



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 indukcioni difuzor za grejanje i hlađenje, sa 2-cevnim ili 4-cevnim izmenjivačem topote, 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 topote, praškasto obojen crno
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

## Primena

### Primena

- Aktivni indukcioni 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 topote 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 istružavanja vazduha

### Posebne odlike

- Podesive lopatice za usmeravanje vazduha za regulaciju vazdušnog mlaza
- Preklopna, skidajuća indukciona rešetka u četiri dizajna
- Horizontalni izmenjivač topote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- Priključci za vodu na čeonoj 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 integriranim senzorom temperature u prostoriji; ventile i pokretače ventila; kao i kompresione spojnice

### Konstrukcijske 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
- Integrirana priključna prirubnica za otpadni vazduh (opcija)

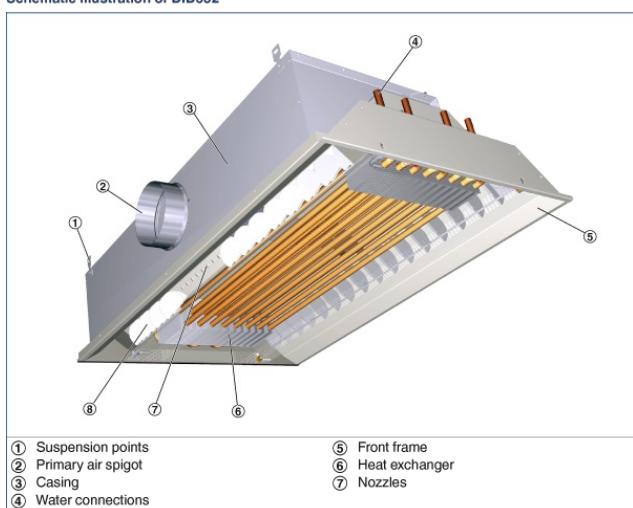
### Materijali i površine

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

- Lopatice indukcione 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)
- Priklučna 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 <sup>3</sup> /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 <sub>H</sub>	①	Primary air		ΔP <sub>P</sub>	L <sub>BA</sub>	Cooling mode			Heating mode				
		②				2-pipe and 4-pipe systems			4-pipe system				
		l/s	m <sup>3</sup> /h			Pa	dB (A)	Q <sub>tot</sub>	Q <sub>W</sub>	Δt <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>		
900	Z	6	22	67	<20	411	339	2.6	495	8.5	0.2		
		9	32	151	<20	573	464	3.6	2.4	673	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	
		48	173	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	996	17.0	0.3	
		20	72	251	29	1037	795	6.2	3.7	1128	19.4	0.3	
	M	15	54	62	<20	716	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	
		38	137	114	36	1209	751	5.9	3.7	1068	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	49	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	

<sup>1</sup> 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 <sub>R</sub>	26 °C	22 °C
	t <sub>P</sub>	16 °C	22 °C (isothermal)
	t <sub>W</sub>	16 °C	50 °C
	V <sub>W</sub> (L <sub>H</sub> 900 – 1800 mm)	110 l/h	50 l/h
	V <sub>W</sub> (L <sub>H</sub> 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**

<b>DID632 – LR – 2 – M – LL – AV – A1 / 1800 x 1500 x 593 / P1 – RAL...</b>	<b>G3 / LE / VS</b>

**① Type**

DID632 Active chilled beam

**② Induced air grille**

GL	Longitudinal blades	893 - 1500 x 900
GQ	Transverse blades	1193 - 1800 x 1200
LR	Perforated metal, circular holes	1493 - 2100 x 1500
LQ	Perforated metal, square holes	1793 - 2400 x 1800

**③ Heat exchanger**

2	2-pipe	2393 - 3000 x 2400
4	4-pipe	2693 - 3000 x 2700

**④ Nozzle variant**

Z	Small plus	L × L <sub>N</sub> Supply air
M	Medium	1150 - 1500 x 900
G	Large	1450 - 1800 x 1200
U	Extra large	1750 - 2100 x 1500
		2050 - 2400 x 1800
		2350 - 2700 x 2100
		2650 - 3000 x 2400
		2950 - 3000 x 2700

**⑤ Arrangement of casings and connections**

LL	(also available as supply and extract air combination)	Supply and extract air combination
LR		1150 - 1500 x 900

**ML****MR****RL**

RR	(also available as supply and extract air combination)	1450 - 1800 x 1200
Note		1750 - 2100 x 1500

L = left side, R = right side, M = centre

**⑥ Extract air spigot**

No entry: none

**AV****AH**Available from L = L<sub>N</sub> + 250 mm**⑦ Water connections**

No entry: Ø12 mm pipe with plain tails

A1 With G1½" external thread and flat seal

**⑧ Total length (diffuser face) x nominal size [mm]**

⑨ Width of front frame [mm]	B
593	
598	
618	
623	

**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 %

**⑪ Surface of heat exchanger**

No entry: untreated

G3 RAL 9005, black

**⑫ Air control blades**

No entry: none

LE With

**⑬ Valves and actuators**

No entry: none

VS With