



## **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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h**



5

**100 m<sup>3</sup>/h**



6

**150 m<sup>3</sup>/h**



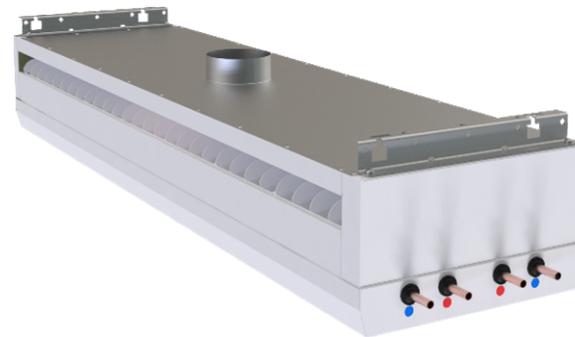


## Possibilidades de ligação de ar primário

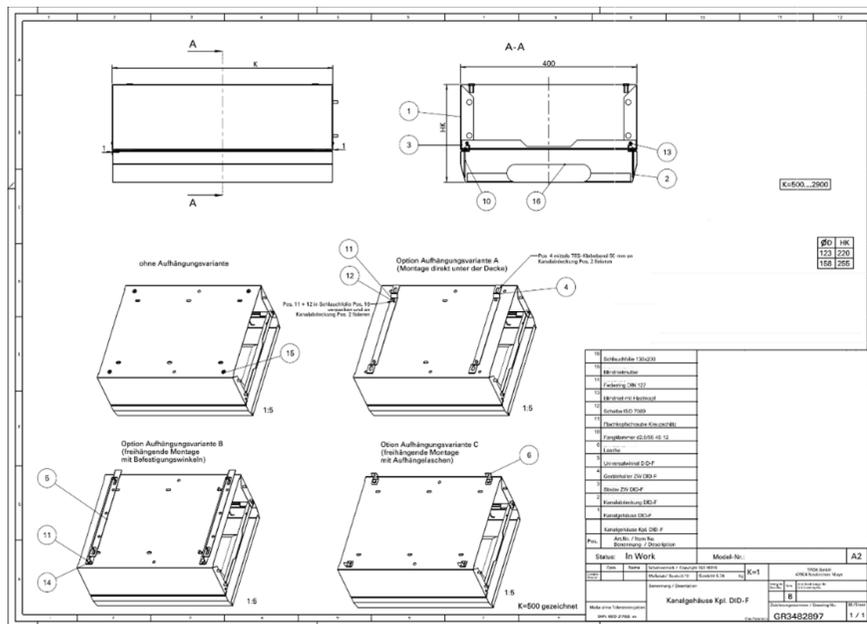
Ligação topo.



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 $\rho$	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 <sup>3</sup> /h		
Distance x	1.0 m		
Installation height $h_{inst}$	3.0 m		
Primary air temperature $t_{pa}$	16.0 °C		
Room temperature $t_{r0}$	26.0 °C		
Relative humidity of the air $\phi_p$	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 $t_{r1}$	22.0 °C		
Water flow temperature $t_{w,ra}$	50.0 °C		
Water flow rate $q_{v,ra}$	50 l/h		

Results	
Nozzle variant Nozzle	Large (S2)
Distance $h_1$	1.2 m
Height of occupied area $h_{occ}$	1.8 m
Total thermal output - cooling $\Phi_{TC}$	-1.275 kW
Thermal output - primary air $\Phi_{m,pa}$	-535 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 $\Delta p_{w0}$	3.0 kPa
Total thermal output - heating $\Phi_{TH}$	866 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 $\Delta p_{w1}$	0.2 kPa
Throw distance $l_1$	3.7 m
Velocity at $l_1$ $v_1$	0.68 m/s
Temperature difference at $l_1$ $\Delta t_1$	-1.45 K
Velocity at $l_2$ $v_2$	N.A. m/s
Temperature difference at $l_2$ $\Delta t_2$	N.A. K
Air density $\rho$	1.2 kg/m <sup>3</sup>

Acoustic results																	
Active part	56	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
Active part	56	20	35	29	23	19	< 15	< 15	< 15	< 15	< 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  $t_{pa,c}$  18,0 °C 12...24

Room temperature  $t_{r,c}$  22,0 °C 18...28

**Water related data - heating mode**

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

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

**Application/Photo/Video**



**Results**

**Operating conditions**

Nozzle variant Large (S2)

**Spacing/Distances**

Distance  $h_1$  1,2 m

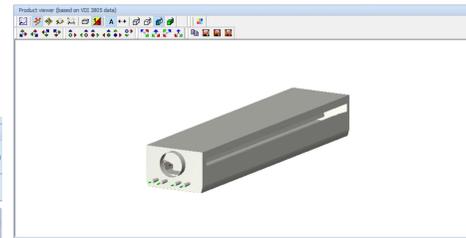
Height of occupied area  $h_{occ}$  1,8 m

**Thermal results - Cooling mode**

Total thermal output - cooling  $\Phi_{TC}$  -1.275 W

**Sound power level/Pressure drop**

	$\Delta p_T$	L <sub>W,A</sub>	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](#)