



## CO2 BY WEDHOLMS

# Återvunnen CO2 som effektivt köldmedium för mjölkkyllning



Wedholms är en ledande leverantör av kundfokuserade premiumlösningar för mjölkkyllbranschen i Skandinavien och globalt. CO2 by Wedholms är vårt innovativa och patentskyddade system för klimatsmart mjölkkyllning och kraftfull värmeåtervinning. Med återvunnen CO2 som köldmedium kan du spara både energi och pengar.

## Komplett lösning för effektiv mjölkkyllning

CO2 by Wedholms mjölkkylltankar för robotmjölkning levereras i ett komplett paket med vår smarta och användarvänliga styrenhet Argos och en CO2-kyllhet med frekvensstyrd kompressor, elektroniska expansionsventiler och integrerad värmeåtervinning som standard. Ett

2,5"-utlopp, komplett robotkit och uttag för mjölk för egenkonsumtion ingår också i paketet.

### FLEXIBELT KYLSYSTEM

Vid val av CO2 by Wedholms får du ett högkvalitativt kylaggregat monterat på

tanken. CO2-aggregatet är ett slutet skåp som tål de tuffa förhållandena både i mjölkrummet och utomhus. Det ger dig flexibilitet i planeringen av mjölkrummet och en lösning som håller länge.

### TEKNISK DATA, DFC953

Volym liter	Diameter mm	Längd mm	Höjd <sup>1)</sup> mm	Höjd <sup>2)</sup> mm	Vikt kg
5 000	1 700	4 028	2 090	2 127	880
6 000	1 700	4 553	2 090	2 152	1 080
8 000	1 900	4 734	2 285	2 351	1 300
10 000	2 100	4 790	2 490	2 555	1 610
12 000	2 100	5 458	2 490	2 566	1 780

De angivna dimensionerna inkluderar kylaggregat, stege, Argos styrenhet och omrörare.

Höjd<sup>1)</sup> = Normal transporthöjd  
Höjd<sup>2)</sup> = Maximal höjd vid 3% lutning

Att tillfälligt ta bort omröraren och benen minskar Höjd<sup>1)</sup> med ca. 250 mm.

Vi reserverar oss för tekniska ändringar och tryckfel.

Mjölkkyllning står för en stor del av energiförbrukningen på mjölkgården. Med CO2 by Wedholms kan du minska energiförbrukningen för mjölkkyllningen med hälften, samtidigt som klimatavtrycket minskar avsevärt. Systemet drivs av en frekvensstyrd kompressor, som inte bara sparar energi utan också garanterar en

skonsam kylning av mjölken, samtidigt som kompressorns livslängd ökar.

### ÅTERVUNNEN CO2 FRÅN INDUSTRIEN

Återvunnen CO2 är en biprodukt från industrin och genom att ta hand om den minskar utsläppen. Dessutom är CO2 ett mycket effektivt köldmedium, medan det saknar många negativa egenskaper som andra köldmedier har. CO2 är en ogiftig

naturgas som inte är brandfarlig och har ett mycket lågt GWP-värde (Global uppvärmningspotential). CO2 är också mycket billigare än traditionella HFC-gaser.

### KRAFTFULL VÄRMEÅTERVINNING

CO2 har en mycket hög värmeåtervinningspotential. Det är därför värmeåtervinning med CO2 by Wedholms är tre gånger effektivare än vår traditionella värmeåtervinning i kylsystem med R134a. För att säkerställa att potentialen nyttjas fullt ut har vi gjort integrerad värmeåtervinning standard i vårt nya kylsystem.



# Kyl din mjölk klimatsmart och ekonomiskt med CO<sub>2</sub> by Wedholms

CO<sub>2</sub> by Wedholms är vårt unika, prisbelönta och patentskyddade kylsystem för framtidssäker mjölkkyllning.



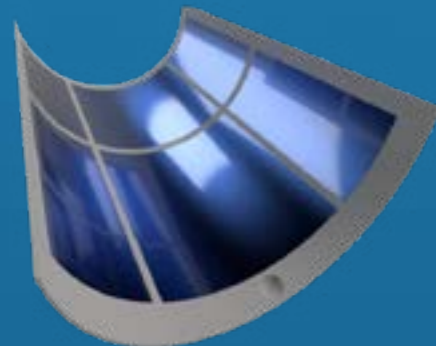
## VARSAM KYLNING AV MJÖLKEN

Den frekvensstyrda kompressorn ger en varsam kylning av mjölken, vilket hjälper till att bevara mjölk kvaliteten och eliminerar risken för fryshet. Detta är särskilt gynnsamt vid automatisk mjölkning.



## ÖKAD KOMPRESSORLIVSLÄNGD

Tack vare frekvensstyrningen minskar antalet start och stopp av kompressorn avsevärt, vilket ökar kompressorns livslängd. Detta minskar risken för oförutsedda driftstopp i kylsystemet och sparar pengar för mjölkföretagaren.



## SEX INDIVIDUELLA KYLZONER

CO<sub>2</sub> by Wedholms mjölkkylltank har en unik förångarlösning med upp till sex separata kylzoner. Varje zon styrs individuellt för att automatiskt justera kylningen efter omständigheterna. Detta garanterar optimal kylning av mjölken och en bevarad mjölk kvalitet.



## PLUG & PLAY INSTALLATION

Endast el-, vatten- och robotanslutningar behöver anslutas på gården. Ingen kylcertifiering krävs för installation av CO<sub>2</sub>-tanken och alla kyljusteringar utförs automatiskt tack vare specialdesignade elektroniska expansionsventiler. Installationen kan därför utföras upp till 50% snabbare än för traditionella kylsystem. Detta sparar tid och pengar för mjölkföretagaren.

# GWP=1

## LÅGT GWP-VÄRDE = LÅGT KLIMATAVTRYCK

Tack vare sin låga globala uppvärmningspotential (GWP) är CO<sub>2</sub> det mest klimatvänliga köldmediet som finns på marknaden idag. GWP-värdet på CO<sub>2</sub> är bara 1, jämfört med t.ex. R407C som har ett motsvarande värde på 1 774.

# 50%

## MINSKA ENERGIANVÄNDNINGEN MED HÄLFTEN

Det kraftfulla köldmediet tillsammans med den frekvensstyrda kompressorn gör kylsystemet mycket energieffektivt och ger en total energibesparing på 50%. Mjölkkyllning står för en stor del av energianvändningen på mjölkgården och CO<sub>2</sub> by Wedholms gör därför en märkbar skillnad både för klimatet och gårdens driftsekonomi.

# >70 °C

## EFFEKTIV VÄRMEÅTERVINNING SOM STANDARD

De kraftfulla egenskaperna hos CO<sub>2</sub> som köldmedium möjliggör effektiv uppvärmning av vatten. Värmeenergin från mjölken tas upp av CO<sub>2</sub> och överförs sedan till vattnet, som når en temperatur på över 70 grader. Volymen varmvatten som erhålls från systemet täcker två gånger behovet för disken av kyltanken. Denna kostnadsfria uppvärmning av vatten sparar pengar för mjölkproducenten och gynnar klimatet - varje dag, året runt.