

Conforme à VDI 6022

IDB

PARAPETNI INDUKCIONI UREĐAJ, NOMINALNE DUŽINE 600, 900 I 1200 MM, SA VERTIKALNIM IZMENJIVAČEM TOPLOTE I POSUDOM ZA KONDENZAT

Parapetni indukcioni uređaj sa 2-cevnim ili 4-cevnim izmenjivačem toplote, kompaktne visine, za parapetnu ili zidnu ugradnju. Posuda za kondenzat je korisna ukoliko temperatura privremeno padne ispod tačke rošenja.

- Visok kapacitet grejanja i hlađenja sa malim zapreminskim protokom kondicioniranog primarnog vazduha i niskim nivoom zvučne snage
- Visok stepen komfora zahvaljujući maloj brzini strujanja vazduha u zoni boravka
- Četiri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima

Opciona oprema i dodatni pribor

- Paket za regulaciju
- Linter-sito za zaštitu izmjenjivača toplote od kontaminacije
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

Primena



Primena

- Indukcioni uređaji tipa IDB za zidnu ili parapetnu ugradnju
- 2-cevni ili 4-cevni izmjenjivači toplote omogućavaju dobar nivo komfora sa malim zapremskim protokom kondicioniranog primarnog vazduha
- Energetski efikasno rešenje, jer se za grejanje i hlađenje koristi voda kao medijum
- Indukciono potisno istrujavanje

Posebne odlike

- Istrujavanje dovodnog vazduha na principu potisne ventilacije
- Vertikalni izmjenjivač toplote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem, sa opcionom posudom za kondenzat uključujući odvod za kondenzat koji se može priključiti na cev kondenzata (obaveza drugih)
- Priključak za vodu na čeonj strani, Ø12 mm bakarna cev, ravna ili sa spoljnim navojem G½" i ravnom zaptivkom

Opis



Konstrukcija

- Pocinkovano
- P1: Praškasto bojenje RAL 9005, crna, stepen sjaja 70 %

Dodaci

- Linter-sito
- Pričvršćivanje na zidu i podu
- Posuda za kondenzat

Korisni dodaci

- Priključna creva
- Oprema za regulaciju sastoji se od komandnog panela uključujući regulator sa integrisanim senzorom temperature u prostoriji; ventile i pokretače ventila; kao i kompresione spojnice

Konstruktivske karakteristike

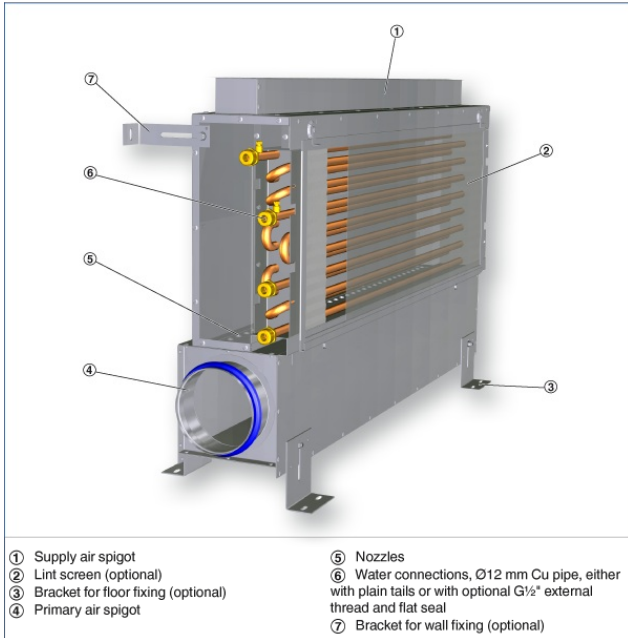
- Priključna prirubnica pogodna za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Četiri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima

Materijali i površine

- Kućište, kanal primarnog vazduha i nogice izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima
- Izmenjivač toplote sa bakarnim cevima i aluminijumskim lamelama
- Linter-sito izrađeno od nerđajućeg čelika
- Vidljive površine ili netretirane ili praškasto obojene u crnu boju (RAL 9005)
- Izmenjivač toplote i u crnoj boji (RAL 9005)

TEHNIČKE INFORMACIJE

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 m³/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	m³/h	Pa		dB (A)	Q̇ _{cool}	Q̇ _{heat}	Δt _{air}	Δp _w	Q̇ _{heat} = Q̇ _{cool}	Δt _w	Δp _w	
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	-2.8	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 _{in}	26 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	22 °C
t _{ew}	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