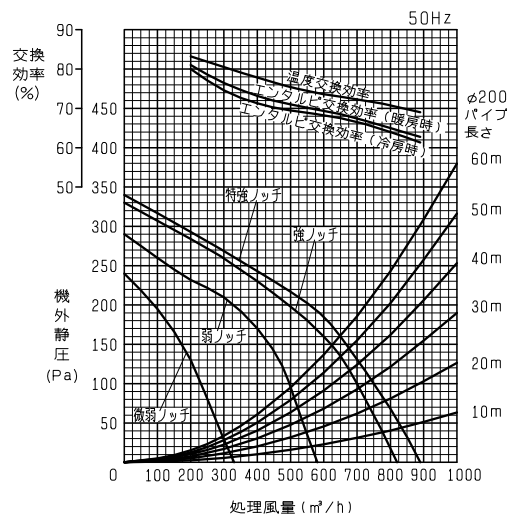


品名	業務用ロスナイ天井埋込形（マイコンタイプ）	台数	
形名	LGH-N65RXD（50Hz）	記号	

通信方式	シリアル転送方式								
熱交換方式	空気対空気透過式全熱（顕熱＋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	φ245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	-10℃～+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、外気は一般外気条件、還気は一般の居室空調温湿度条件								
機能	ロスナイ換気・普通換気切替 強（特強）・弱切替								
質量	48kg								
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	（特強）	強	弱	*（微弱）	（特強）	強	弱	*（微弱）	
電流（A）	1.95	1.70	1.85	0.70	1.95	1.70	1.85	0.70	
消費電力（W）	390	340	235	140	390	340	235	140	
風量（m³/h）	650	650	510	300	650	650	510	300	
機外静圧（Pa）	160	135	83	29	160	135	83	29	
温度交換効率（%）	73	73	75.5	81	—	—	—	—	
エンタルピ	暖房時								
交換効率（%）	68.5	68.5	70.5	76.5	—	—	—	—	
	冷房時								
交換効率（%）	67.5	67.5	69	75	—	—	—	—	
騒音（dB）	本体真下1.5m	37	34.5	29.5	22	38	36.5	31.5	23
	本体吹出口	53	51	43.5	31.5	53	51	43.5	31.5
最大負荷電流	2.4A								
起動電流	4.8A以下								
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



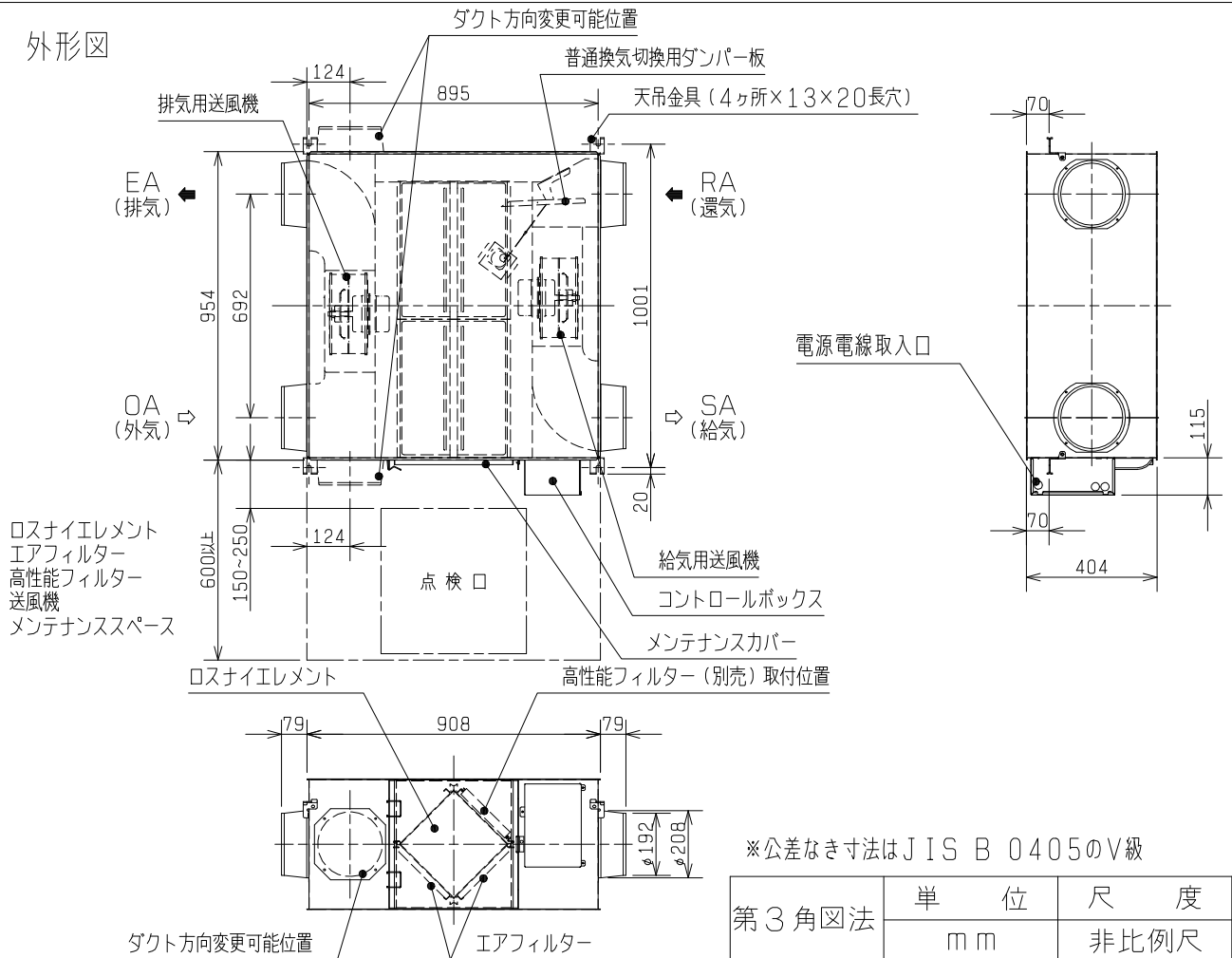
\*微弱ノッチはジーニアスリモコン（PGL-61DR）接続時のみのノッチです。

### ※ 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（OA）が-15℃以下ではご使用になれません。給気用送風機のみ停止する場合があります。
- 電流、消費電力、効率は上記風量時の値です。
- 本体吹出口騒音は斜め45°、1.5m前方の値となります。静かな場所でのご使用の場合は対策を施してください。（消音関連システム部材として消音形給排気グリル、消音ボックス、フレキサイレナーを用意しております。）
- 手元リモコンでの切替は強（特強）弱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。但し、PGL-61DRご使用の場合のノッチ切替は強（特強）・弱・微弱3段階で、マルチ換気モードの設定はリモコンからも行えます。
- 手動で普通換気に設定した場合でも結露防止の為、外気相対湿度が80%以上または外気が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。）
- 上記のエンタルピ交換率は、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、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。室内側と室外側の圧力損失の比が1：2の場合では15%程度の機内漏れが発生し、換気量が減少します。

仕様書	作成日付	品名	天井埋込形（マイコンタイプ）	
	2013-09-02	形名	LGH-N65RXD（50Hz）	
	整理番号	ND113057B	1/7	

## ■ 外形図



## ■ 注意事項

- 下記のような条件下で長時間使用した場合、エレメント内部または製品内部に結露もしくは水垂れが発生し、機外に水が漏れることがあります。また、その状態で長期間使用されるとエレメントが縮んで隙間が発生することがあるので、本機種は使用できません。耐湿形ロスナイをご使用ください。
  - ・高温多湿 (30℃以上の時、相対湿度が80%以上) になる地域
  - ・霧、もやが多く発生する地帯 (湖、川の近くなど)
  - ※霧、もやが多く発生する地帯では高湿度外気浸入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは霧、もやが発生している間運転を停止することにより本機種をご使用いただけます。
  - ※本体天吊取付角度は水平もしくは1°以内にしてください。
- 冬期、外気条件と製品設置場所温湿度条件によって (外気0℃以下で製品設置場所露点温度10℃ (例: 温度22℃、相対湿度50%) 以上)、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 (外気及び排気ダクト) には、結露防止のための断熱処理を行ってください。なお、夏期冷房時、ロスナイ本体が設置される雰囲気温度が高温になると予想される場合、室内側ダクト配管 (還気及び給気ダクト) にも断熱処理をすることをお勧めします。
- 外風の強い地域や室内外圧力差がある場合には、運転停止時に外風が侵入することがありますので電動ダンパーとの併用をお勧めします。
- フィルター、ロスナイエレメント取出側には必ず点検口 (φ450または、φ600) を設けてください。
- 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 (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。
  - ※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。
  - ※ペントキャップ、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、湖等の水辺の近くなど霧の多発地域で運転を行う場合、高湿度外気浸入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは対外風雨・霧浸入防止フードをご使用ください。
- 天地逆取付可能、縦取付及び斜め設置不可

外形図

作成日付

2013-09-02

品名

形名

天井埋込形 (マイコンタイプ)  
LGH-N65RXD (50Hz)

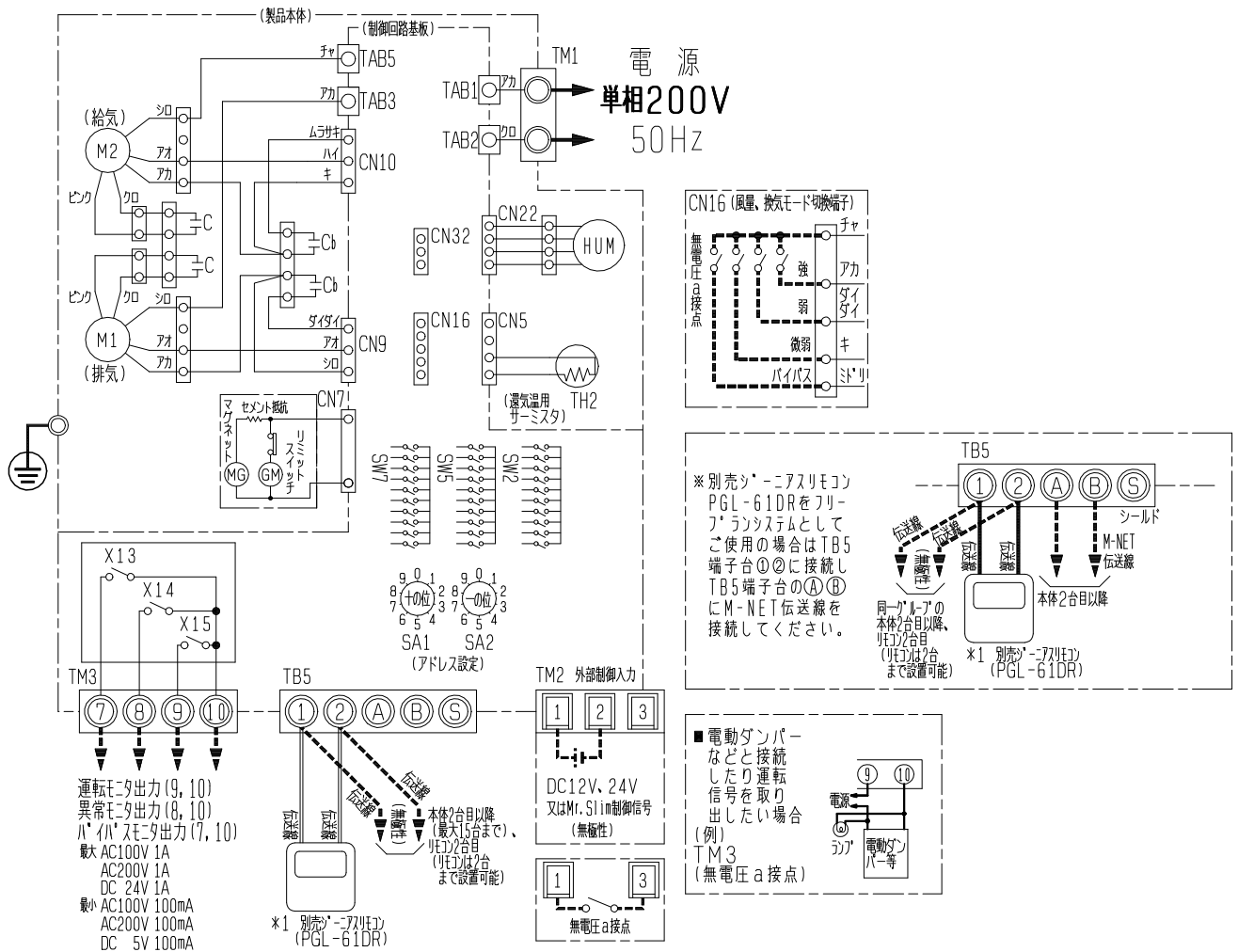
整理番号

ND113057B

2/7

■ 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)



※ご注意

- TM1~TM3, TB5, CN16, CN32は現地接続、TM1は速結端子(φ1.6VVF用)
- TM2は速結端子(単線φ0.8~φ1.2mm又はより線0.5~1.5mm)
- TM3, TB5はネジ端子接続となります。
- CN16は別売品遠方表示用アダプタ(PAC-SA88HA)、CN32は別売品遠方発停用アダプタ(PAC-SE55RA)での接続となります。
- \*1 ジーニアスリモコンPGL-61DRをご使用の場合は、2台目のリモコンとしてPZ-N43SMFは使用できません。

■ 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
M1	送風機用電動機(排気)	SW7	機能切替用スイッチ	TM2	端子台(外部制御入力接続)
M2	送風機用電動機(給気)	SA1	アドレス設定用スイッチ(10の位) *2	TM3	端子台(運転、バイパス、異常モニタ出力用)
C, Cb	コンデンサ	SA2	アドレス設定用スイッチ(1の位) *2	CN16	コネクタ(風量、換気モード切入力)
HUM	温湿度センサ(外気温湿度検知)	TB5	端子台(M-NET伝送線接続: *2 無極性2線) (伝送線接続: 無極性2線)	CN32	コネクタ(遠方入力)
GM	バイパスダンパ用電動機	TM1	端子台(AC200V入力)	X13~15	リレー接点
TH2	サーミスタ(還気温度検知)				
SW2	機能切替用スイッチ				
SW5	機能切替用スイッチ				

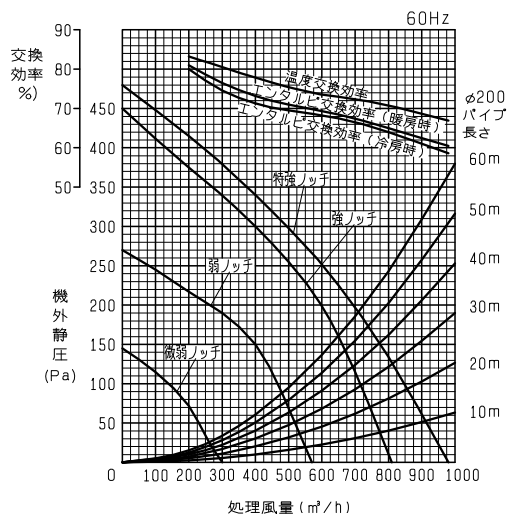
\*2はフリープラン制御の場合に使用します。

電気配線図	作成日付	品名 形名	天井埋込形(マイコンタイプ)	
	2013-09-02		LGH-N65RXD(50Hz)	
三菱電機株式会社 中津川製作所	整理番号	ND113057B	3/7	

品名	業務用ロスナイ天井埋込形(マイコンタイプ)	台数	
形名	LGH-N65RXD(60Hz)	記号	

通信方式	シリアル転送方式								
熱交換方式	空気対空気透過式全熱(顕熱+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	φ245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	-10℃~+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、外気は一般外気条件、還気は一般の居室空調温湿度条件								
機能	ロスナイ換気・普通換気切替 強(特強)・弱切替								
質量	48kg								
電源	単相200V								
周波数	60Hz								
換気方式	ロスナイ換気				普通換気				
ノッチ	(特強)	強	弱	* (微弱)	(特強)	強	弱	* (微弱)	
電流(A)	2.70	2.25	2.15	0.70	2.70	2.25	2.15	0.70	
消費電力(W)	515	435	265	140	520	435	265	140	
風量(m³/h)	650	650	480	260	650	650	480	260	
機外静圧(Pa)	225	160	87	26	225	160	87	26	
温度交換効率(%)	73	73	76	82	-	-	-	-	
エンタルピ	暖房時	68.5	68.5	71.5	78	-	-	-	
交換効率(%)	冷房時	67.5	67.5	70	77	-	-	-	
騒音(dB)	本体真下1.5m	38.5	35.5	29	22	39.5	37.5	31	22
	本体吹出口	55	51	43	30	55	51	43	30
最大負荷電流	3.3A								
起動電流	4.5A以下								
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



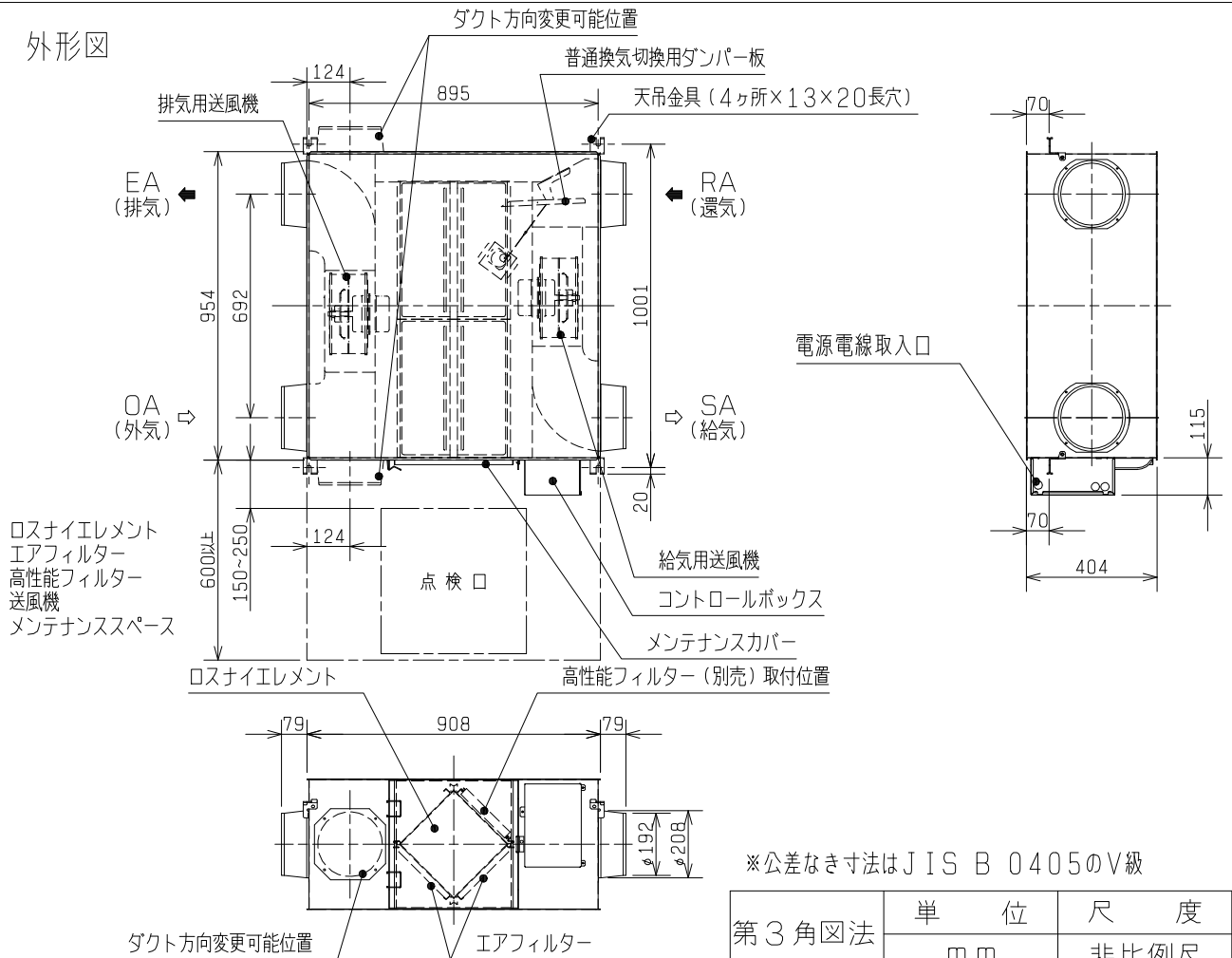
\*微弱ノッチはジーニアスリモコン(PGL-61DR)接続時のみのノッチです。

### ※ 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(OA)が-15℃以下ではご使用になれません。給気用送風機のみ停止する場合があります。
- 電流、消費電力、効率は上記風量時の値です。
- 本体吹出口騒音は斜め45°、1.5m前方の値となります。静かな場所でのご使用の場合は対策を施してください。(消音関連システム部材として消音形給排気グリル、消音ボックス、フレキサイレナーを用意しております。)
- 手元リモコンでの切替えは強(特強)弱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。但し、PGL-61DRご使用の場合のノッチ切替えは強(特強)・弱・微弱3段階で、マルチ換気モードの設定はリモコンからも行えます。
- 手動で普通換気に設定した場合でも結露防止の為、外気相対湿度が80%以上または外気が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。)
- 上記のエンタルピ交換率は、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、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。室内側と室外側の圧力損失の比が1:2の場合では15%程度の機内漏れが発生し、換気量が減少します。

仕様書	作成日付	品名	天井埋込形(マイコンタイプ)	
	2013-09-02	形名	LGH-N65RXD(60Hz)	
三菱電機株式会社 中津川製作所	整理番号	ND113058B	1/7	

## ■ 外形図



## ■ 注意事項

- 下記のような条件下で長時間使用した場合、エレメント内部または製品内部に結露もしくは水垂れが発生し、機外に水が漏れることがあります。また、その状態で長期間使用されるとエレメントが縮んで隙間が発生することがあるので、本機種は使用できません。耐湿形ロスナイをご使用ください。
  - ・高温多湿 (30℃以上の時、相対湿度が80%以上) になる地域
  - ・霧、もやが多く発生する地帯 (湖、川の近くなど)
  - ※霧、もやが多く発生する地帯では高湿度外気浸入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは霧、もやが発生している間運転を停止することにより本機種をご使用いただけます。
  - ※本体天吊取付角度は水平もしくは1°以内にしてください。
- 冬期、外気条件と製品設置場所温湿度条件によって (外気0℃以下で製品設置場所露点温度10℃ (例: 温度22℃、相対湿度50%) 以上)、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 (外気及び排気ダクト) には、結露防止のための断熱処理を行ってください。なお、夏期冷房時、ロスナイ本体が設置される雰囲気温度が高温になると予想される場合、室内側ダクト配管 (還気及び給気ダクト) にも断熱処理をすることをお勧めします。
- 外風の強い地域や室内外圧力差がある場合には、運転停止時に外風が侵入することがありますので電動ダンパーとの併用をお勧めします。
- フィルター、ロスナイエレメント取出側には必ず点検口 (φ450または、φ600) を設けてください。
- 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 (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。
  - ※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。
  - ※ペントキャップ、丸形フードを直接雨水のかかる場所に取り付けしないでください。 (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、湖等の水辺の近くなど霧の多発地域で運転を行う場合、高湿度外気浸入防止機能の設定をONにして使用する、もしくは対外風雨・霧浸入防止フードをご使用ください。
- 天地逆取付可能、縦取付及び斜め設置不可

外形図

作成日付  
2013-09-02

品 名  
形 名

天井埋込形 (マイコンタイプ)  
LGH-N65RXD (60Hz)

三菱電機株式会社 中津川製作所

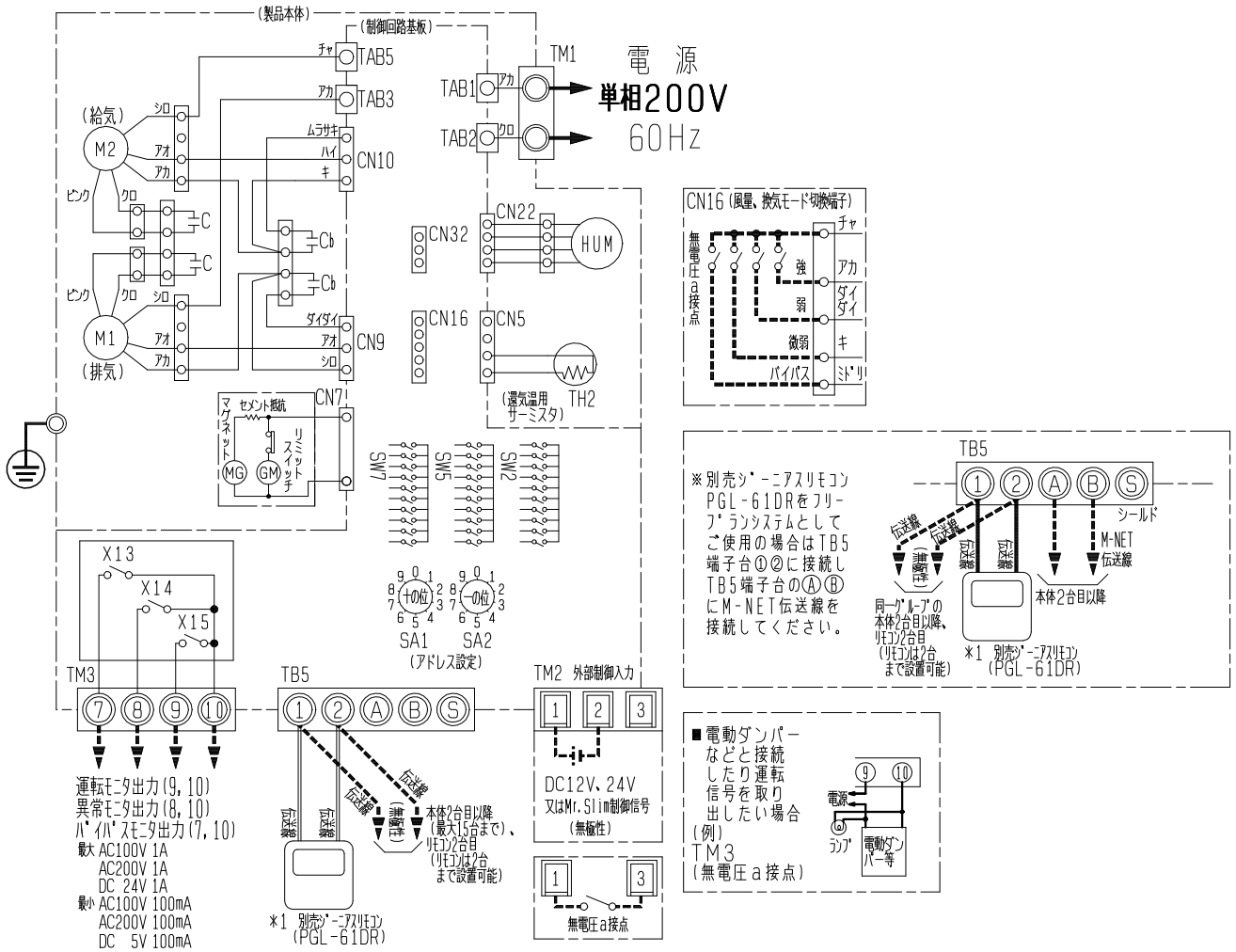
整理番号

ND113058B

2/7

■ 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)



※ご注意

TM1~TM3, TB5, CN16, CN32は現地接続、TM1は速結端子(φ1.6VVF用)

TM2は速結端子(単線φ0.8~φ1.2mm又はより線0.5~1.5mm)

TM3, TB5はネジ端子接続となります。

CN16は別売品遠方表示用アダプタ(PAC-SA88HA)、CN32は別売品遠方発停用アダプタ(PAC-SE55RA)での接続となります。

\*1 ジーニアスリモコンPGL-61DRをご使用の場合は、2台目のリモコンとしてPZ-N43SMFは使用できません。

■ 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
M1	送風機用電動機(排気)	SW7	機能切替用スイッチ	TM2	端子台(外部制御入力接続)
M2	送風機用電動機(給気)	SA1	アドレス設定用スイッチ(10の位) *2	TM3	端子台(運転、バイパス、異常モニタ出力用)
C, Cb	コンデンサ	SA2	アドレス設定用スイッチ(1の位) *2	CN16	コネクタ(風量、換気モード切入力)
HUM	温湿度センサ(外気温湿度検知)	TB5	端子台(M-NET伝送線接続: *2 無極性2線) (伝送線接続: 無極性2線)	CN32	コネクタ(遠方入力)
GM	バイパスダンパ用電動機	TM1	端子台(AC200V入力)	X13~15	リレー接点
TH2	サーミスタ(還気温度検知)				
SW2	機能切替用スイッチ				
SW5	機能切替用スイッチ				

\*2はフリープラン制御の場合に使用します。

電気配線図	作成日付	品名 形名	天井埋込形(マイコンタイプ)	
	2013-09-02		LGH-N65RXD(60Hz)	
三菱電機株式会社 中津川製作所	整理番号	ND113058B	3/7	