

VED I

Kanalgerät für Wand- und Deckenmontage
Stufenlose Regelung der Ventilatorzahl über 0-10V
Kühlleistung 7,7 - 16 kW
Heizleistung 17,5 - 31,7 kW

Variable Multi Flow[®]



- Invertergeregelter Ventilatormotor (Zubehör BV)
- horizontaler und vertikaler Einbau möglich
- umfangreiches Zubehör
- kompatibel mit dem VMF-System
- Version für 2- und 4-Leitersystem
- einreihiger Warmwasserwärmetauscher
- 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:

1 2 3	4	5	6	7
↓	↓	↓	↓	↓
Bezeichnung	Größe	Rohrreihen Hauptregister	Rohrreihen Zusatz-Heizregister	Inverter- Ventilatormotor

Eigenschaften

- EUROVENT-zertifiziert
- Für Horizontale und vertikale Installation
- Installation in Innenräumen
- Verfügbar in 8 Größen
- Wärmetauscher mit in 3- oder 4-reihigem Register im 2-Leitersystem
- Wärmetauscher mit 3-reihigem Register und Zusatz-Wärmetauscher (Zubehör BV) zum Heizen im 4-Leiter-System.
- Rohranschlussseite während der Installation auswählbar
- Wärmetauscher mit geringem Druckverlust
- 3-Wege-Ventile
- 2-Wege-Ventile für die Geräte mit variablem Massenstrom
- Lüftereinheit mit Brushless-Inverter-Motor
- 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
- 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

- **RDA V:** Gerader Ansauganschluss mit rechteckigem Flansch zur Luftkanalisierung. Aus verzinktem Blech
- **RPA V:** Ansaugplenum mit rechteckigem Flansch zur Luftkanalisierung. Aus verzinktem Blech
- **PA V:** Ansaugplenum mit runden Flanschen zur Luftkanalisierung. Aus verzinktem Blech, Flansche aus Kunststoff
- **RPM V:** Zuluft-Plenum mit rechteckigem Flansch zur Luftkanalisierung. Aus verzinktem Blech, innen isoliert.
- **PM V:** Zuluft-Plenum mit runden Flanschen zur Luftkanalisierung. Aus verzinktem Blech, innen isoliert, Flansche aus Kunststoff
- **KFV:** Rundflansch für Ansaug-/Zuluft-Plenum. Aus Kunststoff
- **VCF45 C:** Bausatz bestehend aus 3-Wege-Ventil mit isolierender Hülle, Anschlüssen und isolierten Kupferrohren. Für Hauptregister. Stromversorgung 230V~50 Hz
- **VCF45 H:** Bausatz bestehend aus 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren. Für Zusatz-Heizregister. Stromversorgung 230V~50 Hz
- **VCF25 C:** Bausatz bestehend aus 2-Wege-Ventil mit Anschlüssen und isolierten Kupferrohren. Für die Haupt-Register. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz
- **VCF25 H:** Bausatz bestehend aus 2-Wege-Ventil mit Anschlüssen und isolierten Kupferrohren. Für die Zusatz-Register. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz

VMF System: Die Beschreibungen und Funktionen des VMF-Systems finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten (Seite 76 ff.).

Eignungstabelle des Zubehörs

Mod. VED	530I	532I	540I	541I	730I	732I	740I	741I
RDA 450 V	•	•	•	•				
RDA 670 V					•	•	•	•
RPA 450 V	•	•	•	•				
RPA 670 V					•	•	•	•
PA 450 V	•	•	•	•				
PA 670 V					•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•				
RPM 670 V					•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•				
PM 670 V					•	•	•	•
PMZ	•		•	•	•		•	
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45C	•	•	•	•				
VCF45H		•		•				
VCF47C					•	•	•	•
VCF47H						•		•
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF25H		•		•		•		•
VMF-E18	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4D	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N	•	•	•	•	•	•	•	•

Technische Daten

Mod. VED		Ges.	530I	532I	540I	541I	730I	732I	740I	741I
HEIZBETRIEB 2 LEITER										
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)		17572	-	19908	-	28999	-	31706	-
	(1) W (med)		16467	-	18586	-	25364	-	27650	-
	(1) W (min)		13802	-	15377	-	21178	-	22883	-
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)		1541	-	1746	-	2544	-	2781	-
	(1) l/h (med)		1444	-	1630	-	2225	-	2425	-
	(1) l/h (min)		1211	-	1349	-	1858	-	2007	-
Druckverluste	(1) kPa (max)		21	-	29	-	67	-	46	-
	(1) kPa (med)		18	-	25	-	55	-	36	-
	(1) kPa (min)		13	-	18	-	38	-	26	-
Heizleistung (50°C)	(2) W (max)		10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
	(2) W (med)		9780	-	11050	-	15120	-	16680	-
	(2) W (min)		8190	-	9170	-	12640	-	13840	-
Wasserdurchfluss	(2) l/h (max)		1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
	(2) l/h (med)		1271	-	1469	-	2098	-	2448	-
	(2) l/h (min)		1060	-	1278	-	1789	-	2057	-
Druckverluste	(2) kPa (max)		16	-	23	-	57	-	35	-
	(2) kPa (med)		15	-	21	-	44	-	28	-
	(2) kPa (min)		11	-	16	-	33	-	21	-
HEIZBETRIEB 4 LEITER (mit zusätzlichen Wärmetauscher)										
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)		-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
	(1) W (med)		-	12850	-	8520	-	19726	-	13300
	(1) W (min)		-	10720	-	7475	-	16728	-	11830
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)		-	1188	-	776	-	1945	-	1272
	(1) l/h (med)		-	1127	-	747	-	1730	-	1167
	(1) l/h (min)		-	940	-	656	-	1467	-	1038
Druckverluste	(1) kPa (max)		-	22	-	32	-	33	-	30
	(1) kPa (med)		-	20	-	30	-	26	-	26
	(1) kPa (min)		-	14	-	24	-	20	-	21
KÜHLBETRIEB										
Kühlleistung gesamt	W (max)		7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
	W (med)		7390	7390	8540	8540	12200	12200	14230	14230
	W (min)		6160	6160	7430	7430	10400	10400	11960	11960
Kühlleistung sensibel	W (max)		6020	6020	6450	6450	11440	11440	11320	11320
	W (med)		5710	5710	6130	6130	9990	9990	9970	9970
	W (min)		4720	4720	5040	5040	8480	8480	8340	8340
Wasserdurchfluss	l/h (max)		1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
	l/h (med)		1271	1271	1469	1469	2098	2098	2448	2448
	l/h (min)		1060	1060	1278	1278	1789	1789	2057	2057
Druckverluste	kPa (max)		21	21	28	28	58	58	45	45
	kPa (med)		19	19	25	25	46	46	37	37
	kPa (min)		12	12	19	19	35	35	27	27
Luftvolumenstrom	m³/h (max)		1520	1460	1500	1460	2410	2350	2350	2350
	m³/h (med)		1400	1360	1380	1360	2040	2000	2000	2000
	m³/h (min)		1120	1060	1100	1060	1640	1600	1600	1600
Ventilatoren	Typ					Radialventilatoren				
	n°		2	2	2	2	3	3	3	3
Externe Pressung	Pa (max)		58	56	56	56	69	69	69	69
	Pa (med)		50	50	50	50	50	50	50	50
	Pa (min)		32	32	32	32	32	32	32	32
Leistungsaufnahme	W (max)		205	185	205	185	370	363	370	363
	W (med)		170	163	170	163	245	240	245	240
	W (min)		115	106	115	106	140	138	140	138
Schallleistungspegel Ansaugseitig	dB(A) (max)		62		62		64		68	
	dB(A) (med)		59		59		66		66	
	dB(A) (min)		53		53		62		62	
Schallleistungspegel Ausblasseitig	dB(A) (max)		58		58		64		64	
	dB(A) (med)		55		55		62		62	
	dB(A) (min)		49		49		58		58	
Registeranschlüsse	Ø Gas (F)		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
	V (med)		8,4V	8,4V	8,4V	8,4V	7,6V	7,6V	7,6V	7,6V
	V (min)		6,6V	6,6V	6,6V	6,6V	6,2V	6,2V	6,2V	6,2V
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)

