

1.	Ventilatieroosters		1
1.1.	Stalen roosters		3
1.1.1.	Éénrijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede	KSH, KSV	3
1.1.2.	Tweerijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede	KSH-V, KSV-H	4
1.1.3.	Beschermingsrooster met vaste lamellen	KSH-90°, KSH-45°	5
1.1.4.	Beschermingsrooster met vaste lamellen	KST	6
1.1.5.	Netrooster	KWS	7
1.1.6.	Doorstroomrooster	KWP	8
1.1.7.	Schoorsteenrooster	KWK1, KWK2	9
1.1.8.	Rooster onder het raam	NWP	10
1.1.9.	Éénrijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede	KSHØ, KSVØ	11
1.1.10.	Tweerijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede	KSH-VØ, KSV-HØ	12
1.1.11.	Netrooster voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede	KWSØ	13
1.1.12.	Ronde rooster met net	KWS-O	14
1.2.	Aluminiumroosters		15
1.2.1.	Éénrijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede	KSH-al, KSV-al	15
1.2.2.	Tweerijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede	KSH-V-al, KSV-H-al	16
1.2.3.	Beschermingsrooster met vaste lamellen	KSH-90°-al, KSH-45°-al	17
1.2.4.	Beschermingsrooster met vaste lamellen	KST-al	18
1.2.5.	Netrooster	KWS-al	19
1.2.6.	Doorstroomrooster	KWP-al	20
1.2.7.	Convectorrooster	KNK-al	21
1.2.8.	Vloerrooster	KNP-al	22
1.2.9.	Rooster onder het raam	NWP-al	23
	Afstelelementen voor de ventilatieroosters		24
	Montageelementen voor de ventilatieroosters		25
	Specificatie van de producten		26
	Diagram – keuze van roosters KSH, KSV voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede		27
	Gebbruiksaanwijzing voor diagram – keuze van roosters KSH, KSV		28
	Tabel – keuze van roosters KSH, KSV voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede		29
	Diagram – keuze van roosters KSH/Ø, KSV/Ø voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede		31
	Gebbruiksaanwijzing voor diagram – keuze van roosters KSH/Ø, KSV/Ø		32
	Tabel – keuze van roosters KSH/Ø, KSV/Ø voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede		33
	Diagram – keuze van beschermingsrooster KST		35
	Gebbruiksaanwijzing voor diagram – keuze van beschermingsroosters KST		36
	Tabel – keuze van beschermingsroosters KST		37
	Tabel – keuze van convectorroosters KNK en vloerroosters KNP		39

2.	Plafondaanblazers		43
2.1.	Anemostaten		45
2.1.1.	Aanblaasanemostaat – vierkant en rechthoekig	ASN	45
	Aanblaasanemostaat vierkant en rechthoekig ASN – uitvoeringsvarianten		46
2.1.2.	Vierkante cassette-aanblaas-anemostaat	ASN-K	47
	Diagram – keuze van aanblaasanemostaten ASN		48
	Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van aanblaasanemostaten ASN		49
	Tabel – keuze van anemostaten ASN zonder de invloed van de muur en de tweede anemostaat in aanmerking te nemen		50
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 245x245 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		51
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 301x301 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		52
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 357x357 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		53
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 412x412 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		54
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 469x469 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		55
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 498x498 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		56
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 598x598 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		57
	Tabel – keuze van anemostaten ASN 623x623 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		58
	Gebruiksaanwijzing voor de tabellen – keuze van anemostaten ASN de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen		59
2.1.3.	Ronde aanblaasanemostaat	ANO	60
	Kenmerken van de anemostaten ANO		61
2.1.4.	Ronde afzuiganemostaat	ASW	62
2.1.5.	Cassette-afzuiganemostaat	ASW-K	63
	Diagram – keuze van afzuiganemostaten ASW		64
	Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van afzuiganemostaten ASW		65
2.2.	Aanblazers		66
2.2.1.	Vierkant wervelaanblazer	AWR	66
	Diagram – keuze van wervelaanblazers AWR		67
	Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van wervelaanblazers		69
2.2.2.	Directioneel wervelaanblazer	AWK	71
	Technische gegevens voor de directionele wervelaanblazer AWK		72
2.2.3.	Geperforeerde aanblazer	AWP	73
	Diagram – keuze van de geperforeerde aanblazers AWP-1 en AWP-2		74
	Technische gegevens van de geperforeerde aanblazers AWP-1 en AWP-2		76
2.2.4.	Spleetaanblazer	NSS	78
	Diagram – keuze van de geperforeerde aanblazers AWP-1 en AWP-2		79
	Diagram – keuze van de spleetaanblazers NSS (één lammel gesloten)		80
	Gebruiksaanwijzing voor diagram voor keuze van spleetaanblazers NSS		81
2.3.	Ventielen en mondstukken		82
2.3.1.	Aanblaasventilatieventiel	KE	82
	Diagram voor keuze van aanblaasventilatieventielen KE		83

	Gegevens betreffende geluidsniveau – aanblaas-ventilatieventielen KE		84
2.3.2.	Afzuig-ventilatieventiel	KK	85
	Diagrammen – keuze van afzuig-ventilatieventielen KK		86
	Gegevens betreffende geluidsniveau – keuze van afzuig-ventilatieventielen KK		87
2.3.3.	Aanblaas-afzuig-ventilatieventiel	VS	88
2.3.4.	Aanblaasstraalbuis	DSN	89
	Technische gegevens aanblaasstraalbuizen DSN		90
	Montageelementen voor de plafondaanblazers		91
	Technische gegevens – plafondaanblazers		94
3.	Schoepenroosters, muur- en dakdoorvoerkokers		95
3.1.	Schoepenroosters, muurdoorvoerkokers		96
3.1.1.	Vierkante schoepenrooster	CWP	97
3.1.2.	Vierkante schoepenrooster	CWP-al	98
	Diagram en tabel – keuze van vierkante ventilatie-schoepenroosters		99
	Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van vierkante ventilatie-schoepenroosters		100
3.1.3.	Ronde ventilatie-schoepenrooster	CWO	101
3.2.	Schoepenroosters, dakdoorvoerkokers		102
3.2.1.	Dakdoorvoerkoker / schoepenrooster type A	WDP-A	102
3.2.2.	Dakdoorvoerkoker / schoepenrooster type B	WDP-B	103
3.2.3.	Ronde dakdoorvoerkoker type C	CDO	104
3.2.4.	Ronde dakdoorvoerkoker type C	WDO-C	105
3.2.5.	Ronde dakdoorvoerkoker / schoepenrooster type D	WDO-D	106
3.2.6.	Ronde dakdoorvoerkoker / schoepenrooster type E	WDO-E	107
3.2.7.	Cilindrische afvoerkoker		108
3.3.	Dakopstanden		109
3.3.1.	Vierkante dakopstand type A	PD-P	109
3.3.2.	Ronde dakopstand type B-I, B-II, B-III	PD-O	110
4.	Hulpstukken voor ventilatiekanalen		111
4.1.	Kleppen		112
4.1.1.	Rechthoekige éénoppervlakkige klep	PJP	113
4.1.2.	Ronde éénoppervlakkige klep	PJO	114
4.1.3.	Jalousieklep	PWP	115
4.1.4.	Ronde kanaalklep	IRIS	116
	Diagram – keuze van kanaalpleppen IRIS		117
4.1.5.	Tegenstroomklep	RSK	119
4.2.	Geluiddempers		120
4.2.1.	Rechthoekige geluiddemper	TAP	120
4.2.2.	Ronde geluiddemper	TAO	121
4.3.	Flexibele slangen		122

1. Ventilatioeroosters



Stalen ventilatieroosters

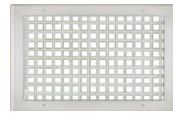
Roosters voor de ventilatiekanalen
van rechthoekige doorsnede



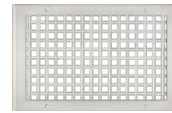
KSH



KSV



KSH-V



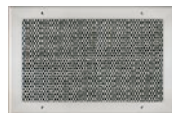
KSV-H



KSH-90°/45°



KST



KWS



KWP



KWK



Roosters voor
de ventilatiekanalen
van ronde doorsnede



KSH/Ø



KSV/Ø



KSH-V/Ø



KSV-H/Ø



KWS/Ø



KWS-O

Aluminium ventilatieroosters

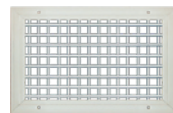
Roosters voor de ventilatiekanalen
van rechthoekige doorsnede



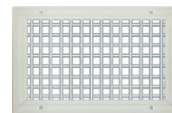
KSH-al



KSV-al



KSH-V-al



KSV-H-al



KSH-90°/45°-al



KST-al



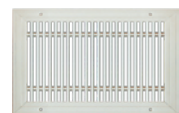
KWS-al



KWP-al



KNK-al



KNP-al



NWP-al

1.1.1. Éénrijtjes-lamel-rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede

KSH, KSV

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen. Bevestiging van de lamellen horizontaal – KSH, – verticaal – KSV, manuele regeling van de hellingshoek.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

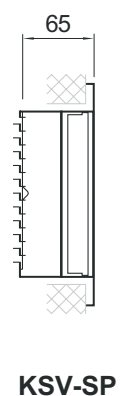
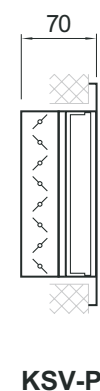
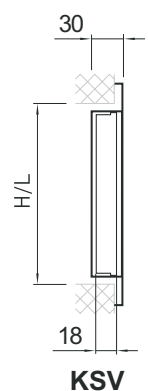
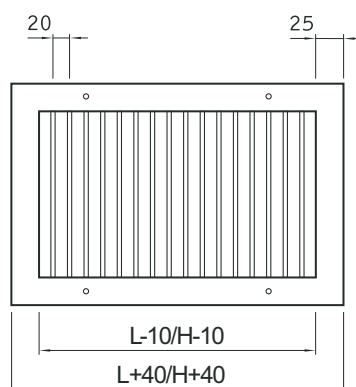
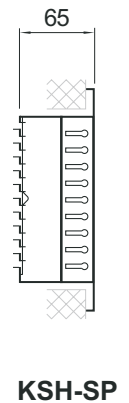
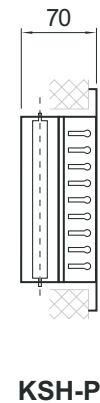
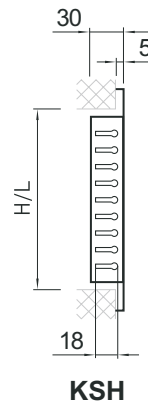
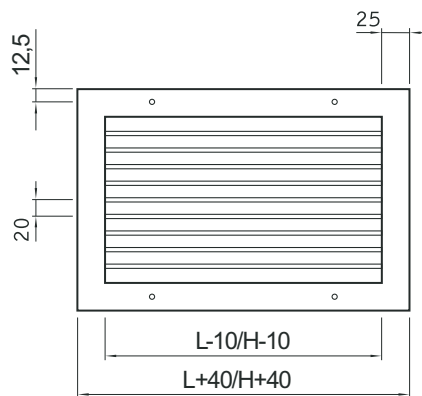
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P, of rechte-spleetklep – type SP of hoek-spleetklep – type SK. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

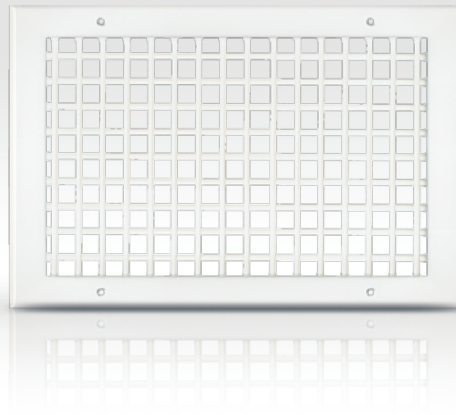
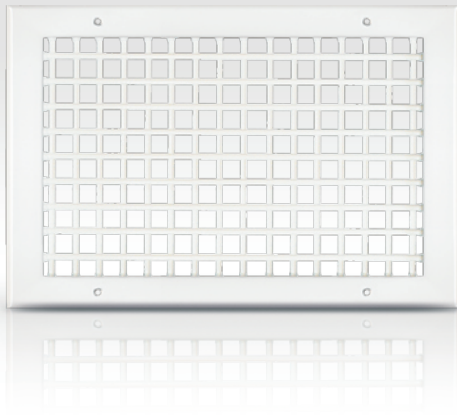
Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/99-02-0777-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

1.1.2. Tweerijtes-lamel-rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede

KSH-V, KSV-H

**Aanwending:**

aanblazing van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen – eerste rij horizontaal, tweede verticaal – KSH-V, – eerste rij verticaal, tweede horizontaal – KSV-H, manuele regeling van de hellingshoek.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

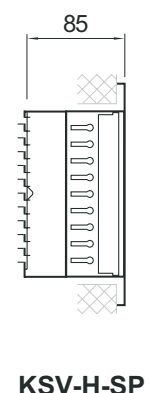
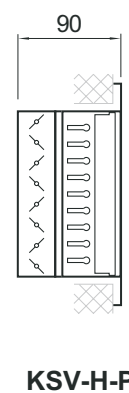
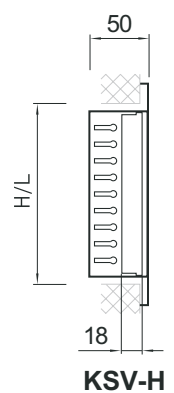
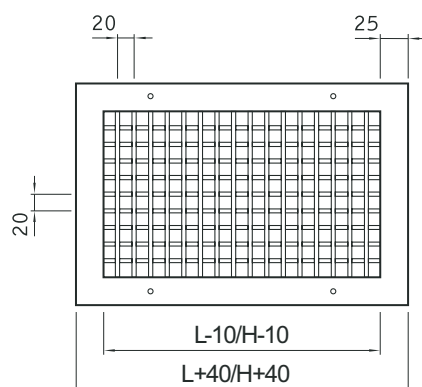
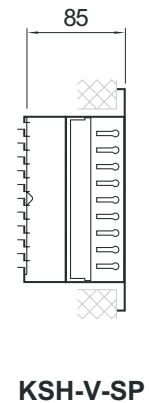
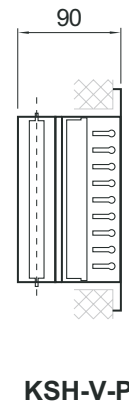
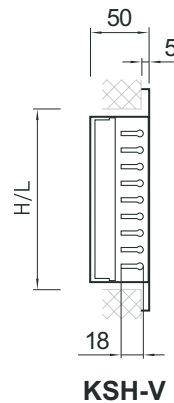
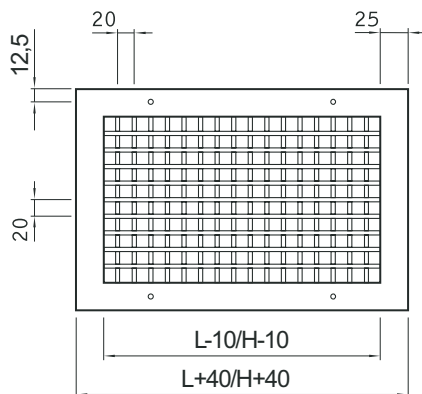
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P, of rechte-spleetklep – type SP of hoek-spleetklep – type SK. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/99-02-0777-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:



Aanwending:
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving
– relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:
op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muuren.
Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:
kopframe en stuur lamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen.
Vaste bevestiging van de stuur lamellen
– horizontaal of onder de hoek van 45°.

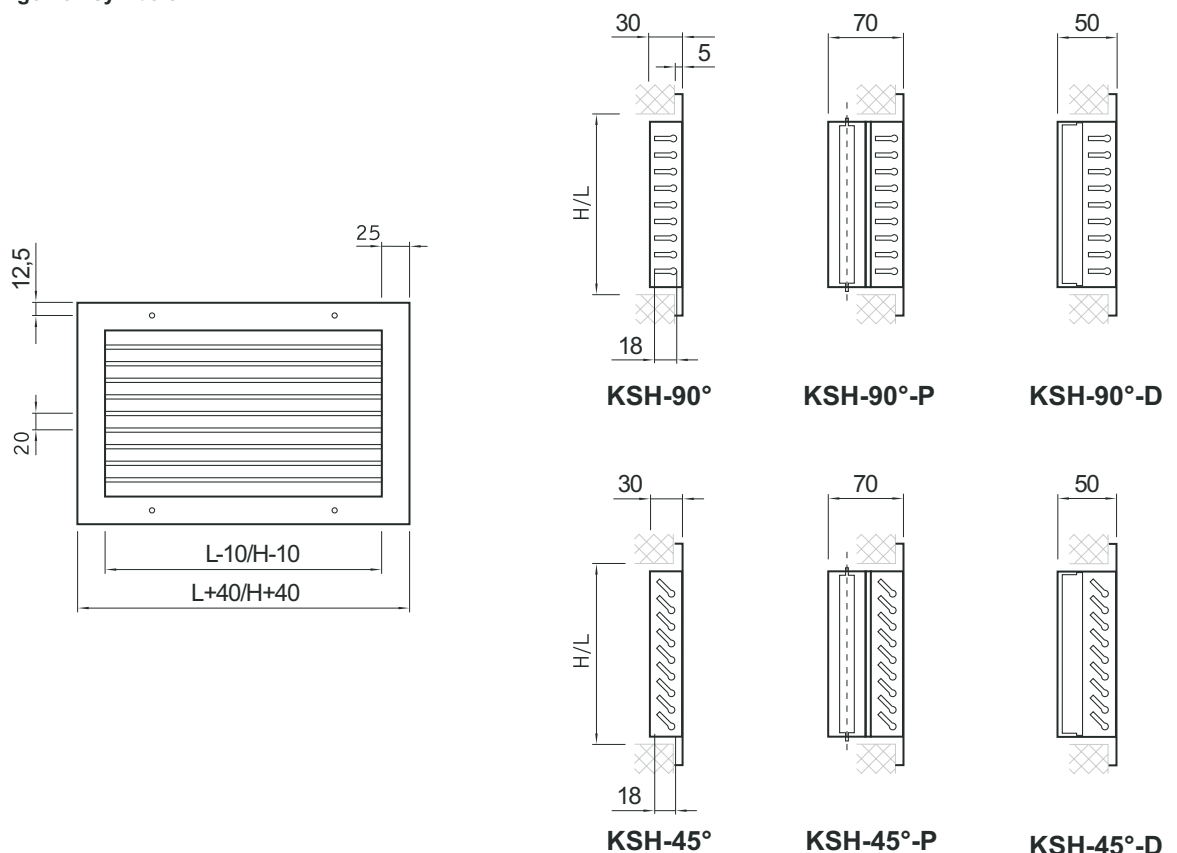
Materiaal:
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalog van RAL.

Regeling van de doorstroom:
door middel van tegenstroomklep type P, of rechte-spleetklep – type SP of hoek-spleetklep – type SK. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster. Op wens rooster met de zuigkorf D – tweede rij verticale stuur lamellen vast bevestigd of draaibaar.

Certificaten:
Technische goedkeuring: AT/99-02-0777-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:



**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muuren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen. Vaste bevestiging van de stuurlamellen – horizontaal of onder de hellingshoek van 45°. Kenmerk – versterkte constructie, mogelijke aanwending in de bouw van sportzalen, garages, ketelhuizen en als buitenroosters.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

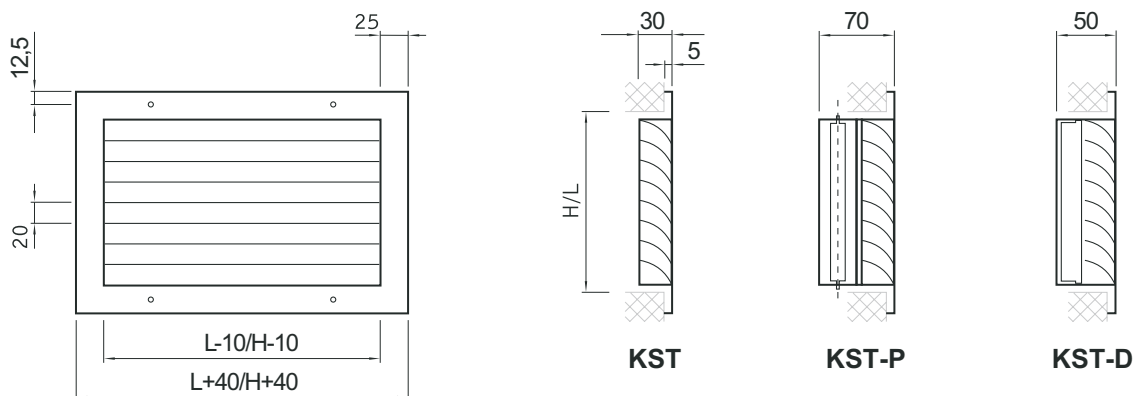
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogo van RAL.

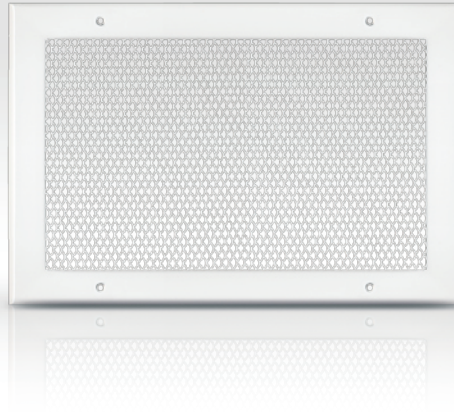
Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P, of rechte-spleetklep – type SP of hoek-spleetklep – type SK. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster. Op wens rooster met de zuigkorf D – tweede rij verticale stuurlamellen vast bevestigd of draaibaar.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1147/2009
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als element van de algemene ventilatiesysteem met het doel doorstroom tussen de ruimtes via bouwafscheidingen mogelijk te maken in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit stalen walsprofielen
– gevuld met stalen snij-treknet.

Materiaal:

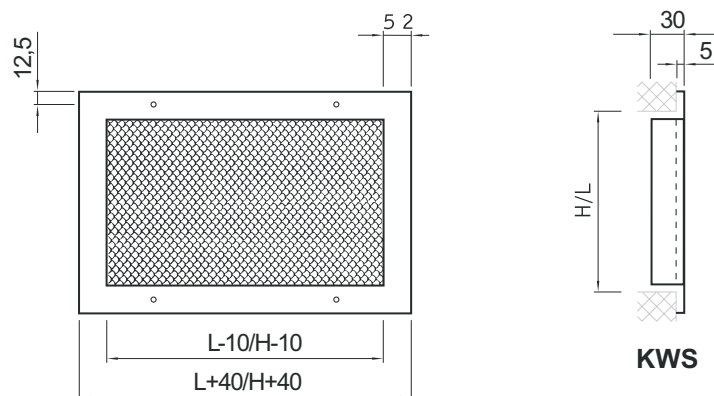
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

als element van de algemene ventilatiesysteem met het doel doorstroom tussen de ruimtes via bouwafscheidings mogelijk te maken in de onagressieve omgeving
– relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

in de binnenmuuren of in de deuren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersede openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen. Vaste bevestiging van de stuurlamellen – horizontaal op de manier, dat de zicht wordt afgedekt. Mogelijk om het set tesamen met afde krooster M te bestellen.

Materiaal:

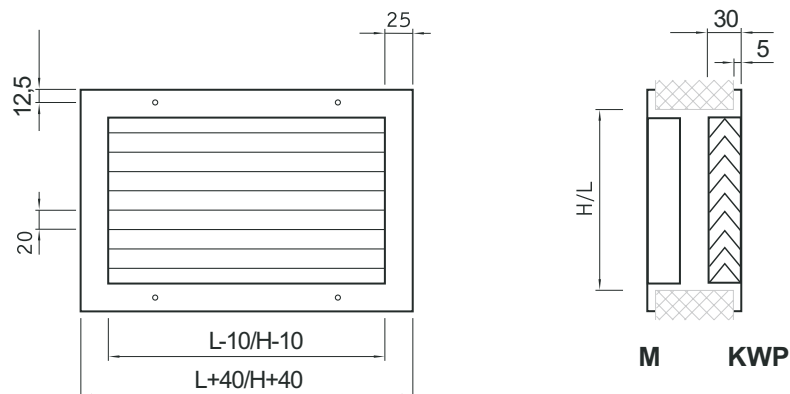
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

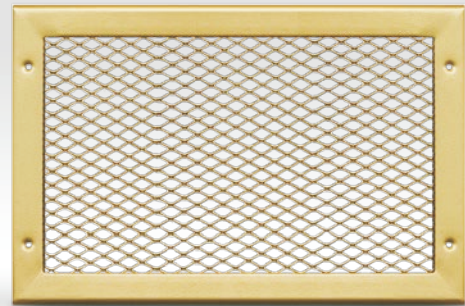
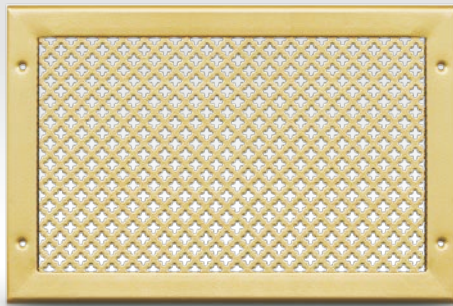
Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de schoorsteeninstallaties, als element dat voor de juiste omloop van de lucht rondom de haardinzet zorgt en als het element, dat het warme lucht in de ruimte brengt.

Montage:

in de binnenmuuren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

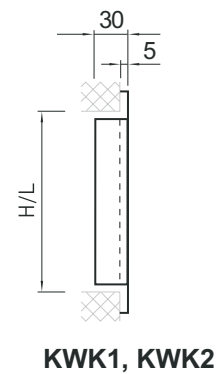
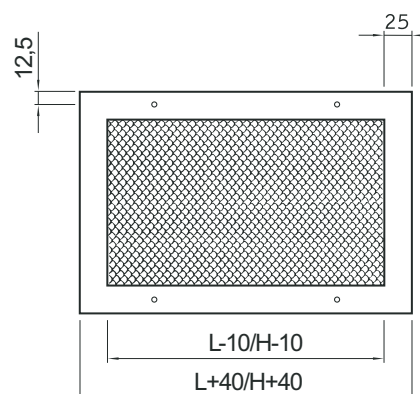
kopframe vervaardigd uit stalen walsprofielen, afde krooster uit geperforeerde plaat – rooster KWK1, uit snij-treknet – rooster KWK2.

Materiaal:

smidsplaatstaal of verzinkt staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag in de koperkleur of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

als element van de algemene ventilatiesysteem met het doel verse lucht in de ruimtes en door de bouwafscheidingen te brengen.

Montage:

in de buitenmuren – bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

binnenrooster type KSH-45° met luchtfilter en klep SP, telescoop toevoeringskanaal uit verzinkt staalplaat, buitenrooster type KST met net.

Materiaal:

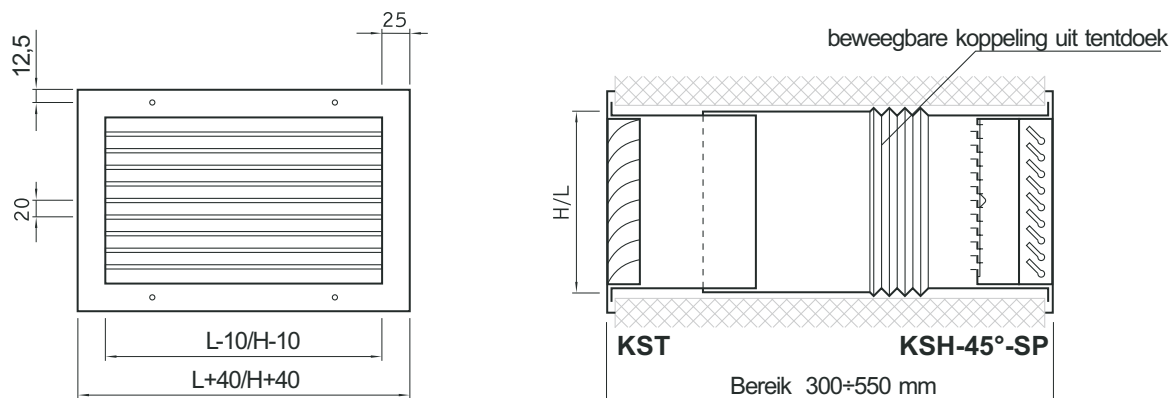
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1147/2009
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

1.1.9. Éénrijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede

KSH/Ø, KSV/Ø

**Aanwending:**

aanblazing van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de ventilatiekanalen van ronde doorsnede. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit stalen persprofielen, aanhechtend aan de vorm van ronde kanaal. Stuur lamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen. Bevestiging van de stuur lamellen horizontaal – KSH, – verticaal – KSV, manuele regeling van de hellingshoek.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

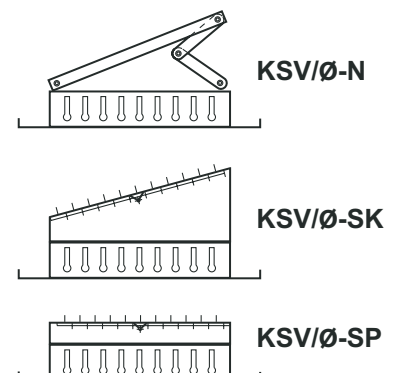
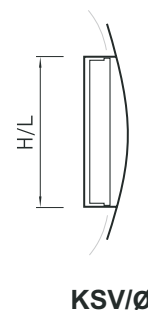
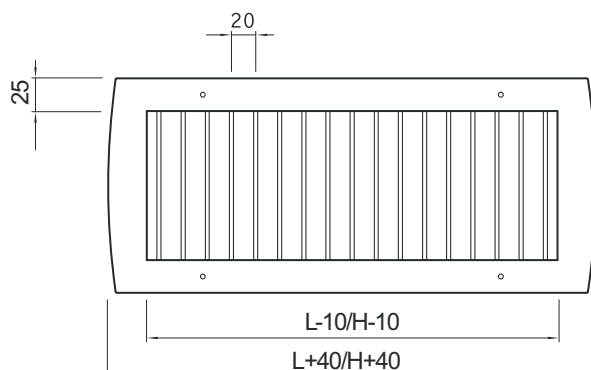
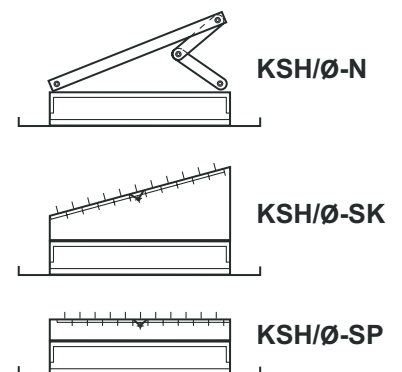
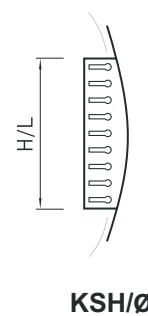
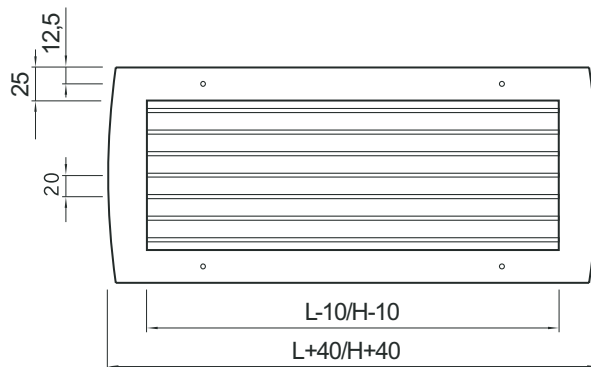
Regeling van de doorstroom:

door middel van één-lammel-kipluchtkep type N of spleetkep – type SK of SP. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1147/2009

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

1.1.10. Tweerijtes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede

KSH-V/ \emptyset , KSV-H/ \emptyset



Aanwending:

aanblazing van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de ventilatiekanalen van ronde doorsnede. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersede openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit stalen persprofielen, aanhechtend aan de form van ronde kanaal. Stuur lamellen vervaardigd uit stalen walsprofielen. Bevestiging van de stuur lamellen – eerste rij horizontaal, tweede verticaal – KSH-V, – eerste rij verticaal, tweede horizontaal – KSV-H, manuele regeling van de hellingshoek.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogo van RAL.

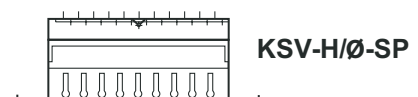
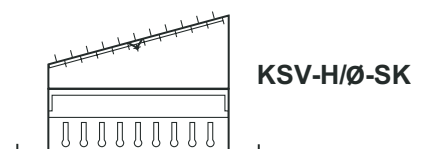
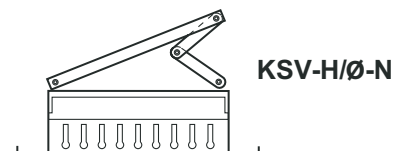
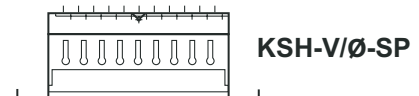
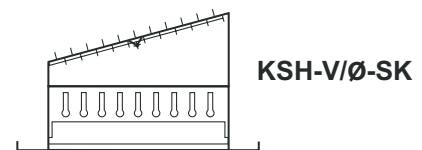
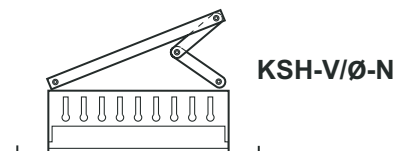
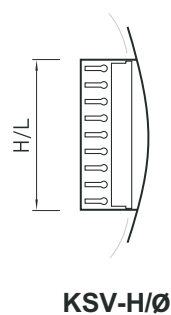
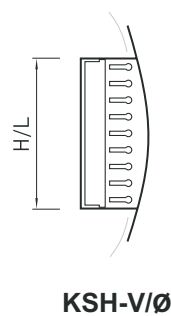
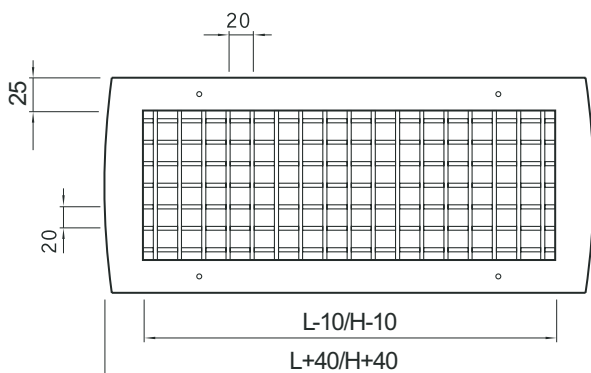
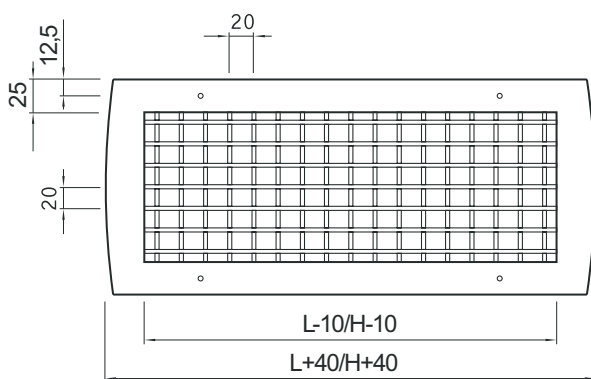
Regeling van de doorstroom:

door middel van één-lammel-kiplucht klep type N of spleetklep – type SK of SP. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

Certificaten:

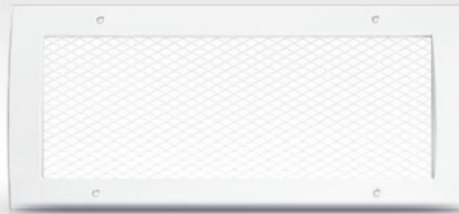
Technische goedkeuring: RT-ITB-1147/2009
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:



1.1.11. Netrooster voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede

KWS/Ø

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de ronde ventilatiekanalen. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit stalen persprofielen, aanhechtend aan de vorm van ronde kanaal. Gevuld met stalen snij-treknet.

Materiaal:

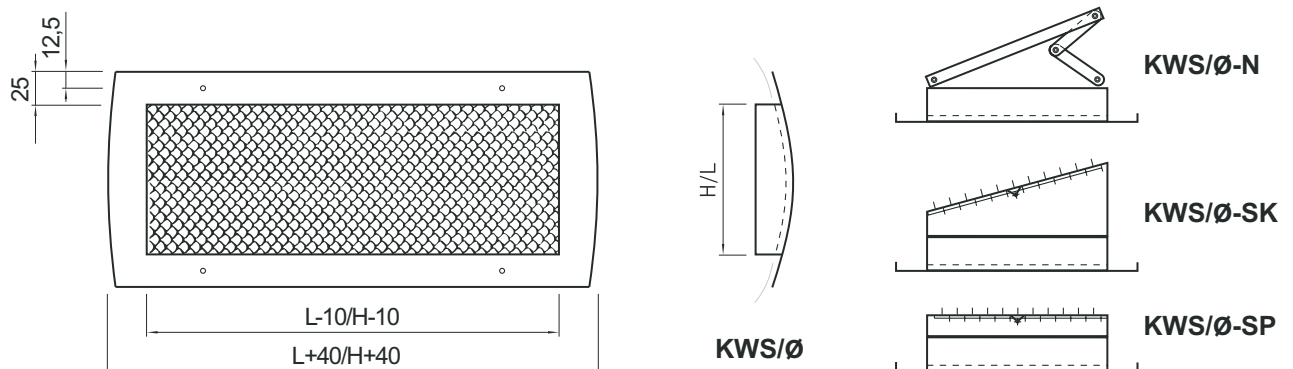
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

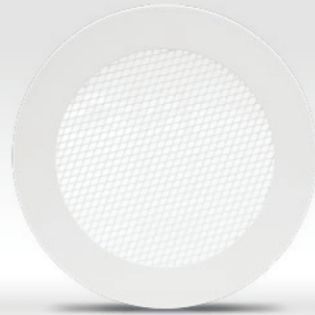
Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/0007/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving
– relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

aan het uiteinde van de ventilatiekanalen van ronde doorsnede.
Bevestiging met zichtbare schroeven of nieten in de inlaatsteun van de rooster.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit stalen walsprofielen
– gevuld met stalen snij-treknet.

Materiaal:

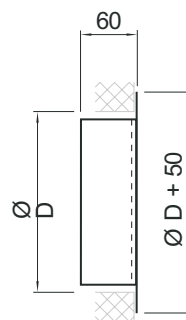
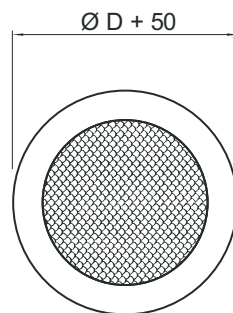
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogo van RAL.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/0007/01/2008

Afmetingen en symbolen:

KWS-O

1.2.1. Éénrijtjes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede

KSH-al, KSV-al

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muuren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperseerde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen horizontaal – KSH, – verticaal – KSV, manuele regeling van de hellingshoek.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

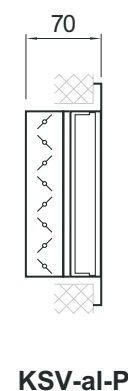
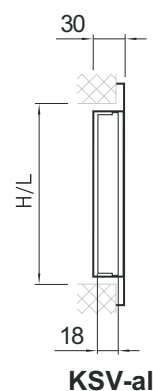
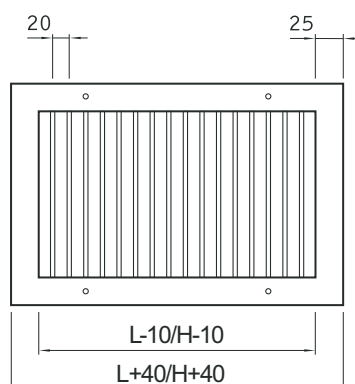
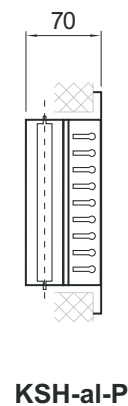
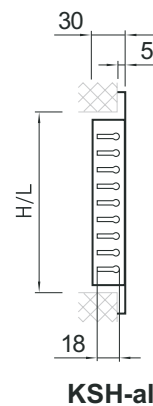
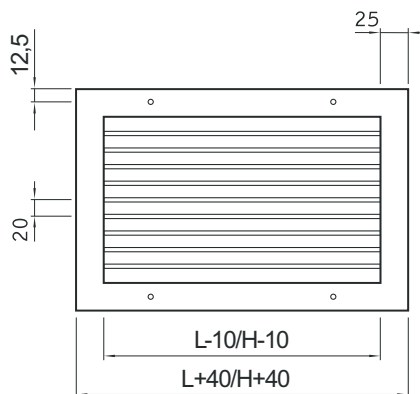
aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogoos van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

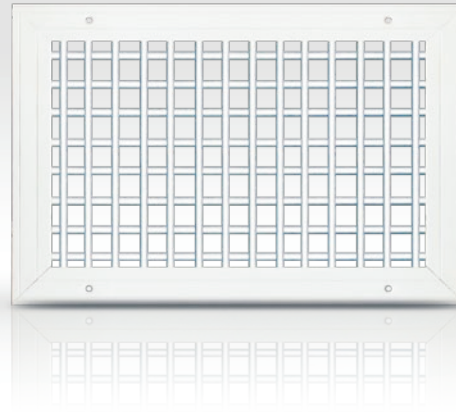
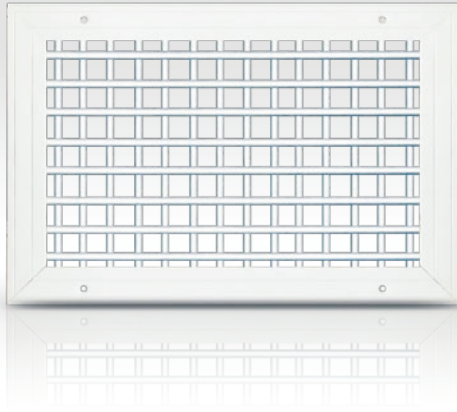
Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/99-02-0777-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

1.2.2. Tweerijtes-lamel rooster voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede

KSH-V-al, KSV-H-al

**Aanwending:**

aanblazing van lucht in de laag- en middendruk-installaties.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muren.
Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersede openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen.
Bevestiging van de stuurlamellen – eerste rij horizontaal, tweede verticaal – KSH-V-al, – eerste rij verticaal, tweede horizontaal – KSV-H-al, manuele regeling van de hellingshoek.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

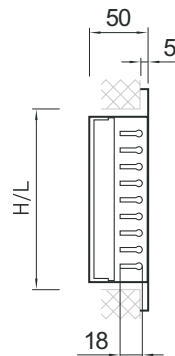
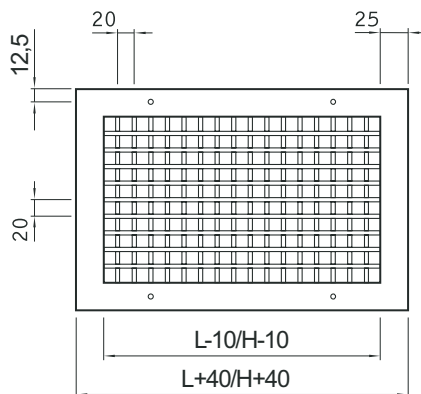
aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Regeling van de doorstroom:

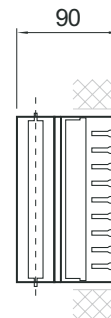
door middel van tegenstroomklep type P. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

Certificaten:

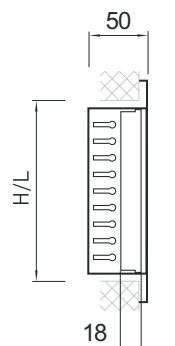
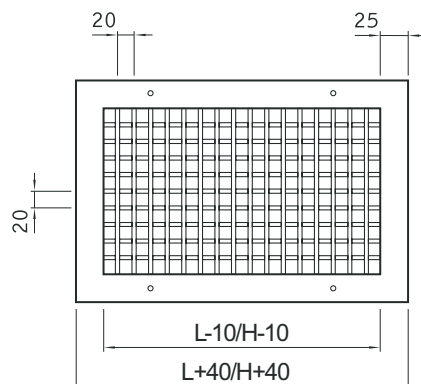
Technische goedkeuring: AT/99-02-0777-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

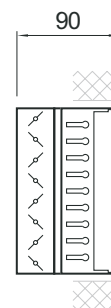
KSH-V-al



KSH-V-al-P



KSV-H-al



KSV-H-al-P

1.2.3. Beschermingsrooster met vaste stuurlamellen KSH-90°-al, KSH-45°-al

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties.

Montage:

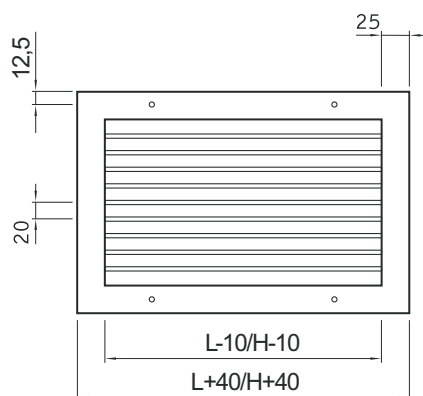
op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Vaste bevestiging van de stuurlamellen – horizontaal in KSH-90°-al of onder de hellingshoek van 45° in KSH-45°-al.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Afmetingen en symbolen:**Oppervlakte uitvoering:**

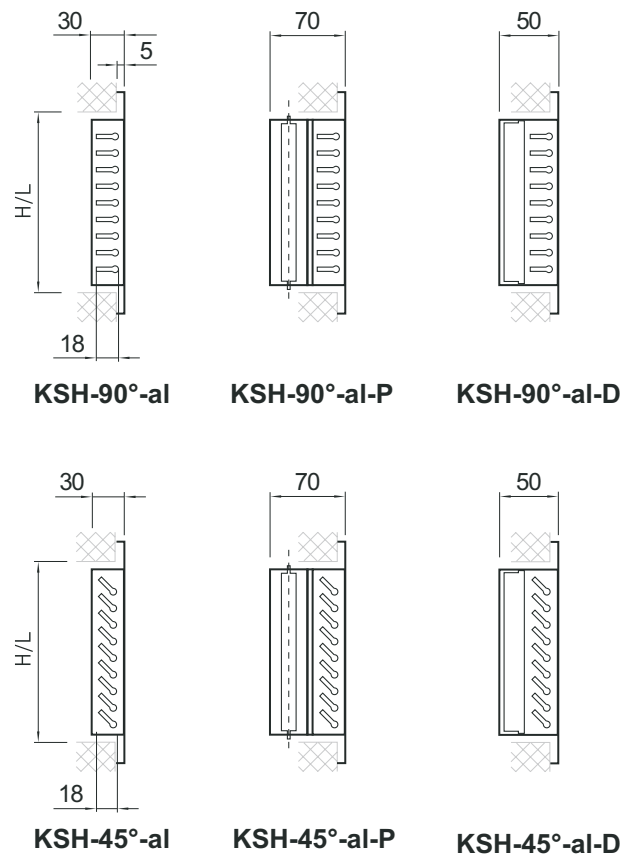
aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster. Op wens rooster met de zuigkorf D – tweede rij verticale stuurlamellen vast bevestigd of draaibaar.

Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/99-02-0777-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008



**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muuren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Vaste bevestiging van de stuurlamellen – onder de hellingshoek van 45°. Kenmerk – versterkte constructie, mogelijke aanwending in de bouw van sportzalen, garages, ketelhuizen en als buitenroosters.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogoog van RAL.

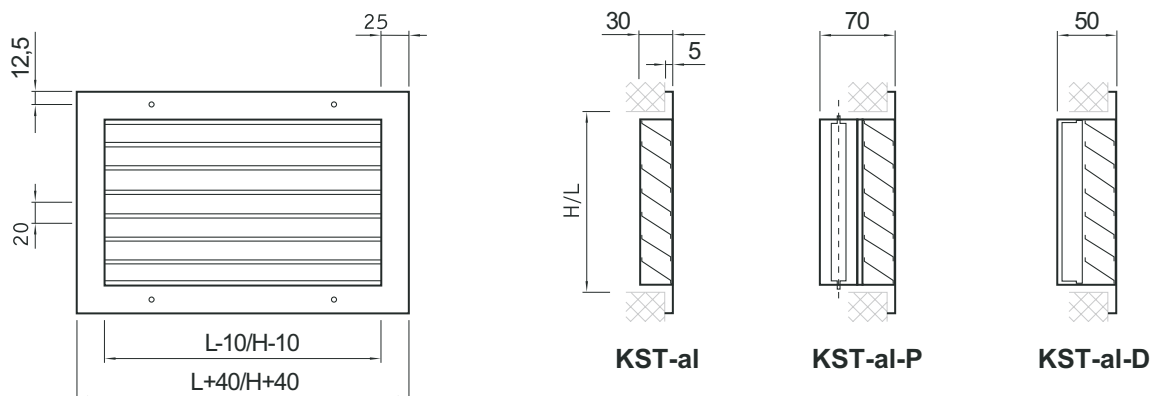
Regeling van de doorstroom:

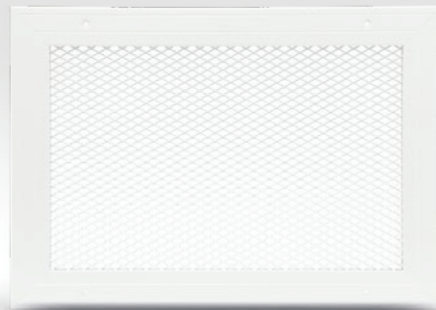
door middel van tegenstroomklep type P. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster. Op wens rooster met de zuigkorf D – tweede rij verticale stuurlamellen vast bevestigd of draaibaar.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1147/2009

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

als element van de algemene ventilatiesysteem met het doel doorstroom tussen de ruimtes via bouwafscheidingen mogelijk te maken.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen en in de muren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit aluminium persprofielen – gevuld met aluminium snij-treknet.

Materiaal:

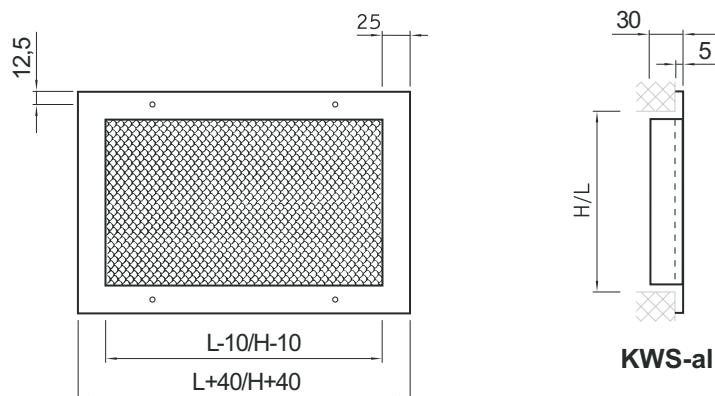
aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

als element van de algemene ventilatiesysteem met het doel doorstroom tussen de ruimtes via bouwafscheidings mogelijk te maken.

Montage:

bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuur lamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Vaste bevestiging van de stuur lamellen – horizontaal op de manier, dat de zicht wordt afgedekt. Mogelijk om het set tesamen met afdekrooster M te bestellen.

Materiaal:

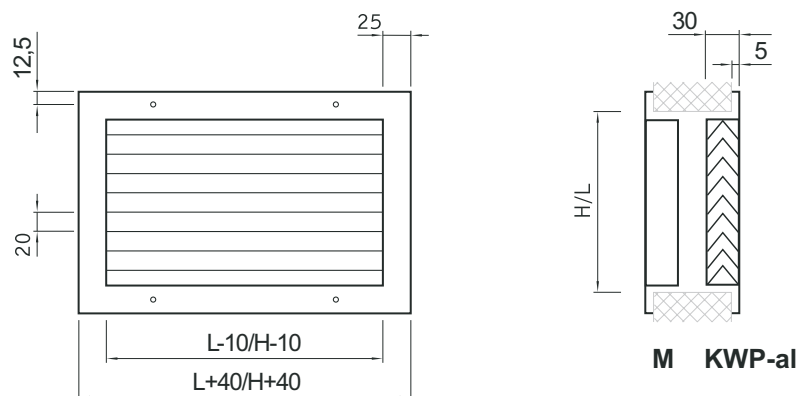
aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties.

Montage:

in de muuren, deuren of binnen-vensterbanken. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuur lamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Vaste bevestiging van de stuur lamellen – horizontaal. Bestendig tegen middensterke belasting. Opties van uitvoering: rechte aanblazing KNK-al of aanblazing onder een hoek KNK-al-15°.

Materiaal:

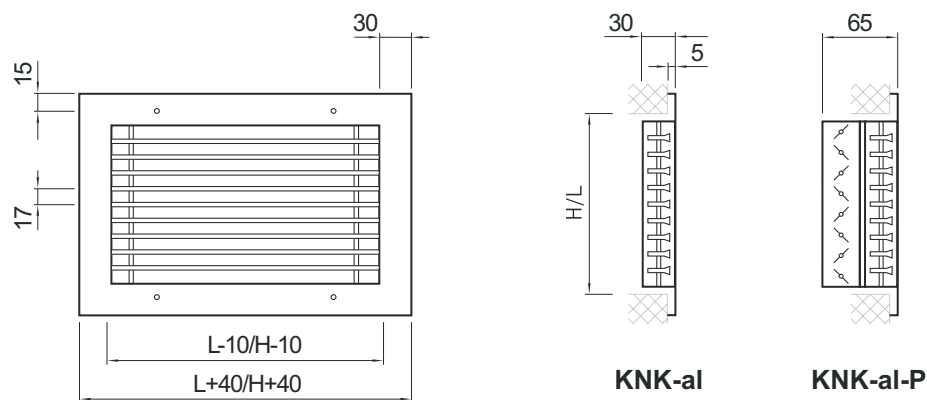
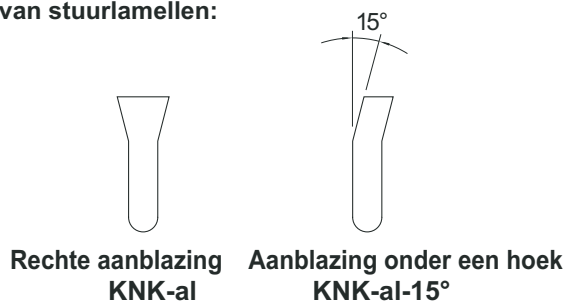
aluminium, legering 6063.

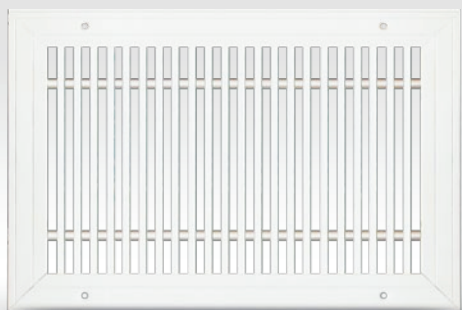
Oppervlakte uitvoering:

aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1148/2009
Hygiënisch attest: HK/B/1844/02/2007

Afmetingen en symbolen:**Versies van stuur lamellen:**

**Aanwending:**

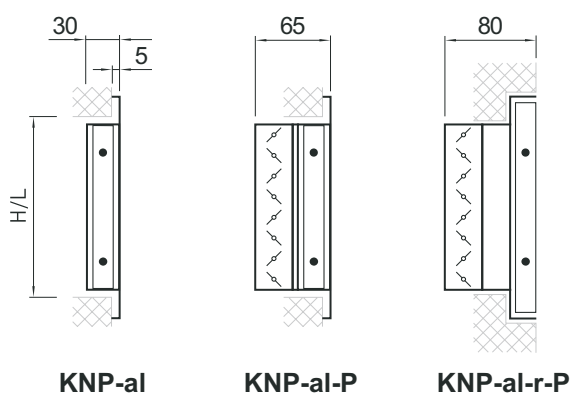
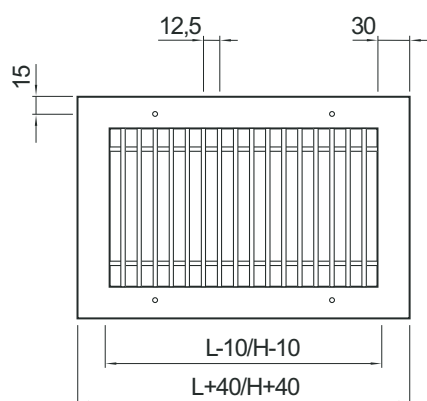
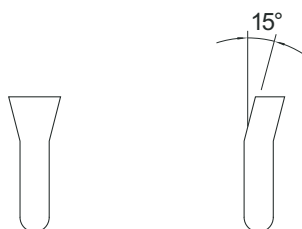
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties.

Montage:

in de vloeren. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersde openingen in de kopframe of zonder de zichtbare schroeven met inpersbevestiging in de aanvullende montageframe RM.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Vaste bevestiging van de stuurlamellen – horizontaal of verticaal. Bestendig tegen zware belasting. Opties van uitvoering – rechte aanblazing KNP-al of aanblazing onder een hoek KNP-al-15°. Op wens traliewerk, dat gedemonteerd kan worden – ingezet in de flensloze frame R, dat vast in de bodem gemonteerd wordt.

Afmetingen en symbolen:**Versies van stuurlamellen:**

Rechte aanblazing
KNP-al

Aanblazing onder een hoek
KNP-al-15°

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder demontage van de rooster.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1148/2009
Hygiënisch attest: HK/B/1844/02/2007

**Aanwending:**

als element van de algemene ventilatiesysteem met het doel verse lucht in de ruimtes door de bouwafscheidingen te brengen.

Montage:

in de buitenmuren – bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframes.

Bouw:

binnenrooster type KSH-45° met luchtfilter en klep SP, telescoop toevoeringskanaal uit verzinkt plaat, buitenrooster type KST-al met net.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

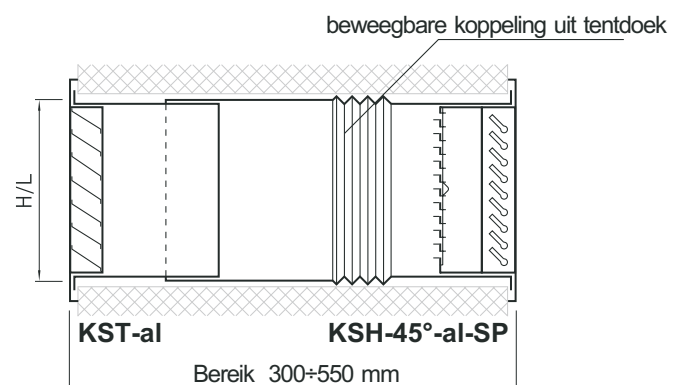
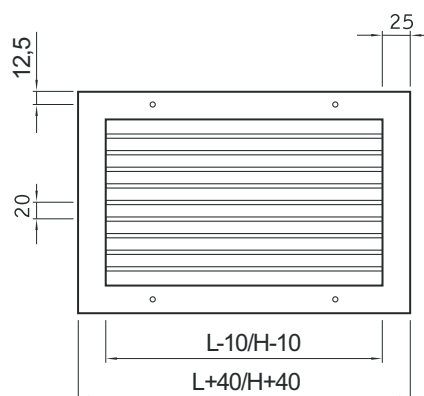
Oppervlakte uitvoering:

aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1147/2009

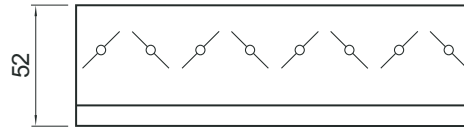
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

Afstelelementen voor de ventilatieroosters

Afstelelementen worden gebruikt om de aanvullende regeling van de doorstroomintensiteit, snelheid van de luchtafzuiging en bereik van de ventilatie te verkrijgen. Alle afstelelementen zijn uit verzinkte plaat vervaardigd, en in geval van aluminiumroosters is de klep type P uitgerust met de stuurlamellen uit gepersde aluminiumprofielen.

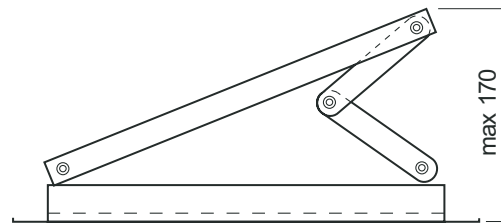
Tegenstroomklep type P



Afstelelement – tegenstroomklep. Aanwending – in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Montage – in de ventilatieroosters en anemostaten als afstelelement, dat de doorstroomintensiteit regelt. Frame en stuurlamellen vervaardigd uit verzinkte staalplaat walsprofielen. Regeling van de stuurlamellen aan de voorkant van de rooster met behulp van imbus-sleutel.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

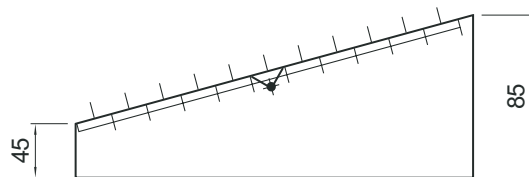
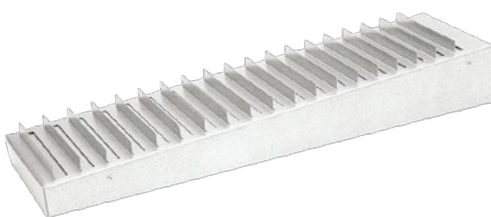
Éénlamel-kipklep



Aanblaas-éénlamel-kipklep. Aanwending – in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Montage – in de ventilatieroosters, in het bijzonder in de ronde ventilatiekanalen. Het luchttopvangend element en de beweegbare koppeling-regelings-element vervaardigd uit verzinkt staalplaat. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant van de rooster door verandering van afstelling van luchttopvangend element.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

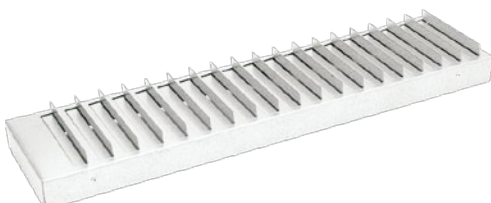
Hoek-spleetklep SK



Hoek-spleetventilatieklep. Aanwending – in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Montage – in de ventilatieroosters, in het bijzonder in de ronde ventilatiekanalen. De spleten van de klep zijn afgesteld onder een hoek tot de oppervlakte van de frame. Het geheel vervaardigd uit verzinkt staalplaat. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant door de positie te veranderen van de bar, die de ventilatiespleten sluit.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

Rechte-spleetklep SP

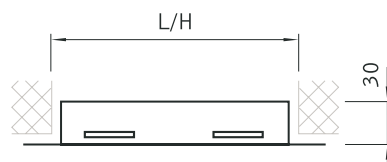
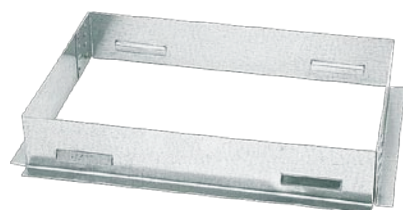


Rechte-spleetventilatieklep. Aanwending – in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Montage – in de ventilatieroosters, in het bijzonder in de ronde ventilatiekanalen. De spleten van de klep parallel aan de oppervlakte van de rooster. Het geheel vervaardigd uit verzinkt staalplaat. Regeling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant van de frame door de positie te veranderen van de bar, die de ventilatiespleten sluit.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

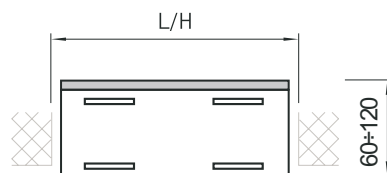
Montageelementen voor de ventilatieroosters

Montageframe RM



Aanwending bij de indruk-variant van montage van de rooster zonder de zichtbare montageschroeven. Voor montage in de rechthoekige ventilatiekanalen. Vervaardigd uit buigprofielen. Uitzettings-inzetelementen garanderen de stabiele montage van de rooster in de frame.

Montageframe met filter-inzetelement RMF



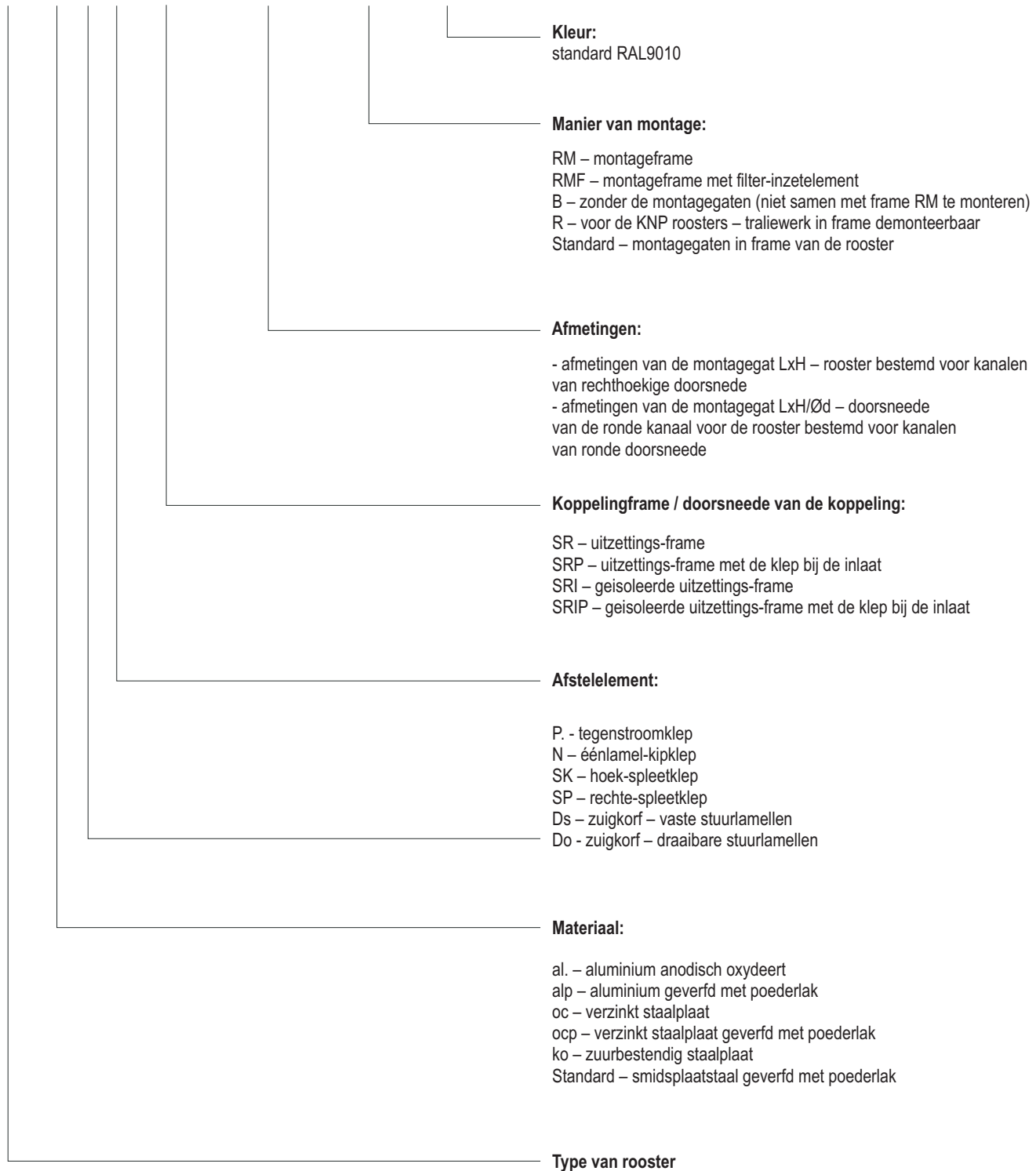
In de clima- en ventilatieinstallaties in geval van één-stap luchtverzuivering, in de lakcabine en als voorfilters en omloopfilters voor de ruimtes met lage eisen wat betreft zuiverheid van lucht. Aanwending – ventilatieroosters van alle afmetingen en types. Vervaardigd uit verzinkt staalplaat. Filter vervaardigd uit synthetische vezels van progressieve bouw, termisch, mechanisch of door bindmiddelen verhard.

Kenmerken van de filter-inzetelementen:

filtratieklasse conform EW 779:2002	G3	G4	G4	G5
type	92130	93180	94270	95590
grammatuur (g/m ²)	130	250	380	600
dikte (mm)	10–12	16–19	22–24	21–23
gemiddelde filtratievaardigheid (%)	89	91	92	97
begin-drukverlies (Pa)	31	54	70	46
aanbevolen einde-drukverlies (Pa)	250	250	900	450
absorptie van de stof (g/m ²)	114	188	691	278
doorlaat > (m ³ /m ² /h)	2009	2009	2009	900
regeneereerbare mat	tak	tak	tak	nie
max werktemperatuur (°C)	100	100	100	100

Brandbaarheid conform DIN 53438 – klasse F1 – moeilijk brandbaar

KSH-al-D-P-SR/Ø-325×125/Ød-RM-raL9010



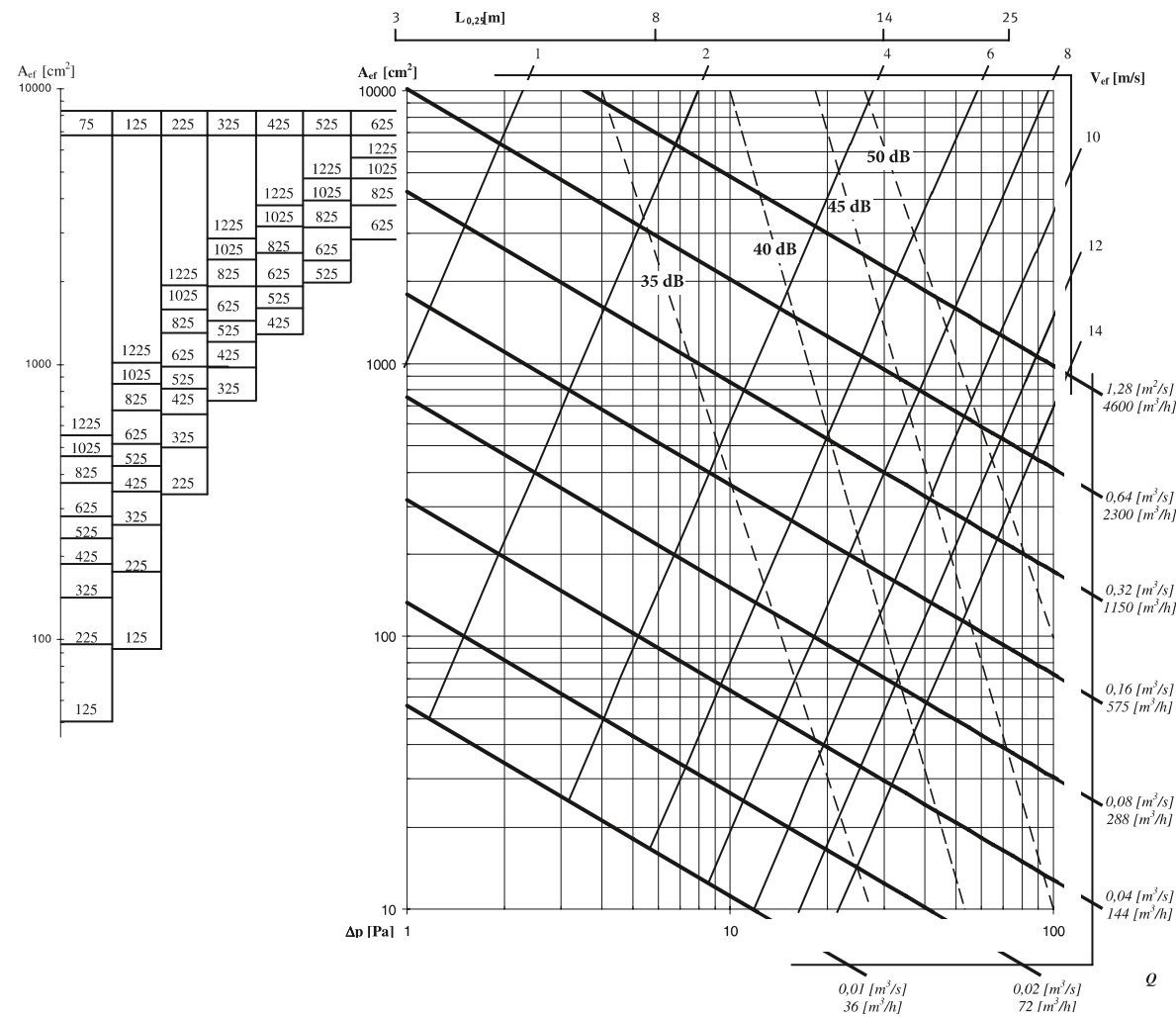
Voorbeeld van order:

KSH-al-P-325×125-RM

Aluminiumrooster anodisch oxydeert met de klep type P, afmetingen van de montagegat 325 x 125 met montageframe, zonder gaten in de frame van de rooster

Diagram – keuze van roosters KSH, KSV voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede

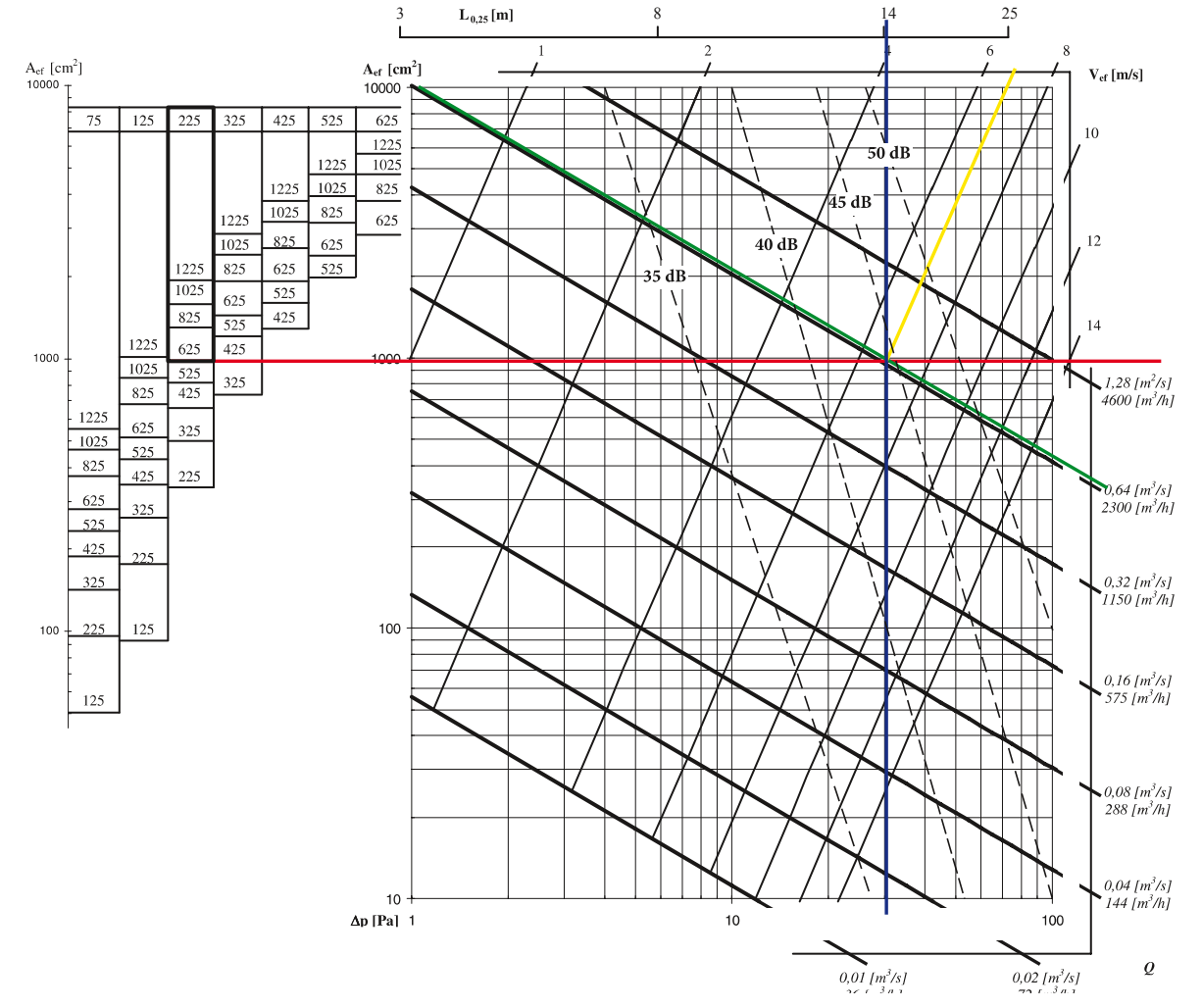
Diagram betreft uitzonderlijk de roosters met open kleppen.
 Bereik $L_{0,25}$ is de afstand bij welke de snelheid van de lucht niet 0,25 m/s overschrijdt. Snelheid V is de maximale snelheid van luchtstroom vanuit de rooster gemeten bij de uitlaat.



Bereik van productie :

L mm \ H mm	75	100	125	160	200	225	300	315	325	400	425	500	525	600	625	800	825	1000	1025	1200	1225	
75																						
100	+																					
125	+	+																				
160																						
200				+																		
225				+	+																	
300																						
315				+																		
325				+	+																	
400																						
425				+																		
500																						
525				+																		
600																						
625				+																		

Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van roosters KSH, KSV



Voorbeeld voor de rooster 625x 225 en de aangenomen doorstromhoeveelheid Q 2300 m³/h:

- Kies de juiste kolom en rij in de linker deel van de diagram. Trek de horizontale lijn, verlengd onder het symbol van de rooster (rode lijn).
- Kies de gevraagde waarde van doorstromhoeveelheid Q (bijv. 2300 m³/h) op de diagonale naar beneden lopende lijn (groene lijn).
- Vanuit het kruispunt van de twee bovengenoemde lijnen kan de diagonale stijgende lijn getrokken worden en de gemiddelde uitstroomsnelheid van de luchtstroom afgelezen worden, die in dit geval ong. 6,5 m/s bedraagt.
- Net als door de verticale lijn te trekken de gemiddelde drukverlies (ong. 28 Pa) afgelezen kan worden, en de schatting van het bereik van de stroom (ong. 13,5 m) gemaakt kan worden (blauwe lijn).

Voorbeeld van keuze van de rooster op basis van aangenomen doorstromhoeveelheid en drukverlies op de rooster:

- Als de drukverlies van ong. 30 Pa en het doorstromhoeveelheid van ong. bijv. 2300 m³/h aangenomen wordt, trek dan de horizontale lijn (rood) vanuit de kruising van de desbetreffende lijnen (blauw en groen).
- Van de linker kant van de diagram kan de juiste rooster gekozen worden, de meest nabije aan de getrokken lijn.
- In dit voorbeeld kunnen drie rooster gekozen worden 1225 x 125, 625 x 225, 425 x 325 – die aan de in het begin aangenomen beginwaarden voldoen.

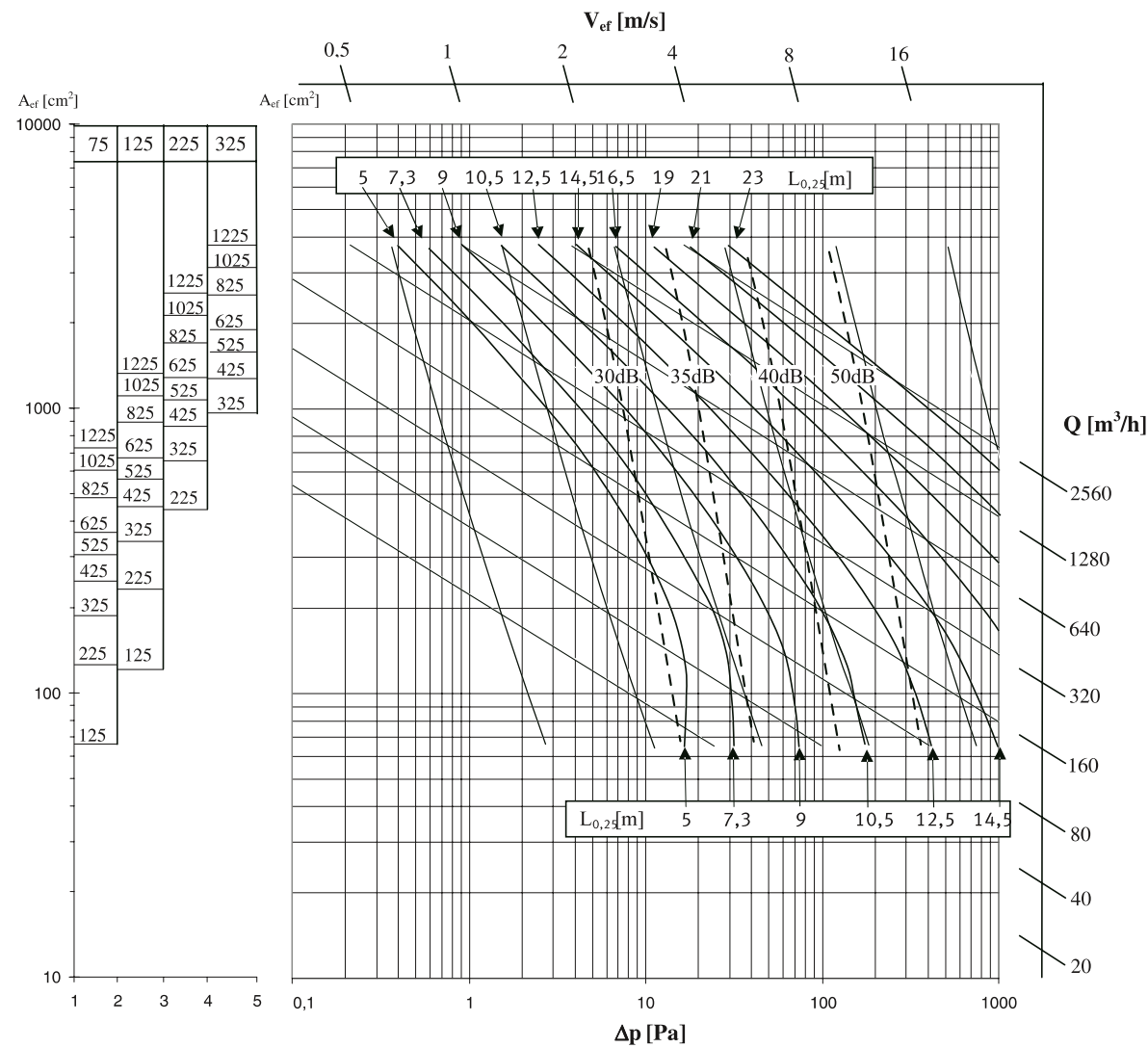
Tabel – keuze van roosters KSH, KSV voor de ventilatiekanalen van rechthoekige doorsnede

Technical data table for KSH, KSV diffusers in rectangular ducts. Includes columns for flow rate (Q), diffuser type (Typ), noise (dB), and dimensions for various duct sizes (e.g., 75 x 125, 125 x 125, etc.).

Bijzonderheden:
Δp [Pa] drukverlies
L_{v=0,25} [m] bereik bij maximale snelheid van de stroom 0,25 m/s (gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,07-0,10 m/s).
V [m/s] gemiddelde uitaatsnelheid van de luchtstroom bij de rooster.
Waardes in het tabel zijn approximatief.
De groote verschillen tussen de roosters 75 x ... en de anderen zijn veroorzaakt door hun bouw en de geometrie (bijv. sterk verlengde form van de roosters 75 x 1025 en 75 x 1225).
Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.
Table with 2 columns: 'graad van het sluiten' (20%, 40%, 60%, 80%, 100%) and 'factor' (1,2, 1,5, 3,0, 7,0, 15,0).
Δp_{klep} = Δp factor
L_{v=0,25_{klep}} = L_{v=0,25} factor

Diagram – keuze van roosters KSH/Ø, KSV/Ø voor de ventilatiekanalen van ronde doorsnede

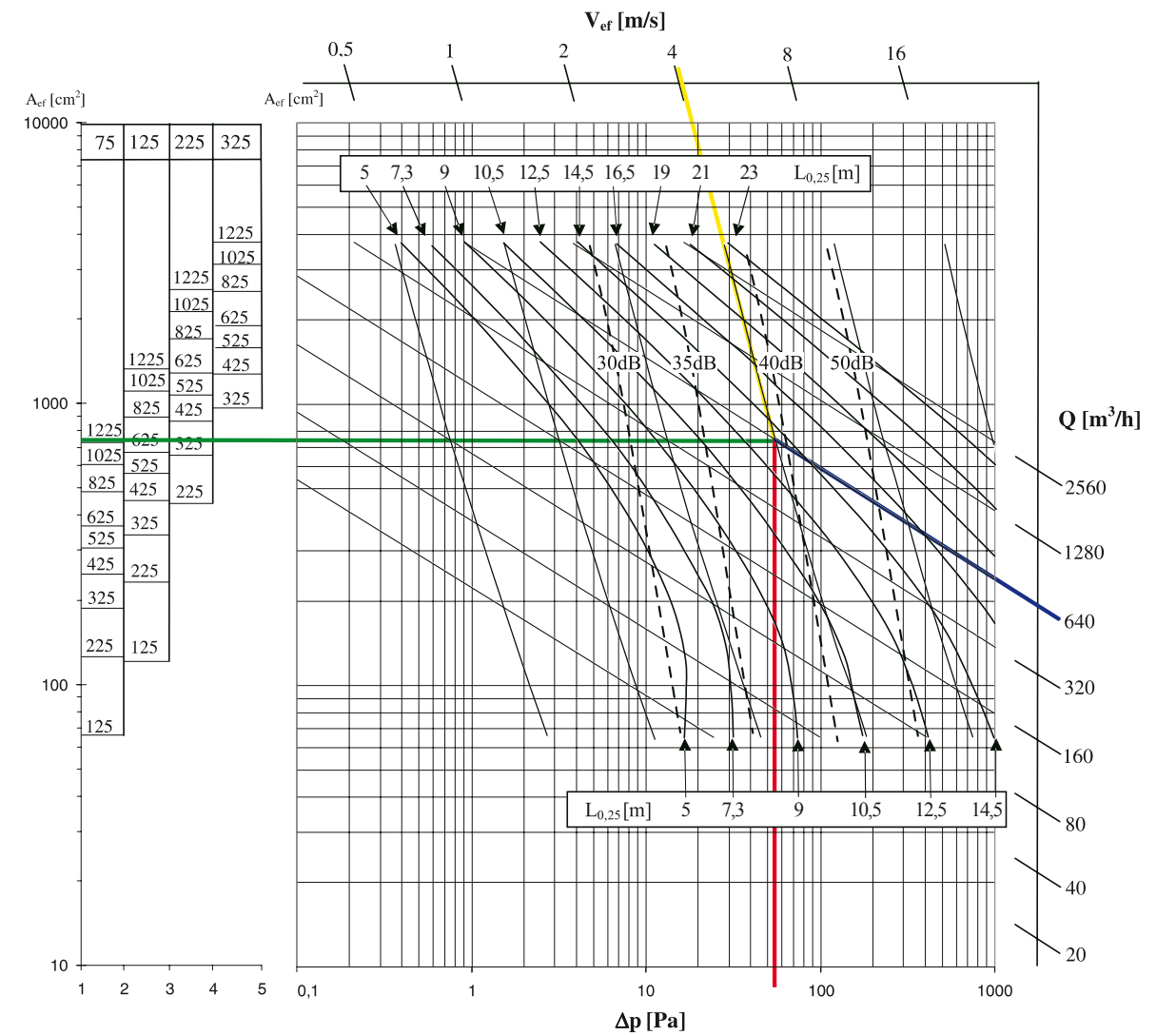
Diagram betreft uitzonderlijk de roosters met open klep type SK. Bereik $L_{0,25}$ is de afstand bij welke de snelheid van de lucht niet 0,25 m/s overschrijdt. Snelheid V_{ef} is de maximale snelheid van luchtuitstroom vanuit de rooster gemeten bij de uitlaat.



Bereik van productie :

L (mm)	H (mm)	doorsnede van de kanaal (mm)
225	75	160-300
325		
425		
525		
625		
825		
1025	125 160	300-600
1225		
225		
325		
425		
525		
625	225 325	600-1200
825		
1025		
1225		

Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van roosters KSH/Ø, KSV/Ø



Voorbeeld:

Gegevens:

- doorstromhoeveelheid ong. 640 m³/h (blauwe lijn)
 - rooster type 75 x 1225 (groene lijn)
- Gelezen uit het diagram:
- drukverlies van ong. 60 Pa - (rode lijn)
 - bereik van de stroom ong. 13 m – (oranje lijn)
 - snelheid van de uitstromende lucht 4 m/s (gele lijn)

Voorbeeld:

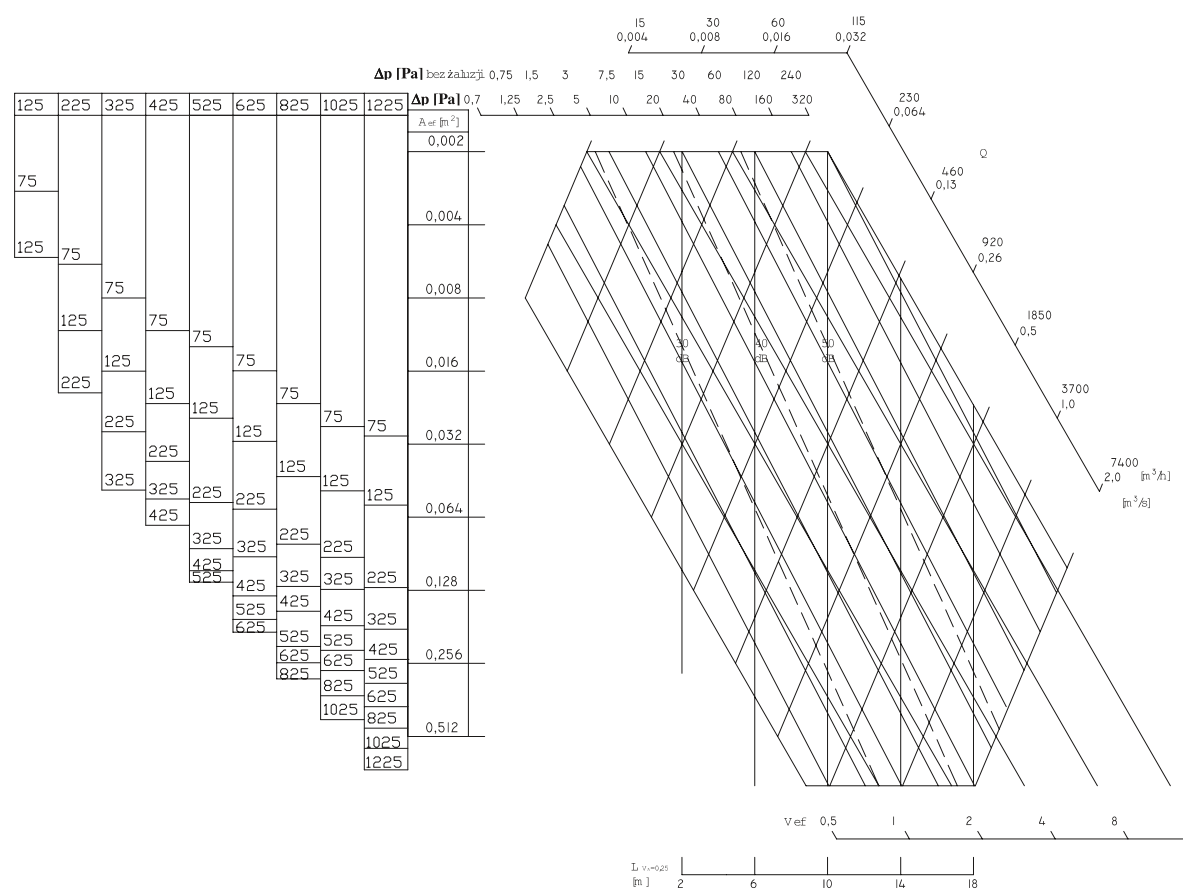
- Gezocht wordt een rooster met de minste drukverlies van de afmeting 75 x ... die tegelijkertijd aan de gevraagde doorstromhoeveelheid van 640 m³/h voldoet – (blauwe lijn).

Gelezen uit het diagram:

- Afmetingen van de rooster 75 x ... met de minste drukverlies – 75 x 1225 (groene lijn).
- Ontspreekende waarde van drukverlies – (rode lijn) – ong. 60 Pa.
- Bereik van de luchtstroom – snelheid groter dan 0,25 m/s tot 13 m (oranje lijn).
- Snelheid van de uitstromende lucht 4 m/s (gele lijn).

Diagram – keuze van beschermingsroosters KST

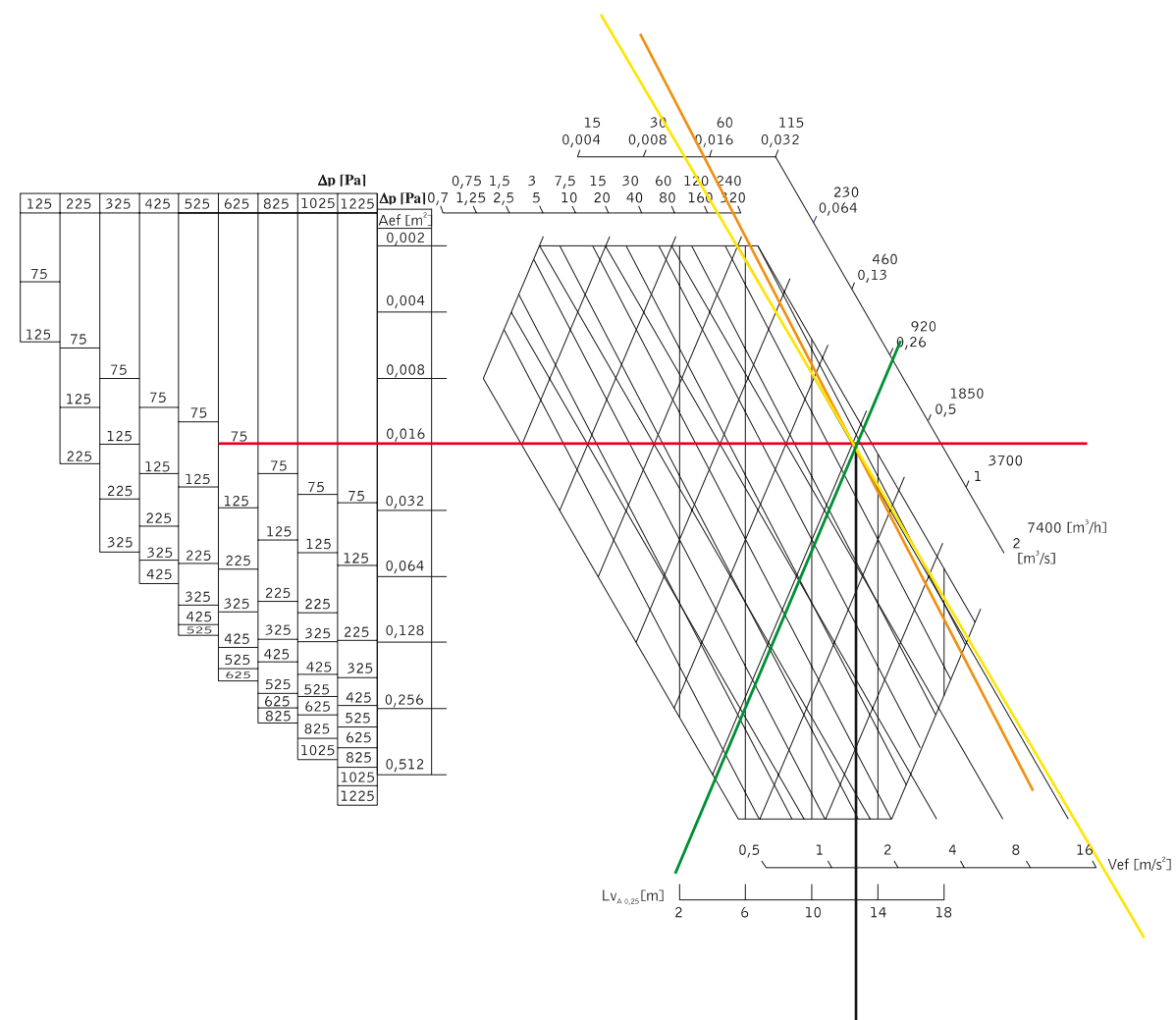
Diagram betreft de roosters met de helemaal geopende klep. Bereik $L_{0,25}$ is de afstand bij welke de snelheid van de lucht niet 0,25 m/s overschrijdt. Snelheid V_{ef} is de maximale snelheid van luchtuitstroom vanuit de rooster gemeten bij de uitlaat.



Bereik van productie :

L mm \ H mm	75 100 125	160 200 225	300 315 325	400 425	500 525	600 625 630	800 825	1000 1025	1200 1225
75	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100									
125									
160									
200	+	+	+	+	+	+	+	+	+
225									
300									
315	+	+	+	+	+	+	+	+	+
325									
400									
425	+	+	+	+	+	+	+	+	+
500									
525	+	+	+	+	+	+	+	+	+
600									
625	+	+	+	+	+	+	+	+	+
630									

Gebruiksaanwijzing voor diagram – keuze van beschermingsroosters KST



Voorbeeld voor de rooster 625 x 75 en de aangenomen doorstromhoeveelheid Q 920 m³/h:

- Kies de kolom „625” en rij „75” in de linker deel van de diagram. Trek de horizontale lijn, die de lijn onder het getal 75 verlengt (rode lijn).
- Kies de gevraagde waarte van doorstromhoeveelheid Q 920 m³/h, de juiste diagonale lijn verlengend (groene lijn).
- Vanuit het kruispunt van de lijn van de rooster en lijn van de doorstromhoeveelheid trek de horizontale lijn (blauwe lijn) en lees de bereik van de stroom af, in dit geval ong. 16 m.
- De juiste diagonale lijn (oranje lijn) verlengend lees de drukverlies af, voor de rooster zonder klep (240 Pa) en met kleppen (ong. 320 Pa).
- Op de andere diagonale lijn (gele lijn) lees de gemiddelde uitlaatsnelheid ong. 16 m/s af.

Tabel – keuze van beschermingsroosters KST

Table with columns for Q [m³/h], Q [m³/s], Type, dimensions (A, B, C), and Q [m³/h] for various grille sizes (75x125, 125x125, etc.). It includes a 'Bijzonderheden:' section with technical details about pressure drops and flow velocities.

Tabel – keuze van convectorroosters KNK en vloerroosters KNP

Q [m³/h]	Q ₀ [m³/h]	Typ	75 x 125	125x125	75x225	75x325	125x225	75x425	75x525	125x325	75x625	225x225	125x425	75x825	125x525	75x1025	225x325	125x625	75x1225	225x425	125x825	325x325	225x525	125x1025	325x425	225x625	125x1225	325x525	225x825	125x1525	325x625	225x1025	325x825	225x1225	325x1025	Typ	Q [m³/h]	Q ₀ [m³/h]
0,0056	20	L ₂₃ [m] L ₂₅ [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	1,9 4,9 0,6 1,1 <35	1,2 3,0 0,2 0,6 <35	1,1 2,7 0,2 0,6 <35	0,005233 0,009783	0,005233 0,017308	0,018983	0,023433	0,025358	0,027833	0,032358	0,033408	0,037708	0,041458	0,046183	0,047408	0,049508	0,055233	0,062458	0,066608	0,069458	0,077508	0,081708	0,091508	0,092658	0,097908	0,113558	0,122658	0,136608	0,152758	0,179708	0,182858	0,223808	0,267308	L ₂₃ [m] L ₂₅ [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0056	20

Bereik van productie :

H mm	75	160	300
100	+	+	+
125	+	+	+
160			
200	+	+	+
225	+	+	+
300			
315	+	+	+
325			
400			
425	+	+	+
500			
525	+	+	+
600			
625	+	+	+
630			
800			
825	+	+	+
1000			
1025	+	+	+
1200			
1225	+	+	+

Bijzonderheden:
 ΔP [Pa] drukverlies
*L*_{0,5} i *L*_{0,25} [m] bereik bij maximale snelheid van de stroom 0,5 en 0,25 m/s
*V*_{max} [m/s] gemiddelde uitlaatsnelheid van de luchtstroom bij de rooster
 dB(A) geluid

Waardes in het tabel zijn approximatief (+/- 10%).

Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Roosters met lamellen onder een hoek geplaatst
 Luchtstroom wijkt 6,5° af van as van de ventilator.

Δ*P*_{schuin} = 0,75 Δ*P*
*L*_{0,5} en *L*_{0,25} en geluid – onveranderd
*V*_{max schuin} = 0,88 *V*_{max}
*A*_{af schuin} = 1,15 *A*_{af}

Δ*P*_{klep} = Δ*P* factor
*L*_{klep} = *L* factor

2. PLAFONANBLAZERS



Anemostaten

Aanblaasanemostaten

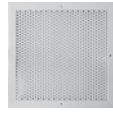


ASN

ASN-K

ANO

Vierhoekige afzuiganemostaten

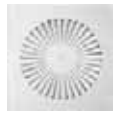


ASW

ASW-K

Aanblazers

Wervelingaanblazers



AWR

AWK

Geperforeerde aanblazers



AWP

Spleetaanblazers



NSS

Ventielen, straalbuizen

Ventilatieventielen



KE



KK

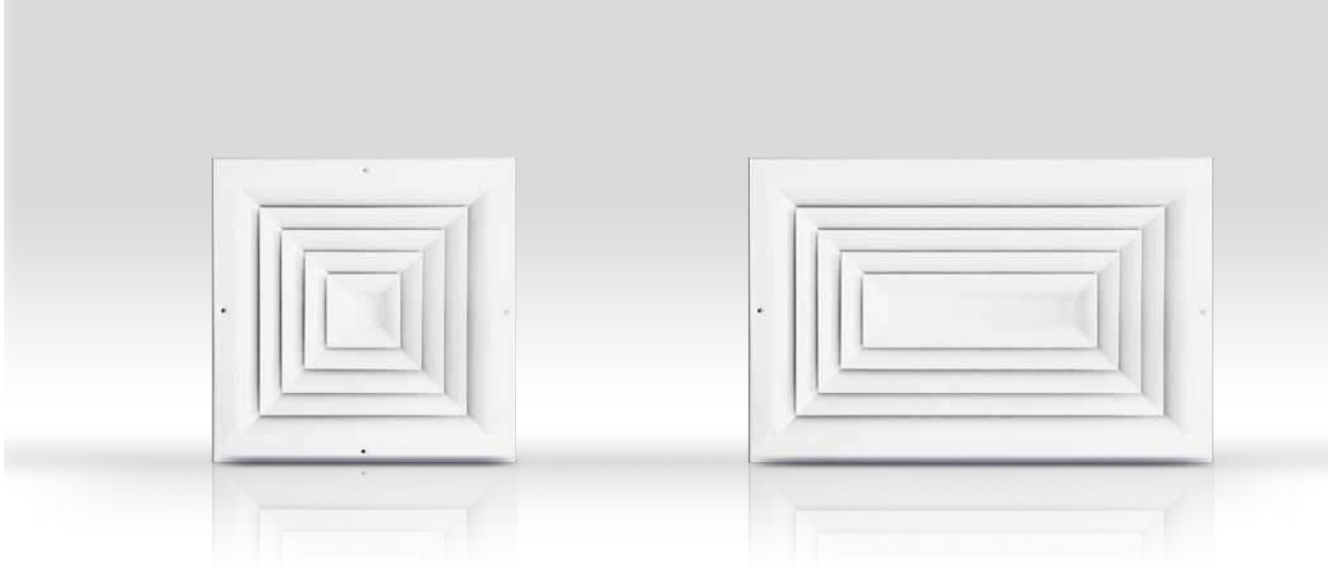


VS

Aanblaasstraalbuizen



DSN

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Aanbevolen voor horizontale aanblazing in de ruimtes van tot 4 m hoogte.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperseerde openingen in de kopframe of montage met centrale schroef.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit diffusie-geformde staalplaat walsprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen – vast in de buitenframe.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat, of aluminium.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogo van RAL.

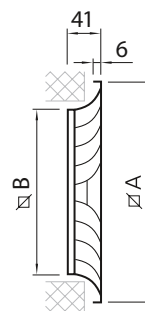
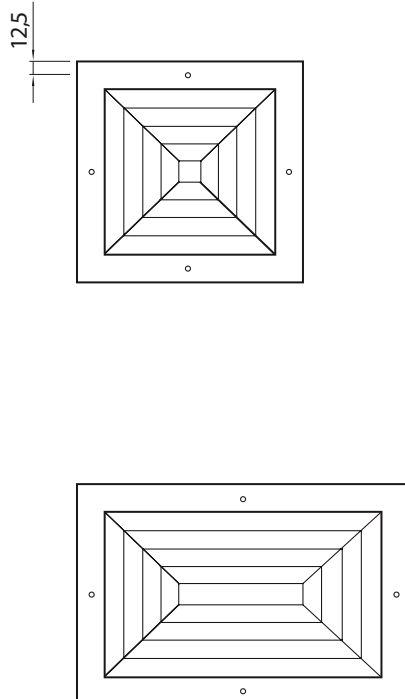
Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P, zonder dat het nodig is om de anemostaat te demonteren of met behulp van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

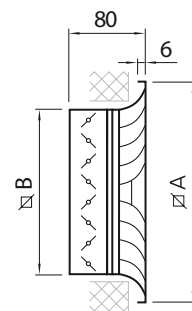
Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/99-02-0767-01

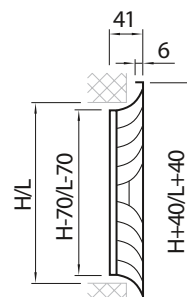
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

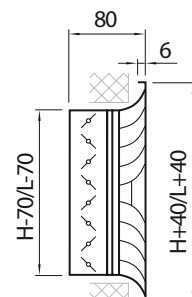
ASN-4



ASN-4-P

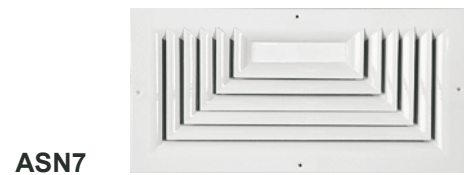


ASN-9



ASN-9-P

Aanblaasanemostaat vierkant en rechthoekig ASN – uitvoeringsvarianten



**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Aanbevolen voor horizontale aanblazing in de ruimtes van tot 4 m hoogte.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe of montage met centrale schroef.

Bouw:

kopframe en stuur lamellen vervaardigd uit stalen diffusie-geformde walsprofielen. Bevestiging van de stuur lamellen – vast in de buitenframe.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P, zonder dat het nodig is om de anemostaat te demonteren of met behulp van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/99-02-0767-01
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

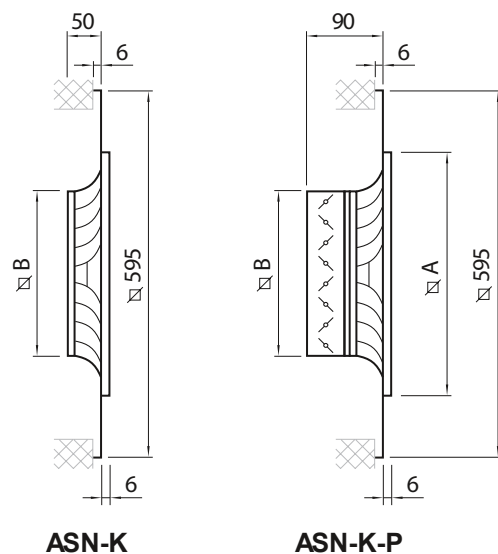
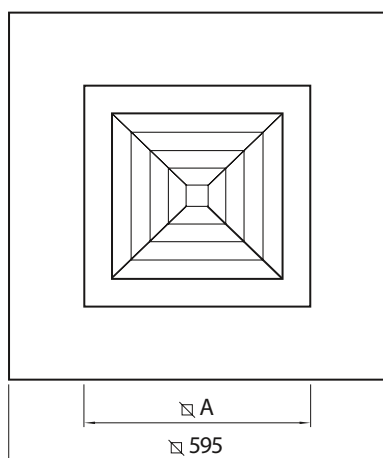
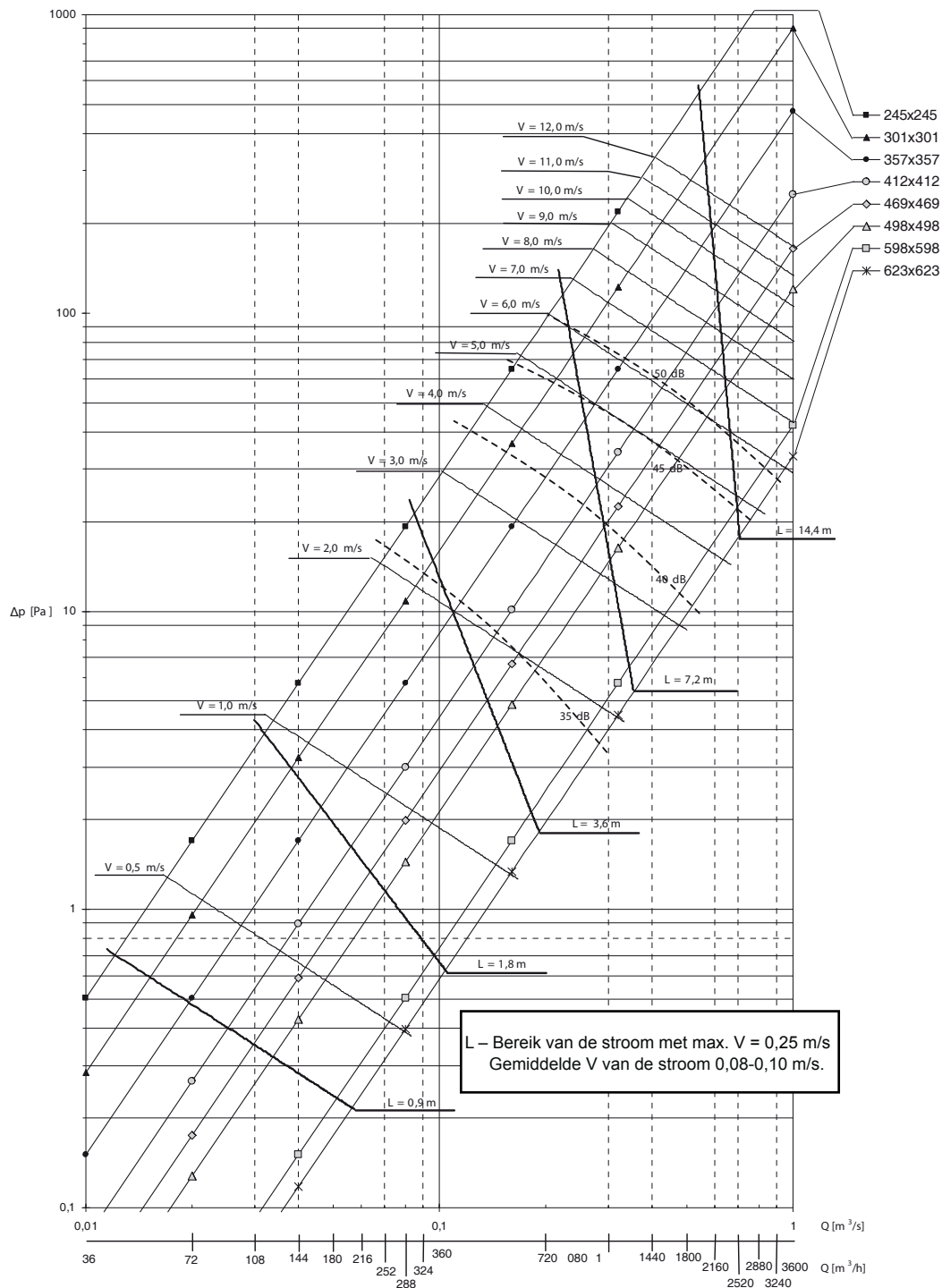
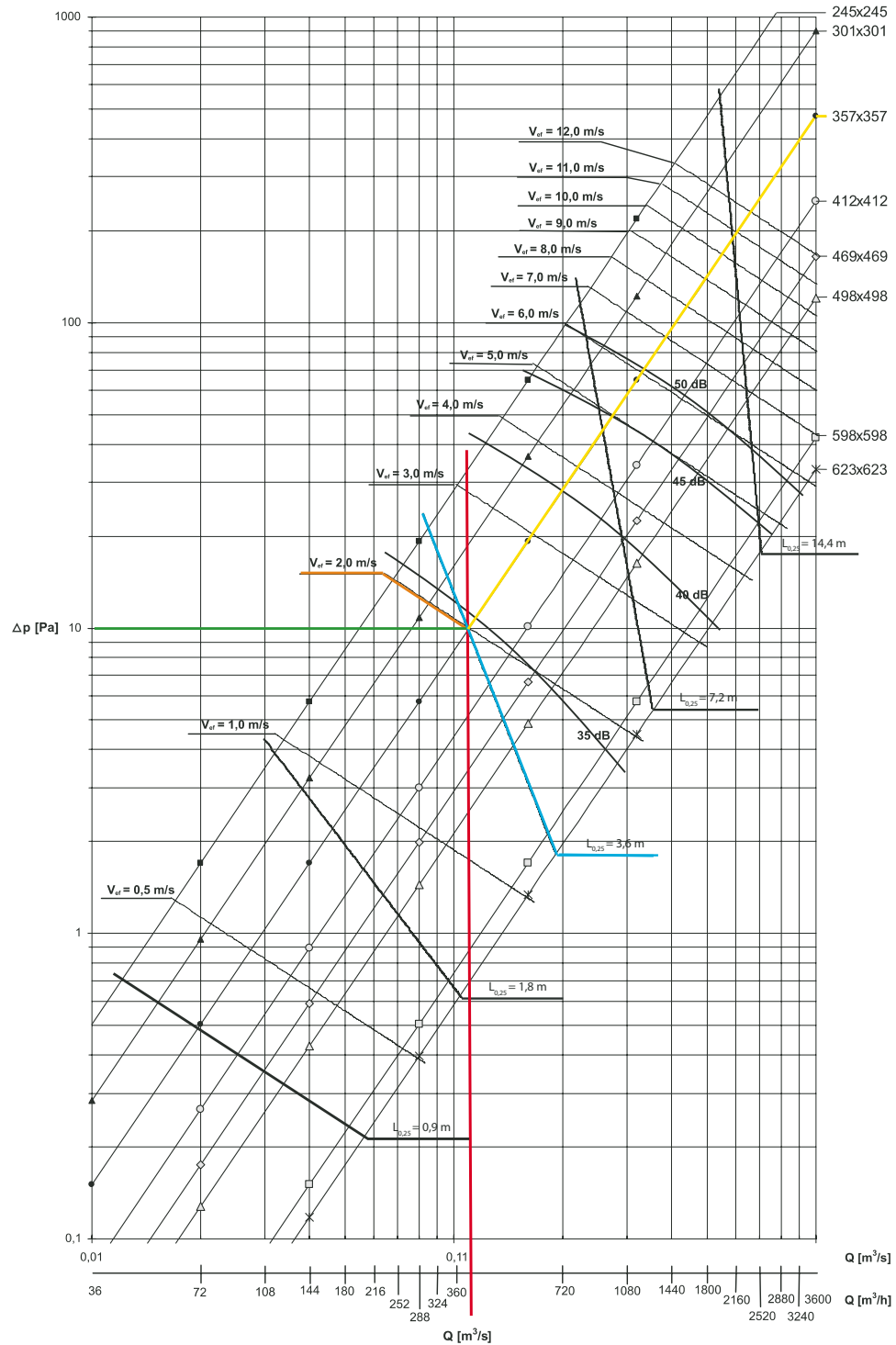
Afmetingen en symbolen:

Diagram – keuze van aanblaasanemostaten ASN

Diagram betreft anemostaten met open klep. Bereik $L_{0,25}$ is de afstand bij welke de snelheid van de lucht niet 0,25 m/s overschrijdt. Snelheid V_{ef} is de maximale snelheid van afgezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat.





Voorbeeld:

Gegevens:

- doorstromhoeveelheid ong. 400 m³/h (rode lijn)
- bereik van de luchtstroom 3,6 m (bij welke de snelheid 0,2 m/s niet overschrijdt) – (blauwe lijn)

Gelezen uit het diagram:

- drukverlies – 10 Pa - (groene lijn)
- maximum doorstroomsnelheid – 2 m/s (oranje lijn)
- grootte van anemostaat 357x357 (gele lijn)
- geluidsniveau ong. 35 dB

Tabel – keuze van anemostaten ASN zonder de invloed van de muur en de tweede anemostaat in aanmerking te nemen

Q _n [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Typ	245 x 245	301 x 301	357 x 357	412 x 412	469 x 469	498 x 498	598 x 598	623 x 623
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	0,5	0,3					
		L _{v=0,25} [m]	0,9	0,9	0,7					
		V [m/s]	0,38	0,32	0,26					
		I''	<35	<35	<35					
100	0,028	Δp [Pa]	3,0	1,7	0,9	0,5	0,3	0,2		
		L _{v=0,25} [m]	1,5	1,5	1,2	0,9	0,8	0,7		
		V [m/s]	0,75	0,64	0,53	0,42	0,36	0,28		
		I''	<35	<35	<35	<35	<35	<35		
150	0,042	Δp [Pa]	6,1	3,5	1,8	1,0	0,6	0,5	0,2	
		L _{v=0,25} [m]	2,1	2,0	1,7	1,3	1,2	1,1	0,8	
		V [m/s]	1,13	0,96	0,79	0,63	0,54	0,42	0,29	
		I''	<35	<35	<35	<35	<35	<35		
200	0,056	Δp [Pa]	10,2	5,7	3,0	1,6	1,0	0,8	0,3	0,2
		L _{v=0,25} [m]	2,6	2,5	2,1	1,7	1,6	1,4	1,0	0,9
		V [m/s]	1,50	1,28	1,06	0,83	0,72	0,56	0,39	0,33
		I''	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	
250	0,069	Δp [Pa]	15,0	8,5	4,5	2,3	1,6	1,1	0,4	0,3
		L _{v=0,25} [m]	3,0	3,0	2,5	2,1	1,9	1,7	1,3	1,1
		V [m/s]	1,88	1,60	1,32	1,04	0,90	0,69	0,49	0,42
		I''	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	
300	0,083	Δp [Pa]	20,7	11,6	6,1	3,2	2,1	1,6	0,5	0,4
		L _{v=0,25} [m]	3,5	3,4	2,9	2,5	2,3	2,1	1,6	1,4
		V [m/s]	2,25	1,92	1,58	1,25	1,08	0,83	0,58	0,50
		I''	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	
400	0,111	Δp [Pa]	34,2	19,2	10,2	5,3	3,5	2,6	0,9	0,7
		L _{v=0,25} [m]	4,3	4,2	3,7	3,2	3,0	2,7	2,2	1,9
		V [m/s]	3,00	2,56	2,11	1,67	1,44	1,11	0,78	0,67
		I''	40	<40	35	<35	<35	<35	<35	
500	0,139	Δp [Pa]	50,6	28,4	15,0	7,9	5,2	3,8	1,3	1,0
		L _{v=0,25} [m]	5,1	4,9	4,3	3,9	3,6	3,3	2,8	2,5
		V [m/s]	3,75	3,19	2,64	2,08	1,81	1,39	0,97	0,83
		I''	<45	<40	<40	35	<35	<35	<35	
600	0,167	Δp [Pa]	69,6	39,1	20,7	10,9	7,2	5,2	1,8	1,4
		L _{v=0,25} [m]	5,9	5,6	5,0	4,5	4,3	4,0	3,4	3,1
		V [m/s]	4,50	3,83	3,17	2,50	2,17	1,67	1,17	1,00
		I''	45	40	<40	<40	35	<35	<35	
700	0,194	Δp [Pa]	91,1	51,2	27,0	14,2	9,4	6,8	2,4	1,9
		L _{v=0,25} [m]	6,6	6,2	5,7	5,2	4,9	4,6	4,0	3,7
		V [m/s]	5,25	4,47	3,69	2,92	2,53	1,94	1,36	1,17
		I''	<50	<45	40	<40	<40	35	<35	<35
800	0,222	Δp [Pa]	115,1	64,7	34,2	18,0	11,9	8,6	3,0	2,4
		L _{v=0,25} [m]	7,3	6,9	6,3	5,8	5,5	5,2	4,7	4,3
		V [m/s]	6,00	5,11	4,22	3,33	2,89	2,22	1,56	1,33
		I''	50	45	<45	<40	<40	<35	<35	<35
900	0,250	Δp [Pa]	141,4	79,5	42,0	22,1	14,6	10,6	3,7	2,9
		L _{v=0,25} [m]	8,0	7,5	6,9	6,4	6,2	5,9	5,3	4,9
		V [m/s]	6,75	5,75	4,75	3,75	3,25	2,50	1,75	1,50
		I''	>50	<50	<45	40	<40	<40	35	<35
1000	0,278	Δp [Pa]	170,1	95,7	50,5	26,6	17,5	12,8	4,5	3,5
		L _{v=0,25} [m]	8,7	8,2	7,5	7,1	6,8	6,5	5,9	5,5
		V [m/s]	7,50	6,39	5,28	4,17	3,61	2,78	1,94	1,67
		I''	>50	50	45	<45	40	<40	<40	35
1200	0,333	Δp [Pa]	234,0	131,6	69,5	36,6	24,1	17,5	6,1	4,8
		L _{v=0,25} [m]	10,0	9,2	8,6	8,3	8,0	7,7	7,2	6,8
		V [m/s]	9,00	7,67	6,33	5,00	4,33	3,33	2,33	2,00
		I''	>50	>50	50	<45	<45	40	<40	<40
1400	0,389	Δp [Pa]	306,4	172,4	91,0	47,9	31,6	23,0	8,0	6,3
		L _{v=0,25} [m]	11,2	10,3	9,7	9,5	9,2	9,0	8,5	8,2
		V [m/s]	10,50	8,94	7,39	5,83	5,06	3,89	2,72	2,33
		I''	>50	>50	>50	45	<45	<45	<40	<40
1600	0,444	Δp [Pa]		217,7	114,9	60,5	39,9	29,0	10,2	8,0
		L _{v=0,25} [m]		11,3	10,8	10,6	10,4	10,2	9,8	9,5
		V [m/s]		10,22	8,44	6,67	5,78	4,44	3,11	2,67
		I''		>50	>50	50	<45	40	<40	<40
1800	0,500	Δp [Pa]			141,2	74,3	49,1	35,7	12,5	9,8
		L _{v=0,25} [m]			11,8	11,8	11,6	11,4	11,2	10,9
		V [m/s]			9,50	7,50	6,50	5,00	3,50	3,00
		I''			>50	>50	50	<45	40	40
2000	0,556	Δp [Pa]				89,4	59,0	42,9	15,0	11,8
		L _{v=0,25} [m]				12,9	12,7	12,6	12,5	12,3
		V [m/s]				8,33	7,22	5,96	3,89	3,33
		I''				>50	>50	50	<45	<45
2400	0,667	Δp [Pa]					81,2	59,0	20,7	16,2
		L _{v=0,25} [m]					15,0	15,0	15,2	15,2
		V [m/s]					8,67	6,67	4,67	4,00
		I''				>50	>50	45	<45	<45
2800	0,778	Δp [Pa]						77,3	27,1	21,3
		L _{v=0,25} [m]						17,4	18,0	18,2
		V [m/s]						7,78	5,44	4,67
		I''					>50	50	45	45
3200	0,889	Δp [Pa]						97,6	34,2	26,9
		L _{v=0,25} [m]						19,8	20,8	21,2
		V [m/s]						8,89	6,22	5,33
		I''					>50	>50	50	50
3600	1,000	Δp [Pa]							42,0	33,0
		L _{v=0,25} [m]							23,6	24,3
		V [m/s]							7,00	6,00
		I''						>50	>50	>50

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
 Waardes in het tabel zijn approximatief.
 Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δ [Pa] drukverlies
 l_{v=0,25} [m] afstand bij welke de max. snelheid van de stroom 0, gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid

Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} < Δ factor

l_{v=0,25, klep} < l_{v=0,25} / factor

Bereik van productie :

□ A [mm]	□ B [mm]	A [dcm ²]
190	80	0,80
245	135	1,69
301	191	3,24
357	247	5,90
412	302	9,30
469	359	12,30
498	388	14,40
598	488	23,04
623	513	25,50

Tabel – keuze van anemostaten ASN 245x245 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Typ	245 x 245	x (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	L _{verticaal} (bereik verticaal)				
		L _{V=0,25} [m]	0,9					
100	0,028	V [m/s]	0,38	0,14				
		dB	<35					
150	0,042	Δp [Pa]	3,0	0,29				
		L _{V=0,25} [m]	1,5					
200	0,056	V [m/s]	0,75	0,43	0,15			
		dB	<35					
250	0,069	Δp [Pa]	6,1	0,55	0,29			
		L _{V=0,25} [m]	2,1					
300	0,083	V [m/s]	1,13	0,68	0,41	0,11		
		dB	<35					
400	0,111	Δp [Pa]	10,2	0,91	0,65	0,30	0,05	
		L _{V=0,25} [m]	2,6					
500	0,139	V [m/s]	1,50	1,12	0,88	0,49	0,17	
		dB	<35					
600	0,167	Δp [Pa]	15,0	1,33	1,10	0,66	0,29	0,05
		L _{V=0,25} [m]	3,0					
700	0,194	V [m/s]	1,88	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10
		dB	35					
800	0,222	Δp [Pa]	20,7	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15
		L _{V=0,25} [m]	3,5					
900	0,250	V [m/s]	2,25	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20
		dB	<40					
1000	0,278	Δp [Pa]	34,2	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24
		L _{V=0,25} [m]	4,3					
1200	0,333	V [m/s]	3,00	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33
		dB	40					

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
Waardest in het tabel zijn approximatief.
Drukkerij betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

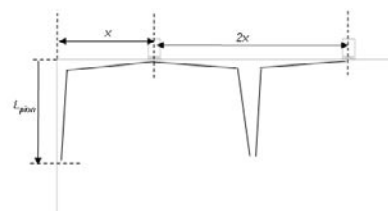
L_{V=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plaf} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x (m) afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} ≈ Δp x factor

L_{V=0,25} klep ≈ L_{V=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 301x301 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	301 x 301	x (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa]	0,5	L _{pion} (bereik verticaal)				
		L _{v=0,25} [m]	0,9					
		V [m/s]	0,32					
		dB	<35					
100	0,028	Δp [Pa]	1,7	0,14				
		L _{v=0,25} [m]	1,5					
		V [m/s]	0,64					
		dB	<35					
150	0,042	Δp [Pa]	3,5	0,28				
		L _{v=0,25} [m]	2,0					
		V [m/s]	0,96					
		dB	<35					
200	0,056	Δp [Pa]	5,7	0,41	0,14			
		L _{v=0,25} [m]	2,5					
		V [m/s]	1,28					
		dB	<35					
250	0,069	Δp [Pa]	8,5	0,53	0,26			
		L _{v=0,25} [m]	3,0					
		V [m/s]	1,60					
		dB	<35					
300	0,083	Δp [Pa]	11,6	0,65	0,38	0,08		
		L _{v=0,25} [m]	3,4					
		V [m/s]	1,92					
		dB	35					
400	0,111	Δp [Pa]	19,2	0,86	0,60	0,26	0,02	
		L _{v=0,25} [m]	4,2					
		V [m/s]	2,56					
		dB	<40					
500	0,139	Δp [Pa]	28,4	1,06	0,81	0,43	0,13	
		L _{v=0,25} [m]	4,9					
		V [m/s]	3,19					
		dB	<40					
600	0,167	Δp [Pa]	39,1	1,24	1,00	0,58	0,24	0,03
		L _{v=0,25} [m]	5,6					
		V [m/s]	3,83					
		dB	40					
700	0,194	Δp [Pa]	51,2	1,42	1,19	0,73	0,34	0,08
		L _{v=0,25} [m]	6,2					
		V [m/s]	4,47					
		dB	<45					
800	0,222	Δp [Pa]	64,7	1,59	1,37	0,88	0,43	0,12
		L _{v=0,25} [m]	6,9					
		V [m/s]	5,11					
		dB	45					
900	0,250	Δp [Pa]	79,5	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
		L _{v=0,25} [m]	7,5					
		V [m/s]	5,75					
		dB	<50					
1000	0,278	Δp [Pa]	95,7	0,95	0,69	0,34	0,07	-0,04
		L _{v=0,25} [m]	4,5					
		V [m/s]	6,39					
		dB	50					
1200	0,333	Δp [Pa]	131,6	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28
		L _{v=0,25} [m]	9,2					
		V [m/s]	7,67					
		dB	>50					
1400	0,389	Δp [Pa]	172,4	2,52	2,34	1,66	0,95	0,35
		L _{v=0,25} [m]	10,3					
		V [m/s]	8,94					
		dB	>50					

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
 Waardes in het tabel zijn approximatief.
 Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

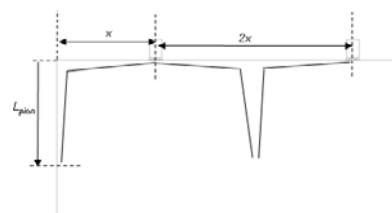
L_{v=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{pion} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} ≈ Δp x factor

L_{v=0,25, klep} ≈ L_{v=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 357x357 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	357 x 357	x (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
		Δp [Pa]	0,3	L _{pion} (bereik verticaal)				
100	0,028	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9 1,2 0,53 <35	0,07				
150	0,042	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,8 1,7 0,79 <35	0,19				
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 2,1 1,06 <35	0,31	0,03			
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	4,5 2,5 1,32 <35	0,42	0,15			
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 2,9 1,58 <35	0,52	0,26			
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 3,7 2,11 35	0,72	0,46	0,15		
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	15,0 4,3 2,64 <40	0,91	0,66	0,31	0,05	
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	20,7 5,0 3,17 <40	1,09	0,85	0,46	0,15	
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	27,0 5,7 3,69 40	1,27	1,03	0,60	0,25	0,04
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	34,2 6,3 4,22 <45	1,43	1,20	0,74	0,34	0,08
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	42,0 6,9 4,75 <45	1,60	1,37	0,88	0,44	0,12
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	50,5 7,5 5,28 45	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	69,5 8,6 6,33 50	2,07	1,86	1,27	0,70	0,24
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	91,0 9,7 7,39 >50	2,36	2,17	1,52	0,86	0,31

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
Waardes in het tabel zijn approximatief.
Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

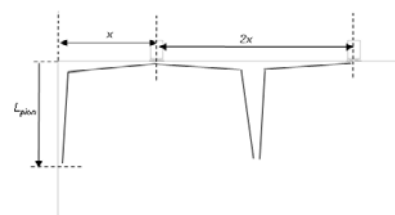
L_{v=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{pion} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuijde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} ≈ Δp x factor

L_{v=0,25 klep} ≈ L_{v=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 412x412 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	412 x 412	X (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5	L _{verticaal} (bereik verticaal)				
			0,9 0,42 <35					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0	0,10				
			1,3 0,63 <35					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6	0,20				
			1,7 0,83 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,3	0,30	0,02			
			2,1 1,04 <35					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,2	0,40	0,13			
			2,5 1,25 <35					
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,3	0,59	0,33	0,04		
			3,2 1,67 <35					
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	7,9	0,78	0,52	0,20		
			3,9 2,08 35					
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,9	0,96	0,71	0,35	0,08	
			4,5 2,50 <40					
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	14,2	1,13	0,89	0,49	0,18	0,01
			5,2 2,92 <40					
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	18,0	1,31	1,07	0,64	0,28	0,05
			5,8 3,33 <40					
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	22,1	1,48	1,25	0,78	0,37	0,09
			6,4 3,75 40					
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	26,6	1,65	1,42	0,92	0,46	0,13
			7,1 4,17 <45					
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	36,6	1,98	1,77	1,20	0,65	0,21
			8,3 5,00 <45					
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	47,9	2,30	2,10	1,47	0,83	0,29
			9,5 5,83 45					
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	60,5	2,62	2,43	1,74	1,01	0,37
			10,6 6,67 50					

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
 Waardes in het tabel zijn approximatief.
 Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

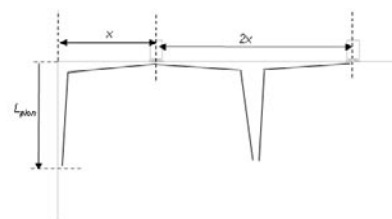
L_{V=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezugde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} ≈ Δp x factor

L_{V=0,25 klep} ≈ L_{V=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 469x469 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	469 x 469	x (afstand tot de muur)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 0,8 0,36 <35	L _{verticaal} (bereik verticaal)					
150	0,042	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,6 1,2 0,54 <35	0,06					
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 1,6 0,72 <35	0,16					
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 1,9 0,90 <35	0,25					
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2,1 2,3 1,08 <35	0,35	0,07				
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 3,0 1,44 <35	0,53	0,26				
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	5,2 3,6 1,81 <35	0,71	0,45	0,14			
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	7,2 4,3 2,17 35	0,89	0,64	0,29	0,04		
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	9,4 4,9 2,53 <40	1,06	0,82	0,43	0,14		
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	11,9 5,5 2,89 <40	1,24	1,00	0,58	0,23	0,03	
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	14,6 6,2 3,25 <40	1,41	1,17	0,72	0,33	0,07	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	17,5 6,8 3,61 40	1,57	1,35	0,86	0,42	0,11	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	24,1 8,0 4,33 <45	1,91	1,69	1,14	0,61	0,20	
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	31,6 9,2 5,06 <45	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28	
1600	0,444	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	39,9 10,4 5,78 45	2,56	2,37	1,68	0,97	0,36	

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
Waarden in het tabel zijn approximatief.
Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

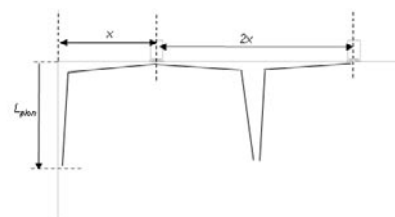
L_{v=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuijde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} Δp x factor

L_{v=0,25 klep} L_{v=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 498x498 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	498 x 498	x (afstand tot de muur)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,7 0,28 <35	L _{verticaal} (bereik verticaal)					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 1,1 0,42 <35	0,02					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,8 1,4 0,56 <35	0,11					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,1 1,7 0,69 <35	0,20					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 2,1 0,83 <35	0,29	0,01				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,6 2,7 1,11 <35	0,47	0,19				
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,8 3,3 1,39 <35	0,64	0,38	0,08			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,2 4,0 1,67 <35	0,81	0,56	0,23			
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,8 4,6 1,94 35	0,99	0,74	0,37	0,09		
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,6 5,2 2,22 <40	1,16	0,91	0,51	0,19	0,01	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,6 5,9 2,50 <40	1,33	1,09	0,65	0,29	0,05	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	12,8 6,5 2,78 <40	1,50	1,27	0,80	0,38	0,09	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	17,5 7,7 3,33 40	1,83	1,62	1,08	0,57	0,18	
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	23,0 9,0 3,89 <45	2,17	1,96	1,36	0,75	0,26	
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	29,0 10,2 4,44 <45	2,50	2,31	1,64	0,94	0,34	
1800	0,500	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	35,7 11,4 5,00 45	2,83	2,65	1,91	1,12	0,42	

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
Waardes in het tabel zijn approximatief.
Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

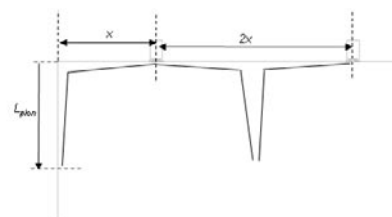
L_{V=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} Δp x factor

L_{V=0,25, klep} L_{V=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 598x598 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	598 x 598	x (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
150	0,042	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,8 0,29 <35	L _{verticaal} (bereik verticaal)				
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 1,0 0,39 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,4 1,3 0,49 <35	0,09				
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 1,6 0,58 <35	0,17				
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9 2,2 0,78 <35	0,33	0,05			
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,3 2,8 0,97 <35	0,49	0,22			
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,8 3,4 1,17 <35	0,66	0,40	0,10		
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2,4 4,0 1,36 <35	0,83	0,57	0,24		
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 4,7 1,56 <35	1,00	0,75	0,38	0,10	
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,7 5,3 1,75 35	1,17	0,92	0,52	0,20	0,01
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	4,5 5,9 1,94 <40	1,34	1,10	0,67	0,29	0,06
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 7,2 2,33 <40	1,69	1,47	0,96	0,49	0,14
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	8,0 8,5 2,72 <40	2,04	1,84	1,26	0,69	0,23
1600	0,444	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 9,8 3,11 40	2,40	2,21	1,56	0,89	0,32
1800	0,500	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	12,5 11,2 3,50 <45	2,76	2,58	1,86	1,09	0,41

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
Waarden in het tabel zijn approximatief.
Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

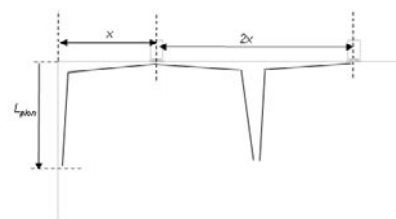
L_{v=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt
gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt
gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} Δp x factor

L_{v=0,25 klep} L_{v=0,25} / factor

Tabel – keuze van anemostaten ASN 623x623 de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	623 x 623	x (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,9 0,33 <35	L _{verticaal} (bereik verticaal)				
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 1,1 0,42 <35					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,4 1,4 0,50 <35	0,11				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,7 1,9 0,67 <35	0,25				
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 2,5 0,83 <35	0,41	0,13			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,4 3,1 1,00 <35	0,56	0,30	0,02		
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,9 3,7 1,17 <35	0,73	0,47	0,15		
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,4 4,3 1,33 <35	0,89	0,64	0,29	0,04	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,9 4,9 1,50 <35	1,06	0,82	0,43	0,14	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 5,5 1,67 35	1,24	0,99	0,58	0,23	0,03
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	4,8 6,8 2,00 <40	1,59	1,36	0,87	0,43	0,12
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,3 8,2 2,33 <40	1,95	1,74	1,18	0,63	0,21
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,0 9,5 2,67 <40	2,32	2,12	1,49	0,84	0,30
1800	0,500	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	9,8 10,9 3,00 40	2,70	2,52	1,80	1,05	0,39

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen.
 Waardes in het tabel zijn approximatief.
 Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

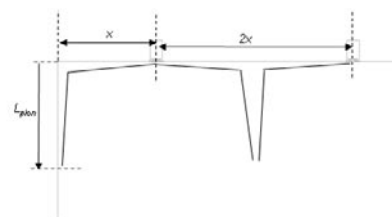
L_{V=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Graad van sluiten van de klep kan per factor in aanmerking genomen worden.

graad van het sluiten	factor
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{klep} Δp x factor

L_{V=0,25 klep} L_{V=0,25} / factor

Gebruiksaanwijzing voor de tabellen – keuze van anemostaten ASN de invloed van de muur en de tweede anemostaat wel in aanmerking genomen

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	245 x 245	x (afstand tot de muur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	L _{verticaal} (bereik verticaal)				
		L _{v=0,25} [m]	0,9					
100	0,028	V [m/s]	0,38	0,14				
		dB	<35					
150	0,042	Δp [Pa]	3,0	0,29				
		L _{v=0,25} [m]	1,5					
200	0,056	V [m/s]	0,75	0,43	0,15			
		dB	<35					
250	0,069	Δp [Pa]	6,1	0,55	0,29			
		L _{v=0,25} [m]	2,1					
300	0,083	V [m/s]	1,13	0,68	0,41	0,11		
		dB	<35					
400	0,111	Δp [Pa]	10,2	0,91	0,65	0,30	0,05	
		L _{v=0,25} [m]	2,6					
500	0,139	V [m/s]	1,50	1,12	0,88	0,49	0,17	
		dB	<35					
600	0,167	Δp [Pa]	15,0	1,33	1,10	0,56	0,29	0,05
		L _{v=0,25} [m]	3,0					
700	0,194	V [m/s]	1,88	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10
		dB	35					
800	0,222	Δp [Pa]	20,7	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15
		L _{v=0,25} [m]	3,5					
900	0,250	V [m/s]	2,25	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20
		dB	<40					
1000	0,278	Δp [Pa]	34,2	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24
		L _{v=0,25} [m]	4,3					
1200	0,333	V [m/s]	3,00	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33
		dB	40					

Bijzonderheden:

Tabel betreft anemostaten met open kleppen. Waardes in het tabel zijn approximatief. Drukverlies betreft een enkele anemostaat.

Δp [Pa] drukverlies

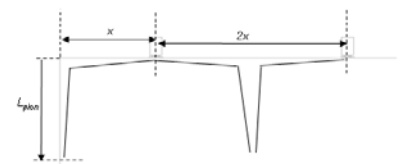
L_{v=0,25} [m] afstand langs het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

L_{plon} [m] afstand verticaal tot het plafond bij welke de max. snelheid van de stroom 0,25 m/s niet overschrijdt gemiddelde snelheid van de stroom ong. 0,08-0,1 m/s

x [m] afstand tot de muur of de helft van de afstand tussen de anemostaten

V [m/s] max snelheid van afvoer van de toegezuigde stroom gemeten aan het rand van de anemostaat

dB geluid



Voorbeeld

1) Enkele anemostaat zonder invloed van de muur, bijv. Bij Q_h = 700 m³/h – het bereik van de stroom met de snelheid van 0,2 m/s 6,6 m.

2) Als de invloed van de muur in aanmerking genomen wordt bijv. bij afstand van 3 m dan: Bedraagt het bereik langs het plafond 6,6 m, verticaal bereik langs de muur bedraagt 0,83 m vanaf het plafond (samen 3m + 0,83m = 3,83m)

3) Als twee anemostaten 6 m van elkaar verwijderd worden en gezocht wordt het bereik van de stroom tussen deze, dan hoort men de afstand tussen deze door 2 te delen (dus in dit geval zal het 3m bedragen) en net als met invloed van de muur bij afstand van 3 m aflezen.

Deel vh. basisdiagram betreft stroom langs het plafond zonder invloed van de muur in aanmerking te nemen.

Deel in welke de invloed van de muur of tweede anemostaat wel in aanmerking genomen wordt.

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Aanbevolen voor horizontale aanblazing in de ruimtes van tot 4 m hoogte.

Montage:

met centrale schroef op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten, in de afhangende plafonds en op uitlaat van de ronde kanaal. Buiten de uitzettingskasten met behulp van koppelingssteun KP.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit diffusie-geformde aluminium walsprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen – vast in de buitenframe.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

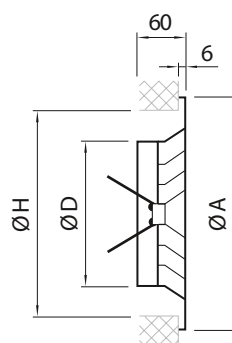
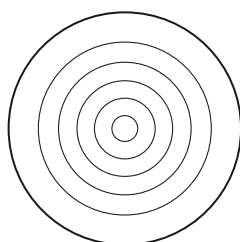
poederlak-deklaag wit RAL9010.

Regeling van de doorstroom:

door middel van geïntegreerde vlinderklep op de inlaat tot de anemostaat

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

ANO

Bereik van productie :

Afmeting van de anemostaat ANO (mm)	ØA [mm]	ØD[mm]	ØH [mm]
150	257	149	225
200	307	199	275
250	357	249	325
300	407	299	375
350	457	349	425

Kenmerken van de anemostaten ANO

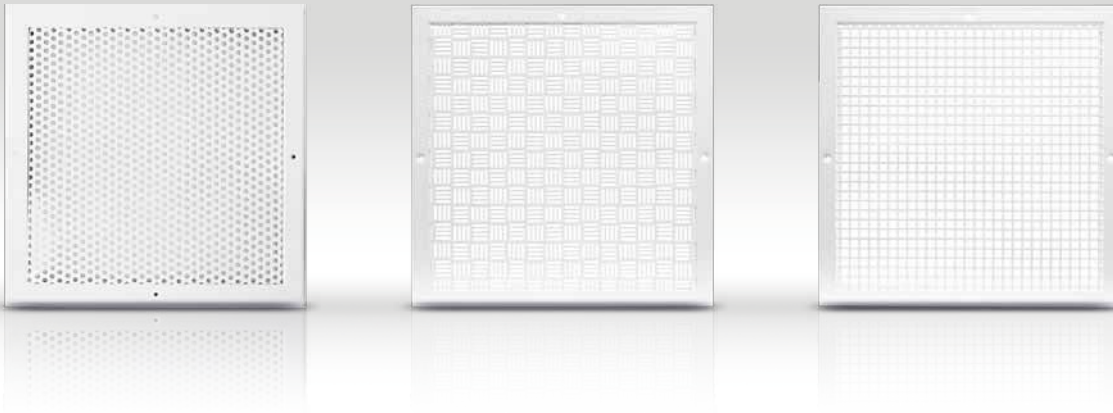
productiviteit [m ³ /h]	waarde	150	200	250	300	350
100	snellheid v [m/s]	2,75	1,2	0,77	0,54	0,4
	Ps [Pa]	7	3	2	2	2
	Tmin [m]	0,5	0,33	0,27	0,22	0,19
	Tmax [m]	0,92	0,7	0,61	0,55	0,51
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
150	snellheid v [m/s]	4,12	1,79	1,16	0,81	0,6
	Ps [Pa]	13	4	3	2	2
	Tmin [m]	0,75	0,49	0,4	0,33	0,29
	Tmax [m]	1,25	0,92	0,79	0,7	0,64
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
200	snellheid v [m/s]	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81
	Ps [Pa]	22	6	3	3	2
	Tmin [m]	1	0,66	0,53	0,44	0,33
	Tmax [m]	1,59	1,13	0,96	0,85	0,77
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
250	snellheid v [m/s]	6,87	2,99	1,94	1,35	1,01
	Ps [Pa]	33	8	4	3	3
	Tmin [m]	1,24	0,82	0,66	0,55	0,48
	Tmax [m]	1,92	1,35	1,14	0,99	0,89
	NC [dB(A)]	32	18	<15	<15	<15
300	snellheid v [m/s]	8,25	3,59	2,32	1,61	1,21
	Ps [Pa]	47	10	5	4	3
	Tmin [m]	1,49	0,99	0,79	0,66	0,57
	Tmax [m]	2,25	1,57	1,32	1,14	1,02
	NC [dB(A)]	37	24	<15	<15	<15
350	snellheid v [m/s]	9,62	4,18	2,71	1,88	1,41
	Ps [Pa]	63	13	7	4	3
	Tmin [m]	1,74	1,15	0,93	0,77	0,67
	Tmax [m]	2,58	1,79	1,49	1,29	1,15
	NC [dB(A)]	41	28	18	<15	<15
400	snellheid v [m/s]	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61
	Ps [Pa]	82	17	8	5	4
	Tmin [m]	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76
	Tmax [m]	2,91	2,01	1,67	1,43	1,28
	NC [dB(A)]	45	32	21	<15	<15
450	snellheid v [m/s]	12,37	5,38	3,49	2,42	1,81
	Ps [Pa]	103	21	10	6	4
	Tmin [m]	2,24	1,48	1,19	0,99	0,86
	Tmax [m]	3,24	2,23	1,84	1,58	1,4
	NC [dB(A)]	48	35	25	16	<15
500	snellheid v [m/s]		5,98	3,87	2,69	2,02
	Ps [Pa]		26	12	7	5
	Tmin [m]		1,64	1,32	1,1	0,95
	Tmax [m]		2,45	2,02	1,73	1,53
	NC [dB(A)]		38	28	19	<15
600	snellheid v [m/s]		7,17	4,65	3,23	2,42
	Ps [Pa]		36	16	9	6
	Tmin [m]		1,97	1,59	1,32	1,14
	Tmax [m]		2,88	2,37	2,02	1,78
	NC [dB(A)]		43	33	24	17

productiviteit [m ³ /h]	waarde	150	200	250	300	350
700	snellheid v [m/s]		8,37	5,42	3,37	2,82
	Ps [Pa]		48	21	11	7
	Tmin [m]		2,3	1,85	1,54	1,33
	Tmax [m]		3,32	2,72	2,31	2,04
	NC [dB(A)]		47	37	29	21
800	snellheid v [m/s]			6,2	4,31	3,22
	Ps [Pa]			27	14	9
	Tmin [m]			2,11	1,76	1,52
	Tmax [m]			3,08	2,61	2,29
	NC [dB(A)]			41	32	25
900	snellheid v [m/s]			6,97	4,84	3,67
	Ps [Pa]			34	17	10
	Tmin [m]			2,38	1,98	1,72
	Tmax [m]			3,43	2,9	2,55
	NC [dB(A)]			44	36	29
1000	snellheid v [m/s]			7,75	5,38	4,03
	Ps [Pa]			41	21	13
	Tmin [m]			2,64	2,22	1,91
	Tmax [m]			3,78	3,19	2,8
	NC [dB(A)]			8,52	39	32
1100	snellheid v [m/s]			5,08	5,92	4,43
	Ps [Pa]			29	25	15
	Tmin [m]			2,96	2,42	2,1
	Tmax [m]			4,13	3,49	3,05
	NC [dB(A)]			50	41	34
1200	snellheid v [m/s]				6,46	4,84
	Ps [Pa]				29	17
	Tmin [m]				2,64	2,29
	Tmax [m]				3,78	3,31
	NC [dB(A)]				44	37
1300	snellheid v [m/s]				7	5,24
	Ps [Pa]				34	20
	Tmin [m]				2,86	2,48
	Tmax [m]				4,07	3,56
	NC [dB(A)]				46	39
1500	snellheid v [m/s]					6,05
	Ps [Pa]					26
	Tmin [m]					2,86
	Tmax [m]					4,07
	NC [dB(A)]					43
1700	snellheid v [m/s]					6,85
	Ps [Pa]					33
	Tmin [m]					3,24
	Tmax [m]					4,58
	NC [dB(A)]					46
2000	snellheid v [m/s]					7,66
	Ps [Pa]					41
	Tmin [m]					3,62
	Tmax [m]					5,08
	NC [dB(A)]					50

T [m] – bereik navolgend voor de snelheden 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] – statische druk

NC [dB] – geluidsniveau bij aangenomen verdooving van de ruimte 10 dB

**Aanwending:**

afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit staalplaat walsprofielen, gevuld met geperforeerde plaat. Afzuiganemostaten worden in drie perforatievarianten aangeboden: type 1 en 2 met actieve oppervlakte van 30%, type 3 met actieve oppervlakte van 50%.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

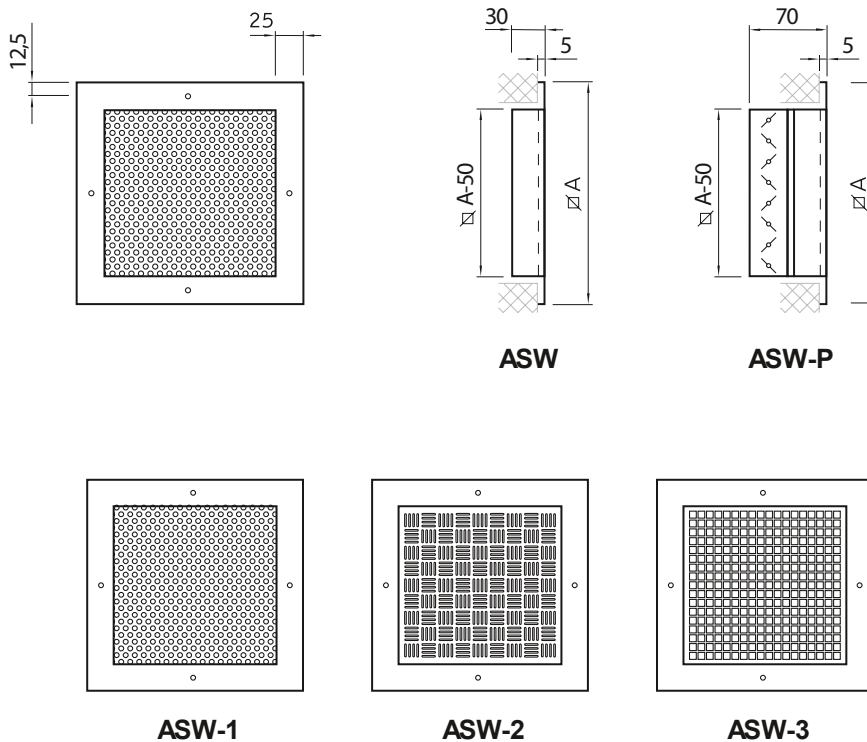
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van tegenstroomklep type P, zonder dat het nodig is om de anemostaat te demonteren of met behulp van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe vervaardigd uit staalplaat walsprofielen, koppaneel uit gereporeerde plaat. Afzuiganemostaten worden in drie perforatievarianten aangeboden: type 1 en 2 met actieve oppervlakte van 30%, type 3 met actieve oppervlakte van 50%

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

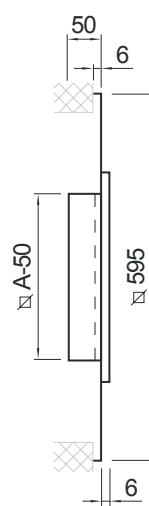
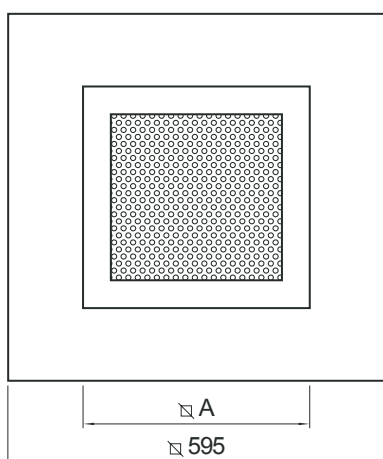
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

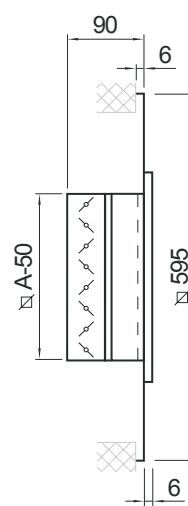
door middel van tegenstroomklep type P, zonder dat het nodig is om de anemostaat te demonteren of met behulp van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

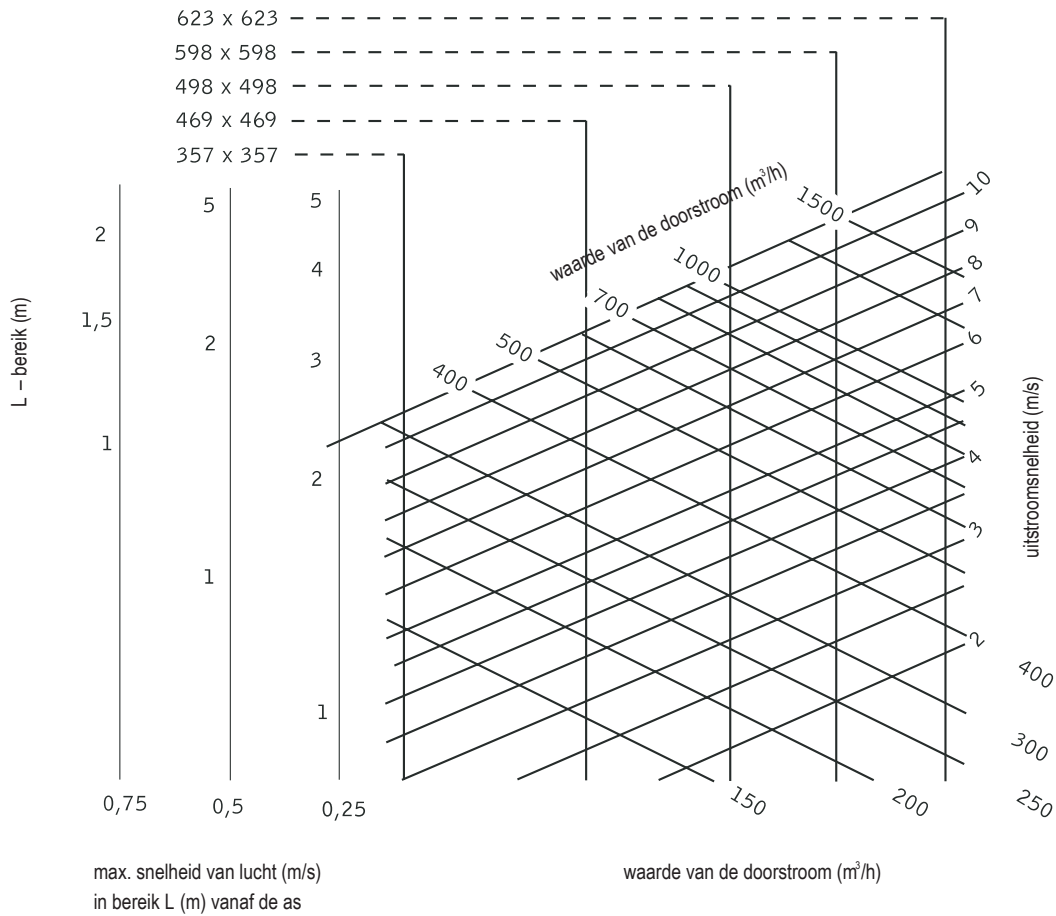
Afmetingen en symbolen:

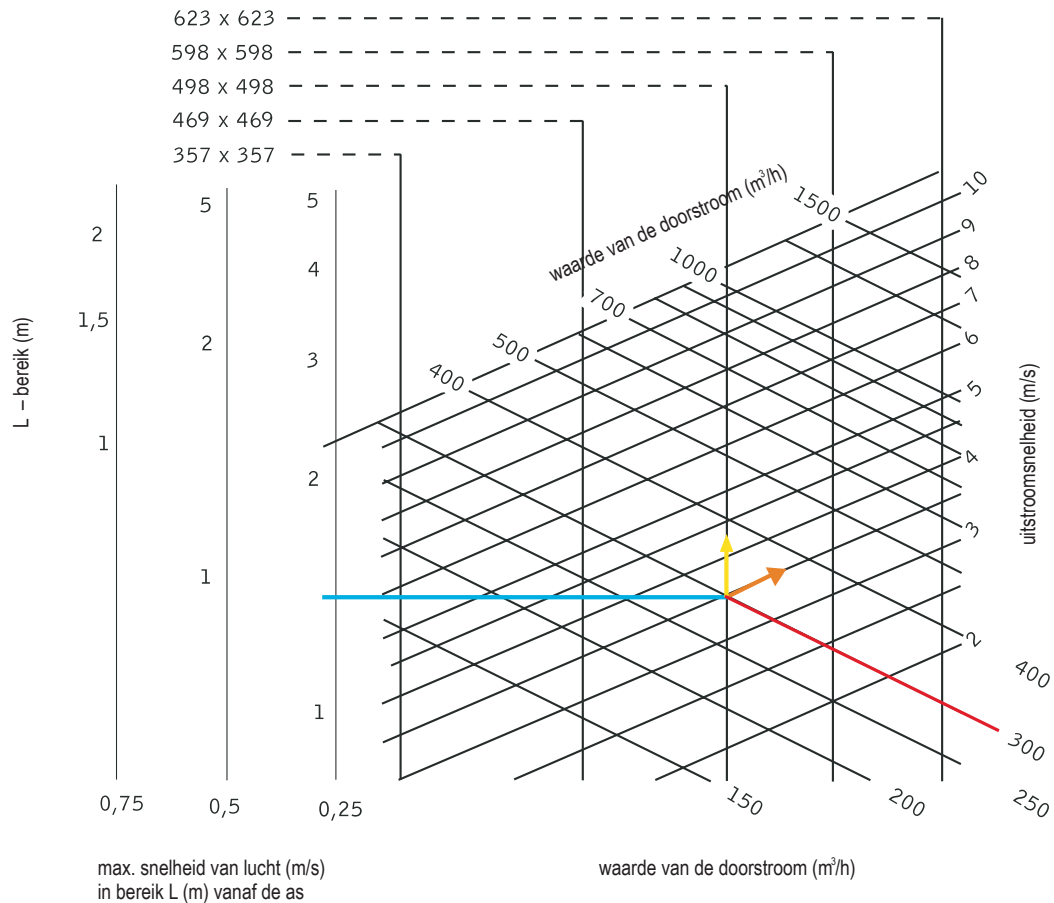
ASW-K



ASW-K-P

Diagram – keuze van afzuiganemostaten ASW





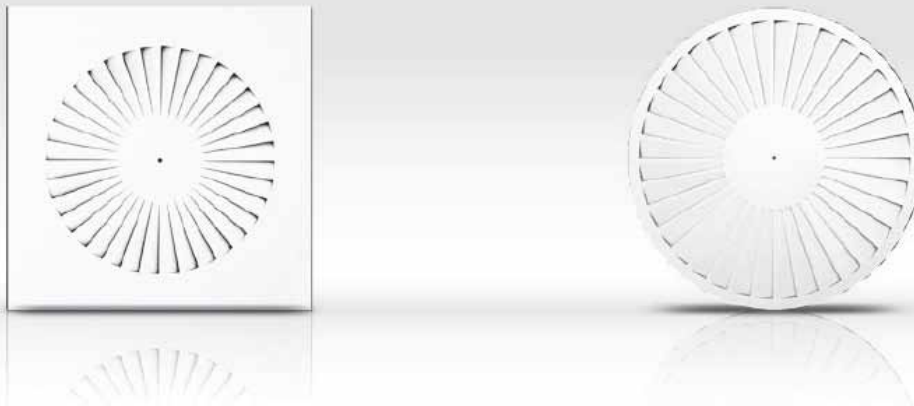
Voorbeeld van gebruik van diagram voor keuze:

Gegevens:

- doorstromhoeveelheid 300 m³/h (rode lijn)
- doostroomsnelheid 0,25 m/s in bereik L=1,5 m (blauwe lijn)

Gelezen uit het diagram:

- grootte van anemostaat 498x498 (gele lijn)
- doostroomsnelheid 3,5 m/s (oranje lijn)

**Aanwending:**

aanblazing in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Toegevoerde luchtstroom veroorzaakt hoge inductie van de lucht in de ruimte en het verkrijgen van ventilatie zonder trek. Aanbevolen voor ventilatie in de ruimtes van hoogte tussen 2,6 tot 4,5 m.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds. Bevestiging met zichtbare schroeven in de gepersede openingen in de kopframe of montage met centrale schroef.

Bouw:

stalen paneel met gepersede vaste stuurlamellen aangeboden met twee aanblaas-diameters $\text{O } 350$ – AWR-1, $\text{O } 540$ – AWR-2 in de vierkante paneel AWR-PK of ronde paneel AWR-PO.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogo van RAL.

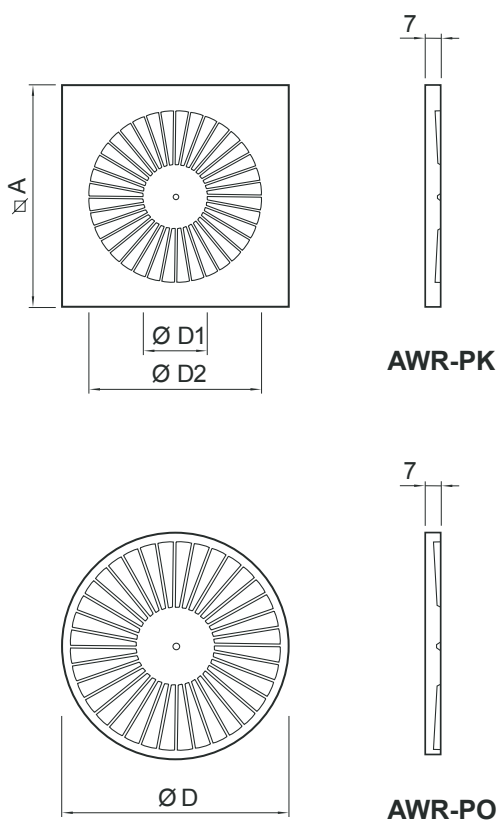
Regeling van de doorstroom:

door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Certificaten:

Technische goedkeuring: AT/2004-02-1494

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

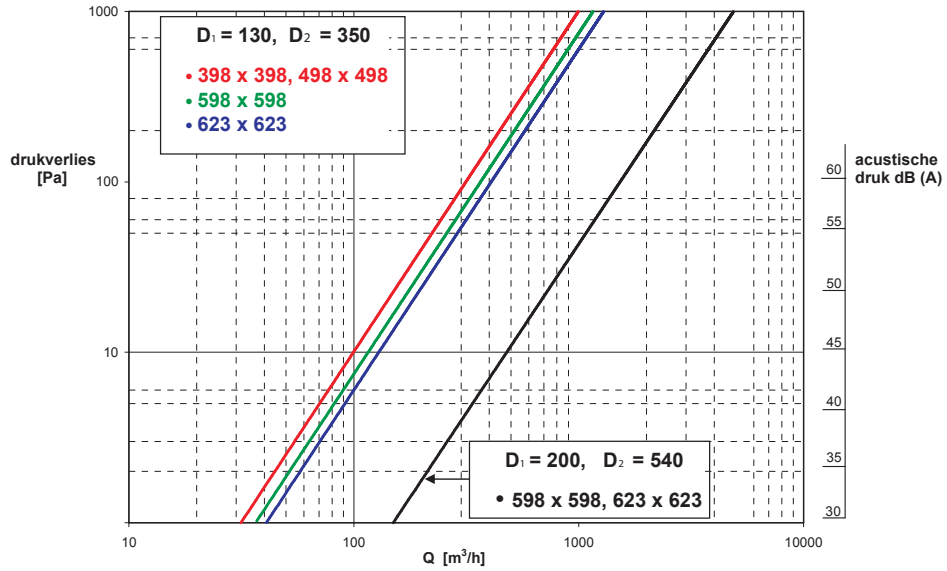
Afmetingen en symbolen:

$\varnothing A$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D$	$A_{\text{ef}} (\text{m}^2)$
398	130	350	500	0,0138
498			600	
598			625	
598	200	540	600	0,0367
623			625	

A_{ef} – actieve oppervlakte

Diagram – keuze van wervelaanblazers AWR

Drukverlies in functie van de luchtstroom



Drukverlies			
	D1	D2	ΔP [Pa]
398 x 398	130	350	$0,0010 Q_n^2$
498 x 498			
598 x 598			
623 x 623	200	540	$0,0000485 Q_n^2$
598 x 598			
623 x 623			

Maximale snelheid als functie van afstand tot de uitlaat

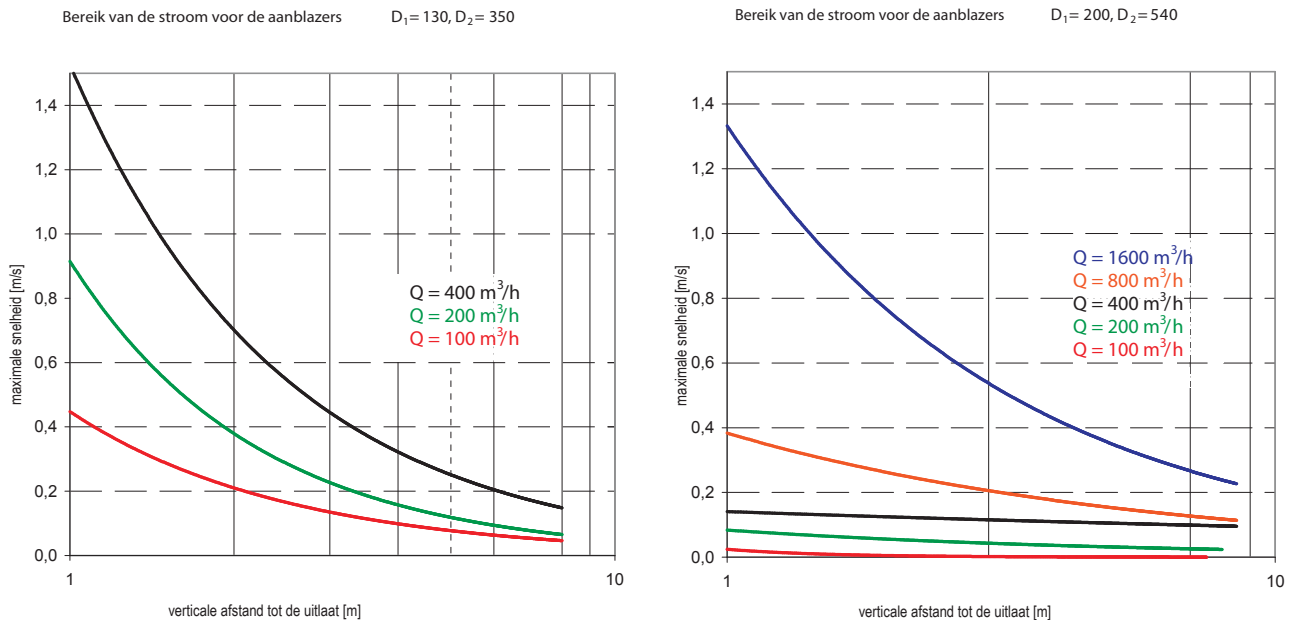
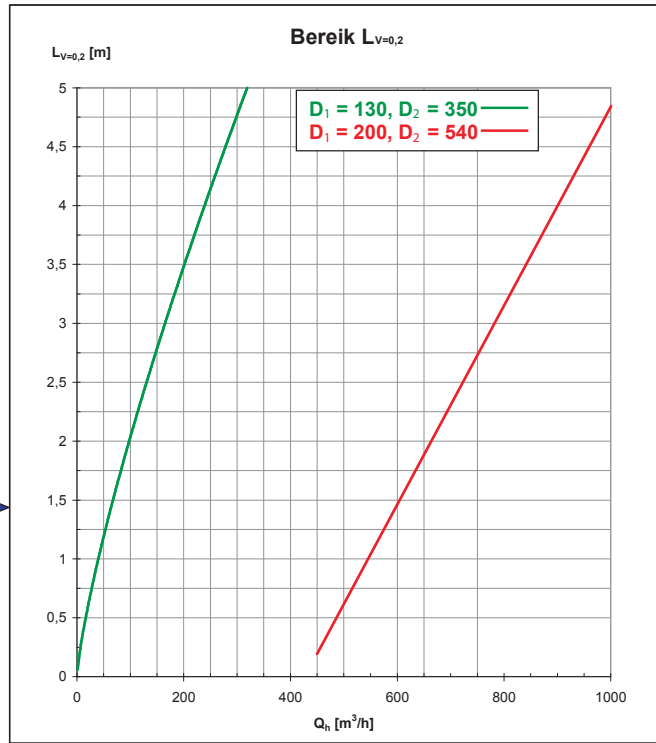
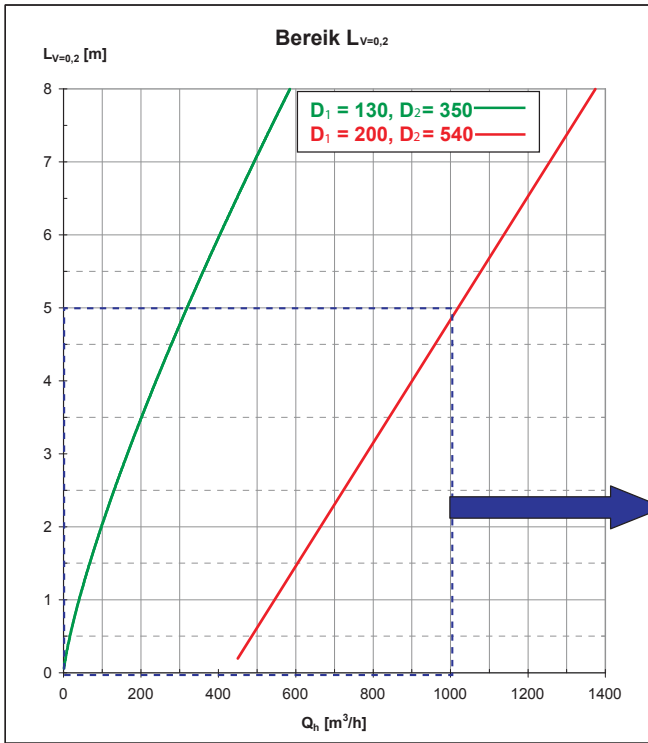
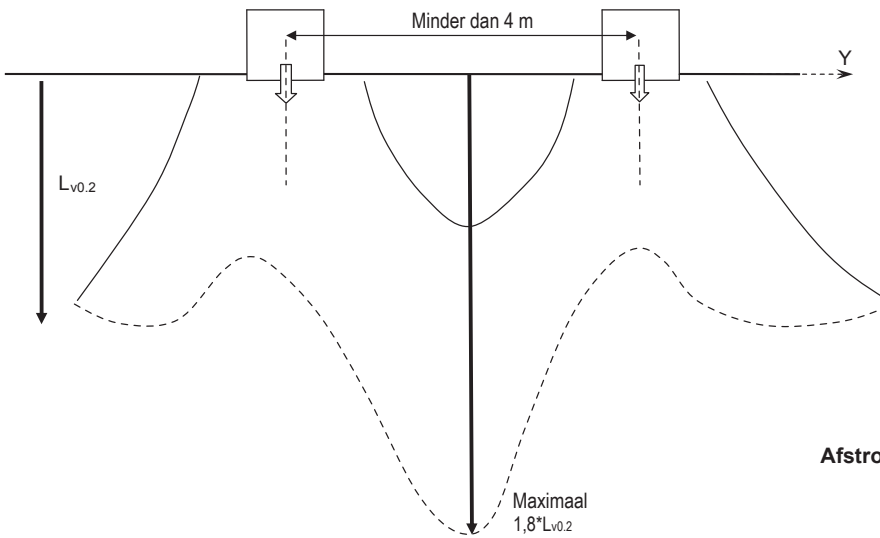


Diagram – keuze van wervelaanblazers AWR

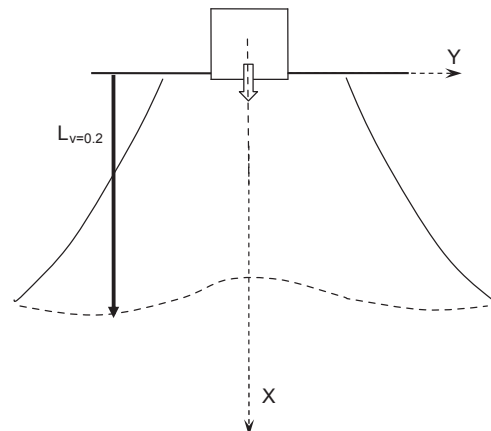
Bereik $L_{V=0,2}$ in functie van de luchtstroom



Afstroom van de lucht uit de aanblazers

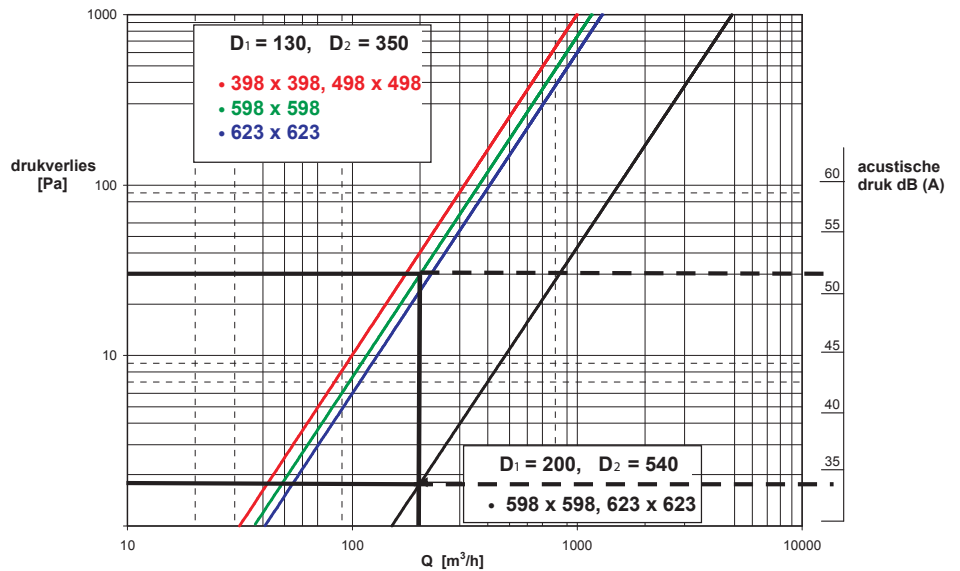


Afstroom van de lucht uit de enkele aanblazer



Voorbeeld:
 Doorstromhoeveelheid 200 m³/h
 Trek horizontale lijnen, die de drukverlies en lawaai aangeven vanuit de kruising van de diagonale lijn, die de aanblazer ontspreekt met de verticale lijn Q = 200 m³/h.
 Voor de aanblazer:
 (1) type D₁ = 130, D₂ = 350 met de afmetingen 598 x 598 verkrijgt men 28 Pa en ong. 52 dB (A)
 (2) type D₁ = 200, D₂ = 540 met de afmetingen 598 x 598 verkrijgt men 1,9 Pa en ong. 34 dB (A)

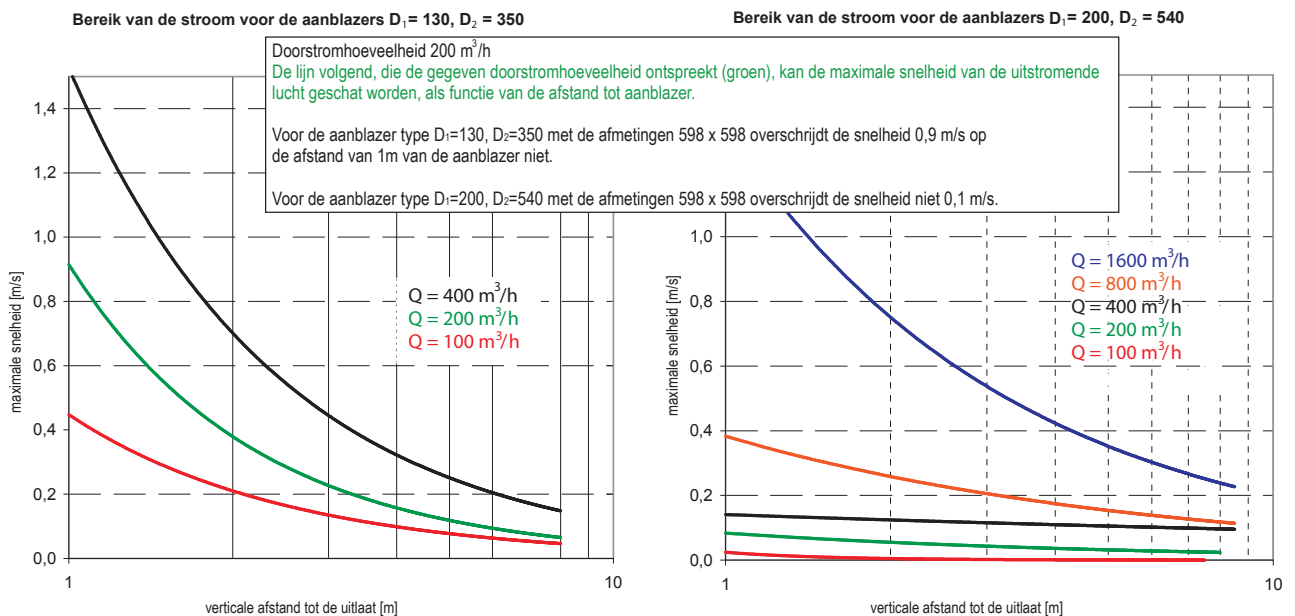
Drukverlies in functie van de luchtstroom



	Drukverlies			
	D1	D2	ΔP [Pa]	
(1) Aanblazer type D ₁ = 130, D ₂ = 350 met de afmetingen 598 x 598	398 x 398	130	350	0,0010 Q _h ²
	498 x 498			
(2) Aanblazer type D ₁ = 200, D ₂ = 540 met de afmetingen 598 x 598	598 x 598	200	540	0,0000485 Q _h ²
	623 x 623			

Er kan de drukverlies berekend worden :
 1) 28 Pa.
 2) 1,94 Pa.

Maximale snelheid als functie van afstand tot de uitlaat

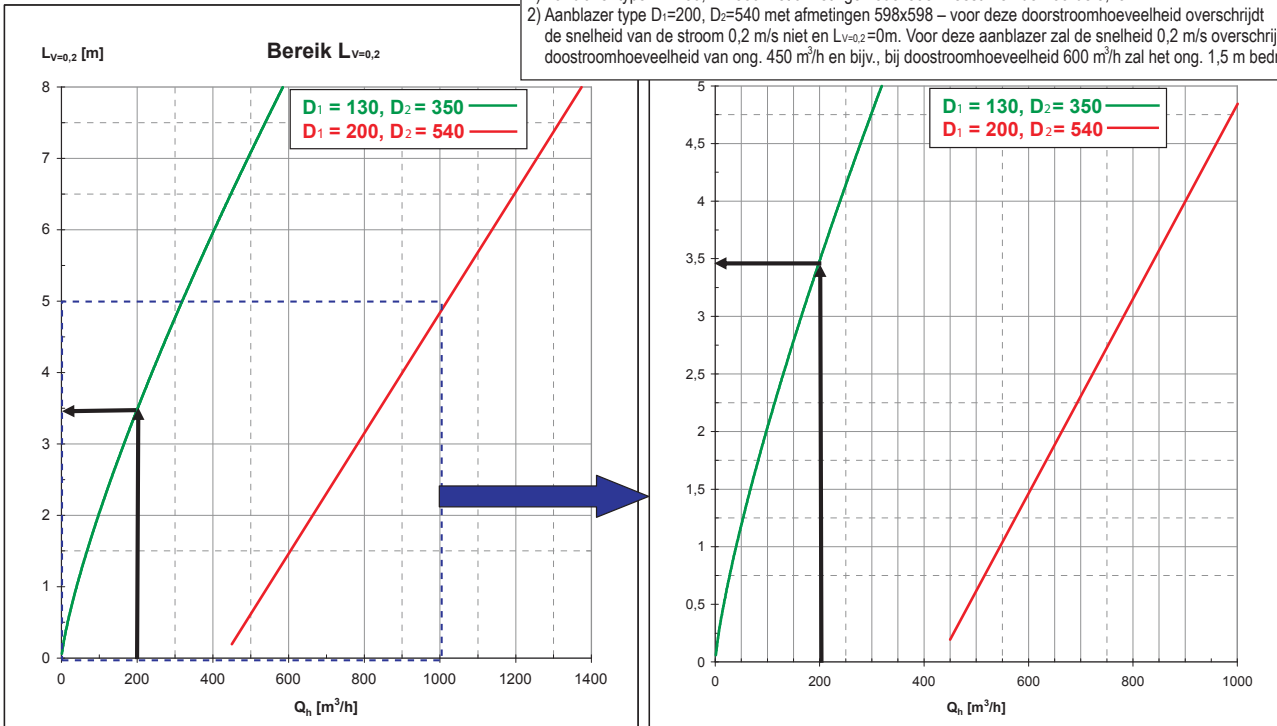


Bereik $L_{v=0,2}$ in functie van de luchtstroom

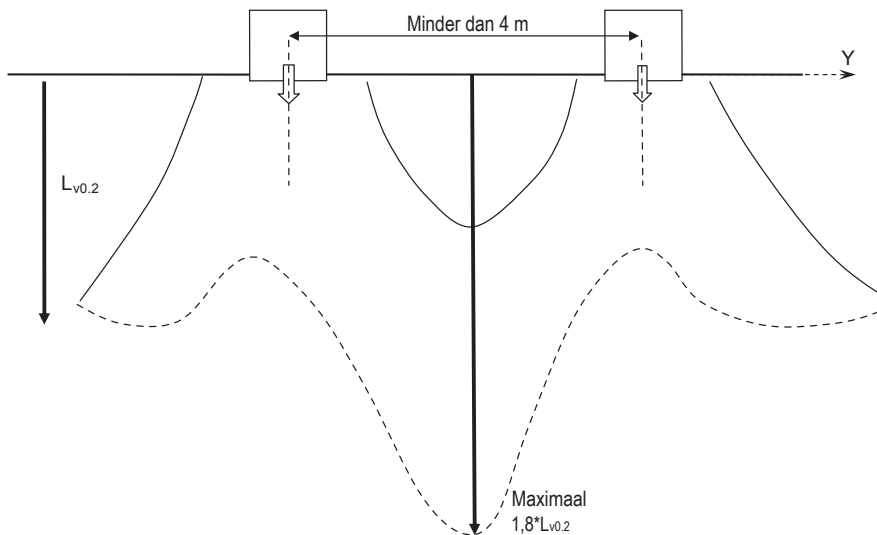
Bepalen van $L_{v=0,2}$

Doorstromhoeveelheid 200 m³/h

- 1) Aanblazer type $D_1=130$, $D_2=350$ met afmetingen 598x598 – leest men de waarde 3,45 m
- 2) Aanblazer type $D_1=200$, $D_2=540$ met afmetingen 598x598 – voor deze doorstromhoeveelheid overschrijdt de snelheid van de stroom 0,2 m/s niet en $L_{v=0,2}=0$ m. Voor deze aanblazer zal de snelheid 0,2 m/s overschrijden bij doorstromhoeveelheid van ong. 450 m³/h en bijv., bij doorstromhoeveelheid 600 m³/h zal het ong. 1,5 m bedragen.



Afstroom van de lucht uit de aanblazers



Maximale bereik tussen de aanblazers:

Doorstromhoeveelheid 200 m³/h

Tussen de aanblazers komt het tot de vergroting van de snelheid. Bereik zal met 1,8 groter worden. Voor de bovengenoemde waarden wordt verkregen: Aanblazer type $D_1=130$, $D_2=350$ met afmetingen 598x598 – 3,45 m x 1,8 = 6,21 m

**Aanwending:**

aanblazing in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds. Bevestiging met centrale schroef.

Bouw:

radiaal geplaatste schuine spleeten (8, 16, 24 of 48) die voor de evenredige afstroom zorgen. Het is mogelijk om verschillende richtingen van de uitstroom te verkrijgen, afhankelijk van afstelling van de stuur lamellen, vervaardigd uit kunststof.

Materiaal:

smidsplaatstaal, verzinkt staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

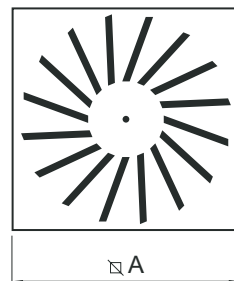
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Certificaten:

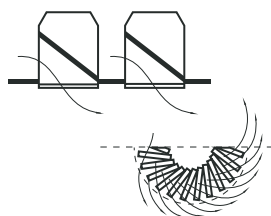
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

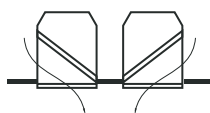
AWK

Afstelling van de lamellen

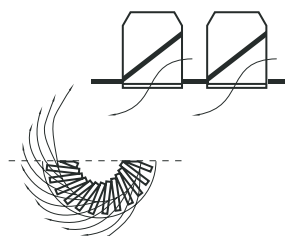
Stroom naar buiten gericht



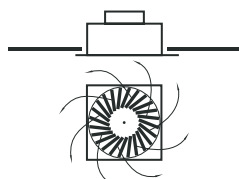
Vetale uitstroom van de lucht



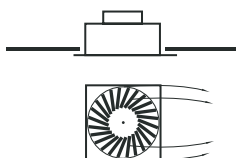
Stroom naar binnen gericht



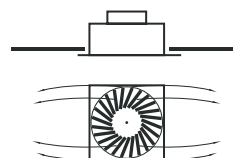
Richting van uitstroom voor de waarden 300x8, 400x16, 500x24, 600x24



Alle stuuriamellen afgesteld op de stroom naar buiten.



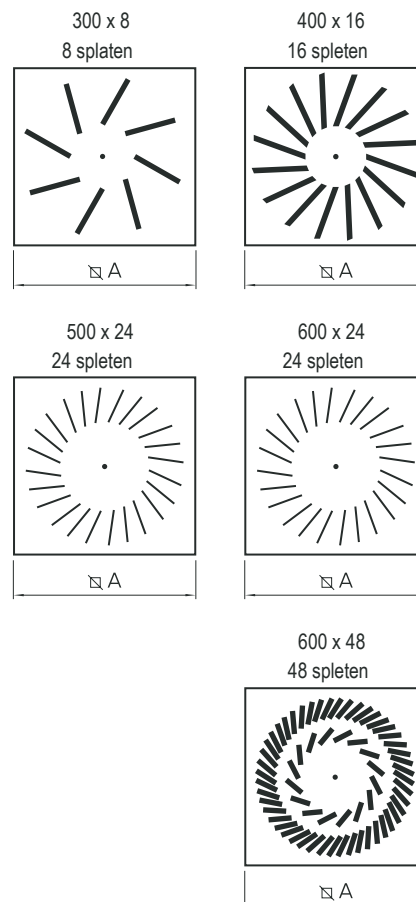
Helft van de stuuriamellen afgesteld op de stroom naar binnen en de helft naar buiten

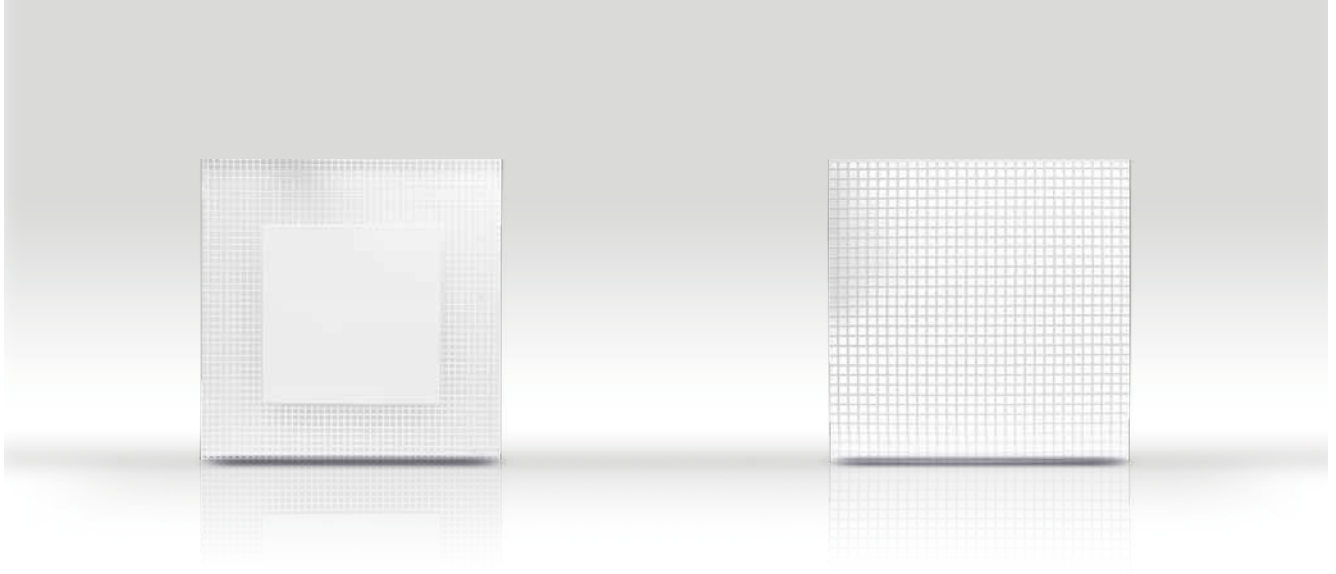


Stuuriamellen op de tegenliggende kwarten afgesteld op de stroom naar binnen of naar buiten.

Afmetingen van de aanblazer □ A / aantal spleten	Maximale doorstroomhoeveelheid van de aanblazer [m³/h]	Maximale doorstroomhoeveelheid van de aanblazer [m³/h]	Maximale geluidsniveau [db(A)]	Minimale geluidsniveau [db(A)]	Effectieve oppervlakte van de doostroom [m²]
300x8	252	54	40	<20	0,0070
400x16	396	108	40	<20	0,0140
500x24	468	144	40	<20	0,0210
600x24	684	216	40	<20	0,0295
600x28	828	360	40	<20	0,0390

Afmetingen van de aanblazer □ A / aantal spleten	Doorstroomhoeveelheid [m³/h]	Drukverlies [Pa]	Geluidsniveau [db(A)]
300x8	108	10	<20
	144	18	22,5
	180	28	28
	252	55	38
	288	65	42,5
	360	120	50
400x16	180	9	<20
	252	18	26
	288	23	30
	360	35	37,5
	540	70	50
500x24	252	10	15
	360	20	33
	450	28	37
	540	45	43
	630	60	47
	720	70	50
600x24	288	6	<20
	360	8	22
	450	13	27
	540	19	34
	720	30	41
	900	40	45
	1080	65	53
600x48	360	6	13
	450	10	22
	540	15	27
	720	26	36
	900	33	40
	1080	60	40



**Aanwending:**

aanblazing of afzuig in de laag- en middendruk-installaties, in het bijzonder in de functie van verwarmen of koelen van de ruimtes met hoogte tot 4 m, in geval van grote verschil tussen de temperatuur van de aangeblazen lucht en de lucht in de ruimte.

Montage:

op de rechthoekige of ronde ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds.

Bouw:

koppeneel vervaardigd uit geperforeerde staalplaat met de actieve oppervlakte van 50% AWP-1 of 30% AWP-2. Frame vervaardigd uit staalplaat.

Materiaal:

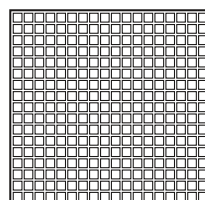
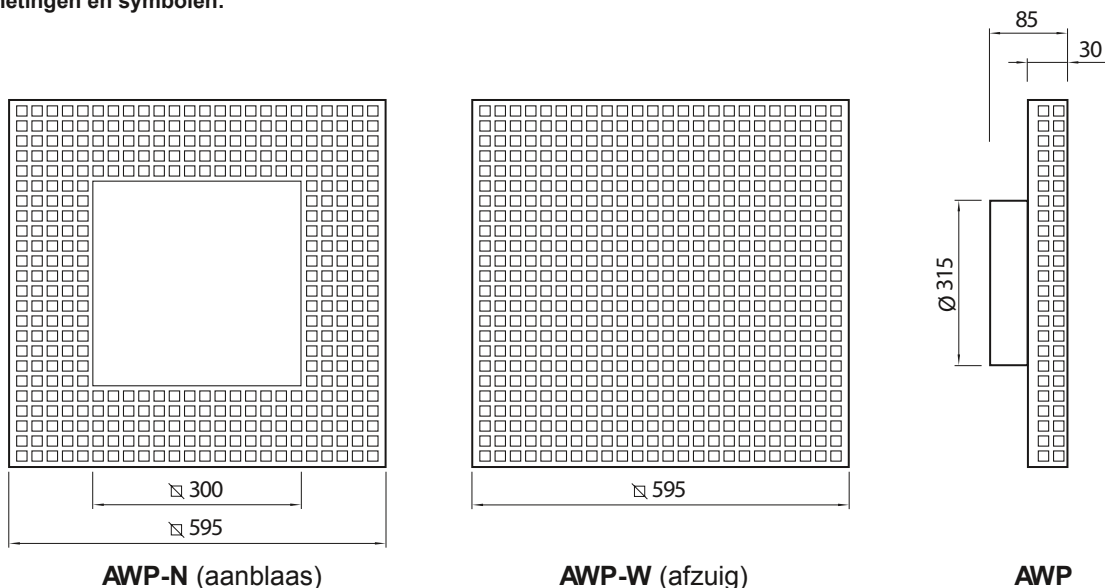
smidsplaatstaal, verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

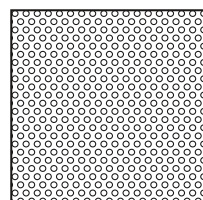
poederlak-deklaag wit RAL9003 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Afmetingen en symbolen:

AWP-1



AWP-2

Diagram – keuze van de geperforeerde aanblazers AWP-1 en AWP-2

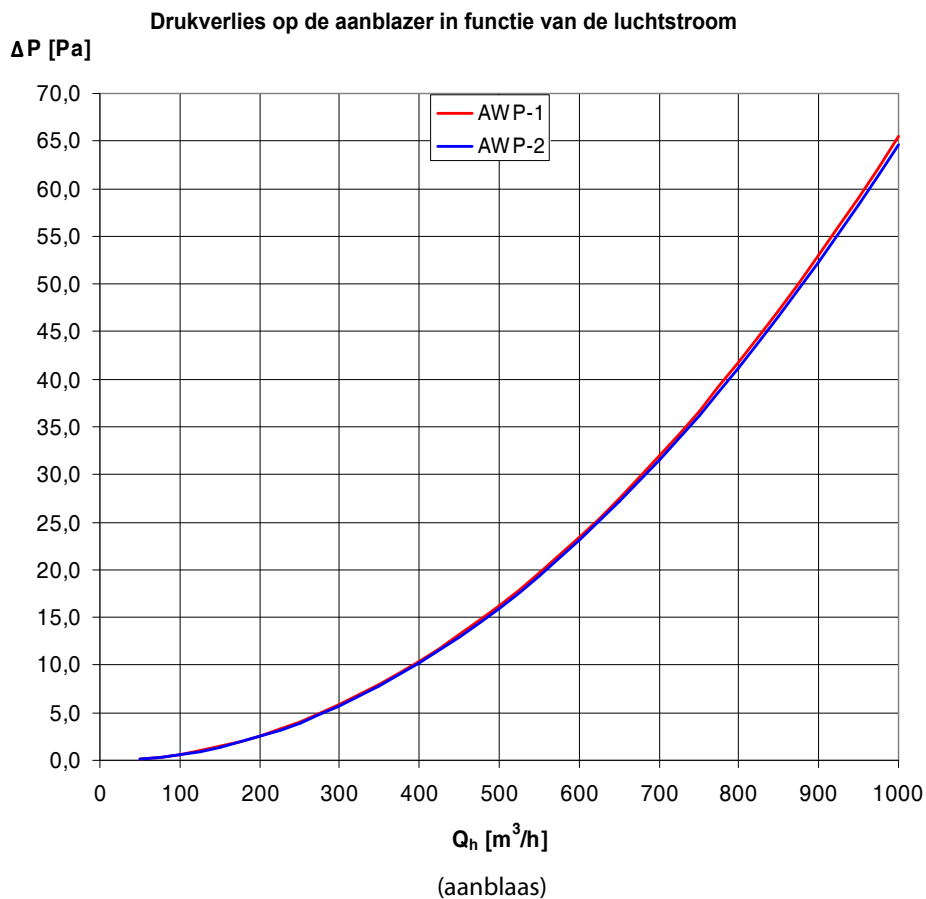
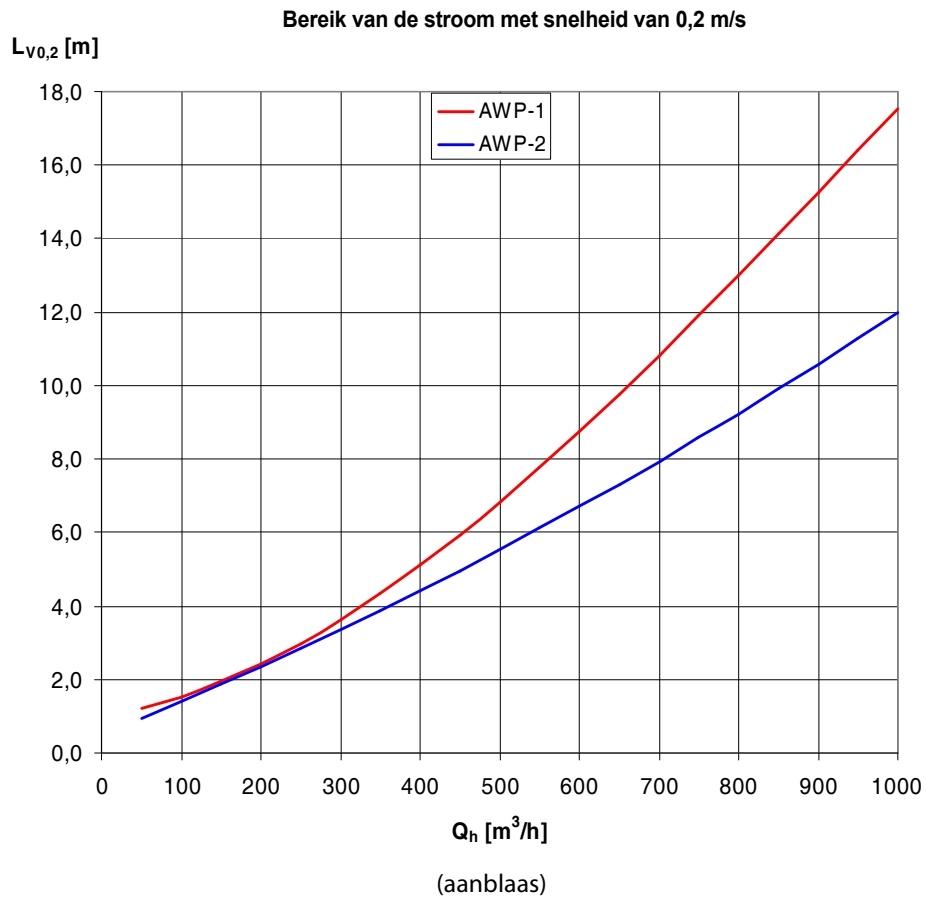
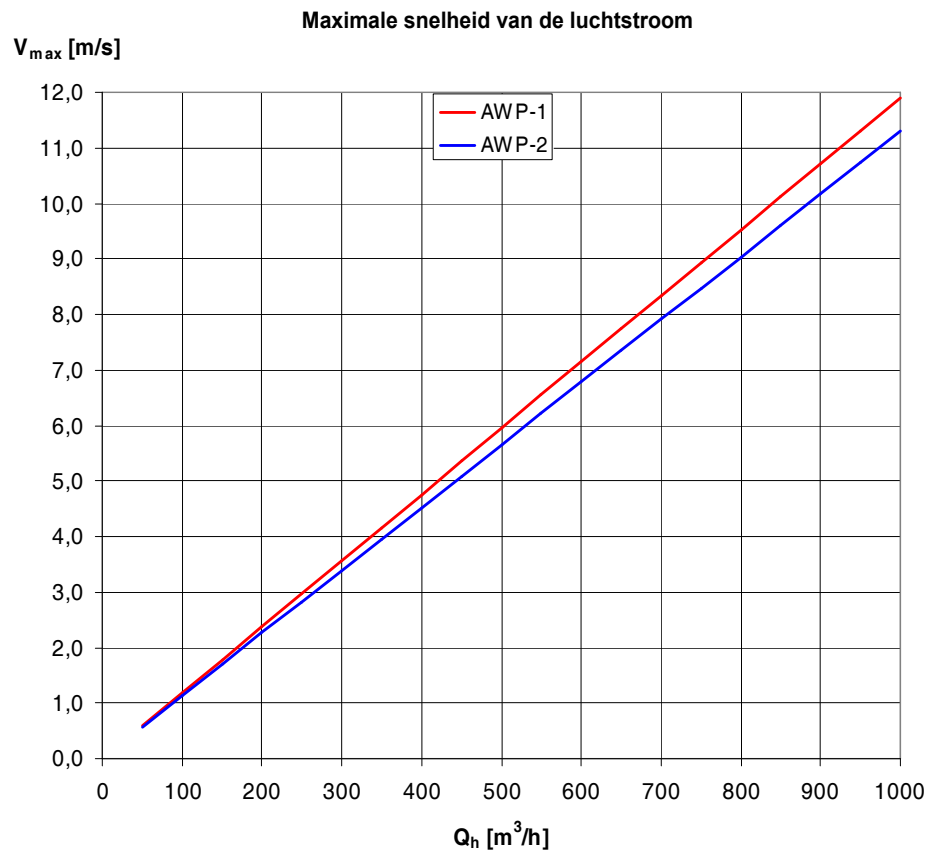
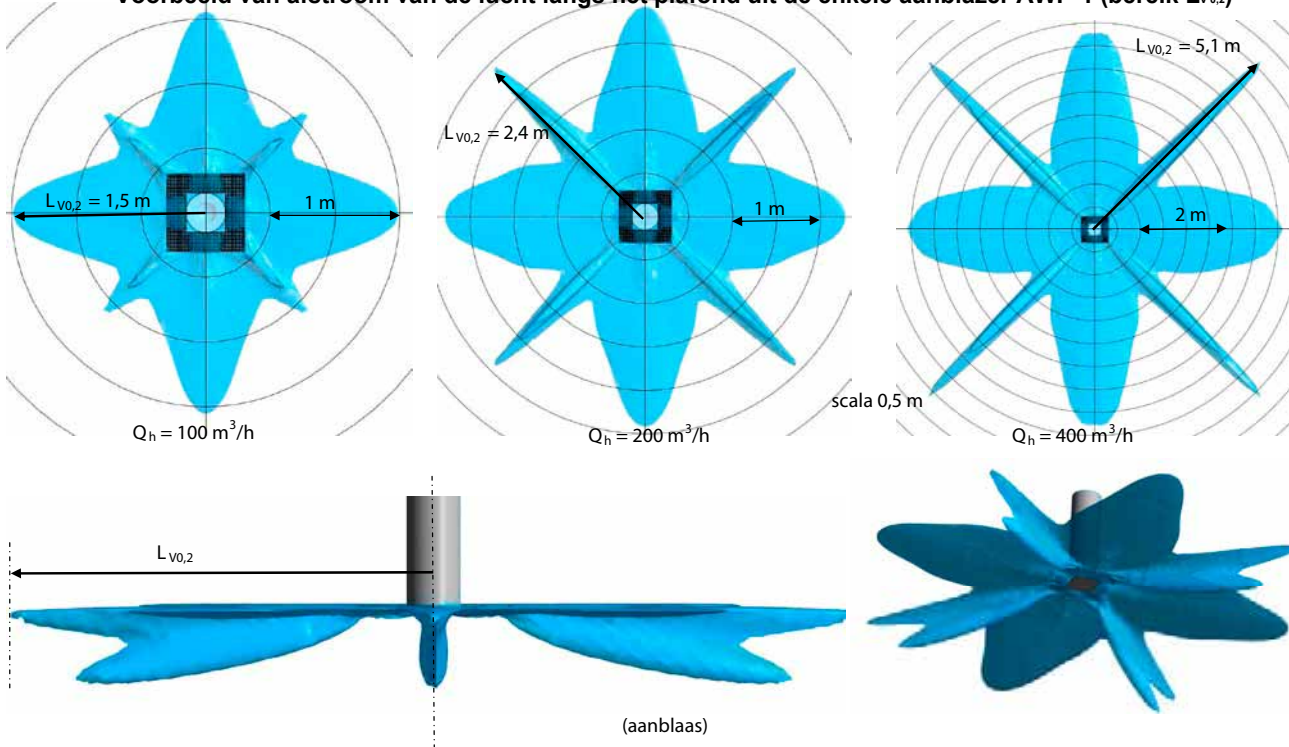


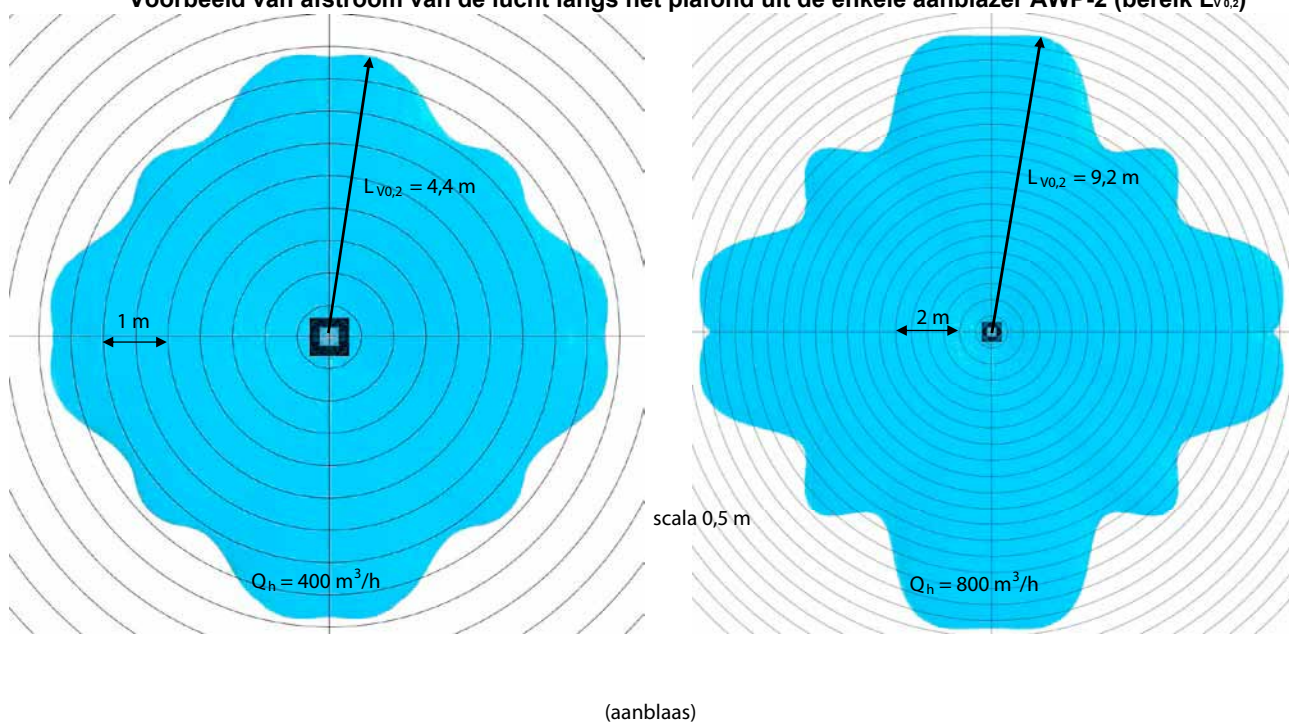
Diagram – keuze van de geperforeerde aanblazers AWP-1 en AWP-2



Voorbeeld van afstroom van de lucht langs het plafond uit de enkele aanblazer AWP-1 (bereik $L_{v0,2}$)



Voorbeeld van afstroom van de lucht langs het plafond uit de enkele aanblazer AWP-2 (bereik $L_{v0,2}$)



Kenmerken van de aanblazers AWP-1 en AWP-2 (aanblaas)

Vierkante perforatie AWP-1

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	L _{v0,2} [m]	V _{max} [m/s]	ΔP [Pa]
50	0,01389	1,2	0,6	0,2
100	0,02778	1,5	1,2	0,6
150	0,04167	1,9	1,8	1,4
200	0,05556	2,4	2,4	2,6
250	0,06944	3,0	3,0	4,0
300	0,08333	3,6	3,6	5,8
350	0,09722	4,3	4,2	7,9
400	0,11111	5,1	4,8	10,4
450	0,12500	5,9	5,4	13,2
500	0,13889	6,8	6,0	16,3
550	0,15278	7,8	6,5	19,7
600	0,16667	8,7	7,1	23,5
650	0,18056	9,8	7,7	27,5
700	0,19444	10,8	8,3	32,0
750	0,20833	11,9	8,9	36,7
800	0,22222	13,0	9,5	41,8
850	0,23611	14,1	10,1	47,2
900	0,25000	15,2	10,7	53,0
950	0,26389	16,4	11,3	59,0
1000	0,27778	17,5	11,9	65,5

Aanbevolen keuze
in tabel
Geluid ≤ 45 dB [A]

Ronde perforatie AWP-2

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	L _{v0,2} [m]	V _{max} [m/s]	ΔP [Pa]
50	0,01389	1,0	0,6	0,2
100	0,02778	1,4	1,1	0,6
150	0,04167	1,9	1,7	1,4
200	0,05556	2,3	2,3	2,5
250	0,06944	2,8	2,8	4,0
300	0,08333	3,4	3,4	5,7
350	0,09722	3,9	4,0	7,8
400	0,11111	4,4	4,5	10,2
450	0,12500	5,0	5,1	12,9
500	0,13889	5,5	5,7	16,0
550	0,15278	6,1	6,2	19,4
600	0,16667	6,7	6,8	23,1
650	0,18056	7,3	7,3	27,1
700	0,19444	7,9	7,9	31,5
750	0,20833	8,6	8,5	36,2
800	0,22222	9,2	9,0	41,2
850	0,23611	9,9	9,6	46,6
900	0,25000	10,6	10,2	52,2
950	0,26389	11,3	10,7	58,2
1000	0,27778	12,0	11,3	64,6

Kenmerken van de aanblazers AWP-1 en AWP-2 (afzuig)

Vierkante perforatie AWP-1

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	ΔP [Pa]	V _{max} [m/s]
50	0,01389	0,02	0,3
100	0,02778	0,07	0,6
150	0,04167	0,15	0,9
200	0,05556	0,3	1,2
250	0,06944	0,4	1,6
300	0,08333	0,6	1,9
350	0,09722	0,8	2,2
400	0,11111	1,1	2,5
450	0,12500	1,3	2,8
500	0,13889	1,7	3,1
550	0,15278	2,0	3,4
600	0,16667	2,4	3,7
650	0,18056	2,8	4,1
700	0,19444	3,3	4,4
750	0,20833	3,7	4,7
800	0,22222	4,3	5,0
850	0,23611	4,8	5,3
900	0,25000	5,4	5,6
950	0,26389	6,0	5,9
1000	0,27778	6,6	6,2

Aanbevolen keuze in de tussenruimte
Q_h < 800 m³/h

Ronde perforatie AWP-2

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	ΔP [Pa]	V _{max} [m/s]
50	0,01389	0,1	0,6
100	0,02778	0,3	1,2
150	0,04167	0,8	1,8
200	0,05556	1,3	2,4
250	0,06944	2,1	3,0
300	0,08333	3,0	3,6
350	0,09722	4,1	4,1
400	0,11111	5,3	4,7
450	0,12500	6,8	5,3
500	0,13889	8,4	5,9
550	0,15278	10,1	6,5
600	0,16667	12,0	7,1
650	0,18056	14,1	7,7
700	0,19444	16,4	8,3
750	0,20833	18,8	8,9
800	0,22222	21,4	9,5
850	0,23611	24,2	10,1
900	0,25000	27,1	10,7
950	0,26389	30,2	11,2
1000	0,27778	33,4	11,8

Aanbevolen keuze in de tussenruimte
Q_h < 400 m³/h

**Aanwending:**

aanblazing in de laag- en middendruk-installaties. Te gebruiken bij aanblazing van warme of koude lucht.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten en in de afhangende plafonds.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit gerepsde aluminiumprofielen.

Materiaal:

aluminium, legering 6063

Oppervlakte uitvoering:

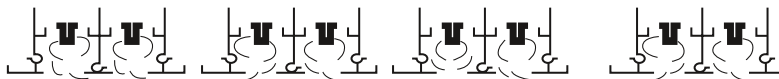
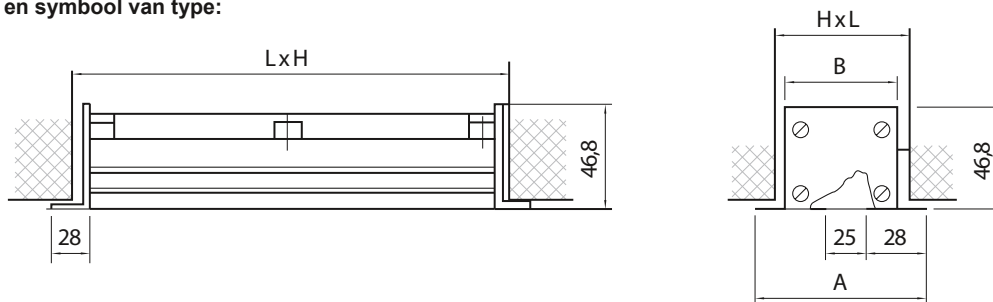
aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

Regeling van de doorstroom:

met behulp van draaibare stuurlamellen, manuele afstelling. Breedte van de spleet 25 mm. Afstelling van de doostroomintensiteit mogelijk door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat op de uitzettingskast SR.

Certificaten:

Technische goedkeuring: RT-ITB-1148/2009
Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Richtingen van uitstroom:**Afmetingen en symbool van type:**

NSS-1

Bereik van doostroomhoeveelheid:

Grootte van de aanblazer [mm]	Afmetingen van de aansluit L x H [mm]	A [mm]	B [mm]
1 slot 83 x 1040	1000 x 60	83	53
2 slots 127 x 1040	1000 x 104	127	97
3 slots 171 x 1040	1000 x 148	171	141
4 slots 215 x 1040	1000 x 192	215	185

Diagram – keuze van de spleetaanblazers NSS (open lamellen)

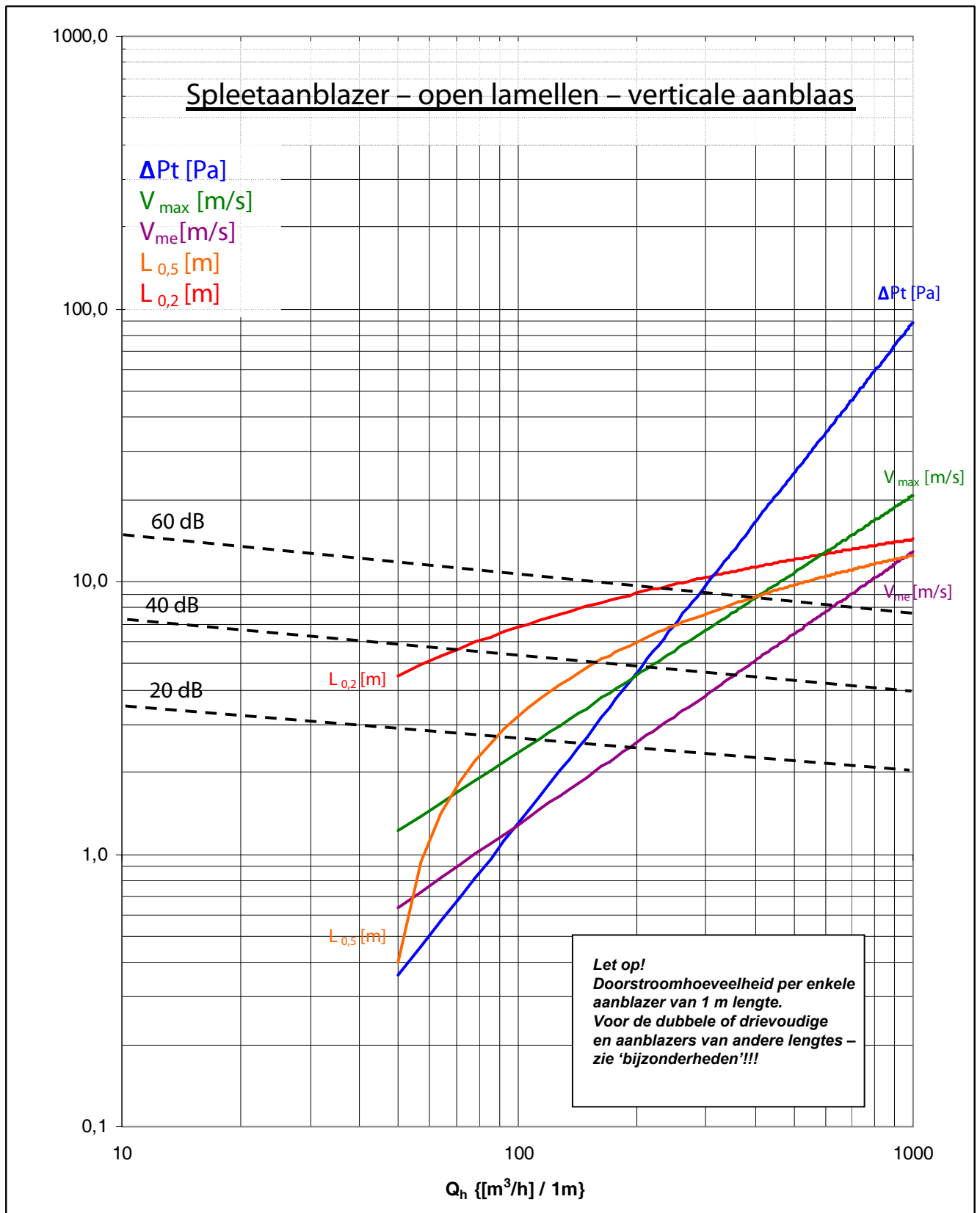
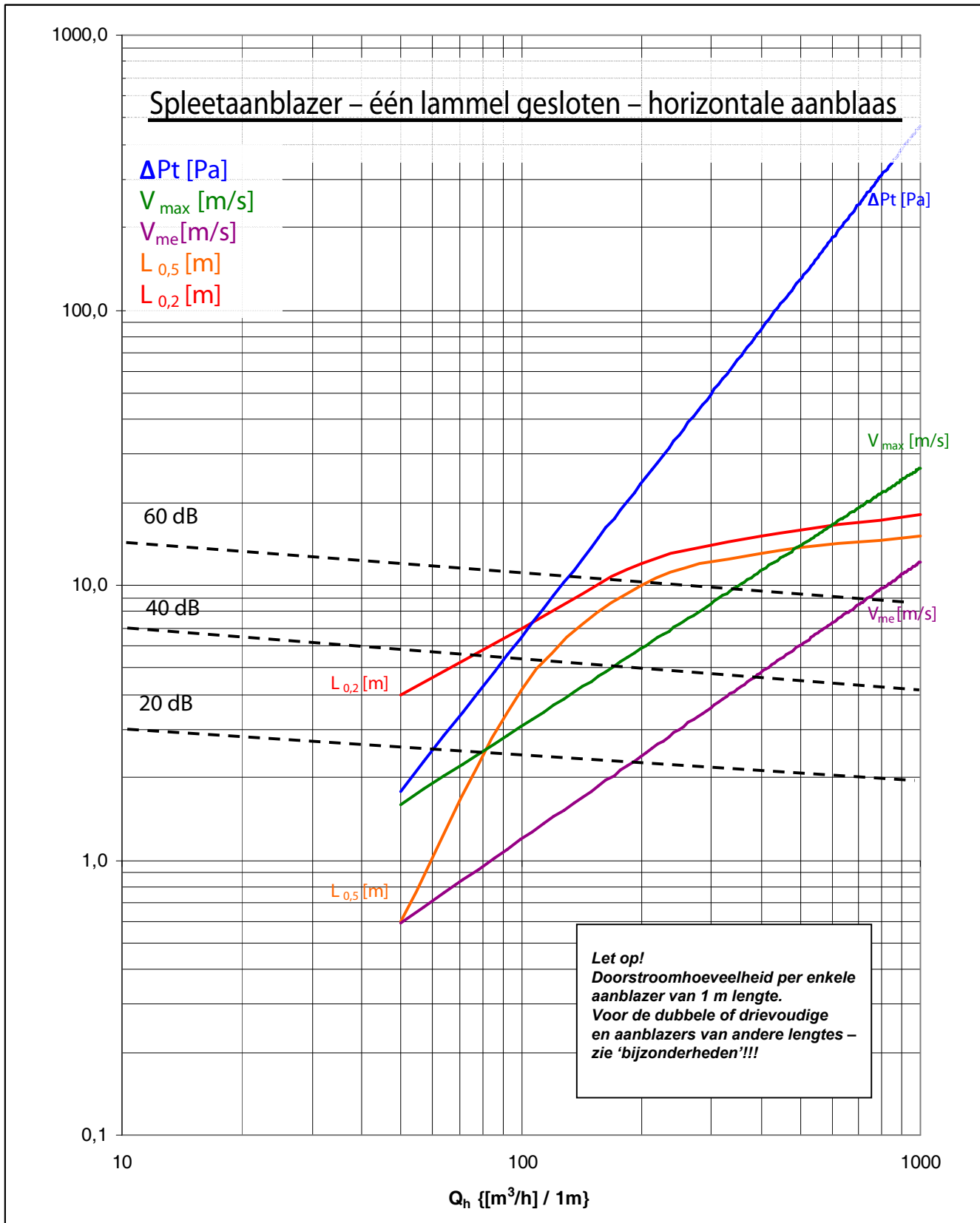


Diagram – keuze van de spleetaanblazers NSS
(één lammel gesloten)



Let op:

Kenmerken ontspreken de enkele aanblazer van 1 m lengte (kenmerken per exemplaar). In geval van aanwending van een langere aanblazer of de dubbele (drievoudige) aanblazer bij de aangenomen doorstroomhoeveelheid, om juist de waarde af te lezen hoort als volgt gerekend te worden:

$$Q_h \text{ diagram} = \frac{Q_h \text{ aangenomen}}{D \times N}$$

Warr: N = 2 voor de dubbele,
N = 3 voor de drievoudige,
D = lengte van de aanblazer in meters.

Tab 1. Correctiefactoren voor de andere lengtes:

L [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	
ΔPt [Pa]	x1	x1,05	x1,1				x1,15			
$L_{0,5}$ [m]										
NR [dB]	0	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+9	+10	

Waardes van bereik, drukverlies en snelheid afgelezen voor Q_h diagram en gecorrigeerd conform de bovenstaande tabel ontspreken de complete aanblazer. Voor de kleinere doorstroomhoeveelheden dan in het diagram horen de lijnen verlengd te worden.

Als de doorstroomhoeveelheid opzocht wordt, dat de gevraagde bereik garandeert, dan hoort de volgende formule gevolgd te worden:

$$Q_h = Q_h \text{ diagram} \times D \times N$$

Effectieve oppervlakte van de aanblazer is afhankelijk van afstelling van de stuurlamellen. Het is maximaal voor de open lamellen en het bedraagt:

$$A_{\text{ef max}} \text{ van de enkele} = 0,022 * L[\text{m}]$$

De gegevens zijn approximatief. In de bijzondere gevallen kunnen zij afhankelijk zijn van de ruimte waarin de aanblazer gemonteerd is (grootte, form) en de installatie aan welke het gemonteerd is (bijv. aan de uitzettingskast, de klep).

Bijzonderheden betreffende de dubbele en drievoudige aanblazers:

Het wordt niet aanbevolen, om de stuurlamellen tegenzijdig af te stellen, vanwege onstationele doorstroom. In bijzondere gevallen kan de luchtstroom verticaal gericht worden ondanks de afgestelde stuurlamellen, in plaats van horizontaal in de tegenliggende richtingen. Deze mogelijkheid dient bij montage geverifieerd te worden.

In geval, dat één van de spleten open is, en in de tweede is één lammel gesloten, net als bij horizontale doorstroom, verkrijgt men de schuine doorstroom van de gezamenlijke stroom ong. 20-30° verticaal afwijkend.

Op die manier verkrijgt men geen twee stromen – één horizontale en één verticale. Om twee stromen in twee verschillende richtingen te verkrijgen hoort men twee onafhankelijke aanblazers te gebruiken, ten minste één breedte van elkaar verwijderd.

Voorbeeld van keuze:

Taak 1:

Ruimte van 4 m hoog. Gevraagde snelheid op de hoogte van 1,5 m minder dan 0,5 m/s. Geplande aanblazer van 3 m lang. Verticale aanblaas, open lamellen.

Afstand tot de aanblazer 2,5 m. Op de kruising van de oranje lijn $L_{0,5}$ met de waarde 2,5 verkrijgt men de doorstroomhoeveelheid per 1 m van de enkele aanblazer $Q_h \text{ diagram} = 90 \text{ } \{[m^3/h]/m\}$.

Voor de enkele aanblazer:

Er hoort de doorstroomhoeveelheid gegarandeerd te worden:

$$Q_h = 90 \times 3 \text{ m} = 270 \text{ m}^3/\text{h}$$

Uit het diagram leest men ook drukverlies af $\Delta Pt = 1 \text{ Pa}$

(voor $Q_h \text{ diagram} = 90 \text{ } \{[m^3/h]/m\}$).

Maximum snelheid bedraagt 1,1 m/s en gemiddeld 1,02 m/s.

Bereik van de stroom $L_{0,2} = 6,5 \text{ m}$.

Voor de dubbele aanblazer:

$$Q_h = 90 \times 3 \times 2 = 540 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta Pt \text{ totaal} = 1 \text{ Pa}$$

Maximum snelheid en bereik $L_{0,2}$ als voor de enkele aanblazer.

Voor de drievoudige aanblazer:

$$Q_h = 90 \times 3 \times 3 = 810 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta Pt \text{ totaal} = 1 \text{ Pa}$$

Maximum snelheid en bereik $L_{0,2}$ als voor de enkele aanblazer.

Taak 2:

Gevraagde doorstroomhoeveelheid 200 m³/h. Horizontale aanblaas.

Aanblazer van 1,5 m. Gezochte bereik en drukverlies:

Enkele aanblazer:

$$Q_h \text{ diagram} = 200/1,5 = 133,3 \text{ } \{[m^3/h]/m\}$$

$$\Delta Pt \text{ totaal} = 13 \text{ Pa}$$

$$L_{0,5} = 7,5 \text{ m}$$

$$L_{0,2} = 9,5 \text{ m}$$

$$V_{\text{max}} = 4,2 \text{ m/s}$$

$$V_{\text{me}} = 1,6 \text{ m/s}$$

Dubbele aanblazer:

$$Q_h \text{ diagram} = 200/(1,5 \times 2) = 66,6 \text{ } \{[m^3/h]/m\}$$

$$\Delta Pt \text{ totaal} = 3 \text{ Pa}$$

$$L_{0,5} = 1,4 \text{ m}$$

$$L_{0,2} = 5 \text{ m}$$

$$V_{\text{max}} = 2,3 \text{ m/s}$$

$$V_{\text{me}} = 0,8 \text{ m/s}$$

Drievoudige aanblazer:

$$Q_h \text{ diagram} = 200/(1,5 \times 3) = 44,4 \text{ } \{[m^3/h]/m\}$$

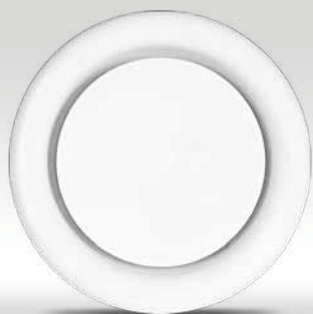
$$\Delta Pt \text{ totaal} = 1,33 \text{ Pa}$$

$$L_{0,5} = 0,3 \text{ m}$$

$$L_{0,2} = 3,5 \text{ m}$$

$$V_{\text{max}} = 1,4 \text{ m/s}$$

$$V_{\text{me}} = 0,5 \text{ m/s}$$

**Aanwending:**

aanblazing in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. In het bijzonder aanbevolen voor gebruik in sanitaire ruimtes voor aanblazing van verse lucht.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten, in de afhangende plafonds en in de muren. Montage in de aanvullende verzinkte montageframe.

Bouw:

kopframe en de ronde stuurlamel vervaardigd uit gerepsde elementen uit staalplaat. Kopframe heeft een isolatielaag van schuim, het zorgt voor de dichtheid na montage in de montageflens KKK.

Materiaal:

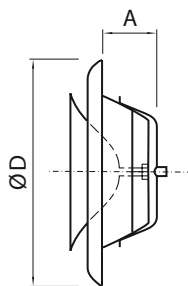
smidsplaatstaal

Oppervlakte uitvoering:

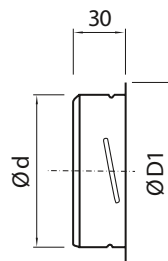
poederlak-deklaag wit RAL9010 of op wens andere conform catalogo van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door met de ronde stuurlamel met de aangelaste regelingsschroef te draaien. Afstelling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder, dat het nodig is om de ventiel te demonteren.

Afmetingen en symbool van type:

KE



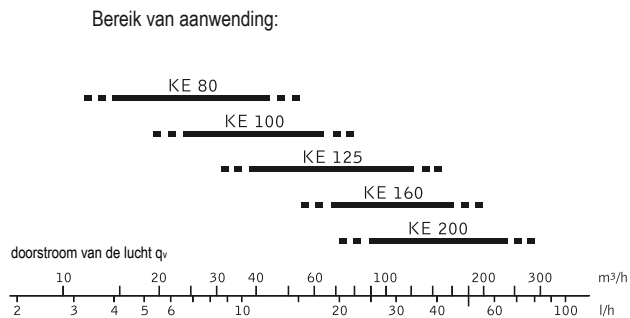
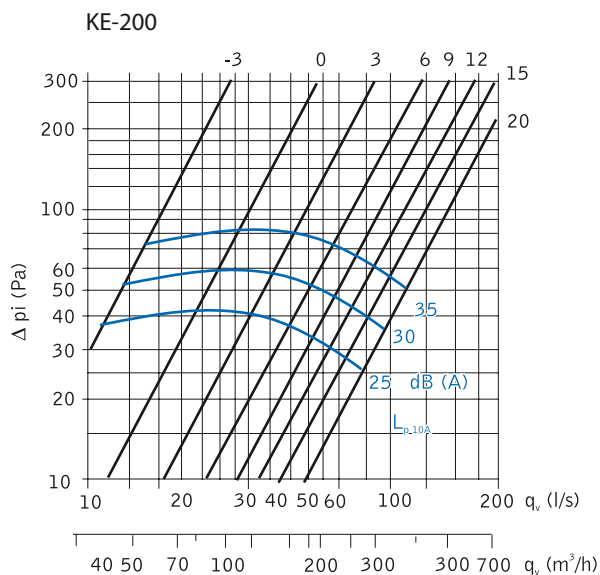
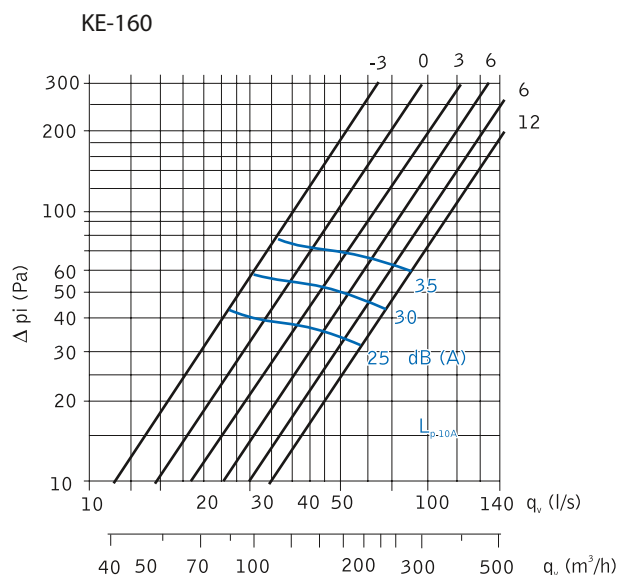
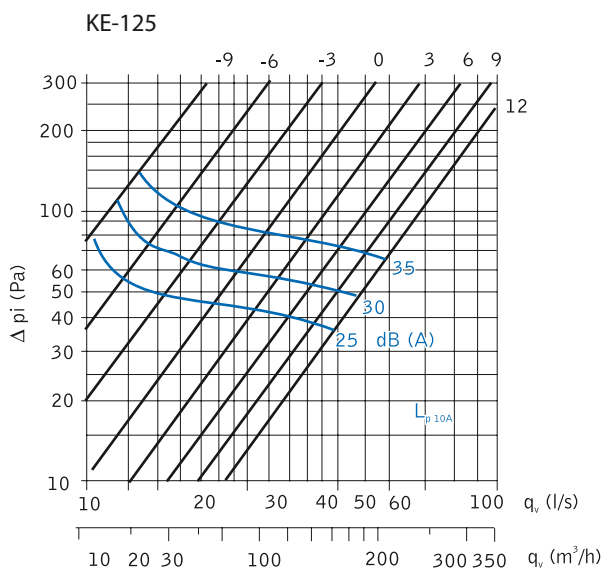
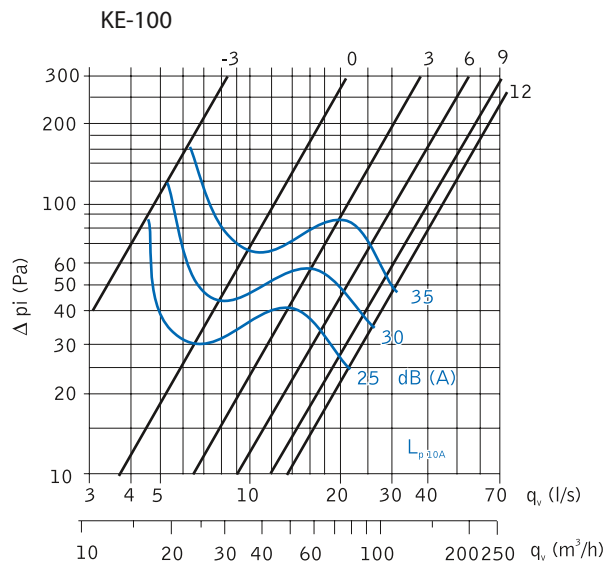
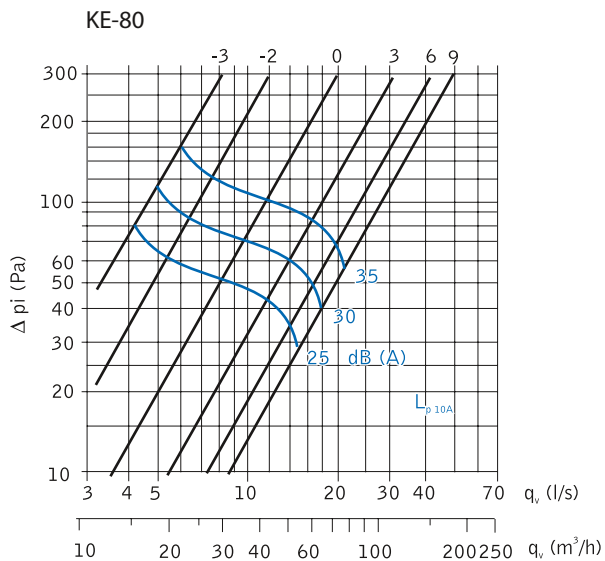
KKK

Bereik van doostroomhoeveelheid:

Grootte	ØD	A	gewicht [g]
80	115	41	140
100	137	47	190
125	164	49	310
160	212	60	500
200	248	75	730

Grootte	Ød	ØD1	gewicht [g]
80	79	118	40
100	99	125	50
125	124	155	65
160	159	186	100
200	199	230	140

Diagram – keuze van aanblaas-ventilatieventielen KE



Geluidsniveau Lw

KE	Correctiefactor Kocf (dB)						
	Gemiddelde frequentie in octaven (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	2	1	0	-3	-9	-17
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
tol.±	3	2	2	2	2	2	3

tol. tolerantie

Verspreiding van geluid wordt verkregen na het optellen van de gezamenlijke acustische druk L_p 10 A en de dB(A) correctiefactor Kocf opgegeven in de tabel, conform de volgende formule:

$$L_{wocf} = L_p 10 A + Kocf$$

Waarde van de correctiefactor Kocf is de gemiddelde waarde in frequentiebereik (Hz)

Verdoving van geluid

KE	regulatie (mm)	Verdoving van geluid L							
		Gemiddelde frequentie in octaven (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-3	24	21	16	12	9	7	5	5
	+3	24	19	13	10	7	4	4	4
	+9	24	19	13	9	6	3	3	4
100	-3	22	17	13	10	8	8	6	9
	+3	21	16	11	8	6	7	4	7
	+9	21	16	11	8	6	6	3	6
125	-9	22	16	11	8	6	5	6	7
	0	20	15	10	7	5	4	3	6
	+9	20	15	9	6	4	3	3	5
160	-3	18	14	9	7	6	7	6	8
	+6	18	13	8	6	5	5	6	6
	+12	18	13	8	5	4	4	5	6
200	-3	16	12	9	8	9	9	9	8
	+9	16	11	8	6	7	7	7	7
	+15	17	11	7	6	6	5	6	6
tol.±		6	3	2	2	2	2	2	3

tol. tolerantie

Tabel geeft aan de gemiddelde verdoving vanaf het kanaal tot de ruimte tesamen met de terugbuiging op de koppeling bij montage in het plafond.

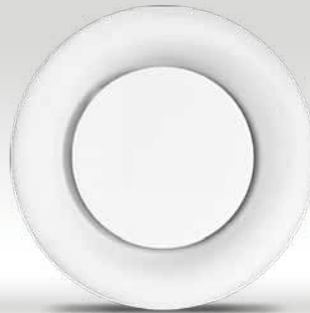
Specificatie van de producten:

KE-160-RAL9006



Voorbeeld van order:

KE-160
Aanblaasventiel Ø 160 met montagering, kleur RAL9010.

**Aanwending:**

afzuiging in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. In het bijzonder aanbevolen voor gebruik in sanitaire ruimtes voor afzuiging van verbruikte lucht.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten, in de afhangende plafonds en in de muren. Montage in de aanvullende verzinkte montageframe.

Bouw:

kopframe en de ronde stuurlamel vervaardigd uit gerepsde elementen uit staalplaat. Kopframe heeft een isolatielaag van schuim, het zorgt voor de dichtheid na montage in de montageflens KKK.

Materiaal:

smidsplaatstaal

Oppervlakte uitvoering:

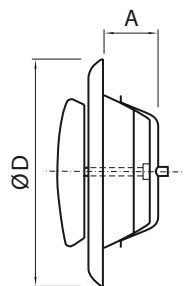
poederlak-deklaag wit RAL9010 of op wens andere conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

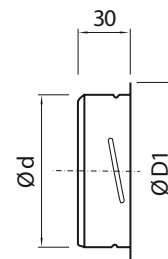
door met de ronde stuurlamel met de aangelaste regelingsschroef te draaien. Afstelling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant, zonder dat het nodig is om de ventiel te demonteren.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1844/02/2007

Afmetingen en symbool van type:

KK



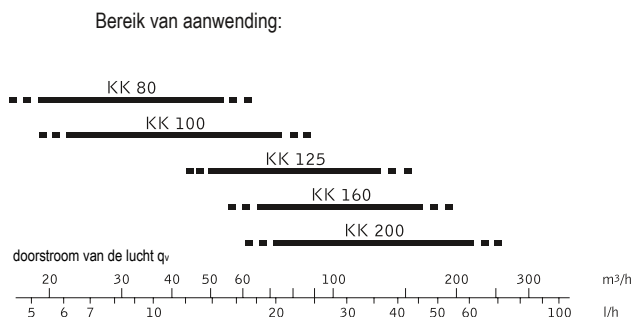
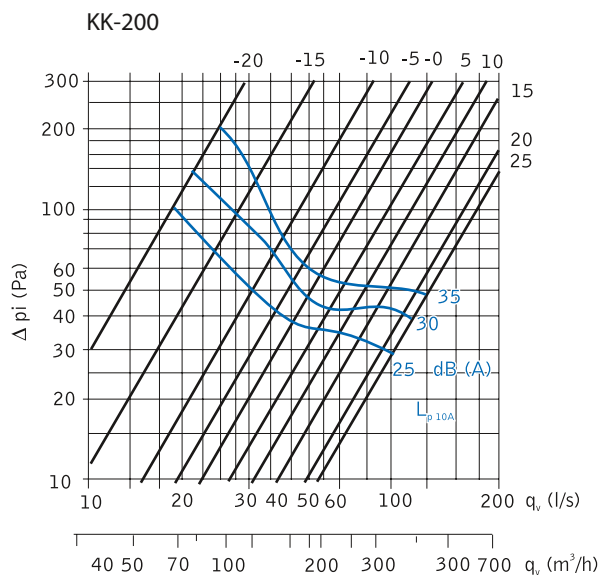
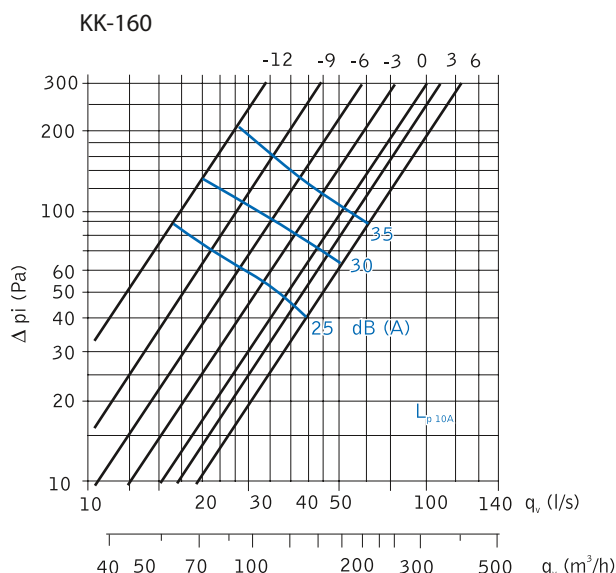
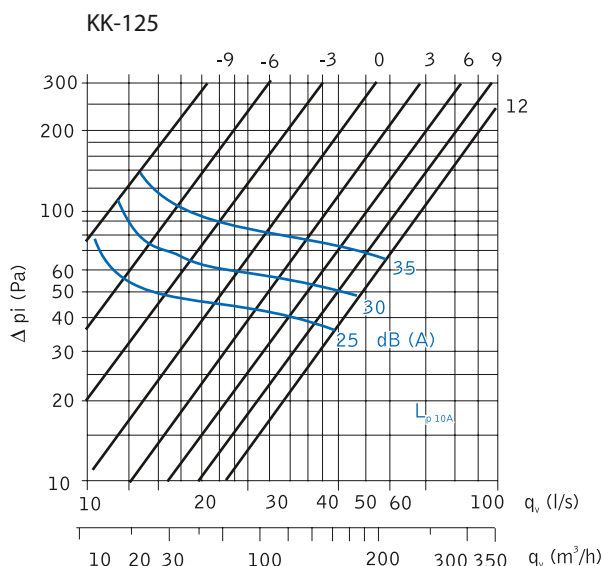
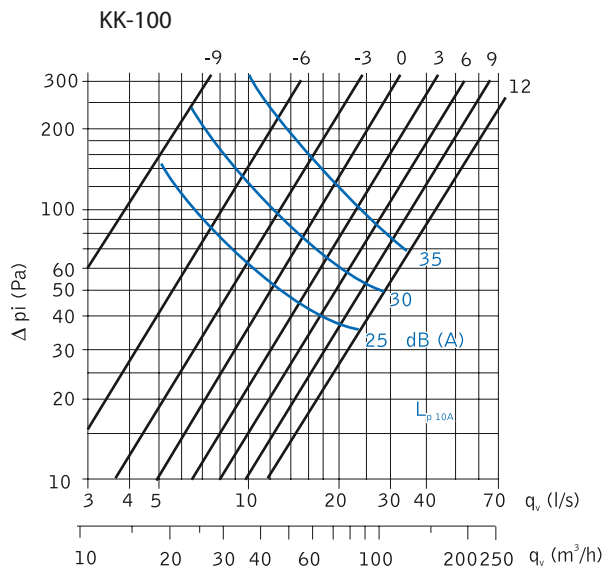
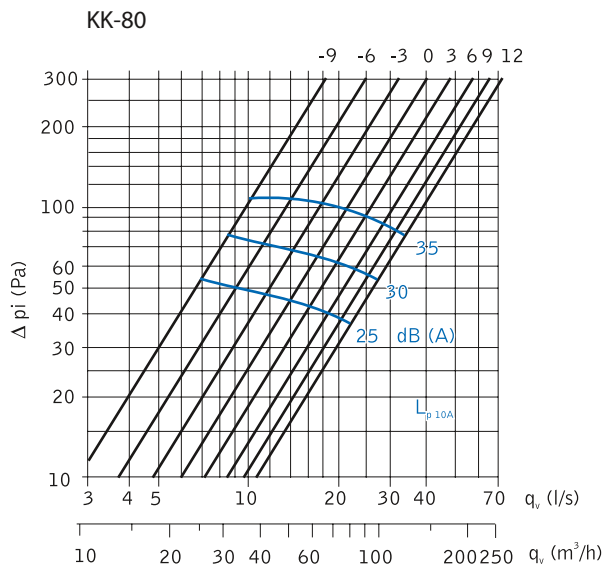
KKK

Bereik van doostroomhoeveelheid:

grootte	ØD	A	gewicht [g]
80	115	31	150
100	137	39	195
125	164	44	310
160	212	52	470
200	248	55	660

grootte	Ød	ØD1	gewicht [g]
80	79	118	40
100	99	125	50
125	124	155	65
160	159	186	100
200	199	230	140

Diagram – keuze van afzuig-ventilatieventielen KK



Geluidsniveau Lw

KE	Correctiefactor Kocf (dB)						
	Gemiddelde frequentie in octaven (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	1	-2	1	0	-3	-8	-16
100	-2	-4	-3	0	-1	-15	-30
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32
tol.±	3	2	2	2	2	2	3

tol. tolerantie

Verspreiding van geluid wordt verkregen na het optellen van de gezamenlijke acustische druk Lp 10 A en de dB(A) correctiefactor Kocf opgegeven in de tabel, conform de volgende formule:

$$L_{woct} = L_p 10 A + K_{ocf}$$

Waarde van de correctiefactor Kocf is de gemiddelde waarde in frequentiebereik (Hz)

Verdoving van geluid

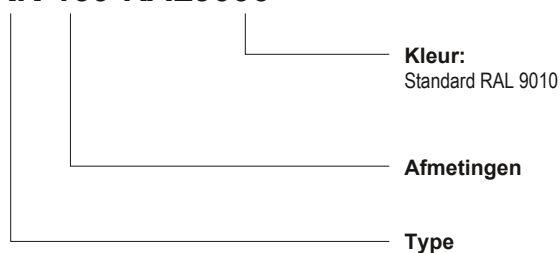
KE	regulatie (mm)	Verdoving van geluid L							
		Gemiddelde frequentie in octaven (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-9	24	20	14	12	8	5	5	6
	0	24	19	13	9	6	3	4	5
	+12	24	19	13	9	5	2	3	4
100	-6	23	17	13	11	9	9	10	12
	0	23	17	12	9	7	7	7	9
	12	22	16	11	7	5	5	5	7
125	-12	21	15	12	11	8	9	12	11
	-3	20	15	10	8	6	6	6	10
	+6	21	14	9	7	4	4	6	8
160	-15	18	14	12	10	9	9	13	15
	-5	14	13	10	7	6	6	9	10
	15	14	13	8	5	4	4	7	7
200	-20	17	13	11	9	8	10	13	11
	+0	17	11	7	6	5	6	8	6
	+20	17	10	6	4	3	4	8	4
tol.±		6	3	2	2	2	2	2	3

tol. tolerantie

Tabel geeft aan de gemiddelde verdoving vanaf het kanaal tot de ruimte tesamen met de terugbuiging op de koppeling bij montage in het plafond.

Specificatie van de producten:

KK-160-RAL9006



Voorbeeld van order:

KK-160
Afzuigventiel Ø 160 met monteringsring, kleur RAL9010.

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging in de laag- en middendruk-installaties.
In het bijzonder aanbevolen voor gebruik in sanitaire ruimtes voor afzuiging van verbruikte lucht of aanblazing van verse lucht.

Montage:

op de rechthoekige ventilatiekanalen, in de uitzettingskasten,
in de afhangende plafonds en in de muuren.
Montage in de aanvullende montageframe uit zuurbestendig staalplaat.

Bouw:

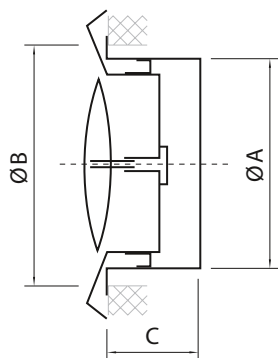
kopframe en de ronde stuurlamel vervaardigd uit gerepsde elementen uit
zuurbestendig staalplaat. Kopframe heeft een isolatielaag van schuim,
het zorgt voor de dichtheid na montage in de montageflens KKK.

Materiaal:

zuurbestendig staalplaat.

Regeling van de doorstroom:

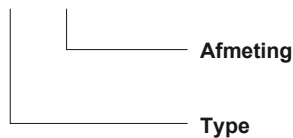
door met de ronde stuurlamel met de aangelaste regelingschroef te draaien.
Afstelling van de doorstroomintensiteit aan de voorkant,
zonder dat het nodig is om de ventiel te demonteren.

Afmetingen en symbool van type:

VS

Bereik van doostroomhoeveelheid:

Afmeting van ventiel [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]
100	97	118	52
125	120	141	52
150	145	162	52

Specificatie van de producten:**VS-100****Voorbeeld van order:****VS-100**

Aanblaas-Afzuigventiel Ø 100 met montagering,
kleur RAL9010.

**Aanwending:**

aanblazing van lucht in de laag- en middendruk-installaties, in de onagressieve omgeving – relatieve vochtigheid t/m 70%. Bestemd voor ventilatie van objecten emt grote ruimtes. Werkbereik tot 30 m.

Montage:

op de rechthoekige of ronde ventilatiekanalen met behulp van koppelingssteun.

Materiaal:

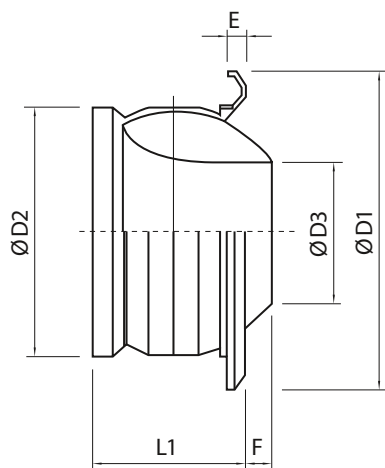
smidsplaatstaal.

Oppervlakte uitvoering:

poederlak-deklaag wit RAL9010.

Regeling van de doorstroom:

manuele regeling van hellingshoek van aanblaasstroom.

Afmetingen en symbool van type:

DSN

Bereik van doostroomhoeveelheid:

Afmeting van straalbuis	Ø D1	Ø D2	Ø D3	E	F	L1
	mm					
100	162	98	50	10	-2	78
125	185	123	64	10	4	89
160	216	158	82	11	10	106
200	273	198	108	16	14	127
250	318	248	136	16	23	159
315	400	313	174	23	29	189
400	483	398	230	24	47	223
500	596	498	286	27,5	60	290

Afmeting van straalbuis	toelaatbare diameter van de pijp						
	200	250	315	500	630	800	1000
100	.						
125		.					
160			
200				.	.	.	
250				.	.	.	
315				.	.	.	
400					.	.	
500						.	.

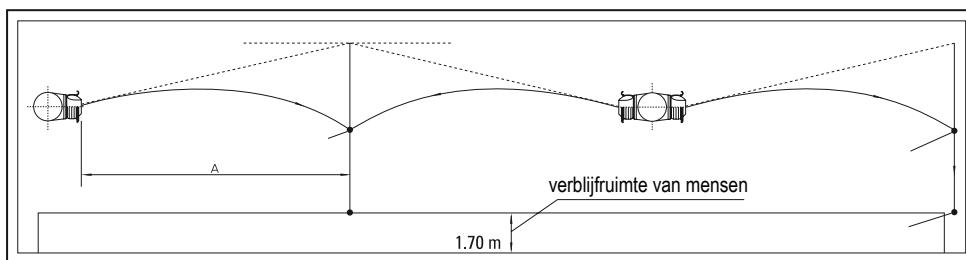
Diagram – technische gegevens aanblaasstraalbuizen DSN

Bereik van stroom:

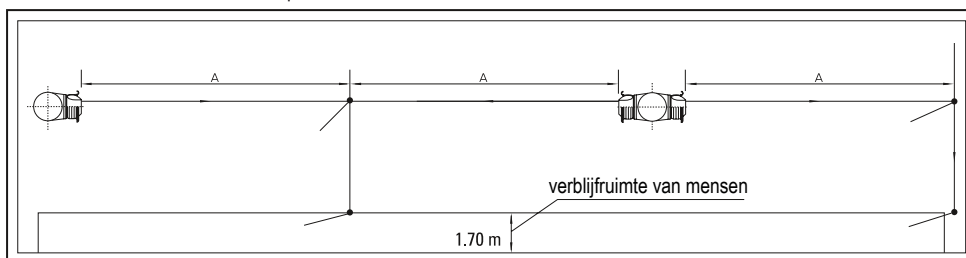
Grootte [mm]	10 m			20 m			30 m			Snelheid van lucht op uiteinde [m/s]
	Doostroomhoeveelheid van lucht [m³/h]	Drukverlies [Pa]	Geluidsniveau [db(A)]	Doostroomhoeveelheid van lucht [m³/h]	Drukverlies [Pa]	Geluidsniveau [db(A)]	Doostroomhoeveelheid van lucht [m³/h]	Drukverlies [Pa]	Geluidsniveau [db(A)]	
100	–	–	–	93,6	86	29	140	175	41	0,25
125	–	–	–	122	71	25	180	136	36	
160	82,8	11	<20	165	26	<20	250	98	35	
200	104	–	<20	220	29	<20	306	67	27	
250	133	–	<20	272	8,3	<20	382	34	22	
315	180	–	<20	350	11	<20	540	36	20	
400	234	–	<20	465	8	<20	702	13	<20	
100	93,6	86	29	187	300	50	–	–	–	0,50
125	122	71	25	245	265	46	–	–	–	
160	165	26	<20	330	113	44	497	200	55	
200	220	29	<20	435	123	38	655	218	50	
250	274	8,3	<20	548	63	34	825	112	45	
315	350	11	<20	690	57	28	1055	104	40	
400	464	8	<20	930	32	20	1394	69	33	
100	187	300	50	–	–	–	–	–	–	1,00
125	245	265	46	–	–	–	–	–	–	
160	330	113	44	–	–	–	–	–	–	
200	435	123	38	870	312	–	–	–	–	
250	548	63	34	1100	160	53	–	–	–	
315	700	57	28	1400	150	48	2106	243	–	
400	930	32	20	1860	123	42	2783	273	53	

Werkomstandigheden van straalbuis:

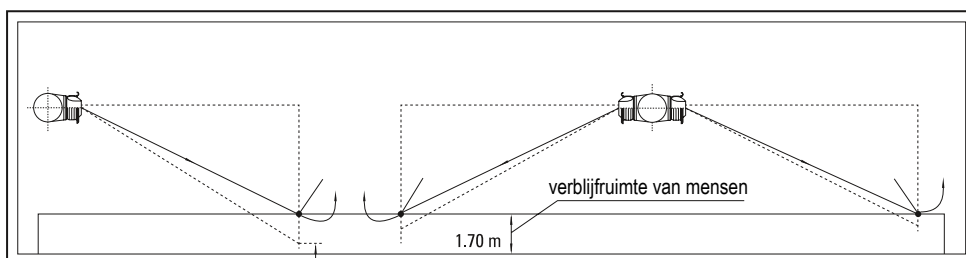
Doorstroom van koude lucht



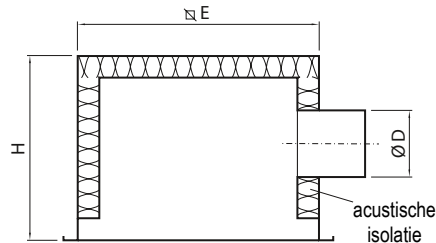
Doorstroom van lucht met vaste temperatuur



Doorstroom van hete lucht



Uitzettingskast voor de vierkante aanblazers



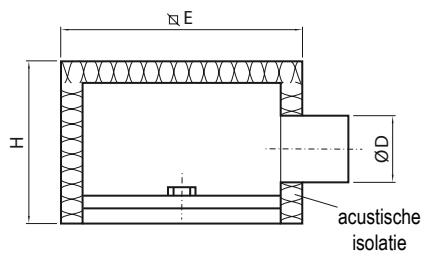
Standardafmetingen van de kasten voor vierkante aanblazers ASN, ASN-K, ASW, ASW-K

Afmeting van anemostaat A x A [mm]	Afmeting van de bodem van de kast E x E [mm]	Hoogte van de kast H [mm]	Diemeter van de inlaat Ø D [mm]	of conform bestelling
245 x 245	232 x 232	270	158	
301 x 301	288 x 288	270	158	
357 x 357	344 x 344	330	198	
412 x 412	400 x 400	330	198	
469 x 469	456 x 456	380	248	
498 x 498	485 x 485	380	248	
598 x 598	585 x 585	430	313	
623 x 623	610 x 610	430	313	

Aanwending in de laag- en middendruk-installaties. Voor montage met vierkante anemostaten als uitzettings-element van lucht. Vervaardigd uit verzinkt of zuurbestendig staalplaat. Op wens oppervlakte uitvoering – poederlak-deklaag in kleur conform catalogo van RAL. Regeling van de doorstroom door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat tot de kast. Optie om de kast met acustische en termische isolatie te bestellen.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

Uitzettingskast voor de wervelaanblazers



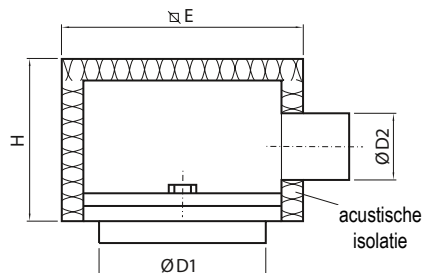
Standardafmetingen van de kasten voor wervelaanblazers AWA

Afmeting van anemostaat A x A [mm]	Afmeting van de bodem van de kast E x E [mm]	Hoogte van de kast H [mm]	Diemeter van de inlaat Ø D [mm]	of conform bestelling
398 x 398	390 x 390	330	198	
498 x 498	490 x 490	380	248	
598 x 598	590 x 590	430	313	
623 x 623	615 x 615	430	313	

Aanwending in de laag- en middendruk-installaties. Voor montage met wervelaanblazers als uitzettings-element van lucht. Vervaardigd uit verzinkt of zuurbestendig staalplaat. Op wens oppervlakte uitvoering – poederlak-deklaag in kleur conform catalogo van RAL. Regeling van de doorstroom door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat tot de kast. Optie om de kast met acustische en termische isolatie te bestellen.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

Uitzettingskast voor de ronde anemostaten



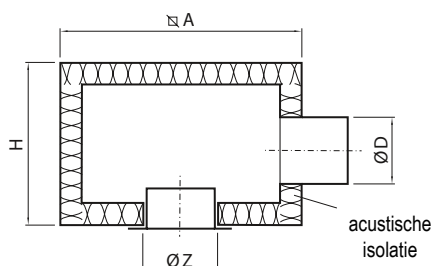
Standardafmetingen van de kasten voor anemostaten ANO

Afmeting van aanblazer	ØD1 (mm)	H (mm)	ØD2 (mm)	of conform bestelling
160	165	200	158	
200	205	200	158	
250	255	250	198	
300	320	300	198	
350	360	300	198	

Aanwending in de laag- en middendruk-installaties. Voor montage met ronde anemostaten ANO als uitzettings-element van lucht. Vervaardigd uit verzinkt staalplaat. Op wens oppervlakte uitvoering – poederlak-deklaag in kleur conform catalogo van RAL. Regeling van de doorstroom door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat tot de kast. Optie om de kast met acustische en termische isolatie te bestellen.

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.

Uitzettingskast voor de ventielen

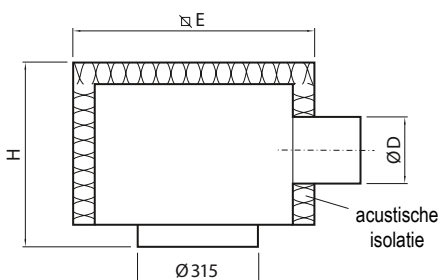
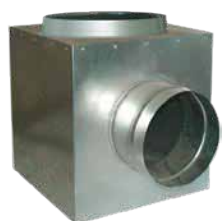


Standardafmetingen van de frames voor anemostaten KE en KK

Afmeting van ventiel Ø Z [mm]	A (mm)	H(mm)	ØD (mm)	of conform bestelling
80	200	200	123	
100				
125				
160	250	250	198	
200				

Aanwending in de laag- en middendruk-installaties. Voor montage met ventilatieventielen KE en KK als uitzettings-element van lucht. Vervaardigd uit verzinkt of zuurbestendig staalplaat. Op wens oppervlakte uitvoering – poederlak-deklaag in kleur conform catalogo van RAL. Regeling van de doorstroom door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat tot de kast. Optie om de kast met acustische en termische isolatie te bestellen. **Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.**

Uitzettingskast voor de geperforeerde aanblazers

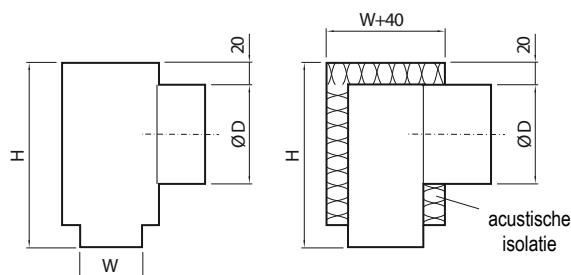


Standardafmetingen van de kasten voor geperforeerde aanblazers AWP

Afmeting van aanblazer A x A [mm]	Afmeting van de bodem van de kast E x E [mm]	Hoogte van de kast H [mm]	Diemeter van de inlaat Ø D [mm]	of conform bestelling
595 x 595	380 x 380	300	198	
	480 x 480	320	248	
	550 x 550	380	313	

Aanwending in de laag- en middendruk-installaties. Voor montage met geperforeerde aanblazers AWP als uitzettings-element van lucht. Vervaardigd uit verzinkt of zuurbestendig staalplaat. Op wens oppervlakte uitvoering – poederlak-deklaag in kleur conform catalogo van RAL. Regeling van de doorstroom door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat tot de kast. Optie om de kast met acustische en termische isolatie te bestellen. **Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.**

Uitzettingskast voor de spleetaanblazers



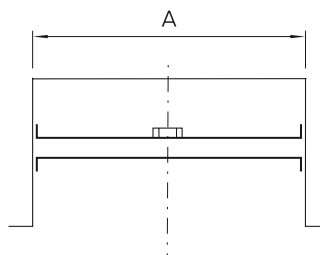
Standardafmetingen van de kasten voor aanblazers NSS

spleten	H (mm)	ØD1 (mm)	W (mm)
1	250	158	47
2		198	92
3	300	248	136
4			180

Aanwending in de laag- en middendruk-installaties. Voor montage met spleetaanblazers NSS als uitzettings-element van lucht. Vervaardigd uit verzinkt staalplaat. Op wens oppervlakte uitvoering – poederlak-deklaag in kleur conform catalogo van RAL. Regeling van de doorstroom door middel van éénoppervlakkige klep op de inlaat tot de kast. Optie om de kast met acustische en termische isolatie te bestellen. **Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008.**

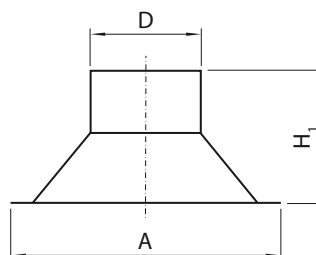
Montageelementen voor de plafondaanblazers

Centrale montagesteun WMC



Gebruikt bij montage van anemostaten in uitzettingskast met behulp van centrale schroef. Als montageelement in koppelingframes of op rechthoekige ventilatiekanalen. Vervaardigd uit buigprofielen uit verzinkt staalplaat met vast aangebrachte moer M8.

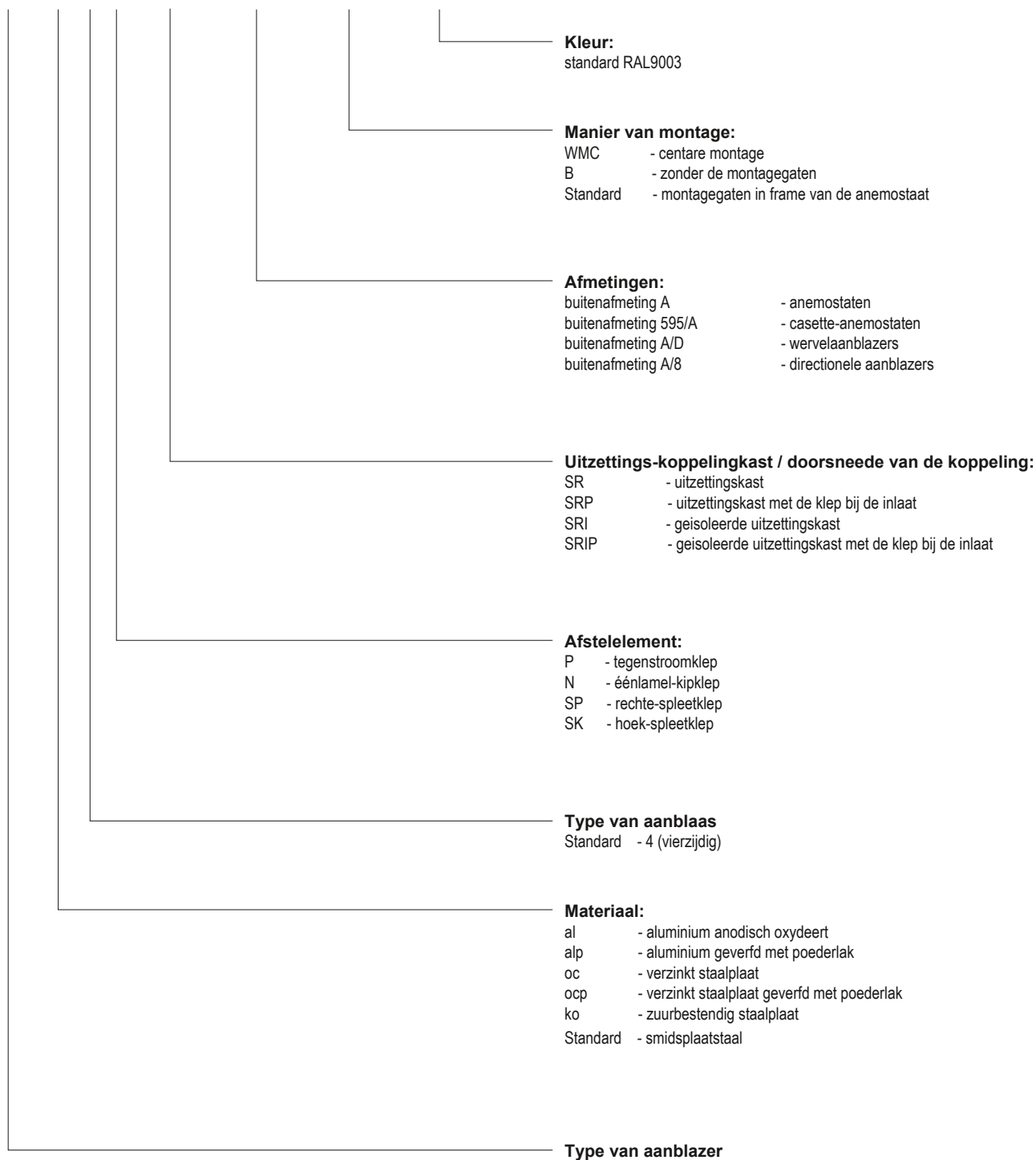
Koppelingsteun KP



Gebruikt bij aansluiting van ronde leidingen aan de anemostaat ANO, als het onnodig is om de uitzettingskast te gebruiken en voor montage van ronde anemostaten ANO in de plafonds. Vervaardigd uit verzinkt staalplaat met vast binnen aangebrachte centrale montagesteun.

Afmeting van anemostaat ANO [mm]	Afmeting van de aansluit D [mm]	Hoogte van de aansluit H1 [mm]	Basisafmeting A [mm]
150	159	140	257
200	199	140	307
250	249	140	357
300	299	140	407
350	349	140	457

ASN-al-4-P-SR/Ø-598x598-WMC-RAL9010



Voorbeeld van order:

ASN-P-SR/160-598x598-WMC

Stalen aanblaasanemostaat, vierzijdige aanblaas met klep en uitzettingskast, aansluit Ø 160, afmeting 598x598, centrale montage, kleur RAL 9003.

3. SCHOEPENROOSTERS, MUUR- EN DAKDOORVOERKOKERS



Schoepenroosters, muurdoorvoerkokers

Vierkante schoepenroosters,
muurdoorvoerkokers



CWP



CWP-al

Ronde schoepenroosters,
muurdoorvoerkokers



CWO

Schoepenroosters, dakdoorvoerkokers

Vierkante schoepenroosters,
dakdoorvoerkokers



WDP-A



WDP-B

Ronde schoepenroosters,
dakdoorvoerkokers



CDO



WDO-C



WDO-D



WDO-E



WDC

Dakopstand

Vierkante dakopstand



PD-P

Ronde dakopstand



PD-O

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, voor de buiten- en doorstroomlucht.

Montage:

in de binnen- en buitenmuuren van gebouwen. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit verzinkte staalplaat walsprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen – vast, onder de hoek van 45°.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

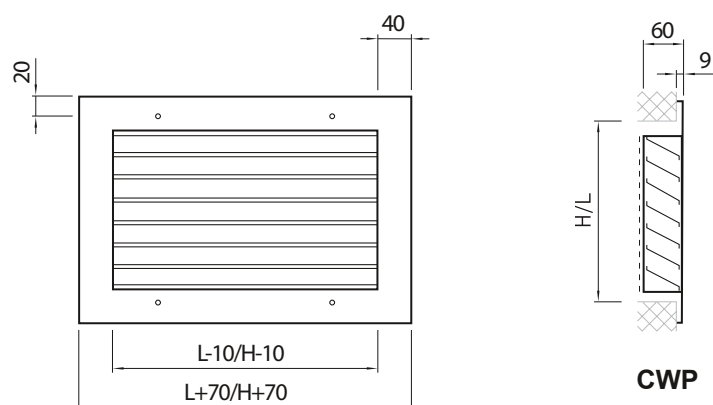
op wens poederlak-deklaag in de kleur conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van de jalousieklep type PWP.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, voor de buiten- en doorstroombucht.

Montage:

in de binnen- en buitenmuuren van gebouwen. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit aluminium persprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen – vast, onder de hoek van 45°.

Materiaal:

aluminium, legering 6063.

Oppervlakte uitvoering:

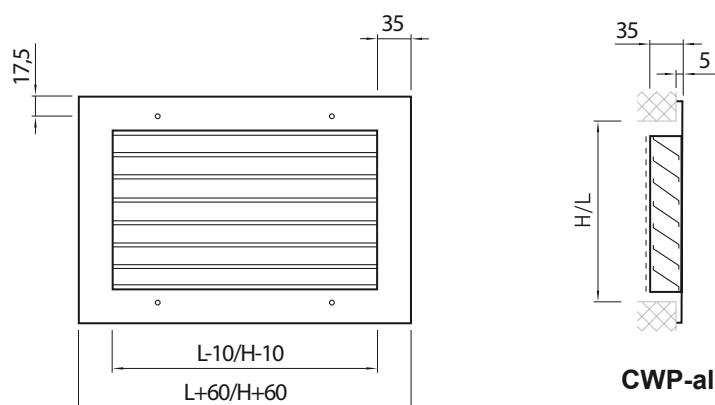
aluminium natuurlijk anodisch oxydeert of poederlak-deklaag in de kleur conform catalogo van RAL.

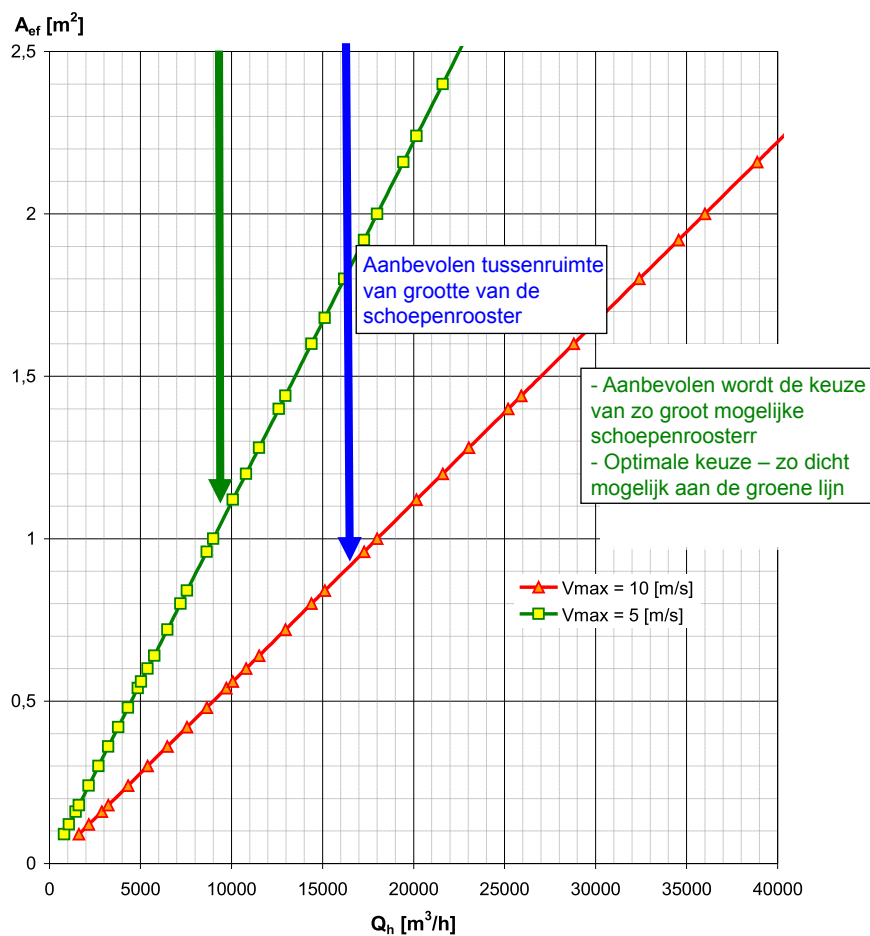
Regeling van de doorstroom:

door middel van de jalousieklep type PWP.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1844/02/2007

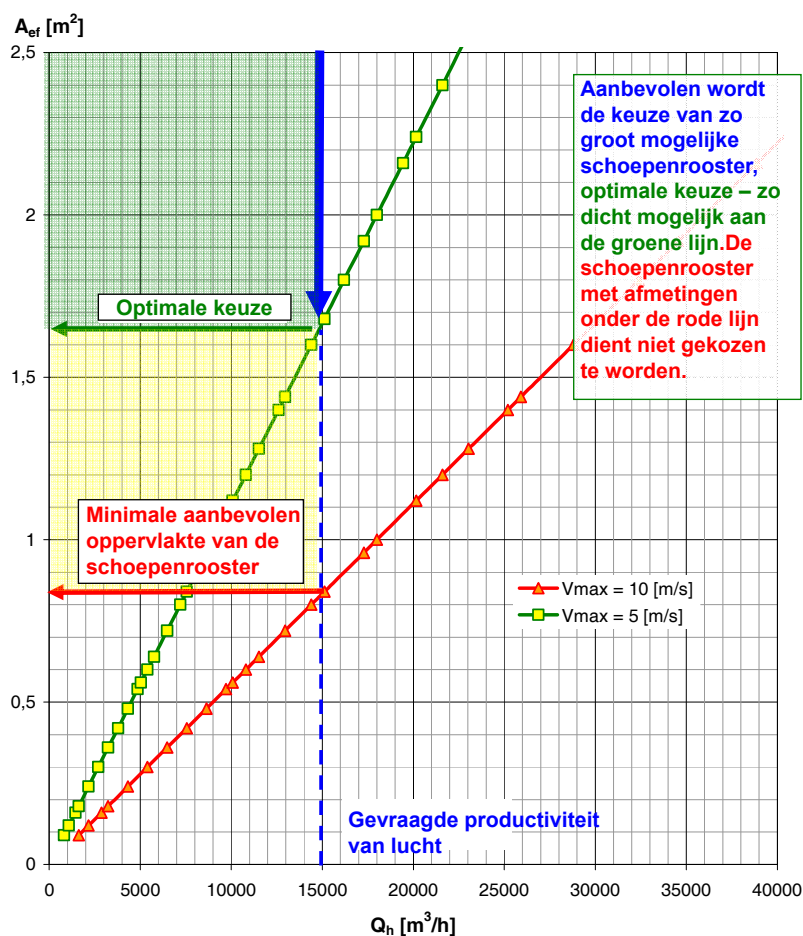
Afmetingen en symbolen:



Aanbevolen keuze van schoepenrooster

Type van schoepenrooster	A_{ef} [m^2]
300 x 300	0,06
300 x 400	0,07
400 x 400	0,10
300 x 600	0,11
300 x 800	0,15
400 x 600	0,15
300 x 1000	0,19
400 x 800	0,20
300 x 1200	0,22
600 x 600	0,22
400 x 1000	0,25
300 x 1400	0,26
300 x 1600	0,30
400 x 1200	0,30
600 x 800	0,30
300 x 1800	0,33
400 x 1400	0,35
300 x 2000	0,37
600 x 1000	0,37
400 x 1600	0,40
800 x 800	0,40
600 x 1200	0,45
400 x 1800	0,45
400 x 2000	0,50
800 x 1000	0,50
600 x 1400	0,52
600 x 1600	0,60
800 x 1200	0,60

Type van schoepenrooster	A_{ef} [m^2]
1000 x 1000	0,62
600 x 1800	0,67
800 x 1400	0,69
600 x 2000	0,74
1000 x 1200	0,74
800 x 1600	0,79
1000 x 1400	0,87
1200 x 1200	0,89
800 x 1800	0,89
800 x 2000	0,99
1000 x 1600	0,99
1200 x 1400	1,04
1000 x 1800	1,12
1200 x 1600	1,19
1400 x 1400	1,22
1000 x 2000	1,24
1200 x 1800	1,34
1400 x 1600	1,39
1200 x 2000	1,49
1400 x 1800	1,56
1600 x 1600	1,59
1400 x 2000	1,74
1600 x 1800	1,79
1600 x 2000	1,98
1800 x 1800	2,01
1800 x 2000	2,23
2000 x 2000	2,48



Aanbevolen keuze van schoepenrooster

Type van schoepenrooster	A_{ef} [m ²]
300 x 300	0,06
300 x 400	0,07
400 x 400	0,10
300 x 600	0,11
300 x 800	0,15
400 x 600	0,15
300 x 1000	0,19
400 x 800	0,20
300 x 1200	0,22
600 x 600	0,22
400 x 1000	0,25
300 x 1400	0,26
300 x 1600	0,30
400 x 1200	0,30
600 x 800	0,30
300 x 1800	0,33
400 x 1400	0,35
300 x 2000	0,37
600 x 1000	0,37
400 x 1600	0,40
800 x 800	0,40
600 x 1200	0,45
400 x 1800	0,45
400 x 2000	0,50
800 x 1000	0,50
600 x 1400	0,52
600 x 1600	0,60
800 x 1200	0,60

Type van schoepenrooster	A_{ef} [m ²]
1000 x 1000	0,62
600 x 1800	0,67
800 x 1400	0,69
600 x 2000	0,74
1000 x 1200	0,74
800 x 1600	0,79
1000 x 1400	0,87
1200 x 1200	0,89
800 x 1800	0,89
800 x 2000	0,99
1000 x 1600	0,99
1200 x 1400	1,04
1000 x 1800	1,12
1200 x 1600	1,19
1400 x 1400	1,22
1000 x 2000	1,24
1200 x 1800	1,34
1400 x 1600	1,39
1200 x 2000	1,49
1400 x 1800	1,56
1600 x 1600	1,59
1400 x 2000	1,74
1600 x 1800	1,79
1600 x 2000	1,98
1800 x 1800	2,01
1800 x 2000	2,23
2000 x 2000	2,48

Voorbeeld :

Gevraagde productiviteit van lucht $Q_h = 15000 \text{ m}^3/\text{h}$.

- Trek de verticale lijn (blauwe lijn) vanuit de waarde 15000 op de horizontale lijn Q_h .
- Trek de horizontale lijn vanuit de kruispunt met de rode lijn ($V=10 \text{ m/s}$) en lees de minimale aanbevolen waarde van de effectieve oppervlakte van de schoepenrooster (rode horizontale pijl) – ong. $0,83 \text{ m}^2$.
- Trek de horizontale lijn (groene horizontale pijl) vanuit de kruispunt van de verticale blauwe lijn met de diagonale groene lijn ($V=5 \text{ m/s}$) en lees de grenswaarde (de minimale) van oppervlakte van de schoepenrooster, die optimaal werkt. In dit voorbeeld is dat ong. $1,65 \text{ m}^2$.
- Omdat het aanbevolen is om de zo groot mogelijke schoepenrooster te gebruiken (de blauwe pijl wijst de richting van keuze aan – vanaf de grootste naar de kleinste) worden de tussenruimtes van oppervlaktes van de schoepenrooster verkregen:
 - de meest optimale (groene veld) – van $1,65 \text{ m}^2$ tot $2,48 \text{ m}^2$ – dus van de grootste schoepenrooster 2000×2000 , tot de schoepenrooster met de oppervlakte niet kleiner dan vanaf $1,65 \text{ m}^2$, hier $1400 \times 2000 - 1,74 \text{ m}^2$,
 - toelaatbaar (gele veld) – vanaf $1,65$ tot en met $0,83 \text{ m}^2$,
 - Het wordt niet aanbevolen om de schoepenrooster van onder de waarde verkregen door de kruising van de waarde van productiviteit Q_h en de rode diagonale lijn $V = 10 \text{ m/s}$ te gebruiken. De keuze van zulke schoepenrooster is verbonden met luchtdoorstroom met gemiddelde snelheden groter dan 10 m/s , en dus met grotere lawaai en het aanzuigen van vuil.
- Uit de tabel aan de linker kant kan de schoepenrooster gekozen worden door de van tevoren gekozen waarden in de tussenruimtes aan te wijzen.

**Aanwending:**

aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, voor de buiten- en doorstroomlucht.

Montage:

in de binnen- en buitenmuuren van gebouwen. Bevestiging met zichtbare schroeven in de geperste openingen in de kopframe.

Bouw:

kopframe en stuurlamellen vervaardigd uit verzinkte staalplaat walsprofielen. Bevestiging van de stuurlamellen – vast, onder de hoek van 45°.

Materiaal:

verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Oppervlakte uitvoering:

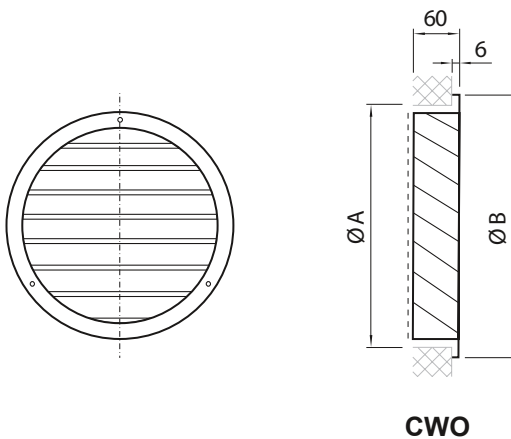
op wens poederlak-deklaag in de kleur conform catalogoog van RAL.

Regeling van de doorstroom:

door middel van de éénoppervlakkige klep type PJO.

Certificaten:

Hygiënisch attest: HK/B/1705/01/2008

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

ØA [mm]	ØB [mm]
160	200
200	240
250	290
300	340
315	355
350	390
400	440
500	560
630	690
800	860

**Aanwending:**

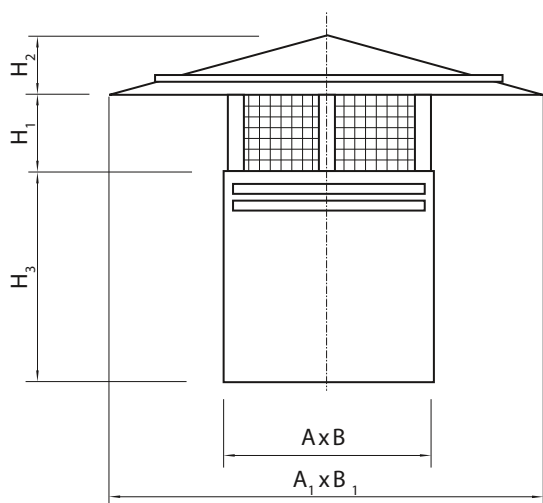
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ventilatiekanalen, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Van de binnenkant is verzinkt net bevestigd. Onderzijde – kanaalprofiel.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:****WDP-A**

grootte Ax B [mm]	A ₁ [mm]	A ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]
250 x 250	450	450	100	75	300
250 x 400	490	640	120	105	300
250 x 630	540	920	140	100	350
400 x 400	720	720	160	120	300
400 x 630	800	1030	180	170	300
630 x 630	1130	1130	250	190	300
630 x 1000	1250	1620	320	265	300
630 x 1600	1370	2340	370	380	300
1000 x 1000	1800	1800	400	295	300
1000 x 1600	2000	2600	500	425	300

**Aanwending:**

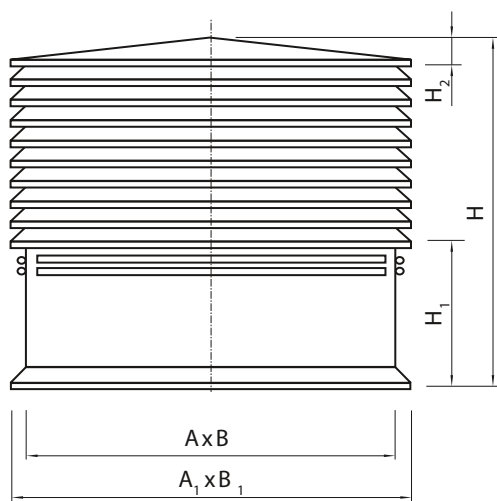
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ventilatiekanalen, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Stuurlamellen bevestigd – vast onder de hoek van 45°. Van de binnenkant is verzinkt net bevestigd. Onderzijde – kanaalprofiel.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

WDP-B

grootte AxB [mm]	A ₁ [mm]	A ₁ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
250 x 250	340	340	500	300	30
250 x 400	340	490	500	300	35
250 x 630	340	720	500	300	35
400 x 400	490	490	600	300	45
400 x 630	490	720	600	300	45
630 x 630	720	720	700	300	70
630 x 1000	720	1090	700	300	85
630 x 1600	720	1690	800	300	95
1000 x 1000	1090	1090	1100	300	100
1000 x 1600	1090	1690	1100	300	105

**Aanwending:**

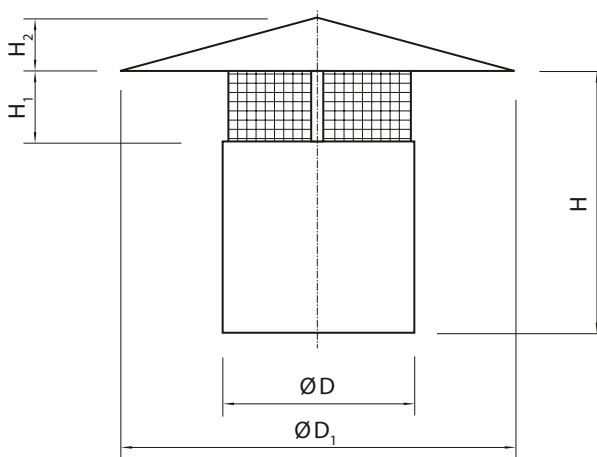
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ronde ventilatiekanalen, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Van de binnenkant is verzinkt net bevestigd. Onderzijde met verzinkte stalen flens.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

CDO

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
100	200	175	70	50
125	250	200	70	50
160	320	260	75	55
200	400	340	80	60
250	500	425	100	75
315	630	530	125	95
400	800	680	160	120
500	1000	850	200	150
630	1260	1070	250	190
800	1600	1360	320	240
1000	2000	1700	400	300

**Aanwending:**

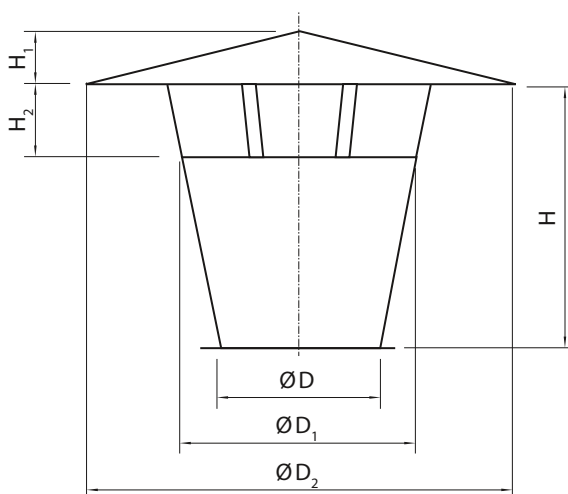
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ronde ventilatiekanalen, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Onderzijde met verzinkte stalen flens.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

WDO-C

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
100	125	200	175	70	50
125	156	250	200	70	50
160	200	320	260	75	55
200	250	400	340	80	60
250	312	500	425	100	75
315	393	630	530	125	95
400	500	800	680	160	120
500	625	1000	850	200	150
630	786	1260	1070	250	190
800	1000	1600	1360	320	240
1000	1250	2000	1700	400	300

**Aanwending:**

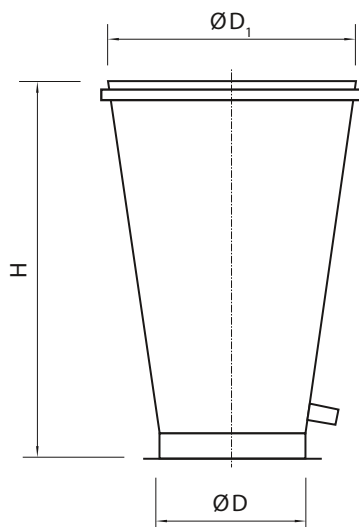
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ronde ventilatiekanalen, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Van de binnenkant is verzinkt net bevestigd. Onderzijde met verzinkte staalen flens.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

CDO

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	H [mm]
200	250	600
250	325	750
315	410	945
400	520	1200
500	650	1500
630	820	1890
800	1040	2400

**Aanwending:**

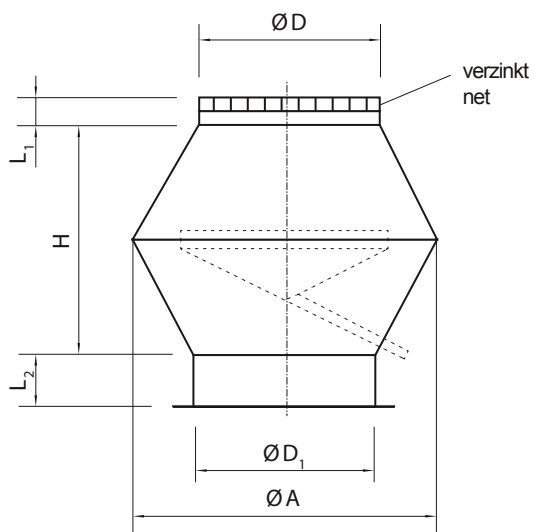
aanblazing of afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ronde ventilatiekanalen, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Van de binnenkant is verzinkt net bevestigd. Inlaat van binnenkant beveiligd door verzinkt net. Onderzijde met verzinkte stalen flens.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:****WDO-E**

ØD ₁ [mm]	A [mm]	B [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]
100	200	200	50	50
125	250	250	50	50
160	320	320	50	50
200	400	400	50	50
250	500	450	75	75
315	630	550	75	75
400	800	750	75	75
500	1000	950	75	75
630	1260	1150	75	75
800	1600	1300	100	100

**Aanwending:**

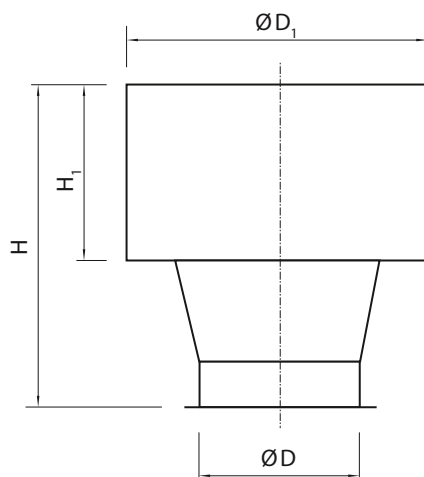
afzuiging van lucht in de laag- en middendruk-installaties, als uiteinde van de ronde ventilatiekanalen, voor de natuurlijke afvoer van lucht, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Onderzijde met verzinkte stalen flens. Afvoerkoker met twee goede eigenschappen – lage drukverlies tesamen met goede bescherming tegen instroming van regenwater. Richting van afvoer is van beide richtingen verticaal.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

WDC

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]
100	200	285	160
125	250	330	175
160	320	372	192
200	400	455	252
250	500	525	300
300	600	645	330
315	630	700	394
400	800	880	480
450	900	930	520
500	1000	1000	590
630	1260	1270	760
800	1600	1550	940
1000	2000	1950	1200

3.3.1. Vierkante dakopstand type A

PD-P

**Aanwending:**

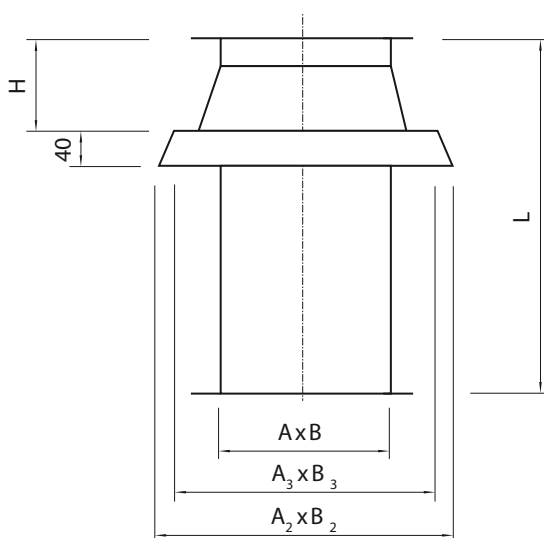
in de laag- en middendruk-installaties, als ondersteunend van de schoepenroosters of dakdoorvoerkokers, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Kopranden – kanaalprofielen.

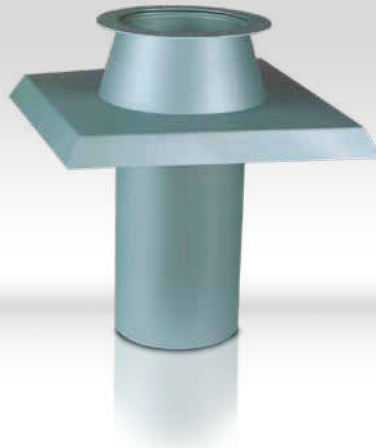
Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

PD-P

grootte AxB [mm]	A ₂ [mm]	B ₂ [mm]	A ₃ [mm]	B ₃ [mm]	H [mm]
250 x 250	531	531	481	481	145
250 x 400	531	681	481	361	145
250 x 630	531	911	481	861	145
400 x 400	706	706	656	656	170
400 x 630	706	938	656	888	170
630 x 630	986	986	936	936	220
630 x 1000	986	1356	936	1306	220
630 x 1600	986	1956	936	1906	220
1000 x 1000	1456	1456	1406	1406	320
1000 x 1600	1456	2056	1406	2006	320

**Aanwending:**

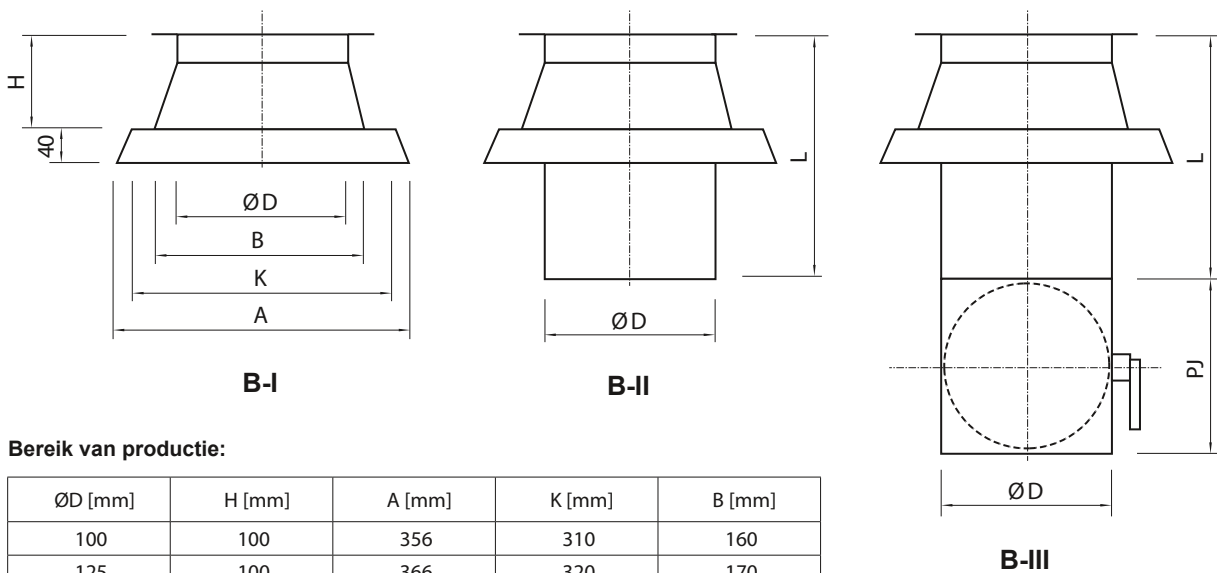
in de laag- en middendruk-installaties, als ondersteunend van de ronde schoepenroosters of dakdoorvoerkokers, voor de buitenlucht.

Bouw:

verzinkt staalplaat. Kopranden – kanaalprofielen.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

ØD [mm]	H [mm]	A [mm]	K [mm]	B [mm]
100	100	356	310	160
125	100	366	320	170
160	105	426	380	200
200	115	476	430	250
250	125	636	490	310
315	145	616	570	395
400	165	726	680	500
500	180	846	800	625
630	225	1006	960	785
800	265	1226	1180	1000

4. HULPSTUKKEN VOOR VENTILATIEKANALEN



Kleppen

Kleppen



PJP



PJO



PWP



IRIS



RSK

Geluiddempers

Geluiddempers



TAP



TAO

Flexibele slangen

Flexibele slangen



MO203



AF204



AF012



AF013



AF019



PAN-P

**Aanwending:**

regeling van doorstroom van de lucht in de vierkante laag- en middendruk-installaties.

Montage:

in de overdruk- en onderdruk-gedeelte van de ventilatieinstallatie met uitsluiting van de lucht verontreinigd met stof, in het bijzonder met vezelstof.

Bouw:

klep is gebouwd uit verzinkt staalplaat in de vorm van rechthoekige kanaal met de draaibaar regulatie-plaat, afstelbaar met behulp van een mechanisme

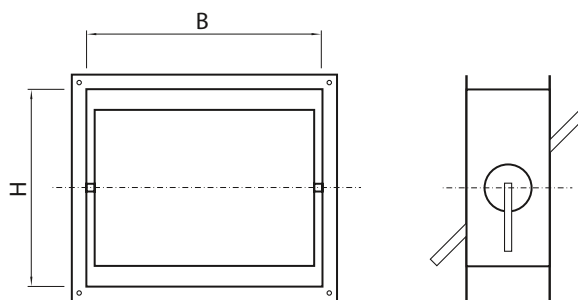
met mogelijkheid van afsluting in de willekeurige positie. Uitvoering van de kopranden – kanaalprofielen.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Regeling van de doorstroom:

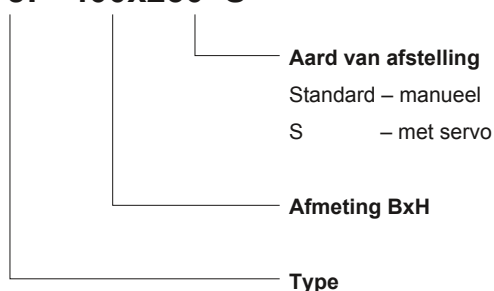
Standarduitvoering – de klep is uitgerust met de manuele afstel-mechanisme. Kan – op wens, aangepast worden voor automatische afstelling met behulp van de servo.

Afmetingen en symbolen:

PJP

Bereik van productie:

B mm \ H mm	160	200	250	300	400	500	600
100	+	+	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+	+	+
250	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+

Specificatie van de producten:**PJP-400x250-S****Voorbeeld van de order:****PJP-400x250**

Rechthoekige éénoppervlakkige klep 400x250, manuele regeling.

**Aanwending:**

regeling van doorstroom van de lucht in de vierkante laag- en middendruk-installaties.

Montage:

in de overdruk- en onderdruk-gedeelte van de ventilatieinstallatie met uitsluiting van de lucht verontreinigd met stof, in het bijzonder met vezelstof.

Bouw:

klep is gebouwd uit verzinkt staalplaat in de form van ronde kanaal met de draaibaar regulatie-plaat, afstelbaar met behulp van een mechanisme met mogelijkheid van afsluting in de willekeurige positie. Uitvoering van

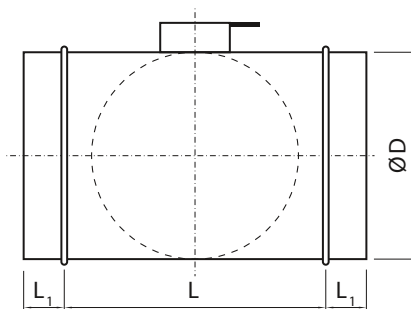
de kopranden – zonder de flenzen, voorbereid voor aansluiting met de kleidingen spiro of flex.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Regeling van de doorstroom:

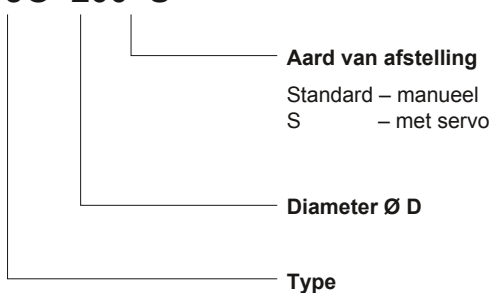
Standarduitvoering – de klep is uitgerust met de manuele afstel-mechanisme. Kan – op wens, aangepast worden voor automatische afstelling met behulp van de servo.

Afmetingen en symbolen:

PJO

Bereik van productie:

ØD	100	125	160	200	250	315	400	500	630
L	200	200	200	220	220	315	400	500	630
L ₁	45	45	45	45	45	65	65	65	65

Specificatie van de producten:**PJO-200-S****Voorbeeld van de order:****PJO-200**

Ronde éénoppervlakkige klep,
diameter Ø 200, manuele regeling.

**Aanwending:**

regeling van doorstroom van de lucht in de vierkante laag- en middendruk-installaties.

Montage:

in de overdruk- en onderdruk-gedeelte van de ventilatieinstallatie met uitsluiting van de lucht verontreinigd met stof, in het bijzonder met vezelstof.

Bouw:

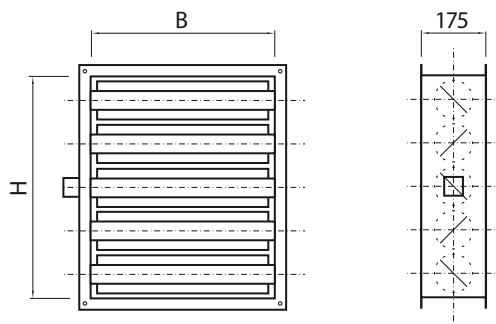
klep is gebouwd uit verzinkt staalplaat in de vorm van rechthoekige kanaal met de set van draaibare tegenstroom stuurlamellen, vervaardigd uit gepersde aluminiumprofielen. Uitvoering van de kopranden – kanaalprofielen.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Regeling van de doorstroom:

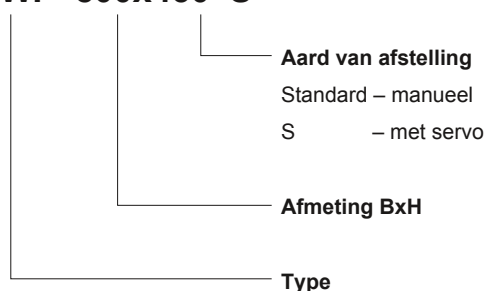
Standarduitvoering – de klep is uitgerust met de manuele afstel-mechanisme. Kan – op wens, aangepast worden voor automatische afstelling met behulp van de servo.

Afmetingen en symbolen:

PWP

Bereik van productie:

B mm \ H mm	200	400	600	800	1000	1200	1400
200	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+
800	+	+	+	+	+	+	+
1000	+	+	+	+	+	+	+

Specificatie van de producten:**PWP-800x450-S****Voorbeeld van de order:****PWP-800x400**

Jalourzieklep 800x400, manuele regeling.

**Aanwending:**

regeling van doorstroom van de lucht in de ronde laag- en middendruk-installaties, in de aanblazing- en afzuiging-installaties.

Montage:

in de ventilatiekanalen, met rechte stukken: 4 x doorsnede van de kanaal voor de klep, 1 x doorsnede achter de klep.

Bouw:

uitgerust met een hefboom voor afstelling van de diameter van de doorlaat en twee uiteinden voor de aansluiting van de mechanisme voor controle van de doorstroom. De afstellings-hefboom is met twee schroeven uitgerust,

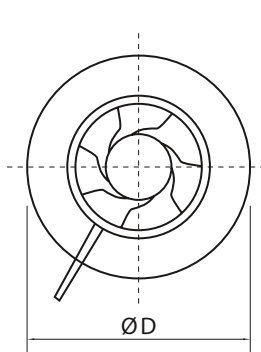
die de gevraagde afstelling van de klep blokkeren. Kopranden uitvoering – rubberen pakkingen die de dichte montage in de leiding mogelijk maken.

Materiaal:

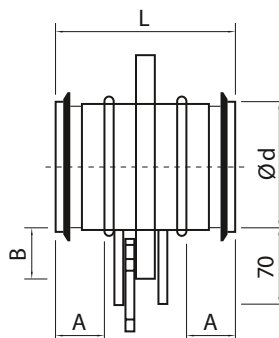
verzinkt staalplaat.

Regeling van de doorstroom:

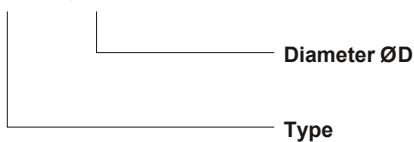
Vloeiende verandering van de diameter van de doorlaat.

Afmetingen en symbolen:

IRIS

**Bereik van productie:**

Type	Ød [mm]	ØD [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]
100	99	165	110	30	32
125	124	210	110	30	42
160	159	230	110	30	35
200	199	285	110	30	42
250	249	335	135	40	42
315	314	410	135	40	47
400	398	525	190	60	62

Specificatie van de producten:**IRIS- Ø200****Voorbeeld van de order:****IRIS- Ø200**

Ronde kanaalklep, diameter Ø 200.

Diagram – keuze van kanaalpleppen IRIS

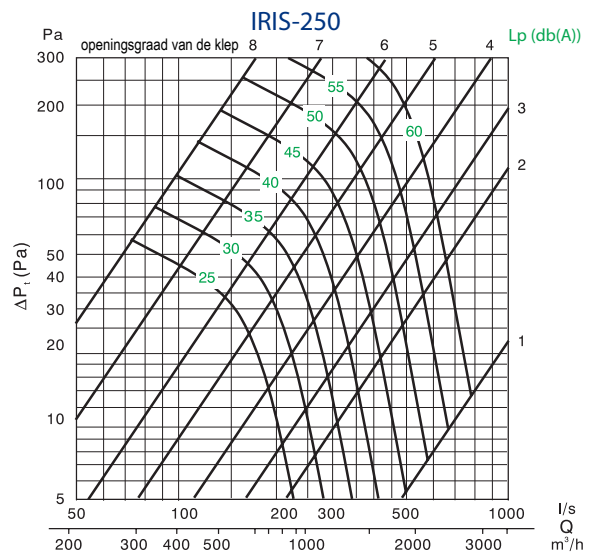
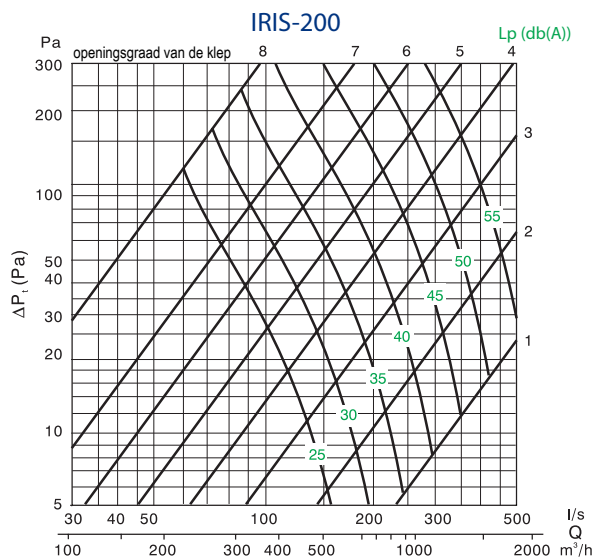
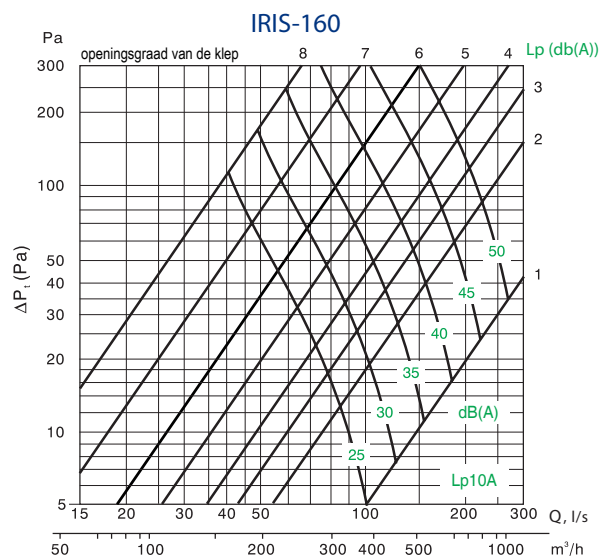
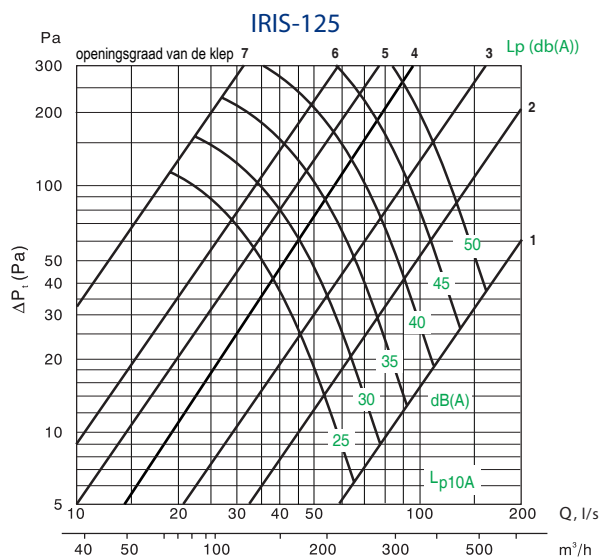
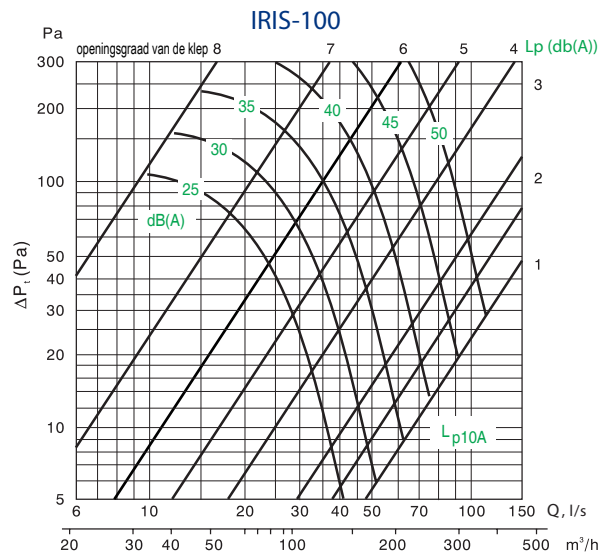
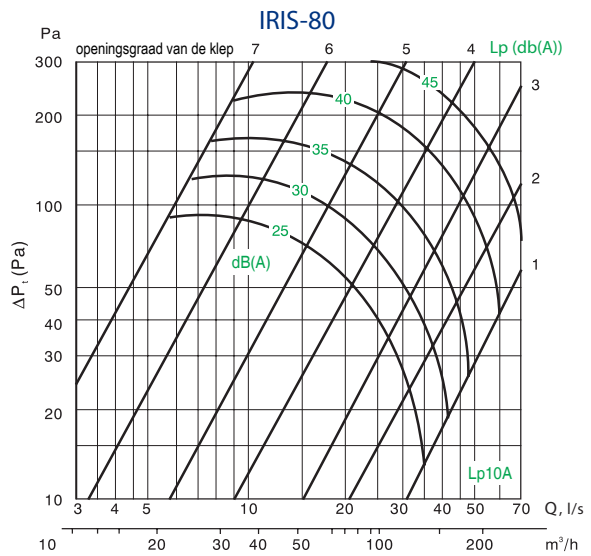
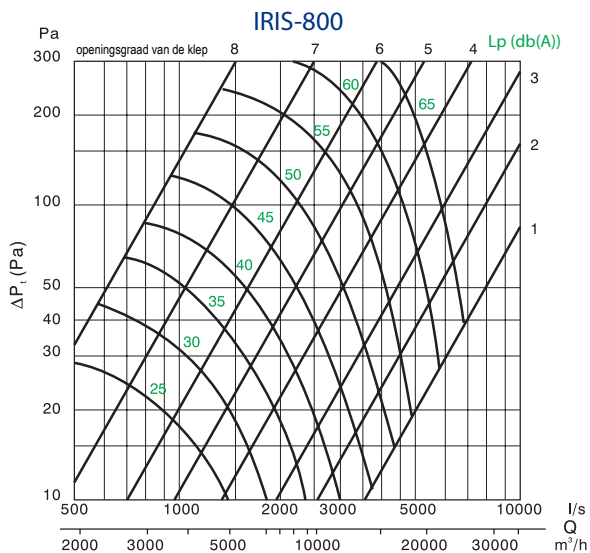
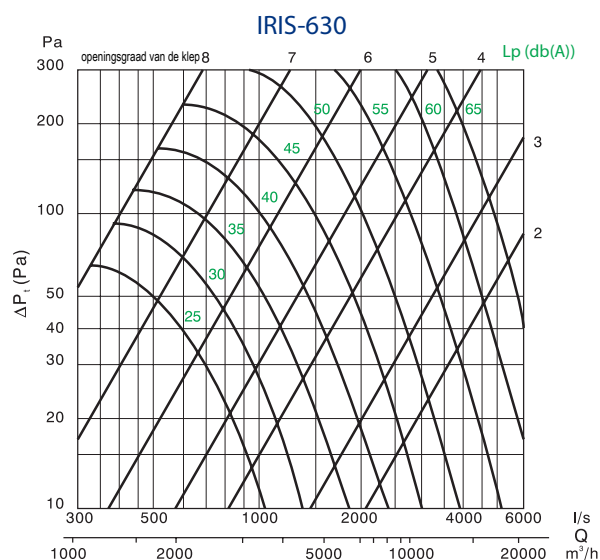
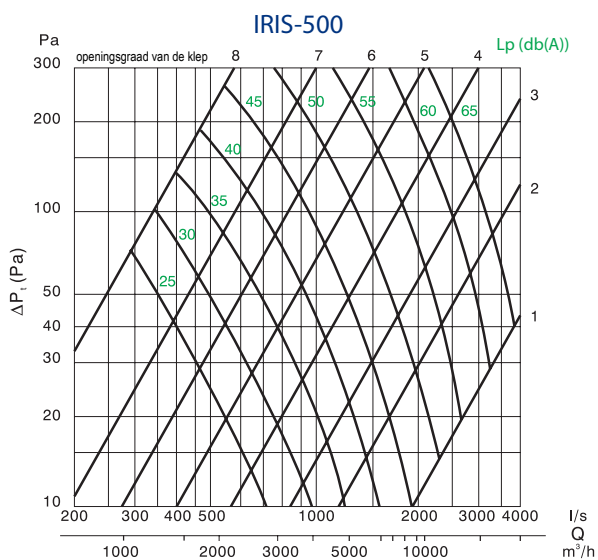
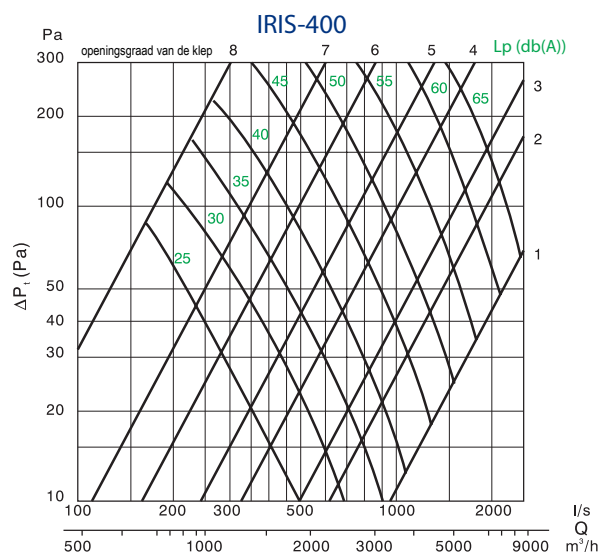
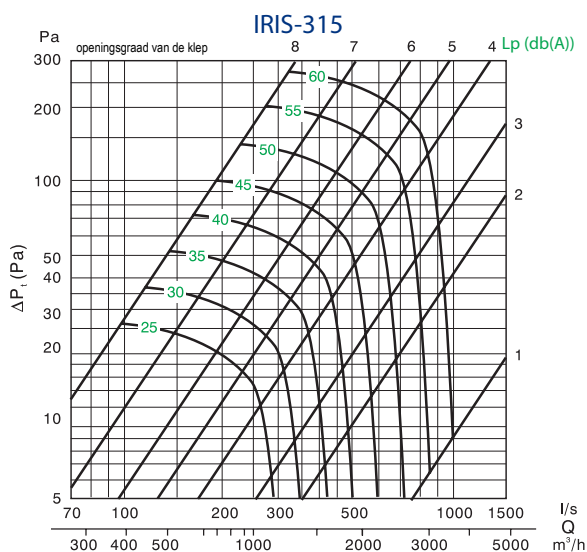


Diagram – keuze van kanaalpleppen IRIS



**Aanwending:**

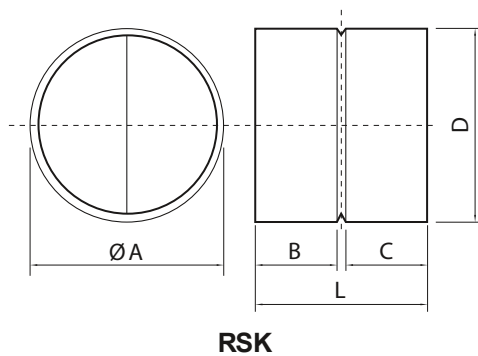
regeling van doorstroom van de lucht in de ronde laag- en middendruk-installaties. Verhindert terugstroming van de lucht in de ventilatieinstallaties.

Bouw:

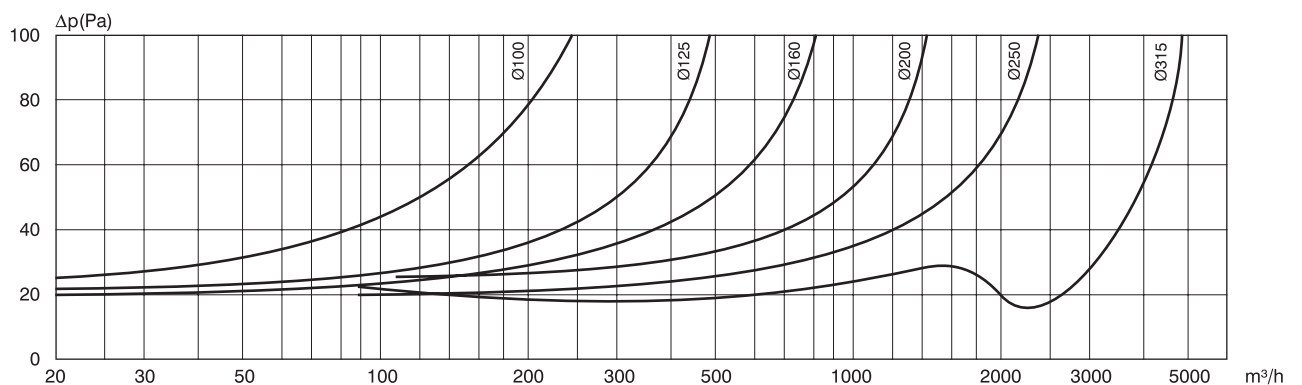
vervaardigd uit verzinkt staalplaat. De vleugels van de klep (werken in slingerbeweging) worden door de veer gesloten, wat de montage in willekeurige positi mogelijk maakt.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**Bereik van productie:**

Symbol	A [mm]	L [mm]	B [mm]	C [mm]
100	100	88	38	38
125	125	88	38	38
150	150	88	38	38
160	160	88	38	38
200	200	88	38	38
250	250	128	59	59
315	315	128	59	59
355	355	197	75	75
400	400	197	75	75

Keuzediagram:

**Aanwending:**

zorgt voor de reductie van geluid in de rechthoekige ventilatie- en climainstallaties. Aanbevolen voor gebruik samen met de apparatuur dat acustische storingen veroorzaakt in de midden en hoge bereik van frequenties.

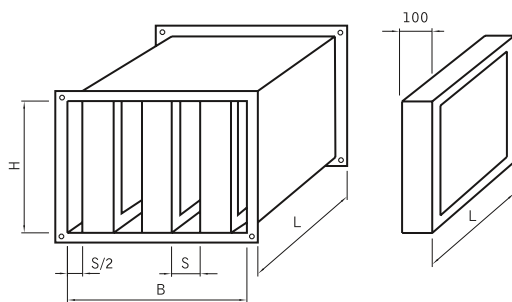
Bouw:

geluiddemper is gebouwd uit verzinkt staalplaat in de vorm van rechthoekige kanaal met binnen gemonteerde geluiddempende inzetelementen. De geluiddempende inzetelement is vervaardigd uit materiaal dat geluid dempt

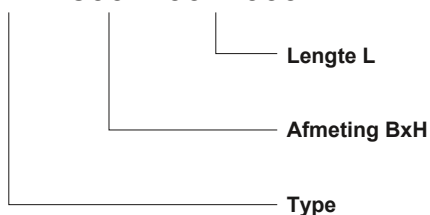
en is onbrandbaar, beveiligd tegen het afscheuren van geluiddempend materiaal. Uitvoering van de kopranden – kanaalprofielen.

Materiaal:

verzinkt staalplaat.

Afmetingen en symbolen:**TAP****Bereik van productie:**

Hoogte H	Bereik van breedte B					
	150 ÷ 200	300 ÷ 400	450 ÷ 600	750 ÷ 800	900 ÷ 1000	1500 ÷ 1600
Aantal inzetelementen						
300	1	2	3	4	5	6
450						
600						
900						

Specificatie van de producten:**TAP-800x400-1000****Voorbeeld van de order:****TAP-800x400-1000**

Rechthoekige geluiddemper,
afmeting BxH-800x400, lengte L=1000.

**Aanwending:**

zorgt voor de reductie van geluid in de ronde ventilatie- en climainstallaties. Aanbevolen voor gebruik samen met de apparatuur dat acustische storingen veroorzaakt in de midden en hoge bereik van frequenties.

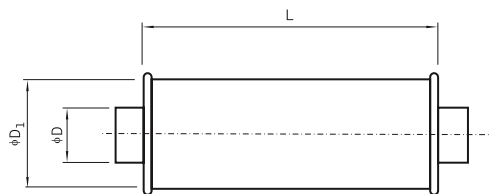
Bouw:

geluiddemper is gebouwd uit verzinkt staalplaat in de form van ronde kanaal met binnen gemonteerde geluiddempende inzetelementen. De geluiddempende inzetelement is vervaardigd uit materiaal dat geluid dempt en is onbrandbaar,

beveiligd tegen het afscheuren van geluiddempend materiaal. Uitvoering van de kopranden – zonder de flenzen, voorbereid voor aansluiting met de kleidingen spiro of flex.

Materiaal:

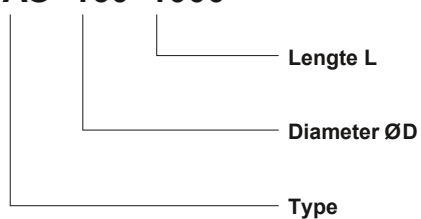
verzinkt of zuurbestendig staalplaat.

Afmetingen en symbolen:

TAO

Bereik van productie:

ØD (mm)	100	125	160	200	250	315	400
ØD ₁ (mm)	300	325	360	400	450	515	600

Specificatie van de producten:**TAO-160-1000****Voorbeeld van de order:****TAO-160-1000**

Ronde geluiddemper,
 diameter Ø 160, lengte L = 1000.

4.3. Flexibele slangen

**Flexibele slang MO203**

Vervaardigd uit aluminium, zonder isolatie, slang klasse MO, buigbaar. Aanwending – in de ventilatie- en climainstallaties. Werktemperatuur t/m 250 °C. Uitgevoerd uit twee lagen aluminium gelijmd met onbrandbaar lijm – verende draad ingesmolten.

**Flexibele slang AF204**

Vervaardigd uit aluminium, zonder isolatie, slang klasse MO, buigbaar. Aanwending – in de ventilatie- en climainstallaties. Werktemperatuur t/m 250 °C. Uitgevoerd uit twee lagen aluminium gelijmd met onbrandbaar lijm – verende draad ingesmolten; isolatie uit glaswol, buitenomhulsel – aluminiumfoelie met polyester gelamineerd, versterkt met glaswol.

**Flexibele slang AF012**

Vervaardigd uit aluminium, zonder isolatie, buigbaar. Aanwending – in de ventilatie- en climainstallaties. Uitgevoerd uit vier lagen aluminium met polyester gelamineerd – verende draad ingesmolten.

**Flexibele slang AF013**

Vervaardigd uit aluminium, met isolatie, slang klasse MO, buigbaar. Aanwending – in de ventilatie- en climainstallaties. Uitgevoerd uit de binnenlaag – licht-geperforeerde slang type AF012, van binnen bedekt met waterdichte laag uit lopyesterfoelie, isolatielaag uit glaswol en buitenomhulsel uit meerdere lagen van gelamineerd aluminium, versterkt met glaswol.

**Flexibele slang AF019**

Vervaardigd uit aluminium, met isolatie, slang klasse MO, buigbaar. Aanwending – in de ventilatie- en climainstallaties. Uitgevoerd uit de binnenlaag – licht-geperforeerde slang type AF012, isolatielaag uit glaswol en buitenomhulsel uit meerdere lagen van gelamineerd aluminium, versterkt met glaswol.

**Flexibele slang PAN-P**

Vervaardigd uit aluminium, met isolatie, slang klasse MO, buigbaar. Aanwending – in de ventilatie- en climainstallaties. Uitgevoerd uit de binnenlaag – licht-geperforeerde slang type AF012, van binnen bedekt met waterdichte laag uit lopyesterfoelie, isolatielaag uit glaswol en buitenomhulsel uit meerdere lagen van gelamineerd aluminium, versterkt met glaswol.