

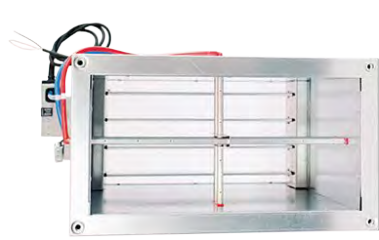


WLMS - WLMD

Rechthoekig variabele volumeregelaar

Volumeregelaar WLMS - WLMD

Rechthoekige variabele volumeregelaar



Introductie

De Waterloo variabele lucht volumeregelaar levert een gecontroleerd luchtvolume, onafhankelijk van de druk in het luchtkanaal. Het apparaat bestaat uit een Waterloo meetkruis, een regelklep en een motor met geïntegreerde regelaar. De externe motor regelt het gewenste luchtvolume tussen de fabrieksingestelde minimum- en maximumwaarde. Afhankelijk van de gekozen motor/regelaar kan er een BMS-regelsysteem op het apparaat worden aangesloten. Indien gewenst kan het apparaat als constant-volumeregelaar worden afgesteld. De volumeregelaar is leverbaar in enkelwandige en in dubbelwandige geïsoleerde uitvoering.

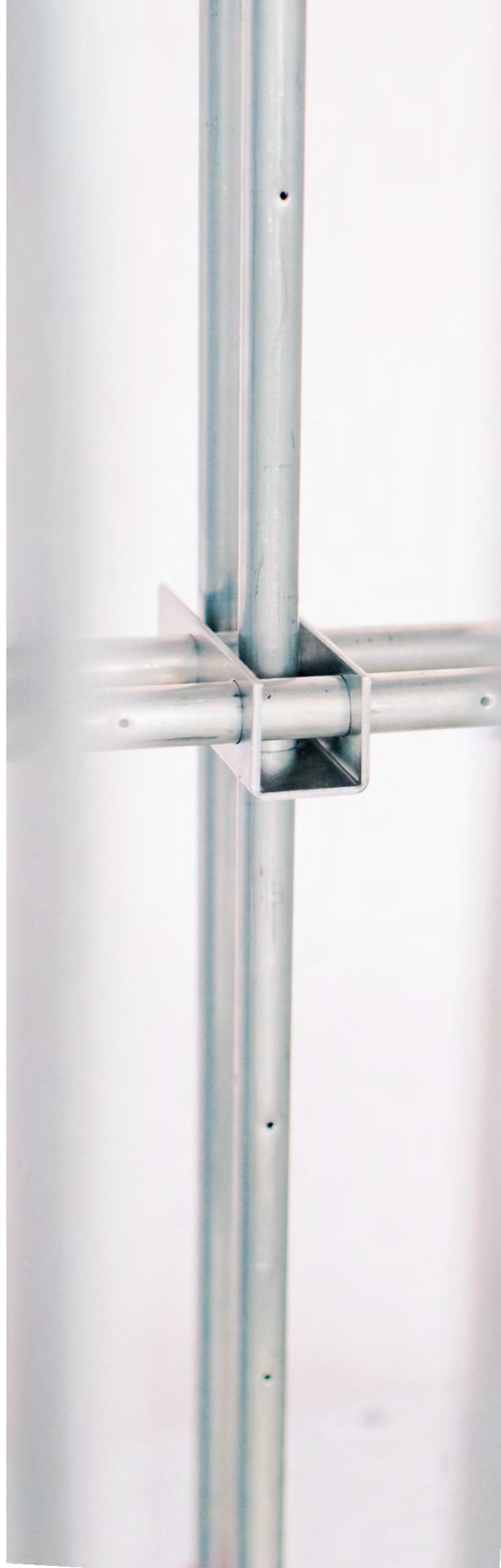
Productomschrijving

WLMS Enkelwandige lucht volumeregelaar
WLMD Dubbelwandige geïsoleerde
lucht volumeregelaar



Eigenschappen

- Instelbaar voor luchtsnelheden van 2 – 10 m/s
- Tot op ca. 10% nauwkeurig
- Geschikt voor montage in elke positie
- Minimale rechte aanstroming = 2x
grootste afmeting (L/H) van de volumeregelaar
- Past in standaard luchtkanalen
- Instelling in de fabriek
- Instelling kan na montage gewijzigd
worden
- Regelaars van verschillende fabrikanten
kunnen worden aangesloten





Ordervoorbeeld

WLMD / 500 / 300

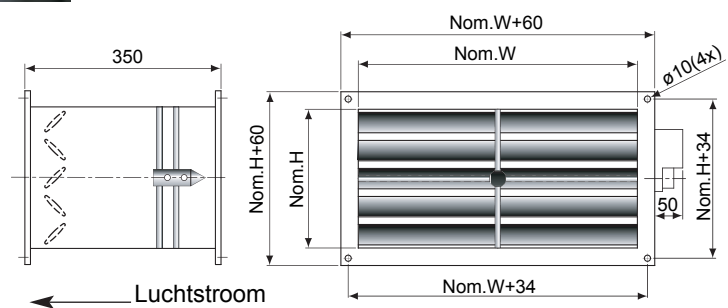
Type _____
Nominale breedte _____
Nominale hoogte _____

Afwerking

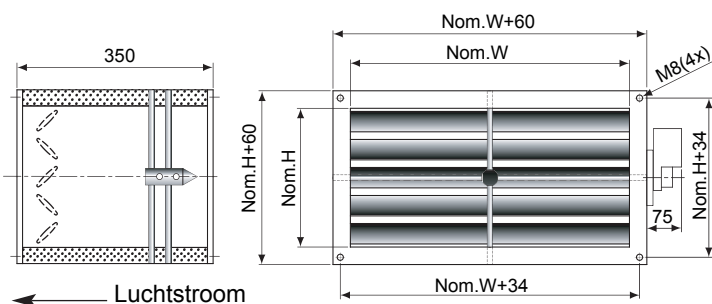
Omkastings: Verzinkt staal
Regelklep: Aluminium

Afmetingen

Nominale breedte: 200 – 1000 mm in stappen van 50 mm
Nominale hoogte: 200 – 600 mm in stappen van 50 mm



WLMS



WLMD

Selectietabellen

Rechthoekige variabele volumeregelaar

WLMS - WLMD

Selectie voorbeeld WLMS/500x200

Luchthoeveelheid (q_v)	2160m ³ /h or 600 l/s
Werkdruk (P_d)	200 Pa
Luchtsnelheid (v)	$q_v / 1000 / (W \times H)$ $600 / 1000 / (0.5 \times 0.2) = 6 \text{ m/s}$
Drukverschil (ΔP_d)	11 Pa
Luchtgeluid (L_{pA})	NR 35 - 5 = NR 30
Afgestraald geluid (L_{pR})	NR 41 - 3 = NR 38

$$L_{pNR} = L_{wNR} - 8\text{dB (Ruimte absorptie)}$$

Selectietabel

WLMS WLMD		Luchtgeluid L_{pA} NR in dB bij voordruk			Afgestraald geluid L_{pR} NR in dB bij voordruk					
Luchtsnelheid v	Drukverschil ΔP_d	100 [Pa]	200 [Pa]	400 [Pa]	100 [Pa]	200 [Pa]	400 [Pa]	100 [Pa]	200 [Pa]	400 [Pa]
		WLMS / WLMD			WLMS			WLMD		
2	1	18	25	32	23	30	37	-	17	24
4	5	25	32	38	30	37	43	18	24	30
6	11	35	37	42	35	41	47	27	29	34
8	21	40	42	45	40	44	51	32	35	38
10	35	42	44	55	43	49	54	36	41	45

Breedte/hoogtecorrectie voor luchtgeluid

		Breedte				
		200	300	600	800	1000
Hoogte	200	-9	-7	-5	-4	-3
	400	-7	-4	-2	-1	0
	600	-5	-2	0	+1	+2

Breedte/hoogtecorrectie voor afgestraald geluid

		Breedte				
		200	300	600	800	1000
Hoogte	200	-5	-4	-3	-3	-3
	400	-4	-2	-1	-1	0
	600	-3	-2	0	0	+1



OC Waterlo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

T 0548-374 375
E info@oc-waterlo.nl