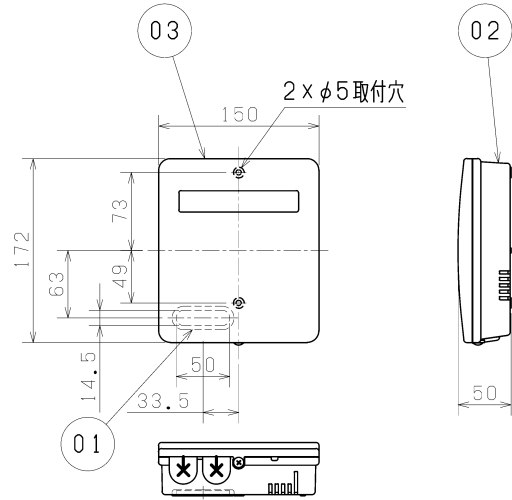


■外形図



品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	プッシュ	合成樹脂	N7.0
02	ケース	合成樹脂	10Y9/1
03	コントローラカバー	合成樹脂	10Y9/1

■仕様

定格	AC100V・2A (起動電流3A以下、突入電流18A以下) 停電補償機能付き (停電補償時間 5時間 ※充電時間約30分必要です)
本体表示部	7セグメントディスプレイLED (緑) 4桁 24時間プログラムタイマー付
温度・湿度センサー	温度設定可能範囲 0℃~40℃ (1℃刻み) 湿度設定可能範囲 30%RH~80%RH (5%RH刻み)
周囲条件	温度 -10℃~40℃ 湿度 95%RH以下
質量	0.7kg

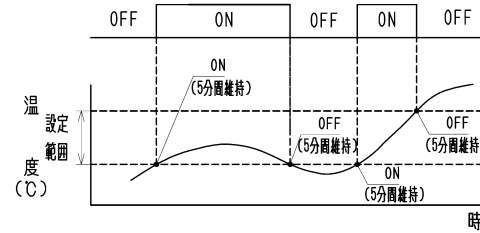
■機能一覧

運転スイッチ	機能	備考
連続	24時間換気	設定に関わらず24時間連続運転
自動	タイマー-温度制御1	タイマー-設定時間内かつ設定温度範囲内で動作
	温度制御1	設定温度範囲内で動作(タイマー-設定無効)
	タイマー-温度制御2	タイマー-設定時間内かつ設定温度範囲外で動作
	温度制御2	設定温度範囲外で動作(タイマー-設定無効)
	タイマー-湿度制御1	タイマー-設定時間内かつ設定湿度以上で動作
	湿度制御1	設定湿度以上で動作(タイマー-設定無効)
	タイマー-湿度制御2 (床下タイマー-運転)	タイマー-設定時間内かつ設定湿度以下で動作
切	湿度制御2 (床下連続運転)	設定湿度以下で動作(タイマー-設定無効)
	タイマー-運転	タイマー-設定時間内で動作
切	運転停止	停止 (制御基板には通電しています)

※待機電力は約2Wです。

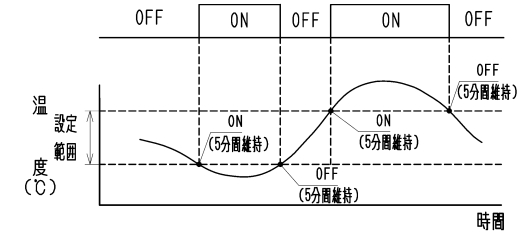
■動作シーケンス

●温度制御1



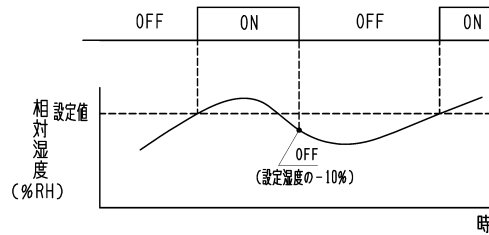
※温度範囲上限値を「HI」に設定すると温度範囲下限値以上でONになります。

●温度制御2

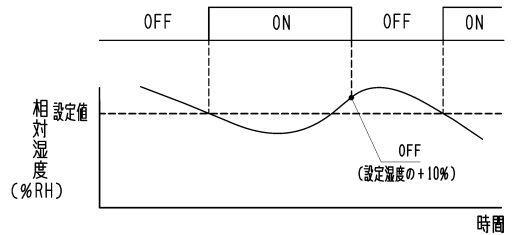


※温度範囲上限値を「HI」に設定すると温度範囲下限値未満でONになります。

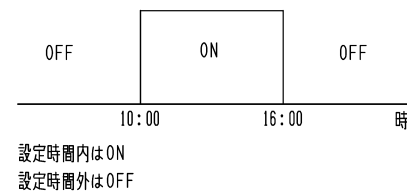
●湿度制御1



●湿度制御2



●タイマー-運転 (例 10:00~16:00 設定の場合)



- タイマー-温度制御1: タイマー-運転と温度制御1を組み合わせた運転
- タイマー-温度制御2: タイマー-運転と温度制御2を組み合わせた運転
- タイマー-湿度制御1: タイマー-運転と湿度制御1を組み合わせた運転
- タイマー-湿度制御2: タイマー-運転と湿度制御2を組み合わせた運転

※コントローラの設定方法は取扱説明書または据付説明書をご覧ください。

※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS (屋外据付可)
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C 1/7

■ご注意

【一般事項】

- ・本製品は換気扇用コントローラです。それ以外の用途には使用しないでください。
- ・温度センサー、湿度センサーの同時制御はできません。
- ・本製品は計量法に基づく計測器ではありません。

【接続可能な機種について】

- ・定格電流、起動電流、突入電流とも接続可能な負荷容量以下で使用してください。
- ・DCブラシレスモーター搭載タイプのロスナイセントラル、DCブラシレスモーター搭載タイプのダクト用換気扇、電気式シャッター付パイプ用ファンは突入電流が大きいため、補助リレー（参考形名：オムロン社 LY2）を使用してください。（ただしDCブラシレスモーター搭載タイプのロスナイセントラルの給気運転停止自動制御や、強/弱運転切替自動制御を行う場合は、補助リレーは不要です。）

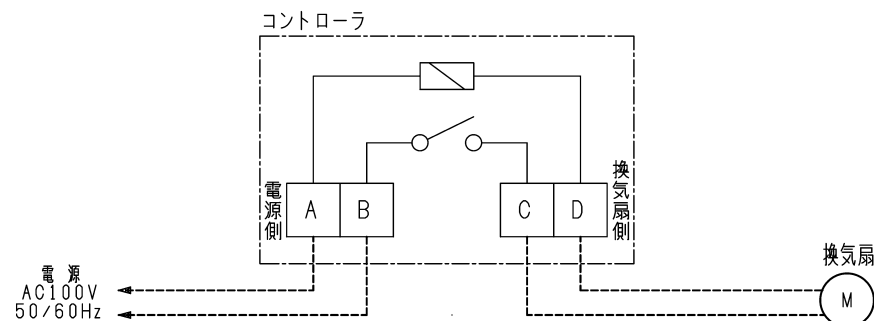
<以下の機種は接続不可です。>

製品名	形名
ロスナイセントラル	VL-100PZMS, VL-200PZMS ₂
	VL-200PZMS ₂ -D, VL-200ZMHS ₃
	VL-200ZMHSV ₃ , VL-200ZMHSV ₃ -RC
	VL-200ZMHS ₄ , VL-200ZMHSV ₄
エアフロー	V-180SZ4-N-A
	V-180SZ4, V-18SZ5
	V-180SZ4-N, V-180SZ5-N
	V-180SZU4-N, V-180SZU5-N
	V-180QZ

【設置について】

- ・コントローラの施工は必ず同梱の据付説明書に従ってください。また、接続する換気扇の据付説明書も良くお読みください。
- ・電源は漏電ブレーカーから取るか、屋外コンセントから取ってください。
- ・浴室には据付けしないでください。
- ・コントローラは、高温（40℃以上）になる場所には取付けしないでください。
- ・コントローラを屋外へ設置する場合（床下用換気扇・ロスナイセントラルなど）は、地上1m以上で日光が当たらず雨がかりにくく、操作しやすい場所（軒下など）に取付けてください。なお、下側に障害物などがある場合は、20cm以上離してください。（室内側への設置も可能です。）
- ・施工時は「結線間違い」や「異電圧印加」等の誤りが無いことを十分確認してから運転させてください。

■結線図（換気扇の運転/停止を自動制御する場合）



- ※200Vを印加すると故障します。
- ※換気扇への出力はAC100Vです。
- ※ロスナイセントラルとの結線図は3項～7項をご覧ください。

※仕様は場合により変更することがあります。

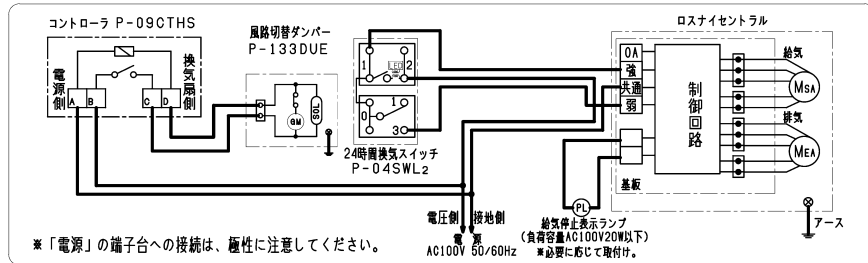
第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS（屋外据付可）
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C 2/7

春・秋期などに非熱交換換気に切替える

ロスナイセントラル換気システム 薄形ベーシックシリーズ < ACモーター機種 >

VL-15ZMH3-L, R VL-15PZM3-L, R VL-10PZM3-L, R VL-15CZ3-L, R VL-10CZ3-L, R
VL-15ZMH4-L, R VL-15PZM4-L, R VL-10PZM4-L, R VL-15CZ4-L, R VL-10CZ4-L, R

■結線図 風路切替ダンパー自動制御 (P-04SWL2使用の場合)



※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。

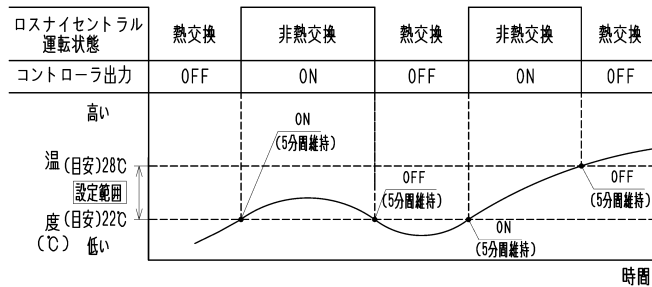
※コントローラの[機能切替スイッチ]を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で非熱交換換気ON)

※コントローラの[運転スイッチ]を「自動」にしてください。

(「切」にすると常時熱交換換気、「連続」にすると常時非熱交換換気になります。)

※コントローラにより風路切替を自動で行ったとき、ダンパーの動作音がありますが異常ではありません。

■動作シーケンス (温度制御1)

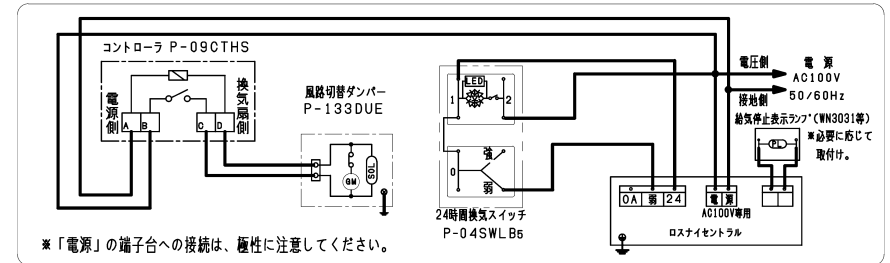


※温度範囲上限値を「Hi」に設定すると温度範囲下限値以上でONになります。

ロスナイセントラル換気システム 薄形ベーシックシリーズ < DCモーター機種 >

VL-20ZMH3-L, R VL-20PZM3-L, R VL-20PZMG3-L, R
VL-20ZMH4-L, R VL-20PZMG4-L, R

■結線図 風路切替ダンパー自動制御 (P-04SWLB5使用の場合)



※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。

※コントローラの[機能切替スイッチ]を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で非熱交換換気ON)

※コントローラの[運転スイッチ]を「自動」にしてください。

(「切」にすると常時熱交換換気、「連続」にすると常時非熱交換換気になります。)

※コントローラにより風路切替を自動で行ったとき、ダンパーの動作音がありますが異常ではありません。

※仕様は場合により変更することがあります。

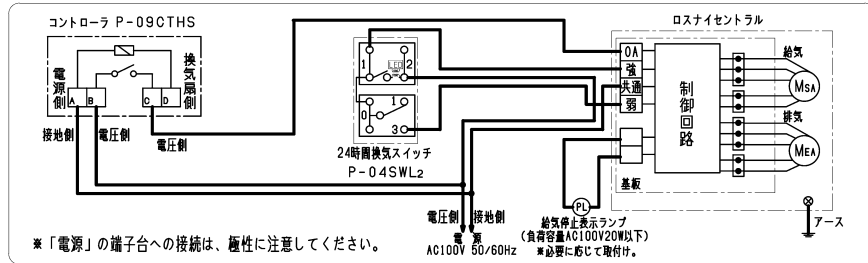
第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS (屋外据付可)	
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C	3/7

春・秋期などに給気運転を停止する

ロスナイセントラル換気システム 薄形ベーシックシリーズ < ACモーター機種 >

VL-15ZMH3-L, R VL-15PZM3-L, R VL-10PZM3-L, R VL-15CZ3-L, R VL-10CZ3-L, R
VL-15ZMH4-L, R VL-15PZM4-L, R VL-10PZM4-L, R VL-15CZ4-L, R VL-10CZ4-L, R

■結線図 給気停止自動制御 (P-04SWL2使用の場合)

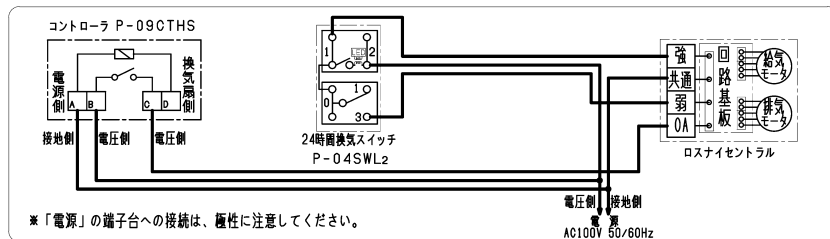


- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で給気停止ON)
- ※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。(「切」にすると給気停止しません。「連続」にすると常時給気停止します。)

ロスナイセントラル換気システム 天井カセット形 < ACモーター機種 >

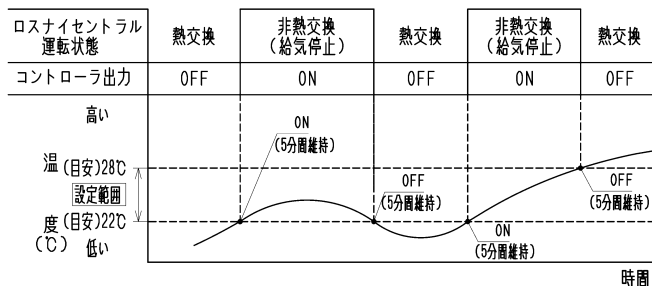
VL-11ZFH, VL11ZFH2

■結線図 給気停止自動制御 (P-04SWL2使用の場合)



- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で給気停止ON)
- ※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。(「切」にすると給気停止しません。「連続」にすると常時給気停止します。)

■動作シーケンス (温度制御1)

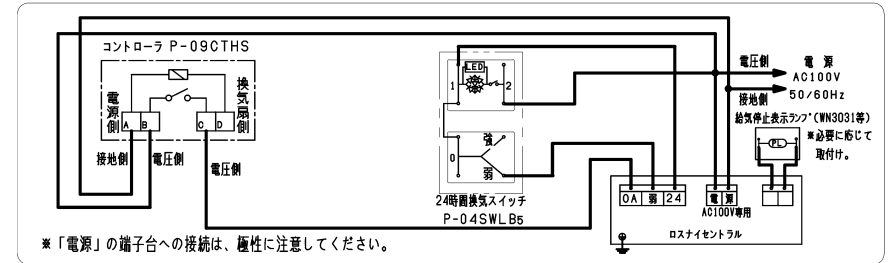


※温度範囲上限値を「Hi」に設定すると温度範囲下限値以上でONになります。

ロスナイセントラル換気システム 薄形ベーシックシリーズ < DCモーター機種 >

VL-20ZMH3-L, R VL-20PZM3-L, R VL-20PZMG3-L, R
VL-20ZMH4-L, R VL-20PZM4-L, R

■結線図 給気停止自動制御 (P-04SWLB5使用の場合)

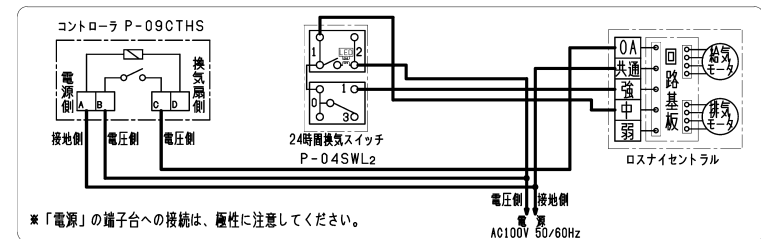


- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で給気停止ON)
- ※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。(「切」にすると給気停止しません。「連続」にすると常時給気停止します。)

ロスナイセントラル換気システム 天井カセット形 < DCモーター機種 >

VL-11ZFHV, VL-11ZFHV2

■結線図 給気停止自動制御 (P-04SWL2使用の場合)



- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で給気停止ON)
- ※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。(「切」にすると給気停止しません。「連続」にすると常時給気停止します。)

※仕様は場合により変更することがあります。

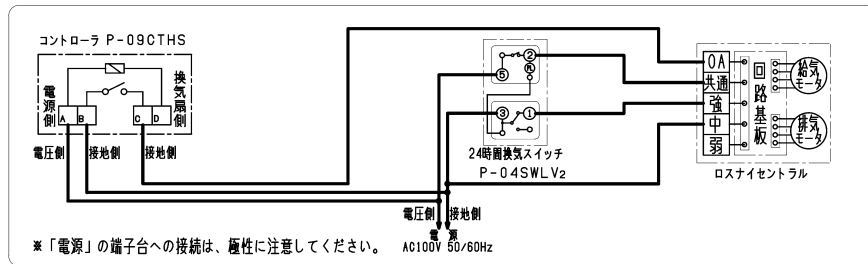
第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS (屋外据付可)	
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C	4/7

春・秋期などに給気運転を停止する

ロスナイセントラル換気システム <DCモーター機種>

VL-11ZFHV VL-25ZMHV VL-25ZMHV-S VL-11ZFHV2 VL-25ZMHV2 VL-25ZMHV2-S

■結線図 給気停止自動制御 (P-04SWLV2使用の場合)



※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。 AC100V 50/60Hz

※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御1」にしてください。(設定温度範囲内で給気停止ON)

※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。

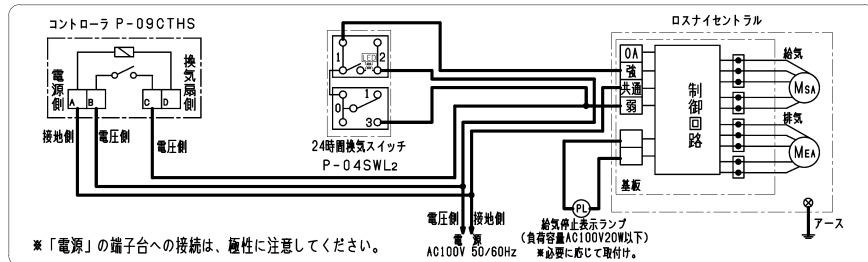
(「切」にすると給気停止しません。「連続」にすると常時給気停止します。)

冬期に弱運転に切替える

ロスナイセントラル換気システム 薄形ベーシックシリーズ <ACモーター機種>

VL-15ZMH3-L, R VL-15PZM3-L, R VL-10PZM3-L, R VL-15CZ3-L, R VL-10CZ3-L, R
VL-15ZMH4-L, R VL-15PZM4-L, R VL-10PZM4-L, R VL-15CZ4-L, R VL-10CZ4-L, R

■結線図 強ノ弱ノッチ運転切替自動制御 (P-04SWL2使用の場合)



※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。 AC100V 50/60Hz

※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御2」にしてください。(設定温度未満で弱ノッチON)

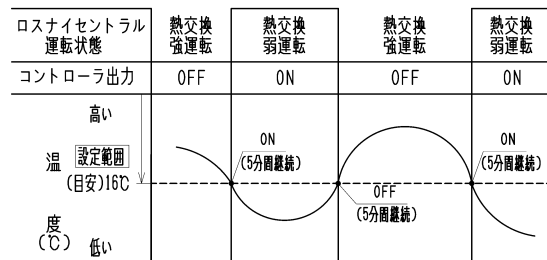
※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。

(「連続」にすると常時弱運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強ノ弱に従って運転します。)

※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「強」にしてください。

(24時間換気スイッチを「弱」にするとコントローラの出力に関わらず常時弱運転になります。)

■動作シーケンス (温度制御2)

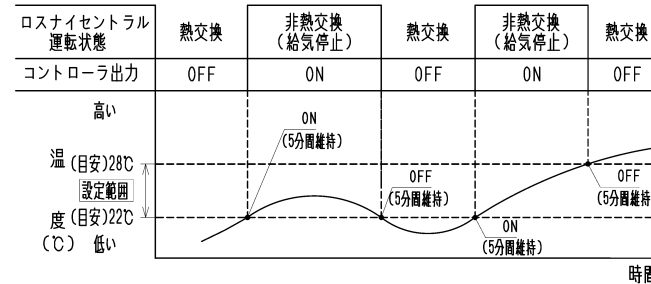


※温度範囲上限値を「HI」に設定すると温度範囲下限値未満でONになります。

24時間換気スイッチとコントローラによる
ロスナイセントラルの運転状態 (強または弱)

24時間換気 スイッチ	コントローラからの出力	
	ON	OFF
強	弱	強
弱	弱	弱

■動作シーケンス (温度制御1)

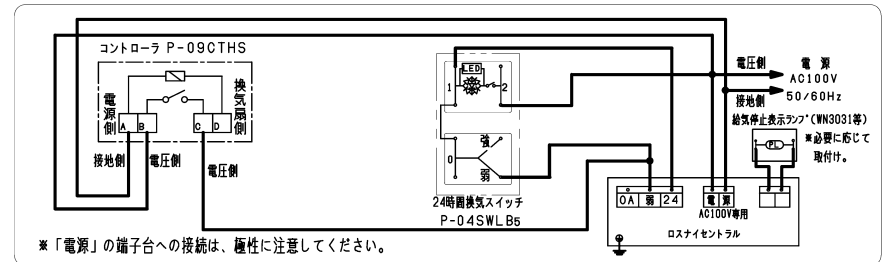


※温度範囲上限値を「HI」に設定すると温度範囲下限値以上でONになります。

ロスナイセントラル換気システム 薄形ベーシックシリーズ <DCモーター機種>

VL-20ZMH3-L, R VL-20PZM3-L, R VL-20PZMG3-L, R
VL-20ZMH4-L, R VL-20PZMG4-L, R

■結線図 強ノ弱ノッチ運転切替自動制御 (P-04SWLB5使用の場合)



※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。

※コントローラの「機能切換スイッチ」を「温度制御2」にしてください。(設定温度未満で弱ノッチON)

※コントローラの「運転スイッチ」を「自動」にしてください。

(「連続」にすると常時弱運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強ノ弱に従って運転します。)

※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「強」にしてください。

(24時間換気スイッチを「弱」にするとコントローラの出力に関わらず常時弱運転になります。)

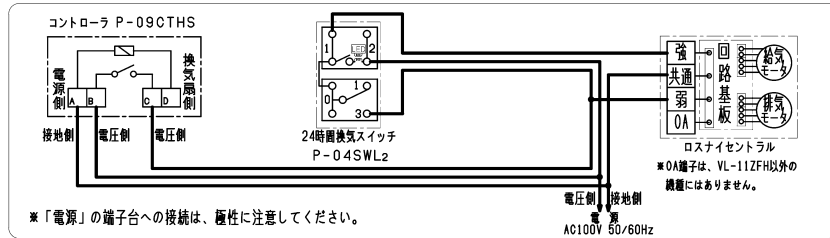
※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS (屋外据付可)
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C 5/7

冬期に弱運転（中運転）に切替える

ロスナイセントラル換気システム 天井カセット形 <ACモーター機種>
VL-11ZFH VL-11ZF VL-08ZFH VL-08ZF VL-11ZFH2 VL-11ZF2 VL-08ZFH2 VL-08ZF2

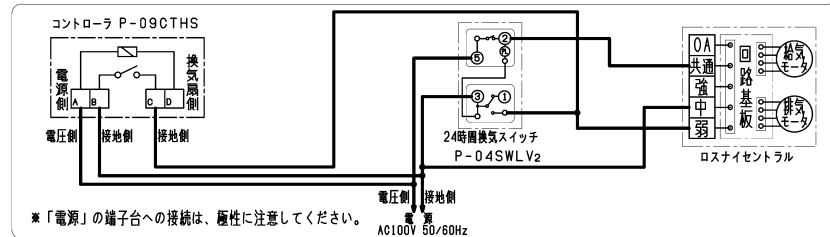
■結線図 強ノ弱ノッチ運転切替自動制御(P-04SWL2使用の場合)



- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの【機能切替スイッチ】を「温度制御2」にしてください。（設定温度未満で弱ノッチON）
- ※コントローラの【運転スイッチ】を「自動」にしてください。
- （「連続」にすると常時弱運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強/弱に従い運転します。）
- ※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「強」にしてください。
- （24時間換気スイッチを「弱」にするとコントローラの出力に関わらず常時弱運転になります。）

ロスナイセントラル換気システム 天井カセット形 <DCモーター機種>
VL-11ZFHV VL-11ZFHV2

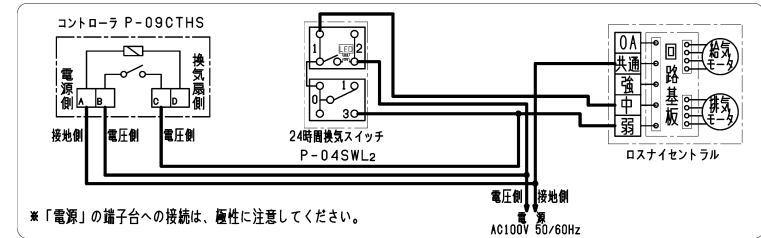
■結線図 中ノ弱ノッチ運転切替自動制御(P-04SWLV2使用の場合)



- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの【機能切替スイッチ】を「温度制御2」にしてください。（設定温度未満で弱ノッチON）
- ※コントローラの【運転スイッチ】を「自動」にしてください。
- （「連続」にすると常時弱運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強/弱に従い運転します。）
- ※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「強」にしてください。
- （24時間換気スイッチを「弱」にするとコントローラの出力に関わらず常時弱運転になります。）

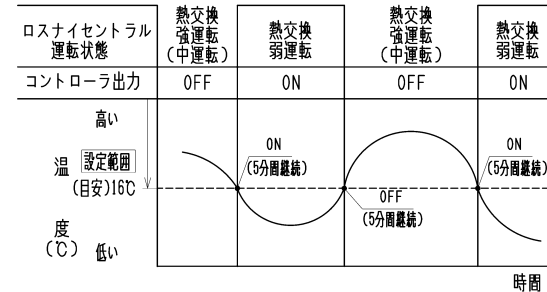
ロスナイセントラル換気システム 天井カセット形 <DCモーター機種>
VL-11ZFHV VL-11ZFHV2

■結線図 中ノ弱ノッチ運転切替自動制御 (P-04SWL2使用の場合)



- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの【機能切替スイッチ】を「温度制御2」にしてください。（設定温度未満で弱ノッチON）
- ※コントローラの【運転スイッチ】を「自動」にしてください。
- （「連続」にすると常時弱運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強/弱に従い運転します。）
- ※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「強」にしてください。
- （24時間換気スイッチを「弱」にするとコントローラの出力に関わらず常時弱運転になります。）

■動作シーケンス（温度制御2）



※温度範囲上限値を「Hi」に設定すると温度範囲下限値未満でONになります。

24時間換気スイッチとコントローラによる
ロスナイセントラルの運転状態（強・中または弱）

24時間換気 スイッチ	コントローラからの出力		
	強	弱	強(中)
ON	強	弱	強(中)
OFF	弱	弱	弱

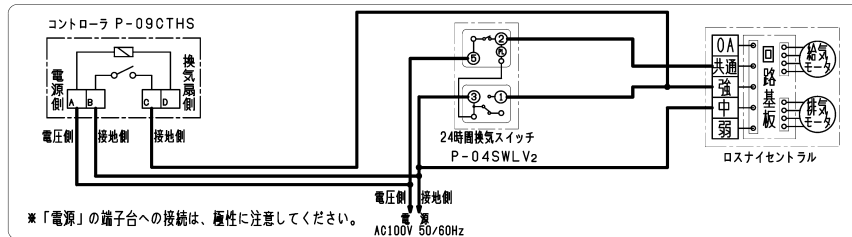
※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS (屋外据付可)	
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C	6/7

冬期に弱運転（中運転）に切替える

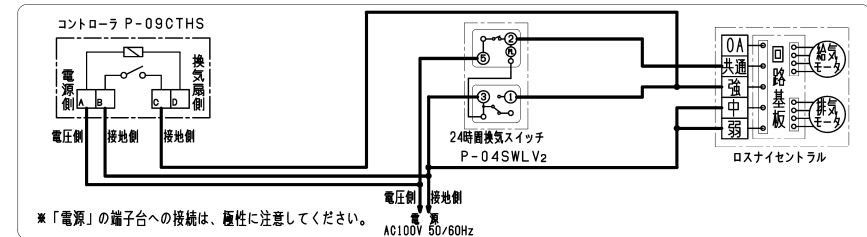
ロスナイセントラル換気システム 天井カセット形 <DCモーター機種>
VL-11ZFHV VL-11ZFHV2

■結線図 強ノッチ運転切替自動制御（P-04SWLV2使用の場合）



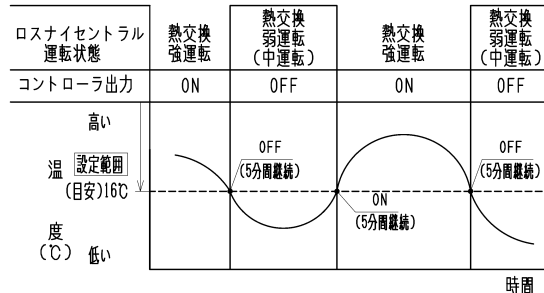
- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの【機能切替スイッチ】を「温度制御1」にしてください。（設定温度以上で強ノッチON）
- ※コントローラの【運転スイッチ】を「自動」にしてください。
（「連続」にすると常時強運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強/弱に従い運転します。）
- ※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「弱」にしてください。
（24時間換気スイッチを「強」にするとコントローラの出力に関わらず常時強運転になります。）

■結線図 強ノッチ運転切替自動制御（P-04SWLV2使用の場合）



- ※「電源」の端子台への接続は、極性に注意してください。
- ※コントローラの【機能切替スイッチ】を「温度制御1」にしてください。（設定温度以上で強ノッチON）
- ※コントローラの【運転スイッチ】を「自動」にしてください。
（「連続」にすると常時強運転をします。「切」にすると24時間換気スイッチの強/弱に従い運転します。）
- ※コントローラからの自動運転を有効にするためには、24時間換気スイッチを「弱」にしてください。
（24時間換気スイッチを「強」にするとコントローラの出力に関わらず常時強運転になります。）

■動作シーケンス（温度制御1）



※温度範囲上限値を「Hi」に設定すると温度範囲下限値以上でONになります。

24時間換気スイッチとコントローラによる
ロスナイセントラルの運転状態（強または弱・中）

		コントローラからの出力	
		ON	OFF
24時間換気 スイッチ	強	強	強
	弱	強	弱(中)

※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	換気扇用<温度・湿度・時間>コントローラ P-09CTHS（屋外据付可）
作成日付	2022-4-13	整理番号	NB413027C 7/7