

Temperatur- und Klimaprüfschränke der AR-Serie

Zuverlässige Kontrollfunktionen für anspruchsvolle Klimawechseltests



Die Prüfschränke der ESPEC AR-Serie liefern mit schnellen Temperaturwechseln bis 15K/min zuverlässige Ergebnisse für anspruchsvolle Testvorgaben. Mit einem großen Temperaturbereich von -75°C bis +180°C plus optionaler Feuchtigkeitsregulierung simuliert das System präzise und zuverlässig das geforderte Klima.

Mit der eingebauten **MICROPROZESSOR-STEUERUNG** (N-Instrumentation, P-310) lassen sich selbst die schwierigsten Prüfnormen auf einfachste Weise realisieren. Es besteht die Möglichkeit, bis zu 40 individuelle Prüfprogramme abzuspeichern und jederzeit zu korrigieren. Über einen USB 2.0 Port können vorgefertigte Prüfprogramme mittels Memory Stick gespeichert, übertragen oder ausgelesen werden.

Außerdem verfügt der Prüfschrank serienmäßig über einen integrierten Web-Manager inkl. Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung in ein Netzwerk. Über das Browserfenster kann sowohl die Steuerung als auch die Messwertaufzeichnung ausgeführt werden. Auch eine Alarmweitschaltung an eine E-Mail Adresse oder ein Handy ist möglich.

Produktvorzüge:

- Elektronisch geregelte Kältemiteleinstritzung, daher maximale Kälteleistung bei minimalem Energieverbrauch
- Fahrbare Ausführung, kompakte Bauweise
- Integrierter Betauungsschutz verhindert Kondensatbildung am Prüfgut während der Aufheizphase
- Prüfraumbodenbelastung standardmäßig bis max. 150 kg (verstärkter Prüfraumboden auf Anfrage)
- 2 Kabeldurchführungen Ø 100 mm, jeweils in der linken und rechten Seitenwand
- Wartungsfreundlich

Temperaturprüfschränke der AR-Serie mit Änderungsgeschwindigkeiten mit ca. 5 K/ min.

Typ	ARU-0680	ARU-1100	ARG-0220	ARG-0390	ARG-0680	ARG-1100
Leistungsdaten						
Temperaturbereich	-45 bis +180°C		-75 bis +180°C			
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3K					
Temperaturabweichung räumlich	±1,5K					
Aufheizgeschwindigkeit*	6,3K/ min.	4,7K/ min.	6,0K/ min.	5,0K/ min.	6,0K/ min.	4,7K/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	4,8K/ min.	4,4K/ min.	5,2K/ min.	4,0K/ min.	4,2K/ min.	4,1K/ min.
Innenabmessungen						
Breite	850 mm	1100 mm	700 mm	700 mm	850 mm	1100 mm
Höhe	1000 mm	1000 mm	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm
Tiefe	800 mm	1000 mm	400 mm	700 mm	800 mm	1000 mm
Nutzraumvolumen	680 l	1.100 l	220 l	390 l	680 l	1.100 l
Außenabmessungen						
Breite	1050 mm	1300 mm	900 mm	900 mm	1050 mm	1300 mm
Höhe	1955 mm	1955 mm	1742 mm	1742 mm	1955 mm	1955 mm
Tiefe	1805 mm	2005 mm	1455 mm	1705 mm	1805 mm	2005 mm
Gewicht	505 kg	595 kg	385 kg	400 kg	615 kg	700 kg
Ausstattung						
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz					

* gem. IEC 60068-3-5:2001 sowie IEC 60068-3-6:2001

Temperaturprüfschränke der AR-Serie mit Änderungsgeschwindigkeiten bis 10 K/ min.

Typ	ARGF-0250-10	ARGF-0400-10	ARGF-0800-10
Leistungsdaten			
Temperaturbereich	-70 bis +180°C		
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3K		
Temperaturabweichung räumlich	-70 bis +150°C: ±1,5K, +150,1 bis +180°C: ±2,0K		
Aufheizgeschwindigkeit*	10 K/ min.	10 K/ min.	10 K/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	10 K/ min.	10 K/ min.	10 K/ min.
Innenabmessungen			
Breite	600	600	1000
Höhe	830	830	980
Tiefe	500	800	800
Nutzraumvolumen	249 l	398 l	784 l
Außenabmessungen			
Breite	800	800	1200
Höhe	1703	1703	1853
Tiefe	1900	2200	2200
Gewicht	715 kg	740 kg	900 kg
Ausstattung			
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz		

* gem. IEC 60068-3-5:2001 sowie IEC 60068-3-6:2001

Temperaturprüfschränke der AR-Serie mit Änderungsgeschwindigkeiten bis 15 K/ min.

Typ	ARGF-0250-15	ARGF-0400-15	ARGF-0800-15
Leistungsdaten			
Temperaturbereich	-70 bis +180°C		
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3K		
Temperaturabweichung räumlich	-70 bis +150°C: ±1,5K, +150,1 bis +180°C: ±2,0K		
Aufheizgeschwindigkeit*	15 K/ min.	15 K/ min.	15 K/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	15 K/ min.	15 K/ min.	15 K/ min.
Innenabmessungen			
Breite	600	600	1000
Höhe	830	830	980
Tiefe	500	800	800
Nutzraumvolumen	249 l	398 l	784 l
Außenabmessungen			
Breite	800	800	1200
Höhe	1703	1703	1853
Tiefe	1900	2200	2200
Gewicht	720 kg	745 kg	990 kg
Ausstattung			
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz		

* gem. IEC 60068-3-5:2001 sowie IEC 60068-3-6:2001

Klimaprüfschränke der AR-Serie mit Änderungsgeschwindigkeiten mit ca. 5 K/ min.

Typ	ARL-0680	ARL-1100	ARS-0220	ARS-0390	ARS-0680	ARS-1100
Leistungsdaten						
Temperaturbereich	-45 bis +180°C		-75 bis +180°C			
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3K					
Temperaturabweichung räumlich	±1,5K					
Feuchtebereich	10 bis 98% r. F.					
Feuchteabweichung zeitlich	±2,5% r. F.					
Feuchteabweichung räumlich	±2,5% r. F.					
Aufheizgeschwindigkeit*	6,3K/ min.	4,7K/ min.	6,0K/ min.	5,0K/ min.	6,0K/ min.	4,7K/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	4,8K/ min.	4,4K/ min.	5,2K/ min.	4,0K/ min.	4,2K/ min.	4,1K/ min.
Innenabmessungen						
Breite	850 mm	1100 mm	700 mm	700 mm	850 mm	1100 mm
Höhe	1000 mm	1000 mm	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm
Tiefe	800 mm	1000 mm	400 mm	700 mm	800 mm	1000 mm
Nutzraumvolumen	680 l	1.100 l	220 l	390 l	680 l	1.100 l
Außenabmessungen						
Breite	1050 mm	1300 mm	900 mm	900 mm	1050 mm	1300 mm
Höhe	1955 mm	1955 mm	1742 mm	1742 mm	1955 mm	1955 mm
Tiefe	1805 mm	2005 mm	1455 mm	1705 mm	1805 mm	2005 mm
Gewicht	510 kg	600 kg	390 kg	405 kg	615 kg	700 kg
Ausstattung						
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz					

* gem. IEC 60068-3-5:2001 sowie IEC 60068-3-6:2001

Klimaprüfschränke der AR-Serie mit Änderungsgeschwindigkeiten bis 10 K/ min.

Typ	ARSF-0250-10	ARSF-0400-10	ARSF-0800-10
Leistungsdaten			
Temperaturbereich	-70 bis +180°C		
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3K		
Temperaturabweichung räumlich	-70 bis +150°C: ±1,5K, +150,1 bis +180°C: ±2,0K		
Aufheizgeschwindigkeit*	10 K/ min.	10 K/ min.	10 K/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	10 K/ min.	10 K/ min.	10 K/ min.
Innenabmessungen			
Breite	600	600	1000
Höhe	830	830	980
Tiefe	500	800	800
Nutzraumvolumen	249 l	398 l	784 l
Außenabmessungen			
Breite	800	800	1200
Höhe	1703	1703	1853
Tiefe	1900	2200	2200
Gewicht	725 kg	750 kg	910 kg
Ausstattung			
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz		

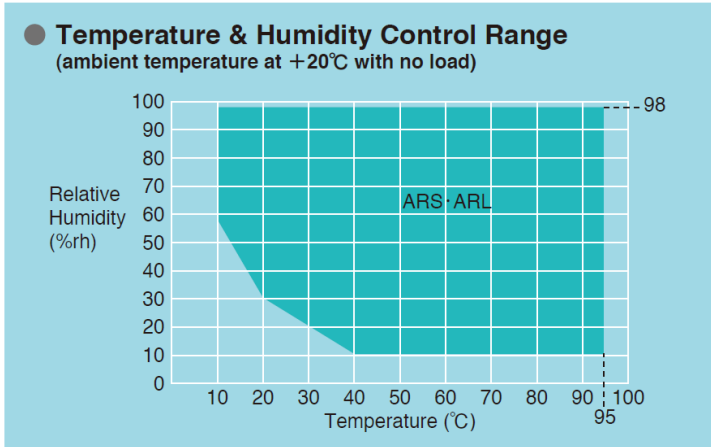
* gem. IEC 60068-3-5:2001 sowie IEC 60068-3-6:2001

Klimaprüfschränke der AR-Serie mit Änderungsgeschwindigkeiten bis 15 K/ min.

Typ	ARSF-0250-15	ARSF-0400-15	ARSF-0800-15
Leistungsdaten			
Temperaturbereich	-70 bis +180°C		
Temperaturabweichung zeitlich	±0,3K		
Temperaturabweichung räumlich	-70 bis +150°C: ±1,5K, +150,1 bis +180°C: ±2,0K		
Aufheizgeschwindigkeit*	15 K/ min.	15 K/ min.	15 K/ min.
Abkühlgeschwindigkeit*	15 K/ min.	15 K/ min.	15 K/ min.
Innenabmessungen			
Breite	600	600	1000
Höhe	830	830	980
Tiefe	500	800	800
Nutzraumvolumen	249 l	398 l	784 l
Außenabmessungen			
Breite	800	800	1200
Höhe	1703	1703	1853
Tiefe	1900	2200	2200
Gewicht	730 kg	755 kg	1000 kg
Ausstattung			
Elektroanschluss	400V, 3Ph, 50 Hz		

* gem. IEC 60068-3-5:2001 sowie IEC 60068-3-6:2001

Feuchtediagramm



* Continuous operation at or below +40°C is limited because of frost formation on the cooler and dehumidifier.



Wassertank

Standard-Ausstattung:

- Elektronisch geregelte Kältemitteleinspritzung, daher minimaler Energieverbrauch
- Wassertank bzw. direkter VE-Wasseranschluss
- WebManager inkl. frei programmierbarer Ethernet-Schnittstelle zur Messwertaufzeichnung und Fernsteuerung über PC (netzwerkfähig)
- USB 2.0 Port zur Messwertaufzeichnung und Programmeinspeisung
- Freibeweglicher Produktsensor
- Betauungsschutz
- 2 potenzialfreie Schaltkontakte
- Alarmanzeige (akustisch und optisch)
- 2 Kabeldurchführungen Ø 100 mm, jeweils linke und rechte Seitenwand
- 1 Einlegerost aus Edelstahl
- Fahrbare Ausführung
- Betriebsstundenzähler



MICROPROZESSOR-STEUERUNG

Typ N-Instrumentation P-310 mit 40 frei programmierbaren Speicherplätzen sowie integrierter Zeitschaltuhr mit Programm-Start/ Stopp- Automatik sowie Fehler-Code-Anzeige. Programmierung erfolgt über 7" Touch-Panel.



USB Port

zur Messwertaufzeichnung und Programmeinspeisung

Umwelt- simulationen

Optionen:

- Sichtfenster in der Tür
- Schnittstelle RS-232, RS-485 oder IEEE (GP-IB)
- zusätzliche Einlegeroste aus Edelstahl
- zusätzliche Kabeldurchführungen
- wassergekühlte Kälteaggregate

Weitere Optionen auf Anfrage!