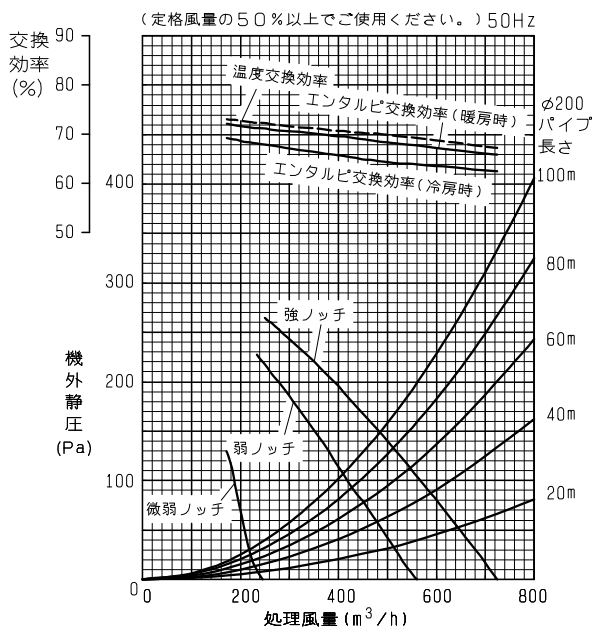


品名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直膨タイプ）	台数	
形名	LGH-N50RDF（50Hz）	記号	

通信方式	シリアル転送方式（M-NET伝送：三菱電機総合冷凍空調ネットワーク）					
熱交換器形式	クロスフィン	冷媒種類	R410A			
ロスナイ熱交換方式	空気対空気透過式全熱（顕熱+潜熱）交換方式					
エレメント材質	仕切板・間隔板-特殊加工紙					
本体外装	溶融亜鉛メッキ鋼板	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	給気側	φ245シロッコ羽根（両吸込）	排気側	φ220シロッコ羽根（両吸込）		
フィルター材質	不織布フィルター（質量法捕集効率82%）					
本体設置空気条件	0℃～+40℃ 相対湿度80%以下					
外気（OA）及び還気（RA）空気条件	-15℃（※1）～+40℃ 相対湿度80%以下 但し、一般の居室空調温湿度条件。室外機の使用条件によって、給気空気-15℃まで対応できない場合があります。					
質量	70kg（満水時74kg）					
機能	ロスナイ換気・普通換気切替 強・弱・微弱切替					
電源	単相200V					
周波数	50Hz					
換気方式	ロスナイ換気			普通換気		
ノッチ	強	弱	（微弱）	強	弱	（微弱）
電流（A）	1.60	1.15	1.25	1.60	1.15	1.25
消費電力（W）	300	220	158	300	220	158
風量（m³/h）	500	420	220	500	420	220
機外静圧（Pa）	140	99	27	140	99	27
温度交換効率（%）	70	70.5	72.5	-	-	-
エンタルピ交換効率（%）	暖房時	68.5	69.5	71.5	-	-
	冷房時	64.5	65.5	68.5	-	-
外気負荷熱処理能力（kW）	暖房時	6.18（2.07）	室内空気条件 DB20℃ WB13.8℃		外気空気条件 DB 7℃ WB 6℃	
	冷房時	6.30（1.67）	室内空気条件 DB27℃ WB19℃		外気空気条件 DB35℃ WB24℃	
室内機相当形番	P36					
加湿方式	透湿膜式加湿器					
加湿量（kg/h）	2.7 室内空気条件 DB20℃ WB13.8℃ 外気空気条件 DB 7℃ WB 6℃（暖房時）					
給水圧力	最低圧力 0.02MPa～最高圧力 0.49MPa					
騒音（dB）	本体真下1.5m	35	31	24	36	32.5
	本体吹出口	41.5	36	25.5	41.5	36
起動電流	5.3A以下					
最大負荷電流（A）	2.0					
絶縁抵抗	10MΩ以上（500V絶縁抵抗計）					
耐電圧	AC 1500V 1分間					

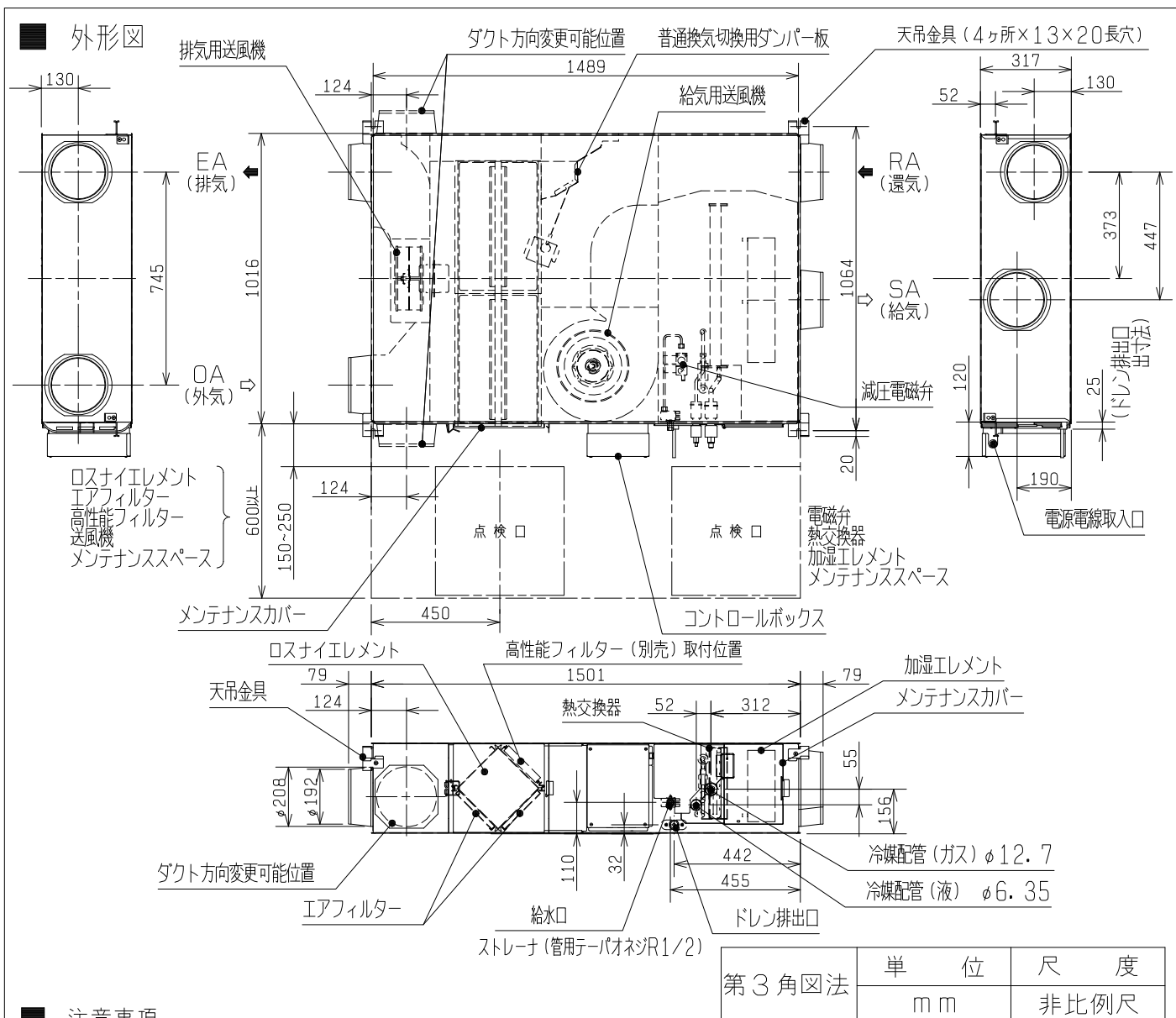
■ 特性曲線図



※ 注意事項

- 10℃以下は寒冷地運転モード（給気用送風機のみ間欠運転60分運転、10分停止）で運転します。
- 外気負荷熱処理能力及び加湿量は上記空気条件時、強ノッチ定格風量ロスナイ換気時のものです。
- 外気負荷熱処理能力中（ ）値は上記空気条件でのロスナイによる熱回収能力で内数を示します。
- 電流、消費電力、効率は上記風量時の値です。
- 吹出口騒音は、斜め45° 1.5m前方の値となります。
- 手元リモコンで普通換気に設定した場合でも結露防止の為、外気が8℃以下では自動的に「ロスナイ換気」となります。（この場合リモコンの表示は「普通換気」のままです。）
- エンタルピ交換効率は、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。
- MEリモコン（PAR-F29ME以降）、MAスマートリモコン（PAR-33MA以降）以外との接続はできません。
同一グループ内で、新旧混在接続ができません。
新形：LGH-NRDF形およびLGH-RDF6形
旧形：LGH-RDF5形およびLB-DF5形
- シティマルチS接続時は、「しっかり加湿（加湿優先）モード」と「マイルド加湿（吹出温度セーブ）モード」は選択できません。（リモコン設定温度とOA温度を比較して、加熱加湿ON/OFFの制御をおこないます。）
- 吹出温度での制御はしておりません。
- 高顕熱形室外機をご使用の場合、同一冷媒系統内にLGH-NRDF形以外の外気処理ユニットは接続できません。

仕様書	作成日付	品名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直膨タイプ）	
	2013-02-01	形名	LGH-N50RDF（50Hz）	
三菱電機株式会社 中津川製作所	整理番号	ND513000	1/8	

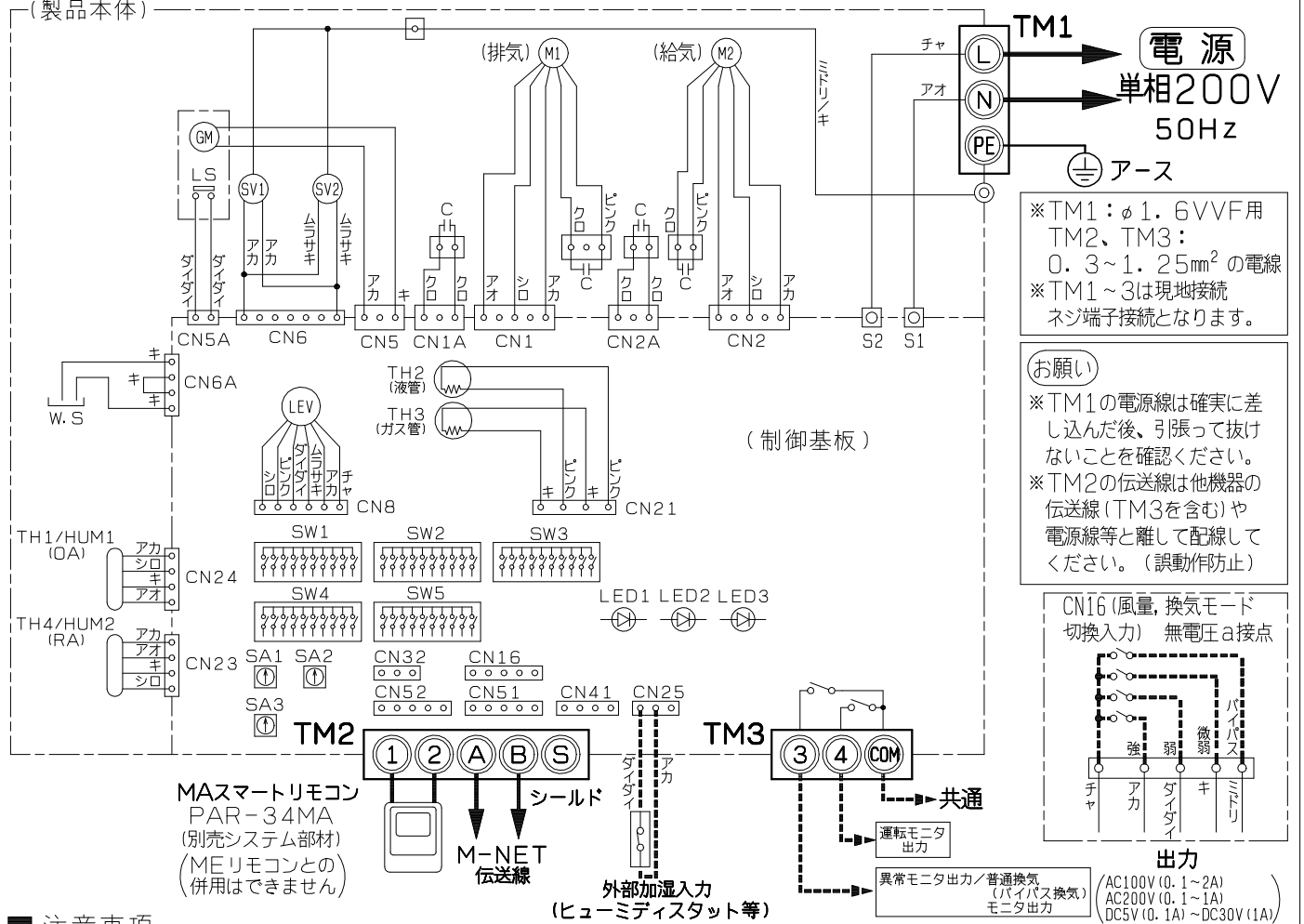


注意事項

1. エアフィルター、ロスナイエレメント取出側にはメンテナンスのための点検口(φ450またはφ600)を必ず設けてください。
2. 加湿エレメント取出側にはメンテナンスのための点検口(φ450またはφ600)を必ず設けてください。
3. 室外側ダクト2本(外気及び排気ダクト)及び給気ダクト(別売部品含む)には、結露防止のための断熱処理を行ってください。
4. 給水配管、ドレン配管施工については、「施工上の注意事項」及び据付工事説明書を必ずお読みください。
5. 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(外気及び排気ダクト)は壁側へ1/30以上の下り勾配をつけてください。
 - * ベントキャップ、丸形フードを直接雨水がかかる場所に取付けないでください。
 - * 深形フードをご使用の場合、深形フード(壁)から本体までのダクト長さを1m以上設けてください。
6. ダクト(OA、EA)方向変更時は据付工事説明書を参照してください。
7. 給気側屋外フード近くに虫が集まりやすい環境にある場合は、虫の侵入対策として別売のシステム部材「フィルター付給気グリル」をご使用ください。
8. 防振吊金具を使用の際は天吊金具を上側へ付けてきて、ダクト施工、メンテナンスカバーの開閉の妨げにならないように取付けてください。(防振吊金具 取付図)
9. 以下の施工の場合、外気処理ユニット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、製品外装に結露のおそれがあります)
 - ・ 外気処理ユニットからの給気を天井内へ吹き出し、室内ユニットにより室内へ供給する場合。
 - ・ 外気処理ユニットの給気ダクトを室内ユニットへ直接接続し、室内ユニットより室内へ供給する場合。
10. 空調機の給気ダクトや給気チャンパーに外気処理ユニットの給気を混合させる場合には、空調機の風圧により外気処理ユニットの給気風量が少なくなる場合があります。
11. 補助送風機の設置は、風量設定時の特性曲線図の風量-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、モータの異常発熱、羽根破損などの故障や製品不具合に繋がる恐れがあります。
 - * 給気側補助送風機はSAファン連動停止としてください。
 - 製品が停止状態で補助送風機による風が製品内部に流れた場合は、条件によって製品外装部及びロスナイエレメント部分に結露が発生したり、冬季には外気温が熱交換されず氷点下以下のまま給気された場合、加湿ユニット部(製品内給水部分含)に残る水が凍結し、加湿ユニット部の破損を引き起こし、水漏れに繋がる可能性があります。
 - * 排気側補助送風機は、定格風量の8割以下になるように設定をお願いします。
 - ロスナイ換気・普通換気の切替動作不具合が発生する恐れがあります。

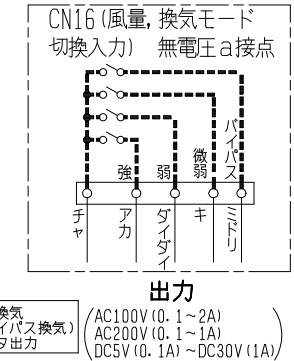
外形図	作成日付	品名 形名	外気処理ユニット(業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直動タイプ)	
	2013-02-01		LGH-N50RDF(50Hz)	
三菱電機株式会社 中津川製作所		整理番号	ND513000	2/8

■ 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。(詳細は据付工事説明書参照)
 ※漏電保護用に電源側に漏電ブレーカを設けてください。



※TM1: φ1.6VVVF用
 TM2, TM3:
 0.3~1.25mm²の電線
 ※TM1~3は現地接続
 ネジ端子接続となります。

お願い
 ※TM1の電源線は確実に差し込んだ後、引張って抜かないことを確認してください。
 ※TM2の伝送線は他機器の伝送線(TM3を含む)や電源線等と離して配線してください。(誤動作防止)



■ 注意事項

1. 1個のヒューミディスタットを複数台の外気処理ユニット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
2. 本製品では下記リモコン、スケジュールタイマーの緊急停止信号は使用できません。
 - ・ON/OFFリモコン (PAC-YT40ANR-W)
 - ・スケジュールタイマー (PAC-YT34ST-W)
 - ・システムリモコン (PAC-SF44SR-W)
3. MEリモコンご使用の場合、TM2の①②には接続しないでください。

■ 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
TM1	端子台 (AC200V入力)	LED3	M-NET伝送線給電モニタ表示	CN5	コネクタ (ダンパー接続用)
TM2	端子台 (M-NET伝送線, MAリモコン接続)	W.S	水検知センサ	CN5A	コネクタ (ダンパーリミットスイッチ接続用)
TM3	端子台 (モニタ出力)	SV1, 2	給水・排水電磁弁	CN6	コネクタ (給水・排水電磁弁接続用)
SW1~5	機能切換スイッチ	LEV	電子リニア式膨張弁	CN6A	コネクタ (水検知センサ接続用)
SA1	アドレス設定スイッチ (10の位)	TH1/HUM1	温湿度センサ (外気温湿度検知)	CN8	コネクタ (電子リニア式膨張弁接続用)
SA2	アドレス設定スイッチ (1の位)	TH2	サーミスタ (液配管温度検知)	CN16	コネクタ (風量, 換気モード切換入力)
SA3	分岐No. 設定スイッチ	TH3	サーミスタ (ガス配管温度検知)	CN21	コネクタ (液, ガス配管サーミスタ接続用)
S1, S2	ファストン端子 (端子台接続用)	TH4/HUM2	温湿度センサ (還気温湿度検知)	CN23	コネクタ (還気温湿度センサ接続用)
M1, M2	送風機用電動機 (排気, 給気)	A, B	M-NET伝送線端子 (無極性)	CN24	コネクタ (外気温湿度センサ接続用)
C	コンデンサ	S	シールド	CN25	コネクタ (外部加湿入力)
GM	バイパスダンパー用電動機	1, 2	MAスマートリモコン配線端子 (無極性)	CN32	コネクタ (遠方入力)
LS	リミットスイッチ	CN1	コネクタ (排気側送風機接続用)	CN41	コネクタ (HA)
LED1	200V電源通電モニタ表示	CN1A	コネクタ (排気側コンデンサ接続用)	CN51	コネクタ (集中管理)
LED2	MAスマートリモコン給電モニタ表示	CN2	コネクタ (給気側送風機接続用)	CN52	コネクタ (遠方表示, デマンド入力)
		CN2A	コネクタ (給気側コンデンサ接続用)		

■ 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・施工・資料編の施工編にあるロスナイご使用上の注意事項をご覧ください。条件を満足する環境でご使用ください。
製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ロスナイエレメントが劣化し、工率交換効率が下がることがあります。
2. 高湿度条件の場合
温水プール、浴室、きのこ栽培室等の高温多湿条件（30℃以上の時、相対湿度80%以上）や霧の多い地域で使用する場合、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、外気処理ユニットは使用できませんので、耐湿形ロスナイを使用してください。
3. 室内外の空気について
室内空気（RA）、室外空気（OA）および製品設置場所の空気が、酸・アルカリ・有機溶剤・オイルミスト・塗料・殺虫剤などの有害ガス、腐食性成分を含んだ空気の場合、使用できません。
4. 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付けてください）
5. 冷気ならびに霧の侵入について
寒冷地や外風の強い場所ならびに霧の発生しやすい場所では運転停止時に、冷気・外風・霧が侵入することがあります。
侵入防止策として「電動ダンパー」の併用をお勧めします。
6. 虫侵入について
給気側屋外フード近くに照明がある等で虫が集まりやすい環境にある場合、虫が室内に侵入する場合がありますので、別売のシステム部材「フィルター付給気グリル」をご使用ください。
7. 喫煙室の換気用途としてはご使用できません。

施工上の注意事項

1. 故障の原因とな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
エアフィルター、ロスナイエレメント、加湿エレメント取出側にはメンテナンスのための点検口（φ450またはφ600）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を汚損することがありますので以下の点にご注意ください。
① 室外側〔外気（OA）及び排気（EA）〕ダクト及び室内側の給気（SA）ダクトは必ず断熱処理を行ってください。
② 天井裏の空気条件によっては室内側の還気（RA）ダクトが結露することがありますので、この場合はダクトに断熱処理を行ってください。
③ 製品を運転しない場合でも室内外の圧力差や外風により外気が製品内に侵入する場合があります。電動ダンパーとの併用をお勧めします。
④ 寒冷地域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は、断熱材の追加工事を実施してください。
※1 結露条件例 外気：0℃以下、設置場所露点温度：10℃以上
（天井裏温度22℃以上で相対湿度50%以上の時など）
⑤ 夏期冷房（冬期暖房）時、ロスナイ本体の設置雰囲気温度が高温（低温）になる場合、室内側の還気（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。
5. 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。
6. 雨水の浸入防止
雨水を機内に浸入させないために以下の点にご注意ください。
① ベントキャップ・丸形フードは直接雨水がかかる場所では使用しないでください。
フードに直接水がかかる場合、深形フードおよびウェザーカバーをご使用ください。
学校用ロスナイ床置形、天吊露出形は耐外風形ウェザーカバーを使用してください。
② 室外側〔外気（OA）及び排気（EA）〕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 深形フードをご使用の場合、深形フード（壁）から「ロスナイ」本体までのダクト長さを次の通りとってください。
PZ-10, 15, 20VSタイプの場合・・・1 m以上、PZ-25VSタイプの場合・・・2.5 m以上
7. ダクト方向変更時
ダクト（OA、EA）方向変更時は、据付工事説明書を参照ください。

注 意 事 項	作成日付	品 名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直動タイプ）	
	2013-02-01	形 名	LGH-N50RDF（50Hz）	
		整理番号	ND513000	4/8

■ 注意事項

施工上の注意事項の続き

8. 給水管、排水管、配管工事
 - ① 給水配管は、市街地または公共用水管に接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ② 追加（公官所轄）給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ③ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ④ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑤ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑥ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑦ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑧ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑨ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑩ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑪ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑫ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑬ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑭ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑮ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑯ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑰ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑱ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑲ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。
 - ⑳ 給水管と本給水管を接続する場合は、給水管系には必ずサージ弁・排水弁を設けてください。

9. 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 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。

10. その他
 - ・ 紫外線に当るとの断熱材が劣化するため、紫外線の当たる場所に設置しないでください。
 - ・ 濡れや設置場所の湿度条件により商品から露が落ちる場合があります。
 - ・ フード類に生かす屋外部材（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、錆が発生しやすいため、塗装品（受注品）をご使用ください。
 - ② 防虫網付の屋外フードやベントキャップは、下水の臭気抜き用途としてご使用できません。
 - ・ フレキシサイレンサーは、浴室や台所等の湿気の多い所でご使用にならないでください。
 - ・ 吸湿による落下や油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されています。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。

注 意 事 項	作成日付	品 名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井込形加熱加湿付直動タイプ）	
	2013-02-01	形 名	LGH-N50RDF（50Hz）	
三菱電機株式会社 中津川製作所		整理番号	ND513000	5/8

■ 注意事項
施工上の注意事項の続き

1 1. 冷媒配管工事

- *本工事を実施する場合は、必ずマルチエアコンの室外ユニット付属の説明書を合わせてお読みください。
- *メンテナンス時、冷媒配管がじゃまにならないように配管工事を行ってください。
- *冷媒配管は、外気処理ユニット配管出口に荷重が掛からないよう支持金具を設けて支えてください。

1 2. 冷媒配管の断熱処理（結露防止）

不完全な断熱施工を行いますと冷媒配管の表面が結露して露タレなど発生し、天井、床その他大切なものを濡らす原因となりますので以下の点にご注意ください。

① 現地接続冷媒配管の断熱

- ・冷媒配管（液管・ガス管）からの水タレ防止のため、十分な防露断熱施工をおこなってください。
- ・設置環境に応じて冷媒配管の断熱材を強化してください。強化しない場合は、断熱材表面に結露することがあります。（断熱材…断熱温度120℃ 厚み15mm以上）
※最上階の天井裏など高温多湿の条件で使用する場合、さらに断熱強化が必要となる場合があります。
- ・冷媒配管の断熱は耐熱ポリエチレンフォームで室内ユニットと断熱材および断熱材間の継目に隙間がないように行ってください。（配管が露出していると結露や接触によるやけどの原因となります）

【参考】配管温度（液管・ガス管）

定格風量（強ノッチ）で下記空気条件での冷房運転時

（外気空気条件 DB35℃, WB24℃, 室内空気条件 DB27℃, WB19℃）

室外機の運転負荷が大きい場合：10℃程度になります。

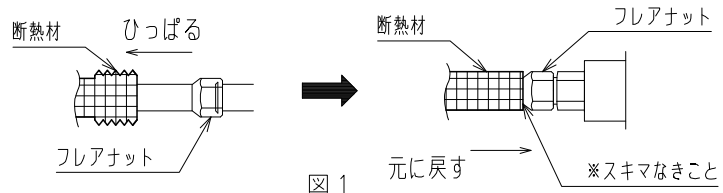
室外機の運転負荷が小さい場合：5℃程度になります。

② 現地冷媒配管と製品本体のフレア接続部の断熱

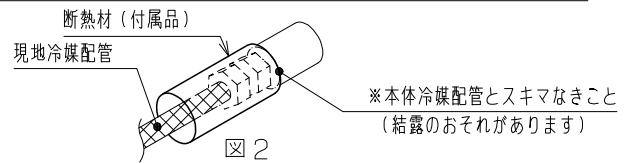
冷媒配管接続完了後、必ず接続口（フレア接続部）を下記のように付属の断熱パイプおよび断熱材を用いて断熱施工してください。

- ・断熱パイプと室内ユニット本体および断熱パイプと現地冷媒配管に隙間がないように注意してください。
- ・断熱工事が不完全な場合、結露による露タレ等が発生し水漏れの原因になります。

1. 現地冷媒配管にフレアナットを差込み、フレア拡管する際に断熱材を引っ張り拡管後、銅管が露出しないように断熱材を元に戻してください。（図1）
（※結露のおそれがあります）

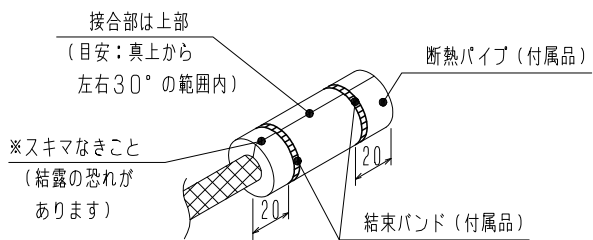
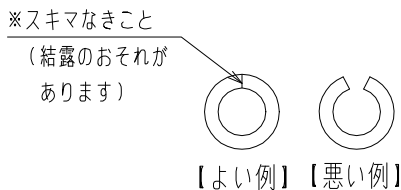
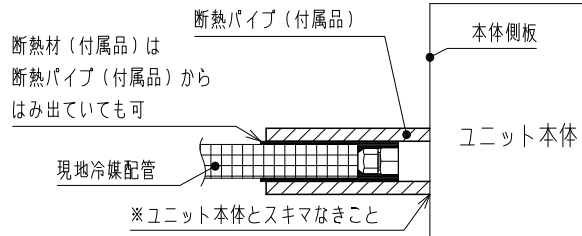


2. フレア接続部、現地冷媒配管部に断熱材を巻き付け（スキマなきこと）、市販の配管施工用テープで仮固定してください。（図2）
（3項の断熱パイプで挟んで本固定します。）

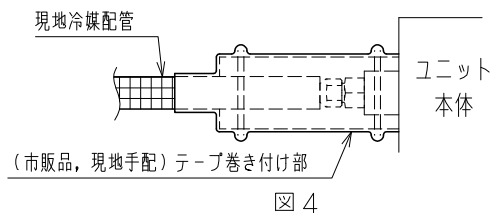


3. フレア部分に断熱パイプを巻き付け、結束バンドで各断熱パイプを固定してください。（図3）

※断熱パイプ接合面にスキマが無いように必ず工事してください。
（フレア部分が結露するおそれがあります）



4. 断熱パイプと現地冷媒配管との接合部および断熱パイプ接合部が露出しないように、市販の配管施工用テープを巻き付けてください。（図4）



注 意 事 項	作成日付	品 名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直影タイプ）	
	2013-02-01	形 名	LGH-N50RDF（50Hz）	
三菱電機株式会社 中津川製作所	整理番号	ND513000	6/8	

■ 注意事項

施工上の注意事項の続き

13. 製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・故障する恐れがありますので、製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、ご注意ください。
14. 24時間運転について
24時間運転される場合は、以下の内容にご注意願います。
① 24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、外気と天井裏の温湿度条件によっては本体表面及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。
（結露条件例 外気：0℃以下、設置場所露点温度：10℃以上（天井裏温度22℃以上で相対湿度50%以上の時など））
② 寒冷地域など終日または一時的に使用条件範囲外になる場所では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。
15. 霧・もや・高湿度空気の吸い込みについて
霧・もや・高湿度な空気を多量に吸い込むと、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、霧、もや、高湿度な空気が発生している時間は下記対策の検討をお願いいたします。
・製品の停止
・別売システム部材「耐外風雨・霧浸入防止フード」の使用
・外気処理ユニット（LGH-N50, 80, 100RDFタイプ）では、本体回路スイッチ設定を切り換えることで高湿度外気浸入防止機能が可能となります。使用環境に合わせて、選択をお願いいたします。
※別売システム部材「深形フード」を併用してください。
※工場出荷時は高湿度外気浸入防止機能設定はOFFです。
※回路スイッチの設定方法については据付工事説明書をご覧ください。

No.	モード	選 択 目 安	運 転 動 作
1	霧多発地域以外 （換気優先）	霧多発地域以外の地域で 第1種換気を継続したい場合	高湿度な外気（およそ相対湿度80%以上）を本体内部のOA湿度センサにて検出し、給排気用送風機の両方を自動的に微弱ノッチに変更し、運転を継続します。
2	霧多発地域以外 （霧対策優先）	霧多発地域以外の地域で 第3種換気を継続したい場合 （上記No. 1よりも 高湿度外気浸入を防止する 効果が高くなります。）	高湿度な外気（およそ相対湿度80%以上）を本体内部のOA湿度センサにて検出し、給気用送風機を停止します。 排気用送風機は自動的に微弱ノッチに変更し、運転を継続します。 但し、本体内部OA湿度センサでの外気湿度検出のため給気用送風機は55分停止5分微弱ノッチ運転の間欠運転になります。
3	霧多発地域	山間部、湖、海岸など 高湿度な空気発生のある 地域	高湿度な外気（およそ相対湿度80%以上）を本体内部のOA湿度センサにて検出し、給気用送風機を停止します。 排気用送風機は微弱ノッチで運転を継続していますが、長時間相対湿度80%以上を検出すると排気用送風機も自動的に停止します。 その後センシング運転のため5分間給排気用送風機が運転します。 ・間欠開始から6時間まで 給気用送風機：175分停止5分微弱ノッチ運転 排気用送風機：常時微弱ノッチ運転 ・6時間から30時間まで 給排気送風機ともに355分停止5分微弱ノッチ運転 ・30時間以降 給排気送風機ともに475分停止5分微弱ノッチ運転

- ① 上記No. 1～3を選択時、高湿度外気浸入防止機能前への復帰は、相対湿度80%より低い相対湿度を5分以上検出すると給排気用送風機とも運転ノッチを自動的に元のノッチに復帰させます。
- ② 気象庁 気象統計データでは、霧が多く発生する地域は右表となっていますので参考してください。
- ③ 上記以外の地域で視程50m～200mの濃い霧が3時間以上/日発生する地域では、『霧多発地域』に設定してください。
また上記②、③以外の地域で霧が6時間以上/日発生する地域では『霧多発地域以外（換気優先）』または『霧多発地域以外（霧対策優先）』に設定してください。
- ④ 非常に濃い霧（視程50m以下）を吸い込む場合には製品から漏水するおそれがありますので運転を停止してください。

霧多発地域

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、室蘭	栃木	奥日光
	苦小牧、浦河、帯広、根室	千葉	銚子、館山
		静岡	石廊崎、御前崎
青森	八戸	長野	軽井沢
岩手	宮古	高知	室戸岬
宮城	石巻	長崎	平戸、雲仙岳
福島	小名浜	熊本	阿蘇山

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。
手元リモコンで手動で「普通換気（バイパス換気）」に設定した場合でも、結露防止のため外気相対湿度が80%以上、または「冷房（除湿）」、「送風」運転時は外気が8℃以下、「暖房（加湿）」運転時は15℃以下で自動的に「ロスナイ換気」となります。（この場合リモコンの表示は「普通換気」のままです）
- ② 製品内に水滴が溜まっている場合は、水滴を拭き取る等の清掃をお願いします。

注 意 事 項	作成日付	品 名 形 名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直動タイプ）	
	2013-02-01		LGH-N50RDF（50Hz）	
	整理番号	ND513000	7/8	

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考えています。（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 : 3000時間
- ・モーター : 30000時間
- ・湿度センサー : 約5年（24時間/日×365日/年×5年=43800時間を想定）
- ・加湿エレメント : 交換の目安は下記となります。

硬度25	硬度50	硬度100
5年（5,000時間）	3年（3,000時間）	2年（2,000時間）

*上記は使用年数（加湿運転時間）です。使用年数、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。

〔参考〕 1日10時間、年1,000時間のご使用を想定しています。

*水道水の不純物や混入物質が加湿エレメント内に堆積するため、加湿能力は徐々に低下します。

*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。

*不純物の堆積具合は水質（硬度、シリカ、不純物の種類と量、pH、温度他）や使用条件などに大きく左右されます。また、水質は地域や時期により大きく変動する場合があります。

『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、使用開始時および使用期間中の1ヶ月以内ごとに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ヶ月以内ごとに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。

注 意 事 項	作成日付	品 名 形 名	外気処理ユニット（業務用ロスナイ天井埋込形加熱加湿付直影タイプ）	
	2013-02-01		LGH-N50RDF（50Hz）	
		整理番号	ND513000	8/8