

# VED I

Kanalgeräte für Wand- und Deckenmontage  
 Stufenlose Regelung der Ventilator Drehzahl über 0-10V  
 Kühlleistung 1,6 - 5,3 kW  
 Heizleistung 3,6 - 10,9 kW

Variable Multi Flow<sup>®</sup>



- horizontaler und vertikaler Einbau möglich
- umfangreiches Zubehör
- kompatibel mit dem VMF-System
- Version für 2- und 4-Leitersystem
- einreihiger Warmwasserwärmetauscher (Zubehör BV)
- hoher statischer Druck
- bis zu 7 Lüfter-Geschwindigkeiten (3 wählbar)
- Radialventilatoren aus antistatischem Kunststoff
- Isolierung der Brandschutzklasse 1

## Auswahl der Einheit

Durch eine Kombination der zahlreichen Ausführungen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass die spezifischen Anforderungen an die Anlage erfüllt werden.

Beschreibung der einzelnen Ausführungen:



## Eigenschaften

- EUROVENT-zertifiziert
- Für horizontale und vertikale Installation
- Installation in Innenräumen
- Erhältlich in 8 Baugrößen
- Wärmetauscher mit in 3- oder 4-reihigem Heiz-/Kühlregister im 2-Leitersystem
- Wärmetauscher mit 3-reihigem Register und Zusatz-Wärmetauscher (Zubehör) zum Heizen im 4-Leiter-System.
- Seitenwahl der Wasser-Anschlüsse während der Installationsphase möglich
- Wärmetauscher mit geringem Druckverlust
- 3-Wege-Ventile
- 2-Wege-Ventile für die Geräte mit variablem Massenstrom
- Lüfter mit bis zu 7 Geschwindigkeitsstufen
- Hoher statischer Druck
- Radialventilatoren aus antistatischem Kunststoff, reduziert den Stromverbrauch im Vergleich zu normalen Lüftern.
- Ventilatoren mit speziellem Flügelprofil für hohe Leistung bei gleichzeitigem geräuscharmen Betrieb.
- Kompatibel mit dem VMF-System
- Umfangreiches Zubehör, nahezu alle Systemvarianten möglich
- In das Gehäuse bereits integrierter rechteckiger Luftaustrittsflansch
- wartungsfreundlicher Luftfilter, Klasse G3
- Innendämmung in Brandschutzklasse 1
- Schutzgrad IP20
- Abnehmbare Ventilatorgehäuse aus Kunststoff für einfache und effektive Reinigung
- Einfache Installation und Wartung
- Vollständige Einhaltung der Sicherheitsvorschriften

## Zubehör

### Zubehör für das Leitungssystem

#### Verzinktes Plenum und Armaturen:

- **RDA V:** gerades Verbindungsstück mit rechteckigem Flansch.
- **RDAC V:** gerades Verbindungsstück mit runden Flanschen.
- **RPA V:** Verbindungsstück mit rechteckigem Flansch.
- **RDMC V:** Gerades Verbindungsstück der Zuluft mit runden Flanschen. Innen isoliert
- **PA V:** Verbindungsstück mit runden Flanschen. Flansch aus Kunststoff
- **RPM V:** Plenum mit rechteckigem Flansch. Isoliert
- **PM V:** Plenum mit runden Flanschen. Isolierte Flansche aus Kunststoff
- **KFV10:** Flansch-Kit für Plenum mit rundem Eingang/Ausgang.
- **PMZ:** Plenum mit motorbetriebenen Lamellen

#### Ansaug- und Ausblasgitter:

- **GA:** Lufteinlassgitter mit feststehender Lamelle.
- **GAF:** Lufteinlassgitter mit Filter mit feststehender Lamelle.

- **GM:** Luftauslassgitter mit verstellbaren Lamellen.
- **SE:** Außenluftklappe mit manueller Steuerung.

#### Zubehör für die Installation:

- **AMP:** Halterungsbügel für die Wandmontage.
- **BC:** Zusatz-Kondensatwanne.
- **DSC4:** Kondensatpumpe
- **ZX:** Sockel für Unterputzmontage.

#### Heizregister:

- **BV:** 1-reihiges Warmwasserregister Wasserventile für das Hauptregister, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz:
- **VCF43 / 4324:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Isolierschalen, Anschlüssen und Kupferrohren, für das 3- und 4-reihige Register
- **VCFD3 / 324:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Isolierschalen, Anschlüssen und Kupferrohren, für das 3- und 4-reihige Register Wasserventile für das Warmwasserregister, 230V~50 Hz/24V~50 Hz

- **VCF45/4543:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Isolierschalen, Anschlüssen und Kupferrohren, für das 1-reihige Warmwasser-Register
- **VCFD4 / 424:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Isolierschalen, Anschlüssen und Kupferrohren, für das 1-reihige Warmwasser-Register
- **VCF3x4:** Ventil-Kit für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter-Wärmetauscher, die in 4-Rohr-Systemen eingebaut werden. Die Heiz- und Kühlkreisläufe werden über zwei 3-Wege-Ventilen mit elektrophischen Stellantrieben voneinander getrennt. Die Bausätze beinhalten außerdem Isolierschalen für die Ventile und den entsprechenden Wasseranschlüssen.

- **Fernbedienungen und VMF Zentralregelungs-System:** Die Beschreibungen und Funktionen der Fernbedienungen und dem VMF-System finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten (Seite 76 ff.).

Eignungstabelle des Zubehörs

Mod. VED	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
RDA000V	•	•						
RDA100V			•	•				
RDA200V					•	•		
RDA300V							•	•
RPA000V ***	•	•						
RPA100V ***			•	•				
RPA200V ***					•	•		
RPA300V ***							•	•
RDAC000V	•	•						
RDAC100V			•	•				
RDAC200V					•	•		
RDAC300V							•	•
PA000V ***	•	•						
PA100V ***			•	•				
PA200V ***					•	•		
PA300V ***							•	•
PM000V ***	•	•						
PM100V ***			•	•				
PM200V ***					•	•		
PM300V ***							•	•
PMZ			•	•	•	•	•	•
RPM000V ***	•	•						
RPM100V ***			•	•				
RPM200V ***					•	•		
RPM300V ***							•	•
RDMC000V	•	•						
RDMC100V			•	•				
RDMC200V					•	•		
RDMC300V							•	•
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4D	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF43-4324 *	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45-4524 *	•	•	•	•	•	•	•	•

Eignungstabelle des Zubehörs

Mod. VED	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
VCFD3-324 *	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD4-424 *	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF3x4R	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF3x4L	•	•	•	•	•	•	•	•
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
BC4 * / **	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6 **	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9 **	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4 **	•	•	•	•	•	•	•	•
GA22	•	•						
GA32			•	•				
GA42					•	•		
GA62							•	•
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•
GM22	•	•						
GM32			•	•				
GM42					•	•		
GM62							•	•
SE20X ****	•	•						
SE30X ****			•	•				
SE40X ****					•	•		
SE80X ****							•	•
ZX7	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX8							•	•

- \* VCF/VCFD und BC4 können nicht gleichzeitig am selben Gerät installiert werden.
- \*\* Das Zubehör DSC4 ist mit AMP - BC4 - BC6 - BC9 - VMF-System nicht kompatibel.
- \*\*\* Alle Plenen ( RPA V; PA V; RPM V; PM V ) haben eine kreisförmige Halbstanzung (Ø=150mm) auf beiden Seiten, die Sie entfernen können um die Öffnung zu verwenden. Alle Plenen (RPA V; PA V; RPM V; PM V) können die Saug/Zufuhr gerade oder nach unten haben (gerade oder nach unten, bezogen auf den horizontalen Einbau)
- \*\*\*\* Zubehör SE erfordert die Kombination mit ZX

## Technische Daten

Mod. VED	Ges.	30I	030I*	40I	130I	130*	140I	230I	230*	240I	330I	330*	340I	
<b>HEIZBETRIEB 2 LEITER</b>														
			BV030			BV130			BV230			BV330		
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)	3688	-	3916	6289	-	6575	7160	-	7909	10507	-	10951	
	(1) W (med)	3374	-	3568	5833	-	6089	6500	-	7141	9343	-	10017	
	(1) W (min)	1820	-	2366	4397	-	4518	5350	-	5800	7813	-	8312	
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)	323	-	343	551	-	576	616	-	684	921	-	960	
	(1) l/h (med)	296	-	313	511	-	534	559	-	616	819	-	878	
	(1) l/h (min)	160	-	207	385	-	396	460	-	499	685	-	729	
Druckverluste	(1) kPa (max)	9	-	12	26	-	18	37	-	3	16	-	32	
	(1) kPa (med)	7	-	10	22	-	16	30	-	26	13	-	28	
	(1) kPa (min)	3	-	4	13	-	9	27	-	18	9	-	22	
Heizleistung (50°C)	(2) W (max)	2180	-	2340	3750	-	3940	4320	-	4750	6270	-	6550	
	(2) W (med)	1990	-	2130	3480	-	3650	3920	-	4290	5580	-	5980	
	(2) W (min)	1100	-	1410	2620	-	2710	3230	-	3450	4670	-	4970	
Wasserdurchfluss	(2) l/h (max)	279	-	327	516	-	566	588	-	691	860	-	922	
	(2) l/h (med)	250	-	296	480	-	525	538	-	624	760	-	824	
	(2) l/h (min)	170	-	193	358	-	390	445	-	499	633	-	685	
Druckverluste	(2) kPa (max)	8	-	12	27	-	19	35	-	31	16	-	21	
	(2) kPa (med)	7	-	10	23	-	16	29	-	26	13	-	17	
	(2) kPa (min)	3	-	5	13	-	9	20	-	13	9	-	13	
<b>HEIZBETRIEB 4 LEITER (mit zusätzlichen Wärmetauscher)</b>														
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)	-	2220	-	-	3780	-	-	4493	-	-	5888	-	
	(1) W (med)	-	2080	-	-	3596	-	-	4171	-	-	5499	-	
	(1) W (min)	-	1590	-	-	2946	-	-	3675	-	-	4896	-	
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)	-	196	-	-	331	-	-	394	-	-	515	-	
	(1) l/h (med)	-	183	-	-	315	-	-	366	-	-	482	-	
	(1) l/h (min)	-	140	-	-	258	-	-	322	-	-	429	-	
Druckverluste	(1) kPa (max)	-	8	-	-	28	-	-	16	-	-	26	-	
	(1) kPa (med)	-	7	-	-	25	-	-	14	-	-	23	-	
	(1) kPa (min)	-	5	-	-	17	-	-	11	-	-	19	-	
<b>KÜHLBETRIEB</b>														
Kühlleistung gesamt	W (max)	1624	1592	1900	2997	2931	3290	3420	3380	4020	5000	4946	5360	
	W (med)	1454	1416	1720	2790	2727	3050	3130	3080	3630	4420	4380	4790	
	W (min)	990	984	1120	2080	2029	2270	2590	2500	2900	3680	3600	3980	
Kühlleistung sensibel	W (max)	1242	1218	1350	2090	2169	2370	2700	2600	3015	3738	3670	3990	
	W (med)	1116	1094	1230	1940	1900	2190	2440	2350	2718	3337,5	3280	3570	
	W (min)	750	745	810	1440	1400	1610	2000	1900	2200	2800	2720	2950	
Wasserdurchfluss	l/h (max)	279	274	327	515	504	566	588	581	691	860	851	922	
	l/h (med)	250	244	296	480	469	525	538	530	624	760	753	824	
	l/h (min)	170	169	193	358	349	390	445	430	499	633	619	685	
Druckverluste	kPa (max)	9	9	14	31	31	23	44	42	37	18	18	26	
	kPa (med)	7	7	12	27	27	20	36	35	31	14	14	21	
	kPa (min)	3	3	5	15	15	11	25	23	16	10	9	16	
Luftvolumenstrom	m³/h (max)	285	280	277	433	423	420	590	582	570	805	790	775	
	m³/h (med)	256	250	249	397	388	386	524	513	509	704	695	685	
	m³/h (min)	161	160	160	287	280	280	417	412	406	572	568	563	
Ventilatoren	Typ	Radialventilatoren												
	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
	Pa (max)	61	61	61	60	60	60	64	64	63	66	66	64	
Externe Pressung	Pa (med)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Pa (min)	21	21	21	26	26	26	32	32	32	33	33	34	
	W (max)	36	36	36	45	45	45	53	53	53	86	86	86	
Leistungsaufnahme	W (med)	29	29	29	33	33	33	40	40	40	60	60	60	
	W (min)	12	12	12	17	17	17	24	24	24	35	35	35	
	A	0,33	0,33	0,33	0,41	0,41	0,41	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Schallleistungspegel Ansaugseitig	dB(A) (max)	54	54	54	55	55	55	57	57	57	58	58	58	
	dB(A) (med)	52	52	52	53	53	53	54	54	54	55	55	55	
	dB(A) (min)	39	44	39	45	47	45	44	49	44	38	38	38	
Schallleistungspegel Ausblasseitig	dB(A) (max)	50	50	50	50	50	50	52	42	52	54	54	54	
	dB(A) (med)	48	48	48	48	48	48	49	49	49	51	51	51	
	dB(A) (min)	34	40	34	39	42	39	39	44	39	34	34	34	
Wasserinhalt	l	1,11		1,48	1,5		1,48	1,48		1,48	2,52		3,4	
Registeranschlüsse	ø Gas (F)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Registeranschlüsse des Zusatz-Heizregisters	ø Gas (F)	-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	1/2"	-	-	1/2"	-	
Signal 0-10 V	V (max)	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	
	V (med)	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	7,8V	7,8V	7,8V	7,8V	
	V (min)	5,4V	5,4V	5,4V	5,8V	5,8V	5,8V	6,6V	6,6V	6,2V	6,2V	6,2V	6,6V	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V/1/50Hz												

- (1) Heizbetrieb 2 und 4 Leiter:**  
 - Raumtemperatur = 20 °C TK  
 - Wassereintrittstemperatur = 70 °C;  
 - Δt = Wasser 10 °C

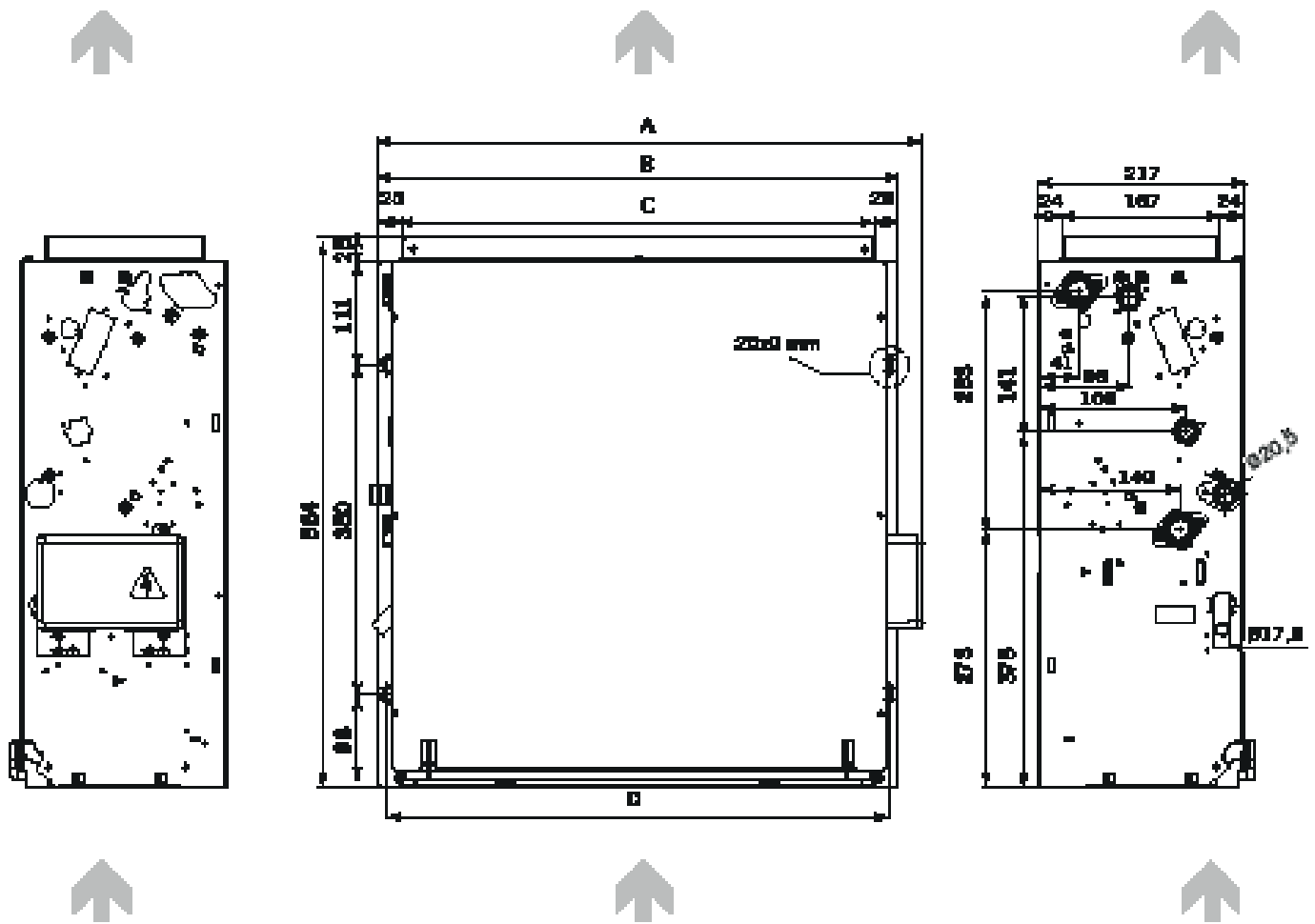
- Kühlbetrieb EUROVENT:**  
 - Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK  
 - Wassereintrittstemperatur = 7 °C;  
 - Δt = Wasser 5 °C

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

- (2) Heizbetrieb 2 Leiter (EUROVENT):**  
 - Raumtemperatur = 20 °C TK  
 - Wassereintrittstemperatur = 50 °C; max. Drehzahl;  
 - Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

## Abmessungen (mm)

VED: 030I - 040I - 130I - 140I - 230I - 240I - 330I - 340I



Mod. VED		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Gewicht	kg	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34