

# DeLaval mælkekølesystemer

## Bevarer mælkekvaliteten effektivt



# DeLaval køleløsninger

## Køl! Og hold mælkekvaliteten i top



Du skal levere mælk af den bedste kvalitet til mejeriet for at få de bedste mælkepriser.

Der er mange faktorer, der spiller ind: foderkvalitet, daglige rutiner og besætnings-sundhed - bare for at nævne nogle. Når mælken først har forladt patterne, er det op til køleprocessen at sikre mælkenes kvalitet.

Hvis du regner med, at tanken alene skal køle og opbevare din mælk, kan du støde på problemer, især hvis din besætningsstørrelse eller dit ydelsesgennemsnit er steget med tiden.



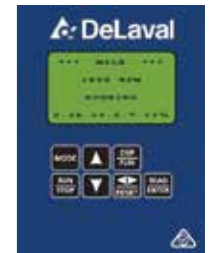
◀ DeLaval mælkepumpe FMP

Model	Maks. flow	Maks. højde
FMP55 0,55 kW	4 m <sup>3</sup> /h	12 m
FMP110 1,1 kW	13 m <sup>3</sup> /h	15 m
FMP220 2,2 kW	33 m <sup>3</sup> /h	25 m

### ▼ Frekvensstyret mælkepumpe

Frekvensstyret mælkepumpe kombineret med pladekøler giver en god udnyttelse af den gratis energi fra brøndvandet og sikrer, at mælken hurtigt køles.

Fordelene er blandt andet lavere udgifter til elektricitet, øjeblikkelig mælkeafkøling for at opnå den bedste kvalitet.



### ► DeLaval pladekøler

#### Din omkostningsbesparende investering

Forkøling reducerer kølebelastningen og dermed den nødvendige energi. Tilhørende omkostninger reduceres også. En pladekølerpakke med korrekt størrelse fra DeLaval kan spare dig op til 60 procent af dine energiomkostninger til køling.

Rustfri rammevarmeveksler - fås efter anmodning

Model	M6-serien	BM-serien
Minimumsflow (l/h)	3000	1000
Maksimumsflow (l/h)	16000	5000
Dimensioneringstryk (bar)	10	4
Ramme (lakeret)	Blødt stål	Aluminium
Plader	SS316	SS316



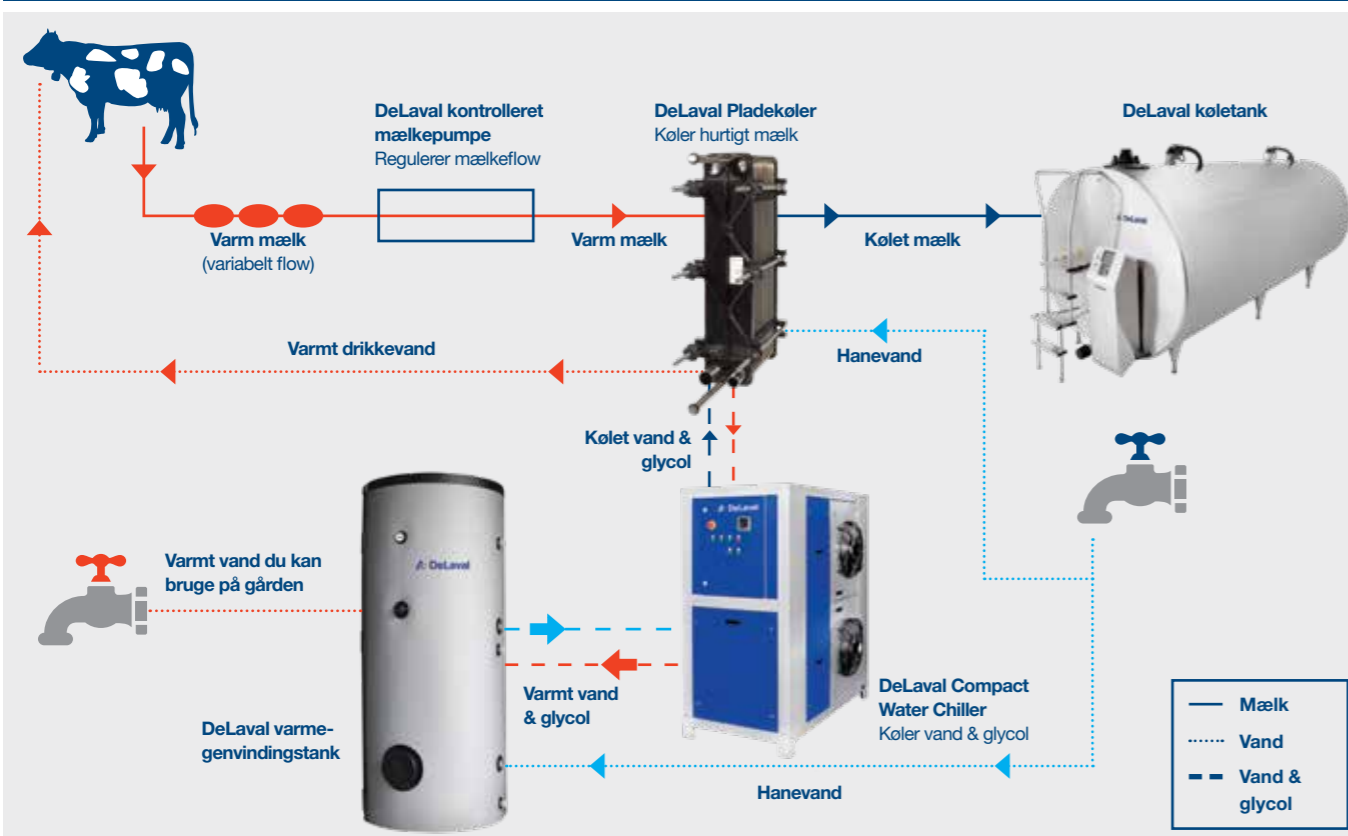
### Vidste du

#### Pladekøler

2:1 forhold mellem vand og mælk er kun vejledende. Du kan anvende et lavere vandforhold for at maksimere tilgængeligheden af forkølingsvand. Hos DeLaval kan vi konstruere varmeveksler og kølesystem efter dine individuelle behov.



### DeLaval komplet mælkekølesystem



- Vi malker godt 2.000 liter mælk i timen i DeLaval karrusellen med plads til 32 køer ad gangen. Efter vi anskaffede waterchilleren, sparer vi en masse strøm til at køle mælken ned, mens det opvarmede vand med stor fordel bruges til blandt andet rengøring og varmt pulvermælk til kalvene. Før gik der 4-5 timer, før mælken var kølet ned fra 34 grader til den korrekte temperatur i køletanken. Nu nedkøles mælken straks og er nede på 4,5 grader, allerede inden den kommer i tanken.

LARS JEPPESEN, ÆBLEHØJGÅRD



# DeLaval compact water chiller

## CWC15-A, CWC30-A

### DeLaval køleydelser

Køling er en større del af vores sortiment, og vores kølere har i de sidste år hjulpet landmænd med at køle mælken øjeblikkeligt og dermed bevaret dens friskhed og kvalitet.

### Det hele drejer sig om, at du skal spare penge!

DeLaval compact water chillers er konstrueret med energieffektive spiralkompressorer, elektronisk styrede ventilatorer, indbygget varmegenvinding m.m.

### Med tanke på din produktion

Vi ved, at man ikke kan stoppe med køle mælk. Af den grund har vi konstrueret vores kølere, så de har

- En ekstra pumpe, så du kan føle dig tryk
- To kompressorer for at have 50 % kapacitet, hvis den ene svigter

### Nye funktioner og fordele

#### Kølekreds

- Større sikkerhed
- Højniveaularm
- Lavniveaularm

#### Fjernadgang

- Nem fejlfinding
- Overvågning i realtid
- Datalogning

#### Indbygget varmegenvinding

- Gratis varmt vand
- Reducerer energiomkostninger

### ▼ DeLaval Compact Water Chiller CWC15-A



Model	CWC15-A / 3 x 400 V 50 Hz
Kapacitet ved 38 °C	15 kW
Mælkeflow, ΔT 6 °C*	1.800 l/h
Mælkeflow, ΔT 8 °C*	1.400 l/h
Mælkeflow, ΔT 10 °C*	1.000 l/h
Vægt	425 kg
Længde	1,95 m
Bredde	1,24 m
Højde	1,14 m
Kølemiddel	R410A
Nominal strøm	34 Amps
Arbejdsstrøm*	14 Amps

\*Kun skøn

### ▼ DeLaval Compact Water Chiller CWC30-A



#### Unik DOBBELT kredsløbskapacitet

Vores CWC30-A har mulighed for at have 2 separate 15 kW-kredsløb. Du kan derfor have 2 dybkølingskredsløb og dermed maksimere ydelse og minimere energiforbrug.

Model	CWC30-A / 3 x 400 V 50 Hz
Kapacitet ved 38 °C	30 kW
Mælkeflow, ΔT 6 °C*	3.600 l/h
Mælkeflow, ΔT 8 °C*	2.700 l/h
Mælkeflow, ΔT 10 °C*	2.200 l/h
Vægt	700 kg
Længde	1,95 m
Bredde	1,24 m
Højde	2,20 m
Kølemiddel	R410A
Nominal strøm	43 Amps
Arbejdsstrøm*	24 Amps

\*Kun skøn



### Vidste du

DeLaval CWC-A kølere har pumpebackup, så du ikke behøver at bekymre dig om beskyttelse mod svigt.



### ◀ DeLaval Chiller Glycol

- Levnedsmiddelgodkendt
- Fås i 20 l eller 200 l

# DeLaval tanksortiment

## Mælkekøling og opbevaring når det er bedst

### Beskyt din mælkekvalitet fra patte til tank

Hos DeLaval ved vi, hvor vigtigt det er at værne om mælkekvaliteten, når den først har forladt koens pletter. For at sikre at din mælk bevarer kvaliteten, har DeLaval udviklet en række køletanke med prima funktion - som beskytter dit mest værdifulde aktiv.



### ▲ DeLaval varmegenvinding opbevaringsbeholder HRS

DeLaval's varmegenvindingssystem HRS kan producere 0,7 liter varmt vand (53 °C) fra hver liter varm mælk (35 °C).

### Emaljebelagt indervæg og skumisolering

Minimerer varmetab og korrosionsbeskyttelse

### Beskytter din investering

DeLaval's opbevaringsbeholder er udstyret med rørvarmeveksler til vand/glycol opløsning. Det skaber en dobbelt barriere, der beskytter din køler.

LEX MORRIS, SOUTH OTAGO





\*Billedet viser DXCEM-serien



## ◀ DeLaval lukkede tanke sortiment

### Oval form

- Hurtig køling
- Maksimal køleoverflade
- Effektiv brug af køleinvestering

### Vaskeautomat T300

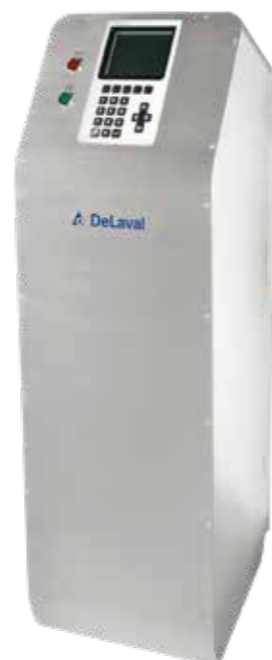
Igangsætter, styrer og kontrollerer tankrensning og mælkekøling og giver dermed landmænd komfort, sikkerhed og kvalitetskontrol.

- Direkte til Afløb princip
- Kort rengøringscyklus
- Reduktion af varmt og koldt vand

### Optimeret rengøring ved hjælp af roterende dyse

Rengøringen af tanken er et nøgleaspekt i kølingen, som sikrer mælk med topkvalitet, om og om igen.

For at komme ind i alle hjørner og hele den indvendige overflade har DeLaval integreret rengøringsdyse i de roterende blade og sikrer dermed en fuldstændig og grundig rengøring af tankens indvendige side.



DeLaval vaskeautomat T300

### Fordele i korte træk

- Fuld integreret tankvagtfunktion
- Opfylder alle Arlas krav til en moderne tankvagt
- Tydelig, dansk tekstmenu, enkel betjening og programmering
- Kan bruges sammen med DeLaval VMS™ og konventionelle malkesystemer
- Valgfrit GSM modem (alarm som SMS eller talebesked)



## ◀ DeLaval DX3S silotank

### Sikrer mælke kvaliteten ved store mængder

Du kan få DeLaval DX3S i tankstørrelser fra 11.000 til 40.000 liter. Det giver stor lagerkapacitet. Du kan få DX3S med en kølekapacitet på helt op til 40 kW. Det sikrer mælke kvaliteten og giver en uovertruffen kølekapacitet til tanke i denne størrelse.

### Reducerer omkostninger til energi med op til 60%

Når du forkøler, kan du reducere det samlede energiforbrug til køling af mælk med op til 60%.

### Lave udgifter til omrøring

Du kan reducere energiforbruget til omrøring med gennemsnitligt 20% på grund af den hastighedsregulerende motor.

### Soft-start og soft-stop af omrører

Omrørers soft-start og soft-stop forlænger levetiden, da de formindsker slitage af gearkassen og omrørers vinger.

### Beskytter mod overløb (ekstra udstyr)

Når tanken er 90% fuld, advarer en alarm personalet om at standse malkning eller, hvis det er muligt, at lede mælken til en anden tank.

### Avanceret omrørerkonstruktion

Omrørers design giver din mælk en god og skånsom omrøring.

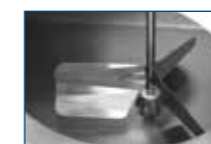
### Skånsom blanding

Tanken behandler skånsomt små mængder mælk ved at omrøre med to forskellige hastigheder.

### T-rengøringsprayer

Effektiv rengøringen af tanken er et vigtigt parameter, som sikrer mælk med topkvalitet hver dag.

For at komme ind i alle hjørner og hele den indvendige overflade har DeLaval integreret turbodysen, der er monteret i toppen af silotanken. Det sikrer en fuldstændig og grundig rengøring af tankens indvendige side.



De lukkede køletanke fås i størrelser fra 1.100 liter op til 32.000 liter og omfatter verdens største udvalg af mælketanke til landbrugssektoren.

Produkt	Tilgængelige størrelser	Velegent til gårde
DeLaval køletank DXCR	1.100 til 12.000 liter	Små
DeLaval køletank DXCE	1.150 til 12.000 liter	Mellemstore
DeLaval køletank DXCEM	12.000 til 32.000 liter	Store

### Vidste du



DeLaval tankisolering er aldrig mindre end 50 mm på tankvægge

#### Hvordan fremstilles det?

Polyuretan overfladeprocessen styres af et infrarødt kamera for at opnå en særdeles jævn isolering.

#### Dine fordele - lavere driftsomkostninger

- Bedste varmebeskyttelse
- Forlæng kompressorens levetid
- Mælken holdes afkølet uden elektricitet
- Reducerer energiomkostninger



### Effektiv polyuretanskumteknologi (DeLaval's sortiment af lukkede tanke & silotank)

#### Fordele

- Reducerer varme, der kommer fra varme omgivende lufttemperaturer
- Undgår hyppige starter/stop af kompressorer

#### Udbytte

- Mælken holdes afkølet i flere timer uden strøm
- Øget levetid på kompressoren

*We live milk*

DeLaval A/S  
Merkurvej 5, 6000 Kolding  
**7941 3188**  
**delaval.com**