



DID312

MENNYEZETI INDUKCIÓS BEFÚVÓ KÉTIRÁNYÚ KIFÚVÁSSAL, 300 MM NÉVLEGES SZÉLESSÉG, FÜGGŐLEGES HŐCSERÉLŐ ÉS KONDENZVÍZGYŰJTŐ TÁLCA

Mennyezeti indukciós befúvó fűtéshez és hűtéshez, 2 vagy 4 csöves hőcserélő, integrálható több mennyezeti rendszerrel. A kondenzvízgyűjtő tálca hasznos, ha a hőmérséklet átmenetileg harmatpont alá esik.

- Javasolt 4,20 m-es belmagasságig
- Nagy hűtési és fűtési teljesítmény alacsony kondicionált primer levegőárammal és alacsony zajszinttel
- Magas kényelmi fokozat a tartózkodási területen érezhető alacsony áramlási sebességnek köszönhetően
- Három fűvóka változat az indukció igény szerinti optimalizálásához
- Négyféle kialakítású függesztett, levehető indukciós rács

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Szabályozó csomag
- Kombinált befúvó és elszívó kialakítás is rendelhető
- Hőcserélő, porfestett, fekete
- Porfestés több színárnyalatban, pl. RAL CLASSIC vagy NCS

Alkalmazás

Alkalmazás

- DID312 típusú mennyezeti indukciós befúvó, több fajta mennyezeti rendszerbe integrálható, 4,20 m belmagasságig javasolt
- A függőleges hőcserélők és a kondenzvízgyűjtő tálca hasznosak, ha a hőmérséklet átmenetileg harmatpont alá esik.
- A 2 vagy 4 csöves hőcserélők kiváló komfortérzetet nyújtanak az alacsony kondicionált primer levegőáramnak köszönhetően
- Energiatahatékony megoldás, mivel a víz a hőtáradó közeg mind hűtés mind fűtés üzemben

Különleges ismérvek

- A függőleges hőcserélő és a kondenzvízgyűjtő tálca hasznos, ha a hőmérséklet átmenetileg harmatpont alá esik.
- Négyféle kialakítású függesztett, levehető indukciós rács
- 2 vagy 4 csöves hőcserélő rendszer
- Belső pufferkamra fűvókákkal (nem gyűlékony)
- Vízvezeték csatlakozó a szűk oldalon, Ø12 mm réz cső, sima végződéssel vagy G1/2" külső csavarmenettel és lapos tömítéssel

Leírás

Változatok

- DID312-LR: indukciós ráccsal – perforált fémlemez, kör keresztmetszetű nyílások
- DID312-LQ: indukciós ráccsal – perforált fémlemez, négyzetű keresztmetszetű nyílások
- DID312-GL: indukciós ráccsal – hosszirányú lamellák
- DID312-GQ: indukciós ráccsal – keresztirányú lamellák

Kialakítás

- Porfestett RAL 9010, tiszta fehér, 50%-os felületi fényesség
- P1: Porfestett bármely RAL színárnyalatban, 70%-os felületi fényesség
- P1: Porfestett RAL 9006, fehér alumínium, 30%-os felületi fényesség

Tartozékok

- Elszívó készülékház oldalsó csatlakozócsomaggal a kombinált befűvő-elszívó kialakításhoz

Hasznos tartozékok

- Csatlakozó tömlők
- A szabályozó rendszer egy integrált beltéri hőmérséklet-érzékelős vezérlő panelből; szelepekből és szelepállító motorokból; valamint szorítóhüvelyből áll

Szerkezeti ismérvek

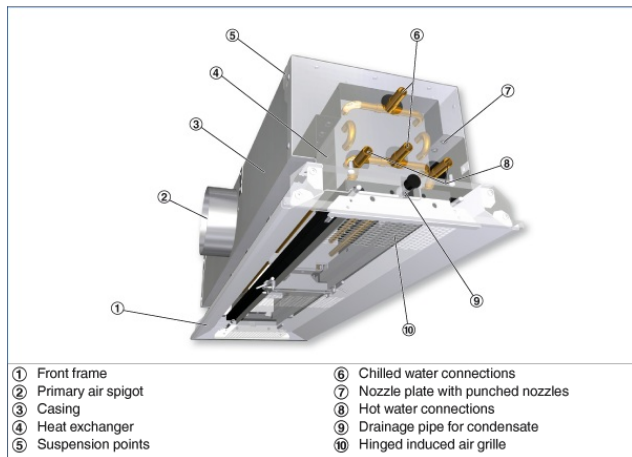
- Csőcsomaggal, mely megfelel a kör keresztmetszetű csövek csatlakoztatásához az EN 1506 vagy EN 13180 alapján
- 4 vagy 6 függesztési pont a helyszíni beépítéshez (a megrendelő feladata)
- Három fűvőka változat az indukció igény szerinti optimalizálásához
- Opcionális elszívó csomaggal a befűvással megegyező vagy ellentétes oldalon
- Kondenzvízgyűjtő tálca kondenzvíz leeresztővel, mely csatlakoztatható egy kondenzvíz csőhöz (Ø12 mm, beszerzése a megrendelő feladata)

Anyagok és felületek

- Készülékház, elülső keret, fűvőkátányér és perforált indukciós rács (LR/LQ) galvanizált acéllemezből
- Indukciós rács keret és lamellák (GL/GQ) alumínium szelvényekből
- Hőcserélő réz csövekkel és alumínium bordákkal
- Látható részek tiszta fehér (RAL 9010) színre festve vagy tetszőleges RAL színben
- Hőcserélő feketében is (RAL 9005)
- Fűvőkátányér porfestett fekete (RAL 9005)
- Elszívó csomaggal horganyzott acélból

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Schematic illustration of DID312



Nominal length	900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000 mm
Length	893 – 3000 mm
Height	210/241 mm
Width	293, 300, 312 mm
Primary air spigot, diameter	123/158 mm
Primary air volume flow rate	5 – 70 l/s, 18 – 252 m ³ /h
Cooling capacity	up to 1830 W
Heating capacity	up to 1240 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing

L _N	①	Primary air				Cooling				Heating		
		V _{Pr} l/s	m ³ /h	ΔP _l Pa	L _{WA} dB (A)	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system		
						Q _{cool} W	Q _{heat} K	Δt _W K	ΔP _W kPa	Q _{heat} = Q _{cool} W	Δt _W K	ΔP _W kPa
900	Z	5	18	55	23	267	207	1.2	1.6	327	4.7	0.3
		7	25	108	31	342	258	1.5	1.6	372	5.3	0.3
		10	36	220	41	431	311	1.8	1.6	418	6.0	0.3
		13	47	332	51	520	370	2.1	1.6	464	6.7	0.3
		16	58	444	61	609	429	2.4	1.6	510	7.4	0.3
	M	7	25	44	21	289	205	1.2	1.6	304	4.4	0.3
		11	40	109	33	413	281	1.6	1.6	361	5.2	0.3
		16	58	231	43	534	341	2.0	1.6	407	5.8	0.3
		21	76	353	53	655	400	2.4	1.6	464	6.6	0.3
		25	90	465	64	776	459	2.8	1.6	521	7.4	0.3
1200	Z	6	22	47	21	322	250	1.4	1.8	416	6.0	0.3
		10	36	129	35	475	354	2.0	1.8	504	7.2	0.3
		15	54	240	45	613	433	2.5	1.8	571	8.2	0.3
		9	32	43	22	369	260	1.5	1.8	397	5.7	0.3
		15	54	120	35	556	375	2.1	1.8	482	6.9	0.3
	M	9	32	43	22	369	260	1.5	1.8	397	5.7	0.3
		15	54	120	35	556	375	2.1	1.8	482	6.9	0.3
		21	76	235	44	699	446	2.6	1.8	536	7.7	0.3
		16	58	42	23	494	301	1.7	1.8	429	6.2	0.3
		23	83	86	33	654	377	2.2	1.8	491	7.0	0.3
1500	Z	30	108	146	40	792	430	2.5	1.8	535	7.7	0.3
		8	29	46	23	421	324	1.9	2.1	526	7.5	0.4
		11	40	91	31	537	405	2.3	2.1	593	8.5	0.4
		16	58	193	41	687	494	2.8	2.1	668	9.6	0.4
		11	40	39	21	446	313	1.8	2.1	485	7.0	0.4
	M	18	65	103	34	666	449	2.6	2.1	585	8.4	0.4
		26	94	215	43	857	543	3.1	2.1	655	9.4	0.4
		21	76	45	25	636	383	2.2	2.1	539	7.7	0.4
		29	104	86	34	814	465	2.7	2.1	605	8.7	0.4
		38	137	146	41	999	530	3.0	2.1	658	9.4	0.4
1800	Z	9	32	42	21	472	363	2.1	2.3	603	8.6	0.5
		16	58	131	36	724	531	3.0	2.3	740	10.6	0.5
		19	68	185	41	807	577	3.3	2.3	779	11.2	0.5
		14	50	43	23	557	389	2.2	2.3	587	8.4	0.5
		23	83	117	36	824	547	3.1	2.3	701	10.0	0.5
	M	35	126	270	47	1090	668	3.8	2.3	791	11.3	0.5
		25	94	52	27	774	490	2.6	2.3	642	9.2	0.5
		34	122	88	34	950	540	3.1	2.3	705	10.1	0.5
		41	148	128	39	1087	592	3.4	2.3	747	10.7	0.5
		41	148	128	39	1087	592	3.4	2.3	747	10.7	0.5

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _a	26 °C	22 °C
t _r	16 °C	22 °C (isothermal)
t _{ev}	16 °C	50 °C
V _W (L _N 900 – 1800)	150 l/h	60 l/h
V _W (L _N 2100 – 3000)	220 l/h	90 l/h

For volume flow rates, pressure drop, and sound power levels for the optional extract air spigot please refer to the Easy Product Finder design programme.

DID312

DID312 – LR – 2 – Z – LL – AV – A1 / 1800 x 1200 x 293 / P1 – RAL ... / G3 / VS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1] Type

DID312 Active chilled beam

2] Induced air grille

GL Longitudinal blades
GQ Transverse blades
LR Perforated metal, circular holes
LQ Perforated metal, square holes

3] Heat exchanger

2 2-pipe
4 4-pipe

4] Nozzle variant

Z Small plus
M Medium
G Large

5] Arrangement of casings and connections

LL (also available as supply and extract air combination)

LR

ML

MR

RL

RR (also available as supply and extract air combination)

Note

L = left side, R = right side, M = centre

6] Extract air spigot

No entry: none
AV Front
AH Rear

7] Water connections

No entry: Ø12 mm pipe with plain tails
A1 With G½" external thread and flat seal

8] Total length (diffuser face) x nominal size [mm]

L x L_N
Supply air
893 - 1500 x 900
1193 - 1800 x 1200
1493 - 2100 x 1500
1793 - 2400 x 1800
2093 - 2700 x 2100
2393 - 3000 x 2400
2693 - 3000 x 2700
2993 - 3000 x 3000

Supply and extract air combination

1090 - 1500 x 900
1390 - 1800 x 1200
1690 - 2100 x 1500
1990 - 2400 x 1800
2290 - 2700 x 2100
2590 - 3000 x 2400
2890 - 3000 x 2700

9] Width of front frame [mm]

B

293

300

312

10] Exposed surface

No entry: powder-coated, RAL 9010, pure white
P1 Powder-coated, specify RAL CLASSIC colour
Gloss level:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
All other RAL colours 70 %

11] Surface of heat exchanger

No entry: untreated
G3 RAL 9005, black

12] Valves and actuators

No entry: none
VS With