



# VÄRME- OCH VARMVATTENSYSTEM



**Kompleta system för tryckhållning, avgasning, filtrering, uppvärmning och beredning av värme-kyla och varmvatten.**

---

## Innehåll

AVGASARE/EXPANSIONSKÄRL OCH FILTER	4
ACKUMULATOR TANKAR	5
VARMVATTENBEREDARE	6
VÄRMEPUMPSBEREDARE	7
VÄRMEPUMPAR	8
FJÄRRVÄRMECENTRALER	9
TILLBEHÖR	10
TILLBEHÖR	11



## Vatten, Värme- och kylsystem

Vi kan värme- och kylsystem. Vi dimensionerar och levererar moderna värmecentraler förberedda för installation med värmepumpar samt styrutrustning. Avgasare med tryckhållning och expansion. Ackumulatortankar, varmvattenberedare och värmepumpar i olika utförande för fastigheter, kontor & industri. Finns i olika volymer, höjder och anslutningar. Våra produkter är tillverkade i hög kvalitet och uppfyller miljö- och säkerhetskrav. Våra tankar och avgasare är sålda över hela Europa. Alla produkter går att få dimensionerade efter önskemål. Vi hjälper till med dimensionering och service samt håller utbildning.

Vi har ett prett sortiment av tillbehör och reservdelar så som pumpar, vattenmätarkoppel, ventiler och ställdon samt blandningskärl och glykol för påfyllning av olika system.

Se våra andra broschyrer för produkter inom el.

Vi resarverar oss för eventuella tryckfel och ändringar i sortiment som kan förekomma.

# AVGASARE/EXPANSIONSKÄRL OCH FILTER



## System för avgasning, tryckhållning och expansion

AIR-SEP® är en multifunktionell avgasare för alla slutna värme- och kylsystem. Passar mindre fastigheter till stora system, när- och fjärrvärmesystem eller i individuell systemkonstruktion. Avgasaren har inbyggd tryckhållning och expansion samt filtrering vilket ger allt i en enhet. Filtreringen av syre, slam, metallpartiklar och smuts minskar risk för slitage och korrosion i systemet och ger en anläggning som håller längre. Automatisk och övervakad påfyllning med larmer för eventuella läckage.

## Filter för vattensystem

Filter för primär vattenbehandling och underhåll av termiska värmesystem, för både bostads- och industriapplikationer. Vi har olika filter för olika ändamål. Fungerar för avhårdning, avjonisering, samt filtrering av metall och smuts. Lätta att sköta och göra rent tack vare smidig konstruktionen.



# ACKUMULATORTANKAR



## EC Akumulatortank

Akkumulatortank i olika utförande för fastigheter, kontor & industri. Tankarna kan fås i olika volymer, höjder och anslutningar. Finns med olika isolering, för KB, VV & VS samt i materialet rostfritt stål alternativt tryckkärlsstål med volymer på 300- 10 000 l. Vi har prisvärda 4 bar ståltankar i 300-1000L.

Tryckklass på 6 & 10 bar som standard. Isoleringen av 100mm fogfri högklassig PUR med ytskikt av lackerad stålplåt. Det går även att beställa tankar med löstagbara sidosektioner för enklare transport och hantering. Om tanken beställs i utförande slingtank förses den med 1 eller 2st manluckor. Slingorna dimensioneras med olika kapacitet för varmvattenbehov enligt önskemål. Vanliga tillbehör för optimering av egenskaper är skiktplåt, elpatron uttag eller speciella slingor för solvärme, extern värmekälla, hetgas och poolslingor. Anslutningar i olika dimensioner och antal. Anslutningarna är placerade nära isolerings plåten för att underlätta installationer.



# VARMVATTENBEREDARE



## LDS 200-1000L Varmvattenberedare

Emaljerade varmvattenberedare i hög kvalitet som passar för småhus till de lite större fastigheterna. Den här serien av varmvattentankarna är avsedda att laddas via en extern värmeväxlare. Tankarna är enkla att ansluta och finns i olika storlekar upp till 10bar och klarar även stora tappningar. Dessa kan förses med elpatroner samt extern värmekälla.

## VLM Rostfri Varmvattenberedare 100-500L

Varmvattenberedare för småhus och radhus. Beroende på storlek har den också tillräckligt med varmvatten för större varmvattenbehov. VLM är en populär varmvattenberedare lätt att installera och använda samt hållbar. Finns i olika storlekar och är enkel att installera (huvudströmbrytare och säkerhetsgrupp som standard). Finns med slinga för installation med värmepump.



# VÄRMEPUMPSBEREDARE



## LVP 300 Värmepumpsberedare med inbyggd slinga

Värmepumpsberedare för många applikationer som lägenheter, fritidshus, daghem, tvättstugor och kontor. Anpassad för frånluft och/eller friblåsande med inbyggd reglering. Enkel att ansluta. Ersätter VVB. Finns även som vägghängd beredare 100L. Vi hjälper till med era applikationer.

## VM 100-150L Vägghängd värmepumpsberedare

Väggmonterad värmepumpsberedare är en energieffektiv ersättning för klassiska elektriska varmvattenberedare. Kort uppvärmningstiden och intelligent styrningen ger maximal komfort. ACI hybrid korrosionsskydd och keramiskt torrt värmelement. Elektrisk tillsatsvärme med värmelement. Smart kontrollpanel med integrerad programmering, val av olika driftlägen och energiförbrukning samt funktion för intelligent styrning.



# VÄRMEPUMPAR



## Värmepump LG THERMA V R290 Monobloc

En värmelösning för bostäder, tillgänglig i en rad olika kapaciteter – 7, 9, 12, 14 samt 16 kW. Använder R290, ett köldmedium med låg GWP-faktorn (endast 3) jämfört med andra köldmedier. Utöver den låga GWP-faktorn tillhandahåller LG Mono R290 genomgående varmvatten på upp till 70 °C<sup>1</sup> för uppvärmning av bostäder. Därför kan denna värmepump vara lämplig när man vill byta värmesystem i äldre bostäder. Pålitlig uppvärmningsprestanda tack vare den stora värmeöverföringsytan som gör att den kan leverera 95 % uppvärmningsprestanda vid temperaturer så låga som -15 °C<sup>1</sup>.

- Tystgående värmepump
- Vattentemperaturer på upp till 70 °C
- Anpassad till R290
- Smart uppkoppling



# FJÄRRVÄRMECENTRALER



## Fjärrvärmerack

Fjärrvärmecentralerna är anpassade och har optioner för tillval som värmepumpar, solvärme, återladdning, statistik, trend, mail samt kundanpassade funktioner. Centralerna tas fram specialbyggt för varje anläggningen och utformas efter anpassning till värmepumpar samt kyla via värmepump.

### Funktioner och optioner

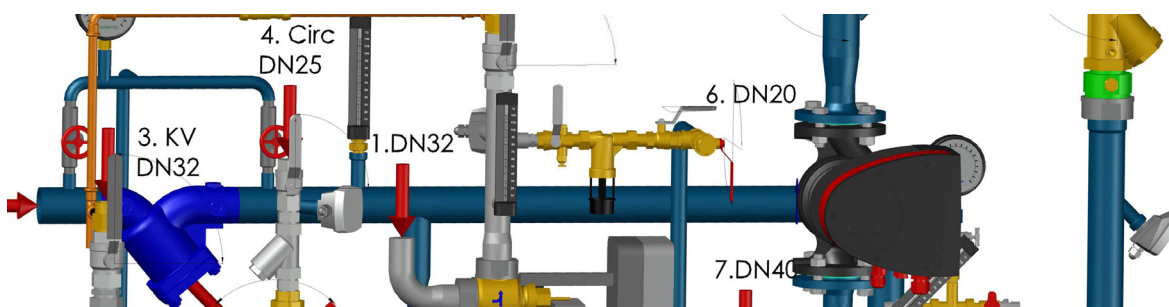
- Ackumulering för värme och varmvatten
- Förberedd för Värmepump
- Avgasning, tryckhållning
- Sol för VV samt återladdning

### Styrskåp

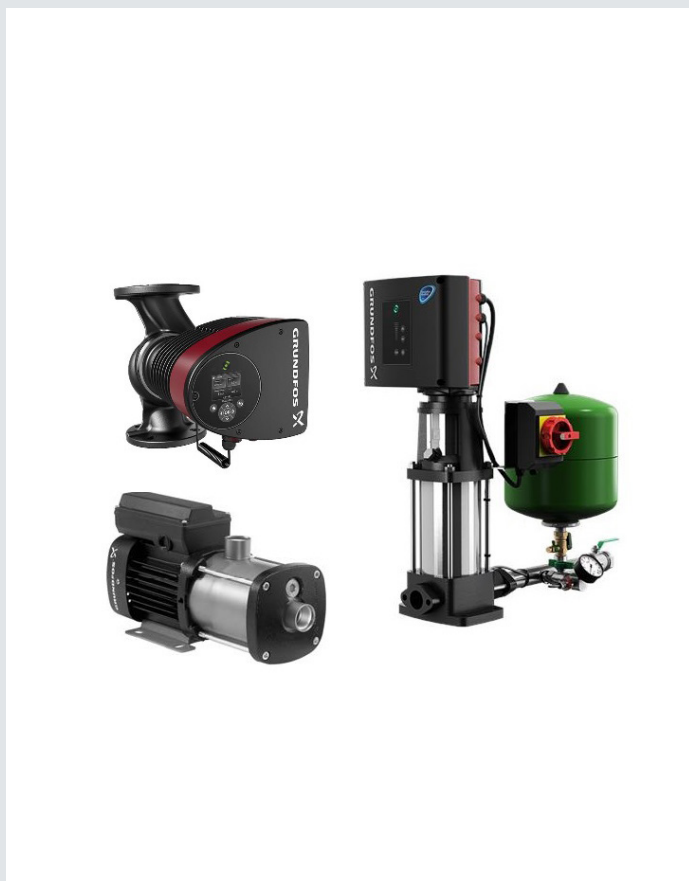
- Processbild i skärm 12"-15"
- Statistik 2 Gbyte, lagras i csv
- Loggning, Trend, Mail, Webb
- Lagring av dokumentation och ritningar

### Styrskåp kommunikation

- Webb TCP/ IP
- Modbus till värmepumpar
- M-Bus till energi/el-mätare samt VV mätare
- Profibus frekvensomriktare



# TILLBEHÖR

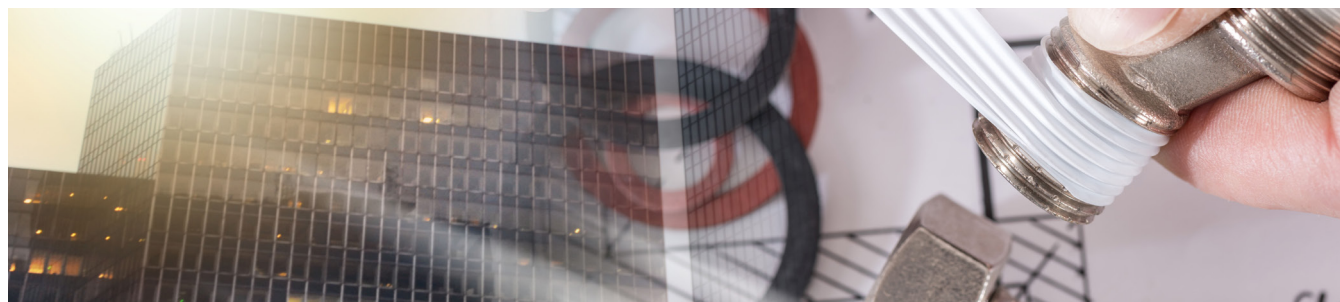


## Cirkulations, centrifugal- och tryckstegringspumpar

Grundfos Magna3 cirkulationspump i olika storlekar. Detta är premiumvarianten när styrning och övervakning av systemet är av vikt. Stöd för fieldbus via olika CIM moduler och har TFT-display för konfiguration av de intelligenta funktionerna. Vi har även Tryckstegringspumpar för kallvatten samt Grundfos Centrifugalpumpar för tryckhållning i olika storlekar. Driftsäkra, tystgående och kompakta. Gjutjärn eller rostfritt stål.

## Vattenmätarkoppel, ventiler och ställdon

Ultraljudsvärmemätare med elektronisk databearbetning. Komplet sortiment av olika mätkroppar som kan mäta flöden från  $Q_p 0,6\text{m}^3/\text{h}$  upp till  $Q_p 15\text{m}^3/\text{h}$  (DN 15-DN50). Konstruktion som underlättar montering av mätaren. Möjlighet till automatisk mätaravläsning via exempelvis M-bus. Elektromagnetiska ventilställdon för styrning av 2- och 3vägs kugelventiler i tappvarmvattensystem, värmesystem och luftbehandlingsystem. Ventiler för olika ändamål och dimensioner.





### Blandningskärll och expansionskärll

Vi har blandningskärll 150-300L med tryckpump samt expansionskärll 35-500L. För värme, kyla samt solvärmesystem. Finns i olika tryckklasser och storlekar.

### Glykol

Färdigblandad och giffri propylenglykol 20L för påfyllning av olika system.

Även för höga temperaturer som solvärmearläggningar.





**ec nordic**

EC Nordic AB  
telefon +4687614930,  
e-post [info@ecnordic.se](mailto:info@ecnordic.se)  
[www.ecnordic.se](http://www.ecnordic.se)