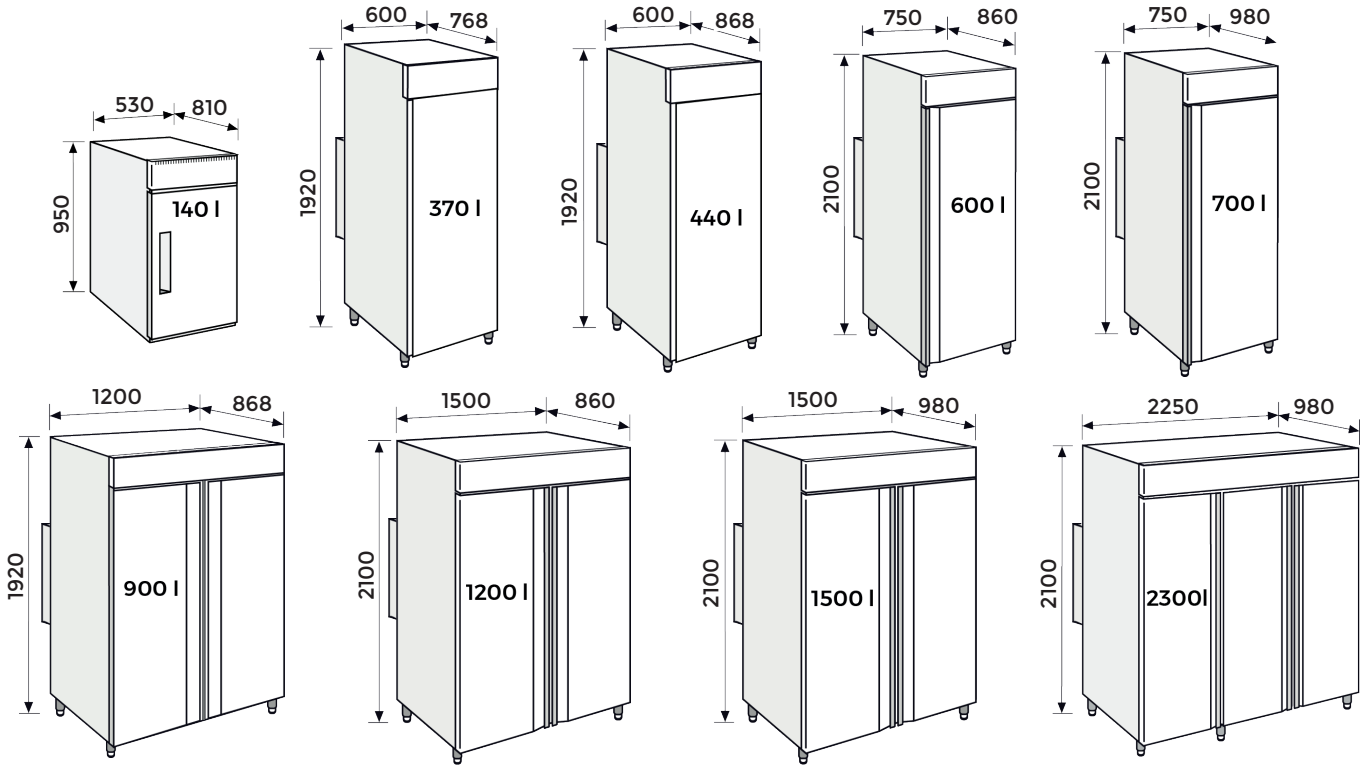
FDM
Environment Makers

Klimaschränke

CB-CS Serie



AUSRÜSTUNG

Volumen

140...2300 Liter

Temperatur

0˚C...+70˚C
-25˚C...+70˚C

Feuchtigkeit

10 to 98% rh

Regal

Höhenverstellbar

***still*FACE**

Regler für Stabilitätsprüfung

***revo*FACE**

Programmgeber für Dynamiktest

Belüftung

Zwangs-belüftung

Alarme

Hoch/Temp und Feuchte

Leistung

220-240V ~ /50Hz
oder
110-115V ~ /60 Hz

FDM behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit zu ändern, ohne dieses Handbuch zu aktualisieren.

20/02

Positiver Bereich (S)		C140S	C370S	C440S	C600S	C700S	C900S	C1200S	C1500S	C2300S
Negativer Bereich (B)		**C140B**	**C370B**	**C440B**	**C600B**	**C700B**	**C900B**	**C1200B**	**C1500B**	**C2300B**
Temperaturbereich ohne Luftfeuchtigkeit [°C]	(S)	0...+70								
	(B)	-25...+70								
Thermostatischen Leistung										
Temperaturgleichmäßigkeit bezogen auf den Sollwert [± ° C]		0.5..2.5								
Temperaturschwankungen bezogen auf den Sollwert [± ° C]		0.1..0.5								
Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit gemäß EN 60068-3-5 [° C/min]		+2								
Durchschnittliche Abkühlgeschwindigkeit gemäß EN 60068-3-5 [° C/min]		-1								
Daten bezüglich der klimatischen Leistung										
Temperaturbereich [°C] aktive Luft-feuchtigkeit		+10/+70								
Luftfeuchtigkeitsbereich gemäß der Grafik*1[% u.r.]		10/98								
Feuchtigkeitsschwankungen basierend auf Sollwert [±%]		≤ 3								
Befeuchtungssystem		Ultraschall-Befeuchtungssystem								
Wasserfilter		Wasserenthärtungsfilter und austauschbare Patrone*2								
Max. Empfohlene Wasserhärte		600 ppm $CaCO_3$								
Wassereinlass		Druck 0,2 ÷ 5 BAR Temperatur 10 ÷ 40 ° C Rohranschluss 3/4 “								
Außenabmessungen										
Breite [mm]		530	600	600	750	750	1200	1500	1500	2250
Tiefe [mm]		810	768	868	860	980	868	860	980	980
Höhe [mm]		950	1920	1920	2100	2100	1920	2100	2100	2100
Türen										
Zugangstür		1	1	1	1	1	2	2	2	3
Innenabmessungen										
Breite [mm]		450	500	500	600	600	1090	1340	1300	2090
Tiefe [mm]		540	480	580	570	670	580	570	670	670
Höhe [mm]		520.5	1257	1257	1340	1340	1257	1350	1340	1340
Kapazität										
Internes Nettovolumen [L]		130	310	370	450	530	810	1020	1180	1830
Nettogewicht der Einheit (leer) [Kg]		78	98	108	130	165	195	210	213	365
Zulässige Belastung pro Gestell [kg]		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Regale										
Anzahl der Regale (std./max.)		3/5	3/5	3/5	3/6	3/6	6/10	6/12	6/12	9/14
Regalbreite [mm]		400	460	460	530	530	460	530	530	530
Regaltiefe [mm]		500	470	570	550	650	570	550	650	650
***still*FACE Regler**										
Steuergerät		Temperatur- und Feuchtigkeitsregler Luftfeuchtigkeit mit konstanter Überwachung								
Schnittstellenanschluss		Optional: RS485								
***revo*FACE Programmgeber**										
Displayeinstellung		Programmzustand, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitseinstellung, Datum, Uhrzeit und Sprache								
Programmgeber		10 Programme und jeweils 50 Seg,emte, verstellbar von 1 min. auf 999 Stunden.								
Kalibrierung		Möglichkeit alle Parameter zu kalibrieren								
Schnittstellenanschluss		Optional: RS485 - Optional: Ethernet - Wifi - mobile App								
Spezifische Daten zur Umgebung										
Schalldruckpegel [dB (A)]		60								

*2Die Patrone muss mindestens alle 4 ÷ 6 Monate ausgetauscht werden.

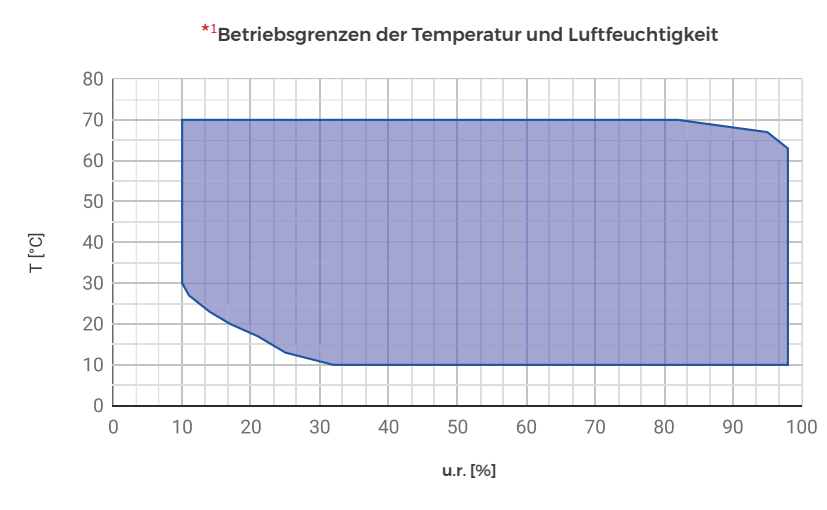
Alle technischen Daten gelten für Geräte mit Serienausstattung bei einer Umgebungstemperatur von +24 ° C und einer Spannungsschwankung von ± 10%.

FDM - ENVIRONMENT MAKERS

FDM behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit zu ändern, ohne dieses Handbuch zu aktualisieren.

Positiver Bereich (S)		C140S	C370S	C440S	C600S	C700S	C900S	C1200S	C1500S	C2300S
Negativer Bereich (B)		**C140B**	**C370B**	**C440B**	**C600B**	**C700B**	**C900B**	**C1200B**	**C1500B**	**C2300B**
Struktur und Isolierung										
Außenmaterial		Edelstahl AISI 304								
Innenmaterial		Edelstahl AISI 304								
Isolierung		Ohne CFC und HCFC								
Stützgitter		Abnehmbares und höhenverstellbares Stahlgitter								
Belüftung										
Interne Belüftung		Zwangsbelüftung								
Sicherheit										
Temperatur		Unabhängige Sicherheitsvorrichtungen mit einstellbarer Temperatur der Klasse 2 (DIN 12880)								
Alarm		Audiovisuell								
Elektrische Daten										
Nennspannung [V]		220/240								
Leistungsfrequenz (Hz)		50								
Nennleistung [kW]	(S)	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8	2.2	2.4	2.6	4.1
	(B)	1.6	1.7	1.7	2.2	2.3	2.6	2.7	2.9	4.7
Sicherung der Einheit [A]		16								
Phase (Nennspannung)		1 ~								

Grafisch



Wesentliches Zubehör

- **MINI T-RH -** Temperatur- / Feuchtigkeitsdatenlogger
- **UDB100 -** USB-Anschluss für Archivierungsdaten
- **ETH100 -** Ethernet-Schnittstelle für Fernanschluss
- **SND20T -** Zusätzlicher Temperatursensor (Pt 100)
- **SND80H -** Zusätzlicher Feuchtigkeitssensor
- **ASW00 -** Wasserfiltersystem
- **GD100 -** Glastür
- **BDS020 -** Relative Luftfeuchtigkeit sinkt bei 20°C um bis zu 2%
- **CO200 -** CO2-Regelungssystem für EN 12390-10
- **PE100 -** Interne austauschbare Universalsteckdose 220-230V
- **IR000 -** Neon-Innenbeleuchtung
- **IR000LED -** LED-Innenbeleuchtung
- **IS200 -** Dimmbare Regelung für einzelne Lampe
- **FP100 -** 24-Stunden-Photoperiodensteuerung
- **IR000LED -** LED-Innenbeleuchtung
- **SP100 -** Lexan-Tür mit Innenfächern
- **GW100 -** Inspektionsluke mit Antibeschlagglas
- **UMS100 -** Sterilisierter Dampfbefeuchter
- **SPS07 -** Überflutungssystem für EN1348-2007
- **PAC00 -** Verpackung in Holzkäfig
- **PAW00 -** Verpackung in Holzkiste
- **RT100 -** Schwenkräder-Kit
- **FD100 -** Bohrung für Innenkabeldurchgang mit Kappe
- **GP100 -** Zusätzliches Regal mit Führungen
- **GP100R -** Verstärktes Stützregal
- **TE110 -** Versorgung 110 V 50-60 Hz

Die vollständige Liste der Optionen finden Sie unter: **bit.ly/2Vi4q6k**

Für weitere Informationen klicken Sie auf oder gehen Sie zu:
bit.ly/2RBznDC

Alle technischen Daten gelten für Geräte mit Serienausstattung bei einer Umgebungstemperatur von +24 °C und einer Spannungsschwankung von ± 10%.

FDM behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit zu ändern, ohne dieses Handbuch zu aktualisieren.