

Bloc d'alimentation

Manuel d'installation

Modèles KPP20, KPP33, KPP50, KPP75, KPP150



Numéro(s) de série du bloc d'alimentation

Projet	N° de modèle	N° de série



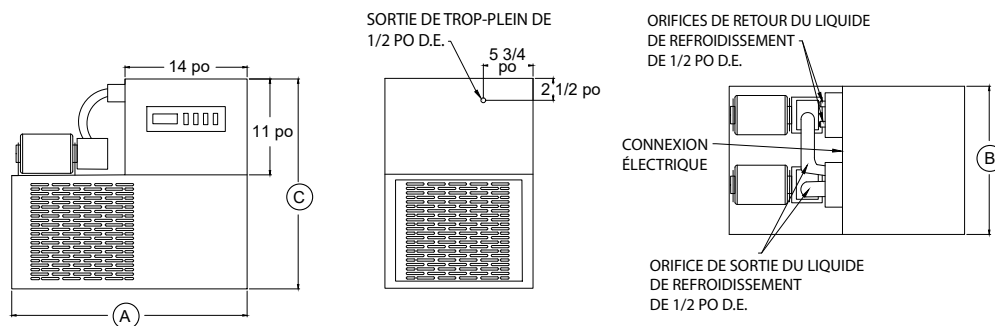
Spécifications

Garantie :
(90) jours pour l'installation
(1) an pour les pièces et la main-d'œuvre
(5) ans pour le compresseur

		KPP20-1	KPP33-1	KPP50-1	KPP50-2	KPP75-1	KPP75-2	KPP75-1-230	KPP75-2-230	KPP75-3-230	KPP150-1-230	KPP150-2-230	KPP150-3-230
Électricité	Tension	120 V	120 V	120 V	120 V	120 V	120 V	230 V**	230 V**	230 V**	230 V**	230 V**	230 V**
	Fréquence	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
	Phase	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
	Connexion électrique	Cordon et fiche NEMA 5-20P	Cordon et fiche NEMA 5-20P	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct	Câblage direct
Pompe simple 120 V (Modèles se terminant par « -1 »)	RLA	11 A	12,5 A	15,3 A	-	19,6 A	-	-	-	-	-	-	-
	MCA	20 A	20 A	20 A	-	25 A	-	-	-	-	-	-	-
Pompe double 120 V (Modèles se terminant par « -2 »)	RLA	-	-	-	21,3 A	-	24,5 A	-	-	-	-	-	-
	MCA	-	-	-	25 A	-	30 A	-	-	-	-	-	-
Pompe simple 230 V (Modèles se terminant par « -1-230 »)	RLA	-	-	-	-	-	11 A	-	-	-	13,2 A	-	-
	MCA	-	-	-	-	-	20 A	-	-	-	20 A	-	-
Pompe double 230 V (Modèles se terminant par « -2-230 »)	RLA	-	-	-	-	-	-	14 A	-	-	-	16 A	-
	MCA	-	-	-	-	-	-	20 A	-	-	-	25 A	-
Pompe triple 230 V (Modèles se terminant par « -3-230 »)	RLA	-	-	-	-	-	-	-	17 A	-	-	-	18 A
	MCA	-	-	-	-	-	-	-	25 A	-	-	-	30 A
Longueur (A)		27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po	27 po
Largeur (B)		17 po	17 po	17 po	17 po	20 po	20 po	20 po	20 po	20 po	20 po	20 po	20 po
Hauteur (C)		24-1/2 po	24-1/2 po	24-1/2 po	24-1/2 po	26 po	26 po	26 po	26 po	26 po	29-3/4 po	29-3/4 po	29-3/4 po
Poids (lb)		119	124	129	143	159	173	159	173	187	185	200	215
Compresseur		1/5 HP	1/3 HP	1/2 HP	1/2 HP	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	1,5 HP	1,5 HP	1,5 HP
Valeur nominale de l'évaporateur à 15 °F (BTUH)		1680	2600	4100	4100	6950	6950	6950	6950	6950	10800	10800	10800
Rejet de chaleur (moyenne)		2184	3380	5330	5330	9035	9035	9035	9035	9035	14040	14040	14040
Réfrigérant		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R448A	R448A	R448A
Matériau de l'armoire		Acier inoxydable											
Pompe de circulation		80 GPH/100 PSI											
Capacité du réservoir (gallons)		1,8											
Charge de réfrigérant		12,5 oz.	14 oz.	15,5 oz.	15,5 oz.	20 oz.	20 oz.	20 oz.	20 oz.	20 oz.	36 oz.	36 oz.	36 oz.
Concentration de glycol		33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %	33 %

RLA = Ampères de charge nominale
MCA = Ampacité minimale du circuit

** Les modèles 230 V nécessitent quatre fils : 2 sous tension, 1 neutre et 1 mise à la terre



Installation du bloc d'alimentation

Garantie : (90) jours pour l'installation, (1) an pour les pièces et la main-d'œuvre,
(5) ans pour le compresseur

****IMPORTANT****

Afin d'offrir un rendement idéal, les blocs d'alimentation nécessitent une ventilation adéquate pour maintenir des températures ambiantes ne dépassant pas 37,8 °C (100 °F). L'incapacité à fournir une ventilation adéquate entraînera l'annulation de la garantie. Pour un rendement optimal, cet appareil doit fonctionner à une température ambiante comprise entre 10 °C et 32,2 °C (50 °F et 90 °F). Le rejet de chaleur doit être pris en compte dans l'espace climatisé. Un ventilateur d'évacuation pour éliminer l'excès de chaleur et un évent de climatisation pompant l'air froid dans l'espace climatisé sont requis.

IMPORTANT : Inspectez la caisse pour déceler tout signe de dommage pendant le transport. Contactez Krowne s'il y a des signes de dommages.

- Suivez tous les codes nationaux et locaux pendant l'installation.
- Respectez toutes les consignes de sécurité pour vous protéger et protéger les autres pendant l'installation ou l'entretien.
- En raison des dangers électriques, seuls les professionnels correctement formés doivent effectuer le service.
- Le non-respect des avertissements de sécurité peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
- Ne faites jamais fonctionner la pompe de circulation sans liquide de refroidissement dans le réservoir.

Avant d'installer le bloc d'alimentation Krowne, il est important de déterminer le mode de raccordement électrique. Il est important que l'électricité puisse répondre aux exigences de charge indiquées. Les modèles KPP20 et KPP33 sont fournis avec un cordon et une fiche NEMA 5-20P. Les modèles KPP50, KPP75 et KPP150 nécessitent un câblage fixe.

- Déterminez l'emplacement du bloc d'alimentation Krowne. Le bloc d'alimentation doit être placé aussi près que possible du point de connexion au boîtier du tronc. Un support nivelé dédié avec un accès facile pour l'entretien, reste l'emplacement idéal. Si un support n'est pas disponible et que le bloc d'alimentation doit être installé sur le dessus d'une chambre froide ou sur le plancher, une ventilation adéquate est requise. L'incapacité à assurer une ventilation adéquate pourrait entraîner une surchauffe du bloc d'alimentation et causer des dommages matériels. Si le bloc d'alimentation est installé sur le plancher, utilisez du scellant silicone RTF autour des bords de l'unité pour le sceller au plancher.
- Le bloc d'alimentation Krowne doit être installé sur une surface plane et avoir suffisamment d'espace pour la circulation de l'air. En ce qui concerne la circulation de l'air, prévoyez au moins six pouces de dégagement de tous les côtés avec des fentes découpées pour vous assurer qu'une quantité suffisante d'air peut atteindre l'appareil. Prévoyez également de l'espace supplémentaire sur le dessus de l'armoire pour l'accès lors de l'entretien.
- Retirez les panneaux avant sur le dessus du bloc d'alimentation pour effectuer les raccordements électriques (câblage direct seulement)
- Avant d'effectuer les raccordements électriques, assurez-vous que les interrupteurs d'alimentation du compresseur et de la ou des pompes sont en position ARRÊT. Effectuez les raccordements électriques sur un circuit électrique dédié. Ce circuit électrique ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation. Assurez-vous que les exigences électriques sont respectées selon les spécifications du modèle de bloc d'alimentation particulier. Le raccordement électrique ne doit être effectué que par des professionnels qualifiés. Respectez tous les codes nationaux et locaux lors du raccordement électrique.
- Raccordez le trop-plein à un drain. Les raccordements de plomberie doivent être effectués par du personnel qualifié qui respectera tous les codes de plomberie, d'hygiène et de sécurité applicables.

Procédure de démarrage

1. Retirez le panneau arrière sur le dessus du bloc d'alimentation pour préparer l'ajout du liquide de refroidissement au glycol. Nous recommandons d'utiliser le prémélange de liquide de refroidissement au glycol fourni par Krowne. Si vous achetez du glycol auprès d'un autre fabricant, le liquide de refroidissement au glycol doit respecter les règlements de la FDA en tant que produit de qualité alimentaire. Assurez-vous que le liquide de refroidissement au glycol que vous utilisez est composé de 66 % d'eau et de 33 % de liquide de refroidissement au glycol (ratio 2:1). N'utilisez pas de glycol pur dans le réservoir, car cela pourrait endommager gravement la ou les pompes. Commencez à verser le mélange de liquide de refroidissement au glycol dans le réservoir. Remarque : Le réservoir doit contenir le mélange de liquide de refroidissement au glycol pour faire fonctionner les pompes. Ne faites pas fonctionner les pompes sans mélange de liquide de refroidissement au glycol.
2. Mettez l'interrupteur de la ou des pompes EN MARCHÉ. Le niveau de mélange de liquide de refroidissement au glycol dans le réservoir commencera à diminuer. À ce stade, vérifiez toutes les connexions des conduites pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuites.
3. S'il n'y a pas de fuites, continuez à ajouter du mélange de liquide de refroidissement au glycol jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles d'air visibles et que le liquide de refroidissement soit au niveau. Ne laissez pas le niveau du mélange de liquide de refroidissement au glycol descendre sous l'entrée du tube de l'échangeur de chaleur, car cela pourrait entraîner l'entrée d'air dans les conduites. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que le niveau du mélange de liquide de refroidissement au glycol soit juste en dessous de l'orifice de trop-plein. Vérifiez toutes les conduites et tous les raccords pour déceler toute fuite de liquide de refroidissement.
4. Mettez l'interrupteur du compresseur EN MARCHÉ. Surveillez la température pour vous assurer que le bloc d'alimentation fonctionne correctement.
5. Avant d'introduire la bière dans le système, laissez le bain atteindre 0 °C (32 °F) et assurez-vous que la bière se situe entre 2 °C et 3 °C (36°F et 38°F).

Comment installer le connecteur de liquide de refroidissement sur le bloc d'alimentation

1. Vérifiez l'orifice de sortie de la pompe pour déceler la présence de débris. Insérez le raccord cannelé dans l'orifice de sortie de la pompe.
2. Vérifiez l'entrée du collecteur de retour de glycol pour détecter la présence de débris. Insérez le raccord cannelé dans l'orifice d'entrée du collecteur de retour.
3. Fixez les conduites bleues du connecteur de liquide de refroidissement au(x) raccord(s) de sortie de la pompe et les conduites rouges du connecteur de liquide de refroidissement au(x) raccord(s) du collecteur de retour.
4. Fixez les manchons isolants contre les points de connexion. Utilisez du ruban isolant au besoin pour assurer un joint étanche à l'air.
5. Percez un trou de 3 1/2 po de diamètre dans la chambre froide à 1 po du trou de la ligne principale pour que le connecteur de liquide de refroidissement puisse passer. Si cela n'est pas possible, percez le trou de 3 1/2 po aussi près que possible de l'endroit où la ligne principale sort de la chambre froide.
6. Insérez le connecteur de liquide de refroidissement dans le trou de 3 1/2 po précédemment percé dans la paroi de la chambre froide.
7. Coupez l'excédent du connecteur de liquide de refroidissement non nécessaire.
8. Placez le connecteur de liquide de refroidissement en position horizontale pour éviter l'écoulement de condensation dans l'isolation de la ligne principale.
9. À l'aide de coudes en U de 1/2 po, raccordez le connecteur de liquide de refroidissement à la ligne principale en fixant une conduite de glycol rouge de la ligne principale d'un côté de l'un des coudes en U et la conduite de glycol rouge du connecteur de liquide de refroidissement de l'autre côté du coude en U. Procédez de la même façon avec l'autre coude en U, mais avec les conduites bleues de glycol.
10. À l'aide de ruban mousse, isolez toutes les conduites de glycol et les coudes en U.
11. Enveloppez le ruban mousse de ruban imperméable pour étanchéifier l'isolation et vous assurer que le ruban mousse reste intact.
12. Scellez le trou dans la chambre froide.
13. Assurez-vous qu'aucune conduite de glycol n'est exposée. Les conduites de glycol exposées produiront de la condensation.

Contrôleur de température numérique

Le bloc d'alimentation Krowne comprend un thermostat numérique avec affichage. Pour assurer un rendement optimal, de nombreux réglages d'usine sur le thermostat numérique ne doivent pas être modifiés, plus particulièrement le réglage par défaut pour l'arrêt à -1 °C (30 °F) avec un différentiel de 2 °F.

RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE

Comment voir le point de consigne :

- Appuyez sur SET et relâchez-le pendant 3 secondes et l'affichage indiquera la valeur du point de consigne.

Comment modifier le point de consigne :

1. Appuyez sur SET et maintenez ce bouton enfoncé pendant plus de 3 secondes pour modifier la valeur du point de consigne.
2. La valeur du point de consigne s'affichera et commencera à clignoter.
3. Pour modifier la valeur définie, appuyez sur les flèches EN HAUT ou EN BAS jusqu'à la valeur souhaitée.
4. Pour enregistrer la nouvelle valeur du point de consigne, appuyez de nouveau sur SET et maintenez ce bouton enfoncé pendant 3 secondes.

		Réglage standard du refroidisseur
Réglages d'usine	Point de consigne	-1 °C (30 °F)
	Plage de fonctionnement	-2 °C à 1 °C (28 °F à 34 °F)
Plage de réglage	Point de consigne minimal	-2 °C (28 °F)
	Point de consigne maximal	1 °C (34 °F)

Alarmes de température numériques :

Code	Erreur
E0	Capteur de température de retour du glycol
E2	Interrupteur de haute pression ou de basse pression

Entretien

- L'entretien doit être effectué par des professionnels qualifiés.
- Le condenseur doit être nettoyé tous les 90 jours.
- Remplacez le mélange de liquide de refroidissement au glycol tous les 12 à 18 mois pour vous assurer que le rapport glycol/eau est exact. Assurez-vous que le liquide de refroidissement au glycol est composé à 66 % d'eau et à 33 % de glycol (ratio 2:1).
- Vérifiez la solution d'eau glycolée pour vous assurer qu'elle est au niveau approprié.
- Vérifiez tous les raccords du liquide de refroidissement pour déceler toute fuite.

Pièces de rechange

	KPP20-1	KPP33-1	KPP50-1	KPP50-2	KPP75-1	KPP75-2	KPP75-1-230	KPP75-2-230	KPP75-3-230	KPP150-1-230	KPP150-2-230	KPP150-3-230
Moteur du ventilateur de condenseur	BC-946	BC-946	BC-947	BC-947	BC-948	BC-948	BC-949	BC-949	BC-949	BC-1035	BC-1035	BC-1035
Moteur de la pompe	BC-923	BC-923	BC-924	BC-924	BC-924	BC-924	BC-926	BC-926	BC-926	BC-926	BC-926	BC-926
Pompe à glycol	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978	BC-978
Contrôleur numérique	BC-535	BC-535	BC-535	BC-535	BC-535	BC-535	BC-958	BC-958	BC-958	BC-958	BC-958	BC-958
Capteur de température	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959	BC-959
Collecteur	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938	BC-938
Interrupteur de haute pression	BC-997	BC-997	BC-997	BC-997	BC-997	BC-997	BC-997	BC-997	BC-997	BC-1045	BC-1045	BC-1045
Interrupteur de basse pression	BC-998	BC-998	BC-998	BC-998	BC-998	BC-998	BC-998	BC-998	BC-998	BC-1045	BC-1045	BC-1045
Prémélange de glycol (33 % de glycol/67 % d'eau distillée)	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1	GL-1

Accessoires

Accessoire (modèle)

	KPP20-1	KPP33-1	KPP50-1	KPP50-2	KPP75-1	KPP75-2	KPP75-1-230	KPP75-2-230	KPP75-3-230	KPP150-1-230	KPP150-2-230	KPP150-3-230
Support (KPP-S1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Support mural (KPP-W1)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Support mural (KPP-W1-75)	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plaque de support mural (KPP-W1-BP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Le support mural est proposé en deux tailles (KPP-W1 et KPP-W1-75). Consultez le tableau ci-dessus pour connaître le modèle approprié.
- Le support (KPP-S1) convient à tous les modèles de blocs d'alimentation.
- La plaque de support mural (KPP-W1-BP) est utilisée conjointement avec le support mural (KPP-W1 ou KPP-W1-75) lorsqu'installé à l'intérieur d'une chambre froide.



KPP-S1



KPP-W1

Veuillez communiquer avec notre équipe d'assistance à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour choisir les pièces de rechange ou les accessoires appropriés. support@krowne.com

Schéma de câblage pour les modèles KPP20, KPP33 et KPP50 (120 V)

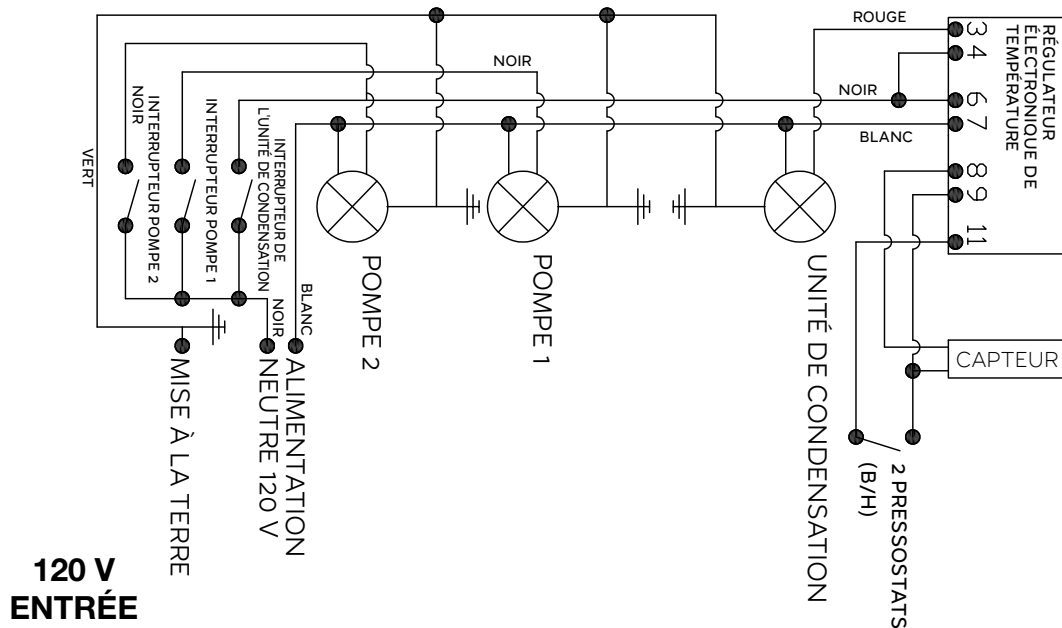


Schéma de câblage pour le modèle KPP75 (120 V)

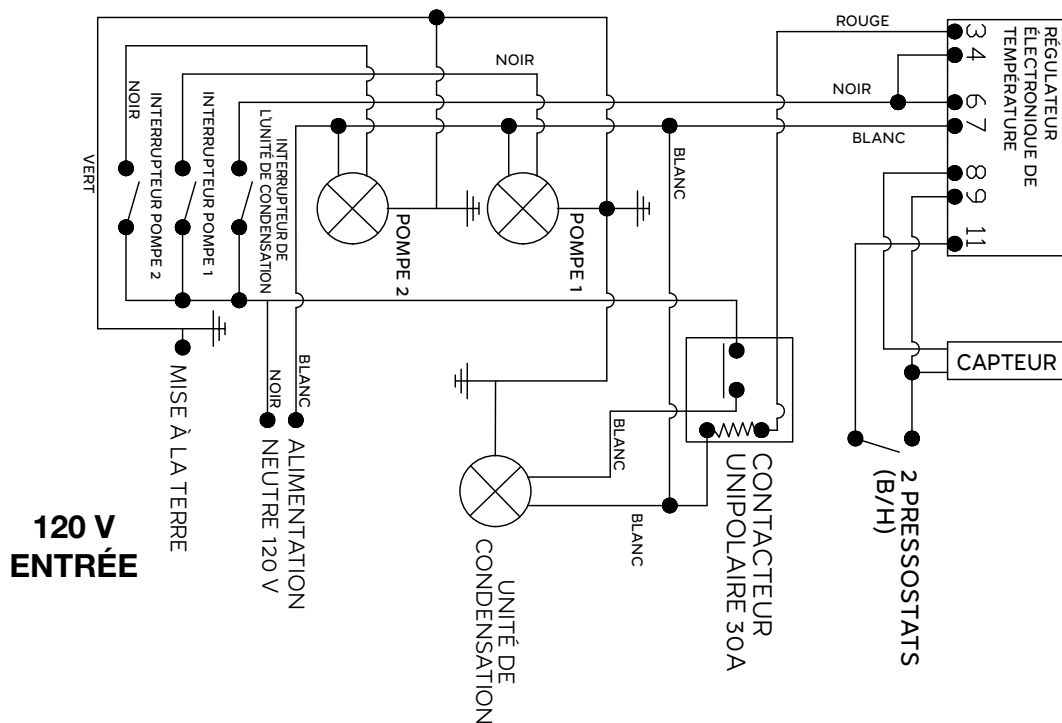
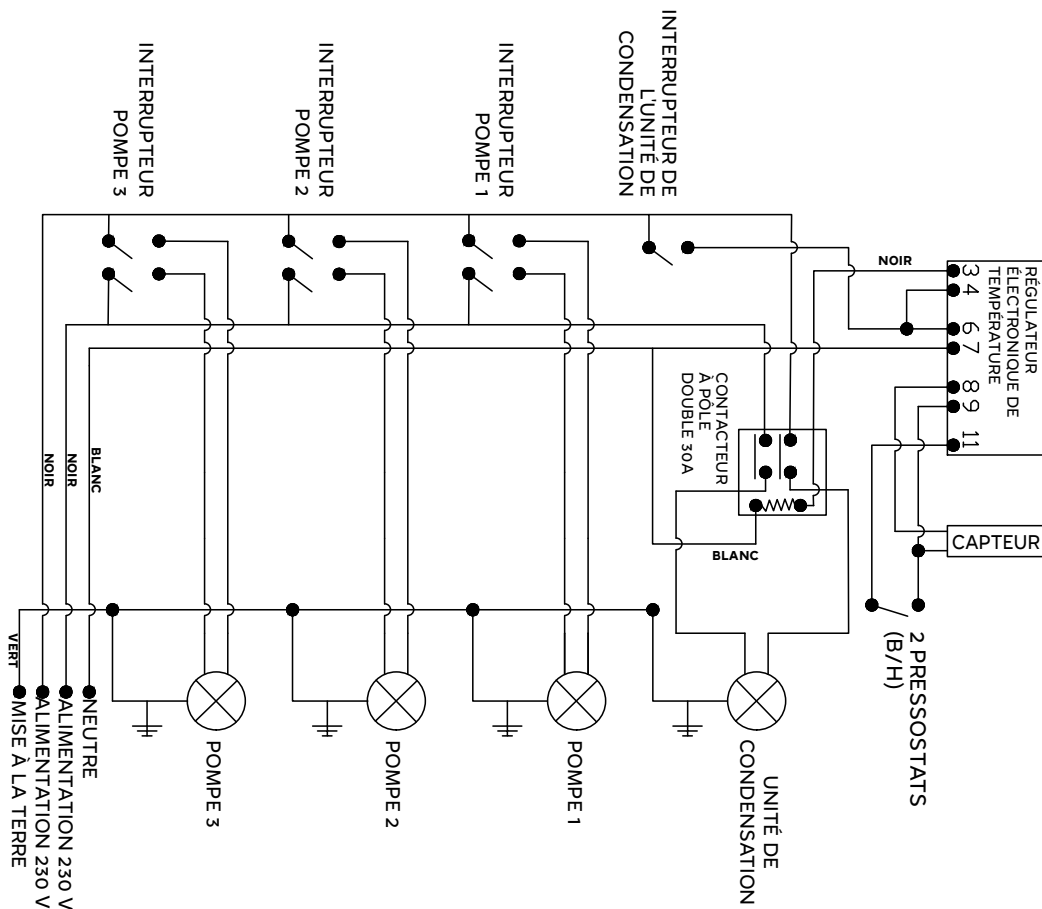


Schéma de câblage pour les modèles KPP75, KPP150 (230 V)

(Les modèles 230 V nécessitent quatre fils : 2 sous tension, 1 neutre et 1 mise à la terre)



**230 V
ENTRÉE**



100 Haul Rd. Wayne, NJ 07470, États-Unis
Tél. : 800 631-0442 • support@krowne.com
krowne.com



Conforme aux normes UL 60335-1 et 60335-2-89
Certifié conforme aux normes CSA C22.2 n° 60335-1 et 60335-2-89