

1.2.6 VSQ-SA

Rechthoekige VAV units,
dubbelwandig met geïntegreerde
geluiddemper (toevoer & retour)



AIRFLOW MEASUREMENT AND CONTROL

Toepassingen

De VAV units met geïntegreerde geluiddemper worden toegepast in ventilatiesystemen om het comfort te verbeteren en het energieverbruik te verlagen. De geïntegreerde geluiddemper zorgt voor een laag geluidsniveau in de ruimte en deze units zijn geïsoleerd zodat er geen condensatie optreedt bij koude primaire lucht en reduceert het afgestraalde geluid. Een ander voordeel van deze units is dat het meetkruis in het inwendige van de units zit waardoor de unit geen rechte aanstroming nodig heeft.

De unit wordt geregeld door een ruimtesensor met temperatuur en/of CO2 of vanuit het gebouwbeheersysteem en varieert de luchthoeveelheid op basis van koelbehoefte en/of ventilatiebehoefte. Dit levert een aanzienlijke besparing op in ventilatorenergie omdat, bij weinig of geen koelvraag, de klep deels of zelfs geheel



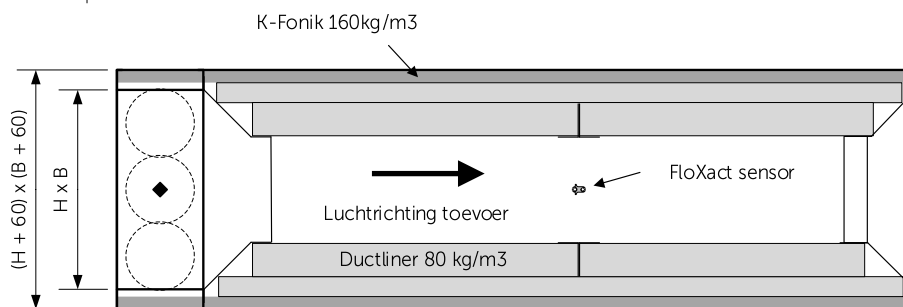
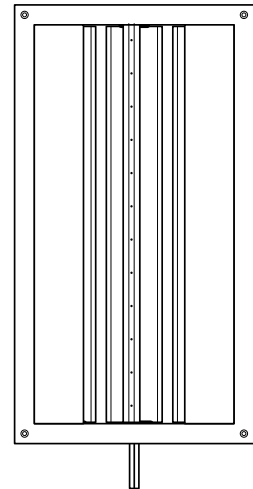
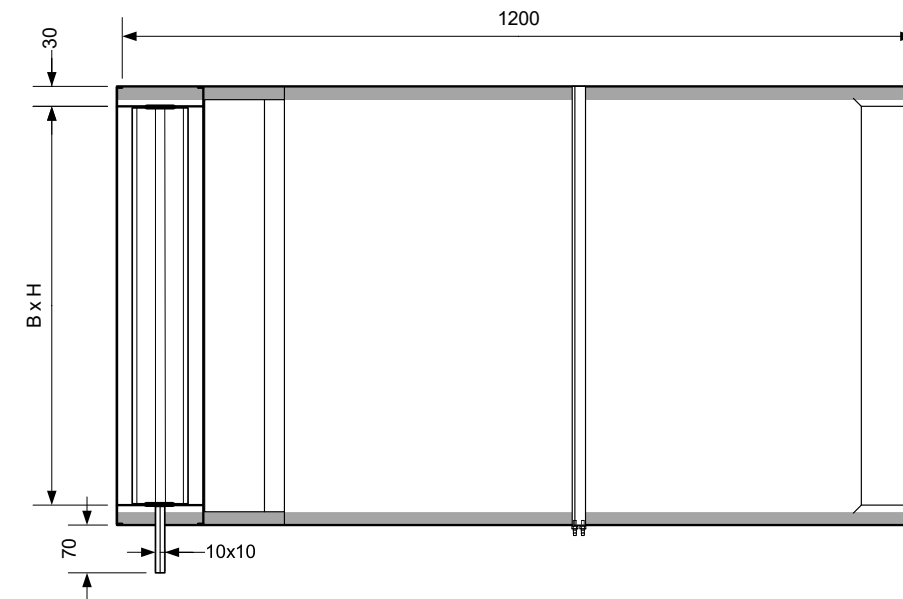
Typische toepassing van direct bij uittrede luchtschacht in toevoer- en retourkanaal.

Kenmerken en voordelen

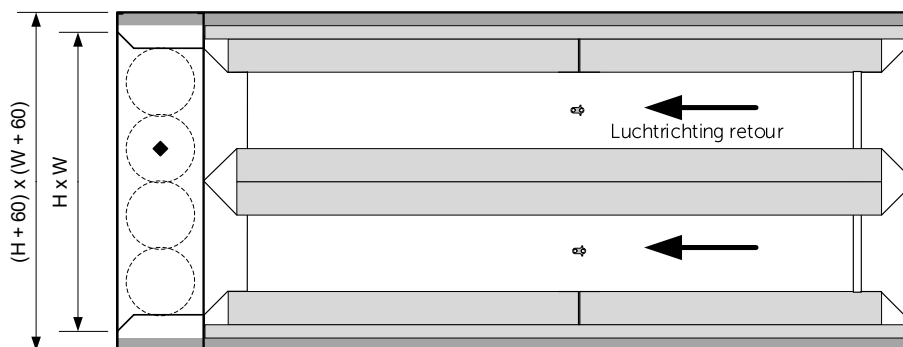
- Meetkruis: de FloXact™ heeft een lineaire versterkingsfactor van minimaal 2.5x, en meet het gemiddelde over een groot aantal meetpunten volgens de Log-Tchebycheff methode. Bij deze units is geen rechte aanstroming nodig en de kunnen nauwkeurig regelen vanaf 0,4 m/s inlaatsnelheid.
- Behuizing: Magnelis staal (S235+ZM310). Dit staal met een moderne oppervlakte behandeling met een zeer hoge corrosiebestendigheid. Het is minder belastend voor het milieu en heeft een mooie uitstraling (vergelijkbaar met geanodiseerd aluminium). Luchtdichtheid Klasse-D volgens LUKA en EN-1751.
- Isolatie: sandwich constructie bestaande uit minerale wol met geweven glasvezelafdekking en gesloten celrubber tegen de binnenzijde van de metalen mantel.
- Klepblad: Geëxtrudeerd aluminium bladen 100 mm. Luchtdichtheid Klasse-4 volgens LUKA en EN-1751
- Regeling: Standaard leveren wij de VAV units zonder regelapparatuur of compleet met Belimo regelars. Air-Concepts monteert ook toegeleverde regel apparatuur van derden zoals Priva, Johnson Controls, EasyIO, Distech, KMC, Sauter, Siemens,

Kv waarde FloXact® en air flow bereik

Unit Hoogte	Breedte (mm)														
	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	7,2	9,3	11,4	13,6	15,7	17,8	19,9	22,0	26,3	30,5	34,7	39,0	43,2	47,4	51,7
150	8,8	11,4	14,0	16,6	19,1	21,7	24,3	26,9	32,1	37,3	42,4	47,6	52,8	58,0	63,1
200	16,8	21,7	26,7	31,6	36,6	41,5	46,4	51,4	61,3	71,1	81,0	90,9	100,8	110,7	120,5
250	18,4	23,8	29,2	34,6	40,0	45,5	50,9	56,3	67,1	77,9	88,7	99,6	110,4	121,2	132,0
300	23,2	30,0	36,8	43,7	50,5	57,3	64,1	71,0	84,6	98,2	111,9	125,5	139,2	152,8	166,5
350	24,8	32,1	39,4	46,7	54,0	61,3	68,6	75,8	90,4	105,0	119,6	134,2	148,8	163,4	177,9
400	30,4	39,3	48,3	57,2	66,2	75,1	84,0	93,0	110,8	128,7	146,6	164,5	182,4	200,2	218,1
450	32,0	41,4	50,8	60,2	69,6	79,0	88,5	97,9	116,7	135,5	154,3	173,1	192,0	210,8	229,6
500	36,8	47,6	58,4	69,3	80,1	90,9	101,7	112,5	134,2	155,8	177,5	199,1	220,8	242,4	264,0
550	38,4	49,7	61,0	72,3	83,6	94,9	106,1	117,4	140,0	162,6	185,2	207,8	230,4	252,9	275,5
600	46,4	60,0	73,7	87,3	101,0	114,6	128,3	141,9	169,2	196,5	223,8	251,1	278,3	305,6	332,9



Typisch voor H=100...350
getekend model 600x300
VSQ-SAS (toevoer) Rechts



Typisch voor H=400...600
getekend model H=450
VSQ-SAR (retour)

Tussenschakeldemping per frequentieband in dB

Unit Hoogte	Unit breedte (mm)					
	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
100	3	9	23	37	37	22
150	3	10	26	40	40	25
200	3	8	22	32	26	16
250	4	10	23	30	28	15
300	3	8	18	26	24	14
350	4	10	25	32	28	15
400	3	8	22	32	26	16
450	4	9	23	31	27	16
500	4	10	23	30	28	15
550	4	9	21	28	26	15
600	3	8	18	26	24	14

Standaard afmetingen en Kv waarde in l/s.Pa

Unit Hoogte	Unit breedte (mm)										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	9,3	13,6	17,8	22,0	26,3	30,5	34,7	39,0	43,2	47,4	51,7
150	11,4	16,6	21,7	26,9	32,1	37,3	42,4	47,6	52,8	58,0	63,1
200	21,7	31,6	41,5	51,4	61,3	71,1	81,0	90,9	100,8	110,7	120,5
250	23,8	34,6	45,5	56,3	67,1	77,9	88,7	99,6	110,4	121,2	132,0
300	30,0	43,7	57,3	71,0	84,6	98,2	111,9	125,5	139,2	152,8	166,5
350	32,1	46,7	61,3	75,8	90,4	105,0	119,6	134,2	148,8	163,4	177,9
400	39,3	57,2	75,1	93,0	110,8	128,7	146,6	164,5	182,4	200,2	218,1
450	41,4	60,2	79,0	97,9	116,7	135,5	154,3	173,1	192,0	210,8	229,6
500	47,6	69,3	90,9	112,5	134,2	155,8	177,5	199,1	220,8	242,4	264,0
550	49,7	72,3	94,9	117,4	140,0	162,6	185,2	207,8	230,4	252,9	275,5
600	60,0	87,3	114,6	141,9	169,2	196,5	223,8	251,1	278,3	305,6	332,9

- Op basis van de K_v waarde kan het luchtvolume worden berekend met onderstaande formule:

$$Q = K_v \times 3,6 \times \sqrt{P_{fs}}$$

Q = luchtvolume in m^3/h
 K_v = K_v waarde in l/s/Pa
 P_{fs} = drukverschil gemeten op de FloXact™ in Pa
- Bovenstaande tabel is gebaseerd op een luchtdichtheid van 1.20 kg/m^3 (lucht van 20°C , 50% r.v. en 1013 mbar). De correctie voor andere luchtdichtheden kan met onderstaande formule berekend worden:

$$\text{Corr} = \sqrt{r/1.20}$$

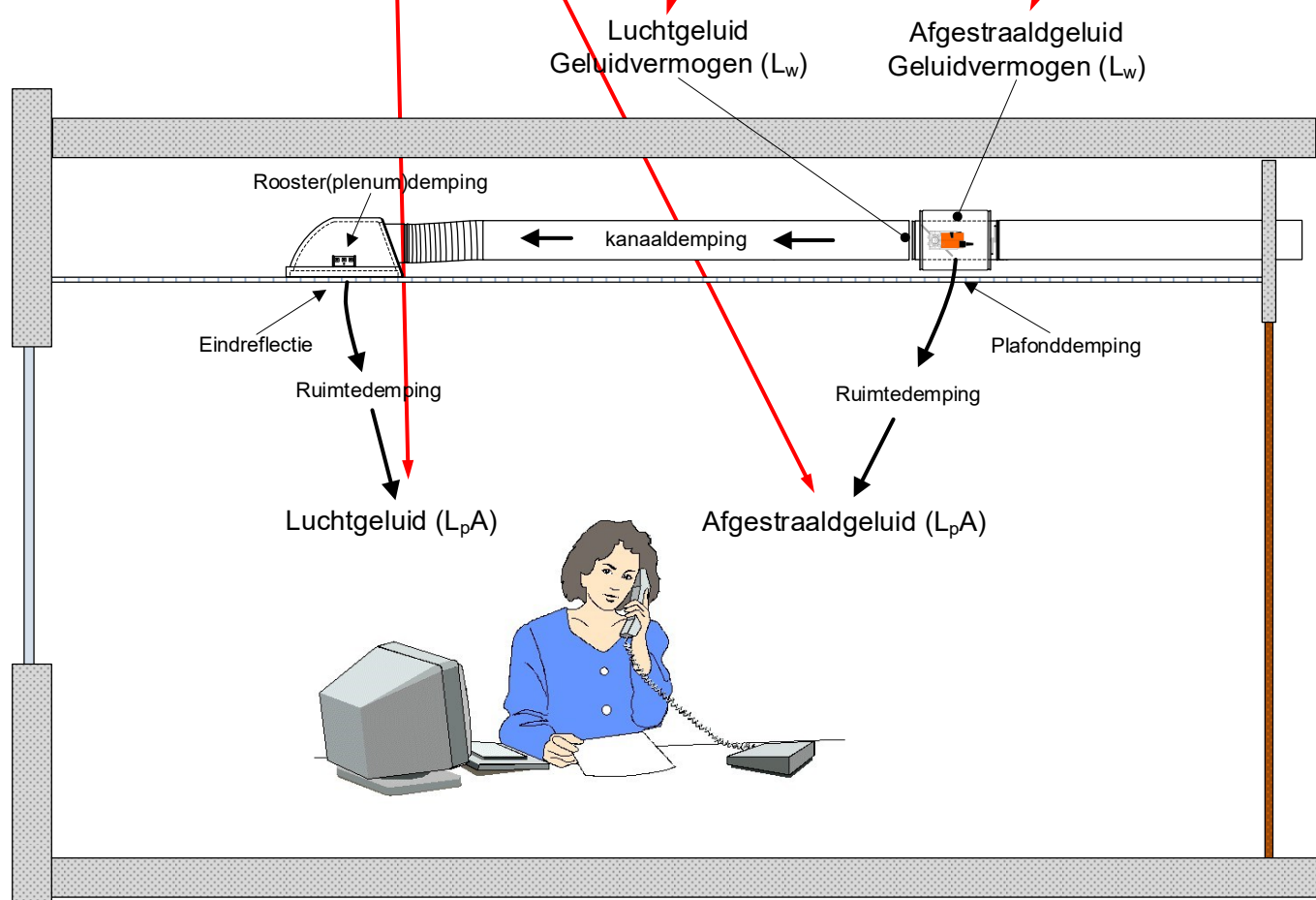
Maximale luchthoeveelheid (V_{nom}) bij standaard instelling (150Pa) in m^3/h

Unit Hoogte	Unit breedte (mm)										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	411	597	784	971	1.158	1.344	1.531	1.718	1.904	2.091	2.278
150	502	730	958	1.187	1.415	1.643	1.871	2.099	2.328	2.556	2.784
200	958	1.394	1.830	2.265	2.701	3.137	3.572	4.008	4.444	4.879	5.315
250	1.050	1.527	2.004	2.481	2.958	3.435	3.912	4.390	4.867	5.344	5.821
300	1.324	1.925	2.527	3.128	3.730	4.331	4.933	5.535	6.136	6.738	7.339
350	1.415	2.058	2.701	3.344	3.987	4.630	5.273	5.916	6.559	7.203	7.846
400	1.734	2.523	3.311	4.099	4.887	5.676	6.464	7.252	8.041	8.829	9.617
450	1.826	2.655	3.485	4.315	5.145	5.974	6.804	7.634	8.464	9.294	10.123
500	2.099	3.054	4.008	4.962	5.916	6.871	7.825	8.779	9.733	10.688	11.642
550	2.191	3.186	4.182	5.178	6.174	7.169	8.165	9.161	10.157	11.152	12.148
600	2.647	3.850	5.053	6.257	7.460	8.663	9.866	11.069	12.273	13.476	14.679

Minimale luchthoeveelheid voor een correcte regeling in m^3/h

Unit Hoogte	Unit breedte (mm)										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	34	49	65	80	95	110	126	141	156	171	186
150	41	60	79	97	116	135	153	172	191	209	228
200	79	114	150	185	221	257	292	328	363	399	434
250	86	125	164	203	242	281	320	359	398	437	476
300	109	158	207	256	305	354	403	452	502	551	600
350	116	169	221	274	326	379	431	484	536	589	641
400	142	206	271	335	400	464	528	593	657	721	786
450	150	217	285	353	421	488	556	624	692	759	827
500	172	250	328	406	484	561	639	717	795	873	951
550	179	261	342	423	505	586	667	748	830	911	992
600	217	315	413	511	610	708	806	904	1.003	1.101	1.199

Unit afmeting (B x H)	Lucht volume (m ³ /h)	Luchtsnelheid (m/s)	Min. P _{st} (Pa)	snelselectie L _p (A) in dB(A)		Luchtgeluid						Afgestraaldgeluid							
				Luchtgeluid	Afgestraaldgeluid	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
200x150	108	1,0	2	-	-	38	30	-	-	-	-	25	23	20	-	-	-	-	-
	216	2,0	7	23	-	48	35	19	-	-	-	33	33	25	-	-	-	-	20



Legenda

- De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de richtlijnen in standards ISO 3741 en ISO 5135.
- Geluidvermogen L_w in dB per Octaafband zijn conform re 10⁻¹² Watt. Waarden onder 17 dB zijn als "-" weergegeven.
- Het A gewogen geluidvermogen L_w(A) in dB per Octaafband zijn conform re 10⁻¹² Watt. Waarden onder 20 dB(A) zijn als "-" weergegeven.
- Voor de snelselectie voor **luchtgeluid** (L_pA) is een ruimtedemping aangehouden van 7dB per Oktaafband en een kanaal- en roosterdemping en eindreflectie van :

- Voor de snelselectie voor **afgestraald geluid** (L_pA) is een ruimtedemping van 7dB per Octaafband en een plafond-demping van:

125	250	500	1k	2k	4k	Hz
-3	-5	-10	-15	-15	-12	dB

- Min ΔP_{st}**. Minimale drukverschil bij volledig geopende klep en luchthoeveelheid zoals in tabel weergegeven.

125	250	500	1k	2k	4k	Hz
-3	-5	-10	-15	-15	-12	dB

Drukval over unit : 100Pa

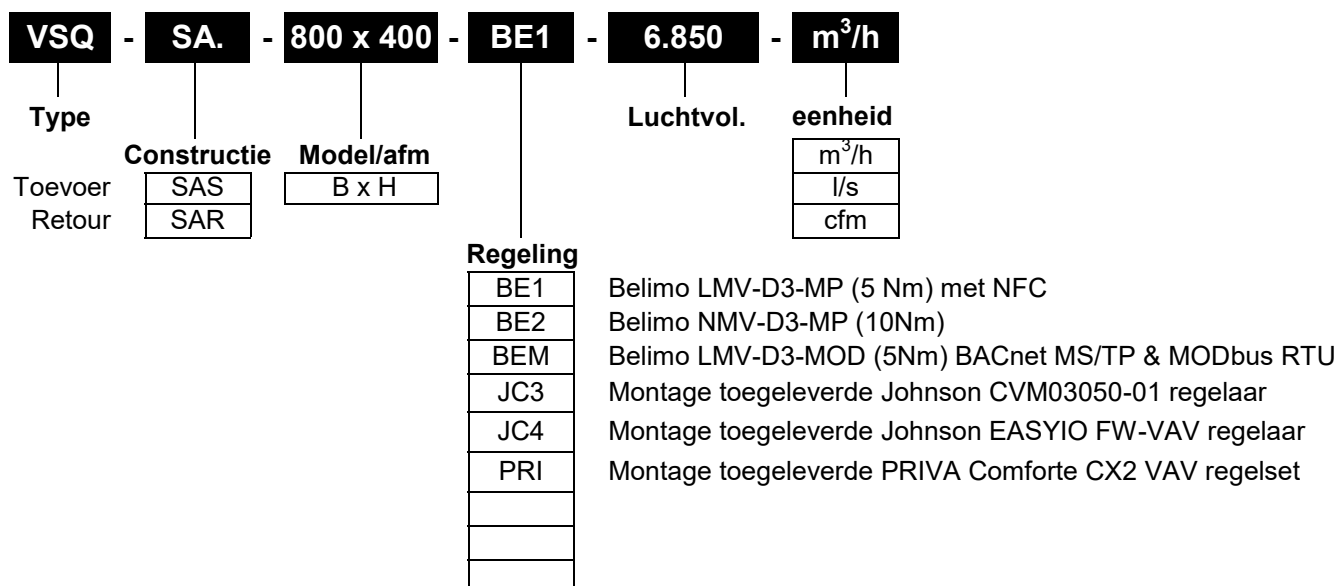
Unit afmeting (B x H)	Lucht volume (m ³ /h)	Luchtsnelheid (m/s)	Min. P _{st} (Pa)	snelselectie L _p (A) in dB(A)		Luchtgeluid							Afgestraaldgeluid						
				Luchtgeluid	Afgestraaldgeluid	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
200x150	108	1,0	2	--	--	31	23	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-
	216	2,0	9	--	--	41	31	20	-	-	-	27	31	23	-	-	-	-	-
	324	3,0	21	--	--	39	31	29	26	23	18	32	29	18	-	-	-	-	-
	432	4,0	38	22	--	41	38	36	33	31	26	39	30	-	-	-	-	-	-
	540	5,0	59	28	--	46	44	42	39	37	31	45	34	-	-	-	-	-	-
300x200	216	1,0	1	--	--	31	19	-	-	-	-	-	22	18	-	-	-	-	-
	432	2,0	5	--	--	40	25	-	-	-	-	26	31	24	-	-	-	-	-
	648	3,0	12	--	--	43	27	22	19	19	22	30	34	24	-	-	-	-	21
	864	4,0	21	--	--	43	32	30	27	24	23	33	34	21	-	-	-	-	-
	1080	5,0	33	22	--	44	37	36	33	30	27	38	34	19	-	-	-	-	-
400x300	432	1,0	1	--	--	32	20	-	-	-	-	-	23	19	-	-	-	-	-
	864	2,0	5	--	--	42	26	-	-	-	18	28	33	25	-	-	-	-	20
	1296	3,0	12	20	--	46	29	22	19	20	24	32	37	26	-	-	-	-	23
	1728	4,0	21	20	--	45	32	30	27	25	25	34	36	22	-	-	-	-	21
	2160	5,0	33	23	--	46	37	36	33	30	28	39	36	21	-	-	-	-	21
600x300	648	1,0	2	--	--	38	26	-	-	-	-	24	27	22	-	-	-	-	-
	1296	2,0	6	23	--	48	32	22	-	24	26	35	37	28	-	-	-	-	24
	1944	3,0	14	24	--	50	32	26	23	26	29	36	39	26	-	-	-	-	24
	2592	4,0	25	24	--	49	35	33	30	29	30	38	38	23	-	-	-	-	23
	3240	5,0	40	28	--	51	40	39	36	34	33	43	40	21	-	-	-	-	25
600x400	864	1,0	2	--	--	37	24	-	-	-	-	22	28	23	-	-	-	-	-
	1728	2,0	6	22	--	47	30	19	-	20	23	33	38	29	-	-	-	-	25
	2592	3,0	14	23	--	49	31	25	22	23	27	35	40	28	-	-	-	-	26
	3456	4,0	25	23	--	48	34	32	29	27	28	37	39	24	-	-	-	-	24
	4320	5,0	40	27	--	50	39	38	35	33	31	42	41	22	-	-	-	-	26
800x400	1152	1,0	2	--	--	38	25	-	-	-	-	24	29	24	-	-	-	-	-
	2304	2,0	6	23	--	49	32	20	-	21	24	34	40	31	-	-	-	-	26
	3456	3,0	14	25	--	51	32	25	22	24	29	37	42	29	-	-	-	-	27
	4608	4,0	25	25	--	50	34	32	29	27	29	38	41	26	-	-	-	-	26
	5760	5,0	40	28	--	52	40	38	35	33	32	42	43	24	-	-	-	17	28
1000x500	1800	1,0	2	--	--	43	31	19	-	-	-	29	33	28	-	-	-	-	22
	3600	2,0	7	29	22	54	37	25	18	27	30	40	44	34	19	-	-	-	31
	5400	3,0	15	29	22	55	35	27	24	28	32	41	45	32	-	-	-	17	30
	7200	4,0	28	29	20	54	36	34	31	30	33	41	44	28	-	-	-	17	29
	9000	5,0	43	32	23	57	41	40	37	35	36	45	47	27	-	-	-	20	32
1200x600	2592	1,0	2	22	--	47	34	24	-	18	-	33	36	30	-	-	-	-	24
	5184	2,0	6	32	24	58	41	29	21	30	32	43	47	37	21	-	-	-	33
	7776	3,0	14	34	25	59	39	28	24	31	35	45	48	35	-	-	-	19	34
	10368	4,0	25	33	24	58	38	33	30	31	35	44	47	31	-	-	-	19	32
	12960	5,0	40	35	26	61	41	39	36	35	38	47	50	30	-	-	-	21	34

Drukval over unit : 200

Unit afmeting (B x H)	Lucht volume (m ³ /h)	Luchtsnelheid (m/s)	Min. P _{st} (Pa)	snelselectie L _p (A) in dB(A)		Luchtgeluid							Afgestraaldgeluid						
				Luchtgeluid	Afgestraaldgeluid	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
200x150	108	1,0	2	--	--	32	27	-	-	-	-	21	23	20	-	-	-	-	-
	216	2,0	9	--	--	42	32	21	-	-	-	29	33	25	-	-	-	-	20
	324	3,0	21	22	--	47	36	29	26	23	21	35	38	27	-	-	-	-	24
	432	4,0	38	24	--	47	39	37	34	31	26	39	37	24	-	-	-	-	24
	540	5,0	59	28	--	48	44	42	39	37	32	45	37	22	-	-	-	-	23
300x200	216	1,0	1	--	--	31	20	-	-	-	-	-	22	19	-	-	-	-	-
	432	2,0	5	--	--	42	27	-	-	-	18	28	33	26	-	-	-	-	21
	648	3,0	12	23	--	49	32	24	20	24	27	35	40	30	-	-	-	-	27
	864	4,0	21	26	--	51	34	30	27	28	31	38	42	30	-	-	-	18	28
	1080	5,0	33	26	--	51	38	36	33	31	33	41	42	28	-	-	-	19	28
400x300	432	1,0	1	--	--	33	22	-	-	-	-	-	24	21	-	-	-	-	-
	864	2,0	5	--	--	44	29	18	-	18	20	30	35	28	-	-	-	-	23
	1296	3,0	12	25	--	51	33	24	21	25	30	37	42	32	17	-	-	-	29
	1728	4,0	21	28	21	53	35	30	27	29	34	40	44	32	-	-	-	20	30
	2160	5,0	33	28	21	53	38	36	33	32	35	42	44	30	-	-	-	21	30
600x300	648	1,0	2	--	--	40	29	20	-	-	-	27	29	25	-	-	-	-	-
	1296	2,0	6	25	--	50	35	25	18	26	28	37	39	31	-	-	-	-	26
	1944	3,0	14	32	23	57	39	30	28	35	38	44	46	35	20	-	18	22	33
	2592	4,0	25	32	23	57	39	33	31	35	39	45	46	33	-	-	18	23	32
	3240	5,0	40	32	22	57	41	39	36	36	40	46	46	30	-	-	-	23	31
600x400	864	1,0	2	--	--	39	27	-	-	-	-	25	30	26	-	-	-	-	-
	1728	2,0	6	23	--	49	32	21	-	22	25	35	40	31	17	-	-	-	27
	2592	3,0	14	30	24	56	37	27	24	30	35	42	47	36	21	-	19	22	33
	3456	4,0	25	31	25	57	38	32	30	32	38	44	48	34	18	-	20	25	34
	4320	5,0	40	31	24	56	40	38	35	34	38	45	47	32	-	-	18	25	33
800x400	1152	1,0	2	--	--	41	28	17	-	-	-	26	32	27	-	-	-	-	21
	2304	2,0	6	25	--	51	34	22	-	24	27	36	42	33	18	-	-	-	29
	3456	3,0	14	32	26	58	39	28	25	32	36	44	49	37	22	-	20	23	35
	4608	4,0	25	33	26	59	38	33	30	33	39	45	49	36	19	-	21	26	35
	5760	5,0	40	33	25	58	40	38	35	35	39	46	49	33	-	-	20	26	34
1000x500	1800	1,0	2	21	--	46	34	23	-	18	17	32	36	31	17	-	-	-	25
	3600	2,0	7	30	23	56	39	27	20	29	32	42	46	36	21	-	-	-	32
	5400	3,0	15	37	30	63	44	32	29	37	42	49	53	41	25	19	23	27	39
	7200	4,0	28	37	29	63	42	34	32	37	43	49	53	38	20	17	22	28	38
	9000	5,0	43	37	28	62	43	40	37	37	43	49	52	35	-	-	21	28	37
1200x600	2592	1,0	2	25	--	50	38	28	-	21	19	36	39	34	20	-	-	-	28
	5184	2,0	6	34	26	60	43	31	24	32	34	45	49	39	23	-	-	18	35
	7776	3,0	14	41	33	67	48	36	33	40	44	53	56	44	27	20	24	28	42
	10368	4,0	25	41	33	67	46	35	34	41	45	53	56	42	23	19	24	29	41
	12960	5,0	40	41	32	66	45	39	37	40	45	53	55	39	19	-	23	29	40

Drukval over unit : 300

Unit afmeting (B x H)	Lucht volume (m ³ /h)	Luchtsnelheid (m/s)	Min. P _{st} (Pa)	snelselectie L _p (A) in dB(A)		Luchtgeluid							Afgestraaldgeluid						
				Luchtgeluid	Afgestraaldgeluid	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)	Geluidvermogen L _w (dB/oct) re 10 ⁻¹² W						L _w (A) dB(A)
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
200x150	108	1,0	2	--	--	33	28	-	-	-	-	22	24	21	-	-	-	-	-
	216	2,0	9	--	--	43	34	22	-	-	-	30	34	27	-	-	-	-	22
	324	3,0	21	25	--	50	39	30	26	24	23	37	41	31	-	-	-	18	28
	432	4,0	38	27	20	52	41	37	34	31	28	41	43	30	-	-	-	21	29
	540	5,0	59	29	--	52	44	42	39	37	32	45	42	28	-	-	-	21	28
300x200	216	1,0	1	--	--	41	32	24	-	-	-	29	32	31	21	-	-	-	24
	432	2,0	5	--	--	44	29	19	-	18	20	30	35	28	-	-	-	-	23
	648	3,0	12	24	--	50	33	24	20	25	29	36	41	31	17	-	-	-	28
	864	4,0	21	29	23	55	37	31	28	31	36	42	46	35	20	-	19	23	33
	1080	5,0	33	31	24	56	39	36	33	33	38	44	47	34	18	-	19	25	33
400x300	432	1,0	1	--	--	43	34	26	-	17	-	31	34	33	23	-	-	-	26
	864	2,0	5	21	--	46	31	20	-	20	22	32	37	30	-	-	-	-	25
	1296	3,0	12	26	21	52	35	25	21	27	31	38	43	33	19	-	-	18	30
	1728	4,0	21	32	25	57	38	31	29	33	38	44	48	37	22	18	21	25	35
	2160	5,0	33	33	26	58	40	36	33	34	40	46	49	36	20	18	22	27	35
600x300	648	1,0	2	--	--	39	27	18	-	-	-	25	28	23	-	-	-	-	-
	1296	2,0	6	26	--	52	36	27	21	28	30	38	41	32	19	-	-	-	28
	1944	3,0	14	33	24	58	40	31	29	36	39	45	47	36	22	-	19	23	34
	2592	4,0	25	38	29	63	44	36	36	42	46	51	52	40	25	23	26	30	39
	3240	5,0	40	37	28	62	43	39	37	40	46	50	51	36	19	19	23	29	37
600x400	864	1,0	2	--	--	37	24	-	-	-	-	22	28	23	-	-	-	-	-
	1728	2,0	6	25	20	51	34	23	-	24	27	36	42	33	20	-	-	-	29
	2592	3,0	14	31	25	57	38	28	25	31	36	43	48	37	22	-	20	23	34
	3456	4,0	25	37	30	62	42	34	32	38	44	49	53	41	26	23	26	31	40
	4320	5,0	40	36	29	61	42	38	36	38	44	49	52	38	21	21	25	31	39
800x400	1152	1,0	2	--	--	38	25	-	-	-	-	24	29	24	-	-	-	-	-
	2304	2,0	6	27	21	52	36	24	17	26	29	38	43	35	21	-	-	-	30
	3456	3,0	14	33	27	59	40	29	26	33	38	45	50	38	24	18	22	25	36
	4608	4,0	25	38	32	64	43	34	33	39	45	51	55	42	27	25	28	32	41
	5760	5,0	40	38	31	63	43	38	36	38	45	50	54	39	22	22	26	32	40
1000x500	1800	1,0	2	20	--	45	33	22	-	17	-	31	35	30	-	-	-	-	24
	3600	2,0	7	32	25	58	41	30	22	31	33	43	48	38	23	-	17	18	34
	5400	3,0	15	38	31	64	45	33	31	38	43	50	54	42	27	21	24	28	40
	7200	4,0	28	44	36	69	49	38	38	45	50	56	59	46	30	28	30	35	45
	9000	5,0	43	42	34	67	46	40	38	42	49	54	57	42	24	23	28	34	43
1200x600	2592	1,0	2	23	--	49	36	25	-	19	17	34	38	32	17	-	-	-	26
	5184	2,0	6	36	28	62	45	34	26	34	36	47	51	41	26	-	18	20	37
	7776	3,0	14	42	34	68	49	37	34	42	45	53	57	45	29	22	26	29	43
	10368	4,0	25	47	39	73	53	41	41	48	52	59	62	48	32	29	32	36	48
	12960	5,0	40	46	37	72	50	40	40	46	52	58	61	45	26	25	30	36	46



Bestekomschrijving:

Voorbeeld:

Leveren en monteren rechthoekige dubbelwandige VAV unit met geïntegreerde geluiddemper vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal. Luchtdichtheid klasse C (EN 1751). Geëxtrudeerde aluminium klepbladen, luchtdichtheid klasse 3 (EN 1751). ABS tandwielen met een stalen aandrijfjas 10x10mm. De units zijn voorzien van akoestische absorptie bestaande uit een combinatie van minerale wol en open cel Elastomeer 160 kg/m³. Aanstroomongevoelig door de ingebouwde luchtsnelheid sensor type FloXact®

Voor:

Luchtvolume (Vmax)	 m ³ /h
Unit afmeting (bxh)	 x mm
Max. drukval	 Pa
Max. luchtgeluid	 dB(A)
Max. afgestraald geluid	 dB(A)
Regeling	-BEM; Belimo LMV-D3-MOD compact VAV regelaar met 5Nm servomotor en BACnet / MODbus communicatie protocol. Inclusief fabriekskalibratie en montage.

Fabrikaat	AIR-CONCEPTS BV
Type	VSQ-SA.-xxx-BEM-xxx-

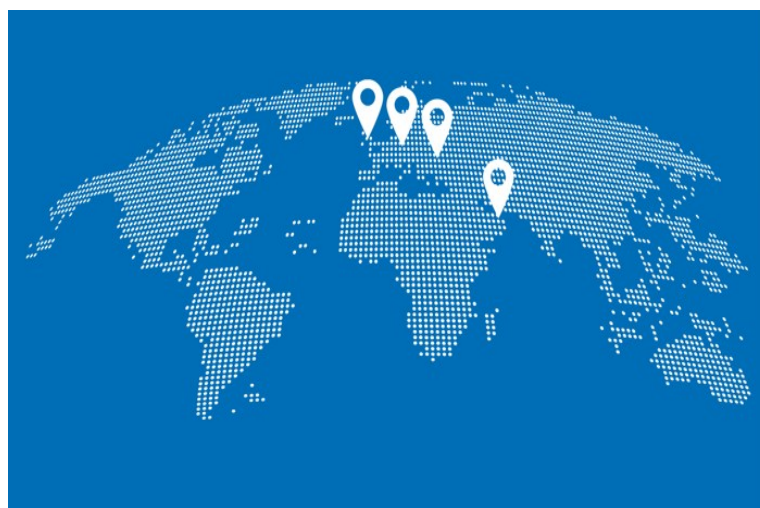
Air-Concepts locaties

Hoofdkantoor:
AIR-CONCEPTS BV

De Compagnie 22E
1689 AG Hoorn
Nederland
+31 229 262 300
info@air-concepts.nl
www.air-concepts.nl

Fabriek:
AIR-CONCEPTS d.o.o.

Obrtniška ulica 25
8010 Trebnje
Slovenie
+386 31 34 22 79
j.pekolj@air-concepts.nl
www.air-concepts.nl



BARCOL-AIR UK Ltd
128, City Road
London, EC1V 2NX
Groot-Brittannië
+44 1225 310309
info@barcol-air.co.uk
www.barcol-air.co.uk

Verkoop Midden-Oosten
AIR-CONCEPTS FZ-LLC
Al Hamra Industrial
Zone-FZ
Ras Al Khaimah
Verenigde Arabische
Emiraten
info@air-concepts.nl
www.air-concepts.nl