

Desumidificadores

BRY-AIR SERIE **SUPER BRYSMART** ©



Projetado para um Desempenho Dinâmico Específico (DSP) continuamente otimizado

Bry-Air®

O FUTURO CHEGOU!

INTEGRANDO CONCEITOS E TECNOLOGIAS
4.0 COM BASE NO FUTURO**



1) Integrado com a tecnologia patenteada* BrySmart

- Economia de energia de até 48%
- Desempenho otimizado do desumidificador
- Consumo anual de energia reduzido
- Menor uso de energia e custo de manutenção
- Tecnologia verde

2) DSP™ ...

Desempenho Dinâmico Específico

Detecta e monitora continuamente a temperatura em locais variados no rotor, fornecendo dados para otimizar continuamente o desempenho.

*BrySmart e BryTherm são tecnologias proprietárias da Bry-Air e protegidas por patente em várias jurisdições. Os detalhes estão disponíveis em www.pahwa.com

3) Integrado com a tecnologia patenteada* BryTherm

- Garante a máxima flexibilidade na operação
- O usuário tem a opção de controle de parâmetro

4) Incorpora o rotor BHP (Bry-Air de Alto Desempenho) com geometria e química especiais

O rotor personalizado oferece uma economia de energia adicional de até 29%, reduzindo a entrada de energia de reação inicial para um desempenho equivalente dos desumidificadores padrão.

5) Opcional...

Prognósticos Bry-Air

A ferramenta mais avançada para falha/manutenção preditiva... uma nova ordem mundial para diagnosticar e prever continuamente falhas de componentes, por exemplo, aquecedor, acionadores, comutadores, etc.

Bry-Therm TM

Patente dos EUA N°: 14/344.363

Patente Europeia N°: 12775846.4

Patente Japonesa N°: 2014-529147

Patente da África do Sul n°: 2014/01826

Patente da Austrália N°: 2012310095

WO2013038428

Patentes pendentes:

India, China, Coreia del Sur, Brasil

O QUE É 4.0?

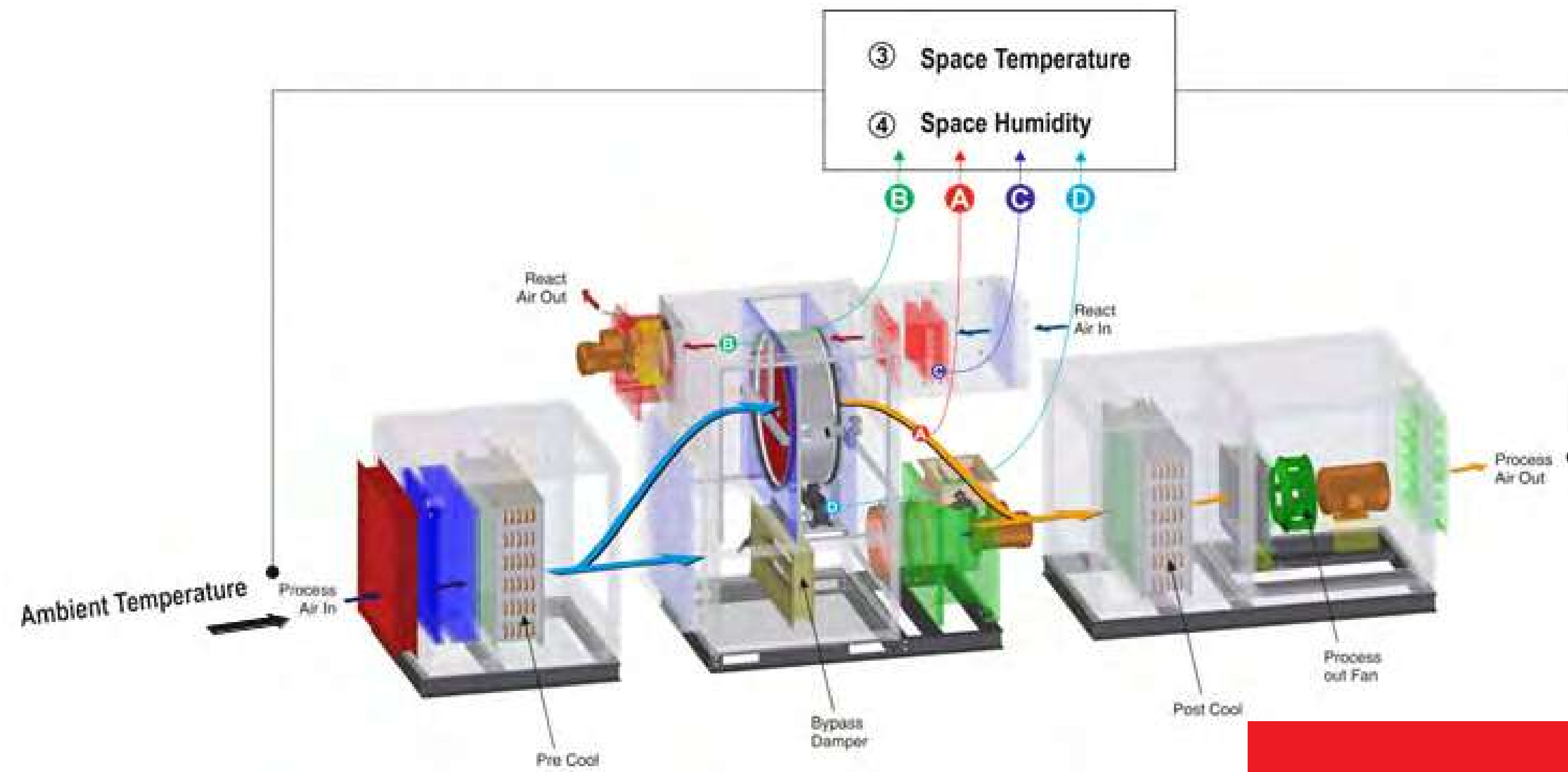
A Indústria 4.0 é a próxima fase na digitalização do setor manufatureiro. Introduz o que tem sido chamado de “fábrica inteligente”, na qual sistemas ciberfísicos monitoram os processos físicos da fábrica e tomam decisões descentralizadas. Os sistemas físicos tornam-se Internet das Coisas, comunicando-se e cooperando entre si e com humanos em tempo real através da web sem fio.





**Até 48% + 20%
adicionais de
economia de
energia**

BryTherm™



Otimização de energia em tempo real

Entradas

- 1 Temperatura ambiente
- 2 Umidade ambiente
- 3 Temperatura do espaço
- 4 Umidade do Espaço
- Temperatura de entrada da unidade
- Temperatura de saída da unidade
- Umidade de saída da unidade
- Reação da Temperatura de Entrada
- Reação da Temperatura de Saída
- Processo do fluxo de ar
- Reação do fluxo de ar

Algoritmo de Controle

Variáveis Controladas

- Processo do fluxo de ar **A**
- Reação do fluxo de ar **B**
- Reação da entrada de calor **C**
- Velocidade de reação **D**
- Depuração do fluxo de ar do circuito
- Depuração do fluxo de ar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:



- Não é necessário aquecedor de recarga
- Algoritmo especial para modular coletivamente a velocidade do rotor, reativando o fluxo de ar, temperatura e desvio do processo
- Portas de comunicação RS232 e RS485
- Conexão de Rede
- Painel touchscreen colorido de 7 polegadas para fácil operação/controle
- Protocolo de comunicação Bacnet/nodbus
- Facilidade de ligar/desligar o desumidificador a partir de um local remoto
- Saída de aviso de falha remota

Ajuda na sua caminhada para alcançar a ISO 50001 Sistemas de gerenciamento de energia

O ISO 50001 é baseado no modelo de sistema de gestão de melhoria contínua, ajudando a organização a gerenciar melhor seu uso de energia.



ISO 50001
Energy management systems

VANTAGENS:



- Até 48% de economia de energia
- Retorno mais rápido do investimento (ROI)
- Custo de propriedade mais baixo
- Projetado esteticamente para robustez e vida útil longa

VANTAGEM DE **SECAGEM** **ECOLÓGICA** EM SEU INTERIOR:

- Ser absorvente, não inflamável, totalmente lavável com água
- Ser dessecante de silicato de metal sintetizado in situ em um substrato de fibra inorgânica inerte
- Ser dessecante ativo 80% do peso da mídia, para garantir alto desempenho e mínima transferência de calor
- O rotor não é inflamável. O líquido orgânico na mídia hexagonal é inferior a 2%
- Superfície de mídia endurecida com borda especial para garantir uma superfície lisa e longa vida útil tanto da mídia quanto da vedação em contato com ela
- O flange do perímetro do rotor aumenta a vida útil da mídia e da vedação
- Rotor incorpora estrutura interna robusta com flange perimetral para qualidade industrial, durabilidade e fácil manutenção

CONTROLE REMOTO E MONITORAMENTO ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS ANDROID PARA DESUMIDIFICADORES BRY-AIR



DESUMIDIFICADORES BRY-AIR SERIE SUPER **BRYSMART® (BBS)**

O **BBS** modula vários componentes críticos para otimizar continuamente os consumos de energia. Esta tecnologia está um passo à frente na conservação de energia por meio de automação aprimorada (em tempo real).

O BBS usa Drives de Frequência Variável (VFDs) em vários monitores, controle de tiristor para aquecedores e também inclui conectividade móvel para monitoramento de sensores, controle e registro de dados.



BRY-AIR LATAM

Líderes em Desumidificação... Em todo o mundo!

A Bry-Air é conhecida em todo o mundo por sua experiência como fornecedora de soluções de controle ambiental, especializada em controle de umidade, desumidificação e secagem, para clientes em todo o mundo que precisam de controle preciso e independente de temperatura e umidade em seus processos.



**ENTRE EM CONTATO E CONHEÇA
TODOS OS BENEFÍCIOS DAS
SOLUÇÕES BRY-AIR!**

Bry-Air Brasil LTDA.

Rodovia da Uva, 3578
CEP: 83402-000
Colombo-PR | Brasil



+55 (41) 3037-9700



contacto@bryair.com.br



www.bryair.com.br

Bry-Air®