



Conforme à VDI 6022

## DID632

### MENNYEZETI INDUKCIÓS BEFÚVÓ KÉTIRÁNYÚ KIFÚVÁSSAL ÉS VÍZSZINTES HŐCSERÉLŐVEL, 600-AS VAGY 625-ÖS RÁCSMÉRETŰ KAZETTÁS MENNYEZETEKHEZ

Mennyezeti indukciós befúvó fűtéshez és hűtéshez, 2 vagy 4 csöves hőcserélő, integrálható több mennyezeti rendszerrel

- Javasolt 4,20 m-es belmagasságig
- Nagy hűtési és fűtési teljesítmény alacsony kondicionált primer levegőárammal és alacsony zajszinttel
- Négy fúvóka változat az indukció igény szerinti optimalizálásához
- Négyféle kialakítású függesztett, levehető indukciós rács

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Szabályozó csomag
- Kombinált befúvó és elszívó kialakítás is rendelhető

- Állítható légterelő lamellák a légáram szabályozásához
- Hőcserélő, porfestett, fekete
- Porfestés több színárnyalatban, pl. RAL CLASSIC vagy NCS

## Alkalmazás



### Alkalmazás

- DID632 típusú mennyezeti indukciós befűvő, több mennyezeti rendszerbe integrálható, 4,20 m belmagasságig javasolt
- Kifejezetten alkalmas 600-as vagy 625-ös rácsméretű kazettás mennyezetekhez
- A 2 vagy 4 csöves hőcserélők kiváló komfortérzetet nyújtanak az alacsony kondicionált primer levegőáramnak köszönhetően
- Energiatahatékony megoldás, mivel a víz a hőtadó közeg mind hűtés mind fűtés üzemben
- Állítható légterelő lamellák (opcionális) a levegő sugárirány kézi szabályozásához

### Különleges ismérvek

- Állítható légterelő lamellák a légáram szabályozásához
- Négyféle kialakítású függesztett, levehető indukciós rács
- 2 vagy 4 csöves vízszintes hőcserélő rendszer
- Vízvezeték csatlakozók a szűk oldalon, Ø12 mm réz cső, sima végződéssel vagy G½" külső csavarmenettel és lapos tömítéssel
- Belső pufferkamra fűvőkákkal (nem gyúlékony)

## Leírás



### Változatok

- DID632-LR: indukciós ráccsal – perforált fémlemez, kör keresztmetszetű nyílások
- DID632-LQ: indukciós ráccsal – perforált fémlemez, négyszög keresztmetszetű nyílások
- DID632-GL: indukciós ráccsal – hosszirányú lamellák
- DID632-GQ: indukciós ráccsal – keresztirányú lamellák

### Kialakítás

- Porfestett RAL 9010, tiszta fehér, 50%-os felületi fényesség
- P1: Porfestett bármely RAL színárnyalatban, 70%-os felületi fényesség
- P1: Porfestett RAL 9006, fehér alumínium, 30%-os felületi fényesség

### Tartozékok

- Elszívó csatlakozócsonk (45°-os csatlakozás) a kombinált befűvő-elszívó kialakításhoz
- Állítható légterelő lamellák

### Hasznos tartozékok

- Csatlakozó tömlők
- A szabályozó rendszer egy integrált beltéri hőmérséklet-érzékelős vezérlő panelből; szelepekből és szelepállító motorokból; valamint szorítóhüvelyből áll

### Szerkezeti ismérvek

- Csőcsonk, mely megfelel a kör keresztmetszetű csövek csatlakoztatásához az EN 1506 vagy EN 13180 alapján
- Négy függesztési pont a helyszíni beépítéshez (a megrendelő feladata)
- Négy fűvőka változat az indukció igény szerinti optimalizálásához
- Integrált elszívó csatlakozócsonk (opcionális)

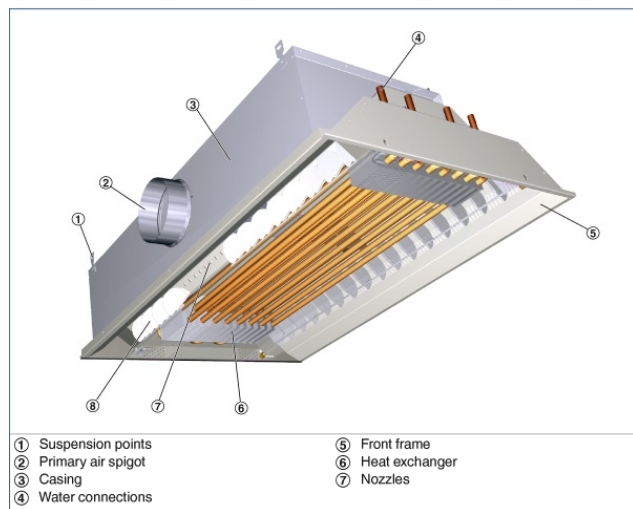
### Anyagok és felületek

- Készülékház, elülső keret, fűvőkatányér és perforált indukciós rács (LR/LQ) galvanizált acéllemezből
- Indukciós rács lamellák (GL/GQ) alumínium szelvényekből
- Hőcserélő réz csövekkel és alumínium bordákkal
- Látható részek tiszta fehér (RAL 9010) színre festve vagy tetszőleges RAL színben

- Hőcserélő feketében is (RAL 9005)
- Elszívó csomagtartó horganyzott acélból
- Légtelítő lamellák polipropilénből, UL 94, lángálló (V0)

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Schematic illustration of DID632



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

Quick sizing

L <sub>h</sub>	①	Primary air			③	Cooling mode				Heating mode				
		V <sub>pr</sub>		Δp <sub>i</sub>		L <sub>WA</sub>	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa			Q <sub>ext</sub>	Q <sub>int</sub>	Δt <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>	Q <sub>ext</sub>	Q <sub>int</sub>	Δt <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>
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		

<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>in</sub>	26 °C	22 °C
t <sub>pr</sub>	16 °C	22 °C (isothermal)
t <sub>av</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**

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

<b>1 Type</b> DID632 Active chilled beam	<b>8 Total length (diffuser face) × nominal size [mm]</b> L × L <sub>N</sub> 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
<b>2 Induced air grille</b> 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
<b>3 Heat exchanger</b> 2 2-pipe 4 4-pipe	L is up to 7 mm shorter than L <sub>N</sub> 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
<b>4 Nozzle variant</b> Z Small plus M Medium G Large U Extra large	<b>9 Width of front frame [mm]</b> B 593 598 618 623
<b>5 Arrangement of casings and connections</b> 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	<b>10 Exposed surface</b> 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 %
<b>6 Extract air spigot</b> No entry: none AV Front AH Rear Available from L = L <sub>N</sub> + 250 mm	<b>11 Surface of heat exchanger</b> No entry: untreated G3 RAL 9005, black
<b>7 Water connections</b> No entry: Ø12 mm pipe with plain tails A1 With G½" external thread and flat seal	<b>12 Air control blades</b> No entry: none LE With
	<b>13 Valves and actuators</b> No entry: none VS With