

## **YANMAR/Daikin Fernbedienungseinheit für Nutzeroptimierte und vereinfachte Anwendung**

**Typ: Y/BRC2E52C**

### **Aufbau:**

Moderne, multilinguale und symbolgestützte Fernbedienungs- und Diagnoseeinheit mit Echtzeittimer (24- oder 12 Stundenanzeige), für Aufputz-Montage. Mit vereinfachter LCD-Sollwert- oder erweiterter Anzeige (Uhrzeit, Soll-, Ist-temperatur), LCD-Hintergrundbeleuchtung (permanent oder bei Bedarf), Kurzhubtasten und eingebautem Raumtemperaturfühler für die Kompensation der externen Störgrößen (wie z.B. Sonneneinstrahlung etc.). In Abhängigkeit von der Sollwertabweichung wird vom Fernbedienungsfühler auf den Gerätefühler umgeschaltet.

### **Systemeinstellung:**

Zur individuellen Raumanpassung kann eine Programmierung im verborgenen/gesperrten Setting-Modus vorgenommen werden. Hier lassen sich Raumhöhe, Ausblasrichtung und die Anzahl der zur Verfügung stehenden Ausblasöffnungen (bei Kassettengeräten), Fühlerwahl, Filtertyp und externe Druckverlustlernfunktion (bei Kanalgeräten) programmieren.

Im verborgenen/gesperrten Service-Mode, der nur dem Wartungspersonal zur Verfügung steht, können die Einstellungen und Temperaturwerte Außengerätedaten der einzelnen Fühler ausgelesen werden. Zur Wartungsvereinfachung ist hier eine lückenlose Auflistung der letzten 3 Stör-codes gesplittet auf je 3 x Außen- und 9 x Innengeräte mit genauer Zeit- und Datumsanzeige hinterlegt. Zusätzlich kann eine Servicekontakt Telefonnummer hinterlegt werden, die bei Bedarf automatisch im LCD-Display angezeigt wird.

Bei diesem Modell ist eine Tastensperre aktiviert, welche die veränderbaren Funktionen der Fernbedienung auf das Umschalten zwischen der Betriebsarten (Heiz-/Kühlbetrieb, Lüften, Entfeuchten, Automatik), EIN/AUS, Temperatur und Lüfterstufe beschränkt. Eine ungewollte Veränderung durch einen Laien, wird folglich vermieden.

Des Weiteren können einzelne Betriebsarten wie z.B. Heiz- und Kühlbetrieb, Automatik oder Umstellung der Lüfter, komplett gesperrt werden.

### **Kombinationsmöglichkeiten:**

Die Fernbedienungen sind als Einzelfernbedienung, als Gruppenfernbedienung (max. 16 Innengeräte) und als Folgefernbedienung (zwei Fernbedienungen an einer Gruppe) einsetzbar. Alle erforderlichen Adressierungsarbeiten werden automatisch durchgeführt. Bei der Kombination mit einer Zentralregaleinheit oder einer GLT-Schnittstelle wird im Setting-Mode lediglich die Zentraladresse programmiert.

Die Verbindung zwischen Fernbedienung und Inneneinheit erfolgt mit einem 0,75 mm<sup>2</sup> zweiadrigen Kabel. Die Entfernung kann bis zu 500 m betragen.

### **Betriebs- und Anzeigefunktionen bei aktiver Tastensperre:**

- Ein-/Ausschaltfunktion
- Umschalten der Betriebsarten (je nach Freigabe Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten, Automatik)
- Einstellung der Soll-Temperatur
- Einstellung der Lüfterstufen (3 wählbare Geschwindigkeiten)
- Displayanzeige: Soll-Temperatur, Betriebsart als Symbol (Heizen, Kühlen, Lüften, Entfeuchten, Automatik)
- Alle Tasten ohne Beschriftung sind bei aktiver Tastensperre generell nicht verfügbar

### **Betriebs- und Anzeigefunktionen für die Bedienung durch einen Servicebeauftragten:**

- Deaktivierung des Displays (erscheint nur bei Bedarf zur Bedienung)
- Hintergrundbeleuchtung permanent oder bei Bedarf aktiviert
- Automatische Umstellung Sommer/Winter Zeit
- 24 oder 12 Stundenanzeige
- Temperatureinheit °C oder °F
- Ein-/Ausschalten
- Wahl der Betriebsart (Automatik, Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften)
- Regelung der YANMAR/Daikin VAM Be- und Entlüftungsgeräte
- Temperatur-Sollwertvorgabe (von 16 bis 32°C, Schrittweite 1K)
- Permanente Sonderdatenanzeige (Außentemperatur mit Option DTA101A oder Ist-Raumtemperatur am Luftansaugfühler des Innengerätes oder an der Fernbedienung gemessen)
- Einstellen der Lüfterstufe (hoch/mittel/niedrig, Gerätebauartabhängig)
- Einstellen des Luftaustrittswinkels bzw. EIN/AUS schalten des AUTO-SWING-Modus
- Timer-Betrieb (3 Wochen- und/oder 1 Ablaftimer)
- Individualeinstellungen (einzelner Innengeräte im Gruppenbetrieb)
- Eigendiagnosefunktion mit Störungscode
- Störungszeit
- Servicekontaktnummer welche im Störfall angezeigt wird
- Filterverschmutzungsanzeige (zyklisch)
- Roundflow-Gerät Selbstreinigungsfunktion
- Roundflow-/ Euroraster-Gerät Lamellensteuerung

### **Zusätzliche Funktionen:**

- Außer Haus Funktion (energiesparende Temperatureinstellung)
- Grenzwertbetrieb (hält die Raumtemperatur zwischen zwei programmierten Sollwerten)
- Statusliste (Bauartbedingt) über den genauen aktuellen Betriebszustand des Innen- und Außengerätes
- Statusliste Innengerät: Fühlerdaten, Ventilator-drehzahl, Ausblaswinkel und Öffnungsgrad des E-Ventil

- Statusliste Außengerät: Fühlerdaten, Ventilator- und Kompressordrehzahl
- Betriebsstundenanzeige (Innengerät, Lüfter, Standby/innengeräteanhängig)
- Kontrasteinstellung
- Betriebsartensperre
- Anschlussmöglichkeit einer Zusatzplatine für Anschluss eines Kartenlesers mit interner Logik

#### **Regelungsverfahren und Schaltungsvarianten:**

- Einzelregelung (aus bis zu 500 m Entfernung)
- Doppelregelung (zwei Regler je Gerät)
- Gruppenregelung (bis zu 16 Geräte je Regler)
- Doppel-Gruppenregelung mit zwei Fernbedienungen
- 3 Wochentimerfunktion mit bis zu fünf Maßnahmen pro Tag
- Wochenschaltzeiten
- Ruhetageeinstellungen
- Zeitplan Ein/Aus in Verbindung mit Sollwert (genaue Regelung)
- Anlage abschalten (Ende der Regelung)
- Anlage gemäß Zeitplan einschalten, im Grenzbetrieb 180min)
- Grenzbetrieb: Sollwertgrenzen sind frei einstellbar. Sollwert min/max Limit.

Die Fernbedienung kann für alle YANMAR/Daikin Innengeräte mit dem P1/P2 Datenbus eingesetzt werden.

Abmessungen:

Länge 120 mm  
Breite 120 mm  
Höhe 19 mm

#### **Liefernachweis**

KKU Concept GmbH  
Generalvertrieb Yanmar  
Elbestraße 4  
45768 Marl  
Tel.: 02365 92490-44  
Fax: 02365 92490-59  
eMail: info@kku-concept.de