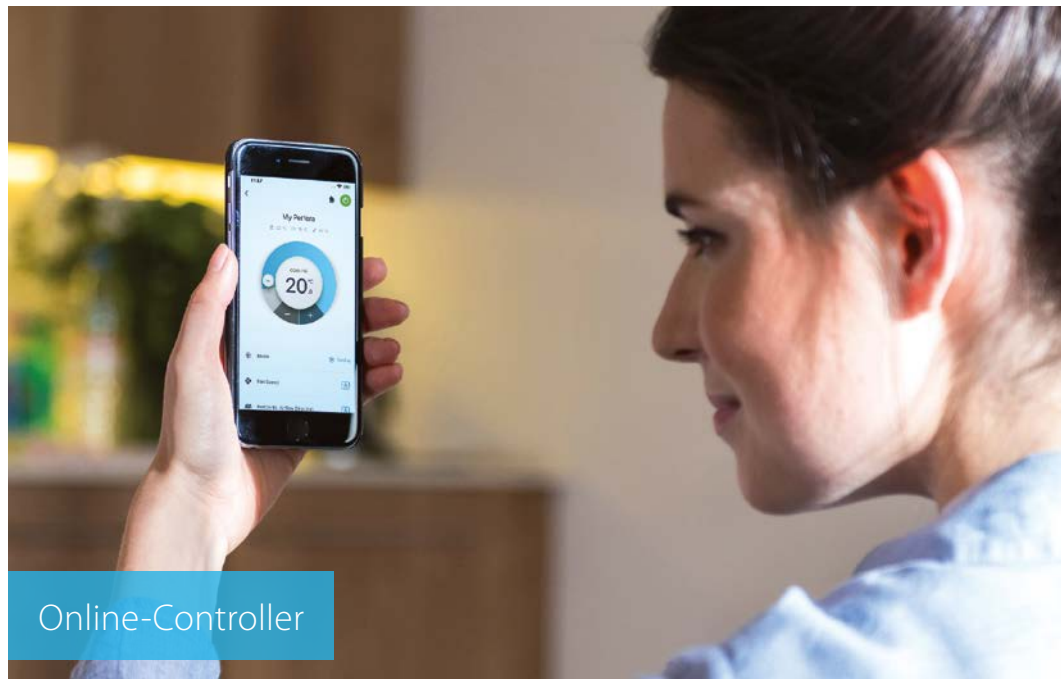


## Steuerungen



# Steuerungen

## Steuerungs-Konzepte

Anwendungsübersicht	2
Büro und Technikraumkühlung	2
Einzelhandel und Hotel	3
Fernbedienungen	4
Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign	4
Kabel-Fernbedienungen und Infrarot-Fernbedienungen	8
Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kits	9
Online-Controller	10
Zentrale Steuerungssysteme	12
intelligent Tablet Controller	12
Hotel-Schnittstelle	14
intelligent Touch Manager II	16
DAIKIN Cloud Service	20
Modbus-RTU-Schnittstellen	22
BACnet-IP-Schnittstelle	26
LonWorks-Schnittstelle	27
KNX-Schnittstellen	28
Service- und Diagnose-Tool	30
D-Checker – USB-Diagnosekabel	30
Temperaturfühler	31
Kabelloses Temperaturfühler-Kit	31
Fernfühler	31

## Steuerungen nach Produktgruppen

Split	32
Zusatzplatinen	32
Kabel-Fernbedienung	32
Verbindungskabel	32
Sky Air	34
Infrarot-Fernbedienungen	34
Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit	34
Zusatzplatinen	34
Montagekästen	35
Weitere Komponenten	35
De.DagConFlex	36
Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher	36
VRV	37
Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen	37
intelligent Touch Manager II	38
Zusatzplatinen	39
Montagekästen	40
LonWorks	41
BACnet-IP-Schnittstelle	41
DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle	41







# Regelungstechnik leicht gemacht

DAIKIN bietet vielfältige Regelungslösungen auch für die anspruchsvollsten kommerziellen Anwendungen.

- › Grundlegende Regelungslösungen für Kunden mit geringen Anforderungen und begrenztem Budget
- › Integration von Regelungslösungen für Kunden, die DAIKIN Geräte in ihr vorhandenes Gebäudeleitsystem (GLT) einbinden wollen
- › Erweiterte Regelungslösungen für Kunden, die von DAIKIN eine Mini-GLT-Lösung mit modernem Energiemanagement erwarten

## Büro






	Geräteregelung	Integrierte Regelung			Erweiterte Regelung	
						
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gateway für 64 Innengeräte (Gruppen)	1 Gateway für 128 Innengeräte (Gruppen), 20 Außengeräte (2)	1 Gerät für 32 Innengeräte (Gruppen)	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Klimaanlage-Regelung	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Zentrale Regelung für die Betriebsleitung		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Lokale Regelung für Büromitarbeiter	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Büromitarbeiter	⊙				⊙	⊙
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU		⊙				
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP						⊙
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über LonTalk			⊙			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über BACnet-IP				⊙		
Auslesen des Energieverbrauchs	⊙				⊙ (3)	⊙ (5)
Überwachung des Energieverbrauchs					⊙ (3)	⊙ (5)
Erweitertes Energiemanagement					⊙ (3)	⊙ (5)
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT						⊙ (5)
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT					⊙	⊙ (5)
Online-Regelung					⊙ (3)	⊙
Management mehrerer Standorte					⊙ (3)	⊙ (4)

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Erweiterung erforderlich für 256 Innengeräte (Gruppen), 40 Außengeräte (3) Über DAIKIN Cloud Service (4) Durch eigene IT-Systeme (nicht DAIKIN Cloud Server) (5) Optional erhältlich

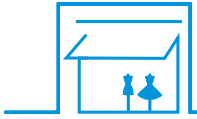
## Technikraumkühlung



	Geräteregelung	Integrierte Regelung	Erweiterte Regelung
			
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe) (2)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe); bis zu 8 Gateways können verknüpft werden	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Klimaanlage-Regelung	⊙	⊙	⊙
Backup-Gerät	⊙	⊙	⊙
Betriebsartensperre	⊙	⊙	⊙
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten im Technikraum	⊙	⊙	⊙
Fehlermeldung und Start des Standby-Geräts, wenn Raumtemperatur zulässigen Höchstwert übersteigt		⊙	⊙
Fehlermeldung bei Störung	⊙	⊙	⊙
Aktivierung eines Alarmausgangs bei Störung	Über Option KRP2/4A (3)	⊙	Über WAGO I/O

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Funktionen für Infrastrukturkühlung nur kompatibel mit Innengeräten an Seasonal Smart-Außengeräten (3) Siehe Optionsliste für Innengerät

Einzelhandel



	Geräteregelung	Integrierte Regelung				Erweiterte Regelung		
	BRP069... Online Controller	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Smartphone- Steuerung für bis zu 50 Innengeräte	1 Fern- bedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Gateway für max. 64 Innengeräte (Gruppen) und 10 Außengeräte	1 Gerät für 32 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Automatische Klimaanlage-Regelung	○	○	○	○	○	○	○	○
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für das Ladenpersonal		○	○	○	○	○	○	○
Laden-Unterteilung in Zonen			○				○(2)	○
Kopplung mit z. B. Alarm, Passiv-Infrarot-Sensor			○				○	○
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU				○		○		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX					○			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP								○(5)
Überwachung des Energieverbrauchs		○(4)					○(2)	○(5)
Erweitertes Energiemanagement							○(2)	○(5)
Freie Kühlung							○	○(5)
Integration von allen DAIKIN Produktgruppen in die DAIKIN GLT								○
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT							○	○(5)
Online-Regelung	○						○(2)	○(3)
Management mehrerer Standorte							○(2)	○(3)

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Über DAIKIN Cloud Service (3) Durch eigene IT-Systeme (nicht DAIKIN Cloud Server) (4) Nicht bei allen Innengeräten verfügbar (5) Optional erhältlich

Hotel



	Geräteregelung	Integrierte Regelung		PMS Interface	Erweiterte Regelung
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51(3)	DCM601A51
	1 Fernbedienung für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät (Gruppe)	1 Gateway für 1 Innengerät	1 Schnittstelle für bis zu 2.500 Innengeräte	1 iTM für 64 Innengeräte (Gruppen) (1)
Regelung und Überwachung der Grundfunktionen im Zimmer durch den Hotelgast	○	○	○		○
Design-Fernbedienung mit vereinfachter Benutzer- oberfläche	○				○
Begrenzte Regelungsmöglichkeiten für Hotelgäste	○	○	○	○	○
Kopplung mit Fensterkontakt	○(2)	○			○
Kopplung mit Schlüsselkarte	○(2)	○			○ über WAGO I/O
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über Modbus-RTU		○			
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über KNX			○		
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandene GLT über HTTP					○(4)
Integration von DAIKIN Geräten in vorhandenes Hotelbuchungssystem				○ Oracle Opera PMS	
Überwachung des Energieverbrauchs					○(4)
Erweitertes Energiemanagement					○(4)
App für einfaches Setzen und Auslesen des Status	○				
Integration aller DAIKIN Produkte in DAIKIN GLT					○(4)
Integration von Fremdprodukten in DAIKIN GLT					○(4)
Online-Regelung					○

(1) 7 iTM-Erweiterungsmodule (DCM 601 A52) können für den Anschluss von 512 Innengerätegruppen und 80 Außengeräten/Systemen hinzugefügt werden  
 (2) Über Adapter BRP7A51 (3) in Verbindung mit DCM601A51 und DCM007A51 (4) Optional erhältlich

# Madoka

Einfach schön.  
Schön einfach.



Silber  
BRC1H52S



Schwarz  
BRC1H52K



Weiß  
BRC1H52W

## Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign



reddot award 2018  
winner



DESIGN  
AWARD  
2018

Rundum neu gestaltete Fernbedienung  
für höchste Benutzerfreundlichkeit

- › Schlankes, elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienflächen
- › 3 Farbvarianten – fügt sich in jede Raumgestaltung ein
- › Kompakte Abmessungen (85 x 85 mm)
- › Erweiterte Einstellungen und Kopierfunktionen über die App
- › Drei Anzeigeoptionen: Standard, Details und Symbolansicht

### Die neue Madoka BRC1H52W/S/K

- › Abwärtskompatibel mit allen schon vorhandenen Geräten und Fernbedienungen
- › Passend für Standard-Hohlraum Dosen

# Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone

- › Kommunikation über Bluetooth Low Energy (BLE)
- › Visuelle Schnittstelle für intuitive Programmierung, Sollwertbegrenzung und erweiterte Einstellungen für Benutzer / technische Angestellte
- › Einfache, zeitsparende Inbetriebnahme für Monteur
- › Speicherung der Standard-Inbetriebnahmesettings und Zeitprogramme als Vorlage zur schnellen, sicheren und einfachen Programmierung der Innengeräte. Dies spart Zeit und Geld.



Madoka Assistant



## Regelung Innengerät



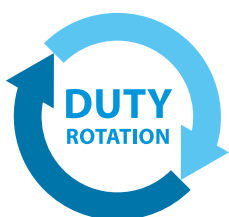
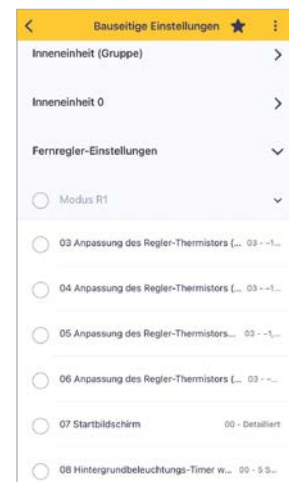
## Einstellungen für Monteur



## Einstellung der Wechselzyklusfunktion



## Setting-Ebene



## Wirtschaftliche Lösung für Technikraumkühlung

- › Nur in Kombination mit RZAG / RZA in Verbindung mit Sky Air Innengeräten
- › Wechselzyklus-Funktion

Für eine längere Systemlebensdauer geht das aktive Gerät nach einer bestimmten Zeitspanne in den Standby-Modus und das Standby-Gerät übernimmt. Als Rotationsintervalle stehen 6 Std., 12 Std., 24 Std., 72 Std., 96 Std. und 1 Woche zur Wahl.

- › Backup-Gerät: Bei Ausfall eines Geräts startet das andere Gerät automatisch

BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

## Benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign für Sky Air und VRV

### Regler mit zukunftsweisendem Design für höchste Benutzerfreundlichkeit



BRC1H52W

- › Elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienfläche
- › **NEU** 3 Anzeigemodi (Standard, detailliert und Symbolansicht)
- › Zugriff auf Grundfunktionen (Ein / Aus, Modus, Sollwert, Lüfterstufe, Klappenstellung, Anzeige Filterwechsel inkl. Zurücksetzen, Fehlermeldung und -code)
- › 3 Farbvarianten – fügt sich in jede Raumgestaltung ein
- › Kompakte Abmessungen (85 x 85 mm)
- › Echtzeituhr mit automatischer Zeitumstellung (Sommer-/Winterzeit)

#### Hotelfunktionen

- › Energieeinsparung dank Schlüsselkarte, Fensterkontakt-Integration und Sollwertbegrenzung (BRP7A51)
- › Flexible Absenkfunktion – gewährleistet angenehme Raumtemperaturen, für höchsten Gästekomfort

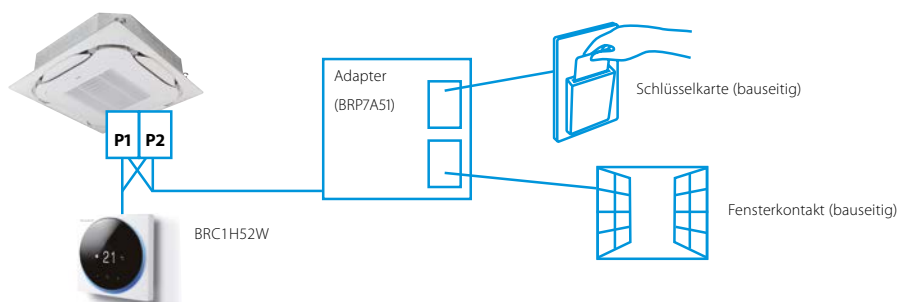


BRC1H52S

#### Schlüsselkarten- und Fensterkontakt-Integration



BRC1H52K



### Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone



#### Individuell wählbare Energiesparfunktionen

- › Temperatur-Sollwertbegrenzung
- › Absenkfunktion
- › Bewegungs- und Infrarotsensor-Einstellung (bei Roundflow und Euroraster-Zwischendeckengerät)
- › kWh-Anzeige<sup>(2)</sup>
- › Solltemperatur-Auto-Reset
- › Aus-Timer

#### Einfache Verbrauchsübersicht mit der kWh-Anzeige<sup>(2)</sup>

Übersichtliche Informationen über den Stromverbrauch des letzten Tags / Monats / Jahres (in kWh).

#### Temperatur-Sollwertbegrenzung verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen

Energieeinsparung durch Begrenzen der minimalen Temperatur im Kühlmodus und der maximalen Temperatur im Heizmodus.

Hinweis: Auch bei automatischem Wechsel zwischen Kühl- und Heizmodus verfügbar.

#### Weitere Funktionen

- › Programmierung von bis zu drei unabhängigen Zeitplänen, die der Benutzer je nach Jahreszeit (z. B. Sommer, Winter, Zwischensaison) eigenständig aktivieren kann
- › Möglichkeit zur individuellen Beschränkung von Menüfunktionen
- › Auswahl des Flüsterbetriebs für das Außengerät<sup>(1)</sup>
- › Speicherung der Standard-Inbetriebnahmesettings und Zeitprogramme als Vorlage zur schnellen, sicheren und einfachen Programmierung der Innengeräte
- › Der Nachtbetrieb und die Leistungsbegrenzung können durch das Zeitprogramm aktiviert werden<sup>(1)</sup>

(1) Nur verfügbar bei RZAG und RZASG (2) Nur bei FBA, FCAG und FCAHG im Monobetrieb





## BRC073

## Kabel-Fernbedienung für Split-Innengeräte



- › Temperatur-Sollwertbegrenzung:
  - Verhindert übermäßiges Heizen oder Kühlen
  - Energieeinsparung durch Halten des unteren Temperatur-Sollwertes im Kühlmodus und des oberen Temperatur-Sollwertes im Heizmodus
  - Auch im automatischen Umschaltmodus Kühlen/Heizen anwendbar
- › Wochentimer
- › Tasten und Funktionen individuell sperren
- › Zeichnet Fehlerhistorie auf
- › Für alle aktuellen Innengeräte (ältere Geräte ohne S21-Steckplatz benötigen zum Anschluss die Zusatzplatine KRP980A1)

## BRC4/ BRC7

## Infrarot-Fernbedienung für Sky Air und VRV



BRC4/BRC7

- › Betriebstasten: EIN/AUS, Timermodus Start/Stop, Timermodus EIN/AUS, programmierte Zeit, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung<sup>(1)</sup>, Betriebsart, Ventilator-drehzahlregelung, Filteranzeige zurücksetzen<sup>(2)</sup>, Anzeige Inspektion<sup>(2)</sup>/Test<sup>(2)</sup>
  - › Display: Betriebsart, Batteriewechsel, Solltemperatur, Luftstromrichtung<sup>(1)</sup>, programmierte Zeit, Ventilator-drehzahl, Inspektion/Testbetrieb<sup>(2)</sup>
- (1) Nicht gültig für Kanal- und Truhengeräte  
 (2) Nur für VRV Geräte  
 Für Informationen zu sämtlichen Funktionen der Fernbedienung siehe zugehörige Bedienungsanleitung

Kombinationstabelle		
Infrarot-Fernbedienung für Sky Air	BRC 7 EB518	Für FAA-A
	BRC 7 GA53-9	Für FHA-A(9)
	BRC 7 C 58	Für FUA-A
	BRC 7 F530 W	Für FFA-A9 mit Blende standard, weiß
	BRC 7 F530 S	Für FFA-A9 mit Blende standard, silbern
	BRC 7 EB530 W	Für FFA-A9 mit Blende standard, konventionell
	BRC 4 C 65	Für FDXM-F9, FDA-A, FBA-A(9), FNA-A9
	BRC 7 FA532 F	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Blende
	BRC 7 FA532 FB	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Blende
	BRC 7 FB532 F	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Designblende
	BRC 7 FB532 FB	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Designblende
	Infrarot-Fernbedienung für VRV	BRC 4 C 61
BRC 4 C 65		Für FXMQ-P7, FXSQ-A, FXDQ-A3, FXLQ-P, FXDA-A, FXSQ-A, FXNQ-A und FXMQ-MB
BRC 7 C 52		Für FXCQ-A
BRC 7 EB530 W		Für FXZQ-A mit Blende standard, konventionell
BRC 7 F530 W		Für FXZQ-A mit Blende standard, weiß
BRC 7 F530 S		Für FXZQ-A mit Blende standard, silbern
BRC 7 FA532 F		Für FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Blende
BRC 7 FA532 FB		Für FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Blende
BRC 7 FB532 F		Für FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Designblende
BRC 7 FB532 FB		Für FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Designblende
BRC 7 GA53-9		Für FXHQ-A
BRC 7 EA628		Für FXAQ-A
BRC 7 C 58		Für FXUQ-A
BRC 7 EA630		Für FXAA-A

## ARC4

## Infrarot-Fernbedienung



ARC466A1

- › Betriebsstasten: EIN / AUS, Timermodus Start / Stopp, Timermodus EIN / AUS, programmierte Zeit, Wochentimer, Temperatureinstellung, Luftstromrichtung, Betriebsart, Ventilator Drehzahlregelung, Filteranzeige zurücksetzen, Anzeige Inspektion / Test, Powerful, Flüsterbetrieb, Komfort-Luftstrom / Sensorauge, Flash Streamer
  - › Display: Betriebsart, Solltemperatur, Luftstromrichtung, programmierte Zeiten, Ventilator Drehzahl, Inspektion / Testbetrieb, Powerful, Flüsterbetrieb, Komfort-Luftstrom / Sensorauge, Flash Streamer
- Für Informationen zu sämtlichen Funktionen der Fernbedienung siehe zugehörige Bedienungsanleitung

## AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB/CB / AZCE6LITERB/CB

## Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kits

3 Reglervarianten stehen zur Auswahl:  
mit Farbdisplay, mit Touch-Steuerung und mit vereinfachter Bedienung

Eine kabelgebundene Fernbedienung BRC1H52W/S/K pro Multi-Zonen-Kit ist erforderlich.



AZCE6BLUEFACECB

## Blueface – Hauptthermostat

- › Intuitiv bedienbarer grafischer Farb-Touchscreen zur Mehrzonenregelung
- › Kabelgebundene Kommunikation
- › Optionales Bus-Kabel (2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Kabellänge: 10 m)



AZCE6THINKRB/CB

## Think – Zonenthermostat

- › Grafische Touch-Bedienfläche mit energiesparendem E-Ink-Display zur Regelung einzelner Zonen
- › Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz)
- › Als Kabel- oder Funk-Fernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)



AZCE6LITERB/CB

## Lite – Zonenthermostat

- › Einfaches Thermostat mit Touch-Bedienflächen zur Temperaturregelung
- › Niedrigenergie-Funkverbindung mit proprietärem Protokoll (868 MHz)
- › Als Kabel- oder Funk-Fernbedienung erhältlich (RB = kabellos, CB = mit Kabel)

# Online-Controller

BRP069 A61 / A62 / A81 / B82(4) / B42



## Volle Kontrolle – überall und jederzeit

Mit der App „DAIKIN Residential Controller“ können Sie Ihr Heizsystem oder bis zu 50 Split-, Sky Air und VRV 5 R-32 Innengeräte regeln.

### NEU Sprachsteuerung

Die „DAIKIN Residential Controller“-App verfügt nun auch über Sprachsteuerung und ist damit noch einfacher in der Handhabung. Dank dieser Funktion können Geräte schneller als je zuvor bedient werden.

Die für viele Funktionen und in mehreren Sprachen nutzbare Sprachsteuerung ist voll kompatibel zu Smart-Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



Stelle die Wohnzimmer-temperatur auf 21 Grad ein!

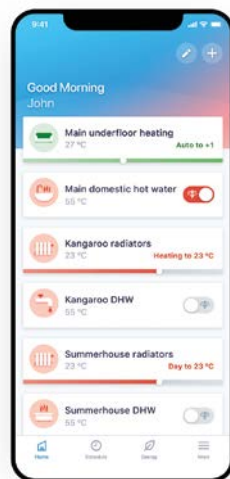
In Ordnung. Wohnzimmer-temperatur auf 21 Grad eingestellt.



## Programmieren

Programmieren Sie die Betriebszeiten des Systems und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

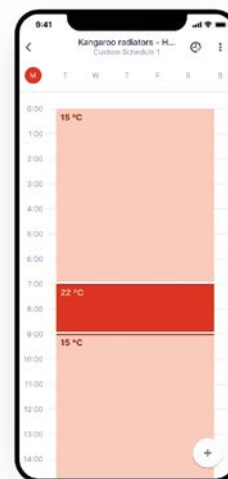
- ✓ Zeitliche Vorgabe von Raumtemperatur und Betriebsart
- ✓ Kosteneinsparungen durch Aktivieren des Abwesenheitsmodus



## Regeln

Richten Sie das System auf Ihren Lebensstil und den von Ihnen bevorzugten Komfort ein.

- ✓ Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- ✓ Aktivieren des Powerful-Modus für schnelle Warmwasserbereitung
- ✓ Aktivieren der Streamer-Funktion

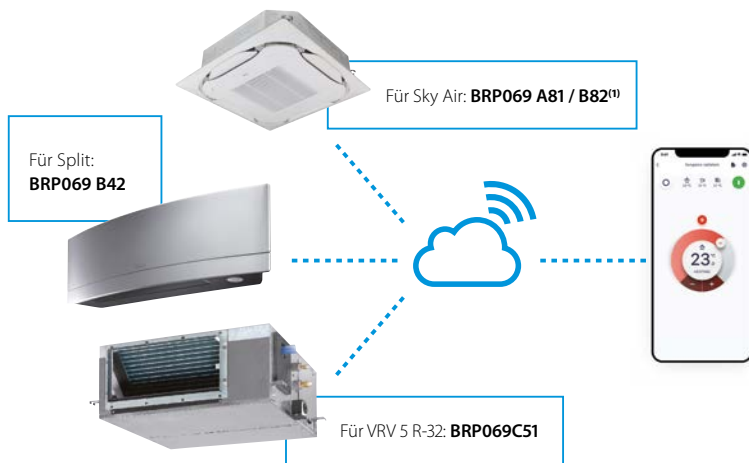


## Überwachen

Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems.

- ✓ Überprüfen des Status des Heizungssystems
- ✓ Diagramme zum Energieverbrauch (Tag, Woche, Monat)

Der Funktionsumfang ist von Typ, Konfiguration und Betriebsart des Systems abhängig. Die Nutzung der App ist nur möglich, wenn sowohl das DAIKIN System als auch die App stabil mit dem Internet verbunden ist.



### Extra-Tipp!

Bei Wandgerät Stylish FTXJ-MW/S, Perfera Truhengerät C/FVXM-A und Perfera Wandgerät C/FTXM-R ist der Online-Controller schon standardmäßig dabei.

Soll jedoch an diese Innengeräte eine Kabel-Fernbedienung oder eine Zusatzplatine angeschlossen werden, so ist dafür der **Adapter EKRS21** zum S21-Anschluss zusätzlich notwendig.

Online-Controller	Split			Sky Air		Adapter EWHAR1	VRV
	BRP069B41	BRP069B42	BRP069B45	BRP069A81	BRP069B82		BRP069C51
Anschluss Innengeräte-Steckplatz	S21	S21	S21	X35A & X50A	X35A & X50A		X801A
Passend für die Innengeräte	FTXTM-M	FTXZ-N FVXM-F Modell mit maximaler Kabellänge: passt auch für alle anderen Geräte mit S21-Steckplatz Nicht in Kombination mit Kabel-Fernbedienung	FTXP-M(9)	FFA-A9 FDXM-F9 FBA-A(9) FDA125A FAA-A FHA-A(9) FUA-A FVA-A FNA-A9	FCAHG-H FCAG-B FDA200-250A	Für FCAG-B / FCAHG-H in Kombination mit der selbstreinigenden Blende BYCQ140 E2GFW1(B)	FXFA-A FXZA-A FXDA-A FXSA-A FXAA-A  Nur in Kombination mit Kabel-Fernbedienung BRC1H52

Funktionen		Sky Air <sup>(1)</sup>	Split	VRV 5 R-32
Betriebsarten	Start	●	●	●
	Stopp	●	●	●
	Automatik	●	●	●
	Kühlen	●	●	●
	Heizen	●	●	●
	Entfeuchten	●	●	●
	Nur Lüfterbetrieb	●	●	●
Temperatur	Sollwerteinstellung	●	●	●
	Start/ Stopp Betrieb	●	●	●
Wochenprogrammuhr	Betriebsart wählen	●	●	●
	Temperatur-Sollwerte einstellen	●	●	●
	6 Aktionen pro Tag (max. 42 Aktionen)	●	●	●
	Lüfterstufe einstellen	●	●	●
Ventilator	Luftstromrichtung einstellen	●	●	●
	Allgemeine Informationen			
Allgemeine Informationen	Aktuelle Raumtemperatur	●	●	●
	Aktuelle Außentemperatur	● (bei eingeschaltetem Gerät)	● (bei eingeschaltetem Gerät)	
	Updates der Adaptersoftware	●	●	●
	Mehrsprachige Oberfläche	●	●	●
	Automatische Zeitaktualisierung	●	●	●
	Demo-Funktion	●	●	●
Spezielle Betriebsarten	Powerful		●	
	Economy		●	
Energieverbrauchsanzeige	Tagesverbrauch in 2-Std.-Intervallen	● (2)	●	
	Wochenenergieverbrauch	● (2)	●	
	Jahresenergieverbrauch	● (2)	●	

(1) Nur bei FCAG-B / FCAHG-H; bei Verwendung mit selbstreinigendem Filter wird die Option EWHAR1 benötigt  
 (2) Nur bei FBA, FCAG und FCAHG im Monobetrieb

# intelligent Tablet Controller mit Cloud-Anbindung

- › Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche
- › Flexibles Konzept für Stand-alone- und Multi-Site-Anwendungen
- › Gesamtlösung dank Integration der Geräte von Drittanbietern
- › Überwachung und Regelung Ihres kleinen Geschäftsgebäudes – unabhängig davon, wo Sie

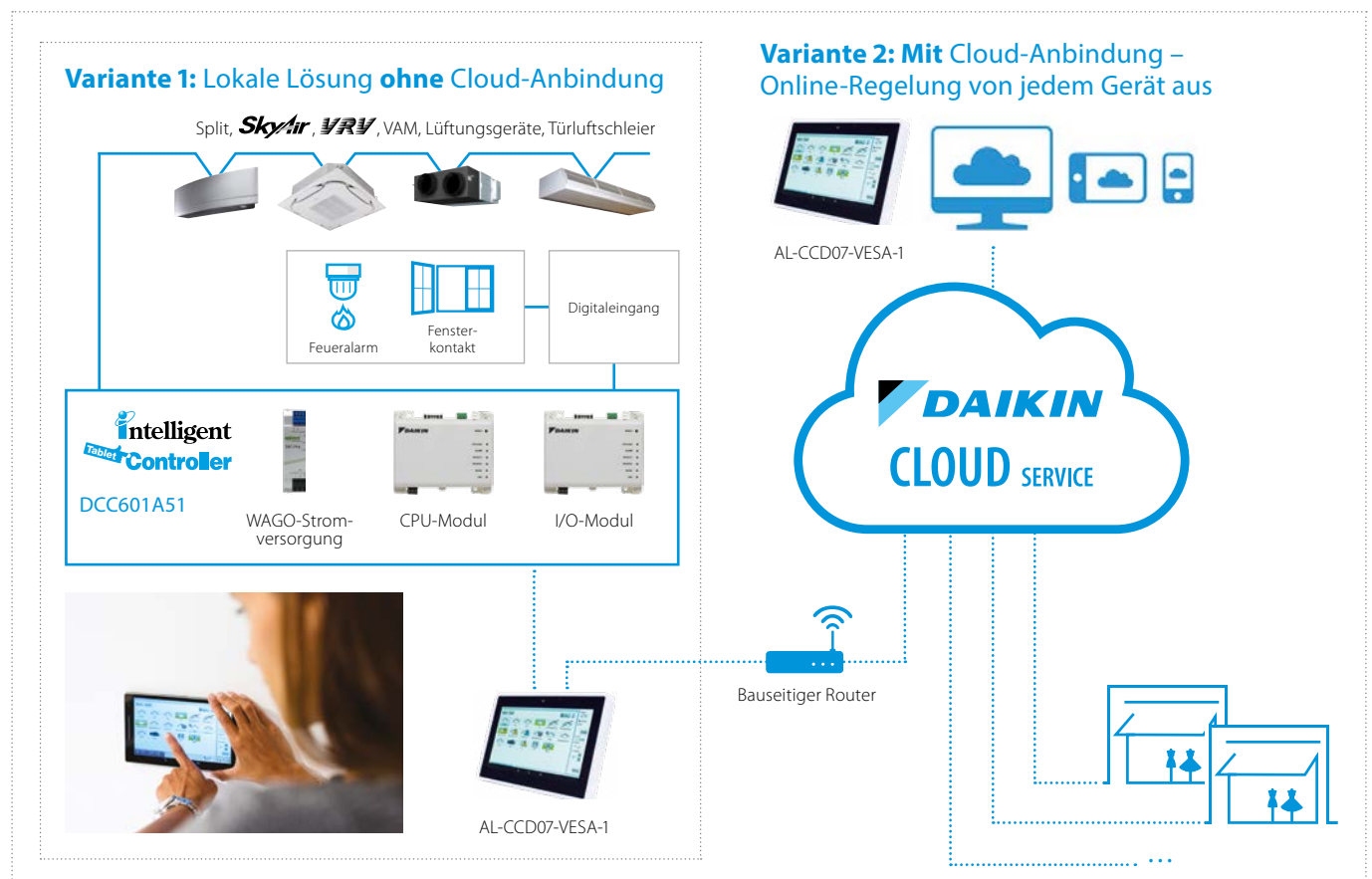
## Zwei mögliche Varianten

**Variante 1:** Mit dem festverdrahteten Display ist bei lokaler Anwendung weder ein separater Router noch ein DAIKIN Tablet notwendig

**Variante 2:** Cloud-Lösung (mit externer Internet-Anbindung)

- › Flexible Online-Regelung von jedem Gerät aus (Laptop, Tablet ...)
- › Überwachung und Regelung eines oder mehrerer Standorte
- › Nachverfolgung des Energieverbrauchs zur Einhaltung lokaler Bestimmungen

## Systemauslegung



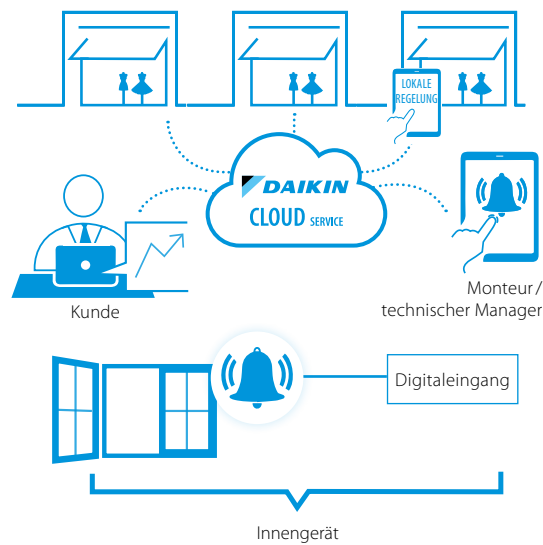
## Gesamtlösung

- › Gesamtlösung dank umfangreicher Integration von DAIKIN Produkten und Geräten von Drittanbietern
- › Anschlussmöglichkeit für eine große Palette an DAIKIN Geräten (Split, Sky Air, VRV, VAM, Türluftschleier)
- › Einfache zentrale Regelung des gesamten Gebäudes

## DAIKIN Cloud Services

- › Regelung Ihres Gebäudes, unabhängig davon, wo Sie selbst sind
- › Überwachung und Regelung mehrerer Standorte
- › Bei Fehlfunktionen können Monteure oder technische Angestellte zur ersten Fehlersuche eine Fernanmeldung am Standort durchführen
- › Verwaltung und Verfolgung Ihres Energieverbrauchs
- › Überwachung der Geräte mit langfristigem Betrieb, um den Verbrauch unter Kontrolle zu halten

## Von einem Standort bis zu unendlich vielen Standorten



## Benutzerfreundliche Touch-Regelung

- › Das von DAIKIN gelieferte optionale Tablet für die lokale Steuerung fügt sich dank seiner eleganten Bauform in jede Raumgestaltung ein
- › Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche
- › Komplettlösung mit einfacher Regelung
- › Einfache Inbetriebnahme

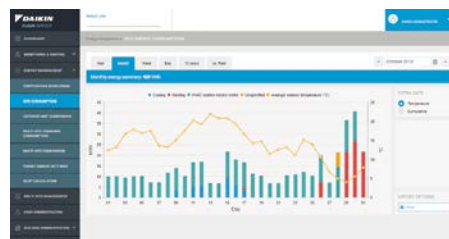
## Flexibel

- › Eingaben über Digitaleingänge für Geräte von Drittanbietern, wie z. B. kWh-Zähler, Brandmelder, Fensterkontakt, ...
- › Modulares Konzept: ermöglicht das zeitgleiche Wachsen der Cloud mit Ihrem Geschäft
- › Regelung von bis zu 32 Innengerätegruppen



**NEU**

Klare Dashboard-Übersicht



Einfach und sicher den Energieverbrauch immer im Blick behalten

## Funktionsübersicht

		Lokale Lösung	Cloud-Lösung
<b>Sprachen</b>	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
<b>Systemauslegung</b>	Anzahl anschließbarer Innengeräte	32	32
	Regelung mehrerer Standorte		●
<b>Überwachung und Steuerung</b>	Externer Stromimpulszähler S0 anschließbar		●
	Grundregelfunktionen (EIN/AUS, Modus, Filteranzeige, Sollwert, Lüfterdrehzahl, Lüftungsbetrieb ...)	●	●
	Fernbedienungssperre	●	●
	Alle Geräte EIN/AUS	●	●
	Zonenregelung		●
	Gruppenregelung	●	●
	Wochenprogramm	●	●
	Jahresprogramm		●
	Sperresteuerungen programmierbar	●	●
	Sollwertbegrenzung	●	●
	Visualisierung des Energieverbrauchs pro Betriebsart		●
	Fehlervorhersage und Bericht per E-Mail		●
	Erweiterte Überwachung des Energieverbrauchs		●
<b>Anschließbar an</b>	Split, Sky Air, VRV, Conveni-Pack, Modular L Smart	●	●
	VAM	●	●
	Türluftschleier	●	●

## Hotel-Schnittstelle

DCM010A51

# DAIKIN VRV mit Oracle OPERA Hotel-Verwaltungssystem



Zimmerübersicht mit  
Zimmerstatus: Check-in,  
Check-out, Vorheizen/  
-kühlen, Raumtemperatur  
und Klimaanlagestatus

Einfache Überwachung  
und Änderung der VRV  
Einstellungen durch die  
Rezeption

Definition verschiedener  
Zimmerkategorien (Schlaf-  
zimmer, Besprechungsraum  
etc.) mit eigenen Klimatisie-  
rungseinstellungen

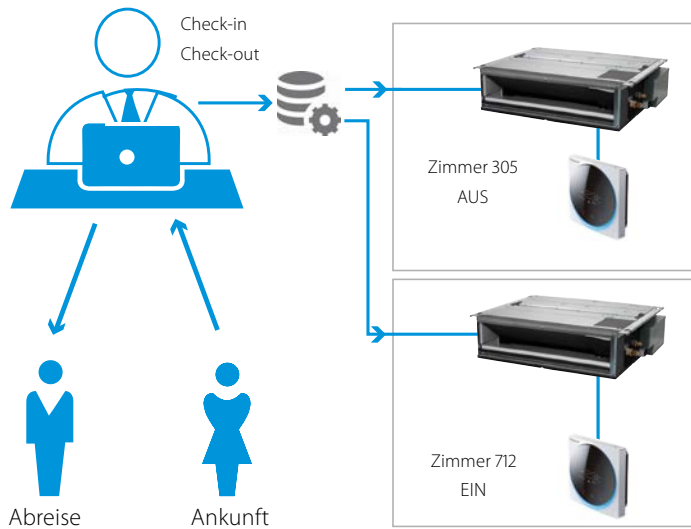
## Eigenschaften

- › Benutzerfreundliche Schnittstelle für einfachen Rezeptionssupport in Hotels, Konferenzzentren etc.
- › Kompatibel mit Oracle OPERA Hotel PMS (vormals Micros Fidelio)
- › Automatische (De-)Aktivierung von Innengeräten, basierend auf den Check-in- und Check-out-Befehlen von Oracle Hotel PMS
- › Energiesparend dank Temperatur-Sollwertbegrenzung
- › Anwendungsprofile für bis zu 5 verschiedene Wetterbedingungen
- › In 23 Sprachen verfügbar
- › Verwaltung von bis zu 2.500 Geräten/Zimmern

### Beispiel Hotel

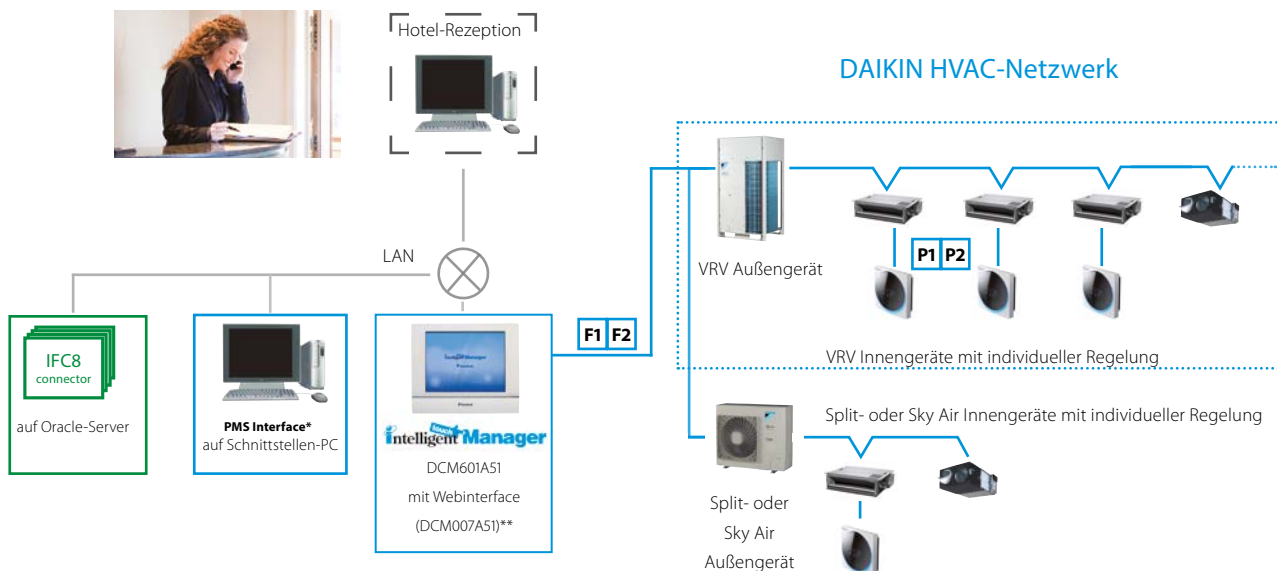
- › Automatisches Einschalten beim Check-in
- › Automatisches Ausschalten beim Check-out
- › Mehr Komfort für Hotelgäste durch Vorheizen / -kühlen gebuchter Zimmer

Hotelrezeption



Check-out Zimmer 305    Check-in Zimmer 712

## Einfachere Konfiguration der DAIKIN PMS-Schnittstelle



\* DAIKIN PMS Interface DCM010A51 wird auf einem externen Schnittstellen-PC installiert.

\*\* DCM007A51 HTTP-Option wird zusätzlich benötigt.



# Mini-GLT

mit voller Integration aller  
Produktgruppen

DCM601A51

 Intelligent <sup>touch</sup> Manager II

- › Wettbewerbsfähiger Preis
- › Integration aller DAIKIN Produktgruppen
- › Integration der Geräte von Drittanbietern

**NEU**

### 3 Möglichkeiten der Leistungs- begrenzung über iTM

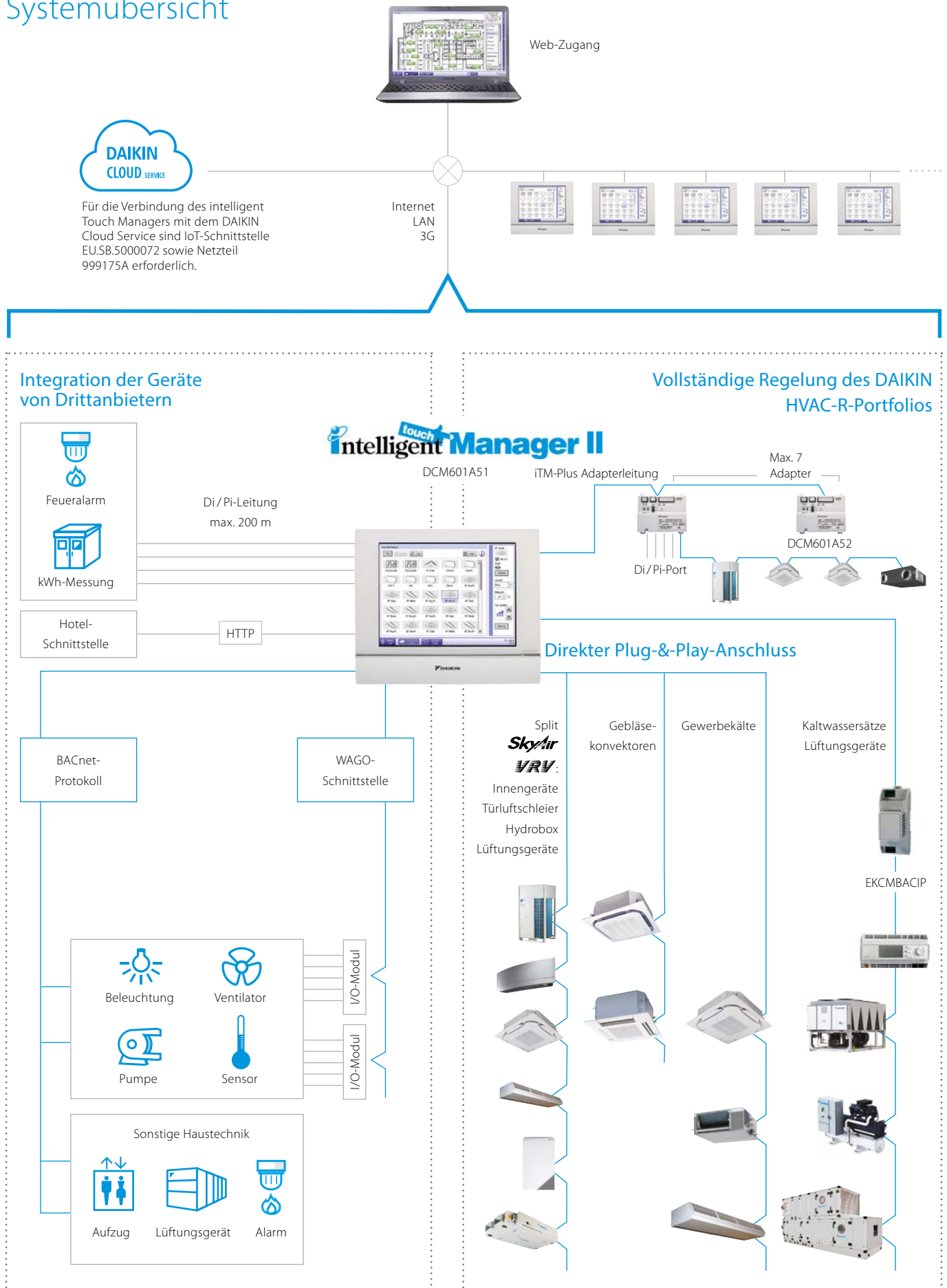
- › Unterschiedliche Anhebung bzw. Absenkung der Sollwerte
- › Begrenzung der Stromaufnahme der Außengeräte (über Lastabwurf wie mit Zusatzplatine DTA104)
- › Zwangs-Thermo-OFF gewünschter Innengeräte (Lüfter läuft weiter) oder Abschaltung sowie externe Freigaben über WAGO und BACnet



 YouTube

[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

# Systemübersicht



# Mini-Gebäudemanagementsystem

DCM601A51



## Benutzerfreundlich

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Grafisch gestaltete Übersicht und direkter Zugang zu den wichtigsten Innengerätefunktionen
- › Direkter Zugriff auf alle Funktionen über den Touchscreen oder die Web-Schnittstelle



## Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachung des Energieverbrauchs gemäß Plan
- › Unterstützung bei der Ermittlung von Ursachen von Energieverschwendung
- › Leistungsfähige Zeitpläne gewährleisten das ganze Jahr hindurch den ordnungsgemäßen Betrieb
- › Energieeinsparung durch Interlocking (ineinander greifenden Betrieb) der Klimatisierung mit anderen Einrichtungen wie z. B. Heizung

## Flexibilität

- › Produktübergreifende Integration (Heizung, Klimaanlage, Kaltwassersätze, Gewerbekälte, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für die Integration von Produkten von Drittanbietern
- › I/O für die Integration von Ausrüstung wie Lampen, Pumpen usw. auf WAGO-Modulen
- › Modulbauweise für kleine bis große Anwendungen
- › Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen

## Plug-&-Play



Flexibilität in der Größe:  
64 bis 512 Gruppen



## Einfache Wartung und Inbetriebnahme

- › Vereinfachte Fehlersuche
- › Zeiteinsparung bei der Inbetriebnahme dank Vorinbetriebnahme-Tool
- › Automatische Registrierung der Innengeräte



## Funktionsübersicht

### WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Geräten von Dritt-anbietern:
  - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und Modbus)
  - Di-Modul
  - Do-Modul
  - Ai-Modul
  - Thermistormodul
  - Ao-Modul
  - Pi-Modul

### Regelung

- › Individuelle Regelung (bis zu 512 Gerätegruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitplan, Jahreskalender, Jahreszeiten-Zeitplan)
- › Regelung für Interlocking-Betrieb
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturgrenzwert

### Verwaltung

- NEU** › Webzugriff mittels HTML5
- › Proportionale Leistungsverteilung (PPD; optional)
- › Einsatzhistorie (Störungen, Betriebsstunden ...)
- › Intelligentes Energiemanagement:
  - Überwachung des planmäßigen Energieverbrauchs
  - Hilfe bei der Ermittlung von Energieverschwendung
- › Absenkfunktion
- › Gleittemperatur
- › R-32 Alarmmeldung über zwei WAGO-Digitalausgänge für externe Warnlampe und / oder Sirene
- › Leistungsbegrenzung über die internen Digital-eingänge

### Systemauslegung

- › Steuerung von bis zu 512 Gerätegruppen (iTM + 7 Adapter)
- › Ethernet TCP / IP

### Anschließbar an

- › Split, Sky Air, VRV
- › Kaltwassersätze (über POL638.70-Regler)
- › DAIKIN Lüftungsgeräte
- › Gebläsekonvektoren
- › Hydroboxen
- › Türluftschleier
- › WAGO E/A
- › BACnet-Protokoll zum Visualisieren und Steuern von Drittanbietern
- › DAIKIN Hotel-Schnittstelle (Option DCM010A51 + DCM007A51)

### Offene HTTP-Schnittstelle

- › Kommunikation mit Controllern jedes beliebigen Drittanbieters (Domotics, BMS etc.) über offene HTTP-Schnittstelle (HTTP-Option DCM007A51)



# DAIKIN Cloud Service

für optimalen Betrieb



Der DAIKIN Cloud Service ist eine cloudbasierte Fernüberwachungs- und -regelungslösung für Direktverdampfungssysteme. Mit den Echtzeitdaten seiner modernen Regelungs-

Überwachungs- und Prognoselogik identifizieren Sie Einsparmöglichkeiten, verlängern die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung und senken das Risiko unerwarteter Probleme.

Überwachen und regeln Sie Ihre Systeme ortsunabhängig\*

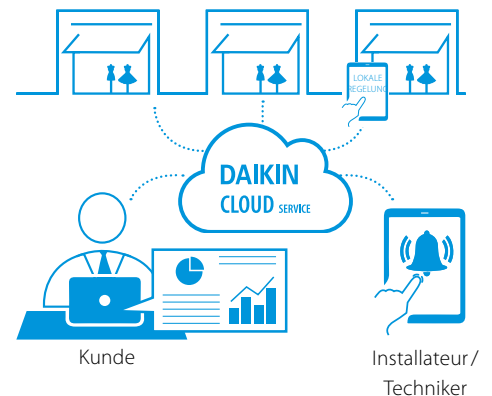
## Fernregelung und Visualisierung des Energieverbrauchs

### Energiemanagement voll im Griff

- Ortsunabhängige Regelung und Überwachung Ihrer Standorte
- Zentrale Regelung und Überwachung aller Ihrer Standorte
- Fehlerprüfung aus der Ferne – Anwesenheit vor Ort nicht erforderlich
- Visualisierung des Energieverbrauchs und Vergleich verschiedener Standorte für mehr Energieeffizienz

### Überwachung mehrerer Standorte

Unbegrenzte Anzahl von Standorten möglich



## Fernsupport und -diagnose

### Mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft dank künstlicher Intelligenz von DAIKIN

- Frühwarnung bei Systemabweichungen für maximale Systemverfügbarkeit und weniger Notfall-Reparaturen\*\*
- Zugriff auf Betriebsdaten zur optimalen Vorbereitung des Einsatzes vor Ort



\* Fernregelung über DAIKIN Cloud Service nur für Standorte mit intelligent Tablet Controller verfügbar  
\*\* Nur für VRV Systeme verfügbar

## 2 Pakete für DAIKIN Cloud Service

	Regelung und Überwachung (Paket A)	Fernsupport und -diagnose (Paket B)
Fernregelung, -programmierung und -sperrung nur über intelligent Tablet Controller (DCC601A51)	●	●
Überwachung des Energieverbrauchs	●	●
Unterstützung für mehrere Standorte	●	●
Warnmeldungs-Historie mit E-Mail-Benachrichtigung**		●
Prognosen mit E-Mail-Benachrichtigung**		●
Zugriff auf Betriebsdaten		●
Nutzungsanalyse der Innengeräte		●
Nutzungsanalyse der Außengeräte		●
Ferndiagnose und -support durch Anlagenbauer		●

### Flexible Lösung

Mit lokaler und/oder Fernregelung über den DAIKIN Cloud Service verwalten Sie Ihre Standorte ganz nach Ihrem persönlichen Bedarf.

### Volle Kontrolle\* – überall und jederzeit

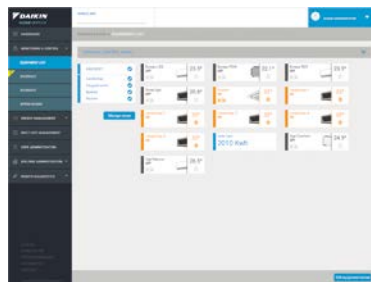
Sie erlangen überall und jederzeit volle Kontrolle über einzelne oder mehrere Standorte – per PC, Tablet oder Handy.

### Prognoselogik für VRV zur Vermeidung von Ausfällen

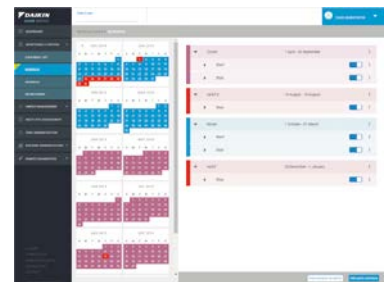
Algorithmen von DAIKIN analysieren ständig Betriebsdaten, um Ausfallrisiken zu bestimmen und unnötige Mehrkosten zu vermeiden.



1. Übersichtliches Dashboard



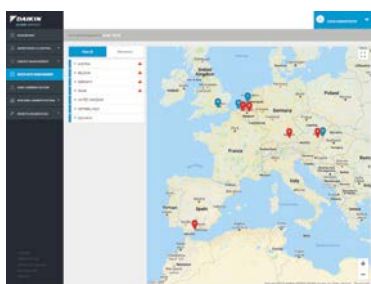
2. Systemüberwachung und -regelung



3. Einfache Programmierung



4. Energiemanagement und Nachverfolgung des Energieverbrauchs



5. Management mehrerer Standorte

\* Fernregelung über DAIKIN Cloud Service nur für Standorte mit intelligent Tablet Controller verfügbar

\*\* Nur für VRV Systeme verfügbar

RTD

# DX-Innengeräte – Modbus-RTU-Schnittstellen

## RTD-RA

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Split-Innengeräten

## RTD-10

- › Erweiterte Integration von Sky Air, VRV und VAM Geräten in bestehende GLT durch Modbus-RTU, Spannung (0–10 V) oder Widerstand
- › Autarke Redundanzschaltung für Technikräume mit Störmeldung und Meldung Übertemperatur. Bei einer Störmeldung oder Übertemperaturmeldung werden alle zur Verfügung stehenden Geräte eingeschaltet

## RTD-NET

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM

## RTD-20

- › Perfekt aufeinander abgestimmte Regelungen für Türluftschleier und VAM
- › Verbesserter Komfort durch Integration von CO<sub>2</sub>-Sensoren für die Regelung des Frischluftvolumens
- › Partitionsmodus für flexible Räume mit beweglichen Raumteilern

## Funktionsübersicht



Hauptfunktionen			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Abmessungen	H x B x T	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Schlüsselkarte + Fensterkontakt							●
Absenkfunktion			●				●
FB-Funktionen sperren (Sollwertbegrenzung ...)			●	●	●	● (3)	●
Modbus-RTU (RS485)			●	●	●	●	●
Gruppenregelung			● (1)	●	●	●	●
Steuersignal mit 0–10 V					●	●	
Widerstandssteuerung					●	●	
Technik-Anwendung			●		●		
Heizverriegelung					●		
Ausgangssignal (Ein, Abtauen, Fehler)					●	● (5)	●
Shopregelung						●	
Regelung abgetrennter Räume						●	
Türluftschleier				● (4)	● (4)	●	

Regelungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ein / Aus	M, C	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Sollwert	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Modus	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Ventilator	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Luftauslass	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
VAM-Luftklappensteuerung		M	M, V, R	M	
Verbots- /Einschränkungenfunktionen	M	M	M, V, R	M	M <sup>(2)</sup>
Thermo-Zwangsabschaltung	M	M	M	M	M <sup>(2)</sup>

Überwachungsfunktionen	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
EIN / AUS	M	M	M	M	M
Sollwert	M	M	M	M	M
Modus	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Luftauslass	M	M	M	M	M
Temperatur (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Modus (über Fernbedienung)		M	M	M	M
Anzahl Geräte		M	M	M	M
Störung	M	M	M	M	M
Störungscode	M	M	M	M	M
Rücklufttemperatur (durchschnittlich / min. / max.)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermo ein	M	M	M	M	M
Abtauen		M	M	M	M
Konvektor (Ein / Aus-Temperatur)	M	M	M	M	M

(1) Mit mehreren RTD-RA (2) Nur bei Anwesenheit (3) Sollwertbegrenzung (4) Keine Ventilator-drehzahlregelung am CVV-Türluftschleier (5) Betrieb und Fehler  
M = Modbus C = Eingangskontakt (potenzialfrei) R = Widerstand V = Spannung

# Integration von Split, Sky Air, VRV und kleinem Inverter-Kaltwassersatz ins Hausautomatisierungssystem

## RTD-HO

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM
- › Intelligenter Hotelzimmerregler

## RTD-W

- › Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung der VRV HT-Hydrobox und von kleinen Inverter-Kaltwassersatz EWAQ/ EWYQ



## Funktionsübersicht

Hauptfunktionen		RTD-W
Abmessungen	H x B x T mm	100 x 100 x 22
Ein / Aus-Verbot		●
Modbus-RTU RS485		●
Eingangskontakt (potenzialfrei)		●
Ausgangssignal (Betriebsfehler)		●
Betriebsart		●
Regelung Brauchwasser		●

Regelungsfunktionen		RTD-W
Ein / Aus (Heizen / Kühlen)		M, C
Sollwert Wasseraustrittstemperatur (Heizen / Kühlen)		M, V
Sollwert Raumtemperatur		M
Betriebsmodus		M
Brauchwasser-Nacherwärmung		M,C
Brauchwasser-Speicherung		M
Geräuscharmer Modus		M, C
Aktivierung des wetterabhängigen Sollwerts		M
Wetterabhängige Kurvenverschiebung		M
Externe Bediensperre		M

Überwachungsfunktionen		RTD-W
Ein / Aus Raumheizung / -kühlung		M, C
Sollwert Wasseraustrittstemperatur (Heizen / Kühlen)		M
Sollwert Raumtemperatur		M
Betriebsmodus		M
Brauchwasser-Nacherwärmung		M
Brauchwasser-Speicherung		M
Anzahl der Geräte in der Gruppe		M
Mittlere Wasseraustrittstemperatur		M
Fernbedienungsfühler Ist-Wert		M
Störung		M, C
Fehlercode		M
Umwälzpumpenbetrieb		M
Verdichter-Status		M
Desinfektionsbetrieb		M
Absenkbetrieb		M
Abtauen / Starten		M
Gesamtanzahl der Pumpen-Betriebsstunden		M
Aktuelle Wasseraustrittstemperatur		M
Aktuelle Wasserrücklauftemperatur		M
Aktuelle Brauchwasser-Tanktemperatur <sup>(1)</sup>		M
Aktuelle Außentemperatur		M

M = Modbus C = Eingangskontakt (potenzialfrei) V = Spannung (1) Falls verfügbar





EKMBDXB

# DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von Split-, Sky Air, VRV und GLT-Systemen

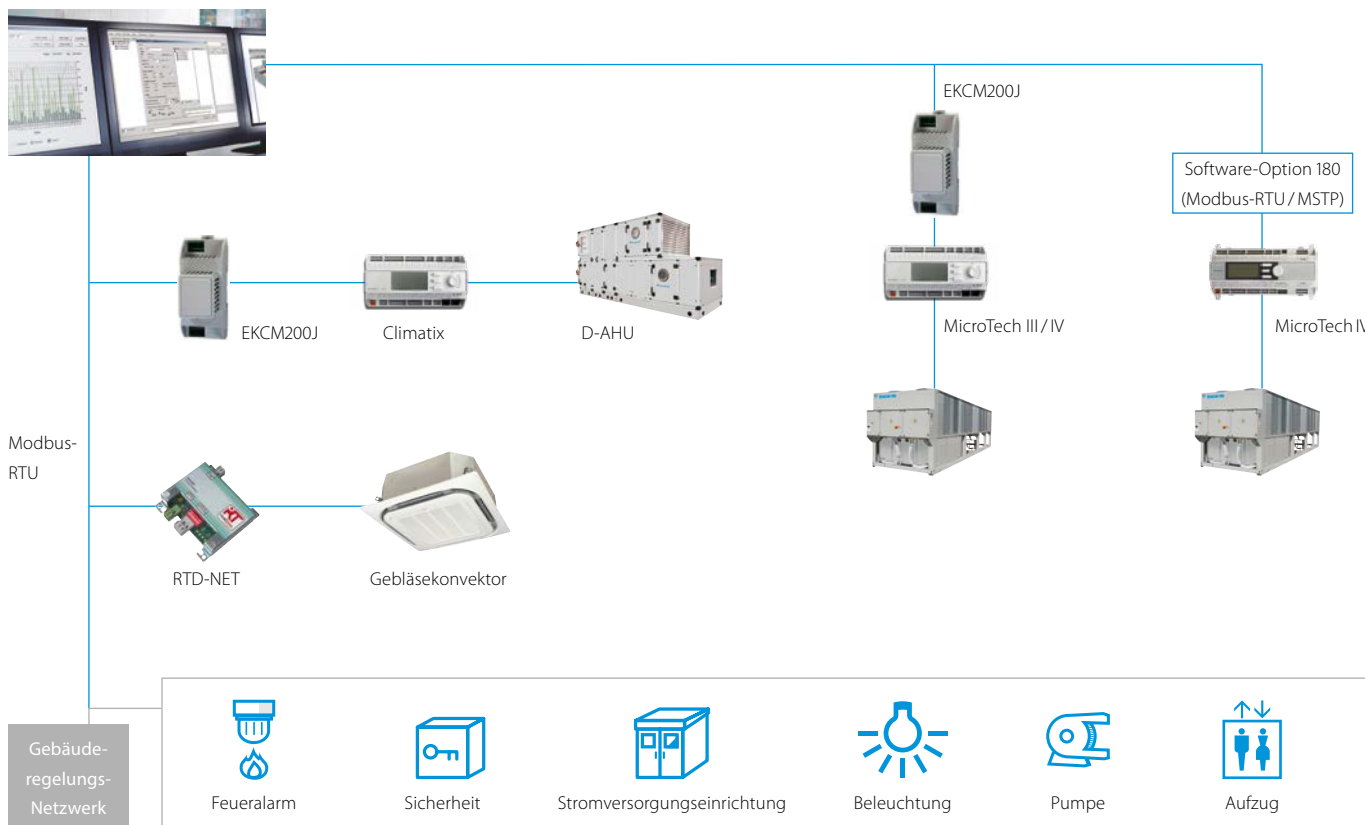
- > Kommunikation über Modbus-RTU (via RS485-Protokoll)
- > Detaillierte Überwachung und Regelung der VRV Gesamtlösung
- > Problemlose und rasche Installation über DIII-net-Protokoll
- > Neu: EKMBDXB kann nun ohne zusätzlichen Zentralregler und ohne VRV an Split / SkyAir angeschlossen werden



Modbus-RTU-Schnittstelle		EKMBDXB		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		64		
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte		10		
Kommunikation	DIII-net	DIII-net (F1/F2)		
	Bandrate – Anmerkung	Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bps oder 19.200 bps		
	Protokoll	RS485 (Modbus-RTU)		
	Max. Kabellänge	m	500	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124 x 379 x 87	
Gewicht		kg	2,1	
Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C	0 ~ +60	
Installationstyp			Innenaufstellung	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Lüftung, Kaltwasser und Gewerbekälte Modbus-RTU-Schnittstellen

Integration von Kaltwassersätzen, Gebläsekonvektoren und Lüftungsgeräten in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



## Integration von Gewerbekälte-Systemen in GLT-Systeme über Modbus-Protokoll



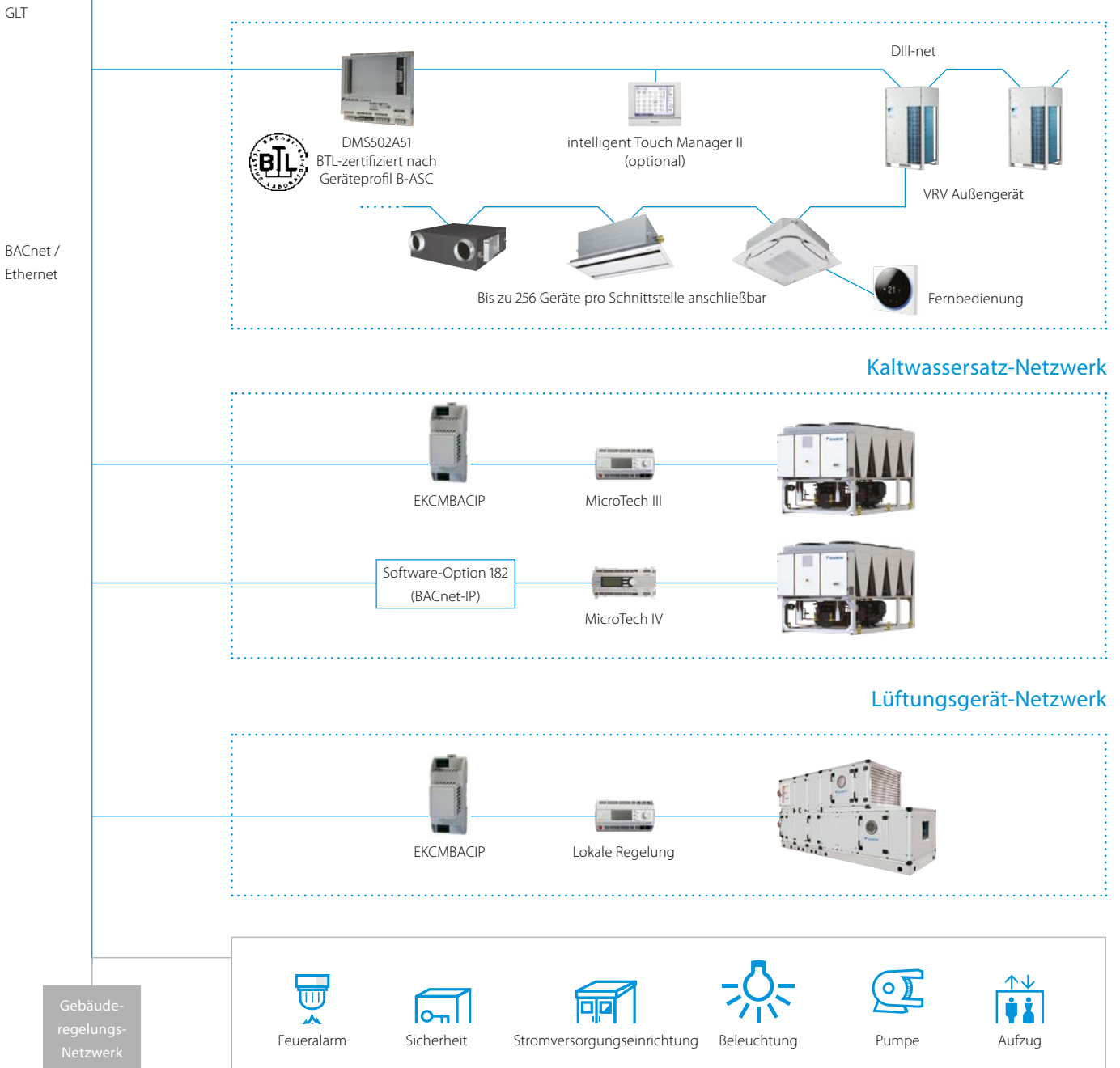
Für nähere Angaben zu allen anschließbaren Innengeräten und Türluftschleiern siehe die Conveni-Pack-Seiten im Gewerbekälte-Katalog.

# BACnet-IP-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von VRV Geräten, Kaltwassersätzen und Lüftungsgeräten mit GLT-Systemen



- > Schnittstelle für GLT<sup>(1)</sup>
- > Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- > Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- > Einfache und schnelle Installation
- > PPD-Daten im GLT-System verfügbar (nur für VRV)
- > Projektspezifische EDE-Datei beauftragbar



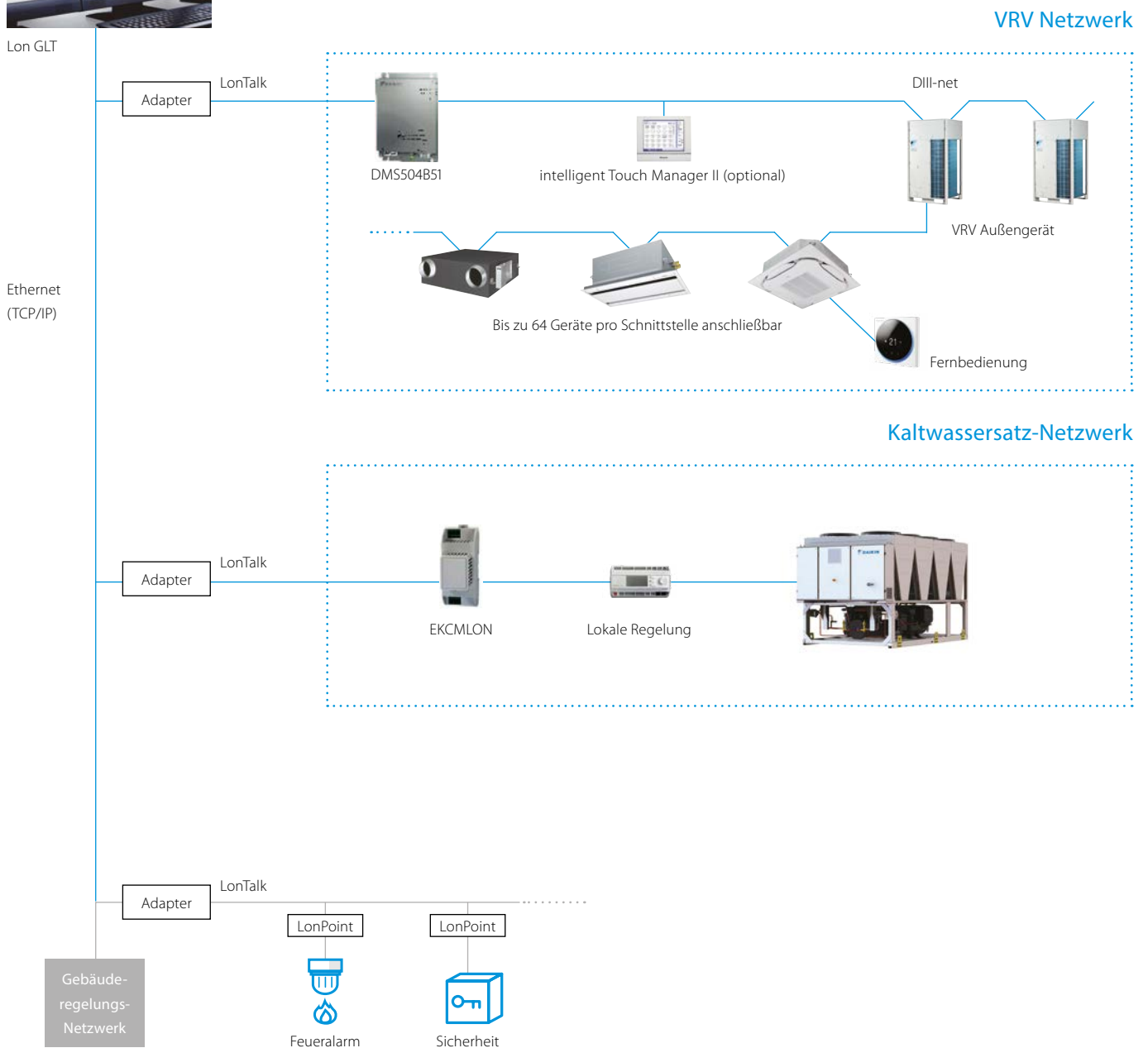
(1) Kundenspezifische Klartextnamen der Datenpunkte müssen in der EDE-Datei der externen GLT gespeichert werden.

# LonWorks-Schnittstelle

Offene Integration der VRV und Kaltwassererzeuger-Überwachungs- und Regelungsfunktionen in LonWorks-Netzwerke



- > Schnittstelle für Lon-Anschluss an LonWorks-Netzwerke
- > Kommunikation über Lon-Protokoll (Twisted-Pair-Kabel)
- > Keine Begrenzung bei der Größe des Standorts
- > Problemlose und schnelle Installation

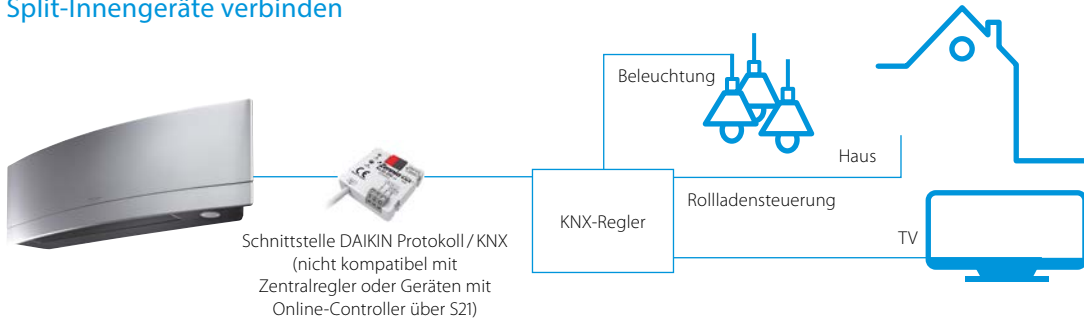


KLIC-DD V3  
KLIC-DI

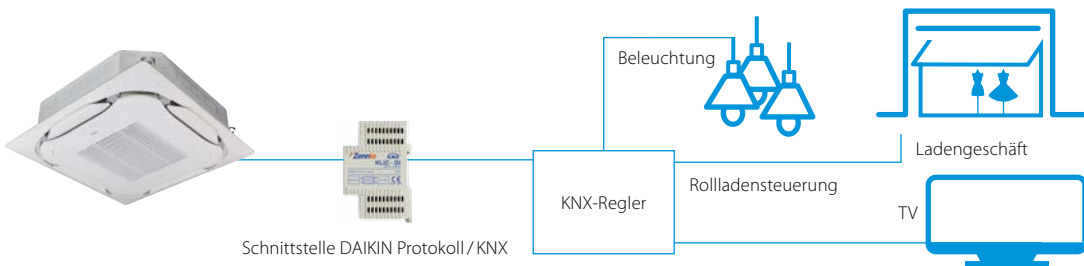
# KNX-Schnittstellen

Integration von Split-, Sky Air und VRV Anlagen in Hausautomatisierungssysteme

## Split-Innengeräte verbinden



## Sky Air /VRV Innengeräte verbinden



Die Integration von DAIKIN Innengeräten über die KNX-Schnittstelle ermöglicht die Überwachung und Regelung verschiedener Geräte, wie Lampen und Rollläden, über einen Zentralregler. Ein äußerst wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, ein Szenario zu programmieren, beispielsweise „Abwesenheit“.

Es stehen dem Benutzer zahlreiche Befehle zur simultanen Ausführung bei Auswahl des Szenarios zur Verfügung. Beispielsweise schalten sich bei „Abwesenheit“ die Klimaanlage und die Beleuchtung aus, die Rollläden werden geschlossen und die Alarmanlage wird aktiviert.



KNX-Schnittstelle	KLIC-DD V3	KLIC-DI	DE.KLIC-DI.VRV
Anwendung	Split	Sky Air	VRV
Abmessungen	H x B x T mm 39 x 39 x 14	90 x 60 x 35	
Grundregelung	KLIC-DD V3	KLIC-DI	DE.KLIC-DI.VRV
Ein / Aus	•	•	•
Modus		Auto, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Kühlen	
Sollwert	•	•	•
Lüfterstufen	3 oder 5 + automatisch	2 oder 3	2 oder 3
Swing		Stopp oder Bewegung	
Erweiterte Funktionen	KLIC-DD V3	KLIC-DI	DE.KLIC-DI.VRV
Fehlermanagement		Kommunikationsfehler, DAIKIN Geräte-Fehler	
Szenarien	•	•	•
Automatische Abschaltung	•	•	•
Sollwertbegrenzung	•	•	•
Erstkonfiguration	•	•	•
Master / Slave-Konfiguration		•	•
Analog- / Digital-Eingänge	2	-	-



BF-R3T

# D-Checker – USB-Kabel und kostenlose Software zur Live-Diagnose

Das D-Checker Diagnosekabel ist eine serielle Schnittstelle mit USB-Konverter für PC oder Notebook. Mit der dazugehörigen Diagnose-Software können alle wichtigen Betriebswerte, wie Temperaturen, Drücke oder der Status von Aktuatoren, direkt aus dem Speicher der Steuerplatine ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt aufgezeichnet werden. Dabei sind die Dauer und das Intervall der Datenerfassung individuell einstellbar. Dies macht den D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.

Kompatibel ist der D-Checker in der Regel mit jedem Rechner, der über eine USB-Schnittstelle verfügt, ab dem Betriebssystem Windows XP. Ausführliche Anleitungen, die Software und weitere Produktunterlagen finden Sie im Partnerbereich unter [www.daikin.de](http://www.daikin.de).



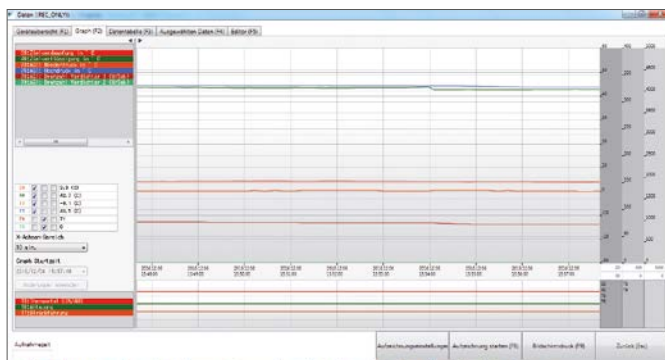
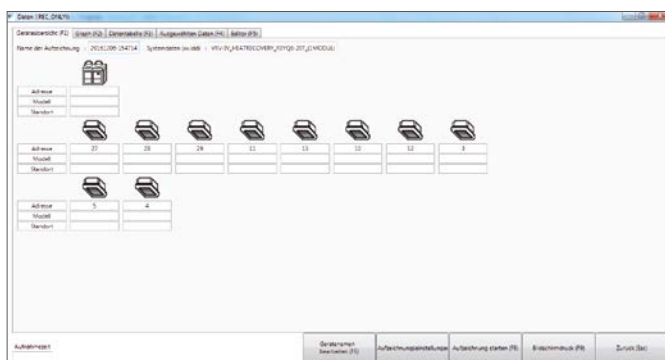
BF-R3T

### Kompatibel mit

- › VRV IV+ (inkl. Heat Recovery)
- › VRV IV (inkl. Heat Recovery)
- › VRV III (inkl. Heat Recovery)
- › Mini-ZEAS
- › ZEAS (LREQ-BY1)
- › Multi ZEAS (LREQ-BY1)
- › Conveni-Pack (LRYEQ-AV)
- › TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack (LCBKQ-AV19)
- › CO<sub>2</sub> Conveni-Pack (LRYEN10AY1 sowie LRNUN5AY1)
- › Modbus-Interface (BRR9 A 1V1, BRR9 B 1V1)
- › Split
- › Sky Air
- › DAIKIN Altherma
- › ERQ

### DE.ADAPTERKABEL\_5

Ersatzadapter zum Anschluss an ZEAS, Conveni-Pack, Split-, Sky Air, DAIKIN Altherma und VRV Außengeräte. Die Stecker sind im Lieferumfang des D-Checker Kabels BF-R3T bereits enthalten. Für den Anschluss der Adapterkabel ist ein D-Checker Kabel BF-R3T notwendig.



Code	Name	Wert	Einheit	Code	Wert	Einheit
1	Wärmeraum	AUS/2		58	1.4.422.422.422.422.422.422	
2	Interne Raumtemperatur (max. 30 angezeigt)	20	°C	59	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
3	Außere Raumtemperatur	18.00	°C	60	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
4	Wärmeraumthermostat	ON		61	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
5	Wärmeraumthermostat	ON		62	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
6	Wärmeraumthermostat	ON		63	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
7	Wärmeraumthermostat	ON		64	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
8	Wärmeraumthermostat	ON		65	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
9	Wärmeraumthermostat	ON		66	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
10	Wärmeraumthermostat	ON		67	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
11	Wärmeraumthermostat	ON		68	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
12	Wärmeraumthermostat	ON		69	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
13	Wärmeraumthermostat	ON		70	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
14	Wärmeraumthermostat	ON		71	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
15	Wärmeraumthermostat	ON		72	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
16	Wärmeraumthermostat	ON		73	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
17	Wärmeraumthermostat	ON		74	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
18	Wärmeraumthermostat	ON		75	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
19	Wärmeraumthermostat	ON		76	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
20	Wärmeraumthermostat	ON		77	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
21	Wärmeraumthermostat	ON		78	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
22	Wärmeraumthermostat	ON		79	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
23	Wärmeraumthermostat	ON		80	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
24	Wärmeraumthermostat	ON		81	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
25	Wärmeraumthermostat	ON		82	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
26	Wärmeraumthermostat	ON		83	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
27	Wärmeraumthermostat	ON		84	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
28	Wärmeraumthermostat	ON		85	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
29	Wärmeraumthermostat	ON		86	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
30	Wärmeraumthermostat	ON		87	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
31	Wärmeraumthermostat	ON		88	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
32	Wärmeraumthermostat	ON		89	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
33	Wärmeraumthermostat	ON		90	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
34	Wärmeraumthermostat	ON		91	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
35	Wärmeraumthermostat	ON		92	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
36	Wärmeraumthermostat	ON		93	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
37	Wärmeraumthermostat	ON		94	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
38	Wärmeraumthermostat	ON		95	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
39	Wärmeraumthermostat	ON		96	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
40	Wärmeraumthermostat	ON		97	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
41	Wärmeraumthermostat	ON		98	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
42	Wärmeraumthermostat	ON		99	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
43	Wärmeraumthermostat	ON		100	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
44	Wärmeraumthermostat	ON		101	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
45	Wärmeraumthermostat	ON		102	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
46	Wärmeraumthermostat	ON		103	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
47	Wärmeraumthermostat	ON		104	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
48	Wärmeraumthermostat	ON		105	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
49	Wärmeraumthermostat	ON		106	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
50	Wärmeraumthermostat	ON		107	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
51	Wärmeraumthermostat	ON		108	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
52	Wärmeraumthermostat	ON		109	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
53	Wärmeraumthermostat	ON		110	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
54	Wärmeraumthermostat	ON		111	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
55	Wärmeraumthermostat	ON		112	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
56	Wärmeraumthermostat	ON		113	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
57	Wärmeraumthermostat	ON		114	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
58	Wärmeraumthermostat	ON		115	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
59	Wärmeraumthermostat	ON		116	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
60	Wärmeraumthermostat	ON		117	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
61	Wärmeraumthermostat	ON		118	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
62	Wärmeraumthermostat	ON		119	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
63	Wärmeraumthermostat	ON		120	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
64	Wärmeraumthermostat	ON		121	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
65	Wärmeraumthermostat	ON		122	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
66	Wärmeraumthermostat	ON		123	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
67	Wärmeraumthermostat	ON		124	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
68	Wärmeraumthermostat	ON		125	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
69	Wärmeraumthermostat	ON		126	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
70	Wärmeraumthermostat	ON		127	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
71	Wärmeraumthermostat	ON		128	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
72	Wärmeraumthermostat	ON		129	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
73	Wärmeraumthermostat	ON		130	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
74	Wärmeraumthermostat	ON		131	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
75	Wärmeraumthermostat	ON		132	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
76	Wärmeraumthermostat	ON		133	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
77	Wärmeraumthermostat	ON		134	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
78	Wärmeraumthermostat	ON		135	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
79	Wärmeraumthermostat	ON		136	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
80	Wärmeraumthermostat	ON		137	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
81	Wärmeraumthermostat	ON		138	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
82	Wärmeraumthermostat	ON		139	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
83	Wärmeraumthermostat	ON		140	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
84	Wärmeraumthermostat	ON		141	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
85	Wärmeraumthermostat	ON		142	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
86	Wärmeraumthermostat	ON		143	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
87	Wärmeraumthermostat	ON		144	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
88	Wärmeraumthermostat	ON		145	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
89	Wärmeraumthermostat	ON		146	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
90	Wärmeraumthermostat	ON		147	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
91	Wärmeraumthermostat	ON		148	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
92	Wärmeraumthermostat	ON		149	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
93	Wärmeraumthermostat	ON		150	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
94	Wärmeraumthermostat	ON		151	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
95	Wärmeraumthermostat	ON		152	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
96	Wärmeraumthermostat	ON		153	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
97	Wärmeraumthermostat	ON		154	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
98	Wärmeraumthermostat	ON		155	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
99	Wärmeraumthermostat	ON		156	1.4.422.422.422.422.422.422.422	
100	Wärmeraumthermostat	ON		157	1.4.422.422.422.422.422.422.422	

K.RSS

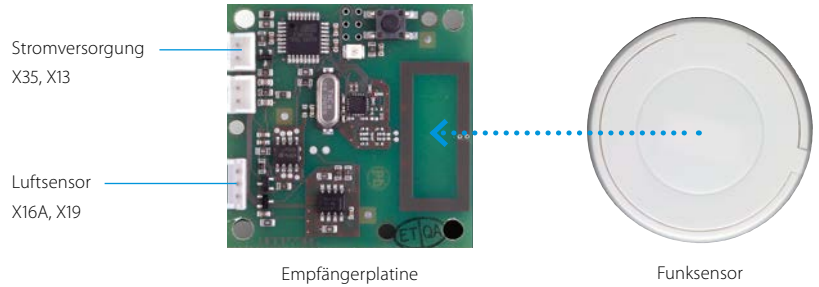
# Kabelloses Temperaturfühler-Kit



## Flexible und problemlose Installation

- › Genaue Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors
- › Keine Verdrahtung erforderlich
- › Keine Bohrlöcher
- › Ideal bei Renovierungsvorhaben

## Anschlussplan (am Beispiel FXSQ-A)



		K.RSS	
		Empfängerplatine	Funksensor
Abmessungen	mm	50 x 50	ø 75
Gewicht	g	40	60
Spannungsversorgung		16 V DC, max. 20 mA	-
Batterie-Lebensdauer		-	± 3 Jahre
Batterietyp		-	3-Volt-Lithiumbatterie
Maximale Reichweite	m		10
Betriebsbereich	°C		0 ~ +50
Kommunikation	Typ	Hochfrequenz-Funksignal	
	Frequenz	868,3 MHz	

Die Raumtemperatur wird alle 90 Sekunden oder bei einer Temperaturdifferenz von 0,2 °C oder größer an das Innengerät gesendet.

# Fernfühler

Genauere Temperaturmessung dank flexibler Positionierung des Sensors











		KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-7B	KRCS01-8B	KRCS01-6B
Abmessungen (H x B)	mm			60 x 50		
Gewicht	g			300		
Leitungslänge	m			12		

## Kombinationstabelle

Sky Air				FXMQ50-125P7, FAA-A, FFA-A, FHA-A(9), FUA-A, FFA-A9, FBA-A(9), FNA-A9, FDA125A	FCAG-B, FCAHG-H	FDA200-250A	
VRV		FXLQ-P, FXKQ-MA, FXMQ200-250MB	FXAQ-A	FXSQ-A, FXMQ-P7, FXUQ-A, FXHQ-A, FXDQ-A3, FXNQ-A, FXZQ-A, FXCQ-A, FXMQ-MB	FXFQ-B, FXFA-A	FXAA-A, FXDA-A, FXSA-A, FXZA-A	
Gebälsekonvektoren		FWF-BT/BF		FWC-BT/BF			
Convini-Pack							FXSN-A
Funk	K.RSS	•		•			
	K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC		•				
	SB.K.RSS_RFC (K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC-2)				•		
	SB.K.RSS_FDA (K.RSS + Adapterstecker EKEWTSC-1)					•	
Kabelgebunden	KRCS01-1	•	•				
	KRCS01-4						
	KRCS01-7B			•			
	KRCS01-8B				•		
	KRCS01-6B					•	•



Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRP069B41</b>  <b>BRP069B42</b> <b>BRP069B45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kompatibilität siehe Seite 11</li> <li>› Online-Controller</li> <li>› Ermöglicht Ansteuerung über iOS- und Android-Endgeräte</li> <li>› Sprachsteuerung mittels Amazon Alexa oder Google Assistant</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung<sup>(1)</sup>, Störmeldung<sup>(1)</sup>, externer Ein / Aus, externe Umschaltung (Heizen / Kühlen), Lüfterstufen setzen (hoch / mittel / niedrig)</li> <li>› Montage erfolgt extern</li> </ul>
<b>KRP 413 A1S-1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Technikanwendungen</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, externer Ein / Aus, Brandmeldung, externer Reset (Brandmeldung), potenzialfreie Kontakte</li> <li>› Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall</li> <li>› Montage erfolgt extern</li> </ul>
<b>KRP 928 A2S</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kommunikationsschnittstelle für D-BACS-Zentralregelungsmodule, wie zum Beispiel intelligent Touch Controller, intelligent Touch Manager</li> <li>› Betriebsmeldung, Störmeldung, F1/F2-Anschluss</li> <li>› Anschluss von BRC 073 möglich</li> </ul>
<b>KLIC-DD V3</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation, ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> <li>› Nicht in Kombination mit Kabelfernbedienung und / oder Zentralregler</li> </ul>
<b>RTD-RA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Split-Geräte</li> <li>› Anschluss an S21</li> <li>› Komplette Steuerung über Modbus</li> <li>› Erstellen verschiedener Szenarien: Sollwertgrenzen, Auskühl- und Überhitzungsschutz</li> </ul>
<b>EKRS21</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wird für alle Zusatzplatinen benötigt, welche über S21 an die Geräte C/FTXA-AW/BB/BS/BT, C/FTXM-R und C/FVXM-A angeschlossen werden</li> </ul>
<b>DE.ADAPTERKABEL</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ersatzkabel für Online-Controller</li> <li>› S21-Anschlusskabel</li> </ul>

## Kabel-Fernbedienung

für alle Split-Innengeräte mit dem Anschluss S21 auf der Geräteplatine oder mit KRP 980 A1

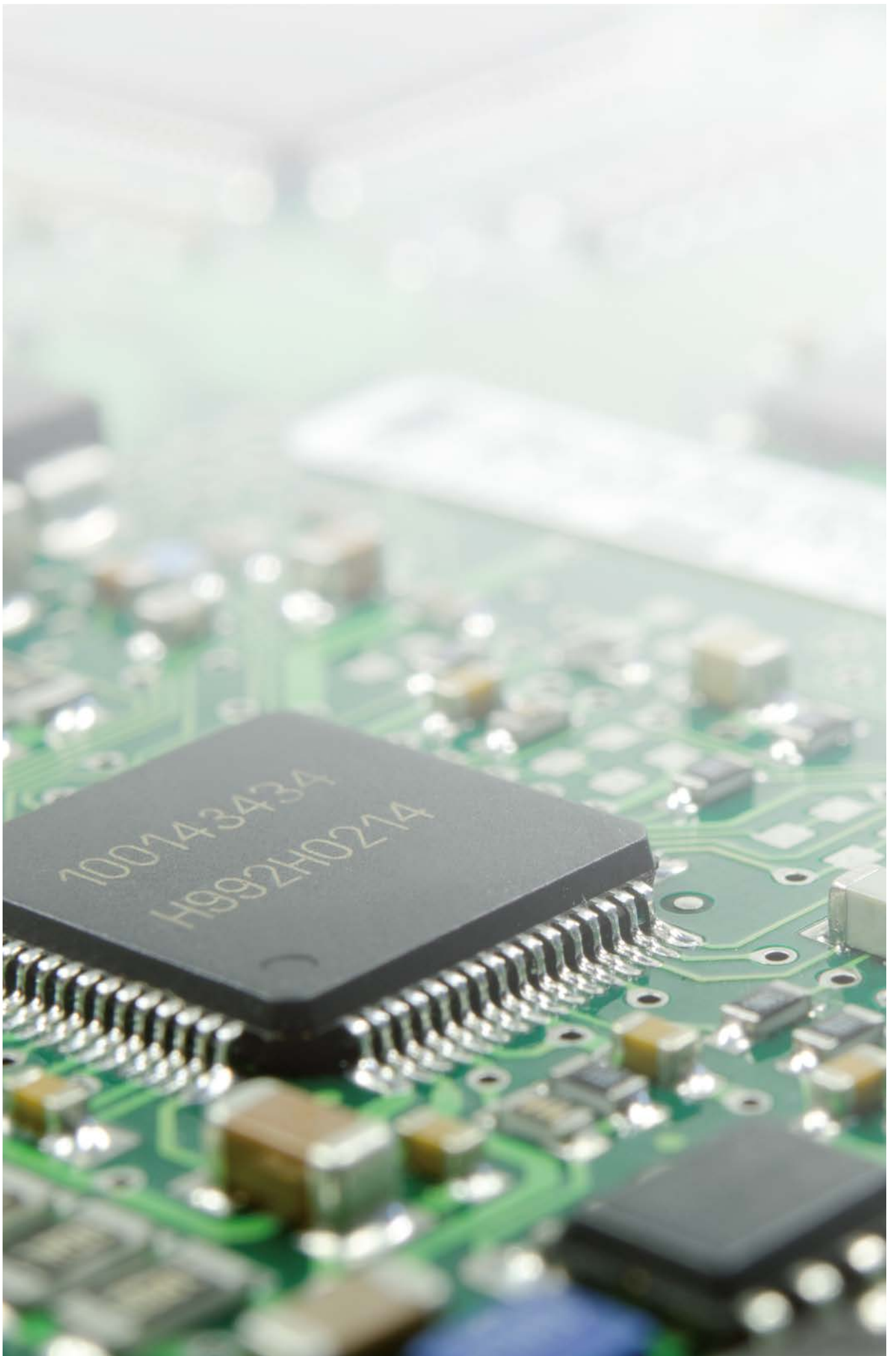
<b>BRC073</b>	Fernbedienung
---------------	---------------

## Verbindungskabel

für Kabel-Fernbedienung BRC 073

<b>BRCW 901 A03</b>	Kabellänge 3 m
<b>BRCW 901 A08</b>	Kabellänge 8 m





(1) Externe 12-V-DC-Spannungsversorgung erforderlich













Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRC 7 EB518</b>	Für FAA-A
<b>BRC 7 GA53-9</b>	Für FHA-A(9)
<b>BRC 7 C 58</b>	Für FUA-A
<b>BRC 7 F530 W</b>	Für FFA-A9 mit Blende standard, weiß
<b>BRC 7 F530 S</b>	Für FFA-A9 mit Blende standard, silbern
<b>BRC 7 EB530 W</b>	Für FFA-A9 mit Blende standard, konventionell
<b>BRC 4 C 65</b>	Für FDXM-F9, FDA-A, FBA-A(9), FNA-A9
<b>BRC 7 FA532 F</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Blende
<b>BRC 7 FA532 FB</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Blende
<b>BRC 7 FB532 F</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit weißer Designblende
<b>BRC 7 FB532 FB</b>	Für FCAHG-H, FCAG-B mit schwarzer Designblende



## Fernbedienungen für Multi-Zonen-Kit

<b>AZCE6BLUEFACECB</b>		Zentralregler Blueface für Multi-Zonen-Kit – kabelgebunden
<b>AZCE6THINKRB/CB</b>		Zonenregler Think für Multi-Zonen-Kit – RB = Funk (868 MHz), CB = kabelgebunden
<b>AZCE6LITERB/CB</b>		Zonenregler Lite für Multi-Zonen-Kit – RB = Funk (868 MHz), CB = kabelgebunden
<b>BRC1H52W/S/K</b>		Kabel-Fernbedienung für Multi-Zonen-Kit (pro Multi-Zonen-Kit zwingend erforderlich)

## Zusatzplatinen

<b>KRP 1 B57-1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung</li> <li>› Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren</li> </ul>
<b>KRP 1 BA58</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Verdichter-Betriebsmeldung oder -Störmeldung</li> <li>› Betriebsmeldung Ventilator Innengerät und Ansteuerung von bauseitigen Stützenventilatoren</li> <li>› Anwendbar für FCAG-B und FCAHG-H</li> </ul>
<b>BRP 7 A53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten</li> <li>› Vor allem für Hotels zur automatischen Abschaltung des Gerätes</li> <li>› Potenzialfreie Schließerkontakte</li> <li>› Anwendbar für FACG-B, FCAHG-H, FFA-A, FUA-A</li> </ul>
<b>KRP 4 A53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Für Betriebsmeldung, Störmeldung, Temperatursetzen</li> <li>› Externer EIN / AUS: ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Außengerätes</li> <li>› Externe Sollwertvorgabe über Widerstandswert 0 – 140 Ω</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<b>KRP 4 A53-1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wie KRP 4 A53, jedoch mit externer Temperatursetzung über Spannungs-Signal (0 – 10 V)</li> <li>› Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</li> </ul>
<b>SB.KRP58M53</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für für RZA200/250D</li> <li>› Inklusive Montageplatte EKMKA3</li> </ul>
<b>SB.KRP 58 M52</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Speziell für Geräuschreduzierung und Lastabwurf für RZAG-NV/NY und RZASG-MV1/MY1</li> <li>› Inklusive Montageplatte EKMKA2</li> </ul>
<b>DE.RTD-NET.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus oder Redundanzplatine</li> <li>› Modbus-RTU-Schnittstelle</li> </ul>
<b>DE.RTD-10.SKY</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Modbus-Eingang oder die externen Eingänge über Widerstand (Ω) oder Spannung (Volt); z. B. externe Freigabe, Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</li> <li>› Optimierte Redundanzplatine (kann mit RTD-Net kombiniert werden)</li> <li>› Modbus-RTU-Schnittstelle</li> </ul>
<b>KLIC-DI</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerungsmodul für KNX-Einbindung</li> <li>› Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes</li> </ul>

Bei bestimmten Innengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.

Bezeichnung	Beschreibung
<b>DE.KRP1H98</b>	Erforderlich für FCAHG-H, FCAG-B
<b>DE.KRP1B101</b>	Erforderlich für FNA-A9, FFA-A9, FBA-A(9), FDXM-F9
<b>KRP4A96</b>	Erforderlich für FDA-A
<b>KRP4A93</b>	Erforderlich für FAA-A
<b>DE.KRP1D93A</b>	Erforderlich für FHA-A(9)
<b>KRP1B97</b>	Erforderlich für FUA-A
<b>DE.KRP4AA95</b>	Erforderlich für FVA-A

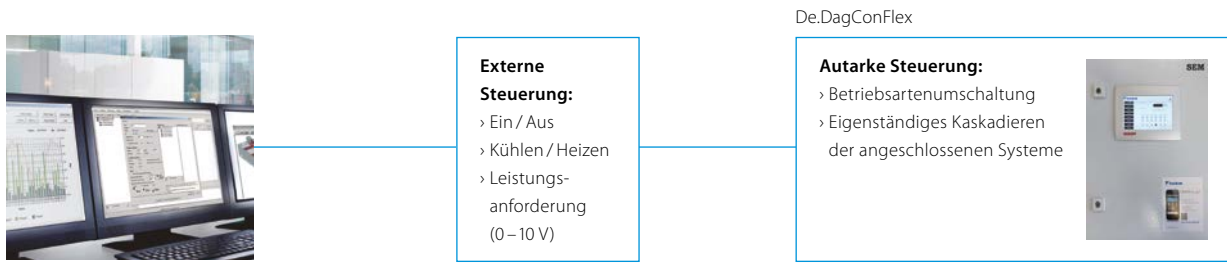
Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## Zubehör

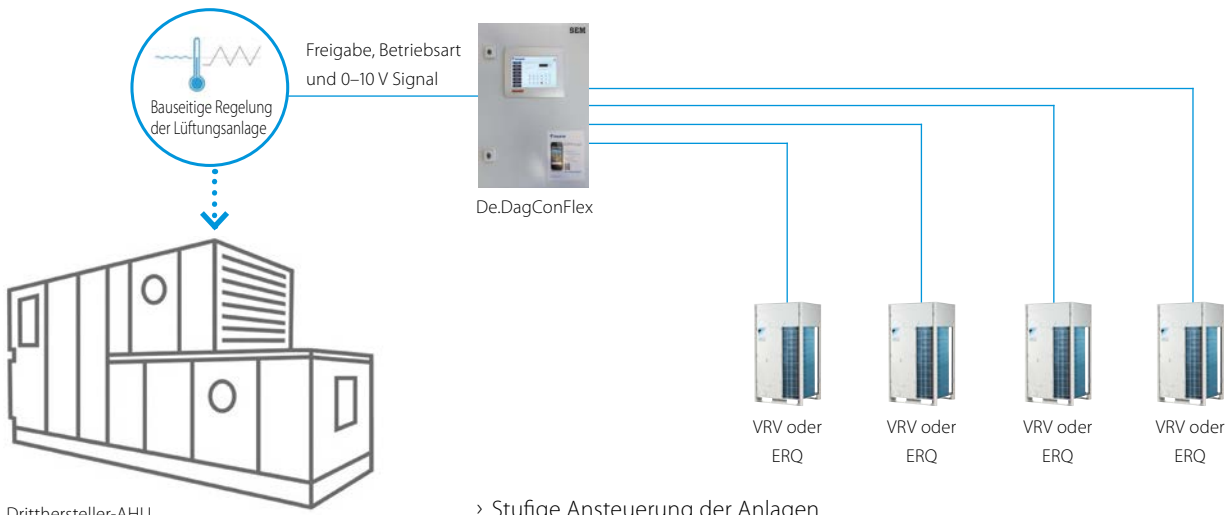
<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>&gt; Externer EIN/AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Für FDA-A</li> <li>&gt; Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>&gt; Externer EIN/AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 4</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Für FHA-A</li> <li>&gt; Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>&gt; Externer EIN/AUS</li> </ul>
<b>EKRORO 5</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Für FUA-A</li> <li>&gt; Tür- oder Fensterkontakt</li> <li>&gt; Externer EIN/AUS</li> </ul>

# Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher

- › Kaskadierte Ansteuerung von **3 bis 8 VRV** oder ERQ Systemen an einer Lüftungsanlage
- › Einfache Montage und Inbetriebnahme
- › Umsetzung von bis zu zwei externen Signalen (0–10 V)
- › Einfache Bedienung durch übersichtliche Visualisierung am Regler



GLT / MSR






Dritthersteller-AHU

- › Stufige Ansteuerung der Anlagen
- › Außengeräte laufen auf fester Verdampfung /Verflüssigung
- › Die Anzahl der Stufen wird über die Anzahl der Außengeräte vorgegeben
- › 4 Außengeräte (Kommunikationsboxen) = 4 Stufen

## Kompatibilität

Außengeräte	Regler
RXYS(C)Q ab T-Serie	Jeder Regler, der eine Freigabe und ein 0–10-V-Leistungssignal zur Verfügung stellt
RXYQ ab T-Serie	
RYYQ ab T-Serie	
RXYLQ-T	
ERQ	

Bezeichnung	Beschreibung
<b>De.DagConFlex</b> 	Kaskadensystem für Fremdwärmetauscher (pro Stufe wird eine RTD-Net benötigt)
<b>RTD-Net</b> 	Zusatzplatine zum externen Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus (pro Stufe jeweils einmal nötig)
<b>BRC1H52W/S/K</b> 	Kabel-Fernbedienung (wird nur für die Inbetriebnahme benötigt)

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## Infrarot-Fernbedienungen

<b>BRC 4 C 61</b>	Für das Innengerät FXKQ-MA
<b>BRC 4 C 65</b>	Für die Innengeräte FXMQ-P7, FXSQ-A, FXDQ-A3, FXLQ-P, FXDA-A, FXSQ-A, FXNQ-A und FXMQ-MB
<b>BRC 7 C 52</b>	Für das Innengerät FXCQ-A
<b>BRC 7 EB530 W</b>	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, konventionell
<b>BRC 7 F530 W</b>	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, weiß
<b>BRC 7 F530 S</b>	Für das Innengerät FXZQ-A mit Blende standard, silbern
<b>BRC 7 FA532 F</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Blende
<b>BRC 7 FA532 FB</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Blende
<b>BRC 7 FB532 F</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit weißer Designblende
<b>BRC 7 FB532 FB</b>	Für die Innengeräte FXFQ-B, FXFA-A mit schwarzer Designblende
<b>BRC 7 GA53-9</b>	Für das Innengerät FXHQ-A
<b>BRC 7 EA628</b>	Für das Innengerät FXAQ-A
<b>BRC 7 C 58</b>	Für das Innengerät FXUQ-A
<b>BRC 7 EA630</b>	Für das Innengerät FXAA-A



## Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen



Beschreibung	BRC1H52W/S/K	Madoka Assistant App (Android und iOS)	BRC 4/7 ... <sup>(1)</sup>
<b>Bedienung</b>			
Ein / Aus	●	●	●
Betriebsart (Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Lüften, Automatik <sup>(2)</sup> )	●	●	●
Temperatureinstellung Heizen (16 ~ 32 °C)	●	●	●
Temperatureinstellung Kühlen (16 ~ 32 °C)	●	●	●
Temperatureinheit	°C / °F	●	°C
Lüfterstufen (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●
Luftaustrittswinkel	●	●	●
Tastensperre (einfach, mit Anzeige)	●	●	●
Service Menüeinstellungen (Setting 00-30)	●	●	●
Außer-Haus-Funktion	●	●	●
VAM Steuerung	●	●	●
Redundanz-Schaltung für Technikraumanwendungen	●	●	●
Steuern, Einstellen und Konfigurieren per App	●	●	●
<b>Energieeinspar-Einstellung</b>			
Freie Sollwertbegrenzung (Kühlen / Heizen)	●	●	●
Automatische Sollwertrückstellung (nach 30 / 60 / 90 / 120 min)	●	●	●
Aktivierung Anwesenheitssensor (nur mit Roundflow)	●	●	●
Automatische Anpassung an Leistungsbedarf anderer Geräte	●	●	●
Einbindung eines externen Kartenschalters oder Fensterkontakts über optionale Zusatzplatine BRP7A51	●	●	●
Automatische Displayabschaltung bei Nichtverwendung	●	●	●
<b>Display</b>			
Statusanzeige	●	●	●
Statusanzeige deaktivierbar (auch Uhranzeige)	●	●	●
24- oder 12-Stunden-Anzeige	●	●	●
Detailanzeige Istwert (an FB / Luftansaug gemessen <sup>(3)</sup> )	●	●	●
Displaybeleuchtung und Kontrasteinstellung	●	●	●
Störungsanzeige (zum Beispiel U5)	●	●	LED
Filterverschmutzungsanzeige	●	●	LED
Betriebsmodus (Heizen / Kühlen / Lüften / Automatik)	●	●	●
Temperaturanzeige (Sollwert)	●	●	●
Tastensperrenanzeige	●	●	●
Lüfterstufe (hoch / mittel / niedrig)	●	●	●
Luftstromrichtung	●	●	●
Uhr mit automatischer Zeitumstellung (Sommer- / Winterzeit)	●	●	●
Spracheinstellung	Symbole	●	Symbole
Servicekontaktnummer	●	●	●
<b>Timer</b>			
Wochentimer ohne / mit Feiertageinstellung	●	●	●
Ablauf-timer	●	●	●
Anzahl der täglichen geplanten Einstellung	●	5	●
Anzahl der Timer	●	3	●
<b>Daten</b>			
Fehlerhistorie (Menüebene, mit Uhrzeit / Datum)	●	●	●


Alle Fernbedienungen sind für eine Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten verwendbar. Bei VRV 5 R-32 wird für jedes Innengeräten eine eigene Kabel-FB BRC1H52 benötigt.

(1) Angaben gültig für BRC 4 C 61 / C 62 / C 65, BRC 7 C 52 / C 58 / F530 W / F530 S / E618 / F532 F / G 53 (2) Automatik nur in Verbindung mit Heat Recovery (3) Ist zu aktivieren

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## intelligent Touch Manager II

für alle VRV Innengeräte

<p>DCM 601 A51</p>		<p>intelligent Touch Manager                  DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagensvisualisierung mit 14-Zoll-Display, zur Steuerung der Klimageräte, Gruppen oder frei wählbaren Zonen via Webbrowser oder am Display vor Ort.  <b>Jetzt neu:</b> mit Weboberfläche auf HTML5-Basis  <b>Jetzt neu:</b> R-32-Alarmmeldung über WAGO  <b>Jetzt neu:</b> Leistungsbegrenzung über die internen Eingänge</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------













## intelligent Touch Manager II

Optionen und Software

<p>DCM 601 A52</p>	<p><b>D3net Plus-Adapter (iTm Erweiterung)</b>                  Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können bis zu 7 Erweiterungen an einen iTm angeschlossen werden.</p>
<p>DCM 002 A51</p>	<p><b>iTm kWh-Erfassung</b>                  Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 A51 und bauseitigem kWh-Zähler (1 Impuls/ kWh)</p>
<p>DCM 007 A51</p>	<p><b>HTTP-Option</b>                  Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte. Der intelligent Touch Manager fungiert als Gateway zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll.</p>
<p>DCM 008 A51</p>	<p><b>iTm Energie-Navigator</b>                  Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang, Temperaturlogger</p>
<p>DCM 009 A51</p>	<p><b>BACnet-Option</b>                  Es handelt sich um eine Zusatzoption, welche es ermöglicht, externe BACnet-Teilnehmer auf dem iTm II zu integrieren. Es ist nicht möglich, den iTm II als BACnet-IP-Schnittstelle für externe Building-Management- Systeme zu betreiben; hierzu wird die BACnet-IP-Schnittstelle DMS502A51 benötigt.</p>
<p>DCM 010 A51 + DCM 007 A51</p>	<p><b>DAIKIN PMS-Schnittstelle</b>                  Anbindung an Hotelmanagementsystem Oracle Hotel PMS. Steuert Geräte automatisch beim Check-in und Check-out und ermöglicht so Energieeinsparungen und verbessertes Raumklima. Es wird die HTTP-Option DCM007A51 benötigt.</p>

## Zubehör

<p>DE.WAGO</p>	<p><b>Grundausrüstung für WAGO</b>                  Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul:</p>
<p>› WGDCMPLR2</p>	<p>Signalwandler: Nur dieses Model ist kompatibel mit iTm II -&gt; DENV Lieferung</p>
<p>› 787-712</p>	<p>24 VDC / 2,5 A Netzteil</p>
<p>› 750-960</p>	<p>RS485-Stecker</p>
<p>› 750-600</p>	<p>Endmodul</p>
<p>750-613</p>	<p>5 VDC / 2 A Spannungsversorgungsmodul</p>
<p>750-638</p>	<p>Vor- / Rückwärtszähler 24 VDC für 2 Eingänge</p>
<p>750-400</p>	<p>Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 2 Kontakte</p>
<p>750-432</p>	<p>Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte</p>
<p>750-430</p>	<p>Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 8 Kontakte</p>
<p>750-513 / 000-001</p>	<p>Digitaler Ausgangskontakt 230 V AC, 2 potentialfreie Kontakte</p>
<p>750-504</p>	<p>Digitaler Ausgangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte</p>
<p>750-554</p>	<p>Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 2 Kontakte</p>
<p>750-555</p>	<p>Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte</p>
<p>750-560</p>	<p>Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 2 Kontakte</p>
<p>750-559</p>	<p>Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte</p>
<p>750-455</p>	<p>Analoger Eingangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte</p>
<p>750-459</p>	<p>Analoger Eingangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte</p>
<p>750-461</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Pt100, 2 Kontakte</p>
<p>750-461 / 000-003</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Pt1000, 2 Kontakte</p>
<p>750-461 / 000-004</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Ni100, 2 Kontakte</p>
<p>750-461 / 000-005</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Ni1000, 2 Kontakte</p>
<p>750-460</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Pt100, 4 Kontakte</p>
<p>750-460 / 000-003</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Pt1000, 4 Kontakte</p>
<p>750-460 / 000-005</p>	<p>Analoger Eingangskontakt Ni1000, 4 Kontakte</p>
<p>750-461 / 020-000</p>	<p>Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte</p>

Bezeichnung	Passende Innengeräte
<b>Betriebsmeldungen (Ventilator, Verdichter) und Ansteuerung eines Stützventilators</b>	
	DE.KRP1B57-1.VRV FXZQ-A, FXSQ-A, FXHQ-A FXDQ-A, FXAQ-A, FXNQ-A, FXMQ-P7, FXMQ-MB
	KRP1BA58 FXFA-A, FXFQ-B
	KRP1B61 FXKQ-MA, FXLQ-P
<b>Platine zur Einbindung von Fenster- / Kartenkontakten. Besonders geeignet zur automatischen Abschaltung des Gerätes (Hotel-Anwendungen). Potentialfreie Schließkontakte. Auskühlenschutz (max. 15 °C) und Überhitzungsschutz (min. 33 °C)</b>	
	BRP7A51 FXSA-A, FXAA-A, FXSQ-A, FXAQ-A, FXCQ-A, FXKQ-MA, FXMQ-P7, FXLQ-P
	BRP7A52 FXHQ-A
	BRP7A53 FXFA-A, FXZA-A, FXFQ-B, FXZQ-A, FXUQ-A
	BRP7A54 FXDA-A, FXDQ-A, FXNQ-A
<b>Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Nicht in Verbindung mit einer übergeordneten Regelung (z. B. iTM)</b>	
	KRP2A51 FXAA-A, FXAQ-A, FXCQ-A, FXMQ-P7, FXLQ-P
	KRP2A52 FXZA-A, FXZQ-A
	KRP2A53 FXDA-A, FXDQ-A, FXNQ-A, FXKQ-MA, FXMQ-MB, FXHQ-A
<b>Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Externer Ein/ Aus-Kontakt. Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</b>	
	DE.KRP4A53.VRV Für alle Innengeräte
<b>Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Signal 0 – 10 V. Externer Ein/ Aus-Kontakt. Nur in Verbindung mit Kabel-Fernbedienung (Master)</b>	
	DE.KRP4A53-1.VRV FXFA-A, FXZA-A, FXFQ-B, FXZQ-A
<b>Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf</b>	
	DTA104A62-9 Für alle Innengeräte
<b>Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen via Modbus-RTU</b>	
	RTD-Net Für alle Innengeräte
<b>Optimierte Redundanzplatine. Externes Setzen und Auslesen aller Funktionen über Spannung, Widerstand oder Modbus-RTU-Eingang. Zum Beispiel: externe Freigabe von Lüfterstufe, Betriebsart, Sollwert usw.</b>	
	RTD-10 Für alle Innengeräte
<b>Optimiert zur Regelung von Shop-Klimatisierungen. Shop-Regelung, CO<sub>2</sub>-Messung für VAM, Partitionsmodus, Türluftschleier-Leistungsregelung, Bewegungsmelder-Anschluss</b>	
	RTD-20 Für alle Innengeräte
<b>Intelligenter Hotelzimmerregler. Modbus-RTU-Schnittstelle für die Überwachung und Regelung von Sky Air, VRV und VAM</b>	
	RTD-HO Für alle Innengeräte
<b>Einbindung einer VRV HT-Hydrobox in GLT-Netze. Externes Setzen von Ein/ Aus mit Betriebsart, Schallreduzierung und Sollwert über Digitaleingänge oder Modbus-RTU. Betriebs- und Störmeldung</b>	
	RTD-W HXHD-A8
<b>Steuerungsmodul für KNX-Einbindung. Bidirektionale Kommunikation ermöglicht die Steuerung des Klimagerätes und das Auslesen von Fehlercodes. Nicht mit Zentralregelung kompatibel</b>	
	DE.KLIC-DI.VRV Für alle Innengeräte
<b>Externe Alarmmeldung und Anforderung Belüftung. Zwei potenzialfreie Kontakte, Belastbarkeit: 1 A. Auslösung durch den R-32-Sensor des Innengerätes</b>	
	ERP01A50 FXFA-A, FXSA-A
	ERP02A50 FXZA-A
	ERP01A51 FXDA-A, FXAA-A

Bei bestimmten Innengeräten und Außengeräten sind Montagekästen erforderlich – siehe nächste Tabelle.



Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------





## Montagekästen


<b>DE.KRP1H98.VRV</b>	Erforderlich für FXFQ-B, FXFA-A
<b>DE.KRP1B101.VRV</b>	Erforderlich für FXZQ-A, FXSQ-A, FXNQ-A, FXZA-A, FXSA-A
<b>KRP1B96</b>	Erforderlich für FXCQ-A
<b>DE.KRP4A113.VRV</b>	Erforderlich für FXAQ-A
<b>DE.KRP1D93A.VRV</b>	Erforderlich für FXHQ-A
<b>KRP1B97</b>	Erforderlich für FXUQ-A
<b>KKSB26B1</b>	Erforderlich für VRV 14 – 20 PS

Bei FXDQ-A3 und VRV 8–12 PS sind Zusatzplatinen direkt integrierbar.

Bei FXMQ-P7, FXLQ-P und Mini VRV sind keine Zusatzplatinen integrierbar.



## Zusatzplatinen für VRV Außengeräte

<b>DTA104A62-9</b>		Zusatzplatine für Schallreduzierung und externen Lastabwurf
<b>BRP2A81</b>		Zusatzplatine für ABC-Kontakt (Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen/Lüften) am VRV Außengerät (nicht für RXYSQ4-6TY1)
<b>EKCHSC</b>		ABC-Kontakt für die Mini VRV IV Außengeräte RXYSQ 4–6 TY1
<b>KRP2A52</b>		Externe Freigabe, Störmeldungen, Betriebsmeldung und externes Temperatursetzen über Widerstand 0 – 140 Ohm. Nicht in Verbindung mit einer übergeordneten Regelung (z. B. iTM)

Bezeichnung	Beschreibung
<h2>LonWorks</h2> <h3>Netzwerkcompatibles Lon-Gateway</h3>	
<b>DMS 504 B 51</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Netzwerkcompatibles Lon-Gateway, Adressierung: offenes Netzwerk</li> <li>› Konfiguration durch Systemintegrator (bauseits, max. 300 Datenpunkte)</li> </ul>


Hinweis: Verwendbar bei VRV Anlagen mit maximal 64 Innengeräten und 10 Außengeräten.

## BACnet-IP-Schnittstelle

<b>DMS 502 A 51</b> 	<p><b>BACnet-IP-Schnittstelle</b></p> <p>Hardware für die bidirektionale Kommunikation mit der DAIKIN VRV Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1/F2-Bus. BTL-zertifiziert nach Geräteprofil B-ASC. Standardisierte Datenpunktbezeichnungen sind fest hinterlegt und können auf der Schnittstelle nicht angepasst werden.</p>
<b>DAM 411 B 51</b> 	<p><b>DIII-Board</b></p> <p>Hardware zur Erweiterung der BACnet-IP-Schnittstelle um 2 weitere DIII-Net-Ports.</p>
<b>DAM 412 B 51</b>	<p><b>Power Proportional Distribution (PPD) Software</b></p> <p>Software zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh. Bauseitiger kWh-Zähler erforderlich.</p>

Verwendbar bei VRV Anlagen mit maximal 128 Innengeräten und 20 Außengeräten.

## DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle

<b>EKM BDXB</b> 	<p><b>DIII-net – Modbus-RTU-Schnittstelle</b></p> <p>Hardware für die bidirektionale Kommunikation mit der DAIKIN VRV Anlage, Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Gebäudeleittechnik und F1/F2-Bus. <b>NEU:</b> Jetzt auch Kombination mit Split-/Sky Air-Anlagen über F1/F2-Bus ohne weiteren Zentralregler möglich!</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------