

Conforme à VDI 6022

IDB

UNITATE DE INDUCȚIE PENTRU INSTALARE LA PARAPET LA LUNGIMI NOMINALE DE 600, 900, ȘI 1200 MM, CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ VERTICAL ȘI TAVĂ DE CONDENS

Unitate de inducție pentru instalare la parapet cu schimbător de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi, de înălțime compactă, pentru montaj sub pervaz sau pe perete. Tava de condens este utilă dacă temperatura coboară temporar sub punctul de rouă.

- Capacitate înaltă de încălzire și răcire cu un debit redus de aer condiționat primar și nivel scăzut al puterii acustice
- Niveluri înalte de confort datorită vitezei debitului de aer în zona ocupată
- Patru variante de duze pentru optimizarea inducției în funcție de solicitare

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem de control
- Panou filtrant pentru protejarea schimbătorului de căldură împotriva colmatării
- Vopsire în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC sau NCS

Aplicație



Aplicație

- Unități de inducție de tip IDB pentru montaj pe parapet sau pe perete
- Schimbătoarele de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi permit niveluri bune de confort cu un debit redus de aer condiționat primar
- Soluție eficientă din punct de vedere energetic deoarece apa este folosită ca agent pentru încălzire și răcire
- Aer indus similar unităților tip displacement

Caracteristici speciale

- Refularea aerului similar unităților tip displacement
- Schimbător de căldură vertical ca sistem cu 2 sau 4 țevi, tavă de condens opțională care include scurgere de condens, care poate fi cuplată la o țeavă de condens Ø10 mm (se asigură de către terți)
- Racord de apă pe partea îngustă, țeavă de cupru Ø12 mm, fie cu capete netede, fie cu filet exterior G½" și garnitură plată

Descriere



Construcția

- Galvanizat
- P1: Vopsit RAL 9005, negru, nivel de luciu 70 %

Accesorii

- Panou filtrant
- Fixare la perete și pardoseală
- Tavă pentru condens

Suplimente utile

- Racorduri flexibile
- Echipament de control constând dintr-un panou de comandă care include un controller cu senzor de temperatură de cameră integrat, ventil și servomotor; precum și elemente de conectare

Caracteristici ale modelului

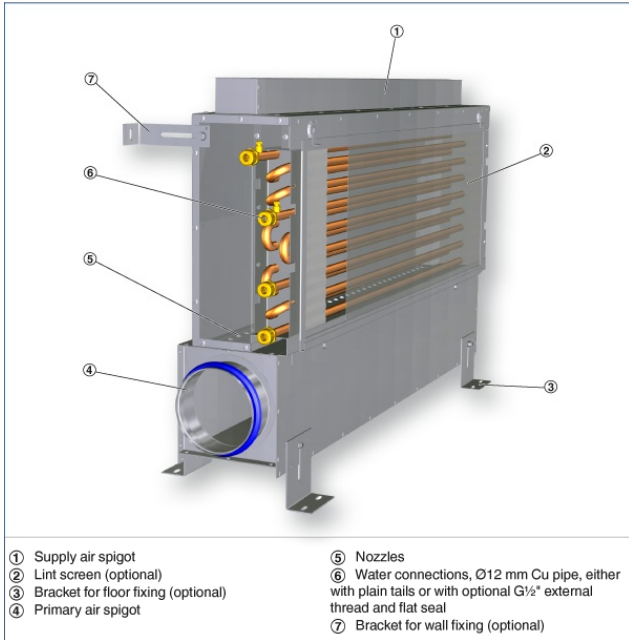
- Ștuțul este potrivit pentru tubulaturi circulare conform EN 1506 sau EN 13180
- Patru variante de duze pentru optimizarea inducției în funcție de solicitare

Materiale și suprafețe

- Carcasa, plenumul de aer primar și suportii confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu
- Panou filtrant din oțel inoxidabil
- Suprafețele expuse sunt fie netratate fie vopsite negru (RAL 9005)
- Schimbătorul de căldură de asemenea în negru (RAL 9005)

INFORMAȚII TEHNICE

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		②	Cooling						Heating		
		V _{PA}			L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m ³ /h			Pa	dB (A)	Q̇ _{cool}	Q̇ _{heat}	Δt _{air}	Δp _W	Q̇ _{heat} = Q̇ _{cool}	Δt _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	-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 _{in}	26 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	22 °C
t _{ew}	16 °C	50 °C
V̇ _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