

## OEM Alpha 2: Raumbediengerät Funk mit Display

Das **OEM Alpha 2: System Funk** ist die intelligente Einzelraumregelung der Zukunft für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung.

Die kabellose Steuerungseinheit des Systems ist das OEM Alpha 2: Raumbediengeräte Funk mit Display im modernen Design. Mit umfassender Funktionalität für den Zugriff auf alle raum- und systemspezifischen Parameter sowie präziser Temperaturerfassung ermöglicht es den Aufbau einer perfekt abgestimmten Einzelraumregelung für maximales Nutzerkomfortempfinden. Darüber hinaus gewährleistet es den bidirektionalen Datenaustausch mit der Basisstation Funk für den Abruf zahlreicher Statusmeldungen sowie deren Anzeige auf dem großen, übersichtlichen Display. Die Bedienung erfolgt über einen Drehknopf mit Dreh-/Drückmechanik und feiner Rastung sowie die stets übersichtliche, sprachneutrale Anzeige des hochwertigen Displays.

Das OEM Alpha 2: Raumbediengeräte Funk mit Display steht in verschiedenen Varianten (mit Fernfühler, ohne Fernfühler) zur Verfügung. Es besticht bereits in seiner Standardausführung durch eine moderne Optik. Zusätzlich ist eine Designscheibe erhältlich, die das Erscheinungsbild abrundet. Kundenspezifische Differenzierungsmöglichkeiten sind jederzeit möglich.



### 1.1 Leistungsmerkmale

- Flache Ausführung und geringe Maße (86 mm x 86 mm x 26,5 mm)
- Selbsterklärende, sprachneutrale Bedienung und Benutzerführung
- Großes, übersichtliches LC-Display (60 mm x 40 mm)
- Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit und Betriebszustand
- Sichere 868-MHz-Funktechnologie für optimale Positionierung ohne Verkabelungsaufwand
- 3 Menüebenen (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service) für mehr Sicherheit
- Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur
- Komfortable Bedienung über Drehknopf (Dreh-Drück-Mechanik mit feiner, dynamischer Rastung)
- Wand- und UP-Dosen-Montage (DE & CH)
- Einstellbereich 5... 30°C
- Hochwertiges OEM Design mit einer Vielzahl von optischen Differenzierungsmöglichkeiten
- Optional mit Fernfühler zur Bodentemperaturüberwachung
- hochwertige Designscheibe aus kratzfestem Kunststoff (optional)

Die Möhlenhoff OEM Produktqualität sichert eine einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung des gesamten Systems.

### 1.2 Ausführungen

Das OEM Alpha 2: Raumbediengeräte Funk mit Display wird in der jeweiligen Grundversion als neutrale Ausführung ohne Logo in weiß geliefert. Folgende Ausführungen sind in der Grundversion erhältlich.

| Typenbezeichnung | Bezeichnung                                 | Lieferumfang  |
|------------------|---|---|
| RDF 64202-00N1   | Raumbediengerät Funk Display                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OEM Alpha 2: Raumbediengerät Funk Display ohne Designscheibe</li> <li>• Sicherheitshinweise in 12 Sprachen*</li> <li>• 2 x AAA-Batterie</li> </ul> |
| RDF 64212-00N1   | Raumbediengerät Funk Display mit Fernfühler |   |

\* Quick Install Guide im Lieferumfang der Basisstation

**1.3 Optionale Erweiterungs- bzw. Differenzierungen zur Grundversion**

**Erweiterungsoptionen**

|                         |   |                    |
|-------------------------|---|--------------------|
| Designscheibe           | Hochwertige Frontscheibe für das Raumbediengerät Funk Display   |                    |
| Anleitung Sprachpaket 1 | Eine detaillierte Anleitung für das Raumbediengerät kann dem Lieferumfang der Basisstation in den nebenstehenden Sprachen beigelegt werden (ansonsten stehen diese unter <a href="http://www.ezr-home.de">www.ezr-home.de</a> zum Download bereit). | Deutsch            |
|                         |   | Englisch           |
|                         |   | Französisch        |
|                         |   | Niederländisch     |
|                         |   | Italienisch        |
| Anleitung Sprachpaket 2 | Eine detaillierte Anleitung für das Raumbediengerät kann dem Lieferumfang der Basisstation in den nebenstehenden Sprachen beigelegt werden (ansonsten stehen diese unter <a href="http://www.ezr-home.de">www.ezr-home.de</a> zum Download bereit). | Spanisch           |
|                         |   | Englisch           |
|                         |   | Dänisch/Norwegisch |
|                         |   | Finnisch           |
|                         |   | Schwedisch         |
|                         |   | Polnisch           |
|                         |   | Russisch           |

**Differenzierungsmöglichkeiten**

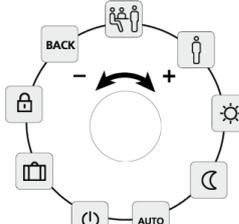
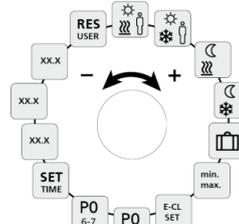
|  |  |
|--|--|
| Verpackung                                     | individuelle Bedruckung und Anfertigung von Verpackungen   |
| Gehäuse  | individuelles Design z. B. quadratisch, hochkant, Querformat, individuelle Farbe                                   |
| Bedruckung Gehäuse                             | Laseraufdruck des Firmenzeichens auf dem Gehäuse (z. B. Logo), der individuellen Typenbezeichnung und Gerätenamens |
| Montageunterteil                               | Anpassung der Farbe, Veränderung der Form  |
| Drehrad  | individuelle Anpassung der Farbe   |
| Für weitere Wünsche sprechen Sie uns bitte an. |  |

## 2 Funktion

Für den Komfort des Nutzers und zur Energieoptimierung lassen sich zahlreiche Systemfunktionen und Parameter über das Raumbediengerät einstellen. Dabei gewährleistet eine dreigliedrige Menüstruktur (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service), dass keine wichtigen Einstellungen versehentlich verstellt werden – selbst ein getrenntes Zurücksetzen von Parameter- und Service-Ebene auf Werkseinstellungen ist möglich. Der Bereich für Installateure (Service) ist darüber hinaus durch einen PIN-Code gegen unbefugten Zugriff geschützt.

### 2.1 Bedienung

Der Drehknopf ermöglicht eine komfortable Navigation durch die intuitive Menüstruktur des Raumbediengeräts. Durch Drehen nach rechts oder links wird zwischen den verschiedenen Funktionen gewechselt, durch Drücken des Drehknopfs werden diese aktiviert, deaktiviert und zur weiteren Parametrierung ausgewählt. Die feine Rastung des Drehknopfes vermittelt ein stets hochwertiges Gefühl, durch das die Navigation für den Benutzer spürbar wird. In den drei Menüs stehen unter anderem folgende Funktionen/Parameter zur Verfügung.

| Lifestyle-Funktionen  | Parameter   | Service  |
|---|---|--|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partyfunktion zur stundenweisen Deaktivierung der Temperaturabsenkung</li> <li>• Anwesenheit zur Nutzung der Heizzeitprogramme vom Wochenende auch an Werktagen (z. B. bei Krankheit oder Urlaub zu Hause)</li> <li>• Betriebsmodi Tag, Nacht, Automatik</li> <li>• Abschalten des Raumbediengeräts und damit Regelbetriebs (Frostschutzbetrieb wird automatisch aktiviert)</li> <li>• Urlaubsmodus zur Absenkung auf eine vordefinierte Urlaubstemperatur und damit Energieeinsparung</li> <li>• Kindersicherung zum Schutz vor versehentlichem Verstellen und Fehlbedienung</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl vordefinierter Lifestyle Zeitprogramme (über Online-Parametrier-Tool beliebig veränderbar)</li> <li>• getrennte Auswahl der Soll-Temperatur für verschiedene Programme wie Tag-/Nacht, ECO und Urlaub</li> <li>• Einstellung der Bodentemperatur (nur bei Variante mit Bodensensor)</li> <li>• Begrenzung der einstellbaren Raumtemperatur</li> <li>• Datum &amp; Uhrzeit für das Gesamtsystem</li> <li>• Anzeige der Software-Versionen von Raumbediengerät, Basisstation und Web-Oberfläche der Basisstation</li> <li>• Zurücksetzen der Benutzer-Parameter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch PIN-Code gegen Fremdzugriff geschützt</li> <li>• individuelle, optimale Abstimmung der Anlage über Systemparameter wie             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellung des verwendeten Heizsystems für jede Zone (z. B. Fußbodenheizung, Radiator, Konvektor, etc.)</li> <li>- Sperren von Schaltausgängen einer Zone in Abhängigkeit des aktivierten Betriebsmodus (Heizen/Kühlen)</li> <li>- aktives Umschalten Heizen/Kühlen</li> <li>- Smart Start-Funktion aktivieren/deaktivieren</li> <li>- Bediensperren mit/ohne PIN definieren</li> <li>- Korrektur der Ist-Werterfassung einstellen</li> <li>- globale Umschaltung des Wirksinns der Anlage (stromlos-auf/stromlos-zu)</li> <li>- Frostschutz Temperatur einstellen</li> <li>- Heizen/Kühlen sperren für individuelle Zonen</li> <li>- Umstellung Fahrenheit/Celsius</li> <li>- Einstellung zahlreicher Pumpen-/Kessel-Parameter</li> </ul> </li> </ul> |

### 2.2 Anzeigen

Das OEM Alpha 2: Raumbediengeräte Funk mit Display glänzt mit einer funktionalen, sprachneutralen Anzeige. Die international verständlichen Symbole gewährleisten eine intuitive Bedienung.



|   |                       |   |                                     |
|---|-----------------------|---|-------------------------------------|
|  | Lifestyle-Funktionen  |  | Tag-Modus aktiv                     |
|  | Parameter             |  | Nacht-Modus aktiv                   |
|  | Service               |  | Betaung festgestellt                |
|  | Fehlerrisiko          |  | Kühlen-Modus aktiv                  |
|  | Kindersicherung aktiv |  | Heizen-Modus aktiv                  |
|  | Batterie schwach      |  | Anwesenheit aktiv                   |
|  | Ausschalten           |  | Party-Funktion aktiv                |
|  | Sendeleistung         |  | Mindestfußbodentemp. unterschritten |
|  | Automatik-Modus aktiv |  | Urlaubsfunktion aktiv               |

### 3 Technische Daten

| Typenbezeichnungen  | RDF 64202-00N1  | RDF 64212-00N1 |
|---|---|----------------|
| Spannungsversorgung   | 2x LR03/AAA (Mirco) Alkaline Batterie   |                |
| Batterielebensdauer   | >2 Jahre  |                |
| Verpolungsschutz  | elektronisch über MOSFET-Schalter   |                |
| Fernfühler für Bodentemperaturüberwachung (NTC)/Externer Temperatursensor | –   | ✓              |
| Funktechnologie   | Funk, 868 MHz SRD-Band  |                |
| Schutzgrad/Schutzklasse   | IP20 / III  |                |
| Zulässige Umgebungstemperatur   | 0 °C bis 50 °C  |                |
| Zulässige Umgebungsfeuchte  | 5 bis 80 %, nicht kondensierend   |                |
| Lager-/Transporttemperatur  | -10 °C bis +50 °C   |                |
| Normen und Vorschriften   | EN 60730-1 / EN 60730-2-9 / ElektroG, bzw. RoHS-Konform / DIN EN 300220-1:2013-02 / EN 301489-3:2013-12 |                |
| Material  | ABS (Gehäuse, Sockel, Drehknopf) / PMMA (Scheibe)   |                |
| Farbe   | RAL9010 (Reinweiß)  |                |
| Außenabmessungen  | 86 x 86 x 21,6 mm / 26,5 mm   |                |
| Gewicht   | 115 g   |                |
| sichtbarer Bereich Display  | 40 x 60 mm  |                |
| Encoder   | 30 Rastungen auf 360°   |                |
| Einstellbereich Solltemperaturvorgabe                                     | 5 bis 30°C  |                |
| Auflösung Solltemperaturvorgabe   | 0,2 K   |                |
| Messbereich Ist-Temp-Erfassung (int. Sensor)                              | 0... 40°C   |                |
| Messgenauigkeit interner NTC  | ±0,3 K  |                |

#### 3.1 Abmessungen

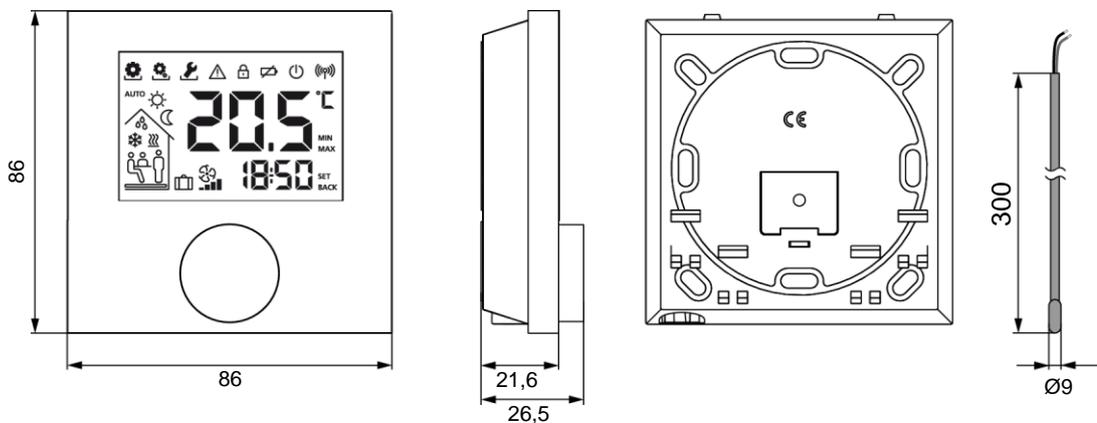


Abb. 1: Abmessungen OEM Alpha 2: Raumbediengeräte Funk mit Display und externer Sensor (Angaben in mm)

#### 3.2 Zulassungen & Zertifikate

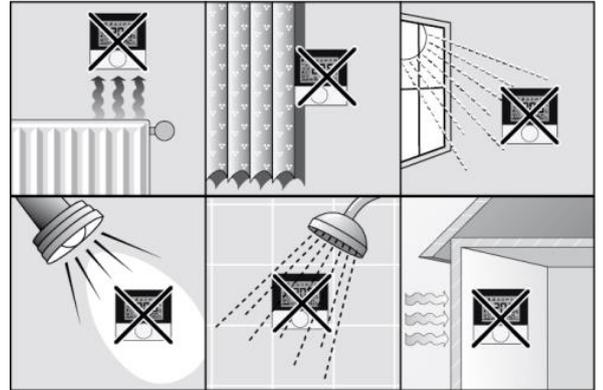
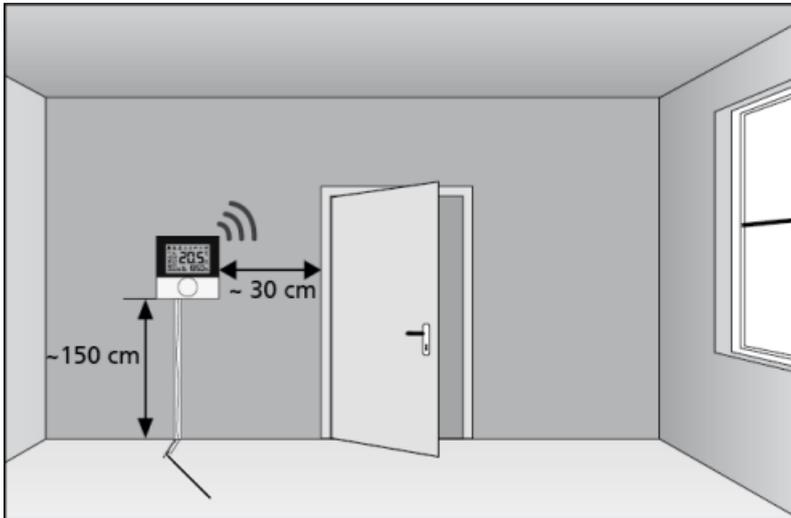
Alle Möhlenhoff Produkte werden von unabhängigen Prüfinstituten umfassend getestet und zertifiziert.



## 4 Installationshinweise

### 4.1 Voraussetzungen

Die sichere 868-MHz-Funktechnologie des Systems bietet Anwendern und Installateuren zahlreiche Vorteile wie die optimale Positionierung der Raumbediengeräte in der zugeordneten Zone ohne jeglichen Verkabelungsaufwand. So entfallen lästige Stemm- und Putzarbeiten. Gleichzeitig können sämtliche Montagevoraussetzungen problemlos eingehalten werden.



### 4.2 Montage

Die Montage der Raumbediengeräte erfolgt komfortabel aufputz oder auf einer UP-Dose und ist mit nur wenigen Handgriffen schnell erledigt.

