

EXCAL

KÖRNYEZETI TESZT KAMRÁK

KÖRNYEZETI SZIMULÁCIÓ



Climats

EGY LÉPÉSEL ELŐRE®



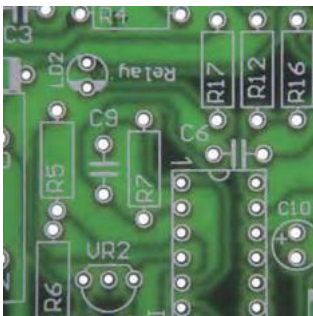
Repülés



Autóipar



Laboratóriumi vizsgálatok



Fedélzeti elektronika



Megújuló energia

EXCAL

KÖRNYEZETI TESZT KAMRA

A Climats teljes szakértelme 8 EXCAL standard teszt kamrában

Climats majdnem 40 éve a környezeti tesztek szakértője és olyan kamrákat tervez és gyárt, melyek képesek szimulálni extrém és reprodukálható környezeti körülményeket.

Jelenleg a Climats a legkülönbözőbb szektorokban, mint az autóipar, repülés, űrhajózás, védelem és telekommunikáció, segít garantálni az Ön termékeinek legmagasabb szintű teljesítményét, megbízhatóságát és biztonságát.

Kutatási és fejlesztési osztályunk a minőségre és innovációra fókuszálva törekszik az EXCAL család hatékonyságának, rugalmasságának és ergonómiájának növelésére. Környezeti teszt kamráink folyamatosan változnak, hogy megfeleljenek a legújabb vizsgálati előírásoknak

hideg	száraz meleg	hőmérséklet variációk	nedves meleg	klíma ciklus	dér	jég
NF EN 60068-2-1 NF EN 60068-2-50 GAM EG 13 fasc 01 MIL STD 810/502-2	NF EN 60068-2-2 NF EN 60068-2-51 GAM EG 13 fasc 02 MIL STD 810/502-2	NF EN 60068-2-14 GAM EG 13 RTCA DO160 SEC5	NF EN 60068-2-30 NF EN 60068-2-38 NF EN 60068-2-78 GAM EG 13 fasc 03 MIL STD 810/507 RTCA DO160 SEC6 NF C 20-703	GAM EG13 fasc 08	FREEZE/THAW	

Példák a kezelt vizsgálati referenciákra

Egy teljesen francia tervezés

Minden évben több mint 700 környezeti teszt kamrát tervezünk, gyártunk és szerelünk a Bordeaux-i gyártó egységünkben. Ma örömmel és büszkén mutatjuk be az EXCAL környezeti teszt kamrák teljesen új generációját, ami a Climats tapasztalatának és szakértelmének eredménye.



Környezeti teszt kamrákat tervezünk
hogy segítsük kijebbi tolni a határokat
minden egyes nap ...

Jól teszi, hogy EXCAL kamrát választ!

Személyre szabott környezeti teszt kamra

Az Ön alkalmazásai speciális funkciókat és kapacitást igényelnek, és ezért a Climats standard gépek széles választékával rendelkezik. Termékeinket úgy terveztük és konstruáltuk, hogy bármelyik opcióval kiegészíthesse, és igénye szerint személyre szabhassa az Ön EXCAL kamráját.

Felső kategóriás technológia

A Spirale 3 referencia szoftver megoldás több mint 4.000 környezeti teszt kamra és próbapad vezérlésére világszerte. A Climats mérnökei fejlesztették ki az Ön gépeinek egyszerű és hatékony kezelésére.

A Spirale 3 egy megbízható és pontos rendszer, komplett szoftver csomag, berendezések tesztelésére és a felhasználói igények kezelésére adaptálva. A Spirale 3 ugyanakkor egy teljesen nyitott rendszer, ami felhasználható automatikus funkciók fejlesztésére és adatok valamint további adatgyűjtő rendszerek integrálására, hogy az Ön EXCAL berendezését egy teljesen integrált próbapaddá alakítsa.

Energiatakarékos



10 éves folyamatos kutatás és fejlesztés vezetett egy forradalmi funkció kifejlesztéséhez a környezet védelmére.

A piacon egyedülálló Energy Saving szabályozó üzemmód a Spirale 3 szoftverben lekiismeretesen ellenőrzi az energia fogyasztást. Jellemző ciklusainak elektromos fogyasztásában legalább 40% megtakarítás érhető el.

Figyelheti a kamra pillanatnyi elektromos fogyasztását a teszt alatt, vagy ellenőrizheti az egész vizsgálat teljes fogyasztását.

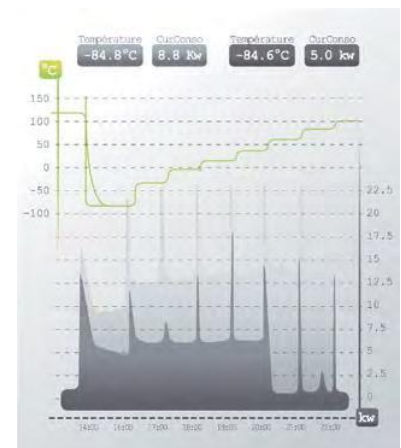
A hűtő rendszernél a csökkentett víz fogyasztás szintén egy új környezeti áttörést jelent.

Még megbízhatóbb

Egy új szabályozó rendszert fejlesztettünk ki, ügyfeleink visszajelzései és ökológiai kutatásunk alapján. Az Energy Saving (energia takarékos) üzemmód segít jelentősen lecsökkenteni a hűtőben levő különböző alkatrészek (szolenoid szelepek, kompresszorok és ventilátorok) terhelését. A Spirale 3 szoftver önállóan és optimálisan kezeli a hideg és a forró beállítást.



Minden környezeti teszt
kamrák vezérlését a
Spirale 3
szoftver látja el.



Ez a standard teszt ciklus világosan mutatja az energia megrakartást "Energy saving" ciklussal (sötét szürke görbe) összehasonlítva egy ilyen üzemmód nélküli ciklussal (világos szürke görbe). Az elektromos fogyasztás azonnal megjelenik.

Climats

EGY LÉPÉSEL ELŐRE®



EXCAL

KÖRNYEZETI TESZT KAMRÁK

Innováció

Az új EXCAL modern külalakjával, tiszta és elegáns vonalvezetésével kiemeli az Ön teszt laboratóriumát.

A legfejlettebb technológia

EXCAL el van látva egy 15 inches kapacitív multitouch Panel PC-vel, egy SSD memóriával, Windows 7-el és 2 USB porttal. Következésképpen tartalmaz minden legújabb technológiai újdonságot.

Még nagyobb csatlakoztathatóság: lehetősége van berendezését hálózatba kötni, automatikus funkciókat kialakítani, és egy teljesen bővíthető géppel rendelkezhet. Kapcsolatai most teljesen az UIP (User Interface Pane) felhasználói felületre vannak központosítva.

Széles skála: válassza ki a munkaterületének megfelelő lenyomatot.

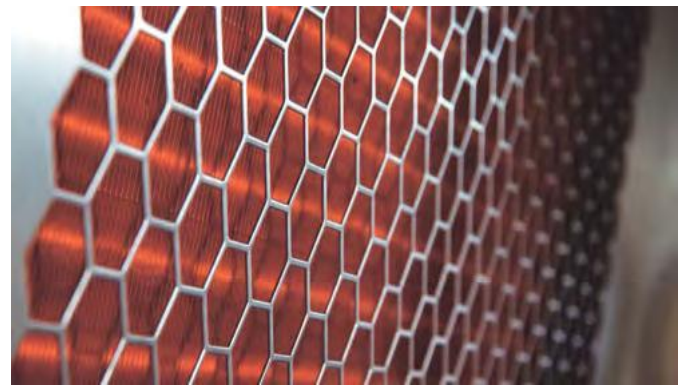
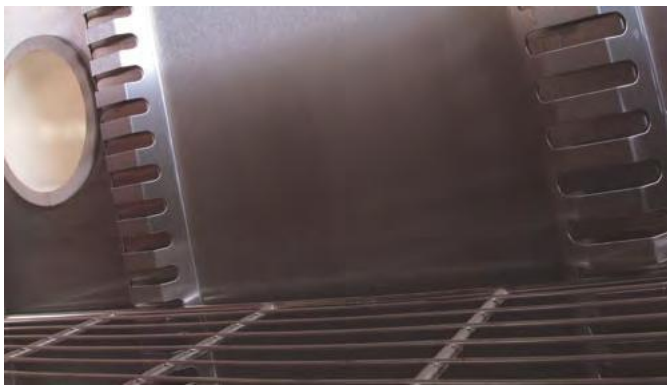


Válasszon hűtés módot

Kamráját **vízzel vagy levegővel hűtött hűtővel** szerelheti fel.

Megnövelt hangszigetelés és stabilabb teljesítmény a vizsgálati helység környezeti hőmérsékletétől függetlenül.

Egy léghűtésű EXCAL környezeti teszt kamra telepítése a munkaterületen nagyon egyszerű, csak egy elektromos csatlakozásra van szüksége.



Ergonómia

8 standard kivitel:
140 l, 220 l, 400 l, 540 l, 770 l, 1000 l, 1400 l, 1800 l.



Termékeinek ideális elhelyezésére a kamrában, a polcok a vizsgálati tér teljes magasságában vannak elrendezve. Optimalizálhatja vizsgálatait, ugyanarra a tesztre különböző polcokat használva.

Teljesen rugalmas vizsgálati terek. Az Ön igényeitől függően, beépíthetünk rögzítő betéteket, speciális mechanikus és elektromos szerelvényeket vagy készíthetünk speciális átvezetéseket (légelszívó, gázbefecskendezés, minta-vétel).

Az új tervezésű ajtó **teljesen kinyitható és így könnyű hozzáférést biztosít** a teszt termékek kamrába helyezésénél. Az ajtó egy kézzel becsukható, a szilárd és erős fogantyúnak köszönhetően.



Maradjon kapcsolatban vizsgált termékeivel a minden oldalon elhelyezett Ø 80 mm-es átvezető nyílásokon keresztül.

Az előírt csatlakozóktól és pozícióktól függően opcionálisan elérhetők más átmérőjű (Ø 100 mm, 150 mm, 200 mm) vagy alakú átvezetések is.

A vizsgálat alatt egy nagy páramentes ablak **biztosítja a tesztelt anyag maximális megfigyelhetőségét.**

A vizsgálati teret alkotó anyagok (304L rozsdamentes acél) ellenállóak és karcmentesek. Opcióként ajánljuk a kémiai kockázatok elleni kezelést (316L rozsdamentes acél). A kondenzátum közvetlenül a ferde alpra folyik a **gyors tisztításért.**

Műszaki adatok

Homogenitás: $\pm 0.5\text{ °C}$ - $\pm 1.8\text{ °C}$

Hőmérséklet szabályozás stabilitása:
 $\pm 0.1\text{ °C}$ - $\pm 0.3\text{ °C}$

Páratartalom szabályozás stabilitása:
 $\pm 1\%$ - $\pm 3\%$

Hőmérséklet tartomány: -40 °C + 180 °C / -90 °C + 180 °C
Opciók bővítés: + 200 °C és -100 °C

Átmenet sebessége: 2 °C - 20 °C/min
18 hűtő konfiguráció

Páratartalom tartomány: 10% and 98% között stabil és reprodukálható

Opció: Közvetlen mérés/Telítettség/Szárazság fok

Hő kompenzáció: 1000 W-tól több mint 10 kW-ig



Climats

EGY LÉPÉSEL TOVÁBB®



EXCAL

KÖRNYEZETI TESZT KAMRÁK

Hasznos technológia

Ergonomikus vezérlő panel



Az új hardver rendszer a legújabb ipari innovációkat tartalmazza 15 inch-es kapacitív, több ponton érzékelő Panel PC-vel, SSD memóriával és Windows 7-tel.

Ez a szilárd és erős Panel PC kényelmesen van elhelyezve, és szükség szerint dönthető.

Csatlakoztassa az USB kulcsot közvetlenül a képernyőhöz vagy használja a hálózati kapcsolatot a tesztek archiválásához.

Felhasználói felület panel (UIP): központosított kapcsolatok

Mindig figyelünk a felhasználó kényelmére és hajtva a vágytól, hogy folyton tökéletesítsük termékeinket létrehoztunk egy **teret kimondottan az Ön kapcsolatainak**. A kamra oldalára helyeztünk egy panelt erre a célra.



Alap esetben rendelkezik egy biztonsági aljzattal, egy hő biztosítókkal, állapot jelzőkkel és 4 száraz kapcsolattal, amit a Spirale 3 szoftverben konfigurálhat.

További innovációk: 2 mobil érzékelő termékeinek közelebbi szabályozására, RS232 csatlakozó, 4 logikai bemenet/kimenet, 4 analóg bemenet/kimenet ami a Spirale 3 szoftverben konfigurálható, valamint **Ethernet csatlakozás** a kamra távvezérléséhez.



Hatékonyság, biztonság, vezérlés ... egy lépéssel előre a Spirale 3 szoftverrel

Vezérlő rendszer integrált M.M.I. (fő gép interfész) referenciával

A vezérlő panel és minden része (teszt menedzser, programszerkesztő, stb.) hasznát látja a figyelemre méltó ergonómiának: új felhasználói felület, azonnali többnyelvű kapcsoló, egyszerű használat, figyelem a részletekre, és az érintőképernyős használatra optimalizált konstrukció.

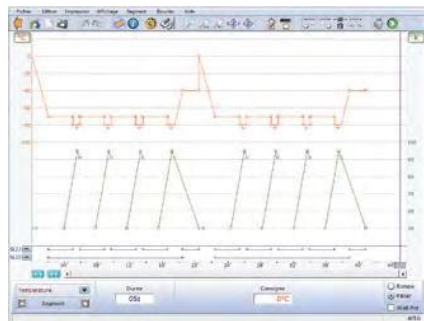


Vezérlő panel 3 felhasználói szinttel

Válassza ki a legalkalmasabb felületet: gyártás, laboratórium, speciális tesztek.

Számos konfigurációs lehetőség

Az opciókhoz és berendezés parancsokhoz való hozzáférés kilenc jelszó szinttel vezérelhető.



A Spirale 3 ezen új verziójában a programszerkesztőnk több fejlesztéssel, egy modernizált felhasználói felülettel és érintőképernyővel rendelkezik: megrajzolhatja profilját az ujjával vagy egy érintőceruzával.

A Spirale 3 egy felhasználó barát és átfogó teszt menedzserrel rendelkezik a pontos és egyszerű nyomon követhetőségért. A statisztikaszerkesztés, adat exportálás és az információk elemzése (mérték, stabilitás) gyors és egyszerű.



Example of an IEC 60068-2-30 test

Felhasználó programozás

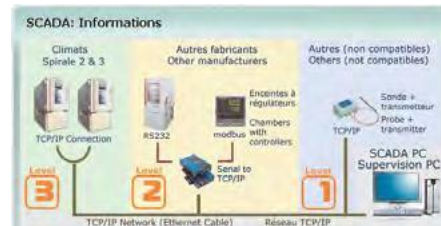
Ez az eszköz egyesíti a képességet és az egyszerűséget beépített súgóval. Készíthet saját fejlesztéseket, vagy benyújthatja azokat nekünk: automatikus funkciók vagy speciális biztonsági funkciók, alakítják az Ön EXCAL kamráját egy teljesen integrált mérőállvánnyá.

Hálózat/Internet

A Spirale 3 különleges szolgáltatása, az EXCAL távirányítás olyan egyszerű, mint egy parancsikon létrehozása a Windows asztalon. Nincs szüksége szoftver telepítésére a számítógépen. Egy beépített web szerver ellenőrzi berendezéseinek állapotát bármilyen internet böngészővel. Ha aktiválódik egy berendezés riasztás vagy vége a tesztnek, a Spirale automatikusan jelzi Önnek egy üzenet küldéssel.

Felügyelet

Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy az összes új és régi berendezését kezelje egy egyszerű munkaállomásról. Megfigyelő eszközök, profil készítés, teszt riport nyomtatás és e-mail vagy SMS riasztás, beállítás funkciók minden vizsgáló berendezésénél rendelkezésre áll.

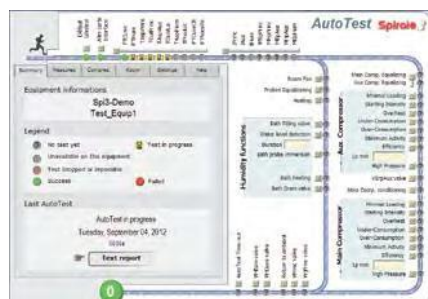


Nyomkövető riasztás



AutoTest

EXCAL kínálja ezt az exkluzív szolgáltatást: ellenőrzi/teszteli a hűtő egység részeit, a kompresszor teljesítményt, gáz töltés állapotot, stb. Ez az automatikus teszt a Spirale 3 technológiájának és az egységre telepített számos érzékelőnek köszönhető.



Megbízhatóság

Egyszerűsített köszönhetően a Spirale 3 szoftvernek, hűtő áramköreink kevesebb kopásnak kitett alkatrészt tartalmaznak (szolenoid szelepek), ami nagyon előnyös az EXCAL berendezés élettartamának meghosszabbítására.

Megelőző karbantartás

Minden alkatrész egyedileg van figyelve (szolenoid szelepek, kompresszorok) művelet vagy időtartam számlálókkal. Egy globális szintézis táblázat segít megtervezni a megelőző karbantartás műveleteit.

Climats



- **Extrém hőmérsékletek** (modell T): -90 °C-tól +200 °C-ig
- **Páratartalom tesztek** (modell H): RH 10%-tól 98%-ig (+10 °C-tól +90 °C-ig hőmérsékletnél)
- **Egy példátlanul nagy teljesítményű panel:** 2 °C/min-től 20 °C/min-ig

Hidraulika

A levegő cirkuláció optimalizált a kettős áramlású szellőztetésnek köszönhetően. Ez a megoldás sok előnnyel rendelkezik:

- A termékek minden oldalról egyszerre vannak hőkezelve.
- A homogenitás a töltetre kitűnő, annak mennyiségétől függetlenül.
- Az EXCAL kamrák állítható légáramlás csappantyúkkal vannak felszerelve.

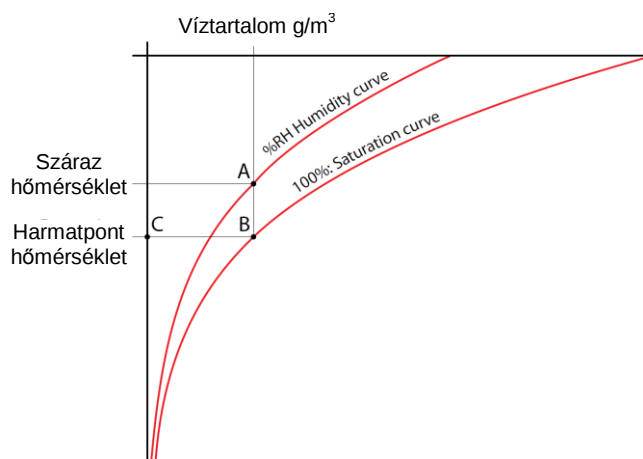


Egy magas hőmérsékletű ventilátorral keringetve, a levegő beáramlik egy rekeszbe, kondicionálódik, majd visszakerül a teljes tesztömege.

Pára előállítás

A Climats harmatpont fürdőt alkalmaz a pára előállítására. Ez a rendszer, ami a legstabilabb és legközelebb áll a természetes jelenséghez, nem igényel karbantartást. Könnyű üzemeltetni, teljesen megbízható.

A Spirale 3 pontos szabályozást biztosít 1/10% RH értékre standard páratartalommal 10-től 98%-ig +10°C és +90°C, közötti hőmérsékletekre, egy 4 - 8 °C-os minimális harmatpontra korlátozva.



Hőmérséklet és páratartalom kalibrálás

A Spirale 3 kettős könyvelésű kalibrációs táblázatát ki lehet tölteni manuálisan, vagy automatikusan egy standard csatlakozással a Spirale 3-mal.

A mérési pontosság biztosítja a szabályozás stabilitását +/- 0.1 °C és +/- 0.3 °C között.

A munkatér homogenitása, az IEC EN 60068-3-5 szabványnak megfelelően, +/- 0.5 °C és +/- 1.8 °C között van.

Légnedvesség mérés: Egy harmatpont hőmérsékletre szabályozott karbantartásmentes vízfürdővel történik. Megbízhatóság, pontosság és szabályozás stabilitás +/- 1% és +/- 3% között.

Relatív páratartalom tartomány 10% és 98% között, a hőmérséklet tartomány +10 °C és +90 °C között.

Névleges vizsgálati körülmények: Üres kamra opciók nélkül. Víz kondenzálás típus, tiszta hűtővíz ellátás +18°C-on a kamra műszaki leírásával megegyező áramlással és nyomással (min. 2.5 bar).

400 V három fázis 50 Hz/60 Hz hálózati tápegység.

A hasznos méretek nem tartalmazzák a polctartók vastagságát (25 mm minden oldalon).

* Kabin mélysége 10 mm-el kisebb

** Kabin mélysége 20 mm-el kisebb

		BELSŐ MÉRETEK (MM)	KÜLSŐ MÉRETEK (MM)	MINIMUM HŐM. (°C)	LEHŰTÉSI SEBESSÉG IEC 60068- 3-5 SZABVÁNY SZERINT (K/MIN)	SEBESSÉG +180 °C- TÓL AZ OSZLOPBA N JELZETT ÉRTÉKIG ODA- VISSZA	FELFŰTÉSI SEBESSÉG IEC 60068- 3-5 SZABVÁNY SZERINT (K/MIN)	MEGEN- GEDETT DISSZI- PÁCIÓ +20°C-ON (KW)	KONDEZ- OR TÍPUS A (LÉG) W (VÍZ)	MAX. ENERGIA FOGYASZT ÁS (KW)	NETTÓ SÚLY (KG)
EXCAL 140	138 literes	Mobil									
EXCAL 1421-T/H		W: 550 D: 500 H: 500	W: 820 D: 1375 H: 1730	-70	5	-70	7	1.5	A/W	6.6	420
Gyors hőmérséklet változás											
EXCAL 1411-T/H				-40	6	-40	7	1.5	A/W	5.1	370
EXCAL 1413-T/H*				-45	10	-40	17	2.55	A/W	8.4	410
EXCAL 1423-T/H*				-80	10	-70	17	2.55	A/W	10.5	470
EXCAL 220	206 literes	Kompakt									
EXCAL 2211-T/H		W: 550 D: 500 H: 750	W: 820 D: 1375 H: 1880	-30	5	-30	6	1.5	A/W	5.1	430
EXCAL 2221-T/H				-70	5	-70	6	1.5	A/W	6.6	470
Gyors hőmérséklet változás											
EXCAL 2213-T/H				-45	9	-40	15	2.5	A/W	8.4	460
EXCAL 2214-T/H*				-50	13	-40	15	3	W	9.4	530
EXCAL 2223-T/H				-80	10	-70	15	2.5	A/W	10.5	520
EXCAL 2224-T/H*				-80	15	-70	12	4	W	11.9	660
EXCAL 400	400 literes	Optimális									
EXCAL 4011-T/H		W: 660 D: 800 H: 750	W: 930 D : 1790 H : 2002	-30	4	-30	10	1.5	A/W	8.1	490
EXCAL 4021-T/H				-70	3,5	-70	10	1.5	A/W	9.5	540
Gyors hőmérséklet változás											
EXCAL 4013-T/H				-43	6	-40	10	2.5	A/W	8.4	520
EXCAL 4014-T/H				-50	10	-40	12	3.5	A/W	12.5	600
EXCAL 4015-T/H				-50	15	-40	20	5	W	15.8	670
EXCAL 4023-T/H				-75	7	-70	10	2.5	A/W	10.4	670
EXCAL 4024-T/H				-80	10	-70	12	4.5	A/W	14.9	730
EXCAL 4025-T/H*				-85	15	-70	20	6.5	W	19.2	860
EXCAL 540	540 literes	Többcélú									
EXCAL 5411-T/H		W: 750 D: 800 H: 900	W: 1020 D : 1700 H : 2002	-30	3	-30	10	1.5	A/W	8.1	540
EXCAL 5421-T/H				-65	2,5	-60	10	1.5	A/W	9.5	590
EXCAL 5423-T/H				-75	5	-70	10	3	A/W	10.4	640
Gyors hőmérséklet változás											
EXCAL 5413-T/H				-42	6	-40	10	3	A/W	8.4	580
EXCAL 5414-T/H				-50	10	-40	12	4	A/W	12.5	650
EXCAL 5415-T/H				-50	15	-40	18	6	W	15.8	720
EXCAL 5417-T/H				-55	16	-40	18	7	W	19.2	790
EXCAL 5424-T/H				-80	8	-70	12	5	A/W	14.9	780
EXCAL 5425-T/H				-85	15	-70	20	7	W	19.2	910
EXCAL 770	770 literes	Nagy teljesítményű									
EXCAL 7713-T/H		W: 900 D: 950 H: 900	W: 1170 D : 2000 H : 2002	-40	4	-40	6	2.5	A/W	8.4	670
EXCAL 7723-T/H				-70	4	-70	6	3	A/W	10.5	730
Gyors hőmérséklet változás											
EXCAL 7714-T/H				-45	8	-40	8	4	A/W	12.5	740
EXCAL 7715-T/H				-50	10	-40	15	6	W	15.8	810
EXCAL 7717-T/H				50	14	-40	15	7	W	17.9	880
EXCAL 7718-T/H				-50	17	-40	20	10	W	25.7	900
EXCAL 7724-T/H				-75	7	-70	8	5	A/W	14.9	870
EXCAL 7725-T/H				-80	13	-70	15	7	W	19.2	1000
EXCAL 7727-T/H				-85	14	-70	15	8	W	20.8	1120
EXCAL 7728-T/H				-90	18	-70	20	10	W	34.1	1150

		BELSŐ MÉRETEK (MM)	KÜLSŐ MÉRETEK (MM)	MINIMUM HŐM. (°C)	LEHŰTÉSI SEBESSÉG IEC 60068- 3-5 SZABVÁNY SZERINT (K/MIN)	SEBESSÉG +180 °C- TÓL AZ OSZLOPBA N JELZETT ÉRTÉKIG ODA- VISSZA	FELFŰTÉSI SEBESSÉG IEC 60068- 3-5 SZABVÁNY SZERINT (K/MIN)	MEGEN- GEDETT DISSZI- PÁCIÓ +20°C-ON (KW)	KONDEZ OR TÍPUS A (LÉG) W (VÍZ)	MAX. ENERGIA FOGYASZT ÁS (KW)	NETTÓ SÚLY (KG)	
EXCAL 1000	1000 literes	Univerzális										
EXCAL 10013-T/H		W: 1000 D: 1000 H: 1000	W: 1270 D : 2140 H : 2095	-35	3	-30	4,5	2.5	A/W	9.9	810	
EXCAL 10023-T/H				-70	2	-70	4,5	3	A/W	11.9	870	
EXCAL 10024-T/H				-75	4,5	-70	6	5	A/W	16.4	1010	
Gyors hőmérséklet változás												
EXCAL 10014-T/H				-45	6	-40	6	4	A/W	14	880	
EXCAL 10015-T/H				-45	8	-40	10,5	6	W	17.3	950	
EXCAL 10017-T/H				-50	10,5	-40	11	7	W	19.4	1020	
EXCAL 10018-T/H				-50	13,5	-40	15	10	W	27.2	1050	
EXCAL 10019-T				-55	15	-40	15	10	W	43	1200	
EXCAL 10025-T/H				-75	7	-70	10,5	7	W	20.7	1150	
EXCAL 10027-T/H				-85	8	-70	11	8	W	26.6	1260	
EXCAL 10028-T/H				-85	12	-70	15	10	W	35.6	1290	
EXCAL 10029-T/H**				-85	15	-70	15	10	W	45.1	1600	
EXCAL 1400	1416 literes	Nagyméretű										
EXCAL 14013-T/H		W: 1150 D: 1100 H: 1120	W: 1470 D : 2220 H : 2200	-35	2	-30	3	2.5	A/W	9.9	920	
EXCAL 14014-T/H				-45	4	-40	4	4	A/W	14	990	
EXCAL 14023-T/H				-70	2	-70	3	2.5	A/W	11.9	990	
EXCAL 14024-T/H				-75	4	-70	4	4	A/W	16.4	1120	
Gyors hőmérséklet változás												
EXCAL 14015-T/H				-45	6	-40	6	6	W	17.3	1060	
EXCAL 14017-T/H				-50	7	-40	7	7	W	19.4	1130	
EXCAL 14018-T/H				-50	10	-40	10	10	W	27.2	1160	
EXCAL 14019-T/H				-55	13	-40	15	10	W	43	1340	
EXCAL 14025-T/H				-75	6	-70	6	7	W	20.7	1260	
EXCAL 14027-T/H				-85	7	-70	7	8	W	26.6	1370	
EXCAL 14028-T/H				-85	10	-70	10	10	W	35.6	1400	
EXCAL 14029-T/H				-85	12	-70	15	10	W	45.1	1740	
EXCAL 1800	1932 literes	Ipari										
EXCAL 18014-T/H		W: 1150 D: 1500 H: 1120	W: 1470 D : 2620 H : 2200	-45	3	-40	3	4	A/W	14	1280	
EXCAL 18015-T/H				-45	4	-40	4	6	W	17.3	1350	
EXCAL 18017-T/H				-50	5	-40	5	7	W	19.4	1420	
EXCAL 18023-T/H				-70	1,5	-70	1,5	2.5	A/W	11.9	1270	
EXCAL 18024-T/H				-75	3	-70	3	4	A/W	16.4	1410	
EXCAL 18025-T/H				-75	4	-70	4	7	W	20.7	1550	
EXCAL 18027-T/H				85	5	-70	5	8	W	26.6	1660	
Gyors hőmérséklet változás												
EXCAL 18018-T/H				-50	8	-40	8	10	W	27.2	1450	
EXCAL 18019-T/H				-55	10	-40	10	10	W	43	1630	
EXCAL 18028-T/H				-85	8	-70	8	10	W	35.6	1720	
EXCAL 18029-T/H				-85	10	-70	10	10	W	45.1	1960	

EXCAL

KÖRNYEZETI TESZT KAMRÁK

Kamrája szerkezetének felépítéséhez

■ További átvezetések integrációja az oldalakon, a mennyezeten, az ajtón, és akár az ablakban (80 és 200 mm átmérő között).



RGB4 átvezetések

■ Felhasználó által meghatározott ablakok, csatlakozók vagy érzékelők beépítése az Ön igényeihez igazodva.



Példa 9 csatlakozóra és 12 páratartalom érzékelőre

■ Hornyolt átvezetések beépítése a termékek csatlakoztatására a kabinba helyezésük előtt.



Hornyolt átvezetések

■ Megnövelt rakodó kapacitás minden szintre megerősített polcokkal.

■ Megnövelt rakodó kapacitás a vizsgálótér alapjára helyezve.

■ Megfordítható ajtónyitás.

■ Integrált betétek a pontos mechanikai összeszereléshez.

■ 316L rozsdamentes acél kabin és nikkelezett párologtató, hogy védje a vizsgált anyagot a kémiai kockázatoktól.

■ Légelszívó a levegő megújítására a vizsgálati térben.

■ A kamra színének testreszabása.

A vizsgálatok biztonságosak legyenek

■ Érzékelő vezérelt ajtó nyitás állapot jelző.



Biztonsági kapcsoló

■ MINI/MAX elektronikus hőmérséklet biztonsági egység külön PT100 érzékelővel.

■ Előre telepített vészleállító, hogy kapcsolódjon a teszt padjaihoz.

■ Ajánlott hőbiztosítékok beépítése.

■ Variátor a ventilátor sebességének megválasztásához.



Sebesség variátor

■ Nagy teljesítményű kábeleinek védelme 10/16 A-es biztonsági konnektorral.

■ Levegő szárító a párasodás megelőzésére száraz levegő vagy nitrogén öblítéssel.



Levegő szárító

A kamra környezet javításához

■ Egy hangjelző eszköz beépítése eseményre vagy riasztásra.

■ 3-színű toronylámpa.

■ Ioncserélt víztank beépítése a páratartalom tesztekhez.

■ Megerősített hangszigetelés

■ Ioncserélt víz generátor telepítése a hosszú időtartamú pára tesztekhez.



Ioncserélt vizes palackok

■ Vízszűrő patronok telepítése a rövid időtartamú pára tesztekhez.



U2 patron

■ A vízhűtő rendszer helyettesítése egy külső léghűtéses kondenzor megoldással.



Külső léghűtésű kondenzor

■ További hűtő telepítése a hűtés biztosítására.



Hűtő



Optimalizálja környezeti teszt kamráját a standard szerelvények és mérő eszközök kombinálásával

Tesztek kidolgozása

Számos bemeneti és kimeneti egység áll rendelkezésére az Ön személyre szabott alkalmazásaira.

■ Relatív páratartalom érzékelő mérésre vagy szabályozásra



Páratartalom érzékelő

■ PT100 adatgyűjtő kártya vagy hőelem.



ET-7018 hőelem modul

■ További adatgyűjtő egységek.



Adatgyűjtő egység

■ Speciális üzemmód fejlesztése: szabályozás a különböző érzékelők átlagára, bejövő szabályozási információk száraz kontaktusra, START & STOP a szabályozásra és a szellőzésre mérések közben.

■ Speciális digitális kommunikáció, mint pl. IEEE 488, és 0/10v analóg vezérlés.

■ Külső Panel PC perifériáinak távvezérlésére.

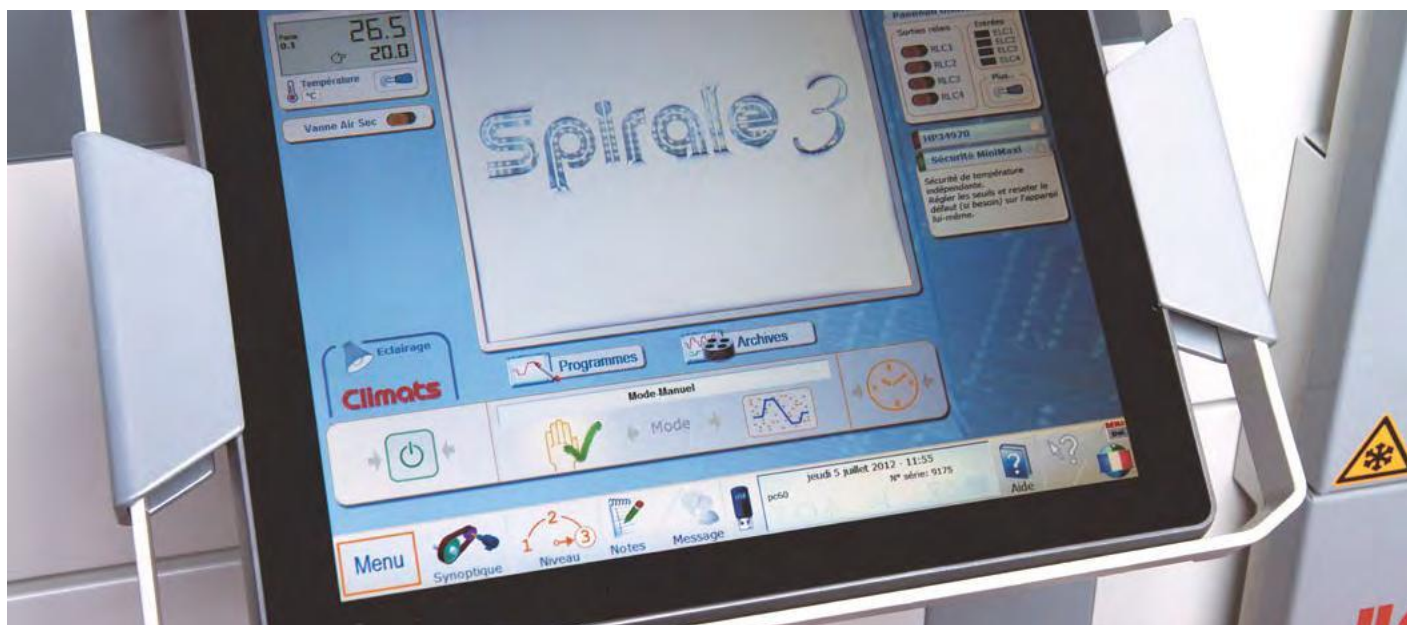
■ Támogatja a MODBUS kommunikációs protokoll tartozékokat.

■ Modul 6 relé kimenettel/6 logikai bemenettel.



Bemenet/kimenet bővítő egység

Kérjük keressen minket, folyamatosan bővítjük ezeket a szolgáltatásokat!

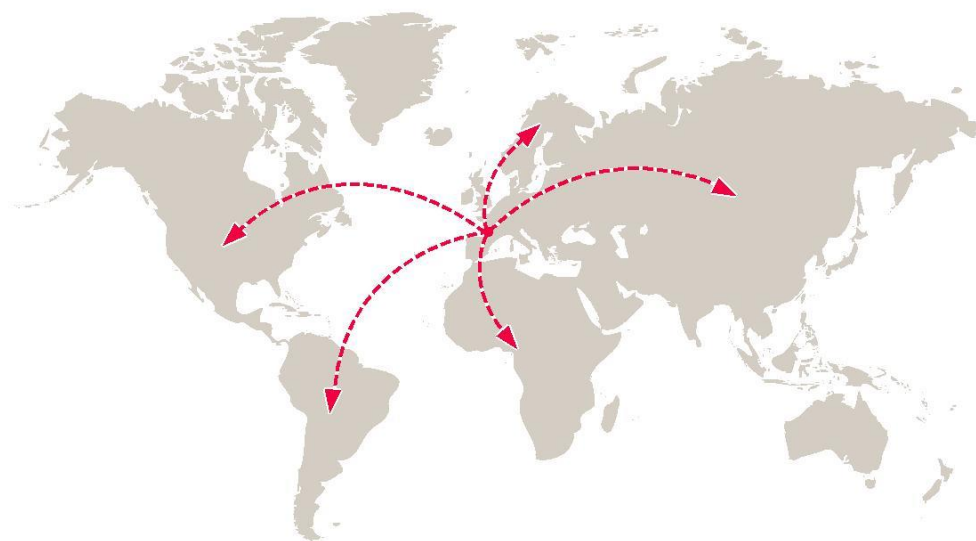


A brossúrában nyújtott információk jogilag nem kötelező érvényűek, azokat a Climats megváltoztathatja minden előzetes értesítés vagy indoklás nélkül.

Climats

www.climats-tec.com

NEMZETKÖZI JELENLÉT



EUROPA

Mint fontos fejlesztési stratégia, az export egy világméretű forgalmazói hálózatra támaszkodik.

ÁZSIA

Partnereink az egész világon értékesítik és szervizelik a **Climats** berendezéseket, teljes mértékben szakértői a technológiánknak és elkötelezettek a hosszú távú együttműködésben.

AMERIKA

AFRIKA

Forgalmazza:

B & K Components Kft

Cím: 1096 Budapest Telepy u. 2/F

Tel: (1)215-8929, (1)215-8305

Fax: (1)215-8202

E-mail: bruel@t-online.hu

Nyitvatartás: hétfőtől csütörtökig: 8-16 óra
pénteken 8-15 óráig

Climats
a schunk company

Zone du Bedat - CS 50067 - 33652 Saint Médard d'Eyrans Cedex - France
Tel. +33 (0)5 56 20 25 25 - Fax +33 (0)5 56 78 43 97

e-mail: sales@climats-tec.com

www.climats-tec.com