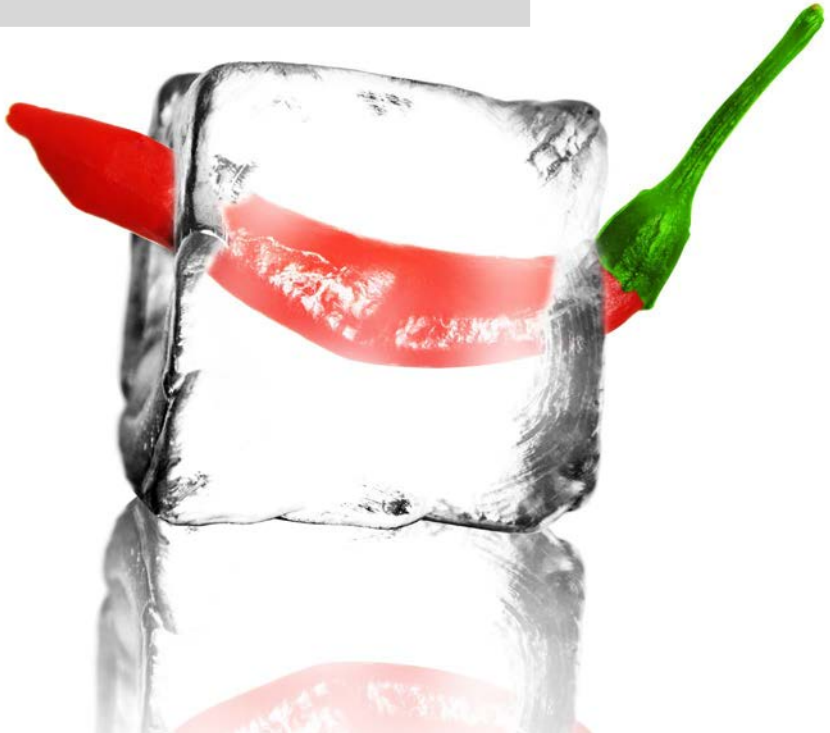


**Hot. Cold. DBK.**

**Heiz- und Kühlsysteme für  
effektives Klimamanagement in  
Schaltschränken und Gehäusen.**



### Unsere Leistungen

Technologien: PTC Heiztechnik, Widerstandsdraht- & Offene Drahtheiztechnik, Peltier Kühltechnik, Folienheiztechnik

Spannungsbereich: 10 - 850V

Leistungsbereich: 0,5W - 30kW

Zertifikate: ISO 9001, ISO/TS 16949

- Breites Standardsortiment
- Spezialist für kundenspezifische Lösungen von modifiziertem Standard bis hin zur Neuentwicklung
- Enge Zusammenarbeit und Unterstützung in Konzepterstellung, Prototypenphase, Validierung und Serienproduktion
- Systemlösungen mit integrierter elektronischer Steuerung

### Heiztechnik

PTC Heizlüfteraggregate S. 5

PTC Konvektionsheizgeräte S. 8

Weitere Heizlösungen S.10

Universalverdunster S.11

### Kühltechnik

Peltier Kühlgeräte S.13

Filterlüfter S.14

### Zubehör

Hygrostat S.17

Thermostat S.18

Dualstat S.19

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Die genannten Informationen entbinden den Kunden nicht von selbstständigen Applikationsprüfungen.





### PTC Heiztechnik

Die selbstregelnde PTC-Charakteristik bietet hohe Sicherheit durch vorgegebene Temperaturbegrenzung. Unsere PTC Heizungen kombiniert mit entsprechendem Zubehör passen sich jeder Anwendung individuell an.

### Cirrus Serie

- Cirrus 25 (5 - 40W)
- Cirrus 40 (50 - 230W)
- Cirrus 60 (200W, 300W, 400W)
- Cirrus 80 (300 - 800W)

Spannungsbereich: 12/24V DC | 115/230V AC

- Hohe Leistung bei kleiner Baugröße
- Einfache Montage
- Anschlussfertig
- Separater Lüfterbetrieb möglich
- Gezielte Luftführung für ein optimales Klima
- Optional: Schutzgitter, Filter oder DIN-Clip



### Typhoon Serie

- Typhoon 25 (10 - 40W)
- Typhoon 40 (100 - 350W)
- Typhoon 300 (300 - 350W)
- Typhoon 450 (450 - 520W)
- Typhoon 600 (600 - 700W)

Spannungsbereich: 12/24V DC | 115/230V AC

- Hohe Leistung bei kompakter Bauform
- Einfache Montage
- Robustes Heizelement
- Gehäuse aus temperaturbeständigem Kunststoff
- Optional: DIN-Clip



### Radialheizlüfter LA09

Leistungsbereich: 500 - 750W  
Spannungsbereich: 115/220 - 240V AC | 50Hz

- Integriertes PTC Heizregister
- Formstabiles Kunststoffgehäuse
- Temperaturbegrenzer mit Schalttemperatur 80°C
- Integriertes Radialgebläse
- Schnellheizeinsatz zur Montage in kunden-spezifischen Gehäusen



### Nimbus Serie



- Nimbus B (30 - 100W)
- Nimbus D (30 - 100W)
- Nimbus E (80 - 150W)
- Nimbus P (70 - 110W)
- Nimbus NG (100 - 240W)

Spannungsbereich: 12/24V DC | 110 - 240V AC/DC

- Kompakte Bauform
- Robuste Konstruktion
- Konvektiver Wärmetransfer durch Kamineffekt
- Sicherheit durch Temperaturbegrenzung
- Befestigung mit DIN-Clip



### Blizzard Serie



- Blizzard 50L (20W)
- Blizzard 200L (30W)
- Blizzard 50H (40W)
- Blizzard 200H (65W)

Spannungsbereich: 100 - 240V AC | 50/60Hz

- Einfaches Handling
- Berührungsschutz mit integrierter Anschlussklemme
- Niedriger Einschaltstrom
- Selbstregelndes Heizelement
- Befestigung mit DIN-Clip



### Kontakttheizelemente

PTC Heizelemente mit Leistung bis zu 200W. Typenreihen: Einbauelemente (EB, EC), Heizprofile (HP) mit Aluminiumprofil, Heizteller (HT) in runder Bauform mit zentraler Befestigung.



### Heizpatronen

PTC Heizpatronen mit Leistung bis zu 200W. Verschiedene Ausführungen: Aluminium- oder Silikongehäuse in runder oder rechteckiger Bauform, Edelstahl Einschraubheizkörper.



### Universalverdunster

Leistung: bis zu 200W  
Spannung: 110 - 230V | 50/60Hz  
Verdunstrate: bis zu 245ml/h

- Kompakte, gekapselte Bauweise
- Integrierter Flüssigkeitsbehälter
- Wartungsfrei, kein Entleeren notwendig
- Einfache Integration durch Schlauchanschluss
- Befestigung über Anschraublasche oder DIN-Clip
- Energieeffizient durch geringen Stromverbrauch im Trockenlauf (~50W)
- Optional: Low Energy Switch (<15W)





### Kühltechnik

Kompakte thermoelektrische Kühler und Filterlüfter mit Austrittsfilter schützen elektronische Bauteile von Überhitzung mithilfe von aktiver Kühlung bzw. Luftumwälzung.

### Peltier Kühlgeräte

- A 60 (60W)
- A 100 (100W)
- A 150 (150W)
- A 200 (200W)

Spannungsbereich: 24V DC


- Kompakte Festkörperbauweise
- Luft-Luft-Kühler mit Gebläsekonvektor und axialen Ventilatoren
- Elektronische Steuersysteme verfügbar
- Weitere Spannungsoptionen auf Anfrage
- Hergestellt nach IP54



**FL Serie** (nicht verfügbar in Amerika) 

Leistung: 2 - 270W  
Spannung: 115/230V AC | 24V DC  
Luftmenge: 12 - 675m<sup>3</sup>/h

- Verfügbar in fünf Baugrößen
- Schraubenlose Montage
- Separate Austrittsfilter
- Axial Lüfter mit geschlossenem und selbstschmierendem Kugellager
- Sonderspannungen und EMV Baureihe auf Anfrage

**GHV Serie** (nur verfügbar in Amerika) 

Spannung: 115/230V AC  
Luftmenge: 35 - 990m<sup>3</sup>/h

- Verfügbar in fünf Baugrößen
- Schnappmontage (keine Hardware erforderlich)
- Einfacher Filterwechsel durch Klappdeckel
- DC Spannung auf Anfrage
- Schutzart: IP54. IP55-fähig mit optionalem Filter





### Schaltschrankzubehör

Für die richtige Balance zwischen Wärme und Kälte im Schaltschrank sorgen unsere Thermostate und Hygrostate.

### Hygrostat

Spannung: 220 - 240V AC | 50 Hz  
Einstellbereich: 15 - 90% RH

- Elektronischer Regler für Trocknung und Frostschutz
- Einstellung in 5% RH Schritten
- 2-farbige LED Statusanzeige: Betrieb / Fehlerfall
- Frostschutzaktivierung bei 4°C Standardeinstellung
- NC-Betrieb (Befeuchten) oder NO-Betrieb (Entfeuchten)



### Thermostate T-Serie



Spannung: 100 - 250V AC | 12/24V DC  
Schalttemperatur: Öffner: -10 bis 50°C  
Schließer: 0 bis 60°C  
Hysterese: 7K ± 4K

- Einstellbare Schalttemperatur
- Großer Temperaturbereich
- Optische Typenunterscheidung durch verschiedenfarbige Drehknöpfe
- Kompakte Leichtbauweise
- Befestigung mit DIN-Clip

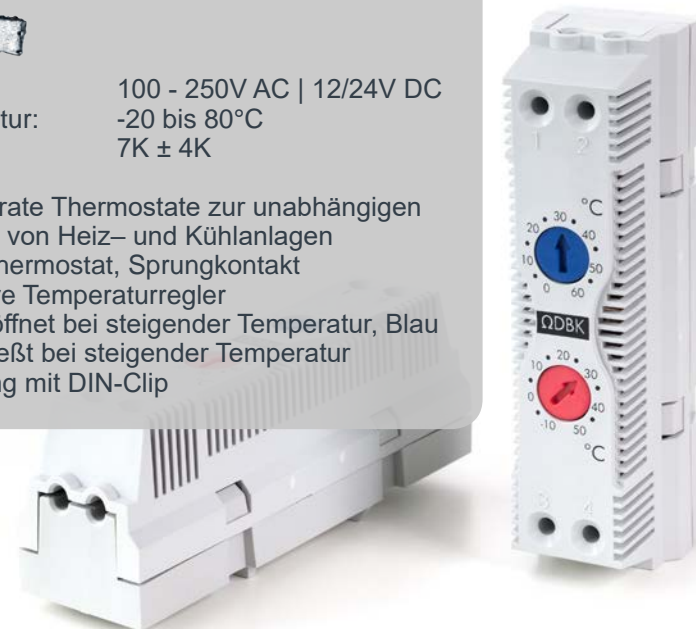


### Dualstat



Spannung: 100 - 250V AC | 12/24V DC  
Schalttemperatur: -20 bis 80°C  
Hysterese: 7K ± 4K

- Zwei separate Thermostate zur unabhängigen Steuerung von Heiz- und Kühlanlagen
- Bimetall Thermostat, Sprungkontakt
- Einstellbare Temperaturregler
- Rot (NC) öffnet bei steigender Temperatur, Blau (NO) schließt bei steigender Temperatur
- Befestigung mit DIN-Clip



**DBK - Ihr Partner!**

Profitieren Sie von unserer lang-jährigen Erfahrung im Thermal Management. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrem Projekt - auf Wunsch von Konzept bis hin zur Serienproduktion.

**Technische Informationen?**

Weitere technische Informationen und Ihren ITM Ansprechpartner für Anfragen finden Sie auf unserer Website:

[www.itm.dbk-group.com](http://www.itm.dbk-group.com)





**DBK Group**  
Industrial Thermal Management

