

SUBMITTAL / DESSIN DE SOUMISSION - 12,000 BTU/H

4-Way Cassette / Cassette 4 voies (-30°C)

Job Name / Nom du projet :

Location / Emplacement :

Engineer / Ingénieur(e) :

Submitted By / Soumis par :

Submitted To / Soumis à :

Warranty / Garantie

Standard 10 Years Parts & Compressor /
10 ans de pièces et compresseur standard

Terms & Conditions Apply. / Conditions s'appliquent.

Models / Modèles

Indoor / Intérieure GKHRA12C2AS1

Outdoor / Extérieure MSHMA12C2AN1

Capacity Range / Plage de capacité ¹

Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	3800	12000	15100
Heating / Chauffage	5300	12000	16300

Heating Performance / Performances de chauffage ²

Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
47°F (8.3°C)	5300	12000	16300
17°F (-8.3°C)	3700	10000	12900
5°F (-15°C)	2200	11500	11500
-22°F (-30°C)	900	4300	4300

Outdoor Temperature Operating Range /

Plage de température d'opération extérieure

	°C	°F
Cooling / Climatisation	-30~50	-22~122
Heating / Chauffage ³	-30~24	-22~75

Line Set & Refrigerant / Tuyauterie & réfrigérant

Liquid (in.) / Liquide (po)	1/4
Gas (in.) / Gaz (po)	3/8
Conn. Type / Type de connexion	Flared / évasé
Pre-Charge Length (ft) / Long. de précharge (pi)	24.6
Max. Length (ft) / Long. max. (pi)	82
Max. Height Diff. (ft) / Diff. de hauteur max. (pi)	49.2
Refrigerant Type / Type de réfrigérant	R454B
Pre-Charge / Précharge (oz)	35.27
Add. Charge per Ft / Charge sup. par pied (oz)	0.16
Oil Type / Type d'huile	VG74
Oil Volume / Volume d'huile (ml)	350
Drain Pipe O.D. / Ø ext. tuyau de drainage (mm)	25

Submitted For / Soumis pour :

Approval / Approbation ☐

Construction ☐

Reference / Référence ☐

Date:

Unit Tag / Étiquette de l'unité :

Drawing No. / N° de dessin :



Images for reference only. / Images à titre de référence seulement.

Certified / Certifié

AHRI No.

216031039



Efficiency Ratings / Données d'efficacité

SEER2	22.2		HSPF2 (4)	11.6
EER2	12.5		HSPF2 (5)	8.9
COP ²	47°F	17°F	5°F	-22°F
	(8.3°C)	(-8.3°C)	(-15°C)	(-30°C)
	3.7	2.74	2	1.04

Electrical / Électrique

Power / Alimentation	(V/Ph/Hz)	208-230/1/60	
Voltage Range / Plage de tension		(V)	187-253
MOCP (A)			15
MCA (A)			15
Power Input / Puissance d'entrée (W)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	210	945	1260
Heating / Chauffage	285	951	1330
Current / Courant (A)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	1.5	4.6	5.6
Heating / Chauffage	1.5	4.4	5.9

Specifications subject to change without notice. Refer to page 2 for numbered notes and additional disclaimers. / Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis. Reportez-vous à la page 2 pour les notes numérotées et les avis de non-responsabilité supplémentaires.

Dimensions & Weights / Dimensions & poids			
Indoor / Intérieure	Net (WxDxH; in.) / (LxPxH; po)	22.44x22.44x9.65	
	Gross (WxDxH; in.) / Brut (LxPxH; po)	28.15x25.20x11.61	
		lb	kg
	Net Wt / Poids net	35.27	16
	Gross Wt / Poids brut	41.89	19
Outdoor / Extérieure	Net (WxDxH; in.) / (LxPxH; po)	31.69x12.99x21.81	
	Gross (WxDxH; in.) / Brut (LxPxH; po)	36.02x14.57x24.21	
		lb	kg
	Net Wt / Poids net	72.75	33
	Gross Wt / Poids brut	78.7	35.7
Key Features / Caractéristiques principales			
Rotary Inverter Compressor / Compresseur rotary inverter		☐	
Twin Rotary Inverter Compressor / Compresseur twin rotary inverter		☒	
Base Pan Heater / Chauffage de bac de base		☒	
Crankcase Heater / Chauffage de carter		☒	
IDU with Refrigerant Detection Sensor / INT. avec capteur de détection de réfrigérant		☒	
IDU with Integrated Condensate Lift Pump / INT. à pompe de relevage de condensat intégrée ⁵		☒	

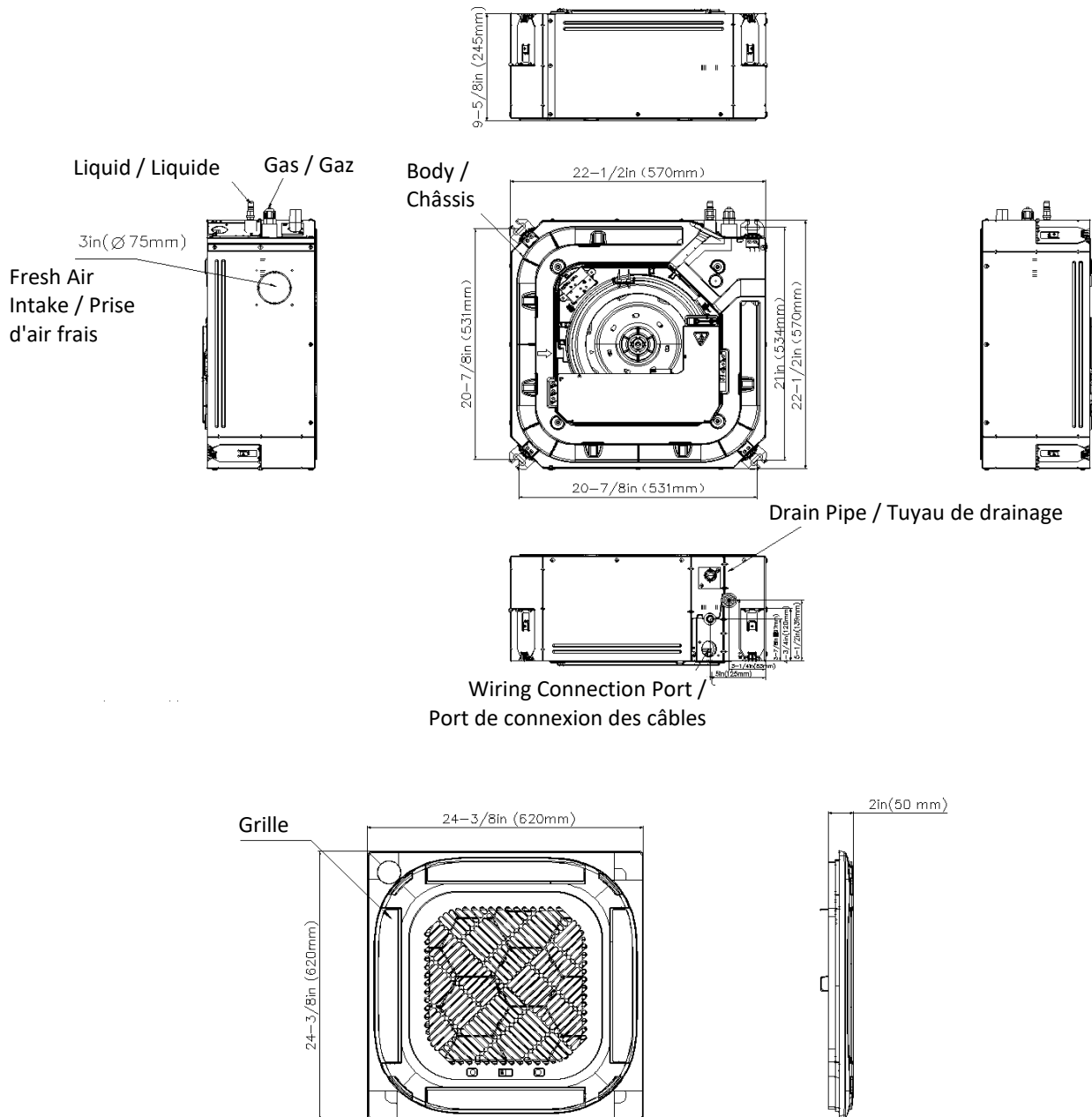
Fan / Ventilateur				
Indoor / Intérieure	Turbo	High / Haut	Med. / Moy.	Low / Bas
CFM	417	364	306	194
dB(A)	46	43.5	40.5	27.5
Indoor ESP Range / Plage PSE intérieur (inWG)				
Indoor Moisture Removal / Élim. de l'humidité intérieure (l/h)				1.45
Outdoor Max. CFM / Débit max. CFM extérieur				1472
Outdoor Max. dB(A) / Niv. max. dB(A) extérieur				57
Included Accessories / Accessoires inclus ⁴				
RG10L4(M2HS)/BGFFU1 Remote Controller / Télécommande				
KJRSAALW* Wired Ctrl/Contrôleur câblé				
Optional Accessories / Accessoires en option ⁴				
K0918AGRL Required Grille / Grille requise				☐
KJRLAACN1 Wired Ctrl/Contrôleur câblé				☐
KJRSAALN* Wired Ctrl/Contrôleur câblé				☐
MI3C1 24V Mini Interface / Mini interface 24V				☐
WF0C1 Wi-Fi Dongle / Clé Wi-Fi				☐
				☐
				☐
				☐
				☐
				☐

1. Cooling Capacity Conditions: Indoor Temperature @ 80°F (26.7°C) DB; 67°F (19.4°C) WB with Outdoor Temperature @ 95°F (35°C) DB; 75°F (23.9°C) WB. Heating Capacity Conditions: Indoor Temperature @ 70°F (21.1°C) DB; 60°F (15.6°C) WB with Outdoor Temperature @ 47°F (8.3°C) DB; 43°F (6.1°C) WB. Line Set @ 24.6ft (7.5m); Height Difference @ 0ft (0m). 2. COP for all temperatures is @ rated output except when rated output is not given. In that case, COP is @ max. output. 3. System continues to operate below rated outdoor temperature operating range, subject to varying conditions. Capacity is not tested outside of the rated temperature range. 4. Asterisk (*) in model number is placeholder for version suffix (1, 2, etc.). Compatibility unchanged across versions unless otherwise noted. Connection of these accessories may require secondary items not listed; refer to full product literature. 5. Refer to product manual(s) for maximum lift height and discharge piping requirements. | Performance, operation, and features are based on controlled test conditions and use with select Moovair controls and accessories. Actual results may vary depending on installation, operating conditions, and the controls or accessories used, including alternative, 24V, or third-party controls. Master Group is not responsible for the accuracy and validity of any changes made to this document without the written authorization of Master Group. Specifications subject to change without notice.

/

1. Conditions de capacité de refroidissement : Température intérieure à 80°F (26,7°C) DB ; 67°F (19,4°C) BW avec température extérieure à 95°F (35°C) DB ; 75°F (23,9°C) BW. Conditions de capacité de chauffage : Température intérieure à 70°F (21,1°C) DB ; 60°F (15,6°C) BW avec température extérieure à 47°F (8,3°C) DB ; 43°F (6,1°C) BW. Tuyauterie à 24,6 pi (7,5 m) ; différence de hauteur à 0 pi (0 m). 2. Le COP pour toutes les températures est basé sur la puissance nominale, sauf lorsque la puissance nominale n'est pas indiquée. Dans ce cas, le COP est basé sur la puissance maximale. 3. Le système continue de fonctionner en dehors de la plage de température extérieure nominale, sous réserve de conditions variables. La capacité n'est pas testée en dehors de la plage de température nominale. 4. Astérisque (*) dans le numéro de modèle utilisé comme substitut du suffixe de version (1, 2, etc.). Compatibilité inchangée entre les versions, sauf indication contraire. Le raccordement de ces accessoires peut nécessiter des éléments supplémentaires non listés ; se référer à la documentation complète du produit. 5. Référez-vous aux manuels du produit pour la hauteur de relevage maximale et les exigences de tuyauterie de drainage. | Les performances, le fonctionnement et les caractéristiques sont basés sur des conditions d'essai contrôlées et l'utilisation de certains contrôleurs et accessoires Moovair. Les résultats réels peuvent varier selon l'installation, les conditions d'utilisation et les contrôleurs ou accessoires utilisés, y compris les contrôleurs alternatifs, 24 V ou de tiers. Le Groupe Master n'est pas responsable de l'exactitude et de la validité de toute modification apportée à ce document sans son autorisation écrite. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

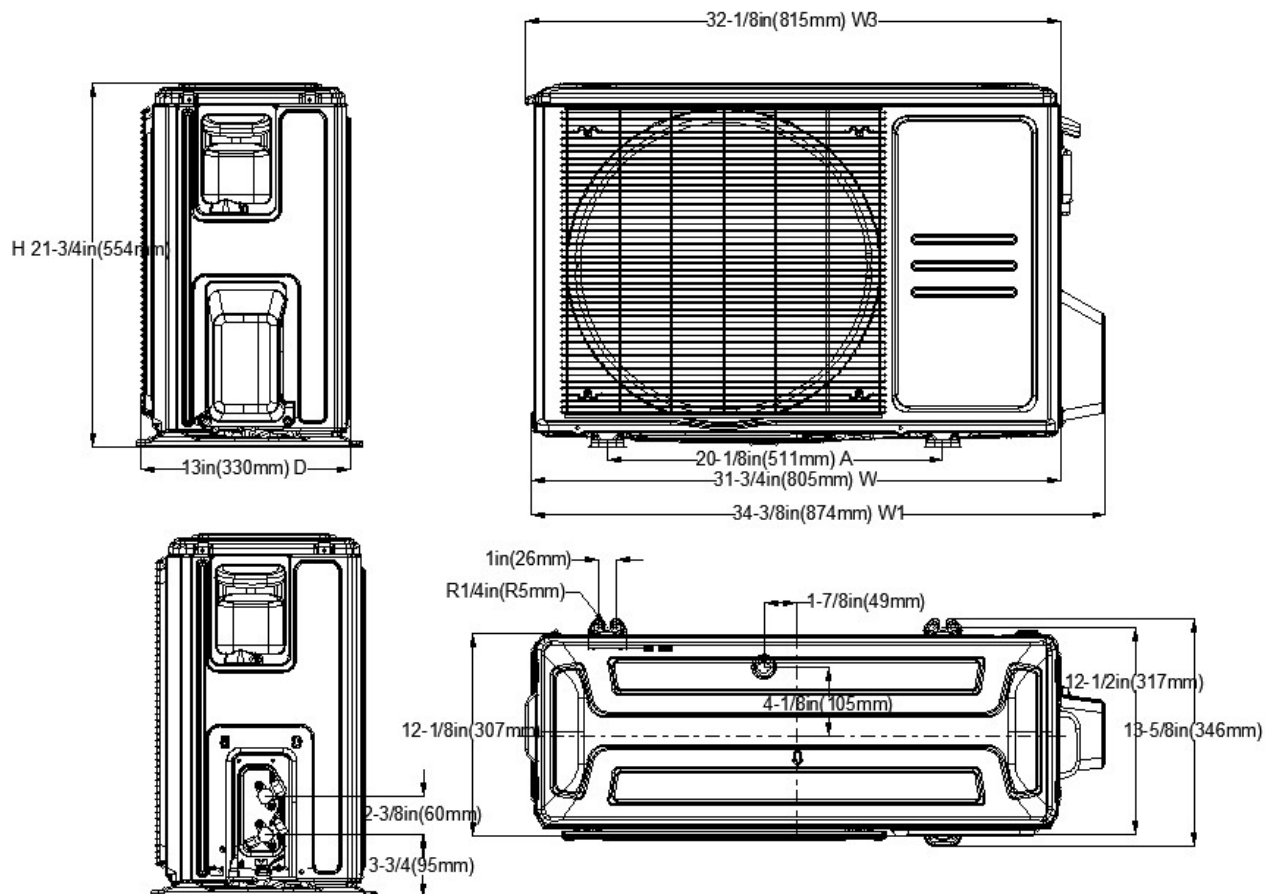
Indoor Unit Drawing / Dessin de l'unité intérieure



Tag / Réf.									
in. / po									
mm									
Tag / Réf.									
in. / po									
mm									

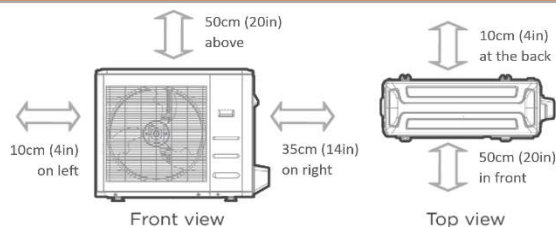
Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. / Les dimensions du dessin sont nominales. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

Outdoor Unit Drawing / Dessin de l'unité extérieure

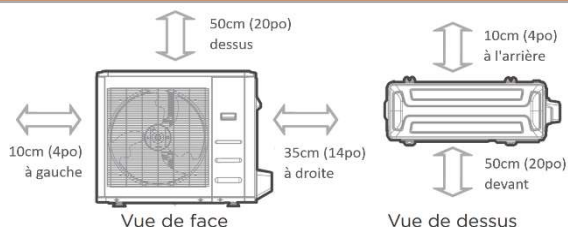


Drawing dimensions are nominal. / Les dimensions du dessin sont nominales.

Minimum Outdoor Unit Clearances / Dégagements minimaux de l'unité extérieure



Note: Outdoor units must be elevated 30.5-61cm (12-24in.) above the surface below in heating applications to allow for snow clearance and defrost runoff. Follow local codes, best practices, and guidelines. Diagrams for reference only.



Remarque : Les unités extérieures doivent être surélevées de 30,5-61 cm (12-24 po) au-dessus de la surface inférieure dans les applications de chauffage pour permettre l'évacuation de la neige et l'écoulement du dégivrage. Suivez les codes locaux, les meilleures pratiques et les directives. Diagrammes à titre de référence seulement.

Notes / Remarques