



**LÖSUNGEN ZUM  
TEMPERATURMANAGEMENT  
UND ZUR KÜHLUNG  
VON GEHÄUSEN,  
SCHALTSCHRÄNKEN,  
SERVERSCHRÄNKEN UND  
MASCHINEN**



Luft - nicht  
sichtbar,  
aber immer  
wahrnehmbar.  
Der **Steuerung**  
und der  
**Kontrolle**  
dieses edlen  
Mediums  
widmen wir  
unsere ganze  
**Kraft** und  
**Energie.**

*CasaFan* 

**CE** Alle Produkte dieses Kataloges entsprechen den jeweiligen Vorschriften und Bestimmungen in der EU.

Wir behalten uns vor, Änderungen in Bezug auf Maße, Leistungen und Design, insbesondere solche, die der technischen Verbesserung der Produkte dienen, ohne Ankündigung vorzunehmen.



# TECHNISCHE HINTERGRÜNDE

## TEMPERATUREN IM INNEREN VON GEHÄUSEN



Der Betrieb elektronischer Geräte erzeugt Wärme, die sich innerhalb der Gehäuse und Schaltschränke ansammelt. Mit steigender Temperatur sinkt die Zuverlässigkeit der elektronischen Komponenten durch verstärkte Alterung und erhöhten Verschleiß. Die meist damit einhergehende hohe Luftfeuchtigkeit birgt die Gefahr der Kondensation und massiver Schäden an den wertvollen Bauteilen.

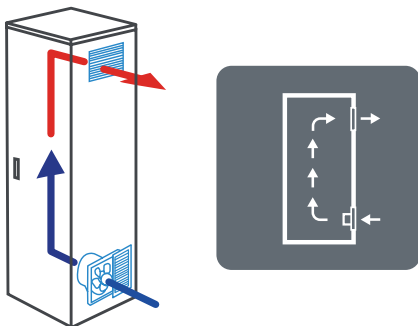
Die Umgebung, die Anforderung an Staub- und Wasserschutz sowie die Bauart der elektronischen Komponenten bestimmt die geeigneten Produkte und deren Steuerung.

Die T° Serie ist ein umfassendes System zum thermischen Management in Schaltschränken und Gehäusen mit wärmeerzeugenden, elektronischen Bauteilen einschließlich der Steuerung und bietet Lösungen für fast jeden Bedarfsfall.

---

### T° VENTILATION

#### KÜHLUNG DURCH MECHANISCHE ZWANGSLÜFTUNG

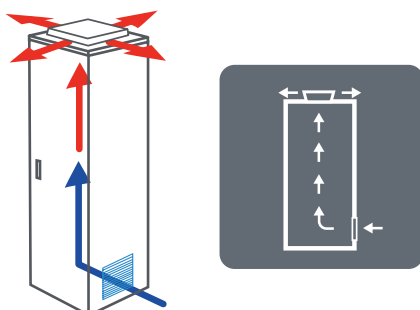


Mechanische Zwangsbelüftung ermöglicht eine schnelle und effiziente Beseitigung von Abwärme der elektronischen Komponenten durch den Austausch der Luft im Inneren des Gehäuses.

Die Lüftergruppen, bestehend aus einem Ventilator mit Filter und Einbaurahmen, sind kombiniert mit einem Ausströmgerät mit Filter. Dies ist meist der einfachste und wirtschaftlichste Weg, um die Temperatur im Schaltschrank zu reduzieren. Der Lüfter wird im unteren Bereich des Gehäuses installiert. Die einströmende Luft wird gefiltert und strömt über die wärmeabgebenden Komponenten zum Ausströmgerät. Somit ist eine effiziente Wärmeabführung gewährleistet. Der erzeugte Überdruck verhindert zuverlässig das Einströmen von verschmutzter, ungefilterter Umgebungsluft durch Bohrlöcher oder sonstige kleine Öffnungen im Schaltschrank.

---

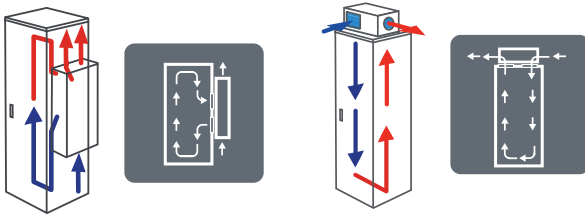
### T° AIRING



Für Schalt- und Serverschränke mit hohen Wärmemengen, die abgeführt werden müssen und in denen wenig Raum zum Einbau von seitlichen Ventilatoren vorhanden ist, bieten sich Dachventilatoren an. Die Zuluft erfolgt über Nachströmgeräte mit Filter, die im unteren Bereich der Schalt-/Serverschränke angebracht sind. Der permanent erzeugte Unterdruck verhindert das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit. Diese Lösung bietet sich insbesondere bei hohen Luftmengen an, mit denen ein erhebliches Wärmepotential abtransportiert werden kann.

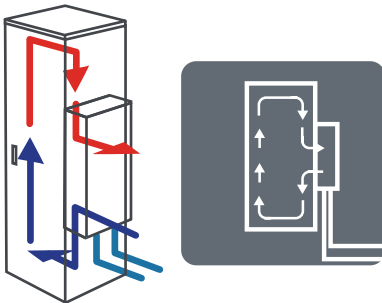
## T° KLIMATISIERUNG

### KLIMAGERÄTE



Die Kühleinheiten führen im unteren Bereich der Schalt-/Serverschränke kalte Luft zu, transportieren diese über die wärmeabgebenden Baugruppen und saugen die erwärmte Luft im oberen Bereich wieder ab. Durch diesen permanenten Kreislauf wird die Luft und das Klima im Inneren eines Schrankes völlig vom Außenbereich getrennt.

### LUFT/WASSER WÄRMETAUSCHER



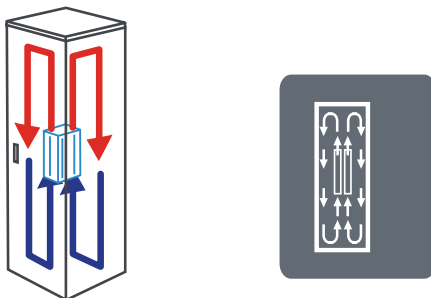
Luft/Wasser-Wärmetauscher steuern die Temperatur- und Klimabedingungen im Inneren eines Schalt-/Serverschranks durch die Zuführung von kaltem Wasser.

Diese Art der Kühlung ermöglicht eine hohe Schutzart in Bereichen, in denen Schmutz, Staub und Wasser vorhanden sind, die mit hoher Zuverlässigkeit vom Inneren des Schalt-/Serverschranks getrennt werden müssen.

---

## T° ANTI-KONDENSATION

### MANCHMAL IST ES BESSER, ZU HEIZEN...



Hohe Temperaturunterschiede vom Außen- zum Innenbereich oder starke Temperaturwechsel können zur Kondensation und somit unerwünschter Feuchtigkeit im Inneren von Schalt-/Serverschränken führen. Erhebliche Schäden an elektrischen und elektronischen Bauteilen sind die Folge. Antikondensations-Heizelemente verhindern zuverlässig das Auftreten von Kondensat im Inneren von Schalt-/Serverschränken.

# INHALT



## T° VENTILATION

	RCQ 50.11 110x110 mm	8
	RC 12.13 130x140 mm	9
	RCQ 160.15 150x150 mm	10
	RC 14.25 250x250 mm	11
	RCQ 370.25 250x250 mm	12
	RCQ 160.25 250x250 mm	13
	RC 14.32 320x320 mm	14
	RC 20.32 320x320 mm	15
	RC 20.32 S 320x320 mm	16
	RC 20.32 SP 320x320 mm	17
	Systema Komplettsystem	18
	Gitter und Filter RC - RCS und RCQ Serie	19
	Extraflache Lüfter RQ Serie	21

## T° AIRING

	TXQ 550	24
	TXQ M 550	25
	TXQ M 860	26
	TXQ M 1500	27
	TXQ M 2300	28






## T° KLIMATISIERUNG

	AC EM Kühlgeräte	30
	AC RM Kühlgeräte	32
	HEX WA Kühlgeräte	34

## T° ANTI-KONDENSATION

	Anti-kondensationsheizungen	36		Anti-kondensationsheizgebläse	37
---	-----------------------------	----	---	-------------------------------	----

## ZUBEHÖR

	Thermostate TMS - TMS NC - TMS NO	40			
	Dual-Thermostat TMS D	41		Hygroskop	42
	Dokumentenhalter	43		Schaltschrankleuchten	43

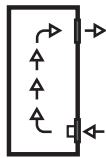


# T° VENTILATION

LÜFTUNGSGESTÜTZTE

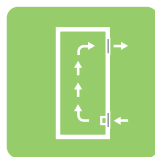
KÜHLUNG

VON GEHÄUSEN, SCHALTSCHRÄNKEN,  
SERVERSCHRÄNKEN UND MASCHINEN



# RCQ 50.11

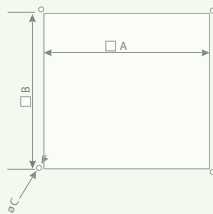
110x110 - 35 m³/h



## RCQ 50.11

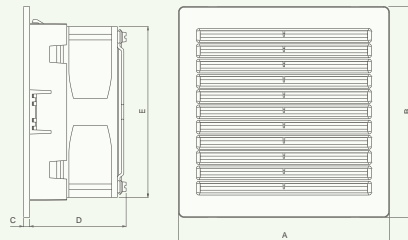
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Geringe äußere Aufbaumaße;
- IP54 Schutzart (IP44 auf Anfrage);
- Maximale Umgebungstemperatur: +70°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (nicht im Lieferumfang);
- Lieferbar als Ausführung für **Belüftung** und **Entlüftung**;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS, Farbe grau RAL 7035;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss Faston 3,2 mm Buchse;
- Ansauggitter grau RAL 7035 (RAL 7032, schwarz RAL 9005 auf Anfrage);
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Konstruktion des Außengitters ideal zur Abführung von Kondenswasser;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

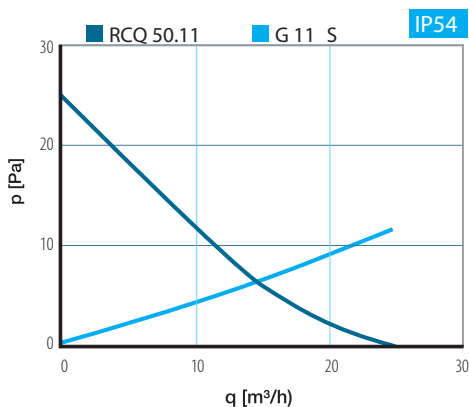


Modell	A	B	øC
<b>RCQ 50.11</b>	92x92	95x95	2,6

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E
<b>RCQ 50.11</b>	110	110	4,5	61	80



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter, Anschlusskabel), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

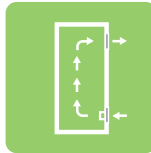
Modell <i>belüftend</i>	Art.-Nr.	Modell <i>entlüftend</i>	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
								mit Filter	ohne Filter				
<b>RCQ 50.11</b>	0104535	<b>RCQ 50.11 E</b>	0104935	IP54	GRAU 7035	12	-	25	35	3	0,15	30	0,2
<b>RCQ 50.11</b>	0104635	<b>RCQ 50.11 E</b>	0105035	IP54	GRAU 7035	24	-	25	35	3	0,08	30	0,2
<b>RCQ 50.11</b>	0104735	<b>RCQ 50.11 E</b>	0105135	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	25	35	9	0,12	32	0,4
<b>RCQ 50.11</b>	0104835	<b>RCQ 50.11 E</b>	0105235	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	25	35	9	0,06	32	0,4

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage



# RC 12.13

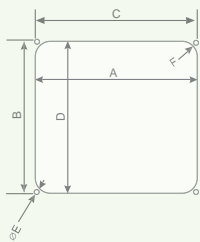
130x140 - 67 m³/h



## RC 12.13

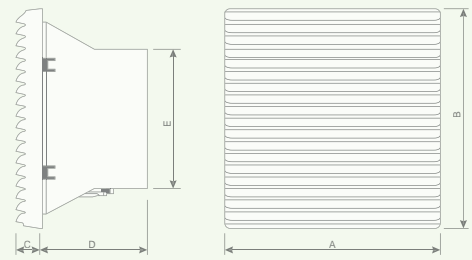
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Mittlere äußere Aufbaumaße;
- IP54 und IP44 Schutzart;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (im Lieferumfang);
- Maximale Umgebungstemperatur: +50°C;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS, Farbe grau RAL 7035;
- Ansauggitter grau RAL 7035 und RAL 7032, schwarz RAL 9005;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Konstruktion des Außengitters ideal zur Abführung von Kondenswasser;
- Entsprechendem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

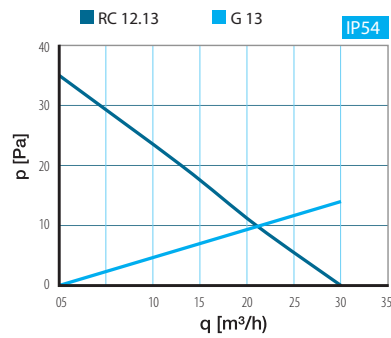
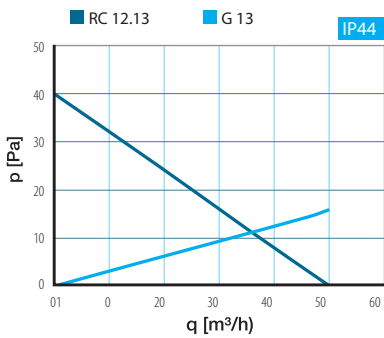


Modell	A	B	C	D	øE	F
RC 12.13	117	123	115	125	3	12

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	øE	Kg
RC 12.13	130	140	24	74	114	0,6



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmgitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

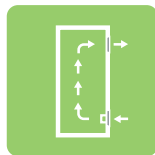
## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
						mit Filter	ohne Filter				
RC 12.13	0095532	IP44	GRAU 7032	220-240	50/60	50	67	17	0,11	38	0,6
RC 12.13	0095535	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	50	67	17	0,11	38	0,6
RC 12.13	0095505	IP44	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	50	67	17	0,11	38	0,6
RC 12.13	0095932	IP44	GRAU 7032	110-120	50/60	50	67	17	0,22	38	0,6
RC 12.13	0095935	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	50	67	17	0,22	38	0,6
RC 12.13	0095905	IP44	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	50	67	17	0,22	38	0,6
RC 12.13	0090132	IP54	GRAU 7032	220-240	50/60	30	67	17	0,11	38	0,6
RC 12.13	0090135	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	30	67	17	0,11	38	0,6
RC 12.13	0090105	IP54	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	30	67	17	0,11	38	0,6
RC 12.13	0090032	IP54	GRAU 7032	110-120	50/60	30	67	17	0,22	38	0,6
RC 12.13	0090035	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	30	67	17	0,22	38	0,6
RC 12.13	0090005	IP54	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	30	67	17	0,22	38	0,6

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

# RCQ 160.15

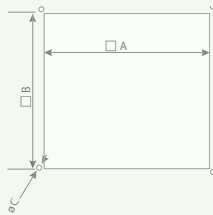
150x150 - 120 m³/h



## RC 160.15

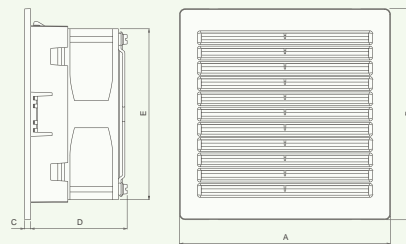
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Geringe äußere Abbaumaße;
- IP55 und IP54 Schutzart (IP44 auf Anfrage);
- Maximale Umgebungstemperatur: +70°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (nicht im Lieferumfang);
- Lieferbar als Ausführung für **Belüftung** und **Entlüftung**;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS-Kunststoff, Farbe grau RAL 7035;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss Faston 3,2 mm Buchse;
- Ansauggitter grau RAL 7035 (RAL 7032, schwarz RAL 9005 auf Anfrage);
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

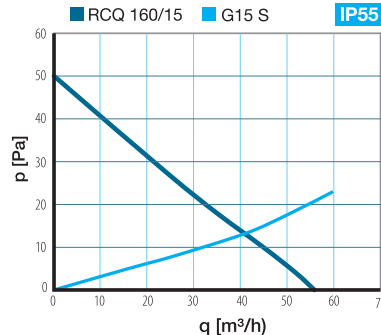
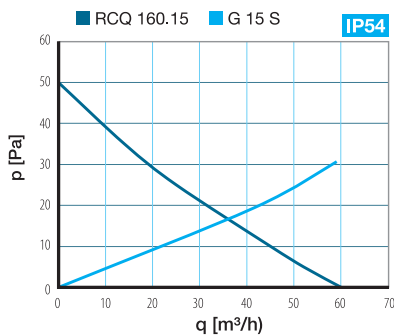


Modell	A	B	øC
<b>RCQ 160.15</b>	125x125	131x131	4,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E
<b>RCQ 160.15</b>	148	148	5	68	120



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter, Anschlusskabel), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

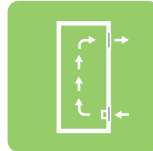
## TECHISCHE DATEN

Modell belüftend	Art.-Nr.	Modell entlüftend	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
								mit Filter	ohne Filter				
RCQ 160.15	0100335	RCQ 160.15 E	0101635	IP54	GRAU 7035	12	-	55	120	5	0,4	37	0,5
RCQ 160.15	0100435	RCQ 160.15 E	0101735	IP54	GRAU 7035	24	-	55	120	5	0,2	37	0,5
RCQ 160.15	0105335	RCQ 160.15 E	0105535	IP54	GRAU 7035	12	50/60	60	110	17	2	40	0,75
RCQ 160.15	0104335	RCQ 160.15 E	0104435	IP54	GRAU 7035	24	50/60	60	110	15	1	40	0,75
RCQ 160.15	0105435	RCQ 160.15 E	0105635	IP54	GRAU 7035	48	50/60	60	110	16	0,5	40	0,75
RCQ 160.15	0100235	RCQ 160.15 E	0101835	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	60	110	20	0,25	40	0,75
RCQ 160.15	0100135	RCQ 160.15 E	0101935	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	60	110	20	0,125	40	0,75
RCQ 160.15	0100355	-	-	IP55	GRAU 7035	12	-	51	120	5	0,4	37	0,5
RCQ 160.15	0100455	-	-	IP55	GRAU 7035	24	-	51	120	5	0,2	37	0,5
RCQ 160.15	0100755	-	-	IP55	GRAU 7035	12	50/60	56	110	17	2	40	0,75
RCQ 160.15	0100855	-	-	IP55	GRAU 7035	24	50/60	56	110	15	1	40	0,75
RCQ 160.15	0101155	-	-	IP55	GRAU 7035	48	50/60	56	110	16	0,5	40	0,75
RCQ 160.15	0100255	-	-	IP55	GRAU 7035	110-120	50/60	56	110	20	0,2	40	0,75
RCQ 160.15	0100155	-	-	IP55	GRAU 7035	220-230	50/60	56	110	20	0,125	40	0,75

(110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage)

# RC 14.25

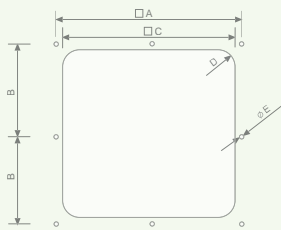
250x250 - 250 m³/h



## RC 14.25

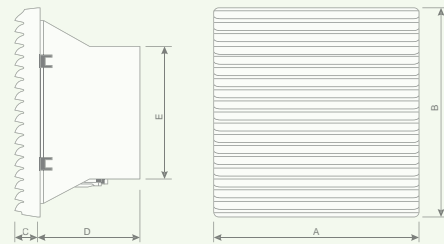
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Mittlere äußere Aufbaumaße;
- IP44 oder IP54 Schutzart;
- Maximale Umgebungstemperatur: +50°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (im Lieferumfang);
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS, Farbe grau RAL 7035;
- Ansauggitter grau RAL 7035, RAL 7032 oder schwarz RAL 9005;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

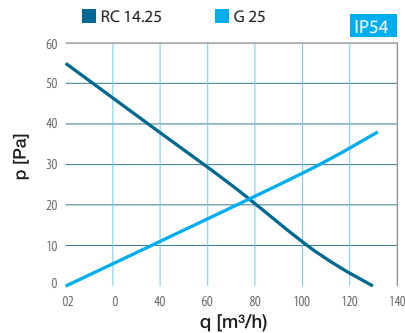
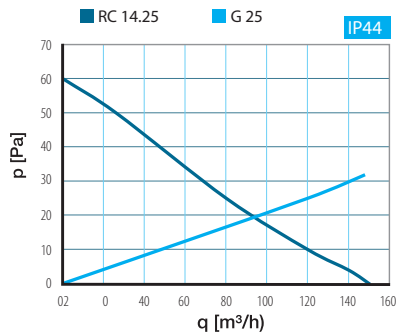


Modell	A	B	C	D (r)	ø E
RC 14.25	232	116	220	15	3,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	ø E	Kg
RC 14.25	256	256	29	91	147	1,2



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmgitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
						mit Filter	ohne Filter				
RC 14.25	0090332	IP44	GRAU 7032	220-240	50/60	150	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090335	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	150	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090305	IP44	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	150	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090232	IP44	GRAU 7032	110-120	50/60	150	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090235	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	150	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090205	IP44	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	150	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090632	IP54	GRAU 7032	220-240	50/60	130	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090635	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	130	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090605	IP54	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	130	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090432	IP54	GRAU 7032	110-120	50/60	130	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090435	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	130	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090405	IP54	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	130	250	30	0,44	40	1,2

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

# RCQ 370.25

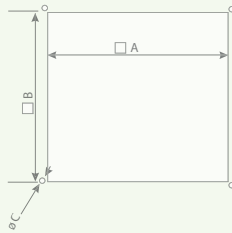
250x250 - 300 m³/h



## RCQ 370.25

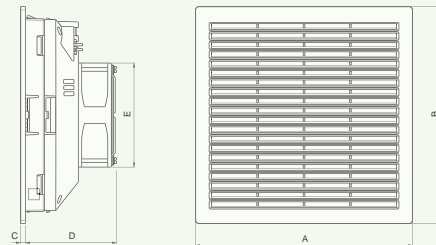
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Geringe äußere Aufbaumaße;
- IP54 Schutzart (IP44 auf Anfrage);
- Maximale Umgebungstemperatur: +70°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (nicht im Lieferumfang);
- Lieferbar als Ausführung für **Belüftung** und **Entlüftung**;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS-Kunststoff, Farbe grau RAL 7035;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss Faston 3,2 mm Buchse;
- Ansauggitter grau RAL 7035 (RAL 7032, schwarz RAL 9005 auf Anfrage);
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

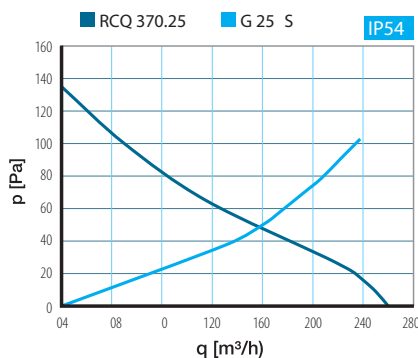


Modell	A	B	∅C
<b>RCQ 370.25</b>	223x223	230÷234x230÷234	4,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E
<b>RCQ 370.25</b>	250	250	5,5	118	152x172



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter, Anschlusskabel), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

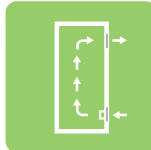
## TECHNISCHE DATEN

Modell <i>belüftend</i>	Art.-Nr.	Modell <i>entlüftend</i>	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
								mit Filter	ohne Filter				
<b>RCQ 370.25</b>	0101035	<b>RCQ 370.25 E</b>	0102635	IP54	GRAU 7035	110 -120	50/60	260	300	25	0,22	50	1,6
<b>RCQ 370.25</b>	0100935	<b>RCQ 370.25 E</b>	0102735	IP54	GRAU 7035	220 -240	50/60	260	300	25	0,11	50	1,6

(110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage Modelle in 12 oder 24 V DC Ausführung auf Anfrage

# RCQ 160.25

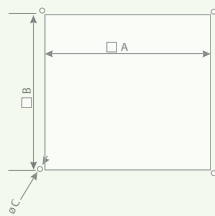
250x250 - 145 m³/h



## RCQ 160.25

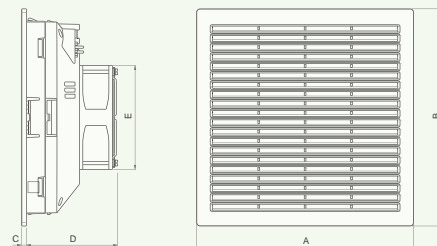
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Geringe äußere Aufbaumaße;
- IP54 Schutzart (IP44 auf Anfrage);
- Maximale Umgebungstemperatur: +70°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (nicht im Lieferumfang);
- Lieferbar als Ausführung für **Belüftung** und **Entlüftung**;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS-Kunststoff, Farbe grau RAL 7035;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss Faston 3,2 mm Buchse;
- Ansauggitter grau RAL 7035 (RAL 7032, schwarz RAL 9005 auf Anfrage);
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

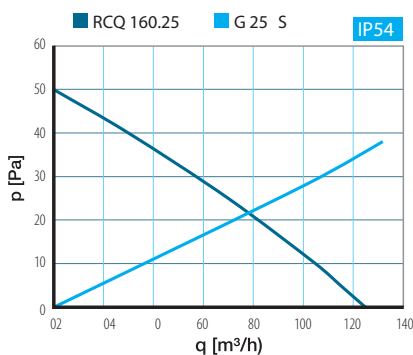


Modell	A	B	øC
<b>RCQ 160.25</b>	223x223	230÷234x230÷234	4,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E
<b>RCQ 160.25</b>	250	250	5,5	105	120



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter, Anschlusskabel), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

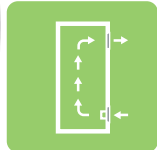
## TECHNISCHE DATEN

Modell belüftend	Art.-Nr.	Modell entlüftend	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
								mit Filter	ohne Filter				
<b>RCQ 160.25</b>	0100735	<b>RCQ 160.25 E</b>	0102035	IP54	GRAU 7035	12	-	120	145	5	0,4	37	0,9
<b>RCQ 160.25</b>	0100835	<b>RCQ 160.25 E</b>	0102135	IP54	GRAU 7035	24	-	120	145	5	0,2	37	0,9
<b>RCQ 160.25</b>	0100635	<b>RCQ 160.25 E</b>	0102235	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	125	135	20	0,25	39	1,2
<b>RCQ 160.25</b>	0100535	<b>RCQ 160.25 E</b>	0102335	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	125	135	20	0,125	39	1,2
<b>RCQ 160.25</b>	0105735	<b>RCQ 160.25 E</b>	0106035	IP54	GRAU 7035	12	50/60	125	135	17	2	39	0,9
<b>RCQ 160.25</b>	0105835	<b>RCQ 160.25 E</b>	0106135	IP54	GRAU 7035	24	50/60	125	135	15	1	39	0,9
<b>RCQ 160.25</b>	0105935	<b>RCQ 160.25 E</b>	0106235	IP54	GRAU 7035	48	50/60	125	135	16	0,5	39	0,9

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

# RC 14.32

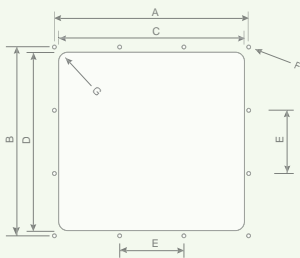
320x320 - 270 m<sup>3</sup>/h



## RC 14.32

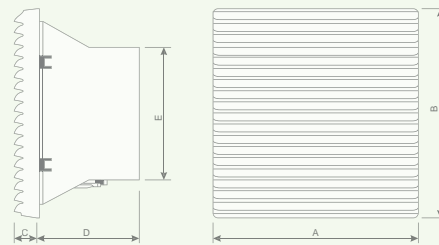
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Mittlere äußere Aufbaumaße;
- IP44 oder IP54 Schutzart;
- Maximale Umgebungstemperatur: +50°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (im Lieferumfang);
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS-Kunststoff, Farbe grau RAL 7035;
- Ansauggitter grau RAL 7035, RAL 7032 und schwarz RAL 9005;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

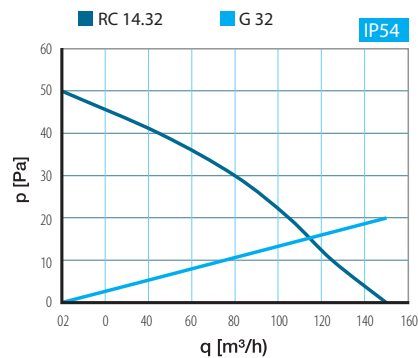
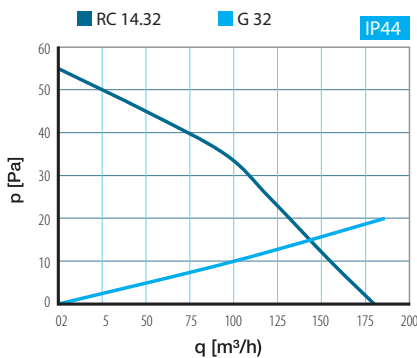


Modell	A	B	C	D	E	F (ø)	G (r)
RC 14.32	302	297	287	281	100	3,5	12,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	ø E	Kg
RC 14.32	323	322	34	145	147	1,6



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

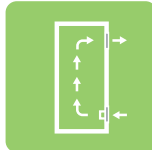
Modell	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m <sup>3</sup> /h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
						mit Filter	ohne Filter				
RC 14.32	0097132	IP44	GRAU 7032	220-240	50/60	180	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0097135	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	180	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0097105	IP44	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	180	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0097232	IP44	GRAU 7032	110-120	50/60	180	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0097235	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	180	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0097205	IP44	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	180	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0089432	IP54	GRAU 7032	220-240	50/60	150	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0089435	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	150	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0089405	IP54	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	150	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0089332	IP54	GRAU 7032	110-120	50/60	150	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0089335	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	150	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0089305	IP54	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	150	270	30	0,44	39	1,6

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage



# RC 20.32

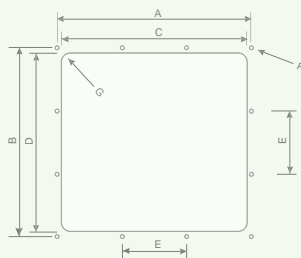
320x320 - 520 m³/h



## RC 20.32

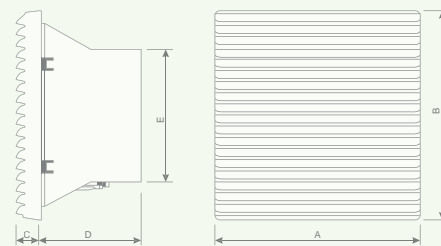
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Mittlere äußere Aufbaumaße;
- IP44 oder IP54 Schutzart;
- Maximale Umgebungstemperatur: +50°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (im Lieferumfang);
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS-Kunststoff, Farbe grau RAL 7035;
- Ansauggitter grau RAL 7035, RAL 7032 und schwarz RAL 9005;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

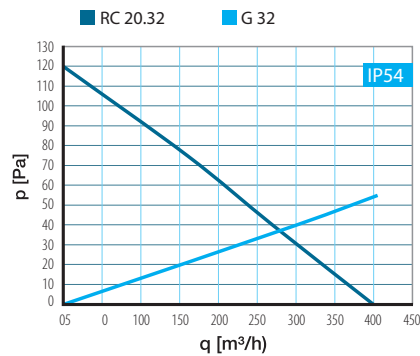
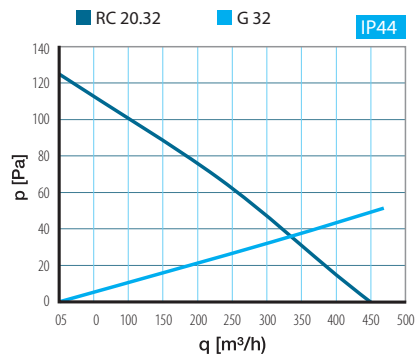


Modell	A	B	C	D	E	F (ø)	G (r)
<b>RC 20.32</b>	302	297	287	281	100	3,5	12,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	ø E	Kg
<b>RC 20.32</b>	323	322	34	140	204	2,6



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

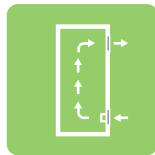
## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
						mit Filter	ohne Filter				
<b>RC 20.32</b>	0095732	IP44	GRAU RAL 7032	220-240	50/60	450	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0095735	IP44	GRAU RAL 7035	220-240	50/60	450	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0095705	IP44	SCHWARZ RAL 9005	220-240	50/60	450	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0096132	IP44	GRAU RAL 7032	110-120	50/60	450	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0096135	IP44	GRAU RAL 7035	110-120	50/60	450	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0096105	IP44	SCHWARZ RAL 9005	110-120	50/60	450	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0089632	IP54	GRAU RAL 7032	220-240	50/60	400	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0089635	IP54	GRAU RAL 7035	220-240	50/60	400	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0089605	IP54	SCHWARZ RAL 9005	220-240	50/60	400	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0089532	IP54	GRAU RAL 7032	110-120	50/60	400	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0089535	IP54	GRAU RAL 7035	110-120	50/60	400	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32</b>	0089505	IP54	SCHWARZ RAL 9005	110-120	50/60	400	520	35	0,3	55	2,6

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

# RC 20.32 S

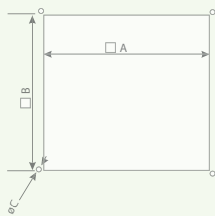
320x320 - 520 m<sup>3</sup>/h



## RC 20.32 S

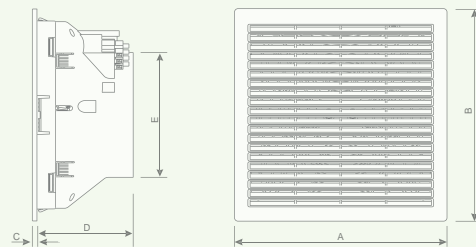
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Geringe äußere Aufbaumaße;
- IP44 oder IP54 Schutzart;
- Maximale Umgebungstemperatur: +50°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (nicht im Lieferumfang);
- Lieferbar als Ausführung für **Belüftung** und **Entlüftung**;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Selbstverlöschendes ABS, Farbe grau RAL 7035;
- Ansauggitter grau RAL 7035, RAL 7032 und schwarz RAL 9005;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

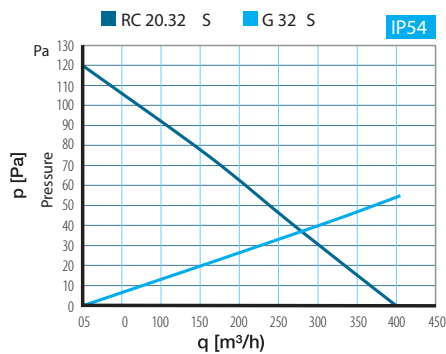
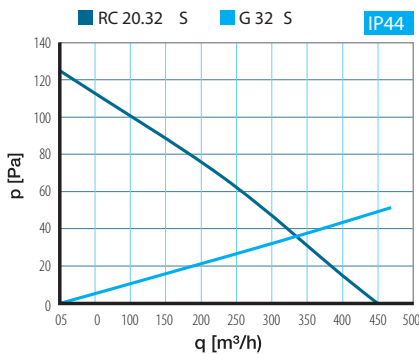


Modell	A	B	øC
<b>RC 20.32 S</b>	291x291	302x302	4,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	øE	Kg
<b>RC 20.32 S</b>	318,5	318,5	5,5	160	204	2,6



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmgitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

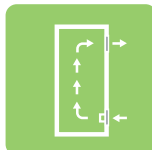
Modell belüftend	Art.-Nr.	Modell entlüftend	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m <sup>3</sup> /h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
								mit Filter	ohne Filter				
<b>RC 20.32 S</b>	0093432	-	-	IP44	GRAU 7032	220-240	50/60	450	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0093435	<b>RC 20.32 S E</b>	0103135	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	450	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0093405	-	-	IP44	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	450	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0091132	-	-	IP44	GRAU 7032	110-120	50/60	450	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0091135	<b>RC 20.32 S E</b>	0103235	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	450	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0091105	-	-	IP44	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	450	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0099732	-	-	IP54	GRAU 7032	220-240	50/60	400	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0099735	<b>RC 20.32 S E</b>	0103335	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	400	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0099705	-	-	IP54	SCHWARZ 9005	220-240	50/60	400	520	35	0,15	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0092232	-	-	IP54	GRAU 7032	110-120	50/60	400	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0092235	<b>RC 20.32 S E</b>	0103435	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	400	520	35	0,3	55	2,6
<b>RC 20.32 S</b>	0092205	-	-	IP54	SCHWARZ 9005	110-120	50/60	400	520	35	0,3	55	2,6

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage



# RC 20.32 SP

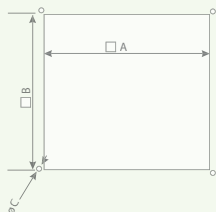
320x320 - 800 m³/h



## RC 20.32 SP

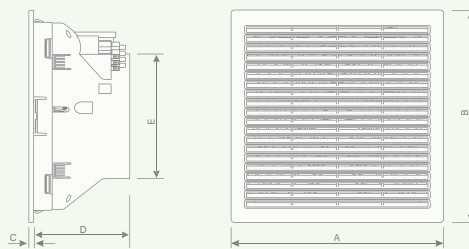
- Axialer Ventilator mit Ansauggitter und Filter;
- Geringe äußere Aufbaumaße;
- IP44 oder IP54 Schutzart;
- Maximale Umgebungstemperatur: +50°C;
- Schneller und einfacher Einbau im Schaltschrank dank elastischer Gegenhaken für Klickmontage und vormontierter Dichtung am Gerät;
- Schraubmontage möglich (nicht im Lieferumfang);
- Lieferbar als Ausführung für **Belüftung** und **Entlüftung**;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Selbstverlöschendes ABS, Farbe grau RAL 7035;
- Ansauggitter grau RAL 7035, RAL 7032 und schwarz RAL 9005;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend dem Europäischen Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## BOHRSCHEMA FÜR VENTILATOR UND ANSAUGGITTER

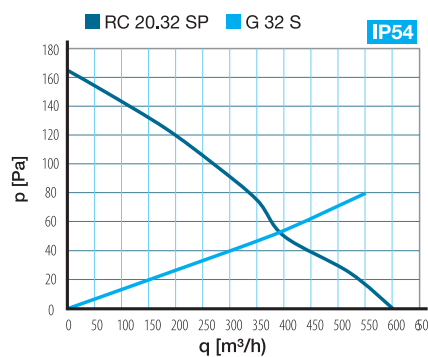
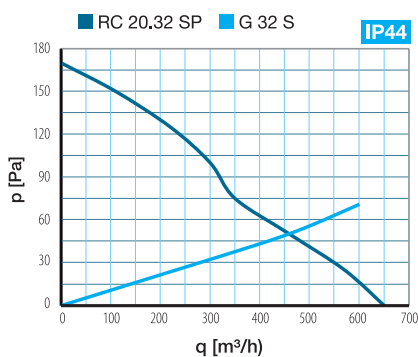


Modell	A	B	∅ C
<b>RC 20.32 SP</b>	291x291	302x302	4,5

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	∅ E	kg
<b>RC 20.32 SP</b>	318,5	318,5	5,5	160	204	2,6



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

Modell belüftend	Art.-Nr.	Modell entlüftend	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
								mit Filter	ohne Filter				
<b>RC 20.32 SP</b>	0103935	<b>RC 20.32 SP E</b>	0104135	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	650	800	55	0,3	56	2,6
<b>RC 20.32 SP</b>	0104035	<b>RC 20.32 SP E</b>	0104235	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	650	800	55	0,6	56	2,6
<b>RC 20.32 SP</b>	0103535	<b>RC 20.32 SP E</b>	0103735	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	600	800	55	0,3	56	2,6
<b>RC 20.32 SP</b>	0103635	<b>RC 20.32 SP E</b>	0103835	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	600	800	55	0,6	56	2,6

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

# SYSTEMA



## SYSTEMA

- Komplettes Lüftungssystem für Schaltschränke;
- Satz bestehend aus:
  - Ventilator mit Gitter und Filter
  - Ausströmgitter
  - Filter für Ausströmgitter;
- Schutzarten IP43, IP44, IP54 oder IP55;
- Gehäuse und Gitter aus selbstverlöschendem ABS-Kunststoff, Farbe grau RAL 7035;
- Einfach zu entnehmender Gittereinsatz zum schnellen und problemlosen Filterwechsel;
- Entsprechend europäischem Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## FUNKTIONSWEISE

Die Außenluft wird gefiltert und in den unteren Bereich des Schaltschranks eingeblasen.

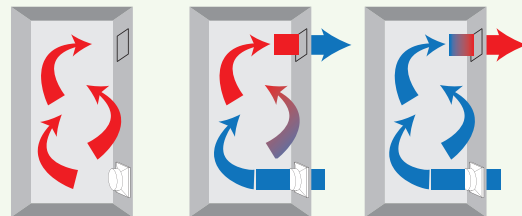
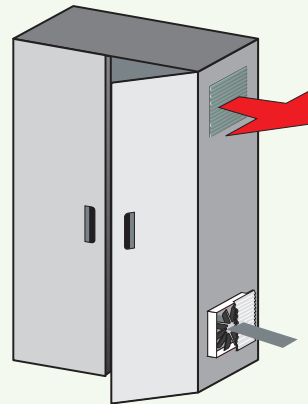
Sie strömt über die elektrischen und elektronischen Elements und nimmt dort die abgegebene Wärmeenergie auf. Die nun warme Luft strömt durch das Austrittsgitter nach außen.

Dieser Prozess der kontinuierlichen Wärmeabführung erhöht die Leistung und Lebensdauer der elektronischen Bauteile.

Durch den erzeugten permanenten Überdruck im Inneren des Schaltschranks wird das Eindringen und das Ablagern von Staub durch kleine Undichtigkeiten verhindert.

Zwischen Ventilator und Ausströmgitter sollte ein möglichst großer Abstand vorgesehen werden. Dies ermöglicht die bestmögliche Wärmeabfuhr.

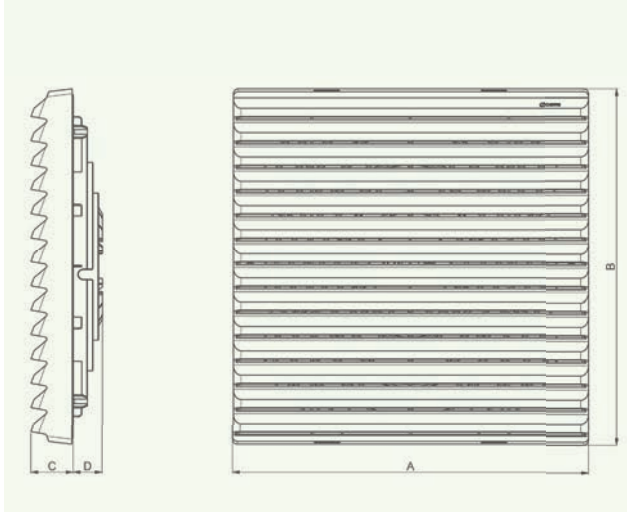
Eine regelmäßige Überprüfung, bei Bedarf das Reinigen und das Austauschen der Filter, gewährleistet dauerhaft einen problemlosen Betrieb der Anlage.



## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	IP Schutz	Farbe Gitter RAL	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h		Leistung W	Strom A	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
						mit Filter	ohne Filter				
<b>SYSTEMA 10.13</b>	0097500	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	24	59	16	0,1	38	0,6
<b>SYSTEMA 10.13</b>	0098300	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	24	59	16	0,2	38	0,6
<b>SYSTEMA 12.13</b>	0097600	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	42	67	17	0,11	38	0,6
<b>SYSTEMA 12.13</b>	0098400	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	42	67	17	0,22	38	0,6
<b>SYSTEMA 12.13</b>	0097400	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	20	67	17	0,11	38	0,6
<b>SYSTEMA 12.13</b>	0097300	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	20	67	17	0,22	38	0,6
<b>SYSTEMA 14.25</b>	0097700	IP43	GRAU 7035	220-240	50/60	115	250	30	0,22	40	1,2
<b>SYSTEMA 14.25</b>	0098500	IP43	GRAU 7035	110-120	50/60	115	250	30	0,44	40	1,2
<b>SYSTEMA 14.25</b>	0097800	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	110	250	30	0,22	40	1,2
<b>SYSTEMA 14.25</b>	0098600	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	110	250	30	0,44	40	1,2
<b>SYSTEMA 14.25</b>	0099200	IP54	GRAU 7035	220-240	50/60	85	250	30	0,22	40	1,2
<b>SYSTEMA 14.25</b>	0099300	IP54	GRAU 7035	110-120	50/60	85	250	30	0,44	40	1,2
<b>SYSTEMA 14.32</b>	0097900	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	130	270	30	0,22	39	1,6
<b>SYSTEMA 14.32</b>	0098700	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	130	270	30	0,44	39	1,6
<b>SYSTEMA 20.32</b>	0098100	IP44	GRAU 7035	220-240	50/60	360	520	35	0,15	55	2,6
<b>SYSTEMA 20.32</b>	0098900	IP44	GRAU 7035	110-120	50/60	360	520	35	0,3	55	2,6
<b>SYSTEMA 20.32</b>	0098200	IP55	GRAU 7035	220-240	50/60	136	520	35	0,15	55	2,6
<b>SYSTEMA 20.32</b>	0099000	IP55	GRAU 7035	110-120	50/60	136	520	35	0,3	55	2,6

## GITTER UND FILTER FÜR DIE RC-SERIE



### ABMESSUNGEN

	A	B	C	D
<b>G 13</b>	130	140	24	22,5
<b>G 25</b>	256	256	30	21
<b>G 32</b>	323	322	36	30

Ausströmgitter mit mittlerer äußerer Aufbauhöhe komplett mit Filter, Schutzart IP54 oder IP44.

Hochleistungsfilter aus flexibler Kunstfaser. Schwer entflammbar entsprechend F1 DIN 53438.

### TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	für Produkt	IP Schutz
G13 IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter	0096532	RC 12.13	IP44
G13 IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter	0096535	RC 12.13	IP44
G13 IP44 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter	0096505	RC 12.13	IP44
G13 IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter	0092432	RC 12.13	IP54
G13 IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter	0092435	RC 12.13	IP54
G13 IP54 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter	0092405	RC 12.13	IP54
G25 IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter	0095132	RC 14.25	IP44
G25 IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter	0095135	RC 14.25	IP44
G25 IP44 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter	0095105	RC 14.25	IP44
G25 IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter	0092532	RC 14.25	IP54
G25 IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter	0092535	RC 14.25	IP54
G25 IP54 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter	0092505	RC 14.25	IP54
G32 IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter	0096632	RC 14.32 - RC 20.32	IP44
G32 IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter	0096635	RC 14.32 - RC 20.32	IP44
G32 IP44 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter	0096605	RC 14.32 - RC 20.32	IP44
G32 IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter	0089932	RC 14.32 - RC 20.32	IP54
G32 IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter	0089935	RC 14.32 - RC 20.32	IP54
G32 IP54 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter	0089905	RC 14.32 - RC 20.32	IP54
Filter F13/4 IP44 (Blister 4 Stück)	0096200	RC 12.13	IP44
Filter F13/5 IP54 (Blister 4 Stück)	0096900	RC 12.13	IP54
Filter F25/3 IP43 (Blister 4 Stück)	0096700	RC 14.25	IP43
Filter F25/4 IP44 (Blister 4 Stück)	0096800	RC 14.25	IP44
Filter F25/5 IP54 (Blister 4 Stück)	0099100	RC 14.25	IP54
Filter F32/4 IP44 (Blister 4 Stück)	0096300	RC 14.32 - RC 20.32	IP44
Filter F32/5 IP55 (Blister 4 Stück)	0096400	RC 14.32 - RC 20.32	IP55
Filter F32/5 IP54 (Blister 4 Stück)	0094600	RC 14.32 - RC 20.32	IP54

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

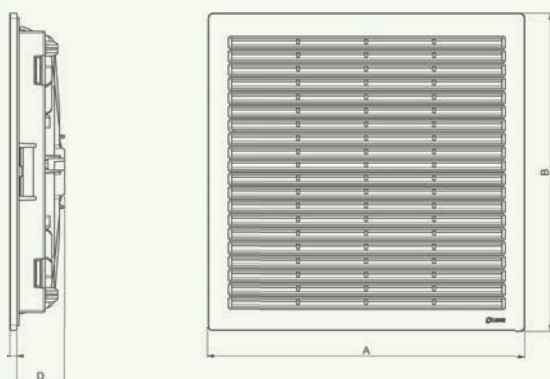
## GITTER UND FILTER FÜR DIE RCQ-SERIE



Ausströmgitter mit niedriger äußerer Aufbauhöhe komplett mit Filter, Schutzart IP54 oder IP44.

Hochleistungsfilter aus flexibler Kunstfaser. Schwer entflammbar entsprechend F1 DIN 53438.

## ABMESSUNGEN



	A	B	C	D
<b>G 15 S</b>	148	148	4,5	26,5
<b>G 25 S</b>	250	250	5,5	37
<b>G 32 S</b>	318,5	318,5	5,5	46

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	für Produkt	IP Schutz
<b>G11 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0086132	RCQ 50.11	IP44
<b>G11 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0086135	RCQ 50.11	IP44
<b>G11 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL9005 mit Filter</b>	0086105	RCQ 50.11	IP44
<b>G11 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0099932	RCQ 50.11	IP54
<b>G11 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0099935	RCQ 50.11	IP54
<b>G11 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL9005 mit Filter</b>	0099905	RCQ 50.11	IP54
<b>G15 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0089732	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP44
<b>G15 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0089735	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP44
<b>G15 S IP44 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter</b>	0089705	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP44
<b>G15 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0092632	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP54
<b>G15 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0092635	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP54
<b>G15 S IP54 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter</b>	0092605	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP54
<b>G15 S IP55 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0092655	RCQ 160.15	IP55
<b>G25 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0090832	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP44
<b>G25 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0090835	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP44
<b>G25 S IP44 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter</b>	0090805	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP44
<b>G25 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0092832	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP54
<b>G25 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0092835	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP54
<b>G25 S IP54 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter</b>	0092805	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP54
<b>G32 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0089832	RC 20.32 S	IP44
<b>G32 S IP44 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0089835	RC 20.32 S	IP44
<b>G32 S IP44 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter</b>	0089805	RC 20.32 S	IP44
<b>G32 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7032 mit Filter</b>	0092732	RC 20.32 S	IP54
<b>G32 S IP54 Ausströmgitter Farbe grau RAL7035 mit Filter</b>	0092735	RC 20.32 S	IP54
<b>G32 S IP54 Ausströmgitter Farbe schwarz RAL9005 mit Filter</b>	0092705	RC 20.32 S	IP54
<b>Filter F15 S IP44 (Blister 6 Stück)</b>	0088500	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP44
<b>Filter F15 S IP54 (Blister 6 Stück)</b>	0088200	RC 12.15 S - RCQ 160.15	IP54
<b>Filter F25 S IP44 (Blister 6 Stück)</b>	0088700	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP44
<b>Filter F25 S IP54 (Blister 6 Stück)</b>	0088400	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25	IP54
<b>Filter F32 S IP44 (Blister 6 Stück)</b>	0088600	RC 20.32 S	IP44
<b>Filter F32 S IP54 (Blister 6 Stück)</b>	0088300	RC 20.32 S	IP54
<b>Aufbaurahmen D 15 S</b>	0092935	RC 12.15 S	

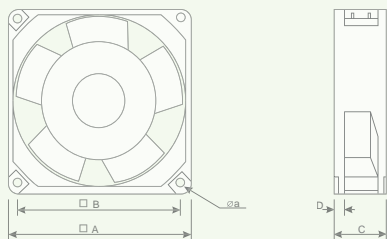
## EXTRAFLACHE AXIALVENTILATOREN



## RQ 50 - RQ 60 - RQ 160 - RQ 370

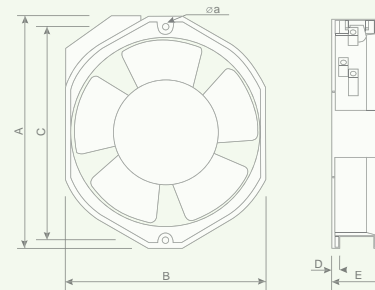
- Axialventilatoren in DC und AC-Ausführung;
- Kugelgelagerter Motor;
- Elektrischer Anschluss Faston 3,2 mm Buchse;
- Speziell entwickelt zum Einbau in Gehäuse mit elektrischen und elektronischen Bauteilen;
- DC-Modelle: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Nylon. AC-Modell aus Druckguss-Aluminium;
- Flügelrad aus glasfaserverstärktem Nylon;
- Maximale Umgebungstemperatur: +70°C.

## ABMESSUNGEN



Modell	∅ Öffn.	A	B	C	D	∅ a	Kg
<b>RQ 50 AC</b>	78	80	71,4	38	3,5	4,3	0,3
<b>RQ 50 DC</b>	78	80	71,5	25	4	4,3	0,1
<b>RQ 60 AC</b>	90	92	82,5	38	3,5	4,3	0,45
<b>RQ 160 AC</b>	117	119	105	38	4	4,3	0,6
<b>RQ 160 DC</b>	117	119	105	38	5	4,3	0,22

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	∅ Öffn.	∅ a	Kg
<b>RQ 370 AC</b>	172	150	162	6	51	148	4,5	0,9

## ZUBEHÖR



SCHUTZGITTER



GITTER + FILTER



ANSCHLUSSKABEL

Modell	Art.-Nr.	für Produkt
Schutzgitter	0010800	RQ 50
Schutzgitter	0064330	RQ 60
Schutzgitter	0010900	RQ 160
Schutzgitter	0064200	RQ 370
Gitter + Filter	0064310	RQ 50
Gitter + Filter	0064320	RQ 60
Gitter + Filter	0064300	RQ 160
Anschlussleitung (gerader Anschluss), Faston 3,2 mm Stecker	0064400	RQ Serie (mit Anschlussblock)
Anschlussleitung (45° Anschluss), Faston 3,2 mm Stecker	0064450	RQ Serie (mit Anschlussblock)

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Luftmenge m³/h	Leistung W	Strom A	Drehzahl U/min	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
<b>RQ 50</b>	0058500	12	-	55	2	0,15	2500	22	0,1
<b>RQ 50</b>	0058600	24	-	55	2	0,08	2500	22	0,1
<b>RQ 50</b>	0040400	110-120	50/60	45	10	0,14	2400	27	0,3
<b>RQ 50</b>	0040100	220-240	50/60	45	10	0,07	2400	27	0,3
<b>RQ 60</b>	0058350	110-120	50/60	75	14	0,18	2800	32	0,45
<b>RQ 60</b>	0058300	220-240	50/60	75	14	0,09	2800	32	0,45
<b>RQ 160</b>	0058700	12	-	160	4	0,30	2200	31	0,22
<b>RQ 160</b>	0058800	24	-	160	4	0,15	2200	31	0,22
<b>RQ 160</b>	0040310	12	50/60	145	15	2	2600	38	0,51
<b>RQ 160</b>	0040300	24	50/60	145	15	1	2600	38	0,51
<b>RQ 160</b>	0040350	48	50/60	145	15	0,5	2600	38	0,51
<b>RQ 160</b>	0040500	110-120	50/60	145	20	0,22	2500	37	0,6
<b>RQ 160</b>	0040200	220-240	50/60	145	20	0,12	2500	37	0,6
<b>RQ 370</b>	0058900	110-120	50/60	345	25	0,30	2700	45	0,9
<b>RQ 370</b>	0058400	220-240	50/60	345	25	0,15	2700	45	0,9

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage





# T° AIRING

DACHLÜFTERGESTÜTZE

KÜHLUNG

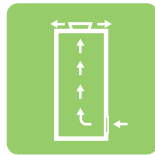
VON GEHÄUSEN, SCHALTSCHRÄNKEN,  
SERVERSCHRÄNKEN UND MASCHINEN



TXQ



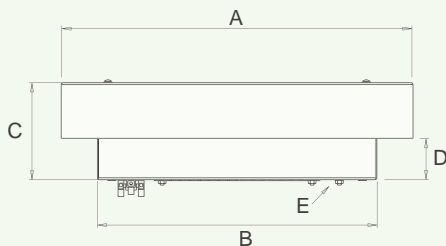
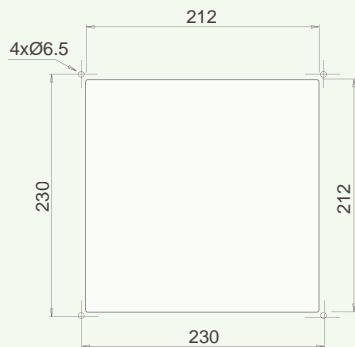
# TXQ 550



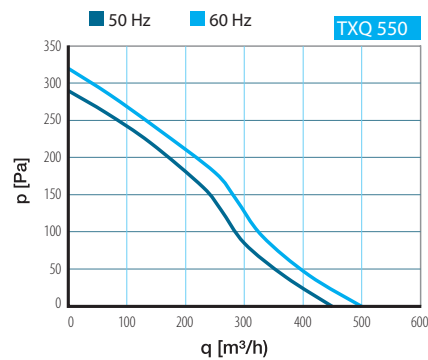
## TXQ 550

- Dachventilator zur direkten Entlüftung nach Außen;
- Schutzart IP24;
- Schutzart IP44 im eingebauten Zustand;
- Maximale Umgebungstemperatur: +60°C;
- Schnelle und einfache Montage im Schaltschrank; Kabel (0,75 m) im Lieferumfang;
- Energiesparend und geräuscharm;
- Lackiertes Stahlgehäuse mit Kunststoffabdeckung, Farbe grau RAL 7035;
- Sicherheitsgitter;
- Kugelgelagerter Motor mit selbstreinigendem Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Lamellen;
- Drehzahlregelbar mittels Standard-Drehzahlreglern RGM2 oder RGE (optional);
- Erfordert Lufteintrittsöffnung/en im unteren Bereich des Schaltschranks;
- Entsprechend europäischem Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	Kg
<b>TXQ 550</b>	308x308	270x270	135	50	4-M6	3,5



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

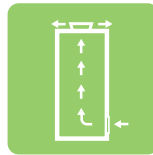
## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Luftleistung m³/h	Leistung W	Strom A	IP Schutz		Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
							Lüfter	Lüfter eingebaut		
<b>TXQ 550</b>	0075800	230	50/60	450 / 500	80	0,35	24	44	54	3,5

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage



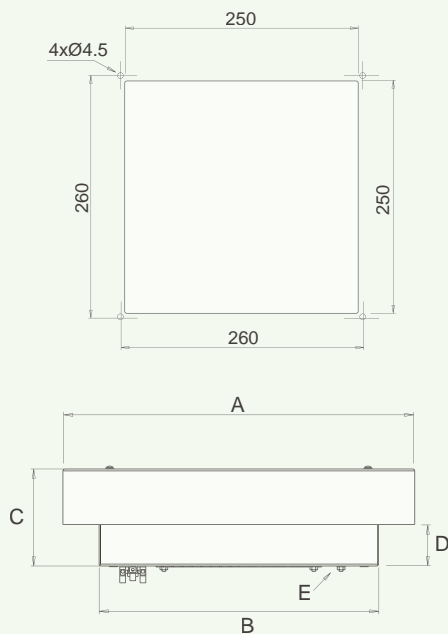
# TXQ M 550



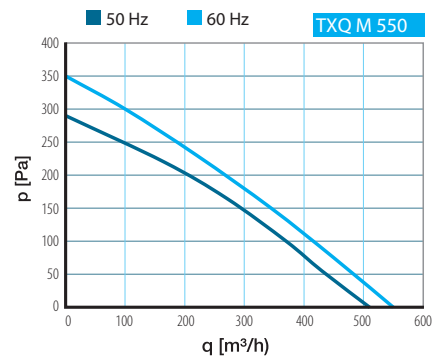
## TXQ M 550

- Dachventilator zur direkten Entlüftung nach Außen;
- Schutzart IP24;
- Schutzart IP44 im eingebauten Zustand;
- Maximale Umgebungstemperatur: +60°C;
- Schnelle und einfache Montage und Verdrahtung vom Inneren des Schaltschranks aus;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Energiesparend und geräuscharm;
- Lackiertes Stahlgehäuse, Farbe grau RAL 7035;
- Sicherheitsgitter;
- Kugelgelagerter Motor mit selbstreinigendem Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Lamellen;
- Drehzahlregelbar mittels Standard-Drehzahlreglern RGM2 oder RGE (optional);
- Erfordert Lufteintrittsöffnung/en im unteren Bereich des Schaltschranks;
- Auch als Lüftungshaube ohne Laufrad und Motor zur Kombination mit belüftenden Filterventilatoren lieferbar;
- Entsprechend europäischem Standard EN 60529,

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	Kg
<b>TXQ M 550</b>	365x365	290x290	105	45	4-M4	5,8
<b>TXQ M 550/860 CA</b>	365x365	290x290	105	45	4-M4	3,2



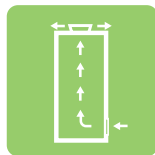
Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Luftleistung m³/h	Leistung W	Strom A	IP Schutz		Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
							Lüfter	Lüfter eingebaut		
<b>TXQ M 550</b>	0075810	230	50/60	510 / 570	60	0,26	24	44	52	5,8
<b>TXQ M 550/860 CA</b>	0075850			Lüftungshaube ohne Motor und Laufrad			24	44	-	3,2

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

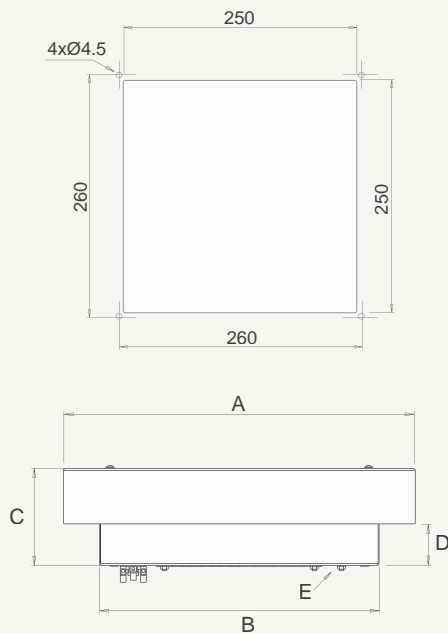
# TXQ M 860



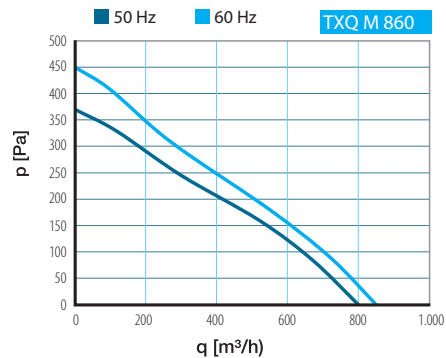
## TXQ M 860

- Dachventilator zur direkten Entlüftung nach Außen;
- Schutzart IP24;
- Schutzart IP44 im eingebauten Zustand;
- Maximale Umgebungstemperatur: +60°C;
- Schnelle und einfache Montage und Verdrahtung vom Inneren des Schaltschranks aus;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Energiesparend und geräuscharm;
- Lackiertes Stahlgehäuse, Farbe grau RAL 7035;
- Sicherheitsgitter;
- Kugelgelagerter Motor mit selbstreinigendem Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Lamellen;
- Drehzahlregelbar mittels Standard-Drehzahlreglern RGM2 oder RGE (optional);
- Erfordert Lufteintrittsöffnung/en im unteren Bereich des Schaltschranks;
- Auch als Lüftungshaube ohne Laufrad und Motor zur Kombination mit belüftenden Filterventilatoren lieferbar;
- Entsprechend europäischem Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	Kg
<b>TXQ M 860</b>	365x365	290x290	105	45	4-M4	6,2
<b>TXQ M 550/860 CA</b>	365x365	290x290	105	45	4-M4	4,0



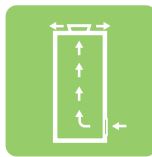
Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Luftleistung m³/h	Leistung W	Strom A	IP Schutz		Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
							Lüfter	Lüfter eingebaut		
<b>TXQ M 860</b>	0075820	230	50/60	800 / 860	70	0,35	24	44	53	6,2
<b>TXQ M 550/860 CA</b>	0075850			Lüftungshaube ohne Motor und Laufrad			24	44	-	3,2

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

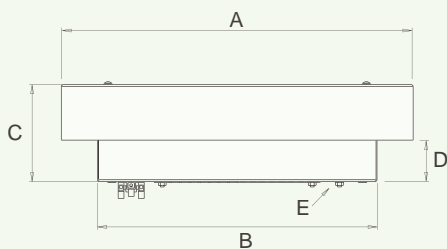
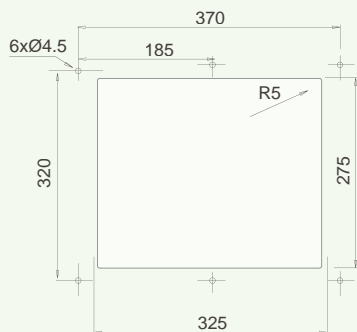
# TXQ M 1500



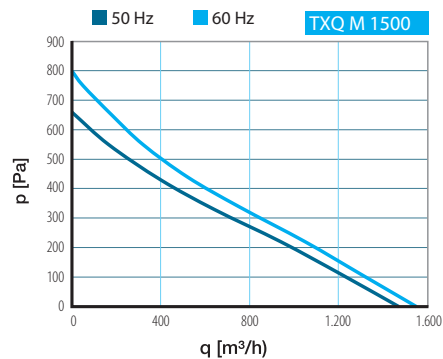
## TXQ M 1500

- Dachventilator zur direkten Entlüftung nach Außen;
- Schutzart IP24;
- Schutzart IP44 im eingebauten Zustand;
- Maximale Umgebungstemperatur: +60°C;
- Schnelle und einfache Montage und Verdrahtung vom Inneren des Schaltschranks aus;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Energiesparend und geräuscharm;
- Lackiertes Stahlgehäuse, Farbe grau RAL 7035;
- Sicherheitsgitter;
- Kugelgelagerter Motor mit selbstreinigendem Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Lamellen;
- Drehzahlregelbar mittels Standard-Drehzahlreglern RGM2 oder RGE (optional);
- Erfordert Lufteintrittsöffnung/en im unteren Bereich des Schaltschranks;
- Auch als Lüftungshaube ohne Laufrad und Motor zur Kombination mit belüftenden Filterventilatoren lieferbar;
- Entsprechend europäischem Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	Kg
<b>TXQ M 1500</b>	430x480	350x400	110	50	6-M4	9,0
<b>TXQ M 1500 CA</b>	430x480	350x400	110	50	6-M4	4,5



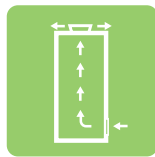
Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Luftleistung m³/h	Leistung W	Strom A	IP Schutz		Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
							Lüfter	Lüfter eingebaut		
<b>TXQ M 1500</b>	0075830	230	50/60	1470 / 1560	150	0,75	24	44	57	7,5
<b>TXQ M 1500 CA</b>	0075860			Lüftungshaube ohne Motor und Laufrad			24	44	-	4,5

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

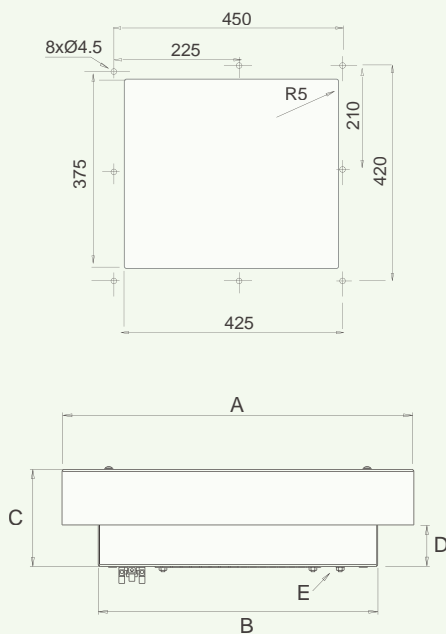
# TXQ M 2300



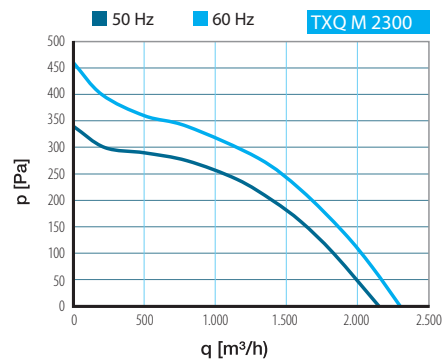
## TXQ M 2300

- Dachventilator zur direkten Entlüftung nach Außen;
- Schutzart IP24;
- Schutzart IP44 im eingebauten Zustand;
- Maximale Umgebungstemperatur: +60°C;
- Schnelle und einfache Montage und Verdrahtung vom Inneren des Schaltschranks aus;
- Elektrischer Anschluss mittels Schraubklemmen;
- Energiesparend und geräuscharm;
- Lackiertes Stahlgehäuse, Farbe grau RAL 7035;
- Sicherheitsgitter;
- Kugelgelagerter Motor mit selbstreinigendem Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Lamellen;
- Drehzahlregelbar mittels Standard-Drehzahlreglern RGM2 oder RGE (optional);
- Erfordert Lufteintrittsöffnung/en im unteren Bereich des Schaltschranks;
- Auch als Lüftungshaube ohne Laufrad und Motor zur Kombination mit belüftenden Filterventilatoren lieferbar;
- Entsprechend europäischem Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	Kg
<b>TXQ M 2300</b>	570x600	450x480	192	85	8-M4	16
<b>TXQ M 2300 CA</b>	570x600	450x480	192	85	8-M4	10



Zubehör: Seite 18 (Aus-/Einströmfiltergitter, Filter), Seite 40 - 42 (Thermostate, Hygrostat)

## TECHNISCHE DATEN

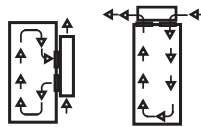
Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Luftleistung m³/h	Leistung W	Strom A	IP Schutz		Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
							Lüfter	Lüfter eingebaut		
<b>TXQ M 2300</b>	0075840	230	50/60	2150 / 2310	200	0,80	24	44	58	16,0
<b>TXQ M 2300 CA</b>	0075870			Lüftungshaube ohne Motor und Laufrad			24	44	-	10,0

110 V Version mit UL-Zertifizierung auf Anfrage

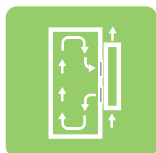


**T° KLIMA**

**KLIMAGERÄTE UND  
LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER**



## AC EM KLIMAGERÄTE



### WAND-KLIMAGERÄTE

- Externe Wand-Klimageräte;
- Temperaturmanagement unabhängig von der Außentemperatur;
- Zur Trennung von Innen- und Außenumgebungsbedingungen in Schalt- und Serverschränken;
- Hermetischer Kompressor, Kupferrohre/ Aluminiumlamellen Tauscher;
- R134a Kältemittelfüllung;
- Einfache Wartung;
- IP54 Schutzart für Schalt- oder Serverschrank;
- Interne und externe Lüfter mit kugelgelagerten Motoren;
- Lackiertes Stahlblech, grau RAL 7035;
- Einfache Montage;
- Für niedrigere Temperaturen und erhöhte Schutzart im Schalt-/Serverschrank (IP54);
- Standard mit digitalem elektronischem Thermostat;
- Auslieferung mit Dichtungssatz, Ringschrauben mit Ösen zum einfachen Handling sowie flexiblem Konsenswasserschlauch;
- Umgebungstemperatur: 0 - 55 °C;
- Schalt-/Serverschranktemperatur: 20 - 50 °C.

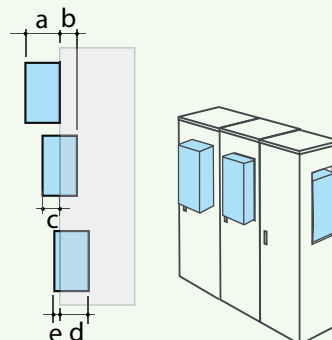
## INSTALLATION

- Außen: komplett außerhalb des Schalt-/Serverschranks
- Versetzt: mittels zugehörigem Adapter
- Innen: mittels zugehörigem Adapter

Modell AC EM	a	b	c	d	e
<b>040</b>	216	100	116	190	26

Modell AC EM	a	b	c	d	e
<b>065/085</b>	220	110	110	180	40

Modell AC EM	a	b	c	d	e
<b>110/150/200</b>	249	100	151	225	26



## ZUBEHÖR

Beschreibung	Modell	Art.-Nr.	Für Produkt
Adapter für Wand-Klimageräte Montage innen	<b>ARACEMS</b>	0088101	AC EM 040
Adapter für Wand-Klimageräte Montage innen	<b>ARACEMM</b>	0088102	AC EM 065 - 085
Adapter für Wand-Klimageräte Montage innen	<b>ARACEML</b>	0088103	AC EM 110 - 150 - 200
Adapter für Wand-Klimageräte Montage versetzt	<b>APRACEMS</b>	0088104	AC EM 040
Adapter für Wand-Klimageräte Montage versetzt	<b>APRACEMM</b>	0088105	AC EM 065 - 085
Adapter für Wand-Klimageräte Montage versetzt	<b>APRACEML</b>	0088106	AC EM 110 - 150 - 200
Filterrahmen mit Polyurethanfilter für Wand-Klimageräte	<b>FHACEMS</b>	0088107	AC EM 040 - 065 - 085
Filterrahmen mit Polyurethanfilter für Wand-Klimageräte	<b>FHACEML</b>	0088108	AC EM 110 - 150 - 200
Staubfilter für Außen-Ansauggitter	<b>FPACEMS</b>	0088109	AC EM 040 - 065 - 085
Staubfilter für Außen-Ansauggitter	<b>FPACEML</b>	0088111	AC EM 110 - 150 - 200
Ölbeständiger Filter für Außen-Ansauggitter	<b>FOACEMS</b>	0088112	AC EM 040 - 065 - 085
Ölbeständiger Filter für Außen-Ansauggitter	<b>FOACEML</b>	0088113	AC EM 110 - 150 - 200

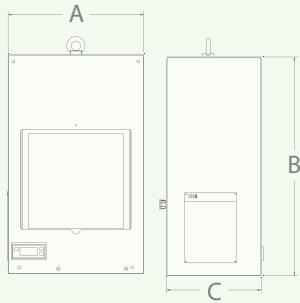
## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Gesamtkühlleistung W		Leistung W	Strom A	Anlaufstrom A	Luftleistung intern m³/h	IP Schutz	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
				L35L35 - DIN 3168/EN814	L35L50 - DIN 3168/EN814							
<b>AC EM 040</b>	0088000	230	50/60	400	290	270	1,50	6,0	180	54	58	26,0
<b>AC EM 065</b>	0088010	230	50/60	640	470	305	1,65	7,0	280	54	60	25,0
<b>AC EM 085</b>	0088020	230	50/60	850	640	410	2,20	8,5	280	54	65	26,0
<b>AC EM 110</b>	0088030	230	50/60	1080	830	520	3,10	10,0	570	54	62	40,0
<b>AC EM 150</b>	0088050	230	50/60	1500	1150	740	4,20	19,7	570	54	62	40,0
<b>AC EM 200</b>	0088040	230	50/60	2000	1560	1090	4,90	21,8	860	54	60	43,0

Dreiphasige Modelle 400 V mit Gesamtkühlleistungen L35L35 DIN3168/EN814 2300 -4000 - 5000 - 10000 W auf Anfrage.

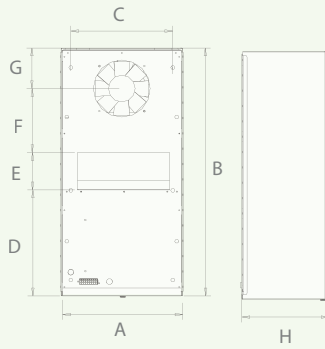
# ABMESSUNGEN

AC EM 040



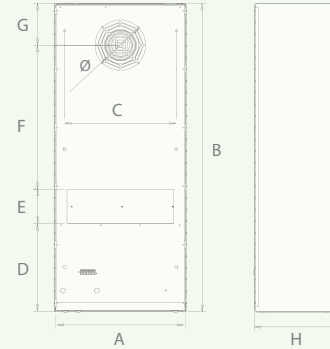
Modell AC EM	A	B	C
<b>040</b>	310	500	216

AC EM 065/085



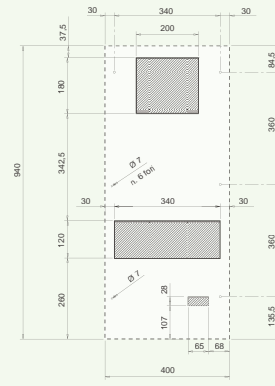
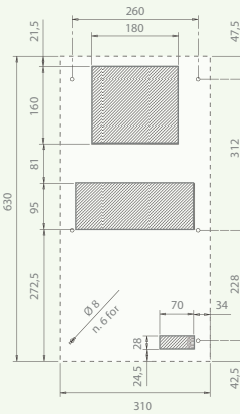
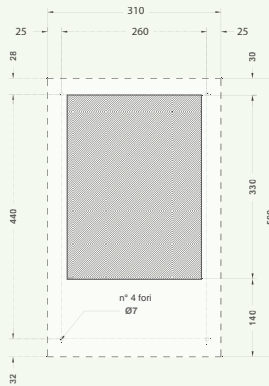
Modell AC EM	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>065/085</b>	313	630	260	269,5	95	162,5	103	222

AC EM 110/150/200

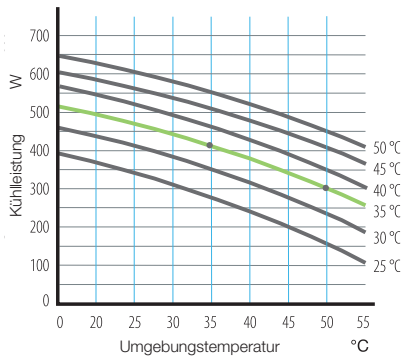


Modell AC EM	A	B	C	D	E	F	G	H	ø
<b>110/150/200</b>	403	940	340	267,2	105	438,5	128	250	155

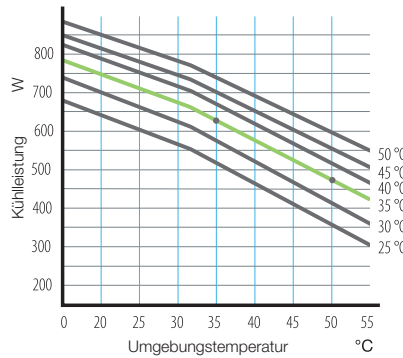
# BOHRSCHEMA



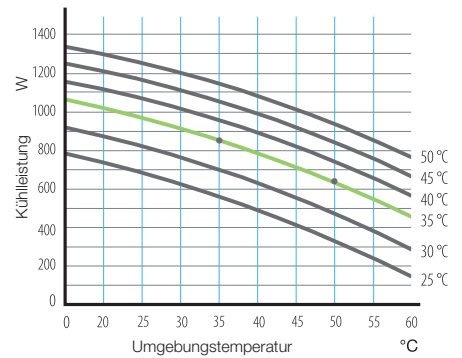
AC EM 040



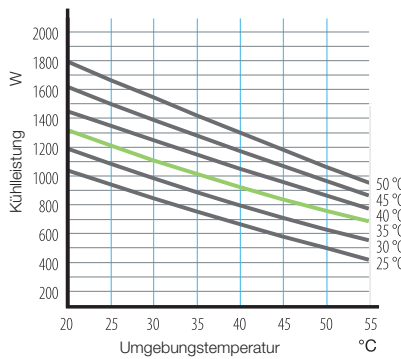
AC EM 065



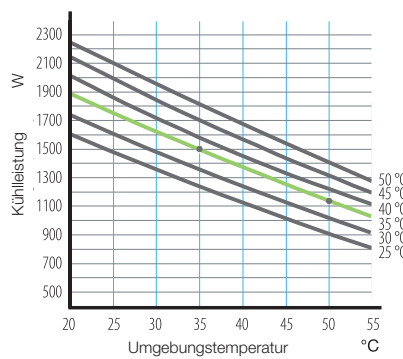
AC EM 085



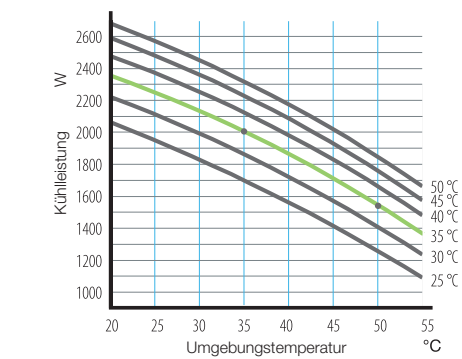
AC EM 110



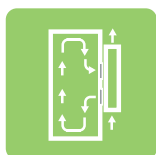
AC EM 150



AC EM 200



## AC RM KLIMAGERÄTE



### DACH-KLIMAGERÄTE

- Externe Dach-Klimageräte;
- Temperaturmanagement unabhängig von der Außentemperatur;
- Zur Trennung von Innen- und Außenumgebungsbedingungen in Schalt- und Serverschränken;
- Hermetischer Kompressor, Kupferrohre/ Aluminiumlamellen Tauscher;
- R134a Kältemittelfüllung;
- Einfache Wartung;
- IP54 Schutzart für Schalt- oder Serverschrank;
- Interne und externe Lüfter mit kugelgelagerten Motoren;
- Lackiertes Stahlblech, grau RAL 7035;
- Einfache Montage;
- Für niedrigere Temperaturen und erhöhte Schutzart im Schalt-/Serverschrank (IP54);
- Standard mit digitalem elektronischem Thermostat;
- Auslieferung mit Dichtungssatz, Ringschrauben mit Ösen zum einfachen Handling sowie flexiblem Konsenswasserschlauch;
- Umgebungstemperatur: 0 - 55 °C;
- Schalt-/Serverschranktemperatur: 20 - 50 °C.

## ZUBEHÖR

Beschreibung	Modell	Art.-Nr.	Für Produkt
Polyurethan-Staubfilter für Außen-Ansauggitter	<b>FPACRMS</b>	0088114	AC RM 060-080-110
Polyurethan-Staubfilter für Außen-Ansauggitter	<b>FPACRML</b>	0088115	AC RM 150-170-210
Ölbeständiger Filter für Außen-Ansauggitter	<b>FOACRMS</b>	0088116	AC RM 060-080-110
Ölbeständiger Filter für Außen-Ansauggitter	<b>FOACRML</b>	0088117	AC RM 150-170-210

## TECHNISCHE DATEN

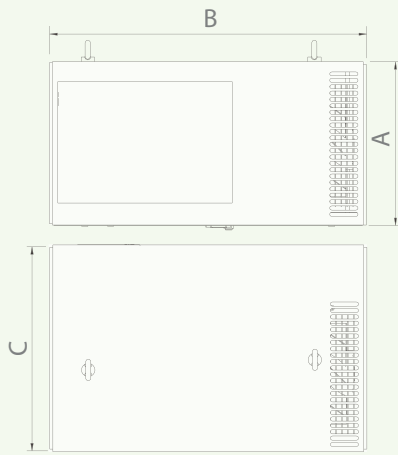
Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Gesamtkühlleistung W		Leistung W	Strom A	Anlaufstrom A	Luftleistung intern m³/h	IP Schutz	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
				L35L35 - DIN 3168/EN814	L35L50 - DIN 3168/EN814							
<b>AC RM 060</b>	0085905	230	50/60	600	420	370	2,2	7,0	570	54	60	38,0
<b>AC RM 080</b>	0085910	230	50/60	800	600	400	2,4	8,5	570	54	60	39,0
<b>AC RM 110</b>	0085915	230	50/60	1100	780	515	2,9	10,0	570	54	60	42,0
<b>AC RM 150</b>	0085920	230	50/60	1500	1240	750	4,0	20,0	860	54	65	45,0
<b>AC RM 170</b>	0085925	230	50/60	1700	1360	870	4,6	20,0	860	54	65	46,0
<b>AC RM 210</b>	0085930	230	50/60	2100	1560	1040	5,0	24,0	860	54	65	48,0

Dreiphasige Modelle 400 V mit Gesamtkühlleistungen L35L35 DIN3168/EN814 1700 - 2300 - 2800 W auf Anfrage.



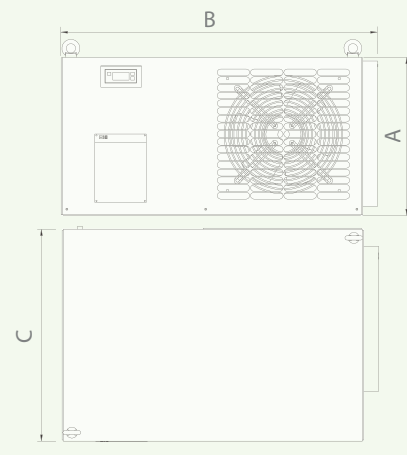
# ABMESSUNGEN

## AC RM 060/080/110



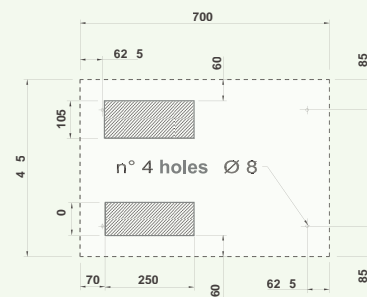
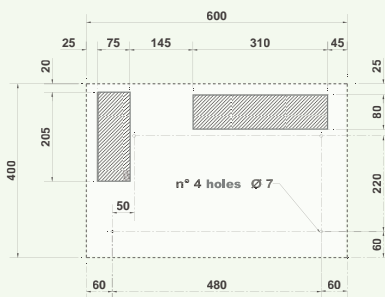
Modell AC RM	A	B	C
060/080/110	321	617	400

## AC RM 150/170/210

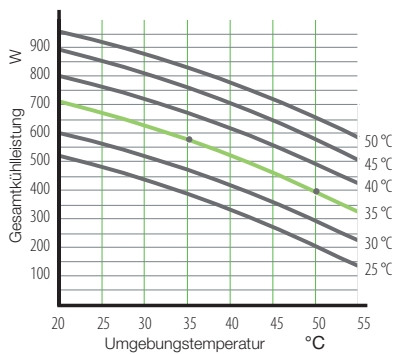


Modell AC RM	A	B	C
150/170/210	370	700	495

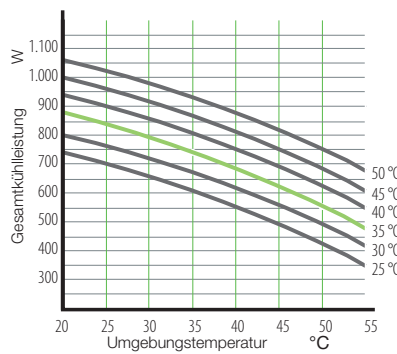
# BOHRSCHEMA



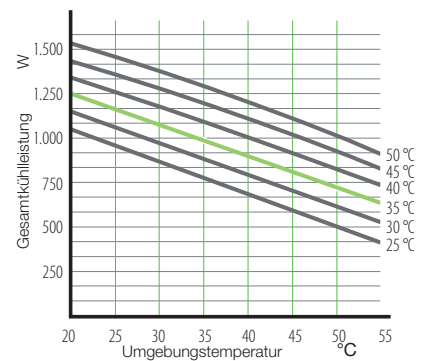
### AC RM 060



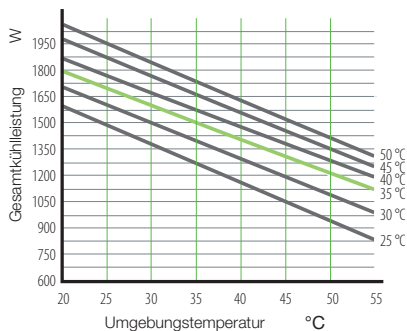
### AC RM 080



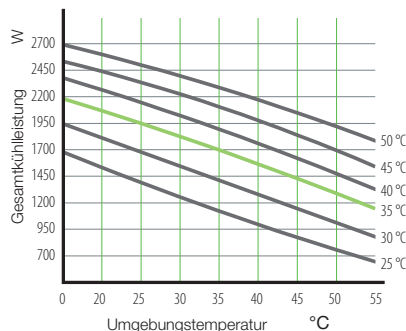
### AC RM 110



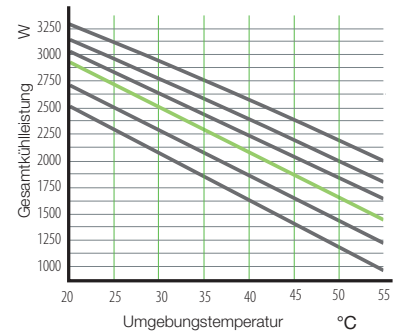
### AC RM 150



### AC RM 170

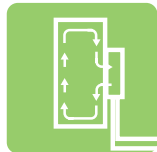


### AC RM 210



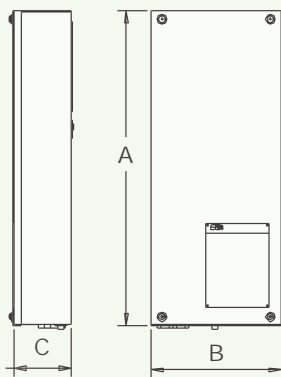
# HEX WA WÄRMETAUSCHER

## LUFT/WASSER WÄRMETAUSCHER



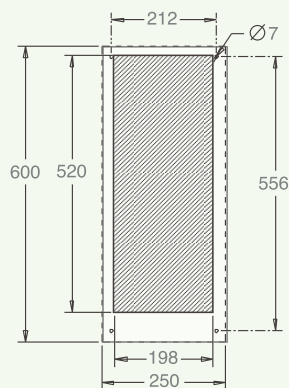
- Wandaufbau-Luft/Wasser-Wärmetauscher;
- Zur Kühlung von Schalt-/Serverschränken mit konstanter Temperatur bei Verfügbarkeit von Kaltwasser;
- Wartungsfrei;
- Schutzart IP65 mittels beiliegendem Dichtungssatz;
- Interne Lüfter mit kugelgelagerten Motoren;
- Lackiertes Stahlblech, grau RAL 7035;
- Einfache Installation;
- Bestens geeignet für spezielle Anwendungen in Umgebungen mit hohen Temperaturen und Verschmutzungen;
- Gewährleistet einen hohen IP-Schutzgrad im Inneren des Schalt-/Serverschranks (Schwallwasser, leitfähige Stäube);
- Kühlwasseranschluss 3/8 Zoll;
- Umgebungstemperatur: +1 bis +70 °C;
- Betriebstemperatur: +1 bis +55 °C.

### ABMESSUNGEN

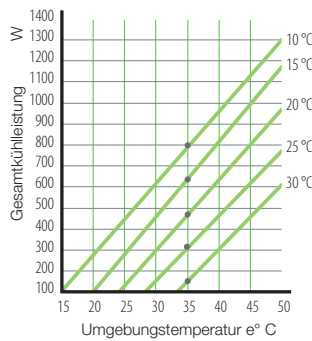


Modell HEX WA	A	B	C
080/140	600	250	110

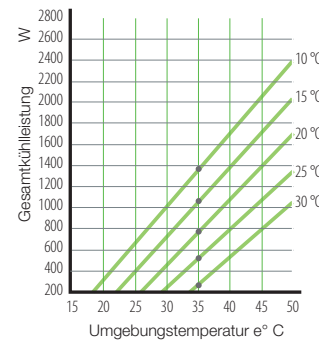
### BOHRSCHEMA



HEX WA 080



HEX WA 140



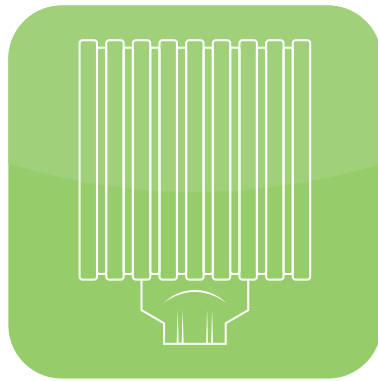
Die Anschlüsse des hydraulischen Kreislaufs können je nach Ausrichtung der Kaltwasserrohre angepasst werden.



### TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V	Frequenz Hz	Gesamtkühlleistung W	Durchfluss l/h	Wasserdruck max. KPa	Leistung W	Strom A	Luftleistung intern m³/h	IP Schutz	Lautstärke Lp dB(A) -3m	Gewicht kg
				L35L10 (*)								
HEX WA 080	0085840	230	50/60	780	150	800	28	0,2	200	65 (**)	55	7,0
HEX WA 140	0085850	230	50/60	1350	200	800	58	0,26	300	65 (**)	62	8,0

Modelle mit Gesamtkühlleistungen L35L10 2500 bis 4100 W auf Anfrage. (\*) DIN 3168/EN814  
 (\*\*) bei korrekter Installation des Dichtungssatzes



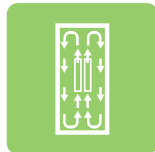
# T° ANTI-KONDENSATION

ZUR VERMEIDUNG VON KONDENSATION  
IN SCHALT-/SERVERSCHRÄNKEN



HE HEV

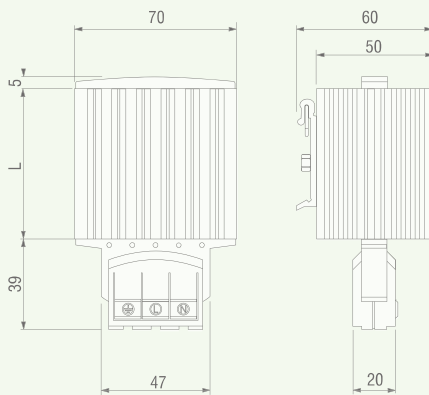
# HE



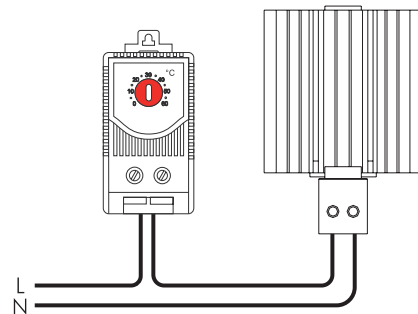
## HE Antikondensationsheizung

- Klein-Halbleiter-Heizgeräte zur Vermeidung von Kondensation und Gewährleistung einer Mindest-Betriebstemperatur in Schalt-/Serverschränken;
- Wichtiger Bestandteil zum störungsfreien Betrieb der elektrischen und elektronischen Komponenten im Schalt-/Serverschrank;
- Aus eloxierten Aluminium-Strangpressprofilen mit eingebautem Kaltleiter-PTC-Element;
- Energiesparend;
- Schraubklemmen zum schnellen und einfachen Anschluss: flexible Leitung 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>; starre Leitung 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>;
- Clipbefestigung für 35 mm DIN Schiene;
- Lagertemperatur: -40°C bis +80°C;
- Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C;
- Einbaulage vorzugsweise vertikal (1 HE Höhe).

## ABMESSUNGEN



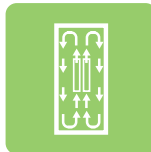
Modell	L
HE 30	65
HE 60	65
HE 100	145
HE 150	195



## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung AC/DC V	Leistung W	Strom A	Anlaufstrom A	IP Schutz	Gewicht kg
HE 30	0086000	110 - 250	30	0,25	1,5	20	0,3
HE 60	0086010	110 - 250	60	0,32	1,5	20	0,4
HE 100	0086020	110 - 250	100	0,58	2,0	20	0,5
HE 150	0086030	110 - 250	150	0,66	2,5	20	0,7

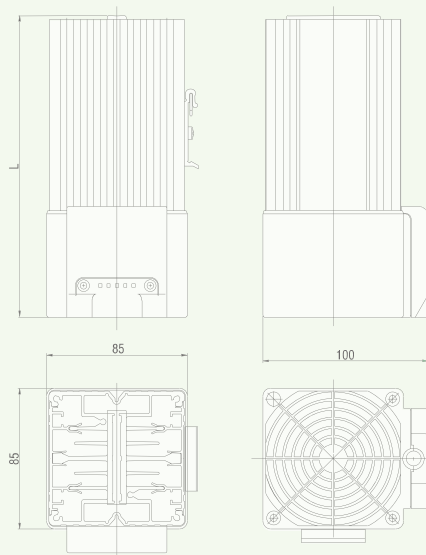
# HEV



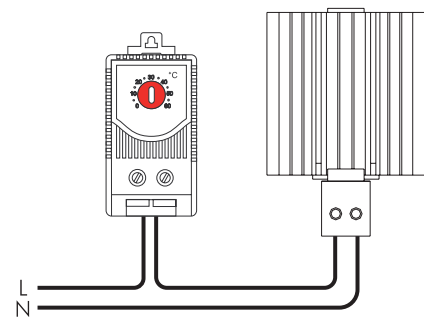
## HEV Antikondensationsheizlüfter

- Klein-Halbleiter-Heizlüfter zur Vermeidung von Kondensation und Gewährleistung einer Mindest-Betriebstemperatur in Schalt-/Serverschränken;
- Wichtiger Bestandteil zum störungsfreien Betrieb der elektrischen und elektronischen Komponenten im Schalt-/Serverschrank;
- Der integrierte Axiallüfter sorgt für eine Zwangsumwälzung und bewirkt dadurch eine gleichmäßige Lufttemperatur im Schalt-/Serverschrank;
- Heizkörper aus eloxierten Aluminium-Strangpressprofilen mit eingebautem Kaltleiter-PTC-Element;
- Interne Schraub-Anschlussklemmen 2,5 mm<sup>2</sup>
- Clipbefestigung für 35 mm DIN Schiene;
- Lagertemperatur: -40°C bis +80°C;
- Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C;
- Einbaulage vertikal (Lüfter unten).

## ABMESSUNGEN



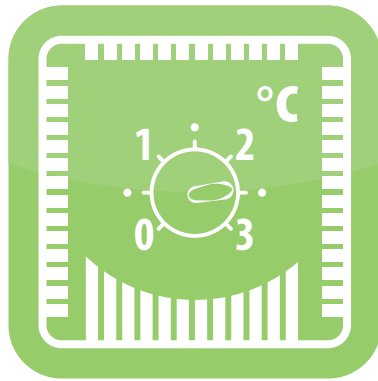
Modell	L
HEV 250	182
HEV 400	222



## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung AC/DC V	Leistung W	Strom A	Anlaufstrom A	IP Schutz	Gewicht kg
HEV 250	0086040	230	250	1,25	1,3	20	1,1
HEV 400	0086050	230	400	1,60	1,7	20	1,4





# ZUBEHÖR

THERMOSTATE, HYGROSTATE, LEUCHTEN  
DOKUMENTENHALTER



TMS HYM



PW



FCL

# TMS THERMOSTATE

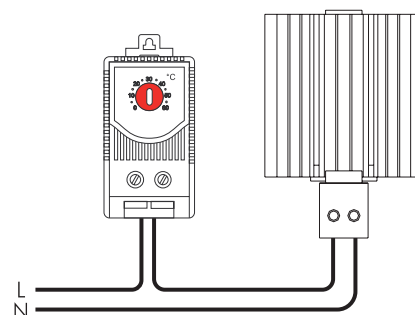
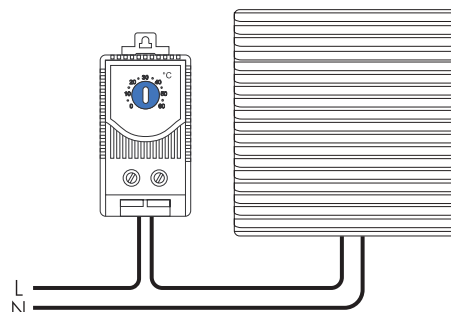
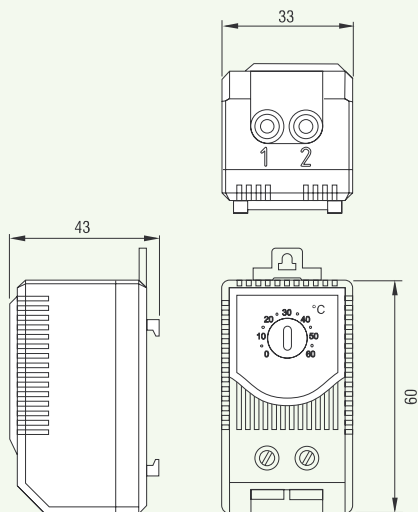


## TMS NC - TMS NO

- Thermostate zur Steuerung der Temperatur in Schalt-/Serverschränken;
- Zur Steuerung von Filterlüftern und Heizungen;
- Kompakte Abmessungen;
- Bimetallsensor-Element;
- Clipbefestigung für 35 mm DIN Schiene;
- Lebensdauer > 100.000 Schaltzyklen;
- Variable Einbauposition;
- Lagertemperatur: -45°C bis +80°C;
- 2 polige Anschlussklemmen: flexible Leitung 1,5 mm<sup>2</sup>; starre Leitung 2,5 mm<sup>2</sup>;
- TMS NO (blauer Einstellknopf) schließt einen normalerweise geöffneten Kontakt, um einen Filterlüfter einzuschalten, wenn die eingestellte Temperatur überschritten wird;
- TMS NC (roter Einstellknopf) schließt einen normalerweise geöffneten Kontakt, um eine Heizung einzuschalten, wenn die eingestellte Temperatur unterschritten wird;

## ABMESSUNGEN

TMS NC - TMS NO - TMS



## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Schalttemperatur-differenz K	Schaltpunkt-toleranz K	Einstellung	AC max. Schaltleistung A	AC max. induktive Last A	DC max. W	IP Schutz	Abmessungen mm (HxTxB)	Gewicht kg
<b>TMS NO</b>	0097010	< 7	± 4	von 0° C	bei 250 V: 10	2	30	20	60 x 33 x 43	0,04
<b>TMS NC</b>	0097020	< 7	± 4	bis + 60° C	bei 120 V: 15	2	30	20	60 x 33 x 43	0,04
<b>TMS</b>	0097000	0,5	-	von +20° C bis + 60° C	bei 250 V: 10	2	30	30	78 x 78 x 30	0,09



## TMS DUAL THERMOSTAT

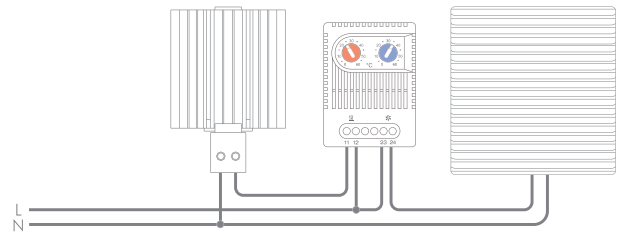
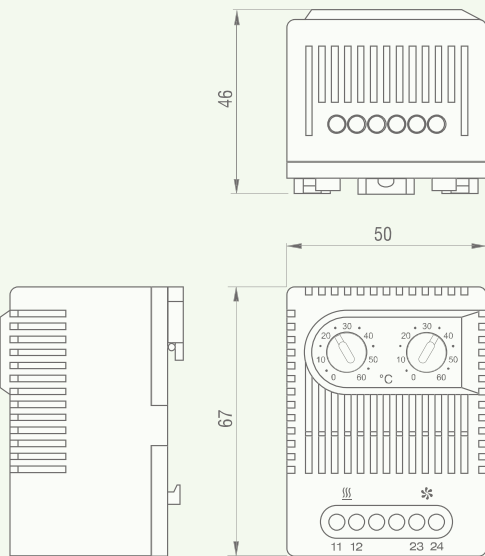


### TMS D

- TMS D Dualthermostat, zur unabhängigen Ein-/Ausschaltung von Filterlüftern und Heizungen;
- Schließt einen normalerweise geöffneten Kontakt, um einen Filterlüfter einzuschalten, wenn die eingestellte Temperatur überschritten wird;
- Schließt einen normalerweise geöffneten Kontakt, um eine Heizung einzuschalten, wenn die eingestellte Temperatur unterschritten wird;
- Kompakte Abmessungen;
- Bimetallsensor-Element;
- Clipbefestigung für 35 mm DIN Schiene;
- Lebensdauer > 100.000 Schaltzyklen;
- Variable Einbauposition;
- Lagertemperatur: -45°C bis +80°C;
- 4 polige Anschlussklemmen: flexible Leitung 1,5 mm<sup>2</sup>; starre Leitung 2,5 mm<sup>2</sup>;

## ABMESSUNGEN

TMS D



## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Schalttemperatur-differenz K	Schaltpunkt-toleranz K	Einstellung	AC max. Schaltleistung A	AC max. induktive Last A	DC max. W	IP Schutz	Abmessungen mm (HxTxB)	Gewicht kg
TMS D	0097030	< 7	± 4	von 0° C bis + 60° C	bei 250 V: 10 bei 120 V: 15	2	30	20	67 x 50 x 46	0,09

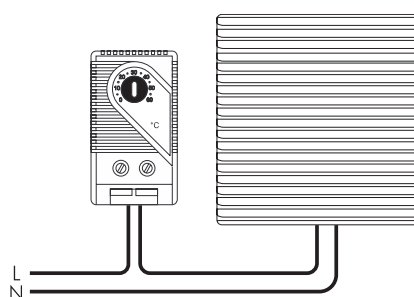
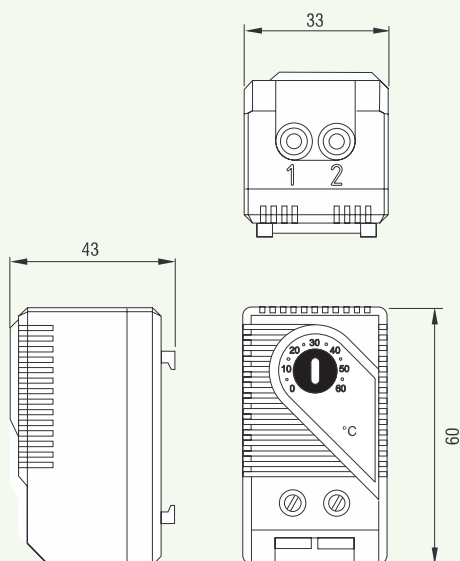
# HYM HYGROSTAT



## HYM Mechanisches Hygrostat

- Hygrostat zur Regulierung der Luftfeuchte in Schalt-/ Serverschränken;
- Zur Schaltung von Filterlüftern/Heizungen, wenn der eingestellte Feuchtwert überschritten wird;
- Auslösewert Feuchte einstellbar von 35 bis 95% r.F.;
- Kompakte Abmessungen;
- Clipbefestigung für 35 mm DIN Schiene;
- Lebensdauer > 100.000 Schaltzyklen;
- Variable Einbauposition;
- Lagertemperatur: -20°C bis +80°C;
- 3-polige Anschlussklemmen: flexible Leitung 1,5 mm<sup>2</sup>; starre Leitung 2,5 mm<sup>2</sup>;

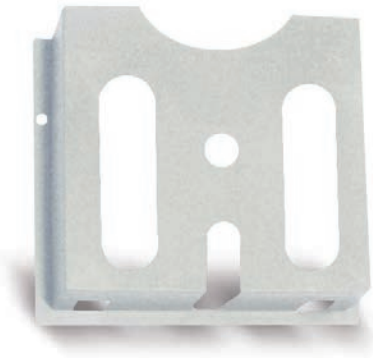
## ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Hysterese rel. LF %	Schaltpunkt-toleranz %	Einstellung rel. LF	Kontaktübergangswiderstand	min. Last C/DC mA	AC max. Schaltleistung A	AC max. induktive Last A	DC max. W	IP Schutz	Gewicht kg
HYM	0097040	4	± 3	von 35 % bis 95 %	< 10 mΩ	bei 20 V 100	bei 250 V: 5	1	20	20	0,06

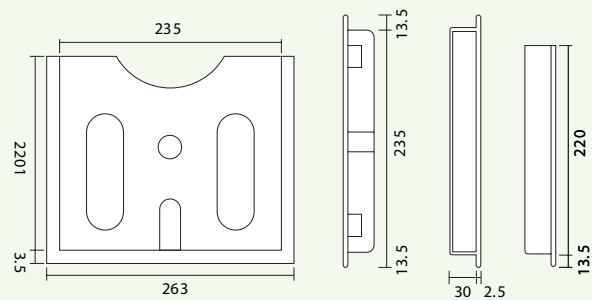
## PW DOKUMENTENHALTER



### PW Dokumentenhalter

Kunststoff-Dokumentenhalter, A4 Format. Speziell für Anschluss- und Belegungspläne sowie Bedienungsanleitungen im Schalt-/serverschrank. Selbstklebende Befestigung im Lieferumfang. Bohrungen zur Schraubbefestigung (Schrauben nicht inkl.).

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Art.-Nr.
<b>PW</b>	0097050

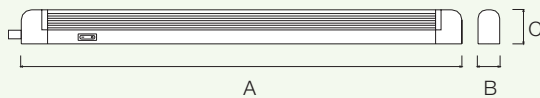
## FCL SCHALT-/SERVERSCHRANKLEUCHTEN



### FCL Leuchtstofflampen

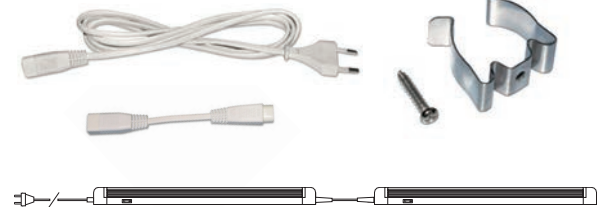
- Leuchtstofflampen zur Beleuchtung von Schalt-/Serverschränken;
- Gehäuse Kunststoffprofil weiß, Lampenabdeckung aus transparentem Polymethacrylat;
- Schalter Ein/Aus;
- Bestückt mit Leuchtstofflampe Typ T5. EEK A;
- Schutzart IP20;
- Betriebstemperatur: +5°C bis +45°C
- Befestigungsklammern mit Schrauben im Lieferumfang;
- Mehrere Leuchten können mit dem mitgelieferten Verbindungskabel (0,15 m) verbunden werden;
- Zuleitung 1,70 m mit Euro-Flachstecker;
- Energiesparend.

### ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C
<b>FLC 6</b>	280	22	42
<b>FLC 8</b>	350	22	42
<b>FLC 13</b>	570	22	42
<b>FLC 21</b>	915	22	42

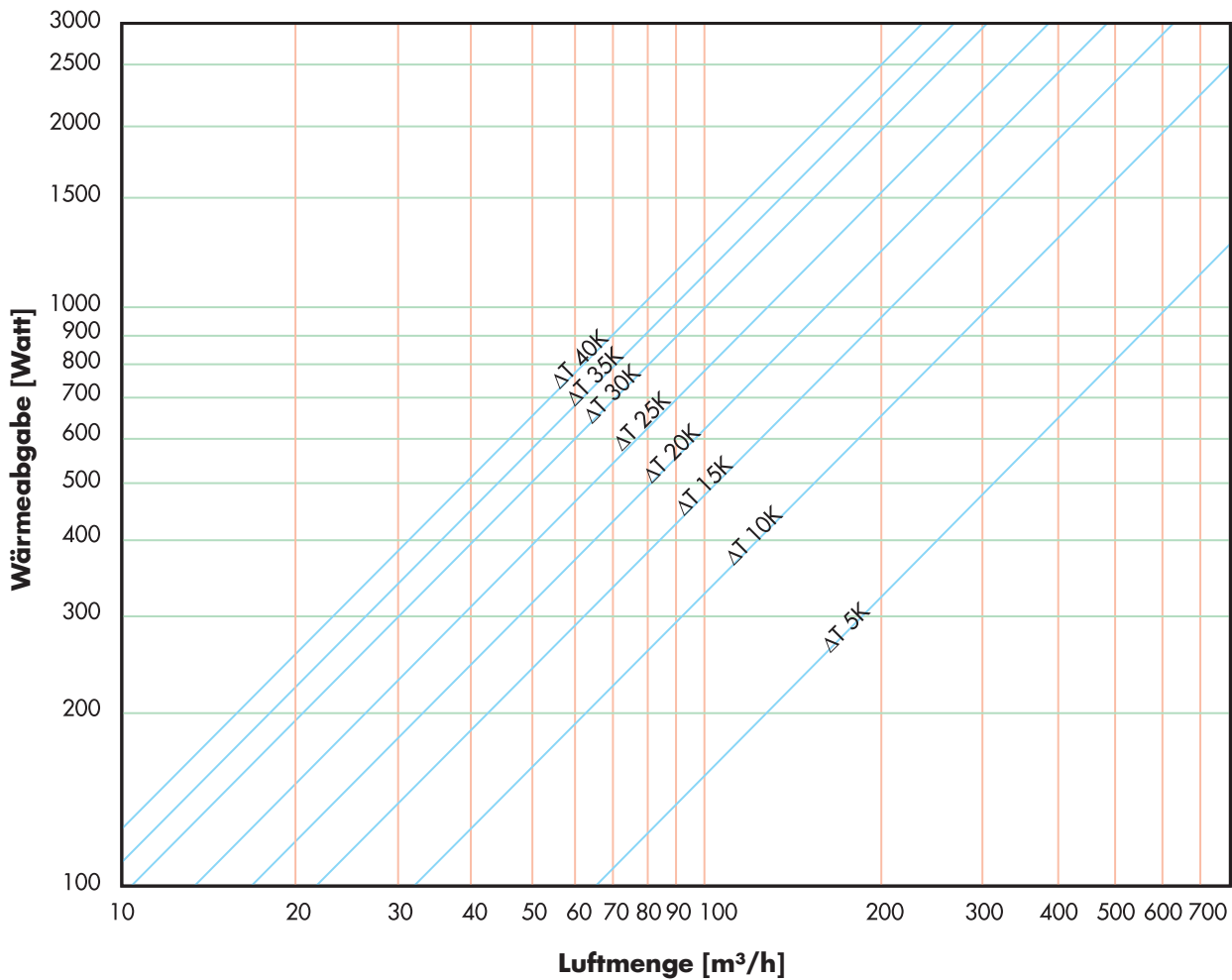
Lieferumfang



### TECHNISCHE DATEN

Modell	Art.-Nr.	Spannung V (50 Hz)	Leistung W	Fassung	Lampe	Farbtemperatur K	Schutzart IP	Abmessungen	Gewicht kg
<b>FLC 6</b>	0097060	230	6	G5	T5	6500	20	280 x 22 x 42	0,09
<b>FLC 8</b>	0097070	230	8	G5	T5	6500	20	350 x 22 x 42	0,12
<b>FLC 13</b>	0097080	230	13	G5	T5	6500	20	570 x 22 x 42	0,20
<b>FLC 21</b>	0097090	230	21	G5	T5	6500	20	915 x 22 x 42	0,30

# AUSWAHLDIAGRAMM FÜR FILTERLÜFTER



Zur vereinfachten Berechnung der erforderlichen Luftmenge zur Kühlung, in z.B. einem Schaltschrank, kann das vorstehende Diagramm verwendet werden. Hierfür benötigen Sie folgende Werte:

- Ermitteln Sie zunächst Folgendes:
  - Die thermische Wärmeabgabe der installierten Geräte im Schalt-/Serverschrank [Watt]. Diese entspricht der Addition der elektrischen Leistung aller eingebauter elektronischen und elektrischen Komponenten in Watt.
  - Die maximal zulässige Temperatur innerhalb des Schalt-/Serverschranks [°C]. Diese erhalten Sie vom jeweiligen Hersteller. Je nach eingesetzten Bauteilen liegt diese erfahrungsgemäß zwischen +35 und +48 °C.
  - Die maximale Umgebungstemperatur außerhalb des Schaltschranks [°C]. Wählen Sie hier den ungünstigsten Fall mit der höchsten zu erwartenden Temperatur, z.B. an einem heißen Sommertag.
- Zunächst wird aus den beiden Temperaturen die Differenz [ $\Delta T$ ] errechnet.
- Ausgehend von der Wärmeabgabe [Watt] der Installationen im Schaltschrank folgen Sie der grünen, horizontalen Linie, bis diese die entsprechende diagonale, blaue Linie des gesuchten  $\Delta T$  schneidet. Von diesem Schnittpunkt ausgehend senkrecht nach unten (orange Linie) gibt die erforderliche Luftmenge in m³/h an.
- Wählen Sie anhand der ermittelten erforderlichen Luftmenge den geeigneten Filterlüfter aus.

Der natürliche Wärmeverlust durch die Gehäusewände kann mit einkalkuliert werden.

Um den die durch verschmutzte Filter erhöhten Widerstand und die dadurch reduzierte Luftleistung einzurechnen, erhöhen Sie die errechnete Luftmenge um 20%.



**CE** Alle Produkte dieses Katalogs entsprechen den grundlegenden Anforderungen der EU Bestimmungen.

Wir behalten uns Veränderungen in Maßen, Eigenschaften und Design ohne besondere Ankündigung vor.





CasaFan GmbH \* Otto-Hahn-Str. 3 \* D63594 Hasselroth  
☎ +49(0)6055-937520 \* Fax: +49 (0)6055-9375222  
E-Mail: [info@casafan.de](mailto:info@casafan.de) Internet: [www.casafan.de](http://www.casafan.de)