

Ventil – tilluft og fraluft

AIRY



Beskrivelse

Ventilen er konstrueret for installation i loft eller væg. Den kan anvendes såvel ved nybyggeri som ved renovering. Den smarte montageløsning betyder en hurtig og enkel installation. Ventilen har unikke lyddata som betyder et lavt lydniveau.

Ventilen består af to dele: ventilhuset (AIRYB) og den plane frontplade (AIRYFP).

Ventilhuset monteres i kanalsystemet.

Frontpladen fikseres i ventilhuset med fjedre.

Der findes 5 standard udformninger for frontpladen.

ROUN - cirkulær

BOW - buet

SQUA - kvadratisk

ELLI - ellipse

RECT - rektangulær

Ventilen er forsynet med specielle fleksible fjedre, og kan monteres i de fleste faconstykker. Ventilen kan også monteres i ventilrammer type VGU, VRGM og VRGL.

Ventilhuset kan skjule flangekanten af ventilrammer, indløbsrør mm op til følgende dimensioner: ø100 på 133,5 mm, ø125 på 152,5 mm og ø160 på 187,5 mm.

Vedligehold

De synlige dele kan aftørres med en fugtig klud.

Lydfilteret bør renses eller udskiftes ved behov, gælder især ved fraluft.

Bestillingskode

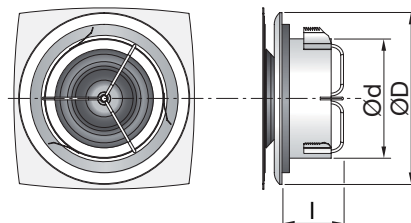
Produkt	AIRYB	aaa	bbb
AIRYB			
Dimension Ød			
Ød nom = 100, 125, 160 mm			
Farve			
RAL 9003, RAL 9010			

Eksempel AIRYB - 125 - 9003

Produkt	AIRYFP	aaa	bbb	ccc
AIRYFP				
Dimension Ød				
Ød nom = 100, 125, 160 mm				
Type				
BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA				
Farve				
RAL 9003, RAL 9010				

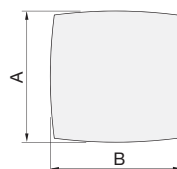
Eksempel AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

Dimensioner

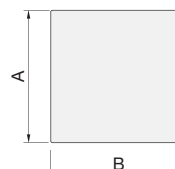


Ød nom	Ød [mm]	ØD [mm]	I [mm]	m [kg]
100	90	137,5	54	0,13
125	114	156	57	0,18
160	149	191	57	0,28

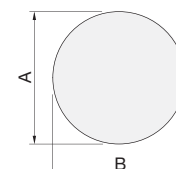
AIRYFP BOW



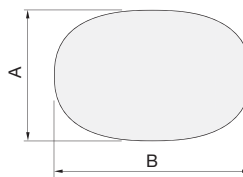
AIRYFP SQUA



AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



Ød nom	A [mm]	B [mm]	Type	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

Materiale og overfladebehandling

Materiale: galvaniseret plade
Farve: hvid RAL 9003, glans 30 eller hvid RAL 9010, glans 30

Specialfarver på forespørgsel.

Frontpladen AIRYFP kan bestilles i rustfrit stål.

Det er ligeledes muligt at male frontpladen med almindelig vægmaling eller tapetsere den.

Ventil – tilluft og fraluft

AIRY

Tekniske data

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], totaltryk Δp_t [Pa], kastelængde $l_{0,2}$ [m] og lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] kan aflæses i diagrammerne.

Lydeffektniveau i oktavbånd

Lydeffektniveau i oktavbånd er defineret som $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -værdierne er specificeret i tabellerne under diagrammerne på de følgende sider.

Egendæmpning

Ventilens egendæmpning ΔL fra kanal til rum, inklusive endereflektionen, fremgår af nedenstående tabel.

Ød nom	Middelfrekvens [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

Indregulering

Indreguleringsdata findes i separat dokumentation.

Sektorplade

Korrektion af lyddata og kastelængde

Anvendes sektorplader, skal korrektionsfaktor C beregnes og anvendes for at få korrigerede værdier for lyd og kastelængde:

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

Den korrigerede luftmængde for aflæsning i diagrammerne beregnes = $C \times q_v$

Eksempel

AIRY-125

Sektorplade α : 120°

Luftmængde q_v : 20 l/s

Ønsket trykfald Δp_t : 50 Pa

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

Korrigeret luftmængde til aflæsning af diagrammer = $1,33 \times 20 \text{ l/s} = 27 \text{ l/s}$

Korrigerede data:

Lydeffektniveau L_{wa} : 30 dB(A)

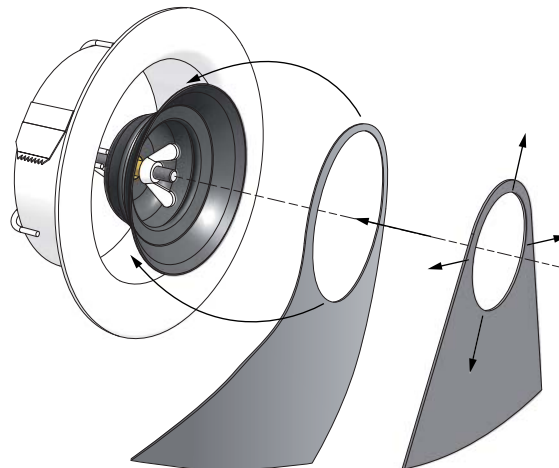
Spalteåbning a for 50 Pa: 12 mm

Kastelængde l_{02}

(12 mm. spalteåbning a): 2,6 m

Tilbehør

Sektorplade



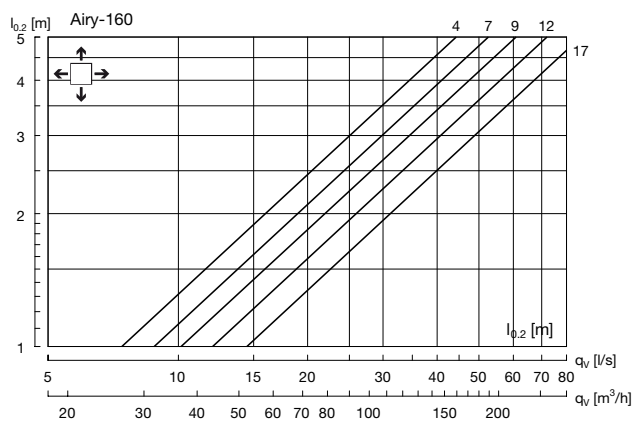
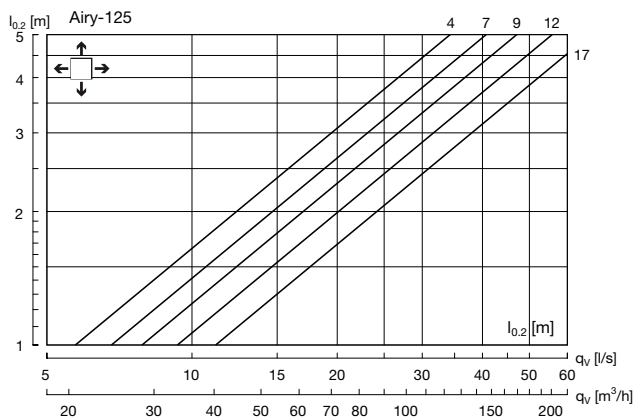
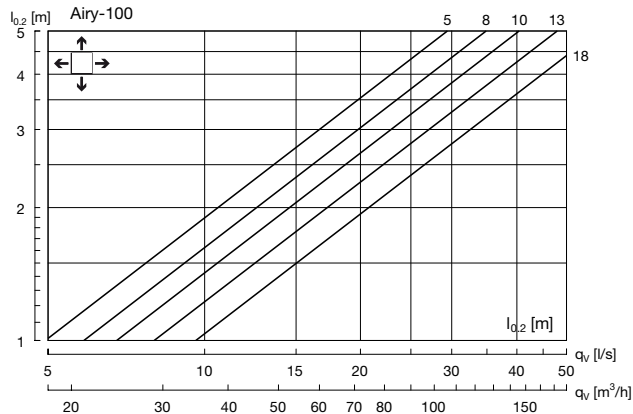
Ventil – tilluft og fraluft

AIRY

Tekniske data

Kastelængde $l_{0,2}$

Kastelængden $l_{0,2}$ (m) ved isotermisk luft og sluthastighed på 0,2 m/s fremgår af diagrammet.

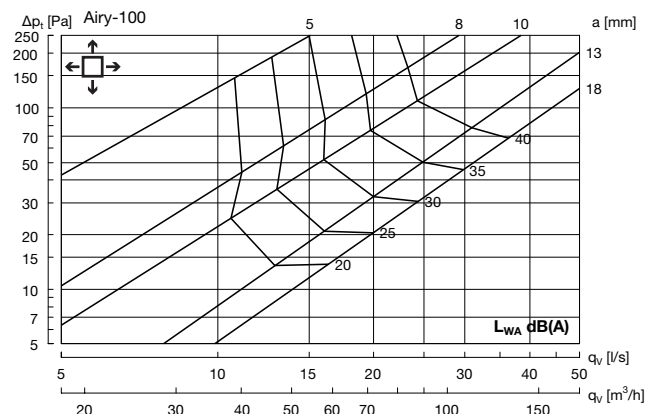


Ventil – tilluft og fraluft

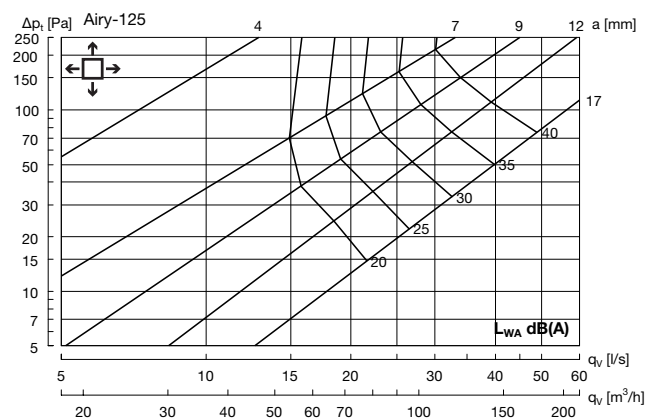
AIRY

Tekniske data

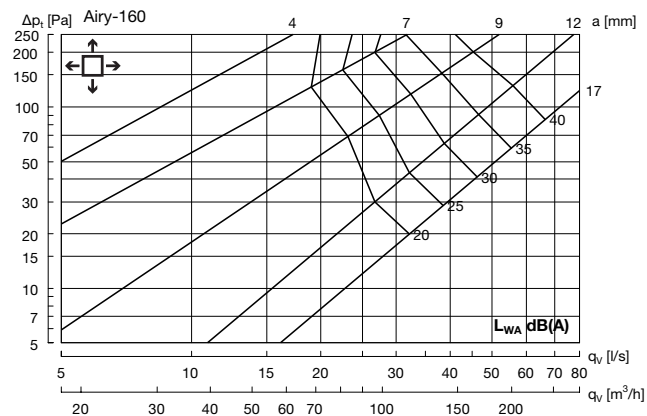
Tilluft



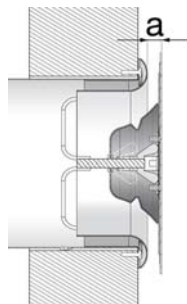
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21



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



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

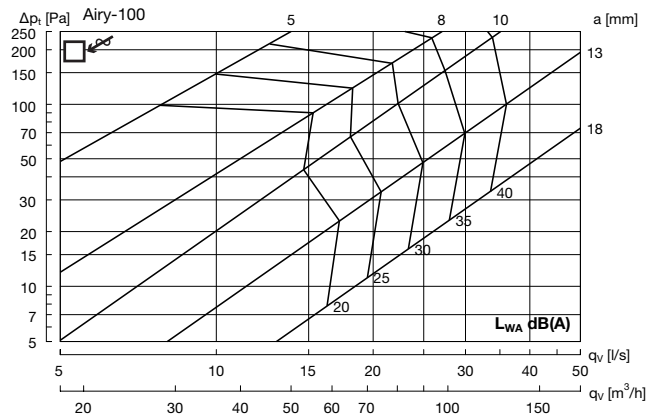


Ventil – tilluft og fraluft

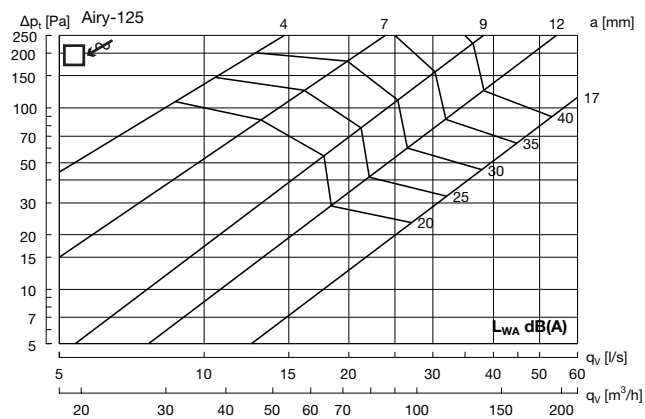
AIRY

Tekniske data

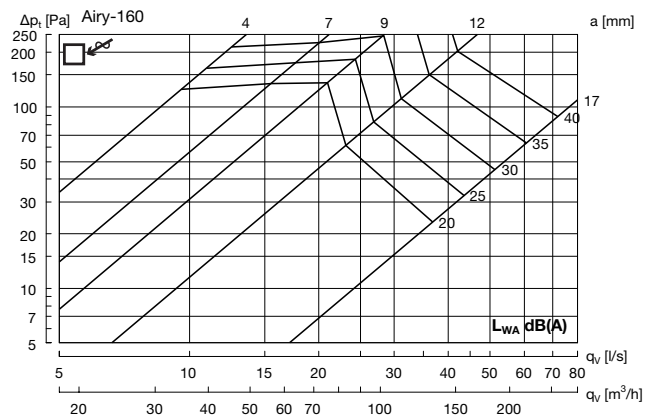
Fraluft



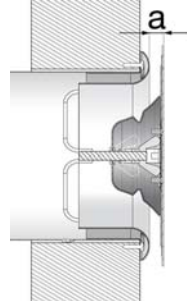
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15



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



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



Ventil – tilluft og fraluft

AIRY

Airy monteret direkte i bøjning eller T-stykke

Korrektionsværdier for lyd:

Adder nedenstående værdier til de i diagrammerne aflæste værdier ved montage direkte i bøjning eller T-stkke.

Tilluft

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

Fraluft

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

