



## RECHTHOEKIGE VAV-UNITS VOOR KANAALINBOUW LAST AFHANKELIJKE OF ZONE SYSTEMEN

NK | NL SERIE





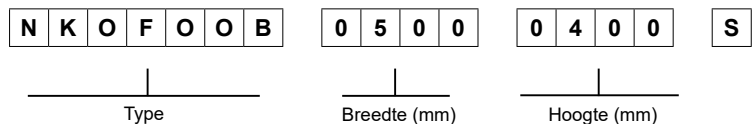
## Opbouw productcodering:

**N - K - O - F - O - O - B****N** Positie 1: **Productgroep**

N = variabel of constant volume units

**K** Positie 2: **Functie**K = enkelwandige, rechthoekige unit  
L = dubbelwandige, rechthoekige unit**O** Positie 3: **Regeling (fabrikaat)**O = geen vermelding  
Voor regeling contact opnemen met onze verkoopafdeling**F** Positie 4: **Uitvoering**O = geen vermelding  
A = rechthoekige uitlaat  
F = rechthoekige uitlaat met geïntegreerde geluiddemper  
N = rechthoekige uitlaat en geschikt voor elektrische naverwarmingsbatterij  
R = rechthoekige uitlaat en geschikt voor elektrische naverwarmingsbatterij met geïntegreerde geluiddemper  
1 = speciale uitvoering**O** Positie 5: **Geen vermelding**

O = geen vermelding

**O** Positie 6: **Opties**O = unit geschikt voor toevoer / retour (met of zonder geluiddemper in toevoer uitvoering)  
R = codering t.b.v. unit in combinatie met een geluiddemper in retour uitvoering**B** Positie 7: **Meetorgaan**O = geen meetorgaan  
B = Flo-Cross® meetorgaan (standaard)  
L = luchtdicht afsluitbaar, unit standaard voorzien van Flo-Cross® meetorgaan  
1 = speciaal meetorgaan**Bestelvoorbeeld:****Bestelinformatie:***Standaard units:*

- aantal units
- volledige code (zie bestelvoorbeeld)
- breedte en hoogte afmetingen
- luchthoeveelheden in m<sup>3</sup>/h;  $V_{min}$ ,  $V_{max}$  en  $Q_{reheat}$
- bedieningszijde (standaard rechterkant)
- optioneel elektrische naverwarmingsbatterij capaciteit
- naregelingen

*Niet-standaard units:*

- voor niet-standaard units is een volledige beschrijving en/of tekening nodig

## Type NK..... / NL.....



## Toepassing

- De voordrukafhankelijke VAV-units typen NK en NL zijn geschikt voor inbouw in rechthoekige kanaalsystemen. De VAV-unit regelt de luchthoeveelheid afhankelijk van de koellast. De VAV-unit kan zowel voor toevoer- als retourlucht worden gebruikt, evenals voor statische drukregeling. Verder kunnen de VAV-units worden toegepast voor het regelen van over- of onderdruk in een ruimte.

De VAV-unit regelt de luchthoeveelheid naar de ruimte, afhankelijk van de koudevraag. Zodoende wordt er, zowel bij verwarming als koeling, energie bespaard.

De VAV-unit kan als CO<sub>2</sub> regeling worden toegepast. Afhankelijk van de luchtkwaliteit wordt er altijd voldoende verse lucht toegevoerd. Uiteraard dient het primaire systeem hiervoor geschikt te zijn.

De VAV-units kunnen zowel voor toevoer als retour worden voor zowel nieuwbouw als renovatie. De units zijn er in een enkel- en dubbelwandige uitvoering.

## Kenmerken:

- Voordrukafhankelijke regeling.
- Geringe drukverschillen.
- Verkrijgbaar in enkel- en dubbelwandige uitvoering.
- De VAV-units type NK/OA/OOB voldoen aan luchtdichtheidsklasse C volgens de NEN-EN 1751 (Luka klasse C).
- Lage geluidsproductie.
- Geschikt voor alle regelfuncties (VAV, shut off etc.) voor het maximaliseren van energiebesparing.
- Voorzien van Flo-Cross® meetorgaan met 2 x 12 punts meting ten behoeve van de luchtsnelheid, nauwkeurigheid beter dan 2,5% zelfs bij een onregelmatige aanstroming.
- Korte inbouw lengte, compacte constructie.
- Onderhoudsvrij.

## Technische informatie

## Behuizing:

- Enkel- of dubbelwandige constructie, gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal.
- De unit is aan de in- en uitlaat voorzien van een 30 mm brede kanaalfens.
- In geval van een dubbelwandige unit is 25 mm dik isolatiemateriaal tussen de twee wanden aangebracht.

## Regelklep:

- De regelklep is gemaakt van aluminium (unit met maximale afmetingen van 800 x 600) of van staal (units breder dan 800 mm of hoger dan 600 mm). De regelkleppen zijn aerodynamisch gevormd.
- De bladen kunnen worden voorzien van neopreenprofiel voor een luchtdichte uitvoering.
- Klepas van staal,  $\varnothing 10$  mm, met maximale afmetingen van 800 x 600 mm;  $\varnothing 12$  mm voor grotere afmetingen. De unit heeft zelfsmerende, nylon lagers.
- Zowel de behuizing als de kleppen kunnen in diverse afmetingen in RVS 304 of RVS 316 worden uitgevoerd (alleen NKOA / NLOA). Wij raden u aan om over de mogelijkheden contact op te nemen met onze technische adviseurs. Bij RVS uitvoeringen blijft de Flo-Cross® echter vervaardigd uit aluminium en kunststof.

## Minimaal aanbevolen draaimoment:

- Voor oppervlaktes  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: 5 Nm.
- Voor oppervlaktes 1 – 2 m<sup>2</sup>: minimaal 8 Nm.
- Voor oppervlaktes  $\geq 2$  m<sup>2</sup>: minimaal 15 Nm.

## Flo-Cross®:

- Gemaakt van geëxtrudeerd aluminium met kunststof\* binnenwerk en uiteinden (\* type Bergamid® B70 G30 H BK713-PA6-F30).

## Geluidemper:

- Geluidempers zijn vervaardigd van gegalvaniseerd plaatmateriaal, aan beide zijden voorzien van een 30 mm brede kanaalfens. In de behuizing zitten de dempercoullissen die bestaan uit een frame met minerale wol voorzien van een laag beschermend weefsel.
- Speciale isolatievariant voor ziekenhuis toepassing op aanvraag.

## Naverwarmingsbatterij:

- Keuze uit een geïntegreerde elektrische naverwarmer (230VAC / 1 ph of 400VAC / 2 ph) of een losse warmwater kanaalverwarmer type NJOG.

## Regeling:

- Geschikt voor analoge of digitale (DDC / LON of BACnet®) regelaars.
- De regelaars worden af-fabriek gemonteerd en bedraad. Een omkasting voor de regelapparatuur kan optioneel worden aangebracht, evenals een schetsplaat voor montage van apparatuur.

## Levering:

- De VAV-unit zal worden geassembleerd als een zelfstandig werkende unit. Optioneel bestelde regelapparatuur wordt af-fabriek gemonteerd, bedraad en gekalibreerd.
- De regelapparatuur van Barcol-Air wordt geprogrammeerd, geparametreerd en ingesteld geleverd. Deze gegevens komen eveneens op een productsticker te staan.
- Als de units zijn besteld met regelapparatuur, zal dit af-fabriek worden gemonteerd, bedraad en gekalibreerd. Standaard aan de rechterzijde, kijkend in de richting van deluchtstroom.
- Indien de units moeten worden voorzien van regelapparatuur van een ander fabrikaat (meerprijs op aanvraag), dan moeten aansluitschema's en montage-instructies worden verstrekt.

Type NK..... / NL.....



**Besteksomschrijving**

*Voorbeeld:*

VAV-unit, dubbelwandige constructie met geluid-demper, vervaardigd van gegalvaniseerd plaatstaal. De luchtdichtheidsklasse van de omkasting voldoet aan II VDI 3803/DIN 24 194.

Klepblad is gemaakt van aluminium, aëro-dynamisch gevormd tegengestelde blad constructie met externe verbindingen. De bladen kunnen worden voorzien van neopreen-profiel voor volledige afsluitingsfunctie. Klepas van staal, ø10 mm dat in zelfsmurende nylon lagers roteert.

Een Flo-Cross® met 2 x 12 punts meting ten behoeve van het luchtvolume, meet de luchthoeveelheid met een nauwkeurigheid beter dan 2,5%, zelfs bij een onregelmatige aanstroming.

De regelaar is een HC RT DDC regelaar, volgens het LON protocol of volgens het BACnet® protocol.

De regelaar wordt af-fabriek gemonteerd, bedraad en gekalibreerd volgens de onderstaande eisen:

Max. luchthoeveelheid: 1280 l/s / 4608 m³/h.  
 Min. luchthoeveelheid: 640 l/s / 2304 m³/h.  
 Unit maat 400 x 400 mm.  
 $\Delta P_s$ : 23 Pa.  
 Maximaal luchtgeluid 35 dB(A) bij een drukverschil van 125 Pa.  
 Maximaal afgestraald geluid 21 dB(A) bij een drukverschil van 125 Pa.

Fabriek: Barcol-Air.

Bestelvoorbeeld: type – model – aansluiting = NLOFOOB – 0400 - 0400-S.

Als alternatief kunnen Mupro bevestigingsbeugels (4x) worden toegepast (zie tekening).

Deze montage methode:

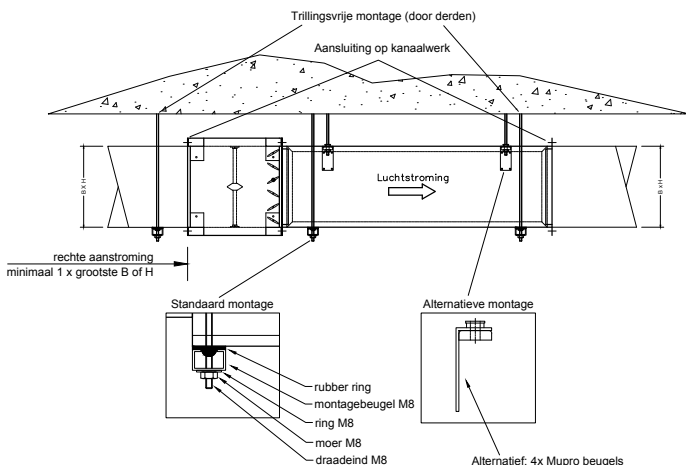
- Voorkomt hoge mechanische spanningen in de omkasting van de VAV-unit waardoor geen schade aan de constructie ontstaat.
- Voorkomt tordering van de VAV-unit, waardoor slecht functioneren van de regelklep wordt voorkomen.
- Voorziet in enige flexibiliteit met betrekking tot de vaste locatie van de VAV-unit (alleen bij DIN rail of U-profiel).

*Aandachtspunt:*

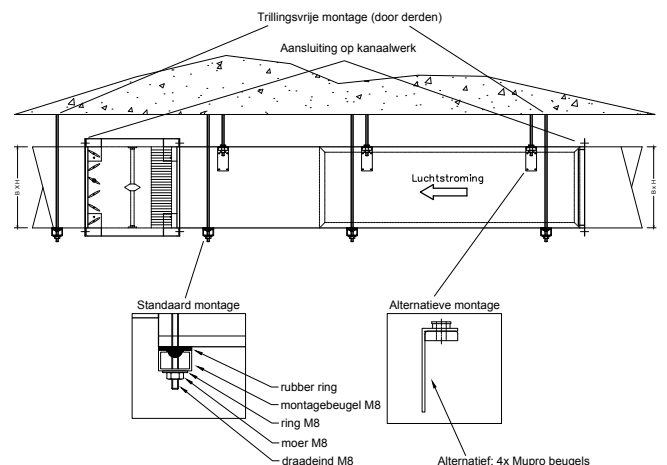
Opgebouwde regelcomponenten en meetslangen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn, dat wil zeggen regelapparatuur is aan de zijkant of onderzijde gemonteerd. Tijdens montage dient hier rekening mee te worden gehouden. Tevens dienen de units schoon, stofvrij en droog gemonteerd te worden.

**Montage-advies**

De Barcol-Air VAV-units met geluiddemper dienen te worden gemonteerd met ten minste 2 montagebeugels (DIN-rail of U-profiel) met trillingsdempend materiaal onder de unit. Iedere beugel moet worden bevestigd met 2 draadeinden aan het bouwkundig plafond.



Montagetekening type NLOFOOB (toevoer variant)



Montagetekening type NLOFORB (retour variant)

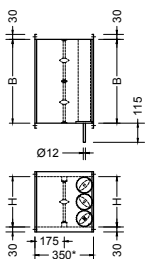
Type NK.....



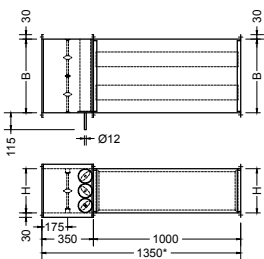
Type NKOA...



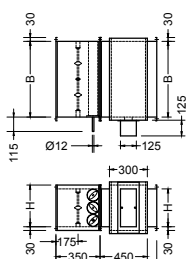
Type NKOF...



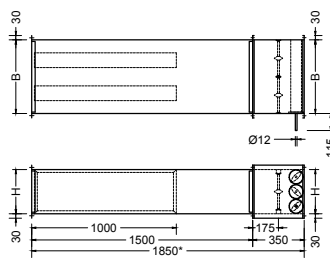
Type NKOA00B



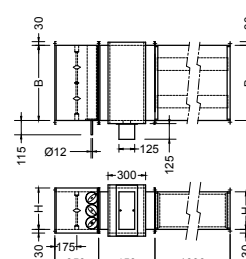
Type NKOF00B



Type NKONO0B



Type NKOFORB (retour)



Type NKORO0B

Maatvoering

Hoogte (H)	Breedte (B)																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900											*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000												*	*	*	*	*	*	*	*
1100													*	*	*	*	*	*	*
1200														*	*	*	*	*	*

Opmerkingen:

1. Maatvoering in mm.
2. Overige afmetingen op aanvraag.
3. \* = Installatielengte.
4. Hogere / bredere units op aanvraag.
5. Voor warmwater kanaalverwarmers zie onze separate documentatie NJOG/H.

Kv waarden Rechthoekige VAV-units (NK/NL/AFS/AHS)

Hoogte (H)	Breedte (B)																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	18	23	26	32	35														
200	35	45	56	63	71	81	91	101	106	126	136	142	162						
250		45	56	63	71	81	91	101	106	126	136	142	162	177					
300			73	87	101	115	123	137	147	175	189	203	220	248	294				
350				87	101	115	123	137	147	175	189	203	220	248	294	386			
400					128	146	165	183	202	238	249	255	292	329	383	386	436		
450						146	165	183	202	238	249	255	292	329	383	386	436	485	
500							211	235	258	291	318	328	376	423	516	580	673	706	801
600								290	346	373	401	459	515	601	580	673	706	801	
700									408	426	458	542	587	687	794	864	961	1039	
800											506	580	653	760	938	1049	1143	1294	
900												663	747	915	938	1049	1143	1294	
1000													839	1026	1153	1338	1402	1590	
1100														1087	1153	1338	1402	1590	
1200															1136	1367	1582	1660	1884

Luchtvolumestroom = Kv x √Δp<sub>fc</sub>

Δp<sub>fc</sub> = Flo-Cross® verschildruksignaal.

Voorbeeld: Δp<sub>fc</sub> = 30 Pa en VAV-maat = 500 x 350.

Luchtvolumestroom = 123 x √30 = 674 l/s.

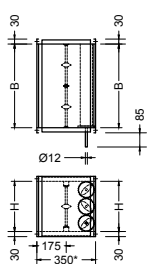
Type NL.....



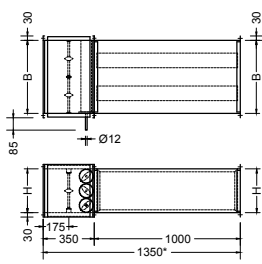
Type NLOA...



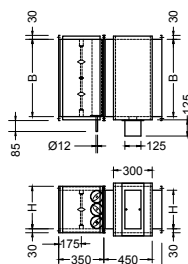
Type NLOF...



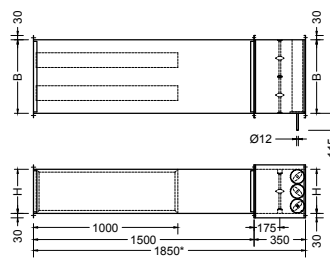
Type NLOAOOB



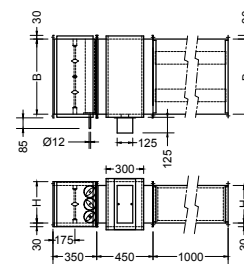
Type NLOFOOB



Type NLONOOB



Type NLOFORB (retour)



Type NLOROOB

Gewicht NK units (excl. regeltechniek en enclosure)

Hoogte (H)	Breedte (B)																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	8	9	9	9	9														
200	9	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14	14							
250		10	10	11	11	12	12	13	13	15	15	16	17	18					
300			11	11	12	13	13	14	14	16	16	17	18	19	22				
350				12	12	13	14	15	15	17	17	18	20	21	24	27			
400					13	14	15	15	16	18	19	19	21	22	26	29	32		
450						15	15	16	17	19	20	21	22	24	27	31	34	38	
500							16	17	18	20	21	22	24	26	29	33	37	41	44
600									20	22	23	24	26	29	33	37	42	46	50
700										24	25	27	29	32	37	42	47	52	57
800												29	32	35	40	46	52	57	63
900													35	38	44	50	57	63	69
1000														41	48	55	61	68	75
1100															51	59	66	74	81
1200															55	63	71	79	87

Opmerking:

1. Maatvoering in mm.

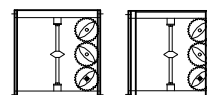
Gewicht NL units (excl. regeltechniek en enclosure)

Hoogte (H)	Breedte (B)																		
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	11	11	12	12	13														
200	12	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21							
250		13	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	24	25					
300			15	16	16	17	18	19	20	22	23	24	25	27	31				
350				16	17	18	19	20	21	23	24	25	27	29	33	37			
400					18	19	20	21	22	24	25	27	29	31	35	39	43		
450						20	21	22	24	26	27	28	30	33	37	42	46	51	
500							22	23	25	27	28	30	32	34	39	44	49	54	58
600									27	30	31	33	35	38	43	49	54	60	65
700										32	34	35	39	42	48	54	60	66	72
800												38	42	45	52	59	65	72	79
900													45	49	56	63	71	78	85
1000														52	60	68	76	84	92
1100															64	73	82	90	99
1200															69	78	87	96	105

Opmerking:

1. Maatvoering in mm.

Type **NKOOB** (enkelwandig)  
**NLOOOB** (dubbelwandig)



Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 125 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid						afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig															
	snelheid	volumestroom				L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden												
		m/s	l/s	CFM		m <sup>3</sup> /h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR
						dB									dB																		
200 x 100	2	40	85	144	1	50	44	42	42	45	47	22	--	--	26	25	18	-	-	-	--	--	--	22	21	-	-	-	-	--	--	--	
	4	80	169	288	6	58	53	50	40	47	46	29	22	24	36	37	32	24	21	22	--	--	--	32	33	28	20	17	-	--	--	--	
	6	120	254	432	13	66	59	54	52	50	49	36	33	33	38	39	34	28	24	26	--	--	--	34	35	30	24	20	20	--	--	--	
	8	160	339	576	23	72	63	58	55	53	52	42	41	40	37	38	31	26	24	26	--	--	--	33	34	27	22	20	20	--	--	--	
	10	200	424	720	35	76	67	61	57	55	54	46	46	45	39	37	30	26	26	27	--	--	--	35	33	26	22	22	21	--	--	--	
350 x 200	2	140	296	504	1	49	47	48	50	52	53	24	21	24	31	30	24	-	-	-	--	--	--	27	26	20	-	-	-	--	--	--	
	4	280	593	1008	6	59	55	54	53	52	50	31	23	25	42	42	38	30	27	27	21	--	--	38	38	34	26	23	21	--	--	--	
	6	420	889	1512	13	65	60	57	56	55	54	36	31	32	43	44	39	33	30	31	23	--	--	39	40	35	29	26	25	--	--	--	
	8	560	1186	2016	23	69	64	60	58	57	56	40	37	37	42	43	37	31	29	31	21	--	--	38	39	33	27	25	25	--	--	--	
	10	700	1482	2520	35	73	67	63	60	59	58	44	42	41	44	43	36	31	31	33	22	--	--	40	39	32	27	27	27	--	--	--	
400 x 400	2	320	678	1152	1	51	51	52	55	56	56	28	24	26	35	34	27	-	-	-	--	--	--	31	30	23	-	-	-	--	--	--	
	4	640	1355	2304	6	60	58	56	56	54	52	33	26	28	45	46	41	33	30	31	25	--	--	20	41	42	37	29	26	25	21	--	--
	6	960	2033	3456	13	65	62	60	59	58	57	37	31	32	47	48	43	37	34	35	27	20	23	43	44	39	33	30	29	23	--	--	--
	8	1280	2711	4608	23	69	65	63	61	60	59	41	37	37	46	47	40	35	33	35	25	--	21	42	43	36	31	29	29	21	--	--	--
	10	1600	3388	5760	35	73	68	65	63	62	61	44	42	41	48	46	39	35	35	36	25	--	21	44	42	35	31	31	30	21	--	--	--
500 x 400	2	400	847	1440	1	52	52	54	56	57	56	29	24	26	35	34	28	-	-	-	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--	
	4	800	1694	2880	6	61	59	57	56	55	53	34	27	29	45	46	42	34	31	32	25	--	20	41	42	38	30	27	26	21	--	--	--
	6	1200	2541	4320	13	66	62	61	60	59	57	38	33	33	47	48	43	38	34	36	27	20	23	43	44	39	34	30	30	23	--	--	--
	8	1600	3388	5760	23	69	66	63	62	61	60	41	37	37	46	47	40	36	34	36	25	--	21	42	43	36	32	30	30	21	--	--	--
	10	2000	4235	7200	35	73	68	65	64	63	62	44	42	41	48	46	40	36	36	37	26	--	21	44	42	36	32	32	31	22	--	--	--
600 x 400	2	480	1016	1728	1	53	53	55	57	58	57	30	25	27	35	34	28	-	17	17	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--	
	4	960	2033	3456	6	61	59	58	57	56	53	34	27	29	45	46	42	35	32	33	25	--	20	41	42	38	31	28	27	21	--	--	--
	6	1440	3049	5184	13	66	63	61	60	59	58	38	33	33	47	48	43	38	35	37	27	20	23	43	44	39	34	31	31	23	--	--	--
	8	1920	4066	6912	23	70	66	64	63	62	61	42	38	38	46	47	41	37	34	36	25	--	21	42	43	37	33	30	30	21	--	--	--
	10	2400	5082	8640	35	73	68	66	65	64	63	44	42	41	48	46	40	37	37	38	26	--	21	44	42	36	33	33	32	22	--	--	--
800 x 400	2	640	1355	2304	1	54	55	57	59	59	57	31	25	27	35	34	29	18	18	19	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--	
	4	1280	2711	4608	6	62	60	59	58	57	54	35	28	30	45	46	42	36	33	34	25	--	20	41	42	38	32	29	28	21	--	--	--
	6	1920	4066	6912	13	66	64	62	61	60	59	39	33	35	47	48	44	40	37	38	27	20	23	43	44	40	36	33	32	23	--	--	--
	8	2560	5421	9216	23	70	67	65	64	63	61	42	38	38	46	47	41	38	36	38	26	--	21	42	43	37	34	32	32	22	--	--	--
	10	3200	6776	11520	35	73	69	67	66	65	64	45	42	41	48	46	40	38	38	39	26	--	21	44	42	36	34	34	33	22	--	--	--
900 x 450	2	810	1715	2916	1	55	56	58	60	60	58	32	26	28	35	34	29	19	19	20	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--	
	4	1620	3431	5832	6	62	61	60	59	57	54	36	29	31	45	46	43	37	34	35	25	--	20	41	42	39	33	30	29	21	--	--	--
	6	2430	5146	8748	13	67	65	63	62	61	59	40	34	36	47	48	44	41	38	39	27	20	23	43	44	40	37	34	33	23	--	--	--
	8	3240	6861	11664	23	70	67	66	65	64	62	42	38	38	46	47	42	39	37	39	26	--	21	42	43	38	35	33	33	22	--	--	--
	10	4050	8576	14580	35	73	70	68	67	66	64	45	42	41	48	46	41	39	39	40	26	--	21	44	42	37	35	35	34	22	--	--	--

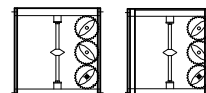
- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 17 dB zijn weergegeven als "-".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdrumniveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "-".
- De geluidsdrumniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdrumniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven LpA-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20



Type **NKOOB** (enkelwandig)  
**NLOOOB** (dubbelwandig)



(vervolg) Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 125 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

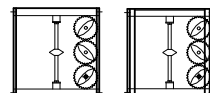
Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid						afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig														
	snelheid		volumestroom			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden											
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR
	m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h		dB									dB																	
1000 x 500	2	1000	2118	3600	1	56	57	59	61	61	58	33	26	28	35	34	29	20	20	21	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--
	4	2000	4235	7200	6	63	62	61	60	58	55	37	30	32	45	46	43	38	35	36	26	--	20	41	42	39	34	31	30	22	--	--
	6	3000	6353	10800	13	67	65	64	63	62	60	40	34	36	47	48	45	42	38	40	28	20	23	43	44	41	38	34	34	24	--	--
	8	4000	8471	14400	23	71	68	66	64	63	63	43	39	39	46	47	42	40	38	40	26	--	21	42	43	38	36	34	34	22	--	--
	10	5000	10588	18000	35	73	70	68	67	66	65	45	42	41	48	46	41	40	40	41	26	--	21	44	42	37	36	36	35	22	--	--
1200 x 600	2	1440	3049	5184	1	58	59	61	63	62	58	34	27	29	35	34	30	22	22	22	--	--	--	31	30	26	18	18	-	--	--	
	4	2880	6099	10368	6	64	63	62	61	59	55	38	32	33	45	46	44	40	37	37	26	--	20	41	42	40	36	33	31	22	--	--
	6	4320	9148	15552	13	68	66	65	64	63	60	41	35	37	47	48	45	43	40	41	28	20	23	43	44	41	39	36	35	24	--	--
	8	5760	12198	20736	23	71	69	68	67	66	64	44	39	40	46	47	43	41	39	41	26	--	21	42	43	39	37	35	35	22	--	--
	10	7200	15247	25920	35	74	71	70	69	68	66	46	43	43	48	46	42	41	42	43	27	--	21	44	42	38	37	38	37	23	--	--
1400 x 700	2	1960	4151	7056	1	59	61	63	64	63	58	36	29	31	35	34	31	23	23	24	--	--	--	31	30	27	19	19	18	--	--	
	4	3920	8301	14112	6	65	64	63	62	59	55	38	33	35	45	46	44	41	38	39	26	--	20	41	42	40	37	34	33	22	--	--
	6	5880	12452	21168	13	69	67	67	66	64	61	42	37	38	47	48	46	45	41	43	29	20	23	43	44	42	41	37	37	24	--	--
	8	7840	16602	28224	23	72	70	69	68	67	64	45	41	41	46	47	43	43	41	42	27	--	21	42	43	39	39	37	36	23	--	--
	10	9800	20753	35280	35	75	72	71	70	69	67	47	45	44	48	46	42	43	43	44	27	--	21	44	42	38	39	39	38	23	--	--
1600 x 800	2	2560	5421	9216	1	61	63	65	65	63	58	38	32	33	35	34	31	24	24	25	--	--	--	31	30	27	20	20	19	--	--	
	4	5120	10842	18432	6	66	65	64	63	60	56	39	34	36	45	46	45	42	39	40	27	--	21	41	42	41	38	35	34	23	--	--
	6	7680	16264	27648	13	70	68	68	66	65	61	43	38	39	47	48	46	46	43	44	29	20	23	43	44	42	42	39	38	25	--	--
	8	10240	21685	36864	23	73	71	70	69	67	65	46	42	42	46	47	44	44	42	44	27	--	21	42	43	40	40	38	38	23	--	--
	10	12800	27106	46080	35	75	73	72	71	70	67	48	45	44	48	46	43	44	44	45	28	20	22	44	42	39	40	40	39	24	--	--
1800 x 900	2	3240	6861	11664	1	62	64	66	66	64	57	39	33	35	35	34	31	25	25	26	--	--	--	31	30	27	21	21	20	--	--	
	4	6480	13722	23328	6	67	66	65	63	60	56	40	35	37	45	46	45	43	40	41	27	--	21	41	42	41	39	36	35	23	--	--
	6	9720	20584	34992	13	71	69	68	67	65	62	44	39	40	47	48	47	47	44	45	29	20	23	43	44	43	43	40	39	25	--	--
	8	12960	27445	46656	23	73	72	71	70	68	65	47	42	43	46	47	44	45	43	45	28	--	21	42	43	40	41	39	39	24	--	--
	10	16200	34306	58320	35	76	74	73	72	70	68	49	46	45	48	46	43	45	45	46	28	21	23	44	42	39	41	41	40	24	--	--
2000 x 1200	2	4800	10165	17280	1	64	66	68	67	64	56	40	35	37	35	34	32	27	27	27	--	--	--	31	30	28	23	23	21	--	--	
	4	9600	20329	34560	6	68	67	66	64	61	56	41	36	38	45	46	46	45	42	43	28	--	22	41	42	42	41	38	37	24	--	--
	6	14400	30494	51840	13	72	71	70	68	66	62	45	41	42	47	48	47	48	45	47	30	22	24	43	44	43	44	41	41	26	--	20
	8	19200	40659	69120	23	74	73	72	71	69	66	48	43	44	46	47	45	47	44	46	29	20	23	42	43	41	43	40	40	24	--	--
	10	24000	50824	86400	35	77	75	74	73	71	69	50	47	46	48	46	44	47	47	48	29	23	25	44	42	40	43	40	42	25	--	21

- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 17 dB zijn weergegeven als "--".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdrumniveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
- De geluidsdrumniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdrumniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven LpA-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20

Type NKOAOOB (enkelwandig)  
 NLOAOOB (dubbelwandig)



Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 250 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

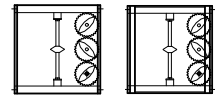
Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid						afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig															
	volumestroom					L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)															
	snelheid	volumestroom				dB						dB						dB															
m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR			
200 x 100	2	40	85	144	1	56	50	48	49	51	53	28	21	24	28	27	22	-	-	-	-	-	-	24	23	18	-	-	-	-	-	-	
	4	80	169	288	6	65	60	56	55	54	53	36	31	32	38	39	35	27	24	24	-	-	-	34	35	31	23	20	18	-	-	-	
	6	120	254	432	13	72	65	61	58	57	56	42	41	40	45	47	44	39	33	34	26	-	-	22	41	43	40	35	29	28	22	-	-
	8	160	339	576	23	78	70	64	61	59	58	48	49	47	46	48	45	41	35	36	27	-	-	20	42	44	41	37	31	30	23	-	-
10	200	424	720	35	83	74	68	64	61	60	53	55	53	45	47	43	40	34	36	26	-	-	22	41	43	39	36	30	30	22	-	-	
350 x 200	2	140	296	504	1	56	54	54	56	58	59	31	27	29	33	33	27	-	-	-	-	-	-	29	29	23	-	-	-	-	-	-	
	4	280	593	1008	6	66	62	60	59	58	57	38	33	33	44	45	40	33	29	30	24	-	-	40	41	36	29	25	24	20	-	-	
	6	420	889	1512	13	71	67	64	63	62	61	43	39	39	50	53	50	44	39	39	32	25	28	42	46	49	46	40	35	33	28	21	23
	8	560	1186	2016	23	76	70	67	65	64	63	47	46	45	51	54	50	46	41	42	33	27	29	47	50	46	42	37	36	29	22	24	
10	700	1482	2520	35	80	73	69	67	66	65	50	51	49	50	53	48	45	40	42	32	25	28	46	49	44	41	36	36	27	20	23		
400 x 400	2	320	678	1152	1	58	58	59	61	63	62	34	30	32	37	36	31	19	18	18	-	-	-	33	32	27	-	-	-	-	-	-	
	4	640	1355	2304	6	67	64	63	62	61	60	39	34	35	47	48	44	36	33	33	27	20	23	43	44	40	32	29	27	23	-	-	
	6	960	2033	3456	13	72	68	67	66	65	63	44	41	40	54	56	53	48	42	43	35	30	31	50	52	49	44	38	37	31	25	27	
	8	1280	2711	4608	23	76	72	69	68	67	66	48	46	45	55	57	54	50	44	45	36	31	33	51	53	50	46	40	39	32	26	28	
10	1600	3388	5760	35	79	74	71	70	69	68	50	50	48	54	56	52	49	43	45	35	29	31	50	52	48	45	39	39	31	25	27		
500 x 400	2	400	847	1440	1	59	59	60	63	64	63	35	31	33	37	36	31	20	19	19	-	-	-	33	32	27	-	-	-	-	-	-	
	4	800	1694	2880	6	67	65	64	63	62	60	40	34	36	47	48	44	37	34	34	27	20	23	43	44	40	33	30	28	23	-	-	
	6	1200	2541	4320	13	72	69	67	66	65	64	44	41	40	54	56	54	49	43	44	36	30	31	50	52	50	45	39	38	32	25	27	
	8	1600	3388	5760	23	76	72	70	69	68	67	48	46	45	55	57	54	51	45	46	37	31	33	51	53	50	47	41	40	33	26	28	
10	2000	4235	7200	35	79	75	72	71	70	69	51	50	48	54	56	52	50	44	46	35	29	31	50	52	48	40	40	31	25	27			
600 x 400	2	480	1016	1728	1	59	60	62	64	65	63	36	31	33	37	36	32	21	20	20	-	-	-	33	32	28	-	-	-	-	-	-	
	4	960	2033	3456	6	68	66	65	64	62	60	41	35	37	47	48	45	38	34	35	27	20	23	43	44	41	34	30	29	23	-	-	
	6	1440	3049	5184	13	72	70	68	67	66	64	45	41	41	54	56	54	50	44	45	36	30	31	50	52	50	46	40	39	32	25	27	
	8	1920	4066	6912	23	76	73	71	69	69	67	48	46	45	55	57	54	52	46	47	37	31	33	51	53	50	48	42	41	33	26	28	
10	2400	5082	8640	35	79	75	73	71	70	69	51	50	48	54	56	52	50	45	47	35	29	31	50	52	48	46	41	41	31	25	27		
800 x 400	2	640	1355	2304	1	60	61	63	65	66	64	37	32	34	37	36	32	22	21	21	-	-	-	33	32	28	18	17	-	-	-	-	
	4	1280	2711	4608	6	68	67	66	65	63	61	42	36	38	47	48	45	39	36	36	28	20	23	43	44	41	35	32	30	24	-	-	
	6	1920	4066	6912	13	73	70	69	68	67	65	45	42	41	54	56	54	51	45	46	36	30	31	50	52	50	47	41	40	32	25	27	
	8	2560	5421	9216	23	77	73	72	70	70	68	49	47	46	55	57	55	53	47	48	37	31	33	51	53	51	49	43	42	33	26	28	
10	3200	6776	11520	35	80	76	74	72	71	70	52	51	49	54	56	53	52	46	48	36	29	31	50	52	49	48	42	42	32	25	27		
900 x 450	2	810	1715	2916	1	61	62	65	66	67	64	38	32	34	37	36	32	23	22	22	-	-	-	33	32	28	19	18	-	-	-	-	
	4	1620	3431	5832	6	69	68	67	66	64	61	43	38	39	47	48	46	40	37	37	28	20	23	43	44	42	36	33	31	24	-	-	
	6	2430	5146	8748	13	73	71	70	69	68	66	46	42	42	54	56	55	52	46	47	36	30	31	50	52	51	48	42	41	32	25	27	
	8	3240	6861	11664	23	77	74	72	71	70	69	49	47	46	55	57	55	54	48	49	37	31	33	51	53	51	50	44	43	33	26	28	
10	4050	8576	14580	35	80	76	74	73	72	71	52	51	49	54	56	53	53	48	49	36	29	31	50	52	49	49	44	43	32	25	27		

1. Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
2. L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 17 dB zijn weergegeven als "--".
3. Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
4. dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdruk-niveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
5. De geluidsdrukniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
6. De geluidsdrukniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
7. De opgegeven L<sub>pA</sub>-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
8. Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
9. Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
10. Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20

Type NKOAOOB (enkelwandig)  
 NLOAOOB (dubbelwandig)



(vervolg) Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 250 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

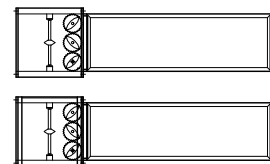
Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid									afgestraald geluid enkelwandig									afgestraald geluid dubbelwandig								
	snelheid	volumestroom				L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden		
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR
	m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h		dB									dB									dB								
1000 x 500	2	1000	2118	3600	1	62	64	66	68	67	64	39	33	35	37	36	33	24	23	23	--	--	--	33	32	29	20	19	17	--	--	--
	4	2000	4235	7200	6	70	68	67	66	64	61	43	38	39	47	48	46	41	38	38	28	20	23	43	44	42	37	34	32	24	--	--
	6	3000	6353	10800	13	74	72	71	70	68	66	47	43	43	54	56	55	53	47	48	37	30	31	50	52	51	49	43	42	33	25	27
	8	4000	8471	14400	23	77	75	73	72	71	69	50	47	46	55	57	56	55	49	50	38	31	33	51	53	52	51	45	44	34	26	28
	10	5000	10588	18000	35	80	77	75	74	73	72	52	51	49	54	56	54	54	48	50	36	29	31	50	52	50	50	44	44	32	25	27
1200 x 600	2	1440	3049	5184	1	64	66	68	69	69	65	41	35	37	37	36	33	25	25	25	--	--	--	33	32	29	21	21	19	--	--	--
	4	2880	6099	10368	6	71	70	69	67	65	62	44	40	41	47	48	47	43	39	40	28	20	23	43	44	43	39	35	34	24	--	--
	6	4320	9148	15552	13	75	73	72	71	70	67	48	45	44	54	56	56	55	49	50	37	30	32	50	52	52	51	45	44	34	26	28
	8	5760	12198	20736	23	78	76	74	73	72	70	51	49	47	55	57	56	56	51	52	38	31	33	51	53	52	52	47	46	34	26	28
	10	7200	15247	25920	35	81	78	76	75	74	73	53	52	51	54	56	54	55	50	52	37	29	31	50	52	50	51	46	46	33	25	27
1400 x 700	2	1960	4151	7056	1	66	68	70	71	69	65	43	38	39	37	36	34	27	26	26	--	--	--	33	32	30	23	22	20	--	--	--
	4	3920	8301	14112	6	72	71	70	68	66	62	45	41	42	47	48	47	44	41	41	29	21	23	43	44	43	40	37	35	25	--	--
	6	5880	12452	21168	13	76	74	73	72	70	67	49	46	45	54	56	56	56	50	51	38	31	32	50	52	52	52	46	45	34	26	28
	8	7840	16602	28224	23	79	77	76	75	73	71	52	50	48	55	57	57	58	52	53	39	31	34	51	53	53	54	48	47	35	27	30
	10	9800	20753	35280	35	81	79	77	76	75	73	54	52	51	54	56	55	56	51	53	38	30	32	50	52	51	52	47	47	34	26	28
1600 x 800	2	2560	5421	9216	1	67	69	71	72	70	64	44	39	40	37	36	34	28	27	27	--	--	--	33	32	30	24	23	21	--	--	--
	4	5120	10842	18432	6	73	72	71	69	67	62	46	42	43	47	48	48	45	42	42	29	21	24	43	44	44	41	38	36	25	--	--
	6	7680	16264	27648	13	76	75	74	73	71	68	50	46	46	54	56	57	57	51	52	38	31	33	50	52	53	53	47	46	34	27	29
	8	10240	21685	36864	23	79	78	76	76	74	71	52	50	50	55	57	57	59	53	54	40	32	35	51	53	53	55	49	48	36	28	31
	10	12800	27106	46080	35	82	80	78	77	76	74	55	54	52	54	56	55	58	52	54	38	31	34	50	52	51	54	48	48	34	27	30
1800 x 900	2	3240	6861	11664	1	69	71	73	73	70	64	46	41	42	37	36	35	29	28	28	--	--	--	33	32	31	25	24	22	--	--	--
	4	6480	13722	23328	6	74	73	72	70	67	62	47	43	44	47	48	48	46	43	43	30	22	24	43	44	44	42	39	37	26	--	20
	6	9720	20584	34992	13	77	76	75	74	72	68	51	47	47	54	56	57	58	52	53	39	32	34	50	52	53	54	48	47	35	28	30
	8	12960	27445	46656	23	80	78	77	76	75	72	53	51	50	55	57	58	60	54	55	40	33	36	51	53	54	56	50	49	36	29	32
	10	16200	34306	58320	35	82	80	79	78	77	75	55	54	52	54	56	56	59	54	55	39	32	35	50	52	52	55	50	49	35	28	31
2000 x 1200	2	4800	10165	17280	1	71	73	74	74	71	63	47	43	44	37	36	36	31	30	30	--	--	--	33	32	32	27	26	24	--	--	--
	4	9600	20329	34560	6	75	74	73	71	68	62	48	45	45	47	48	49	48	44	45	30	22	25	43	44	45	44	40	39	26	--	21
	6	14400	30494	51840	13	78	77	76	75	73	68	52	49	48	54	56	58	60	54	55	40	33	36	50	52	54	56	50	49	36	29	32
	8	19200	40659	69120	23	81	80	79	78	76	72	55	52	52	55	57	58	62	56	57	41	35	38	51	53	54	58	52	51	37	31	34
	10	24000	50824	86400	35	83	82	81	80	78	75	57	55	54	54	56	56	60	55	57	40	34	36	50	52	52	56	52	51	36	30	32

- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 17 dB zijn weergegeven als "--".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdrumniveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
- De geluidsdrumniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdrumniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven LpA-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20

Type **NKOFOOB NKOFORB (enkelwandig)**  
**NLOFOOB NLOFORB (dubbelwandig)**



Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 125 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

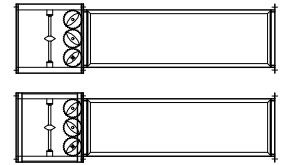
Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid						afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig																
	snelheid	volumestroom				L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden													
		m/s	l/s	CFM		m <sup>3</sup> /h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	
						dB									dB																			
350 x 200	2	140	296	504	9	41	35	31	25	27	33	12	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--	27	26	20	-	-	-	--	--	--		
	4	280	593	1008	39	51	43	39	32	29	31	21	--	--	42	42	38	30	27	27	21	--	--	38	38	34	26	23	21	--	--	--		
	6	420	889	1512	78	58	49	43	38	34	36	28	22	24	43	44	39	33	30	31	23	--	--	39	40	35	29	26	25	--	--	--		
	8	560	1186	2016	142	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	10	700	1482	2520	225	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
400 x 400	2	320	678	1152	5	44	41	38	34	35	41	17	--	--	35	34	27	-	-	-	--	--	--	31	30	23	-	-	-	--	--	--		
	4	640	1355	2304	22	53	49	42	36	34	37	24	--	--	45	46	41	33	30	31	25	--	--	20	41	42	37	29	26	25	21	--	--	
	6	960	2033	3456	48	59	53	47	40	39	42	29	23	25	47	48	43	37	34	35	27	20	23	43	44	39	33	30	29	23	--	--	--	
	8	1280	2711	4608	85	63	56	51	45	42	44	34	29	30	46	47	40	35	33	35	25	--	--	21	42	43	36	31	29	29	21	--	--	--
	10	1600	3388	5760	132	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500 x 400	2	400	847	1440	3	47	47	44	40	43	47	21	--	--	35	34	28	-	-	-	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--		
	4	800	1694	2880	12	56	54	47	40	41	44	28	20	23	45	46	42	34	31	32	25	--	--	20	41	42	38	30	27	26	21	--	--	
	6	1200	2541	4320	25	61	57	51	44	45	48	32	26	28	47	48	43	38	34	36	27	20	23	43	44	39	34	30	30	23	--	--	--	
	8	1600	3388	5760	46	64	61	54	47	48	51	36	31	32	46	47	40	36	34	36	25	--	--	21	42	43	36	32	30	30	21	--	--	--
	10	2000	4235	7200	70	69	63	56	50	50	53	39	36	36	48	46	40	36	36	37	26	--	--	21	44	42	36	32	32	31	22	--	--	--
600 x 400	2	480	1016	1728	5	46	43	41	36	37	42	19	--	--	35	34	28	-	17	17	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--		
	4	960	2033	3456	22	54	50	44	37	36	38	25	--	20	45	46	42	35	32	33	25	--	--	20	41	42	38	31	28	27	21	--	--	
	6	1440	3049	5184	48	60	54	48	42	40	43	31	25	26	47	48	43	38	35	37	27	20	23	43	44	39	34	31	31	23	--	--	--	
	8	1920	4066	6912	85	65	58	52	46	44	46	35	31	32	46	47	41	37	34	36	25	--	--	21	42	43	37	33	30	30	21	--	--	--
	10	2400	5082	8640	132	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800 x 400	2	640	1355	2304	5	47	45	43	38	38	42	20	--	--	35	34	29	18	18	19	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--		
	4	1280	2711	4608	22	55	51	45	38	37	39	26	--	21	45	46	42	36	33	34	25	--	--	20	41	42	38	32	29	28	21	--	--	--
	6	1920	4066	6912	48	60	55	49	43	41	44	31	25	27	47	48	44	40	37	38	27	20	23	43	44	40	36	33	32	23	--	--	--	
	8	2560	5421	9216	85	65	59	54	48	45	47	36	31	32	46	47	41	38	36	38	26	--	--	21	42	43	37	34	32	32	22	--	--	--
	10	3200	6776	11520	132	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900 x 450	2	810	1715	2916	4	49	49	46	42	43	46	23	--	--	35	34	29	19	19	20	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--		
	4	1620	3431	5832	17	56	54	48	41	41	42	28	21	24	45	46	43	37	34	35	25	--	--	20	41	42	39	33	30	29	21	--	--	--
	6	2430	5146	8748	34	62	58	52	45	45	47	33	27	28	47	48	44	41	38	39	27	20	23	43	44	40	37	34	33	23	--	--	--	
	8	3240	6861	11664	62	66	60	55	49	48	50	36	32	33	46	47	42	39	37	39	26	--	--	21	42	43	38	35	33	33	22	--	--	--
	10	4050	8576	14580	92	69	64	58	52	51	53	40	37	37	48	46	41	39	39	40	26	--	--	21	44	42	37	35	35	34	22	--	--	--

- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 20 dB zijn weergegeven als "--".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdrumniveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
- De geluidsdrumniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdrumniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven L<sub>p</sub>A-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Daar waar in de tabel "X" is ingevuld is de eigen weerstand van de unit hoger dan 125 Pa, waardoor de geluidsdrumniveaus bij 125 Pa niet kunnen worden opgegeven.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20

Type **NKOFOOB NKOFORB (enkelwandig)**  
**NLOFOOB NLOFORB (dubbelwandig)**



(vervolg) Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 125 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

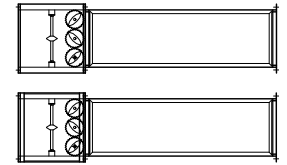
Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid						afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig																	
	snelheid		volumestroom			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden														
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR			
	m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h		dB									dB																				
1000 x 500	2	1000	2118	3600	5	49	47	45	40	40	43	22	--	--	35	34	29	20	20	21	--	--	--	31	30	25	--	--	--	31	30	25	--	--	--
	4	2000	4235	7200	22	56	53	47	40	38	40	28	20	22	45	46	43	38	35	36	26	--	20	41	42	39	34	31	30	22	--	--	--		
	6	3000	6353	10800	48	61	56	51	45	43	45	32	27	28	47	48	45	42	38	40	28	20	23	43	44	41	38	34	34	24	--	--	--		
	8	4000	8471	14400	85	66	60	55	50	47	49	37	33	34	46	47	42	40	38	40	26	--	21	42	43	38	36	34	34	22	--	--	--		
	10	5000	10588	18000	132	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1200 x 600	2	1440	3049	5184	5	52	47	48	50	54	51	25	--	21	35	34	30	22	22	22	--	--	--	31	30	26	18	18	--	--	--	--	--		
	4	2880	6099	10368	22	59	51	49	48	51	48	29	23	25	45	46	44	40	37	37	26	--	20	41	42	40	36	33	31	22	--	--	--		
	6	4320	9148	15552	49	63	55	53	51	55	53	34	29	30	47	48	45	43	40	41	28	20	23	43	44	41	39	36	35	24	--	--	--		
	8	5760	12198	20736	87	68	60	57	55	58	57	38	35	35	46	47	43	41	39	41	26	--	21	42	43	39	37	35	35	22	--	--	--		
	10	7200	15247	25920	134	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1400 x 700	2	1960	4151	7056	3	55	52	55	56	60	54	29	21	24	35	34	31	23	23	24	--	--	--	31	30	27	19	19	18	--	--	--	--		
	4	3920	8301	14112	11	61	56	55	54	56	51	32	26	27	45	46	44	41	38	39	26	--	20	41	42	40	37	34	33	22	--	--	--		
	6	5880	12452	21168	26	65	59	59	59	61	57	37	32	33	47	48	46	45	41	43	29	20	23	43	44	42	41	37	37	24	--	--	--		
	8	7840	16602	28224	44	69	62	61	61	64	60	40	36	37	46	47	43	43	41	42	27	--	21	42	43	39	39	37	36	23	--	--	--		
	10	9800	20753	35280	69	73	65	64	63	66	63	43	41	41	48	46	42	43	43	44	27	--	21	44	42	38	39	39	38	23	--	--	--		
1600 x 800	2	2560	5421	9216	5	55	51	52	52	55	51	28	--	21	35	34	31	24	24	25	--	--	--	31	30	27	20	20	19	--	--	--	--		
	4	5120	10842	18432	22	61	53	51	50	52	49	31	25	27	45	46	45	42	39	40	27	--	21	41	42	41	38	35	34	23	--	--	--		
	6	7680	16264	27648	49	66	57	56	53	57	54	36	32	33	47	48	46	46	43	44	29	20	23	43	44	42	42	39	38	25	--	--	--		
	8	10240	21685	36864	87	70	62	60	57	59	58	40	38	38	46	47	44	44	42	44	27	--	21	42	43	40	40	38	38	23	--	--	--		
	10	12800	27106	46080	134	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1800 x 900	2	3240	6861	11664	3	57	55	57	57	59	52	31	22	24	35	34	31	25	25	26	--	--	--	31	30	27	21	21	20	--	--	--	--		
	4	6480	13722	23328	15	63	57	56	54	55	51	34	28	30	45	46	45	43	40	41	27	--	21	41	42	41	39	36	35	23	--	--	--		
	6	9720	20584	34992	30	67	60	59	58	60	57	38	34	35	47	48	47	47	44	45	29	20	23	43	44	43	43	40	39	25	--	--	--		
	8	12960	27445	46656	54	70	64	63	62	64	60	41	39	38	46	47	44	45	43	45	28	--	21	42	43	40	41	39	39	24	--	--	--		
	10	16200	34306	58320	79	74	67	65	64	66	63	45	43	43	48	46	43	45	45	46	28	21	23	44	42	39	41	41	40	24	--	--	--		
2000 x 1200	2	4800	10165	17280	5	58	54	55	54	56	49	30	22	24	35	34	32	27	27	27	--	--	--	31	30	28	23	23	21	--	--	--	--		
	4	9600	20329	34560	22	63	55	53	51	53	49	33	28	30	45	46	46	45	42	43	28	--	22	41	42	42	41	38	37	24	--	--	--		
	6	14400	30494	51840	49	68	60	58	56	58	55	38	35	35	47	48	47	48	45	47	30	22	24	43	44	43	44	41	41	26	--	--	20		
	8	19200	40659	69120	87	72	64	62	59	61	59	42	40	40	46	47	45	47	44	46	29	20	23	42	43	41	43	40	40	24	--	--	--		
	10	24000	50824	86400	134	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 20 dB zijn weergegeven als "--".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdrumniveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
- De geluidsdrumniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdrumniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven L<sub>p</sub>A-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Daar waar in de tabel "X" is ingevuld is de eigen weerstand van de unit hoger dan 125 Pa, waardoor de geluidsdrumniveaus bij 125 Pa niet kunnen worden opgegeven.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20

Type NKOFOOB NKOFORB (enkelwandig)  
NLOFOOB NLOFORB (dubbelwandig)



Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 250 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

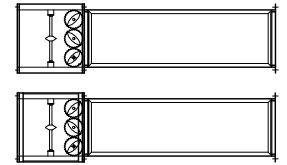
Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid						afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig															
	snelheid	volumestroom				L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden												
		m/s	l/s	CFM		m <sup>3</sup> /h	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR
						dB									dB																		
350 x 200	2	140	296	504	9	48	41	37	31	32	39	18	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--	27	26	20	-	-	-	--	--	--	
	4	280	593	1008	39	58	50	43	35	33	37	28	22	24	42	42	38	30	27	27	21	--	--	38	38	34	26	23	21	--	--	--	
	6	420	889	1512	78	63	55	48	40	38	41	33	28	30	43	44	39	33	30	31	23	--	--	39	40	35	29	26	25	--	--	--	
	8	560	1186	2016	142	68	58	52	45	42	44	38	35	36	42	43	37	31	29	31	21	--	--	38	39	33	27	25	25	--	--	--	
	10	700	1482	2520	225	72	62	55	49	46	47	42	41	41	44	43	36	31	31	33	22	--	--	40	39	32	27	27	27	--	--	--	
400 x 400	2	320	678	1152	5	51	48	45	40	42	47	23	--	--	35	34	27	-	-	-	--	--	--	31	30	23	-	-	-	--	--	--	
	4	640	1355	2304	22	60	54	49	41	41	44	31	25	26	45	46	41	33	30	31	25	--	--	20	41	42	37	29	26	25	21	--	--
	6	960	2033	3456	48	65	58	53	45	45	48	36	31	32	47	48	43	37	34	35	27	20	23	43	44	39	33	30	29	23	--	--	
	8	1280	2711	4608	85	69	63	56	48	47	51	40	37	37	46	47	40	35	33	35	25	--	21	42	43	36	31	29	29	21	--	--	
	10	1600	3388	5760	132	72	65	58	51	50	53	43	41	41	48	46	39	35	35	36	25	--	21	44	42	35	31	31	30	21	--	--	
500 x 400	2	400	847	1440	3	54	54	50	47	50	54	28	22	24	35	34	28	-	-	-	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--	
	4	800	1694	2880	12	62	60	54	47	48	51	34	28	30	45	46	42	34	31	32	25	--	20	41	42	38	30	27	26	21	--	--	
	6	1200	2541	4320	25	67	64	57	50	51	55	39	34	34	47	48	43	38	34	36	27	20	23	43	44	39	34	30	30	23	--	--	
	8	1600	3388	5760	46	71	67	60	53	54	58	42	39	39	46	47	40	36	34	36	25	--	21	42	43	36	32	30	30	21	--	--	
	10	2000	4235	7200	70	74	70	62	55	57	60	45	43	43	48	46	40	36	36	37	26	--	21	44	42	36	32	32	31	22	--	--	
600 x 400	2	480	1016	1728	5	52	50	48	43	44	48	25	--	20	35	34	28	-	17	17	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--	
	4	960	2033	3456	22	61	56	51	43	42	45	32	26	28	45	46	42	35	32	33	25	--	20	41	42	38	31	28	27	21	--	--	
	6	1440	3049	5184	48	65	60	54	46	46	49	36	32	32	47	48	43	38	35	37	27	20	23	43	44	39	34	31	31	23	--	--	
	8	1920	4066	6912	85	69	64	58	49	49	52	40	37	37	46	47	41	37	34	36	25	--	21	42	43	37	33	30	30	21	--	--	
	10	2400	5082	8640	132	73	66	60	53	51	54	43	41	41	48	46	40	37	37	38	26	--	21	44	42	36	33	33	32	22	--	--	
800 x 400	2	640	1355	2304	5	53	51	49	44	45	49	26	--	21	35	34	29	18	18	19	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--	
	4	1280	2711	4608	22	61	57	52	44	43	46	33	26	28	45	46	42	36	33	34	25	--	20	41	42	38	32	29	28	21	--	--	
	6	1920	4066	6912	48	66	61	55	48	47	50	37	33	34	47	48	44	40	37	38	27	20	23	43	44	40	36	33	32	23	--	--	
	8	2560	5421	9216	85	70	64	59	51	50	53	41	38	38	46	47	41	38	36	38	26	--	21	42	43	37	34	32	32	22	--	--	
	10	3200	6776	11520	132	74	67	61	54	52	55	44	43	42	48	46	40	38	38	39	26	--	21	44	42	36	34	34	33	22	--	--	
900 x 450	2	810	1715	2916	4	55	55	53	48	50	52	29	22	25	35	34	29	19	19	20	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--	
	4	1620	3431	5832	17	63	61	55	48	47	49	35	29	31	45	46	43	37	34	35	25	--	20	41	42	39	33	30	29	21	--	--	
	6	2430	5146	8748	34	67	64	58	51	51	54	39	34	35	47	48	44	41	38	39	27	20	23	43	44	40	37	34	33	23	--	--	
	8	3240	6861	11664	62	71	67	61	53	54	57	42	40	39	46	47	42	39	37	39	26	--	21	42	43	38	35	33	33	22	--	--	
	10	4050	8576	14580	92	74	69	63	56	56	59	45	44	43	48	46	41	39	39	40	26	--	21	44	42	37	35	35	34	22	--	--	

- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 20 dB zijn weergegeven als "--".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdrumniveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
- De geluidsdrumniveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdrumniveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven LpA-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20

Type **NKOFOOB NKOFORB (enkelwandig)**  
**NLOFOOB NLOFORB (dubbelwandig)**



(vervolg) Selectietabel bij een drukverschil (geen statische voordruk) van 250 Pa tussen in- en uitlaat van de unit

Model	inlaat zijde				min. D p <sub>s</sub> Pa	luchtgeluid									afgestraald geluid enkelwandig						afgestraald geluid dubbelwandig														
	snelheid	volumestroom				L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						Lp waarden														
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR			
	m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h		dB									dB									dB											
1000 x 500	2	1000	2118	3600	5	55	54	52	47	46	49	28	21	24	35	34	29	20	20	21	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--			
	4	2000	4235	7200	22	63	58	53	45	44	46	34	29	30	45	46	43	38	35	36	26	--	20	41	42	39	34	31	30	22	--	--			
	6	3000	6353	10800	48	67	63	57	50	48	51	38	34	35	47	48	45	42	38	40	28	20	23	43	44	41	38	34	34	24	--	--			
	8	4000	8471	14400	85	71	66	60	53	51	54	42	39	39	46	47	42	40	38	40	26	--	21	42	43	38	36	34	34	22	--	--			
	10	5000	10588	18000	132	74	68	62	56	54	57	45	43	43	48	46	41	40	40	41	26	--	21	44	42	37	36	36	35	22	--	--			
1200 x 600	2	1440	3049	5184	5	58	54	55	56	61	58	31	26	28	35	34	30	22	22	22	--	--	--	31	30	26	18	18	-	--	--	--			
	4	2880	6099	10368	22	65	58	56	54	57	55	36	32	32	45	46	44	40	37	37	26	--	20	41	42	40	36	33	31	22	--	--			
	6	4320	9148	15552	49	69	61	59	58	62	60	40	37	37	47	48	45	43	40	41	28	20	23	43	44	41	39	36	35	24	--	--			
	8	5760	12198	20736	87	73	64	62	60	64	63	43	42	41	46	47	43	41	39	41	26	--	21	42	43	39	37	35	35	22	--	--			
	10	7200	15247	25920	134	76	67	64	62	66	66	46	46	45	48	46	42	41	42	43	27	--	21	44	42	38	37	38	37	23	--	--			
1400 x 700	2	1960	4151	7056	3	62	59	62	63	66	61	36	28	31	35	34	31	23	23	24	--	--	--	31	30	27	19	19	18	--	--	--			
	4	3920	8301	14112	11	68	62	62	60	63	58	39	35	35	45	46	44	41	38	39	26	--	20	41	42	40	37	34	33	22	--	--			
	6	5880	12452	21168	26	72	66	65	64	67	63	43	40	40	47	48	46	45	41	43	29	20	23	43	44	42	41	37	37	24	--	--			
	8	7840	16602	28224	44	75	69	68	67	70	67	46	44	44	46	47	43	43	41	42	27	--	21	42	43	39	39	37	36	23	--	--			
	10	9800	20753	35280	69	77	71	69	69	72	69	48	48	46	48	46	42	43	43	44	27	--	21	44	42	38	39	39	38	23	--	--			
1600 x 800	2	2560	5421	9216	5	61	57	58	59	62	57	34	26	28	35	34	31	24	24	25	--	--	--	31	30	27	20	20	19	--	--	--			
	4	5120	10842	18432	22	67	60	58	56	59	55	38	30	32	35	34	35	45	46	45	42	39	40	27	--	21	41	42	41	38	35	34	23	--	--
	6	7680	16264	27648	49	71	63	61	60	63	61	41	39	39	47	48	46	46	43	44	29	20	23	43	44	42	42	39	38	25	--	--			
	8	10240	21685	36864	87	74	66	64	63	66	64	45	43	43	46	47	44	44	42	44	27	--	21	42	43	40	40	38	38	23	--	--			
	10	12800	27106	46080	134	78	69	66	64	68	67	48	48	47	48	46	43	44	44	45	28	20	22	44	42	39	40	40	39	24	--	--			
1800 x 900	2	3240	6861	11664	3	64	62	64	64	65	59	38	30	32	35	34	31	25	25	26	--	--	--	31	30	27	21	21	20	--	--	--			
	4	6480	13722	23328	15	69	64	63	61	62	57	41	37	37	45	46	45	43	40	41	27	--	21	41	42	41	39	36	35	23	--	--			
	6	9720	20584	34992	30	73	67	66	65	67	63	44	41	41	47	48	47	47	44	45	29	20	23	43	44	43	43	40	39	25	--	--			
	8	12960	27445	46656	54	76	69	68	67	70	67	47	46	45	46	47	44	45	43	45	28	--	21	42	43	40	41	39	39	24	--	--			
	10	16200	34306	58320	79	78	71	70	69	72	70	49	49	47	47	46	43	45	45	46	28	21	23	44	42	39	41	41	40	24	--	--			
2000 x 1200	2	4800	10165	17280	5	65	61	61	61	63	56	37	31	32	35	34	32	27	27	27	--	--	--	31	30	28	23	23	21	--	--	--			
	4	9600	20329	34560	22	69	62	60	58	60	55	40	37	37	45	46	46	45	42	43	28	--	22	41	42	42	41	38	37	24	--	--			
	6	14400	30494	51840	49	73	65	63	62	65	61	43	41	41	47	48	47	48	45	47	30	22	24	43	44	43	44	41	41	26	--	20			
	8	19200	40659	69120	87	76	69	67	65	68	65	47	46	45	46	47	45	47	44	46	29	20	23	42	43	41	43	40	40	24	--	--			
	10	24000	50824	86400	134	79	71	69	67	70	68	50	50	48	48	46	44	47	47	48	29	23	25	44	42	40	43	43	42	25	--	21			

- Het geluidsvermogen is bepaald in een door derden ter beschikking gestelde geluidskamer en de metingen zijn uitgevoerd conform ISO 3741 en ISO 5135.
- L<sub>w</sub>/Oct. (re. 1pW) zijn geluidsvermogens voor luchtgeluid en afgestraald geluid. Waarden kleiner dan 20 dB zijn weergegeven als "--".
- Het geluidsvermogen L<sub>w</sub> van het luchtgeluid is gemeten in de vrije ruimte en deze zijn dus inclusief eindreflectie.
- dB(A), NC en NR index waarden zijn geluidsdruk-niveaus. Waarden kleiner dan 20 zijn weergegeven als "--".
- De geluidsdruk-niveaus voor luchtgeluid zijn inclusief de waarden voor een (akoestische) flexibele slang en een rooster met plenumbox volgens tabel 1.
- De geluidsdruk-niveaus voor afgestraald geluid zijn inclusief de waarden voor demping van plafond-plenum en verlaagd plafond volgens tabel 1.
- De opgegeven LpA-waarden zijn inclusief 10 dB ruimtedemping.
- Δp<sub>s</sub> is het statische drukverlies van de VAV-unit met de klep volledig open.
- Voor tussenliggende afmetingen kunt u de eerstvolgende maat hanteren bij gelijkblijvende snelheid.
- Voor niet-standaard toepassingen en/of selecties kunt u onze technici raadplegen.

Tabel 1: Additionele demping

dB \ Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Luchtgeluid	5	10	20	30	30	25
Afgestraald geluid	2	5	10	15	15	20



## OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

**BARCOL-AIR** | LUCHTVERDEELTECHNIEK  
Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend  
T +31 (0)299 689 300 | E [barcol-air@hcgroep.com](mailto:barcol-air@hcgroep.com)

[WWW.BARCOL-AIR.NL](http://WWW.BARCOL-AIR.NL)