

FrigoPackE FMV MIT DER NEUEN *FrigoSoft E2N* KÄLTESOFTWARE

FrigoPackE(I) FMV mit **FS E1, E2** verwenden ab Mai 2015 die verbesserte Kältesoftware **FrigoSoft E2N**.

Für die meisten Kältemonteur gibt es keine sichtbaren Änderungen.

Für Experten und für den Vertrieb (Lagerhaltung usw.) gibt es aber eine Reihe von nützlichen Verbesserungen bzw. Erweiterungen, die im Folgenden beschrieben werden:

• Einfachere Verwendung und Bedienung

- Pfeiltasten \uparrow und \downarrow haben jetzt die gleiche Wirkungsrichtung wie bei den Schwestergeräten **FrigoPack FEP** und **FrigoPack FU+** (neu ab Herbst 2015).
- Die Kältesoftware **FrigoSoft E2N** dient als Ersatz für die bisherige Kältesoftware **FrigoSoft E1**, und **E2** und ist auch für Einsatz mit dem **Isesco** Regelsystem verwendbar (Autoerkennung ohne Anpassung).
- Es ist jetzt unmöglich, die Kältesoftware unbeabsichtigt zu löschen.
- Einsetzbar mit der großen Tastatur zur Diagnose und Inbetriebnahme. Standardmäßig Deutsch; auf Wunsch: English, Français, Español und andere Sprachen.



+ Kabel und Halterung für 35 mm Hutschienen

• Bessere Anpassung an Verdichter und neue Kältemittel

- Höheres Anlaufmoment (Internet Auswahlprogramm **FrigoPack-select** wird erweitert)
- Einstellvorschläge für **LT, MT, IT** und **Klima** bei den Kältemitteln:
R134a (jetzt die Werkseinstellung), **R404A, R507A**
auch für die neuen Kältemittel:
R407F, R448A / N-40, R449A / XP40, R450A / N13
sind in den neuen Inbetriebnahme-Hilfen in 5 Sprachen enthalten.
- Intelligente Strombegrenzung berücksichtigt den Massenstrom der Verdichterkühlung:
 - Erweiterter Frequenzbereich möglich
 - Bessere Energieersparnis und Regelung
- Sperrzeit läuft jetzt nach dem letzten Anlaufvorgang. Das Ergebnis ist eine kürzere intelligenterer Pausenzeit.
- Schnelleres Zurückregeln unterhalb des Sollwertes, um ungewollte Abschaltungen zu vermeiden.

- **Verbesserter Betrieb mit Zweiverdichter-Kleinverbänden**

- Verbesserte Ansteuerung des zweiten Verdichters
(Zweiter Verdichter wird erst geholt, wenn die Frequenz des ersten Verdichters längere Zeit dauernd an der Grenzfrequenz war)

- **Funktionserweiterungen mit dem Isesco Regelsystem für die Kältetechnik**

- Kältemittelumwandlungen (Druck → Temperatur) mit Doppelanzeigen:

I02:te__tc TEMP -10.0 30.0 °C
--

Verdampfungs- und
Verflüssigungstemperaturen

I03:pe__pc PRESS 1.0 6.8 bar

Verdampfungs- und
Verflüssigungsdrücke

I07:VsC ELK A_Hz 9.7 70.0 Hz

Verdichter veränderbarer Drehzahl:
Strom und Frequenz

50:REFRIGERANT R134a

Anwählbares Kältemittel

- Optimaler Betrieb mit Verdichter-Rotation:
 - bei ≥ 2 Verdichtern
- Energieersparnis durch:
 - Automatische Anhebung der Verdampfungstemperatur bei geringer Last
 - Anpassung der Verflüssigungstemperatur an die Umgebungstemperatur
- Höhere Betriebssicherheit und Verfügbarkeit durch integrierte Redundanzschaltung
- Betrieb mit 1, 2 oder 3 Verdichtern (mit 4 oder 5 Verdichtern ab Ende 2015)
- Funktionserweiterungen ab 2016:
 - Kaskadenbetrieb
 - Kaltwassersatz / Temperaturregelung von Kühlluft
 - Wärmepumpenbetrieb.

Hinweis:

Ein neues Produkt der KIMO RHVAC Controls Ltd, Zweigstelle Deutschland.

www.frigokimo.com (ab Juni 2015).