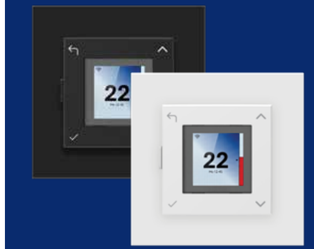
User manual
Benutzerhandbuch

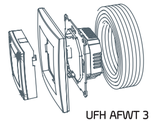
Wi-Fi Floor Thermostat
Wi-Fi Fußboden-heizungsthermostat



AFWT 3 Black / Schwarz
AFWT 3 White / Weiß

ADAX

Contents



UFH AFWT 3

Required



Internet connection **with Wi-Fi accsess point**



App and Smart devices

Fig.1

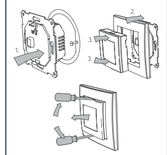


Fig.2

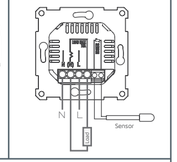


Fig.3



Wi-Fi Floor Thermostat (UFH)

Usage: The Smart Thermostat functions as a standalone wall mounted unit or as a connected Wi-Fi thermostat controllable from ADAX App.

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
Wi-Fi operating frequency	2.4GHz
Supported Wi-Fi standards	802.11 b/g/n

Quick Start Guide

This product must be installed by a certified electrician!

1. Choose a suitable location and install the UFH.
2. Power up the unit and install using the App (if appropriate) or alternatively install manually by following the on screen instructions.
3. Make any necessary system adjustments, specific to the application, such as Sensor type, etc.
4. The UFH 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 between Reduced and Comfort in schedule mode. Used as the Back button when navigating 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 UFH mounts directly to a single gang pattress box:

To Install the Room and Floor Thermostat:

1. Squeeze (or use a flat head screwdriver) the top and bottom of the UFH to unclip and release the interface unit from the frame and power unit beneath, see Fig.1
2. 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.
3. Secure the power unit to the pattress box using suitable screws.
4. Locate the frame on top of the power unit, then carefully push the UFH 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 UFH can be set up using the Adax Wi-Fi App or manually on the appliance.

Setup using the Adax Wi-Fi App:

1. Download the Adax Wi-Fi App from Google Play (Android) or the Apple App Store (iOS). Create or log in to your user account in the app. In the app, select the UFH device from the list of available devices and follow the on-screen instructions to complete the device setup.
2. The UFH 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 UFH as unconnected / standalone:

1. Follow the on-screen instructions to set Language, Time, and Date. After the time and date are set, a schedule will be suggested. The schedule can be edited, or confirmed as displayed by pressing and holding the ENTER (“V”) button for 3 seconds.
2. If the floor sensor has been fitted during installation, the UFH 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.3

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:

Reduced ☽ : adjustable heat setting, default 18°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, Reduced & 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 Reduced will be active at all other times.

∧ ∨ Adjust the set point temperature. Changes made to the Comfort and Reduced set points while in Schedule mode are temporary and will not modify the schedule.

↰ 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.

∧ ∨ ↰ Pressing any of these buttons will prompt you to confirm cancellation of Boost mode and return to the previous state.

✓ Enter the Menu to change Operating mode or settings.

Open Window detection (enabled by default)

This setting will override any active mode. By enabling Open Window Detection, the UFH will automatically reduce the heating output if it senses an open window in the room that its operating. This feature can be disabled in the settings menu.

Adaptive start (scheduled mode only, enabled by default)

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
Wi-Fi	Enable pairing with the app
Advanced	Advanced menu options

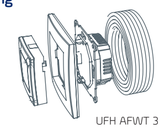
Advanced settings	
Option	Function
Factory Reset	Restore factory settings, Alternatively; with the standby switch in the ‘Standby’ position, press and hold ↰ & ∨ simultaneously and slide the switch to the ‘On’ position
Sound	To enable or disable Key tones
Start Wizard	To re run the first time start up setup wizard
Sensor	Change sensor type
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 UFH room temperature, adjust the temperature reading to match a trusted reference thermometer.
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)
Target	To set the Comfort and Reduced target temperatures for the schedule. (Floor, Room, or Room+Floor sensor only)

This control has the following control functions:
TW 0/2/3/4/D/D/D/D
Dieses Steuerelement verfügt über folgende Steuerfunktionen
TW 0/2/3/4/D/D/D/D

This product must be recycled.
Do not dispose of in household waste.

Dieses Produkt muss recycelt werden;
nicht im Hausmüll entsorgen.

Lieferumfang



UFH AFWT 3

Zusätzlich benötigt



Internetverbindung mit Wi-Fi Access Point



App und **intelligente** Geräte

Abb. 1

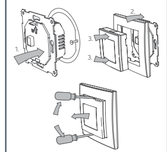


Abb. 2

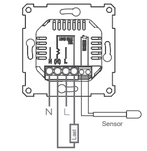


Abb. 3



Wi-Fi Fußbodenheizungsthermostat (UFH)

Verwendung: Das intelligente Thermostat funktioniert als eigenständiges wandmontiertes Gerät oder als ein verbundenes Wi-Fi-Thermostat, welches über die ADAX App gesteuert wird.

Temperaturregelung: Es regelt Luft- und Fußbodentemperaturen im Raum effizient.

Kompatibilität des Heizsystems: Steuert elektrische Standardheizsysteme bis zu 16A.

Oberfläche: Verfügt über ein Display mit Informationen und Einstellungen, ergänzt von vier nutzerfreundlichen Buttons.

Drei Heizmodi: Dauermodus für das Aufrechterhalten von gleichmäßigem Heizen, Zeitplan-Modus für das Festlegen konkreter Heizzeiten und Boost-Modus für eine schnelle, kurzzeitige Wärmesteigerung.

Installation: Kompatibel mit Standard-Wanddosen (Einzelgang Pattress Box) für Elektroinstallationen.

Fußbodensensor: Umfasst einen Fußbodentemperatursensor, kompatibel mit verschiedenen Sensoren für System-Upgrades.

Zusätzliche Features: Das Gerät verfügt außerdem über eine Leistungsreglerfunktion, die Heizen ohne häufige Temperaturüberprüfungen steuert, und über eine Wet System Funktion, die Flexibilität und Anwendungsfälle ermöglicht.

Technische Informationen:

Nennspannung:	230 V AC
Max. Last:	16 A
Fußbodensensor (mitinbegriffen):	NTC, 22 kOhm bei 25 °C
Wi-Fi Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
Unterstützte Wi-Fi-Standards:	802,11 b/g/n

Kurzanleitung

Dieses Produkt muss von einem zertifizierten Elektriker installiert werden!

1. Wählen Sie eine passende Stelle aus und installieren Sie die UFH.
2. Schalten Sie das Gerät ein und installieren Sie es mithilfe der App (falls zutreffend) oder alternativ manuell über die folgenden Informationen auf dem Display:
3. Führen Sie notwendige Systemanpassungen anwendungsbezogen durch, bspw. Sensortyp etc.
4. Die UFH ist eingerichtet und bereit für die Nutzung. Die Buttons können zur Steuerung oder Änderung der Produkteinstellungen genutzt werden.

∧ ∨ Zur Einstellung der gewünschten Temperatur und Navigation durch die Menüs.

↰ ZURÜCK ; Zum Umschalten zwischen Reduziert und Komfort im Zeitplanmodus. Wird als Zurück-Taste bei der Menünavigation verwendet.

✔ AUSWÄHLEN / BESTÄTIGEN; Öffnet das Menü. Im Menü bestätigt diese Button eine Auswahl oder eine Einstellung.

Hinweis: Wird der Fußbodensensor bei der Installation verbunden, aktiviert das Gerät den Fußbodensensor standardmäßig als den Sensortyp; um einen anderen Sensortyp zu verwenden, muss dies durch die App oder über die Produktmenüs ausgewählt werden.

WARNUNG: Bei Nutzung eines nicht standardisierten Fußbodensensors stellen Sie bitte sicher, dass Sie den geeigneten Sensorwiderstandswert in den erweiterten Einstellungen auswählen. Sollten Sie dies nicht tun, führt dies zu einer ungenauen Steuerung und kann zu Überwärmung des Fußbodens und Raumes führen.

Installation

Die UFH lässt sich direkt an eine Einzelgang Pattress Box montieren: Das Raum- und Fußbodenthermostat installieren:

1. Drücken Sie (oder verwenden Sie einen Flachschraubenzieher) die UFH oben und unten, um diese zu entriegeln und lösen Sie die Schnittstelleneinheit aus dem Rahmen und dem Energieteil darunter, siehe Abb. 1
2. Verdrahten Sie das Produkt entsprechend dem Produktschaltbild, siehe Abb. 2. Sofern notwendig, stellen Sie sicher, dass der Fußbodensensor verbunden ist und der Sensorkopf geeignet ausgerichtet ist.
3. Befestigen Sie den Energieteil an der Pattress Box mit geeigneten Schrauben.
4. Finden Sie den Rahmen oben auf dem Energieteil und drücken Sie dann die UFH Schnittstelleneinheit vorsichtig hinein, bis diese mit einem Klick einrastet

Sensoroptionen/Steuerungstyp

Sie können zwischen vier Sensor-Varianten wählen. Diese müssen beim Einrichten oder über die erweiterten Einstellungen ausgewählt werden.

Fußbodensensor - überwacht und reguliert die Fußbodentemperatur.

Raumsensor - überwacht und reguliert die Umgebungstemperatur.

Raum + Fußboden - überwacht und reguliert die Umgebungstemperatur, kann aber die Fußbodentemperatur begrenzen. Dies ist dann hilfreich, wenn die Fußbodenheizung in Verbindung mit einem thermisch empfindlichen Fußbodenbelag genutzt wird.

Leistungsregler - arbeitet mit einer offenen Heizungssteuerung, d. h. unabhängig vom Temperatur-Feedback wird hier nicht überwacht oder angepasst. Bei Einstellung 1 ist es für 2 Minuten eingeschalten, aus für 18. Bei Einstellung 5 ist es für 10 Minuten eingeschalten, aus für 10, und bei Einstellung 10 ist es dauerhaft an. Jede Steigerung in der Einstellung fügt 2 Minuten zur Laufzeit hinzu.

Einrichtung

Die UFH kann über die Adax Wi-Fi-App oder manuell über das Gerät selbst eingerichtet werden.
Einrichtung über die Adax Wi-Fi-App:
1. Laden Sie die Adax Wi-Fi-App aus dem Google Play Store (Android) oder dem Apple App Store (iOS) herunter. Erstellen Sie in der App ein Nutzerkonto oder loggen Sie sich ein. Wählen Sie in der App das UFH-Gerät aus der Liste verfügbarer Geräte aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung des Geräts abzuschließen.
2. Die UFH sollte einem Raum oder einer Zone zugewiesen werden, der Sensortyp kann ausgewählt werden, für Fußbodensensoren muss der Sensorwert festgelegt werden.

WICHTIG: Es ist notwendig sicherzustellen, dass der gewünschte Sensortyp und -wert (nur bei Fußbodensensoren) korrekt konfiguriert wurden. Dies kann in den erweiterten Einstellungen überprüft werden.

Einrichtung der UFH als nicht verbunden / eigenständig:

1. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm für die Einstellung von Sprache, Uhrzeit und Datum. Nachdem Uhrzeit und Datum eingestellt sind, wird ein Zeitplan vorgeschlagen. Dieser Zeitplan kann angepasst oder wie angezeigt bestätigt werden, indem der BESTÄTIGEN Button (“V”) für 3 Sekunden gedrückt wird.
2. Wurde der Fußbodensensor währen der Installation angepasst,wird die UFH standardmäßig diesen Sensortyp verwenden. Wird der Fußbodensensor nicht erkannt, wählen Sie den gewünschten Sensortyp bei der Einrichtung aus.

Hinweis: Wird ein nicht standardisierter Sensor verwendet, muss der korrekte Wert dieses Sensors in den erweiterten Einstellungen/ Sensorwert ausgewählt werden.

Bedienungsanleitung

Informationen zum Homescreen, siehe Abb. 3

AM	Aktivmodus	MT	Gemessene Temperatur (blinkt wenn Element geladen ist)
AS	Symbol für Aktiver Zustand, Offenes Fenster oder Adaptiver Start	FL	Fußboden-Limit (blinkt wenn Fußboden-Limit aktiviert wurde)
T/PF	Temperatur / Leistungsfaktor	PO	Element ein (nur Leistungsreg.-Modus)
DT	Tag & Uhrzeit	CS	Verbindungsstatus
SP	Temperatursollwert		

Betriebsmodi:

Reduziert ☽ : anpassbare Wäremeeinstellung, Standard 18 °C.

Komfort ✹ : anpassbare Wäremeeinstellung, Standard 22 °C.

Betriebsmodi: Es gibt drei primäre Betriebsmodi:

Dauermodus, dieser Status läuft unbegrenz oder bis der Nutzer eine Veränderung vornimmt.

∧ ∨ Einstellen des Temperatursollwerts Änderungen werden gespeichert und beim nächsten Auswählen dieses Modus/Status angewendet

↰ ✔ Zwischen Heizstatus umschalten, Reduziert & Komfort Auf das Menü zugreifen, um Betriebsmodus oder Einstellungen zu ändern.

Der Zeitplan-Modus agiert basierend auf einem Zeit- und Temperaturplan, der vom Nutzer festgelegt wurde. Der Komfortmodus wird während geplanten Zeiten aktiv und der Reduzierte Modus ist zu allen anderen Zeiten aktiv.

∧ ∨ Temperatursollwert anpassen. Änderungen an den Sollwerten im Komfort- und Reduzierten Modus während der Zeitplanmodus aktiv ist sind nur temporär und verändern nicht den Zeitplan. Programmzeitplan beschleunigen. Dies tauscht den Status bis zum nächsten programmierten Statuswechsel. Auf das Menü zugreifen, um Betriebsmodus oder Einstellungen zu ändern.

Boost-Modus, Ein Modus für einen wählbaren begrenzten Zeitraum, während dessen eine festgelegte Temperatur für einen festgelegten Zeitraum betrieben wird, das Gerät wird nach Ablauf des Boost-Modus zum vorherigen Modus/Status zurückgesetzt.

∧ ∨ ↰ Das Drücken eines jeden dieser Buttons wird Sie dazu auffordern, die Beendigung des Boost-Modus zu bestätigen und zum vorherigen Status zurückzukehren.

✔ Auf das Menü zugreifen, um Betriebsmodus oder Einstellungen zu ändern.

Offene-Fenster-Erkennung (standardmäßig aktiviert)
Diese Einstellung überschreibt jeden aktiven Modus. Mit der Aktivierung der Öffene-Fenster-Erkennung verringert die UFH automatisch die Wärmeleistung, wenn sie ein offenes Fenster in dem Raum registriert, in dem sie in Betrieb ist. Dieses Feature kann in den Einstellungen deaktiviert werden.
Adaptiver Start (nur Zeitplan-Modus, standardmäßig aktiviert)
Das Steuergerät hat eine Adaptiver-Start-Funktion, die es ihm ermöglicht, die Heizeigenschaften eines Raumes zu lernen und festzustellen, wann es mit dem Heizen beginnen muss, um die eingestellte Solltemperatur vor der „Heizen an”-Periode zu erreichen. Dieses Feature ist nur bei Nutzung des örtlichen Wochenprogramms verfügbar. Dieses Feature kann in den Einstellungen deaktiviert werden.

Ist der adaptive Start in Betrieb, wird das ↻ Symbol im Bereich „Aktiver Zustand (AS)” auf dem Bildschirm sichtbar.

Menüoptionen & Funktionen

Menü	
Option	Funktion
Boost	Einrichten & Aktivieren des Boost-Modus
Wochenprogram	Aktivieren, Anpassen & Vorschau Zeitplan-Modus
Dauerhaft	Aktivieren Dauermodus in Komfortstatus.
Einstellungen	Einstellungsmenü

Einstellungen	
Option	Funktion
Sprache	Zum Ändern der Sprache auf dem Bildschirm
Tag/Uhrzeit	Zum Einstellen von Tag & Uhrzeit
Hintergrundbeleuchtung	Zum Anpassen der Dauer der Hintergrundbeleuchtung nach Drücken einer Taste
Offenes Fenster	Zur Aktivierung oder Deaktivierung der Offene-Fenster-Erkennung
Adaptiv	Zur Aktivierung oder Deaktivierung des adaptiven Starts
Wi-Fi	Zu Aktivierung der Verbindung mit der App
Erweitert	Erweiterte Menüoptionen

Erweiterte Einstellungen	
Option	Funktion
Werkseinstellung	Werkseinstellung wiederherstellen, alternativ mit dem Standy-Schalter in „Standby” Position,↰ & ∨ gleichzeitg gedrückt und schieben Sie den Schalter auf „Ein”-Position
Ton	Zur Aktivierung oder Deaktivierung von Tastaturtönen
Start Wizard	Zur Wiederholung des Setup Wizards der initialen Einrichtung
Sensor	Sensortyp ändern
Sensorwert	Anpassen des Sensorwiderstandswerts oder des Fußbodensensors, nur notwendig, wenn nicht standardisierter Sensor genutzt wird. (Fußboden oder Raum + nur Fußbodensensor)
Kalibrierung	Um die Temperatur der Fußbodenheizung zu kalibrieren, stellen Sie die Temperaturanzeige so ein, dass sie mit der eines zuverlässigen Referenzthermometers übereinstimmt.
Begrenzer	Zu Anpassung der Begrenzung der Fußbodentemperatur. (Raum + nur Fußbodensensor)
Wet System	Maßgeschneiderter Betriebsmodus zur Nutzung für Wet Systeme, (nur Fußbodensensor)
Leistungsfaktoren	Passen Sie die standardmäßigen Einstellungen des Leistungsfaktors an, dies bestimmt die Einstellungen für den Leistungsregler im Zeitplan-Modus. (nur Leistungsreglersensor)
Soll	Um die Komfort- und reduzierten Zieltemperaturen für den Zeitplan festzulegen. (Nur Boden-, Raum- oder Raum+Boden-Sensor)