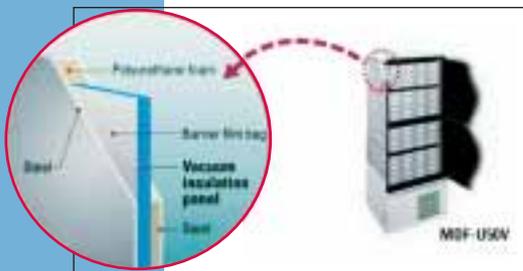


MDF-U50V

MDF-U71V

Platzsparender – 86°C Tiefkühlschrank

- H-FKW-Kühlmittel mit speziell von SANYO ausgelegten Kompressoren
- Mehr Rauminhalt unter Anwendung neuester Erkenntnisse der Vakuumisolationstechnologie



Was ist VIP-Isolation ?

- VIP (Vakuumisolierte Paneele) ist eine neuartige Isolierung, die in Zusammenarbeit mit SANYO entwickelt wurde. VIP-Paneele verbessern erheblich die Isolierungseigenschaften eines Tiefkühlschranks bei geringerer Wandstärke.
- VIP-Paneele bestehen aus Polyurethanschaum unter Vakuum.

- In den Innenwänden befinden sich mehrere Schichten von VIP-Paneeelen.

Hinweis: SANYO's einzigartige VIP-isolierte Tiefkühlschränke sind nicht mit der hohlen, einschichtigen Wand einer Thermoskanne oder einem Behälter für flüssigen Stickstoff zu vergleichen.

PICTOGRAM [FÜR ERKLÄRUNG SEITE 3]



FCKW-frei



CPU- und Sensortastenfeld



LED-Digitalanzeige



Ruhiger und zuverlässiger Kompressor



Wiederaufladbare Batterie



VIP (Vakuum Isolier Panel)



Kaskadenkühlsystem



Luftfilter



Schwenkbare Laufrollen



Energie



Isolierte Innentüren



Netzausfallalarm



Alarmfernauslösung



Automatischer Temperaturalarm



Service

MDF-U71V

MDF-U50V



728 Liter

528 2" Boxen

336 3" Boxen

519 Liter

352 2" Boxen

224 3" Boxen

Was spricht für einen VIP-Tiefkühlschrank von SANYO ?

- **Weniger ist mehr**
Mehr Rauminhalt bei geringerer Standfläche
- **Sicherheit der Proben**
SANYO's abgedichtete Innentüren wirken wie eine zweite Wand zwischen Ihren Proben und der Außenwelt.
- **Komfort**
Ist es nicht angenehm, dass Sie sich nicht mit dem Abtauen des Geräts herumlagen müssen ?
- **Grün ist gut**
Kein anderer Tiefkühlschrank auf der Welt kann sich bezüglich Standfläche, Energieverbrauch und Umweltfreundlichkeit mit einem SANYO-Tiefkühlschrank vergleichen, der obendrein noch Ihr wertvolles Forschungsbudget schont.

Technische Charakteristika

Neues, geräuscharmes System
Eine neuartige Konstruktion mindert den Geräuschpegel und Vibrationen.

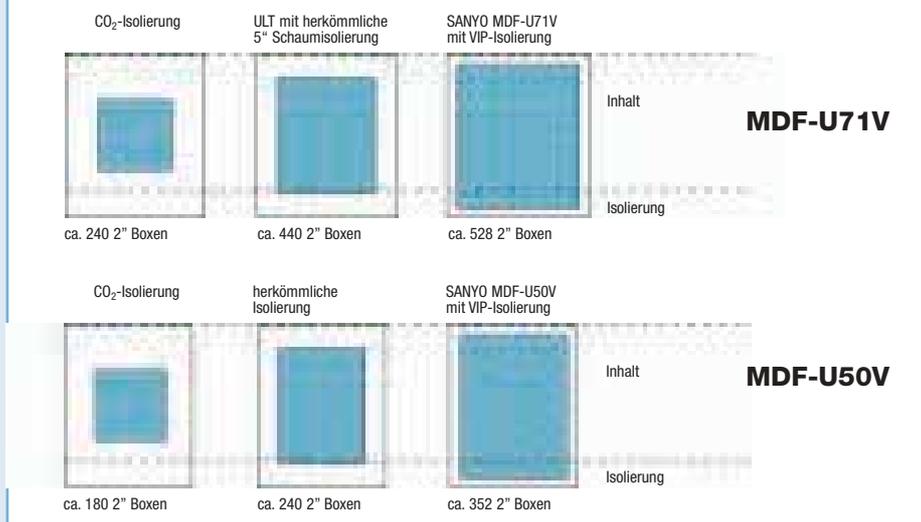
Bequemes Austauschen des Kondensatorfilters
Dank SANYO's neuer Konstruktion sind zum Auswechseln des Filters weder spezielle Werkzeuge nötig, noch muß das Gerät zum Austausch des Filters ausgeschaltet werden.

Neues Notkühlsystem
Der Kühlbereich wurde erweitert: CVK-UB2/UBN2: -50°C bis -70°C

Leichtes Bedienen der Innentüren durch einen herausziehbaren und wieder versenkbaren Griff

PU-Schaumisolierung an den Innentüren bietet bessere Isolierungseigenschaften

Für welches Gerät würden Sie sich entscheiden ?



MDF-U50V / MDF-U71V

SANYO hat den fortschrittlichsten -86°C-Tiefkühlschrank unter Anwendung der neuesten Erkenntnisse der Super-Vakuum-Isolationstechnologie auf den Markt gebracht.

Platzsparend

SANYO's MDF-U50V/U71V benötigt nur wenig Standfläche, ohne dass sein beachtlicher Rauminhalt dabei beeinträchtigt werden würde. Das bedeutet, er paßt auf eine Fläche, auf der früher Geräte mit wesentlich weniger Rauminhalt gestanden haben.

Geringe Eisbildung

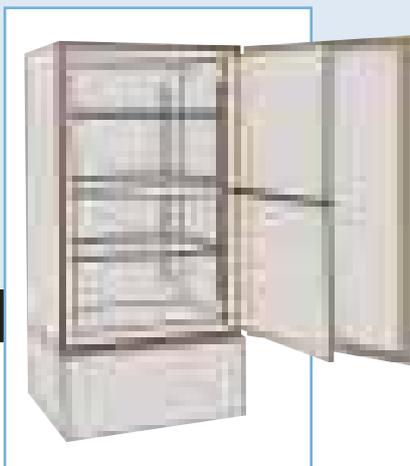
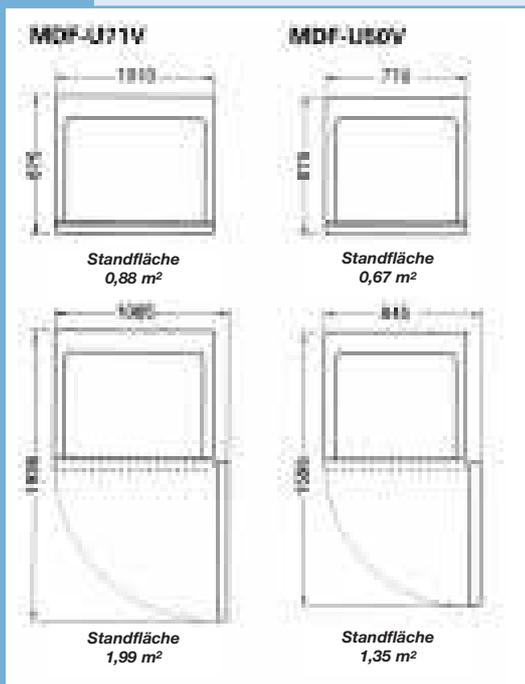
SANYO's einzigartige „hot line“, die sich um den gesamten Türrahmen zieht, eine Kombination aus einer Türheizung und isolierten Innentüren, gewährleisten einen hervorragenden luftdichten Schutz und verhindern somit die Eisbildung an den Türen.

Grüne Gase

SANYO's Tribut an die Umwelt erstreckt sich natürlich auch auf die von uns verwendeten Gase. Beim MDF-U50V/U71V kommen nur ungiftige, nicht entflammbare, ohne ODP, H-FKW-Kühlmittel für die erste und zweite Stufe zum Einsatz.

Lange Lebensdauer

SANYO ist einer der größten Hersteller von Kompressoren in der Welt. Maßgeschneiderte Kompressoren, die ausschließlich für den Betrieb in Tiefkühlschränken konzipiert wurden, gewährleisten eine optimale Steuerung der Temperatur.



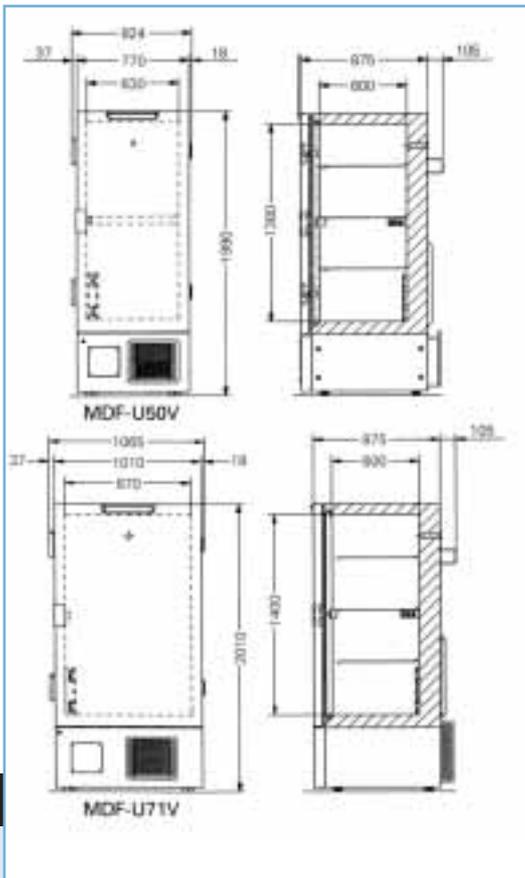
Alarm- und Sicherheitsfunktionen

Tabelle 4 Alarm- und Sicherheitsfunktionen

Dieses Gerät ist mit Alarm- und Sicherheitsfunktionen sowie mit Selbstdiagnosefunktionen wie in Tabelle 4 aufgeführt, versehen.

Alarm & Sicherheit	Situation	Anzeige	Summer	Sicherheitsfunktion
Übertemperatur	Wenn die Kammertemperatur höher ist als die Temperatur, bei der der Alarm auslöst.	Alarmlampe blinkt. Temperaturanzeige blinkt.	Um 15 Min. verzögerter, unterbrochener Summton.	Um 15 Min. verzögerter Fernalarm.
Untertemperatur	Wenn die Kammertemperatur niedriger ist als die Temperatur, bei der der Alarm auslöst.	Alarmlampe blinkt. Temperaturanzeige blinkt.	Um 15 Min. verzögerter, unterbrochener Summton.	Um 15 Min. verzögerter Fernalarm.
Stromausfallalarm	Wenn keine Spannung am Gerät anliegt.	Die Alarmlampe blinkt.	Unterbrochener Summton	Fernalarm
Filter prüfen	Wenn der Kondensatorfilter verschmutzt ist.	Die Kontrolllampe blinkt.	-	-
Automatische Rückkehr zum Sollwert	Wenn keine Taste für 90 Sek. in keinem Modus betätigt wird.	Kammertemperatur wird angezeigt.	-	Einstellungen möglich.
Tastensperre	Wenn die Tastensperre eingeschaltet ist.	-	-	Wechsel zu anderem Einstellungsmodus nicht möglich.
Fehlfunktionen der Temperaturfühler	Kammertempersensor nicht angeschlossen ist oder einen Kurzschluß hat.	Alarmlampe blinkt. Es werden wahlweise E 1 oder die Kammertemp. angezeigt.	Unterbrochener Summton	Fernalarm Das Gerät läuft weiter.
	Wenn der Filtersensor nicht angeschlossen ist oder einen Kurzschluß hat.	Alarmlampe blinkt. Es werden wahlweise E 2 oder die Kammertemp. angezeigt.	Unterbrochener Summton	Fernalarm Das Gerät läuft weiter
	Wenn der Kaskadensensor nicht angeschlossen ist oder einen Kurzschluß hat.	Alarmlampe blinkt. Es werden wahlweise E 3 oder die Kammertemp. angezeigt.	Unterbrochener Summton	Fernalarm

Technische Angaben



Modell	MDF-U50V	MDF-U71V		
Außenmaße BxTxH	1870 770 x 875 x 1990 mm	1010 x 875 x 2010 mm		
Innenmaße BxTxH	630 x 600 x 1380 mm	870 x 600 x 1400 mm		
Nutzbares Fassungsvermögen	519 Liter	728 Liter		
	2" Boxen 352 Stück	2" Boxen 528 Stück		
	3" Boxen 224 Stück	3" Boxen 336 Stück		
Innenausstattung	Einbrennlackierung auf galvanisiertem Stahlblech			
Isolierung (FCKW-Frei)	Vakuumisolierte Paneele aus hartgeschäumten PU-Schaum			
Außentür	1 mit integriertem Griff			
Innentür	2 mit Griff			
Regalböden	3			
Temperaturbereich (Umgebungstemp. 30°C)	- 20°C ~ - 86°C			
Netz	Spannung	220	220	230/240
	Frequenz	60 Hz	50 Hz	50 Hz
	Phase	1	1	1
	AMPS	-	-	-
	Sicherung	15	15	15
Mikroprozessorsteuerung	Ja			
Temperaturalarm	Audiovisueller Alarm (Summer/Kontrolllampe)			
Filteralarm	Kontrolllampe leuchtet			
Selbstdiagnosefunktionen	Audiovisueller Alarm (Summer/Kontrolllampe)			
Stromausfallalarm	Audiovisueller Alarm (Summer/Kontrolllampe)			
Fernalarmkontakt	Ja			
Temperaturanzeige	Digitaldisplay an der Tür			
Zubehör	1 Schlüsselsatz , 1 Eiskratzer			
Leistung	Max.	1595 W	1780 W	
	Min.	1085 W	1245 W	
Kühlmittel	I. Stufe	R-407D		
	II. Stufe	R-508		

Anmerkung: Die Ausführung oder die technischen Daten können sich kurzfristig ohne Ankündigung ändern.

Innenracks: IR224U, IR-220
 Temperaturschreiber:
 MTR-85H: Faltstreifenart
 Schreiberpapier (RP-85), Filzstift (DF-38FP),
 Montagekit (MDF-S3085)
 MTR-G85 Kreisblatttyp (3 Geschwindigkeitsstufen:
 30 Tage, 7 Tage, 1 Tag)
 Schreiberpapier (RP-G85), Filzstift (PG-R)
 CO₂-Notkühlsystem: CVK-UB2
 N₂-Notkühlsystem: CVK-UBN2
 Temperaturüberwachungskit. MTR-1000
 * Überwachungssoftware für MTR-1000 inklusive

Rack Kapazität

	MDF-U50V	MDF-U71V
IR-220U	8	12
IR-224U	8	12
(IR-312U)	(8)	(12)
(IR-316U)	(8)	(12)

