

LDW laminaarne õhujaotaja

LDW on stiilne poolringikujuline õhujaotaja seinale paigaldamiseks. Kahekihiline perforeeritud esipaneel tagab ühtlase, vaikse ja tõmbusevaba õhujaotuse. Kergesti eemaldatav esipaneel võimaldab mugavat puhastamist ja juurdepääsu seadmele.

- Suur õhuvooluhulkade vahemik
- Vaikne, ühtlane ja tõmbusevaba õhujaotus
- Peidetud kinnitused
- Kergesti eemaldatav esipaneel
- Lihtne puhastada
- Kanali ühendusmõõdud Ø125–400
- Saadaval pealt- või altühendusega



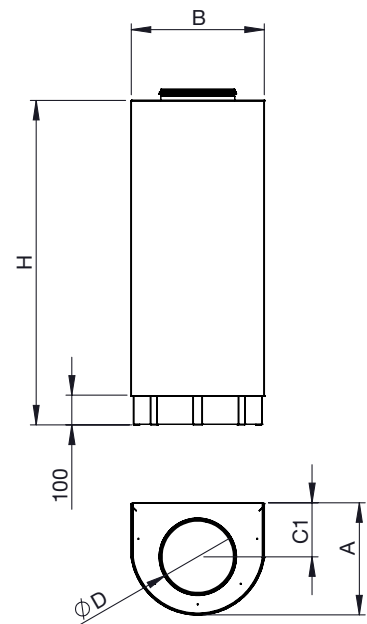
Tööpõhimõte

Mõõdukalt jahutatud õhk ($\Delta T \approx -3 \text{ K}$) suunatakse läbi õhujaotaja esipaneeli väikesel kiirusel otse viibimisalasse. Sisepuhkeõhk levib ühtlaselt üle põranda ja tõrjub välja soojema, saastunud õhu, mis omakorda tõuseb konveksioonivoolude toimel lae alla. Sellest lähtuvalt võimaldab LDW õhujaotaja tagada kõrge õhuvahetuse efektiivsuse ja õhukvaliteedi viibimistsoonis.

Materjal ja pinnatöötlus

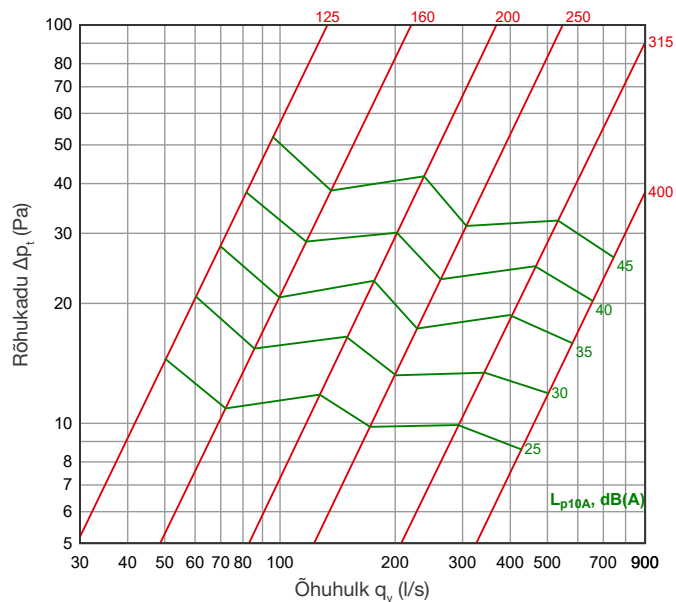
LDW õhujaotaja on valmistatud kuumtsingitud terasplekist. Õhujaotajat on võimalik tellida ka tsink-magneesim pinnakattega Magnelis® terasplekist (ZM310). Õhujaotaja on standardina valge (RAL 9003) viimistlusega, eritellimusel saadaval teised RAL värvitoonid.

Nimimõõt	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C1 (mm)
LDW 125	125	288	358	693	137
LDW 160	160	288	358	693	137
LDW 200	200	378	448	1093	182
LDW 250	250	378	448	1093	182
LDW 315	315	548	598	1593	272
LDW 400	400	548	598	1593	272



Tehnilised andmed

Sissepuhe



Müra andmed, $L_w = L_{p10A} + K_{okt}$

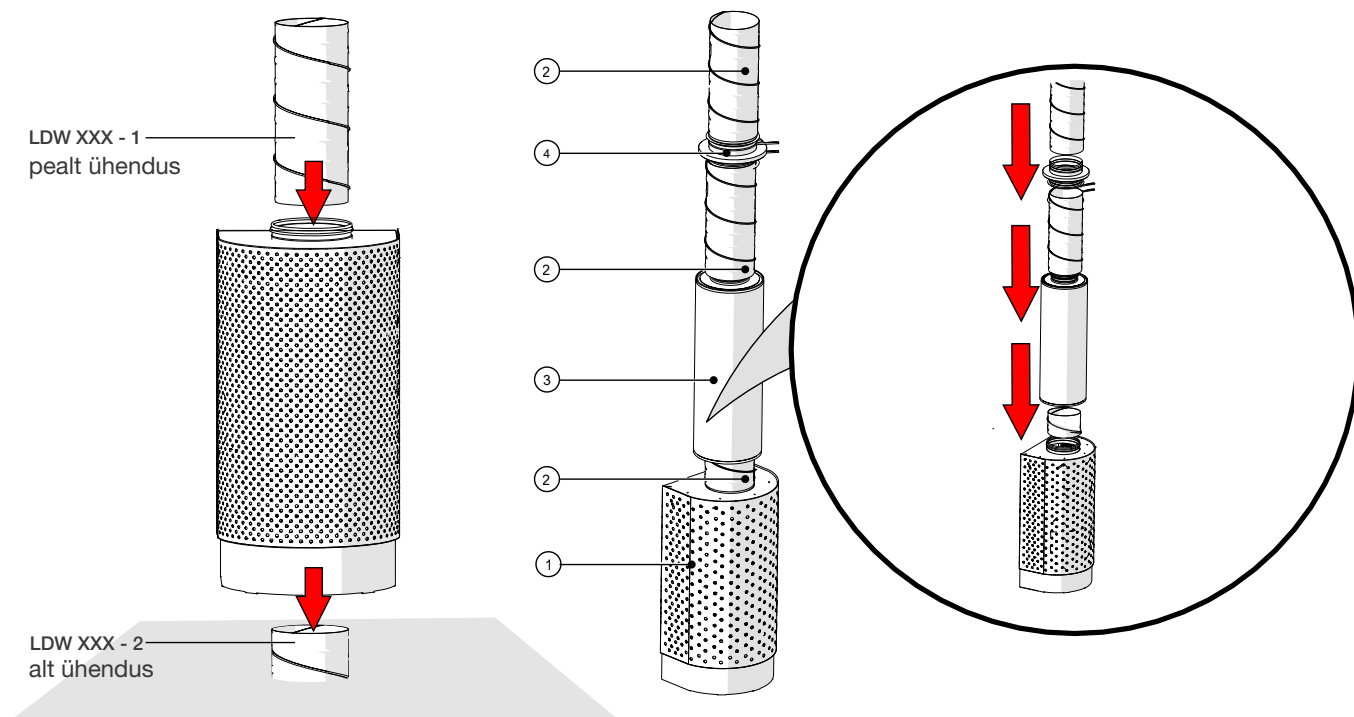
Toode	K-arv	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LDW 125	12,6	-1	-2	1	3	-1	-8	-15	-23
LDW 160	21,9	-2	-3	1	4	-1	-9	-17	-24
LDW 200	36,4	-2	-2	4	4	-2	-10	-19	-24
LDW 250	55,9	-2	-3	2	3	-1	-10	-18	-24
LDW 315	103,0	-2	-1	2	3	-1	-10	-19	-24
LDW 400	166,0	0	-1	2	4	-1	-11	-19	-24

Toode	Mürasumbuvus (dB)							
	Oktaavrifa kesksagedus (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LDW 125	23	17	8	4	3	1	1	2
LDW 160	21	15	7	2	2	1	1	2
LDW 200	19	13	5	1	1	1	1	1
LDW 250	17	10	4	1	1	1	1	1
LDW 315	15	9	2	2	1	1	1	1
LDW 400	13	8	2	1	1	1	1	1

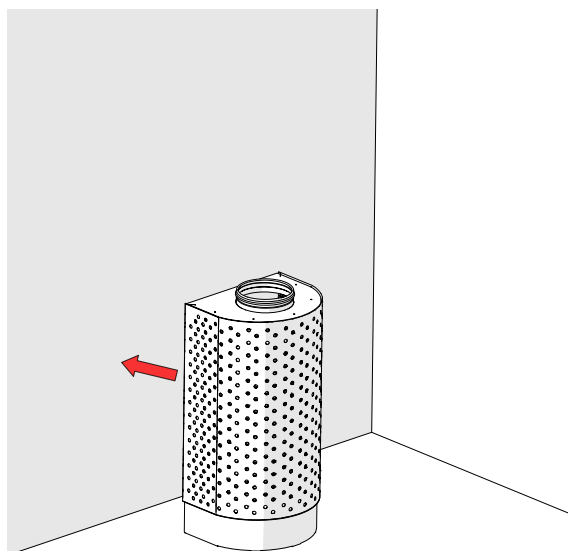
Reguleerimine

LDW õhujaotaja puhul on võimalik kiiresti hinnata sissepuhkeõhu vooluhulka, mõõtes mõõteotsikust diferentsiaalrõhku. Õhuvooluhulga reguleerimiseks saab õhujaotaja varustada KRI mõõte- ja reguleerklapiga. Klapp tuleb paigaldada vähemalt kolme kanali läbimõõdu kaugusele õhujaotaja kanaliliitmikust üles poole. Kui reguleerklapp asub vahetult enne õhujaotajat, on soovitatav paigaldada klapi ja õhujaotaja vahele NRF/NRP 50 mürasummuti. Klappid ja mürasummutid tuleb tellida eraldi.

Paigaldus

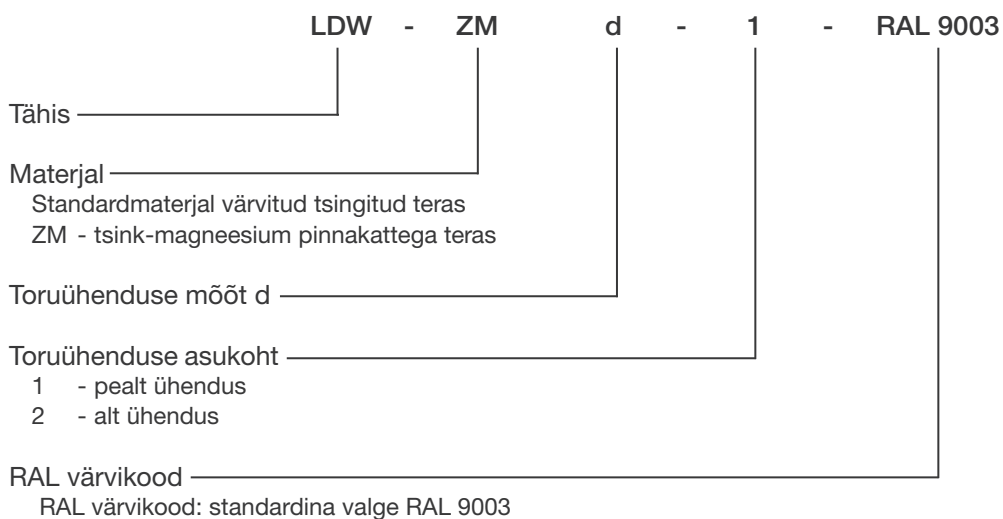


Seinale paigaldamine



* Sokkel kuulub standardvarustusse. Kontrollida toote tellimiskoodi näidet markeeringu alt. Lisainfo saamiseks vaadata ka LDW paigaldusjuhendit.

Markeerimine



Näidis: LDW 125-1-RAL 9003

Lisatarvikud

LDWT teleskoopne torukate

Toode	A (mm)	B (mm)	H (mm)
LDWT 125/160-3	284	350	1800-2400
LDWT 200/250-2	374	440	1300-1800
LDWT 200/250-3	374	440	1800-2400
LDWT 315/400-1	544	590	800-1300
LDWT 315/400-2	544	590	1300-1800

