



► Venkon  
Fan Coils

# Venkon

Fan Coils, circulatielucht.


Verwarmen, koelen, filteren voor maximaal comfort

► **Technische catalogus**



# Inhoud

<b>Productinformatie</b>	<b>6</b>
Overzicht	7
Productgegevens	8
Ondersteuning bij de selectie	9
Venkon in een oogopslag	10
<b>Technische gegevens</b>	<b>12</b>
Toelichting bij de meetomstandigheden	13
Grootte 2-pijps 61	14
Grootte 4-pijps 61	16
Grootte 2-pijps 63	18
Grootte 4-pijps 63	20
Grootte 2-pijps 66	22
Grootte 4-pijps 66	24
Grootte 2-pijps 67	26
Grootte 4-pijps 67	28
<b>Planningsaanwijzingen</b>	<b>30</b>
Informatie voor planning en ontwerp	31
Keuze van de omkasting	32
Luchtuitblaasrichting	33
Aansluitingen, definitie van de wateraansluitzijde	33
Afmetingen wateraansluitingen	34
Condensaatafvoer	35
Onderhoudsopening	35
<b>Regeltechniek</b>	<b>36</b>
Beschrijving van de regeling Venkon EC elektromechanische uitvoering	36
Beschrijving van de regeling Venkon EC, uitvoering KaControl	43
KaControl – Integratie in intelligente gebouwnetwerken (IoT)	48
<b>Bestelinformatie</b>	<b>50</b>
Toebehoren	50

A photograph of a modern office interior. In the foreground, a light-colored wooden table is partially visible. Two black office chairs with ribbed backs are positioned around the table. The background features a large window with a view of a green lawn and a building. A white wall with two electrical outlets and a whiteboard is also visible. A dark blue semi-transparent box with white text is overlaid on the left side of the image.

Venkon:  
ongeveerwaard  
stil.





Met de Venkon kiest u voor een decentraal luchtbehandelingsapparaat en voldoet u aan alle eisen die aan een rustige omgeving worden gesteld.

# 01 ▶ Productinformatie

---



Schlosshotel Bad Wilhelmshöhe Conference & Spa, Kassel (Duitsland)

## Venkon – Voor iedere uitdaging de passende oplossing

In elk type comfortgebouw met een grote verwarmings- en koelbehoefte evenals met hoge eisen van de ruimtegebruikers worden fan coils toegepast.

De uitvoeringen Venkon EC en AC baseren op dezelfde apparaatopbouw en kunnen met een uitgebreid accessoire- en regelingsprogramma worden gecombineerd.

### EC-technologie

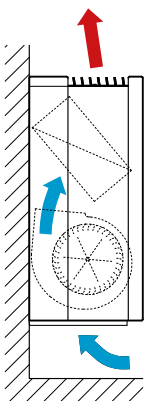
EC-ventilatoren kunnen ook bij lage luchtvermogens met intelligente, geïntegreerde vermogens-elektronica traploos in een laag toerentalbereik naar behoefte en daarmee energie-efficiënt worden ingezet. Lage toerentallen hebben in toepassingsgebieden zoals bijv. hotels en kantoren een positief effect op de geluidsontwikkeling, die ver onder de

gehoordrempel resp. het gangbare meetbereik ligt. De energiebesparende Venkon EC is zodanig ontworpen dat minimale geluidsemissies bij lage toerentallen, maar daarnaast ook zeer hoge toerentallen kunnen worden bereikt. Zo is voor elke toepassing, zowel voor woon- en slaapkamers als voor ruimten met hoge interne belastingen, de passende oplossing in één apparaat gecombineerd.

Het intelligente motormanagement registreert permanent de bedrijfstoestand en houdt het geselecteerde toerental constant, ongeacht de lengte van de ventilator en externe invloeden. Alle EC-ventilatoren zijn met een thermocontact uitgerust.

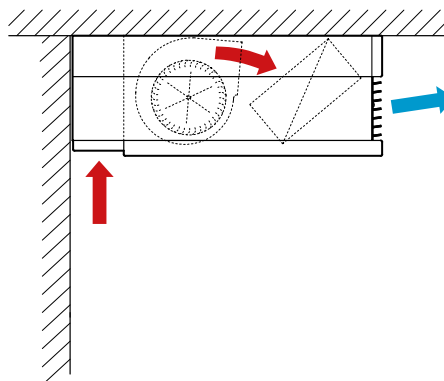
### Voorbeeld verwarmen

Doorsnedetekening wandbevestiging zonder aanzuigrooster



### Voorbeeld koelen

Doorsnedetekening plafond met aanzuigrooster





# Productgegevens



## Productvoordelen

- ▶ Veel verschillende lengtes en looks
- ▶ Voldoet aan de hygiënenormen conform VDI 6022 in combinatie met optioneel epM10>50% filter, eenvoudige reiniging
- ▶ Flexibele combinaties van basisapparaat en omkasting
- ▶ Traploze EC-ventilatoren (getrapte AC-ventilatoren op aanvraag)
- ▶ Ongeëvenaard geluidsarm in gebruik
- ▶ Laag geluidsniveau bij lage bedrijfsstanden en hoge vermogens bij hoge toerentallen door progressieve vermogenskromme
- ▶ Kwaliteit Made in Germany



## Kenmerken

- ▶ Vier bouwmaten
- ▶ Flexibele combinatie door basisapparaat en omkasting
- ▶ Traploze EC-ventilatoren
- ▶ Frisseluchtaansluiting optioneel mogelijk
- ▶ 2-, 3-weg ventielsets of differentiële drukonafhankelijke ventielsets als accessoires
- ▶ Uitgebreide reeks accessoires

### Inbouw

- ▶ Vrijstaand
- ▶ Vrijhangend
- ▶ Wand- of plafondmontage

### Primairreluchtaansluiting

- ▶ Optioneel via accessoires mogelijk

### Verwarmen

- ▶ PWW

### Koelen

- ▶ PKW

### KaControl

- ▶ Geïntegreerd

## Vermogensgegevens

**Luchtvolumestroom** [m³/h] > 46 – 1713

**Warmtevermogen** [W]<sup>1)</sup> > 662 – 26532

**Koelvermogen** [W]<sup>2)</sup> > 314 – 11351

**Geluidsdrukniveau** [dB(A)]<sup>3)</sup> > 15 – 54

**Geluidsvermogensniveau** > 23 – 62  
[dB(A)]

<sup>1)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{11} = 20$  °C

<sup>2)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{11} = 27$  °C, 48% rel. vochtigheid

<sup>3)</sup> Het geluidsdrukniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

### Toepassingsgrenzen

- ▶ Max. bedrijfsdruk: 10 bar
- ▶ Min. wateraanvoertemperatuur: 4 °C
- ▶ Max. wateraanvoertemperatuur: 90 °C
- ▶ Min. luchtinstroomtemp.: 15 °C
- ▶ Max. luchtinstroomtemp.: 40 °C
- ▶ Rel. luchtvochtigheid: 20 % – 60 %
- ▶ Max. glycolaandeel: 50 %

## Toepassingsgebied

Alle soorten gebouwruimtes die met een optisch bescheiden design geluidsarm moeten worden gekoeld en/of verwarmd.



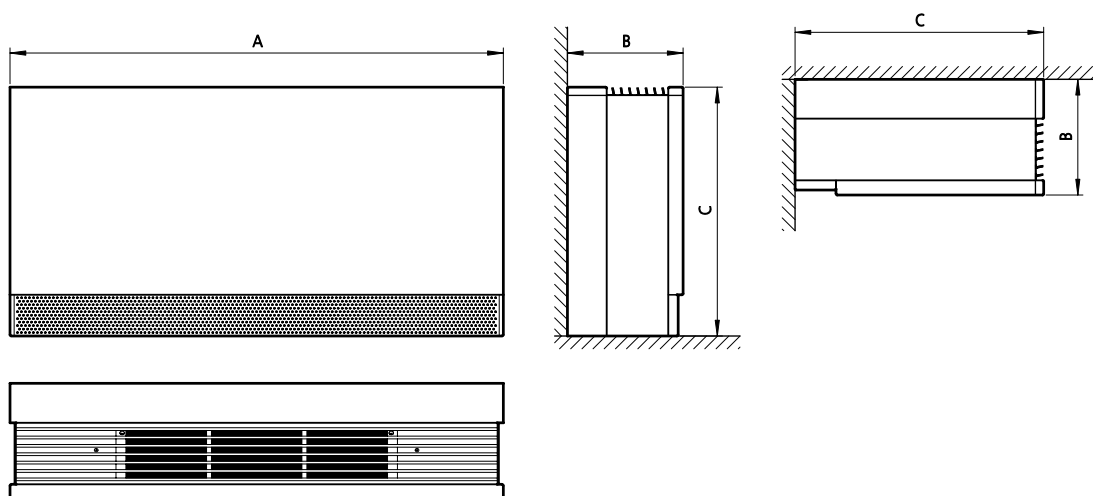
## Ondersteuning bij de selectie

Filterklasse	Systeem				Grootte	Afmetingen incl. behuizing				
	2-pijps		4-pijps			Bouwlengte (A) [mm]	Bouwdiepte (B) [mm]	Bouwhoogte (C) [mm]		
	Warmtevermogen <sup>1)</sup> [W]	Koelvermogen <sup>2)</sup> [W]	Warmtevermogen <sup>1)</sup> [W]	Koelvermogen <sup>2)</sup> [W]						
Filter ISO Coarse (G0)	2100 – 8332	885 – 3567	1646 – 5179	849 – 3355	61	900	235	605		
	3042 – 12885	1232 – 5206	2455 – 8244	1152 – 4722	63	1200				
	5003 – 20520	2096 – 8692	3893 – 12565	1848 – 7257	66	1650				
	5891 – 26532	2466 – 11351	4610 – 16113	2271 – 9967	67	2000				
Filter ePM10>50% (M5)	1372 – 7171	574 – 3065	1121 – 4589	555 – 2889	61	900				
	1757 – 10526	710 – 4253	1492 – 6994	676 – 3873	63	1200				
	3038 – 16815	1259 – 7112	2475 – 10705	1141 – 5978	66	1650				
	3520 – 21423	1454 – 9137	2902 – 13563	1371 – 8074	67	2000				
Filter ePM1>50% (F7)	783 – 5740	321 – 2447	662 – 3830	314 – 2313	61	900				
	978 – 8094	390 – 3271	855 – 5636	378 – 2994	63	1200				
	1690 – 13002	683 – 5487	1426 – 8688	638 – 4653	66	1650				
	1908 – 16317	769 – 6932	1639 – 10868	745 – 6175	67	2000				

<sup>1)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{L1} = 20$  °C

<sup>2)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{L1} = 27$  °C, 48% rel. vochtigheid

### Technische tekening (Afmetingen in mm)



## Venkon in een oogopslag

1a 1b Elektrokast

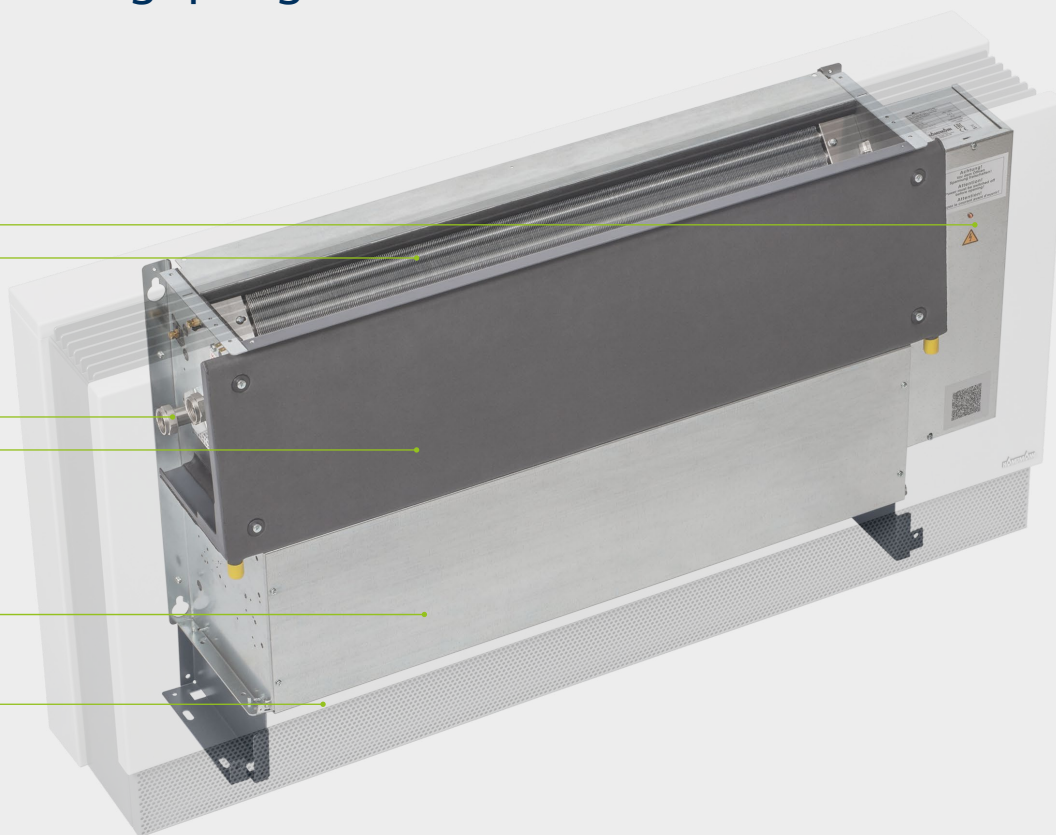
2 Warmtewisselaar

3 Aansluiting

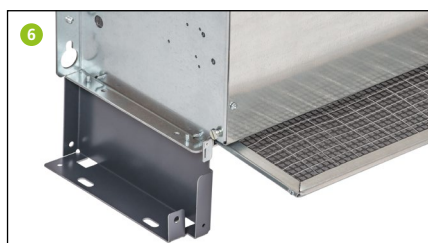
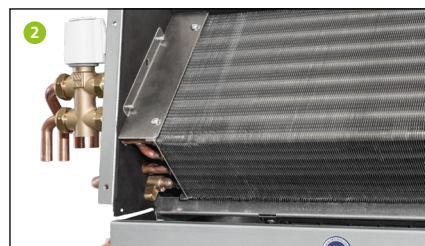
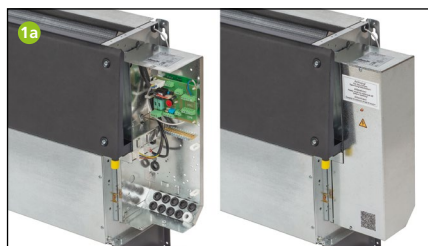
4 Condensaatbak

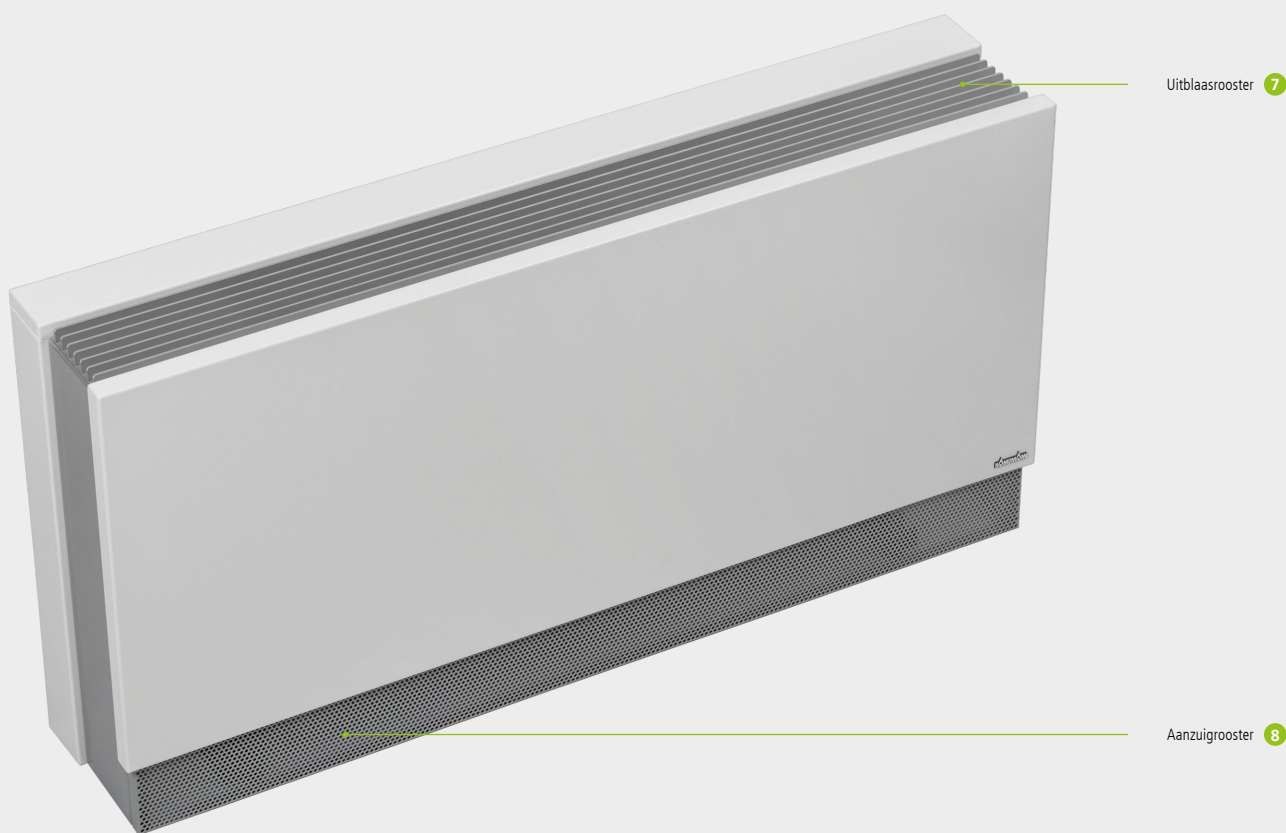
5 EC-ventilator

6 Filter



## Kenmerken





Voorbeeld tegen de wand staande omkasting

**1a Regelingsuitvoering C1 met KaControl in elektrokast**

- › aansluitklaar bedraad
- › eenvoudig toegankelijk voor onderhoud door afneembare omkasting
- › ook verkrijgbaar als afstandsbedieningskast met 2,5 m kabel

**1b Elektromechanische regelingsuitvoering**

- › aansluitklaar bedraad
- › eenvoudig toegankelijk voor onderhoud door afneembare omkasting
- › montage m.b.v. klittenbandstrips voor eenvoudige verwijdering en hantering op de bouwplaats

**2 Hoogrendementswarmtewisselaar**

- › koper-aluminium
- › geoptimaliseerde lucht- en waterdoorstroming voor maximale warmte- en koudeafgifte

**3 Aansluiting**

- › met verdraai beveiliging ter voorkoming van beschadiging van de convector bij het indraaien van de ventielen
- › verschillende ventielkits (optioneel) vast aan het apparaat gemonteerd en met afgeperste wateraansluitingen
- › stelaandrijvingen (optioneel) vast op de ventielkit aangesloten en bedraad

**4 Condensaatbak**

- › kan eenvoudig en comfortabel voor onderhoud/reiniging worden verwijderd

**5 EC-ventilator**

- › minimale geluiden bij lage toerentallen en hoge vermogens bij hoge toerentallen

**6 Filter**

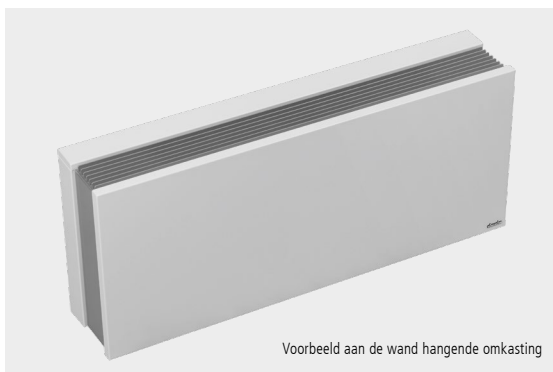
- › onderhoudsvriendelijke verwijdering van het filter in elke montagepositie
- › filter afwasbaar en daarmee opnieuw te gebruiken

**7 Uitblaasrooster**

- › stromingsgeoptimaliseerd uitblaasgedrag door uitblaasrooster
- › verandering van de luchtuitlaathoek, ook naderhand eenvoudig uit te voeren

**8 Aanzuigrooster**

- › eenvoudige montage en demontage zonder gereedschap mogelijk
- › in slank design

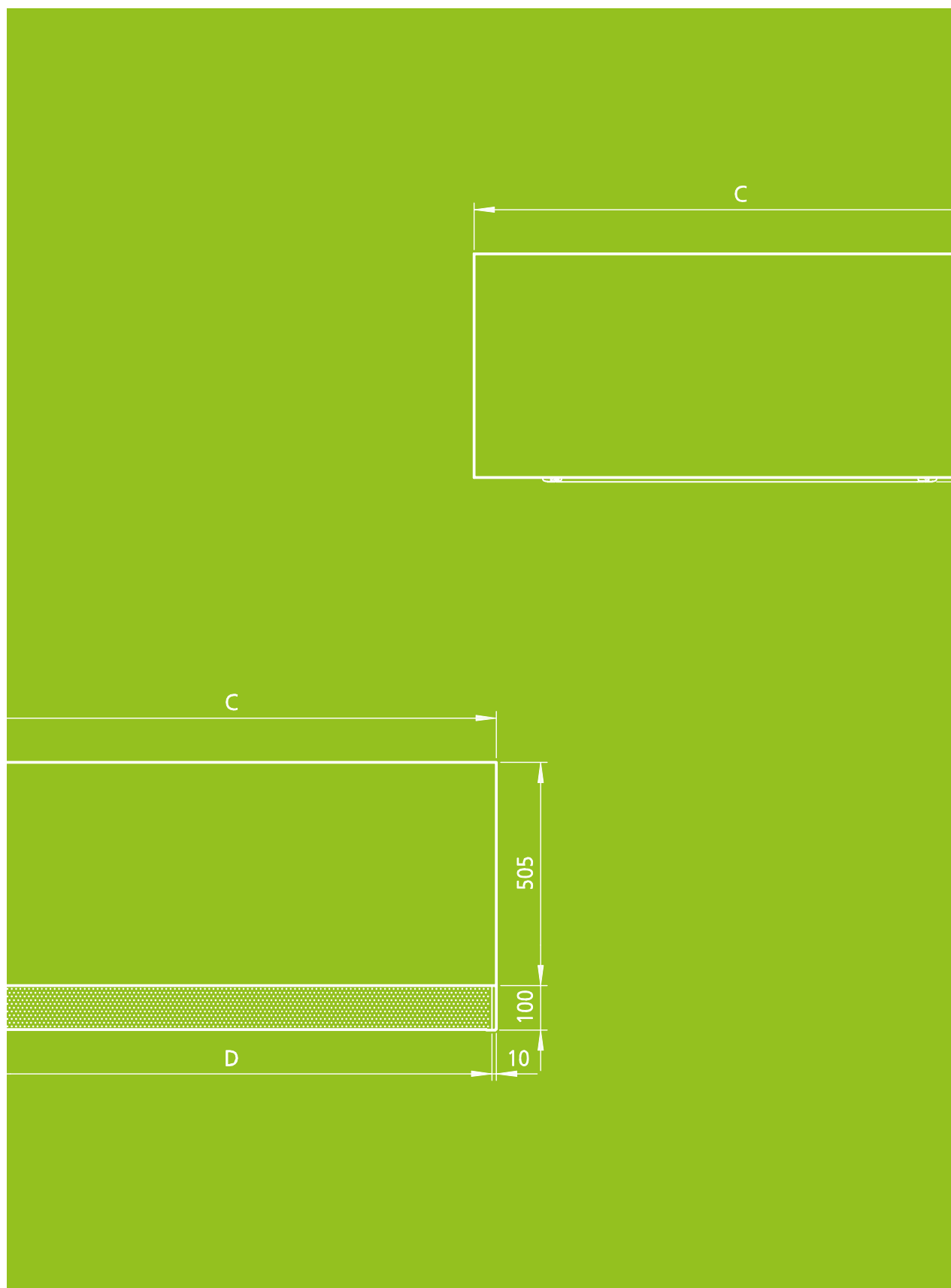


Voorbeeld aan de wand hangende omkasting



## 02 ► Technische gegevens

---



## Toelichting bij de meetomstandigheden

De koel- en warmtevermogens zijn berekend conform NEN-EN 1397:2015 “Water-lucht-ventilatorconvectoren, testmethode voor bepalen van vermogens”.

In de norm NEN-EN 1397 wordt rekening gehouden met de speciale eisen die worden gesteld aan koelen en verwarmen. Deze liggen ook ten grondslag aan de Eurovent-certificering.

### Verwijzing naar normen

De norm verwijst naar:

- ▶ EN 16583; Bepaling van geluidsvermogniveaus van geluidsbronnen
- ▶ EN 45001; Algemene criteria voor het functioneren van beproevingslaboratoria
- ▶ ISO 5801; Industriële ventilatoren; Prestatiebeproeving met genormeerde luchtkanalen
- ▶ ISO 5221; Luchtverdeling en luchtverspreiding; Regels voor meetmethoden voor de luchtstroming in een luchtkanaal

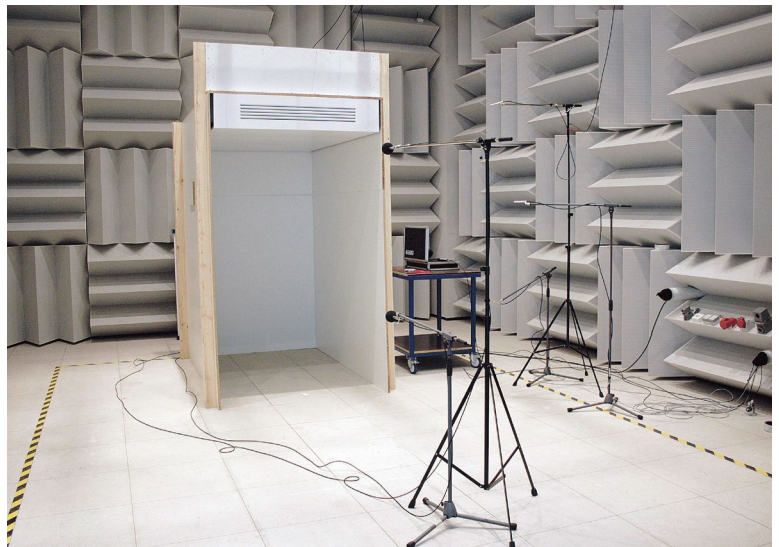
Als referentie-/luchttemperatuur wordt de luchtaanzuigtemperatuur van de ventilatorconvector gekozen, die niet mag worden verwisseld met de ruimtetemperatuur.

In de praktijk worden ventilatorconvectoren in een verlaagd plafond of als wandapparaat tegen de gevel geplaatst. Doordat verschillende temperatuurlagen ontstaan, wijkt de luchtaanzuigtemperatuur af van de ruimtetemperatuur (gemeten op 1,5 m hoogte).

### Akoestiek

Ventilatorconvectoren worden zeer vaak in akoestisch gevoelige ruimten toegepast. Om die reden zijn de geluidseigenschappen ervan geoptimaliseerd.

De akoestische gegevens zijn volgens de richtlijnen van NEN-EN 16583, NEN-EN ISO 3744 en NEN-EN ISO 3741 in de laboratoria van Kampmann GmbH vastgesteld.

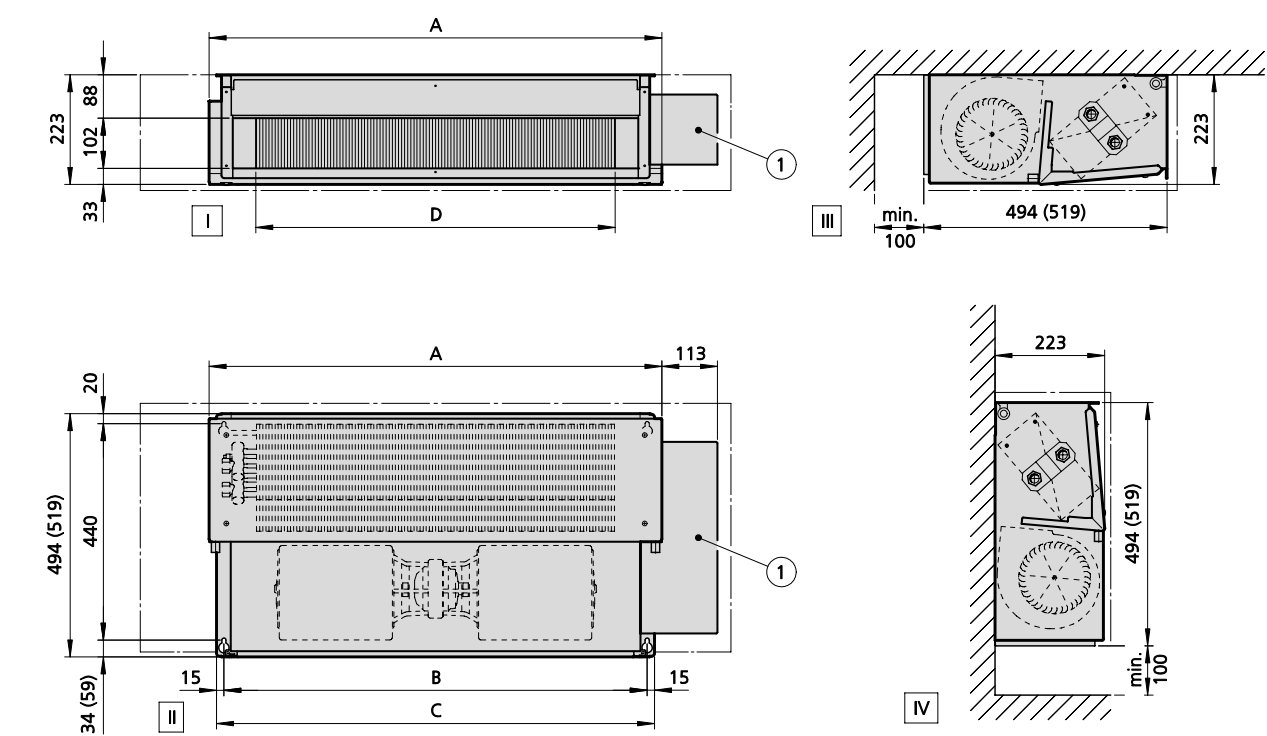


Geluidsbeproevinglaboratorium

# Venkon

## Grootte 2-pijps 61

Technische tekening (Afmetingen in mm)



Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

Nadere informatie

- 1 Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	18	2-pijps	1/2"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	2-pijps	1/2"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	2-pijps	1/2"	---	---

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolumestroom	koelvermogen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermogen, voelbaar	Luchtuitsproonttemperatuur	Watervolumestroom koelen	Waterweerstand koelen	Warmtevermogen <sup>2)</sup>	Luchtuitsproonttemperatuur	Waterweerstand verwarmen	Waterweerstand verwarmen	Vermogenopname	Stroomverbruik	SFP-Wert	Geluidsdrumniveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermogensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	562	3567	2977	10,6	613	38,3	8332	64,7	734	45,6	45	390	287	54	62
	8	458	2930	2446	10,4	504	26,7	6860	65,2	605	31,7	25	228	198	48	56
	6	264	1729	1443	10,0	297	10,2	4072	66,5	359	12,0	7	84	96	33	41
	4	205	1355	1131	9,9	233	6,5	3201	67,1	282	7,7	5	68	81	28	36
	1,5	132	885	738	9,6	152	3,0	2100	68,1	185	3,5	3	57	70	21	29
Filter ePM10>50% (M5)	10	480	3065	2558	10,4	527	29,0	7171	65,1	632	34,5	40	354	302	54	62
	8	380	2450	2045	10,3	421	19,2	5747	65,6	507	22,8	23	207	214	48	56
	6	193	1279	1067	9,8	220	5,8	3023	67,2	266	6,9	6	79	115	33	41
	4	141	943	787	9,6	162	3,3	2235	68,0	197	3,9	4	64	104	28	36
	1,5	84	574	479	9,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	2	56	106	21	29
Filter ePM1>50% (F7)	10	379	2447	2042	10,3	420	19,2	5740	65,6	506	22,8	35	312	332	54	62
	8	284	1854	1548	10,1	319	11,5	4365	66,3	385	13,7	19	181	244	48	56
	6	123	830	693	9,5	143	2,6	1971	68,3	174	3,1	5	72	154	33	41
	4	84	574	479	9,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	4	62	152	28	36
	1,5	46	321	268	8,7	55	0,5	783	71,9	69	0,6	2	55	194	21	29

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

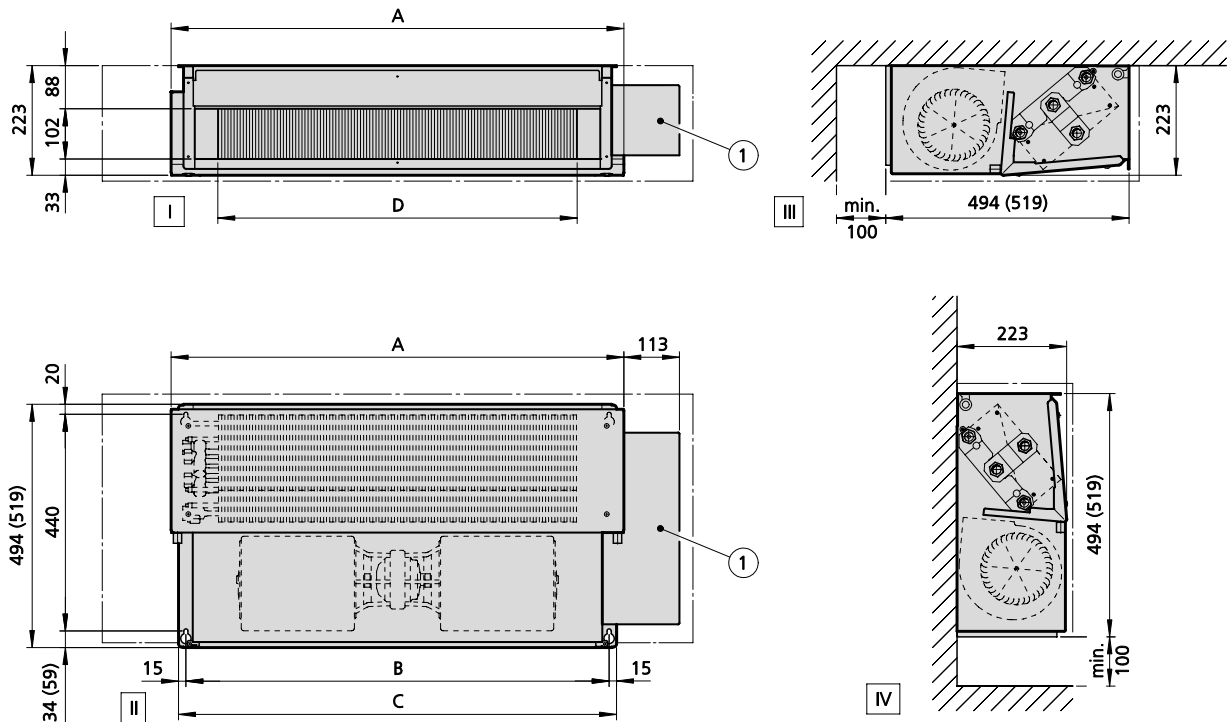
<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

# Venkon

## Grootte 4-pijps 61

Technische tekening (Afmetingen in mm)



Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

Nadere informatie

- 1 Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	18	4-pijps	---	1/2"	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	4-pijps	---	1/2"	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	4-pijps	---	1/2"	1/2"

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolumestroom	koelvermogen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermogen, voelbaar	Luchtuitschroontemperatuur	Watervolumestroom koelen	Waterweerstand koelen	Warmtevermogen <sup>2)</sup>	Luchtuitschroontemperatuur	Waterweerstand verwarmen	Waterweerstand verwarmen	Vermogenopname	Stroomverbruik	SFP-Wert	Geluidsdrumniveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermogensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	562	3355	2800	11,5	577	26,7	5179	47,8	456	34,6	45	390	287	54	62
	8	458	2764	2307	11,4	475	18,8	4427	49,2	390	25,7	25	228	198	48	56
	6	264	1642	1371	10,9	282	7,3	2888	53,0	255	11,5	7	84	96	33	41
	4	205	1291	1078	10,7	222	4,7	2362	54,7	208	7,9	5	68	81	28	36
	1,5	132	849	708	10,3	146	2,2	1646	57,7	145	4,0	3	57	70	21	29
Filter ePM10>50% (M5)	10	480	2889	2411	11,4	496	20,3	4589	48,8	404	27,5	40	354	302	54	62
	8	380	2316	1933	11,2	398	13,6	3834	50,4	338	19,6	23	207	214	48	56
	6	193	1220	1018	10,6	210	4,2	2251	55,1	198	7,2	6	79	115	33	41
	4	141	903	754	10,4	155	2,4	1738	57,3	153	4,4	4	64	104	28	36
	1,5	84	555	463	9,8	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	2	56	106	21	29
Filter ePM1>50% (F7)	10	379	2313	1931	11,2	398	13,6	3830	50,5	338	19,6	35	312	332	54	62
	8	284	1760	1469	11,0	302	8,2	3059	52,5	270	12,8	19	181	244	48	56
	6	123	797	665	10,2	137	1,9	1557	58,1	137	3,6	5	72	154	33	41
	4	84	555	463	9,8	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	4	62	152	28	36
	1,5	46	314	262	9,1	54	0,4	662	63,9	58	0,7	2	55	194	21	29

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

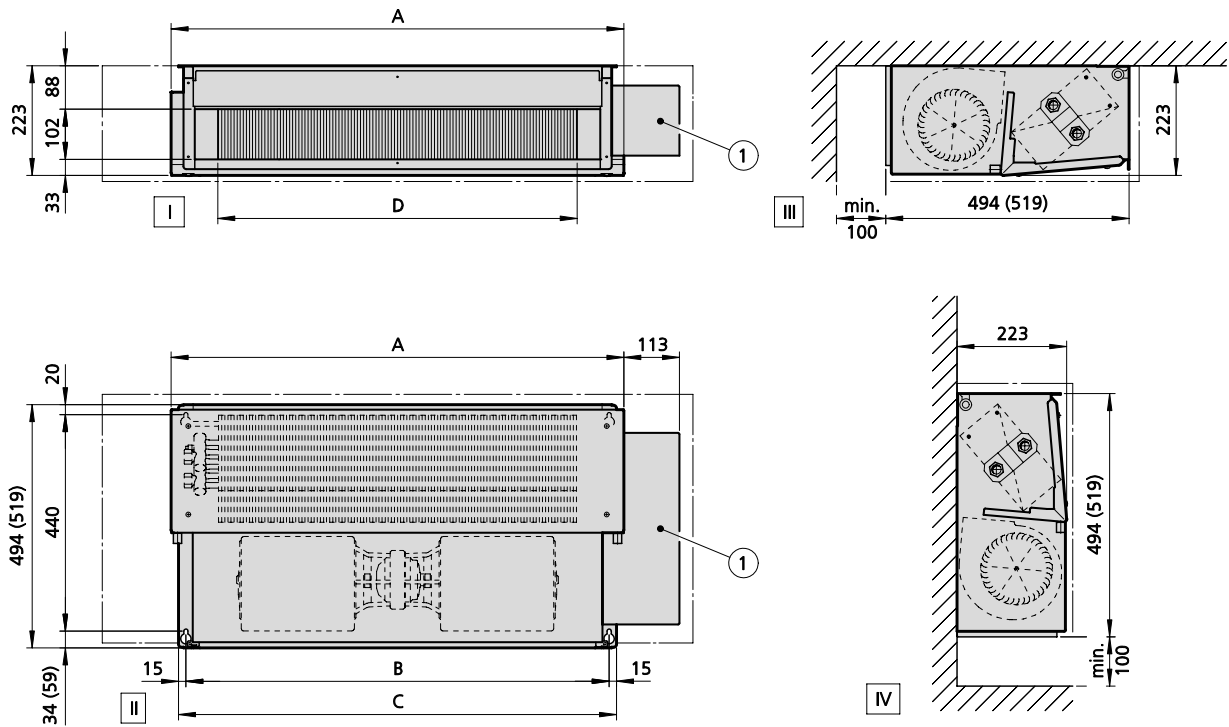
<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

# Venkon

## Grootte 2-pijps 63

Technische tekening (Afmetingen in mm)



Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

Nadere informatie

① Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	24	2-pijps	1/2"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	2-pijps	1/2"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	2-pijps	1/2"	---	---



## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolumestroom	koelvermogen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermogen, voelbaar	Luchtuittroontemperatuur	Watervolumestroom koelen	Waterweerstand koelen	Warmtevermogen <sup>2)</sup>	Luchtuittroontemperatuur	Waterweerstand verwarmen	Waterweerstand verwarmen	Vermogenopname	Stroomverbruik	SFP-Wert	Geluidsdrumniveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermogensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	858	5206	4345	11,3	895	42,8	12885	65,3	1136	57,6	50	441	210	51	59
	8	684	4201	3506	11,1	722	28,4	10396	65,8	916	38,4	26	241	138	44	52
	6	380	2403	2006	10,6	413	9,8	5944	67,2	524	13,4	6	84	61	29	37
	4	297	1897	1584	10,4	326	6,2	4692	67,7	414	8,6	4	67	52	23	31
	1,5	188	1232	1028	10,0	212	2,7	3042	68,8	268	3,8	3	58	51	15	23
Filter ePM10>50% (M5)	10	693	4253	3550	11,1	731	29,1	10526	65,8	928	39,3	46	405	237	51	59
	8	530	3298	2753	10,9	567	17,9	8160	66,4	719	24,3	23	217	157	44	52
	6	258	1662	1387	10,3	286	4,8	4109	68,0	362	6,7	6	77	80	29	37
	4	186	1220	1018	10,0	210	2,7	3012	68,8	265	3,7	4	64	72	23	31
	1,5	105	710	593	9,4	122	1,0	1757	70,7	155	1,3	2	58	81	15	23
Filter ePM1>50% (F7)	10	526	3271	2731	10,9	562	17,6	8094	66,4	713	24,0	39	354	270	51	59
	8	376	2376	1983	10,6	408	9,6	5877	67,2	518	13,1	19	185	185	44	52
	6	156	1031	860	9,8	177	1,9	2544	69,3	224	2,7	5	72	115	29	37
	4	107	726	606	9,4	125	1,0	1796	70,6	158	1,4	3	62	110	23	31
	1,5	56	390	326	8,8	67	0,3	978	73,1	86	0,4	2	57	149	15	23

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

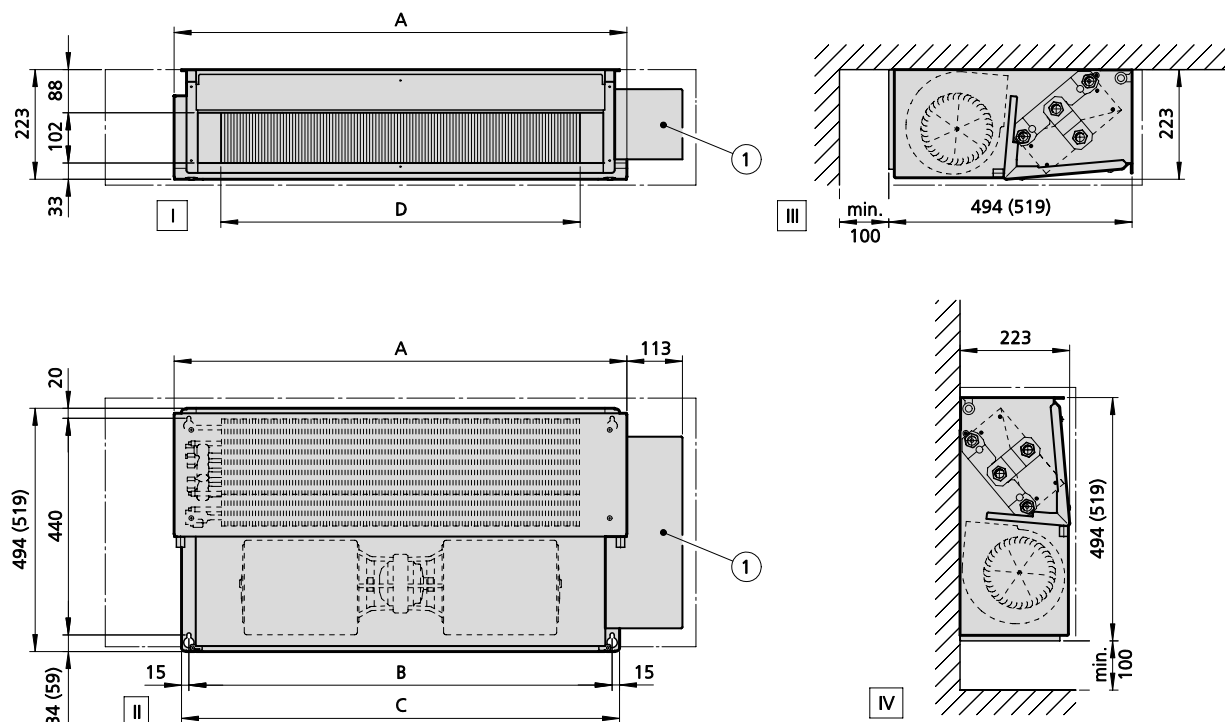
<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

# Venkon

## Grootte 4-pijps 63

### Technische tekening (Afmetingen in mm)



#### Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

#### Nadere informatie

- ① Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

### Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting koelen
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	25	4-pijps	---	1/2"	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	4-pijps	---	1/2"	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	4-pijps	---	1/2"	1/2"

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolumestroom	koelvermogen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermogen, voelbaar	Luchtuitschroontemperatuur	Wervolumestroom koelen	Waterweerstand koelen	Warmtevermogen <sup>2)</sup>	Luchtuitschroontemperatuur	Waterweerstand verwarmen	Waterweerstand verwarmen	Vermogenopname	Stroomverbruik	SFP-Wert	Geluidsdrumniveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermogensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	858	4722	3941	12,7	811	30,0	8244	49,0	727	84,4	50	441	210	51	59
	8	684	3826	3194	12,5	658	19,9	6923	50,5	610	61,6	26	241	138	44	52
	6	380	2212	1846	11,9	380	6,9	4358	54,6	384	26,8	6	84	61	29	37
	4	297	1755	1464	11,7	302	4,4	3568	56,3	315	18,7	4	67	52	23	31
	1,5	188	1152	961	11,1	198	1,9	2455	59,4	216	9,5	3	58	51	15	23
Filter ePM10>50% (M5)	10	693	3873	3233	12,5	666	20,4	6994	50,4	616	62,7	46	405	237	51	59
	8	530	3017	2519	12,3	519	12,6	5674	52,3	500	43,0	23	217	157	44	52
	6	258	1542	1287	11,5	265	3,4	3187	57,2	281	15,2	6	77	80	29	37
	4	186	1140	952	11,1	196	1,9	2434	59,4	214	9,4	4	64	72	23	31
	1,5	105	676	564	10,3	116	0,7	1492	63,0	131	3,9	2	58	81	15	23
Filter ePM1>50% (F7)	10	526	2994	2499	12,2	514	12,4	5636	52,3	497	42,5	39	354	270	51	59
	8	376	2187	1825	11,9	376	6,7	4317	54,7	380	26,3	19	185	185	44	52
	6	156	969	808	10,9	166	1,4	2095	60,6	185	7,1	5	72	115	29	37
	4	107	690	576	10,3	119	0,7	1522	62,9	134	4,0	3	62	110	23	31
	1,5	56	378	316	9,4	65	0,2	855	66,4	75	1,4	2	57	149	15	23

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

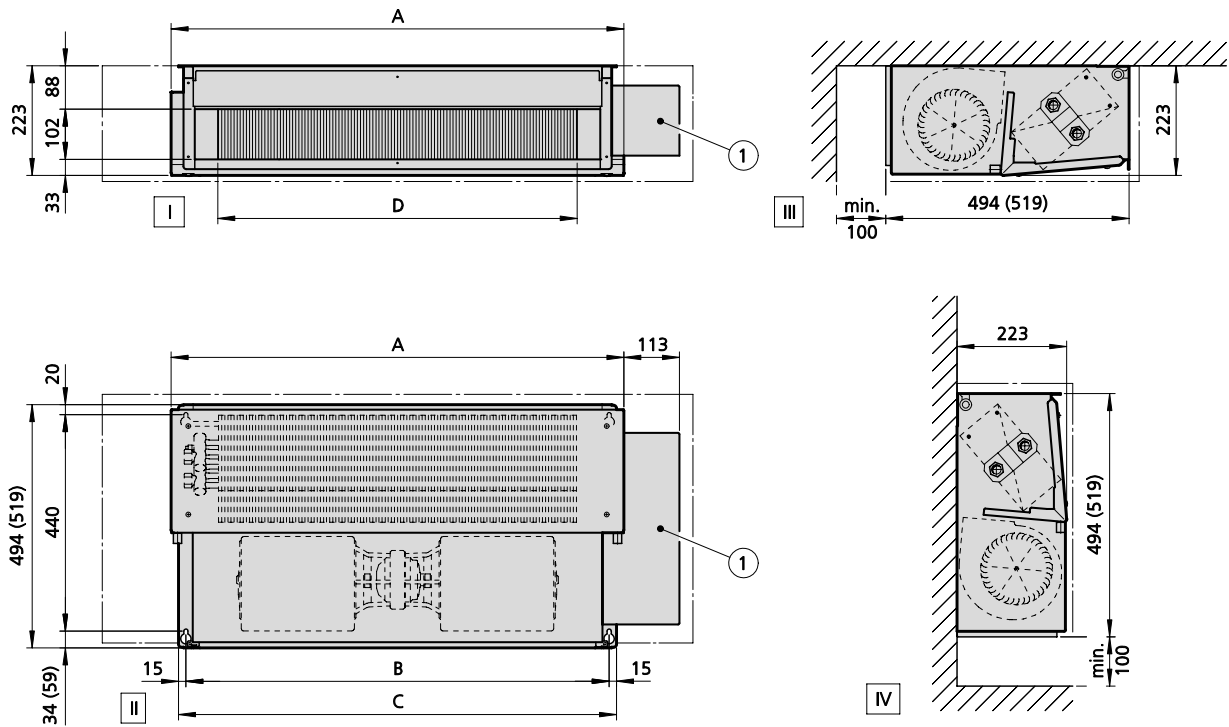
<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

# Venkon

## Grootte 2-pijps 66

Technische tekening (Afmetingen in mm)



Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

Nadere informatie

① Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	35	2-pijps	3/4"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	2-pijps	3/4"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	35	2-pijps	3/4"	---	---

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolu- mestroom	koelvermo- gen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermo- gen, voelbaar	Luchtuits- troontempe- ratuur	Watervolu- mestroom koelen	Waterweers- tand koelen	Warmtever- mogen <sup>2)</sup>	Luchtuits- troontempe- ratuur	Water- weerstand verwarmen	Water- weerstand verwarmen	Vermogenso- pname	Stroomver- bruik	SFP-Wert	Geluidsdruk- niveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermo- gensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	1410	8692	7255	11,0	1494	18,7	20520	63,9	1809	22,3	94	834	240	54	62
	8	1107	6907	5765	10,8	1187	11,9	16335	64,5	1440	14,4	46	460	151	48	56
	6	634	4058	3388	10,4	697	4,2	9640	65,9	850	5,2	13	245	74	34	42
	4	490	3174	2649	10,2	545	2,6	7551	66,5	666	3,3	8	227	62	29	37
	1,5	316	2096	1749	9,8	360	1,1	5003	67,7	441	1,5	5	218	57	20	28
Filter ePM10>50% (M5)	10	1141	7112	5936	10,9	1222	12,6	16815	64,4	1482	15,2	84	760	266	54	62
	8	850	5373	4484	10,6	923	7,2	12733	65,2	1122	8,9	40	418	171	48	56
	6	430	2802	2339	10,1	482	2,0	6673	66,8	588	2,6	11	238	95	34	42
	4	314	2083	1739	9,8	358	1,1	4973	67,7	438	1,5	8	224	89	29	37
	1,5	184	1259	1051	9,3	216	0,4	3038	69,8	268	0,6	5	217	98	20	28
Filter ePM1>50% (F7)	10	869	5487	4580	10,6	943	7,6	13002	65,1	1146	9,3	73	671	303	54	62
	8	601	3856	3219	10,4	663	3,8	9163	66,0	808	4,8	34	371	203	48	56
	6	262	1756	1466	9,6	302	0,8	4203	68,4	370	1,1	10	231	135	34	42
	4	182	1243	1037	9,3	214	0,4	3001	69,8	264	0,6	7	222	140	29	37
	1,5	97	683	570	8,8	117	0,1	1690	72,5	149	0,2	5	216	169	20	28

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

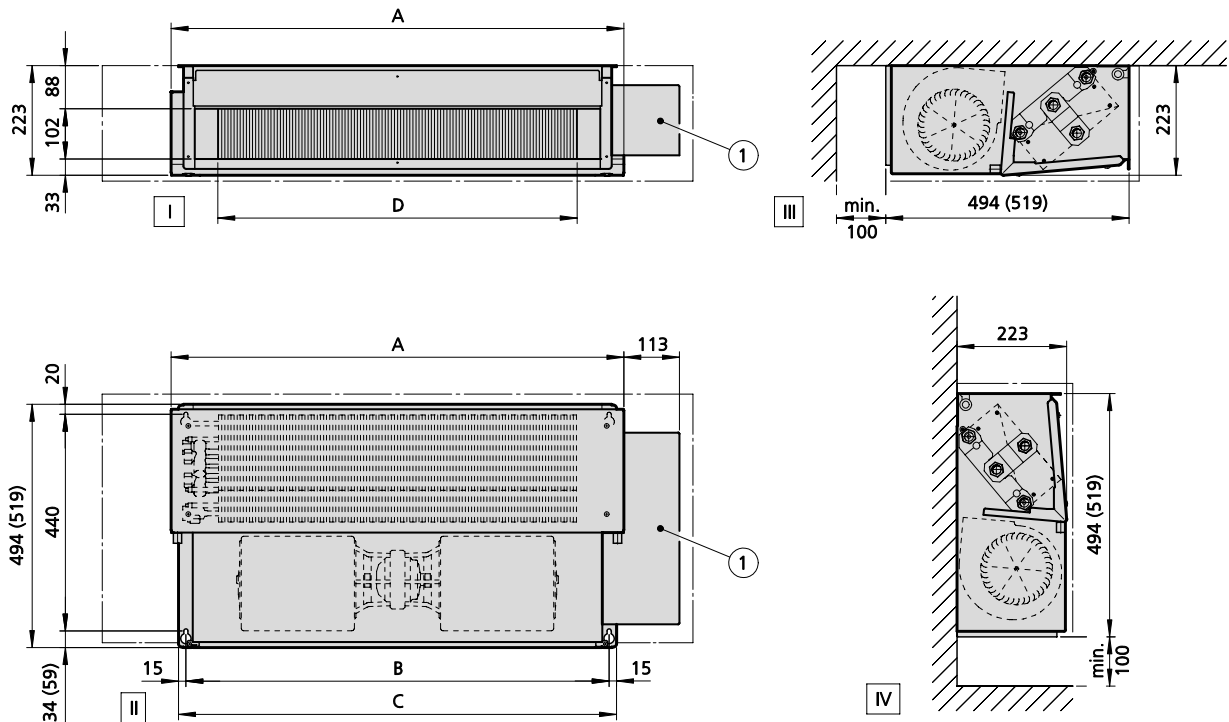
<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

# Venkon

## Grootte 4-pijps 66

Technische tekening (Afmetingen in mm)



- Aanzicht**
- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
  - II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
  - III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
  - IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

**Nadere informatie**

① Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	35	4-pijps	---	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	4-pijps	---	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	36	4-pijps	---	1/2"	3/4"

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolu- mestroom	koelvermo- gen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermo- gen, voelbaar	Luchtuits- troontempe- ratuur	Watervolu- mestroom koelen	Waterweers- tand koelen	Warmtever- mogen <sup>2)</sup>	Luchtuits- troontempe- ratuur	Water- weerstand verwarmen	Water- weerstand verwarmen	Vermogenso- pname	Stroomver- bruik	SFP-Wert	Geluidsdruk- niveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermo- gensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	1410	7257	6057	13,7	1247	11,2	12565	46,9	1107	50,3	94	834	240	54	62
	8	1107	5812	4851	13,4	999	7,6	10457	48,5	922	36,3	46	460	151	48	56
	6	634	3477	2902	12,8	598	3,0	6793	52,3	599	16,9	13	245	74	34	42
	4	490	2746	2292	12,5	472	2,0	5542	54,1	488	11,7	8	227	62	29	37
	1,5	316	1848	1543	11,8	318	1,0	3893	57,1	343	6,3	5	218	57	20	28
Filter ePM10>50% (M5)	10	1141	5978	4990	13,4	1027	8,0	10705	48,3	943	37,8	84	760	266	54	62
	8	850	4559	3805	13,1	784	4,9	8541	50,3	753	25,3	40	418	171	48	56
	6	430	2438	2035	12,3	419	1,6	4992	55,0	440	9,7	11	238	95	34	42
	4	314	1838	1534	11,8	316	1,0	3873	57,2	341	6,2	8	224	89	29	37
	1,5	184	1141	953	10,9	196	0,4	2475	60,5	218	2,8	5	217	98	20	28
Filter ePM1>50% (F7)	10	869	4653	3884	13,1	800	5,1	8688	50,1	766	26,1	73	671	303	54	62
	8	601	3310	2763	12,7	569	2,8	6514	52,7	574	15,6	34	371	203	48	56
	6	262	1564	1305	11,5	269	0,7	3335	58,4	294	4,8	10	231	135	34	42
	4	182	1127	941	10,9	194	0,4	2447	60,6	216	2,7	7	222	140	29	37
	1,5	97	638	533	10,0	110	0,1	1426	64,3	126	1,0	5	216	169	20	28

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

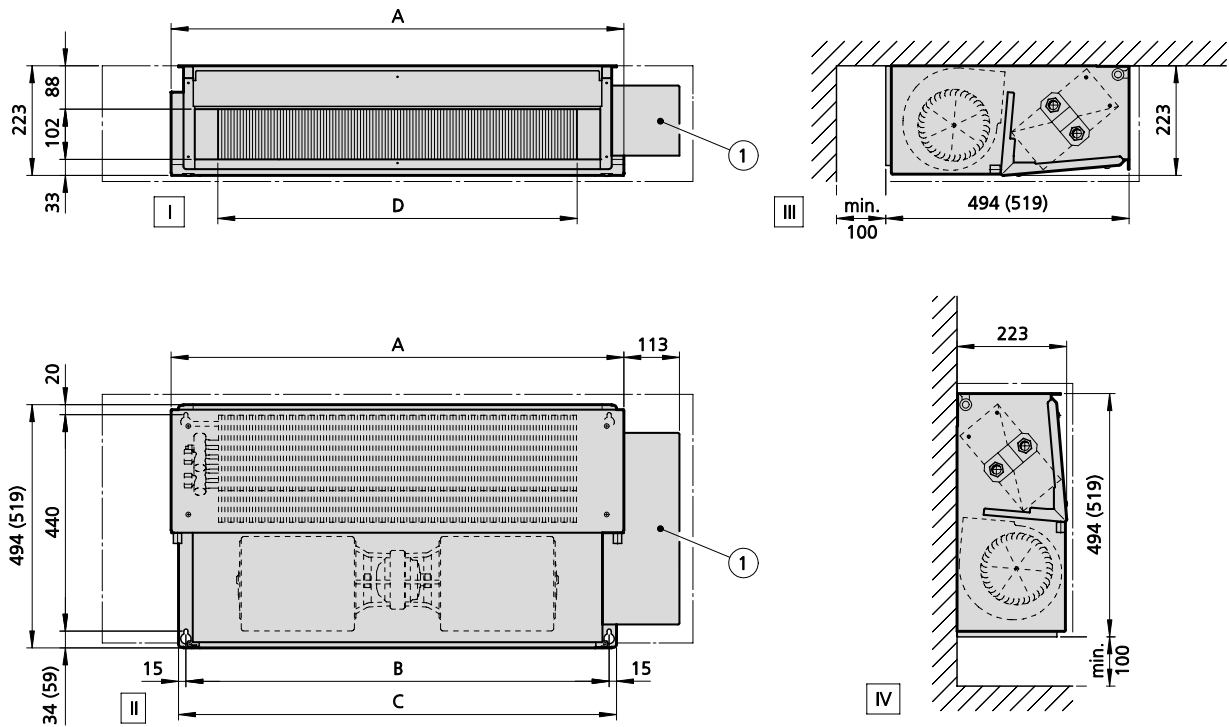
<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 db(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).



# Venkon

## Grootte 2-pijps 67

Technische tekening (Afmetingen in mm)



Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

Nadere informatie

- 1 Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	45	2-pijps	3/4"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	44	2-pijps	3/4"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	44	2-pijps	3/4"	---	---

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolu- mestroom	koelvermo- gen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermo- gen, voelbaar	Luchtuits- toomtempe- ratuur	Watervolu- mestroom koelen	Waterweers- tand koelen	Warmtever- mogen <sup>2)</sup>	Luchtuits- toomtempe- ratuur	Water- weerstand verwarmen	Water- weerstand verwarmen	Vermogenso- pname	Stroomver- bruik	SFP-Wert	Geluidsdruk- niveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermo- gensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	1713	11351	9474	9,8	1951	36,2	26532	66,7	2338	41,8	100	887	211	53	61
	8	1363	9101	7597	9,7	1564	23,4	21341	67,2	1881	27,7	52	509	137	46	54
	6	766	5204	4344	9,4	894	7,8	12301	68,4	1084	9,8	13	250	60	31	39
	4	588	4020	3356	9,3	691	4,7	9537	68,9	841	6,1	9	232	53	26	34
	1,5	355	2466	2058	9,0	424	1,8	5891	70,0	519	2,5	5	226	48	18	26
Filter ePM10>50% (M5)	10	1369	9137	7626	9,7	1570	23,6	21423	67,2	1888	27,9	90	810	237	53	61
	8	1047	7049	5884	9,6	1211	14,2	16590	67,8	1462	17,3	46	463	159	46	54
	6	498	3424	2858	9,2	588	3,4	8139	69,3	717	4,5	11	242	81	31	39
	4	359	2493	2081	9,0	428	1,8	5954	70,0	525	2,5	7	229	72	26	34
	1,5	206	1454	1214	8,7	250	0,6	3520	71,6	310	0,9	5	225	82	18	26
Filter ePM1>50% (F7)	10	1029	6932	5786	9,6	1191	13,7	16317	67,8	1438	16,7	77	710	271	53	61
	8	735	4999	4173	9,4	859	7,2	11823	68,5	1042	9,1	38	407	188	46	54
	6	299	2086	1741	8,9	358	1,3	4999	70,5	441	1,8	9	236	114	31	39
	4	206	1457	1217	8,7	250	0,6	3528	71,6	311	0,9	7	227	116	26	34
	1,5	107	769	642	8,4	132	0,2	1908	73,7	168	0,3	4	224	148	18	26

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

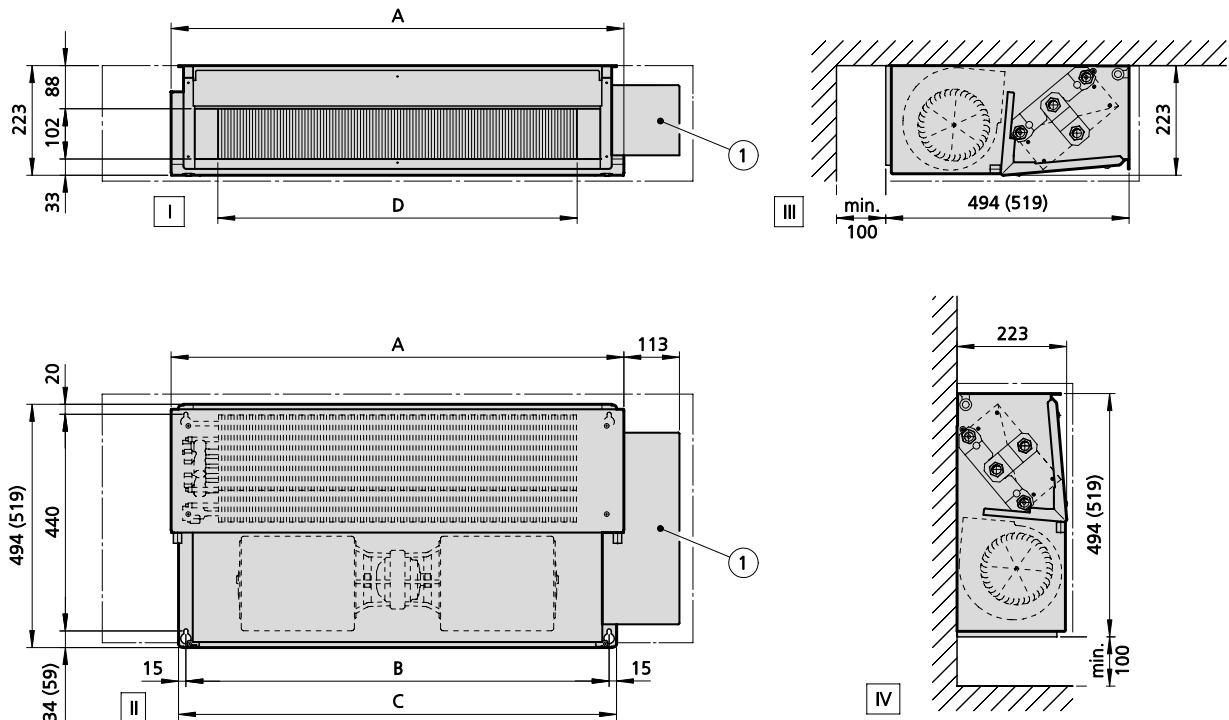
<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

# Venkon

## Grootte 4-pijps 67

Technische tekening (Afmetingen in mm)



Aanzicht

- I Vooraanzicht (uitvoering plafond)
- II Onderaanzicht (uitvoering plafond)
- III Zijaanzicht (uitvoering plafond)
- IV Zijaanzicht (uitvoering wand)

Nadere informatie

- 1 Regeling EC1M vervalt bij elektromechanische of externe regeling

Specificaties

Filterklasse	Breedte basisapparaat (A) [mm]	Afstand ophangpunten (B) [mm]	Achterwand (C) [mm]	Uitblaasopening (D) [mm]	Gewicht [kg]	Systeem	Aansluiting	Aansluiting verwarmen	Aansluiting Koelen
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	45	4-pijps	---	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	45	4-pijps	---	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	45	4-pijps	---	1/2"	3/4"

## Vermogensgegevens

Filterklasse	Stuurspanning	Luchtvolu- mestroom	koelvermo- gen, totaal <sup>1)</sup>	Koelvermo- gen, voelbaar	Luchtuits- troontempe- ratuur	Watervolu- mestroom koelen	Waterweers- tand koelen	Warmtever- mogen <sup>2)</sup>	Luchtuits- troontempe- ratuur	Water- weerstand verwarmen	Water- weerstand verwarmen	Vermogenso- pname	Stroomver- bruik	SFP-Wert	Geluidsdruk- niveau <sup>3)</sup>	Geluidsvermo- gensniveau
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filter ISO Coarse (G0)	10	1713	9967	8319	11,9	1713	24,5	16113	48,4	1420	93,4	100	887	211	53	61
	8	1363	8044	6714	11,7	1382	16,4	13521	49,9	1192	68,1	52	509	137	46	54
	6	766	4674	3901	11,2	803	5,9	8610	53,9	759	30,3	13	250	60	31	39
	4	588	3639	3037	11,0	625	3,7	6961	55,7	614	20,6	9	232	53	26	34
	1,5	355	2271	1896	10,4	390	1,5	4610	59,1	406	9,8	5	226	48	18	26
Filter ePM10>50% (M5)	10	1369	8074	6740	11,7	1388	16,5	13563	49,9	1195	68,5	90	810	237	53	61
	8	1047	6276	5239	11,5	1079	10,3	11016	51,7	971	47,1	46	463	159	46	54
	6	498	3115	2600	10,8	535	2,8	6089	56,9	537	16,2	11	242	81	31	39
	4	359	2295	1915	10,4	394	1,6	4653	59,1	410	10,0	7	229	72	26	34
	1,5	206	1371	1145	9,7	236	0,6	2902	62,6	256	4,3	5	225	82	18	26
Filter ePM1>50% (F7)	10	1029	6175	5154	11,5	1061	10,0	10868	51,8	958	46,0	77	710	271	53	61
	8	735	4494	3751	11,2	772	5,5	8331	54,2	734	28,5	38	407	188	46	54
	6	299	1934	1615	10,2	332	1,1	3989	60,3	352	7,6	9	236	114	31	39
	4	206	1374	1147	9,7	236	0,6	2908	62,5	256	4,3	7	227	116	26	34
	1,5	107	745	622	9,0	128	0,2	1639	66,2	144	1,5	4	224	148	18	26

Gebruik onze berekeningsprogramma's op het internet om heel eenvoudig en met slechts enkele klikken thermische vermogens en overige technische gegevens te berekenen!

► <https://www.kampmann.nl/hvac/producten/ventilatorconvectoren/venkon#Berekenen-vermogen>

<sup>1)</sup> bij PKW 7/12 °C,  $t_{i1}$  = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

<sup>2)</sup> bij PWW 75/65 °C,  $t_{i1}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> Het geluidsdrumniveau werd berekend met een veronderstelde ruimtedemping van 8 db(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m³ en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

## 03 ► Planningsaanwijzingen

---



## Informatie voor planning en ontwerp

De Venkon is geschikt voor alle gebouwen waar vanwege interne belastingen en invallend zonlicht een koellast resp. in de winter een verwarmingslast optreedt.

### Koellast

De benodigde koellast wordt berekend conform VDI 2078 (VDI-voorschriften m.b.t. koellast).

De gebruikelijke koudwatertemperatuurspreiding bedraagt ca. 5 K. Houd rekening met de effectieve apparaatvermogens conform de technische gebruiksomstandigheden. De geschiktheid van alle componenten (circulatiepomp etc.) voor toepassing met koud water dient, rekening houdend met de minimumtemperaturen, te worden gecontroleerd.

### Verwarmingslast

De benodigde verwarmingslast wordt berekend conform NEN-EN 12831.

### Keuze van de opstelplaats

Bij de keuze van de opstelplaats moet met de volgende vereisten rekening worden gehouden:

- ▶ geen belemmering bij de luchtverspreiding en luchtaanzuiging
- ▶ mogelijkheid van inspectie over het gehele vlak
- ▶ wandmontage minimumafstand verblijfszone 1 m
- ▶ plaatsing van de Venkon afgestemd op de architectuur en de planning van de technische voorzieningen in een gebouw

### Akoestiek

Houd er bij de keuze van apparaten rekening mee dat bij hoge toerentallen storende geluidsniveaus kunnen optreden. De geluidsdruk-niveaus van een Venkon zijn vermeld in de tabellen (zie "Technische gegevens"). Het geluidsdruk-niveau is berekend op basis van een ruimtedemping van 8 dB(A). Dit komt overeen met een afstand van 2 m, een ruimtevolumen van 100 m<sup>3</sup> en een nagalmtijd van 0,5 s (conform VDI 2081).

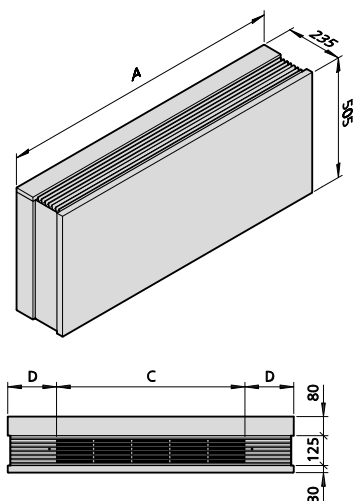
Aangezien het geluidsdruk-niveau niet alleen afhangt van de Venkon, maar ook van het aantal apparaten en bovendien zeer sterk wordt beïnvloed door de akoestische eigenschappen van de ruimte, kan de waarde in de praktijk afwijken. Het is aan te raden om de Venkon op basis van het toelaatbare geluidsdruk-niveau in de ruimte te selecteren.

### Behaaglijkheid

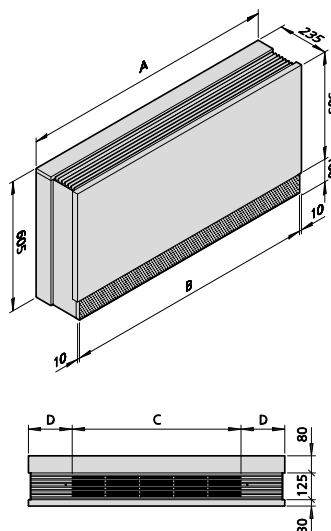
De behaaglijkheid is vastgesteld met inachtneming van de norm NEN-EN ISO 7730 (mei 2006) "Klimaatomstandigheden - Analytische bepaling en interpretatie van thermische behaaglijkheid door berekeningen van de PMV en PPD-waarden en lokale thermische behaaglijkheid" (ISO 7730:2005). In overeenstemming met deze norm worden de luchtuitlaat en de ruimtestromingen gedetailleerd geoptimaliseerd.

## Keuze van de omkasting

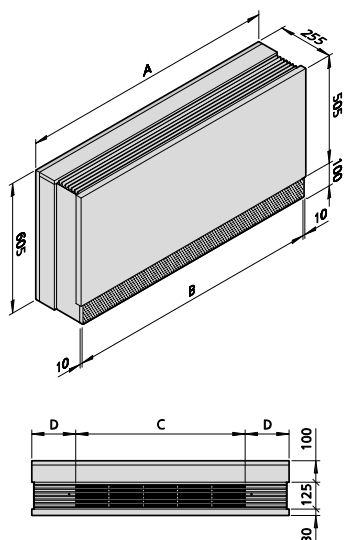
Aan de wand hangende omkasting  
zonder aanzuigrooster



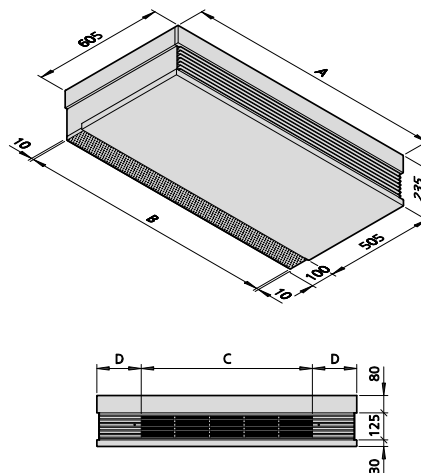
Tegen de wand staande omkasting  
met aanzuigrooster



Vrijstaande omkasting  
met aanzuigrooster en achterwand



Plafdomkasting  
met aanzuigrooster



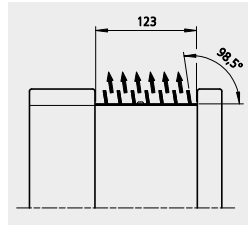
### Afmetingen

Serie	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
61	900	880	470	215
63	1200	1180	790	205
66	1650	1630	1270	190
67	2000	1980	1590	205

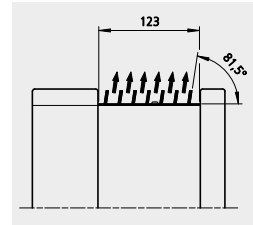


## Luchtuitblaasrichting

De luchtuitblaasrichting wordt door de bevestigingspositie van het ventilatierooster bepaald. Standaard stroomt de lucht uit het ventilatierooster richting wand/plafond. Door het ventilatierooster te verdraaien kan de lucht ook in de ruimte worden gericht.



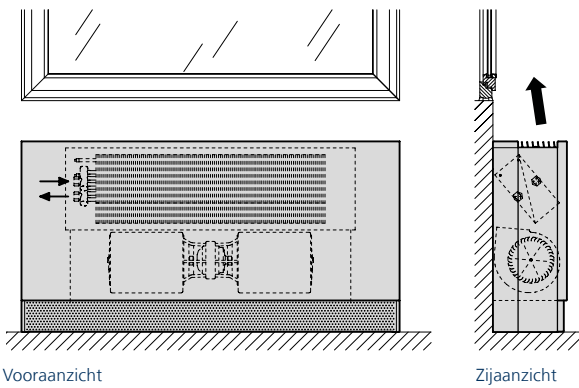
Standaardluchtuitblaasrichting



Alternatieve luchtuitblaasrichting

## Aansluitingen, definitie van de wateraansluitzijde

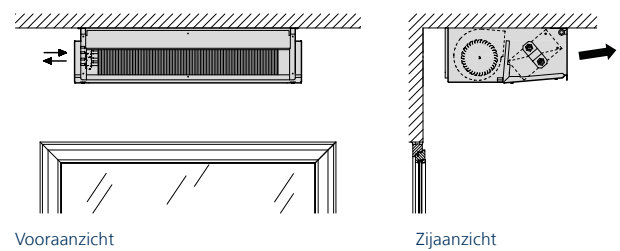
### Wateraansluiting links, voorbeeld Venkon met omkasting, tegen de wand staand



Vooraanzicht

Zijaanzicht

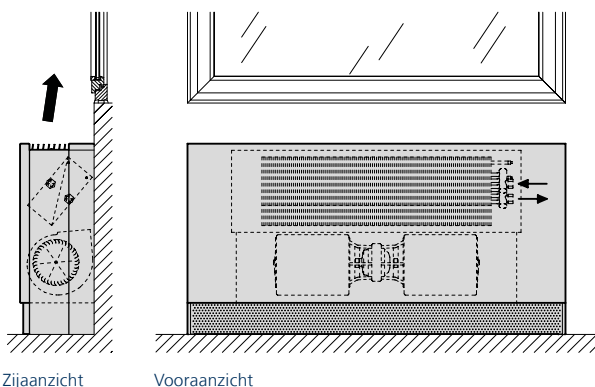
### Wateraansluiting links, voorbeeld Venkon basisapparaat, plafondomkasting



Vooraanzicht

Zijaanzicht

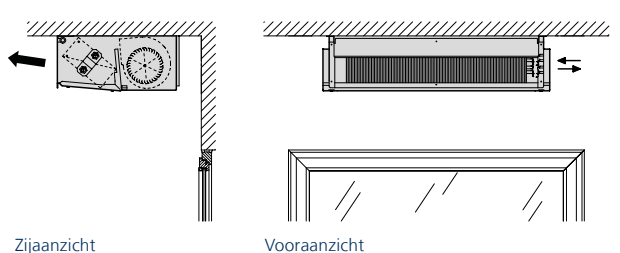
### Wateraansluiting rechts, voorbeeld Venkon met omkasting, tegen de wand staand



Zijaanzicht

Vooraanzicht

### Wateraansluiting rechts, voorbeeld Venkon basisapparaat, plafondomkasting



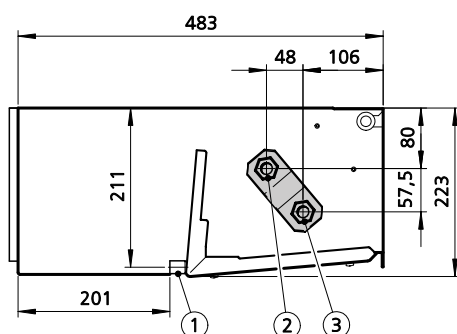
Zijaanzicht

Vooraanzicht

## Afmetingen wateraansluitingen

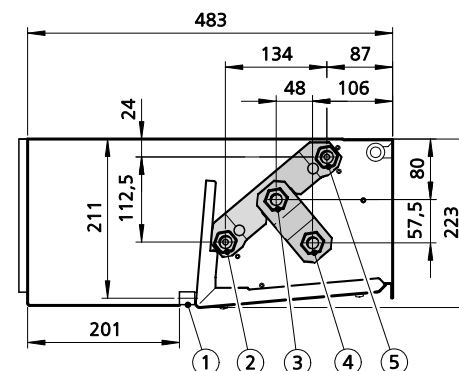
### 2-pijps

(alle afmetingen in mm)



- ① Condensaataansluiting Ø 15 mm
- ② Retour verwarmen of koelen Rp 1/2"/Rp 3/4"\*
- ③ Aanvoer verwarmen of koelen 1/2"/Rp 3/4"\*

### 4-pijps

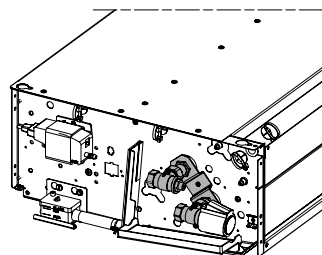


- ① Condensaataansluiting Ø 15 mm
- ② Retour verwarmen Rp 1/2"
- ③ Retour koelen Rp 1/2"/Rp 3/4"\*
- ④ Aanvoer koelen Rp 1/2"/Rp 3/4"\*
- ⑤ Aanvoer verwarmen Rp 1/2"

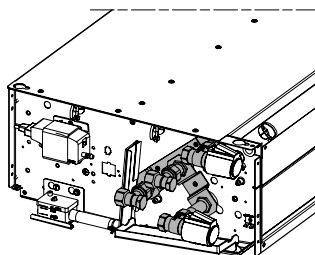
\* Serie 61–63: 1/2", serie 66–67: 3/4"

## Wateraansluitaccessoires, selectie ventielkit

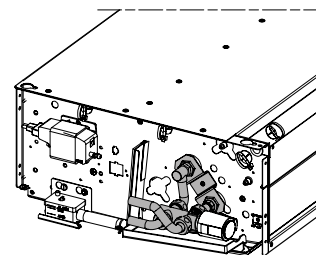
2-weg-ventielkit, 2-pijps



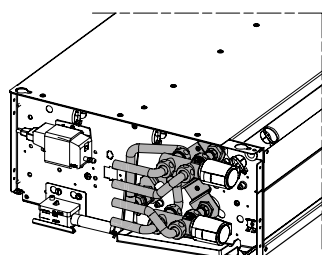
2-weg-ventielkit, 4-pijps



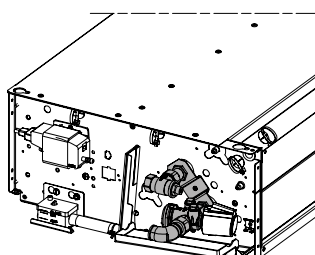
3-weg-ventielkit, 2-pijps



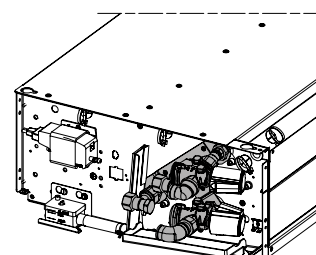
3-weg-ventielkit, 4-pijps



Van verschildruk onafhankelijke ventielkit, 2-pijps



Van verschildruk onafhankelijke ventielkit, 4-pijps



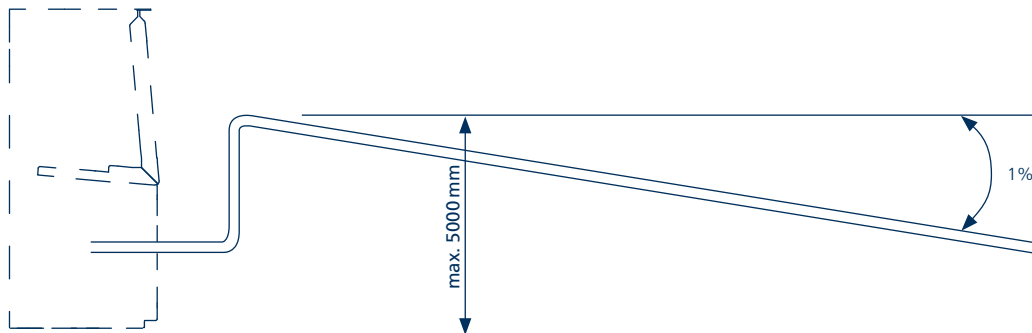
## Condensaatafvoer

Als de Venkon met systeemtemperaturen onder het dauwpunt wordt gebruikt, ontstaat condensaat. Het condensaat van de warmtewisselaar druppelt in de condensaatbak daaronder. Als een natuurlijke hellingsgraad bouwzijdig niet kan worden gerealiseerd, is een condensaatpomp nodig (optioneel accessoire). Deze moet het condensaat naar de hoger gelegen verzamel- of afvoerinrichtingen pompen.

Het af te voeren condensaat van de Venkon, dat of direct van de condensaatbak of van de condensaatlang van de condensaatpomp komt, moet met een hellingsgraad van min. 1% worden afgevoerd. Indien het condensaat hoger moet worden afgevoerd dan de geïntegreerde pomp toelaat, moet het condensaat worden verzameld in een bouwzijdig aan te brengen bekkenpomp.

### Aanwijzing:

Bij 'droge koeling' is condensaatbewaking via een aan het basisapparaat gemonteerde dauwpuntcontroller mogelijk (optioneel accessoire).

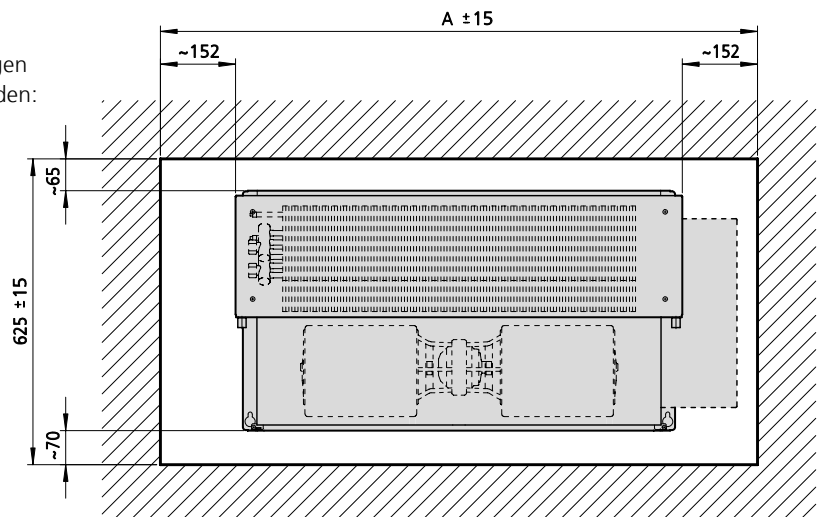


Schematische weergave

## Onderhoudsopening

Voor onderhoud en inspectie bij apparaten in verlaagde plafonds moeten de volgende afmetingen van de onderhoudsopeningen worden aangehouden:

Serie	Afmeting opening plafond breedte A ± 15
	[mm]
61	925
63	1225
66	1675
67	2025



# 04 ► Regeltechniek

## Beschrijving van de regeling Venkon EC elektromechanische uitvoering

### Producteigenschappen

Bij de elektromechanische uitvoering zijn af fabriek alle gemonteerde actuatoren met draden op klemmen aangesloten. Als er af fabriek geen ventielaandrijvingen zijn gemonteerd, staan voor bouwzijdige ventielaandrijvingen passende steunklemmen ter beschikking.

### Ventilatoren

Het toerental van de gebruikte EC-ventilatoren is traploos regelbaar via een signaal van 0-10 V DC.

De "intelligente" motorelektronica detecteert een eventueel optredende motorstoring en schakelt de ventilator automatisch uit.

Bij de regelingsvariant \*01M is aanvullend een potentiaalvrij contact motorstoormelding voor externe analyse beschikbaar.

### Bedieningseenheden

Voor de bediening en regeling zijn drie verschillende bedieningseenheden beschikbaar.

### Ruimtethermostaat type 196000030155



Ruimtethermostaat voor 3-standen toerentalregeling voor opbouwwandmontage in optisch onopvallend design

### Klokthermostaat type 196000030256



Klokthermostaat voor toerentalregeling voor opbouwwandmontage in optisch onopvallend design

### Producteigenschappen:

- 2- en 4-pijps toepassingen, ventielaandrijvingen thermisch 230 V AC Open/Dicht, stroomloos gesloten
- behuizing kunststof ABS, functionele en robuuste uitvoering, kleur zuiver wit, vergelijkbaar met RAL 9010, voor opbouwmontage op inbouwdoos of opbouwmontage door middel van opbouwraam (accessoire)
- eenvoudige bediening via grote draaiknop voor temperatuurinstelling met mechanische beperking van het bereik van de streef temperatuur, bedrijfsmoduskeuzeschakelaar stand-by, ventilator handmatig, automatische modus ventilator, 3-standen schakelaar voor voorselectie van het ventilator toerental in stand 'Ventilator manueel' van de bedrijfsmoduskeuzeschakelaar
- regelingang omschakeling verwarmen/koelen voor 2-pijps toepassingen
- regelingang naar keuze instelbaar op omschakeling Comfort/ECO of ON/OFF
- ruimtevorstbeveiligingsfunctie  $< 5^{\circ}\text{C} \rightarrow$  verwarmingsventiel open, ventilatorstand 3
- naar keuze gebruik van de interne of van een externe ruimtetemperatuursensor (accessoire)
- parallel gebruik van maximaal 2 apparaten mogelijk

### Producteigenschappen:

- 2- en 4-pijps toepassingen, ventielaandrijvingen thermisch 230 V AC Open/Dicht, stroomloos gesloten
- behuizing kunststof ABS, robuuste uitvoering, kleur zuiver wit, vergelijkbaar met RAL 9010, voor opbouwmontage op inbouwdoos, inbouw in schakelaarprogramma met rastermaat 50 x 50 mm mogelijk
- weergave via display met instelbare achtergrondverlichting
- bediening via 4 aanraaktoetsen
- schakelklok met automatische omschakeling zomer-/wintertijd
- regelingang omschakeling verwarmen/koelen voor 2-pijpstoe toepassingen
- regelingang naar keuze instelbaar op omschakeling Comfort/ECO of ON/OFF
- functie voor vorstbeveiliging van apparatuur  $< 5^{\circ}\text{C} \rightarrow$  ventiel(en) open
- naar keuze gebruik van de interne of van een externe ruimtetemperatuursensor (accessoire)
- parallel gebruik van maximaal 2 apparaten mogelijk

## Klimaatregelaar type 196000148941/type 196000148942/ type 196000148943/type 196000148944



De klimaatregelaar is een bedieningseenheid met hoogwaardig glasoppervlak

zwart (type 148942 en type 148944)

- ▶ parallel gebruik van maximaal 2 apparaten mogelijk

### Producteigenschappen:

- ▶ 2- en 4-pijps toepassingen, ventilaandrijvingen thermisch 230 V AC Open/Dicht, stroomloos gesloten
- ▶ 2,5" LCD-display
- ▶ hoogwaardig glasoppervlak met capacitieve toetsen
- ▶ LED-ring als toetsfeedback
- ▶ selectie van de weer te geven waarde (ruimtetemperatuur, streefwaarde, streefwaarde-offset)
- ▶ LED-achtergrondverlichting automatisch schakelend
- ▶ naar keuze gebruik van de interne of van een externe ruimtetemperatuursensor (accessoire)
- ▶ ruimtetemperatuurregeling
- ▶ ruimtevorstbeveiligingsfunctie parametreerbaar → ruimtetemperatuur < 8 °C = verwarmingsventiel open, ventilatorstand 1
- ▶ functie voor vorstbeveiliging van apparatuur parametreerbaar → ruimtetemperatuur < 4° C = ventiel(en) open, ventilator uit
- ▶ standby-modus
- ▶ eco/dag-omschakeling
- ▶ manuele of automatische modus
- ▶ functieaanduiding op het display
- ▶ alarmmelding op het display
- ▶ tijdschakelprogramma met 3 tijdkanalen met elk 4 omschakelpunten
- ▶ cleaning-modus
- ▶ taal parametreerbaar: Duits of Engels
- ▶ slave-interface Modbus RTU voor integratie in overkoepelende gebouwautomatisering (GA) (alleen bij type 148943 en type 148944)
- ▶ 3 regelingangen bij type 148941 en type 148942 resp. 2 regelingangen bij type 148943 en type 148944 (functies parametreerbaar, bijv. venstercontact, aanwezigheidsmelding, omschakeling verwarmen/koelen), externe ruimtesensor
- ▶ met een wachtwoord beveiligd parametreerniveau
- ▶ opbouwmontage op inbouwdoos
- ▶ kleur zuiver wit (type 148941 en type 148943) of

### Bedrijf via bouwzijdige systemen

In plaats van de Kampmann-bedieningseenheden is aansturing via analoge en digitale signalen mogelijk. De volgende analoge en digitale in- en/of uitgangen zijn vereist:

- ▶ toerentalregeling via een signaal van 0-10 V DC, bij 1,5 V DC start de ventilator betrouwbaar
- ▶ regelingang voor de detectie van een eventueel aanwezige motorstoring → alleen bij elektromechanische uitvoering met stoormeldingscontact (\*01M)
- ▶ regelingang voor de detectie van een eventueel aanwezig condensaatalarm → alleen bij elektromechanische uitvoering met condensaatpomp of dauwpuntcontroller
- ▶ analoge of digitale signalen voor de aansturing van het (de) ventilaandrijving(en) conform de uitvoering van de aandrijving(en)

## Informatie over leggen van kabels

De hieronder beschreven punten moeten bij de onder elektrische installatie vermelde plannen voor het leggen van kabels en de bedrading in acht worden genomen:

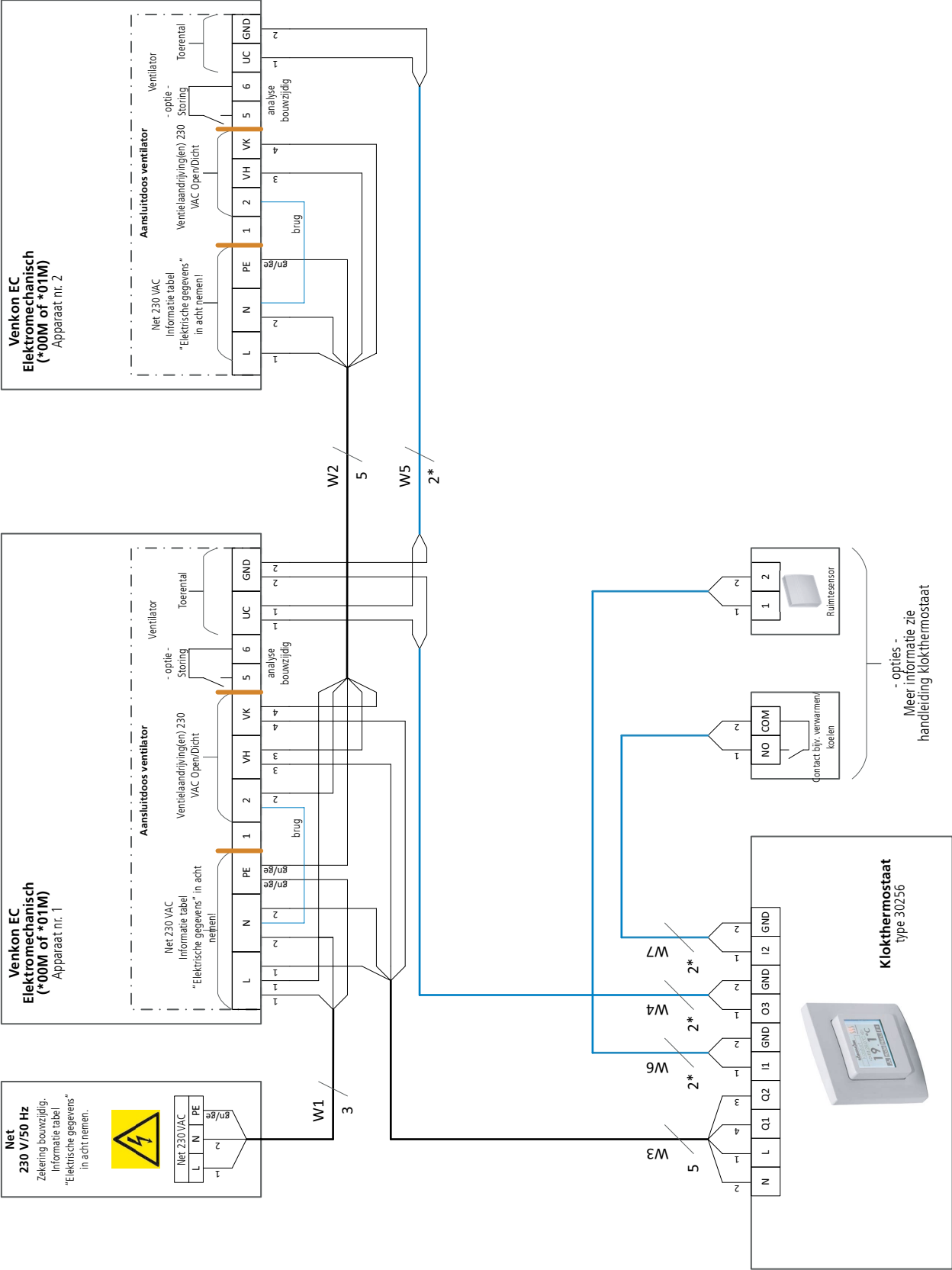
- ▶ De gegevens met betrekking tot leidingtypen en het leggen van leidingen moeten conform VDE 0100 in acht worden genomen.
- ▶ Zonder \*: NYM-J. Het noodzakelijke aantal aders incl. massadraad staat vermeld op de leiding. Diameters staan niet vermeld omdat bij de berekening van de diameter rekening wordt gehouden met de leidinglengte.
- ▶ Met \*: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Leg deze gescheiden van sterkstroomleidingen.
- ▶ Bij het gebruik van andere leidingtypen moeten deze tenminste gelijkwaardig zijn.
- ▶ De aansluitklemmen op het apparaat zijn geschikt voor een maximale aderdiameter van 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Bij gebruik van aardlekschakelaars zijn uitsluitend de voor pulsstroom en/of alle stromen gevoelige aardlekschakelaars (type A of B) toegestaan. Bij het inschakelen van de voeding van het apparaat kunnen impulsvormige laadstromen van de condensatoren in het geïntegreerde EMC-filter ertoe leiden dat de aardlekschakelaars zonder vertraging reageren. Wij bevelen aardlekschakelaars met een activeringsdrempel van 300 mA en vertraagde activering (superresistent, karakteristiek K) aan.
- ▶ Wanneer in de bouwzijdige voeding en zekering wordt voorzien, moeten de elektrische gegevens van de onderstaande tabel in acht worden genomen.

### Elektrische gegevens Venkon EC, elektromechanische uitvoering (\*00M/\*01M)

Serie	Ventilatoren	Nominale spanning	Netfrequentie	Nominaal vermogen	Nominale stroom	Lekstroom	Ri analoge ingang	Beschermingsgraad	Beschermingsklasse
	[aantal]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
<b>61</b>	1x Single	230	50	45	0,39	< 3,5	100	IP21	I
<b>63</b>	1x Tandem	230	50	51	0,44	< 3,5	100	IP21	I
<b>66</b>	1x Single, 1x Tandem	230	50	95	0,84	< 3,5	50	IP21	I
<b>67</b>	2x Tandem	230	50	102	0,89	< 3,5	50	IP21	I

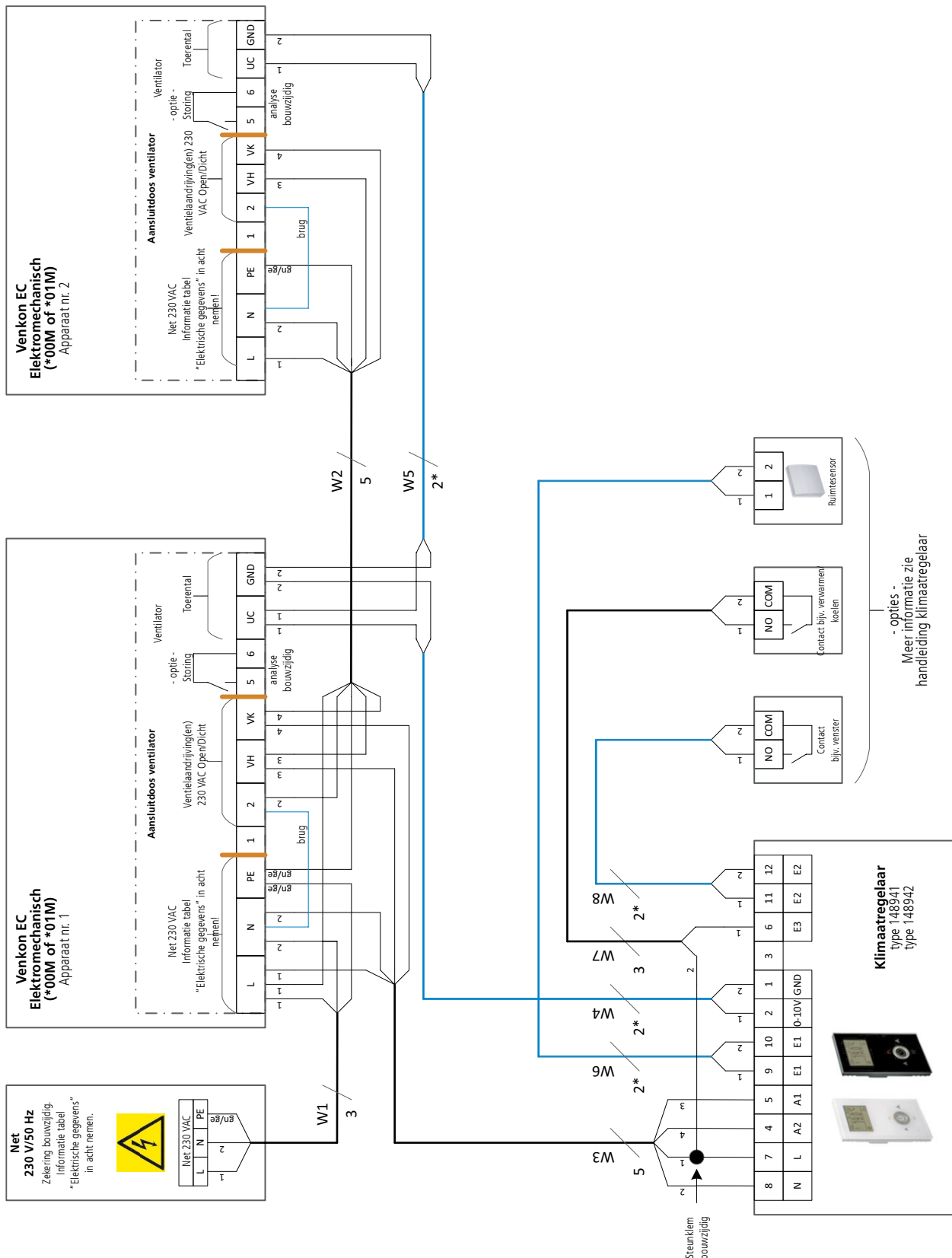


Leggen van kabels en bedrading Venkon EC elektromechanisch (\*00M, \*01M), 2- of 4-pijps, ventilaandrijving(en) 230 V AC Open/Dicht, motorstoring optioneel, klokthermostaat type 196000030256

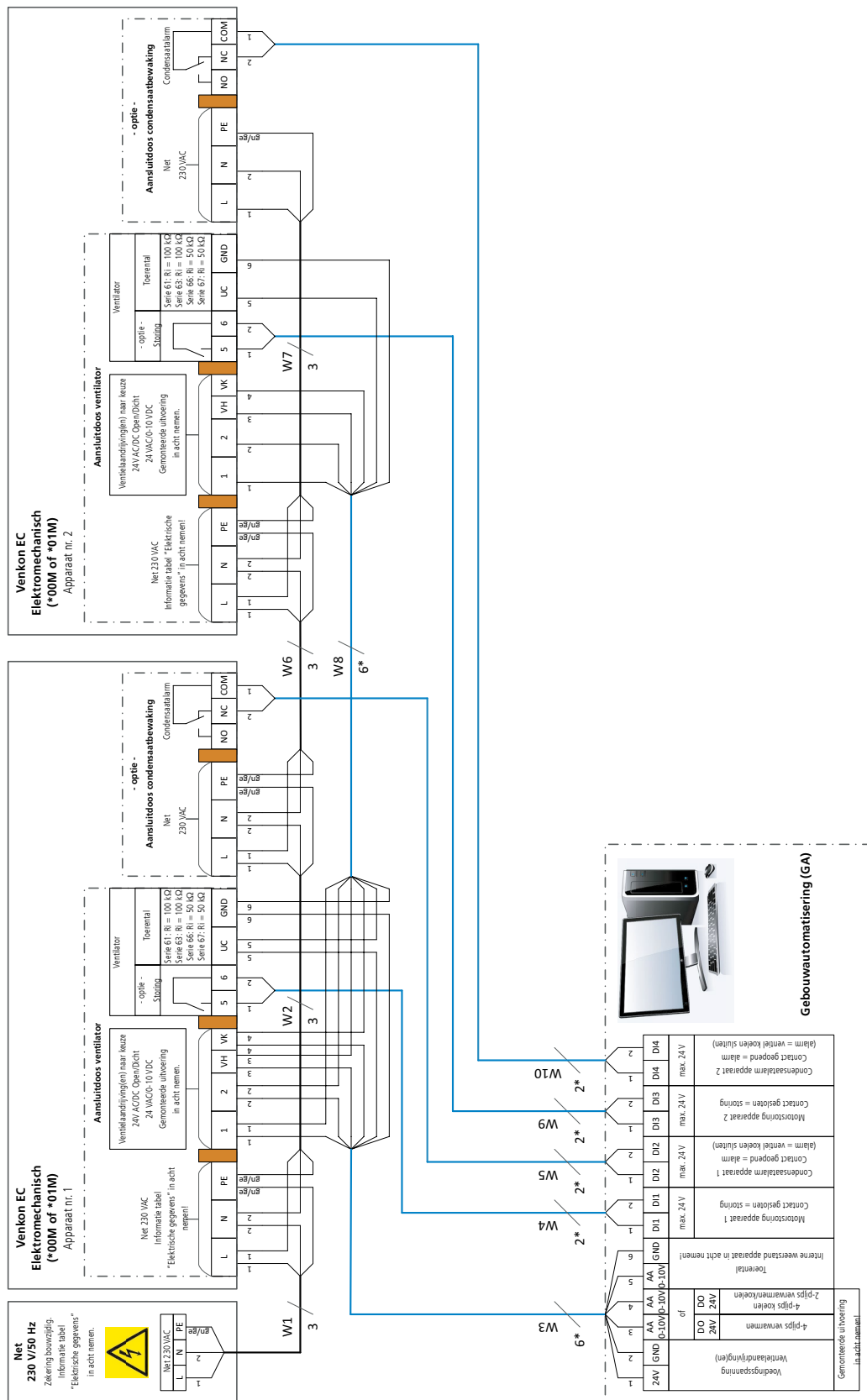




Leggen van kabels en bedrading Venkon EC elektromechanisch (\*00M, \*01M), 2- of 4-pijps, ventilaandrijving(en) 230 V AC Open/Dicht, motorstoring optioneel, klimaatregelaar type 196000148941/196000148942



Leggen van kabels en bedrading Venkon EC elektromechanisch (\*00M, \*01M),  
2- of 4-pijps, ventielaandrijving(en) 24 V AC/DC Open/Dicht of 24 V AC 0-10 V DC,  
motorstoring optioneel, condensaatbewaking optioneel,  
aansturing via DDC/gebouwbeheersysteem



# Beschrijving van de regeling Venkon EC, uitvoering KaControl

## De complete oplossing!

### Producteigenschappen

Apparaten met KaControl worden compleet bedraad en met alle elektrische componenten aansluitklaar af fabriek geleverd (behalve optionele accessoires).

De geïntegreerde krachtige, parametreerbare microprocessorregeling KaControl verzorgt alle voor de Venkon noodzakelijke functies.

Het 'gezicht' van KaControl is hierbij de KaController bedieningseenheid.

Via de KaController bedieningseenheid kan een groep van maximaal zes apparaten worden gevormd, waarbij de adressering zonder extra inspanning wordt gerealiseerd.

Optioneel insteekbare interfacekaarten bieden de mogelijkheid van integratie in overkoepelende beheersystemen.

### Ventilatoren

Het toerental van de in de apparaten gebruikte EC-ventilatoren wordt door KaControl via een DC-sigitaal van 0-10 V geregeld. De intelligente motorelektronica detecteert een eventueel optredende motorstoring en schakelt de ventilator automatisch uit. Een motorstoring van het apparaat waarop de KaController is aangesloten, wordt op de KaController weergegeven.

### Bedieningseenheid

Voor de bediening en regeling zijn verschillende varianten van de KaController bedieningseenheid beschikbaar.

### KaController

#### Type 196003210001



#### Type 196003210002



#### Type 196003210006



Met een groot display, eenknopsbediening en optioneel ook met functietoetsen aan de zijkant voor snelle toegang biedt de KaController een zeer hoog bedieningscomfort. Dankzij het basisprincipe "Zo weinig als mogelijk, zo veel als nodig" kan ook de onervaren gebruiker de bedieningsmogelijkheden intuïtief beheersen. De weergave op het display vindt taalonafhankelijk via pictogrammen plaats. De basisfuncties worden via de KaController op gebruikersvriendelijke wijze ingesteld.

### Producteigenschappen KaController

- ▶ kunststofbehuizing, kleur vergelijkbaar met RAL 9010 (type 196003210001 en 196003210002) of zwart (type 196003210006) voor opbouwmontage op inbouwdoos of opbouwmontage door middel van opbouwraam (accessoire)
- ▶ ruimtebedieningseenheden in hoogwaardig design, met royaal multifunctioneel LCD-display met energiebesparende, automatisch schakelende LED-achtergrondverlichting
- ▶ druk-/draaiknop met eindeloze draai-/vergrendelfunctie
- ▶ functietoetsen aan de zijkant voor snelle toegang (alleen bij type 196003210002)
- ▶ geïntegreerde temperatuursensor
- ▶ individueel aan te passen basisweergave
- ▶ weergave van stoormeldingen
- ▶ geïntegreerd weekschakelprogramma
- ▶ met een wachtwoord beveiligd parametreerniveau

### Regelfuncties KaControl

De parametreerbare KaControl-microprocessorregeling beschikt over uitgebreide functies. Als fabrieksinstelling zijn de volgende voor het product Venkon noodzakelijke functies voor ingesteld:

- ▶ 2- en 4-pijps toepassingen, ventilaandrijvingen thermisch 24 V DC Open/Dicht, stroomloos gesloten
- ▶ ruimtetemperatuurregeling met 2-punts-ventilaanstuuring en behoeftegestuurde ventilatorbesturing in de automatische modus of naar keuze vaste stand
- ▶ ruimtevorstbeveiligingsfunctie → ruimtetemperatuur < 8 °C = verwarmingsventiel open, ventilatorstand 1
- ▶ functie voor vorstbeveiliging van apparatuur → ruimtetemperatuur < 4 °C = ventiel(en) open, ventilator uit
- ▶ naar keuze gebruik van de interne of van een externe ruimtetemperatuursensor (accessoire)

- ▶ een eventueel optredend apparaatalarm van het apparaat waarop het ruimtebedieningsapparaat KaController is aangesloten, bijv. een motorstoring of condensaalarm, wordt door KaControl gedetecteerd en op de bedieningseenheid KaController getoond
- ▶ regelingang omschakeling verwarmen/koelen voor 2-pijps toepassingen
- ▶ regelingang naar keuze instelbaar op omschakeling Comfort/ECO of ON/OFF
- ▶ schakeluitgang 24 V DC/max. 0,5 A parametreerbaar op apparaatalarm, warmte- of koudeaanvraag (alleen bij 2-pijps toepassingen)
- ▶ sequentiële aanstuuring ventiel (Open/Dicht) en ventilatoroerental via één (2-pijps) of twee datapunten 0-10 V DC (4-pijps) → alleen bij aanstuuring zonder KaController
- ▶ een sleuf voor optionele interfacekaarten voor de integratie in een overkoepelende GA → naar keuze Modbus, KNX, BACnet (accessoire)
- ▶ met een wachtwoord beveiligd parametreerniveau
- ▶ parallel gebruik van maximaal 6 apparaten mogelijk, uitbreidbaar tot maximaal 30 apparaten via extra CAN-buskaarten type 3260301 (accessoire), een CAN-buskaart voor elk apparaat

Verdere gewenste functies zijn mogelijk parametreerbaar en moeten overeenkomstig worden afgestemd.

## Informatie over leggen van de kabels

De hieronder beschreven punten moeten bij de onder elektrische installatie vermelde plannen voor het aanleggen van kabels en de bedrading in acht worden genomen:

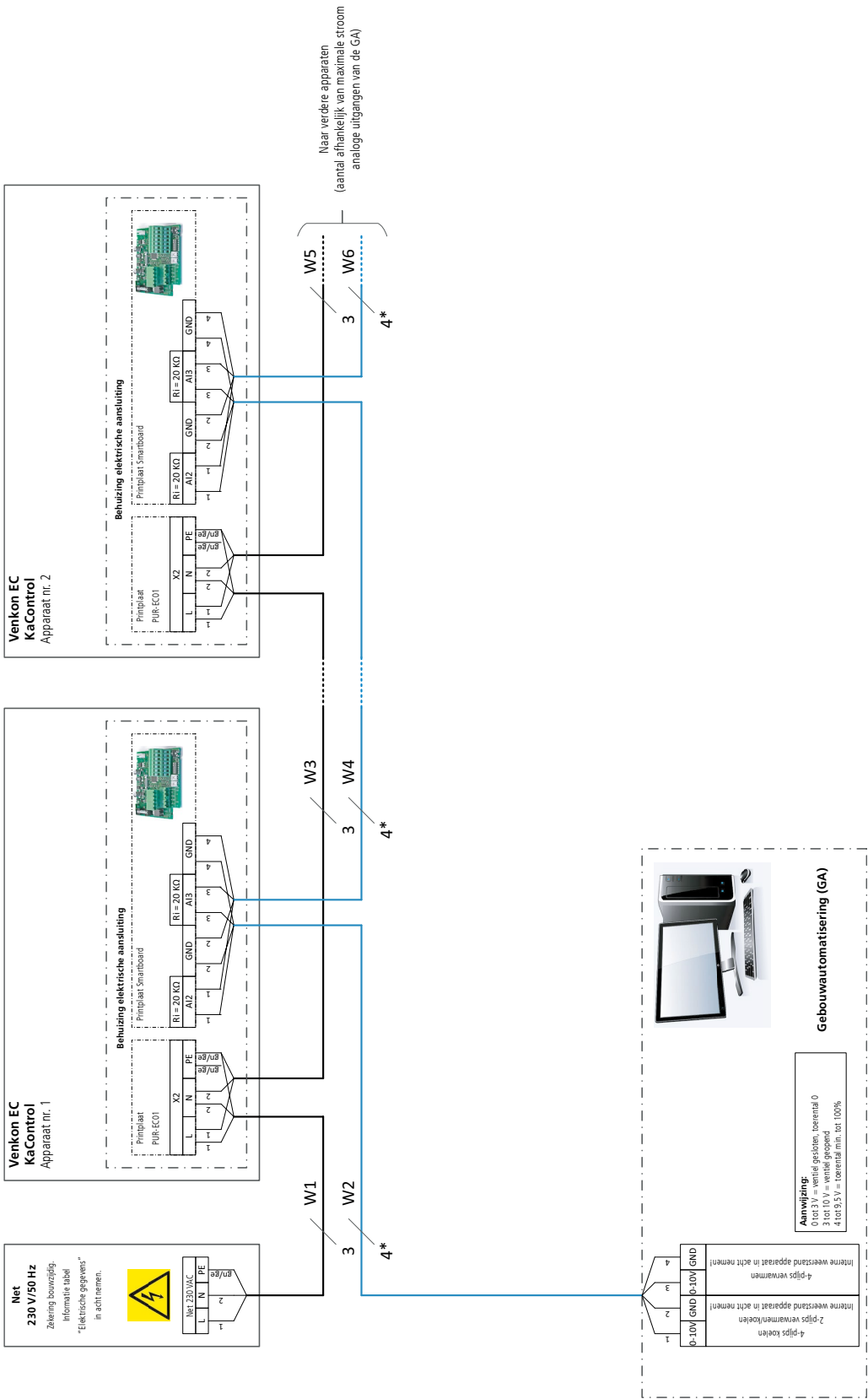
- ▶ De gegevens met betrekking tot leidingtypen en het leggen van leidingen moeten conform VDE 0100 in acht worden genomen.
- ▶ Zonder \*: NYM-J. Het noodzakelijke aantal aders incl. massadraad staat vermeld op de leiding. Diameters staan niet vermeld omdat bij de berekening van de diameter rekening wordt gehouden met de leidinglengte.
- ▶ Met \*: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Leg deze gescheiden van sterkstroomleidingen.
- ▶ Met \*\*: UNITRONIC BUS LD 0,22 mm<sup>2</sup>. Leg deze gescheiden van sterkstroomleidingen.
- ▶ Bij het gebruik van andere leidingtypen moeten deze tenminste gelijkwaardig zijn.
- ▶ Leidinglengte busleiding van ruimtebedienings-apparaat KaController naar apparaat 1: maximaal 30 m.
- ▶ Maximaal aantal apparaten parallel: 6 stuks. Via voor elk apparaat vereiste CAN-buskaarten type 3260301 (zie accessoires) maximaal 30 stuks.
- ▶ Leidinglengte busleiding van apparaat 1 tot aan het laatste apparaat maximaal 30 m. Via voor elk apparaat vereiste CAN-buskaarten type 3260301 (zie accessoires) maximaal 500 m.
- ▶ De aansluitklemmen op het apparaat voor de nettoevoerleiding zijn geschikt voor een maximale aderdiameter van 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Bij gebruik van aardlekschakelaars zijn uitsluitend de voor pulsstroom en/of alle stromen gevoelige aardlekschakelaars (type A of B) toegestaan. Bij het inschakelen van de voeding van het apparaat kunnen impulsvormige laadstromen van de condensatoren in het geïntegreerde EMC-filter ertoe leiden dat de aardlekschakelaars zonder vertraging reageren. Wij bevelen aardlekschakelaars met een activeringsdrempel van 300 mA en vertraagde activering (superresistent, karakteristiek K) aan.
- ▶ Wanneer in de bouwzijdige voeding en zekering wordt voorzien, moeten de elektrische gegevens van de onderstaande tabel in acht worden genomen.

### Elektrische gegevens Venkon EC, uitvoering KaControl (\*C1M/\*C1E)

Serie	Ventilatoren	Nominale spanning	Netfrequentie	Nominaal vermogen	Nominale stroom	Lekstroom	Ri analoge ingangen	Beschermingsgraad	Beschermingsklasse
	[aantal]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
<b>61</b>	1x Single	230	50	48	0,42	< 3,5	20	IP21	I
<b>63</b>	1x Tandem	230	50	54	0,47	< 3,5	20	IP21	I
<b>66</b>	1x Single, 1x Tandem	230	50	98	0,87	< 3,5	20	IP21	I
<b>67</b>	2x Tandem	230	50	105	0,92	< 3,5	20	IP21	I



Venkon EC met KaControl (\*C1M of \*C1E)  
2- of 4-pijps, ventilaandrijving(en) 24 V AC/DC Open/Dicht,  
condensaatbewaking optioneel,  
aansturing via bouwzijdig signaal van 0-10 V DC



## KaControl – Integratie in intelligente gebouwnetwerken (IoT)

KaControl biedt uitgebreide mogelijkheden voor integratie in bekende communicatienetwerken. Via verschillende varianten kunnen willekeurige gebouwautomatiseringsstrategieën worden gerealiseerd.

### **Afzonderlijke integratie van apparaten**

Via optionele communicatie-interfaces kunnen apparaten met regelingsvoorziening KaControl direct in bouwzijdige netwerken worden geïntegreerd. De regeling en bewaking vindt plaats via vast gedefinieerde datapunten. De bediening kan op de bedieningseenheid KaController of op bijbehorende, via het netwerk beschikbare bedieningseenheden plaatsvinden.

### **Integratie van groepen**

Met regelingsvoorziening KaControl kunnen maximaal zes apparaten in een groep worden ingezet. Via optionele communicatie-interfaces kunnen apparaatgroepen direct in bouwzijdige netwerken worden geïntegreerd. De regeling en bewaking vindt plaats via vast gedefinieerde datapunten. De bediening van een groep kan op de bedieningseenheid KaController of bijbehorende, via het netwerk beschikbare bedieningseenheden plaatsvinden.

### **Communicatie-interfaces**

De volgende communicatie-interfaces kunnen apart worden geleverd of af fabriek gemonteerd.

- ▶ Modbus RTU
- ▶ KNX
- ▶ BACnet IP

### **Aanwijzing:**

Meer informatie over de integratie in intelligente gebouwnetwerken en bijbehorende communicatie-interfaces op aanvraag!












# 05 ▶ Bestelinformatie

## Toebehoren


Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		

### Regelingsaccessoires KaControl

	KaController	met éénknopsbediening, 24 V ruimtebedieningsapparaat voor wandmontage, met geïntegreerde ruimtetemperatuursensor, Beschermingsgraad IP 30, Temperatuurinstelbereik 8 - 35 °C, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit, kunststof	86 x 52 x 86	alle apparaten met regelingsvariant KaControl -C1	<b>196003210001</b>
	KaController	met éénknopsbediening, 24 V ruimtebedieningsapparaat voor wandmontage, met geïntegreerde ruimtetemperatuursensor, Beschermingsgraad IP 30, lijkt op RAL 9017 verkeerszwart, kunststof	86 x 52 x 86	alle apparaten met regelingsvariant KaControl -C1	<b>196003210006</b>
	KaController	met functietoetsen aan de zijkant, 24 V ruimtebedieningsapparaat voor wandmontage, met geïntegreerde ruimtetemperatuursensor, Beschermingsgraad IP 30, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit, kunststof	86 x 52 x 86	alle apparaten met regelingsvariant KaControl -C1	<b>196003210002</b>
	Ruimtetemperatuursensor	Wandmontage, Opbouw, Beschermingsgraad IP 30, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit, kunststof is de montageplaats van de KaController geschikt voor temperatuurmeting? – Als deze niet geschikt is, bijv. achter een gordijn, dan moet één KaControl-ruimtetemperatuursensor per groep worden geselecteerd! Ook als alternatief voor de temperatuursensor in de klimaatregelaar!	101 x 110 x 23	alle apparaten met regeling KaControl-C1 en klimaatregelaar artikelnr. 19600014894*	<b>196003250110</b>
	Buisaanlegsensor	voor registratie van de mediumtemperatuur, functie omschakeling verwarmen/koelen alleen in combinatie met 3-wegventiel!, Beschermingsgraad IP 67, Temperatuurinstelbereik -20 - 70 °C, zwart bestaat er bevriezingsgevaar, bijv. door binnenstromende koude lucht? – Zo ja, dan moet één KaControl-buisaanlegsensor per apparaat worden geselecteerd!	5 x 6 x 3000	alle apparaten met regeling KaControl-C1 en klimaatregelaar artikelnr. 19600014894*	<b>196003250115</b>
	Seriële KNX-kaart	voor integratie in een KNX-/EIB-netwerk, interface PCOS00KXN0, Type 3260702 De communicatiekaart moet in de vrije interface op de besturingsprintplaat worden gestoken.	35 x 20 x 80	alle apparaten met regelingsvariant KaControl -C1	<b>196003260702</b>
	Seriële CAN-buskaart	voor uitbreiding van het aantal apparaten bij éénkringsregeling van 7 naar maximaal 30 apparaten, per apparaat een keer nodig, uitbreiding van de leidinglengte tussen het eerste en het laatste apparaat van 30 m naar maximaal 500 m Kan alleen bij regelingsvariant KaControl worden gebruikt.	35 x 30 x 60	alle apparaten met regelingsvariant KaControl -C1	<b>196003260301</b>

VERVOLG ▶

## Toebehoren



Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Seriële Modbus-kaart	Per apparaat nodig voor integratie in KaControl-panelen of bouwzijdige Modbus-netwerken. De communicatiekaart moet in de vrije interface op de besturingsprintplaat worden gestoken.	31 x 12 x 61	alle apparaten met regelingsvariant KaControl -C1	<b>196003260101</b>

### Regelingsaccessoires elektromechanisch 230 V



	Ruimtethermostaat	Verwarmen/Koelen, 2- en 4-pijps, 3-traps. Alleen met ventielen/ventielsets met stelaandrijving, 230 V AC, Open/dicht, met omschakelknop UIT/Hand/ventilatorautomaat, Opbouw, Temperatuurstelbereik 5 - 30 °C, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit	110 x 111 x 26	EC-apparaten elektromechanisch, 5 Katherm HK Vloerconvectoren, 2 TOP of Ultra Luchtverwarmer, 5 Venkon Ventilatorconvectoren, 2 KaCool D AF, KaCool W of KaDeck Ventilatorconvectoren	<b>196000030155</b>
	Klokthermostaat	Verwarmen/Koelen, 2- en 4-pijps, 230 V AC, traploos, met LCD-bedieningsmenu en geïntegreerd tijdschakelprogramma, 1 W, Inbouw, Beschermingsgraad IP 30, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit	85 x 46 x 81	EC-apparaten elektromechanisch, 2 TOP of Ultra Luchtverwarmer, 5 Venkon Ventilatorconvectoren, 2 KaCool D AF, KaCool W of KaDeck Ventilatorconvectoren	<b>196000030256</b>
	Externe sensor	Aansluitkabel max. 50 m	78 x 79 x 14	Ruimtethermostaten art.nr. 196000148916, 196000030155, 196000030256 en 196000030456	<b>196000148921</b>
	Klimaatregelaar	Verwarmen/Koelen, 2- en 4-pijps, Zonder Modbus, alleen met ventielen/ventielsets, 230 V AC, Open/dicht, traploos, met LCD-bedieningsmenu en geïntegreerd tijdschakelprogramma, Opbouw, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit	78 x 140 x 15	EC-apparaten elektromechanisch, 4 Katherm HK Vloerconvectoren, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon of KaDeck Ventilatorconvectoren	<b>196000148941</b>

VERVOLG ▶

## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Klimaatregelaar	Verwarmen/Koelen, 2- en 4-pijps, Zonder Modbus, alleen met ventielen/ventielsets, 230 V AC, Open/dicht, traploos, met LCD-bedieningsmenu en geïntegreerd tijdschakelprogramma, Opbouw, vergelijkbaar met RAL 9004 signaalzwart	78 x 140 x 15	EC-apparaten elektromechanisch, 4 Katherm HK Vloerconvectoren, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon of KaDeck Ventilatorconvectoren	<b>196000148942</b>
	Klimaatregelaar	Verwarmen/Koelen, 2- en 4-pijps, met Modbus, alleen met ventielen/ventielsets, 230 V AC, Open/dicht, traploos, met LCD-bedieningsmenu en geïntegreerd tijdschakelprogramma, Opbouw, vergelijkbaar met RAL 9010 zuiver wit	78 x 140 x 15	EC-apparaten elektromechanisch, 4 Katherm HK Vloerconvectoren, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon of KaDeck Ventilatorconvectoren	<b>196000148943</b>
	Klimaatregelaar	Verwarmen/Koelen, 2- en 4-pijps, met Modbus, alleen met ventielen/ventielsets, 230 V AC, Open/dicht, traploos, met LCD-bedieningsmenu en geïntegreerd tijdschakelprogramma, Opbouw, vergelijkbaar met RAL 9004 signaalzwart	78 x 140 x 15	EC-apparaten elektromechanisch, 4 Katherm HK Vloerconvectoren, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon of KaDeck Ventilatorconvectoren	<b>196000148944</b>
	Opbouwraam	voor opbouwmontage van ruimtethermostaten als opbouw op inbouwdoos niet mogelijk is, Opbouw	170 x 42 x 170	Ruimtethermostaten art.nr. 196000100915, 196000148916, 196000148917, 196000148918 en 196000030155	<b>196000030159</b>

### Ventielkits

	2-wegventielkit	2-pijps, met retourschroefverbinding afsluitbaar, 2-wegventiel vooraf instelbaar, in de fabriek drukgetest en aan het basis-apparaat gemonteerd	180 x 180 x 180	Grootte 61, Wateraansluiting links	<b>14863BBL212A</b>
				Grootte 63, Wateraansluiting links	<b>14863BBL232A</b>
				Grootte 66, Wateraansluiting links	<b>14863BBL262A</b>
				Grootte 67, Wateraansluiting links	<b>14863BBL272A</b>
	2-wegventielkit	4-pijps, met retourschroefverbinding afsluitbaar, 2-wegventiel vooraf instelbaar, in de fabriek drukgetest en aan het basis-apparaat gemonteerd	180 x 180 x 180	Grootte 61, Wateraansluiting links	<b>14863BBL412A</b>
				Grootte 63, Wateraansluiting links	<b>14863BBL432A</b>
				Grootte 66, Wateraansluiting links	<b>14863BBL462A</b>
				Grootte 67, Wateraansluiting links	<b>14863BBL472A</b>

## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	3-wegventielkit	2-pijps, 3-wegventiel, in de fabriek drukgetest en aan het basisapparaat gemonteerd Aansluitingen koperen buizen geschikt voor aandrukken.	180 x 180 x 180	Grootte 61, Wateraansluiting links, DN 15	<b>14863BBL213A</b>
				Grootte 63, Wateraansluiting links, DN 15	<b>14863BBL233A</b>
				Grootte 66, Wateraansluiting links, DN 18	<b>14863BBL263A</b>
				Grootte 67, Wateraansluiting links, DN 18	<b>14863BBL273A</b>
	3-wegventielkit	4-pijps, 3-wegventiel, in de fabriek drukgetest en aan het basisapparaat gemonteerd Aansluitingen koperen buizen geschikt voor aandrukken.	180 x 180 x 180	Grootte 61, Wateraansluiting links, DN 15	<b>14863BBL413A</b>
				Grootte 63, Wateraansluiting links, DN 15	<b>14863BBL433A</b>
				Grootte 66, Wateraansluiting links, DN 18	<b>14863BBL463A</b>
				Grootte 67, Wateraansluiting links, DN 18	<b>14863BBL473A</b>
	Van verschilddruk onafhankelijke ventielkit	2-pijps, voor grote doorstroomhoeveelheden, in de fabriek drukgetest en aan het basisapparaat gemonteerd	180 x 180 x 180	Grootte 61, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 150 - 1050 l/h	<b>14863BBL21DA</b>
				Grootte 63, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 150 - 1050 l/h	<b>14863BBL23DA</b>
				Grootte 66, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 250 - 1800 l/h	<b>14863BBL26DA</b>
				Grootte 67, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 250 - 1800 l/h	<b>14863BBL27DA</b>
	Van verschilddruk onafhankelijke ventielkit	4-pijps, voor grote doorstroomhoeveelheden, in de fabriek drukgetest en aan het basisapparaat gemonteerd	180 x 180 x 180	Grootte 61, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 150 - 1050 l/h	<b>14863BBL41DA</b>
				Grootte 63, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 150 - 1050 l/h	<b>14863BBL43DA</b>
				Grootte 66, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 250 - 1800 l/h, Verwarmen (min./max.) 150 - 1050 l/h	<b>14863BBL46DA</b>
				Grootte 67, Wateraansluiting links, Doorstroomhoeveelheid koelen (min./max.) 250 - 1800 l/h, Verwarmen (min./max.) 150 - 1050 l/h	<b>14863BBL47DA</b>

### Ventielaandrijvingen


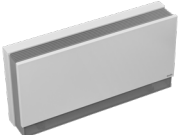

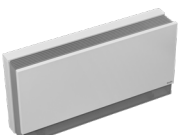
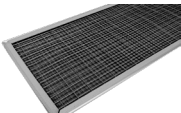
	Thermo-elektrische stelaandrijving	2-pijps, 1 St. 24 V DC, 0 - 10 V, constant, 50 Hz, voor passende ventielslang via aansturing, in de fabriek gemonteerd en op het basisapparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M)	<b>14866BBB204A</b>
		4-pijps, 2 St. 24 V DC, 0 - 10 V, constant, 50 Hz, voor passende ventielslang via aansturing, in de fabriek gemonteerd en op het basisapparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M)	<b>14866BBB404A</b>
	Thermo-elektrische stelaandrijving	2-pijps, 1 St. 230 V AC, Open/dicht, 50 Hz, in de fabriek gemonteerd en op het basisapparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M)	<b>14866BBB201A</b>
		4-pijps, 2 St. 230 V AC, Open/dicht, 50 Hz, in de fabriek gemonteerd en op het basisapparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M)	<b>14866BBB401A</b>
		2-pijps, 1 St. 24 V AC/DC, Open/dicht, 50 Hz, in de fabriek gemonteerd en op het basisapparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M) of KaControl (C1M/C1E)	<b>14866BBB202A</b>
		4-pijps, 2 St. 24 V AC/DC, Open/dicht, 50 Hz, in de fabriek gemonteerd en op het basisapparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M) of KaControl (C1M/C1E)	<b>14866BBB402A</b>

VERVOLG ▶

## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Thermo-elektrische stelaandrijving	2-pijps, 1 St. 24 V AC, 0 - 10 V, constant, 50 Hz, voor passende ventielslang via aansturing, in de fabriek gemonteerd en op het basis-apparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M)	<b>14866BBB203A</b>
		4-pijps, 2 St. 24 V AC, 0 - 10 V, constant, 50 Hz, voor passende ventielslang via aansturing, in de fabriek gemonteerd en op het basis-apparaat bedraad	100 x 100 x 100	Venkon en ventielkits, regeling elektrom. (00M/01M)	<b>14866BBB403A</b>

### Omkastingen

	Omkasting hangend aan het plafond	zonder achterwand, incl. Luchtaanzuigrooster, Filter ISO Coarse (G0), RAL 9006 blank aluminiumkleurig	605 x 235 x 900	Grootte 61	<b>14862DUBH100</b>
			605 x 235 x 1200	Grootte 63	<b>14862DUBH300</b>
			605 x 235 x 1650	Grootte 66	<b>14862DUBH600</b>
		zonder achterwand, incl. Luchtaanzuigrooster, Cassettefilter	605 x 235 x 2000	Grootte 67	<b>14862DUBH700</b>
			605 x 235 x 900	Grootte 61	<b>14862DUBH110</b>
			605 x 235 x 1200	Grootte 63	<b>14862DUBH310</b>
	Omkasting vrijstaand	incl. Luchtaanzuigrooster, Filter ISO Coarse (G0), RAL 9006 blank aluminiumkleurig	605 x 235 x 1650	Grootte 66	<b>14862DUBH610</b>
			605 x 235 x 2000	Grootte 67	<b>14862DUBH710</b>
			255 x 605 x 900	Grootte 61	<b>14862WUBF100</b>
		incl. Luchtaanzuigrooster, Cassettefilter, RAL 9006 blank aluminiumkleurig	255 x 605 x 1200	Grootte 63	<b>14862WUBF300</b>
			255 x 605 x 1650	Grootte 66	<b>14862WUBF600</b>
			255 x 605 x 2000	Grootte 67	<b>14862WUBF700</b>
	Omkasting hangend aan de wand	zonder luchtaanzuigrooster, Filter ISO Coarse (G0)	255 x 605 x 900	Grootte 61	<b>14862WUBF110</b>
			255 x 605 x 1200	Grootte 63	<b>14862WUBF310</b>
			255 x 605 x 1650	Grootte 66	<b>14862WUBF610</b>
		zonder luchtaanzuigrooster, Filter ISO Coarse (G0)	255 x 605 x 2000	Grootte 67	<b>14862WUBF710</b>
			245 x 505 x 900	Grootte 61	<b>14862WUBH100</b>
			245 x 505 x 1200	Grootte 63	<b>14862WUBH300</b>
	Omkasting staand tegen de wand	zonder luchtaanzuigrooster, Filter ISO Coarse (G0)	245 x 505 x 1650	Grootte 66	<b>14862WUBH600</b>
			245 x 505 x 2000	Grootte 67	<b>14862WUBH700</b>
		incl. Luchtaanzuigrooster, Filter ISO Coarse (G0), RAL 9006 blank aluminiumkleurig	235 x 605 x 900	Grootte 61	<b>14862WUBS100</b>
			235 x 605 x 1200	Grootte 63	<b>14862WUBS300</b>
			235 x 605 x 1650	Grootte 66	<b>14862WUBS600</b>
			235 x 605 x 2000	Grootte 67	<b>14862WUBS700</b>
	Filter	incl. Luchtaanzuigrooster, Cassettefilter, RAL 9006 blank aluminiumkleurig	235 x 605 x 900	Grootte 61	<b>14862WUBS110</b>
			235 x 605 x 1200	Grootte 63	<b>14862WUBS310</b>
			235 x 605 x 1650	Grootte 66	<b>14862WUBS610</b>
		incl. Luchtaanzuigrooster, Cassettefilter, RAL 9006 blank aluminiumkleurig	235 x 605 x 2000	Grootte 67	<b>14862WUBS710</b>
			235 x 605 x 900	Grootte 61	<b>14862WUBS110</b>
			235 x 605 x 1200	Grootte 63	<b>14862WUBS310</b>




### Filter

	Filter	Droge-laagfilter, regenererbaar filter, kan worden uitgewassen, Filter ISO Coarse (G0), 1 set = 1 stuk(ken)	198 x 5 x 519	Grootte 61, Venkon Ventilatorconvectoren	<b>14869BBB0101</b>
			198 x 5 x 819	Grootte 63, Venkon Ventilatorconvectoren	<b>14869BBB0301</b>
			198 x 5 x 1269	Grootte 66, Venkon Ventilatorconvectoren	<b>14869BBB0601</b>
		2x droge-laagfilter, regenererbaar filter, kan worden uitgewassen, Filter ISO Coarse (G0), 1 set = 2 stuk(ken)	198 x 5 x 805	Grootte 67, Venkon Ventilatorconvectoren	<b>14869BBB0701</b>
	Cassettefilterkasten	Cassettefilterkasten voor Venkon-basisapparaten met ISO Course-filter voor naderhand inbouwen van een cassettefilter	200 x 40 x 572	Grootte 61	<b>14869BBB1105</b>
			200 x 40 x 872	Grootte 63	<b>14869BBB1305</b>
			200 x 40 x 1322	Grootte 66	<b>14869BBB1605</b>
			200 x 40 x 1672	Grootte 67	<b>14869BBB1705</b>

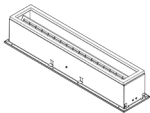
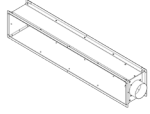
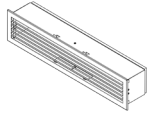
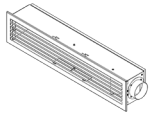
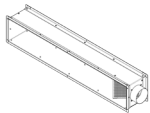
## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		


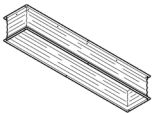
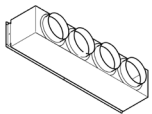
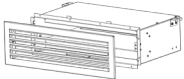
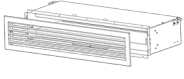
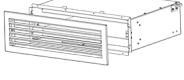
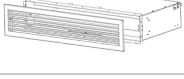






### Condensbak / pomp

	Ventiel-condensaatbak	2-wegventielkit, Wandmontage, Aansluiting links, in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd	200 x 100 x 200	Grootte 61 - 67	<b>14864WBL002A</b>
		3-weg- en verschildrukonaafhankelijke ventielsets, Wandmontage, Aansluiting links, in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd	200 x 100 x 200	Grootte 61 - 67	<b>14864WBL003A</b>
		Alle standaard ventielsets, plafondmontage, Aansluiting links en rechts, in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd	200 x 100 x 200	Grootte 61 - 67	<b>14864DBB000A</b>
	Condensaatpomp	voor het afpompen van condensaat in de ventielen en in het apparaat incl. melding condensaatoverloop, Af fabriek gemonteerd en bedraad	100 x 100 x 100	Grootte 61 - 67, met ventiel-condensaatbak	<b>14866BBB00KA</b>
	Dauwpuntcontroller	Condensaatbewaking, voor de registratie van condensaatvorming bij de wateraanvoer, in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd en bedraad	100 x 100 x 100	Grootte 61 - 67, zonder ventiel-condensaatbak	<b>14866BBB00TA</b>

### Accessoires circulatieluchtbasisapparaat, voor lucht

	Aanzuigkast met hotel-luchtrooster en filter	Eenheid voor montage aan de luchtaanzuiging van de Venkon	200 x 160 x 620	Grootte 61	<b>14867BBB0105</b>
			200 x 160 x 920	Grootte 63	<b>14867BBB0305</b>
			200 x 160 x 1370	Grootte 66	<b>14867BBB0605</b>
			200 x 160 x 1720	Grootte 67	<b>14867BBB0705</b>
	Aanzuigkast met primairluchtaansluiting	Eenheid voor montage aan de luchtaanzuiging van de Venkon	200 x 160 x 588	Grootte 61, DN 100	<b>14865BBB0107</b>
			200 x 160 x 888	Grootte 63, DN 100	<b>14865BBB0307</b>
			200 x 160 x 1338	Grootte 66, DN 100	<b>14865BBB0607</b>
			200 x 160 x 1688	Grootte 67, DN 100	<b>14865BBB0707</b>
	Uitblaaskast met hotelluchtrooster	Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon	200 x 160 x 620	Grootte 61	<b>14867BBB0103</b>
			200 x 160 x 920	Grootte 63	<b>14867BBB0303</b>
			200 x 160 x 1370	Grootte 66	<b>14867BBB0603</b>
			200 x 160 x 1720	Grootte 67	<b>14867BBB0703</b>
	Uitblaaskast met primairluchtaansluiting en hotelluchtrooster	Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon	200 x 160 x 620	Grootte 61, DN 100	<b>14867BBB0104</b>
			200 x 160 x 920	Grootte 63, DN 100	<b>14867BBB0304</b>
			200 x 160 x 1370	Grootte 66, DN 100	<b>14867BBB0604</b>
			200 x 160 x 1720	Grootte 67, DN 100	<b>14867BBB0704</b>
	Uitblaaskast met primairluchtaansluiting	Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon	200 x 160 x 588	Grootte 61, DN 100	<b>14865BBB0108</b>
			200 x 160 x 888	Grootte 63, DN 100	<b>14865BBB0308</b>
			200 x 160 x 1338	Grootte 66, DN 100	<b>14865BBB0608</b>
			200 x 160 x 1688	Grootte 67, DN 100	<b>14865BBB0708</b>

## Toebehoren

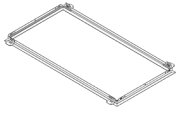
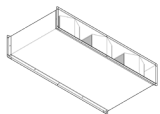




Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Plafondwervelrooster	rond, op flexibele buis, Aansluitdiameter 198 mm, gelakt wit	280 x 144 x 280	Grootte 61 - 67	<b>14867BBB0001</b>
	Elastisch verbindingstuk	met ramen aan beide zijden, incl. zeildoek voor contactgeluidsontkoppeling en lengtecompensatie van bouwzijdige maatafwijkingen	200 x 160 x 570	Grootte 61	<b>14865BBB0104</b>
			200 x 160 x 860	Grootte 63	<b>14865BBB0304</b>
			200 x 160 x 1320	Grootte 66	<b>14865BBB0604</b>
			200 x 160 x 1670	Grootte 67	<b>14865BBB0704</b>
	Flexibele slang aansluiteenheid	Aansluitdiameter 180 mm, Aantal stompn 2	283 x 205 x 570	Grootte 61	<b>14865BBB0105</b>
		Aansluitdiameter 180 mm, Aantal stompn 3	283 x 205 x 870	Grootte 63	<b>14865BBB0305</b>
		Aansluitdiameter 180 mm, Aantal stompn 4	283 x 205 x 1320	Grootte 66	<b>14865BBB0605</b>
		Aansluitdiameter 180 mm, Aantal stompn 5	283 x 205 x 1670	Grootte 67	<b>14865BBB0705</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Korte uitvoering, gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	620 x 200 x 350	Grootte 61	<b>14867BBB0113</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Korte uitvoering, gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	920 x 200 x 350	Grootte 63	<b>14867BBB0313</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Lange uitvoering, gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	620 x 200 x 450	Grootte 61	<b>14867BBB0123</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Lange uitvoering, gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	920 x 200 x 450	Grootte 63	<b>14867BBB0323</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Korte uitvoering met aanvoerluchstomp, Aantal stompn 1 St., gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	620 x 200 x 350	Grootte 61, DN 100	<b>14867BBB0114</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Korte uitvoering met aanvoerluchstomp, Aantal stompn 1 St., gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	920 x 200 x 350	Grootte 63, DN 100	<b>14867BBB0314</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Lange uitvoering met stomp, Aantal stompn 1 St., gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	620 x 200 x 450	Grootte 61, DN 100	<b>14867BBB0124</b>
	Hotelluchtuitlaat met geluiddemper	Lange uitvoering met stomp, Aantal stompn 1 St., gepoedercoat RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	920 x 200 x 450	Grootte 63, DN 100	<b>14867BBB0324</b>
	Combiluchtdoorlaat	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	850 x 220 x 150	Grootte 61	<b>14867BBB0107</b>
	Combiluchtdoorlaat	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	1150 x 220 x 150	Grootte 63	<b>14867BBB0307</b>







## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Combiluchtdoorlaat	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	1600 x 220 x 150	Grootte 66	<b>14867BBB0607</b>
	Combiluchtdoorlaat	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	1950 x 220 x 150	Grootte 67	<b>14867BBB0707</b>
	Combiluchtdoorlaat met stomp	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast en stomp, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, Aantal stompen 1 St., gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	850 x 220 x 150	Grootte 61, DN 100	<b>14867BBB0117</b>
	Combiluchtdoorlaat met stomp	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast en stomp, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, Aantal stompen 1 St., gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	1150 x 220 x 150	Grootte 63, DN 100	<b>14867BBB0317</b>
	Combiluchtdoorlaat met stomp	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast en stomp, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, Aantal stompen 1 St., gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	1600 x 220 x 150	Grootte 66, DN 100	<b>14867BBB0617</b>
	Combiluchtdoorlaat met stomp	voor aanvoer- en retourlucht met aansluitkast en stomp, Eenheid voor montage aan de luchtuitlaat van de Venkon, Aantal stompen 1 St., gepoedercoat vergelijkbaar met RAL 9016 verkeerswit, los geleverd	1950 x 220 x 150	Grootte 67, DN 100	<b>14867BBB0717</b>
	Luchtrooster binnen, met verstelbare luchtuitlaathoek	Van aluminium natuur, met aansluitkast, eenheid voor de montage aan de luchtuitstroom van de Venkon	200 x 65 x 625	Grootte 61	<b>14867BBB0112</b>
			200 x 65 x 925	Grootte 63	<b>14867BBB0312</b>
			200 x 65 x 1375	Grootte 66	<b>14867BBB0612</b>
			200 x 65 x 1725	Grootte 67	<b>14867BBB0712</b>
	Luchtrooster binnen, starre uitvoering	Van aluminium natuur, met aansluitkast, eenheid voor de montage aan de luchtuitstroom van de Venkon	200 x 65 x 625	Grootte 61	<b>14867BBB0102</b>
			200 x 65 x 925	Grootte 63	<b>14867BBB0302</b>
			200 x 65 x 1375	Grootte 66	<b>14867BBB0602</b>
			200 x 65 x 1725	Grootte 67	<b>14867BBB0702</b>
	Luchtkanaal	Speciale lengtes op aanvraag	570 x 200 x 1000	Grootte 61, Bouwlengte 1000 mm	<b>14865BBB0101</b>
			870 x 200 x 1000	Grootte 63, Bouwlengte 1000 mm	<b>14865BBB0301</b>
			1320 x 200 x 1000	Grootte 66, Bouwlengte 1000 mm	<b>14865BBB0601</b>
			1670 x 200 x 1000	Grootte 67, Bouwlengte 1000 mm	<b>14865BBB0701</b>
	Luchtkanaalbocht 90°	korte bocht, bijv. bij plafondmontage als overgang van een horizontale naar een verticale kanaalgeleiding	220 x 220 x 570	Grootte 61	<b>14865BBB0103</b>
			220 x 220 x 870	Grootte 63	<b>14865BBB0303</b>
			220 x 220 x 1320	Grootte 66	<b>14865BBB0603</b>
			220 x 220 x 1670	Grootte 67	<b>14865BBB0703</b>

## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Inspectieopening bestaande uit geperforeerde plaat en raam	Eenheid ten behoeve van onderhoud in verlaagde plafonds, geschikt voor gips-kartonplafonds of plafonds van ruw beton, Rondomlopend frame: 25 mm, RAL 9016 verkeerswit	650 x 50 x 950	Grootte 61	<b>14865BBB0110</b>
			650 x 50 x 1250	Grootte 63	<b>14865BBB0310</b>
			650 x 50 x 1700	Grootte 66	<b>14865BBB0610</b>
			650 x 50 x 2050	Grootte 67	<b>14865BBB0710</b>
	geluiddemper	Coulissengeluiddemper	570 x 200 x 500	Grootte 61, Bouwlengte 500 mm	<b>14865BBB0106</b>
			870 x 200 x 500	Grootte 63, Bouwlengte 500 mm	<b>14865BBB0306</b>
			1320 x 200 x 500	Grootte 66, Bouwlengte 500 mm	<b>14865BBB0606</b>
			1670 x 200 x 500	Grootte 67, Bouwlengte 500 mm	<b>14865BBB0706</b>
	Verloopstuk	als aanbouwdeel aan Venkon-plaatstaalaccessoires voor de montage van luchtroosters voor aanzuiging en uitlaat	200 x 2 x 570	Grootte 61	<b>14867BBB0106</b>
	Verloopstuk	als aanbouwdeel aan Venkon-plaatstaalaccessoires voor de montage van luchtroosters voor aanzuiging en uitlaat	200 x 2 x 870	Grootte 63	<b>14867BBB0306</b>
	Verloopstuk	als aanbouwdeel aan Venkon-plaatstaalaccessoires voor de montage van luchtroosters voor aanzuiging en uitlaat	200 x 2 x 1320	Grootte 66	<b>14867BBB0606</b>
	Verloopstuk	als aanbouwdeel aan Venkon-plaatstaalaccessoires voor de montage van luchtroosters voor aanzuiging en uitlaat	200 x 2 x 1670	Grootte 67	<b>14867BBB0706</b>

### regelingen

	CAN-buskaart	Seriële CANbus-kaart voor de regelsuitvoering -C1 voor de uitbreiding van het aantal apparaten bij eenvoudige circuitregeling tot 30 apparaten., in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd, bedraad en parameters ingesteld	100 x 100 x 100	Venkon	<b>14866BBB00CA</b>
	Vorstbeveiligings-thermostaat	in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd en bedraad	100 x 100 x 100	Venkon *00M en *01M	<b>14866BBB00FA</b>
	KNX-buskaart	KaControl communicatie-kaart KNX voor de integratie van Kampmann-apparaten in een KNX-systeem voor regelsuitrusting -C1, in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd, bedraad en parameters ingesteld	100 x 100 x 100	Venkon	<b>14866BBB00XA</b>
	Luchtaanzuigsensor	in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd en bedraad	100 x 100 x 100	Venkon *C1M en *C2M	<b>14866BBB00LA</b>

VERVOLG ▶

## Toebehoren

Artikel	Artikel	Eigenschappen	Afmetingen	Geschikt voor	Artikelnr.
			[mm]		
	Modbus-kaart	<p>KaControl RS485-kaart voor de integratie in een bovengeschiedte Kampmann-regeling of GLT-station.,            Seriele Modbus-kaart voor de regelingsuitvoering            -C1 voor de vorming van meerdere circuitregelzones via KaControl met telkens max. zes apparaten, per geleideapparaat 1x vereist voor daaropvolgende apparaten optioneel, telkens 1x noodzakelijk, of voor de aansluiting op een bouwzijdige GLT., in de fabriek aan het basisapparaat gemonteerd, bedraad en parameters ingesteld</p>	100 x 100 x 100	Venkon	<b>14866BBB00MA</b>

[Kampmann.nl/venkon](https://Kampmann.nl/venkon)

**Kampmann GmbH & Co. KG**  
Friedrich-Ebert-Str. 128–130  
49811 Lingen (Ems)  
Duitsland

**T** + 49 591 7108-660  
**F** + 49 591 7108-173  
**E** [info@kampmann.de](mailto:info@kampmann.de)  
**W** [Kampmann.de](https://Kampmann.de)

