

Technische fiche: aroVAIR cassette VA 1 KN

bijzondere kenmerken

- ventilo-convector plafond inbouw beschikbaar in 3 vermogens
- nominaal vermogen 3,5 - 5 en 10 kW (verwarmen en koelen)
- geïntegreerd display in de binnenunit
- frontpaneel afzonderlijk geleverd
- temperatuurregeling via afstandsbediening (meegeleverd) of een bedrade thermostaat
- temperatuurregeling via een bedrade thermostaat (optie)
- tijdsprogramma via de thermostaat
- "eco"-modus (automatische ventilatortoerenregeling en werking op lage snelheid)
- ruimtelucht ontvochtigen mogelijk
- ingebouwde condenspomp
- 3-wegkraan beschikbaar als accessoire
- eenvoudig en snel onderhoud (filters en componenten gemakkelijk bereikbaar)
- 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 afstandsbediening 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
- kleppen voor luchtgeleiding
- luchtfilters
- kit 3-wegkraan (optie)
- condensafvoer voor koeling onder het dauwpunt

levering

- 1x aroVAIR cassette
- 1x afstandsbediening met 2 AAA-batterijen
- 1x afvoerleiding condenswater
- 1x handleiding

accessoires

- thermostaat (code 0010035096)
- inbouwkit 3-wegkraan 3,5 en 5 kW (code 0010035308)
- inbouwkit 3-wegkraan 10 kW (code 0010035309)

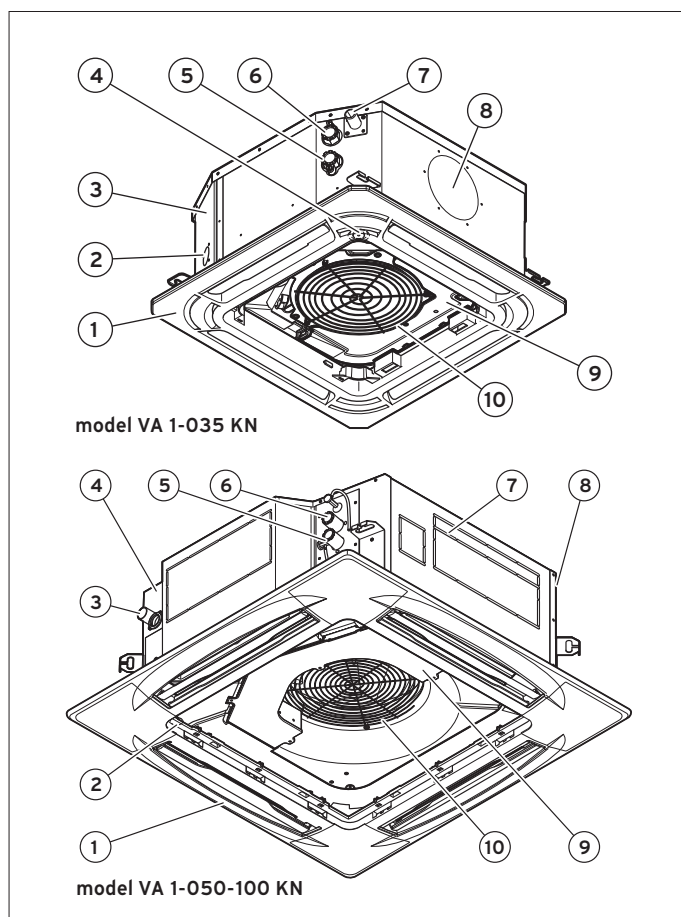
legende - model VA 1-035 KN

- 1 deksel
- 2 opening luchttoevoer
- 3 binnenunit
- 4 stop condensschaal
- 5 aansluiting vertrek verwarming
- 6 aansluiting retour verwarming
- 7 aansluiting afvoerleiding
- 8 opening luchtafvoer
- 9 elektrisch bord
- 10 beschermrooster ventilator

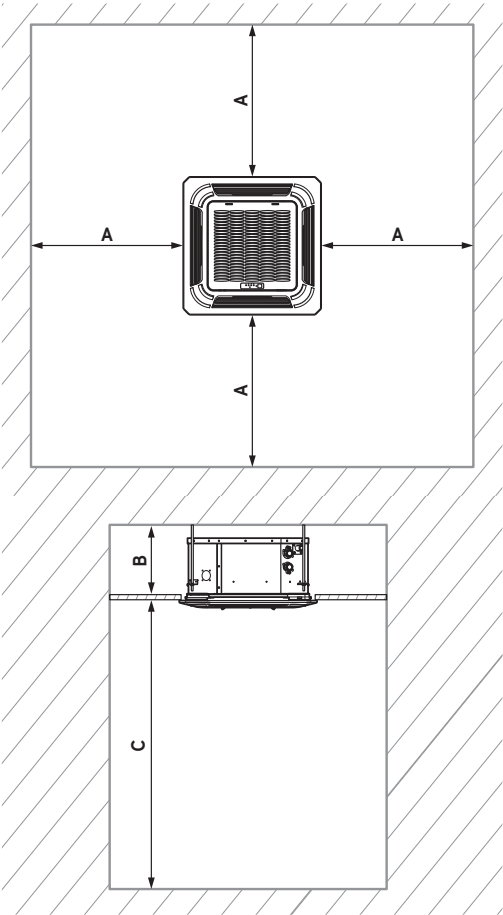
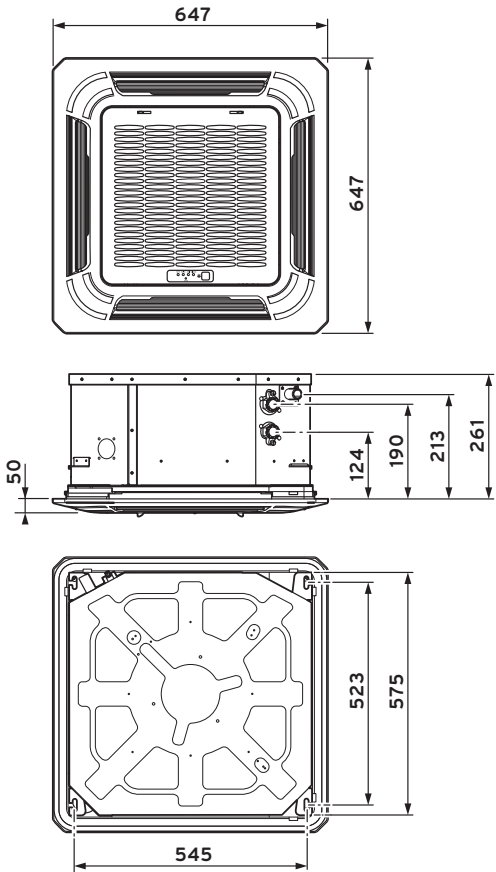
legende - model VA 1-050-100 KN

- 1 deksel
- 2 stop condensschaal
- 3 aansluiting afvoerleiding
- 4 binnenunit
- 5 aansluiting vertrek verwarming
- 6 aansluiting retour verwarming
- 7 opening luchtafvoer
- 8 opening luchttoevoer
- 9 elektrisch bord
- 10 beschermrooster ventilator

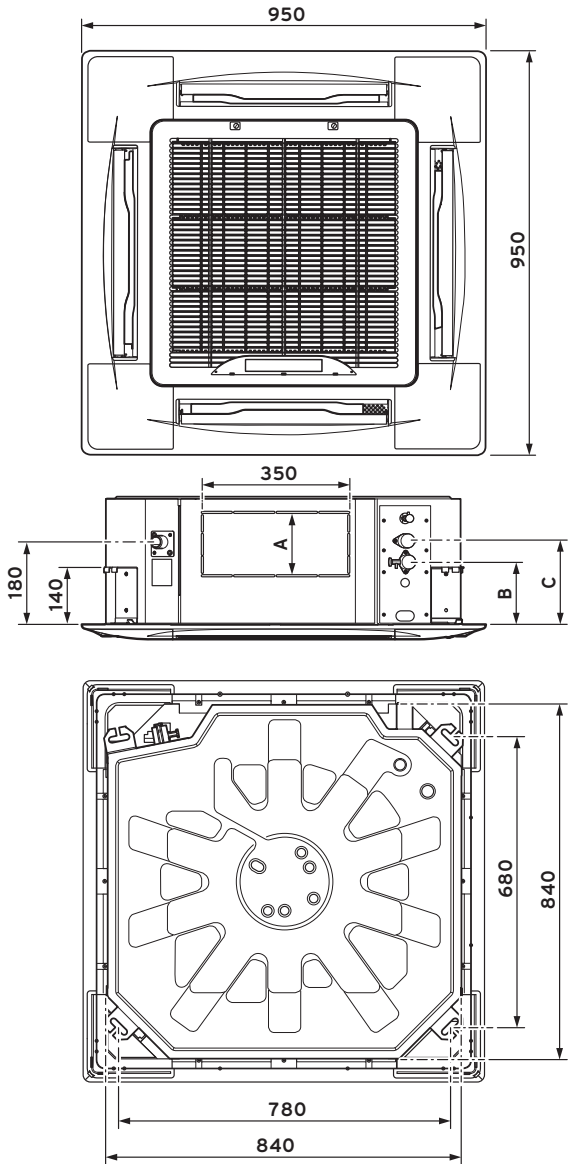
Benaming	Omschrijving	Model	Artikelnummer
VA 1-035 KN	ventilo-convector	model 3,5 kW	0010022142
VA 1-035 NKP	frontpaneel	model 3,5 kW	0010022417
VA 1-050 KN	ventilo-convector	model 5 kW	0010022143
VA 1-100 KN	ventilo-convector	model 10 kW	0010022144
VA 1-050-100 NKP	frontpaneel	model 5-10 kW	0010022418



model VA 1-035 KN



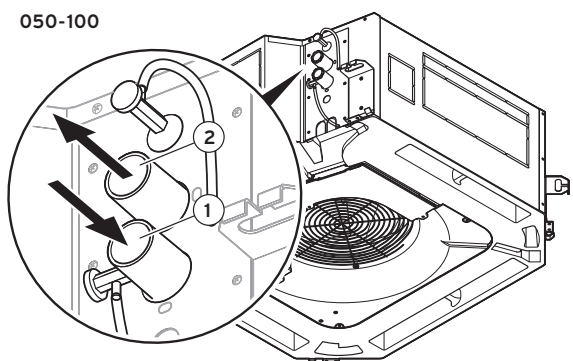
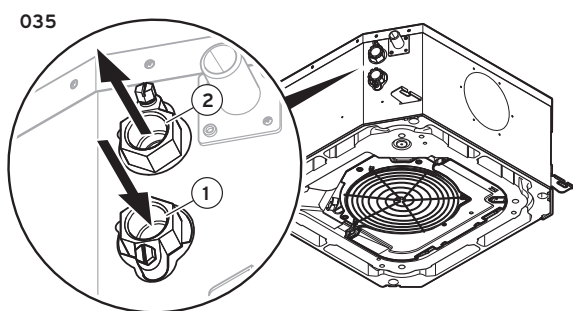
model VA 1-050-100 KN



↑		A	B	C
VA 1-050 KN	mm	85	145	195
VA 1-100 KN		155	155	205

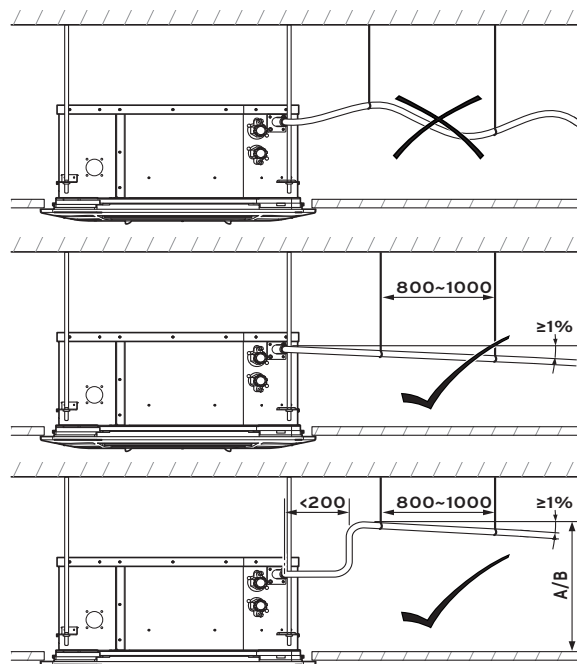
←		A	B	C
VA 1-035 KN	mm	100	300	2.300 ... 2.800
VA 1-050 KN		100	300	2.500 ... 4.000
VA 1-100 KN		100	300	2.500 ... 4.000

Hydraulische aansluitingen



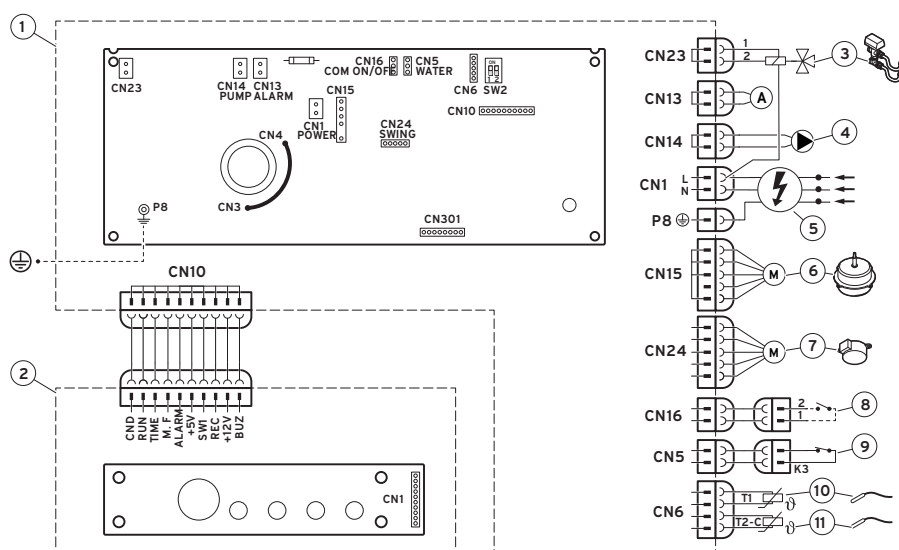
legende:

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



		A	B
VA 1-035 KN	mm	600	-
VA 1-050 KN		-	1.000
VA 1-100 KN		-	1.000

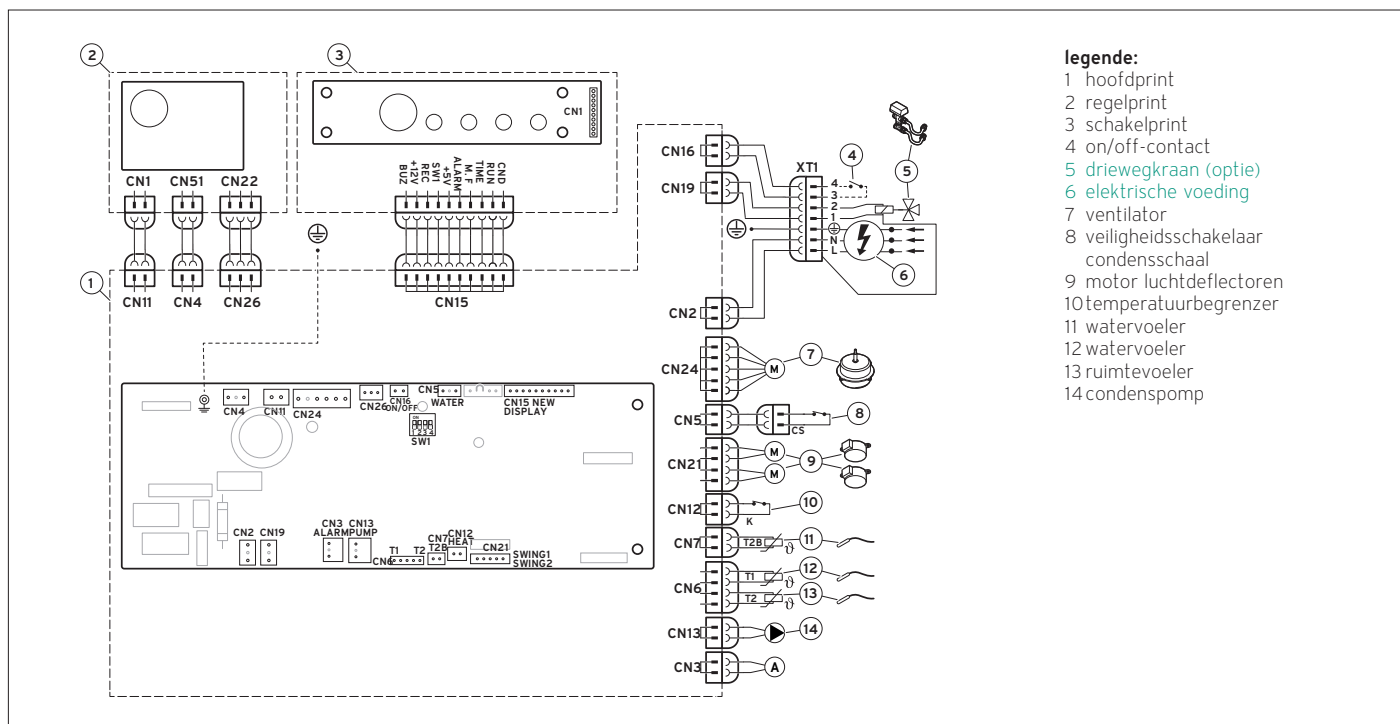
Elektrische aansluitingen VA 1-035 KN



legende:

- 1 hoofdprint
- 2 schakelprint
- 3 driewegkraan (optie)
- 4 condenspomp
- 5 elektrische voeding
- 6 ventilator
- 7 motor luchtdeflectoren
- 8 on/off-contact
- 9 veiligheidsschakelaar condensschaal
- 10 ruimtevoeler
- 11 vertrekwatervoeler

Elektrische aansluitingen VA 1-050-100 KN



Technische gegevens		VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
algemeen				
laagste ventilatortoerental	m ³ /u	448	810	1.198
gemiddeld ventilatortoerental	m ³ /u	561	1.020	1.415
hoogste ventilatortoerental	m ³ /u	719	1.229	1.871
aantal ventilatoren		1	1	1
min. - max. aanvoertemperatuur	°C	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75
max. bedrijfsdruk	bar	16	16	16
centrale verwarming (volgens EN 1387 *)				
vermogen bij laagste ventilatortoerental	kW	3,1	5,43	8,68
vermogen bij gemiddeld ventilatortoerental	kW	3,79	6,53	10,08
vermogen bij hoogste ventilatortoerental	kW	4,63	7,53	12,77
drukverlies	kPa (mbar)	9,2 (92)	30 (300)	49,2 (492)
koeling (volgens EN 1387 **)				
vermogen bij laagste ventilatortoerental	kW	2,76	4,6	7,48
vermogen bij gemiddeld ventilatortoerental	kW	3,26	5,45	8,82
vermogen bij hoogste ventilatortoerental	kW	3,96	6,12	11,19
voelbaar bij hoogste ventilatortoerental	kW	3,2	5,18	9,04
latent bij hoogste ventilatortoerental	kW	0,76	0,94	2,15
debiet	l/u	700	1.100	1.960
drukverlies	kPa (mbar)	11,48 (114,8)	21,3 (231)	36,6 (366)
geluidsniveau (volgens EN 16583)				
geluidsvermogen				
- laagste ventilatortoerental	dB	54	56	61
- gemiddeld ventilatortoerental	dB	48	52	55
- hoogste ventilatortoerental	dB	42	46	51
geluidsdruk				
- laagste ventilatortoerental	dB	30	34	39
- gemiddeld ventilatortoerental	dB	36	40	43
- hoogste ventilatortoerental	dB	42	44	49
hydraulische aansluitingen				
aansluiting vertrek- en retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾
aansluiting afvoer condenswater (buitenmaat)	mm	25	25	25
afmetingen cassette/frontpaneel				
hoogte	mm	261 / 50	230 / 45	300 / 45
breedte	mm	575 / 647	840 / 950	840 / 950
diepte	mm	575 / 647	840 / 950	840 / 950
netto gewicht	kg	16,5 / 2,5	23 / 6	29,5 / 6
elektra				
algemene elektrische voeding	V/hz	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
max. stroom (I _{max})	A	0,30	0,50	1,10
max. opgenomen elektrisch vermogen	W	27	50	124

* 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