



 **CLIMECON**[®]
Sisäilmaston tekijä



PINO

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

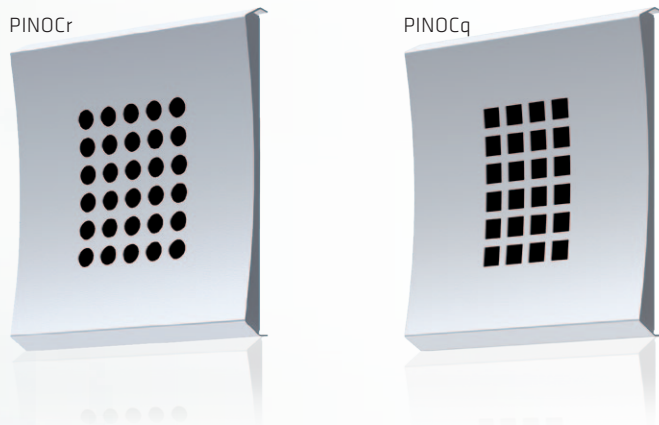
PINO

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 sisustukseesi 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 mittaus sekä nopea ja tarkka säätö.



VÄRIT

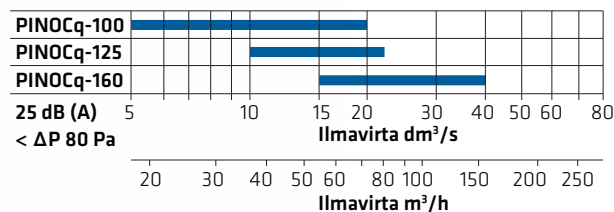
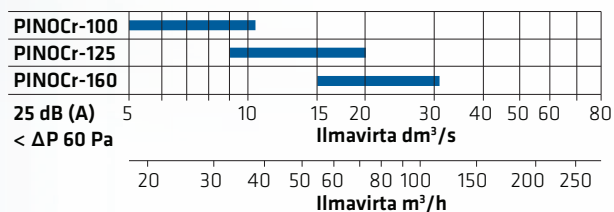
Vakioväri:



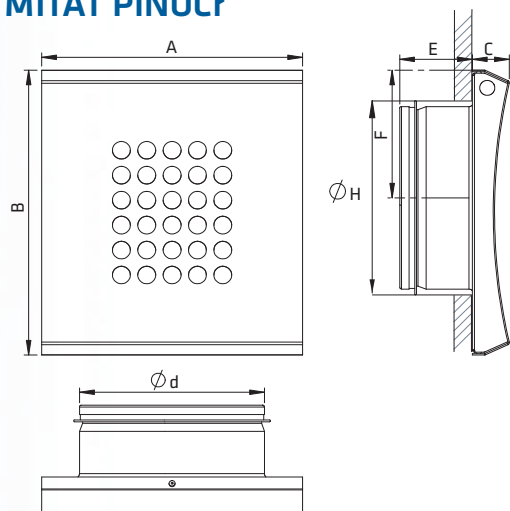
Tuotteet saatavissa myös seuraavissa väreissä:



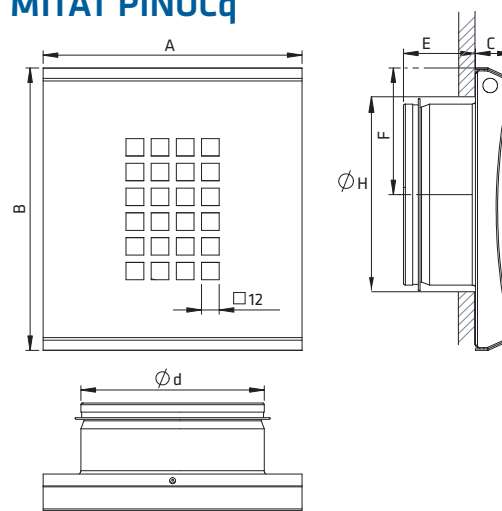
PIKAVALINTAKAAVIO



MITAT PINOCr



MITAT PINOCq



Poistoilmaventtiilit

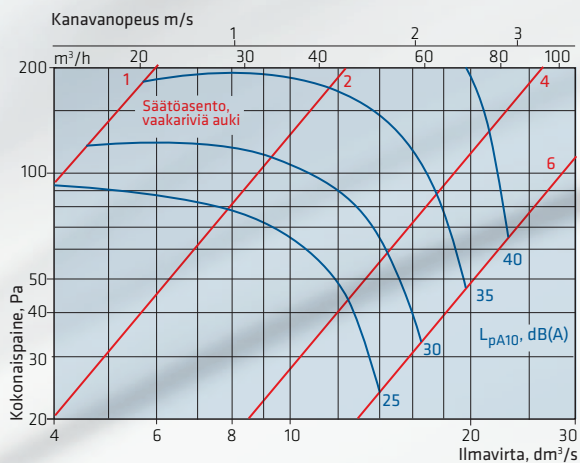
Malli	LVI-numero	Ød	ØH	AxB	C	E	F	Paino kg
PINOCr-100	8735152	100	115	150x164	20	45	72	0,4
PINOCr-125	8735154	125	140	175x192	25	45	87	0,6
PINOCr-160	8735156	160	175	210x231	30	45	106	0,8

Malli	LVI-numero	Ød	ØH	AxB	C	E	F	Paino kg
PINOCq-100	8735151	100	115	150x164	20	45	72	0,4
PINOCq-125	8735153	125	140	175x192	25	45	87	0,6
PINOCq-160	8735155	160	175	210x231	30	45	106	0,8

Mitoitus

Käyrästöjä ei ole tarkoitettu säätöön.

PINOCr-100



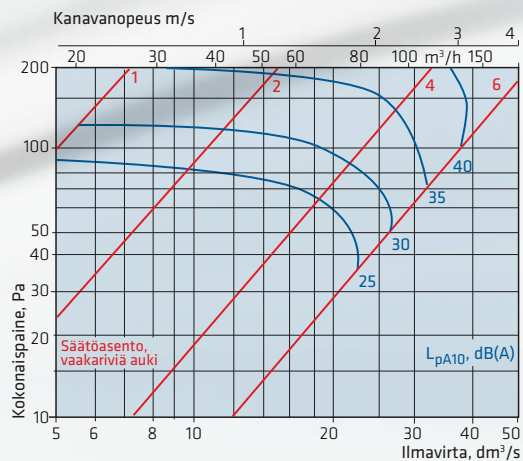
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCr-100	K, dB	-8	-5	-3	-2	1	-3	-10	-16

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCr-100	ΔL , dB	22	16	11	7	-1	4	3	4

PINOCr-125



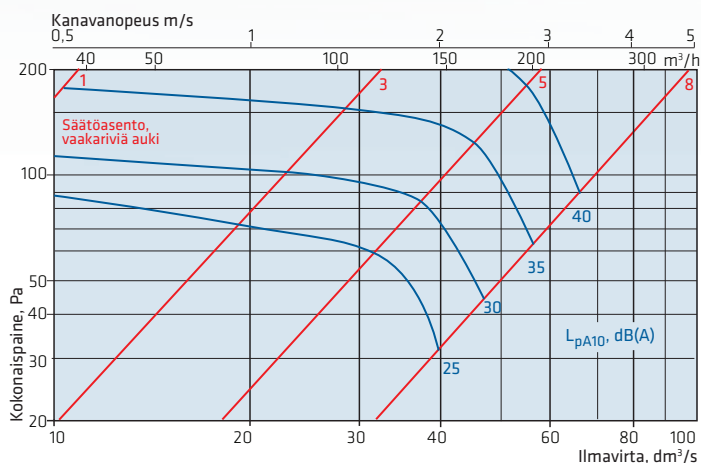
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

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

Päätevaimennus

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

PINOCr-160



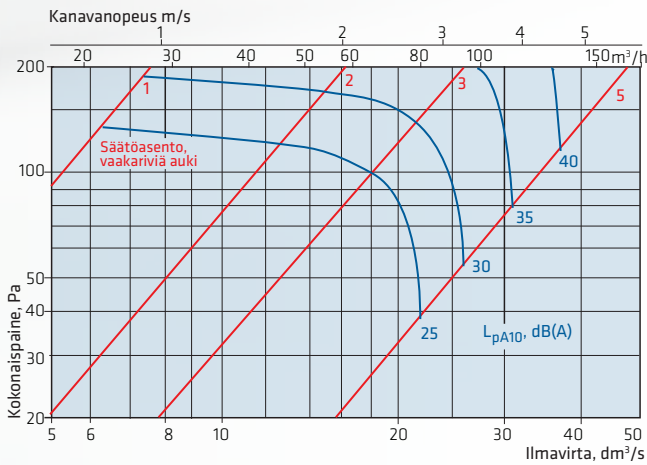
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCr-160	K, dB	-9	-3	-2	-1	1	-4	-9	-11

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCr-160	ΔL , dB	18	12	6	3	2	3	2	4

PINOCq-100



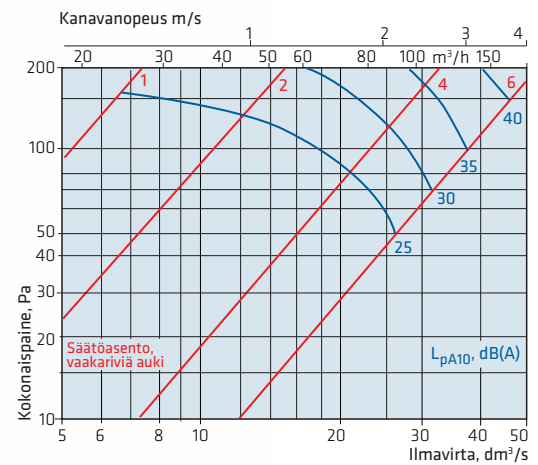
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCq-100	K, dB	-10	-3	-1	-2	0	-3	-8	-9

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCq-100	ΔL , dB	22	16	11	7	-1	4	2	3

PINOCq-125



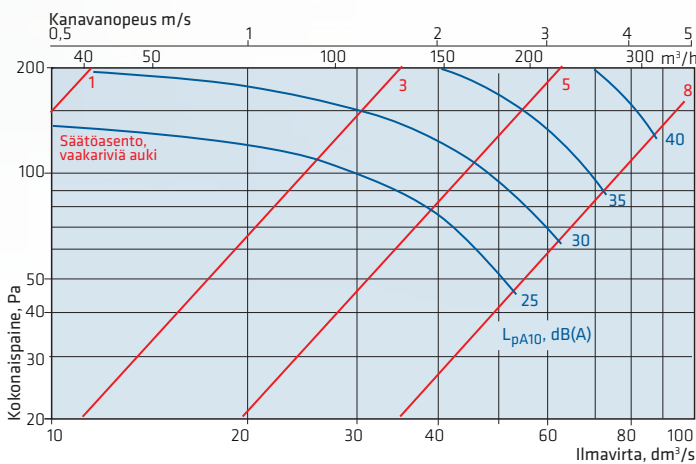
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

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

Päätevaimennus

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

PINOCq-160



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

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCq-160	K, dB	-7	-1	-2	-2	0	-3	-7	-9

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINOCq-160	ΔL , dB	18	13	7	2	1	4	2	3

Ilmaäänien eristävyys

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

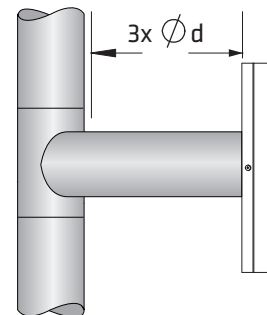
Poistoilma

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.

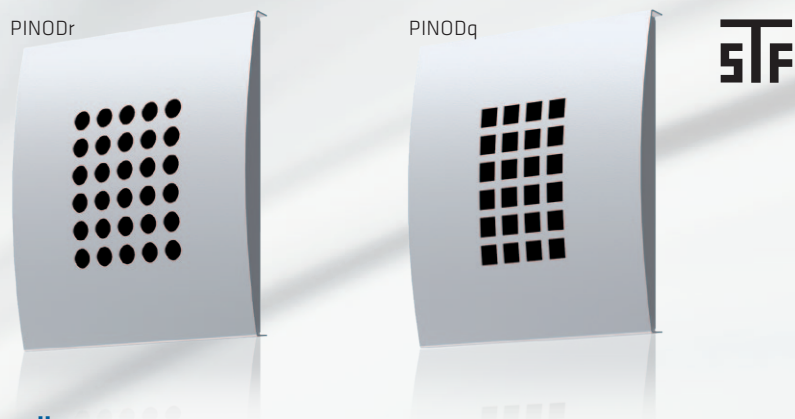
Äänitason nousu

Äänitason nousu, mikäli suojaetäisyys on alle $3x\varnothing$:
- käyrän jälkeen +4 dB (A)
- t-haaran jälkeen +8 dB (A)








PINOD

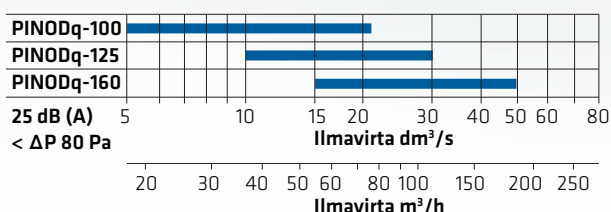
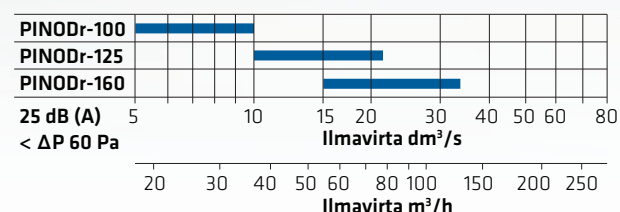
Ulospäin kaareutuva **PINOD** edustaa klassista pohjoismaista selkeää muotoilua. Hiljainen ja helposti puhdistettava PINOD on saatavissa sekä pyöreällä että neliön muotoisella rei'ityksellä. Luotettava mitaus sekä nopea ja tarkka säätö. PINODq-100 ja PINODq-125 ovat tyyppihyväksytyjä savunrajoittimia.



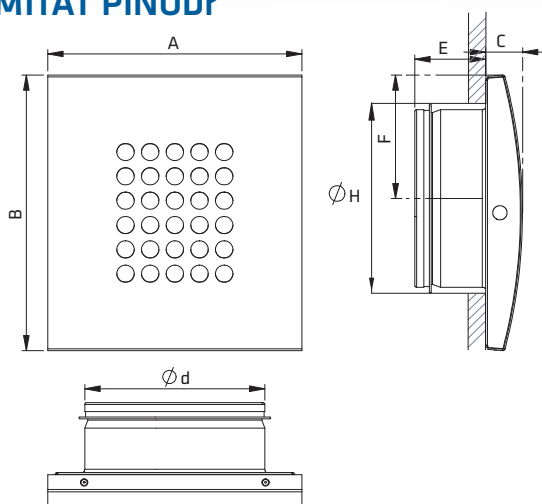
VÄRIT

Vakioväri:	Tuotteet saatavissa myös seuraavissa väreissä:				
 Puhtaanvalkoinen RAL 9016	 Valkoinen RAL 9010	 Musta RAL 9005	 Vaalea alumiini RAL 9006	 Teräksen harmaa RAL 9023+9007	

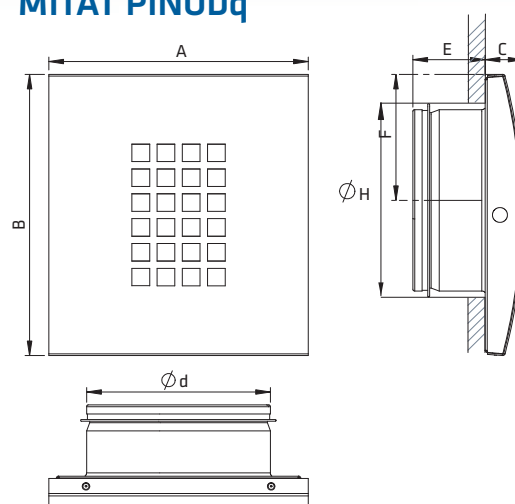
PIKAVALINTAKAAVIO



MITAT PINODr



MITAT PINODq



Poistoilmaventtiilit

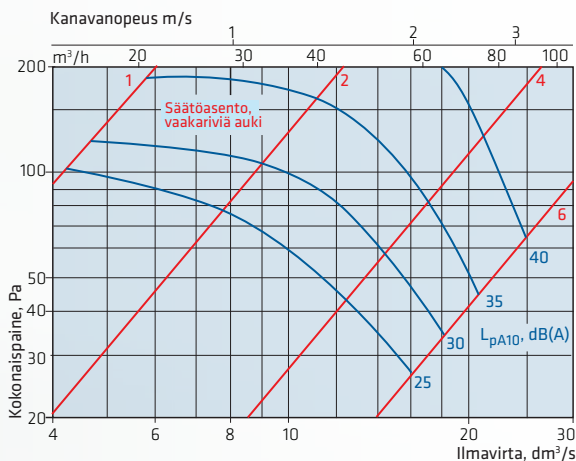
Malli	LVI-numero	Ød	ØH	AxB	C	E	F	Paino kg
PINODr-100	8735158	100	115	150x164	20	45	70	0,5
PINODr-125	8735160	125	140	175x192	25	45	82	0,6
PINODr-160	8735162	160	175	210x231	30	45	99	0,8

Malli	LVI-numero	Ød	ØH	AxB	C	E	F	Paino kg
PINODq-100	8735157	100	115	150x164	20	45	70	0,5
PINODq-125	8735159	125	140	175x192	25	45	82	0,6
PINODq-160	8735161	160	175	210x231	30	45	99	0,8

Mitoitus

Käyrästöjä ei ole tarkoitettu säätöön.

PINODr-100



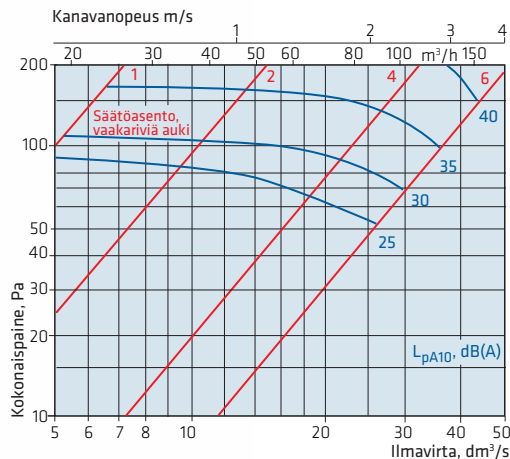
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODr-100	K, dB	-8	-6	-4	-2	0	-2	-11	-16

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODr-100	ΔL , dB	22	16	11	7	-1	4	2	4

PINODr-125



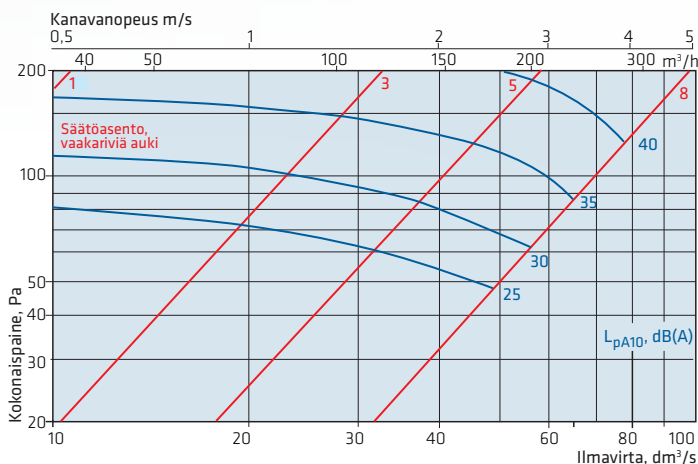
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODr-125	K, dB	-11	-3	-4	-3	1	-3	-9	-14

Päätevaimennus

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

PINODr-160



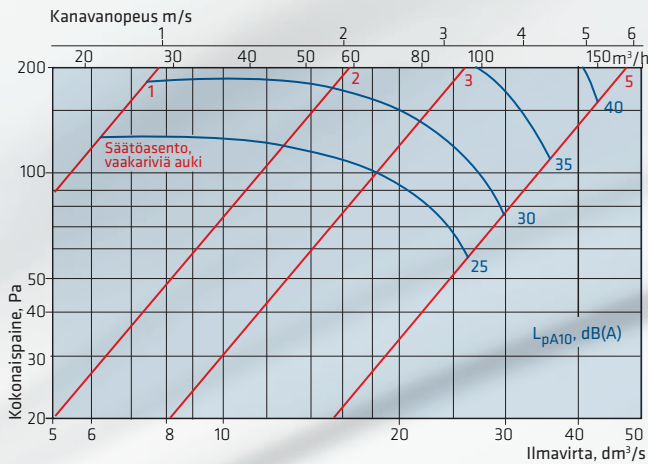
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODr-160	K, dB	-10	-2	-2	-2	1	-4	-10	-13

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODr-160	ΔL , dB	18	12	7	3	1	3	2	4

PINODq-100



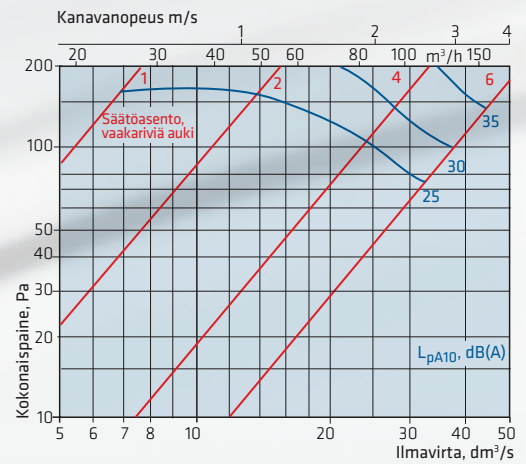
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODq-100	K, dB	-6	-2	-1	-2	0	-2	-9	-10

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODq-100	ΔL , dB	22	16	11	7	0	5	2	3

PINODq-125



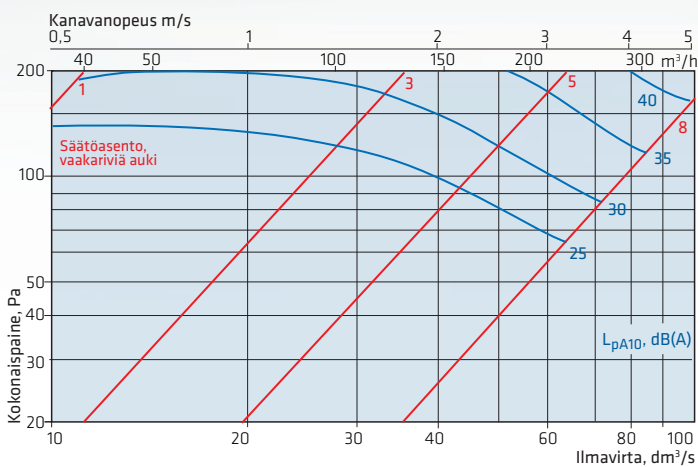
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA10} + K$

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

Päätevaimennus

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

PINODq-160



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

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODq-160	K, dB	-6	-1	-1	-2	0	-3	-7	-10

Päätevaimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
PINODq-160	ΔL , dB	18	12	6	3	2	4	2	3

Ilmäänen 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 $3x\varnothing$:
- käyrän jälkeen +4 dB (A)
- t-haaran jälkeen +8 dB (A)

