

MITSUBISHI ELECTRIC

Air Conditioning For Building Application

Long-life Filter

PAC-KE85·86·88·89LAF

High-Efficiency Filter

PAC-KE31·33·34·35·41·43·44·45AF

Installation Manual

This installation manual contains only the description of how to install the Filter PAC-KE·(L)AF. For information about how to wire and how to install air conditioning units, see the installation manual for them.

For your safety, first be sure to read "Safety Precautions" described below thoroughly and then install the Filter PAC-KE·(L)AF correctly.

Safety Precautions

● The following two symbols are used to denote dangers that may be caused by incorrect use and their degree:

⚠ WARNING	This symbol denotes what could lead to serious injury or death if you misuse the PAC-KE·(L)AF.
⚠ CAUTION	This symbol denotes what could lead to a personal injury or damage to your property if you misuse the PAC-KE·(L)AF.

● After reading this installation manual, keep it in a place where the final user can see it anytime he or she wants to it. When someone moves, repairs or uses the PAC-KE·(L)AF, make sure that this manual is forwarded to the final user.

⚠ WARNING

Install the unit according to this Installation Manual.
If the unit is installed improperly, water leakage, electric shock or fire may result.

Never modify the unit and always have repairs performed by an Authorized Mitsubishi Representative.
Improper repair could result in problems such as water leakage, electric shock or fire.

⚠ CAUTION

PRECAUTIONS BEFORE INSTALLATION

Never use the unit in special environments.
Special environments with high concentrations of oil, steam or sulfuric gases will reduce the performance of the air condition and cause its parts to deteriorate.

Never use for special applications such as storing food, plants, precision equipment or art.
The quality of these items may deteriorate.

PRECAUTIONS BEFORE REMOVE AND ELECTRIC WORK

Dispose of packing materials properly.

PRECAUTIONS BEFORE TEST RUN

Never operate the air conditioner with the air filter removed.
Particles will enter into the air conditioner and cause damage.

1 Model names and applicable models

Model name	Filter Quantity (spec)	Applicable Filter Box types	Applicable types
PAC-KE31AF	1 (High-Efficiency Filter NBS65%)	PAC-KE63TB-F	PEFY-P40-P50-P63VMH, PEFY-P15-P18-P24NMHU-E
PAC-KE33AF	2 (High-Efficiency Filter NBS65%)	PAC-KE80TB-F	PEFY-P71-P80VMH, PEFY-P27-P30NMHU-E, PEFY-P30NMHU-E-F
PAC-KE34AF	2 (High-Efficiency Filter NBS65%)	PAC-KE140TB-F	PEFY-P100-P125-P140VMH, PEFY-P36-P48-P54NMHU-E, PEFY-P54NMHU-E-F
PAC-KE35AF	2 (High-Efficiency Filter NBS65%)	PAC-KE250TB-F	PEFY-P200-P250VMH, PEFY-P72-P96NMHU-E, PEFY-P72-P96NMHU-E-F
PAC-KE41AF	1 (High-Efficiency Filter NBS90%)	PAC-KE63TB-F	PEFY-P40 P50 P63VMH, PEFY-P15 P18 P24NMHU-E
PAC-KE43AF	2 (High-Efficiency Filter NBS90%)	PAC-KE80TB-F	PEFY-P71-P80VMH, PEFY-P27-P30NMHU-E, PEFY-P30NMHU-E-F
PAC-KE44AF	2 (High-Efficiency Filter NBS90%)	PAC-KE140TB-F	PEFY-P100-P125-P140VMH, PEFY-P36-P48-P54NMHU-E, PEFY-P54NMHU-E-F
PAC-KE45AF	2 (High-Efficiency Filter NBS90%)	PAC-KE250TB-F	PEFY-P200-P250VMH, PEFY-P72-P96NMHU-E, PEFY-P72-P96NMHU-E-F
PAC-KE85LAF	2 (Long-life Filter)	PAC-KE250TB-F	PEFY-P200-P250VMH, PEFY-P72-P96NMHU-E, PEFY-P72-P96NMHU-E-F
PAC-KE86LAF	2 (Long-life Filter)	PAC-KE63TB-F	PEFY-P40-P50-P63VMH, PEFY-P15-P18-P24NMHU-E
PAC-KE88LAF	3 (Long-life Filter)	PAC-KE80TB-F	PEFY-P71-P80VMH, PEFY-P27-P30NMHU-E, PEFY-P30NMHU-E-F
PAC-KE89LAF	4 (Long-life Filter)	PAC-KE140TB-F	PEFY-P100-P125-P140VMH, PEFY-P36-P48-P54NMHU-E, PEFY-P54NMHU-E-F

If the filter is to be used, the filter box (sold separately) for the respective type must be used.

2 Mounting procedure

● Procedure for mounting the filter from the side

- (1) Remove the two screws for the cover on the filter box. (Fig. 1)
- (2) When using filter box PAC-KE63·80·140TB-F (using filter : high-efficiency filter), change the position (up/down) of the retainer plate. (Fig. 2)
(Not necessary if using the long-life filter or filter box PAC-KE250TB-F.)

Mount by inserting the rear side into the side panel of the filter box and securing in the front with two screws.

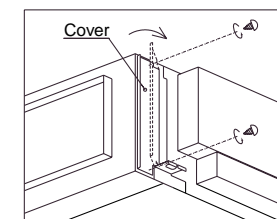
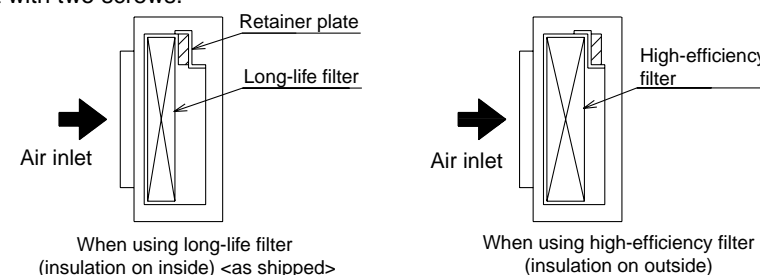


Fig.1

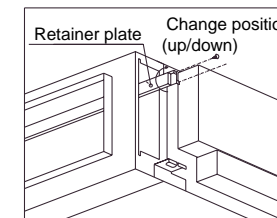


Fig.2

- (3) Insert the filter through the opening in the filter box. After the filter has been inserted, close the cover (removed in step(1)) and tighten the screws. (Fig. 3)

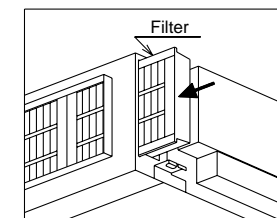
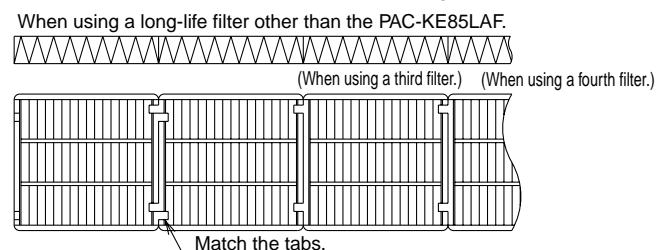


Fig.3

The PAC-KE85LAF and high-efficiency filters are joined by hook-and-loop fastening tape. Be sure to check the position and proper adhesion of this tape when inserting the filter.

⚠ CAUTION

Never place your hand inside the filter box during maintenance. If the filter tabs become caught when the filter is removed for maintenance, use a long stick or similar item to remove the remaining filter.

● Procedure for mounting the filter from the bottom

- It is necessary if using filter box PAC-KE63·80·140TB-F (using filter : high-efficiency filter), change the position (up/down) of the retainer plate. Refer to [● Procedure for mounting the filter from the side (1), (2)].

- (1) Remove the bottom plate screws (refer to drawing below) on the filter box. (Fig. 4)

Number of screws used	A Direction	B Direction
PAC-KE35·45·85(L)AF	5	4
PAC-KE31·41·86(L)AF	4	2
PAC-KE33·34·43·44·88·89(L)AF	4	3

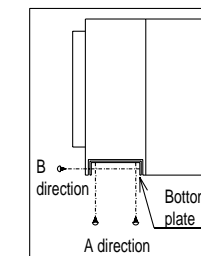


Fig.4

- (2) Insert the filter from the bottom. (Fig. 5)
- (3) Push the filter up attach to rail. (Fig. 6)
- (4) Complete by replacing the bottom plate removed in Step (1).

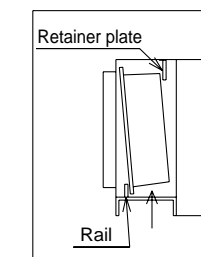


Fig.5

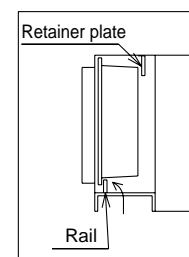
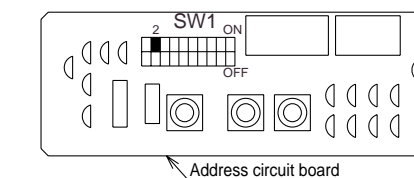


Fig.6

3 If the filter indicator is to appear on the remote control unit

(Always turn off primary power supply before performing this procedure.)
Change SW1-2 on the address circuit board to ON.
(Please consult the customer.)



mitsubishi

三菱電機エアコン別売部品

取付説明書

ロングライフフィルター(PAC - KE85・86・88・89LAF)

高性能フィルター(PAC - KE31・33・34・35・41・43・44・45AF)

⚠ 注意 適用機種を必ず確認し、取付け間違いのないようにお願いします。

安全のために必ず守ること

ご使用前に、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ取付けてください。
ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
お使いになる方は、いつでも見られる所に大切に保管し、移設・修理の時は、工事をなさる方にお渡しください。
また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。

取付け工事は、この取付け説明書に従って確実に行ってください。
取付けに不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

改修は絶対にしないでください。また、修理は、お買上げの販売店にご相談ください。
修理に不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

注意 誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

取付けをする前に
食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。
食品の品質低下等の原因になります。

特殊環境には、使用しないでください。
油・蒸気・硫化ガスなどの多い場所で使用しますと性能の著しい低下や劣化等の原因になります。

取付け(移設)・電気工事をする前に
梱包材の処理は確実に行ってください。

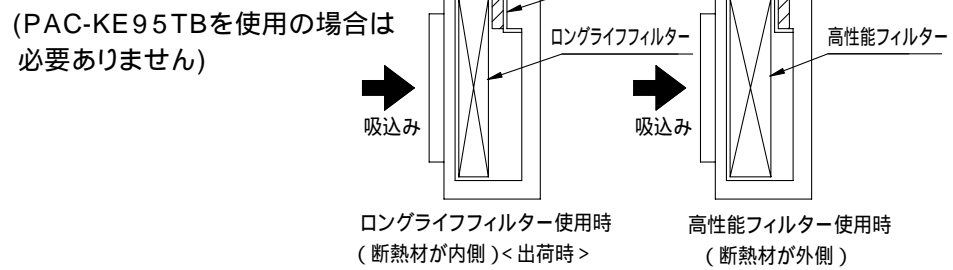
試運転をする前に
エアフィルターをはずしたまま運転しないでください。
内部にゴミが詰まり、故障の原因になります。

1. 適用機種 フィルターを取付ける場合は、別売フィルターボックスが必要です。

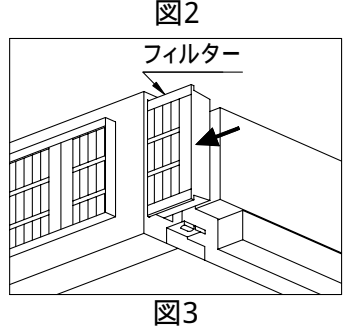
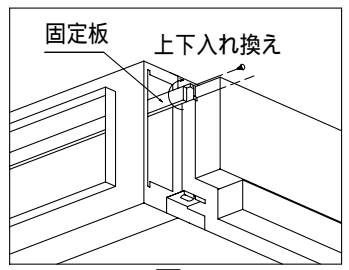
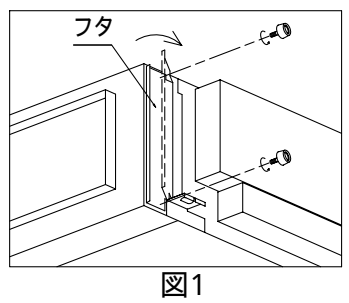
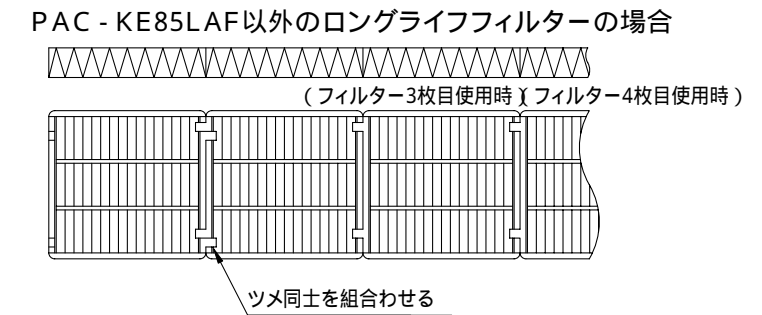
形名	フィルター個数(仕様)	適用フィルターボックス	適用機種
PAC-KE31AF	1(高性能フィルター-NBS65%)	PAC-KE71TB	PEFY-P45・56・71M-E(1)
PAC-KE33AF	2(高性能フィルター-NBS65%)	PAC-KE93TB	PEFY-P80・90M-E(1), PEFY-P90M-E(1)-F
PAC-KE34AF	2(高性能フィルター-NBS65%)	PAC-KE94TB	PEFY-P112・140・160M-E(1), PEFY-P112・140・160M-E(1)-F
PAC-KE35AF	2(高性能フィルター-NBS65%)	PAC-KE95TB	PEFY-P224・280M-E(1)
PAC-KE41AF	1(高性能フィルター-NBS90%)	PAC-KE71TB	PEFY-P45・56・71M-E(1),
PAC-KE43AF	2(高性能フィルター-NBS90%)	PAC-KE93TB	PEFY-P80・90M-E(1), PEFY-P90M-E(1)-F
PAC-KE44AF	2(高性能フィルター-NBS90%)	PAC-KE94TB	PEFY-P112・140・160M-E(1), PEFY-P112・140・160M-E(1)-F
PAC-KE45AF	2(高性能フィルター-NBS90%)	PAC-KE95TB	PEFY-P224・280M-E(1), PEFY-P224・280M-E(1)-F
PAC-KE85LAF	2(ロングライフフィルター)	PAC-KE95TB	PEFY-P224・280M-E(1), PEFY-P224・280M-E(1)-F
PAC-KE86LAF	2(ロングライフフィルター)	PAC-KE71TB	PEFY-P45・56・71M-E(1),
PAC-KE88LAF	3(ロングライフフィルター)	PAC-KE93TB	PEFY-P80・90M-E(1), PEFY-P90M-E(1)-F
PAC-KE89LAF	4(ロングライフフィルター)	PAC-KE94TB	PEFY-P112・140・160M-E(1), PEFY-P112・140・160M-E(1)-F

2. 取付け要領

- フィルターボックスのフタを開けているネジ(2本)を外します。(図1)
フィルターボックスPAC-KE71・93・94TB使用時
- 高性能フィルターを使用する場合は固定板を上下に入れ換えて付けてください。(図2)
(取付けは奥側をフィルターボックスのサイドパネルに差込み、手前側でネジ(2本)を締め固定します。)

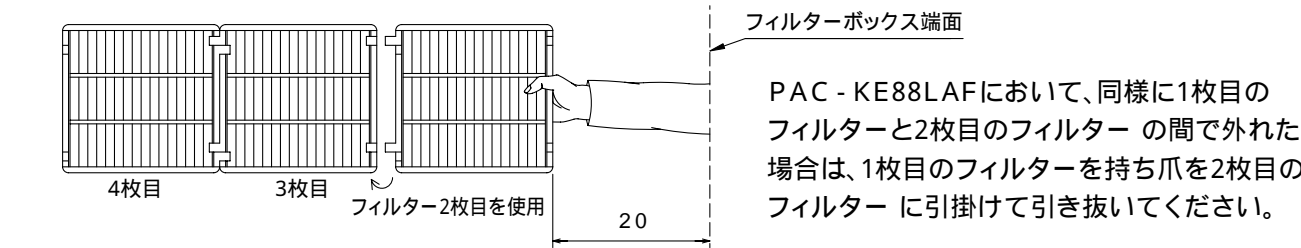


- フィルターボックス開口部よりフィルターを挿入し、挿入し終わったら(1)で外したフタをしてネジを締めます。(図3)



PAC-KE85LAFおよび高性能フィルターの場合は、フィルターとフィルターの間マジックテープが貼ってありますので、フィルター同士が密着しているかどうか向きに注意して挿入してください。

PAC-KE89LAFにおいてフィルターのメンテナンス時、2枚目のフィルターと3枚目のフィルターの間で爪の引掛けが外れた場合は、2枚目のフィルターを持ち爪を3枚目のフィルターに引掛けて引き抜いてください。

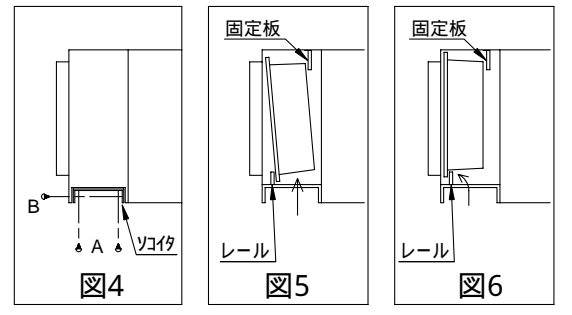


底側よりフィルターを取付ける方法

- フィルターボックス底板のネジ(下図参照)を外します。(図4)

使用ネジ本数	A方向	B方向
PAC-KE35・45・85(L)AF	5本	4本
PAC-KE31・41・86(L)AF	4本	2本
PAC-KE33・34・43・44・88・89(L)AF	4本	3本

- 下よりフィルターを差し込みます。(図5)
- フィルターを上押しレールに掛けます。(図6)
- 最後に(1)で外した底板を取付けます。



3. リモコンにフィルターサインを表示する場合

- (必ず元電源を切った状態で操作してください。)
アドレス基板のSW1-2をONに切り換えます。
(お客様と相談願います)

