

Conforme à VDI 6022

IDB

PARAPETNÍ INDUKČNÍ VYÚŠŤ VE JMENOVITÝCH DÉLKÁCH 600, 900 A 1200 MM, S VERTIKÁLNÍM VÝMĚNÍKEM VZDUCHU A VANOU NA KONDENZÁT

Parapetní indukční vyúst s dvoutrubkovým nebo čtyřtrubkovým výměníkem tepla, kompaktní výška, pro instalaci pod parapet nebo na stěnu. Vana na kondenzát je užitečná tehdy, když teplota dočasně klesne pod rosný bod.

- Vysoký topný i chladicí výkon s nízkým průtokem upravovaného primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického výkonu
- Vysoká úroveň komfortu díky nízké rychlosti proudění vzduchu v pobytové zóně
- Čtyři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby

Volitelné vybavení a příslušenství

- Regulační soubor
- Rámečkový filtr na ochranu výměníku tepla před znečištěním

- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC nebo NCS

Použití



Použití

- Indukční vyústě typu IDB pro montáž pod parapet nebo na stěnu
- Dvoutrubkové nebo čtyřtrubkové výměníky tepla umožňují dobrou úroveň komfortu při nízkém průtoku upravovaného primárního vzduchu
- Energeticky efektivní řešení, neboť jako médium pro topení i chlazení se používá voda
- Indukování zdrojového proudění

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Přívod vzduchu jako indukující zdrojový proud
- Vertikální výměník tepla jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém, volitelná vana na kondenzát s odtokem kondenzátu, který lze připevnit k trubce na kondenzát (dodá zákazník)
- Připojení vody na užší straně, měděná trubka Ø12 mm, buď s volnými konci nebo s G $\frac{1}{2}$ " vnějším závitem a plochým těsněním

Popis



Provedení

- Pozink
- P1: Práškový vypalovací lak RAL 9005, černý, stupeň lesku 70 %

Příslušenství

- Rámečkový filtr
- Upevnění na stěnu a podlahu
- Vana na kondenzát

Užitečné doplňky

- Připojovací hadice
- Regulační zařízení sestávající z ovládacího panelu s regulátorem a zabudovaným čidlem teploty v místnosti, ventilů a servopohonů ventilů a kompresními spojkami

Charakteristické konstrukční znaky

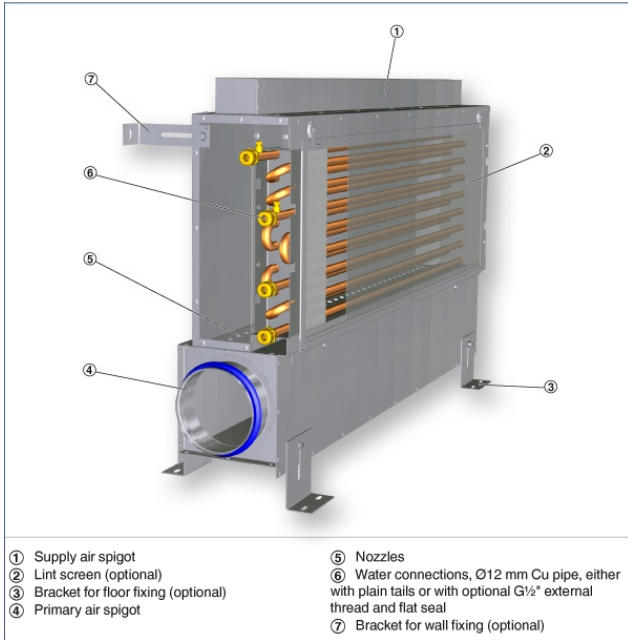
- Připojovací hrdlo je vhodné pro kruhová potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180
- Čtyři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby

Materiály a povrchy

- Plášť, komora primárního vzduchu a nohy z pozinkovaného ocelového plechu
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Rámeček filtru z nerezové oceli
- Exponované plochy buď neošetřené nebo opatřené práškovým lakováním (RAL 9005)
- Výměník tepla také v černé barvě (RAL 9005)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Schematic illustration of the IDB



Nominal length	600, 900, 1200 mm
Length	643, 943, 1243 mm
Width	155 mm
Height	Min. 555 mm, max. 605 mm
Primary air volume flow rate	4 – 40 l/s or 14 – 144 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 950 W
Heating capacity	Up to 470 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature, water side	75 °C

Quick sizing – spigot diameter 98 mm

L _{WA}	①	Primary air				Cooling						Heating		
		V _{PA}		Δp _i	L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system				
		l/s	m ³ /h	Pa		Q _{ext}	Q _{int}	Δt _{ex}	Δp _w	Q _{ext} = Q _{int}	Δt _{ex}	Δp _w		
			dB (A)	W	W	K	kPa	W	K	kPa				
600	M	3	10.8	71	<20	193	157	-1.2	2.44	180	3.1	0.19		
		5	18.0	199	22	275	214	-1.7	2.44	246	4.2	0.19		
		7	25.2	389	32	346	282	-2.0	2.44	301	5.2	0.19		
	G	5	18.0	51	<20	238	178	-1.4	2.44	203	3.5	0.19		
		9	32.4	186	23.5	395	256	-2.0	2.44	294	5.1	0.19		
		12	43.2	295	32	450	305	-2.4	2.44	351	6.0	0.19		
	U	10	36.0	67	<20	346	226	-1.8	2.44	259	4.5	0.19		
		15	54.0	152	27	473	292	-2.3	2.44	336	5.8	0.19		
		20	72.0	270	35	590	349	-2.7	2.44	403	6.9	0.19		
	900	M	5	18.0	83	<20	304	243	-1.9	3.13	279	4.8	0.24	
			7.5	27.0	187	24	399	308	-2.4	3.13	356	6.1	0.24	
			10	36.0	333	32	484	362	-4.8	3.13	420	7.2	0.24	
G		10	36.0	86	<20	427	307	-2.4	3.13	353	6.1	0.24		
		15	54.0	194	29	570	389	-3.0	3.13	449	7.7	0.24		
		20	72.0	345	38	699	458	-3.6	3.13	531	9.1	0.24		
U		15	54.0	64	<20	505	324	-2.5	3.13	374	6.4	0.24		
		20	72.0	115	28	628	386	-3.0	3.13	446	7.7	0.24		
		25	90.0	180	35	743	441	-3.4	3.13	511	8.8	0.24		
1200		M	5	18.0	45	<20	326	266	-2.1	3.83	306	5.3	0.29	
			10	36.0	182	25	516	395	-3.1	3.83	457	7.9	0.29	
			15	54.0	410	37	674	493	-3.9	3.83	572	9.8	0.29	
	G	10	36.0	47	<20	453	332	-2.6	3.83	383	6.6	0.29		
		15	54.0	107	23	601	320	-3.3	3.83	486	8.4	0.29		
		20	72.0	190	32	735	494	-3.9	3.83	573	9.9	0.29		
	U	20	72.0	64	25	656	415	-3.2	3.83	480	8.3	0.29		
		30	108.0	145	37	886	524	-4.1	3.83	609	10.5	0.29		
		40	144.0	257	46	1097	614	-4.8	3.83	717	12.3	0.29		

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _{ex}	26 °C	22 °C
t _{ex}	16 °C	22 °C
t _{ex}	16 °C	50 °C
V _W	110 l/h	50 l/h

IDB

IDB – 2 – G – RE – A1 – SL – KW / 1200x123 / WB / G1 / FS / VS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1] Type

IDB Under sill induction units

2] Heat exchanger

2 2-pipe

4 4-pipe

3] Nozzle variants

M Medium

G Large

U Extra large

2U 2 rows, extra large

4] Arrangement of the water connection

RE Right side

LI Left side

5] Water connections

No entry: Ø12 mm pipe with plain tails

A1 With G½" external thread and flat seal

6] Arrangement of air connections

SL Left side

SR Right side

VM Front, centre

7] Condensate drip tray

No entry: none

KW With

8] Nominal length [mm]

600

900

1200

1350

9] Spigot diameter [mm]

98

123

10] Fixing material (supplied separately)

No entry: none

W0 Wall fixing

B0 Floor fixing

WB Wall and floor fixing

11] Surface of casing and heat exchanger

No entry: untreated

G1 RAL 9005, black

G3 RAL 9005, black, heat exchanger only

12] Lint screen

No entry: none

FS With

13] Valves and actuators

No entry: none

VS With