



ILO, OLO, OLE JA OLOi

Alaslaskettuihin kattoihin ja kasettikattoihin suunnitellut tuloilmahajottajat ja poistoilmalaitteet, joissa yhdistyvät moderni ja tyylikäs muotoilu, korkeat ilma- ja äänitekniset ominaisuudet sekä ainutlaatuisen helppo asennettavuus.

ILO, OLE, OLO ja OLOi

Erittäin tyylikkään ulkoasun omaavat hajottajat ILO, OLO, ja OLE edustavat muotoilusuuntaa, joka istuu täydellisesti alaslasketun katon tuloilmalaitteeksi. Samaa tyylikkyyttä löytyy myös poistoilmalaite OLOistä, joka vastaa niin ominaisuuksiltaan kuin ulkonäöltään tuloilmahajottajia ILO, OLO ja OLE.

ILO, OLO, OLE ja OLOi ovat erittäin helppoja asentaa, sillä niiden ominaisuuksiin kuuluu patentoitu vaakatason liikuteltavuus, mikä helpottaa merkittävästi asennustyötä. Vaikka pyörrehajottaja ei kanaviston asennuksen jälkeen olisi katon aukon keskellä, voidaan se vaakatason liikuteltavuuden ansiosta sovittaa paikoilleen ilman, että kanavistoon tarvitsee tehdä muutoksia. Liikuteltavuuden ansiosta asennus on aina siisti ja parhaassa tapauksessa sen avulla voidaan säästää huomattavasti asennusaikaa.



ILO

Pyörrehajottaja ILO:n säleet saavat aikaiseksi pyörremäisen vaakatasoon leviävän hajotuskuvion. ILO soveltuu sekä vakio- että muuttuvalle ilmavirralle ja korkean sekoitussuhteen ansiosta myös alilämpöiselle tuloilmalle. ILO Z on suunniteltu kohteisiin, joissa alaslasketun katon kattoelementtien alapinnat ovat T-profiileista muodostuvan kehikon alapuolella.



Tuotemerkintä

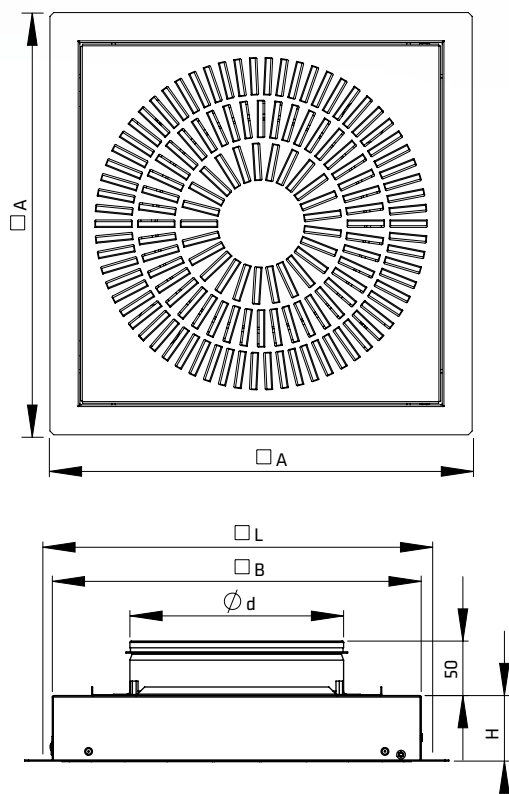
Pyörrehajottaja ILO-250-600+Z+ TAK 200/250

1 2 3 4 5 6 7

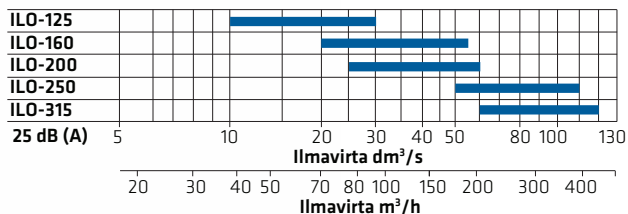
- 1 = pyörrehajottaja ILO
- 2 = pyörrehajottajan liitoskoko
- 3 = kasettikaton modulikoko
- 4 = alaslaskettu hajottajaosa
- 5 = liitäntälaatikko TAK
- 6 = liitäntälaatikon kanavakoko
- 7 = liitäntälaatikon liitoskoko hajottajalle

Mitat

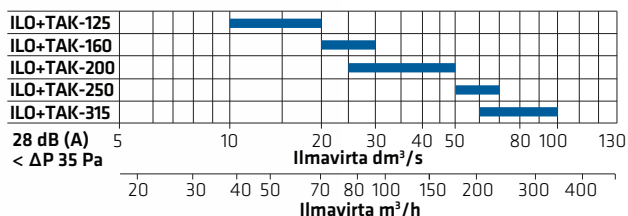
ILO



Pikavalinta ILO



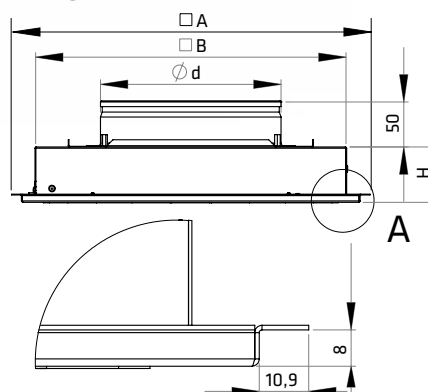
Pikavalinta ILO+TAK



Materiaali ja pintakäsittely

ILO-pyörrehajottaja valmistetaan teräslevystä ja sen vakioväri on puhtaanvalkoinen RAL 9016. Tilauksesta ILO voidaan myös maalata haluttuun erikoisväriin. Väri vaihtoehtot on esitetty värikartassa RAL K1.

ILO-Z



KOKO	LVI-nro	Ød	A	B	H	L
ILO 125-400	8635244	124	395	343,5	61	365
ILO 160-400	8635245	159	395	343,5	61	365
ILO 200-400	8635246	199	395	343,5	61	365
ILO 125-600	8635242	124	595	543,5	81	565
ILO 160-600	8635241	159	595	543,5	81	565
ILO 200-600	8635247	199	595	543,5	81	565
ILO 250-600	8635248	249	595	543,5	81	565
ILO 315-600	8635249	314	595	543,5	81	565
ILO 125-400Z	8635443	124	395	343,5	61	365
ILO 160-400Z	8635444	159	395	343,5	61	365
ILO 200-400Z	8635445	199	395	343,5	61	365
ILO 125-600Z	8635442	124	595	543,5	81	565
ILO 160-600Z	8635441	159	595	543,5	81	565
ILO 200-600Z	8635446	199	595	543,5	81	565
ILO 250-600Z	8635447	249	595	543,5	81	565
ILO 315-600Z	8635448	314	595	543,5	81	565

Ylivertaisen helppo asennettavuus

ILOssa on ainutlaatuinen hajottajaosan liikuteltavuus asennuksen helpottamiseksi.

1. Avaa kattohajottajan lukitus.



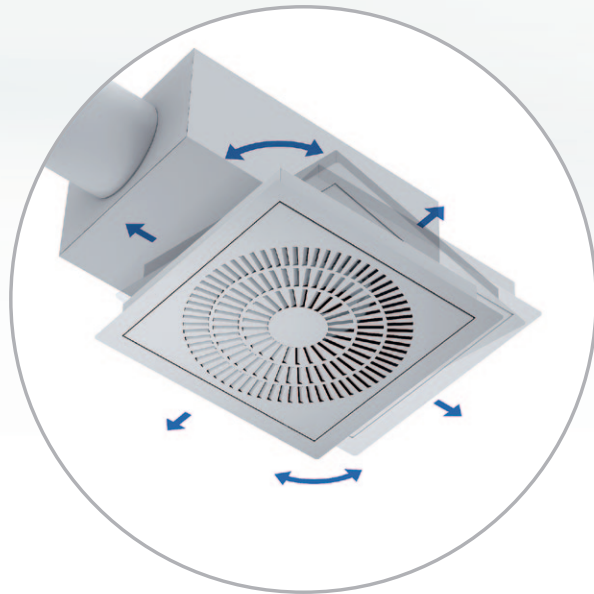
2. Käännä hajottajaosa auki.



3. Kierrä lukitusruuveja 2 kierrosta vapauttaaksesi kattohajottajan liikuteltavuuden.



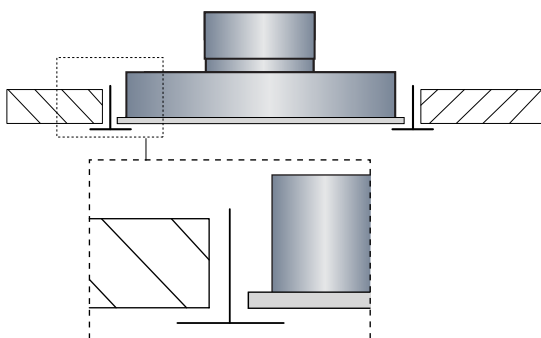
4. Sovita kattohajottaja paikoilleen ja lopuksi kiristä lukitusruuvit.



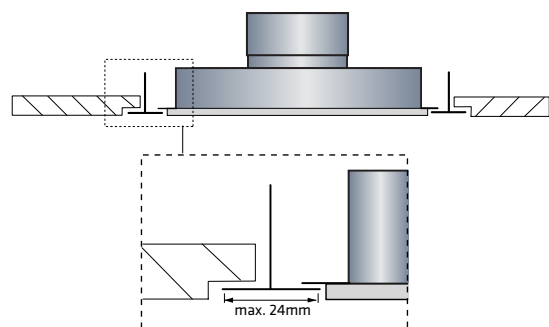
Kattorakennevaihtoehdot

ILO on saatavissa tasapintaiseen ja T-profiilityyppiseen kattorakenteeseen, missä kattoelementit muodostavat tasaisen pinnan sekä rakenteeseen, jossa kattolevyjen alapinta tulee T-profiilin alapintaa alemmaksi.

1. Tasainen kattopinta



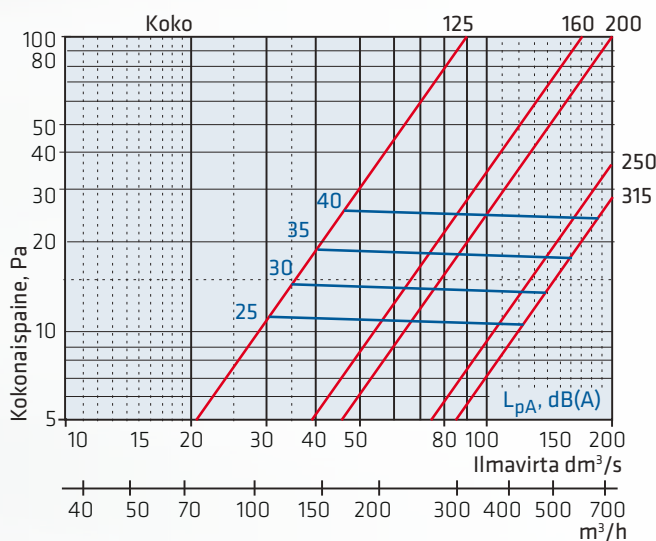
2. Kattopinta, jossa kattolevyn alapinta tulee profiilia alemmaksi.



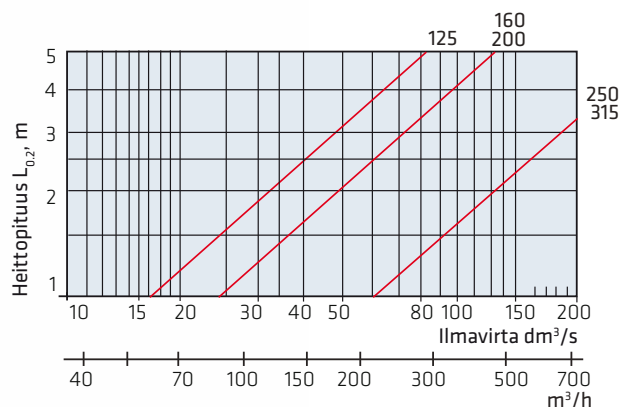
Mitoitus ILO

Käyrästöä ei ole tarkoitettu säätöön. Moduulikoon muutos ei vaikuta suoritusarvoihin.

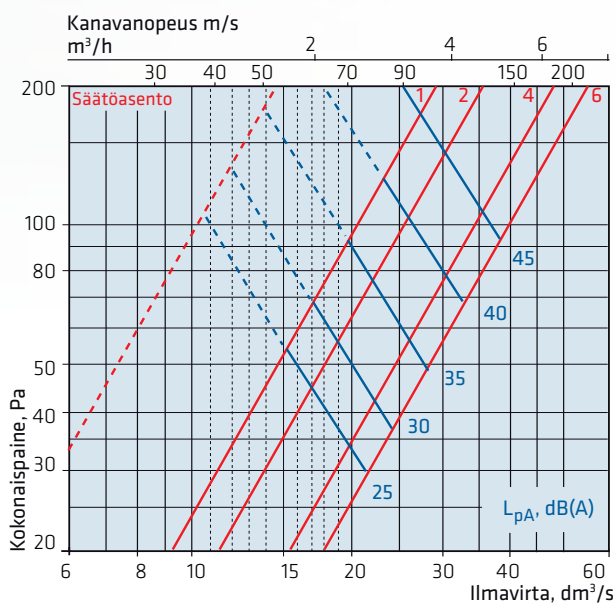
Ilmavirta - painehäviö - äänitaso



Ilmavirta - heittopituus - pyörrevirtaus



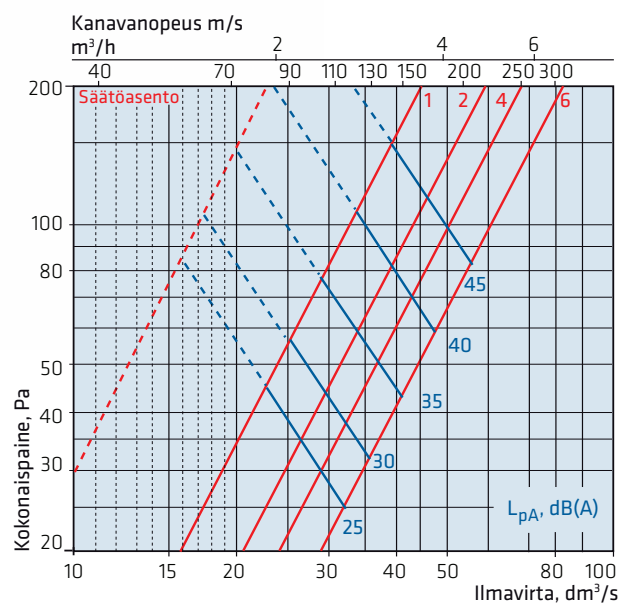
ILO-125 + TAK-100/125



Oktaavivitehotaso	$L_{w\text{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
ILO-125	K, dB	-12	-2	2	3	1	-5	-12 -15
ILO-125+ TAK	K, dB	1	7	6	-1	-1	-5	-9 -14

Päätevaimennus								
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
ILO-125	ΔL , dB	18	9	5	-1	4	1	1 2
ILO-125+ TAK	ΔL , dB	15	8	5	8	16	14	14 15

ILO-160 + TAK-125/160

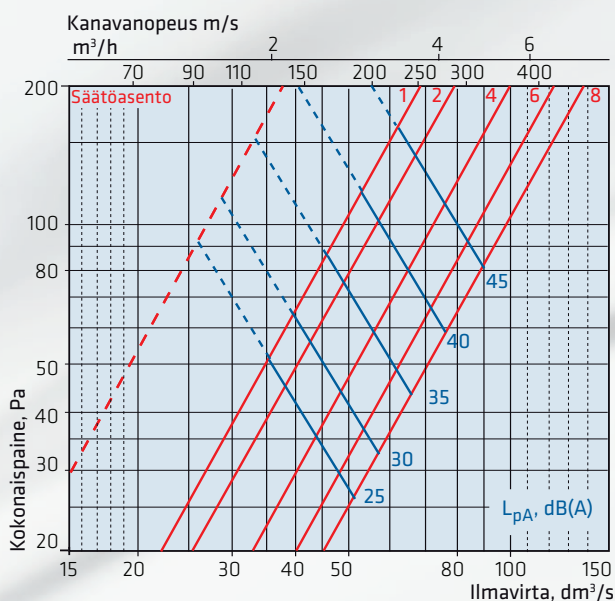


Oktaavivitehotaso	$L_{w\text{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
ILO-160	K, dB	-13	-4	2	3	2	-6	-15 -16
ILO-160+TAK	K, dB	2	7	5	-1	-1	-4	-12 -14

Päätevaimennus								
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
ILO-160	ΔL , dB	18	10	6	-1	3	1	1 1
ILO-160+TAK	ΔL , dB	15	7	6	8	16	13	13 15

Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

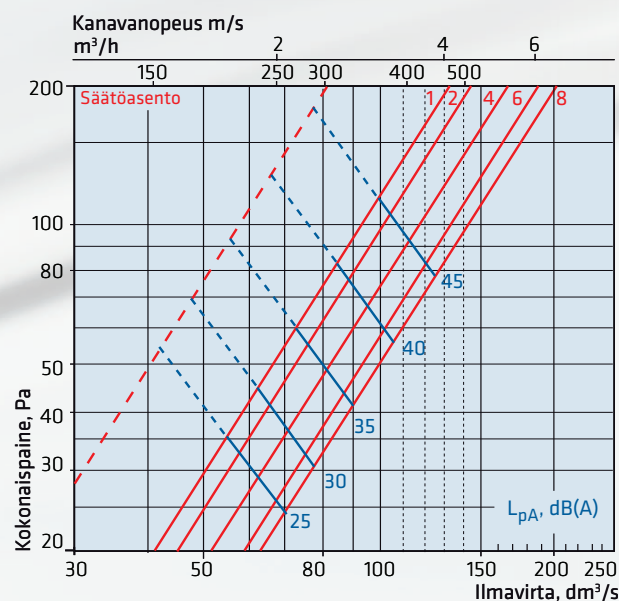
ILO-200 + TAK-160/200



Oktaavitehotaso		$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ILO-200	K, dB	-14	-6	2	4	3	-9	-20	-22
ILO-200 + TAK	K, dB	1	6	3	3	3	-8	-16	-16

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ILO-200	ΔL , dB	16	9	3	0	3	1	2	3
ILO-200 + TAK	ΔL , dB	15	7	6	9	15	12	14	15

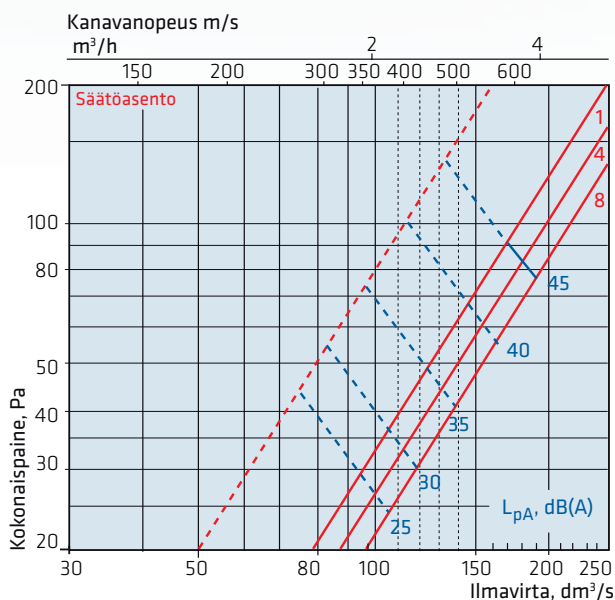
ILO-250 + TAK-200/250



Oktaavitehotaso		$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ILO-250	K, dB	-12	-3	6	7	1	-5	-15	-20
ILO-250 + TAK	K, dB	4	10	2	2	-2	-8	-14	-18

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ILO-250	ΔL , dB	11	7	1	1	0	1	1	4
ILO-250 + TAK	ΔL , dB	15	6	5	8	15	14	13	15

ILO-315 + TAK-250/315



Oktaavitehotaso		$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ILO-315	K, dB	-12	-3	5	8	1	-5	-15	-18
ILO-315 + TAK	K, dB	3	11	2	2	-4	-4	-12	-16

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ILO-315	ΔL , dB	11	8	1	1	0	1	1	3
ILO-315 + TAK	ΔL , dB	15	6	6	13	14	13	12	12

Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

OLO

Suunnattavilla suuttimilla varustettu ja suuremmille ilmamäärille suunniteltu OLO luo vakiona vaakatasoon leviävän laajan hajotuskuvion. Suunnattavien suuttimien ansiosta OLO:n hajotuskuvio on helposti jälkikäteen muunneltavissa esimerkiksi tilamuutosten yhteydessä. OLO soveltuu sekä vakioilmavirralle että muuttuvalle ilmavirralla ja korkean sekoitussuhteen ansiosta myös alilämpöiselle tuloilmalle. OLO Z on suunniteltu kohteisiin, joissa alaslasketun katon kattoelementtien alapinnat ovat T-profiileista muodostuvan kehikon alapuolella.



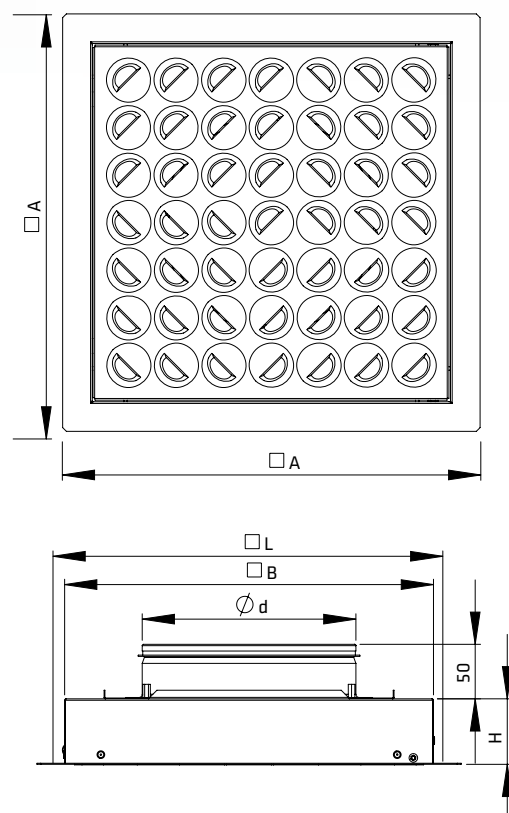
Tuotemerkintä

Pyörrehajottaja OLO-250-600+Z+TAK 200/250
1 2 3 4 5 6 7

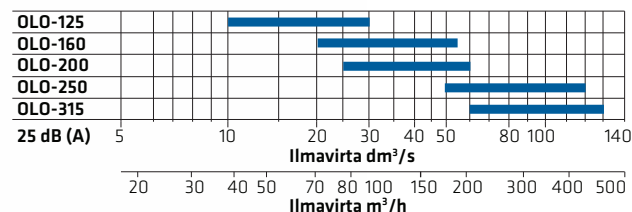
- 1 = pyörrehajottaja OLO
- 2 = pyörrehajottajan liitoskoko
- 3 = kasettikaton modulikoko
- 4 = alaslaskettu hajottajaosa
- 5 = liitäntälaatikko TAK
- 6 = liitäntälaatikon kanavakoko
- 7 = liitäntälaatikon liitoskoko hajottajalle

Mitat

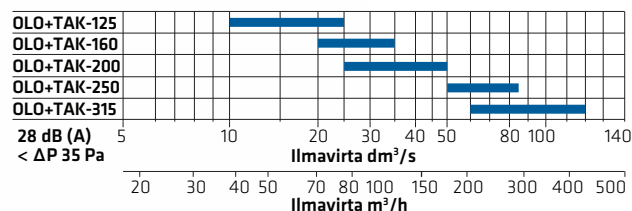
OLO



Pikavalinta OLO



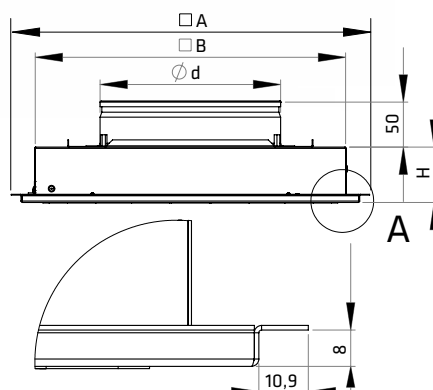
Pikavalinta OLO+TAK



Materiaali ja pintakäsittely

Suunnattava pyörrehajottaja OLO valmistetaan teräslevystä ja sen suuttimet ovat muovia. Vakioväri on puhtaanvalkoinen RAL9016 ja tilauksesta OLO voidaan maalata haluttuun erikoisväriin. Väri vaihtoehtoja on esitetty värikartassa RAL K1. Suuttimia on saatavissa valkoisena, mustana ja metallin harmaana.

OLO-Z



KOKO	LVI-nro	Ød	A	B	H	L
OLO 125-400	8635164	124	395	343,5	61	365
OLO 160-400	8635165	159	395	343,5	61	365
OLO 200-400	8635166	199	395	343,5	61	365
OLO 125-600	8635162	124	595	543,5	81	565
OLO 160-600	8635161	159	595	543,5	81	565
OLO 200-600	8635167	199	595	543,5	81	565
OLO 250-600	8635168	249	595	543,5	81	565
OLO 315-600	8635169	314	595	543,5	81	565
OLO 125-400Z	8635263	124	395	343,5	61	365
OLO 160-400Z	8635264	159	395	343,5	61	365
OLO 200-400Z	8635265	199	395	343,5	61	365
OLO 125-600Z	8635262	124	595	543,5	81	565
OLO 160-600Z	8635261	159	595	543,5	81	565
OLO 200-600Z	8635266	199	595	543,5	81	565
OLO 250-600Z	8635267	249	595	543,5	81	565
OLO 315-600Z	8635268	314	595	543,5	81	565

Ylivertaisen helppo asennettavuus

OLOssa on ainutlaatuinen hajottajaosan liikuteltavuus asennuksen helpottamiseksi.

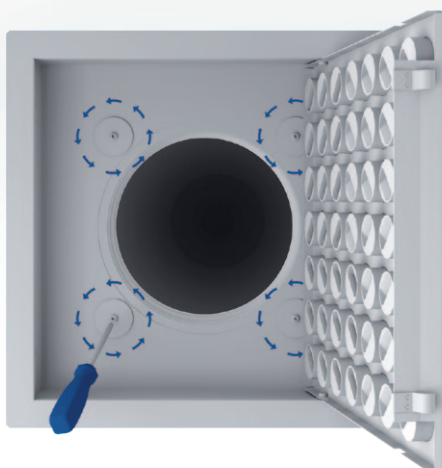
1. Avaa kattohajottajan lukitus.



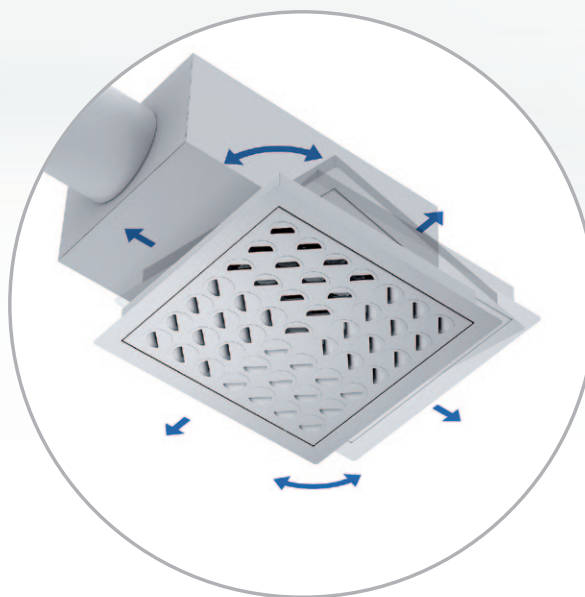
2. Käännä hajottajaosa auki.



3. Kierrä lukitusruuveja 2 kierrosta vapauttaaksesi kattohajottajan liikuteltavuuden.



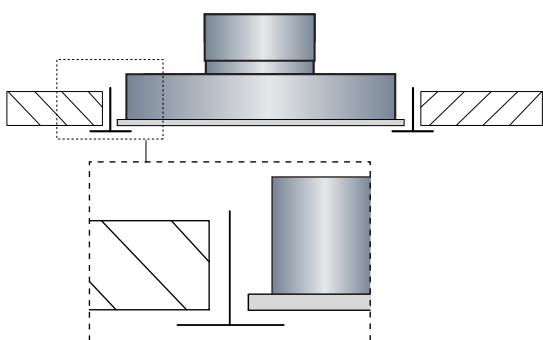
4. Sovita kattohajottaja paikoilleen ja lopuksi kiristä lukitusruuvit.



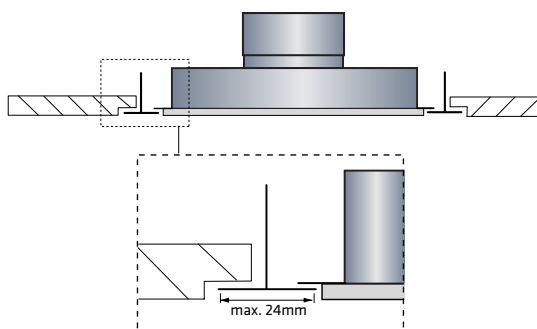
Kattorakennevaihtoehdot

OLO on saatavissa tasapintaiseen ja T-profiilityypiseen kattorakenteeseen, missä kattoelementit muodostavat tasaisen pinnan sekä rakenteeseen, jossa kattolevyjen alapinta tulee T-profiilin alapintaa alemmaksi.

1. Tasainen kattopinta



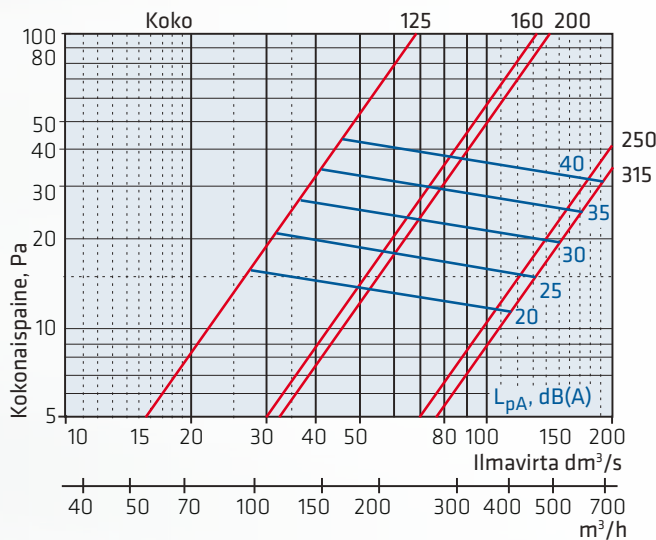
2. Kattopinta, jossa kattolevyn alapinta tulee profiilia alemmaksi.



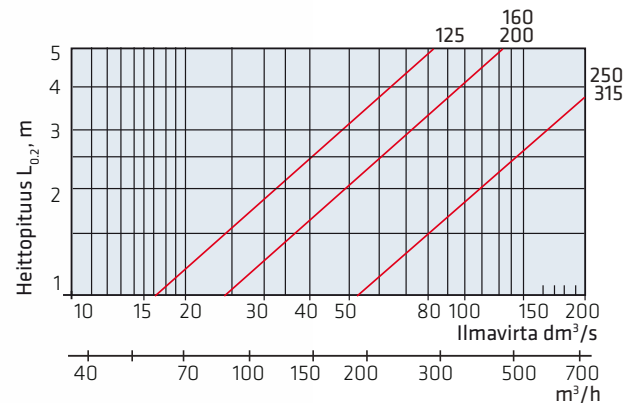
Mitoitus OLO

Käyrästöä ei ole tarkoitettu säätöön. Moduulikoon muutos ei vaikuta suoritusarvoihin.

Ilmavirta – painehäviö – äänitaso



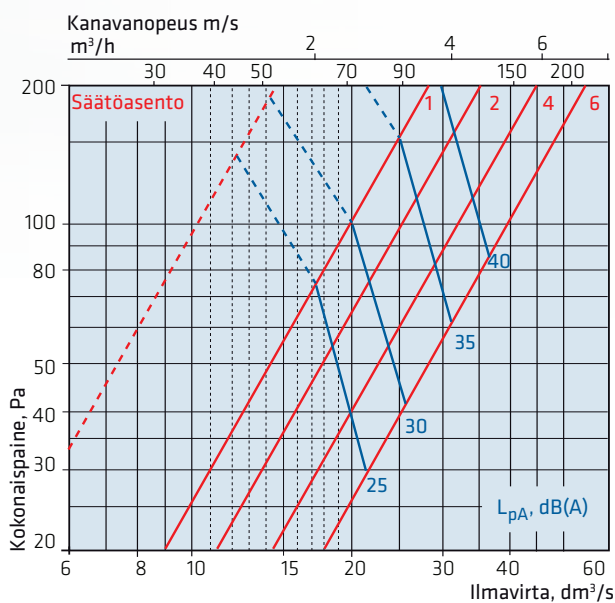
Ilmavirta – heittopituus – pyörrevirtaus



Muuntokertoimet OLO

Puhallussuunta	Heittopituus $L_{0,2}$
4 suuntaan	1,5
3 suuntaan	2,0
2 suuntaan	2,5
1 suuntaan	4,0

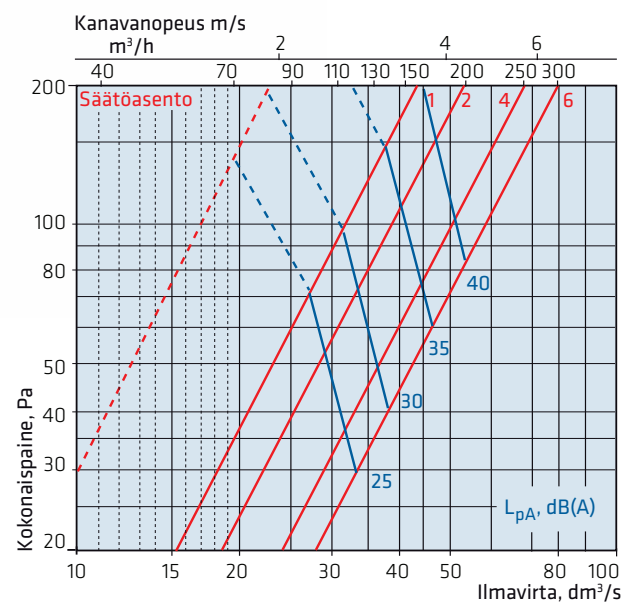
OLO-125 + TAK-100/125



Oktaavitehotaso	$L_{w,okt} = L_{pA} + K$
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLO-125	K, dB -9 -3 2 3 -1 -5 -9 -13
OLO-125+TAK	K, dB 1 7 6 -1 -1 -5 -9 -14

Päätevaimennus	
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLO-125	ΔL , dB 18 12 5 -1 4 1 1 2
OLO-125+TAK	ΔL , dB 15 8 5 8 16 14 14 15

OLO-160 + TAK-125/160

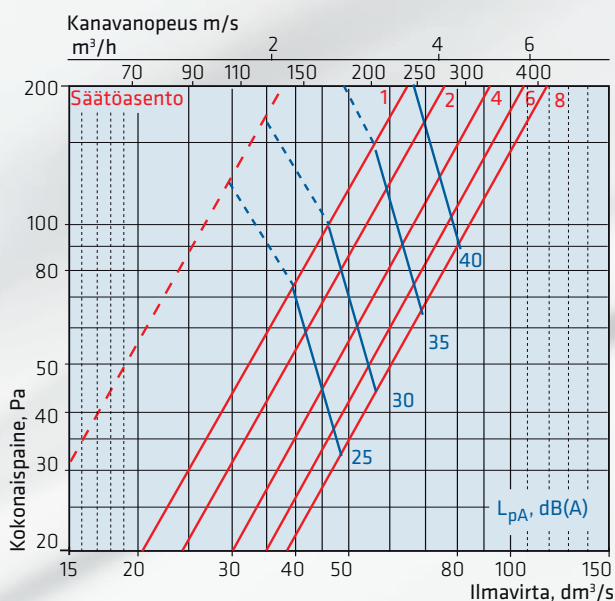


Oktaavitehotaso	$L_{w,okt} = L_{pA} + K$
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLO-160	K, dB -9 -4 2 3 -1 -6 -9 -14
OLO-160+TAK	K, dB 2 7 5 -1 -1 -4 -12 -14

Päätevaimennus	
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLO-160	ΔL , dB 18 12 6 -1 3 1 1 1
OLO-160+TAK	ΔL , dB 15 7 6 8 16 13 13 15

Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

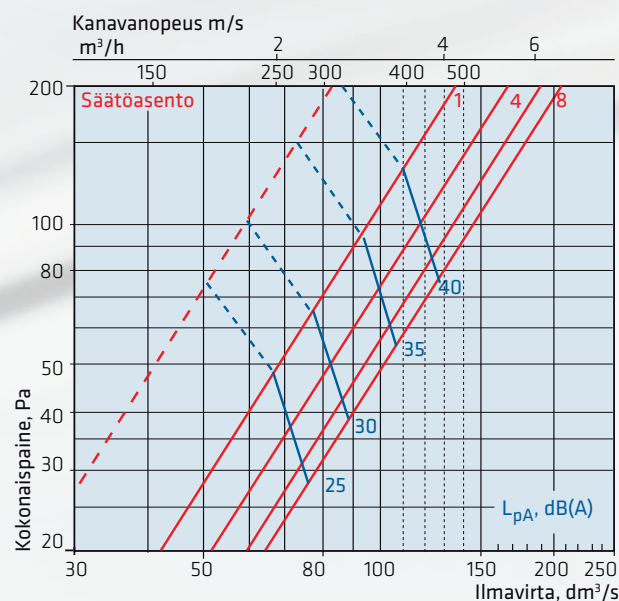
OLO-200 + TAK-160/200



Oktaavitehotaso		$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLO-200	K, dB	-10	-6	-5	-2	-2	-14	-22	-27
OLO-200+TAK	K, dB	-2	3	-1	-1	-4	-14	-20	-24

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLO-200	ΔL , dB	15	10	4	1	1	1	1	3
OLO-200+TAK	ΔL , dB	16	7	8	9	16	16	17	17

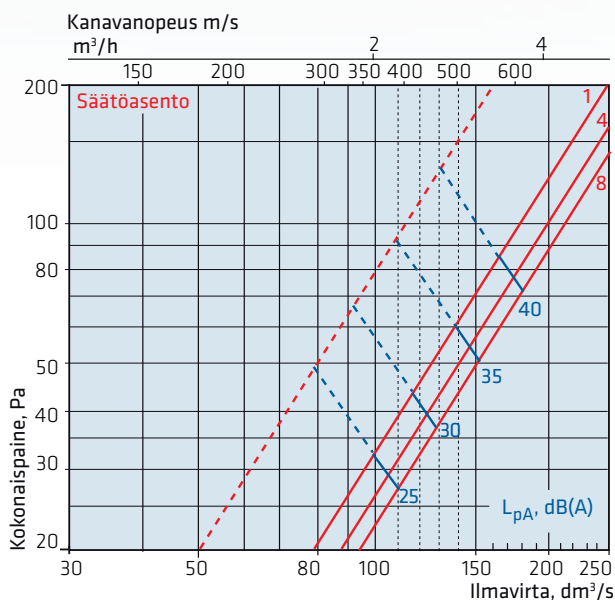
OLO-250 + TAK-200/250



Oktaavitehotaso		$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLO-250	K, dB	-8	-4	6	7	1	-5	-11	-20
OLO-250+TAK	K, dB	4	10	-1	-2	-2	-8	-14	-18

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLO-250	ΔL , dB	11	7	1	1	0	1	1	4
OLO-250+TAK	ΔL , dB	15	6	6	8	15	14	13	15

OLO-315 + TAK-250/315



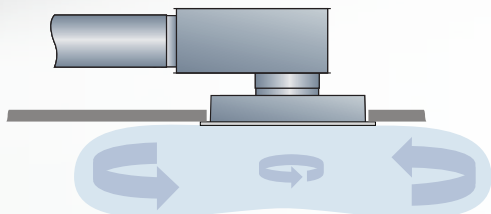
Oktaavitehotaso		$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLO-315	K, dB	-8	-5	5	8	1	6	-11	-18
OLO-315+TAK	K, dB	3	11	-1	2	-4	-4	-12	-16

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLO-315	ΔL , dB	11	8	1	1	0	1	1	3
OLO-315+TAK	ΔL , dB	15	6	6	13	14	13	12	12

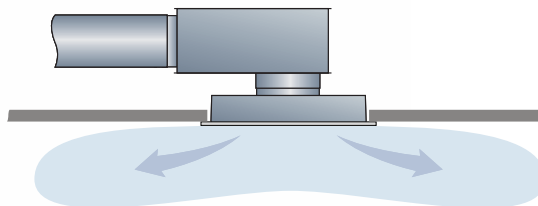
Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

OLOn hajotuskuvio on muunneltavissa

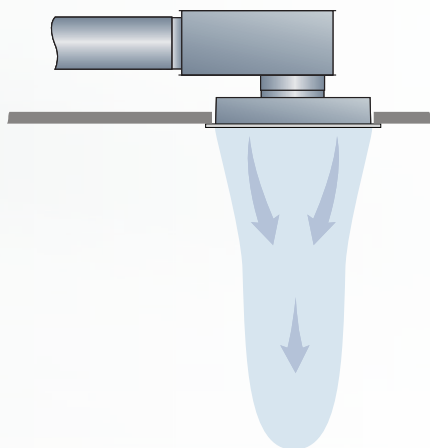
Pyörrevirtaus = vakio



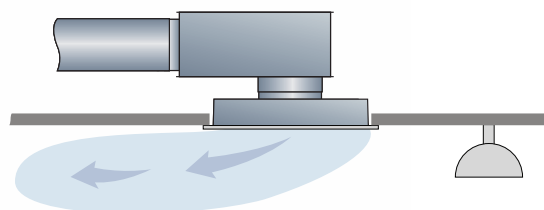
4 suuntaan 360°



Pystysuora



Suunnattu



Suuttimien suuntaus ei vaikuta laitteen ilmavirtaan tai äänitasoon.

OLE

Suunnattavilla suuttimilla varustettu OLE luo pyörremäisen vaakatasoon leviävän hajotuskuvion. Suunnattavien suuttimien ansiosta OLE:n hajotuskuvio on helposti muunneltavissa jälkikäteen esimerkiksi tilamuutosten yhteydessä. OLE soveltuu sekä vakioilmavirralle että muuttuvalle ilmavirralla ja korkean sekoitussuhteen ansiosta myös alilämpöiselle tuloilmalle. OLE Z on suunniteltu kohteisiin, joissa alaslasketun katon kattoelementtien alapinnat ovat T-profiileista muodostuvan kehikon alapuolella.



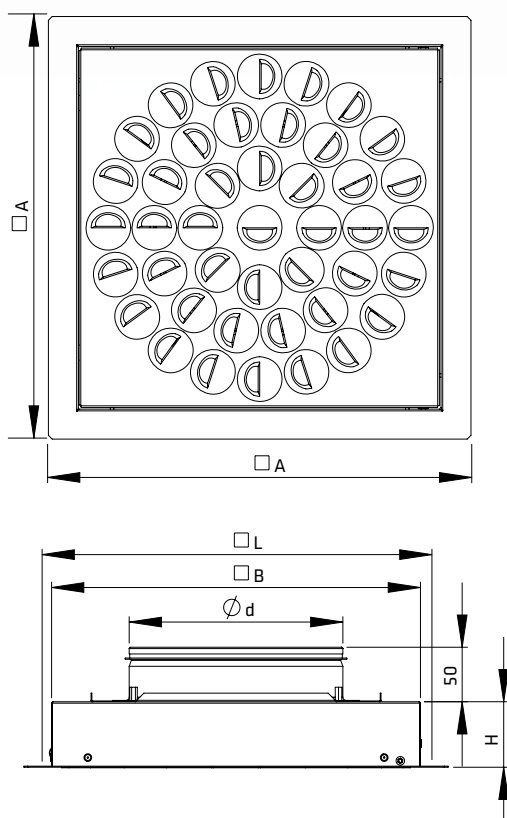
Tuotemerkintä

Pyörrehajottaja OLE-250-600+Z+TAK 200/250
1 2 3 4 5 6 7

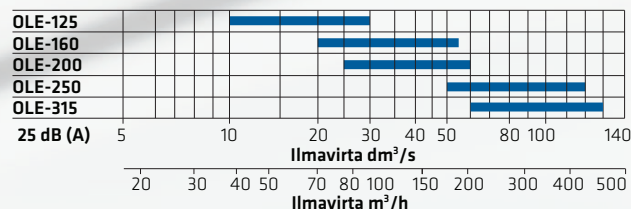
- 1 = pyörrehajottaja OLE
- 2 = pyörrehajottajan liitoskoko
- 3 = kasettikaton modulkoko
- 4 = alaslaskettu hajottajaosa
- 5 = liitäntälaatikko TAK
- 6 = liitäntälaatikon kanavakoko
- 7 = liitäntälaatikon liitoskoko hajottajalle

Mitat

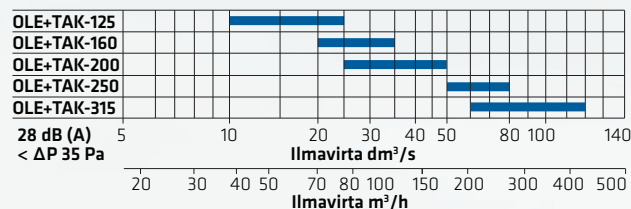
OLE



Pikavalinta OLE



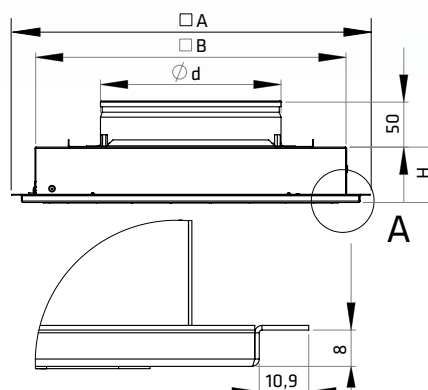
Pikavalinta OLE+TAK



Materiaali ja pintakäsittely

OLE suunnattava pyörrehajottaja valmistetaan teräslävystä ja sen suuttimet ovat muovia. OLE:n vakioväri on puhtaanvalkoinen RAL9016, mutta tilauksesta OLE voidaan maalata myös haluttuun erikoisväriin. Väri vaihtoehtoja on esitetty värikartassa RAL K1. Suuttimia on saatavissa valkoisena, mustana ja metallin harmaana.

OLE-Z



KOKO	LVI-nro	Ød	A	B	H	L
OLE 125-400	8635224	124	395	343,5	61	365
OLE 160-400	8635225	159	395	343,5	61	365
OLE 200-400	8635226	199	395	343,5	61	365
OLE 125-600	8635222	124	595	543,5	81	565
OLE 160-600	8635221	159	595	543,5	81	565
OLE 200-600	8635227	199	595	543,5	81	565
OLE 250-600	8635228	249	595	543,5	81	565
OLE 315-600	8635229	314	595	543,5	81	565
OLE 125-400Z	8635233	124	395	343,5	61	365
OLE 160-400Z	8635234	159	395	343,5	61	365
OLE 200-400Z	8635235	199	395	343,5	61	365
OLE 125-600Z	8635232	124	595	543,5	81	565
OLE 160-600Z	8635231	159	595	543,5	81	565
OLE 200-600Z	8635236	199	595	543,5	81	565
OLE 250-600Z	8635237	249	595	543,5	81	565
OLE 315-600Z	8635238	314	595	543,5	81	565

Ylivertaisen helppo asennettavuus

OLEssa on ainutlaatuinen hajottajaosan liikuteltavuus asennuksen helpottamiseksi.

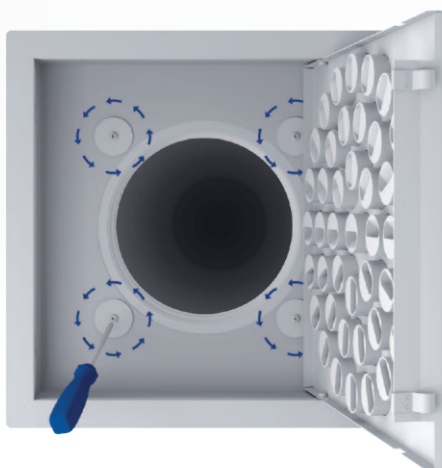
1. Avaa kattohajottajan lukitus.



2. Käännä hajottajaosa auki.



3. Kierrä lukitusruuveja 2 kierrosta vapauttaaksesi kattohajottajan liikuteltavuuden.



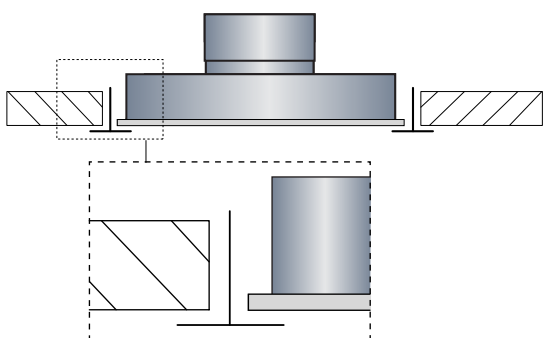
4. Sovita kattohajottaja paikoilleen ja lopuksi kiristä lukitusruuvit.



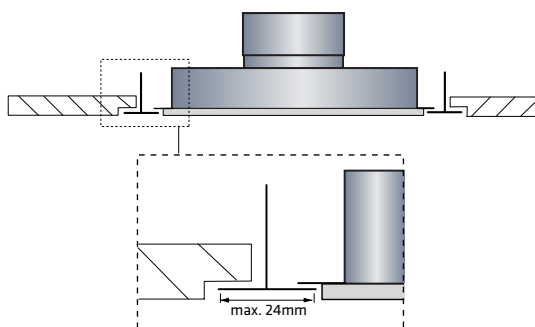
Kattorakennevaihtoehdot

OLE on saatavissa tasapintaiseen ja T-profiilityyppiseen kattorakenteeseen, missä kattoelementit muodostavat tasaisen pinnan sekä rakenteeseen, jossa kattolevyjen alapinta tulee T-profiilin alapintaa alemmaksi.

1. Tasainen kattopinta



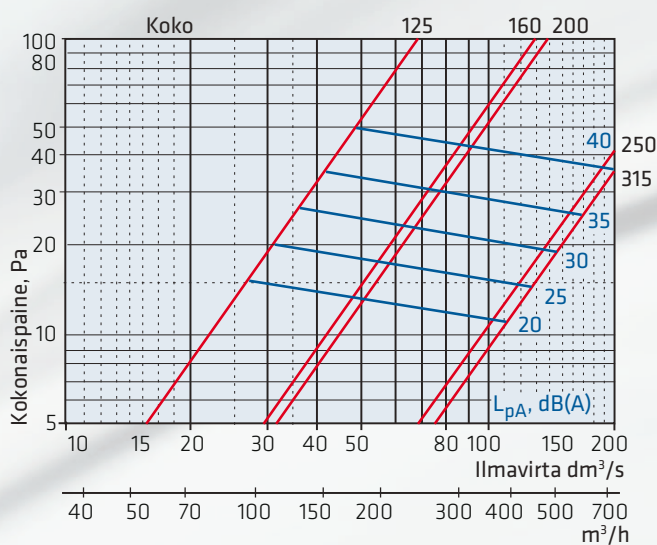
2. Kattopinta, jossa kattolevyn alapinta tulee profiilia alemmaksi.



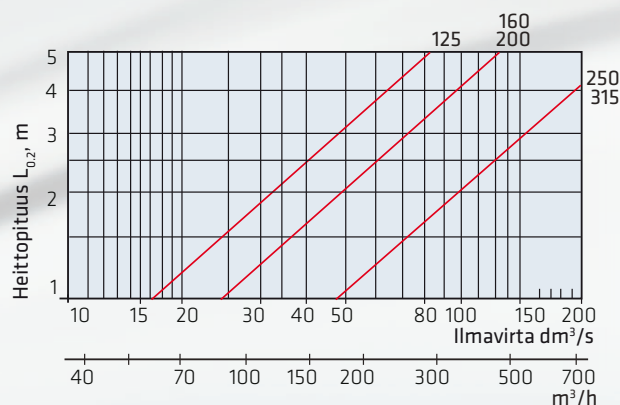
Mitoitus OLE

Käyrästöä ei ole tarkoitettu säätöön. Moduulikoon muutos ei vaikuta suoritusarvoihin.

Ilmavirta - painehäviö - äänitaso



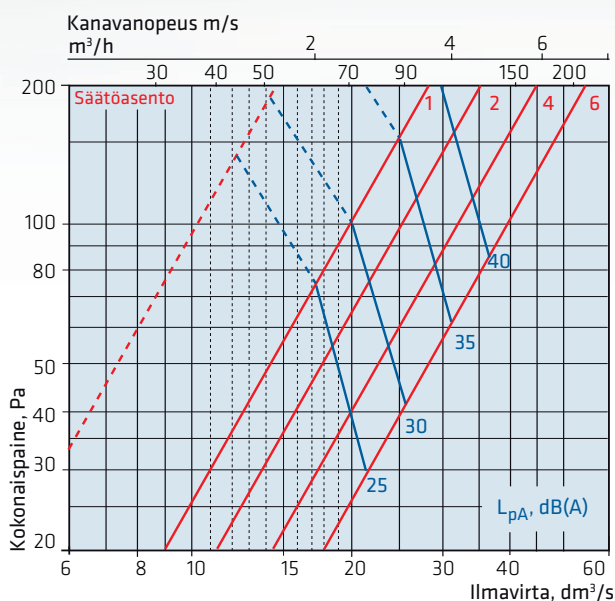
Ilmavirta - heittopituus - pyörrevirtaus



Muuntokertoimet OLE

Puhallussuunta	Heittopituus $L_{0,2}$
4 suuntaan	1,5
3 suuntaan	2,0
2 suuntaan	2,5
1 suuntaan	4,0

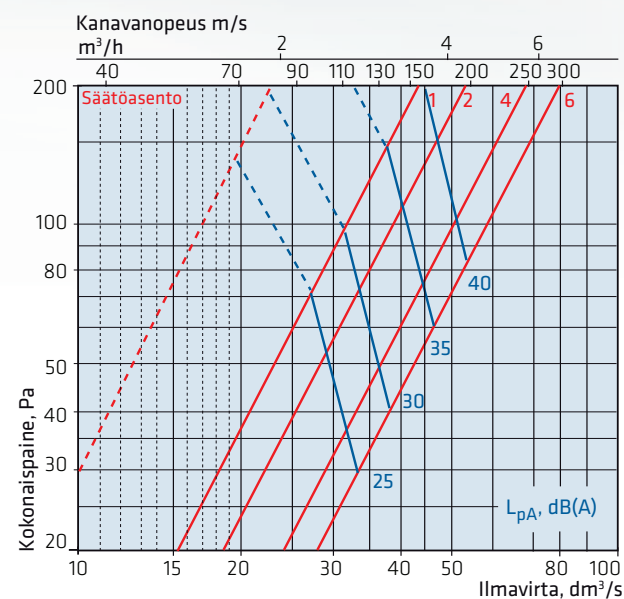
OLE-125 + TAK-100/125



Oktaavivitehotaso	$L_{w,okt} = L_{pA} + K$
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLE-125	K, dB -5 1 2 3 -1 -5 -9 -13
OLE-125+TAK	K, dB 1 7 6 -1 -1 -5 -9 -14

Pääteveaimennus	
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLE-125	ΔL , dB 18 12 5 -1 4 1 1 2
OLE-125+TAK	ΔL , dB 15 8 5 8 16 14 14 15

OLE-160 + TAK-125/160

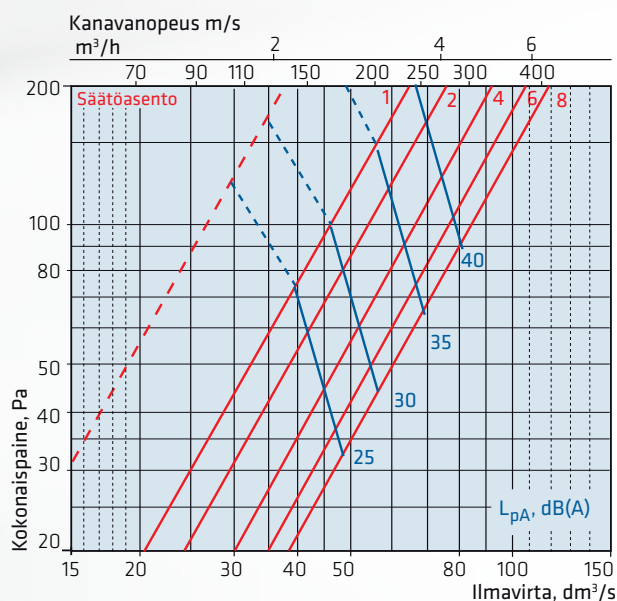


Oktaavivitehotaso	$L_{w,okt} = L_{pA} + K$
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLE-160	K, dB -5 3 2 3 -1 -6 -9 -14
OLE-160+TAK	K, dB 2 7 5 -1 -1 -4 -12 -14

Pääteveaimennus	
Koko	f, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
OLE-160	ΔL , dB 18 12 6 -1 3 1 1 1
OLE-160+TAK	ΔL , dB 15 7 6 8 16 13 13 15

Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

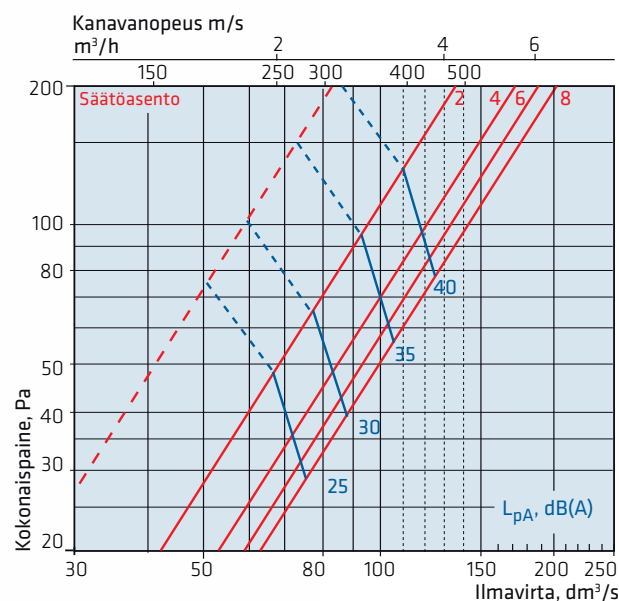
OLE-200 + TAK-160/200



Oktaavitehotaso		$L_{w,okt} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLE-200	K, dB	-6	-4	1	4	3	-7	-15	-22
OLE-200+TAK	K, dB	3	8	4	5	1	-8	-14	-19

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLE-200	ΔL , dB	15	10	4	1	1	1	1	3
OLE-200+TAK	ΔL , dB	16	7	8	9	17	16	17	16

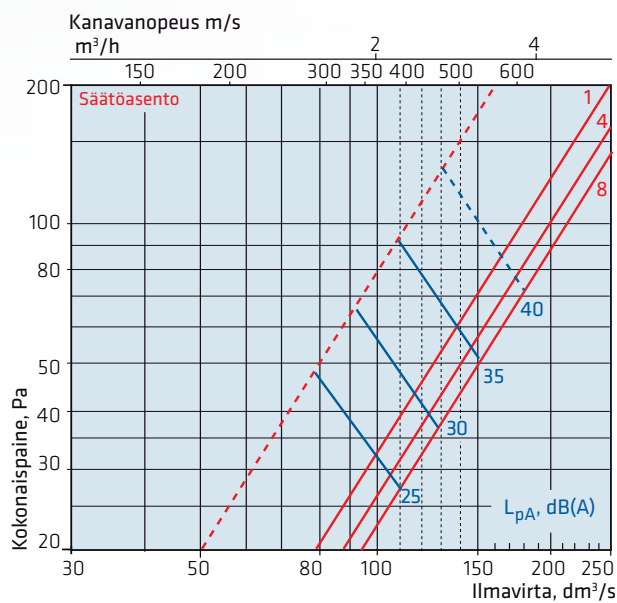
OLE-250 + TAK-200/250



Oktaavitehotaso		$L_{w,okt} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLE-250	K, dB	-2	5	6	7	1	-5	-11	-20
OLE-250+TAK	K, dB	4	10	3	3	1	-8	-14	-18

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLE-250	ΔL , dB	11	7	1	1	0	1	1	4
OLE-250+TAK	ΔL , dB	15	5	6	8	15	14	13	15

OLE-315 + TAK-250/315



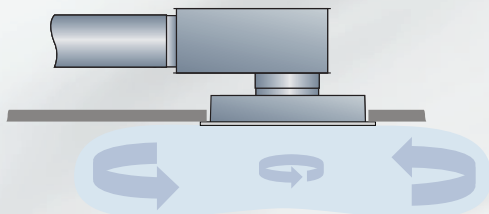
Oktaavitehotaso		$L_{w,okt} = L_{pA} + K$							
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLE-315	K, dB	-2	5	5	8	1	6	-11	-18
OLE-315+TAK	K, dB	3	11	3	2	1	-4	-12	-16

Päätevaimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLE-315	ΔL , dB	11	8	1	1	0	1	1	3
OLE-315-TAK	ΔL , dB	15	6	6	13	14	13	12	12

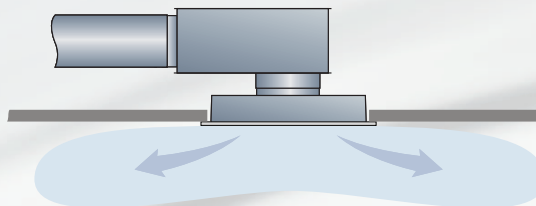
Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

OLEn hajotuskuvio on muunneltavissa

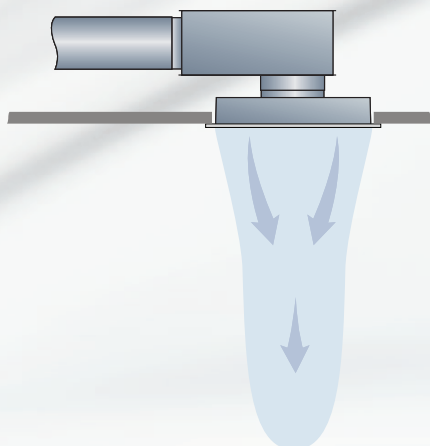
Pyörrevirtaus = vakio



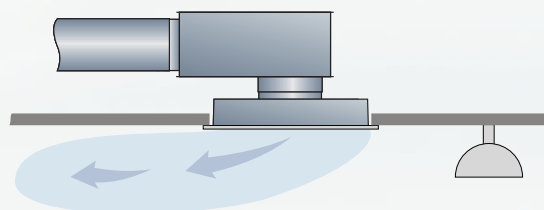
4 suuntaan 360°



Pystysuora



Suunnattu



Suuttimien suuntaus ei vaikuta laitteen ilmavirtaan tai äänitasoon.

OLOi

Poistoilmalaite OLOin optimoitu reikäjako ja reikien neliskanttinen muoto tarjoavat hyvät ilma- ja äänitekniset ominaisuudet. Korkean ilmaääneneristävyyden saavuttamiseksi suositellaan tyyppihyväksytyn liitäntälaatikon PAK käyttöä. OLOi on myös selkeän rakenteensa ansiosta helposti puhdistettavissa. Tuotteen etuosa saadaan kokonaan irti, mikä helpottaa merkittävästi puhdistusta ja nuohousta. OLOi Z on suunniteltu kohteisiin, jossa alaslasketun katon kattoelementtien alapinnat ovat T-profiileista muodostuvan kehikon alapuolella.



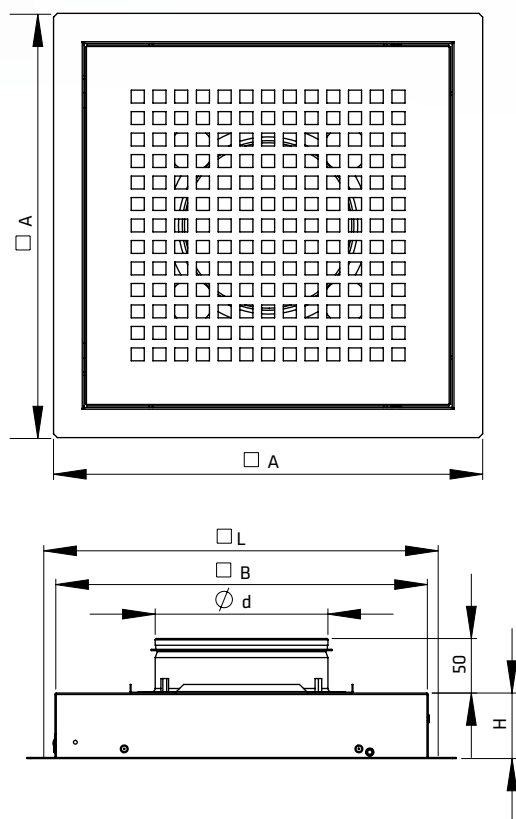
Tuotemerkintä

Pyörrehajottaja OLOi-250-400+Z+PAK 200/250
1 2 3 4 5 6 7

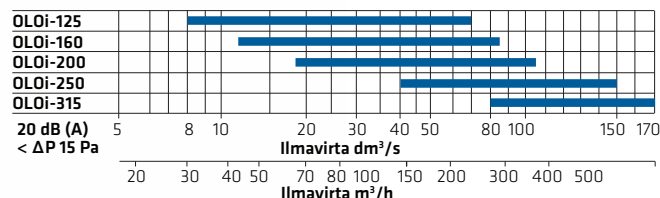
- 1 = poistoilmalaite OLOi
- 2 = poistoilmalaitteen koko
- 3 = kasettikaton modulkoko
- 4 = alaslaskettu hajottajaosa
- 5 = liitäntälaatikko PAK
- 6 = liitäntälaatikon kanavakoko
- 7 = liitäntälaatikon hajottajakoko

Mitat

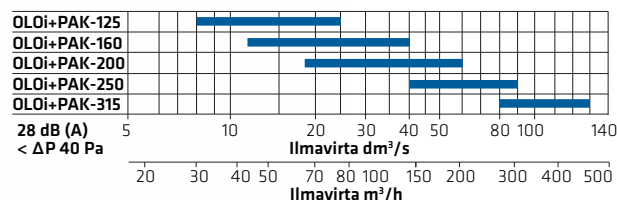
OLOi



Pikavalinta OLOi



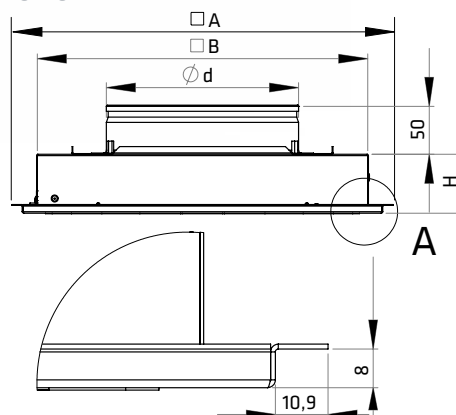
Pikavalinta OLOi+PAK



Materiaali ja pintakäsittely

Suunnattava pyörrehajottaja OLOi valmistetaan teräsläpystä ja sen suuttimet ovat muovia. Vakioväri on puhtaankalkoinen RAL9016 ja tilauksesta OLOi voidaan maalata haluttuun erikoisväriin. Väri vaihtoehtot on esitetty värikartassa RAL K1.

OLOi-Z



KOKO	LVI-nro	Ød	A	B	H	L
OLOi 125-400	8635174	124	395	343,5	61	365
OLOi 160-400	8635175	159	395	343,5	61	365
OLOi 200-400	8635176	199	395	343,5	61	365
OLOi 125-600	8635172	124	595	543,5	81	565
OLOi 160-600	8635171	159	595	543,5	81	565
OLOi 200-600	8635177	199	595	543,5	81	565
OLOi 250-600	8635178	249	595	543,5	81	565
OLOi 315-600	8635179	314	595	543,5	81	565
OLOi 125-400Z	8636123	124	395	343,5	61	365
OLOi 160-400Z	8636124	159	395	343,5	61	365
OLOi 200-400Z	8636125	199	395	343,5	61	365
OLOi 125-600Z	8636122	124	595	543,5	81	565
OLOi 160-600Z	8636121	159	595	543,5	81	565
OLOi 200-600Z	8636126	199	595	543,5	81	565
OLOi 250-600Z	8636127	249	595	543,5	81	565
OLOi 315-600Z	8636128	314	595	543,5	81	565

Ylivertaisen helppo asennettavuus

OLOissa on ainutlaatuinen hajottajaosan liikuteltavuus asennuksen helpottamiseksi.

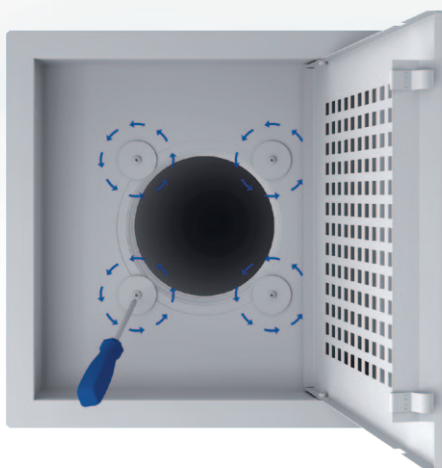
1. Avaa kattohajottajan lukitus.



2. Käännä hajottajaosa auki.



3. Kierrä lukitusruuveja 2 kierrosta vapauttaaksesi kattohajottajan liikuteltavuuden.



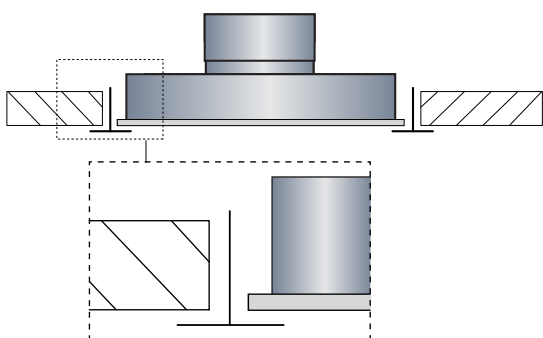
4. Sovita kattohajottaja paikoilleen ja lopuksi kiristä lukitusruuvit.



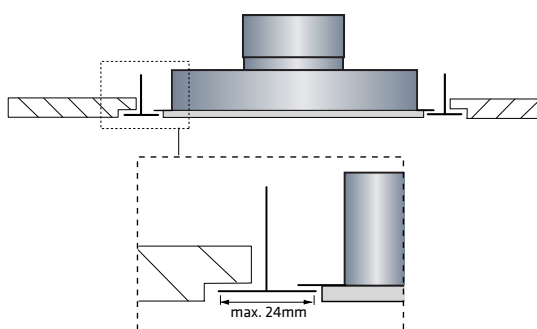
Kattorakennevaihtoehdot

OLOi on saatavissa tasapintaiseen ja T-profiilityypiseen kattorakenteeseen, missä kattoelementit muodostavat tasaisen pinnan sekä rakenteeseen, jossa kattolevyjen alapinta tulee T-profiilin alapintaa alemmaksi.

1. Tasainen kattopinta



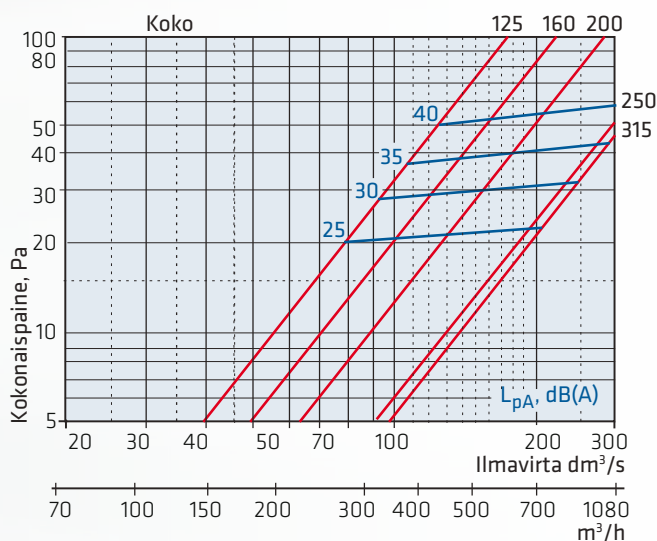
2. Kattopinta, jossa kattolevyn alapinta tulee profiilia alemmaksi.



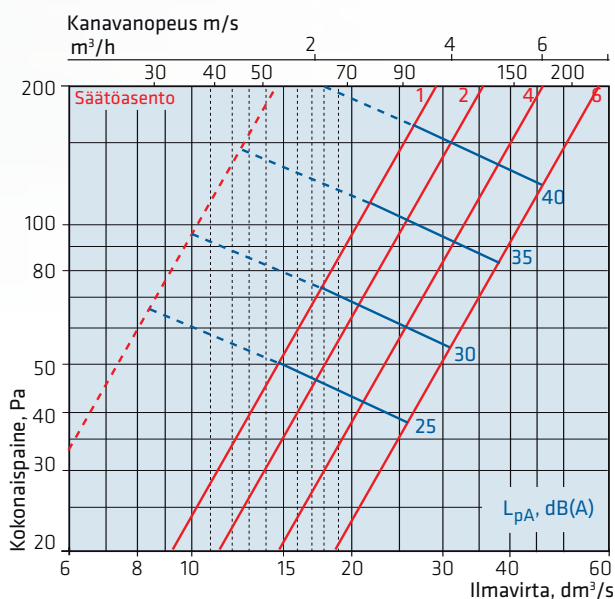
Mitoitus OLOi

Käyrästöä ei ole tarkoitettu säätöön. Moduulikoon muutos ei vaikuta suoritusarvoihin.

Ilmavirta - painehäviö - äänitaso



OLOi-125 + PAK-100/125



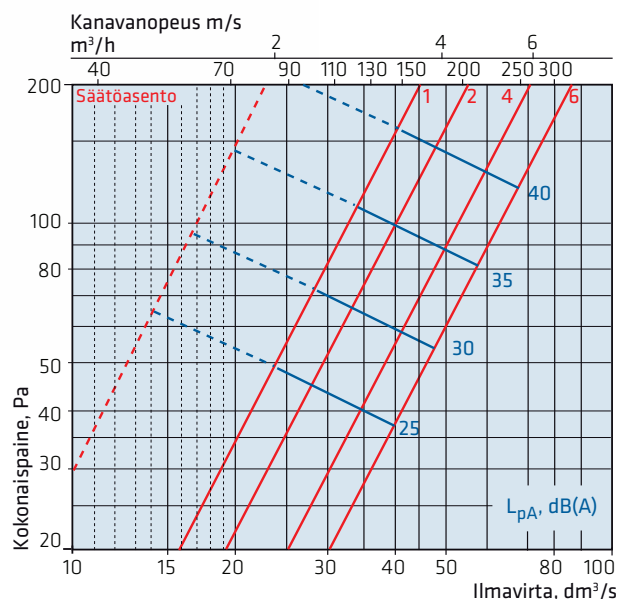
Oktaavitehotaso $L_{w\text{okt}} = L_{pA} + K$

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLOi-125	K, dB	-5	1	2	3	-1	-5	-9	-13
OLOi-125+PAK	K, dB	1	7	6	3	-1	-5	-9	-13

Pääteväimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLOi-125	ΔL , dB	18	12	5	-1	4	1	1	2
OLOi-125+PAK	ΔL , dB	15	8	5	8	16	14	14	15

OLOi-160 + PAK-125/160



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

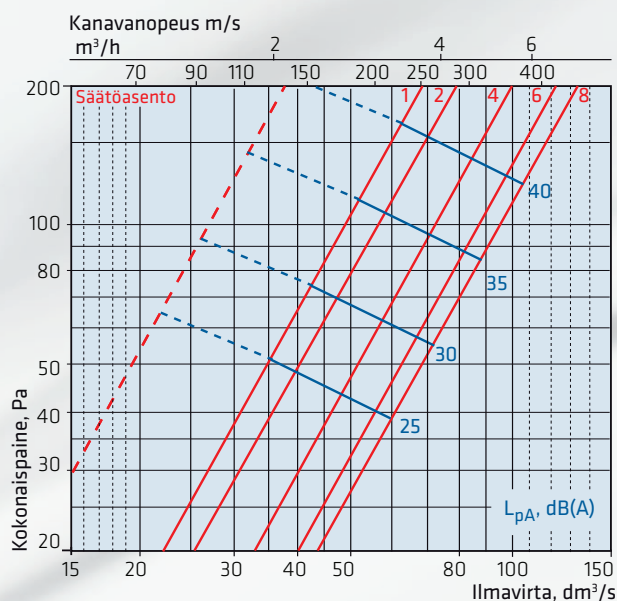
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLOi-160	K, dB	-5	3	2	3	-1	-6	-9	-14
OLOi-160+PAK	K, dB	2	7	5	3	-1	-4	-9	-14

Pääteväimennus

Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLOi-160	ΔL , dB	18	12	6	-1	3	1	1	1
OLOi-160+PAK	K, dB	15	7	6	8	16	13	13	15

Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

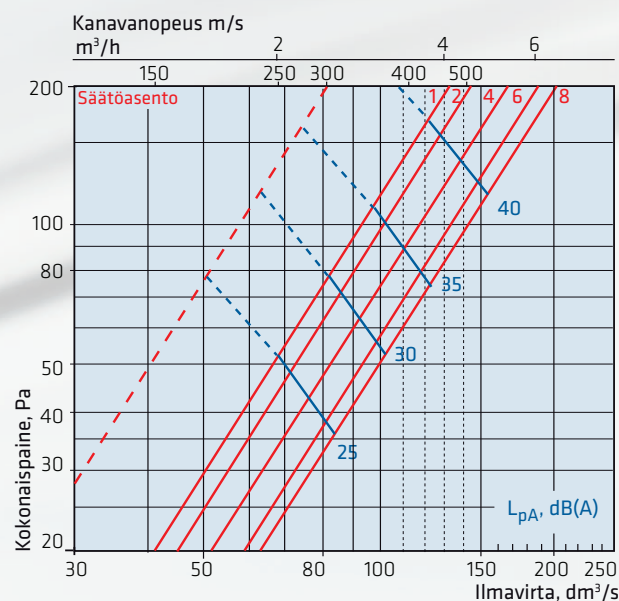
OLOi-200 + PAK-160/200



Oktaavivertaus	$L_{\text{wotk}} = L_{\text{pA}} + K$								
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLQI-200	K, dB	-5	-2	1	4	-1	-6	-10	-15
OLQI-200+PAK	K, dB	1	7	5	3	-4	-5	-10	-14

Pääteväimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLOi-200	ΔL, dB	15	10	4	1	1	1	1	3
OLOi-200+PAK	ΔL, dB	16	8	8	9	19	14	14	15

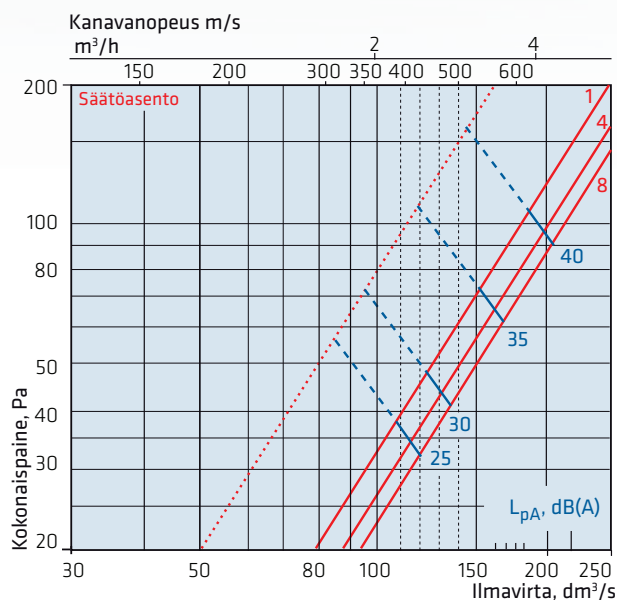
OLOi-250 + PAK-200/250



Olktaavitehotaso	$L_{\text{wokt}} = L_{\text{pA}} + K$								
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLoi-250	K, dB	-2	5	6	7	1	-5	-11	-20
OLoi-250+PAK	K, dB	4	10	7	2	1	-4	-8	-13

Pääteväimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLoi-250	ΔL, dB	11	7	1	1	0	1	1	4
OLoi-250+PAK	K, dB	15	6	6	8	15	14	13	15

OLOi-315 + PAK-250/315



Oktaavitehotaso	$L_{\text{wokt}} = L_{\text{pA}} + K$								
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OL0i-315	K, dB	-2	5	5	8	1	6	-11	-18
OL0i-315+PAK	K, dB	3	11	7	5	2	-4	-9	-16

Pääteväimennus									
Koko	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OLOi-315	ΔL, dB	11	8	1	1	0	1	1	3
OLOi-315+PAK	ΔL, dB	15	6	6	13	14	13	12	12

Laajempi säätöalue ----- = osa säätölevyn suuttimista tulpattu

Liitäntälaatikot TAK ja PAK

Liitäntälaatikot TAK ja PAK ovat erinomainen valinta liitäntä- ja vaimennuslaatikoiksi, sillä ne täyttävät tyyppihyväksyntäohjeiden mukaiset tarkkuusluokat 1 ($\pm 5\%$) ja niissä on tarkka säätöosan yli oleva paine-eron mittausta.

TAK ja PAK täyttävät tiiveysluokka C:n vaatimukset 1000 Pa:n paine-erolla. TAK on rakennekorkeudeltaan erittäin matala ja helposti asennettava. Poistoilmalle suunniteltu PAK on ylivertaisen helppo avata ja puhdistaa esim. nuohouksen yhteydessä.

TAK-liitäntälaatikon avulla tuloilmahajottajalle voidaan varmistaa tasainen ja hiljainen ilmavirta. TAKin ja PAKin avulla ilmavirta voidaan säätää tarkasti, suunnitellun mukaisesti ja kanavistosta kulkeutuvia ääniä samalla tehokkaasti vaimentaen. Säätöosa on lukittavissa, minkä johdosta säätöasento ei muutu vaikka säätöosa poistetaan esimerkiksi nuohouksen ajaksi.

Rakenne ja pintakäsittely

TAK ja PAK valmistetaan sinkitystä teräslevystä. Tukeva rakenne varmistaa tiiveyden ja varman asennuksen sekä toiminnan vaikeissakin paikoissa. Vakiona sinkitty teräspinta. Tilauksesta TAK ja PAK maalataan värikartan RAL K1 väreihin. TAK ja PAK voidaan maalata tilauksesta myös antibakteerisella maalilla.



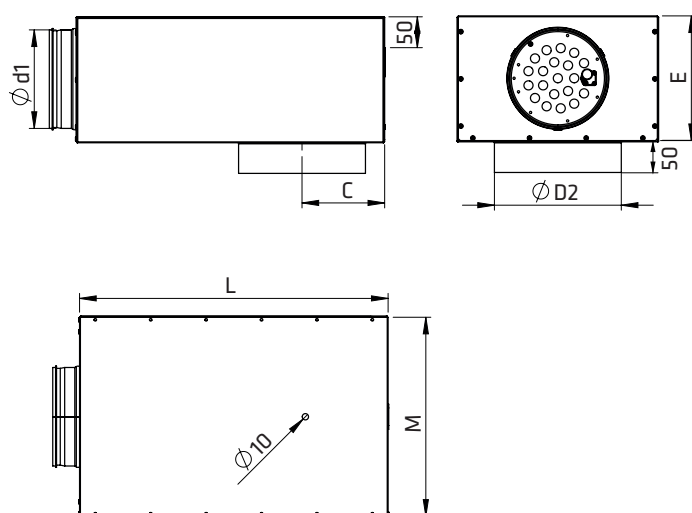
Patentoitu säätöosa

Liitäntälaatikot TAK ja PAK ovat korkealuokkaisia ilmavirran mittaus- ja säätölaitteita, joissa on patentoitu säätöosa. TAK-liitäntälaatikolla varmistetaan tasainen ilmavirta tuloilmahajottajalle. TAK-liitäntälaatikolla alennetaan tarkasti ja hiljaisesti ilmavirran virtausnopeutta sekä kanavistosta tulevaa ääntä. Vakiona polyesterikuituinen (Dacron) vaimennusmateriaali, josta ei irtoa kuituja eikä hiukkasia. Tyyppihyväksytyjen TAK- ja PAK-liitäntälaatikoiden suoritusarvot on mitattu standardien ISO 5135 ja EN 1751 mukaan ja se täyttää D2- ja E7-vaatimukset.

Miksi TAK tai PAK?

- Ilmastointijärjestelmän hyvä energiatehokkuus saavutetaan tarkoilla ja korkealaatuilla komponenteilla
- Helppo asentaa ja säätää
- Ylivoimaisen helppo puhdistettavuus
- Suomalaista osaamista
- Tyyppihyväksytty tuote
- Ammattilaisen valinta

Mitat



KOKO	LVI-nro	Ød	ØD	L	M	E	C
TAK 100/125	8636112	99	125	440	250	140	92
TAK 125/160	8636114	124	160	440	250	165	110
TAK 160/200	8636116	159	200	490	320	200	130
TAK 200/250	8636118	199	250	560	380	240	155
TAK 250/315	8636120	249	315	690	430	290	187

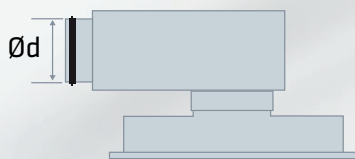
Minimi ilmamäärät mittauspaine-erolla 15 Pa:

TAK ja PAK 100/125	9 l/s
TAK ja PAK 125/160	14 l/s
TAK ja PAK 160/200	20 l/s
TAK ja PAK 200/250	40 l/s
TAK ja PAK 250/315	80 l/s

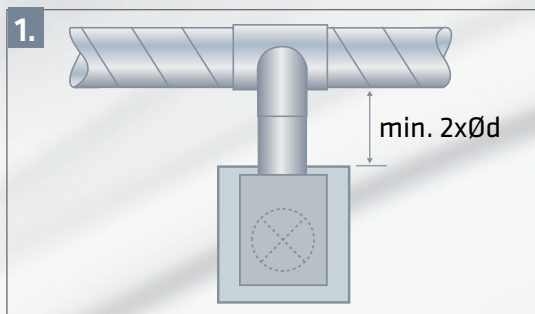
HUOM! Poistoon tarkoitetun liitäntälaatikon malli on PAK. Mittatiedot kuten TAK.

TAK 100/125
100=liitäntälaatikon kanavakoko
125=liitettävän hajottajan koko

Suojaetäisyydet

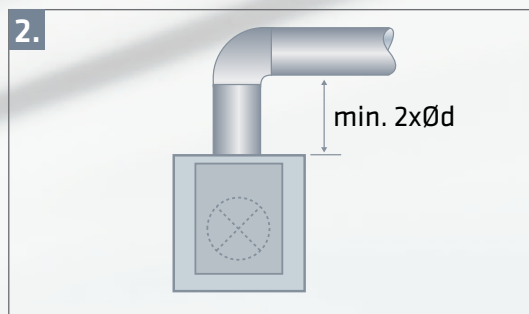


Suojaetäisyys vaikuttaa liitäntälaatikon äänitasoon ja ilmavirran mittaustarkkuuteen seuraavasti:



1. T-haaran jälkeen

Ilmavirran mittaustarkkuus luokka 1 ($\pm 5\%$). Äänitaso lisääntyy ilman nopeudesta suojaetäisyydestä sekä T-haaran, liitäntälaatikon ja päätelaitteen yhteisvaikutuksesta riippuen, kun liitäntälaatikko asennetaan haarautuvaan kanavaan.



2. Käyrän jälkeen

Ilmavirran mittaustarkkuus luokka 1 ($\pm 5\%$). Äänitason lisäys +4 dB(A).

Helppo huollettavuus

