

## Hochvolt-Wasserheizer



### Produkt Features

- Anwendung in Elektro-, Hybrid oder Brennstoffzellenfahrzeugen, als Batteriebeheizung oder Entladewiderstand
- Geringes Gewicht < 2.0 kg
- Direkte Beheizung des Mediums
- Schnelle Innenraumbeheizung
- Schnelle Frontscheibenenteisung
- Boost Betrieb möglich

### Technische Daten

Spannungsbereich HV:	180V - 430V, nominal 280V
Spannungsbereich NV:	9V - 18V, nominal 12V
Durchflussrate:	min. 270l/h, max. 820l/h
Nennstrom:	21A
Umgebungstemperaturbereich:	-40°C - 120°C

Elektro- und Hybridfahrzeuge erzeugen keine oder nur zeitweise Motorabwärme zur Beheizung des Fahrzeuginnenraums.

Für diese Fahrzeuge bieten wir Wasserheizsysteme mit Leistungen bis 8 kW und Betriebsspannungen bis 500 V an. Diese ermöglichen die rein elektrische Beheizung des Fahrzeuginnenraums.

Die in die Heizer integrierte Leistungselektronik kann wahlweise über ein PWM-Signal oder über Standard Bussysteme (LIN) angesteuert werden.

Wir setzen bei den Hochvolt-Wasserheizern vor allem auf die für den Einsatz im Kfz weiterentwickelte Rohrheizkörper-Technik, eine in industriellen Anwendungen seit Jahren erprobte Technik.

Rohrheizkörper bieten gegenüber PTC Heizelementen verschiedene Vorteile: wie zum Beispiel hohe Heizleistung bei hohen Wassertemperaturen, weiter Betriebsspannungsbereich und geringe Stromüberhöhung beim Einschalten.

Außerdem erlaubt die definierte Widerstands-Temperatur-Abhängigkeit des Heizelementes eine Temperaturregelung.

DBK Hochvolt Wasserheizer werden über eine intelligente Elektronik (inklusive Redundanz) kontinuierlich überwacht und abgesichert.

Weiterhin bietet DBK Lösungen zur Beheizung der Batterien dieser Fahrzeuge im Hoch- oder Niedervoltbereich.

Auch hier stellt DBK Komplettsysteme mit integrierter Leistungselektronik zu Verfügung.

Hierbei wendet DBK die jahrelange Erfahrung aus dem Industriebereich an und überträgt diese auf den Automotive Bereich.

### DBK David + Baader GmbH

Nordring 26  
 D - 76761 Rülzheim  
 Fon: +49 (0) 72 72 7704 – 1000  
 Fax: +49 (0) 72 72 7104 – 1249  
[www.dbk-group.com](http://www.dbk-group.com)

### Kontakt:

Janina Schmutzer  
 Key Account Manager  
 Telefon: +49 (0)7272 7704-1173  
[janina.schmutzer@dbk-group.com](mailto:janina.schmutzer@dbk-group.com)