

## WFHT LCD 230V



**KEYBOARD/CLAVIER/TOETSEN/TASTEN/COMANDI/КНОПКИ**



GB/ Navigation key left and minus key (-)  
F/ Navigation touche gauche et touche - (-)  
NL/ Toets links en min (-)  
D/ Navigieren nach links und Minus-Taste (-)  
I/ Tasto di navigazione destro e tasto - (-)  
RU/ Перемещение влево и минус (-)



GB/ Validation key and mode key (OK)  
F/ Touche de validation et touche mode (OK)  
NL/ OK toets en toets mode (OK)  
D/ Taste für Bestätigungen und Betriebsart (OK)  
I/ Tasto di convalida e tasto di modo (OK)  
RU/ Подтверждение установки и просмотр режима (OK)



GB/ Navigation key right and plus key (+)  
F/ Navigation touche droite et touche + (+)  
NL/ Toets rechts en plus (+)  
D/ Navigieren nach rechts und Plus-Taste (+)  
I/ Tasto di navigazione destro e tasto + (+)  
RU/ Перемещение вправо и плюс (+)

**DISPLAY/AFFICHEUR/DISPLAY/ANZEIGE/DISPLAY/ДИСПЛЕЙ**



1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operating mode menu (active mode is framed).</li> <li>- Mode de fonctionnement (mode activé encadré)</li> <li>- Functie mode (actieve mode wordt omkaderd).</li> <li>- Menü Betriebsart (aktive Betriebsart ist eingehakt).</li> <li>- Modo di funzionamento (il modo attivo è inquadrato)</li> <li>- Пользовательское меню (активный режим работы в рамке)</li> </ul>	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Measured temperature or set temperature</li> <li>- Montre la température ambiante ou la consigne</li> <li>- Gemeten temperatuur of ingestelde temperatuur.</li> <li>- Zeigt die gemessene bzw. die Solltemperatur an.</li> <li>- Visualizza la temperatura ambiente o quella impostata</li> <li>- Индикация комнатной или установленной температуры</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heating demand indication.</li> <li>- Indicateur de chauffe</li> <li>- Weergave brander in working.</li> <li>- Heizanzeige (Wärmebedarf).</li> <li>- Indicatore di riscaldamento</li> <li>- Харпя помещания</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- °C or °F indicator</li> <li>- Température en °C ou °F</li> <li>- Temperatuurschaalindeling in °C of °F</li> <li>- Temperaturanzeige in °C oder °F</li> <li>- Temperatura in °C o °F</li> <li>- Индикация температуры в °C или °</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cooling demand indication.</li> <li>- Indicateur de refroidissement</li> <li>- Weergave koelstelsel in working.</li> <li>- Kühlzeige (Kühlbedarf).</li> <li>- Indicatore di raffreddamento</li> <li>- Охлаждение помещения</li> </ul>	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Title for installation parameters (J0, CLR...)</li> <li>- Titre des paramètres d'installation (J0, CLR...)</li> <li>- Omschrijving van de installatie parameter (J0, CLR...)</li> <li>- Bezeichnung der Anlagenparameter (J0, CLR usw.)</li> <li>- Titolo dei parametri di installazione (J0, CLR...)</li> <li>- Обозначение параметра в служебном меню (J0, CLR...)</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- If symbol is displayed the measured temperature is shown (position 5)</li> <li>- Si le symbole est présent, la température ambiante est affichée en (5)</li> <li>- Indien opgeleid toont 5 de omgevingstemperatuur.</li> <li>- Wenn dieses Symbol eingeblendet ist, wird die gemessene Temperatur angezeigt (Position 5).</li> <li>- Se il simbolo è presente, la temperatura ambiante è visualizzata in (5)</li> <li>- При отображении данного символа на дисплее показывается комнатная температура (5).</li> </ul>		

## GB

## WFHT LCD 230V

### PRESENTATION

- Electronic thermostat with LCD display specially designed for water floor heating systems controlled by actuators.
- External pilot wire for night reduction.
- Three functioning modes: Comfort / Reduction / Clock mode
- Possibility to regulate either the floor or room temperature, or combined. (In this case, the floor sensor is used as temperature limiter)
- Silent (Triac output), to be connected directly to actuators (see connecting drawing on the installation sheet) to our connecting box system. (In this case please refer to the connecting box datasheet.)

### MODE DESCRIPTION

Use the (OK) key to change the mode in the Operating mode menu. (The active mode is framed)

#### OFF mode:

Use this mode if your Heating installation needs to be turned OFF. The display is blank. (Careful in this mode your installation can freeze.) Parameters are saved.

#### COMFORT operating mode:

Force comfort temperature operation indefinitely. By pressing (-) or (+) keys, the comfort temperature starts to blink and can be adjusted. The measured (OK) temperature reappears after a few seconds.

#### REDUCED operating mode:

Force reduced temperature operation indefinitely. By pressing (-) or (+) keys the comfort temperature starts to blink and can be adjusted. The measured temperature (OK) reappears after a few seconds.

#### External PILOT WIRE mode:

The thermostat will follow the working mode received on the PILOT WIRE line (A/B).

Blinks to indicate the Comfort mode (The Comfort setting temperature will be followed)

Blinks to indicate the Reduced mode (The Reduced setting temperature will be followed)

### INSTALLATION PARAMETERS MENU

Press the (OK) key during 5 seconds, then use (-) or (+) to select the installation parameter to be adjusted.

Press (OK) to toggle the parameter setting or edit the value.

If the value starts to blink you can use (-) or (+) keys to adjust this value.

Press (-) or (+) keys at the same to reset this value to the factory default value. Once you have adjusted the value press (OK) to validate this parameter value. When you have finished, use (-) or (+) keys to go to "End" display and then press (OK) key to exit installation parameter menu and return to normal operation.

### PARAMETERS DESCRIPTION

#### Default value & other possibilities

J0: Type of degrees displayed  
°C Celsius  
°F Fahrenheit

J1: Regulation mode:  
HOT for heating application.  
CLD for cooling application.

J4: Type of actuator managed.  
NC: For Normally closed  
NO: For Normally open

J5: Anti-lock braking function of the pump when the pump hasn't worked on a particular day, start it up for one minute each day:  
PMP Function activated  
NO Function deactivated

J6: Selection of the sensor used for the regulation:  
AIR: Room sensor only or room sensor with floor limitation if the external sensor is connected.  
FLR: External sensor only, without limitation

J6 : Choix de la sonde pour la régulation :  
AIR : Sonde interne seulement ou sonde interne avec sonde de sol en limitation si celle-ci est connectée  
FLR : Sonde de sol uniquement sans limitation

## F

## WFHT LCD 230V

### PRESENTATION

- Thermostat électronique équipé de sonde de sol et d'ambiance destiné à la régulation de plancher chauffant à circulation d'eau.
- Fil pilote externe pour un abaissement de -4°C
- 3 modes de fonctionnement : Horloge / Confort / Eco

To enter the value read on the thermometer press on the (OK) key, the actual value "xx.x" must be blink, now enter the real value with the keys (-) or (+) and valid your adjustment by pressing the (OK).

The message "YES" should be display, the value will be stored in the internal memory. If you need to remake the calibration, enter once again on the installation menu, and press on the (OK) key when the message "YES" is displayed, then the actual value "xx.x" should be blink.

The old value will be erased if you enter a new value. You could also erase the calibration by pressing (-) & (+) when the value blinks, the message "no" must be display.

Parameters are saved.

#### Mode ARRET :

Utiliser ce mode si votre chauffage doit être coupé. (Attention ce mode ne maintient pas une température de Hors Gel). L'afficheur est alors éteint. Les températures réglées sont sauvegardées.

#### Mode CONFORT :

Le thermostat suit la température de confort indéfiniment. Pour ajuster la température de confort utiliser les touches (-) ou (+). La température ambiante (OK) est de nouveau affichée après quelques secondes.

#### Mode ECO (Réduit)

Le thermostat suit la température de réduite indéfiniment. Pour ajuster la température de réduite utiliser les touches (-) ou (+). La température ambiante (OK) est de nouveau affichée au bout de quelques secondes.

#### Mode Fil Pilote (Horloge)

Le thermostat suivra les ordres de fonctionnement reçus sur son fil pilote.

Le logo confort clignotera pour indiquer que le thermostat suivra la consigne de confort.

Le logo ECO clignotera pour indiquer que le thermostat suivra la consigne d'ECO.

### MENU PARAMETRES D'INSTALLATION

Appuyer sur la touche (OK) pendant 5 secondes, puis utiliser ensuite les touches (-) ou (+) pour sélectionner le paramètre à ajuster.

Une fois le paramètre affiché appuyez sur (OK) pour le modifier.

Si la valeur affichée clignote vous pouvez la modifier avec les touches (-) ou (+).

Pour récupérer la valeur pré-réglée en usine appuyer sur (-) et (+) simultanément. Une fois que vous avez ajusté la valeur, appuyer sur (OK) pour valider ce paramètre ou aller sur "END" pour sortir du menu réglages.

### PARAMETRES

#### Valeurs par défaut et autres possibilités

J0: Choix du type de degré °» sur l'affichage :  
°C Celsius  
°F Fahrenheit

J1: Choix du mode de fonctionnement :  
HOT pour chauffage application.  
CLD pour climatisation application.

J4: Choix du type d'actuateur géré par le thermostat.  
NC: Pour Normalement fermé  
NO: Pour Normalement ouvert

J5: Fonction anti-grippage des interrupteurs ou des vannes. Le thermostat sera mis en marche 1 minute par jour à 12h00 ci celui-ci n'a pas fonctionné durant 1 jour.  
PMP fonction activée.  
NO fonction désactivée.

J6 : Choix de la sonde pour la régulation :  
AIR : Sonde interne seulement ou sonde interne avec sonde de sol en limitation si celle-ci est connectée  
FLR : Sonde de sol uniquement sans limitation

#### CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Précision de mesure	0.1°C
Température de fonctionnement	0°C - 50°C
Plage de réglage de la température	5°C - 37°C by 0.5°C step
Caractéristiques de régulation	Bandes proportionnelles intégrales (Durée du cycle ajustable voir paramètres d'installation)
Protection	Class II - IP30
Alimentation	230VAC +/- 10%
Sortie	TRIAC 230 VAC, 75W max. (4 électrovannes type WATTS 22C)
Sonde externe	NTC-10K

## NL

## WFHT LCD 230V

### BESCHRIJVING FUNCTIE MODES

- Electronische thermostaat met LCD display speciaal ontworpen voor vloerverwarming systemen die aangestuurd worden door actuatoren.
- Externe pilotsturing voor nachtverlaging
- Drie functie modes: Confort / Nachtverlaging / Klokk
- Mogelijkheid tot regeling van zowel vloer als omgevingstemperatuur, of een combinatie van de twee. (In dit geval wordt de vloersensor gebruikt als temperatuur limiter)
- Geluidloze sturing (Triac output), rechtstreeks te verbinden met de actuators (zie aansluitschema in de installatie handleiding) of met het aansluitbox systeem. (zie aansluitschema in de aansluitbox handleiding)

### BESCHRIJVING FUNCTIE MODES

Gebruik de (OK) toets om van mode te veranderen. (De actieve mode wordt omkaderd)

#### OFF mode:

Gebruik deze mode om de zone die aangestuurd wordt door deze thermostaat uit te zetten.

De display wordt uitgeschakeld en alle instellingen worden bewaard. (Opgelet: Nu kan uw installatie bevroren.)

#### Mode CONFORT:

De comfort temperatuur zal onbeperkt aangehouden worden. Gebruik de toetsen (-) of (+) voor het instellen van de comfort temperatuur (de temperatuur knippert op de display). Nadat wordt de omgevingstemperatuur terug weergegeven.

#### Mode VERLAAGDE TEMPERATUUR:

De verlaagde temperatuur zal onbeperkt aangehouden worden. Gebruik de toetsen (-) of (+) voor het instellen van de verlaagde temperatuur (de temperatuur knippert op de display). Nadat wordt de omgevingstemperatuur terug weergegeven.

#### Mode externe pilotsturing:

De thermostaat houdt onbeperkt de mode aan dat ontvangen werd op de PILOT WIRE lijn (A/B).

Knippert om de Comfort mode aan te duiden (de ingestelde comfort temperatuur wordt aangehouden).

#### Knippert om de mode

Nachtverlaging aan te duiden (de ingestelde verlaagde temperatuur wordt aangehouden).

#### Standaard waarden & andere mogelijkheden

Druk op de (OK) toets gedurende 5 seconden, gebruik dan de (-) of (+) toetsen om de aan te passen installatie parameter te selecteren. Druk op de (OK) toets om de parameters te doorlopen of om de waarde aan te passen.

Als de waarde knippert, kan u haar

DE

**WFHT LCD 230V****ALLGEMEINES**

- Elektronischer Thermostat mit LCD-Anzeige, speziell für Wasser-Fußbodenheizungen, die über Stellantriebe angesteuert werden.
- Externe Steuerleitung für Nachabsenkung.
- Drei Betriebsarten:
- Komfort-/Absenk-/Zeit-Betrieb
- Möglichkeit der separaten oder kombinierten Regelung von Boden- und/oder Raumtemperatur. Bei kombinierter Steuerung dient der Bodenfänger als Temperatbegrenzer.)
- Lauflose Steuerung (mittels Triac). Kann direkt an Stellantriebe (siehe Anschlussdiagramm in Montageanleitung) oder an einen Regelventil angeschlossen werden. (In diesem Fall bitte die Angaben im Datenblatt des Ventilators beachten!)

**BETRIEBSARTEN**

(OK)-Taste betätigen, um die Betriebsart im Menü Betriebsart zu ändern. (Die aktive Betriebsart wird eingehakt angezeigt).

**Abschaltbetrieb:**

Diese Betriebsart verhindert, wenn die Heizanlage ausgeschaltet werden soll. Es wird nichts angezeigt. (ACHTUNG! Bei Frost besteht bei Auswahl dieser Betriebsart die Gefahr, dass Ihre Anlage einfriert!) Die eingestellten Parameter werden gespeichert.

**Komfortbetrieb:**

In dieser Betriebsart wird die Anlage auf unbekannte Zeit auf die Komforttemperatur geregelt. Bei Betätigung der Tasten (-<) oder (+>) beginnt die Komforttemperatur zu blinken. Sie kann jetzt eingestellt werden. Die gemessene Temperatur (OK) wird nach wenigen Sekunden erneut angezeigt.

**Absenkbetrieb:**

In dieser Betriebsart wird die Anlage auf unbekannte Zeit auf die Absenktemperatur geregelt. Bei Betätigung der Tasten (-<) oder (+>) beginnt die Komforttemperatur zu blinken. Sie kann jetzt eingestellt werden. Die gemessene Temperatur (OK) wird nach wenigen Sekunden erneut angezeigt.

**Betrieb mit externer Steuerleitung:**  
Der Thermostat arbeitet in der über die Steuerleitung (A/B) übermittelten Betriebsart.

**Blinkt bei Komfortbetrieb**  
(Es wird auf die eingestellte Komforttemperatur geregelt.)

**Blinkt bei Absenkbetrieb**  
(Es wird auf die eingestellte Absenktemperatur geregelt.)

**ANLAGENPARAMETER-MENÜ**

Die (OK)-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten. Dann mit (-<) oder (+>) den Anlagenparameter auswählen, der eingestellt werden soll.

Wird der gewünschte Parameter angezeigt, auf (OK) drücken, um diesen Parameter zu ändern. Wenn der angezeigte Wert zu blinken beginnt, kann er durch Betätigung von (-<) oder (+>) geändert werden.

Durch gleichzeitige Betätigung der Tasten (-<) und (+>) wird die Werkseinstellung für diesen Parameter wiederhergestellt. Nach Fertigstellung der Justierung auf (OK) drücken, um den Parameterwert zu bestätigen. Nach Beenden der Justierung die Taste (-<) oder (+>) betätigen, um zur Anzeige „End“ zu gelangen. Dann auf (OK) drücken, um das Anlagenparameter-Menü zu verlassen.

**BESCHREIBUNG DER PARAMETER****Standardwerte & andere Möglichkeiten**

**J0:** Gradanzeige  
°C Celsius  
°F Fahrenheit

**J1:** Auswahl des Regelbetriebs:

**HOT** für Heizsystem

**COLD** für Kühlsystem

**J4:** Angesteuerter Stellantrieb

**NC** Für stromlos geschlossen

**NO** Für stromlos offen

**J5:** Festztschutz der Pumpe: Tägliche Aktivierung des Thermostats für die Dauer von einer Minute, wenn die Pumpe 24 Stunden inaktiv war.

**RPM** Funktion aktiv

**NO** Funktion inaktiv

**J6:** Auswahl des Temperaturfühlers zur Regelung  
**AIR:** Nur Raumfänger bzw. Raumfänger mit Bodentemperaturbegrenzung, sofern ein externer Fühler angeschlossen ist.

**FLR:** Nur externer Fühler ohne Begrenzung.

**I:** WFHT LCD 230V

**WFHT LCD 230V**

**RU:** WFHT LCD 230V

**WFHT LCD 230V**

**DE**

**WFHT LCD 230V**

