

DBK DAVID + BAADER

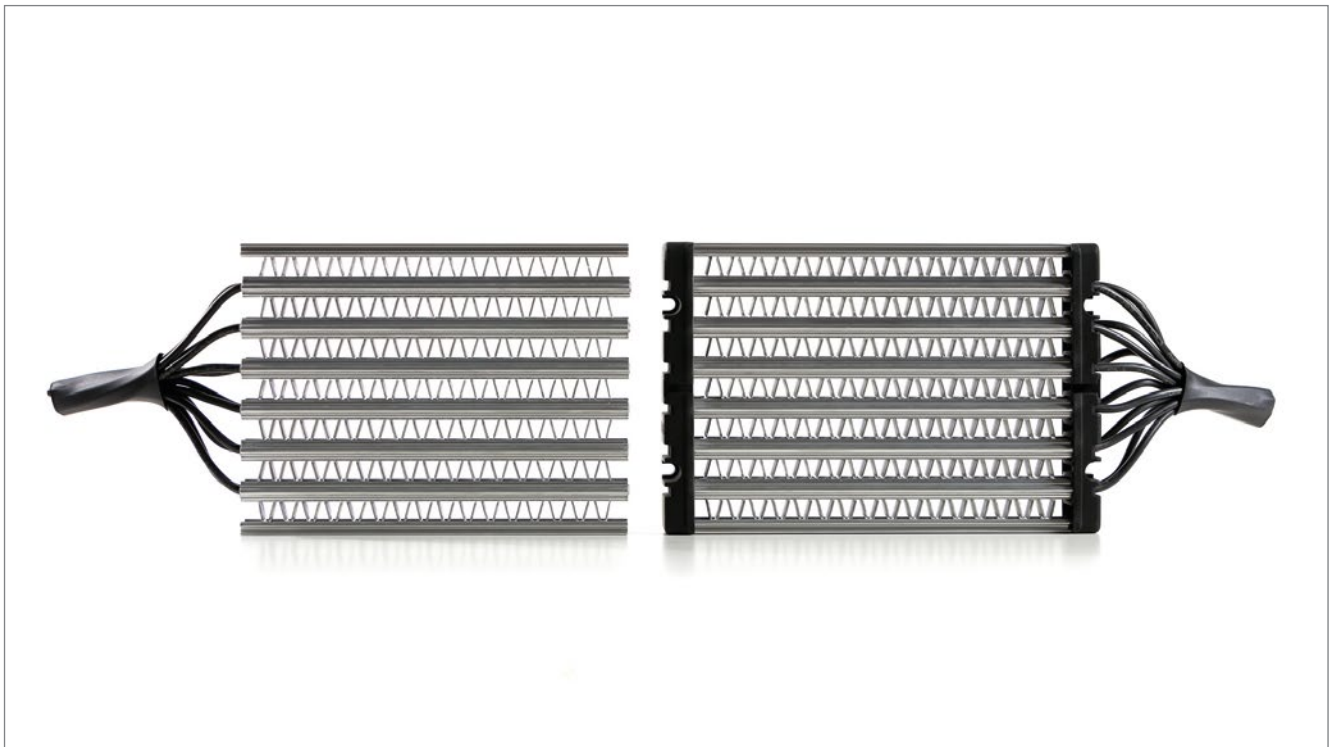


Image: © DBK David + Baader GmbH 2022

PTC High-voltage air heater (HRP HV)
PTC Hochvolt Luftheizer (HRP HV)

Heating with high voltages? For sure!

To meet the requirement for ever-increasing performance demands, electrified systems are increasingly aiming for voltages of up to 900 volts. The high efficiency of electric systems inevitably leads to the need for electric heating systems. PTC Heating Technology is the solution for safe heating at high voltages. PTC heating elements come with a fixed maximum temperature which cannot be exceeded due to the PTC effect. Despite high voltages, the insulation and robust design of High Voltage Air Heaters allows for easy handling and space-saving installation directly into the high-voltage system. The elimination of plastic parts for protection against high voltages, and its high resistance to dirt, moisture, and vibration, are only some of the advantages of the PTC HV Air Heater series.

Mit hohen Spannungen heizen? Mit Sicherheit!

Um den Bedarf immer höher werdender Leistungsansprüche zu decken, setzen elektrifizierte Systeme auf Spannungen bis zu 900 Volt. Der hohe Wirkungsgrad von elektrischen Systemen führt zwangsläufig zur Notwendigkeit eines elektrischen Heizsystems. Die PTC Heiztechnologie ist die Lösung für sicheres Heizen bei hohen Spannungen. PTC Heizelemente verfügen über eine Maximaltemperatur, die dank PTC-Effekt nicht überschritten werden kann. Die Isolierung und die robuste Bauweise der Hochvolt Luftheizer ermöglichen trotz hoher Spannungen eine einfache Handhabung und bauraumsparende Verbauung direkt im Hochvoltsystem. Der Entfall von Kunststoffteilen zum Schutz vor hohen Spannungen ist, neben der Beständigkeit gegen Schmutz, Feuchtigkeit und Vibrationen, nur einer der positiven Effekte des isolierten Heizregisters.