

#N°1 français  
du service  
pour les  
laboratoires



SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES  
pour laboratoires  
& industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS • 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

## De l'équipement ET du service !



### AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

**Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.**

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



### DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

**Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



### SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com

ARTICLE:

MODELE:

PROJET:

QTÉ:

10099-2023-ITC-MKT

**Modèle:** ACWS-550

**Code:** 11201A01-AW-M-M

**Description:** Réfrigérateur Acura 550L Blanc, R290, Roulettes pivotantes, 4 Clayettes, Serrures



#### Caractéristiques principales

- Porte pleine
- Finition blanche
- Contrôleur à écran tactile
- Connexion au réseau Dialog IoT
- Batterie intégrée
- Thermostat de sécurité
- Contact sec
- Passage de sonde Ø27 mm
- Intérieur compatible avec clayettes et tiroirs
- Roulettes pivotantes
- Température de fonctionnement réglable, pré-réglée à +5 °C

#### Alarmes et avertissements

- Porte ouverte (après 5 minutes)
- Température élevée
- Température basse
- Coupure de courant, détection immédiate avec enregistrement des températures
- Batterie : faible, défectueuse ou perte de connexion
- Compresseur, évaporateur, sondes et autres alarmes de maintenance

#### Conformité

- DIN 13277:2022
- ATEX (EN 60079-0:2015 & EN 60079-7:2015)
- Directive Basse Tension (LVD)
- Compatibilité électromagnétique (CEM)
- Écoconception et étiquetage énergétique (à venir)

#### Accessoires inclus

- 4 clayettes 650 x 530 mm (code 246502010)
- 4 paires de glissières pour clayettes (code 2607160058)

Les réfrigérateurs **Acura** sont conçus pour répondre aux normes les plus strictes en matière de stockage sécurisé d'échantillons, de flacons, de cultures de spécimens et d'autres préparations de laboratoire, dans une plage de température de +2 °C à +16 °C.

## Fonctionnement

- Gaz réfrigérant naturel R290 (sans HCFC ni CFC)
- Groupe frigorifique intégré
- Unité de refroidissement monobloc
- Accès frontal à l'unité de refroidissement pour la maintenance
- Condensation et évaporation par flux d'air forcé
- Dégivrage automatique et manuel par cycle d'arrêt
- Évaporation automatique de l'eau de dégivrage
- Évaporateur traité pour résister à la corrosion
- Répartition homogène de l'air à l'arrière de l'enceinte
- Stabilité de la température  $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Classe climatique 5 (température ambiante  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  et  $40\text{ \% HR}$ ) et classe climatique 7 (température ambiante  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  et  $75\text{ \% HR}$ )

## Contrôleur

- Écran tactile 7" multilingue
- Surveillance permanente de la température
- Affichage en temps réel de la courbe de température
- Alarmes visuelles et sonores en cas d'alerte ou d'avertissement
- Journal des utilisateurs, jusqu'à 6 identifiants
- Température précise, avec sonde PT1000 incluse
- Contact sec pour raccordement à une alarme externe
- Batterie de secours jusqu'à 72 h
- Module de secours avec enregistreur de données (data-logger)
- Thermostat anti-gel : empêche une température interne inférieure à  $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (réglable sur site)
- Température de fonctionnement réglable
- Température de fonctionnement préréglée en usine :  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Connexion au réseau Dialog IoT
- Allumage/extinction de l'éclairage en mode automatique ou manuel

## Extérieur

- Porte pleine
- Panneaux avant et latéraux en tôle laquée blanche
- Panneaux arrière et inférieur externes en acier galvanisé blanc
- Serrure avec 2 clés
- Porte à fermeture automatique avec maintien en ouverture à  $100^{\circ}$
- Porte montée à droite
- Charnières de porte réversibles (en option ou sur site)
- Poignée ergonomique en aluminium
- Roulettes pivotantes avec frein  $\varnothing 80\text{ mm}$ , hauteur  $110\text{ mm}$
- Passage de sonde  $\varnothing 27\text{ mm}$  de température externe

10099-2023-ITC-MKT

## Intérieur

- Isolation écologique en polyuréthane haute densité, épaisseur 80 mm
- Fond embouti et angles arrondis pour une enceinte intérieure hygiénique
- Intérieur hygiénique en acier inoxydable AISI 304 lisse
- Joints d'étanchéité magnétiques faciles à nettoyer, remplaçables sans outils
- Livré avec 4 clayettes
- Surface utile par clayettes : 650 x 530 mm
- Charge maximale par clayettes : 30 kg
- Jusqu'à 13 niveaux de rangement (entraxe de 90 mm)
- Possibilité de combiner tiroirs et clayettes selon les besoins
- Éclairage activé automatiquement à l'ouverture de la porte
- Intérieur renforcé pour usage intensif
- Composants fonctionnels (ventilateurs, évaporateur, etc.) situés hors du compartiment réfrigéré

## Options disponibles

ZONE	LETTRE	DESCRIPTION	ZONE	LETTRE	DESCRIPTION
I	A	Roulettes pivotantes (Ø 80 mm, H 110 mm)	II	V	Fiche type J (SEV 1011)
I	D	Pieds en acier inoxydable (127/210 mm)	III	A	Tiroirs médicaux en plastique blanc
I	H	Ouverture de porte par pédale	III	B	Porte montée à gauche
I	W	Finition extérieure blanche	III	E	Clayettes
II	D	Fiche type G (BS1363)	III	F	Tiroirs médicaux en aluminium
II	G	Régulateur automatique de tension (AVR) avec minuterie	III	G	Étagères perforées en acier inoxydable
II	M	R290	III	M	Serrures
II	T	Fiche type I (AS/NZS 3112)	III	W	Porte vitrée avec éclairage LED

## Accessoires en option

- Tiroirs médicaux en plastique blanc avec glissières (code 240003000)
- Tiroirs médicaux en aluminium avec glissières (code 240003001)
- Clayettes 650 x 530 mm (code 246502010)
- Étagères perforée en acier inoxydable (code 2607160091)
- Paire de glissières en "C" pour clayettes (code 2607160058)

10099-2023-ITC-MKT

Spécifications techniques

Données clés			
Modèle	ACWS-550	Secteur	Lab

Dimensions			
Largeur extérieure	720 mm	Largeur intérieure	560 mm
Profondeur extérieure / avec portes ouvertes	850 / 1517 mm	Profondeur intérieure	680 mm
Hauteur extérieure	2040 mm	Hauteur intérieure	1430 mm
Réglage en hauteur	--	Charnières de porte	Charnières à droite
Volume brut	550 L		

Données d'expédition			
Poids emballé	146 kg	Volume d'expédition	1,57 m³

Données techniques			
Température de fonctionnement	+5 °C	Plage de température	+2 °C +16 °C
Puissance de réfrigération (Te -10 °C Tc +45 °C)	431 W	Humidité relative moyenne	--
Alimentation électrique	220-240 V / 50 Hz	Puissance absorbée	190 W / 0,83 A
Type de fiche	F (schuko)	Type de dégivrage	Arrêt automatique par cycle
Mode de fonctionnement	Automatique, à tirage forcé	Niveau sonore	39,10 dB(A)

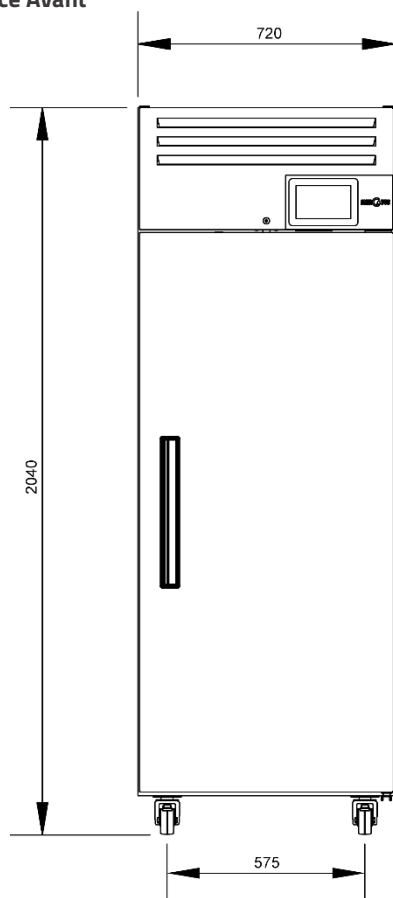
Données du réfrigérant			
Fluide réfrigérant / PRG	R290/3	Charge du réfrigérant	0,085 kg

Données de performance			
Consommation énergétique quotidienne (E24h)	0,950 kWh	Classe climatique	5
Consommation énergétique annuelle	347 kWh	Classe climatique (conformément à la norme DIN 13277:2022)	7
Volume net	467 L		

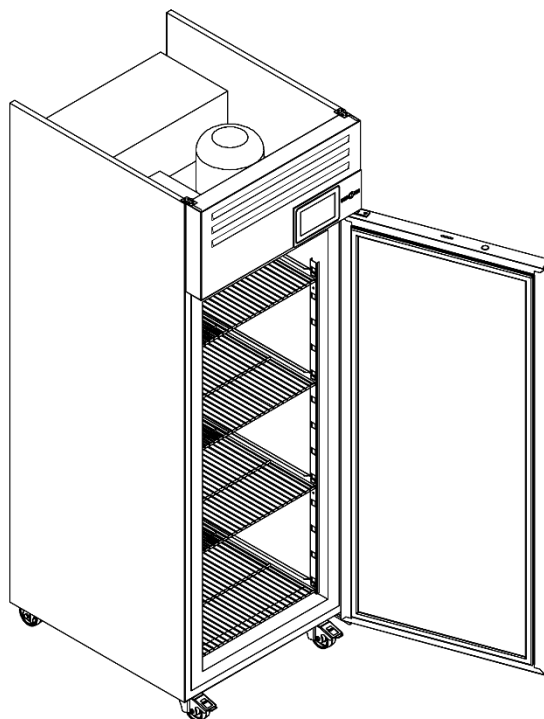


## Plans techniques

Face Avant



Latérale



Dessus

