

NL

GEBRUIK

THERMA TCDM03-05-06X

Lucht/water- warmtepomp split

Veiligheidsvoorschriften



Gelieve deze instructies te volgen om letsel of verkeerd gebruik van het apparaat te voorkomen.

Inbedrijfstelling

Schakel het apparaat pas in na het uitvoeren van de vullingen.

Probeer niet om dit apparaat zelf te installeren. Deze warmtepomp vereist voor de installatie de tussenkomst van gekwalificeerd personeel in het bezit van een getuigschrift van vakbekwaamheid.

De installatie moet altijd geaard zijn en voorzien van een beschermende stroomonderbreker.

Wijzig de elektrische voeding niet.

De apparaten zijn niet anti-explosief en mogen daarom niet in een explosieve omgeving worden geïnstalleerd.

Gebruik

Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met fysieke, sensorische of mentale beperkingen of zonder ervaring of kennis, indien ze correct begeleid worden of indien hen instructies gegeven werden over het veilig gebruik van het toestel en indien zij de eraan verbonden risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De schoonmaak en het onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

Dit toestel is niet bedoeld om te worden gebruikt door personen (kinderen inbegrepen) met fysieke, sensorische of mentale beperkingen, of door personen met onvoldoende ervaring of kennis, tenzij ze kunnen genieten, door de tussenkomst van een persoon, verantwoordelijk voor hun veiligheid, van bewaking of voorafgaandelijke instructies betreffende het gebruik van het apparaat. U moet erop toezien dat kinderen niet met het apparaat spelen.

Laat kinderen geen vreemde voorwerpen invoeren in het beschermingsrooster van de schroef of op het dak van de buitenunit klimmen. De vinnen van de luchtwarmtewisselaar zijn extreem dun en kunnen snijwonden veroorzaken.

Er mogen geen obstakels de luchtstroom van de verdamper en de ventilator hinderen.



De buitenunit mag alleen buiten worden geïnstalleerd. Als een overdekking nodig is, moet deze brede openingen hebben op de 4 zijden en moeten de minimale installatie-afstanden worden gerespecteerd (bekijk dit met uw installateur).

Klim niet op het dak van de buitenunit.

Opgelet: de koperen buizen met koelvloeistof kunnen warm zijn en brandwonden veroorzaken.

De ruimte waar het apparaat werkt, moet correct worden geventileerd om zuurstofgebrek te voorkomen in geval van koelgaslekkage.

Als het lokaal voldoet aan de plaatselijke veiligheidsvoorschriften, geen veranderingen aanbrengen (ventilatie, rookafvoer, opening, enz.), zonder het advies van uw installateur te vragen.

Geen enkele warmtebron onder de afstandsbediening aanbrengen.

Om gevaar op verstikking te voorkomen, moet u de plastic zakken of de plastic folie van de verpakkingsmaterialen buiten het bereik van jonge kinderen houden.

Onderhoud

Probeer niet zelf uw apparaat te repareren.

Indien de stroomkabel beschadigd is, moet hij om gevaar te vermijden door een bevoegde persoon worden vervangen.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren. Het demonteren van de behuizing kan u blootstellen aan gevaarlijke elektrische spanningen.

Het uitschakelen van de stroom is zeker niet voldoende om u te beschermen tegen elektrische schokken (condensatoren).

Open de buitenunit of de hydraulische module niet tijdens hun werking.

Schakel de stroom uit als abnormale geluiden, geuren of rook uit het apparaat komen en neem contact op met uw installateur.

Voordat u reinigingswerkzaamheden uitvoert, eerst de stroom op het apparaat uitschakelen.

Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen om de behuizing schoon te maken.

Gebruik geen hogedrukreiniger om de buitenunit te reinigen. U zou zo de luchtwarmtewisselaar kunnen beschadigen en het binnendringen van water in elektrische circuits veroorzaken.



Dit apparaat wordt geïdentificeerd door dit symbool. Dit betekent dat alle elektrische en elektronische producten dienen te worden gescheiden van huishoudelijk afval.

In de landen van de Europese Unie (*), Noorwegen, IJsland en Liechtenstein is er een apart circuit voor het inzamelen van dit soort producten.

Demonteer dit product niet zelf. Dit kan schadelijke gevolgen hebben voor uw gezondheid en het milieu.

De opwerking van het vloeibare koudemiddel, de olie en de andere onderdelen moet worden uitgevoerd door een bevoegd installateur in overeenstemming met de lokale en nationale wetgeving.

Het te recycleren apparaat moet aan een gespecialiseerde dienst worden afgeleverd en mag in geen geval worden afgevoerd met het huisvuil, het grof vuil of naar een stortplaats.

Neem contact op met uw installateur of lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.


* Afhankelijk van de nationale voorschriften van elke lidstaat.

Inhoudsopgave


 Veiligheidsvoorschriften	2
---	---

 Mijn installatie	6
---	---

De buitenunit6	Vloerverwarming6
De binnenunit6	De radiatoren7
De regeling6	Warm water7

 Interface regelaar	8
---	---

Structuur van de menu's8	Beschrijving van de display10
Gebruikersinterface9	Beschrijving van de display10

 Regelmenu	11
--	----

Ik stel mijn werkende functies in11	Ik raadpleeg mijn verbruik12
Ik stel mijn temperatuur in11	Ik stel mijn apparaat in13
Ik stuur mijn warm water12	

 Onderhoud	14
--	----

Regelmatige controles14	Foutmeldingen15
Verificatie van de buitenunit14	

► Symbolen en definities



GEVAAR. Risico op ernstig letsel voor de persoon en/of risico van onherstelbare beschadiging voor de machine. Altijd de waarschuwing in acht nemen.



Belangrijke informatie die men altijd in gedachten moet houden.



Tips en tricks / Advies



Slechte praktijk



Gevaar: Elektriciteit / Elektrische schok



Gevaar: Materiaal met lage verbrandingssnelheid

Mijn installatie

► De buitenunit

De buitenunit haalt calorieën uit de buitenlucht.

Deze is geïnstalleerd door mijn installateur op een locatie die het mogelijk maakt om zo goed mogelijk te functioneren.

Er mogen geen obstakels de luchtstroom van de buitenunit hinderen.

Het water in de lucht kan condenseren en van de buitenunit afdruipe. De buitenunit kan een groot watervolume genereren (condens genoemd).

Bij koud weer kan het water bevriezen en dit moet daarom regelmatig worden verwijderd via ontdooicycli. De ontdooicyclus wordt automatisch beheerd en kan resulteren in de vorming van stoom, wat volledig normaal is.

► De binnenunit

De binnenunit, geplaatst in mijn stookruimte, kelder, garage..., brengt de calorieën over naar het verwarmings- en SWW*-circuit.

Deze bevat de regeling van het apparaat dat verantwoordelijk is voor het beheer van het thermisch comfort en de productie van sanitair warm water*.

► De regeling

Mijn installateur heeft met geduld mijn installatie ingesteld. Ik wijzig de instellingsparameters niet zonder zijn instemming. In geval van twijfel aarzel ik niet contact met hem op te nemen.

De regeling van mijn verwarmingsinstallatie is afhankelijk van

- de binnentemperatuur (optie thermostaat)

en / of

- de buitentemperatuur (optie buitenvoeler).

► Vloerverwarming

Een nieuwe vloerverwarming vereist een progressieve initiële opwarming om de vorming van scheurtjes te voorkomen. Ik verifieer met mijn installateur of dit is gebeurd vooraleer ik mijn verwarmingsinstallatie in alle vrijheid ga gebruiken.

De traagheid van de vloerverwarming vermijdt plotselinge schommelingen van de ruimtetemperatuur. Maar deze traagheid betekent ook een reactietijd van enkele uren (ongeveer 6 uur).

Het wijzigen van de instelling moet langzaam gebeuren, om de installatie de tijd te geven om te reageren. Overdreven of ongelegen instellingen leiden altijd tot grote schommelingen in de temperatuur op dagniveau.

Ik zet de verwarming niet lager of uit bij korte afwezigheid. Het herverwarmen duurt steeds vrij lang (ongeveer 6 uur).

► De radiatoren

▼ Klassieke radiatoren

Om de werking van de regeling te garanderen, mag de ruimte waarin de ruimtevoeler is geïnstalleerd geen thermostatische kraan bevatten. Als dit wel het geval is, moeten deze volledig geopend zijn.

▼ ventilo-convector / dynamische radiatoren met geïntegreerde regeling

Gebruik geen ruimtevoeler in de betrokken zone.

► Warm water

Wanneer er een vraag is voor warm water, geeft de warmtepomp prioriteit aan deze vraag.

Tijdens de bereiding van sanitair warm water wordt er geen verwarming geproduceerd.

Het sanitair warm water wordt geproduceerd door de warmtepomp en, indien nodig, aangevuld door middel van de elektrische backup.

Om een SWW-waarde boven 45°C te garanderen, moet de elektrische backup blijven werken (deze zorgt voor het goed functioneren van de anti-legionella-cyclus).

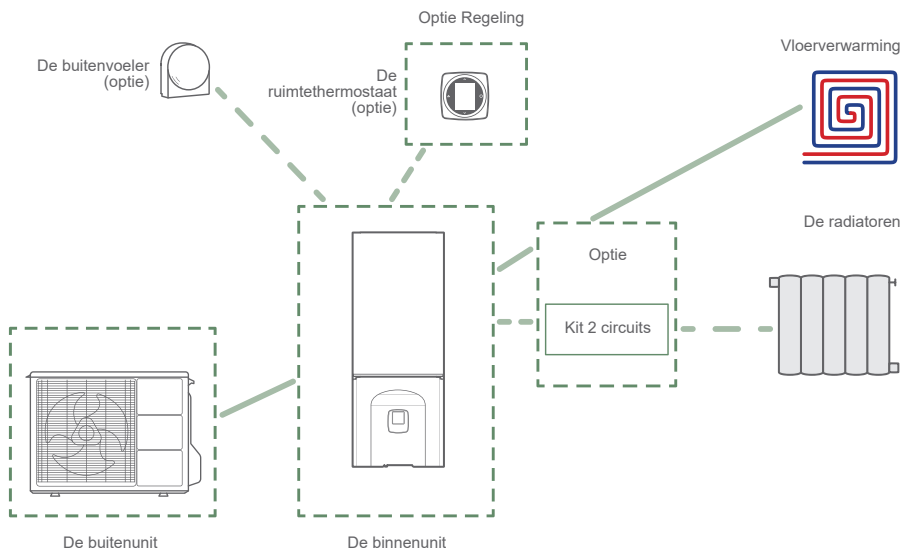
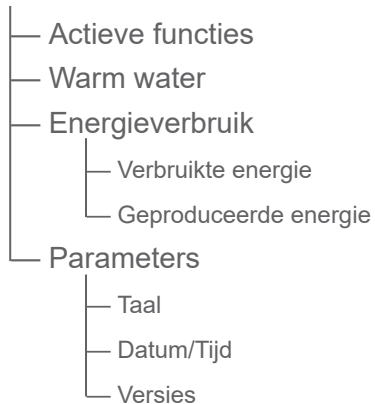


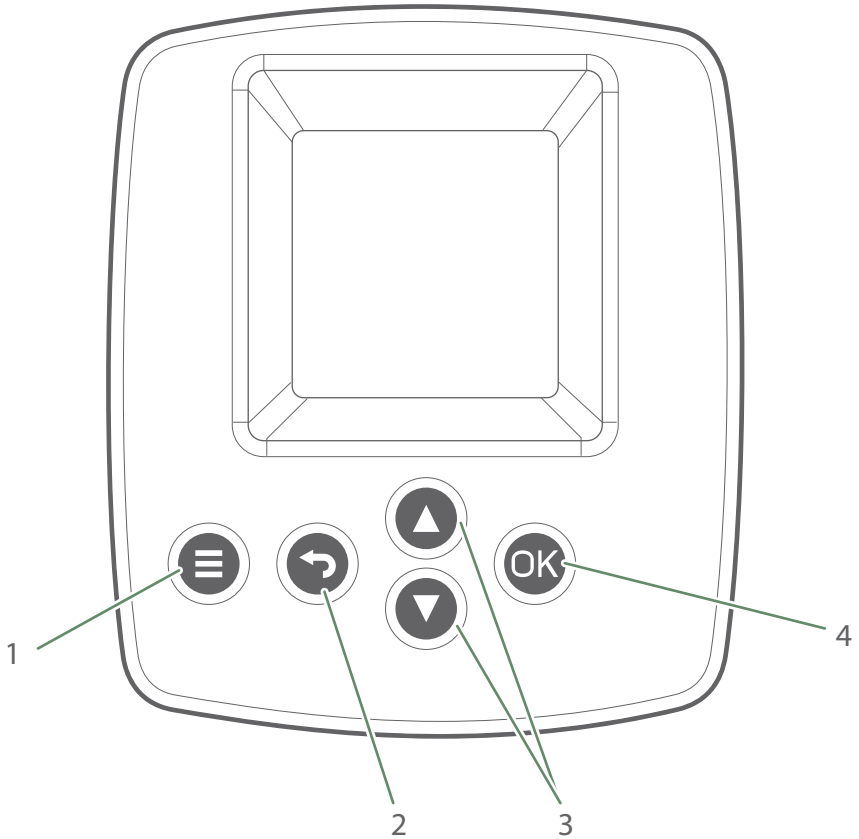
fig. 1 - Overzicht van een complete installatieconfiguratie

► Structuur van de menu's

Gebuikersmenu

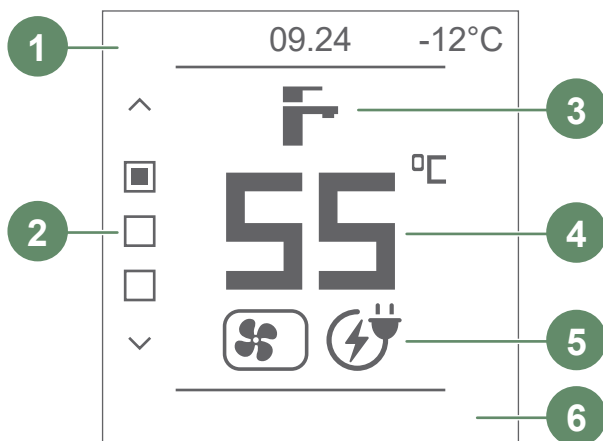


► Gebruikersinterface



Nr.	Beschrijving
1	Toets voor toegang tot het menu
2	Toets Return
3	Navigatietoetsen
4	Validatietoetsen

► Beschrijving van de display



1 Tijd / Buitentemperatuur

2 Indicator pagina (Warm water / zone 1 / zone 2)

3 Werking

 Warm water

 Verwarming

 Koeling

4 Gewenste temperatuur

5 Productie door

 WP

 Backup

 WP + Backup

6 Informatieve tekst / fouten

Regelmenu

► Ik stel mijn werkende functies in

Actieve functies

De pagina *Actieve functies* informeert mij over de werkende functies en hiermee kan ik hun status wijzigen.

- **Sanitair warm water.** :

Aan/Uit

- **Circuit 1/2:**

Uit/Verwarming/Koeling

- **Noodmodus:**

Aan/Uit

➔ **“Noodmodus”:** Uitsluitend activeren in geval van een fout **“6.xx: Fout buitenunit”**. Het apparaat verwarmt uitsluitend met de elektrische backup.

Actieve functies	
Sanitair warm water.	Aan
Circuit 1	Verwarming
Noodmodus	Stop

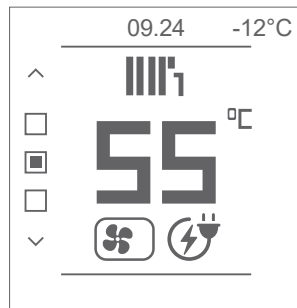
► Ik stel mijn temperatuur in

▼ Met ruimtethermostaat

Zie de handleiding van de thermostaat.

▼ Zonder ruimtethermostaat

De aanvoertemperatuur van de verwarming wordt automatisch berekend. Het instelbereik ligt tussen -5°C en +5°C van de berekende temperatuur.



► Ik stuur mijn warm water

Warm water

Ik kies de werkwijze van het warm water en de temperatuur.

- **Modus:**

Comfort: voor een maximaal comfort plus een grote hoeveelheid warm water op ieder moment.

Eco: voor een maximale besparing plus comfort voor sanitair en verwarming.

- **Ingestelde waarde:**

45 °C ... 65 °C

Warm water	
Modus	Eco
Ingestelde waarde	55 °C
Boost	Inactief

Ik kan een boost starten vanaf het startscherm.



Met de functie "BOOST" kan de hele warmwaterboiler verwarmd worden.

► Ik raadpleeg mijn verbruik

Energieverbruik

Vanaf het menu heb ik toegang tot de weergave van de ramingen van de verbruikte en geproduceerde energie.

► Ik stel mijn apparaat in

Parameters

In het menu Parameters:

ik stel in:

- de taal
- de datum en de tijd

ik ga naar:

- de informatie van de software

Parameters	
Taal	
	nederlands
Datum/Tijd	
Versie software	
Instalateursmenu	

Onderhoud

Om de goede werking van het apparaat jarenlang te waarborgen, moeten de hieronder beschreven onderhoudswerkzaamheden periodiek worden uitgevoerd. Meestal worden ze als onderdeel van een onderhoudscontract uitgevoerd.

► Regelmatige controles

Ik controleer regelmatig de waterdruk in het verwarmingscircuit (zie de door de installateur aanbevolen druk–tussen 1 en 2 bar).

Als vullen en weer onder druk zetten is vereist, verificer ik welke soort vloeistof aanvankelijk is gebruikt (in geval van twijfel neem ik contact op met mijn verwarmingsinstallateur).

Als frequent vullen nodig is, dient u absoluut eventuele lekken op te sporen.

 **Het veelvuldig toevoeren van water vormt een risico op kalkaanslag op de wisselaar en vermindert de prestaties en de levensduur hiervan.**

► Verificatie van de buitenunit

De condensor, die zich op de achterzijde van het apparaat bevindt, moet proper en vrij van stof en vuil blijven. Ik reinig deze af en toe met behulp van een zachte, niet-metalen borstel.

Ik reinig de buitenkant van het apparaat met een zachte, licht bevochtigde doek.

Ik verificer of de doorgang van de lucht niet wordt belemmerd.

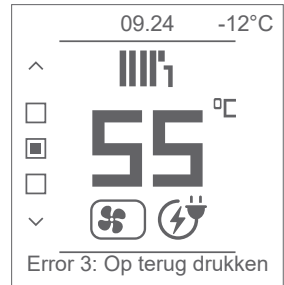


► Foutmeldingen

Als er zich een storing voordoet, verschijnt het nummer van de fout op het startscherm.

Om de omschrijving van de fout te krijgen, druk ik op de return-knop.

→ Ik noteer het nummer en raadpleeg mijn verwarmingsinstallateur.



In geval van de fout "6.xx: *Fout buitenunit*" activeert u de "*Noodmodus*" en raadpleegt u uw verwarmingsinstallateur.



Einde levensduur van het apparaat

De ontmanteling en recyclage van de apparaten moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerde dienst. In geen geval mogen de apparaten worden afgevoerd met het huisvuil, het grof vuil of naar een stortplaats.

Neem bij het einde van de levensduur van het apparaat contact op met uw installateur of de lokale vertegenwoordiger voor de ontmanteling en recyclage van dit apparaat.

Datum van inbedrijfstelling:

Contactgegevens van uw verwarmingsinstallateur of servicedienst.

thercon

www.thercon.be

**Thercon NV
Langlaarsteenweg, 166
B-2630 Aartselaar**