

L'unité chauffante 4000W-24 est installée dans la dalle de fondation ou l'étage suspendu et contient un Ventilateur et quatre échangeurs eau/air, avec les soupapes qui sont contrôlés par 1 - 4 thermostats de pièce électriques externes.

Il est utilisé ensemble avec la boîte d'unité chauffante 4000A 100/100 (tuyaux spirale d'acier de 4"/100 mm) ou avec la boîte d'unité chauffante 4000A 50/50 (tuyaux en plastique de 2"/50 mm).

DONNÉES TECHNIQUES

Voltage fonctionnel.....1 P....230V/24V....60Hz
Puissance consommée (moteur du ventilateur).... ..225W
Cote du disjoncteur (GFI exigé).....15A
Production d'échangeur d'eau-aérienne:
avec 8 tuyaux-100 mm (4") approx. 5 kW @ 55°C (130°F)
Circulation d'air.....approx.900 m³/h (530 CFM)
avec 20 tuyaux- 50 mm (2") approx. 5 kW @ 60°C (140°F)
Circulation d'air.....approx.750 m³/h (440 CFM)
Gamme de température aérienne.....30-55°C (85-130°F)
Connexion, tuyau.....style de toilette, filet droit 1/2"
Données de dessin pour tous 4 échangeurs et soupapes:

Circulation de dessin.....400 l/h (1.75 GPMUS)
Baisse de pression de dessin.....21.5 kPa/7.2' (3.1 PSI)
Chute de pression du circulation plein maximum.....
.....(bruit limité):35 kPa/11.2' (5.1 PSI)
Chute de pression du circulation nul maximum:
(i.e. pression de pompe max., bruit limité): ...40 kPa/15' (7 PSI)

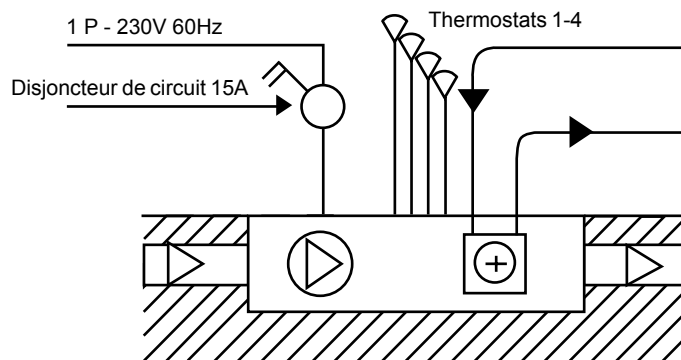
Ces données sont génériques. Chaque installation Legalett est unique. Faites allusion aux spécifications fabriquées sur commande sur votre schéma de dessin d'installation pour les paramètres de dessin réels.

FONCTION

Le 4000W-24 est contrôlé par une (zone simple) à quatre (zone quadruple) thermostats de pièces électriques externes. Ces thermostats externes font fonctionner les soupapes de contrôle dans l'unité, en ouvrant la soupape de contrôle quand la pièce a besoin de la chaleur. Le 4000W-24 a un détecteur de température d'eau encastré qui cause le moteur du ventilateur de démarrer lorsque la température d'eau d'arrivée atteint 30°C (86°F).

Quand la soupape de contrôle est fermée et la température d'eau d'arrivée diminue à environ 27°C (81°F), le moteur du ventilateur s'arrête. L'opération du ventilateur est indépendante de la position de la soupape zonale et répond seulement à la température d'eau.

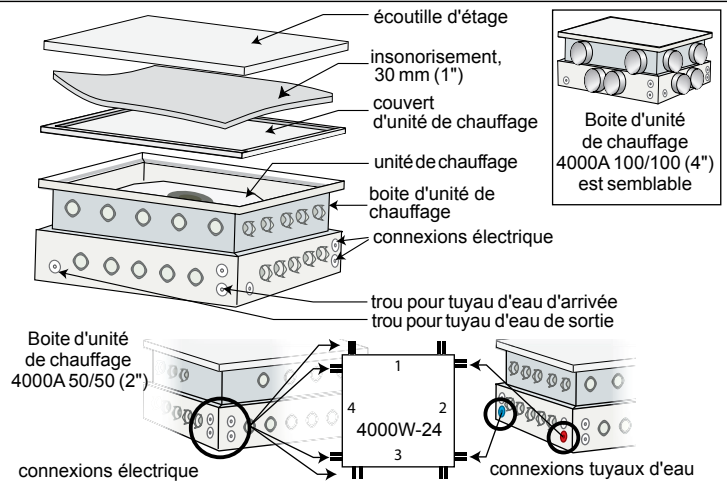
Quand contrôlé par un thermostat programmable, le 4000W-24 peut profiter des taux d'énergie multi-étages pour l'entreposage nocturne d'énergie moins chère dans l'étage chauffé LEGALETT.



ASSEMBLAGE

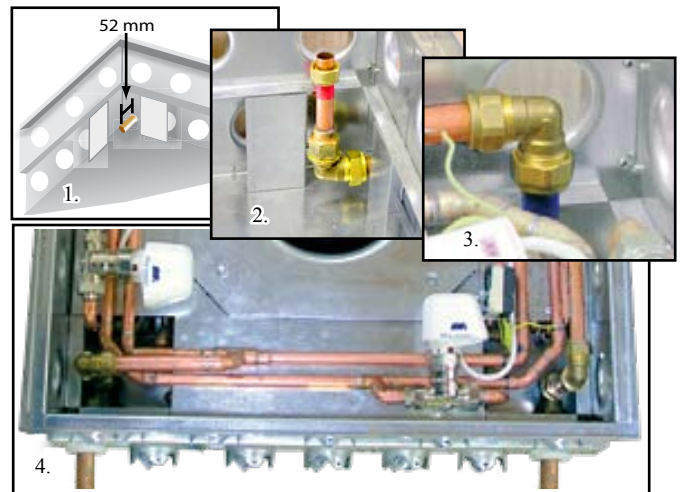
Installez les boîtes d'unité chauffante aux endroits correct, avec la hauteur réglée pour que le couvercle soit niveau avec la surface du béton, avant le fait de verser le béton. Faites allusion aux instructions sur la couverture de la boîte 4000A.

1. Dirige le conduit d'une des arrivées pour connexions électrique sur la boîte à la disjoncteur locale pour le pouvoir 230V. Dirige le conduit des arrivées pour connexions électrique restantes à un endroit convenable au-dessus de la dalle pour chacun des thermostats 24V et pour le fil d'indicateur à la chaudière, optionnel.
2. Raccordez les pochettes pour les tuyaux d'eau d'arrivée et de sortie aux connexions de tuyau d'eau de la boîte de chauffage. Installez les tuyaux d'eau et assurez-vous qu'ils étendent au moins 100 millimètres (4") dans la boîte.
3. Après que le béton s'est séché suffisamment avec le chauffage de construction, préparez la boîte pour l'unité chauffante selon les étapes ci-dessous, qui doivent être exécutés par un électricien et un plombier autorisé.
4. Nettoyez la boîte d'unité soigneusement. Aucune eau ou humidité ne devrait être dans la boîte ou le système de tuyau en installant l'unité permanente.



CONNEXIONS D'EAU CHAUD

1. Chasse les lignes avant la connexion aux unités de chauffage.
2. Installez les 'adaptateurs de robinet pivotent' (adaptateurs femelle fileter avec le joint intégrant pour raccord mâles filet droit NPSM de 1/2", style de toilettes) sur tuyau d'eau PEX et réglez le tuyau à la longueur pour que la fin des raccords soit 50 mm (2") à l'intérieur de la boîte comme montré dans l'illustration 1. Si le tuyau PEX n'est pas utilisée, ou un 'adaptateur de robinet pivotent' n'est pas disponible pour le tuyau PEX utilisée, contactez s'il vous plaît Legalett pour l'assistance.
3. Débranchez les deux tuyaux verticales de leurs connexions aux coudes supérieures, qui sont montées sans serrer sur l'unité chauffante pour la raccordement des tuyaux d'eau d'arrivée et de sortie. Raccordez alors les connexions de coude plus basses aux tuyaux d'eau, comme montré dans la l'illustration 2.
4. Inserez l'unité de chauffage, pour que les tuyaux verticales s'insèrent dans les connexions de coude ci-dessus et serrent les raccords. Voir les illustrations 3 et 4.
5. Fait coulez l'eau et vérifiez pour les fuites.
6. Dès que les connexions électriques ont été accomplies, saignez n'importe quel air du système après dirigée une épreuve.



CONNEXIONS ÉLECTRIQUE

1. Vérifiez les données électriques sur l'unité pour que d'autre matériel d'installation s'accorde. L'installation doit être exécutée par un électricien autorisé.
2. Installez un disjoncteur bipolaire de propre taille pour permettre l'isolement total pour l'entretien. La protection de GFI est exigée.
3. Utilisez le fil de cuivre de propre taille pour la connexion au panneau électrique.
4. Faire les connexion aux thermostats.
5. Cachez les conduits qui entre la boîte de l'unité en utilisant un cachetant de conduit pour l'eau tant que pour l'électricité, après que les connexions d'eau et électriques ont été faites, pour l'atténuation du son.
6. Installez la couverture d'unité chauffante. Dirige un épreuve durant 1 heure et alors ouvre ensuite pour inspection. Si nécessaire nettoyer, vérifiez pour la sécheresse et dirigé un épreuve de nouveau. Si l'humidité est présente toujours, réinstallez le chauffage de construction et démarré jusqu'à ce que le système ne soit sec.
7. Installez insonorisation, 30 mm (1") entre la couverture d'unité chauffante et l'écouille d'étage.
8. Installez l'écouille d'étage. Si désiré, utilisez une garni de transition standard entre l'écouille d'étage et l'étage.

Si 1 - 3 thermostats sont utilisés, ou si plus qu'un thermostat est installé dans la même chambre, installez un sauteur entre les blocs de la connexion 3, 6, 9 et 12 comme exigé.

Faites allusion au plan d'étage pour les endroits de thermostat.

