

# VED

Kanalgeräte für Wand- und Deckenmontage

Kühlleistung 6,9 - 16 kW

Heizleistung 15,9 - 31,7 kW

Variable Multi Flow<sup>®</sup>



- horizontaler und vertikaler Einbau möglich
- kompatibel mit dem VMF-System
- Version für 2- und 4-Leitersystem
- Zusatz-Warmwasserwärmetauscher mit 1 oder 2 Rohrreihen (Zubehör BV)
- hoher statischer Druck
- bis zu 5 Drehzahlstufen
- 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:



Beispiel:



(VED532 = Einheit Baugröße 5, Hauptregister mit 3 Rohrreihen, Heizregister mit 2 Rohrreihen)

## Eigenschaften

- EUROVENT-zertifiziert
- Für horizontale und vertikale Installation
- Installation in Innenräumen
- Erhältlich in 4 Baugrößen und 4 Konfigurationen
- 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-Leitersystem.
- Reversibilität der hydraulischen Anschlüsse während der Installationsphase
- Wärmetauscher mit geringem Druckverlust
- 3-Wege-Rückschlagventile
- 2-Wege-Rückschlagventile für die Geräte mit variablem Massenstrom
- Lüfter mit bis zu 5 Geschwindigkeitsstufen (3 wählbar)
- 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
- **VCF4 C:** Bausatz bestehend aus 3-Wege-Ventil mit isolierender Hülle, Anschlüssen und isolierten Kupferrohren. Für Hauptregister. Stromversorgung 230V~50 Hz
- **VCF4 H:** Bausatz bestehend aus 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren. Für Zusatz-Heizregister. Stromversorgung 230V~50 Hz
- **VCF25C:** Bausatz bestehend aus 2-Wege-Ventil mit Anschlüssen und isolierten Kupferrohren. Für die Haupt-Register. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz
- **VCF25H:** Bausatz bestehend aus 2-Wege-Ventil mit Anschlüssen und isolierten Kupferrohren. Für die Zusatz-Register. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz
- **SIT 3-5:** Platinen-Thermostat-Schnittstelle. Ermöglichen die Anordnung eines Gebläsekonvektorennetzes (max. 10), die ausgehend von einer zentralen 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 Jahreszeitschaltung der elektronischen Raumthermostate mit wasserseitigem »Change-Over« ermöglicht.
- **VMF-SIT 3:** Thermostat-Schnittstellenkarte VMF. Erforderliches Zubehör für VED Einheiten, die mit Thermostat VMF-E0 / VMF-E1 ausgerüstet sind.
- **Fernbedienungen und VMF Zentralregelungs-System:** Die Beschreibungen und Funktionen der Fernbedienungen finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten (Seite 76 ff.).

Eignungstabelle des Zubehörs

Mod. VED	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
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									•	•	•	•	•	•	•	•
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 3*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 5**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45C	•	•	•	•	•	•	•	•								
VCF45H		•	•	•		•	•	•								
VCF47C									•	•	•	•	•	•	•	•
VCF47H										•	•	•	•	•	•	•
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF25H		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* SIT3 = Erforderliches Zubehör für VED Einheiten, die mit anderen Thermostaten als dem VMF System kombiniert werden.

\*\* SIT5 = Ermöglicht das Erstellen eines Netzwerks von VED Einheiten (max. 3), die über eine zentrale Fernbedienung PXAE gesteuert werden

\*\*\*VMF-SIT3 = Erforderliches Zubehör zur Kombination mit VMF-E0 oder VMF-E1

# Technische Daten

Mod. VED	Ges.	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
<b>HEIZBETRIEB 2 LEITER</b>																	
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)	15974	-	18110	-	17572	-	19908	-	27016	-	32688	-	28999	-	31706	-
	(1) W (med)	13845	-	15358	-	16467	-	18586	-	22672	-	27744	-	25364	-	27650	-
	(1) W (min)	10469	-	11445	-	13802	-	15377	-	18628	-	22454	-	21178	-	22883	-
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)	1401	-	1588	-	1541	-	1746	-	2370	-	2867	-	2544	-	2781	-
	(1) l/h (med)	1214	-	1347	-	1444	-	1630	-	1989	-	2434	-	2225	-	2425	-
	(1) l/h (min)	918	-	1004	-	1211	-	1349	-	1634	-	1970	-	1858	-	2007	-
Druckverluste	(1) kPa (max)	19	-	24	-	21	-	29	-	58	-	38	-	67	-	46	-
	(1) kPa (med)	14	-	18	-	18	-	25	-	43	-	29	-	55	-	36	-
	(1) kPa (min)	9	-	11	-	13	-	18	-	30	-	19	-	38	-	26	-
Heizleistung (50°C)	(2) W (max)	9470	-	10700	-	10420	-	11820	-	16070	-	17930	-	17280	-	19150	-
	(2) W (med)	8250	-	9130	-	9780	-	11050	-	13500	-	14940	-	15120	-	16680	-
	(2) W (min)	6200	-	6810	-	8190	-	9170	-	11100	-	11980	-	12640	-	13840	-
Wasserdurchfluss	(2) l/h (max)	1195	-	1378	-	1335	-	1543	-	2155	-	2611	-	2382	-	2766	-
	(2) l/h (med)	1058	-	1214	-	1271	-	1469	-	1840	-	2195	-	2098	-	2448	-
	(2) l/h (min)	805	-	918	-	1060	-	1278	-	1529	-	1794	-	1789	-	2057	-
Druckverluste	(2) kPa (max)	17	-	19	-	16	-	23	-	48	-	36	-	57	-	35	-
	(2) kPa (med)	11	-	15	-	15	-	21	-	36	-	27	-	44	-	28	-
	(2) kPa (min)	7	-	9	-	11	-	16	-	26	-	19	-	33	-	21	-
<b>HEIZBETRIEB 4 LEITER (mit zusätzlichen Wärmetauscher)</b>																	
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)	-	12090	-	8160	-	13540	-	8850	-	20513	-	13750	-	22174	-	14500
	(1) W (med)	-	10725	-	7480	-	12850	-	8520	-	17726	-	12370	-	19726	-	13300
	(1) W (min)	-	8280	-	6190	-	10720	-	7475	-	14665	-	10770	-	16728	-	11830
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)	-	1060	-	716	-	1188	-	776	-	1799	-	1206	-	1945	-	1272
	(1) l/h (med)	-	940,7	-	656	-	1127	-	747	-	1555	-	1085	-	1730	-	1167
	(1) l/h (min)	-	726,2	-	543	-	940	-	656	-	1286	-	945	-	1467	-	1038
Druckverluste	(1) kPa (max)	-	18	-	28	-	22	-	32	-	28	-	28	-	33	-	30
	(1) kPa (med)	-	14	-	24	-	20	-	30	-	22	-	23	-	26	-	26
	(1) kPa (min)	-	9	-	17	-	14	-	24	-	16	-	18	-	20	-	21
<b>KÜHLBETRIEB</b>																	
Kühlleistung gesamt	W (max)	6950	6950	8010	8010	7760	7760	8970	8970	12530	12530	15180	15180	13850	13850	16080	16080
	W (med)	6150	6150	7060	7060	7390	7390	8540	8540	10700	10700	12760	12760	12200	12200	14230	14230
	W (min)	4680	4680	5340	5340	6160	6160	7430	7430	8890	8890	10430	10430	10400	10400	11960	11960
Kühlleistung sensibel	W (max)	5360	5360	5730	5730	6020	6020	6450	6450	10300	10300	10660	10660	11440	11440	11320	11320
	W (med)	4710	4710	5040	5040	5710	5710	6130	6130	8750	8750	8910	8910	9990	9990	9970	9970
	W (min)	3540	3540	3780	3780	4720	4720	5040	5040	7220	7220	7240	7240	8480	8480	8340	8340
Wasserdurchfluss	l/h (max)	1195	1195	1378	1378	1335	1335	1543	1543	2155	2155	2611	2611	2382	2382	2766	2766
	l/h (med)	1058	1058	1214	1214	1271	1271	1469	1469	1840	1840	2195	2195	2098	2098	2448	2448
	l/h (min)	805	805	918	918	1060	1060	1278	1278	1529	1529	1794	1794	1789	1789	2057	2057
Druckverluste	kPa (max)	17	17	22	22	21	21	28	28	48	48	41	41	58	58	45	45
	kPa (med)	13	13	17	17	19	19	25	25	36	36	30	30	46	46	37	37
	kPa (min)	8	8	10	10	12	12	19	19	26	26	21	21	35	35	27	27
Luftvolumenstrom	m³/h (max)	1350	1250	1340	1250	1520	1460	1500	1460	2210	2110	2440	2110	2410	2350	2350	2350
	m³/h (med)	1130	1060	1100	1060	1400	1360	1380	1360	1800	1730	2004	1730	2040	2000	2000	2000
	m³/h (min)	790	750	780	750	1120	1060	1100	1060	1380	1340	1567	1340	1640	1600	1600	1600
Ventilatoren	Typ	Radialventilatoren															
	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	Pa (max)	72	70	70	70	58	56	56	56	75	75	75	75	69	69	69	69
Externe Pressung	Pa (med)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Pa (min)	24	25	24	25	32	32	32	32	30	30	30	30	32	32	32	32
	W (max)	228	215	222	215	270	266	267	266	339	340	340	340	371	372	371	372
Leistungsaufnahme	W (med)	175	175	178	175	232	229	230	229	268	264	260	264	285	288	285	288
	W (min)	137	130	135	130	175	170	172	170	224	223	220	223	234	227	234	227
	A	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Schallleistungspegel Ansaugseitig	dB(A) (max)	53		61		62		62		68		68		68		68	
	dB(A) (med)	57		57		59		59		64		64		66		66	
	dB(A) (min)	42		51		53		53		59		59		62		62	
Schallleistungspegel Ausblasseitig	dB(A) (max)	49		57		58		58		64		64		64		64	
	dB(A) (med)	53		53		55		55		60		60		62		62	
	dB(A) (min)	38		47		49		49		55		55		58		58	
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"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Registeranschlüsse des Zusatz-Heizregisters	ø Gas (F)	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
Lüfterstufen	(max)	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5
	(med)	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
	(min)	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
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

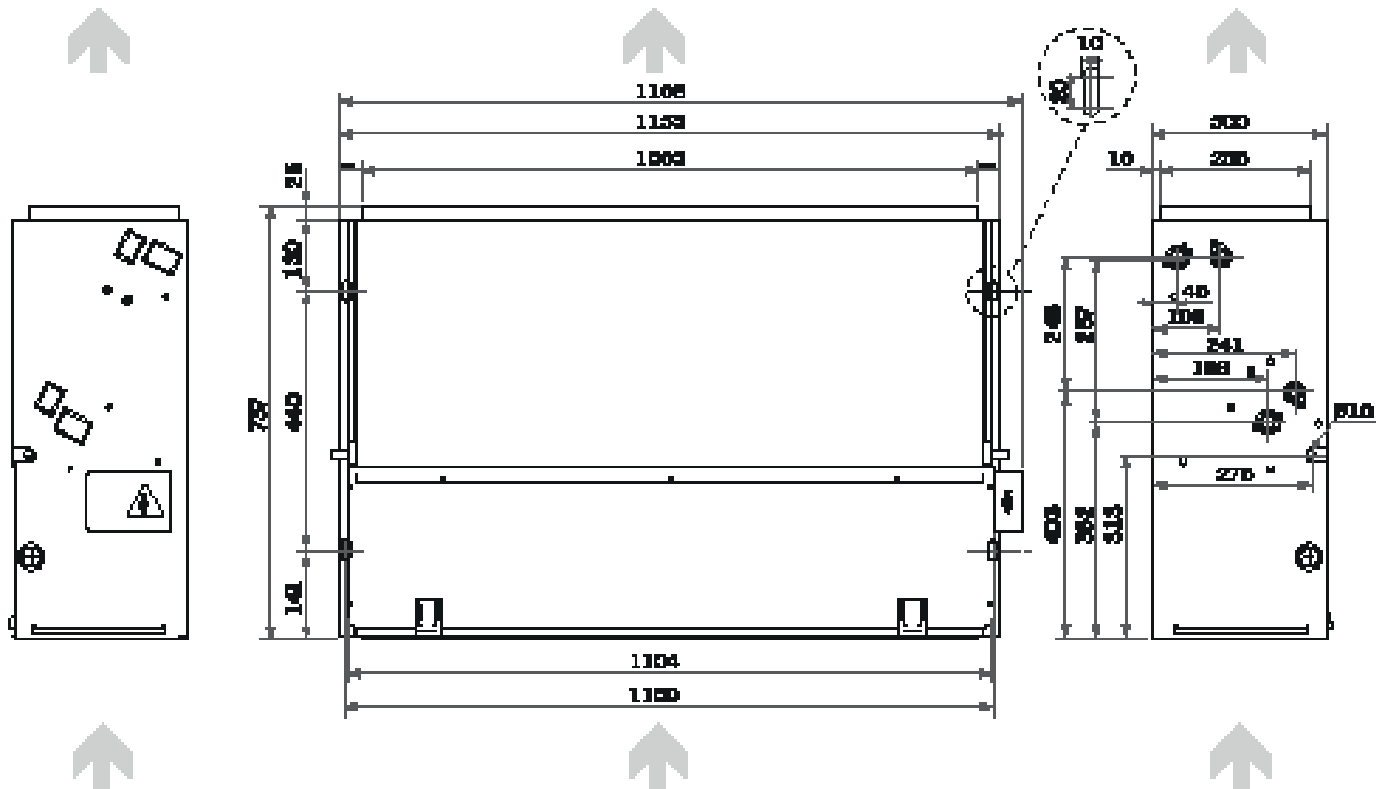
### VED430-741

V1	V2	V3	V4	V5	Lüftergeschwindigkeit
L5	L4	L3	L2	L1	

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

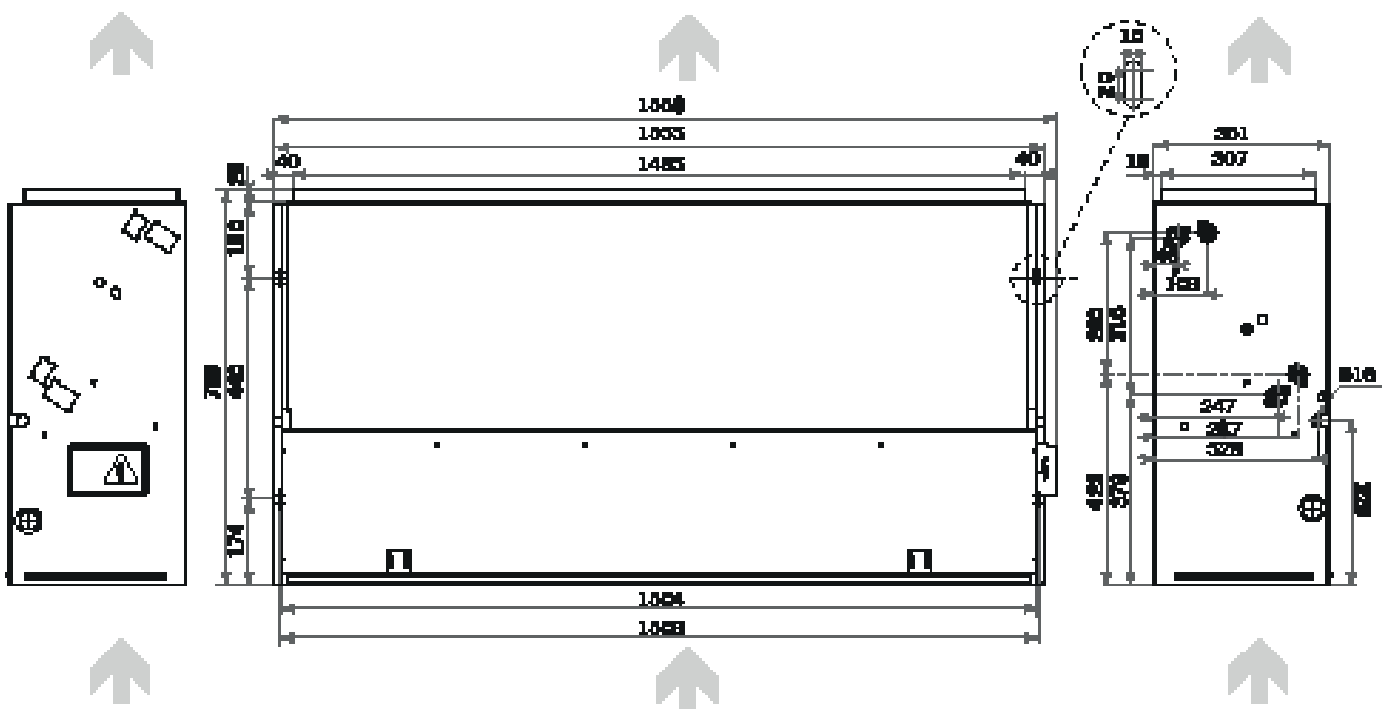
## Abmessungen (mm)

VED: 430 - 432 - 440 - 441 - 530 - 532 - 540 - 541



Mod. VED	430	432	440	441	530	532	540	541
Gewicht	kg	41	46	43	46	42	47	47

VED: 630 - 632 - 640 - 641 - 730 - 732 - 740 - 741



Mod. VED	630	632	640	641	730	732	740	741
Gewicht	kg	57	57	60	60	58	64	64