



Conforme à VDI 6022

DID632

AKTIVNI INDUKCIONI DIFUZOR SA DVOSMERNIM ISTRUJAVANJEM VAZDUHA I HORIZONTALNO POSTAVLJENI IZMENJIVAČ TOPLOTE, POGODAN ZA RASTER PLAFONE SA VELIČINOM RASTERA 600 ILI 625

Aktivni indukcion difuzor za grejanje i hlađenje, sa 2-cevnim ili 4-cevnim izmenjivačem toplote, za integraciju u različite plafonske sisteme.

- 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
- Četiri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima
- Preklopna, skidajuća indukciona rešetka u četiri dizajna

Opciona oprema i dodatni pribor

- Paket za regulaciju
- Dostupno i kao kombinacija dovodnog i otpadnog vazduha
- Podesive lopatice za usmeravanje vazduha za regulaciju vazdušnog mlaza
- Izmenjivač toplote, praškasto obojen crno
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

Primena



Primena

- Aktivni indukciono difuzori tipa DID632 za integraciju u različite plafonske sisteme, preporučuju se za visine prostorija do 4,20 m
- Posebno pogodno za raster plafone sa veličinom rastera 600 ili 625
- 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
- Podesive lopatice za usmeravanje vazduha (opcija) omogućavaju ručno podešavanje smera istrujavanja vazduha

Posebne odlike

- Podesive lopatice za usmeravanje vazduha za regulaciju vazdušnog mlaza
- Preklapna, skidajuća indukciona rešetka u četiri dizajna
- Horizontalni izmenjivač toplote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- Priklučni za vodu na čeonj strani, Ø12 mm bakarna cev, ravna ili sa spoljnim navojem G½" i ravnom zaptivkom
- Unutrašnja ploča sa štancovanim mlaznicama (nezapaljivo)

Opis



Varijante

- DID632-LR: Sa indukcionom rešetkom – perforirani lim, kružni otvori
- DID632-LQ: Sa indukcionom rešetkom – perforirani lim, kvadratni otvori
- DID632-GL: Sa indukcionom rešetkom – uzdužne lopatice
- DID632-GL: Sa indukcionom rešetkom – poprečne lopatice

Konstrukcija

- Praškasto bojenje RAL 9010, čisto bela, stepen sjaja 50 %
- P1: Praškasto bojenje u bilo koju drugu RAL boju, stepen sjaja 70 %
- P1: Praškasto bojenje RAL 9006, beli aluminijum, stepen sjaja 30 %

Dodatni pribor

- Priključna prirubnica otpadnog vazduha (45° priključak) za kombinaciju dovodnog i otpadnog vazduha
- Podesive lopatice za usmeravanje vazduha

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 tačke vešanja za ugradnju na licu mesta (obaveza drugih)
- Četiri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima
- Integrisana priključna prirubnica za otpadni vazduh (opcija)

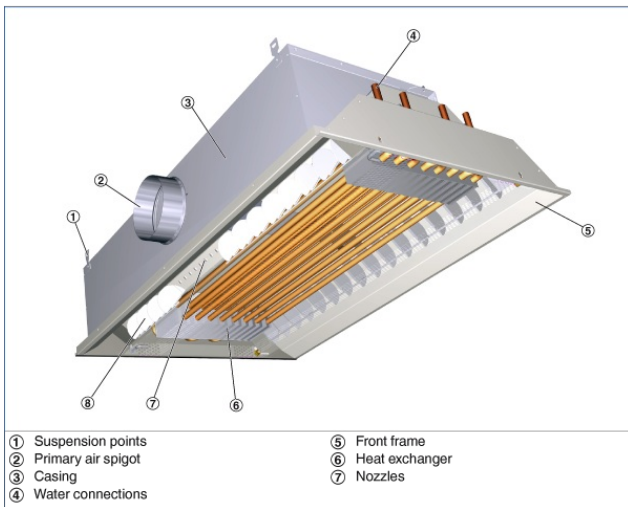
Materijali i površine

- Kućište, prednji okvir, ploča sa mlaznicama i perforirana indukciona rešetka (LR/LQ) izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima

- Lopatice indukcijske rešetke (GL/GQ) izrađene od aluminijumskih profila
- Izmenjivač toplote sa bakarnim cevima i aluminijumskim lamelama
- Vidljive površine su praškasto bojene u belu boju (RAL 9010) ili bilo koju drugu RAL boju
- Izmenjivač toplote i u crnoj boji (RAL 9005)
- Priključna prirubnica otpadnog vazduha izrađena od pocinkovanog čeličnog lima
- Lopatice za usmeravanje vazduha izrađene od polipropilena, UL 94, vatrootporno (V0)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of DID632



Nominal length	900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000 mm
Length	893 – 3000 mm
Height	210 mm
Width	593, 598, 618, 623 mm
Primary air spigot, diameter	123/158 mm
Primary air volume flow rate	6 – 85 l/s, 22 – 306 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 2450 W
Heating capacity	Up to 2970 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing

L _h	①	Primary air			Cooling mode				Heating mode				
		V _{pr}		Δp _i	L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m ³ /h	Pa	dB (A)	Q _{ext}	Q _{int}	ΔT _w	Δp _W	Q _{ext}	Q _{int}	ΔT _w	Δp _W
900	Z	6	22	67	<20	411	339	2.6	2.4	435	8.5	0.2	
		9	32	151	<20	573	464	3.6	2.4	573	11.6	0.2	
		12	43	268	22	690	545	4.3	2.4	786	13.5	0.2	
	M	9	32	65	<20	459	350	2.7	2.4	512	8.8	0.2	
		13	47	136	<20	628	472	3.7	2.4	683	11.7	0.2	
		18	65	260	28	785	568	4.4	2.4	818	14.1	0.2	
	G	16	58	58	<20	590	397	3.1	2.4	577	9.9	0.2	
		24	86	129	29	815	526	4.1	2.4	759	13.1	0.2	
		34	122	259	38	1035	625	4.9	2.4	897	15.4	0.2	
	U	30	108	65	30	847	485	3.8	2.4	702	12.1	0.2	
		36	130	94	35	964	530	4.1	2.4	764	13.1	0.2	
		44	158	140	40	1107	577	4.5	2.4	829	14.3	0.2	
1200	Z	8	29	64	<20	529	433	3.4	3.1	628	10.8	0.3	
		12	43	145	<20	728	584	4.6	3.1	839	14.4	0.3	
		16	58	257	26	871	679	5.3	3.1	970	16.7	0.3	
	M	12	43	63	<20	592	447	3.5	3.1	648	11.2	0.3	
		17	61	126	23	790	585	4.6	3.1	841	14.5	0.3	
		24	86	250	32	995	705	5.5	3.1	1006	17.3	0.3	
	G	21	76	59	22	750	496	3.9	3.1	718	12.3	0.3	
		32	115	126	34	1042	656	5.1	3.1	939	16.2	0.3	
		44	158	238	42	1292	762	6.0	3.1	1083	18.6	0.3	
	U	36	130	54	33	1011	577	4.5	3.1	830	14.3	0.3	
		42	151	73	37	1129	623	4.9	3.1	893	15.4	0.3	
		46	172	95	41	1240	661	5.2	3.1	945	16.3	0.3	
1500	Z	10	36	63	<20	639	519	4.1	3.7	749	12.9	0.3	
		15	54	141	21	871	690	5.4	3.7	986	17.0	0.3	
		20	72	251	29	1037	795	6.2	3.7	1128	19.4	0.3	
	M	15	54	62	<20	718	535	4.2	3.7	772	13.3	0.3	
		20	72	109	25	908	666	5.2	3.7	953	16.4	0.3	
		30	108	243	36	1187	825	6.4	3.7	1168	20.1	0.3	
	G	30	108	71	30	1014	652	5.1	3.7	934	16.1	0.3	
		36	137	114	36	1209	751	5.9	3.7	1066	18.4	0.3	
		44	158	153	40	1338	807	6.3	3.7	1144	19.7	0.3	
	U	42	151	49	37	1166	659	5.2	3.7	943	16.2	0.3	
		46	166	59	40	1245	691	5.4	3.7	986	17.0	0.3	
		50	180	70	42	1321	718	5.6	3.7	1024	17.6	0.3	

¹ Maximum 5 % reduction of water-side capacity has to be considered if the air control blades have been adjusted by up to 45°.
 ① Nozzle variant ② Pressure drop ③ Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _{in}	26 °C	22 °C
t _{pr}	16 °C	22 °C (isothermal)
t _{av}	16 °C	50 °C
V _W (L _h 900 – 1800 mm)	110 l/h	50 l/h
V _W (L _h from 2100 mm)	200 l/h	110 l/h

For volume flow rates, pressure drop, and sound power levels for the optional extract air spot please refer to the Easy Product Finder design programme.

DID632

DID632 – LR – 2 – M – LL – AV – A1 / 1800 x 1500 x 593 / P1 – RAL... / G3 / LE / VS												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1 Type DID632 Active chilled beam	8 Total length (diffuser face) × nominal size [mm] L × L _N Supply air 893 - 1500 × 900 1193 - 1800 × 1200 1493 - 2100 × 1500 1793 - 2400 × 1800 2093 - 2700 × 2100 2393 - 3000 × 2400 2693 - 3000 × 2700 2993 - 3000 × 3000
2 Induced air grille GL Longitudinal blades GQ Transverse blades LR Perforated metal, circular holes LQ Perforated metal, square holes	2093 - 2700 × 2100 2393 - 3000 × 2400 2693 - 3000 × 2700 2993 - 3000 × 3000
3 Heat exchanger 2 2-pipe 4 4-pipe	L is up to 7 mm shorter than L _N Supply and extract air combination 1150 - 1500 × 900 1450 - 1800 × 1200 1750 - 2100 × 1500 2050 - 2400 × 1800 2350 - 2700 × 2100 2650 - 3000 × 2400 2950 - 3000 × 2700
4 Nozzle variant Z Small plus M Medium G Large U Extra large	9 Width of front frame [mm] B 593 598 618 623
5 Arrangement of casings and connections LL (also available as supply and extract air combination) LR ML MR RL RR (also available as supply and extract air combination) Note L = left side, R = right side, M = centre	10 Exposed surface No entry: powder-coated RAL 9010, pure white P1 Powder-coated, specify RAL CLASSIC colour Gloss level: RAL 9010 50 % RAL 9006 30 % All other RAL colours 70 %
6 Extract air spigot No entry: none AV Front AH Rear Available from L = L _N + 250 mm	11 Surface of heat exchanger No entry: untreated G3 RAL 9005, black
7 Water connections No entry: Ø12 mm pipe with plain tails A1 With G½" external thread and flat seal	12 Air control blades No entry: none LE With
	13 Valves and actuators No entry: none VS With