

Technische Broschüre

Laborprüfschränke LabEvent



Ähnliches Bild (enthält Optionen)

ÜBERBLICK | Das LabEvent-Portfolio

Tischgerät oder mobile Version?

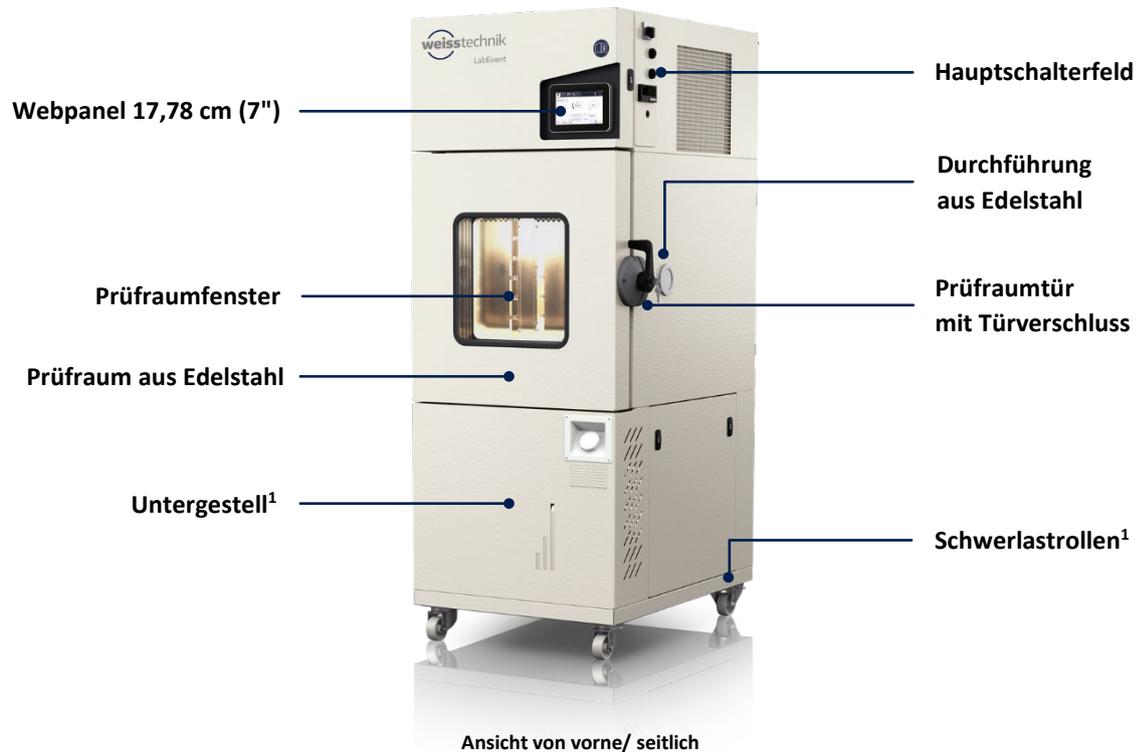
Die Varianten 16, 34, 64, 100 und 150 Liter sind serienmäßig als Tischgerät ausgeführt, können aber optional auch als mobile Einheiten für den einfachen Transport konfiguriert werden. Als Tischgerät können mit unserem optionalen Stapelrahmen 2 Geräte übereinander platziert werden. Die 110 und 210 Liter Varianten des LabEvent werden als mobile Versionen in der Standardkonfiguration angeboten.

Berücksichtigung einer Vielzahl von Anforderungen

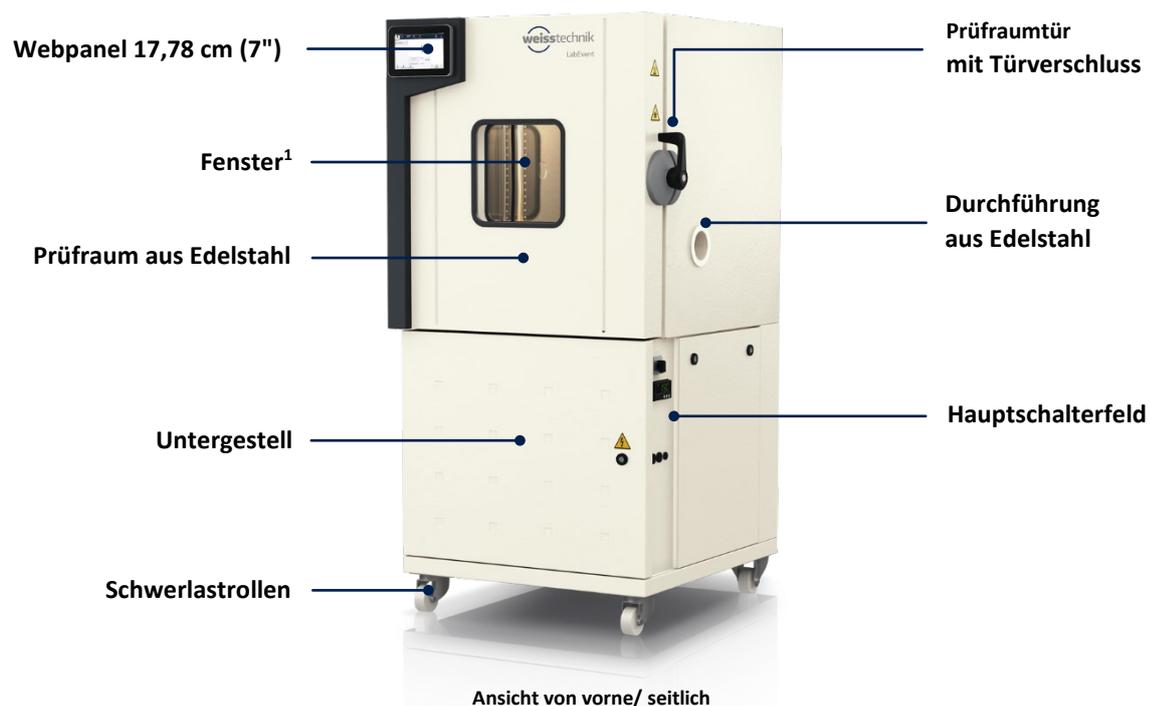
Das LabEvent-Portfolio bietet eine breite Palette von Konfigurationen, um eine Vielzahl von Kundenbedürfnissen zu erfüllen. Die Kältetechnik der meisten Varianten mit 34, 64, 100 und 150 werden auf der Kammer platziert. Dies ermöglicht, eine Zugangsöffnung in den Boden einzubauen. Die 110 und 210 Liter Geräte haben ihre Kältetechnik im unteren Teil der Kammer. Dies ermöglicht es, eine Zugangsöffnung in die Decke einzubauen. Für Stress-Screening-Tests sind die Varianten 100 und 150 Liter in einer Version von -70 °C bis 10 K/min und die Varianten mit 110 und 210 Litern in einer Version von -70 °C bis 5 K/min erhältlich.

	Prüfraumgröße (l)	Tischgerät / mobil	Temperatur / Klima	Temperaturvariante (°C)	Sonderausstattung
	16	Tischkammer / Wagen (Option)	Temperatur	demnächst verfügbar (CO2)	EMV, ESD
	34 oder 64	Tischgerät / Untergestell (Option)	Temperatur / Klima	+10 -40 -70	ESD Li-Ion HL 3, HL 4
	100 oder 150	Tischgerät / Untergestell (Option)	Temperatur / Klima	+10 -50 -70	ESD Li-Ion HL 3, HL 4
	110 oder 210	Mobil (inkl. Grundrahmen)	Temperatur / Klima (optional)	-50 -70	EMV, ESD Li-Ion HL 3, HL 4

AUFBAU | LabEvent L



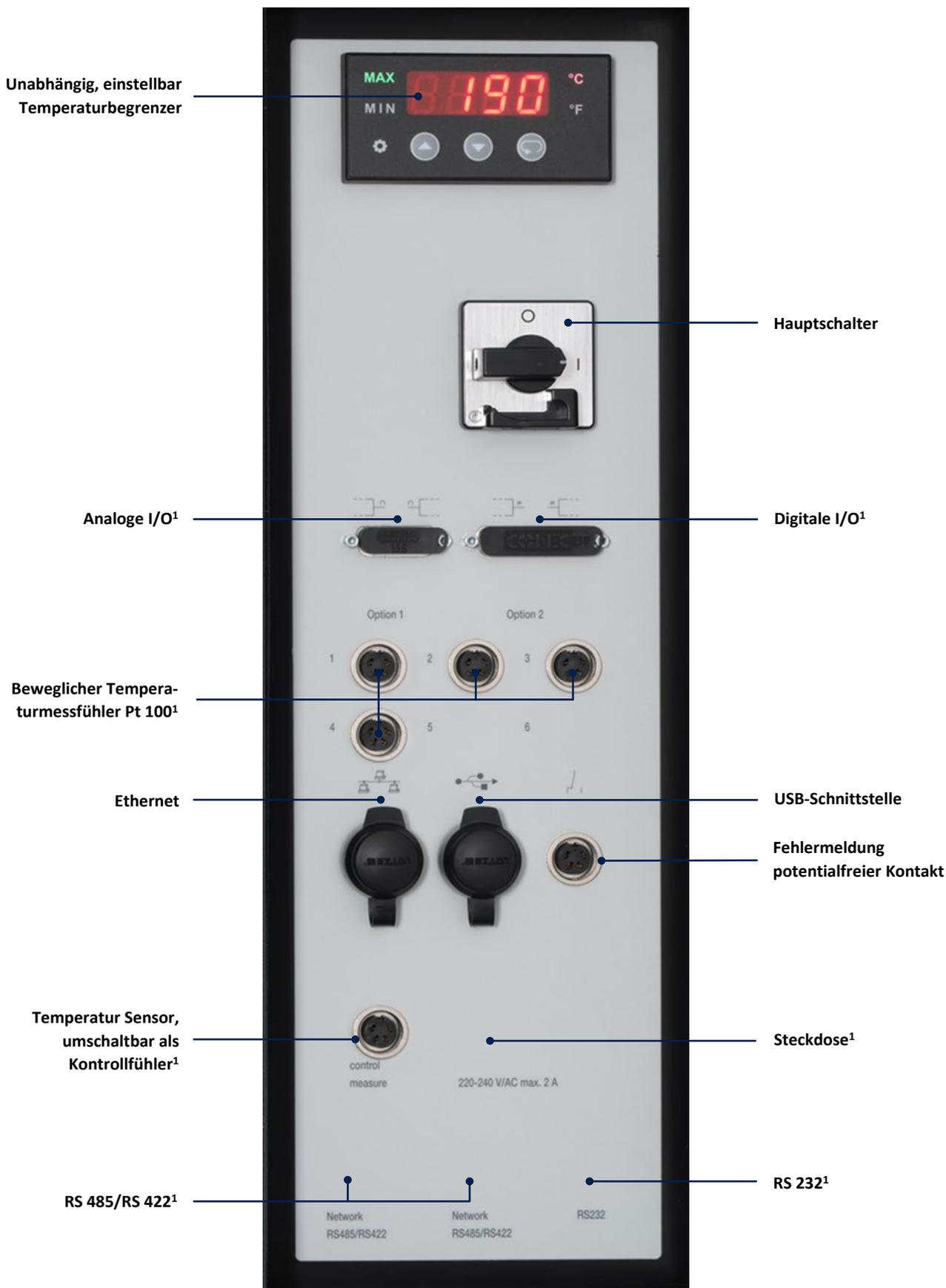
AUFBAU | LabEvent T



¹ Option/ Zusatzausstattung

STRUKTUR | Hauptschalterfeld

Die Anordnung des Hauptschalterfelds kann je nach LabEvent-Variante variieren und wird durch die spezifischen Anforderungen und Eigenschaften der jeweiligen Version bestimmt.



¹ Option/ Zusatzausstattung

TECHNISCHE DATEN | 16 Liter Prüfraumvolumen

		LT /20/30/5
Kältemittel		R744
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT		
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion	mm	625 x 470 x 570
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	205 x 310 x 230
Beladung, maximal	kg	10
Gewicht Tischversion ²	kg	60
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG		
Maximale Temperatur ⁹	°C	130
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	-30
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	6
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	5
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±2
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	350
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN		
Nennspannung ¹¹		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50/60 Hz
Nennleistung	kW	“noch zu bestimmen”
Nennstrom ¹²	A	“noch zu bestimmen”
Schalldruckpegel ¹³	dB(A)	52
Kühlung		luftgekühlt
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +35

TECHNISCHE DATEN | 34 Liter Prüfraumvolumen

		L C/34/+10/8	L T/34/40/6 L C/34/40/6	L T/34/70/5 L C/34/70/5
Kältemittel		R744	R744	R449A / R23
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT				
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version	mm	1684 x 661 x 791	1684 x 661 x 791	1684 x 661 x 791
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L T	mm	1000 x 661 x 926	1000 x 661 x 791	N/A
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L C	mm	N/A	1000 x 661 x 926	N/A
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	310 x 350 x 290	310 x 350 x 290	310 x 350 x 290
Beladung, maximal	kg	75	75	75
Belastung je Gitter	kg	10	10	10
Maximale Anzahl Einlegegitter	Stück	5	5	5
Gewicht mobile Version ²	kg	196	196	218
Gewicht ²	kg	160	160	N/A
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG				
Maximale Temperatur ⁹	°C	180	180	180
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	-40	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	8	6	5
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	4	4	4
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2
Temperaturgradient ⁷	K	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	400	400	350
LEISTUNGSDATEN FÜR KLIMAPRÜFUNGEN ("LabEvent L C" Klimavarianten)				
Maximale Temperatur ⁹	°C	+95	+95	+95
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	+10	+10
Taupunkttemperaturbereich	°C	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6
Feuchtebereich ⁹	% r.F.	10 bis 95	10 bis 95	10 bis 95
Feuchteabweichung ¹⁰ , zeitlich	% r.F.	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3
Temperaturabweichung, zeitlich	K	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5
Temperaturhomogenität, räumlich	K	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	50	50	50
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN				
Nennspannung ^{11, 12}		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50/60 Hz		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50 Hz
Nennleistung	kW	1,9	1,9	2,5
Nennstrom ¹³	A	9	9	11
Schalldruckpegel ¹⁴	dB(A)	56	56	59
Kühlung		Luftgekühlt	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +27	+10 bis +27	+10 bis +27
Zulässige Kühlwassertemperatur (nur wassergekühlte Systeme)	°C	N/A	N/A	+12 bis +28

TECHNISCHE DATEN | 64 Liter Prüfraumvolumen

		L C/64/+10/6	L T/64/40/4 L C/64/40/4	L T/64/70/3 L C/64/70/3
Kältemittel		R744	R744	R449A / R23
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT				
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version	mm	1774x781x843	1774 x 781 x 843	1774 x 781 x 843
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L T	mm	1090 x 781 x 978	1090 x 781 x 843	1090 x 781 x 843
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L C	mm	N/A	1090 x 781 x 978	1090 x 781 x 978
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	400 x 470 x 340	400 x 470 x 340	400 x 470 x 340
Beladung, maximal	kg	75	75	75
Belastung je Gitter	kg	10	10	10
Maximale Anzahl Einlegegitter	Stück	7	7	7
Gewicht mobile Version ²	kg	233	233	260
Gewicht ²	kg	184	184	212
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG				
Maximale Temperatur ⁹	°C	180	180	180
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	-40	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	6	4	4
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	4	4	4
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2
Temperaturgradient ⁷	K	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0
Wärme Kompensation ⁸ , maximal	W	750	750	480
LEISTUNGSDATEN FÜR KLIMAPRÜFUNGEN ("LabEvent L C" Klimavarianten)				
Maximale Temperatur ⁹	°C	+95	+95	+95
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	+10	+10
Taupunkttemperaturbereich	°C	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6
Feuchtebereich ⁹	% r.F.	10 bis 95	10 bis 95	10 bis 95
Feuchteabweichung ¹⁰ , zeitlich	% r.F.	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3
Temperaturabweichung, zeitlich	K	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5
Temperaturhomogenität, räumlich	K	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5
Wärme Kompensation ⁸ , maximal	W	50	50	50
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN				
Nennspannung ^{11, 12}		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50/60 Hz		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50 Hz
Nennleistung	kW	2,1	2,1	2,1
Nennstrom ¹³	A	10	10	11
Schalldruckpegel ¹⁴	dB(A)	56	56	59
Kühlung		Luftgekühlt	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +27	+10 bis +27	+10 bis +27
Zulässige Kühlwassertemperatur (nur wassergekühlte Systeme)	°C	N/A	N/A	+12 bis +28

TECHNISCHE DATEN | 100 Liter Prüfraumvolumen

		L C/100/+10/5	L T/100/50/4 L C/100/50/4	L T/100/70/3 L C/100/70/3	L T/100/70/10 L C/100/70/10
Kältemittel		R744	R744	R449A / R23	R449A / R23
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT					
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version	mm	1872 x 801 x 995	1872 x 801 x 995	1872 x 801 x 995	1872 x 801 x 1200
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L T	mm	1191 x 801 x 1130	1191 x 801 x 995	1191 x 801 x 995	N/A
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L C	mm	1191 x 801 x 1130	1191 x 801 x 1130	1191 x 801 x 1130	N/A
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	500 x 490 x 405	500 x 490 x 405	500 x 490 x 405	500 x 490 x 405
Beladung, maximal	kg	75	75	75	75
Belastung je Gitter	kg	10	10	10	10
Maximale Anzahl Einlegegitter	Stück	6	6	6	6
Gewicht mobile Version ²	kg	277	277	290	370
Gewicht ²	kg	217	217	245	N/A
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG					
Maximale Temperatur ⁹	°C	180	180	180	180
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	-50	-70	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	5	4	4	10
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	3	3	3	10
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2
Temperaturgradient ⁷	K	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	1500	1500	1200	3000
LEISTUNGSDATEN FÜR KLIMAPRÜFUNGEN ("LabEvent L C" Klimavarianten)					
Maximale Temperatur ⁹	°C	+95	+95	+95	+95
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	+10	+10	+10
Taupunkttemperaturbereich	°C	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6
Feuchtebereich ⁹	% r.F.	10 bis 95	10 bis 95	10 bis 95	10 bis 95
Feuchteabweichung ¹⁰ , zeitlich	% r.F.	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3
Temperaturabweichung, zeitlich	K	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5
Temperaturhomogenität, räumlich	K	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	600	600	700	TBD
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN					
Nennspannung ^{11, 12}		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50/60 Hz		1/N/PE AC 230V ±10 % 50 Hz	3/N/PE AC 400V ±10 % 50 Hz
Nennleistung	kW	2,4	2,4	3	5
Nennstrom ¹³	A	11,5	11,5	13,5	15
Schalldruckpegel ¹⁴	dB(A)	56	56	59	68
Kühlung		Luftgekühlt	Luftgekühlt	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +27	+10 bis +27	+10 bis +27	+10 bis +27
Zulässige Kühlwassertemperatur (nur wassergekühlte Systeme)	°C	N/A	N/A	+12 bis +28	+12 bis +28

TECHNISCHE DATEN | 150 Liter Prüfraumvolumen

		L C/150/+10/4	LT/150/50/3 L C/150/50/3	LT/150/70/3 L C/150/70/3	LT/150/70/10 L C/150/70/10
Kältemittel		R744	R744	R449A / R23	R449A / R23
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT					
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version	mm	1872 x 801 x 1200	1872 x 801 x 1200	1872 x 801 x 1200	1872 x 801 x 1200
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L T	mm	1191 x 801 x 1200	1191 x 801 x 1200	1191 x 801 x 1200	N/A
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion L C	mm	1191 x 801 x 1335	1191 x 801 x 1335	1191 x 801 x 1335	N/A
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	500 x 490 x 610	500 x 490 x 610	500 x 490 x 610	500 x 490 x 610
Beladung, maximal	kg	75	75	75	75
Belastung je Gitter	kg	10	10	10	10
Maximale Anzahl Einlegegitter	Stück	6	6	6	6
Gewicht mobile Version ²	kg	322	322	330	375
Gewicht ²	kg	290	290	300	N/A
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG					
Maximale Temperatur ⁹	°C	180	180	180	180
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	-50	-70	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	4	3	4	9
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	3	3	3	9
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2	±0,5 bis ±2
Temperaturgradient ⁷	K	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0
Wärme Kompensation ⁸ , maximal	W	1000	1000	1000	3000
LEISTUNGSDATEN FÜR KLIMAPRÜFUNGEN ("LabEvent L C" Klimavarianten)					
Maximale Temperatur ⁹	°C	+95	+95	+95	+95
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	+10	+10	+10	+10
Taupunkttemperaturbereich	°C	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6	4,8 bis +93,6
Feuchtebereich ⁹	% r.F.	10 bis 95	10 bis 95	10 bis 95	10 bis 95
Feuchteabweichung ¹⁰ , zeitlich	% r.F.	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3	1 bis 3
Temperaturabweichung, zeitlich	K	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5
Temperaturhomogenität, räumlich	K	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5
Wärme Kompensation ⁸ , maximal	W	500	500	560	TBD
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN					
Nennspannung ^{11, 12}		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50Hz		1/N/PE AC 230 V ±10 % 50 Hz	3/N/PE AC 400 V ±10 % 50 Hz
Nennleistung	kW	2,6	2,6	3,1	5
Nennstrom ¹³	A	12,5	12,5	14,5	15
Schalldruckpegel ¹⁴	dB(A)	56	56	59	68
Kühlung		Luftgekühlt	Luftgekühlt	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +27	+10 bis +27	+10 bis +27	+10 bis +27
Zulässige Kühlwassertemperatur (nur wassergekühlte Systeme)	°C	N/A	N/A	+12 bis +28	+12 bis +28

TECHNISCHE DATEN | 110 Liter Prüfraumvolumen

		T/110/50/4	T/110/70/3	T/110/70/5
Kältemittel		R744	R449A / R23	R449A / R23
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT				
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version T	mm	1640 x 875 x 1080	1640 x 875 x 1080	1640 x 875 x 1140
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version inklusive Klimaerweiterung	mm	N/A	1640 x 1010 x 1080	1640 x 1010 x 1140
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion	mm	630 x 560 x 350	630 x 560 x 350	630 x 560 x 350
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	110	110	110
Beladung, maximal	kg	20	20	20
Belastung je Gitter	kg	9	9	9
Maximale Anzahl Einlegegitter	Stück	290	327	382
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG				
Maximale Temperatur ⁹	°C	180	180	180
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	-50	-70	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	4,0	3,2	6
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	3,5	3,5	10
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,2 bis ±0,5	±0,2 bis ±0,5	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±2
Temperaturgradient ⁷	K	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	1450	800	1600
LEISTUNGSDATEN FÜR KLIMATESTS (OPTIONALE KLIMAERWEITERUNG)				
Maximale Temperatur ⁹	°C	Option zur Klimaerweiterung nicht verfügbar	+90	+90
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C		+20	+20
Taupunkttemperaturbereich	°C		+6 bis +86	+6 bis +86
Feuchtebereich ⁹	% r.F.		10 bis 98	10 bis 98
Feuchteabweichung ¹⁰ , zeitlich	% r.F.		1 bis 4	1 bis 4
Temperaturabweichung, zeitlich	K		±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5
Temperaturhomogenität, räumlich	K		±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W		TBD	TBD
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN				
Nennspannung ^{11, 12}		1/N/PE Wechselstrom 230 V ±10 % 50/60 Hz	1/N/PE AC 230 V ±10 % 50 Hz	3/N/PE AC 400 V ±10 % 50 Hz
Nennleistung	kW	1,8	1,8	4,7
Nennstrom ¹³	A	12	12	13
Schalldruckpegel ¹⁴	dB(A)	56	56	65
Kühlung		Luftgekühlt	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +35	+10 bis +35	+10 bis +35
Zulässige Kühlwassertemperatur (nur wassergekühlte Systeme)	°C	N/A	+12 bis +28	+12 bis +28

TECHNISCHE DATEN | 210 Liter Prüfraumvolumen

		T/210/50/4	T/210/70/3	T/210/70/5
Kältemittel		R744	R449A / R23	R449A / R23
ABMESSUNGEN, BELADUNG, GEWICHT				
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version T	mm	1640 x 875 x 1300	1640 x 875 x 1300	1640 x 875 x 1300
Außenmaße (H x B x T) ¹ mobile Version inklusive Klimaerweiterung	mm	N/A	1640 x 1010 x 1300	1640 x 1010 x 1300
Außenmaße (H x B x T) ¹ Tischversion	mm	630 x 560 x 570	630 x 560 x 570	630 x 560 x 570
Abmessungen des Prüfraums (H x B x T)	mm	125	125	125
Beladung, maximal	kg	28	28	28
Belastung je Gitter	kg	9	9	9
Maximale Anzahl Einlegegitter	Stück	325	357	382
LEISTUNGSDATEN FÜR DIE TEMPERATURPRÜFUNG				
Maximale Temperatur ⁹	°C	180	180	180
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C	-50	-70	-70
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Kühlen	K/min	4,0	2,5	8
Temperaturänderungsgeschwindigkeit ⁴ , Heizen	K/min	2,5	2,5	8
Temperaturabweichung ⁵ , zeitlich	K	±0,2 bis ±0,5	±0,2 bis ±0,5	±0,3 bis ±1
Temperaturhomogenität ⁶ , räumlich	K	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±2
Temperaturgradient ⁷	K	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 4,0
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W	1450	800	1600
LEISTUNGSDATEN FÜR KLIMATESTS (OPTIONALE KLIMAERWEITERUNG)				
Maximale Temperatur ⁹	°C	Option zur Klimaerweiterung nicht verfügbar	+90	+90
Minimale Temperatur ^{3,9}	°C		+20	+20
Taupunkttemperaturbereich	°C		+6 bis +86	+6 bis +86
Feuchtebereich ⁹	% r.F.		10 bis 98	10 bis 98
Feuchteabweichung ¹⁰ , zeitlich	% r.F.		1 bis 4	1 bis 4
Temperaturabweichung, zeitlich	K		±0,3 bis ±0,5	±0,3 bis ±0,5
Temperaturhomogenität, räumlich	K		±0,5 bis ±1,5	±0,5 bis ±1,5
Wärmekompensation ⁸ , maximal	W		TBD	TBD
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN				
Nennspannung ¹¹		1/N/PE Wechselstrom 230 V ±10 % 50/60 Hz	1/N/PE Wechselstrom 230 V ±10 % 50 Hz	3/N/PE AC 400 V ±10 % 50 Hz
Nennleistung	kW	1,8	1,8	4,7
Nennstrom ¹²	A	12	12	13
Schalldruckpegel ¹³	dB(A)	56	56	65
Kühlung		Luftgekühlt	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)	Luftgekühlt/ wassergekühlt (Option)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+10 bis +35	+10 bis +35	+10 bis +35
Zulässige Kühlwassertemperatur (nur wassergekühlte Systeme)	°C	N/A	+12 bis +28	+12 bis +28

GRUNDAUSSTATTUNG

AUSSENGEHÄUSE

Material	Verzinktes Stahlblech
Lackierung	Lichtgrau (RAL 7035) & Anthrazitgrau (RAL 7016); lösungsmittelfrei; pulverbeschichtet
Tür	Einhandbedienung, abschließbar, Türanschlag links,
Stellfüße	Einstellbar, vibrationsabsorbierend (optional mobile Version verfügbar)

KLIMASYSTEM

(Für Klimakammern)

Befeuchtungswasser	Wasserspeicher (ca. 13 l), vorinstallierte Einrichtung zur automatischen Wassernachspeisung (Standard), Warnmeldung bei Wassermangel, Anzeige des Wasserverbrauchs
Befeuchtungswasserqualität	pH-Wert 6-7, demineralisiert, Leitfähigkeit 5 bis 20 µs/cm
Ablauf für Kondensat und Reinigungswasser	Gegendruckfrei, G 3/4" Außengewinde oder 12 mm Schlauchanschluss

PRÜFRAUMBEHÄLTER

Material	Edelstahl 1.4301, Oberfläche III D glänzend
Ablauf für Kondensat und Reinigungswasser	Gegendruckfrei, G 3/4" Außengewinde oder 12 mm Schlauchanschluss
Einlegeböden	Höhenverstellbar, ein Einlegeboden inbegriffen.
Durchführungen	1 Stück rechts, aus Edelstahl, Position R1
Stopfen der Durchführung	1 Silikonstopfen und ein Schaumstoffsilikonstopfen pro Zugangsöffnung.

MESSENDE SENSOREN

Temperatur	Platin-Temperaturmessfühler Pt 100
Klima	Psychrometrische Feuchtemessung mit kraftbenetztem, selbstreinigendem Nasstemperatursensor (optional auch kapazitives Messsystem erhältlich). Kapazitives Messsystem für die Größen 110, 210 Liter.

KOMMUNIKATION

Schnittstellen	Ethernet-Schnittstelle 10/100/1000 Megabit USB-Schnittstelle
-----------------------	---

REGULIERUNG & KONTROLLE

SIMPAC®	Digitales Mess- und Regelsystem mit I/O-Einheit und Steuerungssoftware WEBSeason® , fernsteuerbar durch Einbindung in ein Netzwerk Bedien-/Programmier- und Überwachungseinheit mit 17,78 cm (7") Webpanel in der Tür integriert.
Connectivity	Fernsteuerung über Browser (WEBSeason®). Steuerung und Datenaufzeichnung über unsere Software SIMPATI® möglich. SimServ-Kommunikationsprotokoll für kundenseitiges Automatisierungstool.

SICHERHEIT

Prüfgutabsicherung	Unabhängiger, einstellbarer Temperaturbegrenzer t_{\min} / t_{\max} , Sensor im Prüfraum eingebaut, individuell einstellbarer Festwert
Software Exemplarschutz	Einstellung von Alarm- und Warngrenzen für die maximal und minimal zulässigen Temperatur- und Feuchtwerte für Klimakammern.
Prüfschrankabsicherung	Sicherheitstemperaturbegrenzer STB zum Schutz vor zu hoher Temperatur in der Prüfkammer.
Prüfgutabschaltung	Potentialfreier Kontakt speziell für wärmeabgebende Prüflinge, Anschluss an Steckdose, max. Belastung 24 V, 0,5 A.

Technische Änderungen vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN | Erläuterung der Anmerkungen

¹ Abmessungen über alles im aufgestellten Zustand. Abweichende Einbringmaße, es können Bauteile für die Einbringung demontiert werden (Serviceleistung).

² Grundgerät, ohne Zusatzausstattung

³ Temperaturen $>+5$ °C können im kontinuierlichen Betrieb gefahren werden, Temperaturen $<+5$ °C diskontinuierlich oder mit Zusatzausstattung Drucklufttrockner.

⁴ Gemäß IEC 60068-3-5.

⁵ In Nutzraummitte im eingeschwungenen Zustand, ohne Prüfgut, ohne Einstrahlung und ohne Zusatzausstattung, je nach Temperatur

⁶ Bezogen auf den eingestellten Sollwert im Temperaturbereich von Minimaltemperatur bis $+150$ °C bzw. bei Feuchten >20 % r.F.

⁷ Bis $+150$ °C gemäß IEC 60068-3-5:2001 oder JF 1101-2003.

⁸ Bei $+20$ °C für Temperaturprüfungen / Im Bereich von $+25$ °C bis $+95$ °C bei einer relativen Feuchte bis zu 90 % r.F. für Klimaprüfungen.

⁹ Die Werkskalibrierung der Temperatur- und Feuchtwerte wird mit DAkS-kalibriertem Messequipment in der Prüfraummitte durchgeführt und mittels Werkskalibrierschein dokumentiert. Optional kann eine DAkS-Kalibrierung sowie eine räumliche Werks- oder DAkS-Kalibrierung durchgeführt werden.

¹⁰ In der Nutzraummitte unter stationären Bedingungen, je nach Klimawert, ohne Probe, ohne Wärmestrahlung und ohne Zusatzeinrichtungen.

¹¹ Andere Spannungen und Frequenzen optional

¹² Neutralleiter belastet

¹³ Gemessen in 1,6 m Höhe und 1 m Abstand von vorne; Freifeldmessung nach DIN EN ISO 11201.

OPTIONEN

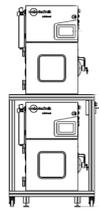
BASIS



Mobile Version (mit Untergestell)

Grundgestell zum Umbau eines Tischgeräts in ein mobiles Standgerät mit einer Tischarbeitsfläche. Er wird mit vier Rollen geliefert, von denen zwei mit einer Arretier Vorrichtung ausgestattet sind.

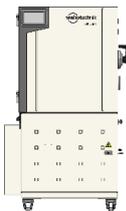
Hinweis: Bei den Größen 110 l & 210 l in der Grundausstattung enthalten, Option nur für die Größen 34, 64, 100, 150 Liter erhältlich.



Stapelrahmen

Dieser Rahmen ermöglicht es, zwei Tischgeräte übereinander zu stapeln. Die Konstruktion ist so ausgelegt, dass sie das Gewicht der beiden Geräte trägt und genügend Platz für die Ein- und Auslässe der Lüfter bietet. Das Gestell ist fahrbar und mit vier feststellbaren Lenkrollen und vier höhenverstellbaren Füßen ausgestattet.

Hinweis: Nur für die Größen 34, 64, 100, 150 Liter erhältlich



Schallreduzierung um ca. 2 dB(A)

Schalldämmelemente, die an der Seite und an der Oberseite der Kammer montiert sind. Dadurch reduziert sich der Schallpegel um ca. 2 dB(A).

Hinweis: Erhältlich für alle Größen und Varianten mit einer Gehäuseerweiterung

TÜR



Türanschlag auf der rechten Seite

Ausführung der Gerätetür mit Türanschlag auf der rechten Seite. Der Türgriff wird auf der linken Seite positioniert.



Fenster in der Tür und 2 Handdurchführungen

Die Prüfraumtür ist mit Handdurchführungen (125 mm) ausgestattet, die durch Stopfen mit Schutzhandschuhen abgedichtet sind, die den Zugang zur Probe in der Prüfkammer bei geschlossener Tür und während der Prüfungen ermöglichen.

Hinweis: Nur für die Größen 100, 110, 150 und 210 Liter erhältlich



Tür ohne Fenster

Prüfraumtür ohne Beobachtungsfenster. Kein Stromverlust durch beheiztes Fenster.

Hinweis: In der Grundausstattung für die Größen 110 & 210 Liter enthalten, optional erhältlich für die Größen 34, 64, 100, 150 Liter.

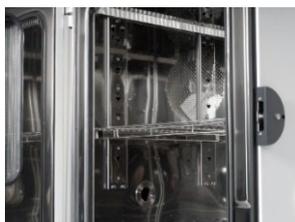


Fenster in der Tür

Sichtfenster 260 x 260 mm, mehrlagige Isolierung, inkl. Prüfraumbeleuchtung.

Hinweis: Für die Größen 34, 64, 100, 150 Liter in der Grundausstattung enthalten, optional für die Größen 110 & 210 Liter erhältlich

PRÜFGUTAUFLAGEN



Zusätzliches Einlegegitter

Zusätzlicher Einlegerost inklusive Auflageschiene zum Auflegen von Prüfgut. Ein Einlegegitter ist im Lieferumfang enthalten.



Schublade auf Teleskopschienen Edelstahl, bis 30 kg (LabEvent 110l, 210l)

Die Schublade auf Teleskopschienen kann in den seitlich angebrachten Verstell-schienen in unterschiedlichen Höhen positioniert werden.

Hinweis: Nur für die Größen 110 l & 210 Liter erhältlich.

DURCHFÜHRUNGEN



Durchführungen im Boden

Der Anschluss befindet sich im Boden des Gerätes, inkl. 1 Silikonstopfen, geschlossen und 1 Schaumstoff-Silikonstopfen, geschlitzt.

Mögliche Durchmesser: \varnothing 50 mm (nur 34l, 64 l, 100 l und 150 l); \varnothing 80 mm (nur 34l, 64 l, 100 l und 150 l); \varnothing 125 mm (nur 34l, 64 l, 100 l und 150 l); \varnothing 200 mm (nur 64 l, 100 l und 150 l); \varnothing 250 mm (nur 100 l und 150 l); \varnothing 300 mm (nur 150 l)

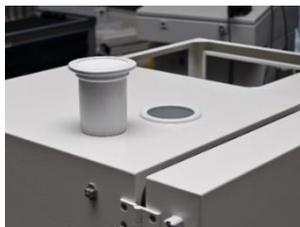
Hinweis: Nicht verfügbar für Kammern mit Unterbau



Durchführungen mit Silikonstopfen

Die Durchführungen werden gemäß Einbauzeichnung montiert, inkl. 1 Silikonstopfen, geschlossen und 1 Schaumstoff-Silikonstopfen, geschlitzt.

Mögliche Größen: \varnothing 50 mm; \varnothing 80 mm; \varnothing 125 mm



Durchführungen in der Decke

Durchführungen aus Edelstahl in der Decke, inkl. 1 Silikonstopfen, geschlossen und 1 Schaumstoff-Silikonstopfen, geschlitzt.

Mögliche Größen: \varnothing 50 mm; \varnothing 80 mm; \varnothing 125 mm

Hinweis: Nur für die Größen 110/210 Liter erhältlich



Kerbdurchführung geschweißt

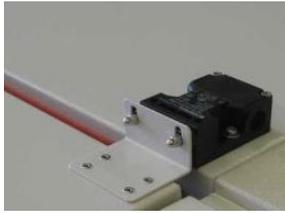
Für das Einführen von Kabeln ist rechts im Gehäusedeckel eine eingeschweißte Kerbdurchführung mit den Maßen ca. 47 mm x 70 mm angebracht. Dadurch kann Prüfmaterial eingebracht werden, ohne dass Kabel und Leitungen entfernt werden müssen.



Flachkerbdurchführung

Zur Durchführung einzelner Kabel wird ein Einlegeteil in die Gehäuseblende eingebracht, mit der mehrere Kabel in den Prüfraum eingeführt werden können. Damit können bis zu 5 Kabel à max. \varnothing 8 mm in den Prüfraum eingeführt werden.

PRÜFRAUMEINBAUTEN



Türkontaktschalter zur Anzeige von "Tür offen" auf dem Bedienfeld/SIMPATI

Der Türschalter ist oben auf der Prüfkammer installiert. Wird die Prüfraumtür während eines Prüflaufs geöffnet, wird die Kammer nicht abgeschaltet, sondern es wird nur "Tür offen" angezeigt.

Abschaltung des Lüfters über Türkontaktschalter

Wird die Tür geöffnet, werden der Lüfter und die Temperierung sofort abgeschaltet. Der Kompressor wird zeitverzögert abgeschaltet. Wenn die Tür geschlossen ist, wird die Abschaltung des Lüfters deaktiviert, d.h. der Schrank setzt den Testlauf fort.

Abschaltung des Lüfters über digitalen Kanal (digitaler Eingang)

Wenn der digitale Kanal "Abschaltung des Lüfters" aktiviert ist, werden der Lüfter und die Temperierung sofort abgeschaltet. Der Kompressor wird zeitverzögert abgeschaltet. Wenn der digitale Kanal "Abschaltung des Lüfters" deaktiviert ist, setzt der Schrank den Testlauf fort.



Verdampfer aus Edelstahl

Verdampfer aus Edelstahl statt Kupfer-Aluminium. Die Performance sinkt um ca. 10 – 20 %. Es ist z.B. nützlich für Elektronik- oder Lederanwendungen sowie für sehr reines Wasser unter 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, das für das Wasserbad verwendet wird.

Hinweis: Nur für -70 °C Varianten verfügbar



Variables Umluftvolumen

Um die Umluftmenge zu reduzieren, kann die Drehzahl des Luftgebläses von 50 % auf 100 % (bei den Größen 100 l & 150 Liter) bzw. von 30 % auf 100 % (bei den Größen 110 l & 210 Liter) eingestellt werden.

SENSOREN



Temperaturmessung am Prüfling

Beweglicher Temperaturmessfühler Pt 100 mit Kabel und Messumformer zur Messung an jeder beliebigen Stelle des Prüfraumes oder am Prüfling. Der Messwert kann über die Schnittstellen oder über die Steuerung abgerufen werden. Der Sensor wird durch die im Lieferumfang enthaltene Zugangsöffnung in den Prüfraum gestellt.

Temperaturmessung am Prüfling schaltbar als Kontrollsensor

Beweglicher Temperaturmessfühler Pt 100 mit flexiblem Kabel zur Temperaturmessung an jeder beliebigen Stelle im Prüfraum oder am Prüfling. Der Messwert wird in der Bedieneinheit in °C angezeigt und kann über die Schnittstellen oder die freien Analogausgänge der Messwertkarte abgerufen werden. Der Sensor wird über den Standardanschluss in den Prüfraum eingesetzt.



Kapazitiver Feuchtesensor statt Psychrometer

Anstelle des psychrometrischen Messsystems wird ein kapazitives Feuchtemesssystem installiert. Dadurch können niedrige Luftfeuchtigkeitswerte (5 – 85 %) genauer gemessen und gesteuert werden.

ENTFEUCHTUNG



GN² / Druckluftanschluss

Für den Betrieb mit einem kundenseitigen Drucklufttrockner oder für die Zuführung eines Inertgases in den Prüfraum.



Drucklufttrockner für Taupunkt bis -30 °C (Temperatur) unregelt

Luftentfeuchtungsgerät für Taupunkte bis -30 °C (unkontrollierter Betrieb), das zur Vermeidung von Kondensatbildung auf dem Prüfling bei Temperaturprüfungen eingesetzt wird.

Drucklufttrockner für Taupunkt bis -18 °C geregelt

Luftentfeuchtungsgerät für Prüfkammern inklusive kapazitivem Feuchtemesssystem für Taupunkte bis -18 °C - geregelter Betrieb. Niedrige Luftfeuchtwerte können daher präziser geregelt werden als mit einem Psychrometer.

Es gibt 2 mögliche Optionen: kapazitiver Feuchtesensor anstelle des Psychrometers oder kapazitiver Feuchtesensor zusätzlich zum Psychrometer

Hinweis: Nur für die Größen 34, 64, 100, 150 Liter erhältlich

Entfeuchtung während der Aufheizphase

Um Kondensation auf dem Prüfling zu vermeiden, kann ein zusätzlicher Kühler zugeschaltet werden. Während der Heizzyklen ist der Kühler automatisch in Betrieb. Eine Entfeuchtung ist nur bei Temperaturen bis +60 °C effizient.

Hinweis: Bei den Größen 34 l, 64 l, 100 l, 150 l in der Grundausstattung enthalten, Option nur für die Größen 110 l & 210 l erhältlich.

KÜHLUNG



Wassergekühltes Kühlaggregat

Anstelle der luftgekühlten Kältemittelleinheit wird eine wassergekühlte Kältemittelleinheit installiert. Ein Kühlwasserregler sorgt für minimalen Wasserverbrauch.

Hinweis: Nur für -70°C-Varianten erhältlich.

Elektronischer Kühlwasserregler

Die automatische Anpassung an unterschiedliche Eingangstemperaturen und Druckdifferenzen wird in gewissen Grenzen durch ein elektronisch betätigtes und stufenlos geregeltes Ventil erreicht. Die Kühlwasserversorgung wird bei einem Stillstand des Kühlaggregats zuverlässig geschlossen. Der Druckverlust im Vergleich zum mechanischen Kühlwasserregler ist minimal.

Hinweis: Nur für die -70°C-Variante von 110-l- und 210-Liter-Kammern erhältlich.

ENTMINERALISIERUNG



Entsalzungsanlage, 10 l, druckfest bis 8 bar

Für die Wasserversorgung der Klimakammern.

Gerät mit kompakter Kartusche aus synthetischem Nylon, druckfest bis 6 bar Druck, mit Anschlusschläuchen und elektrischem Leitfähigkeitsmessgerät.

SONDERSPANNUNG



Sonderspannung auf Anfrage

Verschiedene Sonderspannungen stehen zur Verfügung.
Option für 60Hz

STEUERUNG

Erweiterung des Temperaturbereichs auf +200 °C

Das Prüfsystem kann so modifiziert werden, dass Temperaturen bis zu +200 °C möglich sind.
Hinweis: Nur für -70°C-Varianten erhältlich.



Digitale I/O

25-poliger D-Sub-Anschluss mit digitalen Ausgängen und Eingängen.



Analoge Messdatenkarte, 4 PT100 Eingänge und 5 Ausgänge

Für die Verarbeitung eines Ausgangs von analogen Messsignalen stehen 5 Ausgänge 0 bis 10 V und maximal 4 Eingänge für Pt 100 zur Verfügung. Die Ausgänge sind über D-Sub-Miniatur-Buchsen zugänglich, die Eingänge über Stecker/Buchsen.

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG



Not-Aus-Schalter am Prüfraumgehäuse

Der Not-Aus-Schalter ist an der Außenseite der Prüfkammer angebracht. Beim Drücken der Taste wird eine Meldung auf dem Bedienpanel angezeigt und der Test gestoppt. Zum Wiederbetrieb muss der Pilztaster gedreht werden.

Ansteuerung der Prüfkammer über digitalen Eingang

Der Test kann nur gestartet werden, wenn ein Spannungssignal von +24 V DC max. 30 mA am digitalen Eingang anliegt. Liegt das Spannungssignal nicht mehr an, wird der Test gestoppt und eine Meldung auf dem Steuergerät angezeigt.



Sicherheitsverriegelungsschalter, stromlos offen

Die Tür kann während eines Tests nicht geöffnet werden. Die Prüfraumtür wird am Ende einer Prüfung, bei Beendigung einer Prüfung, bei Stromausfall und beim Ausschalten des Hauptschalters entriegelt.

Sicherheitsverriegelungsschalter, stromlos geschlossen

Die Tür kann während eines Tests nicht geöffnet werden, bei einem Stromausfall ist der Hauptschalter aus. Die Tür des Prüfraums wird am Ende eines Tests und beim Stoppen eines Tests entriegelt.

Elektrisches Türschloss in einem definierten Temperaturbereich

Die Komponenten der elektrisch verschließbaren Tür werden am Prüfschrank und an der Tür montiert. Die Türöffnung ist abhängig von den eingestellten Türverriegelungswerten. Das Öffnen der Verriegelung wird über die Umgebungstemperatur der Kammer aus der Schnittstelle **WEBSeason** über eine Einstellung von zwei Sollwerten geregelt.

SPEZIALANWENDUNGEN | Maßgeschneiderte Ausstattung für jeden Test.

BATTERIE PRÜFUNGEN BIS HAZARD LEVEL 4 | Immer sicher prüfen

In vielen Produkten sind Batterien verbaut. Das Prüfen von Batterien ist nicht ohne Risiko. Damit nichts passiert können unsere Kammern für solche Prüfungen je nach individuellem Risiko mit Sicherheitsausstattung geliefert werden. Wir orientieren uns an dem Eucar Hazard Level. Profitieren Sie von unserer Erfahrung in unzähligen Projekten in diesem Bereich und von dem Know-how unserer Spezialisten. Wir unterstützen Sie gerne.



WEITERE SPEZIALANWENDUNGEN | Für jede Anwendung die passende Lösung

ESD: Manche Prüfgüter sind sehr empfindlich gegenüber elektrostatischer Aufladung. Um zu verhindern, dass dies in der Prüfkammer beispielsweise durch Luftbewegung geschieht, können die Prüfkammern entsprechend ausgerüstet werden. Vom Erdungspunkt bis hin zur Abschirmung aller verbauten Komponenten.



EMV: Um sicherzustellen, dass keine Signale vom Prüfgut in die Umwelt gelangen oder auf Ihr Prüfgut einwirken, müssen die Prüfkammern speziell abgeschirmt werden. Wir verfügen über jahrelange Erfahrung in der Konstruktion von Prüfkammern für EMV-Prüfungen.



DER PRODUKTKONFIGURATOR | Ihr digitaler Berater

Konfigurieren Sie Ihr Wunschmodell passend für Ihre Anwendung.



Einfach mal testen:

Ihr Produkt individuell zusammenstellen? Das geht mit unserem Produkt Konfigurator ganz schnell und einfach. Das Online-Tool führt Sie in wenigen Schritten durch die Konfiguration. Selektieren und kombinieren Sie die Optionen passend zu Ihren Anforderungen. Informieren Sie sich unverbindlich oder senden Sie uns gerne Ihre Konfiguration für ein Angebot zu.



KURZFRISTIG VERFÜGBARE GERÄTE | Heute anfragen – nächste Woche testen

Umfangreicher Gerätepool an Lager- und Mietgeräten



Hier gehts zu den Geräten:

Hierzu zählen Temperatur- und Klimaprüfschränke sowie Stabilitätsprüfschränke, Korrosionsprüfkammern und Temperaturschockprüfschränke. Schauen Sie sich um – Ihr passendes Gerät ist nur wenige Klicks entfernt.



SERVICE | nachhaltige Lösungen für den langfristig sicheren Anlagenbetrieb

Wir denken und handeln partnerschaftlich.



Mehr Informationen:

Für Sie legen wir die Messlatte hoch. Mit unseren Service-Abteilungen bieten wir nachhaltige Lösungen für den langfristig sicheren Anlagenbetrieb:

- Fachkundige Beratung mit 24/7-HelpLine
- Wartung und Ersatzteilmanagement
- Kalibrierung und Qualifizierung



24/7-Service-HelpLine:
+49 1805 666 556

Aus Leidenschaft innovativ.

Partnerschaftlich begleiten wir Unternehmen in der Forschung,
Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung.
Mit 22 Gesellschaften in 15 Ländern an 40 Standorten.

weiss**technik**
For a safe future.



Umweltsimulation

Erste Wahl bei Ingenieuren und Forschern für innovative und sichere Umweltsimulationsanlagen. Im Zeitraffer können mit unseren Prüfsystemen alle Einflüsse auf der Erde oder beispielsweise auch im All simuliert werden. In Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierten Stressprüfungen. Mit einer sehr hohen Reproduzierbarkeit und Präzision.



Klimatechnik

Als führender Anbieter von Reinräumen, Klimatechnik und Luftentfeuchtung sorgen wir immer für optimale klimatische Bedingungen für Mensch und Maschine. Bei industriellen Fertigungsprozessen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Von der Projektplanung bis zur Umsetzung.



Wärmetechnik

Erfahrene Ingenieure und Konstrukteure entwickeln, planen und produzieren hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für ein breites Einsatzspektrum. Von Wärme- und Trockenschränken über Mikrowellenanlagen bis zu Industrieöfen.



Pharmatechnik

Jahrzehntelange Erfahrung und Know-how garantieren anspruchsvollste Reinluft- und Containment-Lösungen. Im umfangreichen und innovativen Programm sind zum Beispiel Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren, Schleusensysteme und Stabilitätsprüfsysteme.

Weiss Technik GmbH

Greizer Straße 41-49
35447 Reiskirchen/Germany
T +49 6408 84-0

Beethovenstraße 34
72336 Balingen/Germany
T +49 7433 303-0

info@weiss-technik.com
weiss-technik.com



Hier geht es
zum Produkt.



Test it. Heat it. Cool it.