Dépannage

Si une panne survient, le thermostat eTOUCH-eco coupe le chauffage. L'écran affiche alors un code de panne.

E1 Court-circuit capteur d'ambiance

E2 Interruption capteur d'ambiance

E3 Court-circuit capteur de plancher

E4 Interruption capteur de plancher

E5 Panne du capteur interne

E6 Dépassement de temp. interne

N.B. Pour dépanner le système de chauffage, faites toujours appel à un électricien agréé.

Valeurs de contrôle pour le capteur de plancher
En mesurant le capteur de plancher, les valeurs suivantes sont valables pour le modèle standard CTN 10 kΩ :

Température	Résistance
10 °C	18,0 kΩ
15 °C	14,7 kΩ
20 °C	12,1 kΩ
25 °C	10,0 kΩ
30 °C	8,3 kΩ

Caractéristiques techniques

Tension	230 VAC ±10 % 50–60 Hz
Plage de température de l'air	+5 °C à +35 °C
Plage de température du plancher	+5 °C à +35 °C
Limitation de température	+5 °C à +35 °C
Capacité de coupure	3680 W/16 A/230 VAC
Câble	max 2,5 mm²
Charge	Cos φ = 1
Hystérésis	±0,3 °C
Autonomie	36 h
Câble du capteur	3 m, CTN 10 kΩ
Rallonge maxi. câble de capteur	50 m, 2 x 1,5 mm²
Dimensions de l'écran	36 x 29 mm
Dimensions, cadre inclus	87 x 87 x 39 mm
Pour cadre	Schneider Exxact, ELKO Plus/RS
Couleur	Blanc
Indice de protection	IP21
Homologation	CE, S
Protection class	Class II, isolation renforcée (EN 60730)

Veel succes met uw eTOUCH-eco en vloerverwarmingssysteem. Wij hopen dat u er lang plezier aan zult beleven.

De garantie is alleen geldig als het product wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de aanwijzingen in deze handleiding. Daarom is het belangrijk dat u de handleiding leest. Dit geldt zowel voor degene die de eTOUCH-eco installeert als voor de gebruikers. U vindt hier ook technische specificaties en informatie over storingzoeken.



Belangrijk!
Dit vloerverwarmingssysteem is een sterkstroominstallatie. Het moet door een bevoegd elektrisch installateur volgens de geldende voorschriften worden geïnstalleerd.

Inhoud

Dit is de eTOUCH-eco 52

Inhoud van de verpakking 53

eTOUCH-eco monteren 54

Aan de slag 57

Aanraakvlakken van de thermostaat 58

Menu's van de thermostaat 59

Gebruiksinformatie 63

Storingzoeken 64

Technische specificaties 65

Dit is de eTOUCH-eco

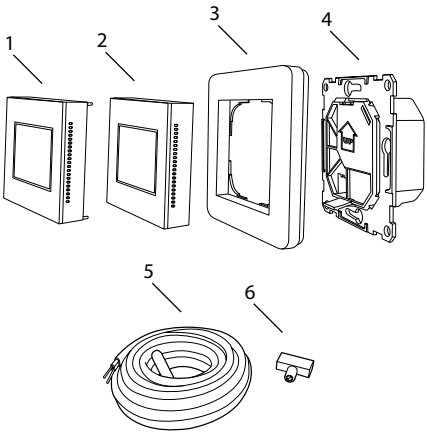
De eTOUCH-eco is een vloerverwarmingsthermostaat met een 1,8" TFT-kleurendisplay en capacitieve aanraakvlakken voor eenvoudige en duidelijke navigatie.

De eTOUCH-eco bevat diverse spaarprogramma's met apart instelbare tijden en temperaturen. De thermostaat werkt adaptief, d.w.z. hij berekent wanneer hij moet aanslaan aan de hand van gegevens die hij bij de start verzamelt.

Een PI-regelaar beperkt temperatuurschommelingen tot een minimum, waardoor de warmte gelijkmatig wordt verdeeld.

De thermostaat bevat ook een ventilatiefunctie die de verwarming 15 minuten lang uitschakelt als deze detecteert dat de temperatuur gedurende een minuut met meer dan drie graden daalt.

Inhoud van de verpakking



1 Voorwand van ELKO Plus/RS
2 Voorwand van Schneider Exxact
3 Frame
4 Thermostaat
5 Vloersensor
6 Aansluitclip
Handleiding

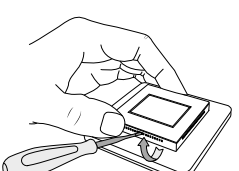
De eTOUCH-eco monteren

Plaats de eTOUCH-eco niet op een plek met direct zonlicht of tocht, want dat kan de werking van de thermostaat beïnvloeden. Houd rekening met de IP-klasse van de thermostaat bij het monteren.

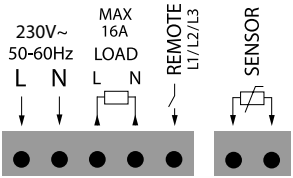
Monteer de vloersensor in een spiraalslang ter hoogte van de vloer. Dicht de slang aan de uiteinden af zodat de vloersensor gemakkelijk kan worden vervangen.

Monteer de eTOUCH-eco in een kastje van 65 mm. Breng het kastje uitgelijnd met de muur of het tegelwerk aan.

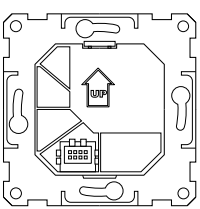
1. Neem de voorwand en het frame weg door een schroevendraaier in het spoor aan de onderkant te duwen. Zie fig. Duw de voorwand omhoog tot u 'klik' hoort.



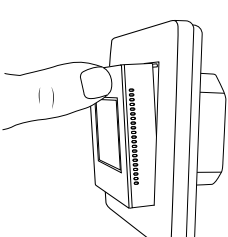
2. Sluit de thermostaat aan volgens de aanwijzing op de achterkant. De beveiligingsgeleider voor de inkomende voeding en voor de verwarmingskabel sluit u in het kastje aan met een aansluitclip.



3. Monteer de thermostaat in het kastje met de pijl omhoog. Breng de thermostaat in het kastje aan en schroef deze vast met de daarvoor bedoelde schroeven.

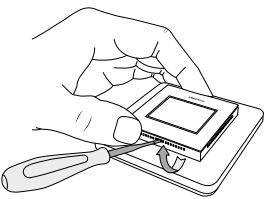


4. Plaats de voorwand terug. Haak eerst de onderkant vast. Zie fig. Duw daarna de bovenkant van de voorwand vast tot u 'klik' hoort.

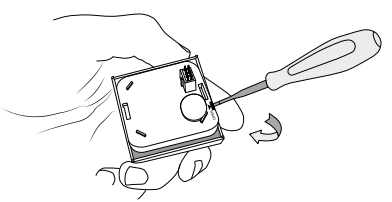


Voorwand vervangen

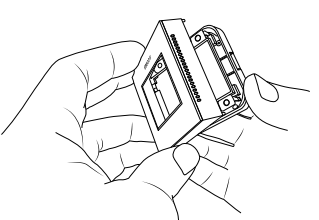
1. Neem de voorwand en het frame weg door een schroevendraaier in het spoor aan de onderkant te duwen. Zie fig. Duw de voorwand omhoog tot u 'klik' hoort.



2. Maak met een schroevendraaier voorzichtig de voorwand los van het achterstuk.



3. Breng een nieuwe voorwand aan en duw deze vast tot u 'klik' hoort.

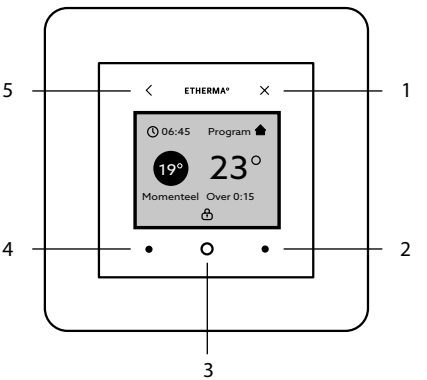


Aan de slag

De eTOUCH-eco bevat een ingebouwde startgids die u op eenvoudige wijze elke stap laat zien. Wanneer u de thermostaat voor de eerste keer gebruikt, loodst het systeem u langs de gebruikelijkste en belangrijkste instellingen.

Als u een deklaag legt, moet u vier weken wachten voordat u de vloerverwarming in gebruik neemt. De deklaag moet namelijk volledig droog zijn. De thermostaat telt automatisch af en start na vier weken de vloerverwarming.

Aanraakvlakken van de thermostaat



De eTOUCH-eco heeft een aantal aanraakvlakken vooraan op de thermostaat. Deze vlakken zijn verlicht en bevinden zich buiten het scherm.

1. Aan/uit/naar startscherm
2. Omhoog/naar rechts bladeren
3. Menu/bevestigen
4. Omlaag/naar links bladeren
5. Een stap terug

Menu's van de thermostaat

Hieronder vindt u een lijst van de menu's en functies van de thermostaat met bijbehorende uitleg.

Hoofdmenu: Programma

Niet gekozen	Als u geen programma kiest, geeft de thermostaat constante verwarming.	*Vooringesteld 22 °C.* *Regelbaar 5–35 °C.*
Week	Vooringestelde tijden en temperaturen. Apart regelbaar.	***Ma–vr*** *Opstaan om 06.00 u., 22 °C* *Weg om 08.00 u., 17 °C* *Terug om 15.00 u., 22 °C* *Slapen om 23.00 u., 17 °C.* ***Za–zo*** *Opstaan om 07.00 u., 22 °C* *Slapen om 23.00 u., 17 °C*
Timer	Actief	*Vooringesteld 22 °C* *Regelbaar 5–35 °C*
	Standby (kan worden geïnactiveerd)	*Vooringesteld 17 °C* *Regelbaar (Uit) 5–35 °C*
	Gebruikstijd	*Vooringesteld 4 uur* *Regelbaar 0–99 uur*
Afstandsbediening (vereist Afstandsbediening Aan, zie menu Installateur op pag. 61)	Actief	*Vooringesteld 22 °C* *Regelbaar 20–35 °C*
	Standby (kan worden geïnactiveerd)	*Vooringesteld 17 °C* *Regelbaar (Uit) 5–35 °C*
	Naverwarming	*Vooringesteld 0 uur* *Regelbaar 0–12 uur*
Resetten	Resetten van programma's	

Hoofdmenu: Energieverbruik

Week Tijd & kWh		*Geeft week, kWh en aantal uren weer.*
Maand Tijd & kWh		*Geeft maand, kWh en aantal uren weer.*
Jaar Tijd & kWh		*Geeft jaar, kWh en aantal uren weer.*
Gebruik (14 dagen)	Weergegeven met staaf-diagram.	*De staven geven de gebruikstijd per dag weer.*

Hoofdmenu: Instellingen

Tijd & datum	Stel tijd en datum in.	
Taal	Stel gewenste taal in.	*Zweeds* *Engels* *Noors* *Fins* *Duits*
Schermbeveiliging	Schermbeveiliging met drie verschillende thema's.	*Vooringesteld Tijd & temp.* *Regelbaar Tijd & datum* *Geen (niet verlicht)*
Toetsvergrendeling	Aan/Uit	*Vooringesteld Uit*
Zomertijd	Aan/Uit	*Vooringesteld Aan* *Stelt de klok automatisch in op zomertijd.*

Hoofdmenu: Installateur

Systeeminfo	Geeft instellingen en ijkingen weer.	

Hoofdmenu: Installateur

Applicaties	Hotel	***Actief*** *Vooringesteld 25 °C Regelbaar20–30 °C* ***Standby*** *Vooringesteld 15 °C Regelbaar (Uit) 5–20 °C* ***Naverwarming*** *Vooringesteld 2 uur* *Regelbaar 0–4 uur* ***Interval*** *Min. Vooringesteld 22 °C Regelbaar 20–25 °C* *Max. Vooringesteld 27 °C Regelbaar 22–30 °C* ***Autom. vergrendeling*** *Als de afstandsbedieningsingang wordt geactiveerd, wordt de thermostaat vergrendeld.* *Schermbeveiliging Temp. & tijd*
	Afstandsbediening	*Aan/Uit Als u de afstandsbediening inschakelt, wordt onder het menu Programma 'Afstandsbediening' weergegeven.* *Vereist 230 V-signaal op remote-ingang (zie pag. 55).*
	Comfortverwarming (verwarming op laag vermogen)	*Aan/Uit Vooringesteld 25/20 °C* *Regelbaar 5–27 °C* *Zie programma 'Woning' voor tijden en overige temperaturen.*
	Vermogenregeling	*Weergegeven in %* *Pauze/werktijd 20 min. (in cycli).* *De huidige temperatuur wordt op het display weergegeven.*
	Bodemwarmte	*On/Off* *Preset 8 °C/Off* *See program "Timer".* *The current outdoor temperature is shown in the display.*

Hoofdmenu: Installateur (vervolg)

Sensor	Sensor-keuze	*Vloersensor*	Tegels/steen
		Ruimtesensor	Tegels/steen
		Ruimtesensor + begr. vloer *Max. (oververhitting)* *Vooringesteld 30 °C* *Regelbaar 27–35 °C* *Min. (comfort)* *Vooringesteld 5 °C* *Regelbaar (Uit) 5–25 °C*	Hout/laminaat/ kunststof/vinyl
		Vloersensor + begr. ruimte *Max. (begrenzing ruimte)* *Vooringesteld 25 °C* *Regelbaar 20–27 °C*	Tegels/steen hout/laminaat/ kunststof/vinyl
	Sensor-type	*NTC 2 kΩ* *NTC 10 kΩ* *NTC 12 kΩ* *NTC 15 kΩ* *NTC 22 kΩ* *NTC 33 kΩ* *NTC 47 kΩ* *NTC 100 kΩ*	Ter informatie wordt de huidige temperatuur voor elk sensortype gegeven.
	IJking	*Vloersensor* *Ruimtesensor*	Indien nodig kan elke sensor worden geijkt.

Belangrijk!
In ruimtes met veel zonlicht (grote ramen) bevelen wij de functie Ruimte- en vloerthermostaat aan.

In ruimtes met een houten vloer moet altijd de functie Ruimte- en vloerthermostaat worden gebruikt.

Hoofdmenu: Installateur (vervolg)

Geïnstalleerd vermogen	Vooringesteld 400 W. Regelbaar.	*Nodig om het energieverbruik weer te geven.*
Functies	Aanpassingsfunctie	*Aan/Uit (vooringesteld Aan) Lees meer op blz. 52.*
	Ventilatiefunctie	*Aan/Uit (vooringesteld Aan) Lees meer op blz. 52.*
	Uitgestelde start	*Moet de verwarming over 4 weken worden ingeschakeld? OK/Nee*
	Gebruikstijdbegrenzing	*De vloerverwarming is x minuten per uur uitgeschakeld. Vooringesteld Uit Regelbaar 1–15 minuten.*
Resetten	Alles resetten	
	Gegevens opslaan	*Het energieverbruik wordt opgeslagen. Overige instellingen worden gereset.*

Gebruiksinformatie

Het display van de thermostaat geeft gebruiksinformatie weer onder de gewenste waarde.

Gebruiksinformatie

Momenteel	Weergave van huidige temp. en sensor.	
Over X:XX (tijd in uren tot gewenste waarde wordt bereikt)	Geannuleerd	*Gewenste waarde bereikt.*
	Begrensd	*Maximale of minimale begrenzing is actief. Deze functie kunt u activeren onder Sensorkeuze. Lees meer op blz. 62.*
	Ventilatie	*De ventilatiefunctie schakelt de verwarming 15 minuten lang uit als deze detecteert dat de temperatuur gedurende een minuut met meer dan drie graden daalt.*