



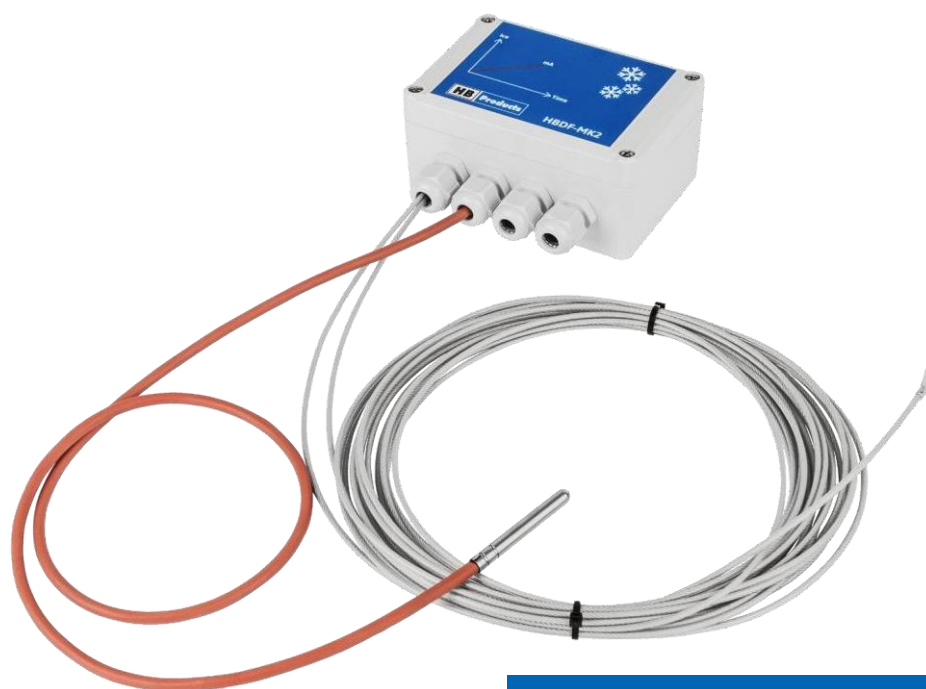
Products

WE INCREASE
UPTIME AND EFFICIENCY
IN THE REFRIGERATION INDUSTRY

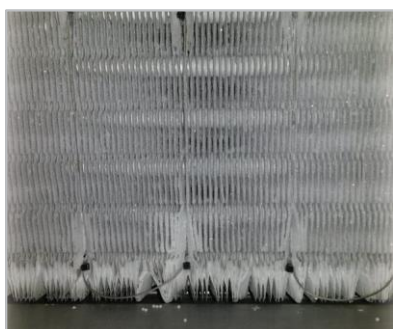


Devrigrare la cerere

Strategiile de devrigrare pot duce la economii semnificative, precum și la optimizarea întregului sistem



HBDF-MK2 Devrigrare la cerere



Câștigați mai multă capacitate și economisiți energie

Devrigrare la cerere - numai atunci când este nevoie

Devrigrarea controlată

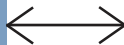
Devrigrarea pe ciclul cronometrat:

- Se va dezgheța chiar dacă, nu este necesar

Ceea ce înseamnă:

Capacitate redusă
Încălzirea potențială a mediului rece.
Mai multă energie consumată pentru ventilatoare și compresoare.
Este necesar un ciclu de Devrigrare mai lung.
Risc crescut la produsele din depozitul frigorific.

Versus

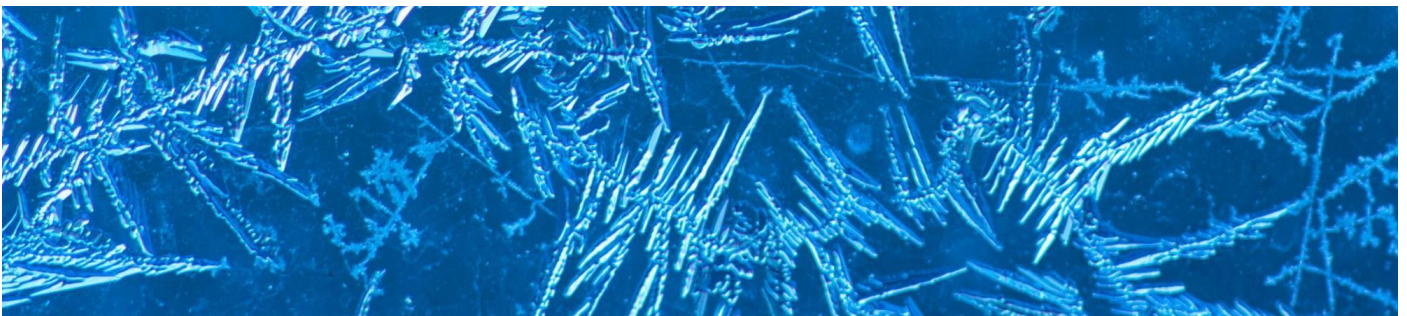


Devrigrare la cerere

Avantaje:

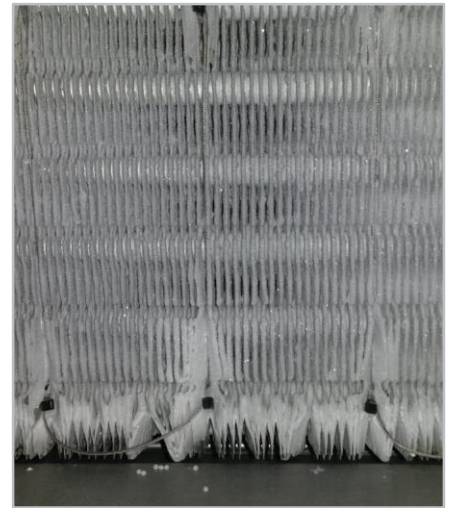
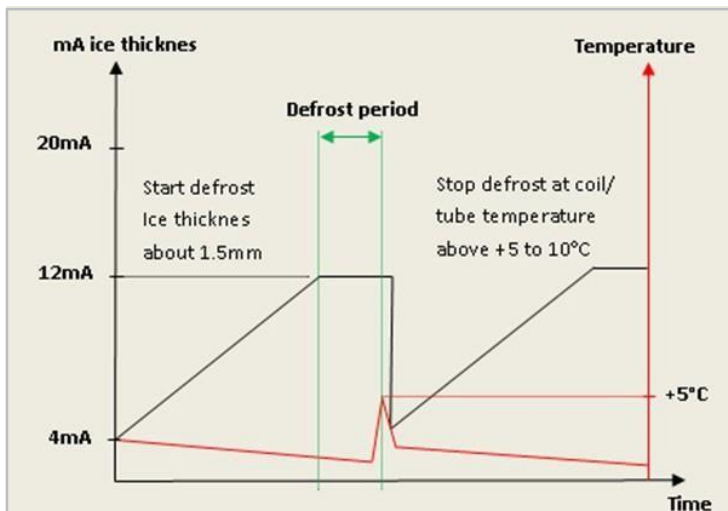
- Devrigrare la cerere, numai atunci când este nevoie.
- Grosimea definită pentru gheață pentru pornirea devrigrării.
- Bonus:
- Obțineți mai multă capacitate de îngheț.
- Reduce riscul de produse în depozite frigorifice.
- Economisiți energie = economisiți bani și reduceți emisiile de CO2.

Principiul bine dovedit al măsurării capacitive este același pe care l-am folosit în senzorii nostri de mai bine de 30 de ani.

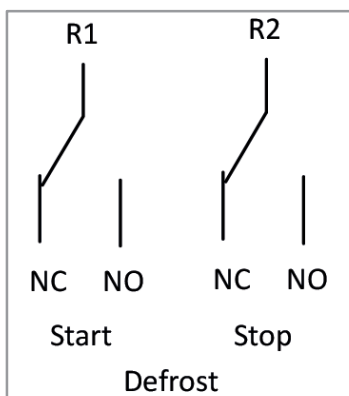


Devrigrare la cerere

Senzorii de Devrigrare se bazează pe principii de măsurare capacitivă, în care un fir de oțel izolat acționează ca conductor, aripioarele și tuburile evaporatorului acționează ca al doilea conductor formând un condensator electric viabil. Schimbarea semnalului măsurat are loc atunci când gheața este acumulată între aripioare, deoarece senzorul măsoară diferența dialectică dintre aer și gheață. Grosimea gheții are un impact asupra măsurării. Semnalul de ieșire al senzorului este un semnal de 4-20 mA.



Exemplu de ciclu de Devrigerare, valori specifice pot fi parametrizate



leșire 2 x
Relee
1 x mA
Grosimea
gheții



HBDF-MK2 Sistem de Devrigerare, inclusiv senzor de temperatură (PT1000).

Avantaje:

Senzorul cu relee de control va începe devrigerarea în funcție de grosimea gheții și va opri dezghețul atunci când gheața este topită și temperatura din afara tuburilor evaporatorului va crește peste 5°C / 41°F până la 10°C / 50°F (reglabil).

În urma înghețului, transferul de căldură este redus.

Tuburile de evaporator înghețate duc la scăderea eficienței răcitorului de aer.

Sistemele de dezghețare la cerere măsoară direct acumularea de îngheț pe suprafața evaporatorului și inițiază Devrigerarea numai atunci când este nevoie !.

Dezghețarea la aceeași grosime de îngheț de fiecare dată va reduce durata de Devrigerare, comparativ cu metodele combinate în timp.



Products

WE INCREASE
UPTIME AND EFFICIENCY
IN THE REFRIGERATION INDUSTRY

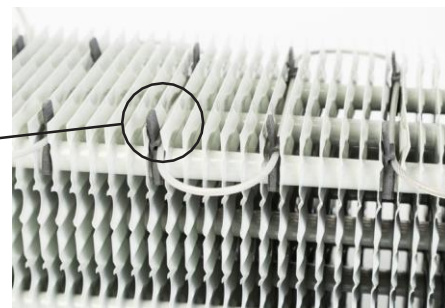
Devrigrarea este necesară, dar cum se poate reduce energia utilizată pentru devrigrare?

În condiții gestionate și perioadele de devrigrare mai scurte, va fi disponibilă o capacitate mai mare de refrigerare. Dacă capacitatea existentă este marginală, capacitatea adăugată furnizată de devrigrarea la cerere poate economisi costurile echipamentelor suplimentare. Condiții care provoacă acumularea rapidă și puternică a înghețului, adică o mare evaporare a produselor calde din depozitul frigorific sau traficul frecvent în zonă, ceea ce duce la pierderea eficienței evaporatorului, în timp ce se așteaptă o devrigrare cronologică. Devrigrarea la aceeași grosime optimă de îngheț menține eficiența evaporatorului.

Wire Probe Length	Ordering Code
10 m	HBDF-10M
20 m	HBDF-20M
30 m	HBDF-30M

Wire Probe Length	Temperature Probe Length	Ordering Code
10 m	2 m	HBDF-MK2-10M
20 m	2 m	HBDF-MK2-20M
30 m	2 m	HBDF-MK2-30M

Piping in mm	Snap on Clips
8 - 10 mm	HBDF-snapONClips8
10 - 12 mm	HBDF-snapONClips10
12 - 14 mm	HBDF-snapONClips12
14 - 16 mm	HBDF-snapONClips14
16 - 18 mm	HBDF-snapONClips16
19 - 22 mm	HBDF-snapONClips19
22 - 25 mm	HBDF-snapONClips22



38 Distribuitori in 64 tari, 6 continente