

Geluiddempende VAV-units voor koelen, verwarmen en ventileren van ruimten.

Type VSV-XXX-X_XXX

Toepassing

De rechthoekige, voordrukafhankelijke, VSV-units worden toegepast in VAV-systemen om het thermisch comfort te verbeteren en het energieverbruik te verlagen. De units zijn voorzien van inwendige geluidsisolatie.

De VAV-unit regelt de luchthoeveelheid naar de ruimte afhankelijk van de benodigde koel- of warmtebehoefte. Hiermee wordt zowel in koel- als verwarmingsbedrijf energie bespaard.

De VAV-unit kan ook als CO₂-regeling worden toegepast. Afhankelijk van de luchtkwaliteit in de ruimte wordt de benodigde verse lucht toegevoerd, mits het primaire systeem voldoende lucht ter beschikking heeft. Ook de bezettingsgraad in de ruimte is van belang en moet in overeenstemming zijn met de ontwerpcondities waarop de VAV-unit is geselecteerd.

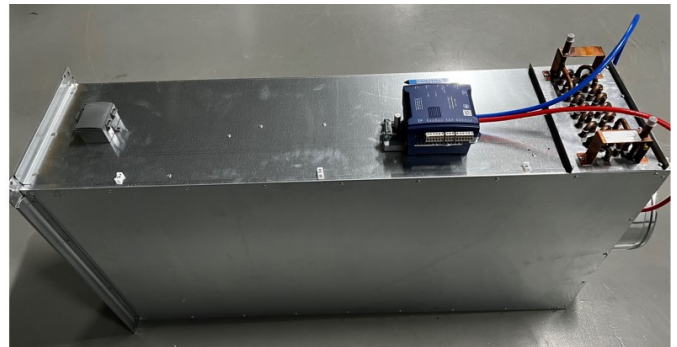
De VAV-unit kan optioneel worden voorzien van een ingebouwde warmwater of elektrische naverwarmingsbatterij.

AirGrid™ luchtsnelheidssensor

- 2% nauwkeurigheid;
- Geëxtrudeerd aluminium meetprofiel;
- Gatverdeling volgens Log-Tchebycheff methode;
- Gemiddelde meting over 6, 8 of 10 meetpunten;
- Versterking van het meetsignaal met factor 2,5;
- Nauwkeurige meting vanaf een luchtsnelheid van 1,5 m/sec.

Constructie

- Gegalvaniseerd stalen behuizing (min. 275 g/m²);
- Aansluitstutten volgens LUKA, DIN 24145 en DIN 24146 normering;
- Optioneel rubberen afdichting op ronde stutten voor een snellen en luchtdichte montage;
- Luchtdicht volgens klasse "B" NEN-EN-1507 en NEN-EN-12237;
- Isolatie van polyester schuim 30 kg/m³, thermisch en akoestisch, brandwerend klasse UL94-V0.



Eigenschappen

- Toepasbaar tussen 1,5 m/sec en 10 m/sec;
- Geschikt voor verticale en horizontale montage;
- Alle units worden geleverd met fabrieksmatig gekalibreerde IP-gebaseerde regelaars;
- Bediening is standaard aan de rechterzijde, gezien vanuit de luchtrichting.

Modellen

- Standaard model geïsoleerd plenum met 4 uitlaten;
- Wordt geleverd met IP-gebaseerde VAV-regelaars;
- Optioneel:
 - 1, 2 of 4 rijen warmwater batterij;
 - 6 uitlaten;
 - Rechthoekige uitlaat met sb20 flens;
 - Elektrische naverwarmer.

Montage voorschriften

De VAV-unit dient spanningsvrij te worden gemonteerd op 2 stuks montagerail, voorzien van vilt of rubber zodat er geen contact ontstaat tussen de unit en de montagerail

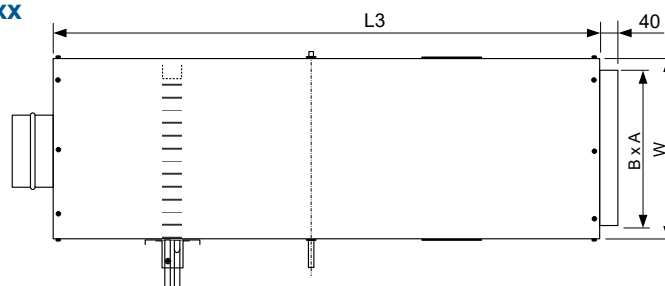
Om een correcte meting van de verschildruk te realiseren dient de luchtstroom op een uniforme manier in de regelaar gebracht te worden. Wij adviseren een rechte aanstroming van minimaal 1xD. De volumeregeling kan instabiel worden door verkeerde aanstroming van het meetkruis.

Geluiddempende VAV-units voor koelen, verwarmen en ventileren van ruimten.

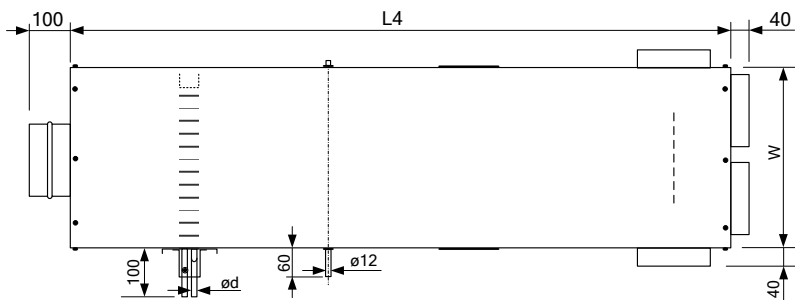
Type VSV-XXX-X_XXX

Afmetingen

Type VSV-xxx-x-SQ-R-xxx
Type VSV-xxx-x-SQ-R-xxx



Type VSV-xxx-x-O4-R-xxx



Model	A	B	ø D	ø d	H	L3	L4	W
100	175	300	ø 98	ø 12	205	1200	1450	350
125	175	300	ø 123	ø 12	205	1200	1450	425
160	175	350	ø 158	ø 12	205	1200	1450	425
200	200	450	ø 198	ø 12	250	1200	1350	500
250	250	550	ø 248	ø 15	300	1200	1450	600

Opmerkingen:

- Alle afmeting zijn in millimeters
- Afmeting B is sparing maat

Geluiddempende VAV-units voor koelen, verwarmen en ventileren van ruimten.

Type VSV-XXX-X_XXX

Model	Geluid gegevens		Luchtgeluid		Luchtgeluid	
	Luchtvolume		Type VSV-xxx-0-SQ-xx-xxx	Type VSV-xxx-3-SQ-xx-xxx		
	m ³ /h	m ³ /s	dP 125 Pa	dP 250 Pa	dP 125 Pa	dP 250 Pa
			LpA (dB(A))		LpA (dB(A))	
100	50	0,014	--	--	--	--
	100	0,028	--	--	--	--
	150	0,042	--	--	--	--
	200	0,056	--	--	--	--
	250	0,069	--	--	--	--
	300	0,083	--	--	--	--
125	80	0,022	--	--	--	--
	160	0,044	--	--	--	--
	240	0,067	--	--	--	--
	320	0,089	--	--	--	--
	400	0,111	--	--	--	21
	480	0,133	--	22	22	24
160	125	0,035	--	--	--	--
	250	0,069	--	--	--	--
	375	0,104	--	--	--	--
	500	0,139	--	--	--	--
	625	0,174	--	20	--	22
	750	0,208	--	23	23	25
200	200	0,056	--	--	--	--
	400	0,111	--	--	--	--
	600	0,167	--	--	--	--
	800	0,222	--	--	--	--
	1000	0,278	--	21	--	23
	1200	0,333	20	23	22	25
250	300	0,083	--	--	--	--
	600	0,167	--	--	--	--
	900	0,250	--	--	--	--
	1200	0,333	--	--	--	21
	1500	0,417	--	22	--	24
	1800	0,500	22	25	25	27

1. Bovenstaande geluidgegevens zijn geluiddruk niveaus, gemeten op 1,5 meter hoogte in het midden van de ruimte, en zijn gebaseerd op een typische kantoor-situatie met 1 toevoerrooster per 10m², akoestische plafondtegels en 7dB ruimte-demping.
2. Geluiddruk niveaus < 20 dB(A) zijn in de tabel weergegeven als "--"

Geluiddempende VAV-units voor koelen, verwarmen en ventileren van ruimten.

Type VSV-XXX-X_XXX

Bestel codering :

VSV	-	XXX	-	X	-	XX	-	X	-	XXX
Model	-	100								
	-	125								
	-	160								
	-	200								
	-	250								
Geen heater	-			0						
1 rij heater	-			1						
2 rijen heater	-			2						
4 rijen heater	-			4						
Elektrische heater	-			E						
Rechthoekige aansluiting	-					SQ				
4 uitlaten	-					O4				
6 uitlaten	-					O6				
Hotel applicatie	-					H				
Aansluit zijde rechts (standard)	-							R		
Aansluit zijde links (optie)	-							L		
Schneider Electric BACnet/IP regelaar 4IO	-									4IO
Schneider Electric BACnet/IP regelaar 5IO	-									5IO
Schneider Electric BACnet/IP regelaar 7IO	-									7IO

Voorbeeld bestelling:

- VSV-unit:
- diameter 160
 - 4 rijen warm water batterij
 - 4 uitlaten
 - aansluitzijde rechts
 - BACnet/IP-regelaar met 5IO

Type: **VSV-160-4-04-R-5IO**

