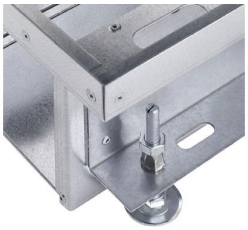
TROX® TECHNIK
The art of handling air



Conforme à VDI 6022

BID

ПОДПОДОВО ИНДУКТИВНО ТЯЛО С НОМИНАЛНИ ДЪЛЖИНИ ОТ 900 ДО 1500 ММ, С ХОРИЗОНТАЛЕН ТОПЛООБМЕННИК

Подподово индуктивно тяло с двутръбен или четиритръбен топлообменник за монтаж във фалшпод

- 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
- Четири варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията
- Крачета за нивелиране
- Непрекъснато линейно подреждане, ако е необходимо

Допълнително оборудване или принадлежности

- Блок на управлението
- Различни подови решетки, напр. решетка за под на руло тип ARR или линейна решетка тип AFN
- Прахово боядисан в черно топлообменник
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC или NCS

Приложение

Приложение

- Подподови индуктивни тела от тип BID за монтаж във фалшподове
- 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
- Подподовите индуктивни тела позволяват остъкляване от пода до тавана

Специални характеристики

- Изпускане на подаван въздух като индуктиране на изтласкващ поток
- Хоризонтален топлообменник като двутръбна или четиритръбна система
- 4 крачета за нивелиране
- Свързвания към вода при тясната страна, медна тръба Ø12 мм, или с гладки щуцери, или с външна резба G½" и плоско уплътнение

Описание

Варианти

- E: Единично тяло
- B: Тяло за непрекъснато линейно подреждане, т.е. отворено при тесни страни

Конструкция

- Галванизиран
- P1: Прахово покритие RAL 9005, черно или в някой друг RAL цвят, ниво на блясък 70 %

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
- Подови решетки, напр. решетка за под на руло тип ARR или линейна решетка тип AFN

Конструктивни характеристики

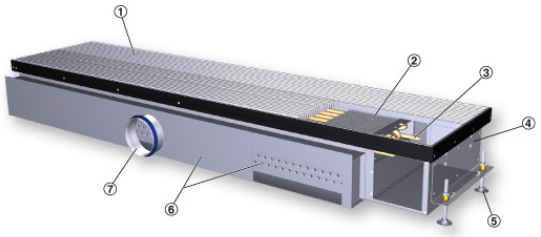
- Щуцерът е подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Четири варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията
- Вдлъбнатина за подова решетка

Материали и повърхности

- Изработен от галванизирана листова стомана корпус и камера за първичен въздух
- Топлообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Изложените повърхности или са нетретирани или са с прахово покритие в който и да е RAL цвят, напр. RAL 9005, черно
- Също топлообменник в черно (RAL 9005)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of BID



① Linear grille of Type AFN-0-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 G½" 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 m³/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	①	Primary air				②		Cooling				Heating		
		$\dot{V}_{P_1}$		Δp_1		L_{WA}		2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system		
				Ø98 mm	Ø123 mm	Ø98 mm	Ø123 mm	Q_{kt}	Q_{tK}	Δt_W	Δp_W	$Q_{kH} = Q_{kt}$	Δt_W	Δp_W
		l/s	m³/h	Pa		dB (A)		W		K	kPa	W	K	kPa
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	<20	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	540	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	286	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	308	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	208	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_R	26 °C	22 °C
t	24. °C	22 °C

BID

BID – 2 – M – R – E / 1197 × 900 × 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) × nominal size [mm]

1100 - 1249 × 900
1250 - 1399 × 1050
1400 - 1549 × 1200
1550 - 1699 × 1350
1700 - 1849 × 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