

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

### Console (-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	GFHRA12C2AS1		
---------------------	--------------	--	--

Outdoor / Extérieure	MSHMA12C2AN1		
----------------------	--------------	--	--

#### Capacity Range / Plage de capacité <sup>1</sup>

Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	3700	12000	14000
Heating / Chauffage	4400	12000	16100

#### Heating Performance / Performances de chauffage <sup>2</sup>

Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
47°F (8.3°C)	4400	12000	16100
17°F (-8.3°C)	2900	9800	12400
5°F (-15°C)	2100	11300	11300
-22°F (-30°C)	3000	4800	4800

#### Outdoor Temperature Operating Range /

#### Plage de température d'opération extérieure

	°C	°F
Cooling / Climatisation	-30 ~ 50	-22 ~ 122
Heating / Chauffage <sup>3</sup>	-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)	16

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.

216031055



#### Efficiency Ratings / Données d'efficacité

SEER2	25		HSPF2 (4)	10.5
EER2	12.5		HSPF2 (5)	8.3
COP <sup>2</sup>	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-22°F (-30°C)
		3.86	2.71	1.88
				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 190 945 1150

Heating / Chauffage 260 906 1350

Current / Courant (A)	Min.	Rated / Nominal	Max.
-----------------------	------	-----------------	------

Cooling / Climatisation 1.5 4.3 5

Heating / Chauffage 1.4 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)	31.26x7.87x24.45
	Gross (WxDxH; in.) / Brut (LxPxH; po)	34.06x11.02x28.31
		lb kg
	Net Wt / Poids net	32.85 14.9
Outdoor / Extérieure	Gross Wt / Poids brut	41.89 19
	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

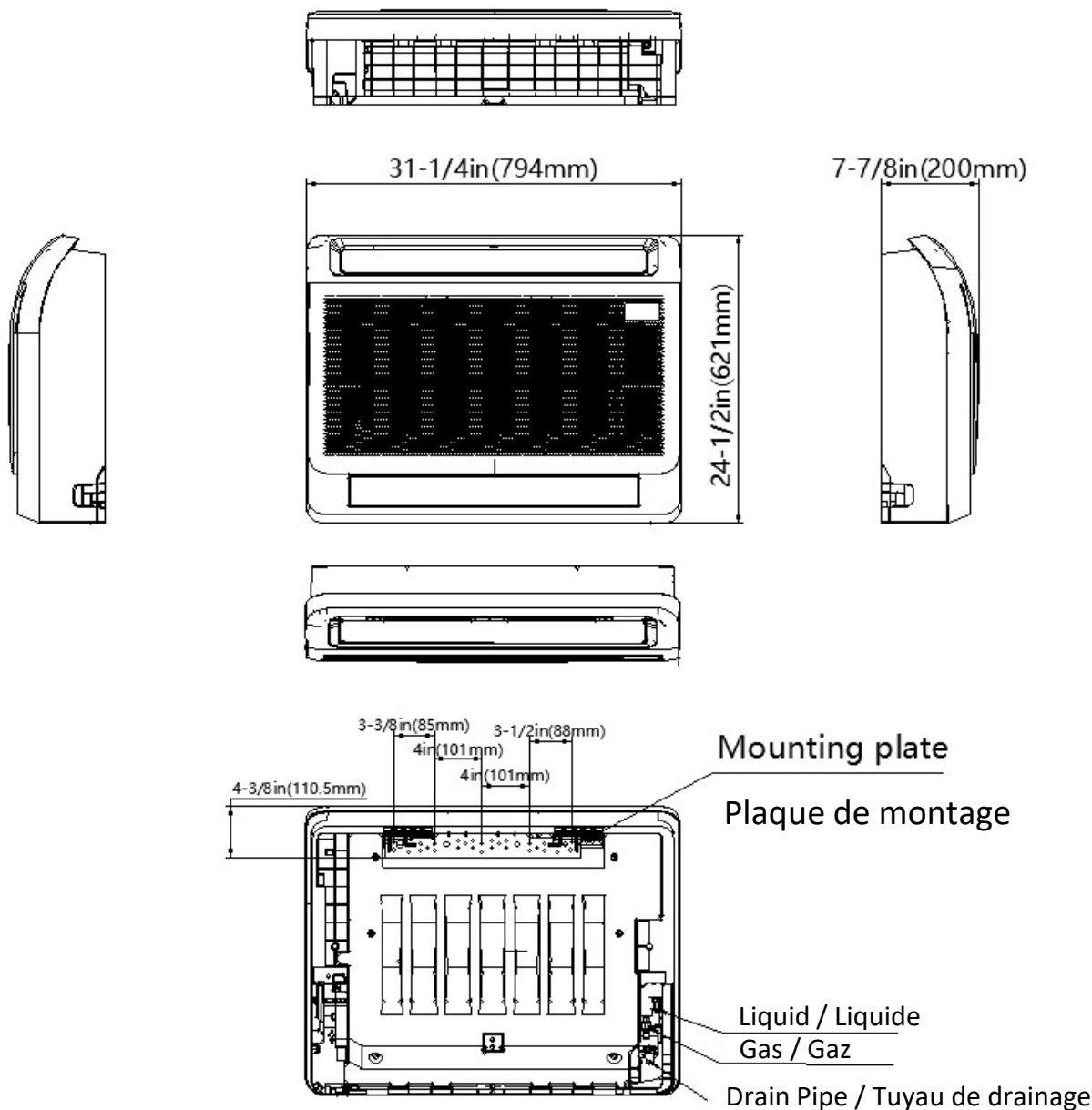
Rotary Inverter Compressor / Compresseur rotary inverter	<input type="checkbox"/>
Twin Rotary Inverter Compressor / Compresseur twin rotary inverter	<input checked="" type="checkbox"/>
Base Pan Heater / Chauffage de bac de base	<input checked="" type="checkbox"/>
Crankcase Heater / Chauffage de carter	<input checked="" type="checkbox"/>
IDU with Refrigerant Detection Sensor / INT. avec capteur de détection de réfrigérant	<input checked="" type="checkbox"/>

Fan / Ventilateur						
Indoor / Intérieure	Turbo	High / Haut	Med. / Moy.	Low / Bas		
CFM	441	376	323	188		
dB(A)	44	40.5	37	26.5		
Indoor ESP Range / Plage PSE intérieur (inWG)						
Indoor Moisture Removal / Élim. de l'humidité intérieure (l/h)			1.48			
Outdoor Max. CFM / Débit max. CFM extérieur			1472			
Outdoor Max. dB(A) / Niv. max. dB(A) extérieur			55.5			
Included Accessories / Accessoires inclus						
RG10L4(M2HS)/BGFFU1 Remote Controller / Télécommande						
Optional Accessories / Accessoires en option <sup>4</sup>						
KJRLAACN1 Wired Ctrl/Contrôleur câblé	<input type="checkbox"/>					
KJRSAALN1 Wired Ctrl/Contrôleur câblé	<input type="checkbox"/>					
KJRSAALW1 Wired Ctrl/Contrôleur câblé	<input type="checkbox"/>					
MI3C1 24V Mini Interface / Mini interface 24V	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					

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. Connection of these accessories may require secondary items not listed; refer to full product literature. | 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.

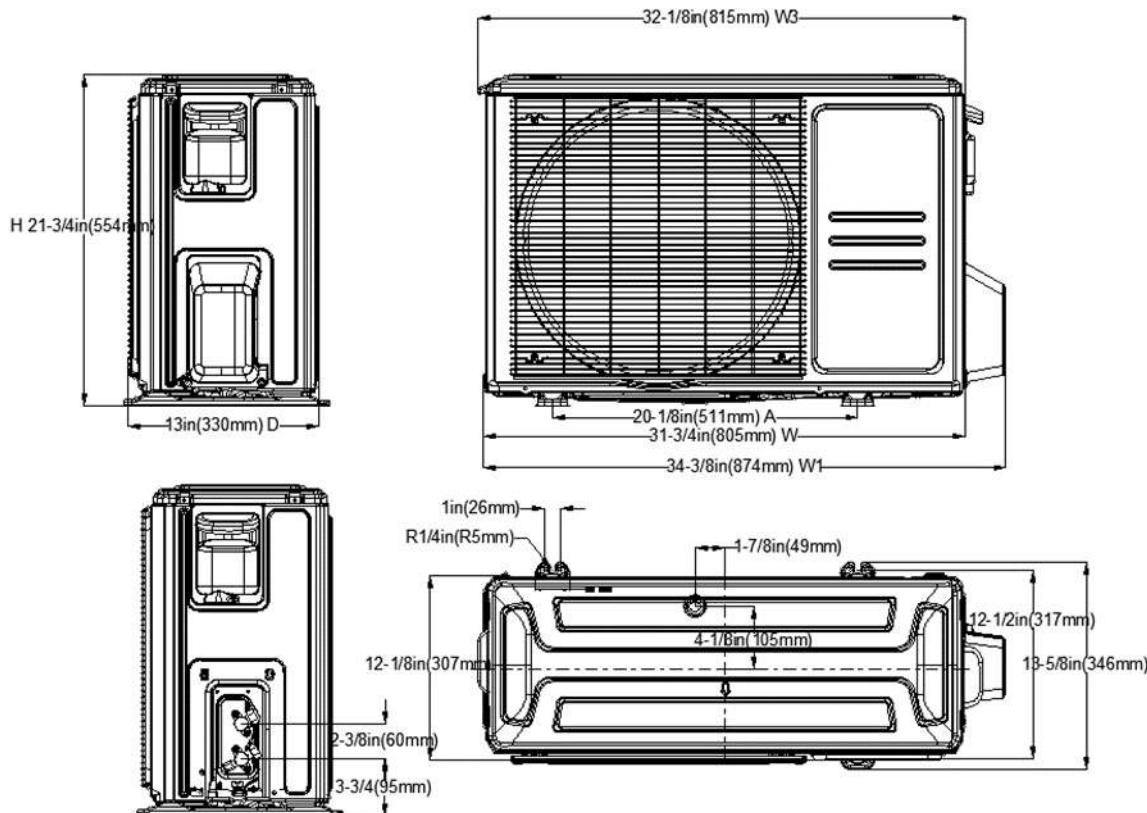
/

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. Le raccordement de ces accessoires peut nécessiter des éléments supplémentaires non listés ; se référer à la documentation complète du produit. | 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.

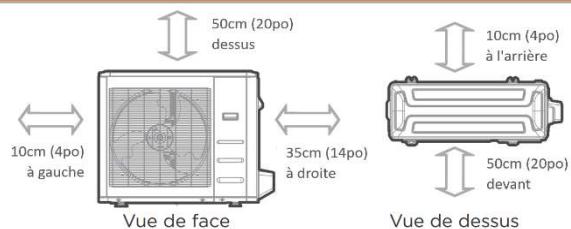
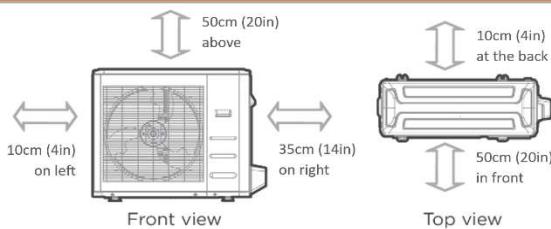
**Indoor Unit Drawing / Dessin de l'unité intérieure**


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**