

Projeto

Cliente	: Torres engenharia
Obra	: procuradoria da republica - Acre
Tag	: FC-1P-05
Por	:

Geral

Série	: VortexPro
Modelo	: 20TR
Frequência	: 60 Hz
Posição	: Vertical
Lado Hidráulica	: Direito

Módulos da Máquina

Motor Ventilador	
Serpentina Água Gelada + Filtro	

Resfriamento

Dados de Entrada	
Vazão	= 13.753,00 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	= 11,34 m3/h
Temperatura da Água	= 7,00 C

Dados de Saída da Serpentina	
Carga Térmica	= 20,63 TR
Carga Sensível	= 16,22 TR
TBS	= 12,40 C
TBU	= 12,09 C
Umidade Relativa	= 96,59 %
Ar Veloc. Face	= 2,54 m/s
Fluido Temperatura	= 12,49 C
Perda Carga Água	= 1,58 mH2O
Velocidade do Fluido	= 1,00 m/s

Dados de Insuflamento

TBS	= 13,27 C
TBU	= 12,44 C
Capacidade Total	= 19,48 TR
Capacidade Sensível	= 15,07 TR
FCS	= 0,77

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	= 1,50 m2
Comprimento Aletado	= 1.820,00 mm
Fator Incrustação	= 0,044 m²K/KW
Nro. Filas	= 6
Nro. Circuitos	= 26
Nro. Tubos	= 26
Conexão	= 2"

Ventilador : LimitLoad

Modelo	= 2X D355Q
Rotação	= 1987,93 RPM
Consumo Elétrico Estimado	= 4,05 kW
Velocidade de Descarga	= 9,56 m/s
Posição	= V1
Lado do Motor	= Direito
Ventilador Pintado	= Não
Tipo do Amortecedor	= Borracha
Polia Ventilador	= 300mm
Furo da Polia do Ventilador	= 25 mm
Motor	= 7,5 CV
Tensão de Alimentação	= 380V
Tensão do Motor	= 380V
Tipo do Motor	= High Eff 2 Poles 60 Hz
Polos	= 2 polos
Polia do Motor	= 170mm
Furo da Polia do Motor	= 28 mm

Perda de Carga do Ar

Mistura	= 0,00 mmH2O
Resfriamento	= 14,95 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	= 26,40 mmH2O
Pressão Disponível no Duto	= 25,00 mmH2O
Total	= 66,35 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

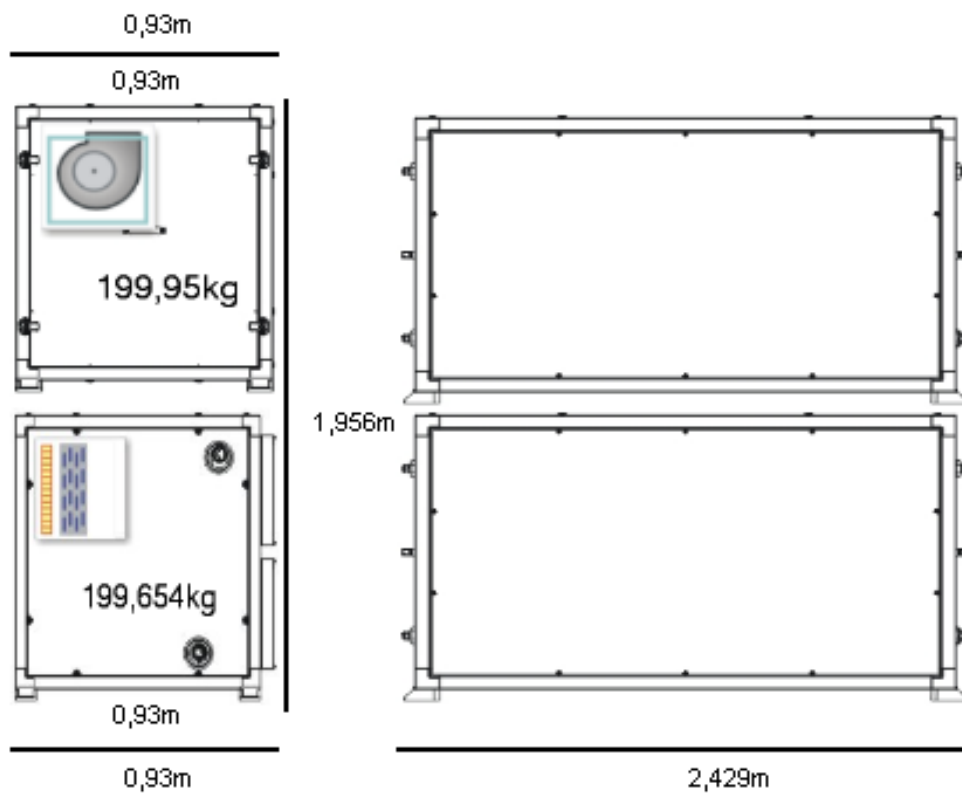
63 Hz	= 69,1
125 Hz	= 77,1
250 Hz	= 81,1
500 Hz	= 85,1
1000 Hz	= 86,1
2000 Hz	= 84,1
4000 Hz	= 81,1
8000 Hz	= 76,1
Global	= 91,31

Peso Total: 399,604 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: 1,50 m²

Capacidade da Máquina: 20TR

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: 39V20DTVVS

Velocidade do Fluido: 1,00 m/s

Vazão de Ar: 13.753,00 m³/h

Vazão de Água Gelada: 11,34 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: 66,35 mmH₂O

Identificação: FC-1P-05

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: 7,5 CV

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

Lado do Motor Elétrico: Direito

Amortecedor do Módulo: Borracha

Polia do Motor: 170mm

Polia do Ventilador: 300mm

RPM do Ventilador: 1987,93

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