



► Venkon
Fan Coils

Venkon


Fan Coils, Umluft.

Heizen, Kühlen, Filtern für höchsten Komfort

► **Technischer Katalog**

Inhalt

Produktinformationen	6
Überblick	7
Produktdaten	8
Auswahlhilfe	9
Venkon auf einen Blick	10
Technische Daten	12
Hinweise zu den Messbedingungen	13
Baugröße 61 2-Leiter	14
Baugröße 61 4-Leiter	16
Baugröße 63 2-Leiter	18
Baugröße 63 4-Leiter	20
Baugröße 66 2-Leiter	22
Baugröße 66 4-Leiter	24
Baugröße 67 2-Leiter	26
Baugröße 67 4-Leiter	28
Planungshinweise	30
Informationen zur Planung und Auslegung	31
Verkleidungsauswahl	32
Luftausblasrichtung	33
Anschlüsse, Definition der Wasseranschlussseite	33
Wasseranschlussmaße	34
Wasseranschlusszubehör, Ventilkitauswahl	34
Kondensatabfuhr	35
Regelungstechnik	36
Regelungsbeschreibung Venkon EC elektromechanische Ausführung	36
Regelungsbeschreibung Venkon EC Ausführung KaControl	43
KaControl – Integration in intelligente Gebäudenetzwerke (IoT)	48
KaControl Anlagenregler	49
Bestellinformationen	50
Zubehör	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. To the right of the window, a white wall has two electrical outlets and a small white box. A whiteboard is mounted on the wall to the right. A dark blue rectangular overlay is positioned in the lower-left area of the image, containing white text.

Venkon:
Marktführend
leise.

Mit dem Venkon wählen Sie ein dezentrales Luftbehandlungsgerät und erfüllen alle Erwartungen an eine ruhige Umgebung.



01 ▶ Produktinformationen



Venkon – Für jede Herausforderung die passende Lösung

In Komfortgebäuden aller Art mit hohem Heiz- und Kühlbedarf sowie hohem Raumnutzer-Anspruch kommen Fan Coils zum Einsatz. Die Ausführungen Venkon EC und AC basieren auf einem gleichen Geräteaufbau und können mit einem umfassenden Zubehör- und Regelungsprogramm komplettiert werden.

EC-Technologie

EC-Ventilatoren können auch bei geringen Luftleistungen mit intelligenter, integrierter Leistungselektronik stufenlos in einem niedrigen Drehzahlbereich bedarfsgerecht und somit energieeffizient betrieben werden. Niedrige Drehzahlen wirken sich in Einsatzbereichen wie z.B. Hotels und Büros positiv auf die Geräuschentwicklung aus, die weit unter der Hörschwelle bzw. dem üblichen Messbereich liegt.

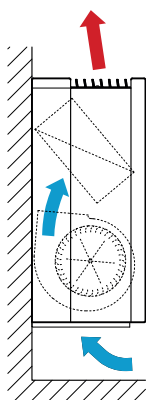
Der energiesparende Venkon EC ist so konzipiert, dass minimalste Geräuschemissionen in niedrigen Drehzahlstufen, aber trotzdem auch sehr hohe Drehzahlstufen, erreicht werden können. So ist für jeden Anwendungsfall, ob für Wohn- und Schlafräume oder Räume mit hohen inneren Lasten, die passende Lösung in einem Gerät kombiniert.

Das intelligente Motormanagement erfasst permanent den Betriebszustand und hält die vorgewählte Drehzahl konstant, unabhängig von Ventilatorlänge und äußeren Einflüssen. Alle EC-Ventilatoren sind mit einem ausgeführten Motor-Thermokontakt ausgestattet.

Mit den GreenTech EC-Ventilatoren von ebm-papst setzt Kampmann auf innovatives Know-How im Bereich effizienter, kosteneinsparender Technik.

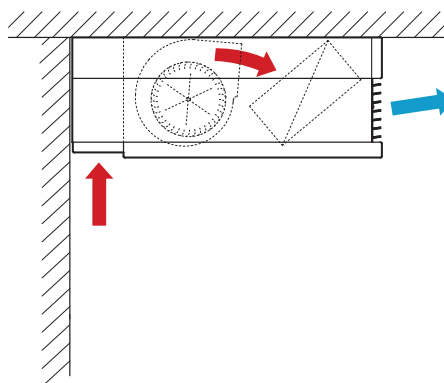
Beispiel Heizen

Schnittansicht wandhängend ohne Ansauggitter



Beispiel Kühlen

Schnittansicht Decke mit Ansauggitter



Produktdaten



Produktvorteile

- ▶ Vielfach variabel in Baulängen und Optik
- ▶ Hygienekonformität nach VDI 6022 in Verbindung mit optionalem epM10>50% Filter, einfache Reinigung
- ▶ Flexible Kombination durch Grundgerät und Verkleidung
- ▶ Stufenlose EC-Ventilatoren (stufige AC-Ventilatoren auf Anfrage)
- ▶ Flüsterleise Betriebsgeräusche wie kein anderes Gerät am Markt
- ▶ Niedriger Schall in kleinen Betriebsstufen und hohe Leistung in hohen Drehzahlbereichen durch progressive Leistungskennlinie
- ▶ Qualität Made in Germany



Merkmale

- ▶ Vier Baugrößen
- ▶ Flexible Kombination von Grundgerät und Verkleidung
- ▶ Stufenlose EC-Ventilatoren
- ▶ Frischluftanschluss optional möglich
- ▶ 2-, 3-Wege-Ventilkits oder differenzdruckunabhängiges Ventilkit als Zubehör
- ▶ Umfassendes Zubehörprogramm

Einbau

- ▶ Freistehend
- ▶ Freihängend
- ▶ Wand- oder Deckenmontage

Primärluftanschluss

- ▶ Optional über Zubehör möglich

Heizen

- ▶ PWW

Kühlen

- ▶ PKW

KaControl

- ▶ Integriert

Leistungsdaten

Luftvolumenstrom [m³/h] > 46 – 1713

Wärmeleistung [W]¹⁾ > 662 – 26532

Kühlleistung [W]²⁾ > 314 – 11351

Schalldruckpegel [dB(A)]³⁾ > 15 – 54

Schallleistungspegel [dB(A)] > 23 – 62

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Einsatzgrenzen

- ▶ Max. Betriebsdruck: 10 bar
- ▶ Min. Wassereintrittstemperatur: 4 °C
- ▶ Max. Wassereintrittstemperatur: 90 °C
- ▶ Min. Lufteintrittstemp.: 15 °C
- ▶ Max. Lufteintrittstemp.: 40 °C
- ▶ Rel. Luftfeuchtigkeit: 20 % – 60 %
- ▶ Max. Glykolanteil: 50 %

Anwendungsbereich

Gebäudebereiche aller Art, die in optisch dezentem Design geräuscharm gekühlt und/oder beheizt werden sollen.

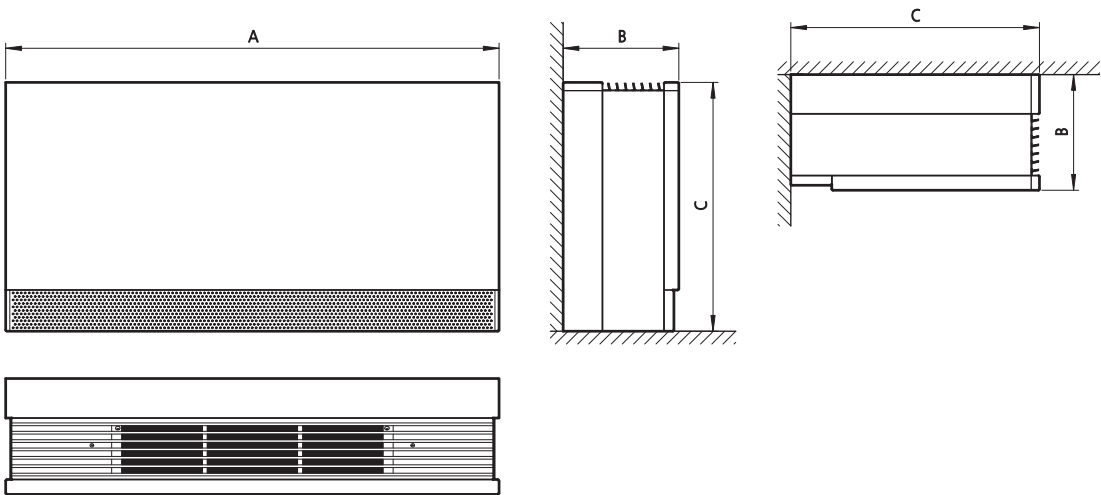


Auswahlhilfe

Filterklasse	System				Baugröße	Abmessungen inkl. Verkleidung	Bautiefe (B) [mm]	Bauhöhe (C) [mm]		
	2-Leiter		4-Leiter							
	Wärmeleistung ¹⁾ [W]	Kühlleistung ²⁾ [W]	Wärmeleistung ¹⁾ [W]	Kühlleistung ²⁾ [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				

1) bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C
2) bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



Venkon auf einen Blick

1a 1b Elektrogehäuse

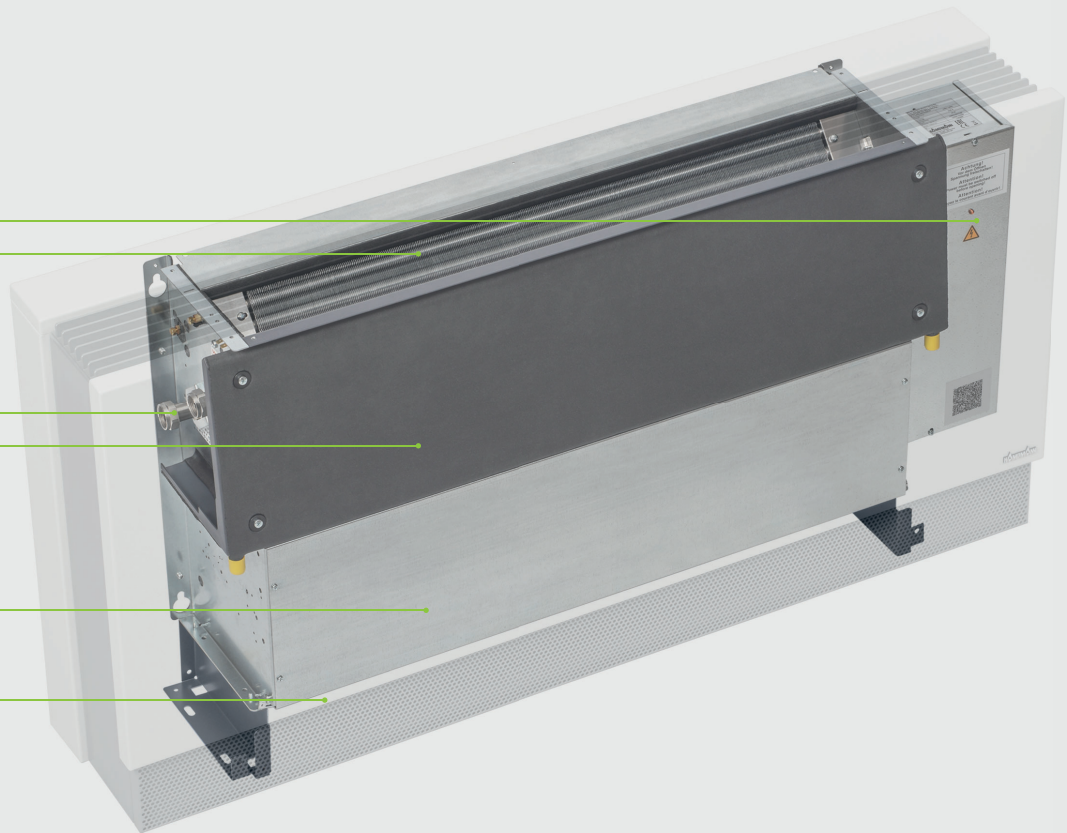
2 Wärmetauscher

3 Anschluss

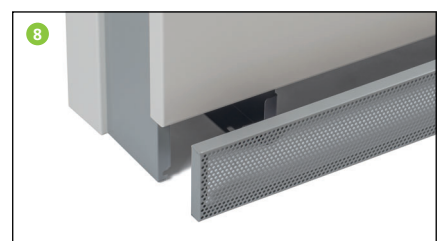
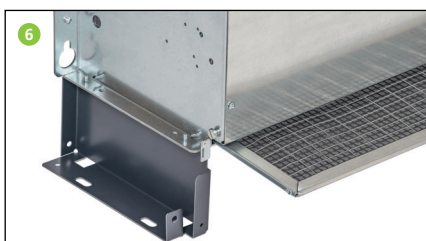
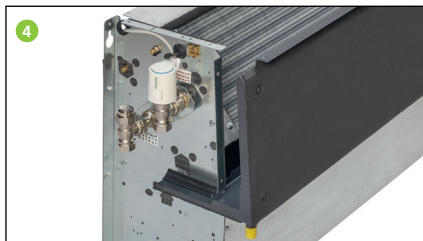
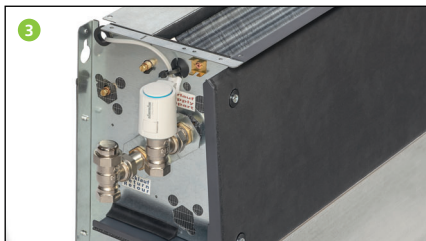
4 Kondensatwanne

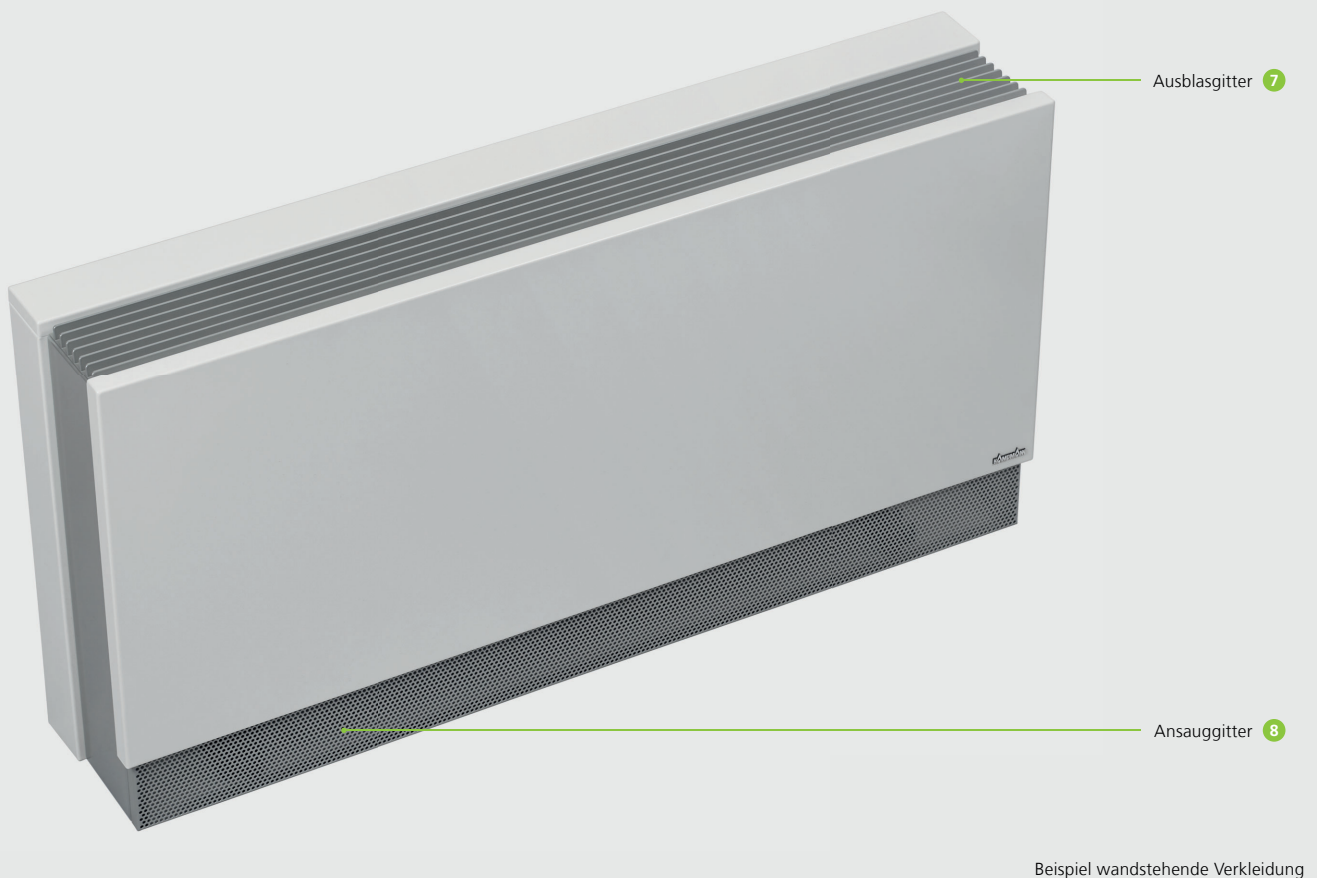
5 EC-Ventilator

6 Filter



Merkmale

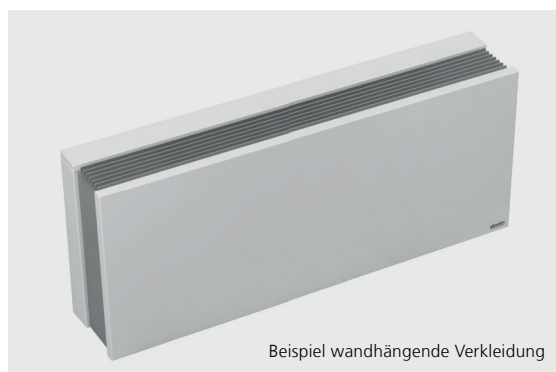




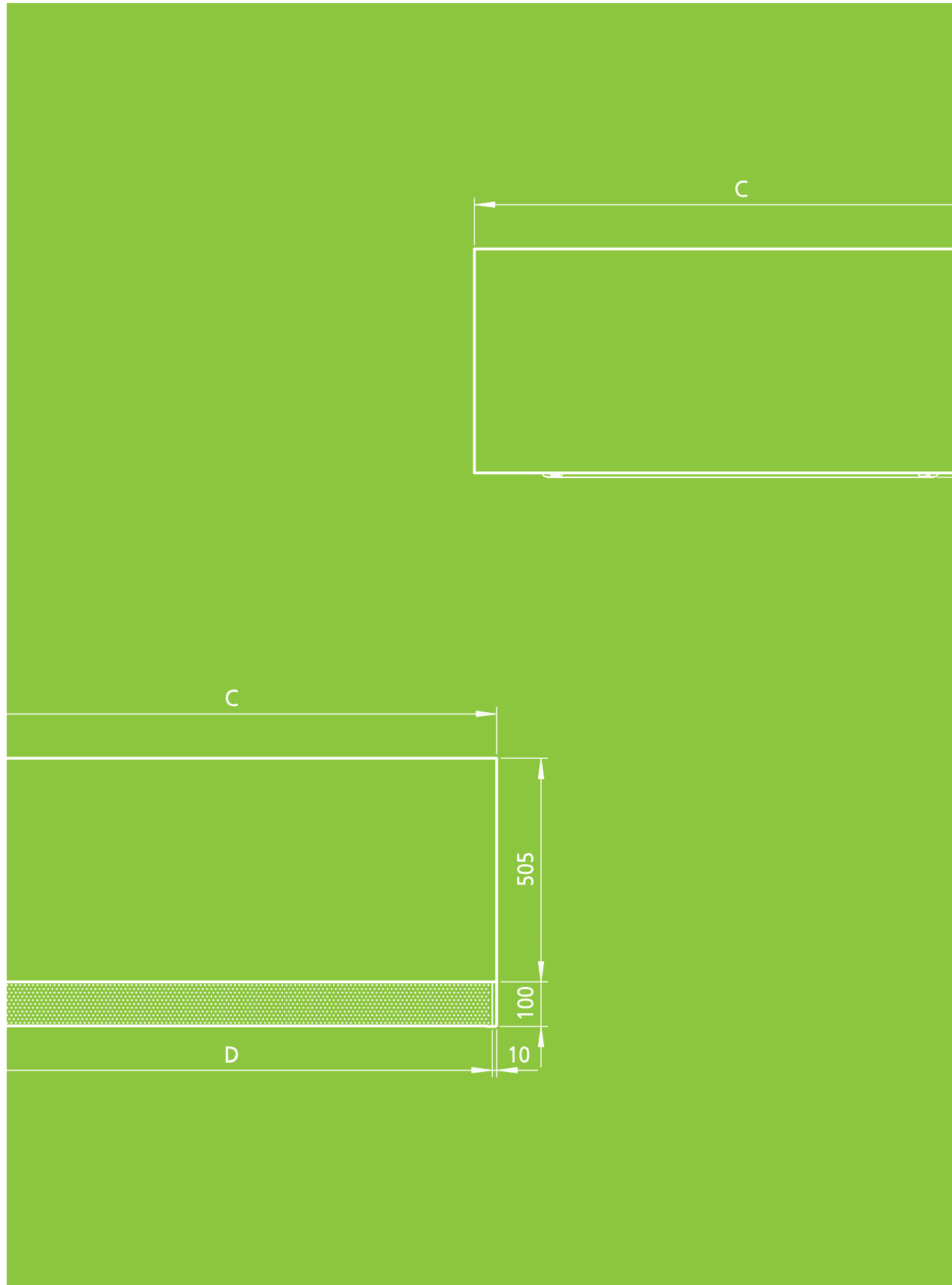
- 1a Regelungsausführung C1 mit KaControl im Elektrogehäuse**
- › anschlussfertig verdrahtet
 - › einfach zugänglich für die Wartung durch abnehmbare Verkleidung
 - › auch als abgesetzte Regelungsbox mit 2,5 m langem Kabel erhältlich
- 1b Elektromechanische Regelungsausführung**
- › anschlussfertig verdrahtet
 - › einfach zugänglich für die Wartung durch abnehmbare Verkleidung
 - › Montage über Klettstreifen zur einfachen Entnahme und Handhabung auf der Baustelle
- 2 Hochleistungswärmetauscher**
- › Kupfer-Aluminium
 - › optimierte luft- und wasserseitige Durchströmung für maximale Wärme- und Kälteabgabe

- 3 Anschluss**
- › mit Verdrehsicherung zum Vermeiden von Schäden am Konvektor beim Einschrauben der Ventile
 - › verschiedene Ventilkits (optional) fest am Gerät montiert und wasserseitig abgedrückt
 - › Stellantriebe (optional) fest am Ventilkits angeschlossen und verdrahtet
- 4 Kondensatwanne**
- › lässt sich einfach und bequem für die Wartung/Reinigung entnehmen
- 5 EC-Ventilator**
- › niedrigste Geräusche in kleinen Drehzahlen und hohe Leistungen in hohen Drehzahlen

- 6 Filter**
- › wartungsfreundliche Filterentnahme in jeder Einbauposition
 - › Filter abwaschbar und somit wiederverwendbar
- 7 Ausblasgitter**
- › strömungsoptimiertes Ausblasverhalten durch Ausblasgitter
 - › Veränderung des Luftaustrittswinkels, auch nachträglich einfach umsetzbar
- 8 Ansauggitter**
- › einfache Montage und Demontage ohne Werkzeug möglich
 - › im formschlanken Design



02 ► Technische Daten



Hinweise zu den Messbedingungen

Die Kühl- und Heizleistungen wurden nach DIN EN 1397:2015 „Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren, Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung“ ermittelt.

In der DIN EN 1397 werden die speziellen Anforderungen für den Kühl- und Heizbetrieb berücksichtigt. Diese liegen ebenfalls der Eurovent-Zertifizierung zugrunde.

Normativer Verweis

Die Norm verweist auf die:

- ▶ EN 16583; Bestimmung des Schallleistungspegels von Geräuschquellen
- ▶ EN 45001; Allgemeine Kriterien zum Betreiben von Prüflaboratorien
- ▶ ISO 5801; Industrial fans; Performance testing using standardized airways
- ▶ ISO 5221; Air distribution and air diffusion; Rules to methods of measuring air flow rate in an air handling duct

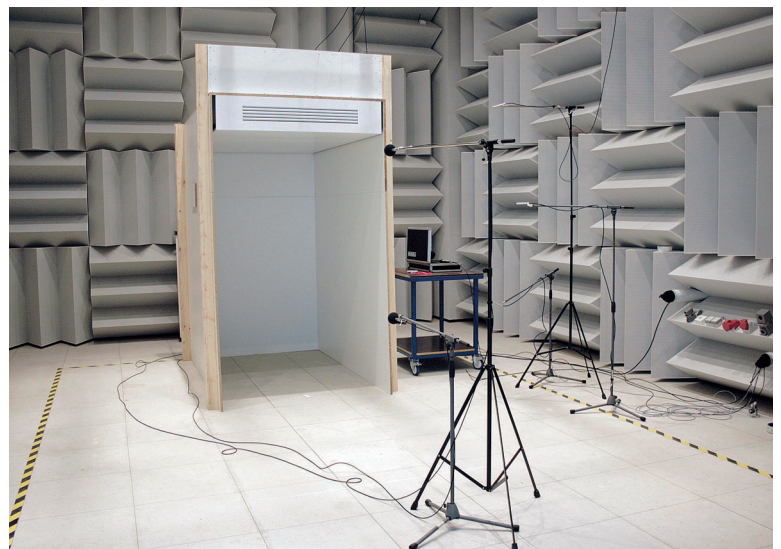
Als Bezugs-/Lufttemperatur wird die Luftansaugtemperatur des Ventilator-konvektors gewählt, diese ist nicht mit der Raumtemperatur zu verwechseln.

In der Praxis werden Ventilator-konvektoren innerhalb einer abgehängten Decke oder als Brüstungsgeräte an der Fassade platziert. Durch eine sich einstellende Temperaturschichtung weicht die Luftansaugtemperatur von der Raumlufttemperatur (gemessen in 1,5 m Höhe) ab.

Akustik

Ventilator-konvektoren werden sehr oft in akustisch sensiblen Räumen eingesetzt. Daher wurden die Geräte auf ihr Geräuschverhalten hin optimiert.

Die akustischen Daten wurden nach den Vorgaben der DIN EN 16583 durch die DIN EN ISO 3744 und/der DIN EN ISO 3741 in den Laboren der Kampmann GmbH ermittelt.

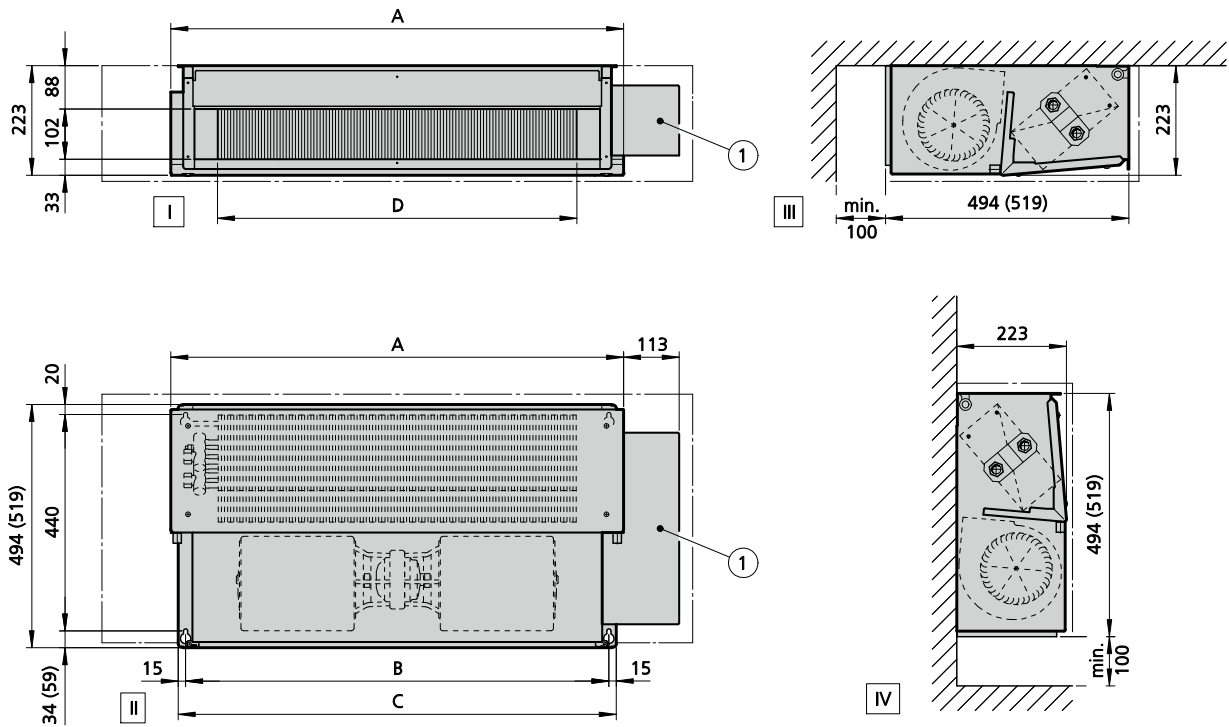


Schallmesslabor

Venkon

Baugröße 61 2-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



Ansicht

- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
- II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
- III Seitenansicht (Ausführung Decke)
- IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

- 1 Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	18	2-Leiter	1/2 Zoll	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	2-Leiter	1/2 Zoll	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	2-Leiter	1/2 Zoll	---	---

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	2644	12,4	613	38,3	8332	64,7	734	45,6	45	390	287	52	60
	8	458	2930	2172	12,3	504	26,7	6860	65,2	605	31,7	25	228	198	46	54
	6	264	1729	1281	11,9	297	10,2	4072	66,5	359	12,0	7	84	96	31	39
	4	205	1355	1005	11,8	233	6,5	3201	67,1	282	7,7	5	68	81	26	34
	1,5	132	885	656	11,5	152	3,0	2100	68,1	185	3,5	3	57	70	19	27
Filter ePM10>50% (M5)	10	480	3065	2272	12,3	527	29,0	7171	65,1	632	34,5	40	354	302	52	60
	8	380	2450	1816	12,2	421	19,2	5747	65,6	507	22,8	23	207	214	46	54
	6	193	1279	948	11,8	220	5,8	3023	67,2	266	6,9	6	79	115	31	39
	4	141	943	699	11,6	162	3,3	2235	68,0	197	3,9	4	64	104	26	34
	1,5	84	574	425	11,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	2	56	106	19	27
Filter ePM1>50% (F7)	10	379	2447	1814	12,2	420	19,2	5740	65,6	506	22,8	35	312	332	52	60
	8	284	1854	1375	12,0	319	11,5	4365	66,3	385	13,7	19	181	244	46	54
	6	123	830	615	11,5	143	2,6	1971	68,3	174	3,1	5	72	154	31	39
	4	84	574	425	11,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	4	62	152	26	34
	1,5	46	321	238	10,8	55	0,5	783	71,9	69	0,6	2	55	194	19	27

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

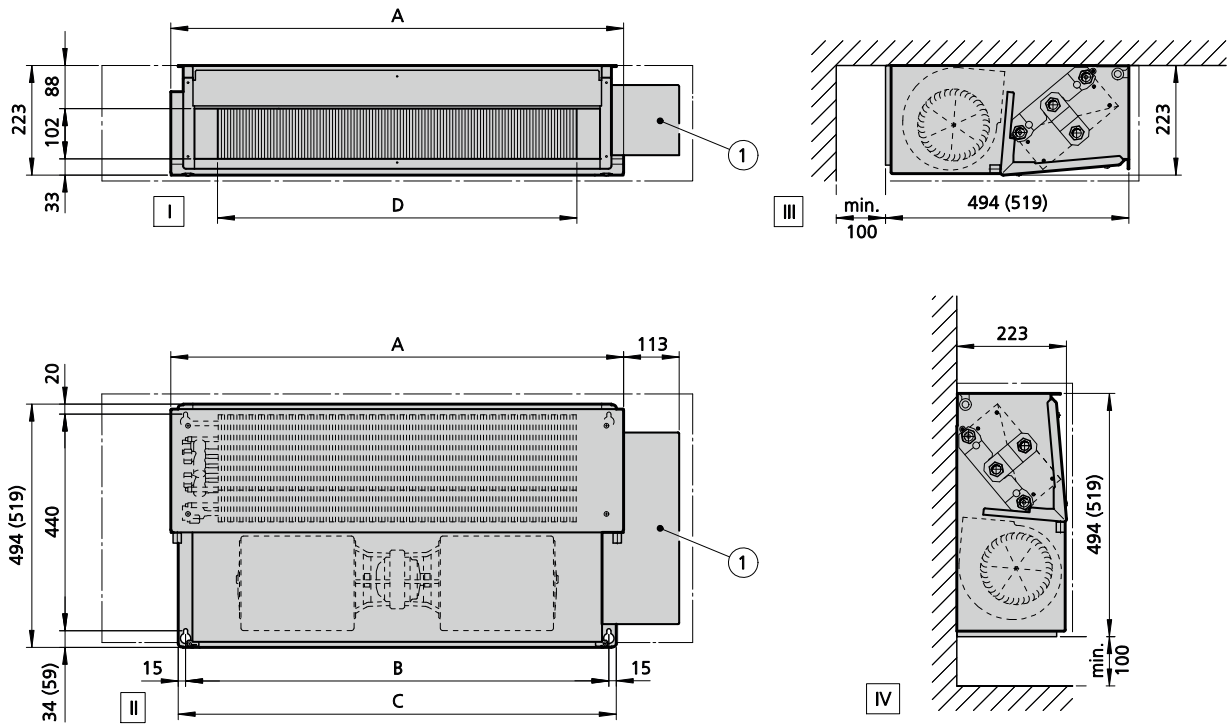
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 61 4-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	18	4-Leiter	---	1/2 Zoll	1/2 Zoll
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	4-Leiter	---	1/2 Zoll	1/2 Zoll
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	4-Leiter	---	1/2 Zoll	1/2 Zoll

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	2487	13,3	577	26,7	5179	47,8	456	34,6	45	390	287	52	60
	8	458	2764	2049	13,1	475	18,8	4427	49,2	390	25,7	25	228	198	46	54
	6	264	1642	1217	12,7	282	7,3	2888	53,0	255	11,5	7	84	96	31	39
	4	205	1291	957	12,5	222	4,7	2362	54,7	208	7,9	5	68	81	26	34
	1,5	132	849	629	12,2	146	2,2	1646	57,7	145	4,0	3	57	70	19	27
Filter ePM10>50% (M5)	10	480	2889	2141	13,1	496	20,3	4589	48,8	404	27,5	40	354	302	52	60
	8	380	2316	1717	13,0	398	13,6	3834	50,4	338	19,6	23	207	214	46	54
	6	193	1220	904	12,5	210	4,2	2251	55,1	198	7,2	6	79	115	31	39
	4	141	903	670	12,2	155	2,4	1738	57,3	153	4,4	4	64	104	26	34
	1,5	84	555	411	11,7	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	2	56	106	19	27
Filter ePM1>50% (F7)	10	379	2313	1715	13,0	398	13,6	3830	50,5	338	19,6	35	312	332	52	60
	8	284	1760	1305	12,7	302	8,2	3059	52,5	270	12,8	19	181	244	46	54
	6	123	797	591	12,1	137	1,9	1557	58,1	137	3,6	5	72	154	31	39
	4	84	555	411	11,7	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	4	62	152	26	34
	1,5	46	314	233	11,1	54	0,4	662	63,9	58	0,7	2	55	194	19	27

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

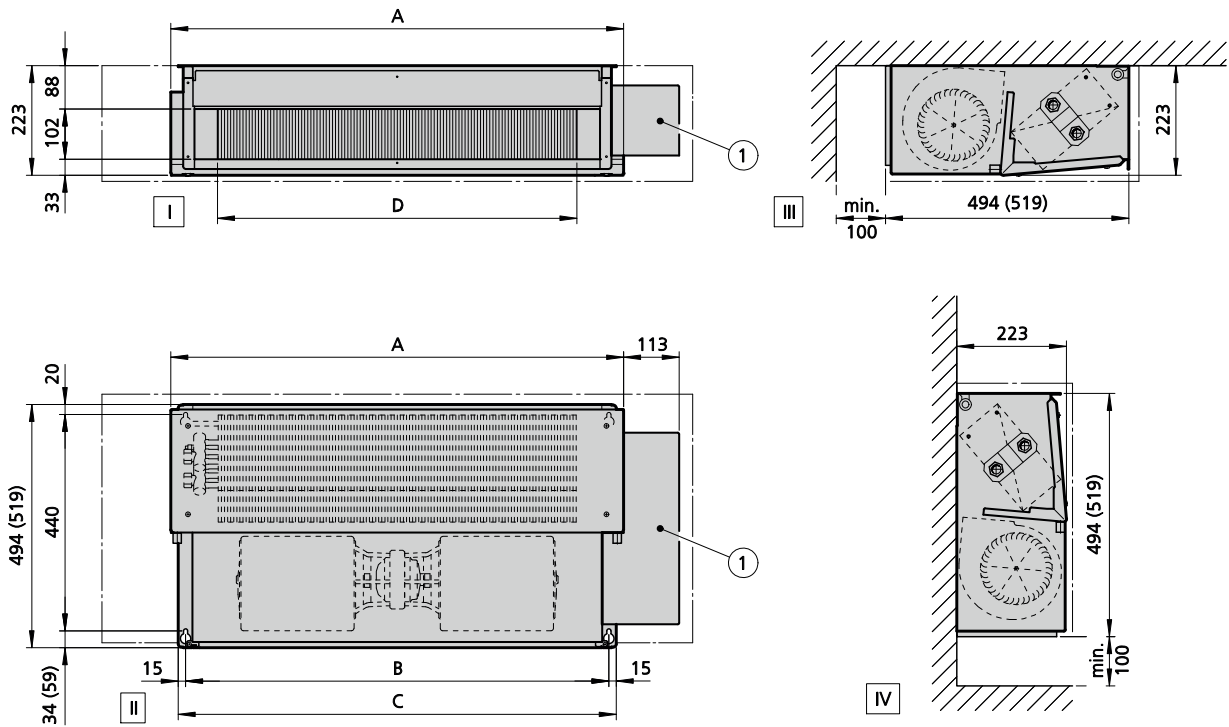
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 63 2-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	24	2-Leiter	1/2 Zoll	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	2-Leiter	1/2 Zoll	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	2-Leiter	1/2 Zoll	---	---

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	3859	13,0	895	42,8	12885	65,3	1136	57,6	50	441	210	50	58
	8	684	4201	3114	12,9	722	28,4	10396	65,8	916	38,4	26	241	138	43	51
	6	380	2403	1781	12,5	413	9,8	5944	67,2	524	13,4	6	84	61	28	36
	4	297	1897	1406	12,3	326	6,2	4692	67,7	414	8,6	4	67	52	22	30
	1,5	188	1232	913	11,9	212	2,7	3042	68,8	268	3,8	3	58	51	15	23
Filter ePM10>50% (M5)	10	693	4253	3153	12,9	731	29,1	10526	65,8	928	39,3	46	405	237	50	58
	8	530	3298	2445	12,7	567	17,9	8160	66,4	719	24,3	23	217	157	43	51
	6	258	1662	1232	12,2	286	4,8	4109	68,0	362	6,7	6	77	80	28	36
	4	186	1220	904	11,9	210	2,7	3012	68,8	265	3,7	4	64	72	22	30
	1,5	105	710	527	11,4	122	1,0	1757	70,7	155	1,3	2	58	81	15	23
Filter ePM1>50% (F7)	10	526	3271	2425	12,7	562	17,6	8094	66,4	713	24,0	39	354	270	50	58
	8	376	2376	1761	12,4	408	9,6	5877	67,2	518	13,1	19	185	185	43	51
	6	156	1031	764	11,8	177	1,9	2544	69,3	224	2,7	5	72	115	28	36
	4	107	726	538	11,4	125	1,0	1796	70,6	158	1,4	3	62	110	22	30
	1,5	56	390	289	10,8	67	0,3	978	73,1	86	0,4	2	57	149	15	23

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

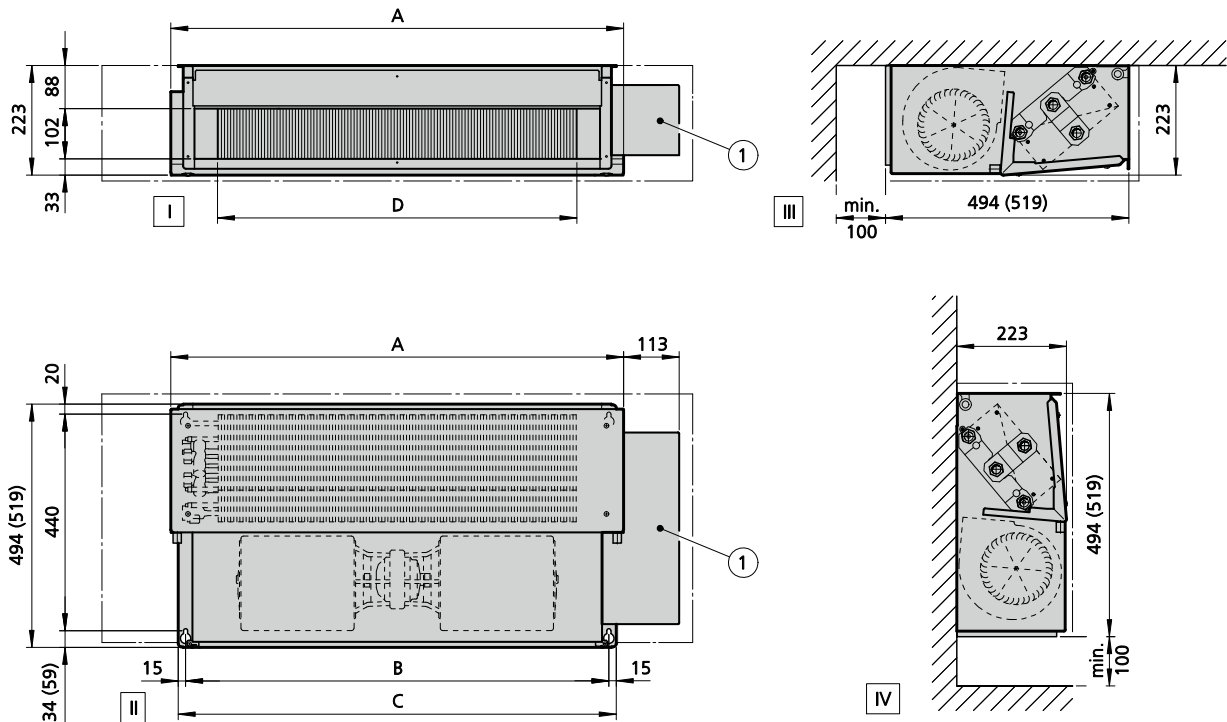
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 63 4-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	25	4-Leiter	---	1/2 Zoll	1/2 Zoll
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	4-Leiter	---	1/2 Zoll	1/2 Zoll
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	4-Leiter	---	1/2 Zoll	1/2 Zoll

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	3500	14,3	811	30,0	8244	49,0	727	84,4	50	441	210	50	58
	8	684	3826	2836	14,1	658	19,9	6923	50,5	610	61,6	26	241	138	43	51
	6	380	2212	1639	13,6	380	6,9	4358	54,6	384	26,8	6	84	61	28	36
	4	297	1755	1301	13,4	302	4,4	3568	56,3	315	18,7	4	67	52	22	30
	1,5	188	1152	854	12,9	198	1,9	2455	59,4	216	9,5	3	58	51	15	23
Filter ePM10>50% (M5)	10	693	3873	2871	14,1	666	20,4	6994	50,4	616	62,7	46	405	237	50	58
	8	530	3017	2237	13,9	519	12,6	5674	52,3	500	43,0	23	217	157	43	51
	6	258	1542	1143	13,3	265	3,4	3187	57,2	281	15,2	6	77	80	28	36
	4	186	1140	845	12,9	196	1,9	2434	59,4	214	9,4	4	64	72	22	30
	1,5	105	676	501	12,1	116	0,7	1492	63,0	131	3,9	2	58	81	15	23
Filter ePM1>50% (F7)	10	526	2994	2219	13,9	514	12,4	5636	52,3	497	42,5	39	354	270	50	58
	8	376	2187	1621	13,6	376	6,7	4317	54,7	380	26,3	19	185	185	43	51
	6	156	969	718	12,7	166	1,4	2095	60,6	185	7,1	5	72	115	28	36
	4	107	690	512	12,2	119	0,7	1522	62,9	134	4,0	3	62	110	22	30
	1,5	56	378	280	11,3	65	0,2	855	66,4	75	1,4	2	57	149	15	23

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

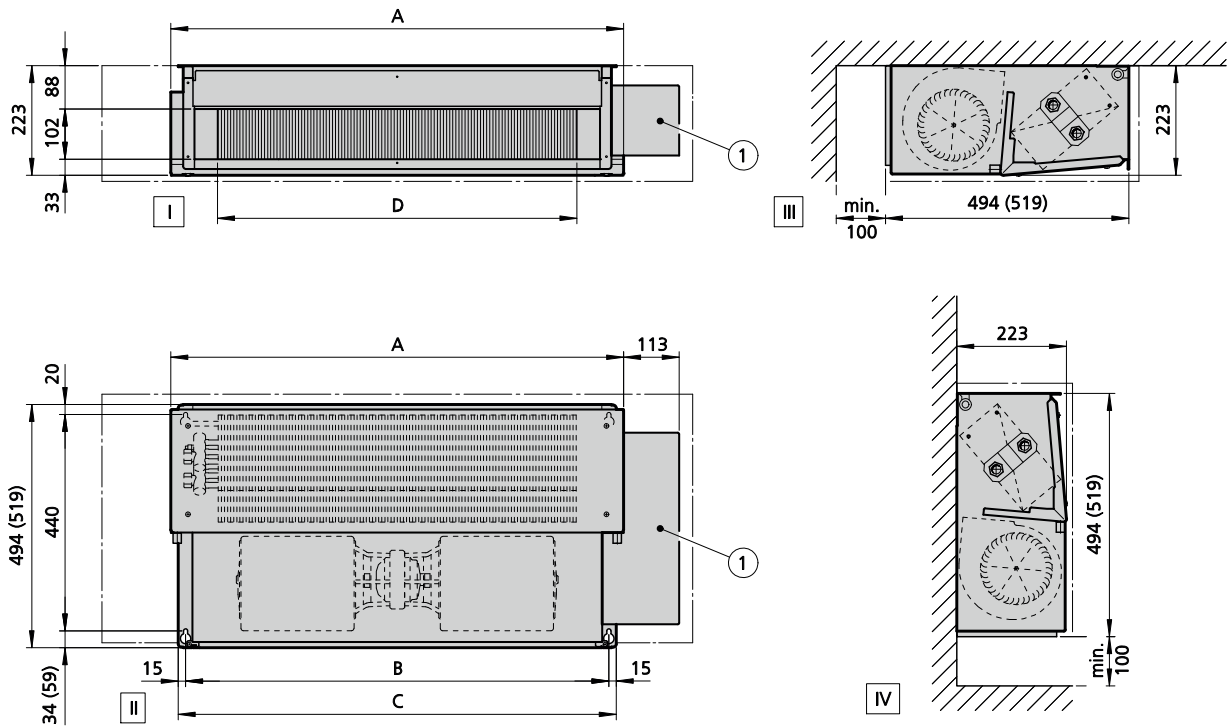
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 66 2-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	35	2-Leiter	3/4 Zoll	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	2-Leiter	3/4 Zoll	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	35	2-Leiter	3/4 Zoll	---	---

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	6443	12,8	1494	18,7	20520	63,9	1809	22,3	94	834	240	54	62
	8	1107	6907	5120	12,6	1187	11,9	16335	64,5	1440	14,4	46	460	151	48	56
	6	634	4058	3008	12,3	697	4,2	9640	65,9	850	5,2	13	245	74	34	42
	4	490	3174	2353	12,1	545	2,6	7551	66,5	666	3,3	8	227	62	29	37
	1,5	316	2096	1553	11,7	360	1,1	5003	67,7	441	1,5	5	218	57	20	28
Filter ePM10>50% (M5)	10	1141	7112	5272	12,7	1222	12,6	16815	64,4	1482	15,2	84	760	266	54	62
	8	850	5373	3983	12,5	923	7,2	12733	65,2	1122	8,9	40	418	171	48	56
	6	430	2802	2077	12,0	482	2,0	6673	66,8	588	2,6	11	238	95	34	42
	4	314	2083	1544	11,7	358	1,1	4973	67,7	438	1,5	8	224	89	29	37
	1,5	184	1259	933	11,3	216	0,4	3038	69,8	268	0,6	5	217	98	20	28
Filter ePM1>50% (F7)	10	869	5487	4067	12,5	943	7,6	13002	65,1	1146	9,3	73	671	303	54	62
	8	601	3856	2859	12,2	663	3,8	9163	66,0	808	4,8	34	371	203	48	56
	6	262	1756	1302	11,6	302	0,8	4203	68,4	370	1,1	10	231	135	34	42
	4	182	1243	921	11,3	214	0,4	3001	69,8	264	0,6	7	222	140	29	37
	1,5	97	683	506	10,8	117	0,1	1690	72,5	149	0,2	5	216	169	20	28

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

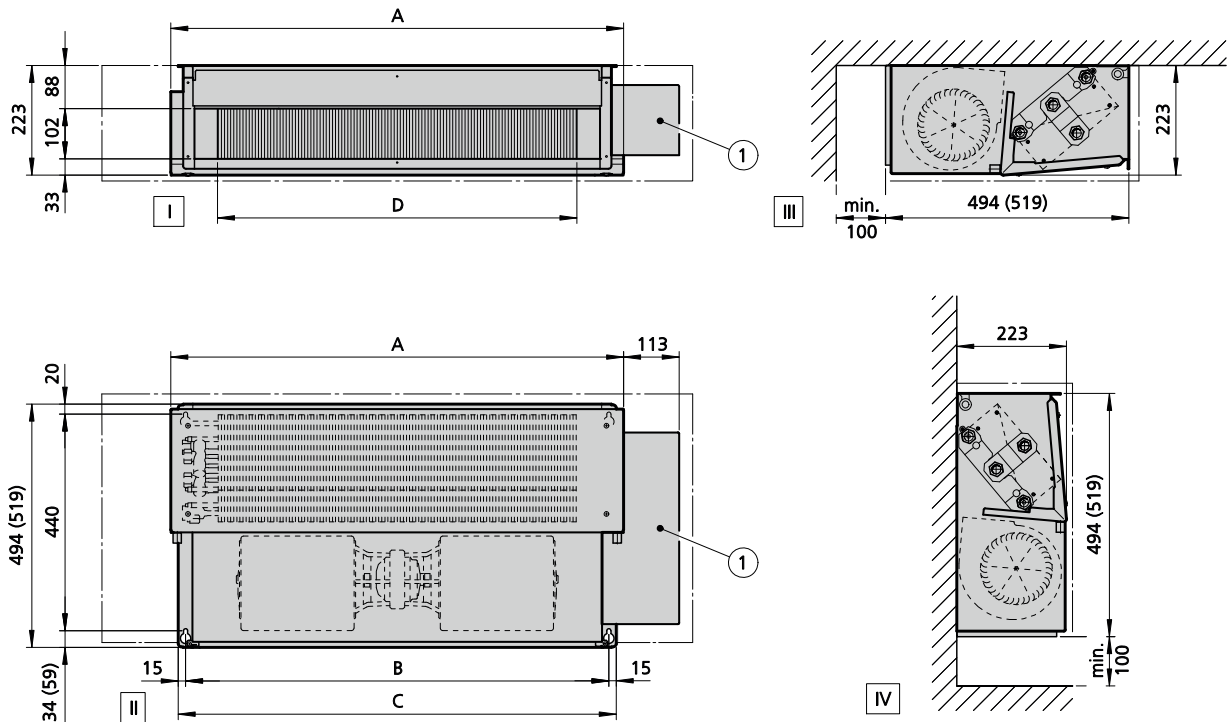
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 66 4-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	35	4-Leiter	---	1/2 Zoll	3/4 Zoll
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	4-Leiter	---	1/2 Zoll	3/4 Zoll
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	36	4-Leiter	---	1/2 Zoll	3/4 Zoll

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	5380	15,2	1247	11,2	12565	46,9	1107	50,3	94	834	240	54	62
	8	1107	5812	4308	14,9	999	7,6	10457	48,5	922	36,3	46	460	151	48	56
	6	634	3477	2578	14,4	598	3,0	6793	52,3	599	16,9	13	245	74	34	42
	4	490	2746	2035	14,1	472	2,0	5542	54,1	488	11,7	8	227	62	29	37
	1,5	316	1848	1370	13,5	318	1,0	3893	57,1	343	6,3	5	218	57	20	28
Filter ePM10>50% (M5)	10	1141	5978	4431	14,9	1027	8,0	10705	48,3	943	37,8	84	760	266	54	62
	8	850	4559	3380	14,7	784	4,9	8541	50,3	753	25,3	40	418	171	48	56
	6	430	2438	1807	13,9	419	1,6	4992	55,0	440	9,7	11	238	95	34	42
	4	314	1838	1362	13,5	316	1,0	3873	57,2	341	6,2	8	224	89	29	37
	1,5	184	1141	846	12,7	196	0,4	2475	60,5	218	2,8	5	217	98	20	28
Filter ePM1>50% (F7)	10	869	4653	3449	14,7	800	5,1	8688	50,1	766	26,1	73	671	303	54	62
	8	601	3310	2454	14,3	569	2,8	6514	52,7	574	15,6	34	371	203	48	56
	6	262	1564	1159	13,3	269	0,7	3335	58,4	294	4,8	10	231	135	34	42
	4	182	1127	836	12,7	194	0,4	2447	60,6	216	2,7	7	222	140	29	37
	1,5	97	638	473	11,9	110	0,1	1426	64,3	126	1,0	5	216	169	20	28

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

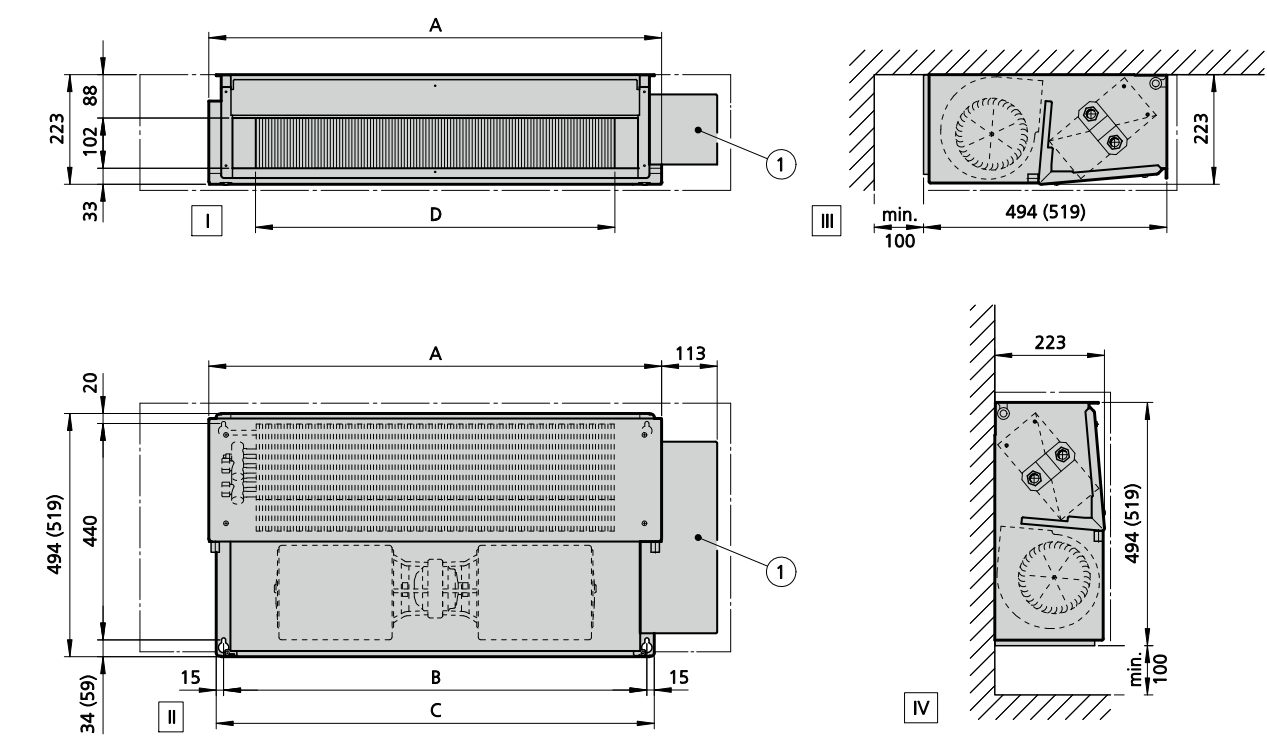
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 67 2-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	45	2-Leiter	3/4 Zoll	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	44	2-Leiter	3/4 Zoll	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	44	2-Leiter	3/4 Zoll	---	---

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	8414	11,8	1951	36,2	26532	66,7	2338	41,8	100	887	211	53	61
	8	1363	9101	6746	11,6	1564	23,4	21341	67,2	1881	27,7	52	509	137	46	54
	6	766	5204	3858	11,4	894	7,8	12301	68,4	1084	9,8	13	250	60	31	39
	4	588	4020	2980	11,3	691	4,7	9537	68,9	841	6,1	9	232	53	26	34
	1,5	355	2466	1828	11,0	424	1,8	5891	70,0	519	2,5	5	226	48	18	26
Filter ePM10>50% (M5)	10	1369	9137	6773	11,6	1570	23,6	21423	67,2	1888	27,9	90	810	237	53	61
	8	1047	7049	5225	11,5	1211	14,2	16590	67,8	1462	17,3	46	463	159	46	54
	6	498	3424	2538	11,2	588	3,4	8139	69,3	717	4,5	11	242	81	31	39
	4	359	2493	1848	11,0	428	1,8	5954	70,0	525	2,5	7	229	72	26	34
	1,5	206	1454	1078	10,7	250	0,6	3520	71,6	310	0,9	5	225	82	18	26
Filter ePM1>50% (F7)	10	1029	6932	5138	11,5	1191	13,7	16317	67,8	1438	16,7	77	710	271	53	61
	8	735	4999	3706	11,4	859	7,2	11823	68,5	1042	9,1	38	407	188	46	54
	6	299	2086	1546	10,9	358	1,3	4999	70,5	441	1,8	9	236	114	31	39
	4	206	1457	1080	10,7	250	0,6	3528	71,6	311	0,9	7	227	116	26	34
	1,5	107	769	570	10,5	132	0,2	1908	73,7	168	0,3	4	224	148	18	26

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

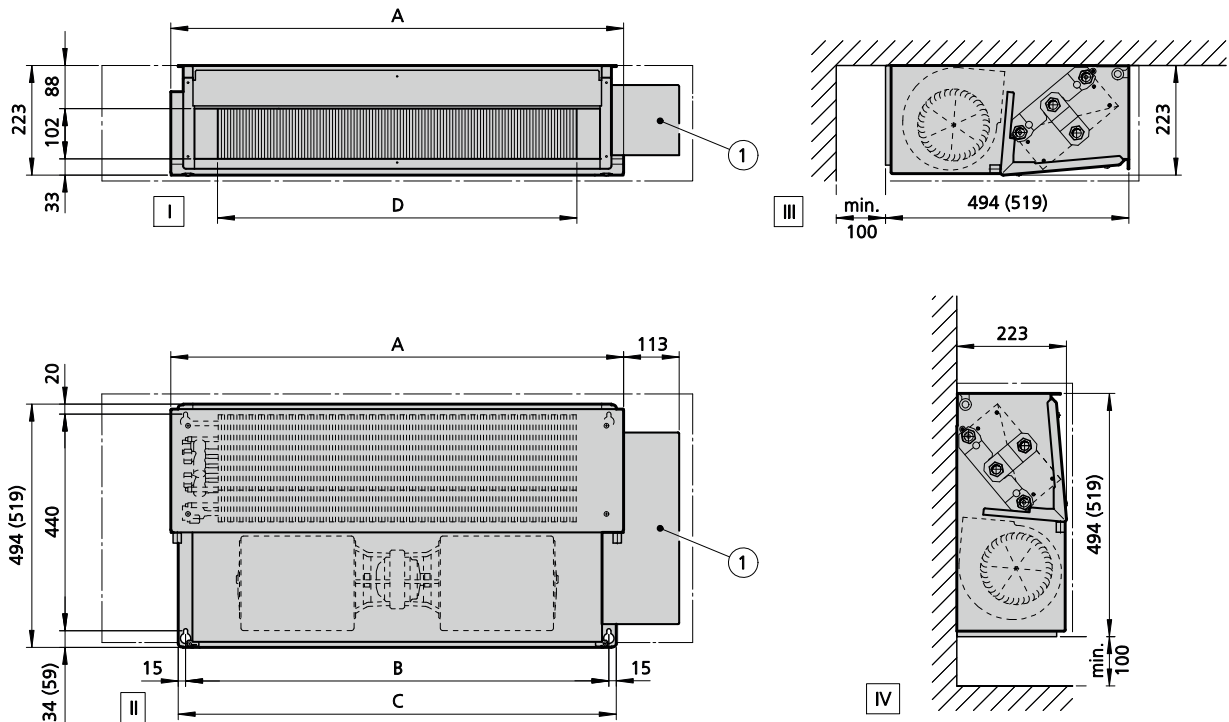
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Venkon

Baugröße 67 4-Leiter

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



- Ansicht**
- I Vorderansicht (Ausführung Decke)
 - II Ansicht von unten (Ausführung Decke)
 - III Seitenansicht (Ausführung Decke)
 - IV Seitenansicht (Ausführung Wand)

Weitere Informationen

① Regelung EC1M entfällt bei elektromechanischer oder externer Regelungsausführung

Spezifikationen

Filterklasse	Grundgerätebreite (A) [mm]	Abstand Aufhängepunkte (B) [mm]	Rückwand (C) [mm]	Ausblasöffnung (D) [mm]	Gewicht [kg]	System	Anschluss	Anschluss Heizen	Anschluss Kühlen
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	45	4-Leiter	---	1/2 Zoll	3/4 Zoll
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	45	4-Leiter	---	1/2 Zoll	3/4 Zoll
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	45	4-Leiter	---	1/2 Zoll	3/4 Zoll

Leistungsdaten

Filterklasse	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasserwider- stand Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[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	7388	13,6	1713	24,5	16113	48,4	1420	93,4	100	887	211	53	61
	8	1363	8044	5963	13,4	1382	16,4	13521	49,9	1192	68,1	52	509	137	46	54
	6	766	4674	3465	13,0	803	5,9	8610	53,9	759	30,3	13	250	60	31	39
	4	588	3639	2697	12,8	625	3,7	6961	55,7	614	20,6	9	232	53	26	34
	1,5	355	2271	1684	12,3	390	1,5	4610	59,1	406	9,8	5	226	48	18	26
Filter ePM10>50% (M5)	10	1369	8074	5985	13,4	1388	16,5	13563	49,9	1195	68,5	90	810	237	53	61
	8	1047	6276	4653	13,2	1079	10,3	11016	51,7	971	47,1	46	463	159	46	54
	6	498	3115	2309	12,6	535	2,8	6089	56,9	537	16,2	11	242	81	31	39
	4	359	2295	1701	12,3	394	1,6	4653	59,1	410	10,0	7	229	72	26	34
	1,5	206	1371	1017	11,7	236	0,6	2902	62,6	256	4,3	5	225	82	18	26
Filter ePM1>50% (F7)	10	1029	6175	4577	13,2	1061	10,0	10868	51,8	958	46,0	77	710	271	53	61
	8	735	4494	3332	12,9	772	5,5	8331	54,2	734	28,5	38	407	188	46	54
	6	299	1934	1434	12,1	332	1,1	3989	60,3	352	7,6	9	236	114	31	39
	4	206	1374	1019	11,7	236	0,6	2908	62,5	256	4,3	7	227	116	26	34
	1,5	107	745	552	11,0	128	0,2	1639	66,2	144	1,5	4	224	148	18	26

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

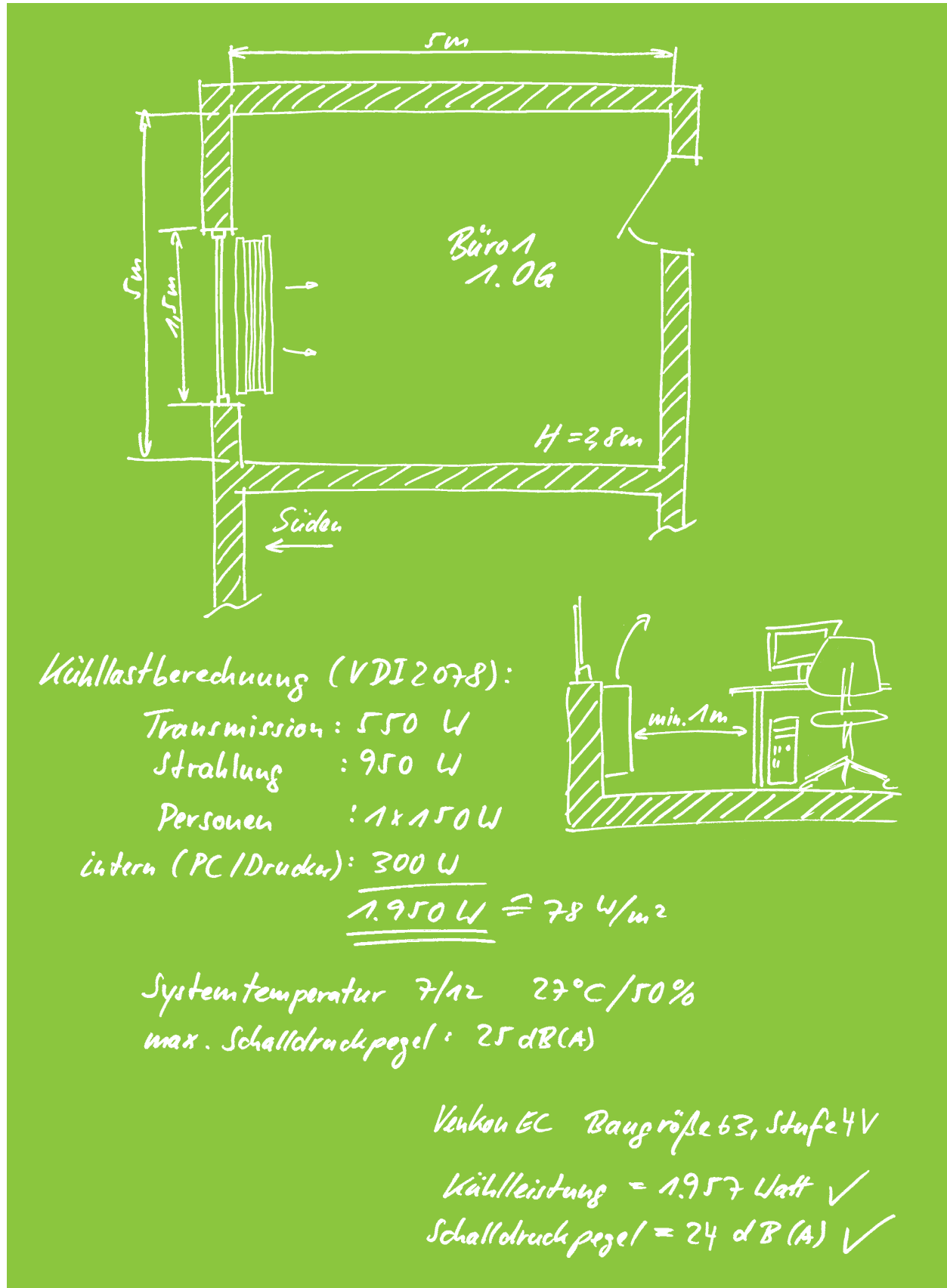
► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/venkon#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

03 ► Planungshinweise



Informationen zur Planung und Auslegung

Venkon sind für Gebäude aller Art geeignet, in denen aufgrund innerer Lasten und Sonneneinfall eine Kühllast bzw. im Winter eine Heizlast auftritt.

Kühllast

Die Berechnung der erforderlichen Kühllast erfolgt gemäß VDI 2078 (VDI-Kühllastregeln).

Die übliche Kaltwasser Temperaturspreizung beträgt ca. 5 K. Die effektiven Geräteleistungen gemäß den technischen Einsatzbedingungen sind zu berücksichtigen. Die Eignung aller Komponenten (Umwälzpumpe etc.) für die Anwendung mit Kaltwasser ist, unter Beachtung der minimalen Temperaturen, zu prüfen.

Heizlast

Die Berechnung der erforderlichen Heizlast erfolgt nach DIN EN 12831.

Wahl des Installationsortes

Bei der Wahl des Installationsortes sind folgende Vorgaben zu beachten:

- ▶ keine Behinderung bei Luftverteilung und Luftansaug
- ▶ vollflächige Revisionsmöglichkeit
- ▶ Wandmontage Mindestabstand Aufenthaltszone 1 m
- ▶ Platzierung des Venkons in Abstimmung mit der Architektur und TGA Planung

Akustik

Bei der Geräteauswahl ist zu beachten, dass bei hohen Drehzahlen störende Schallpegel auftreten können. Die jeweiligen Schallleistungspegel eines Venkon sind in den Tabellen angegeben (siehe „Technische Daten“). Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

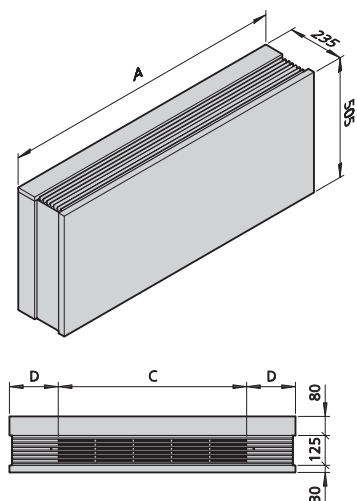
Da der Schalldruckpegel nicht nur vom Venkon, sondern auch von der Anzahl der Geräte und sehr stark auch von den akustischen Eigenschaften des Raums beeinflusst wird, kann der Wert in der Praxis abweichen. Es wird empfohlen, Venkon unter der Berücksichtigung des jeweils zulässigen Schalldruckpegels im Raum auszuwählen.

Behaglichkeit

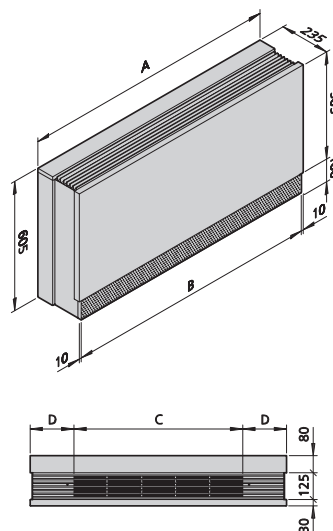
Die Behaglichkeit wurde unter Berücksichtigung der DIN EN ISO 7730 (Mai 2006) „Ergonomie der thermischen Umgebung – analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV und des PDB Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit (ISO 7730:2005) ermittelt. Entsprechend dieser Norm erfolgt eine detaillierte Optimierung des Luftaustritts und der Raumströmungen.

Verkleidungsauswahl

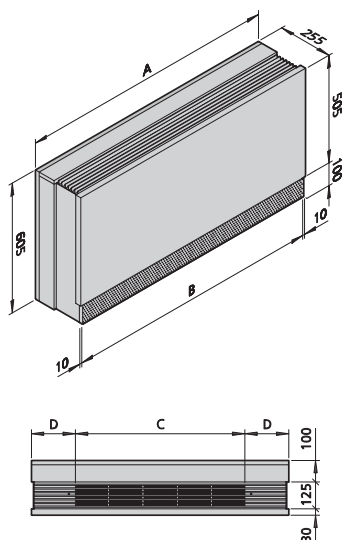
Verkleidung wandhängend
ohne Ansauggitter



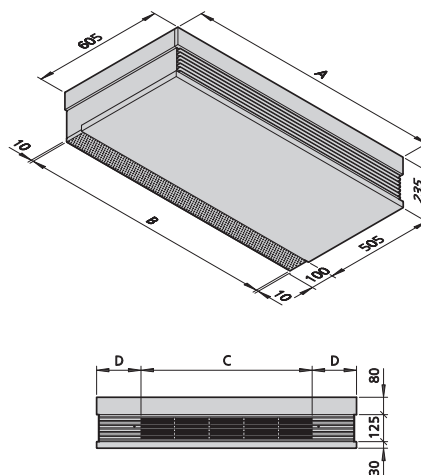
Verkleidung wandstehend
mit Ansauggitter



Verkleidung freistehend
mit Ansauggitter und Rückwand



Verkleidung Decke
mit Ansauggitter

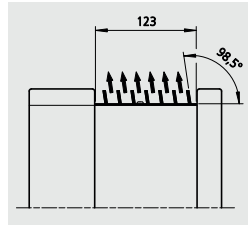


Abmessungen

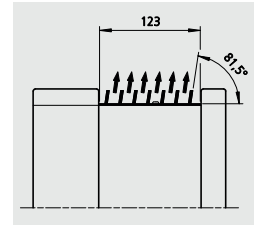
Bau- größe	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
61	900	880	470	215
63	1200	1180	790	205
66	1650	1630	1270	190
67	2000	1980	1590	205

Luftausblasrichtung

Die Luftausblasrichtung wird durch die Befestigungsposition des Lüftungsgitters definiert. Standardmäßig strömt die Luft in Richtung Wand/Decke aus dem Lüftungsgitter. Durch Drehen des Lüftungsgitters kann die Luft auch raumseitig geführt werden.



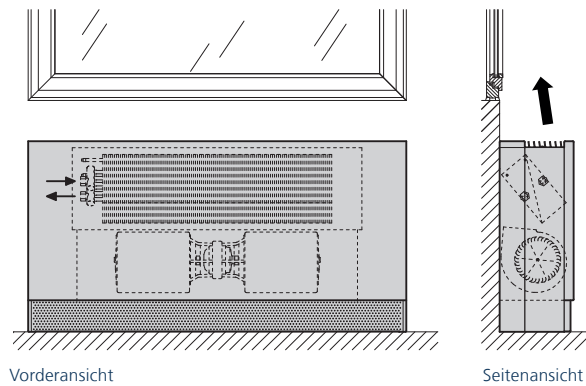
Standard Luftausblasrichtung



alternative Luftausblasrichtung

Anschlüsse, Definition der Wasseranschlusseite

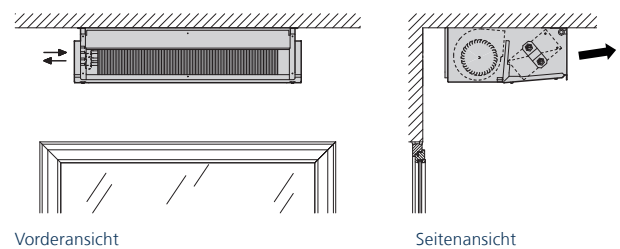
Wasseranschluss links, Beispiel Venkon mit Verkleidung, wandstehend



Vorderansicht

Seitenansicht

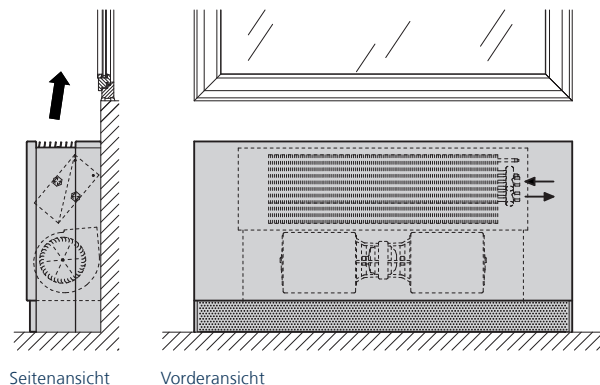
Wasseranschluss links, Beispiel Venkon Grundgerät, Deckenausführung



Vorderansicht

Seitenansicht

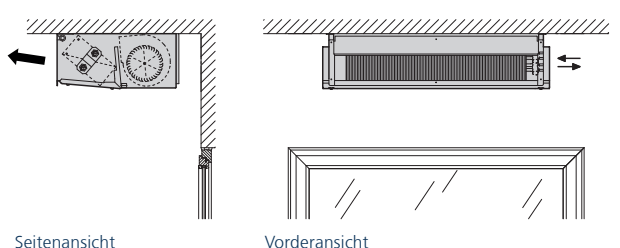
Wasseranschluss rechts, Beispiel Venkon mit Verkleidung, wandstehend



Seitenansicht

Vorderansicht

Wasseranschluss rechts, Beispiel Venkon Grundgerät, Deckenausführung



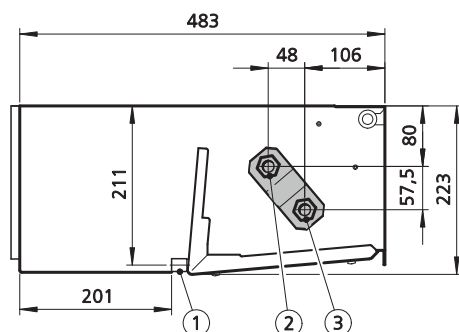
Seitenansicht

Vorderansicht

Wasseranschlussmaße

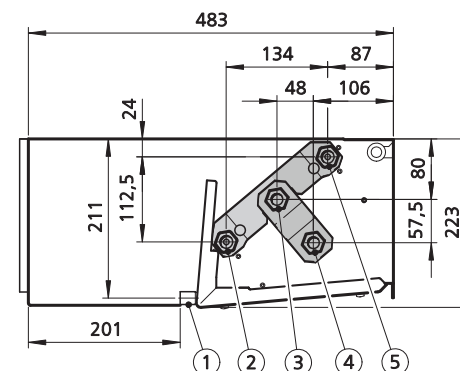
2-Leiter

(Alle Abmessungen in mm)



- ① Kondensatanschluss Ø 15 mm
- ② Rücklauf Heizen oder Kühlen Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ③ Vorlauf Heizen oder Kühlen Rp 1/2" / Rp 3/4"*

4-Leiter

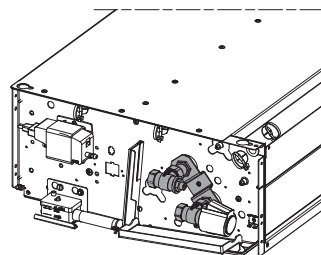


- ① Kondensatanschluss Ø 15 mm
- ② Rücklauf Heizen Rp 1/2"
- ③ Rücklauf Kühlen Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ④ Vorlauf Kühlen Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ⑤ Vorlauf Heizen Rp 1/2"

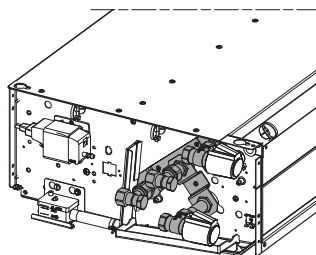
* Baugröße 61–63: 1/2", Baugröße 66–67: 3/4"

Wasseranschlusszubehör, Ventilkitauswahl

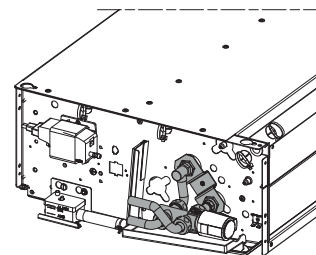
2-Wege-Ventilkit, 2-Leiter



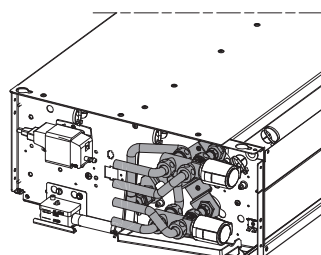
2-Wege-Ventilkit, 4-Leiter



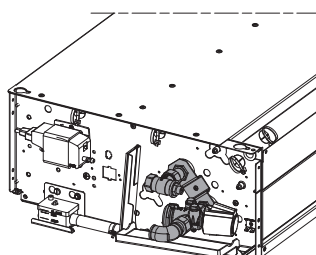
3-Wege-Ventilkit, 2-Leiter



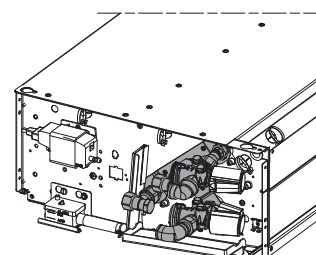
3-Wege-Ventilkit, 4-Leiter



Differenzdruckunabhängiges Ventilkit, 2-Leiter



Differenzdruckunabhängiges Ventilkit, 4-Leiter



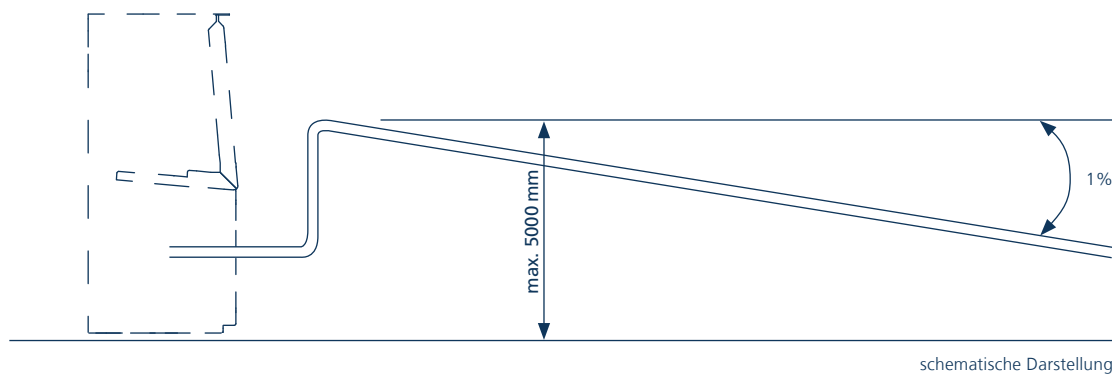
Kondensatabfuhr

Werden Venkon mit Systemtemperaturen unterhalb des Taupunktes betrieben, fällt Kondensat an. Das Kondensat vom Wärmetauscher tropft in die darunter liegende Kondensatwanne. Sollte ein natürliches Gefälle bauseits nicht zu realisieren sein, ist eine Kondensatpumpe (Zubehör optional) erforderlich. Diese dient dazu, das Kondensat in höher gelegene Sammel- oder Abfuhreinrichtungen zu befördern.

Das abzuführende Kondensat des Venkon, direkt von der Kondensatwanne oder vom Kondensatschlauch der Kondensatpumpe, muss mit min. 1 % Gefälle abgeführt werden. Falls es notwendig wird, das Kondensat höher abzuführen als die integrierte Pumpe dies ermöglicht, muss das Kondensat in einer bauseitigen Beckenpumpe gesammelt werden.

Hinweis:

Bei „trockener Kühlung“ ist eine Kondensatüberwachung über einen am Grundgerät montierten Taupunktwächter möglich (Zubehör optional).

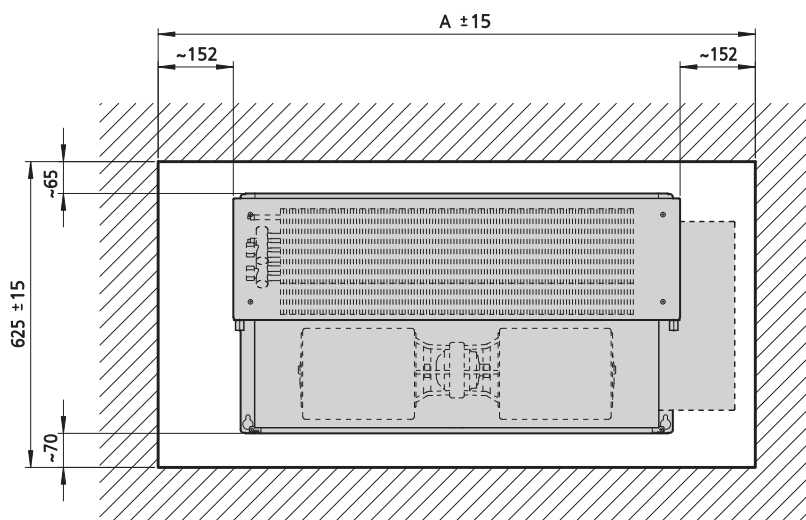


schematische Darstellung

Revisionsöffnung

Zur Wartung und Revision bei Zwischendecken-geräten sind folgende Revisionsöffnungsmaße vorzusehen:

Baugröße	Öffnungsmaß Decke Breite A ± 15
	[mm]
61	925
63	1225
66	1675
67	2025



04 ► Regelungstechnik

Regelungsbeschreibung Venkon EC elektromechanische Ausführung

Produkteigenschaften

Bei der elektromechanischen Ausführung sind alle werkseitig montierten Aktoren auf Klemme verdrahtet. Sind werkseitig keine Ventilantriebe montiert, stehen für bauseitige Ventilantriebe entsprechende Stützklemmen zur Verfügung.

Ventilatoren

Die eingesetzten EC-Ventilatoren sind über ein 0-10 V DC-Signal in der Drehzahl stufenlos steuerbar. Die „intelligente“ Motorelektronik erfasst eine eventuell auftretende Motorstörung und schaltet den Ventilator selbsttätig ab.

Bei der Regelungsvariante *01M steht zusätzlich ein potentialfreier Kontakt Motorstörmeldung zur externen Auswertung zur Verfügung.

Bedieneinheiten

Zur Bedienung und Steuerung stehen drei unterschiedliche Bedieneinheiten zur Verfügung.

Raumthermostat Typ 196000030155



Raumthermostat zur 3-stufigen Drehzahlsteuerung für Aufputz-Wandmontage in optisch dezentem Design

Uhrenthermostat Typ 196000030256



Uhrenthermostat zur Drehzahlsteuerung für Aufputz-Wandmontage in optisch dezentem Design

Produkteigenschaften:

- 2- und 4-Leiter Anwendungen, Ventilantriebe thermisch 230 V AC Auf/Zu, stromlos geschlossen
- Gehäuse Kunststoff ABS, funktional und robust in der Ausführung, Farbe reinweiß, ähnlich RAL 9010, zur Aufputzmontage auf Unterputzdose oder Aufputzmontage mittels Aufputzrahmen (Zubehör)
- einfache Bedienung über großen Drehknopf zur Temperatureinstellung mit mechanischer Bereichseinstellung des Temperatursollwertes, Betriebsartenwahlschalter Standby, Ventilator manuell, Ventilatorautomatik, 3-Stufen-Schalter zur Vorwahl der Ventilatorstufenzahl in Stellung „Ventilator manuell“ des Betriebsartenwahlschalters
- Steuereingang Umschaltung Heizen/Kühlen zu 2-Leiter-Anwendungen
- Steuereingang wahlweise einstellbar auf Umschaltung Komfort/ECO oder ON/OFF
- Raumfrostschutzfunktion $< 5\text{ °C} \rightarrow$ Heizventil auf, Ventilatorstufe 3
- wahlweise Nutzung des internen oder eines externen Raumtemperatursensors (Zubehör)
- Parallelbetrieb von maximal 2 Geräten möglich

Produkteigenschaften:

- 2- und 4-Leiter Anwendungen, Ventilantriebe thermisch 230 V AC Auf/Zu, stromlos geschlossen
- Gehäuse Kunststoff ABS, robust in der Ausführung, Farbe reinweiß, ähnlich RAL 9010, zur Aufputzmontage auf Unterputzdose, Einbau in Schalterprogramm mit Rastermaß 50 x 50 mm möglich
- Anzeige über Display mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung
- Bedienung über 4 Sensortastflächen
- Schaltuhr mit automatischer Umschaltung Sommer/Winterzeit
- Steuereingang Umschaltung Heizen/Kühlen zu 2-Leiter-Anwendungen
- Steuereingang wahlweise einstellbar auf Umschaltung Komfort/ECO oder ON/OFF
- Gerätefrostschutzfunktion $< 5\text{ °C} \rightarrow$ Ventil(e) auf
- wahlweise Nutzung des internen oder eines externen Raumtemperatursensors (Zubehör)
- Parallelbetrieb von maximal 2 Geräten möglich

Klimaregler Typ 196000148941 / Typ 196000148942 / Typ 196000148943 / Typ 196000148944



Der Klimaregler ist eine Bedieneinheit mit hochwertiger Glasoberfläche

Produkteigenschaften:

- ▶ 2- und 4-Leiter-Anwendungen, Ventilantriebe thermisch 230 V AC Auf/Zu, stromlos geschlossen
- ▶ 2,5" LCD-Display
- ▶ hochwertige Glasoberfläche mit kapazitiven Tasten
- ▶ LED-Ring als Tastenfeedback
- ▶ Auswahl des anzuzeigenden Wertes (Raumtemperatur, Sollwert, Sollwert-Offset)
- ▶ LED-Hintergrundbeleuchtung automatisch schaltend
- ▶ wahlweise Nutzung des internen oder eines externen Raumtemperatursensors (Zubehör)
- ▶ Raumtemperaturregelung
- ▶ Raumfrostschutzfunktion parametrierbar
→ $RT < 8\text{ °C}$ = Heizventil auf, Ventilatorstufe 1
- ▶ Gerätefrostschutzfunktion parametrierbar
→ $RT < 4\text{ °C}$ = Ventil(e) auf, Ventilator aus
- ▶ Standby-Modus
- ▶ Eco/Tag Umschaltung
- ▶ Manueller oder Automatik-Betrieb
- ▶ Funktionsanzeige im Display
- ▶ Alarmanzeige im Display
- ▶ Zeitschaltprogramm mit 3 Zeitkanälen mit jeweils 4 Umschaltpunkten
- ▶ Cleaning-Mode
- ▶ Sprache parametrierbar: deutsch oder englisch
- ▶ Slave-Schnittstelle Modbus RTU zur Aufschaltung auf übergeordnete Gebäudeautomation (GA) (nur bei Typ 148943 und Typ 148944)
- ▶ 3 Steuereingänge bei Typ 148941 und Typ 148942 bzw. 2 Steuereingänge bei Typ 148943 und Typ 148944 (Funktionen parametrierbar, z. B. Fensterkontakt, Präsenzmeldung, Umschaltung Heizen/Kühlen), externer Raumfühler
- ▶ passwortgeschützte Parametrier-Ebene
- ▶ Aufputzmontage auf Unterputzdose
- ▶ Farbe reinweiß (Typ 148941 und Typ 148943) oder schwarz (Typ 148942 und Typ 148944)
- ▶ Parallelbetrieb von maximal 2 Geräten möglich

Betrieb über bauseitige Systeme

Alternativ zu den Kampmann Bedieneinheiten ist eine Ansteuerung über analoge und digitale Signale möglich. Folgende analoge und digitale Ein- und /oder Ausgänge sind erforderlich:

- ▶ Drehzahlsteuerung über ein 0-10 V DC-Signal, bei 1,5 V DC läuft der Ventilator sicher an
- ▶ Steuereingang zur Erfassung einer eventuell anliegenden Motorstörung → nur bei elektromechanischer Ausführung mit Störmeldekontakt (*01M)
- ▶ Steuereingang zur Erfassung eines eventuell anliegenden Kondensatalarms → nur bei elektromechanischer Ausführung mit Kondensatpumpe oder Taupunktwächter
- ▶ analoge oder digitale Signale zur Ansteuerung des (der) Ventiltrieb(e) gemäß Antriebsausführung

Informationen zur Kabelverlegung

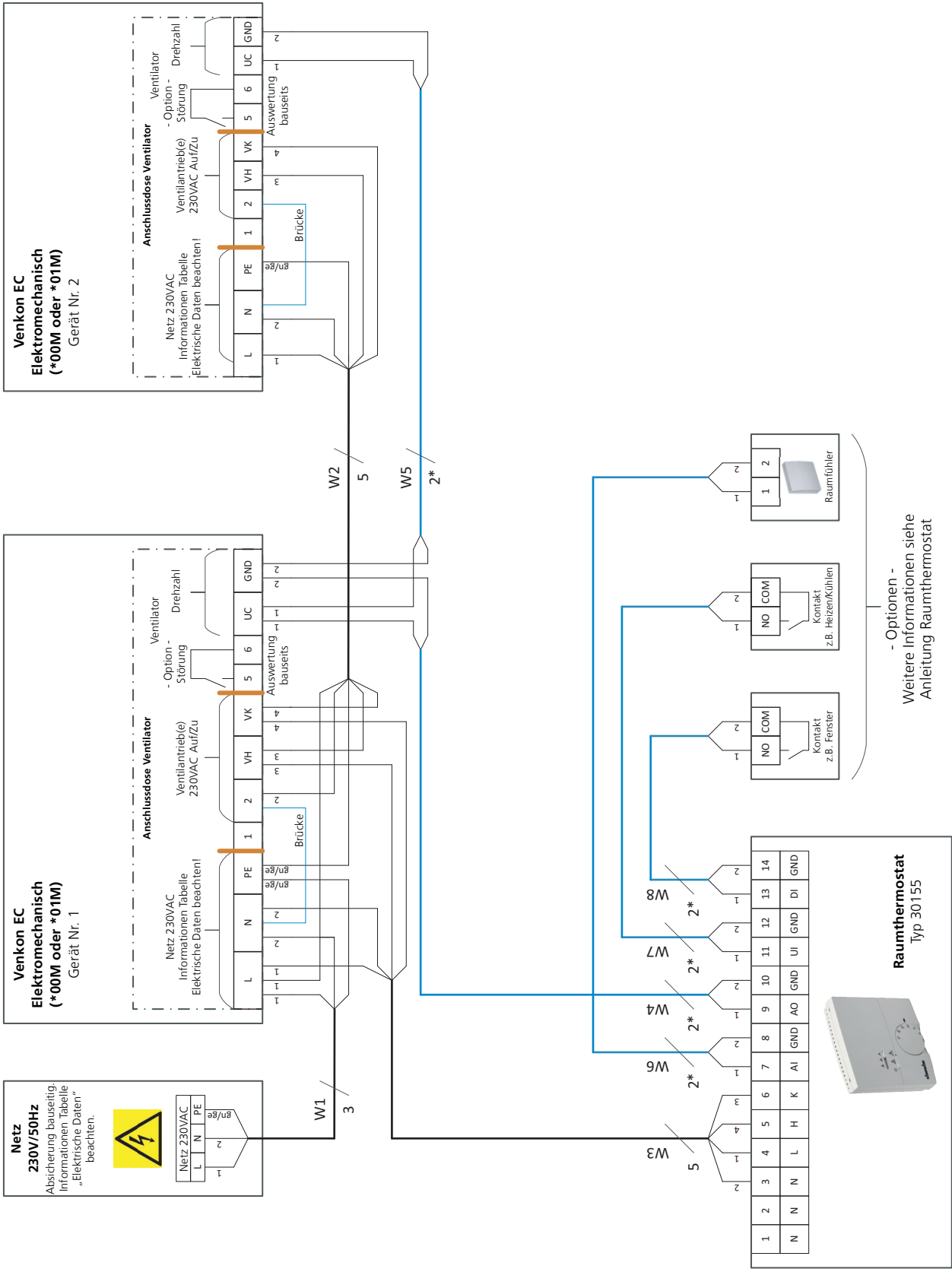
Die nachfolgend beschriebenen Punkte sind bei den unter Elektroinstallation aufgeführten Plänen zur Kabelverlegung und Verdrahtung zu beachten:

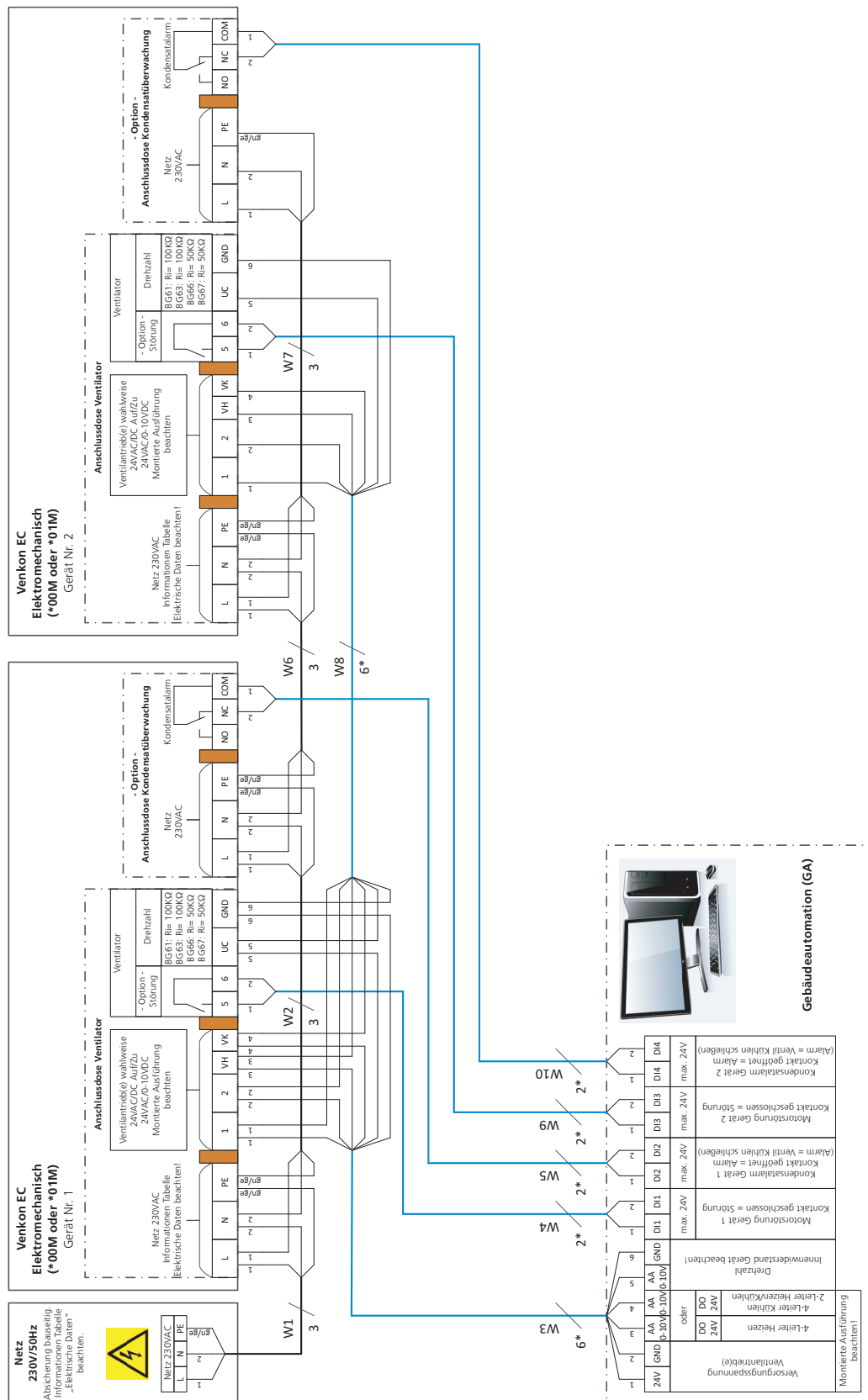
- ▶ Die Angaben zu Leitungstypen und Leitungsverlegung sind unter Berücksichtigung der VDE 0100 einzuhalten.
- ▶ Ohne *: NYM-J. Die notwendige Aderanzahl inkl. Schutzleiter ist an der Leitung angegeben. Querschnitte sind nicht angegeben, da die Leitungslänge in die Berechnung des Querschnittes einfließt.
- ▶ Mit *: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Getrennt von Starkstromleitungen verlegen.
- ▶ Bei Verwendung anderer Leitungstypen müssen diese mindestens gleichwertig sein.
- ▶ Die Anschlussklemmen am Gerät sind für einen maximalen Aderquerschnitt von 2,5 mm² geeignet.
- ▶ Bei Verwendung von FI-Schutzeinrichtungen sind ausschließlich puls- und/oder allstromsensitive FI-Schutzeinrichtungen (Typ A oder B) zulässig. Beim Einschalten der Spannungsversorgung des Geräts können impulsförmige Ladeströme der Kondensatoren im integrierten EMV-Filter zum Ansprechen von FI-Schutzeinrichtungen mit unverzügter Auslösung führen. Wir empfehlen Fehlerstromschutzschalter mit einer Auslöseschwelle von 300 mA und verzögerter Auslösung (superresistent, Charakteristik K).
- ▶ Zur Auslegung der bauseitigen Netzversorgung und Absicherung müssen die elektrischen Daten der nachfolgend aufgeführten Tabelle beachtet werden.

Elektrische Daten Venkon EC, elektromechanische Ausführung (*00M / *01M)

Baugröße	Ventilatoren	Nennspannung	Netzfrequenz	Nennleistung	Nennstrom	Ableitstrom	Ri-Analogeingang	Schutzart	Schutzklasse
	[Anzahl]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
61	1 x Single	230	50	45	0,39	< 3,5	100	IP21	I
63	1 x Tandem	230	50	51	0,44	< 3,5	100	IP21	I
66	1 x Single, 1 x Tandem	230	50	95	0,84	< 3,5	50	IP21	I
67	2 x Tandem	230	50	102	0,89	< 3,5	50	IP21	I

Kabelverlegung und Verdrahtung Venkon EC elektromechanisch (*00M, *01M),
2- oder 4-Leiter, Ventiltrieb(e) 230 V AC Auf/Zu, Motorstörung optional,
Raumthermostat Typ 196000030155





Regelungsbeschreibung Venkon EC

Ausführung KaControl

Die All-inclusive-Lösung!

Produkteigenschaften

Geräte mit KaControl werden komplett verdrahtet und mit allen elektrischen Einbauteilen anschlussfertig ab Werk geliefert (außer optionales Zubehör).

Die integrierte leistungsfähige, parametrierbare Mikroprozessorsteuerung KaControl deckt alle für den Venkon erforderlichen Funktionen ab.

Das „Gesicht“ von KaControl ist hierbei die Bedieneinheit KaController.

Eine Gruppenbildung von bis zu sechs Geräten über eine Bedieneinheit KaController kann ohne zusätzlichen Aufwand einer Adressierung realisiert werden. Optionale steckbare Schnittstellenkarten bieten die Möglichkeit einer Aufschaltung auf übergeordnete Leitsysteme.

Ventilatoren

Die in den Geräten eingesetzten EC-Ventilatoren werden in der Drehzahl über ein 0-10 V DC-Signal von KaControl gesteuert. Die „intelligente“ Motorelektronik erfasst eine eventuell auftretende Motorstörung und schaltet den Ventilator selbsttätig ab. Eine Motorstörung des Gerätes, an dem der KaController angeschlossen ist, wird am KaController angezeigt.

Bedieneinheit

Zur Bedienung und Steuerung stehen unterschiedliche Varianten der Bedieneinheit KaController zur Verfügung.

KaController

Typ 196003210001



Typ 196003210002



Typ 196003210006



Mit einem großflächigen Display, einer Ein-Knopf-Bedienung und optional auch mit seitlichen Funktionstasten für Schnellzugriff bietet der KaController höchsten Bedienkomfort. Mit dem Grundprinzip „So wenig wie möglich, so viel wie nötig“, beherrscht auch der nicht eingewiesene Benutzer intuitiv die Bedienmöglichkeiten. Die Anzeigen im Display erfolgen sprachenunabhängig über Piktogramme. Die grundlegenden Funktionen werden über den KaController bedienerfreundlich eingestellt.

Produkteigenschaften KaController

- ▶ Kunststoff-Gehäuse Farbe ähnlich RAL 9010 (Typ 196003210001 und 196003210002 oder schwarz (Typ 196003210006) zur Aufputzmontage auf Unterputzdose oder Aufputzmontage mittels Aufputzrahmen (Zubehör)
- ▶ Raumbedieneinheiten in hochwertigem Design, mit großflächigem LCD-Multifunktionsdisplay mit energiesparender, automatisch schaltender LED-Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Druck-/Dreh-Navigator mit Endlos-Dreh-/Rastfunktion
- ▶ seitliche Funktionstasten für Schnellzugriff (nur bei Typ 196003210002)
- ▶ integrierter Temperaturfühler
- ▶ individuell veränderbare Grundanzeige
- ▶ Anzeige von Störmeldungen
- ▶ integriertes Wochenzeit-Schaltprogramm
- ▶ passwortgeschützte Parametrier-Ebene

Regelfunktionen KaControl

Die parametrierbare Mikroprozessorsteuerung KaControl bieten vielfältige Funktionen. Als Werkseinstellung sind folgende für das Produkt Venkon notwendigen Funktionen voreingestellt:

- ▶ 2- und 4-Leiter-Anwendungen, Ventiltriebe thermisch 24 V DC Auf/Zu, stromlos geschlossen
- ▶ Raumtemperaturregelung mit 2-Punkt Ventilsteuerung und bedarfsabhängiger Lüftersteuerung im Automatikbetrieb oder wahlweiser fester Stufenwahl
- ▶ Raumfrostschutzfunktion → $RT < 8\text{ °C}$ = Heizventil auf, Ventilatorstufe 1
- ▶ Gerätefrostschutzfunktion → $RT < 4\text{ °C}$ = Ventil(e) auf, Ventilator aus
- ▶ wahlweise Nutzung des internen oder eines externen Raumtemperatursensors (Zubehör)
- ▶ ein eventuell auftretender Gerätealarm des Gerätes, an dem das Raumbediengerät KaController angeschlossen ist, z. B. wird eine Motorstörung oder Kondensatalarm von KaControl erfasst und an der Bedieneinheit KaController ausgewiesen
- ▶ Steuereingang Umschaltung Heizen/Kühlen zu 2-Leiter Anwendungen
- ▶ Steuereingang wahlweise einstellbar auf Umschaltung Komfort/ECO oder ON/OFF
- ▶ Schaltausgang 24 V DC/max 0,5 A parametrierbar auf Gerätealarm, Wärme- oder Kälteanforderung (nur bei 2-Leiter-Anwendungen)
- ▶ sequenzielle Ansteuerung Ventil (Auf/Zu) und Ventilatordrehzahl über einen (2-Leiter) oder zwei Datenpunkte 0-10 V DC (4-Leiter) → nur bei Ansteuerung ohne KaController
- ▶ ein Steckplatz für optionale Schnittstellenkarten zur Aufschaltung auf eine übergeordnete GA → wahlweise Modbus, KNX, BACnet (Zubehör)
- ▶ passwortgeschützte Parametrier-Ebene
- ▶ Parallelbetrieb von maximal 6 Geräte möglich, erweiterbar auf maximal 30 Geräte über zusätzliche CANbus-Karten Typ 3260301 (Zubehör) je Gerät

Darüber hinausgehende gewünschte Funktionen sind ggf. parametrierbar und müssen entsprechend abgestimmt werden.

Informationen zur Kabelverlegung

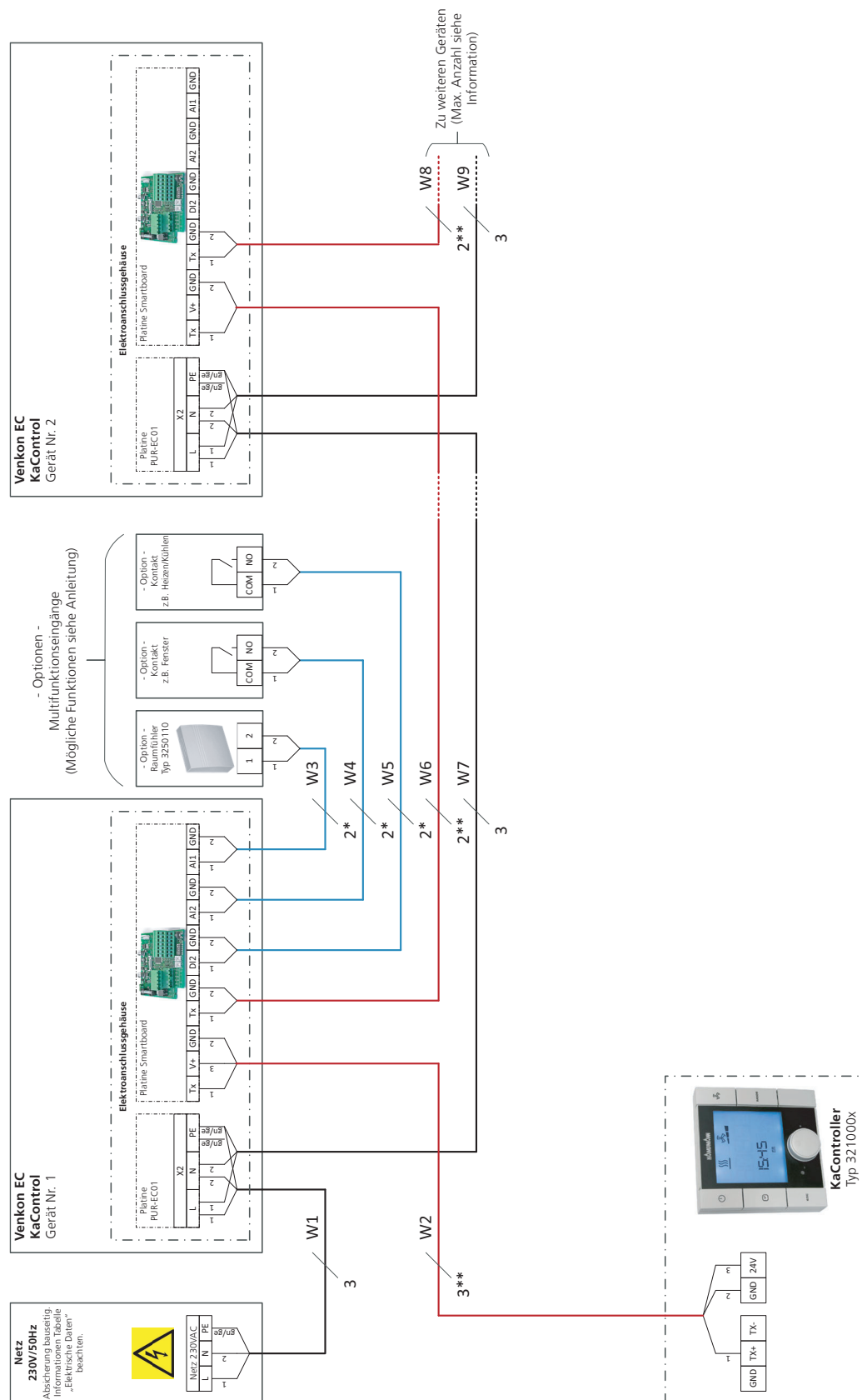
Die nachfolgend beschriebenen Punkte sind bei den unter Elektroinstallation aufgeführten Plänen zur Kabelverlegung und Verdrahtung zu beachten:

- ▶ Die Angaben zu Leitungstypen und Leitungsverlegung sind unter Berücksichtigung der DE 0100 einzuhalten.
- ▶ Ohne *: NYM-J. Die notwendige Aderanzahl inkl. Schutzleiter ist an der Leitung angegeben. Querschnitte sind nicht angegeben, da die Leitungslänge in die Berechnung des Querschnittes einfließt.
- ▶ Mit *: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Getrennt von Starkstromleitungen verlegen.
- ▶ Mit **: UNITRONIC BUS LD 0,22 mm². Getrennt von Starkstromleitungen verlegen.
- ▶ Bei Verwendung anderer Leitungstypen müssen diese mindestens gleichwertig sein.
- ▶ Leitungslänge BUS-Leitung Raumbediengerät KaController zum Gerät 1: maximal 30 m.
- ▶ Maximale Anzahl Geräte parallel: 6 Stück. Über je Gerät notwendige CANbus-Karten Typ 3260301 (siehe Zubehör) maximal 30 Stück.
- ▶ Leitungslänge BUS-Leitung vom Gerät 1 bis zum letzten Gerät maximal 30 m. Über je Gerät notwendige CANbus-Karten Typ 3260301 (siehe Zubehör) maximal 500 m.
- ▶ Die Anschlussklemmen am Gerät für die Netzzuleitung sind für einen maximalen Aderquerschnitt von 2,5 mm² geeignet.
- ▶ Bei Verwendung von FI-Schutzeinrichtungen sind ausschließlich puls- und/oder allstromsensitive FI-Schutzeinrichtungen (Typ A oder B) zulässig. Beim Einschalten der Spannungsversorgung des Geräts können impulsförmige Ladeströme der Kondensatoren im integrierten EMV-Filter zum Ansprechen von FI-Schutzeinrichtungen mit unverzügter Auslösung führen. Wir empfehlen Fehlerstromschutzschalter mit einer Auslöseschwelle von 300 mA und verzögerter Auslösung (superresistent, Charakteristik K).
- ▶ Zur Auslegung der bauseitigen Netzversorgung und Absicherung müssen die elektrischen Daten der nachfolgend aufgeführten Tabelle beachtet werden.

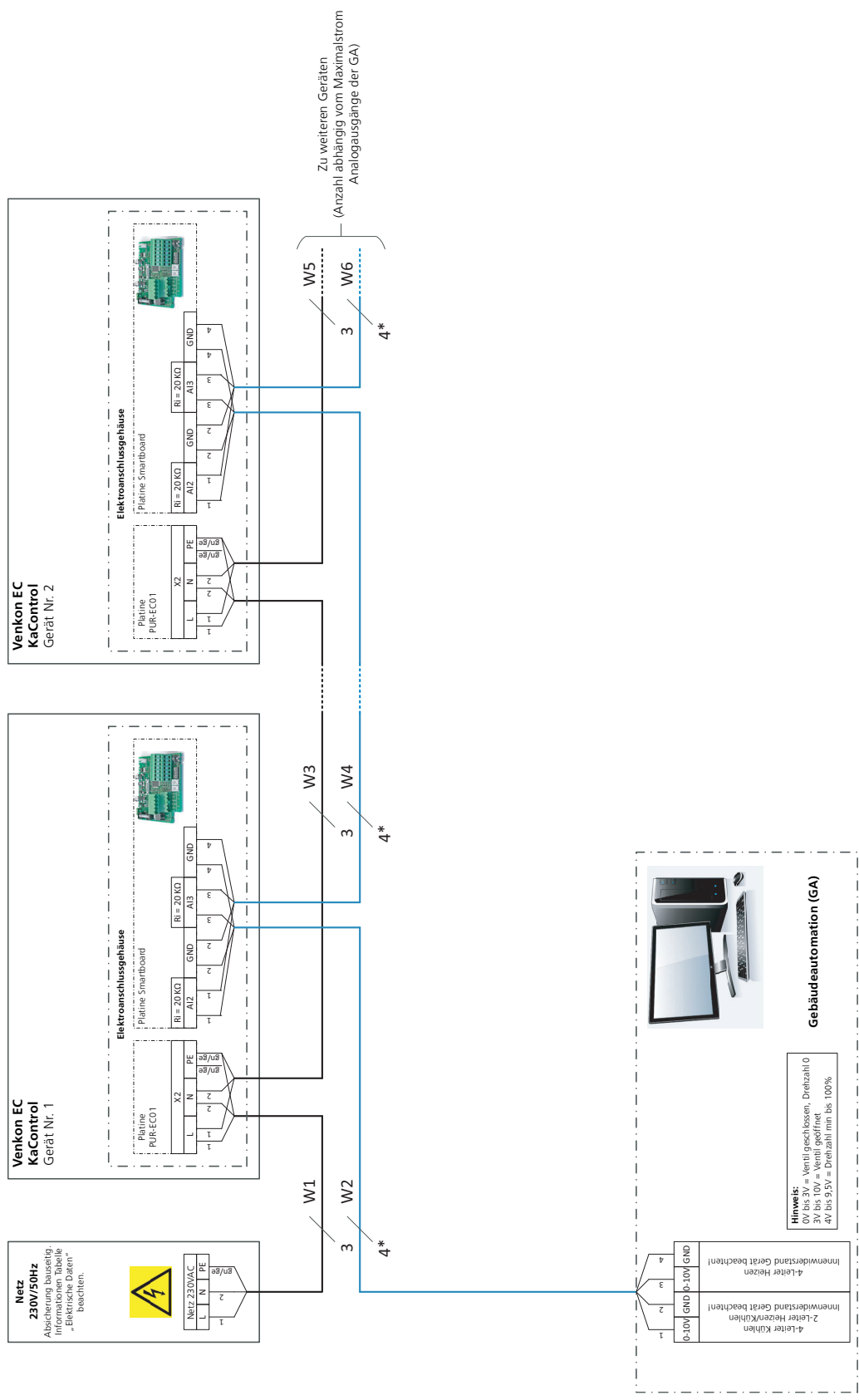
Elektrische Daten Venkon EC, Ausführung KaControl (*C1M / *C1E)

Baugröße	Ventilatoren	Nennspannung	Netzfrequenz	Nennleistung	Nennstrom	Ableitstrom	Ri Analog-eingänge	Schutzart	Schutzklasse
	[Anzahl]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
61	1 x Single	230	50	48	0,42	< 3,5	20	IP21	I
63	1 x Tandem	230	50	54	0,47	< 3,5	20	IP21	I
66	1 x Single, 1 x Tandem	230	50	98	0,87	< 3,5	20	IP21	I
67	2 x Tandem	230	50	105	0,92	< 3,5	20	IP21	I

Venkon EC mit KaControl (*C1M oder *C1E)
 2- oder 4-Leiter, Ventilantrieb(e) 24 V AC/DC Auf/Zu,
 Kondensatüberwachung optional,
 Ansteuerung über KaController



Venkon EC mit KaControl (*C1M oder *C1E)
2- oder 4-Leiter, Ventilantrieb(e) 24 V AC/DC Auf/Zu,
Kondensatüberwachung optional,
Ansteuerung über bauseitiges 0-10 V DC-Signal



KaControl – Integration in intelligente Gebäudenetzwerke (IoT)

KaControl bieten vielfältige Möglichkeiten der Einbindung in die etablierten Kommunikationsnetzwerke. Über verschiedene Varianten können beliebige Gebäudeautomationsstrategien abgebildet werden.

Einzelanschaltung von Geräten

Über optionale Kommunikationsschnittstellen können Geräte mit Regelungsausstattung KaControl direkt in bauseitige Netzwerke integriert werden. Die Steuerung und Überwachung erfolgt über fest definierte Datenpunkte. Die Bedienung kann über die Bedieneinheit KaController oder über dem Netzwerk zugehörige Bedieneinheiten erfolgen.

Aufschaltung von Gruppen

Bis zu sechs Geräte mit Regelungsausstattung KaControl können in einer Gruppe betrieben werden. Über optionale Kommunikationsschnittstellen können Gerätegruppen direkt in bauseitige Netzwerke integriert werden. Die Steuerung und Überwachung erfolgt über fest definierte Datenpunkte. Die Bedienung einer Gruppe kann über die Bedieneinheit KaController oder über dem Netzwerk zugehörige Bedieneinheiten erfolgen.

Kommunikationsschnittstellen

Folgende Kommunikationsschnittstellen können separat geliefert oder ab Werk montiert werden.

- ▶ Modbus RTU
- ▶ KNX
- ▶ BACnet IP

Hinweis:

Weitere Informationen zur Integration in intelligente Gebäudenetzwerke und den zugehörigen Kommunikationsschnittstellen auf Anfrage!

KaControl Anlagenregler

Über die optionale Modbus-Schnittstelle können Geräte mit Regelungsausstattung KaControl einzeln oder in Gruppen mit werkseitig programmierten übergeordneten Kampmann Anlagenreglern zu Systemen vernetzt werden.

KaControl Tableau SEL



- ▶ bis zu 24 Sekundärluftgeräte oder Türluftschleier aufgeteilt in bis zu 24 Gruppen (Zonen), gleiche Geräte innerhalb einer Gruppe erforderlich
- ▶ optional: Bedieneinheit KaController je Gruppe möglich
- ▶ zentrale Umschaltung Heizen (Winter) / Kühlen (Sommer) der Sekundärluftgeräte bzw. Heizen (Winter) / Lüften (Sommer)
- ▶ zentrale Zeitschaltprogramme
- ▶ optional: BACnet IP-Gateway zur Aufschaltung auf übergeordnete Leitsysteme der Geräte/Zonen

KaControl Tableau AUL



- ▶ eine Kampmann Lüftungsanlage
- ▶ bis zu 10 Gruppen (Zonen) mit bis zu 6 Kampmann Sekundärluftgeräten oder Türluftschleiern, gleiche Geräte innerhalb einer Gruppe erforderlich
- ▶ optional: Bedieneinheit KaController je Gruppe
- ▶ zentrale Umschaltung Heizen (Winter) / Kühlen (Sommer) der Sekundärluftgeräte bzw. Heizen (Winter) / Lüften (Sommer)
- ▶ 5 Zeitschaltprogramme den Gruppen zuweisbar
- ▶ optional: BACnet IP-Gateway zur Aufschaltung auf übergeordnete Leitsysteme der Geräte/Zonen

KaControl Visualisierung



- ▶ bis zu 100/300 Geräte
- ▶ optional: Bedieneinheit KaController je Gruppe
- ▶ zentrale Umschaltung Heizen (Winter) / Kühlen (Sommer) der Sekundärluftgeräte bzw. Heizen (Winter) / Lüften (Sommer) der Türluftschleier
- ▶ zentrale Zeitschaltprogramme
- ▶ Visualisierung Kampmann Sekundärluftgeräte, Türluftschleier und Lüftungsanlagen

Hinweis:







Weitere Informationen zu den KaControl Anlagenreglern auf Anfrage!

05 Bestellinformationen

Zubehör

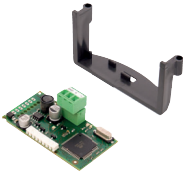
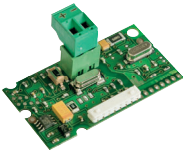




Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		

Regelungszubehör KaControl

	KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V Raumbediengerät zur Wandmontage, mit integriertem Raumtemperaturfühler, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 8 - 35 °C, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, aus widerstandsfähigem PVC, Typ 3210001	86 x 52 x 86	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001
	KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V Raumbediengerät zur Wandmontage, mit integriertem Raumtemperaturfühler, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 8 - 35 °C, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz, aus widerstandsfähigem PVC, Typ 3210006	86 x 52 x 86	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006
	KaController	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V Raumbediengerät zur Wandmontage, mit integriertem Raumtemperaturfühler, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 8 - 35 °C, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, aus widerstandsfähigem PVC, Typ 3210002	86 x 52 x 86	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210002
	Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP 30, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, aus Kunststoff, Typ 3250110 Ist der KaController-Montageort für eine Temperaturmessung geeignet? - Wenn dieser nicht geeignet sein sollte, z. B. hinter einer Gardine, dann ist ein KaControl Raumtemperaturfühler pro Gruppe zu wählen! Auch als Alternative zum Temperaturfühler im Klimaregler!	101 x 110 x 23	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110
	Rohranlegefühler	zur Erfassung der Mediumtemperatur, Schutzart IP 67, Temperatureinstellbereich -20 - 70 °C, Farbe schwarz, Typ 3250115 Besteht Frostgefahr, z. B. durch Kaltlufteinfall - Wenn ja, dann ist ein KaControl Rohranlegefühler je Gerät zu wählen! Funktion Umschaltung Heizen/Kühlen nur in Kombination mit 3-Wege-Ventil!	5 x 6 x 3000	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250115
	KaControl Tableau SEL4.0	mit Touch-Terminal, zur Überwachung und Steuerung von maximal 60 Kampmann-Sekundärluftgeräten (maximal 25 Gruppen, maximal 6 Geräte pro Gruppe), 30 W, Wandmontage, Schutzart IP 54, Farbe RAL 7035 lichtgrau, Typ 3232223	264 x 141 x 234	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 in Verbindung mit Modbus-Karte Typ 3260101	196003232223

FORTSETZUNG 

Zubehör






Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Serielle CANbus-Karte	zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung auf bis zu 30 Geräte, werkseitig am Grundgerät montiert, verdrahtet und parametrier	100 x 100 x 100	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1, Venkon Fan Coils	14866BBB00CA
	KNX-Karte	KaControl Kommunikationskarte KNX zur Einbindung von Kampmann Geräten in ein KNX-System, werkseitig am Grundgerät montiert, verdrahtet und parametrier	100 x 100 x 100	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1, Venkon Fan Coils	14866BBB00XA
	Modbus-Karte	zur Anbindung an eine übergeordnete Kampmann-Regelung oder GLT-Station, zur Bildung von Mehrkreisregelzonen über KaControl mit je max. sechs Geräten, je Führungsgerät 1x erforderlich für Folgegeräte optional, je 1x erforderlich, oder zur Anbindung an eine bauseitige GLT, werkseitig am Grundgerät montiert, verdrahtet und parametrier	100 x 100 x 100	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1, Venkon Fan Coils	14866BBB00MA
	Luftansaugfühler	werkseitig am Grundgerät montiert und verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon *C1M und *C2M	14866BBB00LA
	KaControl Visualisierung	zur zentralen Überwachung und Steuerung von Luftbehandlungseinheiten, Typ 3210701 Die KaControl-Visualisierung dient zur Überwachung und Steuerung einzelner Regelzonen und Sekundärluftgeräte 4-Leiter Heizen/Kühlen, 2-Leiter Heizen oder 2-Leiter Kühlen. Die zentrale Oberfläche zur Überwachung der Kampmann-Produkte leistet eine optimale Hilfestellung zum technischen Monitoring.	170 x 135 x 340	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 in Verbindung mit Modbus-Karte Typ 3260101, 100 Geräte	196003210701
	KaControl Visualisierung	zur zentralen Überwachung und Steuerung von Luftbehandlungseinheiten, Typ 3210702 Die KaControl-Visualisierung dient zur Überwachung und Steuerung einzelner Regelzonen und Sekundärluftgeräte 4-Leiter Heizen/Kühlen, 2-Leiter Heizen oder 2-Leiter Kühlen. Die zentrale Oberfläche zur Überwachung der Kampmann-Produkte leistet eine optimale Hilfestellung zum technischen Monitoring.	170 x 135 x 340	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 in Verbindung mit Modbus-Karte Typ 3260101, 300 Geräte	196003210702

FORTSETZUNG ▶

Zubehör



Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		

Regelungszubehör elektromechanisch 230 V






	Raumthermostat	Heizen/Kühlen, 2- u. 4-Leiter, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit Stellantrieb, mit Umschalter AUS/Hand/Lüfterautomatik, 230 V AC, Auf/Zu, Aufputz, Schutzklasse II, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 5 - 30 °C, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, Typ 30155 optional anschließbar, Fernfühler Art.-Nr. 196000148921 optional anschließbar, Anlegefühler Art.-Nr. 196000148922	110 x 111 x 26	EC-Geräte elektromechanisch, 5 Kathern HK Unterflurkonvektoren, 5 TOP, Ultra oder Ultra Allround Lüfterhitzer, 5 Venkon oder PowerKon LT Fan Coils, 5 KaCool D AF, KaCool W oder KaDeck Fan Coils	196000030155
	Uhrenthermostat	Heizen/Kühlen, 2- u. 4-Leiter, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm, 230 V AC, 1 W, Unterputz, Schutzklasse II, Schutzart IP 30, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, Typ 30256 optional anschließbar, Fernfühler Art.-Nr. 196000148921 optional anschließbar, Anlegefühler Art.-Nr. 196000148922	85 x 46 x 81	EC-Geräte elektromechanisch, 5 TOP, Ultra oder Ultra Allround Lüfterhitzer, 5 Venkon Fan Coils, 5 KaCool D AF, KaCool W oder KaDeck Fan Coils	196000030256
	Fernfühler	Anschlussleitung max. 50 m, Typ 148921	78 x 79 x 14	Raumthermostate Art.-Nr. 194000146928, 196000148916, 196000030155, 196000030158, 196000030256 und 196000030456	196000148921
	Klimaregler	Heizen/Kühlen, 2- u. 4-Leiter, ohne Modbus, nur mit Ventile/Ventilkits, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm, 230 V AC, Auf/Zu, Aufputz, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 0 - 50 °C, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, Typ 148941	78 x 140 x 15	EC-Geräte elektromechanisch, 4 Kathern HK Unterflurkonvektoren, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon oder KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Lüfterhitzer	196000148941
	Klimaregler	Heizen/Kühlen, 2- u. 4-Leiter, ohne Modbus, nur mit Ventile/Ventilkits, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm, 230 V AC, Auf/Zu, Aufputz, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 0 - 50 °C, Farbe ähnlich RAL 9004 signalschwarz, Typ 148942	78 x 140 x 15	EC-Geräte elektromechanisch, 4 Kathern HK Unterflurkonvektoren, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon oder KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Lüfterhitzer	196000148942

FORTSETZUNG ►

Zubehör


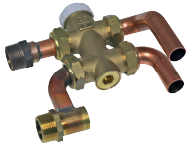





Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Klimaregler	Heizen/Kühlen, 2- u. 4-Leiter, mit Modbus, nur mit Ventile/Ventilkits, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm, 230 V AC, Auf/Zu, Aufputz, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 0 - 50 °C, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß, Typ 148943	78 x 140 x 15	EC-Geräte elektromechanisch, 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon oder KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Lufterhitzer	196000148943
	Klimaregler	Heizen/Kühlen, 2- u. 4-Leiter, mit Modbus, nur mit Ventile/Ventilkits, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm, 230 V AC, Auf/Zu, Aufputz, Schutzart IP 30, Temperatureinstellbereich 0 - 50 °C, Farbe ähnlich RAL 9004 signalschwarz, Typ 148944	78 x 140 x 15	EC-Geräte elektromechanisch, 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon oder KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Lufterhitzer	196000148944

Ventilkits

	2-Wege-Ventilkit	2-Leiter, mit Rücklaufverschraubung absperribar, 2-Wege-Ventil voreinstellbar, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links	14863BBL212A
				Baugröße 63, Wasseranschluss links	14863BBL232A
				Baugröße 66, Wasseranschluss links	14863BBL262A
				Baugröße 67, Wasseranschluss links	14863BBL272A
	2-Wege-Ventilkit	4-Leiter, mit Rücklaufverschraubung absperribar, 2-Wege-Ventil voreinstellbar, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links	14863BBL412A
				Baugröße 63, Wasseranschluss links	14863BBL432A
				Baugröße 66, Wasseranschluss links	14863BBL462A
				Baugröße 67, Wasseranschluss links	14863BBL472A
	2-Wege-Ventilkit	2-Leiter, mit Rücklaufverschraubung absperribar, 2-Wege-Ventil voreinstellbar, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts	14863BBR212A
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts	14863BBR232A
				Baugröße 66, Wasseranschluss rechts	14863BBR262A
				Baugröße 67, Wasseranschluss rechts	14863BBR272A
	2-Wege-Ventilkit	4-Leiter, mit Rücklaufverschraubung absperribar, 2-Wege-Ventil voreinstellbar, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts	14863BBR412A
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts	14863BBR432A
				Baugröße 66, Wasseranschluss rechts	14863BBR462A
				Baugröße 67, Wasseranschluss rechts	14863BBR472A
	3-Wege-Ventilkit	2-Leiter, 3-Wege-Ventil, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, DN 15	14863BBL213A
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, DN 15	14863BBL233A
				Baugröße 66, Wasseranschluss links, DN 18	14863BBL263A
				Baugröße 67, Wasseranschluss links, DN 18	14863BBL273A





FORTSETZUNG ►

Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	3-Wege-Ventilkit	4-Leiter, 3-Wege-Ventil, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, DN 15	14863BBL413A
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, DN 15	14863BBL433A
				Baugröße 66, Wasseranschluss links, DN 18	14863BBL463A
				Baugröße 67, Wasseranschluss links, DN 18	14863BBL473A
	3-Wege-Ventilkit	2-Leiter, 3-Wege-Ventil, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, DN 15	14863BBR213A
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, DN 15	14863BBR233A
				Baugröße 66, Wasseranschluss rechts, DN 18	14863BBR263A
				Baugröße 67, Wasseranschluss rechts, DN 18	14863BBR273A
	3-Wege-Ventilkit	4-Leiter, 3-Wege-Ventil, Wasser mit Glykol <50%, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, DN 15	14863BBR413A
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, DN 15	14863BBR433A
				Baugröße 66, Wasseranschluss rechts, DN 18	14863BBR463A
				Baugröße 67, Wasseranschluss rechts, DN 18	14863BBR473A
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	2-Leiter, für kleine Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL21DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL23DA
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	4-Leiter, für kleine Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL41DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL43DA
		4-Leiter, Heizen kleine und Kühlen große Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h, Heizen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCL41DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h, Heizen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCL43DA
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	2-Leiter, für kleine Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR21DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR23DA
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	4-Leiter, für kleine Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR41DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR43DA
		4-Leiter, Heizen kleine und Kühlen große Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h, Heizen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCR41DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h, Heizen (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCR43DA

FORTSETZUNG ▶

Zubehör




Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	2-Leiter, für große Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL21DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL23DA
				Baugröße 66, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBL26DA
				Baugröße 67, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBL27DA
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	4-Leiter, für große Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL41DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL43DA
				Baugröße 66, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h, Heizen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL46DA
				Baugröße 67, Wasseranschluss links, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h, Heizen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL47DA
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	2-Leiter, für große Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR21DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR23DA
				Baugröße 66, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBR26DA
				Baugröße 67, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBR27DA
	Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	4-Leiter, für große Durchflussmengen, werksseitig auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	180 x 180 x 180	Baugröße 61, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR41DA
				Baugröße 63, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR43DA
				Baugröße 66, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h, Heizen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR46DA
				Baugröße 67, Wasseranschluss rechts, Durchflussmenge Kühlen (min./max.) 250 - 1800 l/h, Heizen (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR47DA

FORTSETZUNG ▶


Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		

Ventilantriebe


	Thermoelektrischer Stellantrieb	2-Leiter, 1 St. 24 V DC, 0 - 10 V, stetig, 50 Hz, für passenden Ventilhub über Ansteuerung, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB204A
		4-Leiter, 2 St. 24 V DC, 0 - 10 V, stetig, 50 Hz, für passenden Ventilhub über Ansteuerung, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB404A
	Thermoelektrischer Stellantrieb	2-Leiter, 1 St. 230 V AC, Auf/Zu, 50 Hz, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB201A
		4-Leiter, 2 St. 230 V AC, Auf/Zu, 50 Hz, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB401A
		2-Leiter, 1 St. 24 V AC/DC, Auf/Zu, 50 Hz, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M) o. KaControl (C1M/C1E)	14866BBB202A
		4-Leiter, 2 St. 24 V AC/DC, Auf/Zu, 50 Hz, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M) o. KaControl (C1M/C1E)	14866BBB402A
	Thermoelektrischer Stellantrieb	2-Leiter, 1 St. 24 V AC, 0 - 10 V, stetig, 50 Hz, für passenden Ventilhub über Ansteuerung, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB203A
		4-Leiter, 2 St. 24 V AC, 0 - 10 V, stetig, 50 Hz, für passenden Ventilhub über Ansteuerung, werksseitig montiert und am Grundgerät verdrahtet	100 x 100 x 100	Venkon und Ventilkits, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB403A

Verkleidungen


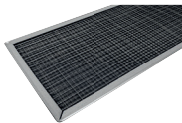
	Verkleidung deckenhängend	ohne Rückwand, inkl. Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Filter ISO Coarse, pulverbeschichtet	605 x 235 x 900	Baugröße 61	14862DUBH100
			605 x 235 x 1200	Baugröße 63	14862DUBH300
			605 x 235 x 1650	Baugröße 66	14862DUBH600
			605 x 235 x 2000	Baugröße 67	14862DUBH700
		ohne Rückwand, inkl. Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Kassettenfilter, pulverbeschichtet	605 x 235 x 900	Baugröße 61	14862DUBH110
			605 x 235 x 1200	Baugröße 63	14862DUBH310
			605 x 235 x 1650	Baugröße 66	14862DUBH610
			605 x 235 x 2000	Baugröße 67	14862DUBH710
	Verkleidung freistehend	inkl. Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Filter ISO Coarse, pulverbeschichtet	255 x 605 x 900	Baugröße 61	14862WUBF100
			255 x 605 x 1200	Baugröße 63	14862WUBF300
			255 x 605 x 1650	Baugröße 66	14862WUBF600
			255 x 605 x 2000	Baugröße 67	14862WUBF700
		inkl. Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Kassettenfilter, pulverbeschichtet	255 x 605 x 900	Baugröße 61	14862WUBF110
			255 x 605 x 1200	Baugröße 63	14862WUBF310
			255 x 605 x 1650	Baugröße 66	14862WUBF610
			255 x 605 x 2000	Baugröße 67	14862WUBF710

FORTSETZUNG ▶

Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Verkleidung wandhängend	ohne Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Filter ISO Coarse, pulverbeschichtet	245 x 505 x 900	Baugröße 61	14862WUBH100
			245 x 505 x 1200	Baugröße 63	14862WUBH300
			245 x 505 x 1650	Baugröße 66	14862WUBH600
			245 x 505 x 2000	Baugröße 67	14862WUBH700
	Verkleidung wandstehend	inkl. Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Filter ISO Coarse, pulverbeschichtet	235 x 605 x 900	Baugröße 61	14862WUBS100
			235 x 605 x 1200	Baugröße 63	14862WUBS300
			235 x 605 x 1650	Baugröße 66	14862WUBS600
			235 x 605 x 2000	Baugröße 67	14862WUBS700
		inkl. Luftansauggitter, Luftgitter und Seitenteil in RAL 9006 weißaluminium, Verkleidung in RAL 9016 verkehrsweiß, Kassettenfilter, pulverbeschichtet	235 x 605 x 900	Baugröße 61	14862WUBS110
			235 x 605 x 1200	Baugröße 63	14862WUBS310
			235 x 605 x 1650	Baugröße 66	14862WUBS610
			235 x 605 x 2000	Baugröße 67	14862WUBS710

Filter


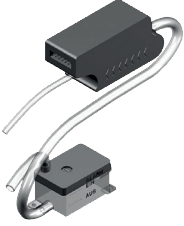

	Filter	Kassettenfilter als Ersatzfilter, (nur bei Grundgerät mit Filterkasten für Kassettenfilter ePM10>50% oder ePM1>50%), Filter ePM10>50% (F7), 1 Satz = 1 Stück	180 x 28 x 520	Baugröße 61	14869BBB0107
			180 x 28 x 820	Baugröße 63	14869BBB0307
		180 x 28 x 1270	Baugröße 66	14869BBB0607	
		2x Kassettenfilter als Ersatzfilter, (nur bei Grundgerät mit Filterkasten für Kassettenfilter ePM10>50% oder ePM1>50%), Filter ePM10>50% (F7), 1 Satz = 2 Stück	180 x 28 x 798	Baugröße 67	14869BBB0707
			Kassettenfilter als Ersatzfilter, (nur bei Grundgerät mit Filterkasten für Kassettenfilter ePM10>50% oder ePM1>50%), Filter ePM10>50% (M5), 1 Satz = 1 Stück	180 x 28 x 520	Baugröße 61
		180 x 28 x 820	Baugröße 63	14869BBB0305	
	Filter	Trockenschichtfilter, regenerierbarer Filter, kann ausgewaschen werden, Filter ISO Coarse, 1 Satz = 1 Stück	198 x 5 x 519	Baugröße 61, Venkon Fan Coils	14869BBB0101
			198 x 5 x 819	Baugröße 63, Venkon Fan Coils	14869BBB0301
		198 x 5 x 1269	Baugröße 66, Venkon Fan Coils	14869BBB0601	
		2x Trockenschichtfilter, regenerierbarer Filter, kann ausgewaschen werden, Filter ISO Coarse, 1 Satz = 2 Stück	198 x 5 x 805	Baugröße 67, Venkon Fan Coils	14869BBB0701
	Kassettenfilterkasten	Kassettenfilterkasten für Venkon Grundgeräte mit ISO Coarse Filter zum nachträglichen Einbau eines Kassettenfilters	200 x 40 x 572	Baugröße 61	14869BBB1105
			200 x 40 x 872	Baugröße 63	14869BBB1305
200 x 40 x 1322			Baugröße 66	14869BBB1605	
200 x 40 x 1672			Baugröße 67	14869BBB1705	

FORTSETZUNG ▶

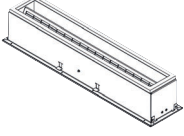
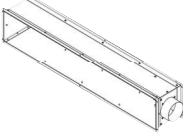
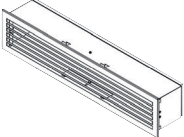
Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		

Kondensatwanne/-pumpe

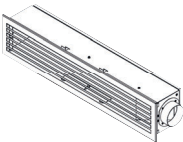

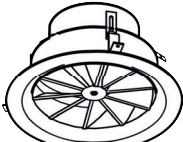
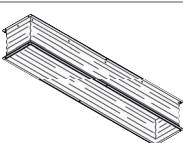
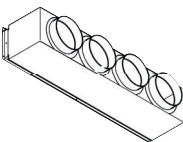
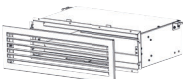
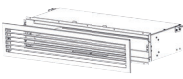
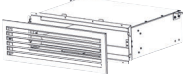
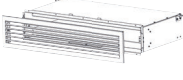
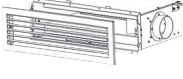

	Ventil-Kondensatwanne	2-Wege-Ventilkit, Wandmontage, Anschluss links, werkseitig am Grundgerät montiert	200 x 100 x 200	Baugröße 61 - 67	14864WBL002A
		2-Wege-Ventilkit, Wandmontage, Anschluss rechts, werkseitig am Grundgerät montiert	200 x 100 x 200	Baugröße 61 - 67	14864WBR002A
		3-Wege- und Differenzdruckunabhängige Ventilkits, Wandmontage, Anschluss links, werkseitig am Grundgerät montiert	200 x 100 x 200	Baugröße 61 - 67	14864WBL003A
		3-Wege- und Differenzdruckunabhängige Ventilkits, Wandmontage, Anschluss rechts, werkseitig am Grundgerät montiert	200 x 100 x 200	Baugröße 61 - 67	14864WBR003A
		alle Standard-Ventilkits, Deckenmontage, Anschluss links und rechts, werkseitig am Grundgerät montiert	200 x 100 x 200	Baugröße 61 - 67	14864DBB000A
	Kondensatpumpe	zum Abpumpen des anfallenden Kondensats an den Ventilen u. im Gerät inkl. Meldung Kondensatüberlauf, ab Werk montiert und verdrahtet	100 x 100 x 100	Baugröße 61 - 67, mit Ventil-Kondensatwanne	14866BBB00KA
	Taupunktwächter	Kondensatwächter, zur Erfassung von Kondensatbildung am Wasservorlauf, werkseitig am Grundgerät montiert und verdrahtet	100 x 100 x 100	Baugröße 61 - 67, ohne Ventil-Kondensatwanne	14866BBB00TA

Zubehör Umluft-Grundgerät, luftseitig

	Ansaugkasten mit Hotelluftdurchlass und Filter	Einheit zur Montage am Luftansaug des Venkons	200 x 160 x 620	Baugröße 61	14867BBB0105
			200 x 160 x 920	Baugröße 63	14867BBB0305
			200 x 160 x 1370	Baugröße 66	14867BBB0605
			200 x 160 x 1720	Baugröße 67	14867BBB0705
	Ansaugkasten mit Primärluftanschlussstutzen	Einheit zur Montage am Luftansaug des Venkons	200 x 160 x 588	Baugröße 61, DN 100	14865BBB0107
			200 x 160 x 888	Baugröße 63, DN 100	14865BBB0307
			200 x 160 x 1338	Baugröße 66, DN 100	14865BBB0607
			200 x 160 x 1688	Baugröße 67, DN 100	14865BBB0707
	Ausblaskasten mit Hotelluftdurchlass	Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	200 x 160 x 620	Baugröße 61	14867BBB0103
			200 x 160 x 920	Baugröße 63	14867BBB0303
			200 x 160 x 1370	Baugröße 66	14867BBB0603
			200 x 160 x 1720	Baugröße 67	14867BBB0703

FORTSETZUNG ▶

Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Ausblaskasten mit Primärluftanschlussstutzen und Hotelluftdurchlass	Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	200 x 160 x 620	Baugröße 61, DN 100	14867BBB0104
			200 x 160 x 920	Baugröße 63, DN 100	14867BBB0304
			200 x 160 x 1370	Baugröße 66, DN 100	14867BBB0604
			200 x 160 x 1720	Baugröße 67, DN 100	14867BBB0704
	Ausblaskasten mit Primärluftanschlussstutzen	Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	200 x 160 x 588	Baugröße 61, DN 100	14865BBB0108
			200 x 160 x 888	Baugröße 63, DN 100	14865BBB0308
			200 x 160 x 1338	Baugröße 66, DN 100	14865BBB0608
			200 x 160 x 1688	Baugröße 67, DN 100	14865BBB0708
	Deckendrallauslass	rund, an Flexrohr, Anschlussdurchmesser 198 mm, lackiert Farbe weiß	280 x 144 x 280	Baugröße 61 - 67	14867BBB0001
	Elastisches Verbindungsstück	mit beidseitigem Rahmen, inkl. Segeltuch zur Körperschallentkopplung und zum Längenausgleich von bauseitigen Maßungenaugigkeiten	200 x 160 x 570	Baugröße 61	14865BBB0104
			200 x 160 x 860	Baugröße 63	14865BBB0304
			200 x 160 x 1320	Baugröße 66	14865BBB0604
			200 x 160 x 1670	Baugröße 67	14865BBB0704
	Flexrohranschlusseinheit	Anschlussdurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen 2 St.	248 x 200 x 570	Baugröße 61	14865BBB0105
		Anschlussdurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen 3 St.	248 x 200 x 870	Baugröße 63	14865BBB0305
		Anschlussdurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen 4 St.	248 x 200 x 1320	Baugröße 66	14865BBB0605
		Anschlussdurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen 5 St.	248 x 200 x 1670	Baugröße 67	14865BBB0705
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	kurze Ausführung, pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	620 x 200 x 350	Baugröße 61	14867BBB0113
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	kurze Ausführung, pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	920 x 200 x 350	Baugröße 63	14867BBB0313
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	lange Ausführung, pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	620 x 200 x 450	Baugröße 61	14867BBB0123
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	lange Ausführung, pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	920 x 200 x 450	Baugröße 63	14867BBB0323
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	kurze Ausführung mit Zuluftstutzen, Anzahl Stutzen 1 St., pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	620 x 200 x 350	Baugröße 61, DN 100	14867BBB0114
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	kurze Ausführung mit Zuluftstutzen, Anzahl Stutzen 1 St., pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	920 x 200 x 350	Baugröße 63, DN 100	14867BBB0314

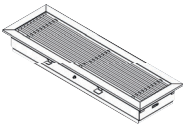
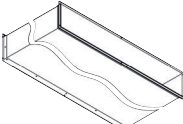
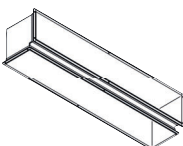
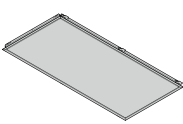
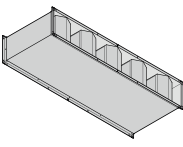




FORTSETZUNG ▶

Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	lange Ausführung mit Stützen, Anzahl Stützen 1 St., pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	620 x 200 x 450	Baugröße 61, DN 100	14867BBB0124
	Hotelluftauslass mit Schalldämpfer	lange Ausführung mit Stützen, Anzahl Stützen 1 St., pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	920 x 200 x 450	Baugröße 63, DN 100	14867BBB0324
	Kombiluftdurchlass	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	850 x 220 x 150	Baugröße 61	14867BBB0107
	Kombiluftdurchlass	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	1150 x 220 x 150	Baugröße 63	14867BBB0307
	Kombiluftdurchlass	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	1600 x 220 x 150	Baugröße 66	14867BBB0607
	Kombiluftdurchlass	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	1950 x 220 x 150	Baugröße 67	14867BBB0707
	Kombiluftdurchlass mit Stützen	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten und Stützen, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, Anzahl Stützen 1 St., pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	850 x 220 x 150	Baugröße 61, DN 100	14867BBB0117
	Kombiluftdurchlass mit Stützen	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten und Stützen, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, Anzahl Stützen 1 St., pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	1150 x 220 x 150	Baugröße 63, DN 100	14867BBB0317
	Kombiluftdurchlass mit Stützen	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten und Stützen, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, Anzahl Stützen 1 St., pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	1600 x 220 x 150	Baugröße 66, DN 100	14867BBB0617
	Kombiluftdurchlass mit Stützen	für Zu- und Abluft mit Anschlusskasten und Stützen, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, Anzahl Stützen 1 St., pulverbeschichtet Farbe ähnlich RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	1950 x 220 x 150	Baugröße 67, DN 100	14867BBB0717
	Luftgitter innen, mit verstellbarem Luftaustrittswinkel	aus Aluminium natur, mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	200 x 65 x 625	Baugröße 61	14867BBB0112
			200 x 65 x 925	Baugröße 63	14867BBB0312
			200 x 65 x 1375	Baugröße 66	14867BBB0612
			200 x 65 x 1725	Baugröße 67	14867BBB0712

FORTSETZUNG ▶

Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Luftgitter innen, starre Ausführung	aus Aluminium natur, mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	200 x 65 x 625	Baugröße 61	14867BBB0102
			200 x 65 x 925	Baugröße 63	14867BBB0302
			200 x 65 x 1375	Baugröße 66	14867BBB0602
			200 x 65 x 1725	Baugröße 67	14867BBB0702
	Luftkanal	Sonderlängen auf Anfrage	570 x 200 x 1000	Baugröße 61, Baulänge 1000 mm	14865BBB0101
			870 x 200 x 1000	Baugröße 63, Baulänge 1000 mm	14865BBB0301
			1320 x 200 x 1000	Baugröße 66, Baulänge 1000 mm	14865BBB0601
			1670 x 200 x 1000	Baugröße 67, Baulänge 1000 mm	14865BBB0701
	Luftkanalbogen 90 Grad	kurzer Bogen, z. B. bei Deckenanordnung als Übergang von der waagerechten zur senkrechten Kanalführung	220 x 220 x 570	Baugröße 61	14865BBB0103
			220 x 220 x 870	Baugröße 63	14865BBB0303
			220 x 220 x 1320	Baugröße 66	14865BBB0603
			220 x 220 x 1670	Baugröße 67	14865BBB0703
	Revisionsöffnung aus Lochblech mit Rahmen	Einheit zur nachträglichen Wartung in Zwischendecken, geeignet für Gipskarton- oder Rohbetondecken, umlaufender Rahmen: 25 mm, Farbe RAL 9016 verkehrsweiß, beige stellt	650 x 50 x 950	Baugröße 61	14865BBB0110
			650 x 50 x 1250	Baugröße 63	14865BBB0310
			650 x 50 x 1700	Baugröße 66	14865BBB0610
			650 x 50 x 2050	Baugröße 67	14865BBB0710
	Schalldämpfer	Kulissenschalldämpfer	570 x 200 x 500	Baugröße 61, Baulänge 500 mm	14865BBB0106
			870 x 200 x 500	Baugröße 63, Baulänge 500 mm	14865BBB0306
			1320 x 200 x 500	Baugröße 66, Baulänge 500 mm	14865BBB0606
			1670 x 200 x 500	Baugröße 67, Baulänge 500 mm	14865BBB0706
	Übergangsblende	als Anbauteil an Venkon Stahlblechzubehör für die Montage von Luftansaug- oder Luftaustrittsdurchlässen	200 x 2 x 570	Baugröße 61	14867BBB0106
	Übergangsblende	als Anbauteil an Venkon Stahlblechzubehör für die Montage von Luftansaug- oder Luftaustrittsdurchlässen	200 x 2 x 870	Baugröße 63	14867BBB0306
	Übergangsblende	als Anbauteil an Venkon Stahlblechzubehör für die Montage von Luftansaug- oder Luftaustrittsdurchlässen	200 x 2 x 1320	Baugröße 66	14867BBB0606
	Übergangsblende	als Anbauteil an Venkon Stahlblechzubehör für die Montage von Luftansaug- oder Luftaustrittsdurchlässen	200 x 2 x 1670	Baugröße 67	14867BBB0706

Weitere Farbtöne

	Mehrpreis für RAL Standardfarbe	Preis je Gerät.		Baugröße 61, Venkon Fan Coils	148607010011
				Baugröße 63, Venkon Fan Coils	148607010012
				Baugröße 66, Venkon Fan Coils	148607010013
				Baugröße 67, Venkon Fan Coils	148607010014

FORTSETZUNG ▶

Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
			[mm]		
	Mehrpreis für RAL-Farbe nach Wahl	Mindestmenge = 5 Geräte pro Auftrag und Farbe, Anzahl an Geräten unter der Mindestmenge müssen separat angefragt und kalkuliert werden. Preis je Gerät.		Baugröße 61, Venkon Fan Coils	148607010021
				Baugröße 63, Venkon Fan Coils	148607010022
		Mindestmenge = 3 Geräte pro Auftrag und Farbe, Anzahl an Geräten unter der Mindestmenge müssen separat angefragt und kalkuliert werden. Preis je Gerät.		Baugröße 66, Venkon Fan Coils	148607010023
				Baugröße 67, Venkon Fan Coils	148607010024
	Mehrpreis für Farbwechsel	der Pulverbeschichtung auf die angebotene Farbvariante., Der Mehrpreis beinhaltet die Umstellung und Reinigung der Pulverbeschichtung auf die gewünschte Farbe und fällt einmalig je Projekt und Abrufauftrag an.		Venkon Fan Coils	148607010010

[Kampmann.de/venkon](https://kampmann.de/venkon)

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

T +49 591 7108-0
F +49 591 7108-300
E info@kampmann.de
W kampmann.de