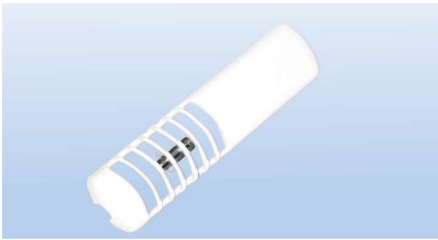


## ISOTHERM SMART ENERGY CONTROL

Isotherm Smart Energy Kontroll är en sats som kan enkelt eftermonteras för att uppgradera strömsparingsegenskaperna hos de flesta Isotherm kylprodukter. De nya CRUISE Elegance skåpen har en förberedd plats i för temperatursensorn.

### Hur fungerar det?

Den sofistikerade processorstyrda Isotherm Smart Energy Control enheten åstadkommer betydande energibesparingar genom att kontinuerligt skanna en uppsättning viktiga faktorer. Detta för att bestämma, genom avancerade algoritmer, vad den mest relevanta hastigheten på kompressorns ska vara för att maximera prestandan kontra strömförbrukningen (COP).



En dedikerad temperatursensor som kontinuerligt mäter skåpets lufttemperatur.



Potentiometer för att aktivera Isotherm Smart Energy Control-läget.



Processorbaserad modul som ska anslutas till Danfoss/Secop-kompressorn.

Smart Energy Control gör inte bara kylskåpet intelligent, utan låter även en stor mängd kyla lagras i mat och dryck. Isotherm Smart Energy Control minskar skåpets temperatur mer än ett traditionellt kylskåp utan att frysa maten. Detta övervakas kontinuerligt av en temperatursensor i skåpet. Kylenergin lagras när ett strömöverskott är tillgängligt (motor på, solpanel eller anslutning till landström) och återanvändas först innan kylskåpet åter körs på batteriet.

### Resultatet: Betydande strömsparingar

#### Externa faktorer:

- Kabinettens lufttemperatur
- Inställd temperatur
- Batteriladdningsstatus
- Batterispänning

#### Konfigurationsparametrar

- Skåpstorlek
- Offsetvärden

#### Tillgänglig potential för DC-kylskåp

- Energilagringspotential i mat/dryck som förvaras i kylan
- Variabel hastighet för DC-kompressorer



#### Sparande i ström

- Maximerat prestanda kontra strömförbrukning (COP)
- Återanvändning av energi lagrad i mat/dryck
- Hastighetsmodulering: Mjukt start och boost-läge

### Flera fördelar från ett enkelt kit:

- Upp till 35% besparing på grund av en effektivare användning av kompressorn
- Upp till 50% besparing med kombinerade effekter av lagrad kylenergi i mat och dryck
- Inget behov av speciella lagringsenheter
- Lätt att eftermontera
- Snabbkylning i boost-läge
- Mjukt start för att undvika att starta strömtoppar



Kan ditt kylskåp/kylaggregat uppgraderas?

De flesta Isotherm produkter kan uppgraderas med Isotherm Smart Energy Control.

Kontakta din återförsäljare för mer information.