

Workplace Solutions

Schaltschränke effektiv und wirtschaftlich kühlen

Niedriger Energieverbrauch bei optimierter Leistung



Weidmüller 

Modernes Thermal Management für Ihre Schaltschrank-Infrastruktur

Filterlüfter von Weidmüller

Thermal Management mit WI Filterlüftern

Die zunehmende Digitalisierung erhöht den Anteil an aktiver Elektronik in den Schaltschränken bei steigenden Packungsdichten. Unsere Filterlüfter ermöglichen eine effiziente Ableitung der Verlustwärme und steigern somit die Lebenserwartung Ihrer Elektronikbauteile.

Durch ihren geringeren Energieverbrauch bei vergrößertem Luftdurchsatz sorgen unsere Filterlüfter für eine sichere und zugleich wirtschaftliche Kühlung Ihres Schaltschranks. Dank der Kombination aus Filtermatte und Dichtung werden hohe Schutzgrade von IP54 und IP55 erzielt – bei gleichbleibend hohem Volumenstrom. Hinzu kommt: Die Faltenfiltermatte IP55 erreicht durch ihre größere Oberfläche dreimal längere Standzeiten als herkömmliche Filtermatten. Durchdachte Details wie der Schnappmechanismus an allen vier Ecken oder der funktionale Klappdeckel ermöglichen eine schnelle, werkzeuglose Montage und sparen dadurch Zeit und Geld.

Mit dem Thermal Management Portfolio von Weidmüller steht Ihnen ein wichtiger Baustein für Ihre Schaltschrank-Infrastruktur zur Verfügung.



Filterlüfter



Filterlüfter und Thermostate – die perfekte Kombination

Durch das Zusammenwirken von Filterlüftern und Thermostaten sparen Sie Energie, Material und Zeit. Der Thermostat steuert den Einsatz des Filterlüfters. Das senkt den Energieverbrauch und verlängert die Lebensdauer des Lüfters erheblich. Zugleich müssen die Filtermatten seltener gereinigt oder ausgetauscht werden, was den Wartungsaufwand reduziert. Sie optimieren Ihre Umweltbilanz, verringern Ihre Kosten und erreichen mehr Sicherheit für Ihren Produktionsprozess.

Heizungen, Thermostate und Hygrostate

Schaltschrank-Heizungen sorgen in Kombination mit Thermostaten und Hygrostaten für eine punktgenaue Wärmeverteilung und für sichere Temperaturen über dem Taupunkt. Der Einsatz von Thermostaten und Hygrostaten führt zu Energieeinsparungen und damit zu einer besseren Umweltbilanz. Die zuverlässige Vermeidung von Kondensationsgefahren bedeutet zudem mehr Sicherheit im Produktionsprozess.

Heizen



Regeln: Thermostate, Hygrostate

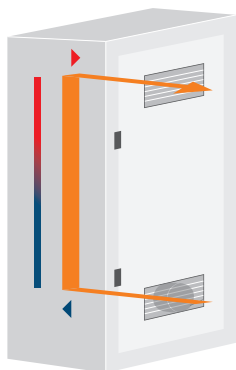


Besserer Schutz für empfindliche Komponenten im Schaltschrank

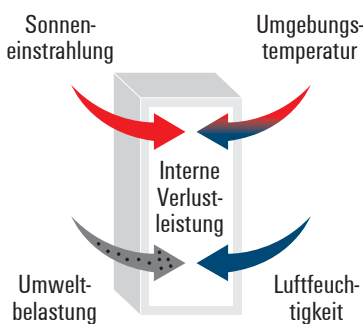
Anforderungen an das Thermal Management

Die Steuerung moderner Produktionsprozesse ist ohne Hochleistungskomponenten im Schaltschrank nicht denkbar. Viele dieser Elektronikbauteile müssen vor Hitze, Kälte, Staub oder Verschmutzung geschützt werden, damit sie dauerhaft zuverlässig funktionieren können. Ein durchdachtes Thermal Management regelt die Temperatur im Schaltschrankinneren und kann darüber hinaus effektiv vor weiteren störenden Einflüssen schützen.

Thermal Management
(die Lösung für effizienten Betrieb)

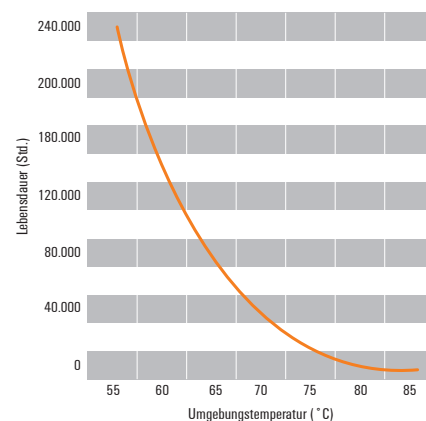


Umgebung
(externe Einflüsse)



Einflussfaktoren machen Schaltschrank-Klimatisierung notwendig

Komponenten
(im Schaltschrank)



Schutz vor Überhitzung

Die Überhitzung empfindlicher Schaltkreise und Module kann deren Lebensdauer verkürzen oder sogar zu Ausfällen führen und somit das Risiko eines Produktionsstillstandes erhöhen. Um eine dauerhaft zuverlässige Funktion der sensiblen Elektronik zu gewährleisten, sollte die Temperatur im Inneren von Schaltschränken definierte Werte nicht über- oder unterschreiten. Untersuchungen haben gezeigt, dass bereits eine um 10 °C erhöhte Temperatur die Lebensdauer elektrischer Komponenten um mehr als 50 % verkürzt.

Standortwahl und externe Einflüsse

Bei der Planung einer Klimatisierungslösung sind Gerätestandort und Umgebungstemperatur zu berücksichtigen, denn externe Wärmequellen, Sonnenstrahlung und andere Witterungseinflüsse wirken sich auf das Klima im Schaltschrank aus. Das gilt genauso für niedrige Temperaturen. So müssen Schaltschränke bei Bedarf beheizt werden, um zu großer Kälte und den damit verbundenen Kondensationsgefahren wie Korrosion und Kurzschluss zu begegnen. Ergänzend ist die Qualität der Umgebungsluft einzukalkulieren, denn staub-, öl- oder gashaltige Luft sowie Feuchtigkeit kann Funktion und Lebensdauer der Schaltschrankkomponenten beeinflussen.

Lösungen für effizienten Betrieb

Freie Konvektion:
Ist nur ein geringer Wärmeverlust bei Ihren Applikation vorhanden, kann ein Schutzgitter mit Filter sehr effektiv sein. Meistens jedoch ist die Kühlwirkung dieser Lösung für heutige Komponenten zu gering.

Erzwungene Konvektion:
Wenn der Aufstellort sauber, frei von Gefahrstoffen und die Umgebungstemperatur unter der Schaltschranktemperatur ist, eignet sich ein einfaches erzwungenes Kühlsystem mit Lüfter. Es deckt den Wärmeabfuhrbedarf in den meisten Fällen ab.

Für jeden Kühlungsbedarf die passende Lösung

Filterlüfter von Weidmüller

Die Anforderungen der Praxis sind vielfältig. Deshalb stellen wir Ihnen ein breites Portfolio an Filterlüftern für unterschiedliche Anwendungsfelder und Einbauorte bereit. In unterschiedlichen Baugrößen, mit verschiedenen Schutzklassen sowie für EMV-sensible Bereiche.



Indoor-Filterlüfter IP 54

Der geschlossene Rahmen verhindert das Eindringen ungefilterter Luft gemäß IP54. Standardmäßig erhältlich in Grau (RAL 7035) und Schwarz (RAL 9011).



Outdoor-Filterlüfter IP 55

Für den anspruchsvollen Indoor- und Outdoor-Einsatz mit innovativer Filtermattentechnologie für überragende Luftleistung. Ein spezieller Kunststoff sorgt für hohen UV-Schutz.



EMC-Filterlüfter IP 54

Für den zuverlässigen Einsatz im Bereich elektromagnetischer Felder. Mit sicherer Kontaktfläche ohne Beryllium-Kupferdichtung und besonders umweltfreundlich durch Verzicht auf metallisierte Kunststoffe.



Slim-Line Outdoor-Filterlüfter

Mit verringerter Einbautiefe bei optimierter Luftverteilung. Geeignet für den anspruchsvollen Indoor- und Outdoor-Einsatz dank IP55-Schutz und den Einsatz von UV-beständigem Spezialkunststoff.



Dachfilterlüfter

Besonders geeignet für den Indoor-Einsatz in beengten Räumen. Optimale Luftführung und Temperaturverteilung sowie Schutz gemäß IP33 bzw. IP54. Hohe UV-Beständigkeit dank Spezialkunststoff.



Schaltschränke bei Bedarf optimal beheizen

Heizlösungen von Weidmüller

Große Temperaturunterschiede können zur Kondensatbildung im Schaltschrank führen. Zur Vermeidung daraus resultierender Gefahren wie Korrosion und Kurzschlüssen bieten wir Ihnen verschiedene Strahlheizungen und Heizgebläse für unterschiedliche Bedarfe an.

Strahlheizung

Strahlheizung RH-CBCO

Für punktuelles Erwärmen und bei kleinem Heizbedarf. Dank geringer Abmessungen ideal für kompakte Gehäuse.



Strahlheizung RH-TCO

Unsere Standard-Strahlungsheizung für alle Applikationen mit weitem Leistungsbereich und verschiedenen Anschlussmöglichkeiten. Optimal geeignet für kleine Gehäuse.



Kompakt Heizgebläse

Kompakt-Heizgebläse FH-TCO

Unsere neue Heizgebläse-Generation mit PTC-Technologie (Positiver Temperaturkoeffizient) für alle Schaltschränke. Dank besonders schneller Heizwirkung ideal für alle Anlagen geeignet, die schnell verfügbar sein müssen – z. B. in der Windenergieerzeugung. Mit kompaktem Kunststoffgehäuse für sicheren Betrieb.



Kompakt-Heizgebläse FK-TH

Das moderne PTC-Heizgebläse mit integriertem Thermostat und äußerst schneller Heizwirkung. Besonders platzsparend, da auf ein zusätzliches Thermostat verzichtet werden kann. Mit automatischer Temperaturregelung für hohe Energieeffizienz und Kunststoffgehäuse für sicheren Betrieb.



Temperatur und Feuchtigkeit perfekt regeln

Thermostate und Hygrostate von Weidmüller



Ein gutes Klima im Schaltschrank unterstützt den sicheren und dauerhaft zuverlässigen Betrieb aller verbauten Komponenten. Um Ihnen die Kontrolle und Regelung von Temperatur und Feuchtigkeit so einfach wie möglich zu machen, gibt es unsere Thermostate und Hygrostate.



Kompakt Heizgebläse

Thermostat THSA

Unsere Standardlösung zum Steuern von Heizungen und Filterlüftern schont Heizsysteme wie Lüfter und hilft, Energie zu sparen. Geeignet für alle Applikationen in der Industrie.



Zwilling-Thermostat

Zwilling-Thermostat THSA

Die besonders platzsparende Kombilösung zur gleichzeitigen Schaltung von zwei Geräten in verschiedenen Temperaturbereichen. Geeignet für alle Applikationen in der Industrie.



Hygrostat

Hygrostat HYSA

Zur Luftfeuchtigkeitskontrolle und zum Schutz vor Kondensatbildung – besonders in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Geeignet für alle Applikationen in der Industrie.

Effizienz steigern – Kosten sparen

Durchdachte Details für Ihr Thermal Management

Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit bilden die zentralen Faktoren im Schaltschrankbau. Die hohe Funktionalität unserer Thermal Management Komponenten sorgen nicht nur für mehr Komfort und Sicherheit, sondern tragen auch zu einem kosteneffizienten Betrieb bei.



Hohe Kompatibilität

Filterlüfter von Weidmüller können problemlos in vorhandene Applikationen integriert werden, da sie auf Standard-Gehäuseausschnitte angepasst sind.

Zeitsparende Montage

Der patentierte Schnappmechanismus an allen vier Ecken ermöglicht den werkzeuglosen Einbau in Sekunden und gewährleistet sicheren Halt.

Schnelle Wartung

Der leicht bedienbare Klappdeckel ermöglicht einen unkomplizierten, sekundenschnellen Filtermattenwechsel.



Optimierter Luftstrom

Strömungsoptimierte Lamellen und Rotorblätter gewährleisten einen maximalen Luftstrom bei minimalem Energieverbrauch.

Hohe Energieeffizienz

Unsere neuen Filterlüfter können optional mit einem Thermostat ausgerüstet werden und arbeiten nur dann, wenn tatsächlich Kühlung erforderlich ist.

Längere Standzeiten

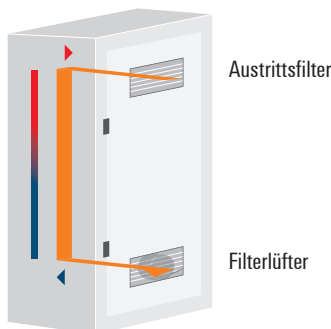
Durch die spezielle Faltung der Filtermatte, vergrößert sich die Oberfläche des Filters. Die vergrößerte Oberfläche verlängert die Austauschintervalle um das Dreifache.

Praktische Anwendungsbeispiele

Typische Einsatzarten für Filterlüfter von Weidmüller

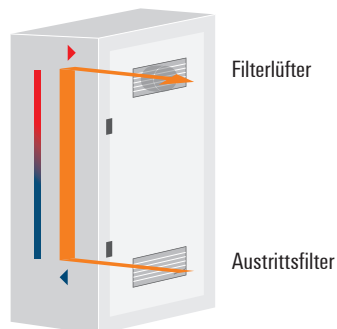
Variante 1:

Ein Filterlüfter bläst kalte Luft im Bodenbereich ein, die erwärmte Luft gelangt über einen Austrittsfilter heraus. Der Vorteil dieser Standardanordnung ist, dass immer ein leichter Überdruck im Gehäuse herrscht. So kann kein Staub durch Spalten und Ritzen eindringen.



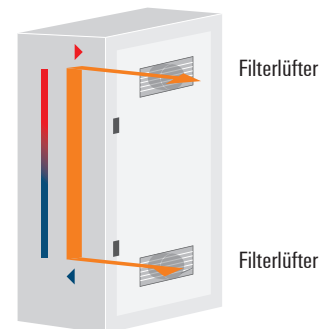
Variante 2:

Ein Filterlüfter im oberen Gehäusebereich saugt die Luft heraus. Kalte Luft gelangt über einen Austrittsfilter im Bodenbereich hinein. Es entsteht ein gleichmäßiger Luftstrom über den gesamten Gehäusequerschnitt, jedoch kann durch den leichten Unterdruck leicht Staub durch Spalten ins Gehäuse eindringen.



Variante 3:

Ein Filterlüfter bläst kalte Luft im unteren Bereich hinein, ein zweiter Lüfter saugt die erwärmte Luft im oberen Bereich wieder heraus. Diese Anordnung fördert den frei blasenden Volumenstrom eines Filterlüfters und kompensiert den statischen Druckverlust der Filtermatten. Allerdings dürfen nur zwei gleiche Filterlüftertypen paarweise eingesetzt werden.



Digitale Planungshilfe für die richtige Produktauswahl

Planer und Konstrukteure brauchen Sicherheit bei der Konfiguration von Klimatisierungs- und Signalisierungslösungen. Die Weidmüller Sizing Software (WSS) ist ein kostenloses und nutzerfreundliches Planungsinstrument, das Ihnen sofort eine qualifizierte Geräteempfehlung liefert. So können Sie teure Über- und gefährliche Unterdimensionierungen effektiv vermeiden. Da individuelle Gegebenheiten die Auswahl der richtigen Lösung oftmals erschweren, enthält die WSS eine offene Bibliothek, in die Sie Ihre individuellen Bauteile ganz leicht einpflegen können. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass wir das komplette Spektrum aller möglichen Einsatzgebiete abdecken und Lösungen für jede Applikation im Bereich der Klimatisierung, Rückkühlung und Signalisierung anbieten können.

Probieren Sie gleich WSS aus und bestellen das Thermal Management für Ihren Schaltschrank bei Weidmüller:

www.weidmueller.com/wss



Filterlüfter



Technische Daten

Versorgungsspannung 230 V AC	Einsatztemperaturbereich -40...55 °C
--	--

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Volumenstrom, freiblasend	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	MTBF	VPE
2555690000	FF 11 54/230V GY	25 m³/h	IP54	grau	109 / 109 mm	92 / 92 mm	62 / 4 mm	52500 h	1
2556590000	FF 11 54/230V BK	25 m³/h	IP54	schwarz	109 / 109 mm	92 / 92 mm	62 / 4 mm	52500 h	1
2556620000	FF 22 54/230V GY	61 m³/h	IP54	grau	145 / 145 mm	125 / 125 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2556630000	FF 22 54/230V BK	61 m³/h	IP54	schwarz	145 / 145 mm	125 / 125 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2556640000	FF 22 55/230V GY	56 m³/h	IP55	grau	145 / 145 mm	125 / 125 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2556650000	FF 22 55/230V BK	56 m³/h	IP55	schwarz	145 / 145 mm	125 / 125 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2556680000	FF 32 54/230V GY	110 m³/h	IP54	grau	202 / 202 mm	177 / 177 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2556690000	FF 32 54/230V BK	110 m³/h	IP54	schwarz	202 / 202 mm	177 / 177 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2556700000	FF 32 55/230V GY	100 m³/h	IP55	grau	202 / 202 mm	177 / 177 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2556710000	FF 32 55/230V BK	100 m³/h	IP55	schwarz	202 / 202 mm	177 / 177 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2556750000	FF 42 54/230V GY	156 m³/h	IP54	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2556760000	FF 42 54/230V BK	156 m³/h	IP54	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2556770000	FF 42 55/230V GY	145 m³/h	IP55	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2556780000	FF 42 55/230V BK	145 m³/h	IP55	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2556820000	FF 43 54/230V GY	256 m³/h	IP54	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2556830000	FF 43 54/230V BK	256 m³/h	IP54	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2556840000	FF 43 55/230V GY	233 m³/h	IP55	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2556850000	FF 43 55/230V BK	233 m³/h	IP55	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2556870000	FF 65 54/230V GY	480 m³/h	IP54	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2556880000	FF 65 54/230V BK	480 m³/h	IP54	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2556890000	FF 65 55/230V GY	505 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2556900000	FF 65 55/230V BK	505 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2556910000	FF 66 54/230V GY	640 m³/h	IP54	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556920000	FF 66 54/230V BK	640 m³/h	IP54	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556930000	FF 66 55/230V GY	770 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556940000	FF 66 55/230V BK	770 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556950000	FF 67 54/230V GY	845 m³/h	IP54	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556960000	FF 67 54/230V BK	845 m³/h	IP54	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556970000	FF 67 55/230V GY	925 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2556980000	FF 67 55/230V BK	925 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	150 / 7 mm	40000 h	1

Austrittsfilter



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich

-40...55 °C

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	VPE
2557070000	EF 10 54/ GY	IP54	grau	109 / 109 mm	92 / 92 mm	19 / 4 mm	1
2557080000	EF 10 54/ BK	IP54	schwarz	109 / 109 mm	92 / 92 mm	19 / 4 mm	1
2557090000	EF 20 54/ GY	IP54	grau	145 / 145 mm	125 / 125 mm	26 / 5 mm	1
2557100000	EF 20 54/ BK	IP54	schwarz	145 / 145 mm	125 / 125 mm	26 / 5 mm	1
2557110000	EF 20 55/ GY	IP55	grau	145 / 145 mm	125 / 125 mm	26 / 5 mm	1
2557120000	EF 20 55/ BK	IP55	schwarz	145 / 145 mm	125 / 125 mm	26 / 5 mm	1
2557130000	EF 30 54/ GY	IP54	grau	202 / 202 mm	177 / 177 mm	34 / 6 mm	1
2557140000	EF 30 54/ BK	IP54	schwarz	202 / 202 mm	177 / 177 mm	34 / 6 mm	1
2557150000	EF 30 55/ GY	IP55	grau	202 / 202 mm	177 / 177 mm	34 / 6 mm	1
2557160000	EF 30 55/ BK	IP55	schwarz	202 / 202 mm	177 / 177 mm	34 / 6 mm	1
2557170000	EF 40 54/ GY	IP54	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	38 / 6 mm	1
2557180000	EF 40 54/ BK	IP54	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	38 / 6 mm	1
2557190000	EF 40 55/ GY	IP55	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	38 / 6 mm	1
2557200000	EF 40 55/ BK	IP55	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	38 / 6 mm	1
2557210000	EF 60 54/ GY	IP54	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	39 / 7 mm	1
2557220000	EF 60 54/ BK	IP54	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	39 / 7 mm	1
2557230000	EF 60 55/ GY	IP55	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	39 / 7 mm	1
2557240000	EF 60 55/ BK	IP55	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	39 / 7 mm	1

Filterlüfter EMC



Technische Daten

Versorgungsspannung 230 V AC	Einsatztemperaturbereich -40...55 °C
--	--

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Volumenstrom, freiblasend	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	MTBF	VPE
2557250000	FF-EMC 11 54/230V GY	25 m³/h	IP54	grau	109 / 109 mm	93 / 93 mm	62 / 4 mm	52500 h	1
2557260000	FF-EMC 11 54/230V BK	25 m³/h	IP54	schwarz	109 / 109 mm	93 / 93 mm	62 / 4 mm	52500 h	1
2557270000	FF-EMC 22 54/230V GY	61 m³/h	IP54	grau	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2557280000	FF-EMC 22 54/230V BK	61 m³/h	IP54	schwarz	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2557290000	FF-EMC 22 55/230V GY	56 m³/h	IP55	grau	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2557300000	FF-EMC 22 55/230V BK	56 m³/h	IP55	schwarz	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	70 / 5 mm	37500 h	1
2557310000	FF-EMC 32 54/230V GY	110 m³/h	IP54	grau	202 / 202 mm	178 / 178 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2557320000	FF-EMC 32 54/230V BK	110 m³/h	IP54	schwarz	202 / 202 mm	178 / 178 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2557330000	FF-EMC 32 55/230V GY	100 m³/h	IP55	grau	202 / 202 mm	178 / 178 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2557340000	FF-EMC 32 55/230V BK	100 m³/h	IP55	schwarz	202 / 202 mm	178 / 178 mm	87 / 6 mm	37500 h	1
2557350000	FF-EMC 42 54/230V GY	125 m³/h	IP54	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2557360000	FF-EMC 42 54/230V BK	125 m³/h	IP54	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2557370000	FF-EMC 42 55/230V GY	145 m³/h	IP55	grau	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2557380000	FF-EMC 42 55/230V BK	145 m³/h	IP55	schwarz	252 / 252 mm	223 / 223 mm	97 / 6 mm	40000 h	1
2557390000	FF-EMC 43 54/230V GY	256 m³/h	IP54	grau	252 / 252 mm	224 / 224 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2557400000	FF-EMC 43 54/230V BK	256 m³/h	IP54	schwarz	252 / 252 mm	224 / 224 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2557410000	FF-EMC 43 55/230V GY	233 m³/h	IP55	grau	252 / 252 mm	224 / 224 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2557420000	FF-EMC 43 55/230V BK	233 m³/h	IP55	schwarz	252 / 252 mm	224 / 224 mm	113 / 6 mm	40000 h	1
2557430000	FF-EMC 65 54/230V GY	480 m³/h	IP54	grau	320 / 320 mm	292 / 292 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2557440000	FF-EMC 65 54/230V BK	480 m³/h	IP54	schwarz	320 / 320 mm	292 / 292 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2557450000	FF-EMC 65 55/230V GY	505 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	292 / 292 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2557460000	FF-EMC 65 55/230V BK	505 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	292 / 292 mm	140 / 7 mm	40000 h	1
2557470000	FF-EMC 66 54/230V GY	640 m³/h	IP54	grau	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557480000	FF-EMC 66 54/230V BK	640 m³/h	IP54	schwarz	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557490000	FF-EMC 66 55/230V GY	770 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557500000	FF-EMC 66 55/230V BK	770 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557510000	FF-EMC 67 54/230V GY	845 m³/h	IP54	grau	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557520000	FF-EMC 67 54/230V BK	845 m³/h	IP54	schwarz	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557530000	FF-EMC 67 55/230V GY	925 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1
2557540000	FF-EMC 67 55/230V BK	925 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	292 / 292 mm	150 / 7 mm	40000 h	1

Austrittsfilter EMC



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich
-40...55 °C

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	VPE
2557550000	EF-EMC 10 54/ GY	IP54	grau	109 / 109 mm	93 / 93 mm	19 / 4 mm	1
2557560000	EF-EMC 10 54/ BK	IP54	schwarz	109 / 109 mm	93 / 93 mm	19 / 4 mm	1
2557570000	EF-EMC 20 54/ GY	IP54	grau	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	26 / 5 mm	1
2557580000	EF-EMC 20 54/ BK	IP54	schwarz	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	26 / 5 mm	1
2557590000	EF-EMC 20 55/ GY	IP55	grau	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	26 / 5 mm	1
2557600000	EF-EMC 20 55/ BK	IP55	schwarz	145 / 145 mm	126,5 / 126,5 mm	26 / 5 mm	1
2557610000	EF-EMC 30 54/ GY	IP54	grau	202 / 202 mm	178 / 178 mm	34 / 6 mm	1
2557620000	EF-EMC 30 54/ BK	IP54	schwarz	202 / 202 mm	178 / 178 mm	34 / 6 mm	1
2557630000	EF-EMC 30 55/ GY	IP55	grau	202 / 202 mm	178 / 178 mm	34 / 6 mm	1
2557640000	EF-EMC 30 55/ BK	IP55	schwarz	202 / 202 mm	178 / 178 mm	34 / 6 mm	1
2557650000	EF-EMC 40 54/ GY	IP54	grau	252 / 252 mm	224 / 224 mm	38 / 6 mm	1
2557660000	EF-EMC 40 54/ BK	IP54	schwarz	252 / 252 mm	224 / 224 mm	38 / 6 mm	1
2557670000	EF-EMC 40 55/ GY	IP55	grau	252 / 252 mm	224 / 224 mm	38 / 6 mm	1
2557680000	EF-EMC 40 55/ BK	IP55	schwarz	252 / 252 mm	224 / 224 mm	38 / 6 mm	1
2557690000	EF-EMC 60 54/ GY	IP54	grau	320 / 320 mm	293 / 293 mm	39 / 7 mm	1
2557700000	EF-EMC 60 54/ BK	IP54	schwarz	320 / 320 mm	293 / 293 mm	39 / 7 mm	1
2557710000	EF-EMC 60 55/ GY	IP55	grau	320 / 320 mm	293 / 293 mm	39 / 7 mm	1
2557720000	EF-EMC 60 55/ BK	IP55	schwarz	320 / 320 mm	293 / 293 mm	39 / 7 mm	1

Filterlüfter Slim-Line



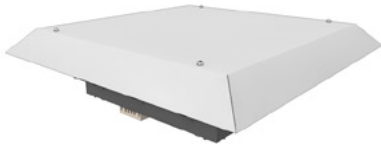
Technische Daten

Versorgungsspannung 230 V AC
Einsatztemperaturbereich -40...55 °C

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Volumenstrom, freiblasend	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	MTBF	VPE
2557000000	FF-SL 65 55/230V GY	500 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	124 / 7 mm	40000 h	1
2557010000	FF-SL 65 55/230V BK	500 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	124 / 7 mm	40000 h	1
2557030000	FF-SL 67 55/230V GY	705 m³/h	IP55	grau	320 / 320 mm	291 / 291 mm	127 / 7 mm	40000 h	1
2557040000	FF-SL 67 55/230V BK	705 m³/h	IP55	schwarz	320 / 320 mm	291 / 291 mm	127 / 7 mm	40000 h	1

Dachfilterlüfter



Technische Daten

Versorgungsspannung	Einsatztemperaturbereich
230 V AC	-15...55 °C

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Volumenstrom, freiblasend	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	MTBF	VPE
2557730000	RFF 605 54/230V GY	350 m³/h	IP54	grau	436 / 436 mm	291 / 291 mm	34 / 72 mm	50000 h	1
2557740000	RFF 605 33/230V GY	500 m³/h	IP33	grau	436 / 436 mm	291 / 291 mm	34 / 72 mm	50000 h	1
2557770000	RFF 607 54/230V GY	550 m³/h	IP54	grau	470 / 470 mm	291 / 291 mm	57 / 95 mm	40000 h	1
2557780000	RFF 607 33/230V GY	700 m³/h	IP33	grau	470 / 470 mm	291 / 291 mm	57 / 95 mm	40000 h	1
2557810000	RFF 610 54/230V GY	750 m³/h	IP54	grau	470 / 470 mm	291 / 291 mm	57 / 95 mm	40000 h	1
2557820000	RFF 610 33/230V GY	1000 m³/h	IP33	grau	470 / 470 mm	291 / 291 mm	57 / 95 mm	40000 h	1

Dach-Austrittsfilter



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich
-15...55 °C

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Schutzart	Farbe	Breite / Höhe	Einbauausschnitt Breite / Höhe	Montagetiefe / Montagehöhe	VPE
2557840000	REF 600 54/ GY	IP54	grau	436 / 436 mm	291 / 291 mm	34 / 72 mm	1
2557850000	REF 600 33/ GY	IP33	grau	436 / 436 mm	291 / 291 mm	34 / 72 mm	1

Filtermatten



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich
-40...55 °C

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Schutzart	Breite / Höhe	VPE
2556600000	FF-FIMT 11 54	IP54	87 / 87 mm	5
2556660000	FF-FIMT 2x 54	IP54	119 / 119 mm	5
2556670000	FF-FIMT 2x 55	IP55	116 / 108 mm	5
2556720000	FF-FIMT 3x 54	IP54	170 / 170 mm	5
2556730000	FF-FIMT 3x 55	IP55	166 / 156 mm	5
2556790000	FF-FIMT 4x 54	IP54	216 / 216 mm	5
2556800000	FF-FIMT 4x 55	IP55	212 / 200 mm	5
2557050000	FF-FIMT 6x 55	IP55	279 / 264 mm	5
2567310000	FF-FIMT 6X 54	IP54	284 / 284 mm	5
2557750000	RFF-FIMT 605x 54	IP54	290 / 290 mm	20
2557790000	RFF-FIMT 607/610 54	IP54	390 / 390 mm	20

Strahlheizung



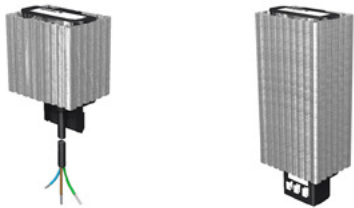
Technische Daten

Versorgungsspannung	Einsatztemperaturbereich	Montageart	Mit Raumthermostat
110 - 230 V AC / 60-50 Hz	-40...70 °C	Tragschiene	Nein

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Leistung	Farbe	Anschlussart	Breite / Höhe / Tiefe	VPE
2557860000	RH-CBCO 10W 110-250V BK	10 W	schwarz	Vorkonfektioniertes Kabel	29,5 / 45 / 75 mm	1
2557870000	RH-CBCO 20W 110-250V BK	20 W	schwarz	Vorkonfektioniertes Kabel	29,5 / 45 / 75 mm	1
2557880000	RH-CBCO 30W 110-250V BK	30 W	schwarz	Vorkonfektioniertes Kabel	29,5 / 45 / 75 mm	1

Strahlheizung



Technische Daten

Versorgungsspannung	Einsatztemperaturbereich	Montageart	Mit Raumthermostat
110 - 230 V AC / 60-50 Hz	-40...70 °C	Tragschiene	Nein

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Leistung	Farbe	Anschlussart	Breite / Höhe / Tiefe	VPE
2557890000	RH-CBCO 30W 110-250V	30 W	silber	Vorkonfektioniertes Kabel	70 / 100 / 50 mm	1
2557900000	RH-CBCO 45W 110-250V	45 W	silber	Vorkonfektioniertes Kabel	70 / 100 / 50 mm	1
2557930000	RH-CBCO 75W 110-250V	75 W	silber	Vorkonfektioniertes Kabel	70 / 175 / 50 mm	1
2557940000	RH-CBCO 100W 110-250V	100 W	silber	Vorkonfektioniertes Kabel	70 / 175 / 50 mm	1
2557950000	RH-CBCO 150W 110-250V	150 W	silber	Vorkonfektioniertes Kabel	70 / 250 / 50 mm	1
2557910000	RH-TCO 30W 110-250V	30 W	silber	Federkontakt	70 / 100 / 50 mm	1
2557920000	RH-TCO 45W 110-250V	45 W	silber	Federkontakt	70 / 100 / 50 mm	1
2557960000	RH-TCO 75W 110-250V	75 W	silber	Federkontakt	70 / 175 / 50 mm	1
2557970000	RH-TCO 100W 110-250V	100 W	silber	Federkontakt	70 / 175 / 50 mm	1
2557980000	RH-TCO 150W 110-250V	150 W	silber	Federkontakt	70 / 250 / 50 mm	1

Gebälseheizung



Technische Daten

Versorgungsspannung	Einsatztemperaturbereich	Montageart	Mit Raumthermostat
230 V AC	-40...70 °C	Tragschiene	Nein

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Leistung	Farbe	Anschlussart	Breite / Höhe / Tiefe	VPE
2557990000	FH-TCO 250W 230V	250 W	silber	Federkontakt	85 / 186,5 / 104 mm	1
2558000000	FH-TCO 400W 230V	400 W	silber	Federkontakt	85 / 226,5 / 104 mm	1

Gebälseheizung



Technische Daten

Versorgungsspannung	Einsatztemperaturbereich	Montageart	Mit Raumthermostat
230 V AC	-40...70 °C	Tragschiene, Schraubmontage	Nein

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Leistung	Farbe	Anschlussart	Breite / Höhe / Tiefe	VPE
2558010000	FH-TCO 200W 230V BK	200 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558020000	FH-TCO 300W 230V BK	300 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558030000	FH-TCO 400W 230V BK	400 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558040000	FH-TCO 500W 230V BK	500 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558050000	FH-TCO 650W 230V BK	650 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558060000	FH-TCO 800W 230V BK	800 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558070000	FH-TCO 1000W 230V BK	1000 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1
2558080000	FH-TCO 1200W 230V BK	1200 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 126 mm	1

Gebälseheizung mit Thermostat



Technische Daten

Versorgungsspannung	Einsatztemperaturbereich	Montageart	Mit Raumthermostat
230 V AC	-40...70 °C	Tragschiene, Schraubmontage	Ja

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Leistung	Farbe	Anschlussart	Breite / Höhe / Tiefe	VPE
2558090000	FH-TH 200W 230V BK	200 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558100000	FH-TH 300W 230V BK	300 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558110000	FH-TH 400W 230V BK	400 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558120000	FH-TH 500W 230V BK	500 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558130000	FH-TH 650W 230V BK	650 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558140000	FH-TH 800W 230V BK	800 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558150000	FH-TH 1000W 230V BK	1000 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1
2558160000	FH-TH 1200W 230V BK	1200 W	schwarz	Federkontakt	88 / 142 / 139 mm	1

Thermostate



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich	Anschlussart	Montageart
-40...80 °C	Schraubanschluss	Tragschiene

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Schaltdifferenz	Schalttoleranz	Schaltstrom Öffner / Schließer	Schaltstrom $\cos \varphi = 0,6$	VPE
2558170000	THSW 1K -20°+40°C CO	1 K	±3 K	10 A / 5 A	2 A / 2 A	1
2558180000	THSW 3K -20°+40°C CO	±3 K	±3 K	10 A / 5 A	2 A / 2 A	1
2558190000	THSW 1K 0°+60°C CO	1 K	±3 K	10 A / 5 A	2 A / 2 A	1
2558200000	THSW 3K 0°+60°C CO	±3 K	±3 K	10 A / 5 A	2 A / 2 A	1
2558210000	THSW -20°+40°C NC	<7 K	±4 K	10 A /	2 A /	1
2558220000	THSW -20°+40°C NO	<7 K	±4 K	10 A	2 A	1
2558230000	THSW 0°+60°C NC	<7 K	±4 K	10 A /	2 A /	1
2558240000	THSW 0°+60°C NO	<7 K	±4 K	10 A	2 A	1
2558250000	THSA 0°+60°C NC/NO	<7 K	±4 K	10 A / 10 A	2 A / 2 A	1
2558260000	THSA 0°+60°C NO/NO	<7 K	±4 K	10 A / 10 A	2 A / 2 A	1

Hygrostate



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich	Anschlussart	Montageart
0,01...60 °C	Schraubanschluss	Tragschiene

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Einstellbarer Ansprechwert rel. LF.	Schaltstrom Öffner / Schließer	Schaltdifferenz	Schaltstrom $\cos \varphi = 0,6$	VPE
2558270000	HYSW 40-90% r.F. CO	40 % / 90 %	2 A / 5 A	5 %	0,2 A / 0,2 A	1

Hygrostat mit Thermostat



Technische Daten

Einsatztemperaturbereich	Anschlussart	Montageart
-20...60 °C	Schraubanschluss	Tragschiene

Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Einstellbarer Ansprechwert rel. LF.	Schaltstrom Öffner / Schließer	Schaltdifferenz	Schaltstrom $\cos \varphi = 0,6$	VPE
2558280000	HYTH-SW 40-90% r.F. CO	40 % / 90 %	8 A / 8 A	4 %, 1 K	3 A / 3 A	1

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2575310000/01/2018/SMR