



Lindab **AIRY**

Dekor légszelep – befűtés és elszívás



Dekor légszelep–befúvás és elszívás AIRY



Leírás

Airy légszelep fali és mennyezeti beépítésre. Alkalmazható új építésű légtechnikai rendszerek szerelésekor, vagy meglévő szelepek cseréjénél. Gyorscsatlakozó funkciója megkönnyíti a szerelést. Az egyedülálló akusztikai jellemzők optimális zajszintet biztosítanak. A szelep két részből áll: a szeleptest (AIRYB) és a lapos frontlap (AIRYFP). A szeleptest rögzíthető a légcsatornához közvetlenül, vagy csatlakozó elemmel a szeleptesten található rugós szárnyak segítségével. A frontlap a szeleptesthez rugók segítségével rögzül.

A légszelep 5 különböző alakú frontlappal rendelhető:

- ROUN – kör
- BOW – íves
- SQUA – négyzet
- ELLI – ellipszis
- RECT – téglalap

Egyedi alakú frontlapokkal is rendelhető!

A légszelep ILVRU csatlakozóval szerelhető, de használható VRGU, VRGM, VRFU, VRFM csatlakozókhoz, valamint BUCST és TCPUCST idomokhoz is.

A szeleptestnek fednie kell a rögzítő karimát is, ezért különböző méretű peremet alkalmazunk a légszelep átmérője szerint O100 – 133,5 mm hosszú, O125 – 152,5 mm és O160 – 187,5 mm.

Felszerelhető takaróelemmel a 2 vagy 3 irányú befúváshoz.

Karbantartás

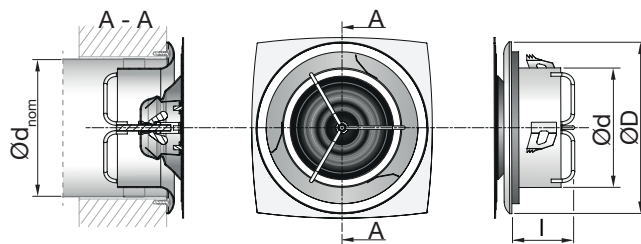
A látható részek nedves ruhával tisztíthatók. A zajsűrőt szükség esetén meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni, ez különösen az elszívott levegőnél fontos.

Rendelési minta

Termék AIRYB aaa bbb
 AIRYB
Csatlakozási méret Ød
 Ød nom = 100, 125, 160 mm
Szín
 RAL 9003, RAL 9010
 AIRYB - 125 - 9003

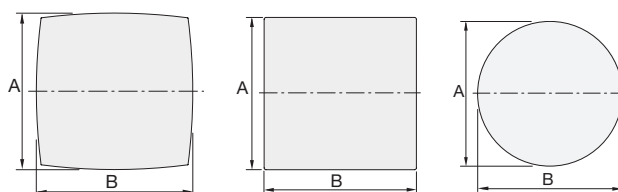
Termék 100 aaa bbb ccc
 100
Csatlakozási méret Ød
 Ød nom = 100, 125, 160 mm
Típus
 BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA
Szín
 RAL 9003, RAL 9010
 AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

Méretetek



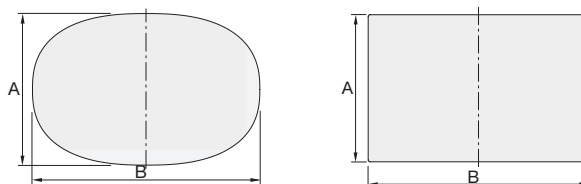
Ød név	Ød mm	ØD mm	l mm	m kg
100	84	138	55	0,13
125	109	157	58	0,18
160	144	191	58	0,28

AIRYFP BOW AIRYFP SQUA AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI

AIRYFP RECT



Ød név	A mm	B mm	Típus	m kg
100	140	140	BOW	0,17
100	140	210	ELLI	0,21
100	140	140	ROUN	0,13
100	140	210	RECT	0,24
100	140	140	SQUA	0,17
125	165	165	BOW	0,22
125	165	248	ELLI	0,29
125	165	165	ROUN	0,18
125	165	248	RECT	0,33
125	165	165	SQUA	0,23
160	210	210	BOW	0,34
160	210	315	ELLI	0,44
160	210	210	ROUN	0,28
160	210	315	RECT	0,53
160	210	210	SQUA	0,35

Anyag és felületkezelés

Anyag: Horganyzott acél
 Alapszín: Fehér, RAL 9003 gloss 30, vagy RAL 9010 gloss 30

A termék egyedi színekben is megrendelhető. A frontlap falfestékkel bármilyen színűre festhető vagy tapétával burkolható.

Dekor légszelep–befúvás és elszívás AIRY

Műszaki adatok

Kapacitás

A q_v [l/s] és [m³/h] térfogatáram, a Δp_t [Pa] össznyomásesés, az $l_{0,2}$ [m] vetőtávolság és az L_{WA} [dB(A)], A-hangteljesítményszint kiolvasható a diagramokból.

Frekvenciafüggő hangteljesítményszintek

A frekvenciasávon belüli hangteljesítményszint meghatározása: $L_{WA} + K_{ok}$. A K_{ok} értékeket a következő oldalakon, a diagramok alatti táblázatokban adjuk meg.

Hangcsillapítás

A befúvó hangcsillapítása ΔL a légcsatornától a helyiségig, beleértve a reflexiót – lásd az alábbi táblázatot.

Ød névl	Középfrekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	22	18	13	11	9	8	7	8
160	20	16	11	9	9	7	6	5
200	18	14	10	9	9	7	6	6

Beszabályozás

A besabályozási adatok külön füzetben találhatók.

Takaróelem

Hang és vetőtávolság korrekció

Amikor az Airy-ben takaróelemet alkalmazunk, számítsuk ki a C korrekciós tényezőt és használjuk a korrigált hang és vetőtávolság adatok leolvasásához.

$$C = ((\alpha / 360) + 1)$$

Korrigált térfogatáram a diagramban lévő adatok leolvasásához = $C \times q_v$

Példa

AIRY-125

Takaróelem szöge α : 120°
 Térfogatáram q_v : 20 l/s
 Szükséges nyomásesés Δp_t : 50 Pa

$$C = ((120 / 360) + 1) = 1,33$$

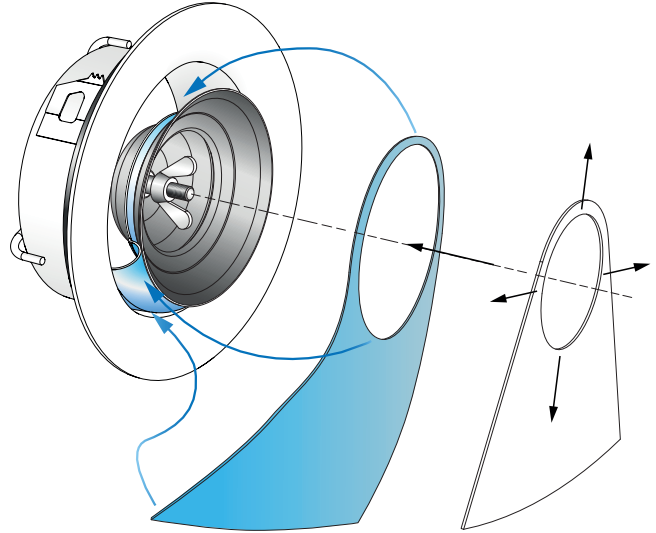
Korrigált térfogatáram a diagramban lévő adatok leolvasásához = $1,33 \times 20$ l/s = 27 l/s

Korrigált adatok:

Hangteljesítményszint L_{WA} : 30 dB(A)
 Rés beállítás 50 Pa-ra: 12 mm
 Vetőtávolság $l_{0,2}$ (12 mm. rés): 2,6 m

Tartozékok

Takaróelem

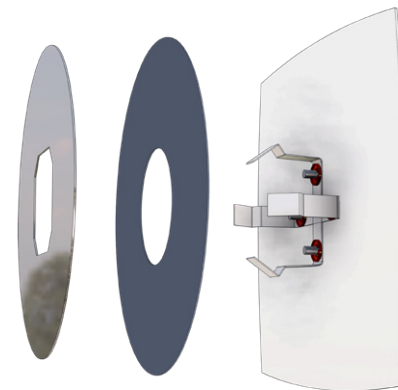


Rendelési minta

Termék AIRYBP aaa
Csatlakozási méret Ød
 Ød névl = 100, 125, 160 mm

Example: AIRYBP - 125

Zajszűrő



Rendelési minta

Termék AIRYSI aaa
Csatlakozási méret Ød
 Ød névl = 100, 125, 160 mm

Example: AIRYSI - 125

A zajszűrő cseréje

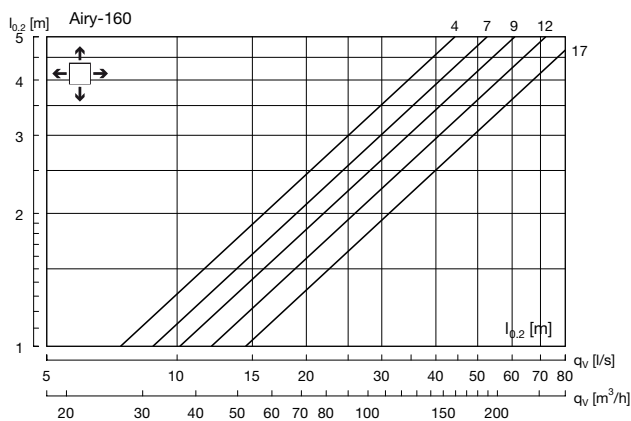
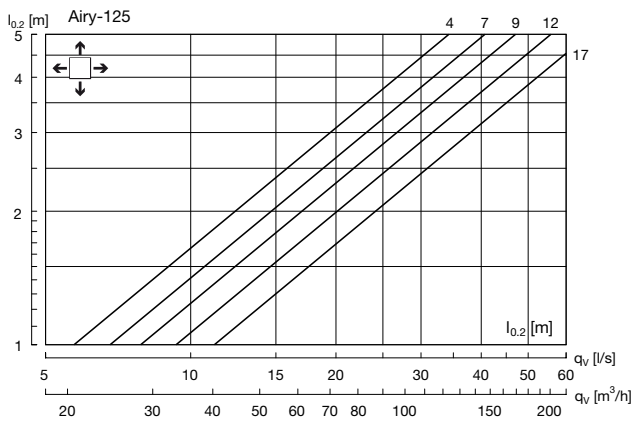
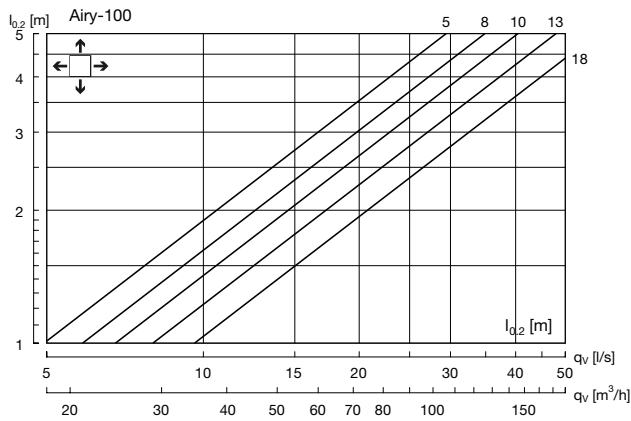
A zajszűrőt úgy lehet cserélni, hogy először eltávolítjuk a szűrőtartót, majd magát a szűrőt. Nyomja rá az új zajszűrőt az előlapra, majd nyomja rá a szűrőtartót a zajszűrőre.

Dekor légszelep–befúvás és elszívás AIRY

Műszaki adatok

Vetőtávolság $l_{0,2}$

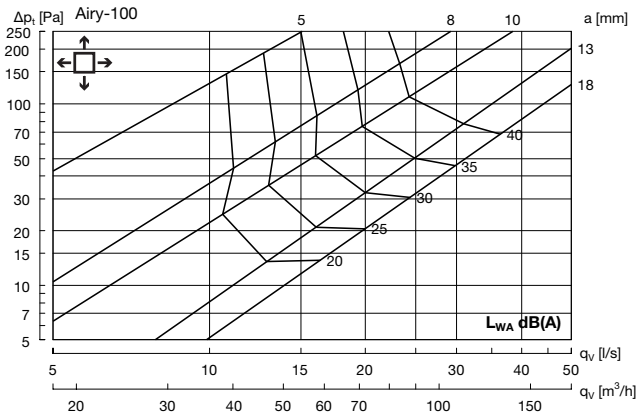
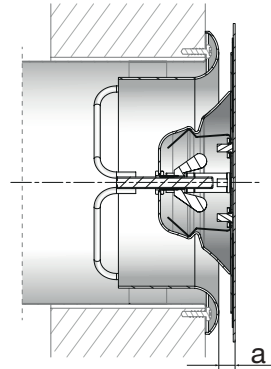
A vetőtávolság 0,2 m/s sebességnél van meghatározva.



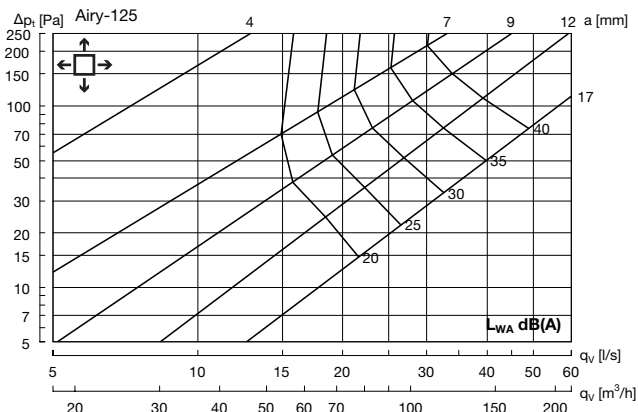
Dekor légszelep–befúvás és elszívás AIRY

Műszaki adatok

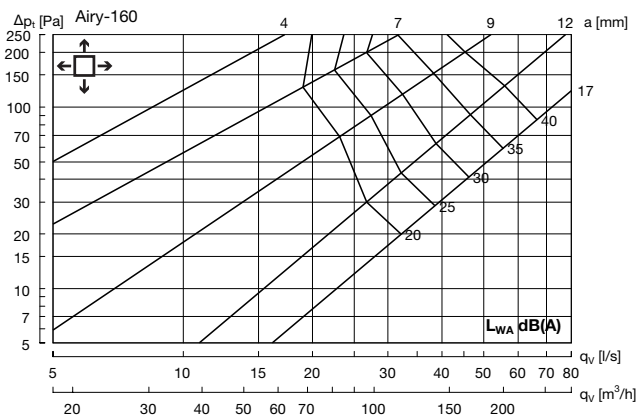
Befúvás



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	-6	-1	0	-6	-11	-15	-15

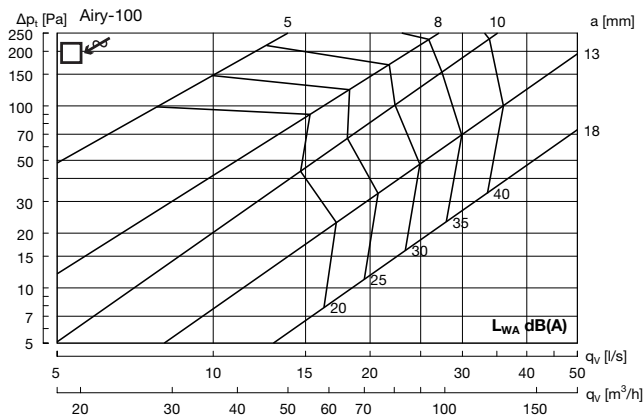
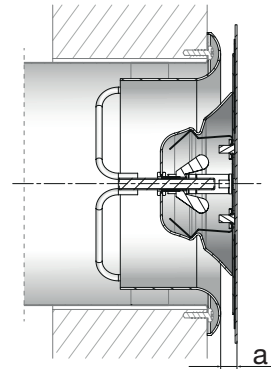


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

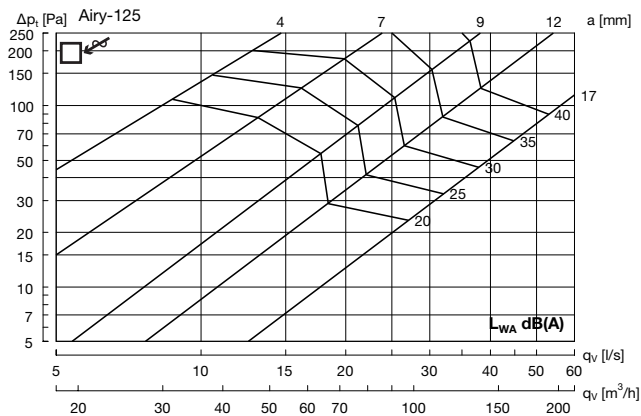
Dekor légszelep–befúvás és elszívás AIRY

Műszaki adatok

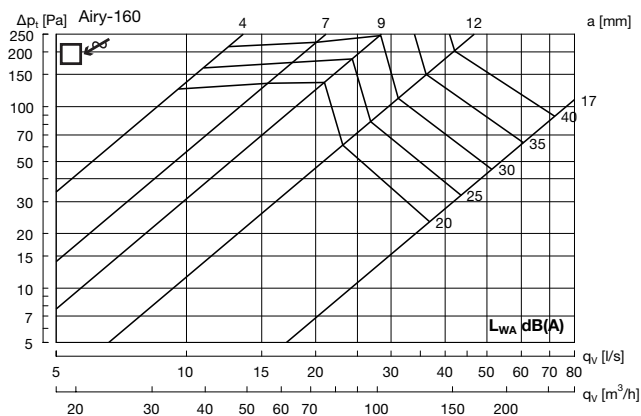
Elszívás



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-9	-3	-3	-5	-6	-17	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-8	-2	-2	-4	-10	-19	-17

Dekor légszelep–befúvás és elszívás AIRY

Airy könyökkel és T-idommal

Hangszint korrekciós értékek:

Adja hozzá ezt az értéket az Airy diagramban található értékhez, amikor T-idomot vagy könyököt alkalmaz.

Befúvás

Ød1 névl	TCPU	BKU	BU	BSU
100	3	1	1	0
125	2	2	1	0
160	5	5	4	3

Elszívás

Ød1 névl	TCPU	BKU	BU	BSU
100	2	1	0	0
125	2	2	1	0
160	5	5	4	2

TCPU



BKU



BU



BSU





Időnk nagy részét zárt térben töltjük. A beltéri levegő döntő szerepet játszik közérzetünk, termelékenységünk és egészségünk megőrzése szempontjából.

A Lindabnál ezért legfontosabb célkitűzésünk, hogy hozzájáruljunk az emberek életét javító beltéri komforthoz, melyet energiatakarékos szellőztetési megoldások és tartós építési termékek fejlesztésével teszünk. Célunk továbbá hozzájárulni bolygónk jobb klímájához azáltal, hogy fenntartható módon dolgozunk mind az emberek, mind a környezet számára.

Lindab | For a better climate