

# Konzeption der Kühl- / Tiefkühlschränke

Design of Refrigerators / Freezers



## Elektronische Regelung mit Topleistung als Standard Electronic Control with Top Performance as a Standard

### FRIGOS Elektronik-Regler

Der FRIGOS Elektronik-Regler ist mit Ein- und Ausschalter, beleuchtetem 3 Zoll LCD-Display, HACCP-Protokoll-System sowie mit optischem- und akustischem Alarmsystem für Über- und Untertemperatur, Fühlerfehler, Tür offen etc. ausgestattet. Optional mit potentialfreiem Kontakt und RS 485, ASCII / RTU Schnittstelle.

Über ständigen Abgleich der Tür-Öffnungsfrequenzen sowie der Temperaturveränderungen im Innenraum, gibt der elektronische Regler bedarfsgerechte Abtauzyklen und energieoptimierte Kompressor-Laufzeiten vor.

In Phasen, in denen das Kühlmöbel wenig oder nie geöffnet wird, z.B. bei Nacht, an Ruhetagen oder im Urlaub, schaltet sich automatisch der ECO Modus ein. Im ECO-Modus kann bis zu 30% Energie gespart werden.

Die flach angebrachte Bedieneinheit entspricht frontseitig IP 54 und ist gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser geschützt.

### FRIGOS Electronic Control

The FRIGOS electronic control is equipped with an on/off switch, illuminated 3-digit LCD display, HACCP protocol system as well as visible and audible alarm system for high/low temperature warning, sensor fault, open door, etc. Optional potential free contact switch and RS 485, ASCII / RTU interface.

The electronic control responds to frequency of door openings as well as temperature fluctuations in the cooling compartment by adjusting the defrost cycles and compressor run times accordingly.

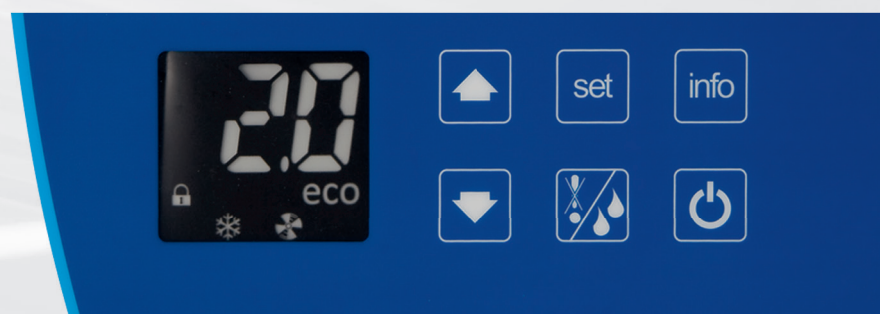
During long periods in which the refrigeration appliance is only seldom opened e.g. at night, on days off, or during holidays, the ECO Mode is activated. In the ECO Mode, energy consumption can be reduced up to 30%.

The flat-surface user interface meets the IP54 standard for resistance to permeation by dust and splashed water.

### Alarmsystem

#### Alarm System

- das Alarmsystem wacht über die stetige korrekte Lagerung der Vorräte
- sollte die Temperatur vom Sollwert abweichen, ertönt die Warnhupe und es erscheint ein optisches Signal an der Digital-Anzeige
- the alarm system constantly monitors the correct storage of the chilled goods
- if the temperature drops below the set value, an acoustic alarm is triggered and an optical signal appears in the digital display



# Konzeption der Kühl- / Tiefkühlschränke

## Design of Refrigerators / Freezers



### Cool Compact Kühlschränke sind grundsätzlich innen und außen komplett aus CNS (1.4301 / AISI 304) gefertigt

Cool Compact refrigerators appliances are basically made entirely of stainless steel stainless steel (AISI 304) inside and outside

- auch Roste, Auflageschienen, Scharniere
  - > keine Korrosion bei richtiger Pflege
- alle Sichtseiten sind matt geschliffen (Korn 400)
  - > pflegeleicht und wertbeständig
- including racks, slides, hinges
  - > no corrosion when properly cared for
- all visible sides have a dull finish (400 grain)
  - > easy to clean, long-lasting value



### Automatische Abtauung

#### Automatische Abtauung

- selbsttätig und wartungsfrei
- Tauwasserverdunstung durch Heißgas (bei Eigenkühlung)
  - > kostensparend
- automatic and maintenance-free
- evaporation of defrost water using hot gas (built-in cooling system)
  - > economical



### Intelligente Luftführung

#### Intelligent distribution of cold air

- der Kaltluftstrom wird seitlich nach unten geführt
  - > gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Kühlraum
  - > kein Austrocknen des Kühlgutes
  - > funktionssicher
- the cold air is guided downwards along the sides
  - > uniform temperature distribution throughout the storage compartment
  - > chilled goods don't dry out
  - > functional security



### Kühlraum in Hygieneausführung

#### Hygienic design of storage compartment

- Bodenwanne mit Hygieneradialen und allseits abgerundeten Ecken und Kanten
  - > hygienisch
  - > einfachste Reinigung
- bottom with radial fluting for hygiene, without corners where soiling can accumulate
  - > hygienic
  - > bottom easy cleaning



### Temperaturspektrum

#### Temperature range

- Temperaturspektrum bis -2°C
  - > auch für Kühlung von Fleisch oder Fisch hervorragend geeignet
- temperature range down to -2°C
  - > well-suited for refrigerating fish and meat



### Der Kühlkorpus ist in einem Stück hochdruckgeschäumt

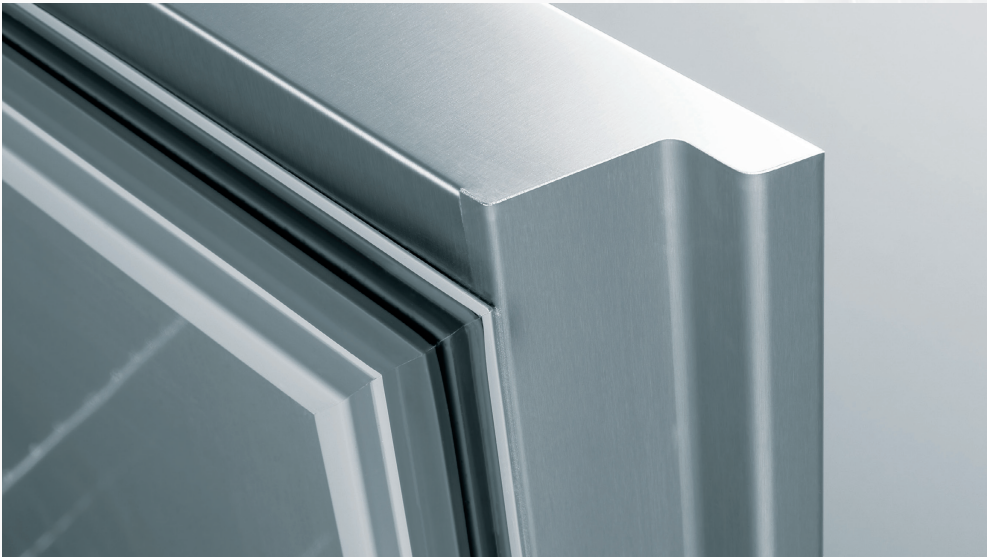
#### The refrigeration housing consists of a single piece of high-pressure foam

- > energiesparend
- > umweltfreundlich
- > Polyurethanschaum, FCKW-frei
- > Stärke 60 mm (BR 410/610)
- > Stärke 70 mm (BR 710)
- > Stärke 90 mm (Melios 590 / Magnos 570)
- > conserves energy
- > environmentally friendly
- > polyurethane foam, FCHC-free
- > 60 mm thick (BR 410/610)
- > 70 mm thick (Series 710)
- > 90 mm thick (Series Melios 590 / Magnos 570)



### Drei Möglichkeiten der Kühlschrank-Aufstellung Three installation options

- höhenverstellbare Füße
- fahrbar mit Rollen
- oder ohne Aufwand für Sockelaufstellung geeignet
- height-adjustable feet
- mobile castors
- suitable for easy base mounting



**Tür mit Bombierung nach innen, kein Kälteverlust über den Magnetrahmen, verbesserte Energieeffizienz.**  
Door projects into the interior, creating a better seal to prevent loss of cold and improve energy efficiency.