

STIEBEL ELTRON

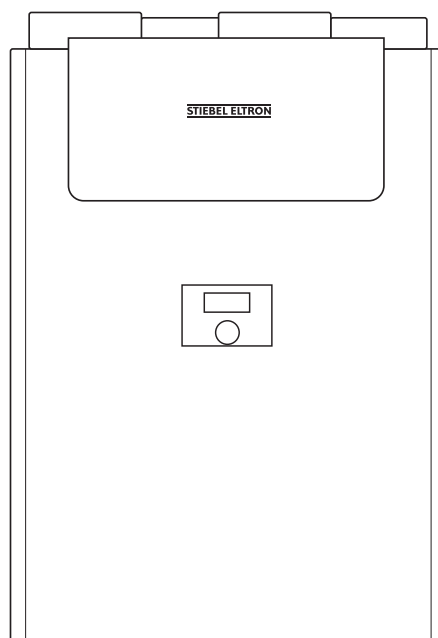
熱交換換気システム

取扱説明書

(取付説明書、保証書付)

型 名…… ●LWZ-280

●LWZ-280JE



お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- ご使用前にP.1「1. 安全上のご注意」を必ずお読みください。
- この取扱説明書は、必ず保証書とともにいつでも見ることができる場所に保管してください。

日本スティーベル株式会社

[目次]

取扱説明書

1. 安全上のご注意	1
2. 特長	3
3. 各部のなまえ	4
3-1. 機器外形寸法	4
3-2. コントローラの表示内容	4
4. ご使用方法	5
4-1. 風量や各種設定の変更等をする前に	6
4-2. 風量の変更のしかた	6
4-3. 運転情報の切り替え	8
4-4. ダイレクト設定の変更	9
4-5. お手入れ時のロック	10
5. 各種設定変更	11
5-1. 運転情報	11
5-2. 運転状態	11
5-3. プログラム	12
5-4. グループ設定	13
6. 日常の点検とお手入れ	18
6-1. フィルター清掃と交換	18
6-2. 住宅内の給排気グリル、屋外フードの清掃	19
6-3. 専門業者による定期清掃	19
7. 故障かな?と思ったら	20
8. 点検および修理について	21
9. 仕様	22

取付説明書

1. 安全上のご注意	24
2. 各部のなまえと外形寸法	27
2-1. 機器の各部のなまえ	27
2-2. コントローラの各部のなまえ	28
2-3. 付属部品	28
3. 機器の設置	29
3-1. 機器の固定	29
3-2. ダクト配管	30
3-3. ドレン配管(LWZ-280のみ)	31
4. 電気配線	32
5. 各種設定変更	33
5-1. 情報	33
5-2. 運転状態	34
5-3. プログラム	34
5-4. グループ設定	35
5-5. ダイレクト設定の変更	41
5-6. 施工者用設定モードのパラメーター一覧	42
5-7. エラーコード一覧	43
6. 試運転	44
保証書	45




1. 安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った取扱いをしたときに生じる危害や損害の程度を次の区分で表示しています。

 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡、または重傷に結びつく可能性があるもの。	 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害、または家屋・家財等の損害に結びつくもの。
---	--

■ 本文中に使われている図記号の意味は次のとおりです。

 禁止マーク してはいけないことを示します。
 注意マーク 注意することを示します。
 指示マーク 必ず行なうことを示します。



警告



禁止



絶対に改造はしないでください。



濡れた手でコントローラを操作や、機器のフィルター交換をしないでください。



機器に水をかけないでください。また、機器が災害等により濡れてしまった場合は、使用しないでください。



可燃性のガスが漏れた場合は、機器を操作しないでください。



機器の近くや、お部屋の給排気口近くに、ガス類等の可燃性物質や爆発の恐れがある物質を保管しないでください。



機器は、お手入れ中以外は停止しないでください。(除湿運転による停止を除く。)



指示



機器に異常が発生した場合は、機器専用のブレーカを「切」(OFF)にして日本スティーベル(株)にお問い合わせください。



機器の移設は、必ず専門業者に依頼して行なってください。



機器が正しく取り付けられ、機器がしっかりと固定されていることを確かめてください。



補強を行なっていても震災、その他の天変地異で落下する可能性があります。万が一落下した場合は、下記の①～③を実施の上、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。

① 機器専用のブレーカを「切」(OFF) にしてください。

② 落下物がある場合は取り除いてください。





③ 建物が揺れている間は機器に近づかないでください。



子供や身体に障害がある人が機器を操作する場合は、監督者の管理のもと、または安全管理者による適切な指導を受けた上でご使用ください。




注意

禁止











-  機器の上に物を置いたり、機器に荷重を掛けたりしないでください。
-  ファンモーターが故障し動いていない場合は、そのまま使用しないでください。
-  ドレン配管が詰まる、または接続されていない状態では使用しないでください。
(LWZ-280のみ)
-  機器を正常に動作させるために、離隔距離の範囲内に物品を置かないでください。

	前面パネル	天板パネル	左面パネル	右面パネル	下面パネル
離隔距離	700mm以上	400mm以上	50mm以上	50mm以上	400mm以上

注意

-  フィルターの点検清掃をする場合は、怪我をしないように気を付けてください。
-  機器運転中は、フィルターカセットを必ず機器に固定した状態にしてください。
-  夏場にエアコンの設定温度を下げ過ぎると、機器からの水漏れが発生する可能性があります。

指示

-  フィルターが詰まると、故障の原因となりますので定期的に掃除をしてください。
-  フィルターの点検清掃をする場合は、必ず機器専用のブレーカを「切」(OFF)にしてから掃除を行なってください。
-  フィルターを機器に戻す際は、フィルターの配置を間違えないようにしてください。
-  ドレン配管が詰まると、漏水の原因となりますので定期的に掃除してください。
(LWZ-280のみ)
-  ドレン配管を点検清掃する場合は、必ず機器専用のブレーカを「切」(OFF)にしてから掃除を行なってください。
(LWZ-280のみ)
-  設定風量は、必ず必要換気量以上の値にしてください。
-  外気条件と機器設置場所の露点温度によっては、ダクトや機器表面が結露する場合があります。
その際は結露水を拭き取ってください。
-  台風や強い雨、及び吹雪、霧が発生した場合等、外気が高湿度の場合は、機器内部で水滴が発生して
滴下することがありますので、運転を一時的に停止してください。
-  機器の所有者が変わる場合には、必ず本取扱説明書を新しい所有者に引き継ぎ、保管できるようにしてください。
-  機器の修理をご依頼の際は、必ず本取扱説明書に付属している保証書を修理業者にご提示ください。

2. 特長

LWZ-280、及びLWZ-280JE（本書では「機器」と表記）は、給気と排気の2つの送風機（EC遠心ファン）を利用して、屋外の新鮮な空気を屋内に取り入れ、屋内の汚れた空気を排出することで屋内に二酸化炭素や湿気が溜まらないようにします。その際、排出する空気から高効率で熱回収を行ない、屋外から取り入れる新鮮な空気に回収した熱を効率よく加えます。これにより、暖冷房負荷の削減に寄与できる換気システムです。

操作は、機器前面のコントローラで行ないます。5m³/h単位できめ細かく設定風量を変更できるため、換気による無駄なエネルギーロスをカットすることができます。

●バイパスモード

屋内外の温度差が小さい場合や、外気冷房条件時にバイパス運転（外気を熱交換しないで直接、屋内に給気）することで省エネ効果を高めることができます。

●プレヒーター

寒冷地において、厳冬期でも新鮮空気を加熱することで換気量を維持すると共に高い熱交換効率を維持することができます。

●プログラム運転

在宅する予定に基づき、換気風量を自動的に切り替えることで快適性を維持したままで、省エネすることができます。

●LWZ-280 顕熱交換型換気システム

湿度の回収交換を行なわず、温度エネルギーのみを交換するシステムです。

冬季の結露を抑える等、排湿型として使用できます。

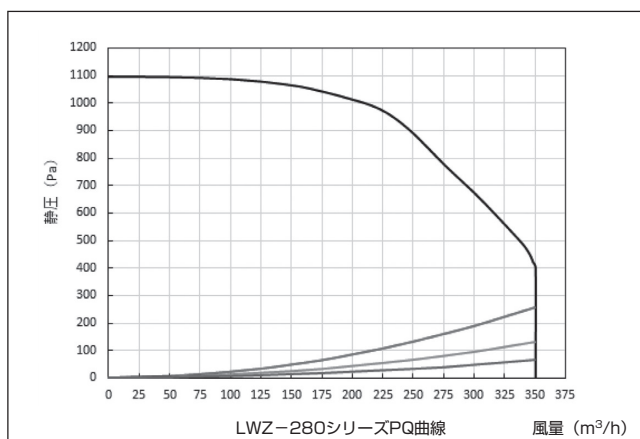
通年を通した空調エネルギーの回収に加え、浴室等の湿気の多い排気の熱エネルギーも回収可能です。

●LWZ-280JE 全熱交換型換気システム

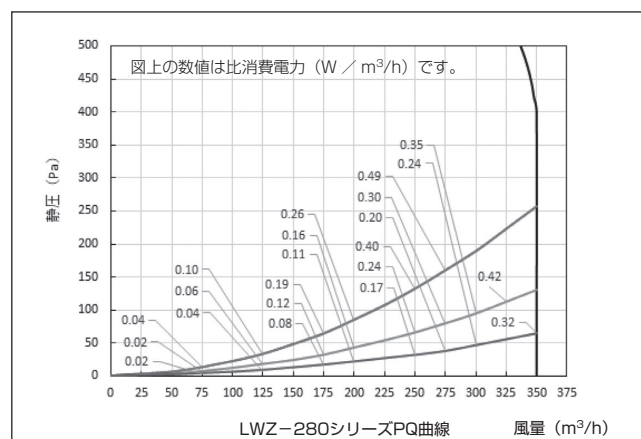
建物内の湿気に含まれるエネルギーも熱回収する高効率システムです。

熱交換素子に臭いの粒子を通さないソリッドメンブレンを採用し、熱交換エレメントの水洗いも可能です。

冬季の乾燥軽減と、夏季の冷房除湿負荷軽減が可能です。



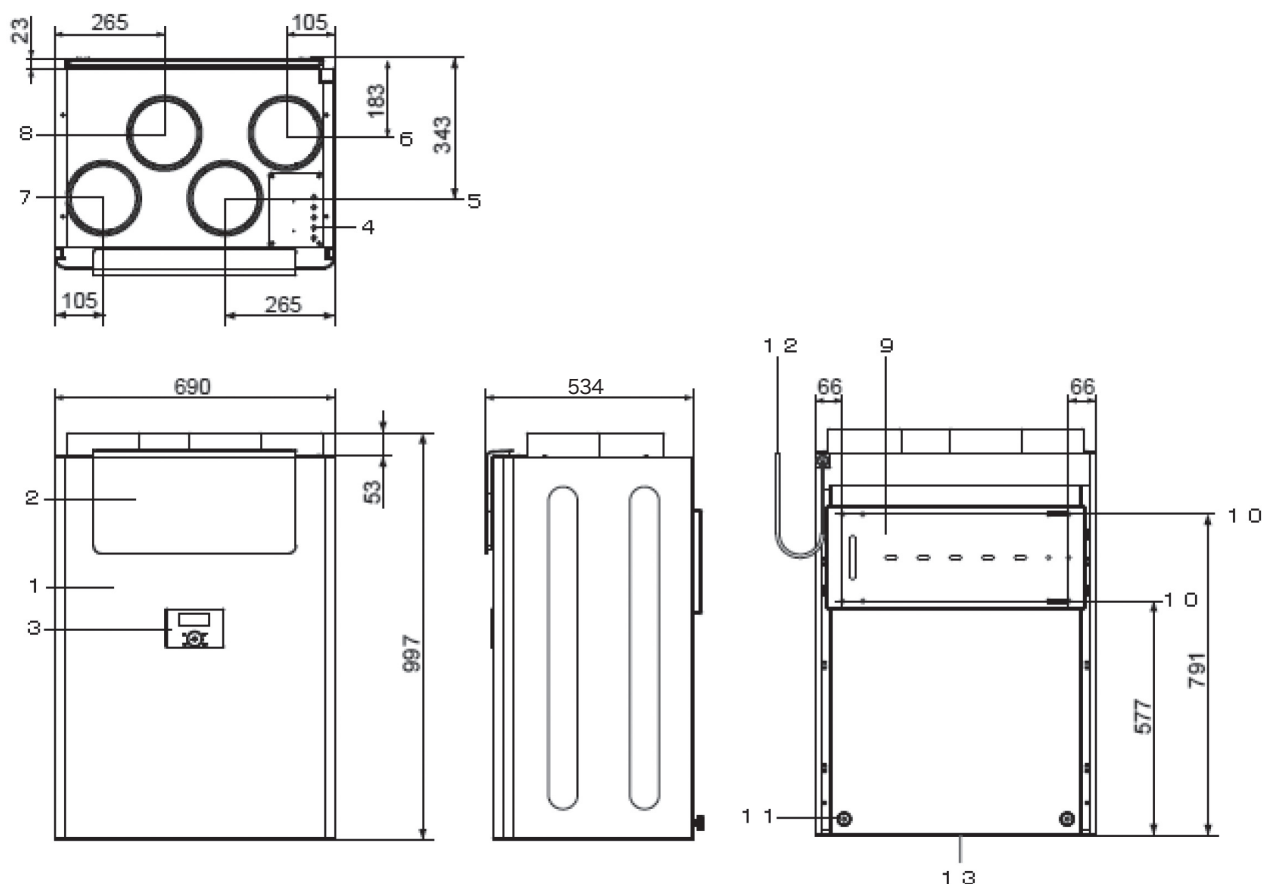
拡大図



詳細図

3. 各部のなまえ

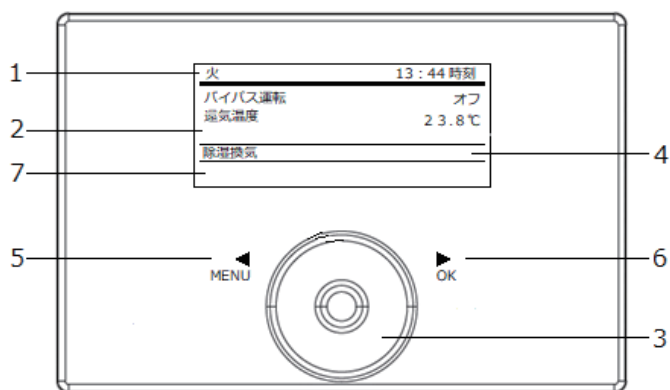
3-1. 機器外形寸法



- | | | |
|-------------------|----------------|--------------|
| 1 : 機器 | 6 : 排気接続口 (EA) | 10 : 壁固定位置 |
| 2 : フィルタードア | 7 : 給気接続口 (SA) | 11 : 下部スペーサー |
| 3 : コントローラ | 8 : 還気接続口 (RA) | 12 : 電源ケーブル |
| 4 : 制御電源ケーブル引き込み口 | 9 : 固定金具 | 13 : ドレン接続口 |
| 5 : 外気接続口 (OA) | | |

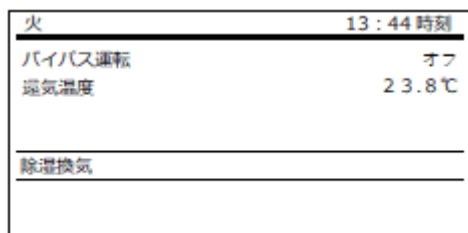
3-2. コントローラの表示内容

3-2-1. コントローラの表示



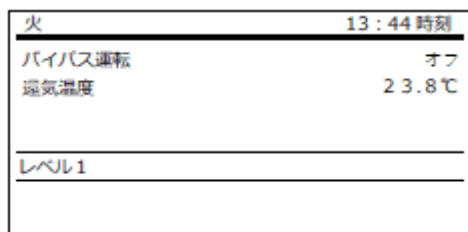
番号	名称	機能
1	日付時刻表示	曜日/時刻/設定内容を表示します。
2	運転情報表示	フィルター使用時間/設定温度/室内温度/室内湿度等を任意で表示します。
3	タッチホイール	選択した項目の数値を増減します。
4	状態表示	現在の運転状態を表示します。
5	MENUボタン	設定変更画面に移行します。
6	OKボタン	設定の確定等を行いません。
7	サブ表示	タイマー運転状態/フィルター交換情報等を表示します。

3-2-2. 運転状態の表示詳細



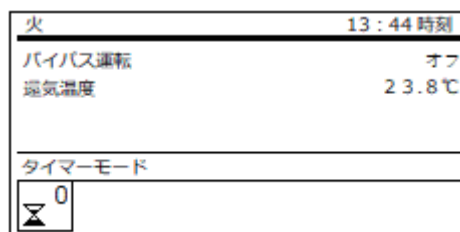
除湿運転：

24時間停止後、設定湿度以上の湿度を検知すると設定時間、風量レベル0で運転します。



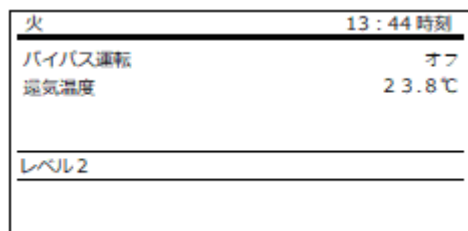
弱運転：

風量レベル1で運転します。



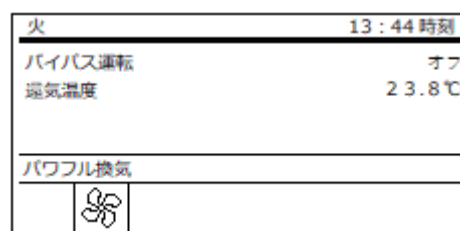
タイマーモード：(上図は、除湿運転時)

運転スケジュールに従い運転状態を自動変更します。



通常運転：

風量レベル2で運転します。



パワフル換気：

所定の時間、風量レベル3で運転します。

3-2-3. サブ表示のアイコン詳細

アイコン	アイコン名称	表示内容
	タイマーモード 除湿運転	タイマーモードで除湿運転の風量レベル0で運転します。
	タイマーモード 弱運転	タイマーモードで弱運転の風量レベル1で運転します。
	タイマーモード 通常運転	タイマーモードで通常運転の風量レベル2で運転します。
	パワフル換気	パワフル換気の風量レベル3で運転します。
	フィルター清掃	フィルターの清掃が必要になると点灯します。
	換気停止	換気運転が停止しています。
	バイパス運転	バイパス運転中に点灯します。
	エラー	機器にエラーが発生している際に点灯します。
	デフロスト運転	プレヒーターが動作する等、デフロスト運転中に点灯します。

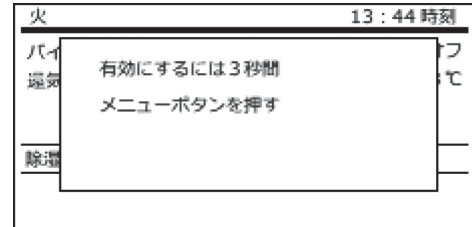
4. ご使用方法

4-1. 風量や各種設定の変更等をする前に



MEMO

- 「MENUボタン」を長押しせずに操作をすると下図の表示となりますので、風量を変更する等、設定を変更したい場合は、必ず左記を行ないます。

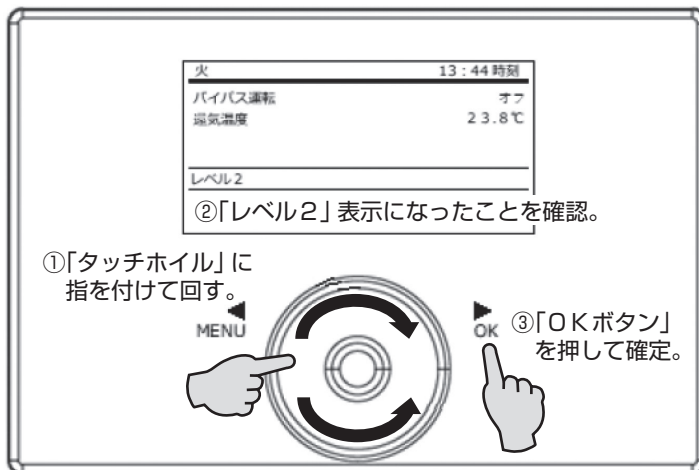


4-2. 風量の変更のしかた

4-2-1. 通常運転の風量への変更のしかた

風量レベル2の風量で運転します。

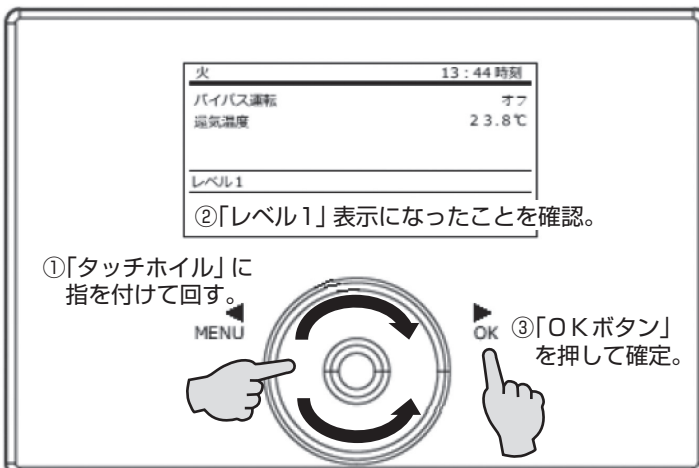
例) 朝から夜にかけてご家族の団欒時の運転のしかた



4-2-2. 弱運転の風量への変更のしかた

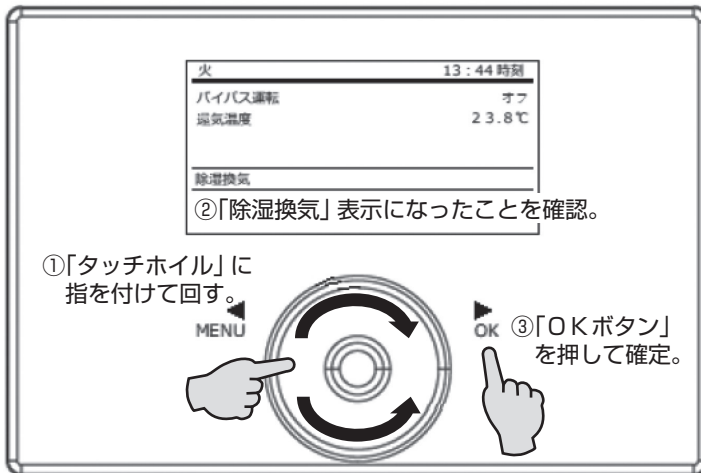
風量レベル1の風量で運転します。

例) 就寝時や、不在時等に適した運転です。



4-2-3. 除湿運転の風量への変更のしかた

例) 不在時等の運転のしかた

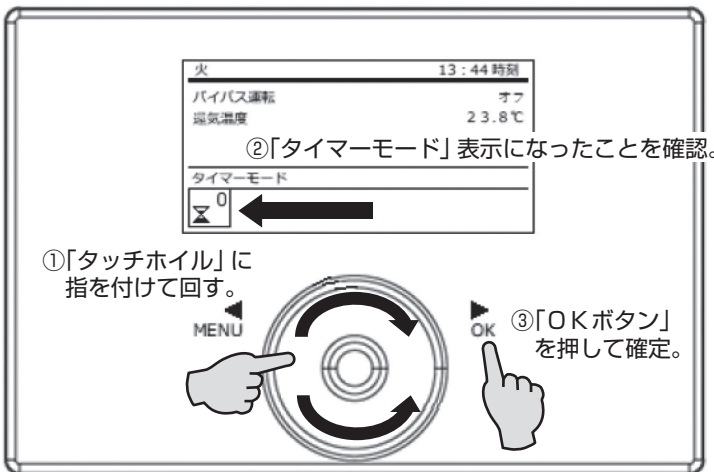


MEMO

- ①設定直後24時間は換気を停止します。それ以後、以下の条件で風量レベル0の風量で運転します。
- ②①後パラメーターP17「設定湿度」以上の湿度を検知すると、パラメーターP15「湿度測定の待機時間」の間運転します。
- ③②後パラメーターP16「湿度測定の待機時間」の間隔で風量レベル0での運転を自動的にON/OFFします。

4-2-4. タイマーモード

事前に設定した時間(曜日毎の設定も可能)に自動的に風量を変更する運転のしかた



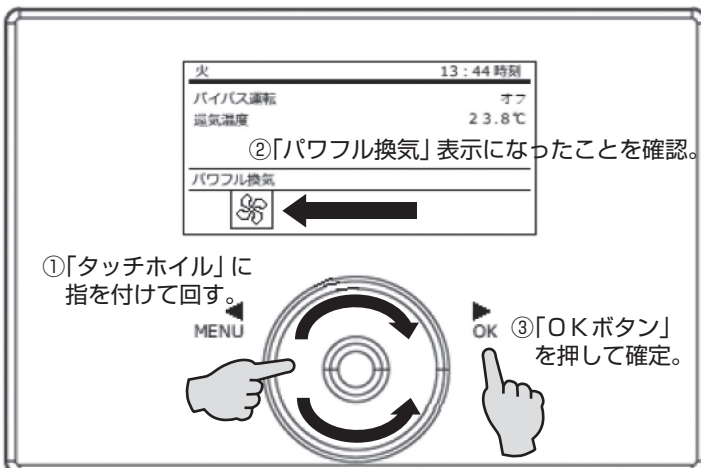
MEMO

- 砂時計の右上の数字は、現時点の運転状態を表しています。
- 0：除湿運転
- 1：弱運転
- 2：通常運転

4-2-5. パワフル換気への変更のしかた

所定の時間、風量レベル3の風量で運転します。

例) 来客時や、通常運転より換気を増やしたい場合の運転のしかた

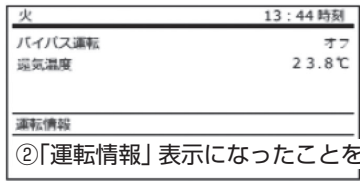
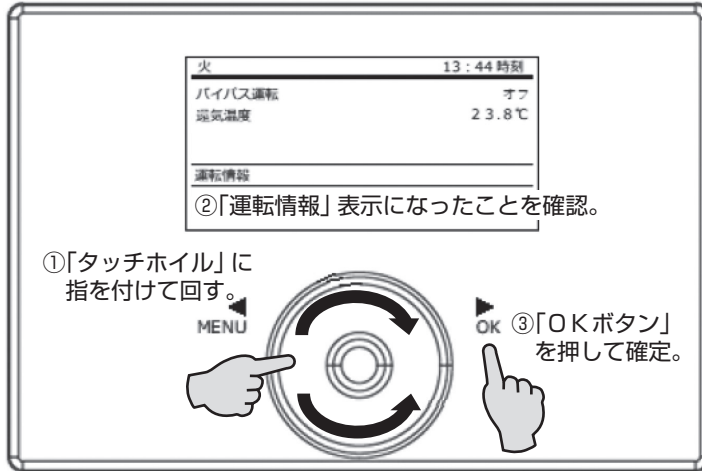


MEMO

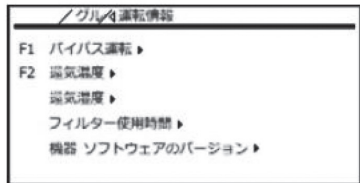
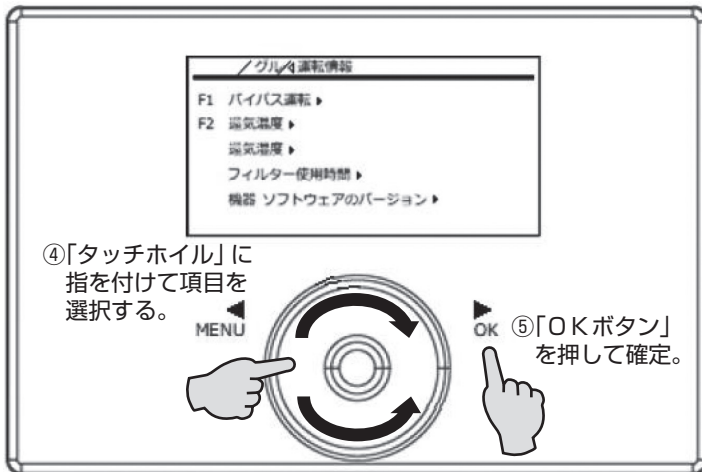
- 事前に設定されている時間が経過すると自動的に、パワフル換気にする前の運転状態に戻ります。

4-3. 運転情報の切り替え

運転情報欄に表示される運転情報を変更したい場合に操作します。



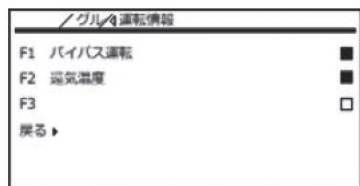
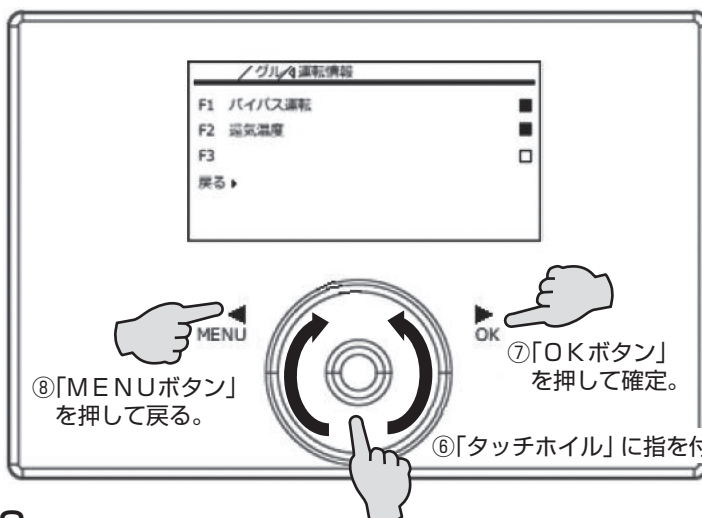
②「運転情報」表示になったことを確認。



MEMO

- 「F 1」は運転情報欄の上段に表示
- 「F 2」は運転情報欄の中段に表示
- 「F 3」は運転情報欄の下段に表示

表示項目一覧	表示内容
バイパス運転	オン：設定温度により熱交換せずに外気が直接給気も行ないます。 オフ：熱交換後に外気が給気されます。
室温	住宅からの排気温度を表示します。
室温湿度	住宅からの排気湿度を表示します。
フィルター使用時間	前回のフィルター清掃アイコンをオフ後からの経過時間を表示します。
機器 ソフトウェアのバージョン	ソフトウェアのバージョンを表示します。
機器 ソフトウェアのパッチ	ソフトウェアのパッチを表示します。
端末機器のシリアル番号	機器のシリアル番号を表示します。
戻る	前の画面に戻ります。



MEMO

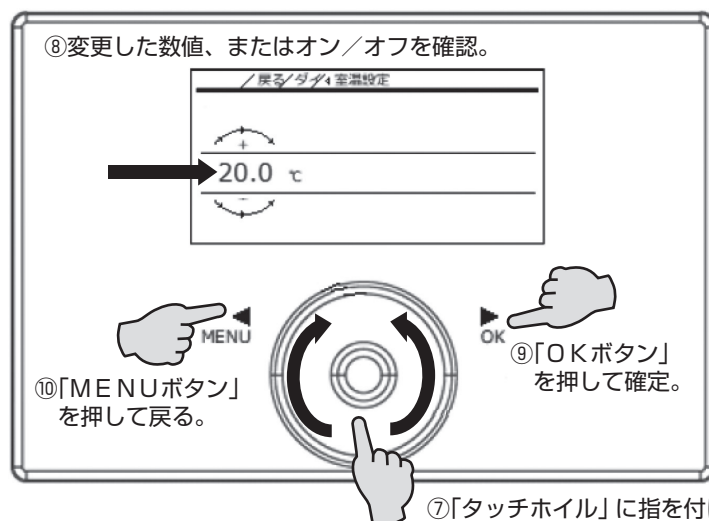
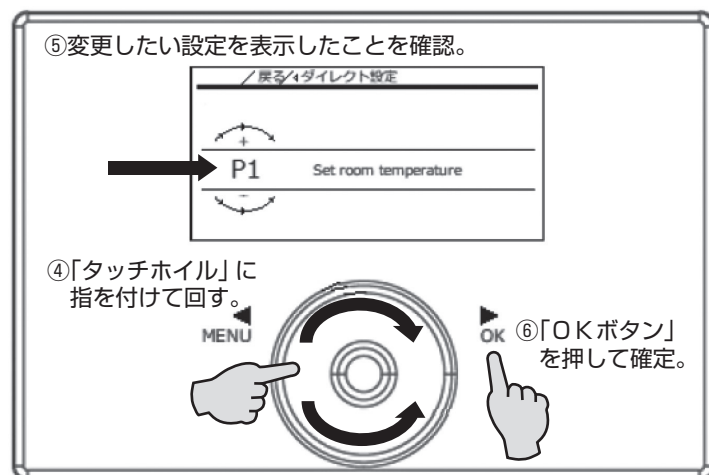
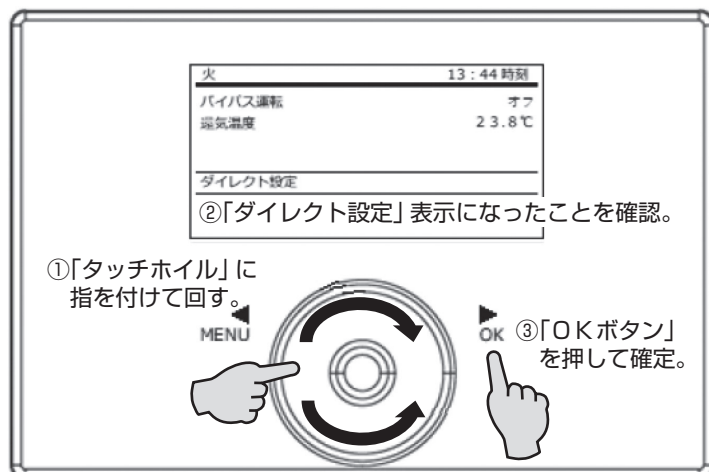
- 四角の欄が■の場合は、表示します。
- 四角の欄が□の場合は、表示を消します。

MEMO

- 「MENUボタン」を複数回押し続ける、または「戻る」を選択し続けることで、初期表示に戻ります。

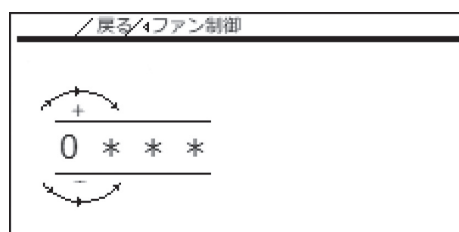
4-4. ダイレクト設定の変更

各設定項目を直接選択して、機器の動作環境を変更します。



✓ ご注意

- 右図のようにサービス/エキスパート用の設定は、パスコードが要求されますので変更しないでください。



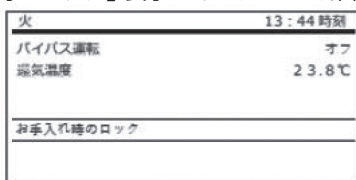
ダイレクト設定一覧

表示	項目	初期	単位	最小値	最大値	備考	対応ページ
P1	室温設定	20℃	℃	5	28	バイパス動作時の給気温度設定	P.16
P2	パワフル換気の継続時間	30分	分	1	240	パワフル換気の動作時間	P.16
P3	バイパス運転モード	外気自動	-	-	-	無効化済み：バイパス停止 手動：本機器では無効 外気自動：給気温度（OA）基準でバイパス動作 還気自動：還気温度（RA）基準でバイパス動作	P.17
P4	フィルター 清掃アイコン	オフ			オフ/オン	点灯しているフィルター清掃アイコンを消せます。	P.11
P5	ファン制御					サービス	
P6	風量レベル0					サービス	
P7	風量レベル1					サービス	
P8	風量レベル2					サービス	
P9	風量レベル3					サービス	
P14	給気量の補正					サービス	
P15	除湿換気の間隔					サービス	
P16	湿度測定の待機時間					サービス	
P17	設定湿度					サービス	
P18	デフロスト開始温度					サービス	
P19	フィルター交換間隔					サービス	
P22	プレヒーターの作動					サービス	
P23	デフロストモード					サービス	
P24	バイパス運転作動温度					サービス	
P25	バイパス運転停止温度					サービス	
P26	バイパス運転ヒステリシス					サービス	
P27	バイパス運転温度差					サービス	
P28	ファンの作動	オン	-		オン/オフ	オン：機器が動作 オフ：機器が停止	P.17
P29	機器タイプ					サービス	
P30	デフロスト停止温度					エキスパート	
P31	湿度制御の作動					サービス	
P32	湿度制御の作動					エキスパート	
P33	デフロスト停止温度の補正温度					エキスパート	
P35	冷房/暖房 バイパス運転					サービス	
P70	メッセージリストの削除					サービス	
P80	時刻/日付	-	-		月/火/水/木 金/土/日	月：月曜日 火：火曜日 水：水曜日 木：木曜日 金：金曜日 土：土曜日 日：日曜日	P.14
P81	時刻/日付	-	-	00:00	23:59	-	P.14

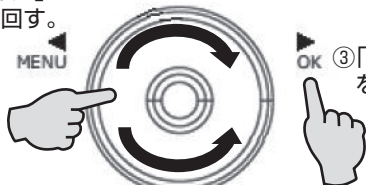
4-5. お手入れ時のロック

- ① 60秒以内に終わる機器の確認や一時的に停止させる等以外は、機器のブレーカを「切」（OFF）にしてください。

②「お手入れ時のロック」表示になったことを確認。



①「タッチホイール」に指を付けて回す。



③「OKボタン」を押して確定。

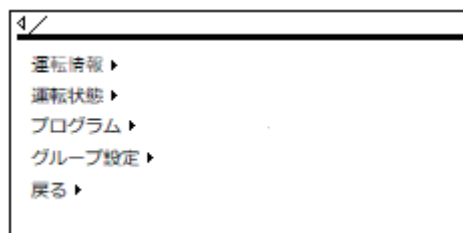
MEMO

- 「OKボタン」を押した後、下図のカウントダウンが始まり、60秒経過後、設定前の運転状態に戻ります。

56 s
Maintenance

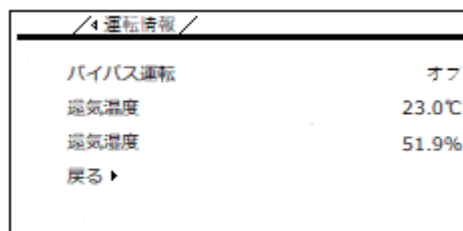
5. 各種設定変更

- ①「P.6 4-1項」の「MENUボタン」を3秒間長押しした後に以下の操作を行いません。
- ②「MENUボタン」を押して、メニュー表示を開きます。
- ③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



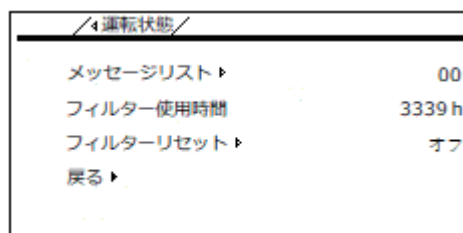
5-1. 運転情報

- ①メニュー表示で「運転情報」を選択して「OKボタン」を押すと、各種センサーからの情報内容が表示されます。
- ②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して表示内容を切り替えます。
- ③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



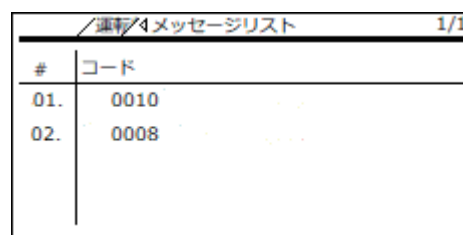
5-2. 運転状態

- ①メニュー表示で「運転状態」を選択して「OKボタン」を押すと、各種運転状態が表示されます。
- ②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して表示内容を切り替えます。
- ③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



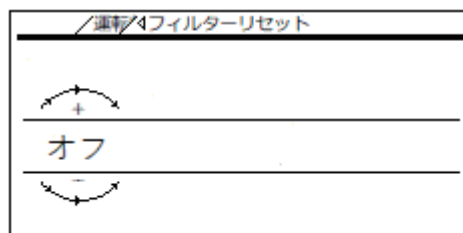
(1) メッセージリスト

- ①「メッセージリスト」の横のカウンターに「00」以外の数値が記載されている場合は、「タッチホイール」で「メッセージリスト」を選択して、「OKボタン」を押すと、エラーコードが表示されます。
- ②「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



(2) フィルターリセット (ダイレクト設定P4)

- ①「フィルターリセット」を選択した後、「タッチホイール」で「オン」を選択して「OKボタン」を押すと、「フィルター清掃」のアイコンが消えます。
- ②「フィルターリセット」の設定は、自動的に「オフ」になり、前の画面に戻ります。



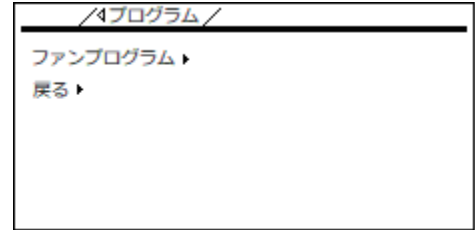
MEMO

- 前の画面に戻らない場合は、「MENUボタン」を押してください。

5-3. プログラム

ファンプログラムは、設定した時間に、設定した風量レベルに自動的に変更するための設定です。
設定時間を過ぎると、タイマーモードに設定している間は、風量2に戻ります。

- ①メニュー表示で「プログラム」を選択して「OKボタン」を押すと、ファンプログラムが表示されます。
- ②「タッチホイール」で「ファンプログラム」を選択して、「OKボタン」を押します。

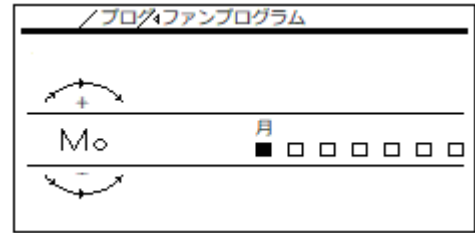


曜日の設定

- ③「タッチホイール」でタイマーモードにした場合にファンプログラムが働く曜日を選択して「OKボタン」で確定します。

MEMO

- 月～日の各曜日、月一金、土日、月一日一括の10種類の曜日の組み合わせから選択できます。



ご注意

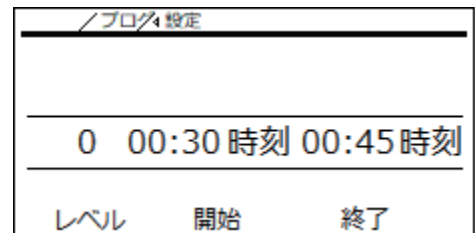
- 時間が重複しないように注意してください。

- ④ファンプログラムで風量が切り替わる時間のプログラムを、「タッチホイール」で選択します。



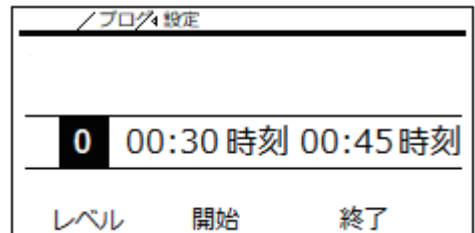
MEMO

- 10種類のプログラム毎に最大3回の時間帯を設定できます。



風量の設定

- ⑤「タッチホイール」で風量レベルを選択して「OKボタン」を押します。「タッチホイール」で風量レベル0～2を選択して「OKボタン」を押して確定します。



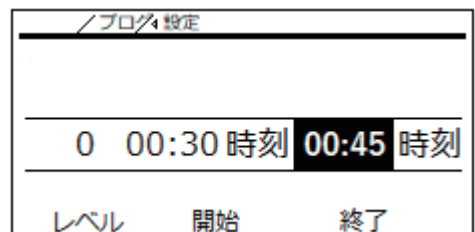
開始時間の設定

- ⑥「タッチホイール」で風量レベルを切り替える開始時間を選択して「OKボタン」を押します。「タッチホイール」で時間(15分単位)を設定して「OKボタン」を押して確定します。



終了時間の設定

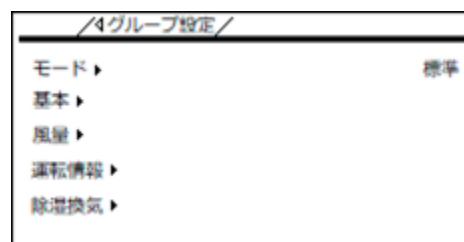
- ⑦「タッチホイール」で風量レベルを元に戻す終了時間を選択して「OKボタン」を押します。「タッチホイール」で時間(15分単位)を設定して「OKボタン」を押して確定します。



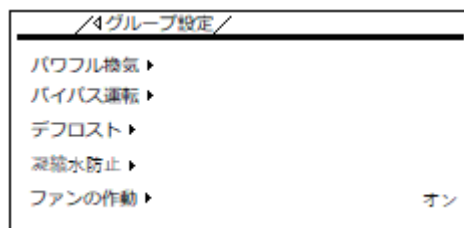
- ⑧「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。

5-4. グループ設定

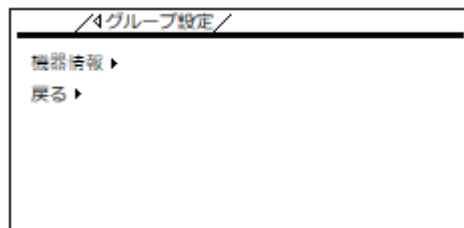
①メニュー表示で「グループ設定」を選択して「OKボタン」を押すと、各種設定の確認、または変更が可能となります。



②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して変更したい設定を選択して「OK」ボタンを押します。

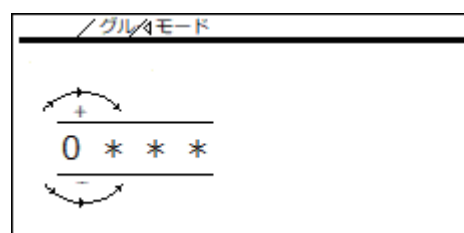
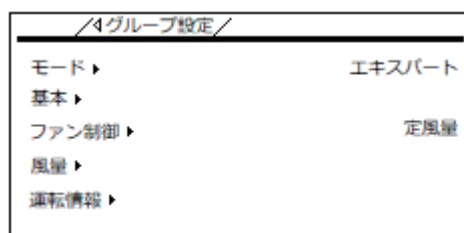
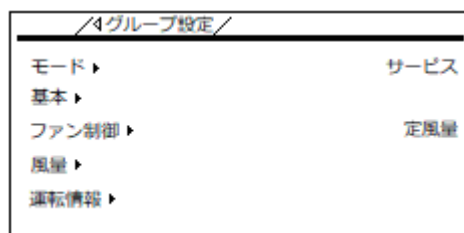


③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



5-4-1. モード

①「タッチホイール」で「標準」／「サービス」／「エキスパート」をパスコード入力の上で選択できますが、初期表示の「標準」からは切り替えないでください。



5-4-2. 基本

①時刻／日付の修正、言語の選択、表示のコントラスト／明るさの調整、タッチホイールの感度／速度の調整、操作用ソフトウェアのバージョンを確認することができます。

②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。

(1) 時刻／日付 (ダイレクト設定P80／P81)

①「時刻／日付」を選択すると、曜日、時、分をそれぞれ「タッチホイール」で選択します。

②選択した項目で「OKボタン」を押して、「タッチホイール」で修正します。

③曜日、時、分それぞれ修正後に「OKボタン」を押して確定します。

④「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。

MEMO

●プログラム運転をご使用になる際は、必ず曜日と時刻が正しいことを定期的に確認してください。

(2) 言語

①「言語」を選択すると、表示したい言語を登録されている中から「タッチホイール」で選択できます。

②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。

ご注意

●日本国内では他国言語に変更した場合のサポートは行なっておりません。必ず日本語の状態でお問い合わせください。

／グル／基本	
時刻/日付	13:47 火
言語	日本語
コントラスト	02
明るさ	50 %
タッチホイール感度	04

／グル／基本／	
タッチホイール速度	06
操作用ソフトウェア	v1.0.03.0000
戻る▶	

／グル／基本／時刻/日付	
火	14:02
曜日	時:分

／戻る/ダイヤ/時刻/日付	
火	14:02
曜日	時:分

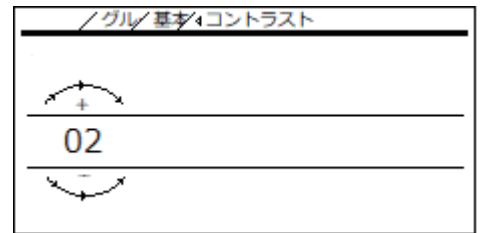
／戻る/ダイヤ/時刻/日付	
火	14:02
曜日	時:分

／戻る/ダイヤ/時刻/日付	
火	14:02
曜日	時:分

／グル／基本／言語	
Deutsch	<input type="checkbox"/>
English	<input type="checkbox"/>
Francais	<input type="checkbox"/>
Nederlands	<input type="checkbox"/>
Italiano	<input type="checkbox"/>

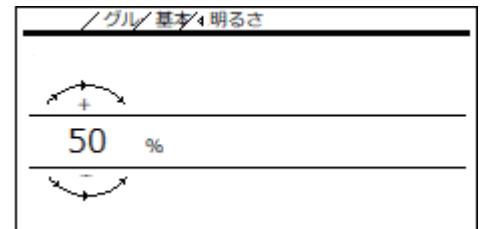
(3) コントラスト

- ①「コントラスト」を選択すると、「タッチホイール」で1～10の10段階でコントラストを調整します。
- ②コントラスト調整後、「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。



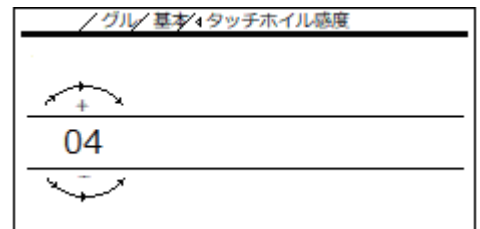
(4) 明るさ

- ①「明るさ」を選択すると、「タッチホイール」で1～100の100段階で明るさを調整します。
- ②明るさ調整後、「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。



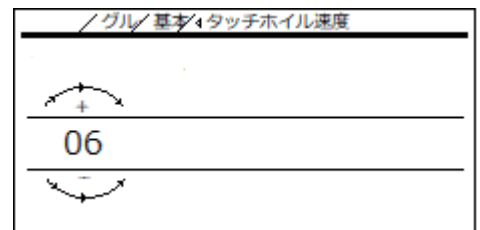
(5) タッチホイール感度

- ①「タッチホイール感度」を選択すると、「タッチホイール」で1～10の10段階でタッチホイールの感度を調整します。
- ②タッチホイールの感度を調整後、「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。



(6) タッチホイール速度

- ①「タッチホイール速度」を選択すると、「タッチホイール」で1～10の10段階でタッチホイールの速度を調整します。
- ②タッチホイールの速度を調整後、「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。

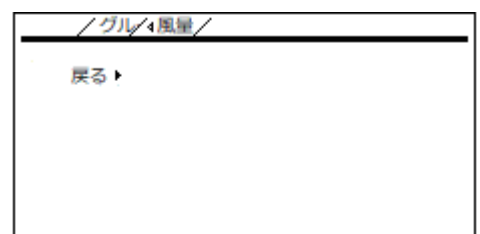


5-4-3. 風量

- ①風量レベルの設定変更を行ないたい場合は、施工業者にご連絡ください。

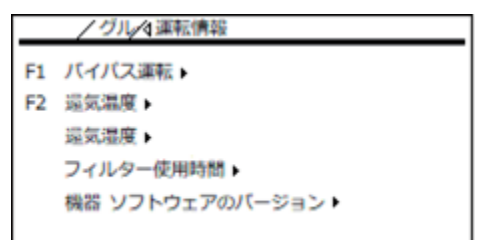
グル/風量/	
風量レベル0	60 m ³ /h
風量レベル1	140 m ³ /h
風量レベル2	200 m ³ /h
風量レベル3	350 m ³ /h
給気量の補正	00 m ³ /h

- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



5-4-4. 運転情報

- ①初期画面の運転情報の表示内容を変更できます。
- ②「P.8 4-3項」を参照して変更します。



5-4-5. 除湿換気

長期間不在になる等、建物内の換気の必要性が低い場合に、建物内の湿度が設定値以下になるように最低限の換気（ON/OFF）を自動的に行なうことができます。

- ①除湿換気の設定変更を行ないたい場合は、施工業者にご連絡ください。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル4除湿換気／	
湿度制御の作動	オン
除湿換気の間隔	01 h
設定湿度	65.0 %
湿度測定の待機時間	05 min
戻る ▶	

5-4-6. パワフル換気（ダイレクト設定P2）

- ①パワフル換気の継続時間の設定変更を行なうことができます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル4パワフル換気／	
パワフル換気の継続時間	240 min
戻る ▶	

- ③「パワフル換気の継続時間」を選択すると、「タッチホイール」でパワフル換気の継続時間を1～240分の幅で変更できます。
- ④変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル/パワ4パワフル換気の継続時間／	
+	
240 min	
-	

5-4-7. バイパス運転

夏期や中間期等、お部屋より外気温度の方が低い場合に、外気を熱交換せずに直接お部屋に給気する設定になります。冷房に使う電気代を減らすことができ、かつ夜間に窓を開いたままにする必要がなくなります。

- ①バイパス運転の設定変更を行なうことができます。

／グル4バイパス運転／	
室温設定	20.0℃
バイパス運転モード	外気自動
バイパス運転作動温度	10.0℃
バイパス運転停止温度	8.0℃
バイパス運転ヒステリシス	2.0K

- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル4バイパス運転／	
バイパス運転温度差	2.0K
冷房/暖房 バイパス運転	冷房/暖房
戻る ▶	

MEMO

- 室温設定とバイパス運転モード以外の変更を行ないたい場合は、施工業者にご連絡ください。

(1) 室温設定（ダイレクト設定P1）

- ①「室温設定」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転が作動する室温設定を5～28℃の幅で変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル/パワ4室温設定／	
+	
20.0 ℃	
-	

(2) バイパス運転モード (ダイレクト設定P3)

- ①「バイパス運転モード」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転モードを変更できます。
- ②「タッチホイール」で変更後、「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

MEMO

- 四角の欄が■になっているのが現在選択されている運転モードになります。
無効化済み：バイパス運転が停止します。 外気自動：室温設定と外気温度の関係から動作します。
手動：本機器では無効。 還気自動：室温設定と還気温度の関係から動作します。

／グル／バイパス運転モード	
無効化済み	<input type="checkbox"/>
手動	<input type="checkbox"/>
外気自動	<input checked="" type="checkbox"/>
還気自動	<input type="checkbox"/>
戻る▶	

ご注意

- 手動は、本機器では使用できない機能になりますので、設定しないでください。

5-4-8. デフロスト

- ①凍結防止の設定変更を行ないたい場合は、施工業者にご連絡ください。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

MEMO

- デフロスト開始温度＝表示された温度までプレヒーターで外気温度を暖めます。
- デフロスト停止温度＝外気温度が表示された温度以下になるとプレヒーターを通电します。
- プレヒーターの作動＝内臓のプレヒーターの使用の有無

／グル／デフロスト／	
デフロスト開始温度	4.0℃
デフロスト停止温度	-3.0℃
プレヒーターの作動	オン
デフロストモード	外気温度制御
戻る▶	

5-4-9. 凝縮水防止

- ①デフロスト時の運転条件の設定変更を行ないたい場合は、施工業者にご連絡ください。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル／凝縮水防止／	
湿度制御の作動	オフ
デフロスト停止温度補正	0.0K
戻る▶	

5-4-10. ファンの作動 (ダイレクト設定P28)

- ①「ファンの作動」を選択すると、「タッチホイール」で機器のオン／オフを切り替えることができます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。
- ③オフを選択した場合は、サブ表示に「換気停止」のアイコンが点灯して機器が停止します。

ご注意

- 住宅は24時間換気する必要があります。メンテナンスや修理の時以外は、オフにしないでください。

／グル／ファンの作動	
+	
オフ	
-	

5-4-11. 機器情報

- ①機器情報の設定変更を行ないたい場合は、施工業者にご連絡ください。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル／機器情報／	
機器ソフトウェアのバージョン	1201
機器ソフトウェアのバッチ	00
端末機器のシリアル番号	00
機器タイプ	LWZ 280
戻る▶	

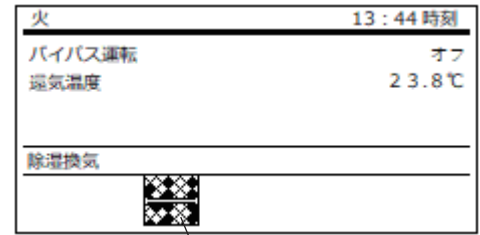
6. 日常の点検とお手入れ

通常は乾いた布で拭いてください。

汚れがひどい場合は、適量にうすめた食器用中性洗剤を含ませた布で拭き取ってください

ベンジン、シンナー、及びクレンザー、ナイロン製のたわし等の使用は、コントローラを傷めますので絶対にやめてください。

フィルター清掃のアイコンが点灯した場合は、「P. 11 5-2項」に従ってアイコンを消灯して、6-1項に従ってフィルターの清掃、または交換を行なってください。

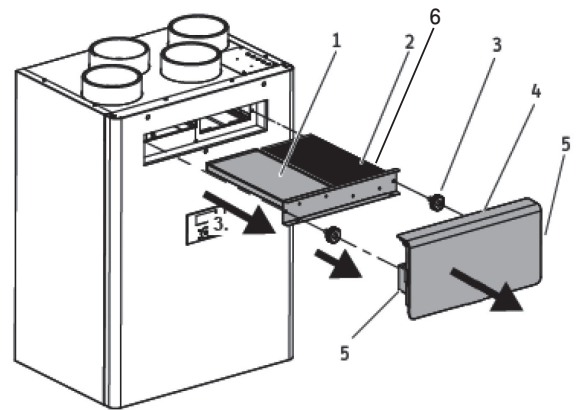


フィルターの清掃のアイコン

6-1. フィルター清掃と交換

6-1-1. フィルターの清掃と交換方法

- ① 機器専用のブレーカを「切」(OFF)にして、コントローラの表示が消えていることを確認します。
- ② 図中「4」のフィルタードア内側両側面の「5」の凹み(フィルタードアロックタブ)を内側に向けて押しながら、図中「4」のフィルタードアを手前に引いて外します。
- ③ 図中「3」の固定ノブ2個を反時計回りに回して外します。
- ④ 図中「6」のフィルターカセットを手前に引いて外します。
- ⑤ 図中「1」「2」のフィルター表面の汚れを掃除機等で吸い取ってください。
- ⑥ 図中「1」「2」のフィルターを⑤に従い清掃するか、交換し逆手順で元の状態に戻します。
- ⑦ 機器専用のブレーカを「入」(ON)にして、「P. 11 5-2項」に従い、フィルター清掃のアイコンを消します。



MEMO

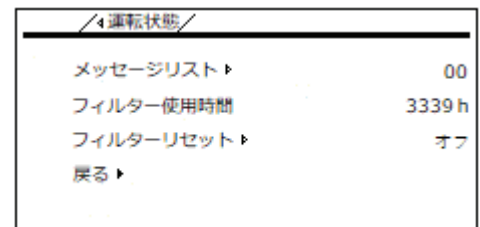
- 図中「1」は還気(RA)用のG4フィルター
- 図中「2」は外気(OA)用のM5フィルター

ご注意

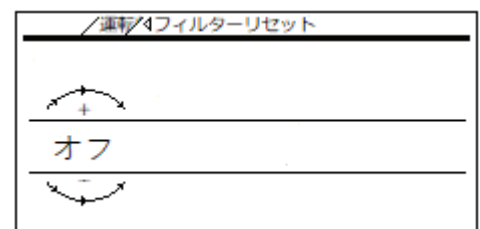
- 1年に1回はフィルターの交換を行なってください。
- フィルターを水で洗わないでください。また、水に浸けないでください。
- 「P. 11 5-2項」フィルターリセット操作を実施前に、必ず「6-1-1項」フィルター清掃と交換の作業を行なってください。

(1) フィルター清掃アイコンの消し方(詳細は「P. 11 5-2項」を参照してください。)

- ① メニュー表示で「運転状態」を選択して「OKボタン」を押すと、各種運転状態が表示されます。
- ② 「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して「フィルターリセット」を選択した後、「タッチホイール」で「オン」を選択して「OKボタン」を押すと、「フィルター清掃」のアイコンが消えます。



- ③ 「フィルターリセット」の設定は、自動的に「オフ」になり、前の画面に戻ります。



6-1-2. 交換用フィルターのインターネットサイトからの購入について

機器本体の交換用フィルターは、右図のQRコードからのサイト、または下記のアドレスのサイトから購入することができます。



[<https://nihonstiebel-ec.shop-pro.jp/>]



標準仕様フィルター

LWZ-280/LWZ-280J

E用



高性能フィルターL

WZ-280/LWZ-280JE

用



MEMO

- 標準仕様フィルター内訳：標準仕様フィルター1枚／還気用フィルター1枚
- 高性能フィルター内訳：高性能フィルター1枚／還気用フィルター1枚

おねがい

- 必ずご使用になっている機器をご確認の上、その機器に対応した交換用フィルターをご購入ください。

6-2. 住宅内の給排気グリル、屋外フードの清掃

- 各給排気グリル、または屋外フードの取扱説明書に従い清掃してください。
- 外気温度が低下している場合は、機器に結露が発生する場合があります、結露が発生した場合は、乾いた布等で吹いてください。

1) 給排気グリルが清掃されていないと下記の問題が発生する可能性があります。

住宅内で十分な換気がされません。
機器の消費する電力が大きくなります。
機器の動作音が大きくなります。

2) 屋外フードが清掃されていないと下記の問題が発生する可能性があります。

住宅内で十分な換気がされません。
機器の消費電力が大きくなります。
機器の動作音が大きくなります。

6-3. 専門業者による定期清掃

- お買い上げより3年を目処に熱交換エレメント等の定期清掃を行なうことで、LWZシリーズを永くご利用いただくことが可能になります。
- お買い上げより10年で、必ず専門業者による定期点検を受けてください。

7. 故障かな?と思ったら

現象	確認項目	処置方法	参照ページ
「換気停止」のアイコンが出ている。	コントローラ	ファンの作動が「オン」であることを確認してください。	P. 17 5-4-10
給気/排気が両方も止まっている。	コントローラ	レベル0 除湿換気(設定湿度以下の場合には機器が停止)に設定されていないか確認してください。 レベル1、またはレベル2に設定します。	P. 6 4-2
		運転状態のメッセージリストで「OKボタン」を押して、表示されているコードを確認の上で、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。	P. 11 5-2
	ブレーカ	ブレーカが「入」(ON)であることを確認します。	—
給気、または排気が止まっている。	コントローラ	運転状態のメッセージリストで「OKボタン」を押して、表示されているコードを確認の上で、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。	P. 11 5-2
室内で結露が発生。	コントローラ	タッチホイルでレベル3のパワフル換気を利用して風量を増やしてください。	P. 6 4-2
	給排気グリル	室内の給排気グリルが閉じていないか確認してください。	—
風量が少ない。	コントローラ	タッチホイルでレベル1→レベル2と大きくします。	P. 6 4-2
風量が多い。	コントローラ	タッチホイルでレベル2→レベル1と小さくします。	P. 6 4-2
表示が消えている。	ブレーカ	ブレーカが「入」(ON)であることを確認します。	—
エラー表示が出ている。	コントローラ	運転状態のメッセージリストで「OKボタン」を押して、表示されているコードを確認の上で、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。	P. 11 5-2
異音がする。	フィルター	フィルターを清掃してください。	P. 18 5-1
	屋外フード	屋外フードを清掃します。	—
	給排気グリル	給排気グリルを清掃します。 開口が閉じている場合は、開きます。	—
機器から水が垂れる。	逆止弁	建築会社、または施工会社にご相談の上、ドレン配管上の逆止弁を清掃してください。	—
	ダクト接続部	建築会社、または施工会社にご相談ください。	—

上記で改善しない場合は、再度、機器専用のブレーカを「入/切」(ON/OFF)し状態が改善しないことを確認の上、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。

次の場合は、故障ではありません。

現象	原因	参照ページ
厳冬期に電気代が高くなる。	機器の凍結防止用のプレヒーターが働いているためで異常ではありません。	—
風量を大きくすると、機器からの音が大きくなる。	風量を大きくするために、ファンの回転数を多くしているためで異常ではありません。	—
設定変更後に、通常と異なる動きをし始めた。	設定を確認しなおしてください。 変更した内容をお忘れの場合は、初期設定に戻してください。	P. 9 4-4

8. 点検および修理について

(1) アフターサービス(点検・修理)を依頼される場合

アフターサービスを依頼される前に、P.20「7. 故障かな?と思ったら」をよくお読みの上、それでも不具合がある場合、あるいは不明な点がある場合は、ご自分で修理なさらないで下記のQRコードから日本スティーベル(株)のHPのお問合せフォーム、または下記からお問い合わせください。



TEL: 03-5715-4655

アフターサービスを依頼される場合は、保証書をご覧の上、次の項目をお知らせください。

- ① 機種名 : 銘板ラベルに併記
- ② 製造番号 : 銘板ラベルに併記
- ③ 不具合の具体的内容 : ファンが回らない等の症状、及びご使用条件
- ④ お取付け年月日
- ⑤ お名前、ご住所、電話番号

(2) 補修用部品の最低保有期間について

この機器の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。補修用部品とは、その機器の機能を維持するための部品です。

(3) 保証について

この機器は、お取付け日から1年保証です。

保証書は、お取扱い店、または施工店からお渡しいたしますので、必ず「お取扱い店」、「お取付け日」、「製造番号」等の記入をお確かめになり、保証書の内容をよくお読みの上、保管してください。

修理を依頼される場合、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。保証期間内であれば、消耗品を除き、保証書の記載内容に基づき無料修理を行ないます。保証期間を過ぎても、修理により機器の機能が維持できる場合にはご要望により有料修理いたします。

おねがい

- お客様ご自身で分解、改造した場合は、保証期間であっても無料修理の対象とはなりませんので、予めご了承ください。
- 電気の配線工事、ダクト／ドレンの配管工事、機器の設置工事に起因する問題に関しては、機器の保証期間であっても無料修理の対象とはなりませんので、予めご了承ください。

9.仕様

型名		LWZ-280	LWZ-280JE
電源		単相 200V 50/60Hz	
寸法	幅 (mm)	997	
	高さ (mm)	690	
	奥行 (mm)	534	
最大風量 (m ³ /h)		350	
消費電力範囲 (W)		10 - 134	
最大電流 (A) ※2		6.5	
プレヒーター消費電力 (W) ※1		1130	
プレヒーター最大電流 (A) ※1		5.7	
騒音 (dB)	245m ³ /h 時	48	
	350m ³ /h 時	55	
質量 (kg)		78	80
ダクト接続口径 (mm)		φ160 / φ180	
ドレン管接続口径 (mm)		φ22	—
換気方式		顕熱交換式	全熱交換式
有効換気量		99	
熱交換効率 (%)	顕熱交換	94	82
	全熱交換	—	73
周囲温度	最低温度 (°C)	15	
	最高温度 (°C)	35	
使用温度	外気温度 (°C)	-25 ~ 40	
	室内温度 (°C)	15 ~ 35 (24°C以上 ※3)	
フィルター	外気側	M5クラス	
	還気側	G4クラス	

※1：プレヒーターのヒーター容量です。外気温度が初期設定-3°C以下になると通電します。

※2：最大電流は、プレヒーター使用時です。

※3：夏期の冷房時の設定室温

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

<本体への表示内容>

経年劣化により危害の発生が高まる恐れがあることを注意喚起するため
に電気用品安全法で義務付けられた右記の内容を本体に表示しています。



【製造年】 年
【設計上の標準使用期間】 10年
設計上の標準使用期間を超えて使用
されますと経年劣化による発火・けが
等の事故に至るおそれがあります。

<設計上の標準使用期間とは>

運転時間や温湿度など、標準的な使用条件（下表による）に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支
障なく使用することができる標準的な期間です。

本機器の設計上の標準使用期間は、製造年を始期とし J I S C9921-2 に基づいて右記の想定時間を用いて
算出したもので、無償保証期間とは異なります。

○「経年劣化」とは、長期間にわたる使用や放置に伴い生じる劣化をいいます。

■標準使用条件 J I S C9921-2 による

環境条件	電圧	単相200V	定格電圧による
	周波数	50Hzおよび60Hz	
	温度	20°C	J I S C9603から引用
	湿度	65%	
	設置条件	標準設置	取付説明書による
負荷条件	定格負荷	取扱説明書による	
想定時間	1年間の使用時間	24時間換気8760時間/年	

STIEBEL ELTRON

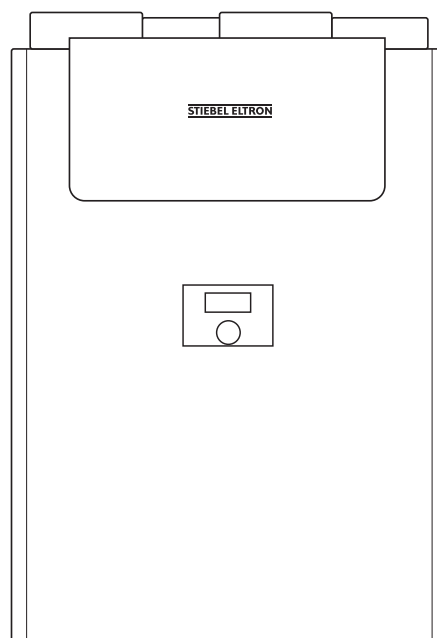
熱交換換気システム

取付説明書

(保証書付)

型 名…… ●LWZ-280

●LWZ-280JE



取付工事店様へ

- この機器は、電気工事が必要となります。取付工事は必ず所定の資格を持った方が行なってください。
- この機器を正しく安全にお客様にご使用いただくために、取扱説明書、並びに本書のP.24「1. 安全上のご注意」をよくお読みの上、取付説明書の内容に沿って正しく取り付けてください。
- 施工上の責任は当社では負いかねますので、万一施工上に起因する不都合が生じた場合は、貴店の保証規定により修理していただくようお願いいたします。

日本スティーベル株式会社




1. 安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った取扱いをしたときに生じる危害や損害の程度を次の区分で表示しています。













 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡、または重傷に結びつく可能性があるもの。	 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害、または家屋・家財等の損害に結びつくもの。
---	--

■ 本文中に使われている図記号の意味は次のとおりです。

 禁止マーク してはいけないことを示します。
 注意マーク 注意することを示します。
 指示マーク 必ず行なうことを示します。

警告

禁止

-  絶対に改造はしないでください。
-  付属の電源ケーブルを外さないでください。
-  取り外しの指定がない部品は、取り外さないでください。また、指定されている付属部品以外は使用しないでください。
-  200Vの電源ケーブルに100Vの屋内配線を接続しないでください。
-  濡れた手で機器を操作しないでください。
-  機器に水をかけないでください。また、機器が災害等により濡れてしまった場合は、使用しないでください。
-  機器は、屋外や、湿気の多い場所、浴室、並びにP. 22「9.仕様」に記載の周囲温度の範囲外になるような環境下には設置しないでください。
-  床面に設置するのは、絶対にお止めください。
-  機器の近くに、ガス類等の可燃性物質や爆発の恐れがある物質を保管したり、使用したりしないでください。
-  外気の取り入れ口は、燃焼ガスや住宅の排気を吸い込む位置や、積雪等で埋もれる位置、水辺側の壁面には設けないでください。
-  電源ケーブル先端にコンセントプラグを使用しないでください。
-  機器を正常に動作させるために、離隔距離の範囲内に物品を置かないでください。

	前面パネル	天板パネル	左面パネル	右面パネル	下面パネル
離隔距離	700mm以上	400mm以上	50mm以上	50mm以上	400mm以上

注意



メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの壁材に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板等が電氣的に接触しないよう取り付けてください。



電源ケーブル等の配線は最小の長さにして、周囲に遊びをとらないでください。



電源ケーブルをジョイントボックス内で弛ませないでください。

指示



電源ケーブルは、屋内配線と直結してください。



機器はP. 24「1. 安全上のご注意」に記載の離隔距離を守って設置してください。



機器がしっかりと壁に固定されていることを確かめてください。



電源仕様、定格電流、及び消費電力を銘板ラベルで確認し、必ず内線規程に従って正しい配線を行なってください。



機器専用のブレーカを1台設置してください。



アースは第三種接地工事(D種接地)を行なってください。



電圧は定格電圧の±10%以内であることを確認してください。



機器の異常を発見した場合は、お客様に引き渡しをせず、日本スティーベル(株)にお問い合わせください。



機器の前面には、必ずフィルター交換と、機器の点検を行なえるスペースを設けてください。

注意



禁止



設置前の機器は、雨水が当たる場所や、雪上、氷上に置かないでください。



機器の天板に物を置いたり、荷重を掛けたりしないでください。



ドレン配管は、二重トラップにしないでください。



LWZ-280JEのRAの吸気口を浴室や、水蒸気が発生する場所に設けないでください。



機器はフィルター清掃が不可能な高所には設置しないでください。



次の様なダクト工事はしないでください。(風量の低下や異常音発生、結露等の原因になります。)

- | | |
|----------------|------------------------------------|
| ①極端な曲げ。 | ⑦O A、E Aの配管に非断熱ダクトを使用する。 |
| ②多数の曲げ。 | ⑧断熱範囲外に露出するS A、R Aの配管に非断熱ダクトを使用する。 |
| ③急激なしぼり。 | ⑨O Aの配管先端を、屋外の排気口や排ガスが発生する場所に設置する。 |
| ④ダクト接続部そばでの曲げ。 | ⑩O Aの配管先端を、池や湖等の水場に面した壁面に設置する。 |
| ⑤ダクトを弛ませる。 | ⑪ダクト接続部に気密テープをまかない。 |
| ⑥ダクトを固定していない。 | ⑫ダクトを他の機器の給気に直結する。 |



ドレン水の凍結による水漏れ防止のため、屋外へのドレン水の排水や、ドレン配管の露出を行なわないでください。(LWZ-280のみ)



機器の内部部品や交換用部品等を他の電気機器には使用しないでください。



指示



機器は、床に対して垂直になるように設置してください。



換気計算に基づいて選定した機器を設置してください。



機器は、必ず機器の質量に耐えられる補強された物に固定してください。



機器は、居室(寝室)等の天井や床下への設置は避けてください。



ドレンの配管工事は、横引き管に10%以上の勾配を必ずつけてください。(LWZ-280のみ)



ドレンの配管には、必ずトラップを設け、機器内部の負圧が原因となる逆流を防止してください。(LWZ-280のみ)



ドレン配管上のトラップは、清掃できるようにしてください。(LWZ-280のみ)



LWZ-280JEのドレン接続口は、必ず封止してください。
寒冷地においては必要に応じてドレン配管を接続してください。



共同ダクトへ排気する場合は、建築基準法施行令により2mの鋼板立ち上がりダクトを取り付けるか、煙逆流防止ダンパー、及びその点検口を必ず設けてください。



ダクト配管は、機器から下り勾配になるように取り付け、O Aダクト/E Aダクトには必ず断熱処理を行ない、R Aダクト/S Aダクトは必要に応じて断熱処理を確実に行ってください。



給排気ダクトの先端には、雨水等の侵入を防ぐための屋外フード等を取り付けてください。



海塩粒子等の吸い込みによる機器の著しい腐食を避けるため、海風の当たらない場所に外気(O A)取り入れ口を設けてください。



地区計画等で指定がある場合や、防火区画を貫通する場所には防火ダンパーを設けてください。



気密は経年劣化の少ないテープ、またはシール等を使用してください。



取り付けの際は肌の露出を避け、作業用手袋、保護メガネ等を着用してください。(板金部品で怪我をする、ダクトの断熱材に使用されているグラスウール等で皮膚が刺激されることがあります。)

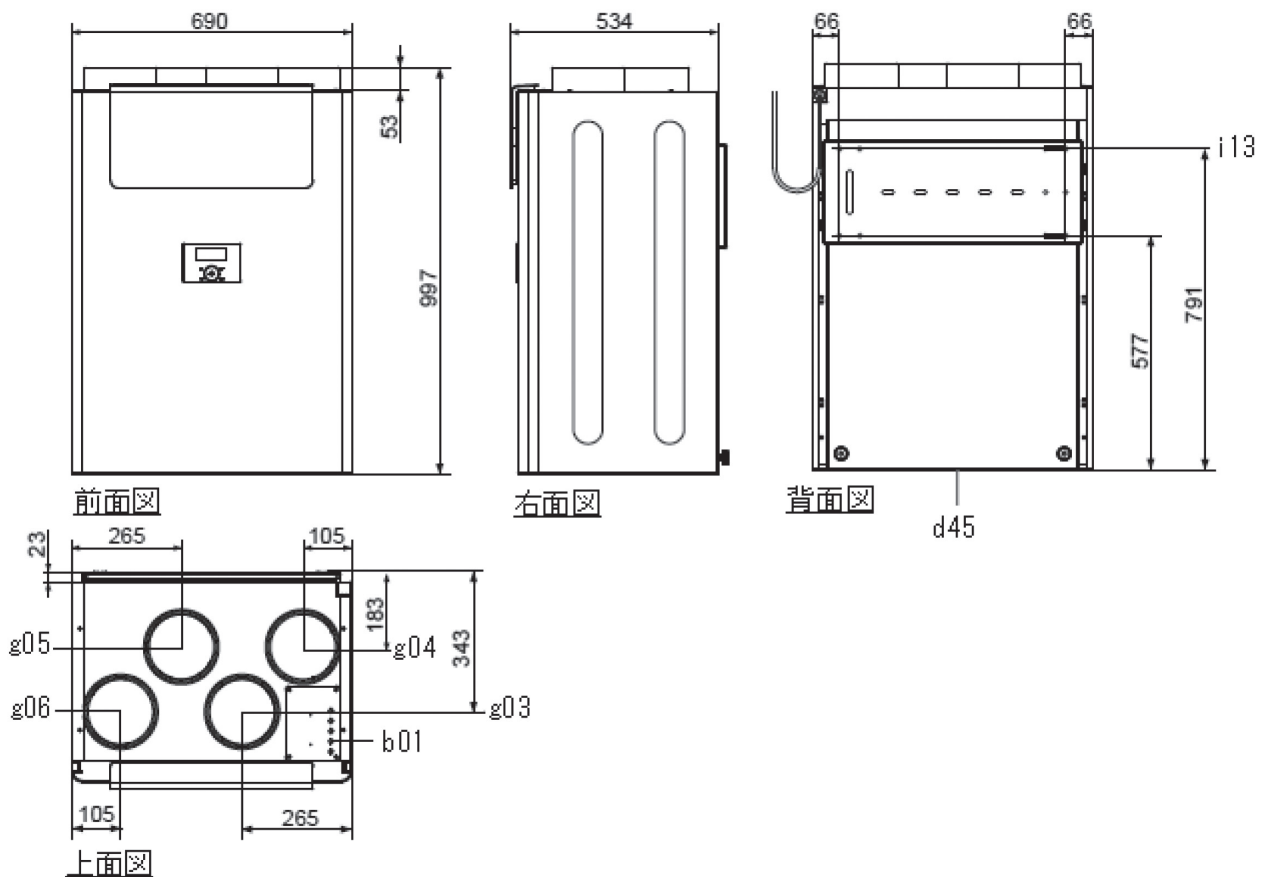


仕上げ材、及び下地材に使用する木質材料、固定用の接着材等にはホルムアルデヒド等のVOCの放散が基準値以下になるものを使用してください。

- ❗ 設定風量は、必ず必要換気量以上の値にしてください。
- ❗ 機器運転中は、機器にフィルターカセットを必ず正しい配置と向きで装着した状態で使用してください。
- ❗ 取扱説明書の保証書に、お客様、お取扱い店、お取付け日、製造番号等の必要事項を記入し、お取扱い店、及び取扱者印を捺印してください。
- ❗ 工事終了後は、必ずお客様に取扱いの説明を行なってください。直接説明できない場合は、現場責任者等代行者に説明し、必ずお客様に取扱いの説明がなされるようにしてください。
- ❗ 取扱説明書をお客様に必ず保管していただくようお願いしてください。

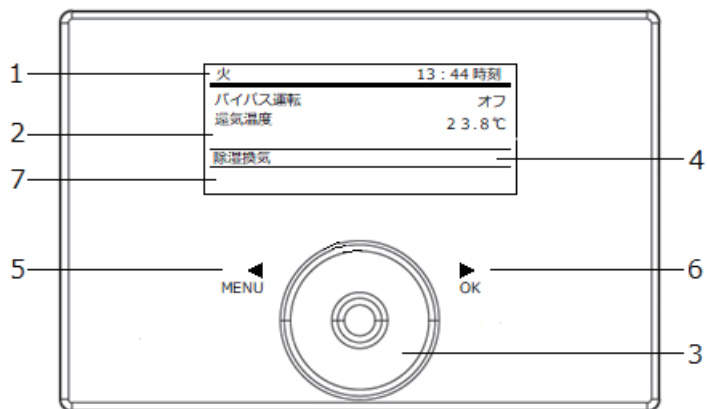
2. 各部のなまえと外形寸法

2-1. 機器の各部のなまえ



図番	名称	図番	名称
b01	制御ケーブル引き込み口	g05	還気接続口 (RA)
d45	ドレン接続口	g06	給気接続口 (SA)
g03	外気接続口 (OA)	i13	壁固定位置
g04	排気接続口 (EA)		

2-2. コントローラの各部のなまえ



番号	名称	機能
1	日付時刻表示	曜日/時刻/設定内容を表示します。
2	運転情報表示	フィルターの使用時間/設定温度/室内温度/室内湿度等を任意で表示します。
3	タッチホイール	選択した項目の数値を増減します。
4	状態表示	現在の運転状態を表示します。
5	MENUボタン	設定変更画面に移行します。
6	OKボタン	設定の確定等を行ないます。
7	サブ表示	タイマー運転状態/フィルター交換情報等を表示します。

2-3. 付属部品



図-1 ドレン管



図-2 下部スペーサー



図-3 スプリングクランプ



図-4 取扱取付説明書

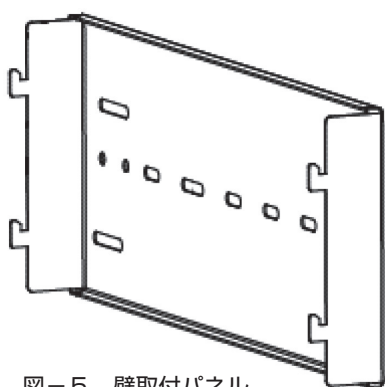


図-5 壁取付パネル



図-6 カバープラグ (LWZ-280JEのみ)

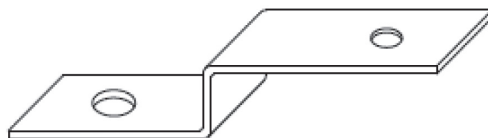


図-7 固定金具



図-8 LWZ耐震補強金具用
ゴムワッシャー



図-9 耐震補強金具用ビスM5×30 10本



図-10 耐震補強金具用ワッシャーM5×16×1.0 10枚

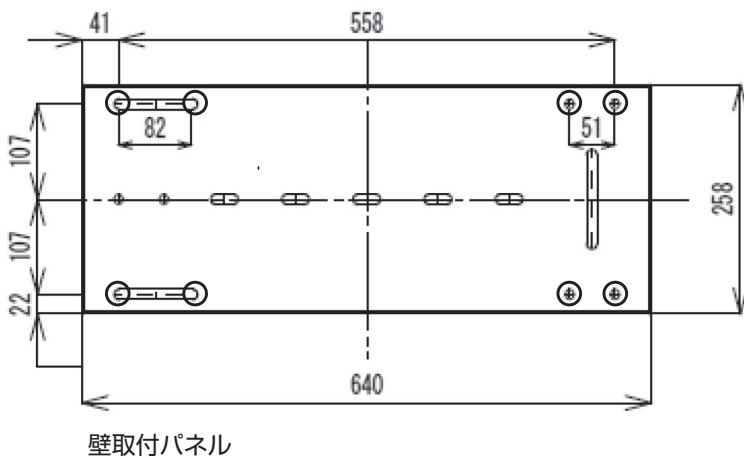
3. 機器の設置

3-1. 機器の固定

- ①壁取付パネルを、機器から外します。
- ②壁取付パネルを、機器の質量に耐えられる補強を行なった壁面に突起が上になるようにφ5mm以上のボルト、または一種タッピングネジ8本で水平になるように固定します。

✓ご注意

- 木ネジは使用しないでください。
- 離隔距離を守ってください。



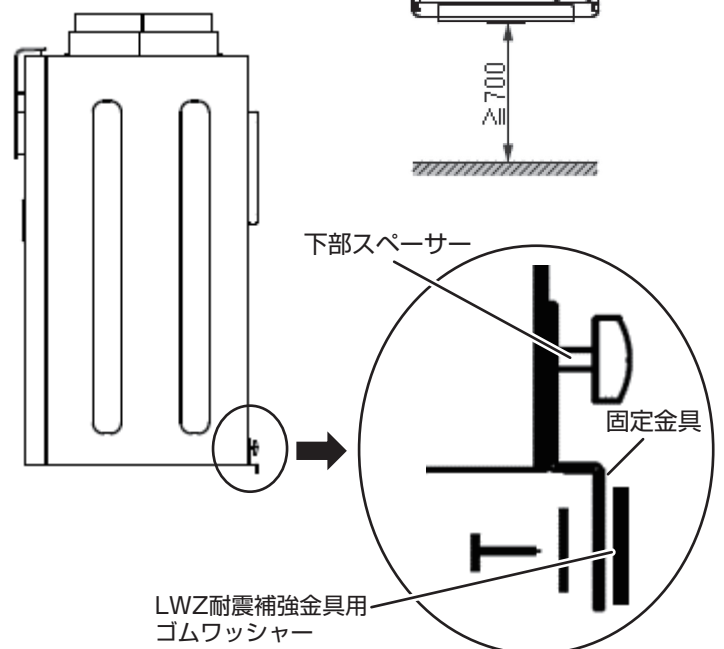
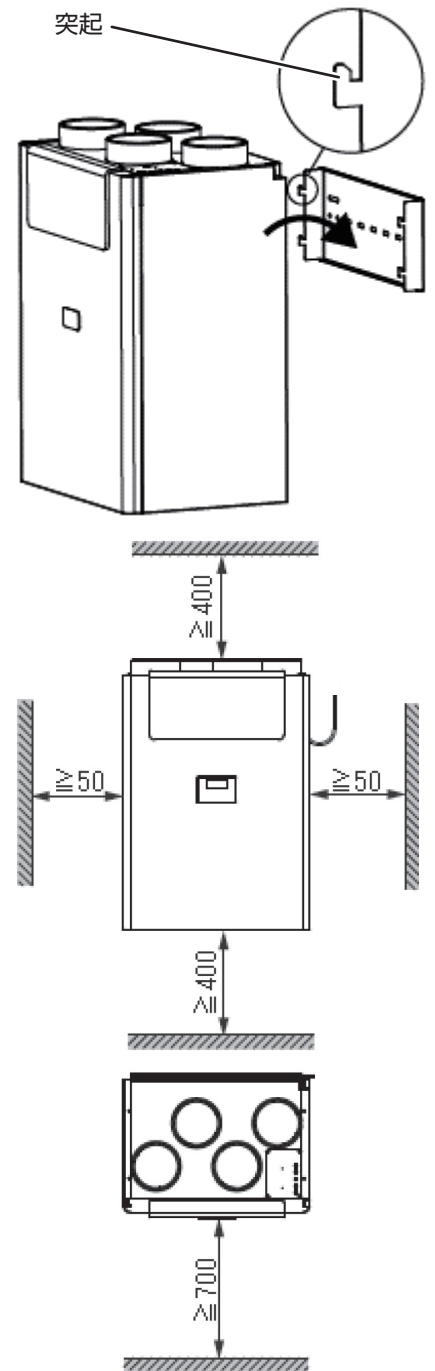
MEMO

- 機器は78kg (LWZ-280) / 80kg (LWZ-280JE) の質量があります。作業者の安全に気を付けて作業を行なってください。

- ③下部スペーサーに固定金具のφ8の穴を通します。
- ④③の作業を行なった下部スペーサーを機器に背面下部に固定します。
- ⑤機器を壁取付パネルに引っ掛けます。
- ⑥固定金具とLWZ耐震補強金具用ゴムワッシャーを付属のワッシャーとネジで固定します。

MEMO

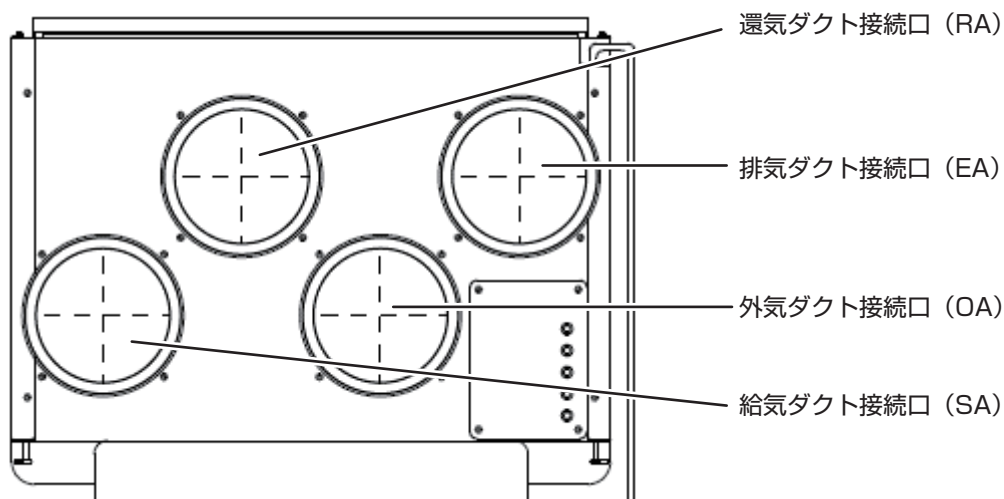
- 固定金具は、地震の際に縦揺れで壁取付パネルが機器から外れないようにする金具で、機器には引っかかっているだけで固定されません。



3-2. ダクト配管

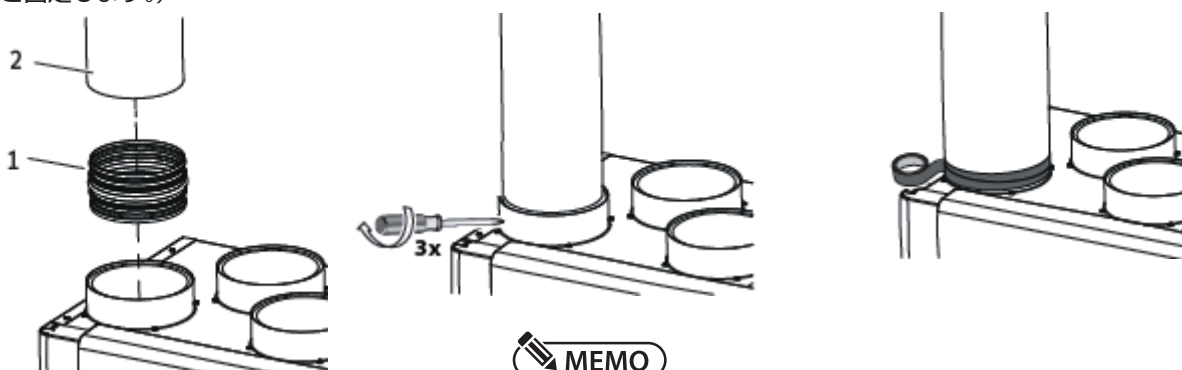
3-2-1. ダクト接続口

①所定のダクトを機器のダクト接続口に接続します。



3-2-2. $\phi 160$ ダクトを使用する場合

- ① $\phi 160$ ダクトを使用する場合は、付属コネクタ (図中「1」) を機器のダクト接続口に差し込みます。
- ② $\phi 160$ ダクトを付属コネクタに接続します。
- ③付属コネクタを $\phi 4$ のネジ3本以上で機器に固定します。
- ④ $\phi 160$ ダクトを気密テープで機器にしっかりと固定します。(必要に応じて、ダクトバンドを使用してしっかりと固定します。)

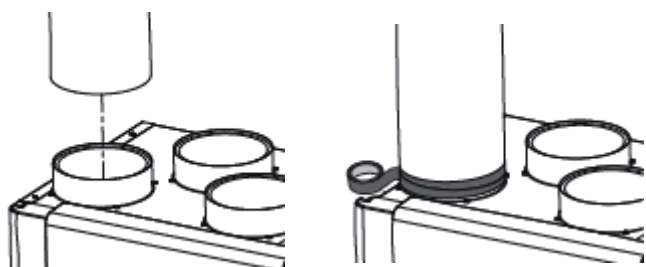


MEMO

- 一般的なフレキシブルダクトは、呼び径が $\phi 150$ でも 160mm までは接続可能なものが多いです。適合しない場合は、レジャーサー等の異径継手を使用して接続してください。

3-2-3. $\phi 200$ ダクトを使用する場合

- ① $\phi 200$ ダクトを機器のダクト接続口に接続します。
- ② $\phi 200$ ダクトを気密テープで機器にしっかりと固定します。
(必要に応じて、ダクトバンドを使用してしっかりと固定します。)



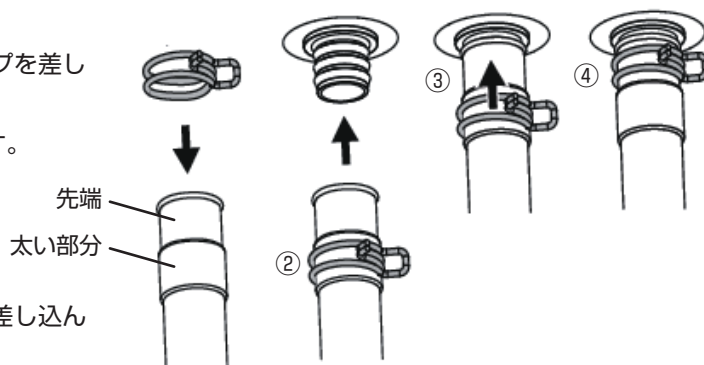
3-3. ドレン配管 (LWZ-280のみ)

3-3-1. LWZ-280の場合

- ① ドレンホースを必要な長さに切断します。
- ② 付属のドレンホースの太い部分に付属のスプリングクランプを差し込みます。
- ③ ドレンホース先端を機器下部のドレン接続口に差し込みます。

MEMO

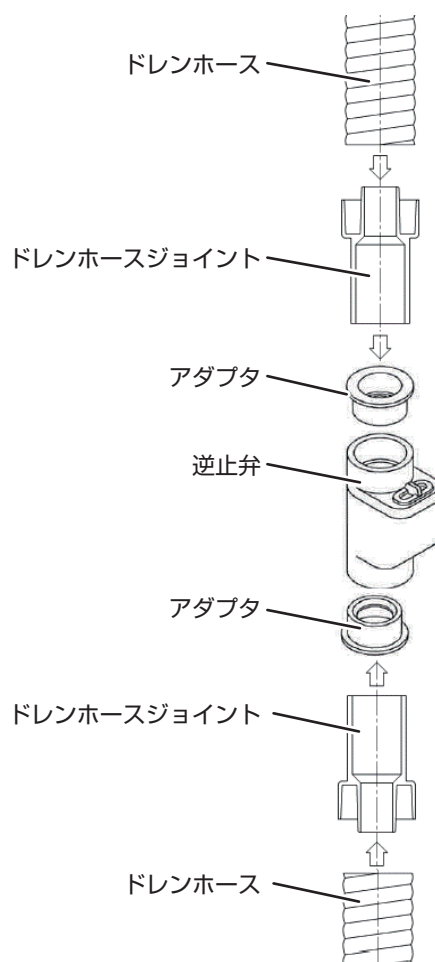
- 必ず奥まで差し込んでください。
- ドレンホースの切断部分ではなく、ドレンホースの先端を差し込んでください。



- ④ スプリングクランプをドレンホースの先端にずらし、ドレンホースを固定します。

以下は、日本スティーベル (株) のオプション品を使用した場合の処理です。

- ⑤ ドレンホースの切断した側をドレンホースジョイントに接続します。
- ⑥ 逆止弁上部 (機器側) にアダプタを接続します。
- ⑦ 逆止弁上部に接続したアダプタにドレンホースジョイントを差し込んで固定します。
- ⑧ 逆止弁下部 (屋内排水管側) にアダプタを接続します。
- ⑨ ドレンホースの切断した側をドレンホースジョイントに接続します。
- ⑩ 逆止弁下部に接続したアダプタにドレンホースジョイントを差し込んで固定します。

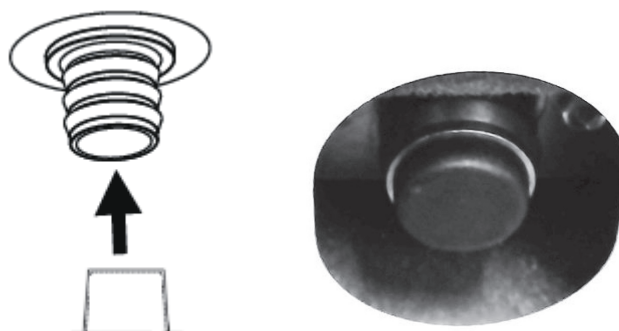


✓ ご注意

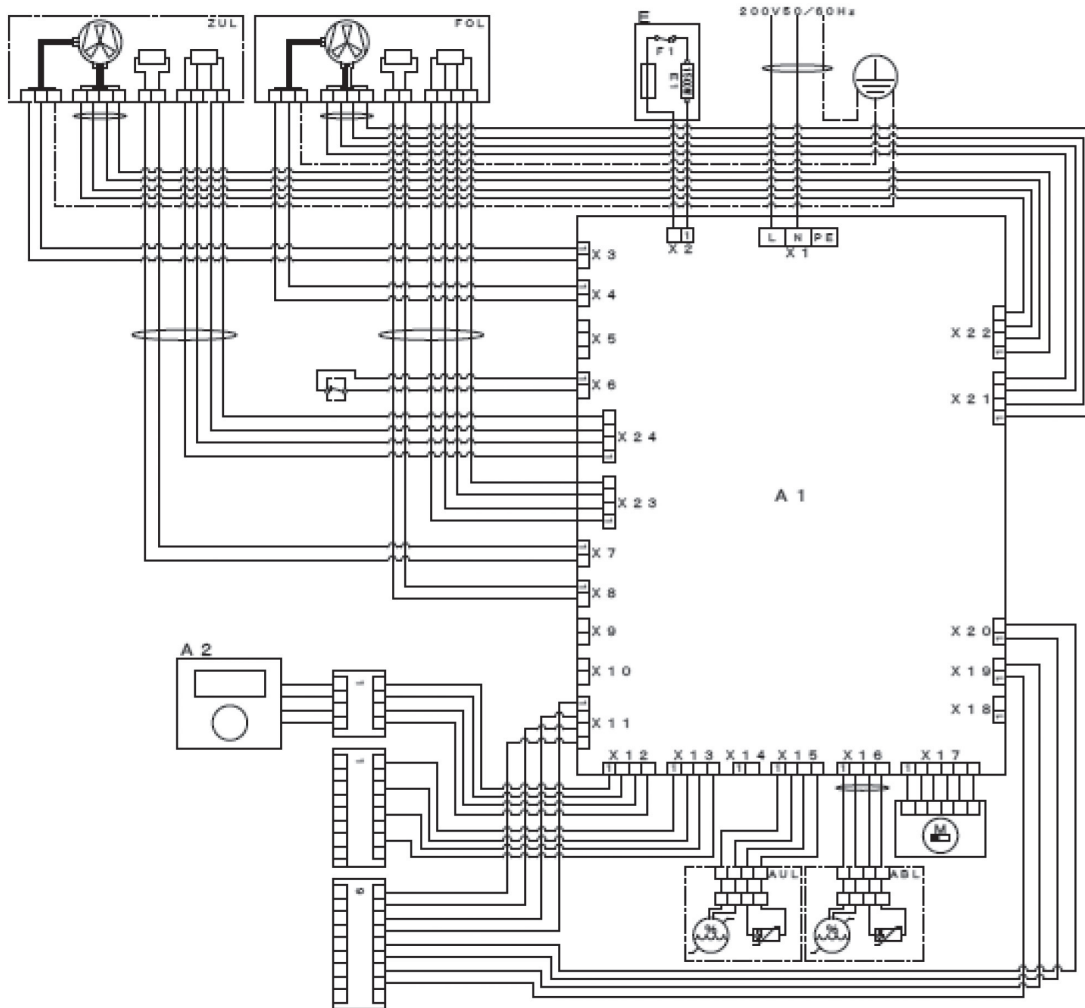
- 逆止弁は、右図のように床面に対して垂直に設置してください。

3-3-2. LWZ-280JEの場合

- ① ドレン配管にカバープラグを差し込み固定します。



4. 電気配線



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| A 1 : 基板 | X 13 : 外付けコントローラ用コネクタ |
| A 2 : コントローラ | X 15 : 給気(OA)湿度センサーコネクタ |
| E : プレヒーターユニット | X 16 : 排気(RA)湿度センサーコネクタ |
| E 1 : ヒーターエレメント | X 17 : バイパスダンパー用モーターコネクタ |
| F 1 : 過昇温防止器 | X 19 : スイッチングコネクタ |
| M : バイパスダンパー用モーター | X 20 : 集中制御用接点端子コネクタ |
| X 1 : 電源コネクタ | X 21 : 排気(RA)ファン制御ケーブルコネクタ |
| X 2 : プレヒーターコネクタ | X 22 : 給気(OA)ファン制御ケーブルコネクタ |
| X 3 : 給気(OA)ファン電源ケーブルコネクタ | X 23 : 排気(RA)側圧力センサーコネクタ |
| X 4 : 排気(RA)ファン電源ケーブルコネクタ | X 24 : 給気(OA)側圧力センサーコネクタ |
| X 6 : フロースイッチコネクタ | ABL : 屋外への排気(EA) |
| X 7 : 給気(OA)温度センサーコネクタ | AUL : 屋外からの給気(OA) |
| X 8 : 排気(RA)温度センサーコネクタ | FOL : 屋内からの排気(RA) |
| X 11 : 12Cbus端子台用コネクタ | ZUL : 屋内への給気(SA) |
| X 12 : コントローラ用コネクタ | |

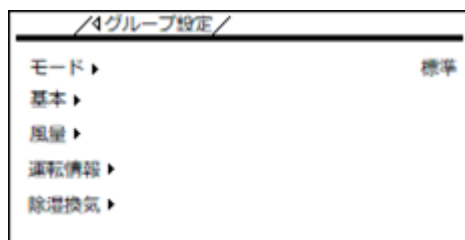
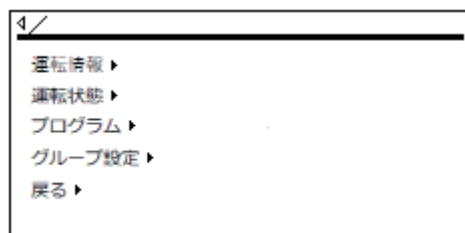
①ジョイントボックス内で屋内配線と、機器の電源ケーブルを接続します。

✓ ご注意

- 屋内のアース線を機器の電源ケーブルに接続しないようにしてください。
- 過電圧カテゴリⅢで完全遮断をする全極の接点分離を配線規則に従って固定配線に設けてください。

5. 各種設定変更

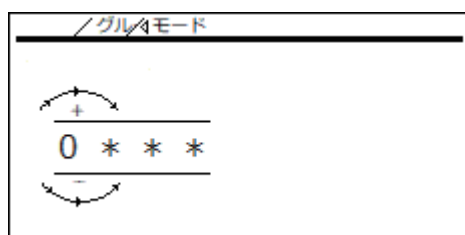
- ①取扱説明書「P.6 4-1項」の「MENUボタン」を3秒間長押し後に以下の操作を行いません。
- ②「MENUボタン」を押して、メニュー表示を開きます。
- ③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。
- ④メニュー表示で「グループ設定」を選択して「OKボタン」を押すと、各種設定の変更が可能となります。



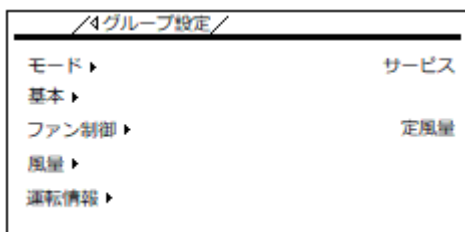
- ⑤パスコードの入力画面が表示されますので、「タッチホイール」で数値を選択し、「OKボタン」で「1000」を入力します。

✓ ご注意

- エキスパートの項目については、上記のパスコードでは解除できませんので、上記以外のパスコードは入力しないでください。



- ⑥最後の桁を「OKボタン」を押して確定すると、前の表示に戻り「モード」欄が「サービス」に切り替わります。



5-1. 運転情報

- ①メニュー表示で「運転情報」を選択して「OKボタン」を押すと、各種センサーからの情報内容が表示されます。
- ②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して表示内容を切り替えます。

/4 運転情報 /	
バイパス運転	オフ
送気温度	25.0℃
送気湿度	44.0%
排気露点	11.4℃
外気温度	25.1℃

/4 運転情報 /	
吸気ファン回転数	1209 1/min
給気量	139 m3/h
排気ファン制御	23.7 %
排気ファン回転数	1422 1/min
屋外排気量	143 m3/h

/4 運転情報 /	
外気湿度	44.1%
外気露点	11.4℃
吸気温度	25.1℃
屋外排気温度	25.3℃
吸気ファン制御	22.4%

/4 運転情報 /	
ヒーターレジスター制御	00 %
排気差圧	0.0 Pa
戻る	

- ③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

5-2. 運転状態

- ①メニュー表示で「運転状態」を選択して「OKボタン」を押すと、各種運転状態が表示されます。
- ②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して表示内容を切り替えます。
- ③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

/4 運転状態 /	
メッセージリスト	00
メッセージリストの削除	オフ
フィルター使用時間	2907 h
フィルターリセット	オフ
フィルター交換提醒	90 d

/4 運転状態 /	
機器の運転時間	237 d
ファンの運転時間	121 d
戻る ▶	

(1) メッセージリスト

- ①「メッセージリスト」の横のカウンターに「00」以外の数値が記載されている場合は、「タッチホイール」で「メッセージリスト」を選択して、「OKボタン」を押すと、エラーコードが表示されます。
- ②「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

/運転/4メッセージリスト		1/1
#	コード	
01.	0010	エラーコード
02.	0008	エラーコード

(2) メッセージリストの削除除 (パラメーター一覧P70)

- ①「メッセージリストの削除」を選択すると、「メッセージリストの削除」が表示されるので、「タッチホイール」で「オン」を選択して「OKボタン」を押すと、メッセージリストのカウンターが「00」に戻ります。
- ②「メッセージリストの削除」の設定は、自動的に「オフ」になり、前の画面に戻ります。

/運転/4メッセージリストの削除	
+	
オフ	
-	

✓ ご注意

- メッセージリストは、正常状態に戻るまでは削除しないようにしてください。

(3) フィルターリセット (パラメーター一覧P4)

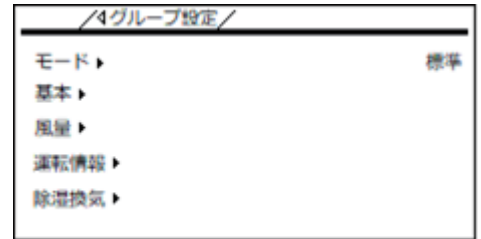
- ①取扱説明書「P.11 5-2項」を参照してください。

5-3. プログラム

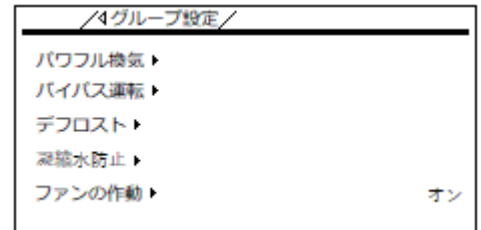
- ①取扱説明書「P.12 5-3項」を参照してください。

5-4. グループ設定

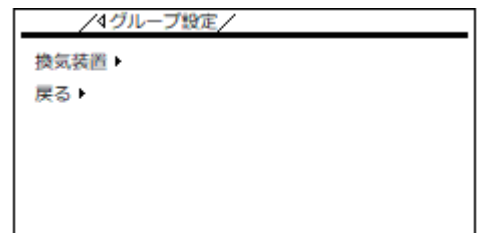
①メニュー表示で「グループ設定」を選択して「OKボタン」を押すと、各種設定の変更が可能となります。



②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して変更した設定を選択して「OK」ボタンを押します。

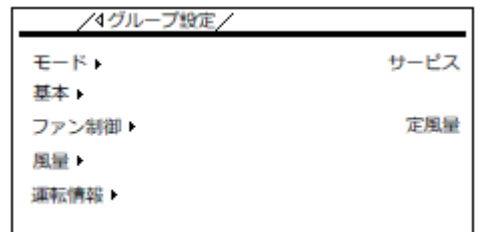


③「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



5-4-1. モード

①「モード」が「サービス」になっていることを確認します。



5-4-2. 基本

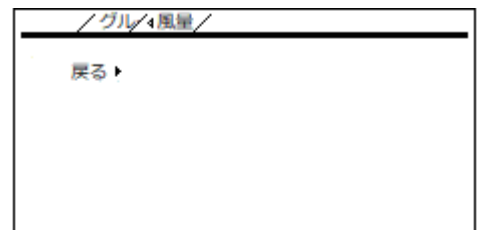
①取扱説明書「P.14 5-4-2項」を参照してください。

5-4-3. 風量

①各風量レベルの変更、給気量の補正值の変更を行なうことができます。

風量レベル	値
風量レベル0	60 m ³ /h
風量レベル1	140 m ³ /h
風量レベル2	200 m ³ /h
風量レベル3	350 m ³ /h
給気量の補正	00 m ³ /h

②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

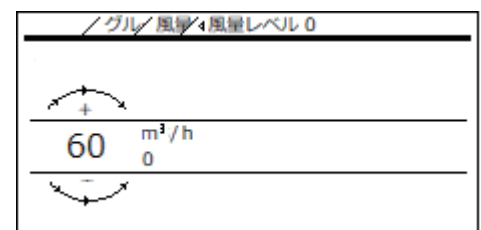


(1) 風量レベル0 (パラメーター一覧P6)

①「風量レベル0」を選択すると、「タッチホイール」で40m³/h～175m³/hの範囲で風量を変更することができます。

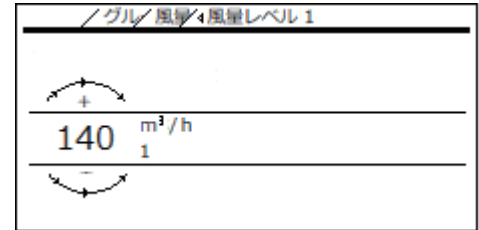
②変更後「OKボタン」を押して、風量を確定します。

③風量を確定後は、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



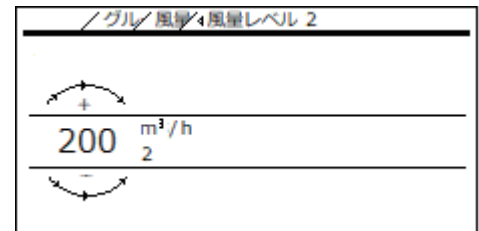
(2) 風量レベル1 (設置する建物の 0.3 回/hの風量) (パラメーター一覧P7)

- ①「風量レベル1」を選択すると、「タッチホイール」で60m³/h～ 300m³/hの範囲で風量を変更することができます。
- ②変更後「OKボタン」を押して、風量を確定します。
- ③風量を確定後は、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



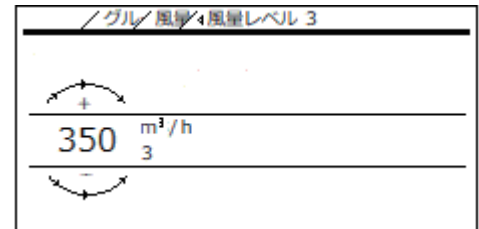
(3) 風量レベル2 (設置する建物の 0.5 回/hの風量) (パラメーター一覧P8)

- ①「風量レベル2」を選択すると、「タッチホイール」で60m³/h～ 350m³/hの範囲で風量を変更することができます。
- ②変更後「OKボタン」を押して、風量を確定します。
- ③風量を確定後は、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



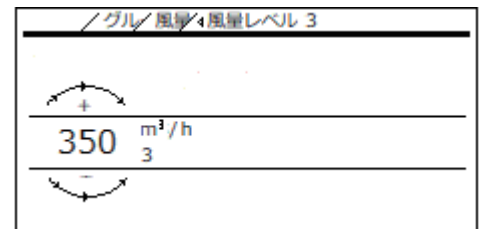
(4) 風量レベル3 (パラメーター一覧P9)

- ①「風量レベル3」を選択すると、「タッチホイール」で60m³/h～ 350m³/hの範囲で風量を変更することができます。
- ②変更後「OKボタン」を押して、風量を確定します。
- ③風量を確定後は、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



(5) 給気量の補正 (パラメーター一覧P14)

- ①「給気量の補正」を選択すると、「タッチホイール」で-100m³/h～+100m³/hの範囲で給気量の補正值を変更することができます。
- ②変更後「OKボタン」を押して、給気量の補正值を確定します。
- ③給気量の補正值を確定後は「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

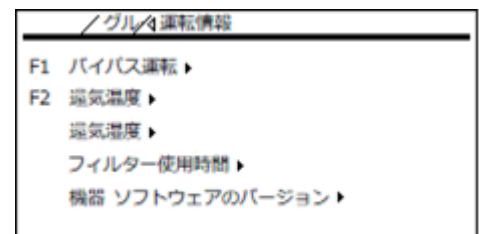


✓ ご注意

- 「給気量の補正」の補正值を0m³/h以外に設定すると、給気と排気の風量が変わり熱交換効率が低下します。通常は、設定変更しないでください。

5-4-4. 運転情報

- ①取扱説明書「P.8 4-3項」を参照して変更します。



5-4-5. 除湿換気

- ①除湿換気時の運転条件の設定変更を行なうことができます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル／除湿換気／	
湿度制御の作動	オン
除湿換気の間隔	01 h
設定湿度	65.0 %
湿度測定の待機時間	05 min
戻る ▶	

(1) 湿度制御の作動 (パラメーター一覧P31)

- ①「湿度制御の作動」を選択すると、「タッチホイール」で湿度制御機能のオン／オフを変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／除湿／湿度制御の作動	
+	
オン	
-	

(2) 除湿換気の間隔 (パラメーター一覧P15)

- ①「除湿換気の間隔」を選択すると、「タッチホイール」で除湿換気を開始するまでの時間を1～24時間の幅で変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／除湿／除湿換気の間隔	
+	
01 h	
-	

(3) 設定湿度 (パラメーター一覧P17)

- ①「設定湿度」を選択すると、「タッチホイール」で除湿換気が作動する設定湿度を5～95%の幅で変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／除湿／設定湿度	
+	
65.0 %	
-	

(4) 湿度測定の待機時間 (パラメーター一覧P16)

- ①「湿度測定の待機時間」を選択すると、「タッチホイール」で除湿換気の最低限の継続時間を5～15分の幅で変更できます。この時間以降、湿度を測定して除湿換気の作動継続／停止を決めます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／除湿／湿度測定の待機時間	
+	
05 min	
-	

5-4-6. パワフル換気 (パラメーター一覧P3)

- ①パワフル換気の継続時間の設定変更を行なうことができます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル／パワフル換気／	
パワフル換気の継続時間	240 min
戻る ▶	

- ③「パワフル換気の継続時間」を選択すると、「タッチホイール」でパワフル換気の継続時間を1～240分の幅で変更できます。
- ④変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／パワ／パワフル換気の継続時間	
+	
240 min	
-	

5-4-7. バイパス運転

①バイパス運転の設定変更を行なうことができます。

／グル／バイパス運転／	
室温設定	20.0℃
バイパス運転モード	外気自動
バイパス運転作動温度	10.0℃
バイパス運転停止温度	8.0℃
バイパス運転ヒステリシス	2.0K

②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

／グル／バイパス運転／	
バイパス運転温度差	2.0K
冷房/暖房 バイパス運転	冷房/暖房
戻る▶	

(1) 室温設定 (パラメーター一覧P1)

①「室温設定」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転が作動する室温設定を5～28℃の幅で変更できます。

②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／バイパス室温設定	
+ ↕	
20.0	℃
↕ -	

(2) バイパス運転モード (パラメーター一覧P3)

①「バイパス運転モード」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転モードを変更できます。

②「タッチホイール」で変更後、「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／バイパスバイパス運転モード	
無効化済み	<input type="checkbox"/>
手動	<input type="checkbox"/>
外気自動	<input checked="" type="checkbox"/>
還気自動	<input type="checkbox"/>
戻る▶	

MEMO

●四角の欄が■になっているのが現在選択されている運転モードになります。

無効化済み：バイパス運転が停止します。

手動：本機器では無効。

外気自動：室温設定と外気温度の関係から動作します。

還気自動：室温設定と還気温度の関係から動作します。

✓ ご注意

●手動は、本機器では使用できない機能になりますので、設定しないでください。

(3) バイパス運転作動温度 (パラメーター一覧P24)

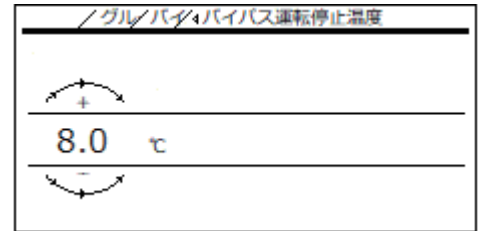
①「バイパス運転作動温度」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転が作動する温度を5～15℃の幅で変更できます。

②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

／グル／バイパスバイパス運転作動温度	
+ ↕	
10.0	℃
↕ -	

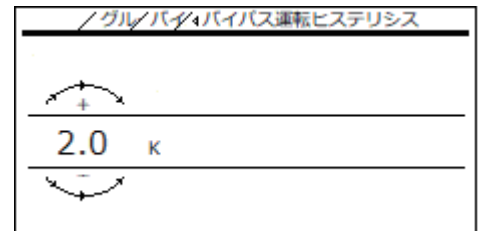
(4) バイパス運転停止温度 (パラメーター一覧P25)

- ①「バイパス運転停止温度」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転が停止する温度を5～15℃の幅で変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。



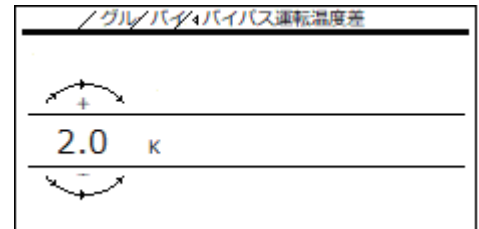
(5) バイパス運転ヒステリシス (パラメーター一覧P26)

- ①「バイパス運転ヒステリシス」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転のヒステリシスを0～5Kの幅で変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。



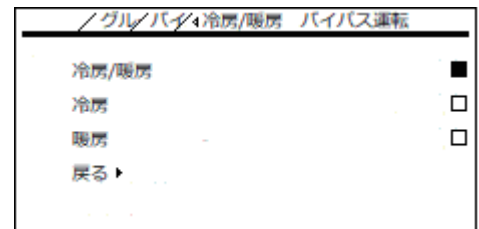
(6) バイパス運転温度差 (パラメーター一覧P27)

- ①「バイパス運転温度差」を選択すると、「タッチホイール」でバイパス運転温度を0～5Kの幅で変更できます。
- ②変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。



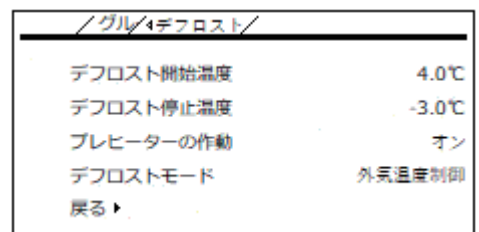
(7) 冷房/暖房 バイパス運転 (パラメーター一覧P35)

- ①「冷房/暖房 バイパス運転」を選択すると、「タッチホイール」で冷房/暖房、冷房、暖房のどの運転モードで運転するか選択します。
- ②「タッチホイール」で変更後、「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。



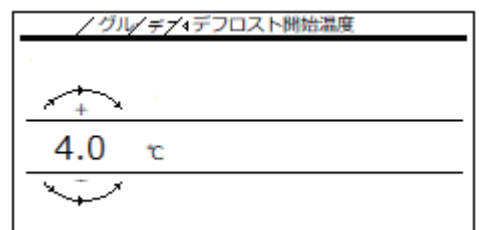
5-4-8. デフロスト

- ①デフロスト時の運転条件の設定変更を行なうことができます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



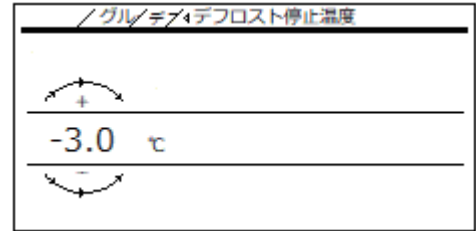
(1) デフロスト開始温度 (パラメーター一覧P18)

- ①「デフロスト開始温度」を選択すると、「タッチホイール」でデフロスト開始温度を-10～10℃の幅で変更できます。
- ②設定した温度に達するとプレヒーターが停止します。
- ③変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。



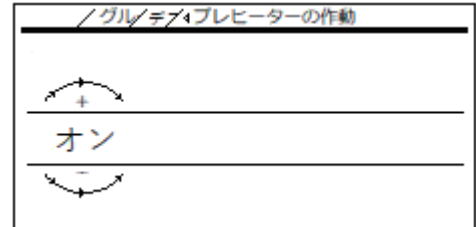
(2) デフロスト停止温度 (パラメーター一覧P30)

- ①「デフロスト停止温度」を選択すると、「-3.0」と表示されます。固定値なので変更しないでください。
- ②設定した温度に達するとプレヒーターが通電します。
- ③変更後「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。



(3) プレヒーターの作動 (パラメーター一覧P22)

- ①「プレヒーター作動」を選択すると、「タッチホイール」でプレヒーターのオン/オフを切り替えることができます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

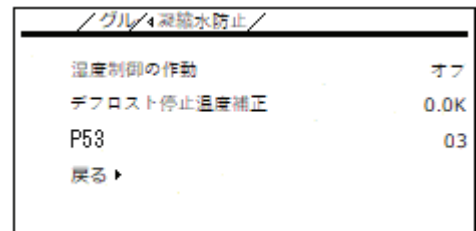


MEMO

- デフロスト運転について：冬期等低外気温条件での運転時に熱交換器の着霜や氷結を防ぐために給気風量を減らした除霜運転のことです。
- プレヒーターはこの除霜運転を行なうことで換気風量が減らないようにするために外気をヒーターで加温する機能になります。

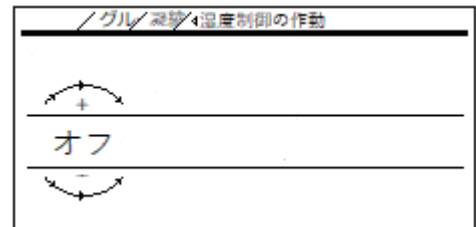
5-4-9. 凝縮水防止

- ①デフロスト時の運転条件の設定変更を行なうことができます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



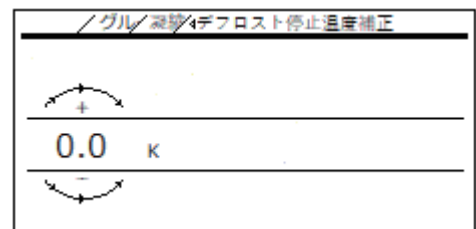
(1) 湿度制御の作動 (パラメーター一覧P32)

- ①「湿度制御の作動」を選択すると、「オフ」と表示されます。固定値なので変更しないでください。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



(2) デフロスト停止温度補正 (パラメーター一覧P33)

- ①「デフロスト停止温度補正」を選択すると、「0.0」と表示されます。固定値なので変更しないでください。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。



5-4-10. ファンの作動 (パラメーター一覧P28)

- ①取扱説明書「P.17 5-4-10項」を参照してください。

5-4-11. 機器情報

- ①「機器情報」を選択すると、「機器情報」が表示されます。
- ②「戻る」を選択して「OKボタン」を押すか、「MENUボタン」を押すと前の表示に戻ります。

(1) 機器タイプ (パラメーター一覧P29)

- ①「機器タイプ」を選択すると、「タッチホイール」で機器を選択します。
- ②「タッチホイール」で変更後、「戻る」を選択して「OKボタン」を押か「MENUボタン」を押すと変更が確定となり、前の表示に戻ります。

MEMO

- LWZ-280をご使用の方は「LWZ 280」を選択します。
- LWZ-280JEをご使用の方は「LWZ 280 Enthalpie」を選択します。

/ グル / 機器情報 /	
機器ソフトウェアのバージョン	1201
機器ソフトウェアのパッチ	00
端末機器のシリアル番号	00
機器タイプ	LWZ 280
戻る ▶	

/ グル / 機器 / 機器タイプ	
LWZ 180	<input type="checkbox"/>
LWZ 180 Enthalpie	<input type="checkbox"/>
TVZ 180	<input type="checkbox"/>
TVZ 180 FRG	<input type="checkbox"/>
LWZ 280	<input checked="" type="checkbox"/>

/ グル / 機器 / 機器タイプ	
LWZ 280 Enthalpie	<input checked="" type="checkbox"/>
TVZ 280	<input type="checkbox"/>
TVZ 280 FRG	<input type="checkbox"/>
LWZ 130	<input type="checkbox"/>
LWZ 130 Enthalpie	<input type="checkbox"/>

5-5. ダイレクト設定の変更

各種項目 (P 1 ~ 8 1) を直接選んで設定変更できます。

- ①取扱説明書「P.6 4-1項の「MENUボタン」を3秒間長押し後に以下の操作を行ないます。
- ②「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して、状態表示の欄を「ダイレクト設定」に設定して「OKボタン」を押します。

火 13:44 時刻	
バイパス運転	オフ
室温	23.8℃
ダイレクト設定	

- ③「タッチホイール」を時計回り、または反時計回りに回して、設定したい項目を選択します。

/ 戻る / ダイレクト設定	
+ P1 Set room temperature -	

- ④「OKボタン」を押して③で選択した項目を変更できるようになります。

/ 戻る / ダイレクト / 室温設定	
+ 20.0℃ -	

- ⑤「MENUボタン」を押すと変更が確定となり前の表示に戻ります。

ご注意

- 施工者用パスコードは「タッチホイール」で数値の選択、「OKボタン」で数値の確定を4回行ない、「1000」を入力してください。
- 「5-6. 施工者用設定モードのパラメーター一覧」の表示P30/P32/P33は、エキスパートの設定用になりますので操作しないでください。

/ 戻る / ファン制御	
+ 0 * * * -	

5-6. 施工者用設定モードのパラメーター一覧

表示	項目	初期値	単位	最小値	最大値	備考
P 1	室温設定	20	℃	5	28	バイパス動作時の給気温度設定
P 2	パワフル換気の継続時間	30	分	1	240	パワフル換気の動作時間
P 3	バイパス運転モード	外気自動	—	—		無効化済み：バイパス運転モード停止 手 動：本機器では無効 外気自動：給気温度(OA)基準でバイパス動作 還気自動：還気温度(RA)基準でバイパス動作
P 4	フィルターリセット	オフ	—	オフ/オン		点灯しているフィルター清掃アイコンを消せます。
P 5	ファン制御	定風量	—	—		定風量：一定の風量になるようにファンの回転数を自動的に変更します。 定 圧：一定の圧力になるようにファンの回転数を自動的に変更します。
P 6	風量レベル0	60	m ³ /h	40	175	除湿換気 表示の風量
P 7	風量レベル1	110	m ³ /h	60	300	レベル1 表示の風量
P 8	風量レベル2	160	m ³ /h	60	350	レベル2 表示の風量
P 9	風量レベル3	210	m ³ /h	60	350	レベル3 表示の風量
P 14	給気量の補正	0	m ³ /h	-100	100	
P 15	除湿換気の間隔	1	h	1	24	除湿換気時の設定
P 16	湿度測定の待機時間	5	分	5	15	除湿換気時の設定
P 17	設定湿度	65	%	5	95	除湿換気時の設定
P 18	デフロスト開始温度	-0.5	℃	-10	10	
P 19	フィルター交換間隔	90	日	1	365	
P 22	プレヒーターの作動	オン	—	オン/オフ		
P 23	デフロストモード	パッシブ ハウス 制御	—	—		外気温度制御(OA)：外気温度によって制御します。 給気温度制御(SA)：給気温度によって制御します。 パッシブハウス制御：パッシブハウス用の制御をします。
P 24	バイパス運転作動温度	10	℃	5	15	バイパス運転の条件
P 25	バイパス運転停止温度	8	℃	5	15	バイパス運転の条件
P 26	バイパス運転ヒステリシス	2	K	0	5	バイパス運転の条件
P 27	バイパス運転温度差	2	K	0	5	バイパス運転の条件
P 28	ファンの作動	オン	—	オン/オフ		オン：機器が動作 オフ：機器が停止
P 29	機器タイプ	—	—	—	—	LWZ-280 : LWZ280 LWZ-280JE : LWZ-280Enthaalpie
P 30	デフロスト停止温度	-3	℃	-10	10	
P 31	湿度制御の作動	オフ	—	オフ/オン		除湿換気のオン/オフ
P 32	湿度制御の作動	オフ	—	オフ/オン		凝縮水防止のオン/オフ
P 33	デフロスト停止温度補正	0	K	-5	5	
P 35	冷房/暖房 バイパス運転	冷房/暖房	—	—		冷房/暖房：冷房暖房両方で動作 冷 房：冷房で動作 暖 房：暖房で動作
P 70	メッセージリストの削除	オフ	—	オフ/オン		
P 80	時刻/日付	—	—	月/火/水/木 金/土/日		月：月曜日 火：火曜日 水：水曜日 木：木曜日 金：金曜日 土：土曜日 日：日曜日
P 81	時刻/日付	—	—	00:00	23:59	—

バイパス動作条件 P3 = 「外気自動」 設定の場合

条件：「設定室温 (P1) + P27 (22℃) < 外気温度 (OA)」が60分間以上続いた場合、かつ以下の条件を全て満たした場合にバイパスします。

「外気温度 (OA) < 還気温度 (RA) - P26 (還気温度：-2℃)」
 「設定室温 (P1) (20℃) < 還気温度 (RA)」

例) 「設定室温 (P1) / P26 / P27」が初期設定の場合

バイパス動作条件 P3 = 「還気自動」 設定の場合

条件：「設定室温 (P1) + P27 (22℃) < 還気温度 (RA)」が60分間以上続いた場合、かつ以下の条件を全て満たした場合にバイパスします。

「外気温度 (OA) < 還気温度 (RA) - P26 (還気温度：-2℃)」
 「設定室温 (P1) (20℃) < 還気温度 (RA)」

例) 「設定室温 (P1) / P26 / P27」が初期設定の場合

バイパス終了条件 (両条件共通)

条件：以下のいずれかの条件を満たすとバイパスを終了します。

「外気温度 (OA) < P25 (8℃)」
 「還気温度 (RA) - P26 (還気温度-2℃) < 外気温度 (OA)」
 「還気温度 (RA) < 設定室温 (P1) (20℃)」

例) 「設定室温 (P1) / P25 / P26」が初期設定の場合

外気結露防止機能 P32 = オン

外気により結露しないようにするため、下記の条件を全て満たした場合に機器を停止します。
 60分停止、5分動作で継続するか確認。

条件：「外気温度 (OA) > 還気温度 (RA)」
 「外気露点温度 (OA) > 還気温度 (RA) + P33」

5-7. エラーコード一覧

エラーコード	該当部品	現象	対応方法
- - - -	なし	エラーなし	-
0001/0002	X7 給気温度センサー	給気ファンの停止	給気温度センサーのコネクタ確認 給気温度センサーの交換
0003/0004	X8 排気温度センサー	現象なし	排気温度センサーのコネクタ確認 排気温度センサーの交換
0005	X24 給気側圧力センサー	機器停止	給気側圧力センサーのコネクタ確認 給気側ファンの交換
0006/0007	X23 排気側圧力センサー	排気ファンの停止	排気側圧力センサーのコネクタ確認 排気側ファンの交換
0008	X16 排気湿度センサー	現象なし	排気湿度センサーのコネクタ確認 排気湿度センサーの交換
0009	X15 給気湿度センサー	現象なし	給気湿度センサーのコネクタ確認 給気湿度センサーの交換
0010	X16 排気湿度センサー	現象なし	排気湿度センサーのコネクタ確認 排気湿度センサーの交換
0011	X15 給気湿度センサー	現象なし	給気湿度センサーのコネクタ確認 給気湿度センサーの交換
0016	X6 フロースイッチ	ファン停止	フロースイッチのコネクタ確認 フロースイッチの交換
0101	X3 給気ファン	給気ファン停止	給気ファンの電源コネクタの確認 給気ファンの交換
	X22 給気ファン	給気ファン停止	給気ファンの制御コネクタの確認 給気ファンの交換
0102	X4 排気ファン	排気ファン停止	排気ファンの電源コネクタの確認 排気ファンの交換
	X6 フロースイッチ	ファン停止	フロースイッチのコネクタ確認 フロースイッチの交換
	X21 排気ファン	排気ファンの停止	排気ファンの制御コネクタの確認 排気ファンの交換
0103	X6 フロースイッチ	ファン停止	フロースイッチのコネクタ確認 フロースイッチの交換
0201/0202/0203	基板異常	異常動作	基板交換
0204/0205	X7 給気温度センサー	給気ファン停止	給気温度センサーのコネクタ確認 給気温度センサーの交換
ディスプレイ不点灯	X1 電源コネクタ	機器停止	ブレーカの確認 配線接続の確認 電源コネクタの確認
	X12 コントローラ用コネクタ	ファン動作 ディスプレイ不点灯	コントローラ用コネクタの確認 コントローラの交換

6. 試運転

- ①給排気グリル、給排気フードが適切に施工されていることを確認します。
- ②ドレンが適切に配管されていること、フィルター交換作業ができることを確認します。
- ③機器の電源電圧を確認の上、機器専用のブレーカを「入」(ON)にして運転を開始します。
- ④「P.33 5項」を参照して、各種設定の変更、並びに「P.35 5-4-3項」の風量を必ず設置した住宅に適した風量に変更します。
- ⑤各給排気グリルの風量を確認し、設計風量が確保できるよう各給排気グリルの開度を調節します。
- ⑥機器専用のブレーカを「切」(OFF)にします。
- ⑦下表の試運転確認表に試運転の記録を記入します。

検査日： 年 月 日

検査会社名							
検査担当者名							
設定 風量	設定風量						
	弱運転設定風量「1」						
	通常運転設定風量「2」						
	強運転設定風量「3」						
バイパス設定温度							
項目	コントローラ表示	表示が正常であること					<input type="checkbox"/>
	エラー履歴	修理が必要なエラーがないこと					<input type="checkbox"/>
	ドレン排水管接続状況	LWZ-280の場合は、ドレン配管が間接排水で適切に接続されていること LWZ-280の場合は、カバープラグが差し込まれていること					<input type="checkbox"/>
	専用ブレーカ	専用ブレーカで「入/切」できること					<input type="checkbox"/>
お部屋名	給気	風量	設定 風量	お部屋名	還気	風量	設定 風量
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
	給気				還気		
外壁→屋内（給気）フード				屋内→外壁（排気）フード			
備考							



- 実測の風量測定値は、使用する測定器具や、測定周囲の環境等の条件により、30%程度の誤差が生じることがあります。
- 試運転開始直後に風量測定をすると、ダクト内の空気が循環するまで実風量より風量が少なくなる場合があります。

保証書

本書は、下記〈無料修理規定〉に基づいて下記型名の機器の無料修理を行なうことをお約束するものです。当該機器以外の機器類は、修理の対象といたしません。お取り付け日から1年以内に故障が発生した場合は、本書をご提示の上、日本スティーベル(株)に修理をご依頼ください。

お客様	フリガナ		型名	LWZ-280	
	お名前			LWZ-280 JE	
お取扱い店	社名	印	取扱い店	製造番号	— —
	〒				
	住所				
	電話 ()	—			
お取り付け日	年	月	日	保証期間	製品
					お取り付け日から1年

機器はお取り付け日から1ヶ年保証です。

★お客様へ

この保証書をお受け取りになるときは、お取り付け年月日、お取扱い店名、製造番号の記載、並びに取扱い店の捺印があることを確認してください。保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

この保証書は、本書に明示した期間、次の条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

〈無料修理規定〉

- お引渡し仕様の条件で取扱説明書、機器に貼られているラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、表記期間無料修理いたします。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、日本スティーベル(株)にご依頼の上、修理をお受けになる時に本書をご提示ください。
「お取り付け日」の記載がない場合、日本スティーベル(株)の出荷記録に基づいて、出荷日を「お取り付け日」として起算します。
- ご転居等、お取り付け場所を移動する場合は、予め日本スティーベル(株)にご相談ください。
- 保証期間内でも次の場合は有料修理となります。
(A) 修理、または交換を必要とする不具合部品を交換せずに継続して使用した場合。
(B) 使用上の不注意、過失による不具合、及び不当な修理や改造による故障や損傷の場合。
(C) お取り付け後の移設、及び取付説明書に基づいたお取り付けがなされていなかったことに起因する故障、及び損傷の場合。
(D) 火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変、公害、腐食性ガス等の有害ガス、塩害、異常電圧、ねずみ、鳥、くも、昆虫類の侵入、及びその他の外部要因による故障、及び損傷の場合。
(E) 指定外の電源(電圧・周波数)で使用した場合の故障や損傷。
(F) 一般の建物以外(例えば車輻・船舶・粉塵やガスの浮遊する施設)等で使用された場合の故障や損傷。
(G) 砂、さび、ごみ、及びほこり等による不具合、故障、損傷があった場合。
(H) 消耗部品の交換、及び保守等の費用。
(I) 本書の提示が無い場合、お客様名、お取扱い店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- 以下の場合に生じた費用、及び代金は、本書による無料保証の対象にはなりません。
(A) 理由の如何を問わず、機器設置後に、不適切な設定により増加した電気代。
(B) 機器を設置したことによって生じた使用場所とその周辺の変色、変形、異音等の補修費用。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

STIEBEL ELTRON 日本スティーベル株式会社

SNS、Youtubeチャンネルのご案内

新製品紹介、お役立ち情報等を配信しています。フォロー、いいね！チャンネル登録を宜しくお願い致します。



@nihonstiebel
製品のご案内、ご採用事例の紹介等



日本スティーベル (Nihon Stiebel)
製品のご案内、ご採用事例の紹介等



日本スティーベル株式会社
機器の設定、お手入れ、施工動画等
ご利用者様へのインタビュー動画等



STIEBEL ELTRON

<https://www.stiebel-eltron.co.jp>
製品一覧、会社概要、カタログ、取扱取付説明書、仕様図のダウンロード



日本スティーベル株式会社

〒140-0001 東京都品川区北品川1丁目9番2号
TOKYO Y.Bビル 2階
TEL:03-5715-4655
(営業時間外・土日・祝日及び特定休業日を除く)

■製造者 **STIEBEL ELTRON**

機器の仕様、外観、及び価格は、予告なく変更する場合があります。

本書の内容、所在地、電話番号は、予告なく変更になることがありますので予めご了承ください