



Conforme à VDI 6022

DID-E

AKTIVNA RASHLADNA GREDA S JEDNOSMJERNIM ISTRUJAVANJEM ZRAKA I VODORAVNIM IZMJENJIVAČEM TOPLINE, NAZIVNIH DULJINA OD 900, 1.200 I 1.500 MM

Aktivna rashladna greda za grijanje i hlađenje, s 2-cijevnim ili 4-cijevnim izmjenjivačem topline, za ugradnju u pregrade, npr. u hotelskim sobama

- Prvenstveno za visine prostorija do 4,20 m
- Visok kapacitet grijanja i hlađenja s niskim kondicioniranim primarnim volumnim protokom zraka i niskom razinom zvučne snage
- Visoke razine komfora zahvaljujući niskoj brzini strujanja zraka u području boravka
- Varijante s trima sapnicama za optimiranje indukcije prema potrebi
- Točke pričvršćenja za različite tipove ovješavanja

Opcijska oprema i pribor

- Regulacijski paket
- Okrugli priključak za inducirani zrak i okrugli priključak za dovodni zrak (za pojednostavljeno pričvršćivanje rešetki)
- Izmjenjivač topline završno obrađen praškastim slojem u crnoj boji
- Završna obrada praškastim slojem u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

Primjena



Primjena

- Aktivne rashladne grede tipa DID-E za integraciju u stropne pregrade, prvenstveno za visine prostorija do 4,20 m
- Posebno prikladne za hotelske spavaonice i sobe na bolničkim odjelima
- 2-cijevni i 4-cijevni izmjenjivači topline omogućuju dobre razine komfora s nisko kondicioniranim primarnim volumnim protokom zraka
- Energetski učinkovito rješenje jer se kao medij za grijanje i hlađenje koristi voda

Posebna obilježja

- Odabir rešetke za inducirani zrak i rešetke dovodni zrak iz našeg portfelja
- Jednosmjerno istrujavanje zraka
- Vodoravni izmjenjivač topline kao 2-cijevni ili 4-cijevni sustav
- Interna ploča sa sapnicama s utisnutim sapnicama (negoriva)
- Priključak za vodu sa čeonu strane, bakrena cijev Ø 12 , glatkih krajeva ili s vanjskim navojem G½" i plosnatom brtvom

Opis



Varijante

- Širina izmjenjivača topline je 256 ili 320 mm

Pribor

- IS: okrugli priključak za inducirani zrak
- AS: okrugli priključak za dovodni zrak
- IA: okrugli priključci za inducirani i dovodni zrak

Korisni dodaci

- Priključna crijeva
- Regulacijska oprema koja se sastoji od upravljačke ploče uključujući regulator s integriranim senzorom sobne temperature, ventila i pogona ventila te povratnih vijčanih spojeva.
- Ventilacijske rešetke

Značajke izvedbe

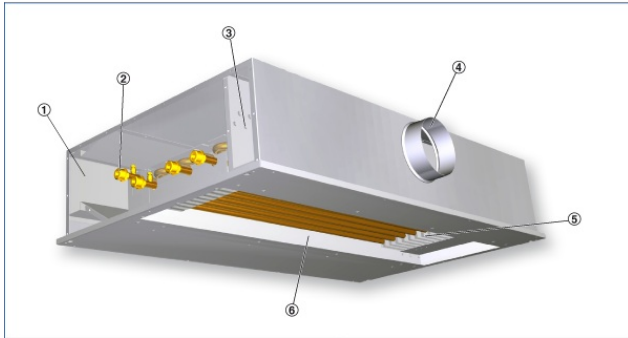
- Okrugli priključak prikladan za okrugle kanale u skladu s normom EN 1506 ili EN 13180
- Varijante s trima sapnicama za optimiranje indukcije prema potrebi

Materijali i površine

- Kućište i ploča sa sapnicama izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Izmjenjivač topline s bakrenim cijevima i aluminijskim rebrima
- Kućište, okrugli priključak za primarni zrak, itd., pocinčani ili u crnoj boji (RAL 9005)
- Izmjenjivač topline isto u crnoj boji (RAL 9005)
- Opcijski okrugli priključak za inducirani zrak (IS) i okrugli priključak za dovodni zrak (AS) izrađeni od pocinčanog čeličnog lima; crna boja (RAL 9005) kao opcija

TEHNIČKI PODACI

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		②	Cooling				Heating				
		V _{pr}			L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m³/h			Δp ₁	Q _{cool}	Q _{Wk}	Δt _e	Δp ₂	Q _{heat} = Q _{cool}	W	Δt _w
900	G	7	25	38	<20	262	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	61	224	29	673	468	3.7	1.4	863	6.7	0.5	
	U	13	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	
		29	104	200	30	895	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	
	2U	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	
		9	32	35	<20	323	214	1.7	1.7	380	3.0	0.6	
1200	G	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	
	U	28	101	106	22	891	553	4.3	1.7	1035	8.1	0.6	
		39	140	206	32	1116	646	5.1	1.7	1227	9.6	0.6	
		33	119	39	<20	804	408	3.7	1.7	742	5.8	0.6	
		54	194	104	30	1273	572	4.5	1.7	1073	8.4	0.6	
	2U	75	270	200	40	1573	688	5.2	1.7	1275	10.0	0.6	
		12	43	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	
1500	G	28	101	220	31	1026	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	1076	656	5.1	2.1	1249	9.8	0.7	
	U	49	176	210	34	1352	761	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	1359	635	5.0	2.1	1204	9.4	0.7	
		80	288	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 _{ra}	26 °C	22 °C
t _{rw}	16 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	50 °C
V _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