

Das Potential die beste Lösung zu entwickeln

Ω DBK

The potential to develop the best solution



PTC Kaltleiter-Heizregister
PTC Finned Resistor Heating Elements

Dynamische Heizelemente zur Beheizung von bewegter Luft *Dynamic Heating Elements to Heat Up Moving Air*

Die DBK David+Baader GmbH wurde 1946 gegründet. Heute entwickelt und produziert das Unternehmen mit Tochterfirmen, Joint-Ventures und Kooperationen weltweit. Ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte und Leistungen begründen die hohe Akzeptanz auf dem Markt.

The DBK David+Baader GmbH was founded in 1946. Today the company, together with its subsidiaries, joint ventures and cooperations, develops and produces worldwide. A maximum of economic efficiency and reliability ensures the acceptance of our products and services in the markets.



PTC-Heizelemente verfügen neben ihrer Heizfunktion über einen eigenständigen Temperaturbegrenzungseffekt. Hieraus resultiert ein Höchstmaß an Betriebssicherheit.

Die große Oberfläche der Radiatorenlemente gewährleistet eine homogene Wärmeübertragung mit gleichzeitig niedrigen Ausblastemperaturen.

Das System erlaubt eine automatische Regelung der Heizleistung durch Steuerung des Luftvolumenstromes in bestimmten Bandbreiten.

Aufgrund der vorhandenen Merkmale ergeben sich für den Anwender vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Ein breites Typensortiment beinhaltet Heizregisterausführungen für zahlreiche Applikationen. Ergänzend zu den Standardtypen stehen Sonderausführungen und Sondergrößen für spezielle Anwendungen zur Verfügung.

Apart from the heating function, PTC Finned Resistor Heating Elements perform with an independent temperature limiting effect. This results in a highest possible operating safety.

The big surface of the aluminum fins ensures a homogeneous heat transfer with low outlet temperatures.

By an adjustment of the air volume flow, this system allows an automatic regulation of the heating power in certain ranges.

Due to these features, there are manifold possibilities of use. A wide product range includes heater versions for a large number of applications. In addition to the standard types, special versions and dimensions for specific applications are available.

Besondere Kennzeichen

- Sicherheit durch Temperatur-Selbstbegrenzungs-Effekt
- Im Fehlerfall keine Brandgefahr
- Selbstregelfunktion der Heizleistung in Abhängigkeit zum Luftvolumenstrom und zur Umgebungstemperatur
- Gleichbleibende Heizleistung in breiten Spannungsbereichen 100 - 120 V, 220 - 240 V
- Sonderausführungen von 400 V oder im Niederspannungsbereich, z.B. 12 V, 24 V etc. auf Anfrage möglich
- Besondere zusätzliche Temperatur-Schutzeinrichtungen können entfallen
- Niedrige Luftausblas-Temperaturen durch große Heizoberfläche und somit gesunde und behagliche Wärme
- Einfache Montage
- Lange Lebensdauer
- VDE, UL und CSA-Approbationen bei Standardtypen

Achtung

PTC Heizregister verfügen über spannungsführende Metallteile. Hierbei ist Vorsicht geboten. Der Betrieb der Heizregister bei unzureichendem Luftvolumenstrom führt zur Beeinträchtigung der Funktion und Lebensdauer. Betrieb nur in trockener, staubfreier Umgebung.

Special Features

- Safety due to automatic temperature control
- No fire hazard in case of failure
- Self-regulating function of power in correlation to the air volume and ambient temperature
- Equal power output in wide voltage ranges, 100 - 120 V, 220 - 240 V
- Special versions for 400 V and low voltage ranges, e.g. 12 V, 24 V etc. available on request
- No additional temperature regulators required
- Low outlet temperatures due to large heating surface, thus healthy and comfortable heat
- Easy assembly
- Long life-time if properly used
- VDE, UL and CSA approval for standard types

Attention

PTC finned heaters have voltage-carrying metal parts. Please handle with care. The operation of finned heaters with insufficient air flow leads to an impairment of the function and life-time. Only for operation in dry and dustfree environment.

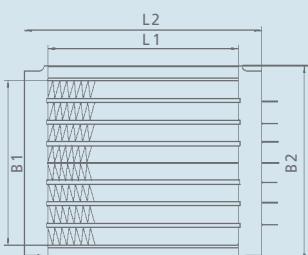
Die genannten Informationen entbinden den Kunden nicht von selbstständigen Applikationsprüfungen.

Data is given for illustration purposes only and does not release the customer from independent application tests.

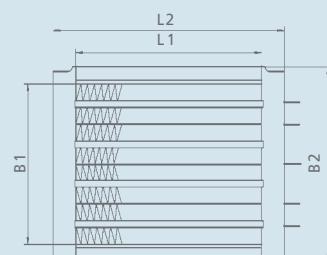


Typ (Verfügbar in Ausführung HR, HRK und HRKK) Type (Available in design HR, HRK and HRKK)	HR 20	HR 40	HR 01	HR 08	HR 15	HR 04	HR 05
Nennspannung Rated Voltage	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Max. Einschaltstrom bei 230V Max. Inrush Current at 230V	A	15	25	10	16	12	20
Max. Heizleistung bei 6 m/s Max. Power Output at 6 m/s	W	2000	3000	1700	2400	1600	2200
Volumenstrom bei 6 m/s Airflow at 6 m/s	V(m³/h)	167	260	167	260	125	195
Abmessungen Dimensions Länge 1 x Breite 1 Length 1 x Width 1	mm	96 x 92,8	150,6 x 92,8	96 x 90	150,6 x 90	96 x 70,3	150,6 x 70,3
Abmessungen Dimensions Länge 2 x Breite 2 Length 2 x Width 2	mm	120 x 107,7	174,6 x 107,7	120 x 107	174,6 x 107	—	120 x 64,4
Abmessungen Dimensions Länge 2 x Breite 3 Length 2 x Width 3	mm	—	—	—	120 x 97	174,6 x 97	120 x 70,5
Heizkreise Heating Circuits		6	6	4	4	5	5
Differenzdruck bei 6 m/s Differential Pressure at 6m/s	Pa	80	85	80	90	90	90

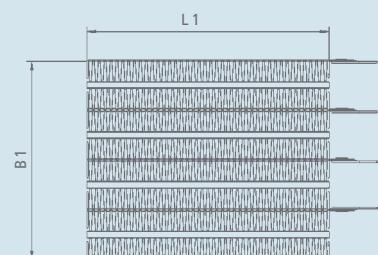
Typ (Ausführung HRI) Type (Design HRI)	HRI 04 25/18	HRI 04 25/22	HRI 15 15/18	HRI 15 15/22
Nennspannung Rated Voltage	V	230 - 400	230 - 400	230 - 400
Max. Einschaltstrom bei 230/400V Max. Inrush Current at 230/400V	A	16/32	16/32	8/16
Max. Heizleistung bei 6 m/s Max. Power Output at 6 m/s	W	1900/2000	2400/2500	1050/1100
Volumenstrom bei 6 m/s Airflow at 6m/s	V(m³/h)	195	195	125
Abmessungen Dimensions Länge 1 x Breite 1 Length 1 x Width 1	mm	150,6 x 73,8	150,6 x 73,8	96 x 73,8
Abmessungen Dimensions Länge 2 x Breite 2 Length 2 x Width 2	mm	—	—	—
Abmessungen Dimensions Länge 2 x Breite 3 Length 2 x Width 3	mm	174,6 x 100,5	174,6 x 100,5	120 x 100,5
Heizkreise Heating Circuits		5	5	5
Differenzdruck bei 6 m/s Differential Pressure at 6m/s	Pa	90	90	90



HR Standard Ausführung
Standard Design



HRI Industrie Ausführung
Industry Design



HRK Geklebte Ausführung
Glued Design



HR06	HR03	HR02	HR09	HR18	HR11	HR22
220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
12	5	8	5	8	3	4
1500	850	1200	700	900	350	500
130	83	130	63	98	42	65
150,6x46,4	96x45	150,6x45	96x34,5	150,6x34,5	96x22,5	150,6x22,5
174,6x64,4	120x64,4	174,6x64,4	120x53	174,6x53	120x40,2	174,6x40,2
174,6x70,5	120x70,5	174,6x70,5	—	—	—	—
3	2	2	2	2	1	1
95	80	90	85	90	85	90

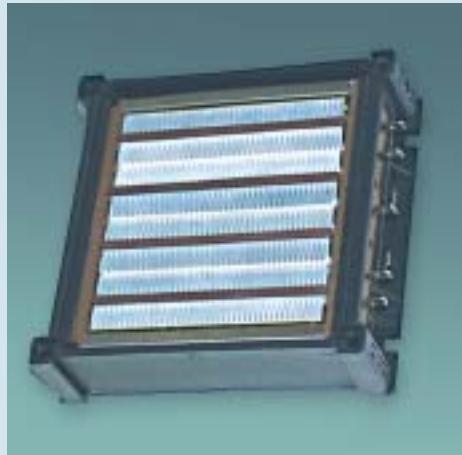
HRI 06 10/18	HRI 06 10/22	HRI 20 12/18	HRI 20 12/22	HRI 40 20/18	HRI 40 20/22
230 - 400	230 - 400	230 - 400	230 - 400	230 - 400	230 - 400
7/14	7/14	8/16	8/16	14/30	14/30
850/900	1100/1150	1150/1200	1500/1550	1700/1800	2100/2200
130	130	167	167	260	260
150,6x46,4	150,6x46,4	96x92,8	96x92,8	150,6x92,8	150,6x92,8
174,6x64,4	174,6x64,4	120x107,7	120x107,7	174,6x107,7	174,6x107,7
174,6x70,5	174,6x70,5	—	—	—	—
2	2	4	4	4	4
95	95	80	80	90	90

Option: Montagerahmen

Temperaturbeständiger Kunststoffrahmen zur sicheren Befestigung von PTC-Heizregistern. Integration eines Temperaturbegrenzers möglich.

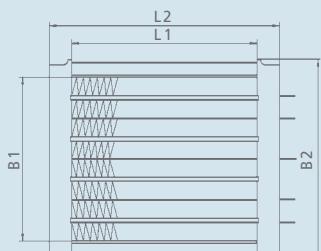
Option: Mounting Frame

Temperature-resistant plastic frame that safely holds the PTC heating element. Integrated temperature limiter possible.

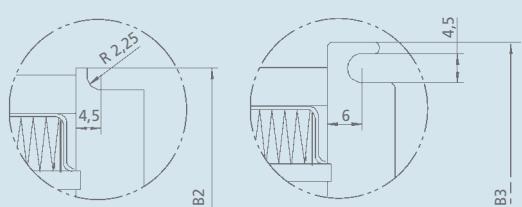


Weitere Spannungen verfügbar (z.B. 100-120V, 12-24V, etc.). Kundenspezifische Sondergrößen auf Anfrage möglich.

Other voltages available (e.g. 100-120V, 12-24V, etc.). Customized design on request.



HRKK Klebe-Klemm Ausführung
Glue-Clamped Design



Gehäusevariante
Variante 1 Version 1 Housing version
Variante 2 Version 2

**DBK Hauptstz
DBK Head Office**

DBK David+Baader GmbH
Rheinstrasse 72 - 74
Germany - 76870 Kandel
Phone +49 (0) 7275 703 - 0
Fax +49 (0) 7275 703 - 249
info@dbk-group.de
www.dbk-group.de

**DBK Tchter
DBK Subsidiaries**

DBK France S.A.R.L.
1, rue Louis Pasteur
France - 67160 Wissembourg
Phone +33 (0) 38 80 53 85 - 0
Fax +33 (0) 38 80 53 86 9
info@dbk-france.fr
www.dbk-france.com

DBK Technitherm Ltd.
Unit 11, Llantrisant Business Park
Llantrisant, Wales
CF72 8LF United Kingdom
Phone +44 (0) 14 43 23 79 27
Fax +44 (0) 14 43 23 78 67
info@dbktechnitherm.ltd.uk
www.dbktechnitherm.ltd.uk

DBK Representative Office Moscow
P.O. Box 114
117321 Moscow, Russia
Phone +7 495 258 08 35
info@dbk-russia.com

DBK Technology Limited
21/F Harbour Commercial Building
122 - 124 Connaught Road Central
Sheung Wan, Hong Kong
Phone +852 (0) 2401 1011
Fax +852 (0) 2401 7202
info@dbk-tech.com

DBK USA Inc.
1776 Mentor Avenue
Suite 410
USA, Cincinnati, OH 45212
Phone +1 513 351 88 80
Fax +1 513 351 24 81
info@dbk-usa.com
www.dbk-usa.com

DBK Heizelemente Vertriebs GmbH
Kasernstrasse 16 - 18/2/8
Austria - 3500 Krems
Phone +43 (0) 27 32 - 8 59 71
Fax +43 (0) 27 32 - 8 59 73
hellerschmid@ptc-ceramics.com
www.dbk-group.at

**DBK Vertretungen
DBK Representatives**

Elincom electronics B.V.
Klaverbaan 101 - 103
2908 KD Capelle aan den IJssel
Netherlands
Phone +31 (0) 10 26 40 270
Fax +31 (0) 10 26 40 275
info@elincom.nl
www.elincom.nl

Eltron electronics B.V.
Herastraat 51
5047 TX Tilburg
Netherlands
Phone +31 (0) 13 57 80 850
Fax +31 (0) 13 57 80 950
info@eltron.nl
www.eltron.nl

DBK Korea Co.Ltd
Windstone Bldg Rm 1305
275-2 Yangjae-dong Seocho-Ku
Seoul, Korea
Phone +82 (0) 257 872 135
Fax +82 (0) 257 872 16
dbkkorea@chollian.net

BLAU Barcelonesa d' Activitats
Comercials, S.A.
C/DE Les Moreres, 119
Pol. Ind. Estruch
08820 El Prat de Llobregat
Barcelona, Spain
Phone +34 (0) 93 479 1850
Fax +34 (0) 93 478 3382
blau@blaubac.com

Axima, spol. s r.o.
Videnska 125, 619 00 Brno
Czech Republic
Phone +42 (0) 547 42 4021
Fax +42 (0) 547 42 4023
axima@axima.cz
www.axima.cz

JL Systems
Kalenberg 11
3210 Lubbeek
Belgium
Phone +32 (0) 16 62 04 80
Fax +32 (0) 16 62 27 08
jlsystems@skynet.be
www.jl-systems.be

Dacpol Co. Ltd
Pulawska 34
05-500 Piascchno
Poland
Phone +48 (0) 22 750 08 68
Fax +48 (0) 22 757 07 64
dacpol@dacpol.com.pl
www.dacpol.com.pl

Deltron France
69, Rue du Chevaleret
75013 Paris
Phone +33 (0) 1 44 23 20 30
Fax +33 (0) 1 45 82 10 12
sales@deltronfrance.com
www.deltronfrance.com

Dietrich und Blum AG
Hertistrasse 31
CH - 8304 Wallisellen
Switzerland
Phone +41 (0) 848 300 700
Fax +41 (0) 848 300 701
dbnet@dietrichundblum.ch
www.dietrichundblum.ch

OEM Electronics AB
Norrbayvagen 6 B
Sweden - 57343 Tranås
Phone +46 (0) 140 360 600
Fax +46 (0) 140 360 699
info@oemelectronics.se
www.oemelectronics.se

Canalec Inc.
5150 Rue St.-Patrick
Montréal, Quebec
Canada, H4E 4N5
Phone +1 (0) 514 769 4013
Fax +1 (0) 514 769 9108
pszikla@earthlink.net

Deltron Euroind srl
Via Flli di Dio, 18
Italy - 20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 (0) 292 368 244
Fax +39 (0) 292 368 215
sales@deltron-euroind.it
www.deltron-euroind.it

Pars Kavir Co.
Unit 63 - 11th floor
Baghe Ferdows.
No. 1777 - Ferdows Tower
Valiasr Ave.
Tehran / Iran
sales@parskavir.com
Phone +98 21 22 72 76 07-8
Fax +98 21 22 72 66 72