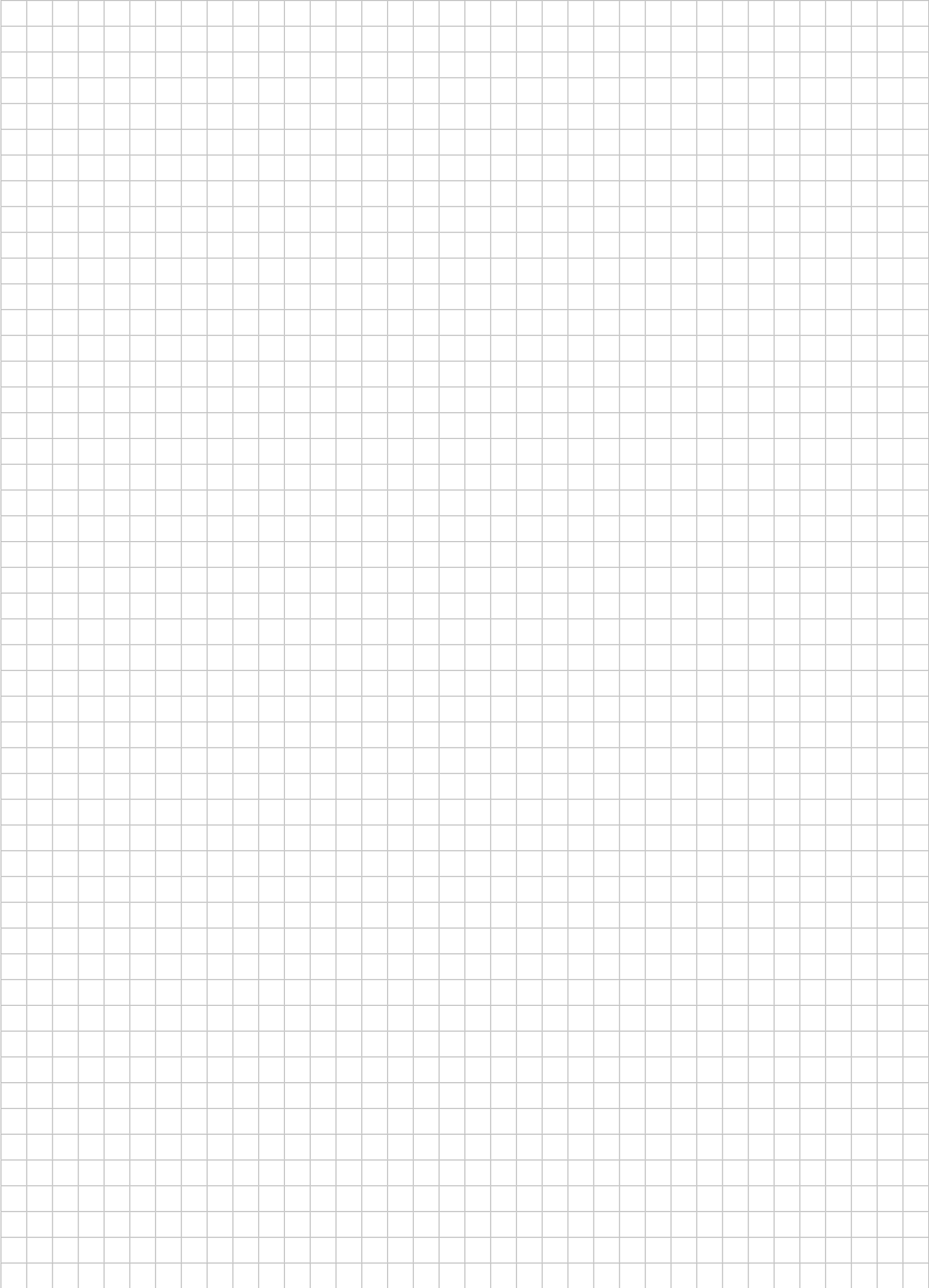


Cuprins

	pagina
Utilizare	47
Identificare	47
Instalare	48
Reglaj	48
Întreținere	49
Piese de schimb	50

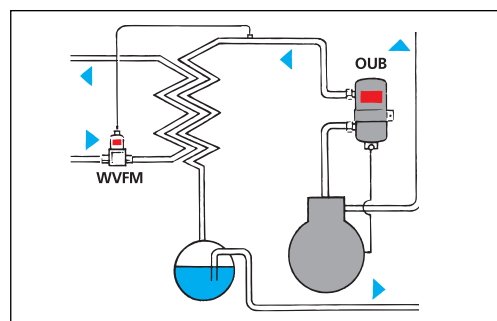
Note



Utilizare

Ventile de apă presostatice WV sunt folosite în instalațiile frigorifice cu condensatoare răcite cu apă pentru menținerea constantă a presiunii de condensare la diferite sarcini.

Ventile de apă pot fi folosite pentru agenții frigorifici dacă nu se depășește domeniul de funcționare.



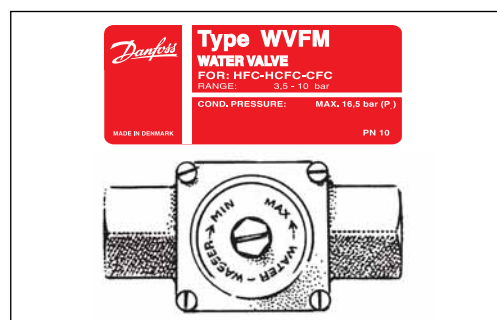
Ag0_0001

Identificare

Ventilul de apă Danfoss tip WVFM constă din corpul ventilului și carcasa burdufului. Pe carcasa burdufului se află o etichetă pe care este înscris tipul ventilului, intervalul de funcționare și presiunea de lucru maximă admisă.

Eticheta indică de asemenea presiunea de lucru maximă admisă pe partea de apă, ca fiind PN 10 conform IEC 534-4.

Direcția în care șurubul de reglaj trebuie rotit pentru o cantitate mai mare sau mai mică de apă este înscrisă pe partea inferioară a ventilului.

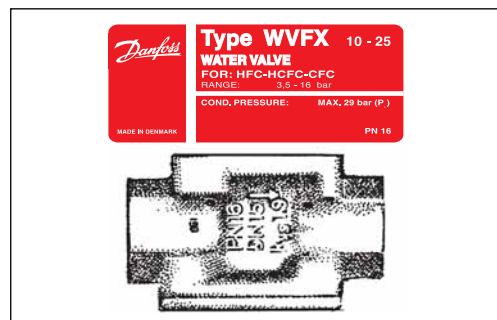


Ag0_0002

Ventilul de apă tip WVFX constă din corpul ventilului cu unitate de reglare pe o parte și carcasa burdufului pe cealaltă parte.

Pe carcasa burdufului se află o etichetă pe care este înscris tipul ventilului, intervalul de funcționare și presiunea de lucru maximă admisă.

Toate presiunile date se referă la partea condensatorului. Stampat pe o parte a ventilului se află PN 16 (presiune nominală) și de ex. DN 15 (diametrul nominal), împreună cu kvs 1,9 (capacitatea ventilului în m³/h de apă la o cădere de presiune de 1 bar).

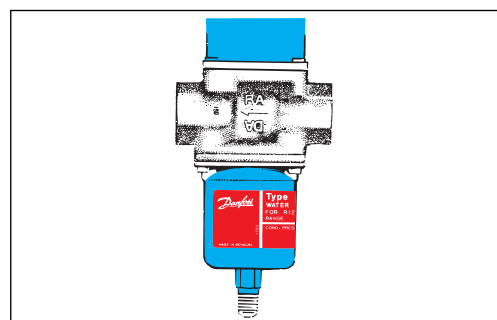


Ag0_0003

RA și DA sunt stampate pe partea opusă a corpului ventilului.

RA înseamnă "acționare inversă" și DA înseamnă "acționare directă".

Când se folosește WVFX ca ventil de presiune de condensare, carcasa burdufului trebuie să fie montată întotdeauna în apropierea marcajului DA.



Ag0_0004

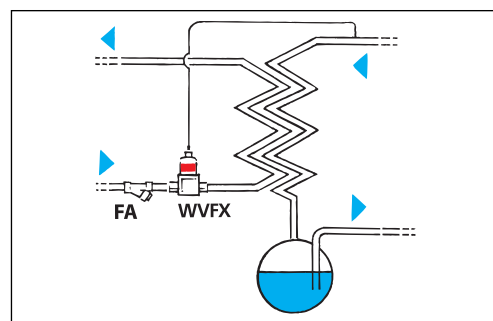
Instalare

WVFM și WVFX sunt instalate pe conducta de apă, în mod normal în fața condensatorului, cu curgerea pe direcția săgeții.

Este bine să se instaleze totdeauna un filtru FA în fața ventilului de apă pentru a exclude pătrunderea impurităților în piesele mobile ale ventilului.

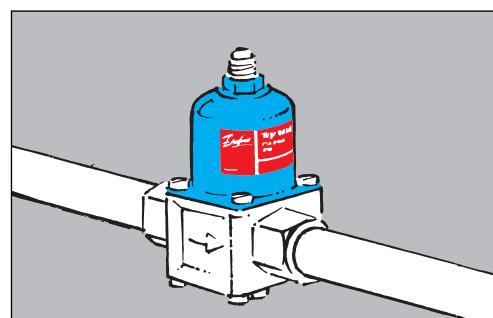
Pentru a împiedica transmiterea vibrațiilor la carcasa burdufului, carcasa trebuie conectată la conducta de refulare după separatorul de ulei printr-un tub capilar.

Tubul capilar trebuie conectat la partea superioară a conductei de refulare pentru a preveni refularea uleiului și contaminarea cu impurități.



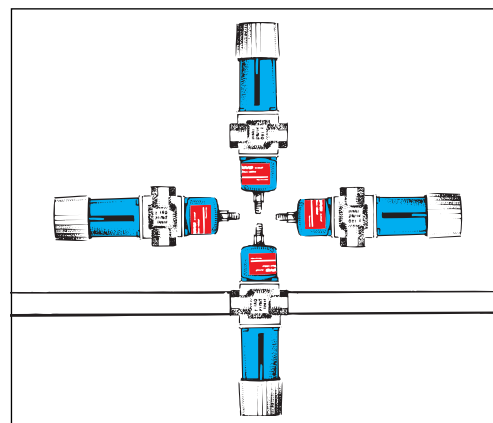
Ag0_0005

Ventilele de apă WVFM și WVFX 32-40 sunt instalate în mod normal cu carcasa burdufului în sus.



Ag0_0006

Ventilele de apă WVFX 10-25 pot fi instalate în orice poziție.



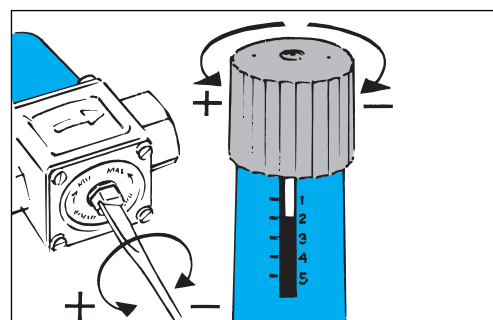
Ag0_0007

Reglaj

Ventilele de apă WVFM și WVFX trebuie să fie reglate pentru a obține presiunea de condensare cerută. Prin rotirea șurubului de reglare în sensul acelor de ceasornic se obține presiune mai joasă, iar prin rotirea acestuia în sens invers acelor de ceasornic se obține presiune mai mare.

Marcajele scalei de la 1 la 5 pot fi folosite pentru o reglare grosieră. Marcajul 1 corespunde la circa 2 bar și marcajul 5 corespunde la circa 17 bar.

De notat că intervalul de reglaj al ventilului este dat pentru momentul când ventilul începe să se deschidă. Presiunea de condensare trebuie să crească cu 3 bar pentru ca ventilul să se deschidă complet.

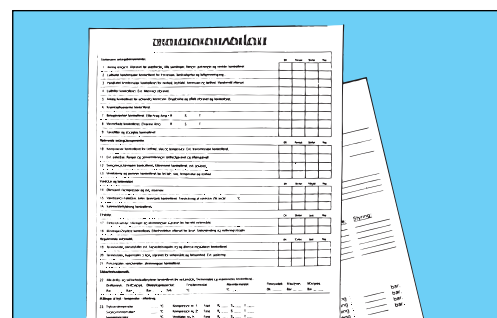


Ag0_0008

Întreținere

Este bine să se includă ventilele de apă în întreținerea preventivă deoarece se pot colecta impurități (șlam) în jurul pieselor mobile ale ventilelor.

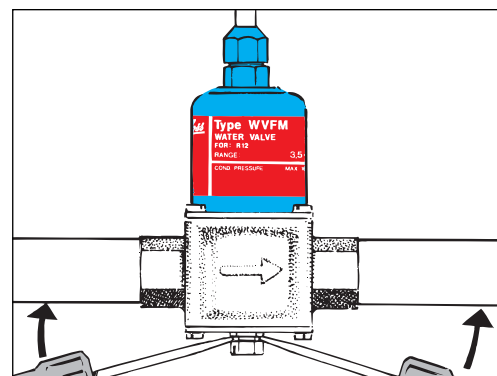
Procedura de întreținere poate să includă spălarea ventilelor de apă, parțial pentru a îndepărta impuritățile și parțial pentru a putea să se "simtă" în ce măsură reacția ventilelor s-a încetinit.



Ag0_0009

Spălarea ventilului WVFM este mai ușoară dacă se introduc două șurubelnițe sub șurubul de reglare.

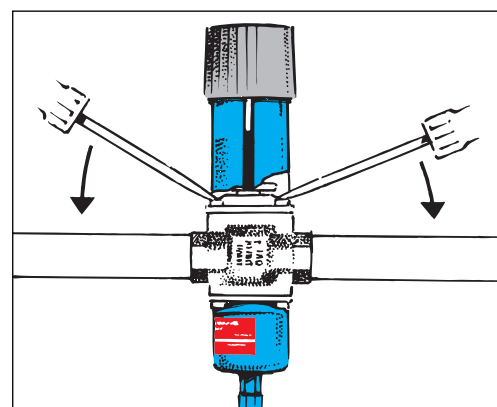
Șurubul poate apoi să fie ridicat pentru a permite trecerea unui jet mai puternic de apă.



Ag0_0010

Ventile WVFX pot fi spălate în mod similar folosind două șurubelnițe introduse în creștăturile de pe fiecare parte a piesei de reglare (carcasa arcului) și sub garnitura arcului.

Prin apăsarea șurubelnițelor spre conducte se obține un flux mai mare de apă.

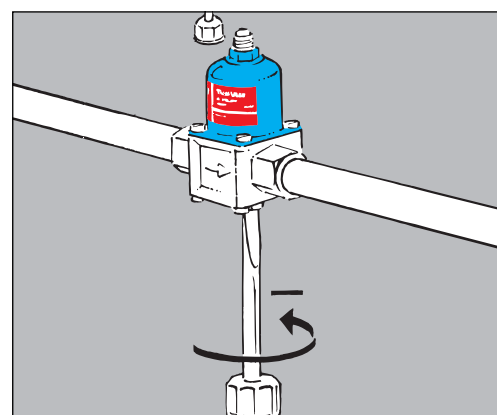


Ag0_0011

Dacă apar neregularități în funcționarea ventilului de apă sau dacă apar scurgeri prin locașul ventilului, se demontează ventilul și se curăță.

Înainte de a demonta un ventil, trebuie să fie eliminată presiunea din carcasa burdufului, adică acesta trebuie deconectat de la condensatorul instalației frigorifice.

Înainte de demontare, se strânge arcul de reglare complet în sensul acelor de ceasornic prin reglarea la cea mai joasă presiune. Garniturile inelare și O-ringurile rămase trebuie totdeauna schimbate după demontare.



Ag0_0012

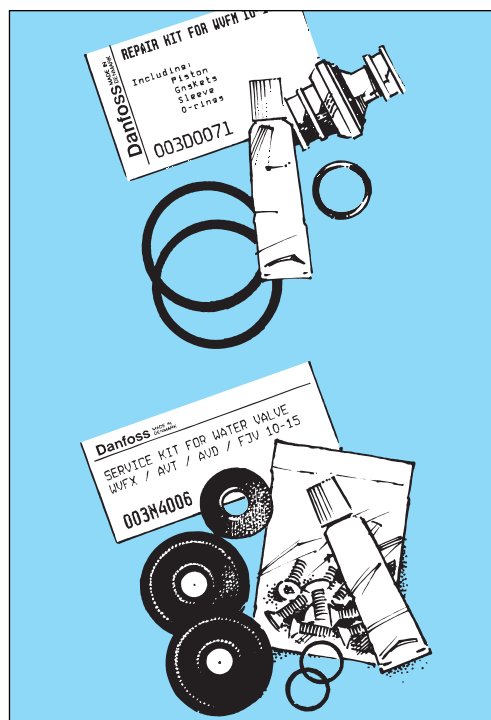
Ventile pentru apă

Piese de schimb

Piesele de schimb pentru ventilele de apă WVFM și WVFX pot fi obținute de la Danfoss:

- Carcasă de burduf
- Kit de service (care să conțină piese de schimb, garnituri și vaselină pentru partea cu apă a ventilului).
- Set de garnituri ca piesă de schimb pentru ventilele tip WVFM.

Numerele de cod ale pieselor de schimb și ale setului de garnituri sunt prezentate în catalogul de piese de schimb*.



Ag0_0013

*) Căutați documentația de piese de schimb pe www.danfoss.com