

# discovery

# ATT

Umweltsimulation

## KOMPAKTE TEMPERATUR-UND KLIMAPRÜFSCHRÄNKE

Leistungsstark, platzsparend und leise - ideal für Ihr Labor



# KOMPAKTE TEMPERATUR- UND KLIMAPRÜFSCHRÄNKE

Die kompakten ATT Prüfschränke bieten eine hohe Leistung bei geringem Platzbedarf. Kleine Aufstellfläche, einfache Installation, niedriger Energieverbrauch, reduzierte Geräuschentwicklung und eine solide Grundausstattung mit Beobachtungsfenster machen diese Prüfkammern zur idealen Wahl für jedes Entwicklungslabor welches kleine Komponenten und Produkte in der Elektronik- und Automobilindustrie testen möchte.

Sie sind mit einem modernen, leistungsfähigen Steuer- und Regelsystem ausgestattet, dessen Touch-Panel gut ablesbar in der Front angeordnet ist. Die Bedien-

oberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung sowie eine Visualisierung der Messdaten und Betriebszustände.

Die kompakten ATT Prüfschränke besitzen ein weites Temperaturspektrum. Ab 110 l bieten sie zusätzlich geregelte Feuchtigkeit. Alle Modelle besitzen einen einphasigen 230 V Netzanschluss, bis auf die 200 l Prüfschränke. Die luftgekühlte Kälteanlage machen die Geräte sehr mobil, dadurch ist die Nutzung der Prüfschränke an nahezu jedem Aufstellort sehr einfach und unkompliziert.

Klimaprüfschrank Temperaturprüfschrank	Model Model	DY16 T	DY60 T	DY60 TC	DY110 DY110 T	DY110 C DY110 TC	DY200 DY200 T	DY200 C DY200 TC
Prüfraumvolumen (l)		16	60	60	110	110	206	206
<b>Prüfraumabmessungen (mm)</b>								
Breite		310	350	350	548	548	601	601
Tiefe		230	340	340	447	447	541	541
Höhe		206	500	500	447	447	634	634
<b>Aussenabmessungen (mm)</b>								
Breite		465	630	630	877	877	927	927
Tiefe		541	970	970	1080	1080	1379	1379
Höhe		685	1180	1180	1400	1400	1794	1794
<b>Temperatur-Arbeitsbereich</b>								
Temperaturbereich (°C)		-35...+130	-40...+180	-70...+180	-40...+180	-70...+180	-40...+180	-70...+180
Temperaturkonstanz, zeitlich (°C)		±1,0	±0,1 ... ±0,3					
<b>Temperaturänderungsgeschwindigkeit (gemessen am Regelfühler)</b>								
Heizen, nach IEC 60068-3-5 (K/min) <sup>1+4</sup>		4,5	3	3	3,2	3,2	4	4
Kühlen, nach IEC 60068-3-5 (K/min) <sup>1+4</sup>		3,5	3	3	4	2,8	4,5	3
Wärmekompensation, bei +25°C (W) <sup>4</sup>		250	250	250	350	500	2300	1500
<b>Klima-Arbeitsbereich</b>								
Temperaturbereich (°C)								10 ... 95
Feuchtebereich (τ=-3/+93°C) (%r.F.) <sup>2</sup>								10 ... 95
Feuchtkonstanz, zeitlich (% r.F.)								±1 ... ±3
Nennleistung (kW)		0,7	2,3	3,9	3	3,7	6	7
Nennstrom (A)		4	11	15	16	16	10	12
Gewicht (kg)		60	210	230	350	360	485	545
Schalldruckpegel (dBA) <sup>3</sup>		52	57	59	52	52	53	59
Elektroanschluss		230V ±10%/50Hz/1 + G						400V ± 10%/50Hz/ 3 + N + G
Kondensator Kältemaschine		luftgekühlt						

<sup>1)</sup> Basis Model (-40/+180°C); C Model (-70/+180°C) und IEC 60068-3-6

<sup>2)</sup> τ = +4°C/+93°C für kontinuierlichen Betrieb

<sup>3)</sup> Gemessen in 1 m Abstand von vorne und in 1,6 m Höhe, bei Freifeldmessung

<sup>4)</sup> Alle Leistungsdaten bezogen auf +22°C Umgebungstemperatur, 230V bzw. 400V, Grundausstattung und ohne Prüfling



- 1** Temperaturprüfschrank DY16 T
- 2** Temperaturprüfschrank DY60 T(C)
- 3** Klimaprüfschrank DY110 (C) und Temperaturprüfschrank DY110 T(C)
- 4** Klimaprüfschrank DY200 (C) und Temperaturprüfschrank DY200 T(C)

## STANDARD AUSSTATTUNG

- Leistungsfähiges Steuer- und Regelsystem
- Benutzerfreundliches Farb-Touch Screen Panel „Key-Kratos Plus“
- Tür mit Beobachtungsfenster
- Prüfraumbeleuchtung
- Einlegegitter aus Edelstahl (bei 60 l, 110 l und 200 l)
- Durchführung: DN23 mm (bei 16 l)
- Durchführung: DN80 mm (bei 60 l, 110 l und 200 l)
- Digitaler Unter-/ Übertemperaturschutz mit separatem Messkreis zum Schutz des Prüfgutes (bei 110 l und 200 l)
- Potentialfreier Kontakt für Prüfling
- Schnittstelle RS 232 / Ethernet
- Compact flash zum Aufzeichnen der Messdaten (bei 16 l)
- USB Schnittstelle zum Aufzeichnen der Messdaten (bei 60 l, 110 l und 200 l)

## OPTIONEN

- Zusätzliche Durchführungen
- UV-Lampe (für 110 l und 200 l)
- Zusätzliche Einlegegitter (für 60 l, 110 l und 200 l)
- Steckkarte mit 4 Analogeingängen 0-10 V
- Temperaturmessfühler Pt 100
- Steckkarte mit 4 analogen Eingängen zum Anschluss von Pt 100 Messfühlern
- Steckkarte mit 2 potentialfreien Kontakten (für 16 l und 60 l)
- Steckkarte mit 8 potentialfreien Kontakten (für 110 l und 200 l)
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für die SPS-Steuerung und Displaybetrieb bei Stromausfall
- Digitaler Unter-/ Übertemperaturschutz mit separatem Messkreis zum Schutz des Prüfgutes (für 16 l und 60 l)
- Prüfgutschutz 230V, 10 A zum Abschalten von Prüfeinrichtungen (für 110 l und 200 l)
- Temperatur- und Feuchte- Analogübertragung
- Fahrbarer Untertisch (für 110 l)
- Steuerungssoftware WinKratos® zur Fernsteuerung von einem oder mehreren Prüfschränken von einem PC
- Werks Kalibrierung



17-77-009/4\_250\_300-58/117 Kreativlab.de



ATT Umweltsimulation GmbH  
Hafnerstraße 59  
72131 Offerdingen

Tel. 07473 - 95870-0  
Fax 07473 - 95870-111

[info@att-uws.de](mailto:info@att-uws.de)  
[www.att-umweltsimulation.de](http://www.att-umweltsimulation.de)