



Appareils de traitement d'air verticaux pour résidences

LG Canada **2020**
Système central de thermopompes



www.lgdfs.ca/fr/

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. Comme il s'agit d'un appareil réglable à 4 directions, les entrepreneurs peuvent l'installer de la façon qui convient le mieux aux besoins des clients.



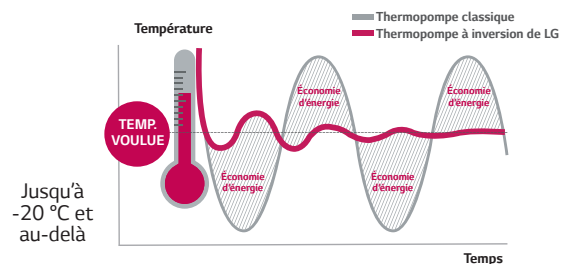
CHAUFFAGE HAUTEMENT PERFORMANT

MÊME À -15 °C, un indice COP maximal de 2,0 à pleine capacité



COMPRESSEUR À INVERSION HAUTE VITESSE

Compresseur intelligent à inversion écoénergétique. - Économie d'énergie. Le compresseur intelligent à inversion de LG répond aux conditions de charge variables en ajustant la puissance de refroidissement pour garantir une meilleure efficacité énergétique. La puissance de refroidissement change automatiquement en fonction des conditions de température intérieures et extérieures de réfrigération.



HOMOLOGATION ENERGY STAR

Ayant reçu le prix Partenaire ENERGY STAR^{MD} de l'année 2020 – Prix d'excellence soutenue, LG est déterminée à concevoir des produits novateurs et écoénergétiques qui offrent un rendement supérieur, engendrent d'importantes économies d'énergie et réduisent l'empreinte sur l'environnement qui nous entoure.



18 000 ~ 24 000 ~ 36 000 BTU



LG ThinQ

Quel que soit le moment, le lieu et le nombre de climatiseurs que vous possédez, l'application ThinQ^{MD} de LG vous permet d'accéder facilement au climatiseur et de le contrôler depuis votre appareil intelligent compatible*.

* L'application ThinQ^{MD} de LG n'est offerte que sur certains modèles. Voir les détails du produit pour une compatibilité totale.



APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR BAC DE CONDENSATION OFFERT EN OPTION POUR UNE FIABILITÉ OPTIMALE

Lors de températures froides, il se peut que de la glace se forme sur la base et le bac de vidange d'un condensateur extérieur, ce qui peut endommager le système. Pour atténuer ce risque, LG offre un appareil de chauffage pour bac de condensation en option qui se branche directement dans le panneau de commande du condensateur extérieur.



APPAREILS DE ZONE SIMPLE

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 -15 °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 36 000 BTU aux appareils extérieurs Multi HHV (version hyper chauffage) ou Multi F multizones de LG.

LG ThinQ



Caractéristiques techniques		Appareil	LV181HV4	LV241HV4	LV360HV4	LV420HV	LV480HV
	Appareil intérieur		LVN181HV4	LVN241HV4	LVN360HV4	LVN420HV	LVN480HV
	Appareil extérieur		LUU189HV	LUU249HV	LUU368HV	LUU428HV	LUU488HV
Capacité ^{1,2}	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	14 000 à 44 000	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	15 000 à 47 000	18 000 à 55 000	19 000 à 60 000
	Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C	BTU/h	21 000	26 000	32 000	37 000	40 000
	Capacité de chauffage maximale à -15 °C	BTU/h	20 500	23 600	30 000	32 000	34 000
	Capacité de chauffage maximale à -20 °C	BTU/h	19 910	20 760	22 000	24 000	26 000
	SEER / EER		19,2 / 13,30	19,5 / 12	18 / 12,5	17 / 11,1	16,5 / 10
	CPSC (Région IV / Région V)		10,4 / 9	11 / 9,5	10 / 8,6	10 / 8,6	9,5 / 8,2
	Alimentation	Tension (appareil intérieur)	V, diamètre, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
Tension (appareil extérieur)		V, diamètre, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
Entrée de puissance de refroidissement		kW	1,35	2	2,88	3,8	4,8
Entrée de puissance de chauffage		kW	1,73	2,25	3,39	4	5,1
Circuit d'alimentation minimal / protection maximale de la surintensité		Q	20 / 30	20 / 30	32 / 40	32 / 40	32 / 40
Ampères nominaux du refroidissement et du chauffage		Q	16,2 / 16,2	16,2 / 16,2	24,2 / 24,2	24,2 / 24,2	24,2 / 24,2
Portée de fonctionnement	Plage de chauffage	°C WB	-20 à 18	-20 à 18	-20 à 18	-20 à 18	-20 à 18
	Plage de refroidissement	°C DB	-15[-40°]- 48	-15[-40°]- 48	-15[-40°]- 48	-15[-40°]- 48	-15[-40°]- 48
	Refroidissement de la plage de fonctionnement de l'unité intérieure	°C WB	14 à 25	14 à 25	14 à 25	14 à 25	14 à 25
	Chauffage de la plage de fonctionnement de l'unité intérieure	°C DB	15 à 27	15 à 27	15 à 27	15 à 27	15 à 27
	Refroidissement de la plage de consigne	°C	18 à 30	18 à 30	18 à 30	18 à 30	18 à 30
	Chauffage de la plage de consigne	°C	16 à 30	16 à 30	16 à 30	16 à 30	16 à 30
	Protection contre le vent en option		PAG-HS6 / PAG-HS7	PAG-HS6 / PAG-HS7	PAG-HS4 / PAG-HS5	PAG-HS4 / PAG-HS5	PAG-HS4 / PAG-HS5
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	25 x 55-3/16 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 / expédition)	lb	123,5 / 135,1	123,5 / 135,1	165 / 188	165 / 188	165 / 188
	Poids de l'unité extérieure (net / expédition)	lb	129 / 141	130 / 143,3	203 / 232	203 / 232	203 / 232
Données sur l'appareil	Débit d'air (Max. / Élevé / Moyen / Bas) ³	PCM	640/580/480	710/640/480	1 100/1 000/900	1 260/1 100/1 000	1 400/1 260/1 000
	Caractéristiques	pts/h	3,1	4	3,4	4,3	5,2
	Type de compresseur		Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double
Pression sonore ⁴	Type de frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Intérieure (élevée / moyenne / basse / très basse)	dB (A)	35/33/30	36/34/30	45/44/43	48/45/44	49/48/44
	Extérieure (Max.)	dB (A)	52	52	54	54	54
Tuyaux ⁶	Conduite de liquide	po	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Tuyau de vapeur	po	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Longueur de tuyau (Min. / Max.)	pi	6,6 / 164	6,6 / 164	6,6 / 246	6,6 / 246	6,6 / 246
	Élévation maximale du tuyau	pi	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4
	Longueur de tuyau de précharge	pi	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
	Frigorigène supplémentaire	oz/pi	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Drain (appareil extérieur, appareil intérieur)	po		Primaire et secondaire : 3/4 FPT	Primaire et secondaire : 3/4 FPT	Primaire et secondaire : 3/4 FPT	Primaire et secondaire : 3/4 FPT	
Contrôleur	Accessoire supplémentaire		PQWRHQ0FDB	PQWRHQ0FDB	PQWRHQ0FDB	PQWRHQ0FDB	PQWRHQ0FDB
Garantie courante			5 ans sur les pièces, 7 ans sur le compresseur				

Remarques :

- La capacité nominale est classée à 0 pied au-dessus du niveau de la mer avec un tuyau de frigorigène de 25 pi et une différence de niveau de 0 pied entre les appareils extérieurs et intérieurs.
- Les cotes de capacité de refroidissement sont obtenues avec de l'air entrant dans l'appareil intérieur 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. Les cotes de capacité de chauffage sont obtenues avec de l'air entrant dans l'appareil intérieur 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 plus d'informations sur la capacité, voir les tableaux de capacité du manuel technique.
- L'installation d'une trousse de protection contre le vent et les basses températures en option et d'une trousse de commande PQCA0 permet un fonctionnement allant jusqu'à -40 °C en mode de refroidissement pour les appareils extérieurs applicables.
- Le débit d'air indiqué est en mode de refroidissement.
- 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.
- Les longueurs de tuyauterie sont équivalentes.
- En raison de notre engagement à continuer d'innover, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.



Appareils de traitement de l'air verticaux

LG ThinQ

Caractéristiques techniques		Appareil	LVN181HV4	LVN241HV4	LVN360HV4
Capacité ^{1,2}	Refroidissement	Btu/h	18 000	24 000	36 000
	Chauffage	Btu/h	20 000	27 000	40 000
Alimentation	Tension	V, diamètre, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
Portée de fonctionnement	Refroidissement	°C WB	13,9 à 25,0	13,9 à 25,0	13,9 à 25,0
	Chauffage	°C DB	15,0 à 27,2	15,0 à 27,2	15,0 à 27,2
Ventilateur	Type		Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Puissance moteur x Quantité	W	198 x 1	198 x 1	400 x 1
	Moteur / Mécanisme d'entraînement		Sans balais à courant continu	Sans balais à courant continu	Sans balais à courant continu
	Débit d'air (Élevé / Moyen / Bas) ³	PCM	640/580/480	710/640/480	1 100/1 000/900
Données sur l'appareil	Intensité de courant nominal	Q	1,1	1,1	2,2
	Pression statique externe maximale	pouce de colonne d'eau	0,7	0,7	1
	Niveau de pression sonore (Élevé / Moyen / Bas) ⁴	dB (A)	42/42/41	43/42/41	45/44/43
	Dimensions (L x H x P)	po	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
	Poids (net / expédition)	lb	124/135	124/135	165/188
Tuyauterie	Conduite de liquide	po	1/4	1/4	3/8
	Tuyau de vapeur	po	1/2	1/2	5/8
	Vidange	po	Primaire et secondaire : 3/4 FPT	Primaire et secondaire : 3/4 FPT	Primaire et secondaire : 3/4 FPT
Contrôleur	Accessoire supplémentaire		Boîtier de commande câblé	Boîtier de commande câblé	Boîtier de commande câblé

Remarques :

- La capacité nominale est classée à 0 pied au-dessus du niveau de la mer avec un tuyau de frigorigène de 25 pi et une différence de niveau de 0 pied entre les appareils extérieurs et intérieurs.
- Les cotes de capacité de refroidissement sont obtenues avec de l'air entrant dans l'appareil intérieur 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. Les cotes de capacité de chauffage sont obtenues avec de l'air entrant dans l'appareil intérieur 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.
- À 0,5 pouce de colonne d'eau de pression statique externe.
- 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.
- En raison de notre engagement à continuer d'innover, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

ACCESSOIRES

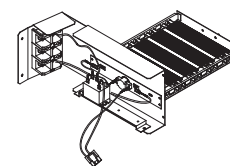
Appareil de chauffage pour bac de condensation

Les appareils PQSH1200, PREMTB100, PREMTA000 et PREMTTC10U sont compatibles. Le dispositif de commande CRC1 n'est pas compatible avec l'appareil de traitement d'air.



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



Visitez le lgdfs.ca

La conception, les fonctionnalités et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
©2020 LG Electronics Canada inc. North York (Ontario).
Tous droits réservés. « LG Life's Good » est une marque déposée de LG Corporation.

2020-03

