



ShockEvent D/210/a/V1

Luft zu Luft Temperaturschockprüfschränke mit festem Prüfraum

Der ShockEvent D/210/a/V1 ist ein Klappenschock-Prüfschrank von weisstechnik mit 210 l Prüfraumvolumen. Das Prüfgut bleibt stationär, während über Luftklappen in < 1 s der Prüfraum durch vorkonditionierte Luft aus der Kaltkammer (–70 °C bis 0 °C) oder Warmkammer (+50 °C bis +225 °C) geflutet wird. Diese Art ermöglicht reproduzierbare Temperaturschocks ohne mechanische Belastung des Prüfguts. Eine präzise Regelung (WEBSseason), geringe Temperaturabweichung ($\pm 0,5$ K) und wassergekühlte Konstruktion mit Edelstahl-Innenraum ermöglichen reproduzierbare, normgerechte Temperaturschocks ohne mechanische Belastung des Prüfobjekts.

Anwendungen:

Der ShockEvent D wurde entwickelt, um die Zuverlässigkeit empfindlicher Elektronik, Sensoren und verschalteten Baugruppen zu prüfen, indem sie wiederholt schnellen Temperaturwechseln ausgesetzt werden. Gerade im Automotive Bereich um die Anforderungen an die ISO 26262 und IEC 61508 zu erfüllen aber auch in Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Halbleiter findet er Anwendung. Gängige Prüfnormen sind dabei IEC 60068-2-14 Na und MIL-STD-883L.

Unsere Highlights:

- Ideal für vibrationsempfindliches und aktives Prüfgut
- 3-Zonen-Temperaturschock
- Effizienter Energiesparbetrieb
- Umfassende Produktsicherheit
- Großzügiger Zugang zum Prüfgut

Technische Daten.

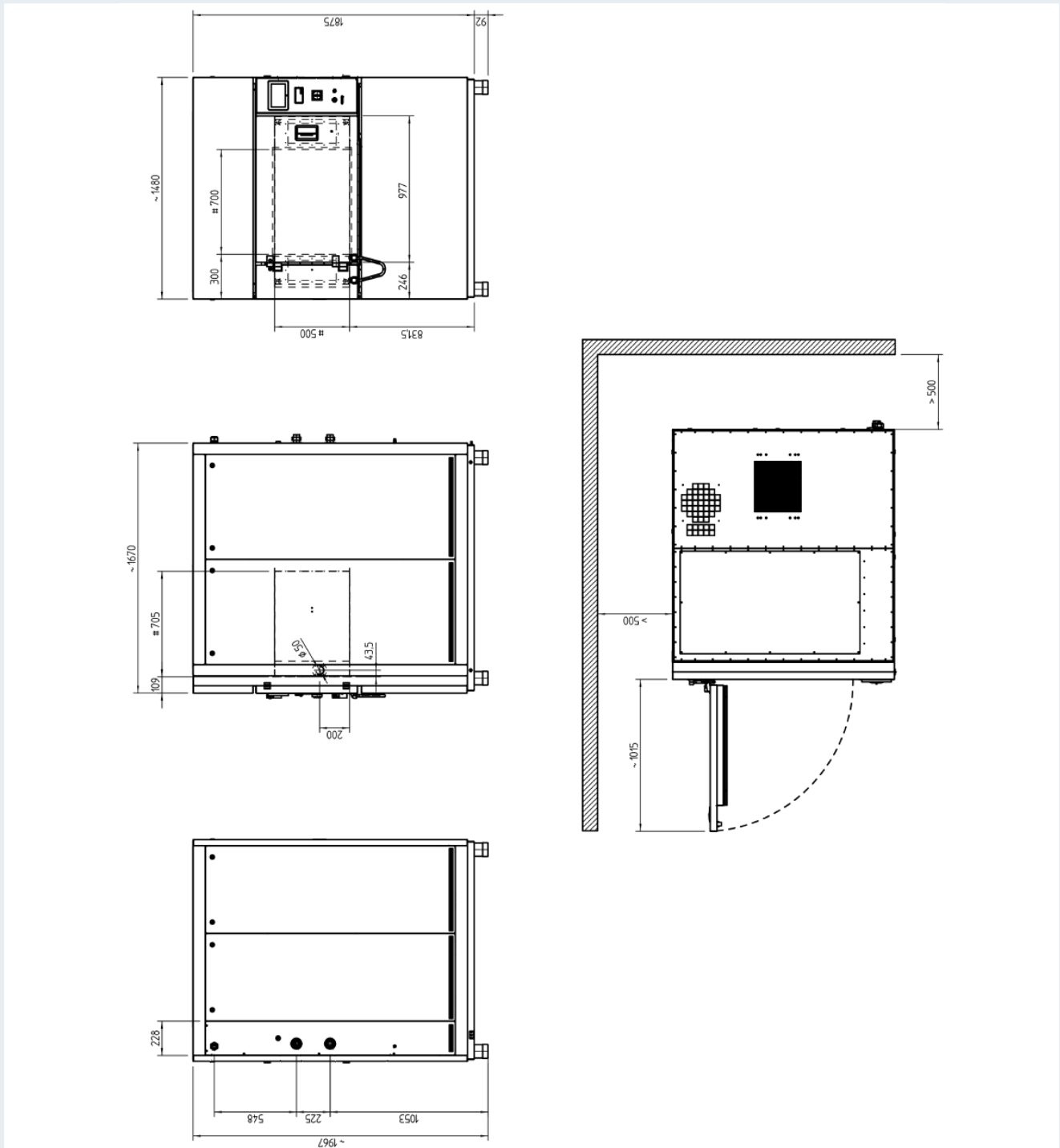
ShockEvent D/210/a/V1	
LEISTUNGSDATEN TEMPERATURSCHOCKPRÜFUNG	
Temperaturbereich Prüfraum [°C]	-65 ... 200
Temperaturabweichung, zeitlich [K]	-0.5 ... 0.5
Temperaturhomogenität, räumlich [K]	-1.5 ... 1.5
LEISTUNGSDATEN KALTKAMMER	
Temperaturbereich Kaltkammer [°C]	-70 ... 0
Temperaturänderungsgeschwindigkeit, Kühlen (Kaltkammer) [K/min]	2
Temperaturänderungsgeschwindigkeit, Heizen (Kaltkammer) [K/min]	4
LEISTUNGSDATEN WARMKAMMER	
Temperaturbereich Warmkammer [°C]	50 ... 225
Temperaturänderungsgeschwindigkeit, Heizen (Warmkammer) [K/min]	18
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN	
Kühlung (luftgekühlt/wassergekühlt)	- / ✓
Kältemittel	R449A/R469A
Nennspannung	3/N/PE AC 400 V ± 10 % 50 Hz
Nennleistung [kW]	31.9
Nennstrom [A]	57
Netzstecker	CEE-Stecker, 63 A
PRÜFRAUM	
Prüfraum Volumen [l]	210
Prüfraum Abmessungen (H x B x T) [mm]	500 x 700 x 600
Prüfraumtür Abmessungen (H x B) (mm)	500 x 700
AUSSENGEHÄUSE	
Außengehäuse Abmessungen (HxBxT) [mm]	1970 x 1485 x 1765
ABMESSUNGEN & GEWICHT	

Beladung max. [kg]	150
Gesamtgewicht [kg]	1350
BETRIEBS- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperaturbereich [°C]	10 ... 35
Schalldruckpegel [dB(A)]	63
EINBAUTEN	
Gesamtbelastung pro Einsatzkorb [kg]	8
Maximale Anzahl Einlegegitter [pcs]	7

Auswahl relevanter Optionen

Bezeichnung	Beschreibung
Rechteckdurchführung 160 x 50 mm links	Die Rechteckdurchführung (160 x 50 mm) wird in die linke Seitenwand eingebaut. Sie ermöglicht die Durchführung von größeren oder mehreren Steckern und Kabeln, die nicht durch die Standarddurchführung passen.
Einlegekorb	Zum Einlegen der Prüflinge können weitere Drahtgitterböden (max.7 Stück) eingelegt werden. Max. Belastung pro Fachboden 7,5 kg. Die Gesamtbelastung von 50 kg darf nicht überschritten werden.
Elektrische Türzuhaltung, stromlos offen	Die Prüfraumtür wird bei Ende, Stopp, Pause und Störung einer Prüfung innerhalb des Temperaturbereiches +10 °C bis +40 °C entriegelt und kann dann geöffnet werden. Prüfraumheizungen, der Prüfraumventilator und der potentialfreie Kontakt werden dann abgeschaltet.
Temperaturmessung am Prüfgut	Viele Normen, wie die neue Version der IEC 60068-2-14 Nb, fordern eine genaue Betrachtung und Aufzeichnung der Temperatur des Prüflings während der Prüfphasen. Unsere Prüfkammer kann mit zusätzlichen Temperaturfühlern ausgestattet werden, deren Werte im Display angezeigt und aufgezeichnet werden (per USB oder mit SIMPATI®). Einer der Fühler kann bei Bedarf auch als Regelfühler eingesetzt werden.
Analoge Messwertkarte 4 Pt100 Eingänge und 5 Ausgänge	Für die Verarbeitung und Ausgabe analoger Messsignale stehen je fünf Ausgänge 0 bis 10 V und vier Eingänge für Pt 100 zur Verfügung.
Isolierung Wasserzulauf bei Wasservorlauf <+12 °C	Kühlwasser führende Rohre im Prüfschrank werden zusätzlich isoliert.
Schlauchsatz für Kühlwassernetz 1", 2x2,5m, flexibel	Zum Anschluss an ein Kühlwassernetz werden zwei flexible Schläuche mit einem Anschluss G 1" und einer Länge von 2,5 m mitgeliefert.
Schlauchsatz für Kühlwassernetz 1", 2x5m, flexibel	Zum Anschluss an ein Kühlwassernetz werden zwei flexible Schläuche mit einem Anschluss G 1" und einer Länge von 5 m mitgeliefert.

Weitere relevante Informationen



Aufstellzeichnung ShockEvent D 210 Liter