SUBMITTAL / DESSIN DE SOUMISSION - 48,000 BTU
MULTI-POSITION AHU / UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR MULTIPOSITION (-30°C)

Job Name / Nom du projet :

Location / Emplacement :

Engineer / Ingénieur(e) :

Submitted By / Soumis par :

Submitted To / Soumis à :

Submitted For / Soumis pour :

Approval / Approbation ☐ **Construction** ☐

Reference / Référence ☐ **Date:**

Unit Tag / Étiquette de l'unité :

Drawing No. / N° de dessin :

WARRANTY / GARANTIE
Standard 10 Years Parts & Compressor / 10 ans de pièces et compresseur standard
Terms & Conditions Apply. / Conditions s'appliquent.

MODELS / MODÈLES	
Indoor / Intérieure	MAHMA48R4AS1
Outdoor / Extérieure	MSHMA48R2AN1

CAPACITY RANGE / PLAGE DE CAPACITÉ [1]			
Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	15600	48000	51000
Heating / Chauffage	15500	50000	57300

HEATING PERFORMANCE / PERFORMANCES DE CHAUFFAGE[2]			
Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
47°F (8.3°C)	15500	50000	57300
17°F (-8.3°C)	16700	37000	38300
5°F (-15°C)	13500	46000	46000
-22°F (-30°C)	15300	25900	25900

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)	3/8
Gas (in.) / Gaz (po)	3/4
Conn. Type / Type de connexion	Flared / évasé
Pre-Charge Length (ft) / Long. de précharge (pi)	24.6
Max. Length (ft) / Long. max. (pi)	246
Max. Height Diff. (ft) / Diff. de hauteur max. (pi)	98.4
Refrigerant Type / Type de réfrigérant	R454B
Pre-Charge / Précharge (oz)	134.04
Add. Charge per Ft / Charge sup. par pied (oz)	0.7
Oil Type / Type d'huile	HAF68D1C
Oil Volume / Volume d'huile (ml)	1800
Drain Connection (in.) / Raccord drain (po)	3/4





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

CERTIFIED / CERTIFIÉ
AHRI No.
216030969

EFFICIENCY RATINGS / DONNÉES D'EFFICACITÉ				
SEER2	16.5		HSPF2 (4)	9.5
EER2	10.5		HSPF2 (5)	8
COP[2]	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-22°F (-30°C)
	3.4	2.7	1.9	1.32

ELECTRICAL / ÉLECTRIQUE				
Power / Alimentation	(V/Ph/Hz)		208-230/1/60	
Voltage Range / Plage de tension			(V)	187-253
MOCP (A) ODU / EXT.		40	IDU / INT.	15
MCA (A) ODU / EXT.		38	IDU / INT.	11
Alt. MCA (A) @ 115V to IDU / MCA (A) alt. @ 115V vers INT.				*14.5*
Power Input / Puissance d'entrée (W)		Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation		1345	4690	5180
Heating / Chauffage		1045	4750	5200
Current / Courant (A)		Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation		6.4	20	22.9
Heating / Chauffage		5.7	20.5	23.1

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)	24.49x21.02x52.99	
	Gross (WxDxH; in.) / Brut (LxPxH; po)	27.95x26.77x56.5	
		lb	kg
	Net Wt / Poids net	162.92	73.9
	Gross Wt / Poids brut	190.92	86.6
Outdoor / Extérieure	Net (WxDxH; in.) / (LxPxH; po)	38.58x16.34x38.39	
	Gross (WxDxH; in.) / Brut (LxPxH; po)	45.08x19.68x42.52	
		lb	kg
	Net Wt / Poids net	201.06	91.2
	Gross Wt / Poids brut	232.36	105.4

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	☑

FAN / VENTILATEUR				
Indoor / Intérieure	Turbo	High / Haut	Med. / Moy.	Low / Bas
CFM	1601	1471	1283	1094
dB(A)		52	50	34
Indoor ESP Range / Plage PSE intérieur (inWG)				0-0.8
Indoor Moisture Removal / Élim. de l'humidité intérieure (l/h)				3.85
Outdoor Max. CFM / Débit max. CFM extérieur				3037
Outdoor Max. dB(A) / Niv. max. dB(A) extérieur				65

INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
RG10F8(M2)/BGFFU1 Remote Controller / Télécommande

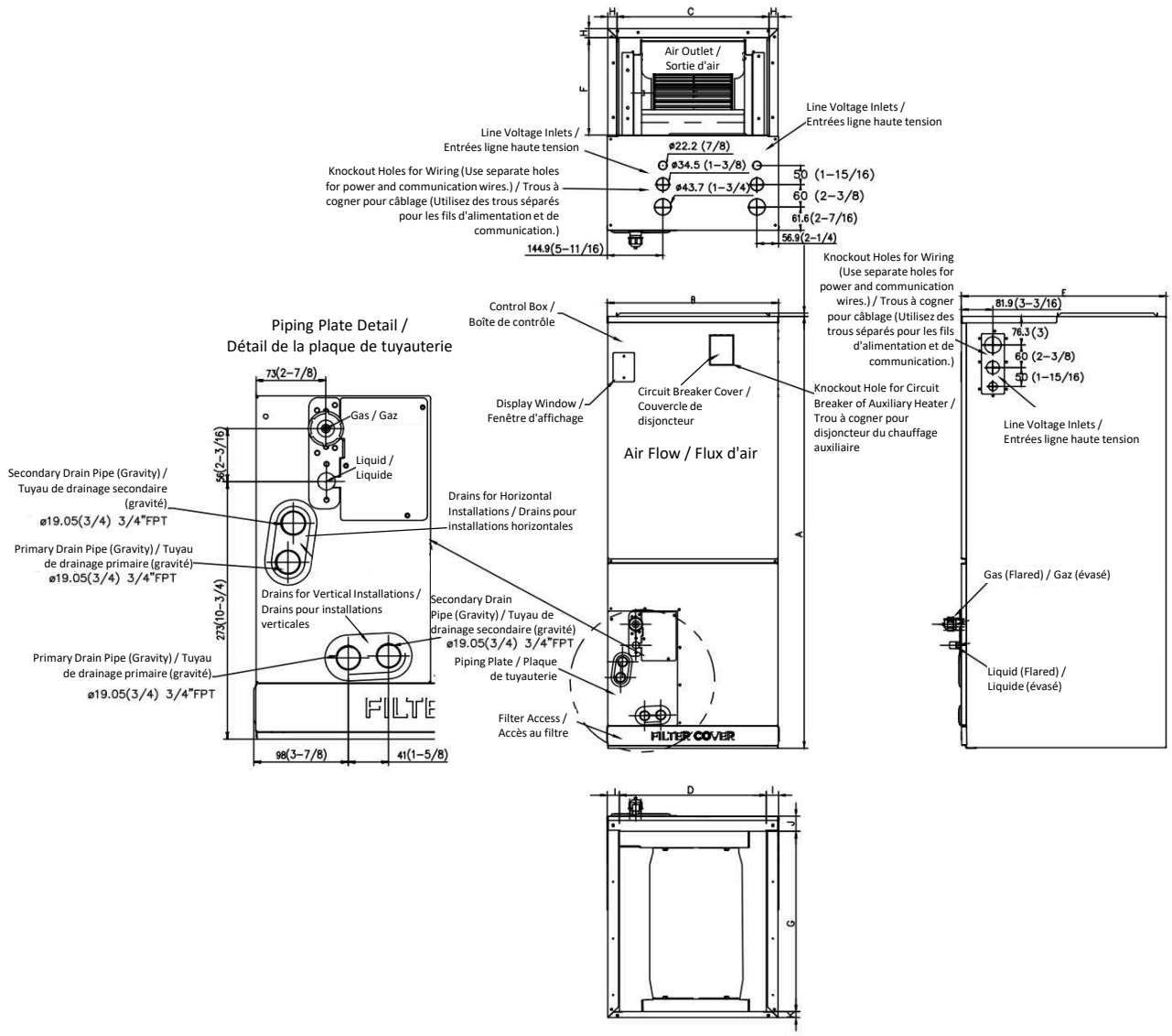
OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION [4]	
KJR-120N(X6)/BGEF V1.3 Wired Ctrl/Contrôleur câblé	☐
KJR-120N(X6W)/BGEF V1.4 Wired Ctrl/Contrôleur câblé	☐
ST1S42RW1 Smart Thermostat / Thermostat intelligent	☐
EAH8EUL 8kW Heater / Chauffage 8 kW	☐
EAH10EUL 10kW Heater / Chauffage 10 kW	☐
EAH15EUL 15kW Heater / Chauffage 15 kW	☐
EAH20EUL 20kW Heater / Chauffage 20 kW	☐
	☐
	☐
	☐

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. System has no low temperature cutout. Capacity is not tested outside of the rated temperature range. **4**. A wired controller (thermostat) from this list or a compatible alternative is required. 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. Le système ne dispose pas de système d'arrêt de basse température. La capacité n'est pas testée en dehors de la plage de température nominale. **4**. Un contrôleur câblé (thermostat) de cette liste ou un alternatif compatible est requis. 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.

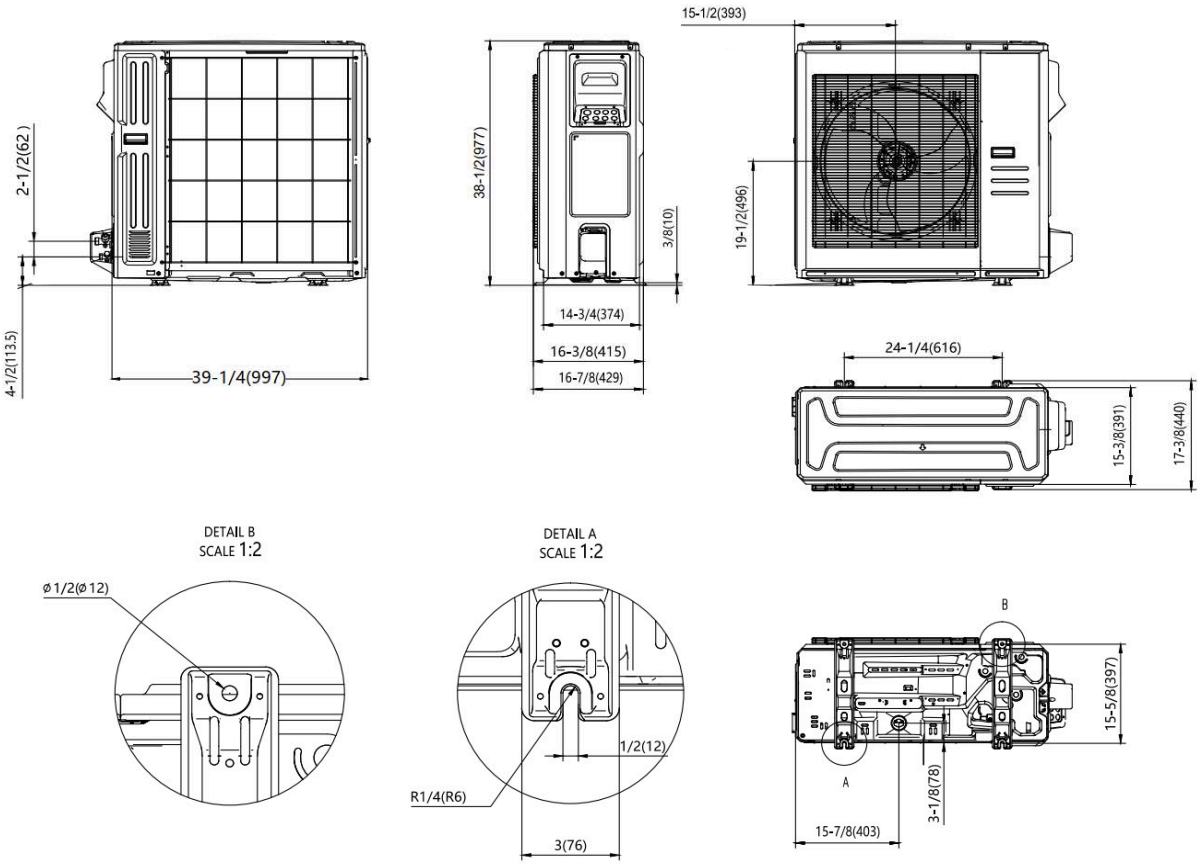
INDOOR UNIT DRAWING / DESSIN DE L'UNITÉ INTÉRIEURE



Tag / Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
in. / po	53	24-1/2	22-5/8	22-1/8	21	10-1/4	18-3/4	15/16	1-1/8
mm	1346	622	575	562	534	260	476	24	28
Tag / Réf.	J	K							
in. / po	1-5/8	3/4							
mm	41	19							

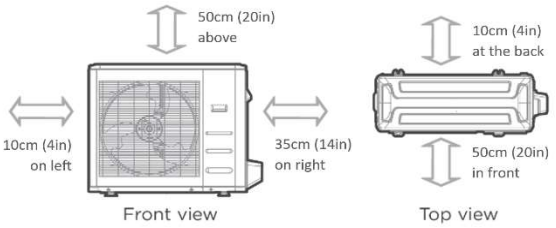
Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. / Les dimensions du dessin sont nominales. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

OUTDOOR UNIT DRAWING / DESSIN DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

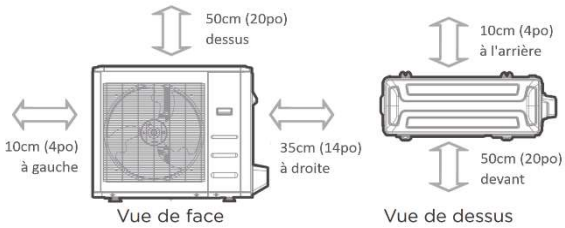


Drawing dimensions are nominal. / Les dimensions du dessin sont nominales.

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