

# PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



## TECHNOLOGIE DE DIFFUSION DE LA CHALEUR HHV (VERSION HYPER CHAUFFAGE) DE LG

Technologie de pointe pouvant dépasser 100 % de la capacité de puissance de chauffage nominale jusqu'à -15 °C et de la puissance de chauffage continu jusqu'à -25 °C.

**LGHHV**  
Powerful Heat Technology  
HYPER HEAT VERSION

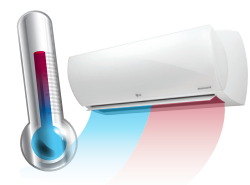


## MODE DÉSHUMIDIFICATION

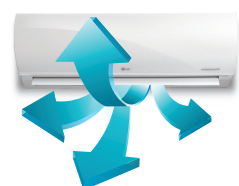
Ce mode utilise des capteurs situés dans l'appareil intérieur pour mesurer avec précision la température ambiante et réguler l'humidité en ajustant le point de consigne et la vitesse du ventilateur.



## DÉBIT D'AIR OPTIMISÉ



Le mode **Jet de fraîcheur/Jet de chaleur** fait fonctionner la ventilation à haute vitesse pendant 30 minutes afin de refroidir ou de réchauffer rapidement une pièce.



Les options **Tourbillon de vent/Ventilation aléatoire** permettent de personnaliser le fonctionnement des persiennes et des vitesses du ventilateur pour créer un débit d'air plus puissant et plus large, réduire la stratification de la température et fournir une circulation d'air plus naturelle.



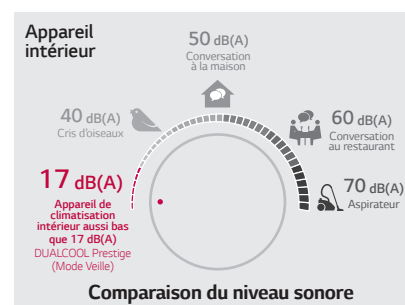
## CHAUFFAGE HAUTEMENT PERFORMANT



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



## FONCTIONNEMENT SILENCIEUX



Les systèmes sans conduits de LG fonctionnent à des niveaux sonores bas, grâce à la technologie exclusive de compresseur à faible vibration, de ventilateur en biais et de moteur sans balais à courant continu de LG qui élimine les bruits inutiles et permet un fonctionnement en douceur.



## HYPER EFFICACITÉ

À -15 °C AVEC INDICE COP de 2,24 à 2,89



LA120HYV3  
COP de 2,74



LA150HYV3  
COP de 2,55



## MAGNIFIQUE APPARENCE DUALCOOL

La série Prestige a la plus grande capacité de chauffage de la gamme de produits de LG et consomme le moins d'énergie. Les produits de cette série sont notamment dotés d'un appareil de chauffage pour bac de condensation, offrent 100 % de la puissance nominale de chauffage à -15 °C et sont assortis d'une option de commande Wi-Fi par ThinQ.



## LG Electronics Canada inc.

Technologies de conditionnement d'air  
20, Norelco Drive, North York (Ontario) M9L 2X6

[www.lgdfs.ca/fr/](http://www.lgdfs.ca/fr/)

©2020 LG Electronics Canada inc. Tous droits réservés. 2020-03

Distribué par



# Solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation à zone unique pour résidences

LG Canada **2020**  
Hyper chauffage Prestige avec fiabilité à -25 °C



[www.lgdfs.ca/fr/](http://www.lgdfs.ca/fr/)

# UN CONFORT TOUTE SAISON

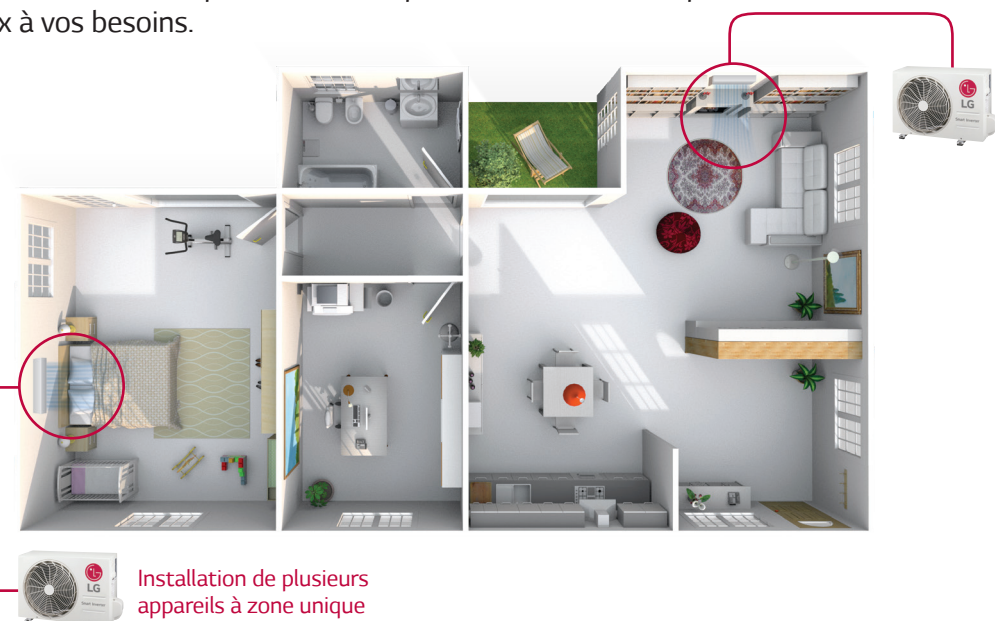
## Haute efficacité, fixation murale

La gamme de systèmes de thermopompe sans conduit la plus écoénergétique de LG. Les systèmes Prestige de LG sont offerts en capacité de 9 000, 12 000, 15 000 et 24 000 BTU/h, sont dotés d'un appareil de chauffage pour bac de condensation, offrent 100 % de la puissance nominale de chauffage à -15 °C et sont assortis d'une option de commande Wi-Fi par ThinQ.

Les solutions DUALCOOL Prestige de LG pour les résidences et petits commerces sont idéales pour de nombreuses utilisations. Que ce soit simplement pour renforcer un système existant ou créer plusieurs zones uniques pour une raison de logistique dans une maison rénovée ou une nouvelle construction, la flexibilité de conception et le rendement supérieurs de LG permettent aux entrepreneurs d'installer la solution qui convient le mieux à vos besoins.

## Installation de plusieurs appareils à zone unique

En raison de la disposition de cette maison, l'emplacement des thermopompes intérieures se trouverait complètement de l'autre côté de la maison. Pour simplifier l'installation et réduire le nombre de petits tuyaux blancs autour de la maison, il est préférable d'installer un appareil à zone unique de chaque côté de la maison.



Installation de plusieurs appareils à zone unique

## HYPER CHAUFFAGE

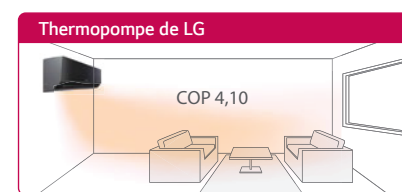
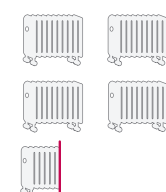
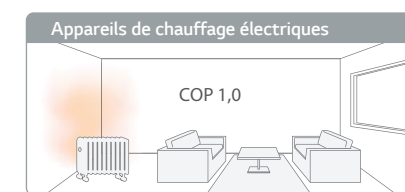
### Qu'est-ce que l'indice COP?

Il s'agit du coefficient de performance, la plus importante mesure de l'efficacité du chauffage.

Le CPSC est une autre mesure, mais elle est ajustée de façon saisonnière et ne témoigne pas entièrement de la performance des thermopompes en climat froid.

- Un appareil de chauffage électrique consomme une unité d'électricité pour produire une unité de chaleur, de sorte qu'il affiche un indice COP de 1,0.
- Un appareil DUALCOOL Prestige a un indice COP de 4,10, ce qui signifie qu'il a besoin d'une unité d'électricité pour produire 4,1 unités de chaleur.
- L'appareil DUALCOOL Prestige a un indice COP hyperefficace, ce qui lui permet de produire plus de chaleur en consommant moins d'énergie au moment où cela compte le plus : lorsqu'il fait -25 °C dehors.

Voilà toute l'importance de l'indice COP.



COP 2,16 à -15 °C

# DUALCOOL PRESTIGE



NOUVEAU MODÈLE 2020



LG ThinQ



LA090HYV3  
LA120HYV3  
LA150HYV3

Caractéristiques	Appareil	LA090HYV3	LA120HYV3	LA150HYV3
Appareil intérieur		LAN090HYV3	LAN120HYV3	LAN150HYV3
Appareil extérieur		LAU090HYV3	LAU120HYV3	LAU150HYV3
Capacité <sup>1,2</sup>				
Capacité de refroidissement nominale	BTU/h	9 000	12 000	15 000
Étendue de la capacité de refroidissement	BTU/h	1 023 à 13 000	1 023 à 13 785	3 070 à 21 000
Capacité de chauffage nominale	BTU/h	11 000	12 000	18 000
Étendue de la capacité de chauffage	BTU/h	1 023 à 20 472	1 023 à 22 178	3 070 à 25 200
Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C	BTU/h	11 940	14 760	21 430
Capacité de chauffage maximale à -15 °C	BTU/h	11 000	13 720	18 950
Capacité de chauffage maximale à -25 °C	BTU/h	8 030	9 640	14 660
SEER / EER		27,5 / 15,79	25,5 / 13,79	25,0 / 15,00
CPSC (Région IV / Région V)		13,5 / 11,7	12,5 / 10,9	13,5 / 11,7
Tension (appareil intérieur)	V, diamètre, Hz	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
Entrée de puissance de refroidissement	kW	0,57	0,87	1,00
Entrée de puissance de chauffage	kW	0,71	0,97	1,13
Circuit d'alimentation minimal / protection maximale de la surintensité	Q	11,2 / 15	11,2 / 15	19,0 / 25
Ampères nominaux du refroidissement et du chauffage	Q	3 / 4	4 / 4,5	7 / 8
Plage de chauffage	°C WB	-25 à 18,3	-25 à 18,3	-25 à 18
Plage de refroidissement	°C DB	-10 à 47,8	-10 à 47,8	-10 à 47,8
Protection contre le vent en option		PAG-HS1 / PAG-HS3	PAG-HS1 / PAG-HS3	PAG-HS6 / PAG-HS7
Portée de fonctionnement				
Refroidissement de la plage de fonctionnement de l'appareil intérieur	°C WB	11,7 à 23,9	11,7 à 23,9	11,7 à 23,9
Chauffage de la plage de fonctionnement de l'appareil intérieur	°C DB	15,5 à 30	15,5 à 30	15,5 à 30
Refroidissement de la plage de consigne	°C	17,8 à 30	17,8 à 30	17,8 à 30
Chauffage de la plage de consigne	°C	15,5 à 30	15,5 à 30	15,5 à 30
Dimensions				
Dimensions de l'appareil intérieur (L x H x P)	po	39 9/32 x 13 19/32 x 8 9/32	39 9/32 x 13 19/32 x 8 9/32	41 23/32 x 14 3/16 x 10 7/16
Dimensions de l'appareil extérieur (L x H x P)	po	34 1/4 x 25 19/32 x 13	34 1/4 x 25 19/32 x 13	37 13/16 x 32 3/4 x 13
Poids				
Poids de l'appareil intérieur (net / expédition)	lb	25,1 / 29,5	25,1 / 29,5	37,7 / 45,6
Poids de l'appareil extérieur (net / expédition)	lb	93,9 / 103,2	93,9 / 103,2	135,4 / 147,7
Données sur l'appareil				
Débit d'air (Max. / Elevé / Moyen / Bas) <sup>3</sup>	PCM	530/424/353/184	530/424/353/184	813/601/495/389
Type de compresseur		Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double
Type de frigorigène		R410A	R410A	R410A
Pression sonore <sup>4</sup>				
Intérieur (Élevé / Moyen / Bas / Très bas)	dB (A)	42/36/26/22	42/36/26/22	49/44/40/30
Extérieur	dB (A)	50	50	56
Conduite de liquide	po	1/4	1/4	3/8
Tuyau de vapeur	po	3/8	3/8	5/8
Longueur de tuyau (Min. / Max.)	pi	6,6/65,6	6,6/65,6	9,8/98,4
Tuyaux <sup>5</sup>				
Élévation maximale du tuyau	pi	32,8	32,8	65,6
Longueur de tuyau de précharge	pi	41	41	24,6
Frigorigène supplémentaire	oz/pi	0,22	0,22	0,38
Drain (appareil extérieur, appareil intérieur)	po	27/32, 5/8	27/32, 5/8	27/32, 5/8
Contrôleur	Fournie	PQWRHQQFDB	PQWRHQQFDB	PQWRHQQFDB
Garantie courante		5 ans sur les pièces, 10 ans sur le compresseur		

Remarques :

1. 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.
2. 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.
3. Le débit d'air indiqué est en mode de refroidissement.
4. 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.
5. Les longueurs de tuyauterie sont équivalentes.
6. En raison de notre engagement à continuer d'innover, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
7. Les modèles Prestige ne sont pas compatibles avec la trousse pour air ambiant faible (PQCAO).

# DUALCOOL PRESTIGE



NOUVEAU MODÈLE 2020



LG ThinQ



LA180HYV3  
LA240HYV3

Caractéristiques	Appareil	LA180HYV3	LA240HYV3
Appareil intérieur		LAN180HYV3	LAN240HYV3
Appareil extérieur		LAU180HYV3	LAU240HYV3
Capacité <sup>1,2</sup>			
Capacité de refroidissement nominale	BTU/h	18 200	22 000
Étendue de la capacité de refroidissement	BTU/h	3 070 à 29 515	3 070 à 30 000
Capacité de chauffage nominale	BTU/h	21 600	24 000
Étendue de la capacité de chauffage	BTU/h	3 070 à 32 000	3 070 à 36 000
Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C	BTU/h	24 920	27 360
Capacité de chauffage maximale à -15 °C	BTU/h	21 600	23 700
Capacité de chauffage maximale à -25 °C	BTU/h	15 680	17 740
SEER / EER		24 / 14,4	22,5 / 13
CPSC (Région IV / Région V)		13 / 11,3	12,5 / 10,9
Tension (appareil intérieur)	V, diamètre, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60
Tension (appareil extérieur)	V, diamètre, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60
Entrée de puissance de refroidissement	kW	1,25	1,69
Entrée de puissance de chauffage	kW	1,54	2,08
Circuit d'alimentation minimal / protection maximale de la surintensité	Q	19 / 30	19 / 30
Ampères nominaux du refroidissement et du chauffage	Q	6 / 7	8 / 10
Portée de fonctionnement			
Refroidissement de la plage de fonctionnement de l'appareil intérieur	°C WB	11,7 à 23,9	11,7 à 23,9
Chauffage de la plage de fonctionnement de l'appareil intérieur	°C DB	15,5 à 30	15,5 à 30
Refroidissement de la plage de consigne	°C	17,8 à 30	17,8 à 30
Chauffage de la plage de consigne	°C	15,5 à 30	15,5 à 30
Dimensions			
Dimensions de l'appareil intérieur (L x H x P)	po	41 23/32 x 14 3/16 x 10 7/16	41 23/32 x 14 3/16 x 10 7/16
Dimensions de l'appareil extérieur (L x H x P)	po	37 13/32 x 32 3/4 x 13	37 13/32 x 32 3/4 x 13
Poids			
Poids de l'appareil intérieur (net / expédition)	lb	37,7 / 45,6	37,7 / 45,6
Poids de l'appareil extérieur (net / expédition)	lb	135,4 / 147,7	135,4 / 147,7
Données sur l'appareil			
Débit d'air (Max. / Elevé / Moyen / Bas) <sup>3</sup>	PCM	813/601/495/385	813/601/495/385
Type de compresseur		Rotatif double	Rotatif double
Type de frigorigène		R-410A	R-410A
Pression sonore <sup>4</sup>			
Intérieur (Élevé / Moyen / Bas / Très bas)	dB (A)	49/44/40/30	49/44/40/30
Extérieur (Max.)	dB (A)	56	56
Conduite de liquide	po	3/8	3/8
Tuyau de vapeur	po	5/8	5/8
Longueur de tuyau (Min. / Max.)	pi	9,8/98,4	9,8/98,4
Tuyaux <sup>5</sup>			
Élévation maximale du tuyau	pi	65,6	65,6
Longueur de tuyau de précharge	pi	24,6	24,6
Frigorigène supplémentaire	oz/pi	0,38	0,38
Drain (appareil extérieur, appareil intérieur)	po	27/32, 5/8	27/32, 5/8
Contrôleur	Fournie	PQWRHQQFDB	PQWRHQQFDB
Garantie courante		5 ans sur les pièces, 10 ans sur le compresseur	

Remarques :

1. 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.
2. 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.
3. Le débit d'air indiqué est en mode de refroidissement.
4. 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.
5. Les longueurs de tuyauterie sont équivalentes.
6. En raison de notre engagement à continuer d'innover, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
7. Les modèles Prestige ne sont pas compatibles avec la trousse pour air ambiant faible (PQCAO).