

Technische fiche: aroVAIR kanaal inbouw VA 1 DN

bijzondere kenmerken

- ventilo-convector kanaal inbouw beschikbaar in 5 vermogens
- nominaal vermogen 2 - 4 - 6 - 9 en 11 kW (verwarmen en koelen)
- geïntegreerd display in de binnenunit
- ingebouwde sturing ruimtetemperatuur
- temperatuurregeling via een bedrade thermostaat (optie)
- tijdsprogramma via de thermostaat
- "eco"-modus (automatische ventilatortoerenregeling en werking op lage snelheid)
- ruimtelucht ontvochtigen mogelijk
- statische drukregeling mogelijk (12 - 30 of 50 Pa)
- 3-wegkraan beschikbaar als accessoire
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC 700(f) of sensoCOMFORT 720(f) (accessoire)
- via 1 thermostaat (optie) kunnen tot max. 7 units in dezelfde ruimte bediend worden

toepassingen

- verwarmen, koelen en ventileren mogelijk via afstandbediening of thermostaat
- voor verwarmings- en koelsystemen die gevoed worden via de energie-opwekker (warmtepomp en/of ketel) van de woning
- geschikte oplossing voor kleine commerciële toepassingen
- milieuvriendelijk: er wordt water gebruikt als medium om energie over te brengen in plaats van koudemiddel
- invertergestuurde motoren die toelaten de ruimte zo optimaal mogelijk op de gewenste temperatuur te brengen met een minimum aan energie
- duurzaam: de aroVAIR wordt voornamelijk gecombineerd met een duurzame warmteopwekker, bv. een warmtepomp, om de CO²-uitstoot zoveel mogelijk te beperken

uitrusting

- sensorgestuurd hydraulisch circuit
- koperen warmtewisselaar anti-corrosie en anti-bacterieel behandeld
- ingebouwde ruimtevoeler
- keuze tussen laag, medium of hoog ventilatortoerental
- luchtfilter
- kit 3-wegkraan (optie)
- condensafvoer voor koeling onder het dauwpunt

levering

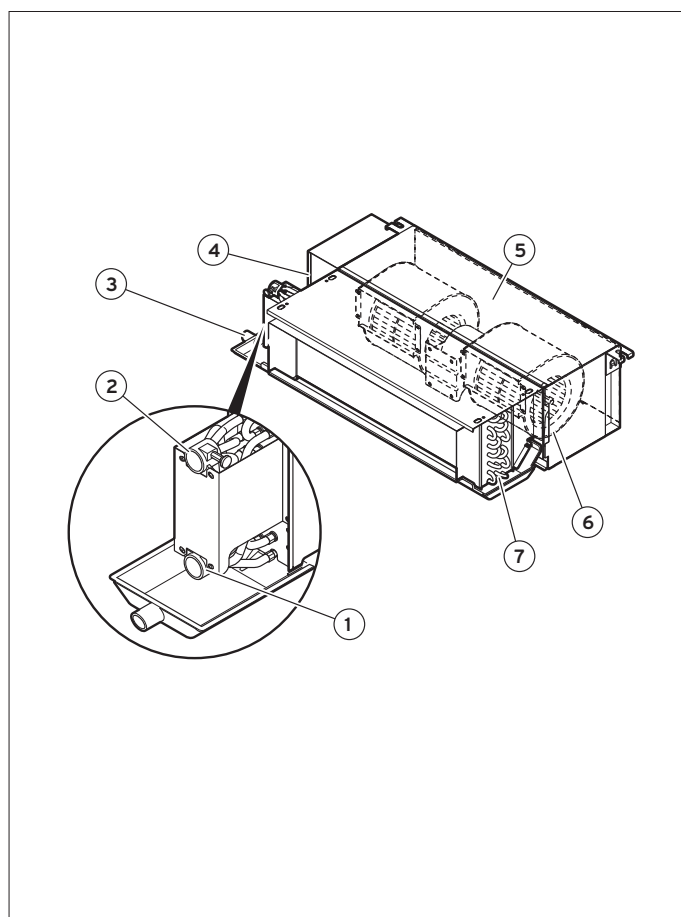
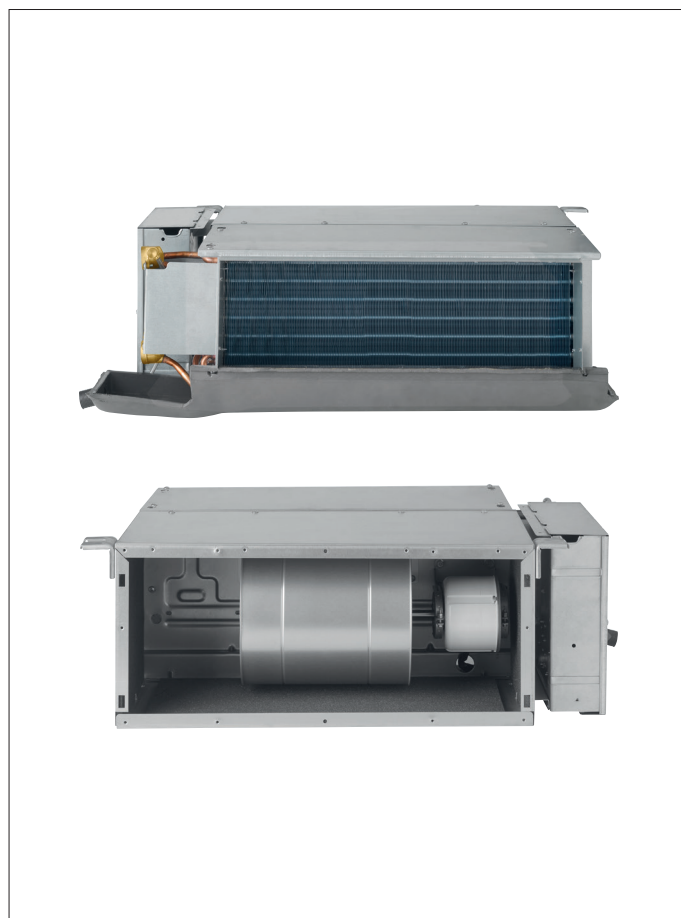
- 1x aroVAIR kanaal inbouw
- 1x montagesjabloon
- 1x handleiding

accessoires

- thermostaat (code 0020244356)
- inbouwkit 3-wegkraan (code 0010035310)

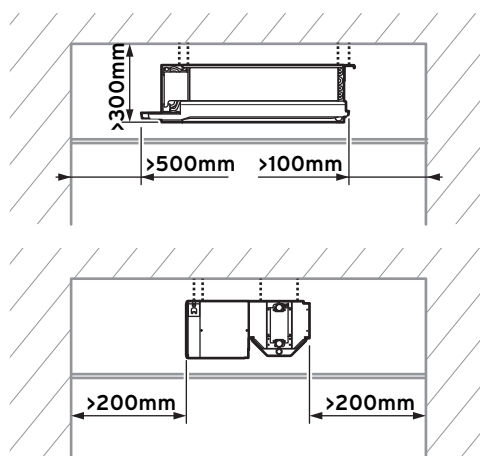
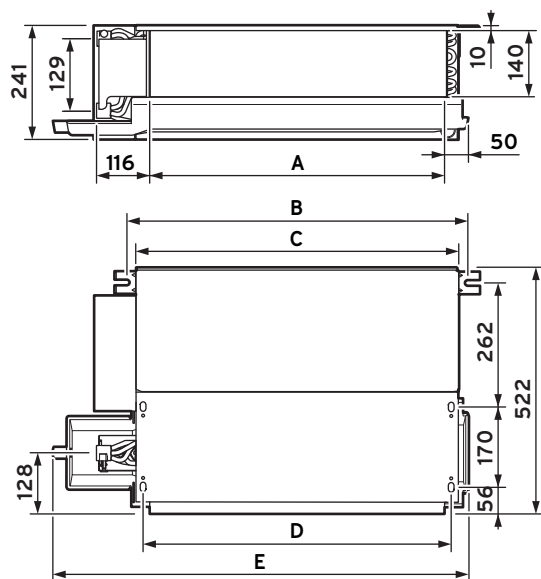
legende

- 1 aansluiting vertrek verwarming
- 2 aansluiting retour verwarming
- 3 condenschaal
- 4 elektrisch bord
- 5 luchtfilter
- 6 ventilatoren
- 7 warmtewisselaar



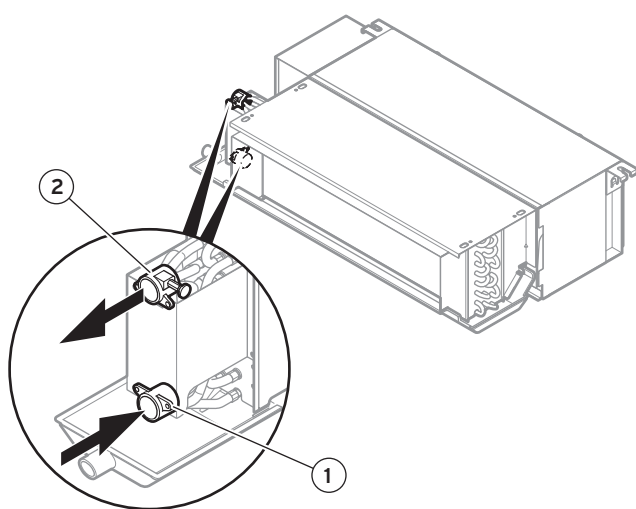
Benaming	Omschrijving	Model	Artikelnummer
VA 1-020 DN	ventilo-convector	model 2 kW	0010022145
VA 1-040 DN	ventilo-convector	model 4 kW	0010022146
VA 1-060 DN	ventilo-convector	model 6 kW	0010022147
VA 1-090 DN	ventilo-convector	model 9 kW	0010022148
VA 1-110 DN	ventilo-convector	model 11 kW	0010022149

Maatschets en min. afstanden



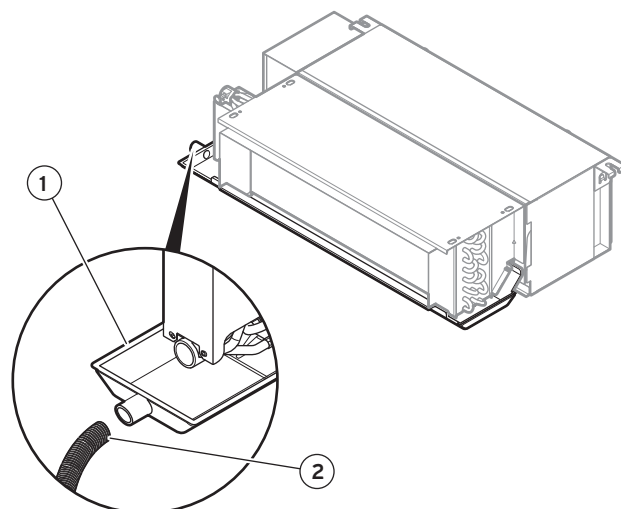
	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
A	485 mm	685 mm	905 mm	1.310 mm	1.600 mm
B	583 mm	783 mm	1.003 mm	1.408 mm	1.698 mm
C	545 mm	745 mm	965 mm	1.370 mm	1.660 mm
D	513 mm	713 mm	933 mm	1.338 mm	1.628 mm
E	741 mm	941 mm	1.161 mm	1.566 mm	1.856 mm

Hydraulische aansluitingen



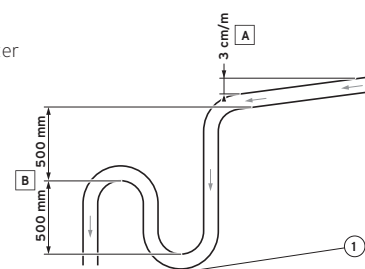
legende:

- 1 vertrek verwarming met aflaatschroef
- 2 retour verwarming met aflaatschroef



legende:

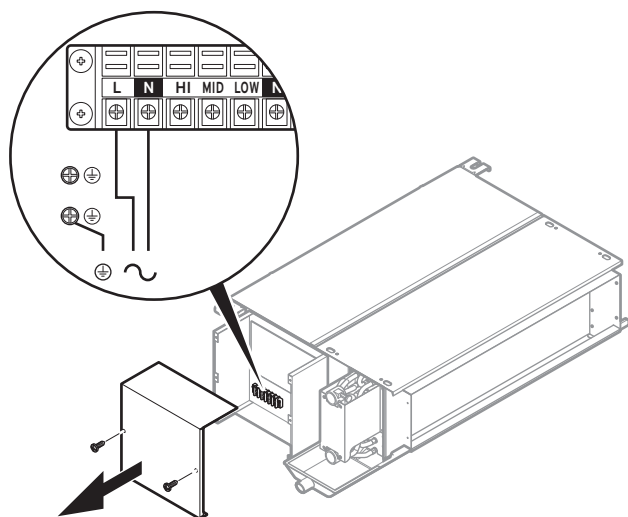
- 1 reservoir condenswater
- 2 afvoerleiding condenswater



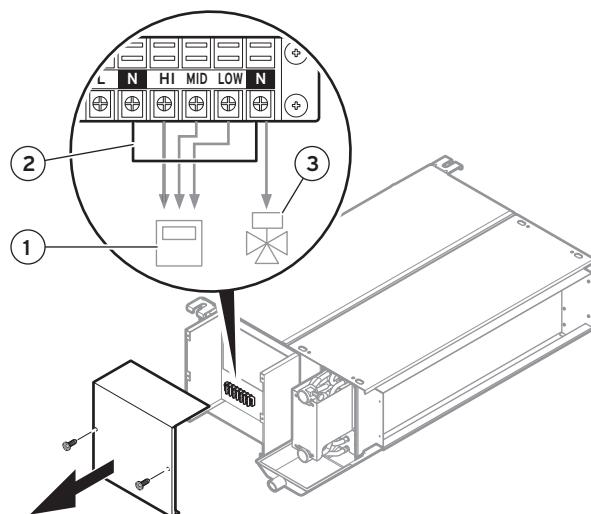
Instellen statische druk

	12 Pa	30 Pa	50 Pa
VA 1-020 DN			
VA 1-040 DN			
VA 1-060 DN			
VA 1-090 DN			
VA 1-110 DN			

Elektrische aansluitingen



elektrische voeding 230 V



legende:

- 1 thermostat
- 2 meegeleverde draadbrug aansluiten
- 3 driewegkraan

Technische gegevens

		VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
algemeen						
laagste ventilatoroerental	m ³ /u	205	389	544	906	1.083
gemiddeld ventilatoroerental	m ³ /u	273	564	760	1.332	1.582
hoogste ventilatoroerental	m ³ /u	4	734	1.022	1.824	2.134
aantal ventilatoren		1	2	2	4	4
externe statische druk (fabrieksinstelling 12 Pa)	Pa	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50
min. - max. aanvoertemperatuur	°C	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75
max. bedrijfsdruk	bar	16	16	16	16	16
centrale verwarming (volgens EN 1387 *)						
vermogen bij laagste ventilatoroerental	kW	1,42	2,77	4	6,35	7,47
vermogen bij gemiddeld ventilatoroerental	kW	1,99	3,85	5,38	8,55	10,15
vermogen bij hoogste ventilatoroerental	kW	2,68	4,7	6,62	10,74	12,62
drukverlies	kPa (mbar)	12,6 (126)	13 (130)	31,7 (317)	28,3 (283)	29,4 (294)
koeling (volgens EN 1387 **)						
vermogen bij laagste ventilatoroerental	kW	1,32	2,5	3,78	5,66	6,79
vermogen bij gemiddeld ventilatoroerental	kW	1,72	3,26	4,82	7,37	8,86
vermogen bij hoogste ventilatoroerental	kW	2,35	3,99	5,85	8,96	10,79
voelbaar bij hoogste ventilatoroerental	kW	1,75	3,1	4,49	7,33	8,84
latent bij hoogste ventilatoroerental	kW	0,6	0,89	1,36	1,63	1,95
debiet	l/u	460	690	1.050	1.590	1.930
drukverlies	kPa (mbar)	13,6 (136)	13 (130)	31,4 (314)	24,1 (241)	26,3 (263)
geluidsniveau (volgens EN 16583)						
geluidsvermogen						
- laagste ventilatoroerental	dB	50	52	57	62	62
- gemiddeld ventilatoroerental	dB	40	45	49	54	54
- hoogste ventilatoroerental	dB	33	38	42	45	45
geluidsdruk bij 0 Pa						
- laagste ventilatoroerental	dB	23,4	24,0	30,3	30,7	31,7
- gemiddeld ventilatoroerental	dB	28,4	32,2	39,0	40,7	41,8
- hoogste ventilatoroerental	dB	38,1	38,4	46,1	47,8	48,9
geluidsdruk bij 12 Pa						
- laagste ventilatoroerental	dB	21,8	23,8	29,3	29,5	30,5
- gemiddeld ventilatoroerental	dB	26,0	30,8	37,9	39,4	40,5
- hoogste ventilatoroerental	dB	36,8	37,0	45,0	46,9	47,4
geluidsdruk bij 30 Pa						
- laagste ventilatoroerental	dB	24,9	27,7	30,7	30,7	33,5
- gemiddeld ventilatoroerental	dB	32,5	36,1	39,8	46,9	41,8
- hoogste ventilatoroerental	dB	41,7	43,1	47,7	30,7	49,4
geluidsdruk bij 50 Pa						
- laagste ventilatoroerental	dB	25,4	31,5	32,8	39,4	37,3
- gemiddeld ventilatoroerental	dB	34,2	39,0	41,8	46,9	44,8
- hoogste ventilatoroerental	dB	43,7	46,1	49,3	33,1	52,3
hydraulische aansluitingen						
aansluiting vertrek- en retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
aansluiting afvoer condenswater (buitenmaat)	mm	24	24	24	24	24
afmetingen cassette/frontpaneel						
hoogte	mm	522	522	522	522	522
breedte	mm	741	941	1.161	1.566	1.856
diepte	mm	241	241	241	241	241
netto gewicht	kg	16,7	21	23,7	34,7	39,2
elektra						
algemene elektrische voeding	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
zekeringen te voorzien (type C traag)	A	15	15	15	15	15
max. stroom (Imax.)	A	0,25	0,35	0,47	0,80	0,95
max. opgenomen elektrisch vermogen	W	16	28	45	90	110
* voorwaarden verwarming = vertrekwatertemperatuur 45°, delta T 5 K, omgevingstemperatuur 20°C (droge bol temperatuur)						
** voorwaarden koeling = vertrekwatertemperatuur 7°C, retourwatertemperatuur 12°C, omgevingstemperatuur 27°C (droge bol temperatuur) - 19°C (natte bol temperatuur)						
1) G = cilindrisch flensdichtend						