



# Appareils de traitement d'air verticaux pour résidences

**Thermopompes centrales 2023 de LG Canada**



# Principales caractéristiques des appareils de traitement d'air verticaux

## Appareils de traitement d'air à conduits

Les clients à la recherche d'une infrastructure à conduits classique peuvent tout de même faire appel à la technologie à onduleur grâce à l'appareil de traitement d'air vertical de LG.



### CHAUFFAGE HAUTEMENT PERFORMANT

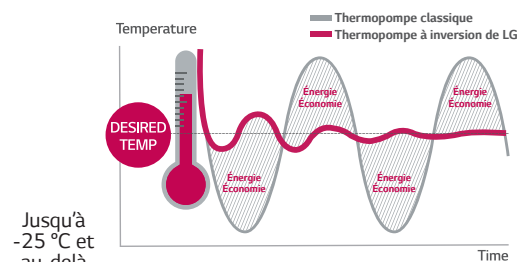
MÊME JUSQU'À -15 °C CP maximal de 2.0 à pleine capacité

Modèles 18, 24, 36, 42, 48K : technologie LGRED° en option



### COMPRESSEUR À INVERSION HAUTE VITESSE

La technologie à onduleur de LG détecte elle-même que la pièce doit être climatisée et ajuste proportionnellement la vitesse du compresseur à inversion à la hausse ou à la baisse, contrairement aux systèmes classiques qui ont une capacité limitée à calculer la consommation d'énergie proportionnelle à la demande.



### ENERGY STAR

LG est déterminée à concevoir des produits novateurs et écoénergétiques qui offrent un rendement supérieur, engendrent d'importantes économies d'énergie et réduisent notre empreinte sur l'environnement qui nous entoure.

Le nom et le symbole ENERGY STAR sont des marques de commerce déposées au Canada par l'Environmental Protection Agency des États-Unis et administrées par Ressources naturelles Canada qui en fait également la promotion.



### LG ThinQ®

Quel que soit le moment, l'endroit et le nombre de climatiseurs que vous possédez, l'application ThinQ® de LG vous permet d'accéder facilement au climatiseur et de le commander depuis votre appareil intelligent compatible.\*

\* L'application ThinQ® de LG n'est offerte que sur certains modèles. Voir les détails du produit pour connaître la compatibilité.



## ACCESSOIRES

### Appareil de chauffage pour bac de condensation

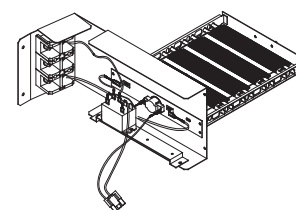
Requis pour les modèles 18 000 - 48 000

Les unités LGRED° sont équipées d'un appareil de chauffage pour bac de condensation installé en usine.



### Trousse de chauffage électrique pour appareil de traitement d'air vertical

ANEH033B1 – Trousse de chauffage électrique de 3 kW  
ANEH053B1 – Trousse de chauffage électrique de 5 kW  
ANEH083B2 – Trousse de chauffage électrique de 8 kW  
ANEH103B2 – Trousse de chauffage électrique de 10 kW  
ANEH153B2 – Trousse de chauffage électrique de 15 kW  
ANEH203B2 – Trousse de chauffage électrique de 20 kW





Vivez en tout confort tout au long de l'année grâce à la technologie de diffusion de la chaleur LGRED° à la fine pointe de l'industrie.

**LGRED°**  
Powerful Heat Technology  
RELIABLE TO EXTREME DEGREES

### QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE DE DIFFUSION DE LA CHALEUR LGRED°?

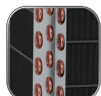
Les produits dotés de la technologie de diffusion de la chaleur LGRED° (Reliable to Extreme Degrees [fiable à des degrés extrêmes]) offrent un rendement incroyable dans des conditions difficiles. Soyez bien au chaud même pendant les mois d'hiver les plus froids, lorsque les appareils classiques ne peuvent pas répondre à la demande. Attendez-vous à une capacité de chauffage de 100 % jusqu'à -15 °C et à un chauffage continu, même lorsqu'il fait -25 °C à l'extérieur.

### QUELS SONT LES AVANTAGES DES SYSTÈMES DE LG AVEC TECHNOLOGIE DE DIFFUSION DE LA CHALEUR LGRED°?

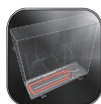
Les systèmes de LG avec technologie LGRED° offrent tous les avantages classiques des appareils de LG à onduleur et sans conduit tout en offrant une capacité de chauffage à la pointe de l'industrie.

## Chauffage Multi F avec technologie LGRED°

Les produits dotés de la technologie de diffusion de la chaleur LGRED° offrent un rendement de chauffage supérieur : 100 % du rendement de la capacité de chauffage nominale à -15 °C et chauffage continu jusqu'à -30 °C\*. Ce rendement accru permet non seulement de produire de la chaleur sans avoir recours à des sources d'énergie fossiles, mais aussi de fonctionner avec une efficacité incroyable, même dans les climats les plus froids.



**Serpentin Triple-Pass Gold Fin<sup>MC</sup>**  
Pour une longévité et un rendement maximaux



**Appareil de chauffage pour bac de condensation installé en usine**  
Garantit un fonctionnement fiable du chauffage en hiver



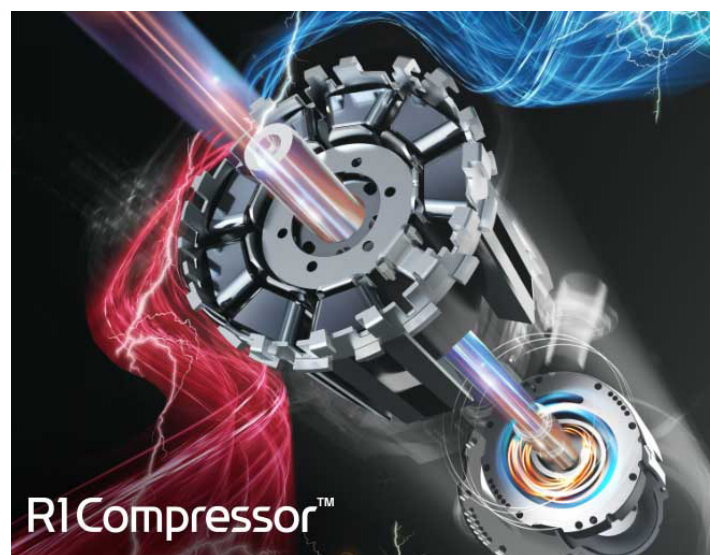
**Double inverseur à haute vitesse DUAL Inverter Compressor<sup>TM</sup>**  
Fonctionne à 100 Hz pour un rendement nominal de 100 % même à -15 °C



**Logique de commande avancée conçue au Canada**  
Assure une performance optimale allée à une fiabilité totale dans toutes les conditions.



**Système de chauffage à serpentin double**  
Empêche l'accumulation de glace et assure la fiabilité même à -25 °C.



**Compresseur R1 fiable**

Le compresseur R1 est un nouveau concept de compresseur à spirales qui offre un haut rendement, de faibles niveaux sonores et la structure simple du compresseur rotatif.

\* Le chauffage continu à -30 °C fonctionne uniquement sur le modèle Prestige.

## Choisissez le climatiseur intérieur qui convient le mieux à vos besoins.

Selon les caractéristiques de votre maison, vous pouvez choisir parmi notre vaste gamme d'appareils intérieurs, comme des modèles muraux et des cassettes, pour personnaliser votre système selon vos besoins et vos goûts.

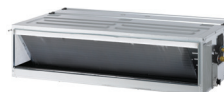
## LGRED° Appareils intérieurs



**DUALCOOL® PRESTIGE**  
Six capacités  
7 000 à 24 000 BTU



**Cassette de plafond**  
Trois capacités  
9 000 à 18 000 BTU



**Appareil de traitement de l'air horizontal**  
Cinq capacités  
9 000 à 36 000 BTU



**Unité de traitement d'air verticale**  
(positions multiples)  
Trois capacités  
18 000 à 36 000 BTU  
(42 000 et 48 000 BTU)

## APPAREILS À ZONE UNIQUE

### UN CHEZ-SOI CONFORTABLE. LG parvient à respecter cet engagement.

Les solutions de chauffage et de climatisation équilibrées et silencieuses garantissent le confort de votre famille toute l'année. Grâce à cinq capacités variant de 18 000 à 48 000 BTU, les options de confort sont nombreuses. Les compresseurs à inversion à vitesse variable fournissent le rendement adéquat pour votre demeure. Même à -25 °C, ces thermopompes à inversion haute performance sont deux fois plus efficaces que le chauffage électrique. Votre entrepreneur peut jumeler des modèles d'une capacité allant jusqu'à 48 000 BTU aux appareils extérieurs Multi HHV Hyper Heating Version ou Multi F multizones de LG.



### Unité de traitement d'air verticale (positions multiples)

Caractéristiques techniques		Unité	LV181HV4	LV241HV4	LV361HV4	LV420HV	LV480HV
Unité intérieure			LVN181HV4	LVN241HV4	LVN361HV4	LVN420HV	LVN480HV
Unité extérieure			LUU189HV	LUU249HV	LUU369HV	LUU428HV	LUU488HV
Capacité <sup>1,2</sup>	Capacité de refroidissement nominale	Btu/h	18 000	24 000	36 000	42 000	48 000
	Étendue de la capacité de refroidissement	Btu/h	7 200 à 24 000	9 600 à 30 000	14 400 à 39 000	17 000 à 48 000	18 000 à 53 000
	Capacité de chauffage nominale	Btu/h	20 000	27 000	40 000	47 000	56 000
	Étendue de la capacité de chauffage	Btu/h	8 000 à 24 000	10 800 à 30 000	16 000 à 43 000	18 000 à 55 000	19 000 à 60 000
	Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C/COP	Btu/h	21 000 / 2,31	26 000 / 2,54	37 350 / 2,19	39 000 / 2,29	40 000 / 2,17
	Capacité de chauffage maximale à -15 °C/COP <sup>3</sup>	Btu/h	16 200 / 2,02	21 400 / 2,15	33 800 / 1,81	36 200 / 2,16	36 800 / 2,18
	Capacité de chauffage maximale à -20°C / COP	Btu/h	19 910 / 1,99	20 760 / 1,96	32 220 / 1,80	32 890 / 2,13	33 020 / 2,13
	SEER / EER		19,2 / 13,3	19,5 / 12	18 / 11	17 / 11,05	16,5 / 10
	CPSC		10,4	11	10	10	9,5
	SEER2 / EER2		17,25 / 12,3	17,6 / 11,45	16,25 / 11	17,2 / 10,75	16,8 / 9,8
Alimentation	CPSC2 (V / V)		9,25 / 7,75	9,7 / 7,9	8,95 / 7,05	9,35 / 7,65	9,2 / 7,4
	Tension (unité intérieure)	V, Ø, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
Dimensions	Dimensions de l'unité intérieure (L x H x P)	po	18 x 48-11/16 x 21-1/4	18 x 48-11/16 x 21-1/4	18 x 48-11/16 x 21-1/4	25 x 55-3/16 x 21-1/4	25 x 55-3/16 x 21-1/4
	Dimensions de l'unité extérieure (L x H x P)	po	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13
Poids	Poids de l'unité intérieure (net/à l'expédition)	lb	116,8 / 128,4	116,8 / 128,5	122,4 / 134	158,7 / 176,4	158,7 / 176,4
	Poids de l'unité extérieure (net/à l'expédition)	lb	129 / 141	130 / 143,3	198,9 / 223,1	203 / 232	203 / 232
Pression sonore <sup>4</sup>	À l'intérieur (élevée/moyenne/basse/très basse)	dB(A)	35 / 33 / 30	36 / 34 / 30	44 / 41 / 39	48 / 45 / 44	49 / 48 / 44
	À l'extérieur max. (froid/chaud)	dB(A)	48 / 52	48 / 52	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Garantie courante		5 ans sur les pièces, 7 ans sur le compresseur (pièces uniquement, main-d'œuvre non comprise)					
Garantie enregistrée limitée <sup>5</sup>		10 ans sur les pièces, 10 ans sur le compresseur (pièces uniquement, main-d'œuvre non comprise)					

### Unité de traitement d'air verticale (positions multiples) **LGRED<sup>®</sup>**

Caractéristiques techniques		Unité	LV181HHV4	LV241HHV4	LV361HHV4	LV420HHV	LV480HHV
Unité intérieure			LVN181HV4	LVN241HV4	LVN361HV4	LVN420HV	LVN480HV
Unité extérieure			LUU180HHV	LUU240HHV	LUU360HHV	LUU420HHV	LUU480HHV
Capacité <sup>1,2</sup>	Capacité de refroidissement nominale	Btu/h	18 000	24 000	33 000	42 000	46 000
	Étendue de la capacité de refroidissement	Btu/h	7 200 à 24 800	9 600 à 30 000	14 400 à 44 000	16 800 à 50 000	18 400 à 55 000
	Capacité de chauffage nominale	Btu/h	20 000	27 000	37 500	48 000	50 000
	Étendue de la capacité de chauffage	Btu/h	8 000 à 27 000	10 800 à 36 000	16 000 à 43 000	18 000 à 60 000	19 000 à 63 000
	Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C/COP	Btu/h	23 400 / 1,91	29 500 / 1,91	39 000 / 1,88	51 400 / 2,28	53 700 / 2,31
	Capacité de chauffage maximale à -15 °C/COP <sup>3</sup>	Btu/h	16 500 / 2,09	24 200 / 1,8	33 800 / 1,81	40 000 / 2,27	40 500 / 2,25
	Capacité de chauffage maximale à -20°C / COP	Btu/h	20 840 / 1,59	24 250 / 1,51	33 810 / 1,64	38 200 / 1,80	39 960 / 1,83
	Capacité de chauffage maximale à -25 °C/COP	Btu/h	19 760 / 1,44	21 590 / 1,32	28 140 / 1,53	28 810 / 1,48	34 990 / 1,8
	SEER / EER		19,2 / 13,6	19,5 / 12,7	17,8 / 12,5	19,6 / 12,5	19 / 12,5
	CPSC		10,4	11	10,7	11	10,5
Alimentation	SEER2 / EER2		17,05 / 13,35	16,45 / 11,9	16,4 / 11,95	17,3 / 12	17,75 / 11,95
	CPSC2 (V / V)		8,9 / 7,2	9,25 / 7,6	9,3 / 7,5	9,45 / 7,75	9,4 / 7,6
Dimensions	Tension (unité intérieure)	V, Ø, Hz	208/230-60-1	208/230-60-1	208/230-60-1	208/230-60-1	208/230-60-1
	Dimensions de l'unité intérieure (L x H x P)	po	18 x 48-11/16 x 21-1/4	18 x 48-11/16 x 21-1/4	18 x 48-11/16 x 21-1/4	25 x 55-3/16 x 21-1/4	25 x 55-3/16 x 21-1/4
Poids	Dimensions de l'unité extérieure (L x H x P)	po	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13
	Poids de l'unité intérieure (net/à l'expédition)	lb	116,8 / 128,4	116,8 / 128,5	122,4 / 134	158,7 / 176,4	158,7 / 176,4
Pression sonore <sup>4</sup>	Poids de l'unité extérieure (net/à l'expédition)	lb	133,4 / 144,4	133,4 / 144,4	198,9 / 223,1	210,9 / 234,1	210,9 / 234,1
	À l'intérieur (élevée/moyenne/basse/très basse)	dB(A)	35 / 33 / 30	36 / 34 / 30	44 / 41 / 39	48 / 45 / 44	49 / 48 / 44
Garantie courante	À l'extérieur max. (froid/chaud)	dB(A)	51 / 52	51 / 52	52 / 54	54 / 56	54 / 56
	Garantie courante	5 ans sur les pièces, 7 ans sur le compresseur (pièces uniquement, main-d'œuvre non comprise)					
	Garantie enregistrée limitée <sup>5</sup>	10 ans sur les pièces, 10 ans sur le compresseur (pièces uniquement, main-d'œuvre non comprise)					

Remarque:

- La capacité nominale est classée à 0 pi au-dessus du niveau de la mer avec un tuyau de frigorigène de 25 pi et une différence de niveau de 0 pi entre les unités extérieures et intérieures.
- La capacité nominale de refroidissement est obtenue avec de l'air entrant dans l'unité intérieure à 26,7 °C avec thermomètre sec et à 19,4 °C avec thermomètre mouillé, ainsi que des conditions extérieures ambiantes de 35 °C avec thermomètre sec et de 23,8 °C avec thermomètre mouillé. La capacité nominale de chauffage est obtenue avec de l'air entrant dans l'unité intérieure à 21,1 °C avec thermomètre sec et à 15,6 °C avec thermomètre mouillé, ainsi que des conditions extérieures ambiantes de 8,3 °C avec thermomètre sec et de 6,1 °C avec thermomètre mouillé. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la capacité, consultez les tableaux de capacité du manuel technique.
- Les capacités à -15 °C ne font pas référence aux conditions d'essai H42.
- Les niveaux de pression sonore sont testés dans une chambre anéchoïque selon la norme ISO 3745 et sont identiques en mode de refroidissement et de chauffage. Ces valeurs peuvent augmenter en raison des conditions ambiantes en cours de fonctionnement.
- Pour être couvert par la garantie enregistrée limitée, le produit doit être enregistré dans les 60 jours suivant sa mise en service à l'adresse [www.lg.ca](http://www.lg.ca).

\*Les clients du Québec ne sont pas tenus d'enregistrer leurs produits.

En raison de notre engagement relativement à l'innovation continue, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

## LG Electronics Canada inc.

Technologies de climatisation

20, Norelco Drive, North York (Ontario) M9L 2X6

[www.lg.com/ca\\_fr](http://www.lg.com/ca_fr)

©2023 LG Electronics Canada inc. Tous droits réservés.



Distribué par