

ÉTAPES POUR INSTALLER UN SPIKA MODULAIRE À DISTANCE

CONDENSEURS À DISTANCE

Les unités avec un condenseur à distance comportent une unité principale (producteur de glace), un condenseur à distance, et les tuyaux de réfrigérant entre les deux. Ces unités dissipent la chaleur du condenseur à l'extérieur de la pièce où se trouve le générateur de glace.

SPIKA MS 220 220V/I/50HZ DISTANT + CONDENSEUR À DISTANCE RC5

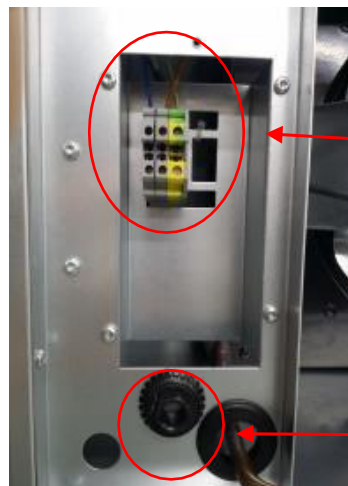
SPIKA MS 410 380V/III/50HZ DISTANT + CONDENSEUR À DISTANCE RC10

ÉTAPE 1: INSTALLATION DES DEUX UNITÉS (CONDENSEUR À DISTANCE ET MACHINE SPLIT) À LEUR EMPLACEMENT

VÉRIFICATION DES CONNEXIONS CORRECTES POUR CHAQUE UNITÉ:

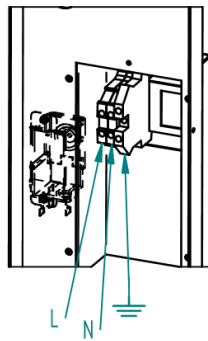
CONDENSEUR À DISTANCE :

- Il a besoin d'une alimentation électrique (vérifiez l'étiquette avec les spécifications de l'alimentation). Il est livré sans câble électrique. Connectez-le directement à l'alimentation (il ne nécessite pas de communication avec l'unité divisée).
- Pour connecter, retirez le couvercle arrière à l'aide d'un tournevis Torx. Le câble électrique doit passer par le trou à côté du trou pour les tuyaux. Utilisez un câble électrique de 3x1,5 mm².

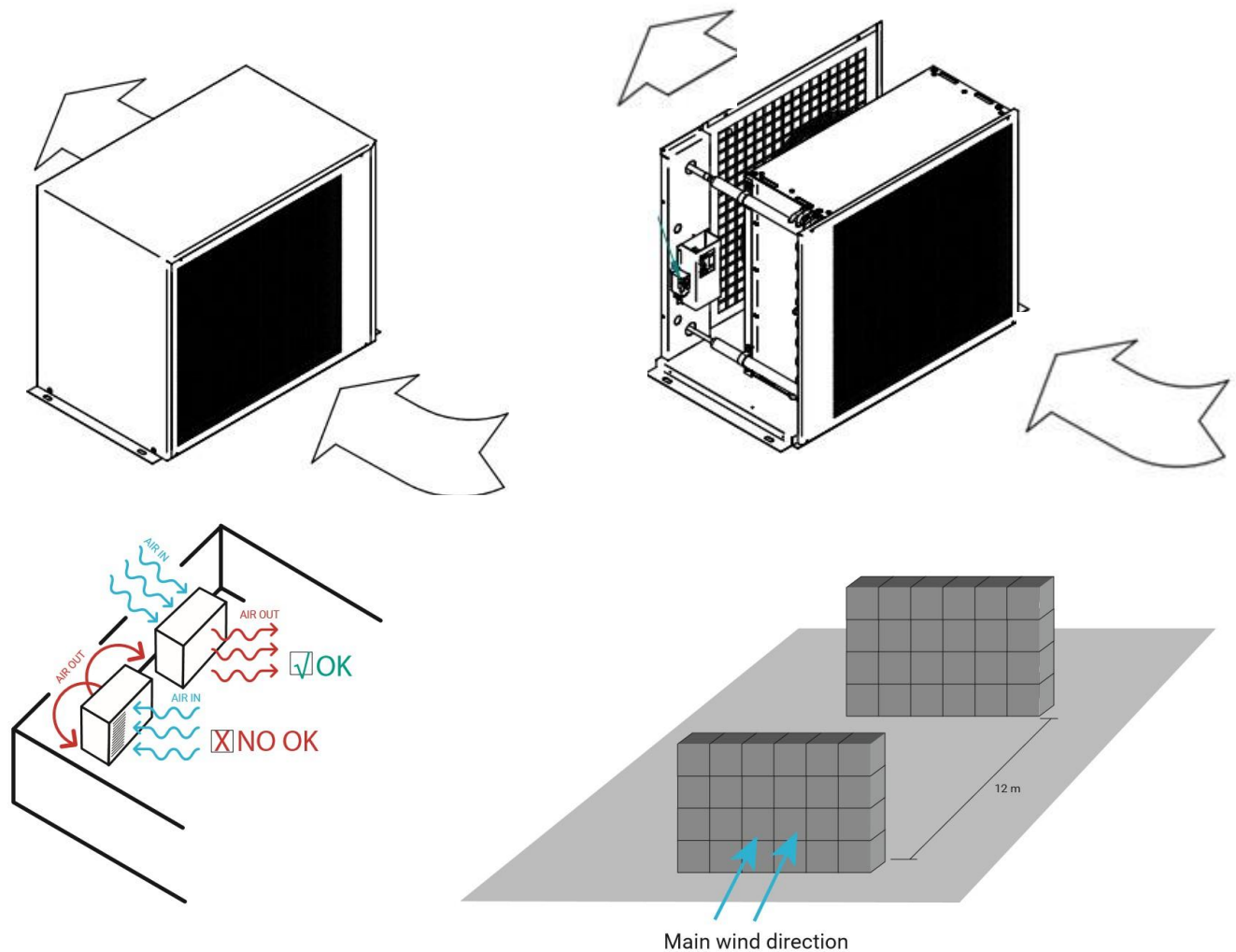


Connecteur terminal

Trou de passage du câble



- Connecteur terminal pour fournir l'alimentation électrique au condenseur à distance, situé derrière le couvre-métal.
- Nivelez correctement l'unité.
- Placez l'unité du condenseur à distance à l'ombre. Il est conseillé de la placer sous un toit, si possible.
- L'unité du condenseur à distance fonctionne entre 0°C (32°F) et 43°C (109,4°F) de température ambiante.
- Vérifiez la direction de l'air à travers le condenseur à distance. Installez toujours l'unité avec la direction de l'air vers l'extérieur de l'environnement lorsqu'elle est installée contre un mur, afin d'éviter que l'air condensé ne revienne vers le condenseur.
- Si plusieurs unités doivent être installées, placez-les de manière à éviter que l'air condensé ne passe d'une unité à l'autre.
- Diamètre des tuyaux :
MS 220/500 : liquide 1/4", aspiration 3/8"
MS 410/1000 : liquide 5/16", aspiration 1/2"
- Connexions des tuyaux :
MS 220/500: 3/8" – 3/8" SAE
Condenser 1/4" – 3/8" ODS
MS 410/1000: 3/8" – 1/2" SAE
Condenser 5/16" – 1/2" ODS
- La longueur des tuyaux ne doit pas dépasser 5 mètres (16 pieds). Si elle est plus longue, veuillez vérifier l'étape suivante.



SPIKA MODULAIRE :

- Il nécessite une alimentation électrique (vérifiez l'étiquette avec les spécifications de l'alimentation).
L'unité est fournie avec un câble électrique, mais sans prise.
- Alimentation en eau : un robinet d'eau doit être à proximité. L'unité est fournie avec un tuyau d'eau, une connexion $\frac{3}{4}$ " GAS et deux filtres nets.
- Tuyau de drainage : L'unité dispose d'un tuyau de drainage. Un système de drainage est nécessaire. Les tuyaux de drainage doivent être droits, sans siphons, pour permettre à l'eau de s'écouler directement.
- Nivelez correctement l'unité.
- Vérifiez toujours la sortie de glace, afin de permettre aux cubes de glace de tomber librement.
- En cas d'empilement de deux unités, veuillez suivre le manuel d'empilement.

ETAPE 2: REFRIGERATION CONNECTION BETWEEN BOTH UNITS
--

CONDENSEUR À DISTANCE : Retirez le couvercle arrière si nécessaire.

CONNEXION DES TUYAUX DU CONDENSEUR À DISTANCE

Tuyau de gaz, entrée supérieure : MS410 ½" soudé, MS220 3/8" soudé

Tuyau de liquide, entrée inférieure : MS410 5/16" soudé, MS220 ¼" soudé

- Le condenseur à distance est envoyé depuis l'usine sous pression. Pour vous assurer qu'il n'y a pas de dommage dû au transport, vérifiez qu'il est toujours sous pression avant de couper les tuyaux pour commencer la connexion.
- Connectez toujours le condenseur à distance aux tuyaux de réfrigération par soudure. Le condenseur à distance est livré avec le tuyau d'entrée de gaz fermé, et le tuyau de sortie de liquide avec une prise de gaz. Coupez les deux tuyaux pour les souder.
- Réalisez l'installation de réfrigération entre le condenseur à distance et l'unité split. Vérifiez toujours que chaque tuyau est correctement positionné et que les tuyaux ne sont pas en contact (pour éviter les échanges thermiques entre les tuyaux). Il est conseillé d'isoler la ligne de liquide.
- Essayez de faire une installation propre, aussi droite que possible.
- La ligne de liquide doit toujours aller de la sortie du condenseur à distance (liquide, tuyau inférieur) à l'entrée de liquide de l'unité split, et l'entrée de gaz du condenseur à distance (tuyau supérieur) à la sortie de gaz de l'unité split.
- Chute maximale entre le générateur de glace (tête) et le condenseur à distance : 5 mètres (16 pieds).
- Montée maximale entre la tête et le condenseur à distance : 11 mètres (35 pieds).
- Longueur maximale des tuyaux : 30 mètres (100 pieds).
- Longueur maximale des tuyaux calculée : 45 mètres (150 pieds).

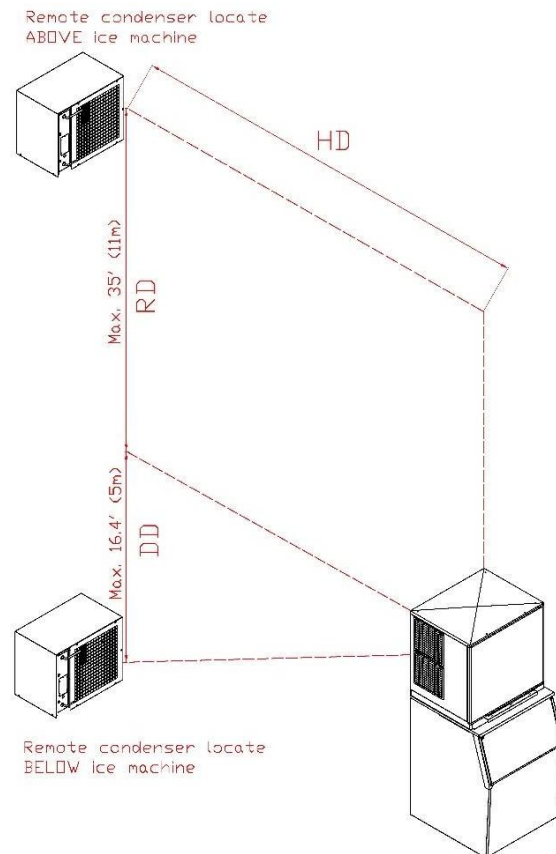
Longueur calculée des tuyaux : Chute + Montée + Distance horizontale ≤

45 mètres (150 pieds)

Chute = $DD \times 2.012$ (DD = distance en mètres)

Montée = $RD \times 0.52$ (RD = distance en mètres)

Distance horizontale = HD (HD = distance en mètres)



Condenseur à distance situé AU-DESSUS de la machine à glace

HD

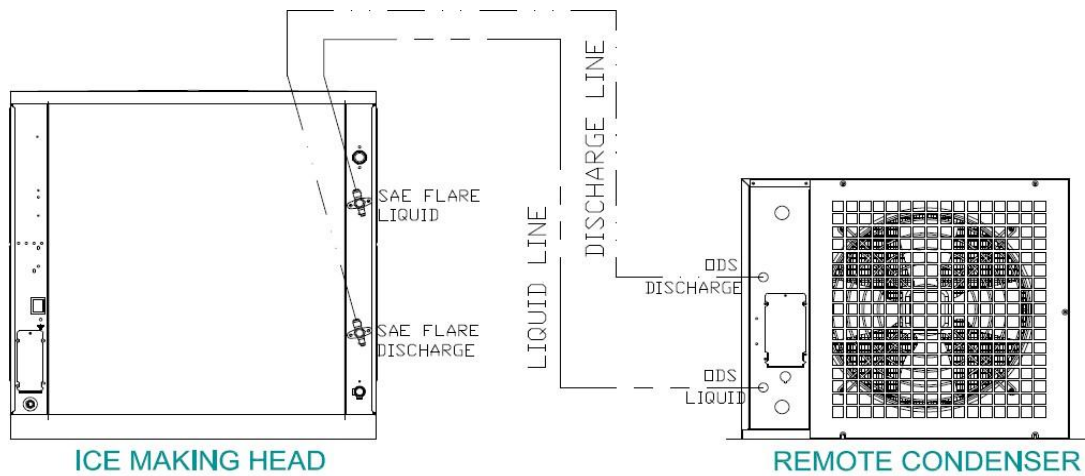
RD 11 m max. (35')

DD 5 m max. (16,4')

Condenseur à distance situé EN-DESSOUS de la machine à glace

Figure 1. Emplacement du condenseur à distance.

SPIKA MODULAIRE: Il est connecté avec un tuyau en cuivre, 3/8" pour le liquide, 1/2" pour le gaz (3/8" pour le MS220).



PIPE SIZE AND FITTINGS

		MS 1000R	MS 500R
LIQUID	LIQUID LINE	5/16" COPPER PIPE	1/4" COPPER PIPE
	HEAD FITTING	3/8" SAE FLARE	3/8" SAE FLARE
	CONDENSER FITTING	5/16" ODS	1/4" ODS
DISCHARGE	DISCHARGE LINE	1/2" COPPER PIPE	3/8" COPPER PIPE
	HEAD FITTING	1/2" SAE FLARE	3/8" SAE FLARE
	CONDENSER FITTING	1/2" ODS	3/8" ODS

ETAPE 3: TESTE DE FUITES ET VIDE D'INSTALLATION

- Une fois que les tuyaux de réfrigération sont soudés et connectés, un test de fuites doit être effectué pour vérifier qu'il n'y a pas de fuites dans les écrous ou les soudures.
- Après avoir vérifié les fuites, un vide correct doit être effectué. Il est conseillé de maintenir le vide pendant environ 4 heures.

ATTENTION : Ne pas ouvrir les vannes de gaz de l'unité split avant de faire le vide, car l'unité est déjà remplie de réfrigérant.

ETAPE 4: OUVREZ LES VANNES DE GAZ ET DE LIQUIDE

- Une fois que tout est correctement installé, qu'il n'y a pas de fuites et que le vide a été effectué correctement, ouvrez l'unité split, qui est déjà chargée en réfrigérant pour une distance de 5 mètres entre le condenseur à distance et l'unité split. Ouvrez lentement la vanne de liquide (3/8") puis la vanne de gaz (1/2").



ETAPE 5: UNIQUEMENT POUR LES DISTANCES SUPÉRIEURES À 5 MÈTRES ENTRE LES UNITÉS

- Si la distance entre le condenseur à distance et la tête est supérieure à 5 mètres, il est nécessaire d'ajouter du réfrigérant.
- Le SPIKA MS 220/500 est rempli avec la quantité nécessaire de R452A pour une longueur de tuyau ne dépassant pas 5 mètres (16,4 pieds). Pour augmenter cette longueur, ajoutez 80 grammes (2,82 oz) de R452A par tranche de 5 mètres (16,4 pieds). La longueur maximale du tuyau pourra être augmentée jusqu'à 25 mètres (82 pieds).
- Le SPIKA MS 410/1000 est rempli avec la quantité nécessaire de R452A pour une longueur de tuyau ne dépassant pas 5 mètres (16,4 pieds). Pour augmenter cette longueur, ajoutez 240 grammes (8,5 oz) de R452A par tranche de 5 mètres (16,4 pieds). La longueur maximale du tuyau pourra être augmentée jusqu'à 25 mètres (82 pieds).

ETAPE 6: MISE EN MARCHÉ

- Maintenant, l'unité split peut être allumée pour un essai, et les paramètres de contrôle peuvent être modifiés si nécessaire (carte électronique). Instructions dans le manuel de l'utilisateur.