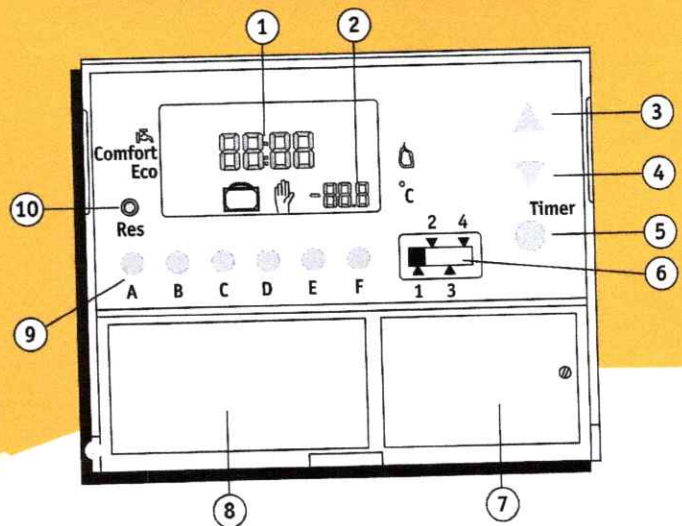
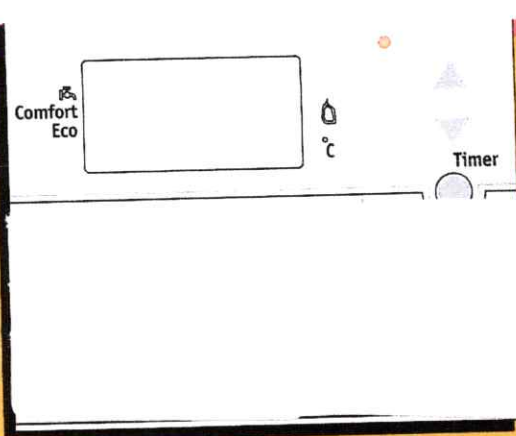


Kamerthermostaat

Het warmtepompsysteem wordt geregeld met een kamerthermostaat. Met deze thermostaat kunt u instellingen maken en wijzigen. Wanneer er zich een storing voordoet, kunt u deze aflezen en het systeem eventueel resetten (opnieuw instellen). In deze gebruiksaanwijzing vindt u alle informatie om de thermostaat optimaal te gebruiken.

- 1 Gemeten ruimte temperatuur
- 2 Ingestelde ruimte temperatuur of melding storing
- 3 Hoger toets t.b.v. temperatuur
- 4 Lager toets t.b.v. temperatuur
- 5 Niet in gebruik
- 6 Standenschakelaar t.b.v. verwarmingsprogramma
- 7 Elektrische aansluiting
- 8 Batterij compartiment (niet in gebruik)
- 9 Diverse functietoetsen (zie toelichting in de tekst)
- 10 Reset kamerthermostaat



Instellen van de gewenste kamertemperatuur

Met de kamerthermostaat kunt u de gewenste kamertemperatuur instellen. Dit gaat via de knoppen plus (3) en min (4). Instelbereik: u kunt de temperatuur instellen tussen de 17 en 22°C. De temperatuur is met 0,1 graad nauwkeurig in te stellen en wordt met kleine cijfers, rechtsonder aangegeven en in het geheugen opgeslagen. De actuele ruimtetemperatuur staat in grote cijfers weergegeven op het scherm.

Nachtverlaging

Vaak wordt nachtverlaging toegepast om zo energiekosten te besparen. Bij het systeem waar uw woning mee is uitgerust is dit echter niet aan te raden. Beter is de ingestelde ruimtetemperatuur zo min mogelijk te wijzigen. Laagtemperatuurverwarming als vloer- en plafondverwarming is relatief traag. Hierdoor gaat het effect van nachtverlaging grotendeels verloren. Uiteindelijk heeft u meer energiekosten dan wanneer u niets aan de ingestelde temperatuur wijzigt.

Instellen van het gewenste verwarmingsprogramma

Naast de gewenste kamertemperatuur, kunt u ook een verwarmingsprogramma instellen. Achter de thermostaatdeksel, die u eenvoudig kunt openen, bevindt zich een keuzeschakelaar. U kunt hierbij kiezen uit de drie hieronder vermelde standen. Bij oplevering heeft de installateur de schakelklok ingesteld op de daluren (alleen van toepassing in stand 1). U kunt zelf een afwijkend patroon instellen. Voor informatie over het zelf instellen van de schakelklok kunt u de handleiding van de schakelklok raadplegen. Wij adviseren u stand 1 te gebruiken.

Programma 1: De boiler wordt alleen 's nachts verwarmd

- De warmtepomp verwarmt tot de ingestelde temperatuur op de thermostaat is bereikt.
- De warmtepomp start automatisch met topkoeling, als de gemeten temperatuur in de ruimte 2°C boven de ingestelde temperatuur is gestegen én de verwarming de voorafgaande 24 uur buiten bedrijf is geweest.
- Tapwater eco stand: het opwarmen van het tapwater tot 62°C gebeurt uitsluitend 's nachts (tijdens de daluren = laag tarief).

Programma 2: De boiler wordt de gehele dag op temperatuur gehouden

- De warmtepomp verwarmt tot de ingestelde temperatuur op de thermostaat is bereikt.
- De warmtepomp start automatisch de vrije koeling als de gemeten temperatuur in de ruimte 2°C boven de ingestelde temperatuur is gestegen én de verwarming de voorafgaande 24 uur buiten bedrijf is geweest.
- Tapwater comfort-stand: het tapwater in het voorraadvat wordt overdag naar 55°C verwarmd (tijdens de piekuren). Wanneer de temperatuur van het tapwater onder de 45°C raakt, begint de warmtepomp met het verwarmen van het tapwater en stopt zodra het tapwater de 55°C weer bereikt. 's Nachts (tijdens de daluren) wordt het tapwater zoals gebruikelijk verder verwarmd tot 62°C.

Programma 3: Permanente koeling

- De warmtepomp start met de koeling wanneer de gemeten ruimtetemperatuur 1°C boven de ingestelde temperatuur ligt.
- Tapwater eco stand.

Kamerthermostaat

Boilerboost (knop D)

Knop D heeft de functie van een boilerboost. Indien u knop D gebruikt zal de warmtepomp direct warm water gaan bereiden tot een temperatuur van 62°C. Hierbij moet u rekening houden met een groter elektriciteitsverbruik.

Storing uitlezen (knop E)

Als er een storing optreedt in uw systeem, kunt u dit zien links bovenin op uw kamerthermostaat. Er verschijnt dan een M of een P in het display.

- M = melding van een storing die geen effect heeft op de werking van het systeem.
- P = probleem, een storing die direct effect heeft op de werking van het systeem. In dit geval werken één of meerdere functies niet meer.

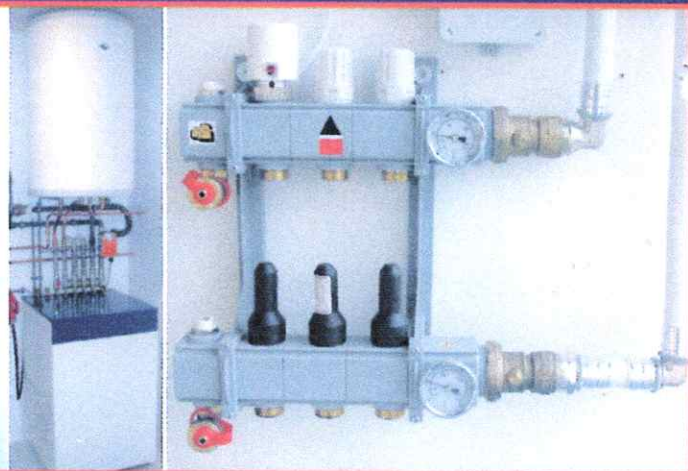
Als u een M en P in uw scherm heeft staan, kunt u door middel van de knop E, de bijbehorende storingscode aflezen. Het getal dat u uitleest (tussen de 0 en 100) staat voor een bepaalde storing. Deze storingscode moet u doorgeven aan uw installateur of serviceorganisatie die ervoor kan zorgen dat de storing wordt opgelost. Door de plus (3) en de min (4) in te drukken kunt u door alle voorgaande storingen lopen. U kunt terugkeren naar het standaard menu door de knop E nogmaals in te drukken.

Storingen resetten (knop F)

Met behulp van knop F kunt u de thermostaat zelf resetten. Indien u dit doet voordat u uw installateur belt, is het verstandig eerst de storing uit te lezen zoals hiervoor beschreven. Nadat u de knop F indrukt zal de M of de P verdwijnen en zal de warmtepomp opnieuw starten. Als dit niet lukt zal de M of de P terugkeren in het display. U kunt met behulp van knop E de erbij behorende storingscode aflezen.

Soms is het resetten van de thermostaat met behulp van knop F niet voldoende. Dan wordt ook wel de harde reset geprobeerd. Dit houdt in dat u knop A en C gelijktijdig moet indrukken of de stekker van de warmtepomp uit het stopcontact moet trekken. Hierdoor voert de warmtepomp eerst een zelftest uit voordat deze weer in bedrijf treedt.

Boiler en warmtepomp



Links: de boiler hangt boven de warmtepomp.
Rechts: de temperatuurvoeler en de vulnippel.

Schakelklok

De kamerthermostaat is niet voorzien van een klokfunctie. Daarom is een schakelklok in de warmtepomp gebouwd. Deze schakelklok zorgt ervoor dat de warmtepomp weet wanneer het dag en nacht is. Zo kan gebruik worden gemaakt van hoogtarief en laagtarief bij het verwarmen van tapwater in het voorraadvat.

Standaard stelt de installateur de schakelklok in op daluren (laagtarief uren van 23.00 uur tot 7.00 uur en in het weekend), of volgens de daluren die in uw regio gelden. U kunt zelf een afwijkend patroon instellen.

Bijvoorbeeld:

- Het inschakelen van de warmtepomp voor het bereiden van warm tapwater in het weekend tot de nacht beperken.
- het verwarmen van tapwater start later in de nacht van 4.00 uur tot 7.00 uur.
- een keer opwarmen van het vat overdag.

Voor informatie over het zelf instellen van de schakelklok kunt u de handleiding van de schakelklok raadplegen.

Bijvullen en aftappen van de installatie

Als de druk in de verwarmingsinstallatie te laag is, functioneert het systeem niet. De druk op de installatie mag in "koude" toestand niet lager zijn dan 1,0 bar en niet hoger dan 1,8 bar (zoals aangegeven op de drukopnemer). De installatie moet worden bijgevoerd als de druk lager is dan 1,0 bar. Als de druk hoger is dan 1,8 bar moet de installatie worden afgetapt.

U kunt de installatie bijvullen/aftappen bij de temperatuurvoeler. Deze bevinden zich in de ruimte van de warmtepomp, meestal naast de warmtepomp in de berging. U kunt er voor kiezen de vloerverwarming in de hoofdslaapkamer handmatig uit te schakelen. Hiervoor kunt u de afsluiter boven de rood/zwarte pijl dicht draaien.