

Thermo
SCIENTIFIC



FORMA
88000 SERIES

**Ninolab och Forma -
Sveriges bästa
kombination inom
-86°C frysar**

ab ninolab

Din leverantör av laboratorieutrustning

88000-serien -86°C frysar är konstruerad för ultimat skydd av dina prover!



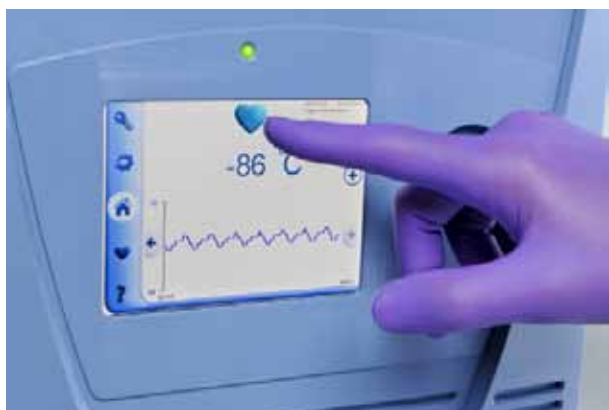
Ninolab har representerat Forma i mer än 40 år på den svenska marknaden och under dessa år levererat många tusen lågtemperaturfrysar till svenska laboratorier. Därigenom har vi byggt upp en unik kunskap om frysarna och dess användningsområden. Vi erbjuder dig effektiva och mycket driftsäkra fryslösningar, snabba leveranser samt ackrediterad kylservice i egen regi.

- De nya skåpen har **vakuumisolering** i kombination med **CFC-fri isolering** bestående av högisolering polyuretanskum. Detta gör att antal prover maximeras mot att en minskad golvyta används.
- Dörren tätar mot en **fyrubbel silikongummipackning**, vilket garanterar fullständig säkerhet mot inträngande luft och eliminerar isbildning på innerdörrar.
- **Vakuumentil** finns som standard för att garantera att dörren enkelt kan öppnas igen direkt efter att någon tagit ut eller lagt in prover.
- **Nytt kylsystem med högeffektiva kompressorer** för bästa prestanda och säkerhet.
- Dörren är försedd med Formas unika **engreppshandtag** - detta gör att dörren både kan öppnas och stängas med hjälp av en hand. Som option finns även **kortlåsfunktion** där datorn registrerar vem som öppnade dörren, när det gjordes och hur länge dörren var öppen.
- Arbetsutrymmet är uppdelat i 4 separata mindre utrymmen. Varje separat inneravdelning är försedd med **isolerad innerdörr** för att förhindra kallras. Innerdörrarna har inbyggda magneter för att minimera risken för fastfrysning som kan drabba dörrar med vred eller utanpåliggande magneter. Dörrarna kan enkelt lyftas av för rengöring.
- **Extra förstärkta hyllplan** för maximal belastning
- Skåpen är försedda med två stycken 2,5 cm **genomföringar** vilka kan användas för bl.a. externa prover.
- Som standard är frysarna försedda med extern slutande/ brytande **larmanslutning** samt även en 4-20mA anslutning för vidarekoppling till centralt övervakningssystem.
- Forma har marknaden **högsta kylkapacitet**. Öppna frysen helt i en minut och du har marknaden **snabbaste återhämtning av temperaturen**. Detta gör att era prover förvaras på det säkraste sättet.
- Med dessa nya skåp får du marknaden **bästa temperaturnoggrannhet**.
- Skåpen har en unik **energiparfunktion**. För kunder som kräver den absolut bästa temperaturnoggrannheten för sina prover väljs Högprestandaläget. För de flesta applikationer passar även Energisparläget vilket erbjuder en mycket hög temperaturnoggrannhet och som samtidigt sparar upp till 15% på energi-användningen.



Thermo
S C I E N T I F I C

Ny styrenhet -intuitiv och innehållsrik



Via huvudskärmen kan du kontrollera "hälsan" på frysen:

Lyser ett **blått** hjärta är allt som det ska.

Vid **orange** hjärta måste något adresseras, som omgivningstemperatur, service, batteri etc.

Ett **rött** hjärta indikerar ett allvarligare problem, som temperaturlarm, öppen dörr, bortfall av spänning eller dylikt.

På huvudskärmen ser du även frystemperaturen och en temperaturgraf där du direkt kan se hur temperaturen varit de senaste 2, 4 eller 6 timmarna.



På händelselogen kan du se vad som hänt, när och var, t.ex:

- **Alarmstatus**

Både aktiva och tidigare larm.

- **Dörröppningsstatus**

Hur många dörröppningar som gjorts och hur länge de varat.

- **Temperaturstatus**

När var frysen som varmast och kallast?

- **Omgivningen**

Få en summering av omgivningstemperatur och inkommande spänning.

- **USB-anslutning**

Gör det enkelt att ladda ner sparad händelsedata. Exempelvis kan du ladda ner upp till 15 års temperaturloggning.



Mindre utrymmeskrävande - fler prover kan förvaras!

Förvara upp till 118,300 vialer i en frys

Trots att utnyttjande av golvytan minskat tar den nya 88000 serien betydligt fler prover. Detta uppnås genom vakuuminiseringstekniken.

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör	Kryobankrör 1 ml
88300	300	225	30,000	50,700
88400	400	300	40,000	67,600
88500	500	375	50,000	84,500
88600	600	450	60,000	101,400
88700	700	525	70,000	118,300

88000-serien finns i 5 olika storlekar!

Modell	Kapacitet	Kryoask Kapacitet 5,1 cm	Elanslutning	Invändiga dimensioner HxBxD	Utvändiga dimensioner HxBxD
88300V	421	300	230V/50Hz, 16A	130.11x45.16x71.86	198.1x68.6x95.5
88400V	548	400	230V/50Hz, 16A	130.11x58.74x71.86	198.1x82.2x95.5
88500V	682	500	230V/50Hz, 16A	130.11x73.03x71.86	198.1x96.5x95.5
88600V	815	600	230V/50Hz, 16A	130.11x87.31x71.86	198.1x110.8x95.5
88700V	949	700	230V/50Hz, 16A	130.11x101.60x71.86	198.1x125.1x95.5

Säker frysförvaring med 8600- och 900 serien!

Skåpen finns även i det unika utförandet med delad ytterdörr!



900 serien -86°C skåp

- Extremt driftsäker
- Kontrollpanel i ögonhöjd
- En av marknadens lägsta ljudnivåer
- Låg energiförbrukning & lång uppvärmningstid vid strömavbrott
- Rostfritt invändigt
- Ergonomiskt handtag med expanderfunktion
- Alla viktiga larmfunktioner finns på displayen
- Justerbara hyllplan
- Minimal frostbildning
- Extern larmanslutning som standard
- Finns i storlekarna 368, 490, 651 och 793 liter



8600 serien -86°C boxar

- Extremt driftsäker
- En av marknadens lägsta ljudnivåer
- Låg energiförbrukning & lång uppvärmningstid vid strömavbrott
- Rostfritt invändigt
- Innerlock för att exponera så lite av frysen som möjligt vid locköppning
- Ergonomiskt handtag - medför enkel öppning
- Alla viktiga larmfunktioner finns på displayen
- Extra kraftfulla gångjärn för säker locktätning
- Minimal frostbildning
- Extern larmanslutning som standard
- Finns i storlekarna 85, 360, 481 och 566 liter

Håll ordning i frysen!
Vi har alla typer
av insatsställ, askar och
nu även kryorör
för just dina behov!

Är du ute efter
frysar ner till -150°C?
Kontakta då oss!

Vi erbjuder service i egen regi!

Vi utför bland annat årliga kontroller, akutservice, installationer och utbildning av brukare. Våra tekniker är fabriksutbildade specialister.

Kontakta oss så berättar vi mer om hur du kan teckna ett fördelaktigt serviceavtal för dina frysar! Serviceavdelningen når du direkt på 08-590 962 50 eller service@ninolab.se

Vi nöjer oss inte med att sälja bra produkter,
vi tar ansvar för dem också!



ab ninolab