



NITO 換気扇付ステンレス製ルーバ- (低騒音タイプ・ロースピード) 取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
(この説明書は、必ず保管しておいてください。)



安全のための注意事項

施工、使用(操作・保守・点検)の前に必ずこの取扱説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

 危険	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
 注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。



なお、**注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

■換気扇に対するご注意


 注意	
	<p>けがの恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガードを外さないでください。 ・ファン回転部に指や異物などを絶対に入れないでください。 ・保守・点検作業は定期的に行い、必ず電源を切り換気扇の羽根が停止した事を確認してから行ってください。

注) 付属の警告表示ラベル(回転物注意)を換気扇近傍の管体に貼付けてください。

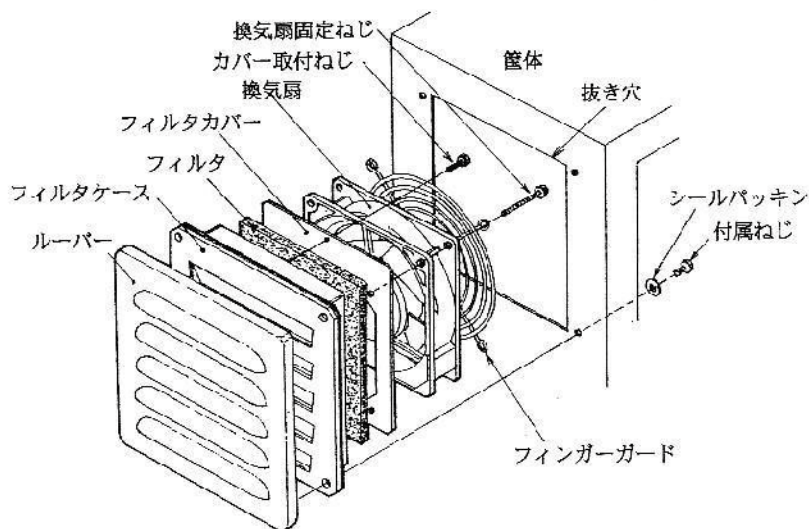
■使用上のご注意

 危険	
本器の故障が原因で人命並びに社会的に重大な影響を与える恐れがある場所には使用しないでください。	
 注意	
<ul style="list-style-type: none"> ・換気扇は精密機器ですので振動・衝撃などを与えないでください。故障の原因となります。 ・保守・点検は専門知識を有する人が定期的に行ってください。 ・定格電圧でご使用ください。使用電圧は定格電圧の±10%以内です。電源電圧が変動した場合でも使用電圧を超えないようにしてください。故障の原因となります。 ・次のような場所では使用しないでください。故障・感電・火災等の原因となったり、錆、腐食、変形、割れなどが発生する恐れがあります。 <ul style="list-style-type: none"> ・高温、高温となる場所 ・腐食性ガスのある場所 ・可燃性ガスのある場所 ・極度に塵埃やオイルミストが多い場所 ・振動、衝撃のある場所 ・ノイズ、電界、磁界の強い場所 ・塩分を多く含んだ環境 	

■施工上のご注意

 注意	
<ul style="list-style-type: none"> ・電気工事(取付・施工)は有資格者が行ってください。 ・本製品を屋外で使用する場合、管体取付面の反り、変形、パッキンの劣化等により所定の防水性能が得られない場合があります。そのような場合は、市販のシリコン等によるコーキング処理をおすすめします。 ・電源リード線が換気扇にまきこまれないように結束バンド等で固定してください。感電や焼損する恐れがあります。 	

■各部名称



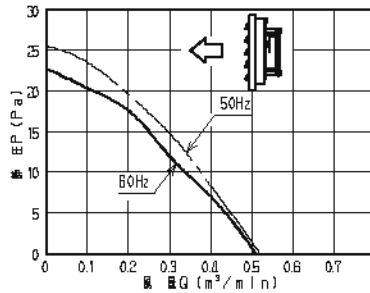
- 主な付属品
- ・取付ねじ
 - ・シールパッキン
 - ・回転物注意ラベル
 - ・取扱説明書
 - ・穴加工用テンプレート

■仕様

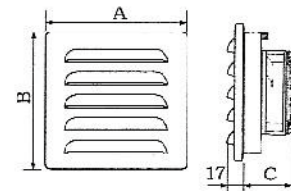
品名記号	寸法(mm)			最大風量 (m ³ /min)	最大静圧 (Pa)	使用温度 (°C)	使用湿度 (%)	定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	起動電流 (A)	入力 (W)	騒音(A特性) (dB)	質量 (kg)	IP(防塵・防水)性能
	A	B	C												
SLS-17KL	170	170	55	0.52/0.51	26/23	-10~+60	95以下	AC100V	50/60	0.14/0.12	0.32/0.31	13/12	約36/36	1.41	IP45
SLS-17KL-2								AC200V		0.074/0.067	0.16/0.15				

- 注1) 最大風量、最大静圧の測定方法はダブルチャンバー方式です。
 注2) 定格電圧は単相(50/60Hz)です。
 注3) IP性能はIEC規格60529に基づく試験による換気扇停止時の性能です。
 注4) フィルタはポリエステル製、除塵率80%。

■風量—静圧特性

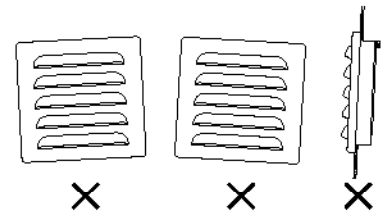


外形寸法図



■取付

1. 吸気口及び排気口の通風を妨げないよう取付位置に注意してください。
(■上手な使用方法を参考にしてください。)
2. 水抜き穴からの排水が確実に行われるよう取付けの角度に注意してください。(右図参照)
3. フィルタ交換が可能な空間を確保してください。
4. 工場出荷時は換気扇を吐出側で取り付けています。換気扇を逆向きに組替えることで吸気側で使用できますが、専用部品が必要となりますので、別途お問合せください。なお風向、羽根の回転方向は換気扇側面に表示してあります。



●取付方法

- ① 筐体に図に従って抜き穴加工してください。
(付属の穴加工用テンプレートをご利用ください。)
 注) 1. 吸気口及び排気口の大きさは換気・防塵・防水性能に影響しますので、指定寸法で加工してください。
 2. 取付面にバリが生じた場合には、防塵・防水性能等に影響しますので、バリ取りを行ってください。
 3. 付属取付ねじでの適用板厚：1.0~3.2mm
 4. 本器を連結して使用する場合の取付ピッチは(外形寸法+1)mm以上としてください。(図1参照)
- ② 付属のねじにシールパッキンを組み込み、筐体に確実に固定してください。(図2参照)
 注) ルーバーが変形する恐れがありますので、締付け過ぎないでください。また、締付の際には各ねじを均等な力で締付けてください。推奨締付トルク1.5N・m(14.7kgf・cm)

(外形寸法+1)mm以上

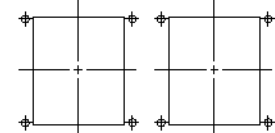


図1

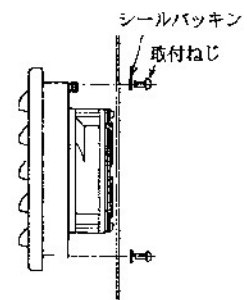
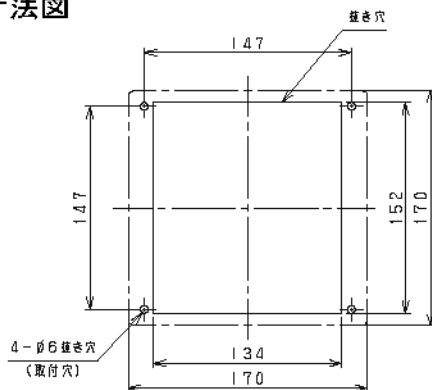


図2

●取付寸法図



注) 一点鎖線は本器外形を示します。

■結線

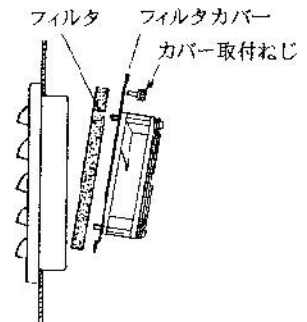
⚠ 注意 電線が換気扇にまきこまれないように、結束バンド等で固定してください

1. 電圧は、銘板の表示電圧に従ってください。
注) 使用電圧は定格電圧の±10%以内です。電源電圧が変動した場合でも使用電圧を超えないようにしてください。
2. 電源リード線(黒)の電源への接続は、圧着端子(絶縁キャップ付)で行ってください。
3. 換気扇のアース接続を行ってください。

■保守点検

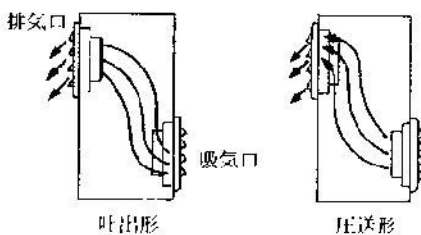
⚠ 注意 保守点検の作業を行う場合には、必ず電源を切り、換気扇の羽根が停止してから行ってください。

1. フィルタは定期的に変換又は清掃を行ってください。
(フィルタは一週間に1度以上清掃し、1年間使用したものは交換することをお奨めします)
尚、交換用フィルタはオプション部品として用意してありますので、別途ご用意ください。(オプションの項を参照)
●フィルタ取り外し方法
カバー取付ねじをねじを外し、フィルタカバーを取り外してください。(右図参照)
●フィルタ清掃方法
①圧縮空気による吹き付け。
②掃除機による清掃。
③水槽内での押し洗い。(中性洗剤を湯(40°C程度)に5:95の割合で薄めた液に一昼夜浸漬後、押し洗いをして清水によりすすぎ洗いをしてください。なお、洗浄後は自然乾燥を行ってください。
2. 換気扇は寿命がありますので定期的に変換を行ってください。
注) 換気扇の風向に注意してください。風向、羽根の回転方向は換気扇側面に表示してあります。
なお、交換用換気扇はオプション部品として用意してありますので、別途ご用意ください。(オプションの項を参照)

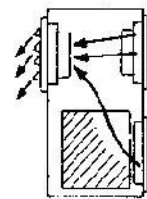


■上手な使用方法

・筐体には通風口(吸・排気口)を設けてください。



・換気扇の近くで漏れが多いと肝心な発熱部分にあまり風が流れなくなることがあります。



・換気扇の排気口または吸気口に障害がある場合、風量が著しく低下したり、騒音の原因になります。

・通風路の設定により筐体の風速分布が不均一になると、局部的に温度が高くなります。



- 注) 1. 経済的な省エネ運転をする場合は、日東可変式温度調節器PTV-M60A(オプションの項を参照)と組み合わせてご使用ください。
2. 本器を屋外筐体を使用する場合は、降雨時の温度低下により換気扇が停止するように日東可変式温度調節器PTV-M60A(オプションの項を参照)と組み合わせて使用することをお奨めします。

■オプション

1. フィルタ

●交換用フィルタ

品名記号	外形寸法(mm)			適用機種	材質	防塵率(%)	一梱入数
	ヨコ	タテ	フカサ				
SLS-F17	129	147	12	SLS-17KL(-2)	ポリエステル	80	5

2. 盤用換気扇 防湿タイプ

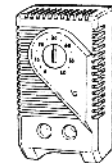
●交換用換気扇

品名記号	外形寸法(mm)			定格電圧(V)	適用機種	入力	一梱入数
	ヨコ	タテ	フカサ				
PF-125CHL-M	120	120	29	AC100	SLS-17KL	リード線 (1m)	1
PF-125CHL-2M				AC200	SLS-17KL-2		1

3. 可変式温度調節器

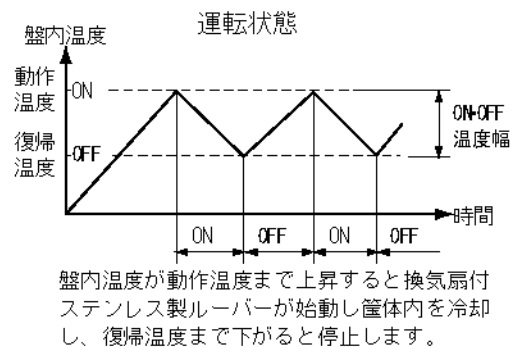
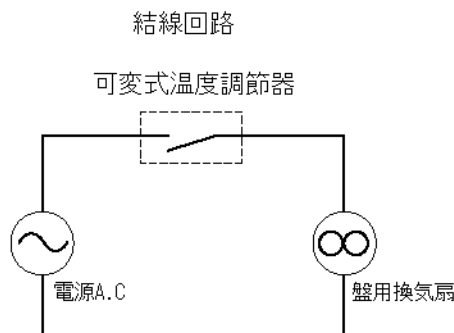
- 換気扇付ステンスルーバーを可変式温度調節器と組合せて自動運転することにより、盤内の最適な温度管理を行うことができ、同時に経済的な省エネ運転が行えます。(設定温度が固定の盤用温度調節器もご利用ください。)

品名記号	外形寸法(mm)			温度定格			接点形式	一梱入数
	ヨコ	タテ	フカサ	設定範囲	ON・OFF温度幅	温度公差		
PTV-M60A	33	60	35	0~60°C	約7K(°C)	±4K(°C)	a接点 (動作時ON) (復帰時OFF)	1



PTV-M60A

- 換気扇付ステンスルーバーと可変式温度調節器の組合せによる結線回路および運転状態は次のようになります。



注) 可変式温度調節器は熱がこもりやすい盤内上部、および熱に対して保護の必要な機器、装置類の近傍に取付けて使用してください。

■機種選定方法

- 換気扇付ステンスルーバーの機種選定方法はカタログをご参照ください。

施工業者名

TEL

施工年月日

年

月

日

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。また、ご不明な点がございましたら弊社技術相談室にお問い合わせください。

この取扱説明書の内容は2005年11月現在のものです。

NITO 日東工業株式会社
©NITTO KOGYO CORPORATION

技術相談室／愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL. 0561(64)0152
http://www.nito.co.jp
〈再生紙を使用しています〉

B850217921
日本製