



LS090HSV5
LS120HSV5
LS181HSV5



Caractéristiques techniques		Unité	LS090HSV5	LS120HSV5	LS181HSV5
Capacité ^{1,2}	Unité intérieure		LSN090HSV5	LSN120HSV5	LSN181HSV5
	Unité extérieure		LSU090HSV5	LSU120HSV5	LSU181HSV5
	Capacité de refroidissement nominale	Btu/h	9 000	12 000	18 000
	Étendue de la capacité de refroidissement	Btu/h	1 023 à 12 625	1 023 à 13 785	3 070 à 29 515
	Capacité de chauffage nominale	Btu/h	10 900	13 600	21 600
	Étendue de la capacité de chauffage	Btu/h	1 023 à 17 061	1 023 à 22 178	3 070 à 38 898
	Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C/COP	Btu/h	11 080 / 3,46	13 810 / 2,93	22 340 / 2,81
	Capacité de chauffage maximale à -15 °C/COP ³	Btu/h	9 570 / 3,05	11 930 / 2,58	19 300 / 2,48
	Capacité de chauffage maximale à -20 °C/COP	Btu/h	8 310 / 2,84	10 360 / 2,42	16 760 / 2,31
	SEER2 / EER2		23,2 / 14,5	22 / 12,5	22 / 12,55
Alimentation	CPSC2 (IV / V)		10,2 / 7,6	10 / 7,5	9,5 / 7,8
	Tension (unité intérieure)	V-Ø - Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
	Tension (unité extérieure)		Alimenté par l'UE	Alimenté par l'UE	Alimenté par l'UE
	Consommation électrique (refroidissement/chauffage)	kW	0,62 / 0,71	0,96 / 1,04	1,43 / 1,73
	Circuit d'alimentation minimal, protection maximale de la surintensité	A	10, 15	10, 15	13, 20
	Câblage d'alimentation et de communication ³	No, x AWG	4 x 14	4 x 14	4 x 14
Plage de fonctionnement	Ampères nominaux du refroidissement et du chauffage	A	7,4/7,4	7,4/7,4	9,85/9,85
	Plage de chauffage de l'unité extérieure	°C WB	-20 à 18,3	-20 à 18,3	-20 à 18,3
	Plage de refroidissement de l'unité extérieure	°C DB	-10 à 47,8	-10 à 47,8	-10 à 47,8
	Protection contre le vent en option ⁴		PAG-HS0 / PAG-HS3	PAG-HS0 / PAG-HS3	PAG-HS2 / PAG-HS8
	Refroidissement de la plage de fonctionnement de l'UI	°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'UI	°C DB	15,6 à 30	15,6 à 30	15,6 à 30
	Refroidissement de la plage de consigne	°C	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
Dimensions	Dimensions de l'unité intérieure (L x H x P)	po	32-15/16 x 12-1/8 x 7-7/16	32-15/16 x 12-1/8 x 7-7/16	39-9/32 x 13-19/32 x 8-9/32
	Dimensions de l'unité extérieure (L x H x P)	po	30-5/16 x 21-1/2 x 11-5/16	30-5/16 x 21-1/2 x 11-5/16	37-13/32 x 32-3/7 x 13
Poids	Poids de l'unité intérieure (net/à l'expédition)	lb	18,3 / 23,4	18,3 / 23,4	25,6 / 32,2
	Poids de l'unité extérieure (net/à l'expédition)	lb	74,1 / 78,9	74,1 / 78,9	127,9 / 145,5
Données sur l'unité	Débit d'air (max./élevé/moyen/bas) ⁶	PCM	459 / 338 / 317 / 194	459 / 338 / 317 / 194	706 / 530 / 477 / 371
	Déshumidification	pts/h	2,7	2,7	5,5
	Type de compresseur		Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double
	Appareils de chauffage pour bac de condensation		Inclus	Inclus	Non inclus
Pression sonore ⁷	Type de frigorigène		R410A	R410A	R410A
	À l'intérieur (élevée/moyenne/basse/très basse)	dB(A)	39 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	45 / 40 / 35 / 29
	À l'extérieur max. (froid/chaud)	dB(A)	48	48	53
Tuyauterie ⁸	Tuyau 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	9,8 / 82	9,8 / 82	9,8 / 114,8
	Élévation maximale du tuyau	pi	49,2	49,2	49,2
	Longueur de tuyau de précharge	pi	41	41	24,6
	Frigorigène supplémentaire	oz/pi	0,22	0,22	0,38
Contrôle	Drain (unité extérieure, unité intérieure)	po	27/32, 5/8	27/32, 5/8	27/32, 5/8
	Télécommande sans fil		Inclus	Inclus	Inclus
Garantie courante			5 ans sur les pièces, 10 ans sur le compresseur (pièces uniquement, main-d'œuvre non comprise)		
Garantie enregistrée limitée *			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.
- Tous les câbles d'alimentation et de communication doivent comporter au minimum 14 ensembles de quatre conducteurs, être toronnés, être blindés et être conformes aux codes locaux et nationaux en vigueur.
- L'installation d'une trousse de protection contre les basses températures offerte en option permet un fonctionnement allant jusqu'à -17,8 °C (0 °F) en mode de refroidissement pour les unités extérieures applicables. Le modèle PQCA0 n'est pas compatible avec la gamme LGRED®.
- Les capacités à -15 °C ne font pas référence aux conditions d'essai H42.
- 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 relativement à l'innovation continue, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. * Les clients du Québec ne sont pas tenus d'enregistrer leurs produits.

LG DUALCOOL™ ThinQ™ TUYAUTERIE EXTENSIBLE



LG ThinQ®

LS243HLV3
LS303HLV3
LS363HLV3



INSTALLATION MURALE

Caractéristiques techniques	Unité	LS243HLV3	LS303HLV3	LS363HLV3
Unité intérieure		LSN243HLV3	LSN303HLV3	LSN363HLV3
Unité extérieure		LSU243HLV3	LSU303HLV3	LSU363HLV3
Capacité de refroidissement nominale	Btu/h	22 000	30 000	33 000
Étendue de la capacité de refroidissement	Btu/h	3 070 à 30 000	3 070 à 34 000	3 070 à 34 000
Capacité de chauffage nominale	Btu/h	26 000	32 400	35 200
Étendue de la capacité de chauffage	Btu/h	3 070 à 36 200	3 070 à 38 900	3 070 à 38 900
Capacité de chauffage maximale à -8,3 °C/COP	Btu/h	27 360 / 2,54	32 500 / 2,39	35 740 / 2,12
Capacité de chauffage maximale à -15 °C/COP ⁵	Btu/h	23 700 / 2,24	28 080 / 2,11	30 890 / 1,87
Capacité de chauffage maximale à -20 °C/COP	Btu/h	21 170 / 2,15	24 390 / 1,97	26 820 / 1,75
SEER2 / EER2		22 / 13	20,5 / 11,3	19 / 10
CPSC2 (IV / V)		9,5 / 7,6	7,9 / 6,3	7,9 / 6
Tension (unité intérieure)	V, Ø, Hz	208/230-1-60	208/230-1-60	208/230-1-60
Tension (unité extérieure)		Alimenté par l'UE	Alimenté par l'UE	Alimenté par l'UE
Consommation électrique (refroidissement/chauffage)	kW	1,69 / 2,08	2,66 / 2,75	3,3 / 3,12
Circuit d'alimentation minimal, protection maximale de la surintensité	A	19, 30	23, 30	23, 20
Câblage d'alimentation et de communication ³	No, x AWG	4 x 14	4 x 14	4 x 14
Amperes nominaux du refroidissement et du chauffage	A	14,81/14,81	15,35/15,35	15,35/15,35
Plage de chauffage de l'unité extérieure	°C WB	-20 à 18,3	-20 à 18,3	-20 à 18,3
Plage de refroidissement de l'unité extérieure	°C DB	-10 à 47,8	-10 à 47,8	-10 à 47,8
Protection contre le vent en option ⁴		PAG-HS6 / PAG-HS7	PAG-HS6 / PAG-HS7	PAG-HS6 / PAG-HS7
Refroidissement de la plage de fonctionnement de l'UI	°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'UI	°C DB	15,6 à 30	15,6 à 30	15,6 à 30
Refroidissement de la plage de consigne	°C	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
Dimensions	Dimensions de l'unité intérieure (L x H x P)	41-23/32x14-3/16x10-7/16	47-1/4x14-3/16x10-7/16	47-1/4x14-3/16x10-7/16
	Dimensions de l'unité extérieure (L x H x P)	37-13/32x32-3/4x13	37-13/32x32-3/4x13	37-13/32x32-3/4x13
Poids	Poids de l'unité intérieure (net/à l'expédition)	36,6 / 44,5	40,8 / 48,9	40,8 / 48,9
	Poids de l'unité extérieure (net/à l'expédition)	135,4 / 147,7	147,9 / 160,3	147,9 / 160,3
Données sur l'unité	Débit d'air (max./élevé/moyen/bas) ⁶	PCM 813/601/495/389	1,095/883/742/601	1,095/883/742/601
	Déshumidification	4,65	5,49	5,49
	Type de compresseur	Rotatif double	Rotatif double	Rotatif double
	Appareils de chauffage pour bac de condensation	Inclus	Inclus	Inclus
	Type de frigorigène	R410A	R410A	R410A
Pression sonore ⁷	À l'intérieur (élevée/moyenne/basse/très basse)	49/44/40/30	51/47/43/33	51/47/43/33
	À l'extérieur max, (froid/chaud)	56	58	58
Tuyauterie ⁸	Tuyau de liquide	3/8	3/8	3/8
	Tuyau de vapeur	5/8	5/8	5/8
	Longueur de tuyau (min./max.)	9,8 / 164,0	9,8 / 164,0	9,8 / 164,0
	Élévation maximale du tuyau	98,4	98,4	98,4
	Longueur de tuyau de précharge	24,6	24,6	24,6
	Frigorigène supplémentaire	0,38	0,38	0,38
	Drain (unité extérieure, unité intérieure)	25/32, 19/32	25/32, 19/32	25/32, 19/32
Contrôleur	Télécommande sans fil	Inclus	Inclus	Inclus
Garantie courante	5 ans sur les pièces, 10 ans sur le compresseur (pièces uniquement, main-d'œuvre non comprise)			
Garantie enregistrée limitée *	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.
- Tous les câbles d'alimentation et de communication doivent comporter au minimum 14 ensembles de quatre conducteurs, être toronnés, être blindés et être conformes aux codes locaux et nationaux en vigueur.
- L'installation d'une trousse de protection contre les basses températures offerte en option permet un fonctionnement allant jusqu'à -17,8 °C (0 °F) en mode de refroidissement pour les unités extérieures applicables. Le modèle PQCA0 n'est pas compatible avec la gamme LGRED®.
- Les capacités à -15 °C ne font pas référence aux conditions d'essai H42.
- 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 relativement à l'innovation continue, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. * Les clients du Québec ne sont pas tenus d'enregistrer leurs produits.