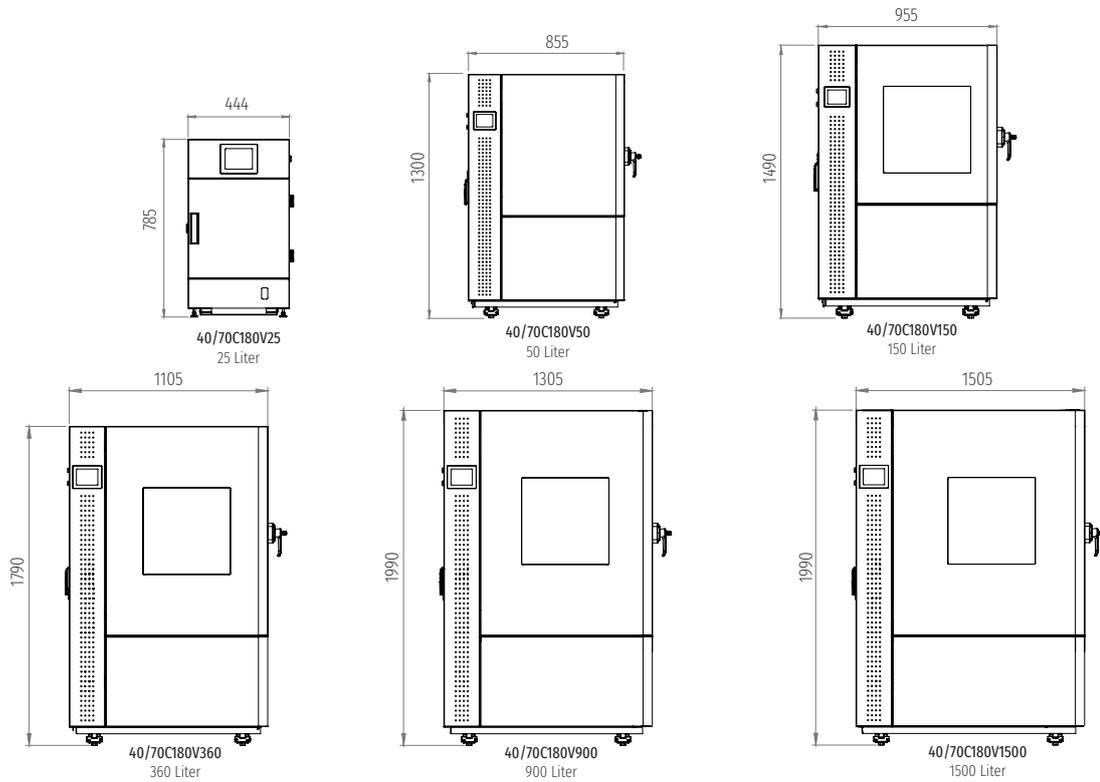


# Umweltprüfschränke

## 40/70C180V Pro - Serie



## AUSRÜSTUNG



### Volumen

25...1500 Liter



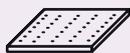
### Temperatur

**A** -40°C...+180°C  
**B** -70°C...+180°C



### Feuchtigkeit

10...98% ur



### Internes Regal

Edelstahl



### stillFACE

Regler für  
Stabilitätsprüfung



### revoFACE

Programmgeber  
für Dynamiktest



### Inspektionsluke

Vorzugs-  
schutz



### Wasserbehälter

Innen mit  
einfachem  
Zugang



### Kabeldurchgang

1 Bohrung Ø50  
mit Kappe



### Belüftung

Zwangs-  
belüftung



### Alarme

Hoch-/  
Tieftemperatur  
und  
Luftfeuchtigkeit



### Leistung

230V / 1ph / 50Hz  
400V / 3ph / 50Hz

	FDME-25-TH	FDME-50-TH	FDME-150-TH	FDME-360-TH	FDME-900-TH	FDME-1500-TH	
<b>Modell</b> <span style="color: red;">A</span>	40C180V25	40C180V50	40C180V150	40C180V360	40C180V900	40C180V1500	
<b>Modell</b> <span style="color: blue;">B</span>	70C180V25	70C180V50	70C180V150	70C180V360	70C180V900	70C180V1500	
<b>Daten bezüglich der thermostatischen Leistung</b>							
Temperaturbereich ohne Feuchtigkeit [°C]	<span style="color: red;">A</span>					-40/+180	
	<span style="color: blue;">B</span>					-70/+180	
Temperaturbereich bei Feuchtigkeit [°C]					+10/+90		
Temperaturgleichmäßigkeit basierend auf Sollwert [± K]					0,5..1,5		
Temperaturschwankung basierend auf Sollwert [± K]					0,1..0,5		
Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit nach EN 60068-3-5 [°C/min]	+2				+5		
Durchschnittliche Abkühlgeschwindigkeit nach EN 60068-3-5 [°C/min]	-2				-4		
<b>Daten bezüglich der klimatischen Leistung</b>							
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	30/98			10/98			
Feuchtigkeitsschwankungen basierend auf Sollwert [±%]					0,5..2		
Interner Tank [L]	4	5	12	12	18	25	
<b>Außenabmessungen</b>							
Breite [mm]	444	855	955	1105	1305	1505	
Tiefe [mm]	695	902	1102	1202	1559	1912	
Höhe [mm]	785	1300	1490	1790	1990	1990	
Abstand von Rück-/Seitenwand [mm]	250/250	250/250	250/250	250/250	250/250	250/250	
Breite/Höhe der Inspektionsluke [mm]	0	0	480/480	480/480	480/480	480/480	
<b>Türen</b>							
Zugangstür	1	1	1	1	1	1	
<b>Innenabmessungen</b>							
Breite [mm]	300	350	450	600	800	1000	
Tiefe [mm]	280	350	550	650	1000	1360	
Höhe [mm]	300	410	600	900	1100	1100	
<b>Kapazität</b>							
Internes Nettovolumen [L]	25	50	150	360	900	1500	
Nettogewicht der Einheit (leer) [Kg]	80	150	450	700	860	950	
Zulässige Belastung pro Gestell [kg]	20	20	20	20	20	20	
<b>Interne Regale</b>							
Anzahl der Regale (std./max.)	1/2	1/2	2/4	2/4	2/4	2/4	
Regalbreite [mm]	300	350	450	600	800	1000	
Regaltiefe [mm]	235	350	550	900	1000	1360	
<b>stillFACE Regler</b>							
Steuergerät	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler Luftfeuchtigkeit mit konstanter Überwachung						
Schnittstellenanschluss	Optional: RS485						
<b>revoFACE Programmgeber</b>							
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						
<b>Spezifische Daten zur Umgebung</b>							
Schalldruckpegel [dB (A)]	< 65						

O = Zubehör

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

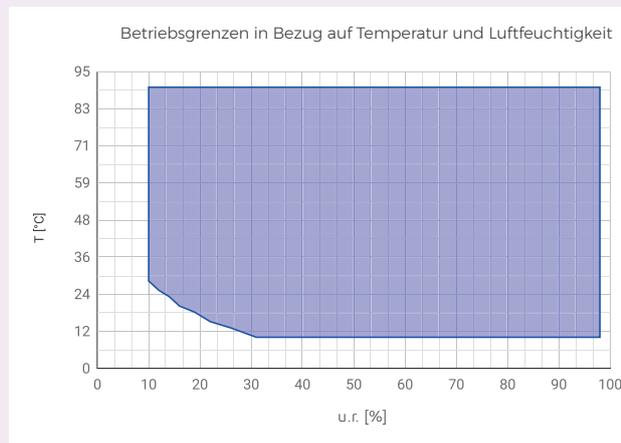


FDM - ENVIRONMENT MAKERS

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

		FDME-25-TH	FDME-50-TH	FDME-150-TH	FDME-360-TH	FDME-900-TH	FDME-1500-TH
Modell	<b>A</b>	40C180V25	40C180V50	40C180V150	40C180V360	40C180V900	40C180V1500
Modell	<b>B</b>	70C180V25	70C180V50	70C180V150	70C180V360	70C180V900	70C180V1500
<b>Struktur und Isolierung</b>		Lackiertes phosphatiertes Stahlblech					
Außenmaterial		Edelstahl AISI 304					
Innenmaterial		Ohne CFC und HCFC					
Isolierung		Abnehmbares und höhenverstellbares Stahlgitter					
Stützgitter							
<b>Belüftung</b>		Zwangsbelüftung					
Interne Belüftung							
<b>Sicherheit</b>		Unabhängige Sicherheitsvorrichtungen mit einstellbarer Temperatur der Klasse 2 (DIN 12880)					
Temperatur		Audiovisuell					
Alarm							
<b>Elektrische Daten</b>							
Nennspannung [V]	<b>A</b>	230	230	230	230	400	400
	<b>B</b>	230	230	230	400	400	400
Leistungsfrequenz (Hz)		50					
Nennleistung [kW]	<b>A</b>	2,3	5,2	7,1	8,5	15	18
	<b>B</b>	5	8	10	13	19	23
Phase (Nennspannung)	<b>A</b>	1	1	1	1	3	3
	<b>B</b>	1	1	1	3	3	3

## 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
- **BDS020** - Relative Luftfeuchtigkeit sinkt bei 20°C um bis zu 2%
- **CO200** - CO<sub>2</sub>-Regelungssystem für EN 12390-10
- **VOLXXE** - Vergrößerung der Testumgebung
- **W65T00** - Kit zum direkten Anschluss an die Wasserversorgung
- **UMS100** - Sterilisierter Dampfbefeuchter
- **GS85M** - GSM-Modul für SMS-Alarm
- **PAC00** - Verpackung in Holzkäfig
- **PAW00** - Verpackung in Holzkiste
- **FA100C** - Bohrung für Innenkabeldurchgang mit Kappe
- **GP100** - Zusätzliches Regal mit Führungen
- **GP100R** - Verstärktes Stützregal
- **TE110** - Versorgung 110 V 50-60 Hz



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