

FrontAIRE II™

*Thermo Kings neuester HLK-Regler
für maximalen Fahrerkomfort*



- Vollautomatisches System
- Regelung der Fußbodenheizung
- Regelung der Vorheizung
- Vollständige Diagnosefunktionen
- Auf den Kunden zugeschnittene Software

FrontAIRE II™ ist eine neue Generation von Klimaanlageensystemen für das Fahrerhaus mit automatischer oder manueller Regelung und der Möglichkeit zur Regelung der Fußbodenheizung im Fahrgastraum. Der Busfahrer kann wählen, ob er das Fahrerhaus kühlen, heizen, belüften oder vorheizen möchte. FrontAIRE II™ trägt zum maximalen Komfort des Fahrers bei.

Der FrontAIRE II™-Regler ist mit vollständigen Diagnosefunktionen ausgestattet und kann Daten speichern (Alarmer, Betriebsstunden und jegliche zusätzlich erwünschte Informationen). Alle Daten können direkt auf der Anzeige dargestellt oder auf einen Computer heruntergeladen werden. Der FrontAIRE II™-Regler bietet Flexibilität bei der Anpassung der Software, benötigt weniger externe Bauteile und sein Einsatz führt zu einer Verringerung der elektrischen Anschlusspunkte an Kabelbäumen.

Funktionen des FrontAIRE II™

- Universalregler für TK-Frontbox
- Vollständiger Automatik-/Manueller Betrieb (kühlen, heizen, belüften und Automatik)
- Betriebsarten:
 - Eigenständige HLK-Frontbox mit Kondensator
 - Abhängig vom Kompressor des HLK-Hauptgeräts
- Stufenlose Gebläsedrehzahlregelung
- Stufenlose Regelung von 2 Klappen und 2 Wasserventilen
- Defrost- und Smog-Funktionen
- Diagnose und Kommunikation über PC (RS 232-Anschluss)
- 4-stellige Anzeige, 7 Tasten, 2 Drehregler
- Autoradiohalterung nach ISO-Norm standardmäßig
- Echtzeituhr
- Kompressor- und Überfrierschutz
- Helligkeitsregelung
- Stundenzähler
- Alarmmodi



Technische Daten des FrontAIRE II™

ANWENDUNG	Regelung der HLK-Frontbox
EINSTELLB. TEMPERATURBER.	18 °C (64 °F) bis 27 °C (80 °F)
BETRIEBSSPANNUNGSBEREICH	22-30 V DC
STROMVERBRAUCH	Max. 60 mA
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-30 °C (22 °F) bis 80 °C (176 °F)
ANSCHLUSS	Molex 39-01-2140 und 39-01-2180
ABMESSUNGEN (BxHxT)	187 mm x 57 mm x 60 mm
EINGÄNGE	Rücklufttemperatursensor Schlangentemperatursensor Umgebungstemperatursensor Fußbodentemperatursensor Luftkanaltemperatursensor 3 analoge Eingänge (0 - 24 V DC) 2 digitale Eingänge (0 - 24 V DC)
AUSGÄNGE	6 Universalausgänge für Hoch-/Niederdruckseite (jeweils max. 0,5 A) 4 Ausgänge zur Regelung der Servomotoren: <ul style="list-style-type: none"> • Heizungsventil • Fußbodenheizungsventil • Frischluftklappe • Windschutzscheibenklappe Kompressorkupplungsausgang (24 V DC / 2 A) PWM-Gebläseausgang (24 V DC, 20 kHz, 0 - 100 %)
SOFTWAREFUNKTIONEN	Echtzeituhr Zeitschalter für Vorheizung
DIAGNOSE / PROGRAMMIERUNG	RS 232



Aufgrund der Bereitstellung von Technik und Dienstleistungen für die Temperaturregelung von Lebensmitteln und anderen leicht verderblichen Produkten umfasst der Bereich Climate Control Technologies sowohl stationäre als auch für den Transportsektor ausgelegte Kältelösungen. Zu unseren Marken gehören Thermo King®, ein weltweiter Marktführer für Temperaturregelsysteme im Transportsektor, und Hussmann®, ein Hersteller von Lebensmittelkühl- und -auslagegeräten.

www.thermoking.com www.hussmann.com www.ingersollrand.com

© 2006 Ingersoll-Rand Company Limited TK 60013-3-PL G (5-06)

Ingersoll Rand Climate Control Technologies NCI Building - 4. Etage, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem, Belgien.