### Wine-R WR2500 - Capacité de refroidissement

Le présent guide fournit une vue d'ensemble claire et rapide de la capacité de refroidissement du Wine-R WR2500. Consultez-le avant l'achat ou l'installation pour confirmer que votre cellier respecte les critères techniques recommandés (volume, isolation et surface vitrée).

#### 1. Guide

Volume du cellier	Conditions typiques	Recommandation WR2500
≤450 pi³	Parois vitrées ≥ 25 %, isolation R-20 (minimum accepté)	Adéquat – consultez la charte détaillée; prévoir un renforcement de l'isolation pour les collections sensibles
≈ 600 pi³	Cellier résidentiel standard : murs R-20, porte vitrée simple	Recommandé – plage optimale pour le WR2500
≤700 pi³	Murs R-30+, aucune paroi vitrée, faible écart de température	Limite supérieure : assurez-vous qu'aucune chaleur externe supplémentaire n'entre

**Repère rapide :** Pour un volume d'environ 6 × 10 × 10 pieds, typique d'un cellier compact, le WR2500 offre une capacité adéquate.

**Remarque**: Si votre projet s'approche de la limite de capacité, songez à améliorer l'isolation (R-30), à réduire les apports de chaleur ou à installer des verre Low-E (double vitrage thermos à faible émissivité). Ces mesures maintiendront l'unité dans sa zone optimale, réduiront le bruit et prolongeront sa durée de vie. Consultez votre détaillant expert ou contactez-nous directement.

Pour connaître la logique de calcul BTU et les hypothèses détaillées, consultez la section technique ci-dessous.

### 2. Section technique détaillée

#### 2.1 Spécifications nominales

Paramètre Valeur

Capacité frigorifique (écart de température = 13 °C / 55 °F) 2 337 BTU/h

Débit d'air 125 CFM

Tension / Intensité max 115 V / 2,9 A

Consommation nominale 330 W

Tous les BTU sont mesurés selon la norme nord-américaine ARI à 60 Hz.

### 2.2 Formule d'estimation rapide du volume

BTU requis ≈ Volume (pi³) × 4 BTU/h/pi³ (cellier R-20, écart de température ≤ 13 °C)

## 2.3 Tableau d'ajustement de capacité - WR2500

Facteur d'installation	Ajustement	Volume recommandé
+0 % de surface vitrée	0 %	585 pi³
25 % de parois vitrées	<b>-25</b> %	440 pi³
50 % de parois vitrées	<b>-40</b> %	350 pi³
Isolation R-30	+15 %	670 pi³ (si pas de verre)
Écart de température > 15 °C (local très chaud)	-20 %	470 pi³

**Remarque :** ces valeurs se cumulent. Par exemple, un cellier avec 25 % de verre **et** un écart de température élevé verra sa capacité réduite d'environ 45 %.

#### 2.4 Calcul de capacité

- 1. **Mesurer le volume brut** (L  $\times$  P  $\times$  H en pieds). Exemple :  $7 \times 8 \times 9$  pi = 504 pi<sup>3</sup>.
- 2. Évaluer l'isolation :
  - o R-20 (minimum pour la garantie)
  - o R-30
- 3. Calculer la surface vitrée en % des parois.
- 4. **Déterminer l'écart de température** voulu (température ambiante la plus chaude température cible du vin).
- 5. Appliquer les coefficients du tableau d'ajustement de capacité.
- 6. **Comparer au seuil WR2500** (≈600 pi³). Si le volume ajusté dépasse la capacité maximale, renforcez l'isolation ou communiquez avec nous pour des solutions complémentaires.

# 3. Garantie et conformité (extrait)

Toute installation non conforme aux dégagements, drainage, isolation minimale R-20 et capacités ci-dessus peut entraîner un refus de garantie.