SUBMITTAL / DESSIN DE SOUMISSION - 48,000 BTU/H
Multi-Position AHU / Unité de traitement d'air multiposition - EMR

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
6 Years Parts & Compressor / 6 ans de pièces et compresseur
Terms & Conditions Apply. / Conditions s'appliquent.

Model / Modèle	
Indoor / Intérieure	EAHMA48R4AS1
Outdoor / Extérieure	ESHMA48R2AN1

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	39500	39500
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

Intertek

ENERGY STAR COLD CLIMATE

AHRI Number / Numéro AHRI	216046600

Efficiency Ratings / Données d'efficacité				
SEER2	16.5	HSPF2 (IV)		9.5
EER2	10.5	HSPF2 (V)		8
	47°F (8.3°C)	**17°F (-8.3°C)**	**5°F (-15°C)**	**-22°F (-30°C)**
COP [2]	3.4	2.6	1.9	1.32

Electrical / Électrique			
Power / Alimentation (V/Ph/Hz)			208-230/1/60
Voltage Range / Plage de tension (V)			187-253
		ODU / EXT.	**IDU / INT.**
MOCP (A)		40	15
MCA (A)		38	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. The ENERGY STAR® name and symbol are trademarks registered in Canada by the United States Environmental Protection Agency and are administered and promoted by Natural Resources Canada. / 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. Le nom et le symbole ENERGY STAR® sont des marques de commerce déposées au Canada par l'Environmental Protection Agency des États-Unis et administrées par Ressources naturelles Canada qui en fait également la promotion.

Dimensions & Weights / Dimensions & poids		
Indoor / Intérieure		
	in. / po	**mm**
Net (WxDxH) / Net (LxPxH)	24.49x21.02x52.99	622x534x1346
Gross (WxDxH) / Brut (LxPxH)	27.95x26.77x56.5	710x680x1435
	lb	**kg**
Net Weight / Poids net	162.92	73.9
Gross Weight / Poids brut	190.92	86.6
Outdoor / Extérieure		
	in. / po	**mm**
Net (WxDxH) / Net (LxPxH)	38.58x16.34x38.39	980x415x975
Gross (WxDxH) / Brut (LxPxH)	45.08x19.68x42.52	1145x500x1080
	lb	**kg**
Net Weight / Poids net	201.06	91.2
Gross Weight / Poids brut	232.36	105.4

Key Features / Caractéristiques principales	
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				
	Turbo	**High / Haut**	**Med. / Moy.**	**Low / Bas**
CFM	1601	1472	1283	1095
dB(A)		52	50	34
Indoor ESP Range (in. wc) / Plage PSE intérieur (po c.e.)				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 [4]
RG10F8(M2)/BGFFU1 - Remote Controller / Télécommande

Other Compatible Accessories / Autres accessoires compatibles [4]	
KJRSAALN* - Wired Controller; Programmable / Contrôleur câblé ; programmable	☐
KJRSAALW* - Wired Controller; Programmable + Wi-Fi / Contrôleur câblé ; programmable + Wi-Fi	☐
ST1S42RW* - Smart Thermostat / Thermostat intelligent	☐
EAH08EUL - 8kW Heater / Chauffage 8 kW	☐
EAH10EUL - 10kW Heater / Chauffage 10 kW	☐
EAH15EUL - 15kW Heater / Chauffage 15 kW	☐
EAH20EUL - 20kW Heater / Chauffage 20 kW	☐

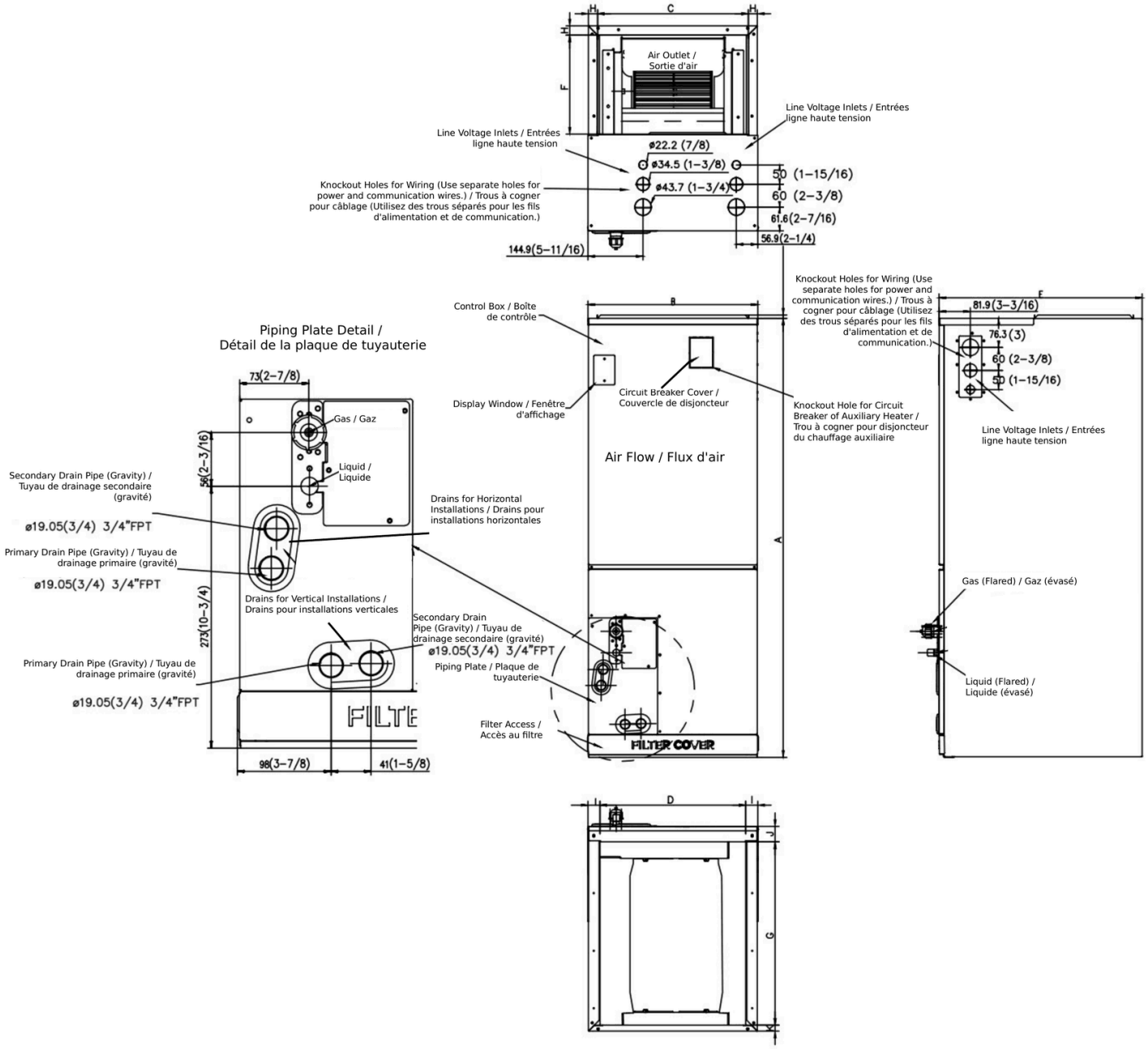
1. Cooling Capacity Conditions: Indoor Temperature @ 80°F (26.7°C) DB; 67°F (19.4°C) WB with Outdoor Temperature @ 95°F (35°C) DB; 75°F (23.9°C) WB. Heating Capacity Conditions: Indoor Temperature @ 70°F (21.1°C) DB; 60°F (15.6°C) WB with Outdoor Temperature @ 47°F (8.3°C) DB; 43°F (6.1°C) WB. Line Set @ 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. Capacity is not tested outside of the rated temperature range.
4. A wired controller (thermostat) from this list or a compatible alternative is required. 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.

Performance, operation, and features are based on controlled test conditions and use with select Elios 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. Un contrôleur câblé (thermostat) de cette liste ou un alternatif compatible est requis. 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.

Les performances, le fonctionnement et les caractéristiques sont basés sur des conditions d'essai contrôlées et l'utilisation de certains contrôleurs et accessoires Elios. 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.

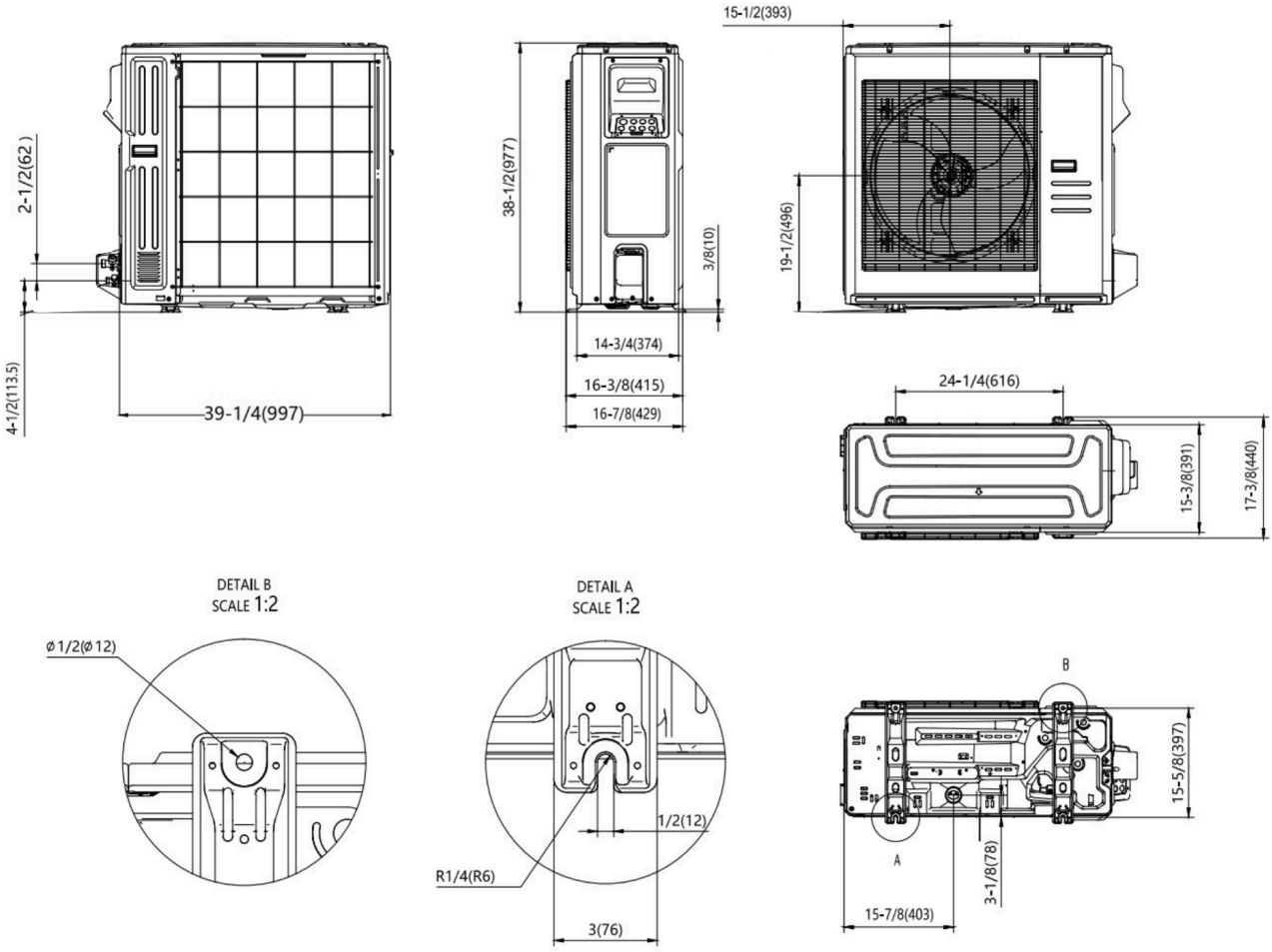
Indoor Unit Drawing / Dessin de l'unité intérieure



Tag / Réf.	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							

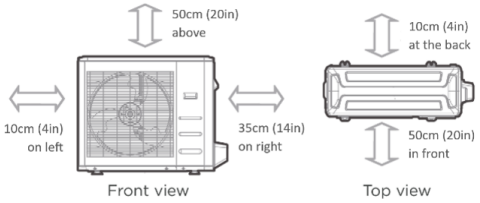
Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. / Les dimensions du dessin sont nominales. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

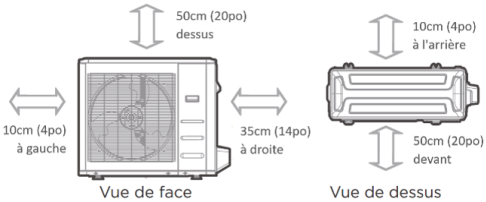
Outdoor Unit Drawing / Dessin de l'unité extérieure



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

Specifications subject to change without notice. / Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.