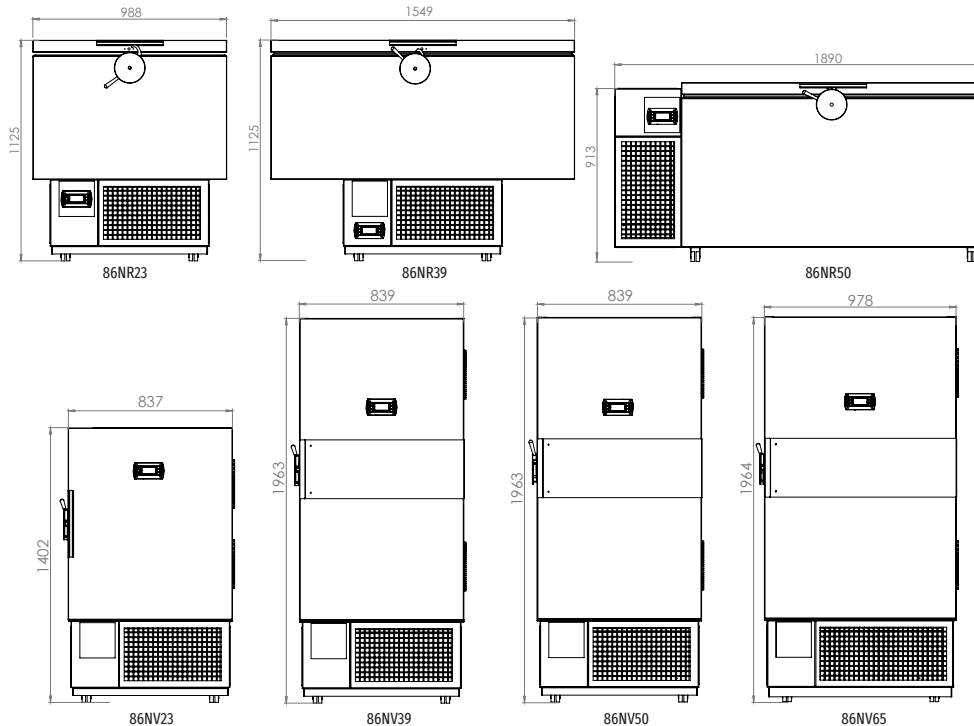


Ultra Gefrierschrank

NV-NR Serie



AUSRÜSTUNG



Volumen

230, 390, 500,
650 Liter



Temperatur

-45°C...-86°C



Stabilität

±1.5 K



Internes Regal*

Höhenverstellbar



ultraFACE

Regler mit
Datenverlauf



Betriebstemperatur

180 min



Pufferbatterie

Display immer
eingeschaltet



Alarm

Immer aktiv, auch
ohne
Netzversorgung



Unterteiltes Fach*

Innenfach
geteilt durch
Klappen



Schwenkräder

4 selbstsichernde
Schwenkräder



Eco-Kältemittel

R170+R449A
GWP niedrig



Stromleistung

230V / 50Hz

* nur für vertikale Modelle

FDM - ENVIRONMENT MAKERS

FDM behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit zu ändern, ohne dieses Handbuch zu aktualisieren.

Modell	86NV23	86NV39	86NV50	86NV65	86NR23	86NR39	86NR50
Temperaturdaten							
Temperaturbereich [°C]				-45...-86			
Temperaturänderung bei -80 °C [± K]				1.5			
Erwärmungszeit ohne Stromzufuhr von -80 °C bis -60 °C [min]				140			
Kühlungszeit von 0 °C bis -80 °C [min]				180			
Struktur							
Ausrichtung	Vertikal			Horizontal			
Außenmaterial	Phosphatiertes Stahlblech						
Innenmaterial	Edelstahl AISI 304						
Wärmeisolation	CFC und HCFC nicht vorhanden - 140 mm max.						
Stützgitter	Abnehmbar und höhenverstellbar			kein Regal			
Alarm und Sicherheit							
Art des Alarms	Audiovisuell						
Gesteuerte Parameter	Hohe Temperatur						
Fernanschluss	•						
Schutzvorrichtung	Alarmsystem mit Pufferbatterie						
Volumen							
Innenvolumen Netto [l]	230	390	500	650	230	390	500
Nettogewicht pro Einheit (ohne Ladung) [kg]	200	280	320	390	190	270	310
Innenabmessung							
Breite [mm]	610	610	600	740	760	1310	1310
Tiefe [mm]	500	500	630	670	600	610	600
Höhe [mm]	760	1310	1310	1310	500	500	630
Außenabmessung							
Breite [mm]	840	840	840	980	1000	1550	1890
Tiefe [mm]	750	750	880	900	840	840	840
Höhe [mm]	1420	1970	1970	1970	1000	1090	910
Stützregale							
Festes Regal [Nr.]	1	1	1	1	-		
Höhenverstellbare Regale [Nr.]	2	3	3	3	-		
Gesamte Regale [Nr.]	3	4	4	4	-		
Arbeitsbereich, L x T [mm]	440x590	440x590	570x590	730x660	-		
Maximale Belastung pro Regal [kg]	50	50	50	50	-		
Innenteiler							
Innenfach [Nr.]	2	4	4	4	1	1	1
Gestell für Kryo-Behälter							
Gestelle, die im Gefrierschrank aufbewahrt werden können [Nr.]	8	16	16	20	20	26	36
Gesamtkapazität von Kryoboxen mit einer Höhe von 5,1 [Nr.]	144	240	320	400	160	288	360
Gesamtkapazität von Kryoboxen mit einer Höhe von 7.7 [Nr.]	96	144	192	240	100	180	360

Alle technischen Daten gelten für Geräte mit Serienausstattung bei einer Umgebungstemperatur von +24 °C und einer Spannungsschwankung von ± 10%.

Modell	86NV23	86NV39	86NV50	86NV65	86NR23	86NR39	86NR50
Schallpegel							
Schallpegel [dB]	58						
Elektrische Daten							
Nennspannung [V]	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz [Hz]	50	50	50	50	50	50	50
Nennleistung [kW]	0.8	1.55	1.55	1.55	0.8	1.55	1.55
Sicherungseinheit [A]	10	10	10	10	10	10	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~	1~	1~	1~

Wesentliches Zubehör

- **AP100** - Türöffnungsalarm
- **ASMS100** - GSM-Modul zum Senden von SMS im Alarmzustand
- **CT100** - Akustisches und visuelles Alarmsystem unabhängig vom Steuerungssystem
- **DPS100** - Überspannungsschutzgerät
- **ST100** - Eingebautes Spannungsstabilisierungssystem
- **UPS100** - USV unterbrechungsfreie Stromversorgung
- **BA0188** - Temperatureaufnahme mit kreisförmiger Diagrammenscheibe
- **UDB100** - USB-Eingangsanschluss
- **RS485** - Serielle RS485-Schnittstelle
- **RS485/USB** - RS485 / USB-Schnittstellenkonverter
- **RS232** - Serielle RS232-Schnittstelle für den Fernanschluss
- **ETH100** - Ethernet-Schnittstelle für Fernanschluss
- **SND20T** - Zusätzliche PT100-Sonde, die überall in der internen Umgebung positioniert werden kann
- **CO200** - Sicherheits-CO2-Sicherungssystem
- **LN200** - Sicherheits-LN2-Sicherungssystem
- **RFG100** - Zusätzliches Kältemittelsystem
- **RFID100** - Rückverfolgung der Zugriffe über Smartcard
- **86NV-S2** - Doppelte Zugangstür
- **VRACK** - Edelstahlgestell für Kryo-Behälter
- **IQ-OQ-100** - IQ / OQ-Qualifizierungsordner
- **PAC00** - Verpackung mit Holzkiste
- **PAW00** - Verpackung mit Holzkäfig
- **FA100C** - Kabeldurchgangsbohrung mit Kappe
- **GP100** - Zusätzliches Stützregal
- **GP100R** - Verstärktes Stützregal
- **TE110** - Versorgung 110 V 50-60 Hz

Alle technischen Daten gelten für Geräte mit Serienausstattung bei einer Umgebungstemperatur von +24 °C und einer Spannungsschwankung von ± 10%.