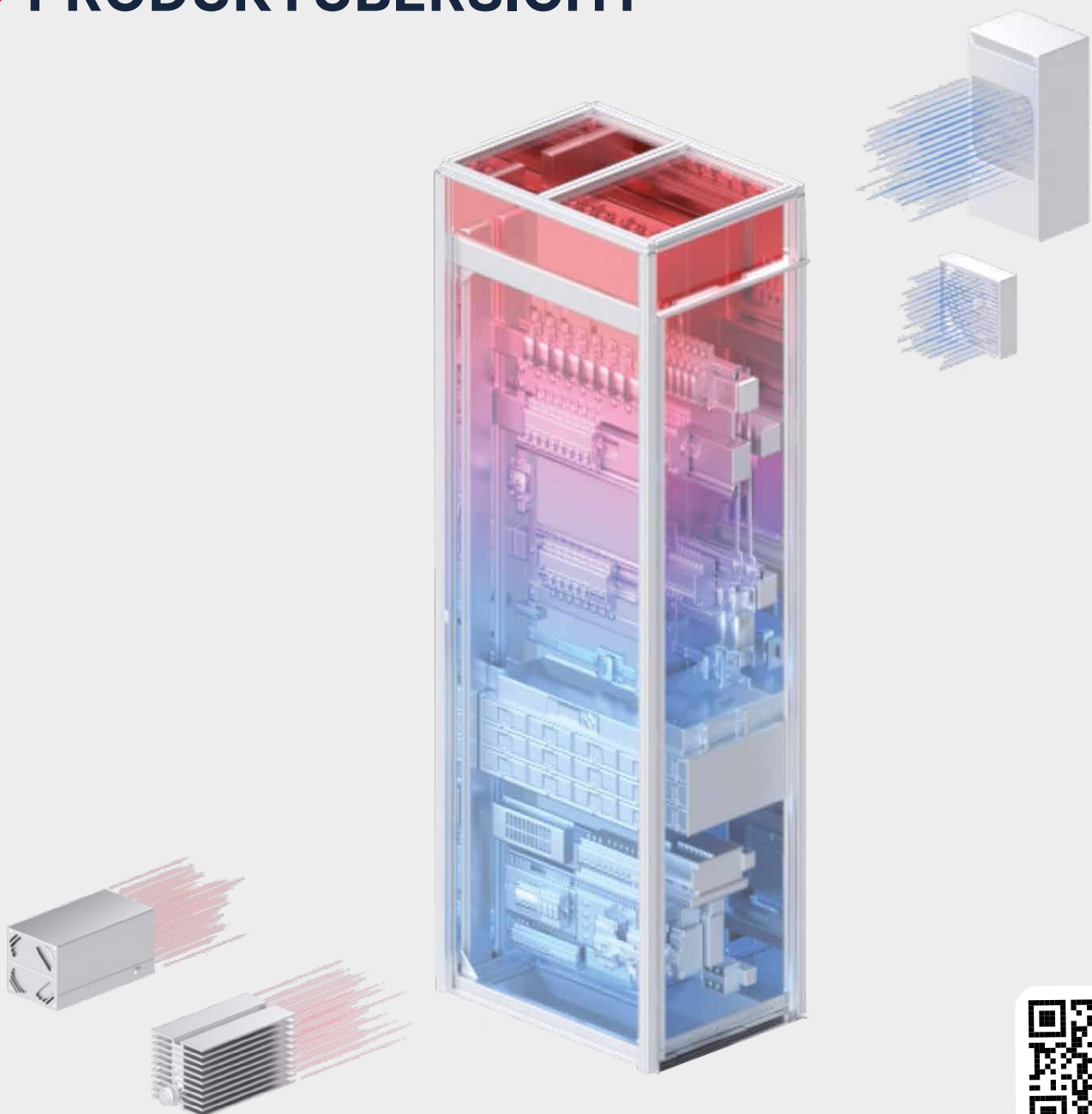


Wir regeln das Klima

Schaltschrankheizungen und Schaltschrank-  
kühlgeräte für den perfekten Schutz!

## ► PRODUKTÜBERSICHT



## Lösungen für eine perfekte Schaltschrankklimatisierung

# Verhindern Sie Schäden an Ihren Anlagen. Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz.

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

Die Lm-therm Schaltschrankheizung für den Schaltschrank in vielen Spannungen (12 V / 24 V DC – 230 V / 400 V AC)! Perfekter Schutz vor Kondenswasser und 100% Made in Germany!

### Regeln

Perfekt ausgelegte Thermostate und Hygrostate für Ihren Schaltschrank! Maximale Betriebssicherheit für Ihre Elektronik!

### Lüften

Der richtige Filterlüfter, Dachlüfter und Austrittsfilter! Mit Schaltschrank Lüfter, die Wärme sehr einfach aus dem Schaltschrank bekommen!

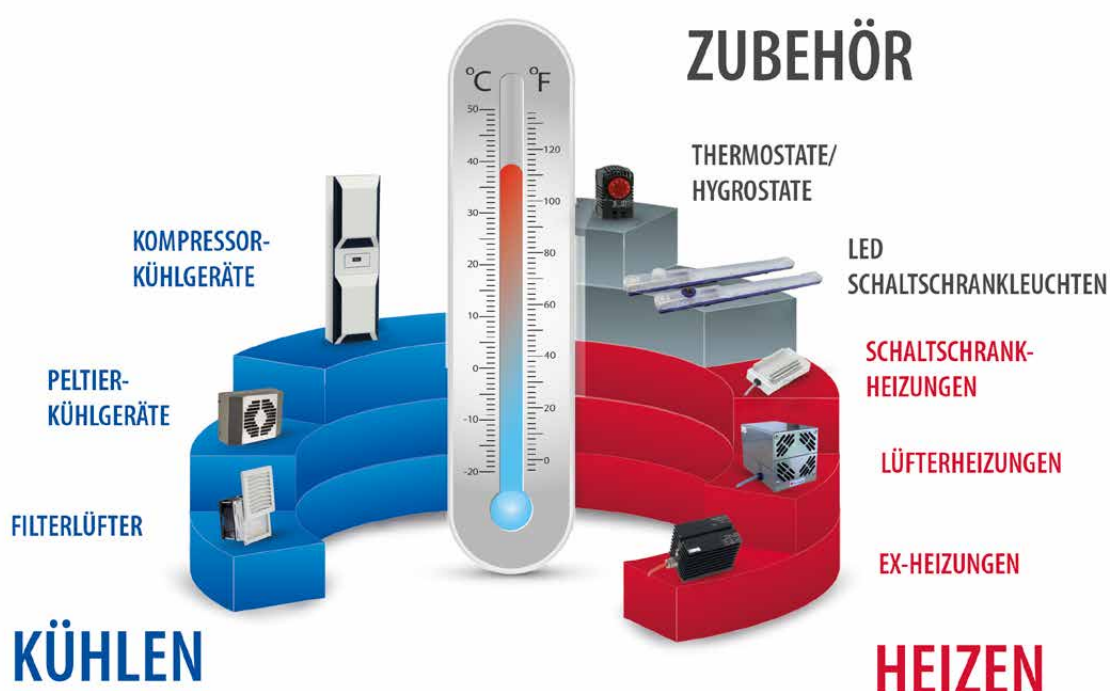
### Kühlen

Peltierkühlgeräte und Schaltschrankkühlgeräte (indoor / outdoor) für ein optimales Klima! Der perfekte Schutz vor Überhitzung!

### Zubehör

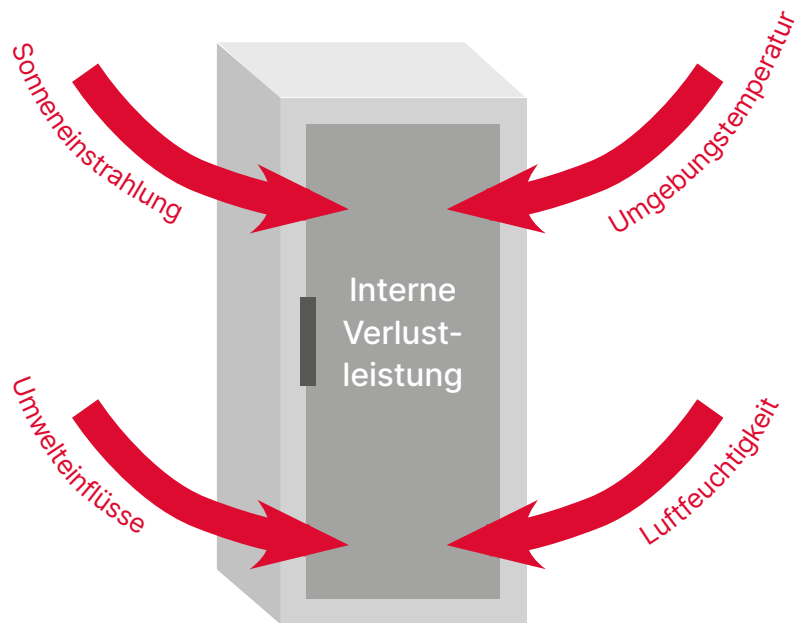
Brauchen Sie Licht in Ihrem Schrank?  
Wir haben die richtige LED-Schaltschrankleuchte für Sie!

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 Temperatúrausgleich 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.

## 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 – 500W
- 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 - 260W
- 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



P70 20W - 75W



P70 100W - 175W



Lm-therm 30W - 90W



LH1502 33W - 125W



P70 240W



Maxi 130W - 180W



LH3002 130W - 500W



P-ssm 20W - 30W



P-65 10W - 50W



super-maxi 250W - 500W



SRK-mini-AL 50W - 150W



P-25 10W - 50W



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 - 4000W
- 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



Ventstar M 180W - 500W



GX-Mini 200W/300W/400W



GH2000 2000W



GH4000 4000W



## 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



## 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 Doppelthermostat (NC/NC) | -10 - 80°C      | +/- ca. 3K       | 250V AC / 72V DC (max. 30W) | 16A / 10A (ind)                 | IP20      | CE, cURus      |
| 910012         | Einstellbarer Doppelthermostat (NO/NO) | -10 - 80°C      | +/- ca. 3K       | 250V AC / 72V DC (max. 30W) | 16A / 10A (ind)                 | IP20      | CE, cURus      |
| 910014         | Einstellbarer Doppelthermostat (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 Prüfverfahren 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<br>LxBxT   | SPANNUNG<br>(V/Hz) | AUSSCHNITT (MM) | MAX. LUFTVOLUMENSTROM (m³/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<br>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 Prüfverfahren 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 – INDOOR

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



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

| BESTELL-NR. | TYP       | VERSORGUNGS-<br>SPANNUNG(V/HZ)* | KÜHLEISTUNG<br>L35/L35 (W) | BETRIEBSTEMPE-<br>RATURBEREICH | EINSTELLBE-<br>REICH | GEWICHT (KG) | MASSE<br>LxBxT | GEHÄUSEMA-<br>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-<br>SPANNUNG(V/HZ)* | KÜHLEISTUNG<br>L35/L35 (W) | BETRIEBSTEMPE-<br>RATURBEREICH | EINSTELLBE-<br>REICH | GEWICHT (KG) | MASSE<br>LxBxT | GEHÄUSEMA-<br>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 Prüfverfahren 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)

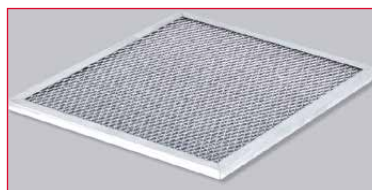
| BESTELL-NR. | TYP     | VERSORGUNGS-<br>SPANNUNG(V/HZ)* | KÜHLLISTUNG<br>L35/L35 (W) | BETRIEBSTEMPE-<br>RATURBEREICH | EINSTELLBE-<br>REICH | GEWICHT (KG) | MASSE<br>LxBxT | GEHÄUSEMA-<br>TERIAL | ZERTIFIZIERUNG |
|-------------|---------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|----------------|----------------------|----------------|
| 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 Prüfverfahren 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



## 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



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

| BESTELL-NR. | TYP       | VERSORGUNGS-<br>SPANNUNG (V) | KÜHLEISTUNG<br>L35/L35 (W) | BETRIEBSTEMPE-<br>RATURBEREICH | GEWICHT<br>(KG) | SCHUTZART<br>AUSSEN | MASSE<br>LxBxT | GEHÄUSE-<br>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-<br>SPANNUNG (V) | KÜHLEISTUNG<br>L35L35 (W) | BETRIEBSTEMPE-<br>RATURBEREICH | GEWICHT<br>(KG) | SCHUTZART<br>AUSSEN | MASSE<br>LxBxT | GEHÄUSE-<br>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 Prüfverfahren 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 SCHALTSHRANKLEUCHTEN

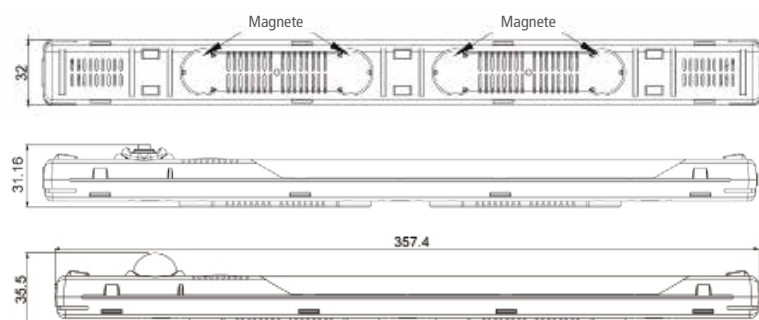


- **Universelle Anschlussspannung: 24-265V AC/DC**
- **Bewegungsmelder oder EIN-/ AUS Schalter**
- **Wieland oder Pushfit Steckverbinder**
- **Einfache Montage durch Magnet / Clips**

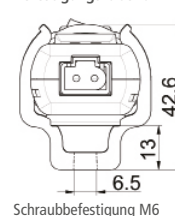


## Technische Daten LED Schaltschrankleuchten

| 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 Prüfverfahren 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

# Warum Lm-therm?



## Alles aus einer Hand

Alle erforderlichen Komponenten der industriellen Klimatisierung für die Bereiche Heizen, Kühlen, Lüften und Regeln aus einer Hand, inklusive einer eigenen Kabelfertigung und Baugruppenmontage!



## Kompetente Beratung

Zusammen analysieren wir Ihre Anforderung bei der Schaltschrankklimatisierung und erarbeiten eine passgenaue Lösung. Wir beraten Sie und stehen ihnen jederzeit zur Seite. Ob „Standard“ Schaltschrankheizung oder kundenspezifische Lösungen, wir können beides!



## Partnerschaft und Qualität

Unser Ziel ist eine langfristige und partnerschaftliche Kundenbeziehung, geprägt durch Vertrauen. Seit 2001 sind wir ISO 9001 zertifiziert. Langlebige Produkte mit hoher Qualität und ein guter Service ist unser Anspruch.



## Flexibilität

Mit unserem Know-how, eigener Entwicklung und unserer eigenen Produktion können wir flexibel auf Kundenwünsche eingehen. Von Losgröße 1 bis zur Serienfertigung, auch bei kritischen Lieferzeiten.

## Kontaktieren Sie uns!

Benötigen Sie eine Beratung, ein Angebot oder haben Sie sonstige Fragen zu unseren Produkten?

Wir sind jederzeit gerne für Sie da!



Lm-therm Elektrotechnik AG  
Sulzbachstr. 15  
94501 Aldersbach  
Tel: +49 8543/48970-0  
Fax: +49 8543/48970-40  
E-Mail: [info@lm-therm.de](mailto:info@lm-therm.de)  
[www.lm-therm.de](http://www.lm-therm.de)

