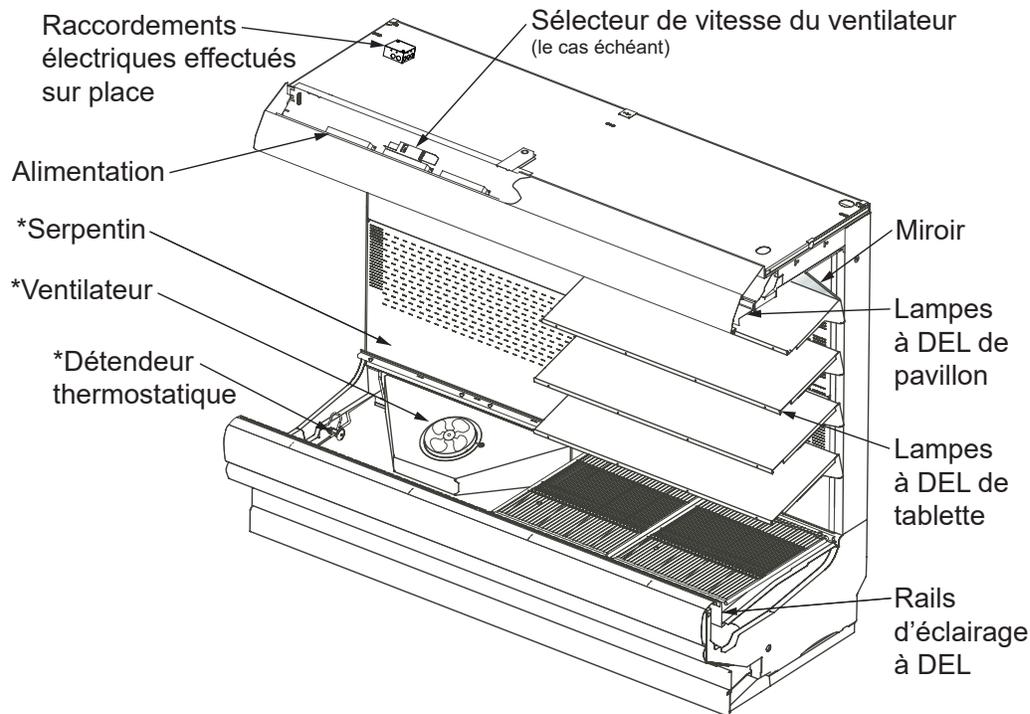


Les branchements électriques sur le terrain standard d'Insight se trouvent dans le coin gauche supérieur du comptoir



*Les serpentins, ventilateurs et détendeurs thermostatiques sont modulaires, à raison de un par section de 3 ou 4 pieds.

Portion des pièces retirée par souci de clarté.

Comptoir de 8 pieds illustré.

Certification NSF

Ce comptoir réfrigéré est fabriqué pour répondre aux exigences de la norme no 7 ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) pour la construction, les matériaux et la facilité de nettoyage.

Données sur le rendement	Page 2	Poids estimatifs à l'expédition	Page 6
Caractéristiques du produit (Statistiques AHRI)	Page 2	Choix de tablettes	Page 6
Vue en coupe	Page 3	Schémas de câblage	Page 7
Vue de dessus	Page 4	Code QR pour les pièces et les informations sur le produit	Page 10
Charges électriques	Page 5	Historique de révision	Page 10

Data sheet-Insight IM5SL-FR
Fiche technique – Insight IM5SL-FR

Nous nous réservons le droit de modifier ou de réviser les caractéristiques techniques et la conception du produit en lien avec n'importe quelle caractéristique de nos produits. Ces modifications ne confèrent pas le droit à l'acheteur aux changements, améliorations, ajouts ou remplacements correspondants pour de l'équipement déjà vendu ou expédié.

Insight IM5SL

Viande et viandes froides

Données de réfrigération ¹

IM5SL		Durée de conservation optimale		Comparaison énergétique
Application		Viande	NSF Type 2 ambiant ⁴	Point de classement AHRI 1200 ⁵
Tablettes non éclairées	Air d'évacuation °F (°C)	32 (0)	31 (-0,55)	33 (0,55)
	Temp. moyenne d'évaporateur °F (°C) ^{2,3}	28 (-2,22)	27 (-2,77)	29 (-1,66)
	Parallèle BTU/h/pi (watts/m) ⁶	1030 (990)	1345 (1294)	965 (928)
	Traditionnel BTU/h/pi (watts/m) ⁶	1125 (1082)	1470 (1414)	1055 (1014)
Tablettes éclairées	Air d'évacuation °F (°C)	31 (-0,55)	30 (-1,11)	32 (0)
	Temp. moyenne d'évaporateur °F (°C) ^{2,3}	27 (-2,77)	26 (-3,33)	28 (-2,22)
	Parallèle BTU/h/pi (watts/m) ^{6,7}	1045 (1005)	1365 (1313)	980 (942)
	Traditionnel BTU/h/pi (watts/m) ^{6,7}	1140 (1096)	1490 (1433)	1070 (1029)
Vitesse du ventilateur ⁸	IM5SL6 (8,25 po)	1400 ⁸	1600 ⁸	1400 ⁸
	IM5SL4, 8, 12 (10,3 po)	1050	1300 ⁸	1050

Remarques :

- Toutes les données sont calculées en fonction d'une température et une d'humidité relative en magasin ne dépassant pas les conditions ambiantes NSF Type 1 de 75 °F et 55 % d'humidité relative, sauf en cas d'avis contraire.
- Température moyenne d'évaporateur illustrée. Utilisez le point de rosée pour les frigorigènes à glissement élevé dans le dimensionnement des appareils. Assurez-vous d'utiliser le point de rosée dans les tableaux PT pour mesurer et ajuster le surchauffage. Ajustez la pression de l'évaporateur au besoin pour conserver la température d'air d'évacuation montrée.
- Pour les applications DX CO₂, la température moyenne de l'évaporateur peut être réduite de 2 °F, mais pas plus de 5 °F. Un régulateur de pression d'évaporation doit être utilisé si la température d'aspiration du système est inférieure de plus de 5 degrés à la valeur publiée pour la température d'évaporateur du comptoir. Une température de réservoir de détente de 31 °F (-0,5 °C) et une température d'évaporateur de 24 °F (-4 °C) sont utilisées pour dimensionner les détendeurs électroniques par défaut afin d'obtenir une chute de pression minimum au régulateur d'environ 50 lb/po² manométrique. Pour les conditions d'utilisation qui produisent une chute de pression à travers le régulateur de plus de 65 lb/po² ou de moins de 35 lb/po², la taille du détendeur électronique doit être déterminée à l'aide du programme de dimensionnement du fabricant du détendeur et sélectionné dans la liste déroulante du programme de configuration des produits de Hussmann (HPC).
- Données d'utilisation dans les conditions NSF Type 2 ambiant de 80 °F et 55 % d'humidité relative.
- Point de classement AHRI 1200 pour comparaison de consommation énergétique seulement.
- Soustrayez 120 BTU/h/pi (115,4 watts/m) pour une devanture en verre (sur les modèles applicables).
- Ajoutez 10 BTU/h/pi (9,6 watts/m) pour chaque rangée d'éclairage à DEL de tablette.
- Certaines longueurs ou applications requièrent des trousseaux de moteur de ventilateur en option appliqués par le programme de configuration des produits de Hussmann (HPC).

Données de dégivrage

DÉLAI D'ARRÊT	IM5SL
Fonctionnement minuté (minutes)	20
ÉLECTRIQUE OU GAZ	Sans objet
Fréquence (heures entre les dégivrages)	4
Eau de dégivrage (lb/pi/jour) ⁹	7,8 lb/pi/jour (11,6 kg/m)

⁹ (± 15% en fonction de la configuration du comptoir et de la charge de produits.)

Commandes traditionnelles

IM5SL
Contrôle de secours de basse pression CI/CO ¹⁰
20 °F / 10 °F -6,67 °C / -12,2 °C

Appareil pour l'intérieur seulement, fin de dégivrage par pression ¹⁰

48 °F (8,89 °C)

¹⁰ Utiliser un tableau de température et de pression pour déterminer les valeurs en lb/po².

Charge estimative ¹¹

	IM5SL		
4 pi	0,6 lb	10 oz	0,3 kg
6 pi	1,1 lb	18 oz	0,5 kg
8 pi	1,5 lb	24 oz	0,7 kg
12 pi	2,9 lb	46 oz	1,3 kg

¹¹ Moyenne pour tous les types de réfrigérants. La charge réelle peut varier d'environ une demi-livre (225 g).

Caractéristiques du produit

Volume réfrigéré brut ¹² (pi³/pi)	8,9 pi ³ /pi (0,83 m ³ /m)
Superficie d'étalage totale (AHRI) ¹³ (pi²/pi)	3,97 pi ² /pi (1,21 m ² /m)
Superficie des tablettes ¹⁴ (pi²/pi)	8,35 pi ² /pi (2,54 m ² /m)

¹² Volume réfrigéré brut AHRI : Volume réfrigéré/unité de longueur, pi³/pi [m³/m]

¹³ Calculé à l'aide de la méthodologie standard AHRI 1200 : Superficie d'étalage totale, pi² [m²]/unité de longueur, pi [m]

¹⁴ La superficie des tablettes comprend le niveau inférieur, plus le complément de tablette de série, pour ce modèle : (4) rangées de tablettes : 14 po, 16 po, 18 po, 18 po

Comptoir multi-étages Insight, 5 niveaux d'étalage,
fond de série, hauteur avant basse

Insight IM5SL
Viande et viandes froides

Un dégagement minimum de 1,5 po (38 mm) est requis pour retirer le couvercle du chemin de câble, 6,5 pi (198 cm) pour un accès complet. Voir le guide d'installation pour les instructions.

3 po (76 mm) entre les comptoirs dos à dos.

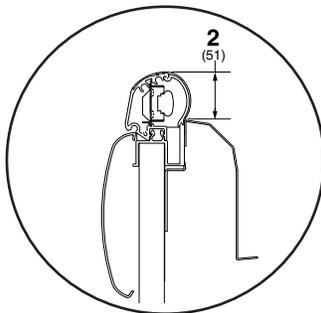
Complément de tablette illustré tel que testé :

Quatre rangées de tablettes (14 po, 16 po, 18 po, 18 po), l'espacement entre les rangées de tablettes est de 9 po (23 cm), toutes inclinées de 15° avec un miroir de 12 po (30 cm) installé dans le coin arrière supérieur du comptoir.

D'autres trusses en option (par exemple, tuyauterie dans le haut et ventilateurs d'aération) ajoutent à la hauteur totale du comptoir.

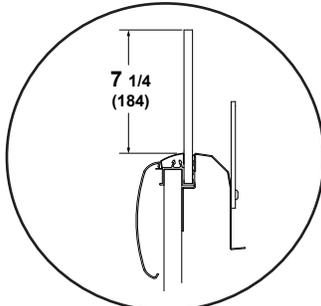
Illustré avec l'option ellipse pour le pavillon et le butoir.

ÉCLAIRAGE DE RAIL EN OPTION



L'éclairage de rail ne peut pas être ajouté avec une devanture en verre en option.

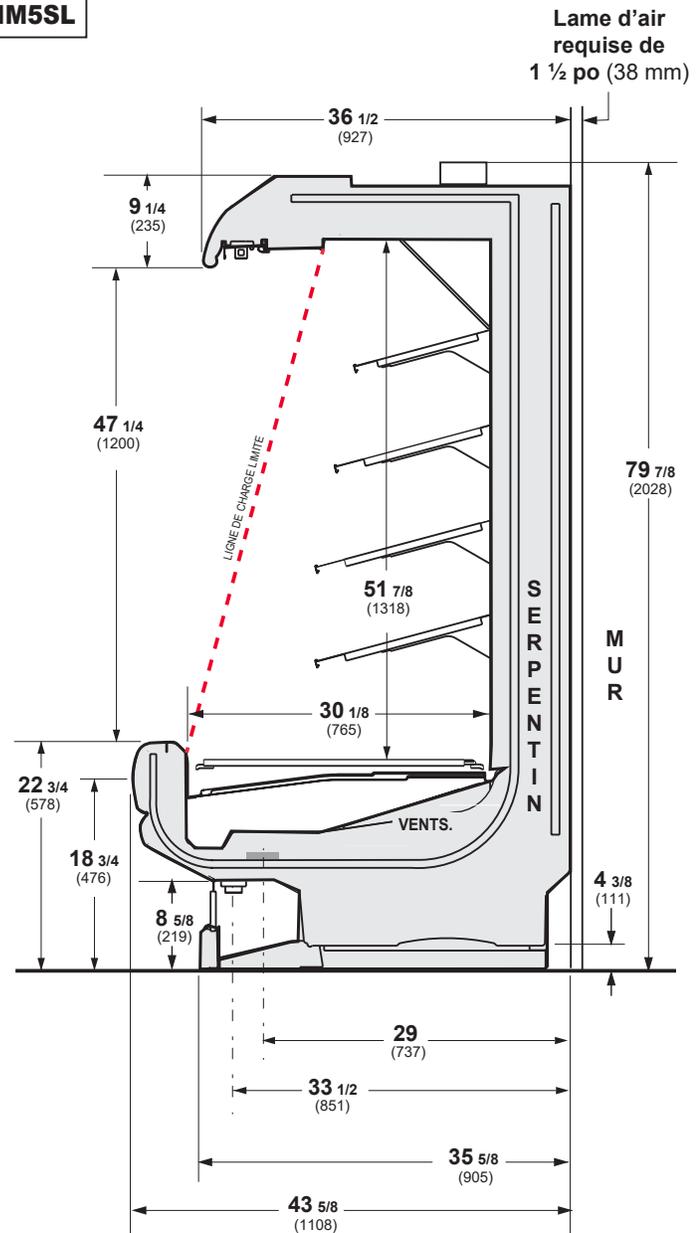
DEVANTURE EN VERRE EN OPTION



La devanture en verre ne peut pas être utilisée avec l'option d'éclairage de rail.

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres entre parenthèses.

IM5SL



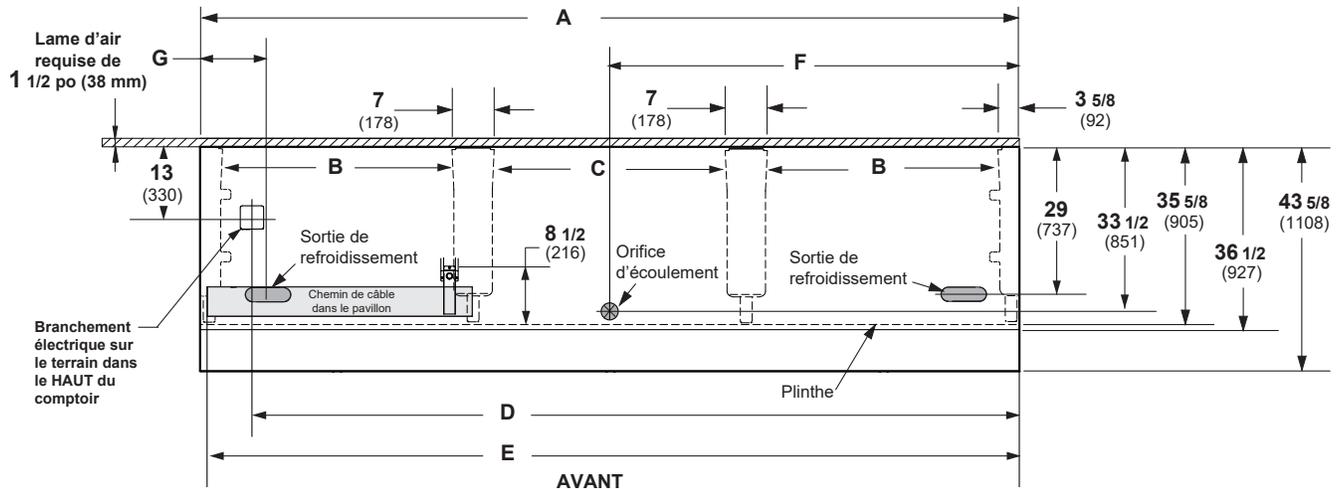
Certification NSF

Ce comptoir réfrigéré est fabriqué pour répondre aux exigences de la norme no 7 ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) pour la construction, les matériaux et la facilité de nettoyage.

Vue de dessus technique

**IM3SL/IM4SL/
IM5SL/IP2SL/
IP4SL**

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres entre parenthèses.



(Modèle de 12 pieds montré ci-dessus)

	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
Généralités				
(A) Longueur du comptoir (sans extrémités ni partitions) (Chaque extrémité et partition isolée ajoute 1 1/2 po (38 mm) aux compteurs.)	48 1/8 (1222)	72 1/4 (1835)	96 1/4 (2445)	144 3/8 (3668)
Dimension extérieure maximale du comptoir, de l'arrière vers l'avant (butoir compris)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)
De l'arrière du comptoir vers l'avant de la plinthe	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)
(B) Distance entre les bords des pattes externes et des pattes centrales	S/O	29 (737)	41 (1041)	41 (1041)
(C) Distance entre les bords des pattes centrales	41 1/8 (1045)	S/O	S/O	41 1/8 (1045)
Distance entre les pieds avant et la plinthe	8 (203)	8 (203)	8 (203)	8 (203)
Entretien électrique (Branchements électriques sur le terrain)				
(D) De l'extrémité droite du comptoir au centre du branchement électrique sur le terrain (haut du comptoir)	39 3/8 (1000)	63 1/2 (1613)	87 1/2 (2223)	135 1/2 (3442)
De l'arrière du comptoir au centre du branchement électrique sur le terrain	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
Longueur du chemin de câbles	44 5/8 (1133)	33 1/2 (851)	45 7/8 (1191)	45 7/8 (1191)
(E) De l'extrémité droite du comptoir à l'extrémité gauche du chemin de câbles (haut du comptoir)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3623)
Prises d'évacuation				
(F) De l'extrémité droite du comptoir au centre de l'orifice d'écoulement	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	72 1/4 (1835)
De l'arrière extérieur du comptoir au centre de l'orifice d'écoulement	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)
Tuyau d'égouttement en PVC de série 40	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
Sortie de refroidissement				
(G) De l'arrière du comptoir au centre de l'orifice de réfrigération	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
De l'extrémité du comptoir au centre de l'orifice de réfrigération	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)

Données électriques

Nombre de ventilateurs	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
8,25 po	-	2	-	-
10,3 po	1	-	2	3

Ventilateur d'évaporateur	Ampères				Watts			
	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
120 V 60 Hz Écoénergétique	0,40	0,60	0,80	1,20	24	36	48	72
230 V 50/60 Hz Écoénergétique	0,21	0,31	0,42	0,62	24	36	48	72

Intensité de courant minimale du circuit	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
120 V 60 Hz Écoénergétique	0,60	0,80	1,00	1,40
230 V 50/60 Hz Écoénergétique	0,41	0,51	0,62	0,82

Dispositif de protection contre les surintensités 120 V	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
Dispositif de protection contre les surintensités 120 V	20	20	20	20
Dispositif de protection contre les surintensités 230 V	15	15	15	15

Éclairage

ÉCLAIRAGE DEL DE SÉRIE Éclairage de pavillon à DEL 1 rangée	Ampères				Watts			
	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
1 rangée	0,16	0,22	0,31	0,47	19	27	38	57

ÉCLAIRAGE À DEL EN OPTION Pavillon, 2 rangées	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
Pavillon, 2 rangées	0,32	0,44	0,62	0,94	38	54	76	114

ÉCLAIRAGE DE TABLETTE À DEL	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
1 rangée de tablettes	0,06	0,07	0,11	0,17	7	9	13	20
2 rangées de tablettes	0,11	0,15	0,22	0,33	13	18	27	40
3 rangées de tablettes	0,17	0,22	0,33	0,50	20	27	40	60
4 rangées de tablettes	0,22	0,30	0,44	0,67	27	36	53	80
5 rangées de tablettes	0,28	0,37	0,56	0,83	33	44	67	100

Éclairage de rail à DEL 1 rangée	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi
1 rangée	0,06	0,07	0,11	0,17	7	9	13	20

Total du circuit d'éclairage de 120 V = éclairage de série + éclairage en option total + éclairage de tablette en option

Total du circuit d'éclairage de 230 V = multiplier le total du circuit d'éclairage de 120 V par 0,52

Insight IM5SL

Viande et viandes froides

EXTRÉMITÉS ou CLOISONS

Chaque panneau d'extrémité de série et chaque cloison isolée ajoutent 1 1/2 po (38 mm) à la longueur du groupement de comptoirs. L'extrémité de visionnement en option avec butoir d'extrémité ajoute 3 3/4 po (95 mm).

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Tuyau d'égouttement de comptoir réfrigéré (po) 1 1/4
PVC de série 40
Conduite de liquide de comptoir réfrigéré (po) 3/8
Conduite d'aspiration de comptoir réfrigéré (po) 5/8

POIDS ESTIMATIF À L'EXPÉDITION †

Comptoir	4 pi	6 pi	8 pi	12 pi	Panneau d'extrémité plein (chaque)
lb (kg)	700 (318)	850 (386)	950 (431)	1200 (544)	70 (32)

† Les poids réels varieront selon les ensembles en option compris.

Options de tablettes

Tailles de tablettes approuvées pour les comptoirs de série (horizontaux, ferrures à 2-3 positions) :

14 pouces
16 pouces
18 pouces
20 pouces
22 pouces

Contactez le service d'ingénierie pour des recommandations pour les comptoirs non de série (ferrures à 4 positions ou autres).

Nombre minimum de tablettes : 3

Nombre optimal de tablettes : 4

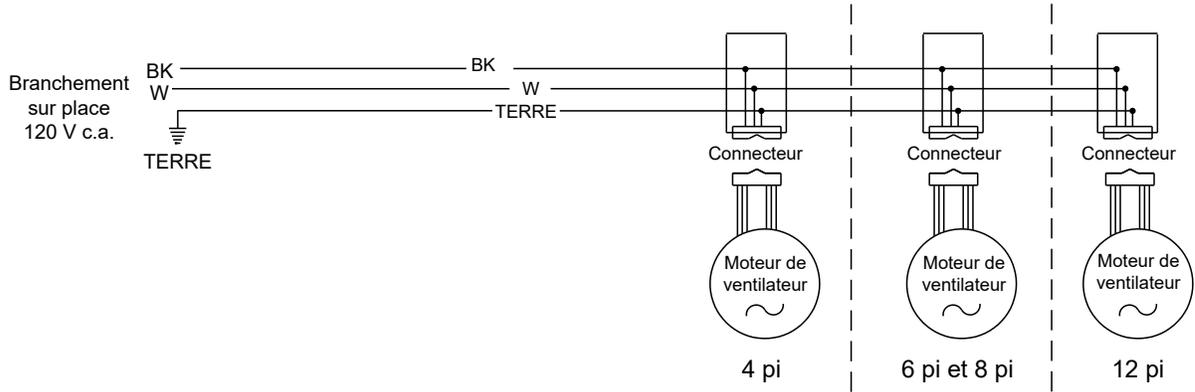
Nombre maximum de tablettes : 6

Nombre maximum de tablettes éclairées : 5

Complément de tablette de série pour fins d'essais : (4) rangées de tablettes (14 po, 16 po, 18 po, 18 po), toutes inclinées de 15° avec un miroir de 12 po (30 cm), l'espacement entre les rangées de tablettes est de 9 po (23 cm).

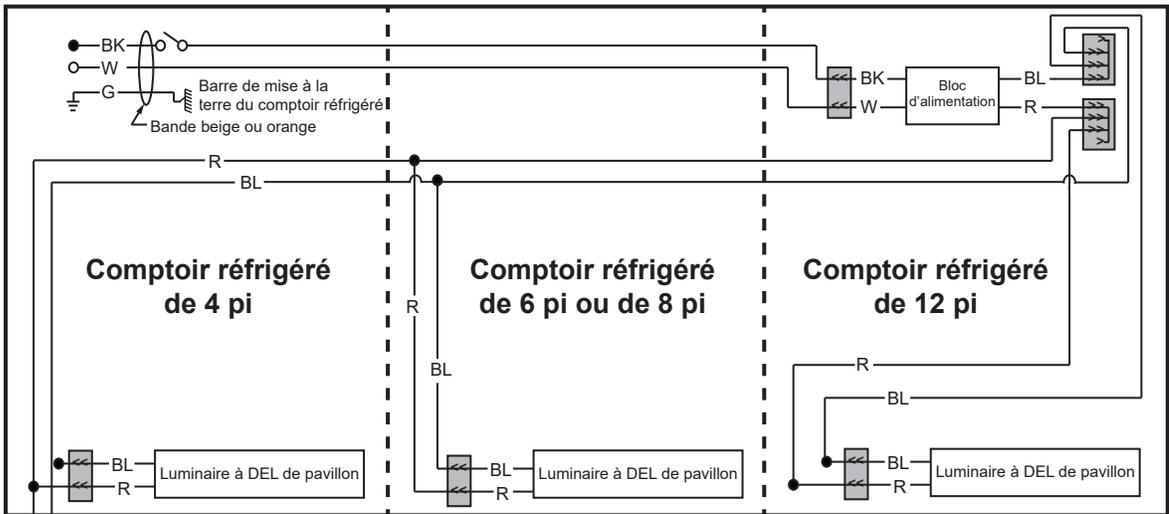
Câblage de ventilateur Dégivrage par cycle d'arrêt

Insight IM5SL
Viande et viandes froides

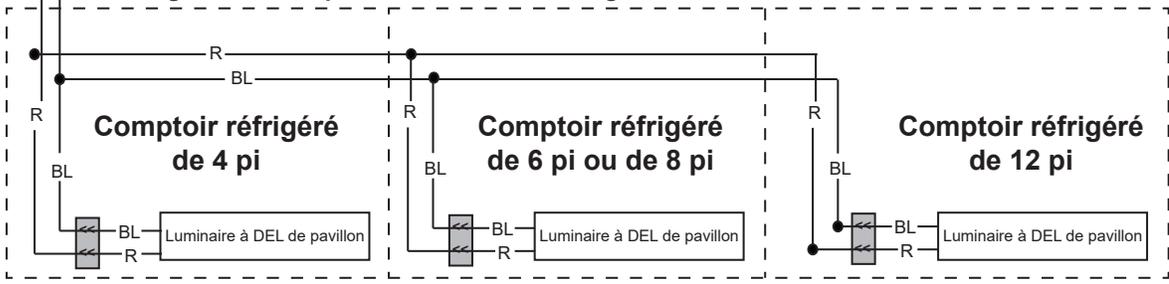


Circuits d'éclairage à DEL de pavillon

Éclairage à DEL de pavillon – 2 rangées



Éclairage à DEL en option – rail à DEL – 1 rangée



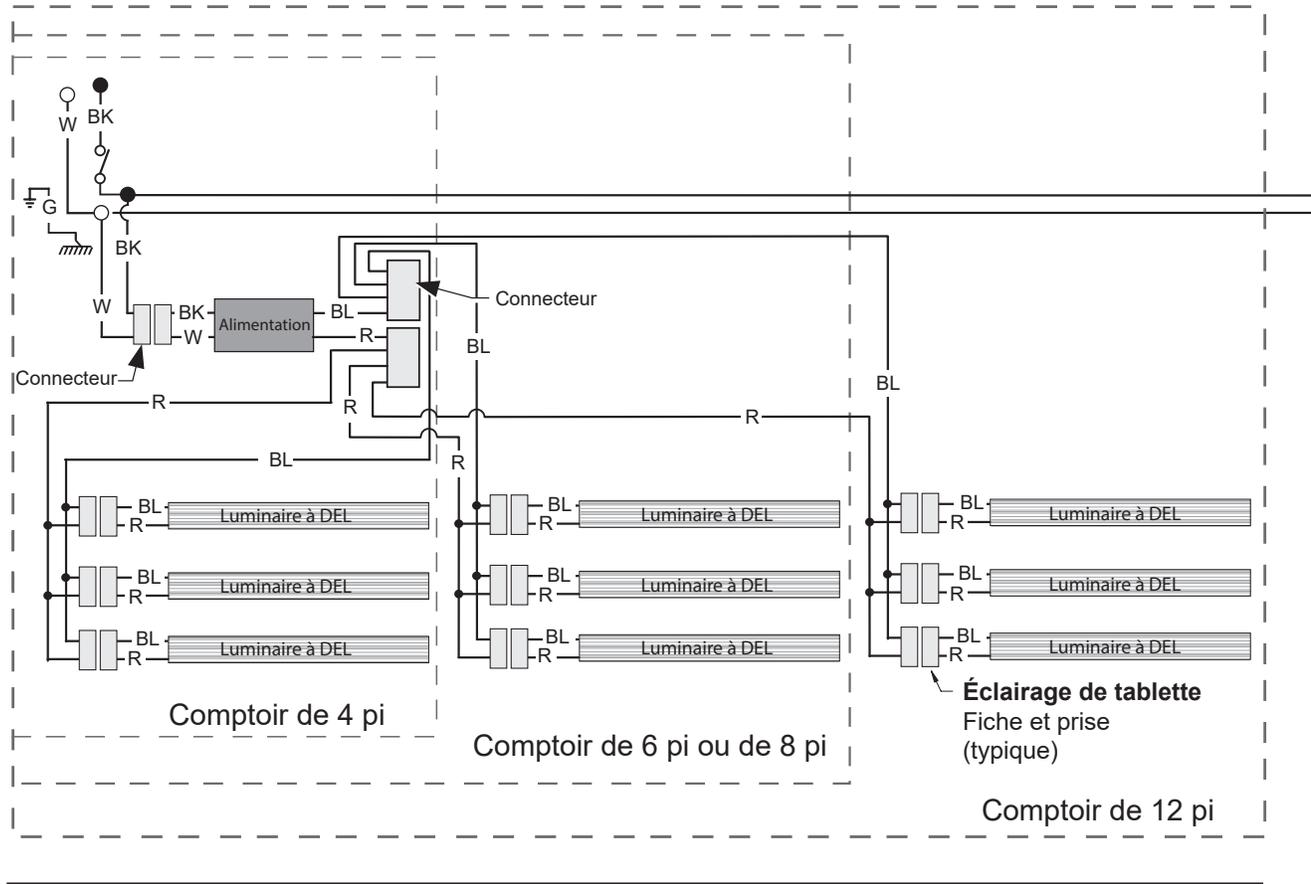
AVERTISSEMENT

Tous les composants doivent avoir une mise à la terre mécanique, et le présentoir doit être mis à la terre.

R = Rouge Y = Jaune G = Vert BL = Bleu BK = Noir W = Blanc

● = ALIMENTATION 120 V ○ = 120 V NEUTRE ½ = MISE À LA TERRE SUR LE TERRAIN m/m = MISE À LA TERRE DU COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ

Faisceau de tablette en option et circuits de lampe à DEL pour 2 ou 3 rangées de tablettes



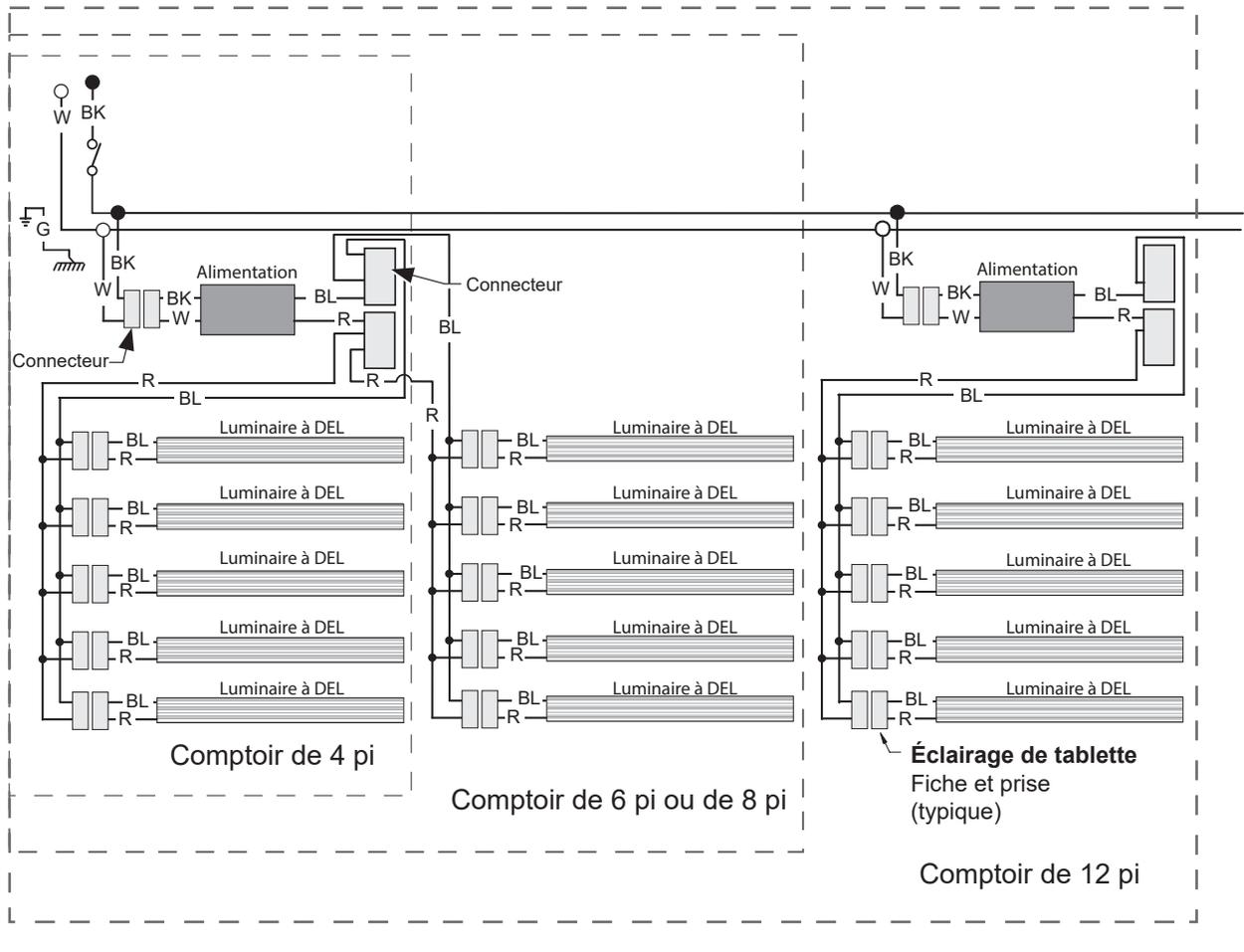
AVERTISSEMENT

Tous les composants doivent avoir une mise à la terre mécanique, et le présentoir doit être mis à la terre.

R = Rouge Y = Jaune G = Vert BL = Bleu BK = Noir W = Blanc

● = ALIMENTATION 120 V ○ = 120 V NEUTRE ⊥ = MISE À LA TERRE SUR LE TERRAIN *mm* = MISE À LA TERRE DU COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ

Faisceau de tablette et circuits de lampe à DEL pour 4 ou 5 rangées de tablettes



AVERTISSEMENT

Tous les composants doivent avoir une mise à la terre mécanique, et le présentoir doit être mis à la terre.

R = Rouge Y = Jaune G = Vert BL = Bleu BK = Noir W = Blanc

● = ALIMENTATION 120 V ○ = 120 V NEUTRE \perp = MISE À LA TERRE SUR LE TERRAIN $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$ = MISE À LA TERRE DU COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ

Estimation de la charge de refroidissement et de la charge électrique (aux fins de comparaison seulement)

BTU du comptoir réfrigéré

Afin de déterminer la capacité en BTU d'un comptoir réfrigéré, consulter le tableau de données sur le rendement à la page 2. Choisir les tablettes éclairées ou non éclairées, puis choisir le type de système de réfrigération à distance (parallèle ou traditionnel), ce qui donne la valeur en BTU/h/pi. Multiplier ce nombre par la longueur du comptoir réfrigéré pour obtenir la valeur en BTU par heure. Ajoutez 10 BTU/h/pi (9,6 watts/m) pour chaque rangée d'éclairage à DEL de tablette.

Composants électriques du comptoir réfrigéré

Se reporter à la légende affichée en magasin pour déterminer le nombre de circuits. L'éclairage devrait être précisé dans la légende affichée en magasin.

La charge électrique des ventilateurs d'un comptoir réfrigéré est calculée en choisissant la longueur du comptoir et la tension des ventilateurs à la page 6. Par exemple, un comptoir de 12 pi possède 3 ventilateurs. La légende affichée en magasin précise que les ventilateurs doivent être branchés sur un circuit de 230 V. Dans ce cas, les ventilateurs utilisent 0,62 ampère et l'ICMC et de 0,82. Lorsqu'ils sont utilisés, les ventilateurs d'air ambiant, éléments anti-condensation, commandes, etc. doivent être compris dans l'ICMC. Inclure les luminaires dans l'ICMC s'ils sont branchés sur le même circuit.

L'éclairage peut être branché sur un circuit distinct. Pour estimer la charge d'éclairage : sélectionnez la longueur du comptoir (12 pi), l'éclairage de pavillon [de série ou en option] (ici 0,70 de série), et l'éclairage de rail [maximum pour lequel le comptoir est câblé] (1,24 pour cinq tablettes); puis additionnez ces valeurs [0,48 + 1,24 = 1,72 A pour 120 V] (pour 230 V, multipliez 1,72 * 0,52 = 0,89).

Dimensionnement des conduites — Se référer à la légende affichée en magasin.

Les tableaux de dimensionnement des produits Hussmann sont conçus pour être utilisés avec l'équipement de refroidissement Hussmann.



Balayez le code QR avec votre appareil mobile pour accéder à d'autres informations sur le produit ou pour commander des pièces.

Les pièces peuvent également être commandées sur le site :

parts.hussmann.com

Appelez sans frais : 1 855 487-7778

Historique de révision

Révision A : Août 2013 : Version d'origine.

Révision B : Octobre 2015 : Mise à jour des données d'application.

Révision C : Décembre 2015 : Mise à jour de la vue en coupe et la vue de dessus.

Révision D : Avril 2016 : Mise à jour de l'image en couverture, mise à jour des données d'application, ajout du volume réfrigéré brut, ajout de la devanture en verre en option et mise à jour de la vue de dessus.

Révision E : Août 2016 : Mise à jour de la vue en coupe et la vue de dessus.

Révision F : Janvier 2017 : Ajout de mises à jour sur l'éclairage de rail.

Révision G : Avril 2017 : Mise à jour des valeurs énergétiques des DEL.

Révision H : Avril 2017 : Mise à jour des valeurs énergétiques des DEL.

Révision J : Septembre 2017 : Mise à jour de la page de remarques. Autres changements marqués à l'aide d'une barre, d'un cercle ou d'un soulignement.

Révision K : Janvier 2023 : Ajout d'une note de CO₂, page 2.

Révision L : Novembre 2023 : Mise à jour des informations sur le ventilateur et l'éclairage.

Révision M : Juillet 2024 : Ajout des numéros de pièces en français et mise à jour des personnes à joindre.