



Conforme à VDI 6022

DID632

STROPNÍ INDUKČNÍ VYÚSTĚ S OBOUSTRANNÝM VÝFUKEM VZDUCHU A HORIZONTÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA, VHODNÝ PRO ZAVĚŠENÉ RASTROVÉ STROPY S ROZMĚRY MŘÍŽE 600 NEBO 625

Stropní indukční vyústě pro topení a chlazení, s dvoutrubkovým nebo čtyřtrubkovým výměníkem tepla, pro integraci s různými stropními systémy

- Pokud možno pro výšku místnosti do 4,20 m
- Vysoký topný i chladicí výkon s nízkým průtokem upravovaného primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického výkonu
- Čtyři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby
- Odklápací indukční mřížka ve čtyřech provedeních

Volitelné vybavení a příslušenství

- Regulační soubor

- K dodání také jako kombinace přívod-odvod vzduchu
- Nastavitelné lamely pro směřování výfuku vzduchu
- Výměník tepla opatřený černým práškovým lakem
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC nebo NCS

Použití



Použití

- Stropní indukční vyústě typu DID632 pro instalaci do různých druhů podhledů, pokud možno pro výšku místnosti do 4,20 m
- Zejména vhodné pro zavěšené rastrové stropy s rozměry 600 nebo 625 mm
- Dvoutrubkové nebo čtyřtrubkové výměníky tepla umožňují dobrou úroveň komfortu při nízkém průtoku upravovaného primárního vzduchu
- Energeticky efektivní řešení, neboť jako médium pro topení i chlazení se používá voda
- Nastavitelné lamely pro směřování výfuku vzduchu (volitelné) umožňují ruční nastavení směru výfuku vzduchu

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Nastavitelné lamely pro směřování výfuku vzduchu
- Odklápěcí indukční mřížka ve čtyřech provedeních
- Horizontální výměník tepla jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém
- Připojení vody na užší straně, měděná trubka Ø12 mm, buď s volnými konci nebo s G½" vnějším závitem a plochým těsněním
- Vnitřní deska s vyraženými tryskami (nehořlavá)

Popis



Varianty

- DID632-LR: S indukční mřížkou – děrovaný plech, kulaté otvory
- DID632-LQ: S indukční mřížkou – děrovaný plech, čtvercové otvory
- DID632-GL: S indukční mřížkou – podlouhlé lamely
- DID632-GQ: S indukční mřížkou – příčné lamely

Provedení

- Práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 50 %
- P1: Práškový vypalovací lak jiné barvy RAL, stupeň lesku 70 %
- P1: Práškový vypalovací lak RAL 9006, hliníkové bílá, stupeň lesku 30 %

Příslušenství

- Hrdlo odvodního vzduchu (připojení v úhlu 45°) pro kombinaci přiváděného a odváděného vzduchu
- Nastavitelné lamely pro směřování výfuku vzduchu

Užitečné doplňky

- Připojovací hadice
- Regulační zařízení sestávající z ovládacího panelu s regulátorem a zabudovaným čidlem teploty v místnosti, ventilů a servopohonů ventilů a kompresními spojkami

Charakteristické konstrukční znaky

- Připojovací hrdlo je vhodné pro kruhová potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180
- Čtyři závěsné body pro montáž na stavbě (zajistí zákazník)
- Čtyři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby
- Integrovaný odvodní díl (volitelné)

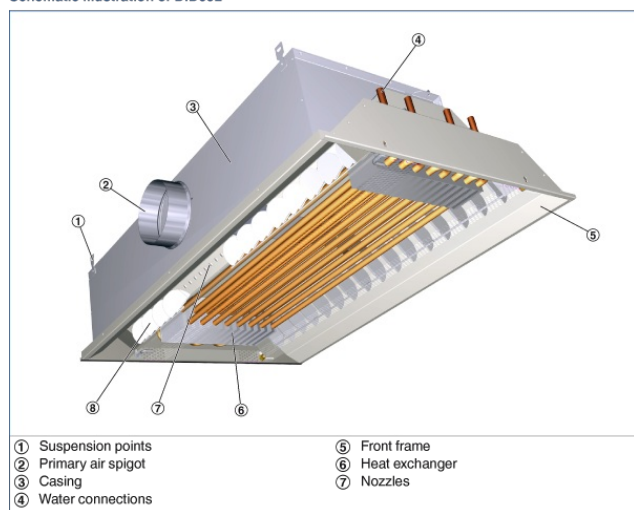
Materiály a povrchy

- Plášť, přední konstrukce, deska s tryskami a děrovaná indukční mřížka (LR/LQ) jsou z pozinkovaného ocelového plechu
- Lamely indukční mřížky (GL/GQ) z hliníkových profilů

- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Viditelné plochy jsou opatřené práškovým vypalovacím lakem, odstín čistě bílý (RAL 9010) nebo jiný barevný odstín RAL
- Výměník tepla také v černé barvě (RAL 9005)
- Odvodní díl z pozinkovaného ocelového plechu
- Lamely pro směřování výfuku vzduchu jsou vyrobeny z polypropylenu, UL 94, nehořlavé (V0)

TECHNICKÉ ÚDAJE

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	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	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