

# VEC

Gebläsekonvektoren mit Coanda-Effekt  
Deckeneinbaugeräte  
Kühlleistung 1,3 - 4,2 kW

Variable Multi Flow<sup>®</sup>



Blendenmaß für Euroraster inline  
VEC 20 595 x 595 mm  
VEC 40/50 1195 x 595 mm



## Eigenschaften

**VEC:** Die VEC Gebläsekonvektoren wurden speziell für den Kühlbetrieb entwickelt. Die Luft wird an den Auslässen mittels COANDA-Effekt ausgeworfen, wodurch die Luftbewegung lange an der Raumdecke gehalten wird.

- In 4 Größen erhältlich
- Installation in der Zwischendecke
- VMF-System kompatibel
- Blende mit verstellbaren Öffnungen mit Coanda-

Effekt (erforderliches Zubehör).

- 3-reihiger Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust
- Für Wassersysteme mit variablem oder festem Durchsatz geeignet
- EUROVENT-Zertifizierung
- Lüftungseinheit mit 3 Drehzahlstufen
- Geräuscharmer Betrieb
- Elektromotoren mit Betriebskondensatoren
- Wartungsfreundlicher Luftfilter

- Innenisolierung und Luftfilter Brandschutzklasse 1.
- Abnehmbares Ventilatorgehäuse für eine einfache und gründliche Reinigung
- Umkehrbarkeit der Wasseranschlüsse bei der Montage
- zahlreiche Steuerungsfunktionen und Zubehör
- Problemlose Installation und Wartung
- Gerätekonzeption gemäß Arbeitsschutzvorschriften
- Für den Heizbetrieb, beachten Sie bitte die Anmerkungen im technischen Handbuch.

## Zubehör

**Erforderliches Zubehör, welches für den Betrieb der Einheiten unerlässlich ist:**

- **VEC GL:** Ansaug- und Vorlaufgitter der Luft mit verstellbaren Auslässen mit Coanda-Effekt. Farbe weiß RAL 9010.
- **Fernbedienung und VMF System:** Die Eigenschaften der Fernbedienungen sind auf den entsprechenden Katalogseiten beschrieben.

**Zubehör:**

- **BC5:** Zusätzliche Kondensatwanne.
- **BV:** 1-reihiges PWW-Heizregister.
- **DSC4:** Kondensatpumpe.
- **SIT 3-5:** Platinen-Thermostat-Schnittstelle. Ermöglichen die Anordnung eines Gebläsekonvektorennetzes (max. 10), die ausgehend von einer zentra-

len Bedieneinheit gesteuert werden.

**SIT3:** steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und ist auf jedem Gebläsekonvektor des Netzes zu installieren.

**SIT5:** steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Systeme); übermittelt dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.

- **SW3:** Wassertemperaturfühler, der die automatische Umschaltung (heizen/kühlen) ermöglicht
- **SWA:** externer Raum- und Wassertemperaturfühler (Länge = 6m). Der Fühler wird beispielsweise von der Fernbedienung FMT21 automatisch erkannt und kann sowohl für die Raumtemperatur wie auch für die Wassertemperatur genutzt werden. An einer FMT21 können 2 SWA-Fühler installiert werden.

• **VCF:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlussrohren, für den 4, 3 und für den 1-reihigen Wärmetauscher (BV). Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz.

• **VCFD:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Anschlussrohren, für den 4, 3 und für den 1-reihigen Wärmetauscher (BV). Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz.

**Zubehör für das E-Heizregister**

- **RX:** Elektrisches Heizregister mit Sicherheitsthermostat.
- **PXAR:** Kabelfernbedienung zur Steuerung des Elektro-Heizregisters.
- **PCR1:** Schutzabdeckung aus verzinktem Stahlblech für Steuerung und elektr. Heizregister.

Eignungstabelle des Zubehörs				
VEC	20	30	40	50
	24	34	44	54
<b>NOTWENDIGES ZUBEHÖR</b>				
VEC20GL	•			
VEC30GL		•		
VEC40GL			•	•
BC5	•	•	•	•
DSC4 (1)	•	•	•	•
SIT3	•	•	•	•
SIT5	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•
SWA	•	•	•	•
VCF41	•	•		
VCF42				•
VCF4124	•	•		
VCF4224			•	•
VCFD1	•	•		
VCFD2			•	•
VCFD124	•	•		

Eignungstabelle des Zubehörs				
VEC	20	30	40	50
	24	34	44	54
VCFD224			•	•
<b>BEDIENUNGSZUBEHÖR</b>				
FMT10	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•
KTLP	•	•	•	•
PX2	•	•	•	•
PX2C6	•	•	•	•
PX	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•
TF1	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•
<b>VMF-System</b>				
VMF-E4 / E4D	•	•	•	•
VMF-E0 / E1	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N	•	•	•	•

Eignungstabelle des Zubehörs				
VEC	20	30	40	50
	24	34	44	54
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•
<b>ZUBEHÖR FÜR DEN HEIZBETRIEB</b>				
RX22 (2)	•			
RX32 (2)		•		
RX42 (2)			•	
RX52 (2)				•
PXAR (2)	•	•	•	•
PCR1 (2)	•	•	•	•
BV122 (2)	•			
BV132 (2)		•		
BV142 (2)(3)			•	•
VCF44 (2)(3)	•	•	•	•
VCF4424 (2)(3)	•	•	•	•
VCFD4 (2)(4)	•	•	•	•
VCFD424 (2)(4)	•	•	•	•
VMF-E0 / E1 (2)(4)	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N (2)(4)	•	•	•	•

(1) DSC4 Das Zubehör ist nicht kompatibel mit AMP und BC5.

(2) Heizungsbetrieb: bitte Anweisungen im technischen Handbuch berücksichtigen.

(3) Nur verfügbar für die Größen 20 -30 - 40 - 50

(4) nur für das Zubehör BV 1R

## Technische Daten

Mod.	VEC	Ges.	20	24	30	34	40	44	50	54	
<b>KÜHLBETRIEB</b>											
Kühlleistung gesamt	W	(max)	1320	1522	1950	2471	2980	3907	3610	4282	
	W	(med)	1080	1076	1640	2140	2470	3335	3170	4000	
	W	(min)	800	877	1370	1789	1980	2552	2350	2995	
Kühlleistung sensibel	W	(max)	1080	1147	1530	1775	2410	2737	2590	2909	
	W	(med)	880	800	1280	1510	1980	2421	2270	2437	
	W	(min)	640	667	1050	1257	1580	1909	1680	1785	
Wasserdurchfluss	l/h	(max)	227	262	335	425	513	672	621	737	
	l/h	(med)	186	185	282	368	425	574	545	688	
	l/h	(min)	138	151	236	308	341	439	404	515	
Druckverluste	kPa	(max)	5	3	13	8	11	22	15	30	
	kPa	(med)	4	2	11	6	9	17	10	27	
	kPa	(min)	2	1	6	5	6	10	6	16	
Luftvolumenstrom	m³/h	(max)	247	247	383	383	511	511	613	613	
	m³/h	(med)	167	167	309	309	406	406	529	529	
	m³/h	(min)	130	130	241	241	306	306	371	371	
Ventilatoren	Typ				Radialventilatoren						
	n°		1	1	2	2	2	2	2	2	
Leistungsaufnahme	W	(max)	25	25	44	44	57	57	67	67	
	W	(med)	22	22	33	33	43	43	46	46	
	W	(min)	19	19	25	25	30	30	34	34	
Stromaufnahme (max.)	A		0,12	0,12	0,21	0,21	0,28	0,28	0,35	0,35	
Schallleistungspegel	dB(A)	(max)	48	48	49	49	48	48	53	53	
	dB(A)	(med)	42	42	43	43	43	43	50	50	
	dB(A)	(min)	35	35	37	37	38	38	43	43	
Schalldruckpegel	dB(A)	(max)	39,5	39,5	40,5	40,5	39,5	39,5	44,5	44,5	
	dB(A)	(med)	33,5	33,5	34,5	34,5	34,5	34,5	41,5	41,5	
	dB(A)	(min)	26,5	26,5	28,5	28,5	29,5	29,5	34,5	34,5	
Wasserinhalt	l		0,79	0,79	1,11	1,11	1,48	1,48	1,48	1,48	
Registeranschlüsse	ø (4R)		1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230V/1/50Hz								

### Kühlbetrieb EUROVENT:

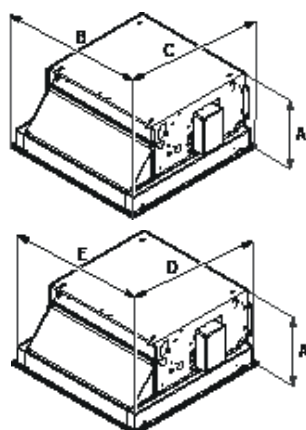
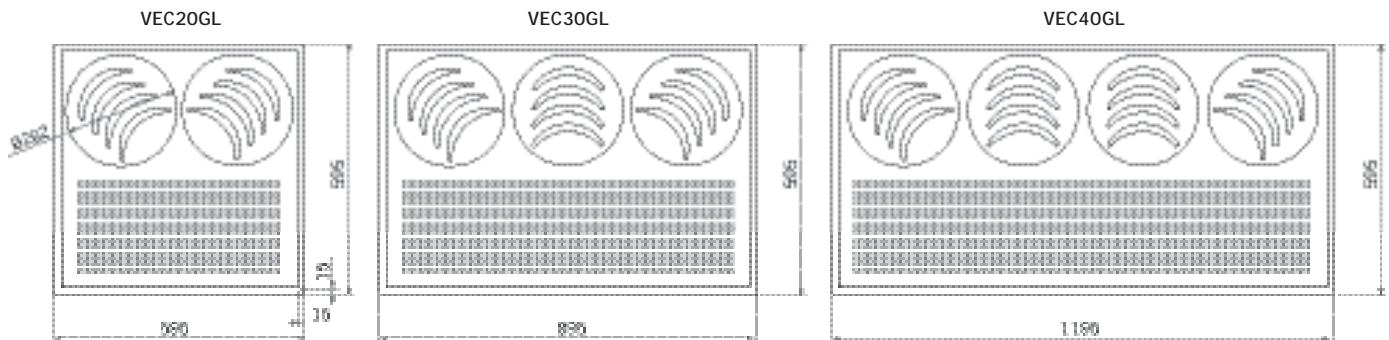
- Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK
- Wassereintrittstemperatur = 7 °C;
- Δt = Wasser 5 °C

Schallleistungspegel auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung nach den Regeln von EUROVENT 8/2.

Schalldruckpegel (A-bewertet) gemessen in einem Raum mit einem Volumen von V=85m³; Nachhallzeit t=0,5s, Richtungsfaktor Q=2, Entfernung r=2,5m

## Abmessungen (mm)

### VEC GL (Notwendiges Zubehör)



### Abmessungen VEC + VEC GL (max. Maße)

Mod. VEC		20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Höhe	A	283	283	283	283
Breite	B	595	895	1195	1195
Tiefe	C	595	595	595	595
Gewicht (VEC)	kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Gewicht (VEC GL)	kg	3,7	5,7	7	7

### Abmessungen VEC + VEC GL (Abmessungen für den Einbau)

Mod. VEC		20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Höhe	A	283	283	283	283
Breite	D	574	574	574	574
Tiefe	E	574	874	1174	174