



INTRODUKTIE ;

De **2HEAT-DESIGN** thermostaat is een hoogwaardige hypermoderne opbouw touchscreen thermostaat. De **2HEAT-DESIGN** wordt compleet met diverse aluminium frames geleverd, deze zijn eenvoudig naar eigen smaak en wens met elkaar uit te wisselen.

De **2HEAT-DESIGN** is een zeer geavanceerde thermostaat met een hoge mate van betrouwbaarheid, en zeer eenvoudig te bedienen en te programmeren.

De **2HEAT-DESIGN** thermostaat is voorzien van de nieuwste generatie touchscreen met LED achtergrondverlichting, heeft 24 schakelmomenten die per dag instelbaar zijn, vorstbeveiliging en voorgeprogrammeerde programma's. Door de hoge mate van nauwkeurigheid, dit is namelijk 0.4~0.5°C, maakt de **2HEAT-DESIGN** een verschil met menig andere thermostaat.

De **2HEAT-DESIGN** wordt gevoed middels de twee bijgeleverde AA batterijen, de uitgang is een spanningsvrij kontakt die maximaal 250V/5A kan schakelen. Deze design touchscreen thermostaat kan op elke verwarmingsinstallatie worden toegepast.

SPECIFICATIES ;

- Bedrijfsspanning: 2 x 1.5V AA batterijen (alkaline, Lion).
- Maximale aansluitspanning/stroom: 0~250Vac / 5A (ohmse belasting).
- Afmetingen thermostaat: 111 x 82 x 23.6mm.
- Afmetingen touchscreen display: 64 x 47mm.
- Temperatuurmeting: ruimtesensor, 10K
- Montage wijze: opbouw.
- Achtergrondverlichting: ja, middels ingebouwde LED's.
- Instelbare temperatuurwaarde: 5 ~ 90°C.
- Schakel differentie: 0.5 ~ 5°C (standaard instelling: 1°C).
- Programma's: P1 ~ P6 voorgeprogrammeerd, P7 vrij instelbaar.
- Schakelmomenten P7: 24 schakelmomenten per dag instelbaar.
- Programma/handmatige modus: Ja / ja.
- Ijken thermostaat: Ja, deze waarde is instelbaar +/- 9.9°C.
- Batterijmodus: Ja, bij een te lage spanning wordt het symbool weergegeven.
- Toetsvergrendeling: Ja.
- Vorstbeveiliging: Ja, deze is in of uit te schakelen.
- Inclusief: **2HEAT-DESIGN** wordt geleverd inclusief 4 aluminiumframes: aluminium/zilver, Rood, blauw en zwart.

UITLEG SYMBOLEN EN DISPLAY;

De **2HEAT-DESIGN** is voorzien van diverse symbolen, deze symbolen hebben als functie om het bedieningcomfort te vereenvoudigen.

SYMBOLEN EN TOETSEN

Vorstbeveiliging indicatie.

Dag / dagen modus.
(1 = maandag, 2 = dinsdag etc).

Batterij vol / leeg indicatie.

Programma / handmatige modus.

Toetsvergrendeling indicatie

Weergave ruimtetemperatuur
(1/10°C nauwkeurig).

Programma / handmatige indicatie.

Ingestelde temperatuur waarde.
(5/10 °C nauwkeurig).

24-uurs schaalverdeling voorzien van Hoge en Lage temp. waarde.

Plus / omhoog toets.

Verwarmingssymbool:
graden Celcius (°C).

Min / omlaag toets.

Verwarming aan / uit symbool.

Modus / klok / handmatige toets.

Aan / uit toets.

Menu toets.



Hoge ingestelde temperatuur waarde (bijvoorbeeld 23°C).



Lage ingestelde temperatuur waarde (bijvoorbeeld 21.5°C).



Dagen: maandag (1) t/m zondag (7).

MODUS INSTELLINGEN;

De **2HEAT-DESIGN** heeft een drietal standaard instellingen: Handmatige, Programma en vorstbeveiliging modus.



Handmatige modus:

wanneer deze instelling is geselecteerd verschijnt het bijbehorende symbool in de display. Deze functie kan worden ge(de)activeerd bij het drukken op de **Modus / klok / handmatige toets** of door de **omhoog / omlaag toets** aan te raken. De door U gewenste temperatuur kan hiermee handmatig worden bepaald, onafhankelijk van de tijd- en andere instellingen.



Programmeer modus:

wanneer deze instelling is geselecteerd verschijnt het bijbehorende symbool in de display. Deze functie kan worden ge(de)activeerd bij het drukken op de **Modus / klok / handmatige toets** of door de **omhoog / omlaag toets** aan te raken. De vastgestelde programma's (P1~P6) of de door U aangemaakte programma (P7) zijn dan actief. Via P7 kunt U 24 schakelmomenten per dag instellen.



Vorstbeveiliging modus:

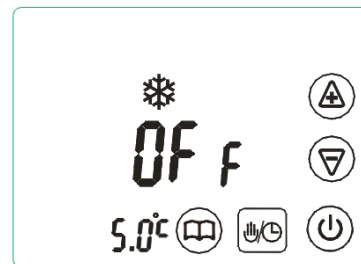
wanneer deze instelling is geselecteerd verschijnt het bijbehorende symbool in de display. Deze functie kan worden geactiveerd bij geavanceerde instellingen. Wanneer deze functie actief is, fabriekinstelling is "vorstbeveiliging uitgeschakeld", is het systeem beveiligd tegen een temperatuur grenswaarde van 5°C. Wanneer de thermostaat wordt uitgeschakeld, schakeld deze automatisch over naar de vorstbeveiligingsmodus.

BEDIENING / FUNCTIE;

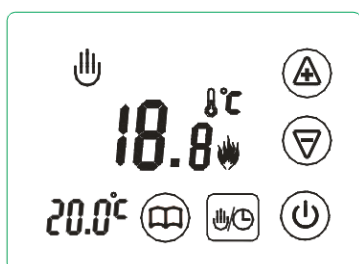
De **2HEAT-DESIGN** is zeer eenvoudig te bedienen middels de touchscreen display.



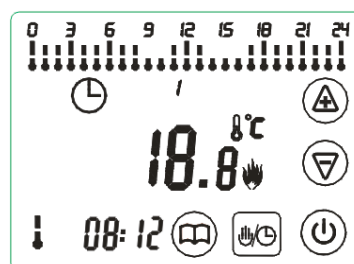
- Aan / uit:** druk op deze toets om de thermostaat in of uit te schakelen.
AAN: de display vertoont een fractie van een seconde alle symbolen, hierna worden diverse symbolen in de display weergegeven.
UIT: de display toont het OFF symbool, de thermostaat is uitgeschakeld. Afhankelijk van de instelling wordt het vorstbeveiligingssymbool weergegeven in de display.



- Modus / klok / handmatig:** druk op deze toets om een keuze te maken tussen handmatig en programma instelling. Tevens wordt deze toets gebruikt om de tijd en dag in te stellen.



Handmatige modus



Programma modus



- Functie's omhoog:** Deze toets wordt gebruikt om onder andere te temperatuurwaarde naar boven bij te stellen, maar ook om andere functies van de thermostaat naar boven bij te stellen zoals tijd en dag.



- Functie's omlaag:** Deze toets wordt gebruikt om onder andere te temperatuurwaarde naar beneden bij te stellen, maar ook om andere functies van de thermostaat naar beneden bij te stellen zoals tijd en dag.



- Tijd en dag:** Deze toets wordt ook gebruikt om de tijd en dag in te stellen. Druk 5 seconden op deze toets, de dagwaarde begint te knipperen. Bepaal de dag middels **de omhoog / omlaag toetsen**. Indien U de juiste dag heeft geselecteerd, druk op de **toets Modus / klok / handmatig**. De uren beginnen te knipperen, bepaal middels de **omhoog / omlaag toets** de tijd in uren. Druk hierna op de **toets Modus / klok / handmatig**, de minuten beginnen te knipperen. Bepaal middels **de omhoog / omlaag toets** de tijd in minuten. Nadat U de instellingen heeft gemaakt, drukt U op de **toets Modus / klok / handmatig**. De thermostaat is nu weer actief en de instellingen zijn vastgelegd.

LET OP;

Dagen: 1 = maandag, 2 = dinsdag, 3 = woensdag, 4 = donderdag, 5 = vrijdag, 6 = zaterdag, 7 = zondag.
 Indien U de batterijen vervangt dient U de tijd en dag opnieuw in te stellen.



- Toetsen blokkering:** De **2HEAT-DESIGN** is voorzien van een toetsen blokkering functie. Hierdoor, nadat de door U gewenste instellingen zijn gemaakt, is het niet eenvoudig om door andere personen de door U gemaakte instellingen te wijzigen.

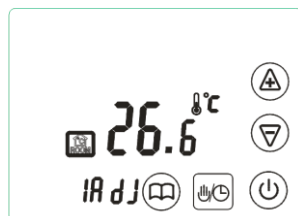
Activeren: druk tegelijkertijd op de **omhoog / omlaag toets** voor een periode van 5 seconden. Het symbool van de toetsen blokkering wordt in de display weer gegeven.

De-activeren: druk tegelijkertijd op de **omhoog / omlaag toets** voor een periode van 5 seconden. Het symbool van de toetsen blokkering wordt hierna niet meer in de display weer gegeven.

GEAVANCEERDE INSTELLINGEN;

De **2HEAT-DESIGN** heeft diverse parameters die eenvoudig gewijzigd kunnen worden in de geavanceerde instellingen.

Schakel de thermostaat uit middels de aan/uit toets . Druk tegelijkertijd op de menu toets  en de aan/uit toets , onderstaande parameter zijn nu te wijzigen.



1ADJ: De display geeft de actuele temperatuur weer. Het kan zijn dat deze afwijkt van de werkelijke temperatuur.
Middels de **toetsen omhoog / omlaag** kan deze waarde op 1/10 °C nauwkeurig worden bijgesteld. Deze waarde kan worden bijgesteld in de range +/- 9.9 °C.

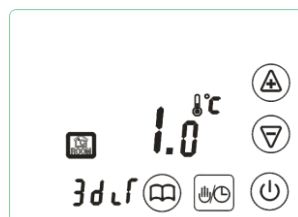
Om naar de volgende instelling te gaan, druk op de **menu toets** .



2LTP: Door middel van deze functie kan de vorstbeveiliging worden in- of worden uitgeschakeld. Wanneer deze is geactiveerd (ON), zal de thermostaat inschakelen wanneer de thermostaat een lagere temperatuur meet als 5 °C.

ON: vorstbeveiliging is ingeschakeld.
OFF: vorstbeveiliging is uitgeschakeld.

Om naar de volgende instelling te gaan, druk op de **menu toets** .



3DIF: Met deze functie kan de in- en uitschakel gevoeligheid (differentie) worden bepaald. Standaard staat deze ingesteld op de waarde 1.0°C, doch wij adviseren om deze waarde in te stellen op 0.5°C. Middels de **toetsen omhoog / omlaag** kan deze waarde, in stapjes van 0.5°C, worden aangepast. De gevoeligheid (differentie) is instelbaar van 0.5 ~ 5.0°C.

Om naar de volgende instelling te gaan, druk op de **menu toets** .



4FAC: Met deze functie kan de thermostaat worden gereset, de thermostaat stelt zich dan automatisch in op de standaard fabrieks instellingen.

Druk 5 seconden op de **Modus / klok / handmatig toets**  todat de - - _ wordt weergegeven. De thermostaat is nu gereset en kan naar Uw wensen worden ingesteld.

Om naar de volgende instelling te gaan, druk op de **menu toets** .



5PRG: Met deze functie kan de thermostaat uitsluitend op handbediening worden ingesteld. Alle andere functies die betrekking hebben op de programma's zijn niet van toepassing. Middels de **toetsen omhoog / omlaag** kan deze functie worden in- of worden uitgeschakeld.

ON: Programma's (o.a. P1~P7) zijn ingeschakeld.
OFF: Programma's zijn uitgeschakeld, alleen handbediening is actief.

Om naar de volgende instelling te gaan, druk op de **menu toets** .

Om terug te gaan naar de thermostaat functie, drukt U twee keer op de **aan/uit toets** .

PROGRAMMEREN VAN DE THERMOSTAAT;

De **2HEAT-DESIGN** is voorzien van 6 (P1 ~ P6) voorgeprogrammeerde programma instellingen. Deze kunnen niet worden gewijzigd, doch programma P7 kan door U naar wens worden ingesteld. 24 Schakel momenten per dag, en per dag programmeerbaar.

De **2HEAT-DESIGN** thermostat is voorzien van 2 door U in te stellen temperatuurwaarden:

- Hoge Temperatuur Waarde, comfort (bijvoorbeeld 22.5°C);
- Lage Temperatuur Waarde (bijvoorbeeld 20.0°C).

Instellen van Hoge- en Lage temperatuurwaarde;

Druk op de menu toets .

De Hoge temperatuurwaarde wordt nu weergegeven met het bijbehorende symbool (zie hieronder).

Bepaal middels de **toetsen omhoog / omlaag** de door U gewenste temperatuur waarde. Deze temperatuurwaarde is instelbaar in stapjes van 0.5°C.

Druk op de menu toets  om de Lage temperatuur waarde in te kunnen stellen.

Weergave:
Hoge Temperatuur waarde



U kunt nu de door U gewenste Lage temperatuur waarde in stellen middels de **toetsen omhoog / omlaag**. Deze temperatuurwaarde is instelbaar in stapjes van 0.5°C.

Druk op de menu toets  om de schakelprogramma's in te kunnen stellen. De display toont het symbool **P1**.

Weergave:
Lage Temperatuur waarde



Programma bepalen of programma instellen;

De **2HEAT-DESIGN** is voorzien van 6 (P1 ~ P6) voor-geprogrammeerde schakel instellingen. U kunt één van deze voor-geprogrammeerde programma's gebruiken, of U kunt zelf een programma aanmaken (P7).

Nadat U de Lage Temperatuurwaarde heeft ingesteld, kunt U daarna een keuze maken uit de 6 voor-geprogrammeerde programma instellingen, P1 wordt getoond in de display.

Middels de **toetsen omhoog / omlaag** kunt het programma kiezen die het beste aansluit bij Uw wensen.

Sla de door U gemaakte gegeven op door op de **menu toets**  te drukken. Hieronder wordt uitleg gegeven omtrent de voor-geprogrammeerde programma's.

CODE	Temperatuur en tijd programma: WERKDAGEN	Temperatuur en tijdprogramma: VERLOFDAGEN	Toepassingen
P1	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	Zelfde programma voor: WERKDAGEN en VERLOFDAGEN	Continu Hoge Temperatuur Waarde.
P2	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	Maandag t/m vrijdag, werkdagen, normale toepassingen.
P3	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	Maandag t/m zaterdag, werkdagen, normale toepassingen.
P4	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	 Vorstbeveiligingsmodus	Maandag t/m vrijdag, werkdagen, kantoor toepassingen.
P5	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	 Vorstbeveiligingsmodus	Maandag t/m zaterdag, werkdagen, kantoor toepassingen.
P6	0 3 6 9 12 15 18 21 24 	Zelfde programma voor: WERKDAGEN en VERLOFDAGEN	Continu Hoge Temperatuur Waarde (bespaar modus)

UITLEG PROGRAMMA'S P1 ~ P6;

Onderstaand wordt enige uitleg gegeven omtrent de voor-geprogrammeerde programma's P1 t/m P6.

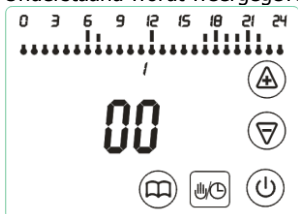
- P1:** De **2HEAT-DESIGN** thermostaat staat ingesteld op een constante Hoge Temperatuurwaarde, 24 uur per dag, 7 dagen in de week. Wordt toegepast waarbij dit noodzakelijk of gebruikelijk is zoals ziekenhuizen, hotels, machine kamers etc.
- P2:** De **2HEAT-DESIGN thermostaat** staat zodanig ingesteld waarbij maandag t/m vrijdag de uren 6:00 ~ 8:00 en 17:00 ~ 22:00 de Hoge Temperatuur Waarde is geactiveerd. Zaterdag en zondag is de Hoge Temperatuur waarde ingesteld voor de periode 8:00 ~ 10:00.
- P3:** De **2HEAT-DESIGN thermostaat** staat zodanig ingesteld waarbij maandag t/m zaterdag de uren 6:00 ~ 8:00 en 17:00 ~ 22:00 de Hoge Temperatuur Waarde is geactiveerd. Zondag is de Hoge Temperatuur waarde ingesteld voor de periode 8:00 ~ 10:00.
- P4:** De **2HEAT-DESIGN thermostaat** staat zodanig ingesteld waarbij maandag t/m vrijdag de uren 8:00 ~ 17:00 de Hoge Temperatuur Waarde is geactiveerd. Zaterdag en zondag is de Lage Temperatuur waarde ingesteld. Vorstbeveiligingsmodus is ingeschakeld.
- P5:** De **2HEAT-DESIGN thermostaat** staat zodanig ingesteld waarbij maandag t/m zaterdag de uren 8:00 ~ 17:00 de Hoge Temperatuur Waarde is geactiveerd. Zondag is de Lage Temperatuur waarde ingesteld. Vorstbeveiligingsmodus is ingeschakeld.
- P6:** De **2HEAT-DESIGN** thermostaat staat ingesteld op een constante Hoge Temperatuurwaarde, 24 uur per dag, 7 dagen in de week. Wordt toegepast waarbij dit noodzakelijk of gebruikelijk is zoals ziekenhuizen, hotels, machine kamers etc. Bespaar modus is geactiveerd, dit betekent dat de thermostaat een interval heeft van 1 uur.

PROGRAMMA'S ZELF AANMAKEN P7;

Met de **2HEAT-DESIGN** is het mogelijk om zelf het programma P7 aan te passen, naar eigen wens kan de thermostaat worden geprogrammeerd.

Wanneer de thermostaat in bedrijfs is, dan dient U het onderstaande door te nemen en aan te passen;

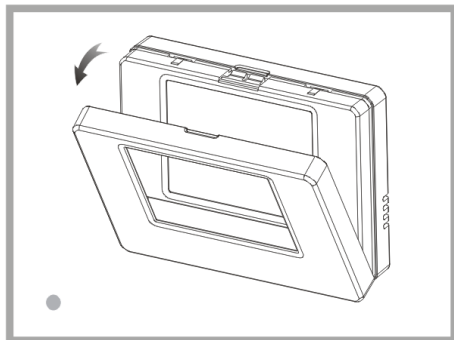
- 1) Druk 3 keer op de **menu toets** .
- 2) De thermostaat bevindt zich nu in de Programma modus, P1, P2, P3, P4, P5, P6 of P7 wordt nu weergegeven in de display.
- 3) Door de **toetsen omhoog / omlaag** in te drukken, scrolt U door net zo lang dat P7 verschijnt in de display.
- 4) Druk 5 seconden op de **Modus / klok / handmatige toets** .
- 5) Onderstaand wordt weergegeven op de display.



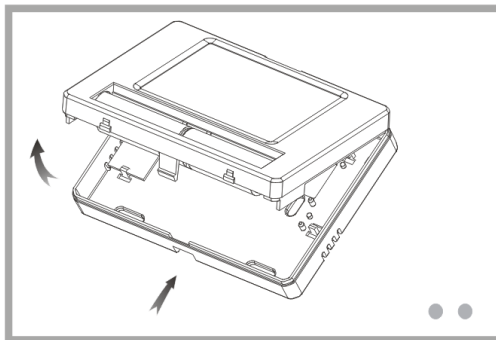
- 6) Middels de **toetsen omhoog / omlaag** kunt U de Hoge (**omhoog toets**)- en de Lage (**omlaag toets**) temperatuurwaarde bepalen. De waarde, begint bij **00**, loopt mee met de in te stellen tijdperiode. De uren reeks bovenaan de display geeft weer op welk moment het een Hoge Temperatuurwaarde heeft en een Lage Temperatuurwaarde.
- 7) De dagen reeks, deze wordt onder de urenreeks weergegeven, kunt U wijzigen met de **menu toets** .
- 8) Indien U voor een dag de vorstbeveiligingsfunctie wilt activeren dan drukt U op de **Modus / klok / handmatige toets** .
- 9) Om een volgende of andere dag te selecteren, drukt U op de **menu toets** .
- 10) Herhaal de stappen vanaf 5) om dit toe te passen voor de resterende dagen.
- 11) Indien U gereed bent met programmeren, drukt U 2 x op de aan/uit toets , de thermostaat is actief.

INSTALLEREN VAN DE DESIGN THERMOSTAAT;

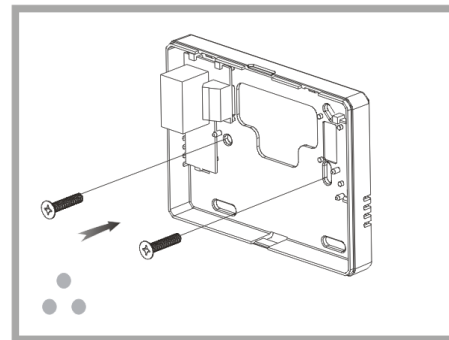
De **2HEAT-DESIGN** is eenvoudig te monteren, volg onderstaande instructies;



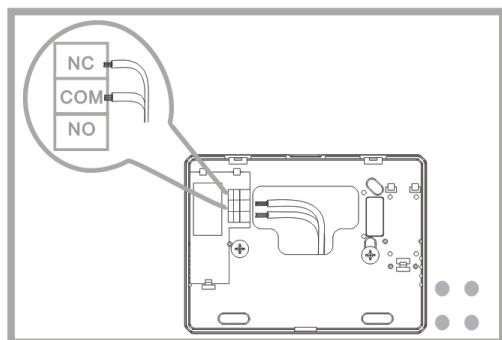
Verwijder voorzichtig het aluminium frame.



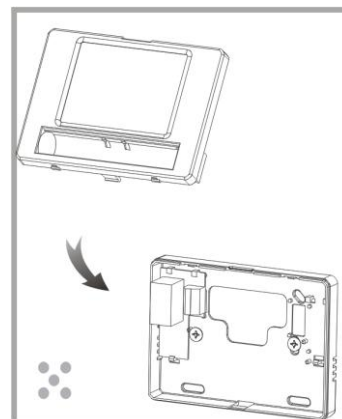
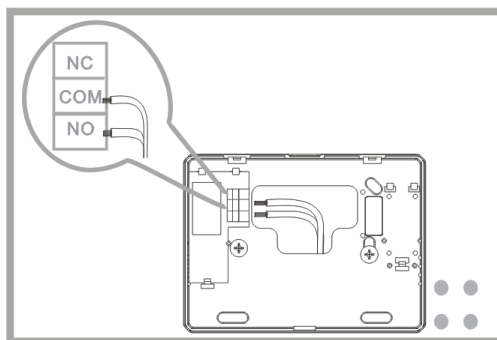
Druk met behulp van een schroevendraaier de pen in aan de onderzijde. Verwijder voorzichtig de thermostaat van de bodemplaat.



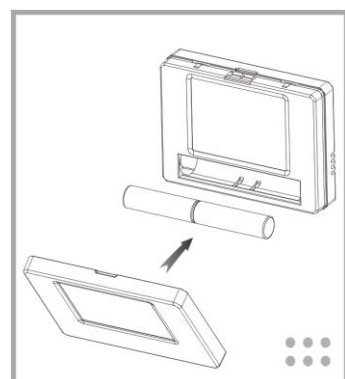
Monteer de bodemplaat tegen een vlakke achtergrond. Verwijder het stof uit de bodemplaat met behulp van bijvoorbeeld een stofzuiger.



Sluit de bedrading aan van het verwarmingstoestel, voor een CV-ketel gebruikt U het contact COM en NO. COM en NC wordt gebruikt om bijvoorbeeld koelmachines e.d. aan te sturen.



Plaats de thermostaat terug op de bodemplaat.



Plaats de 2 bijgeleverde batterijen in het batterijen compartiment. Controleer de polariteit van de batterijen en het compartiment.

Plaats de door U gewenste aluminium frame op de thermostaat.

Wanneer het symbool **batterij leeg**  wordt getoond in de display dienen de batterijen te worden vervangen door AA 2 x 1.5V Alkaline of LiOn.

SCHOONMAKEN THERMOSTAAT

De thermostaat kan worden gereinigd met een stofdoek, gebruik geen vocht, water en andere chemische produkten.

HEATNET

Thomas à Kempisstraat 32
7009 KT Doetinchem

T: 0314-378299

F: 0314-378864

M: 06-55 710 100

W: www.heatnet.nl

E: info@heatnet.nl