

### **Temperaturprüfschrank KB PRO 470 mit Programmregelung**

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Ihre Vorteile:

- Breiter Anwendungsbereich
- Intuitiver Touchscreen
- Energieeffizient

### **Grundausrüstung**

- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
- Bewährte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Energieeffiziente Kühlung durch moderne Inverter-Kältemaschine
- Kühlung mit klimaneutralem Kältemittel R-290
- Türheizung zur Kondensatvermeidung
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Gehäusekonstruktion mit HIT-Technologie
- Innenkessel aus Edelstahl
- Innentüren aus metalloxidbeschichtetem Sicherheitsglas
- Zwei Einschubgitter mit Teleskopschienen aus Edelstahl
- 1 Langlochdurchführung 45 x 80 mm
- Standgeräte mit robusten Doppel-Lenkrollen, vorn mit Feststellern
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung
- Ergonomisch verstellbares Bedienterminal
- Signaldreieck mit leuchtender Statusanzeige
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Geräteselbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Datenschnittstellen: Ethernet, USB
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition



## Technische Datenblätter BINDER KB PRO 470

### Technische Daten

Temperaturbereich	-20°C bis +100°C
Temperaturabweichung, zeitlich	±0,1 K bei 37°C
Temperaturabweichung, räumlich	±0,2 K bei 37°C
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37°C	4 min
Wärmekompensation	bei +5°C max. 500 Watt bei +25°C max. 800 Watt bei +37°C max. 1.000 Watt

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3°C und einer Netzspannungsschwankung von ±10%. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100% Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

### Abmessungen:

Prüfvolumen	472 Liter
Innenraumabmessungen	656 x 575 x 1.250 (B x T x H in mm)
Außenabmessungen	930 x 900 x 1.951 (B x T x H in mm) zzgl. Anbauten und Anschlüsse
Wandabstand	100 mm, hinten 180 mm, seitlich
Gewicht	233 kg

### Betriebsdaten:

Elektroanschluss	208...240 V, 50/60 Hz
Nennleistung	1,5 kW
Geräteabsicherung	16 A
Schutzart	IP 20
Schalldruckpegel (nach DIN 45635 Teil 1, Genauigkeitsklasse 2)	< 50 dB(A)
Energieverbrauch bei 37 °C	205 Wh/h

**Technische Ausführung:**

Kälteaggregat	präzise, schnelle Temperaturübertragung und geringer Energieverbrauch umweltfreundliches und nicht klimaschädliches Kohlenwasserstoffkältemittel R 290 (GWP 3)
Heizung	Edelstahlheizkörper
Gehäuse	mit Pulverbeschichtung RAL 9003 versehen
Türe	eine voll zu öffnende Türe, mit Innentür aus Glas und Türheizung
Prüfraum	Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4301 max. Gesamtbelastung 90 kg
Einschübe	2 Teleskop-Einschubgitter, Edelstahl in der Grundausstattung Belastung pro Einschub ca. 40 kg Anzahl Einschübe, max. 8 Stück
Luftumwälzung	zentral einblasendes Gebläse mit gleichmäßiger Prüfraumdurchspülung mit einstellbarer Lüfterdrehzahl in 10% Schritten Einstellbereich: 40% bis 100°C
Regelung	Mikroprozessor-Farbbildschirm-Programmregler MB2 Die Programmierung ist direkt am Regler oder über die APT-COM™ 4 Multi Management Software möglich <ul style="list-style-type: none"><li>- Modernes, bedienerfreundliches Touchscreen-Terminal eingebaut.</li><li>- Digitale Anzeige und Eingabe von Soll- und Istwerten (Temperatur in °C, Lüfterdrehzahl in %).</li><li>- Festwertbetrieb: Konstante Temperaturregelung mit digital einstellbarer Lüfterdrehzahl.</li><li>- Zeitprogramme: Programmierung von Temperaturzyklen und Lüfterdrehzahlen möglich. Bis zu 100 Programmabschnitte pro Zeitprogramm.</li><li>- Wochenprogramme: Programmierung von Temperaturzyklen für 7-Tage-Zyklen.</li><li>- Zustands- und Alarmmeldungen: Optische und akustische Alarmmeldungen. Speicherung von Gerätezuständen und Steuerungsmöglichkeiten über die APT-COM™ 4 Software.</li></ul>

**Verkaufs- und Lieferbedingungen:**

Lieferung:	siehe Angebot
Lieferzeit	siehe Angebot
Zahlung	siehe Angebot
Gewährleistung	24 Monate nach Lieferung, innerhalb Deutschlands

**Zeichnung:**

