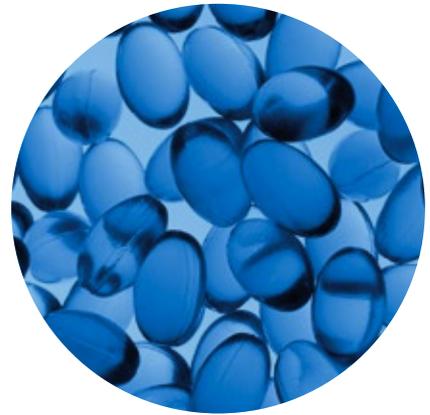




TESTING



BIO



STABILITY

CAMERE CLIMATICHE
DA LABORATORIO E WALK-IN



GEASS
EXPERTISE MATTERS

Distributore autorizzato per l'Italia

Trent'anni di esperienza al vostro servizio



In ogni cosa che facciamo – afferma Guido Gedda, CEO di GEASS – il nostro obiettivo è quello di creare valore per il cliente: è la nostra differenza, il motivo per cui i clienti ci scelgono e continuano, negli anni, a rivolgersi a noi. Desideriamo rafforzare le collaborazioni con fornitori internazionali, introdurre prodotti innovativi e fornire servizi in grado di semplificare l'attività e migliorare le performance dei nostri clienti e la collaborazione con Aralab si iscrive all'interno del nostro percorso continuo di ricerca e promozione dell'innovazione.

Camere climatiche da laboratorio e walk-in

camereclimatiche.com è il portale GEASS dedicato alle **camere climatiche Aralab**: un **brand globale presente in oltre 70 Paesi**, che da oltre 30 anni perfeziona i modi per simulare e controllare **temperatura, umidità, luce, flusso d'aria** e molte altre condizioni ambientali, di cui GEASS è distributore autorizzato per l'Italia.



TESTING

Pensate per ogni tipo di Test e adatte a ogni laboratorio



BIO

Per Test sulla crescita delle piante con controllo della luce



STABILITY

Per Test con temperatura e umidità costanti



WALK-IN

Camere ad accesso diretto con volumi fino a 44.000 litri



SHOCK TERMICO

Per test sui materiali nel ciclo caldo/freddo



METROLOGY

Camere per la simulazione climatica per laboratori metrologici

Dal 1994, **GEASS** è un punto di riferimento nei **servizi di vendita, consulenza e assistenza tecnica** su camere climatiche per il laboratorio e l'industria.



Service GEASS Assistenza Tecnica Camere Climatiche



Centro Assistenza Tecnica autorizzato ARALAB

Servizi

- Contratti di Assistenza e Manutenzione Preventiva
- Riparazioni presso il cliente o nei nostri Laboratori
- Taratura secondo IEC 60068 con strumentazione certificata Accredia
- IQ/OQ/PQ: protocolli di installazione, qualifica e performance secondo i requisiti GMP, GAMP5, CFR21 Part 11 e USP1058.



Assistenza Tecnica ad alto Valore Aggiunto

Con GEASS le tue camere climatiche sono in buone mani.

Le apparecchiature sottoposte al nostro servizio sono sempre soggette ad un **check-up completo** e controllate in temperatura e umidità con **strumentazione certificata Accredia**.

Utilizziamo esclusivamente parti di ricambio originali Aralab e abbiamo internamente un team di tecnici certificati, formati direttamente presso il training center in casa madre.

GEASS. Expertise matters.

Il know-how acquisito in 30 anni di attività ci permette di contribuire alla crescita dei nostri clienti: da sempre mettiamo a disposizione le nostre conoscenze e competenze per aiutarvi a essere più efficienti, migliorare le performance e raggiungere i vostri obiettivi.

Servizi Premium



gClim® è il metodo GEASS in 3 fasi per la configurazione di progetti su camere climatiche per il laboratorio e l'industria: dall'identificazione del modello più adatto al progetto alla gestione delle sue performance nel tempo.



gWarranty® è il servizio esclusivo GEASS per un'operatività senza pensieri, con estensione personalizzata della garanzia, che aiuta a mantenere nel tempo la performance dei tuoi strumenti.

CAMERE CLIMATICHE TESTING DA LABORATORIO E WALK-IN

Camere per test di temperatura e umidità per eseguire stress test e controllo qualità su materiali e componentistica elettronica, ideali per il settore automotive.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

AUTOMOTIVE

ELETTRONICA

AEROSPAZIALE

MATERIALI DA COSTRUZIONE

ATTREZZATURE MILITARI

RICERCA E SVILUPPO

CONTROLLO QUALITÀ

IMPIANTI DI PRODUZIONE

RANGE DI TEMPERATURA
DA -75°C A +180°C

Camere climatiche per **TEST MATERIALI**

Da laboratorio e walk-in: modelli standard da 30 a 1.500 litri



Le camere climatiche della linea Testing di Aralab sono indicate per **test di temperatura e umidità, stress test, R&D e controllo qualità** sulla componentistica, dal settore automotive all'aeronautica, dall'elettronica ai materiali da costruzione e alle attrezzature militari. I modelli della linea Testing offrono un controllo preciso delle condizioni ambientali, grazie anche all'utilizzo di **due diverse tecnologie di sensori umidità, psicometrico e capacitivo**, per una perfetta misura dell'umidità relativa, in tutte le condizioni.

Specifiche tecniche

		TESTA E MINI Modello da banco da 30 litri, per test di temperatura (TT) e temperatura + umidità (CT) CT30 EP30 TT30 EP65	TESTA E COMPACT Modello da 60 litri per test di temperatura 60E80 60E40	TESTA - TT/CT Modelli da 300 a 1.500 litri, alta performance, per test di temperatura (TT) e temperatura + umidità (CT) con heating/cooling rate da 5k/min a 10k/min TT/CT 300 E/EP/EC/ECP 20/45/75 TT/CT 500 E/EP/EC/ECP 20/45/75 TT/CT 1.000 E/EP/EC/ECP 20/45/75 TT/CT 1.500 E/EP/EC/ECP 20/45/75
RANGE TEMPERATURA		Min -30°C Max 150°C -65°C 150°C	Min -80°C Max 150°C -40°C 150°C	Min -20°C Max 180°C -45°C 180°C -75°C 180°C
UNIFORMITÀ TEMPERATURA		± 2,0°C	2°C (100°C) 1,5°C (≤100°C)	Secondo IEC 60068-3-5 ± 1,5°C
RANGE UMIDITÀ		Modello CT30: da 25 a 98% RH (da 20°C a 85°C)	/	Dal 10% al 98% RH
UNIFORMITÀ UMIDITÀ		± 3.0% RH (> 75% RH) ± 5.0% RH (< 75% RH)	/	Secondo IEC 60068-3-5 ±2%RH (nello spazio) ± 1% RH (nel tempo)
DIMENSIONI INTERNE (HxWxD)		400 x 300 x 250	375 x 400 x 400	300: 715 x 634 x 600 500: 830 x 680 x 770 1.000: 910 x 984 x 1.052 1.500: 910 x 980 x 1.550
DIMENSIONI ESTERNE (HxWxD)		805 x 480 x 850	1.284 x 900 x 604	300: 1.840 x 1.009 x 1.350 500: 1.960 x 1.059 x 1.540 1.000: 1.990 x 1.359 x 1.836 1.500: 2.030 x 1.359 x 2.336
VOLUME INTERNO (litri)		30 l	60 l	300 l 500 l 1.000 l 1.500 l

Le specifiche tecniche potrebbero essere soggette a modifiche e aggiornamenti della casa produttrice.

Camere climatiche per **TEST MATERIALI**

Da laboratorio e walk-in versione speciale



Nella linea Testing di Aralab sono disponibili modelli speciali per la gestione di applicazioni di polimerizzazione su materiali da costruzione, le camere di shock termico e soluzioni walk in.

Specifiche tecniche

		FITOClima 600/1200 PHCI Modelli per testing applicazioni di polimerizzazione su materiali da costruzione	SHOCK TERMICO TESTA E 120 TS Modello a doppia camera (calda/fredda) per prove di shock termico	WALK IN Modelli accessibili di grandi dimensioni fino a 12.000 litri TESTA TT E20 TESTA TT E40 TESTA TT E60 TESTA CT EP, EC & ECP 20 TESTA CT EP, EC & ECP 40 TESTA CT EP, EC & ECP 60
RANGE TEMPERATURA		Da -5°C a 60°C	Zona calda: da 60°C a 220°C Zona fredda: da -80°C a 70°C	Min Max -20°C 150°C -40°C 150°C -60°C 150°C
UNIFORMITÀ TEMPERATURA		±1°C	/	± 1,0°C
RANGE UMIDITÀ		Da 35% a 98% RH	/	Modello CT: 10 to 95% RH
UNIFORMITÀ UMIDITÀ		± 2% RH	/	± 2% RH
DIMENSIONI INTERNE (HxWxD)		Modello 600: 1.330 x 600 x 680 Modello 1200: 1.330 x 1.320 x 680	410 x 470 x 650	Modello 8.000: 1.980 x 2.000 x 1.990 Modello 12.000: 1.980 x 2.000 x 3.000
DIMENSIONI ESTERNE (HxWxD)		Modello 600: 1.980 x 745 x 950 Modello 1200: 1.980 x 1.450 x 810	2.510 x 1.000 x 2.500	Modello 8000: 2.710 x 2.300 x 3.380 Modello 12.000: 2.710 x 2.300 x 4.380
VOLUME INTERNO (litri)		543 l 1.194 l	120 l	8.000 l 12.000 l
RANGE DI CONTROLLO CO₂		0-20%	/	/

Le specifiche tecniche potrebbero essere soggette a modifiche e aggiornamenti della casa produttrice.

Camere climatiche per **TEST BATTERIE**

Batterie al litio Eucar



Con la diffusione di dispositivi portatili e veicoli elettrici, la necessità di batterie performanti e affidabili non è mai stata così cruciale.

Le batterie al litio ricaricabili sono diventate la scelta di accumulo di energia per dispositivi elettronici portatili, elettrodomestici, biciclette elettriche, veicoli, equipaggiamento militare.

Le camere climatiche Aralab Testa BT forniscono un ambiente sicuro e controllato, emulando le diverse condizioni di temperatura e umidità che le batterie possono incontrare durante il loro ciclo di vita: modelli disponibili da 300 a 1.500 litri con dispositivi di sicurezza configurabili in conformità con le diverse classificazioni EUCAR dei livelli di rischio.

Livelli di protezione normativa EUCAR

EUCAR 3	EUCAR 4	EUCAR 5	EUCAR 6
 Status indicator	 Mechanical Door Lock	 Fire extinguishing	 Permanent gas inertization with nitrogen or argon. O2 measurement
 Emergency Stop	 Reversible pressure release	 Fire detection w/ CO Sensor	 Gas Measurement (CO, H2, H2S) (more available)
 Security Door lock	 Special entry-ports	 ATEX Extration / renovation	 Explosion Pressure relief
		 Gas Measurement (CO, H2, H2S) (more available)	

CAMERE CLIMATICHE STABILITY DA LABORATORIO E WALK-IN

Camere di stabilità e fotostabilità per prodotti farmaceutici, cosmetici, alimentari e chimici, in conformità alle linee guida ICH Q1A e Q1B.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

FARMACEUTICI
COSMETICI
ALIMENTI E BEVANDE
VETERINARIO
STOCCAGGIO
E CONSERVAZIONE
CONTROLLO QUALITÀ
E RICERCA

**RANGE DI TEMPERATURA
DA -5°C A +60°C**

Camere climatiche di STABILITÀ Da laboratorio e walk in



Le camere climatiche Aralab della linea STABILITY sono progettate per simulare e riprodurre le condizioni climatiche richieste dalla **linea guida ICH Q1A e Q1B**, con registrazione dei dati conforme a FDA 21 CFR part 11, perfette per **la valutazione della stabilità e della fotostabilità** di prodotti farmaceutici, cosmetici, alimentari e chimici.

Specifiche tecniche

		600 P/PH Modello da 600 litri in versione solo temperatura e temperatura e umidità	600 PLH/ PLH-R Modello da 600 litri in versione temperatura, umidità e luce visibile	1200 P/PH/PN/PHN Modello da 1.200 litri in versione temperatura (anche negativa) e umidità	WALK IN PH Modelli walk in accessibili fino a 25.000 litri conformi ICH Q1A
RANGE TEMPERATURA	🌡️	Da -5°C a 60°C	Da -5°C a 60°C (Luci spente) Da 5°C a 45°C (Luci accese)	Da -5°C a 60°C (PN/PHN) da -20°C a 60°C	Da 15°C a 45°C Da 5°C a 45°C
UNIFORMITÀ TEMPERATURA	🌡️	±1°C	±2°C (Luci accese)	±1°C	±1°C
RANGE UMIDITÀ	💧	Da 20% a 95% RH	Da 40% a 80% RH (Luci accese)	Da 20% a 95% RH	Da 35% a 90% RH
UNIFORMITÀ UMIDITÀ	💧	±2% RH	±5% RH (Luci accese)	±2% RH	±2% RH
DIMENSIONI (HxWxD)	📏	INT 1.330 x 600 x 680 EST 1.980 x 745 x 980	INT 1.330 x 600 x 680 EST 1.980 x 745 x 980	INT 1.330 x 1.320 x 680 EST 1.980 x 1.450 x 880	INT Da 2.040 x 2.010 x 1.610 EST Da 2.610 x 2.225 x 2.200
VOLUME INTERNO (litri)	📦	543 l	543 l	1.194 l	Da 5.000 a 25.000 l
CONFORMITÀ ICH	☀️	Stability Q1A	Stability e Photostability Q1A e Q1B	Stability Q1A	Stability Q1A

Fattori di controllo

TEMPERATURA	P	🌡️	/	🌡️	🌡️
TEMPERATURA E UMIDITÀ	PH	🌡️💧	/	🌡️💧	🌡️💧
TEMPERATURA, UMIDITÀ, RAGGI UV E LUCI VISIBILI	PLH	/	🌡️💧☀️	/	/
TEMPERATURA, UMIDITÀ, RAGGI UV E LUCI VISIBILI (con radiometro e sensori di luce integrato)	PLHR	/	🌡️💧☀️	/	/
TEMPERATURA NEGATIVA (con e senza gestione dell'umidità)	PN PHN	/	/	🌡️💧	/

Le specifiche tecniche potrebbero essere soggette a modifiche e aggiornamenti della casa produttrice.

CAMERE CLIMATICHE BIO DA LABORATORIO E WALK-IN

Camere di crescita per studiare l'effetto delle diverse condizioni ambientali di temperatura, umidità e luce sulla crescita delle piante e allevamento degli insetti.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

CRESCITA DELLE PIANTE
COLTURA DEI TESSUTI IN-VITRO
ARABIDOPSIS
GERMINAZIONE
RICERCA SULLE ALGHE
ENTOMOLOGIA
ALLEVAMENTO INSETTI
ALTRE APPLICAZIONI NELLE
SCIENZE DELLA VITA

RANGE DI TEMPERATURA
DA -5°C A +45°C

Camere climatiche di **CRESCITA** Da laboratorio e walk in



Le **camere di crescita** Aralab della linea BIO possono essere utilizzate per studiare l'effetto delle diverse condizioni ambientali sulla crescita e sugli aspetti fisiologici, morfologici e biochimici delle piante, oltre ad essere utilizzate anche per studiare il ciclo vitale degli insetti, la biodiversità e la struttura del suolo.

Specifiche tecniche

		600 P/PH/PL/PLH/PDH Modello da 600 litri configurabile in diverse combinazioni di temperatura, luce, umidità	1200 P/PH/PL/PLH Modello da 1200 litri configurabile in diverse combinazioni di temperatura, luce, umidità	WALK IN PL/PLH Modelli walk in accessibili fino a 25.000 litri configurabili in diverse combinazioni di temperatura, luce, umidità
RANGE TEMPERATURA Luci accese Luci spente		Da 5°C a 45°C Da -5°C a 45°C Da 5°C a 30°C (Modello PDH)	Da 5°C a 45°C Da -5°C a 45°C Da -20°C a 45°C (optional)	Da 5°C a 45°C Da 0°C a 45°C
UNIFORMITÀ TEMPERATURA Luci spente		±1°C	±1°C	±1°C
RANGE UMIDITÀ Luci accese Luci spente		Da 40% a 80% RH Da 40% a 95% RH Da umidità ambiente a 5% RH (modello PDH)	Da 40% a 80% RH Da 40% a 95% RH	Da 40% a 80% RH Da 40% a 90% RH
UNIFORMITÀ UMIDITÀ Luci spente		± 2% RH	± 2% RH	± 2% RH
DIMENSIONI (HxWxD)		INT 1.330 x 600 x 680 EST 1.980 x 745 x 980	INT 1.330 x 1.320 x 680 EST 1.980 x 1.450 x 880	INT Da 2.040 x 2.010 x 1.610 EST Da 2.610 x 2.225 x 2.160
VOLUME INTERNO (litri)		543 l	1.194 l	Da 5.000 a 25.000 l
TIPI DI LUCE		Diverse opzioni che vanno dalla tradizionale fluorescenza a luce bianca fredda alla più recente tecnologia di illuminazione a LED per la crescita delle piante.		
INTENSITÀ LUCE		Opzioni multiple che vanno da 200 a 3.000 μmoli /m2/s		

Fattori di controllo

TEMPERATURA	P			/
TEMPERATURA E UMIDITÀ	HP			/
TEMPERATURA E LUCE	PL			
TEMPERATURA, LUCI VISIBILI E UMIDITÀ	PLH			
TEMPERATURA E BASSI LIVELLI DI UMIDITÀ	PDH		/	/

Le specifiche tecniche potrebbero essere soggette a modifiche e aggiornamenti della casa produttrice.



VISITA IL PORTALE
CAMERECLIMATICHE.COM

UN PROGETTO DI

GEASS
EXPERTISE MATTERS



VISITA IL NOSTRO SITO
www.geass.com

