

# MITSUBISHI ELECTRIC

## CITY MULTI Control System

### ME Remote Controller

PAR-F27MEA

#### Instruction Book

- Thank you for purchasing a Mitsubishi CITY MULTI system.**
- To use your CITY MULTI system correctly and safely, please read this book before use.
  - After reading this book, keep it and the installation manual in a place where you can see them at any time.
  - When the end user has changed, forward this book and the instruction manual to the new final user.
  - Do not try to install or move this system by yourself. (Safety and functions cannot be ensured)

## 1 Safety Precautions

- The following two symbols are used to 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 PAR-F27MEA.
- CAUTION** This symbol denotes what could lead to a personal injury or damage to your property if you misuse the PAR-F27MEA.

**WARNING**

Ask your dealer or technical representative to install the unit. Any deficiency caused by your own installation may result in an electric shock or fire.

Securely install in a place which can withstand the weight of the controller. If it is not enough, the controller may drop and cause an injury.

Make sure that the controller is connected to a rated power supply. If the controller is not connected to a rated power supply, it may cause a fire or damage to the controller.

Stop the operation if any malfunction occurs. If malfunction occurs (burning smell, etc.) stop the operation and turn off the power supply. Contact the your dealer or technical representative immediately. If the controller continues to operate after a malfunction occurs, this may cause damage, electric shock or fire.

**CAUTION**

Do not install in any place exposed to flammable gas leakage. Flammable gases accumulated around the body of PAR-F27MEA may cause an explosion.

Do not wash with water. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.

Do not touch any control button with your wet hands. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.

Do not use the controller for special applications. This product is designed for use with the CITY MULTI CONTROL SYSTEM. Do not use the system for other air condition management operation or applications. It may cause malfunctions.

Do not apply insecticide or flammable sprays to the controller. Do not place flammable spray near the controller and make sure it does not flow directly on the controller as this may cause a fire.

Do not clean the unit using benzene, thinner or other chemicals. It may cause discoloration or other damage. If the unit should become particularly dirty, apply a mild cleaner that has been diluted with water to a soft cloth and wipe the unit clean. Be sure to wipe away any residual moisture with a dry cloth.

**CAUTION**

Do not use in any special environment. Using in any place exposed to oil (including machine oil), steam and sulfuric gas may deteriorate the performance significantly or give damage to the component parts.

Do not press any control button using a sharp object. Doing so may cause an electric shock or a malfunction.

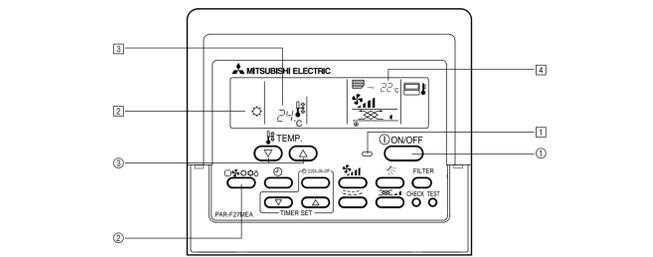
Operate the controller within the specified temperature range. Observe the specified temperature range when operating the controller. If the controller is used outside the specified temperature range, it may cause serious damage. Be sure to check the operation temperature range in the operation manual.

Do not pull or twist the transmission line. It may cause a fire or malfunction.

Do not dismantle the unit. It is dangerous to touch the internal circuit board. It may cause a fire or malfunction.

## 3 How to Operate

### (1) On/off and operation mode selection and room temperature adjustment



- When starting operation**
- Press the [ON/OFF] button ①.
  - The ON lamp ② and display light.
- When you want to change the set temperature**
- When you want to lower the room temperature: Press the [TEMP.] button ③.
  - When you want to raise the room temperature: Press the [TEMP.] button ④.
  - The set temperature changes 1 °C each time the button is pressed.
  - The set temperature is displayed at ⑤.
  - The following specified temperatures can be set:

Remote controller settings	
Operation mode	Last operation mode
Temperature setting	Last set temperature
Wind speed	Last set wind speed
Airflow mode	Last setting

**NOTE**

When "LIMIT TEMP." is displayed on the screen, the specified temperature range is limited. Therefore, the temperature range that can be changed becomes narrow.

**Room temperature display**

During operation, the intake temperature is displayed at ⑥.

**NOTES**

- The display range is 8 to 39 °C. When this range is exceeded, the room temperature display flashes at 8 °C or 39 °C.
- When multiple indoor units are controlled, the contents of the master indoor unit are displayed on the remote controller.
- The room temperature sensor position can be selected from "INDOOR UNIT" and "REMOTE CONTROLLER".
- The initial setting is "INDOOR UNIT". When you want to change the room temperature sensor position to "REMOTE CONTROLLER", consult your dealer.
- When "no room temperature display" was selected by remote controller function selection, the room temperature is not displayed.

**When stopping operation**

- Press the [ON/OFF] button ①.
- The ON lamp ② and display go off.

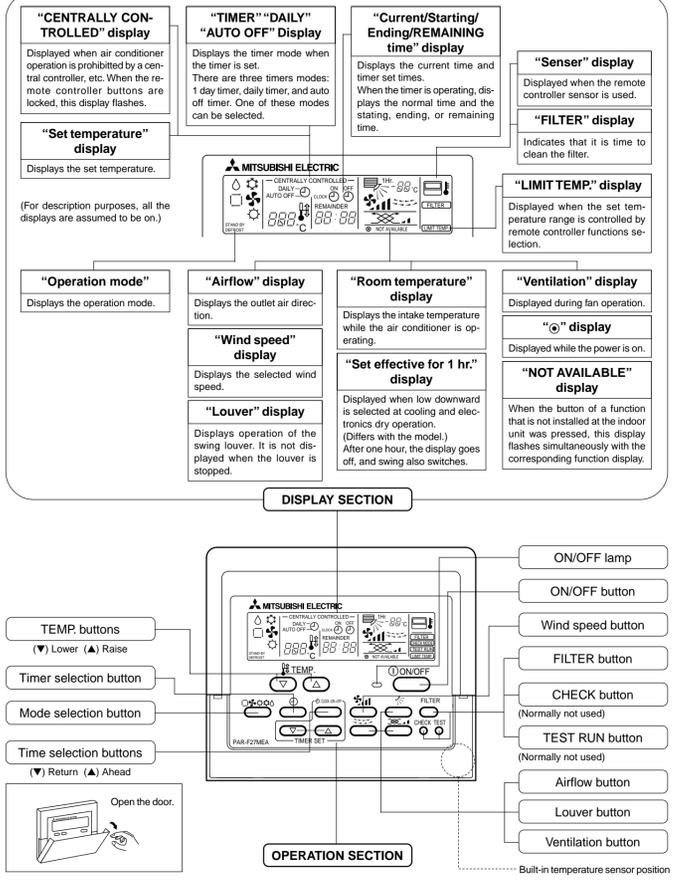
**When selecting the operation mode**

- Press the [Mode selection] button ⑦ while the air conditioner is operating.
- The setting is switched each time the button is pressed.
- The operation mode is displayed at ⑧.

**NOTE**

The auto and heating functions may not be installed, depending on the outdoor unit model.

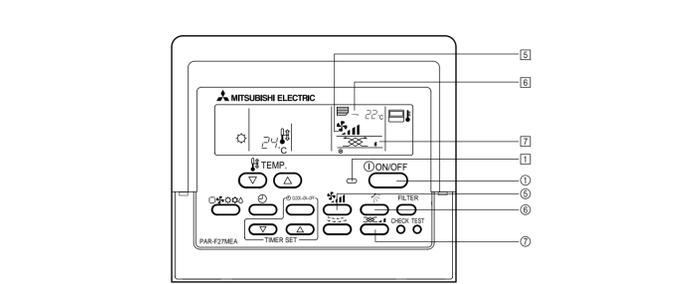
## 2 Part Names



**NOTE**

When an operation button is pressed, if the indoor unit does not have that function, "NOT AVAILABLE" flashes. When one remote controller controls multiple indoor units, if the master indoor unit has the selected function, this message is not displayed.

### (2) Wind speed and wind direction adjustment and fan operation



- When you want to change the wind speed**
- While the air conditioner is operating, press the [Wind speed] button ⑨.
  - Each time the button is pressed, the setting changes as shown below.
  - The wind speed is displayed at ⑩.
  - The following wind speeds can be selected:

Wind speed	Remote controller display
4-speed model	(Low) (Mid1) (Mid2) (High)
3-speed model	(Mid1) (Mid2) (High)
2-speed model	(Mid1) (High)

\* The wind speeds that can be selected depend on the model.

**NOTES**

- In cases such as the following, the liquid crystal display and unit wind speed are different.
- 1. When "HEAT STANDBY" or "DEFROSTING" is displayed.
- 2. Immediately after heating operation (while waiting for mode selection)
- 3. When the room temperature is higher than the set temperature in the heating mode.
- 4. Dry operation
- For 3-speed models, a central controller wind speed display and the remote controller wind speed display may be different.

**Fan operation**

When operating fan interlocked with indoor unit: When the indoor unit is operated, the fan is automatically operated also. Fan operation is displayed at ⑪.

When operating fan only while indoor unit stopped: While the air conditioner is stopped, press the [Ventilation] button ⑫. The ON/OFF lamp ⑬ lights and fan operation is displayed at ⑭.

**NOTES**

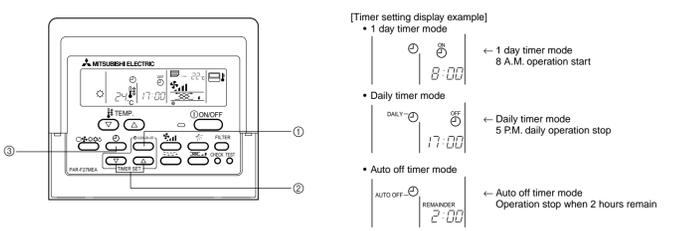
- Depending on the indoor unit and fan model, the indoor unit may operate even when only the fan was operated.
- When "NOT AVAILABLE" is displayed when the [Ventilation] button ⑫ was pressed, the fan is not interlocked.

- (3) How to operate the timer**
- There are the following three timer modes. Select one of them.
- 1 day timer mode
    - In this mode, the ON and OFF timers (10-minute units) can each be set to one time within 24 hours.
    - This mode has the following three setting methods:
      - ON timer operation : Timer only starts the air conditioner.
      - OFF timer operation : Timer only stops the air conditioner.
      - ON/OFF timer operation: Timer both starts and stops the air conditioner.
  - 2 daily timer mode
    - Operation of this mode is the same as that of the 1 day timer mode. However, timer operation can be set to the same time each day in accordance with the set ON/OFF timer time. (ON/OFF timer each 1 time/daily)
  - 3 Auto off timer mode
    - The OFF timer can be easily set in 30-minute units. (30 minutes to 4 hours range) When the remaining time reaches 0:00, the air conditioner stops. When the Auto off timer mode is selected, the next time the air conditioner is started, the OFF timer operates automatically so that the timer can be used to turn off the air conditioner if you should forget.

**NOTE**

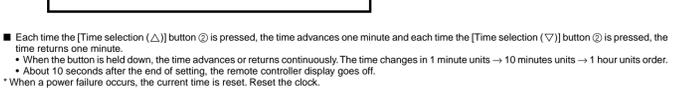
When ON/OFF operation from the central controller, etc. was restricted when timer operation was set, the set ON/OFF timer is not executed. After the restriction is removed, timer operation is performed at the ON/OFF time.

When ON/OFF operation was restricted during AUTO OFF timer operation, the remaining time at the point operation was restricted is memorized and the air conditioner is stopped after the memorized remaining time from the time the restriction was removed.



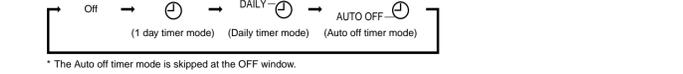
**When setting the current time**

- Press the [Time selection] button ⑮ and display "CLOCK".
- Each time the button is pressed, the time is switched as shown below.



**When performing ON timer operation (1 day timer mode/daily timer mode)**

- Press the [Time selection] button ⑮ and check "Current time (CLOCK)" and display "Starting time (Ⓜ)".
- Set the ON time by pressing the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯.
- Set the OFF time to "--:--" display.
- "--:--" display is displayed between 23 : 50 and 0 : 00.
- Press the [Timer selection] button ⑰ and set the display to "Ⓜ" (1 day timer mode) or "Ⓜ" + "DAILY" (daily timer mode).
- Each time the button is pressed, the timer mode is switched as shown below.



**When performing OFF timer operation (1 day timer mode/daily timer mode)**

- Press the [Time selection] button ⑮ and check "Current time (CLOCK)" and set the display to "Ending time (Ⓜ)".
- Set the OFF time by pressing the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯.
- Set the ON time to "--:--" display.
- Press the [Timer selection] button ⑰ and set the display to "Ⓜ" (1 day timer mode) or "Ⓜ" + "DAILY" (daily timer mode).

### (5) Other displays and flashing

- ~"CENTRALLY CONTROLLED" display~
- ~Operation mode" flashing~
- Displayed when operation is controlled by central controller, etc.
  - Restricted operations are shown below.
    - ON/OFF (including timer operation)
    - Operation mode
    - Set temperature
- NOTE**
- May also be individually restricted.

~"FILTER" flashing~

- Indicates that the filter needs cleaning.
- Clean the filter.
- When resetting "FILTER" display

When the [FILTER] button is pressed two times successively after cleaning the filter, the display goes off and is reset.

~"ERROR CODE" flashing~

ON lamp (flashed)

unit number

When both the "ON" lamp and "ERROR CODE" flash, trouble occurred in the air conditioner and the air conditioner stops. Jot down the unit number and error code and turn off the air conditioner power and consult your dealer.

**NOTES**

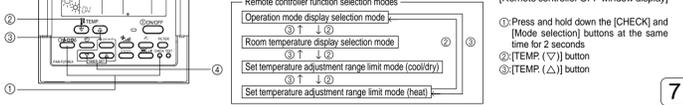
- When two or more different types of indoor unit are controlled, the cleaning period differs with the type of filter. When the master unit cleaning period arrives, "FILTER" is displayed. When the filter display goes off, the cumulative time is reset.
- "FILTER" indicates the cleaning period when the air conditioner was used under general indoor air conditions by criteria time. Since the degree of dirtiness depends on the environmental conditions, clean the filter accordingly.
- The filter cleaning period cumulative time differs with the model.

### (6) How to select the remote controller functions

- In the remote controller function selection mode, three functions can be selected and changed. Select and change them as required.
- 1) Operation mode display selection mode (Automatic mode/cool/heat display selection)
    - When the AUTO operation mode was set by remote controller, the indoor unit is judged from the room temperature and the cooling or heating operation is performed automatically. In this case, "AUTO" "COOL" or "AUTO" "HEAT" is displayed at the remote controller. However, "AUTO" can be displayed alone without the "COOL" or "HEAT" display.
  - 2) Room temperature display selection mode (Room temperature display/no display selection)
    - Normally, the intake temperature is displayed at the remote controller, but setting can be performed so that it is not displayed.
  - 3) Set temperature range limit mode
    - Ordinarily, the set temperature adjustment range can be freely set to the 19 °C to 30 °C range for cooling and dry and the 17 °C to 28 °C range for heating. However, the lower limit temperature can be preset to an arbitrary value for cooling and dry and the upper limit temperature can be preset to an arbitrary value for heating. If the set temperature range for cooling and dry is set to a value higher than normal and the set temperature range for heating is set lower than normal in this way, overcooling and overheating can be prevented and energy can be saved.

**NOTE**

When the set temperature adjustment range was changed from the normal set temperature adjustment range by remote controller connected to a cooling/heating simultaneous air conditioner with an AUTO mode, the AUTO mode cannot be selected with the [Mode selection] button.



**When performing ON/OFF timer operation (1 day timer mode/daily timer mode)**

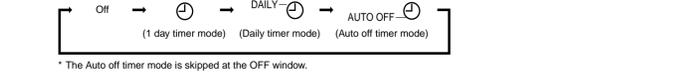
- See the setting when performing ON timer and OFF timer operation and check "Current time (CLOCK)" and set both the ON time and OFF time.
- Press the [Timer selection] button ⑰ and set the display to "Ⓜ" (1 day timer mode) or "Ⓜ" + "DAILY" (daily timer mode).

**When performing AUTO OFF timer operation (AUTO OFF timer mode)**

- The Auto off timer can only be set while the air conditioner is operating.
- Press the [Timer selection] button ⑰ and set the display to "Ⓜ" + "AUTO OFF" (Auto off timer mode).
- Press the [Timer selection] button ⑰ and set the display to "Ⓜ" + "AUTO OFF" (Auto off timer mode).
- Set the desired remaining time by pressing the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯. (30 minutes units, 30 minutes to 4 hours) After remaining time setting, the timer automatically starts.

**When releasing timer operation**

- Press the [Timer selection] button ⑰ and turn off the "TIMER" display.



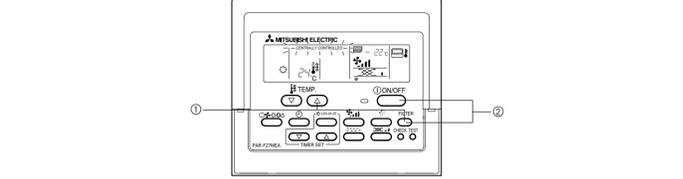
**(4) Auto lock**

Remote controller buttons operation can be locked. There are two kinds of auto lock.

- 1) All buttons lock: Locks all the remote controller buttons.
- 2) Lock other than [ON/OFF] button: Locks all the remote controller buttons except the [ON/OFF] button.

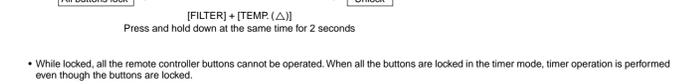
**NOTE**

When auto lock is set, "-- CENTRALLY CONTROLLED --" flashes.



**When locking/unlocking all buttons**

- When the [TEMP.] button ⑬ is pressed two seconds successively while pressing the [FILTER] button, all the remote controller buttons are locked or unlocked.



While locked, all the remote controller buttons cannot be operated. When all the buttons are locked in the timer mode, timer operation is performed even though the buttons are locked.

**When locking/unlocking all the buttons other than the [ON/OFF] button**

- When the [ON/OFF] button ① is pressed and held down for two seconds while pressing the [FILTER] button, all buttons other than [ON/OFF] button are locked or unlocked.



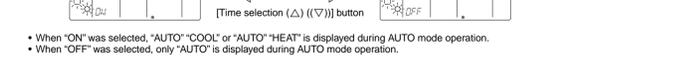
While locked, buttons other than the [ON/OFF] button cannot be operated. When locked in the timer mode, the timer operation is performed even though the buttons are locked.

**[PROCEDURE]**

1. Set the air conditioner to the off state with the remote controller [ON/OFF] button. The remote controller display shifts to the OFF window display shown at the left.
2. When the [CHECK] and [Mode selection] buttons ① are pressed and held down at the same time for two seconds, the remote controller switches to the remote controller function selection mode and the "OPERATION MODE DISPLAY SELECTION MODE" window appears. The other three modes can be selected by operating the [TEMP.] (∇) button ⑬ or (Δ) button ⑭. Display the mode whose function you want to change.

**OPERATION MODE DISPLAY SELECTION MODE (When you want to change the AUTO mode display)**

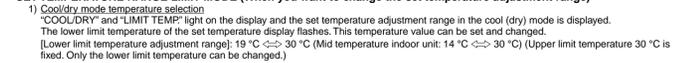
- "AUTO" "COOL/HEAT" flashes and "ON" or "OFF" lights. Each time the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯ is pressed in this state, the "ON" and "OFF" display is switched.



- When "ON" was selected, "AUTO" "COOL" or "AUTO" "HEAT" is displayed during AUTO mode operation.
- When "OFF" was selected, only "AUTO" is displayed during AUTO mode operation.

**ROOM TEMPERATURE DISPLAY SELECTION MODE (When you want to change room temperature display/no display)**

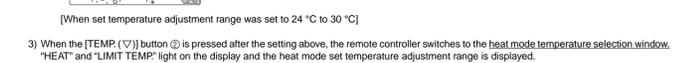
- "38 °C" flashes at the room temperature display and "ON" or "OFF" lights. Each time the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯ is pressed in this state, the "ON" and "OFF" display is switched.



- When "ON" was selected, the room temperature is continuously displayed in the ON window.
- When "OFF" was selected, the room temperature is not displayed in the ON window.

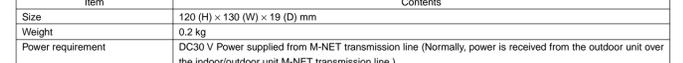
**SET TEMPERATURE RANGE LIMIT MODE (When you want to change the set temperature adjustment range)**

- 1) Cool/dry mode temperature selection
  - "COOL/DRY" and "LIMIT TEMP." light on the display and the set temperature adjustment range in the cool (dry) mode is displayed. The lower limit temperature of the set temperature display flashes. This temperature value can be set and changed. [Lower limit temperature adjustment range]: 19 °C ↔ 30 °C (Mid temperature indoor unit: 14 °C ↔ 30 °C) (Upper limit temperature 30 °C is fixed. Only the lower limit temperature can be changed.)



- When set temperature adjustment range in cool/dry mode is 19 °C to 30 °C

- 2) Each time the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯ is pressed, the lower limit temperature value is increased or decreased. Set it to the desired set temperature adjustment range.



- 3) When the [TEMP.] (∇) button ⑬ is pressed after the setting above, the remote controller switches to the heat mode temperature selection window. "HEAT" and "LIMIT TEMP." light on the display and the heat mode set temperature adjustment range is displayed. The upper limit temperature value can be changed by pressing the [Time selection (Δ)] or (∇) button ⑯, the same as cool/dry mode temperature selection. Upper limit temperature adjustment range: 17 °C to 28 °C (17 °C ↔ 28 °C for mid temperature indoor unit also) (The lower limit temperature 17 °C is fixed. Only the upper limit temperature can be changed.)

At the end of selection of each function, release the remote controller function selection mode and display the OFF window by pressing the [CHECK] and [Mode selection] buttons ① at the same time for two seconds.

## 4 Specifications

Item	Contents
Size	120 (H) × 130 (W) × 19 (D) mm
Weight	0.2 kg
Power requirement	DC30 V Power supplied from M-NET transmission line (Normally, power is received from the outdoor unit over the indoor/outdoor unit M-NET transmission line.)
Power consumption	0.5 W
Environmental conditions	Temperature 0 to 40 °C, humidity 30 to 90 % RH (No condensation)
Material	PS

# MITSUBISHI ELECTRIC

## CITY MULTI Steuersystem ME Fernbedienung

### PAR-F27MEA

### Anweisungshandbuch

#### Wir bedanken uns für den Kauf eines Mitsubishi CITY MULTI Systems.

- Um Ihr CITY MULTI System korrekt und sicher benutzen zu können, lesen Sie bitte dieses Handbuch, bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen.
- Wenn Sie dieses Handbuch gelesen haben, verwarhen Sie es zusammen mit dem Installationshandbuch an einem sicheren Ort, damit Sie jederzeit problemlos nachschlagen können.
- Sollte die Anlage von einer anderen Person bedient werden, geben Sie dieses Handbuch und das Installationshandbuch an diese Person weiter.
- Sollte die Anlage von einer anderen Person bedient werden, geben Sie dieses Handbuch und das Installationshandbuch an diese Person weiter.
- Bitte versuchen Sie nicht, diese Anlage zu installieren oder zu versetzen. (Sicherheit und Funktionalität können nicht gewährleistet werden).

### 1 Sicherheitsvorkehrungen

- Die folgenden zwei Symbole weisen auf Gefahren hin, die durch fehlerhafte Anwendung und deren Folgen auftreten können.

**⚠️ WARNUNG** Dieses Symbol weist auf schwerwiegende Gefahren oder Tod hin, die durch fehlerhafte Anwendung des PAR-F27MEA entstehen können.

**⚠️ VORSICHT** Dieses Symbol weist auf persönliche Verletzungen oder Beschädigung an Ihrem Eigentum hin, die durch fehlerhafte Anwendung des PAR-F27MEA entstehen können.

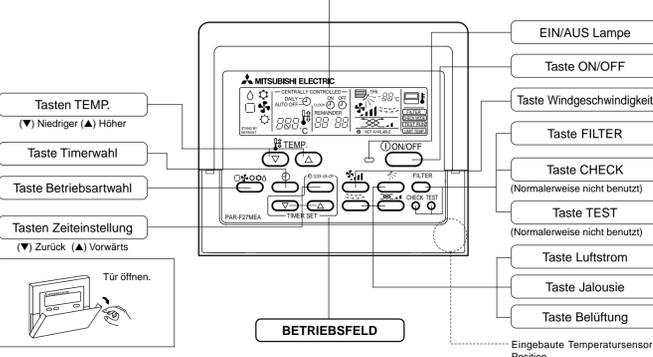
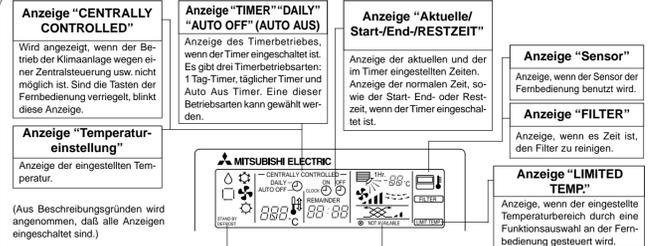
#### ⚠️ WARNUNG

- Lassen Sie die Anlage durch Ihren Händler oder den technischen Außendienst installieren.**  
Alle Mängel, die durch eigenhändige Installation verursacht werden, können Stromschläge oder Brände nach sich ziehen.  
Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Gerätes sicher trägt.  
Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen zur Folge haben.  
Achten Sie darauf, das das Gerät an einer ordnungsgemäß installierten und ausreichend abgesicherten Netzsteckdose angeschlossen wird.  
Andernfalls kann ein Brand entstehen, oder das Gerät könnte Schäden nehmen.  
Schalten Sie das Gerät bei einer Fehlfunktion sofort aus.  
Wenn eine Fehlfunktion bemerkt wird (Brandgeruch, Geräusche etc.), stoppen Sie den Betrieb, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker heraus. Wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler oder den technischen Kundendienst. Wenn das Gerät nach Auftreten einer Fehlfunktion weiterhin betrieben wird, kann dies zu Schäden am Gerät, einem elektrischen Schlag oder Feuer führen.
- Die Fernbedienung PAR-F27MEA nicht eigenhändig verlagern oder wieder installieren.**  
Alle Mängel bei der Installation können zu Stromschlägen oder Bränden führen. Bei Verlagerung oder Installation die Vertriebsorganisation oder Ihren Fachhändler zu Rate ziehen.  
Wenden Sie sich für die Entsorgung dieses Geräts an Ihren Händler.  
PAR-F27MEA niemals eigenhändig verändern oder reparieren.  
Alle Mängel, die durch eigenhändige Veränderungen oder durch Reparaturen entstehen, können zu Stromschlägen oder Bränden führen. Bei Reparaturen Ihren Händler zu Rate ziehen.  
Wenn eine Fehlfunktion ausgegeben oder eine Fehlfunktion bemerkt wird, stoppen Sie den Betrieb sofort und informieren Sie Ihren Händler. Wenn das Gerät in diesem Zustand weiterhin betrieben wird, kann dies zu Schäden am Gerät oder Brand führen.

#### ⚠️ VORSICHT

- Die Installation nicht an einem Ort vornehmen, an dem brennbares Gas austritt.**  
Ansammlung von brennbarem Gas in der Nähe der Fernbedienung PAR-F27MEA kann zu einer Explosion führen.  
Den Zugang der stromführenden Elektroleitung mit Spachtel usw. vollständig abdichten.  
Wenn Kondenswasser, Feuchtigkeit, Insekten usw. in die Anlage gelangen, kann dies zu Stromschlägen oder Fehlfunktionen führen.  
Steuertasten nicht mit feuchten Händen berühren.  
Dies kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.  
Benutzen Sie das Gerät nicht zusammen mit anderen als den hier aufgeführten Anlagen.  
Dieses Produkt wurde für die Benutzung mit dem CITY MULTI CONTROL SYSTEM entwickelt. Verwenden Sie das System nicht zusammen mit anderen Klimaanlagesteuerungen oder Anwendungen. Dadurch können Fehlfunktionen ausgelöst werden.  
Sprühen Sie in der Nähe des Gerätes nicht mit Insektiziden, Haar- oder anderen Sprays mit entzündlichen Treibmitteln.  
Halten Sie Sprayflaschen vom Gerät fern, und sprühen Sie niemals direkt in Richtung des Gerätes. Dadurch könnten Sie ein Feuer auslösen.  
Reinigen Sie das Gerät nicht mit Benzin, Verdünnung oder anderen Chemikalien.  
Dies kann zu Verätzungen oder anderen Schäden führen. Wenn das Gerät teilweise verschmutzt ist, bedecken Sie ein weiches Tuch in einer milden Waschlösung auf Wasserbasis und wischen Sie das Gerät damit ab. Achten Sie in jedem Fall darauf, Wassertröpfchen und Feuchtigkeit mit einem trockenen Tuch nachzureinigen.
- Nicht in einem Umfeld mit ungewöhnlichen Betriebsbedingungen einsetzen.**  
Einsetzen an Orten, die Öl (einschließlich Maschinöl), Wasserdampf und Schwefelgasen ausgesetzt sind, kann die Leistung erheblich einschränken oder Schäden an Teilen der Vorrichtung hervorrufen.  
Steuertasten nicht mit scharfen Gegenständen drücken.  
Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion nach sich ziehen.  
Betreiben Sie das Gerät nur im angegebenen Temperaturbereich.  
Achten Sie beim Betrieb des Gerätes auf die Einhaltung des angegebenen Temperaturbereichs. Wenn das Gerät außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs betrieben wird, kann es zu ernsthaften Schäden kommen. Informieren Sie sich bei der Bedienungsanleitung über den erlaubten Temperaturbereich.  
Ziehen Sie nicht an der Stromzuführungsleitung, und verdrehen Sie diese nicht.  
Dies kann zu Feuer oder Fehlfunktion führen.  
Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander.  
Es ist gefährlich, die internen Schaltkreise zu berühren. Dies kann zu Feuer oder Fehlfunktion führen.

### 2 Namen der Einzelteile

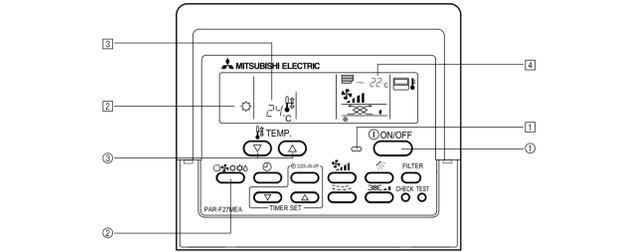


1 Wird eine Betriebsaste gedrückt, deren Funktion nicht in der Innenanlage installiert ist, blinkt die Anzeige "NOT AVAILABLE" (NICHT VERFÜGBAR). Sollte eine Fernbedienung mehrere Innenanlagen steuern und ist die gewählte Funktion in der Haupt-Innenanlage installiert, wird diese Meldung nicht angezeigt.

2

### 3 Bedienung

#### (1) Ein/Aus und Wahl der Betriebsartwahl und der Raumtemperatur



**Vorgang beginnen**  
Taste [ON/OFF] (EIN/AUS) drücken.  
Die Lampe EIN [ ] und das Anzeigefeld leuchten.

**HINWEIS**  
Die Funktionen der Neustart-Operation sehen Sie nachfolgend.

Fernbedienungseinstellungen			
Betriebsart	Letzte Betriebsart	Temperatur-einstellung	Letzte Temperatureinstellung
Windgeschwindigkeit	Letzte Windgeschwindigkeitseinstellung	Horizontaler Auslass	Letzte Einstellung
Luftstrom	Betriebsart	Horizontaler Auslass	Horizontale Einstellung

**Vorgang stoppen**  
Taste [ON/OFF] (EIN/AUS) drücken.  
Die Lampe EIN [ ] und das Anzeigefeld leuchten nicht.

**Wahl der Betriebsart**  
Taste [Betriebsartwahl] während des Betriebs der Klimaanlage drücken.  
Die Einstellung wird jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, umgeschaltet.  
Die Betriebsart wird bei [ ] angezeigt.

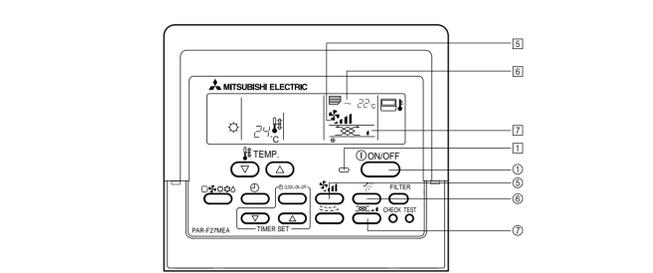
Temperatur-einstellung ändern			
Kühl/Trocken Betrieb	Heizbetrieb	Autobetrieb	Lüfter
19 (14) bis 30 °C	17 bis 28 °C	19 bis 28 °C	Kann nicht eingestellt werden.

**HINWEISE**  
Sehen Sie die Anzeige "LIMIT TEMP" (TEMP. BEGRENZUNG), ist der einstellbare Temperaturbereich begrenzt. Daher ist der einstellbare Temperaturbereich kleiner.  
Die Temperatureinstellung wird bei [ ] angezeigt.  
Es können folgende Temperaturen eingestellt werden:

**Windgeschwindigkeit ändern**  
Möchten Sie die Raumtemperatur verringern...Drücken Sie die Taste [TEMP. (Temperatur-einstellung)] (V) [ ].  
Möchten Sie die Raumtemperatur erhöhen...Drücken Sie die Taste [TEMP. (Temperatur-einstellung)] (Δ) [ ].  
Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, ändert sich die Temperatur um 1 °C.  
Die Temperatureinstellung wird bei [ ] angezeigt.  
Es können folgende Temperaturen eingestellt werden:

**Windrichtung ändern**  
Drücken Sie während des Betriebs der Klimaanlage die Taste [Windgeschwindigkeit] (Δ) [ ].  
Jedesmal, wenn die Taste gedrückt wird, ändern sich die Einstellungen, wie nachfolgend gezeigt.  
Es können folgende Windgeschwindigkeiten gewählt werden:

#### (2) Einstellung der Windgeschwindigkeit und Windrichtung und Lüfterbetrieb

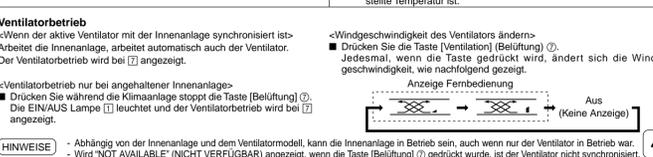


Windgeschwindigkeit ändern			
4-Geschwindigkeitenmodell	Anzeige Fernbedienung (Schwach) (Mitte1) (Mitte2) (Stark)	3-Geschwindigkeitenmodell	2-Geschwindigkeitenmodell
(Mitte1) (Mitte2) (Stark)	(Mitte1) (Mitte2) (Stark)	(Mitte1) (Mitte2) (Stark)	(Mitte1) (Mitte2) (Stark)

\* Die einstellbaren Windgeschwindigkeiten sind vom Modell abhängig.

Windrichtung ändern			
Betriebsart	Windgeschwindigkeit	Horizontale Auslass	Nach unten
Heizung/Ventilator	Stark/Mittel/Schwach	45°	80°
Kalt	Stark	Horizontal nach links	Downward 85°
Trocken	Nicht einstellbar	Horizontal nach 1 Stunde	Heizungsbetrieb

**Wahl der Funktionen der Fernbedienung**  
Im Auswahlmodus der Fernbedienung können drei Funktionen gewählt und geändert werden. Wählen und ändern Sie diese Funktionen, wenn nötig.  
1) Die Betriebsart zeigt folgende Auswahl (Auswahl der Betriebsart): Wurde der AUTO-Betrieb an der Fernbedienung gewählt, prüft die Innenanlage die Raumtemperatur, sowie Heizung oder Kühlung automatisch. In diesem Fall werden "AUTO" "KÜHLUNG" oder "AUTO" "HEIZUNG" an der Fernbedienung angezeigt. Es kann aber auch "AUTO" ohne die Anzeige "KÜHLUNG" oder "HEIZUNG" angezeigt werden.  
2) Anzeige-Auswahl Raumtemperatur (Raumtemperaturanzeige / keine Anzeige) Normalerweise wird an der Fernbedienung die Temperatur der angesaugten Luft angezeigt. Die Einstellung kann aber auch so ausgeführt werden, daß keine Anzeige erfolgt.  
3) Temperaturbereich-Begrenzungsmodus Im Normalfall kann die Temperatur frei zwischen 18 °C und 30 °C zur Kühlung und zwischen 17 °C und 28 °C zur Heizung eingestellt werden. Es kann aber ein beliebiger Wert für den unteren Temperaturbereich zur Kühlung und Trocknung voreingestellt werden. Außerdem kann auch ein beliebiger Wert für einen oberen Temperaturbereich zur Heizung voreingestellt werden. Sollte der Temperaturbereich für Kühlung und Trocknung höher als normal und der Bereich für Heizung niedriger als Normal eingestellt werden, kann auf diesem Weg eine Unterkühlung oder Überheizung vermieden werden und Energie gespart werden.

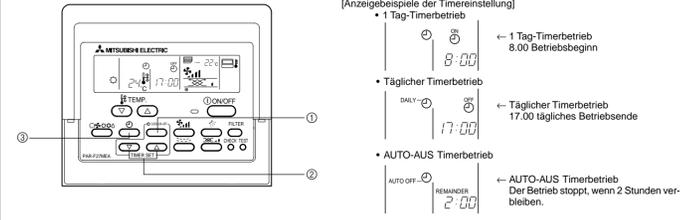
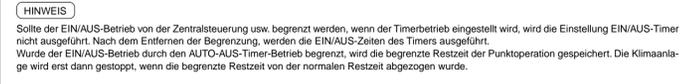


3

**HINWEIS**  
- Abhängig von der Innenanlage und dem Ventilatormodell, kann die Innenanlage in Betrieb sein, auch wenn nur der Ventilator in Betrieb war.  
- Wird "NOT AVAILABLE" (NICHT VERFÜGBAR) angezeigt, wenn die Taste [Belüftung] gedrückt wurde, ist der Ventilator nicht synchronisiert.

#### (3) Timerbetrieb

Es stehen die folgenden drei Timer-Betriebsarten zur Verfügung. Wahl einer Betriebsart.  
1) 1 Tag-Timer-Betrieb In dieser Betriebsart kann jeder der EIN und AUS Timer (10-Minuteneinheiten) einmal innerhalb von 24 Stunden eingestellt werden. Die drei Einstellmethoden dieser Betriebsart:  
- EIN-Timer-Betrieb :Timer startet nur die Klimaanlage.  
- AUS-Timer-Betrieb :Timer stoppt nur die Klimaanlage.  
- EIN/AUS-Timer-Betrieb :Timer startet und stoppt die Klimaanlage.  
2) Täglicher Timerbetrieb Die Funktion dieser Betriebsart entspricht der 1-Tag-Timer Betriebsart. Jedoch kann der Timerbetrieb auf die gleiche Zeit an jedem Tag, in Übereinstimmung mit der Einstellung der EIN/AUS-Timer-Zeit, erfolgen. (EIN/AUS-Timer jeweils 1 mal täglich)  
3) Auto-Off-Timerbetrieb Der AUS-Timer kann einfach in 30-Minuten-Einheiten eingestellt werden. (Bereich 30 Minuten bis 4 Stunden). Erreicht die Restzeit den Wert 0:00, stoppt die Klimaanlage. Wenn der Auto-Off-Timer-Betrieb gewählt ist, arbeitet er nach dem nächsten Einschalten der Klimaanlage automatisch. So können Sie diesen Timer zum Ausschalten der Klimaanlage benutzen, falls Sie dies einmal verneinigen sollen.



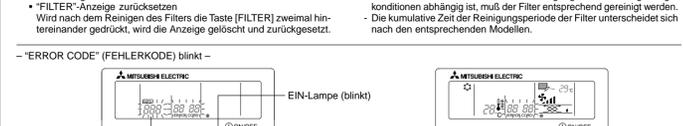
**Einstellung der aktuellen Zeit**  
Taste [Zeit-einstellung] drücken und Anzeige "CLOCK" (UHR).  
Jedesmal, wenn die Taste gedrückt wird, wird die Zeit, wie unten gezeigt, geändert.  
CLOCK - ON - OFF - REMAINDER -> Keine Anzeige  
Jedes Mal, wenn die Taste [Zeit-einstellung] gedrückt wird, schaltet die Uhr eine Minute vor. Jedes Mal, wenn die Taste [Zeit-einstellung] gedrückt wird, schaltet die Uhr eine Minute zurück.  
Wird die Taste gedrückt gehalten, läuft die Uhr kontinuierlich vor oder zurück. Die Zeit ändert sich in den Einheiten 1 Minute -> 10 Minuten -> 1 Stunde.  
Ungefähr 10 Sekunden nach dem Abschluß der Einstellungen schaltet sich die Anzeige der Fernbedienung aus.  
\* Sollte ein Fehler auftreten, wird die aktuelle Zeit zurückgesetzt. Uhr zurücksetzen.

**ON-Timerbetrieb ausführen (1 Tag-Timer/täglicher Timer)**  
Drücken Sie die Taste [Timerauswahl] und prüfen Sie "Aktuelle Zeit (CLOCK)" und die Anzeige "Starting time" (Startzeit).  
Wählen der EIN-Zeit durch Drücken der Taste [Zeit-einstellung] (Δ) oder (V) [ ].  
Wählen Sie die AUS-Zeit "-: -:" Anzeige.  
"-: -:" Anzeige wird zwischen 23 :50 und 0 :00 angezeigt.  
Drücken Sie die Taste [Zeit-einstellung] und schalten Sie die Anzeige auf "0" (1 Tag-Timer) oder "0" + "TÄGLICH" (täglicher Timerbetrieb).  
Jedesmal, wenn die Taste gedrückt wird, wird der Timerbetrieb, wie unten gezeigt, geändert.

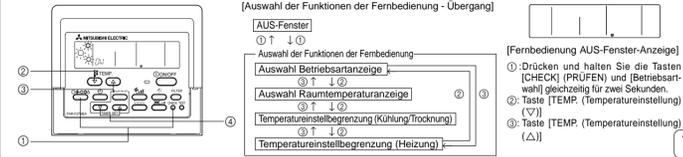
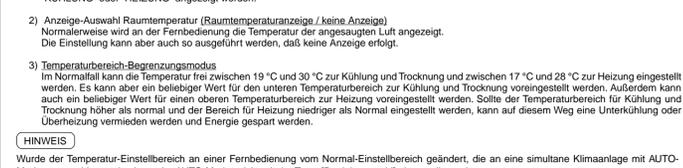
**AUS-Timerbetrieb ausführen (1 Tag-Timer/täglicher Timer)**  
Drücken Sie die Taste [Timerauswahl] und prüfen Sie "Aktuelle Zeit (CLOCK)" und schalten Sie die Anzeige auf "Ending time" (Endzeit).  
Wählen Sie die AUS-Zeit durch Drücken der Taste [Zeit-einstellung] (Δ) oder (V) [ ].  
Wählen Sie die EIN-Zeit "-: -:" Anzeige.  
Drücken Sie die Taste [Zeit-einstellung] und schalten Sie die Anzeige auf "0" (1 Tag-Timer) oder "0" + "DAILY" (täglicher Timerbetrieb).

#### (5) Weitere Anzeigen und Blinken

- Anzeige "CENTRALLY CONTROLLED" (ZENTRALSTEUERUNG) -  
- "Betriebsart" blinkt -  
Angezeigt, wenn der Betrieb von der Zentralsteuerung usw. kontrolliert wird.  
Nachfolgend werden eingeschränkte Operationen gezeigt.  
- EIN/AUS (inkl. Timerbetrieb)  
- Betriebsart  
- Temperatureinstellung  
HINWEIS  
Kann auch individuell eingeschränkt sein.  
- "FILTER" blinkt -  
Anzeige, daß der Filter gereinigt werden muß.  
Filter reinigen.  
"FILTER"-Anzeige zurücksetzen  
Wird nach dem Reinigen des Filters die Taste [FILTER] zweimal hintereinander gedrückt, wird die Anzeige gelöscht und zurückgesetzt.  
- "ERROR CODE" (FEHLERKODE) blinkt -  
Blinken die Lampe "ON" (EIN) und die Anzeige "ERROR CODE" (FEHLERKODE), ist in der Klimaanlage ein Problem aufgetreten und die Anlage wird gestoppt.  
Notieren Sie sich die Anlagennummer und den Fehlercode, schalten Sie die Klimaanlage ab und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.  
HINWEIS  
Wird nur "ERROR CODE" (FEHLERKODE) blinkt (EIN-Lampe leuchtet aber weiterhin) die Klimaanlage arbeitet weiter, aber es besteht die Möglichkeit, daß ein Problem auftritt.  
Notieren Sie den Fehlercode und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



**(6) Wahl der Funktionen der Fernbedienung**  
Im Auswahlmodus der Fernbedienung können drei Funktionen gewählt und geändert werden. Wählen und ändern Sie diese Funktionen, wenn nötig.  
1) Die Betriebsart zeigt folgende Auswahl (Auswahl der Betriebsart): Wurde der AUTO-Betrieb an der Fernbedienung gewählt, prüft die Innenanlage die Raumtemperatur, sowie Heizung oder Kühlung automatisch. In diesem Fall werden "AUTO" "KÜHLUNG" oder "AUTO" "HEIZUNG" an der Fernbedienung angezeigt. Es kann aber auch "AUTO" ohne die Anzeige "KÜHLUNG" oder "HEIZUNG" angezeigt werden.  
2) Anzeige-Auswahl Raumtemperatur (Raumtemperaturanzeige / keine Anzeige) Normalerweise wird an der Fernbedienung die Temperatur der angesaugten Luft angezeigt. Die Einstellung kann aber auch so ausgeführt werden, daß keine Anzeige erfolgt.  
3) Temperaturbereich-Begrenzungsmodus Im Normalfall kann die Temperatur frei zwischen 18 °C und 30 °C zur Kühlung und zwischen 17 °C und 28 °C zur Heizung eingestellt werden. Es kann aber ein beliebiger Wert für den unteren Temperaturbereich zur Kühlung und Trocknung voreingestellt werden. Außerdem kann auch ein beliebiger Wert für einen oberen Temperaturbereich zur Heizung voreingestellt werden. Sollte der Temperaturbereich für Kühlung und Trocknung höher als normal und der Bereich für Heizung niedriger als Normal eingestellt werden, kann auf diesem Weg eine Unterkühlung oder Überheizung vermieden werden und Energie gespart werden.



5

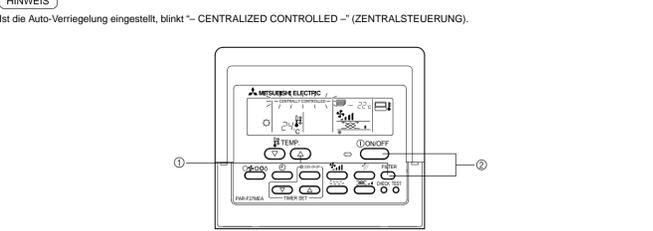
**HINWEIS**  
Wurde der Temperatur-Einstellbereich an einer Fernbedienung vom Normal-Einstellbereich geändert, die an eine simultane Klimaanlage mit AUTO-Modus angeschlossen ist, kann der AUTO-Modus (Auswahl der Funktionen der Fernbedienung - Übergang) eingestellt werden.

**EIN/AUS-Timerbetrieb ausführen (1 Tag-Timer/täglicher Timer)**  
Prüfen Sie die Einstellungen, wenn Sie einen EIN-Timer- und AUS-Timerbetrieb ausführen. Prüfen Sie "Aktuelle Zeit (CLOCK)" und stellen Sie die EIN-Zeit und AUS-Zeit ein.  
Drücken Sie die Taste [Timerauswahl] und schalten Sie die Anzeige auf "0" (1 Tag-Timer) oder "0" + "DAILY" (täglicher Timerbetrieb).

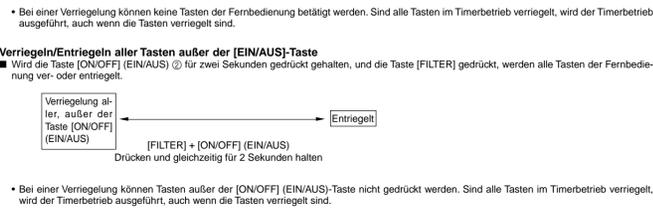
**Bei der Ausführung des AUTO-AUS-Betriebs (AUTO-AUS-Timerbetrieb)**  
Der Auto-Off-Timer kann nicht eingestellt werden, wenn die Klimaanlage in Betrieb ist.  
Drücken Sie die Taste [Timerauswahl] und schalten Sie die Anzeige in "0" + "AUTO OFF" (Auto-AUS-Timerbetrieb).  
Wählen Sie die gewünschte Restzeit durch Drücken der Taste [Zeit-einstellung] (Δ) oder (V) [ ]. (Einheiten 30 Minuten, 30 Minuten bis 4 Stunden)  
Nach der Einstellung der Restzeit startet der Timer automatisch.



**(4) Auto-Verriegelung**  
Die Betriebsarten der Fernbedienung können verriegelt werden. Es gibt zwei Arten der Auto-Verriegelung.  
1) Verriegelung aller Tasten: Verriegelt alle Tasten der Fernbedienung.  
2) Verriegelung aller Tasten außer der Taste [ON/OFF] (EIN/AUS): Verriegelt alle Tasten außer der Taste [ON/OFF] (EIN/AUS).  
Ist die Auto-Verriegelung eingestellt, blinkt "CENTRALIZED CONTROLLED" (ZENTRALSTEUERUNG).  
HINWEIS  
Ist die Auto-Verriegelung eingestellt, blinkt "CENTRALIZED CONTROLLED" (ZENTRALSTEUERUNG).  
Bei einer Verriegelung können keine Tasten der Fernbedienung betätigt werden. Sind alle Tasten im Timerbetrieb verriegelt, wird der Timerbetrieb ausgeführt, auch wenn die Tasten verriegelt sind.  
Verriegeln/Entriegeln aller Tasten außer der [EIN/AUS]-Taste  
Wird die Taste [TEMP. (Temperatur-einstellung)] (Δ) [ ] für zwei Sekunden gedrückt gehalten, und die Taste [FILTER] gedrückt, werden alle Tasten der Fernbedienung ver- oder entriegelt.  
Bei einer Verriegelung können keine Tasten der Fernbedienung betätigt werden. Sind alle Tasten im Timerbetrieb verriegelt, wird der Timerbetrieb ausgeführt, auch wenn die Tasten verriegelt sind.  
Verriegeln/Entriegeln aller Tasten außer der [EIN/AUS]-Taste  
Wird die Taste [ON/OFF] (EIN/AUS) für zwei Sekunden gedrückt gehalten, und die Taste [FILTER] gedrückt, werden alle Tasten der Fernbedienung ver- oder entriegelt.  
Bei einer Verriegelung können keine Tasten außer der [ON/OFF] (EIN/AUS)-Taste nicht gedrückt werden. Sind alle Tasten im Timerbetrieb verriegelt, wird der Timerbetrieb ausgeführt, auch wenn die Tasten verriegelt sind.



**Verriegelung/Entriegelung aller Tasten**  
Wird die Taste [TEMP. (Temperatur-einstellung)] (Δ) [ ] für zwei Sekunden gedrückt gehalten, und die Taste [FILTER] gedrückt, werden alle Tasten der Fernbedienung ver- oder entriegelt.  
Bei einer Verriegelung können keine Tasten der Fernbedienung betätigt werden. Sind alle Tasten im Timerbetrieb verriegelt, wird der Timerbetrieb ausgeführt, auch wenn die Tasten verriegelt sind.



6

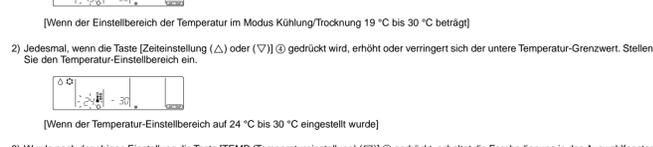
**HINWEIS**  
In Feld Raumtemperatur blinkt "88 °C" und "ON" (EIN) oder "OFF" (AUS) leuchten. Jedesmal, wenn die Tasten [Zeit-einstellung] (Δ) oder (V) [ ] gedrückt werden, wird die Anzeige "ON" (EIN) und "OFF" (AUS) umgeschaltet.  
Ist "ON" (EIN) gewählt, wird im AUTO-Modus "AUTO" "KÜHLUNG" oder "AUTO" "HEIZUNG" angezeigt.  
Ist "OFF" (AUS) gewählt, wird im AUTO-Modus nur "AUTO" angezeigt.

**[VERFAHREN]**  
1. Schalten Sie die Klimaanlage mit der [ON/OFF] (EIN/AUS)-Taste an der Fernbedienung aus. Die Anzeige der Fernbedienung wechselt in das AUS-Fenster, wie links zu sehen.  
2. Werden die Tasten [CHECK] (PRÜFEN) und [Betriebsartwahl] gleichzeitig gedrückt und für zwei Sekunden gehalten, schaltet die Fernbedienung in die Funktionsauswahl der Fernbedienung und es erscheint das Fenster "BETRIEBSARTANZEIGE AUSWAHL-MODUS". Die anderen drei Betriebsarten können mit Hilfe der Taste [TEMP. (Temperatur-einstellung)] (V) [ ] oder (Δ) [ ] gewählt werden. Anzeige des Modus, dessen Funktion Sie zu ändern wünschen.

**ANZEIGE-AUSWAHL BETRIEBSART (Wenn Sie die Anzeige AUTO-MODUS ändern möchten)**  
"AUTO" "KÜHLUNG/HEIZUNG" blinken und "ON" (EIN) oder "OFF" (AUS) leuchten. Jedesmal, wenn die Taste [Time SELECTION (AUSWAHL)] (ON) oder (V) [ ] gedrückt wird, wird die Anzeige "ON" (EIN) und "OFF" (AUS) umgeschaltet.

**AUSWAHL RAUMTEMPERATUR (Wenn Sie Raumtemperatur Anzeige/Keine Anzeige umschalten möchten)**  
In Feld Raumtemperatur blinkt "88 °C" und "ON" (EIN) oder "OFF" (AUS) leuchten. Jedesmal, wenn die Tasten [Zeit-einstellung] (Δ) oder (V) [ ] gedrückt werden, wird die Anzeige "ON" (EIN) und "OFF" (AUS) umgeschaltet.

**EINSTELLUNG DER TEMPERATURBEGRENZUNG (Wenn Sie den Einstellbereich der Temperatur ändern möchten)**  
1) Temperaturwahl Kühlung/Trocknung Im Normalfall kann die Temperatur frei zwischen 18 °C und 30 °C zur Kühlung und zwischen 17 °C und 28 °C zur Heizung eingestellt werden. Es kann aber ein beliebiger Wert für den unteren Temperaturbereich zur Kühlung und Trocknung voreingestellt werden. Außerdem kann auch ein beliebiger Wert für einen oberen Temperaturbereich zur Heizung voreingestellt werden. Sollte der Temperaturbereich für Kühlung und Trocknung höher als normal und der Bereich für Heizung niedriger als Normal eingestellt werden, kann auf diesem Weg eine Unterkühlung oder Überheizung vermieden werden und Energie gespart werden.  
2) Jedesmal, wenn die Taste [Zeit-einstellung] (Δ) [ ] oder (V) [ ] gedrückt wird, erhöht oder verringert sich der untere Temperatur-Grenzwert. Stellen Sie den Temperatur-Einstellbereich ein.  
3) Wurde nach der obigen Einstellung die Taste [TEMP. (Temperatur-einstellung)] (V) [ ] gedrückt, schaltet die Fernbedienung in das Auswahlfenster Heizungsumtemp. "HEIZUNG" und "LIMIT TEMP" (TEMP. BEGRENZUNG) leuchten im Anzeigefeld und es wird der Temperatur-Einstellbereich im Heizungsmodus angezeigt. Der obere Grenzbereich-Temperaturwert kann durch Drücken der Taste [Zeit-einstellung] (Δ) oder (V) [ ] geändert werden, wie bei der Temperaturwahl im Kühlung/Trocknung-Modus. [Einstellbereich der oberen Grenzttemperatur]: 17 °C <= 28 °C (17 °C <= 28 °C auch für mittlere Temperatur der Innenanlage) (Die untere Grenzttemperatur ist auf 17 °C festgelegt. Es kann nur die obere Grenzttemperatur geändert werden.)  
3. Geben Sie am Ende jeder Funktionseinstellung den Funktions-Auswahlmodus an der Fernbedienung frei. Lassen Sie sich das AUS-Fenster anzeigen. Drücken Sie die Tasten [CHECK] (PRÜFEN) und [Betriebsartwahl] gleichzeitig für zwei Sekunden.



**4 Technische Daten**

Position	Inhalt
Abmessungen	120 (H) x 130 (W) x 19 (D) mm
Gewicht	0,2 kg
Spannungsanforderung	DC30 V Das M-NET Übertragungskabel liefert die Versorgungsspannung. (Normalerweise wird die Spannung von der Außenanlage über das Innen/Außenanlage M-NET Übertragungskabel geliefert.)
Stromaufnahme	0,5 W
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit 30 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Material	PS



8