



THERMATEC

THERMATEC KLIMAKONVEKTOR

MODELL:

TH-200-C-W / TH-200-C-G
TH-400-C-W / TH-400-C-G
TH-600-C-W / TH-600-C-G
TH-800-C-W / TH-800-C-G



THERMATEC KLIMAKONVEKTOR

ZUR HEIZUNG, KÜHLUNG UND BELÜFTUNG VON RÄUMEN

INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG

Unser oberstes Ziel ist die Zufriedenheit unserer Kunden, deshalb bringen wir Geräte auf den Markt, die aus Komponenten von renommierten Weltmarkenherstellern und Materialien hergestellt sind, die eine lange und problemlose Bedienung gewährleisten. Seit Beginn unserer Geschäftstätigkeit legen wir großen Wert auf das Aussehen unserer Produkte.

Wir glauben, dass Geräte wie Wärmepumpen, hydraulische Schaltschrankgruppen oder sogar Warmwasserspeicher selbst, ein Element guten Designs sein sollten. Um diesen Erwartungen gerecht zu werden, sehen unsere Geräte im Kontext der Traumhäuser und Büros unserer Kunden hervorragend aus.

Wir legen großen Wert auf die Nützlichkeit, Verarbeitungsqualität und Langlebigkeit der Produkte, wodurch wir Ihnen Geräte zur Verfügung stellen, die auf Jahre problemloser und effizienter Nutzung vorbereitet sind.

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG	3
1.1. Allgemeine Informationen	3
1.2. Sicherheit und Installationskomfort	3
1.3. Merkmale	4
1.4. Betriebstemperaturbereich	4
2. INSTALLATION	4
2.1. Transport und Umladung	4
2.2. Abmessungen	4
2.3. Geräteaufbau	5
2.4. Montage des Geräts	5
2.5. Zubehör	10
2.6. Testinbetriebnahme	11
3. BEDIENFELD	11
3.1. Funktion der Tasten und der angezeigten Symbole	11
3.2. Bedienung des Geräts	12
4. WARTUNG	15
4.1. Vorsichtsmaßnahmen	15
4.2. Reinigung	15
4.3. Entwässerung	15
4.4. Service	16
5. WI-FI-VERBINDUNG	18
6. TECHNISCHE ZEICHNUNG	22
7. TECHNISCHE DATEN	24
8. GERÄTELEISTUNG	25
9. ELEKTRISCHER SCHALTPLAN	27
10. FEHLERCODES	27



1. EINLEITUNG

1.1. Allgemeine Informationen

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und befolgen Sie die Hinweise zur Bedienung, um Schäden am Gerät oder Verletzungen zu vermeiden. Die technischen Daten können im Zuge von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte beachten Sie das Typenschild am Gerät, um die aktuellen technischen Daten zu erhalten.

1.2. Sicherheit und Installationskomfort

Die hier aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen sind in die folgenden drei Kategorien unterteilt. Alle beinhalten äußerst wichtige Hinweise – bitte beachten Sie diese sorgfältig.



WARNUNG



ACHTUNG



VERBOT

<p>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. </p>	<p>Montage, Demontage und Wartung des Geräts dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Jegliche Änderungen an der Konstruktion des Geräts sind verboten. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden am Gerät kommen. </p>	<p>Es muss eine dedizierte Steckdose für dieses Gerät verwendet werden, da es andernfalls zu Fehlfunktionen kommen kann. </p>
<p>Die Stromversorgung des Geräts muss geerdet sein </p>	<p>Das Gerät ist von leicht entflammbarer oder korrosiver Umgebung fernzuhalten. </p>	<p>Vor der Verwendung ist diese Anleitung sorgfältig zu lesen. </p>
<p>Stellen Sie sicher, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in die elektrische Anschlussdose des Geräts gelangen, da dies zu Schäden am Gerät führen kann. </p>	<p>Führen Sie keine Fremdkörper in das Luftauslassgitter ein, wenn der Lüftermotor in Betrieb ist. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden am Gerät kommen. </p>	<p>Decken Sie den Lufterlass oder -auslass nicht mit Papier oder anderen Fremdkörpern ab, um eine gute Belüftung des Geräts sicherzustellen. </p>
<p>Wenn das Netzkabel locker wird oder beschädigt ist, muss die Reparatur stets von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. </p>	<p>Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten ist sicherzustellen, dass die Stromversorgung des Geräts unterbrochen ist. </p>	<p>Ein geeigneter Schutzscharter für das Gerät muss unbedingt installiert werden, und es ist sicherzustellen, dass die Stromversorgung mit den technischen Angaben übereinstimmt. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden. </p>

1. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
2. Dieses Gerät ist nicht für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder erhalten Anweisungen zur Benutzung des Geräts.
3. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
4. Das Gerät muss gemäß den nationalen Vorschriften für Elektroinstallationen installiert werden.
5. Typ und Parameter der Sicherung: 522 T3.15A L250V.
6. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für Umwelt oder Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, muss das Produkt auf verantwortungsvolle und gesetzeskonforme Weise recycelt werden.

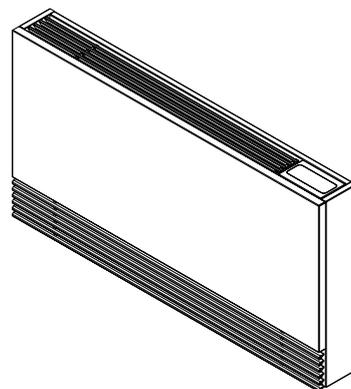


Um ein Altgerät zurückzugeben, nutzen Sie bitte das Rückgabe- und Sammelsystem oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde. Der Händler kann das Produkt einer umweltgerechten Entsorgung und Wiederverwertung zuführen.



1.3. Merkmale

- Einzigartiges Design.
- Außergewöhnlich leiser Betrieb.
- Hocheffizienter DC-Ventilatormotor.
- Ausgewogenes Ventilatorsystem für extrem niedrigen Geräuschpegel.
- Wärmetauscher mit aluminiumlamellierter, hydrophiler Beschichtung und innen gerilltem Kupferrohr zur effektiven Vergrößerung der Wärmeübertragungsfläche des Geräts.
- Gehäuse aus verzinktem und lackiertem Blech mit Isolierung; Auslassgitter aus hochwertiger Aluminiumlegierung.
- Kondensatauffangwanne mit natürlichem Ablauf und Antikondensationsisolierung.
- Filter aus Polypropylen-Gewebe.



1.4. Betriebstemperaturbereich

BETRIEBSMODUS	RAUMTEMPERATUR		WASSEITEMPERATUR AM AUSLASS	
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
Heizen/Kühlen	5°C	32°C	4°C	80°C

2. INSTALLATION

2.1. INSTALLATION

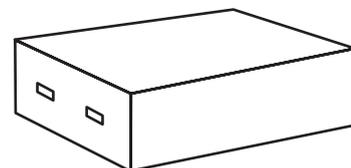


Verpackung vor der Montage nicht öffnen und nicht manipulieren.
Die Geräte dürfen ausschließlich von geschultem Fachpersonal transportiert und angehoben werden.

Überprüfen Sie am Tag der Anlieferung, ob der Karton der Einheit während des Transports beschädigt wurde und ob alle Teile vollständig vorhanden sind.

Zum Auspacken des Geräts befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

1. Überprüfen Sie, ob sichtbare Schäden vorhanden sind.
2. Öffnen Sie die Verpackung.
3. Prüfen Sie, ob sämtliches Zubehör im Inneren des Geräts verpackt ist.
4. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial gemäß den geltenden Vorschriften an einer entsprechenden Sammel- oder Recyclingstelle.



Das Gerät muss mit besonderer Vorsicht transportiert werden, um Schäden an der äußeren Konstruktion sowie an den inneren mechanischen und elektrischen Komponenten zu vermeiden.

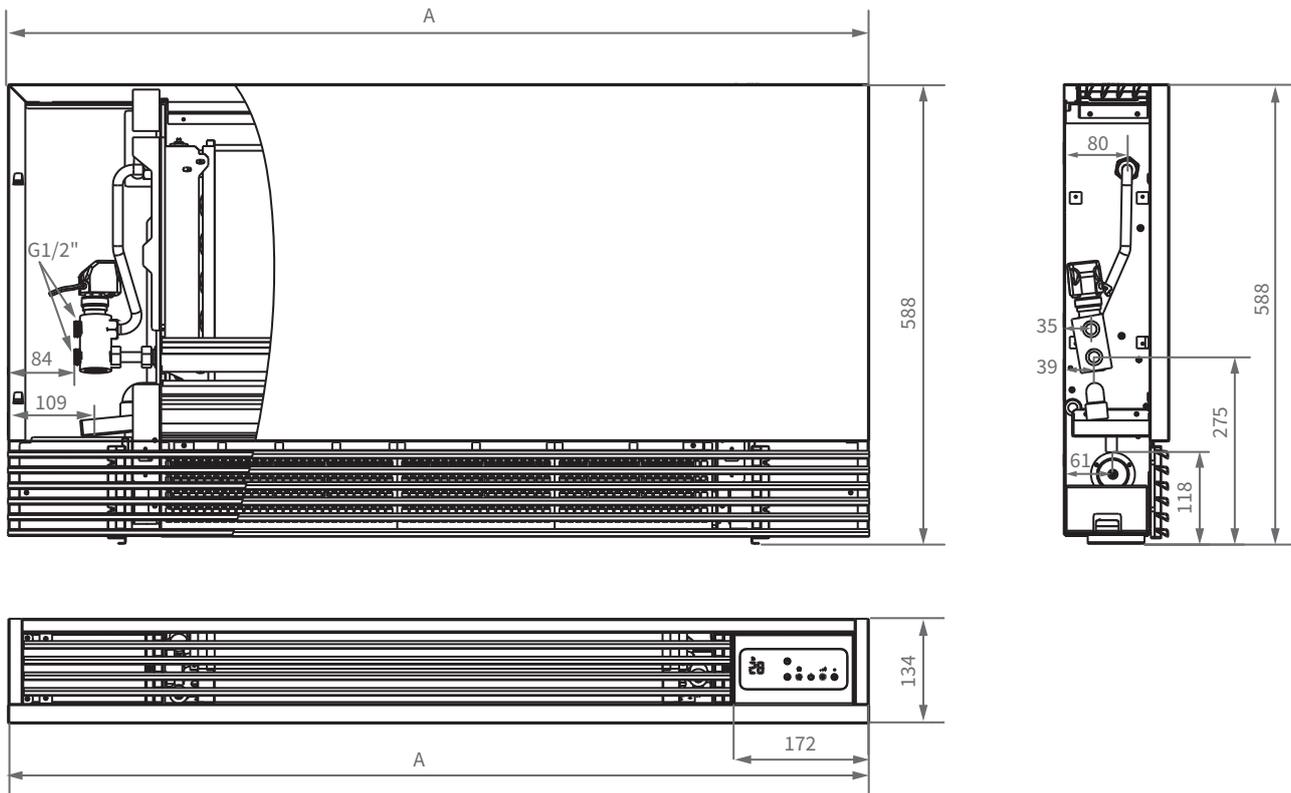
Es ist außerdem sicherzustellen, dass sich keine Hindernisse oder Personen auf dem Transportweg befinden, um Kollisionen oder Quetschungen zu vermeiden und ein Umkippen des Hebe- oder Transportgeräts zu verhindern.

Alle oben genannten Vorgänge müssen gemäß den geltenden Arbeitsschutzvorschriften durchgeführt werden – sowohl in Bezug auf die verwendete Ausrüstung als auch auf die angewendeten Verfahren.

2.2. Abmessungen

Modellnummer	A [mm]	Anschlussgröße [Zoll]	Nettogewicht [kg]
TH-200-C-W / TH-200-C-G	694	G1/2"	16
TH-400-C-W / TH-400-C-G	894	G1/2"	22
TH-600-C-W / TH-600-C-G	1094	G1/2"	28
TH-800-C-W / TH-800-C-G	1294	G1/2"	32

Klimakonvektor mit Dreiwegeventil

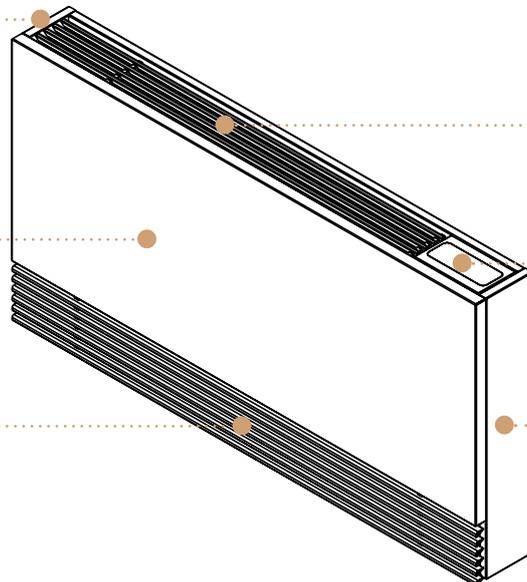


2.3. Geräteaufbau

LINKES PANEEL

FRONTPANEEL

LUFTEINLASSGITTER



LUFTAUSLASSGITTER

TOUCH-BEDIENFELD MIT LED-ANZEIGE

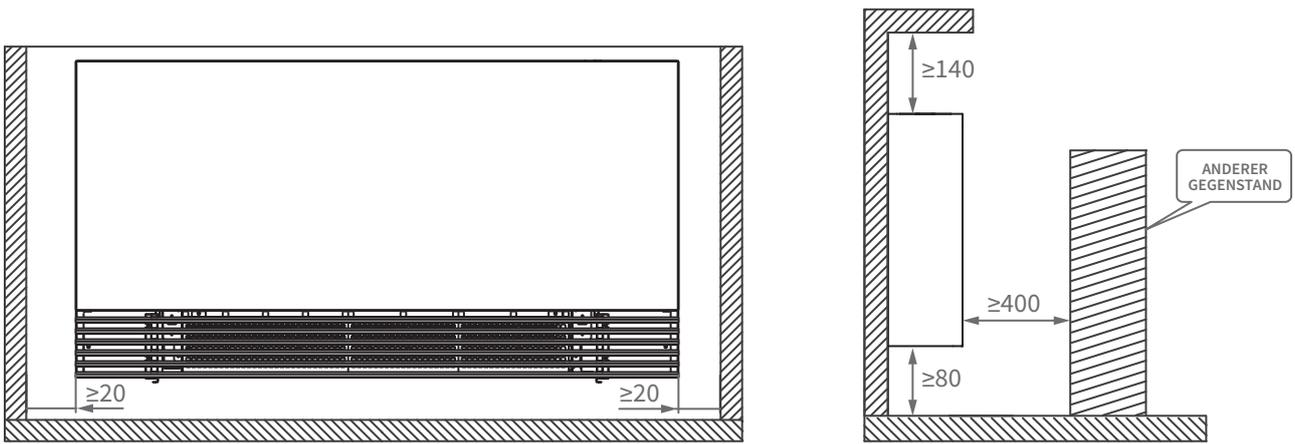
RECHTES PANEEL

2.4. Montage des Geräts

Um Fehlfunktionen oder gefährliche Situationen zu vermeiden, muss der Installationsort die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Der Mindestabstand beträgt 80 mm zwischen dem Boden und der Unterseite des Geräts, 20 mm zwischen der Seite des Geräts und der Wand für eine einfache Demontage der Seitenpaneele sowie 400 mm rund um die Luftansaug- und Luftauslassöffnungen.
- Die Wand muss stabil sein und in der Lage, das Gewicht des Geräts zu tragen. Zudem muss sich der Lufteinlass des Geräts in einem Abstand von mindestens 400 mm zu allen anderen Objekten befinden.

Position der Einheit [mm]



2.4.1. Sicherheitsmaßnahmen

Die Installation des Geräts muss von professionellen und qualifizierten Installateuren durchgeführt werden. Vor Beginn von Installations- oder Wartungsarbeiten ist die Stromversorgung des Geräts zu unterbrechen.

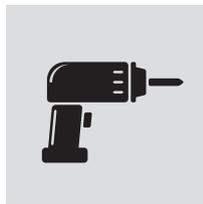
Für die Montage erforderliche Werkzeuge



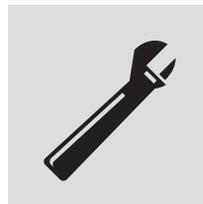
MAßBAND



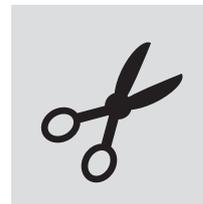
SCHRAUBENDREHER



BOHRMASCHINE
bohren $\phi 6 \sim \phi 8$



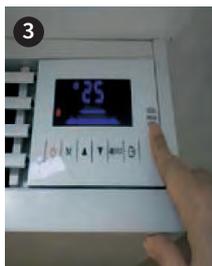
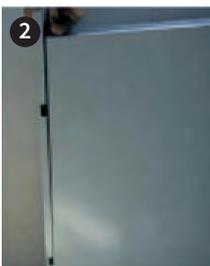
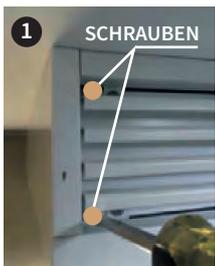
MAULSCHLÜSSEL



SCHERE

2.4.2. Vorbereitung des Geräts

Vor der Installation müssen die linke und rechte Seitenabdeckung entfernt werden. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um zwei Schrauben unter der linken Seite des Luftauslassgitters zu lösen, und ziehen Sie dann daran, um die linke Seitenabdeckung zu entfernen. Drücken Sie das Touch-Bedienfeld auf der rechten Seite des Geräts, lösen Sie die zwei Schrauben unter dem Bedienfeld, um die rechte Seitenabdeckung zu entfernen.



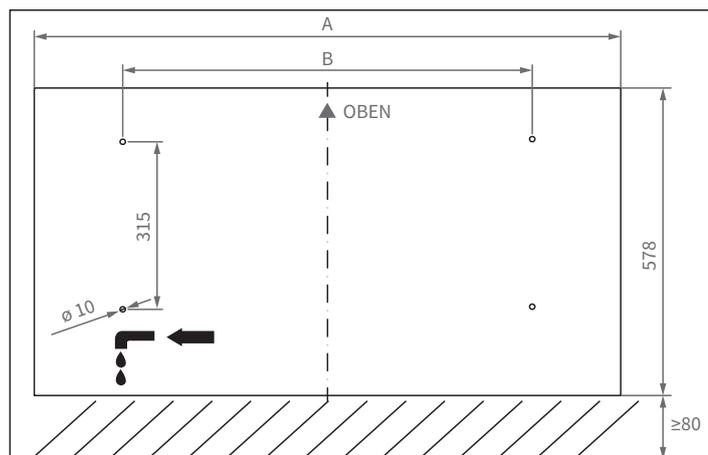
2.4.3. Luftauslassgitter entfernen

Lösen Sie jeweils eine Schraube auf beiden Seiten und nehmen Sie das Luftauslassgitter heraus.



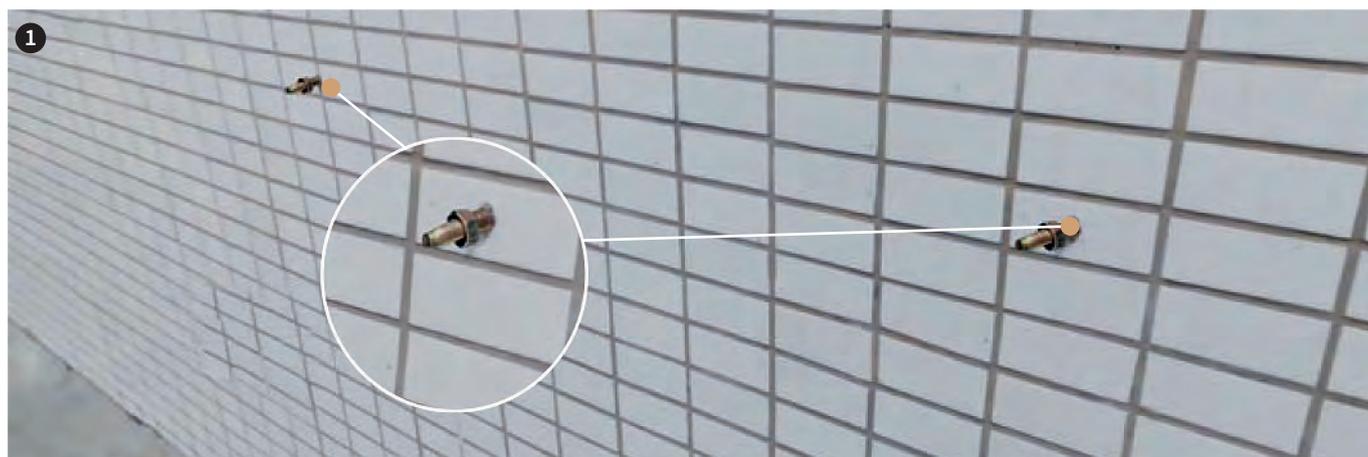
2.4.4. Wandmontage

Entnehmen Sie die Positionierungsleiste aus dem Zubehör. Bitte platzieren Sie die Positionierungsleiste an der Wandunterseite.



Modellnummer	A [mm]	B [mm]
TH-200-C-W / TH-200-C-G	594	364
TH-400-C-W / TH-400-C-G	794	564
TH-600-C-W / TH-600-C-G	1094	764
TH-800-C-W / TH-800-C-G	1294	964

1. Nach Auswahl des geeigneten Montageorts muss das Gerät mit jeweils zwei Dübeln pro Seite an der Wand befestigt werden. Bei der Montage an einer Holzwand sind geeignete Schrauben zu verwenden.
2. Markieren Sie an der Wand die Stellen, an denen die Montagelöcher gebohrt werden sollen. Bohren Sie die Löcher mit einer elektrischen Bohrmaschine. Setzen Sie Dübel $\varnothing 8$ in die Löcher ein und bringen Sie Dichtungen an den Dübeln an, um direkten Kontakt des Geräts mit der Wand zu vermeiden.
3. Befestigen Sie das Gerät an den Dübeln (siehe Abb. 3) und richten Sie es mit einer Wasserwaage korrekt aus, sodass es leicht in Richtung des Wasserablaufs geneigt ist – für eine ordnungsgemäße Kondensatabführung.



Montieren Sie das Gerät auf den Metall-Spreizbolzen.



Befestigen Sie auf jeder Seite die Spreizschrauben.

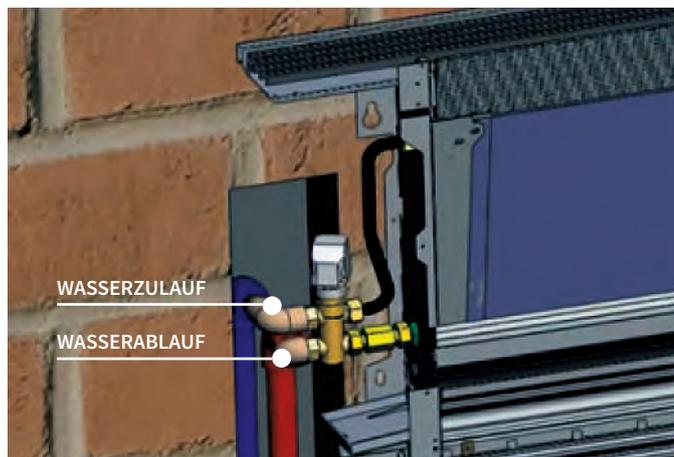


Befestigen Sie das Gerät mit Schrauben.

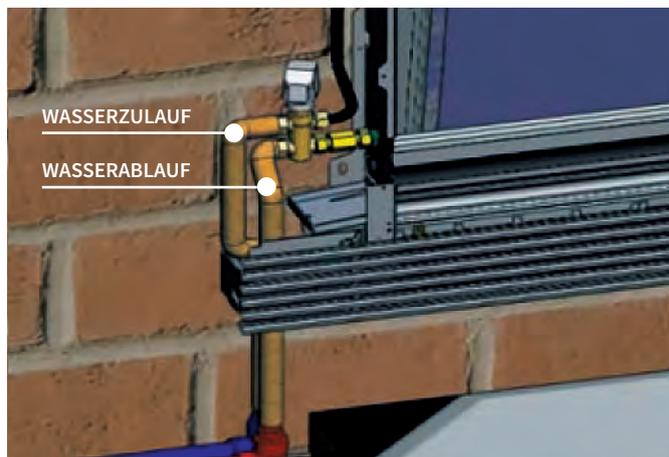
2.4.5. Anschluss der Wasserleitung

ACHTUNG! Die Wasserleitung darf nicht über den Bereich der Seitenabdeckung hinausragen, da sich die Seitenabdeckung sonst nicht wieder montieren lässt.

Nach der Installation des Geräts müssen die Ein- und Auslassleitungen entsprechend den auf dem Gerät angebrachten Aufklebern angeschlossen werden. Zur Gewährleistung der Sicherheit sind die entsprechenden Sicherheitsanforderungen zu beachten. Nach dem Anschluss ist die Dichtheit zu prüfen, das Gerät zu reinigen usw., um die Vorschriften vor der Inbetriebnahme zu erfüllen.



Wasserleitungen, die durch Wände geführt werden.



Durchführung von Wasserrohren durch den Boden.

Installationsschritte:

1. Entfernen Sie die Abdichtabdeckung der Zu- und Ablaufrohre.



Entfernen Sie die Dichtabdeckung.



Entfernen Sie die Dichtabdeckung.

2. Schließen Sie das Gerät an das Wassersystem an. Es wird empfohlen, für den Zu- und Ablauf Edelstahl-Wellrohre zu verwenden. Wählen Sie eine Wasserleitung mit geeigneter Länge, um das Gerät mit dem Wassersystem zu verbinden.

ACHTUNG! Die Dichtung muss auf die Verbindungsstelle aufgesetzt und anschließend die Schrauben mit einem Schraubenschlüssel festgezogen werden, um sicherzustellen, dass keine Undichtigkeiten an der Verbindung auftreten.



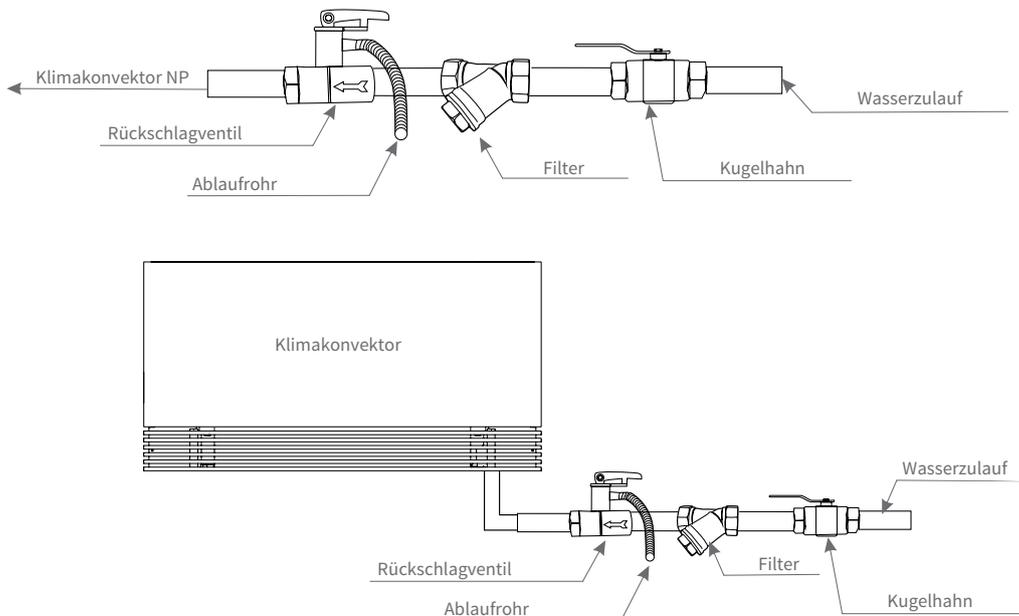
ACHTUNG! Zum Anschluss des Wasserzu- und -ablaufs des Geräts an die Wasserleitung muss ein Schraubenschlüssel verwendet werden, um den Anschluss am Gerät zu fixieren, während ein zweiter Schraubenschlüssel zum Festziehen der Rohrverbindung am Anschluss verwendet wird. Verwenden Sie für diesen Vorgang nicht nur einen Schraubenschlüssel, da dies zu einer Verdrehung und Beschädigung des Wasseranschlusses am Gerät führen kann.



2.4.6. Filter



Es wird empfohlen, am Wassereinlass des Klimakonvektors einen Siebfilter (80) zu installieren, um die Wasserqualität zu erhalten und Verunreinigungen aus dem Wasser aufzufangen. Achten Sie darauf, dass das Filtersieb nach unten ausgerichtet ist. Die Verwendung eines Rückschlagventils wird empfohlen, um die Reinigung oder den Austausch des Filters zu erleichtern.



2.4.7. Isolierung

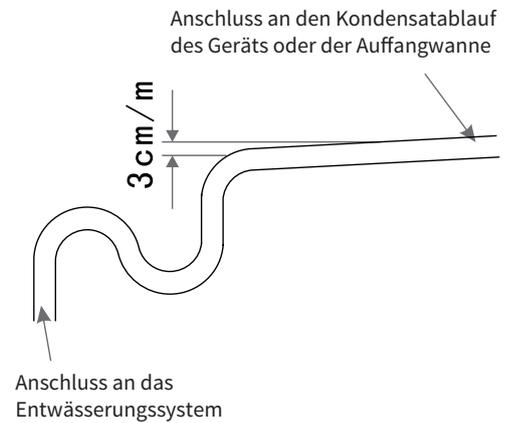
Alle Wasserleitungen müssen mit einer Isolierung versehen werden, deren Dicke mindestens 9 mm beträgt. Alle beweglichen Teile der Ventile (z.B. Schalter) müssen außerhalb der Isolierung bleiben, um eine zukünftige Nutzung zu ermöglichen. Die Isolierung sollte dicht und lückenlos angebracht und mit Klebeband befestigt werden.



2.4.8. Einstellung des Kondensatablaufsystems

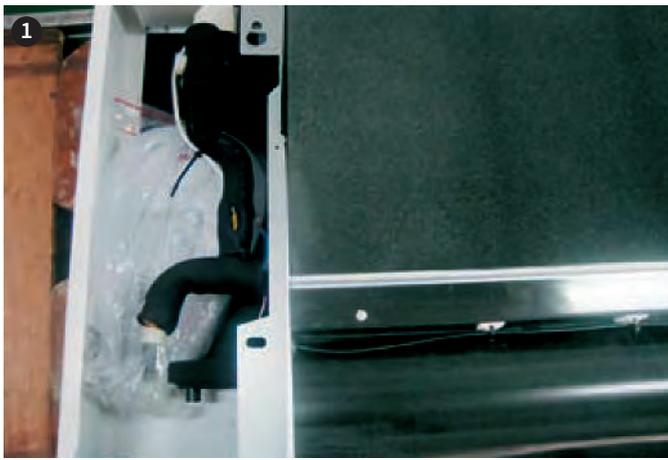
Das Kondensatablaufsystem muss mit einem geeigneten Gefälle installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Wasserabfluss zu gewährleisten. Nachfolgend finden Sie Hinweise zur korrekten Einrichtung des Kondensatablaufsystems.

ACHTUNG! Um zu überprüfen, ob das Wasser in die richtige Richtung abfließt, wird empfohlen, langsam etwas Wasser in die Ablaufwanne zu gießen. Wenn das Wasser nicht reibungslos abfließt, müssen entsprechende Korrekturen vorgenommen werden.

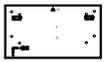


2.5. Zubehör

Entnehmen Sie die Zubehörtasche aus dem an den untenstehenden Abbildungen gezeigten Bereich:



Im Lieferumfang der Zubehörtasche enthaltenes Zubehör:

Bezeichnung	Menge	Aussehen	Bezeichnung	Menge	Aussehen
Bedienungsanleitung	1		Ablaufrohr	1	
Band	2		Kunststoff-Schlauchselle	1	
Spreizschrauben	4		Dichtung	2	
Maschinenschrauben	2		Federring	2	
Zahnunterlegscheibe	1		Schrauben (ST4.1 X10)	4	
Sensorhalterung	1		Positionierungsplatte	1	
Kreuzschlitz-Maschinenschraube + Flache Unterlegscheibe	2				

2.6. Testinbetriebnahme

2.6.1. Befüllen und Entlüften der Einheit

Nach Abschluss der Installation sind folgende Schritte durchzuführen, um die Luft aus dem Gerät abzulassen:

1. Entfernen Sie das Luftauslassgitter.
2. Öffnen Sie alle Ventile des Wassersystems, damit Wasser in das Gerät einströmen kann.
3. Öffnen Sie das Entlüftungsventil und kontrollieren Sie das Wasser in dem transparenten Schlauch, der mit dem Ventil verbunden ist. Wenn der transparente Schlauch vollständig mit Wasser gefüllt ist und keine Luftblasen mehr sichtbar sind, wurde die Luft erfolgreich aus der Wärmetauscher-Spule entfernt. Anschließend schließen Sie das Entlüftungsventil.



2.6.2. Vor dem Start

Vor dem Einschalten des Geräts muss die Installation überprüft werden, um sicherzustellen, dass das Gerät unter optimalen Bedingungen arbeiten kann.

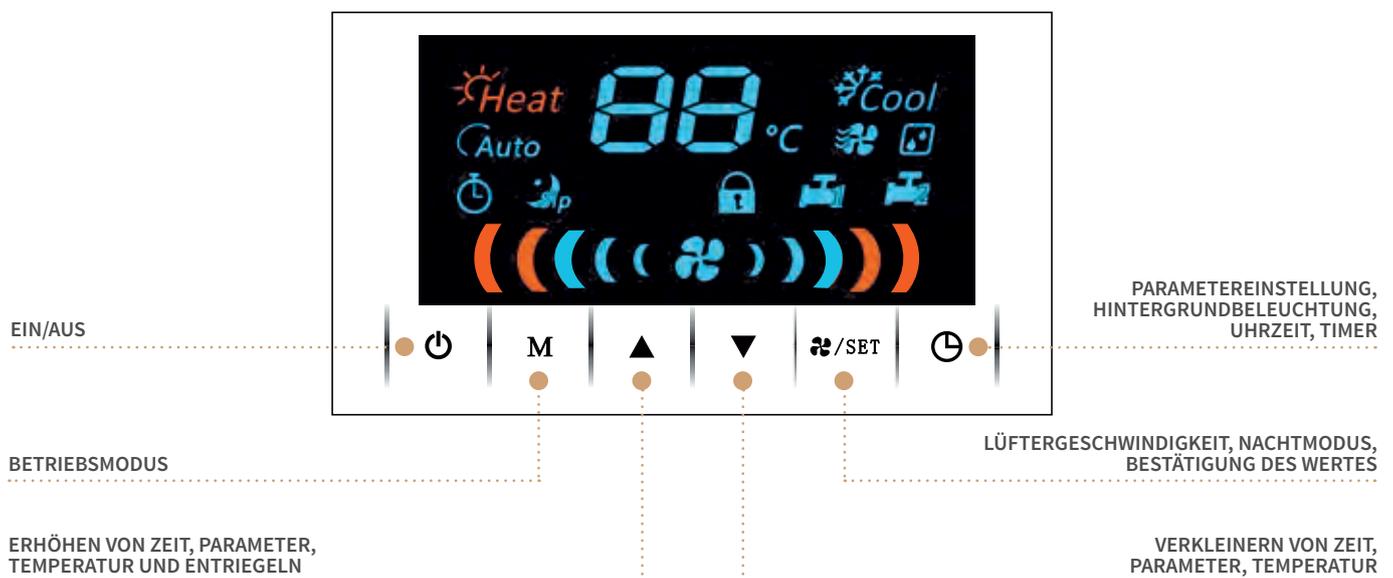
1. Vergewissern Sie sich, dass sich der Ventilator frei drehen kann.
2. Überprüfen Sie alle Wasserleitungen auf die richtige Flussrichtung.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Rohrleitungen des Systems entsprechend den Installationsanforderungen korrekt angeschlossen sind.
4. Überprüfen Sie die Versorgungsspannung des Geräts und stellen Sie sicher, dass die Spannung innerhalb der zulässigen Grenzen liegt.
5. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.
6. Kontrollieren Sie das Vorhandensein von Schutz- und Abschaltvorrichtungen.
7. Überprüfen Sie die Korrektheit aller elektrischen Verbindungen.
8. Stellen Sie sicher, dass alle Rohrverbindungen dicht sind und die Luft ordnungsgemäß entlüftet wurde.

2.6.3. Inbetriebnahme der Einheit

Nachdem sichergestellt wurde, dass alle elektrischen Anschlüsse den Vorschriften entsprechen, ist das Gerät gemäß der Bedienungsanleitung in Betrieb zu nehmen. Wenn nach dem Einschalten ein ungewöhnliches Geräusch auftritt, muss die Stromversorgung sofort unterbrochen werden, um die Sicherheit des Geräts zu gewährleisten.

3. BEDIENFELD

3.1. Funktion der Tasten und der angezeigten Symbole



Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
	Heizmodus		Timer
	Kühlmodus		Nachtmodus
	Automatikmodus		Bildschirmsperre
	Entfeuchtungsmodus		Lüftergeschwindigkeit
	Ventilatormodus		Lufteinlasstemperatur und Temperatureinstellungen
	Wasserventil 1 und 2		

3.2. Bedienung des Geräts

3.2.1. EIN/AUS

Wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, drücken Sie die Taste  für 3 Sekunden, um das Gerät einzuschalten. Wenn das Gerät in Betrieb ist, drücken Sie die Taste  erneut für 3 Sekunden, um es in den Bereitschaftsmodus zu versetzen. Das Gerät stellt automatisch seine letzten Betriebsparameter wieder her.

Ein im Heizbetrieb



3.2.2. Bereitschaftsmodus

Die folgenden zwei Zustände werden als Bereitschaftsmodus bezeichnet. In diesem Modus arbeitet das Gerät nicht aktiv, sondern zeigt lediglich die Raumtemperatur an:

1. Stromversorgung ist eingeschaltet → aber die Taste  wurde nicht gedrückt, um das Gerät zu starten.
2. Während des Betriebs → Taste  drücken, um das Gerät auszuschalten.

Bereitschaftsmodus ohne Sperre



3.2.3. Bildschirmsperre

Das Touch-Bedienfeld wird automatisch gesperrt, wenn 30 Sekunden nach dem Einschalten des Geräts keine Bedienung erfolgt. Wenn das Bedienfeld gesperrt ist, erscheint das Symbol  auf dem Bildschirm, und das Gerät reagiert nicht auf Eingaben über das Touchpanel. Drücken Sie die Taste  für 3 Sekunden, bis das Symbol  vom Bildschirm verschwindet. Dadurch wird das Bedienfeld entsperrt.

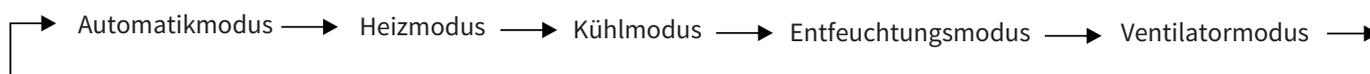
Eingeschaltet im Heizmodus mit gesperrtem Bedienfeld



3.2.4. Auswahl des Betriebsmodus

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie im Hauptmenü die Taste , um den Betriebsmodus auszuwählen. Die Modi wechseln in folgender Reihenfolge: Heizmodus , Kühlmodus , Entfeuchtungsmodus , Ventilatormodus , Automatikmodus .

Auswahl des Betriebsmodus

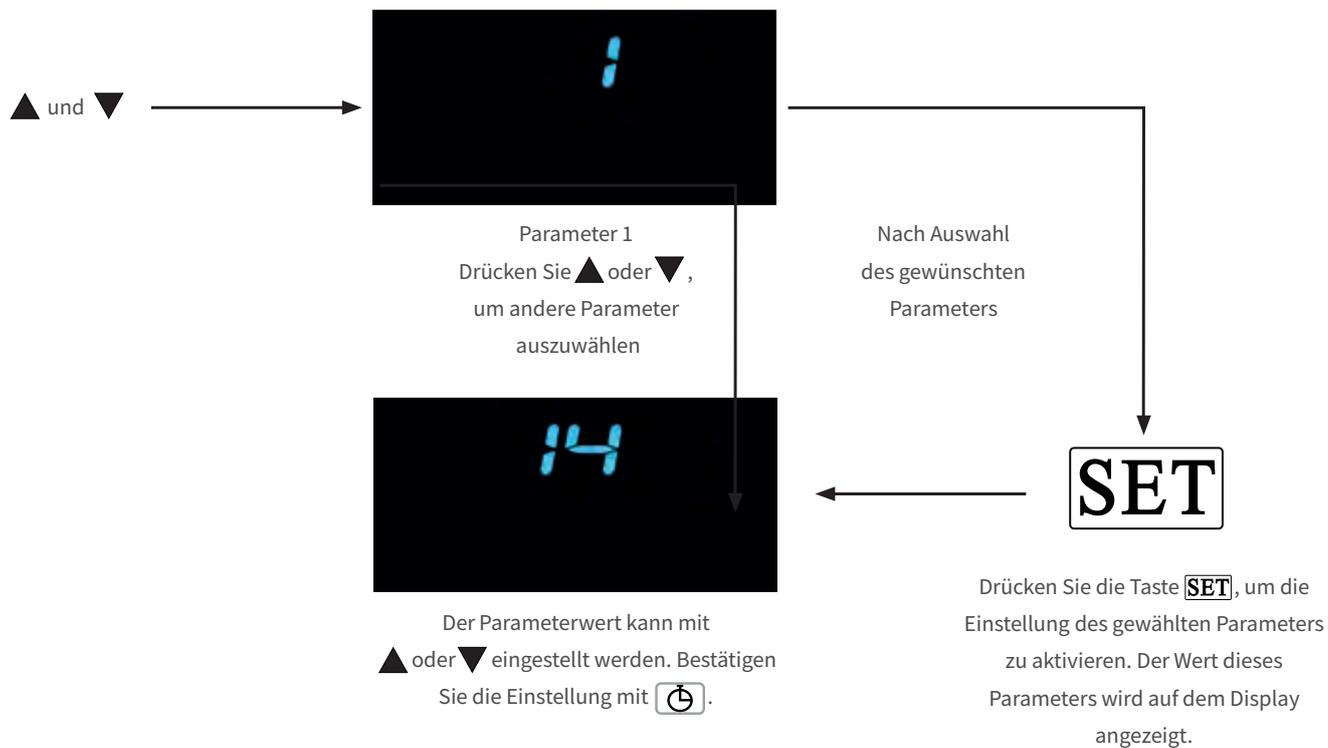


3.2.5. Nachtmodus

Drücken Sie die Taste  für 3 Sekunden, um den Nachtmodus zu aktivieren oder zu verlassen. Nach der Aktivierung erscheint das Symbol , auf dem Bildschirm.

Im Nachtmodus senkt das Gerät (im Heizmodus) bzw. erhöht (im Kühlmodus) die eingestellte Temperatur um 2°C, um einen angenehmen Schlafkomfort zu gewährleisten.

Diese Funktion wird automatisch nach 8 Stunden deaktiviert. Die Einstellung gilt jeweils nur einmal pro Aktivierung.



3.2.11. Parameter

Parametername	Beschreibung	Bereich	Standardwert
1	Maximale Lüftergeschwindigkeit im Kühlmodus	12-15	14
2	Mittlere Lüftergeschwindigkeit im Kühlmodus	10-13	12
3	Niedrige Lüftergeschwindigkeit im Kühlmodus	8-12	10
4	Maximale Lüftergeschwindigkeit im Heizmodus	10-15	12
5	Mittlere Lüftergeschwindigkeit im Heizmodus	8-12	10
6	Niedrige Lüftergeschwindigkeit im Heizmodus	5-10	7
7	Superniedrige Lüftergeschwindigkeit im Heizmodus	4-8	5
8	Ventilfunktion	0 (Ausgeschaltet), 1 (Eingeschaltet)	1
9	485-Kommunikation	0 (Ausgeschaltet), 1 (Eingeschaltet)	0
10	Display Ein-/Ausschalten	0 (Aus nach 5 Minuten ohne Gerätestatus), 1 (Immer eingeschaltet)	1

Hinweis: Die tatsächliche Lüfterdrehzahl = eingestellte Lüfterdrehzahl × 100.

4. WARTUNG

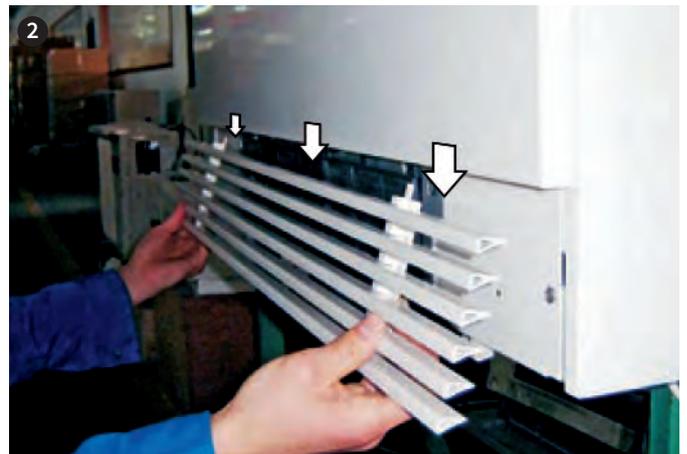
4.1. Vorsichtsmaßnahmen

- Es ist verboten, Änderungen an der internen Struktur und Verkabelung des Geräts vorzunehmen. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden am Gerät kommen.
- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, muss die Stromversorgung sofort unterbrochen werden. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Der „Fehlercode“ in dieser Anleitung hilft bei der Identifizierung und Behebung von Störungen am Gerät.
- An kalten Tagen, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, muss das Wasser aus dem System abgelassen werden.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Umgebung, die Stabilität und den Luftstrom des Geräts.
- Der Filter muss regelmäßig gereinigt werden, um den Wasserfluss im Wassersystem sicherzustellen.

4.2. Reinigung

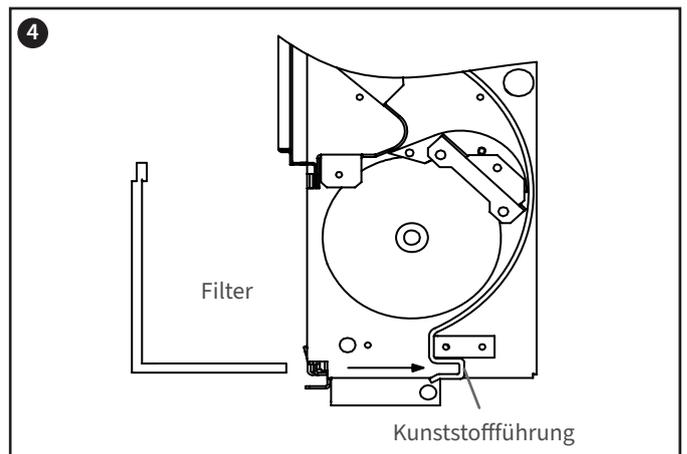
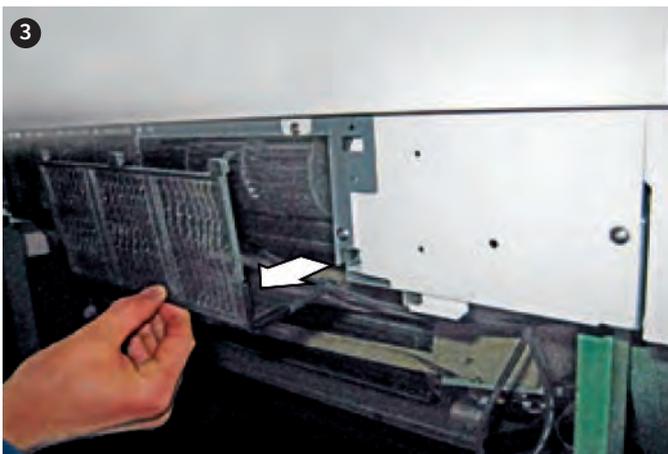
Um einen ordnungsgemäßen Luftstrom zu gewährleisten, sollte der Luftfilter einmal im Monat gereinigt werden.

Wird das Gerät in einer stark staubbelasteten Umgebung betrieben, muss der Filter häufiger als einmal im Monat gereinigt werden.



Drücken und ziehen Sie, um das Luftauslassgitter zu entfernen.

Zum Entfernen der Filter ziehen Sie diese zu sich heran. Die Filter werden gereinigt, indem Verunreinigungen mit einem Staubsauger von der Oberfläche entfernt werden. Anschließend waschen Sie sie mit einem milden Reinigungsmittel und warmem Wasser. Spülen Sie die Filter gründlich aus und lassen Sie sie vollständig trocknen, bevor Sie sie wieder einsetzen.



Die Filter werden wieder eingebaut, indem das Ende der kürzeren Seite in die Kunststoffführung unter dem Ventilator eingesetzt wird – siehe Abbildung 4.

4.3. Entwässerung

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist, sollte das Wasser aus dem System abgelassen werden. Es sollte regelmäßig überprüft werden, ob sich Luft im Wassersystem befindet. Falls ja, ist diese gemäß den Anweisungen in Kapitel 2 zu entfernen.

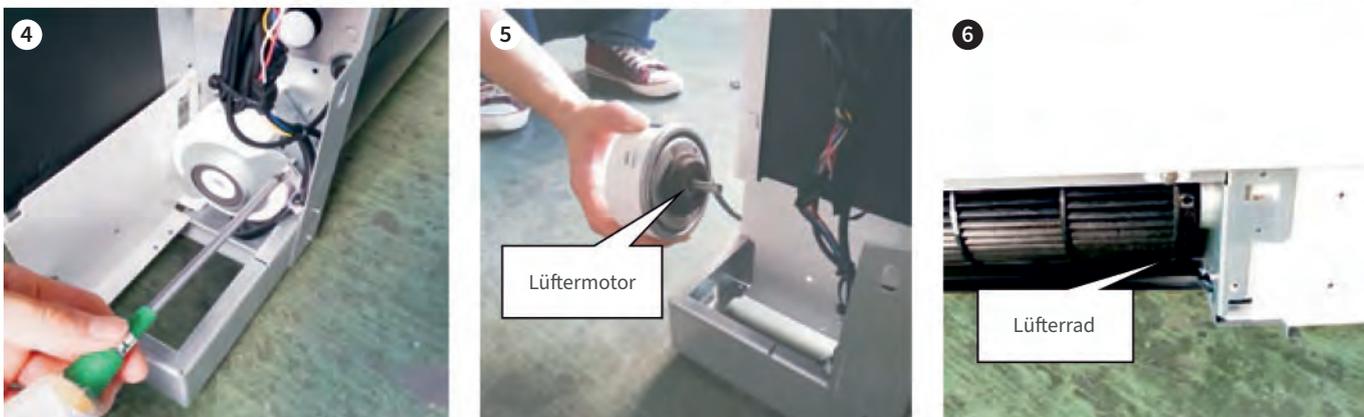
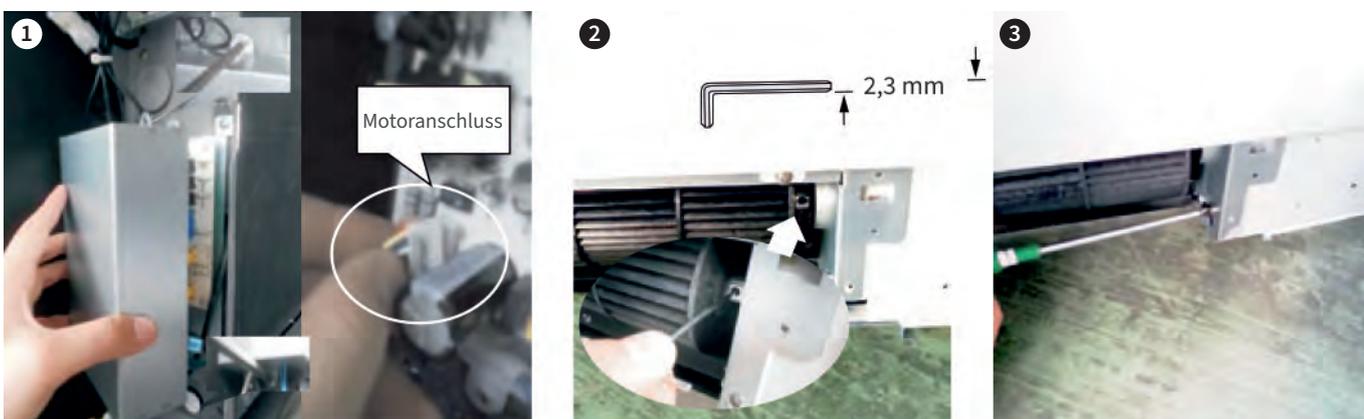
4.4. Service

Wenn eine Wartung der elektrischen Komponenten erforderlich ist, muss die rechte Seitenabdeckung entfernt werden, um Zugang zur elektrischen Anschlussbox zu erhalten.



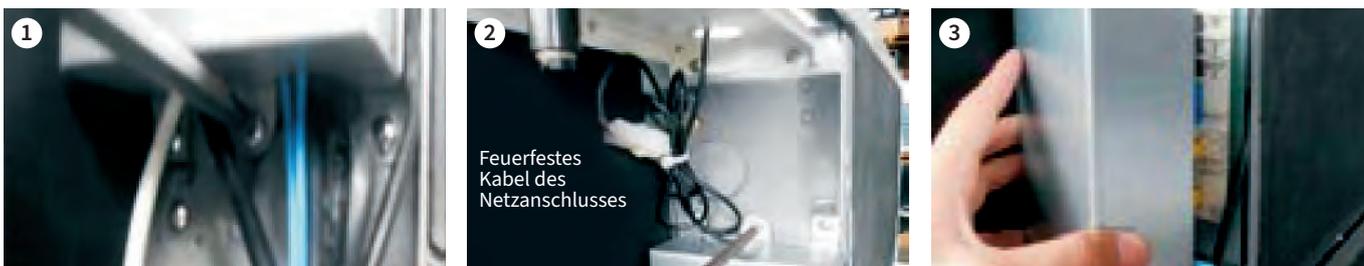
Wenn das Lüftersystem nicht ordnungsgemäß funktioniert, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entfernen Sie die rechte Seitenabdeckung, öffnen Sie die elektrische Anschlussbox und ziehen Sie den Stecker des Lüftermotors ab.
2. Verwenden Sie einen Innensechskantschlüssel, um das Lüfterrad vom Lüftermotor zu lösen.
3. Entfernen Sie die Befestigungsschraube des Lüftermotors.
4. Entnehmen Sie das Lüfterrad oder den Lüftermotor.

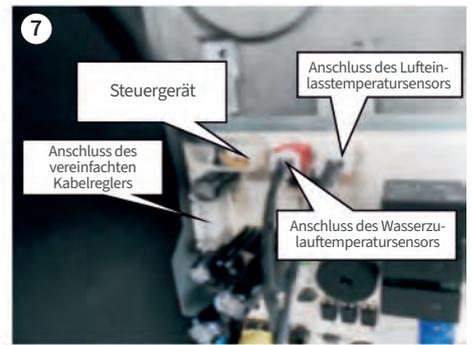
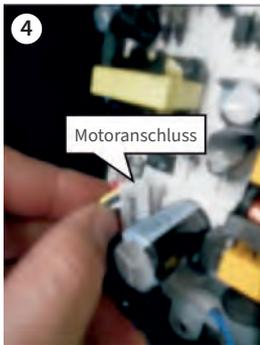


Entfernen der PCB-Platine

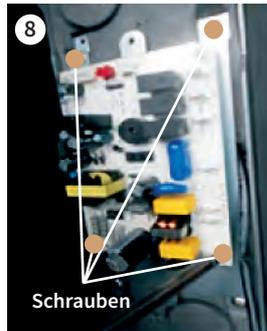
1. Trennen Sie die Stromversorgung des Klimakonvektors und entfernen Sie die rechte Seitenabdeckung des Geräts.
2. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Schrauben an der Ober- und Unterseite der elektrischen Anschlussbox und öffnen Sie den Deckel der Anschlussbox.



3. Das Motoranschluss, das Stromversorgungsanschluss, das Anschluss des elektrischen Dreiwegeventils, das Anschluss des Kabelreglers, das Anschluss des Lufteinlasstemperatursensors und das Anschluss des Wasserzulauftemperatursensors auf der PCB-Platine abziehen.

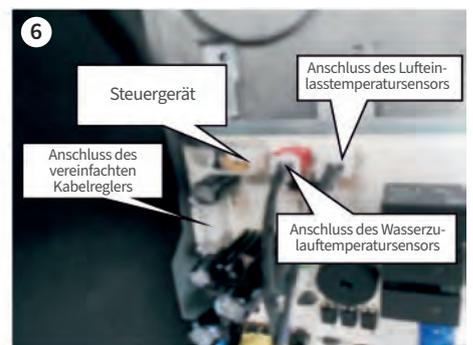
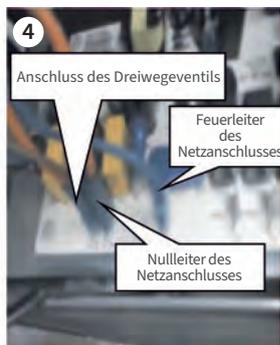
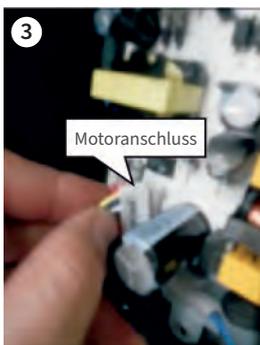
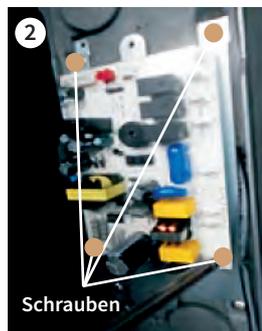


4. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die vier Kunststoffschrauben auf der PCB-Platine und entfernen Sie die Platine.



Installation der neuen PCB-Platine

1. Setzen Sie die neue PCB-Platine ein und befestigen Sie sie mit vier Kunststoffschrauben.
2. Schließen Sie den Motoranschluss, den Stromversorgungsanschluss, den elektrischen Anschluss des Dreiwegeventils, den Anschluss des Kabelreglers, den Anschluss des Lufteinlasstempersensors sowie den Anschluss des Wasserzulauf-temperatursensors an der PCB-Platine an.
3. Bringen Sie den Deckel der elektrischen Anschlussbox wieder an.



5. WI-FI CONNECTION

5.1. Installation der App, Registrierung, Anmeldung

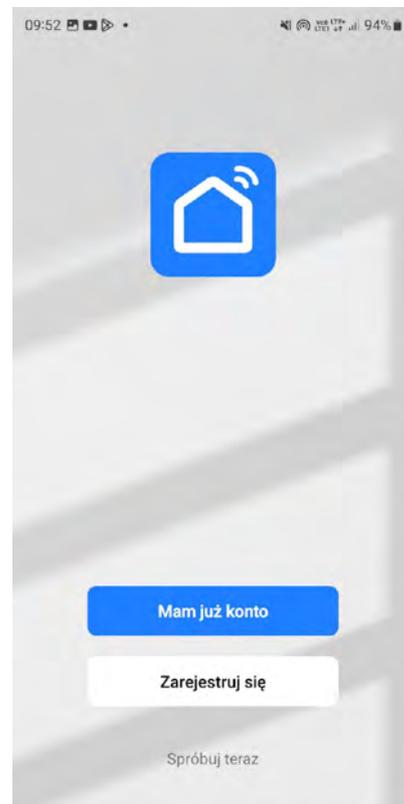
1. Laden Sie die Software Smart Life – Smart Living herunter und installieren Sie sie.



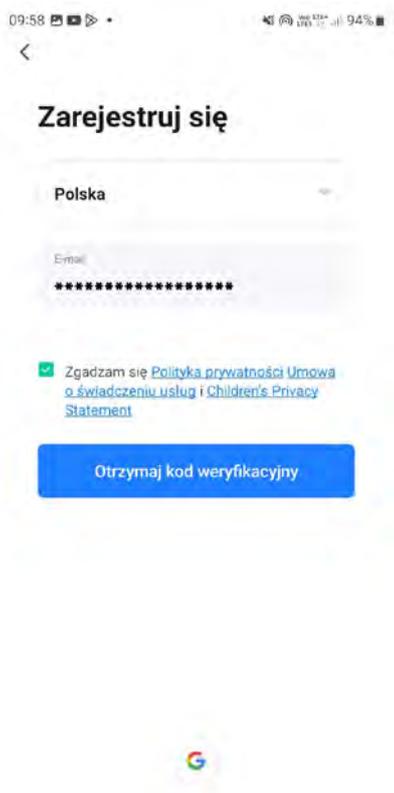
2. Akzeptieren Sie die Datenschutzrichtlinie.



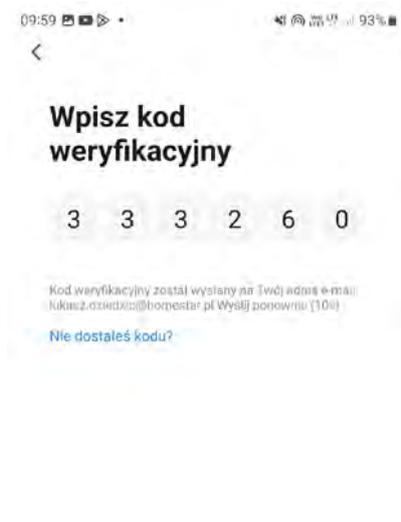
3. Registrieren Sie sich oder melden Sie sich an, wenn Sie bereits ein aktives Konto besitzen.



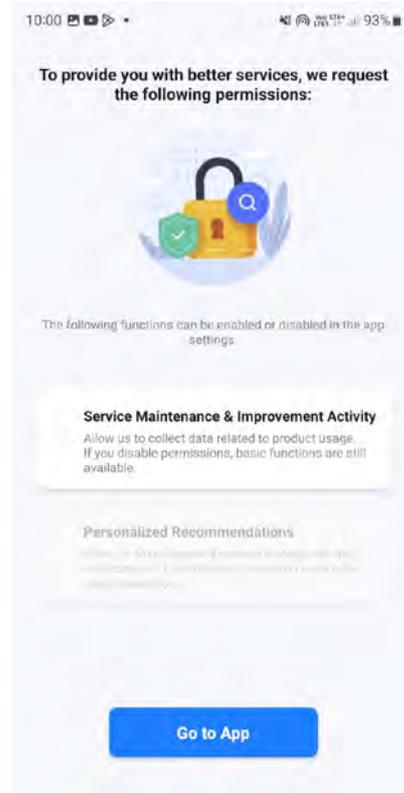
4. Geben Sie bei der Registrierung Ihre Daten ein und erteilen Sie die erforderlichen Zustimmungen.



5. Geben Sie den zugesandten Bestätigungscode ein.

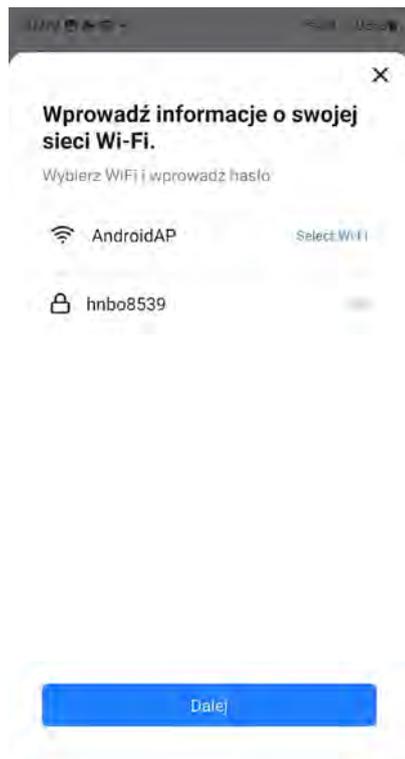


6. Nach Abschluss der Registrierung wechseln Sie zur Anwendung.

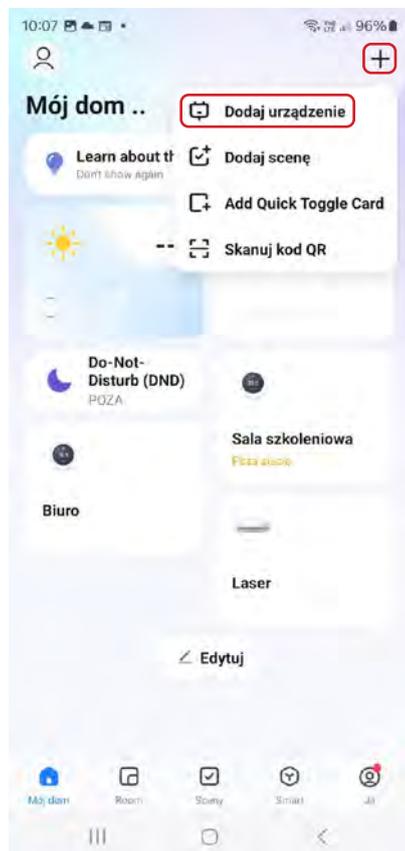


5.2. Verbinden Sie den Klimakonvektor über eine WLAN-Verbindung mit der App

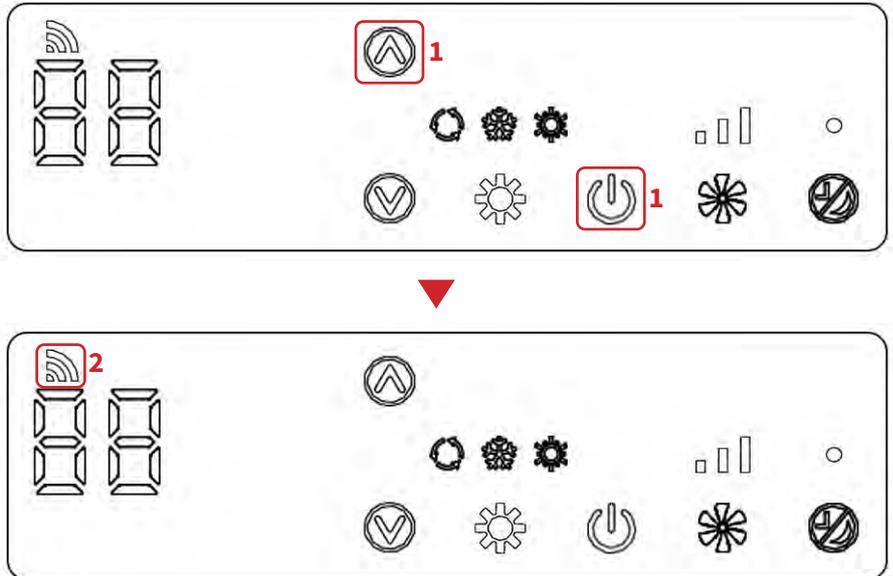
1. Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem verfügbaren WLAN-Netzwerk zu Hause.



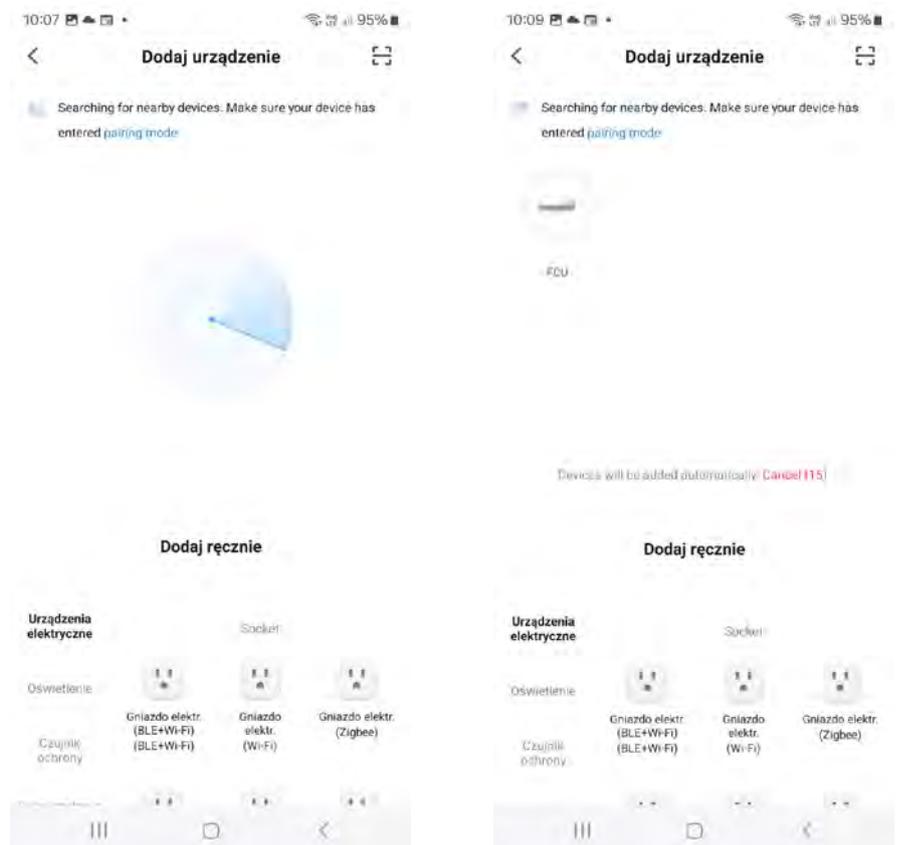
2. Öffnen Sie die App „Smart Life“ und melden Sie sich an. Klicken Sie auf „+“ und anschließend auf „Gerät hinzufügen“.



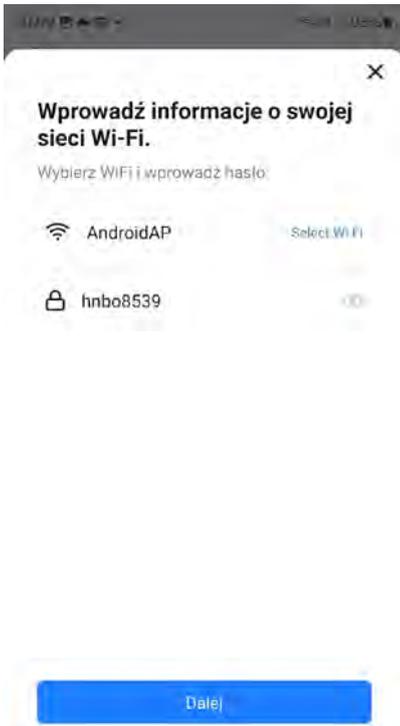
3. Verbinden Sie den Klimakonvektor mit dem Heim-WLAN. Drücken Sie dazu gleichzeitig die Tasten „“ + „“ am Bedienfeld des Klimakonvektors für 3 Sekunden, um in den „Standard-WLAN-Modus“ zu wechseln. Das Symbol „“ beginnt zu blinken und der Klimakonvektor ist bereit für die Kopplung.



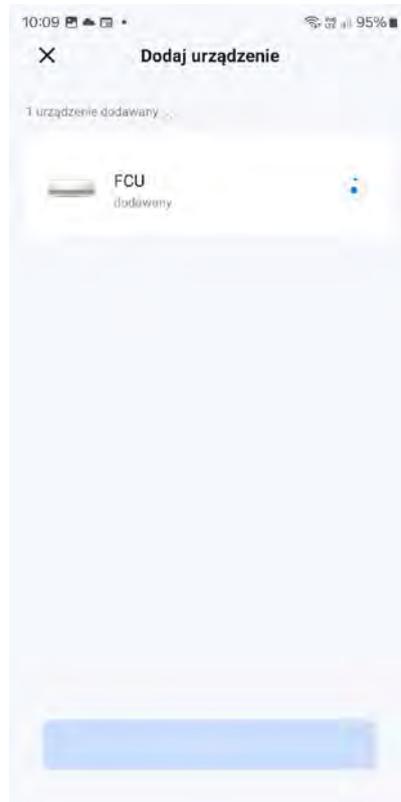
4. Nachdem der Klimakonvektor mit dem WLAN verbunden wurde, öffnen Sie die App. Das System beginnt mit der Suche nach dem Gerät. In der App erscheint das verfügbare Gerät. Klicken Sie auf das Klimakonvektor-Symbol, und es erscheint eine Aufforderung, das WLAN-Netzwerk auszuwählen.



5. Wählen Sie dasselbe Netzwerk aus, mit dem der Klimakonvektor verbunden ist, geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf „Weiter“. Die Optionen „Gerät scannen“, „In der Cloud registrieren“ und „Gerät initialisieren“ werden automatisch ausgeführt.

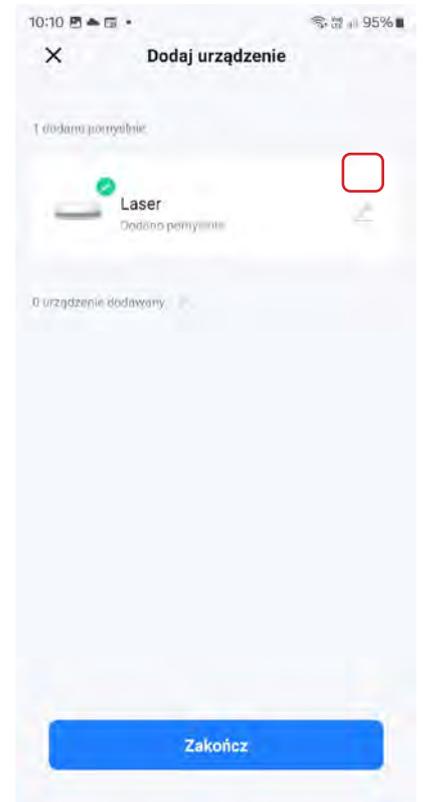


6. Das System beginnt, die App mit dem Klimakonvektor zu verbinden. Nach erfolgreicher Geräteerkennung zeigt das System eine Meldung über das erfolgreiche Hinzufügen des Geräts an. Klicken Sie anschließend auf „Fertigstellen“.



7. Nach dem Hinzufügen des Geräts können Sie dessen Namen ändern. Klicken Sie auf

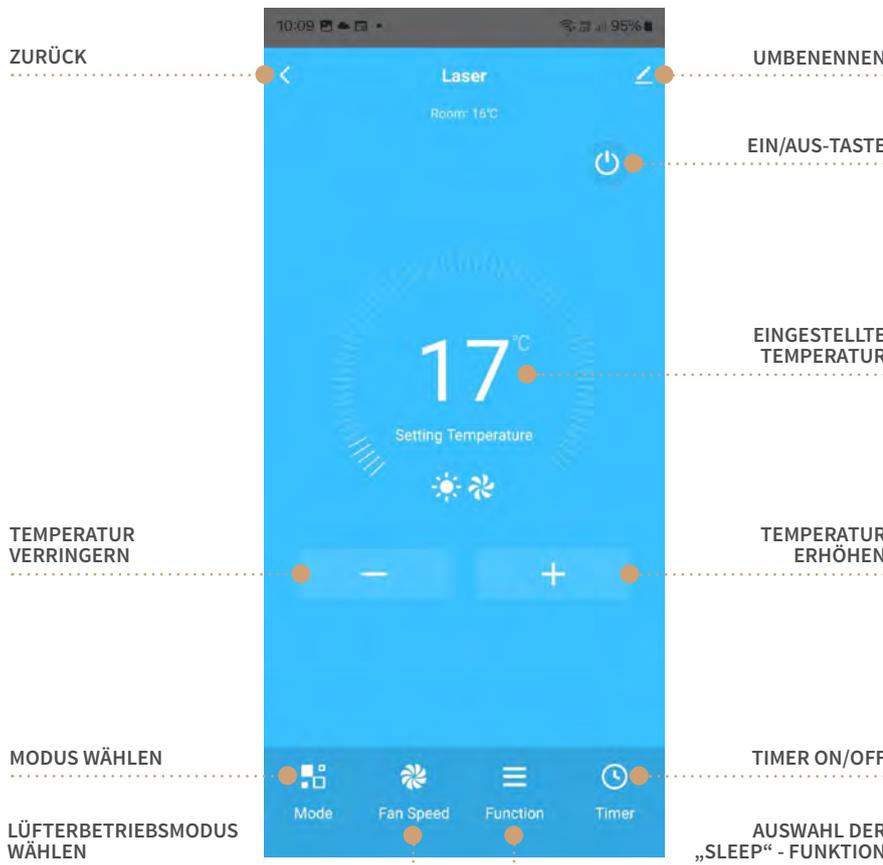
„“, um den Namen zu bearbeiten.



5.3. Bedienung der App

Nach der Konfiguration des Klimakonvektors klicken Sie im Hauptmenü auf den Gerätenamen, um das Gerät auszuwählen und zu starten.

Drücken Sie „“, um das Gerät ein- oder auszuschalten.



Drücken Sie „+“ oder „-“, um die eingestellte Temperatur zu erhöhen oder zu verringern.



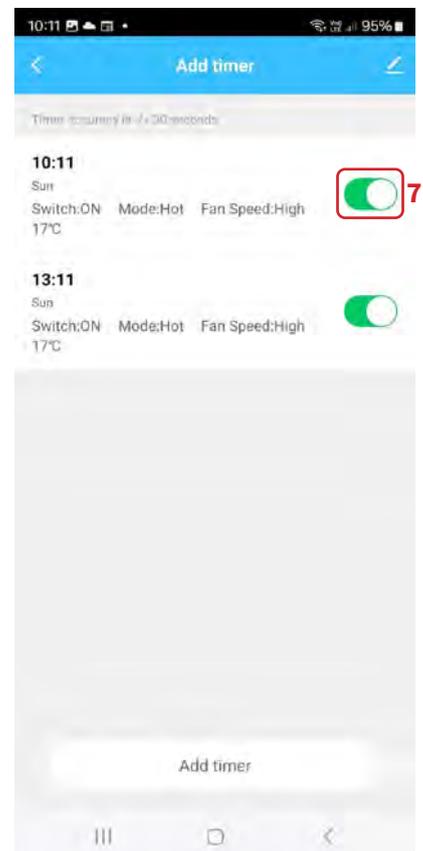
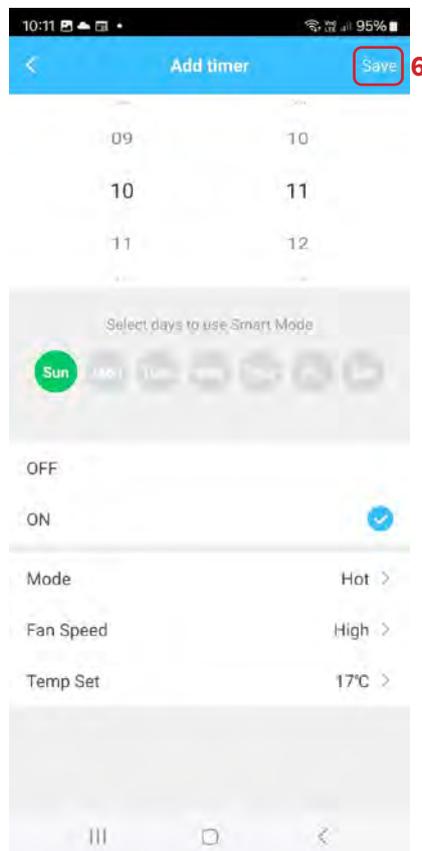
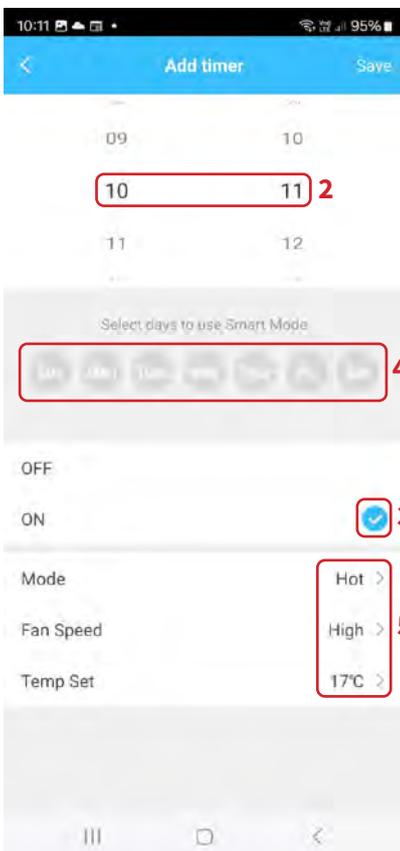
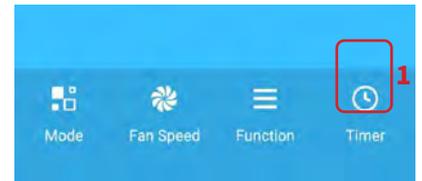
Drücken Sie „Mode“, um den Modus zwischen „Heizen“, „Kühlen“ oder „Auto“ auszuwählen.



Ebenso können Sie den Lüftermodus „Fan Speed“ zwischen „Hoch“, „Mittel“, „Niedrig“ oder „Auto“ wählen. Im Modus „Function“ können Sie den Nachtmodus „Sleep“ auswählen.

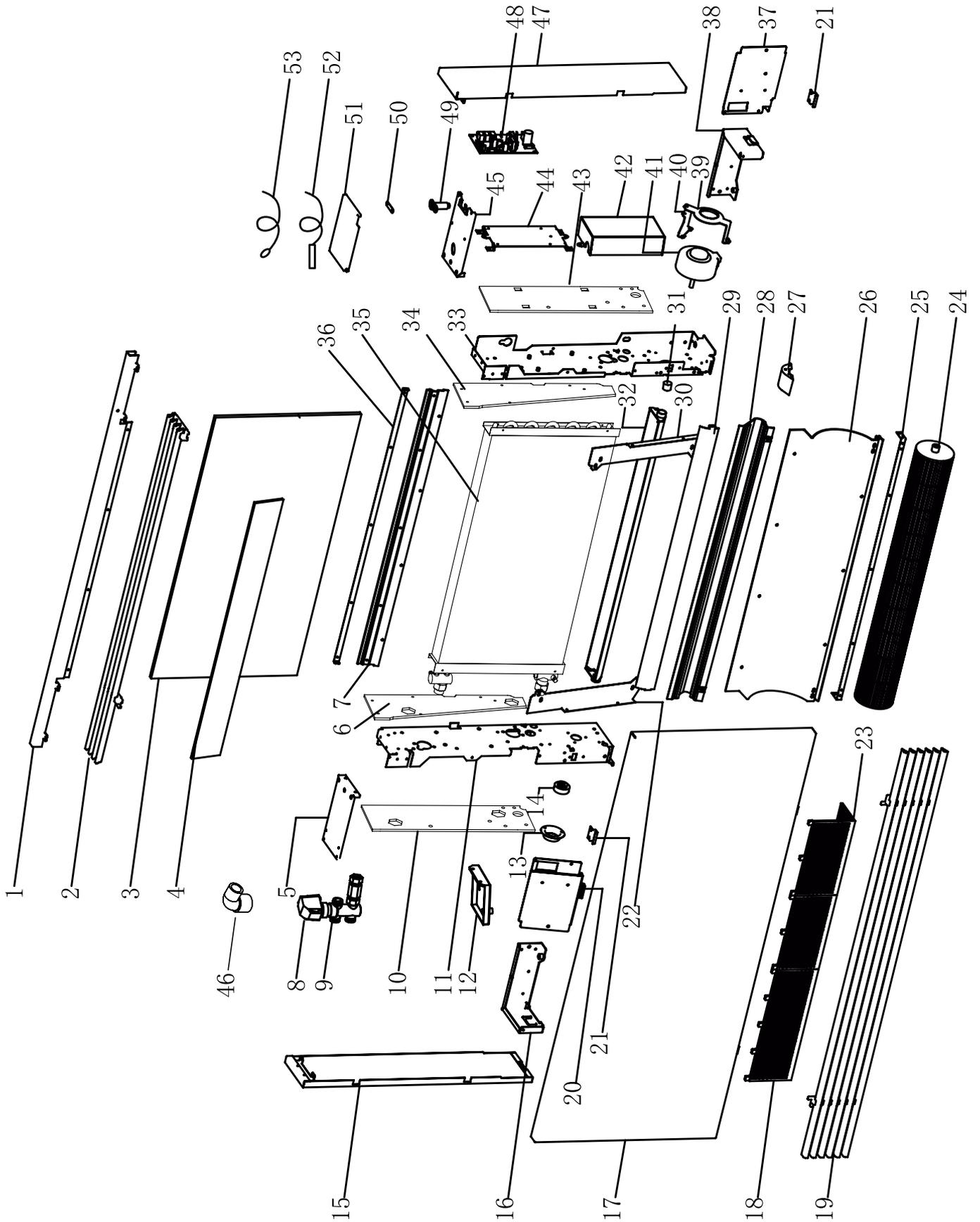
Timer EIN/AUS

1. Wählen Sie die Funktion „Timer“.
- 2/3. Wählen Sie die Einschaltzeit des Geräts und klicken Sie auf „ON“.
3. Wählen Sie Ihre Parameter aus den drei Betriebsmodi des Klimakonvektors.
4. Speichern Sie die gewählten Einstellungen.
5. Ein grün markierter Schieberegler zeigt an, dass der Modus aktiviert ist. Der Timer wurde erfolgreich eingestellt.
6. Wählen Sie analog zum Modus „ON“ die Ausschaltzeit des Geräts und klicken Sie auf „OFF“.
7. Ändern Sie den Rest der Einstellungen entsprechend den Punkten 4 bis 7.



6. TECHNISCHE ZEICHNUNG

6.1. Ansicht mit Teileaufteilung



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Verbindungsleiste	28	Luftleitblech 1
2	Luftauslassgitter	29	Luftleitblech 2
3	Linke Seitenabdeckung	30	Halterung des Wärmetauschers – rechte Seite
4	Luftleitungs-Schaumstoff	31	Gummistopfen
5	Dekorationspaneel	32	Ablaufbuchse
6	Isolierung	33	Rechte Innenplatte
7	Linke Innenplatte 4	34	Isolierung
8	Zusätzlicher Ablaufbehälter	35	Wärmetauscher
9	Lagerhalterung	36	Luftführungsplatte / 4. Trägerplatte
10	Isolierung	37	Rechte Trägerplatte 2
11	Linke Seitenabdeckung	38	Rechte Trägerplatte 1
12	Zusätzlicher Ablaufbehälter	39	Motorhalterung 1
13	Lagerhalterung 1	40	Motorhalterung 2
14	Lagerhalterung 2	41	DC-Lüftermotor
15	Linke Seitenabdeckung	42	Abdeckung der Anschlussbox
16	Linke Trägerplatte 1	43	Isolierung
17	Frontplatte	44	Platte für Elektroinstallation
18	Luftfilter 1	45	Halterung des Bedienfeldes
19	Lufteinlassgitter	46	Gummiwinkel
20	Linke Trägerplatte 2	47	Rechte Seitenabdeckung
21	Halterung für das Lufteinlassgitter	48	Hauptplatine (PCB)
22	Halterung des Wärmetauschers – linke Seite	49	Magnet
23	Luftfilter 2	50	Magnethalterung
24	Gebälserad	51	Bedienfeld
25	Halterung des Luftleitblechs	52	Einlass-/Auslassluftsensor
26	Luftleitblech 3	53	Raumtemperatursensor
27	Luftleitblech 5		

7. TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
Gesamtkälteleistung (a) (Vorlautemp. 7 °C)	kW	0.75	1.5	2.2	3.1
Kälteleistung	kW	0.61	1.25	1.9	2.6
Wasserdurchfluss	l/h	142	302	453	573
Druckabfall	kPa	7	9	22	28
Heizleistung (b) (Vorlautemp. 50 °C)	kW	0.99	2	2.8	4.2
Wasserdurchfluss	l/h	142	302	453	573
Druckabfall	kPa	6.5	7	18.5	24.5
Heizleistung (c) (Vorlautemp. 70 °C)	kW	1.55	3.1	4.6	6.3
Wasserdurchfluss	l/h	162	343	471	600
Druckabfall	kPa	7	7.5	19	25
Wärmetauscherkapazität	l	0.48	0.85	1.15	1.48
Maximaler Druck	bar	10	10	10	10
Wasseranschluss	cal	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Maximaler Luftdurchsatz (d)	m ³ /h	160	320	460	580
Minimaler Luftdurchsatz (d)	m ³ /h	50	150	200	300
Stromversorgung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximaler Strom	A	0.115	0.16	0.21	0.24
Maximale elektrische Leistung	W	14	23	27	33
Maximaler Schalldruck (e)	dB(A)	39	40	42	42.1
Minimaler Schalldruck (e)	dB(A)	19.8	18.3	19.1	21
Länge	mm	694	894	1094	1294
Höhe	mm	580	580	580	580
Tiefe	mm	129	129	129	129
Nettogewicht	kg	16	22	28	34
Bruttogewicht	kg	18	24	30	36

Hinweis:

- a) Kühlen: Wassertemperatur am Ein-/Ausgang 7/12 °C; Raumtemperatur DB/WB 27/19 °C
- b) Heizen: Wassertemperatur am Eingang 50 °C, Wasserdurchfluss wie beim Kühlen, Raumtemperatur 20 °C
- c) Heizen: Wassertemperatur am Ein-/Ausgang 70/60 °C; Raumtemperatur 20 °C
- d) Luftdurchsatz gemessen mit sauberem Filter
- e) Schalldruckpegel getestet gemäß EN12102:2008 und ISO3745:2012

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die tatsächlichen technischen Daten des Geräts sind auf den am Gerät angebrachten Aufklebern zu finden.

8. GERÄTELEISTUNG

8.1. Superniedrige Lüftergeschwindigkeit

Vorlauftemperatur (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Heizleistung [kW]			
35	0,36	0,73	1,06	1,53
38	0,40	0,81	1,23	1,76
40	0,49	0,98	1,47	2,04
43	0,55	1,11	1,56	2,20
45	0,57	1,14	1,68	2,63
48	0,66	1,32	1,86	2,80
50	0,69	1,38	2,03	2,82
53	0,72	1,45	2,33	3,23
55	0,75	1,50	2,46	3,48
58	0,84	1,68	2,64	3,81
60	0,85	1,71	2,90	3,91
63	0,93	1,86	2,98	3,96
65	0,96	1,93	3,02	4,08
68	1,01	2,03	3,09	4,38
70	1,08	2,17	3,36	4,55
Vorlauftemperatur (°C)	Kälteleistung [kW]			
7	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
12	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend

8.2. Niedrige Lüftergeschwindigkeit

Vorlauftemperatur (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Heizleistung [kW]			
35	0,37	0,75	1,16	1,63
38	0,47	0,94	1,27	2,04
40	0,55	1,10	1,51	2,29
43	0,60	1,20	1,66	2,40
45	0,66	1,33	1,91	2,88
48	0,72	1,44	2,16	3,04
50	0,76	1,53	2,24	3,13
53	0,81	1,62	2,60	3,61
55	0,86	1,73	2,81	3,84
58	0,96	1,93	2,94	4,02
60	1,01	2,02	3,27	4,32
63	1,04	2,09	3,40	4,39
65	1,08	2,17	3,49	4,58
68	1,19	2,38	3,56	4,83
70	1,22	2,45	3,68	4,98
Vorlauftemperatur (°C)	Kälteleistung [kW]			
7	0,57	1,14	1,83	2,53
12	0,37	0,75	1,05	1,59

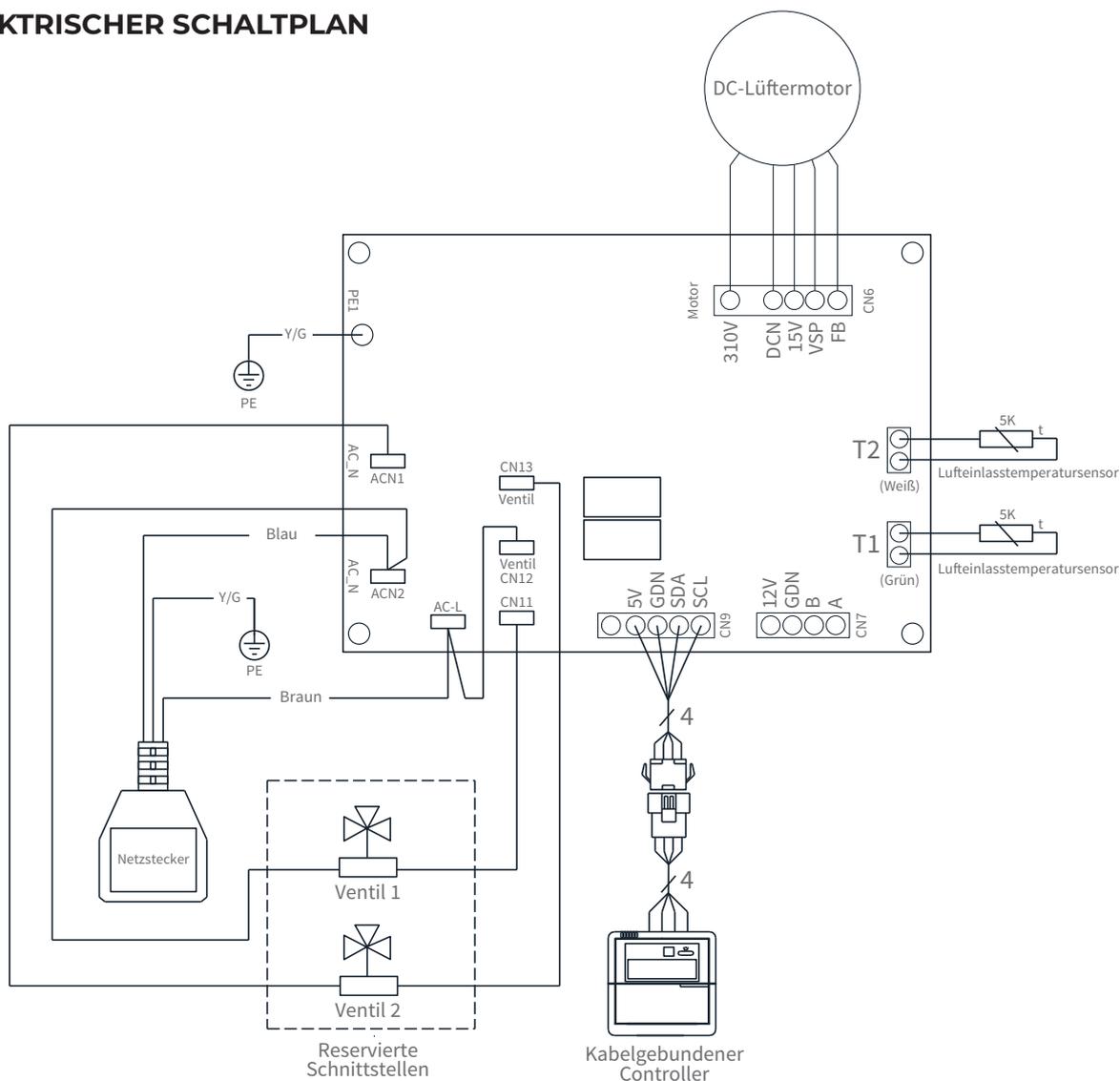
8.3. Mittlere Lüftergeschwindigkeit

Vorlauftemperatur (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Heizleistung [kW]			
35	0,49	0,99	1,34	1,89
38	0,58	1,17	1,51	2,24
40	0,62	1,24	1,82	2,65
43	0,73	1,47	1,97	2,75
45	0,80	1,61	2,23	3,36
48	0,89	1,79	2,52	3,62
50	0,93	1,87	2,67	3,66
53	0,99	1,98	3,06	4,20
55	1,02	2,05	3,32	4,45
58	1,13	2,26	3,49	4,52
60	1,16	2,33	3,66	5,05
63	1,21	2,43	3,80	5,33
65	1,30	2,61	3,95	5,44
68	1,35	2,71	4,13	5,70
70	1,45	2,91	4,33	6,33
Vorlauftemperatur (°C)	Kälteleistung [kW]			
7	0,68	1,36	2,00	2,92
12	0,38	0,76	1,11	1,90

8.4. Hohe Lüftergeschwindigkeit

Vorlauftemperatur (°C)	TH-200-C-W TH-200-C-G	TH-400-C-W TH-400-C-G	TH-600-C-W TH-600-C-G	TH-800-C-W TH-800-C-G
	Heizleistung [kW]			
35	0,55	1,10	1,55	2,10
38	0,61	1,22	1,73	2,42
40	0,68	1,36	1,93	2,93
43	0,75	1,51	2,10	3,04
45	0,83	1,66	2,39	3,41
48	0,93	1,86	2,63	3,89
50	0,99	1,98	2,83	4,22
53	1,07	2,14	3,13	4,46
55	1,12	2,24	3,53	4,77
58	1,19	2,38	3,78	4,99
60	1,28	2,56	3,86	5,41
63	1,33	2,67	4,17	5,70
65	1,39	2,78	4,28	5,74
68	1,45	2,91	4,54	5,96
70	1,55	3,10	4,62	6,33
Vorlauftemperatur (°C)	Kälteleistung [kW]			
7	0,74	1,49	2,15	3,12
12	0,48	0,96	1,41	2,06

9. ELEKTRISCHER SCHALTPLAN



10. FEHLERCODES

Fehlercodes blinken auf dem Display. Auf dem Display werden nacheinander mehrere Fehlercodes angezeigt:

Parameternummer	Mögliche Ursachen	Angezeigter Fehlercode
1	Defekt des Luftereinlasstemperatursensors	E1
2	Defekt des Wassereinlasstemperatursensors	E2
3	Ausfall des DC-Motors	E3
4	Ausfall des Temperatursensors des kabelgebundenen Controllers	E4 (Parameter 9 gültig)
5	Ausfall des Feuchtigkeitssensors des kabelgebundenen Controllers	E5 (Parameter 9 gültig)
6	Kommunikationsfehler mit dem unteren kabelgebundenen Controller	E6
7	Błąd komunikacji sterownika przewodowego 485	E7 (Parameter 9 gültig)

Fehlercodes werden angezeigt, wenn:

1. Fehler des Luftereinlasstemperatursensors – abgezogener/defekter Raumtemperatursensor.
2. Fehler des Wassereinlasstemperatursensors – abgezogener/defekter Wassereinlasstemperatursensor.
3. Lüfterfehler – Ausfall des Lüftermotors.
4. Fehler des externen Steuerungstemperatursensors – abgezogener/defekter Raumtemperaturregler.
5. Fehler des externen Steuerungs-Feuchtigkeitssensors – nur der Fehlercode wird angezeigt.
6. Fehler der Kommunikation mit dem eingebauten Steuergerät – abgezogenes/defektes Gerätesteuergerät.
7. Fehler der 485-Kommunikation mit dem externen Controller – das Gerät stellt den Betrieb ein.

STEMPEL DES HERSTELLERS

HOME STAR Sp. z o.o.
ul. Misjonarzy Oblatów 20A
40-129 Katowice
KRS 0000729842 NIP 634 292 88 43



THERMATEC | Home Star sp. z o.o.
Misjonarzy Oblatów MN 20A
40-129 Katowice, Polska [Polen]

Büro: (+48) 32 722 02 03
Mobiltelefon: (+48) 577 599 255
biuro@thermatec.eu

www.thermatec.eu | www.thermatec.pl | www.thermatec.cz | www.thermatec.fi | www.thermatec.nl

THERMATEC
KLIMAKONVEKTOR