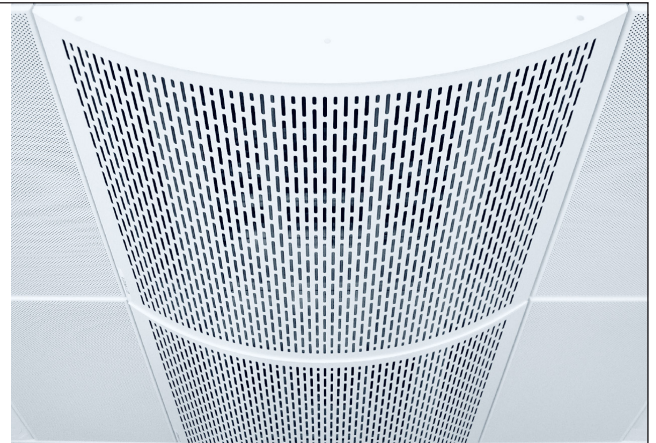


Drift og vedligeholdelse

NLUN



⚠ Sikkerhedsforskrifter!

- Læs hele vejledningen, før montage begyndes.
- Ved punkter, der er markeret med ovenstående symbol, skal særlig hensyn betragtes.

Generelt

Dette produkt er leveret af Netavent A/S. Hvis produktet er defekt eller beskadiget, kan du kontakte vores hovedkontor.

Funktion

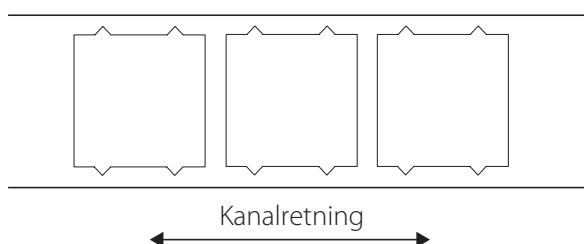
- NLUN, er et indblæsningsarmatur designet for store luftmængder i laboratorier.
- NLUN er opbygget i 600/600 moduler der kan opsættes enkeltvis i et modulloft, eller i bånd af 'aktive' sprederdele og passive kanaldele, således at helheden bevares.
- Ved stort luftbehov opsættes kun aktive moduler.

Montage

- ⚠ Vær forsigtig ved udpakning og montering, brug ikke værktøj, der kan ridse eller beskadige produktet.

Montage – generelt

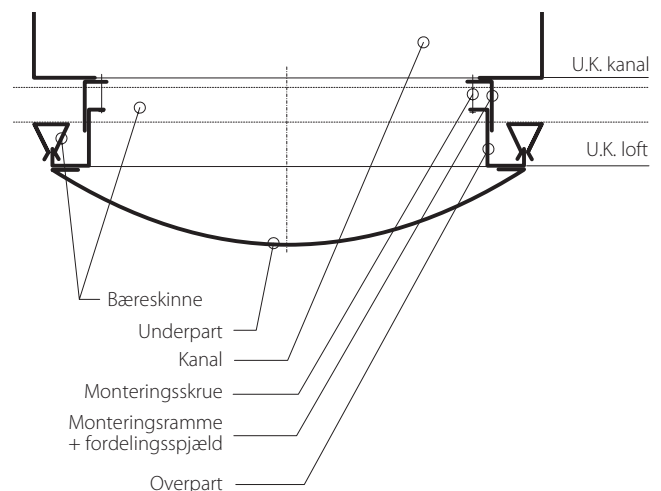
- NLUN er beregnet til indbygget montage.
- NLUN opsættes direkte i bunden af en rektangulær indblæsningskanal, hvorved byggehøjden minimeres.
- Ved opbygning af loftssystemer, hvor NLUN skal monteres, skal armaturet betragtes som værende en firkantet søjle i rummet, som loftssystemet bygges op omkring - på samme måde som loftssystemet afsluttes op mod væg.



Billede 1. NLUN, flere moduler monteret efter hinanden.

Montage i clip-in loft – trin for trin

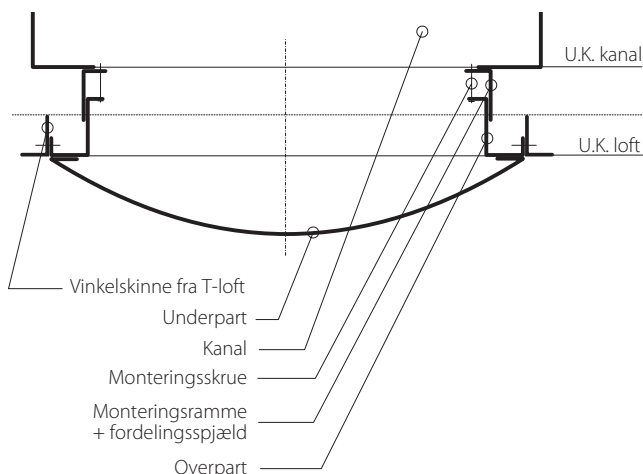
- 1) Kanal monteres. Kanalsamlinger skal placeres ca. der hvor loftskinner senere skal placeres. Dette er nødvendigt for at bevare muligheden for at kunne montere NLUN i alle loftfelter.
- 2) Loftet opsættes. Der monteres ikke loftplader, hvor der skal opsættes armaturer.
- 3) Opmærkningsramme (tilbehør) lægges over overpart således, at overpartens skruehuller er synlige i opmærkningsrammens udskæringer.
- 4) Begge dele presses op i loftskinner (vær opmærksom på kanalretning, se billede 1) og anvendes til centrering og opmærkning af firkantet hul i kanal (□ 490 mm), der herefter klippes ud (inkl. "hakker").
- 5) Monteringsramme med fordelingsspjæld og evt. pakning monteres med selvskærende skruer. Vær opmærksom på luftretning. Spjældet skal efterlades helt åbent.
- 6) Overpart monteres med medfølgende 4 stk. M4 x 100 skruer i monteringsrammens gevindhuller, således at underkanten flugter loftplader.
- 7) Luftmængder balanceres via fordelingsspjæld.
- 8) Underpart monteres.



Billede 2. NLUN, Montage i Clip-in loft.

Montage i T-skinne loft – trin for trin

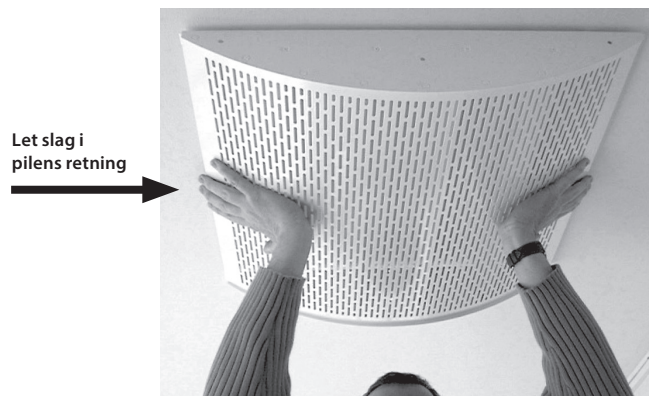
- 1) Kanal monteres. Kanalsamlinger skal placeres ca. der hvor loftskinner senere skal placeres. Dette er nødvendigt for at bevare muligheden for at kunne montere NLUN i alle loftfelter.
- 2) Loftet opsættes. Der monteres ikke loftplader, hvor der skal opsættes armaturer.
- 3) Opmærkningsramme (tilbehør) lægges over overpart således, at overpartens skruenhuller er synlige i opmærkningsrammens udskæringer.
- 4) Begge dele presses op i loftskinner (vær opmærksom på kanalretning, se billede 1) og anvendes til centring og opmærkning af firkantet hul i kanal (□ 490 mm), der herefter klippes ud (inkl. "hakker").
- 5) Monteringsramme med fordelingsspjæld og evt. pakning monteres med selvskærende skruer. Vær opmærksom på luftretning. Spjældet skal efterlades helt åbent.
- 6) Overpart monteres med medfølgende 4 stk. M4 x 100 skruer i monteringsrammens gevindhuller, således at underkanten flugter underkanten af vinkelskinne i T-loftet (overdel bør fastgøres til vinkelskinne).
- 7) Luftmængder balanceres via fordelingsspjæld.
- 8) Underpart monteres.



Billede 3. NLUN, Montage i T-skinne loft.

Demontering

- 1) Placer hænderne på hver side af armaturet. Undlad at trykke for hårdt på perforeringen.
- 2) Slå let med flad hånd midt på siden, så den perforerede del løsner sig. Sker dette ikke, slås let fra modsat side.
- 3) Skub armaturet til siden til det løsnes.



Billede 4. NLUN, Demontering.

Indregulering

- Enkelt modul indreguleres ved hjælp af det indbyggede fordelingsspjæld.
- I en række med flere armaturer, bør et af disse altid have helt åbent spjæld. NLUN balanceres i forhold til hinanden ved hjælp af en tragt 600/600, inden underparten monteres. Indregulering af totalluftmængde til en række NLUN placeret efter hinanden i samme kanal foretages via kanalmåling.

Maks. hastighed i kanal

- Når flere NLUN opsættes efter hinanden i samme kanal anbefales det, at kanaldimensionen bevares i sin fulde længde. Hastigheden i starten af kanalen må ikke overstige ca. 5 m/s.

Undertemperatur

- På grund af de ofte store luftskifter i laboratorier indblæses luften efter lavimpulsprincippet. Den maksimale undertemperatur i indblæsningsluften må derfor ikke overstige ca. 3° C.
- Betænk, at indblæsningsluften ofte varierer meget. Dette medfører, at impulsen forsvinder helt ved lav luftmængde. Ved stor undertemperatur øges risikoen for træk.

Spredningsbillede

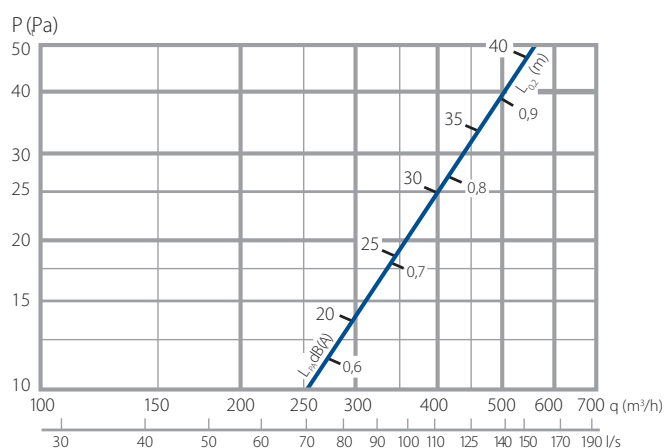
- Armaturet sikrer optimal spredning af den indblæste luft i alle retninger. Hvis luftretningen ønskes ændret, kan dette gøres manuelt via stilbare lameller i armaturets underpart.

Lyddata og dimensioneringsdiagram

For oplyste lyddata gælder:

- Lydniveau, L_{pA} dB(A) læses fra diagram **D1** hvor P_t (Pa) er det totale trykfald ved helt åbent spjæld og q (m^3/h alt. l/s) er luftmængde.
- Armaturets lydniveau i dB(A) gælder for en rumdæmpning på 4 dB. Referenceeffekt $L_{w, ref.} = 10^{-12}$ W.
- Lydeffektniveau, L_w - beregnes ved at aflæse dimensionsdiagrammets lydniveau L_{pA} og til denne værdi addere en korrektionsfaktor K . $L_w = L_{pA} + K$ (dB/okt.)
- Korrektionsfaktor, K for hver oktavbånd fås fra tabel **T1** og gælder for armaturets normale arbejdsområde.
- Kastelængde, $L_{0,2}$ (m) er angivet i diagrammet.

D1: NLUN 600-600



T1: K-faktor

Størrelse	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz (dB)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600-600	+ 5	+ 6	- 3	- 3	- 16	- 25	- 28

Målenøjagtighed ± 5 %

Vedligeholdelse

- ⚠ Brug ikke instrumenter eller værktøjer, der kan beskadige diffusorens spjæld ved rengøring.
- Armatur og boks rengøres om nødvendigt med en fugtig klud, eventuelt med et mild rengøringsmiddel uden ammoniak.

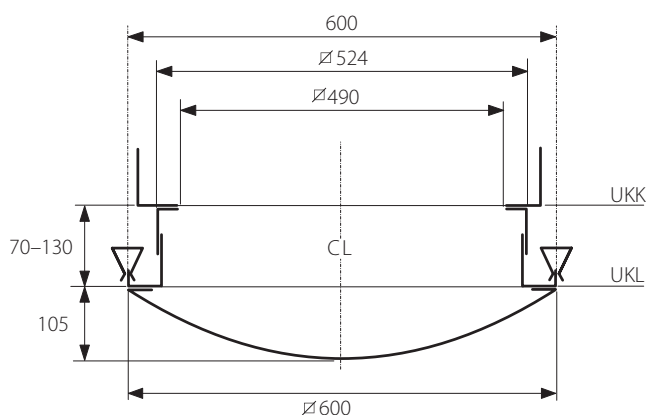
Nedrivning og affaldshåndtering

- Produktet kræver ikke særlige foranstaltninger til beskyttelse af sundhed og miljø ved nedrivning/demontering.
- Produktet må ikke bortskaffes som husholdningsaffald efter forbrugt levetid.
- Overhold altid de lokale regler og krav til nedrivning og affaldshåndtering.

Miljø

- På www.netavent.dk finder du den seneste udgave af produktbladet og montagevejledning (DV - drift og vedligeholdelse) til download i pdf-format.

Mål og vægt



Billede 5. Målkitse, NLUN-600-600 (mm), CL = Centerlinje. Vægt: ca. 10 kg.