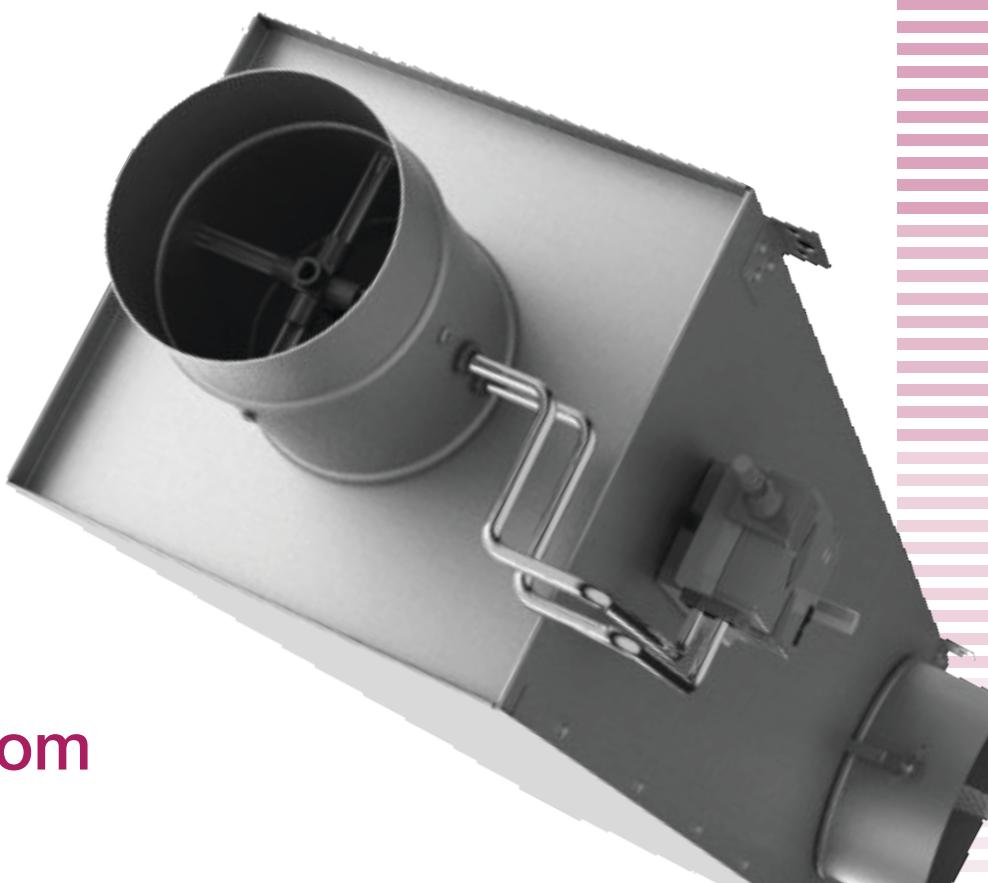


KOOLAIR

serie

KS

Terminal unit
variabel debiet



www.koolair.com

INHOUDSOPGAVE

Terminal units variabel debiet model KS

Beschrijving	2
Afmetingen en identificatie	3
Algemene eigenschappen	4
Opmerkingen over selectietabellen	6
Selectietabellen	8

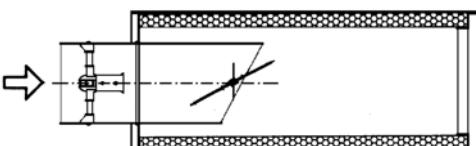
Terminal unit variabel debiet model KSL

Beschrijving, afmetingen en identificatie	18
Opmerkingen over selectietabellen	19
Selectietabellen	20

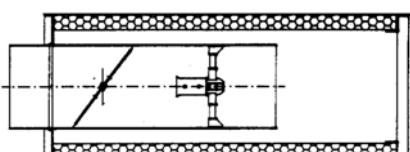
Terminal unit variabel debiet model KS



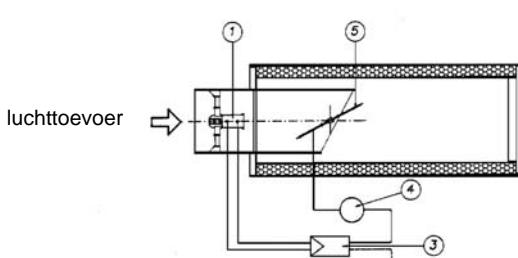
KS



KS



KS-R



KS

Beschrijving

Koolair-boxes, type KS, zijn terminal units met luchtvolumeregelaar gebruikt in enkelkanaal installaties.

De KS bestaan uit een behuizing gemaakt van verzinkt staalplaat met thermo-akoestische isolatie van glaswol, brandwerend, onbrandbaar M1. De KS heeft twee aansluitingen, een ronde, ovale of rechthoekige voor de luchtinlaat en een rechthoekige voor de luchtafvoer. Verder heeft de unit een plenum bij de luchtauitlaat met een wisselend aantal ronde, ovale of rechthoekige aansluitingen tot een maximum van vijf (zie tabel op pagina 4).

De debietinsteklep, elliptisch in vorm en met een afdichting rondom de gehele omtrek, is geïnstalleerd in het ingangkanaal van de ronde sectie, en is het meest geschikt om maximale lineariteit te verkrijgen in de actie van de klep en een lager geluidsniveau.

In de aansluiting van de luchtinlaat wordt een kruisvormige sensor geplaatst voor verschilindruckmetingen, variabel afhankelijk van de luchtstroom die de unit binnenstroomt. De KS-unit wordt gebruikt om een variabele luchtstroom te leveren aan de te behandelen ruimte naargelang de variatie van thermische belastingen in die ruimte. Indien men ook de retourlucht van de ruimte wenst te controleren van de lucht die binnenstroomt zodat een zekere overdruk of onderdruk gehandhaafd blijft ten opzichte van de aangrenzende ruimtes, moet men de KSR-unit installeren. Het enige verschil tussen de KSR en KS unit is dat de binnenstroom aan de tegenovergestelde kant van de insteklep, en dit vereist een wijziging in de plaatsing van de drukverschilsensor. De minimale druk voor het instellen van de apparatuur is afhankelijk van de precisie van de sensor van de actuator.

Controle

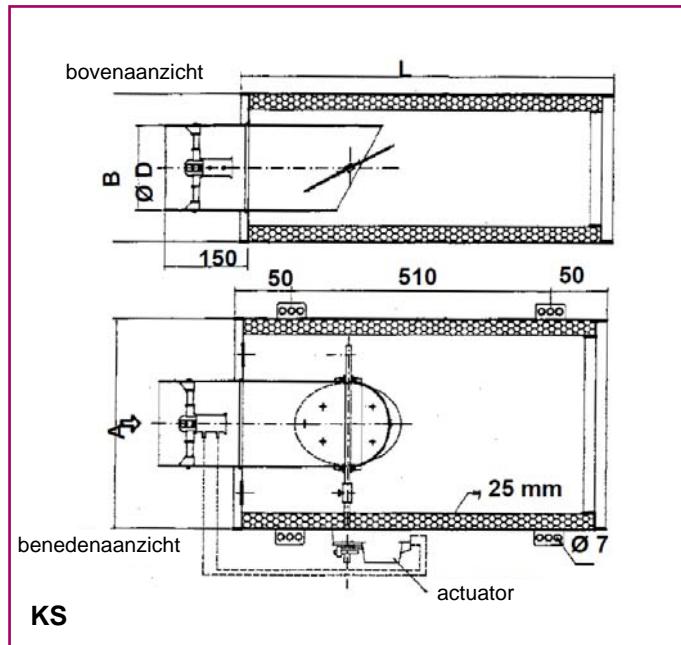
De luchtstroom kan zowel elektronisch of pneumatisch worden geregeld. De items gebruikt voor controle van de KS-unit zijn:

- 1 Sensor drukverschil.
- 2 Temperatuursensor (niet opgenomen in de KS-unit)
- 3 Regelaar die signalen van de temperatuursensor en drukverschilsensor ontvangt.
- 4 Actuator die de klep van de KS-unit regelt afhankelijk van het signaal ontvangen van de regelaar.
- 5 Tegenwoordig zijn de regelaar en de actuator samengebracht in een compact onderdeel waarin beide functies gecombineerd zijn.

In de regelaar worden de gewenste minimale en maximale debiets geselecteerd die worden gecontroleerd door de regelaar volgens het signaal van de drukverschilsensor.

Tussen deze limieten zal het regelmechanisme het luchtdebit aanpassen aan het signaal ontvangen van de thermometer.

Afmetingen



AFMETINGEN IN mm					
MODELLE	A	B	ØD	L	GEWICH
100	240	254	99	610	7
200	265	254	124	610	8
400	300	254	159	610	8,5
600	320	254	179	610	9,5
800	340	254	199	610	10
1200	420	254	*249	610	10,5
1600	520	254	*314	610	11,5
2000	585	254	*354	610	13
3000	655	254	*399	610	14
4000	735	254	*449	610	18
6000	710	458	*499	610	21
8000	915	458	*629	610	26

(*) OVAAL (omtrek gelijk aan ronde doorsnede)

De KS-units worden gewoonlijk gebruikt voor verlaagde plafonds in de te behandelen ruimtes. Bij het ontwerp is hiermee rekening gehouden, zodat de hoogte zo laag mogelijk is gehouden. Om de plaatsing van het toestel te vergemakkelijken, is de lengte ook aangepast en bedraagt deze 610 mm voor alle afmetingen.

KS	Unit variabel debiet luchttoevoer.
KSR	Unit variabel debiet luchtretour.
MATEN	Grootte van 100 tot 8000 aangeven.
LAYOUT UITGANG MONDSTUKKE	Aangeven volgens tabel pag. 4
-	Als er niets wordt aangegeven, glasvezel binnenisolatie met neopreen sluier. Binnen geperforeerde plaat. Isolatiebescherming met "Melinex".
P	
M	
W	Batterij naverwarming voor warm water.
E	Batterij elektrische naverwarming

Identificatie:

Voorbeelden:

KS-200-1 Standaard luchttoevoer unit, afmeting 200 met 1 rechthoekige uitlaataansluiting.

KS-200-7-P-W Luchttoevoer unit met 2 zijaansluitingen, binnen geperforeerde plaat en batterij voor warm water.

M = MELINEX. Bescherming tegen lucht met zure of alkalische gassen en vetten, reiniging met stoom toegestaan. Voorkomt de vorming van bacteriële kolonies. Nuttig voor ziekenhuizen.

Voor de instelling van de KS moeten ook de maximale en minimale luchtstroom gegeven worden. Zo nodig moet bepaald worden aan welke zijde de controle-units gemonteerd moet worden met betrekking tot de richting van de luchtstroom.

Percentage lekkages door de klep:

De afdichting gemonteerd op de omtrek van de klep haalt een luchtlekkage van minder dan 1% van de nominale stroom (bepaald als de lucht met een snelheid van 7,5 m/sec. in het mondstuk van stroomt) en een druk van 1000 Pa.

Coëfficiënt om de drukverschilaflezing om te zetten in luchtstroom.

Om het luchtdebit door de KS-terminals met variabel debiet te bepalen, wordt een aantal constanten gebruikt afhankelijk van het drukverschil dat op de sensor aan de inlaat van de terminal wordt gemeten.

Pas de volgende formule toe om het debiet te berekenen:

$$Q = C \cdot \sqrt{P_d}$$

Waar:

Q = Luchtstroom in m^3/h

C = Constante

P_d = Drukverschil van de sensor in Pa

VERSCHILLENDEN OPSTELLINGEN VAN MEERDERE UITGANGEN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
100	A	180	225*	225*	180	180	225*	-	-	-	180	-	-	-	-	-
200		180	225*	225*	180	180	225*	-	-	-	180	-	-	-	-	-
400		180	225*	225*	180	180	225*	-	-	-	180	-	-	-	-	-
600		225*	225*	225*	225*	225*	225*	160*	160*	160*	225*	-	-	-	160*	-
800		225*	225*	225*	225*	225*	225*	160*	160*	160*	225*	-	-	-	160*	-
1200		250*	225*#	225*#	250*	250*	225*	180*	180*	180*	250*	-	-	-	180*	-
1600		315*	225*#	225*#	315*	315*	225*	180*	180*	180*	315*	-	-	-	180*	-
2000		400*	225*#	225*#	400*	400*	225*#	200*#	200*#	200*#	400*	180*#	180*#	180*#	200*#	180*#
3000		450*	225*#	225*#	450*	450*	225*#	250*#	250*#	250*#	450*	180#	180#	180#	250*	180#
4000		630*	225*#	225*#	630*	630*	225*#	315*	315*	315*	630*	225*	225*	225*	315*	225*
6000		630*	315#	315#	500*	500*	315#	355*	355*	355*	500*	315*	315*	315*	355*	315*
8000		660*#	315#	315#	660*	660*	315#	400#	400#	400#	660*	355*	355*	355*	400#	355*

OPMERKINGEN:

* Ovale doorsnede (Omtrek gelijk aan ronde doorsnede)

Maximale diameter zij-uitgang: 315 mm.

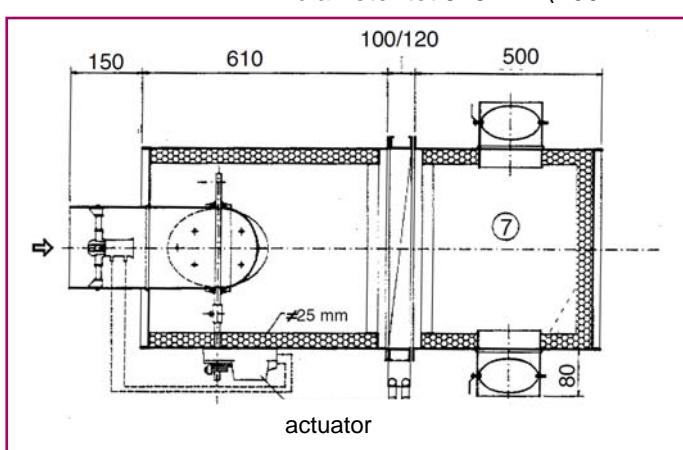
Wanneer zijdelingse aansluitingen worden gebruikt, neemt de lengte van de boxes toe tot 915 mm. in plaats van 610 mm.

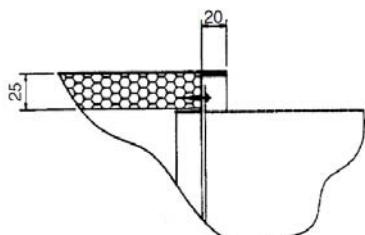
Op de maten 6000 en 8000 kunnen ronde mondstuks gebruikt worden met een grotere diameter tot 315 mm (400 mm maximaal op model 8000).

De vereiste minimale druk voor een opstelling met slechts zijdelingse of frontale uitgangen is 5,5 maal de P_{min} waarde gegeven in de selectietabel. Voor gecombineerde uitgangen (zijdelings en frontaal) wordt deze factor verlaagd tot 4.0. De opstellingen gemarkeerd met # vereisen een minimale druk hoger dan 100 Pa voor een nominaal debiet. Raadpleeg Koolair.

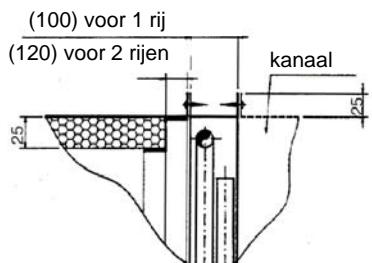
Warmtebatterij en meerdere uitgangen

Wanneer een KS-unit met warmtebatterij en meerdere uitgangen wordt geselecteerd, moet de batterij na de terminal unit worden geïnstalleerd en vervolgens moet het plenum, dat op alle modellen een lengte heeft van 500 mm., op de meerdere uitgangen worden gemonteerd

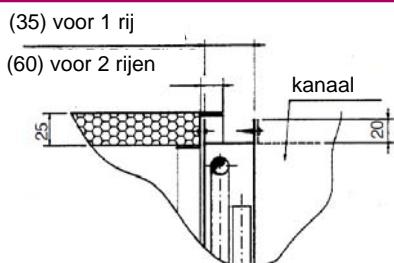




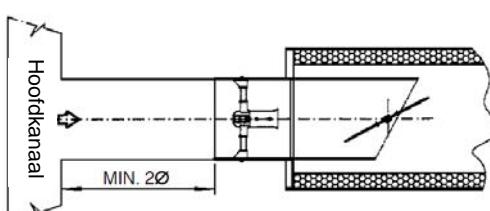
BEVESTIGINGSDetail KANAAL



DETAIL BATTERIJEN AFSTAND 60



DETAIL BATTERIJEN AFSTAND 25



Kanaalbevestiging aan zijde luchtauiltaat

De aansluiting van het rechthoekige kanaal op de uitlaat wordt gedaan zoals getoond in de figuur. De buitenhoogte van het kanaal ligt dus lager dan die van de KS-unit en staat zelfs toe om de buitenkant te isoleren zonder de hoogte van de terminal unit boven te gaan.

Montage verwarmingsbatterij

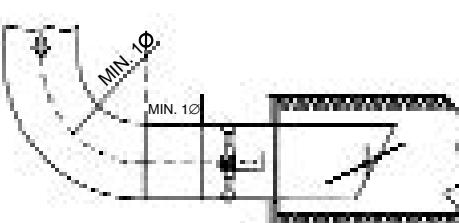
In standaarduitvoering wordt de verwarmingsbatterij gemonteerd op de KS-unit, aan de kant van de luchtauiltaat door deze vast te schroeven op een 25 mm flens. Deze montage voegt 50 mm bij op de hoogte van de KS-unit. Bij een batterij gemonteerd in deze uitvoering bestaat er een afstand van 60 mm tussen de buizen.

In gevallen waarbij de hoogte van cruciaal belang is kan op verzoek de batterij in de unit gemonteerd worden om zodoende de flens en extra hoogte van 25 mm te vermijden. In dit geval is het noodzakelijk om batterijen te gebruiken met een afstand van 25 mm tussen de buizen.

Installatievoorwaarden

Zodat de aflezing van de sonde m.b.t. het drukverschil juist is, is een minimale uniformiteit in de luchtverdeling bij de ingang van de KS-unit noodzakelijk.

Daarom worden de minimumafstanden aanbevolen die aangegeven staan in de figuren, zowel voor een KS-box dicht bij een T-bypass, als dicht bij een bocht van 90°.



Selectietabellen

De volgende tabellen (van 1 tot en met 10) tonen alle gegevens die nodig zijn voor een juiste keuze van de KS terminal units.

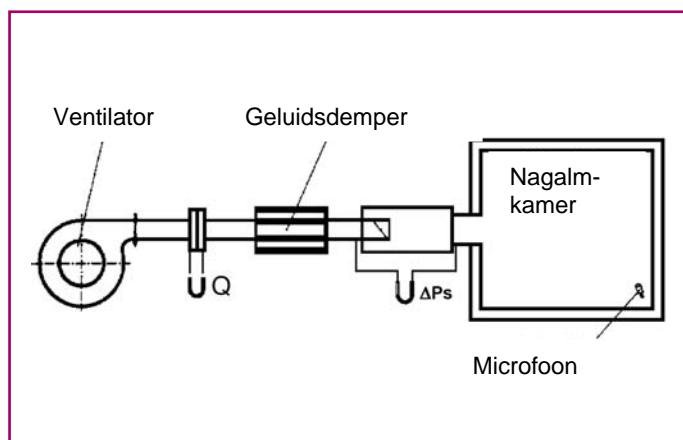
Gegevens voor alle tabellen:

Diam. (mm): Diameter van ronde aansluiting luchtinlaat.

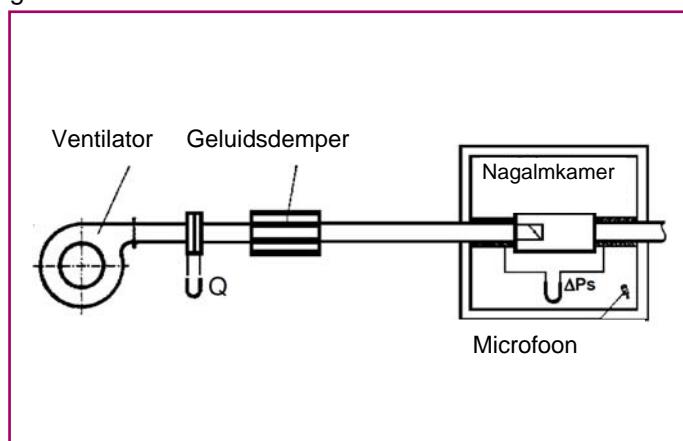
Pmin (Pa): Minimale inlaatdruk bij de KS gelijk aan het drukverlies van de box met geopende klep.

Q(m^3/h) (l/s): Luchtdebiet waarvoor de eenheid is geselecteerd.

Bepaling van het geluidsvermogen van het stromingsgeluid van de KS.



Bepaling van het geluidsvermogen van het afgestaald geluid door de KS.



Tabel nr. 1

Deze tabel geeft de geluidsdruckniveaus aan in dB(A) in de ruimte voor het stromingsgeluid van de KS-unit voor elke luchtstroom en inlaatdruk vanaf 100 tot 1000 Pa. Om deze waarden te verkrijgen, is er rekening gehouden met demping van het uitgangskanaal, luchtrooster en de ruimte zelf van 10 dB/oct.

Tabel nr. 2

Deze tabel geeft het geluidsdruckniveau in de ruimte in NC (waarde van NC kromme overeenkomend met geluidsspectrum) onder dezelfde omstandigheden als die beschreven voor tabel 1.

Tabel nr. 3

Het geluidsdruckniveau in de ruimte in NR (waarde van NR kromme overeenkomend met geluidsspectrum) onder dezelfde omstandigheden als die beschreven voor tabel 1.

Tabellen nr. 4 en nr. 5

Geeft het geluidsvermogen aan van het stromingsgeluid (dB) van de KS-unit in verschillende frequenties van de octaafband, overeenkomend met de waarde van 63 tot 8000 Hz.

Opmerking:

De minimum druk vermeld in de selectietabellen, geldt alleen voor de drukval van de box zelf die toegevoegd moet worden aan de verdere drukverliezen van het systeem zelf.

Selectietabellen

Tabel nr. 6

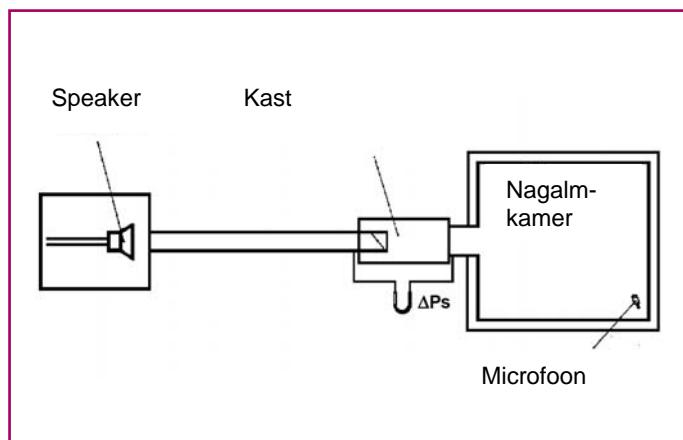
Deze tabel geeft de geluidsdrukniveaus aan in dB(A) in de ruimte voor het uitgestraalde geluid door de KS-unit voor elke luchtstroom en verschillende inlaatdrukken van 100 tot 1000 Pa. Om deze waarden te verkrijgen, is er rekening gehouden met een demping van 10 dB/oct vanwege het verlaagde plafond.

Tabellen nr. 7 en nr. 8

Deze tabellen zijn vergelijkbaar met de bovenstaande, met het verschil dat de geluidsdrukniveaus zijn gerelateerd aan respectievelijk de NC en NR krommen.

Tabellen nr. 9 en nr. 10

Geluidsvermogensniveau van uitgestraald lawaai (dB), die overeenkomen met de verschillende frequenties van de octaafband van 63 tot 8000 Hz.



Bepaling van de demping van de KS-units.

ISO-normen

Alle akoestische gegevens gepubliceerd in deze catalogus zijn verkregen uit proeven in een nagalmkamer, gebouwd volgens ISO 3741.

De proeven zijn uitgevoerd volgens de ISO 5135 en 5220 normen.

Demping van de KS-units

Voor de juiste berekening van het geschatte geluidsdrukniveau in de ruimte, moet niet alleen rekening worden gehouden met het geluid van de terminal unit, maar ook met het geluidsniveau van de ventilator in de luchtbehandelingskast die toevoegd (logaritmische som) moet worden aan het geluid voortgebracht door de KS-unit. Bij deze berekening moet men rekening houden met de demping van de KS-kast zelf, en de waarden van de volgende tabel aftrekken van de uitkomst van bovenstaande berekening:

Afmeting	Octaafbanden							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 00	6	0	0	11	17	12	6	8
2 00	6	0	1	11	16	11	6	7
4 00	5	0	1	10	15	10	6	7
6 00	4	0	1	10	14	10	5	7
8 00	4	0	1	9	14	10	5	7
12 00	3	0	2	8	12	9	5	6
16 00	2	1	2	7	11	8	5	6
20 00	1	1	2	7	10	7	4	5
30 00	0	1	2	6	9	6	4	5
40 00	0	1	3	6	8	6	4	5
60 00	0	1	4	3	4	3	3	3
80 00	0	1	4	1	2	2	2	2

	OCTAAFBANDEN							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Correctiefactor lawaainiveau door gebruik warmtebatterij

Wanneer er een warmtebatterij op de KS-unit gebruikt wordt, moet er ook rekening worden gehouden met het effect daarvan op het stromingsgeluidniveau van de kast, door de waarden op te tellen of af te trekken die in de volgende tabel worden gegeven:

dB(A) voor aantal rijen =				
V uitgang	1	2	3	4
0-3 m/s	-3,0	-2,0	-1,5	-1,0
3-4 m/s	-1,0	0,0	0,5	1,0
> 4 m/s	1,0	2,0	2,5	3,0

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogen niveaus in dB(A))

KS	Afmeting	STROMINGSGEELUID				dB(A) a p =								
		Ø [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
100	99	80	22,2	1	<	<	22	24	26	27	28	29	30	31
		160	44,4	1	21	26	29	31	33	35	36	37	38	38
		240	66,7	1	25	31	34	36	38	39	40	41	42	43
		320	88,9	1	28	34	37	39	41	42	43	44	45	46
		400	111,1	1	31	36	39	41	43	45	46	47	48	48
200	124	125	34,7	1	<	23	27	29	31	32	33	35	35	36
		250	69,4	1	25	31	34	36	38	39	41	42	43	43
		375	104,2	2	29	35	38	40	42	44	45	46	47	48
		500	138,9	4	32	38	41	43	45	47	48	49	50	51
		625	173,6	7	35	40	43	46	47	49	50	51	52	53
400	159	200	55,6	1	22	28	31	34	36	37	38	40	41	41
		400	111,1	2	29	35	38	41	42	44	45	46	47	48
		600	166,7	5	33	39	42	45	46	48	49	50	51	52
		800	222,2	9	36	42	45	47	49	51	52	53	54	55
		1000	277,8	13	38	44	47	50	51	53	54	55	56	57
600	179	275	76,4	1	25	31	34	37	39	40	42	43	44	45
		550	152,8	3	32	38	41	43	45	47	48	49	50	51
		825	229,2	7	36	41	45	47	49	51	52	53	54	55
		1100	305,6	13	38	44	48	50	52	53	55	56	57	58
		1375	381,9	20	40	46	50	52	54	56	57	58	59	60
800	199	325	90,3	1	26	32	36	38	40	42	43	44	45	46
		650	180,6	3	33	39	42	45	47	48	50	51	52	53
		975	270,8	8	37	42	46	48	50	52	53	54	55	56
		1300	361,1	13	39	45	49	51	53	55	56	57	58	59
		1625	451,4	21	41	47	51	53	55	57	58	59	60	61
1200	249	500	138,9	1	29	36	39	42	44	45	47	48	49	50
		1000	277,8	4	35	42	45	48	50	51	53	54	55	56
		1500	416,7	10	39	45	49	51	53	55	56	58	59	60
		2000	555,6	17	41	48	51	54	56	57	59	60	61	62
		2500	694,4	27	43	50	53	56	58	59	61	62	63	64
1600	314	800	222,2	1	32	39	42	45	47	49	50	51	53	54
		1600	444,4	5	38	44	48	51	53	54	56	57	58	59
		2400	666,7	12	41	48	51	54	56	58	59	60	62	62
		3200	888,9	22	43	50	54	56	58	60	62	63	64	65
		4000	1111,1	34	45	52	55	58	60	62	63	65	66	67
2000	354	1000	277,8	1	33	40	44	46	48	50	52	53	54	55
		2000	555,6	6	39	45	49	52	54	56	57	58	59	60
		3000	833,3	13	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64
		4000	1111,1	23	44	51	55	57	59	61	63	64	65	66
		5000	1388,9	36	46	52	56	59	61	63	64	66	67	68
3000	399	1250	347,2	2	34	41	45	48	50	51	53	54	55	56
		2500	694,4	6	40	46	50	53	55	57	58	59	61	62
		3750	1041,7	14	43	49	53	56	58	60	61	63	64	65
		5000	1388,9	25	45	51	55	58	60	62	63	65	66	67
		6250	1736,1	38	46	53	57	60	62	64	65	66	68	69
4000	449	1700	472,2	2	36	43	46	49	51	53	55	56	57	58
		3400	944,4	8	41	48	52	54	57	58	60	61	62	63
		5100	1416,7	17	44	51	54	57	59	61	63	64	65	66
		6800	1888,9	31	46	53	57	59	62	63	65	66	67	68
		8500	2361,1	48	47	54	58	61	63	65	66	68	69	70
6000	499	2000	555,6	2	36	43	47	50	52	54	55	57	58	59
		4000	1111,1	7	41	48	52	55	57	59	60	62	63	64
		6000	1666,7	17	44	51	55	58	60	62	63	64	66	67
		8000	2222,2	30	46	53	57	60	62	64	65	66	68	69
		10000	2777,8	47	47	54	58	61	63	65	67	68	69	70
8000	629	3250	902,8	2	37	45	49	52	54	56	57	59	60	61
		6500	1805,6	9	42	49	53	56	58	60	62	63	64	66
		9750	2708,3	20	45	52	56	59	61	63	65	66	67	68
		13000	3611,1	36	46	54	58	61	63	65	66	68	69	70
		16250	4513,9	56	48	55	59	62	64	66	68	69	70	71

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogenniveaus in NC)

KS					STROMINGSGELUID		NC a p =								
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	21	22	24	25	25	26	
		160	44,4	1	<	22	25	27	29	30	31	32	33	34	
		240	66,7	1	21	26	29	31	33	34	36	37	37	38	
		320	88,9	1	24	29	32	34	36	38	39	40	41	41	
		400	111,1	1	26	32	35	37	39	40	41	42	43	44	
200	124	125	34,7	1	<	<	22	24	26	28	29	30	31	32	
		250	69,4	1	21	26	29	32	33	35	36	37	38	39	
		375	104,2	2	25	30	34	36	38	39	40	41	42	43	
		500	138,9	4	28	33	36	39	41	42	43	44	45	46	
		625	173,6	7	30	36	39	41	43	44	46	47	48	48	
400	159	200	55,6	1	<	23	27	29	31	33	34	35	36	37	
		400	111,1	2	25	30	34	36	38	39	41	42	43	44	
		600	166,7	5	28	34	38	40	42	43	45	46	47	48	
		800	222,2	9	31	37	40	43	45	46	47	49	50	50	
		1000	277,8	13	33	39	43	45	47	48	50	51	52	53	
600	179	275	76,4	1	21	26	30	32	34	36	37	38	39	40	
		550	152,8	3	27	33	36	39	41	42	44	45	46	47	
		825	229,2	7	31	37	40	43	45	46	47	49	50	50	
		1100	305,6	13	34	40	43	45	47	49	50	51	52	53	
		1375	381,9	20	36	42	45	48	49	51	52	53	54	55	
800	199	325	90,3	1	22	28	31	34	36	37	39	40	41	42	
		650	180,6	3	28	34	38	40	42	44	45	46	47	48	
		975	270,8	8	32	38	41	44	46	47	49	50	51	52	
		1300	361,1	13	35	41	44	47	48	50	51	52	53	54	
		1625	451,4	21	37	43	46	49	50	52	53	55	56	56	
1200	249	500	138,9	1	25	31	35	37	39	41	42	43	44	45	
		1000	277,8	4	31	37	41	43	45	47	48	49	50	51	
		1500	416,7	10	34	41	44	47	49	50	52	53	54	55	
		2000	555,6	17	37	43	47	49	51	53	54	55	56	57	
		2500	694,4	27	39	45	49	51	53	55	56	57	58	59	
1600	314	800	222,2	1	28	34	38	40	43	44	46	47	48	49	
		1600	444,4	5	33	40	43	46	48	50	51	53	54	55	
		2400	666,7	12	37	43	47	49	51	53	55	56	57	58	
		3200	888,9	22	39	45	49	52	54	55	57	58	59	60	
		4000	1111,1	34	41	47	51	54	56	57	59	60	61	62	
2000	354	1000	277,8	1	29	35	39	42	44	46	47	48	49	50	
		2000	555,6	6	34	41	45	47	49	51	53	54	55	56	
		3000	833,3	13	37	44	48	50	53	54	56	57	58	59	
		4000	1111,1	23	40	46	50	53	55	56	58	59	60	61	
		5000	1388,9	36	41	48	52	54	57	58	60	61	62	63	
3000	399	1250	347,2	2	30	36	40	43	45	47	48	50	51	52	
		2500	694,4	6	35	42	45	48	50	52	54	55	56	57	
		3750	1041,7	14	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60	
		5000	1388,9	25	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62	
		6250	1736,1	38	42	48	52	55	57	59	61	62	63	64	
4000	449	1700	472,2	2	31	38	42	45	47	49	50	51	53	54	
		3400	944,4	8	36	43	47	50	52	54	55	57	58	59	
		5100	1416,7	17	39	46	50	53	55	57	58	59	61	62	
		6800	1888,9	31	41	48	52	55	57	59	60	62	63	64	
		8500	2361,1	48	43	50	54	56	59	60	62	63	64	65	
6000	499	2000	555,6	2	32	38	42	45	47	49	51	52	53	54	
		4000	1111,1	7	36	43	47	50	52	54	56	57	58	59	
		6000	1666,7	17	39	46	50	53	55	57	59	60	61	62	
		8000	2222,2	30	41	48	52	55	57	59	61	62	63	64	
		10000	2777,8	47	43	50	54	57	59	61	62	63	65	66	
8000	629	3250	902,8	2	33	40	44	47	49	51	53	54	55	56	
		6500	1805,6	9	37	44	49	52	54	56	57	59	60	61	
		9750	2708,3	20	40	47	51	54	56	58	60	61	63	64	
		13000	3611,1	36	42	49	53	56	58	60	62	63	64	65	
		16250	4513,9	56	43	50	55	57	59	60	62	63	65	66	

Tabel 2

< : Geluidsdruck < 20 dB(A)

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogen niveaus in NR)

KS				STROMINGSGEELUID										NR a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	20	22	23	24	25	26	27										
		160	44,4	1	<	22	25	28	29	31	32	33	34	35										
		240	66,7	1	22	27	30	32	34	35	36	37	38	39										
		320	88,9	1	25	30	33	35	37	38	39	41	41	42										
		400	111,1	1	27	32	35	38	39	41	42	43	44	45										
200	124	125	34,7	1	<	20	23	25	27	28	30	31	32	32										
		250	69,4	1	21	27	30	32	34	36	37	38	39	40										
		375	104,2	2	26	31	34	37	38	40	41	42	43	44										
		500	138,9	4	29	34	37	40	41	43	44	45	46	47										
		625	173,6	7	31	36	40	42	44	45	46	47	48	49										
400	159	200	55,6	1	<	24	28	30	32	33	35	36	36	37										
		400	111,1	2	25	31	34	37	39	40	41	43	44	44										
		600	166,7	5	29	35	38	41	43	44	45	47	48	48										
		800	222,2	9	32	38	41	44	45	47	48	49	49	50										
		1000	277,8	13	34	40	43	46	48	49	50	52	53	53										
600	179	275	76,4	1	21	27	31	33	35	36	38	39	40	41										
		550	152,8	3	28	34	37	40	42	43	44	46	47	47										
		825	229,2	7	32	38	41	43	45	47	48	49	50	51										
		1100	305,6	13	34	40	44	46	48	50	51	52	53	54										
		1375	381,9	20	37	42	46	48	50	52	53	54	55	56										
800	199	325	90,3	1	23	29	32	35	36	38	39	40	41	42										
		650	180,6	3	29	35	38	41	43	44	46	47	48	49										
		975	270,8	8	33	39	42	45	47	48	49	51	52	53										
		1300	361,1	13	35	41	45	47	49	51	52	53	54	55										
		1625	451,4	21	37	43	47	49	51	53	54	55	56	57										
1200	249	500	138,9	1	26	32	35	38	40	42	43	44	45	46										
		1000	277,8	4	32	38	41	44	46	48	49	50	51	52										
		1500	416,7	10	35	41	45	48	50	51	53	54	55	56										
		2000	555,6	17	38	44	47	50	52	54	55	56	57	58										
		2500	694,4	27	40	46	49	52	54	56	57	58	59	60										
1600	314	800	222,2	1	28	35	39	41	43	45	46	48	49	50										
		1600	444,4	5	34	40	44	47	49	51	52	53	54	55										
		2400	666,7	12	37	44	48	50	52	54	55	56	57	58										
		3200	888,9	22	40	46	50	53	55	56	58	59	60	61										
		4000	1111,1	34	41	48	52	54	56	58	60	61	62	63										
2000	354	1000	277,8	1	30	36	40	43	45	46	48	49	50	51										
		2000	555,6	6	35	41	45	48	50	52	53	55	56	57										
		3000	833,3	13	38	45	48	51	53	55	56	58	59	60										
		4000	1111,1	23	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62										
		5000	1388,9	36	42	49	53	56	58	59	60	62	63	64										
3000	399	1250	347,2	2	30	37	41	44	46	48	49	50	52	53										
		2500	694,4	6	36	42	46	49	51	53	54	56	57	59										
		3750	1041,7	14	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61										
		5000	1388,9	25	41	48	52	54	56	58	60	61	62	63										
		6250	1736,1	38	43	49	53	56	58	60	61	63	64	65										
4000	449	1700	472,2	2	32	39	43	45	48	49	51	52	53	54										
		3400	944,4	8	37	44	48	51	53	54	56	57	59	60										
		5100	1416,7	17	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62										
		6800	1888,9	31	42	49	53	56	58	60	61	63	64	65										
		8500	2361,1	48	44	50	54	57	59	61	63	64	65	66										
6000	499	2000	555,6	2	32	39	43	46	48	50	52	53	55	56										
		4000	1111,1	7	37	44	48	51	53	55	57	59	61	62										
		6000	1666,7	17	40	47	51	54	56	58	59	61	62	63										
		8000	2222,2	30	42	49	53	56	58	60	61	63	64	65										
		10000	2777,8	47	44	50	55	57	60	61	63	64	65	66										
8000	629	3250	902,8	2	34	41	45	48	50	52	54	55	56	57										
		6500	1805,6	9	38	45	49	52	55	57	58	59	61	62										
		9750	2708,3	20	41	48	52	55	57	59	61	62	63	64										
		13000	3611,1	36	43	50	54	57	59	61	63	64	65	66										
		16250	4513,9	56	44	51	55	58	61	62	64	65	67	68										

Tabel 3

< : Geluidsdruk < 20 dB(A)

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogen niveaus in dB)

KS	STROMINGSGELUID	p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
100	99	80	22,2	<	21	22	<	<	<	25	26	27	25	24	22	<	<	28	29	30	28	27	25	<	<	30	31	32	30	29	27	21	<	32	33	34	32	31	29	23	<		
		160	44,4	27	28	29	27	26	24	<	<	32	33	35	32	32	29	23	<	35	37	38	35	35	33	26	<	37	39	40	37	37	35	29	22	39	40	42	39	39	36	30	24
		240	66,7	31	33	34	31	31	29	22	<	37	38	39	37	36	34	28	21	40	41	42	40	39	37	31	24	42	43	44	42	41	39	33	26	44	45	46	44	43	41	35	28
		320	88,9	34	36	37	34	34	32	26	<	40	41	42	40	39	37	31	24	43	44	45	43	42	40	34	27	45	46	47	45	44	42	36	29	47	48	49	47	46	44	38	31
		400	111,1	37	38	39	37	36	34	28	21	42	43	45	42	42	39	33	27	45	47	48	45	45	43	36	30	47	49	50	47	47	45	39	32	49	50	52	49	49	46	40	34
200	124	125	34,7	24	25	26	24	23	21	<	<	29	31	32	29	29	27	21	<	33	34	35	33	32	30	24	<	35	36	37	35	34	32	26	<	37	38	39	37	36	34	28	21
		250	69,4	31	32	34	31	31	28	22	<	37	38	39	37	36	34	28	21	40	41	42	40	39	37	31	24	42	43	45	42	42	39	33	27	44	45	46	44	43	41	35	28
		375	104,2	35	37	38	35	35	33	26	<	41	42	43	41	40	38	32	25	44	45	47	44	44	41	35	29	46	48	49	46	46	44	37	31	48	49	51	48	48	45	39	33
		500	138,9	38	40	41	38	38	36	29	23	44	45	46	44	43	41	35	28	47	48	49	47	46	44	38	31	49	51	52	49	49	47	40	34	51	52	54	51	51	48	42	36
		625	173,6	41	42	43	41	40	38	32	25	46	47	49	46	46	43	37	31	49	51	52	49	49	47	41	34	52	53	54	52	51	49	43	36	53	55	56	53	53	51	45	38
400	159	200	55,6	28	30	31	28	28	26	<	<	34	35	36	34	33	31	25	<	37	39	40	37	37	35	29	22	40	41	42	40	39	37	31	24	42	43	44	42	41	39	33	26
		400	111,1	35	36	38	35	35	32	26	<	41	42	43	41	40	38	32	25	44	46	47	44	44	42	35	29	47	48	49	47	46	44	38	31	48	50	51	48	48	46	40	33
		600	166,7	39	40	41	39	38	36	30	23	45	46	47	45	44	42	36	29	48	50	51	48	48	46	39	33	51	52	53	51	50	48	42	35	52	54	55	52	52	50	44	37
		800	222,2	42	43	44	42	41	39	33	26	48	49	50	48	47	45	39	32	51	52	53	51	50	48	42	35	53	55	56	53	53	51	45	38	55	57	58	55	55	53	46	40
		1000	277,8	44	45	46	44	43	41	35	28	50	51	52	50	49	47	41	34	53	54	56	53	53	50	44	38	56	57	58	56	55	53	47	40	57	59	60	57	57	55	49	42
600	179	275	76,4	31	32	34	31	31	28	22	<	37	38	39	37	36	34	28	21	40	42	43	40	40	38	32	25	43	44	45	43	42	40	34	27	45	46	47	45	44	42	36	29
		550	152,8	38	39	40	38	37	35	29	22	44	45	46	44	43	41	35	28	47	48	49	47	46	44	38	31	49	51	52	51	51	49	42	36	51	53	54	51	51	49	42	36
		825	229,2	42	43	44	42	41	39	33	26	47	49	50	47	47	45	39	32	51	52	53	51	50	48	42	35	53	55	56	53	53	51	44	38	55	56	55	55	52	46	40	
		1100	305,6	44	46	47	44	44	42	35	29	50	51	53	50	50	47	41	35	54	55	56	54	53	51	45	38	56	57	58	56	55	53	47	40	58	59	60	58	57	55	49	42
		1375	381,9	46	48	49	46	46	44	37	31	52	54	55	52	52	50	43	37	56	57	58	56	55	53	47	40	58	59	61	58	58	55	49	43	60	61	62	60	59	57	51	44
800	199	325	90,3	32	34	35	32	32	30	23	<	38	40	41	38	38	36	29	23	42	43	44	42	41	39	33	26	44	46	47	44	44	42	35	29	46	48	49	46	46	44	37	31
		650	180,6	39	40	41	39	38	36	30	23	45	46	47	45	44	42	36	29	48	50	51	48	48	46	39	33	51	52	53	51	50	48	42	35	53	54	55	53	52	50	44	37
		975	270,8	43	44	45	43	42	40	34	27	48	50	51	48	48	46	40	33	52	53	54	52	51	49	43	36	54	56	57	54	54	52	46	39	56	58	59	56	56	54	47	41
		1300	361,1	45	46	48	45	45	42	36	30	51	52	54	51	51	48	42	36	55	56	57	55	54	52	46	39	57	58	60	57	57	54	48	42	59	60	61	59	58	56	50	43
		1625	451,4	47	49	50	47	47	45	38	32	53	54	56	53	53	50	44	38	57	58	59	57	56	54	48	41	59	60	62	59	59	56	50	44	61	62	63	61	60	58	52	45
1200	249	500	138,9	35	37	38	35	33	33	26	<	42	43	44	42	41	39	33	26	45	46	48	45	45	42	36	30	48	49	50	48	47	45	39	32	50	51	52	50	49	47	41	34
		1000	277,8	41	43	44	41	41	39	33	26	48	49	50	48	47	45	39	32	51	53	54	51	51	49	42	36	54	55	56	54	53	51	45	38	56	57	58	55	53	47	40	
		1500	416,7	45	46	47	45	44	42	36	29	51	52	53	50	50	48	41	35	54	55	56	54	53	51	45	38	57	58	60	57	55	48	42	39	59	61	62	59	57	50	44	
		2000	555,6	47	49	50	47	47	44	38	32	54	55	56	54	53	51	45	38	57	59	60	57	55	54	48	42	60	61	62	60	59	57	51	44	62	63	64	62	61	59	53	46
		3000	833,3	48	49	50	48	47	45	39	32	54	55	56	54	53	52	49	43	37	58	60	61	58	58	56	49	43	61	62	63	61	60	58	52	45	63	64	66	63	63	60	54
2000	354	1000	277,8	39	41	42	39	37	30	24	46	47	48	45	43	37	30	24	50	51	52	50	49	47	41	34	52</																

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogen niveaus in dB)

KS	STROMINGSGELUID	p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
100	99	80	22,2	33	34	35	33	32	30	24	<	34	35	37	34	34	31	25	<	35	36	38	35	35	32	26	<	36	37	38	36	35	33	27	20	37	38	39	37	36	34	28	21
		160	44,4	41	42	43	41	40	38	32	25	42	43	44	42	41	39	33	26	43	44	45	43	42	40	34	27	44	45	46	44	43	41	35	28	44	46	47	44	44	42	36	29
		240	66,7	45	46	47	45	44	42	36	29	46	47	49	46	46	43	37	31	47	48	50	47	47	44	38	32	48	49	50	48	47	45	39	32	49	50	51	49	48	46	40	33
		320	88,9	48	49	51	48	48	45	39	33	49	51	52	49	49	47	40	34	50	52	53	50	50	48	41	35	51	53	54	51	51	49	42	36	52	53	54	52	51	49	43	36
		400	111,1	51	52	53	51	50	48	42	35	52	53	54	52	51	49	43	36	53	54	55	53	52	50	44	37	54	55	56	54	53	51	45	38	54	56	57	54	54	52	46	39
200	124	125	34,7	38	40	41	38	36	29	23	39	41	42	39	39	37	31	24	41	42	43	41	40	38	32	25	41	43	44	41	41	39	33	26	42	44	45	42	42	40	33	27	
		250	69,4	45	47	48	45	45	43	37	30	47	48	49	47	46	44	38	31	48	49	50	48	47	45	39	32	49	50	51	49	48	46	40	33	49	51	52	49	49	47	41	34
		375	104,2	50	51	52	50	49	47	41	34	51	52	53	51	50	48	42	35	52	53	54	52	51	49	43	36	53	54	55	53	52	50	44	37	54	55	56	54	53	51	45	38
		500	138,9	53	54	55	53	52	50	44	37	54	55	56	54	53	51	45	38	55	56	57	55	54	52	46	39	56	57	58	56	55	53	47	40	57	58	59	57	56	54	48	41
		625	173,6	55	56	57	55	54	52	46	39	56	57	59	56	56	53	47	41	57	59	60	57	57	55	48	42	58	59	61	58	58	55	49	43	59	60	61	59	58	56	50	43
400	159	200	55,6	43	45	46	43	43	41	34	28	44	46	47	44	44	42	36	29	46	47	48	46	45	43	37	30	47	48	49	47	46	44	38	31	47	49	50	47	47	45	39	32
		400	111,1	50	51	52	50	49	47	41	34	51	53	54	51	51	49	42	36	52	54	55	52	52	50	43	37	53	55	56	53	53	51	44	38	54	56	57	54	54	52	45	39
		600	166,7	54	55	56	54	53	51	45	38	55	57	58	55	55	53	46	40	56	58	59	56	56	54	47	41	57	59	60	57	57	55	48	42	58	59	61	58	58	55	49	43
		800	222,2	57	58	59	57	56	54	48	41	58	59	60	58	57	55	49	42	59	60	62	59	59	56	50	44	60	61	63	60	60	57	51	45	61	62	63	61	60	58	52	45
		1000	277,8	59	60	61	59	58	56	50	43	60	62	63	60	60	58	51	45	61	63	64	61	61	59	52	46	62	64	65	62	62	60	53	47	63	64	66	63	63	60	54	48
600	179	275	76,4	46	48	49	46	46	44	37	31	48	49	50	48	47	45	39	32	49	50	51	49	48	46	40	33	50	51	52	50	49	47	41	34	51	52	53	51	50	48	42	35
		550	152,8	53	54	55	53	52	50	44	37	54	55	57	54	54	51	45	39	55	57	58	55	55	53	46	40	56	58	59	56	56	54	47	42	57	58	60	57	57	54	48	42
		825	229,2	57	58	59	57	56	54	48	41	58	59	60	58	57	55	49	42	59	60	62	59	59	56	50	44	60	61	63	60	60	57	51	45	61	62	63	61	60	58	52	45
		1100	305,6	59	61	62	59	59	57	51	44	61	62	63	61	60	58	52	45	62	63	64	62	61	59	53	46	63	64	65	63	62	60	54	47	64	65	66	64	63	61	55	48
		1375	381,9	62	63	64	62	61	59	53	46	63	64	65	63	62	60	54	47	64	65	66	64	63	61	55	48	65	66	67	65	64	62	56	50	66	67	68	66	65	63	57	50
800	199	325	90,3	48	49	50	48	47	45	39	32	49	50	52	49	49	46	40	34	50	52	53	50	50	48	41	35	51	53	54	51	51	49	42	36	52	54	55	52	52	50	43	37
		650	180,6	54	56	57	54	54	52	45	39	56	57	58	56	55	53	47	40	57	58	59	57	56	54	48	41	58	59	60	58	57	55	49	42	59	60	61	59	58	56	50	43
		975	270,8	58	59	60	58	57	55	49	42	59	61	62	59	59	57	50	44	60	62	63	60	60	58	52	45	61	63	64	61	61	59	53	46	62	64	65	62	62	60	53	47
		1300	361,1	61	62	63	61	60	58	52	45	62	63	64	62	61	59	53	46	63	64	65	63	62	60	54	47	64	65	66	64	62	56	49	49	65	66	67	65	64	62	56	49
		1625	451,4	63	64	65	63	62	60	54	47	64	65	66	64	63	61	55	48	65	66	68	65	65	62	56	50	66	67	69	66	63	63	57	51	67	68	69	67	66	64	58	51
1200	249	500	138,9	51	53	54	51	51	49	42	36	53	54	55	53	52	50	44	37	54	55	56	54	53	51	45	37	55	56	57	55	54	52	46	39	56	57	58	55	53	47	40	
		1000	277,8	57	59	60	57	57	55	49	42	59	60	61	59	58	56	50	43	60	61	62	60	59	57	51	44	61	62	63	61	60	58	52	45	62	63	64	62	61	59	53	46
		1500	416,7	61	62	63	61	60	58	52	45	62	63	64	65	62	60	53	47	64	65	66	64	63	61	55	48	65	66	67	65	63	60	54	49	66	67	68	66	65	63	57	50
		2000	555,6	63	65	66	63	63	61	55	48	65	66	67	65	65	62	56	49	66	67	68	66	65	63	57	50	67	68	69	66	64	62	54	49	66	67	68	66	65	63	57	50
		3000	833,3	65	66	67	65	64	62	56	49	66	68	69	66	66	64	57	51	68	69	70	68	67	65	59	52	69	70	71	69	68	66	60	53	70	71	72	70	69	67	61	54
4000	1111,1	67	68	69	67	66	64	58	51	48	69	70	71	69	68	66	60	53	70	71	72	70	69	67																			

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogenniveaus in dB(A))

KS				UITGESTRAALDE GELUID										dB(A) a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	21	22	23	23	24	24	24	24	26	28	30	31	31	32	32	
		160	44,4	1	21	24	26	28	29	29	30	30	31	31	31	31	32	33	35	35	36	36	36	
		240	66,7	1	25	29	31	32	33	34	34	35	35	36	36	36	37	37	38	38	39	39	39	
		320	88,9	1	29	32	34	35	36	37	37	38	38	39	39	39	40	40	41	41	41	41	42	
		400	111,1	1	31	34	36	38	39	40	40	40	41	41	41	41	42	42	43	43	43	43	42	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	21	22	23	24	24	24	25	25	25	25	25	26	26	26	26	25	
		250	69,4	1	22	25	27	29	30	31	31	31	32	32	33	33	33	34	34	35	35	36	36	36
		375	104,2	2	27	30	32	33	34	35	35	36	36	37	37	37	37	38	38	39	39	39	38	38
		500	138,9	4	30	33	35	36	37	38	38	39	39	40	40	40	40	41	40	40	40	41	41	41
		625	173,6	7	32	36	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43
400	159	200	55,6	1	<	<	21	22	23	24	24	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	27	27	
		400	111,1	2	23	26	28	30	31	32	32	33	33	34	34	34	34	34	34	35	35	35	34	34
		600	166,7	5	28	31	33	34	36	36	36	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39
		800	222,2	9	31	34	36	38	39	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42	42	42	42	42	
		1000	277,8	13	33	37	39	40	41	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	
600	179	275	76,4	1	<	20	22	24	25	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	28	28	28	28	
		550	152,8	3	25	28	30	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	36	36	36	36
		825	229,2	7	29	33	35	36	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	41	41
		1100	305,6	13	32	36	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44	44
		1375	381,9	20	35	38	40	42	43	44	44	44	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46
800	199	325	90,3	1	<	20	22	24	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	
		650	180,6	3	25	28	30	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36
		975	270,8	8	29	33	35	36	37	38	38	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41
		1300	361,1	13	33	36	38	40	41	42	42	42	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44
		1625	451,4	21	35	39	41	42	43	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	47	47
1200	249	500	138,9	1	<	21	24	25	26	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30
		1000	277,8	4	26	29	32	33	34	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38
		1500	416,7	10	31	34	36	38	39	40	40	41	41	42	42	42	42	41	41	42	42	42	42	42
		2000	555,6	17	34	37	40	41	42	43	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46
		2500	694,4	27	36	40	42	44	45	46	47	48	48	49	49	49	49	47	47	48	48	48	48	48
1600	314	800	222,2	1	<	23	25	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	32	32	
		1600	444,4	5	28	31	33	35	36	37	37	38	38	39	39	39	39	38	38	38	39	39	39	40
		2400	666,7	12	32	36	38	40	41	42	42	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44
		3200	888,9	22	36	39	41	43	44	45	45	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	48	48
		4000	1111,1	34	38	42	44	46	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
2000	354	1000	277,8	1	20	24	26	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	32	32	32	32	
		2000	555,6	6	28	32	34	36	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40
		3000	833,3	13	33	37	39	40	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44	44	45	45	45	45	45
		4000	1111,1	23	36	40	42	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	48	48	48	49	49
		5000	1388,9	36	37	41	43	45	46	47	48	48	49	49	49	49	49	49	50	50	51	51	51	51
3000	399	1250	347,2	2	21	24	27	28	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34	34	33	33	33
		2500	694,4	6	29	33	35	36	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	41	41	41	41
		3750	1041,7	14	34	37	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	46	46
		5000	1388,9	25	37	41	43	45	46	47	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
		6250	1736,1	38	40	43	46	47	48	49	49	50	50	51	52	52	53	53	53	54	54	52	52	52
4000	449	1700	472,2	2	22	26	28	30	31	32	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35
		3400	944,4	8	31	34	37	38	39	40	40	41	41	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43
		5100	1416,7	17	35	39	41	43	44	45	45	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	48	48
		6800	1888,9	31	39	43	45	46	47	48	48	49	49	49	49	49	49	50	50	51	51	51	51	51
		8500	2361,1	48	42	45	48	49	50	51	51	52	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54
6000	499	2000	555,6	2	23	26	29	30	31	32	32	33	33	34	34	34	35	35	36	36	36	37	37	38
		4000	1111,1	7	31	35	37	39	40	41	41	42	42	43	43	43	42	42	42	43	43	43	44	44
		6000	1666,7	17	36	40	42	43	45	46	46	47	47	48	48	48	48	49	49	50	50	51	51	51
		8000	2222,2	30	39	43	45	47	48	49	50	51	51	52	53</td									

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogenniveaus in NC)

KS				UITGESTRAALDE GELUID										NC a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	20	20	21	21	22	20	22	24	26	27	28	29	29	30	
		160	44,4	1	<	22	24	25	26	27	27	28	29	29	30	30	32	33	34	34	35	35	36	
		240	66,7	1	23	26	28	30	31	32	32	33	33	34	34	34	35	36	37	37	38	38	39	
		320	88,9	1	26	30	31	33	34	35	36	36	36	37	37	37	38	39	39	39	39	39	40	
		400	111,1	1	29	32	34	35	36	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	25	25	25	
		250	69,4	1	20	23	25	26	27	28	28	29	30	30	30	30	31	32	32	33	33	33	34	
		375	104,2	2	24	28	30	31	32	33	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	
		500	138,9	4	27	31	33	34	35	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	
		625	173,6	7	30	33	35	37	38	39	39	39	39	39	39	39	40	41	41	41	41	41	41	
400	159	200	55,6	1	<	<	<	20	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	
		400	111,1	2	21	24	26	28	29	30	30	30	31	31	31	31	32	32	33	33	33	33	32	
		600	166,7	5	25	29	31	32	33	34	34	34	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	37	
		800	222,2	9	29	32	34	35	36	37	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	40	
		1000	277,8	13	31	34	36	38	39	40	40	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	
600	179	275	76,4	1	<	<	20	21	22	23	23	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	
		550	152,8	3	22	26	28	29	30	31	31	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	34	
		825	229,2	7	27	30	32	34	35	36	36	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	
		1100	305,6	13	30	34	36	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	
		1375	381,9	20	33	36	38	40	41	42	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
800	199	325	90,3	1	<	<	20	21	23	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	
		650	180,6	3	22	26	28	29	31	31	31	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	34	
		975	270,8	8	27	31	33	34	35	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	39	
		1300	361,1	13	30	34	36	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	
		1625	451,4	21	33	36	38	40	41	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
1200	249	500	138,9	1	<	<	21	23	24	25	25	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	
		1000	277,8	4	24	27	29	31	32	33	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	
		1500	416,7	10	28	32	34	35	37	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	
		2000	555,6	17	32	35	37	39	40	41	41	42	42	43	43	43	42	42	42	43	43	43	43	
		2500	694,4	27	34	38	40	42	43	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	48	
1600	314	800	222,2	1	<	21	23	24	26	27	27	27	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	
		1600	444,4	5	25	29	31	33	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	
		2400	666,7	12	30	34	36	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	
		3200	888,9	22	33	37	39	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	
		4000	1111,1	34	36	40	42	43	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	48	
2000	354	1000	277,8	1	<	21	24	25	26	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	
		2000	555,6	6	26	30	32	33	34	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	38	
		3000	833,3	13	31	34	37	38	39	40	40	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	43	
		4000	1111,1	23	34	38	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	46	46	
		5000	1388,9	36	35	39	41	42	43	44	45	46	46	47	47	47	47	48	48	48	48	48	49	
3000	399	1250	347,2	2	<	22	24	26	27	28	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	31	31	
		2500	694,4	6	27	30	33	34	35	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	39	
		3750	1041,7	14	31	35	37	39	40	41	41	42	42	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	
		5000	1388,9	25	35	39	41	42	43	44	45	46	46	47	47	47	47	48	48	48	48	48	49	
		6250	1736,1	38	37	41	43	45	46	47	48	49	50	51	51	51	51	52	52	52	52	52	53	
4000	449	1700	472,2	2	20	24	26	28	29	30	30	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	33	
		3400	944,4	8	28	32	34	36	37	38	38	39	39	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	
		5100	1416,7	17	33	37	39	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	46	46	
		6800	1888,9	31	37	40	43	44	45	46	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49	
		8500	2361,1	48	39	43	45	47	48	49	50	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52	53	
6000	499	2000	555,6	2	20	24	26	28	29	30	30	31	31	31	31	32	33	33	34	34	35	35	35	
		4000	1111,1	7	29	32	35	36	37	38	38	39	39	40	40	41	42	42	42	42	42	42	42	
		6000	1666,7	17	33	37	39	41	42	43	43	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46	
		8000	2222,2	30	37	41	43	44	46	46	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	49	49	49	
		10000	2777,8	47	40	43	46	47	48	49	50	51	52	52	53	53	54	54	54	54	54	54	55	
8000	629	3250	902,8	2	22																			

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogen niveaus in NR)

KS	UITGESTRAALDE GELUID				NR a p =										
	Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	20	21	21
		160	44,4	1	<	21	23	25	26	26	27	28	28	29	29
		240	66,7	1	22	26	28	29	30	31	32	32	33	33	33
		320	88,9	1	26	29	31	32	33	34	35	35	36	36	36
		400	111,1	1	28	31	33	35	36	37	37	38	38	39	39
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	<	<	<	21	21	22	22
		250	69,4	1	<	22	24	26	27	28	28	28	29	30	30
		375	104,2	2	24	27	29	30	31	32	33	34	34	35	35
		500	138,9	4	27	30	32	33	34	35	36	37	37	38	38
		625	173,6	7	29	33	35	36	37	38	39	39	40	40	40
400	159	200	55,6	1	<	<	<	<	20	21	22	22	23	23	24
		400	111,1	2	<	23	25	27	28	29	30	30	31	31	31
		600	166,7	5	25	28	30	31	33	33	34	35	35	35	36
		800	222,2	9	28	31	33	35	36	37	37	38	39	39	39
		1000	277,8	13	30	34	36	37	38	39	40	41	41	41	42
600	179	275	76,4	1	<	<	<	21	22	23	23	24	25	25	25
		550	152,8	3	22	25	27	29	30	31	31	32	33	33	33
		825	229,2	7	26	30	32	33	34	35	36	37	37	38	38
		1100	305,6	13	29	33	35	36	37	38	39	40	40	41	41
		1375	381,9	20	32	35	37	39	40	41	42	42	43	43	43
800	199	325	90,3	1	<	<	<	21	22	23	23	24	24	25	25
		650	180,6	3	22	25	27	29	30	31	32	32	33	33	33
		975	270,8	8	26	30	32	33	34	35	36	37	37	38	38
		1300	361,1	13	30	33	35	37	38	39	39	40	41	41	41
		1625	451,4	21	32	36	38	39	40	41	42	43	43	43	44
1200	249	500	138,9	1	<	<	21	22	23	24	25	26	26	27	27
		1000	277,8	4	23	26	29	30	31	32	33	34	34	35	35
		1500	416,7	10	28	31	33	35	36	37	38	38	39	39	39
		2000	555,6	17	31	34	37	38	39	40	41	42	42	43	43
		2500	694,4	27	33	37	39	41	42	43	43	44	45	45	45
1600	314	800	222,2	1	<	20	22	24	25	26	27	27	28	29	29
		1600	444,4	5	25	28	30	32	33	34	35	35	36	36	37
		2400	666,7	12	29	33	35	37	38	39	40	40	41	41	41
		3200	888,9	22	33	36	38	40	41	42	43	44	44	45	45
		4000	1111,1	34	35	39	41	43	44	45	45	46	46	47	47
2000	354	1000	277,8	1	<	21	23	24	26	27	27	28	29	29	29
		2000	555,6	6	25	29	31	33	34	35	36	36	37	37	37
		3000	833,3	13	30	34	36	37	39	39	40	41	42	42	42
		4000	1111,1	23	33	37	39	41	42	43	44	44	45	46	46
		5000	1388,9	36	36	40	42	43	45	45	46	47	48	48	48
3000	399	1250	347,2	2	<	21	24	25	26	27	28	29	30	30	30
		2500	694,4	6	26	30	32	33	35	36	36	37	38	38	38
		3750	1041,7	14	31	34	37	38	39	40	41	42	42	43	43
		5000	1388,9	25	34	38	40	42	43	44	45	45	46	46	46
		6250	1736,1	38	37	40	43	44	45	46	47	48	49	49	49
4000	449	1700	472,2	2	<	23	25	27	28	29	30	31	31	32	32
		3400	944,4	8	28	31	34	35	36	37	38	39	40	40	40
		5100	1416,7	17	32	36	38	40	41	42	43	44	44	45	45
		6800	1888,9	31	36	40	42	43	45	46	46	47	48	48	48
		8500	2361,1	48	39	42	45	46	47	48	49	50	50	51	51
6000	499	2000	555,6	2	<	23	26	27	28	29	30	31	32	32	32
		4000	1111,1	7	28	32	34	36	37	38	39	39	40	40	41
		6000	1666,7	17	33	37	39	40	42	43	43	44	44	45	45
		8000	2222,2	30	36	40	42	44	45	46	46	47	48	48	49
		10000	2777,8	47	39	43	45	46	48	49	50	50	51	51	51
8000	629	3250	902,8	2	22	26	28	29	31	32	33	33	34	34	35
		6500	1805,6	9	30	34	36	38	39	40	41	42	42	43	43
		9750	2708,3	20	35	39	41	43	44	45	46	47	47	48	48
		13000	3611,1	36	39	42	45	46	47	48	49	50	51	51	51
		16250	4513,9	56	41	45	47	49	50	51	52	53	53	54	54

Tabel 8

< : Geluidsdruk < 20 dB(A)

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogenniveaus in dB)

Tabel 9 **< : Geluidsdruck < 20 dB(A)**

	OCTAABF BANDEN							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Selectietabellen

- Terminal units type KS (Geluidsvermogen niveau in dB)

KS	UITGESTRAALDE GELUID			p = 100 Pa				p = 200 Pa				p = 300 Pa				p = 400 Pa				p = 500 Pa																																																																																																																																																																																																															
	Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																							
100	99	80	22,2	32 33 28 27 < < <	35 36 31 30 < < <	37 38 33 32 < < <	38 40 35 33 < < <	39 41 36 34 20 < < <	40 42 37 36 21 < < <	41 43 38 37 34 20 < < <	42 44 43 42 28 22 < < <	43 45 44 43 29 23 < < <	44 46 45 44 30 24 < < <	45 47 46 45 31 25 < < <	46 48 47 46 32 26 20 < < <	47 49 48 47 34 23 20 < < <	48 50 51 50 39 35 28 22 < < <	49 52 53 51 50 36 29 23 < < <	50 53 54 52 51 37 31 25 < < <	51 53 54 52 51 38 32 26 < < <	52 53 54 52 51 39 33 27 20 < < <	53 54 55 53 51 39 36 23 < < <	54 55 56 54 51 37 31 25 < < <	55 56 57 54 51 38 32 26 < < <	56 57 58 53 51 39 33 27 20 < < <	57 58 59 56 51 37 31 25 < < <	58 59 60 55 54 39 33 27 20 < < <	59 60 61 56 55 41 34 28 21 < < <	60 61 62 57 55 40 33 27 20 < < <																																																																																																																																																																																																						
	160	44,4	39	41 36 34 20 < < <	43 44 39 38 24 < < <	44 46 41 40 26 20 < < <	45 47 42 41 27 21 < < <	46 48 43 42 28 22 < < <	47 49 45 43 29 23 < < <	48 50 51 49 34 23 20 < < <	49 52 53 48 37 26 20 < < <	50 53 54 49 38 24 23 < < <	51 53 54 49 35 26 20 < < <	52 53 54 49 36 30 23 < < <	53 54 55 50 49 34 28 22 < < <	54 55 56 51 50 36 30 23 < < <	55 56 57 52 51 37 31 24 < < <	56 57 58 54 52 38 32 26 < < <	57 58 59 56 51 39 33 27 20 < < <	58 59 60 55 53 39 33 27 20 < < <	59 60 61 56 55 41 34 28 21 < < <	60 61 62 57 55 40 33 27 20 < < <	61 62 63 58 57 42 36 30 23 < < <	62 63 64 59 58 43 36 23 < < <	63 64 65 55 54 40 34 28 21 < < <	64 65 66 56 55 41 34 28 21 < < <	65 66 67 57 56 42 35 29 22 < < <	66 67 68 58 57 43 36 23 < < <	67 68 69 59 58 44 35 27 < < <	68 69 70 60 59 45 35 27 < < <	69 70 71 61 59 46 35 27 < < <	70 71 72 62 59 47 35 27 < < <	71 72 73 63 60 48 35 27 < < <	72 73 74 64 61 49 35 27 < < <	73 74 75 65 62 50 40 35 27 < < <	74 75 76 66 63 51 41 35 27 < < <	75 76 77 67 64 52 42 35 27 < < <	76 77 78 68 65 53 43 35 27 < < <	77 78 79 69 66 54 44 35 27 < < <	78 79 79 80 67 67 55 45 35 27 < < <	79 80 81 82 68 68 56 46 35 27 < < <	80 81 82 83 69 69 57 47 35 27 < < <	81 82 83 84 70 70 58 48 35 27 < < <	82 83 84 85 71 71 59 49 35 27 < < <	83 84 85 86 72 72 60 50 35 27 < < <	84 85 86 87 73 73 61 51 35 27 < < <	85 86 87 88 74 74 62 52 35 27 < < <	86 87 88 89 75 75 63 53 35 27 < < <	87 88 89 90 76 76 64 54 35 27 < < <	88 89 89 91 77 77 65 55 35 27 < < <	89 90 91 92 78 78 66 56 35 27 < < <	90 91 92 93 79 79 67 57 35 27 < < <	91 92 93 94 80 80 68 58 35 27 < < <	92 93 94 95 81 81 69 59 35 27 < < <	93 94 95 96 82 82 70 60 35 27 < < <	94 95 96 97 83 83 71 61 35 27 < < <	95 96 97 98 84 84 72 62 35 27 < < <	96 97 98 99 85 85 73 63 35 27 < < <	97 98 99 100 86 86 74 64 35 27 < < <	98 99 100 101 87 87 75 65 35 27 < < <	99 100 101 102 88 88 76 66 35 27 < < <	100 101 102 103 89 89 77 67 35 27 < < <	101 102 103 104 90 90 78 68 35 27 < < <	102 103 104 105 91 91 79 69 35 27 < < <	103 104 105 106 92 92 80 70 35 27 < < <	104 105 106 107 93 93 81 71 35 27 < < <	105 106 107 108 94 94 82 72 35 27 < < <	106 107 108 109 95 95 83 73 35 27 < < <	107 108 109 110 96 96 84 74 35 27 < < <	108 109 109 111 97 97 85 75 35 27 < < <	109 110 111 112 98 98 86 76 35 27 < < <	110 111 112 113 99 99 87 77 35 27 < < <	111 112 113 114 100 100 88 78 35 27 < < <	112 113 114 115 101 101 89 79 35 27 < < <	113 114 115 116 102 102 90 80 35 27 < < <	114 115 116 117 103 103 91 81 35 27 < < <	115 116 117 118 104 104 92 82 35 27 < < <	116 117 118 119 105 105 93 83 35 27 < < <	117 118 119 120 106 106 94 84 35 27 < < <	118 119 120 121 107 107 95 85 35 27 < < <	119 120 121 122 108 108 96 86 35 27 < < <	120 121 122 123 109 109 97 87 35 27 < < <	121 122 123 124 110 110 98 88 35 27 < < <	122 123 124 125 111 111 99 89 35 27 < < <	123 124 125 126 112 112 100 90 35 27 < < <	124 125 126 127 113 113 101 91 35 27 < < <	125 126 127 128 114 114 102 92 35 27 < < <	126 127 128 129 115 115 103 93 35 27 < < <	127 128 129 130 116 116 104 94 35 27 < < <	128 129 130 131 117 117 105 95 35 27 < < <	129 130 131 132 118 118 106 96 35 27 < < <	130 131 132 133 119 119 107 97 35 27 < < <	131 132 133 134 120 120 108 98 35 27 < < <	132 133 134 135 121 121 109 99 35 27 < < <	133 134 135 136 122 122 110 100 35 27 < < <	134 135 136 137 123 123 111 101 35 27 < < <	135 136 137 138 124 124 112 102 35 27 < < <	136 137 138 139 125 125 113 103 35 27 < < <	137 138 139 140 126 126 114 104 35 27 < < <	138 139 140 141 127 127 115 105 35 27 < < <	139 140 141 142 128 128 116 106 35 27 < < <	140 141 142 143 129 129 117 107 35 27 < < <	141 142 143 144 130 130 118 108 35 27 < < <	142 143 144 145 131 131 119 109 35 27 < < <	143 144 145 146 132 132 120 110 35 27 < < <	144 145 146 147 133 133 121 111 35 27 < < <	145 146 147 148 134 134 122 112 35 27 < < <	146 147 148 149 135 135 123 113 35 27 < < <	147 148 149 150 136 136 124 114 35 27 < < <	148 149 150 151 137 137 125 115 35 27 < < <	149 150 151 152 138 138 126 116 35 27 < < <	150 151 152 153 139 139 127 117 35 27 < < <	151 152 153 154 140 140 128 118 35 27 < < <	152 153 154 155 141 141 129 119 35 27 < < <	153 154 155 156 142 142 130 120 35 27 < < <	154 155 156 157 143 143 131 121 35 27 < < <	155 156 157 158 144 144 132 122 35 27 < < <	156 157 158 159 145 145 133 123 35 27 < < <	157 158 159 160 146 146 134 124 35 27 < < <	158 159 160 161 147 147 135 125 35 27 < < <	159 160 161 162 148 148 136 126 35 27 < < <	160 161 162 163 149 149 137 127 35 27 < < <	161 162 163 164 150 150 138 128 35 27 < < <	162 163 164 165 151 151 139 129 35 27 < < <	163 164 165 166 152 152 140 130 35 27 < < <	164 165 166 167 153 153 141 131 35 27 < < <	165 166 167 168 154 154 142 132 35 27 < < <	166 167 168 169 155 155 143 133 35 27 < < <	167 168 169 170 156 156 144 134 35 27 < < <	168 169 170 171 157 157 145 135 35 27 < < <	169 170 171 172 158 158 146 136 35 27 < < <	170 171 172 173 159 159 147 137 35 27 < < <	171 172 173 174 160 160 148 138 35 27 < < <	172 173 174 175 161 161 149 139 35 27 < < <	173 174 175 176 162 162 150 140 35 27 < < <	174 175 176 177 163 163 151 141 35 27 < < <	175 176 177 178 164 164 152 142 35 27 < < <	176 177 178 179 165 165 153 143 35 27 < < <	177 178 179 180 166 166 154 144 35 27 < < <	178 179 180 181 167 167 155 145 35 27 < < <	179 180 181 182 168 168 156 146 35 27 < < <	180 181 182 183 169 169 157 147 35 27 < < <	181 182 183 184 170 170 158 148 35 27 < < <	182 183 184 185 171 171 159 149 35 27 < < <	183 184 185 186 172 172 160 150 35 27 < < <	184 185 186 187 173 173 161 151 35 27 < < <	185 186 187 188 174 174 162 152 35 27 < < <	186 187 188 189 175 175 163 153 35 27 < < <	187 188 189 190 176 176 164 154 35 27 < < <	188 189 190 191 177 177 165 155 35 27 < < <	189 190 191 192 178 178 166 156 35 27 < < <	190 191 192 193 179 179 167 157 35 27 < < <	191 192 193 194 180 180 168 158 35 27 < < <	192 193 194 195 181 181 169 159 35 27 < < <	193 194 195 196 182 182 170 160 35 27 < < <	194 195 196 197 183 183 171 161 35 27 < < <	195 196 197 198 184 184 172 162 35 27 < < <	196 197 198 199 185 185 173 163 35 27 < < <	197 198 199 200 186 186 174 164 35 27 < < <	198 199 200 201 187 187 175 165 35 27 < < <	199 200 201 202 188 188 176 166 35 27 < < <	200 201 202 203 189 189 177 167 35 27 < < <	201 202 203 204 190 190 178 168 35 27 < < <	202 203 204 205 191 191 179 169 35 27 < < <	203 204 205 206 192 192 180 170 35 27 < < <	204 205 206 207 193 193 181 171 35 27 < < <	205 206 207 208 194 194 182 172 35 27 < < <	206 207 208 209 195 195 183 173 35 27 < < <	207 208 209 210 196 196 184 174 35 27 < < <	208 209 210 211 197 197 185 175 35 27 < < <	209 210 211 212 198 198 186 176 35 27 < < <	210 211 212 213 199 199 187 177 35 27 < < <	211 212 213 214 200 200 188 178 35 27 < < <	212 213 214 215 201 201 189 179 35 27 < < <	213 214 215 216 202 202 190 180 35 27 < < <	214 215 216 217 203 203 191 181 35 27 < < <	215 216 217 218 204 204 192 182 35 27 < < <	216 217 218 219 205 205 193 183 35 27 < < <	217 218 219 220 206 206 194 184 35 27 < < <	218 219 220 221 207 207 195 185 35 27 < < <	219 220 221 222 208 208 196 186 35 27 < < <	220 221 222 223 209 209 197 187 35 27 < < <	221 222 223 224 210 210 198 188 35 27 < < <	222 223 224 225 211 211 199 189 35 27 < < <	223 224 225 226 212 212 200 190 35 27 < < <	224 225 226 227 213 213 201 191 35 27 < < <	225 226 227 228 214 214 202 192 35 27 < < <	226 227 228 229 215 215 203 193 35 27 < < <	227 228 229 230 216 216 204 194 35 27 < < <	228 229 230 231 217 217 205 195 35 27 < < <	229 230 231 232 218 218 206 196 35 27 < < <	230 231 232 233 219 219 207 197 35 27 < < <	231 232 233 234 220 220 208 198 35 27 < < <	232 233 234 235 221 221 209 199 35 27 < < <	233 234 235 236 222 222 210 200 35 27 < < <	234 235 236 237 223 223 211 201 35 27 < < <	235 236 237 238 224 224 212 202 35 27 < < <	236 237 238 239 225 225 213 203 35 27 < < <	237 238 239 240 226 226 214 204 35 27 < < <	238 239 240 241 227 227 215 205 35 27 < < <	239 240 241 242 228 228 216 206 35 27 < < <	240 241 242 243 229 229 217 207 35 27 < < <	241 242 243 244 230 230 218 208 35 27 < < <	242 243 244 245 231 231 219 209 35 27 < < <	243 244 245 246 232 232 220 210 35 27 < < <	244 245 246 247 233 233 221 211 35 27 < < <	245 246 247 248 234 234 222 212 35 27 < < <	246 247 248 249 235 235 223 213 35 27 < < <	247 248 249 250 236 236 224 214 35 27 < < <	248 249 250 251 237 237 225 215 35 27 < < <	249 250 251 252 238 238 226 216 35 27 < < <	250 251 252 253 239 239 227 217 35 27 < < <	251 252 253 254 240 240 228 218 35 27 < < <	252 253 254 255 241 241 229 219 35 27 < < <	253 254 255 256 242 242 230 220 35 27 < < <	254 255 256 257 243 243 231 221 35 27 < < <	255 256 257 258 244 244 232 222 35 27 < < <	256 257 258 259 245 245 233 223 35 27 < < <	257 258 259 260 246 246 234 224 35 27 < < <	258 259 260 261 247 247 235 225 35 27 < < <	259 260 261 262 248 248 236 226 35 27 < < <	260 261 262 263 249 249 237 227 35 27 < < <	261 262 263 264 250 250 238 228 35 27 < < <	262 263 264 265 251 251 239 229 35 27 < < <	263 264 265 266 252 252 240 230 35 27 < < <	264 265 266 267 253 253 241 231 35 27 < < <	265 266 267 268 254 254 242 232 35 27 < < <

Tabel 10

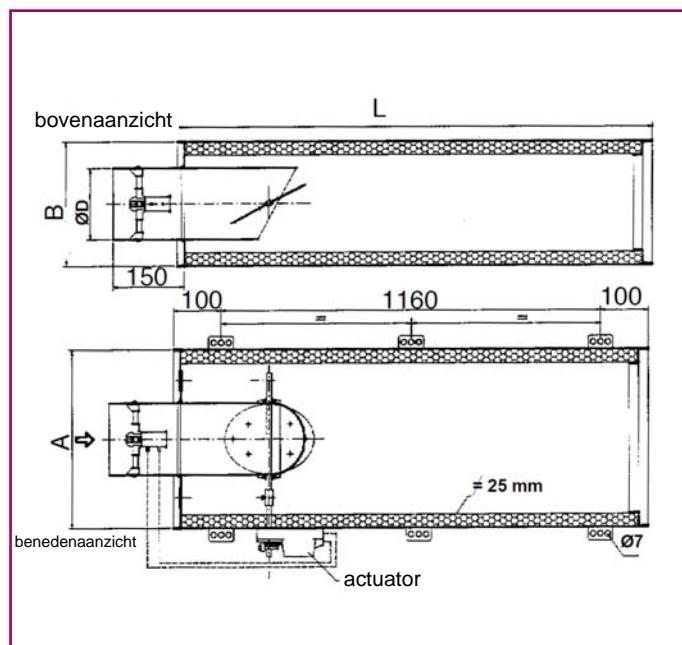
< : Geluidsdruck < 20 dB(A)

	OCTAABF BAN DEN							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Terminal unit variabel debiet model KSL

De Koolair type KSL is een KS-unit met verlenging van de geïsoleerde zone die zich bevindt na de klep om de akoestische condities van de KS-unit te verbeteren.

Daarom komt alle informatie overeen met die van de KS-units met uitzondering van afmetingen en akoestische gegevens.



AFMETINGEN IN mm.					
MODELLE	A	B	ØD	L	GEWICH
100	240	254	99	1360	15
200	265	254	124	1360	17
400	300	254	159	1360	17,5
600	320	254	179	1360	19,5
800	340	254	199	1360	20,5
1200	420	254	*249	1360	22
1600	520	254	*314	1360	24,5
2000	585	254	*354	1360	29
3000	655	254	*399	1360	31
4000	735	254	*449	1360	38
6000	710	458	*499	1360	41
8000	915	458	*629	1360	49

(*) OVAAL (omtrek gelijk aan ronde doorsnede)

KSL	Unit variabel debiet luchttoevoer.
KSL-R	Unit variabel debiet luchttretour.
MATEN	Grootte van 100 tot 8000 aangeven.
LAYOUT UITGANG MONDSTUKKE	Aangeven volgens tabel pag. 4
-	Als er niets wordt aangegeven, glasvezel binnenisolatie met neopreen sluier. Binnen geperforeerde plaat. Isolatiebescherming met "Melinex".
P	
M	
W	Batterij naverwarming voor warm water.
E	Batterij elektrische naverwarming

Identificatie:

Voorbeelden:

KSL-200-1 Luchttoevoer unit met verlengde akoestische zone, afmeting 200 met 1 rechthoekige uitlaataansluiting.

KSL-200-7-P-W Luchttoevoer unit met verlengde akoestische zone, binnen geperforeerde plaat en batterij voor warm water en 2 zijaansluitingen.

M = MELINEX. Bescherming tegen lucht met zure of alkalische gassen en vetten, reiniging met stoom toegestaan. Voorkomt de vorming van bacteriële kolonies. Nuttig voor ziekenhuizen. Voor de instelling van de KSL moeten ook de maximale en minimale luchtstroom gegeven worden.

Zo nodig moet bepaald worden aan welke zijde de controle-units gemonteerd moet worden met betrekking tot de richting van de luchtstroom.

Selectietabellen

Volgens dezelfde criteria gebruikt in de selectietabellen van de KS-units, in de tabellen van nummers 11 tot en met 15 worden de waarden van het stromingsgeluid van de KSL-units gegeven, zowel van de geluidsdruck in dB(A), NC en NR als het geluidsvermogensniveau in dB, voor elke frequentie van de octaafband van 63 tot 8000 Hz.

Demping van de KSL-units

KS -	Octaafbanden							
	1	2	3	4	5	6	7	8
100	12	4	3	12	18	25	14	5
200	12	4	3	11	18	23	14	5
400	11	3	3	11	18	22	13	4
600	11	3	3	11	17	21	13	4
800	11	3	2	11	17	21	12	4
1200	10	3	2	10	17	18	11	4
1600	9	3	2	10	16	16	9	4
2000	9	3	1	9	16	15	9	3
3000	8	2	1	9	16	13	8	3
4000	8	2	1	9	15	12	7	3
6000	6	2	0	7	14	6	4	2
8000	5	1	0	6	13	3	2	2

	OCTAAFBANDEN							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

ISO-normen

Alle akoestische gegevens gepubliceerd in deze catalogus zijn verkregen uit proeven in een nagalmkamer, gebouwd volgens ISO 3741.

De proeven zijn uitgevoerd volgens de ISO 5135 en 5220 normen.

In de tabellen van nummers 16 tot en met 20 worden de waarden van het afgestraald geluid van de KSL-units gegeven, zowel van de geluidsdruck in dB(A), NC en NR als het geluidsvermogensniveau in dB, voor elke frequentie van de octaafband van 63 tot 8000 Hz.

Demping van de KSL-units

In de bijgevoegde tabel worden de dempingwaarden van de KSL-units gegeven, die, omdat ze een langere akoestische sectie bezitten dan de KS-units, hoger zijn dan die van de KS-units.

Correctiefactor lawaainiveau vanwege gebruik warmtebatterij

Wanneer er een warmtebatterij op de KSL-unit gebruikt wordt, moet er ook rekening worden gehouden met het effect daarvan op het stromingsgeluidsniveau van de kast, door de waarden in tabel 11 op te tellen of af te trekken volgens de waarden die in de volgende tabel worden gegeven:

dB(A) voor aantal rijen =				
V uitgang	1	2	3	4
0-3 m/s	-3,0	-2,0	-1,5	-1,0
3-4 m/s	-1,0	0,0	0,5	1,0
> 4 m/s	1,0	2,0	2,5	3,0

Selectietabellen

-- Terminal units type KSL (Geluidsvermogen niveaus in dB(A))

KS-L				STROMINGSGEELUID										dB(A) a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		160	44,4	1	24	25	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
		240	66,7	2	29	30	31	31	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
		320	88,9	4	32	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
		400	111,1	6	35	36	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	20	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
		250	69,4	2	24	27	28	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		375	104,2	4	29	32	33	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37
		500	138,9	7	33	35	36	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		625	173,6	11	36	38	39	40	41	41	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
400	159	200	55,6	1	<	<	21	23	24	25	25	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		400	111,1	3	25	28	30	31	33	33	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36
		600	166,7	6	30	33	35	36	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		800	222,2	10	33	37	39	40	41	42	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45
		1000	277,8	16	36	39	41	43	44	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47
600	179	275	76,4	1	<	21	24	25	26	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		550	152,8	3	26	30	32	34	35	36	37	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		825	229,2	8	31	35	37	39	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		1100	305,6	14	35	39	41	43	44	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47
		1375	381,9	22	38	41	44	45	47	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	50
800	199	325	90,3	1	<	22	24	26	27	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	32
		650	180,6	4	26	30	33	35	36	37	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40
		975	270,8	8	31	35	38	40	41	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45
		1300	361,1	14	35	39	42	43	45	46	46	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49
		1625	451,4	22	37	42	44	46	48	49	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52
1200	249	500	138,9	1	<	23	26	29	30	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	36
		1000	277,8	4	27	32	35	37	39	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45
		1500	416,7	10	32	37	40	43	44	46	46	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49
		2000	555,6	17	36	41	44	46	48	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	54
		2500	694,4	27	38	44	47	49	51	52	52	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	56
1600	314	800	222,2	1	<	25	29	32	34	36	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	40
		1600	444,4	5	28	34	38	41	43	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	49
		2400	666,7	12	33	40	43	46	48	50	50	51	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	55
		3200	888,9	21	37	43	47	50	52	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	59
		4000	1111,1	33	40	46	50	53	55	57	57	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	61
2000	354	1000	277,8	1	<	26	30	33	36	37	37	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	43
		2000	555,6	5	28	35	40	42	45	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49
		3000	833,3	12	34	41	45	48	50	52	52	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	57
		4000	1111,1	22	38	45	49	52	54	56	56	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	61
		5000	1388,9	34	40	48	52	55	57	58	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64
3000	399	1250	347,2	1	27	31	34	36	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	42
		2500	694,4	6	36	40	43	44	46	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49
		3750	1041,7	13	41	45	47	49	51	52	52	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55
		5000	1388,9	23	44	48	51	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	59
		6250	1736,1	36	47	51	54	56	57	58	58	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61
4000	449	1700	472,2	2	30	34	37	39	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45
		3400	944,4	7	38	42	45	47	48	49	49	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52
		5100	1416,7	16	42	47	49	51	53	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	57
		6800	1888,9	28	45	50	52	54	56	57	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60
		8500	2361,1	44	48	52	55	57	58	59	59	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	63
6000	499	2000	555,6	2	31	35	38	40	41	42	43	43	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	48
		4000	1111,1	7	38	42	45	47	48	49	49	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52
		6000	1666,7	15	42	46	49	51	53	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	57
		8000	2222,2	27	45	49	52	54	55	56	57	57	58											

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogenneaus in NC)

KS-L				STROMINGSGELUID										NC a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		160	44,4	1	23	24	24	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
		240	66,7	2	27	29	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
		320	88,9	4	31	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	
		400	111,1	6	33	35	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	
		250	69,4	2	23	25	26	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	
		375	104,2	4	28	30	31	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	
		500	138,9	7	31	33	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	39	
		625	173,6	11	34	36	37	38	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
400	159	200	55,6	1	<	<	20	21	22	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	26	26	
		400	111,1	3	23	26	28	30	31	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	34	34	34	34	
		600	166,7	6	28	31	33	35	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	39	39	
		800	222,2	10	32	35	37	38	39	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	43	43	43	
		1000	277,8	16	34	38	40	41	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	46	46	
600	179	275	76,4	1	<	20	22	24	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	28	28	29	29	29	
		550	152,8	3	24	28	31	32	33	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	
		825	229,2	8	29	33	36	37	39	40	40	40	41	41	42	42	42	42	42	42	43	43	43	
		1100	305,6	14	33	37	39	41	42	43	43	44	44	44	45	45	45	45	45	45	46	46	46	
		1375	381,9	22	36	40	42	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	48	48	48	49	49	
800	199	325	90,3	1	<	20	22	24	26	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	
		650	180,6	4	24	29	31	33	34	36	36	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	39	39	
		975	270,8	8	29	34	36	38	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	44	44	
		1300	361,1	14	33	37	40	42	43	44	44	45	45	45	46	46	46	46	46	47	47	48	48	
		1625	451,4	22	36	40	43	45	46	47	47	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50	50	50	
1200	249	500	138,9	1	<	21	25	27	29	30	31	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	
		1000	277,8	4	25	30	33	36	37	39	39	40	40	41	41	41	41	41	42	42	42	43	43	
		1500	416,7	10	30	36	39	41	43	44	44	45	45	45	46	46	46	46	47	47	47	48	48	
		2000	555,6	17	34	39	42	45	46	48	48	49	49	50	50	51	51	51	52	52	52	53	53	
		2500	694,4	27	37	42	45	48	49	51	52	53	53	55	55	56	56	56	57	57	58	58	59	
1600	314	800	222,2	1	<	24	27	30	32	34	35	37	37	37	37	37	37	37	38	38	39	39	39	
		1600	444,4	5	26	33	36	39	41	43	43	44	44	44	46	46	46	47	47	48	48	48	49	
		2400	666,7	12	31	38	42	44	47	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	55	
		3200	888,9	21	35	42	46	48	50	52	52	53	53	55	55	55	56	56	57	57	58	58	59	
		4000	1111,1	33	38	45	48	51	53	55	56	57	57	58	58	59	59	59	60	60	61	62	62	
2000	354	1000	277,8	1	<	24	29	32	34	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	39	40	41	
		2000	555,6	5	27	34	38	41	43	45	45	46	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	
		3000	833,3	12	32	39	43	46	48	49	50	50	52	52	53	53	54	54	55	55	55	56	56	
		4000	1111,1	22	36	43	47	50	52	54	54	55	56	56	57	57	58	58	58	59	59	59	59	
		5000	1388,9	34	39	46	50	53	55	57	57	58	58	59	59	60	60	60	61	61	62	62	62	
3000	399	1250	347,2	1	25	30	32	34	35	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	40	40	
		2500	694,4	6	34	38	41	43	44	46	46	47	47	47	48	48	48	48	48	48	49	49	49	
		3750	1041,7	13	39	43	46	48	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	
		5000	1388,9	23	42	47	49	51	52	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	59	59	
		6250	1736,1	36	45	49	52	54	55	56	56	57	57	58	58	59	59	59	59	59	59	60	60	
4000	449	1700	472,2	2	28	33	35	37	38	40	40	41	41	41	42	42	42	42	43	43	43	43	43	
		3400	944,4	7	36	40	43	45	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	50	51	51	51	51	
		5100	1416,7	16	40	45	48	49	51	52	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	
		6800	1888,9	28	44	48	51	53	54	55	55	56	56	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	
		8500	2361,1	44	46	51	53	55	57	57	58	58	59	59	59	60	60	60	60	61	61	61	61	
6000	499	2000	555,6	2	29	33	36	38	39	41	41	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	44	44	
		4000	1111,1	7	36	41	43	45	47	48	48	49	49	50	50	50	50	50	50	51	51	51	51	
		6000	1666,7	15	40	45	47	49	51	52	52	53	53	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	
		8000	2222,2	27	43	48	50	52	54	55	55	56	56	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	
		10000	2777,8	43	45	50	53	55	56	57	57	58	58	59	59	59	60	60	60	61	61	61	61	
8000	629	3250	902,8	2</td																				

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogenneaus in NR)

KS-L				STROMINGSGEELUID										NR a p =									
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		160	44,4	1	22	23	24	24	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
		240	66,7	2	27	28	29	29	29	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	
		320	88,9	4	30	31	32	32	33	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
		400	111,1	6	33	34	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	20	20	20	21	21	21	21	21	21	
		250	69,4	2	22	24	26	27	27	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
		375	104,2	4	27	29	31	31	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
		500	138,9	7	31	33	34	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	
		625	173,6	11	33	35	37	38	38	39	39	39	39	40	40	40	40	41	41	41	41	41	
400	159	200	55,6	1	<	<	<	20	22	22	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	
		400	111,1	3	22	26	28	29	30	31	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
		600	166,7	6	27	31	33	34	35	36	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	
		800	222,2	10	31	34	36	38	39	40	40	40	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	
		1000	277,8	16	34	37	39	40	41	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	45	
600	179	275	76,4	1	<	<	21	23	24	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	
		550	152,8	3	24	28	30	31	33	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	37	
		825	229,2	8	29	33	35	37	38	39	40	40	40	41	41	42	43	43	43	43	43	43	
		1100	305,6	14	32	36	39	40	41	42	42	43	43	44	45	45	45	45	45	45	45	45	
		1375	381,9	22	35	39	41	43	44	45	45	46	46	47	47	47	48	48	48	48	48	48	
800	199	325	90,3	1	<	<	22	24	25	26	26	27	27	28	28	28	29	29	29	29	29	29	
		650	180,6	4	23	28	30	32	34	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	
		975	270,8	8	29	33	36	37	39	40	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
		1300	361,1	14	32	37	39	41	42	44	44	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	47	
		1625	451,4	22	35	39	42	44	45	46	46	47	47	48	48	48	48	49	49	49	49	50	
1200	249	500	138,9	1	<	21	24	26	28	29	30	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	
		1000	277,8	4	24	30	33	35	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	42	42	42	42	
		1500	416,7	10	29	35	38	40	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	47	47	47	
		2000	555,6	17	33	39	42	44	46	47	47	48	48	49	49	49	50	50	51	51	51	51	
		2500	694,4	27	36	41	45	47	49	50	51	51	52	52	52	53	53	53	54	54	54	54	
1600	314	800	222,2	1	<	23	27	29	31	33	35	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38	
		1600	444,4	5	25	32	36	38	41	42	44	44	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	
		2400	666,7	12	31	37	41	44	46	48	48	49	49	50	50	51	51	51	52	52	52	52	
		3200	888,9	21	35	41	45	47	50	52	53	53	54	54	55	55	55	56	56	56	56	56	
		4000	1111,1	33	37	44	48	50	53	54	55	56	56	57	57	58	58	58	59	59	59	59	
2000	354	1000	277,8	1	<	24	28	31	33	35	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	40	
		2000	555,6	5	26	33	37	40	42	44	44	46	46	47	47	48	48	48	48	48	48	49	
		3000	833,3	12	31	38	42	45	48	49	49	51	51	52	52	54	54	55	55	55	55	55	
		4000	1111,1	22	35	42	46	49	51	53	53	55	55	56	56	57	57	57	58	58	58	58	
		5000	1388,9	34	38	45	49	52	54	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	
3000	399	1250	347,2	1	25	29	32	33	35	36	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	39	
		2500	694,4	6	33	38	40	42	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	48	48	48	
		3750	1041,7	13	38	42	45	47	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	
		5000	1388,9	23	42	46	49	50	52	53	53	54	54	55	55	55	56	56	56	56	56	56	
		6250	1736,1	36	44	49	51	53	55	55	56	56	57	57	58	58	58	59	59	59	59	59	
4000	449	1700	472,2	2	27	32	34	36	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
		3400	944,4	7	35	40	42	44	46	47	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	50	
		5100	1416,7	16	40	44	47	49	50	51	51	52	52	53	53	54	54	54	55	55	55	55	
		6800	1888,9	28	43	47	50	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	58	58	58	
		8500	2361,1	44	45	50	53	54	56	57	57	58	58	59	59	59	59	60	60	60	60	60	
6000	499	2000	555,6	2	28	33	35	37	39	40	41	42	43	43	44	44	45	45	46	46	46	47	
		4000	1111,1	7	35	40	43	44	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51	51	51	51	
		6000	1666,7	15	39	44	47	49	50	51	51	52	52	53	53	54	54	54	55	55	55	55	
		8000	2222,2	27	42	47	50	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	58	58	58	
		10000	2777,8	43	45	49	52	54	55	57	57	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	60	
8000	629	3250	902,8	2	30	35	37	39	41	42	43	43	44	44	45	45	46	46	46	46	46	47	
		6500	1805,6	8	36	40	43	45	47	48	48	49	49	50	50	51	51	51	51	51	51	51	
		9750	2708,3	18	39	44	46	48	50	51	51	52	52	53	53	54	54	54	55				

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogeniveau in dB)

KS-L	STROMINGSGEELUID	p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa										
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
100	99	80	22,2	26	30	31	25	<	<	<	<	27	31	32	26	<	<	<	<	28	32	33	27	<	<	<	<	28	33	33	27	<	<	<	<	29	33	34	28	<	<	<	<	
		160	44,4	34	38	39	33	24	<	<	<	35	40	40	34	25	<	<	<	<	36	40	41	35	25	<	<	<	36	41	41	35	26	<	<	<	37	41	42	36	26	<	<	<
		240	66,7	39	43	44	38	28	21	22	<	40	44	45	39	30	22	23	21	41	45	46	40	30	23	24	22	41	46	46	40	31	23	24	22	42	46	47	41	31	24	25	23	
		320	88,9	42	47	47	41	32	24	25	23	43	48	49	42	33	26	27	24	44	49	49	43	34	26	27	25	45	49	50	44	34	27	28	26	45	50	50	44	35	27	28	26	
		400	111,1	45	49	50	44	34	27	28	26	46	51	51	45	36	28	29	27	47	51	52	46	36	29	30	28	47	52	52	46	37	29	30	28	48	52	53	47	37	30	31	29	
200	124	125	34,7	26	30	31	25	<	<	<	<	28	33	33	27	<	<	<	<	29	34	34	28	<	<	<	<	30	35	35	29	<	<	<	<	31	36	36	30	21	<	<	<	
		250	69,4	34	39	39	33	24	<	<	<	36	41	42	35	26	<	<	<	<	38	42	43	37	27	<	21	<	39	43	44	38	28	21	22	<	39	44	45	38	29	22	23	20
		375	104,2	39	44	44	38	29	21	22	20	41	46	46	40	31	23	24	22	43	47	48	42	32	25	26	24	44	48	49	43	33	26	27	25	44	49	49	43	34	26	27	25	
		500	138,9	43	47	48	42	32	25	26	24	45	49	50	44	34	27	28	26	46	51	51	45	36	28	29	27	47	52	52	46	37	29	30	28	48	52	53	47	37	30	31	29	
		625	173,6	45	50	50	44	35	27	28	26	48	52	53	47	37	30	31	29	49	53	54	48	39	31	32	30	50	54	55	49	39	32	33	31	51	55	56	50	40	33	34	32	
400	159	200	55,6	26	30	31	25	<	<	<	<	29	34	34	28	<	<	<	<	31	36	36	30	21	<	<	<	33	37	38	32	22	<	<	<	34	38	39	33	23	<	<	<	
		400	111,1	34	39	40	33	24	<	<	<	38	42	43	37	27	<	21	<	40	44	45	39	29	22	23	21	41	46	46	40	31	23	24	22	42	47	47	41	32	24	25	23	
		600	166,7	40	44	45	39	29	22	23	21	43	47	48	42	32	25	26	24	45	49	50	44	34	27	28	26	46	51	51	45	36	28	29	27	47	52	52	46	37	29	30	28	
		800	222,2	43	48	48	42	33	25	26	24	46	51	52	45	36	29	30	27	48	53	54	47	38	31	32	29	50	54	55	49	39	32	33	31	51	55	56	50	41	33	34	32	
		1000	277,8	46	50	51	45	35	28	29	27	49	54	54	48	39	31	32	30	51	56	56	50	41	33	34	32	53	57	58	52	42	35	36	34	54	58	59	53	43	36	37	35	
600	179	275	76,4	27	32	32	26	<	<	<	<	31	36	36	30	21	<	<	<	<	33	38	39	32	23	<	<	<	35	40	40	34	25	<	<	<	36	41	41	35	26	<	<	<
		550	152,8	36	40	41	35	25	<	<	<	40	44	45	39	29	22	23	21	42	47	47	41	32	24	25	23	44	48	49	43	33	26	27	25	45	49	50	44	35	27	28	26	
		825	229,2	41	45	46	40	31	23	24	22	45	49	50	44	34	27	28	26	47	52	52	46	37	29	30	28	49	53	54	48	38	31	32	30	50	55	55	49	40	32	33	31	
		1100	305,6	45	49	50	44	34	27	28	26	48	53	54	47	38	31	32	29	51	55	56	50	40	33	34	32	52	57	58	51	42	35	36	33	54	58	59	53	43	36	37	35	
		1375	381,9	47	52	52	46	37	29	30	28	51	56	56	50	41	33	34	32	54	58	59	53	43	36	37	35	55	60	60	54	45	37	38	36	56	61	62	55	46	39	40	37	
800	199	325	90,3	27	31	32	26	<	<	<	<	31	36	36	30	21	<	<	<	<	34	38	39	33	24	<	<	<	36	40	41	35	25	<	<	<	37	42	42	36	27	<	20	<
		650	180,6	36	40	41	35	25	<	<	<	40	45	45	39	30	22	23	21	43	47	48	42	32	25	26	24	45	49	50	44	34	27	28	26	46	50	51	45	36	28	29	27	
		975	270,8	41	45	46	40	30	23	24	22	45	50	50	44	35	27	28	26	48	52	53	47	37	30	31	29	50	54	55	49	39	32	33	31	51	56	56	50	41	33	34	32	
		1300	361,1	44	49	50	43	34	27	28	25	49	53	54	48	38	31	32	30	51	56	57	50	41	34	35	32	53	58	58	52	43	35	36	34	55	59	60	54	44	37	38	36	
		1625	451,4	47	52	52	46	37	29	30	28	52	56	57	51	41	34	35	33	54	59	59	53	44	36	37	35	56	61	61	55	46	38	39	37	58	62	63	57	47	40	41	39	
1200	249	500	138,9	27	32	33	26	<	<	<	<	33	37	38	32	23	<	<	<	<	36	41	41	35	26	<	<	<	38	43	43	37	28	20	21	<	40	45	45	39	30	22	23	21
		1000	277,8	36	41	42	35	26	<	<	<	42	46	47	41	31	24	25	23	45	50	50	44	35	27	28	26	47	52	52	46	37	29	30	28	49	54	54	48	39	31	32	30	
		1500	416,7	42	46	47	41	31	24	25	23	47	52	52	46	37	29	30	28	50	55	55	49	40	32	33	31	52	57	58	51	42	35	36	33	54	59	59	53	44	36	37	35	
		2000	555,6	45	50	50	44	35	27	28	26	51	55	56	50	40	33	34	32	54	58	59	53	44	36	37	35	56	61	61	55	46	38	39	37	58	62	63	57	48	40	41	39	
		3000	833,3	44	48	48	43	33	26	27	25	51	55	56	50	40	33	34	32	55	59	60	54	44	37	38	36	58	62	63	57	47	40	41	39	60	64	65	59	49	42	43	41	
2000	354	1000	277,8	29	33	34	28	<	<	<	<	36	41	41	35	26	<	<	<	<	40	45	45	39	30	22	23	21	43	48	48	42	33	25										

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogenneaus in dB)

KS-L	STROMINGSGEELUID	p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa										
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
100	99	80	22,2	29	33	34	28	<	<	<	<	29	34	34	28	<	<	<	<	29	34	34	28	<	<	<	<	30	34	35	29	<	<	<	<	30	34	35	29	<	<	<	<	
			44,4	37	42	42	36	27	<	20	<	37	42	42	36	27	<	20	<	38	42	43	37	27	<	21	<	38	42	43	37	27	<	21	<	38	43	43	37	28	20	21	<	
			66,7	42	46	47	41	32	24	25	23	42	47	47	41	32	24	25	23	42	47	48	41	32	25	26	23	43	47	48	42	32	25	26	24	43	47	48	42	32	25	26	24	
			88,9	45	50	50	44	35	27	28	26	46	50	51	45	35	28	29	27	46	50	51	45	35	28	29	27	46	51	51	45	36	28	29	27	46	51	51	45	36	28	29	27	
			111,1	48	53	53	47	38	30	31	29	48	53	53	47	38	30	31	29	49	53	54	48	38	31	32	30	49	53	54	48	38	31	32	30	49	53	54	48	39	31	32	30	
200	124	125	34,7	32	36	37	31	21	<	<	<	32	37	37	31	22	<	<	<	33	37	38	32	22	<	<	<	33	37	38	32	23	<	<	<	33	38	38	32	23	<	<	<	
			69,4	40	45	45	39	30	22	23	21	41	45	46	40	30	23	24	22	41	45	46	40	31	23	24	22	41	46	46	40	31	23	24	22	42	46	47	41	31	24	25	23	
			104,2	45	49	50	44	35	27	28	26	45	50	51	44	35	28	29	26	46	50	51	45	35	28	29	27	47	51	52	46	36	29	30	28									
			138,9	48	53	54	47	38	31	32	29	49	53	54	48	39	31	32	30	49	54	54	48	39	31	32	30	50	55	55	49	39	32	33	31									
			173,6	51	56	56	50	41	33	34	32	52	56	57	51	41	34	35	33	52	57	57	51	42	35	36	33	53	57	58	52	42	35	36	34									
400	159	200	55,6	35	39	40	34	24	<	<	<	35	40	40	34	25	<	<	<	36	41	41	35	26	<	<	<	37	41	42	36	26	<	<	<	37	42	42	36	27	<	20	<	
			111,1	43	48	48	42	33	25	26	24	44	48	49	43	34	26	27	25	45	49	50	44	34	27	28	26	45	50	50	44	35	27	28	27									
			166,7	48	53	53	47	38	30	31	29	49	54	54	48	39	31	32	30	50	54	55	49	39	32	33	31	51	55	56	50	40	33	34	32									
			222,2	52	56	57	51	41	34	35	33	53	57	58	52	42	35	36	34	53	58	58	52	43	35	36	34	54	59	59	53	44	36	37	35									
			277,8	55	59	60	54	44	37	38	36	56	60	60	54	45	37	38	36	56	61	61	55	46	38	39	37	57	61	62	56	46	39	40	38									
600	179	275	76,4	37	42	42	36	27	<	20	<	38	43	43	37	28	20	21	<	39	43	44	38	29	21	22	<	40	44	45	39	29	22	23	21	40	45	45	39	30	22	23	21	
			152,8	46	51	51	45	36	28	29	27	47	51	52	46	36	29	30	28	48	52	53	47	37	30	31	29	49	53	54	48	39	31	32	30									
			229,2	51	56	56	50	41	33	34	32	52	56	57	51	42	34	35	33	53	57	58	52	42	35	36	34	54	58	59	53	44	36	37	35									
			305,6	55	59	60	54	44	37	38	36	56	60	61	55	45	38	39	37	56	61	61	55	46	38	39	37	57	62	63	57	47	40	41	39									
			381,9	57	62	63	56	47	40	41	38	58	63	63	57	48	40	41	39	59	64	64	58	49	41	42	40	60	64	65	59	49	42	43	41									
800	199	325	90,3	38	43	43	37	28	20	21	<	39	44	44	38	29	21	22	20	40	45	45	39	30	22	23	21	41	45	46	40	31	23	24	22	42	46	47	41	31	24	25	23	
			180,6	47	52	52	46	37	29	30	28	48	53	53	47	38	30	31	29	49	53	54	48	39	31	32	30	50	55	55	49	40	32	33	31									
			270,8	52	57	57	51	42	34	35	33	53	58	58	52	43	35	36	34	54	59	59	53	44	36	37	35	55	60	61	54	45	38	39	36									
			1300	361,1	56	60	61	55	45	38	39	37	57	61	62	56	46	39	40	38	58	62	63	57	47	40	41	39	58	63	64	58	49	41	42	40								
			1625	451,4	59	63	64	58	48	41	42	40	60	64	65	59	49	42	43	41	60	65	66	59	50	43	44	41	61	66	66	60	51	43	44	43								
1200	249	500	138,9	42	46	47	41	31	24	25	23	43	47	48	42	32	25	26	24	44	48	49	43	33	26	27	25	45	49	50	44	34	27	28	26	46	50	51	45	35	28	29	27	
			1000	277,8	50	55	56	49	40	33	34	31	52	56	57	51	41	34	35	33	53	57	58	52	42	35	36	34	54	58	59	53	43	36	37	35								
			1500	416,7	56	60	61	55	45	38	39	37	57	61	62	56	46	39	40	38	58	62	63	57	48	40	41	39	59	63	65	59	49	42	43	41								
			2000	555,6	59	64	64	58	49	41	42	40	61	65	66	60	50	43	44	42	62	66	67	61	51	44	45	43	63	68	68	62	53	45	46	44								
			2500	694,4	62	67	67	61	51	44	45	43	63	68	68	62	53	45	46	44	65	69	70	64	55	47	48	46	66	70	71	65	55	48	49	47								
1600	314	800	222,2	45	50	50	44	35	27	28	26	47	51	52	46	36	29	30	28	48	53	53	47	38	30	31	29	49	54	54	48	39	31	32	30	50	55	55	49	40	32	33	31	
			1600	444,4	54	59	60	53	44	37	38	35	56	60	61	55	46	38	39	37	57	62	62	56	47	39	40	38	58	63	64	57	48	40	41	39	59	64	64	58	49	41	42	40
			2400	666,7	60	64	65	59	49	42	43	41	61	66	66	60	51	43	44	42	62	67	68	61	52	45	46	43	64	68	69	63	53	46	47	45	65	69	70	64	54	47	48	46
			3200	888,9	64	68	69	63	53	46	47	45	65	70	70	64	55	47	48	46	66	71	71	65	56	48	49	47	67	72	72	66	57	49	50	48	68	73	73	67	58	50	51	49
			4000	1111,1	66	71	72	65																																				

Selectietabellen

-- Terminal units type KSL (Geluidsvermogen niveaus in dB(A))

KS-L				UITGESTRAALDE GELUID										dB(A) a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
		160	44,4	1	<	22	23	25	26	27	27	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
		240	66,7	2	23	26	28	29	30	31	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
		320	88,9	4	26	29	31	32	33	34	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
		400	111,1	6	28	32	34	35	36	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	<	<	21	21	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		250	69,4	2	<	23	25	26	27	28	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		375	104,2	4	24	28	29	31	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		500	138,9	7	27	31	33	34	35	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		625	173,6	11	30	33	35	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
400	159	200	55,6	1	<	<	<	20	21	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
		400	111,1	3	21	25	27	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		600	166,7	6	26	29	31	33	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		800	222,2	10	29	32	34	36	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		1000	277,8	16	31	35	37	38	39	39	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
600	179	275	76,4	1	<	<	21	22	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		550	152,8	3	23	26	28	30	31	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		825	229,2	8	27	31	33	34	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		1100	305,6	14	31	34	36	38	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1375	381,9	22	33	37	39	40	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
800	199	325	90,3	1	<	<	21	22	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		650	180,6	4	23	27	29	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		975	270,8	8	28	31	33	35	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		1300	361,1	14	31	35	37	38	39	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		1625	451,4	22	34	37	39	41	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
1200	249	500	138,9	1	<	20	22	24	25	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		1000	277,8	4	25	28	30	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		1500	416,7	10	29	33	35	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		2000	555,6	17	33	36	38	40	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		2500	694,4	27	35	39	41	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
1600	314	800	222,2	1	<	22	25	26	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		1600	444,4	5	27	31	33	34	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		2400	666,7	12	32	35	37	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		3200	888,9	21	35	39	41	42	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		4000	1111,1	33	38	41	43	45	46	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
2000	354	1000	277,8	1	<	23	25	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		2000	555,6	5	28	31	34	35	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3000	833,3	12	33	36	38	40	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		4000	1111,1	22	36	40	42	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		5000	1388,9	34	39	42	44	46	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
3000	399	1250	347,2	1	20	24	26	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		2500	694,4	6	29	32	35	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		3750	1041,7	13	33	37	39	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		5000	1388,9	23	37	41	43	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		6250	1736,1	36	39	43	45	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
4000	449	1700	472,2	2	22	26	28	30	31	32	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		3400	944,4	7	31	34	37	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		5100	1416,7	16	35	39	41	43	44	44	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		6800	1888,9	28	39	43	45	46	47	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
		8500	2361,1	44	42	45	47	49	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
6000	499	2000	555,6	2	23	27	29	30	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	38	38	38
		4000	1111,1	7	31	35	37	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		6000	1666,7	15	36	40	42	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		8000	2222,2	27	39	43	45	47	48	48														

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogenneaus in NC)

KS-L				UITGESTRAALDE GELUID										NC a p =																							
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000													
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<														
		160	44,4	1	<	<	21	22	24	24	25	26	26	27	26	26	26	27	27	27	27	26	26	27													
		240	66,7	2	20	24	26	27	28	29	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	31	31	31													
		320	88,9	4	24	27	29	30	31	32	33	33	33	34	34	34	34	34	35	35	35	34	34	34													
		400	111,1	6	26	29	31	33	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37													
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	20	21													
		250	69,4	2	<	21	23	24	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28												
		375	104,2	4	22	25	27	29	30	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33												
		500	138,9	7	25	28	30	32	33	33	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36												
		625	173,6	11	28	31	33	34	35	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39												
400	159	200	55,6	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22												
		400	111,1	3	<	22	24	26	27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30											
		600	166,7	6	23	27	29	30	31	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35											
		800	222,2	10	27	30	32	33	35	35	35	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38											
		1000	277,8	16	29	33	35	36	37	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	41	41											
600	179	275	76,4	1	<	<	<	<	<	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24											
		550	152,8	3	21	24	26	28	29	30	30	30	30	30	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32										
		825	229,2	8	25	29	31	32	33	33	34	34	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37										
		1100	305,6	14	28	32	34	35	37	37	37	37	37	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40										
		1375	381,9	22	31	34	36	38	39	40	40	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43										
800	199	325	90,3	1	<	<	<	<	<	21	22	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25										
		650	180,6	4	21	24	26	28	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32										
		975	270,8	8	26	29	31	33	34	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37										
		1300	361,1	14	29	32	34	36	37	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40										
		1625	451,4	22	31	35	37	38	39	39	40	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43										
1200	249	500	138,9	1	<	<	20	22	24	25	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28									
		1000	277,8	4	23	26	28	30	31	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34									
		1500	416,7	10	27	31	33	34	35	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39									
		2000	555,6	17	31	34	36	38	39	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42									
		2500	694,4	27	33	37	39	40	41	42	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45									
1600	314	800	222,2	1	<	20	22	24	25	26	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29									
		1600	444,4	5	25	28	30	32	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	37	37								
		2400	666,7	12	29	33	35	37	38	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41								
		3200	888,9	21	33	36	38	40	41	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	45	45	45								
		4000	1111,1	33	35	39	41	43	44	45	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47								
2000	354	1000	277,8	1	<	21	23	25	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	30	30								
		2000	555,6	5	25	29	31	33	34	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	38							
		3000	833,3	12	30	34	36	38	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42						
		4000	1111,1	22	34	37	39	41	42	43	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46						
		5000	1388,9	34	35	38	40	42	43	44	45	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47					
3000	399	1250	347,2	1	<	22	24	26	27	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	31	31					
		2500	694,4	6	26	30	32	34	35	36	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39			
		3750	1041,7	13	31	35	37	39	39	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42			
		5000	1388,9	23	35	38	40	42	43	44	44	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	
		6250	1736,1	36	37	41	43	45	46	47	47	48	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	50	50	50	51
4000	449	1700	472,2	2	20	24	26	28	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33
		3400	944,4	7	28	32	34	36	37	38	38	38	38	38	39	39	39	3																			

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogenneaus in NR)

KS-L				UITGESTRAALDE GELUID										NR a p =										
Afmeting	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	80	22,2	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		160	44,4	1	<	<	20	21	23	23	24	25	25	26	25	25	25	26	26	27	27	27	27	
		240	66,7	2	<	23	25	26	27	28	29	30	31	32	32	33	33	33	34	34	34	34	34	
		320	88,9	4	23	26	28	29	30	31	32	33	33	34	34	35	35	35	36	36	36	36	36	
		400	111,1	6	25	28	30	32	33	33	34	35	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	36	
200	124	125	34,7	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		250	69,4	2	<	<	22	23	24	25	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
		375	104,2	4	21	24	26	28	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	
		500	138,9	7	24	27	29	31	32	33	33	33	33	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	
		625	173,6	11	27	30	32	33	34	35	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	
400	159	200	55,6	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	20	21	21	21	21	21	21	21	21	
		400	111,1	3	<	21	23	25	26	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	29	29	29	
		600	166,7	6	22	26	28	29	30	31	31	31	32	32	33	33	33	33	33	34	34	34	34	
		800	222,2	10	26	29	31	32	34	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	
		1000	277,8	16	28	32	34	35	36	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	40	
600	179	275	76,4	1	<	<	<	<	<	<	21	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	23	
		550	152,8	3	<	23	25	27	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	31	31	31	31	31	
		825	229,2	8	24	28	30	31	32	33	33	33	34	34	35	35	35	35	36	36	36	36	36	
		1100	305,6	14	27	31	33	34	36	36	36	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	
		1375	381,9	22	30	33	35	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	
800	199	325	90,3	1	<	<	<	<	<	20	21	22	22	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24	
		650	180,6	4	<	23	25	27	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	31	31	31	31	32	
		975	270,8	8	25	28	30	32	33	33	33	34	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	
		1300	361,1	14	28	31	33	35	36	37	37	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	
		1625	451,4	22	30	34	36	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	
1200	249	500	138,9	1	<	<	<	<	21	22	23	23	23	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	
		1000	277,8	4	22	25	27	29	30	31	31	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
		1500	416,7	10	26	30	32	33	34	34	35	35	36	36	36	37	37	37	38	38	38	38	38	
		2000	555,6	17	30	33	35	37	38	39	39	40	40	41	41	40	40	40	41	41	41	41	41	
		2500	694,4	27	32	36	38	39	40	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	
1600	314	800	222,2	1	<	<	21	23	24	25	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	28	
		1600	444,4	5	24	27	29	31	32	33	33	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	36	
		2400	666,7	12	28	32	34	36	37	38	38	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	
		3200	888,9	21	32	35	37	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	43	43	43	43	44	44	
		4000	1111,1	33	34	38	40	42	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	
2000	354	1000	277,8	1	<	20	22	24	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	29	
		2000	555,6	5	24	28	30	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	37	
		3000	833,3	12	29	33	35	37	38	39	39	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	
		4000	1111,1	22	33	36	38	40	41	42	42	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	45	
		5000	1388,9	34	35	39	41	43	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
3000	399	1250	347,2	1	<	21	23	25	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	30	
		2500	694,4	6	25	29	31	33	34	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	38	
		3750	1041,7	13	30	34	36	38	39	40	40	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	43	43	
		5000	1388,9	23	34	37	39	41	42	43	44	44	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	
		6250	1736,1	36	36	40	42	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	48	48	49	49	
4000	449	1700	472,2	2	<	23	25	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	32	
		3400	944,4	7	27	31	33	35	36	37	37	38	38	38	38	39	39	39	39	40	40	40	40	
		5100	1416,7	16	32	36	38	40	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	45	
		6800	1888,9	28	36	39	42	43	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	48	
		8500	2361,1	44	38	42	44	46	47	48	49	49	49	49	49	49	49	49	50	50	50	51	51	
6000	499	2000	555,6	2	<	23	26	27	28	29	29	30	30	30	30	30	31	31	32	32	32	32	32	
		4000	1111,1	7	28	32	34	35	36	37	37	38	39	39	39	40	41	41	42	42	43	43	43	
		6000	1666,7	15	33	36	39	40	41	42	42	43	43	43	43	43	43	44	44	44	45	45	45	
		8000	2222,2	27	36	40	42	44	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	48	49	
		10000	2777,8	43	39	43	45	46	47	48	49	49	49	49	49	50	51	52	52	53	53	54	54	
8000	629	3250	902,8	2	22	26	28	30	31	32														

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogeniveau in dB)

KS-L	UITGESTRAALDE GELUID	p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
100	99	80	22,2	26	27	22	<	<	<	30	30	25	<	<	<	<	32	32	27	<	<	<	<	<	33	34	29	<	<	<	<	34	35	30	21	<	<	<	<				
		160	44,4	34	35	30	21	<	<	<	38	38	33	24	<	<	<	39	40	35	26	<	<	<	<	41	41	36	28	<	<	<	42	43	37	29	20	<	<	<			
		240	66,7	39	39	34	25	<	<	<	42	43	38	29	20	<	<	44	45	40	31	22	<	<	<	45	46	41	32	24	<	<	46	47	42	33	25	<	<	<			
		320	88,9	42	42	37	29	20	<	<	45	46	41	32	24	<	<	47	48	43	34	26	20	<	<	49	49	44	35	27	21	<	50	50	45	36	28	22	<	<			
		400	111,1	44	45	40	31	23	<	<	48	48	43	34	26	21	<	<	50	50	45	36	28	22	<	<	51	52	47	38	29	24	<	52	53	48	39	31	25	<	<		
200	124	125	34,7	31	32	27	<	<	<	35	35	30	21	<	<	<	37	37	32	23	<	<	<	<	38	39	34	25	<	<	<	39	40	35	26	<	<	<	<				
		250	69,4	39	40	35	26	<	<	<	42	43	38	29	21	<	<	44	45	40	31	23	<	<	<	46	46	41	33	24	<	<	47	48	42	34	25	<	<	<			
		375	104,2	44	44	39	30	22	<	<	47	48	43	34	25	<	<	49	50	44	36	27	22	<	<	50	51	46	37	29	23	<	51	52	47	38	30	24	<	<			
		500	138,9	47	47	42	34	25	<	<	50	51	46	37	29	23	<	<	52	53	48	39	31	25	<	<	54	54	49	40	32	26	20	<	55	55	50	41	33	27	21	<	
		625	173,6	49	50	45	36	28	22	<	<	53	53	48	39	31	25	<	<	55	55	50	41	33	27	21	<	56	57	52	43	34	29	23	<	57	58	53	44	36	30	24	<
400	159	200	55,6	33	33	28	<	<	<	36	37	32	23	<	<	<	38	39	34	25	<	<	<	<	40	40	35	26	<	<	<	41	41	36	27	<	<	<	<				
		400	111,1	41	41	36	27	<	<	<	44	45	40	31	22	<	<	46	47	42	33	24	<	<	<	47	48	43	34	26	20	<	<	49	49	44	35	27	21	<	<		
		600	166,7	45	46	41	32	24	<	<	49	49	44	35	27	21	<	<	51	51	46	37	29	23	<	<	52	53	48	39	30	25	<	<	53	54	49	40	32	26	<	<	
		800	222,2	48	49	44	35	27	21	<	<	52	52	47	39	30	25	<	<	54	54	49	41	32	27	20	<	55	56	51	42	34	28	22	<	56	57	52	43	35	29	23	<
		1000	277,8	51	52	46	38	29	24	<	<	54	55	50	41	33	27	21	<	<	56	57	52	43	35	29	23	<	58	58	53	44	36	31	24	<	59	59	54	46	37	32	25
600	179	275	76,4	35	35	30	21	<	<	<	38	39	34	25	<	<	<	40	41	36	27	<	<	<	<	41	42	37	28	<	<	<	43	43	38	29	21	<	<	<			
		550	152,8	42	43	38	29	21	<	<	46	46	41	33	24	<	<	48	48	43	35	26	21	<	<	49	50	45	36	28	22	<	50	51	46	37	29	23	<	<			
		825	229,2	47	48	42	34	25	<	<	50	51	46	37	29	23	<	<	52	53	48	39	31	25	<	<	54	55	49	41	32	27	21	<	55	56	51	42	33	28	22	<	
		1100	305,6	50	51	46	37	29	23	<	<	54	54	49	40	32	27	20	<	56	56	51	42	34	29	22	<	57	58	53	44	36	30	24	<	58	59	54	45	37	31	25	<
		1375	381,9	53	53	48	39	31	26	<	<	56	57	52	43	35	29	23	<	58	59	54	45	37	31	25	<	60	60	55	46	38	33	26	<	61	61	56	48	39	34	27	<
800	199	325	90,3	35	35	30	22	<	<	<	38	39	34	25	<	<	<	40	41	36	27	<	<	<	<	42	42	37	28	20	<	<	<	43	44	38	30	21	<	<	<		
		650	180,6	43	43	38	29	21	<	<	46	47	42	33	25	<	<	48	49	44	35	27	21	<	<	50	50	45	36	28	23	<	<	51	51	46	38	29	24	<	<		
		975	270,8	47	48	43	34	26	20	<	<	51	51	46	38	29	24	<	<	53	53	48	40	31	26	<	<	54	55	50	41	33	27	21	<	55	56	51	42	34	28	22	<
		1300	361,1	51	51	46	37	29	23	<	<	54	55	50	41	33	27	21	<	56	57	52	43	35	29	23	<	58	58	53	44	36	30	24	<	59	59	54	45	37	32	25	<
		1625	451,4	53	54	49	40	32	26	<	<	57	57	52	43	35	29	23	<	59	59	54	45	37	31	25	<	60	61	56	47	39	33	27	<	61	62	57	48	40	34	28	<
1200	249	500	138,9	36	37	32	23	<	<	<	40	40	35	27	<	<	<	42	43	37	29	20	<	<	<	43	44	39	30	22	<	<	45	45	40	31	23	<	<	<			
		1000	277,8	44	45	40	31	23	<	<	48	48	43	35	26	21	<	<	50	51	45	37	28	23	<	<	51	52	47	38	30	24	<	<	53	53	48	39	31	25	<	<	
		1500	416,7	49	50	44	36	27	22	<	<	53	53	48	39	31	25	<	<	55	55	50	41	33	27	21	<	56	57	52	43	35	29	23	<	57	58	53	44	36	30	24	<
		2000	555,6	52	53	48	39	30	25	<	<	56	56	51	42	34	28	22	<	58	58	53	45	36	31	25	<	59	60	55	46	38	32	26	<	61	61	56	47	39	33	27	<
		3000	833,3	52	53	48	39	30	25	<	<	56	56	51	42	34	28	22	<	58	58	53	45	36	31	24	<	59	60	55	46	38	32	26	<	61	61	56	47	39	33	27	<
2000	354	1000	277,8	39	40	35	26	<	<	<	43	43	38	30	21	<	<	45	46	40	32	23	<	<	<	46	47	42	33	25	<	<	48	48	43	34	26	20	<	<			
		2000	555,6	47	48	43	34	26	20	<	<	51	52	46	38	29	24	<	<	53	54	49	40	31	26	<	<	55	55	50	41	33	27	21	<	56	56	51	42	34	29	<	<
		3000	833,3	52	53	48	39	30	25	<	<	56	56	51	42	34	28	22	<	58	58	53	45	36	31	24	<	59	60	55	46	38	32	26	<								

Selectietabellen

- Terminal units type KSL (Geluidsvermogenniveaus in dB)

Tabel 20

< : Geluidsdruck < 20 dB(A)

	OCTAAFBANDEN							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

DEZE CATALOGUS IS INTELLECTUEEL EIGENDOM.

De reproductie van een deel of van de volledige inhoud is verboden zonder de uitdrukkelijke en specifieke toestemming van KOOLAIR, S.L.



KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26
Polígono industrial nº 2 – La Fuensanta
28936 Móstoles - Madrid - (España)
Tel: +34 91 645 00 33
Fax: +34 91 645 69 62
e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com