

# SOLUÇÃO INDUSTRIAL DE CONTROLE AMBIENTAL

## PORTA RÁPIDA + CORTINA DE AR TECNOLATINA

Alta performance, eficiência energética e proteção sanitária para ambientes industriais



### CONTROLE TÉRMICO AVANÇADO

Redução drástica de troca térmica entre ambientes.



### PROTEÇÃO SANITÁRIA

Barreira eficiente contra poeira, insetos, odores e contaminantes.



### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Menor consumo de refrigeração e redução de custos operacionais.



### ALTA PERFORMANCE OPERACIONAL

Fluxo contínuo de pessoas e cargas sem perda de proteção ambiental.



## CONCEITO DA SOLUÇÃO

A integração da Porta Rápida de Enrolar com a Cortina de Ar Industrial Tecnolatina cria uma barreira dupla de proteção que separa ambientes internos e externos de forma eficaz.

Enquanto a porta proporciona abertura rápida e segurança operacional, a cortina de ar mantém uma barreira invisível de alta velocidade que impede a entrada de ar quente, poeira, insetos e contaminantes, mesmo quando a porta está aberta.

Solução ideal para ambientes que exigem controle térmico, sanitário e alto desempenho operacional.

## COMPONENTES DA SOLUÇÃO

### PORTA RÁPIDA DE ENROLAR



- Abertura rápida: até 1,0 m/s
- Estrutura robusta em aço carbono e alumínio
- Vedação eficiente com lonas de alta resistência
- Ideal para alto fluxo de pessoas e cargas
- Aplicações em ambientes industriais e controlados

### CORTINA DE AR INDUSTRIAL



- Barreira de ar de alta velocidade até 20 – 30 m/s
- Reduz a troca térmica e impede entrada de contaminantes
- Instalada acima do vão da porta
- Aplicação horizontal
- Baixo nível de ruído e alta eficiência

## DIFERENCIAIS TÉCNICOS INTEGRADOS



### PERFORMANCE

Porta rápida para abertura e fechamento ágil.  
Cortina de ar para proteção contínua do ambiente.



### PROTEÇÃO

Barreira física da porta combinada com a barreira invisível da cortina de ar. Máximo controle ambiental.



### EFICIÊNCIA

Redução significativa de perdas térmicas e menor carga nos sistemas de climatização. Menos consumo, mais economia.



### CUSTOMIZAÇÃO

Soluções sob medida para cada projeto, de acordo com o vão, aplicação e necessidade operacional.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PORTA RÁPIDA

CARACTERÍSTICA	STANDARD	ISOLADA
Velocidade de abertura	Até 1,0 m/s	Até 1,0 m/s
Velocidade de fechamento	Até 0,8 m/s	Até 0,8 m/s
Temperatura de operação	-5°C a 70°C	Até -30°C
Tipo de lona	Lona vinílica	Dupla camada com isolamento térmico
Espessura da lona	~ 1,0 mm	10 a 12 mm
Estrutura	Aço carbono com pintura eletrostática	Aço carbono com pintura eletrostática
Colunas laterais	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado
Painel de controle	CLP com inversor de frequência e ajustes parametrizáveis	CLP com inversor de frequência e ajustes parametrizáveis
Tensão de alimentação	220V / 380V / 440V – Trifásico	220V / 380V / 440V – Trifásico
Grau de proteção	IP55	IP55
Ciclos diários recomendados	Centenas de ciclos	Centenas de ciclos

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – CORTINA DE AR

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO TÍPICA
Velocidade do ar	Até 20 – 30 m/s (ajustável)
Vazão de ar (m³/h)	4.000 a 12.000 m³/h *
Potência do motor	0,75 a 3,0 kW *
Tensão de alimentação	220V / 380V / 440V – Trifásico
Frequência	50 / 60 Hz
Instalação	Horizontal (acima do vão)
Alcance efetivo	Até 3 – 5 metros *
Nível de ruído	≤ 70 dB(A)
Grau de proteção	IP54
Tipo de motor	Alta eficiência

\*Valores variam conforme modelo e aplicação.

## INTEGRAÇÃO OPERACIONAL



- 1 A porta rápida abre para permitir a passagem de pessoas ou cargas.
- 2 A cortina de ar permanece ativa, formando uma barreira invisível de alta velocidade.
- 3 Impede a entrada de ar externo, poeira, insetos e contaminantes.
- 4 Mantém a temperatura interna estável e reduz a carga térmica.
- 5 A porta fecha rapidamente, garantindo vedação total do ambiente.

## APLICAÇÕES

- Frigoríficos e câmaras frias
- Indústria alimentícia
- Centros logísticos e armazéns
- Docas de carga e descarga
- Indústria farmacêutica
- Ambientes com controle sanitário

## INSTALAÇÃO

- ✓ Cortina de ar instalada acima da porta.
- ✓ Fixação em estrutura metálica ou alvenaria.
- ✓ Integração elétrica e operacional simplificada.
- ✓ Compatível com portas rápidas de enrolar.
- ✓ Suporte técnico especializado.

## TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO

- ✓ Painel de comando com CLP e inversor de frequência.
- ✓ Integração com sensores (movimento, presença, laço indutivo).
- ✓ Sincronização entre porta e cortina de ar.
- ✓ Monitoramento remoto e BMS (sob consulta).
- ✓ Ajustes parametrizáveis para máxima eficiência.

## GANHOS OPERACIONAIS

**Até 80%**  
de redução na troca térmica

**Até 90%**  
de redução entrada de contaminantes

**Até 30%**  
de economia no consumo de energia

**Aumento da produtividade e fluidez logística**

## POR QUE ESCOLHER A TECNOLATINA?

- ✓ Fabricação nacional de alta qualidade
- ✓ Engenharia aplicada e soluções completas
- ✓ Integração de sistemas e componentes
- ✓ Suporte técnico especializado
- ✓ Projetos personalizados para cada necessidade