# SUBMITTAL / DESSIN DE SOUMISSION - 24,000 BTU/H
## Cased Coil / Serpentin avec cabinet - B - 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. |

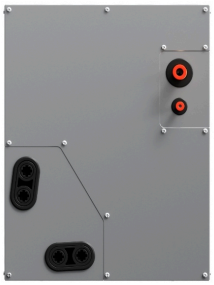
| Model / Modèle | |
|---|---|
| Indoor / Intérieure | GCHMA24RBAS1 |
| Outdoor / Extérieure | ESHMA24R2AN1 |

| Capacity Range / Plage de capacité [1] | | | |
|---|---|---|---|
| Output / Sortie (Btu/h) | **Min.** | **Rated / Nominal** | **Max.** |
| Cooling / Climatisation | 7900 | 24000 | 27600 |
| Heating / Chauffage | 6800 | 25000 | 30000 |

| Heating Performance / Performances de chauffage [2] | | | |
|---|---|---|---|
| Output / Sortie (Btu/h) | **Min.** | **Rated / Nominal** | **Max.** |
| 47°F (8.3°C) | 6800 | 25000 | 30000 |
| 17°F (-8.3°C) | 6800 | 19700 | 22000 |
| 5°F (-15°C) | 6600 | 21000 | 21000 |
| -22°F (-30°C) | 3000 | 12100 | 12100 |

| 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 | Brazed / Brasé |
| Pre-Charge Length (ft) / Long. de précharge (pi) | 24.6 |
| Max. Length (ft) / Long. max. (pi) | 164 |
| Max. Height Diff. (ft) / Diff. de hauteur max. (pi) | 82 |
| Refrigerant Type / Type de réfrigérant | R454B |
| Pre-Charge / Précharge (oz) | 74.07 |
| Add. Charge per Ft / Charge sup. par pied (oz) | 0.7 |
| Oil Type / Type d'huile | VG74 |
| Oil Volume / Volume d'huile (ml) | 620 |
| Drain Connection (in.) / Raccord drain (po) | 3/4 |





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

| Certified / Certifié | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AHRI Number / Numéro AHRI | 216623473 | | | |
| **Efficiency Ratings / Données d'efficacité** | | | | |
| SEER2 | 16 | HSPF2 (IV) | | 9.5 |
| EER2 | 10 | HSPF2 (V) | | 7 |
| | **47°F (8.3°C)** | **17°F (-8.3°C)** | **5°F (-15°C)** | **-22°F (-30°C)** |
| COP [2] | 3.2 | 2.65 | 1.8 | 1.31 |

| Electrical / Électrique | | | |
|---|---|---|---|
| Power / Alimentation (V/Ph/Hz) | | | 208-230/1/60 |
| Voltage Range / Plage de tension (V) | | | 187-253 |
| MOCP (A) | | | 20 |
| MCA (A) | | | 19 |
| Power Input / Puissance d'entrée (W) | **Min.** | **Rated / Nominal** | **Max.** |
| Cooling / Climatisation | 680 | 2400 | 2890 |
| Heating / Chauffage | 330 | 2290 | 2900 |
| Current / Courant (A) | **Min.** | **Rated / Nominal** | **Max.** |
| Cooling / Climatisation | 3 | 9 | 11.2 |
| Heating / Chauffage | 1.8 | 8.5 | 12 |

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) | 17.52x21x17.99 | 445x533.4x457 |
| Gross (WxDxH) / Brut (LxPxH) | 20.47x26.18x20.87 | 520x665x530 |
| | **lb** | **kg** |
| Net Weight / Poids net | 41.89 | 19 |
| Gross Weight / Poids brut | 49.6 | 22.5 |
| **Outdoor / Extérieure** | | |
| | **in. / po** | **mm** |
| Net (WxDxH) / Net (LxPxH) | 35.04x13.46x26.5 | 890x342x673 |
| Gross (WxDxH) / Brut (LxPxH) | 39.17x15.67x29.13 | 995x398x740 |
| | **lb** | **kg** |
| Net Weight / Poids net | 102.29 | 46.4 |
| Gross Weight / Poids brut | 109.13 | 49.5 |

| 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 | |
|---|---|
| Pressure Drop Across Coil (in. wc) / Perte de pression à travers le serpentin (po c.e.) | 0.13 |
| Pressure Drop; Tested Airflow / Perte de pression ; Débit d'air testé (SCFM) | 550 |
| Outdoor Max. CFM / Débit max. CFM extérieur | 1766 |
| Outdoor Max. dB(A) / Niv. max. dB(A) extérieur | 60 |

| Included Accessories / Accessoires inclus [4] |
|---|
| Coil Interface (Required) / Interface pour serpentin (obligatoire) |

| Other Compatible Accessories / Autres accessoires compatibles [4] | |
|---|---|
| KJRKAALW* - Wired Controller / Contrôleur câblé | ☐ |
| ST1S42RW* - Smart Thermostat / Thermostat intelligent | ☐ |

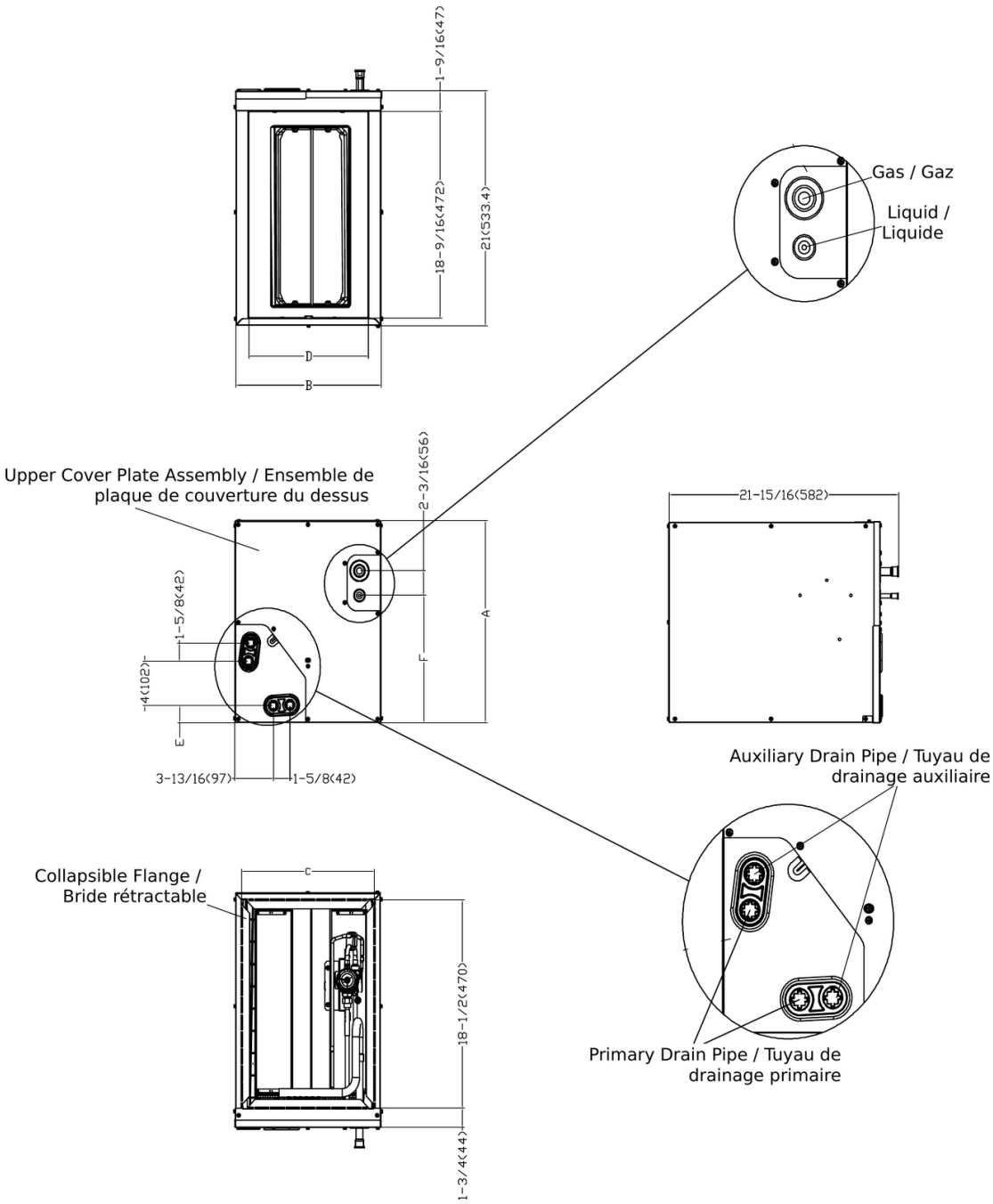
1. Cooling Capacity Conditions: Indoor Temperature @ 80°F (26.7°C) DB; 67°F (19.4°C) WB with Outdoor Temperature @ 95°F (35°C) DB; 75°F (23.9°C) WB. Heating Capacity Conditions: Indoor Temperature @ 70°F (21.1°C) DB; 60°F (15.6°C) WB with Outdoor Temperature @ 47°F (8.3°C) DB; 43°F (6.1°C) WB. Line Set @ 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.

The cased coil unit has a continuous operating temperature limit of 248°F (120°C). This product must not be used in applications where this limit may be exceeded, such as with an oil furnace. It is the installer's responsibility to ensure the installation does not exceed this temperature limit. 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. 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.

Le serpentin avec cabinet a une limite de température de fonctionnement continue de 248°F (120°C). Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications où cette limite pourrait être dépassée, par exemple avec une fournaise à l'huile. Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'installation ne dépasse pas cette limite de température. 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.

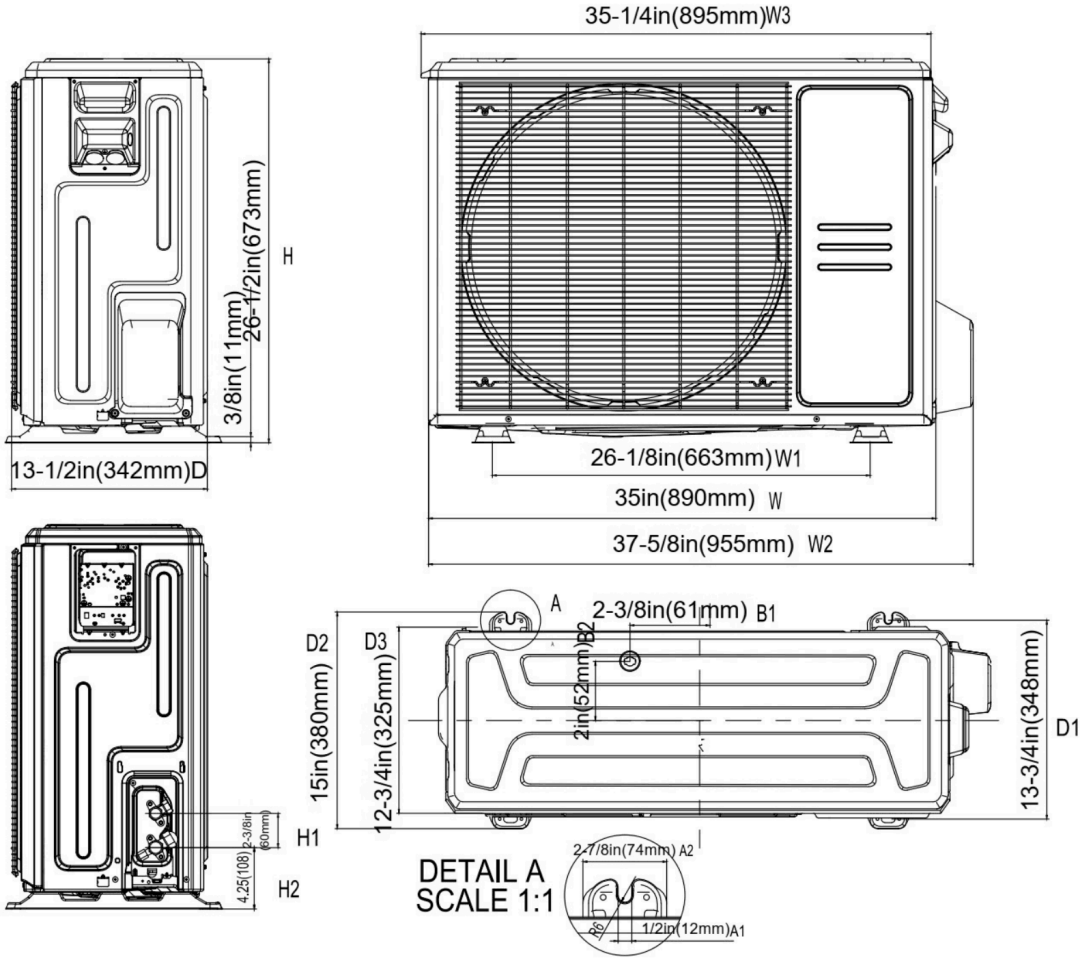
## Indoor Unit Drawing / Dessin de l'unité intérieure




| Tag / Réf. | A | B | C | D | E | F | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in. / po | 18 | 17-1/2 | 16-3/16 | 14-15/16 | 1-7/16 | 11-3/8 | | | |
| mm | 457 | 445 | 411 | 380 | 38 | 290 | | | |
| Tag / Réf. | | | | | | | | | |
| in. / po | | | | | | | | | |
| mm | | | | | | | | | |

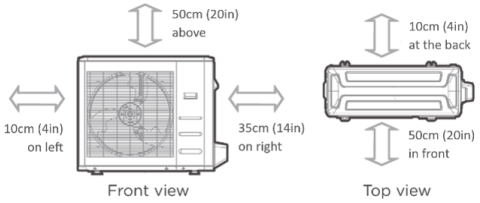
Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. / Les dimensions du dessin sont nominales. Les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

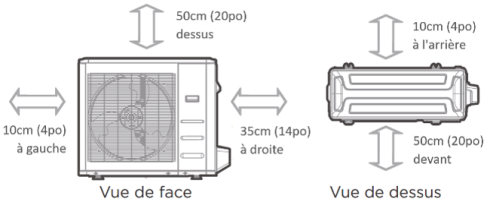
## Outdoor Unit Drawing / Dessin de l'unité extérieure




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