

Ventilateur Lossnay à récupération d'énergie



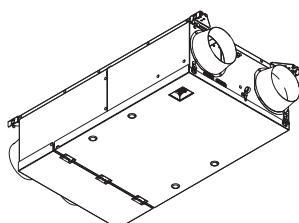
MODÈLES :

LGH-F110MXL-E

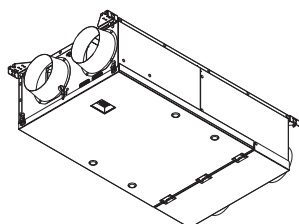
LGH-F110MXR-E

Notice d'installation

Destinée au revendeur/à l'entrepreneur



LGH-F110MXR-E



LGH-F110MXL-E

Table des matières

1. Consignes de sécurité	2
2. Schémas d'encombrement	4
3. Exemples d'installations standard	5
4. Méthode d'installation	7
4.1 Installation de l'unité Lossnay	7
4.2 Installation du conduit	8
5. Câblage électrique et configuration du système	10
5.1 Schéma de câblage	10
5.2 Panneau de commande	10
5.3 Configuration du système	11
6. Configuration des fonctions	17
7. Points à vérifier après les travaux d'installation	25
8. Essai de fonctionnement	26
8.1 Essai de fonctionnement de l'unité Lossnay	26
8.2 Essai de fonctionnement de l'unité Lossnay dans tout le système	26
8.3 Mise en service du débit d'air via le port de pression ...	27
8.4 En cas de problème pendant l'essai de fonctionnement...	28

- Ce produit est à usage résidentiel.
- Ce produit doit être installé de manière appropriée pour garantir que ses performances et fonctions sont correctes et pour assurer son utilisation et son fonctionnement en toute sécurité. Avant l'installation, lisez attentivement cette Notice d'installation. Avant d'utiliser des appareils externes ou des composants, lisez attentivement le manuel d'installation de ces composants.
- L'installation doit être réalisée par des revendeurs ou des électriciens. Une mauvaise installation ou une installation par l'utilisateur final peut être la cause d'un dysfonctionnement de l'équipement ou d'un accident.
- Notez qu'un espace de travail dégagé est nécessaire autour du produit installé pour permettre l'ouverture de la porte de maintenance et fournir un accès suffisant pour la maintenance, comme le changement de filtre.
- Le produit doit être installé en intérieur.

Le "Mode d'emploi" et ce manuel doivent être remis au client une fois l'installation terminée.

1. Consignes de sécurité

Les signes suivants signalent les risques de mort ou de blessures graves auxquels on s'expose en ne prenant pas les précautions suivantes.

 AVERTISSEMENT		Une manipulation incorrecte pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
 Ne pas démonter	Ne modifiez pas ou ne démontez pas l'appareil. Cela pourrait provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures.	
	 Utilisation interdite dans une salle de bains ou de douches	L'unité Lossnay et le contrôleur à distance ne doivent pas être installés dans un endroit très humide, comme une salle de bains ou tout autre endroit mouillé. Cela pourrait provoquer une électrocution ou une fuite de courant.
 Raccordez le fil de terre.	Raccordez correctement le produit à la terre. Le cordon d'alimentation doit être branché dans une prise de terre à 3 broches correspondante qui est reliée à la terre conformément aux codes électriques et de sécurité. Tout dysfonctionnement ou fuite de courant peut provoquer une électrocution.	
	 Respectez les instructions données.	Respectez les lois et réglementations de chaque pays, État ou province pour le câblage électrique. Cela pourrait provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures. Utilisez l'alimentation et la tension indiquées (120 VCA, 60 Hz). L'utilisation d'une autre alimentation ou d'une autre tension risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Choisissez un endroit suffisamment solide pour installer l'unité principale en toute sécurité. Cela pourrait provoquer des blessures ou la mort. Le câblage doit être effectué par des professionnels qualifiés et être mis en place de manière sûre et sécurisée conformément aux normes et réglementations appropriées. Les erreurs de raccordement ou de câblage pourraient provoquer une électrocution ou un incendie. Débranchez toujours le cordon d'alimentation de la prise électrique avant l'entretien ou le nettoyage de l'unité. Cela pourrait provoquer une électrocution ou des blessures. Cette unité n'est pas conçue pour alimenter un appareil à combustible en air de combustion et/ou de dilution. Choisissez un endroit adéquat où pratiquer la bouche d'aspiration de l'air extérieur, c'est-à-dire ne présentant ni risque d'aspirer des fumées d'échappement comme gaz de combustion, ni risque de colmatage. Une mauvaise alimentation en air frais risque de causer un manque d'oxygène dans la pièce. Un conduit en acier doit être installé avec précautions de sorte qu'il ne soit pas relié électriquement à du métal, des câbles, des tôles en acier inoxydable, ou d'autres matières conductrices. Cela pourrait provoquer un incendie en cas de fuite de courant. L'utilisation de l'unité dans des lieux où il existe un risque de dommages dus au sel, au soufre, au chlore ou à la vapeur de source chaude est interdite. Cela pourrait provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures. Lors de la découpe ou du perçage dans la structure d'un mur ou d'un plafond, n'endommagez pas le câblage électrique d'autres installations cachées. Après avoir coupé l'alimentation, ne touchez pas le produit ou la prise tant que la LED sur le panneau de commande n'est pas éteinte. Cela pourrait provoquer une électrocution. L'installation à l'envers et l'installation verticale orientée de manière incorrecte sont interdites. Cela pourrait provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures. Non approprié pour une utilisation avec des commandes de vitesse à semi-conducteur.



ATTENTION

Une manipulation incorrecte pourrait entraîner des blessures ou des dommages matériels.



Interdiction

Ne placez pas d'appareil de chauffage dans un lieu directement exposé au souffle produit par l'unité Lossnay.
La combustion incomplète pourrait provoquer un accident.

N'utilisez pas l'appareil dans un endroit exposé à des températures élevées (104 °F (40 °C) ou plus), à des flammes nues ou à des vapeurs inflammables.
Cela pourrait provoquer un incendie.

Lors de l'utilisation du produit dans un endroit exposé à une humidité élevée ou à la formation fréquente de buée, l'humidité risque de se condenser dans le noyau et de s'accumuler autour de l'unité. Le produit ne doit pas être utilisé dans de telles conditions.
Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.

N'installez pas ce produit dans un endroit exposé aux rayons ultraviolets.
Les UV peuvent endommager l'isolant.

Évitez d'installer des entrées et des sorties d'air à un endroit où les insectes sont susceptibles de se rassembler, comme à proximité de lumières intérieures ou extérieures. Dans ce cas, choisissez des capotages avec un filet anti-insectes.
De petits insectes pourraient pénétrer à l'intérieur.

Ne soumettez pas le produit à des chocs importants.
Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.

N'installez pas ce produit dans une cuisine ou ne le raccordez pas directement à un appareil.

Enfilez des gants pendant les opérations d'installation.
Vous risqueriez de vous blesser.

Assurez-vous de mettre le disjoncteur sur OFF ou de débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'unité n'est pas utilisée pendant une période prolongée après l'installation.
Cela pourrait provoquer une électrocution, une fuite de courant ou un incendie en raison d'une isolation détériorée.

Utilisez toujours les vis, boulons, écrous et rondelles de suspension indiqués ou des suspensions à chaîne/fil ayant une portée adéquate.
Si le matériel de suspension utilisé n'est pas assez robuste, le produit pourrait tomber.

Installez une grille anti-intempéries ou un capot d'aspiration pour l'entrée OA et la sortie EA afin d'empêcher l'eau de pluie de pénétrer dans l'unité Lossnay. Les conduits vers l'extérieur (OA et EA) doivent être inclinés de 1/30 ou plus vers le bas en direction de l'extérieur. Ils doivent mesurer plus de 1 m et être correctement isolés.
En pénétrant dans l'appareil, l'eau de pluie peut provoquer une fuite de courant, un incendie ou des dégâts matériels.

La porte de maintenance et les autres pièces doivent être remontées après l'installation.
La poussière ou l'humidité peut provoquer une fuite de courant ou un incendie.

Lorsque vous branchez des appareils externes (chauffage électrique, registre, lampe, unité de surveillance, etc.) utilisant les signaux de sortie de l'unité Lossnay, veillez à installer des systèmes de sécurité sur ces appareils externes.
La tension au niveau des contacts doit être de 30 VCA/CC ou moins.
En n'installant pas ces systèmes de sécurité, vous risquez de provoquer un incendie, des dégâts matériels, etc.

Sélectionnez un chauffe-conduit conforme aux lois locales et nationales, aux ordonnances et aux normes. La tension au niveau des contacts doit être de 30 VCA/CC ou moins.

Installez le chauffe-conduit à une distance de minimum 6,6 ft (2 m) du produit.
Le non-respect de cette instruction peut provoquer un incendie ou endommager l'équipement dû à la transmission de la chaleur résiduelle provenant de l'appareil de chauffage.

L'unité doit être installée horizontalement ou verticalement (Monté au mur).
Dans chaque cas, la tolérance est de $\pm 1^\circ$.

Lorsque la température extérieure devient inférieure à 14 °F (-10 °C), l'unité démarre l'opération de protection. Ne perturbez pas ni ne modifiez cette séquence. Par exemple, ne mettez pas l'unité sous et hors tension à plusieurs reprises et très fréquemment dans cette situation.
Cela pourrait provoquer un écoulement de gouttelettes d'eau de l'unité.

Dans les régions froides ou les régions de vents forts, l'air extérieur peut pénétrer dans l'unité en raison de la différence de pression ou du vent externe même lorsque l'unité est arrêtée. Il est recommandé d'installer un registre motorisé électriquement pour bloquer l'air extérieur dans de tels cas.

Dans les régions froides, de la condensation ou du gel peut se former sur l'unité principale, au niveau du raccordement du conduit ou d'autres endroits, selon les conditions de l'air extérieur et la température et humidité intérieures, même si ces valeurs se trouvent dans la plage des conditions de fonctionnement. Assurez-vous de vérifier les conditions de fonctionnement et les autres précautions, et n'utilisez pas le produit s'il existe un risque de condensation ou de gel.

Ne raccordez pas le ventilateur fourni sur site au produit de sorte que le volume d'air ne dépasse pas le volume d'air maximum de la courbe P-Q de l'unité Lossnay. Cela peut ne pas fonctionner correctement. Reportez-vous à la section 4.2.2 pour raccorder l'alimentation ou l'aspiration de l'unité Lossnay au conduit de la centrale de traitement d'air ou de la chaudière.

Lorsque l'entrée d'air évacué est installée dans une salle de bains, prenez des mesures pour réduire l'humidité absolue de l'aspiration d'air, en détournant le conduit d'aspiration/d'évacuation dans une autre pièce par exemple. L'entrée d'air évacué doit être éloignée de sources de forte humidité, comme une douche, pour éviter la pénétration de vapeur directement dans l'unité ou le conduit.
Cela pourrait provoquer un écoulement de gouttelettes d'eau de l'unité.

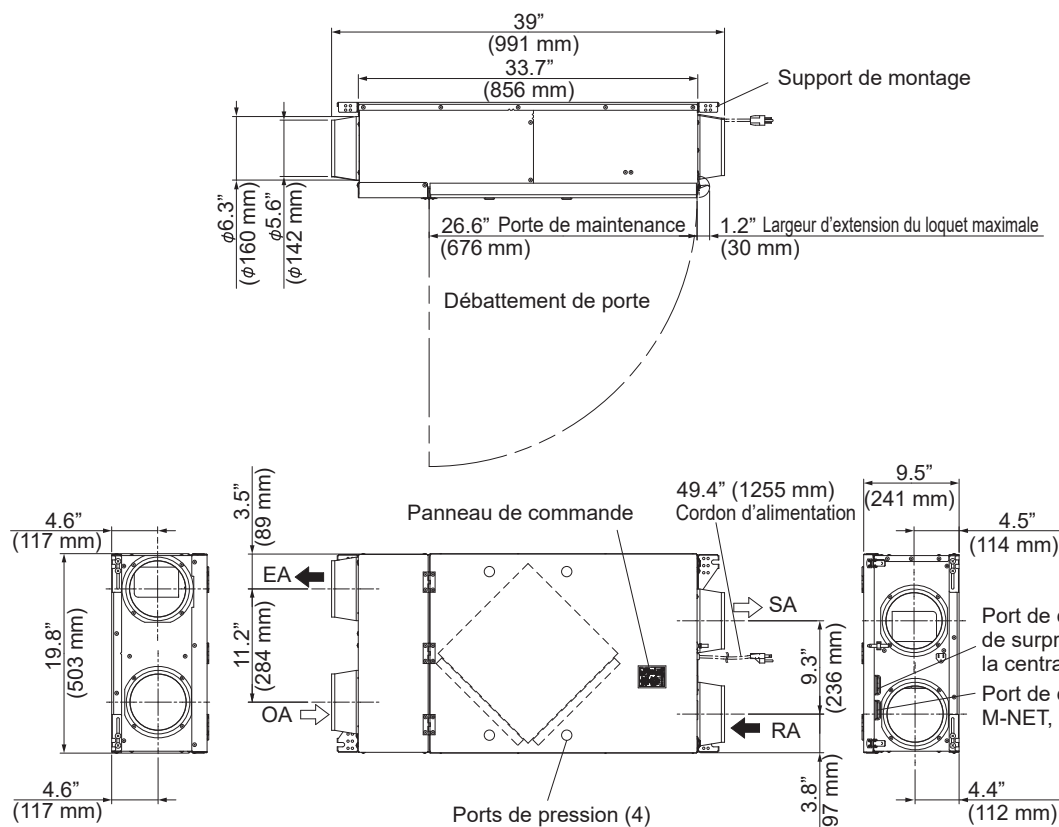


Respectez les instructions données.

2. Schémas d'encombrement

LGH-F110MXL-E

Unité : pouce (mm)



Pièces accessoires

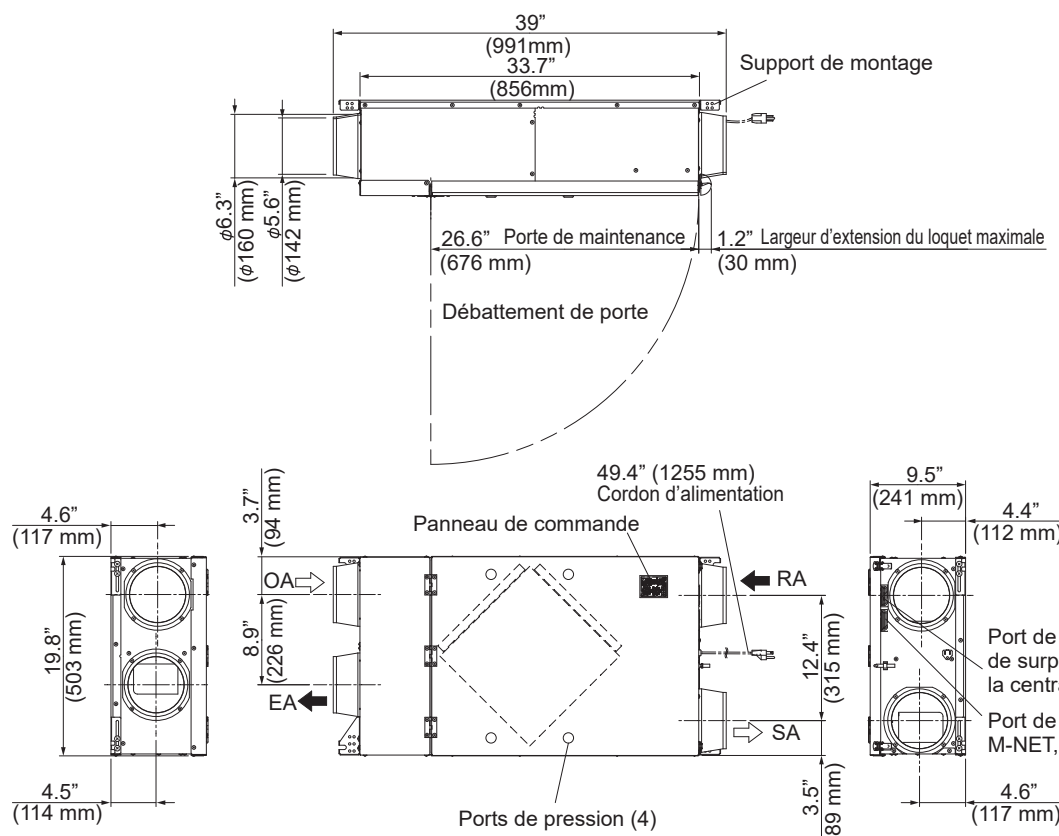
Isolation pour la bride de raccordement du conduit côté extérieur ...x4



Câble de raccordement de couplage ...x1

LGH-F110MXR-E

Unité : pouce (mm)



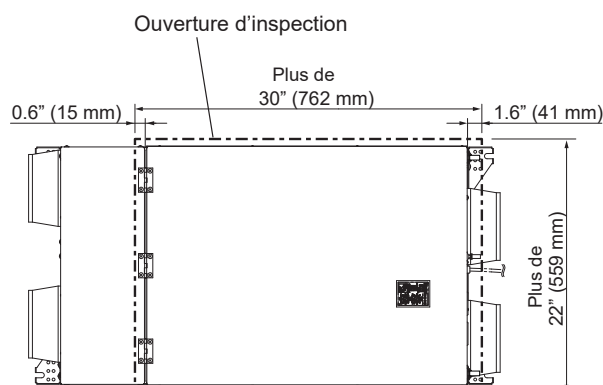
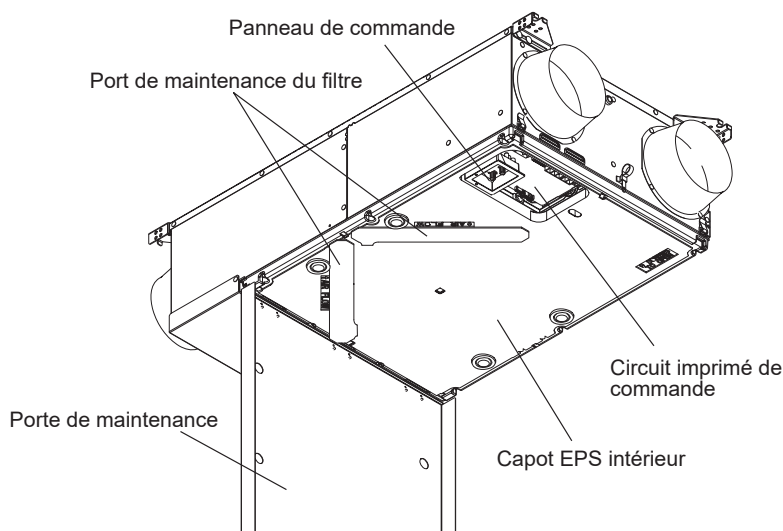
Pièces accessoires

Isolation pour la bride de raccordement du conduit côté extérieur ...x4



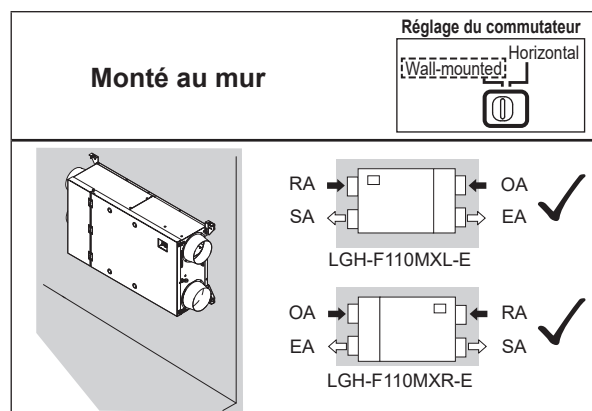
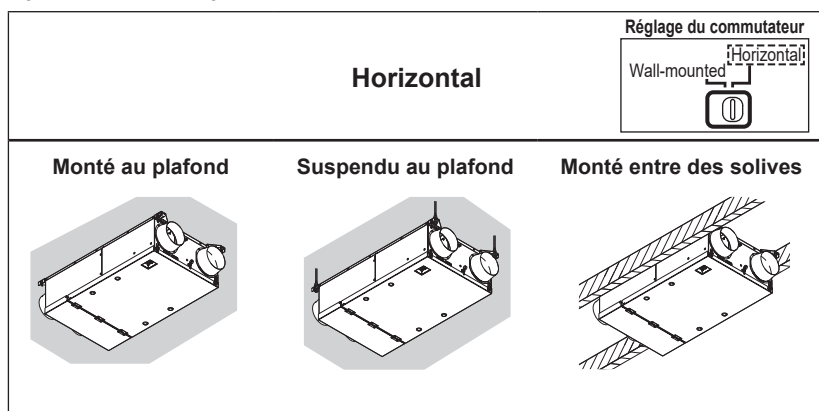
Câble de raccordement de couplage ...x1

Référence concernant l'espace pour l'entretien



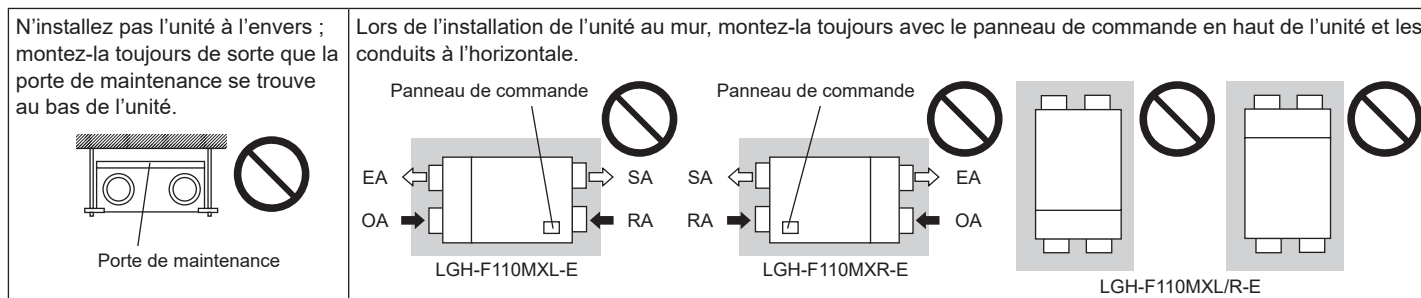
3. Exemples d'installations standard

Ce produit est conçu pour être installé selon l'une des méthodes suivantes.



* Ces images présentent LGH-F110MXR-E.

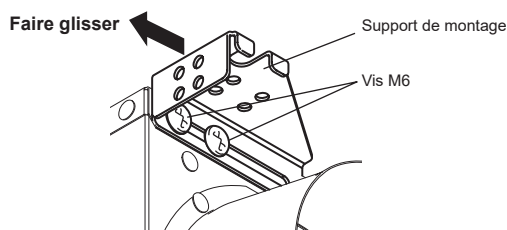
■ N'installez pas comme suit :



L'installation de l'unité dans les sens interdits peut provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures.

■ Réglage du pas du support de montage

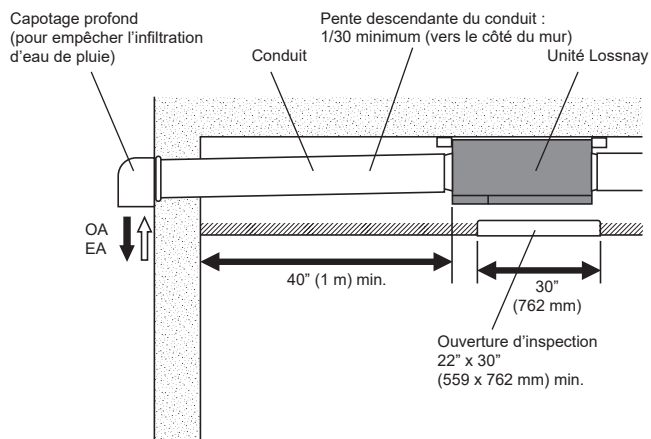
Desserrez les deux vis (M6) et faites glisser le support de montage. Après le réglage, resserrez les vis (M6).



⚠ ATTENTION

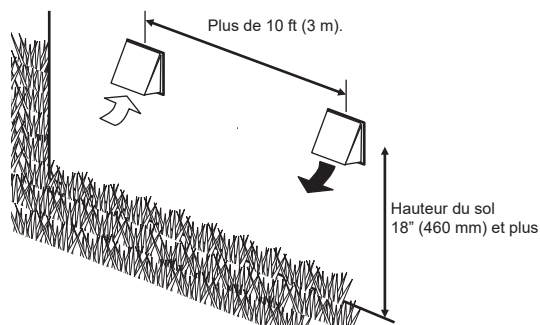
- Après avoir réglé le support de montage, veuillez à resserrer les vis à 41,2 lbf-in (4,66 N·m).

■ Exemple de tuyauterie

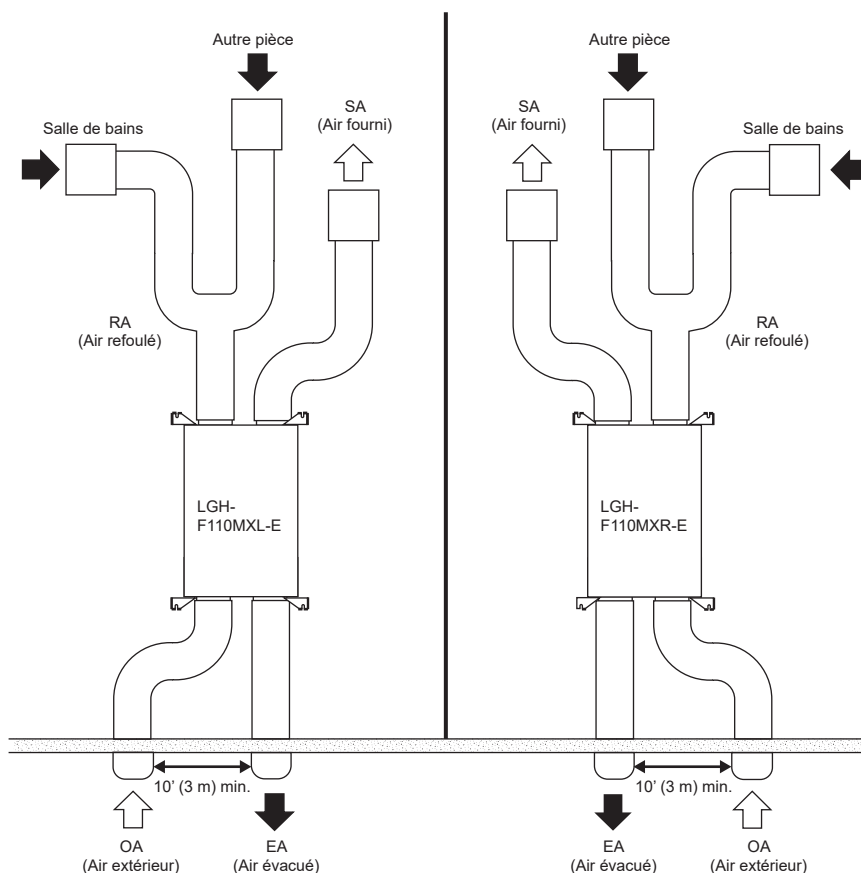


⚠ ATTENTION

- Les conduits OA et EA doivent être raccordés vers l'extérieur et éloignés d'au moins 40" (1 m) de l'évacuation de l'unité Lossnay.
- Les conduits doivent être fixés individuellement de sorte que leur poids ne repose pas sur l'unité Lossnay.
- Laissez un espace d'au moins 10 ft (3 m) entre les capotages d'aspiration OA et d'évacuation EA. Pour éviter une fuite d'air, assurez-vous de sceller les capotages avec un calfeutrage ou autre matière similaire.



- Lorsque l'entrée d'air évacué (air refoulé) est installée dans une salle de bains, prenez des mesures pour réduire l'humidité absolue de l'aspiration d'air, en détournant le conduit d'aspiration/d'évacuation dans une autre pièce par exemple.
- L'entrée d'air évacué doit être éloignée de sources de forte humidité, comme une douche, pour éviter la pénétration de vapeur directement dans l'unité ou le conduit.



* Ce schéma est une vue du dessus.

Remarque

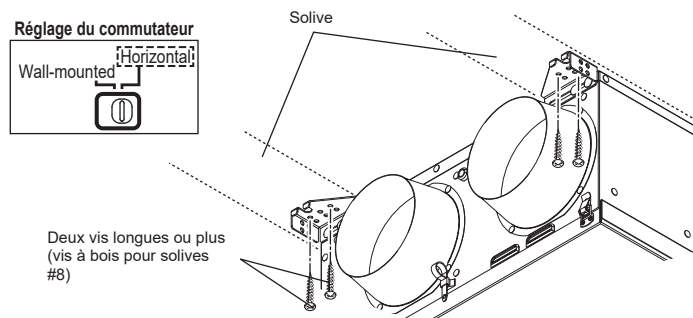
Installez l'unité Lossnay conformément aux lois et réglementations de chaque pays, État ou province.

4. Méthode d'installation

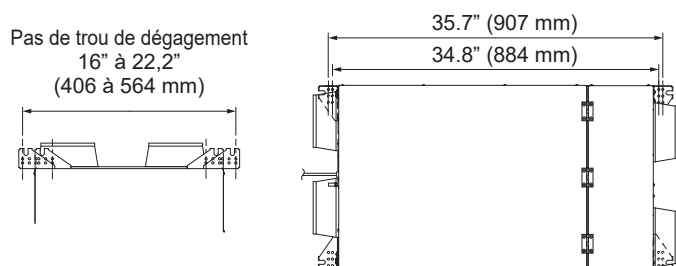
4.1 Installation de l'unité Lossnay

4.1.1 Monté au plafond (solive)

Fixez chacun des quatre supports de montage avec deux vis ou plus.



Reportez-vous au schéma ci-dessous pour le pas.



Remarque

- Si la bride de raccordement du conduit empêche l'installation, elle peut être provisoirement retirée. Veuillez toutefois à resserrer fermement les vis après l'installation.

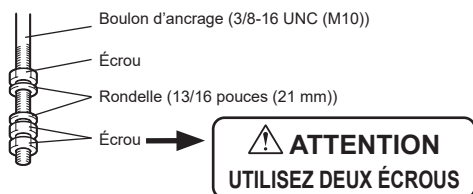
⚠ ATTENTION

- Installez sur un plafond ou une solive suffisamment robuste.
- Ne réinsérez pas ni ne réintroduisez les vis longues (vis à bois #8, etc.).

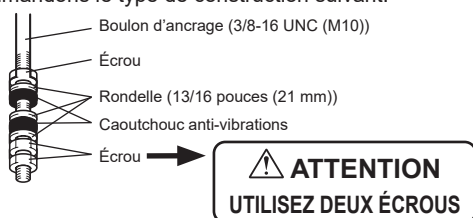
4.1.2 Suspendu au plafond

4.1.2.1 Préparation des boulons d'ancrage

Installez les rondelles (diamètre extérieur de 13/16 pouces (21 mm)) et les écrous sur les boulons d'ancrage (3/8-16 UNC (M10)) préalablement noyés comme illustré ci-dessous.

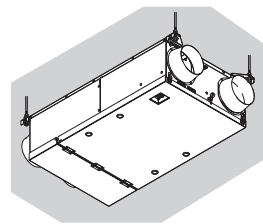
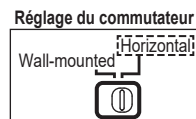


[Lors de l'utilisation d'un caoutchouc anti-vibrations (préparé par le client)]
Lors de l'utilisation d'un caoutchouc anti-vibrations (préparé par le client), il y a un risque de diminution de la force, c'est pourquoi nous recommandons le type de construction suivant.

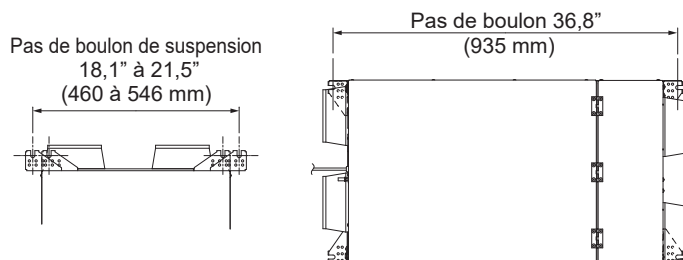


4.1.2.2 Montage de l'unité Lossnay

- (1) Accrochez les supports de montage aux boulons d'ancrage et réglez-les de sorte que l'unité Lossnay soit à l'horizontale.
- (2) Serrez à fond avec des écrous doubles.



Reportez-vous au schéma ci-dessous pour le pas.

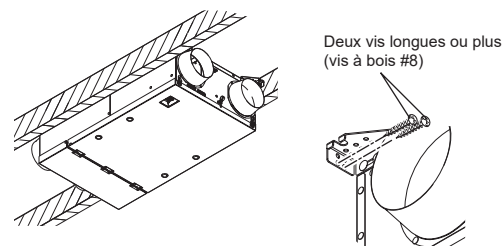


⚠ ATTENTION

- Installez des boulons d'ancrage pour supporter le poids du produit et les tremblements de terre. (Vous pouvez aussi utiliser des chaînes ou un fil de portée adéquate.)

4.1.3 Monté entre des solives

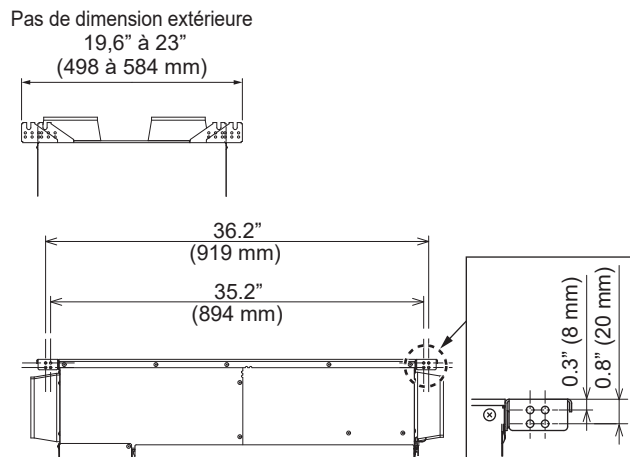
Fixez chacun des quatre supports de montage avec deux vis ou plus.



Remarque

- Si la bride de raccordement du conduit empêche l'installation, elle peut être provisoirement retirée. Veuillez toutefois à resserrer fermement les vis après l'installation.

Reportez-vous au schéma ci-dessous pour le pas.



Les dimensions sur le côté opposé sont les mêmes.

⚠ ATTENTION

- Installez sur un plafond ou une solive suffisamment robuste.
- Ne réinsérez pas ni ne réintroduisez les vis (vis à bois #8).

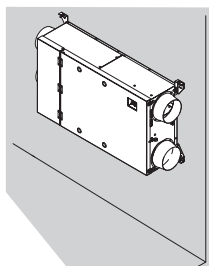
4.1.4 Monté au mur

Étendez les supports de montage vers le haut uniquement.
Fixez chacun des quatre supports de montage avec deux vis ou plus.

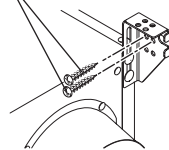
Réglage du commutateur



ATTENTION
Non un réglage par défaut



Deux vis longues ou plus
(vis à bois pour poteaux
#8)



Le pas de trou de dégagement pour l'installation montée au mur est le même que pour le montage au plafond (solive).

ATTENTION

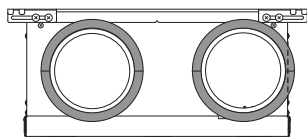
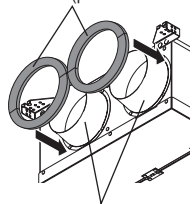
- Lorsque le commutateur de sélection du sens d'installation est réglé sur "Monté au mur", l'opération de fonctionnement intermittent pour le dégivrage passe à l'opération de fonctionnement intermittent pour la détection en dessous d'une température extérieure de 5 °F (-15 °C), ce qui entraîne une réduction du débit d'air fourni par rapport au réglage de l'installation horizontale.
- Dans les régions où la température d'air d'aspiration extérieure reste en dessous de -13 °F (-25 °C), cette unité doit être installée horizontalement plutôt que montée au mur.
- Réglez toujours le commutateur du panneau de commande en fonction du sens d'installation. (Voir 5.2 *Panneau de commande*) Reportez-vous au Mode d'emploi.
- Ne réinsérez pas ni ne réintroduisez les vis longues (vis à bois #8, etc.).

4.2 Installation du conduit

4.2.1 Fixation de l'isolation sur les brides de raccordement de conduit côté extérieur

Fixez l'isolation (pièces accessoires) aux brides de raccordement du conduit sur le côté extérieur et à la surface d'isolation du carter.

Isolation (pièces accessoires)



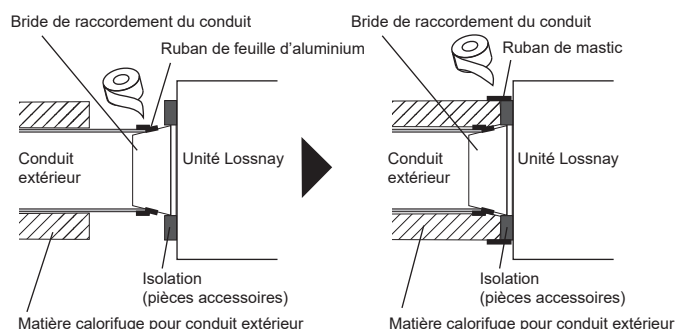
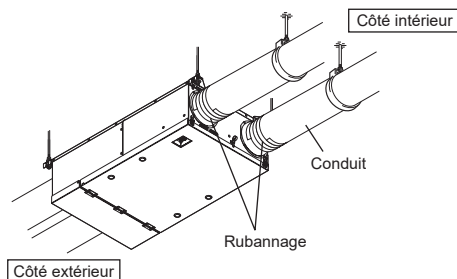
Bride de raccordement du conduit
(OA et EA)

Remarque

- Si une isolation dépasse du carter de l'unité, repliez-la sur le côté et fixez-la.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'écarts au niveau des joints d'isolation, et que les joints ne sont pas situés sur le dessous de l'unité. Sinon, de la condensation peut se former.

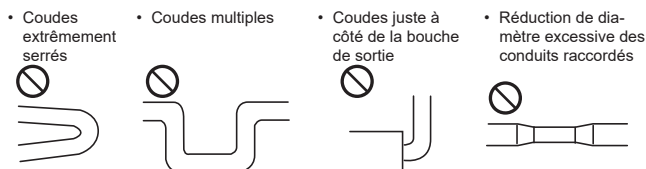
4.2.2 Raccordement des conduits

- (1) Fixez solidement le conduit à la bride de raccordement du conduit et enroulez du ruban de feuille d'aluminium (fourni sur site) autour des joints pour éviter toute fuite d'air.
- (2) Suspendez les conduits au plafond de sorte que leur poids ne repose pas sur l'unité Lossnay.
- (3) Recouvrez les deux conduits extérieurs d'une matière calorifuge afin d'empêcher la formation de condensation.



ATTENTION

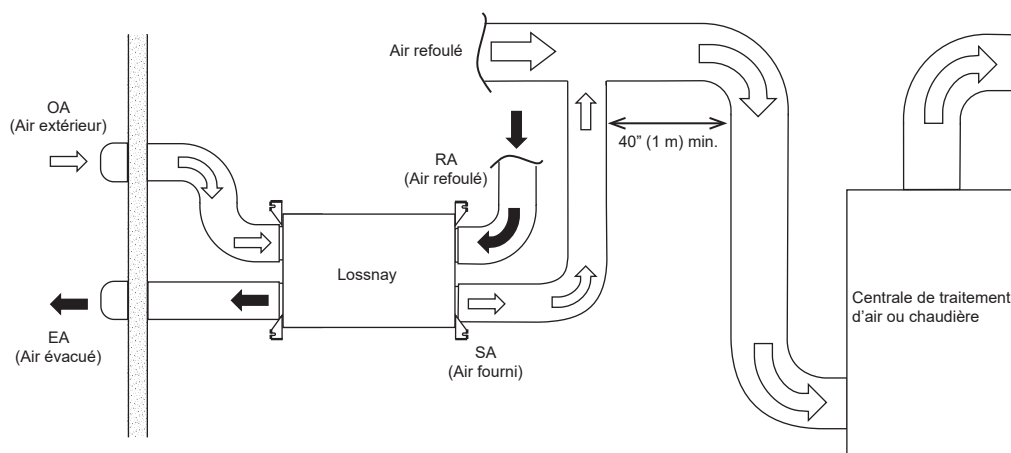
- Toute la bride de raccordement du conduit doit être complètement recouverte avec la matière calorifuge pour garantir qu'aucune pièce n'est exposée.
- L'isolation décrite dans la section 4.2.1 et la matière calorifuge du conduit extérieur doit être fixée avec du ruban de mastic, ce qui garantit qu'il n'y a pas d'écarts entre elles et que le ruban de mastic recouvre toute la circonférence.
- Lorsque l'air fourni (débit d'air SA) est réglé bien plus supérieur à l'air évacué (débit d'air RA) à l'aide du commutateur de sélection du débit d'air, le côté intérieur de l'unité Lossnay doit également être isolé. Sans isolation supplémentaire, de la condensation et des gouttelettes d'eau pourraient s'écouler de l'unité.
- Si l'unité Lossnay est utilisée dans des endroits à des températures extrêmement basses, l'ajout d'isolation à l'unité et au conduit SA est recommandé pour éviter la formation de condensation.
- Avant de fixer les conduits, vérifiez l'absence de tous débris ou corps étrangers (bouts de papier, vinyle, etc.) à l'intérieur des conduits.
- Si la température ambiante du lieu d'installation de l'unité Lossnay est susceptible d'être élevée en été ou si la température extérieure est en dessous de 5 °F (-15 °C), il est recommandé de recouvrir la conduite intérieure d'un matériau isolant.
- N'installez pas les conduits dans les conditions illustrées ci-dessous. (Cela pourrait réduire le débit d'air et entraîner des bruits anormaux.)



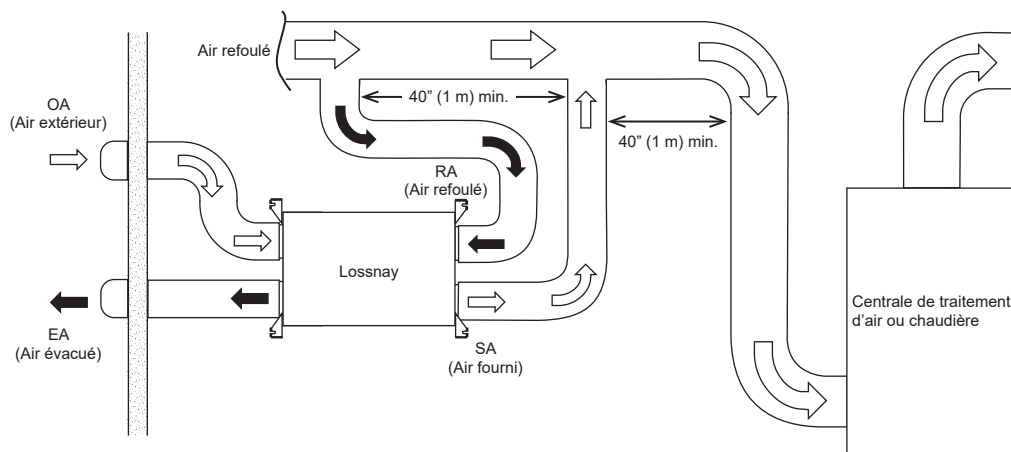
- Pour éviter la transmission de vibrations, assurez-vous d'utiliser une section de 12 pouces de conduit flexible pour raccorder des conduits rigides.

4.2.3 Installation avec centrale de traitement d'air ou chaudière

■ Système partiellement dédié



■ Installation simplifiée



⚠ ATTENTION

- Les raccordements de conduits autres que ceux spécifiés ci-dessus sont interdits.
- Assurez-vous que l'unité Lossnay et la centrale de traitement d'air sont couplées pour l'opération ON/OFF lors du raccordement de Lossnay SA ou RA aux conduits de la centrale de traitement d'air ou de la chaudière.
- Ne définissez pas le réglage d'opération de fonctionnement intermittent. (Voir 6. Réglages des fonctions N° 59.)
- Dans les régions où la température de l'air extérieur chute en dessous de 14 °F (-10 °C), installez un registre motorisé sur le conduit OA et coupez-le au ventilateur SA. (Reportez-vous au réglage Sortie de signal à la page 16 pour plus de détails.)
- Veillez à vérifier que les débits d'air SA et RA de l'unité Lossnay sont à leurs niveaux de consigne lorsque la centrale de traitement d'air et l'unité Lossnay sont en fonctionnement. Plus particulièrement lorsque RA de l'unité Lossnay est raccordé au conduit d'air refoulé de la centrale de traitement d'air, une haute pression statique provenant du ventilateur de la centrale de traitement d'air peut submerger l'unité Lossnay, provoquant un débit d'air RA insuffisant dans l'unité Lossnay.

5. Câblage électrique et configuration du système

5.1 Schéma de câblage

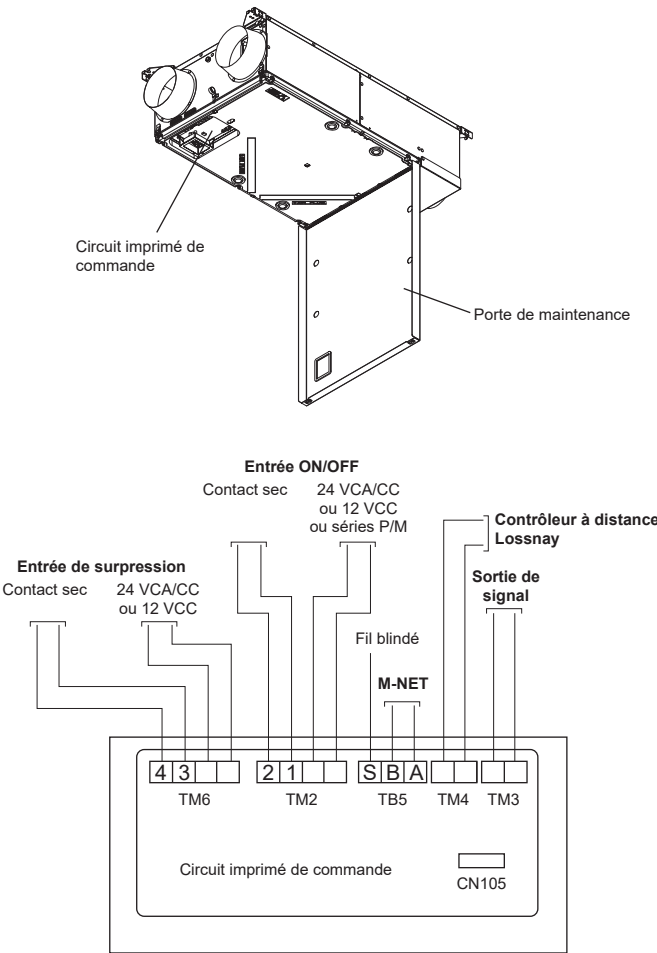
Ouvrez la porte de maintenance pour accéder au circuit imprimé de commande de câblage externe.

Sur ce produit, la méthode de câblage diffère selon la conception du système. L'installation électrique doit être conforme aux réglementations locales en matière de sécurité électrique.

- * Utilisez toujours des câbles à double isolation comme câbles de transmission.
- * Les travaux de câblage doivent être accomplis par des professionnels qualifiés.
- * Tous les circuits d'alimentation doivent être débranchés et toutes les LED sur le circuit imprimé doivent être éteintes avant d'accéder aux appareils terminaux.
- * Cet appareil comprend une connexion à la terre à des fins fonctionnelles.
- * Assurez-vous de recouvrir les ports de câblage si le ruban est retiré pour l'installation électrique afin d'éviter une fuite d'air.

ATTENTION

- Ne retirez pas inutilement les connecteurs préconnectés pendant l'installation.
 - Séparez toujours le câble d'alimentation et le câble de transmission d'au moins 2" (5 cm) pour éviter tout dysfonctionnement de l'unité.
 - Le fil utilisé pour les raccordements de câblage sur site doit être classé pour au moins 140 °F (60 °C).
 - Vérifiez l'absence de poussière sur la prise électrique et assurez-vous qu'elle est complètement insérée jusqu'à la base des broches pour éviter un relâchement.
 - Tous les câbles entrant dans le boîtier de commande doivent être correctement bloqués en U.
- * TM2, TM3, TM4, TB5 et TM6 sont prévus pour le câblage sur site.
* Sélectionnez un disjoncteur approprié en fonction des informations de courant nominal.



5.2 Panneau de commande

Sélection du mode de fonctionnement

OFF	Arrête le fonctionnement
Externe	ON/OFF couplé à un appareil externe (Contrôleur à distance, M-NET ou thermostat)
CN105	Non disponible * Arrête le fonctionnement
ON	Démarre en fonction des réglages du panneau

LED 1 d'indication de fonctionnement (vert)

Éteinte	Arrêt de l'unité
Allumée	Unité en fonctionnement
6 clignotements	Opération de dégivrage ou de détection en dessous de 5 °F (-15 °C)
0,5 sec. ON/ 0,5 sec. OFF	Opération d'attente de maintenance
2 sec. ON/ 2 sec. OFF	Essai de fonctionnement

LED 2 d'indication de fonctionnement (rouge)

Éteinte	Aucune alimentation n'est fournie
Allumée	Une alimentation est fournie
1 sec. ON/ 1 sec. OFF	Démarrage
2 sec. ON/ 1 sec. OFF	Indicateur de maintenance du filtre
5 clignotements	L'indicateur de maintenance du filtre vient d'être réinitialisé

Informations d'indication d'erreur sur la LED 2

Nombre de clignotements	Détails de l'erreur
1	Erreur du moteur d'alimentation
2	Erreur du moteur d'évacuation
4	Erreur du thermistor
7	Défaut de tension d'alimentation
8	Erreur du préchauffage
9	Erreur de communication
10	Défaut de réglage des fonctions
11	Surintensité RC
12	Erreur du capteur de CO2
13	Erreur M-NET

Commutateur de sélection du débit d'air

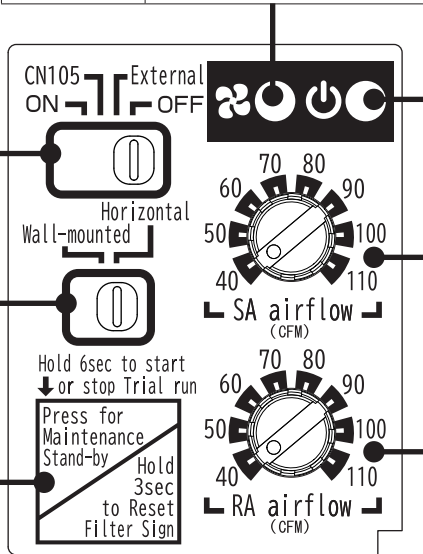
Le débit d'air fourni et refoulé peut être sélectionné indépendamment.
* Le volume d'air peut être réglé par incréments de 10 CFM, et le volume d'air ne change pas entre chaque nombre.

Sélection du sens d'installation

Horizontal
Monté au mur

Commutateur de maintenance

Appui simple	Démarré l'opération d'attente de maintenance (3 heures) pour dégivrer et sécher l'intérieur de l'unité avant l'ouverture de la porte de maintenance
Maintien pendant 3 sec.	Réinitialise l'indicateur de maintenance du filtre après le remplacement du filtre
Maintien pendant 6 sec.	Démarré l'essai ; en cas de nouveau maintien, l'essai s'arrête



ATTENTION

- Lorsque la température d'air extérieur chute en dessous de 14 °F (-10 °C), ou si des appareils externes ou des capteurs sont connectés, les volumes d'air sélectionnés sur le panneau de commande ne sont pas toujours identiques au volume d'air réel.

5.3 Configuration du système

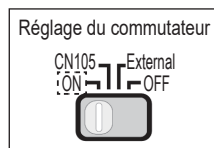
Configuration du système	Commutateur de sélection du mode de fonctionnement sur le panneau de commande	ON/OFF	Réglage du débit d'air normal par	Changement du débit d'air de surpression par	Utilisation en combinaison			
					Contrôleur à distance Lossnay	M-NET	Appareil externe	Capteur de CO ₂
1 Autonome	ON 	Panneau de commande	Panneau de commande	Entrée externe	N	N	N	Y
2 Contrôleur à distance Lossnay	Externe 	Contrôleur à distance	Panneau de commande	- Entrée externe - Contrôleur à distance Lossnay	—	Y	N	Y
3 MELANS (M-NET)	Externe 	Contrôleur centralisé, contrôleur à distance MA ou contrôleur à distance ME	Panneau de commande	- Entrée externe - Contrôleur centralisé - Contrôleur à distance MA - Contrôleur à distance ME	Y	—	N	Y
4 Séries P/M Raccordement CN2L	Externe 	Contrôleur à distance MA	Panneau de commande	- Entrée externe - Contrôleur à distance MA	N	N	N	Y
5 Appareil externe (Thermostat/Chaudière/Centrale de traitement d'air MITSUBISHI)	Externe 	Signal d'appareil externe	Panneau de commande	Entrée externe	N	N	—	Y

Remarque

- Il est interdit de former un groupe de plusieurs unités Lossnay via TM4 dans toute configuration pour ce modèle.
- Lors de l'utilisation du contrôleur à distance Lossnay (TZ/PZ-62DR-E), l'icône  ou  s'affiche à l'écran pendant l'opération de surpression.
Lorsque l'icône  s'affiche, l'opération de surpression ne peut pas être changée à partir du contrôleur à distance Lossnay.

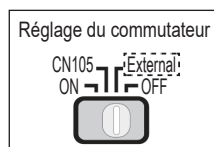
5.3.1 Configuration du système pour le couplage ON/OFF

1 Système autonome

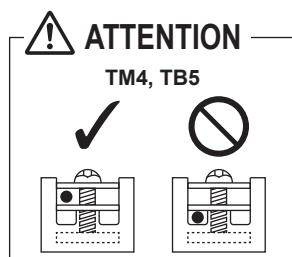
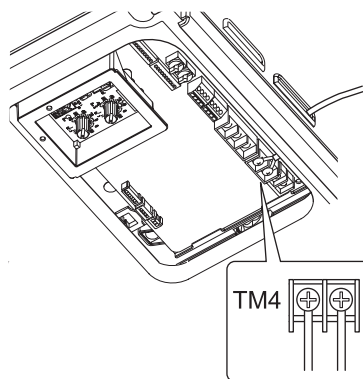


- Cette unité commence à fonctionner simplement en la branchant.
- Réglez "Sélection du mode de fonctionnement" sur le panneau de commande sur "ON".
- Pour arrêter l'opération, réglez "Sélection du mode de fonctionnement" sur "OFF".
- Sélectionnez le réglage de débit d'air sur le panneau de commande pour l'air fourni et évacué.
- Entrée externe est disponible (TM6) pour le commutateur de débit d'air de surpression.

2 Contrôleur à distance Lossnay (TZ/PZ-62DR-E)



- Réglez "Sélection du mode de fonctionnement" sur le panneau de commande sur "Externe".
- L'opération On/Off peut être contrôlée par le contrôleur à distance.
- Sélectionnez le réglage de débit d'air sur le panneau de commande pour l'air fourni et évacué.
- Entrée externe est disponible (TM6) pour le commutateur de débit d'air de surpression.

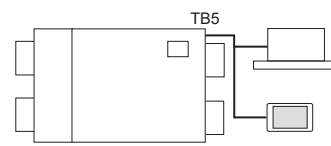
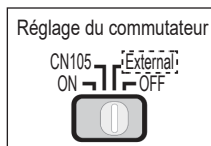


- * Lorsque vous contrôlez les unités Lossnay avec le système MELANS, branchez les fils selon la section 3.
- Raccordez solidement le câble de transmission du contrôleur à distance au bornier d'entrée (TM4). (Pas de polarité)
Type de fil : câble bifilaire gainé
Diamètre du fil : AWG22 (0,3 mm²)
- En cas d'utilisation de deux contrôleurs à distance, raccordez-les de la même manière.
- Gardez une longueur totale de câble de transmission entre l'unité Lossnay et le contrôleur à distance de 656 ft (200 m) maximum.

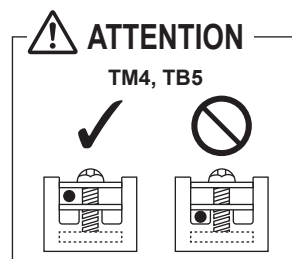
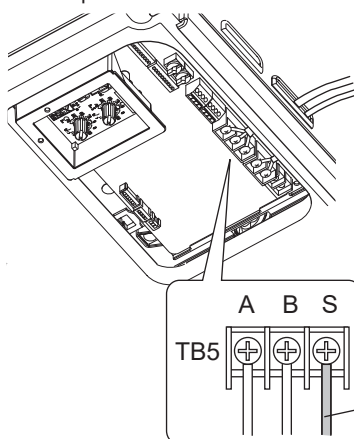
Remarque

- **Ne serrez pas les vis sur le bornier avec un couple supérieur à 10,62 lb·in (1,2 N·m).**
Cela pourrait endommager le circuit imprimé.
- **Faites attention à ne pas raccorder le câble de transmission M-NET à TM4.**
- Lors du raccordement de plusieurs câbles à la borne, utilisez une cosse ronde.
- Le fil plein (fil monobrin) ne peut pas être raccordé.

3 Lors du raccordement à un climatiseur CITY MULTI et au système de réseau de climatiseurs de Mitsubishi Electric (MELANS)



- Réglez "Sélection du mode de fonctionnement" sur le panneau de commande sur "Externe".
- L'opération On/Off peut être contrôlée par le contrôleur centralisé, le contrôleur à distance MA ou le contrôleur à distance ME de l'unité intérieure couplée.
- Sélectionnez le réglage de débit d'air sur le panneau de commande pour l'air fourni et évacué.
- Entrée externe est disponible (TM6) pour le commutateur de débit d'air de surpression.



- Raccordez un fil blindé à la borne TB5 ⑤ du circuit imprimé.
- Vous devez configurer l'adresse. (Reportez-vous à la section 6.
- Réglages des fonctions)**
- Branchez une unité intérieure CITY MULTI ou un système de réseau de climatiseurs Mitsubishi Electric (MELANS) sur l'unité Lossnay (à l'aide des câbles de transmission M-NET).
- Consultez la section 2 Contrôleur à distance Lossnay (TZ/PZ-62DR-E) (Lors de l'utilisation du contrôleur à distance Lossnay avec M-NET).
- Branchez solidement les câbles de transmission M-NET sur TB5 ④⑤. (Pas de polarité)
Type de fil : Fil blindé (CVVS/CPEVS)
Diamètre du fil : AWG 16 (1,25 mm²)

Remarque

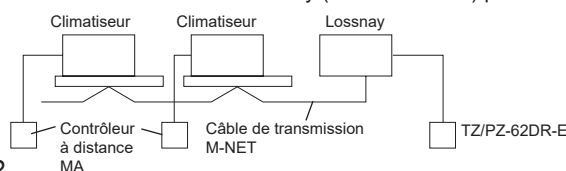
- Il n'est pas possible de coupler avec la série P/série M via CN2L ou avec un appareil externe.
- Il est interdit de regrouper plusieurs unités Lossnay pour LGH-F110MXL/R-E.

ATTENTION

- Ne serrez pas les vis sur le bornier avec un couple supérieur à 10,62 lb·in (1,2 N·m).
Cela pourrait endommager le circuit imprimé.
- Utilisez toujours des fils blindés comme câbles de transmission M-NET et achevez correctement le blindage.
- Veillez à couper l'alimentation M-NET pendant le câblage Lossnay ; sinon cela peut provoquer un dysfonctionnement.

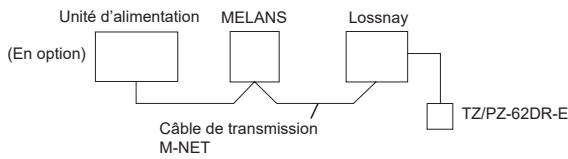
Lorsque l'appareil est couplé avec un climatiseur M-NET Mitsubishi

- Une unité Lossnay peut être couplée avec jusqu'à 16 unités intérieures.
- Effectuez les réglages du couplage au niveau du contrôleur de système ou du contrôleur à distance local de l'unité intérieure CITY MULTI.
- Le contrôleur à distance Lossnay (TZ/PZ-62DR-E) peut être utilisé.



Lors du raccordement à MELANS

- Branchez l'alimentation électrique.
- Le contrôleur à distance Lossnay (TZ/PZ-62DR-E) peut être utilisé.



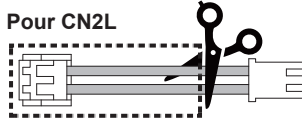
* Limitez la longueur totale des câbles de transmission à 1640 ft (500 m). Limitez la longueur du câblage entre l'unité Lossnay et l'unité d'alimentation (en option) ou l'unité extérieure à 656 ft (200 m).

4 Lors du raccordement à un climatiseur Mitsubishi (série P, série M (raccordement CN2L)) avec un contrôleur à distance MA

Réglez "Sélection du mode de fonctionnement" sur le panneau de commande sur "Externe".

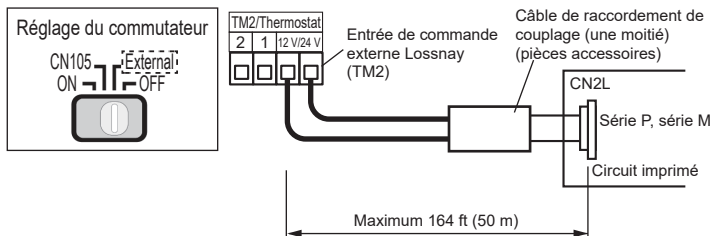
Le câble de raccordement de couplage (accessoire) comprend deux connecteurs aux deux extrémités : un pour CN2L des unités série P et série M, et l'autre pour CN2C d'une centrale de traitement d'air MITSUBISHI. Coupez le câble et utilisez une moitié selon les besoins.

Pour CN2L



Raccordez une moitié du connecteur du câble à la borne CN2L du circuit imprimé de l'unité intérieure, puis raccordez le côté du fil conducteur aux bornes à contact humide du bornier d'entrées (TM2) de l'entrée de commande externe Lossnay.

- Laissez toujours 2" (5 cm) ou plus entre le câble d'alimentation et le câble de connexion Slim-Lossnay pour éviter tout mauvais fonctionnement de l'unité.
- La longueur du câble de raccordement de couplage est de 4" (10 cm). Lors du câblage, prolongez-le au besoin.



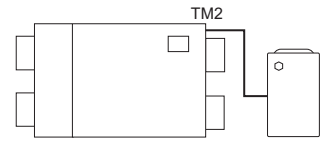
Remarque

- Pour coupler l'unité Lossnay à l'unité intérieure, le réglage sur le contrôleur à distance MA est nécessaire. Reportez-vous au manuel du contrôleur à distance MA pour plus de détails.
- Utilisez le contrôleur à distance MA de série P ou série M pour modifier l'opération ON/OFF de l'unité Lossnay.
- Lorsque le débit d'air de l'unité Lossnay est réglé sur "Élevée" sur le contrôleur à distance MA, l'unité Lossnay continue l'opération de surpression. (L'unité Lossnay ne revient pas automatiquement au débit d'air normal.)
- Lorsque le réglage de la reprise automatique après une interruption de courant de l'unité intérieure couplée est réglé sur "Activer", l'unité Lossnay peut démarrer une opération de surpression après une interruption de courant et son rétablissement.
- L'état de fonctionnement réel de la vitesse du ventilateur Lossnay peut ne pas toujours correspondre à l'affichage du contrôleur à distance.
- Vérifiez si toutes les connexions sont sûres et si les câbles et conduits sont correctement isolés.
- Utilisez une rallonge ou un câble gainé AWG20 à 16 (0,5 mm² à 1,5 mm²).
- Une seule unité Lossnay et une seule unité intérieure série M ou série P peuvent être couplées. Il n'est pas possible de coupler plusieurs unités.
- L'unité Lossnay ne peut pas être raccordée à M-NET dans ce cas.
- L'opération avec l'unité Lossnay sous tension seule alors que l'unité intérieure série M ou série P est hors tension est possible. À l'inverse, l'opération avec l'unité intérieure sous tension et l'unité Lossnay hors tension n'est pas possible.

5

Lors du couplage à des appareils externes tels qu'un thermostat, une centrale de traitement d'air, une chaudière à gaz ou autre équipement externe

Régage du commutateur



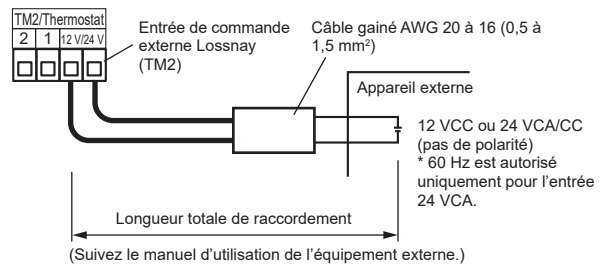
- Réglez "Sélection du mode de fonctionnement" sur le panneau de commande sur "Externe".
- L'opération On/Off peut être contrôlée par un signal provenant de l'appareil externe.
- Sélectionnez le réglage de débit d'air sur le panneau de commande pour l'air fourni et évacué.
- Entrée externe est disponible (TM6) pour le commutateur de débit d'air de surpression.

ATTENTION

- La connexion peut varier en fonction du type de signal de sortie émis par l'appareil externe.
- N'appuyez pas sur la borne avec une force supérieure à 19,6 N lors du raccordement du câble à TM2.

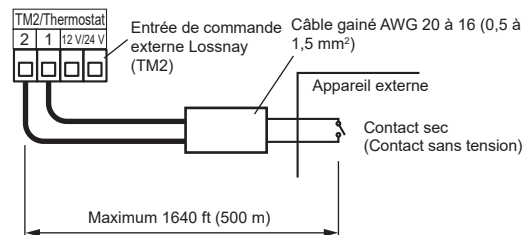
Lorsque l'appareil externe a un contact humide (contact sous tension) de 12 VCC ou 24 VCA/CC

- La largeur du signal de niveau doit être supérieure à 10 secondes pour ON et OFF.



Lorsque l'appareil externe a un contact sec (contact sans tension)

- La largeur du signal de niveau doit être supérieure à 10 secondes pour ON et OFF.
- Le câblage doit être effectué comme illustré dans la figure ci-dessous.



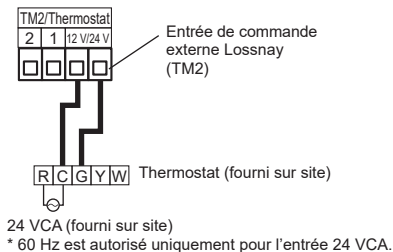
ATTENTION

- En cas d'utilisation d'un photocoupleur ou de tout autre type de coupleur polaire sur le contact sec (contact sans tension), branchez le pôle positif à la borne ① et le pôle négatif à la borne ②.

Lors du raccordement à un thermostat (fourni sur site)

Reportez-vous à la section 5.1 pour des détails sur les restrictions du signal et les bornes sur le circuit imprimé Lossnay.
Les instructions suivantes présentent des exemples de raccordements ; reportez-vous au manuel du thermostat fourni sur site pour obtenir des détails.

■ Exemple de raccordement d'un thermostat classique



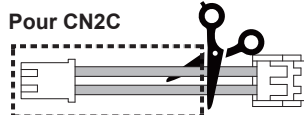
- Lorsque les conduits Lossnay SA ou RA sont raccordés au conduit de centrale de traitement d'air, l'unité Lossnay doit toujours être couplée au ventilateur de la centrale de traitement d'air ou de la chaudière.
- Si le thermostat fourni sur site est équipé d'une ventilation ou autre borne d'accessoire, l'unité Lossnay peut être contrôlée en la raccordant à TM2.
- Si le thermostat est équipé d'une commande de ventilateur à plusieurs vitesses et que l'unité Lossnay doit être couplée au ventilateur de la centrale de traitement d'air ou au ventiloconvecteur, assurez-vous que l'unité Lossnay ne s'arrête pas lorsque la vitesse du ventilateur de la centrale de traitement d'air change.
Par exemple, si la centrale de traitement d'air peut sélectionner les vitesses de ventilateur "Élevée" et "Basse", raccordez les bornes de sortie Basse du thermostat (telles que G et C) au côté contact humide de la borne TM2, et raccordez la borne de sortie Élevée au contact sec de TM2 via un relais.

Remarque

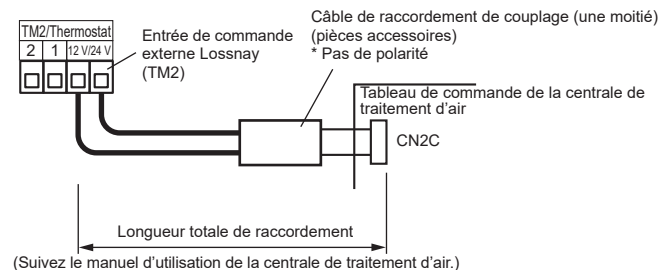
- Aucune alimentation n'est fournie au thermostat par l'unité Lossnay.

Lors du raccordement à une centrale de traitement d'air MITSUBISHI (séries PVA, SVZ, PAA)

Le câble de raccordement de couplage (accessoire) comprend deux connecteurs aux deux extrémités : un pour CN2L des unités série P et série M, et l'autre pour CN2C d'une centrale de traitement d'air MITSUBISHI. Coupez le câble et utilisez une moitié selon les besoins.



Reportez-vous au manuel de la centrale de traitement d'air MITSUBISHI pour les détails sur la compatibilité ERV, la sortie ERV et les réglages de la centrale de traitement d'air.

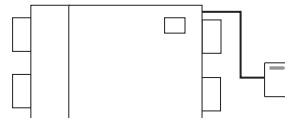


(Suivez le manuel d'utilisation de la centrale de traitement d'air.)

5.3.2 Configuration du système pour l'opération de surpression et la modification des réglages de débit d'air

1 Lors du raccordement du capteur de CO₂ PZ-70CSD-E ou PZ-70CSW-E

- Le débit d'air est contrôlé automatiquement en fonction de la concentration de CO₂.
- Entrée externe est disponible (TM6) pour le commutateur de débit d'air de surpression.



Lorsque le capteur de CO₂ est activé par le réglage de fonction suivant, la vitesse du ventilateur commence à changer automatiquement en fonction de la concentration de CO₂.

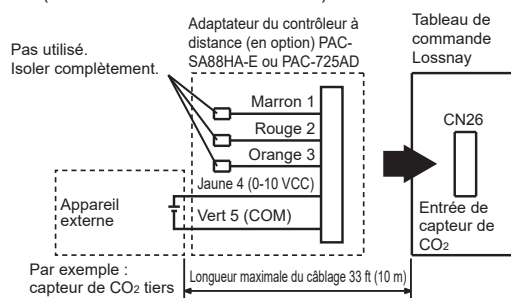
"Contrôle de suppression de CO₂ boost control" et "Contrôle linéaire de CO₂" peuvent être sélectionnés via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay ou le réglage de fonction sur le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E. Si vous utilisez "Contrôle de suppression de CO₂", l'unité Lossnay passe automatiquement à l'opération de surpression lorsque la concentration de CO₂ dépasse le seuil. Avec "Contrôle linéaire de CO₂", la vitesse du ventilateur change de manière linéaire en fonction de la concentration de CO₂. Raccordez et installez de manière appropriée en suivant le Manuel d'installation de PZ-70CSD-E ou PZ-70CSW-E. Pour activer le capteur de CO₂, reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 66*.

⚠ ATTENTION

- Le bruit peut changer ou augmenter en raison des changements de vitesse du ventilateur automatiques dus à l'opération de dégivrage et/ou d'autres fonctions.

2 Pour changer la vitesse du ventilateur avec 0 - 10 VCC en entrée (par ex., capteur de CO₂ tiers)

- Le débit d'air est contrôlé automatiquement en fonction de l'entrée 0-10 VCC.
- Entrée externe est disponible (TM6) pour le commutateur de débit d'air de surpression.
- Établissez la connexion filaire en insérant l'adaptateur du contrôleur à distance en option PAC-SA88HA-E ou PAC-725AD dans le connecteur CN26.



Pour changer la vitesse du ventilateur avec 0-10 VCC en entrée, le câblage doit être effectué comme illustré dans la figure ci-dessus. Réglez le commutateur DIP [SW5-6 à SW5-8] pour sélectionner les capteurs et le mode de fonctionnement de l'unité Lossnay. Reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 66* pour plus de détails. Cette fonction ne peut pas être utilisée avec le capteur de CO₂ PZ-70CSD-E ou PZ-70CSW-E.

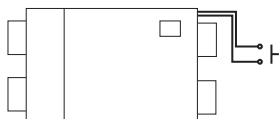
⚠ ATTENTION

- Vérifiez que la polarité est correcte.
- N'appliquez pas de tensions supérieures à 10 VCC.
- Le bruit peut changer ou augmenter en raison des changements de vitesse du ventilateur automatiques dus à l'opération de dégivrage et/ou d'autres fonctions.

En plus d'un capteur de CO₂, des capteurs avec une sortie de 0-10 V, comme un capteur d'humidité, peuvent également être utilisés. Convertissez la concentration de CO₂ spécifiée dans chaque réglage de fonction en tension conformément au tableau suivant.

Concentration de CO ₂ [ppm]	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Tension [VCC]	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0

3 Changer la vitesse du ventilateur sur "Surpression" à l'aide d'un commutateur externe

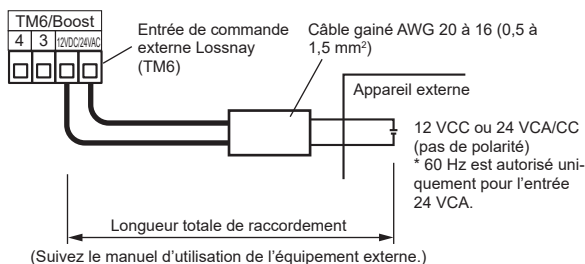


- Il est possible d'accélérer la vitesse du ventilateur à l'aide d'un commutateur externe.
- Pendant l'opération de "surpression", le débit d'air est fixé à 110 CFM. Si le débit d'air SA et RA est réglé de manière déséquilibrée à l'aide du commutateur de sélection du débit d'air, le débit d'air du réglage plus élevé passe à 110 CFM pendant l'opération de surpression, tandis que le débit d'air du réglage inférieur conserve la même différence. Lorsque le débit d'air normal est réglé sur 110 CFM, le débit d'air n'est pas augmenté par l'opération de surpression.
- En hiver, le débit d'air de surpression peut ne pas atteindre 110 CFM lorsque la température est inférieure à 5 °F (-15 °C).
- Aucune alimentation n'est fournie au commutateur de surpression par l'unité Lossnay.

Les réglages du commutateur DIP [SW2-3] peuvent varier en fonction du type de signal d'entrée provenant de l'appareil externe (niveau ou impulsion).

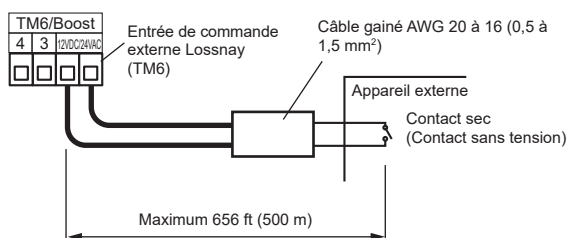
Lorsque l'appareil externe a un contact humide (contact sous tension) de 12 VCC ou 24 VCA/CC

- Si l'entrée est un signal d'impulsion, réglez le commutateur DIP [SW2-3] sur la position ON. (Reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 29.*)
- Lorsqu'un signal de niveau est sélectionné, la largeur du signal doit être supérieure à 10 secondes pour ON et OFF.
- Lorsqu'un signal d'impulsion est sélectionné, la largeur d'impulsion doit être d'au moins 200 ms.



Lorsque l'appareil externe a un contact sec (contact sans tension)

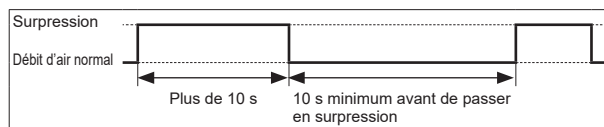
- Si l'entrée est un signal d'impulsion, réglez le commutateur DIP [SW2-3] sur la position ON. (Reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 29.*)
- Lorsqu'un signal de niveau est sélectionné, la largeur du signal doit être supérieure à 10 secondes pour ON et OFF.
- Lorsqu'un signal d'impulsion est sélectionné, la largeur d'impulsion doit être d'au moins 200 ms.



! ATTENTION

- En cas d'utilisation d'un photocoupleur ou de tout autre type de coupleur polaire sur le contact sec (contact sans tension), branchez le pôle positif à la borne [3] et le pôle négatif à la borne [4].

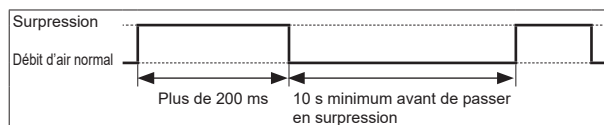
■ Signal de niveau



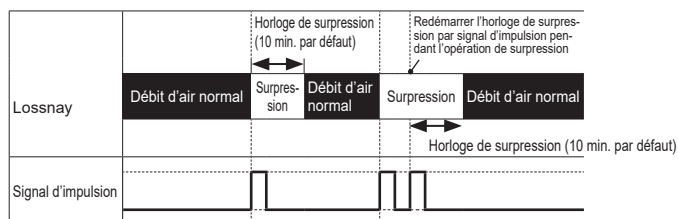
Type de signal	Fonctionnement de l'unité Lossnay
Contact sec	Lorsque le contact est fermé, l'unité Lossnay passe en mode de surpression. Lorsqu'il est ouvert, l'unité Lossnay revient en mode de débit d'air normal.
12 VCC ou 24 VCA/CC	Lorsque le signal a une tension, l'unité Lossnay passe en mode de surpression. Lorsqu'il est de 0 V, l'unité Lossnay revient en mode de débit d'air normal.

Lossnay	Débit d'air normal	Surpression	Débit d'air normal
Signal de niveau	High	High	High

■ Signal d'impulsion



Si l'entrée est un signal d'impulsion, réglez le commutateur DIP [SW2-3] sur la position ON. (Reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 29.*)



L'horloge de surpression peut être changée.

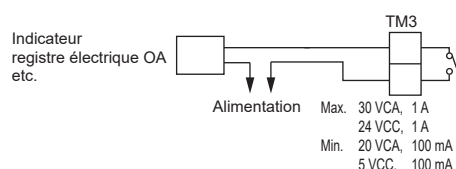
Reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 58* (commutateur DIP [SW2-4 et SW2-5]).

Chaque signal d'impulsion redémarre l'horloge de surpression depuis le début, même pendant l'opération de surpression. L'opération de surpression ne se termine pas tant que la durée spécifiée ne s'est pas écoulée après la dernière impulsion.

5.3.3 Sortie de signal de l'unité Lossnay

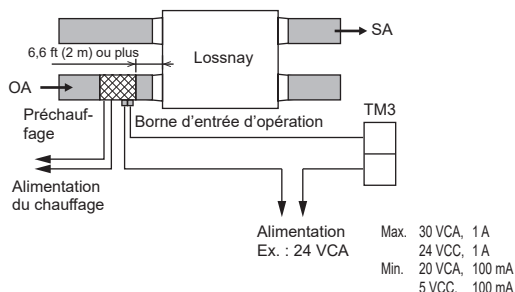
Réglez le commutateur DIP (DIP-SW) sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay ou sur le réglage de fonction du contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E comme indiqué dans le tableau suivant, en fonction du signal de sortie de l'unité Lossnay nécessaire. Pour plus d'informations sur la sortie du signal, reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 12.*

Réglage du commutateur DIP (lorsque le réglage des fonctions est sur 0)			Réglage des fonctions de TZ/PZ-62DR-E		Sortie de signal	
SW5-1	SW5-2	SW5-3				
-	-	-	12	0	Priorité commutateur DIP (Configuration d'usine de TZ/PZ-62DR-E)	
OFF	OFF	OFF		1	Moniteur de fonctionnement (Configuration d'usine du commutateur DIP)	
ON	OFF	OFF		2	Moniteur de dysfonctionnement	
OFF	ON	OFF		3	Pas de sortie	
ON	ON	OFF		4	Moniteur de fonctionnement du ventilateur d'alimentation	
OFF	OFF	ON		5	Moniteur de fonctionnement du ventilateur d'évacuation	
ON	OFF	ON		6	Sortie du signal de préchauffage	
OFF	ON	ON		7	Sortie du signal de post-chauffage	
ON	ON	ON		-	Pas de sortie	



- Ne serrez pas les vis sur le bornier TM3 avec un couple supérieur à 4,43 lb·in (0,5 N·m). Cela pourrait endommager le circuit imprimé.
- Lors du raccordement de plusieurs câbles à la borne, utilisez une cosse ronde.

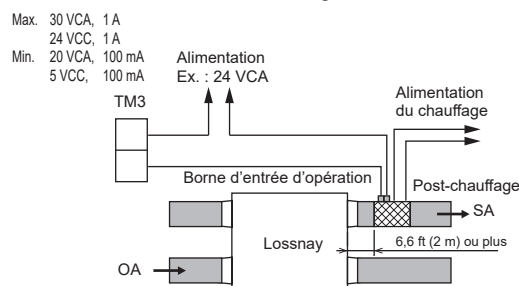
Lors de l'utilisation du signal de sortie du préchauffage, le câblage doit être effectué comme illustré dans la figure ci-dessous.



! ATTENTION

- Le non-respect des instructions ci-dessous pourrait provoquer un incendie.
- Choisissez un préchauffage OA pouvant contrôler la température de l'air de sortie du chauffage même lorsque le débit d'air est maximal ou minimal. Sinon, le ventilateur d'alimentation pourrait passer en fonctionnement intermittent.
- Sélectionnez un chauffe-conduit conforme aux lois locales et nationales, aux ordonnances et aux normes.
- Sélectionnez toujours un appareil de chauffage qui est équipé d'un dispositif de sécurité à non-réarmement automatique.
- N'alimentez pas directement de l'unité Lossnay au chauffe-conduit. Cela pourrait provoquer un incendie.
- Installez un coupe-circuit pour le chauffe-conduit conforme à toutes les lois, ordonnances et normes applicables.
- Installez le chauffe-conduit à une distance de 6,6 ft (2 m) minimum de l'unité Lossnay. Le non-respect de cette instruction peut endommager l'équipement en raison de la transmission de la chaleur résiduelle provenant du chauffage.
- Assurez-vous que le chauffe-conduit et l'unité Lossnay ont été correctement branchés et que le réglage des fonctions Lossnay a été défini, puis vérifiez toujours le fonctionnement en effectuant un essai de fonctionnement.
- Pour la sortie du chauffe-conduit, reportez-vous à la section 6. *Réglages des fonctions N° 60 et 61.*

Lors de l'utilisation du signal de sortie de post-chauffage, le câblage doit être effectué comme illustré dans la figure ci-dessous.



Pour le chauffage, respectez les précautions énumérées dans la section Préchauffage.

6. Configuration des fonctions

Configuration de l'adresse

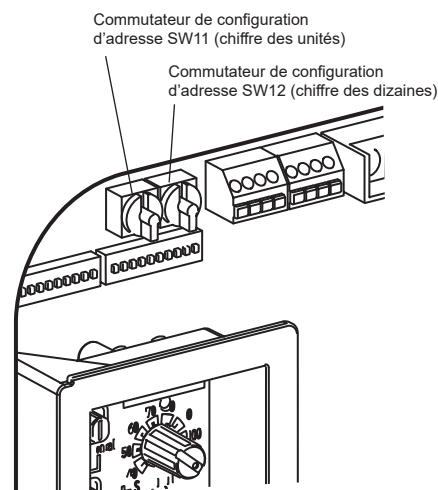
Vous devez configurer l'adresse si vous raccordez à CITY MULTI et MELANS.

Tournez le commutateur de configuration d'adresse sur le circuit imprimé.

- SW12 indique le chiffre des dizaines et SW11 le chiffre des unités.

- La configuration d'usine est "00".

- * Si le numéro de l'adresse a changé, les données en mémoire sont automatiquement réinitialisées. (Toutes les données de réglage des fonctions sont initialisées.)



Changement des commutateurs de sélection de fonction (commutateur DIP : SW2 et SW5)

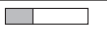
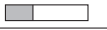
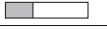
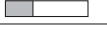
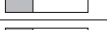
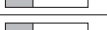
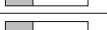
Réglez les commutateurs de sélection de fonction (SW2 et SW5) pour effectuer la fonction appropriée.

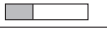
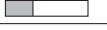
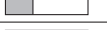
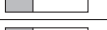
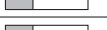
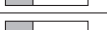
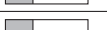
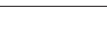
- * Toutes les fonctions peuvent également être réglées à partir du contrôleur à distance (TZ/PZ-62DR-E).

Si la fonction est modifiée ultérieurement à l'aide du contrôleur à distance, l'unité Lossnay fonctionne selon le réglage du contrôleur à distance.

ATTENTION

- L'alimentation de l'unité Lossnay doit être coupée avant de modifier les réglages du commutateur DIP. Sinon, cela peut provoquer une électrocution, des blessures ou la modification peut ne pas prendre effet.

(SW2)			
	OFF	ON	
1			N° 57 Réglage du filtre en option
2			N° 63 Réglage du seuil de surpression de CO ₂
3			N° 29 Sélection du type de signal pour l'entrée d'opération de surpression
4			N° 58 Réglage de l'horloge de surpression
5			
6			N° 1 Réglage de l'indicateur de maintenance du filtre
7			N° 17 Réglage du ventilateur d'évacuation pendant le dégivrage du climatiseur
8			N° 5 Réglage de la reprise automatique après une interruption de courant
9			N° 59 Réglage d'opération de fonctionnement intermittent
10			

(SW5)			
	OFF	ON	
1			N° 12 Réglage de la sortie du moniteur
2			
3			
4			N° 79 Réglage précis du débit d'air fourni
5			
6			N° 66 Sélection du type et du contrôle du capteur de CO ₂
7			
8			
9			N° 80 Réglage précis du débit d'air évacué
10			

Le commutateur DIP SW6 est utilisé pour identifier le modèle de circuit imprimé. Lors du remplacement du circuit imprimé, définissez le même réglage que précédemment.

(SW6)

	SW6-1	SW6-2	SW6-3	SW6-4
LGH-F110MXL-E	ON	OFF	OFF	OFF
LGH-F110MXR-E	ON	OFF	OFF	OFF

N°	Fonction	Données de réglage															Confi- guration d'usine	N° de commuta- teur DIP	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15
1	Réglage de l'indicateur de mainte- nance du filtre	Priorité commuta- teur DIP	N/A	Disponible	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2-6	
5	Réglage de la reprise automatique après une interruption de courant	Priorité commuta- teur DIP	Arrêt lors du rétablis- sement du courant	Exécution lors du réta- blissement du courant	Retour à l'état avant l'interrup- tion	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2-8	
12	Réglage de la sortie du moniteur (TM3)	Priorité commuta- teur DIP	Moni- teur de fonc- tionne- ment	Moniteur de dys- fonction- nement	N/A	Moniteur du ven- tilateur d'alimen- tation	Moniteur du ven- tilateur d'éva- cuation	Sortie du préchauf- fage	Sortie du moniteur du ventilateur SA avec un fonctionnement retardé (pour le post-chauffage)	—	—	—	—	—	—	—	0	5-1 5-2 5-3	
17	Réglage du ventilateur d'éva- cuation pendant le dégivrage du climatiseur	Priorité commuta- teur DIP	Pas de modifica- tion	Arrêt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2-7	
29	Sélection du type de signal pour l'entrée d'opération de surpression	Priorité commuta- teur DIP	Signal de niveau	Signal d'impul- sion	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2-3	
36	Réglage de l'affichage de la tempé- rature extérieure	N/A	Disponible	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	N/A	
38	Réglage de l'affichage de la concentration de CO2	N/A	Disponible	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	N/A	
42	Correction de la température extérieure	Données de réglage 0 à 14 --> Correction de la température extérieure de -7 K (-12,6 °F (-7 °C)) à 7 K (12,6 °F (7 °C))															—	7	N/A
44	Correction de la concentration de CO2	Données de réglage 0 à 10 --> Correction de la concentration de CO2 -500 ppm à 500 ppm (incréments de 100 ppm)											—	—	—	—	—	5	N/A
57	Réglage du filtre en option	Priorité commuta- teur DIP	Filtre standard	Filtre en option	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2-1	
58	Réglage de l'horloge de surpression	Priorité commuta- teur DIP	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	40 min	50 min	60 min	—	—	—	—	—	0	2-4 2-5	
59	Réglage d'opération de fonctionne- ment intermittent	Priorité commuta- teur DIP	5 min. sous tension/ 55 min. hors tension	10 min. sous tension/ 50 min. hors tension	15 min. sous tension/ 45 min. hors tension	20 min. sous tension/ 40 min. hors tension	25 min. sous tension/ 35 min. hors tension	30 min. sous tension/ 30 min. hors tension	35 min. sous tension/ 25 min. hors tension	40 min. sous ten- sion/ 20 min. hors ten- sion	45 min. sous ten- sion/ 15 min. hors ten- sion	50 min. sous ten- sion/ 10 min. hors ten- sion	55 min. sous ten- sion/ 5 min. hors ten- sion	N/A	—	—	0	2-9 2-10	
60	Réglage de la sortie du préchauffage 1) Température activée	32 °F (0 °C)	28 °F (-2 °C)	25 °F (-4 °C)	21 °F (-6 °C)	18 °F (-8 °C)	14 °F (-10 °C)	10 °F (-12 °C)	7 °F (-14 °C)	3 °F (-16 °C)	0 °F (-18 °C)	-4 °F (-20 °C)	-8 °F (-22 °C)	-11 °F (-24 °C)	-15 °F (-26 °C)	-18 °F (-28 °C)	—	0	N/A
61	Réglage de la sortie du préchauffage 2) Intervalle désactivé	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	N/A	
62	Réglage de l'utilisation de la LED de PZ-70CSW-E hors fonctionnement	Éteinte	Allumée	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	N/A	
63	Réglage du seuil de surpression de CO2	Priorité commuta- teur DIP	400 ppm	500 ppm	600 ppm	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm	1200 ppm	1300 ppm	1400 ppm	1500 ppm	1600 ppm	1700 ppm	1800 ppm	0	2-2
66	Sélection du type et du contrôle du capteur de CO2	Priorité commuta- teur DIP	N/A	Capteur de CO2 PZ-70CSW-E/ Surpression	Capteur de CO2 PZ-70CSD-E/ Surpression	Capteur de CO2 tiers/Sur- pression	Capteur de CO2 PZ- 70CSW-E/ Linéaire	Capteur de CO2 PZ-70CSD-E/ Linéaire	Capteur de CO2 tiers/ Linéaire	—	—	—	—	—	—	—	0	5-6 5-7 5-8	
67	Seuil de durée pour la LED de PZ-70CSW-E	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	N/A	
68	Seuil de concentration pour la LED de PZ-70CSW-E	1000 ppm	1100 ppm	1200 ppm	1300 ppm	1400 ppm	1500 ppm	1600 ppm	1700 ppm	1800 ppm	1900 ppm	2000 ppm	—	—	—	—	5	N/A	
79	Réglage précis du débit d'air fourni	Priorité commuta- teur DIP	-1	±0	+1	+2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	5-4 5-5	
80	Réglage précis du débit d'air évacué	Priorité commuta- teur DIP	-1	±0	+1	+2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	5-9 5-10	
83	Réglage de l'intervalle de maintenance du filtre — Chiffre des milliers	0 h	1000 h	2000 h	3000 h	4000 h	5000 h	6000 h	7000 h	8000 h	9000 h	Priorité filtre en option	—	—	—	—	10	N/A	
84	Réglage de l'intervalle de maintenance du filtre — Chiffre des centaines	0 h	100 h	200 h	300 h	400 h	500 h	600 h	700 h	800 h	900 h	Priorité filtre en option	—	—	—	—	10	N/A	
89	Réglage de concentration de CO2 pour le débit d'air maximum — Chiffre des centaines	600 ppm	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm	1200 ppm	1300 ppm	1400 ppm	1500 ppm	1600 ppm	1700 ppm	1800 ppm	1900 ppm	2000 ppm	—	4	N/A
90	Réglage de concentration de CO2 pour le débit d'air maximum — Chiffre des dizaines	0 ppm	50 ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	N/A	
91	Réglage de concentration de CO2 pour le débit d'air minimum — Chiffre des centaines	300 ppm	400 ppm	500 ppm	600 ppm	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm	1200 ppm	1300 ppm	1400 ppm	1500 ppm	1600 ppm	1700 ppm	—	1	N/A
92	Réglage de concentration de CO2 pour le débit d'air minimum — Chiffre des dizaines	0 ppm	50 ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	N/A	
93	Correction du capteur de CO2	-250 ppm	-200 ppm	-150 ppm	-100 ppm	-50 ppm	0 ppm	50 ppm	100 ppm	150 ppm	200 ppm	250 ppm	—	—	—	—	5	N/A	
100	Initialisation (N° 1 à 99)	N/A	Initialisation	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	N/A	

Ce tableau présente un résumé des réglages des fonctions. Reportez-vous aux pages suivantes pour plus de détails.
Les fonctions indiquées avec "N/A" dans la colonne "N° du commutateur DIP" ne sont disponibles que lors de l'utilisation avec le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.
Reportez-vous au Manuel d'utilisation du contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E pour plus de détails.

N° 1 Réglage de l'indicateur de maintenance du filtre

Réglez l'indicateur pour l'indicateur de maintenance du filtre sur le panneau de commande et le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.

Commutateur DIP			TZ/PZ-62DR-E		Indicateur d'entretien du filtre
N° du commutateur	Réglage	Vérification du réglage	N° du commutateur	Données de réglage	
SW2-6	—	—	1	0 (Configuration d'usine)	Priorité commutateur DIP
	ON			1	N/A
	OFF (Configuration d'usine)			2	Disponible sur la LED du panneau de commande et sur l'écran de TZ/PZ-62DR-E

N° 5 Réglage de la reprise automatique après une interruption de courant

Réglez la reprise automatique après une interruption de courant. Si le commutateur de sélection du mode de fonctionnement est réglé sur Externe et qu'une interruption de courant se produit alors que l'unité Lossnay est en fonctionnement avec un signal externe via TM2, le contrôleur à distance Lossnay ou M-NET, cette fonction peut être utilisée pour régler l'état de fonctionnement après le rétablissement du courant.

Commutateur DIP			TZ/PZ-62DR-E		Fonctionnement de l'unité Lossnay lorsque le courant est rétabli
N° du commutateur	Réglage	Vérification du réglage	N° du commutateur	Données de réglage	
SW2-8	—	—	5	0 (Configuration d'usine)	Priorité commutateur DIP
	OFF (Configuration d'usine)			1	L'unité Lossnay reste à l'arrêt.
	—	—		2	L'unité Lossnay démarre.
	ON			3	L'unité Lossnay revient à l'état avant l'interruption*

* L'unité Lossnay revient à l'état avant l'interruption de courant quel que soit l'état d'entrée externe après le rétablissement du courant.

- Si une interruption de courant se produit pendant l'opération de surpression via l'horloge de surpression (comme une entrée du contrôleur à distance Lossnay), l'unité Lossnay ne revient pas à l'opération de surpression.
- Si une interruption de courant se produit pendant un essai, l'unité Lossnay ne revient pas à l'essai.

Pour le mode ON/OFF

Lorsque le commutateur de sélection du mode de fonctionnement est réglé sur ON/OFF, l'unité Lossnay démarre l'opération ou reste arrêtée en fonction du réglage du commutateur.

N° 12 Réglage de la sortie du moniteur

Réglez la sortie du moniteur de fonctionnement de TM3 synchronisée avec le fonctionnement du ventilateur, le mode de ventilation ou l'apparition d'un dysfonctionnement.

Commutateur DIP			TZ/PZ-62DR-E		Contenu
N° du commutateur	Réglage	Vérification du réglage	N° du commutateur	Données de réglage	
SW5-1 SW5-2 SW5-3	—	—	12	0 (Configuration d'usine)	Priorité commutateur DIP
	5-1 OFF 5-2 OFF 5-3 OFF (Configuration d'usine)			1	Sortie du moniteur de fonctionnement La sortie s'active pendant le fonctionnement de l'unité Lossnay.
	5-1 ON 5-2 OFF 5-3 OFF			2	Sortie du moniteur de dysfonctionnement La sortie s'active lorsqu'un dysfonctionnement se produit dans l'unité Lossnay.
	5-1 OFF 5-2 ON 5-3 OFF			3	N/A
	5-1 ON 5-2 ON 5-3 OFF			4	Sortie du moniteur du ventilateur SA * Lorsque le ventilateur d'alimentation s'arrête en raison d'une température extérieure basse ou pendant le dégivrage, la sortie s'arrête
	5-1 OFF 5-2 OFF 5-3 ON			5	Sortie du moniteur du ventilateur EA
	5-1 ON 5-2 OFF 5-3 ON			6	Sortie du préchauffage La sortie démarre 10 secondes après le démarrage du ventilateur d'alimentation. Le ventilateur continue de fonctionner pendant 3 minutes après l'arrêt de la sortie. L'unité Lossnay démarre la sortie lorsque la température extérieure est de 32 °F (0 °C) ou moins (réglable dans Réglage des fonctions N° 60), et arrête la sortie lorsque la température détectée atteint 59 °F (15 °C). L'unité Lossnay arrête la sortie chaque heure (réglable dans Réglage des fonctions N° 61). Un code d'erreur apparaît sur le contrôleur à distance et la sortie s'arrête dans les cas suivants : 1) La température extérieure devient supérieure à 59 °F (15 °C) dans les 15 minutes qui suivent le démarrage de la sortie. 2) La température extérieure devient inférieure ou égale à -20 °C dans les 60 minutes qui suivent le démarrage de la sortie.
	5-1 OFF 5-2 ON 5-3 ON			7	Sortie du moniteur du ventilateur SA avec un fonctionnement retardé (pour le post-chauffage) La sortie démarre 10 secondes après le démarrage du ventilateur d'alimentation. Le ventilateur continue de fonctionner pendant 3 minutes après l'arrêt de la sortie.
	5-1 ON 5-2 ON 5-3 ON			—	N/A

- Pour utiliser comme sortie de post-chauffage, respectez les précautions énumérées à la page 16.
- Pour la sélection du chauffage, respectez les précautions énumérées à la page 16.

N° 17 Réglage du ventilateur d'évacuation pendant le dégivrage du climatiseur

Cette fonction peut être utilisée lorsque le conduit d'alimentation de l'unité Lossnay est raccordé à l'unité intérieure série P, série M ou CITY MULTI. Définissez le fonctionnement du ventilateur d'évacuation pendant le dégivrage du climatiseur (lorsque le ventilateur d'alimentation s'arrête). Pour activer cette fonction, l'unité intérieure doit également être configurée. Reportez-vous au manuel de l'unité intérieure.

Commutateur DIP			TZ/PZ-62DR-E		Fonctionnement du ventilateur d'évacuation pendant le dégivrage du climatiseur
N° du commutateur	Réglage	Vérification du réglage	N° du commutateur	Données de réglage	
SW2-7	—	—	17	0 (Configuration d'usine)	Priorité commutateur DIP
	OFF (Configuration d'usine)			1	Pas de modification
	ON			2	Arrêt

N° 29 Sélection du type de signal pour l'entrée d'opération de surpression

Réglez le type de signal d'entrée de surpression à partir de l'appareil externe pour TM6.

Modifiez ce réglage si l'entrée d'impulsion est utilisée via un commutateur temporaire ou appareil similaire.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Contenu
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW2-3	—	—	29	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	OFF (Configuration d'usine)			1		Signal de niveau
	ON			2		Signal d'impulsion

N° 36 Réglage de l'affichage de la température extérieure

Réglez pour afficher la température extérieure détectée par le thermistor de l'unité Lossnay.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Cette fonction n'est disponible que lorsque "Valeur du capteur" est réglée sur "Oui (affichage)" sur le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Affichage de la température extérieure
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	36	0		N/A
	—	—		1 (Configuration d'usine)		Disponible sur l'écran de TZ/PZ-62DR-E

N° 38 Réglage de l'affichage de la concentration de CO₂

Réglez pour afficher la concentration de CO₂.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Affichage de la concentration de CO ₂
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	38	0		N/A
	—	—		1 (Configuration d'usine)		Disponible sur l'écran de TZ/PZ-62DR-E

- Cette fonction n'est disponible que lorsque "Valeur du capteur" est réglée sur "Oui (affichage)" sur le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.
- Lors de l'affichage de la concentration de CO₂, la température de l'air fourni ne peut pas être affichée simultanément.
- L'affichage de la concentration de CO₂ indique la valeur détectée par un capteur de CO₂ raccordé à l'unité Lossnay. La valeur peut différer de la concentration réelle de CO₂ à l'intérieur. Cette fonction ne peut pas être utilisée comme instrument de mesure.
- La valeur peut différer considérablement de la concentration réelle de CO₂ à l'intérieur pendant environ 15 minutes après le démarrage.

N° 42 Correction de la température extérieure

Réglez la correction de la température extérieure qui est affichée par la fonction N° 36 sur l'écran de PZ-62DR-EA.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Correction de la valeur de détection du thermistor
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	42	0		-7 K (-12,6 °F/-7 °C)
	—	—		1		-6 K (-10,8 °F/-6 °C)
	—	—		2		-5 K (-9 °F/-5 °C)
	—	—		3		-4 K (-7,2 °F/-4 °C)
	—	—		4		-3 K (-5,4 °F/-3 °C)
	—	—		5		-2 K (-3,6 °F/-2 °C)
	—	—		6		-1 K (-1,8 °F/-1 °C)
	—	—		7 (Configuration d'usine)		0 K (0 °F/0 °C)
	—	—		8		+1 K (+1,8 °F/+1 °C)
	—	—		9		+2 K (+3,6 °F/+2 °C)
	—	—		10		+3 K (+5,4 °F/+3 °C)
	—	—		11		+4 K (+7,2 °F/+4 °C)
	—	—		12		+5 K (+9 °F/+5 °C)
	—	—		13		+6 K (+10,8 °F/+6 °C)
	—	—		14		+7 K (+12,6 °F/+7 °C)

N° 44 Correction de la concentration de CO₂

La concentration de CO₂ affichée sur le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E peut être corrigée.

Cette fonction est disponible lors d'un écart de concentration de CO₂ en raison de l'emplacement du capteur de CO₂.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Correction de la concentration de CO ₂
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	44	0		-500 ppm
	—	—		1		-400 ppm
	—	—		2		-300 ppm
	—	—		3		-200 ppm
	—	—		4		-100 ppm
	—	—		5 (Configuration d'usine)		±0 ppm
	—	—		6		100 ppm
	—	—		7		200 ppm
	—	—		8		300 ppm
	—	—		9		400 ppm
	—	—		10		500 ppm

N° 57 Réglage du filtre en option

Définissez SW2-1 comme indiqué ci-dessous lorsque PZ-F110MF-E (filtre à grand rendement en option) est installé. L'intervalle de l'indicateur de maintenance du filtre affiché sur le contrôleur à distance ou la LED 2 sur le panneau de commande est réglé automatiquement pour le filtre en option. Cette fonction peut également être réglée à partir du contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Contenu
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW2-1	—	—	57	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	OFF (Configuration d'usine)			1		Lorsque le filtre en option n'est PAS installé dans l'unité Lossnay. (Les filtres standard sont utilisés.)
	ON			2		Lorsque le filtre en option est installé dans l'unité Lossnay.

Les intervalles de temps par défaut pour l'indicateur de maintenance du filtre sont les suivants :

- Filtre standard : 5 900 heures
- Filtre en option : 2 200 heures

Pour modifier ces intervalles, reportez-vous à fonction N° 83 et N° 84.

La temporisation réelle varie en fonction du réglage de débit d'air.

N° 58 Réglage de l'horloge de surpression

Définissez la durée de surpression après réception d'un signal de surpression du contrôleur ou après l'entrée d'un signal d'impulsion sur TM6. Cette fonction n'est pas disponible lorsque le signal d'entrée de surpression de TM6 est réglé sur "Signal de niveau" dans fonction N° 29 ou à réception d'un signal du contrôleur à distance MA connecté à une unité intérieure série M/P couplée à l'unité Lossnay via un raccordement CN2L.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Réglage de l'horloge de surpression
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW2-4 SW2-5	—	—	58	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	—	—		1		5 min
	2-4 OFF 2-5 OFF (Configuration d'usine)			2		10 min
	—	—		3		15 min
	2-4 ON 2-5 OFF			4		20 min
	—	—		5		25 min
	—	—		6		30 min
	2-4 OFF 2-5 ON			7		40 min
	—	—		8		50 min
	2-4 ON 2-5 ON			9		60 min

N° 59 Réglage d'opération de fonctionnement intermittent

Le réglage d'opération de fonctionnement intermittent peut être activé à l'aide de ce réglage. Les ventilateurs d'alimentation et d'évacuation restent sur ON et OFF pendant une période de temps donnée en fonction de la sélection.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Opération de fonctionnement intermittent
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW2-9 SW2-10	—	—	59	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	—	—		1		5 min. ON/55 min. OFF
	—	—		2		10 min. ON/50 min. OFF
	2-9 ON 2-10 ON			3		15 min. ON/45 min. OFF
	—	—		4		20 min. ON/40 min. OFF
	—	—		5		25 min. ON/35 min. OFF
	2-9 OFF 2-10 ON			6		30 min. ON/30 min. OFF
	—	—		7		35 min. ON/25 min. OFF
	—	—		8		40 min. ON/20 min. OFF
	2-9 ON 2-10 OFF			9		45 min. ON/15 min. OFF
	—	—		10		50 min. ON/10 min. OFF
	—	—		11		55 min. ON/5 min. OFF
	2-9 OFF 2-10 OFF (Configuration d'usine)			12		N/A

Lorsque cette horloge est réglée, l'icône  s'affiche sur le contrôleur à distance Lossnay.

- La priorité est donnée aux contrôles de niveau supérieur tels que le fonctionnement intermittent dans les régions froides.
- Cette fonction n'est pas disponible lorsque l'unité est contrôlée par un capteur de CO₂.

N° 60 Réglage de la sortie du préchauffage 1) Température activée

Activez la température extérieure de la sortie du préchauffage. Lorsque la température détectée est inférieure ou égale à la valeur spécifiée, la sortie du préchauffage démarre. Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Température extérieure de la sortie du préchauffage activée
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	60	0 (Configuration d'usine)		32 °F (0 °C) ou inférieure
	—	—		1		28 °F (-2 °C) ou inférieure
	—	—		2		25 °F (-4 °C) ou inférieure
	—	—		3		21 °F (-6 °C) ou inférieure
	—	—		4		18 °F (-8 °C) ou inférieure
	—	—		5		14 °F (-10 °C) ou inférieure
	—	—		6		10 °F (-12 °C) ou inférieure
	—	—		7		7 °F (-14 °C) ou inférieure
	—	—		8		3 °F (-16 °C) ou inférieure
	—	—		9		0 °F (-18 °C) ou inférieure
	—	—		10		-4 °F (-20 °C) ou inférieure
	—	—		11		-8 °F (-22 °C) ou inférieure
	—	—		12		-11 °F (-24 °C) ou inférieure
	—	—		13		-15 °F (-26 °C) ou inférieure
	—	—		14		-18 °F (-28 °C) ou inférieure

N° 61 Réglage de la sortie du préchauffage 2) Intervalle désactivé

Réglez l'intervalle de la sortie du préchauffage. La sortie s'arrête en fonction de l'intervalle défini. Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Intervalle de la sortie du préchauffage désactivé
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	61	0 (Configuration d'usine)		1 h
	—	—		1		2 h
	—	—		2		3 h
	—	—		3		4 h
	—	—		4		5 h

N° 62 Réglage de l'utilisation de la LED de PZ-70CSW-E hors fonctionnement

Le capteur de CO₂ de type monté au mur PZ-70CSW-E est doté d'une LED qui indique le niveau de concentration.

L'état de la LED (allumé ou non) peut être sélectionné lorsque l'unité Lossnay ne fonctionne pas.

Reportez-vous au Manuel d'installation de PZ-70CSW-E pour plus de détails.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	État de la LED lorsque l'unité Lossnay ne fonctionne pas
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	62	0 (Configuration d'usine)		Éteinte
	—	—		1		Allumée

N° 63 Réglage du seuil de surpression de CO₂

Lorsqu'un capteur de CO₂ est raccordé à l'unité Lossnay et que le contrôle de surpression de CO₂ est sélectionné via le commutateur DIP (SW5-6 à SW5-8) ou le réglage de fonction N° 66, le seuil de concentration de CO₂ [ppm] pour passer à l'opération de surpression peut être sélectionné avec ce réglage.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Seuil de concentration de CO ₂
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW2-2	—	—	63	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	—	—		1		400 ppm
	—	—		2		500 ppm
	—	—		3		600 ppm
	—	—		4		700 ppm
	ON			5		800 ppm
	—	—		6		900 ppm
	OFF (Configuration d'usine)			7		1000 ppm
	—	—		8		1100 ppm
	—	—		9		1200 ppm
	—	—		10		1300 ppm
	—	—		11		1400 ppm
				12		1500 ppm
				13		1600 ppm
				14		1700 ppm
				15		1800 ppm

N° 66 Sélection du type et du contrôle du capteur de CO₂

Lors du raccordement d'un capteur de CO₂ à l'unité Lossnay, réglez cet élément.

L'unité Lossnay change la vitesse du ventilateur en fonction de la tension d'entrée de CN26 lorsqu'un capteur de CO₂ tiers ou le capteur PZ-70CSW-E/PZ-70CSD-E CO₂ est raccordé. Reportez-vous à leurs manuels pour plus de détails.

Ne définissez pas de valeurs autres que les réglages ci-dessous.

* La sélection de [Contrôle de CO₂ : Non/Oui] du contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E ne s'applique pas à ce produit. Ne modifiez pas ce réglage.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Sélection du type et du contrôle du capteur de CO ₂
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW5-6 SW5-7 SW5-8	—	—	66	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	5-6 OFF 5-7 OFF 5-8 OFF (Configuration d'usine)			1		Pas d'entrée de contrôle de la vitesse du ventilateur externe
	5-6 ON 5-7 OFF 5-8 OFF			2		PZ-70CSW-E avec contrôle de surpression
	5-6 OFF 5-7 ON 5-8 OFF			3		PZ-70CSD-E avec contrôle de surpression
	5-6 ON 5-7 ON 5-8 OFF			4		Capteur de CO ₂ tiers (0-10 VCC correspond à 0-2000 ppm) avec contrôle de surpression
	5-6 OFF 5-7 OFF 5-8 ON			5		PZ-70CSW-E avec contrôle linéaire
	5-6 ON 5-7 OFF 5-8 ON			6		PZ-70CSD-E avec contrôle linéaire
	5-6 OFF 5-7 ON 5-8 ON			7		Capteur de CO ₂ tiers (0-10 VCC correspond à 0-2000 ppm) avec contrôle linéaire
	5-6 ON 5-7 ON 5-8 ON			—	—	Pas d'entrée de contrôle de la vitesse du ventilateur externe

N° 67 Seuil de durée pour la LED de PZ-70CSW-E

La LED sur le capteur de CO₂ PZ-70CSW-E passe de l'orange (MOYEN) au rouge (ÉLEVÉ) lorsque le niveau de CO₂ reste au-dessus du seuil de concentration pendant le nombre de minutes défini.

Le seuil de durée peut être modifié.

Reportez-vous au Manuel d'installation de PZ-70CSW-E pour obtenir des détails.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Seuil de durée pour la LED de PZ-70CSW-E
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	67	0		10 min
	—	—		1		15 min
	—	—		2 (Configuration d'usine)		20 min
	—	—		3		25 min
	—	—		4		30 min

N° 68 Seuil de concentration pour la LED de PZ-70CSW-E

Le seuil de concentration auquel la LED sur le capteur de CO₂ PZ-70CSW-E passe du vert (FAIBLE) à l'orange (MOYEN) peut être réglé. Reportez-vous au Manuel d'installation de PZ-70CSW-E pour obtenir des détails.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Seuil de concentration pour la LED de PZ-70CSW-E
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	68	0		1000 ppm
	—	—		1		1100 ppm
	—	—		2		1200 ppm
	—	—		3		1300 ppm
	—	—		4		1400 ppm
	—	—		5 (Configuration d'usine)		1500 ppm
	—	—		6		1600 ppm
	—	—		7		1700 ppm
	—	—		8		1800 ppm
	—	—		9		1900 ppm
	—	—		10		2000 ppm

N° 79 Réglage précis du débit d'air fourni

Le débit d'air fourni peut être sélectionné par incréments de 10 CFM à l'aide du commutateur de sélection du débit d'air sur le panneau de commande. Cette fonction permet d'effectuer des réglages précis pour augmenter ou diminuer le débit d'air fourni par rapport au débit d'air sélectionné via le commutateur.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Réglage précis du débit d'air fourni
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW5-4 SW5-5	—	—	79	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	5-4 ON 5-5 OFF			1		-1
	5-4 OFF 5-5 OFF (Configuration d'usine)			2		±0
	5-4 OFF 5-5 ON			3		+1
	5-4 ON 5-5 ON			4		+2

Le débit d'air n'augmente pas lorsque 110 CFM est sélectionné via le commutateur de sélection du débit d'air.

N° 80 Réglage précis du débit d'air évacué

Le débit d'air évacué peut être sélectionné par incréments de 10 CFM à l'aide du commutateur de sélection du débit d'air sur le panneau de commande. Cette fonction permet d'effectuer des réglages précis pour augmenter ou diminuer le débit d'air évacué par rapport au débit d'air sélectionné via le commutateur.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Réglage précis du débit d'air évacué
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
SW5-9 SW5-10	—	—	80	0 (Configuration d'usine)		Priorité commutateur DIP
	5-9 ON 5-10 OFF			1		-1
	5-9 OFF 5-10 OFF (Configuration d'usine)			2		±0
	5-9 OFF 5-10 ON			3		+1
	5-9 ON 5-10 ON			4		+2

Le débit d'air n'augmente pas lorsque 110 CFM est sélectionné via le commutateur de sélection du débit d'air.

N° 83, 84 Réglage de l'intervalle d'entretien du filtre

L'indicateur de maintenance du filtre s'affiche sur le contrôleur à distance en fonction de l'intervalle défini dans cette fonction.

L'intervalle peut être défini de 100 heures à 9 900 heures en fonction des conditions du site.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Réglage de l'intervalle de maintenance du filtre — Chiffre des milliers
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	83	0		0
	—	—		1		1
	—	—		2		2
	—	—		3		3
	—	—		4		4
	—	—		5		5
	—	—		6		6
	—	—		7		7
	—	—		8		8
	—	—		9		9
	—	—		10 (Configuration d'usine)		Priorité réglage du filtre en option

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Réglage de l'intervalle de maintenance du filtre — Chiffre des centaines
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	84	0		0
	—	—		1		1
	—	—		2		2
	—	—		3		3
	—	—		4		4
	—	—		5		5
	—	—		6		6
	—	—		7		7
	—	—		8		8
	—	—		9		9
				10 (Configuration d'usine)		Priorité réglage du filtre en option

Lorsque les fonctions N° 83 et N° 84 sont réglées sur "10", l'intervalle de maintenance du filtre dépend de la valeur par défaut dans la fonction N° 57.

N° 89, 90 Réglage de la concentration de CO₂ pour le débit d'air maximum

La concentration de CO₂ à laquelle la vitesse du ventilateur passe à 110 CFM (débit d'air maximal) peut être réglée.

Pour régler 50 ppm, réglez fonction N° 90 sur 1.

(Par exemple, si l'objectif est de 950 ppm, réglez fonction N° 89 sur 3 et fonction N° 90 sur 1.)

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Concentration de CO ₂ pour le débit d'air maximum — Chiffre des centaines
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	89	0		600 ppm
	—	—		1		700 ppm
	—	—		2		800 ppm
	—	—		3		900 ppm
	—	—		4 (Configuration d'usine)		1000 ppm
	—	—		5		1100 ppm
	—	—		6		1200 ppm
	—	—		7		1300 ppm
	—	—		8		1400 ppm
	—	—		9		1500 ppm
	—	—		10		1600 ppm
	—	—		11		1700 ppm
	—	—		12		1800 ppm
	—	—		13		1900 ppm
	—	—		14		2000 ppm

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Concentration de CO ₂ pour le débit d'air maximum — Chiffre des dizaines
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	90	0 (Configuration d'usine)		0 ppm
	—	—		1		50 ppm

N° 91, 92 Réglage de la concentration de CO₂ pour le débit d'air minimum

La concentration de CO₂ à laquelle la vitesse du ventilateur passe à 40 CFM (débit d'air minimum) peut être réglée.

Pour régler 50 ppm, réglez fonction N° 92 sur 1.

(Par exemple, si l'objectif est de 950 ppm, réglez fonction N° 91 sur 6 et fonction N° 92 sur 1.)

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Concentration de CO ₂ pour le débit d'air minimum — Chiffre des centaines
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	91	0		300 ppm
	—	—		1 (Configuration d'usine)		400 ppm
	—	—		2		500 ppm
	—	—		3		600 ppm
	—	—		4		700 ppm
	—	—		5		800 ppm
	—	—		6		900 ppm
	—	—		7		1000 ppm
	—	—		8		1100 ppm
	—	—		9		1200 ppm
	—	—		10		1300 ppm
	—	—		11		1400 ppm
	—	—		12		1500 ppm
	—	—		13		1600 ppm
	—	—		14		1700 ppm

Commutateur DIP		Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérification du réglage	Concentration de CO ₂ pour le débit d'air minimum — Chiffre des dizaines
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	92	0		0 ppm
	—	—		1 (Configuration d'usine)		50 ppm

N° 93 Correction du capteur de CO₂

La concentration de CO₂ peut être corrigée lorsque le capteur de CO₂ PZ-70CSW-E ou PZ-70CSD-E est raccordé.

Avec cette fonction, la valeur de contrôle de la concentration de CO₂ est corrigée.

Par ailleurs, fonction N° 44 ne corrige que la valeur de concentration de CO₂.

Cette fonction n'est pas disponible via le commutateur DIP sur le circuit imprimé de l'unité Lossnay.

Commutateur DIP		Vérifica- tion du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérifica- tion du réglage	Correction analogique du capteur de CO ₂
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	93	0		-250 ppm
	—	—		1		-200 ppm
	—	—		2		-150 ppm
	—	—		3		-100 ppm
	—	—		4		-50 ppm
	—	—		5 (Configuration d'usine)		±0 ppm
	—	—		6		50 ppm
	—	—		7		100 ppm
	—	—		8		150 ppm
	—	—		9		200 ppm
	—	—		10		250 ppm

N° 100 Initialisation (N° 1 à 99)

Réglez pour initialiser les réglages du contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.

Tous les réglages configurés par les utilisateurs seront annulés.

Commutateur DIP		Vérifica- tion du réglage	TZ/PZ-62DR-E		Vérifica- tion du réglage	Initialisation
N° du commutateur	Réglage		N° du commutateur	Données de réglage		
N/A	—	—	100	0 (Configuration d'usine)		N/A
	—	—		1		Disponible

7. Points à vérifier après les travaux d'installation

Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez à nouveau les points suivants.

En cas de détection d'une défaillance, veuillez à la corriger.

Vérifiez les points suivants avant d'effectuer l'essai de fonctionnement et cochez ☒ dans la case à cocher correspondante.

	Page de référence	Case à cocher
(1) Points à vérifier - Installation de l'unité principale		
Une distance de 9,8 ft (3 m) ou plus de la surface du mur du bâtiment est sécurisée pour les conduits côté extérieur (OA, EA). Un capotage profond est prévu sur l'entrée et la sortie d'air extérieur pour éviter la pénétration d'eau de pluie et de neige.	3. Exemples d'installations standard	
Une pente descendante de 1/30 ou plus vers le mur du bâtiment est prévue pour les conduits côté extérieur (OA, EA).	3. Exemples d'installations standard	
Les deux conduits côté extérieur (OA, EA) sont recouverts d'une matière calorifuge.	4.2 Installation du conduit	
Le bouchon du port de pression est installé à sa position d'origine après la mesure du débit d'air.	8.3 Mise en service du débit d'air via le port de pression	
Au moins 2 vis sont utilisées pour fixer chaque support de montage pour les méthodes d'installation suivantes : Monté au plafond, Monté entre des solives et Monté au mur.	4.1 Installation de l'unité Lossnay	
La porte de maintenance de l'unité Lossnay se trouve en bas pour l'installation horizontale.	2. Schémas d'encombrement	
Le panneau de commande de l'unité Lossnay se trouve en haut de l'unité, et les conduits sont à l'horizontale pour l'installation Monté au mur.	3. Exemples d'installations standard	
L'espace où l'unité Lossnay est installée et l'aspiration RA ne sont pas humides.	1. Consignes de sécurité 3. Exemples d'installations standard	
Les conduits SA et RA de l'unité Lossnay sont correctement raccordés au système de conduit de la centrale de traitement d'air ou de la chaudière, et le réglage de couplage est correct.	4.2.3 Installation avec centrale de traitement d'air ou chaudière 5.3 Configuration du système	
(2) Points à vérifier - Travaux de câblage		
La combinaison de tension d'alimentation, nom de modèle et contrôleur à distance est correcte.	5. Câblage électrique et configuration du système	
Les fils sont correctement raccordés conformément au schéma de câblage.	5. Câblage électrique et configuration du système	
Les fils sont solidement raccordés aux borniers.	5. Câblage électrique et configuration du système	
Les fils sont solidement fixés.	5. Câblage électrique et configuration du système	
Les connecteurs du circuit imprimé sont solidement connectés.	5. Câblage électrique et configuration du système	
Les câbles sont correctement fixés à l'aide des serre-câbles.	5. Câblage électrique et configuration du système	
En termes de taille et de spécifications, les câbles de transmission appropriés sont utilisés.	5. Câblage électrique et configuration du système	
Le câble est en U avant d'entrer dans le boîtier de commande.	5. Câblage électrique et configuration du système	
(3) Points à vérifier - Configuration des fonctions		
Les commutateurs de configuration d'adresse (SW11, SW12) sont correctement réglés.	6. Configuration des fonctions	
Les commutateurs de sélection de fonction (SW2, SW5) sont correctement réglés.	6. Configuration des fonctions	
Les réglages des fonctions à l'aide du contrôleur à distance sont corrects. (Pour obtenir des détails, reportez-vous au Manuel d'installation du contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E.)	6. Configuration des fonctions	
La prise électrique est exempte de poussière et est complètement insérée jusqu'à la base des broches pour éviter un relâchement.	5. Câblage électrique et configuration du système	
(4) Points à vérifier - Réglage du panneau de commande		
Le commutateur de sélection du sens d'installation est réglé correctement en fonction de l'orientation du produit.	3. Exemples d'installations standard 5.2 Panneau de commande	
Il n'y a aucune indication d'erreur sur la LED2.	5.2 Panneau de commande 8.4 En cas de problème pendant l'essai de fonctionnement	

Pour éviter les défaillances précoces, veuillez à contrôler les points à vérifier après les travaux d'installation.

8. Essai de fonctionnement

Une fois que le système est installé et avant d'installer le panneau de plafond, vérifiez si les fils sont correctement branchés, puis testez le fonctionnement du système.

8.1 Essai de fonctionnement de l'unité Lossnay

- Cette fonction peut être utilisée dans les situations suivantes.
- Lorsque la sortie du chauffage, la sortie du moniteur de dysfonctionnement, la sortie du moniteur de fonctionnement et les autres sorties sont connectées
 - Lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à 14 °F/-10 °C (en fonctionnement normal, l'unité Lossnay passe au fonctionnement en zone froide.)
 - Lorsque le capteur de CO2 PZ-70CSW-E est connecté

- (1) Alimentez l'unité Lossnay.
- (2) Maintenez le commutateur de maintenance sur le panneau de commande enfoncé pendant 6 secondes.
- Après 1 heure, l'essai de fonctionnement s'arrête automatiquement.
- Il peut également être arrêté en maintenant à nouveau le commutateur de maintenance sur le panneau de commande enfoncé pendant 6 secondes.

			Minutes	0							1	2	3	4
			Secondes	0	10	20	30	40	50	60				
TM3	TZ/PZ-62DR-E		Fonctionnement du ventilateur		ON									
Commutateur DIP	N° de fonction	Données de réglage												
5-1 OFF 5-2 OFF 5-3 OFF	12	1	Sortie du moniteur de fonctionnement	ON										
5-1 ON 5-2 OFF 5-3 OFF		2	Sortie du moniteur de dysfonctionnement	ON										
5-1 ON 5-2 ON 5-3 OFF		4	Sortie du moniteur du ventilateur SA	ON										
5-1 OFF 5-2 OFF 5-3 ON		5	Sortie du moniteur du ventilateur EA	ON										
5-1 ON 5-2 OFF 5-3 ON		6	Sortie du préchauffage	OFF							ON			
5-1 OFF 5-2 ON 5-3 ON		7	Sortie du moniteur du ventilateur SA avec un fonctionnement retardé (pour le post-chauffage)	OFF							ON			
la LED de PZ-70CSW-E			Vert Orange Rouge	Vert (10 sec.)	Orange (10 sec.)	Rouge (10 sec.)	Éclairage répété dans l'ordre présenté à gauche							

- Le code d'erreur "0900" apparaît sur le contrôleur à distance.
- Les durées indiquées dans le tableau sont données à titre indicatif.
- (3) Vérifiez que chaque fonction fonctionne normalement.
- (4) Maintenez le commutateur de maintenance sur le panneau de commande enfoncé pendant 6 secondes pour arrêter l'essai de fonctionnement.

8.2 Essai de fonctionnement de l'unité Lossnay dans tout le système

8.2.1 Pour les systèmes couplés avec des climatiseurs ou d'autres appareils externes

- Utilisez le contrôleur à distance pour le climatiseur ou les commutateurs de fonctionnement pour l'appareil externe afin de vérifier que l'appareil externe et l'unité Lossnay sont couplés.

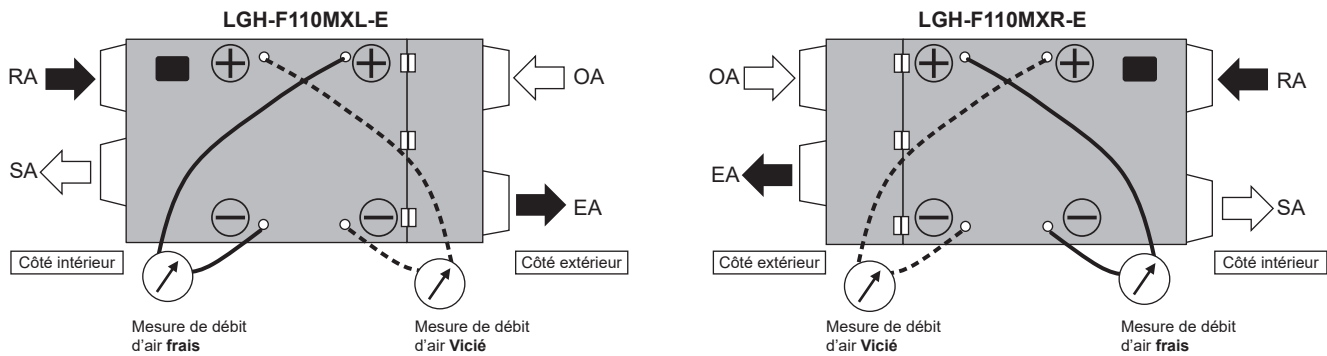
8.2.2 Pour le système MELANS

- Vérifiez le fonctionnement de l'unité Lossnay à l'aide du système de réseau de climatiseurs Mitsubishi Electric (MELANS).

8.3 Mise en service du débit d'air via le port de pression

Veillez à mesurer la pression différentielle des circulations d'aspiration et d'évacuation à l'aide d'un manomètre.

1. Retirez le bouchon du port de pression statique.
2. Insérez le tube dans le port de pression statique.
3. Mesurez la pression différentielle.
4. Après la mesure, veillez à remettre en place le bouchon sur le port de pression statique.



Débit d'air (CFM)		40	50	60	70	80	90	100	110
Pression différentielle (référence) (Pa/in W.G.)	Frais	21/0,08	26/0,11	32/0,13	38/0,15	43/0,17	49/0,20	55/0,22	60/0,24
	Vicié	22/0,09	28/0,11	34/0,14	40/0,16	46/0,18	52/0,21	58/0,23	64/0,26

* Lorsqu'un filtre à grand rendement en option est installé dans l'unité Lossnay, les pressions différentielles varient de celles présentées dans le tableau ci-dessus. Reportez-vous au manuel du filtre à grand rendement.

⚠ ATTENTION

- Utilisez un tube d'un diamètre compris entre 6 mm et 10 mm.
- N'insérez pas le tube en exerçant une force excessive au risque d'endommager les composants intérieurs.
- Pour garantir une mesure précise de la pression statique, tenez le tube avec la main pendant la mesure.
- Assurez-vous de remettre le bouchon dans sa position d'origine après la mesure.
- Le tableau de conversion du débit d'air ci-dessus est fourni à titre de référence et n'est pas une garantie de performances.

8.4 En cas de problème pendant l'essai de fonctionnement

Symptôme	Résolution														
L'unité Lossnay ne fonctionne pas même lors de l'appui sur l'interrupteur d'alimentation du contrôleur à distance (TZ/PZ-62DR-E).	- Vérifiez que le commutateur de sélection du mode de fonctionnement sur le panneau de commande est réglé sur "Externe". - Vérifiez l'alimentation électrique. (L'alimentation spécifiée est monophasée 120 V, 60 Hz.) - Vérifiez l'absence de court-circuit ou de déconnexion au niveau du câble de transmission pour le contrôleur à distance TZ/PZ-62DR-E. (Vérifiez que la tension entre les bornes des câbles de transmission est comprise entre 10 et 13 VCC.) - Vérifiez qu'il y a un espace de 2 po (5 cm) entre le câble de transmission et le câble d'alimentation et les autres câbles de transmission. - Faites fonctionner l'unité Lossnay de manière indépendante en passant en mode d'essai pour vérifier si elle fonctionne correctement. <table><tr><td>L'unité Lossnay fonctionne</td><td>⇒</td><td>Vérifiez les câbles de signaux</td></tr><tr><td>L'unité Lossnay ne fonctionne pas</td><td>⇒</td><td>Vérifiez l'alimentation</td></tr></table> - Vérifiez si trois contrôleurs à distance ou plus sont connectés. (Le maximum est deux.)			L'unité Lossnay fonctionne	⇒	Vérifiez les câbles de signaux	L'unité Lossnay ne fonctionne pas	⇒	Vérifiez l'alimentation						
L'unité Lossnay fonctionne	⇒	Vérifiez les câbles de signaux													
L'unité Lossnay ne fonctionne pas	⇒	Vérifiez l'alimentation													
Lorsque M-NET est utilisé, l'unité Lossnay ne fonctionne pas à l'aide du contrôleur de système M-NET.	- Vérifiez que le commutateur de sélection du mode de fonctionnement sur le panneau de commande est réglé sur "Externe". - Vérifiez l'alimentation électrique. (Alimentation spécifiée : monophasée 120 V, 60 Hz.) - Vérifiez que l'unité d'alimentation est connectée et que l'unité est sous tension. (Pour un système avec l'unité Lossnay seulement, il est nécessaire d'installer l'unité d'alimentation.) - Vérifiez l'absence de court-circuit ou de fils rompus dans le câble de transmission. (Vérifiez qu'une tension de 20-30 VCC est détectée entre les bornes du câble de transmission.) - Vérifiez qu'il y a un espace de 2 po (5 cm) entre le câble de transmission et le câble d'alimentation et les autres câbles de transmission. - Faites fonctionner l'unité Lossnay de manière indépendante pour vérifier si elle fonctionne correctement. <table><tr><td>L'unité Lossnay fonctionne</td><td>⇒</td><td>Vérifiez le câble de transmission</td></tr><tr><td>L'unité Lossnay ne fonctionne pas</td><td>⇒</td><td>Vérifiez l'alimentation</td></tr></table> - Vérifiez l'état d'enregistrement de l'unité Lossnay dans le contrôleur à distance du système.			L'unité Lossnay fonctionne	⇒	Vérifiez le câble de transmission	L'unité Lossnay ne fonctionne pas	⇒	Vérifiez l'alimentation						
L'unité Lossnay fonctionne	⇒	Vérifiez le câble de transmission													
L'unité Lossnay ne fonctionne pas	⇒	Vérifiez l'alimentation													
L'unité intérieure du climatiseur ou l'appareil externe n'est pas couplé.	- Vérifiez que le commutateur de sélection du mode de fonctionnement sur le panneau de commande est réglé sur "Externe". - Vérifiez toute la longueur du câble entre l'unité intérieure ou l'appareil externe et l'unité Lossnay. (Reportez-vous aux Manuels techniques ou autres documents similaire.) - Vérifiez les connexions aux bornier d'entrées de commandes extérieures (TM2). Lorsque l'appareil externe a un contact humide (contact sous tension) de 12 VCC ou 24 VCA/CC : raccordez aux bornes d'entrée de contrôle externe 12 VCC/24 VCA/CC. Lorsque l'appareil externe a un contact sec (contact sans tension) : raccordez aux bornes d'entrée de contrôle externe ① et ②. - Effectuez l'enregistrement du climatiseur ou de MELANS à l'aide du contrôleur à distance. (Reportez-vous aux Instructions d'installation du contrôleur à distance pour le climatiseur ou MELANS.) - Vérifiez les éléments suivants après avoir retiré le câble de transmission de l'appareil externe. <table><tr><td></td><td>Signal de fonctionnement</td><td>Signal d'arrêt</td></tr><tr><td>Appareil de sortie sous tension 12 VCC ou 24 VCA/CC</td><td>12 VCC ou 24 VCA/CC</td><td>0 VCC</td></tr><tr><td>Dispositif de sortie à contact sec</td><td>Résistance : 0 Ω</td><td>Résistance infinie Ω</td></tr><tr><td>Série P, série M (CN2L)</td><td>2 à 6 VCC (signal à impulsion)</td><td>2 à 6 VCC (signal à impulsion)</td></tr></table>				Signal de fonctionnement	Signal d'arrêt	Appareil de sortie sous tension 12 VCC ou 24 VCA/CC	12 VCC ou 24 VCA/CC	0 VCC	Dispositif de sortie à contact sec	Résistance : 0 Ω	Résistance infinie Ω	Série P, série M (CN2L)	2 à 6 VCC (signal à impulsion)	2 à 6 VCC (signal à impulsion)
	Signal de fonctionnement	Signal d'arrêt													
Appareil de sortie sous tension 12 VCC ou 24 VCA/CC	12 VCC ou 24 VCA/CC	0 VCC													
Dispositif de sortie à contact sec	Résistance : 0 Ω	Résistance infinie Ω													
Série P, série M (CN2L)	2 à 6 VCC (signal à impulsion)	2 à 6 VCC (signal à impulsion)													
L'unité Lossnay ne s'arrête pas.	Vérifiez que l'unité Lossnay n'est pas en essai de fonctionnement ou que le commutateur de sélection du mode de fonctionnement n'est pas réglé sur "ON".														
L'unité Lossnay ne passe pas à l'opération de surpression.	Vérifiez que le commutateur DIP [SW2-3] ou fonction N° 29 est réglé correctement en fonction du type de signal d'entrée de l'appareil externe (niveau ou impulsion).														
La LED 2 d'indication de fonctionnement (rouge) sur le panneau de commande	1 clignotement	Défaut au niveau du moteur du ventilateur d'alimentation	Mettez hors tension et consultez votre revendeur.												
	2 clignotements	Défaut au niveau du moteur du ventilateur d'évacuation													
	4 clignotements	Défaut au niveau du thermistor OA													
	7 clignotements	Défaut de tension d'alimentation													
	8 clignotements	Défaut de capacité du préchauffage ou du relais													
	9 clignotements	Défaut au niveau de communication du contrôleur à distance													
	10 clignotements	Défaut de configuration des fonctions													
	11 clignotements	Défaut d'alimentation du contrôleur à distance													
	12 clignotements	Défaut du capteur de CO2													
	13 clignotements	Défaut de communication M-NET													
	La LED clignote également juste après la mise sous tension pendant la séquence de démarrage de l'unité.														

■ Lorsqu'un code d'erreur clignote sur le contrôleur à distance, suivez les procédures indiquées dans les Manuels d'installation et d'utilisation fournis avec le contrôleur à distance.

■ Si vous n'utilisez pas le contrôleur à distance, faites fonctionner environ 2 minutes après la mise sous tension de l'unité Lossnay.

mitsubishi electric corporation

SIÈGE SOCIAL : TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPON