

Drift og vedligeholdelse TLM/FLM



⚠ 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

- Trykfordelingsboksen er beregnet til indblæsning/tilluft (TLM) og udsugning/fraluft (FLM).
- Trykfordelingsboksens betegnelse henviser til trykfordelingsboksens tilslutningsdimensioner (Ø, mm) ifølge "produkt navn"- "tilslutning armatur"- "tilslutning kanal", f.eks. TLM-160-100.
- **TLM** er beregnet for tilluft og kompatibel med følgende Netavents diffuserer:
 - NPLT/NPLM
 - NHLT/NHLM
 - NJRT/NJRM
 - NPRT/NPRM
 - NAPT/F
- **FLM** er beregnet for fraluft og kompatibel med følgende Netavents diffuserer:
 - NPLF
 - NHLF
 - NJRF
 - NPRF
 - NAPT/F

Montage

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

Montering af trykfordelingsboks

- Trykfordelingsboksens indløb forbindes til spirokanal.
- ⚠ Bemærk krav for kanalstræk ved tilluftsmontage, se tabel **T1**.
- Trykfordelingsboks for tilluft, **TLM** kan monteres direkte efter en bøjning. Ved montage efter T-stykke kræves en lige strækning svarende til 3 x diameter, se tabel **T2**.
- Trykfordelingsboks til fraluft, **FLM** kan monteres direkte før en bøjning.

T1: Lige strækning inden tilluftsprodukt

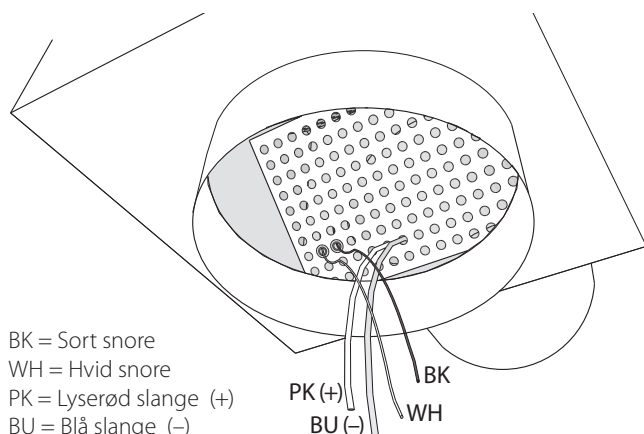
Efter bøjning	Efter T-stykke
Direkte	3 x ØD

Montering med diffusor

- Diffusor, i nippel dimension (mål **ØA**, tabel **T4**), tilsluttes i trykfordelingsboksens muffe.
- nippel dimension, på kompatibelt diffuser, tilsluttes
- Diffusor og boks leveres adskilt. Diffusorens bundplade afmonteres inden montage.
- Produkternes dele kan skilles uden brug af værktøj for minimalt arbejde ved montering, indregulering og rengøring.
- Bundpladen til diffusoren monteres ved nogle tilfælde med afstandsben, der sikrer, at bundpladen altid sidder vandret.
- Diffusoren fastgøres i boksens tilslutningsstud med popnitter eller selvskærende skruer. Derefter påsættes bundpladen.
- Diffusor kan også installeres uden trykfordelingsboks. Indregulering kan derefter udføres med et separat spjæld.
- Afstand mellem diffusor og trykfordelingsboks kan forlænges med cirkulær kanal. Overskrider det samlede afstand 500 mm kræves desuden forlængelse af måleslanger og spjældsnores.

Indregulering

- Produktet er udstyret med to spjældsnores til justering af spjældets vinkel og to slanger til måling af luftmængden.
- Indreguleringen af den ønskede luftmængde sker ved at trække i spjældsnorene. Sort snor (**BK**) lukker spjældet, hvid snor (**WH**) åbner spjældet, se billede 1.
- Målingen af den rette luftmængde foretages ved måleslangerne der er forbundet til målestav i boksens indløb, se overskrift **K-faktorer** på næste side.
- Begge slanger skal bruges til måling. Lyserød (**PK**) slange forbindes til plus (+) og blå (**BU**) slange til minus (-) på trykmåleren.
- Måling skal udføres med kalibreret måleinstrument.
- Indreguleringsstrykket måles med armaturets bundplade monteret.
- Efter indregulering bindes regulerings-spjældsnorene sammen i en såkaldt "indreguleringsknot", så spjældet kan tilbageføres til indreguleret position ved at snorene strækkes ud, f.eks. efter rengøring.



Billede 1. Indregulering, trykfordelningsboks TLM/FLM.

K-faktorer

- Indreguleringstrykket beregnes ved hjælp af formlen i tabel **T2** og k-faktorer i tabel **T3**.
- ⚠ Bemærk at forskellige k-faktorer gælder, afhængigt af om beregningen er i **l/s** eller **m³/h**, se tabel **T2**.

T2: K-faktorformel

Forkortelse [Enhed]	Formel
k = K-faktor	
q = Luftmængde [l/s alt. m³/h]	$q = k \times \sqrt{P_i}$
P_i = Indreguleringstryk [Pa]	$P_i = (q / k)^2$

T3: K-faktorer

Størrelse	TLM – Tilluft		FLM – Fraluft	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100-100	5,38	19,4	6,81	24,5
125-100	5,38	19,4	6,95	25,0
125-125	10,6	38,5	11,3	40,7
160-125	10,6	38,5	9,97	35,9
160-160	16,4	59,0	17,7	63,7
200-160	16,4	59,0	18,7	67,3
200-200	26,2	94,3	28,1	101
250-200	26,2	94,3	24,9	89,6
250-250	38,2	138	40,2	144
315-250	38,2	138	40,3	145
315-315	58,8	212	68,8	248

Målenøjagtighed ±5 %

Vedligeholdelse

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

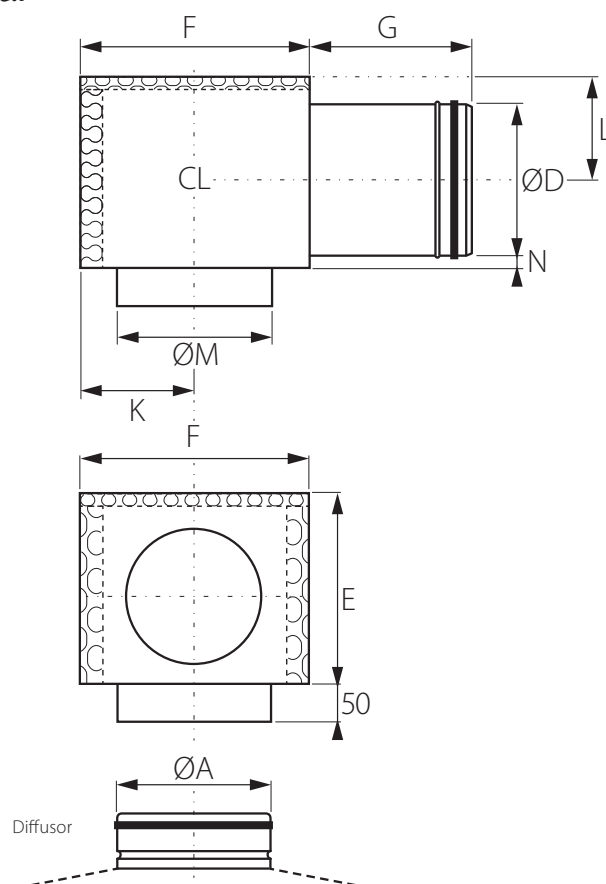
Nedrivning og affaldshåndtering

- 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



Billede 2. Målskitse (mm), trykfordelningsboks TLM/FLM.

T4: Mål

Størrelse (Nom.)	Diffusor ^{*)} [ØA]	Mål (mm)								
		[ØA-ØD]	ØD	ØM	E	F	G	K	L	N
100	100-100		98	102	133	180	164	90	72	12
125	125-100		98	102	133	205	164	103	72	12
	125-125		123	127	160	205	183	103	86	13
160	160-125		123	162	160	270	183	135	86	13
	160-160		158	162	205	270	213	135	114	12
200	200-160		158	202	205	300	213	150	114	12
	200-200		198	202	245	300	243	150	134	12
250	250-200		198	252	245	370	243	185	134	12
	250-250		248	252	300	370	308	185	159	17
315	315-250		248	317	300	435	308	218	159	17
	315-315		313	317	365	435	368	218	192	17

CL = Centerlinje.

*) Kompatible armaturstørrelser. Se produktblad for respektive diffusor gældende indbygningshøjde.