



# UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR (CTA)

20 anos de experiência, conseguida através de inúmeras instalações no campo civil e industrial, nos permite resolver, com o **máximo profissionalismo**, os mais diversos problemas relacionados à tratamento de ar. O **constante estudo do produto** trouxe um refinamento na realização do mesmo, que **garante e protege todas as exigências do cliente**.

Foram respeitadas as exigências de espaço por todos os componentes colocados no interior das várias secções, para assegurar a **máxima funcionalidade e rendimento** com estreito respeito às exigências de manutenção e serviços. O ideal dimensionamento das baterias permite o trabalho nas condições de serviço mais graves.

Temos a atenção de dar a maior garantia do produto, executando sobre todas as nossas unidades um cuidadoso teste antes da entrega (controles visíveis e dimensionais nas várias fases de processo, calibragem do grupo moto ventilante, teste de continuidade dielétrica).

As centrais são de secções modulares que, na faixa padrão de produção, são disponíveis em 36 tamanhos e tratam fluxos desde 500 m<sup>3</sup>/h a 94000 m<sup>3</sup>/h. Somos capazes, contudo, de satisfazer cada exigência de fluxo e potência (temos produtos **únicos de unidade de tratamento para mais de 300.00m<sup>3</sup>/h de fluxo**). A nossa produção inclui também unidades para instalação no teto, gabinete vertical e exaustores de ar.

As nossas centrais estão pre dispostas para a instalação interna e externa de produtos fabricados para climatizar, têm estrutura de fluxo em perfis de alumínio extruso com prevenção de acidentes, para obter **na parte interior da unidade uma superfície perfeitamente lisa e livre de saliências segundo às normas CE**.

As máquinas são construídas em painéis duplo sandwich com espuma de poliuretano injetado sob pressão ou de lã mineral. O painel sandwich padrão fornece folhas galvanizada -plastificada no exterior e galvanizada no interior. Os painéis podem ser realizados também em peraluman e em aço inox.





# CENTRAL DE TRATAMENTO DE AR (CTA) SÉRIE R (Retangular) e SÉRIE Q (quadrada)

## Configuração padrão:

- 36 tamanhos
- Fluxo de 500 a 94000 m³/h
- Estrutura de fluxo em perfil de alumínio extrudado de 30mm e painel lateral em nylon reforçado com fibra de vidro
- Painéis "sandwich" em chapa galvanizada internamente e plastificada externamente com espessura de 30, 50 mm (cor padrão branco-cinza)
- Isolamento interno em espuma de poliuretano injetada a pressão (densidade superior a 40 kg/m³)
- Superfície interna sem rugosidade segundo a norma CE.
- Dobradiças de aço inoxidável
- Porta em alumínio ou nylon reforçado com fibra de vidro
- Base contínua para tamanho superior ao modelo CTA 120. Pés para tamanhos inferiores.
- Tanque de coleta de vapor condensado em aço inoxidável
- Baterias que podem sempre ser removidas lateralmente sobre guia; para tamanhos superiores ao modelo CTA 120 é prevista que a guia esteja entre dois encostos de folha galvanizada de forte espessura dobradas.
- Proteção sobre as portas de acesso à seções com partes em movimento: microinterruptores, chapa perfurada para prevenção de acidentes, abertura apenas com ferramenta ou chave.
- Teste de continuidade elétrica



## Execução a pedidos:

- Fluxo de 94.000 a 320000 m³/h
- Instalação ao ar livre com compartimento técnico, teto de proteção, parafusos de aço inoxidável
- Placas "sandwich" em peraluman e aço inoxidável (AISI 304 e 316)
- Isolamento em lã mineral com espessura de 30 e 50 mm.
- Perfil de corte térmico com painel de espessura de 60mm
- Perfis injetados sob pressão com poliuretano expandido.
- Execuções Higienizadas: dentro de cantos a 45°, perfil inox com espessura de painel sanduíche de 50mm (inox interno) injetado com poliuretano expandido, painel lateral de inox, estrutura interna em aço inox.
- Execução com superfície interna completamente lavável: estrutura auto sustentável com interior completamente em aço inox e ventiladores sobre guias.

# ARMADI - AR CONDICIONADOS VERTICAIS (TAV)

## Configuração padrão:

- 11 tamanhos
- Fluxo de 1000 a 40000 m³/h
- Estrutura de fluxo em perfil de alumínio extrudado e painel lateral em nylon reforçado com fibra de vidro
- Painéis "sandwich" em chapa galvanizada internamente e plastificada externamente com espessura de 30, 50 mm (cor padrão branco-cinza)
- Isolamento interno em espuma de poliuretano injetada a pressão (densidade superior a 40 kg/m³)
- Superfície interna sem rugosidade segundo norma CE
- Dobradiças em aço inoxidável
- Porta em alumínio ou nylon reforçado com fibra de vidro
- Tanque de coleta de vapor condensado em aço inoxidável
- Proteção sobre as portas de acesso às seções com partes móveis: microinterruptor, chapa perfurada para prevenção de acidentes, abertura apenas com ferramenta ou chave.
- Teste de continuidade elétrica

## Exécutions sur demande:

- Placas "sandwich" em peraluman e aço inoxidável (AISI 304 e 316)
- Simples painéis de folha plastificada, peraluman e aço inoxidável com isolamento interno em polietileno ou produto elastomérico à base de borracha nitrílica (Classe 1 de reação ao fogo)



# AR CONDICIONADO DE TETO PENDURADOS

## Configuração padrão:

- 8 tamanhos.
- Fluxo de 500 a 6000 m³/h.
- Estrutura de fluxo em perfil de alumínio extrudado de 30mm e painel lateral em nylon reforçado com fibra de vidro.
- Painéis "sandwich" em chapa galvanizada internamente e plastificada externamente com espessura de 27 mm (cor padrão branco-cinza).
- Isolamento interno em espuma de poliuretano injetada a pressão (densidade superior a 40 kg/m³).
- Dobradiças em aço inoxidável.
- Porta em alumínio ou nylon reforçado com fibra de vidro.
- Tanque de coleta de vapor condensado em aço inoxidável.
- Ventiladores diretamente acoplados ou acoplados ao motor com transmissão.
- Proteção sobre as portas de acesso à seções com partes em movimento: microinterruptores, chapa perfurada para prevenção de acidentes, abertura apenas com ferramenta ou chave.
- Teste de continuidade elétrica.

## Execução a pedidos:

- Placas "sandwich" com espessura de 30 mm com perfil de prevenção de acidentes.
- Placas "sandwich" em peraluman e aço inoxidável (AISI 304 e 316).
- Simples painéis de folha plastificada, peraluman e aço inoxidável com isolamento interno em polietileno ou produto elastomérico à base de borracha nitrílica.

## Componentes e Acessórios:

Inversores: Potência de 0,75 a 160 KW

Amortecedores: Aletas em alumínio com perfil de aerofólio e movimentação através de engrenagem com buchas em teflón ou latão

Filtros: Planos plissados/ a tasche /absoluto/ a rolos/ a carvão ativo/ inercial

Baterias: À água: Cu/Al, Cu/Cu, Cu/Aluver, CuSn/CuSn, Inox/Al, Inox/Inox, a vapor, elétrico, a expansão direta.

Umidificadores: Com superfície úmida/ com orifícios / a vapor/ a água atomizada.

Separadores de gotas: Galvanizada, de alumínio peraluman, aço inox, propileno.

Ventiladores: Pás curvadas para frente/pás curvadas para trás/ perfil de aerofólio.

Silenciadores: Defletores de espessura 100 e 200 em folhas dobradas com material de lã mineral para redução de ruídos. Proteção com polietileno, tecido de vidro ou rede micro estirada.

Recuperadores: A fluxo cruzado/ a dupla bateria/ rotativas / a tubos de calor.



IVECO MAGIRUS de ULM - GERMANIA



ALSTOM Ferroviaria S.p.A. - Savigliano (CN) - ITALIE

# VENTILADOR EM CAIXA - EXTRATOR

## Configuração padrão

- 15 tamanhos
- Fluxo de 1000 a 58000 m<sup>3</sup>/h
- Estrutura de fluxo em perfil de alumínio extrudado e painel lateral em nylon reforçado com fibra de vidro
- Painéis “sandwich” em chapa galvanizada internamente e plastificada externamente com espessura de 27 e 30 mm (cor padrão branco-cinza)
- Isolamento interno com espuma de poliuretano injetado à pressão (densidade superior a 40 kg/m<sup>3</sup>)
- Superfície interna sem rugosidade segundo norma CE
- Dobradiças em aço inoxidável
- Porta em alumínio ou nylon reforçado com fibra de vidro
- Base contínua para magnitude superior ao modelo BOX 120. Pés para grandezas inferiores
- Proteção sobre as portas de acesso às seções com partes móveis: microinterruptor, chapa perfurada para prevenção de acidentes, abertura apenas com ferramenta ou chave.
- Teste de continuidade elétrica

## Execução a pedidos:

- Fluxo de 58000 a 320000 m<sup>3</sup>/h
- Instalação ao ar livre com teto de proteção, parafusos de aço inoxidável
- Simples painéis de folha plastificada, peraluman e aço inoxidável com isolamento interno em polietileno ou produto elastomérico à base de borracha nitrílica
- Placas “sandwich” em peraluman e aço inoxidável (AISI 304 e 316)
- Isolamento em lã mineral com espessura de 30 e 50 mm com painel “sandwich”
- Espessura de painéis aumentados: 50mm
- Perfis injetados sob pressão com poliuretano expandido



ED. 15-C0565

T E C N O L O G I A S



A M B I E N T A I S

G.F. s.a.s. - Strada Sommariva, 2/4 - 12030 Caramagna P.te (CN) - ITALY  
Tel. +39 0172 89597 - Fax + 39 0172 89030 - info@gfspirazioni.it • www.gfspirazioni.it

GF DO BRASIL - Rua João Clementino Gomes, n. 88 - Renascer  
CEP 58108-088 - CABELO - PB - CNPJ 20.042.299/0001-54