

# Coolselector®2

## Dimensionnement et sélection de composants d'une chambre froide

**Mode manuel**

**Etape 1**

Dans l'onglet "Applications Commerciales" de Coolselector®2, cliquez sur "chambre froide"

**Etape 2**

Ensuite cliquez sur "Définir manuellement la charge de la chambre froide"

**Etape 3**

Les données ci dessous sont nécessaires pour calculer la puissance frigorifique de la chambre froide :

Longueur : 2.00 m  
Largeur : 2.00 m  
Hauteur : 2.00 m

Dimensions intérieures  
 Dimensions extérieures

**Etape 4**

Condition chambre:

Température : 5.0 °C  
Humidité relative: 80 %  
Heures de fonctionnement: 16 h

Température : consigne de la chambre  
Humidité relative : 80% (valeur par défaut)  
Temps de fonctionnement : 16 Heures (valeur par défaut)

**Etape 5**

Denrées: Fruits

Quantité par jour: 200 kg

Température d'entrée: 10.0 °C

Charge thermique respiration:  
Masse totale dans la chambre: 2000 kg

Denrées : Type de produit stocké  
Quantité par jour : Masse de produit introduit par jour (Valeur approximatif ; 50 Kg par m<sup>2</sup>)  
Température d'entrée : Température des produits introduits  
Masse Totale dans la chambre : Masse de produit dans la chambre froide (juste pour les fruits et légumes)

**Etape 6**

Renouvellement d'air (infiltration):

Température : 28.0 °C  
Humidité relative: 50 %

Ouvertures de portes: Parfois

Taux de renouvellement (fois le volume de la chambre par 24 heures): 1.099

Température : Température extérieure de la chambre  
Humidité relative : humidité relative de l'extérieur (valeur par défaut 50%)  
Sélectionner les fréquences d'ouvertures de portes

## Etape 7

Transfert de chaleur:

Panneaux standards  Panneaux personnalisés

Type : Polyuréthane

Epaisseur: 80.00 mm

Température extérieure à la chambre: 28.0 °C

Température sous-sol: 15.0 °C

Le sol est isolé

**Epaisseur :** Des panneaux  
**Température :** Extérieure de la chambre  
**Température :** Sous-sol 15°C valeur par défaut  
**Précisez si le sol est isolé**

## Etape 8

**Lumières :** Puissance des lumières (Valeur par défaut 10 W par mètre carré)  
**Ventilateurs :** Puissance des ventilateurs de l'évaporateur (Valeur par défaut 20 à 30 Watts par mètre carré)  
**Personnels :** Heures de travail du personnel dans la chambre  
**Dégivrage :** Sélectionnez nombre et temps de dégivrage souhaités par jour, **si la chambre est négative** indiquez la **puissance de dégivrage** (220 Watts par mètre carré)

Charges additionnelles

Dégivrage  Electrique  Naturel

Lumières: 240 W

Ventilateurs: 210 W

Personnels: 1 h/jour

Autre: 0 W

Puissance: 1510 W

Dégivrage par jour: 4

Temps de dégivrage: 30 min

Chambre froide - Etape 3 de 4: Groupe de condensation

Région, gamme, réfrigérant sont nécessaires pour optimiser la sélection d'un groupe de condensation

1: Sélectionner la région  
Europe (EU)

2: Gamme préférée (si la gamme ne remplit pas les conditions, une autre sera sélectionnée automatiquement)

Optyma™ Plus New Generation  
 Groupe de condensation carré, superposable, porte sur charnières, régulateur électronique, variateur de vitesse du ventilateur, sectionneur, fusibles, bornier, contacteurs, pressostat, réservoir liquide, vannes, filtre, voyant, relais, pressure switch, receiver, stop valves, filter drier, sight glass.

Optyma™ Slim pack

**Une fois toutes les valeurs indiquées, cliquez sur suivant puis sélectionnez la région, fluide frigorigène et type de groupe souhaité**

3: Sélectionner le réfrigérant  
R513A

## Etape 10

Matériau préféré pour le détendeur:

Laiton  Acier inoxydable

Type de raccord: ODF Brasure ANSI

**Sélectionner le matériau de détendeur et le type de raccordement (ANSI) puis cliquez sur sélectionner pour faire la sélection**

Chambre froide 3 x + Nouveau

Rapport

**Cliquez sur rapport pour avoir la liste de matériel avec tous les codes pour commander immédiatement l'installation**

**Modifier la longueur de la tuyauterie et l'angle**

**Résultat:**

**Vérifiez que le résultat final soit marqué avec un ✓**

**En cliquant sur chaque élément vous pouvez changer la sélection et avoir le code de sélection**

| Code Number | Connexions  | Type | MOP Point [kg] | MOP Point [°C] | température range [°C] | Outlet size [in] | Outlet connection type | Equalization size [mm] | Equalization size [in] |
|-------------|---|------|----------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 06823262    |   | TE 2 |                |                | -40.0 - 10.0           | 1/2 IN           | FLARE O-RING           |                        | 1/4 IN                 |
| 06823346    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | T 2  |                |                | -40.0 - 10.0           | 1/2 IN           | FLARE                  |                        |                        |
| 06823542    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | T 2  |                |                | -40.0 - 10.0           | 1/2 IN           | FLARE                  |                        |                        |
| 06823369    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | T 2  | MOP 15         | -10.0          | -40.0 - -15.0          | 1/2 IN           | FLARE                  |                        |                        |
| 06823393    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | T 2  | MOP 30         | 0.0            | -40.0 - -5.0           | 1/2 IN           | FLARE                  |                        |                        |
| 06823347    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | T 2  | MOP 55         | 15.0           | -40.0 - 10.0           | 1/2 IN           | FLARE                  |                        |                        |
| 06823348    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | TE 2 |                |                | -40.0 - 10.0           | 1/2 IN           | FLARE                  |                        | 1/4 IN                 |
| 06823543    | DIN-EN flare external. Entrée: 3/8". Sortie: 1/2" | TE 2 |                |                | -40.0 - 10.0           | 1/2 IN           | FLARE                  |                        | 1/4 IN                 |

| Code Number | Quantité | Design              |
|-------------|----------|---------------------|
| 068-2003    | 1        | SAE flare only      |
| 068-2090    | 1        | Solder Adapter only |
| 068-2033    | 45       | SAE flare only      |
| 068-2070    | 45       | Solder Adapter only |