



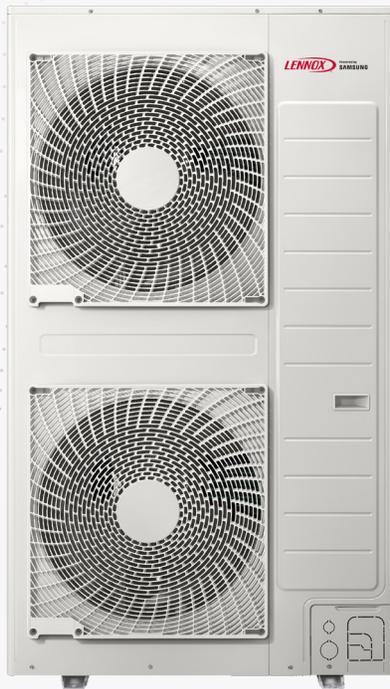
# VARIX MINI

Guide complet des produits

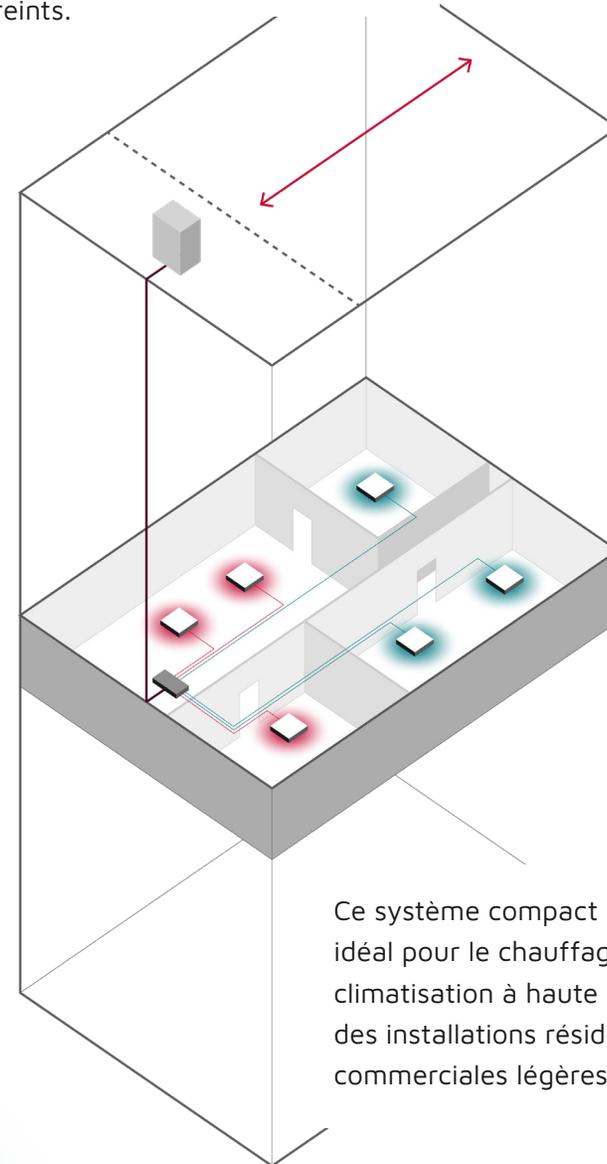


# VARIX MINI

Les systèmes VRF Varix™ Mini offrent un chauffage et une climatisation puissants et écoénergétiques dans une conception compacte, ce qui en fait la solution idéale pour les applications résidentielles et commerciales légères. Disponible en modules de 3 à 5 tonnes, le Varix Mini offre la flexibilité nécessaire pour répondre à différents besoins de confort tout en maximisant l'efficacité et les économies.



Les unités Varix™ Mini ont un faible encombrement, ce qui facilite l'installation dans les espaces restreints.



Ce système compact est le choix idéal pour le chauffage et la climatisation à haute efficacité des installations résidentielles et commerciales légères.

# SOLUTIONS DE PRÉCISION POUR LES ENVIRONNEMENTS COMPLEXES

Répondez aux besoins variés des bâtiments résidentiels et commerciaux grâce à des configurations flexibles et à l'expertise dédiée de Lennox pour trouver la bonne solution. Les systèmes VRF Varix™ Mini offrent une valeur maximale dans les bâtiments nécessitant un contrôle de la température au niveau de la zone, une efficacité énergétique supérieure et une flexibilité de conception, ce qui est idéal pour les secteurs verticaux allant des maisons résidentielles aux bureaux et aux espaces de vente au détail.



## HÔTELS

Des notes plus élevées, des revenus plus élevés grâce à un confort précis



## BUREAUX

Des espaces de travail productifs avec un confort au niveau de la zone



## MULTIFAMILLE

Fonctionnement efficace avec gestion et maintenance simplifiées



## RESTAURATION

Un confort équilibré répondant aux différents besoins des espaces de restauration et de cuisine



## ÉDUCATION

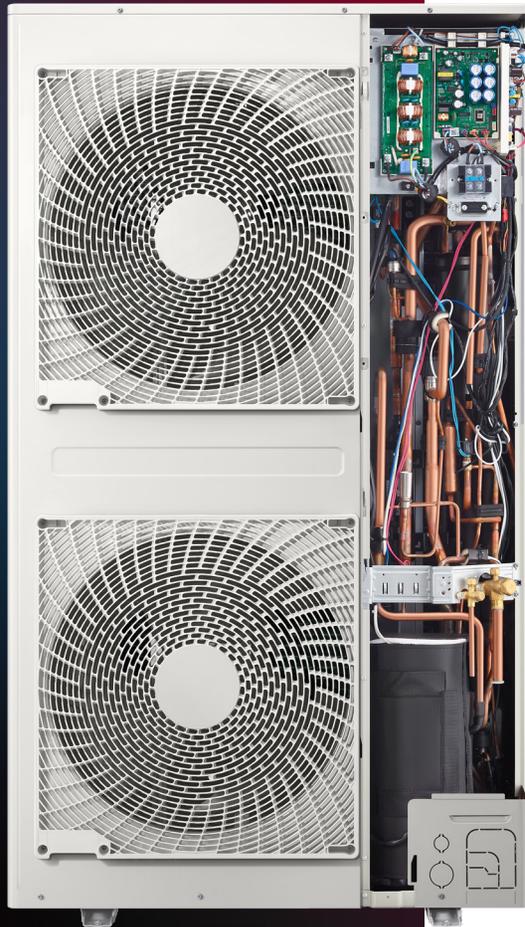
Environnements d'apprentissage optimaux et un fonctionnement silencieux



## DÉTAIL

Zonage flexible avec fonctionnement RTU complémentaire pour sols ouverts

# APERÇU DU SYSTÈME



Le système VRF Varix™ Mini est conçu pour assurer un chauffage et une climatisation haute performance avec une efficacité et une flexibilité accrues. Grâce à la technologie VRF (Variable Refrigerant Flow), l'unité extérieure régule le débit de réfrigérant vers plusieurs unités intérieures, assurant ainsi que chaque espace reçoit la quantité exacte de chauffage ou de climatisation dont il a besoin.

- **MEILLEURE PERFORMANCE DE CHAUFFAGE**  
Haute performance de chauffage à -22 °F (-30 °C)
- **FONCTIONNEMENT PLUS SILENCIEUX**  
Le mode Fonctionnement silencieux offre 3 niveaux de réduction du bruit de l'unité extérieure
- **RENDEMENT EXCEPTIONNEL**  
Prévention de l'accumulation de neige sur l'unité extérieure quand la température extérieure tombe en dessous de 41 °F (5 °C)
- **FONCTIONNEMENT CONTRÔLÉ**  
De nombreuses options de contrôle sont disponibles, des contrôleurs câblés aux options complètes de contrôle et de surveillance qui peuvent être intégrées aux systèmes d'automatisation des bâtiments

# VARIX MINI

Avec de multiples capacités pour les applications résidentielles et commerciales légères, les systèmes Varix Mini vous offrent performance, efficacité et économies dans un encombrement réduit.

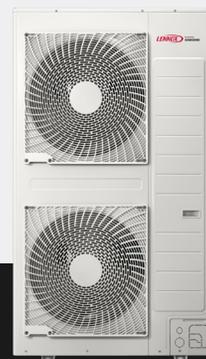
## THERMOPOMPE

- 208/230 V, 60 Hz, 1 Ph
- Modules simples de 3, 4 et 5 tonnes
- Connecter jusqu'à 10 unités intérieures
  - 3 tonnes – jusqu'à 8 / 4 tonnes – jusqu'à 9 / 5 tonnes – jusqu'à 10
- Haute performance de chauffage à -22 °F (-30 °C)
- Le mode de fonctionnement silencieux offre 3 niveaux de réduction du bruit de l'unité extérieure
- Flexibilité d'installation avec une longueur maximale de tuyauterie de 492 pi maximum, séparation verticale\* de 164 pi maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus basse (lorsque l'unité extérieure est au-dessus des unités intérieures) et de 131 pi maximum entre l'unité intérieure la plus élevée et l'unité intérieure la plus basse (lorsque l'unité extérieure est en dessous des unités intérieures)

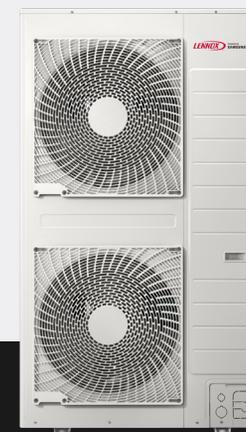
\* Des restrictions s'appliquent

LENNOX // SOLUTIONS COMMERCIALES

COMBINENT DES UNITÉS EXTÉRIEURES JUSQU'À 10 TONNES



THERMOPOMPE  
3 et 4 tonnes



THERMOPOMPE  
5 tonnes

PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE MINI-VRF

FONCTIONNEMENT DE LA CLIMATISATION

23 °F // -5 °C

118 °F // 48 °C

FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE

-22 °F // -30 °C

75 °F // 24 °C

|        |        |       |       |       |       |       |       |        |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| -15 °F | 0 °F   | 15 °F | 30 °F | 45 °F | 60 °F | 75 °F | 90 °F | 105 °F |
| -27 °C | -18 °C | -9 °C | -1 °C | 7 °C  | 15 °C | 24 °C | 32 °C | 40 °C  |

# UNITÉS INTÉRIEURES

Les systèmes Varix Mini offrent une variété d'options d'unité intérieure pour s'adapter à différentes conceptions de bâtiments et besoins de construction. Chaque unité est équipée de caractéristiques intelligentes qui améliorent l'efficacité et le rendement.



V22D 4-WAY  
CASSETTE 2 X 2



V33D 4-WAY  
CASSETTE 3 X 3



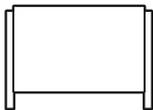
V36D, 360  
CASSETTE



PROMOUVOIR UN  
SENS CASSETTE



VUCD, PLAFOND/  
MONTAGE AU SOL



VENTILATEUR VSED  
EN POSITION  
DEBOUT EXPOSÉE



VWMD  
MONTAGE MURAL



## UNITÉS INTÉRIEURES AVEC CONDUITS VRF



FAIBLE STATIQUE  
VLOD CONDUITS



VMDD MOYEN  
CONDUITS STATIQUES



ÉLECTRICITÉ  
STATIQUE  
VHID ÉLEVÉE  
CONDUITS



VVCD VERTICAL  
VENTILO-CONVECTEUR

# SYSTÈMES DE CONTRÔLE

Les options de contrôle avancées permettent une gestion intuitive de la température, que ce soit par le biais d'un contrôleur câblé, d'une télécommande sans fil, d'une connectivité Wi-Fi ou d'une intégration centralisée du système de gestion du bâtiment.



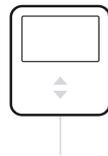
SANS FIL  
TÉLÉCOMMANDE



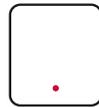
CONTRÔLEUR CÂBLÉ  
À ÉCRAN TACTILE



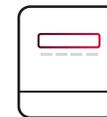
TACTILE  
CENTRALE  
CONTRÔLEUR



CONTRÔLEUR  
INDIVIDUEL CÂBLÉ



ADAPTATEUR  
THERMOSTAT 24V



BACNET  
PASSERELLE

## SPÉCIFICATIONS VARIX MINI - UNITÉ EXTÉRIEURE

| Nom du modèle                                     |                             |               |   | VPD036S6M-5P          | VPD048S6M-5P          | VPD060H6M-5P          |
|---|-----------------------------|---------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Alimentation électrique                           |                             | Ø, #, V, Hz   |   | 1,2,208-230,60        | 1,2,208-230,60        | 1,2,208-230,60        |
| Mode  |                             | -             |   | THERMOPOMPE           | THERMOPOMPE           | THERMOPOMPE           |
| Rendement   | Ton                         |               | Ton   | 3                     | 4                     | 5                     |
|   | Puissance                   | Climatisation | Btu/h                                       | 38 000                | 48 000                | 60 000                |
|   |                             | Chauffage     | Btu/h                                       | 42 000                | 54 000                | 66 000                |
| Nombre maximum d'unités intérieures connectables  |                             |               | PROTECTION SURTENSION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE | 8                     | 9                     | 10                    |
| Capacité totale des unités intérieures connectées |                             | Mini          | Btu/h                                       | 19 000                | 24 000                | 30 000                |
|   |                             | Maxi          | Btu/h                                       | 49 000                | 62 000                | 78 000                |
| Marche/Arrêt                                      | Puissance (Nominal)         | Climatisation | KW  | 3,0                   | 3,9                   | 4,9                   |
|   |                             | Chauffage     |   | 3,3                   | 4,3                   | 5,1                   |
|   | Entrée de courant (Nominal) | Climatisation | A   | 13,7                  | 17,8                  | 22,4                  |
|   |                             | Chauffage     |   | 15,1                  | 19,7                  | 23,3                  |
|   | MCA                         |               | A   | 22                    | 24                    | 32                    |
|   | MOP                         |               | A   | 30                    | 30                    | 40                    |
| Rendement   | EER2                        |               | Btu/h/W                                     | 12                    | 11,7                  | 11,7                  |
|   | SEER2                       | Sans conduits | -   | 22                    | 21,3                  | 23                    |
|   |                             | Avec gaines   | -   | 19                    | 19                    | 19                    |
|   | HSPF2                       | Sans conduits | -   | 11                    | 10,5                  | 11                    |
|   |                             | Avec gaines   | -   | 10                    | 10                    | 10,5                  |
| Enceinte  | Matériaux                   | Corps         | -   | Plaque EN ACIER EGI   | Plaque EN ACIER EGI   | Plaque EN ACIER EGI   |
|   |                             | Base          | -   | Plaque EN ACIER SGMCC | Plaque EN ACIER SGMCC | Plaque EN ACIER SGMCC |
| Chauffage échangeur                               | Type                        |               | -   | Fût et tube           | Fût et tube           | Fût et tube           |
|   | Matériaux                   | Ailette       | -   | AL                    | AL                    | AL                    |
|   |                             | Tube          | -   | CU                    | CU                    | CU                    |
|   | Traitement des ailettes     |               | -   | CORROSION             | CORROSION             | CORROSION             |
| Compresseur                                       | Type                        |               | -   | ONDULEUR à défilement | ONDULEUR à défilement | ONDULEUR à défilement |
|   | Sortie                      |               | KW x n                                      | 4 905 x 1             | 4 905 x 1             | 4 905 x 1             |
|   | Nom du modèle               |               | -   | DS2BD7046FVA          | DS2BD7046FVA          | DS2BD7046FVA          |
|   | Mazout                      | Type          | -   | POE                   | POE                   | POE                   |
|   |                             | Initial       | CC (oz liq.)                                | 900 (30,4)            | 900 (30,4)            | 900 (30,4)            |

## SPÉCIFICATIONS VARIX MINI - UNITÉ EXTÉRIEURE

| Nom du modèle                  |   |                | VPD036S6M-5P         | VPD048S6M-5P                | VPD060H6M-5P                |                             |
|--------------------------------|---|----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ventilateur                    | Type  | -              | PROPELLER            | PROPELLER                   | PROPELLER                   |                             |
|                                | Sens de refoulement                                   | -              | HORIZONTAL           | HORIZONTAL                  | HORIZONTAL                  |                             |
|                                | Quantité  | -              | 2                    | 2                           | 2                           |                             |
|                                | Débit d'air   | CMM            |                      | 125                         | 125                         | 125                         |
| PI3/MIN                        |   |                | 4 415                | 4 415                       | 4 515                       |                             |
| l/s                            |   |                | 2 083                | 2 083                       | 2 083                       |                             |
| Moteur de ventilateur          | Type  | -              | MOTEUR BLDC          | MOTEUR BLDC                 | MOTEUR BLDC                 |                             |
|                                | Sortie x n  | L x n          | 125 x 2              | 125 x 2                     | 125 x 2                     |                             |
| Tuyauterie<br>Connexions       | Tuyau de liquide                                      | DACTYPE        | CONNEXION DE LA BUÉE | CONNEXION DE LA BUÉE        | CONNEXION DE LA BUÉE        |                             |
|                                |   | Ø, mm (pouces) | 9,52 (3/8)           | 9,52 (3/8)                  | 9,52 (3/8)                  |                             |
|                                | Tuyau de gaz  | TYPE           | CONNEXION DE LA BUÉE | CONNEXION DE LA BUÉE        | CONNEXION DE LA BUÉE        |                             |
|                                |   | Ø, mm (pouces) | 15,88 (5/8)          | 15,88 (5/8)                 | 19,05 (3/4)                 |                             |
|                                | Isolation thermique                                   |                | -                    | TUYAUX de gaz et de liquide | TUYAUX de gaz et de liquide | TUYAUX de gaz et de liquide |
|                                | Longueur de la canalisation (ODU-IDU)                 | Max. [Équiv.]  | m (pi)               | 150 [175] (492 [574])       | 150 [175] (492 [574])       | 150 [175] (492 [574])       |
|                                | Longueur de la canalisation (tère succursale - IDU)   | Maxi           | m (pi)               | 40 (131)                    | 40 (131)                    | 40 (131)                    |
|                                | Longueur totale de la canalisation (Système)          | Maxi           | m (pi)               | 300 (984)                   | 300 (984)                   | 300 (984)                   |
|                                | Différence de niveau (ODU en position la plus élevée) | Maxi           | m (pi)               | 50 (164)                    | 50 (164)                    | 50 (164)                    |
|                                | Différence de niveau (IDU en position la plus élevée) | Maxi           | m (pi)               | 40 (131)                    | 40 (131)                    | 40 (131)                    |
| Différence de niveau (IDU-IDU) | Maxi  | m (pi)         | 15 (49)              | 15 (49)                     | 15 (49)                     |                             |

### REMARQUE

- Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
  - 1) Les capacités de refroidissement nominales sont basées sur :
    - Température intérieure : DB 80 °F, WB 67 °F
    - Unité extérieure : DB 95 °F, WB 75 °F, Conduit de réfrigérant équivalent : 25 pi, Différences de niveau : 0 pi
  - 2) Les capacités de chauffage nominales sont basées sur :
    - Température intérieure : DB 70 °F, WB 60 °F
    - Température extérieure : DB 47 °F, WB 43 °F, Conduit de réfrigérant équivalent : 25 pi, Différences de niveau : 0 pi
  - 3) Dans le cas des modèles EER2/SEER2/HSPF2, la performance certifiée selon la norme HP AHRI 210/240 unitaire de petite taille.
    - Unités intérieures combinées : Unités intérieures à conduits
  - 4) Choisir la taille du fil en fonction de la valeur du MCA
  - 5) Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère  
 Le niveau de pression acoustique est une valeur relative, en fonction de la distance et de l'environnement acoustique  
 Les valeurs sonores sont obtenues dans une pièce anéchoïque  
 Les valeurs sonores des combinaisons multiples sont des valeurs théoriques basées sur les résultats sonores des unités installées individuelles
  - 6) Ces produits contiennent du R32, un gaz à effet de serre fluoré



## Innovation par le biais d'un partenariat

Alors que les bâtiments commerciaux sont confrontés à des besoins de chauffage et de climatisation en constante évolution, Lennox s'associe pour vous offrir une gamme plus large d'options de CVAC prêtes pour l'avenir. Nous nous sommes associés à Samsung pour fournir des solutions sans gaines de classe mondiale. La coentreprise continuera à offrir des solutions avant-gardistes en Amérique du Nord, prêtes à vous aider à répondre aux demandes croissantes d'efficacité, de contrôle et de flexibilité.

# SOUTIEN DIRECT À CHAQUE ÉTAPE

Vous pouvez implémenter en toute confiance les systèmes VRF Varix™ avec un accès direct aux personnes, aux produits et aux conseils dont vous avez besoin pour réussir. Lennox possède des décennies d'expertise en CVAC et un réseau national de distribution directe pour les solutions VRF innovantes, soutenus par un service réactif et un point de responsabilité unique pour l'ensemble de votre projet.

Notre assistance complète combine formation pratique, ressources techniques et équipes VRF dédiées pour vous aider, des spécifications initiales au fonctionnement continu. Quels que soient les besoins de votre projet, nous vous accompagnons à chaque étape.

- Ingénieurs dédiés aux applications VRF
- 95 % de livraison dans les délais grâce à un réseau de distribution directe national
- Accès direct à notre offre complète d'équipements et de pièces à tout moment
- Point de responsabilité unique pour l'ensemble de votre projet
- Ressources de formation VRF complètes sur place et en ligne
- Réseau national croissant d'installateurs VRF certifiés
- Intervention d'urgence 24 h/24, 7 j/7

Plus de vitesse, de service et de contrôle du début à la fin.

**C'EST L'EFFET DIRECT DE LENNOX.**



### ACCÉDER À DES RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

Découvrez la gamme complète de produits Varix, le contenu pédagogique et d'autres ressources sur [Lennox.com/Commercial](https://www.lennox.com/commercial)

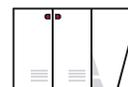


# COMMERCIAL COMPLET SOLUTIONS CLIMATIQUES

Créez votre environnement de construction idéal avec la gamme complète Lennox Commercial. Chaque solution est conçue pour optimiser le rendement, l'efficacité énergétique, la facilité d'entretien et l'impact environnemental. Depuis les systèmes VRF Varix™ fonctionnant aux côtés d'unités de toit jusqu'aux solutions personnalisées clés en main, nous vous aiderons à trouver le système parfait pour vos besoins.



Contactez-nous pour discuter de votre projet et demander un devis.  
[Lennox.com/Commercial/Connect](https://lennox.com/commercial/connect)



## UNITÉS AUTONOMES

Modèle L™, Enlight, Xion™, Raider®



## VRF

Unités extérieures et intérieures, contrôleurs, accessoires



## SYSTÈMES FENDUS

Grands ventilo-convecteurs, petits ventilo-convecteurs, serpentins intérieurs, série Elite® Merit



## CONTRÔLEURS COMMERCIAUX

Système de contrôle CORE Lennox®, thermostats et capteurs commerciaux Lennox Lennox



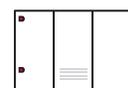
## SYSTÈMES SANS GAINES

Unités extérieures et intérieures, contrôleurs, accessoires



## CHAUFFAGE

Aérothermes, générateurs d'air chaud, générateurs d'air chaud à gaine



## QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Déshumidification, filtration, purification

## AVEC VOUS À CHAQUE ÉTAPE

Accédez rapidement et directement à l'expertise et à l'équipement de CVAC commercial, directement depuis la source. Votre équipe Lennox est là pour vous aider à être plus efficace, mieux informé et plus efficace à chaque étape de vos projets.



1-800-9-LENNOX // [Lennox.com/Commercial](http://Lennox.com/Commercial)

38Z69 04/25