

Fan-coil hangszigetelt
befúvó dobozzal

LNH



Termékleírás

Az LNH (Low Noise Hotels) egység úgy lett kialakítva, hogy maximalizálja a beltéri komfortot, a legalacsonyabb zajszint és energiafelhasználás mellett, melyet hagyományos split vagy fan-coil berendezésekkel nehéz elérni.

Az alkalmazott megoldásunk lehetővé teszi a konvektív légáramlás természetes turbulenciájának csökkentését. A termékbe integrált hangcsillapító elemmel, – megfelelően szigetelve és elhelyezve a berendezés végén –, rendkívül alacsony zajszint érhető el, amellyel szállodai szobákba is alkalmassá válik.

Teljesítményének köszönhetően ideális termék olyan telepítésekhez, amelyek szigorú zajszabályozási előírásokat követelnek meg.

Kivitel

Az alapegység egy szűrőből, egy hőcserélő részből (kalorifer és kondenzációs csepptálca), egy ventilátor részből (motor és ventilátor lapátokból) és egy beépített hangcsillapítóból áll.

Tartozékok széles választéka is elérhető (külön fejezetben látható), beleértve az opcionális szűrőket, csatlakozókat és hidraulikus tartozékokat.

Az LNH egységek hagyományos háromsebességű motorral (AC) és alacsony fogyasztású EC motorral kaphatók.

Legfőbb jellemzők

- ECO
- nagyon alacsony zajszint
- BMS kompatibilitás
- elektronikus vezérlés
- energia megtakarítás akár 58% hagyományos berendezésekhez képest
- függőlegesen és vízszintesen is beépíthető
- egyszerű karbantartás

Műszaki adatok

T.1.

AC motor 2 csöves		3 4 csősor			6 4 csősor			8 4 csősor			12 4 csősor		
Fordulat		min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.
Légmennyiség	[m ³ /h]	191	313	361	308	495	577	439	708	835	719	1131	1263
Hűtés - 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C													
Össz. hűtési teljesítmény	[kW]	1.44	2.14	2.39	2.11	3.08	3.47	3.32	4.86	5.50	4.92	6.88	7.44
Érezhető hűtési teljesítmény	[kW]	1.01	1.54	1.73	1.48	2.22	2.53	2.31	3.48	3.98	3.52	5.09	5.54
Víz térfogatáram	[l/h]	249	372	415	366	537	604	577	848	962	858	1204	1302
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	8.7	18.3	22.5	4.0	8.1	10.9	10.9	22.2	28.1	22.7	42.6	49.4
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C													
Teljesítmény	[kW]	1.39	2.16	2.44	2.04	3.15	3.59	3.19	4.89	5.64	4.95	7.29	7.98
Víz térfogatáram	[l/h]	237	369	416	350	537	614	544	833	961	844	1240	1356
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	7.1	16.2	20.4	3.3	7.3	9.4	8.7	19.25	25.15	19.8	40.6	48.0
Motor teljesítmény felvétel													
Teljesítmény felvétel	[W]	15	28	32	21	36	43	44	73	89	68	116	137
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.24			0.47			0.74		
Akustikai adatok													
Visszaszívás + sugárzott hangteljesítmény	[dB(A)]	32	39	42	29	36	40	32	41	45	40	51	54
Kifúvás hangteljesítmény	[dB(A)]	20	27	30	17	24	28	20	29	33	26	37	40
Visszaszívás + sugárzott hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	29	36	39	26	33	37	29	38	42	37	48	51
Kifúvás hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	17	24	27	14	21	25	17	26	30	23	34	37

T.2.

AC motor 4 csöves		3 + B1 4 csősor +1			6 + B1 4 csősor +1			8 + B1 4 csősor +1			12 + B1 4 csősor +1		
Fordulat		min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.	min.	közép	max.
Légmennyiség	[m ³ /h]	191	313	361	308	495	577	439	708	835	719	1131	1263
Hűtés - 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C													
Össz. hűtési teljesítmény	[kW]	1.44	2.14	2.39	2.11	3.08	3.47	3.32	4.86	5.50	4.92	6.88	7.44
Érezhető hűtési teljesítmény	[kW]	1.01	1.54	1.73	1.48	2.22	2.53	2.31	3.48	3.98	3.52	5.09	5.54
Víz térfogatáram	[l/h]	249	372	415	366	537	604	577	848	962	858	1204	1302
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	8.7	18.3	22.5	4.0	8.1	10	10.9	22.2	28.1	22.7	42.6	49.4
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C													
Teljesítmény	[kW]	1.26	1.80	1.99	1.95	2.77	3.09	2.89	4.09	4.60	4.13	5.55	5.97
Víz térfogatáram	[l/h]	108	155	171	168	238	266	248	350	393	354	473	508
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	3.2	6.3	7.7	9.05	17.4	21.4	5.7	10.9	13.6	11.2	19.5	22.3
Motor teljesítmény felvétel													
Teljesítmény felvétel	[W]	15	28	32	21	36	43	44	73	89	68	116	137
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.24			0.47			0.74		
Akustikai adatok													
Visszaszívás + sugárzott hangteljesítmény	[dB(A)]	32	39	42	29	36	40	32	41	45	40	51	54
Kifúvás hangteljesítmény	[dB(A)]	20	27	30	17	24	28	20	29	33	26	37	40
Visszaszívás + sugárzott hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	29	36	39	26	33	37	29	38	42	37	48	51
Kifúvás hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	17	24	27	14	21	25	17	26	30	23	34	37

(*) = A táblázatban lévő adatok irányadóak és csak a kifúvási oldalon légszűrővel felszerelt készülékekre vonatkoznak 12 dB (3 és 8-as méret) és 14 dB (12-es méret) beépítési csillapítást feltételezve.

T.3.

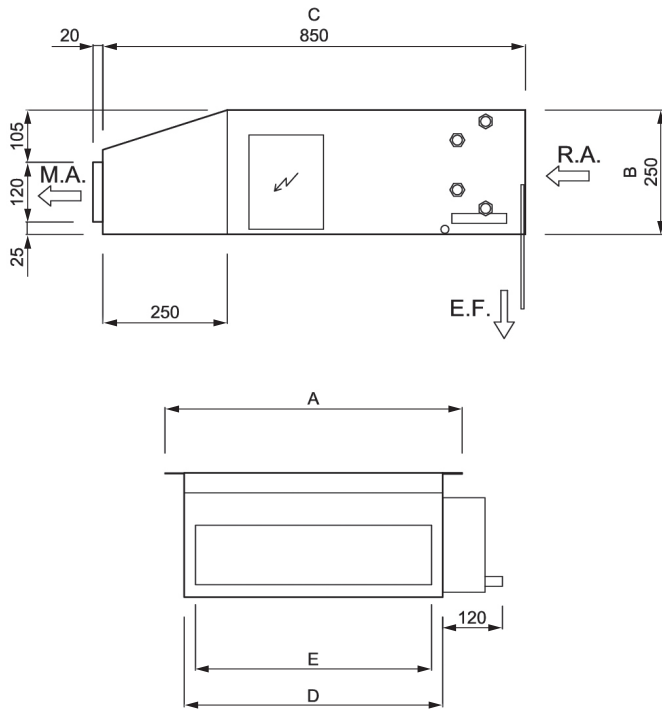
EC motor 2 csöves		3 4 csősor			6 4 csősor			8 4 csősor			12 4 csősor		
Fordulat (meghajtó feszültség)	[V]	3	4	7	4	5	7	5	7	9	4	5	8
Légmennyiség	[m ³ /h]	190	236	368	424	499	652	525	681	824	646	811	1231
Hűtés - 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C													
Össz. hűtési teljesítmény	[kW]	1.44	1.72	2.44	2.75	3.13	3.84	3.88	4.76	5.51	4.57	5.45	7.35
Érezhető hűtési teljesítmény	[kW]	1.01	1.22	1.77	1.97	2.27	2.83	2.74	3.41	4.00	3.26	3.95	5.49
Víz térfogatáram	[l/h]	249	297	421	475	540	663	669	822	952	789	943	1276
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	8.7	12.1	23.05	6.4	8.1	11.9	14.3	21.0	27.5	19.4	27.1	47.5
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C													
Teljesítmény	[kW]	1.37	1.67	2.46	2.72	3.14	3.96	3.71	4.68	5.52	4.47	5.45	7.74
Víz térfogatáram	[l/h]	236	287	423	468	541	682	640	806	950	769	937	1328
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	7.0	10.2	21.0	5.6	7.4	11.4	11.8	18.1	24.7	16.6	24.0	46.1
Motor teljesítmény felvétel													
Teljesítmény felvétel	[W]	7	8	13	10	13	19	13	19	27	18	28	74
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.27			0.26			0.67		
Akustikai adatok													
Visszaszívás + sugárzott hangteljesítmény	[dB(A)]	31	34	42	33	36	42	35	41	45	39	44	53
Kifúvás hangteljesítmény	[dB(A)]	19	22	30	21	24	30	23	29	33	25	30	39
Visszaszívás + sugárzott hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	28	31	39	30	33	39	32	38	42	36	41	50
Kifúvás hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	16	19	27	18	21	27	20	26	30	22	27	36

T.4.

EC motor 4 csöves		3 + B1 4 csősor +1			6 + B1 4 csősor +1			8 + B1 4 csősor +1			12 + B1 4 csősor +1		
Fordulat (meghajtó feszültség)	[V]	3	4	7	4	5	7	5	7	9	4	5	8
Légmennyiség	[m ³ /h]	190	236	368	424	499	652	525	681	824	646	811	1231
Hűtés - 27°C, 19°C (nedves) levegő hőmérséklet-víz hőfok 7°C/12°C													
Össz. hűtési teljesítmény	[kW]	1.44	1.72	2.44	2.75	3.13	3.84	3.88	4.76	5.51	4.57	5.45	7.35
Érezhető hűtési teljesítmény	[kW]	1.01	1.22	1.77	1.97	2.27	2.83	2.74	3.41	4.00	3.26	3.95	5.49
Víz térfogatáram	[l/h]	249	297	421	475	540	663	669	822	952	789	943	1276
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	8.7	12.1	23.1	6.4	8.1	11.9	14.3	21.0	27.5	19.4	27.1	47.5
Fűtés - 20°C levegő hőmérséklet - víz hőfok 45°C/40 °C													
Teljesítmény	[kW]	1.25	1.46	2.00	2.45	2.75	3.34	3.25	3.93	4.50	3.79	4.45	5.80
Víz térfogatáram	[l/h]	108	126	173	213	239	290	283	341	390	328	386	500
Nyomásesés (vízoldal)	[kPa]	3.2	4.3	7.8	14.1	17.6	25.2	7.25	10.4	13.4	9.6	13.2	21.7
Motor teljesítmény felvétel													
Teljesítmény felvétel	[W]	7	8	13	10	13	19	13	19	27	18	28	74
Max. áram felvétel	[A]	0.19			0.27			0.26			0.67		
Akustikai adatok													
Visszaszívás + sugárzott hangteljesítmény	[dB(A)]	31	34	42	33	36	42	35	41	45	39	44	53
Kifúvás hangteljesítmény	[dB(A)]	19	22	30	21	24	30	23	29	33	25	30	39
Visszaszívás + sugárzott hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	28	31	39	30	33	39	32	38	42	36	41	50
Kifúvás hangnyomásszint (*)	[dB(A)]	16	19	27	18	21	27	20	26	30	22	27	36

(*) = A megjelenített hangnyomásszintek a hangteljesítmény 9 dB(A)-val alacsonyabbak és egy 100 m³ térfogatú 0,5 utórezgési idejű helyiségre vonatkoznak. Az emberi fül érzékenysége a 2000 Hz-es tartomány felett érzékenyebb, a megjelenített hang adatok viszont a teljes oktávskálára vannak vonatkoztatva. Részletesebb adatszolgáltatás a műszaki adatlapon található.

Méreték



T.5. Méret táblázat

Méret	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]
3	600	250	850	520	475	25
6	860	250	850	780	735	33
8	1120	250	850	1040	995	42
12	1120	250	850	1040	995	42

Az adatok mm-ben értendők.

Kiírás

Rendelési kód: AV-LNH XX XX XX XX

Termék kód: AV-LNH

Méret: 3
6
8
12

Kivitel: DT
DC

Csatlakozás: DX
SX

Motor: AC
EC

Kiírás példa: AV-LNH3DCDXEC