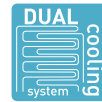


## TwinGuard ECO

Pharmazeutischer Kühlschrank 2 °C bis 14 °C



1165 Liter /  
1155 Liter



MPR-S1201XH-PE

MPR-S1201RXH-PE

Unsere pharmazeutischen TwinGuard Kühlschränke mit Schiebetüren sorgen dank einer hochzuverlässigen Temperaturregelung für eine optimale Aufbewahrungsumgebung für Proben, Reagenzien und Pharmazeutika. Die Verwendung von Kühlmittel aus natürlich vorkommendem Kohlenwasserstoff (HC) in Kombination mit wechselrichter gesteuerten Kompressoren reduziert den Stromverbrauch um knapp 77 % im Vergleich zu bisherigen Modellen.

### Ultimativer Schutz von Proben

Ein Gerät ist mit zwei unabhängigen Kühlkreisläufen ausgestattet. Sollte ein Kreislauf ausfallen, hält der andere Kreislauf die Temperatur in der Kammer weiterhin auf  $SV\ 5\ ^\circ C \pm 3\ ^\circ C$ . Die doppelsicheren Kreisläufe sorgen dafür, dass wichtige gelagerte Gegenstände mit höherer Sicherheit gut erhalten bleiben.

### Bessere Nachhaltigkeit

Kühlmittel aus natürlich vorkommendem Kohlenwasserstoff (HC), wechselrichter gesteuerte Kompressoren, das neue Zyklus-Abtausystem und das verbesserte Design der Glasschiebetüren sorgen für ein besseres Temperaturmanagement und eine höhere Energieeffizienz.

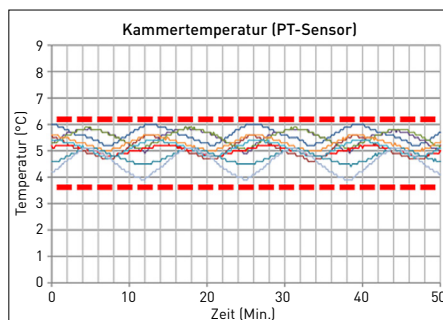
### Benutzerfreundliches Design

Das ergonomische Design bietet durch die großen gerahmten Fenster eine gute Sicht auf die gelagerten Gegenstände. Das schlanke Profil ermöglicht ein leichtes Wiederfinden und die selbstschließenden Schiebetüren sind ideal für begrenzte Räume.



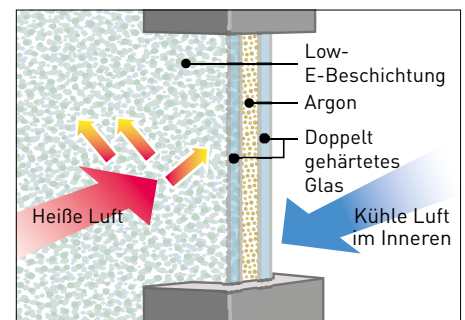
### Umweltfreundlich und energiesparend

Zwei Kompressoren arbeiten nach dem EIN-/AUS-Prinzip und „entscheiden“ sich für den Idealbetrieb. Kompressor A und Kompressor B werden nach idealen Betriebsmustern gesteuert, um den Stromverbrauch möglichst gering zu halten.



### Verbessertes Temperaturmanagement

Dank der neuen Wechselrichterkompressoren kann die Drehzahl so eingestellt werden, dass die Kammertemperatur schrittweise aufrechterhalten und von Spitzenwert zu Spitzenwert geregelt wird:  $2,1\ ^\circ C$



### Gut isolierte Kammer

Das hochisolierte, mehrschichtige Glas mit Low-E-Beschichtung (Low-Emissivity), das mit Argon eingekapselt ist, und die von unten einströmende Warmluft reduzieren die Kondensation an den Glastüren erheblich und gewährleisten eine hohe Temperaturleistung.

# TwinGuard ECO

## Pharmazeutischer Kühlschrank



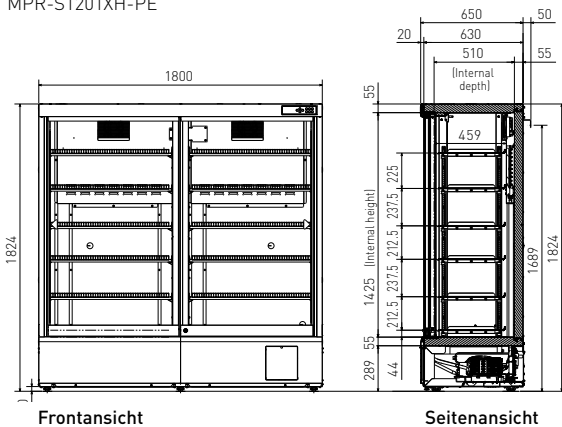
### LED-Innenbeleuchtung

Die LED-Innenbeleuchtung schaltet sich beim Öffnen/Schließen der Tür automatisch ein/aus. Sie kann auch über das Bedienfeld gesteuert werden.

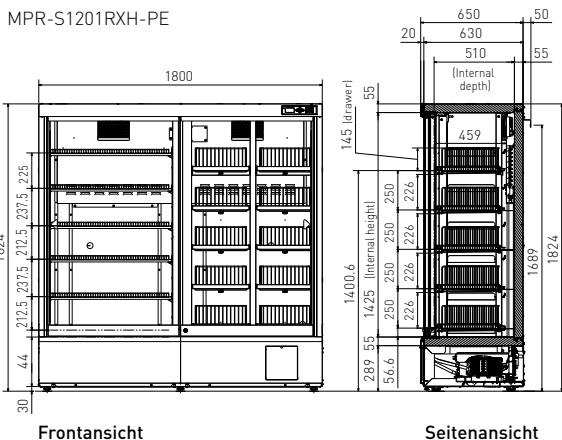
### Abmessungen

Einheit: mm

MPR-S1201XH-PE



MPR-S1201RXH-PE



Modellnummer	MPR-S1201XH-PE		MPR-S1201RXH-PE	
<b>Abmessungen</b>				
Außenabmessungen [B x T x H] <sup>1)</sup>	mm	1800 x 650 x 1824		
Innenabmessungen [B x T x H]	mm	1700 x 510 x 1425		
Volumen	Liter	1165	1155	
Nettogewicht	kg	267	279	
<b>Leistung</b>				
Kühlleistung <sup>2)</sup>	°C	2 bis 14		
<b>Steuerung</b>				
Regler	Mikrocomputer-Steuersystem			
Anzeige	OLED			
Temperatursensor	Thermistorsensor			
<b>Kühlung</b>				
Kühlmittel	Kohlenwasserstoff-Kühlmittel [HC-Kühlmittel]			
Isolierung	In Form geschäumter Polyurethan-Hartschaum			
<b>Bauform</b>				
Außenverkleidung	Lackierter Stahl			
Innenverkleidung	Lackierter Stahl			
Außentür	Anz.	2		
Außentürverriegelung	J			
Einlegeböden	Anz.	12 (Harter Stahldraht mit Polyethylenbeschichtung)	6 (Harter Stahldraht mit Polyethylenbeschichtung)	
Abmessungen [B x T x H]	mm	781 x 420 x 23		
Max. Traglast – pro Einlegeboden	kg	50		
Schubladen	Anz.	-	10 (Harter Stahldraht mit Pulverbeschichtung)	
Abmessungen [B x T x H]	mm	-	311 x 355 x 145	
Max. Traglast – pro Schublade	kg	-	20	
Kompressor	Wechselrichtertyp, Ausgang: 130 W x 2			
Verdampfer	Rippen- und Rohrtyp			
Kondensator	Draht und Rohr			
Zugangsanschluss	Anz.	3		
Position des Zugangsanschlusses	Rückseite			
Durchmesser des Zugangsanschlusses	Ø mm	30		
Rollen	Anz.	6		
Innenbeleuchtungen	Anz.	24 [LED]		
<b>Alarme (0 = optischer Alarm, A = akustischer Alarm, M = Meldung, F = Fernalarm)</b>				
Stromausfall	R <sup>3)</sup>			
Temperatur zu hoch	0-A-M-F			
Temperatur zu niedrig	0-A-M-F			
Tür offen	0-A-M			
Fernalarmkontakt	Zulässige Kontaktkapazität: DC 30 V, 2 A <sup>5)</sup>			
<b>Signalpegel und Lautstärke</b>				
Netzteil	V	230		
Frequenz	Hz	50		
Lautstärke <sup>5)</sup>	dB(A)	42		
<b>Optionen</b>				
Batteriesatz für Alarm bei Stromausfall			MPR-48B2-PW	
Temperaturschreiber	- Kreisförmig	MTR-G04C-PE	- Diagrammpapier: RP-G04-PW - Tintenstift: PG-R-PW - Schreiberhalterung	
	- Endlosstreifen	MTR-0621LH-PE	- Diagrammpapier: RP-06-PW - Schreiberhalterung MPR-S30-PW	
<b>Optionale Kommunikationssysteme</b>				
Digitale Schnittstelle (RS232C/RS485)			MTR-480-PW <sup>4)</sup>	
Ethernet-Schnittstelle [LAN]			MTR-L03-PW <sup>4)</sup>	
Mod-bus interface board			MTR-MODB1-PW	

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

1) Nur Außenabmessungen des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände

2) Umgebungstemperatur; -5 °C bis 35 °C, ohne Last.

3) Der Fernalarm umfasst den optionalen Alarm bei Stromausfall MPR-48B2-PW (Alarm 0, A, M, F).

4) Die Verwendung von standardmäßigen Signal- und Schnittstellenkabeln mit einer maximalen Länge von 30 Metern werden empfohlen.

5) Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB(A).

# PHC Europe

A Member of PHC Group

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Netherlands  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)