

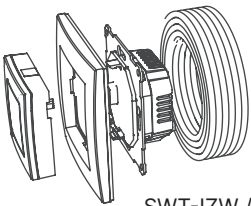


User manual
Benutzerhandbuch

SWT-IZW / SWT-IZB

Smart Wall Thermostat
Smart Wandthermostat

Contents

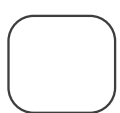


SWT-IZW / SWT-IZB

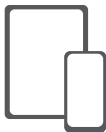
Required



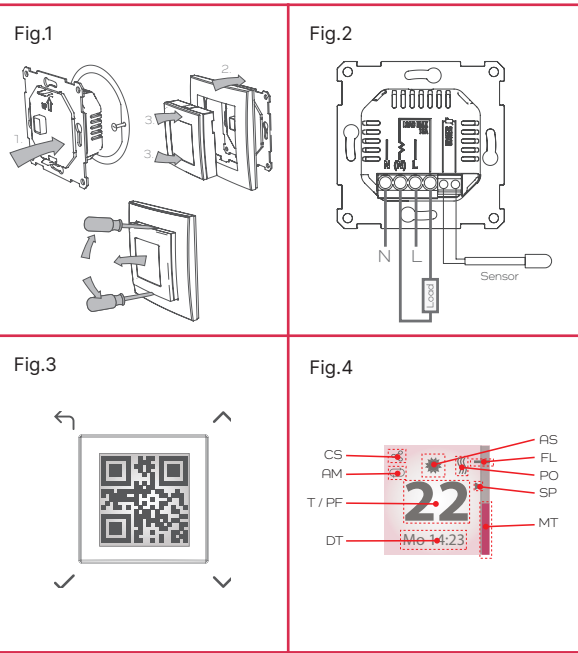
Internet connection



Hub



App and Smart devices



Smart Climate Wall Thermostat (SWT)

Usage: The Smart Thermostat functions as a standalone wall mounted unit or in conjunction with compatible Hubs and Apps.

Temperature Control: It efficiently manages room air and floor temperatures.

Heating System Compatibility: Controls standard electric heating systems up to 16 Amps.

Interface: Features a display with information and settings, complemented by four user-friendly buttons.

Three Heating Modes: Continuous Mode which maintains steady heating, Schedule Mode which allows the setting of specific heating times and Boost Mode which provides a swift, temporary heat increase.

Installation: Fits standard wall boxes (single gang pattress box) used for electrical installations.

Floor Sensor: Includes a floor temperature sensor, compatible with various sensors for system upgrades.

Extra Features: The unit also has a power regulator function which manages heating without frequent temperature checks and a Wet System function to allow for flexibility and use cases.

Specification

Rated Voltage:	230V AC
Max. Load:	16A
Floor Sensor (included):	NTC, 22kOhm at 25°C
Zigbee operating frequency	2.4GHz
RF output power	10dBm

Quick Start Guide

This product must be installed by a certified electrician!

- Choose a suitable location and install the SWT,
- Power up the unit and install using the and App (if appropriate) or alternatively install manually by following the on screen instructions.
- Make any necessary system adjustments, specific to the application, such as Sensor type, etc.
- The SWT is set up and ready for use. The buttons can be used to control or alter the product settings.



Used to set the desired temperature and navigate through the menus



BACK ; to toggle Eco and Comfort in continuous mode. Or advance period in schedule mode. Used as Back button when navigating the menus.



SELECT / ENTER; Opens the menu. Inside the menu, this button will confirm a selection or setting.

Note: If the floor sensor is connected at install, by default the unit will activate floor sensor as the sensor type, to use an alternative sensor type this must be selected through an App or product menus.

WARNING: If using a non standard floor sensor, please ensure to select the appropriate sensor resistance value from the Advanced settings menu. Failure to do so will lead to inaccurate control and could lead to over heating of the floor and room.

Installation

The SWT mounts directly to a single gang pattress box:

To Install the Room and Floor Thermostat:

- Squeeze (or use a flat head screwdriver) the top and bottom of the SWT to unclip and release the interface unit from the frame and power unit beneath, see Fig.1
- Wire the product in accordance with the product schematic, see Fig.2. If required, ensure the floor sensor is connected and the sensing head is suitably located.
- Secure the power unit to the pattress box using suitable screws.
- Locate the frame on top of the power unit, then carefully push the SWT interface unit ensuring it clicks into position.

Sensor options / control type

There are four available sensor options to choose from. These must be selected at setup or through the Advanced Settings menu.

Floor Sensor - will monitor and regulate the floor temperature.

Room Sensor - will monitor and regulate room ambient temperature.

Room + Floor - will monitor and regulate room ambient temperature but can limit the floor temperature. This is useful where underfloor heating is used in conjunction with a thermal sensitive floor covering.

Power Regulator - Operates with open loop control, meaning it does not monitor or adjust based on temperature feedback. At setting 1, its on for 2 minutes, off for 18. At setting 5, its on for 10 minutes, off for 10 and at setting 10 its continuously on. Each increase in setting adds 2 minutes of "on" time.

Setup

The SWT can be setup using an appropriate App or can be set up manually on the appliance.

To setup using an app;

- Ensure the App is compatible and capable of configuring the SWT, a suitable hub is available and operating. Some apps can control the SWT but cannot be used for setup.

- On first time startup, select 'Yes' to use app and confirm using the ENTER button.
- A QR code will be displayed on screen, See Fig.3, using the app, scan the QR code to complete the connection.
- The SWT should be assigned to a room or zone, the sensor type can be selected, for floor sensors the sensor value should be set.

IMPORTANT, It is necessary to check and ensure the desired sensor type and value (floor sensor only) has been correctly configured. This can be checked in the advanced menu.

To setup the SWT as unconnected / standalone;

- On first time startup, select 'No' to use app, and confirm using the ENTER button.
- Follow on screen instructions to set Language, Time and Date.
- If the floor sensor has been fitted during installation, the SWT will default to using this as the sensor type. If floor sensor is not detected, set the desired sensor type at setup.

Note: If a non-standard floor sensor is used, the correct value of this sensor **must** be selected through advanced menu/Sensor value.

Operating Instructions

Home screen info, See Fig.4

AM	Active mode	MT	Measured Temperature (Pulsing when Element is energised)
AS	Active State, Open Window or Adaptive start icon.	FL	Floor Limit (Pulsing if floor limit has activated)
T/PF	Temperature/ Power factor	PO	Element On (Power reg. mode only)
DT	Day & Time	CS	Connectivity status
SP	Set Point temperature		

Operating states:

Eco/ Setback ☾ : adjustable heat setting, default 18°C.

Note: If setback is disabled this state will be frost protect ❄ 7°C

Comfort ☀ : adjustable heat setting, default 22°C.

Operating modes: There are three main modes of operation:



Continuous mode, this state will run indefinitely or until the user makes a change.



Adjust the set point temp. Changes are stored and will be returned the next time the mode/state is entered



Toggle between the heating state, Eco/setback & Comfort



Enter the Menu, to change Operating mode or settings



Schedule mode, will operate based on a time and temperature schedule which has been set by the user. Comfort state will be active during scheduled times and Eco/setback will be active at all other times.



Adjust the set point temp. changes to Comfort state are temporary and will not modify the schedule. Changes to the Eco temp are stored and will return for future Eco states.



Advance the program schedule. This will switch the state until the next programmed state change.



Enter the Menu, to change Operating mode or settings.

Boost mode, A selectable time limited mode where a defined temperature will operate for a defined period, the unit will return to the previous mode/state when the boost period has elapsed.



Adjust the Boost temperature.



Cancel boost and return to the previous mode and state.



Enter the Menu to change Operating mode or settings

Open Window detection

This setting will override any active mode. By enabling Open Window Detection, the SWT will automatically reduce the heating output if it senses an open window in the room that its operating. User can hold ↵ for 10 seconds to dismiss the triggered mode. This feature can be disabled in the settings menu.

Adaptive start (scheduled mode only)

The control unit has an Adaptive Start function that allows it to learn the rooms heating characteristics to determine when it needs to start heating so that it can reach the set target temperature in advance of the "Heating On" period. This feature is only available when using the local weekly program. This feature can be disabled in the settings menu.

If Adaptive start is operating the ☾ icon will be visible in the active state (AS) section of the screen.

Menu Options & Functions

Menu	
Option	Function
Boost	Setup & activate boost mode
Week Program	Activate, modify & Preview schedule mode
Continuous	Activate continuous mode in Comfort state.
Settings	Settings menu

Settings	
Option	Function
Language	To change the language on the screen
Day/time	To set Day & Time
Backlight	To adjust the duration the backlight remains on after key presses
Open Window	To enable or disable open window detection
Adaptive	To enable or disable adaptive start
Setback	To enable or disable setback (Eco) state
Comms	Toggle RF and Bluetooth communications
Advanced	Advanced menu options

Advanced settings	
Option	Function
Factory Reset	Restore factory settings, Alternatively; with the standby switch in the 'Standby' position, press and hold ↵ & V simultaneously and slide the switch to the 'On' position
Sound	To enable or disable Key tones
Start Wizard	To re run the first time start up setup wizard
Sensor	Change sensor type
Pairing	To view the QR pairing code, Alternatively, it will be printed along with a manual install code on the rear of the user interface module
Sensor Value	Adjust the resistance value or the floor sensor, only required when non standard sensor is used. (Floor or Room + Floor sensor only)
Calibrate	To calibrate the SWT set point temperature to a known/ measured value
Limiter	To adjust the floor temperature limit. (Room + Floor sensor only)
Wet System	Bespoke operating mode for use on wet systems, (floor sensor only)
Power Factors	Adjust the default power factor settings, this will define the settings used for power regulator when using in schedule mode. (Power regulator sensor only)

Customer Support
Kundensupport

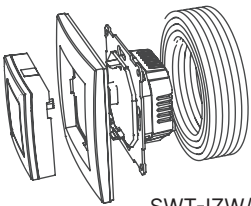


Scan here for support material such as additional languages, customer support, compatible apps, hubs and products.

Scannen Sie hier für Supportmaterial wie zusätzliche Sprachen, Kundensupport, kompatible Apps, Hubs und Produkte.



Inhalt



SWT-IZW/SWT-IZB

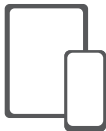
Erforderlich



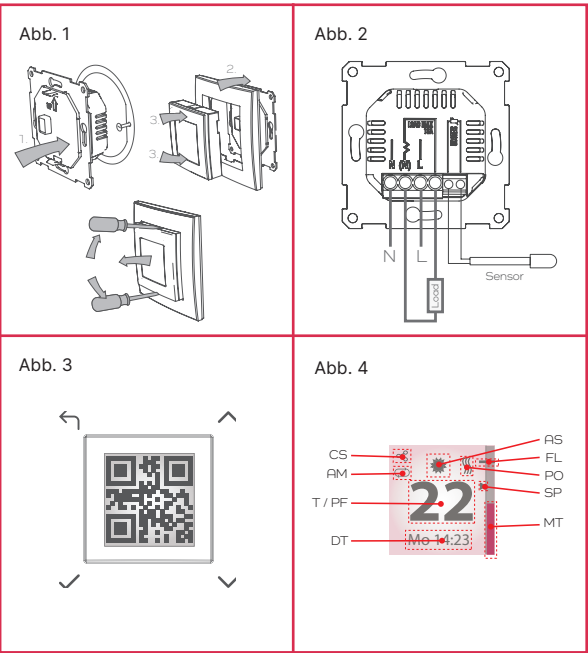
Internetverbindung



Hub



App und Smart-Geräte



Smart Climate Wandthermostat (SWT)

Verwendung: Das Smart-Thermostat kann als unverbundesenes/ eigenständiges, an der Wand montiertes Gerät oder in Verbindung mit kompatiblen Hubs und Apps verwendet werden.

Temperaturregelung: Effiziente Regelung der Raum- und Bodentemperaturen.

Kompatibilität mit Heizsystemen: Regelt standardmäßige Heizsysteme bis zu 16 A.

Schnittstelle: Display mit Informationen und Einstellungen sowie vier nutzerfreundlichen Tasten.

Drei Heizmodi: Im manuellen Betrieb wird kontinuierlich geheizt, im Wochenprogrammmodus können bestimmte Heizzeiten geplant werden, und im Boostmodus erfolgt ein rasches, vorübergehendes Aufheizen.

Installation: Kompatibel mit handelsüblichen Wanddosen (Unterputzdosen) für Elektroinstallationen.

Bodensensor: Im Lieferumfang enthalten ist ein Bodentemperatursensor, der mit verschiedenen Sensoren für Systemupgrades kompatibel ist.

Zusatzfunktionen: Das Thermostat hat eine Leistungsreglerfunktion, die das Heizen ohne häufige Temperaturkontrollen ermöglicht, und eine Nassanlagenfunktion für mehr Flexibilität und weitere Anwendungsfälle.

Technische Daten

Nennspannung:	230 V AC
Maximale Leistung:	16 A
Bodensensor (im Lieferumfang enthalten):	NTC, 22 kOhm bei 25 °C
ZigBee-Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
RF-Ausgangsleistung:	10 dBm

Schnellstart-Anleitung

Dieses Produkt muss von einer Elektrofachkraft installiert werden!

- Wählen Sie einen geeigneten Ort für die Installation des SWT aus.
- Schalten Sie das Gerät ein und führen Sie die Installation gegebenenfalls mithilfe der App durch oder führen Sie alternativ eine manuelle Installation durch, indem Sie den Anweisungen am Display folgen.
- Nehmen Sie alle erforderlichen anwendungsspezifischen Systemanpassungen vor, z. B. Sensortyp usw.
- Das SWT ist nun eingerichtet und einsatzbereit. Mit den Tasten können die Produkteinstellungen gesteuert und verändert werden.

^ V Stellt die gewünschte Temperatur ein und navigiert durch die Menüs

← ZURÜCK; schaltet von Eco und Komfort in den manuellen Betrieb oder schaltet im Wochenprogramm zur nächsten Periode vor. Innerhalb der Menüs bringt Sie diese Taste zurück zur vorherigen Ebene.

✓ AUSWÄHLEN/EINGABE; öffnet das Menü. Innerhalb des Menüs bestätigt diese Taste eine Auswahl oder Einstellung.

Hinweis: Wenn der Bodensensor bei der Installation verbunden wird, aktiviert die Einheit standardmäßig den Bodensensor als Sensortyp. Sie können mithilfe einer App oder im Menü einen alternativen Sensortyp auswählen.

ACHTUNG: Wenn Sie keinen standardmäßigen Bodensensor verwenden, wählen Sie bitte den entsprechenden Sensor-Widerstandswert aus dem erweiterten Einstellungsmenü aus. Dies kann ansonsten zu einer fehlerhaften Regelung und einer Überhitzung des Bodens und Raums führen.

Installation

Das SWT lässt sich direkt an einer Unterputzdose installieren.

Installation des Raum- und Bodenthermostats:

- Drücken Sie (eventuell mit einem Schlitzschraubenzieher) das obere und untere Ende des SWT hinein, um den Clip zu öffnen, und die Schnittstelleneinheit von ihrem Rahmen und der darunterliegenden Leistungseinheit zu trennen, siehe Abb. 1.
- Verkabeln Sie das Produkt entsprechend dem Produktschaubild, siehe Abb. 2. Stellen Sie gegebenenfalls sicher, dass der Bodensensor verbunden ist und sich der Sensorkopf an einem geeigneten Ort befindet.
- Befestigen Sie die Leistungseinheit mit passenden Schrauben an der Unterputzdose.
- Setzen Sie den Rahmen auf die Leistungseinheit und drücken Sie die SWT-Schnittstelleneinheit vorsichtig hinein, bis sie einrastet.

Sensoroptionen / Regelungsart

Sie können aus vier Sensoroptionen wählen. Diese werden während des Einrichtens oder im erweiterten Einstellungsmenü ausgewählt.

Bodensensor: überwacht und regelt die Bodentemperatur.

Raumsensor: überwacht und regelt die Raumtemperatur.

Raum + Boden: überwacht und regelt die Raumtemperatur, kann aber auch die Bodentemperatur begrenzen. Dies ist hilfreich, wenn eine Fußbodenheizung in Verbindung mit einem thermosensiblen Bodenbelag verwendet wird.

Leistungsregler: Ist mit einem offenen Regelkreis ausgestattet, d. h. es erfolgt keine Überwachung bzw. Anpassung aufgrund von Temperaturfeedback. In Einstellung 1 ist die Heizleistung 2 Minuten lang aktiv und 18 Minuten lang inaktiv. In Einstellung 5 ist die Heizleistung 10 Minuten lang aktiv und 10 Minuten lang inaktiv, und in Einstellung 10 läuft die Heizleistung dauerhaft. Jede Erhöhung der Einstellung addiert 2 Minuten der „aktiven“ Betriebszeit.

Einrichtung

Das SWT kann mithilfe einer geeigneten App oder manuell direkt am Gerät eingerichtet werden.

Einrichtung mittels App:

- Stellen Sie sicher, dass die App kompatibel ist und das SWT konfigurieren kann, und dass ein geeigneter Hub verfügbar und in Betrieb ist. Manche Apps können das SWT steuern, aber nicht für die Einrichtung verwendet werden.

- Wählen Sie bei der Ersteinrichtung „Ja“ aus, um die Verwendung der App zu bestätigen und drücken Sie die EINGABE-Taste.
- Es erscheint ein QR-Code am Display, siehe Abb. 3. Scannen Sie den QR-Code mithilfe der App, um eine Verbindung herzustellen.
- Das SWT muss einem Raum oder einer Zone zugeteilt werden, der Sensortyp kann ausgewählt werden, und für die Bodensensoren muss der Sensorwert eingestellt werden.

WICHTIG: Überprüfen und stellen Sie bitte sicher, dass der gewünschte Sensortyp und -wert (nur Bodensensoren) korrekt konfiguriert ist. Dies kann im erweiterten Menü überprüft werden.

Einrichtung des SWT als unverbundesenes/eigenständiges Gerät:

- Wählen Sie bei der Ersteinrichtung „Nein“ aus, um die Verwendung der App abzulehnen und drücken Sie die EINGABE-Taste.
- Folgen Sie den Anweisungen am Display, um Sprache, Zeit und Datum einzustellen.
- Wenn der Bodensensor bei der Installation montiert wurde, wird das SWT standardmäßig diesen als Sensortyp auswählen. Wenn kein Bodensensor erkannt wird, müssen Sie den gewünschten Sensortyp bei der Einrichtung einstellen.

Hinweis: Wenn Sie keinen standardmäßigen Bodensensor verwenden, **muss der korrekte Wert dieses** Sensors im erweiterten Menü/Sensorwert ausgewählt werden.

Bedienungsanleitung

Startanzeige, siehe Abb. 4

AM	Aktiver Modus	MT	Gemessene Temperatur (Balken pulsiert während des Heizbetriebs)
AS	Symbol für Aktiver Status, Fenster-Offen oder Adaptiver Modus.	FL	Bodentemperaturbegrenzung (Balken pulsiert, wenn Grenze aktiviert wird)
T/PF	Temperatur/Leistungsfaktor	PO	Element eingeschaltet (nur im Leistungsreglermodus)
DT	Datum und Uhrzeit	CS	Verbindungsstatus
SP	Solltemperatur		

Betriebsstatus:

Eco/Absenkung ☾ : verstellbare Heizeinstellung, standardmäßig bei 18 °C.

Hinweis: Wenn Absenkung deaktiviert ist, greift in diesem Status der Frostschutz ❄ bei 7 °C

Komfort ☀ : verstellbare Heizeinstellung, standardmäßig bei 22 °C.

Betriebsmodi: Es gibt drei Hauptbetriebsmodi:



Manueller Betrieb: Dieser Modus läuft kontinuierlich, bis der Benutzer eine Änderung vornimmt.



Einstellen der Solltemperatur. Die Änderungen werden gespeichert und bei der nächsten Eingabe des Modus wieder angewandt.



Zwischen Heizstatus, Eco/Absenkung und Komfort umschalten.



Menü öffnen, um Betriebsmodus oder Einstellungen zu ändern.



Wochenprogramm: Dieser Modus wird auf Basis eines Zeit- und Temperaturplans aktiviert, der vom Benutzer gewählt wird. Der Komfortmodus wird während der programmierten Zeiten aktiviert; zu allen anderen Zeiten ist der Modus Eco/Absenkung aktiv.



Einstellen der Solltemperatur. Änderungen im Komfortmodus sind vorübergehend und verändern das Wochenprogramm nicht. Änderung im Eco-Modus werden gespeichert und bei der nächsten Anwendung des Eco-Modus wieder angewandt.



Zur nächsten Periode im Programm springen. Dies wechselt den Status bis zur nächsten programmierten Statusänderung.



Menü öffnen, um Betriebsmodus oder Einstellungen zu ändern.

Boost-Modus: Modus mit einstellbarem Zeitlimit, bei dem eine definierte Temperatur für einen definierten Zeitraum aktiv ist. Nach Ablauf des Boost-Zeitraums kehrt die Einheit wieder in ihren vorherigen Modus/Status zurück.



Einstellen der Boost-Temperatur.



Boost abbrechen und zum vorherigen Modus und Status zurückkehren.



Menü öffnen, um Betriebsmodus oder Einstellungen zu ändern.

Fenster-Offen-Erkennung

Diese Einstellung setzt jeden aktiven Modus außer Kraft. Bei aktivierter Fenster-Offen-Erkennung reduziert das SWT automatisch die Heizleistung, wenn es ein offenes Fenster in dem Raum, in dem es in Betrieb ist, erkennt. Der Benutzer kann die Taste ← 10 Sekunden lang gedrückt halten, um den ausgelösten Modus zu verlassen. Diese Funktion kann im Einstellungsmenü deaktiviert werden.

Adaptiver Heizbeginn (nur im Wochenprogramm)

Die Steuereinheit verfügt über die Funktion eines adaptiven Heizbeginns. Es wird der Wärmebedarf des Raumes analysiert, um diesen effizient vorzuheizen und die Zieltemperatur genau zu Beginn der „Heizperiode“ zu erreichen. Diese Funktion ist nur in Verbindung mit dem lokalen Wochenprogramm verfügbar. Diese Funktion kann im Einstellungsmenü deaktiviert werden.

Wenn der adaptive Heizbeginn aktiv ist, ist das ☾-Symbol im Bereich des aktiven Status (AS) des Displays sichtbar.

Menüoptionen und Funktionen

Menü	
Option	Funktion
Boost	Boost-Modus einrichten und aktivieren
Wochenprogramm	Wochenprogrammmodus aktivieren, ändern und anzeigen
Manueller Betrieb	Manuellen Betrieb im Komfortstatus aktivieren
Einstellungen	Einstellungsmenü

Einstellungen	
Option	Funktion
Sprache	Displaysprache ändern
Datum/Uhrzeit	Datum und Uhrzeit einrichten
Hintergrundbeleuchtung	Dauer einstellen, wie lange die Hintergrundbeleuchtung nach Betätigen einer Taste aktiviert bleiben soll
Fenster-Offen	Fenster-Offen-Erkennung aktivieren oder deaktivieren
Adaptiv	Adaptiven Heizbeginn aktivieren oder deaktivieren
Absenkung	Absenkungsstatus (Eco) aktivieren oder deaktivieren
Komm.	Zwischen RF- und Bluetooth-Kommunikation umschalten
Erweitert	Erweiterte Menüoptionen

Erweiterte Einstellungen	
Option	Funktion
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	Werkseinstellungen wiederherstellen; alternativ: Standby-Taste in Standby-Position stellen, ← und V gleichzeitig gedrückt halten und Schalter auf „An“ stellen.
Ton	Tastentöne aktivieren oder deaktivieren
Startassistent	Erneutes Durchführen der Ersteinrichtung mithilfe des Startassistenten
Sensor	Sensortyp ändern
Koppeln	QR-Code zum Koppeln anzeigen, alternativ finden Sie diesen mit einem Code zur manuellen Installation auf der Rückseite des Schnittstellenmoduls
Sensorwert	Widerstandswert oder Bodensensor einstellen, nur erforderlich bei nicht standardmäßigen Sensoren. (Nur Boden- oder Raum- + Bodensensor)
Kalibrieren	SWT-Solltemperatur auf einen bekannten/gemessenen Wert kalibrieren
Begrenzer	Einstellen der Bodentemperaturgrenze (nur Raum- + Bodensensor)
Nassanlage	Spezieller Betriebsmodus zur Verwendung in Nassanlagen (nur Bodensensor)
Leistungsfaktoren	Standardmäßige Leistungsfaktoren einstellen – hier legen Sie fest, welche Einstellungen für den Leistungsregler im Wochenprogramm verwendet werden. (Nur Leistungsreglermodus)