

# 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 |
|--------|--------------|-------------|
|        |              |             |
|        |              |             |
|        |              |             |



Numérisez le code QR pour



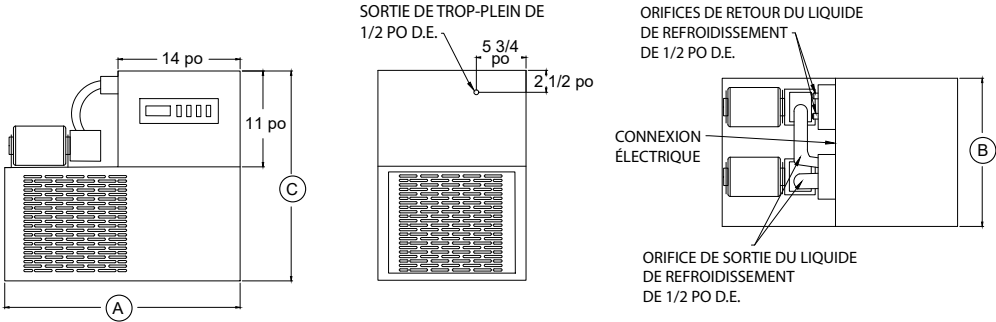
Spécifications

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

| Électricité                                                 | Tension              | 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   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                             | Fréquence            | 120 V                      | 120 V                      | 120 V          | 120 V          | 120 V          | 120 V          | 230 V**        | 230 V**        | 230 V**        | 230 V**        | 230 V**        | 230 V**        |
|                                                             | Phase                | 60 Hz                      | 60 Hz                      | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          | 60 Hz          |
|                                                             | Connexion électrique | 1Ø                         | 1Ø                         | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             | 1Ø             |
| Pompe simple 120 V<br>(Modèles se terminant par « -1 »)     | RLA                  | 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 |
|                                                             | MCA                  | 11 A                       | 12,5 A                     | 15,3 A         | -              | 19,6 A         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Pompe double 120 V<br>(Modèles se terminant par « -2 »)     | RLA                  | 20 A                       | 20 A                       | 20 A           | -              | 25 A           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
|                                                             | MCA                  | -                          | -                          | -              | 21,3 A         | -              | 24,5 A         | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Pompe simple 230 V<br>(Modèles se terminant par « -1-230 ») | RLA                  | -                          | -                          | -              | -              | -              | -              | 11 A           | -              | -              | 13,2 A         | -              | -              |
|                                                             | MCA                  | -                          | -                          | -              | -              | -              | -              | 20 A           | -              | -              | 20 A           | -              | -              |
| Pompe double 230 V<br>(Modèles se terminant par « -2-230 ») | RLA                  | -                          | -                          | -              | -              | -              | -              | -              | 14 A           | -              | -              | 16 A           | -              |
|                                                             | MCA                  | -                          | -                          | -              | -              | -              | -              | -              | 20 A           | -              | -              | 25 A           | -              |
| Pompe triple 230 V<br>(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 Power Pack

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

**\*\*IMPORTANT\*\***

Pour assurer une performance optimale, les Power Packs nécessitent une ventilation adéquate afin de maintenir une température ambiante ne dépassant pas 32 °C (90 °F). Un manque de ventilation adéquate annulera la garantie. L'appareil doit fonctionner entre 10 °C et 32 °C (50 °F à 90 °F) pour une performance optimale. La chaleur rejetée doit être prise en compte dans l'espace conditionné. Un ventilateur d'extraction pour évacuer l'excès de chaleur et une bouche d'air conditionné pour introduire de l'air frais sont requis

**IMPORTANT : Inspectez la caisse pour tout signe de dommage durant le transport. Contactez Krowne si vous constatez des dommages.**

- Suivez tous les codes nationaux et locaux lors de l'installation.
- Respectez toutes les consignes de sécurité pour vous protéger et protéger les autres lors de l'installation ou de l'entretien.
- En raison des risques électriques, seuls des professionnels qualifiés doivent effectuer l'entretien
- 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 Power Pack Krowne, il est important de déterminer la méthode de connexion électrique. Assurez-vous que l'alimentation électrique peut supporter la charge requise. Les modèles KPP20 et KPP33 sont fournis avec un cordon et une fiche NEMA 5-20P. Les modèles KPP50, KPP75 et KPP150 nécessitent un branchement direct (hard wire).

- Déterminez l’emplacement du Power Pack Krowne. Il doit être placé aussi près que possible du point de connexion au boîtier principal. L’emplacement idéal est sur un support dédié et de niveau, avec un accès facile pour l’entretien. Si un support n’est pas disponible et que le Power Pack doit être installé sur le dessus d’une chambre froide ou au sol, une ventilation adéquate est requise. Un manque de ventilation peut entraîner une surchauffe et des dommages matériels. Si le Power Pack est installé au sol, utilisez un scellant silicone RTF autour des bords de l'appareil pour sceller au plancher.
- Le Power Pack doit être installé sur une surface plane et disposer d’un espace suffisant pour la circulation de l’air. Laissez au moins 15 cm (6 pouces) de dégagement de chaque côté avec des fentes pour assurer une bonne circulation d’air. Prévoyez également de l’espace au-dessus de l’appareil pour l’accès à l’entretien.Retirez les panneaux avant sur le dessus du Power Pack pour effectuer les connexions électriques (branchement direct seulement).
- Retirez les panneaux avant sur le dessus du Power Pack pour effectuer les connexions électriques (branchement direct seulement).
- Avant de faire les connexions électriques, assurez-vous que les interrupteurs du compresseur et de la ou des pompes sont éteints. Effectuez les connexions électriques sur un circuit dédié. Ce circuit doit être réservé uniquement au Power Pack. Assurez-vous que les exigences électriques sont respectées selon les spécifications du modèle. Les connexions électriques doivent être faites par des professionnels qualifiés. Respectez tous les codes nationaux et locaux lors de la connexion électrique.
- Raccordez le trop-plein à un drain. Les connexions de plomberie doivent être effectuées par du personnel qualifié respectant tous les codes de plomberie, sanitaires et de sécurité applicables.

Procédure de démarrage

1. Retirez le panneau arrière sur le dessus du Power Pack pour préparer l’ajout du liquide de refroidissement glycolé. Nous recommandons d'utiliser le mélange pré-mélangé fourni par Krowne. Si vous achetez du glycol d’un autre fabricant, il doit être conforme aux normes FDA pour un usage alimentaire. Assurez-vous que le mélange contient 66 % d’eau et 33 % de glycol (mélange 2 pour 1). N'utilisez jamais de glycol pur dans le réservoir, cela pourrait endommager gravement la ou les pompes. Versez le mélange dans le réservoir. Remarque : Le mélange doit être dans le réservoir pour faire fonctionner les pompes. Ne faites pas fonctionner les pompes sans liquide de refroidissement.
2. Allumez l’interrupteur de la ou des pompes. Le niveau du mélange dans le réservoir commencera à baisser. Vérifiez alors toutes les connexions pour détecter d’éventuelles fuites.
3. S’il n’y a pas de fuite, continuez à ajouter du mélange jusqu’à ce qu’il n’y ait plus de bulles d’air et que le niveau soit stable. Ne laissez pas le niveau descendre sous l’entrée du tube de l’échangeur thermique, cela pourrait introduire de l’air dans les conduites. Remplissez le réservoir jusqu’à ce que le niveau soit juste sous le port de trop-plein. Vérifiez toutes les lignes et connexions pour détecter des fuites.
4. Allumez l’interrupteur du compresseur. Surveillez la température pour vous assurer que le Power Pack 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 est entre 2 °C et 3 °C (36 °F à 38 °F).

Comment installer le raccord de liquide de refroidissement au Power Pack

- Vérifier l’orifice de sortie de la pompe pour détecter la présence de débris. Insérer le raccord cannelé dans l’orifice de sortie de la pompe.
- Vérifier l’entrée du collecteur de retour de glycol pour détecter la présence de débris. Insérer le raccord cannelé dans l’entrée du collecteur de retour.
- Fixer les conduites de raccordement de liquide de refroidissement bleues aux raccords de sortie de la pompe et les conduites rouges aux raccords du collecteur de retour.
- Fixer les manchons d’isolation aux points de connexion. Utiliser du ruban isolant au besoin afin d’assurer une étanchéité hermétique.
- Percer un trou de 3-1/2 po de diamètre dans la chambre froide (walk-in) à 1 po du trou de la conduite principale afin de permettre le passage du raccord de liquide de refroidissement. Si cela n’est pas possible, percer le trou de 3-1/2 po aussi près que possible de la sortie de la conduite principale de la chambre froide.
- Insérer le raccord de liquide de refroidissement dans le trou de 3-1/2 po préalablement percé dans la paroi de la chambre froide.
- Couper toute longueur excédentaire du raccord de liquide de refroidissement non nécessaire.
- Positionner le raccord de liquide de refroidissement à l’horizontale afin d’éviter que la condensation ne s’écoule dans l’isolation de la conduite principale.
- À l’aide de coudes en U de 1/2 po, raccorder le connecteur de liquide de refroidissement à la conduite principale en fixant une conduite de glycol rouge provenant de la conduite principale d’un côté du coude en U, et la conduite rouge du connecteur de l’autre côté. Répéter l’opération avec l’autre coude en U pour les conduites de glycol bleues.
- À l’aide de ruban mousse, isoler toutes les conduites de glycol et les coudes en U.
- Envelopper le ruban mousse avec du ruban imperméable afin d’assurer l’étanchéité et de maintenir le ruban mousse en place
- Sceller le trou dans la chambre froide.
- S’assurer qu’aucune conduite de glycol n’est exposée. Les conduites de glycol exposées produiront de la condensation.

Contrôleur de température numérique

Le Power Pack Krowne est équipé d’un thermostat numérique avec affichage. Afin d’assurer une performance optimale, plusieurs réglages d’usine du thermostat numérique ne doivent pas être modifiés, notamment le réglage par défaut de coupure à 30 °F avec un différentiel de 2 °F.

RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE

Comment afficher le point de consigne :

- Appuyer sur le bouton SET puis relâcher après 3 secondes; l’écran affichera la valeur du point de consigne.

Comment modifier le point de consigne :

- Appuyer et maintenir le bouton SET pendant plus de 3 secondes pour modifier la valeur du point de consigne.
- La valeur du point de consigne s’affichera et commencera à clignoter.
- Pour modifier la valeur, utiliser les flèches HAUT ou BAS jusqu’à la valeur désirée.
- Pour enregistrer la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur le bouton SET pendant 3 secondes.

|                    |                           | Réglage standard du refroidisseur |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Paramètres 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 techniciens de service qualifiés.
- Le condenseur doit être nettoyé tous les 90 jours.
- Remplacer le mélange de glycol tous les 12 à 18 mois afin d’assurer un ratio glycol/eau adéquat. Assurez-vous que le mélange est composé de 66 % d’eau et de 33 % de glycol (ratio 2:1).
- Vérifier le niveau de la solution eau-glycol afin de s’assurer qu’il est adéquat.
- Vérifier tous les raccords de liquide de refroidissement afin de détecter 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 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      |
| Mélange de glycol prémélangé (33% glycol / 67% 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 offert en deux formats (KPP-W1 et KPP-W1-75). Consultez le tableau ci-dessus pour choisir le modèle approprié.
- Le support (KPP-S1) convient à tous les modèles de Power Pack.
- La plaque de support mural (KPP-W1-BP) est utilisée conjointement avec le support mural (KPP-W1 ou KPP-W1-75) lors d’une installation dans une chambre froide (walk-in).



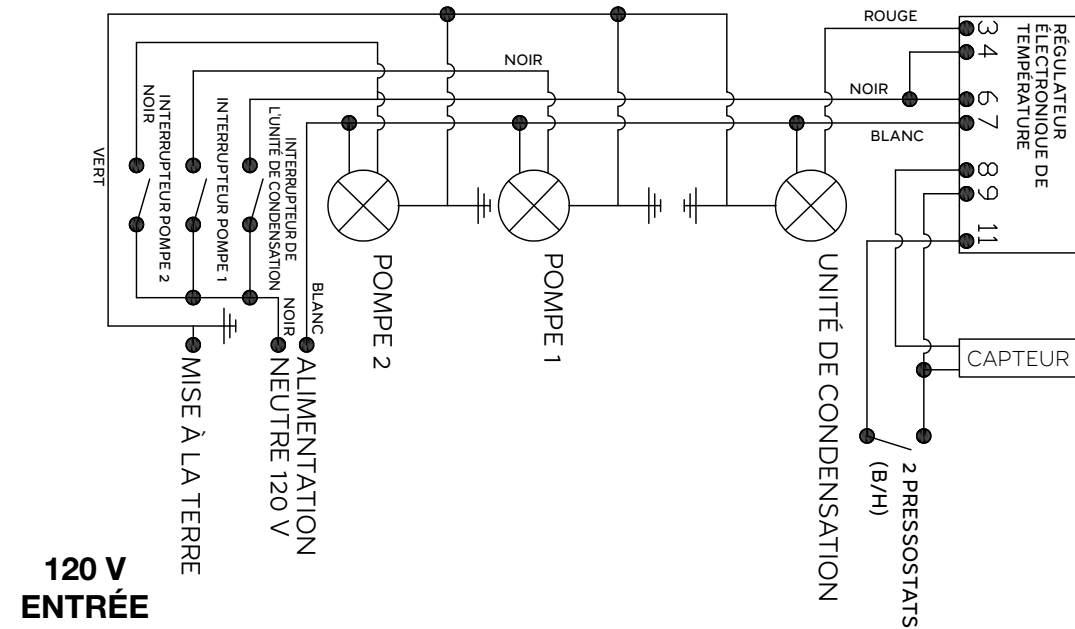
KPP-S1



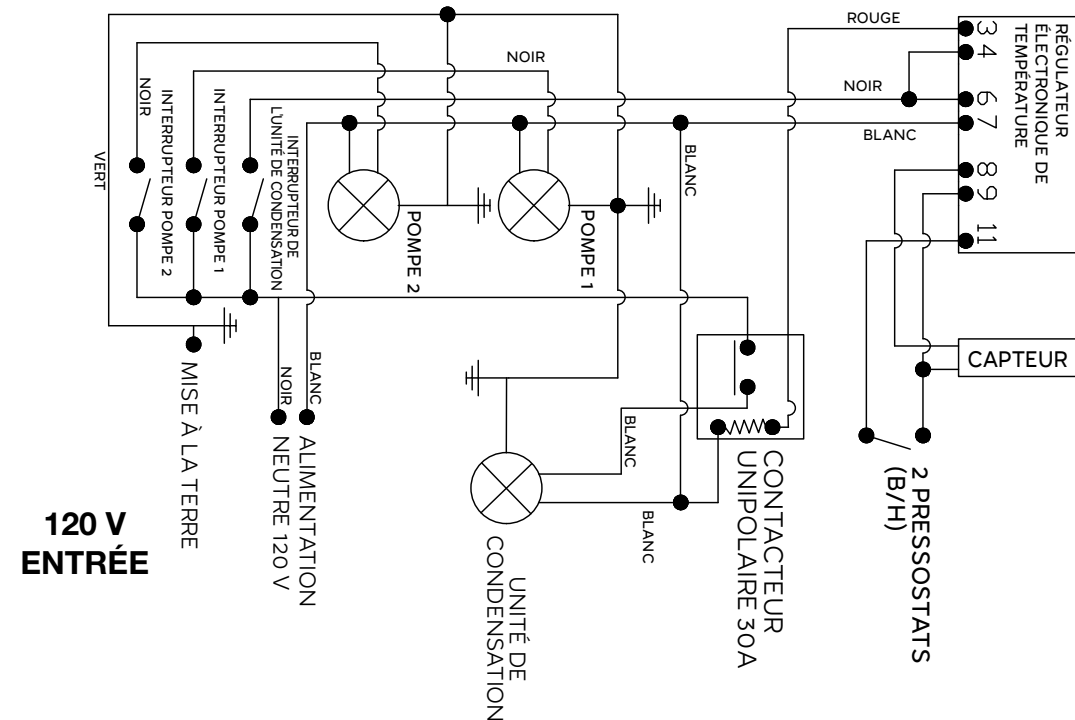
KPP-W1

Veuillez communiquer avec notre équipe de soutien à la clientèle si vous avez besoin d’aide pour choisir les bonnes pièces de rechange ou les bons accessoires. [support@krowne.com](mailto:support@krowne.com)

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

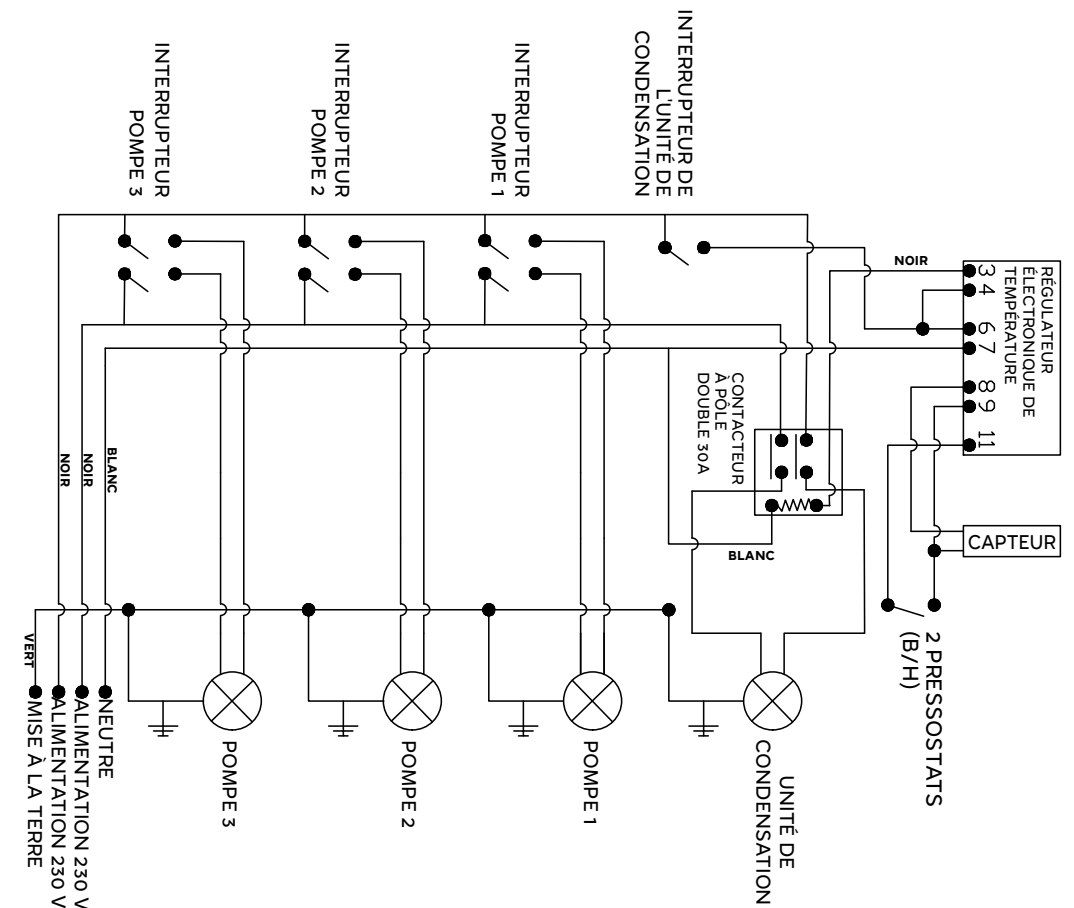


### Schéma de câblage pour le modèle KPP75 (120 V)



### 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