



ENVIRON

Wärmepumpenheizkörper

Montage- und Betriebsanleitung





Index

○ Wichtige Informationen	3
○ Sicherheitsrichtlinien für den professionellen Umgang	3
○ ENVIRON Wärmepumpen-Heizkörper	4
○ Technische Daten	6
○ Abmessungen	7
○ Installation	10
○ Montage der Aufstellfüße	12
○ Hydraulische Verbindungen	14
○ Befüllen des Systems	14
○ Elektrische Verbindungen	15
○ Wartung	15
○ Reinigung	15
○ Fehlerbehebung	16
○ TA652FC-W Fan Coil Wi-Fi Thermostat	16
○ Montage	17
○ TA652FC-W Wärmepumpenheizkörper Wi-Fi Thermostat	18
○ TA652FC-W Mobile App-Schnittstelle	19
○ TA652FC-W Mobile App Interface	23
○ TA652FC-W Controller LCD-Benutzeroberfläche	25
○ TA652FC-W Technische Daten	26
○ Erweitert – Werkseinstellung	26

Wichtige Informationen - Bitte beachten Sie die folgenden wichtigen Informationen:

Lieferung überprüfen:

Prüfen Sie bei Lieferung die Verfügbarkeit aller Komponenten. Falls etwas fehlt, kontaktieren Sie umgehend den Kunden service von „ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG“, bei der Sie das Gerät erworben haben.

Installation durch autorisierten Fachbetrieb:

Die Installation der Geräte muss von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden. Nach Abschluss der Arbeiten wird Ihnen der Installateur die vollständige Gerätedokumentation überreichen.

Verwendungszweck beachten:

Unsere Geräte sind ausschließlich für Raumkühlung und/oder -heizung bestimmt und sollten gemäß ihrer Leistung nur zu diesem Zweck verwendet werden. „ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG“ übernimmt keine Haftung für Schäden, die auf unsachgemäße Installation, Einstellung, Wartung oder unsachgemäße Verwendung zurückzuführen sind.

Wasserlecks:

Im Falle von Wasserlecks schalten Sie sofort den Hauptstromkreisunterbrecher auf „AUS“ und schließen Sie die Wasser hähne. Kontaktieren Sie umgehend die technische Abteilung von „ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG“ oder qualifizierte Fachleute und ergreifen Sie keine Maßnahmen am Gerät.

Längere Nichtbenutzung:

Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, befolgen Sie bitte diese Schritte:

Schalten Sie den Hauptstromschalter des Systems auf „AUS“. Schließen Sie die Wasserhähne.

Überprüfen Sie, ob Frostschutzmittel im System ist, falls Gefahr des Einfrierens besteht. Andernfalls leeren Sie das System.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf:

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung IMMER beim Gerät auf, auch wenn es an einen neuen Besitzer oder Benutzer übertragen wird. Alle Reparatur- oder Wartungsarbeiten sollten von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Keine Änderungen oder Reparaturen:

Ändern oder reparieren Sie das Gerät nicht, da es gefährliche Situationen verursachen kann. Der Hersteller haftet nicht für Schäden.

Achtung! Verbrennungsgefahr:

Seien Sie äußerst vorsichtig beim Berühren des Geräts. Durch Befolgen dieser Anweisungen können Sie sicherstellen, dass Ihr ENVIRON Wärmepumpenheizkörper ordnungsgemäß funktioniert und sicher bleibt.

WICHTIG: Nach Abschluss der Installation wird der Wärmepumpenheizkörper zu einer stationären Einheit und kann nicht mehr bewegt werden.

Sicherheitsrichtlinien für den professionellen Umgang:

Integrität der Sicherheits- und Regelungseinrichtungen:

Jegliche Modifikationen oder Anpassungen an den Sicherheits- und Regelungseinrichtungen des Geräts sind ohne ausdrückliche Genehmigung und schriftliche Anweisungen des Herstellers strengstens untersagt.

Verantwortungsvoller Gebrauch:

Dieses Gerät sollte ausschließlich von sachkundigem Fachpersonal betrieben werden und ist nicht für den Gebrauch durch Kinder oder unbeaufsichtigte Personen mit Behinderungen vorgesehen.

Elektrische Sicherheit:

Die Berührung des Geräts mit nassen Händen oder in feuchten Umgebungen, insbesondere barfuß, ist untersagt, um mögliche elektrische Gefahren zu verhindern.

Sicherheitsabschaltung vor Wartung:

Vor jeglichen Wartungsarbeiten ist das Gerät ordnungsgemäß vom Netz zu trennen, indem der Hauptstromschalter ausgeschaltet wird.

Integrität der elektrischen Verkabelung:

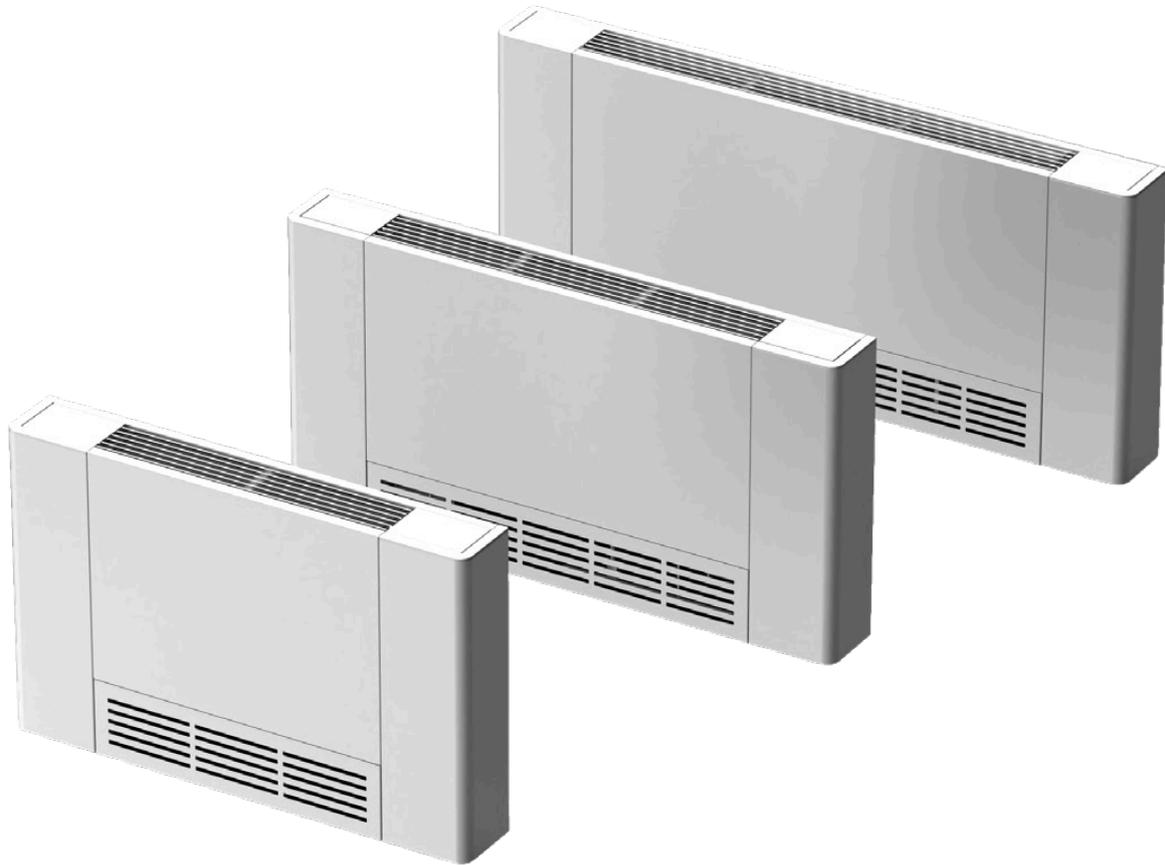
Jegliche Manipulationen an den aus dem Gerät herausführenden elektrischen Kabeln, wie Ziehen, Abschneiden oder Knotenbildung, sind auch dann zu unterlassen, wenn das Gerät nicht am Stromnetz angeschlossen ist.

Schutz des Lufteinlasses und -auslasses:

Das Einführen von Gegenständen oder Fremdkörpern in die Gitter des Lufteinlasses und -auslasses ist strengstens untersagt, um eine einwandfreie Funktionsweise des Geräts zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden.

Diese Sicherheitsrichtlinien sind von wesentlicher Bedeutung, um einen professionellen und sicheren Betrieb des elektrisch betriebenen Geräts sicherzustellen. Sie sollten gewissenhaft befolgt werden, um mögliche Risiken zu minimieren und die Effizienz des Geräts zu gewährleisten.

Tauchen Sie ein in die Zukunft des Heizens und Kühlers mit ENVIRON Wärmepumpenheizkörpern!



Sofortige Wärme, geringes Gewicht: Im Gegensatz zu herkömmlichen Heizkörpern oder Fußbodenheizungen müssen Sie mit ENVIRON nicht auf das Aufheizen einer schweren Wassermasse warten. Unsere Heizkörper sind leicht und liefern sofortige Wärme, sobald Sie sie benötigen. Das bedeutet, dass Sie in kürzester Zeit die gewünschte Raumtemperatur erreichen.

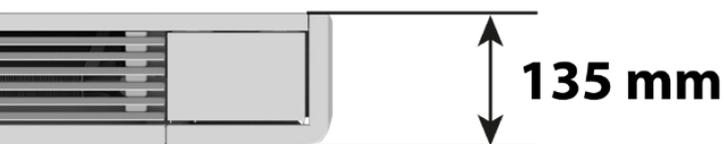
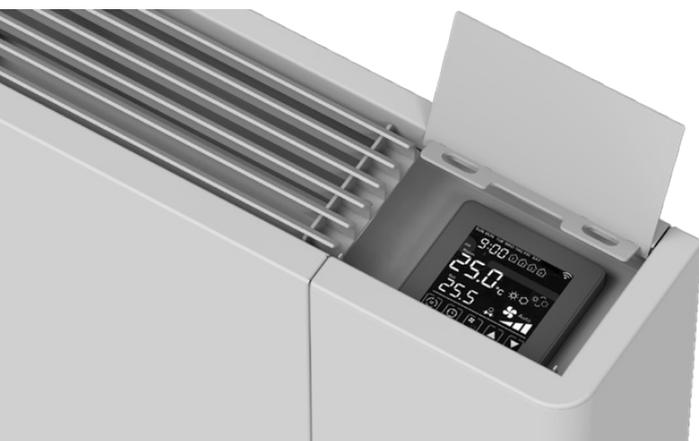
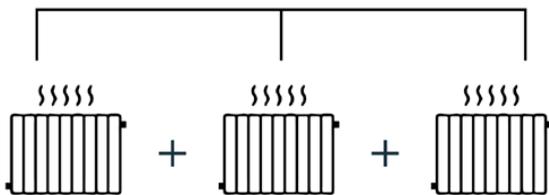
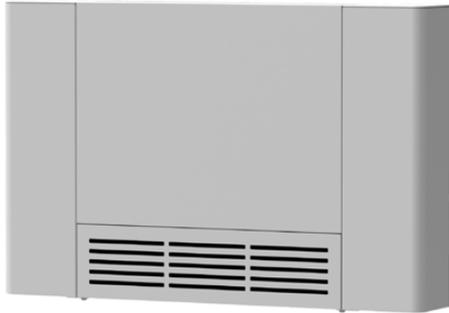
Präziser Komfort mit modernsten Wärmetauschern: Unsere Heizkörper sind mit hochmodernen Wärmetauschern aus Aluminium und Kupfer ausgestattet, die blitzschnell auf Ihren Heiz- oder Kühlbedarf reagieren. Sie können die Raumtemperatur präzise steuern, um den perfekten Komfort zu genießen.

Effizienz und Einsparungen: ENVIRON Wärmepumpenheizkörper sind nicht nur blitzschnell, sondern auch äußerst effizient. Dank ihrer innovativen Technologie sparen Sie Energie und senken Ihre Kosten.

Vielseitigkeit für jedes Projekt: Egal, ob Sie renovieren oder neu bauen – ENVIRON Wärmepumpenheizkörper passen sich perfekt an Ihre Bedürfnisse an. Sie können nicht nur heizen, sondern auch kühlen, was bedeutet, dass Sie das ganze Jahr über den optimalen Komfort genießen können.

Bereiten Sie sich auf eine Zukunft des Heizens und Kühlers vor, die schneller, effizienter und komfortabler ist als je zuvor. Erleben Sie die ENVIRON-Revolution noch heute! Kontaktieren Sie uns, um Ihre Heiz- und Kühlsysteme zu optimieren und Energie zu sparen. ENVIRON - für ein angenehmes Raumklima, wenn Sie es wollen.

ENVIRON Wärmepumpen-Heizkörper:



Maximale Leistung bei niedrigen Temperaturen.

ENVIRON hat die Messlatte in Sachen Effizienz und Leistung höher gelegt als je zuvor. Unsere Heizkörper zeigen ihre außergewöhnliche Leistungsfähigkeit besonders bei niedrigen Wassertemperaturen. Dies wird durch unsere bahnbrechende Kombination aus einem Hocheffizienz-Wärmetauscher und einem innovativen integrierten Lüftersystem erreicht, die die Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Heizungen um das 2- bis 3-fache steigern.

Das Ergebnis? Ein unübertroffenes Maß an Wärme und Komfort in Ihrem Zuhause! Erleben Sie eine konstante, behagliche Raumtemperatur und profitieren Sie gleichzeitig von erheblichen Energieeinsparungen. Nie wieder kalte Ecken oder ungleichmäßige Wärmeverteilung. Mit ENVIRON erleben Sie die Zukunft des Heizens, heute und hier.

Investieren Sie in die Wärme, die Ihr Zuhause verdient. ENVIRON Wärmepumpen-Heizkörper - die Antwort auf höchste Heizleistung bei niedrigen Temperaturen. Machen Sie den Unterschied, erleben Sie ENVIRON!"

Erleben Sie intelligente Kontrolle in Aktion!

Unsere smarte Steuerung macht es Ihnen leicht, den ENVIRON Wärmepumpenheizkörper nach Ihren Wünschen zu bedienen. Mit einem einfachen Fingertipp auf dem Touch-Display haben Sie die volle Kontrolle.

Aber das ist noch nicht alles! Mit der serienmäßigen WLAN-Funktion können Sie Ihren ENVIRON Wärmepumpenheizkörper von überall aus steuern und überwachen. Ganz gleich, ob Sie zu Hause oder unterwegs sind, Sie haben die Heizung immer im Griff.

Schlankes, Hochleistungsdesign

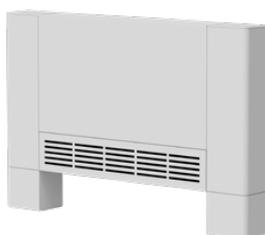
ENVIRON Wärmepumpenheizkörper zeichnen sich nicht nur durch herausragende Leistung aus, sondern beeindruckend auch mit einem äußerst eleganten und schlanken Design. Mit einer bemerkenswert schlanken Gehäusedicke von nur 135 mm setzen sie neue Maßstäbe in Sachen Platzersparnis. Dies vereinfacht die Installation erheblich und ermöglicht eine nahtlose Integration in jeden Raum. Erleben Sie die perfekte Kombination aus Funktionalität und Ästhetik mit ENVIRON.

ENVIRON Wärmepumpenheizkörper		ENWH 890	ENWH 1090	ENWH 1290
Lüfterleistung - max	m3/h	230	370	420
Lüfterleistung - min	m3/h	110	180	360
Gesamtkälteleistung *	W	1250	1980	2620
Gesamtwärmeleistung **	Max W	3800	6000	7900
Durchschnittliche Heizleistung **	Med W	3300	5200	6900
Niedrige Heizleistung **	Low W	1000	1540	2040
Gesamtwärmeleistung ***	Max W	2340	3700	4900
Durchschnittliche Heizleistung ***	Med W	1990	3150	4170
Niedrige Heizleistung ***	Low W	550	870	1150
Lautstärke (Leistung 1)	dB (A)	27	30	33
Lautstärke (Leistung 2)	dB (A)	31	34	37
Lautstärke (Leistung 3)	dB(A)	37	38	40
Stromversorgung	V/Hz	230V / 50Hz		
Energieverbrauch	(W)	12	18	23
Wasserfluss	m3/h	0,34	0,44	0,61
Einlass-Wärmetauscher	Ø	3/4"		
Auslass-Wärmetauscher	Ø	3/4"		
Art des Wärmetauschers	Hocheffizienter Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen			
Maximale Betriebsdruck	bar	16		
Kondensatleitung	mm	Ø 21		
Abmessungen (L/B/H)	mm	890/135/594	1090/135/594	1290/135/594
* Kühlleistung bei Wasser 7°C / 12°C und Raumtemperatur BS 27°C und BU 19°C (gemäß EN 1397)				
** Wärmeleistung bei Wasser 70°C und Raumtemperatur 20°C (gemäß EN 16430-2)				
*** Wärmeleistung bei Wasser 50°C und Raumtemperatur 20°C (gemäß EN 16430-2)				

Optional



3-Wege-Ventil / 2-Wege-Ventil

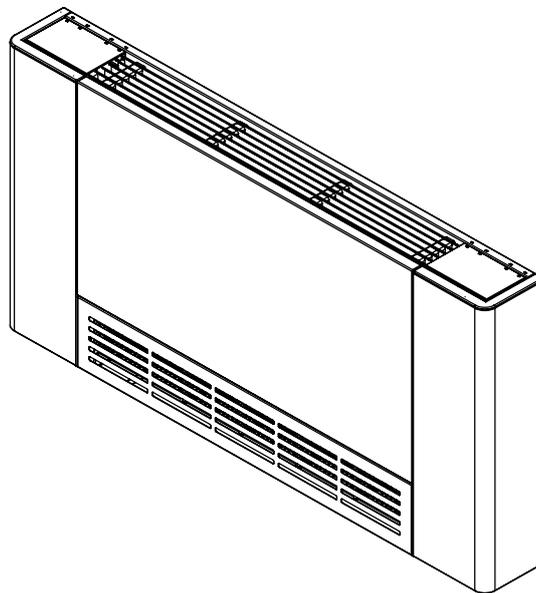
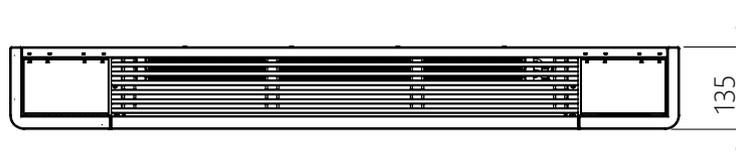
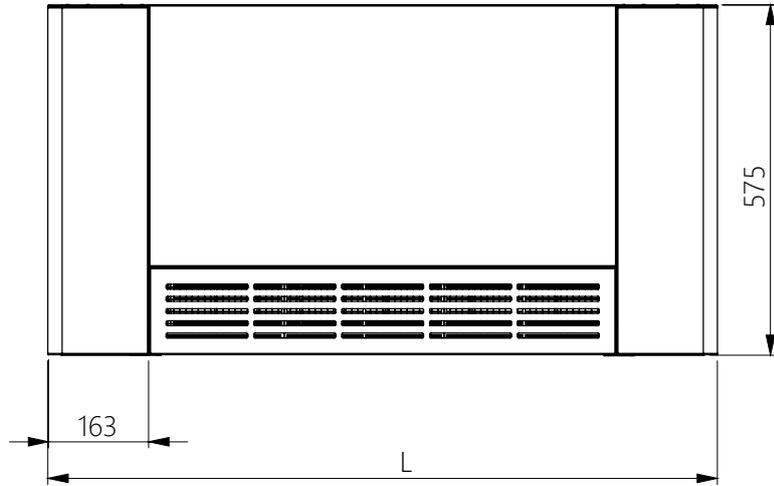


Füße



Rechte Version / Linke Version

Abmessungen



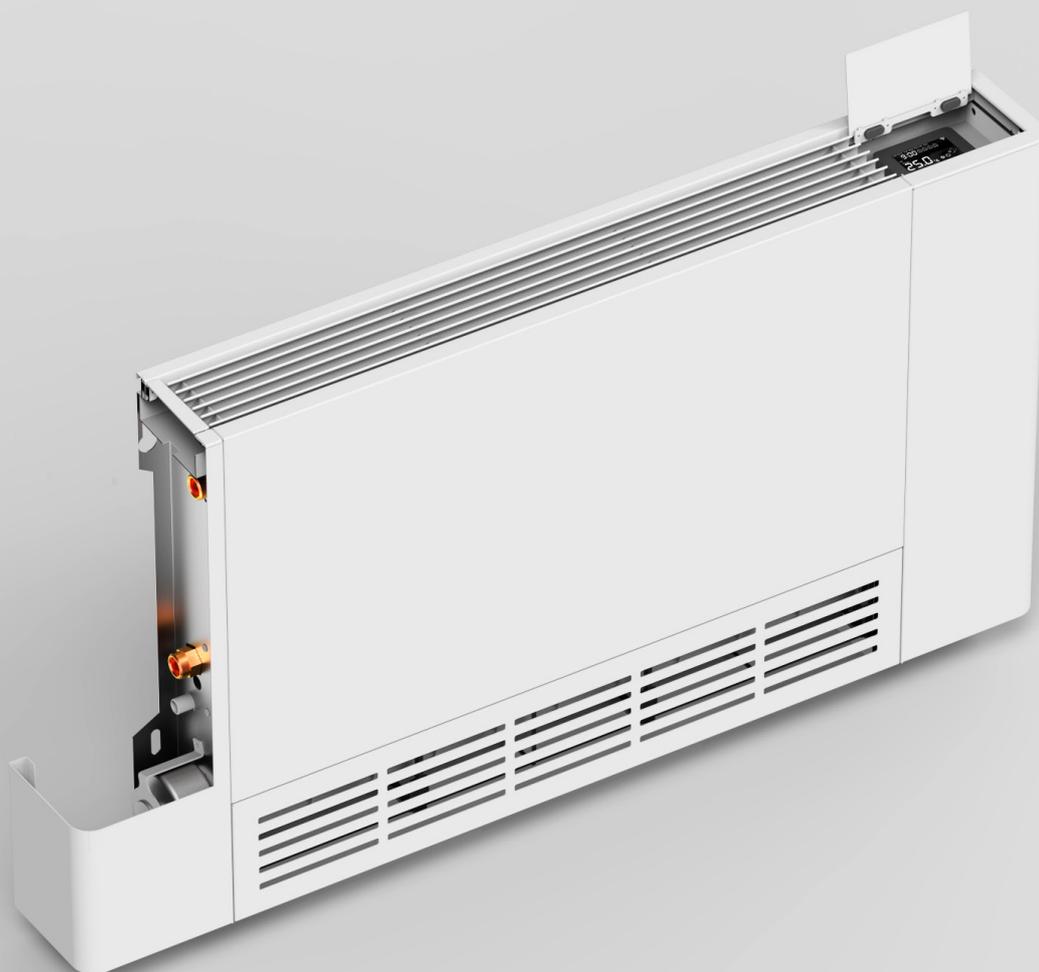
ENVIRON Wärmepumpenheizkörper	ENWH890	ENWH1090	ENWH1290
L	890 mm	1090 mm	1290 mm

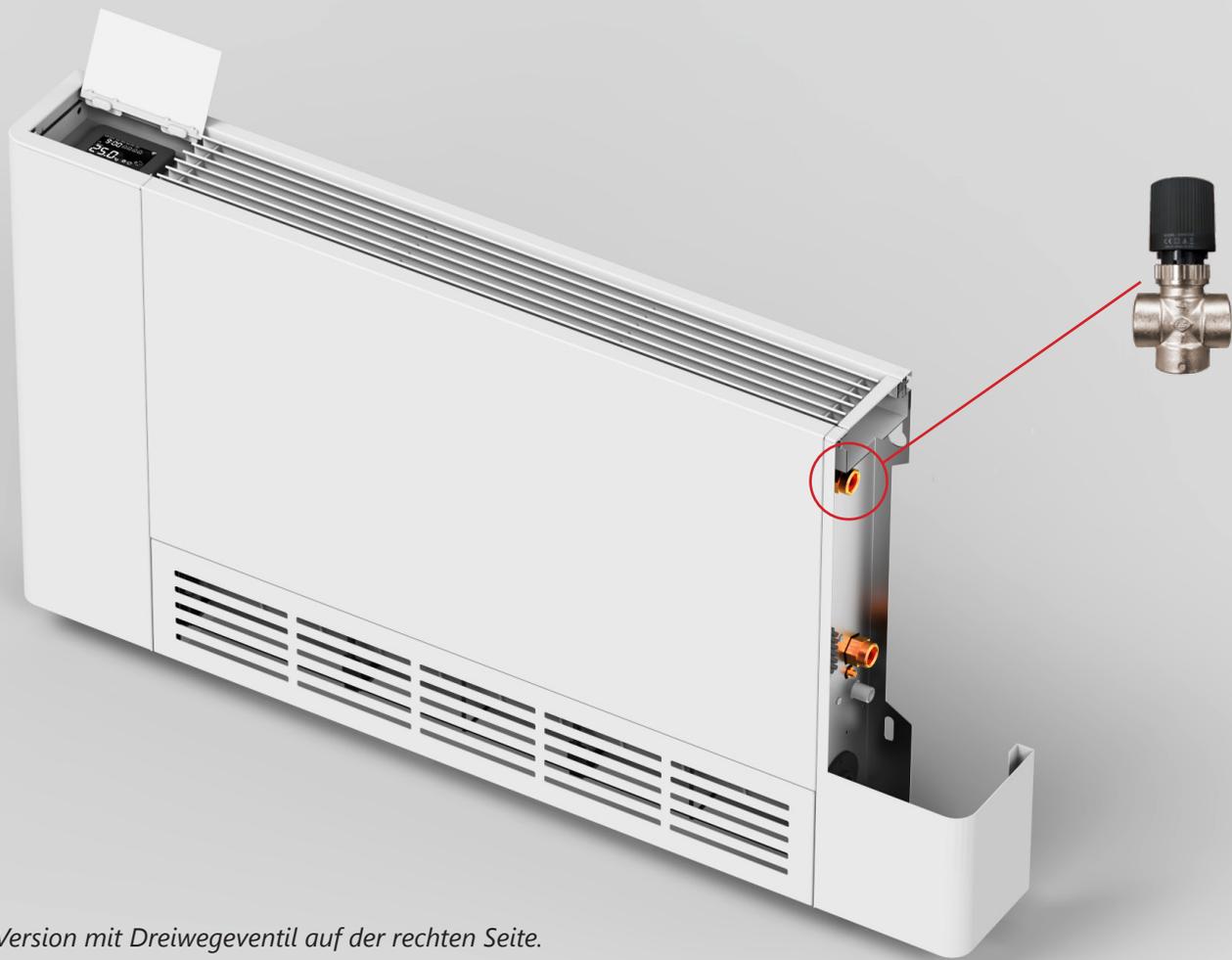


Anschluss rechts



Anschluss links

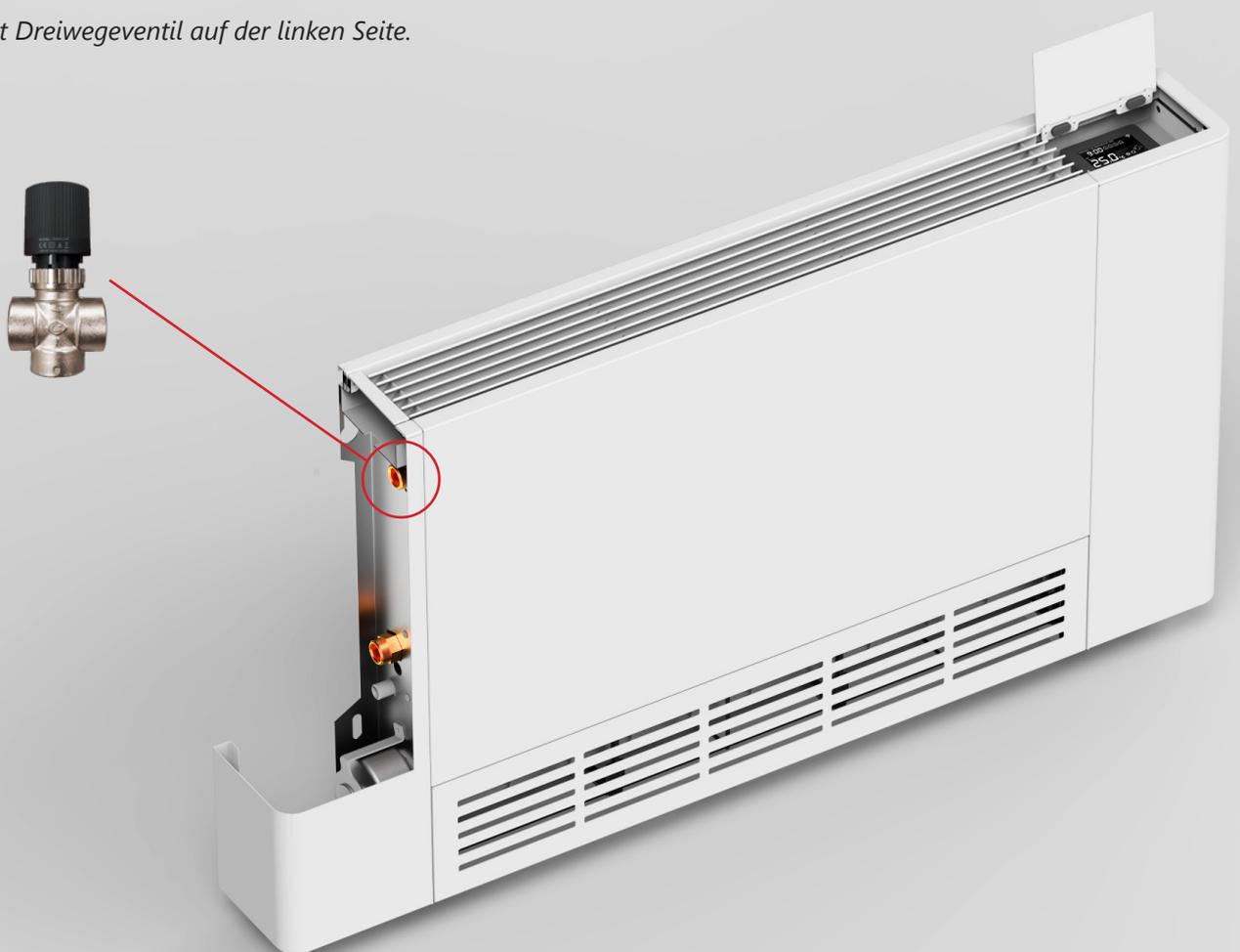




Version mit Dreiwegeventil auf der rechten Seite.

 ENVIRON

Version mit Dreiwegeventil auf der linken Seite.



Installation

Geräteplatzierung

Vermeiden Sie die Installation des Geräts in der Nähe von:

- Orten, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.
- Wärmequellen oder Hitzequellen in der Nähe.
- Feuchten Räumen oder Stellen, die Kontakt mit Wasser haben könnten.
- Orten mit öligen Dämpfen.
- Orten mit hoher Frequenzbelastung.

Stellen Sie sicher, dass:

- Die Wand, an der das Gerät montiert wird, ausreichend stabil ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen.
- Keine Rohre oder elektrische Kabel im betreffenden Wandbereich verlaufen.
- Die Wand glatt und eben ist.
- Es keine Hindernisse gibt, die den Luftstrom am Ein- und Auslass des Geräts behindern könnten.
- Die Montage an einer Außenwand bevorzugt wird, um während des Kühlbetriebs Kondensatablauf zu gewährleisten.

Installationsmethoden

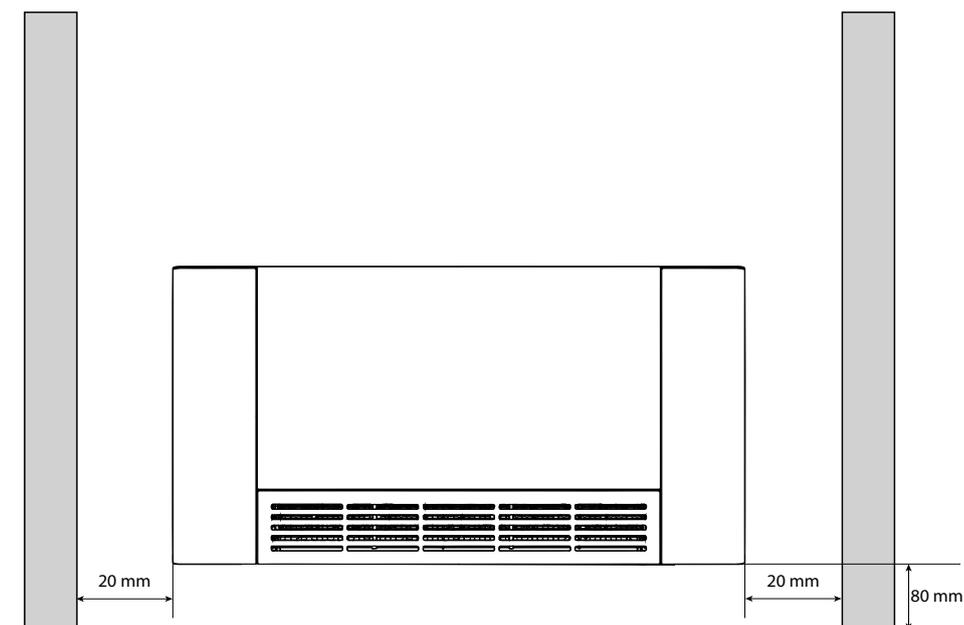
Die nachfolgenden Anweisungen für die Installation beziehen sich auf die Version mit Anschluss auf der linken Seite. Die Installation von Geräten mit Anschluss auf der rechten Seite erfolgt nach denselben Schritten. Bitte beachten Sie, dass die Nichteinhaltung dieser Regeln nicht nur zu Gerätefehlfunktionen führen kann, sondern auch die Garantie erlöschen lässt.

ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden an Personen, Tieren oder Eigentum, die daraus resultieren könnten.

Mindestmontageabstände

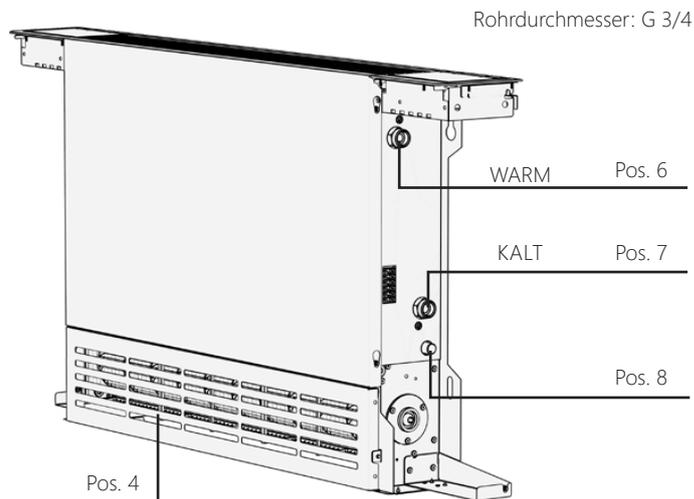
Die Abbildung unten zeigt die erforderlichen Mindestmontageabstände zwischen dem wandmontierten Wärmepumpenheizkörper und den Möbeln im Raum.

Mit diesen Anweisungen gewährleisten Sie nicht nur eine ordnungsgemäße Installation Ihres Geräts, sondern auch die Einhaltung der Garantiebestimmungen.

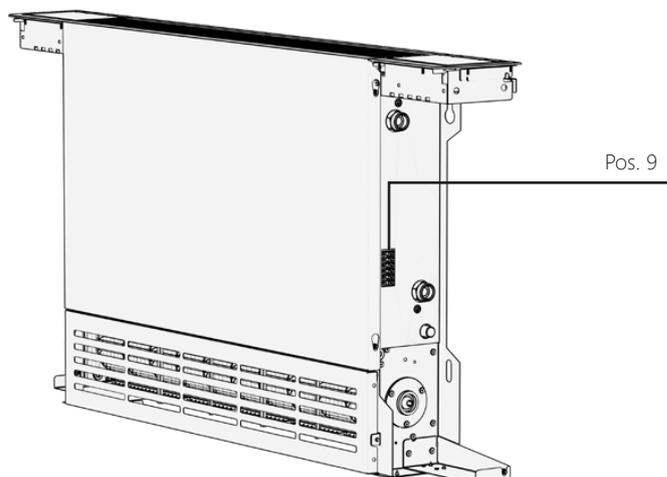




Wenn die Montage an einer Wand erfolgt, entfernen Sie die Füße (Pos. 4) und montieren Sie den Wärmepumpenheizkörper mithilfe der angegebenen Montagelöcher an der Wand

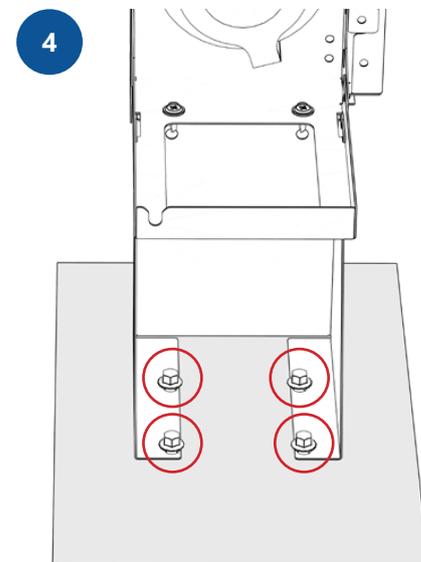
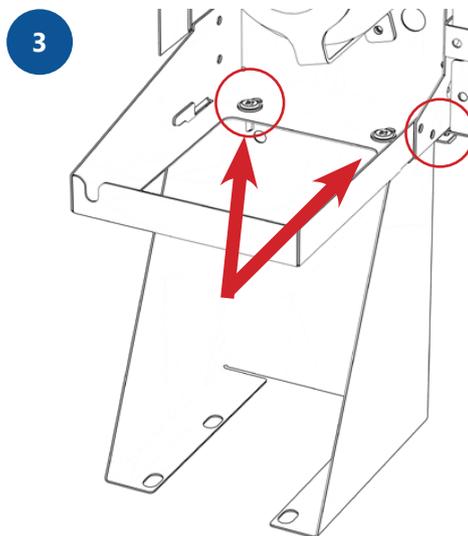
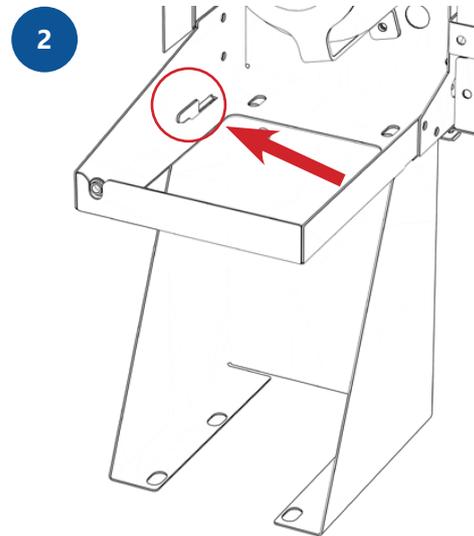
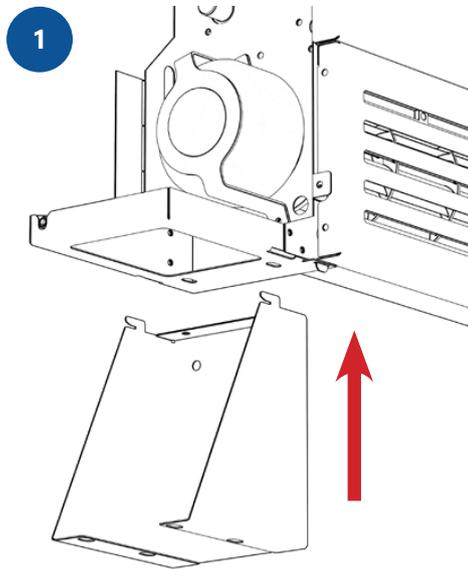


Verbinden Sie die Anschlüsse (Pos. 6 und Pos. 7) mit der Heizkreisinstallation.
Verbinden Sie das Kondensatrohr mit dem Anschluss (Pos. 8)

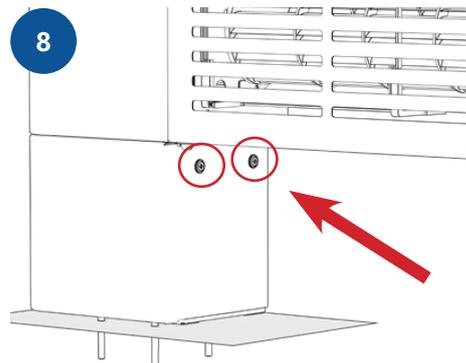
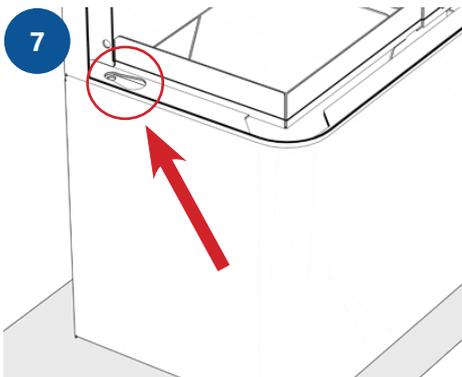
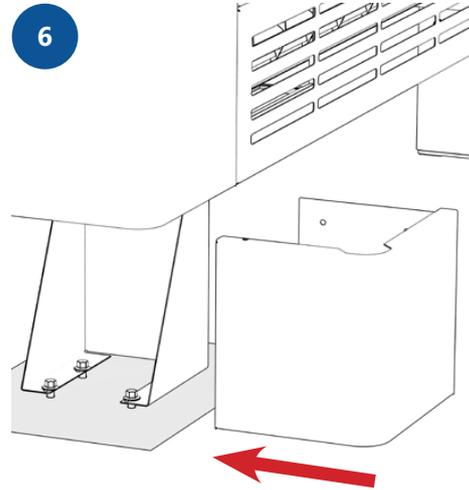
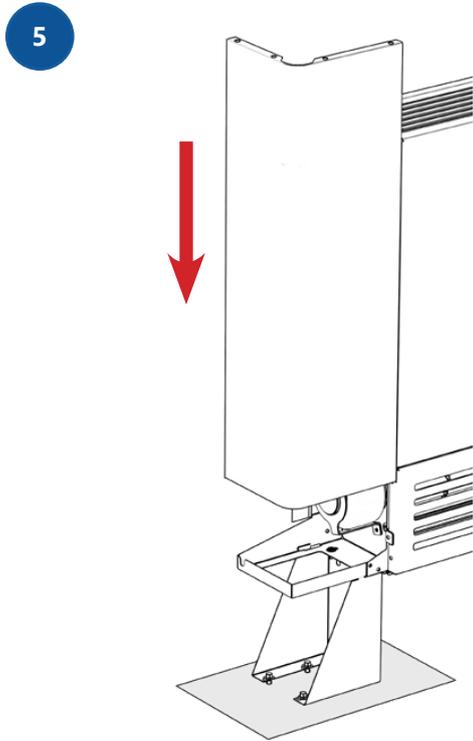


Verbinden Sie die Stromkabel am Klemmenblock (Pos. 9) an den entsprechenden Stellen an, die mit L, N und markiert sind.

Montage der Aufstellfüße



Montage der Aufstellfüße



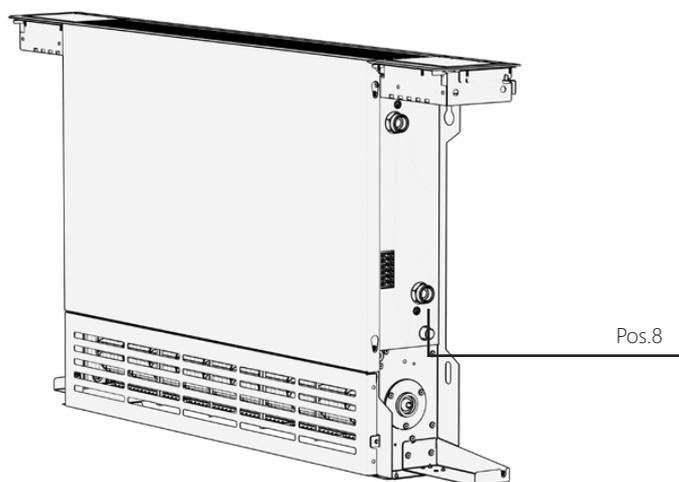
Hydraulische Verbindungen

Die Auswahl und Dimensionierung hydraulischer Rohrleitungen erfordert das Fachwissen eines qualifizierten Experten, der im Einklang mit den geltenden technischen Standards und Vorschriften arbeiten muss. Es ist wichtig zu beachten, dass zu kleine Rohre Störungen verursachen können.

Um die Verbindungen ordnungsgemäß herzustellen, folgen Sie diesen Schritten:

1. Legen Sie die hydraulischen Rohre.
2. Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel und einen Gegenhalter, um die Verbindungen sicher anzuziehen.
3. Prüfen Sie auf eventuelle Flüssigkeitslecks.
4. Isolieren Sie die Verbindungen mit geeignetem Material.

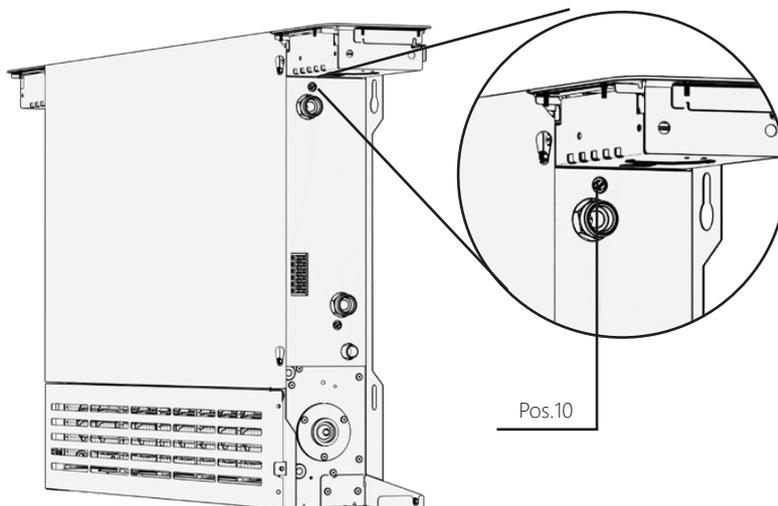
Es ist unerlässlich, hydraulische Rohre und Armaturen thermisch zu isolieren. Vermeiden Sie es, Rohre nur teilweise zu isolieren, um die Isolierung nicht zu beschädigen. Bei der Abdichtung von Gewindeverbindungen empfehlen wir die Verwendung von Hanf und grüner Paste. Falls Frostschutzmittel im hydraulischen System vorhanden ist, ist die Verwendung von Teflonband empfehlenswert.



Verbinden Sie das Kondensatrohr mit der Düse Pos. 8

Befüllen des Systems

Beim Starten des Systems stellen Sie sicher, dass der Entgasungsbehälter der hydraulischen Einheit geöffnet ist. Wenn keine Netzversorgung vorhanden ist und das Magnetspulventil bereits mit Strom versorgt wurde, verwenden Sie den speziellen Kopf, um das Absperrventil des Ventils zu betätigen und es zu öffnen.



Luftentfernung beim Befüllen des Systems Pos.10

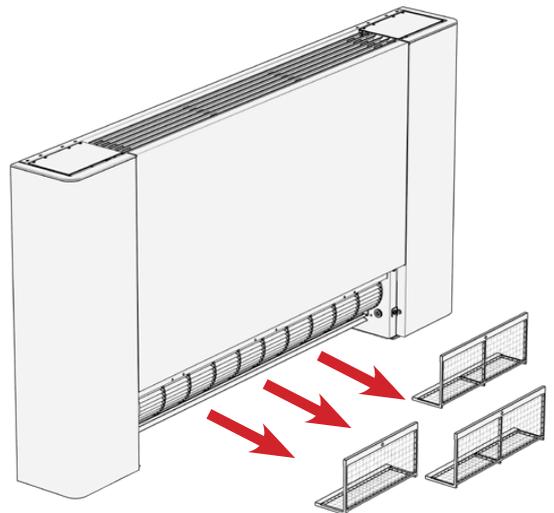
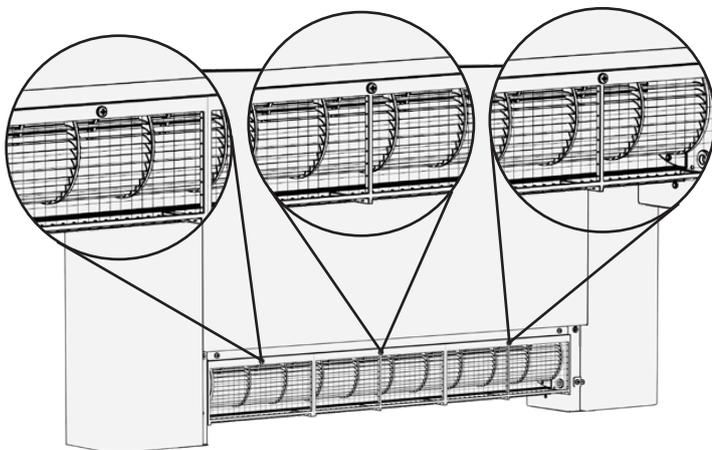
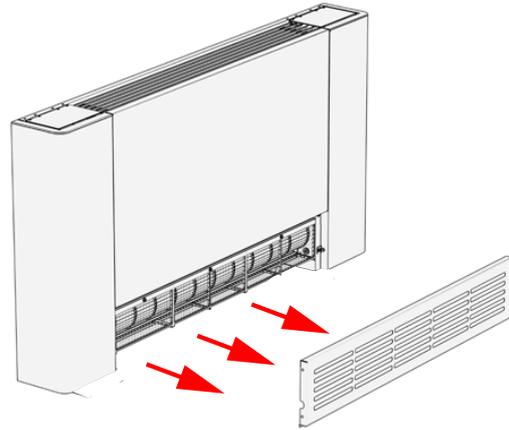
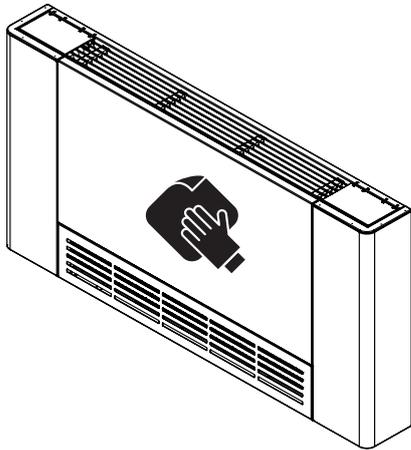
Elektrische Verbindungen

Bitte beachten Sie die erforderlichen elektrischen Verbindungen gemäß den Anforderungen und den Grundregeln für die Sicherheit sowie den in den Installationsanleitungen dargestellten Schaltplänen. Vergewissern Sie sich stets, dass die Stromversorgung vor jeglichem Handeln ausgeschaltet ist. Das Gerät sollte an die Hauptstromversorgung angeschlossen werden und dabei einen Mehrpol-Schalter mit einer Mindestkontaktöffnung von 3 mm oder ein Gerät verwenden, das im Falle einer Überspannung eine vollständige Trennung von der Stromquelle gewährleistet.

Wartung

Es ist von großer Bedeutung, regelmäßige Wartungsarbeiten durchzuführen, um den Konvektor über die Jahre in einem sicheren und zuverlässigen Zustand zu erhalten. Einige dieser Arbeiten können alle sechs Monate, andere jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Reinigung



Fehlerbehebung

Im Falle von Wasseraustritten oder Störungen schalten Sie sofort die Stromversorgung aus und schließen Sie die Wasserhähne. Wenn eine der folgenden Störungen auftritt, kontaktieren Sie ein autorisiertes Servicezentrum oder eine autorisierte Fachkraft und unternehmen Sie keine eigenständigen Maßnahmen.

- Die Belüftung wird nicht aktiviert, auch wenn sich heißes oder kaltes Wasser im hydraulischen Kreislauf befindet.
- Wasser fließt im Heizbetrieb aus dem Gerät.
- Wasser fließt im Kühlbetrieb aus dem Gerät.
- Das Gerät erzeugt übermäßigen Lärm.
- Es bilden sich kondensierte Tropfen auf der Vorderseite des Panels.

TA652FC-W Fan Coil Wi-Fi Thermostat

VORSICHT:

- Schalten Sie alle elektrischen Geräte (z. B. Heizung, Kühler), die mit dem Gerät verbunden sind, vor der Installation und Wartung aus.
- Der Installateur muss geschultes Servicepersonal sein.
- Trennen Sie vor Wartungsarbeiten die Stromversorgung.
- Das Gerät muss an einem trockenen und sauberen Innenplatz montiert werden.
- Setzen Sie dieses Gerät nicht Feuchtigkeit aus.
- Setzen Sie dieses Gerät nicht dem Eintauchen oder Spritzwasser aus.

Einführung

TA652FC ist ein Controller, der das Lüftungssystem steuert, um die Raumtemperatur auf einem gewünschten Niveau zu halten. Ein Umschalt-Sensor ist erforderlich, wenn die automatische Umschaltung verwendet wird.

Funktionsliste

- Spannungsversorgung: 230VAC
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Messbereich der Temperatur: 0 – 50 °C
- 2-Rohr-System
- Manuelle Umschaltung oder automatische Umschaltung wählbar
- Auswahl von Heizen/Kühlen
- 7 Tage/5+1+1 Tage, 1 Tag Programm, kein Programm.
- EEPROM speichert alle Einstellungen
- Einstellbare Regelspanne

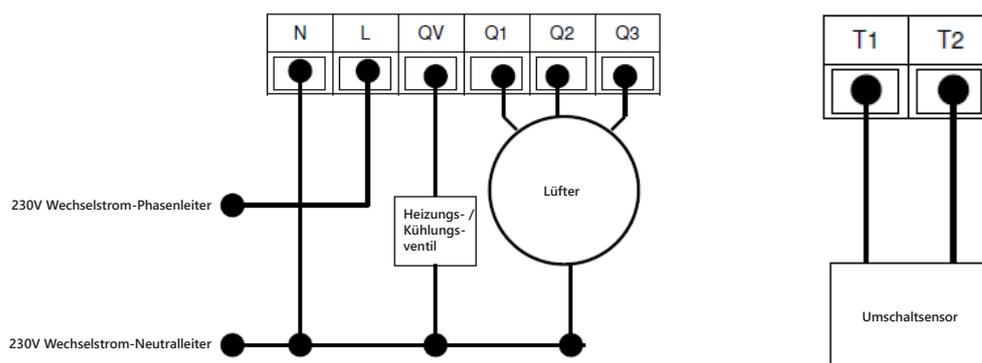
Verkabelung

Anschlüsse

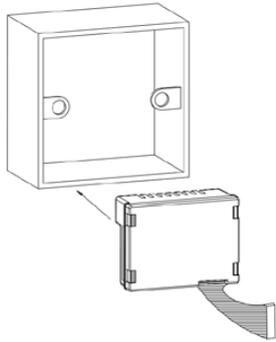
Gerät

L	— —	230V Wechselstrom-Phasenleiter
N	— —	230V Wechselstrom-Neutralleiter
Qv	— —	Umschaltventil
Q1	— —	Lüfter niedrig
Q2	— —	Lüfter mittel
Q3	— —	Lüfter hoch
T1	— —	Umschalt-Sensor
T2	— —	Umschalt-Sensor

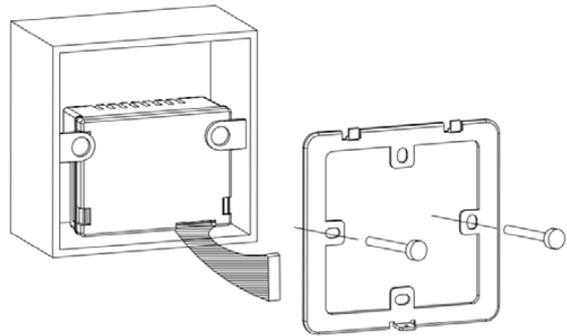
Ziehen Sie alle Kabel im Voraus in die Wand zurück, um das Einklemmen der Drähte zu vermeiden. Verwenden Sie keine Metallrohre oder Kabel mit Metallmantel. Es wird empfohlen, eine Sicherung oder Schutzeinrichtung in den Stromkreis einzufügen.



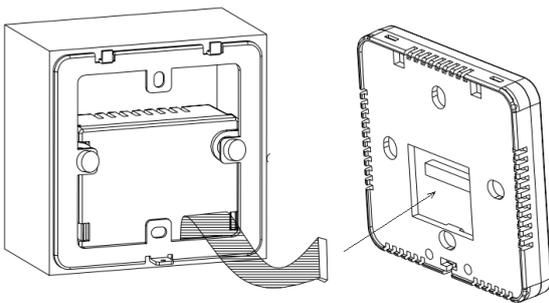
Montage



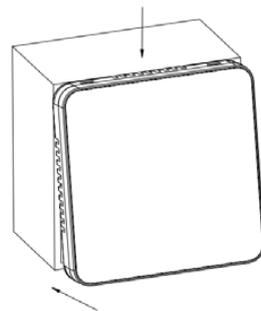
1. Platzieren Sie das Relaismodul in der Wanddose mit der Rückseite des Relaismoduls nach außen gerichtet.



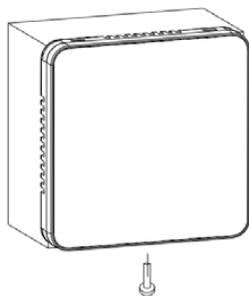
2. Installieren Sie die Metallhalterung



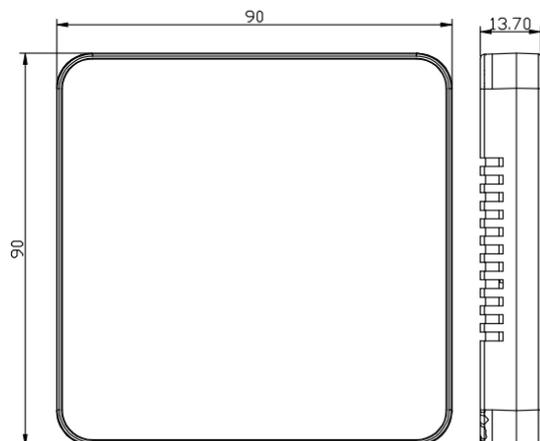
3. Verbinden Sie die Fronteinheit mit dem Relaismodul mithilfe der befestigten Kabel.

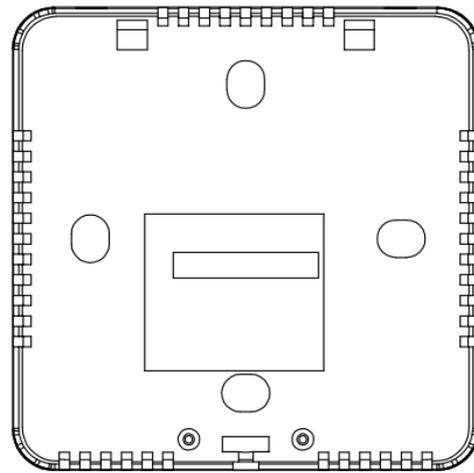
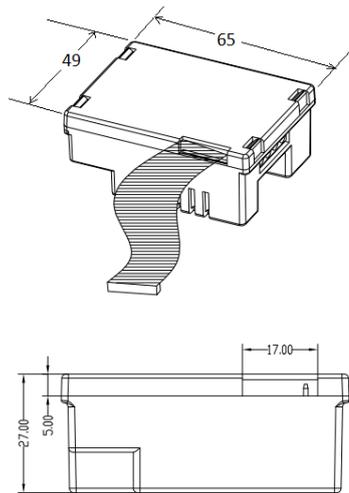


4. Setzen Sie die Frontplatte auf die Metallhalterung und verwenden Sie die obere Kante als Drehpunkt.



5. Zum Abschluss sichern Sie den Controller mit einer Schraube.





TA652FC-W Wärmepumpenheizkörper Wi-Fi Thermostat

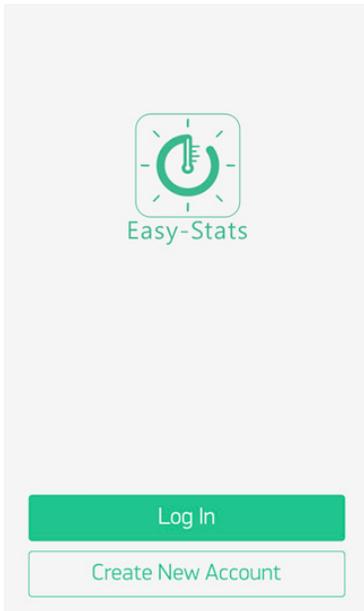


ITEM	BEDEUTUNG
1	Zeit
2	Raumtemperatur
3	Aktueller Sollwert
4	Temperatur-Einheit
5	Aktuelles Programm
6	Heizung / Kühlung Modus
7	Automatischer Wechsel
8	Ausgang ist EIN (wenn erscheint) (Ventil geöffnet)
9	Lüfter Niedrig/Mittel/Hoch/Auto
10	WLAN (erscheint, wenn mit dem Internet verbunden)
11	Modus-Taste: Kurz drücken, um H/C zu ändern. Drücken und halten, um auf die internen Einstellungen zuzugreifen.
12	Uhr-Taste: Drücken, um die Uhr einzustellen. Drücken und halten, um den Zeitplan zu programmieren.
13	Taste für Doppelfunktion Lüfter/AN Kurzes Drücken:L/M/H/Auto Drücken und halten: EIN/AUS
14	Pfeil nach oben/unten: Einstellwert oder Einstellungswert anpassen.

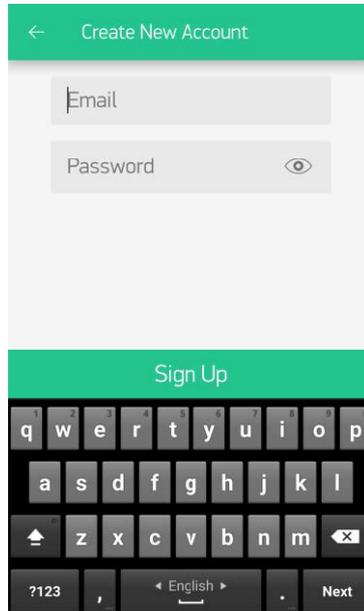
TA652FC-W Mobile App-Schnittstelle

Für Smartphones mit Android

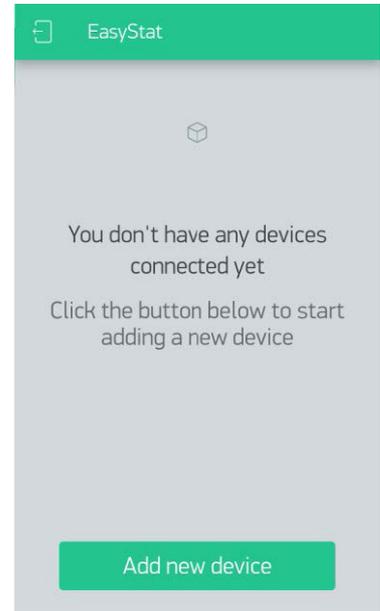
1



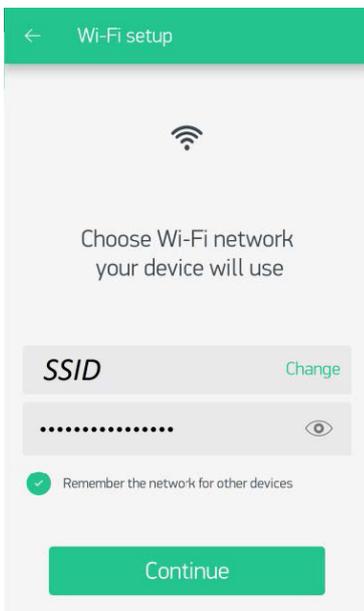
2



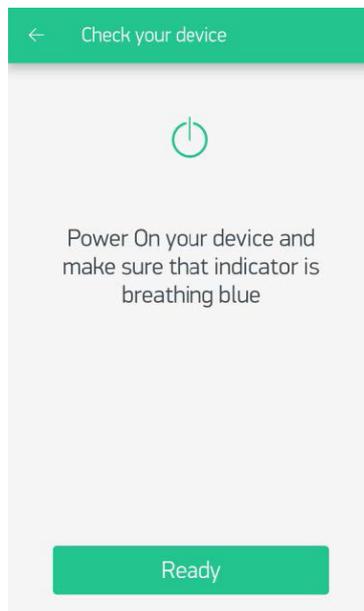
3



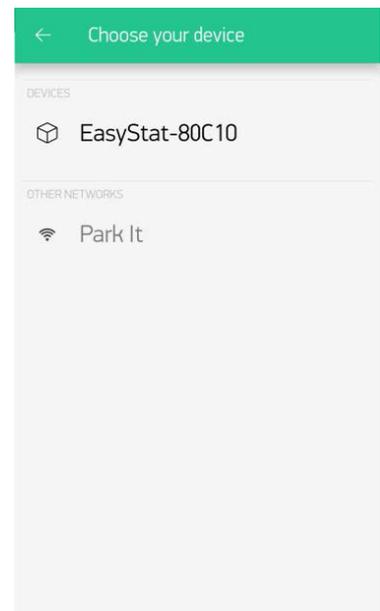
4



5



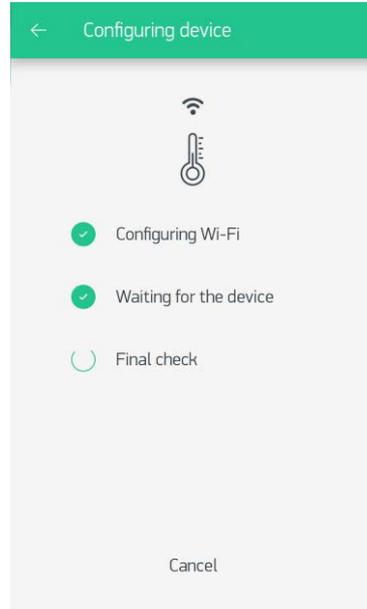
6



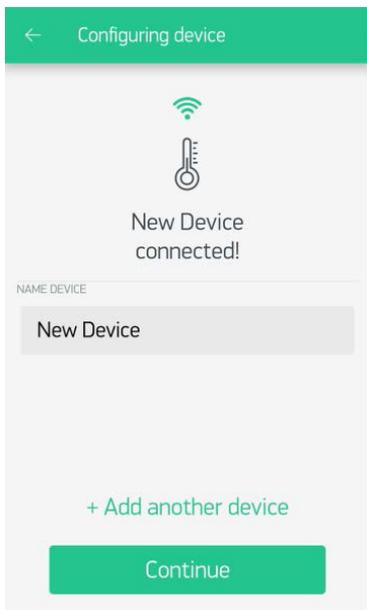
7



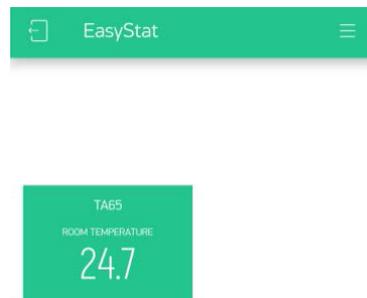
8



9

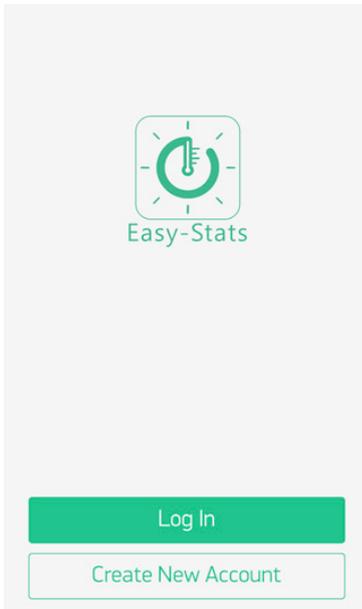


10

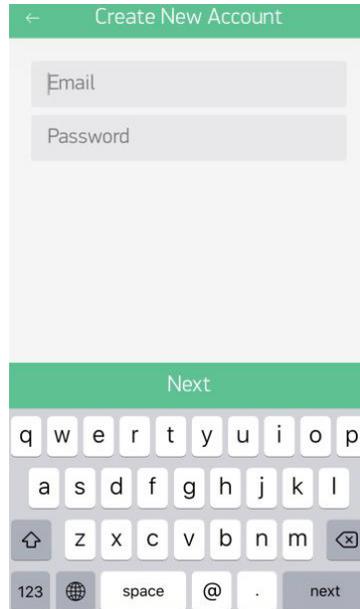


Für Smartphones mit iOS

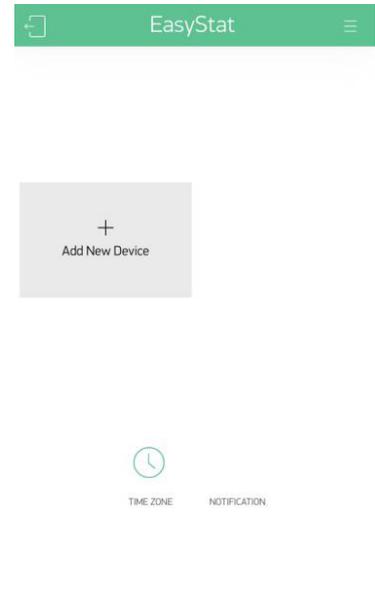
1



2



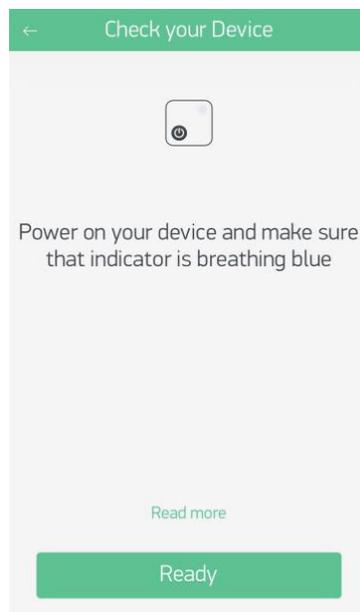
3



4



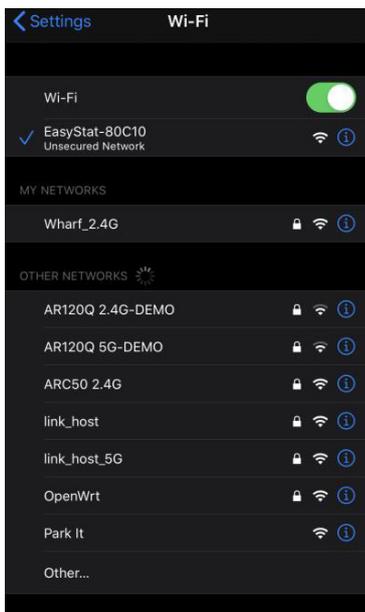
5



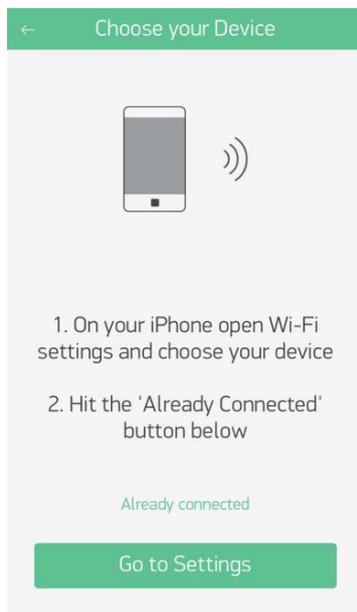
6



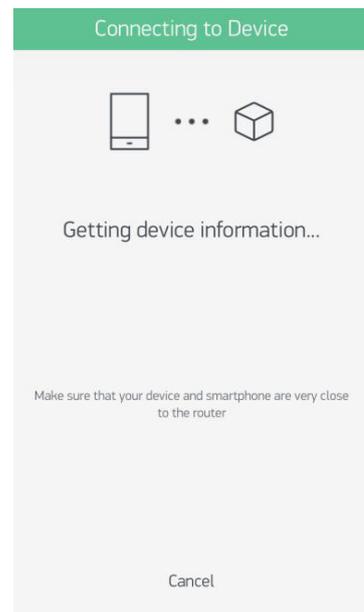
7



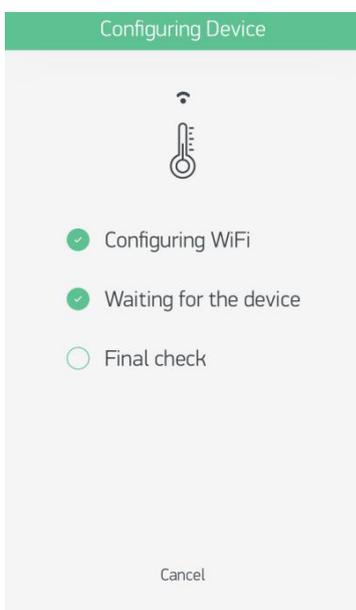
8



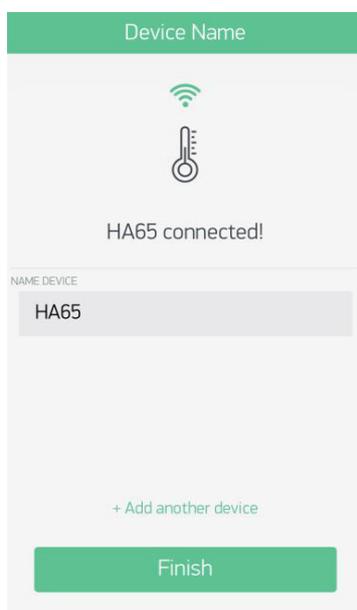
9



10



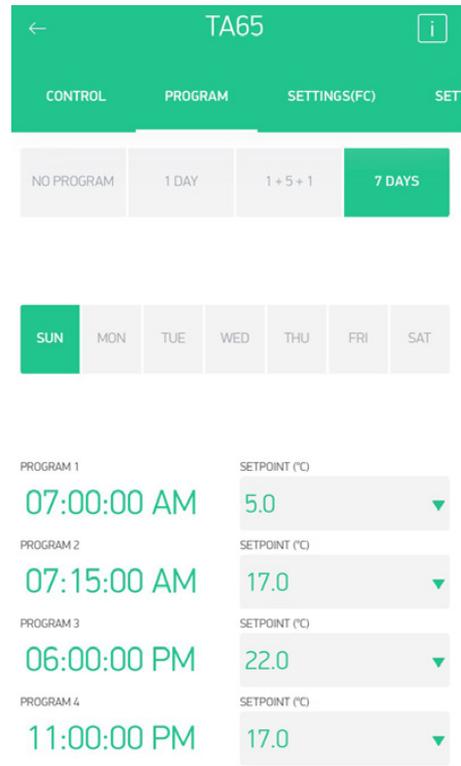
11



12



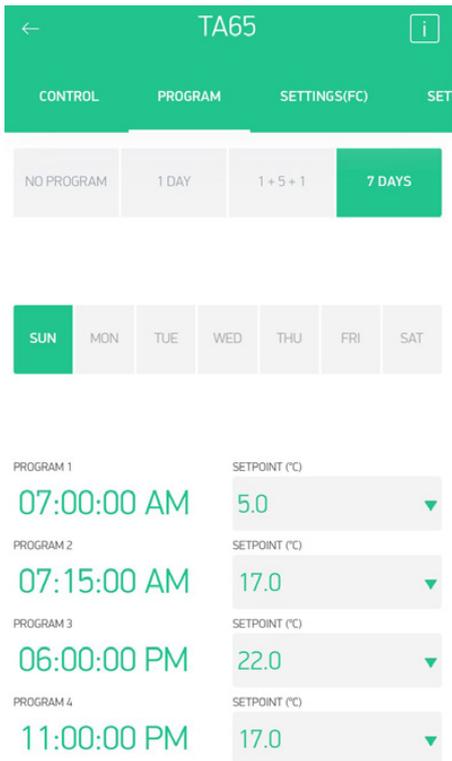
TA652FC-W Mobile App Interface



- Im Steuerungsfeld werden Raumtemperatur, Fußbodentemperatur, aktueller Sollwert und nächster Sollwert (nächstes Programm) angezeigt.
- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Thermostat ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie + oder -, um den aktuellen Sollwert zur Überbrückung des Programms anzupassen. Die Taste wird grün.
- Drücken Sie die Taste "Programm übergehen", um die Überbrückung aufzuheben, oder der überbrückte Sollwert wird im nächsten Programmschritt aufgehoben.
- Die Historie zeigt die Temperaturhistorie. In 1 Tag / 1 Woche / 1 Monat.

- Im Programmfeld wird der aktuelle Programmmodus angezeigt (Kein Programm / 1 Tag / 1+5+1 / 7 Tage).
- Wenn "Kein Programm" ausgewählt ist, können keine Einstellungen angepasst werden.
- Wenn 1 Tag / 1+5+1 / 7 Tage Programm ausgewählt ist, können Programmzeitfenster und Sollwert angepasst werden.





Einstellung der Uhrzeit

**Normalerweise wird die Uhrzeit automatisch eingestellt, sobald eine WLAN-Verbindung hergestellt ist und sich täglich synchronisiert. Eine manuelle Einstellung ist also nicht erforderlich, wenn das Gerät online ist.

Drücken Sie [UHR], um die Einstellung zu starten;
 Drücken Sie [↩] / [↪], um den Wochentag zu ändern;
 Drücken Sie erneut [UHR], um die Einstellung des Wochentags zu bestätigen und die Stunde anzupassen;
 Drücken Sie [↩] / [↪], um die Stunde zu ändern;
 Drücken Sie erneut [UHR], um die Einstellung der Stunde zu bestätigen und die Minuten anzupassen;
 Drücken Sie [↩] / [↪], um die Minuten zu ändern;
 Drücken Sie erneut [UHR], um die Einstellung der Minuten zu bestätigen und den Wochentag anzupassen;
 Drücken Sie [Leertaste], um die Uhrzeit zu bestätigen oder die Einstellung zu verlassen. Oder kehren Sie nach 20 Sekunden ohne Tastenbetätigung zurück.

Zeitsynchronisation

Der Controller synchronisiert die lokale Zeit, wenn er Zugang zum Internet hat. Stellen Sie sicher, dass er verbunden bleibt. Wenn Sie die Netzwerkzeit manuell synchronisieren möchten, drücken Sie die Taste auf der App.

Zeitplanprogrammierung

Wenn 1 Tag / 5+1+1 Tage / 7-Tage-Programm in den internen Einstellungen ausgewählt ist.

- Drücken und halten Sie [Uhr], um die Einstellung zu starten
- Drücken Sie [↩] / [↪], um den Wochentag anzupassen
- Drücken Sie [Uhr], um zu bestätigen
- Drücken Sie [↩] / [↪], um die Zeit des Zeitplans anzupassen
- Drücken Sie [Uhr], um zu bestätigen
- Drücken Sie [↩] / [↪], um den Sollwert anzupassen
- Drücken Sie [Uhr], um zu bestätigen
- Drücken Sie [Leertaste], um zu verlassen

Übersteuerung der Temperatur

Der Sollwert kann durch [↩] / [↪] angepasst werden.

Im Programmmodus wird der Sollwert bis zum nächsten Zeitfenster überschrieben. Drücken Sie [Uhr], um die Übersteuerung aufzuheben.

Interne Parameter-Einstellung

- Drücken und halten Sie die [Modus]-Taste
 - Drücken Sie [Modus], um zum nächsten Punkt zu gelangen
 - Drücken Sie [↩] / [↪], um den Wert anzupassen
 - Drücken Sie [Leertaste], um zu bestätigen und zu verlassen
- Im Einstellungsfeld können die internen Einstellungen angepasst werden.
 - Heizen / Kühlen / Automatischer Umschaltmodus kann ausgewählt werden.
 - Die Umschalttemperatur für Heizen / Kühlen beeinflusst nur, wenn der Automatische Umschaltmodus ausgewählt ist.
 - Die Temperaturkorrektur wird nur angepasst, wenn es einen Unterschied zwischen der tatsächlichen Temperatur und dem gemessenen Wert des Thermostats gibt.
 - Die Thermostat-Uhr wird synchronisiert, wenn "Synchronisieren" gedrückt wird

TA652FC-W Controller LCD-Benutzeroberfläche

Schalten Sie das Thermostat ein/aus

Drücken und halten Sie die [Ein/Aus-Taste], um das Thermostat ein- oder auszuschalten. Wenn das Thermostat ausgeschaltet ist, wird keine Ausgabe aktiviert.

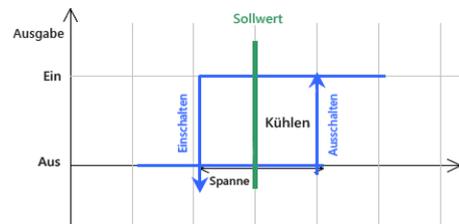
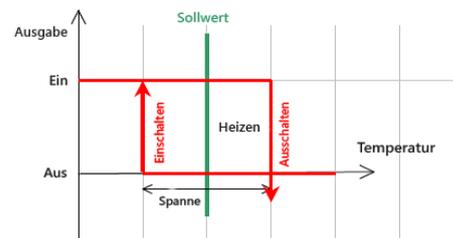
Elemente	Wert	Standardwert
Benutzeroberfläche Bildschirmschoner (P00)	0-3	0
Bildschirmschoner Countdown (P01)	0-120	20
Anzeigeeinheit 12 (P02)	°C / °F	°C
Zeitanzeigeeinheit (P03)	12 / 24	12
Temperatur Offset (P04)	-5°C ~ 5°C -10°F ~ 10°F	0°C
Schaltdifferenz Heizung (P05)	2 ~ 4°C, 4 ~ 8°F	2°C
Schaltdifferenz Kühlung (P05)	2 ~ 4°C, 4 ~ 8°F	2°C
Programmmodus (P07)	Kein Programm (0) / 1-Tages-Programm (1) / 5+1+1-Tages-Programm (2) 7-Tages-Programm (3)	3
Erzwungene Belüftung (P12)	Deaktivieren, Aktivieren	Deaktivieren
Umschaltmodus (P13)	Heizen, Kühlen, Auto	Heizen
Umschalttemperatur Heizung (P14)	27 ~ 40°C	27
Umschalttemperatur Kühlung (P15)	10 ~ 25°C	10

Temperaturabweichung:

Die Temperatur des internen Sensors kann im Bereich von -5°C bis +5°C kalibriert werden, falls es einen Temperaturunterschied zwischen dem tatsächlichen Wert und dem Thermostat gibt.

Schaltdifferenz:

Der Unterschied zwischen dem Ein- und Ausschalten der Heizung oder des Reglers.



Programmmodus:

0: Kein Programmmodus, das Thermostat regelt die Temperatur einfach nach einem einzigen Sollwert.

"1": 1-Tages-Programm, das Thermostat regelt die Temperatur gemäß einem einzigen Zeitplan.

"2": 5+1+1-Tages-Programm, das Thermostat regelt die Temperatur gemäß einem 5+1+1-Tagesplan (Mo bis Fr, Sa, So).

"3": 7-Tages-Programm. Das Thermostat regelt die Temperatur gemäß einem 7-Tages-Programm (individuelles Programm für jeden Tag)

Benutzeroberfläche Bildschirmschoner:

Das Thermostat wechselt in den Bildschirmschoner-Modus, wenn für eine bestimmte Zeit keine Taste gedrückt wird.

Modus 0: Im Bildschirmschoner-Modus wird nichts angezeigt.

Modus 1: Im Bildschirmschoner-Modus wird nur die Raumtemperatur angezeigt.

Modus 2: Im Bildschirmschoner-Modus werden Raumtemperatur und Uhrzeit angezeigt.

Modus 3: Im Bildschirmschoner-Modus wird alles angezeigt.

Bildschirmschoner-Zeitähler:

Die Zeitspanne (in Sekunden) bis zum Bildschirmschoner-Modus.

Anzeigeeinheit:

Temperatur-Einheit in Celsius oder Fahrenheit.

Zeitanzeige-Einheit:

12/24.

Zwangslüftung:

Deaktivieren: Der Lüfter wird nur eingeschaltet, wenn Heizen/Kühlen aktiv ist.

Aktivieren: Der Lüfter bleibt (auf niedriger Stufe) eingeschaltet, auch wenn Heizen/Kühlen deaktiviert ist.

Wassertemperatur und Lüftersteuerung:

Die Lüfterfunktion wird durch die externe Temperatur begrenzt.

Im Heizbetrieb wird der Lüfter ausgeschaltet, wenn die Wassertemperatur, gemessen durch den Umschalt-Sensor, unter die Heizwechselschaltsschwelle (P14) fällt.

Im Kühlmodus wird der Lüfter ausgeschaltet, wenn die Wassertemperatur, gemessen durch den Umschalt-Sensor, über die Kühlwechselschaltsschwelle (P15) ansteigt.

Umschaltmodus:

0: Heizmodus

1: Kühlmodus

2: Automatische Umschaltung: Wenn der Umschaltungssensor eine Temperatur über der Heiz-Umschalttemperatur erfasst, wird der Heizmodus aktiviert.

Wenn der Umschaltungssensor eine Temperatur unter der Kühl-Umschalttemperatur erfasst, wird der Kühlmodus aktiviert.

Umschaltemperatur-Einstellwert für den Heizmodus:

P14. Parameter für den Automatischen Umschaltmodus

Umschaltemperatur-Einstellwert für den Kühlmodus:

P15. Parameter für den Automatischen Umschaltmodus

Technische Daten

Spannungsversorgung:

230 ± 10% VAC

Relaiskontaktspannung:

230VAC max 50/60 Hz

Relaiskontaktstrom:

2(1)A max

Sensorelement:

103AT

Anschlüsse:

2 mm² Kabel

Betriebstemperatur:

32 - 122 °F / 0 - 50 °C

Lagertemperatur:

23 - 122 °F / -5 - 50 °C

Betriebsfeuchtigkeit:

5-95% r.F. (nicht kondensierend)

Erweitert – Werkseinstellung

Elemente	Wert	Standardwert
Löschen der WLAN-Konfiguration P19	Ja oder Nein	nein
Löschen der Parameter-Einstellung P19 (Werkseinstellung wiederherstellen) (P20)	Ja oder Nein	nein

- Drücken und halten Sie [Modus] + [Lüfter] Tasten
- Drücken Sie [Modus], um zum nächsten Punkt zu gelangen
- Drücken Sie  / , um den Wert anzupassen
- Drücken Sie die [Leertaste], um zu bestätigen und zu verlassen

Wi-Fi-Konfiguration löschen (P19):

Wenn auf Ja gesetzt, werden SSID und Passwort, die im Thermostat gespeichert sind, gelöscht.

Parameter-Einstellungen löschen (P20):

Wenn auf Ja gesetzt, werden alle internen Parameter-Einstellungen beim nächsten Einschalten auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Ein Neustart ist erforderlich, um das Löschen abzuschließen.

Abtauen:

Wenn die Raumtemperatur unter 5 °C liegt, wird die Ausgabe im Heizmodus eingeschaltet oder im Kühlmodus ausgeschaltet. Das Abtauen-Symbol  erscheint auf dem Bildschirm.



ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Gewerbestr. 23 – 78086 Brigachtal

info@environgroup.de

+49 7705 9769691