

VASNER

RX Funk-Thermostat-Sender



Digitaler Funk-Thermostat-Sender
für VASNER RX Infrarotheizungen

Bedienungsanleitung

Vorwort

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von VASNER entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung wird Sie mit dem VASNER RX Funk-Thermostat-Sender und seinen Eigenschaften vertraut machen. Bitte lesen Sie sich diese Anleitung vor Inbetriebnahme durch und bewahren Sie diese sorgfältig als Nachschlagewerk auf.

Das neue RX Steuerungssystem bietet Ihnen höchste Flexibilität im Einsatz von RX Infrarotheizungen. Einfach per Plug & Play in Betrieb genommen, ermöglicht es eine einfache und schnelle Installation Ihrer Infrarotheizung, ganz ohne zusätzlichen Aufwand. Aufgrund des integrierten Funksystems, entfällt die Montage von externen Empfängern, das Setzen von Unterputzempfängern und Dosen sowie das Verlegen von Steuerungskabeln. Das VASNER RX System für eine schnelle und saubere Montage ohne großen Aufwand. Noch nie war die Installation und Handhabung von Infrarotheizungen so einfach.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem hochwertigen RX Funk-Thermostat-Sender.

Inhaltsangabe

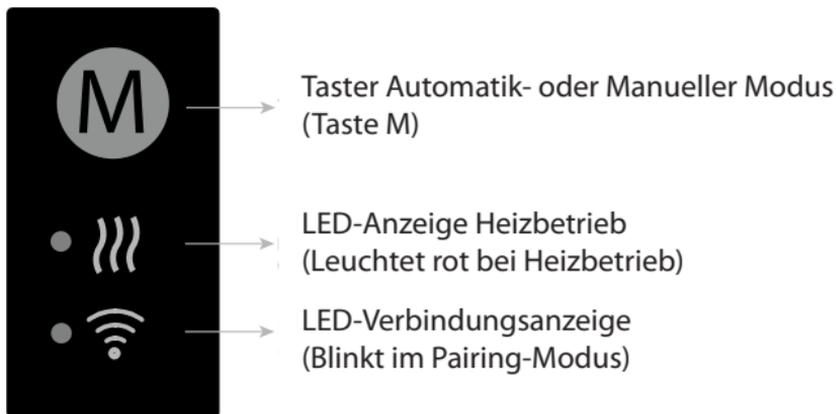
Allgemeine Produktinformationen.....	04 - 05
Hinweise zur Bedienung/Lieferumfang.....	06
Inbetriebnahme/Tastenfunktionen.....	07
Montagemöglichkeiten.....	08 - 11
Basiseinstellungen, Einschalten des Geräts.....	12 - 13
Automatik-Modus.....	13 - 14
Manueller-Modus, Tastensperre, Konnektierung.....	14 - 15
Temperatursteuerung.....	16
Frostschutz-Funktion, Fenster-offen-Funktion.....	17
Technische Daten/ Anmerkung.....	18
Konformitätserklärung/Entsorgung.....	19 - 20

VASNER

Allgemeine Produktinformationen

Der programmierbare digitale VASNER RX Funk-Thermostat-Sender wurde speziell für die VASNER RX Infrarotheizungen entwickelt, um die Heizkörper flexibel und komfortabel mittels Temperaturmessung und Zeitschaltung zu steuern. Mit dem RX Thermostat-Sender können Sie Ihre Räume digital und effizient punktgenau mit der jeweils nötigen Wärme versorgen. Die Steuerung erfolgt drahtlos und dient sowohl der manuellen als auch der automatisierten Steuerung der RX Heizung/en. Großer Vorteil ist die einfache Konnektierung mit dem bereits verbauten empfangsbereiten Sender auf der Rückseite der RX Infrarotheizung/en.

Empfängereinheit auf der Rückseite der RX Funk-Infrarotheizung:



Nach Inbetriebnahme des VASNER Funk-Thermostat-Senders wird direkt die aktuelle Raumtemperatur gemessen. Es empfiehlt sich, den Sender dort aufzustellen, wo Sie sich größtenteils im Raum aufhalten. Somit ist sichergestellt, dass die gewünschte Raumtemperatur am Aufenthaltsort ideal eingestellt ist. Das RX Thermostat lässt sich an der Wand montieren oder jederzeit flexibel im Raum an verschiedenen, ausgewählten Positionen aufstellen. Um eine möglichst gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum zu haben, empfiehlt es sich, Infrarotheizungen möglichst gleichmäßig im Raum zu verteilen.

Bitte beachten Sie, dass die Raumtemperatur immer am Standort des Senders gemessen wird und sich somit dort der Referenzpunkt für die Raumwärme befindet. Um Ihre Heizung/en zu steuern wählen Sie einen Platz fern von direkten Wärme- oder Kältequellen. Mit einem VASNER Funk-Thermostat-Sender können Sie zwischen 1 und 99 Infrarotheizungen zeitgleich steuern.

Bevor Sie den RX Funk-Thermostat-Sender in Betrieb nehmen, entfernen Sie bitte sämtliche Verpackungsmaterialien und die Folie auf dem Display, um den Sender optimal nutzen zu können.

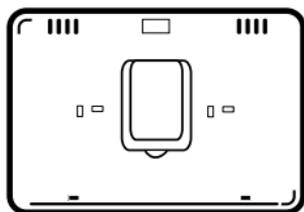
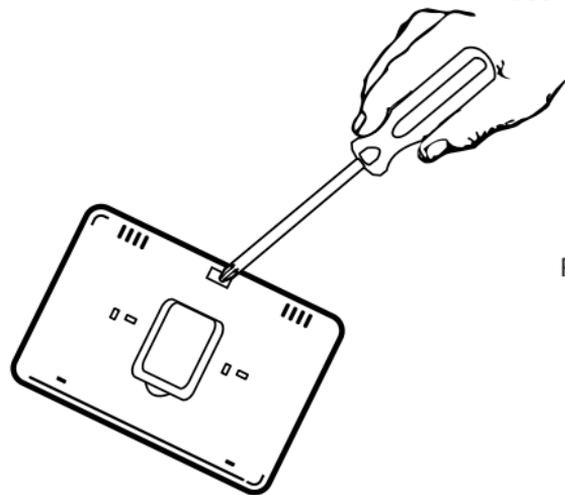


VASNER

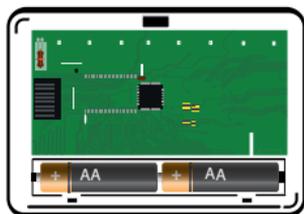
Inbetriebnahme

Für den Betrieb dieses VASNER RX Funk-Thermostat-Sender benötigen Sie 2x Batterien des Typ AA. (Nicht im Lieferumfang enthalten.) Bitte legen Sie die Batterien ein, bevor Sie das Gerät verwenden. Um die Batterien einzulegen, öffnen Sie das Gehäuse des Senders an der dargestellten Stelle. Nehmen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher und drücken Sie die Nase herunter, bis sich das Gehäuse öffnet. Die Richtung der Batterien erkennen Sie anhand der eingezeichneten Batteriedarstellung im Fach. Danach verschließen Sie das Gehäuse wieder.

Geöffneter Thermostat-Sender:



Rückseite zur Wandmontage



Batteriefach

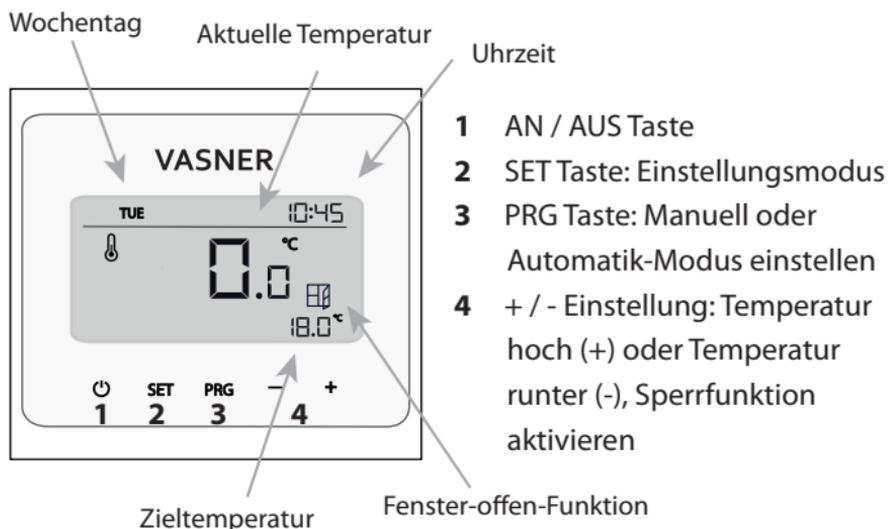
Lieferumfang:

1x VASNER RX Funk-Thermostat-Sender,
Montagematerial

Benötigtes Zubehör:

2x Batterien des Typ AA, Werkzeug

Tastenfunktionen



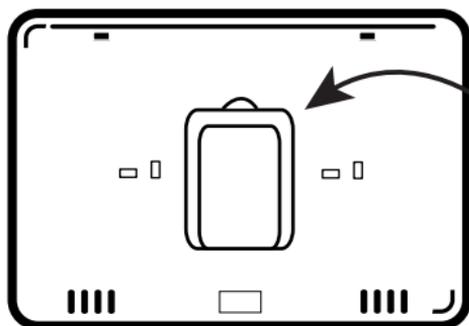
Funktionen/Produktmerkmale

- Einfache Einstellungen mittels Tastenfunktion (5 Tasten)
- 3 Betriebs-Modi
- Manuelle Tastensperre
- Schnelle und einfache Konnektierung von bis zu 99 Heizungen
- Kalibrierungsfunktion der Temperatur
- Integrierte Frost-Schutz-Funktion
- Fenster-Offen-Funktion

Montagemöglichkeiten

Sie können den Sender entweder fest an einer Wand montieren oder mittels ausklappbarem Standfuß flexibel im Raum positionieren.

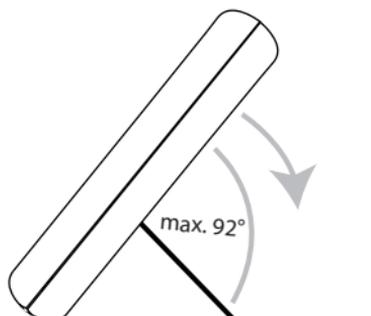
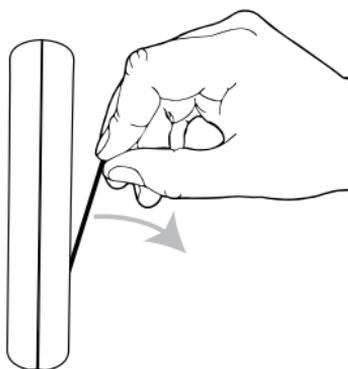
RX Funk-Thermostat-Sender aufstellen:



Auf der Rückseite des Gerätes finden Sie den ausklappbaren Standfuß.

Zum Ausklappen des Standfußes greifen Sie in die Aussparung und ziehen Sie den Standfuß vorsichtig in die dargestellte Position.

Hinweis: Bitte klappen Sie den Standfuß nicht weiter als ca. 92° aus.



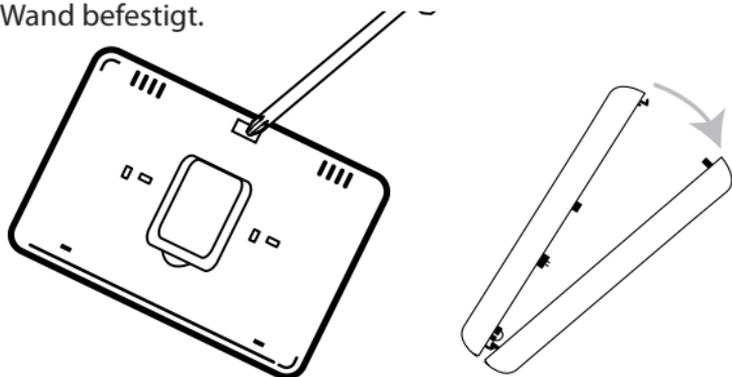
Nachdem Sie den Standfuß ausgeklappt haben, können Sie das Thermostat am gewünschten Platz im Raum positionieren.

Wandmontage

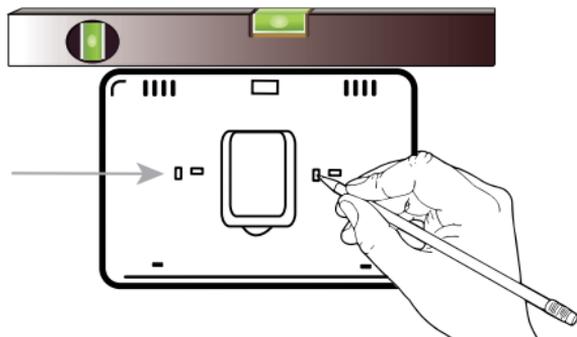
Um den Thermostat-Sender fest an der Wand zu montieren, benötigen Sie die beiliegenden Schrauben nebst Dübel, Bohrmaschine, Wasserwaage, Bleistift und Schraubendreher.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie mit einem Kreuzschraubendreher den Thermostat-Sender und klappen Sie diesen auseinander. Die Rückseite dient dabei als Wandhalterung und wird mittels Schrauben direkt an der Wand befestigt.



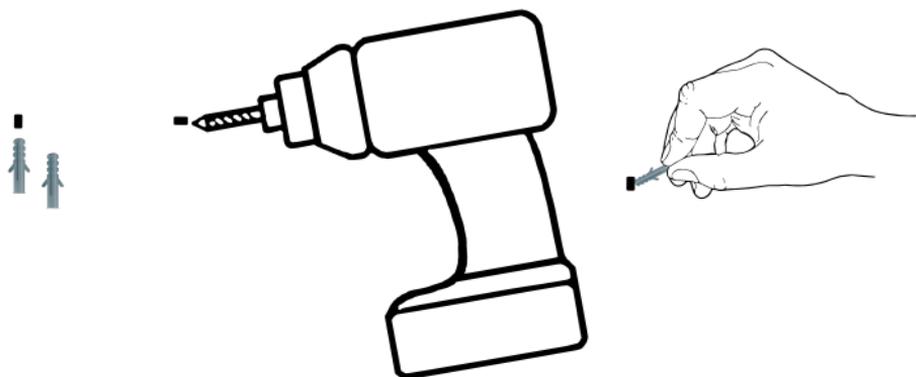
2. Platzieren Sie die Rückblende an der gewünschten Wandposition und richten Sie diese mittels Wasserwaage aus. Zeichnen Sie mit einem Bleistift die Bohrungen durch die vorhandenen Befestigungsöffnungen an.



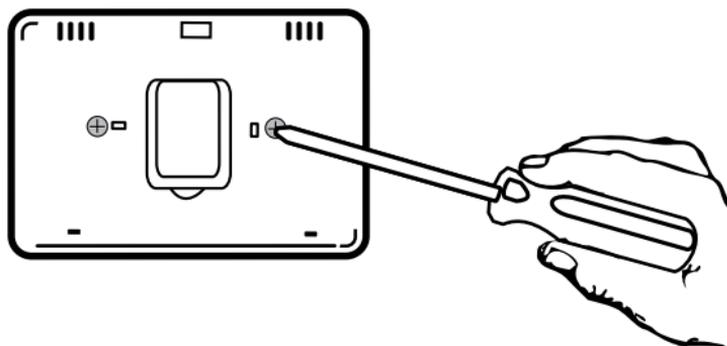
Sie haben optional 4 Öffnungen zur Auswahl und können diese je nach Beschaffenheit der Wand nutzen.

VASNER

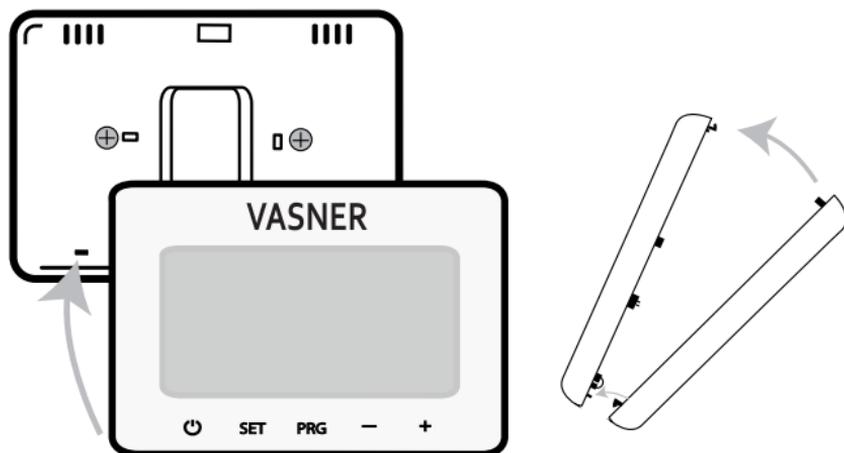
3. Nehmen Sie die Rückblende wieder von der Wand ab und bohren Sie der Dübelgröße entsprechend mit einem 4 mm Bohrer Löcher an den angezeichneten Positionen in die Wand. Führen Sie im Anschluss die Dübel vollständig in die Wand ein.



4. Nehmen Sie die Rückblende des RX Funk-Thermostat-Senders in die Hand und platzieren Sie diese entsprechend der Befestigungsöffnungen an den Bohrstellen. Schrauben Sie die Rückblende mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und dem entsprechenden Schraubendreher an der Wand fest.



5. Nachdem Sie die Rückblende an der Wand verschraubt haben, nehmen Sie die Vorderseite des Thermostat-Sender mit den eingelegten Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten, Anleitung Seite 6) zur Hand, haken diese an den vorgesehenen Öffnungen an der Rückblende ein und klappen Sie das Thermostat, bis es einrastet.

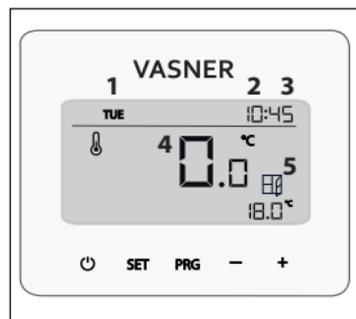


6. Beginnen Sie mit der Inbetriebnahme Ihres RX Funk-Thermostat-Sender wie auf den Folgeseiten beschrieben.

Tastenfunktionen und grundlegenden Einstellungen

Einschalten des Senders: Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste AN / AUS zwei Sekunden lang gedrückt halten. Wenn der Funk-Thermostat-Sender eingeschaltet ist, sehen Sie die eingestellte Zieltemperatur in der unteren rechten Ecke auf dem Bildschirm. **Hinweis:** Der Sender benötigt einige Minuten, um sich der Raumtemperatur anzupassen und die Temperatur zu kalibrieren.

Basiseinstellungen vornehmen: Nachdem Sie den Sender eingeschaltet haben, können Sie über die SET-Taste die gewünschten Einstellungen vornehmen. Halten Sie hierzu die SET-Taste 4 Sekunden lang bei eingeschaltetem Thermostat gedrückt, um Wochentag, Stunde, Minute, Kalibrierwert einzustellen oder deaktivieren Sie die voreingestellte Fenster-Offen-Funktion. Nehmen Sie mit den - / + Tasten die gewünschten Einstellungen vor und speichern Sie diese, indem Sie die SET-Taste drücken. Sie gelangen danach automatisch zur nächsten Einstelloption. Sollten Sie eine Einstellung ändern wollen, drücken Sie erneut die SET-Taste, bis Sie an der gewünschten Position sind, um die Änderungen vorzunehmen. **Hinweis:** Sie können die Basiseinstellungen jederzeit verändern, indem Sie die SET-Taste 4 Sekunden gedrückt halten, um wieder in den Einstellmodus zu gelangen.



- 1 Wochentag
- 2 Stunde
- 3 Minute
- 4 Kalibrierung
(in 0,5°C Schritten)
- 5 Fenster-Offen-Funktion
(ein- oder ausschalten)

Durch jeweils einmaliges Drücken der „PRG Taste“ kann zwischen dem Manuellen und Automatik-Modus hin- und her gewechselt werden. Welchen Modus Sie eingestellt haben, erkennen Sie an dem Symbol auf dem Bildschirm:  Manueller Modus  Automatik-Modus.

Automatik-Modus

Der programmierbare Automatikmodus bietet Ihnen den Komfort, mittels 4 Schaltzeiten pro Tag die Temperatur vier Mal automatisch und komfortabel zu verändern. Entscheiden Sie vorab nach welchem Schema Sie Ihre Programmierung vornehmen möchten.

Wochenschema der Programmierung:

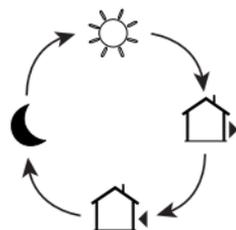
PR 1: Mo - Fr. + Sa.- So. (Gruppe 1: Mo-Fr. mit 4 Schaltzeiten pro Tag. Für alle Wochentage identisch. Gruppe 2: Sa.- So. mit 4 Schaltzeiten pro Tag, welche für beide Tage identisch sind.)

PR 2: 7 Tage Programmierung (Mo. - So. mit jeweils 4 Schaltzeiten pro Tag, welche für jeden Tag individuell einstellbar sind.)

Zum Programmieren eines Schemas gehen Sie wie im folgenden Beispiel vor: Sie haben grundsätzlich die Möglichkeit zwei verschiedene Programme (PR 1 und PR 2) zu hinterlegen. Drücken Sie für 3 Sekunden die PRG-Taste. Es erscheint PR 1 (Programm 1) auf dem Bildschirm, wenn Sie das zweite Wochenschema programmieren möchten, drücken Sie die Taste +. Mit dieser Taste haben Sie die Möglichkeit zwischen den beiden Schemata zu wechseln. Wenn Sie Ihre Wahl getroffen haben, drücken Sie die SET-Taste, um die Startzeit einzustellen. Mit der SET-Taste gelangen Sie zu der Einstellung der jeweils 4 Tages-Schaltzeiten. (Anwesenheit, Verlassen der Wohnung, Rückkehr, Schlafenszeit). Wenn Sie die Zeit und Temperatur eingestellt haben, gelangen Sie über die SET-Taste zur nächsten Auswahl und nehmen die gewünschte Programmierung vor.

Beispielprogrammierung eines Tages:

-  06:00 21,5°C (Anwesenheit)
-  08:00 18,0°C (Verlassen der Wohnung)
-  17:00 22,5°C (Rückkehr)
-  23:00 17,0°C (Schlafenszeit)



Im oben aufgeführten Beispiel schaltet Ihre Infrarotheizung ab 06:00 Uhr von der eingestellten Schlafenszeit Temperatur in die voreingestellte Anwesenheitstemperatur, bis die Raumtemperatur von 21,5°C erreicht wird. Die Temperatur wird automatisch bis 08:00 Uhr gehalten und beim Verlassen der Wohnung auf 18°C heruntergeregelt. Ab 17:00 Uhr steigt die Temperatur auf 22,5°C (Einstellung Rückkehr), um ab 23:00 Uhr in den Nachtmodus auf 17°C zu wechseln. Mit der + / - Einstellung besteht die Möglichkeit die Temperatur jederzeit manuell zu verändern.

Manueller Eingriff in den Automatikmodus:

Beim Betrieb des Thermostat-Senders im Automatikmodus haben Sie jederzeit die Möglichkeit durch Drücken von + oder - manuell einzugreifen und die Temperatur schnell anzupassen. Dies bietet den Vorteil, dass wenn es Ihnen doch einmal kalt sein sollte, Sie nicht direkt die Programmierung anpassen müssen. Sollten Sie die Temperatur manuell angepasst haben, so stellt sich mit der nächsten Automatik-Schaltzeit automatisch wieder die vorher hinterlegte Temperatur ein. Dies bedeutet, wenn Sie einmal vergessen sollten die Temperatur wieder zurückzustellen, macht dies das System automatisch.

Manueller-Modus

Der manuelle Modus bietet Ihnen den Komfort, jederzeit spontan die Temperatur wunschgemäß per + und - manuell zu steuern. Temperatur hoch (+) oder Temperatur runter (-). Im manuellen Modus bleibt die eingestellte Temperatur so lange aktiv, bis Sie eine neue Temperatur einstellen.

Tastensperre

Eine Tastensperre ist sinnvoll, damit die aktuellen Einstellungen nicht versehentlich verändert werden können. Bspw. durch Kinder oder nicht befugte Personen. Um die von Ihnen gewählten Einstellungen zu sperren, halten Sie die Tasten + / - zeitgleich für ca. 3 Sekunden gedrückt. Die Tastensperre ist nun eingeschaltet. Sie erkennen die eingeschaltete Tastensperre auf dem Bildschirm wie folgt: 

Um die Tastensperre aufzuheben, drücken Sie wieder für 3 Sekunden die Tasten + / - zeitgleich.

Konnektierung des Thermostat-Sender mit der Infrarotheizung (Pairing-Modus)

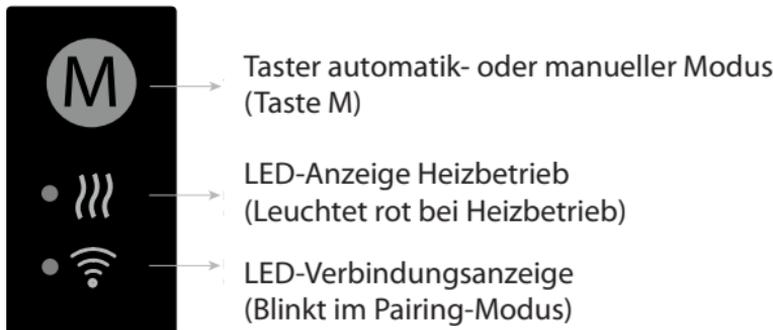
Um den Thermostat-Sender mit der/den Heizung/en mittels des sogenannten „Pairing-Modus“ zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schließen Sie die Infrarotheizung/en der RX-Serie an ein Stromnetz an. Mittels des Kippschalters an der Box auf der Rückseite der Heizung/en schalten Sie das Gerät ein.

VASNER

2. Drücken Sie 2x hintereinander die Taste M an der Box auf der Rückseite der Heizung. Die LED-Verbindungsanzeige an der Box der Heizung blinkt nun.

Bedienungseinheit auf der Rückseite der RX Funk-Infrarotheizung:



3. Nehmen Sie den ausgeschalteten (OFF) Funk-Thermostat-Sender in die Hand und halten Sie die Tasten „ON/OFF“ und „+“ zeitgleich 5 Sekunden lang gedrückt. Es erscheint am oberen rechten Bildschirm das „Pair-Symbol“.(**PA Ir**) Die Heizung und der Thermostat-Sender verbinden sich nun automatisch. Sie haben 10 Minuten Zeit, um die Geräte zu koppeln.

4. Sobald das Symbol **PA Ir** im Display des Senders erloschen ist, wurde die Konnektierung erfolgreich abgeschlossen.

Konnektierung mehrerer Heizkörper

Wenn Sie mehrere Heizungen mit dem Funk-Thermostat-Sender verbinden möchten, drücken Sie die Taste M an den jeweiligen Heizungen für ca. 2 Sekunden. Wenn Sie sämtliche Heizungen auf Empfang gestellt haben, verfahren Sie mit der Konnektierung des Funk-Thermostat-Senders wie oben beschrieben.

Möchten Sie nachträglich eine Verbindung herstellen oder eine Heizung mit einem anderen Funksender verbinden, platzieren Sie die Infrarotheizung an einem anderen beliebigen Ort in Reichweite eines RX Funk-Thermostat-Senders. Um Ihre Heizung mit dem Sender zu konnektieren, drücken Sie 2x die Taste M an Ihrer Heizung, warten Sie, bis die LED-Verbindungsanzeige blinkt und gehen Sie wie oben beschrieben vor. **Wichtig:** Wenn die Heizung zuvor mit einem anderen Thermostat verbunden war, so erlischt automatisch die alte Verbindung, wenn Sie die Heizung mit einem neuen Thermostat verbinden. Andere bereits mit dem Thermostat verbundene Heizungen im Raum bleiben mit dem Thermostat weiterhin verbunden. Die neue Heizung wird lediglich hinzugefügt.

Temperatursteuerung- und Kalibrierung

Sollte es aus verschiedensten Gründen einmal dazu kommen, dass bspw. die am Standort des Senders gemessene Temperatur von der im Raum befindlichen Temperatur abweicht, so können Sie die dargestellte Temperatur und den Sender manuell kalibrieren. Wenn die Umgebungstemperatur korrigiert werden soll, können Sie die Werte bis zu max. -5°C / $+5^{\circ}\text{C}$ anpassen, um die gewünschte Raumtemperatur den vorhandenen Raumverhältnissen anzupassen. Messen Sie die Temperatur mittels bspw. einem zweiten, anderen Thermostat in dem Bereich, wo die Raumgrundtemperatur gewünscht ist. Weicht dieser Wert von der Temperatur an dem Funk-Thermostat-Sender ab, gehen Sie wie folgt vor: Halten Sie die SET-Taste 4 Sekunden lang gedrückt, wechseln Sie über Tastendruck auf die SET-Taste zu der Temperatureinstellung -5°C / $+5^{\circ}\text{C}$ und stellen Sie den gewünschten Kalibrierwert ein. Wenn der gemessene Wert 20°C beträgt, aber 19°C betragen soll, stellen Sie den Kalibrierwert auf -1°C ein.

Frostschutz-Funktion

Das Thermostat besitzt eine Frostschutz-Funktion. Die Funktion ist dauerhaft aktiv. So können Sie sensible Bereiche und Räume sicher frostfrei halten, damit z.B. Blumen oder Rohrleitungen nicht durch Frost geschädigt werden. Wenn die Umgebungstemperatur unter 5°C fällt, schaltet der Funk-Thermostat-Sender die Heizung/en automatisch ein, bis 10°C Umgebungstemperatur erreicht sind. Auf dem Thermostat erscheint das Frostschutz-Symbol ❄️.

Fenster-Offen-Funktion

Die Fenster-Offen-Funktion ist eine sehr nützliche Funktion, um Ihnen Heizkosten zu sparen. Die Funktion ist bereits ab Werk aktiviert. Sinkt die Umgebungstemperatur bspw. durch das Öffnen eines Fensters plötzlich, schaltet die Heizung automatisch ab, um Energie zu sparen. Das Symbol Fenster-Offen erscheint auf dem Bildschirm. Nach ca. 10 Minuten startet die Heizung wieder und prüft, ob sich die Umgebungstemperatur stabilisiert hat. Ist dies nicht der Fall, bleibt die Heizung für weitere 10 Minuten in dem Energiesparmodus und prüft dann erneut die Umgebungstemperatur. Wenn Sie diese Funktion nicht nutzen möchten, schalten Sie die Fenster-Offen-Funktion wie folgt aus: Halten Sie die SET-Taste 4 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen. Drücken Sie die SET-Taste, bis Sie zu dem Fenster-Offen-Symbol gelangen. Nehmen Sie die Einstellungen mit der + / - Taste vor. Anhand von On/OFF können Sie die aktuell gewählte Funktion überprüfen und ggfs. ändern. Durch erneuten Tastendruck auf die SET-Taste gelangen Sie wieder zum Startbildschirm. Die Einstellung wird automatisch gespeichert.

Technische Daten

Modell: Digitaler VASNER RX Funk-Thermostat-Sender

Artikel-Nr.: VA101000023

Batterie: 2 x AA (nicht im Lieferumfang enthalten)

Leistung: 3V_{DC} / 18mA_{MAX}

Betriebsfrequenz: 433,4 MHz

Reichweite: bis zu 30 m, je nach Beschaffenheit der Wände

Programmarten: 23 Betriebs-Modi

Einstellbare Temperaturbereiche: 5°C ~ 35°C, 0,5°C Schritte

Temperaturgenauigkeit: +/- 0,5°C, interner Temperatursensor

Hysterese: 0,5°C

Maße (H x B x T): 105 x 121 x 22 mm (gemessen ohne Aufsteller)

Gewicht: 170 g (ohne Batterien)

Farbe: weiß

IP Schutzklasse: 20 (kein Schutz vor Wasser)

Zertifizierungen: CE konform gemäß

EN 60730-1:2016, EN 60730-2-9:2019/A1:2019

Anmerkung

Die technischen Angaben, Abbildungen und Maße in dieser Anleitung sind unverbindlich. Irgendwelche Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Wir behalten uns vor Verbesserungen vorzunehmen, ohne diese Anleitung zu ändern. Weitere Informationen zu unseren hochwertigen VASNER Markenprodukten finden Sie unter: **www.vasner.com**

CE Konformitätserklärung

Importeur:	MankeTech GmbH, Stahlstr. 27, 33415 Verl, Deutschland
Marke:	VASNER
Produkttyp:	VASNER Funk-Thermostat mit integriertem Sender
Produktbezeichnung:	VASNER RX Funk-Thermostat-Sender
Art.- Seriennummer:	VA101000023
Leistung:	3V _{DC} / 18mA _{MAX}
Betriebsfrequenz:	433,4 MHz
Jahr:	2022

Der Unterzeichnende erklärt hiermit, dass folgendes Produkt, bekannt unter der Marke **VASNER**, rechtlichen Vorschriften und unten angeführten Normen entspricht: EN 60730-1:2016, EN 60730-2-9:2019/A1:2019

Auf Anfrage können weitere Informationen bei der Firma MankeTech GmbH eingeholt werden.

Verl, 31.10.2022

Janina Manke
- Geschäftsführerin -
VASNER / MankeTech GmbH



Entsorgung

Der VASNER RX Funk-Thermostat-Sender darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte geben Sie das Gerät im Falle einer Entsorgung beim örtlichen Recyclinghof ab.