

Conforme à VDI 6022

BID

PODLAHOVÁ INDUKČNÍ VYÚSTĚ VE JMENOVITÝCH DÉLKÁCH 900 AŽ 1500 MM, S HORIZONTÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA

Podlahová indukční vyústě s dvoutrubkovým nebo čtyřtrubkovým výměníkem tepla pro instalaci do zdvojených podlah

- 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
- Čtyři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby
- Seřizovací nožičky k seřízení výšky
- Souvislé lineární uspořádání, pokud je třeba

Volitelné vybavení a příslušenství

- Regulační soubor
- Různé pochozí mřížky, např. rolovatelný rošt ARR nebo lineární

- výúst AFN
- Výměník tepla opatřený černým práškovým lakem
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC nebo NCS

Použití



Použití

- Podlahové indukční vyústě typu BID pro instalaci do zdvojených podlah
- 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
- Podlahové indukční vyústě umožňují zasklení od podlahy ke stropu

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Přívod vzduchu jako indukující zdrojový proud
- Horizontální výměník tepla jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém
- 4 seřizovací nožičky
- Připojení vody na užší straně, měděná trubka Ø12 mm, buď s volnými konci nebo s G½" vnějším závitem a plochým těsněním

Popis



Varianty

- E: Jedna jednotka
- B: Jednotka pro souvislé lineární uspořádání, otevřená na užších stranách

Provedení

- Pozink
- P1: opatřeno práškovým vypalovacím lakem RAL 9005, černá barva, nebo jiný odstín RAL, stupeň lesku 70 %

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
- Podlahové mřížky, např. rolovací rošt typu ARR nebo lineární mřížka AFN

Charakteristické konstrukční znaky

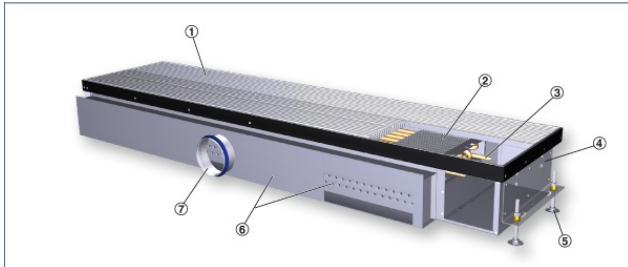
- Připojovací hrdlo je vhodné pro kruhová potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180
- Čtyři varianty trysek pro optimalizaci indukce podle potřeby
- Vybrání pro podlahovou mříž

Materiály a povrchy

- Plášť a komora primárního vzduchu vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Exponované plochy buď neošetřené nebo opatřené práškovým lakováním v libovolném odstínu RAL, např. RAL 9005, černá
- Výměník tepla také v černé barvě (RAL 9005)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Schematic illustration of BID



- ① Linear grille of Type AFN-O-A or aluminium roll down grille of Type ARR20 (to be ordered separately)
- ② Heat exchanger
- ③ Water connections, Ø12 x 1 mm Cu pipe, either with plain tails or with optional G1/2" external thread and flat seal
- ④ Casing
- ⑤ Levelling feet
- ⑥ Primary air plenum with integral nozzles
- ⑦ Primary air spigot

Nominal length	900, 1050, 1200, 1350, 1500 mm
Total length	1100 – 1849 mm
Width	403 mm
Height	191 mm
Primary air volume flow rate	4 – 40 l/s, 14 – 144 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 1030 W
Heating capacity	Up to 1225 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature, water side	75 °C

Quick selection

L _N	Primary air					Cooling					Heating			
	V _{PA}		Δp ₁	L _{NA}		2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system				
	l/s	m ³ /h	Pa	Ø98 mm	Ø123 mm	Q _{ext}	Q _{int}	Δt _w	Δp _w	Q _{ext} = Q _{int}	Δt _w	Δp _w		
900	M	4	14	52	52	<20	<20	229	181	1.4	3.1	244	4.2	0.24
		6	22	117	117	<20	<20	303	230	1.8	3.1	311	5.4	0.24
		9	32	264	264	27	23	400	291	2.3	3.1	395	6.8	0.24
	G	8	29	58	58	<20	<20	324	228	1.8	3.1	308	5.3	0.24
		12	43	130	129	23	23	435	290	2.3	3.1	394	6.8	0.24
		17	61	262	260	33	28	560	355	2.8	3.1	483	8.3	0.24
	U	15	54	64	63	22	<20	457	276	2.2	3.1	374	6.4	0.24
		20	72	114	111	30	23	570	328	2.6	3.1	446	7.7	0.24
		30	108	256	250	42	35	778	417	3.3	3.1	569	9.8	0.24
	2U	23	83	43	40	34	20	640	463	2.1	3.1	310	5.3	0.24
		32	115	84	79	43	29	708	322	2.5	3.1	382	6.6	0.24
		41	148	138	126	50	38	887	373	2.9	3.1	445	7.7	0.24
1050	M	4	14	38	38	<20	<20	238	190	1.5	3.5	256	4.4	0.26
		8	29	151	151	20	<20	381	285	2.2	3.5	387	6.6	0.26
		11	40	285	285	29	25	474	341	2.7	3.5	468	8.0	0.26
	G	10	36	66	65	<20	<20	393	272	2.1	3.5	375	6.4	0.26
		15	54	148	146	27	21	526	345	2.7	3.5	466	8.0	0.26
		20	72	263	260	35	30	646	405	3.2	3.5	533	9.5	0.26
	U	15	54	47	46	20	<20	468	287	2.2	3.5	391	6.7	0.26
		25	90	131	126	35	27	691	389	3.0	3.5	513	9.0	0.26
		35	126	256	248	44	36	893	471	3.7	3.5	647	11.1	0.26
	2U	27	97	45	40	41	23	627	302	2.4	3.5	357	6.1	0.26
		37	133	85	76	50	32	811	364	2.8	3.5	435	7.5	0.26
		47	169	137	122	57	39	985	419	3.3	3.5	503	8.6	0.26
1200	M	5	18	45	45	<20	<20	296	226	1.8	3.8	306	5.3	0.29
		9	32	145	144	21	<20	425	317	2.5	3.8	431	7.4	0.29
		12	43	257	256	29	25	516	372	2.9	3.8	506	8.7	0.29
	G	10	36	50	49	<20	<20	403	282	2.2	3.8	383	6.6	0.29
		15	54	113	111	24	<20	538	357	2.8	3.8	486	8.4	0.29
		24	86	288	284	38	32	752	463	3.6	3.8	634	10.9	0.29
	U	16	58	41	40	21	<20	501	306	2.4	3.8	419	7.2	0.29
		24	86	93	89	32	23	682	392	3.1	3.8	535	9.2	0.29
		36	130	206	200	44	35	927	493	3.9	3.8	676	11.6	0.29
	2U	31	112	48	41	49	27	713	339	2.7	3.8	403	6.9	0.29
		39	140	76	65	55	34	858	388	3.0	3.8	464	8.0	0.29
		47	169	110	95	61	39	999	432	3.4	3.8	519	8.9	0.29

① Nozzle variant ② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _a	26 °C	22 °C
t	24 °C	22 °C

BID**BID - 2 - M - R - E / 1197 x 900 x 98 / K00 / P1 / G3 / VS**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1] Type**BID** Under floor induction unit**2] Heat exchanger****2** 2-pipe
4 4-pipe**3] Nozzle variants****M** Medium
G Large
U Extra large
2U 2 rows, extra large**4] Casing arrangement****R** Right side
L Left side**5] Unit variant****E** Single unit with perimeter frame
B Unit for continuous linear arrangement, i.e. open at the narrow sides**6] Total length (diffuser face) x nominal size [mm]****1100 - 1249 x 900**
1250 - 1399 x 1050
1400 - 1549 x 1200
1550 - 1699 x 1350
1700 - 1849 x 1500**7] Spigot diameter [mm]****98**
123**8] Water connection****No entry:** Ø12 mm pipe with plain tails
E00 Ø12 mm pipe with plain tails and vent valve**A00** With G½" external thread and flat seal
K00 With G½" external thread and flat seal and vent valve**9] Surface of casing****No entry:** untreated, galvanised steel
P1 Powder-coated RAL 9005, black, gloss level 70 %**10] Surface of heat exchanger****No entry:** heat exchanger untreated
G3 RAL 9005, black**11] Valves and actuators****No entry:** none
VS With