TROX® TECHNIK
The art of handling air

# FOLHA DE DADOS - TKZ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente: | --- | DVR: | |
| Obra: | Hospital Regional da Asa Norte - | OV: | |
| Tamanho: | TKZ-25 | Item: | 1 |
| Qtd.: | 1 | TAG: | s01-s02-03-04-05 |

TroxSelect Nº: 6236-1
Responsável: Felipe Niza Silva
Data: 03/08/2021

### Módulo

| Nº | Seções | Peso(kg) | L.(mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | A.D.G.J.H | 233 | 1860 |
| 2 | I | 132 | 1240 |
| 3 | D.D.B | 223 | 2170 |

### Obra

| | | |
|---|---|---|
| Local: | BRASÍLIA | |
| Altitude | 1115 | m |
| Alim. Elétrica | 380V / 3F / 60Hz | |

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Insuflação | 2115 | m3/h |
| Vazão Ar Exterior | 443 | m3/h |
| Vazão Retorno | 1672 | m3/h |
| Vazão Expurgo | --- | m3/h |
| Pr.Est.Disp.Insuf. | 300 | Pa |

### Gabinete

| | |
|---|---|
| Local Instalação: | Interno (Abrigado) |
| Isolam. Térmico | Poliuretano Inj. 42 kg/m |
| Acab.Ext. | Prepintado Branco RAL9003 |
| Acab.Int. | Galvanizado |
| Bandeja | Inox Aisi 304 |
| Anteparos | Galvanizado |
| Lado Manutenção | Direita |

### Classe Filtragem

| | |
|---|---|
| Classe Filtragem | --- |

### Capacidades

| | kcal | kW |
|---|---|---|
| Cap. Frigorífica | 6879 | 8.0 |
| Cap. Calorífica | --- | --- |

| | | |
|---|---|---|
| Espessura Painel | 45 | mm |
| Largura | 710 | mm |
| Altura | 2140 | mm |
| Comprim. – 1° and. | 3190 | mm |
| Comprim. – 2° and. | 2260 | mm |
| Peso | 587 | Kg |

## Módulo 1

### Admissão/Caixa Mistura 1 A

#### Ar Exterior

**Condições do Ar**

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 443 | m3/h |
| %Vazão | 21 | % |
| Veloc.Face | 3.4 | m/s |

**Damper**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 200x180 | mm | Qtd. | 1 | |
| Modelo | Damper JN-B | | Acionam. | Manual | |
| Posição | Superior | | Lado Acionam. | Direita | |

#### Ar Retorno

**Condições do Ar**

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 1672 | m3/h |
| %Vazão | 79 | % |
| Veloc.Face | 5.4 | m/s |

**Damper**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 250x345 | mm | Qtd. | 1 | |
| Modelo | Damper JN-B | | Acionam. | Manual | |
| Posição | Frontal anterior --- | | Lado Acionam. | Direita | |

**Acesso**

Porta 310 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

**Seção**

| | |
|---|---|
| Comprim. | 310mm |
| Perda Carga | 50Pa |

### Filtro Simples 2 D

**Condições do Ar**

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 5025 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.1 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 79 | Pa |
| Perda Carga Final | 250 | Pa |
| Perda Carga | 150 | Pa |

**Filtro**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | F70B35-2 | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro grueso G4 (10µm) | | Meio | 1 |
| Classe | G4 | | | |

**Acesso Antes Filtro**

Sem Acesso

**Acesso Após Filtro**

Sem Acesso

**Seção**

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 127 | mm |
| Perda Carga | 150 | Pa |

### Serpentina Resfriamento 3 G

**Condições do Ar**

| | Entrada | Saída | |
|---|---|---|---|
| TBS | 23 | 13 | °C |
| TBU | 17 | 12 | °C |
| UR | 58 | 97 | % |
| Vazão | | 2115 | m3/h |
| Veloc.Face | | 2.1 | m/s |
| Perda Carga | | 97 | Pa |

**Condições do Fluído**

| | | |
|---|---|---|
| Fluído | Água gelada | |
| TAGe / TAGs | 7/12.5 | °C |
| Delta T | 5.5 | °C |
| Vazão | 1.20 | m³/h |
| Veloc. no Circuito | 1.00 | m/s |
| Veloc. no Coletor | 1.040 | m/s |
| Perda Carga | 39.30 | KPa |

| | |
|---|---|
| Serp. Selec. | 4 Rows, 12 aletas pp |
| Qtd. | 1 |

**Capacidade da Serpentina**

| | kcal | kW |
|---|---|---|
| Total | 6879 | 8.0 |
| Sensivel | 5322 | 6.2 |

**Dimensões/Montagem**

| | | |
|---|---|---|
| B x H | 470x610 | mm |
| Rows | 4 | |
| Tubos Altura | 16 | |
| Circuitos | 2 | |
| Aletas/Pol | 12 | |

**Componentes**

| | | |
|---|---|---|
| Tubos Circuito | Material | Cobre |
| | Diâmetro | 5/8" |
| Aletas | Material | Alumínio |
| Coletor | Material | Cobre |
| | Diâmetro | 3/4" |
| Cabeceiras | Material | Inox |

**Seção**

| | | |
|---|---|---|
| Lado Hidráulica | Direita | |
| Comprim. | 803 | mm |
| Perda Carga | 97 | Pa |

## Espaçador 4 J

### Espaçador

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 620 | m |

### Acesso

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 310 | mm |

## Umidificador 5 H

### Condições do Ar

| | Entrada | Saída | |
|---|---|---|---|
| TBS | 13 | 15 | °C |

### Resistência

| | | |
|---|---|---|
| Tensão | 220V | |
| Estágios | 1 | |
| Pot. Total | 1.5 | kW |
| Pot. Resist. | 1500 | W |
| Ligação | Estrela | |
| Comprim. | 130 | mm |
| Código | BRN00086 - P000 | |
| Qtd. | 1 | |

### Tubo Difusor

| | | |
|---|---|---|
| Material | Inox | |
| Diâmetro | 1" | mm |
| Qtd. Furos | 16 | |
| Diâmetro Furos | 5 | mm |
| Qtd. | 1 | |

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 310 | mm |
| Perda Carga | 0 | Pa |

# Módulo 2

## Ventilador Insuflação 6 I

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 2115 | m3/h |
| Pressão Estát. Total | 1242 | Pa |
| Temperat. Operação | 13 | °C |
| Altitude | 1115 | m |

### Ventilador

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante | Ziehl-Abegg | |
| Rotor | Plug Fan | |
| Tipo | Plug Fan | |
| Modelo | GR31C-ZID.DC.CR | |
| Código | 115506/A01 | |
| Classe | --- | |
| Direção Descarga | Frente Horário | |
| Rotação | 3208 | rpm |
| Vel. Descarga | 0.0 | m/s |
| Rendimento | 53.84 | % |
| Qtd. | 1 | |

### Amortecedor Vibração

| | |
|---|---|
| Modelo | --- |
| Qtd. | --- |

### Motor

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante | WEG ou SEW | |
| À Prova Explosão | Não | |
| Eficiência Energ. | IR3 | |
| Proteção IP/Classe | IP.55 / Cl.F | |
| Consumo | 1.38 | kW |

| | kW | CV |
|---|---|---|
| Potência | null | --- |

| | | |
|---|---|---|
| Polos | null | |
| Carcaça | | |
| Tensão / Freq. | 380V-480V 60 | |
| Freq. de Trabalho | 60 | Hz |
| Fator K | | |
| Qtd. | 1 | |

### Energia Consumida Total

| | | |
|---|---|---|
| Consumo | 1.38 | kW |

### Nível de Ruído

| FREQUÊNCIA [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW5.(dB) | 85.30 | 79.44 | 83.43 | 80.52 | 74.04 | 74.09 | 71.98 | 67.71 |
| LW6.(dB) | 85.31 | 84.68 | 88.01 | 84.28 | 84.41 | 83.13 | 79.11 | 74.75 |

### Acesso Ventilador

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Equalizador

Porta 310 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 1240 | mm |
| Perda Carga | 0 | Pa |

# Módulo 3

## Filtro Simples 7 D

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 5100 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.1 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 175 | Pa |
| Perda Carga Final | 350 | Pa |
| Perda Carga | 250 | Pa |

### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | PFSF8P-350-10 | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro fino F8 (1µm) | | Meio | 1 |
| Classe | F8 | | | |

### Acesso Antes Filtro

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 1085 | mm |
| Perda Carga | 250 | Pa |

## Filtro Simples 8 D

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 4500 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.1 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 250 | Pa |
| Perda Carga Final | 600 | Pa |
| Perda Carga | 375 | Pa |

### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | F781M | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro micropart. H13 (0,01µm) | | Meio | 1 |
| Classe | H13 | | | |

### Acesso Antes Filtro

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 774 | mm |
| Perda Carga | 375 | Pa |

## Insuflação 9 B

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 2115 | m3/h |
| %Vazão | 100 | % |
| Veloc.Face | 5.7 | m/s |

### Damper

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 300x345 | mm | |
| Modelo | Damper JN-B | | |
| Posição | Frontal posterior | | |
| Qtd. | 1 | | |
| Acionam. | Manual | | |
| Lado Acionam. | Direita | | |

### Acesso

Porta 310 x 930 Esquerda

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 311 | mm |
| Perda Carga | 20 | Pa |

TROX® TECHNIK
The art of handling air

# FOLHA DE DADOS - TKZ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente: | --- | DVR: | |
| Obra: | Hospital Regional da Asa Norte - | OV: | |
| Tamanho: | TKZ-31 | Item: | 1 |
| Qtd.: | 1 | TAG: | S06-07 |

TroxSelect Nº: 6237-1
Responsável: Felipe Niza Silva
Data: 03/08/2021

## Obra

| | | |
|---|---|---|
| Local: | BRASÍLIA | |
| Altitude | 1115 | m |
| Alim. Elétrica | 380V / 3F / 60Hz | |

## Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Insuflação | 3115 | m3/h |
| Vazão Ar Exterior | 623 | m3/h |
| Vazão Retorno | 2492 | m3/h |
| Vazão Expurgo | --- | m3/h |
| Pr.Est.Disp.Insuf. | 300 | Pa |

## Gabinete

| | |
|---|---|
| Local Instalação: | Interno (Abrigado) |
| Isolam. Térmico | Poliuretano Inj. 42 kg/m |
| Acab.Ext. | Prepintado Branco RAL9003 |
| Acab.Int. | Galvanizado |
| Bandeja | Inox Aisi 304 |
| Anteparos | Galvanizado |
| Lado Manutenção | Direita |

## Classe Filtragem

| | |
|---|---|
| Classe Filtragem | --- |

## Capacidades

| | kcal | kW |
|---|---|---|
| Cap. Frigorífica | 9716 | 11.3 |
| Cap. Calorífica | --- | --- |

| | | |
|---|---|---|
| Espessura Painel | 45 | mm |
| Largura | 1020 | mm |
| Altura | 1520 | mm |
| Comprim. – 1° and. | 3500 | mm |
| Comprim. – 2° and. | 2260 | mm |
| Peso | 637 | Kg |

## Módulo

| Nº | Seções | Peso(kg) | L.(mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | A.D.G.J.H | 272 | 2170 |
| 2 | I | 132 | 1240 |
| 3 | D.D.B | 233 | 2170 |

# Módulo 1

## Admissão/Caixa Mistura — 1 A

### Ar Exterior

#### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 623 | m3/h |
| %Vazão | 20 | % |
| Veloc.Face | 4.8 | m/s |

#### Damper

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 200x180 | mm | Qtd. | 1 | |
| Modelo | Damper JN-B | | Acionam. | Manual | |
| Posição | Superior | | Lado Acionam. | Direita | |

### Ar Retorno

#### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 2492 | m3/h |
| %Vazão | 80 | % |
| Veloc.Face | 5.7 | m/s |

#### Damper

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 350x345 | mm | Qtd. | 1 | |
| Modelo | Damper JN-B | | Acionam. | Manual | |
| Posição | Frontal anterior --- | | Lado Acionam. | Direita | |

#### Acesso

Porta 310 x 620 Direita
Dobradiças à Direita

#### Seção

| | |
|---|---|
| Comprim. | 310mm |
| Perda Carga | 50Pa |

## Filtro Simples — 2 D

#### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 5025 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.6 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 79 | Pa |
| Perda Carga Final | 250 | Pa |
| Perda Carga | 150 | Pa |

#### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | F70B35-2 | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro grueso G4 (10µm) | | Meio | 1 |
| Classe | G4 | | | |

#### Acesso Antes Filtro

Sem Acesso

#### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

#### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 127 | mm |
| Perda Carga | 150 | Pa |

## Serpentina Resfriamento — 3 G

#### Condições do Ar

| | Entrada | Saída | |
|---|---|---|---|
| TBS | 22 | 12 | °C |
| TBU | 17 | 12 | °C |
| UR | 57 | 97 | % |
| Vazão | | 3115 | m3/h |
| Veloc.Face | | 2.5 | m/s |
| Perda Carga | | 127 | Pa |

#### Condições do Fluído

| | | |
|---|---|---|
| Fluído | Água gelada | |
| TAGe / TAGs | 7/12.5 | °C |
| Delta T | 5.5 | °C |
| Vazão | 1.80 | m³/h |
| Veloc. no Circuito | 0.90 | m/s |
| Veloc. no Coletor | 1.460 | m/s |
| Perda Carga | 32.50 | KPa |

| | |
|---|---|
| Serp. Selec. | 6 Rows, 8 aletas pp |
| Qtd. | 1 |

#### Capacidade da Serpentina

| | kcal | kW |
|---|---|---|
| Total | 9716 | 11.3 |
| Sensivel | 7850 | 9.1 |

#### Dimensões/Montagem

| | | |
|---|---|---|
| B x H | 760x457 | mm |
| Rows | 6 | |
| Tubos Altura | 12 | |
| Circuitos | 3 | |
| Aletas/Pol | 8 | |

#### Componentes

| | | |
|---|---|---|
| Tubos Circuito | Material | Cobre |
| | Diâmetro | 5/8" |
| Aletas | Material | Alumínio |
| Coletor | Material | Cobre |
| | Diâmetro | 3/4" |
| Cabeceiras | Material | Inox |

#### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Lado Hidráulica | Direita | |
| Comprim. | 803 | mm |
| Perda Carga | 127 | Pa |

## Espaçador 4 J

### Espaçador

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 620 | m |

### Acesso

Porta 620 x 620 Direita
Dobradiças à Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 620 | mm |

## Umidificador 5 H

### Condições do Ar

| | Entrada | Saída | |
|---|---|---|---|
| TBS | 12 | 15 | °C |

### Resistência

| | | |
|---|---|---|
| Tensão | 220V | |
| Estágios | 1 | |
| Pot. Total | 2 | kW |
| Pot. Resist. | 2000 | W |
| Ligação | Estrela | |
| Comprim. | 150 | mm |
| Código | BRN00086 - P000 | |
| Qtd. | 1 | |

### Tubo Difusor

| | | |
|---|---|---|
| Material | Inox | |
| Diâmetro | 1.1/4" | mm |
| Qtd. Furos | 21 | |
| Diâmetro Furos | 5 | mm |
| Qtd. | 1 | |

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 310 | mm |
| Perda Carga | 0 | Pa |

# Módulo 2

## Ventilador Insuflação 6 I

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 3115 | m3/h |
| Pressão Estát. Total | 1272 | Pa |
| Temperat. Operação | 12 | °C |
| Altitude | 1115 | m |

### Ventilador

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante | Ziehl-Abegg | |
| Rotor | Plug Fan | |
| Tipo | Plug Fan | |
| Modelo | GR31C-ZID.DC.CR | |
| Código | 115506/A01 | |
| Classe | --- | |
| Direção Descarga | Frente Horário | |
| Rotação | 3379 | rpm |
| Vel. Descarga | 0.0 | m/s |
| Rendimento | 62.96 | % |
| Qtd. | 1 | |

### Amortecedor Vibração

| | |
|---|---|
| Modelo | --- |
| Qtd. | --- |

### Motor

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante | WEG ou SEW | |
| À Prova Explosão | Não | |
| Eficiência Energ. | IR3 | |
| Proteção IP/Classe | IP.55 / Cl.F | |
| Consumo | 1.81 | kW |

| | kW | CV |
|---|---|---|
| Potência | 0 | --- |

| | | |
|---|---|---|
| Polos | 0 | |
| Carcaça | | |
| Tensão / Freq. | 380V-480V 60 | |
| Freq. de Trabalho | 60 | Hz |
| Fator K | | |
| Qtd. | 1 | |

### Energia Consumida Total

| | | |
|---|---|---|
| Consumo | 1.81 | kW |

### Nível de Ruído

| FREQUÊNCIA [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW5.(dB) | 73.55 | 71.25 | 76.56 | 79.14 | 73.84 | 74.40 | 72.16 | 68.51 |
| LW6.(dB) | 76.11 | 75.21 | 81.82 | 82.79 | 84.55 | 83.50 | 79.75 | 75.81 |

### Acesso Ventilador

Porta 620 x 620 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Equalizador

Porta 310 x 620 Direita
Dobradiças à Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 1240 | mm |
| Perda Carga | 0 | Pa |

# Módulo 3

## Filtro Simples 7 D

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 5100 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.6 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 175 | Pa |
| Perda Carga Final | 350 | Pa |
| Perda Carga | 250 | Pa |

### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | PFSF8P-350-10 | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro fino F8 (1µm) | | Meio | 1 |
| Classe | F8 | | | |

### Acesso Antes Filtro

Porta 620 x 620 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 1085 | mm |
| Perda Carga | 250 | Pa |

## Filtro Simples 8 D

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 3000 | m3/h |
| Veloc.Face | 2.3 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 250 | Pa |
| Perda Carga Final | 600 | Pa |
| Perda Carga | 375 | Pa |

### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | F781M | Qtd Filtros | Inteiro | 0 |
| Descr. | Filtro micropart. H13 (0,01µm) | | Meio | 2 |
| Classe | H13 | | | |

### Acesso Antes Filtro

Porta 620 x 620 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 774 | mm |
| Perda Carga | 375 | Pa |

## Insuflação 9 B

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 3115 | m3/h |
| %Vazão | 100 | % |
| Veloc.Face | 6.3 | m/s |

### Damper

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 400x345 | mm | |
| Modelo | Damper JN-B | | |
| Posição | Frontal posterior | | |
| Qtd. | 1 | | |
| Acionam. | Manual | | |
| Lado Acionam. | Direita | | |

### Acesso

Porta 310 x 620 Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 311 | mm |
| Perda Carga | 20 | Pa |

TROX® TECHNIK
The art of handling air

# FOLHA DE DADOS - TKZ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente: | --- | DVR: | |
| Obra: | Hospital Regional da Asa Norte - | OV: | |
| Tamanho: | TKZ-25 | Item: | 1 |
| Qtd.: | 1 | TAG: | S08 |

TroxSelect Nº: 6238-1
Responsável: Felipe Niza Silva
Data: 03/08/2021

### Obra

| | | |
|---|---|---|
| Local: | BRASÍLIA | |
| Altitude | 1115 | m |
| Alim. Elétrica | 380V / 3F / 60Hz | |

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Insuflação | 2468 | m3/h |
| Vazão Ar Exterior | 494 | m3/h |
| Vazão Retorno | 1974 | m3/h |
| Vazão Expurgo | --- | m3/h |
| Pr.Est.Disp.Insuf. | 300 | Pa |

### Gabinete

| | |
|---|---|
| Local Instalação: | Interno (Abrigado) |
| Isolam. Térmico | Poliuretano Inj. 42 kg/m |
| Acab.Ext. | Prepintado Branco RAL9003 |
| Acab.Int. | Galvanizado |
| Bandeja | Inox Aisi 304 |
| Anteparos | Galvanizado |
| Lado Manutenção | Direita |

### Classe Filtragem

| | |
|---|---|
| Classe Filtragem | --- |

### Capacidades

| | kcal | kW |
|---|---|---|
| Cap. Frigorífica | 7911 | 9.2 |
| Cap. Calorífica | --- | --- |

| | | |
|---|---|---|
| Espessura Painel | 45 | mm |
| Largura | 710 | mm |
| Altura | 2140 | mm |
| Comprim. – 1° and. | 3500 | mm |
| Comprim. – 2° and. | 2260 | mm |
| Peso | 622 | Kg |

### Módulo

| Nº | Seções | Peso(kg) | L.(mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | A.D.G.J.H | 263 | 2170 |
| 2 | I | 133 | 1240 |
| 3 | D.D.B | 226 | 2170 |

## Módulo 1

### Admissão/Caixa Mistura — 1 A

#### Ar Exterior

**Condições do Ar**

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 494 | m3/h |
| %Vazão | 20 | % |
| Veloc.Face | 3.8 | m/s |

**Damper**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 200x180 | mm | Qtd. | 1 | |
| Modelo | Damper JN-B | | Acionam. | Manual | |
| Posição | Superior | | Lado Acionam. | Direita | |

#### Ar Retorno

**Condições do Ar**

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 1974 | m3/h |
| %Vazão | 80 | % |
| Veloc.Face | 4.5 | m/s |

**Damper**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 350x345 | mm | Qtd. | 1 | |
| Modelo | Damper JN-B | | Acionam. | Manual | |
| Posição | Frontal anterior --- | | Lado Acionam. | Direita | |

**Acesso**

Porta 310 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

**Seção**

| | |
|---|---|
| Comprim. | 310mm |
| Perda Carga | 50Pa |

### Filtro Simples — 2 D

**Condições do Ar**

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 5025 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.2 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 79 | Pa |
| Perda Carga Final | 250 | Pa |
| Perda Carga | 150 | Pa |

**Filtro**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | F70B35-2 | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro grueso G4 (10µm) | | Meio | 1 |
| Classe | G4 | | | |

**Acesso Antes Filtro**

Sem Acesso

**Acesso Após Filtro**

Sem Acesso

**Seção**

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 127 | mm |
| Perda Carga | 150 | Pa |

### Serpentina Resfriamento — 3 G

**Condições do Ar**

| | Entrada | Saída | |
|---|---|---|---|
| TBS | 22 | 12 | °C |
| TBU | 17 | 12 | °C |
| UR | 57 | 97 | % |
| Vazão | | 2468 | m3/h |
| Veloc.Face | | 2.4 | m/s |
| Perda Carga | | 120 | Pa |

**Condições do Fluído**

| | | |
|---|---|---|
| Fluído | Água gelada | |
| TAGe / TAGs | 7/12.5 | °C |
| Delta T | 5.5 | °C |
| Vazão | 1.40 | m³/h |
| Veloc. no Circuito | 0.70 | m/s |
| Veloc. no Coletor | 1.190 | m/s |
| Perda Carga | 24.30 | KPa |

| | |
|---|---|
| Serp. Selec. | 6 Rows, 8 aletas pp |
| Qtd. | 1 |

**Capacidade da Serpentina**

| | kcal | kW |
|---|---|---|
| Total | 7911 | 9.2 |
| Sensivel | 6320 | 7.3 |

**Dimensões/Montagem**

| | |
|---|---|
| B x H | 470x610 mm |
| Rows | 6 |
| Tubos Altura | 16 |
| Circuitos | 3 |
| Aletas/Pol | 8 |

**Componentes**

| | | |
|---|---|---|
| Tubos Circuito | Material | Cobre |
| | Diâmetro | 5/8" |
| Aletas | Material | Alumínio |
| Coletor | Material | Cobre |
| | Diâmetro | 3/4" |
| Cabeceiras | Material | Inox |

**Seção**

| | | |
|---|---|---|
| Lado Hidráulica | Direita | |
| Comprim. | 803 | mm |
| Perda Carga | 120 | Pa |

## Espaçador 4 J

### Espaçador

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 620 | m |

### Acesso

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 620 | mm |

## Umidificador 5 H

### Condições do Ar

| | Entrada | Saída | |
|---|---|---|---|
| TBS | 12 | 14 | °C |

### Resistência

| | | |
|---|---|---|
| Tensão | 220V | |
| Estágios | 1 | |
| Pot. Total | 1.5 | kW |
| Pot. Resist. | 1500 | W |
| Ligação | Estrela | |
| Comprim. | 130 | mm |
| Código | BRN00086 - P000 | |
| Qtd. | 1 | |

### Tubo Difusor

| | | |
|---|---|---|
| Material | Inox | |
| Diâmetro | 1" | mm |
| Qtd. Furos | 16 | |
| Diâmetro Furos | 5 | mm |
| Qtd. | 1 | |

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 310 | mm |
| Perda Carga | 0 | Pa |

# Módulo 2

## Ventilador Insuflação 6 I

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 2468 | m3/h |
| Pressão Estát. Total | 1265 | Pa |
| Temperat. Operação | 12 | °C |
| Altitude | 1115 | m |

### Ventilador

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante | Ziehl-Abegg | |
| Rotor | Plug Fan | |
| Tipo | Plug Fan | |
| Modelo | GR31C-ZID.DC.CR | |
| Código | 115506/A01 | |
| Classe | --- | |
| Direção Descarga | Frente Horário | |
| Rotação | 3232 | rpm |
| Vel. Descarga | 0.0 | m/s |
| Rendimento | 58.12 | % |
| Qtd. | 1 | |

### Amortecedor Vibração

| | |
|---|---|
| Modelo | --- |
| Qtd. | --- |

### Motor

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante | WEG ou SEW | |
| À Prova Explosão | Não | |
| Eficiência Energ. | IR3 | |
| Proteção IP/Classe | IP.55 / Cl.F | |
| Consumo | 1.5 | kW |
| | kW | CV |
| Potência | null | --- |
| Polos | null | |
| Carcaça | | |
| Tensão / Freq. | 380V-480V 60 | |
| Freq. de Trabalho | 60 | Hz |
| Fator K | | |
| Qtd. | 1 | |

### Energia Consumida Total

| | | |
|---|---|---|
| Consumo | 1.50 | kW |

### Nível de Ruído

| FREQUÊNCIA [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW5.(dB) | 79.20 | 75.24 | 80.60 | 79.31 | 73.43 | 73.80 | 71.71 | 67.63 |
| LW6.(dB) | 80.37 | 79.78 | 85.26 | 83.01 | 83.94 | 82.86 | 78.98 | 74.79 |

### Acesso Ventilador

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Equalizador

Porta 310 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 1240 | mm |
| Perda Carga | 0 | Pa |

# Módulo 3

## Filtro Simples 7 D

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 5100 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.2 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 175 | Pa |
| Perda Carga Final | 350 | Pa |
| Perda Carga | 250 | Pa |

### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | PFSF8P-350-10 | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro fino F8 (1µm) | | Meio | 1 |
| Classe | F8 | | | |

### Acesso Antes Filtro

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 1085 | mm |
| Perda Carga | 250 | Pa |

## Filtro Simples 8 D

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão Máxima | 4500 | m3/h |
| Veloc.Face | 1.2 | m/s |
| Perda Carga Inicial | 250 | Pa |
| Perda Carga Final | 600 | Pa |
| Perda Carga | 375 | Pa |

### Filtro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | F781M | Qtd Filtros | Inteiro | 1 |
| Descr. | Filtro micropart. H13 (0,01µm) | | Meio | 1 |
| Classe | H13 | | | |

### Acesso Antes Filtro

Porta 620 x 930 Direita
Dobradiças à Direita

### Acesso Após Filtro

Sem Acesso

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 774 | mm |
| Perda Carga | 375 | Pa |

## Insuflação 9 B

### Condições do Ar

| | | |
|---|---|---|
| Vazão | 2468 | m3/h |
| %Vazão | 100 | % |
| Veloc.Face | 5.0 | m/s |

### Damper

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensões(BxH) | 400x345 | mm | |
| Modelo | Damper JN-B | | |
| Posição | Frontal posterior | | |
| Qtd. | 1 | | |
| Acionam. | Manual | | |
| Lado Acionam. | Direita | | |

### Acesso

Porta 310 x 930 Direita

### Seção

| | | |
|---|---|---|
| Comprim. | 311 | mm |
| Perda Carga | 20 | Pa |