



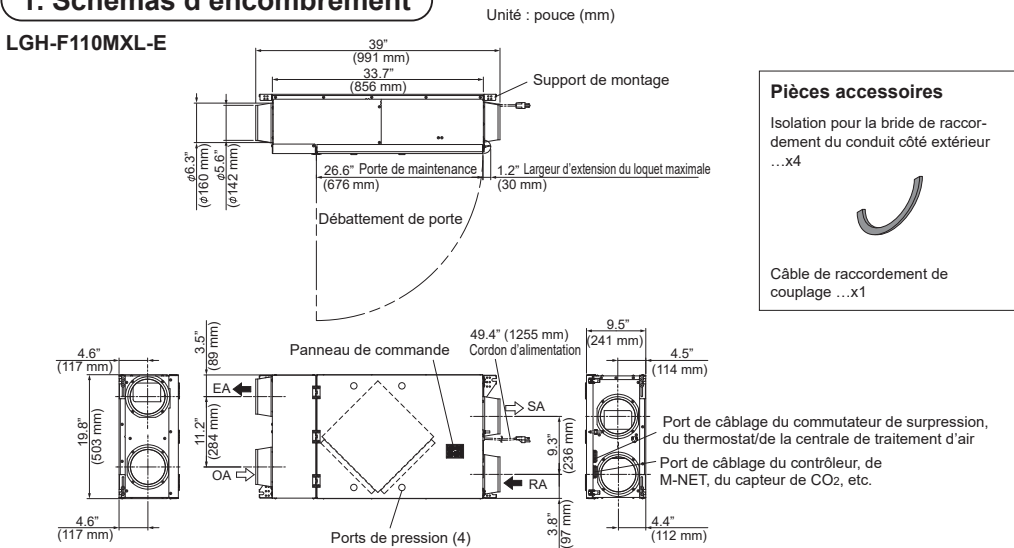
Ventilateur Lossnay à récupération d'énergie
Guide d'installation rapide

MODÈLES : LGH-F110MXL-E/LGH-F110MXR-E

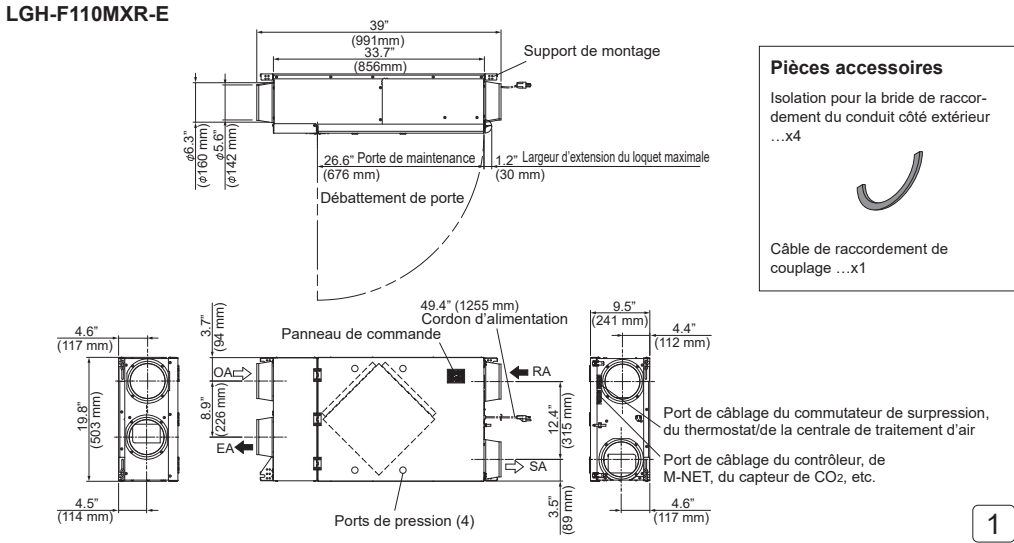
Ce Guide extrait les points relatifs à l'installation de l'unité, à la configuration du système, au câblage et aux réglages. Veuillez à lire le manuel d'installation pour les consignes de sécurité et tout contenu lié aux réglementations.

1. Schémas d'encombrement

LGH-F110MXL-E



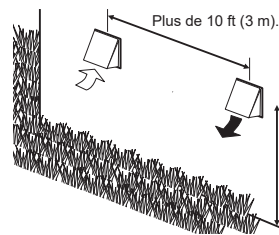
LGH-F110MXR-E



3. Installation du conduit

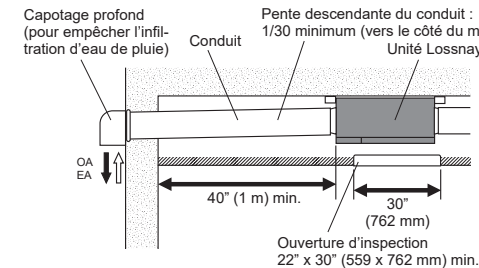
3.1 Exemple d'installation

- 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.



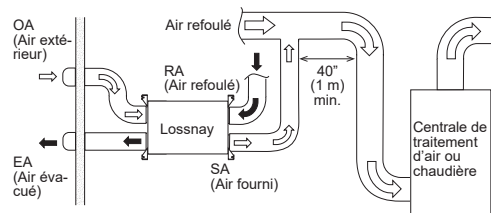
3.2 Raccordement de conduits côté extérieur

■ Exemple de tuyauterie



3.3 Installation avec centrale de traitement d'air ou chaudière

■ Système partiellement dédié



ATTENTION

- 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.

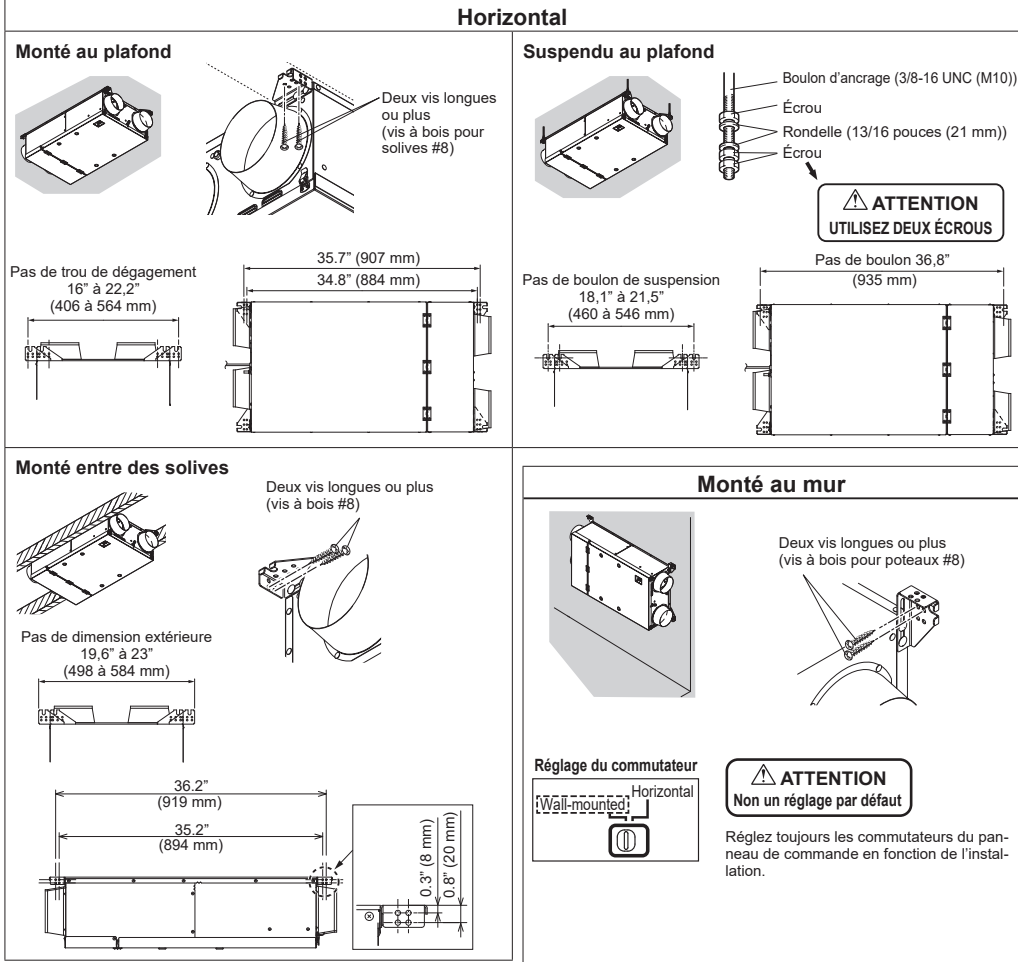
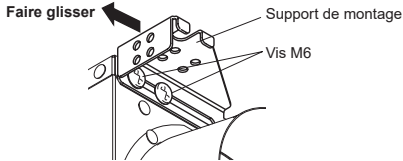
2. Unité d'installation

Consultez les pages 5, 7 et 8 du manuel d'installation pour plus d'informations.

2.1 Exemples d'installations standard

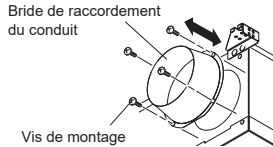
Ce produit est conçu pour être installé selon l'une des méthodes suivantes.

Réglage du pas du support de montage.

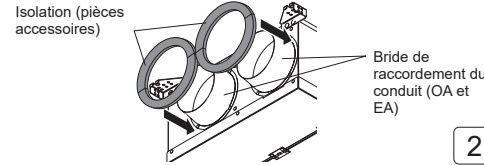


Remarque

- 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.



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

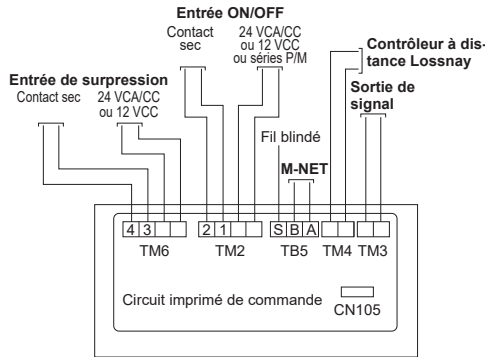
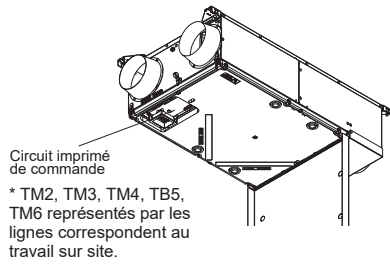


4. Installation électrique

Consultez la page 10 du manuel d'installation pour plus d'informations.

4.1 Schéma de câblage

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



4.2 Panneau de commande

Consultez la page 10 du manuel d'installation pour plus d'informations.

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	Démarré 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)

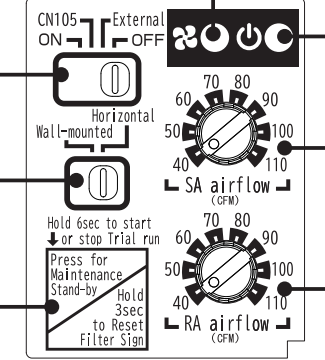
Éteinte	Aucune alimentation n'est fournie
Allumée	Une alimentation est fournie
1 sec. ON/ 1 sec. OFF	Démarrage
2 sec. ON/ 1 sec. OFF	Indicateur de maintenance du filtre
5 clignotements	L'indicateur de maintenance du filtre vient d'être réinitialisé

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



Informations d'indication d'erreur sur la LED 2

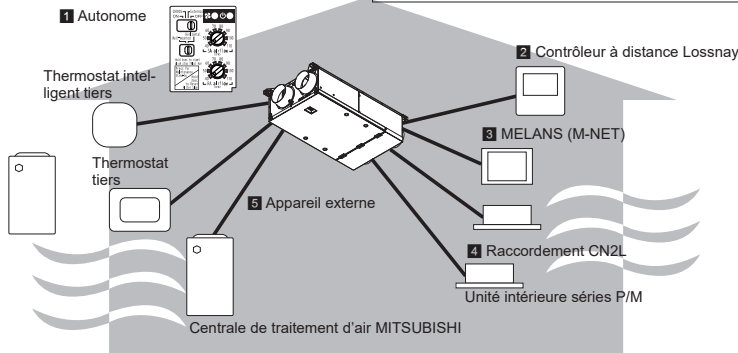
Nombre de clignotements	Détails de l'erreur
1	Erreur du moteur d'alimentation
2	Erreur du moteur d'évacuation
4	Erreur du thermistor
7	Défaut de tension d'alimentation
8	Erreur du préchauffage
9	Erreur de communication
10	Défaut de réglage des fonctions
11	Surintensité RC
12	Erreur du capteur de CO ₂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

4.3 Configuration du système

Consultez les pages 11 à 14 du manuel d'installation pour plus d'informations.



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 CO2
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.

4.4 Câblages dans chaque système

1	Système autonome
2	Contrôleur à distance Lossnay (TZ/PZ-62DR-E)
3	Lors du raccordement à un climatiseur CITY MULTI et au système de réseau de climatiseurs de Mitsubishi Electric (MELANS)
4	Lors du raccordement à un climatiseur Mitsubishi (série P, série M (raccordement CN2L)) avec un contrôleur à distance MA
Consultez les pages 12 et 13 du manuel d'installation pour plus d'informations.	

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
---	--

- 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.

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

Longueur totale de raccordement
(Suivez le manuel d'utilisation de l'équipement externe.)

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

Maximum 1640 ft (500 m)

5

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.
- Aucune alimentation n'est fournie au commutateur de surpression par l'unité Lossnay.

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

Longueur totale de raccordement
(Suivez le manuel d'utilisation de l'équipement externe.)

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

Maximum 656 ft (500 m)

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

Maximum 656 ft (500 m)

Sélection du type de signal pour l'entrée d'opération de surpression				
Commutateur DIP	Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E	Vérification du réglage	Contenu
N°	Réglage	N°	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

Réglage de l'horloge de surpression
Réglez le type de signal d'entrée de surpression à partir de l'appareil externe pour TM6.
Modifiez ce réglage si vous utilisez l'entrée d'impulsion via un commutateur temporaire ou appareil similaire.

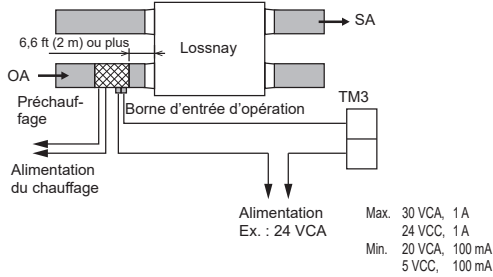
Commutateur DIP	Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E	Vérification du réglage	Réglage de l'horloge de surpression
N°	Réglage	N°	Données de réglage	
SW2-4 SW2-5	—	58	0 (Configuration d'usine)	Priorité commutateur DIP
	2-4 OFF 2-5 OFF (Configuration d'usine)		2	10 min
	2-4 ON 2-5 OFF		4	20 min
	2-4 OFF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

1	Lors du raccordement du capteur de CO2 PZ-70CSD-E ou PZ-70CSW-E
2	Pour changer la vitesse du ventilateur avec 0 - 10 VCC en entrée (par ex., capteur de CO2 tiers)
Consultez la page 14 du manuel d'installation pour plus d'informations.	

4.6 Sortie de signal de l'unité Lossnay

Consultez la page 16 du manuel d'installation pour plus d'informations.			
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	
-	-	-	0
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	-

Lors de l'utilisation du signal de sortie du préchauffage, le câblage doit être effectué comme illustré dans la figure ci-dessous.
Pour la sortie du chauffage de conduit, reportez-vous à la section 6 « Réglages des fonctions n° 60 et 61 » du manuel d'installation.



Lors du raccordement du conduit Lossnay à une centrale de traitement d'air/chaudière

Lors du raccordement à un thermostat (fourni sur site)

■ Exemple de raccordement d'un thermostat classique

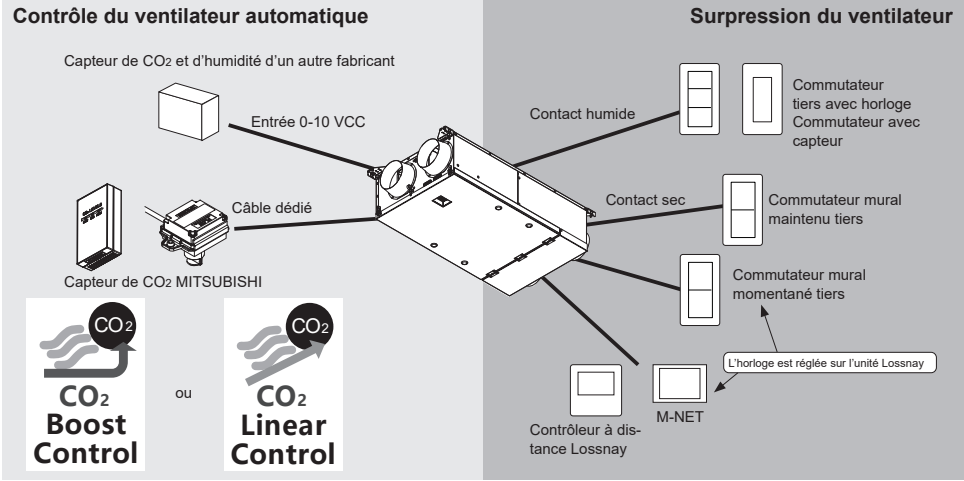
- Lorsque les conduits Lossnay SA ou RA sont raccordés au conduit de centrale de traitement d'air, l'unité Lossnay doit toujours être couplée au ventilateur de la centrale de traitement d'air ou de la chaudière.
- Si le thermostat fourni sur site est équipé d'une ventilation ou autre borne d'accessoire, 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.

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.

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

Consultez les pages 14 et 15 du manuel d'installation pour plus d'informations.



5. Réglage des fonctions

Consultez la page 17 et suivantes du manuel d'installation pour plus d'informations.

(SW2)

1 OFF ON

1 N° 57 Réglage du filtre en option

2 N° 63 Réglage du seuil de surpression de CO2

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)

1 OFF ON

1 N° 12 Réglage de la sortie du moniteur

2

3 N° 79 Réglage précis du débit d'air fourni

4

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

6

7

8 N° 80 Réglage précis du débit d'air évacué

9

10

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	Vérification du réglage	TZ/PZ-62DR-E	Vérification du réglage	Fonctionnement du ventilateur d'évacuation pendant le dégivrage du climatiseur
N°	Réglage	N°	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° 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°	Réglage	N°	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 de temps, reportez-vous à fonction N° 83 et N° 84. La temporisation réelle varie en fonction du réglage de débit d'air.