



PW-EC Kabelfernbedienung

Master-Fernbedienung

C-PW-KFB



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Anschluss und Inbetriebnahme aufmerksam durch.
Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung!
Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und Gewicht vorbehalten!



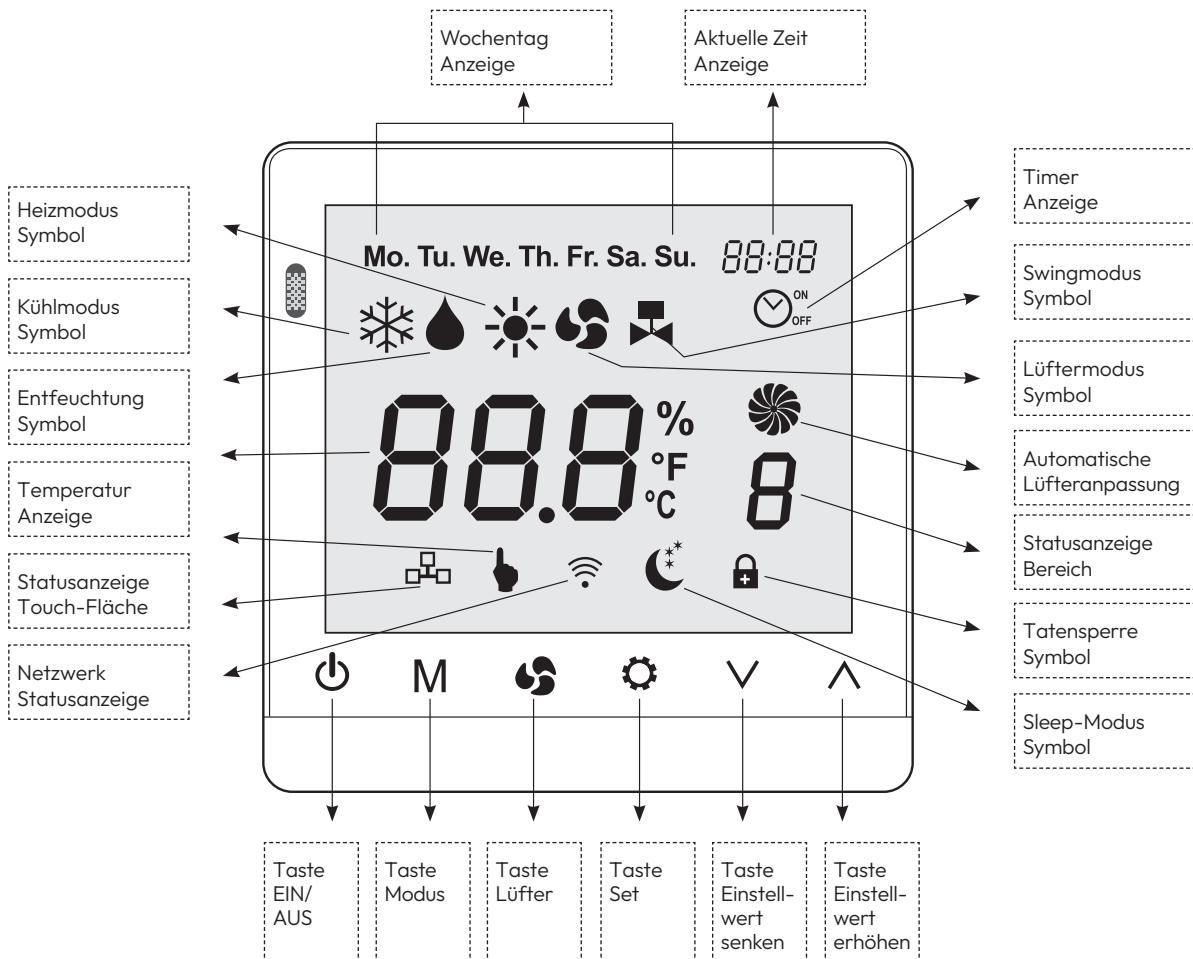
Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
Dieses Produkt muss an einer autorisierten Recycling-Stelle
für elektrische und elektronische Geräte entsorgt werden.

INHALT

Display der Fernbedienung	2
Tasten-Funktionen	2
Zeitanzeige und -einstellung	3
Timer EIN/AUS-Einstellung	3
SWING-Funktion / SLEEP-Funktion	3
Temperatur-Einstellungen	3
Moduseinstellung	3
Tastensperre	3
Lüftergeschwindigkeit	3
Umstellung °Fahrenheit und °Celsius	3
Netzwerksteuerung	4
Gruppenregelung	4
Parameterabfrage	4
Einschaltpasswort	5
Wahleinstellungen Modul tc86-485	6
Geschwindigkeitsstufen Lüfter	7
Einstellungen der Lüfterstufen	7
Störungen	7
Infrarot-Fernbedienung	8

PW-EC Master-FB

Display der Fernbedienung



Tasten-Funktionen

Tastensymbole und Funktionen des Reglers:

Anlage ein- oder ausschalten	Umschaltung der Funktion	Einstellung der Lüftergeschwindigkeit	Schnittstelle umschalten	Einstellwerte der Betriebsparameter senken	Einstellwerte der Betriebsparameter erhöhen

Die Taste SET-Funktion wechselt wie folgt

- 1: Zeit und Tag Einstellung
- 2: Timereinstellung
- 3: SLEEP-Funktion, SWING-Funktion (wird durch das Fußbodenheizungssymbol angezeigt)
- 4: Netzwerksteuerung (Einzelsteuerung)
- 5: Gruppensteuerung
- 6: Parameterabfrage

PW-EC Master-FB

Zeitanzeige und -einstellung

Der Zeitanzeigebereich zeigt die Echtzeit an. Der Doppelpunkt blinkt einmal pro Sekunde. Drücken Sie die SET-Taste  einmal, um die Zeiteinstellung aufzurufen. Im Display wird "SE 1" angezeigt und die Stunden sind am blinken. Durch drücken der Tasten „ \vee “ oder „ \wedge “ kann die Uhrzeit eingestellt werden. Durch drücken der Taste „

Hinweis: Nach 15 Sekunden ohne Eingabe wird der Vorgang automatisch beendet und die Einstellung wird nicht gespeichert.

Timer EIN/AUS-Einstellung

Der Timer EIN/AUS unterstützt den 7-Tage-Timer.

Drücken Sie zweimal die „SET“-Taste 

Drücken Sie anschließend die Taste „M“, um den Wochentag auszuwählen, an dem der Timer aktiv sein soll. Mit der Taste „

Drücken Sie „ \vee “ oder „ \wedge “, um die Ein-/Ausschaltzeit des Timers einzustellen.

Drücken Sie „M“ + „ \vee “, um die aktuelle Wochentimer-Einstellung abzubrechen.

Drücken Sie „

Drücken Sie im Startbildschirm „M“ + „ \vee “, um alle Timer-Einstellungen abzubrechen.

SWING-Funktion / SLEEP-Funktion

Drücken Sie dreimal die „SET“-Taste 

Drücken Sie die „ \vee “-Taste, um die SWING-Funktion ein- oder auszuschalten. Das entsprechende Symbol wird angezeigt bzw. ausgeschaltet.

Drücken Sie die Taste „ \wedge “, um den Infrarot-Sensor in der Fernbedienung ein- oder auszuschalten. Ist er aktiviert wird in der Anzeige ein „n“ angezeigt. Ist er deaktiviert (Werkseinstellung) wird ein „F“ angezeigt. Drücken Sie zur Bestätigung die „Standby“-Taste 

Der Vorgang wird nach 15 Sekunden ohne Eingabe automatisch beendet, die Einstellungen werden nicht gespeichert.

Temperatur-Einstellungen

Drücken Sie die Taste „ \vee “ oder „ \wedge “, um die Temperatur einzustellen. Der Temperaturanzeigebereich zeigt die eingestellte Temperatur an. Beim Einstellen der Temperatur blinkt der Temperaturbereich. 15 Sekunden ohne Bedienung wird es automatisch beendet.

Wenn der DIP-Schalter hinter der Fernbedienung SW1 = ON: Eine Temperatureinstellung ist nicht möglich.
(1) Im KÜHLEN-Modus ist die Temperatureinstellung fest auf 24 °C eingestellt.

(2) Im HEIZEN-Modus ist die Temperatureinstellung fest auf 21 °C eingestellt.

Wenn der DIP-Schalter SW1 = OFF (Standard): Der Temperatureinstellbereich beträgt 16 °C bis 30 °C.

Wenn der DIP-Schalter SW2 = ON: Die Temperaturanzeige zeigt die Solltemperatur an. Wenn der DIP-Schalter SW2 = OFF (Standard): Die Temperaturanzeige zeigt die Ansaugtemperatur an.

Moduseinstellung

Drücken Sie „MODE“ „M“, um den Modus „KÜHLEN“, „HEIZEN“, „LÜFTER“ und „TROCKNEN“ auszuwählen.

Tastensperre

Drücken Sie die Tastenkombination „M“ + „

Lüftergeschwindigkeit einstellen

Drücken Sie die „

Umstellung °Fahrenheit und °Celsius

Schalten Sie die Anlage ein und drücken Sie die Tasten „ \vee “ und „ \wedge “ gleichzeitig. Die Anzeige ändert sich von °Celsius auf °Fahrenheit und umgekehrt.

PW-EC Master-FB

Netzwerksteuerung (nur die Master-FB kann die Slave-FB steuern)

Drücken Sie die „SET“-Taste  vier Mal, um in die Einstellungsebene zu gelangen. Im Display wird die Adresse des ersten Slave-Gerätes blinkend angezeigt. Drücken Sie „ \vee “ oder „ \wedge “, um das Gerät zu wechseln, welches angesteuert werden soll. Drücken Sie „MODE“, „M“ um die einzustellenden Parameter auszuwählen. Drücken Sie „“ um den Wert des ausgewählten Parameters zu ändern.

- (1) Ein-/Ausschalten: Drücken Sie ein Mal die „MODE“-Taste, das Symbol „“ blinkt. Drücken Sie die „“ - Taste zum Einschalten („“ blinkt) und ausschalten („“ blinkt).
 - (2) Temperatur: Drücken Sie zwei Mal die „MODE“-Taste, der Temperaturbereich blinkt. Drücken Sie die „ \vee “ oder „ \wedge “-Taste, um den einzustellenden Temperaturwert zu ändern.
 - (3) Modus: Drücken Sie drei Mal die Taste „MODE“ und der aktuelle Modusstatus blinkt. Drücken Sie die Taste „“, um den Modus der Reihe nach zu wechseln.
 - (4) Lüftergeschwindigkeit: Drücken Sie die „MODE“-Taste vier Mal. Der aktuelle Geschwindigkeitsstatus blinkt. Drücken Sie die „“-Taste, um die Lüftergeschwindigkeit der Reihe nach umzuschalten.
 - (5) SLEEP: Drücken Sie die „M“-Taste fünf Mal und das Symbol  blinkt. Drücken Sie die „“-Taste, um die Funktion zu wechseln.
 - (6) SWING: Drücken Sie die „M“-Taste 6 Mal und das Symbol  blinkt. Drücken Sie die „“-Taste, um die Funktion abwechselnd umzuschalten.
- Drücken Sie zum Bestätigen/Senden und Beenden die „“-Taste. Wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Eingabe erfolgt, wird der Vorgang automatisch beendet, die Einstellungen werden nicht gespeichert. Die Kommunikation zwischen den Master- und Slave-Modulen erfolgt über die Anschlüsse A+B auf ihren jeweiligen Hauptplatinen.

Uhrzeit und Tag synchronisieren

Drücken Sie in der Standardanzeige die „Set“-Taste 5 mal, bis in der Anzeige „SE 5“ angezeigt wird. Drücken Sie einmal die „Mode“-Taste und „“ blinkt. Drücken Sie die „“-Taste einmal und die Uhr blinkt. Senden Sie die Uhrzeit an die Slave-Geräte mit drücken der Taste „“.

Gruppenregelung (Die Master FB regelt alle Slave-Geräte)

Drücken Sie in der Hauptanzeige die Tastenkombination „SET“  und „ \vee “ für einige Sekunden, um in den Gruppenregelungsmodus zu gelangen („“ wird Dauerhaft angezeigt). Alle Einstellungen von der Master-Fernbedienung werden auf die Slave Anlagen übertragen bei Eingabe. Um das Gerät einzeln zu Steuern, drücken Sie die „Set“  und „ ∇ “ Taste erneut für einige Sekunden, im Display wird „“ angezeigt.

Parameterabfrage

Drücken Sie sechs Mal „SET“,  um die Parameterabfrageschnittstelle aufzurufen. Der Temperaturanzeigebereich zeigt den Parameterwert des aktuellen Moduls, der Zeitanzeigebereich – der Stundenteil zeigt die Adresse des Geräts und der Minuten Teil zeigt das Parameterelement.

Beispielsweise gibt 2:03 den Inhalt von Parameter 3 der Einheit Nr. 2 an. Drücken Sie „M“ oder „“, um zwischen den Parametern zu wechseln, drücken Sie „ \vee “ oder „ \wedge “, um die entsprechende Geräteadresse auszuwählen. Um die Parameterabfrage zu verlassen drücken Sie „“ oder warten Sie 15 Sekunden.

Die Parameter werden wie folgt angezeigt:

Anzeige	Anzeige	Erläuterung
Zeitzone	Temperaturzone	
1:01	Rücklufttemperatur	-
1:02	Temperatur der internen Festplatte 1	-
1:03	Wählcode-Einstellung	Modbus-ID 0-31 bedeutet: 1-32 Slaves, 32 Master*
1:04	Temperatur der internen Festplatte 2	-

* Hinweis: Die Anzeige im Hexadezimalformat entspricht Modbus-ID 0-1F bedeutet 1-32 Slaves, 20 bedeutet Master

PW-EC Master-FB

Einschaltpasswort

Drücken Sie dreimal die „“-Taste, um in die SWING- und SLEEP- Funktionseinstellungen zu gelangen. In der Anzeige wird SE 3 angezeigt.

Drücken Sie die Tasten „**M**“ + „“, um die Einschaltpasswortfunktion ein- oder auszuschalten. Das Symbol der Tastensperre  wird angezeigt oder erlischt. Ist diese Funktion aktiv wird beim Einschalten das Passwort abgefragt. Beim Einschalten wird in der Zeitanzeige das Passwort eingegeben. Mit der Taste „“ oder „“ wird die Zahl verändert. Mit der Taste „“ springen Sie auf die nächste Eingabestelle und bestätigen zum Schluss die Eingabe. Ist das Passwort richtig eingegeben springt die Fernbedienung in die normale Anzeige und fängt an zu arbeiten. Wird ein falsches Passwort eingegeben bleibt die Fernbedienung gesperrt. Das voreingestellte Passwort ist 1314. Um das Passwort zu ändern, drücken Sie die „Set“-Taste im Startbildschirm 7-mal bis im Bildschirm „old“ angezeigt wird. Geben Sie das alte Passwort über die „“ oder „“ Tasten ein und bestätigen Sie mit der „“-Taste. Ist die Eingabe richtig springt die Anzeige um auf „ne“ und das neue Passwort kann eingegeben werden. Zum bestätigen und zum wechsel zwischen den Eingabestellen drücken Sie die „“-Taste. Nach erfolgreicher Eingabe springt die Fernbedienung in die Standard Anzeige zurück. Drücken Sie während der Passworteingabe „“, um die Einstellung ohne Speichern zu verlassen.

PW-EC Master-FB**Wahleinstellungen auf der Innengeräteplatine "ST"-DIP-Schalter**

Mit dem Modul tc86-485:

Der 6-stellige Wählcode des Moduls dient als Adresseinstellungseintrag für das Master- und Slave-Geräte.

Die Vorwahl 1 bis Vorwahl 6 dienen als Master- und Slave-Adresse des Gerätes. Wenn der Wählcode aktiviert ist, fungiert SW1 als Mastermodul.

SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1
1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
-	0	0	0	0	1
-	0	0	0	1	0
-	0	0	0	1	1
-	0	0	1	0	0
-	0	0	1	0	1
-	0	0	1	1	0
-	0	0	1	1	1
-	0	1	0	0	0
-	0	1	0	0	1
-	0	1	0	1	0
-	0	1	0	1	1
-	0	1	1	0	0
-	0	1	1	0	1
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	0	0
-	1	0	0	0	1
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	0	1
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	0	0
-	1	1	0	0	1
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	0	0
-	1	1	1	1	0
-	1	1	1	1	1

PW-EC Master-FB

Geschwindigkeitsstufen Lüfter

Die Tastenkombination „M“ und „⚙“ für 3 Sekunden bei eingeschaltetem Gerät ermöglicht die Anpassung der Lüftergeschwindigkeiten in den einzelnen Stufen. Die Anzeige wechselt zu Passworteingabe. Geben Sie das Passwort „1024“ ein, um diese zu ändern. Mit den Tasten „▲“ und „▼“ ändern Sie die Zahl und mit der Taste „⚙“ springen Sie zur nächsten Eingabestelle. Haben Sie das Passwort eingegeben bestätigen Sie mit der Taste „⚙“. Wenn das Passwort falsch ist, springt die Eingabe zurück zur ersten Ziffer und Sie müssen erneut mit der Eingabe beginnen. Bei richtiger Eingabe wechselt die Anzeige zu „d1“ und in der Uhranzeige wird der aktuell eingestellte Wert des Lüfters in der ersten Lüfterstufe angezeigt. Mit den Tasten „▲“ und „▼“ kann der Wert in 10er Schritten angepasst werden. Über die Taste „M“ wechseln Sie in die nächst höhere Lüfterstufe und mit der Taste „⚙“ in die nächst kleinere.

Einstellungen der Lüfterstufen

D1 = Stufe 1 muss auf mindestens 450 Umdrehungen pro Minute eingestellt sein, um ein Takten (ständiges Ein-/Ausschalten des Lüfters) zu verhindern.

01 FP-68KM4-V/DLY-EC PW-EC-031

Störungen

Wenn eine Modulstörung erkannt wird, blinkt der Stundenteil der Zeitzone, um die Geräteadresse der Störung anzuzeigen. Der Minutenanteil blinkt, um den entsprechenden Störungscode anzuzeigen. Wenn mehr als eine Störung erkannt wird, blinkt er abwechselnd. Wenn kein Slave-Modul online ist, wird im Anzeigebereich der entsprechende Störungswert angezeigt.

Die Störungswertebereiche sind wie folgt:

Störung	Erläuterung
E2	Störung der internen Festplatte 2
E3	Störung Rücklufttemperatursensor 2
E4	Ausfall des inneren Festplattensensors 1
E5	Interner Frostschutz des Konvektors
E6	Interner Überhitzungsschutz des Konvektors
E7	Störung der Wasserpumpe

02 FP-80KM4-V/DLY-EC PW-EC-051

Jingma Motor: YMAP040AG02L4

Einstellung:

d3	hohe Geschwindigkeit	560 U/min
d2	mittlere Geschwindigkeit	500 U/min
d1	niedrige Geschwindigkeit	450 U/min

03 FP-136KM4-V/DLY-EC PW-EC-071

Jingma Motor: YMAP040AG02L4

Einstellung:

d3	hohe Geschwindigkeit	770 U/min
d2	mittlere Geschwindigkeit	560 U/min
d1	niedrige Geschwindigkeit	450 U/min

04 FP-204KM4-V/DLY-EC PW-EC-111

Jingma Motor: YMAP060AG01L4

Einstellung:

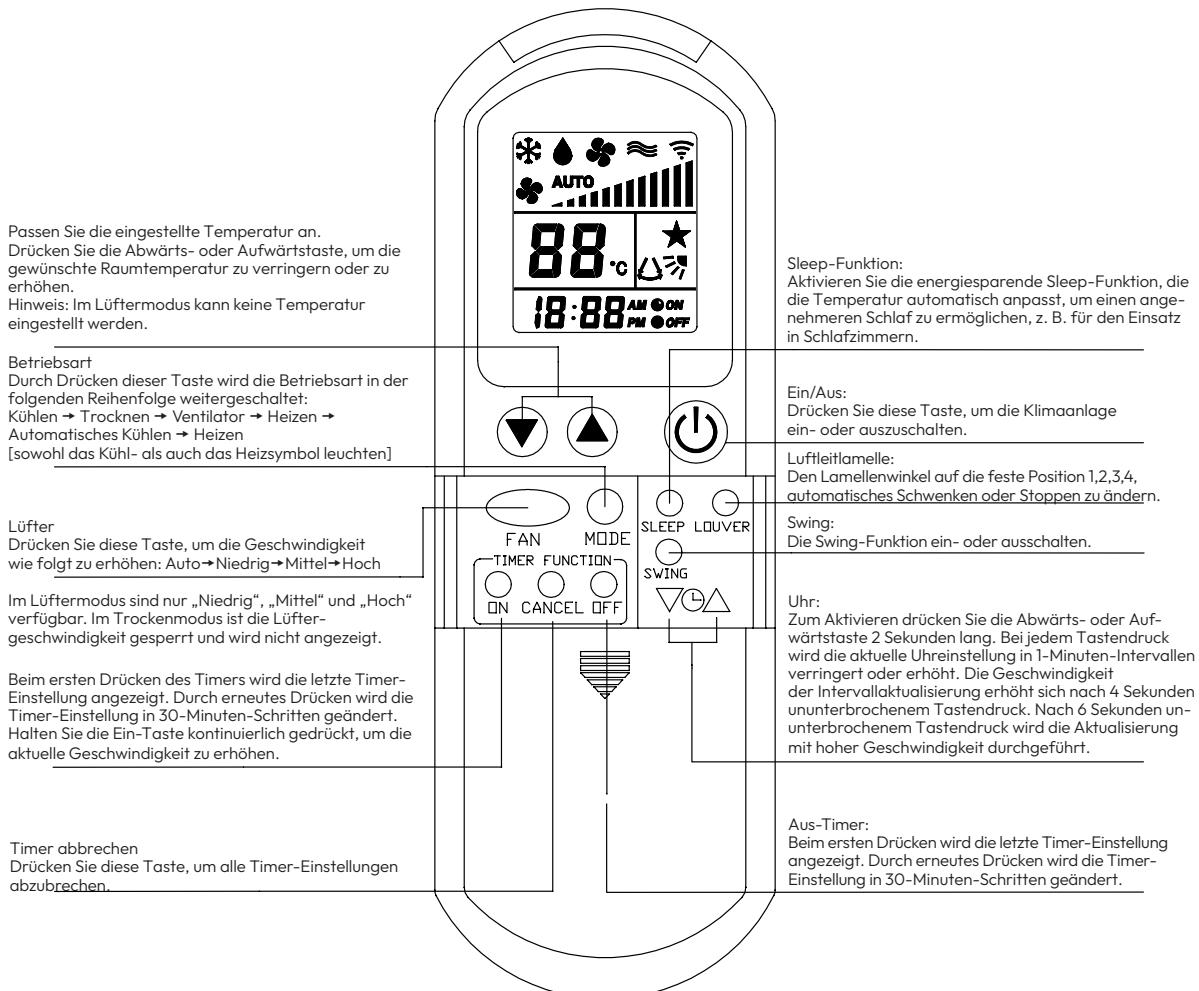
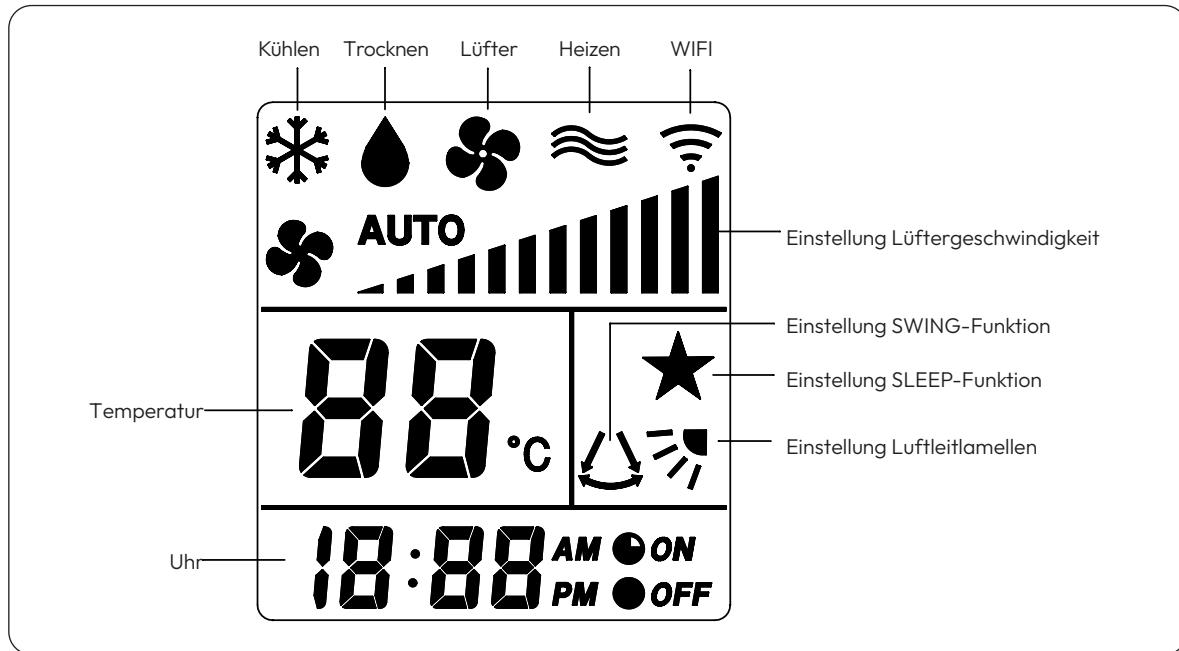
d3	hohe Geschwindigkeit	710 U/min
d2	mittlere Geschwindigkeit	560 U/min
d1	niedrige Geschwindigkeit	450 U/min

Jingma Motor: YMAP160AG03L4

Einstellung:

d3	hohe Geschwindigkeit	730 U/min
d2	mittlere Geschwindigkeit	610 U/min
d1	niedrige Geschwindigkeit	480 U/min

Infrarot-Fernbedienung





Ihr exklusiver Vertriebspartner in der Schweiz
KRONE AG
Neugutstrasse 60
CH - 8304 Wallisellen
www.krone-klima.ch