



Conforme à VDI 6022

DID632

АКТИВНА ОХЛАЖДАЩА ГРЕДА С ДВУПОСОЧНО ИЗПУСКАНЕ НА ВЪЗДУХ И ХОРИЗОНТАЛЕН ТОПЛООБМЕННИК, ПОДХОДЯЩ ЗА РАСТЕРНИ ТАВАНИ С РАЗМЕР НА РАСТЕРА 600 ИЛИ 625

Активна охлаждаща греда за отопление и охлаждане, с двутръбен или четиритръбен топлообменник, за вграждане в различни таванни системи

- За предпочитане за височини на помещения до 4,20 м
- Висока мощност на отопление и охлаждане с нисък дебит на кондиционирания първичен въздух и ниско ниво на звукова мощност
- Четири варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията
- Шарнирна разглобяема решетка за индуктиран въздух в четири дизайна

Допълнително оборудване или принадлежности

- Блок на управлението
- На разположение също като комбинация на подаване и изтегляне на въздух
- Регулируеми направляващи ламели за управление на въздушния поток
- Прахово боядисан в черно топлообменник
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC или NCS

Приложение



Приложение

- Активни охлаждащи греди от тип DID312 за вграждане в различни таванни системи, за предпочитане за височини на помещенията до 4,20м
- Особено подходящи за растерни тавани с размер на растера 600 или 625
- Двутръбни или четиритръбни топлообменници позволяват добри нива на комфорт с нисък дебит на потока на кондиционирания първичен въздух
- Енергийно ефективно решение понеже водата се използва като среда за отопление и охлаждане
- Регулируеми направляващи ламели (незадължителни) позволяват ръчно регулиране на посоката на изпускане на въздуха

Специални характеристики

- Регулируеми направляващи ламели за управление на въздушния поток
- Шарнирна разглобяема решетка за индуктиран въздух в четири дизайна
- Хоризонтален топлообменник като двутръбна или четиритръбна система
- Свързвания към вода при тясната страна, медна тръба Ø12 мм, или с гладки щуцери, или с външна резба G½" и плоско уплътнение
- Вътрешна плоча с дюзи с щанцовани дюзи (невъзпламеняема)

Описание



Варианти

- DID632-LR: С решетка за индуктиран въздух – перфориран листов метал, кръгли отвори
- DID632-LQ: С решетка за индуктиран въздух – перфориран листов метал, квадратни отвори
- DID632-GL: С решетка за индуктиран въздух – надлъжни ламели
- DID632-GQ: С решетка за индуктиран въздух – напречни ламели

Конструкция

- Прахово покритие RAL 9010, чисто бяло, ниво на блясък 50 %
- P1: Прахово покритие във всеки друг RAL цвят, ниво на блясък 70 %
- P1: Прахово покритие RAL 9006, алуминиево бяло, ниво на блясък 30 %

Приставки

- Щуцер за странично присъединяване (45° свързване) за комбинация на подаване и изтегляне на въздух
- Регулируеми направляващи ламели за въздух

Полезни допълнения

- Свързващи маркучи
- Управляващо оборудване, състоящо се от управляващо табло, включително и контролер с вграден датчик за температурата в помещението; вентили и задвижващи механизми на вентилите; и съединители, работещи на натиск

Конструктивни характеристики

- Щуцерът е подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Четири точки на окачване за монтаж на обекта (от трета страна)
- Четири варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията

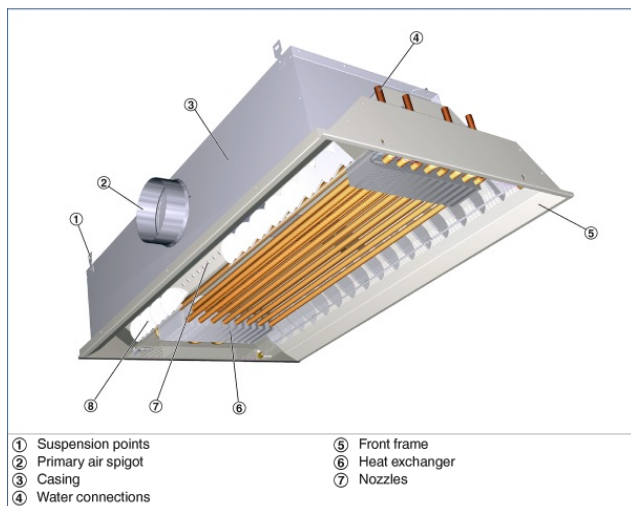
- Вграден щуцер за изтегляне на въздух

Материали и повърхности

- Изработени от галванизирана листова стомана корпус, предна рамка, плоча с дюзи и перфорирана решетка за индуктиран въздух (LR/LQ)
- Изработени от алуминиеви профили ламели на решетката за индуктиран въздух (GL/GQ)
- Топлообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Изложените повърхности са прахово покрити, чисто бели (RAL 9010) или в някакъв друг RAL цвят
- Също топлообменник в черно (RAL 9005)
- Щуцер за изтегляне на въздух, изработен от галванизирана листова стомана
- Изработени от полипропилен направляващи ламели за въздух, UL 94, трудно възпламеняващи се (V0)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	847	485	3.8	2.4	702	12.1	0.2
		36	130	94	35	964	530	4.1	2.4	784	13.1	0.2	964	530	4.1	2.4	784	13.1	0.2
		44	158	140	40	1107	577	4.5	2.4	829	14.3	0.2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 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
2 Induced air grille GL Longitudinal blades GQ Transverse blades LR Perforated metal, circular holes LQ Perforated metal, square holes	
3 Heat exchanger 2 2-pipe 4 4-pipe	
4 Nozzle variant Z Small plus M Medium G Large U Extra large	
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	9 Width of front frame [mm] B 593 598 618 623
6 Extract air spigot No entry: none AV Front AH Rear Available from L = L _N + 250 mm	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 %
7 Water connections No entry: Ø12 mm pipe with plain tails A1 With G½" external thread and flat seal	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