

Conforme à VDI 6022

DID-E

АКТИВНА ОХЛАЖДАЩА ГРЕДА С ЕДНОПОСОЧНО ИЗПУСКАНЕ НА ВЪЗДУХ И ХОРИЗОНТАЛЕН ТОПЛООБМЕННИК, ПРИ НОМИНАЛНИ ДЪЛЖИНИ ОТ 900, 1200 И 1500 ММ

Активен охлаждащ конвектор за отопление и охлаждане, с двутръбен или четиритръбен топлообменник, за монтаж в прегради, напр. в хотелски помещения

- 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
- Високи нива на комфорт благодарение на ниска скорост на въздушния поток в работната зона
- Три варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията
- Точки на закрепване за различни типове на окачване

Допълнително оборудване или принадлежности

- Блок на управлението
- Щуцер за индуктиран въздух и щуцер за подаване на въздух (за да улесни прикрепването на решетките)
- Прахово боядисан в черно топлообменник
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC или NCS

Приложение



Приложение

- Активни охлаждащи греди от тип DID-E за вграждане в различни таванни прегради, за предпочитане за височини на помещенията до 4,20 m
- Особено подходящи за хотелски спални и болнични помещения
- 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

Специални характеристики

- Избор на всякакви решетки за индуктиран въздух и решетки за подаване на въздух от нашия производствен асортимент
- Еднопосочно изпускане на въздух
- Хоризонтален топлообменник като двутръбна или четиритръбна система
- Вътрешна плоча с дюзи с щанцовани дюзи (невъзпламеняема)
- Свързване към вода при тясната страна, медна тръба Ø12 mm, или с гладки щуцери, или с външна резба G½" и плоско уплътнение

Описание



Варианти

- Ширината на топлообменника е 256 или 320 mm

Приспособления

- IS: Щуцер за индуктиран въздух
- AS: Щуцер за подаван въздух
- IA: Щуцери за индуктиран и подаван 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
- Въздушни решетки

Конструктивни характеристики

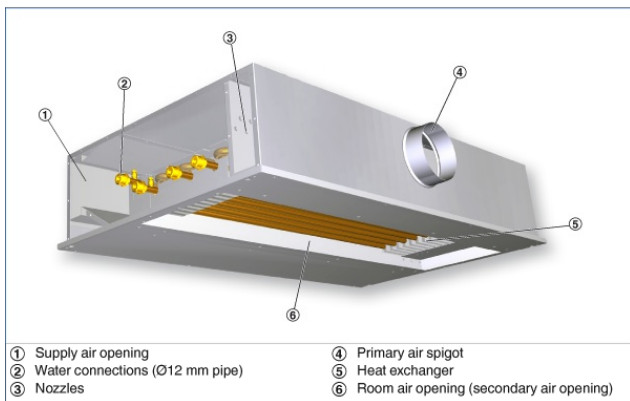
- Щуцерът е подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Три варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията

Материали и повърхности

- Изработен от галванизирана листовка стомана корпус и плоча с дюзи
- Топлообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Корпус, щуцер за първичен въздух и т.н., или галванизирани, или в черно (RAL 9005)
- Също топлообменник в черно (RAL 9005)
- Незадъжителен щуцер за индуктиран въздух (IS) и щуцер за подаван въздух (AS), изработени от галванизирана листовка стомана; черни (RAL 9005) като вариант

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of DID-E



- ① Supply air opening
- ② Water connections (Ø12 mm pipe)
- ③ Nozzles
- ④ Primary air spigot
- ⑤ Heat exchanger
- ⑥ Room air opening (secondary air opening)

Nominal length	900, 1200, 1500 mm
Length	948, 1248, 1548 mm
Width	550, 614 mm
Height	200 mm (plus induced air grille)
Primary air spigot, diameter	158 mm
Primary air volume flow rate	10 – 78 l/s, 36 – 281 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 1730 W
Heating capacity	Up to 1480 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing – heat exchanger width 256 mm

L _{th}	①	Primary air				Cooling				Heating			
		V _{pa}		Δp ₁	L _{thA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m ³ /h	Pa		Q _{cool}	Q _{he}	Δt _w	Δp _{sa}	Q _{he} = Q _{cool}	Δt _w	Δp _{sa}	
900	G	7	25	38	<20	262	178	1.4	1.4	313	2.4	0.5	
		12	43	111	<20	507	363	2.8	1.4	658	5.1	0.5	
		17	61	224	29	673	468	3.7	1.4	863	6.7	0.5	
	U	13	47	40	<20	470	314	2.5	1.4	565	4.4	0.5	
		21	76	105	20	692	439	3.4	1.4	805	6.3	0.5	
		29	104	200	30	865	515	4.0	1.4	958	7.5	0.5	
	2U	25	90	38	<20	622	320	2.5	1.4	577	4.5	0.5	
		41	148	103	26	957	457	3.6	1.4	842	6.6	0.5	
		57	205	200	36	1227	540	4.2	1.4	1007	7.9	0.5	
	1200	G	9	32	35	<20	323	214	1.7	1.7	380	3.0	0.6
15			54	98	<20	617	437	3.4	1.7	801	6.3	0.6	
21			76	192	28	815	561	4.4	1.7	1052	8.7	0.6	
U		17	61	39	<20	600	395	3.1	1.7	721	5.6	0.6	
		28	101	106	22	891	553	4.3	1.7	1035	8.1	0.6	
		39	140	206	32	1116	646	5.1	1.7	1227	9.6	0.6	
2U		33	119	39	<20	804	406	3.7	1.7	742	5.8	0.6	
		54	184	104	30	1273	572	4.5	1.7	1073	8.4	0.6	
		75	270	200	40	1573	658	5.2	1.7	1275	10.0	0.6	
1500		G	12	43	40	<20	444	299	2.3	2.1	537	4.2	0.7
	20		72	117	21	793	552	4.3	2.1	1033	8.1	0.7	
	28		101	220	31	1028	690	5.4	2.1	1321	10.3	0.7	
	U	21	76	38	<20	724	471	3.7	2.1	869	6.8	0.7	
		35	126	107	24	1078	656	5.1	2.1	1249	9.8	0.7	
		49	176	210	34	1352	791	5.9	2.1	1474	11.5	0.7	
	2U	41	144	40	21	981	486	3.8	2.1	900	7.0	0.7	
		60	216	85	32	1358	635	5.0	2.1	1204	9.4	0.7	
		80	288	152	41	1699	734	5.7	2.1	1416	11.1	0.7	

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _{ra}	26 °C	22 °C
t _{rw}	16 °C	22 °C
t _{av}	16 °C	50 °C
V _w	110 l/h	110 l/h

DID-E

DID – E – 2 – U – RE – A1 – E / 1200 × 256 / G1 / VS

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1 Type**DID-E** Active chilled beam**2 Heat exchanger**

2 2-pipe

4 4-pipe

3 Nozzle variant**G** Large**U** Extra large**2U** Two rows, extra large**4 Arrangement of water connections****RE** Right side**LI** Left side**5 Water connections**

No entry: Ø12 mm pipe with plain tails

A1 With G½" external thread and flat seal**6 Vent**

No entry: none

E With**7 Nominal length x width of heat exchanger [mm]** $L_N \times B_{WT}$

900 × 256

900 × 320

1200 × 256

1200 × 320

1500 × 256

1500 × 320

8 Surface of casing and heat exchanger

No entry: untreated

G1 RAL 9005, black**9 Valves and actuators**

No entry: none

VS With valves and actuators