

VEC I

Inverter-Gebläsekonvektoren mit Coanda-Effekt
Deckeneinbaugeräte

Variable Multi Flow[®]



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

Eigenschaften

VEC I: Die VEC I 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 stufenloser Drehzahleinstellung
- Geräuscharmer Betrieb
- Inverter-Ventilator
- 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:

- **AMP:** Bausatz für Deckenmontage
- **BC5:** Kondensatwanne für 2-/3-Wege-Ventil.
- **BV:** 1-reihiges PWW-Heizregister.
- **DSC4:** Kondensatpumpe.
- **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.

Eignungstabelle des Zubehörs				
VEC I	20	30	40	50
	24	34	44	54
NOTWENDIGES ZUBEHÖR				
VEC20GL	•			
VEC30GL		•		
VEC40GL			•	•
BC5	•	•	•	•
DSC4 (1)	•	•	•	•
VCF41	•	•		
VCF42			•	•
VCF4124	•	•		
VCF4224			•	•
VCFD1	•	•		
VCFD2			•	•
VCFD124	•	•		
VCFD224			•	•

Eignungstabelle des Zubehörs				
VEC	20	30	40	50
	24	34	44	54
BEDIENTAFELN				
WMT20	•	•	•	•
VMF-System				
VMF-E4 / E4D	•	•	•	•
VMF-E18	•	•	•	•
VMF-E5B / E5N	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•

Eignungstabelle des Zubehörs				
VEC	20	30	40	50
	24	34	44	54
ZUBEHÖR FÜR DEN HEIZBETRIEB				
BV122	(2)(3)	•		
BV132	(2)(3)		•	
BV142	(2)(3)		•	•
VCF44	(2)(4)	•	•	•
VCF4424	(2)(4)	•	•	•
VCFD4	(2)(4)	•	•	•
VCFD424	(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 I	Ges.	20	24	30	34	40	44	50	54
KÜHLBETRIEB									
Kühlleistung gesamt	W (max)	1320	1522	1950	2471	2980	3907	3610	4282
	W (med)	1080	1224	1640	2140	2470	3335	3170	4154
	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	908	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	211	282	368	425	574	545	714
	l/h (min)	138	151	236	308	341	439	404	515
Druckverluste	kPa (max)	4,6	3	13,3	8	11,3	22	14,8	30
	kPa (med)	4	2	11	6	9	16	10	28
	kPa (min)	2	1	6	4	6	9	6	18
Luftvolumenstrom	m³/h (max)	247	247	383	383	511	511	613	613
	m³/h (med)	194	194	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)	12	12	10	10	17	17	37	37
	W (med)	8	8	10	10	9	9	20	20
	W (min)	5	5	10	10	6	6	8	8
Stromaufnahme (max.)	A	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,3	0,3
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:

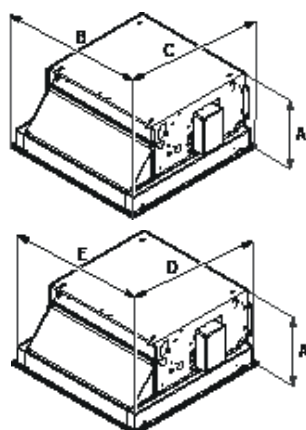
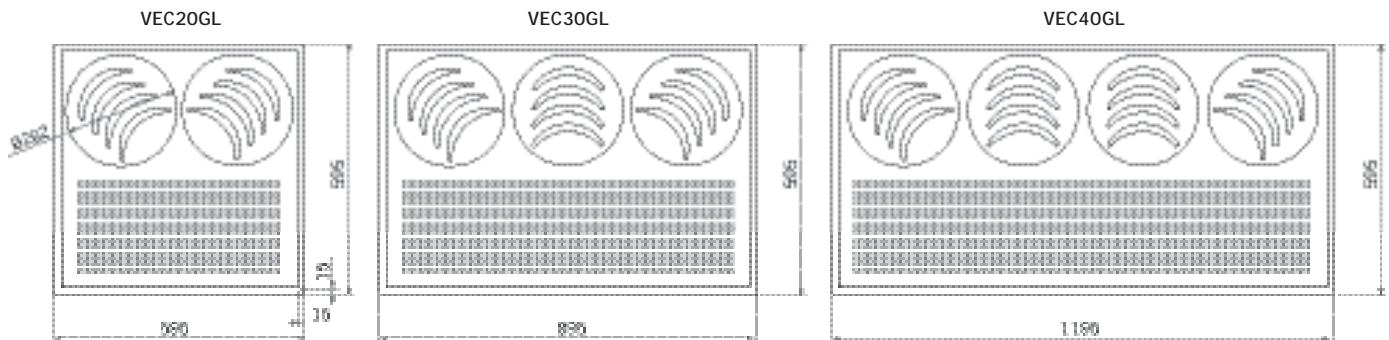
- Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK
- Wassereintrittstemperatur = 7 °C;
- Δt = Wasser 5 °C

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 I + VEC I GL (max. Maße)

Mod. VEC I		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 I)	kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Gewicht (VEC I GL)	kg	3,7	5,7	7	7

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

Mod. VEC I		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