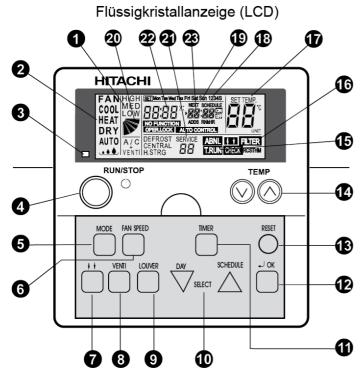
HITACHI – Kabelfernbedienung PC-ART



Modell: PC-ART

 Lüfterdrehzahlanzeige.
 LOW= Klein MED= Mittel HIGH= Groß Anzeige Luftaustrittsflügel (Austrittswinkel) A/C= nur Klimagerät VENTI= nur Frischluft

A/C + VENTI= Klimagerät + Frischluft
(Nur bei Anschluß des Frischluftwärmetauschers)

- 2. Ausgewählte Betriebsart. FAN= nur Lüfterbetrieb COOL= Kühlen HEAT= Heizen DRY= Entfeuchten AUTO= Automatik Betrieb Kühlen ⇔ Heizen
- **3.** Betriebsanzeige LED. Grün= Betrieb Rot= Störung
- 4. RUN/STOP Gerät Ein- oder Ausschalten.
- 5. MODE Auswahl der Betriebsart (Cool, Heat....).
- 6. FAN SPEED Auswahl der Lüfterstufe.
- 7. Keine Funktion.
- 8. VENTI Auswahl der Betriebsart für KPI Gerät. (Nur bei Anschluß des Frischluftwärmetauschers)
- LOUVER Auswahl des Luftaustrittswinkels. (Feststellen auf der angezeigten Position bzw. Wedeln. Der angezeigte Winkel ist nicht proportional)
- 10. DAY / SCHEDULE Auswahltasten der Timer-Programmierung. DAY= Tag SCHEDULE= Programm
- 11. TIMER Aktiviert die Timer-Programmierung.(Kurz drücken=> Timer-Programm einstellen. Lang drücken=> Tage mit Timer-Programmen belegen)
- 12. OK Bestätigungstaste bei speziellen Eingaben.
- 13. RESET Löschen des Filteralarms
- 14. TEMP Einstellen der gewünschten Temperatur
- 15. T.RUN= Testlaufanzeige CHECK= Prüfanzeige SERVICE (Anzeigen bei Service-Vorgängen)
- **16**. ABNML= Störungsanzeige FILTER= Luftfilteranzeige nach x Betriebsstunden (Luftfilter prüfen / reinigen)
- 17. SET TEMP Anzeige der eingestellten Temperatur in °C
- 18. 1234S Anzeige der verschiedenen Timer-Programme (1~4= normale Timer S= Energiespar-Timer)
- 19. Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Anzeige des Wochentages (Montag bis Sonntag)
- **20.** Anzeige Luftaustrittsflügel (Austrittswinkel). Der angezeigte Winkel ist nicht proportional zum Flügel.
- 22. Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- 23. Anzeige der nächsten Timerzeit (NEXT SCHEDULE= Nächstes Timer-Programm)
- NO FUNKTION= keine Funktion OPER.LOCK= Funktion gesperrt AUTO CONTROL= Zentralsteuerung

1

HITACHI - Kabelfernbedienung PC-ART

Bedienung

Wählen Sie zunächst die gewünschte Betriebsart über die MODE Taste aus. FAN= nur Lüfterbetrieb COOL= Kühlen HEAT= Heizen DRY= Entfeuchten AUTO= Automatik Betrieb Kühlen ⇔ Heizen

Wählen Sie die gewünschte Lüfterstufe über die Taste FAN SPEED aus. LOW= Klein MED= Mittel HIGH= Groß

Wählen Sie die gewünschte Temperatur über die **TEMP** Tasten aus.

Starten Sie die Anlage über die **RUN/STOP** Taste. Die Anlage ist eingeschaltet, wenn die grüne LED leuchtet.

Zum **Abschalten** drücken Sie einfach erneut die **RUN/STOP** Taste. Die grüne LED erlischt.

Beispiel: Kühlen, Sollwert 28°C, Mittlere Lüfterdrehzahl



Drücken Sie **nicht** auf die **OK** Taste, da Sie sonst in einen Abfragemodus für das Service Personal gelangen. Diese Taste darf nur zum Bestätigen von Timer Einstellungen gedrückt werden.

(Sollte neben der Betriebsart nicht A/C angezeigt werden, muss dieses noch über die VENTI Taste ausgewählt werden. Hier werden aber nur andere Anzeigen dargestellt, falls ein optionaler Frischluftwärmetauscher (KPI) angeschlossen ist. A/C= Nur Klimagerät VENTI= Nur Frischluft A/C+VENTI= Klimagerät + Frischluft)

Betriebsarten

Es stehen folgende Betriebsarten zur Verfügung. Die Auswahl erfolgt über die MODE Taste.

FAN= nur Lüfterbetrieb (keine Kühl- oder Heizfunktion)

COOL= Kühlen (der Raum wird auf den eingestellten Wert abgekühlt)

HEAT= Heizen (der Raum wird auf den eingestellten Wert erwärmt)

DRY= Entfeuchten (der Raum wird auf den eingestellten Wert abgekühlt und entfeuchtet verstärkt)

AUTO= Automatik Betrieb (das Gerät wechselt selbständig zwischen den Betriebsarten Kühlen und Heizen. Diese Funktion ist werkseitig nicht eingestellt, kann aber bei den optionalen Funktionen aktiviert werden. Einstellung durch den Installations-Betrieb)

Lüfterdrehzahl

Die Lüfterdrehzahl kann über die Taste **FAN SPEED** eingestellt werden. LOW= Klein MED= Mittel HIGH= Groß In der Betriebsart Kühlen, arbeitet der Lüfter permanent auf der eingestellten Drehzahl.

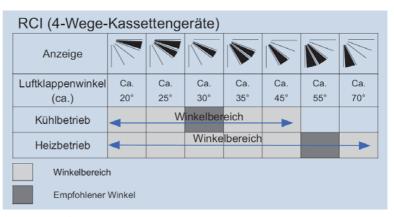
In der Betriebsart Heizen, arbeitet der Lüfter nur auf der eingestellten Drehzahl, wenn die Anlage auch aktiv heizt (mit Vor- und Nachlaufzeit). Wenn die Anlage nicht heizt, arbeitet der Lüfter nur auf kleiner Drehzahl bzw. schaltet zwischendurch auch aus.

Temperatur Einstellung

Wählen Sie die gewünschte Temperatur über die **TEMP** Tasten aus. Der gewünschte Sollwert wird in der Anzeige dargestellt. Eine normale Einstellung ist im Kühlmodus 23°. Kühlen: 19~30°C Heizen: 17~30°C Stellen Sie die Anlage im Kühlmodus nie zu kalt ein, da es das Wohlbefinden negativ beeinflusst. Zu tiefe Einstellungen erhöhen auch stark den Energieverbrauch bei hohen Außentemperaturen.

Luftaustritts-Flügel einstellen

Je nach Betriebsart wechselt die Einstellung des Flügels automatisch. Sie können aber auch den Flügel bei Bedarf verstellen. Durch drücken der LOUVER Taste fängt der Flügel an zu schwenken. Durch erneutes drücken. stoppt der Flügel an der gewünschten Stelle. Wenn Sie die höchste oder tiefste Stellung wählen wollen, achten Sie am besten auf die Position der Anzeige im LCD Display. Der angezeigte Winkel entspricht aber nicht dem tatsächlichen und der Schwenkbereich ist von Modell zu Modell unterschiedlich.



Beispiel: RCI Kassette

Es ist möglich, dass das Gerät selbständig die Flügelposition ändert, wenn es die Gerätesituation erfordert. Die seitliche Luftführung, kann bei den Modellen RPK und RPC auch von Hand eingestellt werden.

Frischluftwärmetauscher KPI (optionales Gerät)

Sollte an der Kabelfernbedienung auch (oder nur) ein Frischluftwärmetauscher KPI angeschlossen sein, ist folgendes zu beachten. Die Bedienung erfolgt genauso wie bei einem normalen Klimagerät. Ob der Wärmetauscher auch aktiv ist, kann über die Taste **VENTI** gewählt werden.

A/C= nur Klimagerät VENTI= nur Frischluft A/C + VENTI= Klimagerät + Frischluft Weitere optionale Funktionen des KPI Gerätes, können nur durch Service-Personal vorgenommen werden.

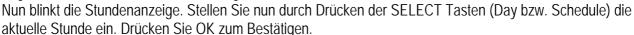
Uhrzeit und Tag einstellen

Sollten an der Kabelfernbedienung Timerfunktionen genutzt werden, müssen zunächst Tag und Uhrzeit eingestellt werden. Fernbedienung ausschalten! Halten Sie nun die DAY Taste für 4 Sekunden gedrückt, bis die Anzeige wechselt.

SET wird angezeigt und der Tag blinkt.

Drücken Sie so oft auf die DAY Taste, bis der aktuelle

Tag blinkt. Drücken Sie OK zum Bestätigen.



COOL

Nun blinkt die Minutenanzeige. Stellen Sie nun durch Drücken der SELECT Tasten (Day bzw. Schedule) die aktuelle Minute ein. Drücken Sie OK zum Bestätigen. Tag und Uhrzeit sind nun eingestellt.



HIGHISET Mon True Wed Thru Fri Sat Sun

Timer Funktion

Die Einstellung des Timers erfolgt in zwei Schritten. Zuerst werden die benötigten Timer-Programme hinterlegt. Es können 4 verschiedene Timer-Programme erstellt werden, plus einem Energiespar-Timer. Im zweiten Schritt werden die Timer-Programme den Tagen zugeordnet.

Die Timer-Programme sollten nicht über 24:00 hinausgehen, da sonst die Zuordnung für das Abschalten falsch ist. 07:00 An 19:00 Aus => Richtig 19:00 An 07:00 Aus => falsche Tageszuordnung für Abschaltung

Timer-Programm einstellen (Schritt 1)

Drücken Sie die **TIMER** Taste nur **kurz**. SET und Timer-Programm **1** werden angezeigt.

Durch drücken der SCHEDULE Taste, können Sie das Timer-Programm anwählen 1 > 2 > 3 > 4 > S und durch OK auswählen.

Nun blinkt die Einschalt-Stunde (z.B. 08:00 On)

Stellen Sie nun durch Drücken der SELECT Tasten (Day bzw. Schedule) die Einschalt-Stunde ein. Drücken Sie OK zum Bestätigen.

Nun blinkt die Einschalt-Minute (z.B. 08:15 On)

Stellen Sie nun durch Drücken der SELECT Tasten (Day bzw. Schedule) die Einschalt-Minute ein. Drücken Sie OK zum Bestätigen.

Nun blinkt die Ausschalt-Stunde (z.B. 09:00 Off)

Stellen Sie nun durch Drücken der SELECT Tasten (Day bzw. Schedule) die Ausschalt-Stunde ein. Drücken Sie OK zum Bestätigen.

Nun blinkt die Ausschalt-Minute (z.B. 09:00 Off)

Stellen Sie nun durch Drücken der SELECT Tasten (Day bzw.

Schedule) die Ausschalt-Minute ein. Drücken Sie OK zum Bestätigen.

N. COOL HIGH STI SCHEDULE

N. A / C

SCHEDULE

SCHEDULE

SCHEDULE

SCHEDULE

SCHEDULE

12348

SCHEDULE

HIGHISET

COOL



Jetzt können Sie durch Drücken der Select Taste das nächste Timer-Programm auswählen. Wenn Sie erneut die **TIMER** Taste **kurz** drücken, gelangen Sie in den Normalmodus zurück.

Timer Programm S (Energiespar-Timer)

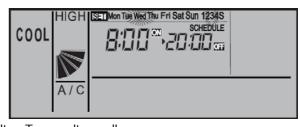
Der Energiespar Timer wird genauso eingestellt. Lediglich am Ende wird zusätzlich eine Temperaturabsenkung (bzw Temperaturanhöhung) eingestellt. Man kann zwischen --°C, 3°C oder 5°C wählen. Im Modus Kühlen wir die Raumtemperatur um den eingestellten Wert angehoben bzw. im Heizmodus abgesenkt.



Timer zuordnen (Schritt 2)

Drücken Sie die **TIMER** Taste für **4 Sekunden**, bis die Anzeige wechselt. SET ,Wochentag, und Timer-Prorogramm **1** werden angezeigt.

Durch drücken der **DAY** Taste, können Sie den Wochentag (bzw. Wochentage) auswählen, der eingestellt werden soll. Durch drücken der **SCHEDULE** Taste, können Sie das Timer-



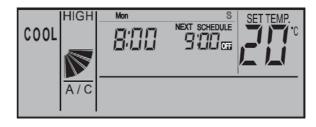
Programm anwählen (1 > 2 > 3 > 4 > S), das für die ausgewählten Tage gelten soll.

Durch drücken der **OK** Taste, wird die Einstellung gespeicht bzw. gelöscht. Gespeichert ist diese Einstellung wenn gleichzeitig das Wort **SCHEDULE** angezeigt wird. Gelöscht ist diese Einstellung wenn gleichzeitig das Wort **SCHEDULE** erloschen ist. Jetzt können Sie durch Drücken der Day bzw. Select Taste weitere Einstellungen vornehmen.

Wenn Sie erneut die **TIMER** Taste **kurz** drücken, gelangen Sie in den Normalmodus zurück.

Die Anzeige meldet nun die aktuelle Uhrzeit und den nächsten Timer der aufgeführt wird.

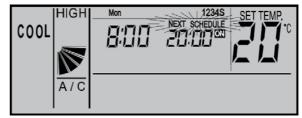
Z.B. 8:00 Uhr, das nächste Timer-Programm ist S und schaltet die Anlage um 9:00 aus. (OFF= Aus ON= EIN)



Timer Funktion sperren

Es besteht die Möglichkeit, Timerfunktionen zeitweise zu sperren, ohne dass die Programmierung geändert werden muss (z.B. Feiertage, Urlaub....)

Drücken Sie dazu die Taste SCHEDULE für 4 Sekunden. Auf der Anzeige blinkt jetzt NEXT SCHEDULE (Timer gesperrt). Zum Entsperren drücken Sie wieder die SCHEDULE Taste

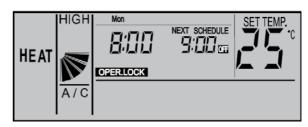


für 4 Sekunden. Auf der Anzeige wird jetzt NEXT SCHEDULE wieder normal angezeigt (keine Timer-Sperre).

Tastatur Sperre

Es besteht die Möglichkeit, einige Tasten einfach zu sperren, so dass ein Verstellen von Unbefugten nicht möglich ist (Kindersicherung)

Drücken Sie dazu gleichzeitig die Tasten DAY und SCHEDULE für 4 Sekunden. Auf der Anzeige wird kurz OPER.LOCK angezeigt (Sperre aktiv).



Zum Entsperren drücken Sie wieder gleichzeitig die Tasten DAY und SCHEDULE für 4 Sekunden. Auf der Anzeige wird jetzt OPER.LOCK nicht mehr angezeigt (Normalbetrieb).

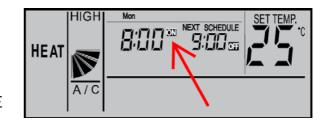
Wenn die Tastatur sperre aktiv ist, können folgende Funktionen nicht verstellt werden. Betriebsart, Temperatur, Lüfterstufe und Flügelstellung. Sobald diese Tasten gedrückt werden, erscheint als Meldung OPER.LOCK. Alle anderen Funktionen / Tasten (Ein / Aus, Timer, Filter Reset) bleiben aktiv.

Welche Funktionen gesperrt werden, kann über die optionalen Funktionen auch verstellt werden (F8-Fb) Solche optionalen Funktionen, können nur durch das Service-Personal vorgenommen werden.

Frostschutzfunktion

Diese Funktion schützt Räume vor einer Unterkühlung (Einfrierschutz). Drücken Sie dazu die MODE Taste für 4 Sekunden. Auf der Anzeige wird jetzt neben der Uhrzeit ein ON angezeigt (Frostschutzfunktion aktiv).

Zum Abschalten der Funktion drücken Sie wieder die MODE Taste für 4 Sekunden. Auf der Anzeige erlischt jetzt ON (Frostschutzfunktion nicht aktiv).

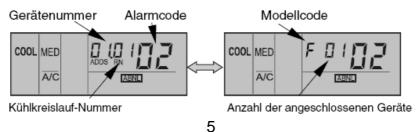


Das Gerät selbst kann ausgeschaltet sein. Wenn die Raumluft am Innengerät, unter die eingestellte Temperatur fällt (5°C /10°C /15°C), startet das Gerät automatisch im Heizmodus und heizt den Raum bis zum Sollwert (z.B. 23°C) auf. Beachten Sie, dass das Gerät bei erreichen des Sollwertes aktiv bleibt und nicht wieder abschaltet. Sollte das Gerät vorher auf Kühlen eingestellt gewesen sein, wird durch diesen Betrieb, der Modus auf Heizen umaestellt.

Die Auswahl der Frostschutztemperatur erfolgt über die optionalen Funktionen. (FE => 5°C /10°C /15°C) Solche optionalen Funktionen, können nur durch das Service-Personal vorgenommen werden.

Alarmmeldungen

Bei einer Störung blinkt die Betriebs LED rot. Auf der Anzeige wird der Fehler Code ganz rechts angezeigt. Informieren Sie Ihren Kundendienst um das Problem zu beheben.



Fabrikat: **HITACHI**

Baureihe: Utopia RAS-xxH(V/R)N(E/M/S)/ Set-Free RAS-xxFS(X/V)N(1/2/M/E)

Alle Innengeräte (mit Kabelfernbedienung PC-ART) Modelle:

Fehlermeldungen an der Kabelfernbedienung bzw. Außeneinheit

Hitachi Geräte (Utopia / Set-Free) sind mit einem umfangreichen Sicherheitssystem ausgerüstet, welches die Anlage schützt. Tritt ein Fehler an der Anlage auf, wird der interne Sicherheitsschutz

ausgelöst und die entsprechende Störung wird durch

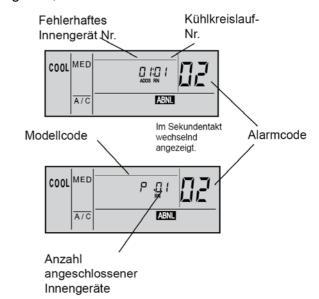
unterschiedliche Fehlercodes angezeigt.

Fehlermeldungen werden an der Kabelfernbedienung wie folgt angezeigt:

Die Anzeige wechselt im Sekundentakt und der Alarmcode selbst, steht immer ganz rechts. (große Zahl)

Information zum Modellcode

Modellcode	•	
Anzeige	Modell	
н	Wärmepumpe	
ρ	Inverter	
۶	Multi	
C	Nur Kühlbetrieb	
ε	Sonstige	
ь	IVX Einzelbetrieb	
L	KPI	



A: Blinkt die RUN-Anzeige an der Fernbedienung (PC-ART) 2 Sekunden lang, liegt ein Übertragungsfehler zwischen Innengerät und Fernbedienung vor.

B: Blinkt die RUN-Anzeige im Display der Fernbedienung (PC-ART) 5x (5 Sekunden) liegt ein Gerätefehler vor.

Die Alarmcodes werden wie folgt angezeigt (siehe auch 7 Segment Anzeige der Außeneinheit)

Nr.	Einheit	Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache	Lösung
	Innengerät	Kondenswasserpumpe defekt (nur Modell RCI, RCD und RPI)	Kondenswasserpumpe auswechseln bzw. Schwimmerschalter defekt
04	Schutzeinrich-	Kondenswasserablauf oder Leitung verstopft	Ablauf oder Leitung reinigen
01	tung des Innengerätes hat ausgelöst	Interner Ventilatormotorbeschützer hat ausgelöst	Ventilatormotor austauschen Filter reinigen
	nat ausgelost	Defektes Relais / Ausfall der Steuerplatine	Relais / Steuerplatine ersetzen
	Außengerät Schutzeinrich- tung des Außengerätes hat angesprochen	Phasenfolgeüberwachung hat ausgelöst. Die Phasenfolge der Anschlussphasen stimmt nicht. (Achtung nur 400V Geräte)	Phasen tauschen Achtung: Die Sicherung der Phase (L1) als letztes einschalten.
02		Hochdruckschalter PSH hat ausgelöst (Auslösung bei 41.5 bar)	Kältemittelmenge überprüfen (ev. zu viel Kältemittel im System)
		Der Klixon des Lüftermotors hat ausgelöst (nur bei alten Non-Inverter Geräten).	Wärmetauscher reinigen. Ventilatormotor auswechseln.
		Überstromüberwachung hat ausgelöst (Schütz)	Kompressorschütz prüfen / wechseln.
		Hauptsteuer- oder Phasenfolgeplatine defekt.	Platine wechseln.
	Kommuni-	Kommunikationsleitung (1 / 2) ist falsch	Kommunikationsleitung bzw. DIP-
	kation	angeschlossen oder unterbrochen	Schalter für Kommunik. überprüfen.
03	Datenübertra-	Spannungsversorgung Unterbrochen	Elektroanschluss überprüfen
	gung Innen-	Defekte Sicherung	Sicherung ersetzen
	Außen gestört	Ausfall der Steuerplatine	Steuerplatine ersetzen

Nr.	Einheit	Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache	Lösung
		04 Fehler zwischen Inverter und Steuerplatine.	Sicherung vor Inverterplatine ersetzen.
04	Inverter	Ist das Verbindungskabel angeschlossen?	Inverterplatine prüfen / austauschen.
	Datenübertra-	Liegt an der Inverterplatine Spannung an?	(Bei 230V Außeneinheiten kann auch
	gung	Erzeugt die Inverterplatine Gleichspannung?	ein defekter Lüftermotor die
04.	Steuerplatine –		Fehlermeldung verursachen)
	ISPM -	04. / F1-04 Fehler zwischen Lüfter und Inverterplat.	Sicherung vor Lüfterplatine ersetzen.
F1-	Lüfterplatine	Ist das Verbindungskabel angeschlossen?	Lüfterplatine austauschen.
04	Gestört.	Liegt an der Lüfterplatine Spannung an?	Lüfter im Außengerät defekt.
		Erzeugt die Lüfterplatine Gleichspannung?	0 Di
		Die Phasenfolge (Zuleitung) stimmt nicht oder eine	2 Phasen der Zuleitung tauschen
	Netz-	Phase fehlt. (der Scroll-Kompressor kann nur in einer Richtung drehen)	Achtung: Die Sicherung der Phase (L1) als letztes einschalten.
05	anschluss	Instabiles Elektronetz. Schwankungen in der	Die Versorgungsspannung überprüfen.
03	Außengerät	elektrischen Spannung des Außengerätes	Sicherung ersetzen.
	Adiscrigorat	Die Anschlussklemmen der Zuleitung /	Anschlussklemmen überprüfen und
		Kompressor / Schütz sind lose oder locker.	alle nachziehen.
06		06 Spannung zu hoch oder zu niedrig am	Spannungsabfall in der Stromver-
06.	Spannungs-	Außengerät / bzw. Gleichspannung am Verdichter.	sorgung. Unsaubere Netzspannung.
F1-	abfall	06. / F1-06 Spannung zu hoch oder zu niedrig an	Gleichstromkondensatoren defekt.
06		Lüfterplatine / bzw. Gleichspannung für Lüfter.	Wackelkontakt. Sicherung defekt.
	Kältekreislauf	Sinkende Heissgastemperatur	Kältemittelüberschuss. Expansions-
07		(Normale Heissgastemperaturen liegen um	Ventil blockiert / nicht angeschlossen.
	Heissgastemp.	25~45K über der Kondensationstemperatur)	Thermistor defekt oder falsch montiert
	Kompressor	Steigende Heissgastemperatur	Nicht genügend Kältemittel
08	zu niedrig / zu	Leck im Kühlkreislauf	Leck suchen und reparieren
	hoch	Verstopftes oder blockiertes Expansionsventil	Expansionsventil auswechseln
09	Außengerät	Auslösung der Schutzvorrichtung	Auslösen Klixon eines Lüftermotors
		Die Kommunikation zwischen Außeneinheiten an	Kommunikationsleitung bzw. DIP-
0A		an einem Kältekreislauf ist gestört. Master –	Schalter für Kommunik. überprüfen.
0,1		Slave1 – Slave2 (Klemmen 3-4) Leitung ist falsch	Spannungsversorgung an allen
	A O a	angeschlossen oder unterbrochen.	Geräten prüfen.
Λh	Außengeräte (RAS-FSXN)	Falsche Kombination / Anzahl / Einstellung von	Außengeräte Kombinationen prüfen.
0b	(KAS-FSAN)	Außeneinheiten. Falsche Einstellung Dip-Schalter DSW 6 (Master – Slave1 – Slave2)	(nur vorgeschriebene Kombinationen
		Mehrere Außeneinheiten an einem Kältekreislauf	wählen) DIP-Schalter DSW6 prüfen. Außengeräte Kombinationen prüfen.
ОС		sind als Master eingestellt. Falsche Einstellung	(nur vorgeschriebene Kombinationen
		Dip-Schalter DSW 6 (Master – Slave1 – Slave2)	wählen) DIP-Schalter DSW6 prüfen.
11		Lufteinlass Thermistor (Normal 0,24~840kOhm)	Fühler / Sensor defekt oder Kontakt
12		Luftauslass Thermistor	unterbrochen.
13	Entra :	Wärmetauscher Sensor Eintritt (Frostschutz)	Normal 0,24~840kOhm
14	Fühler	Wärmetauscher Sensor Austritt (Saugleitung)	$40^{\circ}\text{C} = 5,3\text{kOhm} \ 25^{\circ}\text{C} = 10\text{kOhm}$
15	im Innengerät hat ausgelöst	Außenluftsensor Econofresh	$20^{\circ}\text{C} = 12,5\text{kOhm} 15^{\circ}\text{C} = 16\text{kOhm}$
16	nat ausyciust	Optionaler Fernfühler	10°C = 20,5kOhm
17		Fühler in Kabelfernbedienung	$0^{\circ}\text{C} = 35\text{kOhm}$ $-10^{\circ}\text{C} = 61\text{kOhm}$
19		Auslösung Schutzvorrichtung (Klixon) Lüftermotor	Ausfall Lüftermotor Inneneinheit
20		Kompressor Thermistor (Heissgas) defekt	Fühler / Sensor defekt oder Kontakt
21		Hochdrucksensor (Druckwandler) defekt	unterbrochen.
22		Aussenluft Thermistor defekt	Sensor Außenluft / Wärmetauscher
23	Fühler	Kompressor Thermistor (Heissgas) defekt	40°C = 5,3kOhm 25°C = 10kOhm
24	im Außengerät	Wärmetauscher Sensor (Flüssigkeitsleitung) defekt	0°C = 35kOhm -15°C = 82kOhm
	hat ausgelöst	Bei RAS-FSXN Te(THM10) oder Tchg(THM17)	Sensor Kompressor (Heissgas) 25°C = 200kOhm 120°C = 7,47kOhm
25	5	Wärmetauscher Sensor (Saugleitung) defekt	23 0 = 200kOmm 120 0 = 1,41kOmm
		Bei RAS-FSXN Tb(THM11) oder Tbg(THM23)	
26		Saugleitungs- Sensor defekt	
29		Niederdrucksensor (Druckwandler) defekt	

Nr.	Einheit	Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache	Lösung
		Falsche Kombination / Einstellung von Außen- und	Falsche Einstellung des Leistungs-
31		Innengerät(en). Bei Set Free muss die Leistung	Codes. Die PS Leistung Außen-
31		aller Inneneinheiten zwischen 50~130% der	Inneneinheit(en) muss gleich sein.
		Außeneinheit liegen.	Bei Set Free innerhalb 50~130%
32		Fehlerhafte Übertragung von einem anderen	Ausfall der Stromversorgung oder der
		Innengerät im gleichen Kühlkreislauf.	Steuerplatine an anderem Innengerät.
35	System	Falsche Adressierung der Innengeräte Nr.	Gleiche Adressierung der Innengeräte
			Nr. im selben Kühlkreislauf vorhanden
38		Fehler im Schutzkreislauf des Außengeräts.	Steuerplatine des Außengerätes de-
30		Während des Stillstands liegt keine Spannung am Schutzkreis an.	fekt. Falsche Verkablung. Anschlüsse der Steuerplatine im Außengerät.
		Falscher Betriebsstrom des Kompressors (non	Überlast, Schütz defekt, Wackel-
39		Inverter).	kontakt, defekte Sicherung, Verdichter
		Keine oder zu hohe Stromaufnahme.	defekt oder Ausfall des Stromsensors
		Falsche Leistungseinstellung Außeneinheiten	Dip-Schalter Leistungseinstellung aller
3A		(Master - Slave1 - Slave2) > 54PS	Außeneinheiten prüfen (DSW2)
		Falsche Kombination von Außeneinheiten bzw.	Dip-Schalter DSW2 und DSW7 bei
3b	Außengeräte	Spannungseinstellu. (Master – Slave1 – Slave2)	allen Außeneinheiten prüfen.
	(RAS-FSXN)	Falscher Innengerätetyp (war früher Fehler 36)	Innengerät nicht geeignet für R410A
	(101010711)	Die Kommunikation zwischen Außeneinheiten an	Spannungsversorgung und
3d		an einem Kältekreislauf ist unterbrochen. Master –	Sicherungen an allen Geräten prüfen.
		Slave1 – Slave2 (Klemmen 3-4) Leitung ist falsch	Kommunikationsleitung bzw. DIP-
		angeschlossen oder unterbrochen. Überlast im Kühlbetrieb: Der Wärmetauscher-	Schalter für Kommunik. überprüfen. Wärmetauscher Außen verschmutzt,
41		Sensor der Außeneinheit ist wärmer als 55°C und	Luftzufuhr zu gering, Füllmenge zu
-		die Heißgastemperatur liegt über 95°C.	hoch, Fremdgas im Kreislauf
		Überlast im Heizbetrieb: Der Wärmetauscher-	Wärmetauscher Innen verschmutzt,
42		Sensor der Inneneinheit ist wärmer als 55°C und	Luftzufuhr zu gering, Füllmenge zu
		die Heißgastemperatur liegt über 95°C.	hoch, Fremdgas im Kreislauf
		Druckverhältnis (Hoch- / Niederdruck) ist zu gering.	Ausfall vom Kompressor, Inverter, 4-
43		Kleiner 1,8 = Schutz aktiviert.	Wegeventil, Heissgasbypass,
			Drucksensoren defekt.
	.	Niederdruck zu hoch. Größer 15bar = Schutz	Zu hohe Temperaturen (Innen bzw.
44	Druck	aktiviert.	Außen) 4-Wegeventil, Heissgas-
		Hochdruck zu hoch. Größer 38bar = Schutz	bypass, Drucksensoren defekt. Zu hohe Temperaturen (Innen bzw.
		aktiviert.	Außen) 4-Wegeventil, Heissgas-
45		and viole.	bypass, Drucksensoren, E-Ventil
			defekt. Wärmetauscher, Kältekreislauf
			verstopft bzw. Geräte vertauscht.
46		Hochdruck zu gering, Schutz aktiviert	Nicht genügend Kältemittel
		Niederdruck zu gering	Nicht genügend Kältemittel, Absperr-
47		Wärmetauscher kleiner -35°C = Schutz aktiviert	oder E-Ventil, Thermistor bzw. Druck-
		Druck kleiner 0,9 Bar = Schutz aktiviert	sensor defekt, Geräte vertauscht.
,,	0.	Überstrom IPM / Kompressor.	Überlast (Kältekreislauf), Spannung
48	Strom	Die Stromerkennung erfolgt über die Mess-	prüfen (AC und DC), Wackelkontakt.
		Schleifen auf PCB2	Inverterplatine / Kompressor defekt.
51		Fehler des Inverterstromsensors. Die Stromaufnahme ist beim Start kleiner 0,5 A	Inverterplatine defekt. Verdichter defekt.
		Überlastschutz Inverter Verdichter aktiviert.	Überlast (Kältekreislauf), Spannung
52		Es wird eine zu hohe Stromaufnahme während des	prüfen (AC und DC), Wackelkontakt.
	lm	Betriebs festgestellt.	Inverterplatine / Kompressor defekt.
	Inverter	Inverterplatine (ISPM) Schutz aktiviert.	Kompressor überprüfen (Masse-
53		- Verdichter: Kurzschluss, Masseschluss	schluss, haben alle Wicklungen den
		- Überstrom / Abfall Steuerspannung	gleichen Widerstand? ISPM prüfen.
54		Die Kühlrippentemperatur des Inverters steigt über	Kühlrippen ISPM reinigen. Wärmeleit-
	-	100°C = Schutz aktiviert	paste erneuern. ISPM prüfen
55	ISPM	Datenübertragung IPM / PCB2 fehlerhaft	PCB2 bzw ISPM tauschen.

Nr.	Einheit	Fehlerbeschreibung/ Mögliche Ursache	Lösung
		Abweichung bei Erkennung der	Lüftermotor prüfen / wechseln.
56		Lüftermotorposition Fehlerhafter Erkennungskreis	Verkabelung prüfen. Windgeschützt
	Lüfter	der Übertragung	aufstellen, wenn Fehler durch starken
57	Außengerät	Lüftersteuerungsschutz (falsche Lüfterdrehzahl)	Wind verursacht wurde. Kühlrippen
58		Fehlerhafte Lüftersteuerung. Überlast, abnormale	Lüfterplatine reinigen.
		Temperatur (Kühlrippen)	
59	Lüfter FSG Ser.	Lüftermodul oder - motor defekt (CT Messchleife)	Lüftermodul prüfen (0,5~2,0A normal)
5A	Lüfter	Fehlerhafte Lüftersteuerung. Überlast, abnormale	Kühlrippen Lüfterplatine reinigen.
	Außengerät	Temperatur (Kühlrippen)	Lüftermotor, Temperaturfühler prüfen
5b	RAS-FSXN	Überstromschutz Lüftermotor	Lüftermotor und Lüfterplatine prüfen
5C		Fehlerhafte Lüftersteuerung beim Anlauf	Lüftermotor und Lüfterplatine prüfen
96	Fühler KPI	Lufteintrittsensor an KPI Wärmetauscher defekt	Normal 0,24~840kOhm
97		Außenluftsensor an KPI Wärmetauscher defekt	$25^{\circ}\text{C} = 10\text{kOhm} 0^{\circ}\text{C} = 35\text{kOhm}$
	Schutz-	Kompressorschutz. Ein Fehler ist 6 x pro Stunde	Fehleranzeige im Prüfmodus 1
EE	Schaltung	aufgetreten. Fehlerabfrage über Prüfmodus 1.	02 07 08 39 43 44 45 46 47
		Zum Quittieren, Spannung unterbrechen	Fehlerbeschreibung, siehe oben.
b1	Adresse	Meldung Außeneinheit: Falsche Adresse Außen.	Eingestellte Adresse größer 64
וט		Meldung Zentralfernbedienung: Innengerät Fehlt.	Ein bereits erkanntes Innengerät fehlt.
b3	H-Link II	Meldung PSC-A64S : Falsche Einstellung H-Link	PSC-A64S DSW2 Pin4 auf ON stellen.
b5	Adresse	Falsche Adresse Inneneinheit	Einstellung über 16 (H-Link I Geräte)
C1		Fehlverkabelung einer CH-Box (Box an Box)	Verkabelung prüfen.
		Es wurden zu viele Inneneinheiten an einer CH-	Ändern
C2	CH-Box	Box angeschlossen (mehr als 8)	
C 3		Es wurden Inneneinh. mit verschiedenen Kälte-	Ändern
U.S		kreislaufnummern an eine Box angeschlossen.	

Anzeige P... in Außeneinheit

Sollte in der Anzeige der Außeneinheit die Meldung P... erscheinen, ist das keine Fehlermeldung, sondern ein Regelvorgang der Außeneinheit. Sollten sich diese Regelvorgänge ständig wiederholen und keinen Erfolg haben, wird später eine Fehlermeldung angezeigt. Eine ausführliche Beschreibung der Fehlermeldungen bzw. P... Regelvorgängen finden Sie im Service Hanbuch bzw. im Anhang.

Eine Abfrage von Gerätedaten, kann über die Kabelfernbedienung (Prüfmodus1 +2) bzw. über die 7 Segment Anzeige der Außeneinheit erfolgen (nicht bei RAS-2,5~5HN(V)E).

Sonderanzeigen am Außengerät (nur bei RAS-2.5~5HN(V)E oder RAS-2~3.0HVRN1) Die Alarmcodes werden auch bei einigen Außeneinheiten über LEDs angezeigt. Die Dioden 1 bis 4 des Außengerätes zeigen durch blinken den Alarmcode gemäss nachstehender Tabelle an.

	Dio	Alarm Code		
4	3	2	1	Alai III Coue
X	X	X	X	Normal
X	X	X	0	01, 19
X	Χ	0	X	02, 41, 42
X	Χ	0	0	03
X	0	X	X	05
X	0	Χ	0	07
Х	0	0	Χ	08
Х	0	0	0	11, 12, 13, 14
0	X	Χ	Х	20, 22, 24
0	Χ	Х	0	31
0	Х	0	Х	35
0	Х	0	0	38
0	0	Χ	Χ	39
0	0	Χ	0	47
0	0	0	0	EE

X = OFF

O = Blinken (0.5 Sek. ON / 0.5 Sek. OFF)

Fehlerrückstellung:

Nach einer Störung muss die Fehlermeldung quittiert werden. Die Quittierung der Fehlermeldung erfolgt mit der RESET Taste auf der Fernbedienung. Die RESET Taste drücken und die Anlage mit der RUN/STOP Taste aus- und wieder einschalten. Sollte die Quittierung nicht möglich sein (z.B. bei Fehler EE), bitte komplettes System kurz spannungsfrei schalten.

Fehlermeldungen bei Geräten mit IR Fernbedienung

Bei allen Modellen mit IR Fernbedienung **blinkt die Betriebs-LED dauerhaft**, wenn ein Fehler angezeigt wird. Der Fehler-Code selbst wird über die anderen LEDs durch Blinkintervalle dargestellt.

Wandgeräte

Bei Wandgeräten wird der Fehler über Blinkintervalle von LEDs angezeigt.

Im Beispiel blinkt der Timer 3x und Filter Defrost 5x => Fehler 35

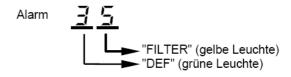
Timer = 10er Stelle Filter/Defrost = 1er Stelle

Alarm "FILTER / DEFROST" (gelbe Lampe) "TIMER" (grüne Lampe)

Optionale IR Empfänger

Bei allen anderen Modellen wird der Fehler wie folgt über Blinkintervalle von LEDs angezeigt.

Im Beispiel blinkt DEF 3x und Filter 5x => Fehler 35 DEF = 10er Stelle Filter = 1er Stelle



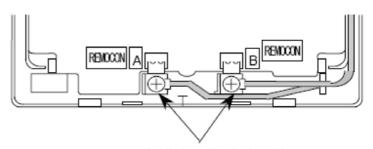
HITACHI – Kabelfernbedienung PC-ART Installation

Anschluss / Verkabelung

Die Kabelfernbedienung wird an den Klemmen A-B der Inneneinheit und der Fernbedienung angeschlossen. Man nimmt entweder eine verdrillte oder abgeschirmte 2 Adrige Leitungen mit einem Querschnitt von 0,3 ~ 0,75mm². Mind. 0,3mm² bis max. 30m

Normal: 0,75mm² bis 500m

Anschluß über Schraubklemmen



Schließen Sie die Anschlüsse an.

ACHTUNG !!! Nur bei **Wandgeräten** RPK-xxFSN2M (werkseitig für IR Empfänger eingestellt) muss zusätzlich der Schiebeschalter SW1 am IR Empfänger nach oben (Wired) gestellt werden. Ansonsten zeigt die Kabelfernbedienung zwar was an, das Gerät funktioniert aber nicht richtig.

Montageort

Die Fernbedienung sollte in dem zu kühlenden Raum in ca. 1,5m Höhe installiert werden. Es ist auch möglich die Fernbedienung in einem Nebenraum zu installieren, dann darf aber nicht der integrierte Raumluftfühler der Kabelfernbedienung aktiviert werden. Direkte Sonneneinstrahlung, Kälte- oder Wärmequellen sind zu vermeiden.

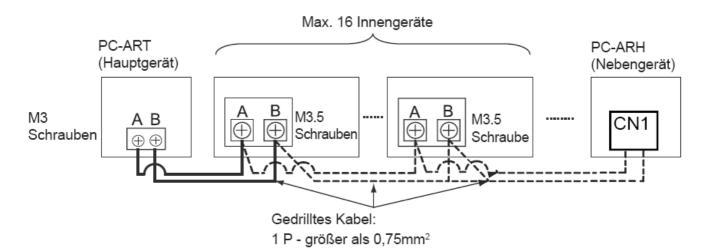
Parallel-Betrieb

Bei Bedarf können auch mehrere Inneneinheiten, die sich im gleichen Raum befinden (bis zu 16 Stück), an der gleichen Kabelfernbedienung parallel angeschlossen werden. Dann ist aber die Einstellung für alle Inneneinheiten gleich.

Kombinationen

Es besteht auch die Möglichkeit 2 Kabelfernbedienungen gleichzeitig anzuschließen. z.B. PC-ART und PC-ARH Dann muss aber eine Fernbedienung als Nebenanschluss konfiguriert werden. Stellen Sie bitte dazu (z.B. bei PC-ARH) in den Optionalen Funktionen die Funktion F2 auf der Wert 01 => Nebenfernbedienung.

Beispielmontage mit 2 Fernbedienungen und mehreren Inneneinheiten



HITACHI - Kabelfernb. PC-ART Übersicht Servicefunktionen

Prüfmodus 1 und 2 (Datenabfrage)

Der Prüfmodus 1 ermöglicht, aktuelle Daten des Gerätes abzufragen (auch während des Betriebs). Nach Prüfmodus 1 wechselt das System automatisch zu Prüfmodus 2. Hier werden die Daten der letzten Störung angezeigt (zum Zeitpunkt der Störung). Eine genaue Beschreibung finden Sie auf den nächsten Seiten. Zur Aktivierung drücken Sie die OK Taste für mindestens 3 Sekunden. Zum Beenden des Prüfmodus 1 drücken Sie die OK Taste für mindestens 3 Sekunden. => wechselt zu Prüfmodus 2. Zum Beenden des Prüfmodus 2 drücken Sie die OK Taste. => wechselt zum Normalbetrieb.

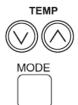
Platinen Selbsttest

Der Platinen Selbsttest ermöglicht die Prüfung aller angeschlossenen Komponenten. Hier werden alle erkannten Fehler angezeigt. (bis zu 3 verschiedene Fehler) Der Störungshäufigkeitszähler wird hierdurch auch zurückgesetzt. Schalten Sie zunächst das Gerät aus. Drücken Sie nun gleichzeitig die Tasten Temp + und OK für mindestens 3 Sekunden. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf den nächsten Seiten.

TEMP

Fernbedienungs- Selbsttest

Der Fernbedienungs- Selbsttest ermöglicht die Prüfung der Kabelfernbedienung. ACHTUNG: Dieser Vorgang löscht alle gespeicherten Daten. Schalten Sie zunächst das Gerät aus. Drücken Sie nun gleichzeitig beide TEMP und die Mode Taste für 3 Sekunden. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf den nächsten Seiten.



Optionale Funktionen (Service Mode 1)

Über diesen Modus können einzelne Sonderfunktionen eingestellt werden. Einige Funktionen bleiben auch bei abgeklemmter Fernbedienung aktiv (siehe Liste). Gerät ausschalten. OK Taste und RESET Taste gleichzeitig für 3 Sek. gedrückt halten. Service 01 blinkt. Mit OK Taste bestätigen. Nun wird die Geräte Adresse angezeit. Mit OK Taste bestätigen. Nun werden die optionalen Funktionen angezeit. Z.B. 00 b1. Über die Tasten "DAY" und "SCHEDULE" kann man zwischen den Funktionen wählen. Durch drücken der OK Taste wird die ausgewählte Einstellung verändert. Durch drücken der RESET Taste wird der Modus geschlossen und die ausgewählten Einstellungen gespeichert. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf den nächsten Seiten.

Ein- und Ausgangssignale (Service Mode 2)

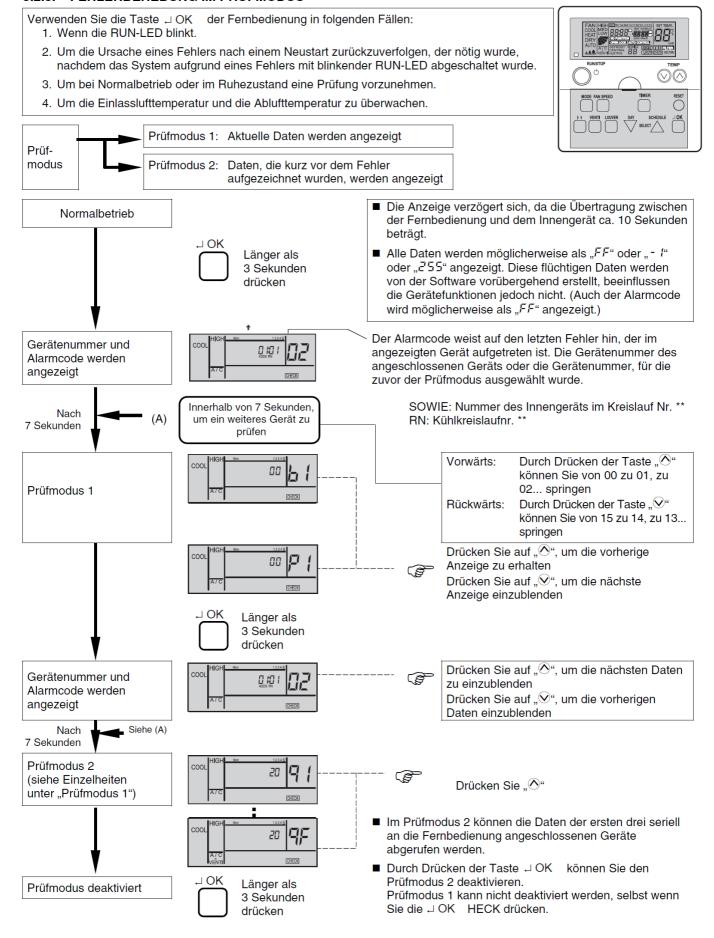
Über diesen Modus können die Ein- und Ausgangssignale der Inneneinheit eingestellt werden. Dazu wird einem Schaltkontakt eine bestimmte Funktion zugeordnet. Durch Anschluß des optionalen Steckers PCC-1A können so leicht Signale Ein- oder Ausgegeben werden. PCC-1A Farbenbelegung (Weiß = 1 Schwarz = 2 Rot = 3). Eingangssignale werden durch Schließen eines potenzialfreien Kontaktes übermittelt. Der Kontakt muß in Nähe der Inneneinheit sein. Das Ausgangssignal beträgt 12V (DC) und man kann über ein optionales Relais, Signale weiterleiten. Angeschlossen wird das Relais ebenfalls über den Stecker PCC-1A. Das Relais muß für eine Spannung von 12V Gleichspannung geeignet sein. Die Leistungsaufnahme darf 75mA nicht überschreiten (Platinen-Relais). Eine genaue Beschreibung finden Sie auf den nächsten Seiten.

Testlauf einer einzelnen Inneneinheit

Drücken Sie die Tasten "MODE" und "OK" gleichzeitig für ca. 4 Sekunden. Wählen Sie Modus und Lüfterstufe aus und starten das Gerät. (!!! Temperatur bitte nicht verstellen) Der Testlauf dauert 2 Stunden und das Gerät kühlt auch, falls der Raum keinen Kühlbedarf hat.

PC-ART Prüfmodus 1 und 2 (Übersicht der Datenabfrage)

8.2.3. FEHLERBEHEBUNG IM PRÜFMODUS

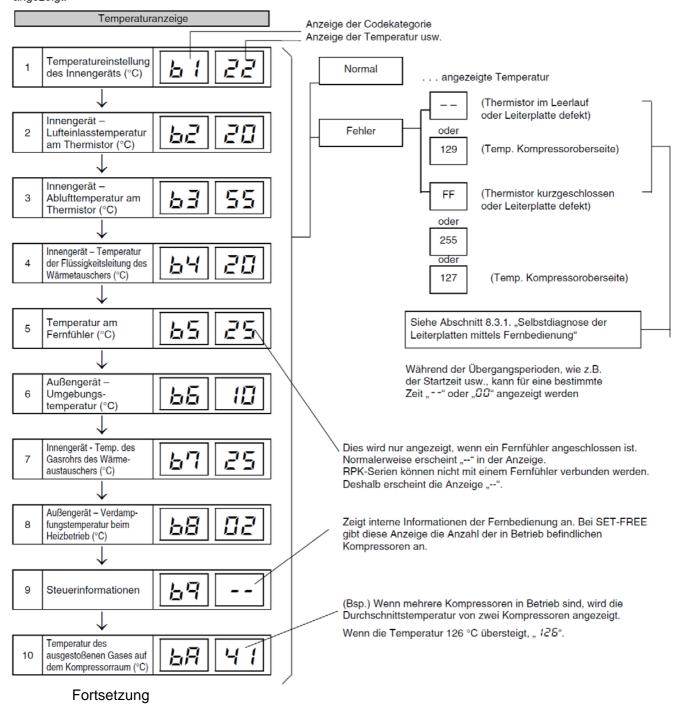


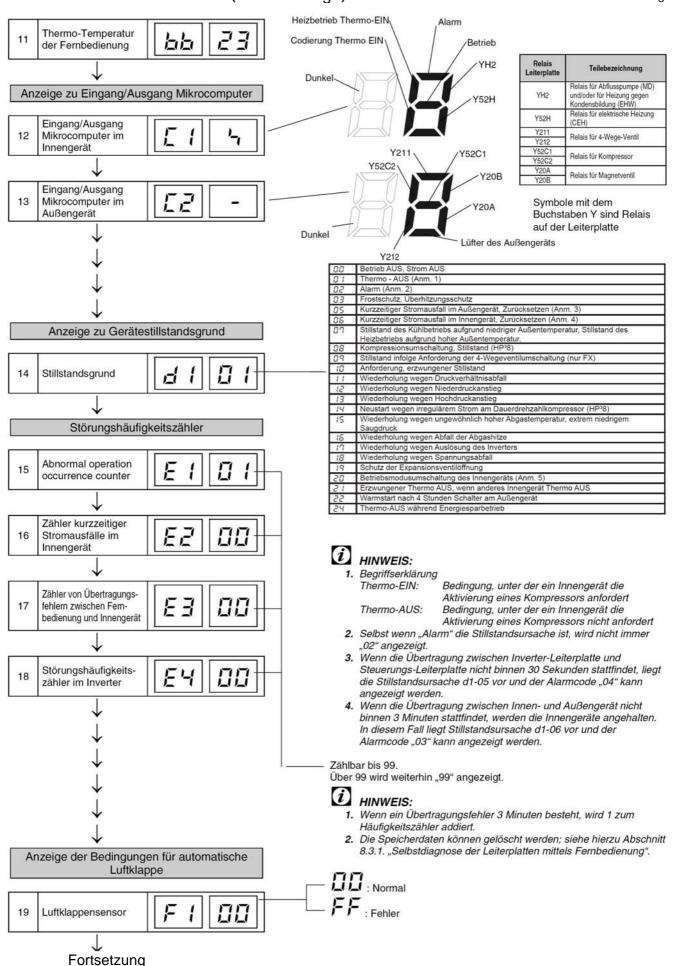
PC-ART Prüfmodus 1 (Datenabfrage)

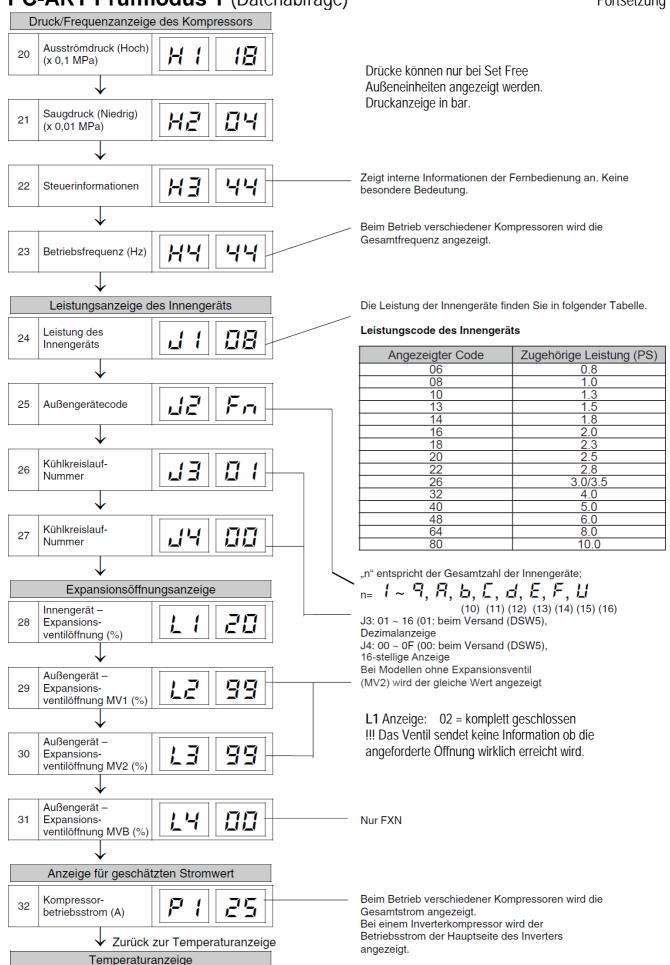
Der Prüfmodus 1 ermöglicht, aktuelle Daten des Gerätes abzufragen (auch während des Betriebs). Zur Aktivierung drücken Sie die **OK Taste** für mindestens **3 Sekunden**. Die Fernbedienung zeigt zunächst das ausgewählte Gerät und **den letzten Fehler-Code** an. Durch drücken der OK Taste gelangen Sie in den Prüfmodus 1. Durch drücken der Temperaturtasten können Sie zu den verschiedenen Inhalten wechseln. Zum Beenden des Prüfmodus 1 drücken Sie die OK Taste für mind. 3 Sekunden. => wechselt zu Prüfmodus 2.

Inhalt des Prüfmodus 1

Die nächsten Daten werden angezeigt, wenn Sie auf der Taste "TEMP" den Teil "⑥" drücken. Wenn "⑥" auf der TEMP-Taste gedrückt wird, wird die vorherige Anzeige angezeigt.



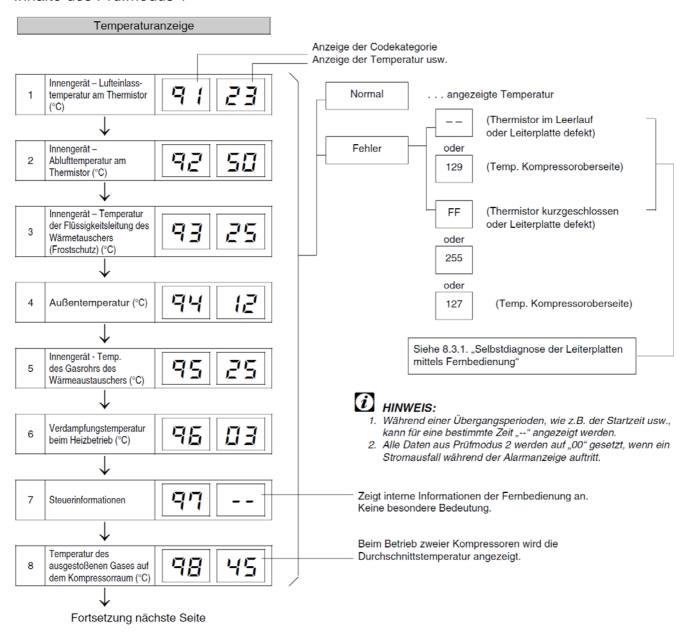


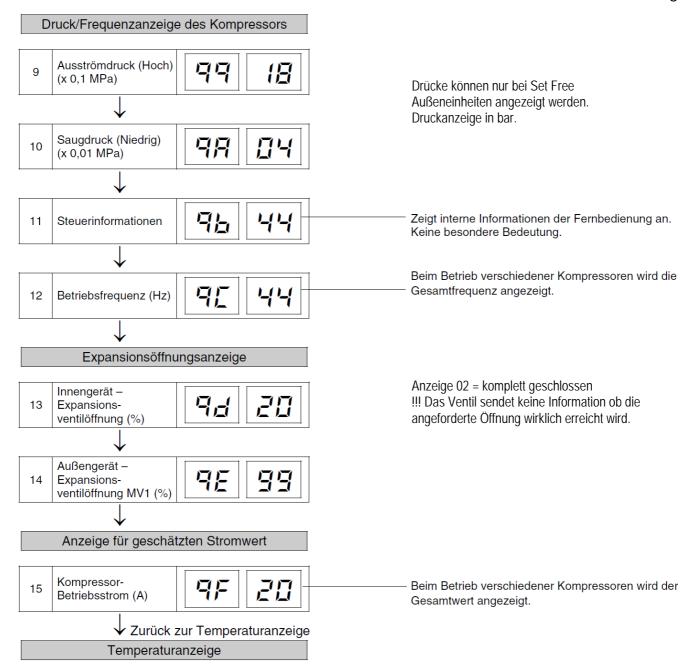


PC-ART Prüfmodus 2 (Datenabfrage zum Zeitpunkt der Störung)

Der Prüfmodus 2 zeigt die Daten der letzten Störung angezeigt (zum Zeitpunkt der Störung). Zur Aktivierung drücken Sie während Sie im Prüfmodus 1 sind, die **OK Taste** für mindestens **3 Sekunden**. Die Fernbedienung zeigt zunächst das ausgewählte Gerät und **den letzten Fehler** an. Durch drücken der OK Taste gelangen Sie in den Prüfmodus 2. Durch drücken der Temperaturtasten können Sie zu den verschiedenen Inhalten wechseln. Zum Beenden des Prüfmodus 2 drücken Sie erneut die OK Taste.

Inhalte des Prüfmodus 1





PC-ART Platinen Selbsttest (plus Rücksetzung des Fehler-Zählers)

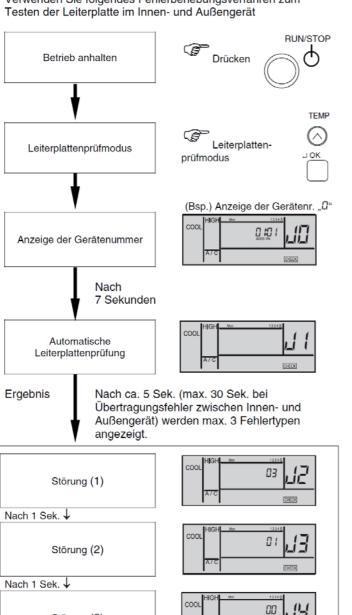
Der Platinen Selbsttest ermöglicht die Prüfung aller angeschlossenen Komponenten. Hier werden alle erkannten Fehler angezeigt. (bis zu 3 verschiedene Fehler) Der Störungshäufigkeitszähler wird hierdurch auch zurückgesetzt. Schalten Sie zunächst das Gerät aus. Drücken Sie nun gleichzeitig die Tasten Temp + und OK für mindestens 3 Sekunden.

Inhalt

TEMP JOK

8.3.1. SELBSTDIAGNOSEFUNKTION DER LEITERPLATTE ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Verwenden Sie folgendes Fehlerbehebungsverfahren zum Testen der Leiterplatte im Innen- und Außengerät





Anzeige	Inhalt	
	Normal	
	Fehler (offene Leitung, Kurzschluss, usw.) im Stromkreis für:	
\square (Thermistor Lufteinlasstemperatur	
$\square \exists$	Thermistor Abgastemperatur	
$\square \exists$	Thermistor Flüssigkeitsleitungstemperatur	Jera
BЧ	Fehler bei Fernthermistor	Jeng
ūs	Thermistor Gasleitungstemperatur	<u> </u>
85	Fernsensor	i i
88	Übertragung von der Zentralstation	Leiterplatte - Innengerät
BR	EEPROM	eite
ПЬ	Störung Nullpunkteingang	_
EE	Übertragung von Innengeräten während	
	dieses Prüfvorgangs	<u> </u>
חח	Übertragung des Außengeräts	
07 FY FS	Interner Thermostat, Lüftereingabefehler	
5	Störung PSW-Eingang	
FĒ	Stromkreis zur Erfassung von	erä
-	PSH-Schutzsignalen	Senç
F7	Phasenerkennung	Auß
FB	Übertragung durch Inverter	te-
FR	Hochdrucksensor	plat
FB	Thermistor Abgastemperatur Komp.	Leiterplatte - Außengeräf
FE	Niederdrucksensor	
Fd	Thermistor Verdampfungstemperatur Wärmetauscher	
FF	Thermistor Umgebungslufttemperatur	

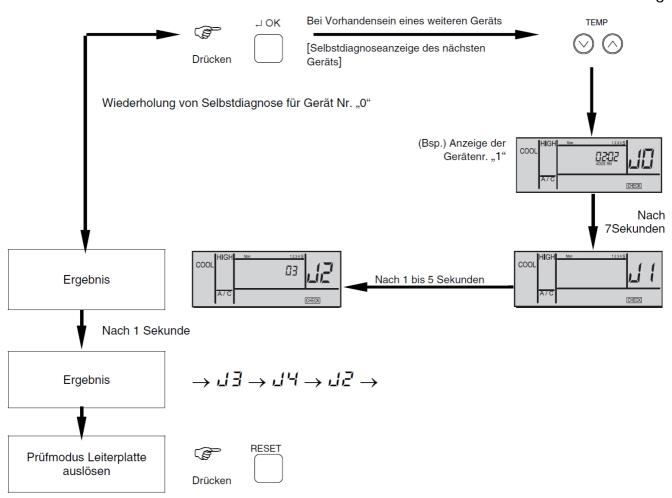
Fortsetzung nächste Seite

1 Sekunde

Störung (3)

PC-ART Platinen Selbsttest

Fortsetzung



i HINWEIS:

1. Wenn diese Anzeige bestehen bleibt und der Alamcode "ಒ' f nicht angezeigt wird, bedeutet dies, dass keines der Innengeräte an die Fernbedienung angeschlossen ist.
Überprüfen Sie die Verkabelung zwischen der Fernbedienung und dem Innengerät.



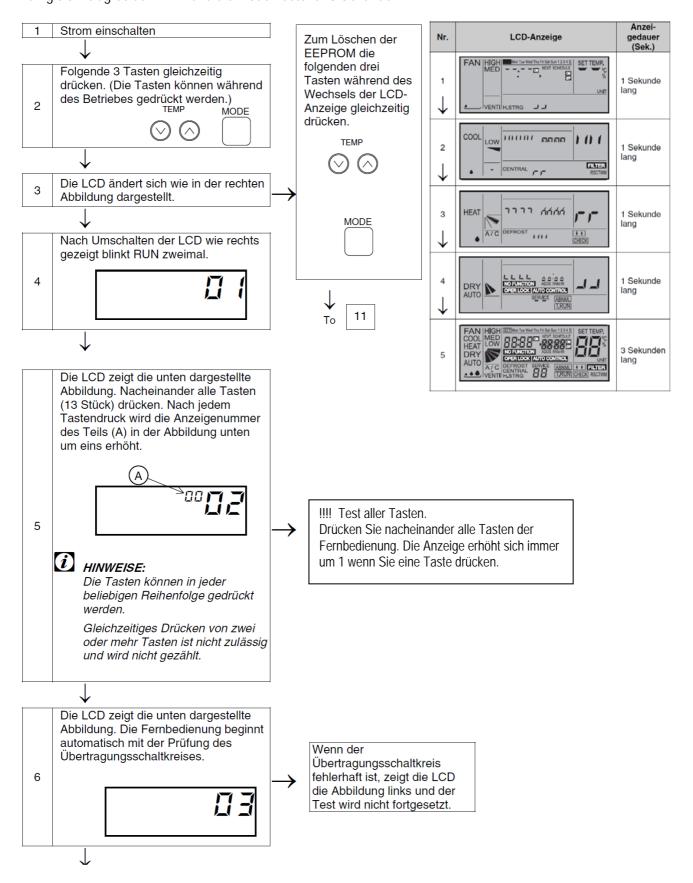
- Bei diesem Verfahren zur Fehlerbehebung können die folgenden Teile der Leiterplatte nicht überprüft werden.
 Leiterplatte im Innengerät: Relaisstromkreis, DIP-Schalter, optionaler Stromkreis, Lüfterkreislauf, Schutzkreislauf.
 Leiterplatte im Außengerät: Relaisstromkreis, DIP-Schalter, optionaler Stromkreis.
- 3. Wenn die Fehlersuche im System mit Hilfe der Zentraleinheit durchgeführt wird, verändert sich während dieses Vorgan, möglicherweise die Anzeige der Zentraleinheit. Dies ist jedoch kein Fehler.
- 4. Nach dieser Fehlersuche wird der Speicher des zuvor beschriebenen Störungshäufigkeitzähler gelöscht.

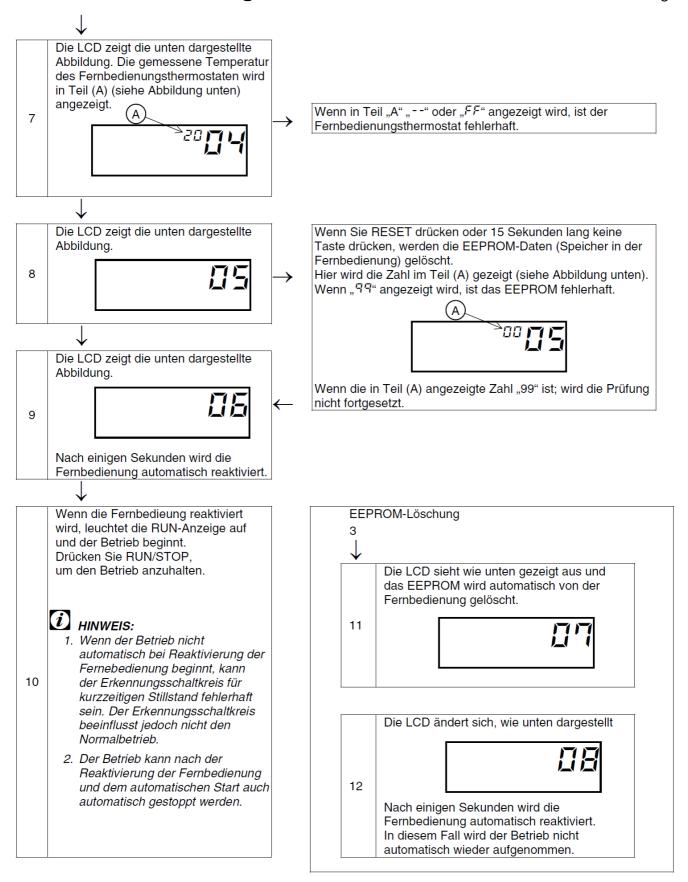
PC-ART Fernbedienungs- Selbsttest (plus Löschung von Timer-Daten)

Der Fernbedienungs- Selbsttest ermöglicht die Prüfung der Kabelfernbedienung. ACHTUNG: Dieser Vorgang löscht alle Timer Daten. Schalten Sie zunächst das Gerät aus. Drücken Sie nun gleichzeitig beide TEMP und die Mode Taste für 3 Sekunden.









PC-ART Service 01 Optionale Funktionen

Gerät ausschalten. **OK** Taste und **RESET** Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. **Service 01** blinkt. Mit **OK** Taste bestätigen. Nun wird die Geräte Adresse angezeigt. Bei Anschluss von mehreren Inneneinheiten kann das Gerät über die Temperaturtasten ausgewählt werden. Am besten stellt man immer die Adresse auf **AA:AA**. Damit werden alle Geräte angesteuert. Einige Funktionen sind nur bei Einstellung **AA:AA** möglich, daher sollte man immer diese Einstellung wählen. Mit der **OK** Taste bestätigen. Nun werden die optionalen Funktionen angezeit. Z.B. 00 b1. Über die dreieckigen Tasten "**DAY**" und "**SCHEDULE**" kann man die verschiedenen Funktionen aufrufen. Durch drücken der **OK** Taste wird die ausgewählte Funktion / Einstellung verändert. Durch drücken der **RESET** Taste wird der Modus geschlossen und die ausgewählten Einstellungen gespeichert.

Nr.	Funktion:	Einstel lung	Aktion:	Verfügbar ohne PC-ART
	Temperaturanhebung im Heizbetrieb	00	4°C Anhebung	
b1	(Nenneinstellung 00=> 4°C Anhebung)	01		Ja
	(Notificinatellarity 00-2 4 C Afficiality)			
b2	Die Lüfterdrehzahl wird im Heizmodus bei Thermo-Aus konstant gehalten.			Ja
<i>-</i>				34
b3	Der Verdichter hat eine Mindestlaufzeit von 3 Minuten (um häufiges Takten			Ja
	zu vermeiden)			
	Einstellen der Filteralarm Anzeige (Betriebsstundenzähler).			
				-
b4	Die Standard Einstellung 00 ist von Modell zu Modell verschieden.			Nein
b5	Festeinstellung des Betriebsmodus . Der zuvor eingestellte Modus kann	lung	Nein	
20	nicht mehr geändert werden.			140111
b6	Festeinstellung der Temperatur . Die zuvor eingestellte Temperatur kann			Nein
	nicht mehr geändert werden.			140111
b7	Festeinstellung nur Kühlen . Das Gerät kann nicht mehr im Heizmodus			Nein
07	betrieben werden.			140111
b8	Automatische Umschaltung Kühlen <=> Heizen. Das Gerät kann			Nein
50	selbständig die Betriebsart wechseln.			140111
b9	Festeinstellung der Lüfterdrehzahl . Die zuvor eingestellte Lüfterdrehzahl			Nein
υ,	kann nicht mehr geändert werden.			NOILI
	Temperaturverschiebung im Kühlmodus. Die zuvor eingestellte Temperatur		nicht Aktiv	_
bb	wird intern um X °C herabgesetzt. Der minimale interne Sollwert bleibt aber 19°C			Nein
C4	Die eingebaute Tauwasserpumpe wird auch im Heizbetrieb aktiviert.			Ja
04	Die eingebaute Tauwasserpumpe wird auch im Heizbetrieb aktiviert.			Ja
		00	Normale Press.	
	Wahl der Pressung bei Kanalgeräten RPI		Hohe Press.	Ja
C5		02	Niedrige Press.	
Co	Erhöhung der Lüfterdrehzahl bei DCL und DCD Inneneinheiten. Falls das	00	Normal	
	Erhöhung der Lüfterdrehzahl bei RCI und RCD Inneneinheiten. Falls das Gerät sehr hoch montiert ist.	01	über 3,0m	Ja
		02	über 3,5m	
С6	Die Lüfterdrehzahl wird im Heizbetrieb bei Thermo Aus erhöht.	00	nicht Aktiv	la
Co	Die Luiterurenzahl wird im Heizbetheb der Mehmo Aus emont.	01	Aktiv	Ja
C7	Die Mindestlaufzeit von 3 Minuten wird gelöscht (nur bei Set Free)	00	nicht Aktiv	lo.
C/	Die Milituestiautzeit von 5 Milituten wird geloscht (flur der Set Free)	01	Aktiv	- Ja
	Die Temmenskurgerferenung konn auch en der Kehelfernehe dieneren unfellen	00	Inneneinheit	
C8	Die Temperaturerfassung kann auch an der Kabelfernbedienung erfolgen.			Nein
	Die Temperaturerfassung erfolgt normal am Innengerät (Lufteintritt)	02		
OI:	Auswahl (Umkehr) der Notstopp-Funktion. Gerät ist aktiv wenn:			1 -
Cb	(siehe Optionale Eingangssignale, Notstopp - Funktion 06)	01	Kontakt geschl.	– Ja
	Luftaustrittswinkel: 00 normaler Luftaustritt 7 Stufen (30°~60°)	00	30°~60°	
CF	01 flacher Luftaustritt 5 Stufen (30°~50°)	01	30°~50°	Nein
	02 steiler Luftaustritt 5 Stufen (40°~60°)	02	40°~60°	_

Fortsetzung nächste Seite. Nicht aufgeführte Funktionen bitte nicht verstellen (00 oder --)

PC-ART Service 01 Optionale Funktionen

Fortsetzung

Nr.	Funktion:	Einstel lung	Aktion:	Verfügbar ohne PC-ART
d1	Autorestart (Variante 1): Gerät schaltet nach Stromausfall immer ein, auch	00	nicht Aktiv	Noin
uı	wenn es ausgeschaltet war.	01	Aktiv	Nein
d3	Autorestart (Variante 2): Gerät schaltet nach Stromausfall ein, wenn es	00	nicht Aktiv	Noin
u3	vorher eingeschaltet war. Normaler Autorestart	01	Aktiv	Nein
d4	Kaltluft Schutz (Kühlen): Gerät schaltet kurz die Kühlung aus, falls die	00	nicht Aktiv	Noin
u4	Luftaustrittstemperatur für 3 Minuten unter 11°C fällt.	01	Aktiv	Nein
d5	Kaltluft Schutz (Heizen): Schaltet bei kalter Ausblasluft auf eine kleinere	00	nicht Aktiv	Nein
นว	Lüfterstufe und sogar aus, falls THM4 angeschlossen ist.	01	Aktiv	INEIII
d6	Energiespar-Modus (Kühlen): automatische Temperaturanhebung, falls die	00	nicht Aktiv	Nein
uo	Außenluft nicht mehr warm ist.	01	Aktiv	INCIII
	Econofresh EF-5GE Diese Funktion öffnet die Frischluftklappe permanent	00	nicht Aktiv	
	(wenn es möglich ist). Bei der Einstellung 00 (normal) öffnet die Klappe nur	01	Aktiv	Ja
E1	bei Bedarf (freie Kühlung)	02	Aktiv	
	KPI Das Frischluftmodul wechselt bei der Einstellung 00 (hoher	00	Automatik	
	Wirkungsgrad) automatisch zwischen Wärmetauscher- und Bypassbetrieb	01	nur Wärmetau.	Nein
	(freie Kühlung). 01 und 02 legen den Modus fest.	02	nur Bypass	
	Econofresh EF-5GE Diese Funktion wird gewählt, wenn ein Enthalpie	00	nicht Aktiv	lo.
F2	Sensor angeschlossen wird.	01	Aktiv	Ja
E2	KPI Diese Funktion wird gewählt, wenn im Raum ein Überdruck gefahren	00	nicht Aktiv	Noin
	werden soll. Der Zuluftventilator dreht eine Stufe höher	01	Aktiv	Nein
	Formation of FC FCF Disease Fundation using a southly used to the CO2 Comment	00	nicht Aktiv	
	Econofresh EF-5GE Diese Funktion wird gewählt, wenn ein CO ² Sensor		Aktiv	Ja
- 4	angeschlossen wird.		Aktiv	
E4	MDI D. E. II G. II I I I I I I I I I I I I I I I	00	0 Minuten	
	KPI Das Frischluftmodul startet zeitverzögert, um eine Vorkühlung bzw. Vorwärmung zu erzielen.		30 Minuten	Nein
			60 Minuten	
		02 00	nicht Aktiv	
E6	Lüfternachlauf (Kühlen): automatischer Lüfternachlauf nach Abschaltung	01	60 Minuten	Nein
	(trocknet den Wärmetauscher und mindert Fäulniss)	02	120 Minuten	
F.0	Lüfterstufe bei Thermo-Aus (Heizen): vermindert Zugerscheinungen, falls	00	Low	
E8	das Gerät nicht heizt.	01	S-Low	Nein
		00	nicht Aktiv	
	Lüfterstufe bei Thermo-Aus (Kühlen): veringert die Luftmenge, falls das		1110116741611	
Fb		01	Low	Nein
Eb	Gerät nicht kühlt.	01	Low S-Low	Nein
	Gerät nicht kühlt.	02	S-Low	
Eb EC	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher	02 00	S-Low nicht Aktiv	Nein Nein
EC	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche)	02 00 01	S-Low nicht Aktiv Aktiv	Nein
	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls	02 00 01 00	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv	
EC EE	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung)	02 00 01 00 01	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv	Nein Nein
EC	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2	02 00 01 00 01 00	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb.	Nein
EC EE F2	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind)	02 00 01 00 01 00 01	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb.	Nein Nein Nein
EC EE	Gerät nicht kühlt. Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion)	02 00 01 00 01 00 01 00	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv	Nein Nein
EC EE F2 F3	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt.	02 00 01 00 01 00 01 00 01	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv	Nein Nein Nein Nein Nein
EC EE F2	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt. Rücksetz - Zeit von Funktion F3 (Funktion F3 muß dazu aktiv (01) sein)	02 00 01 00 01 00 01 00 01 00	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv 30 Minuten.	Nein Nein Nein
EC EE F2 F3 F4	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt. Rücksetz - Zeit von Funktion F3 (Funktion F3 muß dazu aktiv (01) sein) 00 = 30 Minuten / 01 = 15 Minuten / 02 = 60 Minuten / 03 = 90 Minuten	02 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01~03	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv 30 Minuten. Siehe links.	Nein Nein Nein Nein Nein Nein
EC EE F2 F3	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt. Rücksetz - Zeit von Funktion F3 (Funktion F3 muß dazu aktiv (01) sein) 00 = 30 Minuten / 01 = 15 Minuten / 02 = 60 Minuten / 03 = 90 Minuten Rücksetz - Temperatur (Kühlen) von Funktion F3. Nach Ablauf der Zeit	02 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01~03 25	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv 30 Minuten. Siehe links. Werkseinstellung	Nein Nein Nein Nein Nein
EC EE F2 F3 F4	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt. Rücksetz - Zeit von Funktion F3 (Funktion F3 muß dazu aktiv (01) sein) 00 = 30 Minuten / 01 = 15 Minuten / 02 = 60 Minuten / 03 = 90 Minuten Rücksetz - Temperatur (Kühlen) von Funktion F3. Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den gewählten Parameter zurückgesetzt.	02 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01~03 25 19~30	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv 30 Minuten. Siehe links. Werkseinstellung Temp. in °C	Nein Nein Nein Nein Nein Nein
EC EE F2 F3 F4	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt. Rücksetz - Zeit von Funktion F3 (Funktion F3 muß dazu aktiv (01) sein) 00 = 30 Minuten / 01 = 15 Minuten / 02 = 60 Minuten / 03 = 90 Minuten Rücksetz - Temperatur (Kühlen) von Funktion F3. Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den gewählten Parameter zurückgesetzt. Rücksetz - Temperatur (Heizen) von Funktion F3. Nach Ablauf der Zeit	02 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01~03 25 19~30 21	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv 30 Minuten. Siehe links. Werkseinstellung Temp. in °C Werkseinstellung	Nein Nein Nein Nein Nein Nein
EC EE F2 F3 F4 F5	Kühlung nach Ausschaltung: Der Lüfter läuft nach und der Wärmetauscher wird nach dem Ausschalten noch 5 Minuten gekühlt. (mindert Gerüche) Automatische Lüfterstufe: Die Lüfterstufe wird automatisch gesenkt, falls sich Ist- und Sollwert nähern. (bessere Leistungsregulierung) Einstellung von Haupt- oder Nebenfernbedienung. (notwendig, wenn 2 Fernbedienungen an einem Gerät angeschlossen sind) Autom. Rücksetzen bei Temperaturverstellung. (Energiesparfunktion) Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den Wert v. (F5/F6) gesetzt. Rücksetz - Zeit von Funktion F3 (Funktion F3 muß dazu aktiv (01) sein) 00 = 30 Minuten / 01 = 15 Minuten / 02 = 60 Minuten / 03 = 90 Minuten Rücksetz - Temperatur (Kühlen) von Funktion F3. Nach Ablauf der Zeit v. (F4) wird der Sollwert auf den gewählten Parameter zurückgesetzt.	02 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01~03 25 19~30	S-Low nicht Aktiv Aktiv nicht Aktiv Aktiv Hauptfernb. Nebenfernb. nicht Aktiv Aktiv 30 Minuten. Siehe links. Werkseinstellung Temp. in °C	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

Fortsetzung nächste Seite. Nicht aufgeführte Funktionen bitte nicht verstellen (00 oder --)

PC-ART Service 01 Optionale Funktionen

Fortsetzung

Nr.	Funktion:	Einstel lung	Aktion:	Verfügbar ohne PC-ART
F8	Modus Tastensperre (Zeitweise). Wird erst im Normalmodus durch Drücken	00	nicht Aktiv	Nein
10	beider Select Tasten aktiviert / deaktiviert.	01	Aktiv	Nein
F9	Temperatur Tastensperre (Zeitweise). Wird erst im Normal-modus durch	00	nicht Aktiv	Nein
19	Drücken beider Select Tasten aktiviert / deaktiviert.	01	Aktiv	Nein
FA	Lüfter Tastensperre (Zeitweise). Wird erst im Normalmodus durch Drücken	00	nicht Aktiv	Nein
FA	beider Select Tasten aktiviert / deaktiviert.	01	Aktiv	Nein
Fb	Luftflügel Tastensperre (Zeitweise). Wird erst im Normalmodus durch	00	nicht Aktiv	Nein
ΓÜ	Drücken beider Select Tasten aktiviert / deaktiviert.	01	Aktiv	Nein
FC	Kühltemperatur Einstellgrenze. Die minimale Einstelltemperatur wird um	00~10	Einstellung in 1	Nein
FC	X °C erhöht. Bsp.: Einstellung 05 => 19°C + 5°C = 24°C	00~10	Grad Schritten	Nein
Fd	Heiztemperatur Einstellgrenze. Die maximale Einstelltemperatur wird um	00~10	Einstellung in 1	Nein
Tu	X °C abgesenkt. Bsp.: Einstellung 05 => 30°C - 5°C = 25°C	00~10	Grad Schritten	INCIII
	Temperatur der Frostschutzfunktion. System heizt automatisch, wenn die	00	5°C]
FE	Raumtemp. unter diesen Wert fällt. Wird erst im Normal-modus durch		10°C	Nein
	Drücken der Modetaste (3 Sek.) aktiviert/deaktiviert.	02	15°C	

Nicht aufgeführte Funktionen bitte nicht verstellen (00 oder --)

PC-ART Service 02 Ein- und Ausgangssignale der Inneneinheiten.

In der Folgenden Tabelle sieht man die Werkseitig eingestellten Funktionen zu den jeweiligen Schaltkontakten.

Kontakt	Anzeige Fernbed.	Werkseinstellung	Funktion	Bemerkung
CN3 1-2	i1 Eingangssignale	03	Fern Ein / Aus	CN3 nur Eingangssignale
CN3 2-3	i2 Eingangssignale	06	Not-Stopp	CN3 nur Eingangssignale
CN7 1-2	o1 Ausgangssignale	01	Betriebssignal	CN7 nur Ausgangssignale
CN7 1-3	o2 Ausgangssignale	02	Alarmsignal	CN7 nur Ausgangssignale
CN8 1-2	o3 Ausgangssignale	06	Thermo ON Heizen	CN8 nur Ausgangssignale *

^{*} Die Modellserie RPK-xx... hat keinen Steckkontakt CN8

Um die Kontakte zu nutzen, benötigen Sie den option. Stecker PCC-1A. (Farbbelegung Weiß = 1 Schwarz = 2 Rot = 3) **Eingangssignale** werden durch Schließen eines Kontaktes übermittelt. Dieser Kontakt muß Potenzialfrei sein. Der Schaltkontakt muß in unmittelbarer Nähe der Inneneinheit sein, da Leitungswiderstände zu Schaltproblemen führen. Das **Ausgangssignal** beträgt 12V (DC). Damit das Signal genutzt werden kann, muß in unmittelbarer Nähe zur Inneneinheit ein Hilfsrelais installiert werden. Das Relais selbst, muß für eine Spannungsversorgung von 12V DC geeignet sein. Die Leistungsaufnahme darf 75mA nicht überschreiten (Platinen-Relais). Pin 1 ist der + Kontakt

Über die Kabelfernbedienung PC-ART können auch andere Funktionen dem Schaltkontakt zugeordnet werden. Gerät ausschalten. OK Taste und RESET Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. Service 01 blinkt. Durch Drücken der Temperaturtasten wechseln Sie zu Service 2. Service 02 blinkt. Mit OK Taste bestätigen. Nun wird die Geräte Adresse angezeigt. Wählen Sie ein Gerät aus (über Temp.) falls mehrere angeschlossen sind. Am besten stellt man immer die Adresse auf AA:AA. Damit werden alle angeschlossenen Geräte angesteuert. Einige Funktionen sind nur bei Einstellung AA:AA möglich, daher sollte man immer diese Einstellung wählen. Mit der OK Taste bestätigen. Nun werden die Kontakte mit zugehöriger Funktion angezeit. Z.B. i1 00. Über die Tasten "DAY" und "SCHEDULE" kann man die verschiedenen Kontakte aufrufen. i1 i2 o1 o2 o3. Durch drücken der OK Taste wird die ausgewählte Funktion des Kontaktes verändert / zugeortnet. Durch drücken der RESET Taste wird der Modus geschlossen und die ausgewählten Einstellungen gespeichert.

Liste aller Eingangssignale

	J J J		
No.	Funktion	Beschreibung	Ohne FB
00	Keine Funktion	Keine Funktion hinterlegt	
01	Kühlbefehl	Wenn der Kontakt geschlossen ist, Kühlt das Gerät (z.B. Bauseit. Thermostat)	Ja
02	Heizbefehl	Wenn der Kontakt geschlossen ist, Heizt das Gerät (z.B. Bauseit. Thermostat)	Ja
03	Fern Ein / Aus	Kontakt geschlossen => Gerät An. Kontakt offen => Gerät Aus. Das Gerät kann gleichzeitig über die Kabelfernbedienung geschaltet werden.	Nein
04	Fern Ein (Impuls)	Über einen Impulskontakt (mind. 200ms) wird das Gerät Eingeschaltet. Das Gerät kann gleichzeitig über die Kabelfernbedienung geschaltet werden.	Nein
05	Fern Aus (Impuls)	Über einen Impulskontakt (mind. 200ms) wird das Gerät Ausgeschaltet. Das Gerät kann gleichzeitig über die Kabelfernbedienung geschaltet werden.	Nein
06	Not-Stopp	Kontakt geschlossen => Innengerät geht aus und kann nicht gestartet werden. (Inneneinheit startet nicht automatisch nach dem öffnen des Kontaktes) Umkehrfunktion (Öffner/Schließer) über optionale Funktionen Cb => 01	Nein
07	Betriebsmodus	Kontakt geschlossen => Heizmodus Kontakt offen => Kühlmodus	Nein
08	Keine Funktion	Keine Funktion hinterlegt	

Liste aller Ausgangssignale

No.	Funktion	Beschreibung	Ohne FB
00	Keine Funktion	Keine Funktion hinterlegt	Ja
01	Betriebssignal	Meldung, Gerät eingeschaltet.	Ja
02	Alarmsignal	Meldung einer Störung.	Ja
03	Kühlsignal	Meldung, Kühlmodus gewählt (unabhängig ob es wirklich kühlt).	Ja
04	Kühlung aktiv	Meldung, Kühlung aktiv (Thermo Ein / Verdichter aktiv).	Ja
05	Heizsignal	Meldung, Heizmodus gewählt (unabhängig ob es wirklich heizt).	Ja
06	Heizung aktiv	Meldung, Heizung aktiv (Thermo Ein / Verdichter aktiv).	Ja

Ein- und Ausgangssignale können auch bei angeschlossener Hotelfernbedienung genutzt werden. Das Verstellen der Parameter geht jedoch nur über die Fernbedienung PC-ART.

PC-ART Service 04~07 Diverses

Service 04 Geräteadresse einstellen (ändern von RSW1/DSW6)

Diese Funktion ändert die Geräteadresse (abweichend von Einstellung RSW1/DSW6).

Gerät ausschalten. **OK** Taste und **RESET** Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. **Service 01** blinkt. Über die **Temperaturtasten** auf **Service 04** umstellen und mit **OK** Taste bestätigen. Nun wird die Geräteadresse angezeigt. Über die Temp. Tasten kann eine Inneneinheit ausgewählt werden, falls mehrere angeschlossen sind. Mit der **OK** Taste bestätigen und über die **Temperaturtasten** eine Gerätenummer einstellen (0~63).

Mit der OK Taste bestätigen. Wenn AH angezeigt wird, ist diese Einstellung möglich. Bei einem Fehler wird EE angezeigt. Durch drücken der RESET Taste wird der Modus geschlossen. !!! Spannung bitte nun für 5 Minuten wegschalten. Dies ist zur entgültigen Speicherung notwendig.

Service 05 Geräteadresse abfragen

Diese Funktion ermöglicht es, die Nummer der Inneneinheit abzufragen, falls mehrere Inneneinheiten ein einer Kabelfernbedienung angeschlossen sind.

Gerät ausschalten. **OK** Taste und **RESET** Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. **Service 01** blinkt. Über die **Temperaturtasten** auf **Service 05** umstellen und mit **OK** Taste bestätigen. Nun wird die Geräteadresse angezeigt. Über die Temp. Tasten kann eine Inneneinheit ausgewählt werden, falls mehrere angeschlossen sind. Durch drücken der **RUN/STOP** Taste startet/stoppt **nur** das ausgewählte Gerät.

Durch drücken der RESET Taste wird der Modus geschlossen.

Service 06 Geräteadresse zurücksetzen (auf RSW1/DSW6)

Diese Funktion ermöglicht es, die Nummer die in Service 04 eingestellt wurde zurückzusetzen. Gerät ausschalten. **OK** Taste und **RESET** Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. **Service 01** blinkt. Über die **Temperaturtasten** auf **Service 06** umstellen und mit **OK** Taste bestätigen. Nun wird die Geräteadresse angezeigt. Über die Temperaturtasten kann eine Inneneinheit ausgewählt werden, falls mehrere angeschlossen sind (die Einstellung AA:AA ist nicht möglich).

Mit der **OK** Taste bestätigen. Die Adresse blinkt und nach einiger Zeit wird die eingestellte Adresse angezeigt. Durch drücken der **RESET** Taste wird der Modus geschlossen.

Service 07 Zurücksetzen optionalen Einstellungen

Diese Funktion ermöglicht es, die eingestellten optionalen Funktionen zurückzusetzen.

Gerät ausschalten. **OK** Taste und **RESET** Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. **Service 01** blinkt. Über die **Temperaturtasten** auf **Service 07** umstellen und mit **OK** Taste bestätigen. Nun wird die Geräteadresse angezeigt. Über die Temperaturtasten kann eine Inneneinheit ausgewählt werden, falls mehrere angeschlossen sind (die Einstellung AA:AA ist nicht möglich).

Mit der **OK** Taste bestätigen. Nach 15~30 Sekunden sind alle Einstellungen gelöscht und **CL** wird angezeigt. Durch drücken der **RESET** Taste wird der Modus geschlossen.