

# Technische Daten

## Klimakonstantraum



1. Allgemein	
Identifikations-Merkmal	
Hersteller	Weiss Umwelttechnik GmbH
Anlagentyp	Klimakonstantraum WK 13'/+20-25
Geräte - Nr.	59436023150010
Inventar - Nr.	57682

Technisches Merkmal	Wert	Einheit
Prüfraumvolumen	ca. 13	m <sup>3</sup>
Breite	3,6	m
Höhe	2,7	m
Tiefe	1,6	m
Kühlsystem	Temperierungshilfskreis mittels Kaltwasser	

2. Daten für den Betrieb	
Technisches Merkmal	
Prüfraumbeleuchtung	3 x LED-Feuchtraumleuchten 11 W, 230 V
Max. Wärmeabgabe des Prüfsystems	0,5 kW
Durchmesser Wasserablauf (Abwasser)	50 NW
Störaussendung	erfüllte Norm: EN 61000-6-4:2011
Störfestigkeit	erfüllte Norm: EN 61000-6-2:2006
Netzanschluss	Festanschluss (Klemmen)
Nennspannung	3/N/PE AC 400V ± 10% 50Hz
Nennleistung	4 kW
Nennstrom	7 A
Sicherung werkseitig	16 A
Schutzart Schaltschrank und Bedienteil	IP 54

### 3. Daten für Klimaprüfungen

Technisches Merkmal	
Temperaturbereich	+20 °C bis +25 °C
Feuchtebereich	50% r.F. bis 80% r.F.
Taupunktbereich	+12°C bis +22°C
Temperaturabweichung zeitlich <small>am Regelfühler</small>	± 0,1 K bis 0,5 K
Temperaturabweichung räumlich <small>(nach IEC 60068-3-5)</small>	± 0,5 K bis 1 K
Feuchteabweichung zeitlich <small>am Regelfühler</small>	± 1% r.F. bis 3% r.F.

### 4. Daten für das Befeuchtungssystem

Technisches Merkmal	
Befeuchtungssystem	Ultraschallbefeuchter
Wasserqualität	demineralisiert
pH-Wert	6 bis 7
Leitfähigkeit	5 bis 20 µS / cm
Befeuchtungsleistung	max. 1 kg / h
Wasserdruck	> 1,5 bar bis < 4 bar
Durchmesser Wasserzulauf	3/8"

### 5. Daten für Kaltwasser

Technisches Merkmal	
Erforderlicher Wasserdruck	max. 2 bar bis 3 bar
Differenzdruck im Kaltwasserkreislauf	ca. 1 bar
pH-Wert	7,5 bis 9
Kaltwasserqualität	ohne Schmutzstoffe, möglichst farblos und klar (max. Größe der Schmutzpartikel 100 µm)
Gesamthärte	max. 8 °dH (ca. 80 mg CaO/l)
Elektrische Leitfähigkeit	< 500 µS/cm (Bezugstemperatur 20°C)
Chlorid	< 20 g/m <sup>3</sup>
Sulfat	< 100 g/m <sup>3</sup>
Hydrogencarbonat	< 300 g/m <sup>3</sup>

### 5. Daten für Kaltwasser

Technisches Merkmal	
Verhältnis Sulfat / Hydrogencarbonat	< 300 g/m <sup>3</sup>
Nitrat	< 100 g/m <sup>3</sup>
Eisen gelöst	< 0,2 g/m <sup>3</sup>
Freie aggressive Kohlensäure	< 20 g/m <sup>3</sup>
Kaltwassereintrittstemperatur	+6 °C
Kaltwasseraustrittstemperatur	+12 °C
Kaltwasseranschluss	Innengewinde R3/4"
Kaltwasserumlaufmenge	ca. 0,5 m <sup>3</sup> /h

#### **Anlagenbeschreibung:**

Der Klimakonstantraum dient der Lagerung von Laminatrollen für das Produkt Accordion Pill. Der Raum ist in 3 Zonen unterteilt, die jeweils mit einer separaten Tür zugänglich sind. Es können Temperatur und Luftfeuchtigkeit geregelt werden.