



Conforme à VDI 6022

DID632

**AKTIVNA RASHLADNA GREDA S DVOSMJERNIM
ISTRUJAVANJEM ZRAKA I VODORAVNIM IZMJENJIVAČEM
TOPLINE, PRIKLADNA ZA SPUŠTENE STROPOVE S
NOSIVOM REŠETKASTOM KONSTRUKCIJOM VELIČINE
600 ILI 625**

Aktivna rashladna greda za grijanje i hlađenje, s 2-cijevnim ili 4-cijevnim izmjenjivačem topline, za integraciju u različite stropne sustave

- 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
- Varijante s četirima sapnicama za optimiranje indukcije prema potrebi
- Otklopiva, odvojiva indukcijska ventilacijska rešetka u četirima opcijama dizajna

Opcijska oprema i pribor

- Regulacijski paket
- Dostupna i kao kombinacija dovodnoga i otpadnoga zraka
- Podesive regulacijske lopatice za zrak za regulaciju strujanja zraka
- 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 DID632 za integraciju u različite stropne sustave, prvenstveno za visine prostorija do 4,20 m
- Posebno prikladne za spuštene stropove s nosivom rešetkastom konstrukcijom veličine 600 ili 625
- 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
- Podesive regulacijske lopatice za zrak (opcija) omogućuju ručno podešavanje smjera istrujavanja zraka

Posebna obilježja

- Podesive regulacijske lopatice za zrak za regulaciju strujanja zraka
- Otklopiva, odvojiva indukcijska ventilacijska rešetka u četirima opcijama dizajna
- Vodoravni izmjenjivač topline kao 2-cijevni ili 4-cijevni sustav
- Priključci za vodu sa čeonih strana, bakrena cijev Ø 12 , glatkih krajeva ili s vanjskim navojem G½" i plosnatom brtvom
- Interna ploča sa sapnicama s utisnutim sapnicama (negoriva)

Opis

Varijante

- DID632-LR: s indukcijskom ventilacijskom rešetkom – perforirani metalni lim, okrugli provrti
- DID632-LQ: s indukcijskom ventilacijskom rešetkom – perforirani metalni lim, četvrtasti provrti
- DID632-GL: s indukcijskom ventilacijskom rešetkom – uzdužne lopatice
- DID632-GQ: s indukcijskom ventilacijskom rešetkom – poprečne lopatice

Izvedba

- Završna obrada praškastim slojem RAL 9010, čisto bijela, razina sjaja 50 %
- P1: završna obrada praškastim slojem u bilo kojoj drugoj RAL boji, razina sjaja 70 %
- P1: završna obrada praškastim slojem RAL 9006, bijeli aluminij, razina sjaja 30 %

Priključci

- Kućište za otpadni zrak (priključak 45°) za kombinaciju dovodnoga i otpadnoga zraka
- Podesive regulacijske lopatice za 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.

Značajke izvedbe

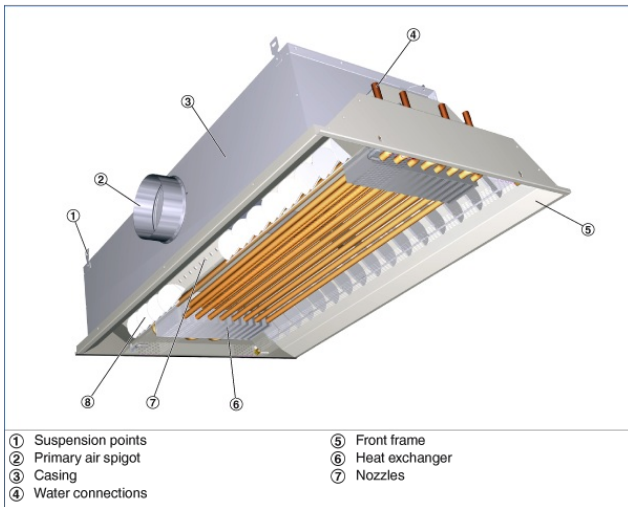
- Okrugli priključak prikladan za okrugle kanale u skladu s normom EN 1506 ili EN 13180
- Četiri točke ovješena za ugradnju na licu mjesta (osigurava kupac)
- Varijante s četirima sapnicama za optimiranje indukcije prema potrebi
- Integrirani okrugli priključak za otpadni zrak (opcija)

Materijali i površine

- Kućište, prednji okvir, ploča sa sapnicama i perforirana indukcijska ventilacijska rešetka (LR/LQ) izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Lopatice indukcijske ventilacijske rešetke (GL/GQ) izrađene od aluminijskih profila
- Izmjenjivač topline s bakrenim cijevima i aluminijskim rebrima
- Izložene površine završno obrađene praškastim slojem u čisto bijeloj boji (RAL 9010) ili drugoj RAL boji
- Izmjenjivač topline isto u crnoj boji (RAL 9005)
- Okrugli priključak za otpadni zrak izrađen od pocinčanog čeličnog lima
- Regulacijske lopatice za zrak izrađene od polipropilena, UL 94, vatrootporne (V0)

TEHNIČKI PODACI

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			③	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			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	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		
		46	172	95	41	1240	661	5.2	3.1	945	16.3	0.3		
1500	Z	10	36	83	<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