

Creating

Symbiotic evolution

SANYO Blue Planet



Gut ablesbare LED-Anzeige für Temperatur und Alarm

Doppelglasfenster

Stützenfreier Innenraum für leichten Zugriff

Stabile Temperaturen im Gefrierteil mit Direktkühlung

Schubfächer ermöglichen mehr Ordnung (MPR-414FR)

MPR-414R

PICTOGRAM
[FÜR ERKLÄRUNG SEITE 3]



Kühlschrank mit Gefrierteil für pharmazeutische Zwecke

Kontrollierte Qualität der Umweltbedingungen für die VALIDIERTE AUFBEWAHRUNG von Reagenzien, Pharmazeutika und Biologika.

Die Vorteile des Enviro-Centers

(im Vergleich zu typischen Heimkühlschränken)

	Enviro center	Heimkühlschrank
FCKW-frei, zuverlässige, durch Umgeb.temp. nicht beeinflusste Temperaturregelung	■ ●	▼
Digitalanzeige der Innentemperatur	■ ●	▼
Präzise Temperatureinstellung für den Innenraum	■ ●	▼
Variable Temp.regelung für den Kühlschrank (2 bis 14°C)	■ ●	▼
Variable Temp.regelung für den Gefrierteil (-10 bis -30°C)	■ ●	Max/Mid/Min
Getrennter Betrieb von Kühlschrank und Gefrierteil	■ ●	-18°C
Durchblickfenster	■ ●	▼
Innenraum aus Stahl	■ ●	▼
Gestelle (SUS 304, MPR-414 FR)	■ ●	▲
Durchführungsöffnung	■ ●	▼
Temperaturschreiber (Option)	■ ●	▲
Türalarm	■ ●	▼
Über-/Untertemperaturalarm und Überhitzungsschutz	■ ●	▼
Anschluß für Alarmfernauslösung	■ ●	▼
Schutz vor Verstellung der Einstelltemperatur	■ ●	▼
Eigendiagnosefunktion	■ ●	▼
Kondensatverdampfer	■ ●	●

■ Notwendige Funktion. Konstruktion oder Leistung, um Reagenzien und Pharmazeutika zu schützen.

● Ja
▲ Einige Modelle Ja
▼ Nein

Vorteile:

Unversehrtheit der aufbewahrten Produkte garantiert durch:

- Mikroprozessorgesteuertes Regelsystem gewährleistet exakte Temperatur.
- Das mechanische Umluftsystem im Kühlschrank besteht aus Leitungen und Verteilerkanälen, die unabhängig von der Beladung für eine gleichmäßige Temperatur im ganzen Innenraum sorgen.
- Das einzigartige Enteisungssystem des Kühlschranks verhindert Temperaturabweichungen während des Abtauens durch Aktivierung nach jedem Kompressorzyklus; auf diese Weise werden die Abtauzyklen so kurz wie möglich gehalten.
- Sekundär-Sicherheitseinrichtung gegen Temperaturabweichungen verhindert übermäßige Aufwärmung oder Abkühlung.
- Anzeigelampe für offene Tür, mit akustischem Alarm nach 15 Minuten.
- Akustischer, optischer Alarm bzw. Alarmfernauslösung bei zu hoher oder zu niedriger Temperatur.
- Abschließbare Türschlösser.

Energiesparender und umweltfreundlicher Betrieb:

- Zwei speziell entwickelte Hermetikkompressoren mit niedrigem Stromverbrauch.
- Vier Türen reduzieren Luftverluste während der Beladung oder Entnahme und sorgen für eine bestmögliche Nutzung des Raumes vor dem Gerät.
- Mit heißem Gas beheizte Stege verhindern Kondensierung und Vereisung und damit verbundene Wirksamkeitsverluste der Dichtungen.
- Sehr ruhiger Betrieb.
- FCKW-freie Polyurethanausschäumung.
- Von SANYO speziell für den Laborkühlschrank/ Gefrierschrank entwickeltes FCKW-freies Kühlmittel.
- Effiziente Materialnutzung zeigt sich im niedrigen Gesamtgewicht von nur 124 kg (MPR-414F).



Gut ablesbare LED-Anzeige für Temperatur und Alarm

	Fassungsvermögen	Temperaturbereich
Kühlschrank	340 Liter	2 bis 14°C
Gefrierteil	82 Liter	-10 bis -30°C Umgebungstemperatur 30°C



-20°C

Aufbewahrung von frisch eingefrorenem menschlichen Blutplasma und Impfstoff



-30°C

Aufbewahrung von Blutserum und Proben



-30°C

Beschränkte Aufbewahrung von Enzymen und Reagenzien



SANYO Genesis III

Gut ablesbare LED-Anzeige für Temperatur und Alarm

Doppelglasfenster

Stabile Temperaturen im Gefriereteil durch Direktkühlung

Sustainability

MPR-214F

Mit wachsender Bedeutung der richtigen Aufbewahrung von gekühlten Produkten im Labor verlangt der Markt nach technisch hochwertigen Einrichtungen, die eine absolut einwandfreie Kontrolle der

Parameter ermöglichen. Um dieses Ziel zu erreichen, hat SANYO die Gefrier-Kühlschrankkombination völlig überarbeitet.

Konstruktionsvorteile, die dem Benutzer zugute kommen:

- Zwei Regalböden in voller und drei in halber Breite bieten 1,23 m² Stellfläche im Kühlraum, bei 200 mm Höhenabstand. Die Regalböden sind in Abständen von 100 mm einstellbar.
- Ein Regalboden im Gefriereteil erlaubt zwei Beladungsebenen auf 0,2 m² Stellfläche.
- Der oben liegende Kühlschrank hat eine stützenfreie Konstruktion für leichten Zugriff sowie Doppelglasfenster.
- Kleiner Halbtürradius.
- Innenbeleuchtung mit Glühlampen.
- Durchführungsöffnungen mit 30 mm Durchmesser im Kühlschrank und Gefriereteil.

Außendienstunterstützung, sorgenfreier Betrieb und Servicefähigkeit auch in der Zukunft wird sichergestellt durch:

- Mikroprozessor mit Eigendiagnose-Elektronik.
- Die Verwendung eines sicheren, FCKW-freien Kühlmittels.

Alarm- und Sicherheitsfunktionen

	MPR-414F	MPR-214F
Temperaturalarm	Ja	Ja (fest eingestellt)
Überhitzungsschutz	Ja	Ja
Speicherbackupfunktion	Ja	Ja (wählen)
Türalarm	Ja	Ja
Eigendiagnosefunktion	Ja	Ja
Türverschlussschalter	Ja	Ja

Technische Angaben

Name	Enviro-Center		
	MPR-414F	MPR-414FR	MPR-214F
Außenmaße (BxTxH)	800 x 600 x 1.805 mm		540 x 557 x 1.790 mm
Innenmaße (BxTxH)	K: 715 x 380 x 660 / 335 x 380 x 575 mm G: 315 x 380 x 575 mm		K: 455 x 470 x 917 mm G: 429 x 342 x 267 mm
Nutzbare Volumen	K: 340 Liter G: 82 Liter		K: 176 Liter G: 39 Liter
Außenwände	Acryl-Einbrennlackierung auf verzinktem Stahlblech		
Innenraum	K: Acryl-Einbrennlackierung auf verzinktem Stahlblech G: farbiges Aluminiumblech		K: Polyethylen G: farbiges Aluminiumblech
Türen	K: Acryl-Einbrennlackierung auf verzinktem Stahlblech mit Doppelglasfenster G: Acryl-Einbrennlackierung auf verzinktem Stahlblech		
Isolierung	FCKW-freie feste Polyurethanausschäumung		
Temperaturbereich (Umgebungstemp. 30°C)	K: 2 bis 14°C G: -10 bis -30°C		K: 2 bis 14°C G: -20 bis -30°C
Kühlmethode	K: Luftumwälzung durch Ventilator G: Direktkühlung		
Kompressorleistung	2 x 160W		2 x 75W
Kühlmittel	R412A (TP5R, FCKW-frei)		
Temperaturregelung	Mikroprozessor		elektronisch
Temperaturanzeige	Digital		Digital
Regalböden	K: 5 St. G: 1 St.	K: 3 St. G: 1 St.	K: 3 St. -
Schubfächer	-		6 St.
Gewicht	124 kg	135 kg	76 kg
Zubehör	1 Satz Schlüssel		

Hinweise: K = Kühlschrank, G = Gefriereteil

Diese Modelle sind nicht explosionsicher. NICHT für die Lagerung hochflüchtiger oder -korrosiver Chemikalien geeignet.

Leistungsdaten (MPR-414F)

