SUBMITTAL / DESSIN DE SOUMISSION - 48,000 BTU/H
OUTDOOR UNIT / UNITÉ EXTÉRIEURE - 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[1]	Undetermined / Indéterminé
Outdoor / Extérieure	ESHMA48R2AN1

Capacity Range / Plage de capacité [1 2]			
Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	16000	45000	48000
Heating / Chauffage	16000	48000	50000

Heating Performance / Performances de chauffage [1 3]			
Output / Sortie (Btu/h)	Min.	Rated / Nominal	Max.
47°F (8.3°C)	16000	48000	50000
17°F (-8.3°C)	9800	34400	36000
5°F (-15°C)	11600	42000	42000
-22°F (-30°C)	5000	30000	30000

Outdoor Temperature Operating Range / Plage de température d'opération extérieure		
	°C	°F
Cooling / Climatisation	-30 ~ 50	-22 ~ 122
Heating / Chauffage [4]	-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



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

Certified / Certifié	
Intertek	
AHRI Number / Numéro AHRI	Not Applicable / Non applicable

Efficiency Ratings / Données d'efficacité [1]				
SEER2	15.2	HSPF2 (IV)		8.8
EER2	10	HSPF2 (V)		7.4
	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-22°F (-30°C)
COP [3]	3.12	2.43	1.85	1.6

Electrical / Électrique [1]			
Power / Alimentation (V/Ph/Hz)			208-230/1/60
Voltage Range / Plage de tension (V)			187-253
MOCP (A)			40
MCA (A)			38
Power Input / Puissance d'entrée (W)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	1400	4500	5080
Heating / Chauffage	1200	4500	5300
Current / Courant (A)	Min.	Rated / Nominal	Max.
Cooling / Climatisation	6.1	19.6	22.1
Heating / Chauffage	5.2	19.6	23

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		
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	✓

Fan / Ventilateur	
Outdoor Max. CFM / Débit max. CFM extérieur	3037
Outdoor Max. dB(A) / Niv. max. dB(A) extérieur	65

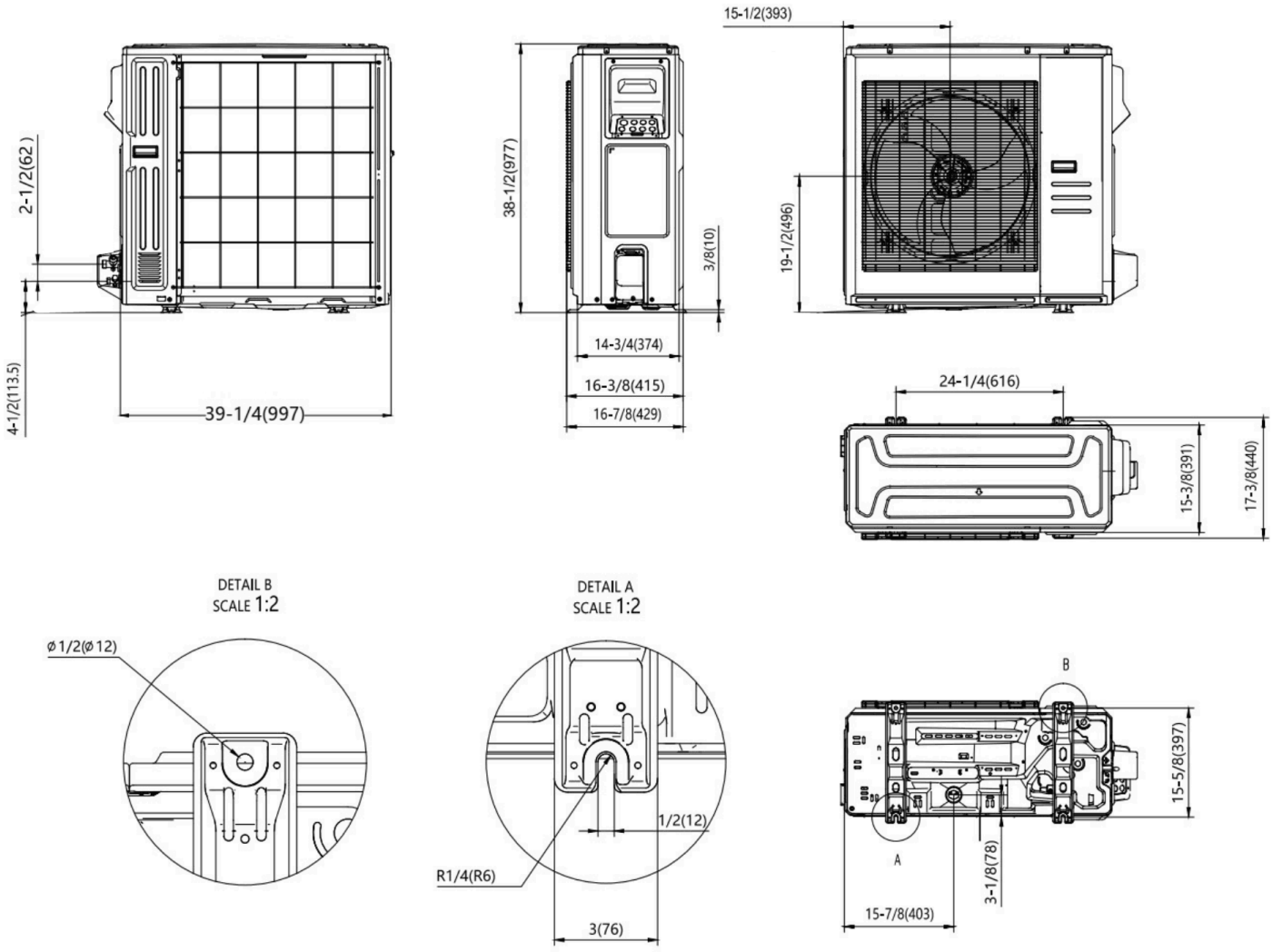
1. All data related to capacity, performance, efficiency, and electrical power input and current draw is based on the listed outdoor unit in combination with an indoor Elios product. This data is not to be taken as a representation or guarantee of capacity, performance, efficiency, or electrical power input and current draw when the listed outdoor unit is combined with a third-party product.
2. 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).
3. COP for all temperatures is @ rated output except when rated output is not given. In that case, COP is @ max. output.
4. System continues to operate below rated outdoor temperature operating range, subject to varying conditions. Capacity is not tested outside of the rated temperature range.

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. Refrigerant detection system may be required; consult local and national codes. 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. Toutes les données relatives à la capacité, à la performance, à l'efficacité et à l'entrée électrique ainsi qu'à l'intensité du courant sont basées sur l'unité extérieure indiquée en combinaison avec un produit intérieur Elios. Ces données ne doivent pas être interprétées comme une déclaration ni une garantie de la capacité, de la performance, de l'efficacité ou de l'entrée électrique et de l'intensité du courant lorsque l'unité extérieure indiquée est combinée avec un produit de tiers.
2. 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).
3. 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.
4. 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.

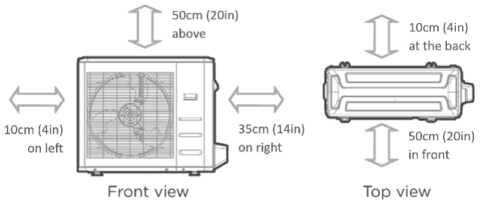
Les performances, le fonctionnement et les caractéristiques sont basés sur des conditions d'essai contrôlées et l'utilisation de certains contrôleurs et accessoires Elios. Les résultats réels peuvent varier selon l'installation, les conditions d'utilisation et les contrôleurs ou accessoires utilisés, y compris les contrôleurs alternatifs, 24 V ou de tiers. Un système de détection de réfrigérant peut être requis ; consulter les codes locaux et nationaux. 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.

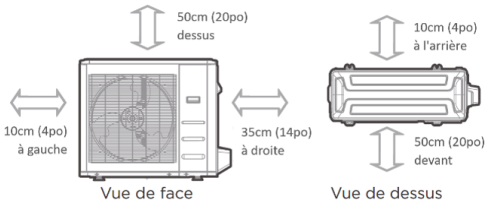
Outdoor Unit Drawing / Dessin de l'unité extérieure



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.