

## WEGER do Brasil – Unidades de tratamento do ar

# Linha OFFSHORE e linha MILITAR

Aplicações OFFSHORE (plataformas, navios, praias, portos) de ar condicionado precisam equipamentos rígidos, compactos e fiáveis. O equipamento precisa resistir à várias condições climáticas durante as estações do ano, longas viagens ou em um ambiente sempre corrosivo, tendo sua instalação e transporte, sob condições de espaço e acessibilidade complicadas, otimizados. Enquanto tiver marulho e tempestades fortíssimos, a UTA não pode falhar, portanto, a construção e os componentes do equipamento precisam ser escolhidos com cuidado, correspondendo ao perfil deste tipo de aplicação.

Geralmente, a linha MILITAR tem as mesmas necessidades, mas, fora dos requisitos da linha OFFSHORE, necessitam de resistência máxima contra abalos sob incêndio. Frequentemente a linha MILITAR está sujeita a requisitos individuais das forças armadas nacionais, onde vários testes são feitos nos centros de pesquisa, desenvolvimento, aplicação e aprovação. A WEGER tem obtido, deste modo, licenças em suas várias aplicações militares. Logicamente, muitas das outras soluções Weger são confiáveis, mas estamos orgulhosos em poder informar que, por exemplo, o porta-aviões HMS Queen Elizabeth, da Inglaterra, trata todo o ar do navio com UTAs da WEGER.



### As diferenças de propriedades entre as linhas OFFSHORE e MILITAR diante de UTAs normais, são:

- Materiais permanentemente resistentes às intempéries (calor, frio, água, sal, UV);
- Componentes, fios e construções elétricas resistentes contra corrosão e com compatibilidade eletromagnética (interferências com rádio, navegação e sistemas similares);
- Condensador e evaporador com revestimento superficial apropriado e testado;
- Controle de pressão excessiva com construção compacta através de si;
- Filtros F7/G4;
- Desumidificação através da condensadora e integrada com aquecimento direto elétrico;
- Controle integrado com parâmetros ajustáveis, conexão com sistema supervisorio central, valores de temperatura programáveis, grau da desumidificação e fluxo de ar;
- Interligação elétrica sem halogêneos e resistente a incêndios;
- Componentes elétricos com classe de proteção contra água IP54;
- Painéis, chapas internas e construção em Inox especial V4A (1.4401 - AISI 316 – X5CrNiMo17-12-2).

## CONCEITOS

UTA em inox especial, adaptada pela operação Offshore, com construção robusta e compacta, circulação para resfriamento e desumidificação condensadora integrada (evaporadora) e aquecimento elétrico direto com controle integrado.

Cada equipamento é uma peça única através da especificação do cliente. Cada produto é testado e ajustado completamente antes de sair da fábrica, precisando apenas de conexão elétrica, para seu funcionamento, após a entrega. A WEGER oferece consultoria e suporte para a seleção do conceito mais apropriado de cada aplicação.



Temos referência e experiência nesta área. Temos UTAs aprovadas e confiáveis com anos em operação, que, diante de contínuas melhorias em seu desenvolvimento e escolha de materiais, hoje, fazem as UTAs da linha OFFSHORE e MILITAR serem líderes neste mercado.

Alguns projetos militares de referência:

- 2007 – Balsa – ADSP Indonesia Ferry – fluxo de ar 63.505 m<sup>3</sup>/h;
- 2007 – late – Yacht May – fluxo de ar 122.190 m<sup>3</sup>/h;
- 2008 – Balsa – ROPAX 158 - fluxo de ar 254.231 m<sup>3</sup>/h;
- 2008 – Balsa – ROPAX 164 - fluxo de ar 254.231 m<sup>3</sup>/h;
- 2009 – Porta-aviões – Queen Elizabeth – fluxo de ar 1.173.670 m<sup>3</sup>/h;
- 2011 – Porta-aviões – Prince of Wales – fluxo de ar 1.250.300 m<sup>3</sup>/h;
- 2012 – Fragata – F125 – fluxo de ar 111.500 m<sup>3</sup>/h;



- 2012 – Fragata – F125 – fluxo de ar 115.540 m<sup>3</sup>/h;
- 2013 – late – NB6499 – fluxo de ar 37.175 m<sup>3</sup>/h;
- 2014 – Cruzeiro – D1180 – fluxo de ar 33.175 m<sup>3</sup>/h;
- 2014 – Balsa – Scandlines – fluxo de ar 145.027 m<sup>3</sup>/h;
- 2015 – Balsa – Scandlines – fluxo de ar 145.027 m<sup>3</sup>/h;
- 2016 – Balsa – FSG77ROPAX – fluxo de ar 300.135 m<sup>3</sup>/h.

### Weger do Brasil Ltda.

Rua David Bobrow, n° 500, Galpão 06  
Vila São Francisco, Mogi das Cruzes/SP

 [www.WEGER.com.br](http://www.WEGER.com.br)

 [vendas@weger.com.br](mailto:vendas@weger.com.br)

 (11) 4722-7675 / 4724-7638