

Thermostatschränke TC-Serie

mit Standard-/ Glastür



Die Thermostatschränke der TC-Serie dienen der kontinuierlichen Temperierung im Temperaturbereich von 2 °C bis 40 °C. Daraus ergeben sich eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen in Laboratorien der Industrie und Forschung. Ideal für die temperierte Lagerung von Proben oder BSB-Bestimmungen in der Abwasseranalytik.

Die Temperatur lässt sich in 0,1 °C Schritten anwählen. Eine beleuchtete LED-Anzeige zeigt die aktuelle Temperatur bzw. die Solltemperatur im Thermostatschrank an. Geräte wie Magnetrührer, die eine Stromversorgung benötigen, können an innenliegende Steckdosen angeschlossen werden. Die eingebaute Temperatur-Regeleneinheit erfüllt die EMC-Directive gemäß IEC 61326: Elektrische Geräte zur Messung, Kontrolle und für den Laboreinsatz.

Hocheffiziente Komponenten und eine verstärkte Isolierung sorgen für einen niedrigen Energieverbrauch.

Zur Auswahl stehen 4 Modelle mit Stahltür von 135 bis 445 Liter Nutzinhalt und 2 Modelle mit Glastür mit 140 bzw. 255 Liter Nutzinhalt.

Vorteile

- Temperaturbereich 2 °C bis 40 °C, stufenlos regelbar in Schritten von 0,1 °C
- Niedriger Energieverbrauch
- Beleuchtetes LED-Display mit Ist-/Sollwertanzeige
- Optimiert für Bestimmungen von BSB bei 20 °C
- Innenliegende Steckdosen
- 6 Modelle in 4 Größen
- Standard- oder Glastür



Temperatur-Regeleneinheit

Die Temperatur-Regeleneinheit erfüllt die EMC-Directive gemäß IEC 61326: Elektrische Geräte zur Messung, Kontrolle und für den Laboreinsatz.

Technische Daten

Aufbau	vollisolierter Schrank mit universeller Temperatur-Regeleneinheit
Schloss	vorhanden
Modelle mit Glastür	2-fach-Isolierglas im ABS-Rahmen. Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Bedienung	wassergeschützte Folienfront, 2 Taster mit taktile Rückmeldung
Regelbereich	+ 2 °C bis + 40 °C, in 0,1 °C-Schritten
Klimaklasse	+ 10 °C bis + 32 °C
Temperaturkonstanz	± 1 °C, spezifiziert für eine gerührte 500 ml Wasserprobe. Für BSB (T=20 °C ±0,5 °C)
Display	Beleuchtetes LED-Display Auflösung 0,1 °C
Gebälse	Axial, Förderleistung 320 m³/h
Kühlung/Heizung	Leistungsfähige eingebaute Kühlung und Heizung
Netzanschluss	220 - 240 V / 50 Hz
Steckdosen	CEE 7/5, Typ E mit Klappdeckel 230 V / 16 A, 2p + E, IP 44
Kühlmittel	R134a
Prüfzeichen	CE

Modelle mit Stahltür

TC 135 S

3 Einschubgitterroste, 1 Bodenrost,
4 Steckdosen
Energieverbrauch: ca. 1,35 kWh / 24h*
Innenmaße (ca.): 513 B x 441 T x 702 H mm
Nutzinhalt: ca. 135 l
Außenmaße (ca.):
600 B x 600 T x 850 H mm mit Arbeitsplatte
600 B x 600 T x 819 H mm ohne Arbeitsplatte
unterbaufähig
Gewicht: ca. 39,0 kg
Best.-Nr.: 438200



TC 175 S

3 Einschubgitterroste, 1 Bodenrost,
5 Steckdosen
Energieverbrauch: ca. 1,23 kWh / 24h*
Innenmaße (ca.): 470 B x 440 T x 1062 H mm
Nutzinhalt: ca. 175 l
Außenmaße (ca.): 600 B x 610 T x 1250 H x mm
Gewicht: ca. 51,0 kg
Best.-Nr.: 438220



TC 255 S

4 Einschubgitterroste, 1 Bodenrost,
7 Steckdosen
Energieverbrauch: ca. 1,54 kWh / 24h*
Innenmaße (ca.): 470 B x 440 T x 1452 H mm
Nutzinhalt: ca. 255 l
Außenmaße (ca.): 600 B x 610 T x 1640 H x mm
Gewicht: ca. 61,0 kg
Best.-Nr.: 438230



TC 445 S

4 Einschubgitterroste, 1 Bodenrost,
9 Steckdosen
Energieverbrauch: ca. 1,42 kWh / 24h*
Innenmaße (ca.): 600 B x 560 T x 1452 H mm
Nutzinhalt: ca. 445 l
Außenmaße (ca.): 750 B x 730 T x 1640 H x mm
Gewicht: ca. 78,5 kg
Best.-Nr.: 438240



* Umgebungstemperatur 25 °C
Arbeitstemperatur 20 °C
Schwankungen möglich

Modelle mit Glas-Tür

TC 140 G

3 Einschubgitterroste, 1 Bodenrost,
4 Steckdosen
Energieverbrauch: ca. 1,77 kWh / 24h**
Innenmaße (ca.): 513 B x 441 T x 702 H mm
Nutzinhalt: ca. 140 l
Außenmaße (ca.):
600 B x 600 T x 850 H x mm mit Arbeitsplatte
600 B x 600 T x 819 H mm ohne Arbeitsplatte
unterbaufähig
Gewicht: ca. 48,0 kg
Best.-Nr.: 438210



TC 256 G

4 Einschubgitterroste, 1 Bodenrost,
7 Steckdosen
Energieverbrauch: ca. 1,56 kWh / 24h**
Innenmaße (ca.): 470 B x 440 T x 1452 H mm
Nutzinhalt: ca. 255 l
Außenmaße (ca.): 600 B x 610 T x 1640 H x mm
Gewicht: ca. 77,0 kg
Best.-Nr.: 438235



** Umgebungstemperatur 25 °C
Arbeitstemperatur 20 °C
mit eingeschalteter Innenbeleuchtung
Schwankungen möglich

**Platzangebot für BD 600 Systeme
in den Thermostatschränken**

Modell	6er-Systeme, Standard ¹⁾	6er-Systeme, Komfort ²⁾
TC 135 S / TC 140 G	3	2
TC 175 S	5	2
TC 255 S / TC 256 G	7	3
TC 445 S	12	9

¹⁾ Wechsel der Flasche **durch** Herausnehmen des Racks.
²⁾ Wechsel der Flasche **ohne** Herausnehmen des Racks.

Applikationen

- BSB-Bestimmung
- Mikrobiologische Forschung
- Nahrungsmittelindustrie
- Molkereien
- Laboratorien
- Forschungszentren
- Universitäten

Labor-Kühlschränke EX-Serie

mit explosionsgeschütztem Innenraum



Lieferung ohne Exponate

Die Richtlinie "Sicheres Arbeiten in Laboratorien BG-I 850-0" besagt, dass Innenräume, in denen sich gefährliche, explosionsfähige Atmosphären entwickeln können, z.B. auf Grund abgestellter brennbarer Flüssigkeiten, explosionsgeschützt sein müssen.

Die AQUALYTIC® Kühlschränke der EX-Serie erfüllen die Anforderungen dieser Richtlinie und sind praxisgerecht ausgestattet.

Der Korpus besteht aus einem stabilen Stahlblechgehäuse mit schlag- und stoßfester Pulverbeschichtung. Durch eine verstärkte Isolation und den Einsatz effizienter Komponenten wird eine hohe Energieeffizienz erreicht.

Der strapazierbare Innenraum ist aus hochfestem, weißen Kunststoff (PS) gefertigt.

Die Tür ist abschließbar, serienmäßig mit Rechtsanschlag, problemlos umbaubar auf Linksanschlag. Die Abdichtung ist durch eine rundum wirkende Magnetdichtung gewährleistet.

Die Temperatur des Kühlschranks ist stufenlos von +1°C bis +15°C einstellbar und wird konstant durch ein Raumthermostat geregelt.

Mit Hilfe der digitalen Temperaturanzeige kann die Innenraumtemperatur problemlos abgelesen werden. Der leistungsstarke Ventilator sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Innenraum.

Die Modelle EX 220, EX 300 und EX 490 verfügen über eine Ventilator-Stopp-Funktion, die den Ventilator beim Öffnen der Tür ausschaltet.

Vorteile

- EX-geschützt nach BG-I 850-0
- Dynamisches Kühlsystem
- 1 °C bis 15 °C, stufenlos
- Digitale Temperaturanzeige (außen)
- Hohe Energieeffizienz
- Strapazierfähige Materialien
- Abschließbar

Applikationen

- Laboratorien
- Forschungszentren
- Universitäten

EX 160

220 - 240 V ~ / 1 A

Energieverbrauch:	0,898 kWh / 24 h
Temperaturregelung:	stufenlos 1 °C bis 15 °C
abschließbare Tür, Türanschlag wechselbar	
4 Abstellflächen (3 höhenverstellb. Glasböden)	
Innenmaße (ca.):	513 B x 441 T x 702 H mm
Nutzhalt:	ca. 160 l
Außenmaße (ca.):	600 B x 600 T x 860 H x mm
Gewicht:	ca. 41,0 kg
Best.-Nr.:	422105

**EX 220**

220 - 240 V ~ / 1 A

Energieverbrauch:	0,786 kWh / 24 h
Temperaturregelung:	stufenlos 1 °C bis 15 °C
abschließbare Tür, Türanschlag wechselbar	
5 Abstellflächen (4 höhenverstellb. Glasböden)	
Innenmaße (ca.):	470 B x 440 T x 1062 H mm
Nutzhalt:	ca. 220 l
Außenmaße (ca.):	600 B x 610 T x 1250 H x mm
Gewicht:	ca. 53,0 kg
Best.-Nr.:	422115

**EX 300**

220 - 240 V ~ / 1,5 A

Energieverbrauch:	0,947 kWh / 24 h
Temperaturregelung:	stufenlos 1 °C bis 15 °C
abschließbare Tür, Türanschlag wechselbar	
6 Abstellflächen (5 höhenverstellb. Glasböden)	
Innenmaße (ca.):	470 B x 440 T x 1452 H mm
Nutzhalt:	ca. 300 l
Außenmaße (ca.):	600 B x 610 T x 1640 H mm
Gewicht:	ca. 64,0 kg
Best.-Nr.:	422125

**EX 490**

220 - 240 V ~ / 1,5 A

Energieverbrauch:	0,983 kWh / 24 h
Temperaturregelung:	stufenlos 1 °C bis 15 °C
abschließbare Tür, Türanschlag wechselbar	
6 Abstellflächen (5 höhenverstellb. Glasböden)	
Innenmaße (ca.):	600 B x 560 T x 1452 H mm
Nutzhalt:	ca. 490 l
Außenmaße (ca.):	750 B x 730 T x 1640 H mm
Gewicht:	ca. 84,0 kg
Best.-Nr.:	422135

**Technische Daten**

Kühlung	Leistungsstarkes Kompressoraggregat, geräusch- und vibrationsarm gelagert
Kühlmittel	R600a
Abtauen	Automatisch, Tauwassereinleitung in Auffangbehälter im Innenraum
Temperatur	1 °C bis 15 °C
Klimaklasse	EX 160: SN, 10 °C bis 32 °C EX 220, EX 300, EX 490: SN-T, 10 °C bis 43 °C
Schloss	vorhanden
Netzanschluss	220 - 240 V / 50 Hz
Höhenverstellung	Stellfüße vorn
Prüfzeichen	CE
EX-Schutz	Innenraum frei von Zündquellen

Das Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien und Verordnungen überein: 2006/42/EC, 2006/95/EC, 94/9/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU.

Zubehör

Sicherheits- und Auffangwanne (PP) für EX 160
Best.-Nr.: 422155

Sicherheits- und Auffangwanne (PP) für EX 220, 300
Best.-Nr.: 422156

Sicherheits- und Auffangwanne (PP) für EX 490
Best.-Nr.: 422157

Glasboden für EX 160
Best.-Nr.: 422165

Glasboden für EX 220, 300
Best.-Nr.: 422166

Glasboden für EX 490
Best.-Nr.: 422167