

MODEL /



BIENVENUE DANS LA RÉVOLUTION DES UNITÉS DE TOIT





L'UT A ÉTÉ RÉINVENTÉE



/ Voici notre unité de toit la plus puissante et la plus avancée de l'industrie. Une conception ultra-efficace offre un confort maximal au coût de possession total le plus faible, tout en réduisant les temps de maintenance et d'entretien.

CONÇUES POUR FAIRE PROGRESSER L'INDUSTRIE

Les unités de toit Model L™ sont dotées du contrôleur révolutionnaire CORE de Lennox® et d'une technologie avancée à vitesse variable pour maximiser les économies d'énergie. Et ce n'est que le début. Les fonctions de diagnostic haut de gamme réduisent les frais d'installation, de maintenance et d'entretien pour offrir le coût de possession total le plus faible du marché.



OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

Les unités de toit Model L assurent le coût de possession total le plus faible grâce à des composants à vitesse variable et à un fonctionnement intelligent.

- Les indices d'efficacité énergétique SEER de 22,5, IEER de 23,3 et EER de 15,0 maximum sont les plus élevés de l'industrie.
- Le contrôle de l'humidité optimisé avec déshumidification améliorée et Humiditrol™+ en option réduit la consommation d'énergie par rapport aux systèmes traditionnels de réchauffage par les gaz chauds.
- Admissible aux réductions/mesures d'incitation énergétiques pour offrir un avantage financier supplémentaire.



TECHNOLOGIE INTELLIGENTE

Le système de contrôle CORE de Lennox® offre un service connecté, une intégration ouverte, un rendement fiable et une optimisation de l'efficacité pour habilitier tous les services de votre entreprise.

- L'application mobile assure une configuration guidée intuitive et donne accès à des rapports et au réglage des paramètres pour optimiser le fonctionnement de l'unité.
- Le contrôle et l'intégration ouverte avec les protocoles BACnet® IP et MS/TP, LonTalk®, les thermostats et les tout nouveaux capteurs sans fil standard permettent une liberté de choix et une surveillance et un contrôle personnalisés.
- Le système de diagnostic et de capteurs surveille le rendement des composants ainsi que la puissance et l'efficacité. De plus, il émet des alertes au besoin, permettant une gestion intelligente des actifs.



CONFORT INTÉGRAL

Des technologies avancées permettent un confort et une qualité de l'air intérieur exceptionnels pour un large éventail d'applications.

- Humiditrol™+, un système de déshumidification modulant à réchauffage par les gaz chauds, fournit une déshumidification écoénergétique pour une qualité supérieure de l'air intérieur et un confort pendant toute l'année.
- Les lampes germicides UVC et les filtres à MERV élevé assurent un confort et un air intérieur de qualité dans diverses zones climatiques.
- Les ventilateurs et compresseurs modulants optimisent l'efficacité et le confort pour répondre aux exigences des applications VAV mono-zone et multi-zones.



ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

Les unités de toit Model L maximisent l'efficacité des opérations de maintenance et d'entretien, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et minimisant les temps d'arrêt.

- L'application mobile intègre des fonctionnalités de diagnostic, de test et de dépannage, réduisant les temps d'installation par rapport aux interfaces intégrées traditionnelles.
- Le ventilateur DirectPlus™ standard jusqu'à 12,5 tonnes élimine les coûts de maintenance et d'entretien des systèmes à entraînement par courroie traditionnels.
- Le Simple Service System offre un accès aux filtres sans outil, un ventilateur coulissant, un compartiment compresseur isolé et un compartiment gaz accessible qui réduisent encore plus les temps d'entretien.

SOLUTIONS DE CVAC AVANCÉES

TECHNOLOGIES À VITESSE VARIABLE

Les unités de toit Model L sont équipées d'un compresseur principal à vitesse variable et d'un ventilateur à vitesse variable pour maintenir l'air de refoulement et la température ambiante à des valeurs constantes afin d'assurer un confort optimal.

MODE DE DÉSHUMIDIFICATION AMÉLIORÉE

Les unités Model L offrent un mode de déshumidification améliorée (EDH) conçu pour assurer une déshumidification supplémentaire lorsque des demandes de climatisation et de déshumidification sont présentes en même temps.

HUMIDITROL™+

Humiditrol+ est un système de déshumidification modulant par réchauffage par les gaz chauds qui peut faire varier la capacité sensible et latente de l'unité de toit Model L pour mieux s'adapter à la demande de déshumidification dans l'espace.

VENTILATEUR DIRECTPLUS™

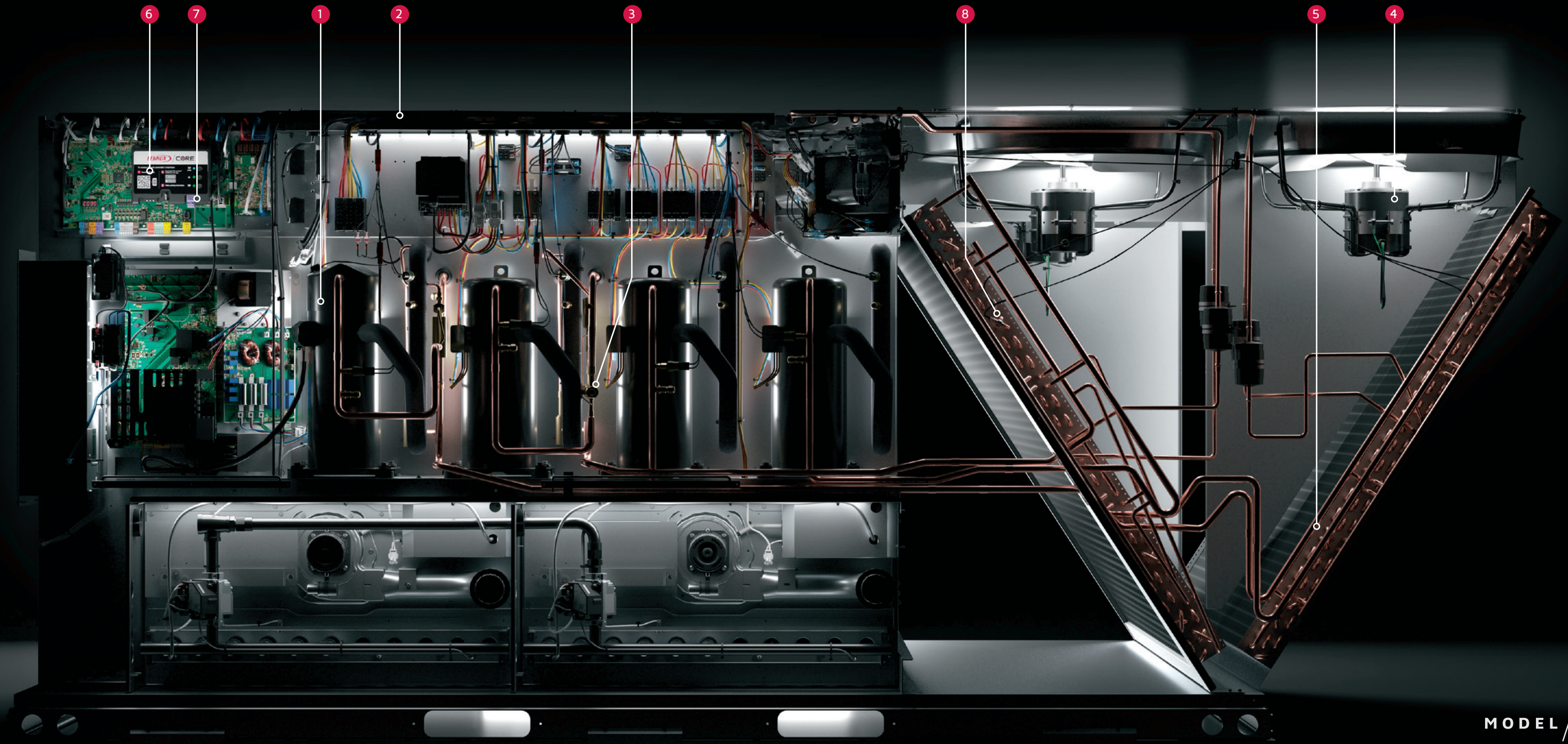
Les unités Model L de 3 à 12,5 tonnes sont équipées d'un ventilateur à entraînement direct et à vitesse variable qui élimine les coûts de maintenance et d'entretien associés aux moteurs à entraînement par courroie traditionnels.



MODEL / L

UNITÉ DE TOIT MODEL L™

- 1 Compresseur principal à vitesse variable entraîné par inverseur
- 2 Ventilateur DirectPlus™ (disponible sur les unités de 3 à 12,5 tonnes) [non illustré]
- 3 Technologies de déshumidification avancées
- 4 Ventilateurs extérieurs ECM à vitesse variable
- 5 Condenseur à tubes et ailettes avec circuits de réfrigération indépendants
- 6 Système de contrôle CORE de Lennox®
- 7 Intégration ouverte avec BACnet® IP et MS/TP standard
- 8 Système de diagnostic et de capteurs





PRÉSENTATION DU



Les unités de toit Model L™ et le système de contrôle CORE de Lennox® utilisent des capteurs sans fil en option, une application mobile et une passerelle sans fil intégrée pour offrir une efficacité et un rendement exceptionnels, tout en garantissant le coût de possession le plus faible.

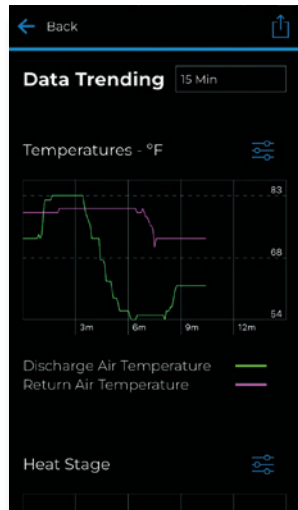
L'application CORE de Lennox® remplace une interface utilisateur intégrée traditionnelle sur le contrôleur CORE et permet une configuration guidée pour l'installation, les tests, l'équilibrage et l'intégration au réseau. Des rapports contenant les détails des temps de fonctionnement et l'historique de l'entretien peuvent être exportés depuis l'application. L'application facilite également la mise en service transparente des capteurs sans fil et des réseaux de capteurs compatibles avec le système de contrôle CORE.



L'APPLICATION CORE DE LENNOX®

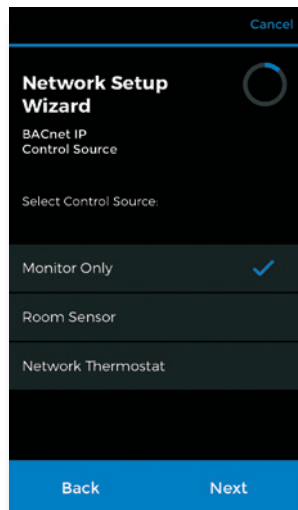
SIMPLIFIE L'ENTRETIEN

Grâce à une passerelle sans fil intégrée au contrôleur CORE de Lennox®, l'application CORE de Lennox remplace une interface utilisateur intégrée traditionnelle. Une configuration guidée simple, des lectures de données en temps réel et des fonctionnalités de test améliorées rendent l'entretien des unités de toit Lennox plus facile que jamais.



AFFICHAGE DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL

La fonctionnalité de test améliorée fournit les indications des capteurs en temps réel, les tendances et des rapports qui facilitent le dépannage.



CONFIGURATION GUIDÉE

La configuration guidée, avec des indicateurs de progression, une aide détaillée et des résumés exportables, permet une configuration simple et sans problème, réduisant le temps de mise en service des systèmes similaires.



SOLUTIONS AVANCÉES

AUX DÉFIS DES APPLICATIONS DE CVAC D'AUJOURD'HUI

Aujourd'hui plus que jamais, les bâtiments commerciaux, les restaurants et les salles de classe ont besoin d'un système de CVAC capable de s'adapter à l'évolution des charges et à l'augmentation des besoins en air frais.

La plateforme de climatisation à vitesse variable et les technologies de déshumidification avancées des unités Model L sont conçues pour fournir des solutions de CVAC écoénergétiques pour un large éventail d'applications et de conditions de fonctionnement, chaque jour de l'année.

SPÉCIFICATIONS DE RENDEMENT DES UNITÉS DE TOIT À ULTRA-HAUTE EFFICACITÉ MODEL L™

| | PUISS. NOM. | MODÈLE | CLIMATISATION | | | CHAUFFAGE (KBTUH) | | | | DIMENSIONS ET POIDS | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|------|------|---------------------|---------------------|-------|
| | | | EER | SEER OU IEER MSAV/VAV | CAPACITÉ DE CLIMATISATION NETTE | MINI | STD | MOY. | MAXI | H X P X L [PO] | POIDS EXP. [LIVRES] | |
| UNITÉS GAZ/ELECTRICITÉ | 3 | LGM036U4E/P | 15,0 | 22,5 | 34 000 | — | 65 | 108 | — | 47 X 47 X 86 | 752 | |
| | 4 | LGM048U4E/P | 14,0 | 21,0 | 46 000 | — | 65 | 108 | 150 | 47 X 47 X 86 | 776 | |
| | 5 | LGM060U4E/P | 13,0 | 20,0 | 57 000 | — | 65 | 108 | 150 | 47 X 47 X 86 | 801 | |
| | 6 | LGM074U4E/P | 12,0 | 23,3 | 69 000 | — | 65 | 108 | 150 | 47 X 47 X 86 | 801 | |
| | 7,5 | LGM092U4E/P | 12,4 | 22,0 | 86 000 | — | 130 | 180 | 240 | 47 X 61 X 102 | 1 345 | |
| | 8,5 | LGM102U4E/P | 12,4 | 21,0 | 97 000 | — | 130 | 180 | 240 | 47 X 47 X 102 | 1 350 | |
| | 10 | LGM120U4E/P | 12,0 | 21,0 | 114 000 | — | 130 | 180 | 240 | 47 X 47 X 102 | 1 355 | |
| | 12,5 | LGM150U4E/P | 11,0 | 20,0 | 138 000 | — | 130 | 180 | 240 | 47 X 61 X 102 | 1 365 | |
| | 13 | LGM156U4M/V | 12,0 | 19,0/18,5 | 150 000 | 169 | 260 | 360 | — | 55 X 92 X 133 | 2 420 | |
| | 15 | LGM180U4M/V | 12,0 | 19,0/17,5 | 172 000 | 169 | 260 | 360 | 480 | 55 X 92 X 133 | 2 420 | |
| UNITÉS ELECTRICITÉ/ELECTRICITÉ | 17,5 | LGM210U4M/V | 12,0 | 18,8/18,0 | 200 000 | 169 | 260 | 360 | 480 | 55 X 92 X 133 | 2 530 | |
| | 20 | LGM240U4M/V | 12,0 | 18,4/17,5 | 228 000 | — | 260 | 360 | 480 | 55 X 92 X 133 | 2 630 | |
| | 25 | LGM300U4M/V | 10,6 | 17,5/16,5 | 270 000 | — | 260 | 360 | 480 | 55 X 92 X 133 | 2 715 | |
| | | | | | | | PUISSANCE (KW) | | | | | |
| | 3 | LCM036U4E/P | 15,0 | 22,5 | 34 000 | — | 7,5 | 15 | — | — | 47 X 47 X 86 | 716 |
| | 4 | LCM048U4E/P | 14,0 | 21,0 | 46 000 | — | 7,5 | 15 | — | — | 47 X 47 X 86 | 740 |
| | 5 | LCM060U4E/P | 13,0 | 20,0 | 57 000 | — | 7,5 | 15 | 22,5 | — | 47 X 47 X 86 | 765 |
| | 6 | LCM074U4E/P | 12,0 | 23,3 | 69 000 | — | 7,5 | 15 | 22,5 | — | 47 X 47 X 86 | 765 |
| | 7,5 | LCM092U4E/P | 12,6 | 22,0 | 86 000 | 7,5 | 15 | 22,5 | 30 | 45 | 47 X 61 X 102 | 1 297 |
| | 8,5 | LCM102U4E/P | 12,6 | 21,0 | 97 000 | 7,5 | 15 | 22,5 | 30 | 45 | 47 X 61 X 102 | 1 302 |
| 10 | LCM120U4E/P | 12,2 | 21,0 | 114 000 | 15 | 22,5 | 30 | 45 | 60 | 47 X 61 X 102 | 1 307 | |
| 12,5 | LCM150U4E/P | 11,0 | 20,0 | 138 000 | 15 | 22,5 | 30 | 45 | 60 | 47 X 61 X 102 | 1 317 | |
| 13 | LCM156U4M/V | 12,2 | 19,0/18,5 | 150 000 | 15 | 30 | 45 | 60 | — | 55 X 92 X 133 | 2 440 | |
| 15 | LCM180U4M/V | 12,0 | 19,0/17,5 | 172 000 | 15 | 30 | 45 | 60 | — | 55 X 92 X 133 | 2 440 | |
| 17,5 | LCM210U4M/V | 12,2 | 18,8/18,0 | 200 000 | 15 | 30 | 45 | 60 | 90 | 55 X 92 X 133 | 2 460 | |
| 20 | LCM240U4M/V | 12,0 | 18,4/17,5 | 228 000 | 15 | 30 | 45 | 60 | 90 | 55 X 92 X 133 | 2 480 | |
| 25 | LCM300U4M/V | 10,6 | 17,5/16,5 | 270 000 | 15 | 30 | 45 | 60 | 90 | 55 X 92 X 133 | 2 520 | |



PARTICIPEZ À LA
RÉVOLUTION
DES UNITÉS DE TOIT EN
CONTACTANT VOTRE
**REPRÉSENTANT
COMMERCIAL**
DÈS AUJOURD'HUI

www.lennoxcommercial.com

