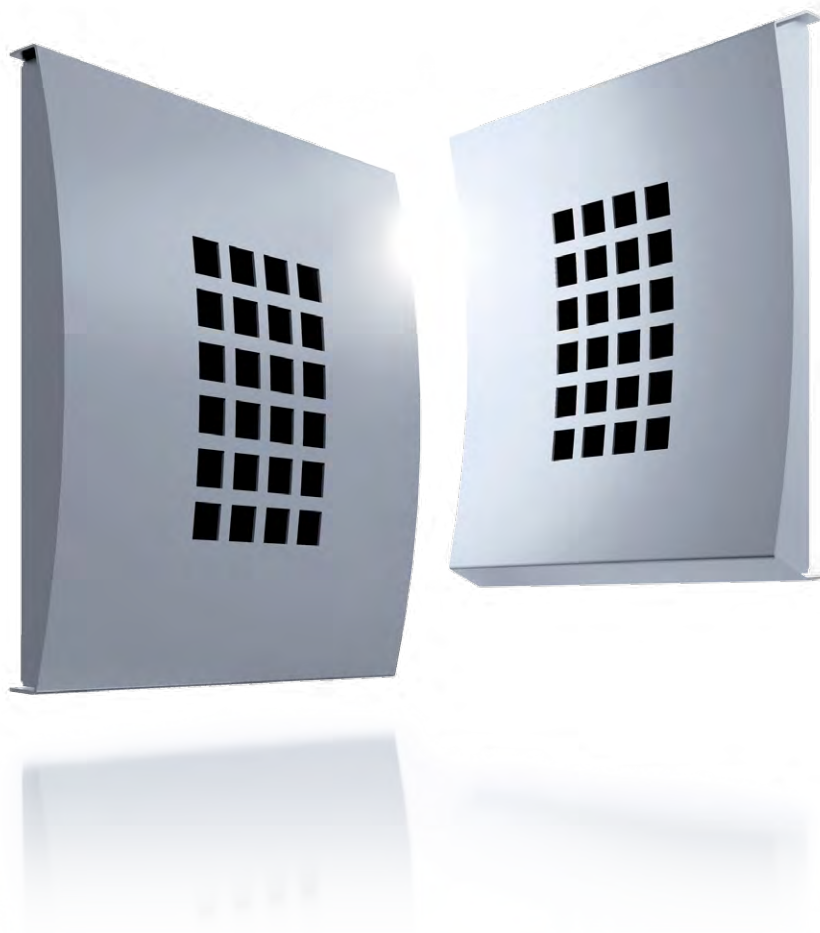


PINO



Uudenlaista muotoilusuuntaa edustava PINO on pienin teknisesti mahdollinen poistoilmaratkaisu, joka sopii myös näkyvälle paikalle.

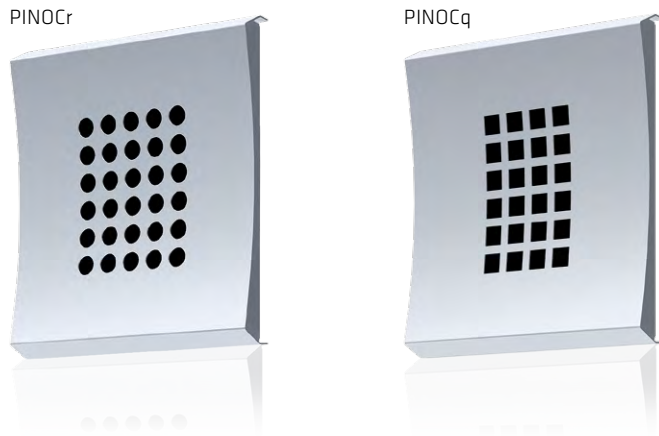
PINO

Poistoilman PINO-sarja kehitettiin täydentämään tuloilmahajottajien TINO-sarjaa. Voit käyttää molempia yhdessä tai erikseen. PINO sopii myös poistoilmaventtiiliksi minkä tahansa muunkin tuloilmahajottajan kanssa. PINO on pienin teknisesti mahdollinen poistoilmaratkaisu, joka sopii näkyvällekin paikalle. Valitse kupera versio D tai kovera C sisustuksesi ja mieltymystesi mukaan.

PINO-sarja edustaa muotoilusuuntaa, jota tähän saakka ei ole nähty poistoilmaventtiileissä. Kuperan tai koveran muotoilun lisäksi voit valita eri rei'itysvaihtoehtoja. Poistoilmaventtiili voi nyt olla sisustuselementti tinkimättä silti vähääkään suorituskyvystä.

PINOC

PINOC on muotokielellään puhutteleva poistoilmaventtiili yksityiskohtia korostavalle ihmiselle niin uudisrakentamiseen kuin saneeraukseenkin. Hiljainen ja helposti puhdistettava PINOC on saatavissa sekä pyöreällä että neliön muotoisella rei'ityksellä. Sarjassa on luotettava mittaustulos sekä nopea ja tarkka säätö.



Värit

Vakioväri:

Puhtaan-
valkoinen
RAL 9016

Tuotteet saatavissa myös seuraavissa väreissä:

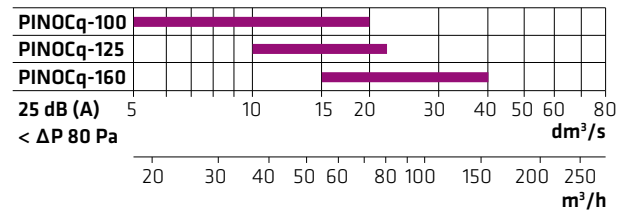
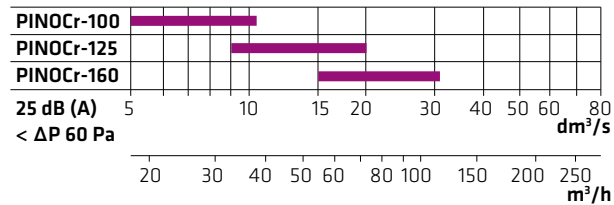
Valkoinen
RAL 9010

Musta
RAL 9005

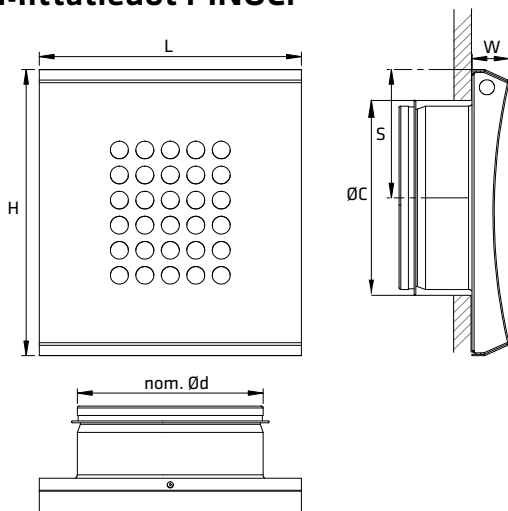
Vaalea
alumiini
RAL 9006

Teräksen
harmaa
RAL 9023+9007

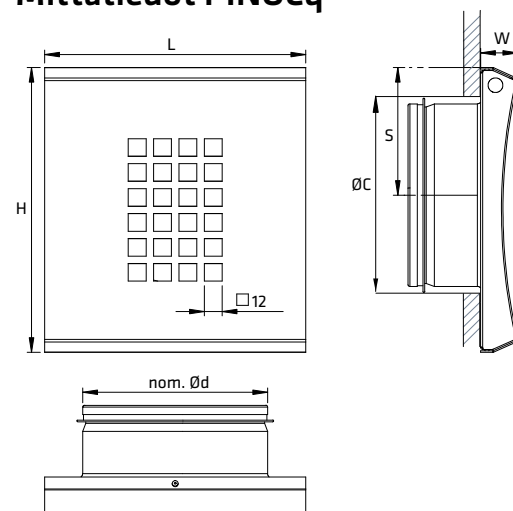
Pikavalinta



Mittatiedot PINOCr



Mittatiedot PINOCq



Poistoilmaventtiilit

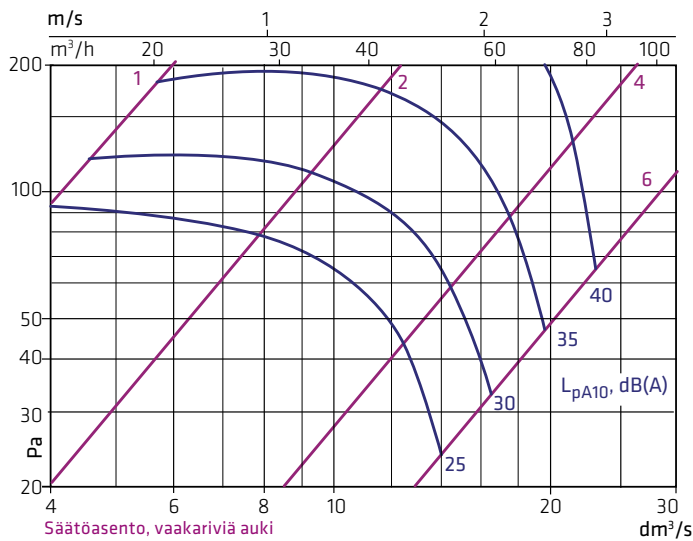
	nom. Ød	ØC	L	H	W	S	kg
PINOCr-100	100	115	150	164	20	72	0,4
PINOCr-125	125	140	175	192	25	87	0,6
PINOCr-160	160	175	210	231	30	106	0,8

	nom. Ød	ØC	L	H	W	S	kg
PINOCq-100	100	115	150	164	20	72	0,4
PINOCq-125	125	140	175	192	25	87	0,6
PINOCq-160	160	175	210	231	30	106	0,8

Mitoitus

Käyrästöjä ei ole tarkoitettu säätöön.

PINOCr-100



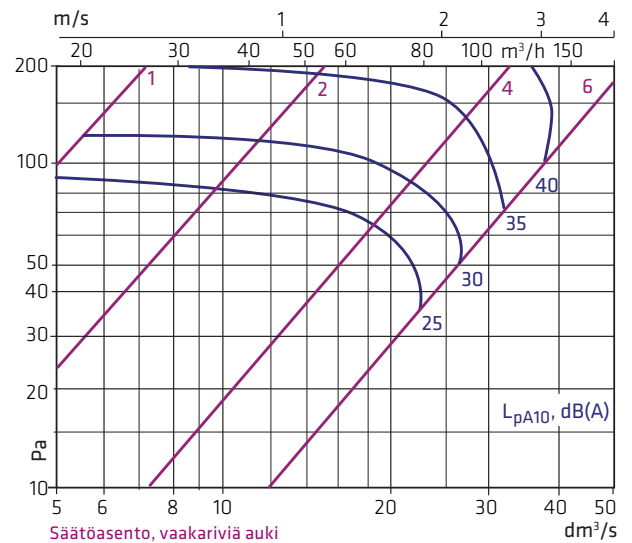
$$L_{w_{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-8	-5	-3	-2	1	-3	-10	-16

$$\Delta L \text{ (dB)}$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , dB	22	16	11	7	-1	4	3	4

PINOCr-125



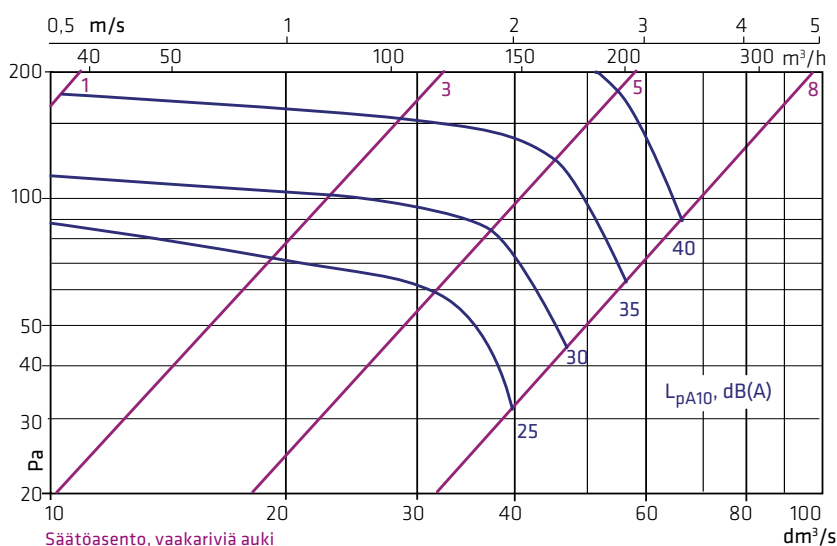
$$L_{w_{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-12	-4	-4	-2	1	-4	-9	-12

$$\Delta L \text{ (dB)}$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , dB	19	14	9	3	1	4	3	4

PINOCr-160



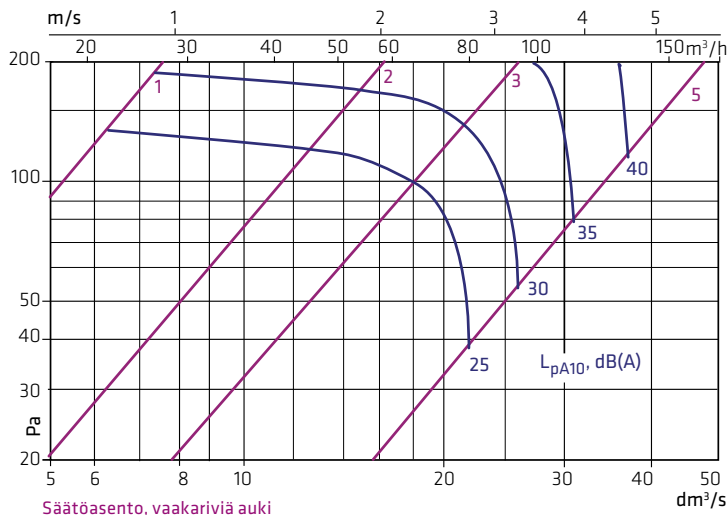
$$L_{w_{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-9	-3	-2	-1	1	-4	-9	-11

$$\Delta L \text{ (dB)}$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , dB	18	12	6	3	2	3	2	4

PINOCq-100



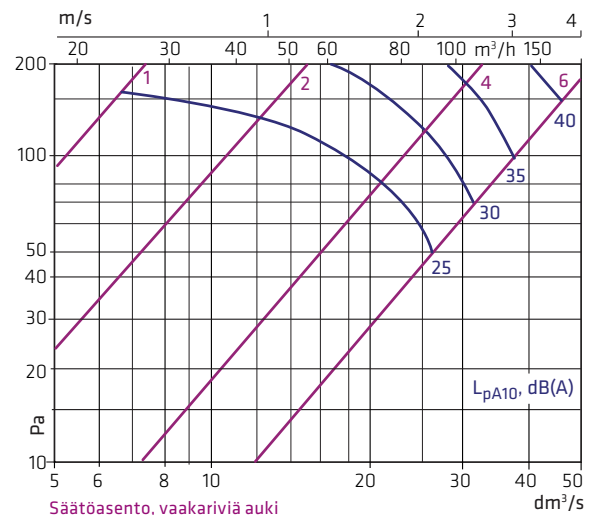
$$L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-10	-3	-1	-2	0	-3	-8	-9

 ΔL (dB)

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , dB	22	16	11	7	-1	4	2	3

PINOCq-125



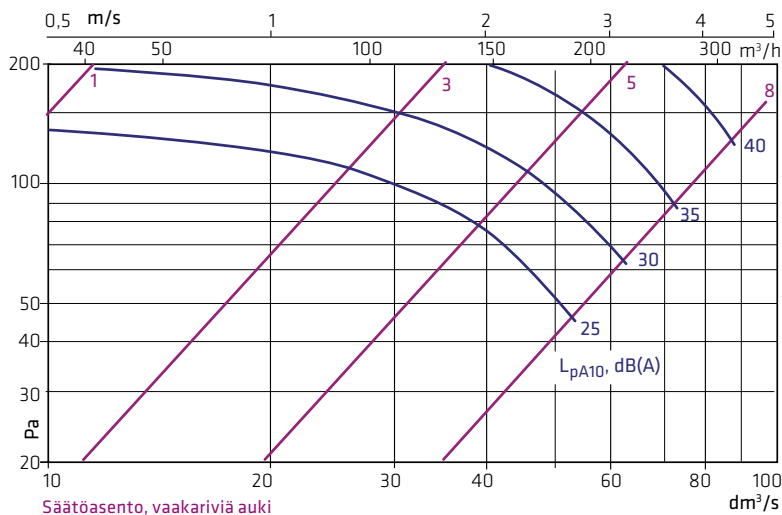
$$L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-8	-1	-2	-2	1	-4	-9	-10

 ΔL (dB)

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , dB	19	14	9	3	2	5	3	3

PINOCq-160



$$L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-7	-1	-2	-2	0	-3	-7	-9

 ΔL (dB)

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL , dB	18	13	7	2	1	4	2	3

Ilmaäänien eristävyys

Huoneiden välisen ilmankanaviston yksikköeristysluku $D_{n,e,w}$ dB

Poistoilma

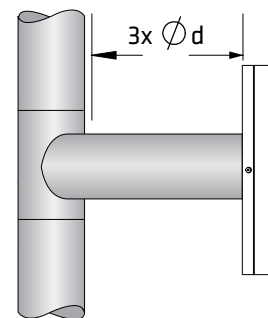
Koko	PINOC	PINOC+VAL	PINOC+VAM
100	42	60	62
125	41	60	60
160	41	59	58

VAL on kulmamallinen vaimennuslaatikko.
VAM on suoraan jatkuva vaimennuslaatikko.

Äänitason nousu

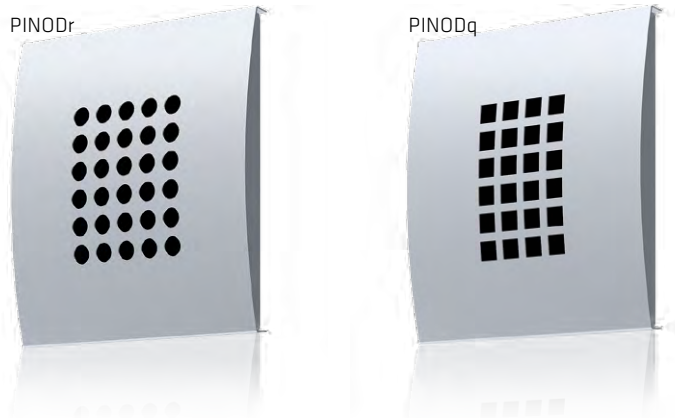
Äänitaso nousee, mikäli suojaetäisyys on alle $3 \times \varnothing d$:

- käyrän jälkeen +4 dB (A)
- t-haaran jälkeen +8 dB (A)



PINOD

Ulospäin kaareutuva **PINOD** edustaa klassista pohjoismaista selkeää muotoilua. Hiljainen ja helposti puhdistettava PINOD on saatavissa sekä pyöreällä että neliön muotoisella rei'ityksellä. Luotettava mittaus sekä nopea ja tarkka säätö.



Värit

Vakioväri:

Puhtaan-
valkoinen
RAL 9016

Tuotteet saatavissa myös seuraavissa väreissä:

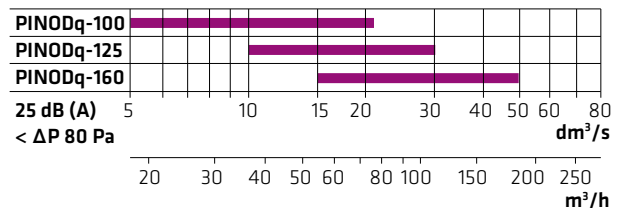
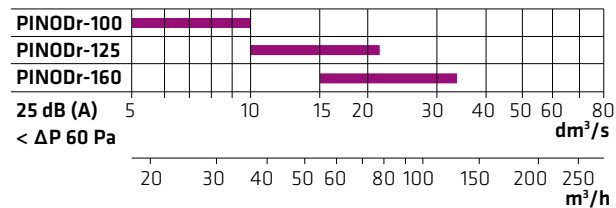
Valkoinen
RAL 9010

Musta
RAL 9005

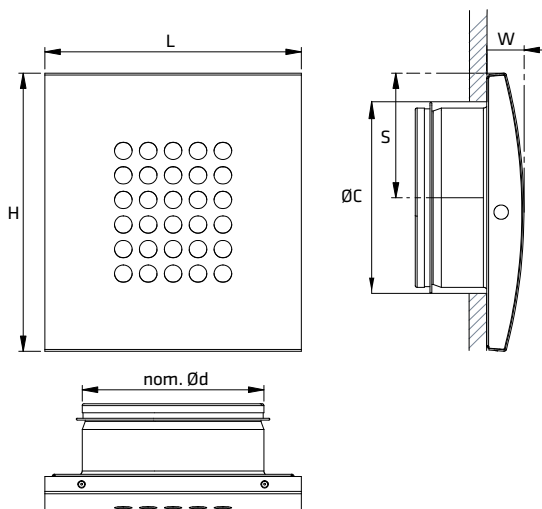
Vaalea
alumiini
RAL 9006

Teräksen
harmaa
RAL 9023+9007

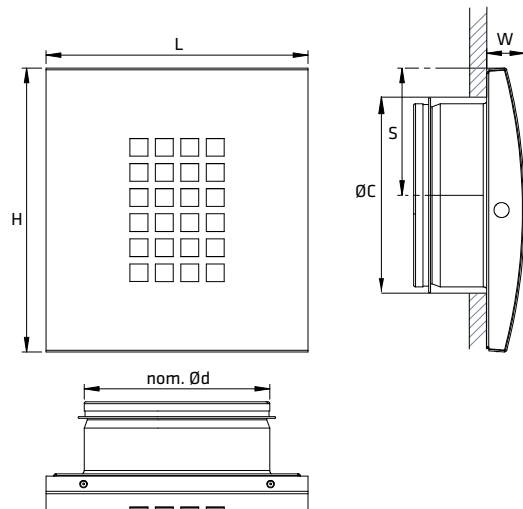
Pikavalinta



Mittatiedot PINODr



Mittatiedot PINODq



Poistoilmaventtiilit

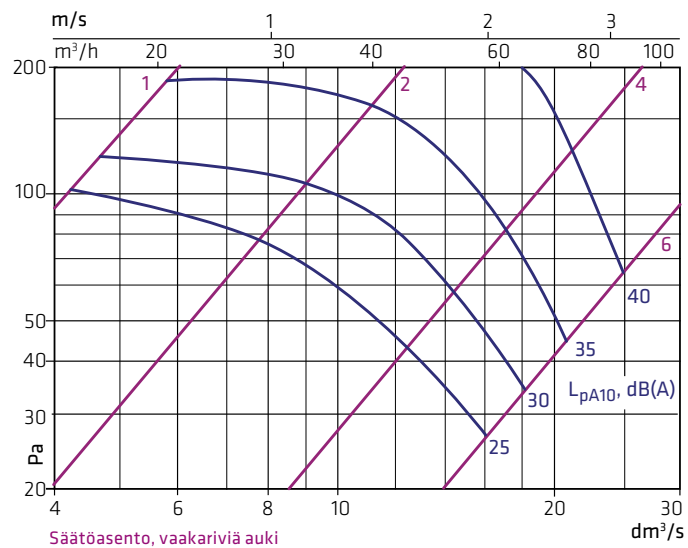
	nom. Ød	ØC	L	H	W	S	kg
PINODr-100	100	115	150	164	20	70	0,5
PINODr-125	125	140	175	192	25	82	0,6
PINODr-160	160	175	210	231	30	99	0,8

	nom. Ød	ØC	L	H	W	S	kg
PINODq-100	100	115	150	164	20	70	0,5
PINODq-125	125	140	175	192	25	82	0,6
PINODq-160	160	175	210	231	30	99	0,8

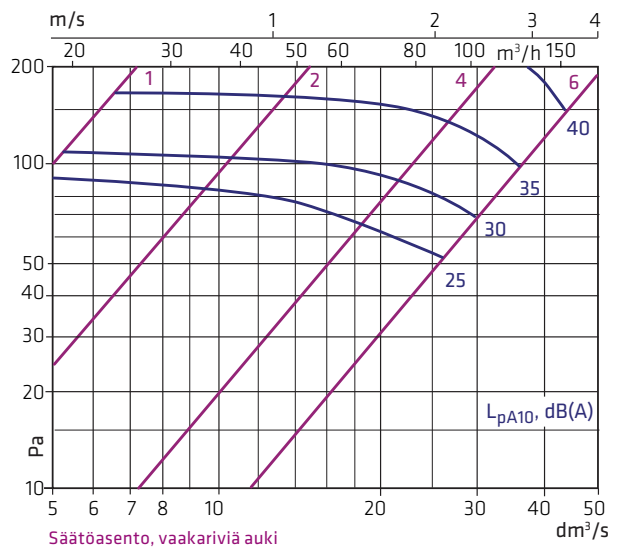
Mitoitus

Käyrästöjä ei ole tarkoitettu säätöön.

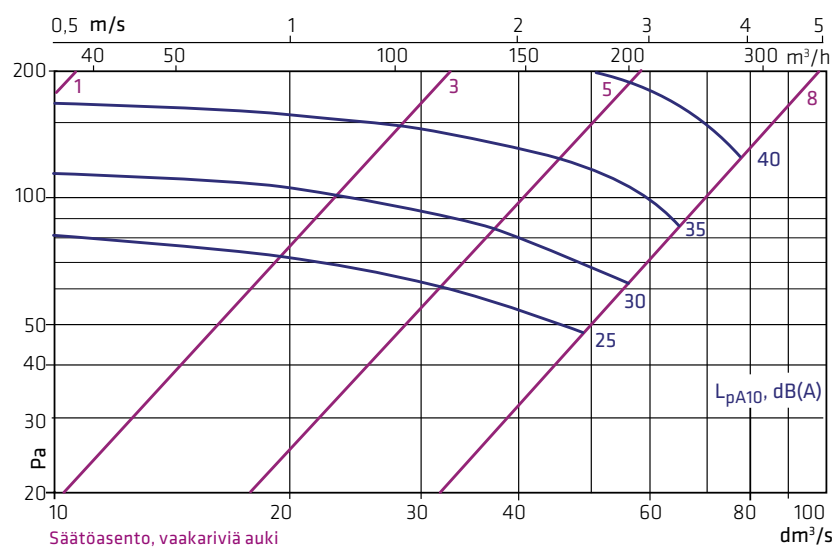
PINODr-100



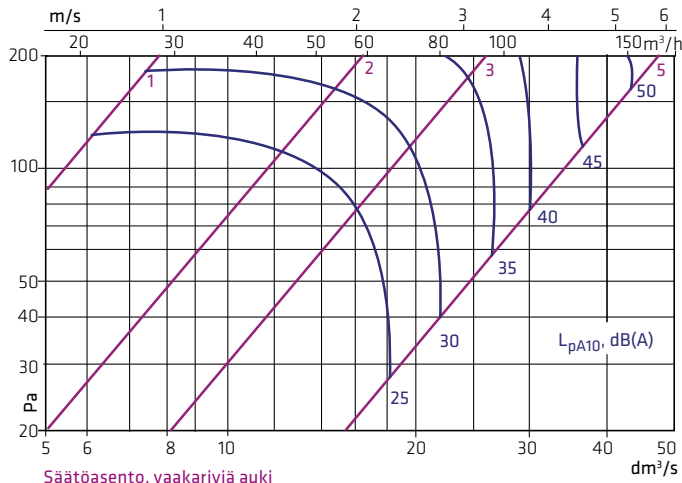
PINODr-125



PINODr-160



PINODq-100



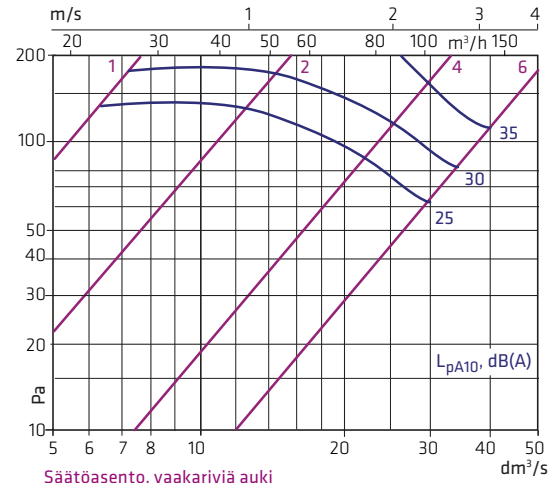
$$L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-6	-2	-1	-2	0	-2	-9	-10

ΔL (dB)

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, dB	22	16	11	7	0	5	2	3

PINODq-125



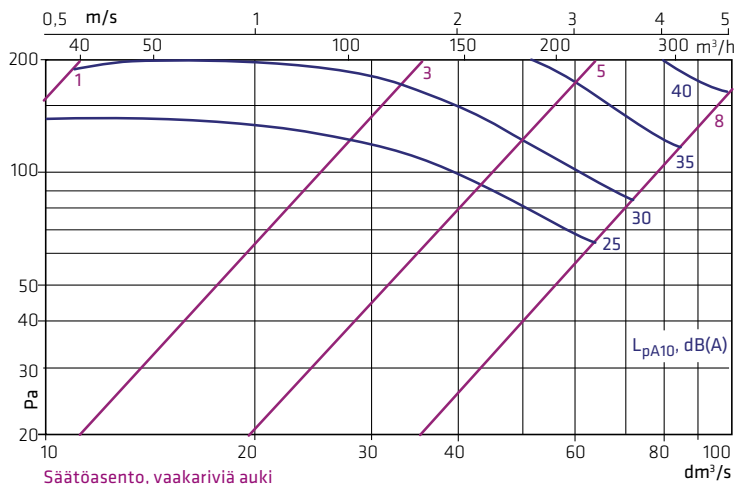
$$L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-11	-2	-3	-4	0	-2	-7	-8

ΔL (dB)

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, dB	19	14	9	3	1	6	3	4

PINODq-160



$$L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$$

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-6	-1	-1	-2	0	-3	-7	-10

ΔL (dB)

f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ΔL, dB	18	12	6	3	2	4	2	3

Ilmaäänien eristävyys

Huoneiden välisen ilmanaviston yksikköeristysluku $D_{n,e,w}$ dB

Poistoilma

Koko	PINOD	PINOD+VAL	PINOD+VAM
100	42	60	62
125	41	60	60
160	41	59	58

VAL on kulmamallinen vaimennuslaatikko.
VAM on suoraan jatkuva vaimennuslaatikko.

Äänitason nousu

Äänitaso nousee,
mikäli suojaetäisyys on alle $3 \times \varnothing d$:
- käyrän jälkeen max +2 dB (A)
- t-haaran jälkeen +8 dB (A)

