

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Rittal Dachlüfter – Effizienz on top



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile

Dies gilt auch für „Rittal – Das System.“ Deshalb haben wir für Sie unsere innovativen Produkte aus den Bereichen Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierung und IT-Infrastruktur in einer Systemplattform gebündelt. Ergänzt durch unsere umfangreichen Software-Tools und den weltweiten Service schaffen wir einzigartigen Anwendungsmehrwert für den gesamten Bereich Industrie und Handel: Produktionsanlagen, Prüfanlagen, Gebäudetechnik und Rechenzentren. Nach unserem einfachen Prinzip „schneller – besser – überall“ können wir innovative Produkte und effizienten Service optimal verknüpfen.

Schneller – durch das modulare Lösungsprogramm „Rittal – Das System.“, welches durch seine Systemkompatibilität für schnelle Planung, Aufbau, Umbau und Inbetriebnahme sorgt.

Besser – durch das schnelle Umsetzen von Markttrends in Produkte. Unsere Innovationskraft sichert Ihnen so Wettbewerbsvorteile.

Überall – durch weltweite Vernetzung:

- 13 Produktionsstätten mit fast 250.000 m² Produktionsfläche weltweit
- 58 Tochtergesellschaften
- Rund 90 Lagerstandorte mit über 180.000 Palettenplätzen und weltweit über 260.000 m² Lagerfläche

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Dachlüfter

Ein System für alle Größen

Das ist einfach top

- Nur noch ein Montageausschnitt für alle Leistungsklassen (258 x 258 mm)
- Optimale Effizienz durch eine ausgefeilte Luftführung mit geringen Druckverlusten
- Hohe Schutzart durch innovative Klemmbefestigung



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



Dachlüfter

Einfache Arretierung durch innovative Klemmbefestigung

Einfach montieren und warten

- Innovative Klemmbefestigung ermöglicht die flexible Arretierung wahlweise von außen oder innen
- Einfacher elektrischer Anschluss über Steckerklemme
- Schneller Filtermattenwechsel durch gute Zugänglichkeit

Hohe Schutzart

- Standardmäßig IP 55 durch ein ausgeklügeltes Labyrinth-System und eine hochwertige aufgeschäumte Dichtung
- Internationale Approbationen und Zulassungen

Großer Leistungsbereich mit hoher Effizienz

- Passiv-Variante ohne Lüfter für natürliche Konvektion
- Luftleistungsbereich von 500 – 1000 m³/h
- Bei einer Luftleistung von 1000 m³/h sorgen EC-Lüfter für höchste Energieeffizienz



Dachlüfter, Dachentlüftung



Zubehör für Klimatisierung Seite 10

Farbe:

– RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP 22 ohne Filtermatte
– IP 55 inkl. Filtermatte

Lieferumfang:

– Komplett einbaufertige Einheit,
inkl. Filtermatte

Hinweis:

– Für einen energieeffizienten
Betrieb der Lüfter wird der Ein-
satz von Temperaturreglern
oder -anzeigen empfohlen

Weitere technische

Informationen:
Finden Sie im Internet

Approbationen:

– UR
– cUR
– CSA

Luftleistung freiblasend 500 – 873 m³/h

Best.-Nr.	VE	3138.000	3139.100	3139.110	3140.140	3140.100	3140.110	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		–	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Luftleistung freiblasend (ohne Filtermatten) m³/h		–	500 / 525	500 / 525	863 / 942	873 / 965	873 / 965	
Luftleistung freiblasend (mit Filtermatten) m³/h		–	417 / 446	417 / 446	700 / 749	725 / 759	725 / 759	
Bemessungsstrom A		–	0,22 / 0,27	0,43 / 0,55	0,17 / 0,19	0,43 / 0,56	0,88 / 1,17	
Vorsicherung A		–	6	6	–	6	6	
Motorschutzschalter A		–	–	–	6,3...10	–	–	
Leistungsaufnahme W		–	50 / 62	49 / 62	90 / 122	98 / 130	101 / 135	
Breite mm		400	400	400	400	400	400	
Höhe mm		133	133	133	133	133	133	
Tiefe mm		400	400	400	400	400	400	
Maximale Einbautiefe mm		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Erforderlicher Montageausbruch mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Ventilator		ohne Lüfter- motor	Radial, Kon- densatormotor	Radial, Kon- densatormotor	Radial, Dreh- strommotor	Radial, Kon- densatormotor	Radial, Kon- densatormotor	
Betriebstemperaturbereich		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Lagertemperaturbereich		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Zubehör

Austrittsfilter	1 St.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	HB 34, 372
Ersatzfiltermatten	12 St.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	10
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	11
Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler	1 St.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	11
Hygrostat	1 St.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	11



Zubehör für Klimatisierung Seite 10

Energieeffiziente und leistungsstarke Ausführung der Dachlüfter. Über die standardmäßig integrierte Steuerschnittstelle mit Tachosignal-Ausgang ist die Ansteuerung des Lüfters sowie eine Überwachung der Lüfterdrehzahl und -funktion möglich.

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 22 ohne Filtermatte
- IP 55 inkl. Filtermatte

Lieferumfang:

- Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte

Hinweis:

- Für einen noch effizienteren Betrieb oder zur Überwachung der Lüfter wird der Einsatz der Drehzahlregler EC empfohlen

Approbationen:

- UR
- cUR
- CSA

Weitere technische Informationen:

Finden Sie im Internet

Luftleistung freiblasend 1069 m³/h, mit EC-Technologie

Best.-Nr.	VE	3140.500	3140.510	Seite
Steuerschnittstelle		■	■	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Luftleistung freiblasend (ohne Filtermatten) m³/h		1069 / 1069	1069 / 1069	
Luftleistung freiblasend (mit Filtermatten) m³/h		841 / 841	841 / 841	
Bemessungsstrom A		0,99	1,45	
Vorsicherung A		6	6	
Leistungsaufnahme W		129	106	
Breite mm		400	400	
Höhe mm		133	133	
Tiefe mm		400	400	
Maximale Einbautiefe mm		34,6	34,6	
Erforderlicher Montageausbruch mm		258 x 258	258 x 258	
Ventilator		Radial, EC-Motor	Radial, EC-Motor	
Betriebstemperaturbereich		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Lagertemperaturbereich		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Zubehör				
Austrittsfilter	1 St.	3243.200	3243.200	HB 34, 372
Ersatzfiltermatten	12 St.	3174.100	3174.100	10
Drehzahlregler EC	1 St.	3235.440	3235.440	10
	1 St.	3235.450	3235.450	10
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	11
Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler	1 St.	3114.200	3114.200	11
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	11



Ersatzfiltermatten

Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438. Staubluftseite: offene Struktur. Reinluftseite: geschlossene Struktur. Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

Ausführung für Dachlüfter

Passend für Best.-Nr.	3138.../3139.../3140...
Material	Chemiefaser
Breite mm	264
Höhe mm	95
Tiefe mm	17
Filterklasse nach DIN EN 779	G3
VE	12 St.
Best.-Nr.	3174.100



Drehzahlregler EC

Steuereinheit für EC-Lüfter

Temperaturabhängige Drehzahlregelung für EC-Lüfter zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung. Zusätzlich kann die Funktion des Lüfters überwacht werden.

Funktionen:

- Ansteuerung und Überwachung von bis zu 4 EC-Filterlüftern
- Montage auf 35 mm Tragschiene EN 50 022
- Externer Temperaturfühler zur Erfassung der IST-Temperatur
- Status-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- Alarmrelais zur Meldung von Übertemperatur, Lüfterdefekt, Leitungsunterbrechung und Fühlerbruch

Lieferumfang:

- NTC-Fühler, Länge 1,80 m

Passend für Best.-Nr.	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Bemessungsbetriebsspannung V	100 - 250
Einstellbereich	+5°C...+55°C
Best.-Nr.	3235.440



Drehzahlregler EC

Sensor zur Drehzahlregelung

NTC-Sensor für die temperaturabhängige Drehzahlregelung von EC-Lüftern zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung. Die Ansteuerung und Spannungsversorgung erfolgt über einen EC-Filterlüfter.

Technische Daten:

- Regelcharakteristik: fest hinterlegter Sollwert auf 35°C, mit linearem Regelbereich zwischen +35°C (Maximaldrehzahl 100 %) und +20°C (Minstdrehzahl 10 %)

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 40

Lieferumfang:

- Externer Sensorfühler mit Anschlusskabel (Länge 3 m)

Weitere technische Informationen:

Finden Sie im Internet

Passend für Best.-Nr.	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Bemessungsbetriebsspannung V	10 - 12 (DC)
Betriebstemperaturbereich	-25°C...+80°C
Best.-Nr.	3235.450

Schaltschrank-Innentemperaturregler

Besonders zur Steuerung von Lüftern, Heizungen und Wärmetauschern, aber auch als Signalgeber für die Überwachung der Schaltschrank-Innentemperatur ist dieser Temperaturregler geeignet.

Vorteile:

- Zeit sparende Anschlusstechnik, d. h. Anschlussklemmleiste mit Schraubanschluss von außen.
- Flexible Montage auf senkrechter oder waagerechter 35 mm Tragschiene nach EN 50 022 sowie Schnappbefestigung im TS/SE-Schrankprofil oder auf der Montageplatte mittels des beigelegten Adapters

Technische Daten:

- Bimetallregler als temperaturempfindliches Organ mit thermischer Rückführung.
- Kontaktbestückung: 1-poliger Umschaltkontakt (Wechsler) als Sprungschaltglied.
- Zulässige Kontaktbelastung: Kl. 5 – 3 (Heizen): AC 10 (4) A (induktive Last bei $\cos \phi = 0,6$)/ Kl. 5 – 4 (Kühlen): AC 5 (4) A (induktive Last bei $\cos \phi = 0,6$)/DC = max. 30 W
- Schaltdifferenz: ca. 1 K \pm 0,8 K

Breite mm	71
Höhe mm	71
Tiefe mm	33,5
Bemessungsbetriebsspannung V, ~	24 48 - 60 115, 1~ 230, 1~ 24 (DC) 48 - 60 (DC)
Einstellbereich	+5°C...+60°C
Best.-Nr.	3110.000

Farbe:

- RAL 7035

Weitere technische Informationen:

Finden Sie im Internet



Hygrostat

Der Hygrostat schaltet die Heizung bzw. den Lüfter beim Überschreiten einer fest einstellbaren relativen Feuchte im Schaltschrank ein. Somit wird die relative Feuchte über den Taupunkt angehoben und eine Kondensation an Baugruppen oder elektronischen Komponenten vermieden.

Vorteile:

- Zeit sparende Anschlusstechnik, d. h. Anschlussklemmleiste mit Schraubanschluss von außen.
- Flexible Montage auf senkrechter oder waagerechter 35 mm Tragschiene nach EN 50 022 sowie Schnappbefestigung im TS/SE-Schrankprofil oder auf der Montageplatte mittels des beigelegten Adapters

Technische Daten:

- Kontaktbestückung: 1-poliger Umschaltkontakt (Wechsler) als Sprungschaltglied.
- Zulässige Kontaktbelastung: AC ~ 5 (0,2) A (induktive Last bei $\cos \phi = 0,6$)/DC = max. 20 W
- Einstellbereich: 50 – 100 % r. F.
- Schaltdifferenz: ca. 4 %

Farbe:

- RAL 7035

Breite mm	71
Höhe mm	71
Tiefe mm	33,5
Bemessungsbetriebsspannung V, ~	24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)
Best.-Nr.	3118.000

Weitere technische Informationen:

Finden Sie im Internet



Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler

Zum Einbau in die Schaltschranktür bzw. -wand.

Technische Daten:

- Dreistellige 7-Segment-Anzeige
- Umschaltbar von °C/°F
- Mit 1800 mm langem NTC-Fühler
- Zwei Relaisausgänge als Wechsler und Schließer (max. Kontaktbelastung 230 V, 6 A)
- Schaltdifferenz frei wählbar

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 54

Weitere technische Informationen:

Finden Sie im Internet

Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz	100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)
Einbautiefe mm	100
Approbationen	UR
Einstellbereich	+5°C...+55°C
Betriebstemperaturbereich	+0°C...+50°C
Best.-Nr.	3114.200



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

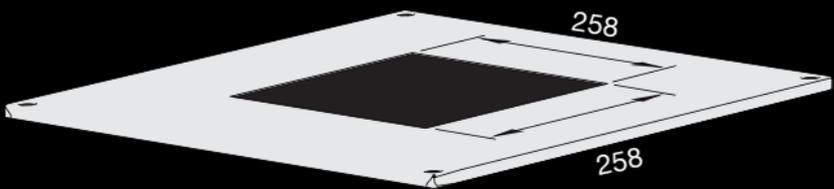
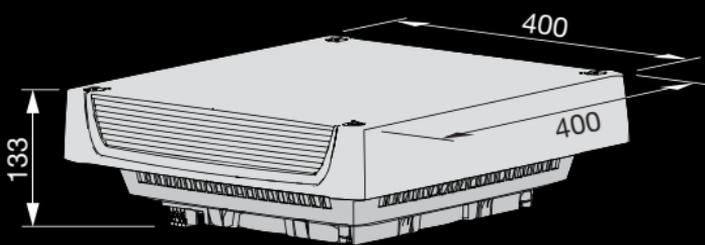
 **Einfach
umstellen**





Umstellungstabelle Dachlüfter

Luftleistung frei- blasend			500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h
ohne Lüfter					
neu	3138.000		-	-	-
alt	8801.380	3148.007	-	-	-
230 V					
neu	-	3139.100	3140.100	3140.100	3140.500
alt	-	3149.007	3149.420	3149.820	-
115 V					
neu	-	3139.110	3140.110	3140.110	3140.510
alt	-	3169.007	3149.410	3149.810	-
400 V					
neu	-	-	-	3140.140	-
alt	-	3149.440	3149.840	3149.840	-
Ersatz- filtermatten					
neu	3174.100				
alt	-	3174.000	3174.000	3174.000	3174.000



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP