



 **(15) 3363-8233**

 vendas@ellan.com.br

≡ MENU DE NAVEGAÇÃO

SISTEMA DE TÚNEL

O conceito inteligente para otimizar a refrigeração e o uso de energia em Data Centers.

Descrição

Canais de Atendimento

Outros Produtos



Descrição

Problemas com a refrigeração tradicional

As necessidades de refrigeração em data centers estão aumentando continuamente, causando uma sobrecarga nos sistemas de controle de temperatura convencionais. Os problemas da refrigeração tradicional são:

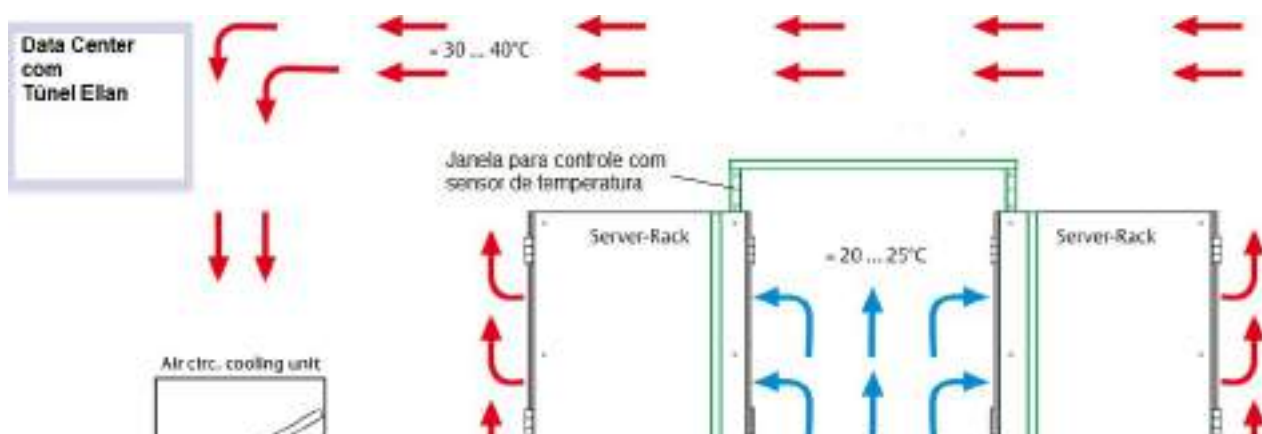
Online

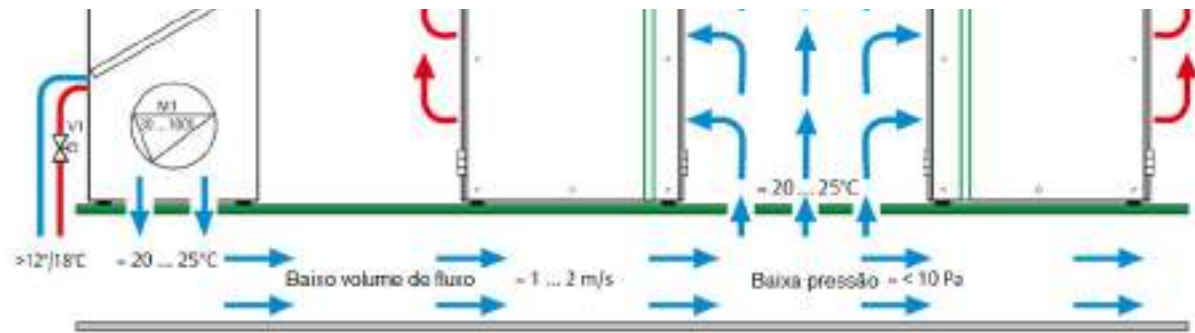
Fale ao vivo agora
com nossa equipe
técnica

centers melhoram um pouco com a separação em corredores frios e quentes. No entanto, a vedação eficiente das zonas frias das zonas quentes é a solução! Isso inclui não somente o confinamento do corredor frio, mas também diversas outras áreas.

Uma Solução Elegante

Exemplo de Funcionamento de Túnel Frio Ellan: O piso elevado tem que ser isolado. Placas de piso perfurado devem ser instaladas somente nos corredores frios. Também, todas as aberturas no piso elevado e no piso elevado debaixo dos gabinetes devem ser fechadas. Para esses casos, a Ellan oferece placas com escovas especialmente desenvolvidas e testadas para a passagem de cabos e tubulação.





As zonas frias e quentes dentro do gabinete também têm que ser fechadas para evitar a recirculação de ar quente. Isso inclui o fechamento do espaço lateral existente entre o perfil de 19" e a tampa lateral do rack com o uso de placas cegas verticais e o preenchimento das posições de Us não utilizadas.



A Ellan também oferece uma ampla gama de opções de placas cegas verticais e 19" com instalação sem uso de ferramentas em diferentes tamanhos e combinação com

escovas para passagem de cabos.

O confinamento de corredor frio ou quente venha a ser então o próximo passo para se obter o máximo aproveitamento da capacidade de refrigeração e economia de energia no data center.

O sistema de Túnel Ellan inclui soluções como o confinamento de corredores frio ou quente, assim como a opção de uso de racks com chaminé, oferecendo uma solução total para cargas térmicas crescentes de acordo com o projeto ou legado de cada cliente.

O design inteligente dos produtos Ellan considera os diversos tipos de condições ambientais que todos os data centers têm e pode ser adaptado de acordo com a necessidade apresentada. Cada data center é diferente.



O conceito do Túnel Ellan pode ser integrado em qualquer data center. O requisito principal é a possibilidade de conter o corredor frio ou quente e o posicionamento das circuladoras de ar frio também deve

ser flexível. O conceito do Túnel Ellan também é possível onde não existe piso elevado, utilizando máquinas de ar condicionado do tipo "in-the-row" (dentro do corredor).

O sistema de Túnel Ellan é indicado tanto para novas salas de servidores quanto para salas de servidores ou mesmo máquinas de piso existentes com equipamentos em funcionamento e gabinetes diferentes de diversos fabricantes.

Instalando o Túnel Ellan, a capacidade de refrigeração atual pode ser usada com maior eficiência, disponibilizando mais espaço livre no data center. Com a redução da velocidade dos ventiladores dos equipamentos de ventilação, a energia consumida pelas unidades de circulação de ar é drasticamente menor. Além disso, as unidades de ar condicionado vão ter uma vida útil maior.

Em teste realizado num corredor frio de racks em um CPD antes do confinamento observou-se que a temperatura de 22°C de saída levava exatos 7.5 minutos para atingir a marca dos 35°C dentro desse corredor frio quando desligados os equipamentos de ar condicionado. Repetindo a operação após a colocação do túnel frio e mantendo os mesmos parâmetros, observou-se o tempo de 20 minutos para que a temperatura atingisse a mesma marca dos 35°C, demonstrando claramente a vantagem da utilização de sistemas

confinados para uma maior confiabilidade do sistema de refrigeração.

Os parâmetros climáticos podem ser ajustados para garantir o funcionamento sem problemas, mantendo a temperatura e a umidade desejados para todos os sistemas de TI. Com ventiladores de velocidade controlada nas unidades de circulação de ar refrigerado e a quantidade de ar controlada dentro da zona fria, a infraestrutura reage de forma independente à flexibilidade de uso dos data centers (posicionamento de servidores);

Seguindo a máxima "O tanto de ar necessário e não o tanto quanto for possível" a eficiência da refrigeração vai aumentar significativamente;

O volume do fluxo de ar reduzido sob o piso elevado encontra uma menor resistência e isso resulta novamente em um menor consumo de energia das unidades de ar condicionado;

A velocidade reduzida dos ventiladores demanda relativamente menos energia elétrica para as unidades de ar condicionado e também reduz dramaticamente o nível de emissão de ruído;

A velocidade variável e, portanto, o ajuste de capacidade combinados gera opções adicionais para a geração de redundância. Ao invés de usar o conceito tradicional de $n+1$ para as máquinas de ar condicionado, na solução enclausurada podemos atingir uma redundância $2n$ com a mesma infraestrutura.

Como são construídos os túneis Ellan



Placas de polícarbonatos transparentes usam a iluminação disponível da sala para iluminar o corredor frio. As placas de polícarbonato sem

halogêneo são leves e, no caso de manutenção ou ampliação, são fáceis de

remover.

Possibilidade de utilização de módulos de teto fixos ou com sistema de abertura para layouts que exijam integração com o projeto de incêndio (módulos com abertura por acionamento via termostato ou sensor de fumaça)

Travessas ao longo do teto estabilizam a cobertura do mesmo e garantem o alinhamento dos gabinetes.

Pode-se criar um túnel a partir de 1 par de racks e ir ampliando a instalação a medida em que for necessário crescer, simplesmente deslocando a porta e acrescentando novos módulos de teto.



As portas pivotantes ou de correr com sistema de mola são abertas manualmente mas fechadas automaticamente, garantindo que as portas sempre

estejam fechadas, gerando um desperdício mínimo do ar frio e garantindo que as rotas de escape estejam sempre livres. Onde o espaço for um fator limitante, recomenda-se o uso de portas de correr.

Solicite uma estimativa de túnel frio ou quente agora mesmo sem compromisso! Envie para o email vendas@ellan.com.br detalhes do seu projeto e um de nossos consultores irá contatá-lo.

Nossos Clientes



Canais de Atendimento

Por E-mail:

Faça cotações sobre produtos de forma rápida. Esse é nosso melhor canal!

E-mail para vendas@ellan.com.br

Por Telefone:

Assuntos comerciais ou orçamentos? Ligue para nossos especialistas!

Ligue para (15) 3363-8233

Por Chat:

Tire todas suas dúvidas com nossos especialistas através de nosso chat online!

Para Acessar [Clique Aqui](#)

Outros Produtos



**RACK PARA
SERVIDOR**

👉 SAIBA MAIS



**RÉGUA DE
TOMADAS**

👉 SAIBA MAIS



**SUORTE PARA
MONITOR**

👉 SAIBA MAIS



**MÓVEIS PARA
LABORATÓRIO**

👉 SAIBA MAIS

Rodovia Estadual 115 / 280 (Boituva /
Iperó) - Acesso José Sartorelli - KM 3,2
Boituva - SP - CEP: 18550-000 • Telefone:

(15) 3363-8233

Horário de Atendimento: **Segunda à**

Sexta 08:00 às 18:00

[Política de Privacidade](#)



© 2018 - ELLAN S/A - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS