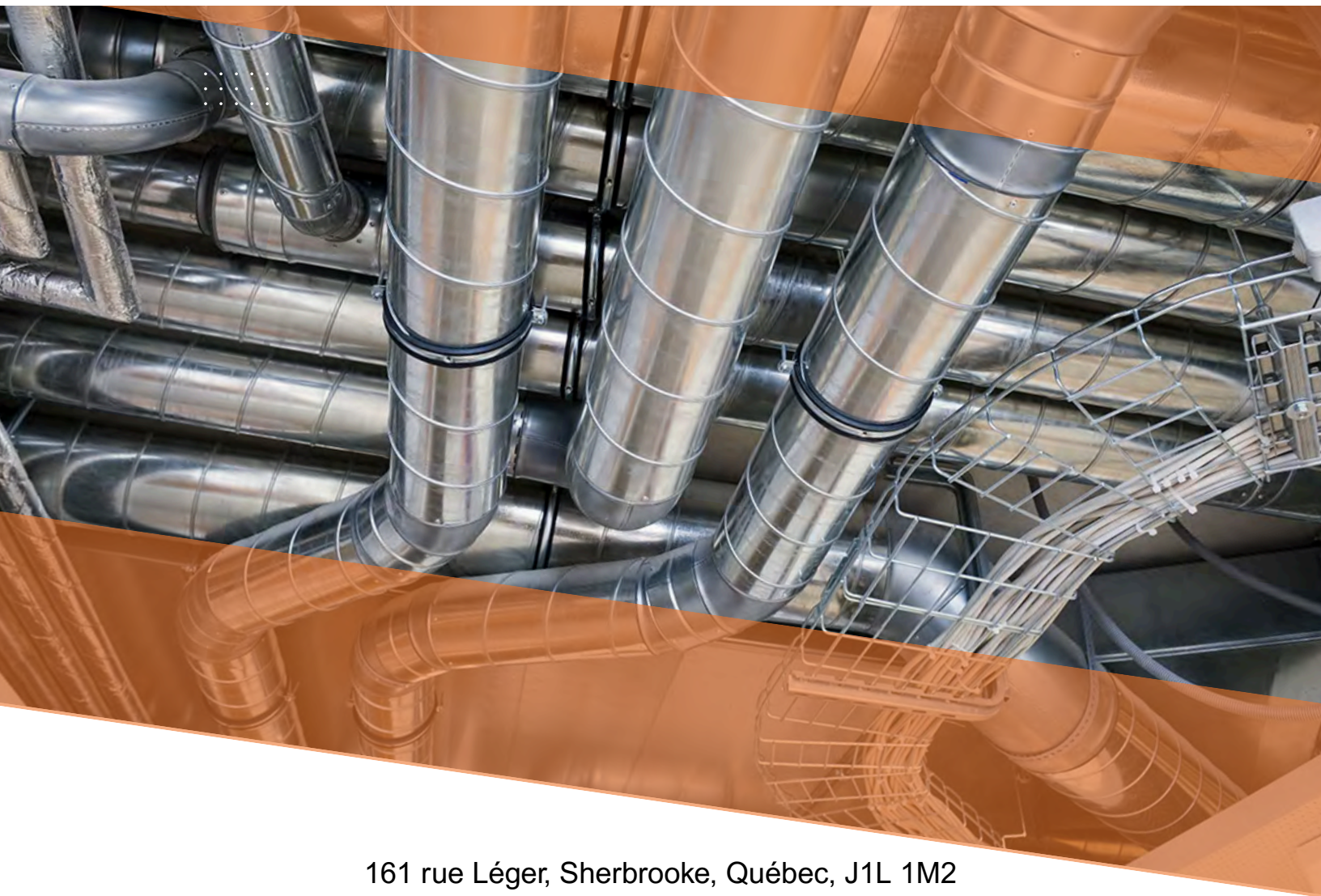




CPE

LES TISSERANDS



161 rue Léger, Sherbrooke, Québec, J1L 1M2

819-993-3223

admin@jonair.ca



TABLE DES MATIÈRES

Lettre de garantie

Liste de fournisseurs et d'intervenants

Dessins d'atelier

Plans tel que construit



LETTRE DE GARANTIE



Sherbrooke, 21 novembre 2025

Sujet : Lettre de garantie

Projet : CPE Les Tisserands

Bonjour,

Par la présente, nous vous informons que les matériaux et la main-d'œuvre relatifs au projet mentionné ci-dessus sont garantis pour une période de 12 mois, à compter de la date de fin des travaux, soit le 21 novembre 2025.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer, Madame, Monsieur, mes salutations les meilleures.

François Vallée

161 rue Léger, Sherbrooke, Québec, J1L 1M2

819-993-3223

admin@jonair.ca



LISTE DE FOURNISSEURS ET D'INTERVENANTS



LISTE DE FOURNISSEURS ET D'INTERVENANTS

Calorifugeage de l'Estrie

Enersol

Le Groupe Master

Wolseley



DESSINS D'ATELIER

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Volets/Clapets coupe-feu et/ou coupe fumée

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-08
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:10

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Rivest

Date : 2025-04-02



120 Orenda Rd, Brampton, ON L6W 1W2

905-450-2272
905-455-3562

csr@airvacind.com
www.airvacind.com

Fire Damper AVI - 75 Type C

CRV

S
C
E
P
S

UL Classified - 1½ Hour Rating, Static
For use in installations rated less than 3 hours

Standard Profile (4¼") 22 Ga
1 piece rollformed frame

Type C Damper
Blades and frame out of air-stream, 100% free area

Available for vertical and horizontal installations

Available w/round, oval or rectangular collar

Standard fusible link - 165° F (optional 212° F)

Available in stainless steel

Available in single-section sizes to 60" x 60"

Duct sizes from 4" to 53" Ø vertical, 4" to 38" Ø horizontal

Oval and rectangular collars from

6" x 6" to 58" x 52" vertical

6" x 6" to 38" x 52" horizontal

Optional 22 Ga Sleeve available:

8", 12", 17", 20", or 24" lengths (12" is standard)



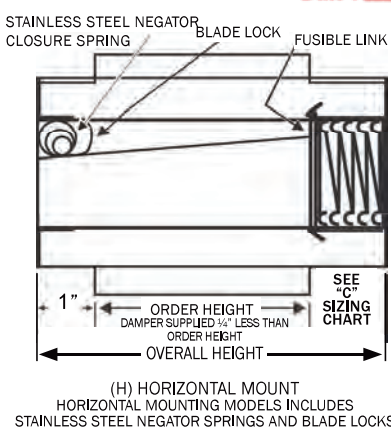
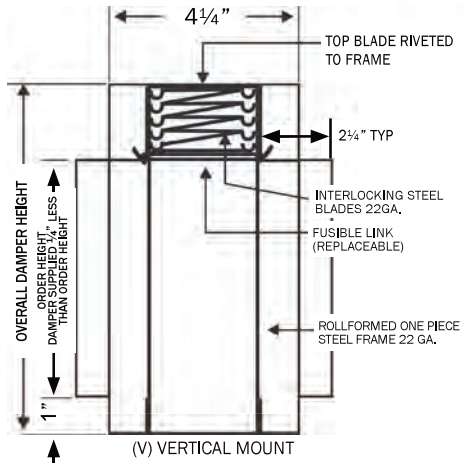
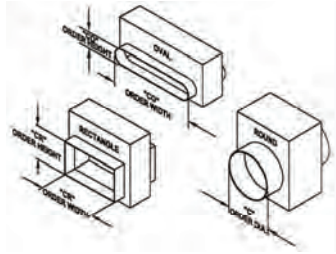
(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

" La présente vérification est pour vérifier que de constater le respect de la conception de l'ensemble et de assurer, corréler, une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et tout la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, le présente vérificateur ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions, non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants."

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delaney Tremblay*

Date : *2025-04-02*

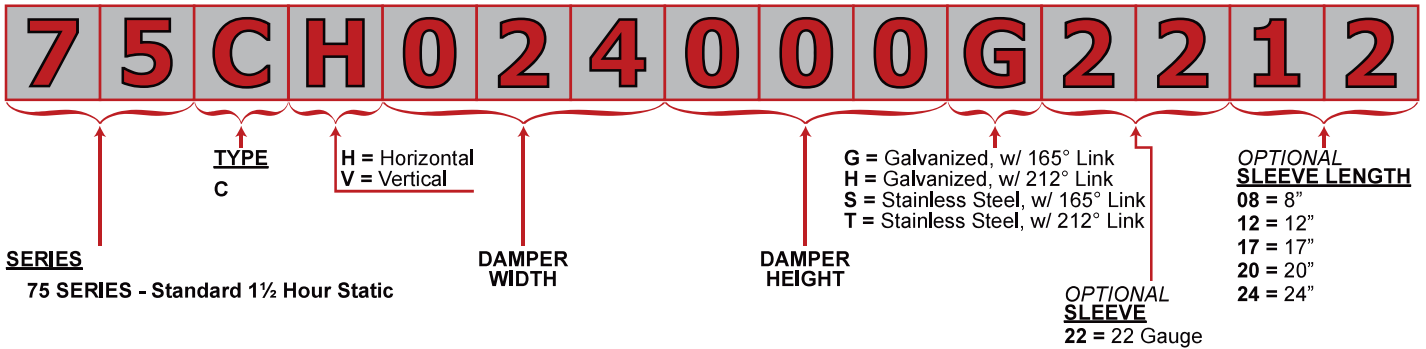


This product meets the requirements for fire dampers established by:

UL Standards 555
NFPA Standard 90A
ICC Building Codes

Qty.	Mount	Damper Size		Fusible Link Temp (165° F) std.	Factory Sleeve Length
	(V) vertical (H) horizontal	W	H		

Part Number Format



- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delialex Héminette*

Date : 2025-04-02



CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Sondes/thermostats

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-12
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:29

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

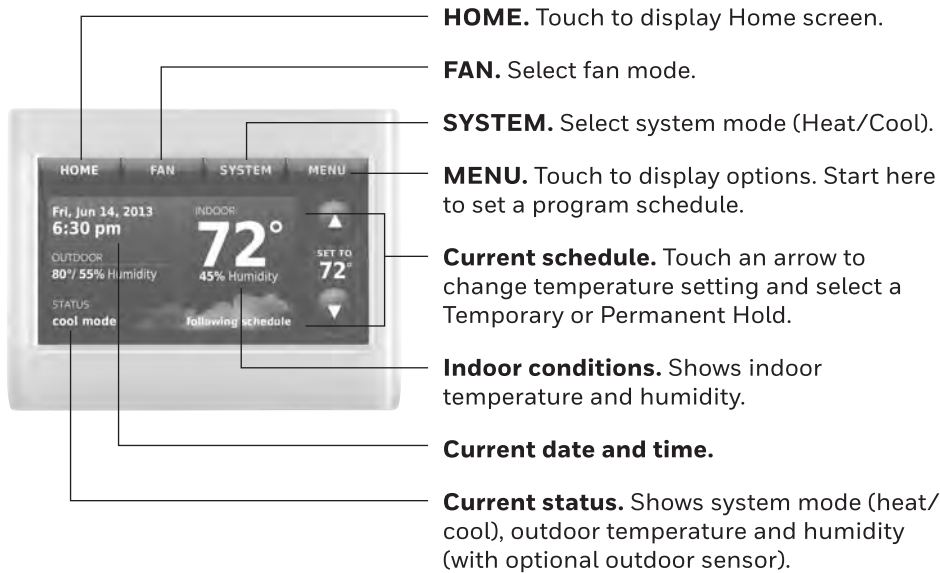
Vérification de professionnel (tampon/note)

Date VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

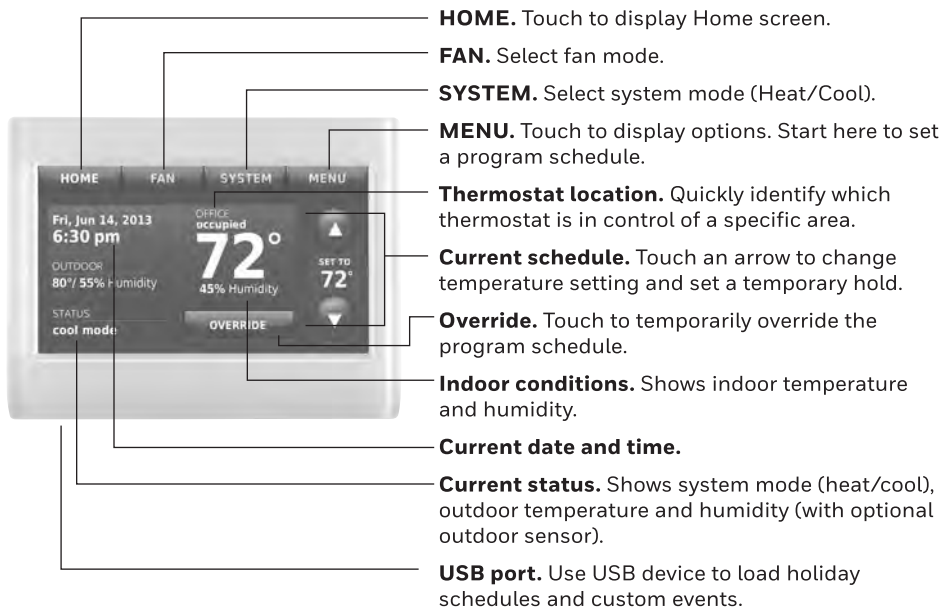
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : Charles Hébert
Date : 2025-04-02

Quick reference: residential use



Quick reference: light commercial use



3

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*


LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS


Par : Alexandre Hébert

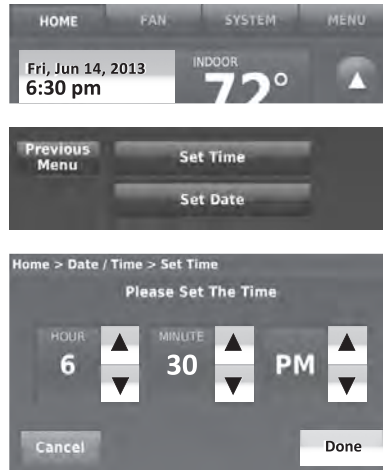
Date : 2025-04-02

Setting the time/date

- 1 Touch the current time. The screen displays **Set Time/Set Date**.
- 2 Touch **Set Time** or **Set Date**.
- 3 Touch ▲ or ▼ until the proper time/date is displayed.
- 4 Touch **Done** to save or **Cancel** to ignore changes.

 **NOTE:** The thermostat will automatically switch to and from Daylight Saving Time.

 **NOTE:** When used with the RedLINK Gateway, time/date is updated via the Internet. For some software versions of Prestige, installation without Gateway does not allow you to adjust time for 72 hours unless you remove the coin cell battery for a minute and then re-insert it.



Setting the fan

- 1 Touch **FAN** to display fan settings.
- 2 Touch **On**, **Automatic**, **Circulate**, or **Follow Schedule**.


- 3 Touch **Done** to save and exit.

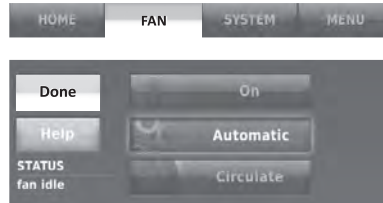
On: Fan is always on.

Automatic: Fan runs only when the heating or cooling system is on.

Circulate: Fan runs randomly about 35% of the time (residential use only).

Follow Schedule: Fan controlled by program (see pages 5–7).

 **NOTE:** In commercial use, touch Auto or On to temporarily override the programmed fan schedule.



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

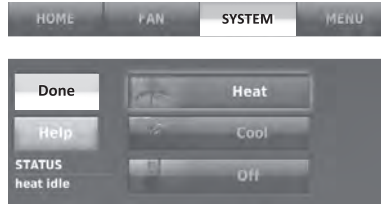
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Meunier

Date : 2025-04-02

Setting system mode

1 Touch **SYSTEM** to display system settings.



2 Touch desired option:

Heat: Thermostat controls only the heating system.

Cool: Thermostat controls only the cooling system.

Off: Heating/cooling systems are off.

Automatic: Thermostat selects heating or cooling as needed depending on the indoor temperature.

Emergency Heat (heat pumps with aux. heat): Controls auxiliary/ emergency heat. Compressor is locked out.

3 Touch **Done** to save and exit.

NOTE: The **Automatic** and **Emergency Heat** system settings may not appear, depending on how your thermostat was installed.

Preset energy-saving schedules

This thermostat uses default Energy Saver settings that can reduce your heating/cooling expenses. To customize settings, see next page.

Residential Use	Period	Start time	Heat (Mon-Fri)	Cool (Mon-Fri)	Heat (Sat-Sun)	Cool (Sat-Sun)
	Wake		6:00 am	70°	78°	70°
Leave		8:00 am	62°	85°	62°	85°
Return		6:00 pm	70°	78°	70°	78°
Sleep		10:00 pm	62°	82°	62°	82°

Commercial Use	Period	Start time	Heat	Cool	Fan
	Occupied 1		8:00 am	70°	75°
Unoccupied 1		10:00 pm	55°	85°	Auto
Occupied 2*		12:00 am	70°	75°	On
Unoccupied 2*		12:00 am	55°	85°	Auto

* Period 2 is cancelled by default. If you activate it, the values shown above are default settings.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Kévinota

Date : 2025-04-02

Overriding schedules: residential use

- 1 Touch ▲ or ▼ to adjust the temperature (right side of screen) and the Hold Until time (left side). The schedule will resume when the Hold Until time expires.
- 2 Touch **Switch to Permanent Hold** to keep the same temperature until you change it or resume the program schedule.
- 3 Touch **Cancel Hold** at any time to resume the program schedule.



Overriding schedules: commercial use

Touch ▲ or ▼ to adjust the temperature. It will be maintained until the hold time you set.

- To change the hold time, touch the Hold Until arrow buttons. This time can be adjusted up to the maximum time set by the installer.
- Touch **Override** to use a pre-set occupied temperature if a person uses the room during an unoccupied period. The new temperature will be maintained for 1 hour and can be adjusted up to the maximum time set by the installer.

The programmed schedule will resume when the override timer expires. Touch **Cancel Hold** at any time to resume the program schedule.



7

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

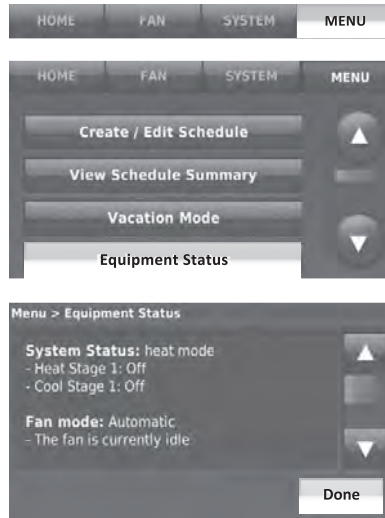
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Riviere

Date : 2025-04-02

Viewing equipment status

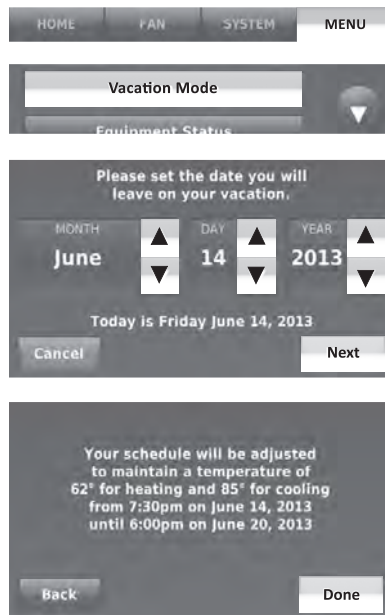
- 1 Touch **MENU**.
- 2 Select **Equipment Status**.
- 3 Touch ▲ or ▼ to view the status of all the equipment your thermostat is controlling. Depending on how your thermostat was installed, the Equipment Status screen can report data about the following systems:
 - Heating and cooling
 - Fan
 - Humidification
 - Dehumidification
 - Ventilation
 - Maintenance reminders
 - Thermostat information.



Setting vacation hold: residential use

This feature helps you save energy while you are away, and restores comfortable settings just before you return home.

- 1 Touch **MENU**.
- 2 Select **Vacation Mode**.
- 3 Touch ▲ or ▼ to select the date you leave, then touch **Next** for further scheduling details, including times of day, temperature settings, return date, and return settings.
- 4 Review your selections on the last display, and touch **Done** to save your settings. Touch **Back**, then **Cancel** to ignore the changes.



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

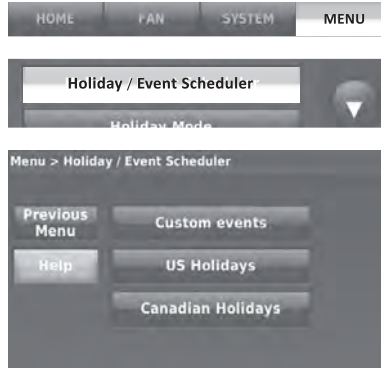
Par : Delandier Henriette

Date : 2025-04-02

Setting holiday/event schedules: commercial use

This feature helps you conserve energy when the workplace is unoccupied for special events and holidays.

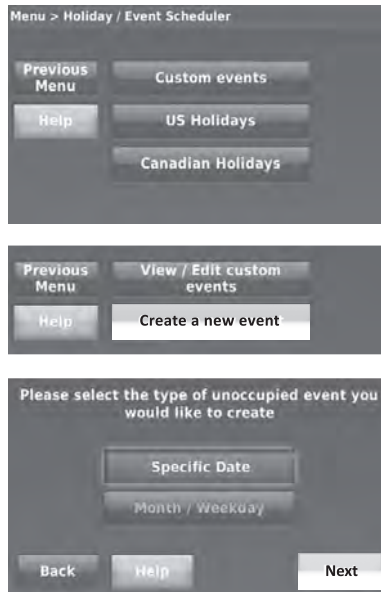
- 1 Touch **MENU**.
- 2 Select **Holiday/Event Scheduler**.
- 3 Select the item you want to schedule.
 - Custom Events lets you set up other days for special schedules.
 - US and Canadian Holiday options let you select from a list of holidays commonly observed in each country.
- 4 Make selections as prompted on each screen. For more information, see next two pages.
- 5 Touch **Done** to save your settings.



Setting custom events: commercial use

This feature lets you customize temperature settings to be maintained during a specific event. You can set up an event for a specific date or day in a month. The thermostat resumes normal scheduling after the event.

- 1 Select **Custom events** from the Holiday/Event Scheduler menu.
- 2 Select **Create a new event**.
- 3 Select **Specific Date** or **Month/Weekday**.
 - For **Specific Date**, you are prompted to select the start date, settings, end date, and frequency for the event.
 - For **Month/Weekday**, you are prompted to select the month, day of the week, week of the month, settings, length of event, and frequency of the event.



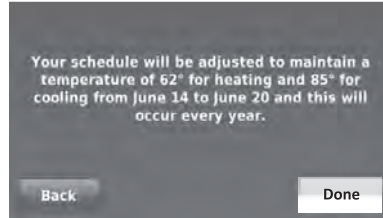
VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : Delandier Kevin
Date : 2025-04-02

Setting custom events: commercial use (continued)

- 4 Review the settings and touch **Done** to save them. Touch **Back**, then **Cancel** to ignore the changes.



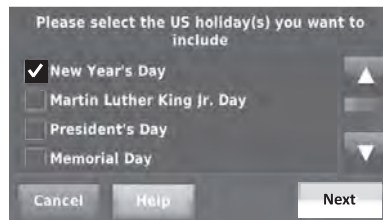
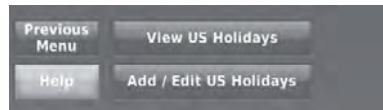
Setting holiday schedule: commercial use

This feature lets you customize temperature settings to be maintained on specified national holidays. The thermostat resumes normal scheduling between selected holidays.

- 1 Select **US Holidays** or **Canadian Holidays** from the Holiday/Event Scheduler menu.
- 2 Select **Add/Edit Holidays**. A list of national holidays is displayed.
- 3 Touch the check box next to each holiday for which you want to maintain specific settings, (Touch ▲ or ▼ to scroll through the holiday list.) then touch **Next**.

Set the holiday schedule for Occupied or Unoccupied temperatures, depending whether the building will be in use.

- 4 Touch ▲ or ▼ to select the Heat and Cool temperatures.
- 5 Review the settings and touch **Done** to save them. Touch **Back**, then **Cancel** to ignore the changes.



10

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

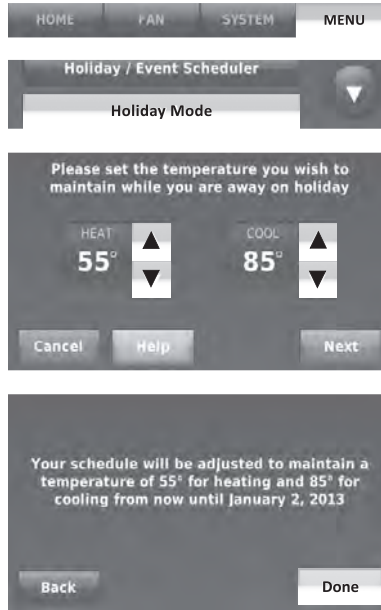
Par : Charles Héroux

Date : 2025-04-02

Setting holiday override: commercial use

This feature lets you customize temperature settings to be maintained from now until a specified date. The thermostat resumes normal scheduling on the date you select.

- 1 Touch **MENU**.
- 2 Select **Holiday Mode** to display temperatures while you are away on holiday.
- 3 Touch ▲ or ▼ to select the Heat and Cool temperatures, then touch **Next** to select return date.
- 4 Review the settings and touch **Done** to save them. Touch **Back**, then **Cancel** to ignore the changes.



NOTE: The cool temperature can only be set higher than the unoccupied program setting and the heat temperature can only be set lower than the unoccupied program setting.

Initiating occupancy mode: commercial use

This feature keeps temperature at an energy-saving level until you touch **Press to start occupancy**. When you arrive, touch the button to maintain a comfortable temperature while the room is occupied.

Touch the ▲ or ▼ buttons to set the temperature or the Hold Until time. The temperature is maintained until the time you set. Temperature returns to an energy-saving level after the timer expires, or the "Occupied" period ends.



NOTE: This feature is available only when programmed by the installer.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Héminet
Date : 2025-04-02

Remote setback (commercial use)

During Occupied program periods, an occupancy sensor directs the thermostat to go to REMOTE SETBACK settings when the room is empty. If someone is in the room, it uses the Occupied program period settings. The thermostat ignores the occupancy sensor during Unoccupied program periods.


If the thermostat is set up to be non-programmable, the sensor directs the thermostat to go to REMOTE SETBACK settings when the room is empty. If someone is in the room, then it follows the settings set by the user.


Depending on how your thermostat was installed, it may delay for up to 30 minutes before switching to REMOTE SETBACK settings. This delay allows the room to stay comfortable if the room is unoccupied for only a short time.

Adjusting humidification settings

- 1 Touch **MENU** and select **Humidification**.
- 2 Select **Auto**.
- 3 Move the slider bar to select humidity level.
- 4 Touch **More Settings** if frost or condensation appears on the windows. Use a lower number to prevent frost or condensation. Use a higher number if indoor air is too dry. Window Protection limits the amount of humidity to prevent frost or condensation on windows. See notes below.
- 5 Touch **Done** to save your settings. Touch **Cancel** to ignore changes.



 **NOTE:** The thermostat will not run the humidifier when the indoor humidity has reached the “Window Limit” that is displayed on the screen.

 **NOTE:** Window Protection is available only if an outdoor air sensor is installed.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : Salah El Khirite
Date : 2025-04-02

Adjusting dehumidification settings: residential use

This feature can control a dehumidifier or use your air conditioner to reduce humidity.

- 1 Touch **MENU** and select **Dehumidification**.
- 2 Select **Auto**.
- 3 Move the slider bar to select humidity level.
- 4 Touch **Done** to save your settings. Touch **Cancel** to ignore changes.



NOTE: If your air conditioner is used to control humidity, the temperature may drop up to 3° F below your temperature setting until humidity reaches the desired level.

Adjusting dehumidification settings: commercial use

This feature can control a dehumidifier or use your air conditioner to reduce humidity.

- 1 Touch **MENU** and select **Dehumidification**.
- 2 Select **Auto**.
- 3 Move slider bar to select humidity level.
- 4 Touch **Done** to save your settings. Touch **Cancel** to ignore changes.



If your air conditioner is used to control humidity, the thermostat may use the following methods to maintain humidity:

- Cool from 1° to 5° F lower than your temperature setting.
- Run cooling for the minimum “on” time to reduce humidity.
- Run cooling and heating at the same time to reduce humidity without lowering the temperature.

13

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

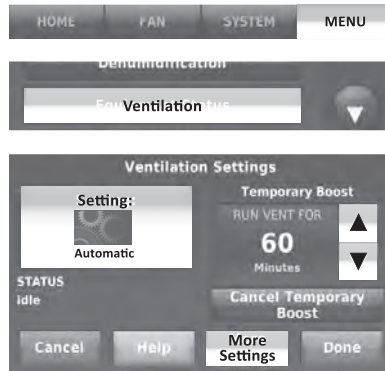
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Henriette

Date : 2025-04-02

Adjusting ventilation settings

- 1 Touch **MENU**, and select **Ventilation**.
- 2 Touch **Setting**, then select:
 - Auto:** Ventilation runs as programmed by the installer.
 - Off:** Ventilation remains off unless turned on using the timer.
 - On:** Ventilation is always on.
- 3 Touch ▲ or ▼ to run ventilation temporarily. To turn it off, set it to zero.
- 4 Touch **More Settings** to set maintenance reminders and lockouts. Select **Yes** to prevent ventilation from running during the Sleep or Unoccupied (commercial) program periods or when outdoor conditions exceed values set by the installer.

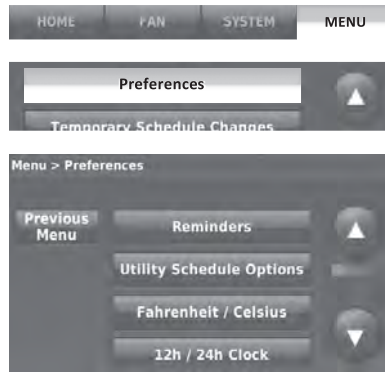


NOTE: If set up for humidification in heat mode, the ventilator will turn on to remove excess humidity if 10% or more above your humidity setting.

Setting preferences

Preference menu options let you select how the thermostat displays information or responds to certain situations.

- 1 Touch **MENU** and select **Preferences**.
- 2 Select an option and follow prompts:
 - Reminders to change filters
 - Display heat/cool diagnostic alerts
 - Utility Schedule options
 - Fahrenheit/Celsius display
 - 12/24-hour clock display
 - Screen color and brightness
 - Language choice
 - Scheduling options
 - Adaptive Intelligent Recovery
 - Restore default schedule
 - Daylight saving time
- 3 Touch **Done** to save your settings. Touch **Cancel** to ignore changes.



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

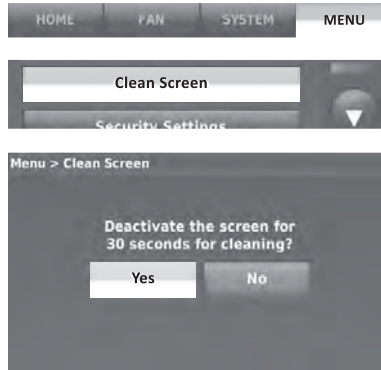
Par : Delandier Murielle

Date : 2025-04-02

Cleaning the thermostat screen

When you select the Clean Screen option, the screen is locked so you don't accidentally change settings while you clean.

- 1 Touch **MENU**.
- 2 Select **Clean Screen**. A prompt asks if you want to clean the screen for 30 seconds.
- 3 Touch **Yes**. A countdown timer displays elapsed time until the screen is reactivated.

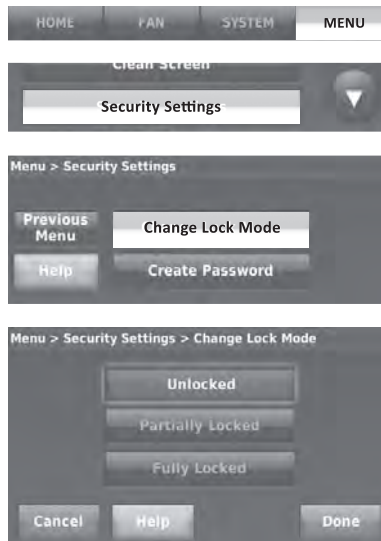


NOTE: Do NOT spray any liquid directly on the thermostat. Spray liquids onto a cloth, then use the damp cloth to clean the screen. Use water or household glass cleaner. Avoid abrasive cleansers.

Adjusting security settings

You can adjust security options to prevent unauthorized changes to system settings.

- 1 Touch **MENU** and select **Security Settings**.
- 2 Select **Change Lock Mode**.
- 3 Select an option and follow prompts:
 - Unlocked:** Full access allowed.
 - Partially locked:** Only temperature can be changed.
 - Fully locked:** No access allowed.



NOTE: If you choose to use a password for additional security, write it here for reference:

--	--	--	--

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des coordonnements de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

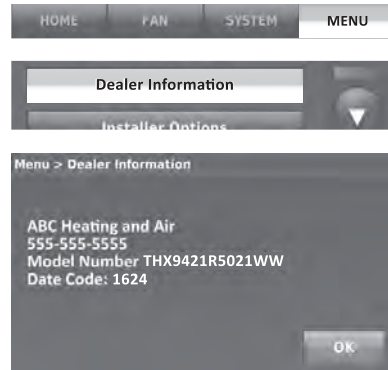
Par : Delandier Kevin

Date : 2025-04-02

Viewing dealer information

Check dealer information if you need to contact your installer for maintenance, repairs, or upgrades.

- 1 Touch **MENU**.
- 2 Select **Dealer Information**.
- 3 Touch **Done** to return to the menu.



Advanced features

Adaptive Intelligent Recovery (residential use only)—Over time, the Presitge® thermostat “learns” how long it takes your system to reach the temperature you want. It turns on the heating or cooling system earlier to make sure you’re comfortable at the time you expect. The thermostat displays “In Recovery” when it turns the system on early.

Dehumidification Away Mode—Your system can be set to control indoor climate while your home is vacant during the humid season. Before you leave, press **MENU**, then select **Dehumidification Away Mode**. Temperature and humidity will be kept at levels that protect your home and possessions. When you return, press **Cancel** to resume normal operation.

Compressor Protection—The thermostat keeps the compressor off for a few minutes before restarting, to prevent equipment damage. During this “off” time, the message “waiting for equipment” is displayed on screen.

Pre-occupancy Purge (commercial use only)—This feature turns on the fan 1 to 3 hours before each “occupied” time period, to provide a comfortable work environment when you arrive.

16

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Kevineta

Date : 2025-04-02

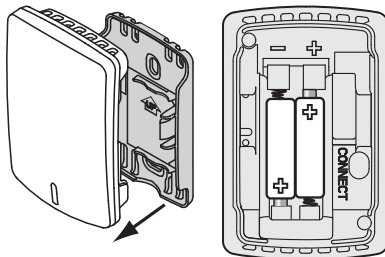
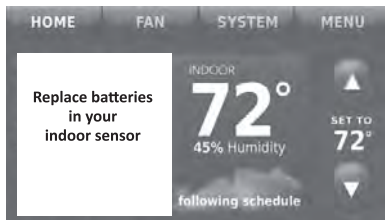
Replacing indoor sensor batteries

Replace batteries in your indoor sensor when a warning appears on the thermostat screen, about 60 days before batteries are depleted. When the sensor status light begins flashing red, battery power is critically low and will be depleted within 2–3 weeks. During normal operation, the status light remains off.

To replace the batteries:

- 1 Remove the sensor from wallplate.
- 2 Install 2 fresh AAA alkaline batteries. If the status light flashes green, batteries are good; if it flashes red, you must use fresh batteries.
- 3 Attach sensor to wallplate.

The sensor will restore communication with the thermostat a few seconds after new batteries are installed.



Using the temperature display

In some circumstances, the temperature displayed on the Home screen may not match the temperature near the thermostat. If your system is set up to use remote indoor sensors, it may be reading a sensor in another location.



Temperature reading depends on location of sensor

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Rivest

Date : 2025-04-02

Optional accessories

RedLINK™ Internet Gateway

The RedLINK Internet Gateway gives you remote access to your Prestige® thermostat from the web, smart phone or tablet. You can view or adjust indoor temperature, system mode and other settings. The Gateway can also send alerts to as many as 6 email addresses to notify you if a problem occurs.



Wireless Entry/Exit Remote

This device mounts beside your door for one-touch control. Press **Away** to control to an energy saving temperature when you leave home. Press **Home** to control to a comfortable temperature when you return. To change pre-set temperatures, go to **MENU > Entry/Exit Remote Settings**.



Wireless Vent and Filter Boost Remote

This device mounts anywhere in your home (typically bathroom or kitchen) for convenient, on-demand ventilation. For increased ventilation, select 20, 40, or 60 minutes.



Troubleshooting

If you have difficulty with your thermostat, try these suggestions. Most problems can be corrected quickly and easily.

- Screen is blank**
 - Check circuit breaker and reset if necessary.
 - Make sure power switch at heating and cooling system is on.
 - Make sure furnace door is closed securely.
- Screen is difficult to read**
 - Change screen brightness using Preferences menu (see page 14).
 - At 2 am each day, Prestige thermostats change screen colors for an hour, to prevent burn-in. Touch the screen at any time to restore pre-set screen colors.
- Heating or cooling system does not respond**
 - Touch **SYSTEM** to set system to Heat. Make sure the temperature is set higher than the Inside temperature.
 - Touch **SYSTEM** to set system to Cool. Make sure the temperature is set lower than the Inside temperature.
 - Check circuit breaker and reset if necessary.
 - Make sure power switch at heating & cooling system is on.
 - Make sure furnace door is closed securely.
 - If "Waiting For Equipment" is displayed, the compressor protection timer is on. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damaging the compressor.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delander Dumireta

Date : 2025-04-02

Up to 5-year limited warranty

Resideo warrants this product, excluding battery, to be free from defects in workmanship or materials, under normal use and service, for a period of five (5) years from the date of first purchase by the original purchaser. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective due to workmanship or materials, Resideo shall repair or replace it (at Resideo's option).

If the product is defective,

(i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or

(ii) call Resideo Customer Care at 1-800-468-1502. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Resideo that the defect was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Resideo's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. RESIDEO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY RESIDEO MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE FIVE YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. If you have any questions concerning this warranty, please write Resideo Customer Care, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 or call 1-800-468-1502.

Regulatory information

FCC Compliance Statement (Part 15.19) (USA only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warning (Part 15.21) (USA only)

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Interference Statement (Part 15.105 (b)) (USA only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV

technician for help.

Equipment interface module, thermostats and outdoor sensor

To comply with FCC and Industry Canada RF exposure limits for general population/ uncontrolled exposure, the antenna(s) used for these transmitters must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna.

Portable Comfort Control

This portable transmitter with its antenna complies with FCC and Industry Canada RF exposure limits for general population/ uncontrolled exposure. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Section 7.1.2 of RSS-GEN

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Section 7.1.3 of RSS-GEN

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference, and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

21

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, relevant à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par :

Date :

Delandier
2025-04-02

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Gilbert Chevret*

Date : 2025-04-02

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Kuvshinov*

Date : 2025-04-02



This thermostat contains a Lithium battery which may contain Perchlorate material. Perchlorate Material—special handling may apply.
See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Need Help?

For assistance please visit <http://honeywellhome.com>, or call toll-free:
1-800-468-1502



resideo

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
69-2740-03 M.S. Rev. 07-21 | Printed in United States

www.resideo.com

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc.
This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.



- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Sébastien Hébert

Date : 2025-04-02

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Grilles et diffuseurs

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-01
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:09

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

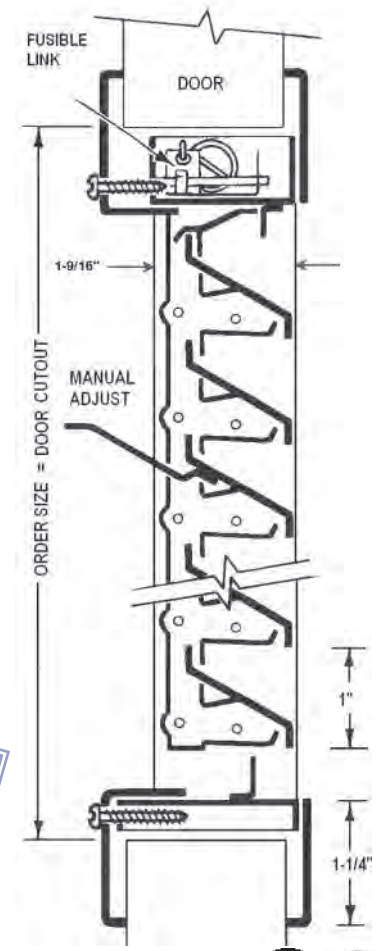
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Hébert

Date : 2025-04-02



This Adjustable Z-Blade Louver with Fusible Link is Ideal for Use in Fire Doors up to 1-1/2 Hour Rating. Ideal for Installation in Existing Door Cutouts.



SPECIFICATIONS:

Material:	18 gauge (.048") CRS frame. Min size 10" x 6", Max 24" x 24".	
Construction:	Louver: Z-blade louvers riveted to operating bar and frame at 1" intervals to welded 1-9/16" deep frame. Mechanical stop 5/8" x 3/8" x 16 ga. (.048") holds blades open. Frame: Mitered and welded corners; screws fastened through prepared frame into louver core leaving corridor side of frame free of fasteners.	
Operation:	Adjustable blades of 16 gauge (.059") CRS pivot on cadmium-plated steel rivets. The blades are operated by a manual adjusting lever. A spring loaded fusible link mechanism is incorporated into the design. Upon melting of the link at 165° F, the action bar is actuated, thereby closing and locking all of the blades.	
Door :	For 1-3/4" door.	Door cutout = order size.
Fasteners:	#8 x 3/4" Phillips flathead screws to match finish.	
Powder Coat Finishes:	___ (B) Mineral Bronze (standard color) ___ (G) Gray ___ (BK) Black ___ (FBK) Flat Black ___ (W) White ___ (SB) SC Beige ___ (SI) Silver ___ (S) Sand ___ (AB) AMS Beige ___ (R) Red ___ (GH) Gray Hammertone Color Samples Online	
Free Flow Area:	45% free area.	

SELF-ATTACHING FRAME

OPTIONAL FEATURES AT AN ADDITIONAL COST:

Finishes & Materials:	___ (S) 18 gauge (.048") stainless steel frame and 16 gauge (.059") louver blades— #4 finish.
Fasteners:	___ Torx ___ Other: _____
Screen:	___ Insect or Bird Screen.
Door:	___ 1-3/8" Door
Custom:	Custom sizes, other door thickness. Contact Customer Service.

LISTINGS & RATINGS:



Fire Ratings with UL & WHI Classification Marks
 Tested & Listed for UL10B & C, and classified in accordance with UBC7-2, ASTM E152, CAN/ULC S104, NFPA 252, NFPA80.

Model 1900A is Rated for use in fire doors up to 1-1/2 hour rating. Louver size shall not exceed maximum of 576 sq. inches, 24"W and 24" H. **The minimum width and height shall not be less than 10" and 6", respectively.**

Louvers may be provided for classified hollow metal type and composite type fire doors.

Consult with the Local Authority Having Jurisdiction (AHJ) to determine appropriate standards. Louver frame will be labeled with Listing mark.

Order Format:	1900A
Example:	1900A 1212SA

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS
 Option S, E W H Color

STOCK ITEM— SEVERAL SIZES OF 1900A IN STOCK FOR NEXT DAY SHIPMENT FROM MANY OF OUR WAREHOUSES

	Distributor:	Width: _____ x Height: _____
	Architect:	Quantity:
	Contractor:	Model:
	Project:	Date: _____ Version: ALPDS1404

SUBMITTAL SHEET



N° DF3

Rev. 7

Ceiling Square Diffuser - 3 Cone Fixed air pattern

Material: Stamped heavy gauge steel.
Finish: Powder paint coating - white.
Air Pattern: Fixed horizontal 360° diffusion.
Mounting: Surface or Lay-in T-bar ceiling.
Core Removal: Unlock hanger brackets by swiveling lever down. Holding cone L at opposite sides, push upwards, then turn clockwise and drop core free from back plenum.



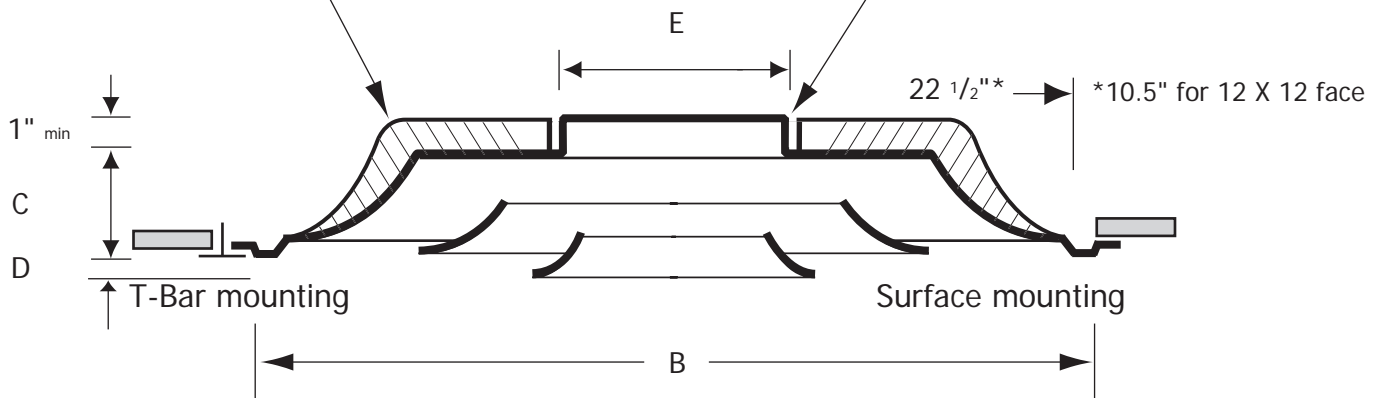
DF3

Optional fiberglass insulation on back panel, complies with A.S.T.M. E84 flame and smoke test. (Available only on models with 24" x 24" face)

R4 R6

Round collar up to 14". Standard height is 1", other options available.

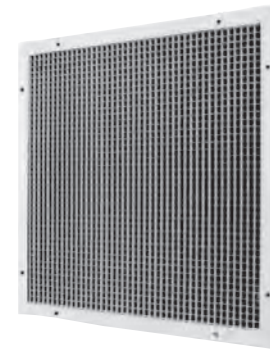
2" collar



✓	Model #	Duct Size	E	Face Dim B x B	C	D
	DF3 1206	6	5 7/8"	11 3/4" x 11 3/4"	1 3/4"	7/16"
	DF3 1208	8	7 7/8"	11 3/4" x 11 3/4"	1 3/4"	7/16"
	DF3 2406	6	5 7/8"	23 3/4" x 23 3/4"	2 7/8"	7/8"
	DF3 2408	8	7 7/8"	23 3/4" x 23 3/4"	2 7/8"	7/8"
	DF3 2410	10	9 7/8"	23 3/4" x 23 3/4"	2 7/8"	7/8"
	DF3 2412	12	11 7/8"	23 3/4" x 23 3/4"	2 7/8"	7/8"
	DF3 2414	14	13 7/8"	23 3/4" x 23 3/4"	2 7/8"	7/8"

All dimensions in inches

<input checked="" type="checkbox"/> White (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/> White Finish VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS REV-CUSTOM (please specify) RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS	
<p>* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*</p>		
Project:		
Architect:		
Engineer:	LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS Par: <u>Delialex Hébert</u>	
Contractor:	Date: <u>2025-04-02</u>	

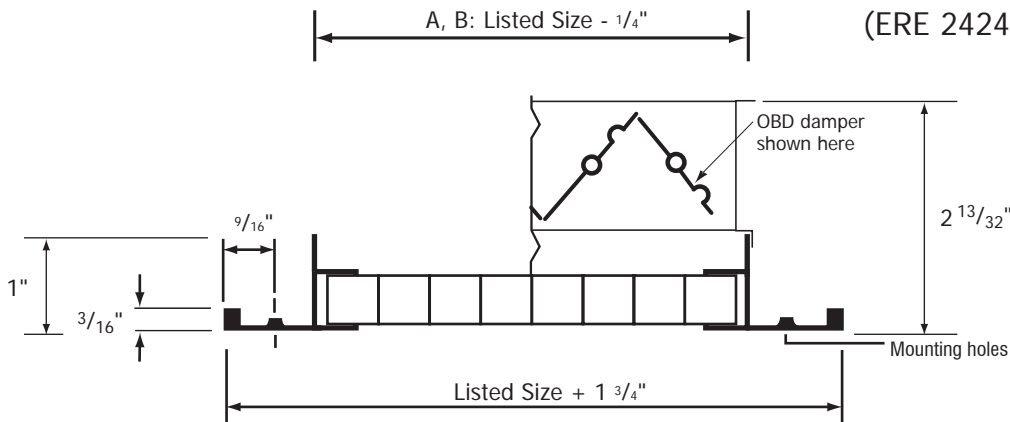


Eggcrate Return Grille for Surface Mount

Material: All aluminium construction.
Mounting: Drywall or any surface mounting.
 Countersunk mounting holes on frame.
Grid core: Aluminum 1/2" x 1/2" x 1/2".

ERE (without OBD damper) **ERE7** (with OBD damper)

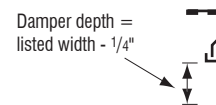
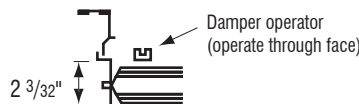
ERE / ERE7
(ERE 2424 shown here)



Size limits	Width		Height	
	A		B	
	in	mm	in	mm
Minimum	4	102	4	102
Maximum	48	1219	48	1219

#7 STEEL DAMPER FURNISHED ON LISTED WIDTHS OF 4" AND OVER (for 1" increments only)

#9 STEEL DAMPER FURNISHED ON LISTED WIDTHS UNDER 4"



Options	
<input type="checkbox"/> -GK	<input type="checkbox"/> -GN
Flange Gasket	Neck Gasket



Panel Option for T-bar lay-in Ceiling

	Steel (WxH)	Aluminum (WxH)
	<input type="checkbox"/> -X1212	<input type="checkbox"/> -Y1212
	<input type="checkbox"/> -X1224	<input type="checkbox"/> -Y1224
	<input type="checkbox"/> -X2412	<input type="checkbox"/> -Y2412
	<input type="checkbox"/> -X2424	<input type="checkbox"/> -Y2424
	<input type="checkbox"/> -X2448	<input type="checkbox"/> -Y2448
	<input type="checkbox"/> -X4824	<input type="checkbox"/> -Y4824
	<input type="checkbox"/> -X2020	<input type="checkbox"/> -Y2020

No fastening options available

Finish	
<input checked="" type="checkbox"/> White (default)	<input type="checkbox"/> Custom (please specify)

VERIFIÉ
VERIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Schedule type: _____
 Job: _____
 Architect: _____
 Engineer: Alain Desjardins
 Contractor: 2025-04-02

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

SUBMITTAL SHEET



N° GSA2 / GAA2 Series

Double Deflection Supply Grille Adjustable Air Pattern Extruded Aluminum Frame

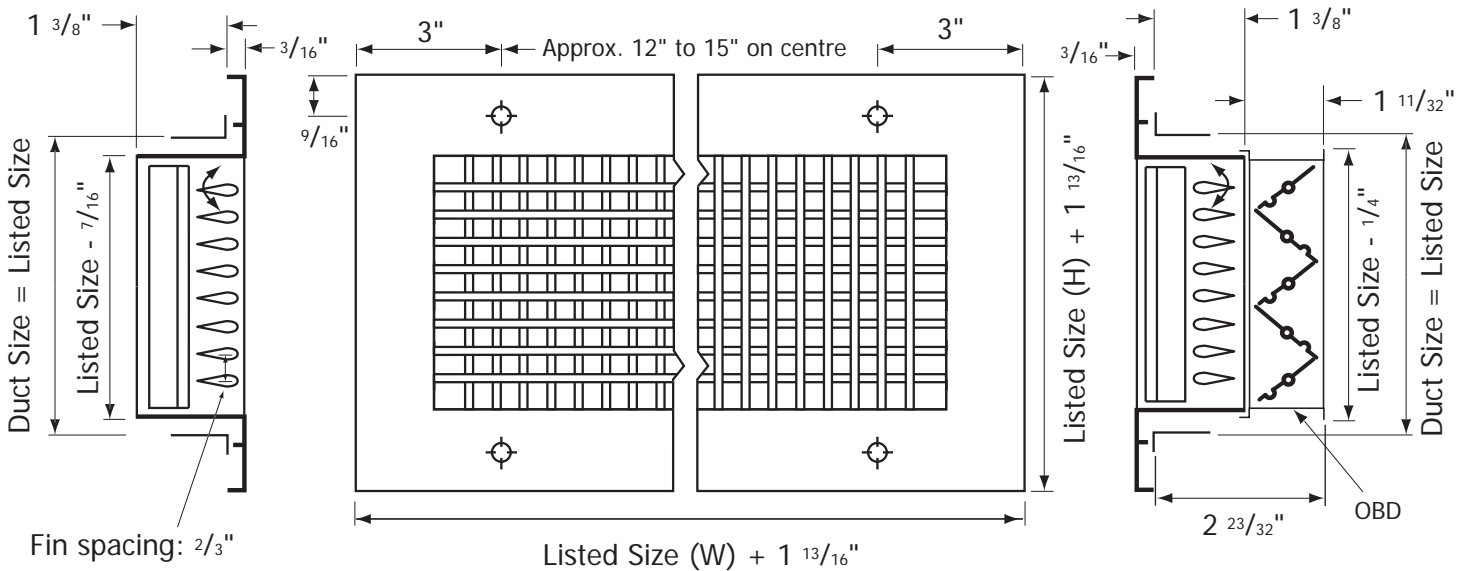
Horizontal Face Bars (Standard) (Mullion required for w > 18")

- GSA20** Steel fins
- GSA27** Steel fins with OBD
- GAA20** Aluminum fins
- GAA27** Aluminum fins with OBD



Vertical Face Bars

- GSA20-V** Steel fins
- GSA27-V** Steel fins with OBD
- GAA20-V** Aluminum fins
- GAA27-V** Aluminum fins with OBD



Options		
<input type="checkbox"/> -SF Supplied w/ sub frame	<input type="checkbox"/> -DS Debris (Bird) Screen	<input type="checkbox"/> -IS Insect Screen

Finish				
<input checked="" type="checkbox"/> /W Powder Coat White (Standard)	<input type="checkbox"/> /B Brushed Aluminium	<input type="checkbox"/> /M Mill Finish	<input type="checkbox"/> /L Brushed and Lacquered	<input type="checkbox"/> /Custom (Please Specify)

Fastening Method		
<input type="checkbox"/> -1 No Fastening	<input type="checkbox"/> -2 Spring clip	<input checked="" type="checkbox"/> -3 Screw holes (Standard)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la validation des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Architect: _____
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Engineer: Valérie Hébert
 Par: _____
 Contractor: 2025-04-02
 Date: _____

SUBMITTAL SHEET



N° GSA4 / GAA4 Series

Fixed 45 degree Deflection Return Grille

Horizontal Face Bars (Standard)

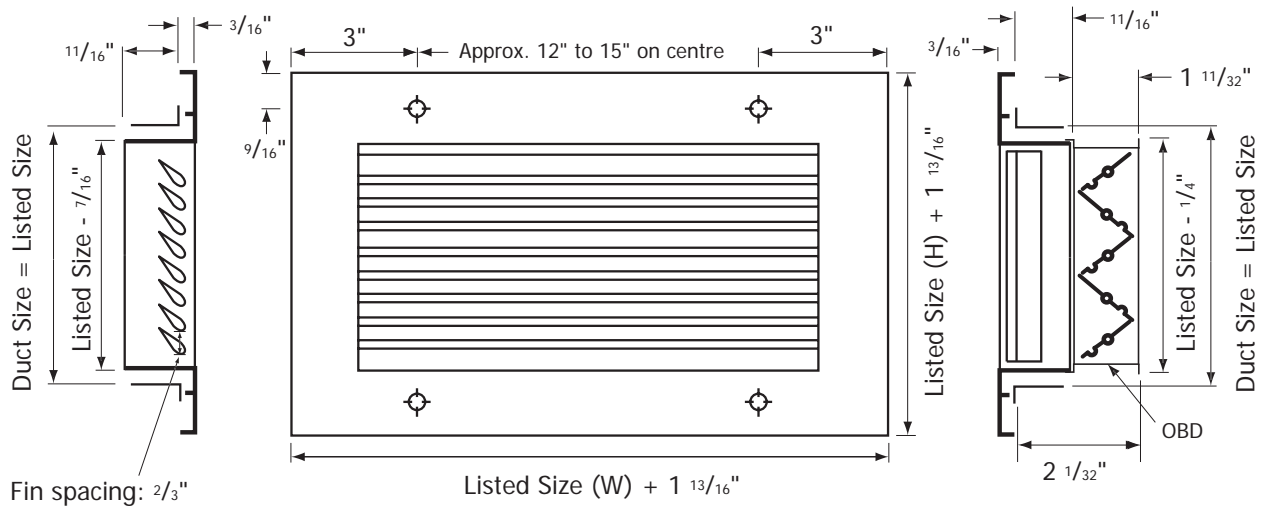
(Mullion required for w>18")

- GSA40** Steel
- GSA47** Steel with OBD
- GAA40** Aluminum
- GAA47** Aluminum with OBD



Vertical Face Bars

- GSA40-V** Steel
- GSA47-V** Steel with OBD
- GAA40-V** Aluminum
- GAA47-V** Aluminum with OBD



Options					Finish				
<input type="checkbox"/> -SF	<input type="checkbox"/> -DS	<input type="checkbox"/> -IS	<input type="checkbox"/> -FF	<input type="checkbox"/> -GK	<input checked="" type="checkbox"/> /W	<input type="checkbox"/> /B	<input type="checkbox"/> /M	<input type="checkbox"/> /L	<input type="checkbox"/> /Custom
Supplied w/ sub frame	Debris (Bird) Screen	Insect Screen	Fixed Fin 0 degrees	Frame Gasket	Powder Coat White (Standard)	Brushed Aluminium	Mill Finish	Brushed and Lacquered	(Please Specify)

Panel Option for T-bar lay-in Ceiling

	Steel (WxH)	Aluminum (WxH)
<input type="checkbox"/> -X1212	<input type="checkbox"/> -Y1212	
<input type="checkbox"/> -X1224	<input type="checkbox"/> -Y1224	
<input type="checkbox"/> -X2412	<input type="checkbox"/> -Y2412	
<input type="checkbox"/> -X2424	<input type="checkbox"/> -Y2424	
<input type="checkbox"/> -X2448	<input type="checkbox"/> -Y2448	
<input type="checkbox"/> -X4824	<input type="checkbox"/> -Y4824	
<input type="checkbox"/> -X2020	<input type="checkbox"/> -Y2020	

No fastening options available

Fastening Method

<input checked="" type="checkbox"/> -1	<input type="checkbox"/> -2	<input checked="" type="checkbox"/> -3	<input type="checkbox"/> -5
No Fastening	Spring Clip	Scrws (Standard)	Adhesive tape

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la copie de l'original et ne constitue pas une approbation des plans ni conception propre au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité. Les vérifications ne sont plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Schedule type: _____
 Architect: **LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS**
 Engineer: **Delander Kévin**
 Date: **2025-04-02**
 Contractor: _____

MODEL SAV



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

HIGHLIGHTS

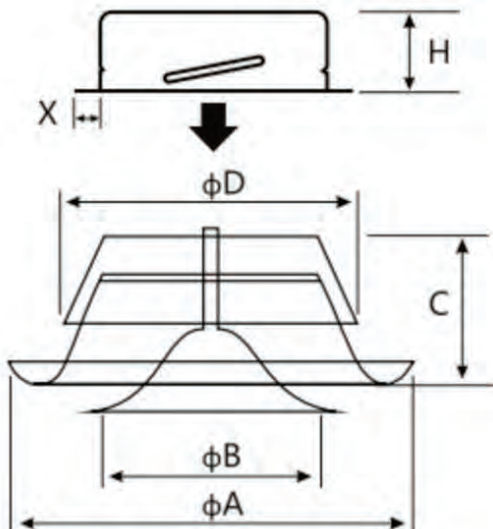
- Fixing in the mounting frame
- Delivery valves in steel with collar of fixing
- All steel construction material with RAL 9016 and RAL 9010 for its colour
- Supply Air Valve made of steel with adjustable core and 50 mm mounting frame
- Pressed steel grill with adjustable core, supplied with galvanized steel mounting frame
- Case Quantities: 7

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Révisite

Date : 2025-04-02

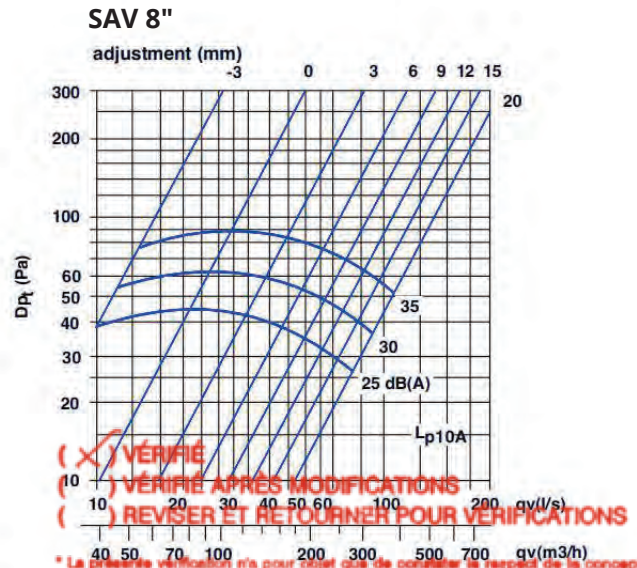
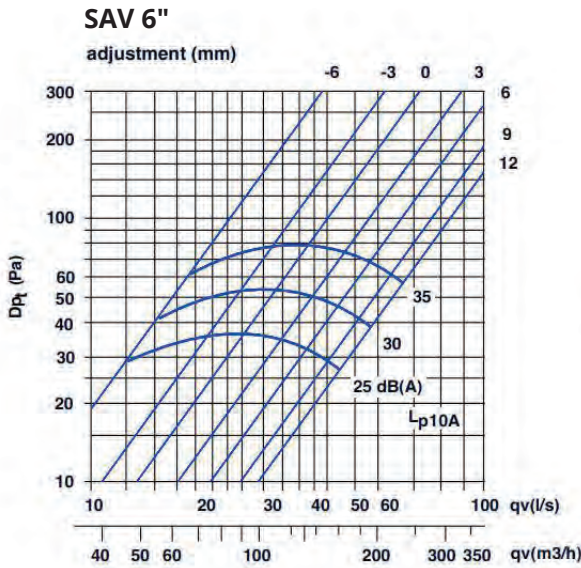
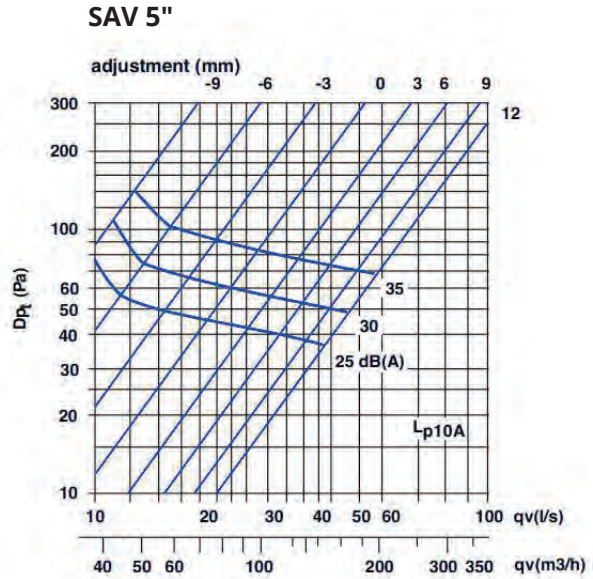
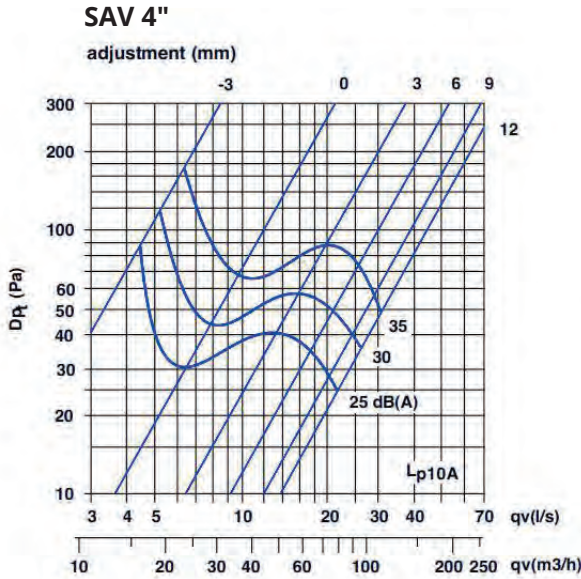
SPECIFICATIONS



Model	Ø A	Ø B	C	Ø D	H	X
SAV 4"	5-7/16" (138 mm)	3-5/8" (92 mm)	1-9/16" (40 mm)	3-7/8" (98 mm)	1-7/8" (48 mm)	9/16" (14 mm)
SAV 5"	6-7/16" (164 mm)	4-3/8" (111 mm)	1-13/16" (46 mm)	4-13/16" (123 mm)		
SAV 6"	7-15/16" (202 mm)	5-5/16" (135 mm)	2" (50 mm)	5-13/16" (148 mm)		
SAV 8"	9-3/4" (248 mm)	7-11/16" (195 mm)	2-1/2" (63 mm)	7-13/16" (198 mm)		

MODEL SAV

CURVE GRAPHS



* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la projection des travaux de tous les sous-traitants.*

Reference	QTY	Remarks
		Location: LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
		Architect: <i>Charles Rivest</i>
		Engineer: <i>Charles Rivest</i>
		Contractor: <i>2025-04-02</i>
		Submitted by: <i>2025-04-02</i>
		Date:

ORTECH reserves the right to modify at any time, without notice, any or all of our product's features, designs, components and specifications to meet market changes.

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Prises et sorties d'air

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-02
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:09

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : Delialex Heurtelet
Date : 2025-04-02

Les clapets muraux R-2000 de Prolifik



Manufacturier de produits de ventilation

Avantages par rapport à la compétition

Chapeau qui s'enlève

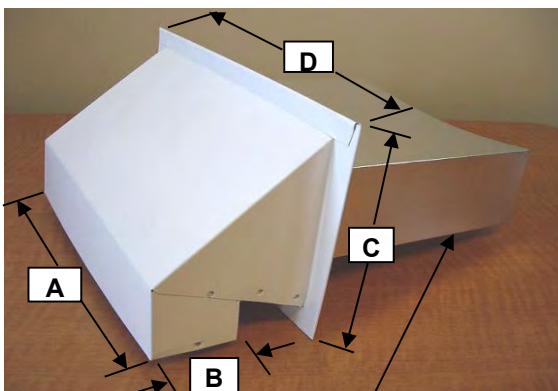
Clapet plus silencieux

Feutre isolant plus résistant à la condensation

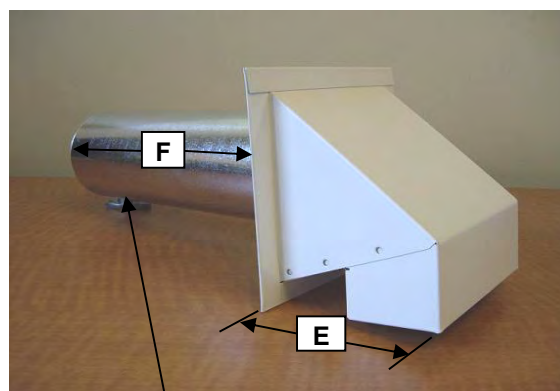
Conception simple, solide et durable

Aucune accumulation de charpie à l'intérieur du clapet

Aucune restriction à l'évacuation d'air



Conduit
rectangulaire 10" long



Conduit rond
12" long

Les spécifications du clapet mural

Modèle	A	B	C	D	E	F
2773 en po	6	2½	7¼	7¾	4¾	12 po
en cm	15.24	6.35	18.42	19.69	12.07	30.48
2774 en po	6	2½	7¼	7¾	4¾	12 po
en cm	15.24	6.35	18.42	19.69	12.07	30.48
2775 en po	7½	3¼	9¼	9¼	5½	12 po
en cm	19.05	8.26	23.50	23.50	13.97	30.48
2776 en po	7½	3¼	9¼	9¼	5½	12 po
en cm	19.05	8.26	23.50	23.50	13.97	30.48
2778 en po	9½	5¼	11¼	11¼	7½	12 po
en cm	24.13	13.34	28.58	28.58	19.05	30.48
7093 en po	10	3½	7¾	11½	5½	10 po
en cm	25.4	8.89	19.69	29.21	13.97	25.4
27710 en po	11½	5¼	14	13¼	9	12 po
en cm	29.21	13.34	35.56	33.66	22.86	30.48
27712 en po	13½	5	15	15¼	9½	12 po
en cm	34.29	12.70	38.10	38.74	24.13	30.48

Note : L'éloignement du mûr extérieur est égal à E-B qui donne 2 ¼"

Modèle 2773 = conduit 3"

Modèle 2774 = conduit 4"

Modèle 2775 = conduit 5"

Modèle 2776 = conduit 6"

Modèle 2778 = conduit 8"

Modèle 7093 = conduit 3¼"x10"

() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS
Présente vérification pour objet que de respecter de la conception de
réalisable et ne saura exécuter une approbation. Ce sera de conception propre aux
d'exécution et de responsabilité, tout l'entrepreneur soumettant les dits
le présent, et ne pourra en aucun cas décharger de sa responsabilité
de l'entrepreneur ou d'ordres non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des
constantes de l'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la
coordination des dimensions par le chantier de l'entrepreneur relatif uniquement
des produits de fabrication et techniques de fabrication ou l'installation ainsi que la
coordination des travaux de tous les sous-traitants.

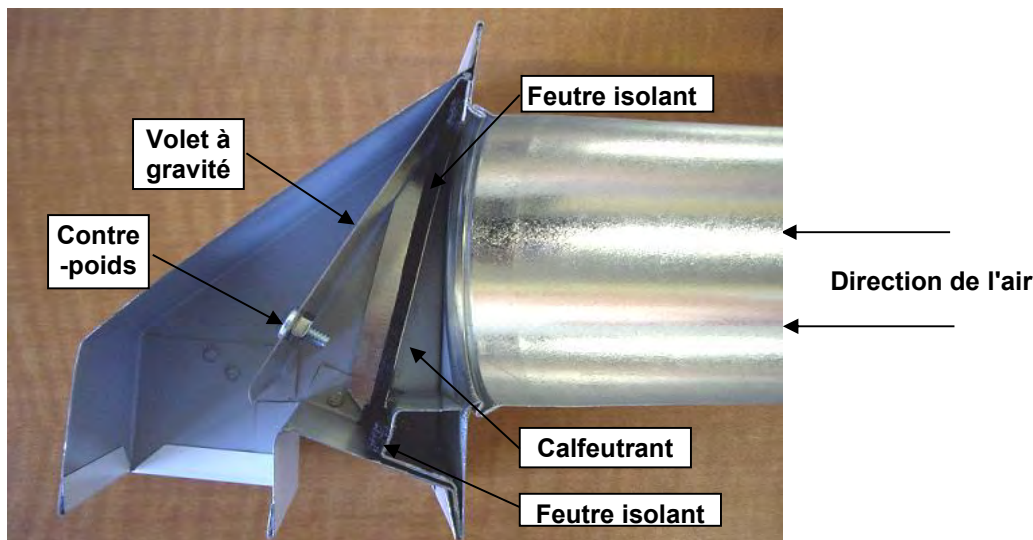
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par: *Solange Rivarola*
2025-04-02

Les clapets muraux R-2000 de Prolifik



Manufacturier de produits de ventilation

Vue de coupe



Les clapets muraux R-2000 de Prolifik sont utilisés pour évacuer l'air vers l'extérieur pour les ventilateurs de salle de bain, hottes de cuisine et les sorties de sècheuses.

Les prises d'air muraux R-2000 de Prolifik sont utilisés pour l'entrée d'air pour les systèmes d'échangeurs d'air.

Fabrication: Fabriqué en acier galvanisé ou en pré-peint de 0.020" vous assurant qualité et solidité

Dimension: Les clapets sont disponibles dans les dimensions de 3, 4, 5, 6, 7, 8,10,12 et de 3 1/4 x 10"

Conduit: Les conduits sont d'une longueur de 12 " pour les dimensions de 3 à 12" et d'une longueur de 10" pour le 3 1/4 x 10"

Couleur: Disponible en acier galvanisée, pré-peint blanc, brun ou couleur disponible sur demande

Disponible: Les clapets sont disponibles en sortie d'air munis d'un grillage 1/2" x 1/2" ou en entrée d'air munis d'un grillage de 1/4" x 1/4" d'ouverture



1395, boul. Lionel-Boulet, Varennes, J3X 1P7
Tél.: 450-652-4040 - Télécopieur : 450-652-4045
www.prolifikinc.com

(X) VÉRIFIÉ
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne assure pas constituer une approbation des détails de conception propres aux sous-traitants. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : *Sébastien Rivest*
Date : 2025-04-02

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Persiennes

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-03
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:09

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date VÉRIFIÉ _____

VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS

REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Heurtelet

Date : 2025-04-02

TWGW-646 / WGW-646

une couleur au choix



PERSIENNES FIXES EN ALUMINIUM PROFILÉ LAMES DRAINABLES

CONSTRUCTION STANDARD

CADRE	EXTRUSION D'ALUMINIUM 6063-T6, 0,125" (3,2 MM) D'ÉPAISSEUR
LAMES	EXTRUSION D'ALUMINIUM 6063-T6, 0,125" (3,2 MM) D'ÉPAISSEUR
INCLINAISON DES LAMES	46°
ESPACEMENT DES LAMES	± 6" (152,4 MM)
FIXATION DES LAMES	VISSÉES AU CADRE
GRILLAGE AVIAIRE	GALVANISÉ 1/2" X 1/2" X 0,047" (12,7 MM X 12,7 MM X 1,2 MM)
FINI	ALUMINIUM NATUREL
SECTION SIMPLE	MIN. 12" (305 MM) X 16" (406 MM) MAX. 60" (1 524 MM) X 234" (5 944 MM)
SECTIONS MULTIPLES	DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DISPONIBLES

PERFORMANCE D'UNE SECTION DE 48" X 48"

AIRE LIBRE	6,94 PI ² (0,645 M ²)
POURCENTAGE AIRE LIBRE	43 %
VITESSE DÉBUT PÉNÉTRATION D'EAU	1 045 PI/MIN (5,31 M/S)
PERTE DE PRESSION AU POINT DE PÉNÉTRATION D'EAU	0,052" W.G. (13,0 PA)

NOTE : Persienne testée avec grillage aviaire installé

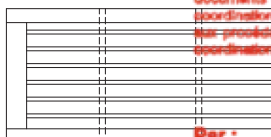
OPTIONS DISPONIBLES

GRILLAGE AVIAIRE	GALVANISÉ 1/4" X 1/4" (6,35 MM X 6,35 MM)
	GALVANISÉ 1" X 1" (25,4 MM X 25,4 MM)
	ALUMINIUM DÉPLOYÉ 1/2" - 051F (12,7 MM)
MOUSTIQUAIRE EN ALUMINIUM TISSÉ	FIXE
	AMOVIBLE
Panneau obturateur	NON ISOLÉ
	ISOLÉ FIXE (AVEC BRIS THERMIQUE)
	ISOLÉ AMOVIBLE (AVEC BRIS THERMIQUE)
PERSIENNE OUVRANTE	SUR PENTURES

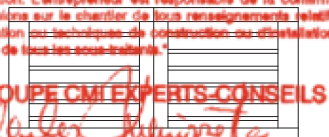
FINIS DISPONIBLES

ANODISATION	CLAIR
	COULEUR
PEINTURE	(X) VÉRIFIÉ DE LECHLER (GARANTIE 5 ANS)
	() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS DURANT OU INTERPON D 2000 (GARANTIE 20 ANS)
	() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS DURANT XL OU INTERPON D 3000 (GARANTIE 30 ANS)

PERSIENNE AVEC LAMES CONTINUES



PERSIENNE AVEC MENEAUX APPARENTS



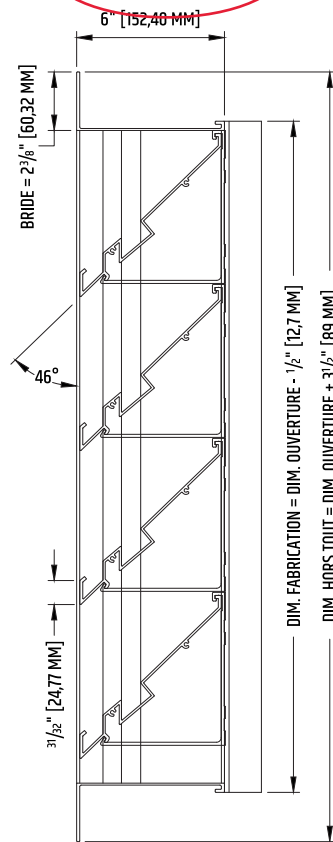
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par :

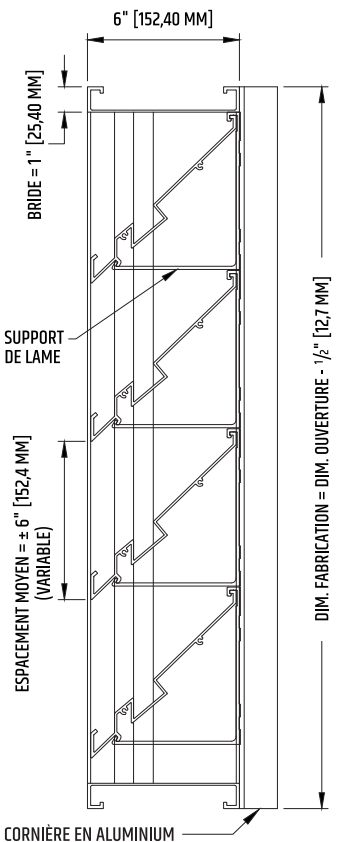
Delia Delmoneta

Date : 2025-04-02

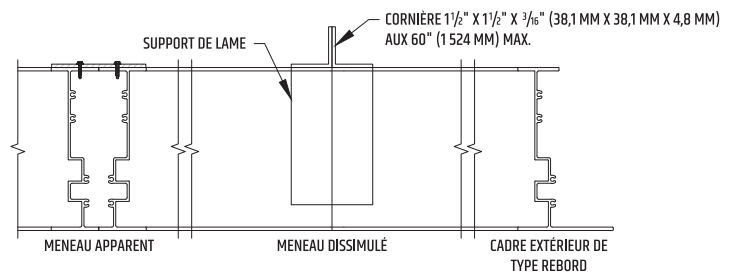
TWGW-646



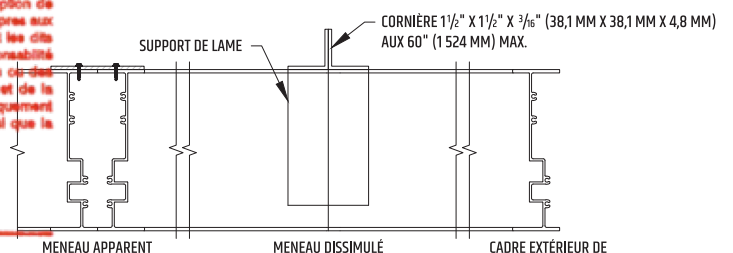
WGW-646



CADRE EXTÉRIEUR DE PERSIENNE AVEC REBORD (BRIDE)



CADRE EXTÉRIEUR DE PERSIENNE À INSERTION (SANS REBORD)

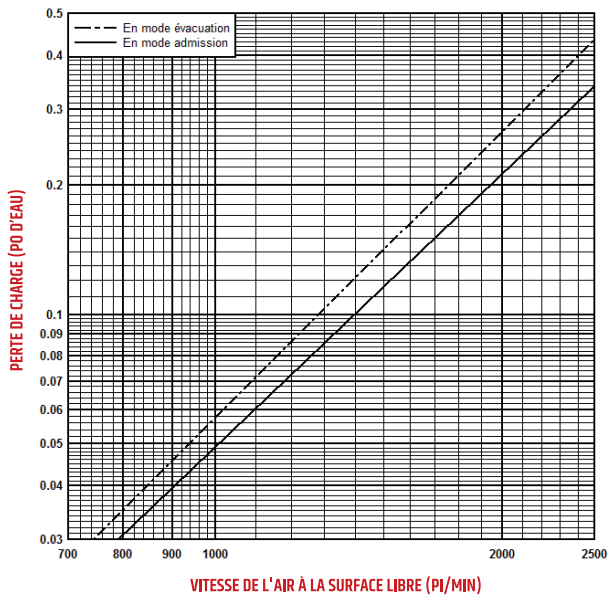


AIRES LIBRES DES PERSIENNES (PI²)

HAUTEUR (PO)	LARGEUR (PO)										
	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
12	0,28	0,45	0,62	0,79	0,97	1,14	1,31	1,48	1,66	1,76	1,93
18	0,48	0,78	1,08	1,38	1,68	1,98	2,28	2,57	2,87	3,06	3,36
24	0,69	1,11	1,54	1,96	2,39	2,81	3,24	3,66	4,09	4,36	4,78
30	0,89	1,45	2,00	2,55	3,10	3,65	4,20	4,75	5,31	5,65	6,20
36	1,10	1,78	2,45	3,13	3,81	4,49	5,17	5,85	6,52	6,95	7,63
42	1,27	2,05	2,83	3,61	4,39	5,17	5,95	6,73	7,52	8,00	8,78
48	1,48	2,39	3,30	4,21	5,12	6,03	6,94	7,85	8,77	9,34	10,25
54	1,68	2,72	3,76	4,80	5,84	6,88	7,92	8,96	10,00	10,65	11,69
60	1,89	3,06	4,23	5,40	6,57	7,74	8,91	10,07	11,24	11,97	13,14
66	2,10	3,40	4,70	6,00	7,30	8,60	9,90	11,20	12,50	13,31	14,61
72	2,31	3,74	5,17	6,60	8,03	9,46	10,89	12,31	13,74	14,64	16,06
78	2,53	4,08	5,64	7,20	8,76	10,32	11,88	13,44	15,00	15,97	17,53
84	2,74	4,43	6,12	7,81	9,50	11,19	12,88	14,57	16,26	17,32	19,01
90	3,02	4,89	6,75	8,61	10,48	12,34	14,21	16,07	17,94	19,10	20,97
96	3,23	5,22	7,21	9,20	11,20	13,19	15,18	17,17	19,16	20,41	22,40
102	3,44	5,56	7,68	9,81	11,93	14,05	16,17	18,30	20,42	21,75	23,87
108	3,65	5,90	8,15	10,40	12,65	14,90	17,15	19,40	21,65	23,05	25,30
114	3,86	6,24	8,62	11,00	13,38	15,76	18,14	20,52	22,90	24,39	26,77
120	4,07	6,57	9,08	11,59	14,10	16,61	19,12	21,63	24,14	25,71	28,22

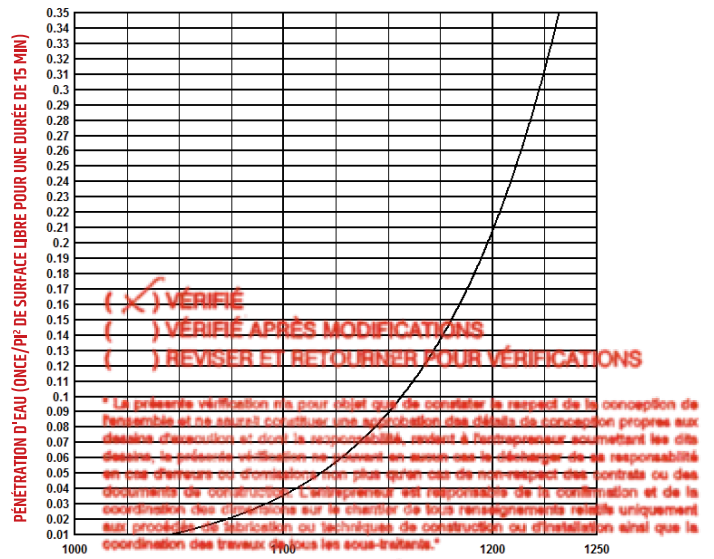
NOTE : Persienne testée avec grillage aviaire installé

PERTE DE CHARGE VS VITESSE DE L'AIR MODÈLE TWGW-646



PÉNÉTRATION D'EAU MODÈLE TWGW-646

DÉBUT DE LA PÉNÉTRATION D'EAU À 1 045 PI/MIN



NOTE : Tests de pénétration d'eau et de perte de pression effectués par les laboratoires Air-Ins, conformément à la norme AMCA 500

LE GROUPE CMH EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Heurtelet
Date : 2025-04-02

MÉTHODE DE CALCUL POUR L'AIRE LIBRE REQUISE

Pour déterminer l'aire libre requise pour une persienne, il faut :

- > Étape 1 : Diviser le débit requis (CFM), par la vélocité projetée à la surface libre.
- > Étape 2 : Choisir la persienne aux dimensions désirées dans le tableau d'aires libres, rencontrant le minimum requis.
- > Étape 3 : Comparer les performances spécifiées à la pénétration d'eau certifiée et à la perte de pression.

Exemple entrée d'air :

Un débit de 10 000 CFM à 600 PI/MIN :

$$\text{Aire libre min.} = \frac{\text{CFM requis}}{\text{Vélocité max. projetée}^*} = \frac{10\ 000}{600} = 16,7 \text{ PI}^2$$

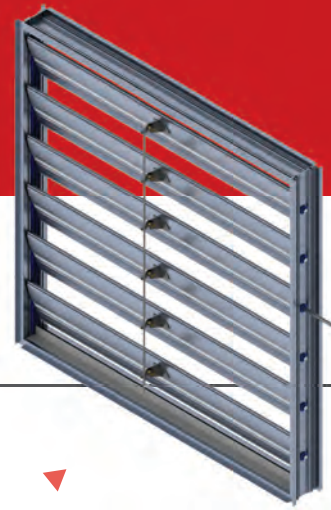
Sélectionner une persienne de dimensions 72" X 78", offrant 17,53 PI² d'aire libre.

*Ne doit pas dépasser la vitesse de début de pénétration d'eau

Trolec se réserve le droit de modifier sans préavis la présente spécification.

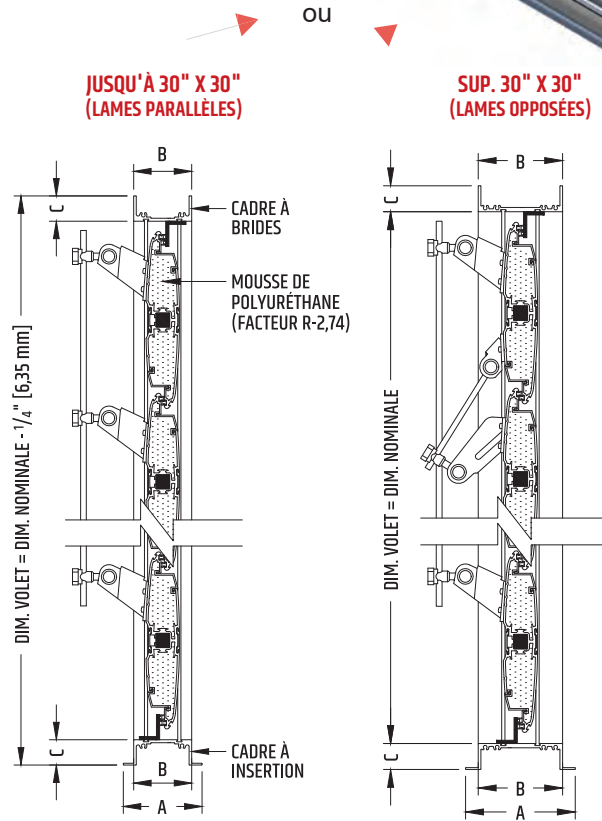
VAPI

à bride ou à insertion



VOLETS EN ALUMINIUM PROFILÉ AVEC LAMES ISOLÉES

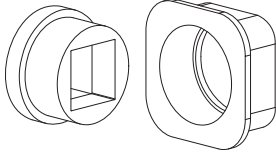
CONSTRUCTION STANDARD		
MODÈLE VAPI	LAME UNIQUE, HAUTEUR MAX. DE 11-3/4" (298 MM)	
	LAMES PARALLÈLES, HAUTEUR MIN. DE 12" (305 MM)	
	LAMES OPPOSÉES, HAUTEUR MIN. DE 14" (356 MM)	
CADRE	ALUMINIUM PROFILÉ 6063-T6, 0,102" (2,6 MM) D'ÉPAISSEUR	
LAMES	ALUMINIUM PROFILÉ 6063-T6, 0,08" (2 MM) D'ÉPAISSEUR	
TIGE MAÎTRESSE	BARRE EN ACIER, 1/2" X 1/2" (12,7 MM X 12,7 MM) AVEC BOUT ROND MACHINÉ Ø 1/2" (12,7 MM), BOULONNÉE	
TIGES	BARRES EN ALUMINIUM 1/2" X 1/2" (12,7 MM X 12,7 MM) POINÇONNÉES	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-40 °C À 74 °C (-40 °F À 165 °F)	
COUPE-FROIDS DU CADRE	RÉSINE DE SILICONE -62 °C À 288 °C (-80 °F À 550 °F)	
COUPE-FROIDS DES LAMES	RÉSINE DE SILICONE -62 °C À 288 °C (-80 °F À 550 °F)	
ISOLANT LAMES	MOUSSE DE POLYURÉTHANE (FACTEUR R-2,74)	
COUSSINETS	PARTIE INTERNE : CELCON (POLYMÈRE)	
	PARTIE EXTERNE : POLYCARBONATE	
BUTÉES	PVC	
QUINCAILLERIE	PLAQUÉE AU ZINC JAUNE	
LARGEUR	MIN. 6" (152 MM) MAX. 60" (1 524 MM)	
HAUTEUR	LAME UNIQUE	
	CADRE À BRIDES	CADRE À INSERTION
	MIN. 6-1/2" (165 MM)	MIN. 6-1/2" (165 MM)
	MAX. 9-3/4" (248 MM)	MAX. 11-3/4" (298 MM)
SECTIONS MULTIPLES	LAMES MULTIPLES	
	MIN. 12" (305 MM)	MAX. 48" (1219 MM)
DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DISPONIBLES		
AU-DELÀ DE DEUX SECTIONS DE 48" (1 219 MM) SUPERPOSÉES, PRÉVOIR DES SUPPORTS INTERMÉDIAIRES (FOURNIS PAR D'AUTRES)		



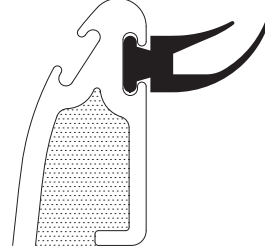
OPTIONS DISPONIBLES	
CADRE	À BRIDES
COUSSINETS	BRONZE
	ACIER INOXYDABLE
MONTAGE	ROULEMENT À BILLES
	FACE ET ÉVITEMENT
FINIS	BARRE DE COMMANDE 3/4" (19 MM) (JACK SHAFT)
	ANODISÉ
	PEINTURE ISOLACK DE LECHLER (GARANTIE 5 ANS)
	PEINTURE DURANAR OU INTERPON D 2000 (GARANTIE 20 ANS)
QUINCAILLERIE	PEINTURE DURANAR XL OU INTERPON D 3000 (GARANTIE 30 ANS)
	ACIER INOXYDABLE
COUPE-FROIDS DU CADRE	LANGUETTE EN ACIER INOXYDABLE

	TYPE	A	B	C
À INSERTION	jusqu'à 30" X 30" (762 MM X 762 MM)	4" (99,9 MM)	3-1/8" (79,1 MM)	1" (25,4 MM)
	dim. sup. à 30" x 30" (762 MM X 762 MM)	5-1/8" (129,5 MM)	4-1/8" (105,1 MM)	1" (25,4 MM)
À BRIDES	jusqu'à 30" X 30" (762 MM X 762 MM)	—	3-1/8" (79,1 MM)	1" (25,4 MM)
	dim. sup. à 30" x 30" (762 MM X 762 MM)	—	4-1/8" (105,1 MM)	1" (25,4 MM)

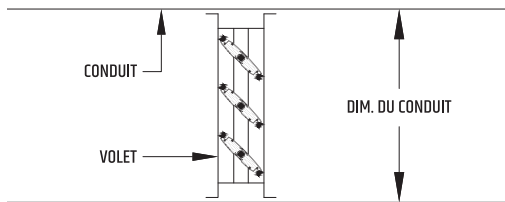
COUSSINETS EN DEUX PARTIES ÉVITANT TOUT CONTACT MÉTAL/MÉTAL



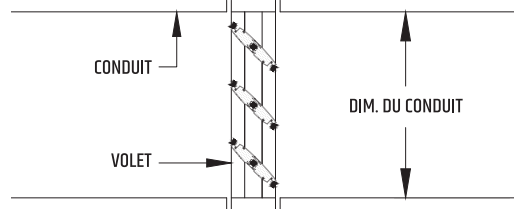
COUPE-FROID DE LAME



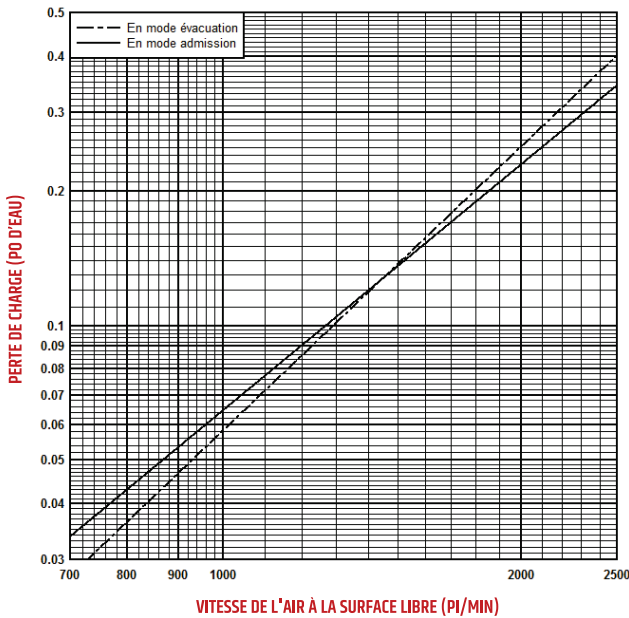
À INSERTION



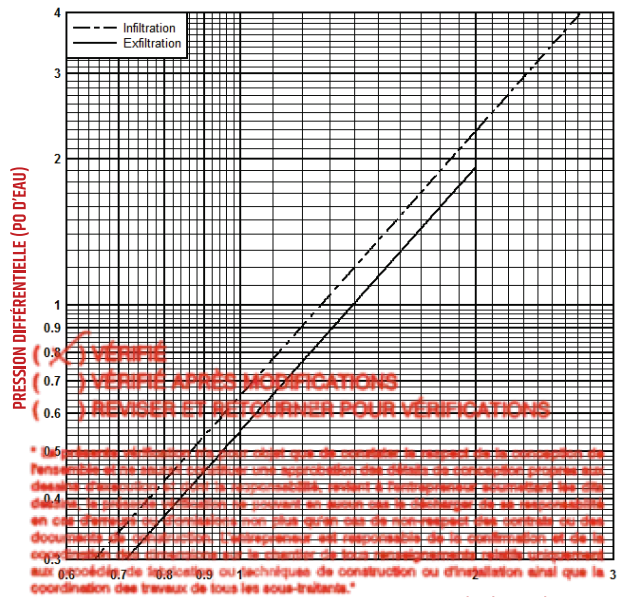
À BRIDES



PERTE DE CHARGE VS VITESSE DE L'AIR MODÈLE VAPI À 90 DEGRÉS



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR MODÈLE VAPI



INFILTRATION EN FONCTION DE LA SURFACE BRUTE (PI²/MIN-PI²)

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : André Hébert

Date : 2025-04-02

NOTE : Tests de perte de charge et d'infiltration effectués par les laboratoires Air-Ins sur une section de volet de 48" x 48" conformément à la norme AMCA 500.

MAINTENANCE DES VOLETS TROLEC

Lorsque les volets sont exposés à de pénibles conditions de chantier telles que les poussières de ciment, il est parfois nécessaire de lubrifier les pièces mécaniques afin d'obtenir un rendement maximal.

Nous recommandons un lubrifiant pénétrant, tel le MX-EP de la compagnie Aerochem que nous utilisons lors de l'assemblage en usine.

Par la même occasion, nous vous informons que tous les produits Trolec sont soigneusement inspectés avant la livraison. Toutefois, des mesures appropriées doivent être prises durant l'installation pour assurer un rendement maximal.

Trolec inc. ne peut être tenu responsable des dommages provenant d'un usage abusif de ses produits ou d'une application inadéquate.

Trolec se réserve le droit de modifier sans préavis la présente spécification.

PREMIER 3.0E-EC (PRS 3.0E-EC)

Appareil à air frais - VRE

n° de produit : 473333



Alimenté par des moteurs à CE, le ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) PREMIER 300E-EC, certifié ENERGY STAR® et HVI, utilise une membrane polymère durable transportant la vapeur d'eau pour transférer la chaleur et l'humidité à l'air entrant. Ce processus aide à tempérer l'air entrant et à maintenir des niveaux d'humidité confortables.

Caractéristiques

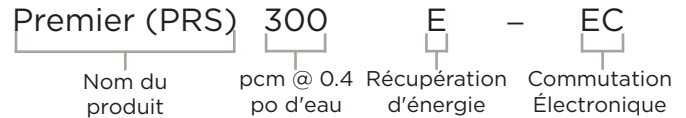
- Moteurs à commutation électronique (CE)
- Le noyau du VRE transfère à la fois la chaleur et l'humidité
- Ventilateurs avec pale incurvée vers l'arrière
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Matériau antimicrobien
- Résiste au gel
- Certifié AHRI
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec accès externe
- Fonctionnement à plusieurs vitesses

Optional Controls

- STS 2.0 (461580) – Commande murale programmable à écran tactile
- EHC 2.5 (415518) – Déshumidistat électronique multifonction
- EHC 2.0 (415520) – Contrôleur multifonction
- T4 (415519) – Minuterie numérique filaire 20/40/60 minutes
- T5 (463915) – Minuterie à bouton-poussoir 20/40/60 minutes
- RD-1 (463020) – Déshumidistat

Spécification

- Diamètre du conduit – 6 po (152 mm)
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 235 W
- Ampérage – 6.4 A
- Puissance moyenne – 300 pcm (94 L/s) @ 0.4 po d'eau (100 Pa)
- Poids – 60 lbs (27 Kg)



Ventilateurs

Deux (2) moteurs à commutation électronique. Les moteurs à CE utilisent une technologie intelligente pour réduire la consommation d'énergie, ce qui se traduit par une diminution des coûts d'exploitation, une réduction de la maintenance pendant la durée de vie de la centrale et une longévité accrue du moteur.

Noyau de récupération d'énergie

Noyau certifié récupération d'énergie fabriqué à partir de transport de vapeur d'eau durable membrane polymère hautement perméable à l'humidité. Le noyau du VRE est résistant au gel et lavable à l'eau. Les dimensions du noyau sont de 12 po x 12 po (305 mm x 305 mm) avec une profondeur de 15 po (381 mm).

Dégivrage

Une séquence de dégivrage pré-réglée est activée à une température d'air extérieur de 14°F (-10°C) et moins. Pendant la séquence de dégivrage, le ventilateur de soufflage s'arrête et le ventilateur d'échappement passe à haute vitesse pour maximiser l'efficacité de la stratégie de dégivrage. L'appareil revient ensuite à la normale fonctionnement et continue le cycle.

Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs et panneau électrique sont facile d'accès à partir de la porte d'accès à loquet. Le noyau glisse facilement avec seulement un dégagement minimum de 22 po (559 mm).

Cabinet

Cabinet en acier galvanisé de calibre 22 avec une porte en acier prépeint résistant à la corrosion.

Isolation

Cabinet est pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 1 po (25 mm).

Filtres

Deux (2) filtres électrostatiques lavables certifiées UL900. Dimensions : 11.9 po (302 mm) x 15 po (380 mm) x 0.125 po (3 mm).

Contrôles

Interrupteur à bascule externe à trois (3) positions (Bas/Veille/Moyen) qui offrent une ventilation continue. Greentek offre une variété de commandes externes (voir contrôles).

Montage

L'appareil est typiquement suspendu à l'aide du kit d'installation fourni avec l'appareil. Boutons de montage fournis sur le dessus des quatre (4) coins de l'appareil.

Garantie

Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans.

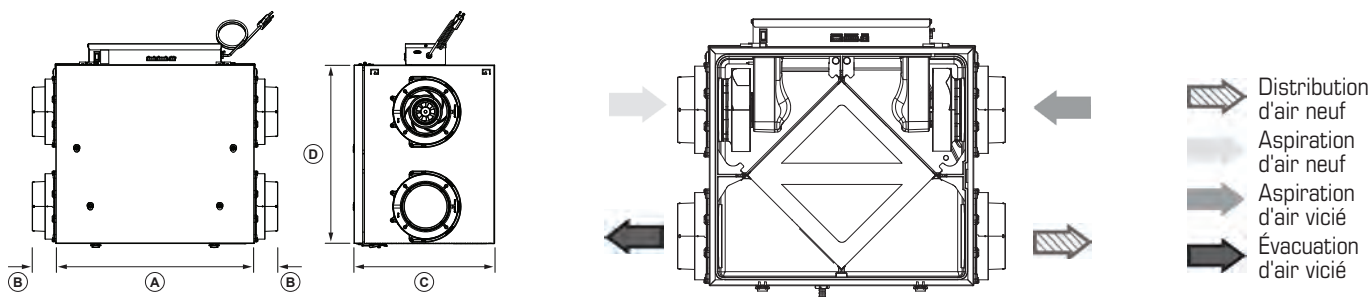
(X) VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

ne constitue ni une recommandation, ni une garantie. La conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propre aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les documents de production à l'entrepreneur qui est responsable de la coordination et de la supervision de l'installation. L'entrepreneur est responsable de la coordination et de la supervision de l'installation. Greentek ne s'engage pas à fournir un service de coordination des travaux de tous les sous-traitants."

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Pas : 2025-04-02
Date : 2025-04-02

Dimensions et débit d'air

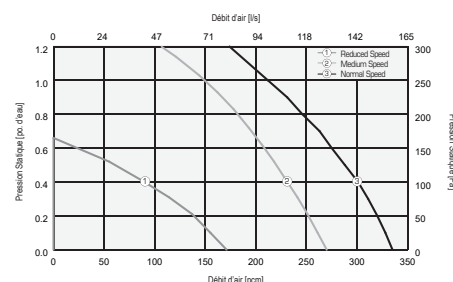


Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
PREMIER 3.OE-EC	23 7/8	606	29 1/2	750	16 15/16	430	21 7/16	546

Un dégagement de 22 po (559 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

Rendement de ventilation

po. d'eau (Pa)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)	0.7 (175)	0.8 (200)	0.9 (225)	1.0 (250)
Débit d'air	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)
Débit net d'air frais	320 (151)	311 (147)	301 (142)	288 (136)	275 (130)	263 (124)	246 (116)	231 (109)	212 (100)
Débit brut d'air frais	322 (152)	314 (148)	303 (143)	290 (137)	278 (131)	265 (125)	248 (117)	233 (110)	214 (101)
Débit brut d'air vicié	326 (154)	316 (149)	305 (144)	292 (138)	282 (133)	267 (126)	254 (120)	237 (112)	222 (105)



Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Efficacité du ventilateur	Rendement récupération de chaleur	Efficacité de récupération ajustée	Récupération latente / transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s	W	pcm/W	%	%	%
Chauffage	32	0	64	30	31	2.0	77	80	69
	32	0	178	84	95	1.8	67	69	52
	32	0	248	117	200	1.2	60	63	45
	-13	-25	64	30	35	1.8	63	64	55

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Efficacité du ventilateur	Rendement récupération total	Efficacité de récupération totale ajustée	Récupération latente / transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s	W	pcm/W	%	%	%
Refroidissement	95	35	66	31	32	2.0	68	70	72
	95	35	178	84	95	1.8	60	60	61

Exigences et standards

- Conforme à la norme UL 1812 réglementant la construction et l'installation de ventilateurs récupérateurs de chaleur
- Conforme à la norme CSA C22.2 no.113 norme applicable aux ventilateurs
- Conforme aux exigences CSA F326 régissant l'installation de ventilateur récupérateurs de chaleur
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des résultats des tests relatifs aux normes CSA C439
- Certifié ENERGY STAR – Ventilateurs à récupération de chaleur et d'énergie (VRC/VRE)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux détails de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que les travaux de tous les sous-traitants.

Personnes-ressources

Présenté par : _____ Date : _____
 Quantité : _____ Modèle : _____ No de projet : _____
 Commentaire : _____
 Emplacement : _____
 Architecte : _____
 Ingénieur : _____ Entrepreneur : _____

Distribué par :

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Delaney Kewineta
 Date : 2025-04-02

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Hottes de cuisine

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-07
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:11

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date _____

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Lévesque

Date : 2025-04-02

Les lignes nettes et contemporaines conviennent au style de toute cuisine. Le puissant éclairage et l'élimination supérieure de la fumée et des odeurs ne sont qu'un bref aperçu de tout ce que cette hotte a à offrir.

LARGEUR	NOIR	BLANC	INOX	FILTRES À GRAISSES (remplacement)	FILTRES DE RECIRCULATION
24 po	---	BCS324WWC	BCS324SSC	HPFAMM24 (Type B1)	HPF24 (Type Xb)
30 po	BCS330BLC	BCS330WWC	BCS330SSC	HPFAMM30 (Type C1)	HPF30 (Type Xc)

RENDEMENT HVI									
Orientation du conduit	Largeur	Volet	Sones			pi ³ /min			
			Normale	Moyenne*	Haute	Normale	Moyenne*	Haute 0,25 po d'eau	Haute 0,1 po d'eau
Rectangulaire vertical	3¼ po x 10 po	inclus	1,5	3,0	5,0	130	180	125	220
Rectangulaire horizontal	3¼ po x 10 po	inclus	1,5	3,0	5,0	110	150	115	210
Rond vertical	7 po	vendu séparément	1,5	3,0	5,0	140	190	100	240

CARACTÉRISTIQUES	
Type de commande	Interrupteur à bascule à 2 vitesses
Arrêt différé	non
Rappel d'entretien des filtres	non
Détecteur Heat Sentry ^{MC}	non
Capacité ADA	oui
Éclairage	Halogène 50 W à 2 intensités (ampoules non incluses)
Filtres à graisses	À maillage fin (qté 2)
Matériel pour l'installation	Standard
ENERGY STAR [®]	non
Recirculation	Filtres de recirculation vendus séparément

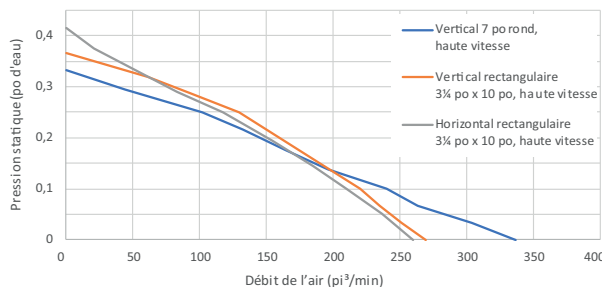
ALIMENTATION CA	
120 V, 60 Hz - 1,4 A	

ACCESSOIRES OPTIONNELS	
Volet rond de 7 po	BP87Q
Plaque pour conduit rond 7 po	SR680508
Dispositifs d'apport d'air	MD6TU, MD8TU et MD10TU

HAUTEUR DE MONTAGE	
De 18 po à 24 po au-dessus de la surface de cuisson	

GARANTIE LIMITÉE	
1 an (Voir le manuel d'installation pour le texte complet de la garantie.)	

POUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR SEULEMENT



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RENSEIGNER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification ne peut servir que de constat de l'aspect de la conception de l'ensemble et ne assure pas l'absence de toute erreur de conception propre aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites dessins, la présente vérification ne servant en aucun cas à le dégager de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'à le garantir de l'aspect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de construction et d'après des mesures effectuées en laboratoire. Les dimensions indiquées sont en pouces.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Delialex Minorette
 Date : 2025-04-02

L'HOMOLOGATION HVI-2100 est conforme aux nouvelles techniques et procédures d'essai prescrites par le Home Ventilating Institute pour les produits d'emploi courant, dès leur disponibilité pour les consommateurs. Le rendement du produit est évalué à une pression statique de 0,1 po et de 0,25 po en haute vitesse d'après les tests effectués dans un laboratoire d'essai ultra-perfectionné approuvé par le HVI. Le sone est une mesure de la perception humaine de la puissance sonore, d'après des mesures effectuées en laboratoire.

* Signifie que la donnée n'est pas certifiée par le HVI, mais a été obtenue suivant les procédures de test standardisées du HVI.

99045738G



Projet : CPE Les Tisserand
Ingénieur Conseil : n/a
Client : Ventilation Jonair Plus
Contact : Nancy Robitaille
Numéro de commande : 22501

Dessins d'Atelier

Date : le 17 Mars 2024
Numéro de Dossier : n/a
Numéro de projet : n/a

Équipements : Minisplit Moovair

Soumis / Préparé par : Simon Ayotte
Ventes internes Résidentiel
Téléphone : 514-787-8987
Fax : 514-788-1773
Courriel : sayotte@master.ca

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS



Pour approbation



Tel que construit Révision

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur. Elle ne saurait constituer une approbation des plans de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delanier Kévin

Date : 2025-04-02

Dessins d'atelier pour :

Mini-Split Moovair

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, le présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CM1 EXPERTS-CONSEILS

Par : 

Date : 2025-04-02

Systèmes : 24MBH
Quantité : 3
Manufacturier : Moovair
Alimentation électrique : 208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(3x) DUA24HIDU230X5

Unité d'évaporation intérieure pour thermopompe de type bi-bloc pour installation avec gaine de ventilation, série universel, capacité de climatisation/chauffage: 24MBH/ 24.6MBH , réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60, raccords de ligne liq.3/8", suc.5/8", contrôle avec et sans fil inclus, Jumelée avec le condenseur extérieur DEA/MA24HOS25230E8, DEA/MA24HOS28230E8 et possible d'utiliser avec un système multizone.

(3x) DMA24HOS28230E8

Unité de condensation extérieure pour thermopompe de type bi-bloc MOOVAIR, capacité de climatisation/chauffage: 24MBH/29MBH, compresseur rotatif, réfrigérant R410-A, pouvant atteindre jusqu'à 21.5 TRÉS , alimentation électrique 208-230/1/60, disjoncteur requis 35 ampères, raccords de réfrigération liq.3/8", dis.5/8" poids 134.48/144.40 lbs, Jumelée avec l'évaporateur intérieur DMA24HIW25230E8 . Possible d'utiliser avec un système multizone.*** Garantie standard 10 ans pièces et compresseur. ***

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ Thermostat THX9421R5021WW
- ✓ Module interface 24V-24VINTERFACEKITUNIVERSAL
- ✓ Relais de communication 24V- 92370

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Colanée Dumont
 Date : 2025-04-02

SUBMITTAL - 24,000BTU DUCTED - M28

Job Name: _____

Location: _____

Engineer: _____

Submitted By: _____

Submitted To: _____

Submitted For: _____

Reference **Approval**

Date: _____

Unit Tag: _____

Drawing No.: _____

Construction

WARRANTY

Standard 10 Years Parts & Compressor
 Terms & Conditions Apply.

TYPE

Air Source Heat Pump

Cold Climate Air Source Heat Pump

MODELS

Indoor	DUA24HIDU230X5
Outdoor	DMA24HOS28230E8

CAPACITY RANGE¹

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
Cooling	6500	24000	27800
Heating	7500	25000	30400

HEATING PERFORMANCE²

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
47°F (8.3°C)	7500	25000	30400
17°F (-8.3°C)	6000	21000	24000
5°F (-15°C)	5200	27000	27000
-22°F (-30°C)	2500	11000	11000

OUTDOOR TEMPERATURE OPERATING RANGE

Cooling	-30 ~ 50 °C	-22 ~ 122 °F
Heating ³	-30 ~ 24 °C	-22 ~ 75 °F

LINE SET & REFRIGERANT

Liquid (in.)	3/8"	Gas (in.)	5/8"
Connection Type	Flared		
Pre-Charge Length (ft)	25		
Maximum Length (ft)	164		
Maximum Height Difference (ft)	82		
Refrigerant Type	R410A		
Pre-Charge (oz)	91.71		
Additional Charge per Foot (oz)	0.32		
Oil Type	VG74	Oil Volume (ml)	620
Drain Pipe O.D. (mm)	25		



Images for reference only.

CERTIFIED

AHRI NO.	
207742524	

EFFICIENCY RATINGS

SEER2	19.2			
EER2	12			
HSPF2 (4)	10.5			
HSPF2 (5)	8.8			
COP ²	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-22°F (-30°C)
	3.3	2.64	2	1.24

ELECTRICAL

Power Supply (V/Ph/Hz)	208-230/1/60		
Voltage Range (V)	187-253		
MCA (A)	25	Max Fuse (ODU) (A)	35
Power Input (W)	Min.	Rated	Max.
Cooling	280	2000	2400
Heating	670	2220	2500
Current (A)	Min.	Rated	Max.
Cooling	2.1	8.52	11
Heating	4.6	8.19	11.3

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 @ 25ft (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. | 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.

DIMENSIONS & WEIGHTS

Indoor	Net (WxDxH; in.)	43.31x30.47x9.80	
	Gross (WxDxH; in.)	51.38x31.69x12.40	
	Net Weight lbs kg	90.39	41
	Gross Weight lbs kg	105.82	48
Outdoor	Net (WxDxH; in.)	37.24x16.14x31.89	
	Gross (WxDxH; in.)	42.91x19.69x34.84	
	Net Weight lbs kg	134.48	61
	Gross Weight lbs kg	144.4	65.5

KEY FEATURES

Rotary Inverter Compressor	<input type="checkbox"/>
Twin Rotary Inverter Compressor	<input checked="" type="checkbox"/>
Base Pan Heater	<input checked="" type="checkbox"/>
Crankcase Heater	<input checked="" type="checkbox"/>

INCLUDED ACCESSORIES

KJR-120L(R1)/EFU1 - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

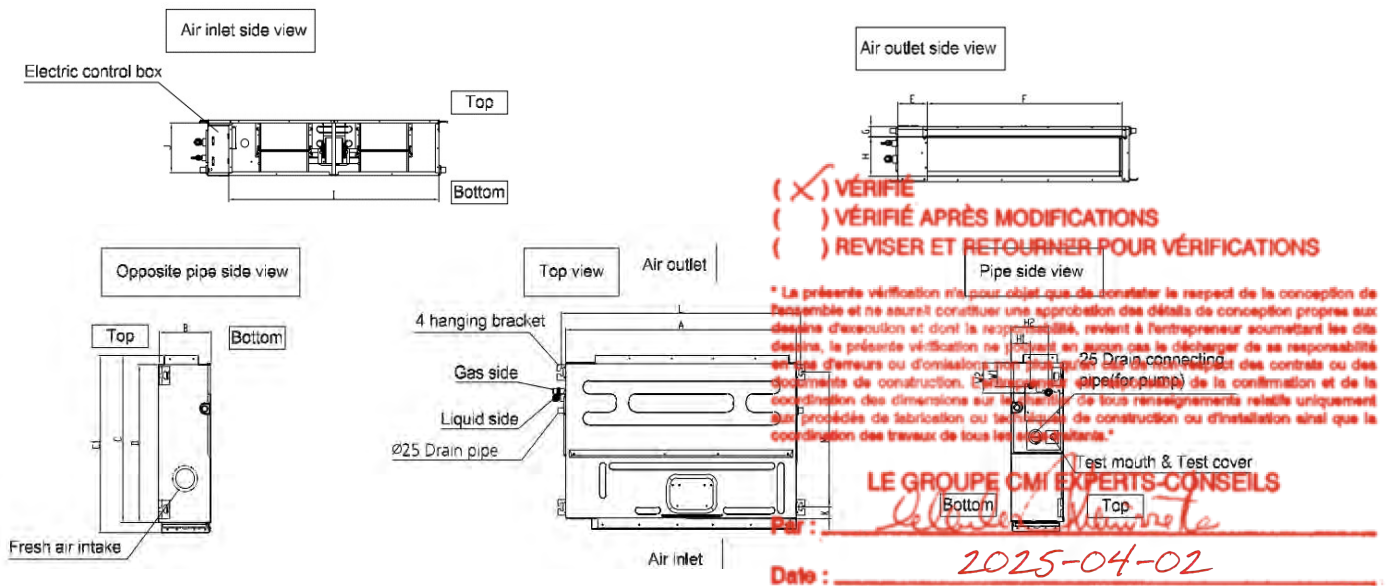
FAN

Indoor	Turbo	High	Med.	Low
CFM		775	693	434
dB(A)		44	40	35.5
Indoor ESP Range inWG				0-0.64
Indoor Moisture Removal (l/h)				1.59
Outdoor Max. CFM				2235
Outdoor Max. dB(A)				62

OPTIONAL ACCESSORIES⁴

WF-60A1-F - Smart Port	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6W)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
24VINTERFACEKITUNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

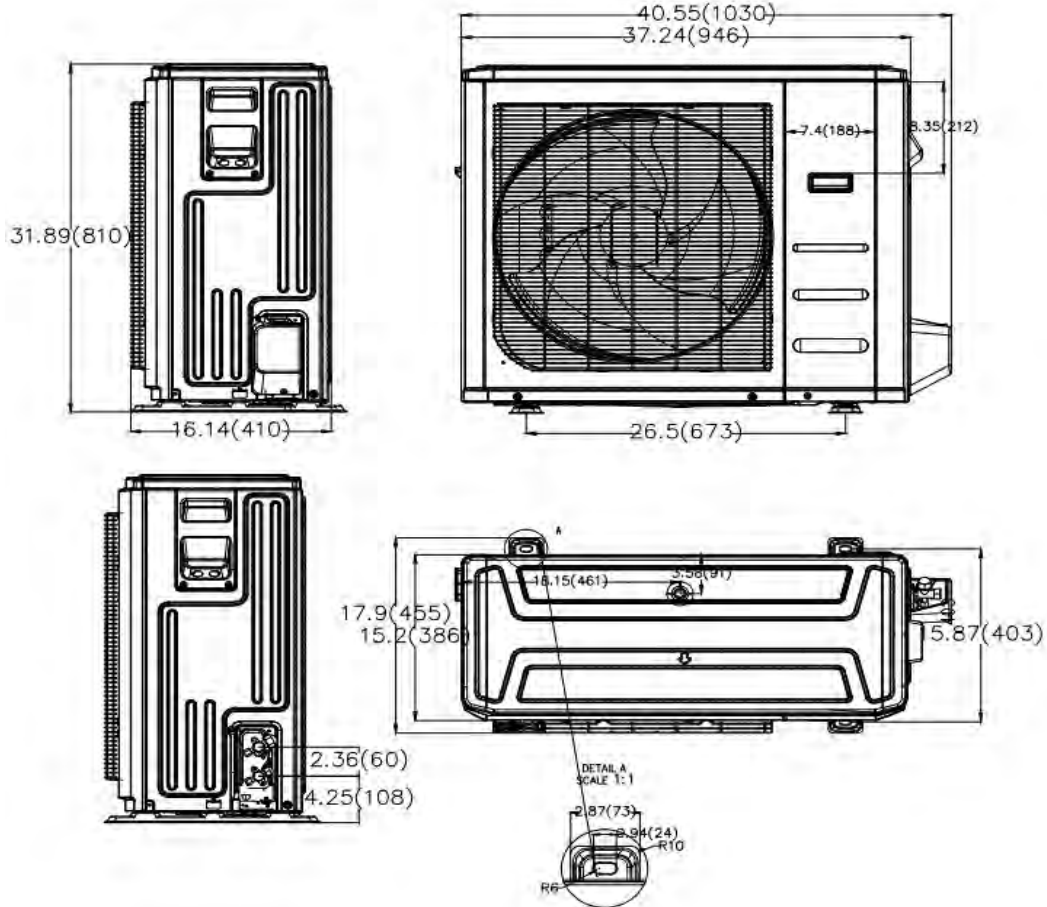
INDOOR UNIT DRAWING



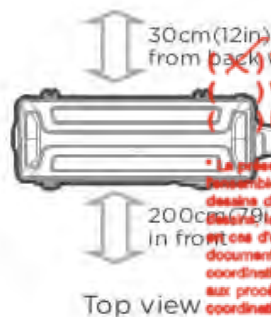
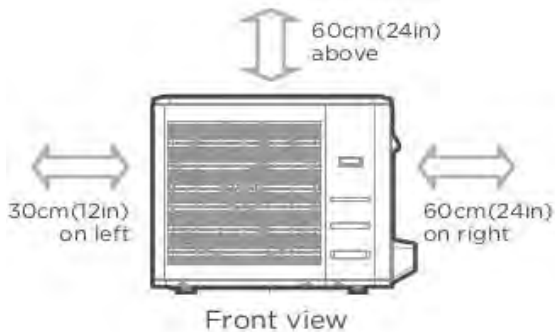
Tag	A	B	C	C1	D	E	F	G	H
inches	43.3	9.8	28.9	30.5	27.6	5.5	36.5	2	6.9
mm	1100	249	734	774	700	140	926	50	175
Tag	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
inches	39.4	9	2	44.9	23.5	3.1	5.9	5.1	6.1
mm	1001	228	50	1140	598	80	150	130	155

Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. 4. Connection of these accessories may require secondary items not listed; refer to full product literature.

OUTDOOR UNIT DRAWING



OUTDOOR UNIT CLEARANCES



Note: Outdoor units must be elevated 12-24in. (30.5-61cm) above the surface below in heating applications to allow for snow clearance and defrost runoff. Follow local best practices and guidelines.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des plans de l'installateur. La responsabilité de l'installation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Diagrams for reference only.

NOTES

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delia M. M. M.*
Date : 2025-04-02

Systèmes : 12MBH
Quantité : 2
Manufacturier : Moovair
Alimentation électrique : 208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(2x) DUA12HIDU230X5

Unité d'évaporation intérieure pour thermopompe de type bi-bloc pour installation avec gaine de ventilation, série universel, capacité de climatisation/chauffage: 12MBH/ 12MBH, réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60, raccords de ligne liq.1/4", suc.1/2" , contrôle avec et sans fil inclus, Jumelée avec le condenseur extérieur DEA/MA12HOS25230E8,DEA/MA12HOS28230E8 et possible d'utiliser avec un système multizone.

(2x) DMA12HOS28230E8

Unité de condensation extérieure pour thermopompe de type bi-bloc MOOVAIR, capacité de climatisation/chauffage: 12MBH/12MBH, compresseur rotatif, réfrigérant R410-A, pouvant atteindre jusqu'à 25.5 TRÉS , alimentation électrique 208-230/1/60 , disjoncteur requis 15 ampères, raccords de ligne liq.1/4", suc.1/2", poids 73.63/79.37 lbs. Jumelée avec les têtes de climatisation (DMA12HIW25230E8,DUA12HICU230X5,DUA12HIDU230X5).*** Garantie standard 10 ans pièces et compresseur. ***

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ Thermostat THX9421R5021WW
- ✓ Module interface 24V-24VINTERFACEKITUNIVERSAL
- ✓ Relais de communication 24V- 92370

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux sous-traitants. La responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites soumissions, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Charles Hébert
 Date : 2025-04-02

SUBMITTAL - 12,000BTU DUCTED - M28

Job Name: _____
Location: _____
Engineer: _____
Submitted By: _____
Submitted To: _____

Submitted For: _____ **Approval**
Reference **Construction**
Date: _____
Unit Tag: _____
Drawing No.: _____

WARRANTY

Standard 10 Years Parts & Compressor
 Terms & Conditions Apply.

TYPE

Air Source Heat Pump
 Cold Climate Air Source Heat Pump

MODELS

Indoor: DUA12HIDU230X5
 Outdoor: DMA12HOS28230E8

CAPACITY RANGE¹

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
Cooling	3000	12000	14400
Heating	3200	12500	16300

HEATING PERFORMANCE²

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
47°F (8.3°C)	3200	12500	16300
17°F (-8.3°C)	2400	10600	12600
5°F (-15°C)	1600	12100	12100
-22°F (-30°C)	800	5500	5500

OUTDOOR TEMPERATURE OPERATING RANGE

Cooling	-30 ~ 50 °C	-22 ~ 122 °F
Heating ³	-30 ~ 24 °C	-22 ~ 75 °F

LINE SET & REFRIGERANT

Liquid (in.)	1/4"	Gas (in.)	1/2"
Connection Type	Flared		
Pre-Charge Length (ft)	25		
Maximum Length (ft)	82		
Maximum Height Difference (ft)	32.8		
Refrigerant Type	R410A		
Pre-Charge (oz)	41.62		
Additional Charge per Foot (oz)	0.16		
Oil Type	VG74	Oil Volume (ml)	350
Drain Pipe O.D. (mm)	25		



Images for reference only.

CERTIFIED

AHRI NO.	
207742522	

EFFICIENCY RATINGS

SEER2	19.5			
EER2	11.7			
HSPF2 (4)	10			
HSPF2 (5)	8.2			
COP ²	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-22°F (-30°C)
	3.56	2.51	1.96	1.07

ELECTRICAL

Power Supply (V/Ph/Hz)	208-230/1/60		
Voltage Range (V)	187-253		
MCA (A)	15	Max Fuse (ODU) (A)	15
Power Input (W)	Min.	Rated	Max.
Cooling	177	1028	1350
Heating	177	1030	1500
Current (A)	Min.	Rated	Max.
Cooling	1.43	4.22	6.18
Heating	1.46	4.58	6.86

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 @ 25ft (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. | 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.

DIMENSIONS & WEIGHTS		
Indoor	Net (WxDxH; in.)	27.56x19.92x7.87
	Gross (WxDxH; in.)	33.86x21.26x11.22
	Net Weight lbs kg	39.24 17.8
	Gross Weight lbs kg	48.5 22
Outdoor	Net (WxDxH; in.)	31.69x12.99x21.81
	Gross (WxDxH; in.)	36.02x14.57x24.21
	Net Weight lbs kg	73.63 33.4
	Gross Weight lbs kg	79.37 36

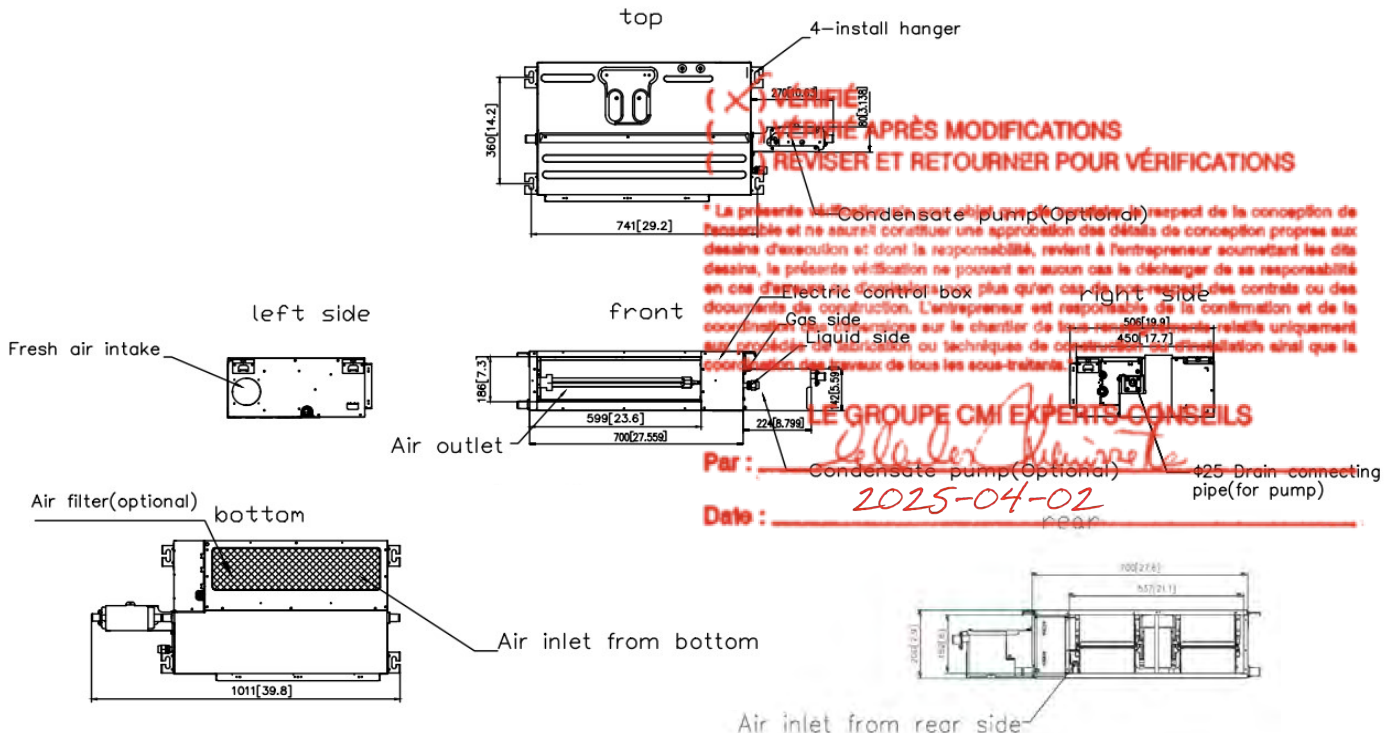
KEY FEATURES	
Rotary Inverter Compressor	<input checked="" type="checkbox"/>
Twin Rotary Inverter Compressor	<input type="checkbox"/>
Base Pan Heater	<input checked="" type="checkbox"/>
Crankcase Heater	<input checked="" type="checkbox"/>

INCLUDED ACCESSORIES	
KJR-120L(R1)/EFU1 - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

FAN				
Indoor	Turbo	High	Med.	Low
CFM		352	282	176
dB(A)		40	31.5	26.5
Indoor ESP Range inWG				0-0.32
Indoor Moisture Removal (l/h)				1.69
Outdoor Max. CFM				1324
Outdoor Max. dB(A)				52

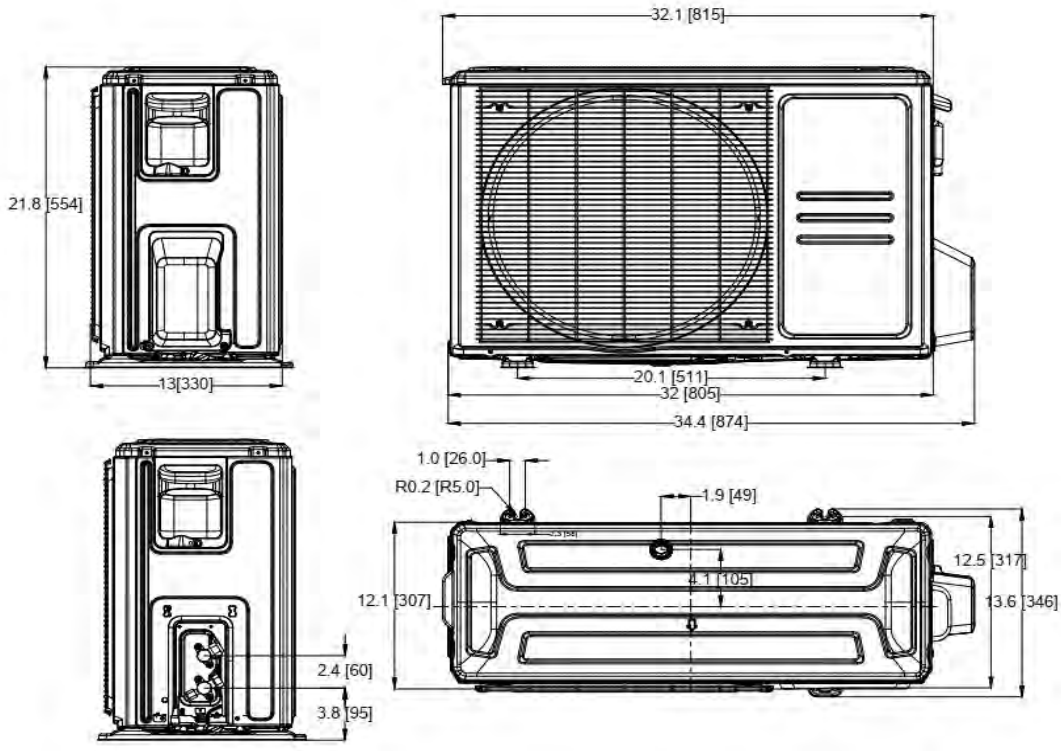
OPTIONAL ACCESSORIES ⁴	
WF-60A1-F - Smart Port	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6W)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
24VINTERFACEKITUNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

INDOOR UNIT DRAWING

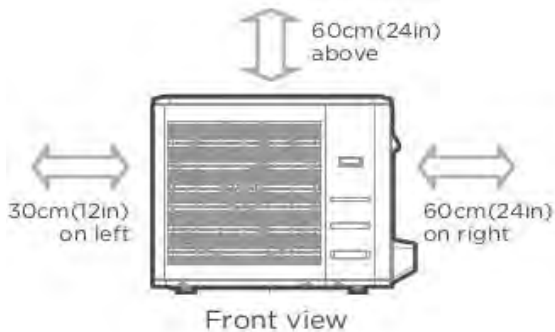


Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. 4. Connection of these accessories may require secondary items not listed; refer to full product literature.

OUTDOOR UNIT DRAWING



OUTDOOR UNIT CLEARANCES



Note: Outdoor units must be elevated 12-24in. (30.5-61cm) above the surface below in heating applications to allow for snow clearance and defrost runoff. Follow local best practices and guidelines.

VÉRIFIÉ
VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
BEVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et ne saurait constituer une garantie de la part de l'inspecteur. L'inspecteur n'est responsable que de la vérification des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Diagrams for reference only.

NOTES

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Alexandre Hébert

Date: 2025-04-02

Systèmes : 18MBH
Quantité : 2
Manufacturier : Moovair
Alimentation électrique : 208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(2x) DUA18HIDU230X5

Unité d'évaporation intérieure pour thermopompe de type bi-bloc pour installation avec gaine de ventilation, série universel, capacité de climatisation/chauffage: 18MBH/20MBH (25 TRÉS) ou 16.5MBH/19MBH (28 TRÉS), réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60, raccords de ligne liq.1/4", suc.1/2", contrôle avec et sans fil inclus, Jumelée avec le condenseur extérieur DEA/MA18HOS25230E8, DEA/MA18HOS28230E8 et possible d'utiliser avec un système multizone.

(2x) DMA18HOS28230E8

Unité de condensation extérieure pour thermopompe de type bi-bloc MOOVAIR, capacité de climatisation/chauffage: 18MBH/18MBH, compresseur rotatif, réfrigérant R410-A, pouvant atteindre jusqu'à 21.5 TRÉS, alimentation électrique 208-230/1/60, sectionneur requis 25 ampères, raccords de ligne liq.1/4", suc.1/2", poids 100.97/108.03 lbs. Jumelée avec l'évaporateur intérieur DMA18HIW25230E8 . Possible d'utiliser avec un système multizone.*** Garantie standard 10 ans pièces et compresseur. ***

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ Thermostat THX9421R5021WW
- ✓ Module interface 24V-24VINTERFACEKITUNIVERSAL
- ✓ Relais de communication 24V- 92370

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, le présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des conditions de vente. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Hébert

Date : 2025-04-02

SUBMITTAL - 18,000BTU DUCTED - M28

Job Name: _____
Location: _____
Engineer: _____
Submitted By: _____
Submitted To: _____

Submitted For: _____ **Approval**
Reference **Construction**
Date: _____
Unit Tag: _____
Drawing No.: _____

WARRANTY

Standard 10 Years Parts & Compressor

Terms & Conditions Apply.

TYPE

Air Source Heat Pump
 Cold Climate Air Source Heat Pump

MODELS

Indoor: DUA18HIDU230X5
 Outdoor: DMA18HOS28230E8

CAPACITY RANGE¹

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
Cooling	5600	17000	18800
Heating	7000	19000	22000

HEATING PERFORMANCE²

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
47°F (8.3°C)	7000	19000	22000
17°F (-8.3°C)	5000	15000	19000
5°F (-15°C)	3800	17700	17700
-22°F (-30°C)	2100	9000	9000

OUTDOOR TEMPERATURE OPERATING RANGE

Cooling	-30 ~ 50 °C	-22 ~ 122 °F
Heating ³	-30 ~ 24 °C	-22 ~ 75 °F

LINE SET & REFRIGERANT

Liquid (in.)	1/4"	Gas (in.)	1/2"
Connection Type	Flared		
Pre-Charge Length (ft)	25		
Maximum Length (ft)	98.4		
Maximum Height Difference (ft)	65.6		
Refrigerant Type	R410A		
Pre-Charge (oz)	65.26		
Additional Charge per Foot (oz)	0.16		
Oil Type	VG74	Oil Volume (ml)	620
Drain Pipe O.D. (mm)	25		



Images for reference only.

CERTIFIED

AHRI NO.	
207742523	

EFFICIENCY RATINGS

SEER2	18			
EER2	11.7			
HSPF2 (4)	9.5			
HSPF2 (5)	7.5			
COP ²	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-22°F (-30°C)
	2.93	2.27	1.85	1.5

ELECTRICAL

Power Supply (V/Ph/Hz)	208-230/1/60		
Voltage Range (V)	187-253		
Max Fuse (ODU) (A)	25		
Power Input (W)	Min.	Rated	Max.
Cooling	310	1460	1900
Heating	550	1900	2250
Current (A)	Min.	Rated	Max.
Cooling	2.3	8.9	9.32
Heating	3.8	11.5	12

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 @ 25ft (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. | 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.

DIMENSIONS & WEIGHTS			
Indoor	Net (WxDxH; in.)	34.65x26.54x8.27	
	Gross (WxDxH; in.)	42.13x28.54x11.02	
	Net Weight lbs kg	55.34	25.1
	Gross Weight lbs kg	67.02	30.4
Outdoor	Net (WxDxH; in.)	35.04x13.46x26.50	
	Gross (WxDxH; in.)	39.17x15.67x29.13	
	Net Weight lbs kg	100.97	45.8
	Gross Weight lbs kg	108.03	49

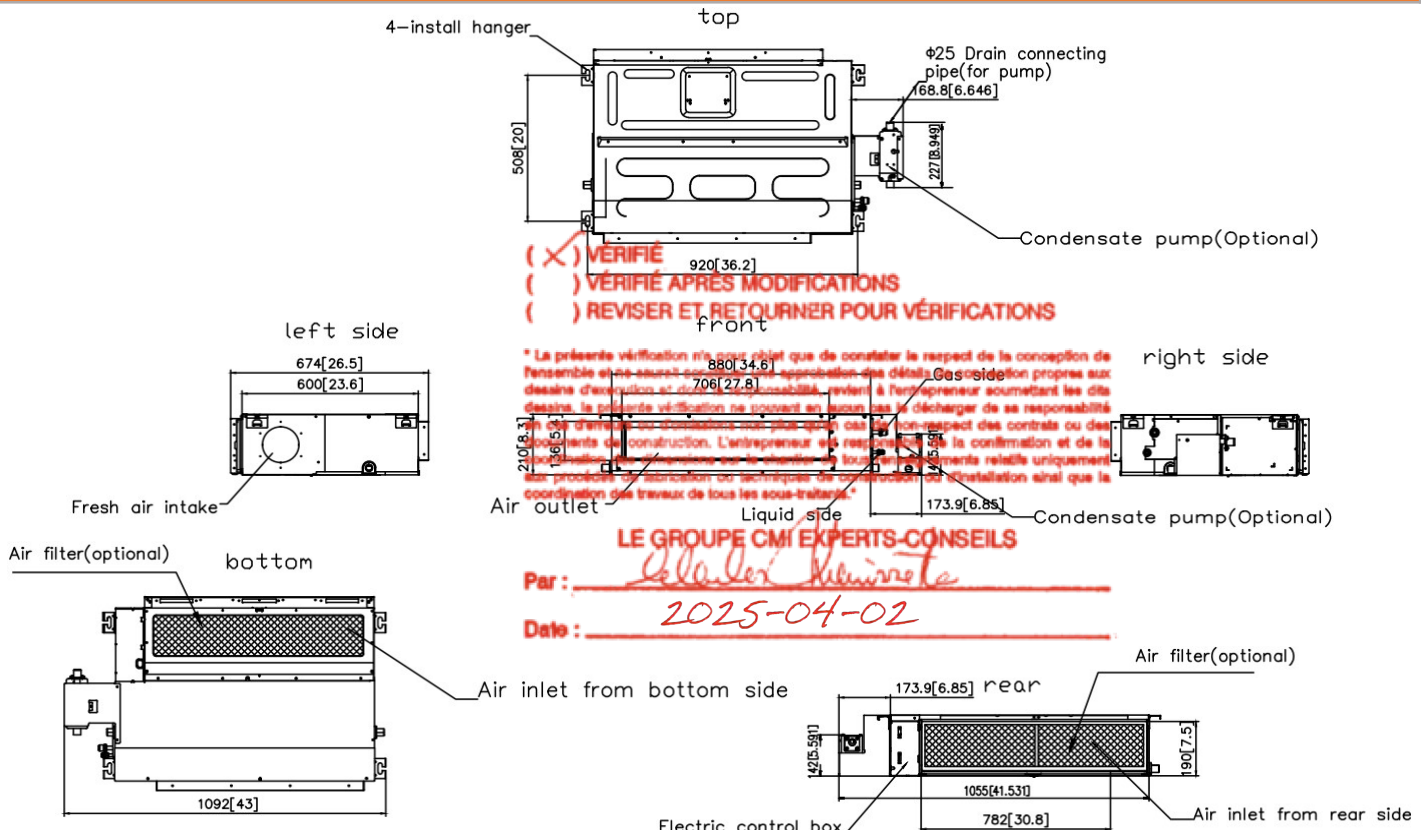
KEY FEATURES	
Rotary Inverter Compressor	<input type="checkbox"/>
Twin Rotary Inverter Compressor	<input checked="" type="checkbox"/>
Base Pan Heater	<input checked="" type="checkbox"/>
Crankcase Heater	<input checked="" type="checkbox"/>

INCLUDED ACCESSORIES	
KJR-120L(R1)/EFU1 - Wired Controller	

FAN				
Indoor	Turbo	High	Med.	Low
CFM		529	450	370
dB(A)		40	37.5	35
Indoor ESP Range inWG				0-0.40
Indoor Moisture Removal (l/h)				1.6
Outdoor Max. CFM				1765
Outdoor Max. dB(A)				59

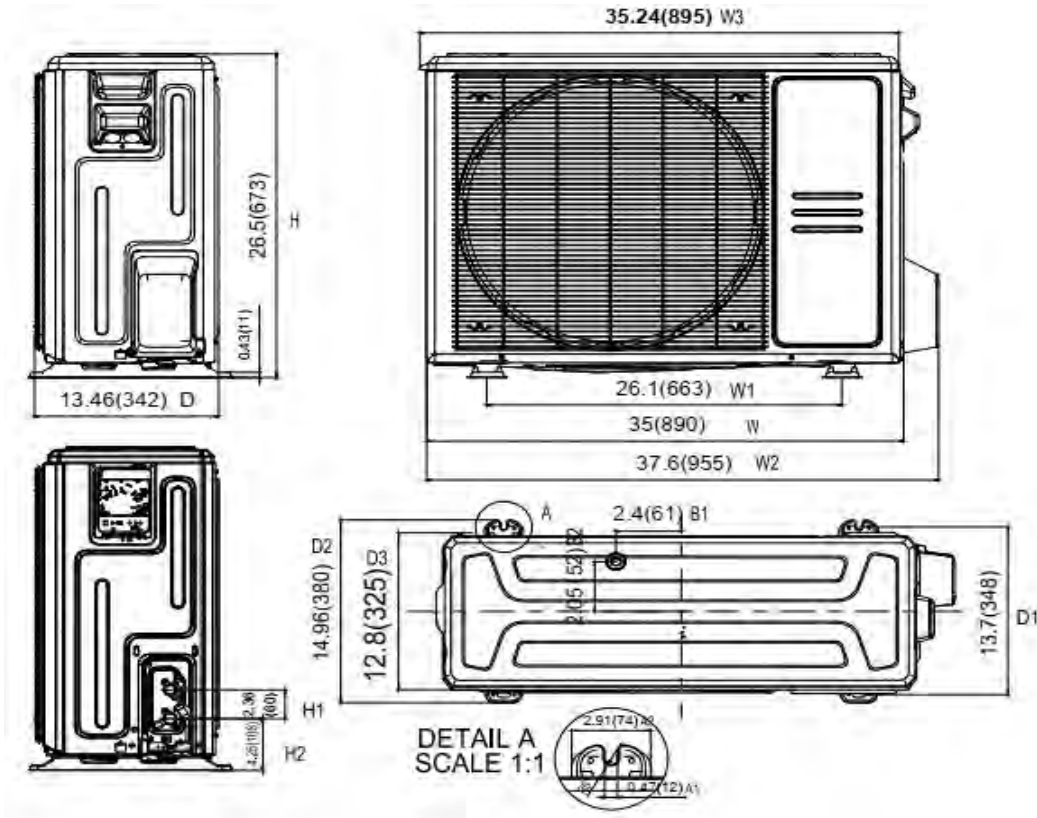
OPTIONAL ACCESSORIES ⁴	
WF-60A1-F - Smart Port	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6W)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
24VINTERFACEKITUNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

INDOOR UNIT DRAWING

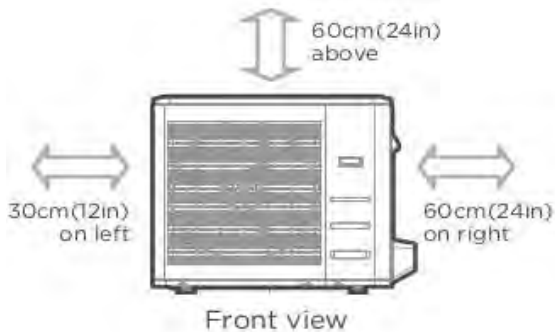


Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. 4. Connection of these accessories may require secondary items not listed; refer to full product literature.

OUTDOOR UNIT DRAWING



OUTDOOR UNIT CLEARANCES



Note: Outdoor units must be elevated 12-24in. (30.5-61cm) above the surface below in heating applications to allow for snow clearance and defrost runoff. Follow local best practices and guidelines.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

** La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'installateur et ne saurait constituer une garantie de conformité aux exigences des plans de l'installateur et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les données de conception. L'entrepreneur ne pourra être tenu responsable en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur devra être en possession de tous les renseignements relatifs à la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.**

Diagrams for reference only.

NOTES

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Richard Hébert*

Date : 2025-04-02

Systèmes : 36MBH
Quantité : 2
Manufacturier : Moovair
Alimentation électrique : 208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(2x) DUA36HICU230X5

Unité d'évaporation intérieure pour thermopompe de type bi-bloc pour installation plafond (cassette), série universel, climatisation/chauffage: 36MBH/ 39MBH (28 TRÉS) ou 36MBH/38MBH (18 TRÉS), réfrigérant R410-A, alimentation électrique 208-230/1/60, raccords de ligne liq.3/8", suc.5/8", contrôle sans fil inclus, Jumelée avec le condenseur extérieur DEA/DMA36HOS28230E8, DEA/MA36HOS18230S5. Possible d'utiliser avec un système multizone. **CASSETTEGRILL2448 non incluse**

(2x) DMA36HOS18230S5

Unité de condensation extérieure pour thermopompe de type bi-bloc MOOVAIR, capacité 36MBH, compresseur rotatif , réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60 ,sectionneur requis 45 ampères , raccords de ligne liq.3/8", suc.5/8", poids 155.42/166.23 lbs Jumelable avec les têtes de climatisation (DMA36HICU230X5,DMA36HIDU230X5).

*** Garantie standard 10 ans pièces et compresseur. ***

(2x) CASSETTEGRILL2448A

Grille de Cassette T-MBQ4-04B USED WITH DUA 24,36,48 & HICU X5

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ Thermostat THX9421R5021WW
- ✓ Module interface 24V-24VINTERFACEKITUNIVERSAL
- ✓ Relais de communication 24V- 92370

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Alexis Rivest
 Date : 2025-04-02

SUBMITTAL - 36,000BTU DUCTED - M18

Job Name: _____
Location: _____
Engineer: _____
Submitted By: _____
Submitted To: _____

Submitted For: _____ **Approval**
Reference **Construction**
Date: _____
Unit Tag: _____
Drawing No.: _____

WARRANTY

Standard 10 Years Parts & Compressor

Terms & Conditions Apply.

TYPE

Air Source Heat Pump
 Cold Climate Air Source Heat Pump

MODELS

Indoor DUA36HIDU230X5
 Outdoor DMA36HOS18230S5

CAPACITY RANGE¹

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
Cooling	8900	36000	36000
Heating	10300	40000	40000

HEATING PERFORMANCE²

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
47°F (8.3°C)	10300	40000	40000
17°F (-8.3°C)	8100	25000	26000
5°F (-15°C)	5400	22000	22000
-13°F (-25°C)	3400		15500

OUTDOOR TEMPERATURE OPERATING RANGE

Cooling	-15 ~ 50 °C	5 ~ 122 °F
Heating ³	-25 ~ 24 °C	-13 ~ 75 °F

LINE SET & REFRIGERANT

Liquid (in.)	3/8"	Gas (in.)	5/8"
Connection Type	Flared		
Pre-Charge Length (ft)	25		
Maximum Length (ft)	213.2		
Maximum Height Difference (ft)	98.4		
Refrigerant Type	R410A		
Pre-Charge (oz)	112.88		
Additional Charge per Foot (oz)	0.32		
Oil Type	VG74	Oil Volume (ml)	1000
Drain Pipe O.D. (mm)	25		



Images for reference only.

CERTIFIED

AHRI NO.	
207742518	

EFFICIENCY RATINGS

SEER2	15.8			
EER2	8.8			
HSPF2 (4)	8.8			
HSPF2 (5)	7			
COP ²	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-13°F (-25°C)
	3.3	2.49	1.91	1.42

ELECTRICAL

Power Supply (V/Ph/Hz)	208-230/1/60		
Voltage Range (V)	187-253		
MCA (A)	30	Max Fuse (ODU) (A)	45
Power Input (W)	Min	Rated	Max.
Cooling	351	4091	4286
Heating	776	3539	3539
Current (A)	Min.	Rated	Max.
Cooling	2.85	18.63	18.63
Heating	5.44	15.39	15.39

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 @ 25ft (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. | 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.

DIMENSIONS & WEIGHTS			
Indoor	Net (WxDxH; in.)	53.54x30.47x9.80	
	Gross (WxDxH; in.)	61.81x31.69x12.99	
	Net Weight lbs kg	110.89	50.3
	Gross Weight lbs kg	128.09	58.1
Outdoor	Net (WxDxH; in.)	37.24x16.14x31.89	
	Gross (WxDxH; in.)	42.91x19.69x34.84	
	Net Weight lbs kg	155.42	70.5
	Gross Weight lbs kg	166.23	75.4

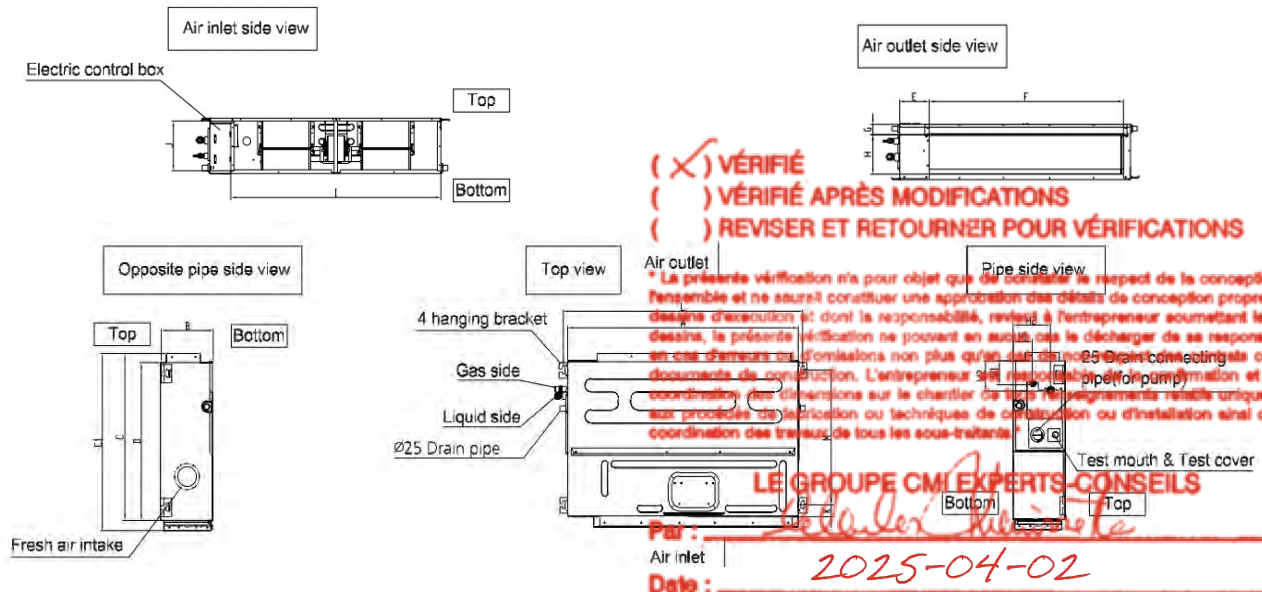
KEY FEATURES	
Rotary Inverter Compressor	<input checked="" type="checkbox"/>
Twin Rotary Inverter Compressor	<input type="checkbox"/>
Base Pan Heater	<input checked="" type="checkbox"/>
Crankcase Heater	<input checked="" type="checkbox"/>

INCLUDED ACCESSORIES	
KJR-120L(R1)/EFU1 - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

FAN				
Indoor	Turbo	High	Med.	Low
CFM		1081	912	702
dB(A)		48	43.5	40.5
Indoor ESP Range inWG				0-0.64
Indoor Moisture Removal (l/h)				3.2
Outdoor Max. CFM				3000
Outdoor Max. dB(A)				65

OPTIONAL ACCESSORIES ⁴	
WF-60A1-F - Smart Port	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
KJR-120N(X6W)/BGEF - Wired Controller	<input type="checkbox"/>
24VINTERFACEKITUNIVERSAL	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

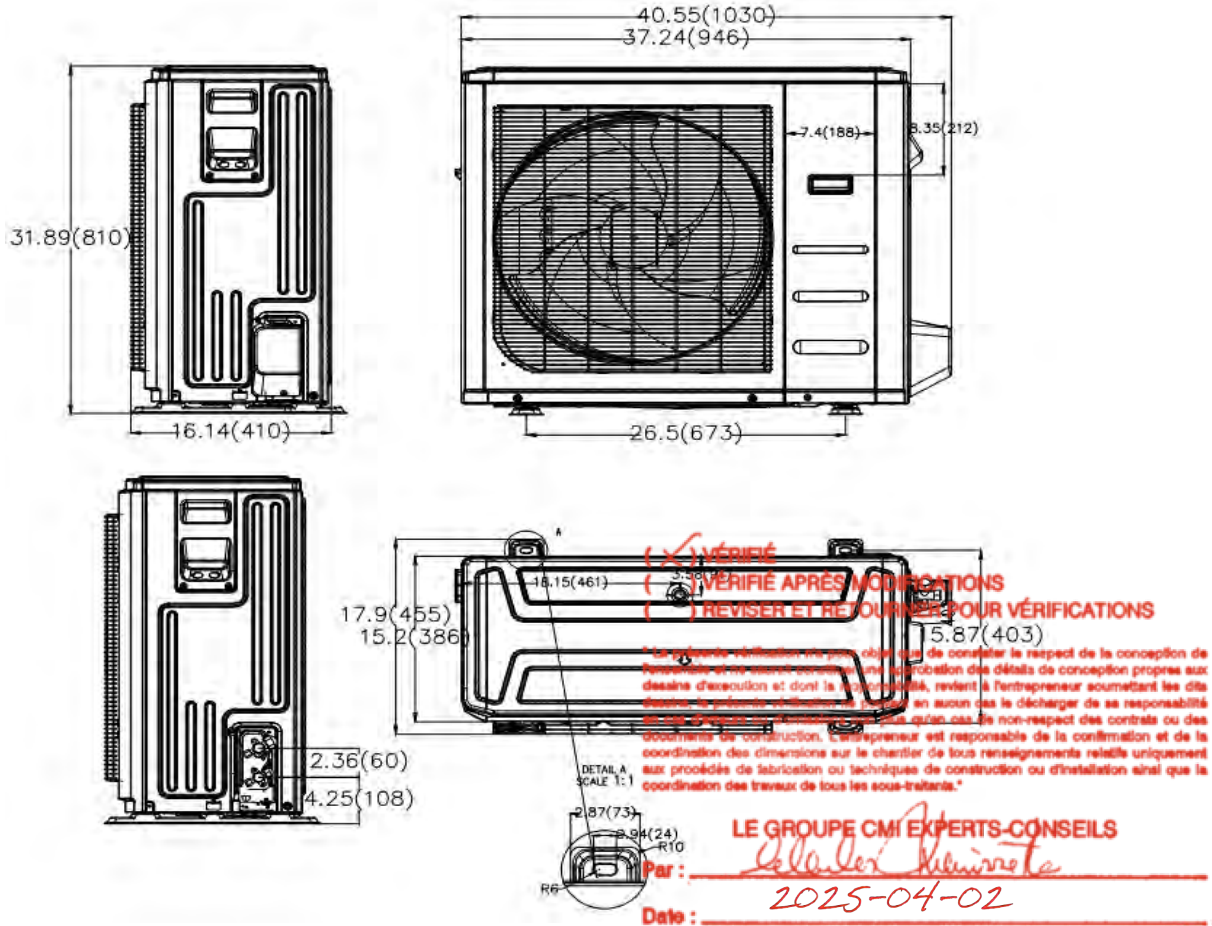
INDOOR UNIT DRAWING



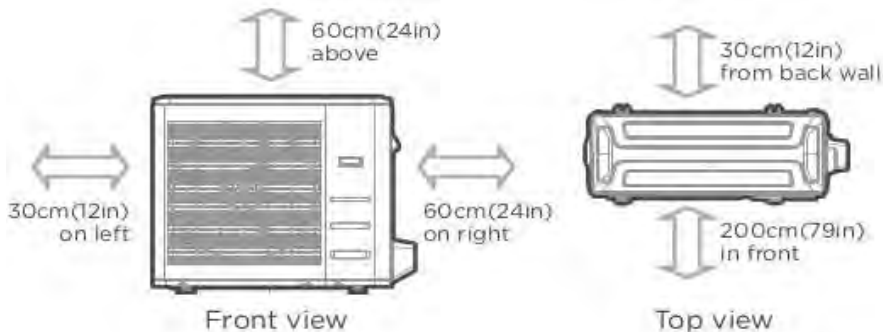
Tag	A	B	C	C1	D	E	F	G	H
inches	53.5	9.8	28.9	30.5	27.6	5.5	46.7	2	6.9
mm	1360	249	734	774	700	140	1186	50	175
Tag	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
inches	49.6	9	2	55.1	23.5	3.1	5.9	5.1	6.1
mm	1261	228	50	1400	598	80	150	130	155

Drawing dimensions are nominal. Specifications subject to change without notice. 4. Connection of these accessories may require secondary items not listed; refer to full product literature.

OUTDOOR UNIT DRAWING



OUTDOOR UNIT CLEARANCES



Note: Outdoor units must be elevated 12-24in. (30.5-61cm) above the surface below in heating applications to allow for snow clearance and defrost runoff. Follow local best-practices and guidelines.

Diagrams for reference only.

NOTES

Systèmes : 36MBH
Quantité : 1
Manufacturier : Moovair
Alimentation électrique : 208/230-1-60

Le système sera complet avec les éléments et accessoires suivants :

(1x) DUA36HICU230X5

Unité d'évaporation intérieure pour thermopompe de type bi-bloc pour installation avec gaine de ventilation, série universel, capacité de climatisation/chauffage: 36MBH/ 40MBH (28 TRÉS) ou 36MBH/38MBH (18 TRÉS), réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60, raccords de ligne liq.3/8", suc.5/8" , contrôle avec et sans fil inclus, Jumelée avec le condenseur extérieur DEA/MA36HOS28230E8, DEA/MA36HOS18230S5. Possible d'utiliser avec un système multizone.

(1x) DMA36HOS18230S5

Unité de condensation extérieure pour thermopompe de type bi-bloc MOOVAIR, capacité 36MBH, compresseur rotatif , réfrigérant R410-A , alimentation électrique 208-230/1/60 ,sectionneur requis 45 ampères , raccords de ligne liq.3/8" , suc.5/8" ,poids 155.42/166.23 lbs Jumelable avec les têtes de climatisation (DMA36HICU230X5,DMA36HIDU230X5).

*** Garantie standard 10 ans pièces et compresseur. ***

Non inclus (fourni par autres) :

- ✓ Installation et mise en marche
- ✓ Bases et supports
- ✓ Raccords flexibles et autre quincaillerie d'installation
- ✓ Actuateur de volets
- ✓ Démarreur et filage électrique

Inclus (dans la soumission) :

- ✓ Thermostat THX9421R5021WW
- ✓ Module interface 24V-24VINTERFACEKITUNIVERSAL
- ✓ Relais de communication 24V- 92370

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delanor Keminete

Date : 2025-04-02

SUBMITTAL - 36,000BTU CEILING CASSETTE - M18

Job Name: _____

Location: _____

Engineer: _____

Submitted By: _____

Submitted To: _____

Submitted For: _____

Reference **Approval**

Date: _____

Unit Tag: _____

Drawing No.: _____

WARRANTY

Standard 10 Years Parts & Compressor

Terms & Conditions Apply.

TYPE

Air Source Heat Pump

Cold Climate Air Source Heat Pump

MODELS

Indoor DUA36HICU230X5

Outdoor DMA36HOS18230S5

CAPACITY RANGE¹

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
Cooling	9100	36000	36400
Heating	11400	38000	44000

HEATING PERFORMANCE²

Output (Btu/h)	Min.	Rated	Max.
47°F (8.3°C)	11400	38000	44000
17°F (-8.3°C)	6000	23000	26000
5°F (-15°C)	3600	22000	22300
-13°F (-25°C)			

OUTDOOR TEMPERATURE OPERATING RANGE

Cooling	-15 ~ 50 °C	5 ~ 122 °F
Heating ³	-25 ~ 24 °C	-13 ~ 75 °F

LINE SET & REFRIGERANT

Liquid (in.)	3/8"	Gas (in.)	5/8"
Connection Type	Flared		
Pre-Charge Length (ft)	25		
Max. Length (ft)	213.2		
Max. Height Difference (ft)	98.4		
Refrigerant Type	R410A		
Pre-Charge (oz)	112.88		
Additional Charge per Foot (oz)	0.32		
Oil Type	VG74	Oil Volume (ml)	1000
Drain Pipe O.D. (mm)	25		



Images for reference only.

CERTIFIED

AHRI NO.	
207742506	

EFFICIENCY RATINGS

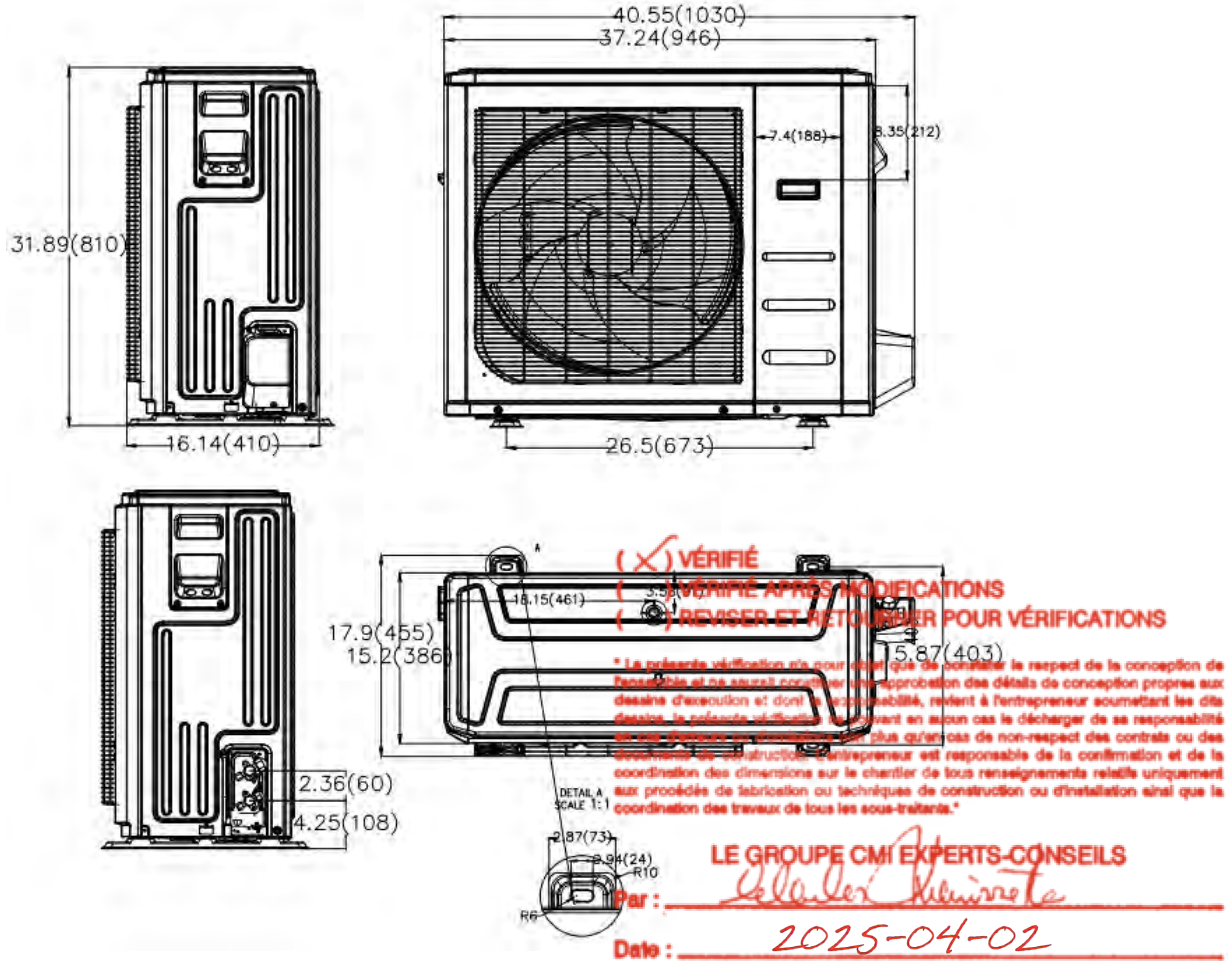
SEER2	19.2			
EER2	9.4			
HSPF2 (4)	8.8			
HSPF2 (5)	7			
COP ²	47°F (8.3°C)	17°F (-8.3°C)	5°F (-15°C)	-13°F (-25°C)
	3.18	2.45	2	

ELECTRICAL

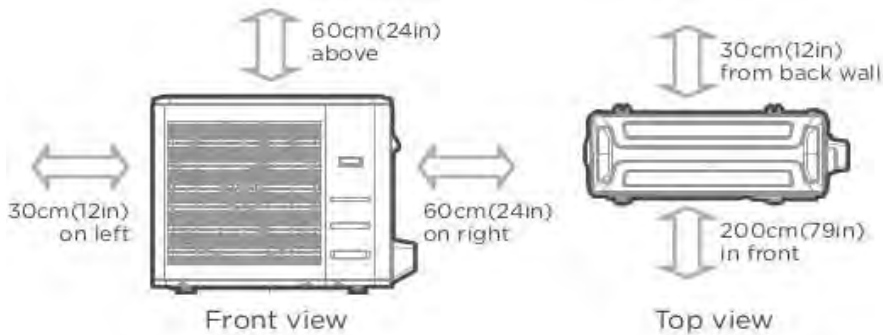
Power Supply (V/Ph/Hz)	208-230/1/60		
Voltage Range (V)	187-253		
MCA (A)	30	Max Fuse (ODU) (A)	45
Power Input (W)	Min.	Rated	Max.
Cooling	477	3830	4000
Heating	666	3500	3700
Current (A)	Min.	Rated	Max.
Cooling	3.33	17.39	17.39
Heating	3.72	15.55	16.93

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 @ 25ft (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. | 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.

OUTDOOR UNIT DRAWING



OUTDOOR UNIT CLEARANCES



Note: Outdoor units must be elevated 12-24in. (30.5-61cm) above the surface below in heating applications to allow for snow clearance and defrost runoff. Follow local best-practices and guidelines.

Diagrams for reference only.

NOTES

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Module d'entrebarrage des thermopompes

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-10
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:29

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

(X) VÉRIFIÉ
Date _____
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : Delialex Béliveau
Date : 2025-04-02

Specification Submittal Data / Panasonic Precision Spot Ventilation Fan

Description:

Ventilating fan shall be Low Noise ceiling mount type rated for continuous run. Fan shall be ENERGY STAR® rated and certified by the Home Ventilation Institute (HVI). Evaluated by Underwriters Laboratories and conform to both UL and cUL safety standards.

Motor/Blower:

- Enclosed brushless ECM motor technology rated for continuous run.
- Fan ventilation rates shall be manually adjustable for 110-130-150 CFM.
- Power rating shall be 120 volts and 60 Hz.
- Fan shall be UL and cUL listed for tub/shower enclosure when GFCI protected.
- Motor equipped with thermal-cut-off fuse.
- Removable with permanently lubricated plug-in motor.

Housing:

- 26 gauge Zinc-Aluminum-Magnesium (ZAM) housing.
- Integrated 6" duct adapter.
- Built-in damper reduces back drafting and helps with blower door testing.
- Built-in metal flange provides blocking for penetrations through drywall as an Air Barrier, and assists with the decrease in leakage in the Building Envelope during blower door testing.
- Articulating and expandable installation bracket up to 24".

Ceiling Radiation Damper:

- WhisperCeiling® DC™ is UL listed for use with the Panasonic Ceiling Radiation Damper (Model #: PC-RD05C5, sold separately).

Grille:

- Attractive design using Poly Pro material.
- Attaches directly to housing with torsion springs.

Warranty:

- ECM Motor: 6 Years from original purchase date.
- ALL Parts: 3 Years from original purchase date.

Architectural Specifications:

Ventilation fan shall be UL and cUL listed for ceiling mount and tub/shower enclosure when GFCI protected. Fan shall also be ENERGY STAR® certified, with a built-in speed selector. Choose from 110 / 130 / 150 CFM and no more than <0.3 / <0.3 / <0.3 sone as certified by the Home Ventilating Institute (HVI) at 0.1 static pressure in inches water gauge (w.g.) with no less than 110 / 131 / 152 CFM and no more than <0.3 / 0.5 / 0.7 sone as certified by HVI at 0.25 w.g., and 85 / 85 / 85 CFM at 0.375 w.g. Power Consumption shall be no greater than 6.8 / 9.0 / 11.8 watts at 0.1 w.g., 12.1 / 15.7 / 20.2 watts at 0.25 w.g., and 15.0 / 15.0 / 15.0 watts at 0.375 w.g. Efficiency should be no less than 16.4 / 14.7 / 12.9 CFM/watt

6" Duct

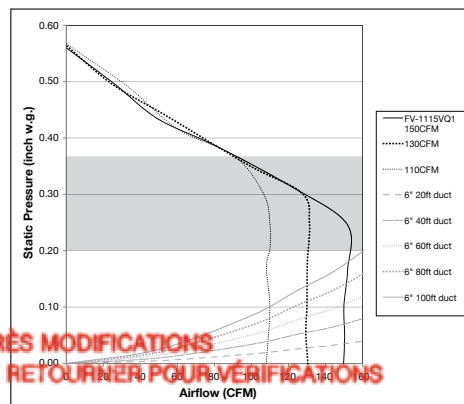
FV-1115VQ1

at 0.1 w.g., 9.2 / 8.5 / 7.6 CFM/watt at 0.25 w.g., and 5.7 / 5.7 / 5.7 CFM/watt at 0.375 w.g. The motor shall be totally enclosed with a brushless ECM motor engineered to run continuously. ECM motor speed shall automatically increase when the fan senses static pressure to maintain selected CFM. Power rating shall be 120V/60Hz. Duct diameter shall be no less than 6". Fan can be used to comply with ASHRAE 62.2, LEED, ENERGY STAR® IAP, EarthCraft, CA Title 24 and WA state code.

Specifications: WhisperCeiling DC FV-1115VQ1		6"			6"			6"			
Ventilation Fan Characteristics (HVI Certified Data)	Static Pressure in inches w.g.	0.1	0.25	0.375	0.1	0.25	0.375	0.1	0.25	0.375	
	Air Volume (CFM)	150	152	85	130	131	85	110	110	85	
	Noise (sones)	<0.3	0.7	-	<0.3	0.5	-	<0.3	<0.3	-	
	Power Consumption (watts)	11.8	20.2	15.0	9.0	15.7	15.0	6.8	12.1	15.0	
	Energy Efficiency (CFM/Watt)	12.9	7.6	5.7	14.7	8.5	5.7	16.4	9.2	5.7	
	Speed (RPM)	698	925	1110	671	918	1108	636	900	1112	
	Current (amps)	0.19	0.31	0.25	0.16	0.25	0.25	0.12	0.20	0.25	
	MAX. Current (amps)	0.31									
	Power Rating (V/Hz)	120/60									
	ENERGY STAR rated	Yes									

*Industry research indicates static pressure in typical installations ranges from 0.20" to 0.375".

Performance Curve 6" Duct



For complete Installation Instructions visit us.panasonic.com/ventfans

Model	Quantity	Comments	Project:
			Location:
			Architect:
			Engineer:
			Contractor:
			Submitted by: <i>Heurte</i>
			Date: <i>2025-04-02</i>

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites plans, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de consultation. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de réalisation des travaux de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par :

Date :

Panasonic Life Solutions Company of America
IAQ Division
Two Riverfront Plaza
Newark, NJ 07102



ECM Motor Technology

When the fan senses static pressure, its speed is automatically increased to ensure that the desired CFM is not compromised, which allows the fan to perform as rated.

us.panasonic.com/ventfans





S&P Canada

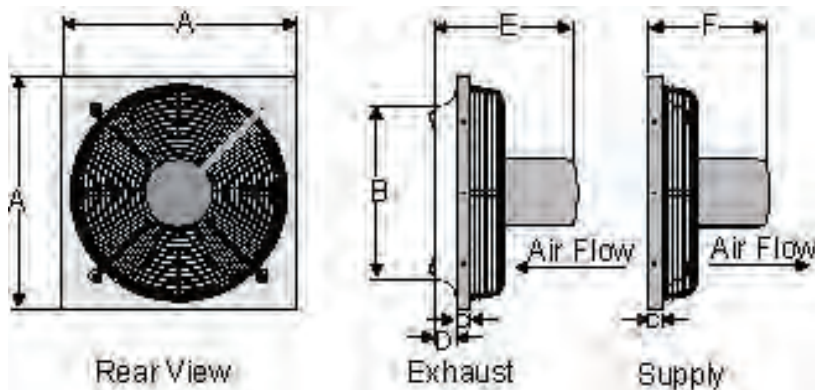
Qty: 1
 Tag: VE-5
 Project: 12890 - Centre de la petite enfance
 Les Tisserands
 Optimizer Version 2.0
 Printed: 2024-11-22

GED12-1/4

Sidewall Propeller Fan-Direct Drive (V.S.C.) Exhaust

STANDARD FEATURES:

OSHA Motor Side Guard Standard • Direct Drive for Low Maintenance • Statically and Dynamically Balanced Propeller • Speed Controllable Motors • 5 Year Fan and 1 Year Motor Warranty • Motors Rated for Continuous Duty • Heavy Gauge Welded Galvanized Construction • Integral Deep Spun Inlet



Dimensions (Inches)					
A	16.00	B	12.50	C	1.00
D	2.00	E	14.00	F	12.00
G		H		I	
J		K		L	
M		N		O	
P		Q		R	
S		T		U	
V		W		X	
Y					

Note: Accessories may effect dimensions shown.

Avg. Shipping Weight (Lbs)*: 30

*Includes fan, motor, and packaging.



Performance

Fan RPM	Flow (CFM)	SP (in W.G.)	Power (HP)	FEP Actual (kW)	FEI	SE	TE	FPM (TS)	FPM (OV)
1445	770	.25	.109	0.14	1.41	28%	33%	4540	895

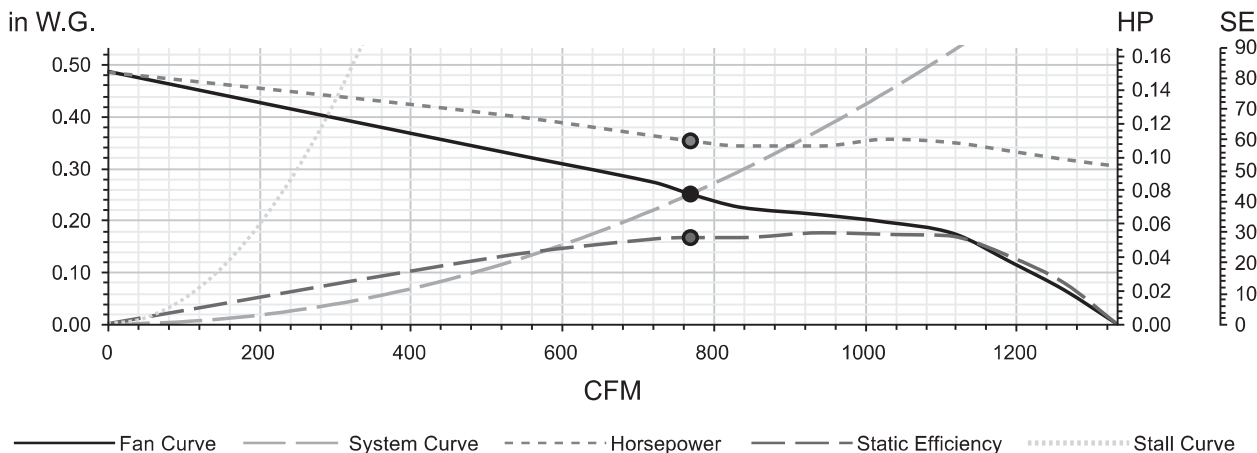
Altitude (Feet): 300 Temperature (Fahrenheit): 70 Density (Lb/Ft3): .074

Motor Information: (Wired for 115V)

HP	RPM	Volts/PH/Hz	Enclosure	Efficiency	Mounted
.25	1625	115V/208V-230V/1PH/60HZ	OPEN DRIP PROOF	STANDARD	YES

Sound Power Levels - Octave Bands

LwA	dBA	Sones	1	2	3	4	5	6	7	8
68	56	8.6	72	76	68	64	62	59	55	48



Accessories:

GED12 1/4HP 1700RPM GED BLADE 4WG CW • 5/8" HUB ADAPTER • SPD CNTRL 115V UP TO 1/3" BRILCOSE 5 AMP • 10/12" WALL HOUSING • 10/12" STD WALL HOUSING/WALL COLLAR GUARD • LABEL UL/CUL 705 LISTED POWER VENT (709J)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Alexandre Minorette
 Date: 2025-04-02



S&P Canada

Qty: 1

Tag: VE-6

Project: 12890 - Centre de la petite enfance
Les Tisserands

Optimizer Version 2.0

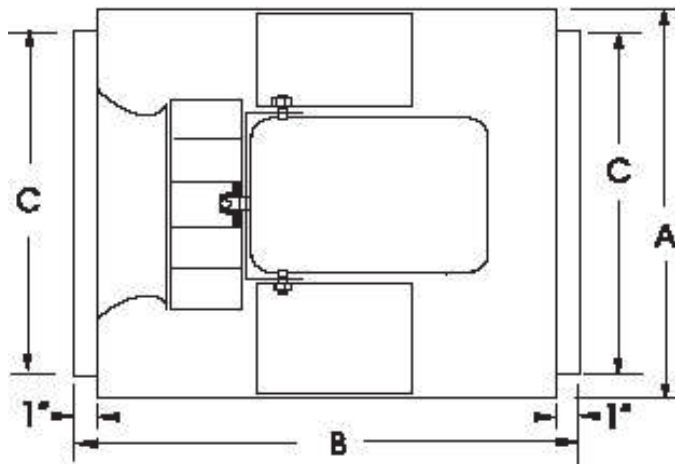
Printed: 2024-11-22

SQD1025

Centrifugal Square Inline Duct Fan-Direct Drive (V.S.C)

STANDARD FEATURES:

AMCA Air, Sound, and FEI Licensed • SQD60 has Disconnect mounted and wired standard. All other sizes (SQD610-SQD1550) come standard with loose disconnect (except explosion proof). • Non-Overloading Backward Inclined Wheel • 2 Year Fan and 1 Year Motor Warranty • Heavy Gauge Welded Galvanized Construction • Integral Deep Spun Inlet • Integral Duct Connectors • Removable Access Doors(2) • Standard Discharge



Dimensions (Inches)

A	19,00	B	20,00	C	13,88	D		E	
F		G		H		I		J	
K		L		M		N		O	
P		Q		R		S		T	
U		V		W		X		Y	

Note: Accessories may effect dimensions shown.

Avg. Shipping Weight (Lbs)*: 75

*Includes fan, motor, and packaging.



Performance

Fan RPM	Flow (CFM)	SP (in W.G.)	Power (HP)	FEP Actual (kW)	FEI	SE	TE	FPM (TS)	FPM (OV)
1062	720	.25	.125	0.15	1.23	23%	26%	3406	770

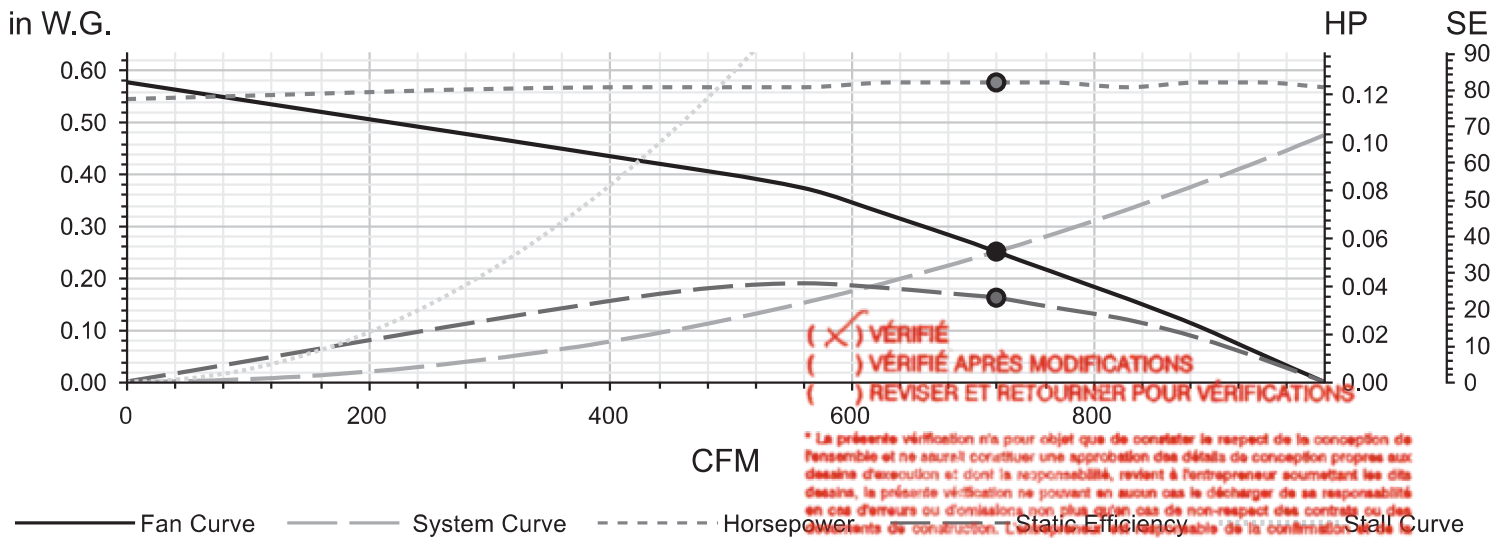
Altitude (Feet): 300 Temperature (Fahrenheit): 70 Density (Lb/Ft3): .074

Motor Information: (Wired for 115V)

HP	RPM	Volts/PH/Hz	Enclosure	Efficiency	Mounted
.25	1075	115V/208V-230V/1PH/60HZ	TOTALLY ENCLOSED AIR OVER	STANDARD	YES

Sound Power Levels - Octave Bands

LwA	dBA	Sones	1	2	3	4	5	6	7	8
65	54	6.9	68	73	68	63	57	53	50	41



* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des éléments de construction. L'entrepreneur est responsable de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Accessories:

SPD CNTRL 115V UP TO 1/3 HP LOOSE 5 AMP • LABEL UL/CUL 705 LISTED POWER VENT (7090)

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

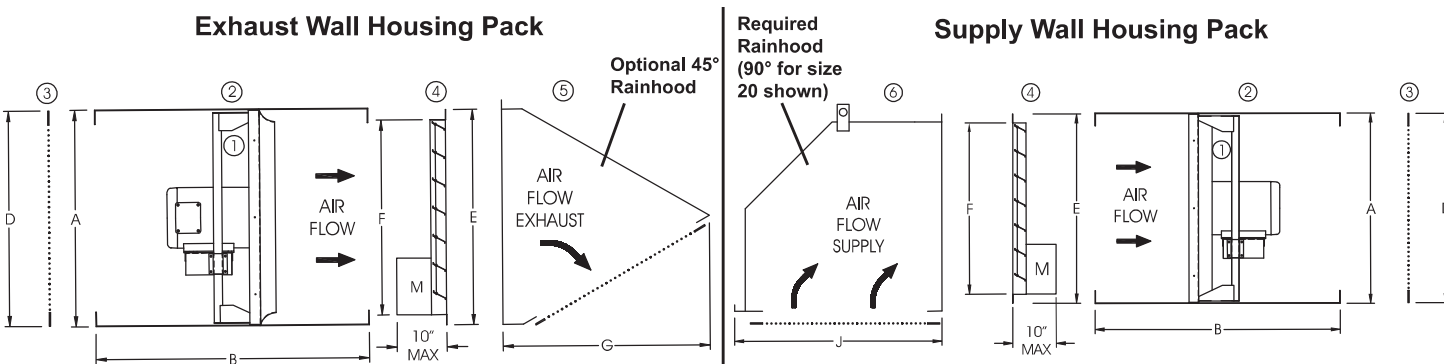
Par: Delia M. M. M.

Date: 2025-04-02



ASSEMBLED WALL HOUSING PACK SIDEWALL PROPELLER FANS - DIRECT DRIVE MODELS GED/GSD - EXHAUST & SUPPLY

This heavy-gauge, all galvanized G-90 steel housing provides a simple solution to installing a fan and all required accessories in a rough wall opening. It can be used in exhaust or supply applications. Depending on space and maintenance requirements, the wall housing may be installed inward or outwards of the building. All housings ship with the fan, shutter and guard assembled to lessen jobsite installation costs. **Rainhoods (not included in packs) are required for all supply applications, and motorized shutters are strongly recommended.**



Fan Size	A (S.Q.) O.D. ①	Wall Housing ②	Minimum Wall Opening	Flat Guard ③	Damper ④	Rainhood Exhaust/Supply ⑤		Rainhood Supply 90 Deg. ⑥
						B Length	Square	D (SQ.)
10/12	17	26	17 1/2	16	14 1/2	12	16 1/4	-
14/16	21	26	21 1/2	20	18 1/2	16	20 1/4	-
18	25	26	25 1/2	24	22 1/2	20	24 1/4	-
20	25	26	25 1/2	24	22 1/2	20	24 1/4	44 1/2

(X) VÉRIFIER
() VÉRIFIER APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Le présent document ne peut être utilisé sans la confirmation de la conception de l'ensemble et doit constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et non la responsabilité, restant à l'entrepreneur soumettant les plans, le présent document ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des engagements de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Kluwinda
Date : 2025-04-02

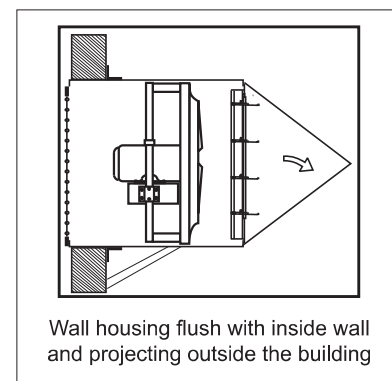
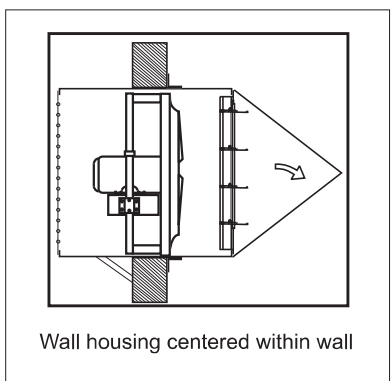
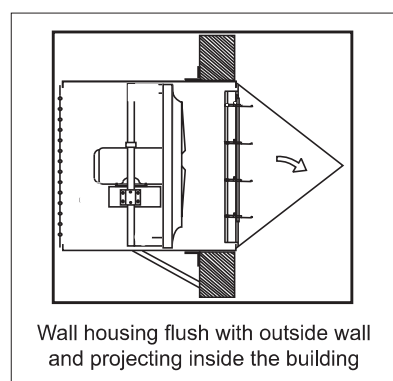
NOTES:

- (1) Dimensions include fastener heads (approx 5/8" extra).
- (2) Housing ship assembled with fan unless ordered K.D.
- (3) Standard material is G90 galvanized. Aluminum optional
- (4) Angle mounting flanges ship loose and are an option.
- (5) CAUTION: Housing position when mounted may require additional support.
- (6) Data applies to exhaust and supply fan models unless shown otherwise.

CAUTION: When wall housing extends outside the building, field caulking and/or flashing of seams and unused prepunched mounting holes is required.

TYPICAL MOUNTING ARRANGEMENTS

The most common mounting arrangement (below left) leaves a clean building exterior and allows access to the fan, motor and drives from inside the building. Additional bracing angle, rod or cable (field provided) should be used in addition to the mounting angles to support the fan and wall housing assembly.



CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Francois Vallée, (819) 820-9630, francois@jonair.ca
Ventilation JONAIR Plus Inc., 3628 Rue Labrecque

Unités d'apport d'air frais

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN V-15
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15500 - Ventilation

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-18 10:12

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 23 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
 Information
 Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date **VÉRIFIÉ**
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

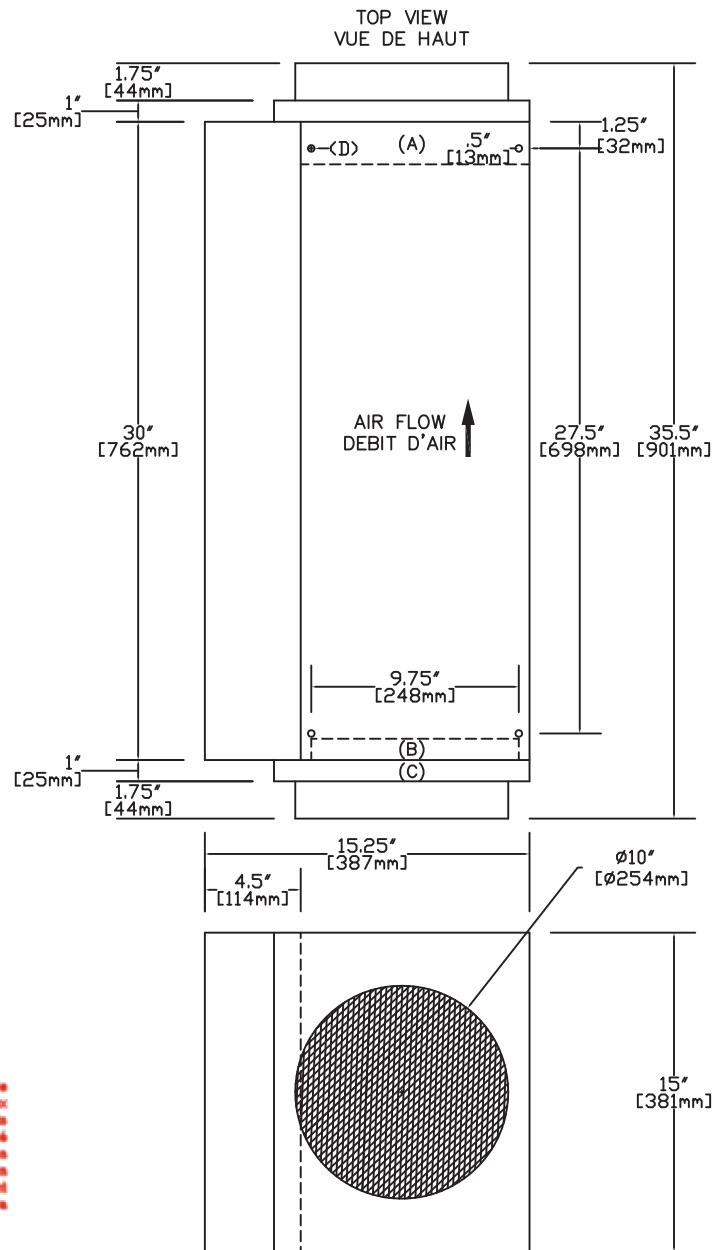
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Heurtelet

Date : 2025-04-02

LEGEND / LEGENDE

- (A) - FAN / VENTILATEUR
- (B) - BUTTERFLY DAMPER / VOLET À PAPILLON
- (C) - WASHABLE FILTER / FILTRE LAVABLE
- (D) - 4 x 5/16 WELD NUTS / ECRU A SOUDER



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delia L. Hébert
 Date : 2025-04-02

DUCT SIZE DIMENSION DU CONDUIT	Ø 10" / 254mm
MAX. STATIC PRESSURE PRESSION STATIQUE MAX.	0.2"
MAXIMUM KW KW MAXIMUM	10
MAX. VOLTAGE TENSION MAXIMUM	600
MAX. AIR FLOW DEBIT D'AIR MAXIMUM	300 CFM / 141 L/S

DRAWING/DESSIN: F-10	
CREATION DATE: DATE DE CREATION:	MAR.30, 2020

MINI MAKE-UP AIR UNIT - FER MODEL

UNITE MINI APPORT D'AIR FRAIS - MODELE FER

PER AJ	VERSION 1
-----------	--------------

LEGEND

- CM1 Back-up Contactor to Manual
- CM2 Operating Contactor
- D23-TF Solid State Controllor
- F Fuse Or Fuse Link
- A1, A2 Automatic Reset Cut Out
- M1, M2 Manual Reset Cut Out
- FR Fan Relay
- SSR Solid State Relay
- T1 Control Circuit Transformer
- T2 Transformer For Fan
- S1 Duct Temperature Sensor
- S2 Anti-Freeze Sensor
- SC Fan Speed Controller
- CR Backup Relay
- CSR Current Sensing Relay
- C2, C3 Operating Relays

LEGENDE

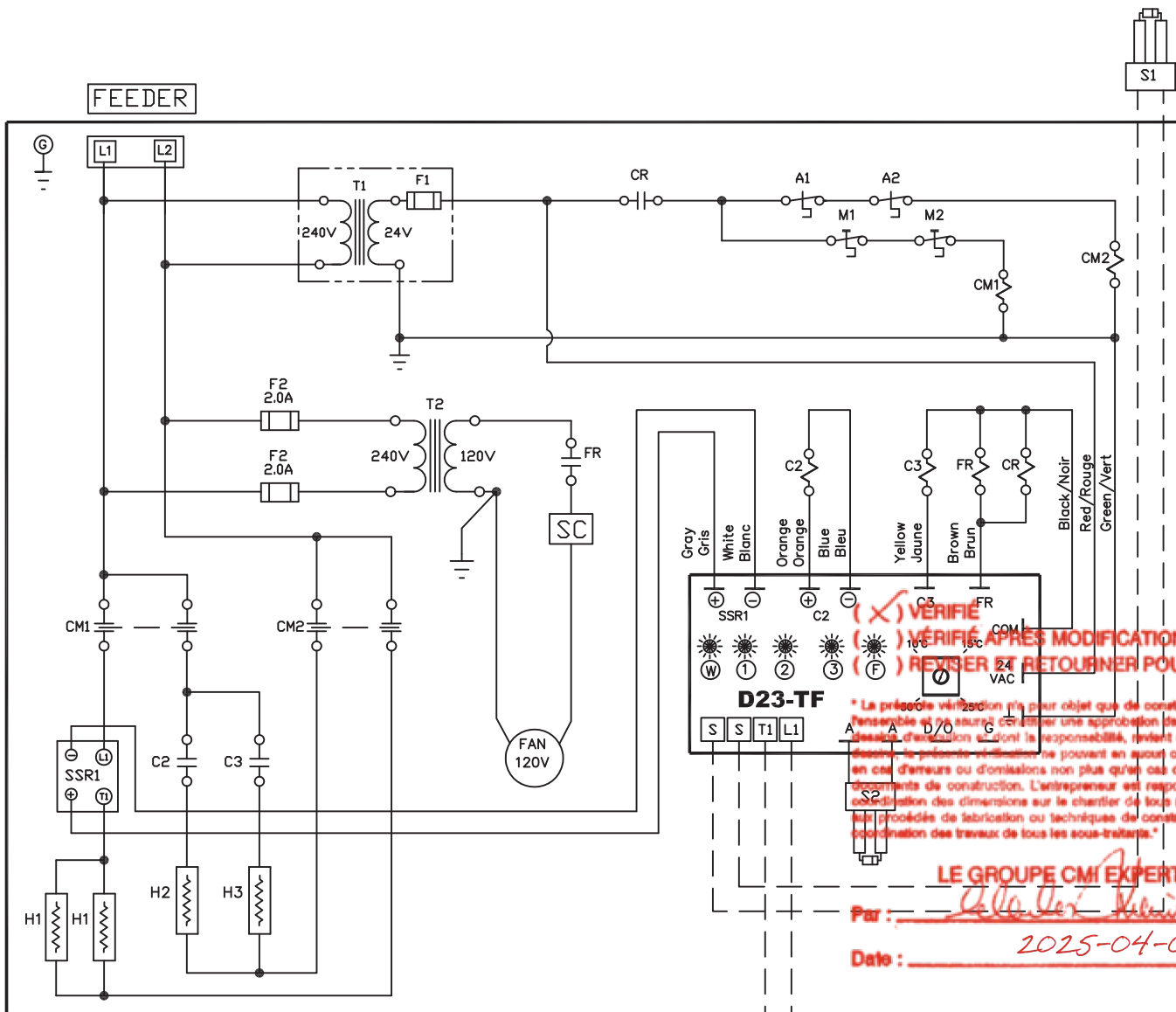
- CM1 Contacteur Secondaire
- CM2 Contacteur de Contrôle
- D23-TF Contrôleur Électronique
- F Fusible
- A1, A2 Sonde Thermiques à Réenclenchement Automatique
- M1, M2 Sonde Thermiques à Réenclenchement Manuel
- FR Relais de Ventilateur
- SSR Relais Électronique
- T1 Transformateur de Contrôle
- T2 Transformateur du Ventilateur
- S1 Capteur de Temperature de Gaine
- S2 Capteur Anti-gel
- SC Contrôleur de Vitesse du Ventilateur
- CR Relais Secondaire
- CSR Transformateur de Courant
- C2, C3 Relais de Contrôle

IMPORTANT

Wire in accordance with Local Electrical codes. Read instructions carefully before wiring and operating. Frame shown in heavy line represents Thermolec Electric Coil. All wiring outside this frame are "typical external wiring by others".

IMPORTANT

Suivre les codes électriques nationaux et locaux ainsi que les instructions contenues dans l'appareil. Le serpentín électrique Thermolec est représenté par un cadre en gros traits. Tout ce qui est en dehors du cadre est un "filage typique externe fait par d'autres".



ON-OFF CONTROL/CURRENT SENSING RELAY
 CONTRÔLE ON-OFF/TRANSFORMATEUR DE COURANT

(X) VÉRIFIÉ
 (S) VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 (F) RÉVISÉ ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La priorité de vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception. L'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur constatant les défauts pendant la présente et à l'entrepreneur ne pouvant en aucun cas le décharger. Les responsabilités en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédures de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Colin Der...

Date: 2025-04-02



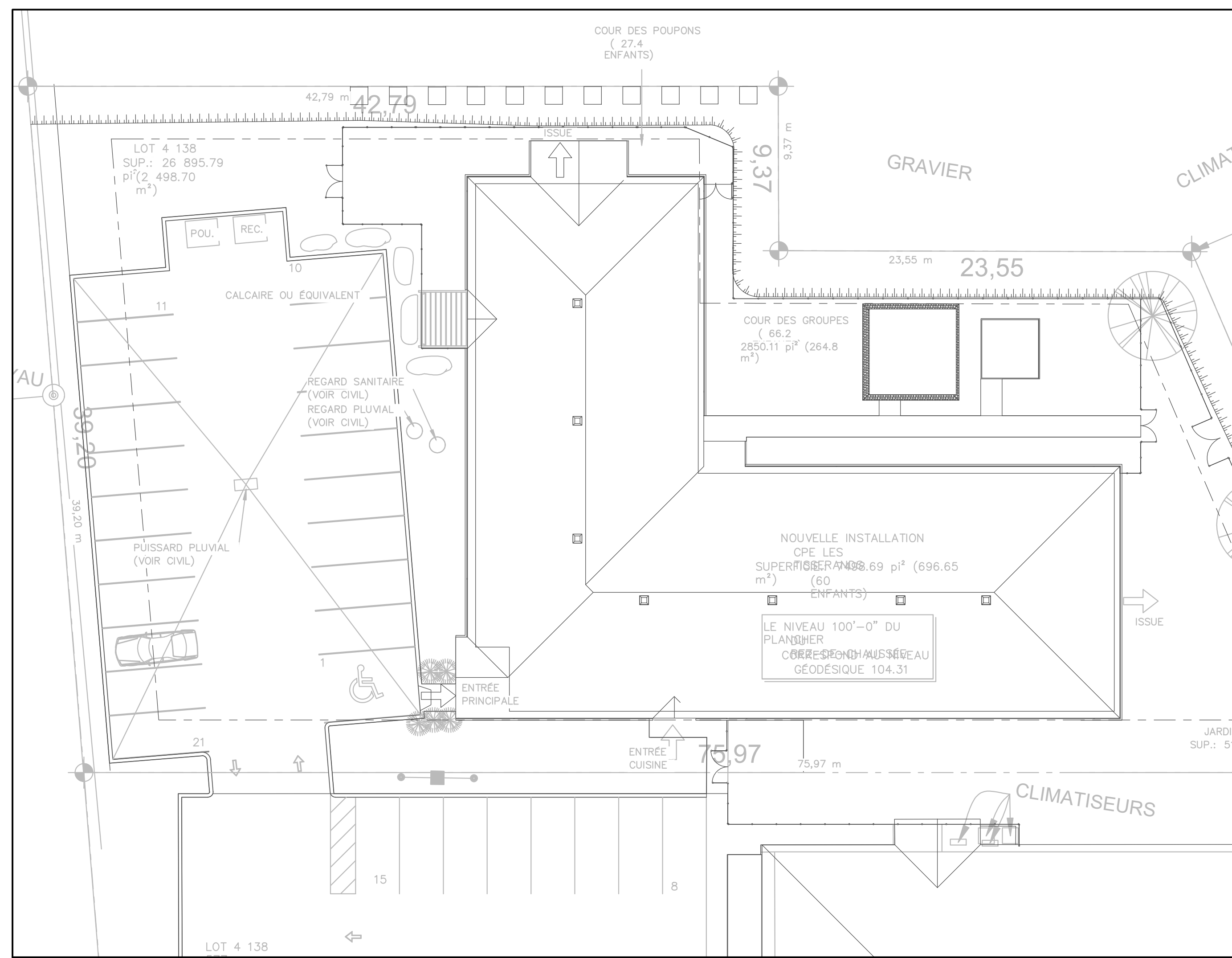
Title

DRAWING NUMBER

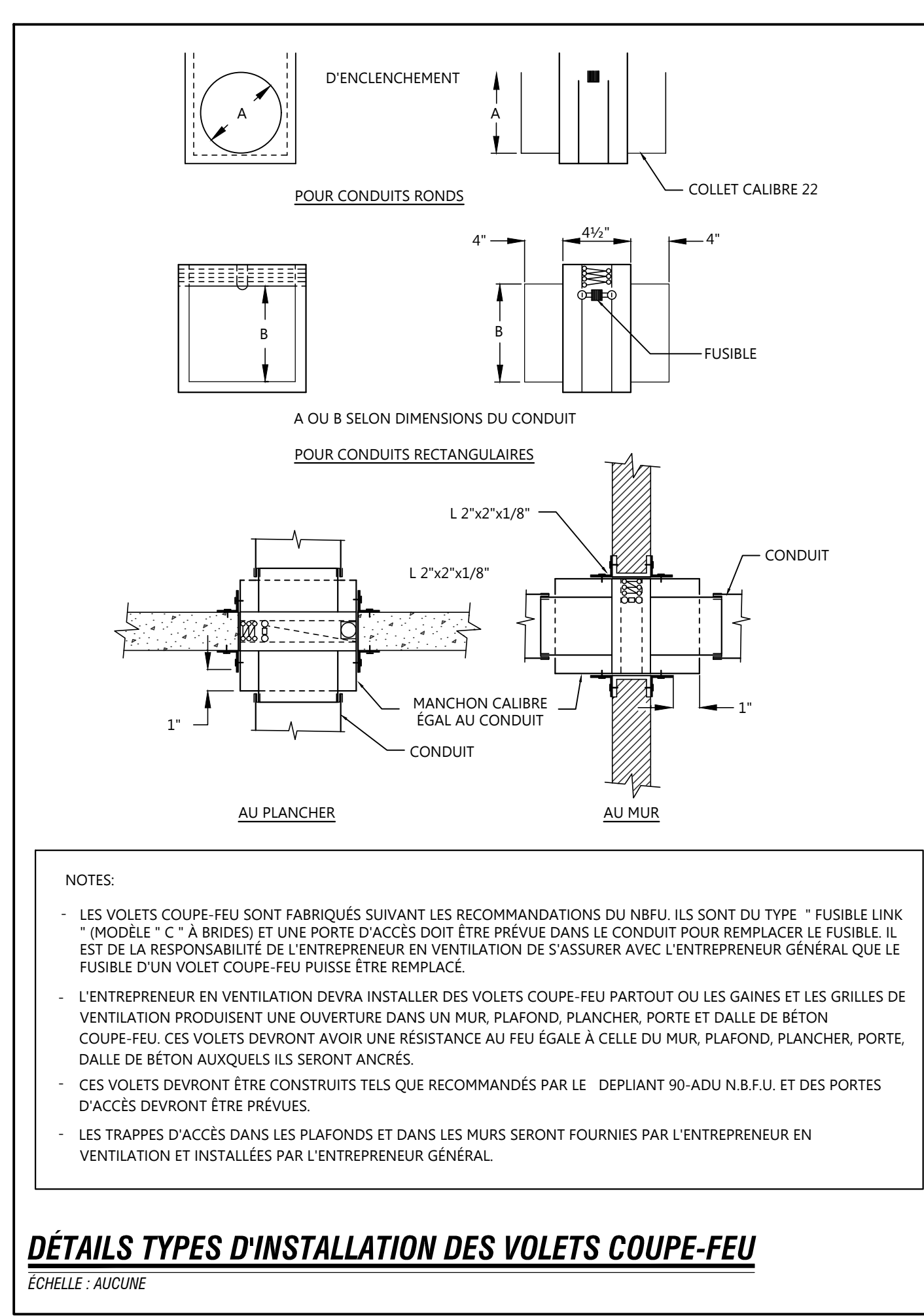
FER (8 - 11) - 240V - 1PH CAN



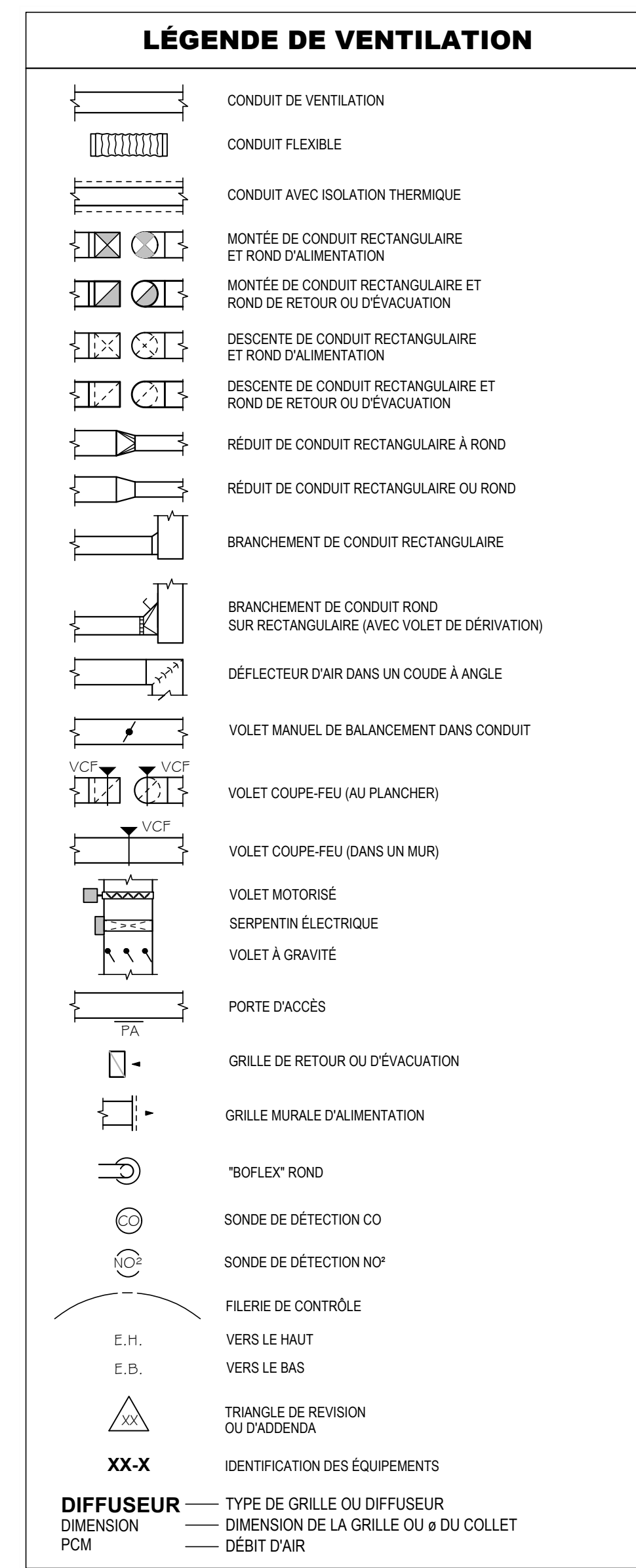
PLANS TEL QUE CONSTRUIT



PLAN D'IMPLANTATION
ÉCHELLE : 1/16" = 1'-0"



DÉTAILS TYPES D'INSTALLATION DES VOILETS COUPE-FEU
ÉCHELLE : AUCUNE



Plan clé
PLAN TEL QUE CONSTRUIT
APPROUVÉ PAR FRANÇOIS VALLÉE
21/11/2025
JONAIR

Note:
Avant d'exécuter tout travail, l'Entrepreneur doit vérifier les plans et rapporter à l'ingénieur toute anomalie qu'il pourrait constater ainsi que vérifier toutes les dimensions et tous les niveaux sur les lieux.

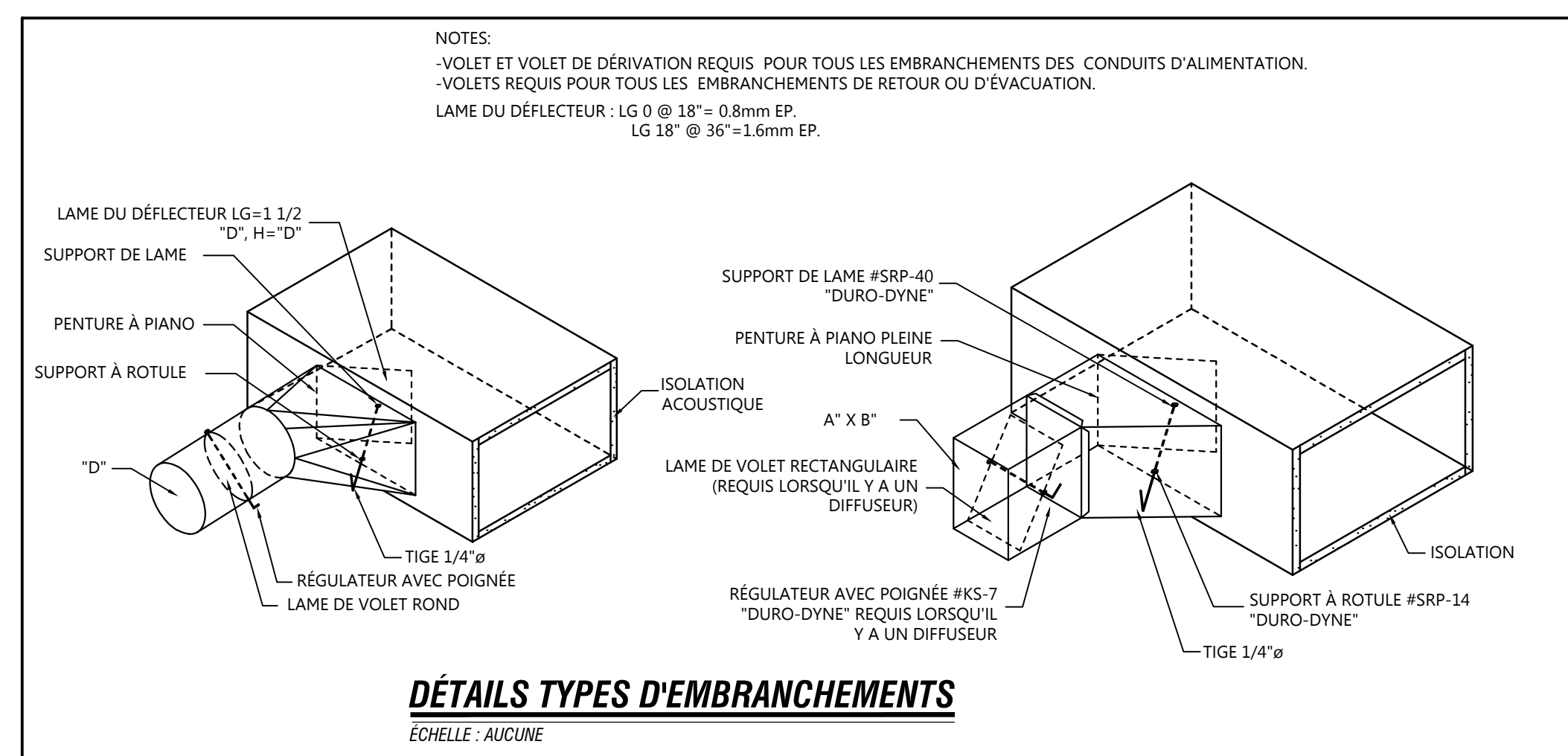
No	DATE	ÉMISSIONS/RÉVISIONS	Par
06	2025-03-18	ÉMIS POUR AVIS ME-2	C.M.
05	2024-12-09	ÉMIS POUR CONSTRUCTION	C.M.
04	2024-08-26	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	C.M.
03	2024-07-18	ÉMIS POUR SOUMISSION	C.M.
02	2024-07-03	COORDINATION MÉC-ÉLEC	C.M.
01	2024-06-16	COORDINATION 90%	C.M.

UNITÉS DE CLIMATISATION BI-BLOC

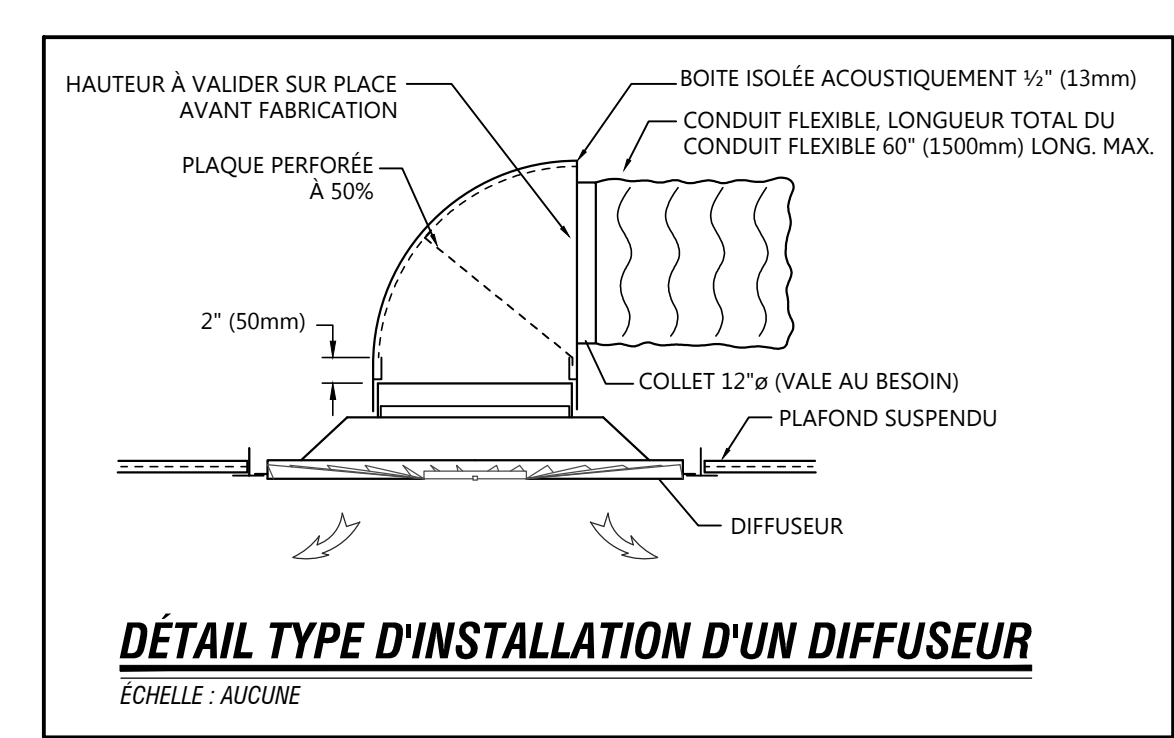
LA CONCEPTION A ÉTÉ BASÉE SUR LE PRODUIT MENTIONNÉ AU TABLEAU. SI L'ENTREPRENEUR CHOISIT UN PRODUIT DE MARQUE AUTRE QUE CELUI SPÉCIFIÉ, IL DEVRA S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ DE L'UNITÉ ET L'ENTREPRENEUR S'ENGAGERA AUSSI À ASSUMER TOUTES LES MODIFICATIONS RELIÉES AUX RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE, AUX RACCORDEMENTS MÉCANIQUE, À LA MISE EN MARCHÉ ET AUX COÛTS SUPPLÉMENTAIRES OCCASIONNÉS PAR LE CHANGEMENT DE FABRICANT.

IDENT.	MARQUE	MODÈLE	CAPACITÉ DE REFOUILLISSEMENT				ÉLECTRICITÉ				ACCESSOIRES	REMARQUES
			CAPACITÉ (btu/h)	DÉBIT (pcm)	RÉFRIGÉRANT	SEER	(V/Ph/C)	MCA/MOP (ampère)	LONGUEUR MAX. DE RÉFRIGÉRANT	DIM. LIGNE DE LIQUIDE		
COND-1@2 UC-1@2	ELIOS	DEA24HOS28230E8 DUA24HIDU230X5	24000	775	R410A	21.5	208-230/1/60	22/30		3/8" ø	5/8" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-3 UC-3	ELIOS	DE18HOS25230E3A DM18HIDU230X5	18 000	530	R410A	21	208-230/1/60	17/25		1/4" ø	1/2" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-4 UC-4	ELIOS	DEA12HOS25230E8 DUA12HIDU230X5	12 000	353	R410A	21.5	208-230/1/60	13/15		1/4" ø	1/2" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-5 UC-5	ELIOS	DEA24HOS28230E8 DUA24HIDU230X5	24 000	775	R410A	21.5	208-230/1/60	22/30		3/8" ø	5/8" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-6 UC-6	ELIOS	DEA36HOS28230E8 DUA36HIDU230X5	36 000	1130	R410A	17.5	208-230/1/60	41/50		3/8" ø	5/8" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-7 UC-7	ELIOS	DE18HOS25230E3A DM18HIDU230X5	18 000	530	R410A	21	208-230/1/60	17/25		1/4" ø	1/2" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-8 UC-8	ELIOS	DEA12HOS25230E8 DUA12HIDU230X5	12 000	353	R410A	21.5	208-230/1/60	13/15		1/4" ø	1/2" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-9 UC-9	ELIOS	DEA36HOS28230E8 DUA36HIDU230X5	36 000	1130	R410A	17.5	208-230/1/60	41/50		3/8" ø	5/8" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE
COND-10 UC-10	ELIOS	DEA36HOS28230E8 DUA36HIDU230X5	36 000	1130	R410A	17.5	208-230/1/60	41/50		3/8" ø	5/8" ø	FOURNIR KIT 24V POUR ENTREBARRAGE AVEC LE CHAUFFAGE

NOTES :
- FOURNIR ET INSTALLER LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT RELIANT LES UNITÉS. ISOLATION À L'ARMAPLEX. PROTÉGER L'ISOLATION SUR LA TOITURE CONTRE LES RAYONS "UV".
- LE FILAGE DES CONTRÔLES DES UNITÉS EST FOURNI PAR LE PRÉSENT SOUS-TRAITANT.
- RACCORDER LE DRAINAGE DE CONDENSAT EN RACCORDEMENT DIRECT EN AMONT DES SIPHON (PAR ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE).
- FOURNIR LA POMPE DE CONDENSAT S'IL N'EST PAS POSSIBLE DE RACCORDER GRAVITAIREMENT LE DRAINAGE DU REFOUILLISSEUR.
- LES SONDÉS DE TYPE S1 AUX PLANS SONT DE MARQUE HONEYWELL MODÈLE: #THX9421R5021W.
- LES SONDÉS DE TYPE S2 AUX PLANS SONT DE MARQUE HONEYWELL MODÈLE: #RTH221B.



DÉTAILS TYPES D'EMBRANCHEMENTS
ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL TYPE D'INSTALLATION D'UN DIFFUSEUR
ÉCHELLE : AUCUNE

Architecte
A6S Architecture 6° SENS inc.
194 rue Dufferin
Granby, Qc, J2S 4X4
(450) 775-0842
a6s@ens.ca

Ingénieur
CML MÉCANIQUE ÉLECTRICITÉ ÉTUDE ÉNERGÉTIQUE
Le Groupe CMI Experts-Consells Inc.
140, rue St-Marc, Granby, Qc, J2S 4X4
(450) 775-0842
140-210-2988, fax 450-210-2989
140@groupcmi.com

Client
CPE LES TISSERANDS
Projet
CPE LES TISSERANDS
118 RUE LAURIER, COWANSVILLE, QC

VENTILATION
Dessin
IMPLANTATION, TABLEAUX ET LÉGENDE
Sceau
Charles Morissette
44125
QUEBEC
Dessinateur **A. DAWKES**
Technicien **F. B. MORISSETTE** Échelle **INDIQUÉE**
Ingénieur **C. MORISSETTE** Date **FÉVRIER 2024**
Projet **24668**
No. DAO **24668_V02.DWG** Dessin **V-02**

- ### NOTES
- PRIORITÉ AU REFOUILLISSEMENT.
 - PANNEAU DE CONTRÔLE DE L'ÉCHANGEUR.
 - FUNCTIONNEMENT SUR HEURES D'OUVERTURE VIA UNE MINUTERIE PAR L'ÉLECTRICIEN.
 - RACCORDEUR SUR LE CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE PAR L'ÉLECTRICIEN.
 - THERMOSTAT DE REFOUILLISSEMENT
 - EGGRATE 24"X6"
 - ENTRÉES ET SORTIES DES ÉCHANGEURS D'AIR DES AIRES DE JEU EN 8"Ø.
 - SORTIES D'AOUÏT.
 - LE BAS DES CONDENSEURS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉ À 5 PIEDS DU SOL.
 - N/A.
 - TOUTES LES SONDÉS DES THERMOPOMPES SONT DE TYPE S1. VOIR MODÈLE AU TABLEAU DES UNITÉS DE CLIMATISATION BI-BLOC.
 - N/A.

TABLEAU DES CALORIFUGES/ VENTILATION

SERVICES	TYPE	DESCRIPTIONS
GAINES ET PLÉNUM DE PROSE D'AIR NEUF (-40 @ 35°C)	ROND D2 RECT. D4	2" (50mm) D'ÉPAISSEUR, AU COMPLET, SUR TOUTE LA LONGUEUR.
GAINES D'AIR D'ÉVACUATION (20 @ 38°C)	ROND D2 RECT. 15" ET MOINS; D2 RECT. 15" ET PLUS - D4	2" (50mm) D'ÉPAISSEUR, SUR 16"-07" (5m) À PARTIR DE LA SORTIE D'AIR EXTÉRIEUR.
PLÉNUM D'AIR D'ÉVACUATION (20@ 38°C)	RECT. D4	2" (50mm) D'ÉPAISSEUR
GAINES ET PLÉNUM D'AIR FROID (ALIMENTATION) (4 @ 18.33°C)	ROND D2 RECT. 15" ET MOINS; D2 RECT. 15" ET PLUS - D4	1" (25mm) D'ÉPAISSEUR, SUR TOUTE LA LONGUEUR SAUF LORSQU'IL Y A UNE INDICATION DÉPENDANT DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE.
GAINES ET PLÉNUM D'AIR CHAUD (ALIMENTATION) (20 @ 60°C)	ROND D2 RECT. 15" ET MOINS; D2 RECT. 15" ET PLUS - D4	1" (25mm) D'ÉPAISSEUR, SUR TOUTE LA LONGUEUR SAUF LORSQU'IL Y A UNE INDICATION DÉPENDANT DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE.
GAINES ET PLÉNUM D'AIR DE RETOUR AVEC RESEAU DE CONDUITS ET GRILLES RACCORDEES (20 @ 60°C)	ROND D2 RECT. 15" ET MOINS; D2 RECT. 15" ET PLUS - D4	1" (25mm) D'ÉPAISSEUR, SUR TOUTE LA LONGUEUR SAUF LORSQU'IL Y A UNE INDICATION DÉPENDANT DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE.
GAINES ET PLÉNUM D'AIR DE RETOUR DANS UN PLAFOND PLÉNUM (20 @ 28°C)	AUCUNE ISOLATION	VOIR INDICATION DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE
GAINES ET PLÉNUM DANS UN ESPACE NON CHAUFFÉ	ROND D2 RECT. 24" ET MOINS; D2 RECT. 24" ET PLUS - D4	2" (50mm) D'ÉPAISSEUR, AU COMPLET, SUR TOUTE LA LONGUEUR COMPRISE DANS L'ESPACE NON CHAUFFÉ.
CHEMISAGE	F-1	CHEMISAGE DE COTON SUR TOUS LES CALORIFUGES APPARENTS.

NOTES:
 D1: FIBRE DE VERRE FLEXIBLE
 D2: FIBRE DE VERRE FLEXIBLE AVEC COUPE VAPEUR EN ALUMINIUM RENFORCÉ INTÉGRÉ EN USINE.
 D3: FIBRE DE VERRE RIGIDE (Panneau)
 D4: FIBRE DE VERRE RIGIDE (Panneau) AVEC COUPE VAPEUR EN ALUMINIUM RENFORCÉ INTÉGRÉ EN USINE.
 F-1: CHEMISAGE DE COTON SUR TOUS LES CALORIFUGES APPARENTS, TOILES À ARMURE UNE, COMPACTE D'UNE MASSE DE 220 g/m² HOMOLOGUÉE PAR UL-C. ENDUIRE AVEC ÉMULSION SOUFRIÉE DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE PERMÉABLE À LA VAPEUR, COULEUR BLANCHE.
 L'ENTREPRENEUR EN CALORIFUGES DOIT ÊTRE MEMBRE EN RÉGIE DE L'ASSOCIATION D'ISOLATION DU QUÉBEC (AIQ) EFFECTUER LES TRAVAUX SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.
 * TOUTS LES CONDUITS OU PLÉNUMS, OU LES DEUX, DANS LES ENDROITS APPARENTS SONT FINIS AVEC UN CANEVAS PARE-FLAMME ET UN ENDUIT APPROPRIÉ.

HOTTE DE CUISINE

TYPE	DESCRIPTION
H-1	HOTTE DE CUISINE DE MARQUE "BROAN", MODÈLE BKSH1, CAPACITÉ DE 300PCM, 5.0 SONES, 120V/60, 1.4 AMPS, SÉLECTEUR DE VITESSE TRANSISTORISÉ, D'UNE LARGEUR DE 30 PO.

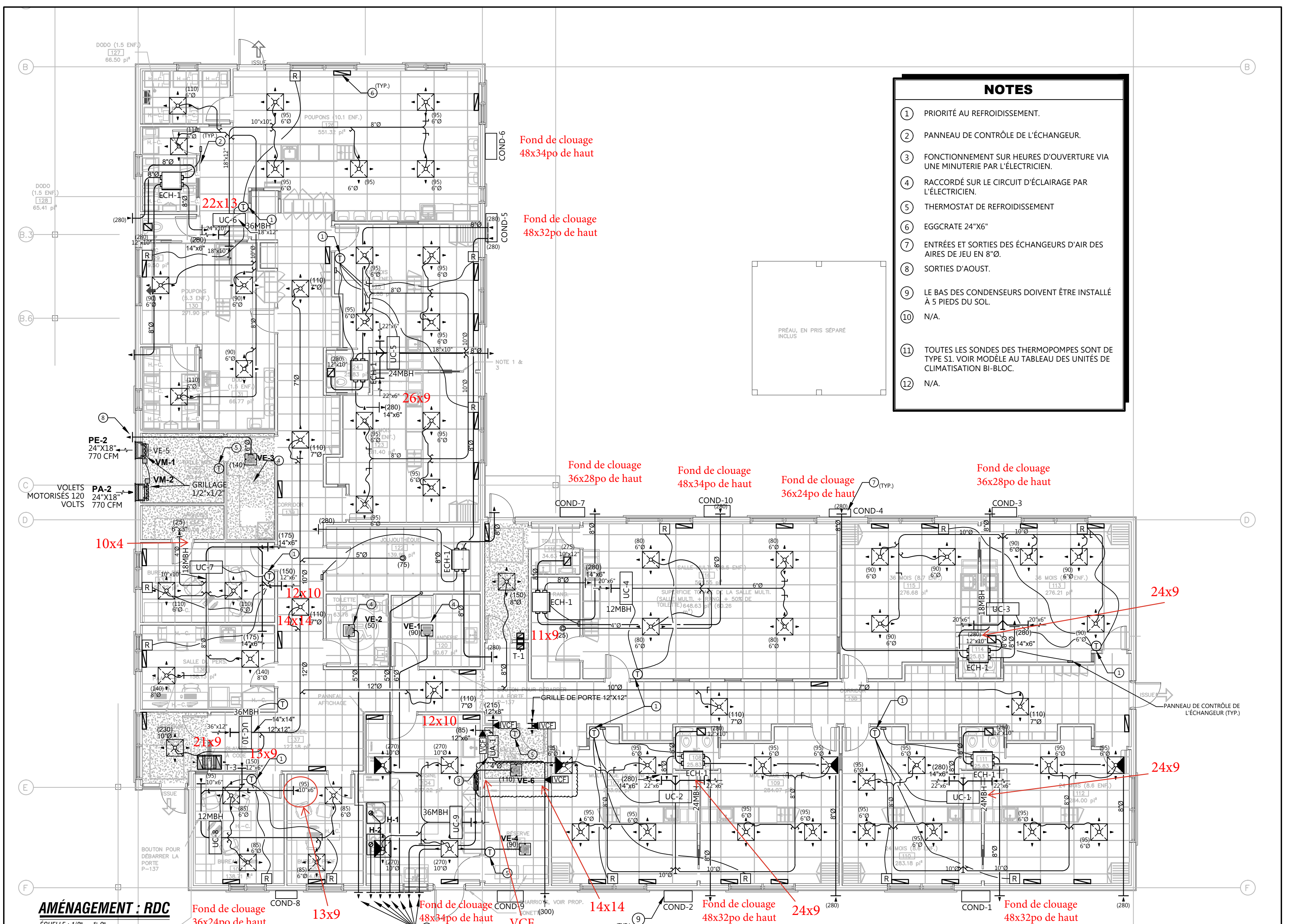
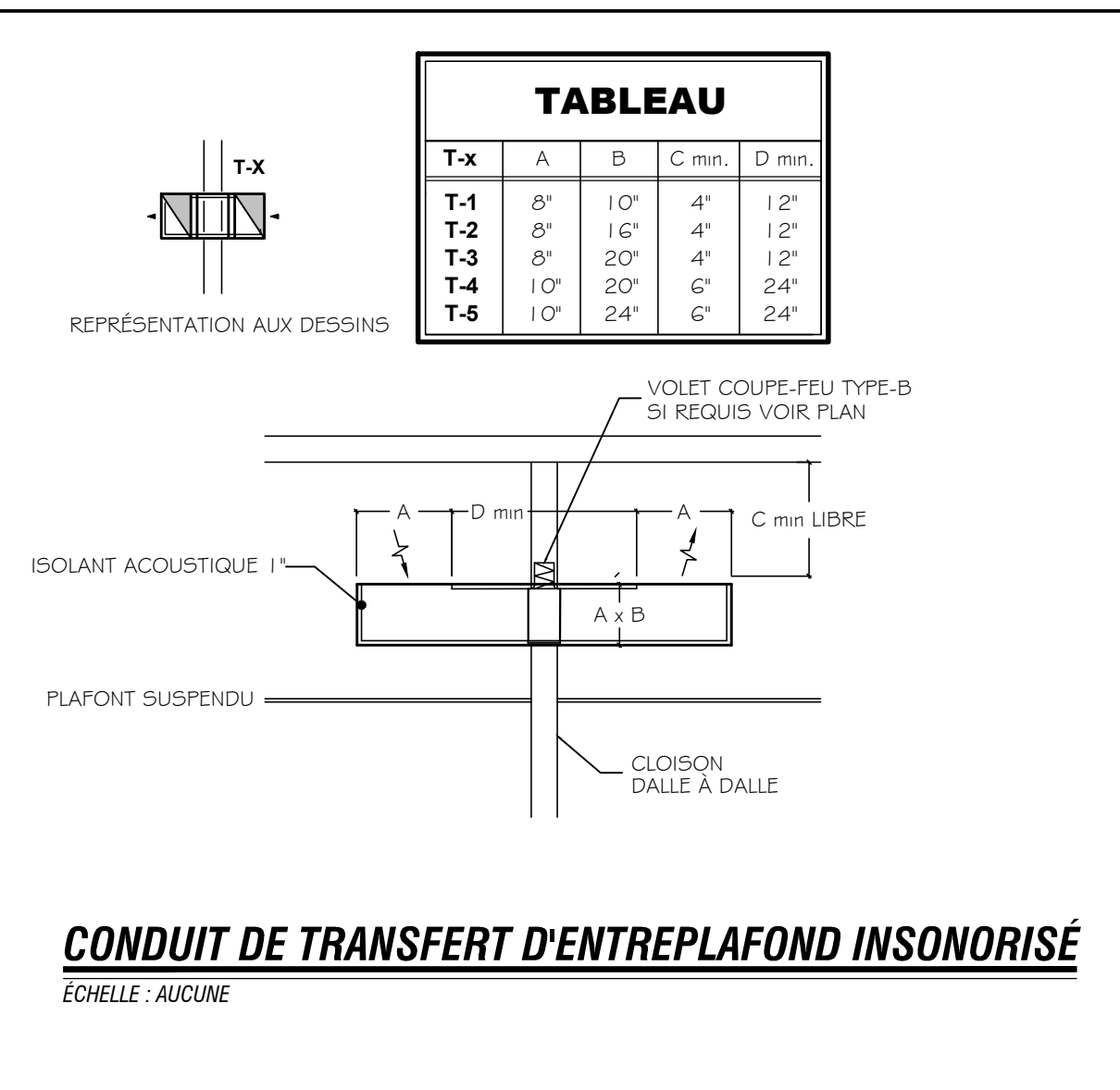


TABLEAU DES VENTILATEURS

IDENT.	MANUFACTURIER	MODÈLE	AIR		VITESSE ROTATION (rpm)	MOTEUR				SONES	REMARQUES			
			DÉBIT CFM	PRESS. STAT. (po.d'eau)		HP	AMPS	MA	PLA			V/PHV		
VE-1&4	PANASONIC	FV-1115VQ1	90	0.1	-	-	-	-	-	11.8	-	120/1/60	0.3	9, 12
VE-2	PANASONIC	FV-1115VQ1	50	0.1	-	-	-	-	-	11.8	-	120/1/60	0.3	9, 12
VE-3	PANASONIC	FV-20VQ3	140	0.1	-	-	-	-	-	42	-	120/1/60	0.8	9, 12
VE-5	COOK	12XW26D15	770	0.25	1550	-	-	-	-	91	-	120/1/60	12.4	8
VE-6	PANASONIC	FV-0511VF1	110	0.1	977	-	-	-	-	10.2	-	120/1/60	0.8	8, 13

VE: VENTILATEUR D'ÉVACUATION VA: VENTILATEUR D'ALIMENTATION VG: VENTILATEUR À GRAVITÉ

- Fournir volet motorisé isolé alu/maient
- Fournir volet à gravité
- Sortie d'extraction murale en aluminium, de type daoust, couleur dans la gamme "sico" au choix de l'architecte ou du propriétaire
- Sortie d'extraction au niveau du soffite
- Sortie et prise d'air combinée
- Fournir un détecteur de présence, raccorder par l'électricien
- Démarrage avec un interrupteur (démarrage manuel) par l'électricien
- Démarrage par détection de la hausse de température, fournir un thermostat de refroidissement 120 volt, raccorder par l'électricien.
- Démarrage par l'interrupteur du luminaire par l'électricien
- Démarrage par minuterie 120 min., fournir et installer par l'électricien.
- Raccordement direct au panneau
- Suspension au plafond comprenant ancrages, tiges filetées et isolateurs de vibrations en caoutchouc.
- Volet coupe-feu intégré de PANASONIC, modèle PC-RDSC4
- Base isolée 18"
- Interrupteur de sécurité

UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

LA CONCEPTION A ÉTÉ BASÉE SUR LE PRODUIT MENTIONNÉ AU TABLEAU. SI L'ENTREPRENEUR CHOISIT UN PRODUIT DE MARQUE AUTRE QUE CELUI SPÉCIFIÉ, IL DEVA S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ DE L'UNITÉ ET L'ENTREPRENEUR S'ENGAGERA AUCI À ASSUMER TOUTES LES MODIFICATIONS RELIÉES AUX RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE, AUX RACCORDEMENTS MÉCANIQUE, À LA MISE EN MARCHÉ ET AUX COÛTS SUPPLÉMENTAIRES OCCASIONNÉS PAR LE CHANGEMENT DE FABRICANT.

IDENT.	MARQUE	MODÈLE	DÉBIT (CFM) alim/retour	PRESS. STATIQUE (po.d'eau) (alim/retour)	HP (alim/retour)	AMPS (MCA/MP) (M/BH)	GAZ (V/PHV)	REMARQUES
ECH-1	FANTECH	SHR2GORD	280/280	0.2	-	2.5/15	-- 120/1/60	8,9,17

NOTES:
 (1) BÂTI À DOUBLE PAROI AVEC 50mm (2") D'ISOLATION (R6).
 (2) VENTILATEURS À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE ET LES MOTEURS SERONT INSTALLÉS SUR ISOLATEURS À RESSORT ET HOMOLOGUÉ AMCA 2.10.
 (3) ROUE THERMIQUE À ENTHALPIE CONSTRUITE EN POLYMÈRE AVEC DESICCANT CERTIFIÉ ARI STANDARD 1060 - 2001.
 (4) DÉGIVRAGE PAR VSD.
 (5) FILTRE JETABLES "MERV7" EN AMONT DE LA ROUE THERMIQUE, AVEC CONTACTS SECS.
 (6) CONTACT DE SORTIE POUR CONFIRMATION DE MARCHÉ ET ALARME.
 (7) CONTACT SEC D'ENTRÉE POUR "FREE COOLING".
 (8) SUSPENSION AU PLAFOND COMPRENANT ANCRAGES, TIGES FILETÉES ET ISOLATEURS DE VIBRATIONS EN CAOUTCHOUC.
 (9) COORDONNER LE SENS DE LA PORTE D'ACCÈS.
 (10) VENTILATEUR D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION DE TYPE «FORWARD CURVE»
 (11) FILTRES DU TYPE JETABLE DE 2" DÉPOSÉS SUR LE CÔTÉ DE L'AIR FRAIS ET DE RETOUR.
 (12) (2) NOYAUX ENTHALPIQUE CONSERVÉ AVEC SÈRE TRANSFÈRE DE CONTAMINANT CERTIFIÉ
 (13) BÂTI EN ACIER GALVANISÉ AVEC 1" D'ISOLATION.
 (14) UNITÉ NE REQUIRANT PAS DE TUYAUTERIE DE DRAINAGE.
 (15) SYSTÈME DE PRÉVENTION CONTRE LE GIVRE INTÉGRÉ PAR DIFFÉRENTIEL DE PRESS. À TRAVERS LES NOYAUX - DONNANT PERMISSION AU SÉPENTIN ÉLECTRIQUE D'ÊTRE ENCLICHÉ (SÉPENTIN ÉLECTRIQUE NON-INCLUS)
 (16) BÂTI AVEC 1" D'ISOLATION (R4)
 (17) COMMANDE MURALE
 (18) MINUTERIE ACTIVANT LA HAUTE VITESSE DE L'ÉCHANGEUR DANS LES SALLES DE BAINS PENDANT 20 MINUTES.

UNITÉ D'APPORT D'AIR FRAIS

LA CONCEPTION A ÉTÉ BASÉE SUR LE PRODUIT MENTIONNÉ AU TABLEAU. SI L'ENTREPRENEUR CHOISIT UN PRODUIT DE MARQUE AUTRE QUE CELUI SPÉCIFIÉ, IL DEVA S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ DE L'UNITÉ ET L'ENTREPRENEUR S'ENGAGERA AUCI À ASSUMER TOUTES LES MODIFICATIONS RELIÉES AUX RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE, AUX RACCORDEMENTS MÉCANIQUE, À LA MISE EN MARCHÉ ET AUX COÛTS SUPPLÉMENTAIRES OCCASIONNÉS PAR LE CHANGEMENT DE FABRICANT.

IDENT.	MARQUE	MODÈLE	CHAUFFAGE		ÉLECTRICITÉ STAGE OU SCR (kW)	HP	AMPS	MCA	TYP	ACCESSOIRES				VOIR NOTES	
			DÉBIT (PCM)	PRESS. STATIQUE (po.d'eau)						ÉLECTRICITÉ (V/PHV)	POIDS (lbs)	TYPE DE THERMOSTAT (notes)	FILTRES RÉGULIER		30%
UA-1	THERMOLEC	FER-10-9-240/1	300	0.15	9	-	-	-	-	240/1/60	-	-	-	-	10

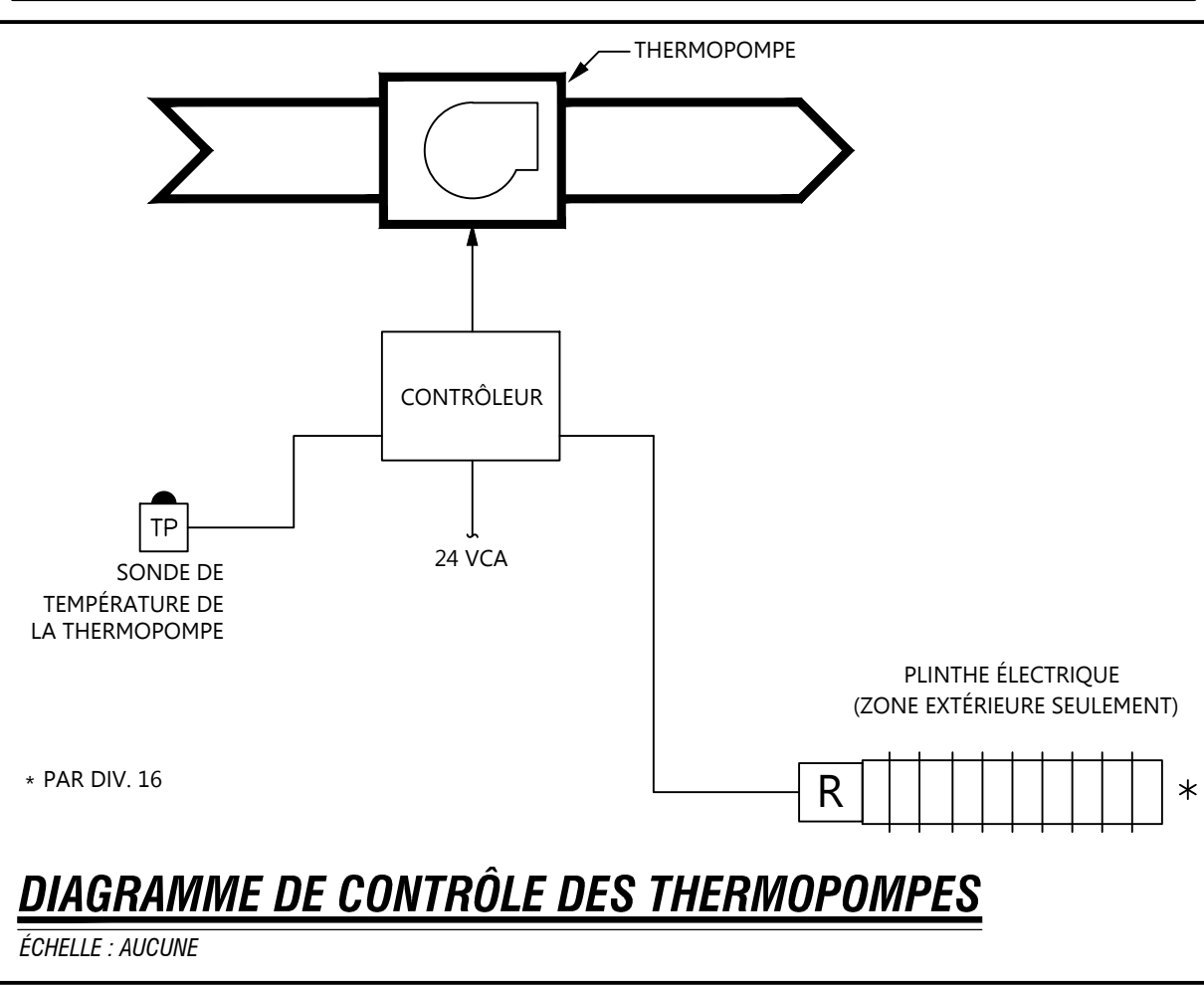
NOTES:
 (1) SECTIONNEUR SANS FUSIBLE
 (2) BASE DE TOIT ISOLÉE
 (3) BASE DE TOIT AVEC RAILS ANTI-VIBRATION
 (4) 1 STAGE DE REFOUILLISSEMENT
 (5) 1 STAGE DE REFOUILLISSEMENT / 1 STAGE CHAUFFAGE
 (6) 2 STAGES DE REFOUILLISSEMENT / CHAUFFAGE SUR SCR
 (7) ÉLECTRONIQUE NON-PROGRAMMABLE
 (8) PAR CONTRÔLE CENTRALISÉ
 (9) AVEC THERMOSTAT DE GAINÉ
 (10) FONCTIONNEMENT CONTINU SUR LES HEURES D'OUVERTURE VIA UNE MINUTERIE PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION.
 CARACTÉRISTIQUES MINIMALES REQUISES:
 - CONSTRUCTION AVEC PORTES SUR CHARNIÈRES ET POIGNÉES VERROUILLABLES
 - VOILETS ÉTRANGÉS

TABLEAU TYPE DIFFUSEURS / GRILLES

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	MODÈLE No.	SYMBOLE
D-1	TITUS	DIFFUSEUR À PLAQUE	TMS	⊕
D-2	BOFFLEX	DIFFUSEUR	DR-(04-08)	⊕
GA-1		GRILLE D'ALIMENTATION C/A BALANCEMENT	301RL / AG-15	⊕
GR-1	TITUS	GRILLE DE RETOUR	350RL / AG-15	⊕
PA-1&2	COMETAL	PERSIENNE / ALIMENTATION	106-35D	⊕
PE-1&2	COMETAL	PERSIENNE/ÉVACUATION	106-35D	⊕

- TOUTS LES DIFFUSEURS DE PLAFOND SUPÉRIEUR À 5'0" TRAVERSANT UN GYPSE COUPE-FEU DEVONT ÊTRE MUNIS DE CLAPETS COUPE-FEU À COORDONNER AVEC LE MANUFACTURIER.
- LES MODÈLES DE GRILLES ET DIFFUSEURS DEVONT ÊTRE CHOISIS EN FONCTION DU TYPE DE PLAFOND ET DU MODE D'INSTALLATION, À COORDONNER AVEC L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL. LES DIMENSIONS SONT INDICUÉES AUX PLANS.
- TOUTS LES EMBRANCHEMENTS DÉSERVANT UNE GRILLE OU UN DIFFUSEUR DEVONT ÊTRE MUNIS D'UN VOLET DE BALANCEMENT SAUF DANS LE CAS DES GRILLES AVEC VOLET.
- LA COULEUR DES GRILLES ET DIFFUSEURS SERA CHOISIE PAR L'ARCHITECTE.

* COORDONNER LA DIMENSION EXTÉRIÈURE DES GRILLES POUR INSTALLATION À L'INTÉRIEUR DES "1-BAS".



Note:
 Avant d'exécuter tout travail, l'Entrepreneur doit vérifier les plans et rapporter à l'Ingénieur toute anomalie qu'il pourrait constater ainsi que vérifier toutes les dimensions et tous les niveaux sur les lieux.

No	DATE	ÉMISSIONS/RÉVISIONS	Par
13	2025-05-01	ÉMIS POUR AVIS ME-3	C.M.
12	2025-03-18	ÉMIS POUR AVIS ME-2	C.M.
11	2024-12-09	ÉMIS POUR AVIS ME-1	C.M.
10	2024-12-09	ÉMIS POUR CONSTRUCTION	C.M.
09	2024-11-14	ÉMIS POUR A-ME-4	C.M.
08	2024-10-30	ÉMIS POUR A-ME-2	C.M.
07	2024-08-26	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	C.M.
06	2024-07-18	ÉMIS POUR SOUMISSION	C.M.
05	2024-07-03	COORDINATION MEC-ÉLEC	C.M.
04	2024-06-18	COORDINATION 90%	C.M.
03	2024-06-03	ÉMIS POUR COORDINATION	C.M.
02	2024-03-14	COORDINATION ÉLEC.	C.M.
01	2024-02-28	ÉMIS POUR COORDINATION	C.M.

Architecte

A6S Architecture 6° SENS inc.
 194 rue Dufferin
 Granby, Qc, J2S 4X4
 (450) 775-0842
 a6s@ens.ca

Ingénieur

CML MÉCANIQUE ÉLECTRICITÉ - ÉTUDE ÉNERGÉTIQUE
 Le Groupe CMI Experts-Conseils inc.
 140 av. St-Marc Maréchal, Qc J0L 1S0
 (450) 220-2986, fax 450-220-2985
 cml@expertsconseils.com

Client

CPE LES TISSERANDS

Projet

CPE LES TISSERANDS
 118 RUE LAURIER, COWANSVILLE, QC

Dessin

AMÉNAGEMENT

Sceau

Dessinateur **A. DAWKES**

Technicien **F. B. MORISSETTE** Échelle **INDIQUÉE**

Ingénieur **C. MORISSETTE** Date **FÉVRIER 2024**

Projet **24668**

No. DAO **24668_V03.DWG** Dessin **V-03**