



Lindab **AIRY**

Univerzální talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu



Talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu AIRY



Popis

Talířový ventil je určen pro instalaci do stěny i do podhledu, je vhodný pro použití v novostavbách i při rekonstrukcích. Připojovací hrdlo Smart umožňuje velmi snadnou montáž. Jediné hlukové parametry ventilu zajišťují nízkou hladinu hluku a komfort ve větrané místnosti.

Ventil se skládá ze dvou hlavních částí – z těla ventilu (AIRYB) a z ploché čelní desky (AIRYFP).

Tělo ventilu je v potrubí upevněno pomocí plochých pružinových držáků, plochá čelní deska je k tělu ventilu fixována pomocí pružin.

Vyrábí se pět standardních tvarů čelních desek:

- ROUN – kruhová
- BOW – čtvercová s mírně vyklenutými okraji
- SQUA – čtvercová
- ELLI – super elipsa
- RECT – obdélníková

Na objednávku lze vyrobit i jiné, speciální tvary čelní desky.

Pro montáž ventilů se doporučuje použít přírubový montážní rámeček ILVRU. Ventily lze instalovat i do přírubových rámečků VRGU, VRGM, VRFU, VRFM a do tvarovek BUCST a TCPUCST.

Tělo ventilu musí překrývat okraj příruby montážního rámečku nebo tvarovky, do které je upevněno. Proto maximální přípustný průměr montážního rámečku nebo příruby pro instalaci ventilu $\varnothing 100$ mm činí 133,5 mm, pro ventil $\varnothing 125$ 152,5 mm a pro ventil $\varnothing 160$ 187,5 mm.

Ventil může být doplněn usměrňovací deskou, pomocí které lze proud přiváděného vzduchu směřovat do dvou nebo tří vybraných směrů.

Údržba

Viditelné části ventilu se očistí vlhkým hadrem.

Filtr pro útlum hluku je třeba vyčistit nebo vyměnit za nový jakmile se zašpiní, což je důležité zejména u ventilů na odtah vzduchu.

Kód pro objednání

Výrobek

AIRYB

AIRYB

aaa

bbb

Připojovací rozměr $\varnothing d$

$\varnothing d_{nom} = 100, 125, 160$ mm

Barva

RAL 9003, RAL 9010

Příklad: AIRYB - 125 - 9003

Výrobek

AIRYFP

AIRYFP

aaa

bbb

ccc

Připojovací rozměr $\varnothing d$

$\varnothing d_{nom} = 100, 125, 160$ mm

Typ

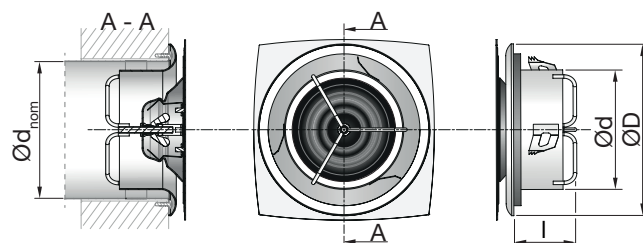
BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA

Barva

RAL 9003, RAL 9010

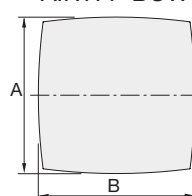
Příklad: AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

Rozměry

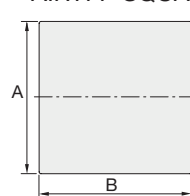


$\varnothing d_{nom}$	$\varnothing d_{mm}$	$\varnothing D_{mm}$	l_{mm}	m_{kg}
100	84	138	55	0,13
125	109	157	58	0,18
160	144	191	58	0,28

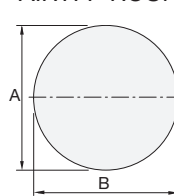
AIRYFP BOW



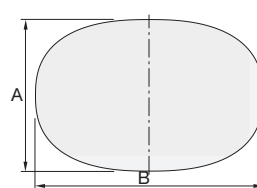
AIRYFP SQUA



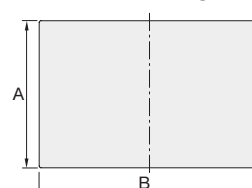
AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



$\varnothing d_{nom}$	A mm	B mm	Typ	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

Materiál a povrchová úprava

Materiál: pozinkovaný ocelový plech

Barva: bílá RAL 9003, lesk 30 nebo

bílá RAL 9010, lesk 30

Na vyžádání lze vyrobit i další barevné odstíny.

Čelní desku lze objednat i v nerezovém provedení.

Jsou možné i jiné úpravy čelní desky. Čelní desku lze například natřít běžnou malířskou barvou nebo na ní nalepit tapetu.

Talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu AIRY

Technické údaje

Vzduchový výkon

Z grafu lze odečíst průtok vzduchu q_v [l/s] a [m³/h] ventilu, celkovou tlakovou ztrátu Δp_t [Pa], dosah proudu vzduchu $l_{0,2}$ [m] a akustický výkon L_{WA} [dB(A)].

Akustický výkon v oktavových pásmech

Akustický výkon v oktavových pásmech je definován jako součet $L_{WA} + K_{ok}$. Hodnoty K_{ok} jsou uvedeny v tabulkách pod příslušnými grafy.

Útlum hluku

V tabulce je uveden útlum hluku ΔL ventilem směrem z potrubí do místnosti včetně koncového odrazu.

Ød nom	Střední frekvence (Hz)							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6

Zaregulování

Údaje o zaregulování jsou uvedeny ve zvláštním dokumentu.

Usměrnovací deska

Korekce dosahu proudu vzduchu a akustických údajů

Pokud je ventil Airy vybaven usměrnovací deskou, je třeba určit korekční koeficient C a podle jeho hodnoty přepočítat akustické údaje a dosah proudu vzduchu:

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

Korigovaný průtok vzduchu pro odečet údajů z grafu = $C \times q_v$

Příklad

AIRY-125

Úhel usměrnovací desky α : 120°

Průtok vzduchu q_v : 20 l/s

Požadovaná tlaková ztráta Δp_t : 50 Pa

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

Korigovaný průtok vzduchu pro odečet údajů z grafu = $1,33 \times 20 \text{ l/s} = 27 \text{ l/s}$

Korigované údaje:

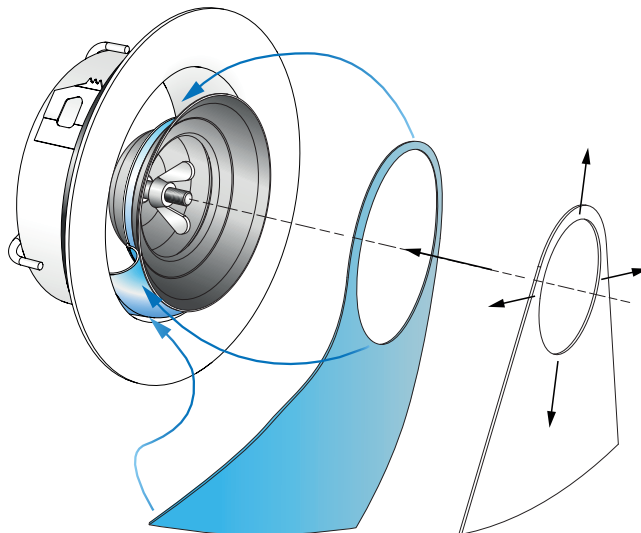
Akustický výkon L_{WA} : 30 dB(A)

Nastavení mezery pro tlak. ztrátu 50 Pa: 12 mm

Dosah proudu vzduchu $l_{0,2}$ (12 mm): 2,6 m

Příslušenství

Deska pro usměrnění proudu vzduchu

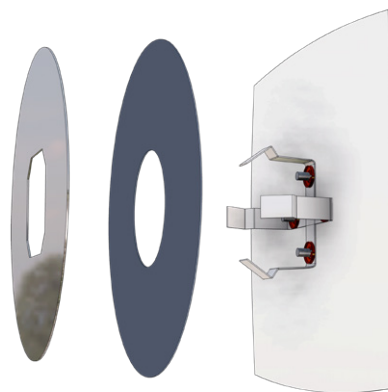


Kód pro objednání

Výrobek AIRYBP **aaa**
Připojovací rozměr Ød
 Ød nom = 100, 125, 160 mm

Příklad: AIRYBP - 125

Filtr pro útlum hluku



Kód pro objednání

Výrobek AIRYSI **aaa**
Připojovací rozměr Ød
 Ød nom = 100, 125, 160 mm

Příklad: AIRYSI - 125

Výměna filtru pro útlum hluku

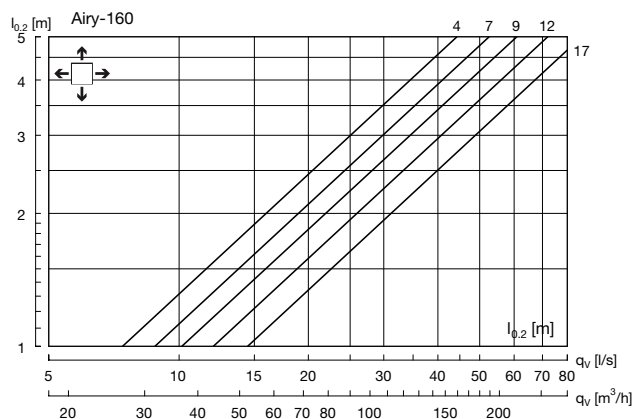
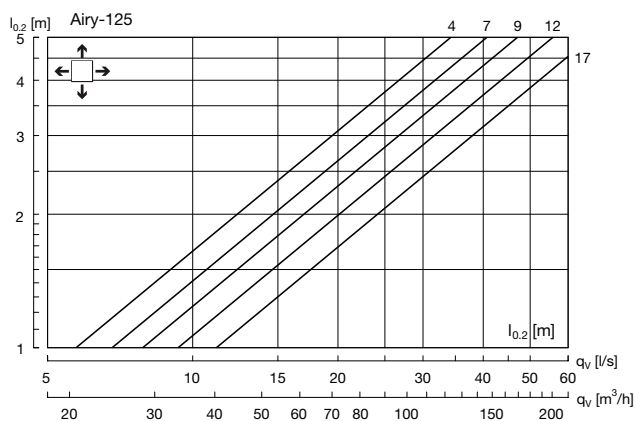
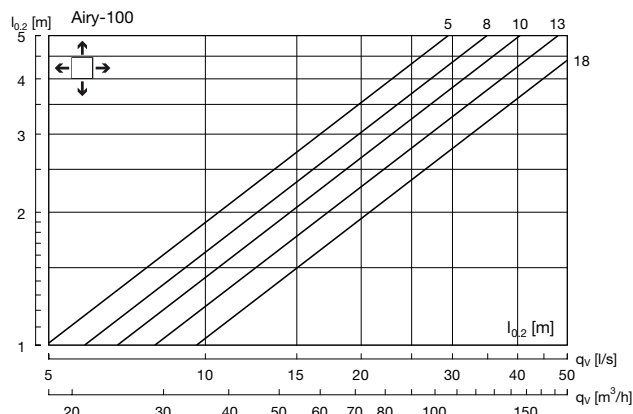
Při výměně filtru se nejprve odmontuje držák filtru a následně se starý filtr vyjme. Nový filtr se natlačí na zadní část čelního panelu a zajistí se držákem filtru, který se namontuje zpět na své místo.

Talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu AIRY

Technické údaje

Dosah proudu vzduchu $l_{0,2}$

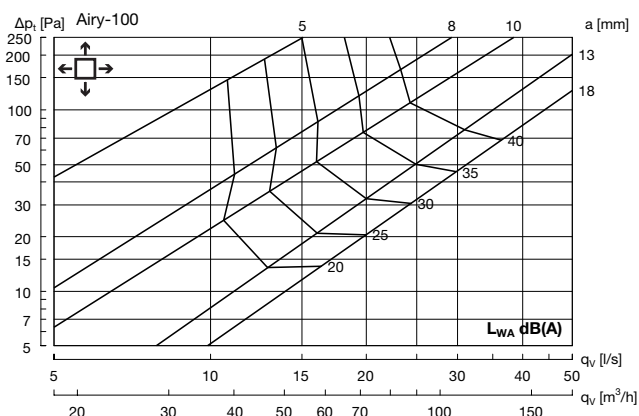
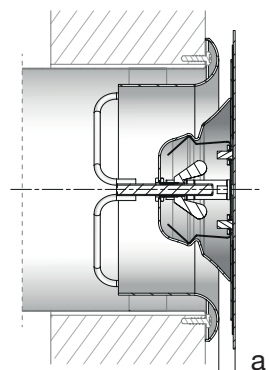
Z grafu lze odečíst dosah proudu vzduchu $l_{0,2}$ [m]. Údaje v grafu platí pro isotermní přívod vzduchu s koncovou rychlostí 0,2 m/s.



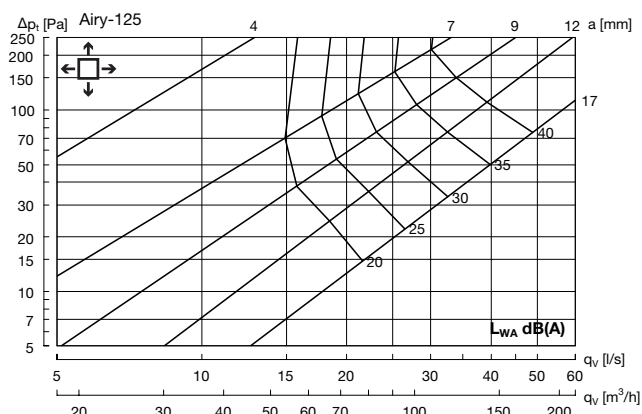
Talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu AIRY

Technické údaje

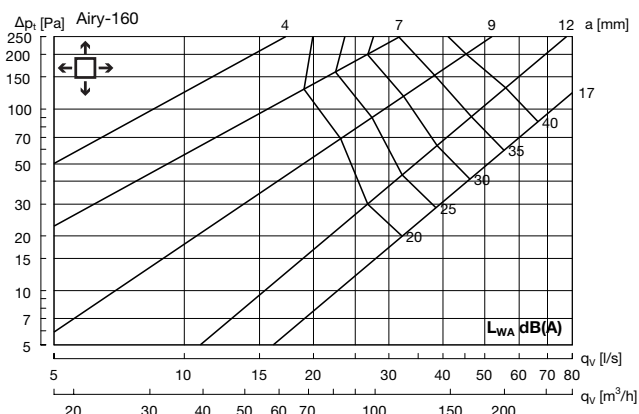
Přívod vzduchu



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

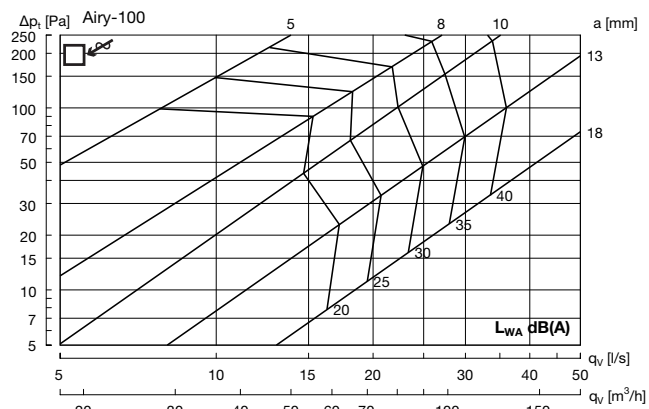


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

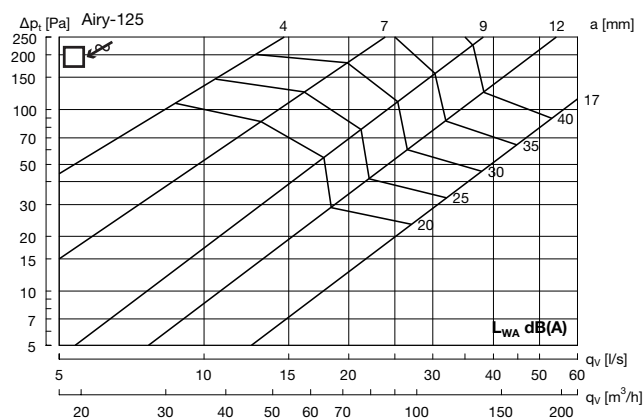
Talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu AIRY

Technické údaje

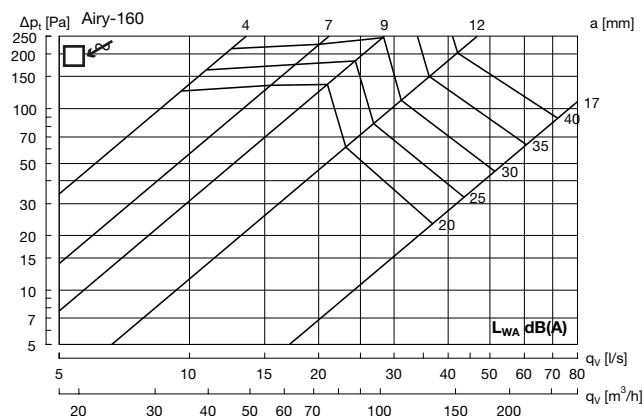
Odtah vzduchu



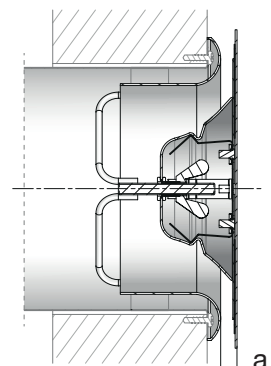
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15



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



Talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu AIRY

Ventil Airy instalovaný do T kusu potrubí

Hodnoty pro korekci akustických údajů:

Při instalaci ventilu Airy do T kusu potrubí nebo kolene je třeba k akustickým údajům připočítat tyto korekční hodnoty:

Přívod vzduchu

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

Odtah vzduchu

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

TCPU



BKU



BU



BSU





Většina z nás stráví velké množství času uvnitř budov. Dobré vnitřní klima v budovách je zásadní, abychom se v nich cítili dobře, byli produktivní a zůstali zdraví.

My ve firmě Lindab jsme proto vnitřní klima v budovách učinili hlavním smyslem naší činnosti. Chceme přispívat k vytváření dobrého vnitřního klimatu v budovách. Klimatu, které bude lidem zpříjemňovat život. Dosahujeme toho vývojem energeticky úsporných řešení vzduchotechniky a trvanlivých výrobků pro instalaci v zařízení budov. Naším cílem je rovněž přispívat ke zlepšení klimatu na naší planetě tím, že při práci používáme technologie udržitelné jak pro lidi, tak pro životní prostředí.

[Lindab](#) | Pro lepší klima