

DUOVENT® COMPACT RV TOP



Digireg®

Rotations-
wärmetauscher

EC motor



ErP conform

VAV-CAV-COP
Regulationstypenmax. Wirksamkeit
der Regeneration

Technische Parameter

■ Gehäuse

Ein patentiertes modular aufgebautes System ISOSTREAM® mit Wandplatten, St. 45 mm, die aus verzinktem Stahlblech mit einer Außenlackierung im Farbton RAL9002 (grauweiß) hergestellt sind. Innen sind die Platten mit einer Schall- und Wärmedämmung aus nicht brennbarer Glas- und Mineralwolle ausgefüllt. Für die Erleichterung des Services ist das Gehäuse des Geräts mit zu öffnenden Türen mit Schlössern ausgestattet. Die quadratischen Stutzen sind für die Montage von Dämpfungseinsätzen mit einem Rahmen von 20 mm vorbereitet. Der Rahmen des Geräts ist aus Alu-Profilen gefertigt, die Wandplatten sind zum Rahmen angeschraubt. Die Abgänge für das Kondensat aus dem Rekuperativ-Wärmetauscher und dem Kühler sind immer in der unteren Platte des Geräts angebracht und sie sind für den Anschluss eines Geruchsverschlusses vorbereitet. Auf Kundenwunsch kann das Gehäuse des Geräts mit einem atypischen Oberflächenschutz mit einer höheren Korrosionsfestigkeit ausgestattet werden.

■ Ventilatoren

An der Zuluft- und Abluftseite des Geräts sind Ventilatoren mit nach hinten gebogenen Schaufeln montiert. Das Laufrad ist aus Verbundwerkstoff hergestellt und es ist statisch sowie dynamisch ausgewuchtet.

■ Motoren

Direkt auf dem Laufrad des Ventilators ist ein EC Motor montiert. Der Motor des Ventilators kann durch ein externes Signal 0...10V gesteuert werden. Der Motor ist mit einem eigenen eingebauten Wärmeschutz ausgestattet. Wirksamkeitsklasse des Motors IE4, Schutz des Elektromotors IP54.

■ Rotationswärmetauscher

Ein rotierender regenerativer Wärmetauscher zur Wärmeübertragung oder zum Wärme- und Feuchtigkeitstransport gleichzeitig. Der Wärmetauscher ist für den Betrieb mit der Umgebungstemperatur von -20 °C bis +55 °C ausgelegt. Der Rotor des Regenerators ist wechselweise aus einer geraden und einer geformten Schicht der Alufolie gewickelt. Die standardmäßige Höhe der Welle beträgt 1,6 mm. Der Rotorkasten ist aus einem verzinkten Tragprofil hergestellt. Die Dichtung zwischen Rotor und Gehäuse sichert eine Bürstendichtung, für die Größe 6000 ist der Rotor mit einer Ausspülkammer ausgestattet. Der Antrieb des rotierenden Wärmetauschers besteht aus einem Elektromotor mit Schneckengetriebe, Riemenscheibe und Riemmen. Die Versorgungsspannung des Elektromotors beträgt 1×230V/50Hz oder 3×230V/50Hz.

■ Filter

An der Frischluftansaugung können 2 Filterkassettenelemente verschiedener Filterklassen mit einer Stärke von 96 mm montiert werden (bis zur Größe 800 kann nur ein Filter der Stärke 96 mm montiert werden). Verfügbar sind Filter in den Filterklassen G4 bis F9. An der Abluftansaugung befindet sich eine einstufige Filterung mit Filtern M5 mit einer Stärke von 96 mm. Das Gerät kann bei einer mehrstufigen Filterung an der Abluft mit Filterkassetten MFL mit Filtereinsätzen MFR ergänzt werden, die für die Montage in die Rohrleitung bestimmt sind. Der Zugang zu den Filtern erfolgt über eine Servicetür an der Bedienungsseite des Geräts.

■ Elektrischer Anschluss

Die Versorgungsspannung des Geräts beträgt 1×230V/50Hz oder 3×400V/50Hz und ist von der Ausstattung des Geräts abhängig. Die Versorgungskabel, Kabel zu den Sensoren und Starkstromkabel werden in dem Gerät über Kunststoffdurchgänge in der Wand des Geräts geführt. In dem Gerät gibt es für die Kabelführung Gummidurchgänge mit einer Membran.

■ Regelung

Das Gerät ist je nach der Konfiguration des Geräts standardmäßig mit einer Regelung Digireg® ausgestattet. Falls das Gerät mit dem MuR System direkt vom Werk ausgestattet ist, werden alle Sensoren und Antrieb elektrisch angeschlossen und geprüft. Der Steuerungsschrank befindet sich an der Wand des Geräts nach den aktuellen Raumanforderungen des konkreten Projekts (die Platzierung des Steuerungsschranks des MuR-Systems muss in der Bestellung spezifiziert werden).

■ Montage

In der vertikalen Stellung auf dem Fußboden des Maschinenraumes. Die konkrete Platzierung der Stutzen hinsichtlich der Bedienungsseite des Geräts muss nach den Varianten der Platzierung der Stutzen spezifiziert werden (linke oder rechte Position). Vor dem Gerät muss der vorgeschriebene Servicebereich zwecks Serviceeingriffe, Filterwechsel etc. eingehalten werden. Unterhalb des Geräts muss ausreichend viel Platz für die Installation eines Siphons für den Kondensatablauf bleiben. Das Gerät muss mit einem Gefälle von 1° zum Kondensatablauf hin montiert werden. Die Lufttechnikleitungen werden an die vorbereiteten rechteckigen Stutzen angeschlossen. Wir empfehlen zwischen die Stutzen der Leitung und das Gerät flexible Manschetten für die Eliminierung der Übertragung von Vibrationen des Geräts

in die Rohrleitung zu montieren. Die eckigen Stutzen sind mit einem Standardflansch von 20 mm ausgestattet.

■ Schallwerte

Die in den Tabellen aufgeführten Werte stellen die akustische Schallleistungspegel an den einzelnen Stutzen des Geräts mit einer Korrektur des gewichteten Filters A dar. Die akustischen Parameter liegen in der Toleranz von ±3 dB.

■ Varianten

Die einzelnen Varianten des Geräts unterscheiden sich je nach der Ausstattung mithilfe eines Codes Atypische Ausführungen des Geräts, die sich außerhalb der standardmäßig gelieferten Varianten befinden, müssen vor der Bestellung mit dem Herstellungswerk konsultiert werden.

■ Lufttechnikzubehör

- Sonoflex®, Thermoflex®, flexible Schläuche und Formstücke
- KAA, IAE elastische Kupplungen
- MAA, MTS Schalldämpfer
- RSK, TSK Rückschlagklappen (K7.1)
- MSK, IJK Drossel- und Mischklappen
- Tellerventile, Anemostaten, Düsen, Gitter
- Wetterschutzjalousien
- MBE, IBE, IBW, MBW Elektro- und Wasserheizregister für runde und eckige Rohrleitungen
- MKW, IKW, IKF, MKF Wasserkühler und Direktverdampfer für runde und eckige Rohrleitungen
- MFL, IFL Filterkassetten für runde und eckige Rohrleitungen
- ESU Mischknoten

■ Elektrisches Zubehör

- Digireg® digitales Regelsystem für die Geräte mit Erhitzung und Abkühlung, Regler mit Touchscreen
- JTR Triac Schalter zur Steuerung der Leistung des elektrischen Heizregisters
- HIG, HYG Hygrostaten
- EDF-CO2, SQA CO2 Sensoren
- RTR Thermostaten
- DTS PSA Drucksensoren
- Servoantriebe
- AIRSENS Luftqualitätssensoren (K 8.2)

■ Informationen

Das Gerät ist für die Belüftung gewerblicher Räume bestimmt. Die Montagevarianten ermöglichen eine Anpassung an die Anforderungen des Bauwerks. Das Gerät ist für einen dauerhaften Betrieb bestimmt.

■ Garantiebedingungen

Die Anlage DUOVENT® COMPACT RV TOP inkl. der Steuersysteme DVAV, DCAV, DCOP und MVAV muss unbedingt durch den Verkäufer oder durch eine durch den Verkäufer bestimmte Person in Betrieb genommen werden. Die Nichteinhaltung dieser Bedingung hat das

Erlöschen der Rechte des Käufers aus mangelhaften Leistungen und aus der Haftung für die Qualität zu Folge. Nähere Bedingungen legt die Reklamationsordnung des Verkäufers fest.

Bestellcode

DUOVENT COMPACT RV 4200 T D I D X M X KL G4 + F7 / M5 D VAV L TOP LAK - C4

- 1 – Größe des Geräts – **800, 1800, 3000, 4200, 6000**
- 2 – Rotor-Typ des regenerativen Wärme-tauschers:
T – Thermal
E – Enthalpie
S – Sorption
- 3 – Heizregister-Typ:
DI – Elektroheizregister
DCA – Wasserheizregister, Temperatur-gradient am Wasser 80/60 °C
DCB – Wasserheizregister, Temperatur-gradient am Wasser 45/35 °C
- 4 – Typ des Wasserkühlers:
DCC – Wasserkühler, Temperaturgradient am Wasser 6/12 °C
DX – direkter Verdampfer für das Kühlmit-tel R410A oder R32, Verdampfungstem-peratur 6 °C
(Bei direktem Verdampfer müssen immer der Typ der Kühlmittel, die erforderliche Leistung und die Teilung der Kühleistung in Sektionen nach dem verwendeten Typ der Kondensationseinheit spezifiziert werden).
DXR – Verdampfer angeschlossen für einen Rücklauf (Kühlung / Heizung), Kühlmittel R410A oder R32
- 5 – **MX** – Mischklappe mit einer Vorbereitung für die Montage des Servoantriebs
C – Mischklappe, die eine 100% Umwäl-zung der Luft ermöglicht, mir einer Vorbe-reitung für die Montage des Servoantriebs. Für die Zirkulation muss das Gerät mit Eingangsklappen KL ausgestattet sein.
- 6 – **KL** – Zu- und Ablaufklappe mit einer Vorbereitung für die Montage des Servo-antriebs
- 7 – **Filterklasse** des Filters am Frischluft-eintritt / am Austritt aus dem belüfteten Raum. Zulufilter mit min. Güteklasse F7, Abluftfilter mit min. M5.
- 8 – Typ des Steuersystems:
D – Digireg®
- 9 – Typ der Steuerung von Luftmenge:
VAV – variable Luftmenge
CAV – konstante Luftmenge
COP – konstanter statischer Druck, der in das lufttechnische Rohrleitungsnetz geliefert wird
- 10 – Position der Stutzen hinsichtlich der Be-dienseite - (Position links „L“ oder rechts „P“)
- 11 – **LAK-C4** – komplett lackierte Ausführung des Gerätes (Korrosionsschutz C4)
MAG-C4 – Innen- und Außenteile aus MAGNELOS® ZM310-Material

Bestellbeispiele

**DUOVENT COMPACT RV 4200 T DI DX MX
KL G4+F7/M5 DVAV L TOP**

Gerät der Größe 4200 mit einem Temperaturregler des Regenerators, einem elektrischen Heizregister, einem direkten Verdampfer, Mischklappe, 2-Stufen-Filter am Zufluss G4+F7, 1-Stufen-Filter am Abfluss M5, MuR System Digireq® mit VAV, Position der Stützen links.

**DUOVENT COMPACT RV 800 E DCA
F7/M5 DVAV P TOP**

Gerät der Größe 800 mit Enthalpie-Rotationswärmetauscher 80/60 °C, ohne Einlassklappen, Vorlauffilter F7, Abzugsfilter M5, MuR System Digireg® mit VAV. Position der Stützen rechts.

Klasse nach EN779	Klasse nach EN ISO 16890
G4	ISO Coarse 60%
M5	ISO ePM10 50%
F7	ISO ePM2,5 70%
F9	ISO ePM1 80%

DUOVENT® COMPACT RV TOP

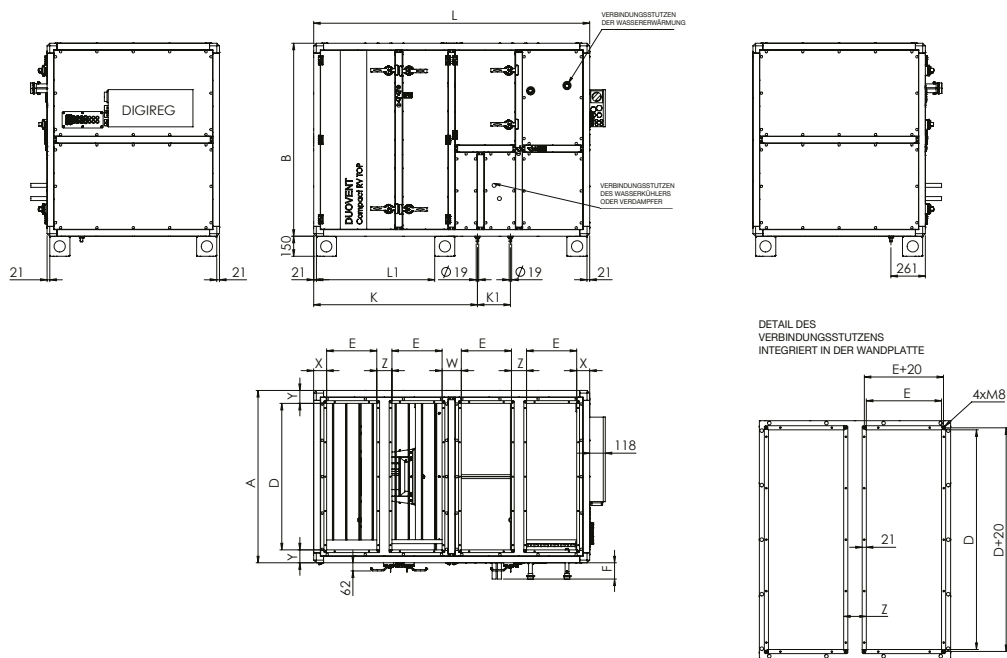
Größe des Geräts	Nenndurchfluss [m³/h]	Versorgungsspannung [V]	Ventilatoren Zuluft/Abluft		Heizregister		Kühlleistung* [kW]	Effizienz* [%]	max. Luftdurchfluss durch das Gerät [m³/h]	Steuer- system Digireg®	Gew. ohne MX/ mit MX** [kg]
			max. Leistungsaufnahme [W]	Strom [A]	Leistung* [kW]	Strom [A]					
800	800	1×230 V/50 Hz	418/372	1,8/1,6	/	/	/	78,5	800	M1-Vx	186-200/ 195-205
800 DCA					4,7	/	/				
800 DCB					3,1	/	/				
800 DCA DCC					4,7	/	5,2				
800 DCA DX					4,7	/	5,8				
800 DI					3	13	/				
1800	1800	3×400 V/50 Hz	1005/736	1,6/1,2	/	/	/	77	2000	M3-Vx	358-370/ 371-385
1800 DCA					11,7	/	/				
1800 DCB					7,8	/	/				
1800 DCA DCC					11,7	/	15,4				
1800 DCA DX					11,7	/	13,5				
1800 DI					7,5	10,8	/				
3000	3000	3×400 V/50 Hz	1422/1085	2,2/1,7	/	/	/	76,3	3500	M3-Vx	430-446/ 465-482
3000 DCA					18,2	/	/				
3000 DCB					13,3	/	/				
3000 DCA DCC					18,2	/	23,8				
3000 DCA DX					18,2	/	23,7				
3000 DI					15	21,7	/				
4200	4200	3×400 V/50 Hz	1930/1478	3/2,3	/	/	/	76,6	4500	M3-Vx	545-570/ 580-610
4200 DCA					26,5	/	/				
4200 DCB					17,7	/	/				
4200 DCA DCC					26,5	/	33,4				
4200 DCA DX					26,5	/	32,7				
4200 DI					15	21,7	/				
6000	6000	3×400 V/50 Hz	2829/2106	4,5/3,4	/	/	/	76,5	6000	M3-Vx	638-674/ 735-772
6000 DCA					36,5	/	/				
6000 DCB					26,6	/	/				
6000 DCA DCC					36,5	/	45				
6000 DCA DX					36,5	/	45				
6000 DI					22,5	32,5	/				

* beim nominaler Luftdurchfluss, $t_s = -12^\circ\text{C}/90\%$ r.F., $t_i = 22^\circ\text{C}/50\%$ r.F., $t_e = 35^\circ\text{C}/35\%$ r.F. (SOMMER), Temperatur

** In Abhängigkeit von der konkreten Ausführung.

Leistung des Wasserkühlers DCC für $t_s = 35^\circ\text{C}/35\%$ r.F., $t_w = 6/12^\circ\text{C}$. Leistung des Wasserheizregisters DCA für $t_s = 12^\circ\text{C}$, $t_w = 80/60^\circ\text{C}$.Leistung des Wasserheizregisters DCB für $t_s = 12^\circ\text{C}$, $t_w = 45/35^\circ\text{C}$. Leistung des direkten Verdampfers DX für das Kühlmittel R410A, $t_s = 35^\circ\text{C}/35\%$ r.F., $t_{\text{ges}} = 6^\circ\text{C}$.

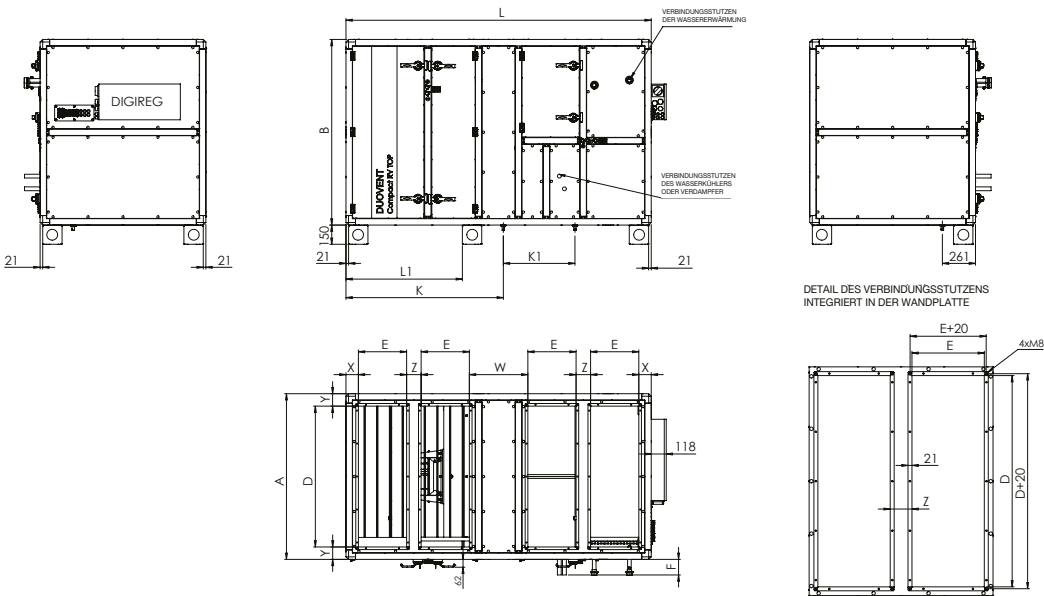
Abmessungen der Geräte DUOVENT® Compact RV TOP ohne Mischklappen (position „L“):



Größe	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]	L1 * [mm]	K [mm]	K1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	W [mm]	Z [mm]
800	678	914	480	190	65	1306	–	832	160	98	99	145	102
1800	992	1149	790	250	80	1620	–	1002	180	98	101	145	139
3000	1149	1306	950	300	80	1777	–	1072	230	98	100	145	117
4200	1306	1463	1110	380	80	2091	916	1240	250	98	98	145	114
6000	1463	1620	1260	420	80	2248	967	1320	250	98	101	145	113

* Die Größen 800, 1800 und 3000 haben keinen Mittelsteg.

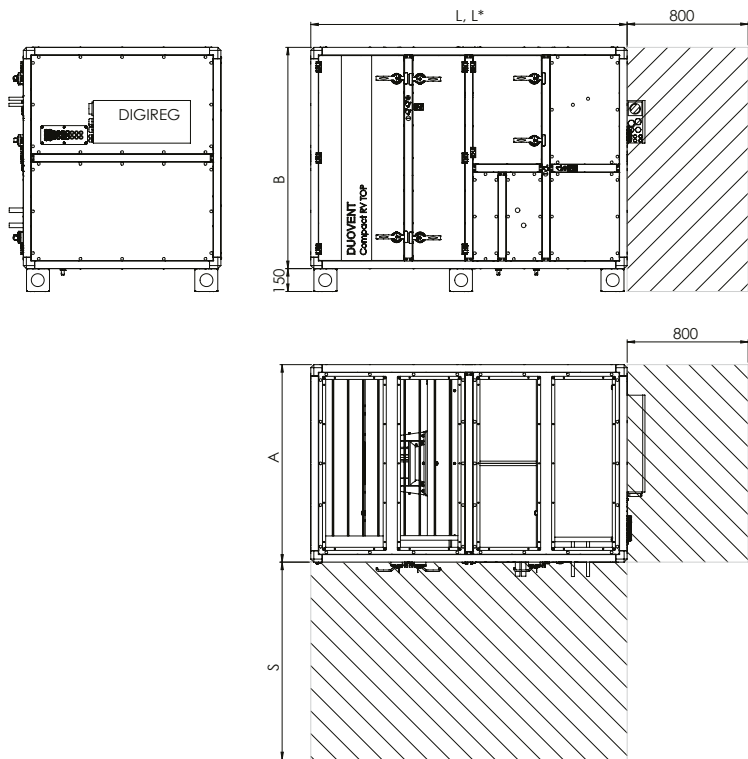
Abmessungen der Geräte DUOVENT® Compact RV TOP mit Mischklappen (Position „L“):



Größe	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]	L1* [mm]	K [mm]	K1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	W [mm]	Z [mm]
800	678	914	480	190	65	1463	–	832	310	98	99	301	102
1800	992	1149	790	250	80	1777	–	1002	320	98	101	301	139
3000	1149	1306	950	300	80	2091	–	1072	530	98	100	460	117
4200	1306	1463	1110	380	80	2405	916	1240	565	98	98	460	114
6000	1463	1620	1260	420	80	2562	967	1320	620	98	101	460	113

* Die Größen 800, 1800 und 3000 haben keinen Mittelsteg.

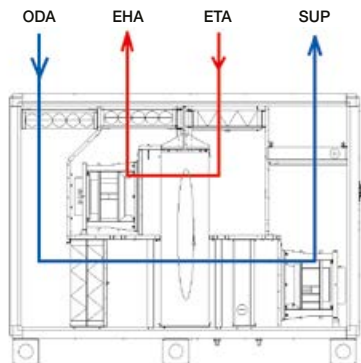
Servicebereich für die Bedienung und Reparaturen der Geräte DUOVENT® Compact RV TOP



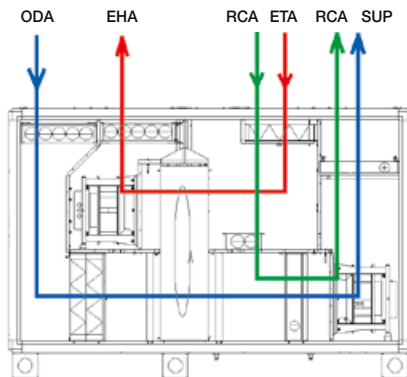
Größe	A [mm]	L [mm]	L* [mm]	S [mm]
800	678	1306	1463	700
1800	992	1620	1777	1000
3000	1149	1777	2091	1200
4200	1306	2091	2405	1350
6000	1463	2248	2562	1500

L – Länge des Geräts ohne Mischklappen
L* – Länge des Geräts mit Mischklappen

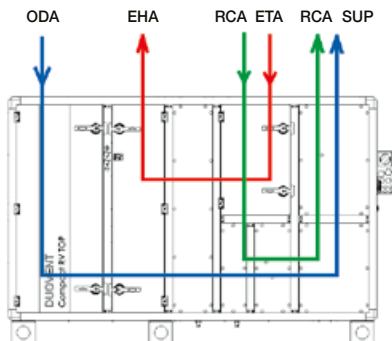
Layoutplan der Komponenten
 der Geräte DUOVENT® Compact RV TOP
 ohne Vermischung (Position links „L“)



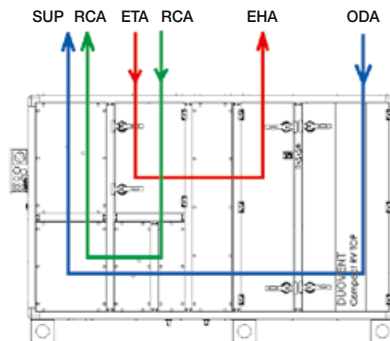
Layoutplan der Komponenten
 der Geräte DUOVENT® Compact RV TOP
 ohne Vermischung (Position links „L“)



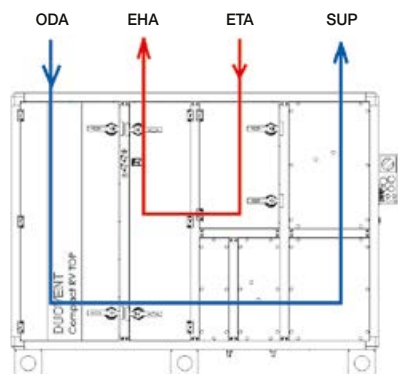
Stutzenvarianten – vertikale Ausführung
 (Ansicht von der Bedienungsseite):
 Position der Stutzen links „L“



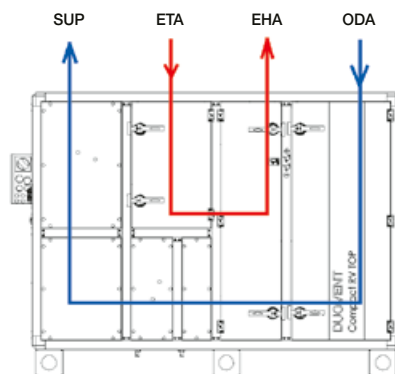
Position der Stutzen rechts „P“



Position der Stutzen links „L“



Position der Stutzen rechts „P“



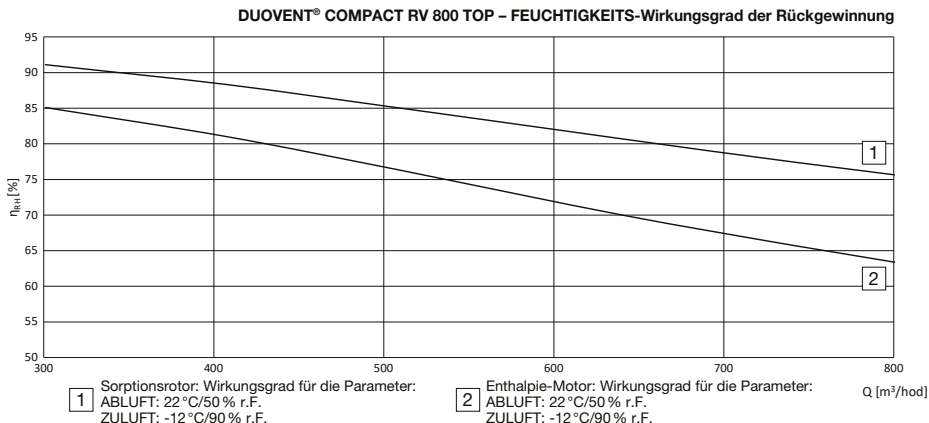
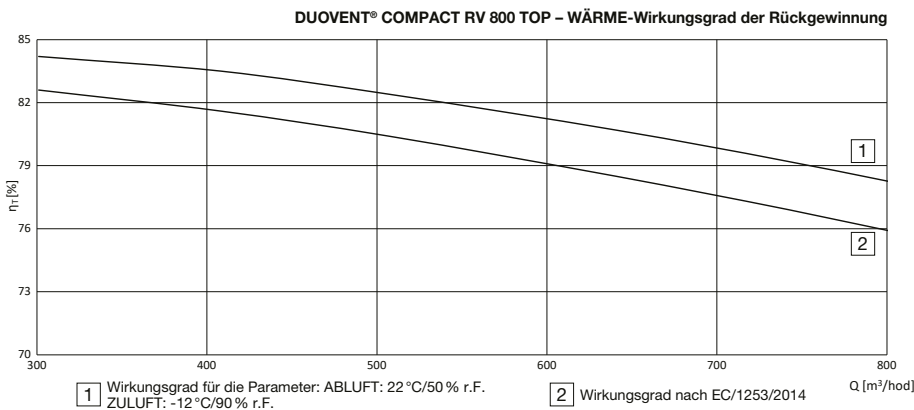
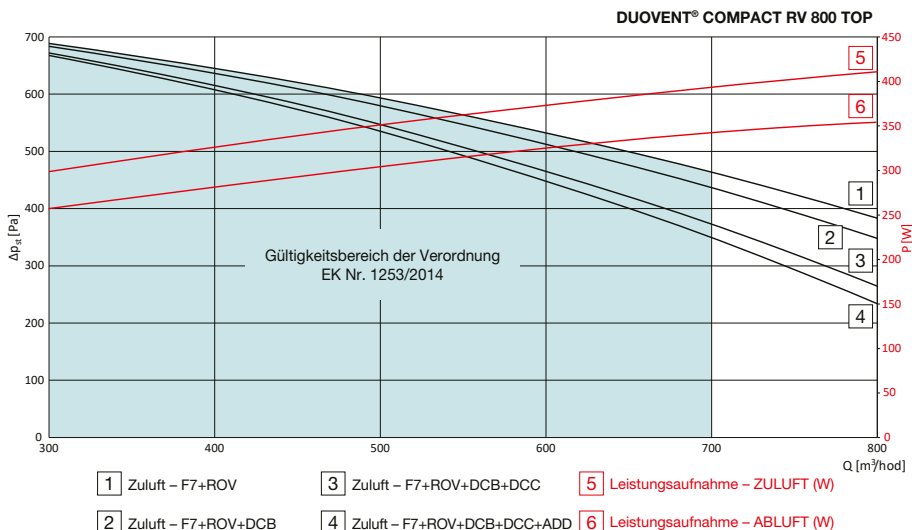
ODA – Aussenluft
 SUP – Zuluft
 ETA – Abluft (aus dem Raum)
 EHA – Fortluft
 RCA – Umluft

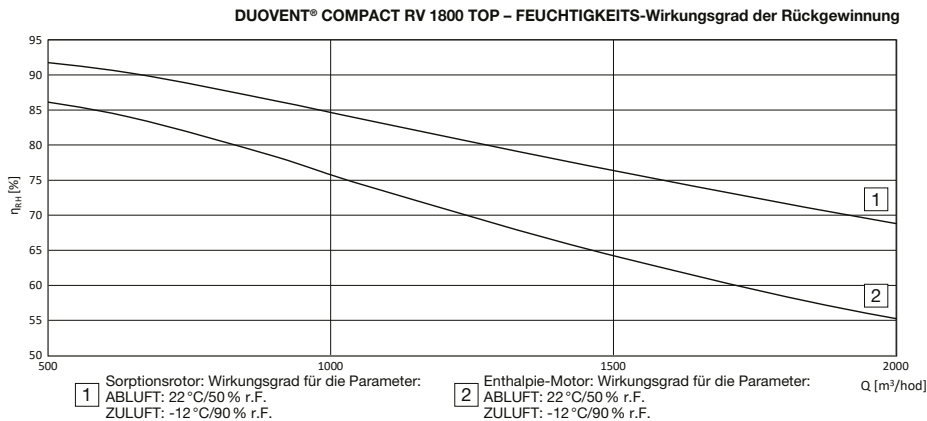
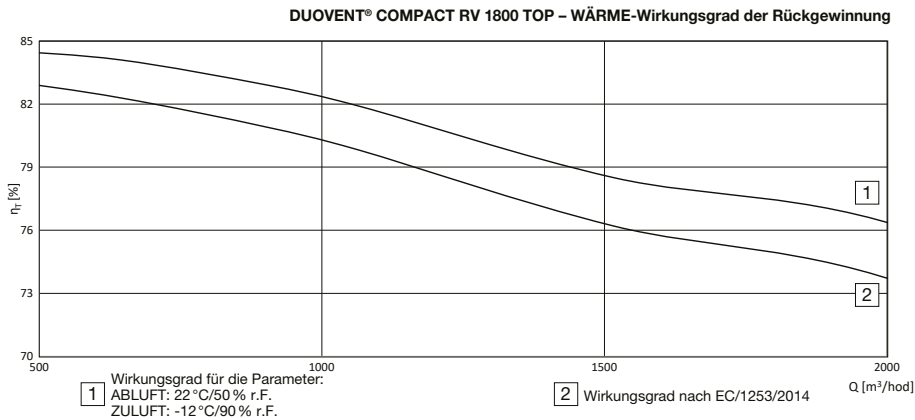
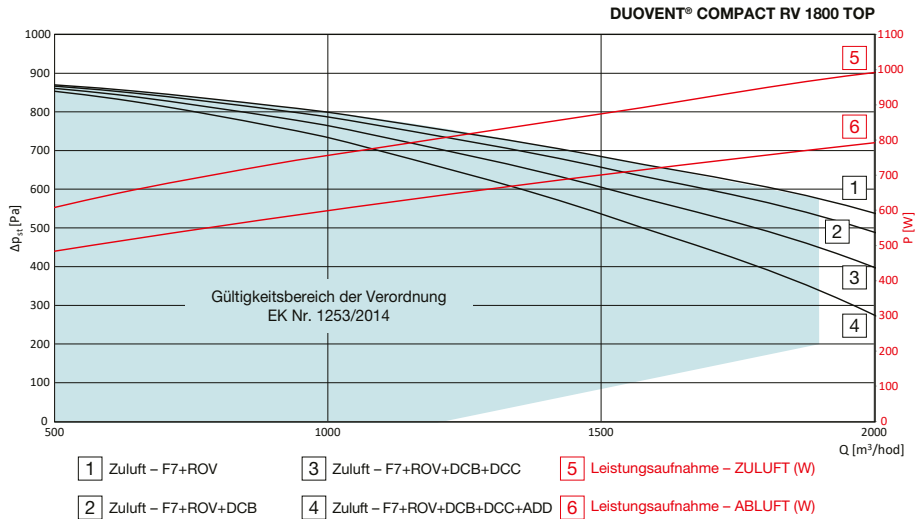
Merkmale

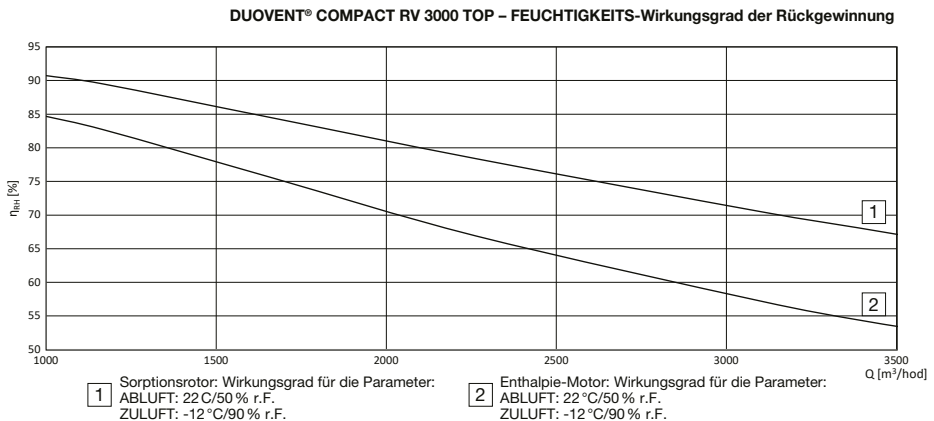
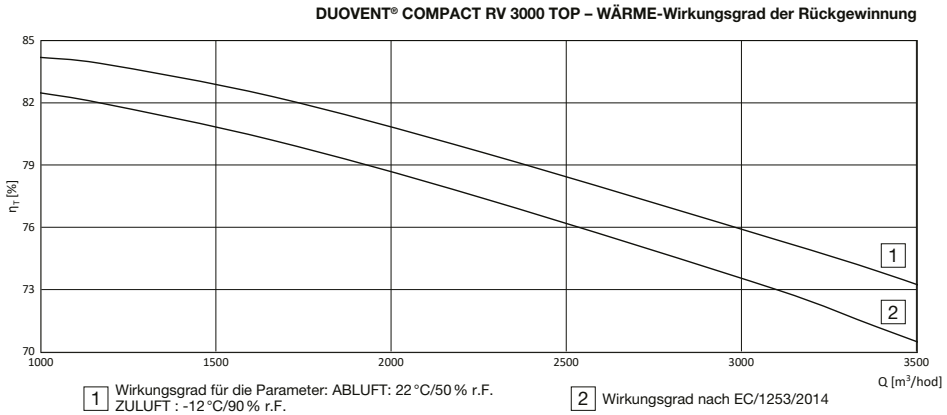
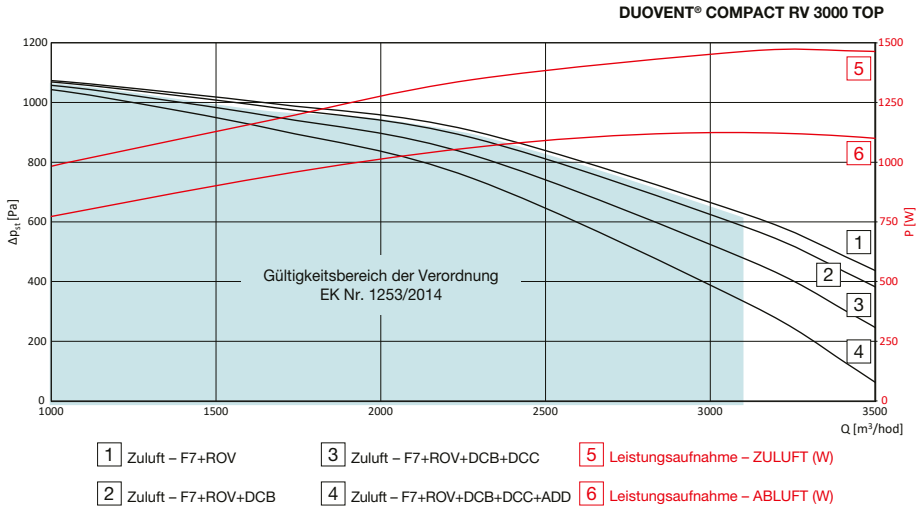
Q Volumenstrom (m³/h)
 Δp_{st} externer statischer Druck des Geräts (Pa)
P Stromaufnahme des Lüfters (W)
 η Wirksamkeit der Wärmerückgewinnung (%)

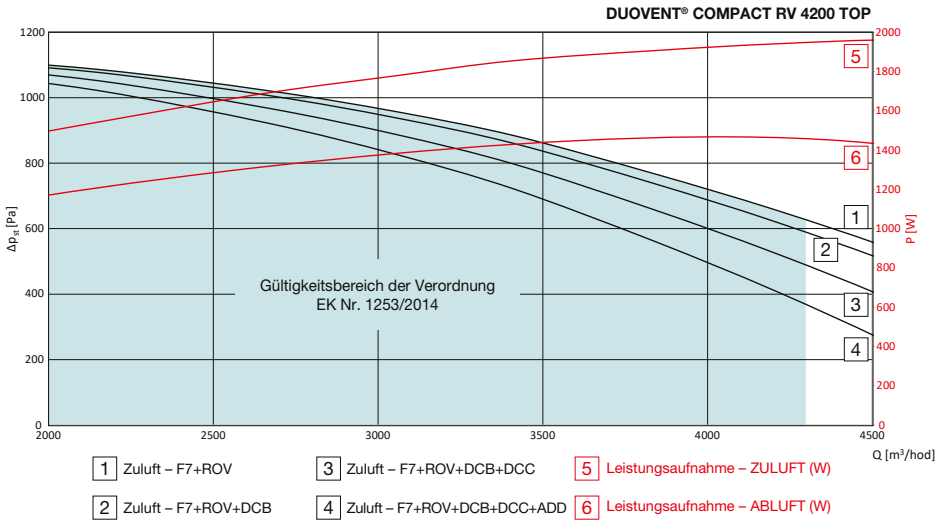
F7+ROV+DCB+DCC ...

Leistungskurve mit einem maximalen Verlust der Innenteile an der Vorlaufseite (d.h. Filter F7 am Vorlauf, Regenerator, Warmwasserbereiter 3R, Wasserkühler 4R, Tropfenabscheider)

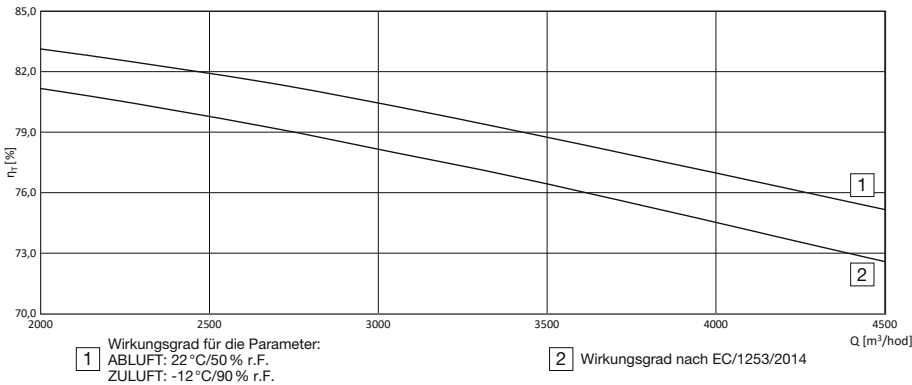




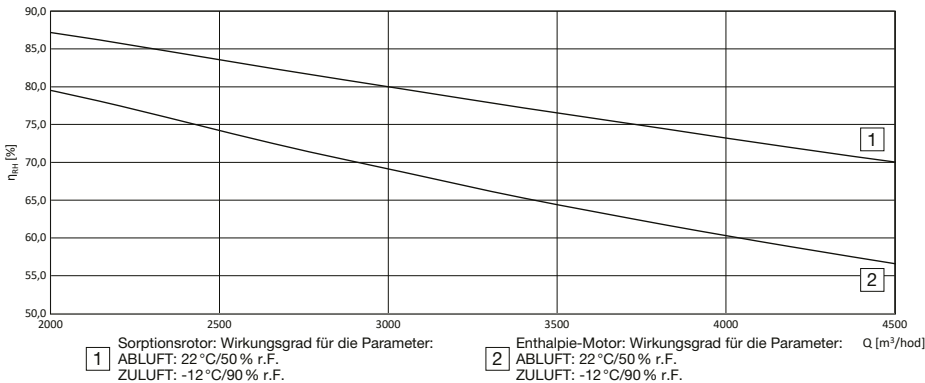


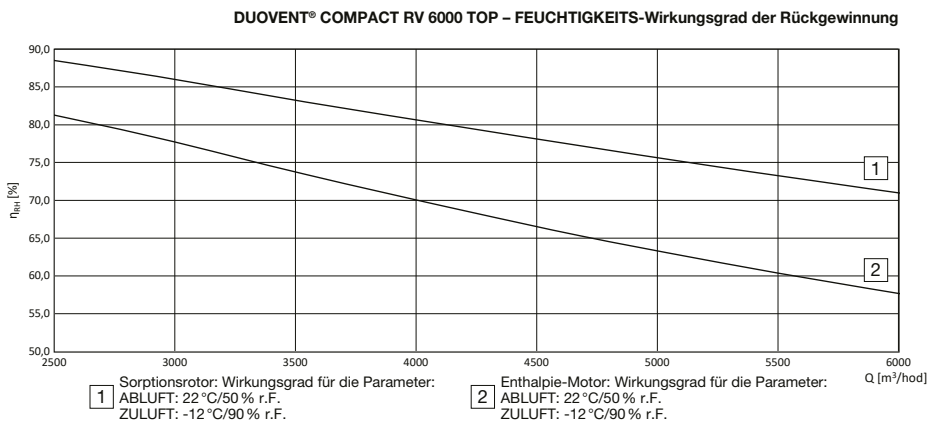
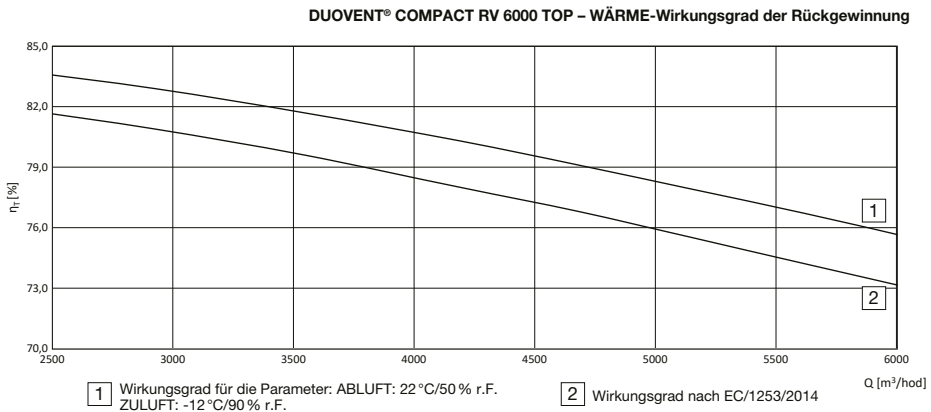
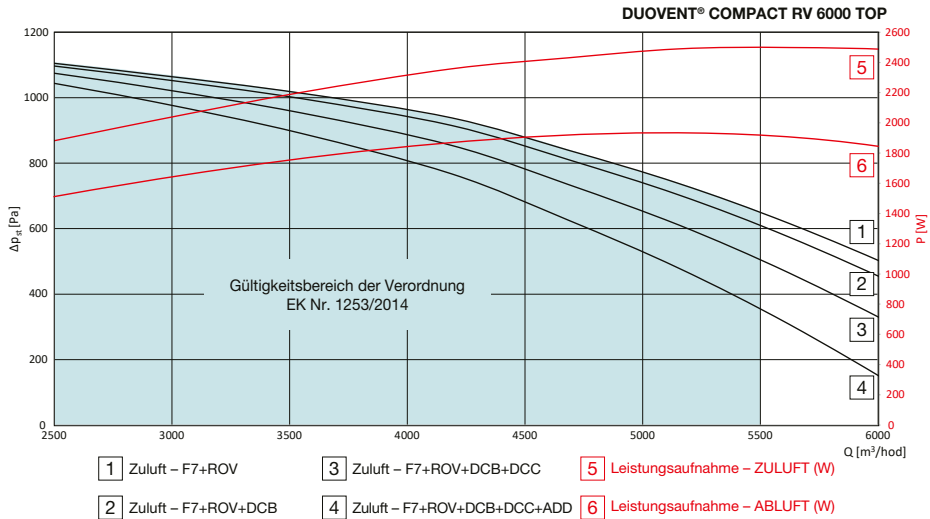


DUOVENT® COMPACT RV 4200 TOP – WÄRME-Wirkungsgrad der Rückgewinnung



DUOVENT® COMPACT RV 4200 TOP – FEUCHTIGKEITS-Wirkungsgrad der Rückgewinnung





DUOVENT® COMPACT RV TOP

Schallleistungspegel in den Oktavbereichen [dB(A)]*

DUOVENT® COMPACT RV TOP 800 (für Q = 700 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Frischlufte	52	59	67	71	69	63	55	49	75
Zuluft	51	63	72	75	76	76	67	64	81
L _{WA} Abluft	53	58	66	71	68	62	56	50	74
Fortluft	51	63	71	75	76	76	67	64	81
Gehäuse**	46	61	67	61	53	47	32	25	69

DUOVENT® COMPACT RV TOP 1800 (für Q = 1900 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Frischlufte	45	52	65	67	66	67	59	51	72
Zuluft	49	59	74	74	80	81	72	68	84
L _{WA} Abluft	44	50	63	67	65	66	59	51	72
Fortluft	47	57	71	71	79	79	72	68	83
Gehäuse**	43	56	69	59	56	51	37	29	69

DUOVENT® COMPACT RV TOP 3000 (für Q = 3100 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Frischlufte	41	49	63	70	69	69	62	55	75
Zuluft	46	57	72	76	84	83	75	72	87
L _{WA} Abluft	41	49	63	71	69	69	62	56	75
Fortluft	46	56	71	77	83	83	76	72	87
Gehäuse**	41	54	67	62	60	54	41	33	69

DUOVENT® COMPACT RV TOP 4200 (für Q = 4300 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Frischlufte	46	48	68	69	69	68	61	55	75
Zuluft	51	57	74	76	83	81	73	70	86
L _{WA} Abluft	47	50	67	71	69	68	62	56	75
Fortluft	52	58	74	77	83	81	74	71	86
Gehäuse**	46	55	69	62	60	52	39	31	70

DUOVENT® COMPACT RV TOP 6000 (für Q = 5500 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Frischlufte	41	50	70	70	69	69	61	57	76
Zuluft	49	59	76	78	83	81	73	71	86
L _{WA} Abluft	41	53	70	72	69	68	62	58	76
Fortluft	49	61	76	80	83	80	74	72	87
Gehäuse**	44	58	71	65	60	51	39	32	72

* Angaben für die Konfiguration: ZULUFT –
ZUL.KL.+M7+RV+DCC+DCA / ABLUFT-ABL.KL.+M5+RV
** Schalleistung, die vom Gerätegehäuse abgegeben wird

Eigenschaften der Geräte mit Wärmerückgewinnung nach 2009/125/EC, Verordnung EK Nr.1253/2014.

Gerätegröße	nominale Luftmenge [m³/h]	SFP _{int} [W/(m³/s)]	WRG-Effizienz [%]	SFP _{int} LIMIT 2018 [W/(m³/s)]	Externer Druck [Pa]
800	700	974	77,8	1215	350
1800	1900	1006	73,3	1030	350
3000	3100	956	73,1	974	350
4200	4300	917	73,4	933	350
6000	5500	899	74,6	919	350

Technische Angaben der Wasserheizregistern DCA (t_w = 80/60 °C) und DCB (t_w = 45/35 °C)

Gerätegröße	Temperaturgradient [°C]	Leistung [kW]	Luftmenge [m³/h]	Eintrittslufttemperatur [°C]	Austrittslufttemperatur [°C]	Druckverlust wasserseitig [kPa]	Wassermenge [m³/h]
800	80/60	4,7	800	12	29,5	2	0,21
	45/35	3,1			23,7	5	0,27
1800	80/60	11,7	1800	12	31,5	5	0,52
	45/35	7,8			24,9	11	0,68
3000	80/60	18,2	3000	12	30,2	4	0,8
	45/35	13,3			25,2	9	1,15
4200	80/60	26,5	4200	12	30,9	6	1,17
	45/35	17,7			24,6	8	1,54
6000	80/60	36,5	6000	12	30,2	5	1,6
	45/35	26,6			25,3	16	2,31

Technische Angaben der Wasserheizregistern DCC ($t_w = 6/12^\circ\text{C}$) und Verdampfer DX ($t_{vp} = 6^\circ\text{C}$, Kältemittel R410A)

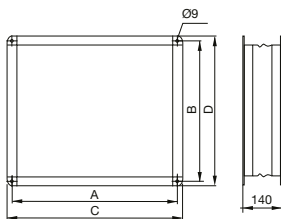
Gerätegröße	Temperaturgradient [°C]	Leistung [kW]	Luftmenge [m³/h]	Eintrittslufttemperatur [°C]	Austrittslufttemperatur [°C]	Druckverlust wasserseitig [kPa]	Wassermenge [m³/h]
800	6/12°C	5,2	800	35 °C/35 %	20	4	0,74
	6	5,8			19,1	75	
1800	6/12°C	15,4	1800	35 °C/35 %	16,8	16	2,2
	6	14,2			18,7	41	
3000	6/12°C	23,8	3000	35 °C/35 %	17,7	15	3,4
	6	23,7			17,7	48	
4200	6/12°C	33,4	4200	35 °C/35 %	17,7	20	4,77
	6	32,7			18	68	
6000	6/12°C	45	6000	35 °C/35 %	17,5	19	6,42
	6	45			18,5	76	

Die technischen Angaben der Elektroheizregistern (Versorgungsspannung 1×230 V/50 Hz für die Grösse 800, 3×400 V/50 Hz für die Größen 1800–6000), Zuordnung der Regelsets

Gerätegröße	Typ DI	Leistung [kW]	Anzahl der Sektionen	Set Digireg®
800	IBE-RV-TOP-800-3/1	3	1	M1-E8-2
1800	IBE-RV-TOP-1800-7,5/1	7,5	1	M3-E15
3000	IBE-RV-TOP-3000-15/1	15	1	M3-E15
4200	IBE-RV-TOP-4200-15/1	15	1	M3-E15
6000	IBE-RV-TOP-6000-22/2	22,5	2	M3-E24

Auf Wunsch lässt sich das Gerät mit atypischen Leistungen der Elektroheizern bestellen. Kontaktieren Sie für diese Variante unsere technische Abteilung.

Zubehör



■ DUO-RV-TOP-IAE

- flexible Kupplung für die Verbindung der saug- und druckseitigen Stutzen mit dem Lüftungsgerät und den Lüftungskanälen
- sie verhindern der Übertragung der Vibrationen an die Luftleitungen
- Flanschbreite 20 mm
- wird für die Größen der RV TOP-Geräte 800–6000 geliefert

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
DUO-RV-TOP-IAE-800	500	210	520	230
DUO-RV-TOP-IAE-1800	810	270	830	290
DUO-RV-TOP-IAE-3000	970	320	990	340
DUO-RV-TOP-IAE-4200	1130	400	1150	420
DUO-RV-TOP-IAE-6000	1280	440	1300	460