



Conforme à VDI 6022

DID-E

AKTIVNI INDUKCIONI DIFUZOR SA JEDNOSMERNIM ISTRUJAVANJEM VAZDUHA I HORIZONTALNO POSTAVLJENIM IZMENJIVAČEM TOPLOTE, NOMINALNE DUŽINE 900, 1200 I 1500 MM

Aktivni indukcion difuzor za grejanje i hlađenje, sa 2-cevnim ili 4-cevnim izmenjivačem toplote, za ugradnju u kaskadne plafonske elemente, npr. u hotelskim sobama

- Preporučuje se za visine prostorija do 4,20 m
- 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
- Tri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima
- Tačke za fiksiranje različitih tipova vešanja

Opciona oprema i dodatni pribor

- Paket za regulaciju
- Priključna prirubnica za indukovani vazduh i priključna prirubnica za dovodni vazduh (za pričvršćivanje rešetke)
- Izmenjivač toplote, praškasto obojen crno
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

Primena



Primena

- Aktivni indukcioni difuzori tipa DID-E za integraciju u kaskadne plafonske elemente, preporučuju se za visine prostorija do 4,20 m
- Posebno pogodno za hotelske i bolničke sobe
- 2-cevni ili 4-cevni izmenjivači toplote omogućavaju dobar nivo komfora sa malim zapreminskim protokom kondicioniranog primarnog vazduha
- Energetski efikasno rešenje, jer se za grejanje i hlađenje koristi voda kao medijum

Posebne odlike

- Izbor rešetki za indukovani vazduh i rešetki za dovodni vazduh iz našeg programa proizvoda
- Jednosmerno istrujavanje vazduha
- Horizontalni izmenjivač toplote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- Unutrašnja ploča sa štancovanim mlaznicama (nezapaljivo)
- Priključak za vodu na čeonj strani, Ø12 mm bakarna cev, ravna ili sa spoljnim navojem G $\frac{1}{2}$ " i ravnom zaptivkom

Opis



Varijante

- Izmenjivač toplote širine 256 ili 320 mm

Dodaci

- IS: Priključna prirubnica za indukovani vazduh
- AS: Priključna prirubnica za dovodni vazduh
- IA: Priključne prirubnice za indukovani i dovodni vazduh

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
- Ventilacione rešetke

Konstruktivske karakteristike

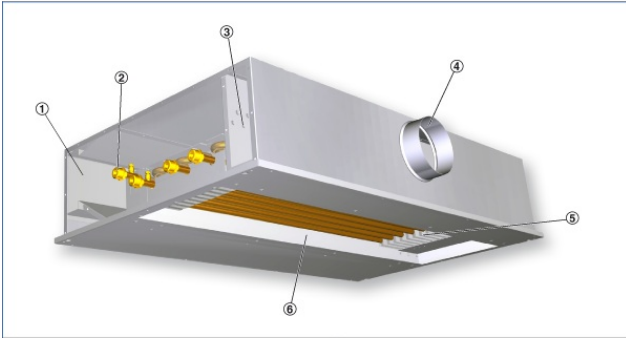
- Priključna prirubnica pogodna za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Tri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima

Materijali i površine

- Kućište i ploča sa mlaznicama izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima
- Izmenjivač toplote sa bakarnim cevima i aluminijumskim lamelama
- Kućište, priključna prirubnica za primarni vazduh itd., ili pocinkovani ili u crnoj boji (RAL 9005)
- Izmenjivač toplote i u crnoj boji (RAL 9005)
- Opciona priključna prirubnica za indukovani vazduh (IS) i priključna prirubnica za dovodni vazduh (AS) su izrađene od pocinkovanog čeličnog lima; u crnoj boji (RAL 9005) kao opcija

TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of DID-E



- ① Supply air opening
- ② Water connections (Ø12 mm pipe)
- ③ Nozzles
- ④ Primary air spigot
- ⑤ Heat exchanger
- ⑥ Room air opening (secondary air opening)

Nominal length	900, 1200, 1500 mm
Length	948, 1248, 1548 mm
Width	550, 614 mm
Height	200 mm (plus induced air grille)
Primary air spigot, diameter	158 mm
Primary air volume flow rate	10 – 78 l/s, 36 – 281 m³/h
Cooling capacity	Up to 1730 W
Heating capacity	Up to 1480 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing – heat exchanger width 256 mm

L _W	①	Primary air				Cooling						Heating		
		V _{pr}		ΔP _i	L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system				
		l/s	m³/h			Pa	dB (A)	Q̇ _{cool}	Q̇ _{WK}	Δt _w	Δp _w	Q̇ _{heat} = Q̇ _{hot}	Δt _w	Δp _w
900	G	7	25	38	<20	282	178	1.4	1.4	313	2.4	0.5		
		12	43	111	<20	507	363	2.8	1.4	658	5.1	0.5		
		17	81	224	29	673	498	3.7	1.4	963	6.7	0.5		
		15	47	40	<20	470	314	2.5	1.4	565	4.4	0.5		
		21	76	105	20	692	439	3.4	1.4	805	6.3	0.5		
	U	29	104	200	30	865	515	4.0	1.4	958	7.5	0.5		
		25	90	38	<20	622	320	2.5	1.4	577	4.5	0.5		
		41	148	103	26	957	457	3.6	1.4	842	6.6	0.5		
		57	205	200	36	1227	540	4.2	1.4	1007	7.9	0.5		
		1200	G	9	32	35	<20	323	214	1.7	1.7	380	3.0	0.6
15	54			98	<20	617	437	3.4	1.7	801	6.3	0.6		
21	76			192	28	815	561	4.4	1.7	1052	8.7	0.6		
17	61			39	<20	600	395	3.1	1.7	721	5.6	0.6		
28	101			106	22	891	553	4.3	1.7	1035	8.1	0.6		
U	39		140	206	32	1116	646	5.1	1.7	1227	9.6	0.6		
	33		119	39	<20	804	406	3.7	1.7	742	5.8	0.6		
	54		194	104	30	1273	572	4.5	1.7	1073	8.4	0.6		
	75		270	200	40	1573	668	5.2	1.7	1275	10.0	0.6		
	1500		G	12	45	40	<20	444	299	2.3	2.1	537	4.2	0.7
20		72		117	21	793	552	4.3	2.1	1033	8.1	0.7		
28		101		220	31	1028	690	5.4	2.1	1321	10.3	0.7		
21		76		38	<20	724	471	3.7	2.1	869	6.8	0.7		
35		126		107	24	1078	656	5.1	2.1	1249	9.8	0.7		
U		49	176	210	34	1352	781	5.9	2.1	1474	11.5	0.7		
		41	144	40	21	981	486	3.8	2.1	900	7.0	0.7		
		60	216	85	32	1358	635	5.0	2.1	1204	9.4	0.7		
		80	286	152	41	1699	734	5.7	2.1	1416	11.1	0.7		

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 _{av}	16 °C	50 °C
V̇ _w	110 l/h	110 l/h

DID-E

DID – E – 2 – U – RE – A1 – E / 1200 × 256 / G1 / VS

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1 Type**DID-E** Active chilled beam**2 Heat exchanger**

2 2-pipe

4 4-pipe

3 Nozzle variant**G** Large**U** Extra large**2U** Two rows, extra large**4 Arrangement of water connections****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 Vent**

No entry: none

E With**7 Nominal length x width of heat exchanger [mm]** $L_N \times B_{WT}$

900 × 256

900 × 320

1200 × 256

1200 × 320

1500 × 256

1500 × 320

8 Surface of casing and heat exchanger

No entry: untreated

G1 RAL 9005, black**9 Valves and actuators**

No entry: none

VS With valves and actuators