

特長

■主な特長

1. 省エネ換気

換気で失われる熱エネルギー（外気負荷）を効率よく回収するため、冷暖房費が節約できます。

2. 省設備

外気負荷を大幅に軽減できるので、回収できる熱エネルギー分だけ冷暖房機器を小型化できます。

3. 調湿効果

冷房時は高湿な外気を除湿（冷房）された室内湿度に近づけて給気します。

暖房時は乾燥した外気に室内の湿度を移し、室内湿度に近づけて給気します。

4. 快適換気

室温の変化を少なくして換気できます。また、排気と給気を同時におこなうため、気密性の高い部屋でも安定した換気ができます。

5. 遮音効果

本体風路、熱交換素子には遮音効果があります。屋外の騒音の侵入や屋外への音の流出を防ぎ、事務所や店舗の環境を損ないません。

■換気モードについて

- 熱交換換気……………外気を室内空気と熱交換させ室内空気の温湿度に近づけて室内に取り入れます。
- 普通換気……………外気をそのまま室内に取り入れます。

各部のなまえ

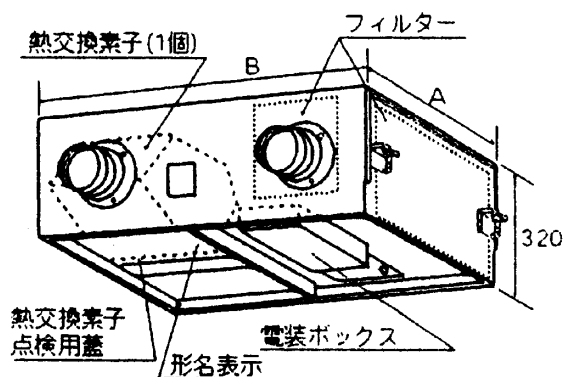
■本体

単相100V用

VNC-M150SS、M250SS

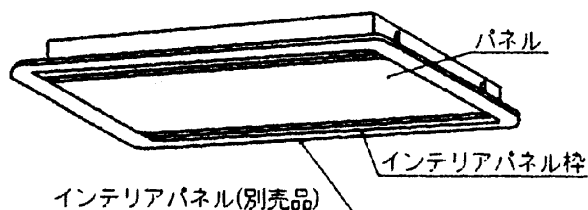
単相200V用

VNC-M150ST、M250ST



形 名	A	B	インテリアパネル形名 (別売品)
VNC-M150SS、M150ST	552	618	P-150T
VNC-M250SS、M250ST	552	968	P-250T
VNC-M350SS、M350ST	552	1161	
VNC-M500SS、M500ST	552	1385	P-500T

注)吊金具の寸法は含まれていません。



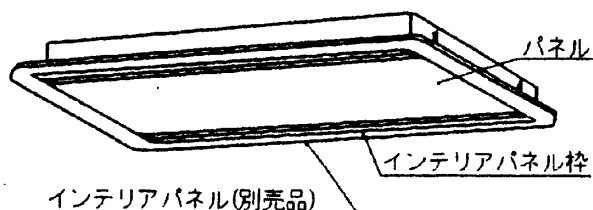
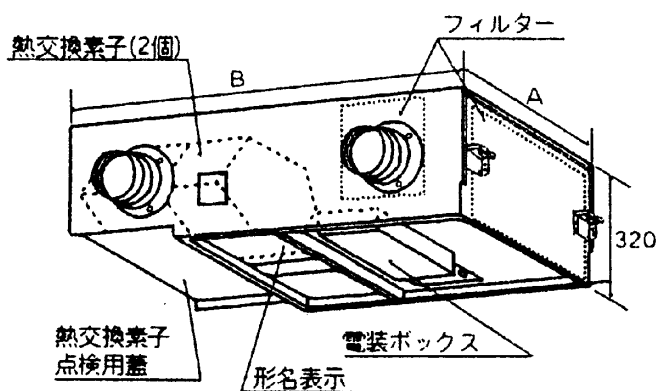
■本体

単相100V用

VNC-M350SS、M500SS

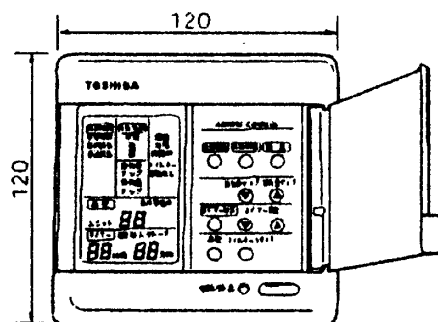
単相200V用

VNC-M350ST、M500ST



■リモコンスイッチ

●マイコンタイプ用 NRC-01K (別売品)



ご使用方法については、リモコンに
付属の取扱説明書をご覧ください。

●集中管理リモコン NRC-16K (別売品)

●ウィークリータイマー RBC-EXW1P (別売品)

特にご注意していただきたいこと

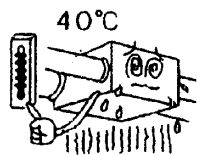
取り付けのご確認

この全熱交換・換気ユニットは事務所、会議室などの全熱交換・換気ユニットです。

本体やインテリアパネル(延長給気を使用の場合は給気グリル)が次のような場所に取り付けられていないか確認してください。

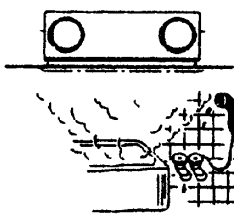
高温や直接炎が当たる場所

全熱交換・換気ユニット、インテリアパネル付近の温度が 40°C 以上になるところは避けてください。高温で使用されますとフィルターや熱交換素子の変形やモーター焼損の原因になります。



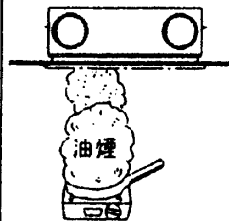
湿気の多い場所

浴室など湿気の多い場所には取り付けないでください。感電や故障の原因になります。



調理室など油煙の多い場所

フィルターや熱交換素子に油が付着して使用できなくなります。



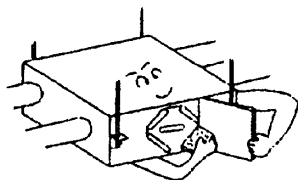
機械および化学工場など、酸、アルカリ、有機溶剤、塗料などの有害ガス、腐食成分を含んだガス、粉じん、オイルミストなどが発生する場所には取り付けないでください。

この製品はアース工事が必要です。アース工事されていることを確認してください。

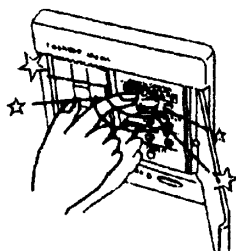
取付場所・取り付けに関して不具合があった場合はお買い上げの販売店または工事店へご相談ください。

ご使用にあたって

フィルターは必ず使用してください。フィルターを使用しないと熱交換素子にゴミやホコリが詰まり性能が低下し使用不能になる場合があります。



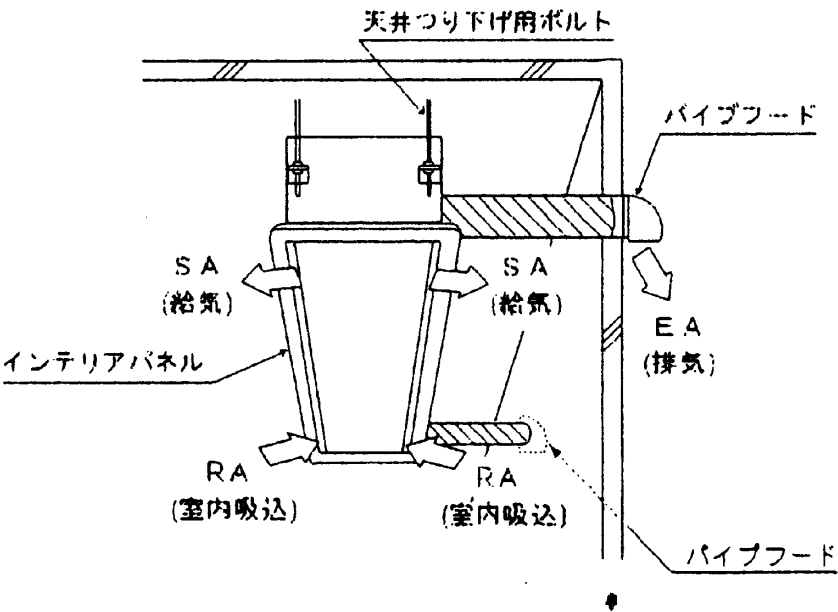
運転スイッチの切換えは、確実におこなってください。特に急な再切換操作をおこないますと誤動作の原因になるばかりでなく、スイッチや本体内のリレーにも悪影響を与え、故障の原因にもなります。



結露防止のため外気温度が 15°C 以下になりますと自動的に熱交換気になり普通換気にはできませんのでご注意ください。



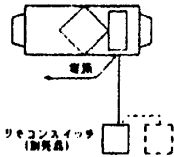
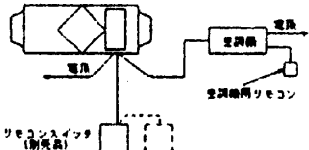
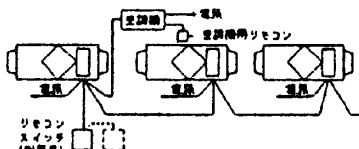
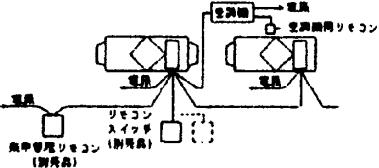
標準設置例



使いかた

この製品はシステム構成により、使用方法が異なります。下記に示すシステム例に対応した操作をおこなってください。

- システム構成についてはお買い上げの販売店、または工事店より説明を受けてください。
- リモコンスイッチをご使用の場合は、リモコンスイッチの取付説明書、取扱説明書も合わせてご覧ください。
- 集中管理リモコンをご使用の場合は、集中管理リモコンの取付説明書、取扱説明書も合わせてご覧ください。
- ウィークリータイマーをご使用の場合は、ウィークリータイマーの取付説明書、取扱説明書も合わせてご覧ください。

システム例	操 作	ご注意
A. 独立システム 	リモコンスイッチで操作します。	2リモコンの場合は後押し優先となり、2台のリモコンは同一表示となります。
B. 空調機との連動システム 	リモコンスイッチで操作あるいは、空調機用リモコンスイッチで操作します。	2リモコンの場合は後押し優先となり、2台のリモコンは同一表示となります。また、空調機用リモコンスイッチ、集中管理リモコンとも後押し優先となります。
C. 全熱交換・換気ユニット複数台制御システム 		
D. 集中制御システム 	リモコンスイッチ、集中管理リモコンで操作、あるいは空調機用リモコンスイッチで操作します。	

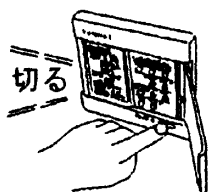
お手入れのしかた

長期間全熱交換・換気ユニットを運転しますと全熱交換・換気ユニットのフィルターにゴミやホコリがたまり、換気風量が減るなどして換気効果が低下する原因になります。フィルター、熱交換素子に付着したゴミ、ホコリを汚れの程度に応じて定期的（目安：年に1～2回）に清掃してください。

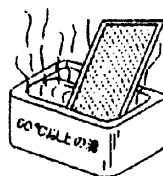
（この熱交換気ユニットは「フィルター」が表示され、清掃の目安をお知らせします）

ご注意

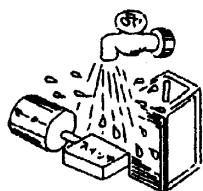
お手入れ前に必ず運転スイッチ、専用ブレーカーを切ってください。



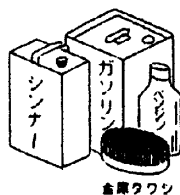
フィルターなど、樹脂部品は60℃以上の湯に入れないでください。



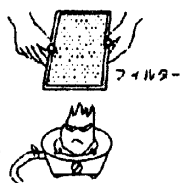
モーター、スイッチ、熱交換素子、電装ボックスには絶対に水をかけないでください。



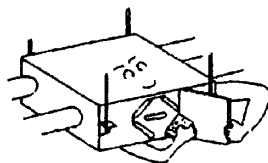
次のものは使用しないでください。



火気による乾燥はさけてください。変形・変質の原因になります。



フィルターは必ず使用してください。フィルターを使用しないと熱交換素子にゴミやホコリが詰まり性能が低下し、使用不能になる場合があります。



お手入れのしかた (つづき)

- 必ずスイッチを切り、専用ブレーカーを「OFF」にしてください。

■パネルの開けかた

1. パネルの長手方向の両端を矢印Aの方向へ軽く押し上げ、矢印Bの方向へずらしてパネルを開けてください。
2. パネルは右図のように2方向に開けることができます。(→方向と←方向)

■フィルターのお手入れ (年に1回～2回お掃除してください)

1. フィルターを取り出してください。
(室内吸込用)
室内吸込口よりフィルターを引き出してください。
(室外吸込用)
①フィルターカバーのつまみをひねり開けてください。
②室内吸込部分よりフィルターを引き出してください。
2. お掃除のしかた(使用条件によって回数を増やしてください)
①取りはずしたフィルターは軽く手ではたくか掃除機でホコリを吸い取ってください。汚れがひどいときは、台所用洗剤(中性)を溶かしたぬるま湯に浸して押し洗いしてください。
②フィルターは十分に自然乾燥させてから取り付けて下さい。室内吸込用フィルターを取り付ける場合は落下しないように確実に引っ掛けてください。

お願い

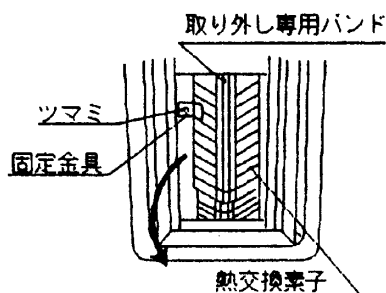
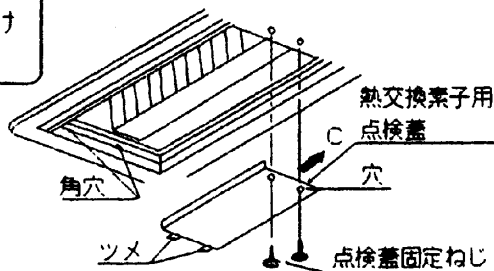
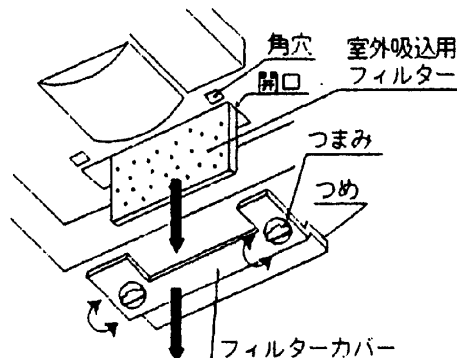
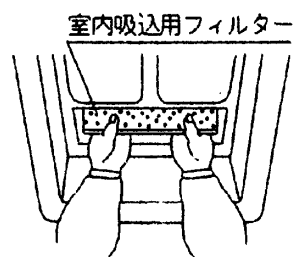
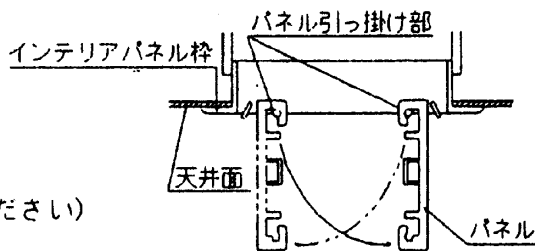
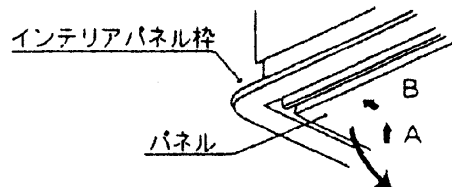
- 熱による乾燥は避けてください。変形・変質の原因になります。
- フィルターは必ず入れてください。入れ忘れますと、熱交換素子が目づまりをおこし性能が低下します。
- フィルターは硬い面が羽根側になるように取り付けてください。

■熱交換素子のお手入れ (特に汚れが目立つようであればお手入れしてください。)

1. 点検蓋を外してください。
①点検蓋固定ねじを2本はずします。
②点検蓋を矢印Cの方向にずらし、取りはずしてください。
2. 熱交換素子を取り出してください。
①ツマミをゆるめ固定金具を外側にずらしてください。

お願い

- ・固定金具を外側にずらすときは、必ず熱交換素子を手で支えてからおこなってください。



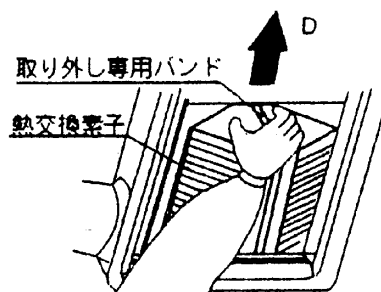
②熱交換素子を支えながら、取りはずし専用バンドを持って回転させるように下へ引き、取り出してください。

③VNC-M350SS、M500SS、M350ST、M500STの場合奥側の熱交換素子の取りはずし専用バンドを持って矢印Dの方向に引き出し、②の手順で取り出してください。

お願い

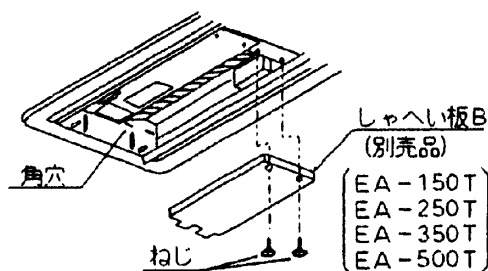
・熱交換素子は下記に示す質量がありますので落とさないようにしっかりと持ってください。

形 名	質量(kg/個)	使用個数
VNC-M150SS、M150ST	2.0	1
VNC-M250SS、M250ST	3.7	1
VNC-M350SS、M350ST	3.0	2
VNC-M500SS、M500ST	3.7	2



※延長給気でご使用の場合の熱交換素子の取り出しかた
(しゃへい板Bはあらかじめ取り付けいています)

- ①ねじ2本をはずしてしゃへい板Bを取りはずしてください。
- ②点検蓋、熱交換素子を熱交換素子のお手入れの手順で取り出してください。



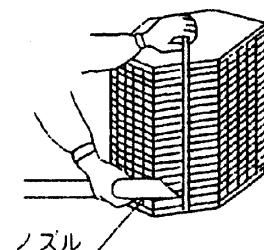
3.お掃除のしかた

汚れがひどくなりましたら掃除機のノズルで表面のゴミ、ホコリを吸い取ってください。

お願い

●熱交換素子は絶対に水洗いしないでください。

お掃除が終わりましたら、熱交換素子、フィルターをもとどおりに納めてください。点検蓋を取り付ける場合、必ず点検蓋のツメを角穴に差し込んで固定してください。



■パネル、インテリアパネル枠のお手入れ

1.台所用洗剤(中性)を薄めて布を浸し、よくしぼって汚れをふきとってください。

お願い

●ご使用のパネルが建材の場合には水に濡らさないように、きれいなかわいた布でほこりをふきとってください。

2.パネルの取り付け方

パネルの開けかたと逆の手順で閉じてください。

お願い

●パネルの引っ掛けが不完全ですとパネルが落下しますので完全にはめ込んでください。