

Conforme à VDI 6022

DID-E

STROPNÍ INDUKČNÍ VYÚSTĚ S JEDNOSTRANNÝM VÝFUKEM VZDUCHU A HORIZONTÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA, VE JMENOVITÝCH DÉLKÁCH 900, 1200 A 1500 MM

Stropní indukční vyústě pro topení a chlazení, s dvourubkovým nebo čtyřrubkovým výměníkem tepla, pro instalaci do přepážek, např. v hotelových pokojích

- 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
- Vysoká úroveň komfortu díky nízké rychlosti proudění vzduchu v pobytové zóně
- Tři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby
- Upevňovací body pro různé druhy závěsů

Volitelné vybavení a příslušenství

- Regulační soubor
- Indukční nástavec a odvodní díl (pro snazší upevnění mřížek)
- Výměník tepla opatřený černým práškovým lakem
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC nebo NCS

Použití



Použití

- Stropní indukční výústě typu DID-E pro instalaci do stropních přepážek, pokud možno pro výšku místnosti do 4,20 m
- Zejména vhodné pro hotelové pokoje a místnosti v nemocnicích
- 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

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Výběr indukční mřížky a mřížky přiváděného vzduchu z našeho portfolia
- Jednostranný přívod vzduchu
- Horizontální výměník tepla jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém
- Vnitřní deska s vyraženými tryskami (nehořlavá)
- Připojení vody na užší straně, měděná trubka Ø12 mm, buď s volnými konci nebo s G½" vnějším závitem a plochým těsněním

Popis



Varianty

- Šířka výměníku tepla je 256 mm nebo 320 mm

Příslušenství

- IS: Indukční nástavec
- AS: Odvodní díl
- IS: Indukční a výfukový nástavec

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
- Vzduchotechnické mřížky

Charakteristické konstrukční znaky

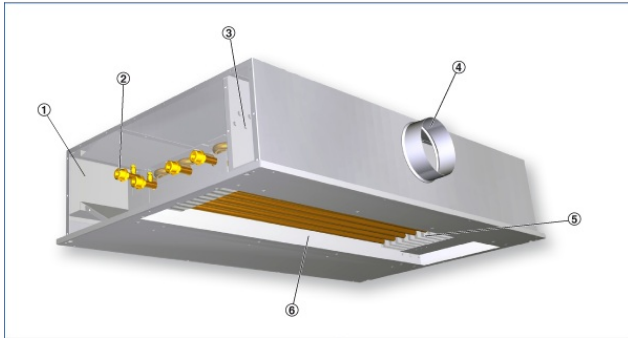
- Připojovací hrdlo je vhodné pro kruhová potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180
- Tři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby

Materiály a povrchy

- Plášť a deska s tryskami z pozinkovaného ocelového plechu.
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Plášť, hrdlo primárního vzduchu, atd., buď pozinkováno nebo černá (RAL 9005)
- Výměník tepla také v černé barvě (RAL 9005)
- Volitelné hrdlo indukovaného vzduchu (IS) a hrdlo přiváděného vzduchu (AS) z pozinkovaného ocelového plechu; volitelně černá (RAL 9005)

TECHNICKÉ ÚDAJE

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 m³/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 _W	①	Primary air		②	Cooling				Heating				
		V _{pr}			L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m³/h			Δp _t	Q _{cool}	Q _{Wk}	Δt _e	Δp _e	Q _{heat} = Q _{heat}	W	Δt _e
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	895	515	4.0	1.4	958	7.5	0.5	
		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	
		26	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	
		33	119	39	<20	804	408	3.7	1.7	742	5.8	0.6	
		54	194	104	30	1273	572	4.5	1.7	1073	8.4	0.6	
		75	270	200	40	1573	688	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	1026	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	1076	656	5.1	2.1	1249	9.8	0.7	
		49	176	210	34	1352	761	5.9	2.1	1474	11.5	0.7	
		41	144	40	21	981	486	3.8	2.1	900	7.0	0.7	
		60	216	85	32	1359	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 _{ev}	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