

Konstantklimaprüfschrank KBF PRO 1600 **mit erweitertem Temperatur-/Feuchtebereich**

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Ihre Vorteile:

- Große Leistungsbereiche und hohe Präzision
- Geräteselbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung

Grundausrüstung

- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
- Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 98 % r.F.
- Bewährte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Bis zu 40 % Energieeinsparung gegenüber Vorgängermodell
- Energieeffiziente Kühlung durch moderne Inverter-Kältemaschine
- Kühlung mit klimaneutralem Kältemittel R-290
- Türheizung zur Kondensatvermeidung
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und reaktionsschneller Dampfbefeuchtung
- Gehäusekonstruktion mit HIT-Technologie
- Innentüren aus metalloxidbeschichtetem Sicherheitsglas
- Zwei Einschubgitter mit Teleskopschienen aus Edelstahl
- Langlochdurchführung 45 x 80 mm
- Standgeräte mit robusten Doppel-Lenkrollen, vorn mit Feststellern
- 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
- Datenschnittstellen: Ethernet, USB
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition
- Optionale LED-Lichtmodule für Pflanzenwachstum



Technische Daten

Temperaturbereich	-20°C bis +100°C
Temperaturbereich mit Feuchte	+10°C bis +90°C
Feuchtebereich	10%r.F. bis 98%r.F.
Temperaturabweichung, zeitlich	± 0,1 K bei 25 °C und 60 % r.F.
Temperaturabweichung, räumlich	± 0,3 K bei 25 °C und 60 % r.F.
Erholzeit nach 30 s	1 min bei 25°C und 60 % r.F.

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	1.610 Liter
Innenraumabmessungen	1.521 x 847 x 1.250 (B x T x H in mm)
Außenabmessungen	1.795 x 1.175 x 1.951 (B x T x H in mm) zzgl. Anbauten und Anschlüsse
Wandabstand	100 mm, hinten 180 mm, seitlich
Gewicht	450 kg

Betriebsdaten:

Elektroanschluss	230 V, 50/60 Hz
Nennleistung	1,9 kW
Schutzart	IP 20
Gerätesicherung	16 A
Schalldruckpegel (nach DIN 45635 Teil 1, Genauigkeitsklasse 2)	< 52 dB(A) bei 25 °C und 60 % r.F.
Energieverbrauch	490 Wh/h bei 25 °C und 60 % r.F.

Technische Ausführung:

Kälteaggregat	luftgekühlt, geräuscharm, stufenlose Leistungsanpassung durch elektronisches Überwachungs- und Steuerungssystem, Umweltfreundliches Kohlenwasserstoff-Kältemittel R290
Heizung	Edelstahlheizkörper mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Klimasystem	Widerstandsbeheiztes Dampfbefeuchtungssystem
Gehäuse	mit Pulverbeschichtung RAL 9003 versehen
Prüfraum	Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4301 Max. Gesamtbelastung 100 kg
Einschubgitter	2 Einschubgitter, Edelstahl in der Grundausstattung enthalten Belastung pro Einschub ca. 40 kg Anzahl Einschübe, max. 16 Stück
Luftumwälzung	zentral einblasendes Gebläse mit guter Prüfraumdurchspülung mit einstellbarer Lüfterdrehzahl in 10%-Schritten Einstellbereich: 40% bis 100%
Frischwasserversorgung	Automatische Frischwasserversorgung über bauseitige Wasserleitung vollentsalztes (demineralisiertes) Wasser ist zu verwenden Vollentsalzungspatrone inkl. Leitfähigkeitsmessgerät

**Wasseranschluss und -ablauf sind bauseits zu erstellen.
Eine regenerierbare Vollentsalzungspatrone mit
Leitfähigkeitsmessgerät kann optional angeboten werden.**

*(Option) Manuelle Frischwasserversorgung über externen
Frischwasserkarister: Ist kein Haus-Wasseranschluss mit
geeignetem Wasser vorhanden, kann die Wasserversorgung
manuell über das Befüllen eines externen Frischwasserkaristers
erfolgen. Für das Abwasser steht ein weiterer externer Karister
zur Verfügung (Fassungsvermögen Karister 20 Liter). Die
Karister befinden sich in Haltevorrichtungen, die direkt an der
Rückwand des Gerätes eingehängt oder neben das Gerät
gestellt werden können.
Erforderliche Option: Wasserversorgungsset; bestehend aus
Frisch- und Abwasserkarister*

Regelung

- Touchscreen Mikroprozessor-Regler MB2
Programmierung direkt am Regler oder über APT-COM™ 4 Multi Management Software möglich.
- Großes, farbiges Touchscreen-Display für einfache Bedienung.
 - Digitale Soll- und Istwertanzeige für Temperatur in °C, Feuchte in % r.F., Lüftergeschwindigkeit in %
 - Festwertbetrieb: Sollwerte für Temperatur und Feuchte können eingegeben und konstant gehalten werden.
 - Timerprogrammbetrieb: Stoppuhrfunktion
 - Zeitprogrammbetrieb Speicherung und Ausführung von Programmen. Bis zu 25 Speicherplätze mit jeweils 100 Abschnitten verfügbar.
 - Wochenprogrammbetrieb: Bis zu 5 Speicherplätze mit 100 Schaltpunkten. Programme können Echtzeitbezug haben.
 - Zeitprogramme können mit Echtzeitbezug programmiert werden
 - Betriebsstundenzähler
 - Bildschirmansichten: Normalanzeige, Programmanzeige, Linienschreiber-Darstellung
 - Einstellbare Rampenfunktion für Sollwertänderungen.

Verkaufs- und Lieferbedingungen:

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

Technische Datenblätter BINDER KBF PRO 1600

Zeichnung:

