

# Neuheit!

## EVR-Technologie



Im Gegensatz zum thermischen Expansionsventil ermöglicht die EVR-Technologie eine bessere Anpassung des Kältemitteldurchsatzes durch den Erdreichkollektor und damit eine bessere Verdampfung und eine bessere Leistungsziffer.

Über Temperatur- und Drucksensoren wird die Beaufschlagung des Erdreichkollektors ermittelt und das elektronische Expansionsventil entsprechend geregelt. Gleichzeitig erfolgt eine stetige Verdampfungsdrucküberwachung und eine Abschaltung bei Unterschreiten eines einstellbaren Mindestdruckes.

Durch das Zusammenwirken von Drucksensor und Multitalentregelung ist auch eine oft geforderte Pump-Down-Schaltung problemlos zu realisieren und generell im Programm enthalten. Dabei wird bei Unterschreiten eines bestimmten Druckes das Expansionsventil geschlossen, das restliche Kältemittel in der Anlage durch den Kompressor abgesaugt und in den Kältemittelsammler gedrückt. Damit soll verhindert werden, dass im Falle eines Lecks im Erdreichkollektor das gesamte Kältemittel in die Umwelt entweicht.

Mit der EVR-Technologie erfolgt durch die verbesserte Leistungsziffer ein weiterer Schritt in Richtung CO<sub>2</sub>-Reduktion, damit verbunden eine Entlastung unserer Umwelt und natürlich auch eine Kosteneinsparung für Ihre Kunden.

### Schema: TERRA D-HGL mit EVR-Technologie und Erdreichkollektor

