

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Rittal dakventilatoren – efficiëntie on top



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

FRIEDHELM LOH GROUP

Het geheel is meer dan de som der delen

Dat geldt ook voor “Rittal – The System.” Daarom hebben wij onze innovatieve producten uit de productsectoren Kasten, Stroomverdeling, Klimatisering en IT-infrastructuur voor u gebundeld in een systeemplatform. Aangevuld met onze vele softwaretools en wereldwijde service creëren wij unieke toegevoegde waarde voor handels- en industriële toepassingen: Productie-installaties, testinstallaties, gebouwenteknik en computerruimten. Volgens ons eenvoudige principe “Faster – Better – Everywhere” kunnen wij innovatieve producten en efficiënte service optimaal met elkaar combineren.

Faster – door het modulaire systeemprogramma “Rittal – The System.”, dat dankzij de systeemcompatibiliteit voor een snelle engineering, opbouw, ombouw en inbedrijfstelling zorgt.

Better – door het snel omzetten van markttrends in producten. Onze innovatiekracht biedt u hierdoor concurrentievoordelen.

Everywhere – dankzij het wereldwijde netwerk:

- 13 productievestigingen met meer dan 250.000 m² productieoppervlakte wereldwijd
- 58 dochterondernemingen
- Ongeveer 90 magazijnen met meer dan 180.000 palletplaatsen en wereldwijd meer dan 250.000 m² vloeroppervlakte

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Dakventilatoren

Eén systeem voor alle grootten

Gewoonweg top

- Slechts één montage-uitsparing voor alle vermogensklassen (258 x 258 mm)
- Optimale efficiëntie door slimme luchtgeleiding met geringe drukverliezen
- Hoge beschermklasse dankzij innovatieve klembevestiging



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

FRIEDHELM LOH GROUP



IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Dakventilatoren

Eenvoudige arretering dankzij innovatieve klembevestiging

Eenvoudig monteren en onderhouden

- Dankzij de innovatieve klembevestiging is een flexibele arretering naar keuze buiten of in de kast mogelijk
- Eenvoudige elektrische aansluiting met connector
- Snelle vervanging van filtermatten dankzij de goede toegankelijkheid

Hoge beschermklasse

- Standaard met de beschermklasse IP 55 dankzij een doordacht labyrintsysteem en een hoogwaardig geschuimde afdichting
- Internationale goedkeuringen en toelatingen

Groot en zeer efficiënt vermogensgebied

- Passieve uitvoering zonder ventilator voor natuurlijke convectie
- Luchtverplaatsing 500 – 1000 m³/h
- Bij een luchtverplaatsing vanaf 1000 m³/h bieden EC-ventilatoren de hoogste energie-efficiëntie



Dakventilator, dakontluchting



Toebehoren voor klimatisering Pagina 10

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 22 zonder filtermat
- IP 55 incl. filtermat

Levering:

- Compleet inbouwgereed, incl. filtermat

Opmerking:

- Voor een energiezuinige werking van de ventilatoren wordt de toepassing van thermostaten of de digitale tweekraps-thermostaten aanbevolen

Meer technische informatie:

Vindt u op onze website

Toelatingen:

- UR
- cUR
- CSA

Luchtverplaatsing vrijblazend 500 – 873 m³/h

Bestelnr.	VE	3138.000	3139.100	3139.110	3140.140	3140.100	3140.110	Pagina
Nominale spanning 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	
Luchtverplaatsing vrijblazend (zonder filtermatten) m³/h		–	500 / 525	500 / 525	863 / 942	873 / 965	873 / 965	
Luchtverplaatsing vrijblazend (met filtermatten) m³/h		–	417 / 446	417 / 446	700 / 749	725 / 759	725 / 759	
Nominale stroom A		–	0,22 / 0,27	0,43 / 0,55	0,17 / 0,19	0,43 / 0,56	0,88 / 1,17	
Voorzekering A		–	6	6	–	6	6	
Motorbeveiligingsschakelaar A		–	–	–	6,3...10	–	–	
Opgenomen vermogen W		–	50 / 62	49 / 62	90 / 122	98 / 130	101 / 135	
Breedte mm		400	400	400	400	400	400	
Hoogte mm		133	133	133	133	133	133	
Diepte mm		400	400	400	400	400	400	
Maximale inbouwdiepte mm		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Noodzakelijke montage-uitsparing mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Ventilator		Zonder ventilator	Radiaal, condensatormotor	Radiaal, condensatormotor	Radiaal, draaistroom-motor	Radiaal, condensatormotor	Radiaal, condensatormotor	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Opslagtemperatuurbereik		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Toebehoren

Ventilatioerooster	1 st.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	HB 34, 372
Vervangingsfiltermatten	12 st.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	10
Kastthermostaat	1 st.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	11
Digitale tweekraps-thermostaat	1 st.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	11
Hygrostaat	1 st.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	11



Toebehoren voor klimatisering Pagina 10

Energiezuinige en krachtige uitvoering van de dakventilator. De standaard geïntegreerde besturingsinterface met toerentalsignaal-uitgang dient om de ventilator aan te sturen en om toerental en werking ervan te controleren.

Kleur:

- RAL 7035

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 22 zonder filtermat
- IP 55 incl. filtermat

Levering:

- Compleet inbouw gereed, incl. filtermat

Opmerking:

- Om de ventilator nog efficiënter aan te sturen of om de ventilator te bewaken, kan gebruik worden gemaakt van de toerentalregeling EC

Toelatingen:

- UR
- cUR
- CSA

Meer technische informatie:

Vindt u op onze website

Luchtverplaatsing vrijblazend 1069 m³/h, met EC-technologie

Bestelnr.	VE	3140.500	3140.510	Pagina
Besturingsinterface		■	■	
Nominale spanning V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Luchtverplaatsing vrijblazend (zonder filtermatten) m³/h		1069 / 1069	1069 / 1069	
Luchtverplaatsing vrijblazend (met filtermatten) m³/h		841 / 841	841 / 841	
Nominale stroom A		0,99	1,45	
Voorzekering A		6	6	
Opgenomen vermogen W		129	106	
Breedte mm		400	400	
Hoogte mm		133	133	
Diepte mm		400	400	
Maximale inbouwdiepte mm		34,6	34,6	
Noodzakelijke montage-uitsparing mm		258 x 258	258 x 258	
Ventilator		Radiaal, EC-motor	Radiaal, EC-motor	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Opslagtemperatuurbereik		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Toebehoren				
Ventilatioerooster	1 st.	3243.200	3243.200	HB 34, 372
Vervangingsfiltermatten	12 st.	3174.100	3174.100	10
Toerentalregeling EC	1 st.	3235.440	3235.440	10
	1 st.	3235.450	3235.450	10
Kastthermostaat	1 st.	3110.000	3110.000	11
Digitale tweetraps-thermostaat	1 st.	3114.200	3114.200	11
Hygrostaat	1 st.	3118.000	3118.000	11

Toebehoren



Vervangingsfiltermatten

Vezelvlies met een progressieve opbouw. Temperatuurbestendig tot 100°C, zelfdovend klasse F1 volgens DIN 53 438. Stofzijde: open structuur. Schone luchtzijde: gesloten structuur. Betrouwbare filtering van bijna alle stofsoorten vanaf een korrelgrootte van 10 µm.

Uitvoering voor dakventilatoren

Geschikt voor bestelnr.	3138.../3139.../3140...
Materiaal	Kunststofvezels
Breedte mm	264
Hoogte mm	95
Diepte mm	17
Filterklasse volgens DIN EN 779	G3
VE	12 St.
Bestelnr.	3174.100



Toerentalregeling EC

Besturingseenheid voor EC-ventilatoren

Temperatuurafhankelijke toerentalregeling voor EC-ventilatoren voor geluidsbeperking en energiebesparing. Bovendien kan de werking van de ventilator worden bewaakt.

Functies:

- Aansturing en bewaking van maximaal 4 EC-ventilatoren
- Montage op 35 mm montage rail EN 50 022
- Externe temperatuursensor voor het registreren van de werkelijke temperatuur
- Status-LED voor weergave van de bedrijfsstatus
- Alarmrelais voor het melden van te hoge temperatuur, ventilatordefect, kabelbreuk en sensorbreuk

Levering:

- NTC-sensor, kabellengte 1,80 m

Geschikt voor bestelnr.	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Nominale spanning V	100 - 250
Instelbereik	+5°C...+55°C
Bestelnr.	3235.440



Toerentalregeling EC

Sensor voor toerentalregeling

NTC-sensor voor temperatuurafhankelijke toerentalregeling van EC-ventilatoren voor geluidsreductie en energiebesparing. De besturing en voeding vindt plaats via een EC-ventilator.

Technische gegevens:

- Stuurkarakteristieken: vast opgeslagen waarde van 35°C, met lineair regelbereik tussen +35°C (maximaal toerental 100 %) en +20°C (minimaal toerental 10 %)

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 40

Levering:

- Externe sensor met aansluitkabel (lengte 3 m)

Meer technische informatie:

Vindt u op onze website

Geschikt voor bestelnr.	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Nominale spanning V	10 - 12 (DC)
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C...+80°C
Bestelnr.	3235.450

Kastthermostaat

Deze thermostaat is speciaal geschikt voor de regeling van ventilatoren, verwarmingen en warmtewisselaars, maar ook als sensor voor de bewaking van de kastbinnentemperatuur.

Voordelen:

- Tijdbesparende aansluittechniek, d.w.z. aansluitklemmenstrook met externe schroefaansluiting
- Flexibele montage op verticale of horizontale 35 mm montagerail volgens EN 50 022 alsmede snapbevestiging in het TS/ES kastprofiel of op de montageplaat met behulp van de meegeleverde adapter

Technische gegevens:

- Bimetallthermostaat met thermische terugkoppeling
- Contactuitvoering: 1-polig wisselcontact met schakelmoment.
- Toelaatbare contactbelasting: kl. 5 – 3 (verwarmen): AC 10 (4) A (inductieve belasting bij $\cos \phi = 0,6$) / Kl. 5 – 4 (koelen): AC 5 (4) A (inductieve belasting bij $\phi = 0,6$) / DC = max. 30 W
- Schakelhysteresis: ca. 1 K $\pm$ 0,8 K

Breedte mm	71
Hoogte mm	71
Diepte mm	33,5
Nominale spanning V, ~	24 48 - 60 115, 1~ 230, 1~ 24 (DC) 48 - 60 (DC)
Instelbereik	+5°C...+60°C
Bestelnr.	3110.000

Kleur:

- RAL 7035

Meer technische informatie:

Vindt u op onze website



Hygrostaat

De hygrostaat schakelt de verwarming resp. de ventilator in bij het overschrijden van een vast ingestelde relatieve vochtigheid in de kast. Hierdoor wordt de relatieve vochtigheid boven het dauwpunt gehouden en wordt condensvorming op de printkaarten of de elektronische componenten voorkomen.

Voordelen:

- Tijdbesparende aansluittechniek, d.w.z. aansluitklemmenstrook met externe schroefaansluiting
- Flexibele montage op verticale of horizontale 35 mm montagerail volgens EN 50 022 alsmede snapbevestiging in het TS/ES kastprofiel of op de montageplaat met behulp van de meegeleverde adapter

Technische gegevens:

- Contactuitvoering: 1-polig wisselcontact met schakelmoment.
- Toelaatbare contactbelasting: AC ~ 5 (0,2) A (inductieve belasting bij $\cos \phi = 0,6$) / DC = max. 20 W
- Instelbereik: 50 – 100 % r. v.
- Schakelhysteresis: ca. 4 %

Kleur:

- RAL 7035

Breedte mm	71
Hoogte mm	71
Diepte mm	33,5
Nominale spanning V, ~	24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)
Bestelnr.	3118.000

Meer technische informatie:

Vindt u op onze website



Digitale tweetraps-thermostaat

Voor inbouw in een kastdeur of -wand.

Technische gegevens:

- 7-segment display met drie posities
- Omschakelbaar tussen °C/°F
- Met 1800 mm lange NTC-sensor
- Twee relaisuitgangen als wissel- en maakcontact (max. contactbelasting 230 V, 6 A)
- Schakelhysteresis programmeerbaar

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- IP 54

Meer technische informatie:

Vindt u op onze website

Nominale spanning V, ~, Hz	100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)
Inbouwdiepte mm	100
Toelatingen	UR
Instelbereik	+5°C...+55°C
Bedrijfstemperatuurbereik	+0°C...+50°C
Bestelnr.	3114.200



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

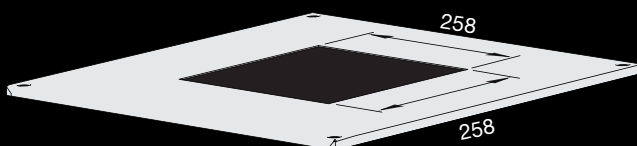
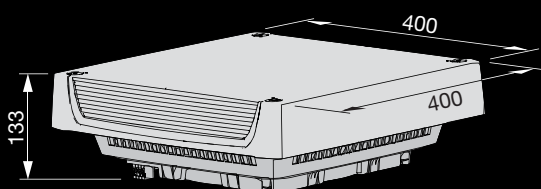
 **Eenvoudig
omschakelen**





Omschakelingstabel dakventilatoren

Luchtver- plaatsing vrijbla- zend			500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h
zonder ventilator					
nieuw	3138.000		–	–	–
oud	8801.380	3148.007	–	–	–
230 V					
nieuw	–		3139.100	3140.100	3140.500
oud	–		3149.007	3149.420	3149.820
115 V					
nieuw	–		3139.110	3140.110	3140.510
oud	–		3169.007	3149.410	3149.810
400 V					
nieuw	–		–	3140.140	–
oud	–		3149.440	3149.840	–
Vervan- gingsfilter- matten					
nieuw	3174.100				
oud	–	3174.000	3174.000	3174.000	3174.000



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

Onze wereldwijde contactgegevens
vindt u op



www.rittal.com/contact

XVW000060NL1603

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP