

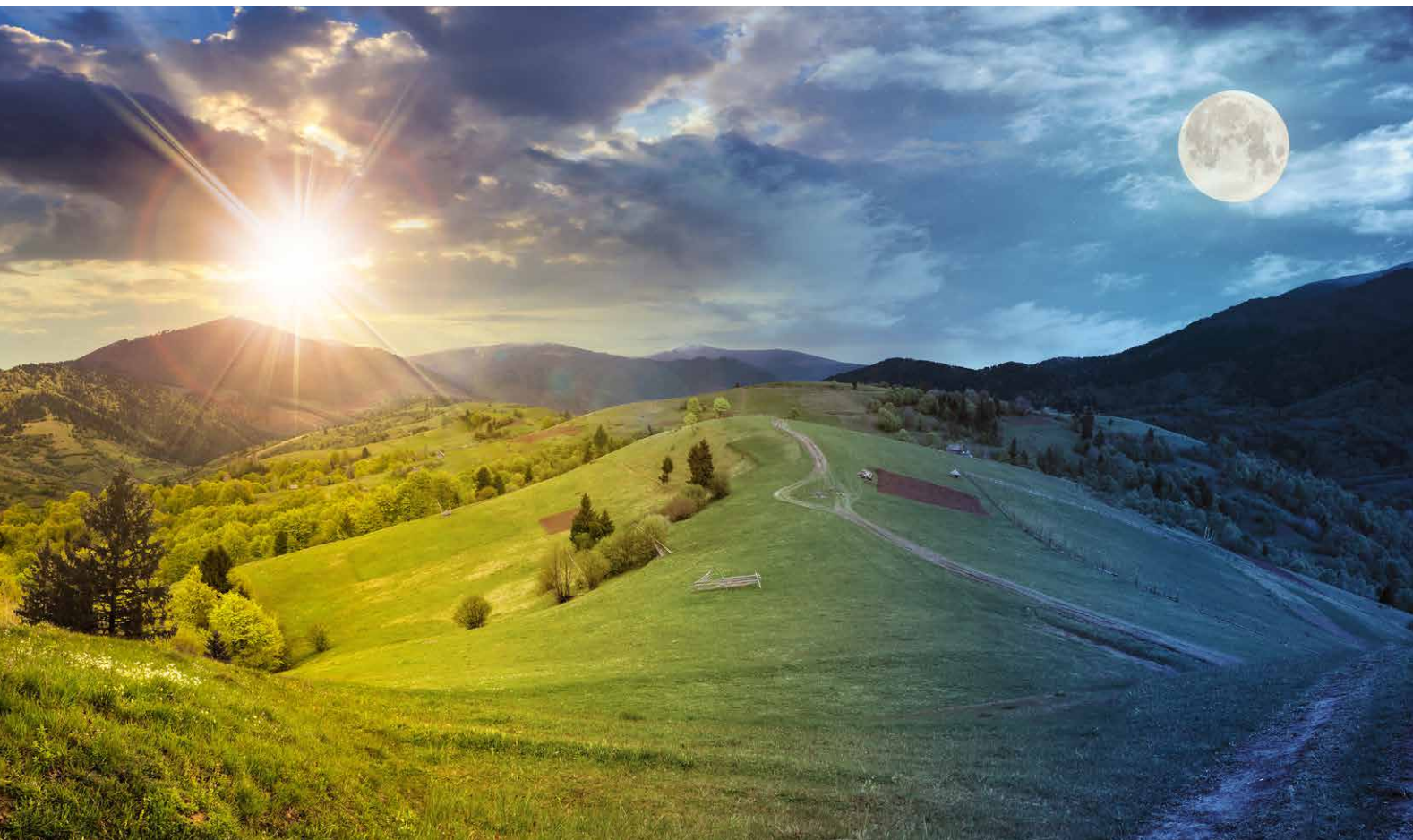
Klimatické komory ClimeEvent



ilustracní fotografie

Zkoušejte to, co potřebujete.

Od cihel až po desky plošných spojů - ve výzkumu, vývoji a kontrole kvality si chcete být jisti. My vás při tom podpoříme.



Od severního pólu až po tropy

Sezónní rozdíly, různé klimatické zóny - vaše produkty musí být schopny odolávat různým vlivům teploty a klimatu během výroby, přepravy, skladování a používání. Naše klimatické zkušební komory ClimeEvent vám pomohou otestovat tento vliv teploty a vlhkosti na vlastnosti, funkci a životnost vašich výrobků. Reprodukovatelné, certifikované zkoušky za zrychlených podmínek.

Zkoušíte často? Žádný problém!

Při zkouškách vašich výrobků musíte dodržovat četné zkušební normy a provádět dlouhodobé testy. K tomu jsou naše zkušební komory předurčeny. Již naše sériové modely pokrývají širokou škálu aplikací a uspokojí všechny vaše potřeby. Pro splnění speciálních požadavků je možno komory rozšířit o celou řadu doplňků, které odpovídají vašim potřebám.

Dokonalost ve výkonu, vybavení a designu.

Klimatické komory ClimeEvent.

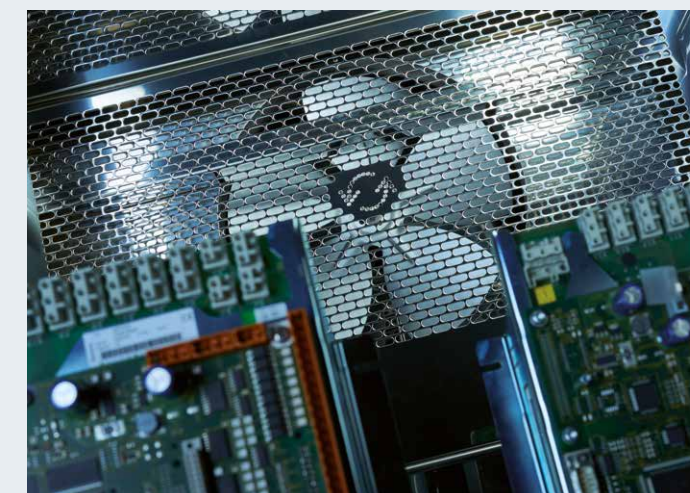
Dobře promyšleno.

Víme, co je důležité pro vaše testy: spolehlivé, přesné a reprodukovatelné výsledky. Proto jsme navrhli naše zkušební komory tak, aby přesně splnily tyto požadavky. Protože nepřesné výsledky vedou k nesprávným závěrům. S tímto vědomím odstraňujeme rušivé faktory již během fáze návrhu a spoléháme se na naše komplexní dlouholeté odborné znalosti a zkušenosti.



Dokonale vyrobeno.

Kvalita je pro nás samozřejmostí. Používáme pouze vysoce kvalitní materiály a výrobu mnoha součástí pro naše zkušební komory si realizujeme sami. Navíc máme také pravidelné kontroly kvality v celém procesu výroby.



Výjimečně jednoduchá údržba.

Nastavte, zapojte a spusťte test. Snadné ovládání zajišťují inteligentní řídicí prvky a intuitivní zobrazovací a ovládací plocha. Snadno dostupné prvky údržby zaručují minimální servisní časy. Sériově zabudovaný inspekční systém a diagnóza chyb navíc optimalizují dobu údržby a oprav.

Důležité informace:

- Nové, ekologické chladiče
- Optimalizovaný tok vzduchu, čímž jsou dosaženy vynikající teplotní konstanty
- WEBSeason® - webové uživatelské rozhraní

Více vybavení, hned od začátku.

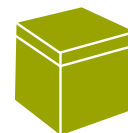
Vysoký standard již v základním vybavení.



Ilustraci fotografie

Pro detailnější informace o vybavení komor nás kontaktujte - obchod@testsysteme.cz

Exteriér



• Do budoucnosti s jistotou - nové chladivo

Nové chladivo R449A se používá ve všech klimatických komorách ClimeEvent. Hodnota GWP, pouhých 1397, zaručuje bezpečné používání i po roce 2030 a chladivo nemusí být nahrazeno novým. V důsledku toho již dnes překonáváme zákonné požadavky norem a tím zajišťujeme vaše budoucí testování s ohledem na snadnější údržbu a ochranu životního prostředí.

Interiér



• Umění inženýrství pro větší výkon

Inteligentně navržený rozvod vzduchu a systém řízení přívodu a odvodu vzduchu, který je dodáván jako standardní vybavení, zajišťuje pro ClimeEvent nejlepší výkon ve své třídě.

• Žádná šance pro špínu a korozi

Dno zkušební komory je vyrobeno z vysokolegované, extra korozivzdorné nerezové oceli 1.4404. Díky speciálnímu svařování, hladkým povrchům, zaobleným rohům a úložným roštům lze zkušební prostor velmi jednoduše čistit. Odkalovací zařízení se stará o čistotu vody pro zvlhčovací proces.

• Spolehlivě testováno

Vlhkost ve zkušební komoře se měří podle mezinárodně platného psychrometrického principu měření. Životnost psychrometrické punčošky je značně zvýšena díky samočisticímu mechanismu.

Regulace & Řízení



• Buďte připojeni s WEBSeason®

WEB Season®

S inovativním uživatelským rozhraním WEBSeason® máte možnost programovat, kontrolovat a sledovat testy kdykoli a odkudkoli z tabletu nebo smartphonu. Jazyk a jednotky lze specificky nastavit a uložit. Tímto způsobem nabízí WEBSeason® nový rozměr flexibility a efektivity.



Díky standardní verzi greenmode® je ClimeEvent energeticky nejúčinnějším zařízením ve své třídě.

Testování na míru.

Volitelné vybavení pro individuální řešení.

Exteriér



- **Vše na první pohled**
Vícevrstvě izolované pozorovací okno a optimalizované osvětlení zaručují optimální pohled na zkoušený vzorek.
- **Mobilní a flexibilní**
Dvě pevná a otočná kolečka v mobilní verzi umožňují dostatečnou pohyblivost.

Interiér



- **Hravě zvládne i těžká zatížení**
Díky zesíleným regálům a nosníkům až do 500 kg plošného zatížení můžete zkoušet velmi těžké zkušební vzorky.
- **Vysoké nebo nízké, cokoliv chcete**
Jeden či více roštů na teleskopických lyžinách, které lze ve zkušebním prostoru komory flexibilně umístit, zajišťují bezpečné držení vzorků.

Regulace & Řízení



- **Nastavte standardy v komunikaci**
Pomocí softwaru **SIMPATI**® můžete hravě provádět testování, dokumentování a archivaci vašich průběhů zkoušek.



Ilustrační fotografie

Pro detailnější informace o vybavení komor nás kontaktujte - obchod@testsysteme.cz

Exklusivně vyvinuto pro vás:
Jedinečný simulační softwarový balíček pro
dokonalý zkušební proces

SIMPATI®

Přesvědčivá technika. Reálné výsledky.

Údaje o výkonu na první pohled.

Označení	Vnější rozměry ¹ , V x Š x H	Rozměry zkušebního prostoru, V x Š x H	Minimální teplota ²	Maximální teplota	Rychlost změny teploty - chlazení ³	Rychlost změny teploty - ohřev ³	Teplotní odchylka časově ⁴	Teplotní homogenita prostorově	Teplotní gradient ⁶	Teplotní kompenzace ⁷ , max.	Teplotní kompenzace při -20° C	Minimální teplota ²	Maximální teplota	Rozsah teplot rosného bodu ⁸	Rozsah vlhkosti	Odhylka vlhkosti ⁹	Teplotní odchylka, časově ⁴	Teplotní homogenita, prostorově ⁵	Teplotní kompenzace ⁷	
	mm	mm	°C	°C	K/min.	K/min.	K	K	K	W	W	°C	°C	°C	% r.v.	% r.v.	K	K	W	
VÝKONY PRO			TEPLOTNÍ ZKOUŠKY									KLIMATICKÉ ZKOUŠKY								
s rychlostí změny teploty 0 K/min																				
ClimeEvent C/180/0	1800x895x1570	750x580x450	-10	+90	0,3	1,0	±0,1 do ±0,5	±0,5 do ±1,0	≤2,0	200		+10	+90	-3,0 do +89,5	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0		
ClimeEvent C/340/0	1800x895x1885	750x580x765	-10	+90	0,3	1,0				200		+10	+90							
ClimeEvent C/600/0	2000x1115x1930	950x800x800	-5	+90	0,3	0,6				200		+10	+90							
ClimeEvent C/1000/0	2000x1415x2105	950x1100x950	0	+90	0,2	0,5				350		+10	+90							
ClimeEvent C/1500/0	2000x1415x2630	950x1100x1475	0	+90	0,2	0,4				350		+10	+90							
s rychlostí změny teploty 3 K/min																				
ClimeEvent C/180/40/3	1800x895x1570	750x580x450	-42	+180	4,0	4,0	±0,1 do ±0,5	±0,5 do ±1,0	≤2,0	2300		+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	400	
ClimeEvent C/180/70/3	1800x895x1570	750x580x450	-72	+180	3,0	4,0				1500		+10	+95						400	
ClimeEvent C/340/40/3	1800x895x1885	750x580x765	-42	+180	4,0	3,2				2300		+10	+95						400	
ClimeEvent C/340/70/3	1800x895x1885	750x580x765	-72	+180	3,0	3,0				1500		+10	+95						400	
ClimeEvent C/600/40/3	2000x1115x1930	950x800x800	-42	+180	3,0	4,0				2500		+10	+95						500	
ClimeEvent C/600/70/3	2000x1115x1930	950x800x800	-72	+180	2,5	4,0				2500		+10	+95						500	
ClimeEvent C/1000/40/3	2000x1415x2105	950x1100x950	-42	+180	3,0	4,0				4500		+10	+95						500	
ClimeEvent C/1000/70/3	2000x1415x2105	950x1100x950	-72	+180	2,5	4,0				3000		+10	+95						500	
ClimeEvent C/1500/40/3	2000x1415x2630	950x1100x1475	-42	+180	2,5	3,5				4200		+10	+95						500	
ClimeEvent C/1500/70/3	2000x1415x2630	950x1100x1475	-72	+180	2,3	3,5				3000		+10	+95						500	
ClimeEvent C/2000/40/3	2000x1415x3305	950x1100x2150	-42	+180	2,0	2,5				3500		+10	+95						500	
ClimeEvent C/2000/70/3	2000x1415x3305	950x1100x2150	-72	+180	1,5	2,5				3000		+10	+95						500	
s rychlostí změny teploty 5 K/min																				
ClimeEvent C/180/40/5	1800x895x1570	750x580x450	-42	+180	8,0	8,0	±0,1 do ±0,5	±0,5 do ±1,0	≤2,0	4000	1300	+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	400	
ClimeEvent C/180/70/5	1800x895x1570	750x580x450	-72	+180	7,5	8,0				3000	3000	+10	+95						400	
ClimeEvent C/340/40/5	1800x895x1885	750x580x765	-42	+180	6,8	7,0				4000	1300	+10	+95						400	
ClimeEvent C/340/70/5	1800x895x1885	750x580x765	-72	+180	6,7	7,0				3000	3000	+10	+95						400	

Přesvědčivá technika. Reálné výsledky.

Údaje o výkonu na první pohled.

Označení	Vnější rozměry ¹ , V x Š x H	Rozměry zkušebního prostoru, V x Š x H	Minimální teplota ²	Maximální teplota	Rychlost změny teploty - chlazení ³	Rychlost změny teploty - ohřev ³	Teplotní odchylka časově ⁴	Teplotní homogenita prostorově	Teplotní gradient ⁶	Teplotní kompenzace ⁷ , max.	Teplotní kompenzace při -20° C	Minimální teplota ²	Maximální teplota	Rozsah teplot rosného bodu ⁸	Rozsah vlhkosti	Odchylka vlhkosti ⁹	Teplotní odchylka, časově ⁴	Teplotní homogenita, prostorově ⁵	Teplotní kompenzace ⁷	
	mm	mm	°C	°C	K/min.	K/min.	K	K	K	W	W	°C	°C	°C	% r.v.	% r.v.	K	K	W	
VÝKONY PRO			TEPLOTNÍ ZKOUŠKY							KLIMATICKÉ ZKOUŠKY										
ClimeEvent C/600/40/5	2000x1115x1930	950x800x800	-42	+180	6,5	6,0	±0,1 do ±0,5	±0,5 do ±1,0	≤2,0	5000	1650	+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	500	
ClimeEvent C/600/70/5	2000x1115x1930	950x800x800	-72	+180	6,0	6,0				5000	5000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1000/40/5	2000x1415x2105	950x1100x950	-42	+180	6,7	8,0				5000	1650	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1000/70/5	2000x1415x2105	950x1100x950	-72	+180	6,0	8,0				5000	5000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1500/40/5	2000x1415x2630	950x1100x1475	-42	+180	6,3	7,0				5000	1650	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1500/70/5	2000x1415x2630	950x1100x1475	-72	+180	5,0	7,0				5000	5000	+10	+95						500	
s rychlostí změny teploty 10 K/min																				
ClimeEvent C/270/40/10	1950x895x2155	750x580x615	-42	+180	12,5	10,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	≤2,0	6000	2000	+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	400	
ClimeEvent C/270/70/10	1950x895x2155	750x580x615	-72	+180	14,5	10,0				6000	6000	+10	+95						400	
ClimeEvent C/480/40/10	2090x1115x2680	950x800x650	-42	+180	12,5	12,0				8000	3000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/480/70/11	2090x1115x2680	950x800x650	-72	+180	11,0	12,0				8000	8000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/800/40/10	2085x1415x2885	950x1100x800	-42	+180	12,0	12,0				8000	3000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/800/70/10	2085x1415x2885	950x1100x800	-72	+180	12,0	12,0				8000	8000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1300/40/10	2085x1415x3410	950x1100x1325	-42	+180	11,5	11,0				8000	3000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1300/70/10	2085x1415x3410	950x1100x1325	-72	+180	10,5	11,0				8000	8000	+10	+95						500	
s rychlostí změny teploty 15 K/min																				
ClimeEvent C/270/40/15	1950x895x2155	750x580x615	-42	+180	16,0	15,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	≤2,0	8000	3000	+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	400	
ClimeEvent C/270/70/15	1950x895x2155	750x580x615	-72	+180	18,0	15,0				8000	8000	+10	+95						400	
ClimeEvent C/480/40/15	2090x1115x2680	950x800x650	-42	+180	15,0	17,0				8000	3000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/480/70/15	2090x1115x2680	950x800x650	-72	+180	15,0	17,0				8000	8000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/800/40/15	2085x1415x2885	950x1100x800	-42	+180	18,0	16,0				8000	3000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/800/70/15	2085x1415x2885	950x1100x800	-72	+180	15,0	16,0				8000	8000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1300/40/15	2085x1415x3410	950x1100x1325	-42	+180	17,0	16,0				8000	3000	+10	+95						500	
ClimeEvent C/1300/70/15	2085x1415x3410	950x1100x1325	-72	+180	14,5	16,0				8000	8000	+10	+95						500	

Údaje o výkonu na první pohled.

Označení	Vnější rozměry ¹ , V x Š x H	Rozměry zkušebního prostoru, V x Š x H	Minimální teplota ²	Maximální teplota	Rychlost změny teploty - chlazení ³	Rychlost změny teploty - ohřev ³	Teplotní odchylka časově ⁴	Teplotní homogenita prostorově	Teplotní gradient ⁶	Teplotní kompenzace ⁷ , max.	Teplotní kompenzace při -20 °C	Minimální teplota ²	Maximální teplota	Rozsah teplot rosného bodu ⁸	Rozsah vlhkosti	Odchylka vlhkosti ⁹	Teplotní odchylka, časově ⁴	Teplotní homogenita, prostorově ⁵	Teplotní kompenzace ⁷
	mm	mm	°C	°C	K/min.	K/min.	K	K	K	W	W	°C	°C	°C	% r.v.	% r.v.	K	K	W
VÝKONY PRO			TEPLOTNÍ ZKOUŠKY									KLIMATICKÉ ZKOUŠKY							
s rychlostí změny teploty 20 K/min																			
ClimeEvent C/270/40/20	1950x895x2155	750x580x615	-42	+180	20,0	20,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	≤2,0	8000	3000	+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	400
ClimeEvent C/270/70/20	1950x895x2155	750x580x615	-72	+180	20,0	20,0				8000	8000	+10	+95						400
ClimeEvent C/480/40/20	2090x1115x2680	950x800x650	-42	+180	20,0	20,0				8000	3000	+10	+95						500
ClimeEvent C/480/70/20	2090x1115x2680	950x800x650	-72	+180	20,0	20,0				8000	8000	+10	+95						500
ClimeEvent C/800/40/20	2085x1415x2885	950x1100x800	-42	+180	20,0	20,0				8000	3000	+10	+95						500
ClimeEvent C/800/70/20	2085x1415x3285	950x1100x800	-72	+180	20,0	20,0				8000	8000	+10	+95						500
ClimeEvent C/1300/40/20	2085x1415x3410	950x1100x1325	-42	+180	20,0	20,0				8000	3000	+10	+95						500
ClimeEvent C/1300/70/20	2085x1415x3810	950x1100x1325	-72	+180	20,0	20,0				8000	8000	+10	+95						500
s rychlostí změny teploty 25 K/min																			
ClimeEvent C/270/70/25	1950x895x2155	750x580x615	-72	+180	25,0	25,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	≤2,0	8000	8000	+10	+95	-3,0 do +94,0	10,0 do 98,0	±1,0 do ±3,0	±0,1 do ±0,3	±0,5 do ±1,0	400
ClimeEvent C/480/70/25	2535x1115x2985	950x800x650	-72	+180	25,0	25,0				8000	8000	+10	+95						400
ClimeEvent C/800/70/25	2085x1415x3285	950x1100x800	-72	+180	25,0	25,0				8000	8000	+10	+95						400
ClimeEvent C/1300/70/25	2015x1415x3810	950x1100x1325	-72	+180	25,0	25,0				8000	8000	+10	+95						400
Podniková kalibrace			+80 °C a -25 °C pro ClimeEvent C/270/40/10 do C/1300/40/20 +80 °C a -40 °C pro ClimeEvent C/270/70/10 do C/1300/70/25									+23 °C/50 % r.v., +55 °C/93 % r.v. a +90 °C/90 % r.v. pro ClimeEvent C/270/40/10 do C/1300/70/25							

¹Lze redukovat rozměry demontáží dílů.

²Teploty >5 °C lze provozovat v nepřetržitém provozu. Teploty <+5 °C lze provozovat diskontinuálně a nebo s použitím vysoušeče vzduchu. ³Dle IEC 60068-3-5; ve středě, měřeno v místě přívodu vzduchu.

⁴Ve středě zkušebního prostoru, v ustáleném stavu, bez zkušebního vzorku, bez teplotního vyzařování, bez dalšího vybavení, v závislosti na teplotě.

⁵V závislosti na nastavené žádané hodnotě v teplotním rozsahu od minimální teploty do +150 °C popř. při vlhkosti >20 % r.v.

⁶Do +150 °C dle IEC 60068-3-5:2001 popř. JF 1101-2003.

⁷Při +20 °C pro teplotní zkoušky / V rozsahu od +25 °C do 95 °C při relativní vlhkosti do 90 % r.v. pro klimatické zkoušky.

⁸Diskontinuální provoz (+4 °C až -3 °C).

⁹Ve zkušebním prostoru v ustáleném stavu, v závislosti na klimatické hodnotě.

Všechny jmenované výkonové údaje se vztahují k teplotě okolí +25 °C a teplotě chladicí vody +18 °C, jmenovitému napětí 400 V/50 Hz, bez zkušebního vzorku, bez dalšího vybavení a bez teplotní kompenzace.

Výrobek vyžaduje pro svoji správnou funkci fluorované plyny. V závislosti na typu obsahuje chladivo R449A a R23.

Technické změny vyhrazeny.

Zvyšte efektivitu.

Naše řešení vám ušetří čas a peníze.

Využijte testovacího zařízení co nejvíce.

Vytvořte si vlastní dokonalý zkušební proces se softwarovým balíčkem SIMPATI®.



Řízení procesů / dokumentace / vytváření sítí

- Je možné připojit až 99 systémů
- Programy pro automatizované procesy
- Dokumentace, vizualizace a správa procesních dat
- Sledovatelnost procesních dat pro bezproblémovou kontrolu kvality

Rychlejší, delší, tvrdší.

Testovací komory pro zvláštní požadavky.

Existuje možnost exploze vašeho testovaného vzorku? Chcete realizovat simulaci počasí vlivem teplotních změn a UV-záření? Žádný problém! V případě potřeby Vám vybavíme zkušební komoru ochranou proti výbuchu nebo ozařovací jednotkou. Integrace dalších parametrů je rovněž možná - kontaktujte nás!



Naše nadstandardní služby - důvod, proč být s námi!

- Globální síť služeb
- Široká nabídka preventivní údržby
- Jistota dodávek náhradních dílů
- K dispozici pohotovostní linka v českém jazyce
- Certifikovaná, řádná likvidace zastaralých zařízení

Specialista weisstechnik je vám vždy nablízku.

24/7 - Servisní linka pomoci: +49 1805 666 556

Česká servisní linka pomoci: +420 724 083 878

Vášnivě inovativní.

V oblasti výzkumu, vývoje, výroby a zajišťování kvality spolupracujeme s 22 společnostmi v 15 zemích a na 40 místech.

weiss technik

Otestujte to. Zahřejte to. Ochlaďte to.



Simulace životního prostředí

První volba inženýrů a výzkumníků pro inovativní a bezpečnou simulaci životního prostředí. V našich testovacích systémech je možno simulovat zrychleně všechny vlivy na zemi nebo také ve vesmíru. Pomocí teplotních, klimatických, korozních, prachových nebo kombinovaných stresových testů. S velkou mírou reprodukovatelnosti a přesnosti.



Technologie vytápění

Zkušení inženýři a konstruktéři vyvíjejí, konstruují a vyrábějí vysoce kvalitní, spolehlivé systémy topných technologií pro širokou škálu aplikací jako jsou topící a sušící skříně, mikrovlnné trouby a průmyslové pece.

Weiss Umwelttechnik GmbH

Greizer Straße 41-49
35447 Reiskirchen/Germany
T +49 6408 84-0
info@weiss-technik.com



JD Dvořák, s.r.o.

Zastoupení v České republice a Slovenské republice
V Holešovičkách 14/1448
180 00 Praha 8
T +420 284 681 646
info@testsysteme.cz



www.weiss-technik.com
www.testsysteme.cz



Klimatizační technika, odvlhčování vzduchu, čisté prostředí

Jako přední poskytovatel čistých prostor, klimatizační techniky a odvlhčování vzduchu, vždy zajišťujeme optimální klimatické podmínky pro lidi a stroje. Pro průmyslové výrobní procesy, v nemocnicích, v mobilních operačních stanech nebo v oblasti informačních a telekomunikačních technologiích. Od plánování projektu až po realizaci.



Systémy čistého ovzduší a containment-systémy

Díky destiletí budovaným zkušenostem a know-how garantujeme řešení nejnáročnějších systémů čistého ovzduší a containment-systémů. Náš rozsáhlý a inovativní program zahrnuje barierové systémy, systémy laminárního toku vzduchu, bezpečnostní pracovní stoly, izolátory a přechodové komory.



UT-ClimeEvent-01.3D/PP 1.0/11 2017