

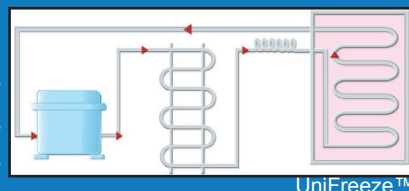
Gefrierschrank

SMART-Lab™

Schrankform kompakt

UniFreeze™ System

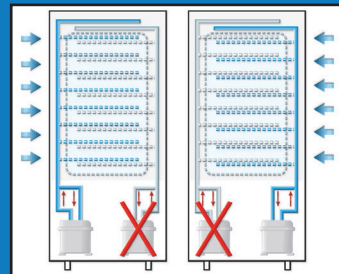
Einfacher Kompressor gewährleistet Temperaturen bis -86°C , minimiert den Stromverbrauch und Geräuschpegel.



UniFreeze™

DuoFreeze™ System

Die Kombination eines doppelten UniFreeze™ Systems gewährleistet Temperaturen bis -95°C . Das zweite System arbeitet ebenfalls als Backupsystem.

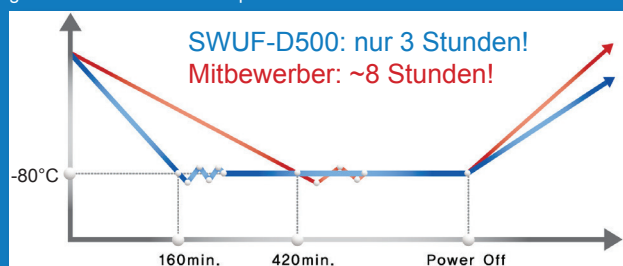


DuoFreeze™

Zeitspanne bis die niedrigste Temperatur erreicht ist:

Schrankmodell	UniFreeze™					DuoFreeze™			
	SWUF-80	SWUF-300	SWUF-400	SWUF-500	SWUF-700	SWUF-D300	SWUF-D400	SWUF-D500	SWUF-D700
Kapazität	82 l	308 l	393 l	503 l	714 l	308 l	393 l	503 l	714 l
Bis -80°C	170 Min.	270 Min.	250 Min.	310 Min.	430 Min.	140 Min.	150 Min.	160 Min.	250 Min.

getestet bei einer Raumtemperatur von 30°C - 33°C



Umweltfreundliches Produkt

RoHS zertifiziert

In keinem UniFreeze™ und DuoFreeze™ Gefrierschrank sind gefährlichen Substanzen (Pb, Cd, Hg, Hex-Cr, PBB, PBDE) verwendet!

Natürliche Kühlmittel

Statt FKW-Kühlmitteln (R-134a, R-404A, R-507) haben alle UniFreeze™ und DuoFreeze™ Modelle ein speziell gemischtes Kühlmittel, das hauptsächlich aus natürlichen Materialien besteht.

Stromverbrauch

UniFreeze™ SWUF-D500	Ersparnis	Mitbewerber (typisch)
4.015 kWh/Jahr	39%	6.570 kWh/Jahr
1.963 kgCO ₂ /Jahr		3.212 kgCO ₂ /Jahr

kalkuliert durch elektrizitätsspezifische Emissionsfaktoren der IEA (2011a).

SMART-Lab™



- TFT LCD Touchscreen
- WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
- verschiedene Programmeinstellungen
- Selbstdiagnose und interaktiver Temperaturgraph
- automatische Datenaufzeichnung und Passwortschutz
- Datentransfer per USB-Stick auf den PC
- digitale Kalibrierung (Ausgleichsfunktion)
- Min./Max.-Temperatur Speicher- & Programmierungsfunktion
- Push-Alarm-Service auf Ihr Smartphone oder Tablet

mehr Informationen auf Seite 8 - 11

IQ | OQ
verfügbar

Validierung | IQ & OQ - Details auf Seite 12

Tiefkühlschrank

Schrankform, DuoFreeze™ System, SmartLab™ Steuerung, bis -95°C, 308 / 393 / 503 / 714 l



SWUF-D -95°C, DuoFreeze

Geeignet für:

- ultraniedrige Kühlung

Technische Merkmale:

- FCKW-freies Kühlmittel (R-404A)
- DuoFreeze™ mit 2 Kompressoren: fällt ein System aus, kühlt das andere noch bis -80°C
- automatischer Vakuumdissolver - einfaches Öffnen der Tür
- Öffnung für externen Temperatursensor
- keine Filter & somit keine filterbedingten Ausfälle dank Blockkondensator
- weniger Hitze vom Kompressor durch filterloses System
- einfache Wartung und verbesserte Leistung
- hochwertiges Isolierungspanel und innere Türen gewährleisten das Abtauen auf der äußeren Oberfläche
- einfaches Beobachten und Steuern – auf Augenhöhe
- Edelstahl-Innenraum, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse und Innentür
- inkl. 3x Edelstahleinschübe zur Unterteilung in 4 Kammern-Rollen für leichtes Bewegen
- UL/CUL, CE & RoHS Zertifikat, mit Seriennummer zur Verfolgung
- SWUF-D500 Modell ist GMP zertifiziert

Sicherheitsvorrichtung:

- Push-Alarm-Service auf Ihr Smartphone
- Sensor-Fehlermeldung
- Türabsperrsystem, Türöffnungsfehler
- Tür- und Stromausfallalarm
- Standard Warnungs- und Alarmfunktionen

Steuerung:

- **Smart-Lab™ Steuerung** mit 7" Touchscreen TFT LCD:
 - ♦ WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
 - ♦ verschiedene Programmeinstellungen
 - ♦ Selbstdiagnosefunktion
 - ♦ automatische Datenaufzeichnung
 - ♦ Datentransfer per USB-Stick auf den PC
 - ♦ Internetverbindung durch WLAN

Modell	SWUF-D300	SWUF-D400	SWUF-D500	SWUF-D700
Kapazität	308 l	393 l	503 l	714 l
Temperaturbereich & Sensor	-95°C bis -65°C			-90°C bis -65°C
	bei 30°C Raumtemperatur & 30% Feuchtigkeit, PT 100 sensor			
Kompressor	Hermetische Ausführung			
Kondensatorart	Blockkondensator, keine Stifte, keine Filter			
Max. Anzahl an Gestellen	12 St. mit 15 (3x5) Plätzen (RFU3040)	16 St. mit 15 (3x5) Plätzen (RFU3040)	16 St. mit 20 (4x5) Plätzen (RFU50)	24 St. mit 20 (4x5) Plätzen (RFU50)
Maße Kammer innen (B x T x H)	470 x 500 x 1310 mm	600 x 500 x 1310 mm	600 x 640 x 1310 mm	880 x 620 x 1310 mm
Maße Kammer außen (B x T x H), Nettogewicht	710 x 750 x 1900 mm, 220 kg	840 x 750 x 1900 mm, 260 kg	840 x 890 x 1900 mm, 300 kg	1120 x 870 x 1900 mm, 320 kg
Verpackungsgröße (B x T x H), Bruttogewicht	110 x 110 x 222 cm, 300 kg	116 x 116 x 222 cm, 352 kg	116 x 124 x 222 cm, 352 kg	140 x 140 x 221 cm, 442 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme Duo Modus	398 w/h	474 w/h	507 w/h	596 w/h
Leistungsaufnahme Eco Modus	352 w/h	373 w/h	458 w/h	503 w/h
Bestellnummer 230V	DH.SWUF01300	DH.SWUF01400	DH.SWUF01500	DH.SWUF01700
Bestellnummer 120V	DH.SWUF02300	DH.SWUF02400	DH.SWUF02500	DH.SWUF02700

Zubehör: Passende Gestelle und Temperaturrekorder finden Sie auf Seite 103