

**Geachte heer/ mevrouw,**

Gefeliciteerd met de aankoop van de AgpoTherm Plus, een nieuwe ontwikkeling van Agpo Ferroli. Naast een goed cv-toestel is een goede regelaar die het cv-toestel aanstuurt onontbeerlijk.

Deze elektronische kamerthermostaat communiceert met het cv-toestel via de OpenTherm-communicatietaal. Dit houdt in dat de kamerthermostaat en het cv-toestel via de twee draden met elkaar communiceren. Hierbij vindt er een optimale afstemming plaats tussen de warmtebehoefte en de hiervoor benodigde warmtelevering. Daarnaast kunnen er op het display van de thermostaat signalen van het cv-toestel uitgelezen worden.

Ook de benodigde voedingsspanning komt via deze draden van het cv-toestel vandaan, waardoor er geen batterijen nodig zijn.

Omdat de AgpoTherm Plus een elektronische kamerthermostaat is, zal het regelgedrag anders zijn dan u misschien gewend bent van de gebruikelijke AAN/UIT-kamerthermostaten.

U neemt geen hoorbare klik waar wanneer u aan de knop draait en ook gaat het cv-toestel niet meteen aan. Ook wanneer u hem lager zet, duurt het even voor hij echt uitgaat.

**Leveringsomvang**

- Een AgpoTherm Plus, modulerende elektronische kamerthermostaat;
- De montage-instructie + uitleg;
- 2 schroefjes en 2 pluggen voor de bevestiging.



Kijk op [www.agpoferroli.nl](http://www.agpoferroli.nl) voor de meest actuele versie van dit document. Consumenten informatielijn: 076-5425740 (storingen melden bij uw installateur).



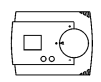
De temperatuur welke de thermostaat aangeeft, komt niet altijd overeen met andere thermometers. Dit wordt onder meer veroorzaakt door de montageplaats. De weergegeven temperatuur kan zelfs enkele graden afwijken. De temperatuur moet worden ingesteld op een waarde waarbij u zich comfortabel voelt.



Deze modulerende kamerthermostaat is geschikt voor verwarmingstoestellen met een OpenTherm-aansluiting (ca. 5V). Controleer dit voor montage.

**Garantie**

Dit AGPO Ferroli product is met veel zorg en inachtneming van de hoogste kwaliteitseisen vervaardigd. AGPO Ferroli garandeert het functioneren van de AgpoTherm Plus gedurende een termijn van 12 maanden na de aankoop. Deze datum moet u kunnen aantonen aan de hand van een geldig aankoopbewijs. De garantie wordt verleend volgens de Algemene Leveringsvoorwaarden van AGPO Ferroli op fabrieksfouten met betrekking tot materiaal, onderdelen en afwerking. Fouten die het gevolg zijn van verkeerde toepassingen of behandeling vallen niet onder de garantie. Aanspraken op garantie moeten altijd bij uw leverancier van de AgpoTherm Plus thermostaat kenbaar worden gemaakt. Voor de installateur geldt een omruilgarantie van 12 maanden na verkoop van de thermostaat.

**Technische gegevens van de AgpoTherm Plus**

afmetingen (hxbxd)  
gewicht  
voedingsspanning  
elektrische aansluiting  
instellingsgebied:

120 x 94 x 40 mm  
ca. 80 gram  
afkomstig van het aangesloten toestel: nominaal ca. 5V  
2 draads, polariteits-ongevoelig.  
7 - 27.5°C  
met stappen van 0.5°C oplopend; onder de 15°C met stappen van 1°C; boven 25°C en onder 15°C verandert de ingestelde temperatuur sneller dan in het gebied van 15 tot 25°C  
OpenTherm

communicatie-protocol

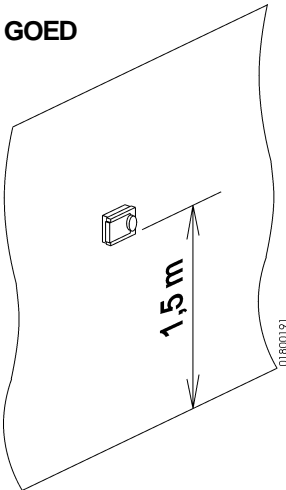
Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen / verbeteringen aan het product en bijgevoegde informatie aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Op [www.agpoferroli.nl](http://www.agpoferroli.nl) staat de meest actuele versie van deze handleiding, die alle eerdere versies vervangt. Uiteraard is de inhoud van de nieuwere versie van deze handleiding te gebruiken in plaats van de eerder gepubliceerde versies. Deze gebruikershandleiding is met grote zorg samengesteld. Ondanks deze zorg kan AGPO B.V. geen verantwoordelijkheid accepteren voor fouten in deze handleiding of voor de gevolgen van zulke fouten.



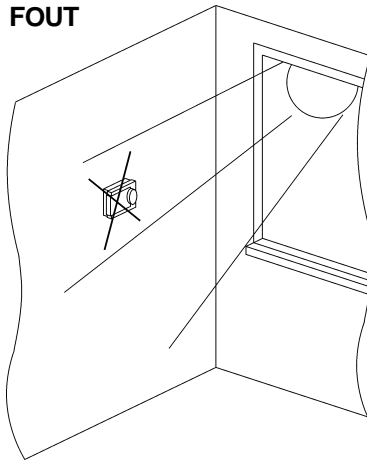
## Montage-instructie

### 1. Kies een goede plaats om de thermostaat op te hangen

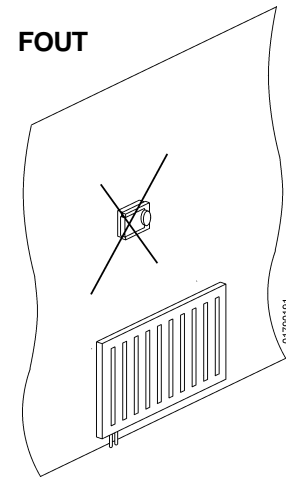
GOED



FOUT



FOUT



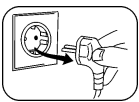
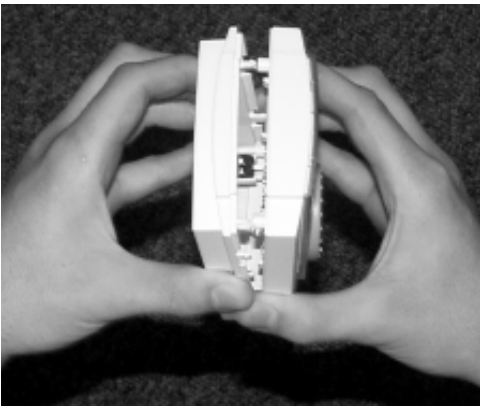
*Goede plaatsing van de AgpoTherm Plus:*

- Op ca. 1,5 m hoogte;
- Op een binnenmuur, waarbij er rondom de kamerthermostaat geen obstakels zijn.

*Verkeerde plaatsen voor de AgpoTherm Plus:*

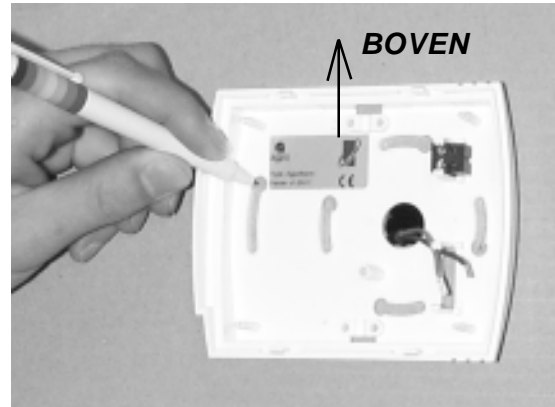
- Op een plaats waar de zon kan schijnen;
- In een "dode" hoek, bijvoorbeeld achter een kast;
- Boven een warmtebron, zoals een radiator, schemerlamp of tv-toestel;
- Op een buitenmuur.

### 2. Neem de achterplaat los



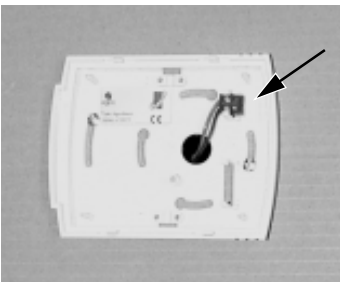
Trek de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact!

### 3. Monteer de achterplaat op de muur



- Gebruik de achterplaat als sjabloon voor aftekening van de gaten.
- Gebruik de bijgeleverde schroefjes voor montage.

### 4. Bevestig de bedrading

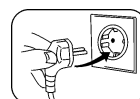
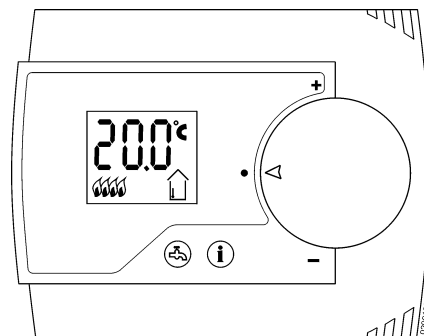


De draden dienen op de OpenTherm-aansluiting van het cv-toestel aangesloten te zijn.

**Let op!** Aansluiting van de kamerthermostaat op een ingang voor een AAN/UIT-thermostaat kan de AgpoTherm Plus ernstig beschadigen!

- Bevestig de draden die vanaf het toestel komen. Het maakt niet uit welke draad op welke aansluiting zit.
- **Let op!** Dicht het gat waar de draden uit komen af!

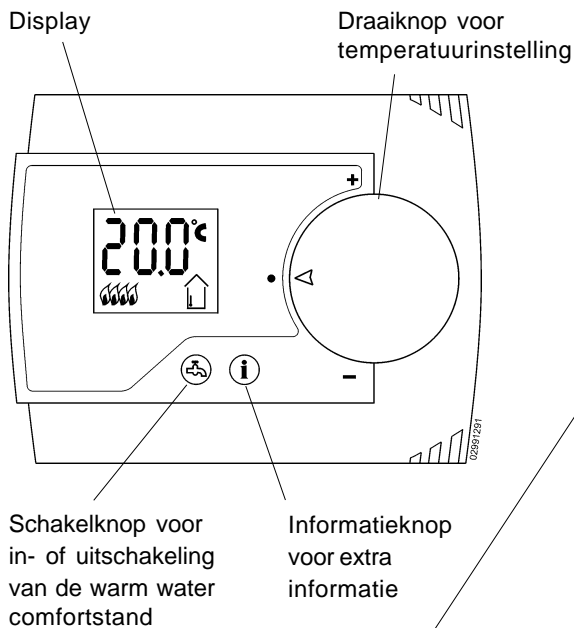
### 5. Klik de behuizing op de achterplaat



Doe de stekker van het cv-toestel weer in het stopcontact. De thermostaat krijgt voedingsspanning van het cv-toestel. (ca. 5V)

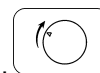


## Uitleg van de Agpotherm Plus thermostaat



### Weergave van temperaturen en codes:

- **Normaal:** Gemeten ruimtetemperatuur. (in stappen van 0.5°C)
- **Na draaien aan draaiknop:** Instelling ruimtetemperatuur.....
- **Speciale codes bij storingen:** Zie storingen.
- **Bij indrukken van info-knop:** Temperaturen. Het huisje en de aanduidingen er omheen geven aan welke .....



### Aanduidingen rondom het huisje.....

- **Thermometer in het huisje:** De temperatuur op het display is de gemeten temperatuur in de ruimte.
- **Thermometer buiten het huisje:** De temperatuur op het display is de gemeten temperatuur buiten. (als deze functie wordt ondersteund)
- **Zonnecollector en zonnetje:** De temperatuur in de zonneboiler. (als deze functie wordt ondersteund)

### Weergave van het kraantje

- **Comfortstand:** Knippert bij tapwatervraag.
- **Economystand:** Wordt weergegeven met een kruisteken.

### Weergave van vlammetjes

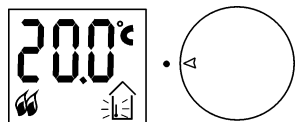
Vermogensstand van het cv-toestel:

- 1 of 2 vlammetje bij minimaal vermogen.
- 5 vlammetjes bij maximaal vermogen. (als deze functie door het cv-toestel wordt ondersteund)



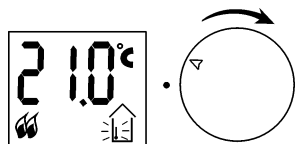
## Het instellen van de temperatuur

Als u aan de draaiknop draait, verandert de ingestelde temperatuur. De thermometer in het huisje zal nu gaan knipperen. Als u niet meer aan de knop draait, zal na ca. 3 seconden de gemeten ruimtetemperatuur weer aangegeven worden.



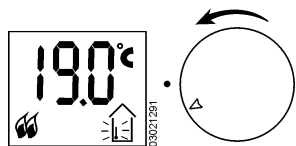
Voordat u draait:

- U ziet de gemeten ruimtetemperatuur.
- Als u op de **i**-knop drukt, ziet u de ingestelde ruimtetemperatuur. De thermometer in het huisje gaat knipperen.



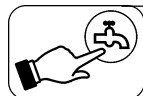
U wenst een hogere temperatuur:

- Draai rechtsom.
- U ziet de ingestelde temperatuur hoger worden. (in stappen van 0.5°C; maximum: 27.5°C) Omdat de thermostaat een elektronische regelaar is kan het enige tijd duren voordat het cv-toestel werkelijk aan gaat.



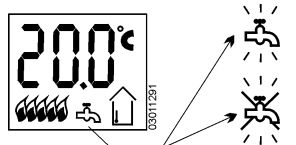
U wenst een lagere temperatuur:

- Draai linksom.
- U ziet de ingestelde temperatuur lager worden. (in stappen van 0.5°C; onder 15°C met stappen van 1°C; minimum: 7°C) Omdat de thermostaat een elektronische regelaar is kan het enige tijd duren voordat het cv-toestel werkelijk uit gaat.



## In- en uitschakelen van de comfortstand voor tapwater

Als u een combi-toestel met een comfortstand voor tapwater heeft, kunt u met het indrukken van de knop deze stand in- en uitschakelen. Dit kunt u bijvoorbeeld in de nacht of als u op vakantie gaat gebruiken. Dit geldt alleen als het cv-toestel bediening van eco/comfort via de thermostaat ondersteunt.



**Comfortstand\*:** Het combi-toestel geeft maximaal comfort.

Het tapwatergedeelte wordt op temperatuur gehouden. Als u tapwater gebruikt zal het kraantje knipperend oplichten. Als u geen tapwater gebruikt ziet u geen kraantje.

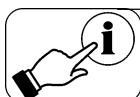
**Economystand\*:** Het combi-toestel staat nu op de "spaarstand" voor tapwater.

De comfortstand is uitgeschakeld. Het zal iets langer duren voor u warm water heeft. Het kraantje met het kruisteken wordt continu weergegeven.



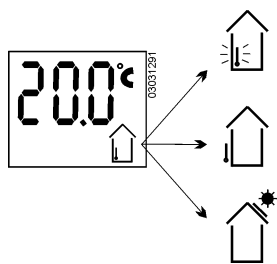
### Let op!

- Na een spanningsonderbreking van het aangesloten cv-toestel, wordt standaard de economystand van de thermostaat geactiveerd.
- \* De comfort- of economystand is ook afhankelijk van de instelling voor comfort of eco op het cv-toestel. Lees hiervoor de handleiding van het cv-toestel.



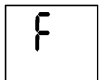
## Informatieknop

Als u op de **i**-knop drukt, zullen de volgende temperaturen te zien zijn. Voor het drukken ziet u de gemeten temperatuur in de ruimte. Dit is in de normale bedrijfstatus.



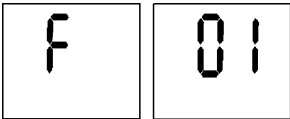

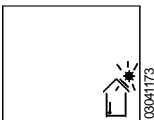
1. Na 1 keer drukken verschijnt de ingestelde temperatuur (gedurende 5 seconden). Hierbij knippert de thermometer binnenin het huisje. Na 5 seconden verschijnt de gemeten ruimtetemperatuur weer.
2. Als u binnen 5 seconden nog een keer drukt verschijnt de buitentemperatuur\*. Hierbij wordt de thermometer getoond die buiten het huisje is aangegeven. Als het cv-toestel deze functie niet ondersteunt, zal de zonneboilertemperatuur worden aangegeven. Als ook dit niet wordt ondersteund gaat u weer terug naar de gemeten ruimtetemperatuur.
3. Als u binnen 5 seconden nog een keer drukt verschijnt de temperatuur in de zonneboiler\* (in stappen van 1°C). Hierbij worden de zonnecollector en het zonnetje boven het huisje getoond. Als de zonneboiler deze functie niet ondersteunt gaat u weer terug naar de gemeten ruimtetemperatuur.

\* Als het cv-toestel of zonneboiler deze functies ondersteunen.



## Storingen

Er kunnen verschillende storingen op het display worden aangegeven\*:

Code op display:	Oorzaak van de storing:	Mogelijke oplossing:
 afwisselend	Het cv-toestel staat in storing. Er is geen warmtelevering voor de centrale verwarming en tapwater.	Lees de instructie bij het cv-toestel.
	Communicatiefout tussen het cv-toestel en de kamerthermostaat.	Controleer de bedrading tussen het cv-toestel en de kamerthermostaat.
 knipperend zonnetje (met foutcode)	Er is een storing in de zonneboiler.	Lees de instructie van de zonneboiler.

\* Als het toestel deze functies ondersteunt.



## Adviezen voor goed gebruik van uw kamerthermostaat

De kamerthermostaat is een elektronische regelaar die de temperatuur op de ingestelde waarde houdt. Als u aan de knop draait, gaat de thermostaat zelf bepalen wanneer hij het cv-toestel aanschakelt. Het kan dus enige tijd duren voordat het cv-toestel werkelijk aan gaat.

Verhoog of verlaag bij het te warm of te koud aanvoelen van de temperatuur de instelling met maximaal 1°C. (behalve s'ochtends of als de verwarming langere tijd uit is geweest). Hiermee voorkomt u dat de temperatuur te veel schommelt en de thermostaat in plaats van een automatische regelaar als een aan/uitknop wordt gebruikt.

De temperatuur aanwijzing op de thermostaat komt niet altijd overeen met andere thermometers. De temperatuurmeting is namelijk sterk afhankelijk van o.a. de montageplaats en kan tot enkele graden afwijken!



Houdt de radiatoren, die in de ruimte met de kamerthermostaat zijn geplaatst, altijd open.

### Duurt 's morgens het opwarmen te lang?

- Staan alle radiatorkranen open? Controleer dit.
- Staat 's nachts de temperatuur niet te laag ingesteld? U kunt eventueel de nachttemperatuur 1 à 2 graden hoger instellen dan nu het geval is om dit trage opwarmen te voorkomen. Raadplaag uw installateur als de klacht blijft.

### Is het te koud in huis?

Als het te koud is terwijl de thermostaat geen storing aangeeft, kan dat verschillende oorzaken hebben. De volgende oorzaken zijn mogelijk:

- Staan de radiatoren overal wel voldoende open? Controleer dit en zet ze eventueel verder open.
- Mogelijk is het toestel nog bezig met aanwarmen. Controleer dit.

### Duurt het langer voor u warm water heeft dan anders?

De thermostaat kan een eventuele warmhoudstand van het combi cv-toestel aan (comfort) of uitzetten (economy). In de comfortstand levert het toestel meestal sneller warmwater dan in de economy-stand. Toestellen met een (ingebouwde) boiler leveren op de economy-stand geen warm water. Zie blz. 3.

### Zomerstand

Stel de kamerthermostaat in de zomer in op circa 12°C. Dit is voldoende om het toestel niet te laten inkomen. Bijstelling van de cv-temperatuur op het cv-toestel is niet nodig.

### Voorkom bevriezing van de cv-installatie

Om mede te voorkomen dat onderdelen van uw cv-installatie of waterleidingen bevroren, dient u de kamerthermostaat bij voorkeur niet lager dan ongeveer 12°C in te stellen.

### Nachtverlaging

Voor de nacht wordt geadviseerd om de nachttemperatuur nooit meer dan 4°C lager in te stellen dan de dagtemperatuur. Bij installaties met alleen vloerverwarming niet meer dan 2°C lager instellen, in verband met het opstoken na nachtverlaging.