

Standard Wärmeschränke



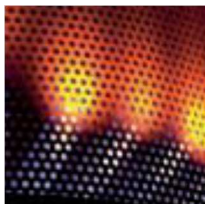
Standard- Wärmeschrank mit einfachem-, oder
Komfort- Display
Natürliche Konvektion oder forcierte Umluft,
Bedienungssoftware

Modellgrößen:
30 / 55 / 75 / 110 / 160 / 260 / 450 / 750 / 1060
+20 °C bis +300 °C

UNIVERSALSCHRANK

Die Universalgenies unter den Wärmeschränken decken eine Fülle von Anwendungen idealerweise in Temperaturbereichen über +50 °C ab. Ohne Kompromisse! Denn unter zwei Modellvarianten sowie acht Modellgrößen, alternativ mit natürlicher Konvektion oder forcierter Umluft, finden Industrie, Wissenschaft und Forschung einen Wärme- und Trockenschrank, der höchste Präzision und Sicherheit mit optimalem Bedienkomfort verbindet.

Standard Wärmeschränke

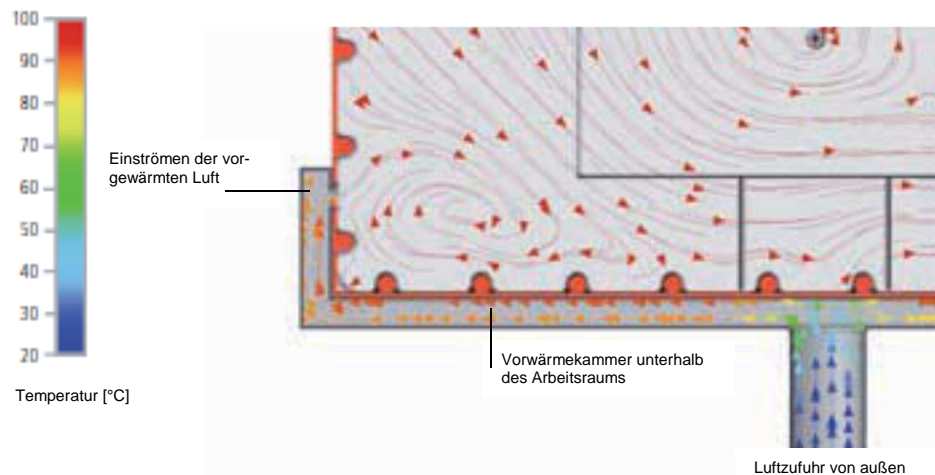


Definierte und programmgesteuerte Lüfterdrehzahl

Luftwechselraten sowie Luftklappenstellung sind über das ControlCOCKPIT elektronisch steuerbar. Eine größere Zu- und Abluftöffnung sorgt für einen höheren Luftdurchsatz und verkürzte Trocknungszeiten. Für eine Vielzahl von Anwendungen ist eine kontrollierte Einstellung der Lüftung empfehlenswert oder sogar vorgeschrieben. Bei der Trocknung von Pulver, Sand, Getreide oder Puder vermeidet man durch Herunterregeln der Lüftung unerwünschte Verwirbelungen. Andere Anwendungen, wie z.B. die Prüfung von Kabeln und Leitungen, verlangen definierte Luftwechselraten. Bei den Geräten AUFplus können Temperatur-/Luftwechselrampen ganz einfach über die Software AtmoCONTROL programmiert werden.

Frischluft wird vorgewärmt

Durch Frischluftzufuhr verursachte Temperaturschwankungen können die Beschaffenheit von Proben verändern oder die Trocknungszeiten verlängern. In den Universalschränken wird die Zuluft daher in einer Vorwärmekammer aufgeheizt und der Luft im Innenraum beigemischt.



Zweckbestimmung beim Einsatz als Medizinprodukt:
Die Wärmeschränke AUFplus dienen zur Erwärmung von nicht sterilen Tüchern und Decken.

Standard Wärmeschränke

Grundausrüstung

Innenraum: Edelstahl W.-St. 1.4301 (ASTM 304) mit Rundum-Tiefziehverrippung zur Integration der keramik-metallummantelten Großflächenbeheizung

Einschübe: Edelstahl-Gitterroste (Größen 30 und 55: 1 Stück, Größen 75 bis 750: 2 Stück)

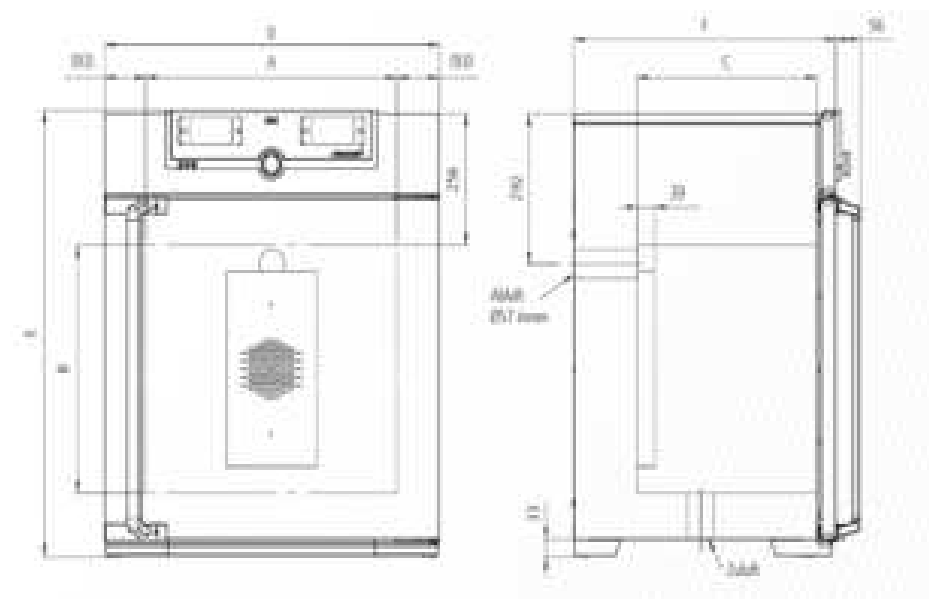
Gehäuse: Strukturedelstahl, Rückwand Stahlblech verzinkt intuitiv bedienbares SingleDISPLAY oder TwinDISPLAY (Farbgrafikdisplay) mit Touchscreen; vollisolierte Edelstahltür (ab Größe 450 zweiflügelig)

Frischluff: durch elektronisch einstellbare Abluftklappe Beimengung vorgewärmter Frischluff

Anschluss: Anschlusskabel mit Schuko-Stecker (CEE-Stecker für 400 V)

Aufstellung: vier Gerätefüße; Größen 450 und 750 fahrarretierbar auf Rollen

Schnittstellen:   (nur bei TwinDISPLAY)



Standard Wärmeschränke

Optionen

- Erweiterter Übertemperaturschutz durch zusätzlich eingebauten PT100-Fühler für unabhängige Temperaturüberwachung für Modelle AUN/AUF
- Vollsichtglastür (4-Schicht-Isolation)
- Innenraum-Modifikation für die Verwendung verstärkter Edelstahl-Lochbleche oder Edelstahl-Gitteroste (Auflageschienen im Arbeitsraum montiert) – schließt Ersatz der 2 Standard- Gitteroste durch 2 verstärkte Gitteroste ein [Größe 450 und 750]
- Zuluftfilter (Abscheidegrad 80%) am Geräteboden montiert [für AUF/AUFplus]
- Innenraumbeleuchtung zur Gutbeobachtung
- Innenraumsteckdose (nur mit eingeschränktem Temperaturbereich - max. +70°C bestellbar), Strombelastbarkeit 230 V/ 2,2 A, über den Hauptschalter abschaltbar, nicht separat schaltbar, feuchtedicht IP68
- Innenraum nahezu gasdicht (auch mit der Möglichkeit zur Ein- und Ableitung von Gasen durch zwei Rohre mit Kugelhahn)
- Durchführung mit Innendurchmesser 23 mm, zum seitlichen Einführen von Zuleitungen, mit Klappe verschließbar, Standardplatzierung oder individuell platzierbar
- Durchführung mit Innendurchmesser 14 mm/ 38 mm/ 57 mm/ 100 mm/ mit Klappe verschließbar, individuell in der Rückwand platzierbar
- 4-20 mA Stromschnittstelle (0 bis +310°C entspricht 4 - 20 mA) Temperaturregler Istwert. Temperatur eines flexibel im Innenraum positionierbar PT100 für externe Temperatur - Überwachung (max. 1 SingleDISPLAY, max 3 TwinDISPLAY)
- Lüfterdrehzahlüberwachung mit Heizungsabschaltung und Alarm im Fehlerfall - Optional nur für AUFplus
- Werkskalibrierzertifikat für 3 Temperaturen: +100°C, +160°C, 220°C, Werkskalibrierzertifikat (Messpunkt Mitte Nutzraum) für +160°C Standardausstattung
- Versperbare Tür (Sicherheitsschloss)
- Tür links angeschlagen montiert [nur bis Größe 260]
- Potentialfreier Kontakt (24 V/2 A) mit Einbaubuchse nach NAMUR NE 28 für externe Überwachung (Anzeige SOLLWERT ERREICHT)
- Potentialfreier Kontakt (24 V/2 A) mit Einbaubuchse nach NAMUR NE 28 für Störungsmeldung (ALARM z.B. bei Netzausfall, Fühlerfehler, Sicherung)
- Potentialfreier Kontakt (24 V/2 A) mit Einbaubuchse nach NAMUR NE 28 zur programm-segmentgesteuerten Signalaussendung für frei wählbare zu aktivierende periphere Funktionen (z.B. Aktivierung von akustischen und optischen Signalen, von Absaugmotoren, Lüftern, Rührern u.a.m.) nur für Geräte mit TwinDISPLAY max 2 Stück bei 1-ph. Geräten; max. 4 Stück bei 3-ph. Geräten

Standard Wärmeschränke

- Prozessabhängig programmierbare Türverriegelung (nur für Geräte mit TwinDISPLAY)
- Tür-Auf-Erkennung (nur für Geräte mit TwinDISPLAY)
- Flexibel im Innenraum bzw. Beschickungsgut zu positionierender PT100 mit einer Einbau-buchse im Bedienfeld, 4-polig nach NAMUR NE 28 für externe Temperatur - Registrierung (Guttemperaturerfassung) max. 3 Sensoren
- Flexibel im Innenraum bzw. Beschickungsgut zu positionierender PT100 Temperatursensor zur „Vor-Ort“ Temperaturmessung (maximal 3 zusätzliche Sensoren sind möglich). Die jeweils gemessenen Temperaturen können im Display angezeigt und im integrierten Datenspeicher protokolliert werden. Dokumentation kann über die Software AtmoCONTROL erfolgen.
- MobileALERT, Alarmierung per SMS-Text bei jeglicher Fehler- bzw. Alarmmeldung des Gerätes. Bedingt Option „potentialfreier Kontakt für Störmeldung“
- Temperaturdrosselung (für AUN/AUF/ AUNplus/ AUF plus-Modelle) Temperaturen: +60, +70, +80, +95, +100, +120, +160, +180, +200, +220 oder +250 °C (bei Bestellung bitte angeben)

Zubehör

- Edelstahl - Gitterrost (Standardausführung)
- Zusätzlicher verstärkter Edelstahl - Gitterrost bis 60 kg belastbar (mit Führungsschienen und Befestigungsschrauben (nur in Verbindung mit Innenraum-Modifikation verwendbar) [Größe 110 bis 750]
- Edelstahl - Lochblech
- Verstärktes Edelstahl-Lochblech bis 60 kg belastbar, mit Führungsschienen und Befestigungsschrauben (nur in Verbindung mit Innenraum-Modifikation verwendbar) [Größe 450 und 750]
- Edelstahl – Einschiebe – Abtropfschale oder Edelstahl – Boden - Abtropfschale, 15 mm Rand (kann die räumliche Temperaturverteilung beeinträchtigen)
- Wandkonsole für Wandaufhängung
- USB-Ethernet Adapter
- Ethernet – Verbindungskabel 5 m für Computer - Schnittstelle
- USB User-ID Stick (Benutzer-Berechtigungslicenz): Schrankbezogene Nutzer - Berechtigungs -Lizenz (User-ID-Programm) auf Memory-Stick, vermeidet unerwünschte Manipulationen durch unberechtigte Dritte. Bei Nachbestellung bitte Gerätenummer angeben (nur für Geräte mit TwinDISPLAY)

Standard Wärmeschränke

- USB-Stick mit Dokumentationssoftware AtmoCONTROL und Betriebsanweisung für Produkte mit SingleDISPLAY (bei Geräten mit TwinDISPLAY in Standardlieferungsumfang enthalten)
- Satz Nivellierfüße (4Stück)
- Stapelsatz (4 Stück), zum Stapeln von Geräten gleicher Baugröße (nicht für Modelle 160, 260, 450, 750 und 1060)
- Aufsteck-Rohrverlängerung (außen 60,3 mm, innen 57 mm) gerade oder gewinkelt, zur Abluftabführung (ggf. zum Schlauchanschluss)
- Einbauzarge (Edelstahlverblendung zwischen Schrank- und Wandöffnung) mit Lüftung - technische Klärung erforderlich
- Einbauzarge (Edelstahlverblendung zwischen Schrank- und Wandöffnung) ohne Lüftung - technische Klärung erforderlich
- Untergestell nivellierbar einschl. Stapelsatz (Größe 30 bis 75: Höhe 600 mm, Größe 110 bis 450: Höhe 500 mm)
- Untergestell, fahrbar einschl. Stapelsatz (Größe 30 bis 75: Höhe 660 mm, Größe 110 bis 160: Höhe 560 mm)
- Rollenrahmen (zweiteilig), Höhe 140 mm [bis Größe 260]
- FDA-konforme Software „AtmoCONTROL FDA-Edition“. Erfüllt die Anforderungen für den Gebrauch von elektronisch gespeicherten Datensätzen und elektronischen Signaturen, die in der Richtlinie 21 CFR Part 11 der US Food and Drug Administration (FDA) festgelegt sind. Grundlizenz für die Steuerung eines Gerätes.
- FDA-Einbindung pro zusätzlichem Gerät (bis max. 15 Stück) in eine bereits erworbene FDA-Lizenz
- IQ/OQ/PQ-Checkliste mit schrankbezogenen Werkdaten als Hilfestellung für kundenseitige Validierung
- IQ/OQ/PQ-Checkliste mit schrankbezogenen Werksdaten, einschl. Temperaturverteilungsmessung für einen frei wählbaren Temperaturwert. 9 Messpunkte (Größe 30), 27 Messpunkte (Größe 55 bis 1060) nach DIN 12 880: 2007-05
- Externes Messgerät mit Messsensoren für Tageslicht und UV-Licht
- Externes Messgerät mit zusätzlichem Messkopf für Temperatur und Feuchtemessung.

Stand August 2015