



Designventiel (toevoer / afvoer)

AIRY



Omschrijving

Het ventiel werd ontwikkeld voor zowel plafond- als wandmontage, is geschikt voor luchttoevoer of -afvoer, en kan zowel in nieuwbouw als bij renovatie (bv. vervangen van oude ventielen) gebruikt worden.

De AIRY is dankzij zijn handige klembevestiging gemakkelijk en snel te installeren in elk rond kanaalsysteem. Verder kenmerkt dit ventiel zich door zijn unieke akoestische eigenschappen.

Het ventiel omvat twee onderdelen: het ventiel-lichaam (AIRYB) en de platte frontplaat (AIRYFP). Het ventiel-lichaam wordt in het kanaaleinde bevestigd met handige klemmen. De frontplaat wordt aan het lichaam gekoppeld met veren.

De frontplaat is standaard beschikbaar in 5 vormen:

ROUN : cirkelvormig

BOW : vierkant met lichtjes gebogen zijden

SQUA : vierkantig

ELLI : eivormig

RECT : rechthoekig

Andere vormen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

AIRY past in vrouwelijke aansluitingen of een kanaaleinde, maar kan ook gebruikt worden in mannelijke aansluitingen. Voor luchttoevoer wordt plafondmontage aangeraden.

Onderhoud

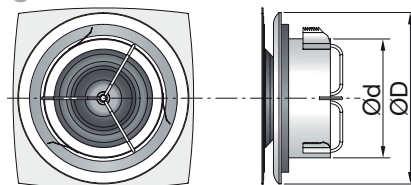
De zichtbare delen kunnen met een vochtig doek gereinigd worden.

Bestelvoorbeeld

Opgelet! Zowel ventiellichaam als frontplaat moeten gespecificeerd worden om een compleet ventiel te bestellen.

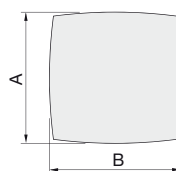
	AIRYB	100	9003	
Ventiellichaam (B = Body)				
Afmeting Ød				
Kleur				
+				
	AIRYFP	100	9003	BOW
Frontplaat (= FP)				
Afmeting Ød				
Kleur				
Type				

Afmetingen

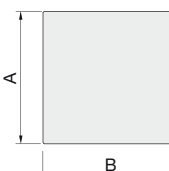


Ød nom	Ød mm	ØD mm	m kg
100	90	131	0,26
125	114	156	0,33
160	149	191	0,43

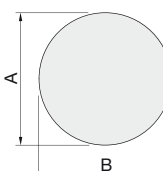
AIRYFP BOW



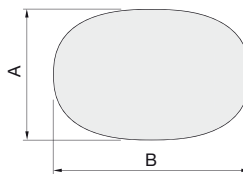
AIRYFP SQUA



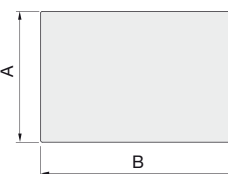
AIRYFP ROUN



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

Materiaal en afwerking

Materiaal: gegalvaniseerd plaatstaal
Kleur: Wit RAL 9010, glans 30.
Speciale kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag.
Het is tevens mogelijk om de frontplaat te schilderen met standaard muurverf of af te werken met behangpapier. Het gebruik van een hechtingsprimer is hierbij aangeraden.

Designventiel (toevoer / afvoer)

AIRY

Technische gegevens

Capaciteit

Luchtstroom q_v [l/s] en [m³/h], druk Δp_t [Pa], worp $l_{0,2}$ [m] en geluidsniveau L_{WA} [dB(A)] kunnen afgelezen worden in de grafieken.

Frequentie-gerelateerd geluidsniveau

Het geluidsniveau in de frequentieband is gedefinieerd als $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} waarden zijn gespecificeerd op de volgende pagina's onderaan de grafieken.

Geluidsdemping

De dempingswaarden van het ventiel ΔL , tussen het kanaal en het lokaal, eindreflectie inbegrepen, zijn te vinden in de onderstaande tabel.

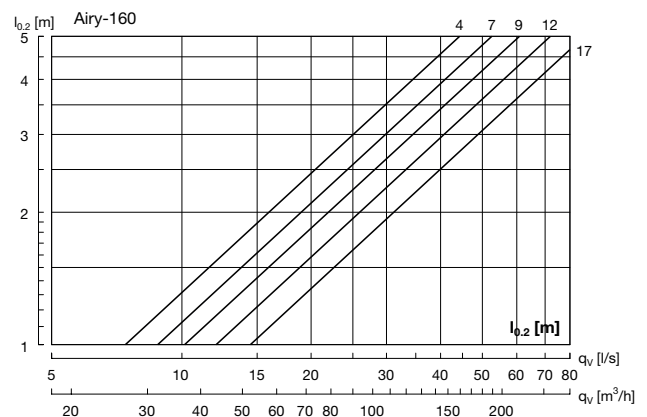
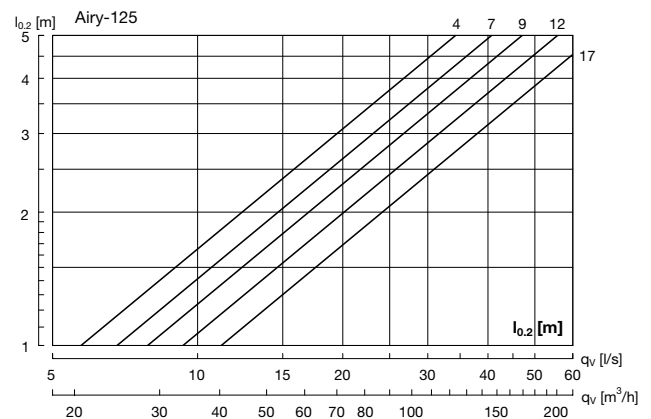
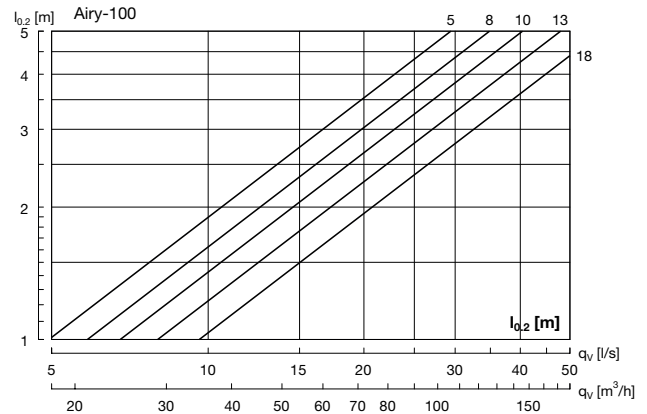
Ød nom	Geluidsdemping per frequentieband [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6

Inregelen

De gegevens voor inregeling zijn in een aparte brochure opgenomen.

Worp $l_{0,2}$

De worp $l_{0,2}$ [m] kan afgelezen worden in de onderstaande grafieken voor isotherme lucht, aan een snelheid van 0,2m/s.



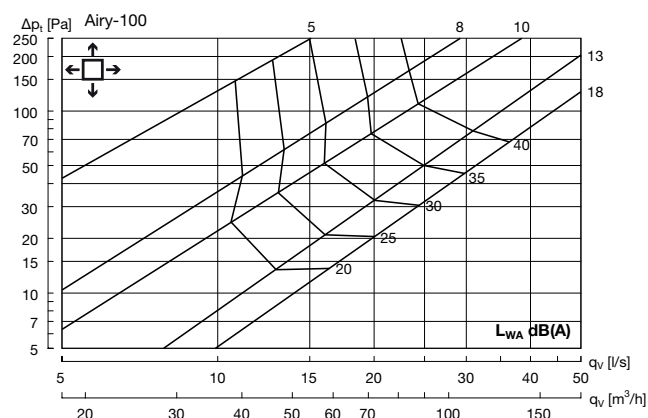


Designventiel (toevoer/afvoer)

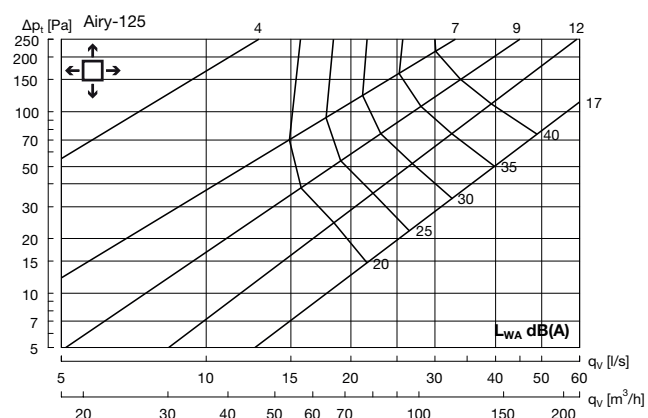
AIRY

Technische gegevens

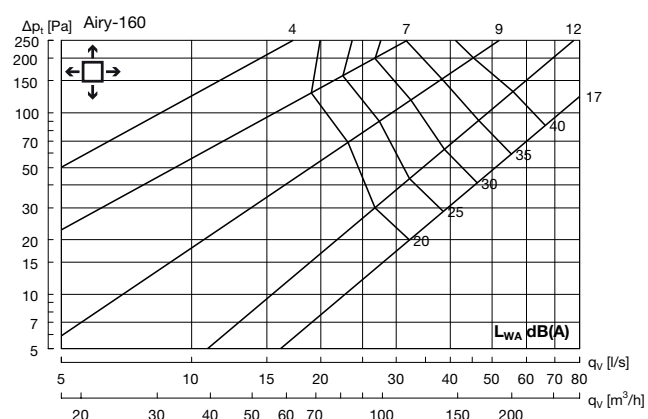
Toevoer



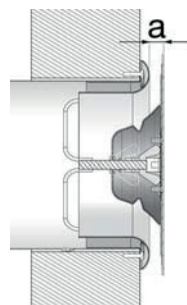
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21



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

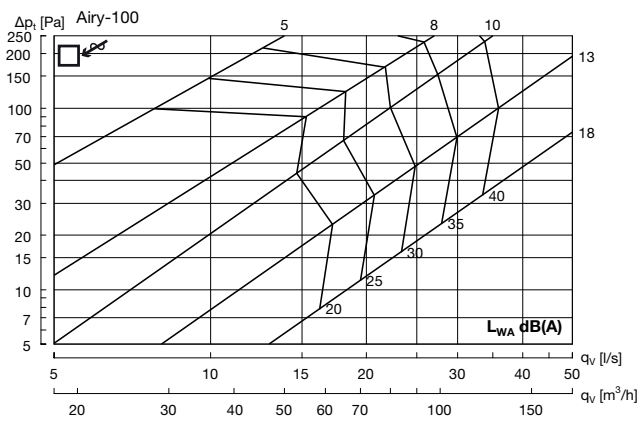


Designventiel (toevoer / afvoer)

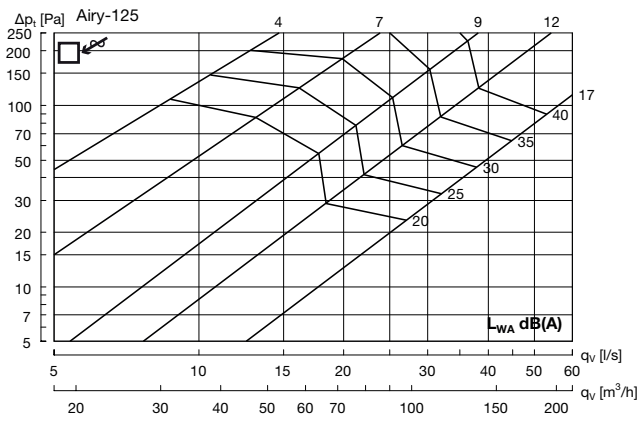
AIRY

Technische gegevens

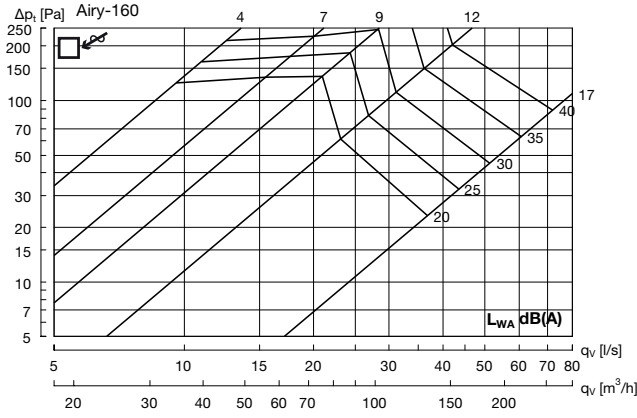
Afvoer



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

