и экологических норм, промышленные осушители серии **FLi series** позволяют удалять влагу из воздуха в непрерывном режиме.

Использование высокоэффективного ротора **EcoDry** с синтетическим металоликилатным адсорбентом в осушителях серии **FLi series** позволяет удовлетворять требованиям к промышленному оборудованию, сочетая малую занимаемую площадь и высокую осушающую способность.



* Запатентованная конструкция № 220139



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ BRYSMART

Микропроцессорный ПЛК со следующими функциями:

- Контроль работы
- Устранение неисправностей
- Непрерывная запись данных в журнал
- Отображение рабочих параметров на дисплее
- Последовательный интерфейс RS232/RS485
- Совместимость с системами управления зданием (Modbus, Profibus - опция)
- Выход дистанционного предупреждения об отказе
- Дополнительный выход
- Автоматический перезапуск после сбоя электропитания
- Алфавитно-цифровой дисплей отказов
- Часы реального времени
- Батарейное питание для хранения настроек

СМОТРОВОЕ ОКНО

- Контроль вращения слоя во время работы оборудования

КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

- Надежность
- Удерживает панель без крепления
- Дополнительная прочность

ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ

- Удобство обслуживания

ПЛАТФОРМА

- Конструкция из низкоуглеродистой стали.
- Дополнительная прочность
- Простота при подъеме и перемещении
- Безопасная транспортировка
- Не требуется специальный фундамент для установки

Bry-Air® FLi series имеет особый трубчатый каркас из нержавеющей стали (* Запатентованная конструкция № 220139) со специальным сочленением, а также интегрированная конструкция панели, в отличие от стандартного ПВХ. Благодаря этому обеспечивается • паронепроницаемая конструкция согласно SMACNA, класс 6 • нулевые утечки • удобная транспортировка различными видами транспорта.

Сердце установки

Преимущества с **EcoDry™** внутри:

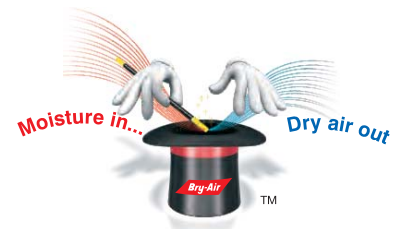
- Нетоксичный, негорючий адсорбент, который можно промывать водой
- Синтезированный по специальной технологии металоликилатный адсорбент на инертной органической фиброоснове
- Активный адсорбент занимает 80% общей массы рабочей среды, что гарантирует высокую производительность и минимальные теплотери.
- Материал ротора не горючий. Массовая доля

органических веществ менее 2%

- Специальный корпус с закаленной кромкой обеспечивают долгий срок службы ротора и уплотнительного материала
- Фланец по периметру ротора обеспечивает длительный срок службы среды и уплотнения
- Ротор имеет надежную внутреннюю конструкцию с фланцем по периметру для промышленного качества, надежности и удобного обслуживания



Стандартные функции



- Высокая эффективность и надежность
 - Высокая осушающая способность
 - Используется высокопроизводительный ротор EcoDry, который отличается низким удельным объемом/весом на куб.м/час производительности осушения
 - Минимизированные утечки воздуха (фильтры класса EU-4 и клеевое тефлоновое уплотнение уникальной конструкции)
- Превосходная конструкция
 - Полностью автономное устройство
 - Прочная рама из нержавеющей стали двухстенной конструкции, внутренний оцинкованный лист и окрашенная платформа обеспечивают продолжительный срок службы
 - Производство на станках с ЧПУ, покрытие для использования в промышленности
 - Может поставляться с внутренней обшивкой из нержавеющей стали для специализированных применений в пищевой, фармацевтической промышленности и других критических применений
 - Широкий выбор источников тепла для реактивации — электричество, пар, теплотворная жидкость, прямое/непрямое сжигание газа
 - Байпасное устройство, которое пользователь может скомпоновать нужным образом для обработки воздуха или регулирования температуры
 - Изоляция технологического и реаквационного воздуха
- Простота установки
 - Небольшая занимаемая площадь
 - Универсальная, удобная для транспортировки конструкция
- Удобная эксплуатация и обслуживание
 - Ротор промывается водой
 - Удобное обслуживание и полностью автоматическая работа
 - Переключатель Авто/Ручной режим
 - Регулируемые заслонки для обоих каналов воздуха (технологический и реаквационный)
 - Удобный доступ ко всем компонентам
- Наличие опций
 - Регулирование влажности с использованием гигростата (вкл/выкл)
 - Герметичность, удобное добавление дополнительных модулей входного/выходного охладителя, фильтров тонкой очистки
 - Конструкция из нержавеющей стали
 - Защитное устройство охлаждения реаквационного воздуха
 - Современный микропроцессорный контроллер BrySmart с цифровым дисплеем, на котором отображаются отказы, предупреждения, температура и влажность
 - Ethernet
 - Bacnet
 - Modbus
 - Удаленное подключение

Удаленное подключение



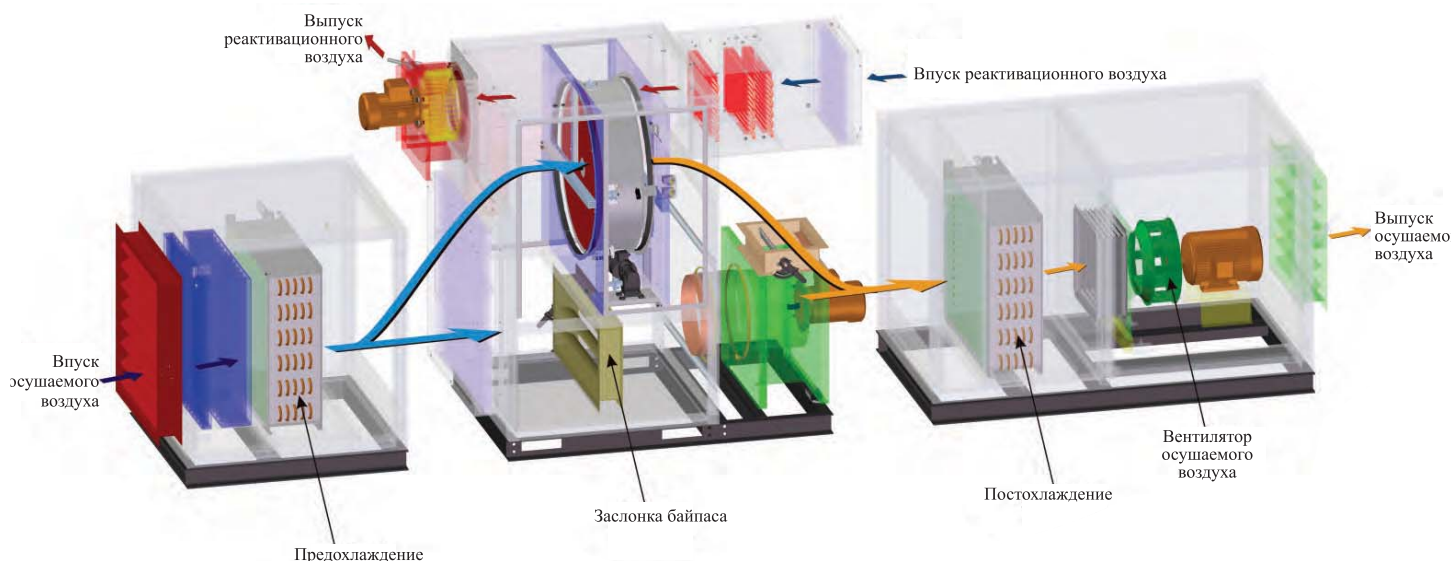
- Дистанционный контроль/управление осушителем в реальном времени как для автономной установки, так и в составе системы
- Быстрый удаленный поиск и устранение неисправностей инженерами технической поддержки, что сокращает время простоев и соответствующие расходы
- Позволяет оптимизировать энергопотребление на основании журналов данных и принятия мер
- Использование протокола IP сокращает эксплуатационные затраты
- Авторизация при изменении параметров регистрации и настроек
- Анализ тенденций в режиме реального времени

BryCare™

BryCare™ это сервисное подразделение осушителей Bry-Air. В BryCare работают обученные и опытные инженеры, которые обеспечат безупречную работу вашего осушителя, гарантируя минимальные простои производственного оборудования и возврат инвестиций.

Используя оперативный, качественный и надежный сервис BryCare, владельцы предприятий могут быть спокойны насчет своих инвестиций в осушители.



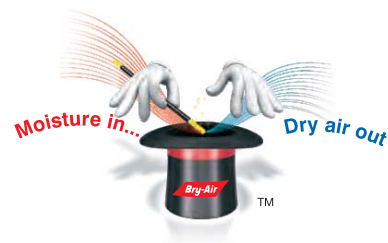


FLi series Характеристики... Расход осушаемого воздуха: от 2500 куб.м/час до 25000 куб.м/час

Модель	РОТОР	ПРОДУВКА	РАСХОД ОСУШАЕМОГО ВОЗДУХА, куб.м/час	ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ОСУШАЕМОГО ВОЗДУХА, Па	ДВИГАТЕЛЬ ОСУШАЕМОГО ВОЗДУХА, кВт	РАСХОД РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, куб.м/час	ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, Па	ДВИГАТЕЛЬ РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, кВт	НАГРЕВАТЕЛЬ РЕАКТИВАЦИОННОГО ВОЗДУХА, кВт	ПОДВОДИМАЯ МОЩНОСТЬ*	Приблиз. вес (кг)	Размеры (Д x Г x В)
	ГЛУБИНА											
FLi 2500	200	NO	2500	300	1.5	833	250	0.746	26	415/3/50	500	2600 x 1220 x 1770
FLi 3000	200	NO	3000	300	1.5	1000	250	0.746	33	415/3/50	500	2600 x 1220 x 1770
FLi 4200	200	NO	4200	300	2.2	1400	250	1.1	46	415/3/50	550	2600 x 1220 x 1770
FLi 5000	200	NO	5000	300	3.7	1667	250	1.1	53	415/3/50	550	2600 x 1220 x 1770
FLi 6200	200	NO	6200	300	2.2	2067	250	1.5	64	415/3/50	950	2600 x 1400 x 1950
FLi 7300	200	NO	7300	300	3.7	2433	250	1.5	76	415/3/50	950	2600 x 1400 x 1950
FLi 8000	200	NO	8000	300	3.7	2667	250	1.5	85	415/3/50	1025	2730 x 1600 x 2150
FLi 9000	200	NO	9000	300	3.7	3000	250	2.2	96	415/3/50	1050	2730 x 1600 x 2150
FLi 10500	200	NO	10500	300	3.7	3500	250	2.24	114	415/3/50	1050	2730 x 1600 x 2150
FLi 15000	200	NO	15000	350	7.5	5000	250	3.7	178.5	415/3/50	2000	3850 x 2050 x 2350
FLi 15000	400	NO	15000	350	9.3	5000	250	5.5	178.5	415/3/50	2150	3850 x 2050 x 2350
FLi 15000	200	YES	15000	350	7.5	5000	250	5.5	168	415/3/50	2000	3850 x 2050 x 2350
FLi 15000	400	YES	15000	350	9.3	5000	250	7.5	168	415/3/50	2150	3850 x 2050 x 2350
FLi 25000	200	NO	25000	350	11	8333	250	7.5	294	415/3/50	2650	4350 x 2400 x 3000
FLi 25000	400	NO	25000	350	15	8333	250	7.5	294	415/3/50	2800	4350 x 2400 x 3000
FLi 25000	200	YES	25000	350	11	8333	250	7.5	273	415/3/50	2650	4350 x 2400 x 3000
FLi 25000	400	YES	25000	350	15	8333	250	15	273	415/3/50	2800	4350 x 2400 x 3000

Примечание: * Другие варианты напряжения питания: 200/220/240/415/440/460 В пер. тока, 3 фазы, 50/60 Гц.
 • Модели FLi 15000 и FLi 25000 поставляются с вариантами ротора 200 и 400 мм, а также с продувкой и без продувки.
 • Поскольку мы придерживаемся политики непрерывного совершенствования продуктов, характеристики могут изменяться без предупреждения.

Неограниченная продуктовая линейка



Стандартный осушитель с производительностью от 2500 до 25000 куб.м/час и более

BryCool

BryPool для плавательных бассейнов закрытого типа

Компактные осушители с производительностью от 170 до 3000 куб.м/час

Полочная сушилка для сушки семян и агропродуктов

PAHWA GROUP
Innovation is life

Портфолио продукта



Лидеры в технологиях осушения... во всем мире

Вспомогательное оборудование для термопластавтоматов: осушение, перемещение, смешивание, нагрев и охлаждение, удаление влаги из пресс-форм

Высокотемпературный роторный теплообменник

Фильтрация газообразной фазы: удаление едких и пахучих газов

Адсорбционные холодильники: используют низкокалорийное отработанное тепло для современного природосберегающего охлаждения



TDS
Air Solutions on Rent



Инженерные решения, связанные с воздухом, на службе:

- Промышленного применения
- Подготовки поверхности и покраска
- Восстановления после повреждения водой
- Комфортных рабочих условий

delair

The Compressed Air Treatment System Company

Осушители для сжатого воздуха и газа и вспомогательное оборудование



DRI
Innovative Air Solutions

Инженерные решения свежего воздуха для природосберегающих систем кондиционирования и испарительного охлаждения



...Фармацевтика

- Сушение желатина
- Сушение мягких
- желатиновых капсул
- Производство ампул
- Помещения для животных
- Производство биологических продуктов
- Биомедицинские сушильни
- Производство коллоида
- Производство таблеток от кашля
- Производство микстур от кашля
- Диагностические реагенты-порошки
- Производство газировки
- Обработка желатина (порошка)
- Гландулярные продукты
- Гиподермические таблетки
- Печеночный экстракт
- Производство glandularных экстрактов
- Производство печеночных экстрактов
- Микроанализ
- Мельницы
- Производство пудры
- Сыворотка
- Покрытие на таблетках
- Прессование таблеток
- Заполнение ампул
- Хранение капсул
- Производство/хранение криогенных цилиндров
- Хранение порошков
- Хранение таблеток анти-ФНО
- Хранение порошка и таблеток
- Готовый порошок и зона упаковки
- Упаковка пенициллина
- Общая фармацевтика

Некоторые из наших клиентов... по всему миру



и многое другое...

...Продукты питания

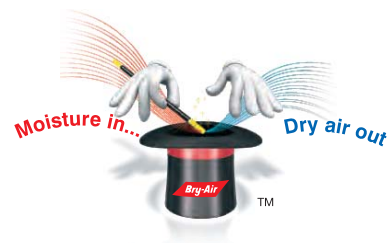
- Хранение хлебобулочных изделий
- Производство кондитерских изделий
- Производство шоколада
- Хранение шоколада
- Упаковка крекеров и вафель
- Хранение сушеных овощей
- Упаковка сухих супов
- Сушка/обезвоживание фруктов
- Сушка фруктов
- Сушка меда (незатвердевшего)
- Обработка и хранение картофельных чипсов
- Обезвоженные продукты
- Специи / Травы
- Обезвоживание овощей
- Изготовление дрожжей
- Хранение сахара
- Хранение замороженных продуктов
- Порошковые продукты
- Сушка грибов
- Хранение колбас
- Мясо и домашняя птица
- Производство чая
- Производство кофе
- Здоровая пища
- Сушка и хранение семян
- Перемещение сухого порошка
- Пищевые концентраты

Некоторые из наших клиентов... по всему миру



Неограниченное применение

Осушители Bry-Air помогают удалить лишнюю влагу до требуемого постоянного уровня, эффективно и грамотно удаляя влагу из воздуха. Они успешно используются в научных исследованиях, производстве, обработке, для сушки, испытаний, хранения и упаковки почти во всех отраслях промышленности.



...Электронные/электротехнические изделия

- Сборка печатных плат
- Сборка полупроводниковых приборов
- Покрытие кабеля
- Намотка трансформаторов и катушек
- Электрические панели управления
- Намотка волокон
- Сборка предохранителей
- Производство грозовых разрядников
- Тепловые автоматические выключатели
- Производство трансформаторов
- Хранение электрических трансформаторов
- Производственные лаборатории (эл. приборы)
- Производство и хранение вольфрамовой нити

...Оборона

- Сборка реактивных двигателей
- Сборка электронных узлов
- Сборка ракет
- Хранение авиационного вооружения
- Самолеты
- Хранение военного снаряжения/боеприпасов
- Защита от коррозии гражданских самолетов
- Хранение пороха/твердого топлива
- Хранение/консервация гаубиц
- Хранение вертолетов
- Кожа (униформа, обувь)
- Поддержание готовности танков и вооружения

- Хранение танков
- Хранение карт
- Защита авионики
- Сварка корпусов ракет
- Ракеты
- Суда
- Хранение запасных частей
- Сушка парашютов
- Смешивание и разлив ракетного топлива
- Параболические антенны радаров
- Помещения тестирования двигателей

...Литиевые аккумуляторы

...Защитные очки

...и многое другое

Некоторые из наших клиентов... по всему миру



Установки в более чем

85

странах мира

Мы всегда рядом с вами... ...touching people's lives round the clock™

PAHWA GROUP

- ★ Plants
- ▲ Associate Plants
- Own Sales & Service offices
- Rep. Network

- Наши установки в более чем 85 странах мира
- 11 производственных площадок
- 1400+ сотрудников на 6 континентах
- Представительства в более чем 60 странах



PAHWA GROUP
Innovation is life



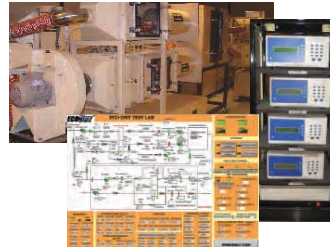
Компания Pahwa Group руководствуется тем, что инновации в технологии и хозяйственной деятельности являются движущей силой.

12

Самые современные технологии

Группа подала 107 заявок на международные патенты на 12 новых технологий (2009-2016), из которых 23 уже получено.

Научно-исследовательские разработки и испытания



Группа владеет признанными научно-исследовательскими лабораториями и 8 собственными испытательными лабораториями

проектирование и производство на мировом уровне



Вертикально интегрированный современный конструкторский и производственный потенциал с собственным 3D проектированием, ЧПУ, линиями порошкового покрытия для специализированных решений.

Bry-Air®

Мировой лидер в технологии осушения

Вход в Bry-Air... выход влаги

ОБРАЩАТЕСЬ
К НАМ В...
www.bryair.com

BRY-AIR (АЗИЯ) PVT. LTD.

Главный офис:
21C, Sector-18, Gurugram 122015
Тел.: +91-124-4091111
Факс: +91-124-4091100
Эл. адрес:
bryairmarketing@pahwa.com

Зарегистрированный офис:
20, RajpurRoad, Delhi 110054
Тел.: +91-11-23906666
Факс: +91-11-23906600
Эл. адрес: enquire@pahwa.com
Интернет: www.bryair.com
CIN: U74210DL1981PTC012456

Город	Тел.
ДЕЛИ	+91-11-23906666
ЧЕНДИГАРХ	+91-172-4678806/7
МУМБАИ	+91-22-24935155/24947475
ВАДОДАРА	+91-265-2351493
КОЛКАТА	+91-33-22814841/22814877
БЕНГАЛУРУ	+91-80-25271232
ХИДЕРАБАД	+91-40-27154243
ЧЕННАИ	+91-44-26163820/2940
КОТИ	+91-484-2395940

Эл. адрес
enquire@pahwa.com
bryairchandigarh@pahwa.com
bryairmumbai@pahwa.com
bryairbaroda@pahwa.com
bryairkolkata@pahwa.com
bryairbangalore@pahwa.com
bryairhyderabad@pahwa.com
bryairchennai@pahwa.com
bryairkochi@pahwa.com

BRY-AIR (США) Тел.: +1-740-965-2974 Факс: +1-740-965-5470 Эл. адрес: bryair1@bry-air.com Интернет: www.bry-air.com
BRY-AIR (КИТАЙ) Тел.: +86-21-51591555 Факс: +86-21-51591559 Эл. адрес: info@bryair.com.cn Интернет: www.bryair.com.cn

BRY-AIR (МАЛАЙЗИЯ) Тел.: +60-3-89256622 Факс: +60-3-89259957 Эл. адрес: bryair@bryair.com.my Интернет: www.bryair.com.my
BRY-AIR (БРАЗИЛИЯ) Тел.: +55-41-36982222 Эл. адрес: contato@bryair.com.br Интернет: www.bryair.com.br

Страна BRY-AIR (ОАЭ) BRY-AIR (ФИЛИППИНЫ) BRY-AIR (ИНДОНЕЗИЯ) BRY-AIR (ВЬЕТНАМ) BRY-AIR (НИГЕРИЯ) BRY-AIR (ШВЕЙЦАРИЯ) BRY-AIR (БАНГЛАДЕШ)	Тел. +971-6-5574622 +63-2-8078436 +62-21-79199023 +84-8-39956498 +234-8097276772 +41-91-6830971 +880-1819409100	Эл. адрес support@bryair.ae mail@bryair.com.ph indomark@bryair.com.my vietmarketing@bryair.com.my bryairnigeria@pahwa.com info@pro-kon.ch bryairbangladesh@pahwa.com	Интернет www.bryair.com/uae www.bryair.com/philippines www.bryair.com/my/indonesia www.bryair.com/my/vietnam www.bryair.com/nigeria www.bryairprokon.com www.bryair.com/bangladesh
---	---	--	---

Сертификация по ISO 9001:2008 и 14001:2004

©, ® & 'TM' of Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd.

ГРУППА КОМПАНИЙ **PAHWA**
Инновации на каждом шагу