

JSR

Monikartiotuloilmahajottaja

Tekniset tiedot



Sisältö

Kuvaus	3
Muotoilu	4
Tuotteen osat	4
Asetus vaihtoehdot	4
Mitat	5
Tilauuskoodi	6
Pikavalinta	6
Tekniset parametrit	7
Asennus, huolto ja käyttö	12
Kuljetus ja varastointi	12
Muutokset	12
Lisätarvikkeet	13
Vastaavanlaiset tuotteet	13

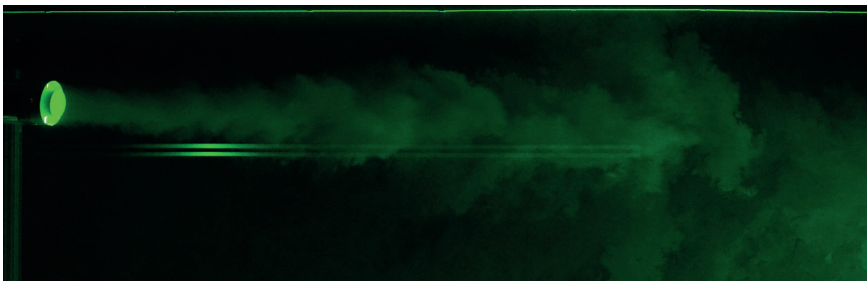
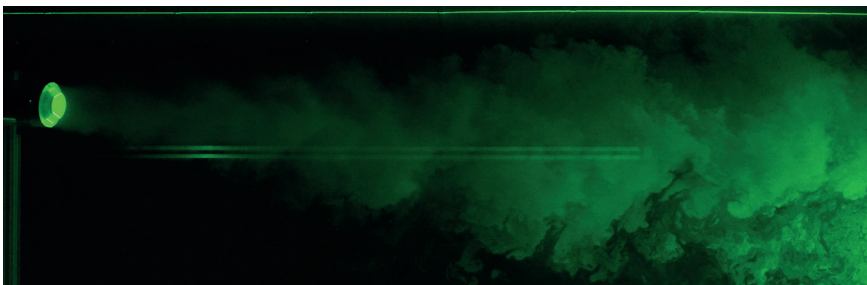


Kuvaus

JSR on pyöreä monikartiotuloilmahajottaja, joka syöttää ilmaa suurille alueille. Hajottaja voidaan asentaa THOR-tasauslaatikkoon tai kanavaan. Hajautettu virtauskuvio (lyhytheitto) tai keskitetty virtauskuvio (pitkäheitto) voidaan asettaa kääntämällä hajottajaa 180°. Seinä tai kattoasennus. Soveltuu sekä jäähdytetylle että lämmitetylle ilmalle. Hajottajan kulma voidaan asettaa välillä 15 - 30° virtausmallin mukaan.

Kohokohdat

- Kaksi erilaista ilmapvirtauskuviota: hajautettu tai keskitetty
- Hajottajan kulmaa voidaan asettaa välillä 15 - 30° virtausmallin mukaan

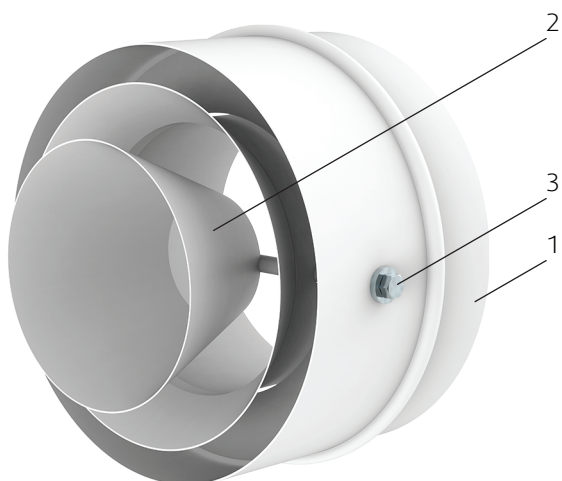


Kuva 1: Ilmavirran visualisointi
(ylhäällä: hajautettu virtauskuvio; alhaalla: keskitetty virtauskuvio)

Muotoilu

JSR on valmistettu valkoiseksi (RAL 9003 kiiltävä 30%) jauhemaalatusista galvanoidusta teräslevystä. Ilmavirtaukuviota säättävä kartionohjain on integroitu pyöreään koteloon. Kartio voidaan poistaa hajottajan asennuksen helpottamiseksi.

Tuotteen osat

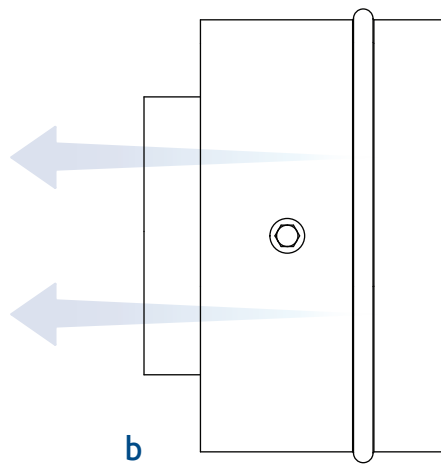
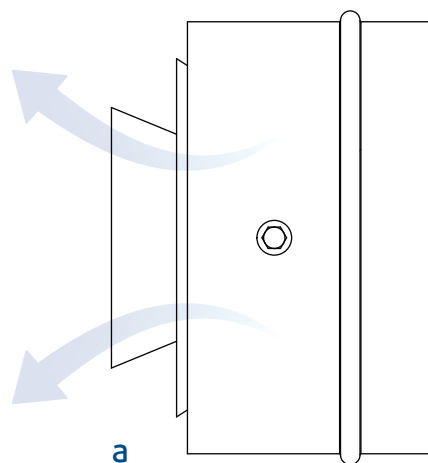


Kuva 2: JSR:n osat

Selite

1	Kotelo kanavaliitännällä
2	Säädettävä kartionohjain
3	Ohjaimen kiinnityspultit

Asetusvaihtoehdot

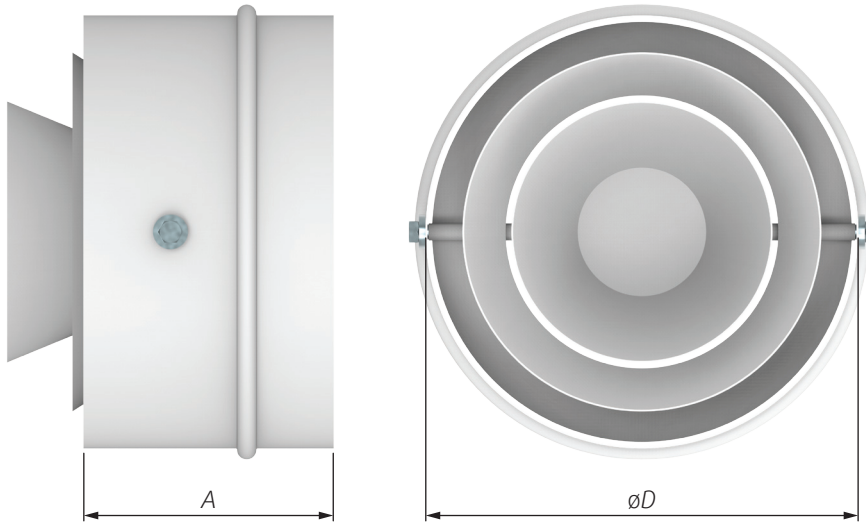


Kuva 3: Erilaiset suuntausasetukset ja niistä syntyvät virtauskuviot

Selite

a	Hajautetun virtauskuvion kartionohjaimen säätö
b	Keskitetyn virtauskuvion kartionohjaimen säätö

Mitat



Kuva 4: JSR:n mitat

Taulukko 1: JSR:n mitat

Koko	øD	A
	(mm)	
JSR-200	199	115
JSR-250	249	115
JSR-315	314	115
JSR-400	399	115
JSR-500	499	115

Tilauskoodi

Nimellinen halkaisija		JSR-	☐	☐
		200		
		250		
		315		
		400		
		500		
Pinnan viimeistely *		RAL9010 valkoinen	W	
		RAL9003 valkoinen	SW	

HUOM: * Jos pintakäsittelyä ei ole määritetty tilauksessa, niin toimitetaan oletuksena valkoinen jauhemaalaus RAL9003.

Esimerkki tilauskoodista

JSR-200-SW

Hajottaja koko 200 mm, väri valkoinen RAL9003.

Pikavalinta

Taulukko 2: Pikavalinta hajautetun ilmavirtauskuvion kartionohjaimen säädöllä

	Ilmavirran määrä eri äänentehotasoilla L_{pA}							
	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)		40 dB(A)	
Koko	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
JSR-200	235	65	287	80	344	96	407	113
JSR-250	356	99	435	121	521	145	617	171
JSR-315	527	146	646	179	777	216	924	257
JSR-400	764	212	940	261	1 122	312	1 339	372
JSR-500	1 442	401	1 749	486	2 078	577	2 426	674

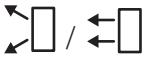
Taulukko 3: Pikavalinta keskitetyn ilmavirtauskuvion kartionohjaimen säädöllä

	Ilmavirran määrä eri äänentehotasoilla L_{pA}							
	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)		40 dB(A)	
Koko	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
JSR-200	258	72	313	87	375	104	443	123
JSR-250	386	107	474	132	567	158	675	188
JSR-315	573	159	705	196	847	235	1 007	280
JSR-400	831	231	1 023	284	1 233	343	1 464	407
JSR-500	1 570	436	1 905	529	2 255	626	2 650	736

HUOM: A-painotettu äänenpainetaso L_{pA} ilmaistaan 10 m²:n huoneen absorptioalueella.

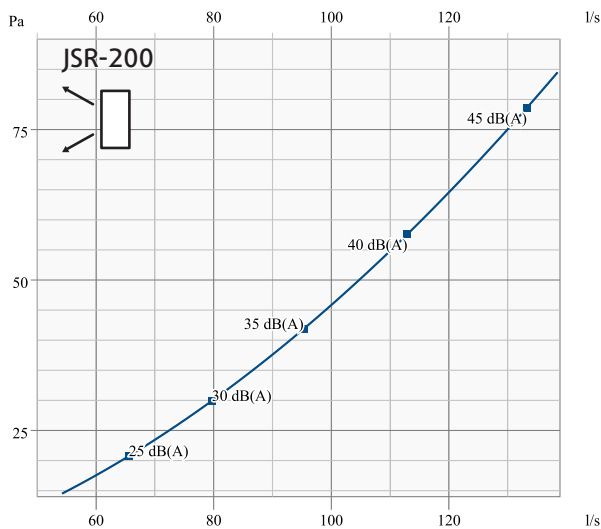
Tekniset parametrit

Selite

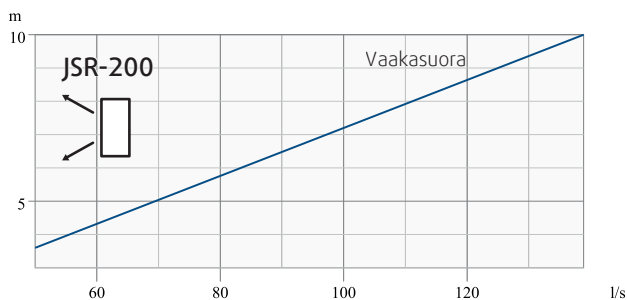
p_s	Pa	Painehäviö
q_v	m ³ /h l/s	Ilmavirran määrä
L_{pA}	dB(A)	A-painotettu kokonaisäänepainetaso L_{pA} ilmaistuna 10 m ² huoneen absorptiopinta-alalle
$L_{0,2}$	m	Heittopituus loppunopeudella 0,2 m/s
x	m/s	Loppunopeus alueella 0,1 m/s ... 1 m/s
L_x	m	Heittopituus laskettuna määritellyllä loppunopeudella
		Hajautettu/Keskitetty virtauskuvio

Heittopituuslaskenta eri loppunopeuksille

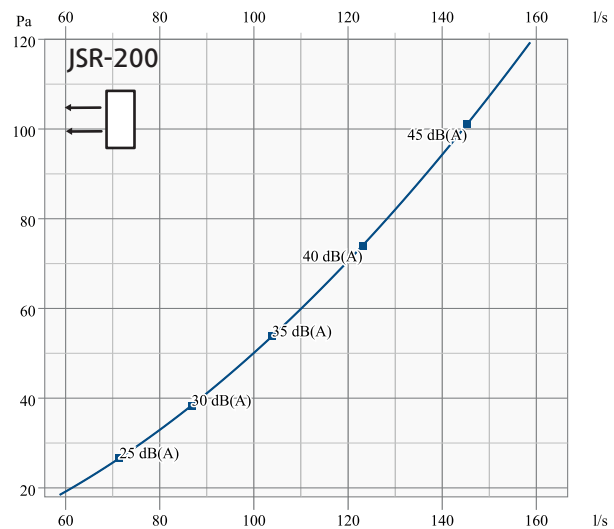
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$



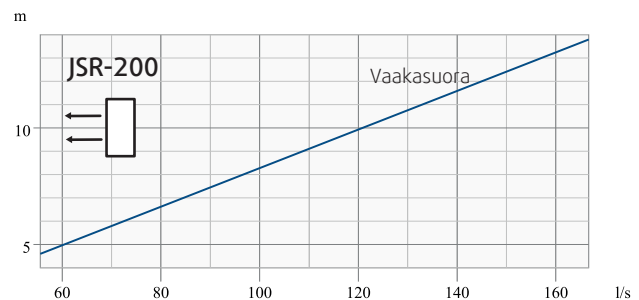
Diagrammi 1: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **hajautettu** virtauskuvio



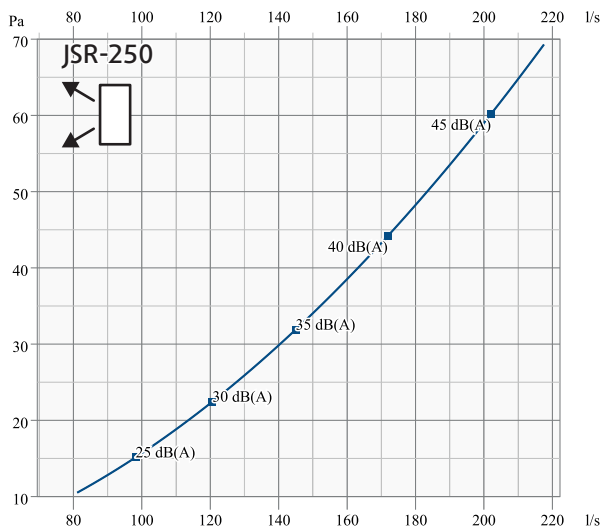
Diagrammi 2: Isotermi ilman heittopituudet horisontaaliselle omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **hajautettu** virtauskuvio



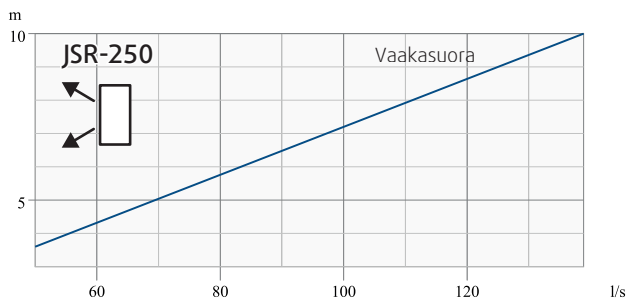
Diagrammi 3: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **keskitetty** virtauskuvio



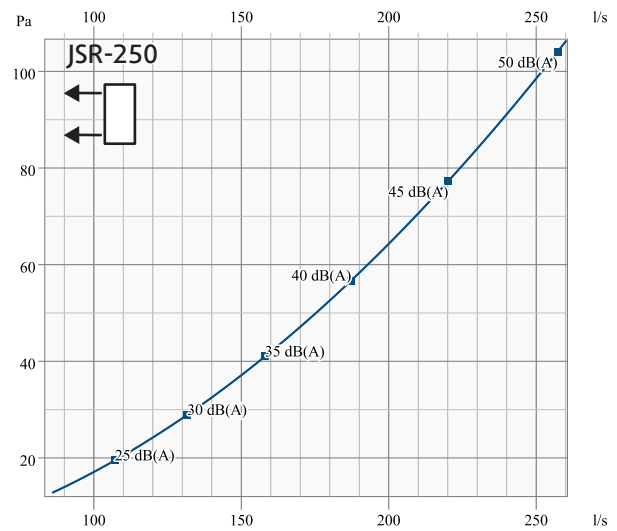
Diagrammi 4: Isotermi ilman heittopituudet horisontaaliselle omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **keskitetty** virtauskuvio



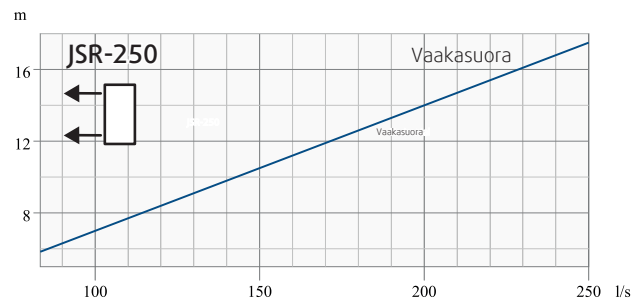
Diagrammi 5: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **hajautettu** virtauskuvio



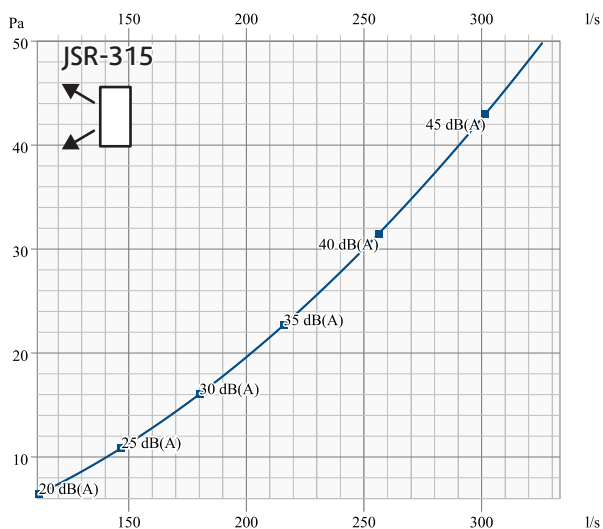
Diagrammi 6: Isotermi ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **hajautettu** virtauskuvio



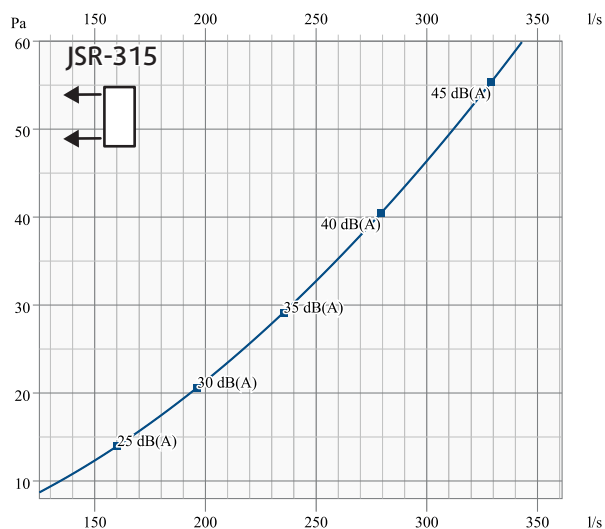
Diagrammi 7: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **keskitetty** virtauskuvio



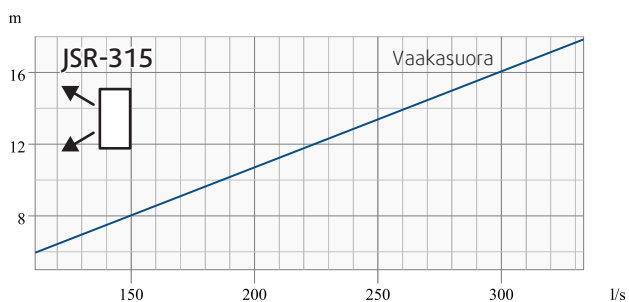
Diagrammi 8: Isotermi ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **keskitetty** virtauskuvio



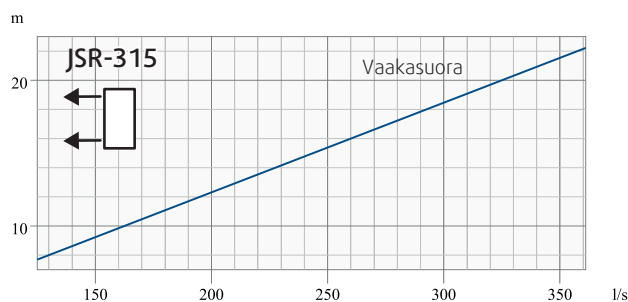
Diagrammi 9: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **hajautettu** virtauskuvio



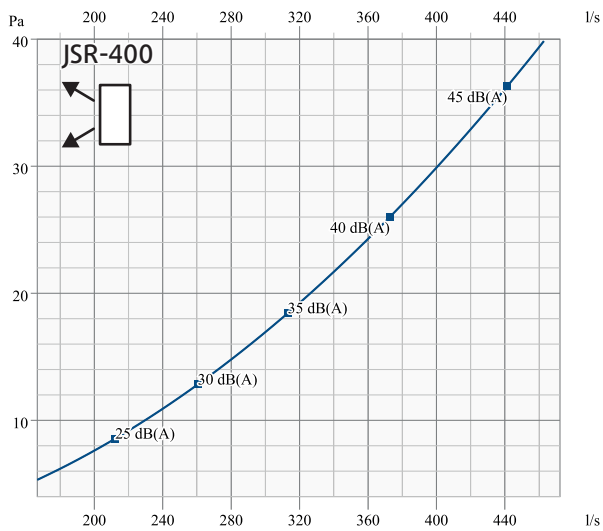
Diagrammi 11: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **keskitetty** virtauskuvio



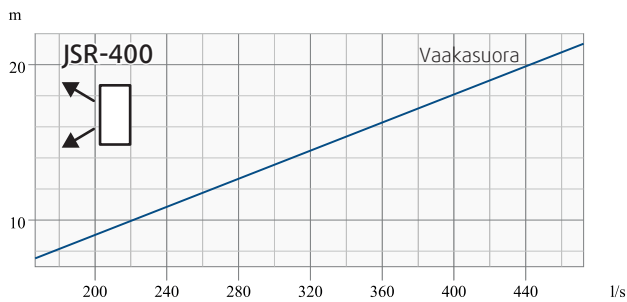
Diagrammi 10: Isotermin ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **hajautettu** virtauskuvio



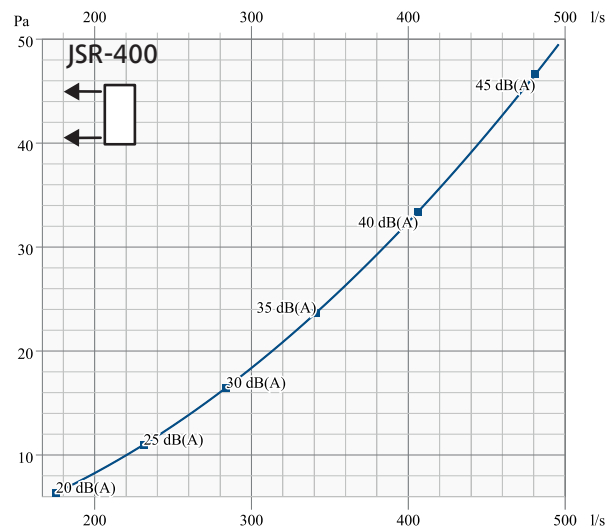
Diagrammi 12: Isotermin ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **keskitetty** virtauskuvio



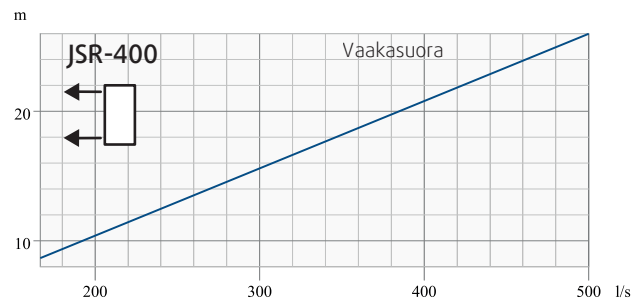
Diagrammi 13: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänenpainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **hajautettu** virtauskuvio



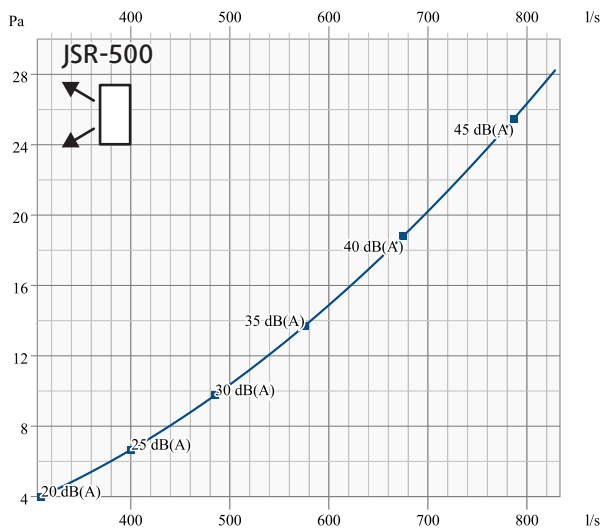
Diagrammi 14: Isotermi ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **hajautettu** virtauskuvio



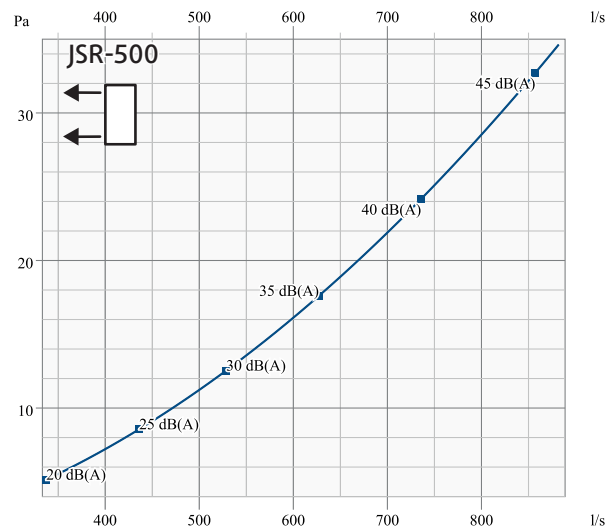
Diagrammi 15: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänenpainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **keskitetty** virtauskuvio



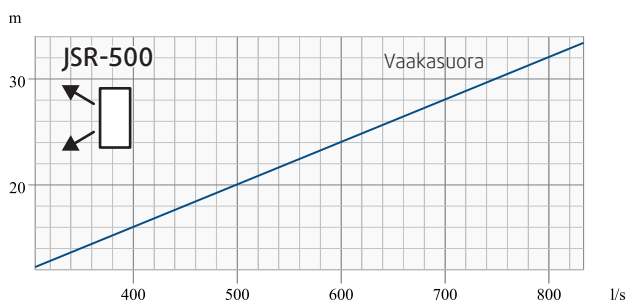
Diagrammi 16: Isotermi ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **keskitetty** virtauskuvio



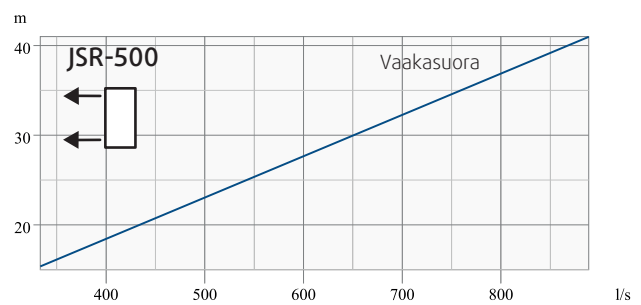
Diagrammi 17: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **hajautettu** virtauskuvio



Diagrammi 19: Painehäviö ja A-painotettu kokonaisäänepainetaso ilmaistuna 10 m²:n huoneen absorptioalueelle, riippuen tuloilmavirran määrästä, **keskitetty** virtauskuvio



Diagrammi 18: Isotermi ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **hajautettu** virtauskuvio



Diagrammi 20: Isotermi ilman heittopituudet horisontaalille omnidirektionaaliselle ja pystysuoralle puhallukselle loppunopeudella 0,2 m/s, riippuen ilman tilavuusvirrasta, **keskitetty** virtauskuvio

Asennus, huolto ja käyttö

Tietoja asennuksesta, kunnossapidosta ja käytöstä löydät asiakirjasta "UserManual_JSR_FI" tai katso suutinhajottajien ohjeistus [🔗](#) Systemair DESIGN -sovelluksesta.

Kuljetus ja varastointi

Kuivat sisäolosuhteet lämpötila-alueella -40°C - +80°C.

Muutokset

Kaikista muutoksista ja poikkeamista tässä esitetyistä teknisistä määrittelyistä ja ehdoista tulee keskustella valmistajan kanssa. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen ilman erillistä ilmoitusta, edellyttäen, että nämä muutokset eivät vaikuta tuotteen laatuun ja vaadittuihin parametreihin.

Ajantasaiset tiedot kaikista tuotteista löydät osoitteesta [🔗 www.systemair.com](http://www.systemair.com)

Lisätarvikkeet

SPI -säätöpelti

SPI-säätöpelti ilmamäärän mittaamiseen ja säätämiseen.
Saatavissa koot 80-800.
Maksimi lämpötilankesto 70°C.

Tuotetiedot löydät osoitteesta www.systemair.fi.





