

Projeto

Cliente	: Torres engenharia
Obra	: procuradoria da republica - Acre
Tag	: FC-3P-01
Por	:

Geral

Série	: VortexPro
Modelo	: 12TR
Frequência	: 60 Hz
Posição	: Vertical
Lado Hidráulica	: Direito

Módulos da Máquina

Motor Ventilador	
Serpentina Água Gelada + Filtro	

Resfriamento

Dados de Entrada	
Vazão	= 7.040,00 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	= 5,67 m3/h
Temperatura da Água	= 7,00 C

Dados de Saída da Serpentina	
Carga Térmica	= 10,44 TR
Carga Sensível	= 8,29 TR
TBS	= 12,41 C
TBU	= 12,16 C
Umidade Relativa	= 97,24 %
Ar Veloc. Face	= 2,18 m/s
Fluido Temperatura	= 12,56 C
Perda Carga Água	= 0,46 mH2O
Velocidade do Fluido	= 0,59 m/s

Dados de Insuflamento	
TBS	= 13,17 C
TBU	= 12,46 C
Capacidade Total	= 9,92 TR
Capacidade Sensível	= 7,78 TR
FCS	= 0,78

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	= 0,90 m2
Comprimento Aletado	= 1.287,00 mm
Fator Incrustação	= 0,044 m²K/KW
Nro. Filas	= 6
Nro. Circuitos	= 22
Nro. Tubos	= 22
Conexão	= 1.1/2"

Ventilador : LimitLoad

Modelo	= D400Q
Rotação	= 1459,56 RPM
Consumo Elétrico Estimado	= 1,81 kW
Velocidade de Descarga	= 7,65 m/s
Posição	= V1
Lado do Motor	= Direito
Ventilador Pintado	= Não
Tipo do Amortecedor	= Borracha
Polia Ventilador	= 260mm
Furo da Polia do Ventilador	= 30 mm
Motor	= 3 CV
Tensão de Alimentação	= 380V
Tensão do Motor	= 380V
Tipo do Motor	= High Eff 2 Poles 60 Hz
Polos	= 2 polos
Polia do Motor	= 110mm
Furo da Polia do Motor	= 24 mm

Perda de Carga do Ar

Mistura	= 0,00 mmH2O
Resfriamento	= 9,71 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	= 19,21 mmH2O
Pressão Disponível no Duto	= 25,00 mmH2O
Total	= 53,93 mmH2O

Filtros

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

Potência Sonora do Ventilador(dB(A))

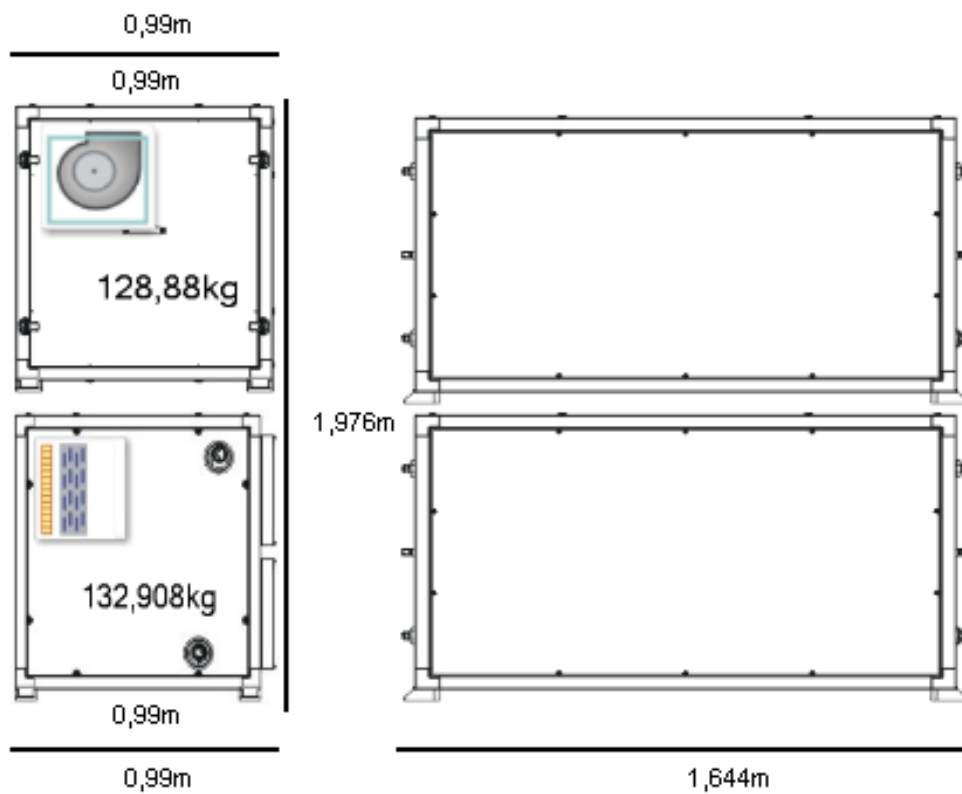
Potência Sonora do Ventilador desconsiderando atenuação	
63 Hz	= 61,7
125 Hz	= 69,7
250 Hz	= 73,7
500 Hz	= 77,7
1000 Hz	= 78,7
2000 Hz	= 76,7
4000 Hz	= 73,7
8000 Hz	= 68,7
Global	= 83,90

Peso Total: 261,788 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: 0,90 m2

Capacidade da Máquina: 12TR

Aplicação: VortexPro (LimitLoad)

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: 39V12DTVVS

Velocidade do Fluido: 0,59 m/s

Vazão de Ar: 7.040,00 m³/h

Vazão de Água Gelada: 5,67 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: 53,93 mmH2O

Identificação: FC-3P-01

TELA MÓDULO VENTILADOR

Posição de Montagem do Módulo do Ventilador: V1

Tipo de Aplicação do Ventilador: LimitLoad

Ventilador Pintado: Não

Tipo do Motor Elétrico: Alta Eficiência

Polaridade do Motor Elétrico: 2 poles

Potência do Motor Elétrico: 3 CV

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

Lado do Motor Elétrico: Direito

Amortecedor do Módulo: Borracha

Polia do Motor: 110mm

Polia do Ventilador: 260mm

RPM do Ventilador: 1459,56

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: 22

Número de Filas para Água Gelada: 6

Número de Aletas por Polegada para Água Gelada: 9 FPI

Opções de Aquecimento: Não