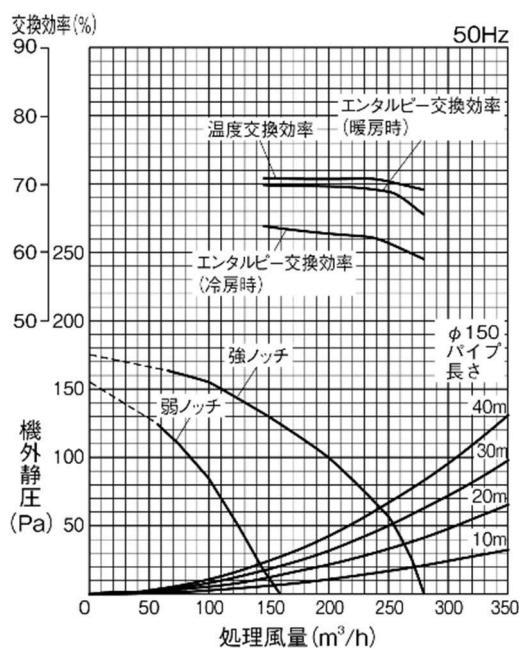


品名	業務用ロスナイ天井カセット形スタンダードタイプ	台数	
形名	LGH-N25CS <sub>2</sub> (50Hz)	記号	
熱交換方式	空気対空気透過式全熱（顯熱+潜熱）交換方式		
熱交換エレメント材質	仕切板・間隔板 — 特殊加工紙		
本体外装	溶融亜鉛めっき鋼板		
断熱材	自己消火性ウレタンフォーム		
電動機	全閉形コンデンサ永久分相誘導電動機 4 極 2 基		
送風機	φ180 シロッコ羽根（両吸込）		
フィルター材質	OA（外気）不織布フィルター（質量法捕集効率 82%）／RA（還気）：ネットフィルター		
本体設置空気条件	−10°C～+40°C 相対湿度 80%以下		
外気（OA）及び 還気（RA）空気条件	−10°C～+40°C 相対湿度 80%以下 但し、外気は一般外気条件、還気は一般居室空調温湿度条件		
機能	ロスナイ換気・普通換気切換 強・弱切換		
質量	18kg		
電源と周波数	100V 50Hz		
換気方式	ロスナイ換気		普通換気
ノッチ	強	弱	強
電流[A]	1.07	0.81	1.07
消費電力[W]	107	80	107
風量[m <sup>3</sup> /h]	排気 給気	250 145	250 145
機外静圧[Pa]	排気 給気	57 19	57 19
温度交換効率[%]	70.5		
エンタルピー	暖房時	69	70
交換効率[%]	冷房時	61.5	64
騒音[dB] (天井真下 1.5m)	32		
有効換気量率[%]	90		
最大負荷電流	1.24A		
起動電流	2.1A 以下		
絶縁抵抗	10MΩ以上 (500V 絶縁抵抗計)		
耐電圧	AC1000V 1 分間		
その他	・JIS B 8628 : 2017 に規定された表示値規格に基づいた製品です。（強ノッチ） ・自動換気切替機能付（本機種の普通換気（バイパス換気）自動切換機能）		

## ■特性曲線図



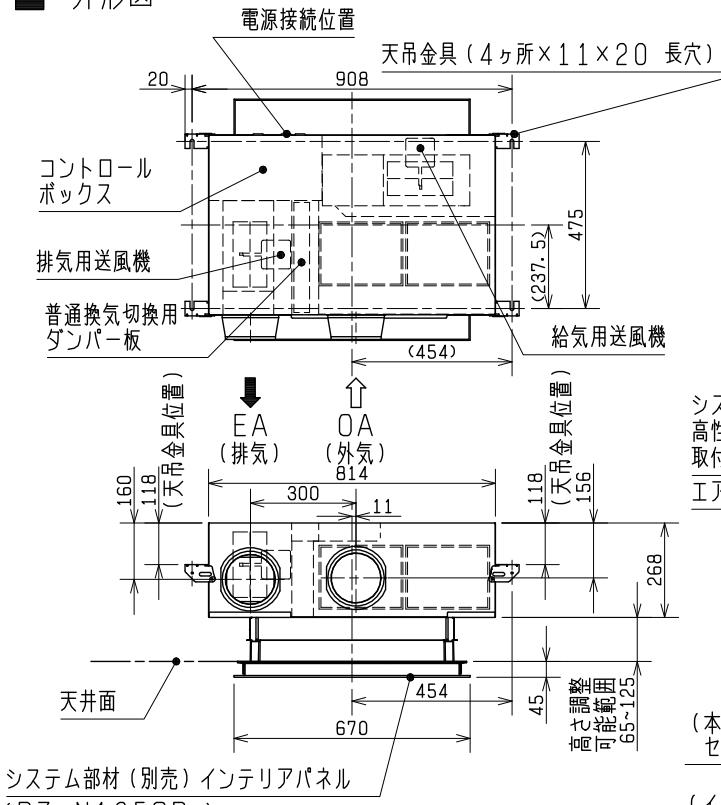
破線部は参考値です。  
(JIS B 8628 : 2017 規定外の試験方法で実施)

## ■注意事項

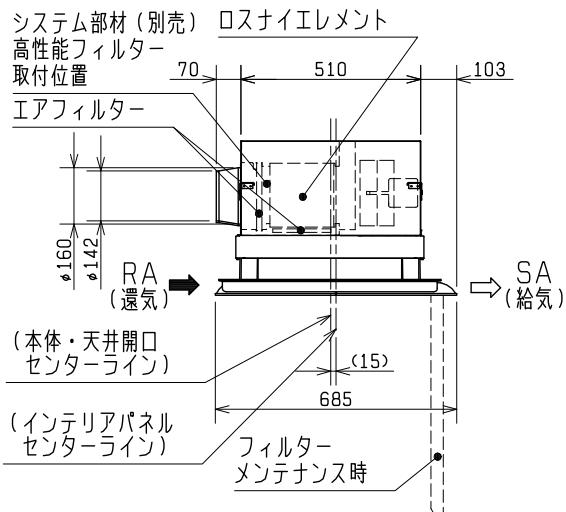
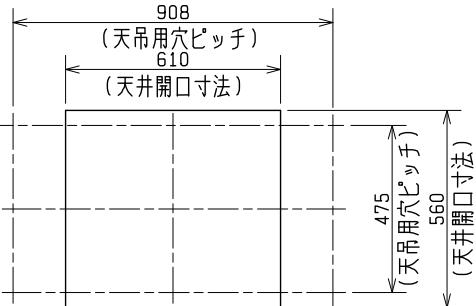
- 電流、消費電力、交換効率は上記風量時の値です。
- 騒音はインテリアパネル中心位置、天井面から 1.5m の点における値です。
- 手元リモコンでの切換えは強・弱の 2 段階です。  
マルチ換気モード（給排気のアンバランス化）の設定は本体にて行ってください。
- 温度交換効率は暖房時・冷房時の平均値で示しています。  
熱交換効率は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。  
詳細は、「三菱換気送風機総合カタログ」をご参照ください。
- 給排気ともに室外側の圧力損失が小さくなるように設計してください。  
給排気経路各々において室外側と室内側の圧力損失の比を 1:1 よりも室外側が大きくなるような設計をすると圧力差により機内での排気空気 (RA 及び EA) の空気漏れが大きくなります。給気 (SA) に排気空気の漏洩量が増えることで、新鮮外気導入量が減り、換気量が減少します。
- 共通注意事項 (ND118004) もあわせて必ずご確認ください。

仕様書（特性）	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ天井カセット形スタンダードタイプ LGH-N25CS <sub>2</sub> (50Hz)
三菱電機株式会社	2019-03-27	整理番号	N D 1 1 9 0 6 4

## ■ 外形図



## ■ 天井開口寸法



※寸法許容差はJIS B 0405のV級

第三角法	単位	尺度
	mm	非比例尺

## ■ 注意事項

- 霧・もや・高湿度な空気を吸い込むと、フィルター、ロスナイエレメントから水滴が垂れ、機外に水が漏れることがあります。このような場合は、運転モードの切り替えをしてください。  
(高湿度空気を吸い込む場合は、換気モードをロスナイ換気で運転してください。濃霧や強風などで雨水が浸入するおそれがある場合は、運転を停止してください。)  
また、別売システム部材（耐外風雨・霧浸入防止フード）と組み合わせてご使用をご検討ください。  
寒冷地・外風の強い場所や建物内が負圧になる設置環境では、運転停止時に室内外の圧力差や外風により、冷気・外風・高湿度空気などが侵入することがあります。侵入対策として、電動ダンパーを併用してください。
- 冬期、外気条件と製品設置場所温湿度条件（外気0°C以下で製品設置場所露点温度10°C（例：温度22°C、相対湿度50%）以上）によって、本体表面およびダクト接続部他が結露、結氷する恐れがあります。  
このような条件下で使用される場合には、システム部材寒冷地設置用断熱材（受注対応品）をご使用ください。
- 虫侵入を防止する対策としては別売のシステム部材「フィルター付給気グリル」又は「虫侵入防止ユニット」をご使用ください。
- 室外側ダクト2本には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
- 室外側ダクト2本は、ロスナイ本体に力が加わらないように天井から吊ってください。
- 雨水の浸入がないよう対策を施してください。  
\*室外側ダクト2本は壁側へ1/30以上の下り勾配をつけてください。  
\*当社推奨の深形フード（株式会社メルコエアテック製）をご使用の場合、深形フード（壁）からロスナイ本体までのダクト長さを1m以上設けてください。  
\*ベントキャップ、丸形フードを直接雨水のかかる場所に取付けないでください。  
(この場合、深形フードのご使用をお勧めします。)  
\*24時間換気を行う場合で、山間部、川、湖などの水辺の近くなど霧の多発地域で運転を行う場合、別売システム部材（耐外風雨・霧浸入防止フード）をご使用ください。
- 天地逆取付、縦取付及び斜め取付不可。
- スプリングラーの横方向30cm以内にインテリアパネルを設置しないでください。
- SA（給気）口は、壁面から1.5m以上離して設置してください。ショートサーキットの恐れがあります。
- RA（還気）口は、エアコンの吹出気流を吸込まない場所に設置してください。
- 外壁面の給排気口の位置はダクト径の3倍以上としてください。
- メンテナンスのため、インテリアパネル下部1m以内に障害物がないように設置してください。

## 仕様書（外形図）

作成日付

品名

業務用ロスナイ天井カセット形スタンダードタイプ

LGH-N25CS<sub>2</sub> (50Hz)

三菱電機株式会社

2019-03-27

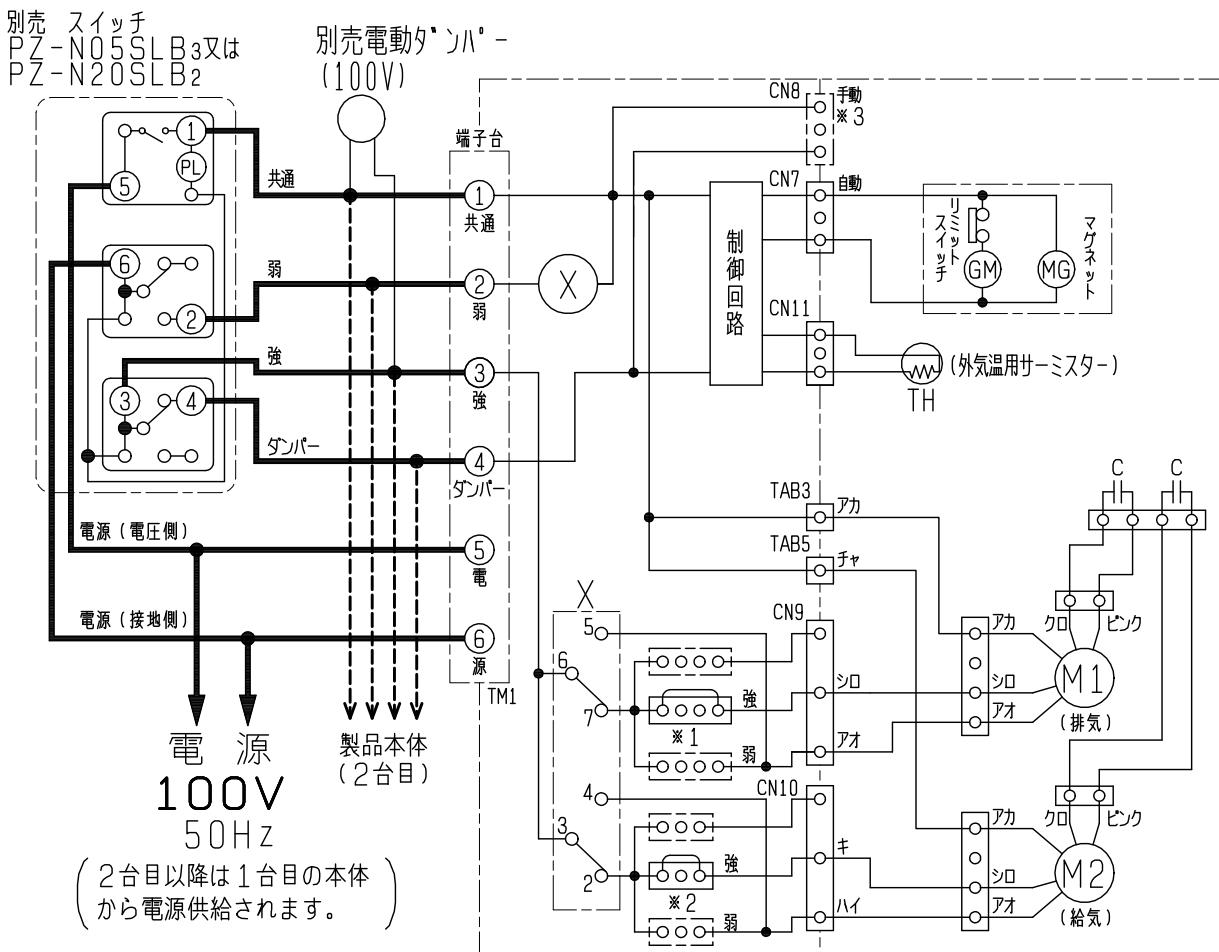
整理番号

N D 1 1 9 0 6 4

2 / 3

## ■結線図

※太線及び破線部分は有資格者である電気工事士にて施工してください。  
(無資格者の工事は法律で禁止されています)



## ■注意事項

- 漏電保護用に電源側に漏電ブレーカーをご使用ください。
- 本体設定コネクターにより、下記換気モードの選択が可能です。

コントロールスイッチ	強				弱
設定コネクター給気側	強	強	弱	弱	—
設定コネクター排気側	強	弱	強	弱	—
換気モード	パワー給排気	パワー給気	パワー排気	省エネ換気	省エネ換気

※本体設定コネクターを両方とも弱に設定すると、コントロールスイッチの強／弱によらず省エネ換気固定となります。

- 設定コネクター差換え時には必ず元電源を落としてください。
- 本機種には特強ノッチはありません。コネクタを強・弱以外に差さないでください。
- 複数台運転する場合は、異機種組合せ指数を確認の上、合計が1.0以下としてください。

同一機種複数台運転可能台数	6台
異機種組合せ指数	0.16

- ④(ダンパー)は本体内ロスナイ換気／普通換気切換ダンパーです。

仕様書(電気配線図)	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ天井カセット形スタンダードタイプ LGH-N25CS <sub>2</sub> (50Hz)
三菱電機株式会社	2019-03-27	整理番号	N D 1 1 9 0 6 4

## ■ 共通注意事項

### [機種選定上での注意事項]

1. 使用条件(空気条件)について  
機種によって使用できる空気条件(温湿度)が異なります。カタログ巻末の技術・据付・資料編の据付編にあるロスナイご使用上の注意事項をご覧いただき条件を満足する環境でご使用ください。  
商品内部に結露が発生した場合、ロスナイエレメントが結露で濡れてエレメントが劣化し、エンタルピー交換効率が下がることがあります。
2. 温水プール、浴室、きのこ栽培室、岩盤浴等の高温多湿(30℃以上、相対湿度80%以上の時)になる地域や霧の多発地帯で使用する場合、エアフィルター・ロスナイエレメント内部に結露が生じてドレンが発生することがあります。このような条件下においては局所用ロスナイ、店舗用ロスナイ、学校用ロスナイ、業務用ロスナイ(耐湿形除く)、設備用ロスナイは使用できませんので、耐湿形ロスナイ(LGH-N15RHW・N50RHW・N100RHW・N50RHP・N100RHP・LUP-Y形)をご使用ください。ただし、塩素濃度が高い場所でご使用した場合、ロスナイエレメントなどの寿命が短くなる場合があります。
3. 霧・もや・高湿度空気の吸い込みについて  
霧・もや・高湿度空気を製品が吸い込むと、フィルター、ロスナイエレメントから水滴が垂れ、機外に水が漏れることができます。このような場合は、下記の対策の検討をお願いします。
  - ① LGH-N\*\*\*RX2(D)・RS2(D)の場合  
換気モードをロスナイ換気で運転してください。濃霧や強風などで雨水が浸入するおそれがある場合は、運転を停止してください。(天地逆据付の場合は水受け皿の付け替えが必要です)
  - ② LGH-N\*\*\*CX2(D)・CS2(D)の場合  
換気モードをロスナイ換気で運転してください。濃霧や強風などで雨水が浸入するおそれがある場合は、運転を停止してください。
  - ③ LGH-N\*\*\*RKX2(D)・RKS2(D)・LGH-N\*\*\*RDF2の場合  
マイコンタイプの場合は、商品保護運転機能(高湿度外気浸入防止機能)※の設定をONにしてご使用いただき、スタンダードタイプの場合は別売システム部材(霧浸入防止用回路、霧浸入防止センサー)と組み合わせてご使用のうえ、換気モードはロスナイ換気で運転してください。なお、商品保護運転機能ご使用の場合は深形フードを併用してください。濃霧や強風などで雨水が浸入するおそれがある場合は、運転を停止してください。  
※本機能を有効にすると、外気が高湿度の場合、機能や設定によっては送風機のノッチを下げて運転したり、送風機を間欠運転するため、換気量が減少する場合があります。
  - ④ その他機種の場合  
濃霧や強風などで雨水が浸入するおそれがある場合は、運転を停止してください。
  - ⑤ 建物内が負圧になる設置環境では、運転停止時や間欠運転時に霧・もや・高湿度空気が室内に浸入することがありますので、電動ダンパーを併用してください。
  - ⑥ 別売システム部材(耐外風雨・霧浸入防止フード)と組み合わせてご使用をご検討ください。なお、商品内に水が溜まっている場合は、水滴を拭き取る等の清掃を行いご使用ください。
  - ⑦ 霧浸入防止機能(高湿度外気浸入防止機能)が作動した場合  
機種や設定によっては給・排気送風機が間欠運転しますので、換気計画にはご注意ください。また、室内が負圧の場合は間欠運転時に霧・もや・高湿度な空気が室内に浸入することがありますので、電動ダンパーを併用してください。  
※高湿度外気浸入機能付機種、霧浸入防止用回路ご使用の場合の回路スイッチ設定方法および制御内容は各機種およびシステム部材の据付工事説明書をご確認ください。
  - ※霧・もや：視界範囲が10km以下となる高湿度状態を示します。  
霧が多く発生する地域は気象庁の気象統計データでは下表となっていますので参考にしてください。  
また、表以外の地域で1ヶ月に2回以上、霧・もやが10時間以上連続で発生する地域も霧が多く発生する地域となり、山間部、湖、海岸などでも、霧・もや・高湿度な空気が発生するおそれがあります。

#### 霧多発地域

都道府県名	地域名	都道府県名	地域名	都道府県名	地域名	都道府県名	地域名
北海道	稚内、北見枝幸、釧路、雄武、紋別、網走、寿都、江差、苦小牧、室蘭、浦河、帶広、根室	青森	八戸	栃木	奥日光	高知	室戸崎
	岩手	宮古	千葉	銚子、館山	長崎	平戸、雲仙岳	
	宮城	石巻	静岡	石廊崎、御前崎	熊本	阿蘇山	
	福島	小名浜	長野	軽井沢			

4. 室内外の空気について
  - ①酸、アルカリ、有機溶剤、オイルミスト、塗料、殺虫剤等の有害ガス、腐食性成分を含んだ空気の使用はできません。
  - ②排気ガス・工場排煙等、異臭の原因になる劣悪な空気が吹き込まれない位置に外気取入口を設置してください。  
また、火山灰等の影響を受ける地域では外気取入口、室内排気口にフィルターなど除去装置を設置してください。
  - ③喫煙室の換気用途としてはご使用はできません。
5. 塩害・温泉害等について  
商品の安全上、塩害・温泉害等の発生している場所でのご使用は避けてください。  
錆の発生および絶縁劣化による漏電火災や故障の原因となります。(塩害の発生している場所でご使用する場合は外気(OA)ダクトの途中に塩害防止フィルターを取り付けてください)
6. 冷気ならびに外風の侵入について  
寒冷地・外風の強い場所や建物内が負圧になる設置環境の場合は、運転停止時に室内外の圧力差や外風により、冷気・外風等が侵入することができます。侵入防止策としてOA(外気)側およびEA(排気)側に当社推奨の電動ダンパー(AT-100・150・200・250DE(株式会社メルコエアテック製))を併用してください。

共通注意事項	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ 設備用ロスナイ
三菱電機株式会社	2019-03-22	整理番号	ND118004B

## ■ 共通注意事項 機種選定上での注意事項の続き

### 7. 虫侵入対策について

一般的に、郊外建物などで給気側屋外フード近くに窓面などがあり、照明光に虫が集まりやすい環境下においては給気側屋外フードから商品内に侵入した虫が、室内に侵入する場合があります。食品工場や病院などの衛生建物でしかもこのような環境にあり、虫侵入を防止する対応としては次のような対策をおすすめします。

#### ①業務用ロスナイ天井埋込形、天井埋込形加湿付の場合

※別売のシステム部材「フィルター付給気グリル（PZ-N10～25GM, GZM）」又は「虫侵入防止ユニット（PGL-10・25MB, 15・20MB2）」をご使用ください。  
(商品への装着はお客様にて実施となります)

#### ②業務用ロスナイ天井カセット形、天井カセット形加湿付、学校用ロスナイの場合

※別売のシステム部材「虫侵入防止ユニット（PGL-125・350CMB3（天井カセット形）、PGL-250CKMB（天井カセット形加湿付）、PG-40・50GMB（学校用ロスナイ））」をご使用ください。  
(商品への装着はお客様にて実施となります)

#### ③業務用ロスナイ耐湿形、設備用ロスナイ、外気処理ユニットの場合

※別売のシステム部材「フィルター付給気グリル（PZ-N10～25GM, GZM）」をご使用ください。  
なお、仕様や納期など具体的な内容や上記以外の機種の対応については、当社支社および販売会社、または当社代理店にお問い合わせください。

### 8. フリープランタイプ（集中管理）をご使用の場合

ロスナイのみの集中管理システムの場合、給電ユニットが必要となります。接続するロスナイの台数に応じて、給電ユニットまたは拡張ユニットをご使用ください。

### 9. この製品は日本国内用です。日本国外では使用できず、アフターサービスもできません。

[施工上の注意事項] ……詳しくは、据付工事説明書をご覧ください。

### 1. 故障の原因となるおそれがありますので、現地改造はしないでください。

### 2. メンテナンススペース

メンテナンスができるよう以下の点に配慮ください。

①天井埋込形・耐湿形は、点検口（□450または、□600）を必ず設けてください。

②天吊露出形・床置形につきましてはメンテナンススペースを必ず設けてください。

### 3. 外気取入口の設置場所

排気ガス・工場排煙ならびにごみ保管・処理の空気等異臭の原因になる劣悪な空気が吸い込まれない位置、及び積雪によって埋もれない位置に外気取入口を設置ください。

また、火山灰の影響を受ける地域では、外気取入口にフィルター等の除去装置を取付けてください。

### 4. ダクトの断熱処理（結露・結氷防止等）

使用条件によってはダクトに結露し天井材や床などを汚損することができますので以下の点にご注意ください。

①室外側ダクト2本（外気および排気ダクト）には、結露防止のために断熱処理を行ってください。

なお、局所用ロスナイおよび外気処理ユニットの場合には、室内側給気ダクトにも断熱処理をしてください。また、結露するおそれがある天井裏温湿度条件の場合（最上階の天井裏など高温多湿の条件で使用する場合）は、室内側給排気ダクトにも断熱工事を施してください。

天井裏の空気温度が高温または低温となる場合は、室内側給排気ダクトにも断熱工事を施してください。

②寒冷地などでは、使用条件範囲内で使用した場合でも、外気条件と天井裏温湿度条件（※1）によ

りては本体表面およびダクト接続部が結露、結氷するおそれがあります。

このような条件下で使用される場合は、断熱材の追加工事を実施してください。なお、断熱材の追加

工事内容については、カタログ裏表紙の当社支社および販売会社にお問い合わせください。

※1 結露条件例 外気：0℃以下（冬）のときに設置場所露点温度：10℃以上

（天井裏温湿度22℃以上で相対湿度50%以上の時など）

③夏期冷房（冬期暖房）時、ロスナイ本体の設置部周囲温湿度が高温（低温）になる場合、室内側

〔給気（SA）及び還気（RA）〕ダクトは加温（冷却）されて熱回収効果が減少してしまうため、

断熱処理することをお勧めします。

④店舗用ロスナイは、下記条件のうちでどちらか一つでも当てはまる場合、給気ダクトにも断熱処理を行ってください。

・外気温-5℃以下で使用される可能性がある場合

・冬期（外気温0℃以下）、室内温度が30℃以上、または相対湿度が50%以上となる可能性がある場合

### 5. ダクト工事について

（設備用ロスナイ以外の場合）

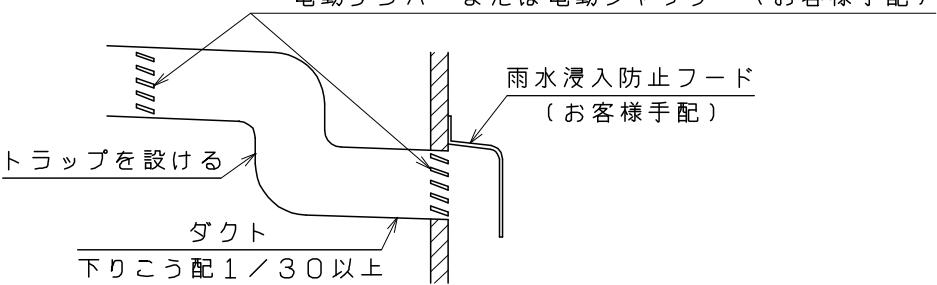
①次のようなダクト工事はしないでください。

・極端な曲げ・多数の曲げ・製品本体の吸込口、吹出口のすぐそばでの曲げ・急激なしぶり

②外壁面の給排気口の位置はダクト径の3倍以上離してください。

共通注意事項	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ 設備用ロスナイ
三菱電機株式会社	2019-03-22	整理番号	ND118004B 2/6

## ■ 共通注意事項 施工上の注意事項の続き

5. ダクト工事について  
 (設備用ロスナイの場合)  
 商品本体に雨水の浸入が無いように、室外側(0A、EA)ダクトに対策を施してください。  
 雨水の浸入により製品故障のおそれがあります。
- 【施工例】  
 ①室外に向かって下りこう配(1/30以上)になるように施工する。  
 ②ダクトにトラップを設ける。  
 ③給・排気口に雨水浸入防止フード(お客様手配)を取り付ける。  
 ④寒冷地や外風の強い場所ならびに霧、もやの発生しやすい場所では運転停止時に、室内外の圧力差や外風により、冷気・外風・霧、もやが浸入することがあります。浸入対策として、電動ダンパーまたは電動シャッター(お客様手配)の併用をしてください。
- 電動ダンパーまたは電動シャッター(お客様手配)**
- 
- ⑤虫侵入対策をしてください。  
 ⑥ダクトが全閉に近い条件では使用しないでください。(異常音発生の原因となります)  
 ⑦排気側回路(RA、EA)には補助送風機を設置しないでください。ロスナイ換気・普通換気の切換動作不具合が発生する可能性があります。  
 ⑧次のようなダクト工事はしないでください。  
     ・極端な曲げ　・多数の曲げ　・製品本体の吸込口、吹出口のすぐそばでの曲げ　・急激なしぶり
6. 本体の固定について  
 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
7. 雨水の浸入防止  
 屋外取付用フード類のご使用にあたっては、雨水浸入防止のために次のような対策を施してください。  
 ①ペントキャップ、丸形フードは直接雨水のかかる場所では使用しないでください。(この場合、当社の深形フードをご使用ください。)  
 ②室外側ダクト2本(外気および排気ダクト)は壁側へ1/30以上の下り勾配をつけてください。  
 ③当社推奨の深形フード(株式会社メルコエアテック製)をご使用の場合、深形フード(壁)から「ロスナイ」本体までのダクトの長さを次の通りとしてください。  
     ※ AT-100・150・200FGS5 タイプの場合…1m以上  
     ※ AT-250FGS5 タイプの場合…2.5m以上
8. 業務用ロスナイ天井埋込形： 天地逆据付可能(加湿付、外気処理ユニット、耐湿形は除く)、斜め設置不可。天地逆据付の場合は、水受け皿の付け替えが必要です。  
 水受け皿を付け替えない場合、使用環境によっては、機外に水が漏れることがあります。
9. 天井埋込形以外の局所用・店舗用・学校用・業務用・設備用ロスナイ・業務用空気処理単独ユニットは、天地逆据付不可、斜め設置不可。
10. 給排気ともに室外側の圧力損失が小さくなるように施工してください。給排気経路各々において、室外側と室内側の圧力損失の比を1:1よりも室外側が大きくなるような施工をすると、圧力差により機内での排気空気(RA及びEA)の空気漏れが大きくなり、SA(給気)に排気空気の漏洩量が増えることで新鮮空気量が減り、換気量が減少します。
11. 搬入スペースは商品サイズの両側に+50mm程度余裕をもって施工してください。
12. 設置スペースは、アンカーボルトが取り付けられるスペースを設け、それ以外の面も10mm以上は余裕をもって施工してください。
13. 以下の施工の場合、ロスナイと室内ユニットは同時に運転してください。(換気量の変化、商品外装に結露のおそれがあります。)  
     ・ロスナイからの給気を天井内に吹き出し、室内ユニットにより室内に供給する場合。  
     ・ロスナイの給気ダクトを室内ユニットに直接接続し、室内ユニットにより室内に供給する場合。
14. 空調機の給気ダクトや給気チャンバーにロスナイの給気を混合させる場合は、空調機の風圧によりロスナイの給気風量が少なくなる場合があります。
15. 補助送風機の設置は、各機器のカタログ、納入仕様書等に記載の各風量設定時における風量-圧力損失曲線の範囲内でご使用ください。開放風量以上の範囲でご使用された場合、モーターの異常発熱、羽根破損などの故障や商品不具合に繋がるおそれがあります。
16. 霧・もやが発生する地域では天井埋込形(LGH-N\*\*RX2(D)、RS2(D))本体は水平もしくは傾きが±1°以内になるように据付けてください。(天井埋込形加湿付、外気処理ユニットの場合は据付説明書をご確認ください。)
17. クールチューブ、クールピット等で0A(外気)の空気を冷やすと商品の外気取入口にて高湿度となり、ロスナイから水漏れを起こす可能性があります。商品の外気取入口で0A(外気)空気条件を超えないよう対策を実施してください。

共通注意事項	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ 設備用ロスナイ
三菱電機株式会社	2019-03-22	整理番号	ND118004B 3/6

## ■ 共通注意事項 施工上の注意事項の続き

### 18. 加湿付機種の注意事項

- ①給水管と本体給水口は振動などを吸収させる為、市販の可とう性のあるフレキシブルパイプ等で接続し、必ず防露工事を施してください。  
 ②水道管に接続する場合、シスターンタンクを使用する場合、いずれの場合も給水圧力は0.05MPa～0.49MPaになるように、給水量は下記表のとおり確保してください。

業務用ロスナイ全般 業務用単独加湿ユニット	350CC/分以上
設備用ロスナイ LB-KX形 LB-DF形	450CC/分以上
設備用ロスナイ LPB形	1,400CC/分以上

- ③給水配管工事の際、切り粉等が入らないよう真水できれいに洗い流してから配管するか、配管の途中に排水弁を設け、水の白濁がなくなるまで十分予備排水を行ってください。  
 (排水が不十分な場合は給水電磁弁の故障や加湿エレメントの機能低下の原因になります)
- ④配管工事に際して、加湿エレメントの引き出しができるようドレン配管及び給水配管を配管してください。なお、サービス弁及び排水弁は点検口から届く範囲に設置してください。
- ⑤加湿器部分が0℃以下にならないようにしてください。
- ⑥給水温度は5℃～40℃としてください。
- ⑦凍結のおそれのある地域では給水配管に必ず凍結防止（凍結防止用ヒーターなど市販品の施工）を実施してください。  
 ※冬季（加湿時期）に凍結防止用ヒーターの電源スイッチを入れるよう使用される方に説明してください。
- ※停止時の凍結を防止するために必ず電動ダンパーを併用してください。
- ⑧給水管・ドレン配管には防露工事を行ってください。
- ⑨ドレン配管の途中に水がたまらないよう勾配（1/100以上）をつけてください。  
 また、ドレン配管にトラップは設けないでください。
- ⑩ドレン配管は硬質塩ビパイプ一般管VP-25（外径φ32）を使用してください。
- ⑪必ず付属のドレンホースを使用し、ドレン排出口と現地配管の工事を行ってください。  
 ドレンホースの透明カフスは必ずドレン配管側に接続（排水の流れを可視化するため）してください。
- ⑫ドレンホースに無理な引張、圧縮荷重がかからないようにしてください。
- ⑬本体ドレン接続口、現地配管とドレンホースの接続部は日本水道協会規格品の硬質塩化ビニール管用接着剤を使用し、接合及び止水をしてください。また、差込部が抜けないよう付属の結束バンドにて固定してください。
- ⑭ドレン配管を集合配管とする場合、集合配管につながる他製品の運転の影響で排水が戻らないよう、ドレン排出口より低い位置（約10cm）から配管してください。集合配管につながる他商品の運転の影響により配管内部の圧力が上昇し、排水されにくくなる場合があります。
- 配管内の圧力が上がらないようにご注意ください。
- ⑮ドレン配管の途中にドレンポンプ（ドレンアップメカ）を接続してドレン排水を処理しないでください。
- ⑯ドレン配管の先端を雨どい等に入れないとください。大雪時、雨どいが凍結して配水されず、本体から水漏れする原因になります。
- ⑰商品本体が水平もしくはドレン排出口側に傾けて（1°以内）、ドレン皿に水が溜まらないよう取り付けられていることを確認してください。
- ⑯排水が逆流するおそれがありますので、ドレン配管の途中で内径を縮小しないでください。
- ⑯上記取り付けが守られない場合は、排水されず残水の不純物（白粉等）の発生の原因となります。
- ⑯商品を運転しない場合には、凍結防止のため水抜きの実施または凍結防止用ヒーター（市販品）の電源を入れる等の処置を施してください。  
 (商品内の水抜きは、製品外部の給水管系の排水弁を用いて実施してください)
- ⑯給水装置の水圧検査時には、必ずサービス弁を閉じてから行ってください。  
 (給水電磁弁・ストレーナーが破損し水漏れの原因となります)
- ⑯1個のヒューミディスタットを複数台の加湿付機種で使用することはできません。基板が破損する原因となります。
- ⑯ブースターファンを併用する場合、SA（給気）側ダクト内を負圧にしないようにしてください。  
 負圧になると加湿運転時や除湿運転時（外気処理ユニットのみ）に十分に排水がされず、水漏れや加湿異常発報の原因となります。
- ⑯過加湿条件では、建物の躯体上に結露し、強度低下等の不具合が発生することがありますので、ご注意ください。
- ⑯軟水器は使用できません。

### 19. 加湿付ロスナイ、外気処理ユニットおよび単独加湿ユニットは公共の水道管に直接接続することができます。

- ①給水圧力は水道管に直接接続する場合も、各商品の納入仕様書に記載の圧力となるように設定してください。
- ②公共の水道管に接続する場合、地区により規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄官庁にご相談ください。
- ③給水は水道法の水質基準を満たした市水または上水を使用し、給水管系には必ずサービス弁・排水弁を設けてください。

### 20. 脱臭運転について

- ①天井が高い場合（3m以上）や臭気発生場所から商品が遠い場合には脱臭効果が十分發揮されない場合があります。空調機や補助送風機で「臭気発生場所→商品」の気流をつくり、できるだけ臭気が拡散する前に脱臭できるようにしてください。
- ②タバコ臭の脱臭には効果がありません。またタバコ臭が脱臭フィルターに付着した際、悪臭が発生する可能性があります。

共通注意事項	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ 設備用ロスナイ
三菱電機株式会社	2019-03-22	整理番号	ND118004B 4/6

## ■ 共通注意事項 施工上の注意事項の続き

### 21. 電気工事について

- ①漏電保護用として電源側に漏電ブレーカを設けてください。
- ②コントロールスイッチまたはリモコンスイッチをご使用の際は、JIS C 8340のスイッチボックス（金属製）をご使用ください。
- ③200V機種、加湿付ロスナイ、耐湿形ロスナイ、業務用単独加湿ユニットには必ずD種接地工事によるアース工事を実施してください。

### 22. その他

- ・紫外線に当たると断熱材が劣化するため、紫外線が直接断熱材に当たる所には設置しないでください。
- ・電気、電子機器や濡れて困るもの上に商品を設置しないでください。外気や設置場所の温湿度条件により商品から露が落ちて、破損や汚損につながる場合があります。
- ・フード類について①ステンレス製の屋外部材（フード類）は、海岸沿いおよび潮風の当たる地区に設置されると、錆が発生しますので塗装品（受注品）をご使用ください。  
②防虫網付きの屋外フードは、防虫網の清掃ができない場合使用しないでください。  
③屋外取付用のフードやイベントキャップは、下水の臭気抜き用途としてご使用できません。
- ・フレキサブルサインサーをご使用の場合、浴室や台所などの湿気の多い所ではご使用にならないでください。吸湿による落下や油の付着の原因となります。
- ・製品の表面に8mm程度の断熱材が貼付けられています。搬入設置時に断熱材を傷付けないように注意してください。
- ・天井材は共鳴しにくい材質をご使用ください。

### 23. 24時間運転される場合は、以下の内容にご注意願います。

- ①24時間（常時）運転した場合、使用条件範囲内で使用した場合でも、外気条件と天井裏温湿度条件（結露条件例 外気：0°C以下、設置場所露点温度：10°C以上（天井裏温度22°C以上で相対湿度50%以上の時など））によっては本体表面およびダクト接続部が結露・結氷するおそれがありますので結露防止対策（断熱材の追加工事）を施してください。
- ②寒冷地など終日または一時的に使用条件範囲外となる場所では24時間運転はできません。使用条件範囲外となる時は運転を停止してください。
- ③虫侵入防止対策を実施してください。
- ④24時間運転している場合でも、商品の保護運転機能（高湿度外気浸入防止機能等）が作動した場合は、間欠運転する場合があります。

### 24. 商品周囲の環境について

商品の周囲温度が使用範囲の上限を超えると（例：給気加温用ヒーターを製品近傍に設置）製品が破損・故障するおそれがありますので、商品の周囲温度や外気・還気温度が使用範囲の上限を超えないようにご注意願います。

### 25. 吹雪や台風などのような雪や風、雨の強い時には、商品内部に水が入ってくるので運転を停止してください。

### 26. 想定外の自然災害（風水害や地震等）による破損・故障は保証の対象外です。

## ■ 共通注意事項

### ご使用上の注意

#### 1. 冬期室内を暖房しているとき「普通換気」で運転しないでください。

本体に結露を生じ天井などを汚す原因となります。  
なお、天井カセット形・天井埋込形マイコンタイプ（フリープラン対応形）・天井埋込形加湿付マイコンタイプ（フリープラン対応形）・外気処理ユニット（天井埋込形加熱加湿付直膨タイプ）・設備用ロスナイ（フリープラン対応形）は、手動で「普通換気」に設定した場合でも結露防止のため外気が8°C以下では、自動的に「ロスナイ換気」となります。  
(この場合スイッチの表示は「普通換気」のままです)

#### 2. 冷気侵入により、加湿部が凍結破損・結氷により水漏れする可能性があります。

低外気温時に加湿運転をする際は、室内暖房運転と併用してご使用ください。

#### 3. 製品内部に水が溜まっている場合は、拭き取る等の清掃を行い、ご使用ください。

#### 4. 加湿運転の使い方

加湿運転の詳細は、各機種の取扱説明書をご確認ください。

・加湿工レメント、ストレーナーは年1回以上の点検・メンテナンスの実施をお願いします。  
・加湿シーズン終了後、および加湿シーズン以外で、試運転や立会検査実施後は、給水バルブ又はサービス弁を閉止し、排水弁を用いて製品本体内の水抜きを実施した上で加湿器の乾燥運転を行ってください。また、加湿シーズン中においても長期間（2～3週間以上）運転しない場合は、加湿器の乾燥運転を行ってください。乾燥運転を行わないと残留水が腐敗し異臭を生じることがあります。異臭の発生した加湿工レメントは交換が必要となります。

・加湿器の乾燥運転は、下記のように送風機を運転してください。

①加湿付ロスナイ・外気処理ユニットの場合  
※加湿「切」、「ロスナイ換気」、「強」風量運転で累計 RD形：3.5時間、RK形：6時間、CK形：24時間以上運転してください。

②業務用単独加湿ユニットの場合  
※乾燥運転を2時間以上実施してください。

③設備用ロスナイの場合  
※加湿「切」、「ロスナイ換気」で累計LB-DF形：3.5時間、LB-KX形：3.5時間、LBP形：10時間以上運転してください。

・給水バルブまたはサービス弁を閉止しないと、凍結・ウォーターハンマー等の影響により電磁弁・ストレーナーが破損し水漏れの原因となります。

共通注意事項	作成日付	品名 形名	業務用ロスナイ 設備用ロスナイ
三菱電機株式会社	2019-03-22	整理番号	ND118004B

## ■ 共通注意事項

### [メンテナンスについて]

メンテナンスの頻度ならびに方法につきましては、カタログ（ロスナイご使用上の注意事項）および取扱説明書をご覧ください。部品の交換時期はご使用条件によって大きく異なりますが主なメンテナンス部品の一般的な交換目安は以下の通りとなります。

（交換の目安は保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください）

- ・ロスナイエレメント : 定期的な清掃が実施されれば10年程度使用できます。
- ・エアフィルター : 定期的な清掃が実施されれば5年程度使用できます。
- ・高性能フィルター : 3,000時間
- ・モーター : 30,000時間
- ・サーミスター : 5年
- ・温湿度センサー : 5年
- ・加湿エレメント : 交換の目安は下記となります。

### ■ 滴下気化式加湿器の場合

	硬度70以下	硬度100
加湿付ロスナイ、業務用単独加湿ユニット※1	4シーズン(5,000時間)	3シーズン(3,750時間)
外気処理ユニット ※2	3シーズン(3,750時間)	2シーズン(2,500時間)

### ■ 透湿膜加湿器の場合

	硬度70以下	硬度100
LGH-N**CKSタイプ※3 LPB-**KX5-Kタイプ※3	3.5シーズン(3,500時間)	3シーズン(3,000時間)

\*上記は使用シーズン（加湿運転時間）です。使用シーズン、加湿運転時間のどちらかが上記に達する時期を交換の目安として、ご検討ください。

\*1 [参考] 10時間／日×125日／1シーズンのご使用を想定し、加湿能力が80±10%程度まで低下した場合を交換の目安としています。

\*2 [参考] 10時間／日×125日／1シーズンのご使用を想定し、加湿能力が70±10%程度まで低下した場合を交換の目安としています。

\*3 [参考] 10時間／日1,000時間／年のご使用を想定し、加湿能力が60%～80%程度まで低下した場合を交換の目安としています。

\* 加湿エレメントは交換が必要な消耗部品です。各商品の本カタログ内注意事項・納入仕様書に記載された使用年数（または加湿運転時間のどちらか）に達する時期を交換の目安としてご検討ください。

\*なお交換目安は供給水質が市水・上水の場合です。保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください。また供給水の硬度、イオン状シリカ、酸消費量が多い場合や、給水配管中にサビが含まれている場合、加湿エレメントの劣化が早まり加湿能力の低下、変色、白粉などが現れることがあります。

\*「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」（略称：建築物衛生法（旧ビル管理法））では、衛生上必要な措置として下記が義務付けられています。（2003年4月施行）加湿装置について、使用開始時及び使用期間中の1か月以内ごとに1回の定期点検（必要に応じて清掃）、排水受け（ドレン受け等）を備えるものは同じく1か月以内ごとに1回の定期点検（必要に応じて清掃）、1年に1回の定期的な清掃」を求めています。準拠した対応をお願いします。

### [設備用ロスナイL/P形Vベルトの点検整備]

- ① Vベルトを交換された場合、初期的にベルトの摩耗粉が発生することがありますので、清掃を行なうようにしてください。
- ② Vベルトは、初期伸びが発生しますので、50時間運転後を目安に張り調整を実施してください。
- ③ Vベルトと軸受は約1,500時間ごとに点検を行なってください。
- ④ 定期的な点検を行わない場合Vベルトとブーリーの寿命が短くなります。また、異常振動等により送風機破損のおそれがあります。

### 補修用性能部品の保有期間

- ・業務用ロスナイ、設備用ロスナイ（L/P形シリーズを除く）：製造打切後 9年
- ・設備用ロスナイ（L/P形シリーズ）：製造打切後 15年

## 共通注意事項

作成日付

品名  
形名

業務用ロスナイ  
設備用ロスナイ



2019-03-22

整理番号

ND118004B

6/6