

RELATÓRIO DE SELEÇÃO

AIR HANDLER VORTEX



Projeto

| | |
|---------|------------------------------------|
| Cliente | : Torres engenharia |
| Obra | : procuradoria da republica - Acre |
| Tag | : FC-1P-01 |
| Por | : |

Geral

| | |
|-----------------|-------------|
| Série | : VortexPro |
| Modelo | : 15TR |
| Frequência | : 60 Hz |
| Posição | : Vertical |
| Lado Hidráulica | : Direito |

Módulos da Máquina

| | |
|---------------------------------|--|
| Motor Ventilador | |
| Serpentina Água Gelada + Filtro | |

Resfriamento

| | |
|------------------------|---------------------|
| Dados de Entrada | |
| Vazão | = 10.727,00 m3/h |
| TBS | = 25,00 C |
| TBU | = 18,00 C |
| Umidade Relativa | = 50,84 % |
| Umidade Absoluta | = 0,0102 kgH2O/kgda |
| Pressão | = 752,47 mmHg |
| Ro | = 1,15 kgda/m3 |
| Fluido | = Água Gelada |
| Concentração do Fluido | = 0,00 % |
| Vazão de Água | = 8,26 m3/h |
| Temperatura da Água | = 7,00 C |

Dados de Saída da Serpentina

| | |
|----------------------|-------------|
| Carga Térmica | = 15,12 TR |
| Carga Sensível | = 12,22 TR |
| TBS | = 12,83 C |
| TBU | = 12,48 C |
| Umidade Relativa | = 96,20 % |
| Ar Veloc. Face | = 2,62 m/s |
| Fluido Temperatura | = 12,53 C |
| Perda Carga Água | = 0,71 mH2O |
| Velocidade do Fluido | = 0,73 m/s |

Dados de Insuflamento

| | |
|---------------------|------------|
| TBS | = 13,72 C |
| TBU | = 12,83 C |
| Capacidade Total | = 14,21 TR |
| Capacidade Sensível | = 11,30 TR |
| FCS | = 0,80 |

Serpentina de Resfriamento

| | |
|---------------------|----------------|
| Tubo | = 1/2" Cobre |
| Aleta | = Al |
| D. Int. | = 12,26 mm |
| D. Ext. | = 13,06 mm |
| Esp. | = 0,127 mm |
| FPI | = 9 FPI |
| Área de Face | = 1,14 m2 |
| Comprimento Aletado | = 1.380,00 mm |
| Fator Incrustação | = 0,044 m2K/KW |
| Nro. Filas | = 6 |
| Nro. Circuitos | = 26 |
| Nro. Tubos | = 26 |
| Conexão | = 2" |

Ventilador : Sirocco

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Modelo | = Sirocco 18/18 |
| Rotação | = 944,64 RPM |
| Consumo Elétrico Estimado | = 3,21 kW |
| Velocidade de Descarga | = 11,17 m/s |
| Posição | = V1 |
| Lado do Motor | = Direito |
| Ventilador Pintado | = Não |
| Tipo do Amortecedor | = Borracha |
| Polia Ventilador | = 230mm |
| Furo da Polia do Ventilador | = 30 mm |
| Motor | = 6 CV |
| Tensão de Alimentação | = 380V |
| Tensão do Motor | = 380V |
| Tipo do Motor | = High Eff 4 Poles 60 Hz |
| Polos | = 4 poles |
| Polia do Motor | = 122mm até 152mm |
| Furo da Polia do Motor | = 28 mm |

Perda de Carga do Ar

| | |
|----------------------------|---------------|
| Mistura | = 0,00 mmH2O |
| Resfriamento | = 15,70 mmH2O |
| Aquecimento | = 0,00 mmH2O |
| Equalizador | = 0,00 mmH2O |
| Resistência | = 0,00 mmH2O |
| Atenuador | = 0,00 mmH2O |
| Filtro Fino | = 0,00 mmH2O |
| Filtro Absoluto | = 0,00 mmH2O |
| Pré-Filtro | = 27,80 mmH2O |
| Pressão Disponível no Duto | = 25,00 mmH2O |
| Total | = 68,50 mmH2O |

Filtros

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Pré-Filtro | = G4 + M5 (F5) Moldura de Papelão 2 |
| Filtro Fino | = N/A |
| Filtro Absoluto | = |
| Observação | |

Potência Sonora do Ventilador(dB(A))

Potência Sonora do Ventilador desconsiderando atenuação

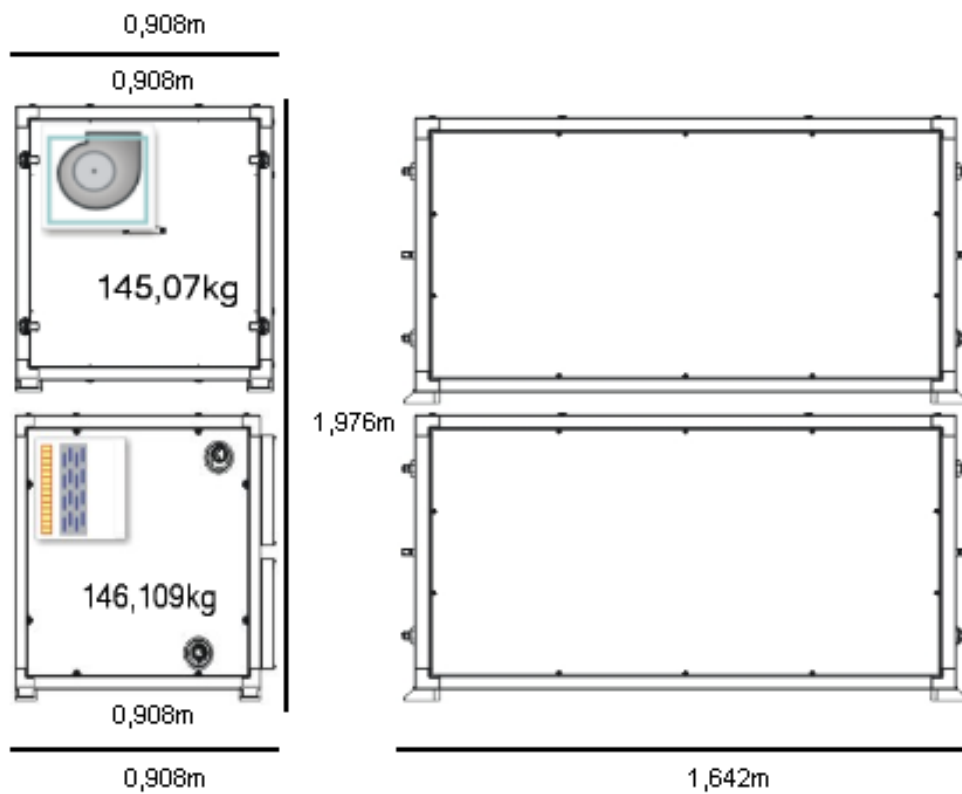
| | |
|---------|---------|
| 63 Hz | = 69,8 |
| 125 Hz | = 75,8 |
| 250 Hz | = 75,8 |
| 500 Hz | = 76,8 |
| 1000 Hz | = 78,8 |
| 2000 Hz | = 76,8 |
| 4000 Hz | = 73,8 |
| 8000 Hz | = 66,8 |
| Global | = 84,56 |

Peso Total: 291,179 kg

*Para filtragem simples acrescentar 2 pol. a medi
para filtragem dupla acrescentar 4 pol.

Vista Lateral

Vista Frontal



TELA INICIAL VARIANT CONFIGURATION

Nome do Projeto: procuradoria da republica - Acre

Projetista:

Email:

Telefone:

Fax:

Empresa: Torres engenharia

Endereço:

Versão:

Data Ultima Revisão: 02/09/2009

Área da Face: 1,14 m²

Capacidade da Máquina: 15TR

Aplicação: VortexPro (Sirocco)

Módulo Ventilador: Sim

Posição de Montagem do Módulo Ventilador: V1

Módulo Trocador: Sim

Módulo Damper: Não

Módulo Equalizador: Não

Módulo Resistência: Não

Módulo Filtragem Fina: Não

Módulo Atenuador: Não

Módulo Filtragem Absoluta: Não

Posição de Montagem do Módulo: Vertical

Order Basis: Standard

Service Number: 39V15CTVVS

Velocidade do Fluido: 0,73 m/s

Vazão de Ar: 10.727,00 m³/h

Vazão de Água Gelada: 8,26 m³/h

Vazão de Água Quente:

Temperatura de Entrada da Água Gelada: 7,00 °C

Temperatura de Entrada da Água Quente:

Pressão Estát. Ext. Disponível: 25,00 mmH₂O

Pressão Estát. Total: 68,50 mmH₂O

Identificação: FC-1P-01

TELA MÓDULO VENTILADOR

Posição de Montagem do Módulo do Ventilador: V1

Tipo de Aplicação do Ventilador: Sirocco

Ventilador Pintado: Não

Tipo do Motor Elétrico: Alta Eficiência

Polaridade do Motor Elétrico: 4 poles

Potência do Motor Elétrico: 6 CV

Tensão/Frequência do Motor: 380/660 V - 60 Hz

Lado do Motor Elétrico: Direito

Amortecedor do Módulo: Borracha

Polia do Motor: 122mm até 152mm

Polia do Ventilador: 230mm

RPM do Ventilador: 944,64

TELA MÓDULO TROCADOR

Posição de Montagem do Módulo Trocador: Vertical

Classe Pré-filtro: G4 + M5 (F5) Moldura de Papelão 2

Tipo de Pré-filtro: Papelão

Opções de Módulo Serpentina para Água Gelada : AçoGalvanizado

Lado do Equipamento para Água Gelada: Direito

Número de Circuitos para Água Gelada: 26

Número de Filas para Água Gelada: 6

Número de Aletas por Polegada para Água Gelada: 9 FPI

Opções de Aquecimento: Não