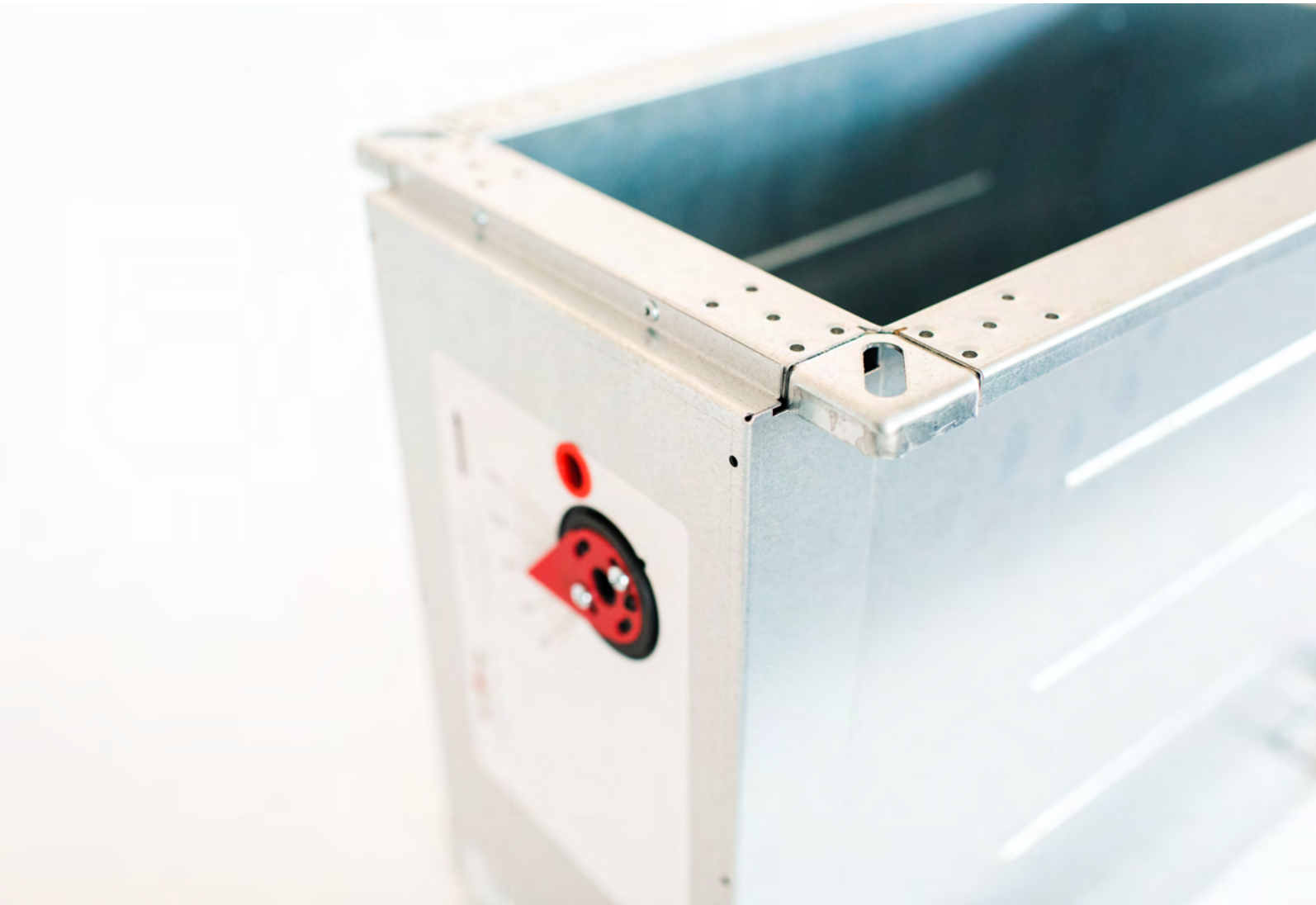




WVK2

Constant volumeregelaar

Constant volumeregelaar WVK2

Volumeregelaars

Introductie

WVK2 lucht volumeregelaars zijn geschikt voor air conditioning en ventilatiesystemen en kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd in aanvoer – en afvoerkanalen. De omkastings- en het regelmechanisme zijn gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal. De centrale ondersteunende regelklep, die het luchtvolume regelt heeft een centrale dragende as in speciale bussen. Regeleenheid met draaibare wijzer, schaalverdeling en blokkering voor de gewenste instelling van het debiet. Instellen kan handmatig of met een servomotor. WVK2 lucht volumeregelaars zijn mechanische regelaars voor een constant luchtvolume en hebben geen stroombron nodig. Een speciaal regelmechanisme garandeert nauwkeurige regeling over het hele luchthoeveelheidsbereik. Voor alle modellen is het bereik minstens 5 maal het minimum luchtdebiet. Binnen het bereik, dat met V_{min} en V_{max} wordt aangegeven, kan het gewenste luchtdebiet worden ingesteld. Het luchtdebiet wordt constant gehouden bij variërende druk binnen het gespecificeerde drukbereik, bij een afwijking die ongeveer ligt tussen 5% en 10%. Bij een lager luchtdebiet kunnen, vooral bij kleinere modellen, de afwijkingen groter zijn.

Opties

Actuator 230 V ~ of 24V ~ met twee luchthoeveelheidsinstellingen
Continu-actuator met traploze instelling van de luchthoeveelheid
Externe geluidsisolatie met plaatstalen mantel



Productomschrijving:

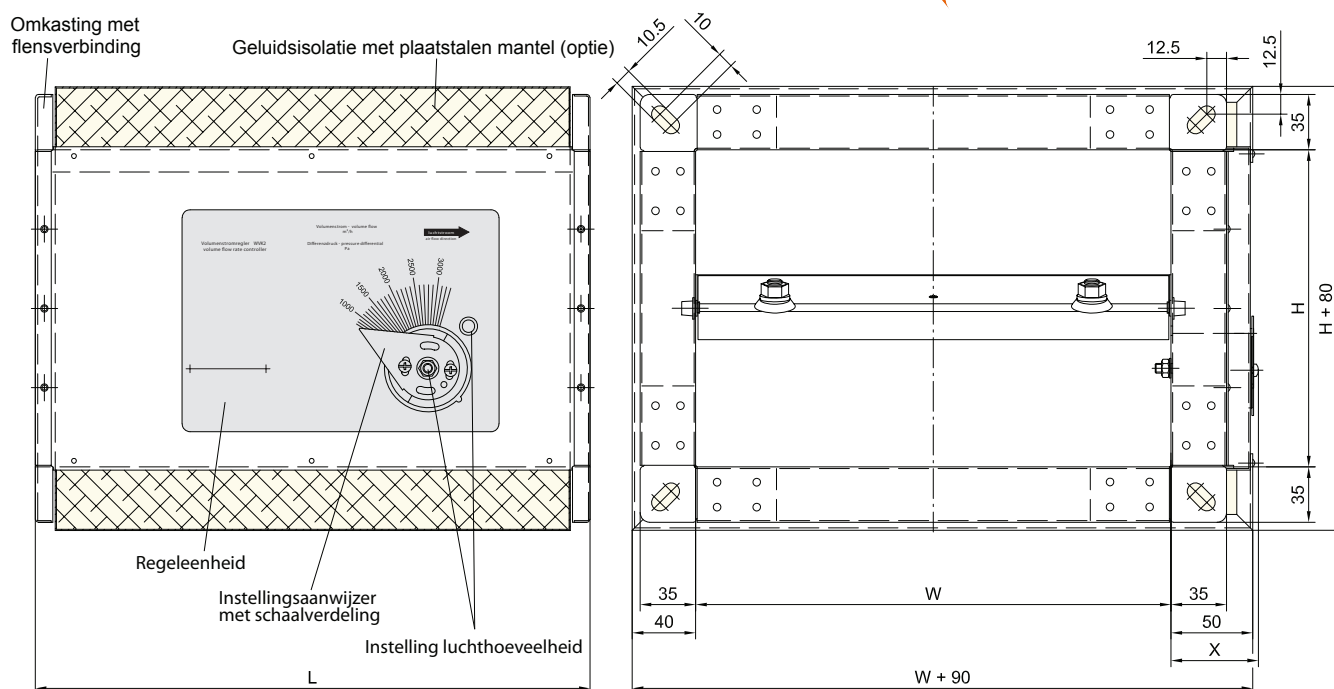
- WVK2 een mechanische lucht volumeregelaar voor een constant luchthoeveelheid in ventilatie- en air conditioningsystemen
- WVK2/-M lucht volumeregelaar waarbij de gewenste luchthoeveelheid door middel van een even actuator wordt ingesteld
- WVK2/-DS lucht volumeregelaar met geluidsisolatie voor het verlagen van het afgestraald geluid

Eigenschappen

- Luchthoeveelheidsbereik $V_{min} = 200$ tot $V_{max} = 7000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Drukgebied 50 tot 1000 Pa
- Lekdichtheidsclassificatie klasse B volgens EN 1751
- Intern temperatuurbereik -20 tot $+70^\circ\text{C}$, 90°C voor korte tijd



Technische gegevens



Afmetingen zie tabel (50-1000PA)

Breedte W [mm]	Hoogte H [mm]	Lengte L [mm]	Luchtdebiet V_{min} V_{max} [m ³ /h] [m ³ /h]	
200	100	300	200	800
	150	325	250	1200
	200	425	350	1550
300	100	300	250	1200
	150	325	350	1650
	200	350	500	2100
	250	450	600	2800
	300	500	750	3500
400	200	375	700	3300
	250	450	800	3700
	300	500	1000	4250
500	200	375	875	4125
	250	400	1000	4375
	300	500	1200	5200
600	200	350	1125	4750
	250	500	1400	6000
	300	500	1600	7000

Lengte X bij instelling luchthoeveelheid	X [mm]
Handmatig	55
Gemotoriseerd	130 maximaal

Order voorbeeld

WVK2/200/100/M1/DS

Type _____
Breedte _____
Hoogte _____
Actuator _____
Geluidsisolatie _____

Technische gegevens actuators

	M1	M2	M3
Aansluitspanning	AC 230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V
Werkt bij spanning tussen	85 to 265 V	19.2 to 28.8 V	19.2 to 28.8 V
Koppel	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Maximale draaitijd voor 90°	150 s	150 s	150 s
Ingangsvermogen	4 VA	2 VA	2 VA
Energieverbruik	1.5 W	1W	1W
Beschermingsgraad	IP 54	IP 54	IP 54
Aansluitkabel 0,75 mm ²	~1m (3 core)	~1m (3 core)	~1m (4 core)
Omgevingstemperatuur	-30 to +50 °C	-30 to +50 °C	-30 to +50 °C

WVK2 Constant volumeregelaars

Snelheid (m/s)	Luchtgeluid LwA in dBA bij voordruk			Afgestraald geluid LwA in dBA bij voordruk		
	100 Pa	200 Pa	400 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa
3	42	49	56	31	38	43
4	44	51	58	34	40	46
6	46	53	61	38	44	50
8	48	56	63	41	47	53
10	50	57	64	43	49	55

Breedte/Hoogtecorrectie voor luchtgeluid

Hoogte (mm)	Breedte (mm)				
	200	300	400	500	600
100	-3	-2			
200	-2	-1	0	1	1
300		0	1	1	2

Breedte/Hoogtecorrectie voor uitgestraald geluid

Hoogte (mm)	Breedte (mm)				
	200	300	400	500	600
100	-3	-2			
200	-2	-1	0	0	1
300		0	2	2	2

Correctiespectrum (optellen bij LwA)

Snelheid (m/s)	Octaafband middenfrequentie (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	0	1	1	-4	-7	-7	-7	-12
4	0	2	1	-3	-7	-8	-9	-14
6	0	4	2	-2	-8	-9	-11	-16
8	0	5	4	-2	-8	-10	-12	-17
10	0	6	5	-2	-9	-11	-13	-18

Noot

De waarden in de tabel zijn inclusief 8dB ruimteabsorptie voor geluidsstrekte Lw ref 10^{-12} W. Bij gebruik van geluidsisolatie wordt het gemiddelde ruimteniveau 6 dB lager dan in de tabel is aangegeven.



Waterloo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

T 0548-374 375
E sales@waterloo.nl