

Conforme à VDI 6022

BID

PODNI INDUKCIONI UREĐAJ, NOMINALNE DUŽINE OD 900 DO 1500 MM, SA HORIZONTALNIM IZMENJIVAČEM TOPLOTE

Podni indukcionni uređaj sa 2-cevnim ili 4-cevnim izmenjivačem toplote za ugradnju u dvostruke podove

- Visok kapacitet grejanja i hlađenja sa malim zapreminskim protokom kondicioniranog primarnog vazduha i niskim nivoom zvučne snage
- Visok stepen komfora zahvaljujući maloj brzini strujanja vazduha u zoni boravka
- Četiri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima
- Nivelirajuće nogice
- Obavezno kontinuirano linijsko postavljanje

Opciona oprema i dodatni pribor

- Paket za regulaciju
- Različite gazne rešetke, npr. ARR rolo rešetka ili AFN linijska rešetka
- Izmenjivač toplote, praškasto obojen crno
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

Primena



Primena

- Podni indukcioni uređaji BID za ugradnju u duple podove
- 2-cevni ili 4-cevni izmenjivači toplote omogućavaju dobar nivo komfora sa malim zapreminskim protokom kondicioniranog primarnog vazduha
- Energetski efikasno rešenje, jer se za grejanje i hlađenje koristi voda kao medijum
- Podni indukcioni uređaji omogućavaju zastakljivanje od poda do plafona

Posebne odlike

- Istrujavanje dovodnog vazduha na principu potisne ventilacije
- Horizontalni izmenjivač toplote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- 4 nivoišuće nogice
- Priključci za vodu na čeonj strani, Ø12 mm bakarna cev, ravna ili sa spoljnim navojem G½" i ravnom zaptivkom

Opis



Varijante

- E: Individualni uređaj
- B: Uređaj za kontinuirano linijsko postavljanje, tj. otvoren na čeonim stranama

Konstrukcija

- Pocinkovano
- P1: Praškasto bojenje RAL 9005, crna boja, ili u bilo koju drugu RAL boju, stepen sjaja 70 %

Korisni dodaci

- Priključna creva
- Oprema za regulaciju sastoji se od komandnog panela uključujući regulator sa integrisanim senzorom temperature u prostoriji; ventile i pokretače ventila; kao i kompresione spojnice
- Podne rešetke, npr. tip ARR rolo rešetka ili tip AFN linijska rešetka

Konstruktivske karakteristike

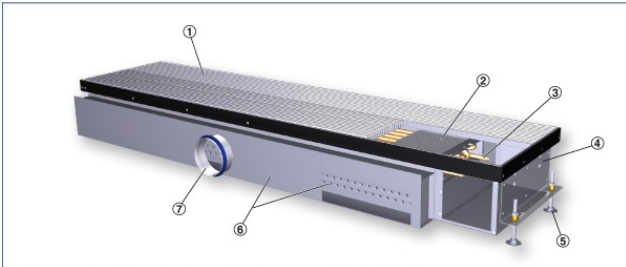
- Priključna prirubnica pogodna za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Četiri varijante mlaznica za optimalnu indukciju u skladu sa zahtevima
- Udubljenje za podnu rešetku

Materijali i površine

- Kućište i kanal primarnog vazduha izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima
- Izmenjivač toplote sa bakarnim cevima i aluminijumskim lamelama
- Vidljive površine ili netretirane ili praškasto obojene u bilo koju RAL boju, npr. RAL 9005, crna
- Izmenjivač toplote i u crnoj boji (RAL 9005)

TEHNIČKE INFORMACIJE

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 _s	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	263	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	36	867	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