SCHALTSCHRANKHEIZUNGEN | LEUCHTEN | REGLER | SCHALTSCHRANKKÜHLER

Lm-therm®

Industrielle Klimatisierung

Wir klimatisieren Ihren Schaltschrank!

SEIT ÜBER 55 JAHREN
der Spezialist für individuelle Schaltschrankheizungen und Schaltschrankklimatisierung

- HEIZEN
- REGELN
- LÜFTEN
- KÜHLEN
- BELEUCHTEN

www.lm-therm.de

MADE IN GERMANY

Lm-therm®

Lm-therm der Spezialist für Schaltschrankklimatisierung!

Wir bieten eine große Auswahl von Schaltschrankheizungen, Thermostaten und Hygrostaten, Filterlüftern, Peltier-Kühlgeräten, Kompressorkühlgeräten und LED Schaltschrankleuchten.
Für jede Anforderung gibt es eine perfekt abgestimmte Lösung von Lm-therm.
Immer das richtige Produkt für Sie aus einer Hand:

HEIZEN
Individuelle Schaltschrankheizungen sorgen für eine stabile Umgebungstemperatur und verhindern Kondensat im Schaltschrank!

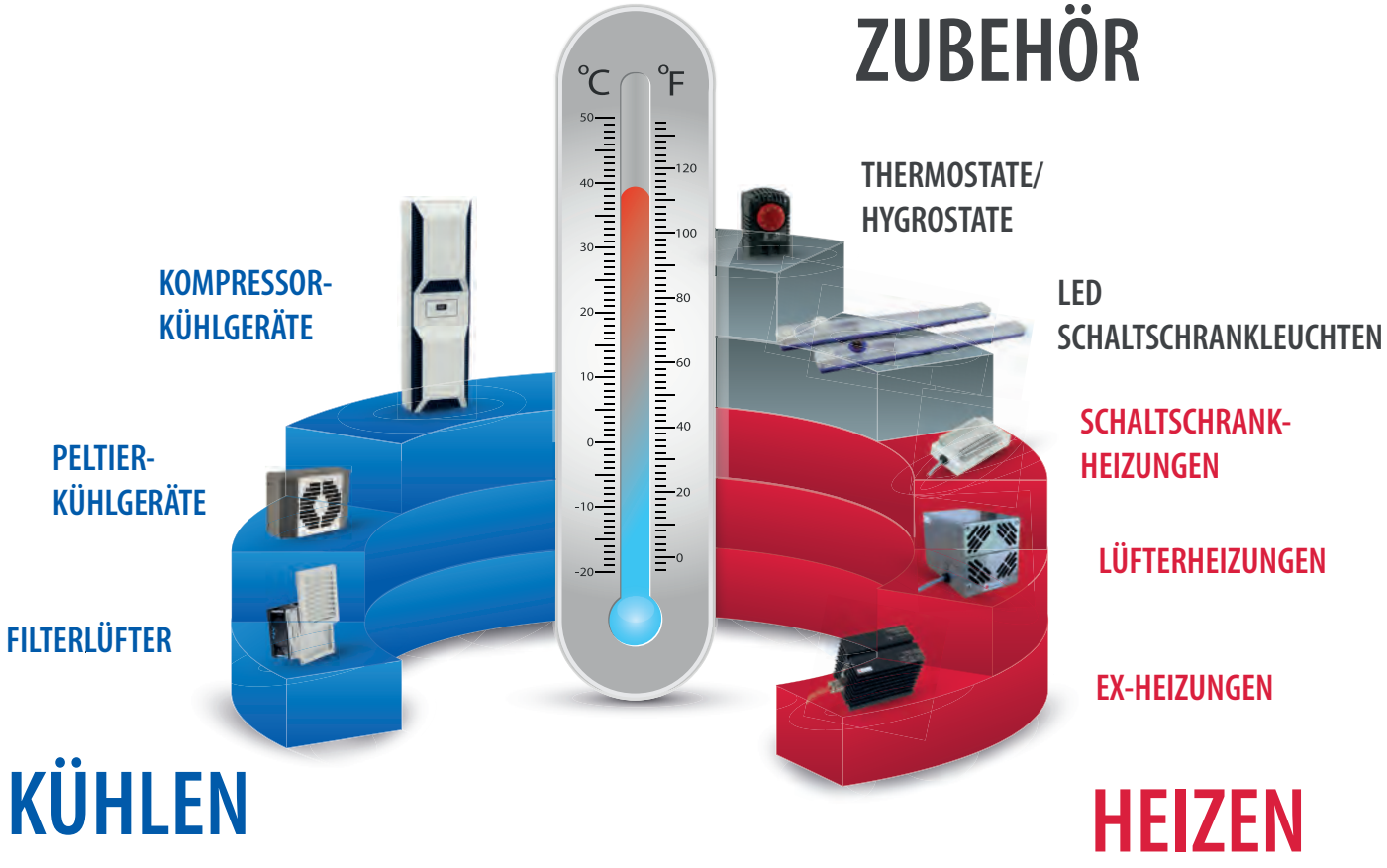
LÜFTEN
Wir haben den passenden Filterlüfter für Ihre Anwendung!

ZUBEHÖR
Die richtige LED Beleuchtung für Ihren Schaltschrank!

REGELN
Perfekt ausgelegte Thermostate und Hygrostate für maximale Betriebssicherheit!

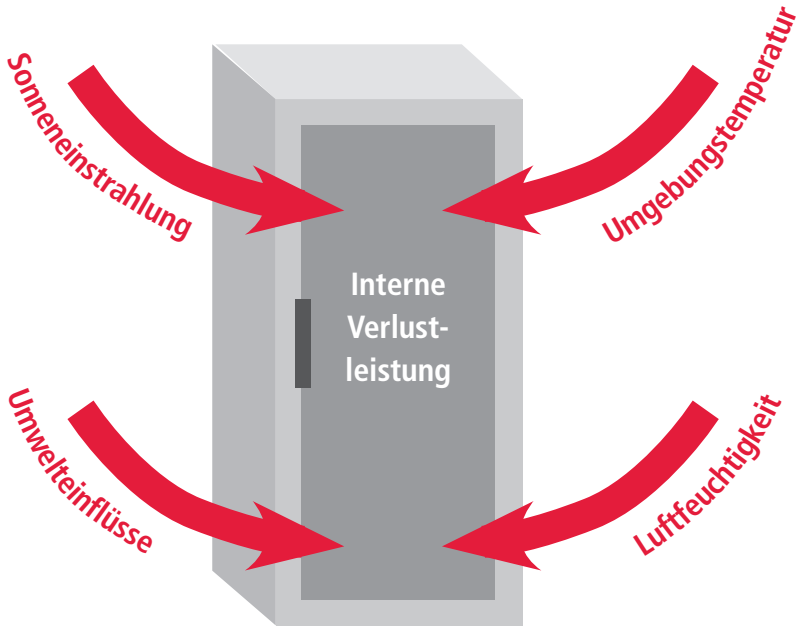
KÜHLEN
Sie finden bei uns eine große Auswahl von Peltier- und Kompressor-Kühlsystemen für ein optimales Klima!

Gerne bieten wir Ihnen auch für Ihre Anwendung die passende Lösung an!
Wir beraten Sie auch vor Ort



Warum Schaltschrankklimatisierung?

Es gibt mehrere Faktoren die eine Schaltschrankklimatisierung notwendig machen:



Lm-therm hat die Lösungen:

Einsatz von Schaltschrankheizungen

Temperaturschwankungen in Schaltschränken führen vor allem bei Außenanwendungen zur Bildung von Feuchtigkeit und Kondensat, was zu Funktionsstörungen und Korrosion führen kann. Schaltschrankheizungen sorgen hier für den Temperaturausgleich und wirken der Entstehung von Kondenswasser entgegen.

Einsatz von Filterlüftern und Thermostaten

Filterlüfter werden eingesetzt, wenn die gewünschte Schaltschranktemperatur konstant über der Umgebungstemperatur liegen darf. Kombiniert mit Thermostaten von Lm-therm können Sie zusätzlich Energie einsparen und verlängern somit auch die Lebensdauer der Filterlüfter!

Einsatz von Peltier-Kühlgeräten

Peltier-Kühlgeräte können - im Unterschied zu konventionellen Kühlgeräten - in jeder Lage montiert werden; auch der Betrieb ist unabhängig von der Einbaulage. Die Geräte sind robuster, weniger störanfällig und zeichnen sich durch eine kompakte und kleine Bauform (IP66) aus.

Einsatz von Kompressorkühlgeräten

Kühlgeräte kommen zum Einsatz, wenn die notwendige Wärmeabfuhr nicht mehr konstant über die Umgebungsluft erfolgen kann, die benötigte Temperatur im Schaltschrank gleich oder geringer als die Umgebungstemperatur sein soll, die Umgebungsluft stark verschmutzt ist oder eine erhöhte Luftfeuchtigkeit besteht.

Lm-therm®

Schaltschrankheizungen mit integriertem Thermostat

Lm-therm Schaltschrankheizungen mit integriertem Thermostat sind mit langlebigen **keramischen Heizelementen** ausgerüstet und in ein Alugehäuse eingebettet, das den wärmetechnischen Vorgaben entspricht.

Ausstattungsmerkmale:

- Leistungsbereiche: 10W – 1000W
- Spannungsbereiche: 12V – 750V
- Betriebssicherheit durch integrierten Temperaturregler
- verschiedene Temperatureinstellungen
- geringe Oberflächentemperatur
- Variationsmöglichkeiten bei Heizleistung, Spannung, Montage, Anschlussbedingungen und Abmessungen
- hohe Schutzart möglich
- energiesparend
- UL-Zulassung möglich
- kundenspezifische Applikationen möglich

PTC-Schaltschrankheizungen

Die PTC-Schaltschrankheizungen von Lm-therm mit speziell konzipierten Alukörpern und PTC-Elementen sind mit einem durchdachten Kühlrippensystem ausgerüstet.

Ausstattungsmerkmale:

- Leistungsbereiche: 10W - 500W
- für den Einsatz in hohen Spannungsarbeitsbereichen (110V - 265V)
- keine Erdung notwendig, da Schutzklasse II
- dynamisch aufheizend
- selbstregelnd
- kundenspezifische Applikationen möglich

super-mini 10W - 20W

super-super-mini 10W - 50W

P-ssm 20W - 30W

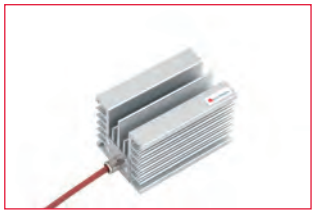
P-65 10W - 50W

Lm-therm 30W - 90W

LH1502 33W - 125W

P-25 10W - 50W

P-80 70W - 500W



Maxi 130W - 180W

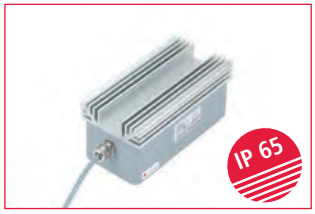
LH3002 130W - 500W

super-maxi 250W - 500W

SRK-mini-AL 50W - 150W

Wadi-LH IP 65 250W - 380W

Wadi-IP 65 180W - 500W



Schaltschranklüfterheizungen

Lm-therm Schaltschranklüfter- und Schaltschrankgebläseheizungen eignen sich für leistungsintensive Bereiche und für Anwendungen mit schwieriger Konvektion.

Ausstattungsmerkmale:

- Leistungsbereiche: 100W - 8000W
- mechanisch robustes Metallgehäuse ohne Kunststoffeinsätze
- vibrationssicher, schockfest
- für hohe Ausblastemperatur geeignet
- pulverbeschichtete Oberfläche
- Temperaturbegrenzer bei Wärmestau
- dynamische Heizleistung
- garantierte Lebensdauer durch Qualitätslüfter
- gleichmäßige Wärmeverteilung
- kundenspezifische Applikationen möglich

Ventstar S 100W - 200W

GH2000 2000W

GH4000 4000W

Revent 4000W - 8000W

Ventstar M 180W - 500W

Vaero 500W

Coreg 500W - 1000W

Cireg 500W - 1000W

Ex-Schaltschrankheizungen

Ex-Schaltschrankheizungen von Lm-therm sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen wie beispielsweise Biogasanlagen, Chemielabore oder Tankstellen konzipiert. Als explosionsgeschütztes Betriebsmittel entsprechen die Heizungen den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU.

Ausstattungsmerkmale:

- Zone 1/21 und Zone 2/22
- verschiedene Temperaturklassen: T3 - T5
- Spannung 115V oder 230V
- spezielle Verschraubung
- Schutzart IP66/67
- Hochleistungspatrone

Ex-Heizung 25W - 70W

Ex-Heizung 100W - 400W

Lm-therm®

THERMOSTATE / HYGROSTATE

- Einfache Montage
- Verschiedene Ausführungen
- Befestigung auf DIN-Schiene

Technische Daten elektromechanische Thermostate / Hygrostate

BESTELL-NUMMER	BESCHREIBUNG	EINSTELLBEREICH	SCHALT-DIFFERENZ	BETRIEBS-SPANNUNG	SCHALTSTROM - OHMSCH (INDUKTIV)	SCHUTZART	ZERTIFIZIERUNG
910006	Einstellbarer Thermostat Öffner (NC)	-10 - 80°C	+/- ca. 3K	250V AC / 72V DC (max. 30W)	16A / 10A (ind)	IP20	CE, cURus
910008	Einstellbarer Thermostat Schließer (NO)	-10 - 80°C	+/- ca. 3K	250V AC / 72V DC (max. 30W)	16A / 10A (ind)	IP20	CE, cURus
910016	Wechselthermostat mit therm. Rückführung	0 - 60°C	4-7K/1K	250V AC / 72V DC (max. 30W)	16A / 10A (ind)	IP20	CE, cURus
910200	Mechanischer Wechselhygrostat	40-90% r.H.	5% r.H.	230V AC	2A befeuchtend / 5A entfeuchtend	IP20	CE, cURus

Technische Daten elektromechanische Doppelthermostate

BESTELL-NUMMER	BESCHREIBUNG	EINSTELLBEREICH	SCHALT-DIFFERENZ	BETRIEBS-SPANNUNG	SCHALTSTROM - OHMSCH (INDUKTIV)	SCHUTZART	ZERTIFIZIERUNG
910010	Einstellbarer Doppel-thermostat (NC/NC)	-10 - 80°C	+/- ca. 3K	250V AC / 72V DC (max. 30W)	16A / 10A (ind)	IP20	CE, cURus
910012	Einstellbarer Doppel-thermostat (NO/NO)	-10 - 80°C	+/- ca. 3K	250V AC / 72V DC (max. 30W)	16A / 10A (ind)	IP20	CE, cURus
910014	Einstellbarer Doppel-thermostat (NC/NO)	-10 - 80°C	+/- ca. 3K	250V AC / 72V DC (max. 30W)	16A / 10A (ind)	IP20	CE, cURus

Technische Daten elektronische Thermostate / Hygrostate

BESTELL-NUMMER	BESCHREIBUNG	EINSTELLBEREICH	SCHALT-DIFFERENZ	BETRIEBS-SPANNUNG	SCHALTSTROM - OHMSCH	SCHUTZART	ZERTIFIZIERUNG
910018	Elektronischer Wechselthermostat	-10°C - 80°C	+/- ca. 3K	24V DC	16A	IP20	CE, cURus
910019	Elektronischer Wechselthermostat	-10°C - 80°C	+/- ca. 3K	100V - 250V	100V / 250V 15A / 10A	IP20	CE, cURus
910201	Elektronischer Wechselhygrostat	10 - 90% r.H.	5% r.H.	24V DC / 100W	16A	IP20	CE, cURus

Die Informationen auf diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei dem Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemeingültigen Prüfvorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bez. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Irrtümer vorbehalten. Stand: 05/2019

FILTERLÜFTER UND AUSTRITTSFILTER

- Einfache und schnelle Montage
- Erhöhte Betriebssicherheit
- EMV Schutz
- Abschiebbarer Deckel für leichten Filterwechsel

Technische Daten für alle Varianten

- Betriebstemperaturbereich: -10°C - +55°C
- Schutzart/-klasse: IP54 / SK I
- 24V und 48 V Ausführungen auf Anfrage
- Qualitätslüfter
- Material: ABS UL94V-0
- Farbe: RAL7035
- Montage: selbsteinrastend ohne Schrauben

Technische Daten Filterlüfter

BESTELL-NR.	TYP	MASSE LxBxT	SPANNUNG (V/HZ)	AUSSCHNITT (MM)	MAX. LUFTVOLUMENSTROM (M^3/H)	ZERTIFIZIERUNG
902000	Lm-500	106,5x106,5x79,5	230 / 50/60	92,5x92,5	24	CE
900100	FL-900100-106	106,5x106,5x79,5	230 / 50/60	92,5x92,5	22	CE, cURus
900101	FL-900101-106	106,5x106,5x79,5	120 / 50/60	92,5x92,5	22	CE, cURus
900106	FL-900106-150	150x150x73,2	230 / 50/60	124x124	67	CE, cURus
900108	FL-900108-150	150x150x73,2	120 / 60	124x124	67	CE, cURus
900140	FL-900140-203	203,9x203,9x95,5	230 / 50/60	177x177	110	CE, cURus
900112	FL-900112-203	203,9x203,9x95,5	120 / 60	177x177	130	CE, cURus
900122	FL-900122-250	250x250x124,2	230 / 50/60	223x223	270	CE, cURus
900124	FL-900124-250	250x250x124,2	120 / 60	223x223	270	CE, cURus
900126	FL-900126-325	325x325x160,2	230 / 50/60	291x291	580	CE, cURus
900128	FL-900128-325	325x325x160,2	120 / 60	291x291	580	CE, cURus

Technische Daten Austrittsfilter

BESTELL-NR.	TYP	MASSE LxBxT	BETRIEBSTEMPERATUR	AUSSCHNITT (MM)	FILTERGÜTE EN779	ZERTIFIZIERUNG	FILTERMATTE (ERSATZ)
900000	FL-900000-106	106,5x106,5x23,2	-10°C- +55°C	92,5x92,5	G3	CE, cURus	auf Anfrage
900001	FL-900001-150	150x150x29,2	-10°C- +55°C	125x125	G3	CE, cURus	900801
900002	FL-900002-203	203,9x203,9x29,5	-10°C- +55°C	177x177	G3	CE, cURus	900802
900003	FL-900003-250	250x250x33,8	-10°C- +55°C	223x223	G3	CE, cURus	900803
900004	FL-900004-325	325x325x34	-10°C- +55°C	291x291	G3	CE, cURus	900804

Die Informationen auf diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei dem Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemeingültigen Prüfvorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bez. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Irrtümer vorbehalten. Stand: 08/2018

Lm-therm®

KOMPRESSORKÜHLGERÄTE – INDOOR

- Praktisch wartungsfrei
- Einstellbare elektronische Steuerung mit Display
- Standard-Einbautiefe von 90 mm
- Nano beschichteter hydrophober Kondensator
- Sonderausführungen und Zubehör auf Anfrage erhältlich

CE cULus

Technische Daten ComPact Indoor (Anbau - Typ: KG-A)

BESTELL-NR.	TYP	VERSORGUNGS-SPANNUNG (V/HZ)*	KÜHLLEISTUNG L35/L35 (W)	BETRIEBSTEMPE-RATURBEREICH	EINSTELLBE-REICH	GEWICHT (KG)	MASSE LxBxT	GEHÄUSEMA-TERIAL	ZERTIFIZIERUNG
931000	KG-A 4304	230 / 50-60	320	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	20,0	500x280x200	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931001	KG-A 4305	230 / 50-60	550	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	27,7	650x315x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931002	KG-A 4308	230 / 50-60	750	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	27,7	650x315x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931003	KG-A 4309	230 / 50-60	850	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	30,0	650x315x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931004	KG-A 4310	230 / 50-60	1000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	30,0	650x315x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931005	KG-A 4315	230 / 50-60	1500	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	39,7	980x395x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931006	KG-A 4320	230 / 50-60	2000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	44,2	980x395x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931007	KG-A 4325	400/460 / 50-60 (2ph)	2500	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	65,0	1230x500x340	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931008	KG-A 4330	400/460 / 50-60 (2ph)	3000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	72,5	1230x500x340	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931009	KG-A 4340	400/460 / 50-60 (2ph)	4000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	70,0	1230x500x340	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus

*Sonderspannungen auf Anfrage möglich

Technische Daten ComPact Indoor (Halbeinbau - Typ: KG-H)

BESTELL-NR.	TYP	VERSORGUNGS-SPANNUNG (V/HZ)*	KÜHLLEISTUNG L35/L35 (W)	BETRIEBSTEMPE-RATURBEREICH	EINSTELLBE-REICH	GEWICHT (KG)	MASSE LxBxT	GEHÄUSEMA-TERIAL	ZERTIFIZIERUNG
931101	KG-H 4305	230 / 50-60	550	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	27,7	715x372x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931102	KG-H 4308	230 / 50-60	750	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	27,7	715x372x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931103	KG-H 4309	230 / 50-60	850	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	30,0	715x372x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931104	KG-H 4310	230 / 50-60	1000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	30,0	715x372x260	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931105	KG-H 4315	230 / 50-60	1500	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	39,7	1045x452x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931106	KG-H 4320	230 / 50-60	2000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	44,2	1045x452x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931107	KG-H 4325	400/460 / 50-60 (2ph)	2500	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	65,0	1295x557x340	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931108	KG-H 4330	400/460 / 50-60 (2ph)	3000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	72,5	1295x557x340	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
931109	KG-H 4340	400/460 / 50-60 (2ph)	4000	+10°C - +55°C	+20°C - +50°C	70,0	1295x557x340	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus

*Sonderspannungen auf Anfrage möglich

Die Informationen auf diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei dem Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemeingültigen Prüfvorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bez. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Irrtümer vorbehalten. Stand: 08/2018

KOMPRESSORKÜHLGERÄTE – OUTDOOR

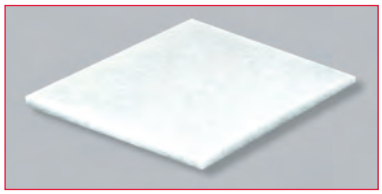
- Für die meisten Outdoor Applikationen auch ohne Filter geeignet
- Edelstahlgehäuse erfüllen die strenge NEMA Typ 4X Anforderungen
- Einstellbare elektronische Steuerung mit Display (Rückseite)
- Standardmäßige Kondensatverdunstung
- Praktisch wartungsfrei

Technische Daten ComPact Outdoor (Anbau - Typ: OC)

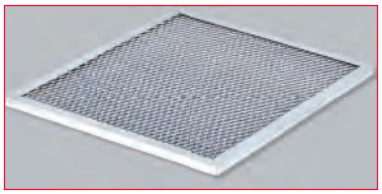
BESTELL-NR.	TYP	VERSORGUNGS-SPANNUNG (V/HZ)*	KÜHLLEISTUNG L35/L35 (W)	BETRIEBSTEMPE-RATURBEREICH	EINSTELLBE-REICH	GEWICHT (KG)	MASSE LxBxT	GEHÄUSEMA-TERIAL	ZERTIFIZIERUNG
932000	OC 5704	230 / 50-60	300	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	15,2	480x250x190	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932001	OC 5705	230 / 50-60	550	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	30,0	830x304x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932002	OC 5708	230 / 50-60	750	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	30,0	830x304x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932003	OC 5709	230 / 50-60	850	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	32,0	830x304x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932004	OC 5710	230 / 50-60	1000	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	38,0	900x304x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932005	OC 5715	230 / 50-60	1500	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	42,0	1150x395x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932006	OC 5720	230 / 50-60	2000	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	49,0	1150x395x270	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932007	OC 5726	400/460 / 50-60 (2ph)	2500	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	80,0	1550x457x355	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932008	OC 5731	400/460 / 50-60 (2ph)	3000	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	77,2	1550x457x355	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus
932009	OC 5741	400/460 / 50-60 (2ph)	4000	-20°C - +55°C	+20°C - +50°C	83,0	1550x457x355	Stahlblech, RAL 7035	CE, cURus

*Sonderspannungen auf Anfrage möglich

Zubehör erhältlich:



Synthetik-Filtermatte



Aluminium-Filter

Filterhalter-Edelstahl

Die Informationen auf diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei dem Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemeingültigen Prüfvorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bez. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Irrtümer vorbehalten. Stand: 08/2018

Lm-therm®

PELTIER-KÜHLGERÄTE

- Für Indoor- und Outdoor-Anwendungen geeignet
- Können in jeder Lage montiert werden
- Erfüllen NEMA 4X Anforderungen
- IP Schutzklasse nach außen IP66
- Praktisch wartungsfrei
- Sonderausführungen und Zubehör auf Anfrage erhältlich

CE cULus

Technische Daten Peltier-Kühlgeräte (Halbeinbau - Typ: ST-H)

BESTELL-NR.	TYP	VERSORGUNGS-SPANNUNG (V)	KÜHLLEISTUNG L35/L35 (W)	BETRIEBSTEMPE-RATURBEREICH	GEWICHT (KG)	SCHUTZART AUSSEN	MASSE LxBxT	GEHÄUSE-MATERIAL	ZERTIFIZIERUNG
920000	ST-H 3030	12V DC	30	-20 - +65°C	ca. 1,8	IP66	110x154x128	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920001	ST-H 3050	24V DC	50	-20 - +65°C	ca. 3,3	IP66	206x154x135	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920002	ST-H 3102	24V DC	100	-20 - +65°C	ca. 5,9	IP66	200x304x138	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920004	ST-H 3152	24V DC	150	-20 - +65°C	ca. 9,0	IP66	400x180x171	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920005	ST-H 3200	24V DC	200	-20 - +65°C	ca. 10,0	IP66	400x180x171	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920003	ST-H 6105	120-230V AC	100	-20 - +65°C	ca. 9,4	IP66	280x356x118	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920007	ST-H 6155	120-230V AC	150	-20 - +65°C	ca. 16,2	IP66	500x330x194	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920008	ST-H 6205	120-230V AC	200	-20 - +65°C	ca. 18,0	IP66	500x330x207	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920010	ST-H 6405	120-230V AC	400	-20 - +65°C	ca. 34,0	IP66	600x432x140,5	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920011	ST-H 6805	120-230V AC	800	-20 - +65°C	ca. 66,0	IP66	972x514x140	Edelstahl 304 (V2A)	CE

Technische Daten Peltier-Kühlgeräte (mit Anbau - Typ: ST-A)

BESTELL-NR.	TYP	VERSORGUNGS-SPANNUNG (V)	KÜHLLEISTUNG L35L35 (W)	BETRIEBSTEMPE-RATURBEREICH	GEWICHT (KG)	SCHUTZART AUSSEN	MASSE LxBxT	GEHÄUSE-MATERIAL	ZERTIFIZIERUNG
920100	ST-A 3030	12V DC	30	-20 - +65°C	ca. 2,6	IP66	280x356x166	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920101	ST-A 3050	24V DC	50	-20 - +65°C	ca. 3,9	IP66	302x158x137	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920102	ST-A 3102	24V DC	100	-20 - +65°C	ca. 7,4	IP66	302x306x140	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920104	ST-A 3152	24V DC	150	-20 - +65°C	ca. 12,7	IP66	500x188x174	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920105	ST-A 3200	24V DC	200	-20 - +65°C	ca. 13,7	IP66	500x188x174	Edelstahl 304 (V2A)	CE, cURus
920103	ST-A 6105	120-230V AC	100	-20 - +65°C	ca. 11,0	IP66	280x356x166	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920107	ST-A 6155	120-230V AC	150	-20 - +65°C	ca. 21,0	IP66	500x330x207	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920108	ST-A 6205	120-230V AC	200	-20 - +65°C	ca. 21,0	IP66	500x330x207	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920110	ST-A 6405	120-230V AC	400	-20 - +65°C	ca. 37,0	IP66	600x430x212,5	Edelstahl 304 (V2A)	CE
920111	ST-A 6805	120-230V AC	800	-20 - +65°C	ca. 70,0	IP66	972x514x212	Edelstahl 304 (V2A)	CE

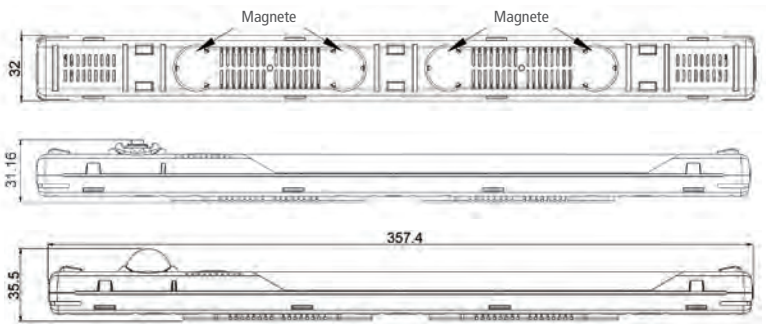
Die Informationen auf diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei dem Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemeingültigen Prüfvorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bez. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Irrtümer vorbehalten. Stand: 08/2018

LED SCHALTSCHRANKLEUCHTEN

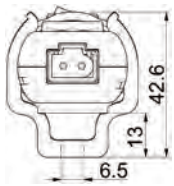
- Universelle Anschlussspannung: 24-265V AC/DC
- Bewegungsmelder oder EIN-/ AUS Schalter
- Wieland oder Pushfit Steckverbinder
- Einfache Montage durch Magnet / Clips

Technische Daten LED Schaltschrankleuchten

BESTELL-NR.	940000	940001	940002	940003	940004	940005
BEZEICHNUNG	Bewegungsmelder, Wieland SL-4000-WB	Bewegungsmelder, Pushfit SL-4000-PB	EIN / AUS Schalter, Wieland SL-4000-W	EIN / AUS Schalter, Pushfit SL-4000-P	Bewegungsmelder, Wieland SL-4000-WB	EIN / AUS Schalter, Wieland SL-4000-W
VERSORGUNGSSPANNUNG (V/HZ)	24-265 AC/DC / 50-60	24-265 AC/DC / 50-60	24-265 AC/DC / 50-60	24-265 AC/DC / 50-60	120-230 AC/DC / 50-60	120-230 AC/DC / 50-60
NENNLEISTUNG (W)	4	4	4	4	8	8
LEUCHTMITTEL	LED, Abstrahlwinkel 120°C	LED, Abstrahlwinkel 120°C	LED, Abstrahlwinkel 120°C	LED, Abstrahlwinkel 120°C	LED, Abstrahlwinkel 120°C	LED, Abstrahlwinkel 120°C
LICHTFARBE / TEMPERATUR	Tageslicht weiss / 6.500K	Tageslicht weiss / 6.500K	Tageslicht weiss / 6.500K	Tageslicht weiss / 6.500K	Tageslicht weiss / 6.500K	Tageslicht weiss / 6.500K
LICHTSTROM (LM)	400	400	400	400	700	700
MASSE (LxBxT)	357,4x32x35,5	357,4x32x35,5	357,4x32x31,16	357,4x32x31,16	357,4x32x35,5	357,4x32x31,16
GEHÄUSEMATERIAL	PC durchsichtig (oben), PC blau (unten)	PC durchsichtig (oben), PC blau (unten)	PC durchsichtig (oben), PC blau (unten)	PC durchsichtig (oben), PC blau (unten)	PC matt (oben), PC blau (unten)	PC matt (oben), PC blau (unten)
GEWICHT (GRAMM)	140	140	140	140	140	140
SCHUTZART	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
SCHUTZKLASSE	SK II (doppelt isoliert)	SK II (doppelt isoliert)	SK II (doppelt isoliert)	SK II (doppelt isoliert)	SK II (doppelt isoliert)	SK II (doppelt isoliert)
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-30°C - +70°C	-30°C - +70°C	-30°C - +70°C	-30°C - +70°C	-30°C - +70°C	-30°C - +70°C
LEBENSDAUER (BEI 20°C)	40.000 Std.	40.000 Std.	40.000 Std.	40.000 Std.	60.000 Std.	60.000 Std.
BEFESTIGUNG	Magnet, Clips (bei Lieferung inkl.)	Magnet, Clips (bei Lieferung inkl.)	Magnet, Clips (bei Lieferung inkl.)	Magnet, Clips (bei Lieferung inkl.)	Magnet, Clips (bei Lieferung inkl.)	Magnet, Clips (bei Lieferung inkl.)
ZERTIFIZIERUNG	CE, cURus, CSA	CE, cURus, CSA	CE, cURus, CSA	CE, cURus, CSA	CE, cURus, CSA	CE, cURus, CSA

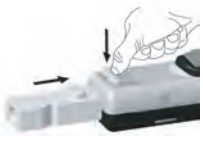


Befestigungszubehör



Schraubbefestigung M6

Pushfit Stecker
ø AWG 22 - 16
ø AWG 22 - 18



Wieland Stecker
ø 6 - 7,7 mm
ø AWG 20

Die Informationen auf diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei dem Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemeingültigen Prüfvorschriften ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck, bez. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen, obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Irrtümer vorbehalten. Stand: 08/2018

Die Lm-therm Elektrotechnik AG

Seit über 55 Jahren sorgt die Lm-therm Elektrotechnik AG für optimales Elektronikklima in Schaltschränken, Automaten, Anlagen und Antrieben im Außenbereich. Wir klimatisieren, kühlen, entlüften und verhindern zuverlässig das Betauen wertvoller Elektronik im ÖPNV, in Baumaschinen oder mobilen Arbeitsgeräten. Ihre Herausforderung machen wir zu unserer Aufgabenstellung und entwickeln die passgenaue Lösung für Sie!

Heizen – Regeln – Lüften – Kühlen – Beleuchten!
Industrielle Klimatisierung von Lm-therm!

Wo auch immer sich der Standort unserer Kunden befindet: Alle profitieren von unserer Erfahrung, unserem hausinternen Engineering sowie der persönlichen Beratung.

Qualitätsmanagement nach ISO 9001

Bereits seit 2001 ist die Lm-therm Elektrotechnik AG nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Ihr Ansprechpartner:

Lm-therm Elektrotechnik AG
Sulzbachstraße 15
94501 Aldersbach

T +49 (0) 85 43 - 6 24 60 30
F +49 (0) 85 43 - 6 24 60 40
E info@lm-therm.de

Status: 05/2019