



# EVOLUTION clima thermo



**FAIBLE NIVEAU DE BRUIT < 55dB(A)**

**FAIBLE DISSIPATION THERMIQUE**

**BASSE CONSOMMATION ELECTRIQUE**

**FAIBLES COUTS DE MAINTENANCE**

**TRES HAUTE UNIFORMITE THERMIQUE**

**TRES HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE**

## EVOLUTION, l'enceinte à toutes épreuves:

Cette nouvelle enceinte **EVOLUTION** est le résultat d'une très longue expérience de plus de 60 ans, élaborée en collaboration avec nos clients les plus exigeants.

Cette chambre climatique universelle est adaptée à un grand nombre d'utilisations.

**EVOLUTION** est riche de détails qui font la différence et propose de série beaucoup d'équipements pour vous assurer une pleine satisfaction.

**EVOLUTION** est disponible en 4 volumes standards 125 , 300 , 500 et 1000 litres avec ou sans gestion de l'humidité.

Nous pouvons également réaliser **EVOLUTION** à vos dimensions.

**EVOLUTION** existe aussi en version FAST ( 10 -15 ° C / min ) ou adaptée pour être combinée avec un vibreur mono axe ou triaxiale, (avec table élévatrice).

### Principales caractéristiques communes :

Plage de température de **-45 ou -75 à 180 ° C**

Porte en verre vision complète comprend un éclairage LED puissant et un dégivrage pour une bonne vision dans toutes les conditions d'essais.

Connexion réseau RS232 et Wifi, (logiciel réseau fourni gratuitement).

Passage de câbles Ø50 , 80 ou 100 mm.

4 Roues avec freins, ou 4 pieds réglables en hauteur.

Chambre interne en Inox AISI 304 soudée, (pas de joint pour une étanchéité à toutes épreuves).

Sonde de température PT100 CLA

Sonde d'humidité électronique sans entretien sur base de micro-processeur, (en version clima).

Verrouillage et déverrouillage de porte électrique pour une plus grande sécurité, (déverrouillable manuellement en cas de coupure d'alimentation électrique).

Isolation thermique haute performance pour une parfaite uniformité et réduire la dissipation.

Ventilateurs système multi MSL.

Condenseur à Air ou à Eau (à indiquer à la commande).

Système de compresseur semi-hermétique ( faible niveau sonore). Gaz réfrigérant conforme à la directive Européenne pour la protection de la couche d'ozone.

**Garantie de 24 mois**, pièces, main d'œuvre et déplacement.



La nouvelle enceinte **Evolution** présente un panneau de commande multifonctions tactile robuste et étanche.

Programmation en double boucle avec sauvegarde des événements.

Affichage en temps réel des consignes et des valeurs de régulations.

Contrôle à distance par connexion réseau ou par wifi compatible PC, tablette ou smartphone Android ou iPhone, (logiciel fournie).



#### Options intégrables:

Dispositif pour essai de rayonnement UV, IR, XENO

Insonorisation haute efficacité

Passage de câbles ou connexions spécifiques, (air, liquide, électrique,...)

Dispositif pour essais de Gel / Dégel

Gradient de température «sur mesures»

Générateur d'eau déminéralisée

Autres...

# EVOLUTION Informations technique

Code	Gamme de température	Humidité	Constance de température	Vitesse de variation moyenne de température*		Masse
				°C/min		
	°C	%	°C			Kg
<b>Evolution Clima</b>			±	En descente	En montée	
EC 125 CA	-45 ÷ 180	5 ÷ 99	0,5	4	8	300
EC 300 CA				4	8	370
EC 500 CA				3	9	490
EC 10M CA				3	8	580
EC 125 DA	-75 ÷ 180	5 ÷ 99	0,5	4	8	400
EC 300 DA				4	8	470
EC 500 DA				2.5	9	580
EC 10M DA				2.5	8	650
<b>Evolution Thermo</b>						
ET 125 CA	-45 ÷ 180	NC	0,5	4	8	280
ET 300 CA				4	8	350
ET 500 CA				3	9	480
ET 10M CA				3	8	560
ET 125 DA	-75 ÷ 180	NC	0,5	4	8	380
ET 300 DA				4	8	450
ET 500 DA				2.5	9	570
ET 10M DA				2,5	8	630

\*valeurs mesurées en laboratoire sans charge et à une température de 23°C pour EC-ET de 150° à -35°C

Modèle	Volume	Dimensions internes			Dimensions externes			Nb de ventilateur	P chaud	P groupe	Pmax
		w	h	d	w	h	d				
Code	(dm3)							n°	n°/Watt	Hp	KW
EC-ET 125	125	500	500	500	700	1600	1050	1	2/2000	2,5	6,8
EC-ET 300	297	700	700	620	880	1700	1170	2	2/2000	4	9,6
EC-ET 500	512	800	800	800	1000	1880	1350	3	2/3500	5	14,8
EC-ET 1000	1000	1000	1000	1000	1200	1950	1500	3	3/3500	7,5	15





Enceintes climatiques et étuves standards.

Fabrications spéciales sur cahier des charges.

Service après vente 24/24.

Maintenance et dépannage toutes marques.

**Contact MSL France, Ventes et SAV :**

Christophe ERNOULT Tel 07 60 65 31 19

[christophe.ernoult@agentest.fr](mailto:christophe.ernoult@agentest.fr)

[www.msllitaly.eu](http://www.msllitaly.eu)

[info@msllitaly.eu](mailto:info@msllitaly.eu)

