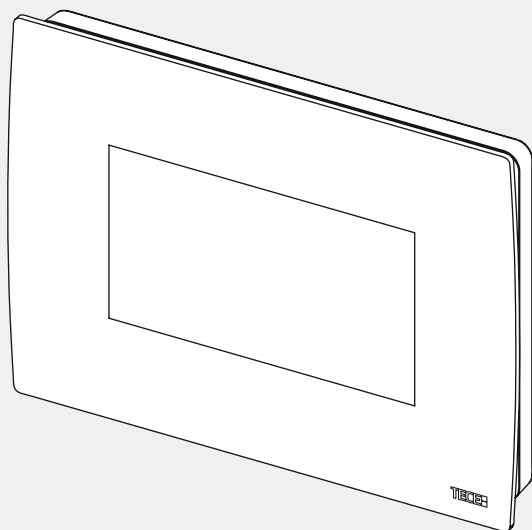


ZENTRALEINHEIT CENTRAL UNIT

SH-CU



Ab Geräteversion **P0918x**
For version **P0918x** and later

1. Allgemeine Informationen	4
Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitung	4
Entsorgung und Recycling	4
2. Präsentation	5
Hauptmerkmale der Zentraleinheit:	5
Inhalt der Verpackung:	5
3. Installation	6
Installationsreihenfolge	6
Installieren Sie Ihre Zentraleinheit	6
Beschreibung der Symbole auf dem Hauptbildschirm	8
4. Einstellungen	9
Hauptmenü	9
Nutzereinstellungen	11
Konfigurieren Sie Ihr Haus	12
Koppeln Sie Ihre Geräte mit der Zentrale	12
5. Zuordnung des Hydrauliksystems	14
6. Installationstypen (Heizung / Kühlung)	16
7. WLAN-Einrichtung für die Bedienung per App	18
8. Verwaltung von Heiz-/Kühlgeräten und Programmierung	19
Modi	20
Programmierung Ihrer Geräte	20
9. Verwaltung von Ein/Aus-Geräten	22
10. Sprachsteuerung	23
Google Home und Amazon Alexa Befehle	23
11. Wartung	24
12. Technische Merkmale	24
13. EU-Konformitätserklärung	26
14. Kompatible Geräte	27



Wichtiger Hinweis zur Kompatibilität: Diese Bedienungsanleitung und die darin beschriebene Einrichtung mit der App „TECEsmartcomfort 2.0“ gelten ausschließlich für die Zentraleinheit der Generation 2026 mit der Gerätenummer **P0918x** (siehe Rückseite der Zentraleinheit).

Für Zentraleinheiten früherer Generationen sind eine separate Bedienungsanleitung sowie die App „TECEsmartcomfort“ zu verwenden. Die entsprechende Bedienungsanleitung kann über die Produktdatenbank auf www.tece.com abgerufen werden.

1. Allgemeine Informationen

1.1 Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitung

- Dieses Produkt sollte vorzugsweise von einem qualifizierten Fachmann installiert werden. Vorbehaltlich der Einhaltung der oben genannten Bedingungen übernimmt der Hersteller die Haftung für das Gerät gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Bei der Arbeit mit dem Regler sind alle Anweisungen in dieser Installations- und Bedienungsanleitung zu beachten.
- Fehler aufgrund unsachgemäßer Installation, unsachgemäßer Verwendung oder mangelhafter Wartung führen zum Erlöschen der Herstellerhaftung.
- Jeder Reparaturversuch führt zum Erlöschen der Gewährleistung und der Ersatzpflicht des Herstellers.
- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung oder Kenntnis verwendet werden, sofern sie ordnungsgemäß beaufsichtigt werden oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts von denen erhalten haben und die damit verbundenen Risiken verstanden haben. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.



1.2 Entsorgung und Recycling

- Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist in der Produktdatenbank unter www.tece.com verfügbar.

- Richtlinie 2012/19/EU (WEEE): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der Europäischen Union nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt über eine geeignete Sammelstelle oder geben Sie es zur fachgerechten Wiederverwertung an den Händler zurück. Beachten Sie die jeweils geltenden nationalen Vorschriften zur Entsorgung.

2. Präsentation

Vielen Dank, dass Sie sich für TECE Smart Home entschieden haben – ein drahtloses Kommunikationssystem zur Steuerung von Heiz- und Kühlsystemen. Es ermöglicht die Verwaltung mehrerer Zonen (bis zu 50) Ihres elektrischen und hydraulischen Heizsystems.

2.1 Hauptmerkmale der Zentraleinheit:

- Touchscreen
- WLAN-Schnittstelle
- Wandmontage mit Spannungsversorgung 85–265 VAC (50–60 Hz)
- Tischaufstellung mit der mitgelieferten Halterung und einer Mini-USB-Spannungsversorgung (5 V) (separat erhältlich)
- Funk-Kommunikation nur mit Vision® Wireless-Geräten (Distanz bis zu 40 m im Innenbereich, erweiterbar mit Funk-Repeater)
- Kann bis zu 50 Zonen oder Räume und 4 Versorgungskreise mit jeweils einer eigenen Pumpe oder einem eigenen Wärmeerzeuger verwalten
- Steuerung von mehreren Heiz/-Kühlgeräten.
- SD-Kartensteckplatz
- Intuitive Menüs für die Geräteverwaltung

2.2 Inhalt der Verpackung:

- Zentraleinheit
- 230 V Unterputz-Netzteil zur Spannungsversorgung
- Wand- oder Tischhalterung
- CE-Konformitätserklärung
- Schnellinstallationsanleitung

3. Installation

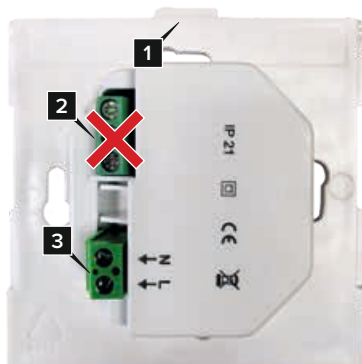
3.1 Installationsreihenfolge

Bitte befolgen Sie die nachstehende Installationsabfolge:

1. Installieren Sie Ihre Zentraleinheit (siehe Kapitel 3.2)
2. Erstellen Sie Ihr Haus / erstellen und benennen Sie Ihre Räume (siehe Kapitel 4.3).
Bitte beachten Sie, dass beim Koppeln des Funk-Regelverteilers (SH-CD) mit der Zentraleinheit die Räume automatisch entsprechend der Anzahl der Funk-Thermostate erstellt werden.
3. Koppeln Sie Ihre Geräte mit der Zentraleinheit / ordnen Sie sie den entsprechenden Räumen zu (siehe Kapitel 4.4).
4. Passen Sie die Nutzer-Einstellungen Ihrer Zentraleinheit an (siehe Kapitel „4. Einstellungen“)
5. Richten Sie WLAN für die Fernsteuerung Ihres Systems über Smartphone/Tablet App ein (siehe Kapitel „7. WLAN-Einrichtung für die Bedienung per App“)
6. Programmieren Sie Ihre Geräte so, dass sie nach einem Zeitplan arbeiten (siehe Kapitel „8. Verwaltung von Heiz-/Kühlgeräten und Programmierung“)

3.2 Installieren Sie Ihre Zentraleinheit

Wandmontage

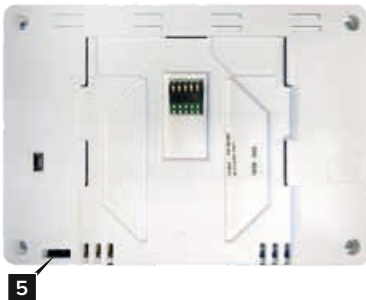


Schließen Sie die Stromversorgung wie oben beschrieben an.

- 1 Oben
- 2 Nicht verwenden
- 3 Spannungsversorgung:
85–265 VAC - 50 / 60 Hz



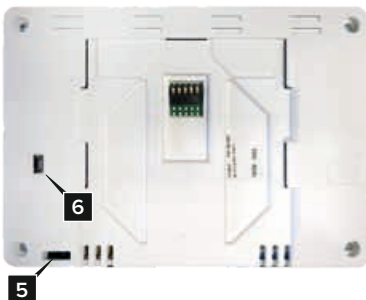
Montieren Sie das Unterputz-Netzteil an der Wand und verbinden die Spannungsversorgung. Achtung! Die Arretierung **4** muss oben sein!



Stellen Sie den Schalter **5** auf ON.

Setzen Sie die Zentraleinheit auf das Unterputz-Netzteil und schieben diese nach unten, bis die Arretierung einrastet. Die Zentraleinheit ist nun betriebsbereit.

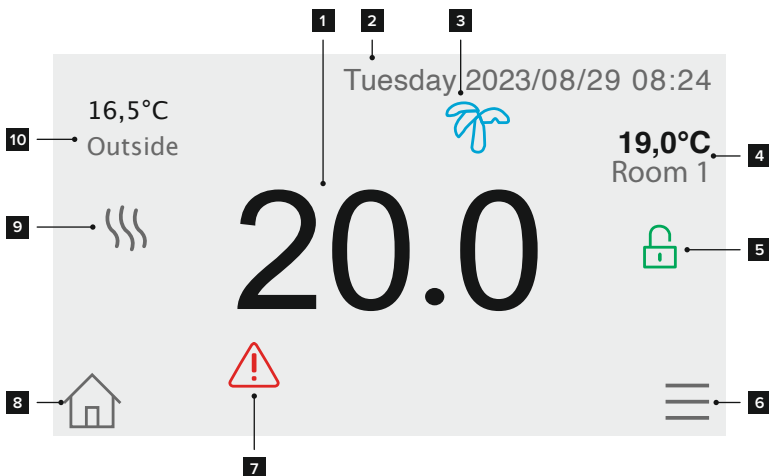
Tischmontage (mit optionalem Mini-USB-Kabel – separat erhältlich)



Die Zentraleinheit kann optional über Mini-USB **6** (5 V, 1 A) betrieben werden (Kabel separat erhältlich). Die Tischhalterung ermöglicht die Aufstellung auf einem Möbelstück oder Regal.

5 ON / OFF

3.3 Beschreibung der Symbole auf dem Hauptbildschirm



- 1** Aktuelle Uhrzeit oder Raumtemperatur.
Zur Auswahl darauf drücken.
- 2** Datum
- 3** Status des Urlaubsmodus.
- 4** Anzeige der Temperatur im ausgewählten Raum.
- 5** Bildschirmsperre.
- 6** Hauptmenü.
- 7** Fehlermeldungen.
- 8** Zugriff auf die Räume (wenn die Zentraleinheit entsperrt ist)
- 9** Status Heizen/Kühlen Anforderung
- 10** Außentemperatur (Außensensor erforderlich)



Die Tasten mit einem roten Punkt müssen lange gedrückt werden (mindestens 5 Sek.)



kurzes Drücken



langes Drücken
(mindestens 5 Sek.)

Allgemeine Piktogramme und Aktionen



Zurück zum Hauptbildschirm



Zurück zum vorherigen Bildschirm

4. Einstellungen

4.1 Hauptmenü

Auf  drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen



Statistik/Energieverbrauch



Sprache (die Flagge der aktuellen Sprache wird angezeigt). Es werden acht Sprachen angeboten.



Urlaub/Abwesenheit

- Legen Sie die Abreise- und Rückreisedaten und -zeiten fest.
- Verwenden Sie  oder , um das Datum und Zeit auszuwählen.

Stellen Sie den Betriebsmodus der Geräte im Urlaubsmodus ein und validieren Sie ihn. (Identisch zu Menü „Gesamte Installation“).



Zur Auswahl des Modus der Heiz-/Kühl-Geräte für die gesamte Anlage.



Zur Auswahl des EIN-/AUS-Modus der Geräte für die gesamte Installation.



Informationen über Leckage-sensor (sofern vorhanden)



Auswahl bestätigen



Steuerung Heizen/Kühlen-Modus

Siehe Abschnitt „Heizen/Kühlen-Steuerung“.



Nutzer-Einstellungen

- Zeit, Datum (manuell/automatisch)
- Uhrzeit und Datum (wenn sich das Gerät im manuellen Zeitmodus befindet)
- Sommer-Winter (manuell/automatisch).
- Temperatureinheit (°C, °F).
- Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
- Bildschirmschoner (aktiviert, deaktiviert).
- Werkseitige Standardeinstellung des Nutzers (Benutzeroberfläche).



WIFI-Menü

 Lesen-Taste (Aktualisierung).

Mit dem Internet-Zugangspasswort können Sie Ihre Zentraleinheit mit Ihrem Internetkonto verbinden (siehe nachstehend), um Ihr System über das Internet oder Ihr Smartphone fernzusteuern.

Hinweis: Warten Sie bei der ersten Verwendung oder bei einem Software-Update einige Zeit, bis das grüne Status-Symbol aktiv ist.

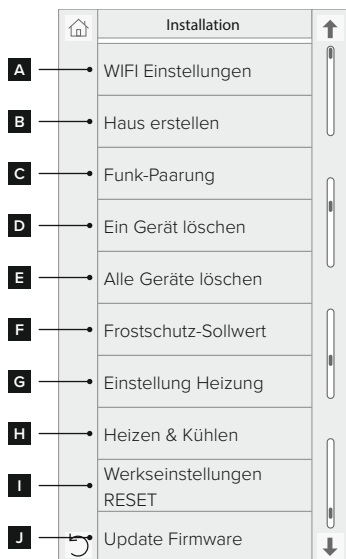


Allgemeine Befehle

Verwenden Sie dieses Menü, um alle Geräte des selben Typs in selben Betriebsmodus zu versetzen.



Installation (langes Drücken) -->



WIFI Einstellungen: Die WLAN-Konfiguration (SSID und Passwort) können Sie manuell oder durch Scannen aktiver Netzwerke vornehmen. Die Konfiguration, die eine Registrierung auf einer Webseite erfordert, wird nicht unterstützt.

WIFI-Status:

- 0/2: Die Zentraleinheit besitzt keine Verbindung mit dem WLAN-Router.
- 1/2: Die Zentraleinheit hat zwar eine Verbindung zum WLAN-Router, aber nicht zum Server.
- 2/2: Zentraleinheit mit dem WLAN-Router und dem Server

verbunden (die Kopplung der Zentraleinheit mit einem Konto ist erforderlich)

Hinweis: Der Internetanschluss wird mit zertifizierten WLAN- Routern (www.wi-fi.org/certification) empfohlen.

Hinweis: Wiederholen Sie den Vorgang für den Netzwerkan scan mindestens zweimal, wenn das gewünschte WLAN-Netzwerk nicht angezeigt wird. Wenn das gewünschte WLAN-Netzwerk immer noch nicht angezeigt wird, geben Sie die WLAN-Einstellungen manuell ein.

- B Haus erstellen:** Siehe Abschnitt „Haus erstellen“.
- C Funk-Paarung:** Siehe Abschnitt „Koppeln“.
- D Ein Gerät löschen:** Wählen Sie den Gerätetyp und dann das Gerät aus.
- E Alle Geräte löschen:** Alle im System installierten Geräte werden gelöscht (die Räume bleiben erhalten).
- F Frostschutz-Sollwert:** Sie können den Frostschutz-Sollwert als Referenz für die gesamte Anlage festlegen.
- G Einstellung Heizung:** Sie können Sollwertbegrenzungen (min/max) pro Raum und den Offset festlegen, der Geräten zugewiesen wird, die nach Bodensensor regeln.
- H Heizen & Kühlen Einstellungen:** Sie können die Anlage auf Heizbetrieb, Kühlbetrieb oder manuellen Betrieb einstellen.

Wenn Sie das Gerät auf manuellen Betrieb einstellen, erscheint das Symbol  im Hauptmenü

i Werkseinstellungen RESET: Das System auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, wobei die Softwareversion dieselbe bleibt.

J Update-Firmware: Um die Software zu aktualisieren, verwenden Sie die SD-Karte (max. 16 GB). Halten Sie  für 5 Sekunden gedrückt, um fortzufahren.

Bitte warten Sie, bis der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist (das WLAN-Symbol / WIFI-Menü sollte verfügbar sein), bevor Sie die microSD-Karte aus der Zentraleinheit entfernen.

Ein Softwareupdate ist nur nach Aufforderung und in Absprache mit dem Technischen Support von TECE durchzuführen.

Sprache  → 

Spracheinstellungen – siehe Abschnitt „Hauptmenü“.

Personalisierung  → 

Benutzereinstellungen (Hintergrundfarbe, Bildschirmhelligkeit usw.). Weitere Informationen finden Sie unter „Nutzereinstellungen“ im Abschnitt „Hauptmenü“.

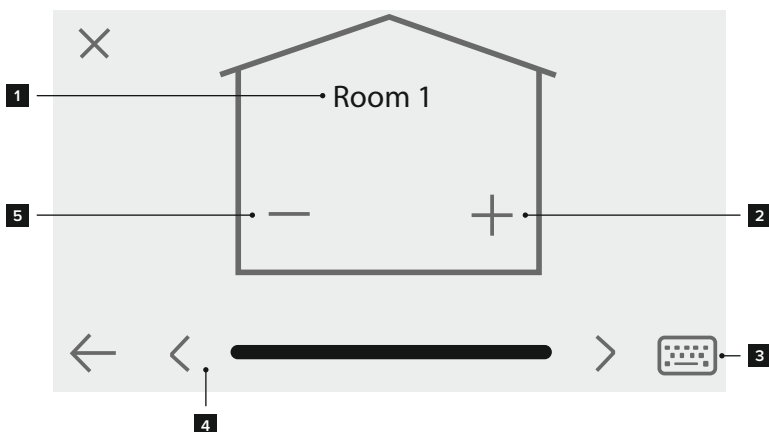
4.2 Nutzereinstellungen

Zeit/Datum einstellen  → 

Datum und Uhrzeit können manuell oder automatisch eingestellt werden.

Wenn „Auto“ ausgewählt ist, muss der Standort auf dem Smartphone oder in der App definiert werden. Anschließend ruft das Gerät automatisch die aktuelle Uhrzeit aus dem Internet ab (ein WLAN-Anschluss ist erforderlich).

4.3 Konfigurieren Sie Ihr Haus



- 1** Aktueller Raumname
- 2** Raum (Zone) hinzufügen
- 3** Raumnamen ändern
- 4** Durch die Räume scrollen
- 5** Einen Raum (Zone) löschen.

Bei der Funk-Paarung / Kopplung eines Funk-Regelverteilers (SH-CD) wird für jeden Funk-Thermostat automatisch ein Raum erstellt. Dazu müssen die Funk-Thermostate bereits mit dem SH-CD verbunden sein. Es benötigt nur einen leeren Raum (werkseitig ist Raum 1 vorhanden), mit welchem der SH-CD gepaart wird. Die Räume werden in der Reihenfolge der Funk-Thermostate erstellt (erster Thermostat = Raum 1, zweiter Thermostat = Raum 2, usw.).

Für die Kopplung weiterer Funk-Regelverteiler muss ein neuer Raum erstellt werden. Für die Kopplung aller anderen Geräte muss ein Raum bereits vorhanden sein.



Im Menü „Haus erstellen“ können Sie diese Räume anlegen, umbenennen oder entfernen (z. B. Raum 1 = Küche, Raum 2 = Wohnzimmer usw.).

4.4 Koppeln Sie Ihre Geräte mit der Zentrale

- Installieren Sie Ihre Geräte (siehe entsprechende Gerätehandbücher)
- Erstellen Sie den Raum, falls er noch nicht existiert (siehe Abschnitt „Konfigurieren Sie Ihr Haus“)
- Zur Radio-Kopplung gehen



- Wählen Sie den Gerätetyp (Heizung, Gerät EIN-/AUS usw.)
- Wählen Sie den Raum
- Hinweis: Der Master (SH-CD mit Thermostat) muss zuerst gekoppelt werden
- Versetzen Sie das Gerät in den Kopplungsmodus (beachten Sie das Gerätehandbuch)
- Kopplung an Zentrale starten 
- Befolgen Sie die Anweisungen der Zentrale (überprüfen Sie am Gerät, ob die Kopplung erfolgreich war, beachten Sie das Gerätehandbuch)
Anmerkung: Automatische Kopplungszeit bei Verlust der RF-Kommunikation: 10 Sekunden.
- Hinweis: Kopplung des Repeaters:
Wählen Sie einen beliebigen Gerätetyp und einen beliebigen Raum aus und ignorieren Sie die Meldung über die fehlgeschlagene Kopplung an der Zentraleinheit am Ende des Vorgangs. Die LED am Repeater sollte grün leuchten.
- Wenn Sie alle Geräte gekoppelt haben, überprüfen Sie bitte, ob die Reichweite eine gute Kommunikation ermöglicht. Stellen Sie dazu die Solltemperatur am Zentralgerät ein und vergewissern Sie sich, dass die Informationen vom Thermostat/Empfänger empfangen

werden.

- Überprüfen Sie die erfolgreiche Installation



Wählen Sie im Menü für die Funkkopplung die Option „TEST RF INSTALLATION“. Im Startmenü erscheint , wenn RF-Fehler in der Kommunikation auftreten. Die Warnmeldung sollte maximal 10 Minuten lang angezeigt werden. Wenn keine Kommunikationsprobleme vorliegen, verschwindet sie wieder. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Geräte, bei denen RF-Fehler auftreten, versuchen Sie, sie an einen anderen Ort zu stellen, und wiederholen Sie den Vorgang.

5. Zuordnung des Hydrauliksystems

Wenn Ihre Anlage über mehrere Hydraulikkreisläufe mit eigenen Pumpen oder Heizkesseln verfügt, möchten Sie möglicherweise jede Pumpe/jeden Heizkessel separat ansteuern. Mit TECE Smart Home können Sie bis zu 4 Hydraulikkreise erstellen und steuern. Jeder der Kreisläufe benötigt einen Funk-Empfänger, der die gewünschte Pumpe und den gewünschten Kessel aktiviert. Wenn wenigstens ein Raum oder ein Gerät im Kreislauf eine Anforderung hat, wird der zugehörige Funk-Empfänger aktiviert und schaltet die Pumpe (und/oder den Kessel) ein.

Schritt 1

Definieren Sie, welches Gerät einem Hydraulikkreis zugeordnet ist

Legen Sie anhand des Plans Ihrer Anlage fest, welche Geräte dem „Hydraulikkreis 1“ zugeordnet werden.

Dann alle diese Geräte auf Hydraulikkreis 1 koppeln und konfigurieren.

➔ , wählen Sie einen Raum (Zone), der zu Hydraulikkreis 1 gehört,

➔ , wählen Sie einen Raum (Zone), der zu Hydraulikkreis 1 gehört,

➔  Sie befinden sich nun im Konfigurationsmenü des Geräts. je nach Gerät und Kombination mit Funk-Empfänger, bestehen unterschiedliche Konfigurations-

möglichkeiten. **Wählen Sie ggf. das Menü „Einstellung Heizung“ und stellen Sie sicher, dass „Heizung Wasser“ ausgewählt ist. Falls „Heizung Elektro“ gewählt ist, steht die Funktion Hydraulikkreis nicht zur Verfügung.**

➔  Sie können nun den zugehörigen Hydraulikkreis auswählen (z. B. Kreis 1).

➔  ➔ 

Wiederholen Sie den Vorgang für jedes Gerät des Raums (Zone), das Sie mit dem Hydraulikkreis verbinden möchten. Weitere Geräte können über die Schaltflächen  oder  oben beim Gerätenamen ausgewählt werden.

Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Raum (Zone), den Sie mit dem Hydraulikkreis 1 verbinden möchten. Wenn Sie alle Räume/Geräte zugewiesen haben, wiederholen Sie den Vorgang für weitere Hydraulikkreise.

Schritt 2

Koppeln des Hydraulikkreis Funk-Empfängers mit der Zentraleinheit

Für jeden Kreislauf können Sie einen Funk-Empfänger anschließen, um eine Pumpe, einen Ventilantrieb oder den Wärme-/Kälteerzeuger des Kreislaufs anzusteuern. Dies kann beispielsweise mit SH-SM erfolgen.



Wählen Sie „Hydraulikkreis“ und anschließend die Nummer des Kreises, z. B. Hydraulikkreis 1. Versetzen Sie den Funk-Empfänger in den Kopplungsmodus (SH-SM) → .

Wiederholen Sie den Vorgang für weitere Hydraulikkreise.

Parameter „CLd“ konfigurieren, der festlegt, ob die Zone kühlen soll oder nicht. Wenn er auf „no“ gesetzt ist, wird die Zone nicht kühlen, selbst wenn der Modus der Zone auf „Kühlen“ eingestellt ist. Diese Funktion bietet sich zum Beispiel für Badezimmer an.

Heizungs- und Kühlanlagen

Wenn Ihre Anlage sowohl über Heizen und Kühlen verfügt, können Sie manuell oder automatisch von Heizen auf Kühlen umschalten:

- Wenn Sie ein Heizen/Kühlen Modul SH-HCM in Ihrer Installation als „Master“ eingerichtet haben (beachten Sie die Bedienungsanleitung des Geräts), läuft alles automatisch und Sie müssen nichts weiter tun.
- In allen anderen Fällen müssen Sie die Umschaltung manuell vornehmen:



Dort haben Sie die Wahl zwischen „Nur Heizung“, „Nur Kühlung“ oder „Umschaltung Manuell“.

Mit dieser letzten Option erstellen Sie eine Verknüpfung im Hauptmenü, über die Sie ganz einfach zwischen Heizen und Kühlen  wechseln können.

Anmerkungen:

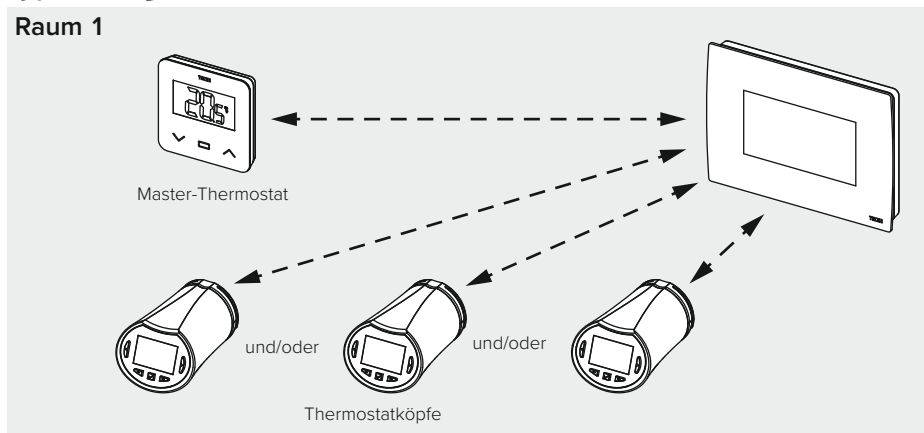
Im Kühlbetrieb sind der Eco Modus (Absenkung) und der Frostschutzmodus inaktiv: das Symbol  wird angezeigt anstelle von  oder .

- Im Thermostat kann der Nutzer den

6. Installationstypen (Heizung / Kühlung)

Typ 1 Konfiguration

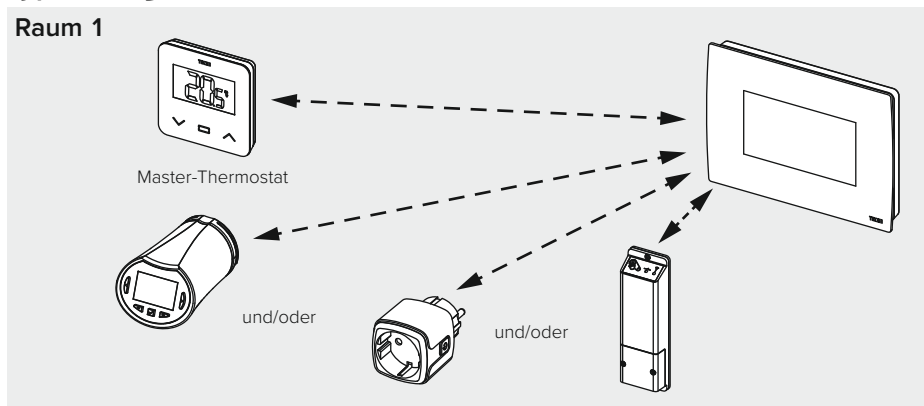
Raum 1



- Koppeln Sie zuerst den Thermostat (Master – als Heizgerät konfiguriert) mit der Zentrale, bevor Sie die anderen Geräte (als Heizgeräte konfiguriert) koppeln.
- Die Thermostatköpfe regulieren nach der Temperatur am Master-Thermostat.

Typ 2 Konfiguration

Raum 1

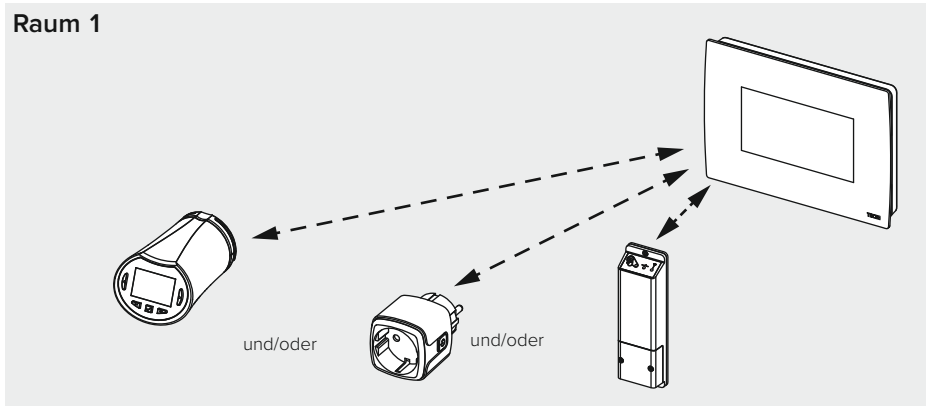


- Koppeln Sie zuerst den Thermostat (Master – als Heizgerät konfiguriert) mit der Zentrale, bevor Sie die anderen Geräte koppeln.
- Die anderen Geräte regulieren nach der Temperatur am Master-Thermostat.

Achtung! Bei diesem Installationstyp muss sich der Master-Thermostat im Regelmodus „Air“ befinden (nicht in „Amb“ oder „FLr“ oder „FLL“).

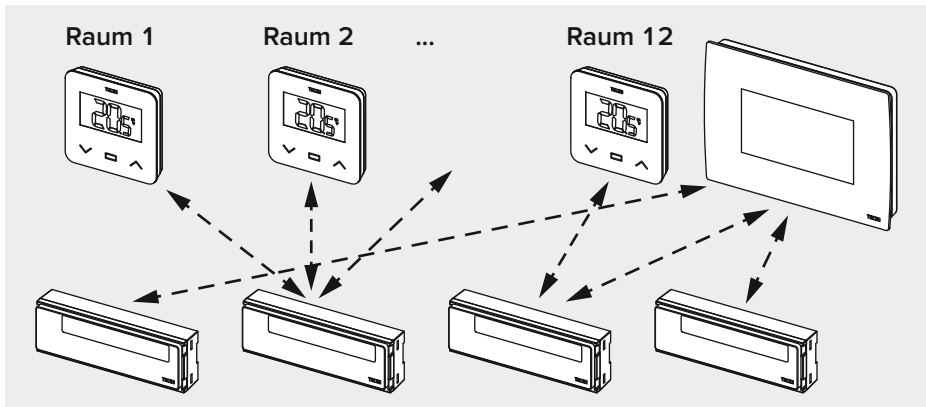
Typ 3 Konfiguration (ohne Thermostat):

Raum 1



- SH-RC als Heizgerät konfiguriert. SH-PO, SH-SM können als EIN/AUS-Geräte konfiguriert werden.

Typ 4 Konfiguration



- Jeder Thermostat wird zunächst mit dem entsprechenden SH-CD gekoppelt, anschließend werden die SH-CD mit der Zentrale gekoppelt
- Während der Kopplung erstellt die Zentrale automatisch Räume entsprechend der Anzahl der Thermostate (Räume) des Regelverteilers.

7. WLAN-Einrichtung für die Bedienung per App

Schritt 1: Verbinden Sie die Zentraleinheit mit Ihrem WLAN-Netzwerk:



- „WIFI Einstellungen“ auswählen
- Wählen Sie „Suche Netzwerke“ (sucht nach Ihrem WLAN)
- Wählen Sie Ihr WLAN aus der Liste aus und geben Sie Ihr reguläres WLAN-Passwort ein
- Während der Suche läuft ein Countdown abwärts
- Stellen Sie sicher, dass die Zentrale an das WLAN-Netzwerk angeschlossen ist und eine IP-Adresse angezeigt wird (der WLAN-Status sollte 1/2 anzeigen)
- ➔ ➜

Wenn nach mehreren Versuchen der Anschluss fehlschlägt, verbinden Sie die Zentraleinheit manuell mit dem WLAN.

Schritt 2: Laden Sie die App auf Ihr Gerät herunter:

Für Smartphones: Laden Sie die TECESmartcomfort 2.0 aus dem App Store oder von Google Play herunter.



Schritt 3: Konto erstellen:

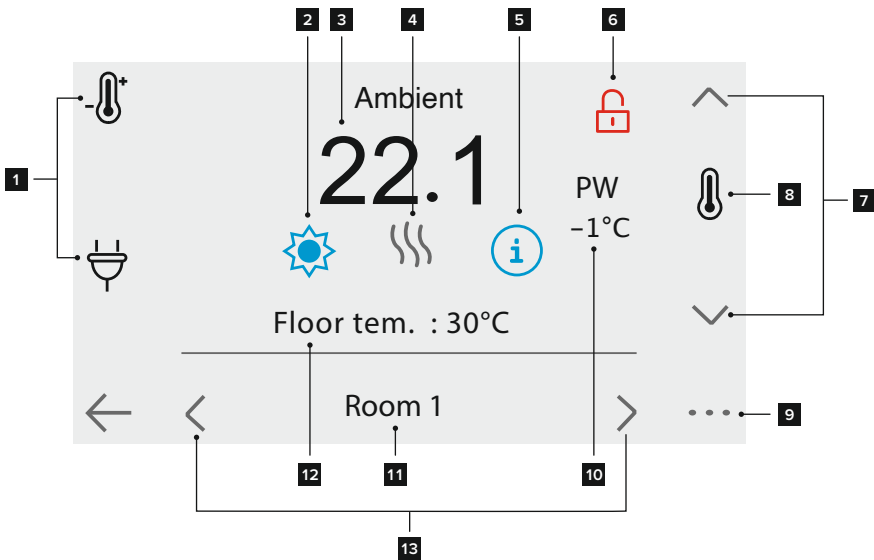
- Öffnen Sie die App und klicken auf „Get Started“. Erstellen Sie ein Nutzerkonto indem Sie auf „ANMELDEN“ klicken oder öffnen Sie ein bestehendes mit „EINLOGGEN“.
- Wählen Sie nach der Anmeldung „Gerät verbinden“ und befolgen Sie die Anweisungen der App
- Fordern Sie einen Pairing-Code an, um Ihre Zentraleinheit zu verbinden. Der Pairing-Code ist 24 Stunden gültig.
- Geben Sie im  WIFI Menü auf dem Hauptbildschirm der Zentraleinheit den Pairing-Code (Passwort Internetzugang) ein.

Ihre Zentraleinheit sollte nach einigen Minuten in der Anwendung oder auf der Webseite angezeigt werden. Klicken Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche „Aktualisieren“. **Der WLAN-Status sollte 2/2 lauten.**

Bitte beachten Sie: Es kann bis zu einigen Stunden dauern, bis alle Räume und Geräte in der Anwendung angezeigt werden. Anschließend können Sie Ihre Zentraleinheit von überall aus bedienen. TECE ist nicht verantwortlich für den ordnungsgemäßen Betrieb der angeschlossenen Geräte und für mögliche Schäden, die durch Fehlfunktionen oder unsachgemäßen Gebrauch der angeschlossenen Geräte und Vorrichtungen verursacht werden.

8. Verwaltung von Heiz-/Kühlgeräten und Programmierung

DE



→ im Hauptbildschirm und nach Auswahl des Raums →

- 1** Auswahl des Gerätetyps (Heizen/ Kühlen, EIN/AUS). Diese Tasten werden nur angezeigt, wenn ein entsprechendes Geräte im Raum installiert ist (farbig, wenn aktiv).
- 2** Modus: Tippen Sie auf dieses Symbol, um das Menü aufzurufen, in dem Sie den Betriebsmodus ändern können.
- 3** Umgebungstemperatur oder Einstelltemperatur (Sollwert) oder Luftfeuchte nach einmaligem Tippen auf 8.
- 4** Heizen/Kühlen-Anzeige (bei Anforderung animiert).
- 5** Informationen zu den im Raum installierten Heiz-/Kühlen-Geräten
- 6** Wird nur angezeigt, wenn der Bildschirm gesperrt ist.

- 7** Den aktuellen Sollwert einstellen (deaktiviert, wenn die Bildschirmsperre aktiviert ist).
- 8** Zur Anzeige der Umgebungs-temperatur, der eingestellten Temperatur oder der Luftfeuchte bei 3.
- 9** Schneller Zugang zum gewünschten Raum.
- 10** Status des Pilotleiters (nur für Frankreich).
- 11** Aktueller Raumname.
- 12** Fußbodentemperatur bei Fußbodenregelung.
- 13** Raumwechsel.

8.1 Modi

➔  um das Menü Betriebsmodus aufzurufen:



Komfort-Modus

Stellen Sie den Raum in den Komfortmodus. Wenn dieser aktiv bleibt, wird die Komforttemperatur ständig eingehalten.



Auto Programm-Modus

Der Raum wird nach dem jeweiligen Programm geregelt, welches an der Zentrale (Kapitel „Programmierung Ihrer Geräte“) oder in der App angepasst werden kann.



Eco-Modus

Stellen Sie den Raum in den Absenk-Modus. Wenn er aktiv bleibt, wird die reduzierte Temperatur ständig eingehalten.



Timer oder Boost-Modus

Vorübergehende Abweichung. Stellen Sie die Timer-Dauer (Tage, Stunden, Minuten) ein, indem Sie auf die untere Taste  tippen. Tippen Sie danach auf die obere Taste  und gehen Sie mit ← zurück zum Raum und stellen Sie dort die gewünschte Temperatur für den gewählten Zeitraum ein.



Frostschutz-Modus

Verwenden Sie diesen Modus, um Ihren

Raum in den Frostschutzbetrieb zu versetzen (die Temperatur wird im Menü Installation eingestellt).



AUS-Modus

Zum Ausschalten des Geräts (Raum im Aus-Modus). Vorsicht! In diesem Modus kann Ihre Installation einfrieren!

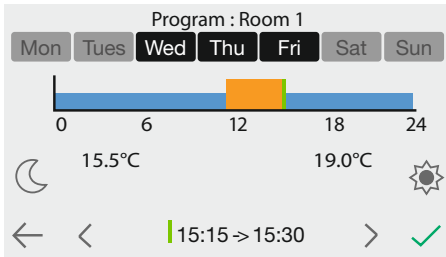
8.2 Programmierung Ihrer Geräte

➔  Im Auto Programm-Modus folgt die Raumtemperatur dem von Ihnen gewählten Programm. Sie können zwischen vorhandenen Programmen wählen oder ein neues Programm erstellen, das Sie nach Belieben anpassen können.

➔  zur Auswahl stehen:



- A** Ein bestehendes Programm auswählen
- B** Ein neues Programm erstellen
- C** Ein vorhandenes Programm anzeigen und ändern



- Verwenden Sie die Komforttaste , um die Stundenbereiche auszuwählen, in denen die Komforttemperatur eingehalten wird (orangefarbener Bereich).
- Verwenden Sie die Taste „Reduzierte Temperatur“ , um die Stundenbereiche auszuwählen, in denen die reduzierte Temperatur angewendet wird (blauer Bereich).
- Verwenden Sie die Pfeile  und , um den Cursor auf die gewünschten Stunden zu setzen.

Validieren Sie das Programm; die validierten Tage werden dann grün markiert (in diesem Beispiel: Mittwoch, Donnerstag und Freitag).

Die Tage, die nicht programmiert sind, werden grau angezeigt.

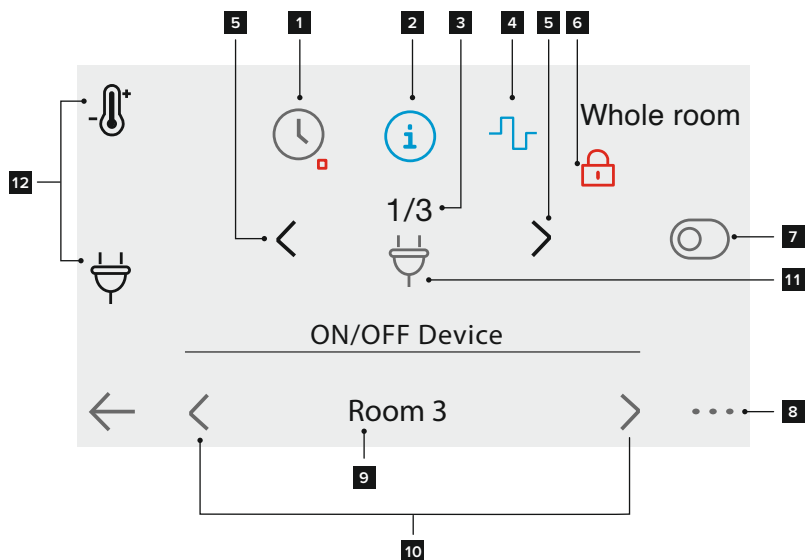
- Informationen zum Anzeigen des aktuellen Programms
- Standardprogramme (Komfortbetrieb):
 - **P1:** morgens, abends und am Wochenende.
 - **P2:** morgens, mittags, abends und am Wochenende.
 - **P3:** Tag & Wochenende.
 - **P4:** abends und am Wochenende.
 - **P5:** morgens, abends (Badezimmer).

Wenn die Zentraleinheit über die App angeschlossen ist, erfolgt die Programmänderung/-erstellung ausschließlich über die App.

Wenn Sie das Programm auf der Zentraleinheit lokal ändern möchten, müssen Sie die Zentrale von der App trennen und das WLAN zurücksetzen.

Hinweis: Wenn Sie die Zentraleinheit wieder mit der App verbinden möchten, werden alle Programme, die lokal auf dem Gerät ausgeführt wurden, nicht mit der App synchronisiert.

9. Verwaltung von Ein/Aus-Geräten



→ im Hauptbildschirm und auf →

- 1** Durch langes Drücken können Sie zwischen dem Auto-Modus und dem Normal-Modus wechseln (bei Aktivierung farbig).
- 2** Informationen zum Gerät.
- 3** Zeigt sowohl die Nummer des aktuellen Geräts als auch die Anzahl der Geräte im Raum an.
- 4** Wird nur angezeigt, wenn sich das Gerät im Auto-Modus befindet. Drücken Sie diese Taste, um das Geräteprogramm aufzurufen und zu bearbeiten.
- 5** Wird nur angezeigt, wenn die Anzahl der Geräte größer als 1 ist; dient zur Auswahl der Geräte im Raum.
- 6** Wird nur angezeigt, wenn der Bildschirm gesperrt ist.
- 7** Allgemeine Verwaltung aller EIN/ AUS-Geräte im Raum.
- 8** Schneller Zugang zum gewünschten Raum.
- 9** Aktueller Raum.
- 10** Raumwechsel.
- 11** Zeigt den Status EIN/AUS-Status an. Ein Tippen darauf schaltet den Status des Geräts um.
- 12** Auswahl des Gerätetyps (Heizen/ Kühlen, EIN / AUS). Diese Schaltflächen werden nur angezeigt, wenn ein entsprechender Gerätetyp im Raum installiert ist (bei Aktivierung farbig).

10. Sprachsteuerung

Verknüpfen Sie Ihr TECEsmartcomfort-Konto mit Google Home oder Amazon Alexa, um Funktionen und Geräte per Sprachbefehl zu steuern.

Wählen Sie dazu in den Einstellungen unter „Integrationen“ die gewünschte Plattform aus. Folgen Sie anschließend den Anweisungen der jeweiligen Plattform, um Ihr Konto zu verknüpfen und verfügbare Geräte zu synchronisieren.

10.1 Google Home und Amazon Alexa Befehle

Elektrische Heizdecke ein-/ausschalten
Stelle die Temperatur im Wohnzimmer auf 21 Grad
Wie warm ist es im Wohnzimmer?
Wie ist der Raum eingerichtet?
Wohnzimmer wärmer/kühler
Thermostat im Wohnzimmer auf „Aus“/„/„Automatisch“
Licht ein-/ausschalten
Thermostat auf „Automatik“/„Eco“/„/„Komfort“/„Aus“ stellen
Schalte die Heizung aus (Alexa/Google)

Modus-Korrespondenz

Google Home, Amazon Alexa	TECE Smart Home
Heizbetrieb	Komfort-Modus
Automatikmodus	Programm-Modus
Eco-Modus	Eco-Modus

Aufgrund der Designentscheidung der Google-Anwendung kann der Auto-Modus nicht über die Google Home App eingestellt werden. Der Auto-Modus kann nur per Sprachbefehl eingestellt werden.

11. Wartung

Reinigung der Zentraleinheit

Wischen Sie die Außenseite des Mittelteils vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab. Wenn das Mittelteil einer gründlicheren Reinigung bedarf:

- Befeuchten Sie ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser.
- Wringen Sie überschüssiges Wasser aus dem Tuch aus.

- Wischen Sie das Display und die Seiten des Geräts vorsichtig ab und achten Sie darauf, dass sich keine Wassertropfen um das Produkt herum ansammeln.

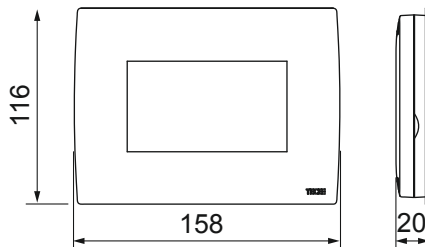
Wichtig: Sprühen Sie kein Wasser direkt auf die Zentrale und verwenden Sie keine Reinigungslösungen oder Polituren, da dies die Zentrale beschädigen könnte.

12. Technische Merkmale

Es handelt sich um ein elektronisches Steuergerät

Zweck der Kontrolle	Automatische Funksteuerung
Bau der Steuerung	Elektronische, unabhängig montierte Steuerung
Art der Maßnahme	Nur Typ 1
Softwareklasse	Klasse A
Kontrolle des Verschmutzungsgrades	2
Temperatur für Kugeldruckprüfung	75 °C
Betriebstemperatur, angeschlossen.	-30 °C bis +40 °C
Versand- und Lagertemperatur	-30 °C bis +50 °C
Elektrischer Schutz	IP30
Elektrische Isolierung	Klasse II
Temperaturgenauigkeit	0,1 °C (vom Thermostat)
Einstellung des Temperaturbereichs Komfort Reduziert Frostschutzmittel	5 °C bis 30 °C in Schritten von 0,5 °C 5 °C bis 30 °C in Schritten von 0,5 °C 5 °C bis 10 °C
Spannungsversorgung	85–265 V (50–60 Hz)

Nennimpulsspannung	2500 V
Frequenzband – ERP – Reichweite	868.3 MHz $\pm$ 300 kHz – ERP < 25 mW Reichweite <40 m im Innenbereich, <100 m im Freien
Softwareversion	Nutzeroberfläche: V.xx.xx (im Hauptmenü) WLAN-Kommunikation: xx.xx (im WLAN-Menü)
SD-Karte	<=16 GB (FAT)
WLAN	802.11b – 2,4 GHz 802.11g – 2,4 GHz
Abmessungen	Breite: 158 mm, Höhe: 116,50 mm, Tiefe: 20,5 mm
Gewicht (Zentraleinheit + Spannungsversorgung + Tischhalterung)	0,635 kg



13. EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TECE, dass die Funkgeräte den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft entsprechen:

Bezeichnung	Beschreibung	Link
Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU	Die Niederspannungsrichtlinie (LVD) (2014/35/EU) gewährleistet, dass elektrische Geräte innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen ein hohes Maß an Schutz für die europäischen Bürger bieten und in vollem Umfang vom Binnenmarkt profitieren.	2014/35/EU
Elektromagnetisch Kompatibilität (EMV) Richtlinie 2014/30/EU	Die Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) stellt sicher, dass elektrische und elektronische Geräte keine elektromagnetischen Störungen verursachen oder davon beeinträchtigt werden.	2014/30/EU
Funkgeräte Richtlinie (RED) 2014/53/EU	Die Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU (RED) legt einen Rechtsrahmen für das Inverkehrbringen von Funkgeräten fest.	2014/53/EU
Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) 2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.	2011/65/EU
Elektroschrott & Elektronische Geräte Richtlinie (WEEE)	Die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) zielt darauf ab, die Menge an Elektro- und Elektronikaltgeräten zu reduzieren, die auf Deponien gelangen.	2012/19/EU
Ökodesign- und Energieverbrauchs-kennzeichnungsrichtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2017/1369	Ökodesign-Anforderungen für lokale Raumheizgeräte.	2017/1369
Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit	Sicherstellen, dass nur sichere Produkte auf dem Markt verkauft werden	2001/95/EG

14. Kompatible Geräte

		Hydraulische Flächenheizung	Elektrische Heizkörper (P) Elektrische Flächenheizung (F)	Heizung(H)/Kühlung(C)	Hydraulische Flächenheizung	Ein/Aus-Schalter
SH-AT SH-DT SH-DTP SH-AT	Funk-Thermostate	✓	P F	HC	✓	
SH-RC	Elektronischer Thermostatkopf, bzw. Funk-Heizkörperregler für hydraulischen Heizkörper	✓		H		
SH-SM	Aufputz-Empfänger. Freier Kontakt 10A		P	HC	✓	✓
SH-PO	Funk-Steckdose für den Betrieb einer elektrischen Heizung oder eines elektrischen Gerätes. Stromführender Kontakt 16A 230VAC		P	HC		✓
SH-CD	Funk-Regelverteiler 6 Zonen für hydraulische Fußbodenheizung und -kühlung			HC	✓	
SH-HCM*	Heiz-/Kühlmanager			HC	✓	
REPEATER	Funk-Repeater zur Erweiterung Funkdistanz	✓	✓	✓	✓	✓

* SH-HCM ist obligatorisch

Maximale Geräteanzahl / Beschränkungen

- 50 Räume bzw. Zonen Heizen/
Kühlen Master-Geräte (Thermostate)
und 50 Heizen/Kühlen Slave-Geräte
(Empfänger).
- 25 EIN / AUS Geräte mit Wochenprogramm in 15-Minuten-Schritten.
- 25 Leckagesensoren.
- Wenn Sie die Funkreichweite erweitern

möchten, müssen Sie möglicherweise einen TECE Funk-Repeater verwenden.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Fotos dienen nur zur Information und sind nicht verbindlich. TECE behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische und konstruktive Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen" Die Garantie: Alle Verkäufe und Verkaufsverträge sind ausdrücklich an die Zustimmung des Käufers zu den TECE-Bedingungen auf der Website www.tece.com gebunden. TECE widerspricht hiermit jeder Bedingung, die von den TECE-Konditionen abweicht oder diese ergänzt und die in jeder Mitteilung des Käufers in irgendeiner Form enthalten ist, es sei denn, sie wird schriftlich von einem Mitarbeiter von TECE unterzeichnet.

Contents

EN

1. General information	2
Safety instructions and user manual	2
Disposal and recycling	2
2. Presentation	3
Main features of the control unit:	3
Package contents:	3
3. Installation	4
Installation steps	4
Install your control unit	4
Description of the symbols on the main screen	6
4. Settings	7
Main menu	7
User settings	9
Configure your home	10
Pair your devices with the control unit	10
5. Hydraulic system assignment	12
6. Installation types (heating/cooling)	14
7. Wi-Fi setup for operation via app	16
8. Heating/cooling device management and programming	17
Modes	18
Programming your devices	18
9. Managing ON/OFF devices	20
10. Voice control	21
Google Home and Amazon Alexa commands	21
11. Maintenance	22
12. Technical features	22
13. EU Declaration of Conformity	24
14. Compatible devices	25



Important note regarding compatibility: This user manual and the setup procedure described here using the “TECEsmartcomfort 2.0” app apply exclusively to the 2026-generation control unit with the device number **P0918x** (see the back of the control unit).

For earlier generations of control units, please refer to the separate user manual and use the “TECEsmartcomfort” app. The relevant user manual can be accessed via the product database at www.tece.com.

1. General information

1.1 Safety instructions and user manual

- This product should preferably be installed by a qualified professional. Provided the above conditions are met, the manufacturer accepts liability for the device in accordance with the statutory provisions. When working with the controller, all instructions in this installation and operating manual taken into account.
- Faults resulting from improper installation, misuse or inadequate maintenance will invalidate the manufacturer's warranty.
- Any attempt to repair the product will invalidate the manufacturer's warranty and liability for replacement.
- This device may be used by children aged 8 years and above and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge, provided they are properly supervised or have received instructions on the safe use of the device and understand the risks involved. Children must not be allowed to play with the device. Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision.



1.2 Disposal and recycling

- This product complies with the requirements of Directive 2014/53/EU. The complete EU Declaration of Conformity is available in the product database at www.tece.com.
- Directive 2012/19/EU (WEEE): Products marked with this symbol may not be disposed of as unsorted household waste within the European Union. Dispose of the product via a suitable collection point or return it to the dealer for safe recycling. Please observe the applicable national regulations on disposal.

2. Presentation

Thank you for choosing TECE Smart Home – a wireless communication system for controlling heating and cooling systems. TECE Smart Home enables you to manage multiple zones (up to 50) of your electric and hydraulic heating system.

2.1 Main features of the control unit:

- Touchscreen
- Wi-Fi interface
- Wall mounting with power supply 85–265 VAC (50–60 Hz)
- Tabletop setup using the supplied mount and a mini-USB power supply (5 V) (available separately)
- Radio communication only with Vision® Wireless devices (range up to 40 m indoors, extendable with a wireless repeater)
- Can manage up to 50 zones or rooms and 4 supply circuits, each with its own pump or heat generator
- Controls multiple heating/cooling devices.
- SD card slot
- Intuitive menus for device management

2.2 Package contents:

- Control unit
- 230 V flush-mounted power supply unit
- Wall or table mount
- CE Declaration of Conformity
- Quick installation guide

3. Installation

3.1 Installation steps

Please follow the installation steps below:

1. Install your control unit (see section 3.2)
2. Create your home / create and name your rooms (see section 4.3). Please note that when pairing the wireless control manifold (SH-CD) with the control unit, the rooms are created automatically according to the number of wireless thermostats.
3. Pair your devices with the control unit / assign them to the relevant rooms (see section 4.4).
4. Adjust the user settings of your control unit (see section “4. Settings”)
5. Set up Wi-Fi for remote control of your system via the smartphone/tablet app (see section “7. Wi-Fi setup for operation via app”)
6. Programme your devices to operate according to a schedule (see section “8. Heating/cooling device management and programming”)

3.2 Install your control unit

Wall-mounting

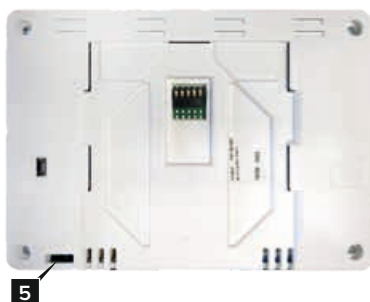


Connect the power supply as described above.

- 1 Top
- 2 Do not use
- 3 Power supply:
85–265 VAC - 50/60 Hz



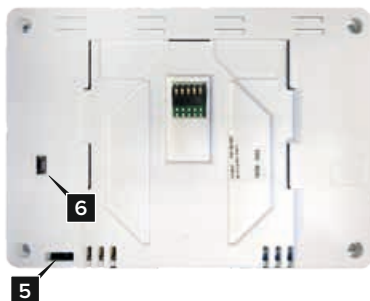
Mount the flush-mounted power supply unit on the wall and connect the power supply.
Caution! The locking mechanism **4** must be at the top.



Set switch **5** to ON.

Place the control unit onto the flush-mounted power supply unit and slide it downwards until the locking mechanism engages. The control unit is now ready for operation.

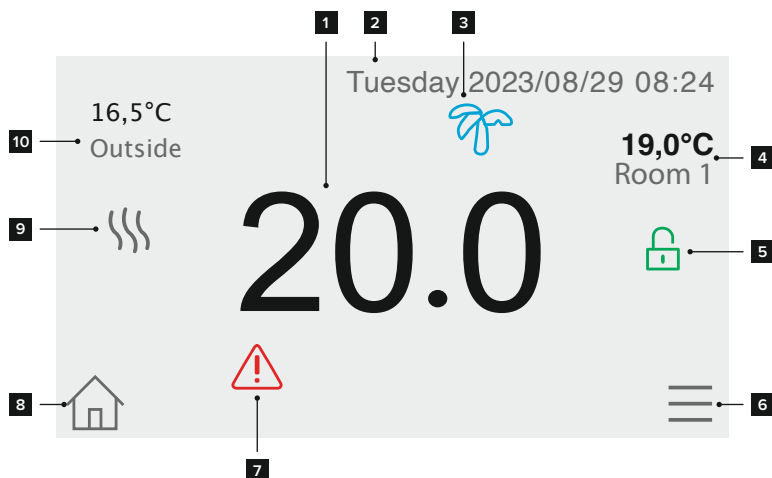
Tabletop mounting (with optional mini-USB cable – available separately)



The control unit can optionally be powered via mini-USB **6** (5 V, 1 A) (cable available separately). The table mount allows the unit to be placed on a piece of furniture or a shelf.

5 ON / OFF

3.3 Description of the symbols on the main screen



- 1** Current time or room temperature.
Tap to select.
- 2** Date
- 3** Holiday mode status.
- 4** Displays the temperature in the selected room.
- 5** Screen lock.
- 6** Main menu.
- 7** Error messages.
- 8** Access to the rooms (when the control unit is unlocked)
- 9** Heating/cooling demand status
- 10** Outdoor temperature
(outdoor sensor required)

General symbols and actions



Back to the home screen



Back to previous screen



The buttons with a red dot must be pressed and held (at least 5 seconds)



Short press



Long press
(at least 5 sec.)

4. Settings

4.1 Main menu

Press  to enter the main menu



Statistics/Energy consumption



Language (the flag of the current language is displayed). Eight languages are available.



Holiday/absence

- Set the departure and return dates and times.
- Use  or  to select the date and time.

Set the operating mode of the devices in holiday mode and confirm. (Identical to the "Entire installation" menu).



To select the mode of the heating/cooling devices for the entire system.



To select the ON/OFF mode of the devices for the entire installation.



Information about the leakage sensor (if available)



Confirm selection



Heating/Cooling mode control

See section "8. Heating/cooling device management and programming".



User settings

- Time, date (manual/automatic)
- Time and date (when the device is in manual time mode)
- Summer-Winter (manual/automatic).
- Temperature unit (°C, °F).
- Backlight brightness
- Screensaver (enabled, disabled).
- User factory default setting (user interface).



WIFI menu

 Read button (update).

The Internet access password allows you to connect your control unit to your Internet account (see below) so that you can control your system remotely via the Internet or your smartphone.

Note: When using the device for the first time or after a software update, please wait until the green status symbol is active.

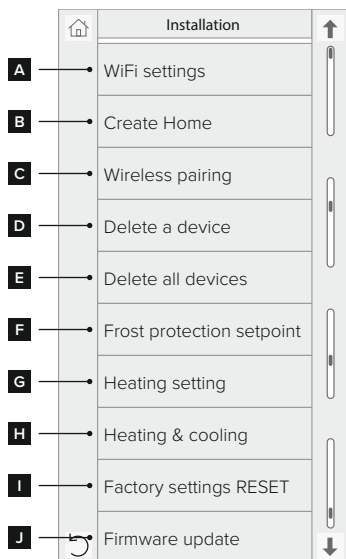


General commands

Use this menu to set all devices of the same type to the same operating mode.



Installation (long press) -->



WiFi settings: You can configure the Wi-Fi (SSID and password) manually or by scanning for active networks. Configurations that require registration on a website are not supported.

WiFi status:

- 0/2: The control unit has no connection to the Wi-Fi router.
- 1/2: The control unit has a connection to the Wi-Fi router, but not to the server.
- 2/2: Control unit connected to the Wi-Fi router and the server (pairing the control unit with an account is required)

Note: For the internet connection, we recommend using certified Wi-Fi routers (www.wi-fi.org/certification).

Note: Repeat the network scan process at least twice if the desired Wi-Fi network is not displayed. If the desired Wi-Fi network is still not displayed, enter the Wi-Fi settings manually.

- B Create home:** See “Create home”.
- C Wireless pairing:** See “Pairing”.
- D Delete a device:** Select the device type and then the device itself.
- E Delete all devices:** All devices installed in the system will be deleted (the rooms will be preserved).
- F Frost protection setpoint:** You can set the frost protection setpoint as a reference for the entire system.
- G Heating setting:** You can set target value limits (min/max) per room and the offset that is assigned to devices that control according to the floor sensor.
- H Heating & cooling settings:** You can set the system to heating mode, cooling mode or manual operation. When you set the device to manual operation, the  symbol appears in the main menu
- I Factory settings RESET:** Reset the system to the factory settings while keeping the software version the same.

J Firmware update: To update the software, use the SD card (max. 16 GB). Press and hold  for 5 seconds to continue.

Wait until the update process is complete (the Wi-Fi icon/WIFI menu should be available) before removing the microSD card from the control unit.

A software update should only be carried out on request and in consultation with TECE technical support.

4.2 User settings

Set time/date



Date and time can be set manually or automatically.

If "Auto" is selected, the location must be defined on the smartphone or in the app. The device then automatically retrieves the current time from the internet (a Wi-Fi connection is required).

Language



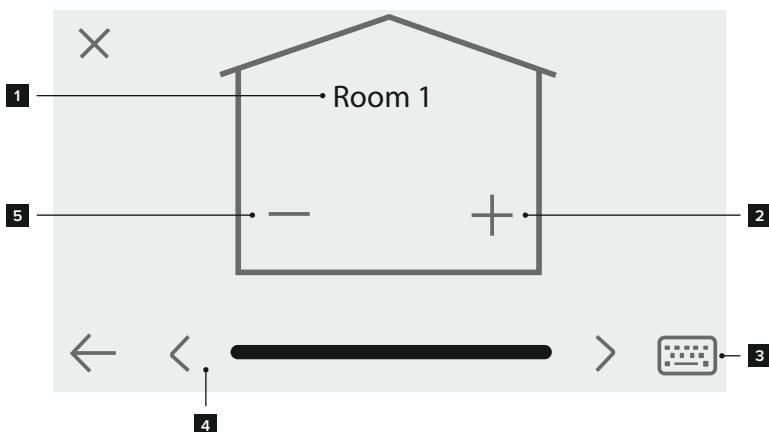
Language settings – see "Main Menu".

Personalisation



User settings (background colour, screen brightness, etc.). Further information can be found under "User Settings" in the "Main Menu" section.

4.3 Configure your home



- 1 Current room name
- 2 Add room (zone)
- 3 Change room name
- 4 Scroll through the rooms
- 5 Delete a room (zone).

When pairing/coupling a wireless control manifold (SH-CD), a room is automatically created for each wireless thermostat. For this to work, the wireless thermostats must already be connected to the SH-CD. All you need is an empty room (room 1 is available by default) to pair with the SH-CD. The rooms are created in the order of the wireless thermostats (first thermostat = room 1, second thermostat = room 2, etc.). A new room must be created to connect additional wireless control manifolds. A room must already be available for connecting all other devices.



In the "Create Home" menu, you can create, rename, or remove these rooms (e.g., Room 1 = Kitchen, Room 2 = Living Room, etc.).

4.4 Pair your devices with the control unit

- Install your devices (see the relevant device manuals)
- Create the room if it does not already exist (see "Configure your home")
- Go to wireless pairing



- Select the device type (heater, device ON/OFF, etc.)
- Select the room
- Note: The master (SH-CD with thermostat) must first be paired
- Set the device to pairing mode (refer to the device manual)
- Start pairing to control unit 
- Follow the instructions from the control unit (check on the device whether the pairing was successful, refer to the device manual)
Note: Automatic pairing time in case of loss of RF communication: 10 seconds.
- Note: Repeater pairing: Select any device type and any room, and ignore the failed pairing message on the control unit at the end of the process. The LED on the repeater should light up green.
- Once you have paired all devices, please check that the range allows for good communication. To do this, set the target temperature on the control unit and make sure that the information is being received by the thermostat/receiver.
- Verify successful installation



In the wireless pairing menu, select the option “TEST RF INSTALLATION”.

 appears in the start menu when RF errors occur in communication. The warning message should be displayed for a maximum of 10 minutes. If there are no communication problems, it disappears again. If this is not the case, check the devices experiencing RF errors, try moving them to a different location, and repeat the process.

5. Hydraulic system assignment

If your system has multiple hydraulic circuits with their own pumps or boilers, you may want to control each pump/boiler separately. With TECE Smart Home you can create and control up to 4 hydraulic circuits. Each of the circuits requires a wireless receiver that activates the desired pump and boiler. If at least one room or device in the circuit has a request, the associated wireless receiver is activated and switches on the pump (and/or the boiler).

Step 1

Define which device is assigned to each hydraulic circuit

Based on your system plan, determine which devices are assigned to "hydraulic circuit 1".

Then connect and configure all these devices on hydraulic circuit 1.

→ , select a room (zone) that belongs to hydraulic circuit 1,

→ , select a room (zone) that belongs to hydraulic circuit 1,

--→  You are now in the device's configuration menu. Depending on the device and its combination with a wireless receiver, different configuration options are available. **If necessary, select the "Heating setting" menu and make sure that "Water heating" is selected. If "Electric Heating"**

is selected, the hydraulic circuit function is not available.

--→  You can now select the corresponding hydraulic circuit (e.g., circuit 1).

→  → ←

Repeat the process for each device in the room (zone) that you want to connect to the hydraulic circuit. Additional devices can be selected using the < or > buttons above the device name.

Repeat the process for each room (zone) that you want to connect to hydraulic circuit 1. Once you have assigned all rooms/devices, repeat the process for any additional hydraulic circuits.

Step 2

Pairing the hydraulic circuit wireless receiver with the control unit

For each circuit, you can connect a wireless receiver to control a pump, a valve actuator, or the circuit's heating/cooling generator. This can be done, for example, with SH-SM.



Select “hydraulic circuit” and then the circuit number, e.g. hydraulic circuit 1.

Set the wireless receiver to pairing mode (SH-SM) → .

Repeat the process for any further hydraulic circuits.

not cool, even if the zone mode is set to 'Cool'. This function is particularly useful, for example, in bathrooms.

Heating and cooling systems

If your system provides both heating and cooling, you can switch from heating to cooling either manually or automatically:

- If you have set the heating/cooling module SH-HCM as the 'master' in your installation (refer to the device's operating instructions), everything operates automatically and no further action is required.
- In all other cases, you must switch manually:



Here you can choose between 'Heating only', 'Cooling only', or 'Manual switching'.

This latter option allows you to create a shortcut in the main menu, enabling you to switch easily between heating and cooling .

Notes:

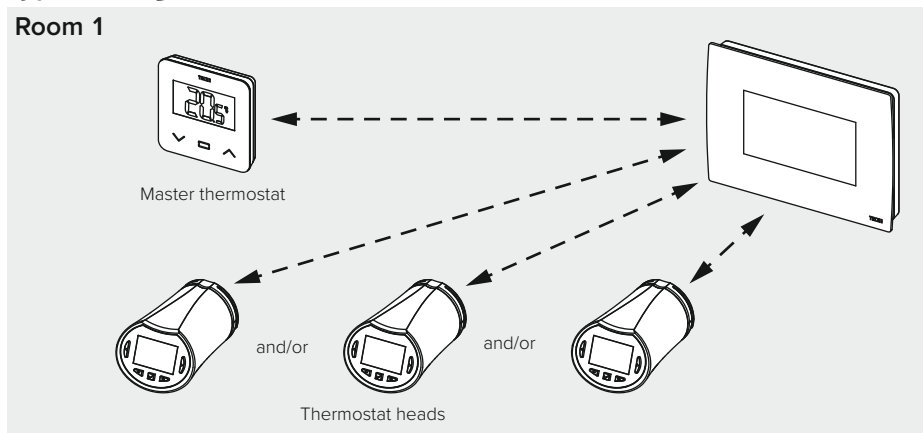
In cooling mode, the Eco mode (setback) and the frost protection mode are inactive: the  symbol is displayed instead of  or .

- The user can configure the parameter 'CLd' in the thermostat, which determines whether the zone should cool or not. If it is set to 'no', the zone will

6. Installation types (heating/cooling)

Type 1 configuration

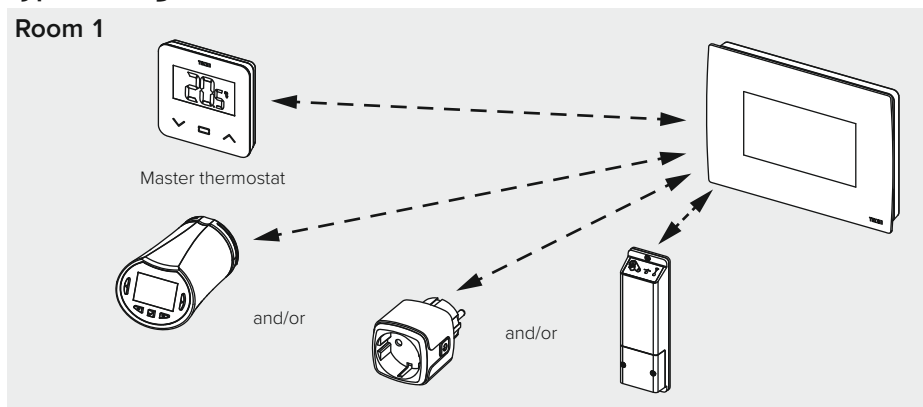
Room 1



- First pair the thermostat (master – configured as a heating device) with the control unit, then pair the other devices (configured as heating devices).
- The thermostat heads regulate according to the temperature on the master thermostat.

Type 2 configuration

Room 1

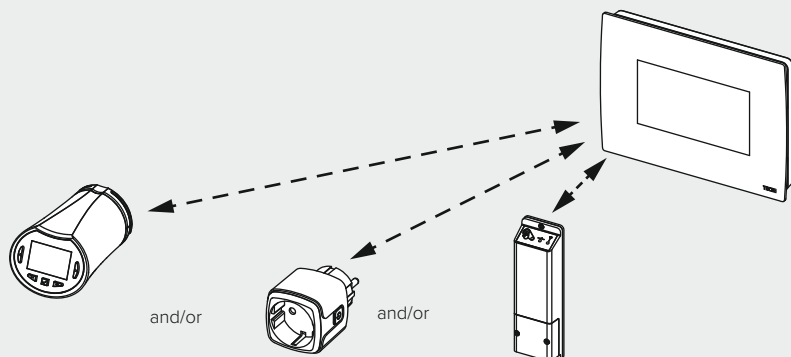


- First pair the thermostat (master – configured as a heating device) with the control unit, then pair the other devices.
- The other devices regulate according to the temperature on the master thermostat.

Caution! For this installation type, the master thermostat must be in 'Air' control mode (not 'Amb', 'FLr' or 'FLL').

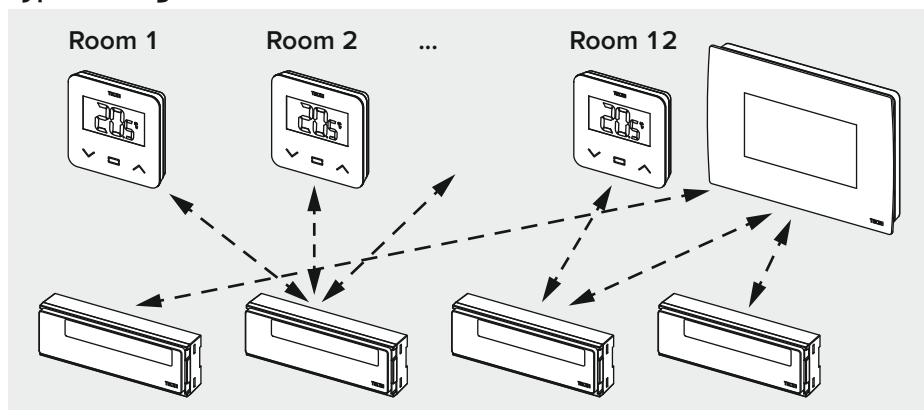
Type 3 configuration (without thermostat):

Room 1



- SH-RC configured as a heating device. SH-PO and SH-SM can be configured as ON/OFF devices.

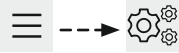
Type 4 configuration



- Each thermostat is first paired with the corresponding SH-CD, after which the SH-CD units are paired with the control unit
- During pairing, the control unit automatically creates rooms according to the number of thermostats (rooms) on the control manifold.

7. Wi-Fi setup for operation via app

Step 1: Connect the control unit to your Wi-Fi network:



- Select 'Wi-Fi settings'
- Select 'Search for networks' (searches for your Wi-Fi network)
- Select your Wi-Fi network from the list and enter your normal Wi-Fi password
- A countdown timer runs during the search
- Make sure the control unit is connected to the Wi-Fi network and displays an IP address (the Wi-Fi status should show 1/2)
- ➡ ➡

If the connection fails after several attempts, connect the control unit to the Wi-Fi network manually.

Step 2: Download the app to your device:

For smartphones: Download the TECESmartcomfort 2.0 app from the App Store or Google Play.

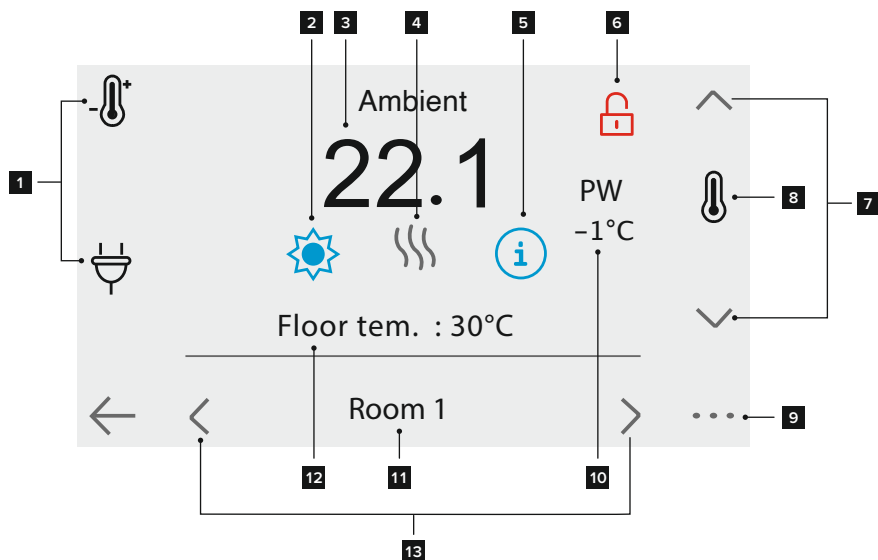


Step 3: Create an account:

- Open the app and click 'Get Started'. Create a user account by clicking 'SIGN UP', or open an existing one with 'LOG IN'.
- After logging in, select 'Connect device' and follow the instructions in the app
- Request a pairing code to connect your control unit. The pairing code is valid for 24 hours.
- In the  Wi-Fi menu on the main screen of the control unit, enter the pairing code (Internet access password).

Your control unit should appear in the application or on the website after a few minutes. If necessary, click the 'Update' button. **The Wi-Fi status should be 2/2.** Please note: It may take several hours for all rooms and devices to appear in the application. You can then operate your control unit from anywhere. TECE is not responsible for the proper operation of the connected devices or for any damage caused by malfunctions or improper use of the connected devices and equipment.

8. Heating/cooling device management and programming



→ on the main screen and, after selecting the room →

1 Device type selection (heating/cooling, ON/OFF). These buttons are only displayed if a corresponding device is installed in the room (coloured when active).

2 Mode: Tap this icon to open the menu where you can change the operating mode.

3 Ambient temperature, setpoint temperature or humidity after pressing 8 once.

4 Heating/cooling display (animated when there is a demand).

5 Information on the heating/cooling devices installed in the room

6 Only displayed when the screen is locked.

7 Set the current setpoint (disabled when the screen lock is enabled).

8 To display the ambient temperature, the set temperature or the humidity at 3.

9 Quick access to the requested room.

10 Pilot wire status (France only).

11 Current room name.

12 Floor temperature with underfloor heating control.

13 Room change.

8.1 Modes

→  to open the operating mode menu:



Comfort mode

Set the room to comfort mode. If this mode remains active, the comfort temperature will be maintained continuously.



Auto programme mode

The room is controlled according to the selected programme, which can be adjusted at the control unit (see chapter "Programming your devices") or in the app.



Eco mode

Set the room to standby mode. If it remains active, the reduced temperature will be maintained continuously.



Timer or boost mode

Temporary deviation. Set the timer duration (days, hours, minutes) by pressing the lower button . Then press the upper button  and use ← to return to the room, where you can set the desired temperature for the selected period.



Frost protection mode

Use this mode to set your room to frost protection mode (the temperature is set in the Installation menu).



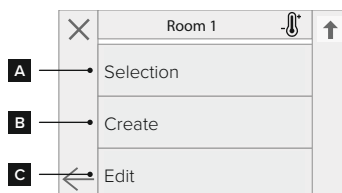
OFF mode

To switch the device off (room in OFF mode). Caution! Your installation may freeze in this mode.

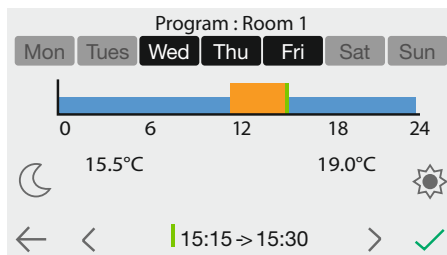
8.2 Programming your devices

→  In auto programme mode, the room temperature follows the programme you have selected. You can choose between existing programmes or create a new programme that you can customise as required.

→  Available options:



- A** Select an existing programme
- B** Create a new programme
- C** View and modify an existing programme



- Use the comfort button  to select the hourly sectors in which the comfort temperature is maintained (orange sector).

- Use the "Reduced temperature" button  to select the hourly sectors in which the reduced temperature will be applied (blue sector).
- Use the arrows < and >, to move the cursor to the required hours.

Confirm the programme; the confirmed days will then be marked in green (in this example: Wednesday, Thursday and Friday).

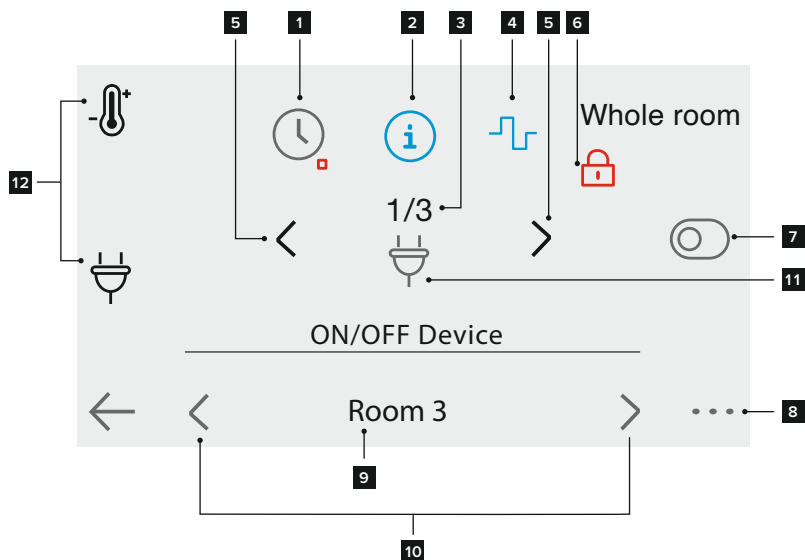
Days that are not programmed are displayed in grey.

- Information on how to display the current programme
- Standard programmes (comfort mode):
 - **P1:** Mornings, evenings and weekends.
 - **P2:** Mornings, midday, evenings and weekends.
 - **P3:** Daytime & weekends.
 - **P4:** Evenings and weekends.
 - **P5:** Mornings, evenings (bathroom).

If the control unit is connected via the app, programme changes and creation are carried out exclusively via the app. If you want to change the programme locally on the control unit, you must disconnect the control unit from the app and reset the Wi-Fi.

Note: If you then reconnect the control unit to the app, any programmes that were running locally on the device will not be synchronised with the app.

9. Managing ON/OFF devices



→ on the main screen and on →

- 1** Press and hold to switch between auto mode and normal mode (coloured when activated).
- 2** Information on the device.
- 3** Displays both the number of the current device and the total number of devices in the room.
- 4** Only displayed when the device is in auto mode. Press this button to open and edit the device programme.
- 5** Only displayed if the number of devices is larger than 1; used to select the devices in the room.
- 6** Only displayed when the screen is locked.
- 7** General control of all ON/OFF devices in the room.
- 8** Quick access to the room you want.
- 9** Current room.
- 10** Room change.
- 11** Displays the ON/OFF status. Pressing it changes the device status.
- 12** Device type selection (heating/cooling, ON / OFF). These buttons are only displayed if a corresponding device type is installed in the room (coloured when activated).

10. Voice control

Link your TECEsmartcomfort account to Google Home or Amazon Alexa to control functions and devices via voice control.

To do this, select the desired platform in the settings under "Integrations". Then follow the instructions provided by the selected platform to link your account and synchronise the available devices.

10.1 Google Home and Amazon Alexa commands

Switch electric heating blanket on/off
Set the temperature in the living room to 21 degrees
How warm is it in the living room?
How is the room set up?
Living room warmer/cooler
Thermostat in living room set to "Off"/"/"Automatic"
Switch lights on/off
Thermostat set to "Automatic"/"Eco"/"/"Comfort"/"Off"
Turn the heating off (Alexa/Google)

Mode correspondence

Google Home, Amazon Alexa	TECE Smart Home
Heating mode	Comfort mode
Automatic mode	Programme mode
Eco mode	Eco mode

Due to the design decision of the Google application, automatic mode cannot be set via the Google Home app. Automatic mode can only be set via voice control.

11. Maintenance

Cleaning the control unit

Gently wipe the outside of the centre section with a soft, lint-free cloth. If the centre section requires more thorough cleaning:

- lightly dampen a soft, clean cloth with water.
- Wring the excess water out of the cloth.

- Gently wipe the display and sides of the device, making sure that no water droplets accumulate around the product.

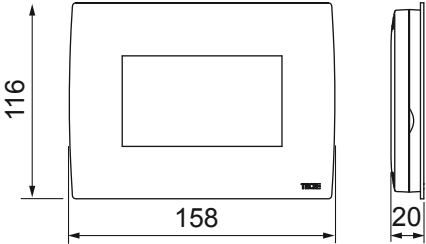
Important: Do not spray water directly onto the control unit and do not use cleaning solutions or polishes, as this could damage the control unit.

12. Technical features

This is an electronic control unit

Control purpose	Automatic wireless control
Control design	Electronic, independently mounted control
Action type	Type 1 only
Software class	Class A
Monitoring the level of contamination	2
Temperature for ball pressure test	75°C
Operating temperature, connected.	-30°C to +40°C
Transport and storage temperature	-30°C to +50°C
Electrical protection	IP30
Electrical insulation	Class II
Temperature accuracy	0.1 °C (from the thermostat)
Temperature range setting Comfort Reduced Frost protection	5°C to 30°C in increments of 0.5°C 5°C to 30°C in increments of 0.5°C 5°C to 10°C
Power supply	85–265 V (50–60 Hz)
Nominal impulse voltage	2500 V

Frequency band – ERP – range	868.3 MHz ± 300 kHz – ERP < 25 mW Range < 40 m indoors, < 100 m outdoors
Software version	User interface: V.xx.xx (in the main menu) Wi-Fi communication: xx.xx (in the Wi-Fi menu)
SD card	<=16 GB (FAT)
Wi-Fi	802.11b – 2.4 GHz 802.11g – 2.4 GHz
Dimensions	Width: 158 mm, height: 116.50 mm, depth: 20.5 mm
Weight (control unit + power supply + table mount)	0.635 kg



13. EU Declaration of Conformity

TECE hereby declares that the radio equipment complies with the relevant Community harmonisation legislation:

Description	Description	Link
Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU	The Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU) ensures that electrical equipment within certain voltage limits provides a high level of protection for European citizens and enables full benefit from the internal market.	2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU	Directive 2014/30/EU on electromagnetic compatibility (EMC) ensures that electrical and electronic equipment does not cause, or suffer from, electromagnetic interference.	2014/30/EU
Radio equipment Directive (RED) 2014/53/EU	The Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) establishes a legal framework for placing radio equipment on the market.	2014/53/EU
Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) 2011/65/EU	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.	2011/65/EU
Electronic waste & electronic equipment Directive (WEEE)	The WEEE Directive (2012/19/EU) aims to reduce the amount of waste electrical and electronic equipment that ends up in landfill.	2012/19/EU
Ecodesign and Energy Labelling Directive 2009/125/EC and Regulation (EU) 2017/1369	Ecodesign requirements for local room heaters.	2017/1369
Directive 2001/95/EC on general product safety	Ensures that only safe products are sold on the market	2001/95/EC

14. Compatible devices

		Hydraulic radiant heating	Electric radiators (P) Electric radiant heating (F)	Heating (H)/cooling (C)	Hydraulic radiant heating	On/off switch
SH-AT SH-DT SH-DTP SH-AT	Wireless thermostats	✓	P F	HC	✓	
SH-RC	Electronic thermostatic head, or wireless radiator manifold for hydraulic radiators	✓		H		
SH-SM	Wall-mounted receiver. Volt-free contact 10 A		P	HC	✓	✓
SH-PO	Wireless socket for operating an electric heater or electrical appliance. Live contact 16 A 230 VAC		P	HC		✓
SH-CD	Wireless control manifold, 6 zones, for hydraulic underfloor heating and cooling			HC	✓	
SH-HCM*	Heating/cooling manager			HC	✓	
REPEATER	Wireless repeater for extending radio range	✓	✓	✓	✓	✓

* SH-HCM is mandatory

Maximum number of devices / restrictions

- 50 rooms or zones: heating/cooling master devices (thermostats) and 50 heating/cooling slave devices (receivers).
- 25 ON / OFF devices with weekly programme in 15-minute steps.
- 25 leakage sensors.
- If you want to extend the radio range,

you may need to use a TECE wireless repeater.

The descriptions and photos contained in this product data sheet are for information only and are not binding. TECE reserves the right to make technical and design improvements to its products at any time without prior notice. The warranty: All sales and sales contracts are expressly subject to the buyer's acceptance of the TECE terms and conditions on the website www.tece.com. TECE hereby objects to any terms that deviate from or supplement the TECE terms and conditions and that are included in any communication from the buyer in any form, unless they are agreed in writing and signed by a TECE employee.

TECE SE

T +49 2572 928-999

info@tece.de

www.tece.com