



Unidade de indução para instalação suspensa-DID-F

DID-F



Pequena mas potente

- Optima capacidade de arrefecimento.
- Construção de baixo perfil com ligações de topo ideais para instalação suspensa.
- **Solução de baixo investimento para remodelações e espaços de reduzido pé direito.**
- Sem correntes de ar.
- **Instalação flexível: suspensa ou junto da laje, sem necessidade teto falso.**

Unidade de indução DID-F



- Dimensões compactas.
- Defletores de ar ajustáveis para permitir o **ajuste da direção da insuflação de ar em qualquer momento.**

Principais características

Caudal de ar primário: 43 – 450 m³/h /12 – 125 l/s

Dimensões (C x L x A):1200-3000 x 380 x 221

Capacidade de arrefecimento: até 3200 W

Capacidade de aquecimento: até 2600 W

Tamanho nominal (mm)

1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000

Diâmetro de ligação de ar primário (mm)

123

158



Acessório opcional:

Caixa com o mesmo perfil da unidade para ligação à parede e acesso a componentes hidráulicos.

Comprimento de 200 a 2900 mm.

Principais características

**Defletores de ar ajustáveis
(opcional)**



**Superfície exterior
RAL 9010
Opcional: RAL a definir**

**Variantes de instalação
Suspensa, direta ao teto ou em teto falso**

Instalação suspensa (1, 2 e 3) ou diretamente no teto (4, 5 e 6)

1



2



3



4

50 m³/h



5

100 m³/h



6

150 m³/h

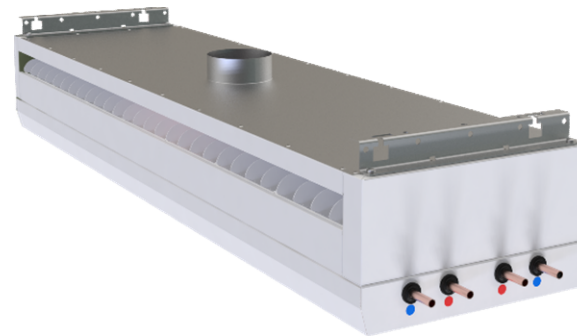


Possibilidades de ligação de ar primário

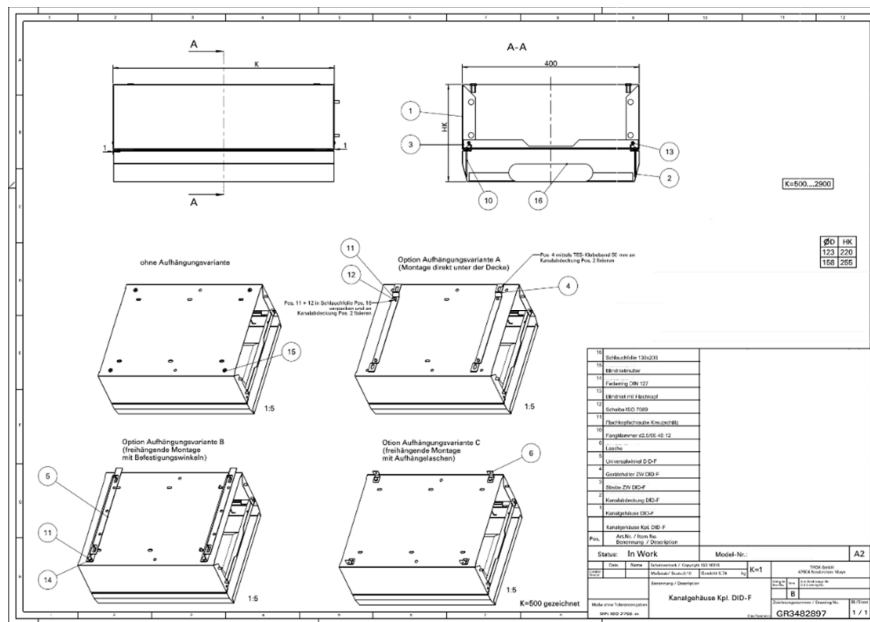
Ligação topo.



Ligação superior



Caixa para ligação à parede e instalação contínua



Ferramentas para projeto

TROX EASY PRODUCT FINDER

Product selection		DID-F-4-S2/1800x158x600/A/LE	
Heat exchanger	4	4-Pipes	
Nozzle variant	S2	Standard large	
Nominal length	1800		
Primary air spout - diameter	158		
Dust cover	600		
Pipes variant	A		
Air control blades	LE		
Total amount	1		

Input Data		Notes	
Strategy	With ceiling effect, single	Air density ρ	All aerodynamic, acoustic and capacity calculations are based on this air density value.
Discharge angle air control blades	0		
Primary air volume flow rate $q_{v,pa}$	180 m ³ /h		
Distance x	1.0 m		
Installation height h_{inst}	3.0 m		
Primary air temperature t_{pa}	16.0 °C		
Room temperature t_{ra}	26.0 °C		
Relative humidity of the air ϕ_p	45		
Water flow temperature $t_{w,sp}$	16.0 °C		
Water flow rate $q_{v,w}$	110 l/h		
Primary air temperature t_{pa}	18.0 °C		
Room temperature t_{ra}	22.0 °C		
Water flow temperature $t_{w,ra}$	50.0 °C		
Water flow rate $q_{v,w}$	50 l/h		

Results	
Nozzle variant Nozzle	Large (S2)
Distance h_i	1.2 m
Height of occupied area h_{occ}	1.8 m
Total thermal output - cooling Φ_{TC}	-1.275 kW
Thermal output - primary air $\Phi_{m,pa}$	-525 W
Thermal output - water $\Phi_{m,w}$	-740 W
Dewpoint t_{dp}	13.2 °C
Water return temperature $t_{w,sp}$	21.8 °C
Pressure drop, water side $\Delta p_{w,sp}$	3.0 kPa
Total thermal output - heating Φ_{TH}	865 W
Thermal output - primary air $\Phi_{m,pa}$	-214 W
Thermal output - water $\Phi_{m,w}$	879 W
Water return temperature $t_{w,ra}$	34.9 °C
Pressure drop, water side $\Delta p_{w,ra}$	0.2 kPa
Throw distance l_t	3.7 m
Velocity at l_t	0.68 m/s
Temperature difference at l_t Δt_l	-1.45 K
Velocity at l_v	N.A. m/s
Temperature difference at l_v Δt_v	N.A. K
Air density ρ	1.2 kg/m ³

Acoustic results												
Active part	56	20	35	29	23	19	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
56	20	35	29	23	19	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15

Description

New Item: Order code
DID-F-4-S2 / 1800x158x600 / A / LE

Product selection Drawing | Order details

Input

Water flow rate $q_{v,w,c}$ 110 l/h 30...

Air related data - heating mode

Primary air temperature $t_{pa,ra}$ 18,0 °C 12...24

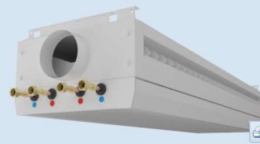
Room temperature t_{ra} 22,0 °C 18...28

Water related data - heating mode

Water flow temperature $t_{w,sp,ra}$ 50,0 °C 26...70

Water flow rate $q_{v,w,h}$ 50 l/h 30...

Application/Photo/Video



Results

Operating conditions

Nozzle variant Large (S2)

Spacing/Distances

Distance h_i 1,2 m

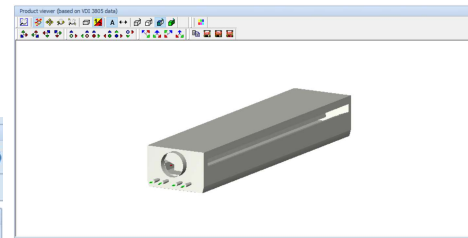
Height of occupied area h_{occ} 1,8 m

Thermal results - Cooling mode

Total thermal output - cooling Φ_{TC} -1.275 W

Sound power level/Pressure drop

	Δp_t	L _w A	63 Hz	125 Hz	250 Hz
Active part	56	20	35	29	23



Mais soluções em: [Gama completa-Bom ar Ambiente -Sistemas ar-água X-BEAM](#)