

FOREST・LIFE 品番
冷房専用エアコン
 室内ユニット：ACF-22W-W
 室外ユニット：ACO-22W

据付工事説明書

家庭用エアコンには最大でCO₂（温暖化ガス）3,600kgに相当するフロン類が封入されています。地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロン類の回収が必要です。

安全上のご注意

お使いになる人や他の危害、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。製品を安全で正確にお使いいただき、お使いになる人や周りの人々への危害・損害を未然に防止するために守っていただくことを『お読み』と『お注意』に分けて説明しています。

- 警告** 人が死にまたは重傷を負う可能性が想定される内容
- 注意** 人が傷害を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容
- 記号は「禁止」>(しないでください)を表示します
- 記号は「強制」>(必ずしてください)を表示します

- 小警告**
- 据付工事**は、お買上げの販売店又は専門業者に依頼し、この説明書に基づいて行ってもらうこと、本機が電圧や電線周波数の異なる海外では使用できません。
 - 据付には、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」に従って施工し、必ず専用回路を使用する。
 - 電気設備が不適切な工事の場合、水漏れや感電の危険があります。
 - 配管ケーブルの配線は、途中接続や、よじ絡みはせず所定のケーブルを使用し、端子接続部にケーブルの断線や断線防止の措置を必ずとります。
 - 据付工事現場は、必ず作業区域および作業の範囲（別売り部品等）を明示する。
 - 出仕して部品を使用しない限り、水漏れ・感電・火災および騒音や振動が大きくなる原因になります。
 - エアコンの設置や移動の場合、冷暖サイクル内に指定冷暖（R410A）以外の気体とを混入しない。
 - 指定冷暖以外を使用（冷媒補充・入替え）しない。
 - 配管・フレアナットは、必ずR410A指定のものを使用する。
 - フレアナットはトルクレンチを使用して、指定の方法で締め付ける。
 - 据付作業中に冷媒ガスが漏れた場合は、直火を行う。
 - 据付工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する。
 - エアーストリーミング装置は、ガス管・水道管・建築材・電線のエアーストリーミングが、ガス管・水道管・建築材・電線のエアーストリーミングの原因になります。

据付情報

※フロン類の回収作業の動作確認を必ず行ってください。※室内ユニット据え付け位置設定を必ず行ってください。

●ドライバー(＋)	●クラブメーター	●金ノコギリ	●絶縁紙計(メガスター)
●ホルコップドリル	●検電計	●六角レンチ	●トルクレンチ
●スリキリまたはペンキローラー	●ラッチ式フレアツール	●パイプカッター	●ローマ
●ナイフまたはカッター	●スプリングハンダー	●真空ポンプ	●真空ポンプアダプター
●ガス漏れ検知器	●巻尺	●温度計	●ゲージマニホールド
●チャージホース			

据付場所の選定

（下記に点に注意し、お客様の同意を得て据え付けてください。）

室内ユニット

- 本体を十分支えられ、振動が出ない、強度のあるところに据え付ける。
- 近くに熱の発生がなく、吹き出し口付近をふさいでいないこと。
- 本体の上・下・左・右に壁に接する箇所を避けられること。
- 天井・床が十分に厚く、室外ユニットと共振振動を避けること。
- 可燃性ガスの漏れのおそれのある場所や、高気・油煙などの発生しないこと。
- 水漏れ・雨漏り・結露の発生のおそれがある場所。
- 天井裏などよりモーターはテレビやラジオから1m以上離す。
- 高圧配線、高圧の配線管などからはできるだけ離す。
- 電子レンジの配線管がある場合は、受電配線が近くなく、電線を避けなければならない。

室内ユニット（後出し）着火距離から、1.5m以上離して据え付けてください。

室外ユニット

- 室外ユニットの設置に十分注意する場所で、騒音や振動が増大しないように据え付ける。
- 室外ユニットをベランダの手すり付近に設置しない。
- ベランダの手すりを乗り越え、落下事故につながるおそれがあります。
- 直射日光が当たらない場所、上段や油煙などの発生しないこと。
- 吹き出した風が直接建物や植物にあたらないこと。
- 本体の上・右・前・後に接する箇所を避けられ、2方向以上開放すること。
- 吹き出した風や騒音が近所のめいわくにならないこと。
- 可燃性ガスの漏れのおそれのある場所や、高気・油煙などの発生しないこと。
- 雨水の浸入を防止すること。
- 室外ユニットおよびケーブルはテレビ・ラジオ・インターホン・電線などのアンテナ線やケーブル、電源コードなどから1m以上離す。
- アイスで影響を及ぼす場合があります。
- 室外ユニットは、小動物のすみかになるような場所には設置しない。
- 配管は、火災の原因になることがあります。また、お客様に取扱いに当たっては、ご説明を必ず読んでください。
- 後々のサービス・補修などを考慮した場所を選定する。

室内ユニットの据付手順

- 室内・室外ユニットを取り付ける場所を決める前に据え付ける場所のスペースを確認してください。
- 室内ユニットは床から2.5m以上の高さに設置してください。

1. 据付板を取り付ける

- 水準備を使って据付板を水平に取り付けます。
- 据付板に合わせて穴を開けます。
- 据付板を固定します。
- 据付板が正しく取り付けられたか確認します。

※実際の据付板の形状が図と異なる場合がありますが取付方法は同じです。

2. 壁にホース用の穴を開ける

- 据付板に合わせて、壁にホース用の穴を開けます。
- フレキシブルフランジを穴に通します。

※穴は外側に向かって補綴をつけてください。

※排水ホースは外側に向かって下げてください。外側に向かって下がっていないと水漏れとなる恐れがあります。

3. 冷却パイプの接続

- 配管は図の様に3方向に動かすことができます。
- 図の1または3の方向に動かすときはカッターで室内機の溝に沿ってノッチを切ってください。
- 溝の穴に向けて配管を動かしてください。
- 水が自由に流れるように、排水管パイプを一番下にして併設と電線を一緒にテープで束ねてください。

4. 配管の接続

- 漏れやホコリが入らない様に配管をつなぐまではキャップを外さないでください。
- 配管は繰り返して曲げたり伸ばしたりすると固くなります。3回以上は曲げないでください。
- 巻かれたパイプを直げるとは固い方向でゆっくりと伸ばしてください。

5. 室内ユニットへの接続

- 室内ユニット側の配管のキャップを外してください。中に切りこみなどがないことを確認してください。
- ナットを入れ、接続するパイプに仮止めます。
- 二つのレンチを使って締め付けます。

6. 室内ユニットの排水

※室内ユニットの排水は据付の基本となります。

- サイフォンをつくらない様に配管の下に排水管を置いてください。
- 排水管は外に向かって下がるように傾けてください。
- 排水管は曲げたり、突き出したり、ねじったり、水を注入したりしないでください。
- 延長ホースが排水管につながっている場合、それは室内機に入るときに、それが覆れていることを確認します。
- 配管は右にインストールされている場合は、パイプは、電源ケーブルと排水ホースがパイプ接続のユニットの背面に覆れて固定する必要があります。

※相対スロットにパイプ接続を挿入します。

※ベースパイプをつなぐときは押し込んでください。

室外ユニットの据付手順

1. ケーブルの接続

- カバーを外します。
- 室内ユニットの取り付けと同様にネジ端子台と同じ番号の接続ケーブルを取り付けます。
- 接続ケーブルを取り付ける際は、室外ユニットのカバーにある回路図を確認してください。
- 接続ケーブルをコードクランプで固定してください。
- アース線は確実に接地してください。
- カバーを戻してください。

2. 配管の接続

室内ユニットと同じ締め付け手順で室外ユニットのキャッピングにフレアナットをねじ込みます。

濡れを回避するために、次の点に注意してください。

- パイプに傷をつけない様に二つのレンチを使って締め付けてください。
- 締め付けが十分でないと水漏れする恐れがあります。
- 又締め付けが強すぎるとフランジが破損して漏れる恐れがあります。
- 配管の接続は、固定レンチやトルクレンチを使用して接続する様に構成されています。

この場合は、7ページの表を参照してください。

3. エアパーズ

冷媒循環液の循環イオン内部に残った空気と湿気は、圧縮機故障の原因となります。室内ユニットと室外ユニットを接続した後、真空ポンプで冷媒循環からの空気と湿気を真空引きしてください。

- 2口バルブと3口口バルブからキャップを外します。
- サービスポートからキャップを外します。
- サービスポートに真空ポンプのホースを接続します。
- 真空引きを10～15分行います。
- 真空ポンプ運転中に真空ポンプの圧力ゲージを閉じながら真空ポンプを停止します。
- バルブキャップを1/4まで回して開けてから、10秒後に閉じます。液体石鹸や電子漏れ検知器を使用して濡れがないか、すべての接続部をチェックしてください。
- 2ウェイと3ウェイバルブの本体の電源を入れます。真空ポンプのホースを外します。
- すべてのバルブのキャップを取り付けて締めます。

室外ユニットの据付手順

4. 最終

- 室内ユニットの接続部周囲のカバーを絶縁テープで固定します。
- 配管や室外ユニットへの信号ケーブルがはみ出している場合は修正します。
- クランプを使用して（絶縁テープでそれを保護した後に）壁に、配管を固定するかまたはプラスチック製のスロットに挿入します。
- 空気や水が出入りしないように配管を通す壁の穴を密閉します。

室内機の試運転をして次の確認をします。

- ・スイッチを「入」切して、ファンが正常に回りますか？
 - ・各モードを正常に操作できますか？
 - ・タイマーは正常に動作しますか？
 - ・各ランプは正常に点灯しますか？
 - ・排水は定期的に排水されますか？
- 室外機の試運転をして次の確認をします。
- ・異常音や振動はありますか？
 - ・運転音や、排気、排水がご近所の迷惑になっていませんか？
 - ・ガス漏れはありますか？

※電子制御装置は、電圧がシステムに到達した後、コンプレッサーは、3分で開始することができます。

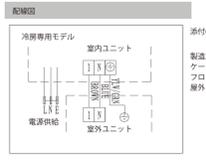
据え付け情報

送風タイプ	モデル	容量 (Btu/h)	8k
柔音型	管理	140	140
ガス配管	標準	140	140
管の標準長さ		10m	(±0.5)
室内ユニットと室外ユニットの距離 (最大)		10m	
追加のガスチャージ		20g/m	
室内ユニットと室外ユニットの高さの差 (最大)		7m	
冷媒ガス		R410A	

定格ケーブルが室外ユニットに貼られていますので参照してください。

保護ケーブルとフランジ接続の接続トルク

管径	接続トルク (N・m)	応力 (20℃時)	サービスポートナット
φ16	15-20	手回しの強さ	サービスポートナット
φ18	15-20	腕力	保護キャップ



ケーブル仕様

モデル	容量 (Btu/h)	8k
電源ケーブル	N	1.5mm AWG16
	L	1.5mm AWG16
接続ケーブル	E	1.5mm AWG16
	N	1.5mm
接続ケーブル	I	1.5mm
	⊕	1.5mm