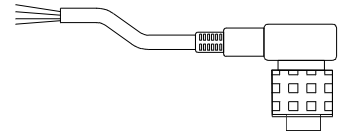


Conexiune electrica:

Senzorul este dotat cu un cablu de conectare M12 PUR, 5m.
Cablu de programare USB nu este inclus (trebuie ordonat separat).

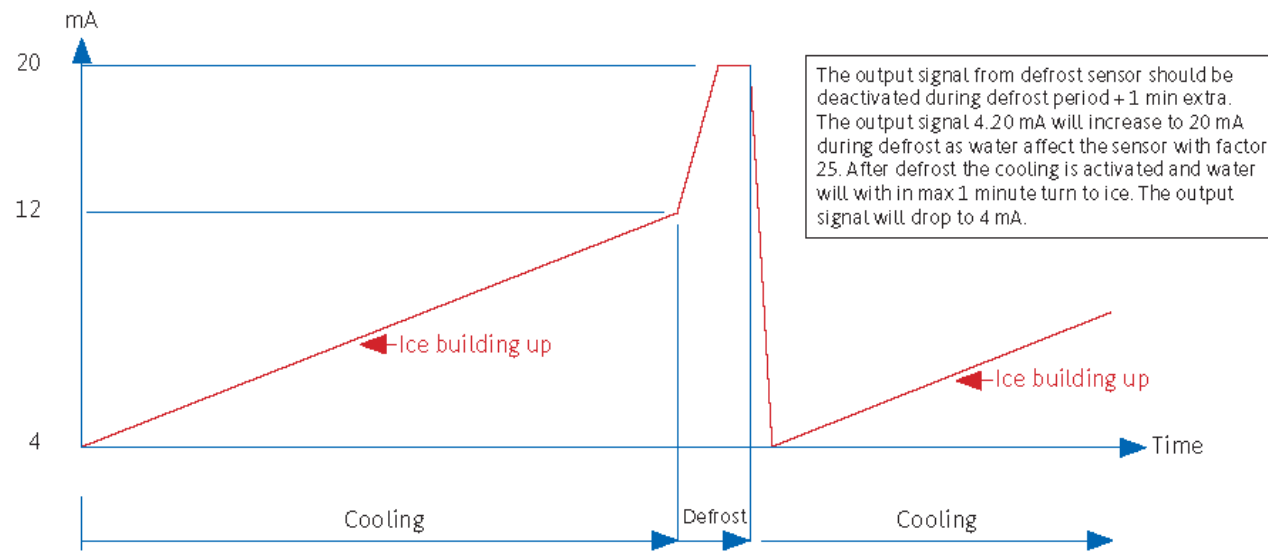
Alimentarea și ieșirea analogică sunt conectate în conformitate cu diagrama de mai jos:

- 1 = Brown
- 2 = White
- 3 = Blue
- 4 = Black
- 5 = Gray



Pinul 1 (maro) 24 V AC / DC, pinul 1 este + / L
Pinul 2 (alb) 24 V AC / DC, pinul 2 este - / N (comun)
Pin 3: (albastru) Decongelare digitală PNP, Start și Stop Stop cu setare de decongelare încorporată și semnal de ieșire control timer. Pin 4: (negru) Ieșire analogică a senzorului de 4-20mA (strat de gheață), utilizată pentru controlul PLC principal.
Pin 5: (gri) Intrare digitală, calibrare la distanță de la un PLC principal sau ext. a lua legatura. Efectuați activând 7 sec. Așteptați 2 sec și apoi activați din nou pe 2 sec. (Notă: trebuie conectat doar la - / N (comun))

Sensor output signal:

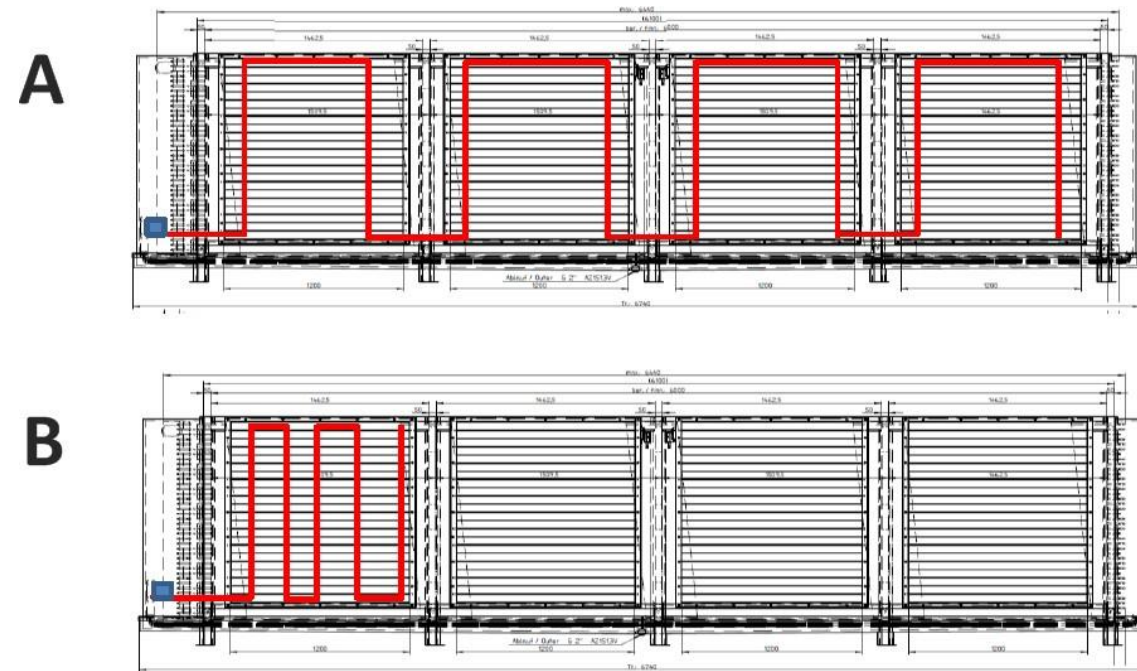


The time before defrost is based on visual inspection on set-up of defrost sensor.
Defrost time is as well set-up based on inspection on set-up of defrost sensor.

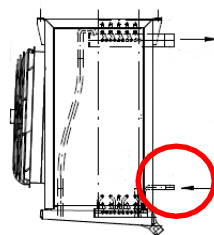
Ghid rapid HBDF Senzor dezghetare Dezghetare la cerere



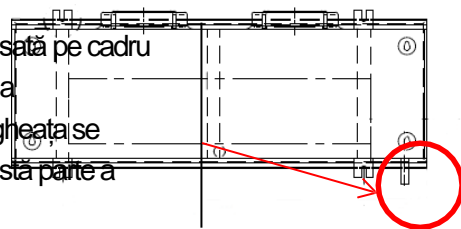
Pentru instalare pe răcitoare / evaporatoare de aer:



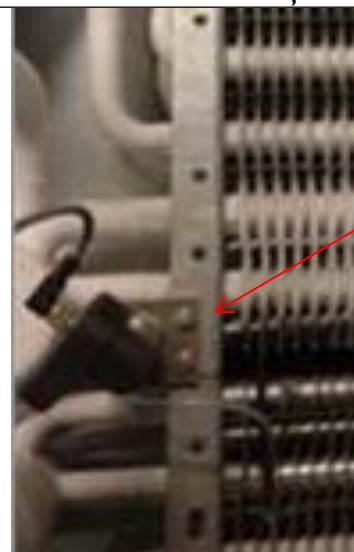
Amplasarea electronică



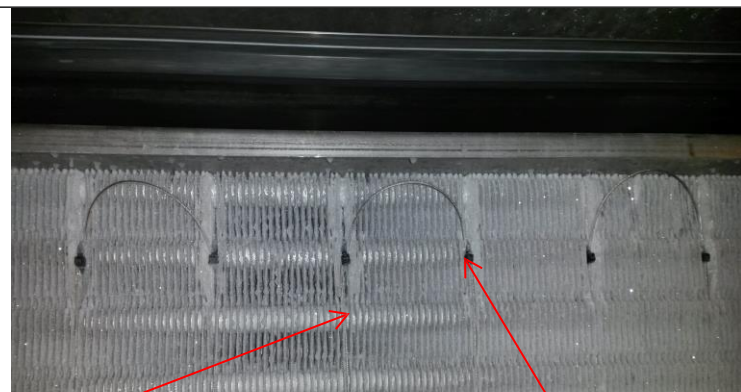
Partea electronică este plasată pe cadru prin conexiunea de intrare a evaporatorului, deoarece gheața se formează mai întâi în această parte a evaporatorului.



Instalarea electronică și a sârmei de-a lungul coastelor



Electronica este montată pe cadru



Firul este fixat între coastele evaporator. benzi de plastic.

Montați partea electronică pe cadrul evaporatorului (prin conexiunea de intrare a vaporizatorului), astfel încât firul poate fi conectat liber paralel cu coastele

Firul cu teflon este instalat paralel cu coastele din a distanta de 100-200 mm. Asigurați firul cu benzi de plastic, astfel încât firul să nu se miște atunci când ventilatorul funcționează. Asigurați-vă că așezați firul între aripioare. Asigurați-vă că montați sârma pe tuburile evaporatorului unde se acumulează gheața.



Țineți firul departe de marginea ascuțită.

Exemplu de montare prin sârmă.

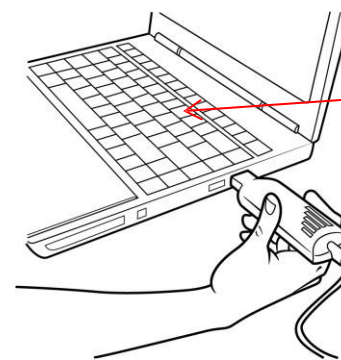


Firul este încheiat cu o clemă într-o gaură pre-găurită că firul este ținut sub tensiune.

Firul se așează între coaste și acesta trebuie ferit de marginea ascuțită.

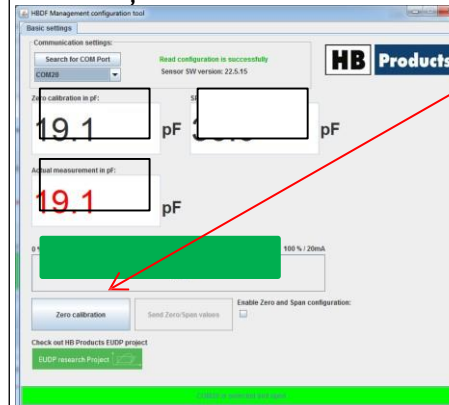
Firul ar putea fi montat așa cum se arată în exemplu. Se montează întotdeauna acolo unde există gheață.

Calibrarea și configurarea senzorului de decongelare



- 1) Instalați software-ul HBP Tool pe computer.
- 2) Conectați cablul USB / M12 la portul USB al unui computer.
- 3) Apăsați scanarea senzorului și se deschide instrumentul HBDF

Efectuați calibrarea zero

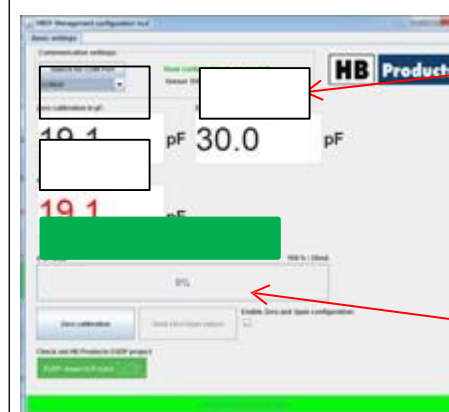


Activați funcția de calibrare zero și apăsați pe butonul „Trimiteti valori Zero / Span” pentru a arhiva valorile introduse.

De asemenea, senzorul poate fi calibrat cu intrarea digitală pe pinul 5. Procedura pentru aceasta este:

Activați semnalul de intrare în cel puțin 7 sec. Așteptați 2 sec și apoi activați încă o dată semnalul timp de 2 secunde.

Setați valoarea SPAN

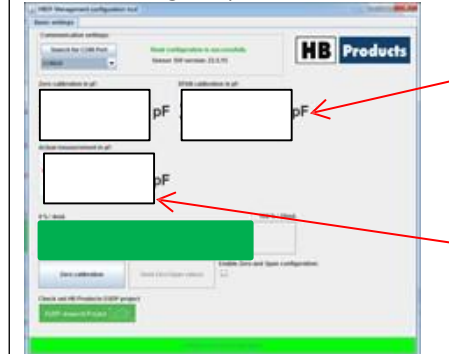


SPAN trebuie setat la 180 pF. Setarea optimă SPAN va fi influențată de lungimea firului și de modul în care este montat. Începeți cu setările din fabrică - un SPAN de 180.

Sensibilitatea senzorului depinde de setarea SPAN. O setare SPAN mai mică va crește semnalul de ieșire.

Apăsați butonul „Trimiteti valori Zero / Span” pentru a arhiva valorile introduse. Deconectați cablul de programare și instalați senzorul electronic.

Increase of SPAN value



Dacă semnalul de ieșire 4-20 mA arată 20 mA la o grosime limitată a gheții, SPAN ar trebui ajustat la o valoare mai mare.

Semnalul de ieșire de la senzor corespunde acumulării de grosime a gheții. 4 mA este egală cu nicio acumulare de gheață și 20 mA este egală cu acumularea maximă de gheață, pe baza zonei SPAN programate.

Acest exemplu arată o valoare reală care corespunde unei grosimi de gheață de 2mm. Vă recomandăm dezghețarea cu o grosime de gheață de la 1 la 1,5 mm.