



MPR: PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE

Modelle:

MPR-215F-PE | MPR-414F-PE | MPR-715F-PE

MPR-721(R)-PE | MPR-1411(R)-PE

MPR-514(R)-PE | MPR-1014(R)-PE

MPR-S163-PE | MPR-S313-PE

Einheitliche Lagerungstemperaturen für anspruchsvolle Anwendungen. Pharmazeutische Kühlschränke der MPR-Serie sind die umfassende Antwort auf höchste Anforderungen bei der Lagerung von Pharmazeutika, Medikamenten, Impfstoffen und anderen temperaturempfindlichen Materialien.

MPR: PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE



MPR: Pharmazeutische
Kühlschränke mit
Tiefkühlfach

MPR-215F-PE
MPR-414F-PE
MPR-715F-PE



MPR: Pharmazeutische
Kühlschränke

MPR-721(R)-PE
MPR-1411(R)-PE



MPR: Pharmazeutische
Kühlschränke mit
Schiebetüren

MPR-S163-PE
MPR-S313-PE
MPR-514(R)-PE
MPR-1014(R)-PE

Eine stabile und zuverlässige Temperaturüberwachung ist ein entscheidender Aspekt der Hochleistungskühlung, beispielsweise wenn es um hochpräzise Forschungs- und Produktionsanwendungen geht.

Wir haben uns der Entwicklung und Herstellung hochwertiger, innovativer Medizin- und Labortechnologie verschrieben, welche die spezifischen Erwartungen unserer Kunden in verschiedenen Bereichen der Wissenschaft zuverlässig erfüllt. Pharmazeutische Kühlschränke vom **MPR**-Typ bieten überlegene Design- und Leistungsvorzüge, die eigens für anspruchsvolle Laborumgebungen entwickelt wurden. Zu den Vorteilen dieses applikationsspezifischen Designs gehören unter anderem eine optimierte Temperaturstabilität, eine besondere Verlässlichkeit und intelligente Sicherheitsfunktionen, sodass Ihre Materialien stets optimal geschützt sind.



Einheitliche Lagerungstemperaturen für anspruchsvolle Anwendungen.

Wissenschaftliche Anwendungen

Immer mehr Kunden, darunter viele Pharmazeutik- und Biotechnologieunternehmen, Forschungseinrichtungen, Kliniken und Universitäten, entscheiden sich für die eindeutigen Vorzüge der pharmazeutischen PHCbi-Kühlschränke der MPR-Serie.

Die pharmazeutischen Kühlschränke der **MPR**-Serie wurden eigens für die Lagerung von Labormaterial entwickelt und eignen sich daher insbesondere für:

- temperaturempfindliche Proben
- Reagenzien und Test-Kits
- diagnostische Proben
- klinische Prüfpräparate
- Medikamente und pharmazeutische Produkte
- Chemikalien
- temperaturempfindliche experimentelle Systeme
- Materialien für Qualitätskontrollprüfungen



Eigens entwickelt für die Lagerung von empfindlichen Forschungs- und Labormaterialien – konsistente Temperaturbedingungen innerhalb der gesamten Kühlkammer.

Jede Komponente wurde sorgfältig ausgewählt und auf eine optimale Funktion unter anspruchsvollen Laborbedingungen abgestimmt. Gleichzeitig ist der innere Aufbau des Kühlsystems konsequent darauf ausgelegt, möglichst viel systembelastende Wärme abzuführen und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu bieten. Dank ihrer besonders hochwertigen Bauart und überlegener Leistungseigenschaften eignen sich pharmazeutische Kühlschränke der MPR-Serie hervorragend für die Lagerung wertvollen Probenmaterials.

ÜBERLEGENE KÜHLEIGENSCHAFTEN

Eine hochmoderne Kühltechnologie ermöglicht die effiziente Lagerung eines breiten Spektrums an biologischen Materialien.

EINHEITLICHE TEMPERATUREN

Dank der Temperaturkonstanz innerhalb des Kühlschranks können alle Proben unter identischen Bedingungen gelagert werden. Durch die forcierte Luftzirkulation werden die konstanten Temperaturbedingungen nach dem routinemäßigen Öffnen der Tür unverzüglich wiederhergestellt. In Kombination mit der reaktionsschnellen Mikroprozessor-Temperaturregelung schafft dies äußerst stabile Bedingungen für biologische Proben.

ZYKLISCHE ABTAUFUNKTION FÜR STABILE TEMPERATUREN

Das Zyklus-Abtausystem stellt sicher, dass der Kühlschrank nicht unnötig oder nach starren Zeitvorgaben abgetaut wird. Dieses System funktioniert automatisch, da es den Anstieg der Kühltemperatur während des Abtauens konstant überwacht, sodass diese sich nur minimal erhöht und Temperaturspitzen vermieden werden. Die Verdampfungsheizung

bietet zusätzlichen Schutz vor einem übermäßigen Anstieg der Schranktemperatur (die beispielsweise durch eine niedrige Umgebungstemperatur verursacht werden könnte).

ÜBERLEGENE ÜBERWACHUNGS- UND SICHERHEITSFUNKTIONEN

Schützen Sie wichtige biologische Proben und Experimentmaterialien durch das besondere Plus an Probensicherheit. Universeller Sollwert, Alarmüberwachung und diagnostische Funktionen – gesteuert durch einen Mikroprozessor-Controller mit

digitaler Anzeige aller Input- und Output-Funktionen. Optik- und Akustiksignale informieren den Nutzer über ungewöhnliche Ereignisse und ermöglichen so ein sofortiges Reagieren – der optionale Fernalarmkontakt garantiert zusätzliche Sicherheit auch außerhalb der Arbeitszeiten.

LEISER BETRIEB

Kühlschränke der MPR-Serie arbeiten äußerst geräuscharm und eignen sich daher auch für den Einsatz in belebten Arbeitsumgebungen, wo sie den laufenden Betrieb in keiner Weise stören.

DER VERGLEICH MIT HAUSHALTSKÜHLSCHRÄNKEN

PRODUKTEIGENSCHAFTEN	MPR-SERIE	HAUSHALTS-KÜHLSCHRANK
ZUVERLÄSSIGE REGULIERUNGSFUNKTION UNABHÄNGIG VON DER UMGEBUNGSTEMPERATUR	✓	⊗
DIGITALE ANZEIGE DER KAMMERTEMPERATUR	✓	Bestimmte Modelle
PRÄZISE TEMPERATUREINSTELLUNGEN MIT MIKROPROZESSOR-KONTROLLE	✓	⊗
DIGITALE VARIABLE TEMPERATURREGULIERUNG DES KÜHLSCHRANKS (2 BIS 14 °C)	✓	⊗
DIGITALE TEMPERATURREGULIERUNG DES GEFRIERFACHS (-20 BIS -30 °C)*	✓	⊗
EINHEITLICHE TEMPERATUR AUF ALLEN REGALEBENEN	✓	⊗
SEPARATER BETRIEB VON KÜHLSCHRANK UND GEFRIERFACH*	✓	⊗
SICHTFENSTER	✓	⊗
ZUGANGSANSCHLUSS FÜR DIE FERNÜBERWACHUNG	✓	Bestimmte Modelle
DIGITALER ODER ZIRKULÄRER TEMPERATURSCHREIBER (OPTIONAL)	✓	⊗
BEI NICHT GESCHLOSSENER TÜR LEUCHTET DIE HINWEISANZEIGE, UND ES ERÖHRT EIN AKUSTISCHER ALARM	✓	Bestimmte Modelle
UNGEWÖHNLICHE TEMPERATURMESSUNGEN LÖSEN DEN ALARM AUS (OPTIONAL)	✓	⊗
FERNALARM-TERMINAL (OPTIONAL BEI BESTIMMTEN MODELLLEN)	✓	⊗
SELBSTDIAGNOSEFUNKTION	✓	⊗
EINZIGARTIGE ZYKLUS-ABTAUFUNKTION / AUTOMATISCHES ABTAUSYSTEM	✓	⊗

* Nur bei pharmazeutischen MPR-Kühlschränken mit Gefrierfach

DIE MPR-SERIE: PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE MIT GEFRIERFACH

Modelle: MPR-215F-PE | MPR-414F-PE | MPR-715F-PE

DIE UNIVERSELLE KÜHLAUFBEWAHRUNGSLÖSUNG: KÜHLSCHRANK UND GEFRIERFACH IN EINEM

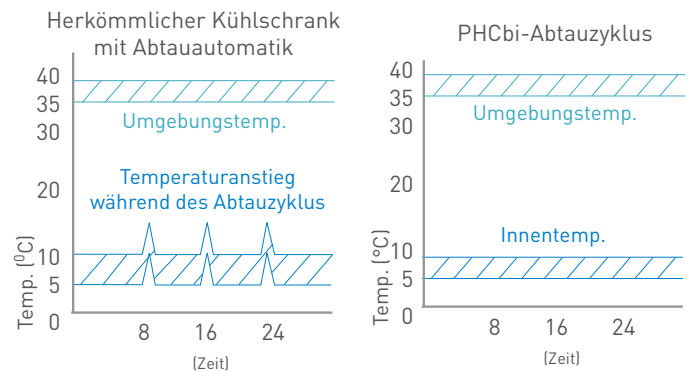
Pharmazeutische MPR-Kühlschränke mit Gefrierfach vereinigen in ein und demselben Gerät die Vorzüge eines Hochleistungskühlschranks und eines Tiefkühlers (Kapazität bis zu -30 °C).

Die entsprechenden Modelle bieten duale Temperaturzonen, da der Kühlschrank- und der Gefrierfachbereich über separate Kühlsysteme verfügen. Da mehrere Türen vorhanden sind, werden Temperaturschwankungen bei offenem Kühlschrank weitgehend vermieden.

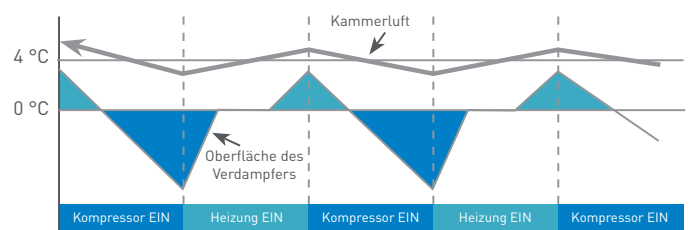
Dank ihres großzügigen Raumangebotes bieten diese Modelle vielseitige Möglichkeiten bei der Lagerung biologischer Proben bei präzise einstellbaren Temperaturbedingungen und bei minimaler Umweltbelastung.

KONSTANTE TEMPERATUREN

Diese Kühlsysteme wurden für die Lagerung von biologischen Proben bei präzise regulierten und stabilen Bedingungen von 2 bis 8 °C konzipiert.



Funktionsdaten zum Abtauzyklus



Mikroprozessorsteuerungen:

- Mikroprozessor-Controller.
- Kalibrierungsanpassung über das Bedienfeld möglich.
- Integrierte Alarmfunktionen.

Zyklisches Abtauen:

- Die einzigartige Zyklus-Abtaufunktion (nur für den Kühlschrank) geht nur bei Bedarf in Betrieb und erhält eine konstante Innentemperatur aufrecht, ganz ohne Fluktuationen.

Duale Kühlsysteme:

- Da das Kühlsystem vom Kompressor getrennt ist, lässt sich die Temperatur in den einzelnen Kühl- und Gefrierfächern individuell regulieren; im Gefrierfach sind Temperaturen von bis zu -30 °C möglich.

Bauart des Schrankes:

- Doppelglasige Scheiben mit dem speziellen Wärmereflektionsfilm bieten zusätzlichen Schutz vor Wärme und UV-Strahlung.
- Energiesparende LED-Beleuchtung.
- Forcierte Luftzirkulation im Innenbereich.

Model: MPR-715F-PE

PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE DER MPR-SERIE

Modelle: MPR-721(R)-PE | MPR-1411(R)-PE

KONSTANTE LAGERUNGSTEMPERATUREN FÜR BESONDERS ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Da der Bedarf nach Lösungen für die Lagerung biologischer Proben beständig wächst, haben wir neu entwickelte pharmazeutische Kühlschränke in unser Sortiment aufgenommen, um auch in Zukunft die spezifischen Anforderungen unserer Kunden optimal zu erfüllen.



Modell: MPR-721-PE



Modell: MPR-1411R-PE

BREITES, ANPASSBARES TEMPERATURSPEKTRUM

Da sich die gewünschte Kühltemperatur in einem Bereich zwischen 2 und 23 °C beliebig einstellen lässt, eignen sich pharmazeutische Kühlschränke der MPR-Serie hervorragend für die Lagerung sensibler biologischer Materialien.

GROSSE VENTILATOREN

Der laufruhige Ventilator hat einen Durchmesser von 120 mm und garantiert eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Schrankbereich. MPR-1411-PE-Modelle verfügen über ein duales Strömungssystem mit zwei Ventilatoren und ermöglichen so besonders präzise Kühleinstellungen mit einem Schwankungsbereich von lediglich 3 °C – wobei Fluktuationen in kürzester Zeit ausgeglichen werden.

ALARME UND SICHERHEITSFUNKTIONEN

FUNKTION	AUSLÖSER	ART DES ALARMS / DER REAKTION
HOCHTEMPERATUR-ALARM	Temperaturanstieg um 2 bis 14 °C (einstellbar) über den Sollwert	Blinkende LED-Leuchte und Audio-Alarm
NIEDRIGTEMPERATUR-ALARM	Temperaturabfall um 2 bis 14 °C (einstellbar) unter den eingestellten Wert bzw. auf 0 °C oder darunter	Blinkende LED-Leuchte und Audio-Alarm
TASTENSPERRE	Sperre EIN	Eingestellte Temperaturen und Alarmpunkte können nicht verändert werden
MEMORY-SICHERUNG	Stromausfall	Speicherung der Einstellungen
TÜR OFFEN	Tür nicht geschlossen	Die entsprechende Lampe LEUCHTET, die einstellbare Verzögerungszeit des Alarms reicht von 1 bis 15 Minuten
SELBSTDIAGNOSE	Sensorausfall bzw. Störung des Ventilators oder des Kompressors	Fehlercode wird angezeigt
FERNGESTEUERTE ALARMKONTAKTE	Öffner- und Schließer-Kontakt für den Anschluss an ein Zusatz-Alarmsystem verfügbar	Potentialfreie Kontakte

PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE DER MPR-SERIE

Modelle: MPR-721(R)-PE | MPR-1411(R)-PE



Modell: MPR-1411-PE



Verstellbare Ablagen:

Die Ablagen haben eine Fläche von 565 x 604 mm und sind beim MPR-721 stark genug, um einer Last von bis zu 50 kg standzuhalten – die Ablagen des MPR-1411 können immerhin Lasten von 40 kg problemlos tragen. Die Ablagen lassen sich so anordnen, dass sie auch größere Medizingeräte aufnehmen können, wie beispielsweise Chromatographen. Wenn besonders schwere Geräte im Kühlschrank verstaut werden sollen, besteht darüber hinaus die Möglichkeit, Ablagen nach Maß anfertigen zu lassen.

Ablageflächen vom Schubladentyp:

Die „R“-Modelle sind mit ausziehbaren Schubladen ausgestattet, deren Abmessungen 530 mm x 550 mm betragen und die mit einem 100-mm-Frontprofil ausgestattet sind. Somit eignen sie sich hervorragend für große Flaschen und Reagenzien-Kits. Sie ermöglichen darüber hinaus die unkomplizierte, platzsparende Lagerung und Aufbewahrung unterschiedlicher Proben.



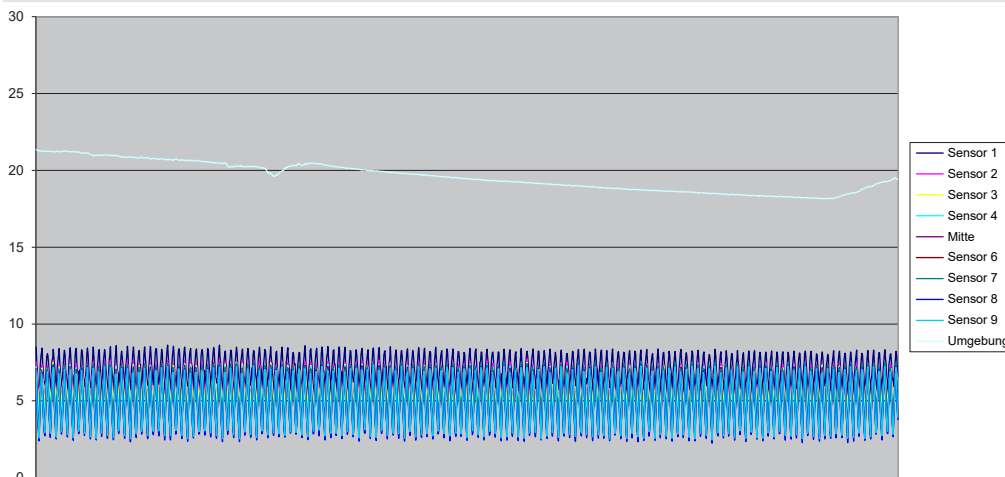
Modell: MPR-721R-PE

Problemlos zugängliches Bedienfeld:

Kinderleichte Bedienung dank der großen LED-Anzeige mit intuitivem Touchpad.

Anwenderfreundlichkeit in puncto Design- und Schrankkonstruktion:

Die breiten, soliden Rahmen mit dem effizienten Dichtungsmaterial sorgen für ein Höchstmaß an Temperaturstabilität – die Doppelglasfenster ermöglichen zudem eine hervorragende Sicht auf das Innere des Schrankes. Optional sind Paneele zur Lichtabweisung erhältlich.



Leistung

Stabile, einheitliche und kontrollierte Schranktemperaturen, die von der Außentemperatur nicht beeinflusst werden.

DIE MPR-SERIE: PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE MIT SCHIEBETÜR

Modelle: MPR-S163-PE | MPR-S313-PE | MPR-514(R)-PE | MPR-1014(R)-PE

Pharmazeutische Kühlschränke der MPR-Serie mit Glasschiebetür sind eine integrierte Komplettlösung für die immer strenger werdenden Lagerungstemperaturvorgaben, wenn es um Pharmazeutika, Medikamente und empfindliche biologische Materialien geht. Das schlanke Design ermöglicht eine problemlose Entnahme von Materialien aus dem Kühlschrank (selbst wenn diese sich an der Rückwand befinden) und dient darüber hinaus der effizienten Raumnutzung. Dies ist insbesondere in hochfrequentierten und dynamischen Arbeitsumgebungen wichtig, da der effiziente Arbeitsablauf in keiner Weise gestört wird.

EFFIZIENTE TEMPERATURREGELUNG

Die Mikroprozessor-Steuerung sorgt dafür, dass die eingestellte Temperatur konsequent aufrechterhalten wird. Selbst wenn die Schranktür häufig geöffnet werden muss, sorgt der Zirkulationsventilator für eine schnelle Wiederherstellung der eingestellten Temperatur – so wird stets eine rundum zuverlässige und stabile Sicherheitstemperatur aufrechterhalten, die von Schwankungen der Umgebungstemperatur in keiner Weise beeinträchtigt wird.

ANWENDERFREUNDLICHES DESIGN

Das ergonomische Design der pharmazeutischen Kühlschränke der MPR-Serie sowie die großen, gerahmten Fenster ermöglichen eine ungehinderte Sicht auf die gelagerten Materialien. Durch das schlanke Profil der Geräte lassen sich Materialien problemlos entnehmen, ohne dass schwingende Türen an Hindernissen anstoßen können. Je nach Anwendungsbedarf haben Sie die Wahl zwischen verstellbaren Regalablagen und ausziehbaren Schubladen.

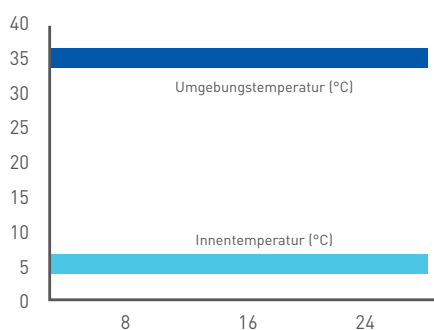
REGULATORISCHE VORGABEN

Bei der Entwicklung unserer pharmazeutischen Kühlschränke der MPR-Serie wurden behördliche Vorgaben bewusst berücksichtigt. Hierbei wurde nicht nur auf die herausragende Temperaturkonsistenz Wert gelegt, sondern auch auf die Einhaltung wichtiger Lagerungsvorschriften.

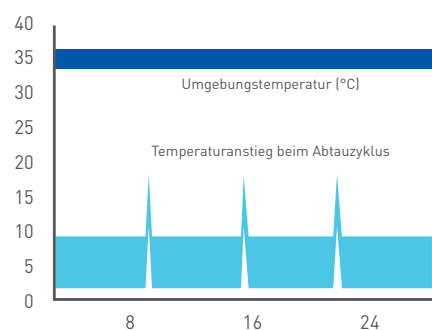


Modell: MPR-S163-PE

MPR: Pharmazeutische Kühlschränke



Herkömmlicher Kühlschrank



DIE MPR-SERIE: PHARMAZEUTISCHE KÜHLSCHRÄNKE MIT SCHIEBETÜR

Modelle: MPR-S163-PE | MPR-S313-PE | MPR-514(R)-PE | MPR-1014(R)-PE

Warnungen durch optische LED-Alarme

Im unwahrscheinlichen Fall einer Über- oder Unterschreitung der eingestellten Temperatur wird das Personal durch einen akustischen Warnton und das Blinken der LED-Anzeige alarmiert, um die gelagerten Materialien zu schützen. Ein Schaltkreis zum Schutz vor zu großen Ausschlägen schaltet automatisch den Lüftermotor oder die Heizung ab, wenn die Innentemperatur sich anormal verhält.

Leicht lesbare digitale Anzeige

Die Temperatur wird in 1-°C-Schritten angegeben, der einstellbare Bereich liegt hierbei zwischen 2 und 14 °C.



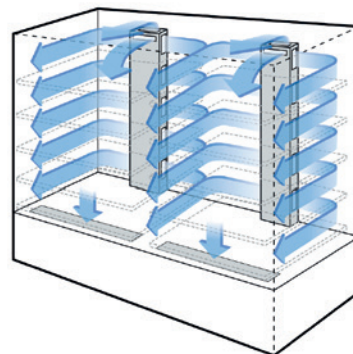
Modell: MPR-514R-PE



Modell: MPR-1014-PE

Strömungskammern mit direktem Luftstrom:

Das Strömungskammer-Design ermöglicht die gleichmäßige Verteilung der kalten Luft im Inneren der Kammer und sorgt so für absolut konstante Temperaturbedingungen – unerlässlich beispielsweise bei der Lagerung von Validierungsmaterialien.



Bauart des Schrankes:

Die Glastürkonstruktion bietet einen effizienten Sicherheitsüberzug mit Splitter-, Wärme- und UV-Schutz, bei freier Sicht auf die gelagerten Materialien. Abschließbare Türen.

SPEZIFIKATIONEN

		MPR – pharmazeutische Kühlschränke mit Gefrierfach			MPR – pharmazeutische Kühlschränke	
Modellnummer		MPR-215F-PE	MPR-414F-PE	MPR-715F-PE	MPR-721-PE	MPR-721R-PE
Außenmaße (B x T x H) ¹⁾	mm	540 x 557 x 1794	800 x 600 x 1805	900 x 715 x 1910	770 x 830 x 1955	
Innenmaße (B x T x H)	mm	455 x 466 x 917 (Kühlschr./Tiefk.) 420 x 342 x 267 (Tiefk.)	720 x 495 x 1425 (Kühlschr./Tiefk.) 317 x 440 x 576 (Tiefk.)	810 x 615 x 1894 (Kühlschr./Tiefk.) 770 x 552 x 422 (Tiefk.)	650 x 710 x 1500	
Volumen	Liter	176/39 (Kühlschr./Tiefk.)	340/82 (Kühlschr./Tiefk.)	415/176 (Kühlschr./Tiefk.)	684	671
Nettogewicht (ca.)	kg	86	126	168	174	193
Leistung						
Temperatureinstellungsbereich (Kühlschr./Tiefk.)	°C	+2 bis +14 (Kühlschr.)/ -20 bis -30 (Tiefk.)			+2 bis +23	
Temperaturregelbereich ²⁾ (Kühlschr./Tiefk.)	°C					
Steuerung						
Controller		Mikroprozessor				
Anzeige		LED				
Temperatursensor		Thermistor				
Kühlung						
Kühlmethode		Luftumwälzsystem (Kühlschr.)/direkte Kühlung (Tiefk.)			Luftzirkulationssystem	
Abtaumethode		Zyklisches Abtauen (Kühlschr.)/Manuell (Tiefk.)			Erzwungen (zyklisches Abtauen), vollautomatisch	
Kühlmittel		HFKW				
Isoliermaterial		PUF				
Bauform						
Außenverkleidung		Lackierter Stahl				
Innenverkleidung		Styrolharz (Kühlschr.)/lackiertes Aluminium (Tiefk.)			Lackierter Stahl	
Außentüren	Anz.	2, Sichtglasfenster (1)	4, Sichtglasfenster (2)		1 Tür, Doppelglas, selbstschließend	
Außentürverriegelung		Y			Y	
Einlegeböden	Anz.	3/1 (Kühlschr./Tiefk.)	2 + 2 / 1 (Kühlschr./Tiefk.)	3/2 (Kühlschr./Tiefk.)	4 Gitter-Einlegeböden, Polyethylen-beschichtet	-
Schubladen	Anz.	-	-	-	-	5 beschichtete Stahlschubladen
Max. Traglast – pro Einlegeboden/Schublade	kg	20/10 (Kühlschr./Tiefk.)	25 und 15/15 (Kühlschr./Tiefk.)	25 und 15 (Kühlschr./Tiefk.)	50	40
Max. Traglast – insgesamt	kg	70	95	105	200	200
Zugangsanschluss	Anz.	2		1	3	
- Position		Links		Rückseite	Links/rechts/oben	
- Durchmesser	Ø mm	30			30	
Rollen	Anz.	4			4	
Innenbeleuchtung		Fluoreszierend (Kühlschr.)		LED	Fluoreszierend	
Alarmer [R = Fernalarm, V = optischer Alarm, B = akustischer Alarm]						
Stromausfall		R		V-B-R (optional) ⁴⁾	V-B-R (optional)	
Temperatur zu hoch					V-B-R ⁴⁾	
Temperatur zu niedrig					V-B-R ⁴⁾	
Tür offen					V-B	
Signalpegel und Lautstärke						
Netzteil	V	230 V, 50 Hz, einphasig				
Lautstärke ³⁾	dB [A]	35	39	43	41	
Optionen						
Temperaturschreiber						
Temperatur-Diagrammschreiber		MTR-0621LH-PE (Kühlschr.)			MTR-0621LH-PE	
- Diagrammpapier					RP-06-PW	
- Datenschreibergehäuse					MPR-S30-PW	
Kreisförmig		MTR-G3504C-PE (Kühlschr./Tiefk.)			MTR-G04C-PE	
- Diagrammpapier		RP-G3504-PW			RP-G04-PW	
- Tintenstift		PG-RB-PW			PG-R-PW	
- Datenschreibergehäuse					MPR-S7-PW	
Endlosstreifen		MTR-4015LH-PE (Tiefk.)				
- Diagrammpapier		RP-40-PW				
Alarm bei Stromausfall des Außenbaus					MPR-48B-PW	
Optionale Kommunikationssysteme						
Schnittstellenmodul RS485					MTR-480-PW ⁴⁾	

MPR – pharmazeutische Kühlschränke mit Schiebetür								
MPR-1411-PE	MPR-S163-PE	MPR-S363-PE	MPR-514R-PE	MPR-514-PE	MPR-1014R-PE	MPR-1014-PE	MPR-1411R-PE	
1440 x 830 x 1950	800 x 465 x 1090	800 x 465 x 1800	900 x 600 x 1790	900 x 600 x 1790	1800 x 600 x 1790	1800 x 600 x 1790	1440 x 830 x 1950	
1320 x 710 x 1500	720 x 300 x 725	720 x 350 x 1435	800 x 465 x 1300	800 x 465 x 1300	1700 x 465 x 1300	1700 x 465 x 1300	1320 x 710 x 1500	
1364	158	340	486	489	1029	1033	1359	
248	71	100	147	141	258	246	287	
							+2 bis +14	+2 bis +23
Mikroprozessor								
LED								
Thermistor								
Luftzirkulationssystem		Luftzirkulationssystem				Luftzirkulationssystem		
Zyklisches Abtauen (plus forciertes Abtauen)		Erzwungen, vollautomatisch				Erzwungen (zyklisches Abtauen), vollautomatisch		
HFKW								
PUF								
Lackierter Stahl								
Edelstahl								
2 Türen, Doppelglas, selbst-schließend	2 Schiebetüren	4 Schiebetüren	2 Schiebetüren				2 Türen, Doppelglas, selbstschließend	
Y								
8 Gitter-Einlegeböden, Polyethylen-beschichtet	2 Gitter-Einlegeböden, klarlackbeschichtet	5 Gitter-Einlegeböden, klarlackbeschichtet	5 Gitter-Einlegeböden, Polyester-beschichtet			10 Gitter-Einlegeböden, Polyester-beschichtet	-	
-	-	-	5 Schieberegale	-	10 Schieberegale	-	10 beschichtete Stahlschubladen	
40	20		50/20 (Regal/Schublade)	50	50 + 20	50	40	
320	40	100	350	250	450	500	400	
3	1						3	
Links/rechts/oben	Rückseite		Links				Links/rechts/oben	
30	30							
4	2		4					
Fluoreszierend	LED		Fluoreszierend					
V-B-R (optional) ⁴¹	V-B-R (optional) ⁴¹							
V-B-R	V-B-R							
V-B	V-B							
230 V, 50 Hz, einphasig								
42	35	40	42					
MTR-0621LH-PE								
RP-06-PW								
MPR-S30-PW								
MTR-G04C-PE								
RP-G04-PW								
PG-R-PW								
MPR-S7-PW								
MPR-48B-PW	MPR-48B1-PW							
MTR-480-PW ⁴¹								

ABMESSUNGEN

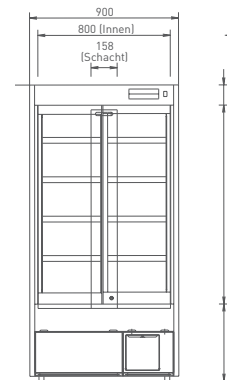
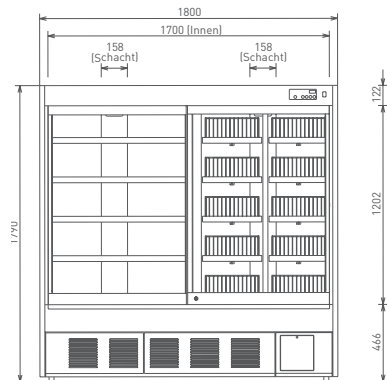
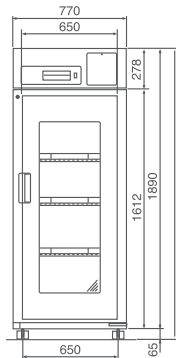
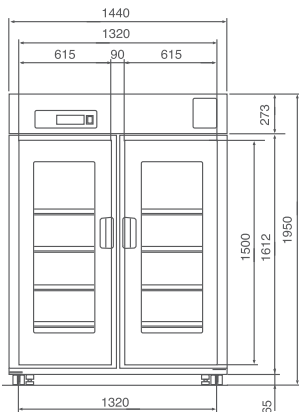
Modelle: MPR-215F-PE | MPR-414F-PE | MPR-715F-PE | MPR-721(R)-PE | MPR-1411(R)-PE | MPR-514R)-PE | MPR-1014(R)-PE | MPR-S163-PE | MPR-S313-PE

MPR-1411-PE – 1364 LITER
MPR-1411R-PE – 1359 LITER

MPR-721-PE – 684 LITER
MPR-721R-PE – 671 LITER

MPR-1014-PE – 1033 LITER
MPR-1014R-PE – 1029 LITER

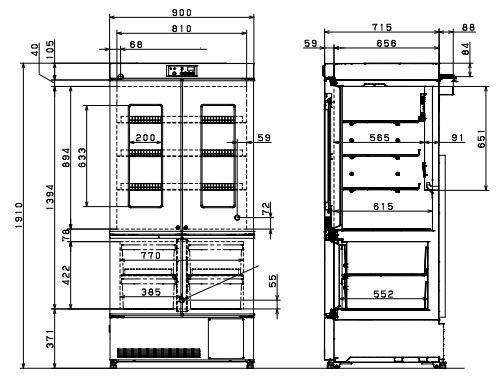
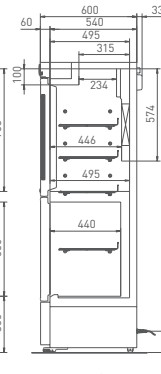
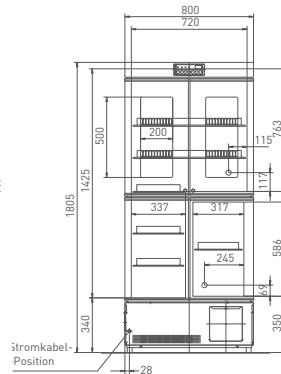
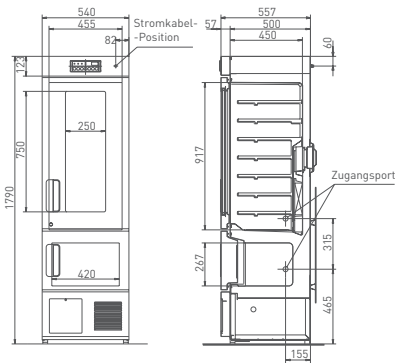
MPR-514-PE – 489 LITER
MPR-514R-PE – 486 LITER



MPR-215F-PE – 176-LITER-Kühlschrank
39-LITER-Gefrierfach

MPR-414F-PE – 340-LITER-Kühlschrank
82-LITER-Gefrierfach

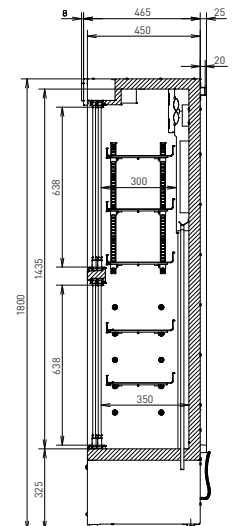
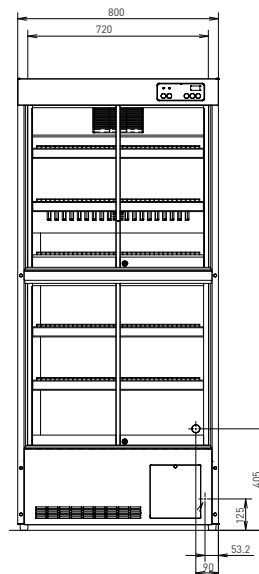
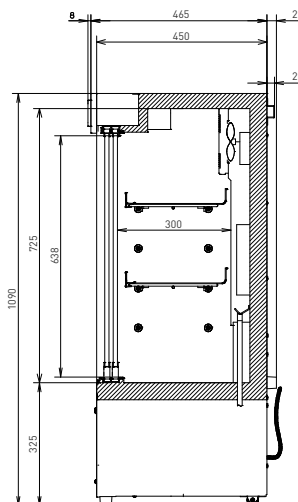
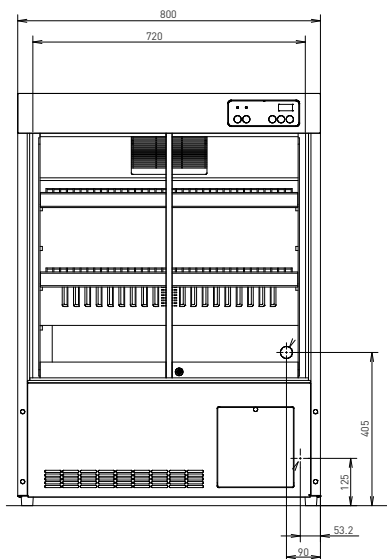
MPR-715F-PE – 415-LITER-Kühlschrank
176-LITER-Gefrierfach



(Einheit: mm)

MPR-S163-PE – 158 LITER

MPR-S313-PE – 340 LITER



PHCbi

PHC Europe B.V.
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732
www.phchd.com/eu/biomedical