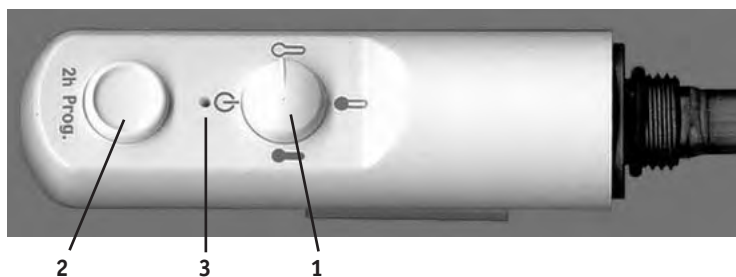


## 3 - Werking van de warmteregulatie

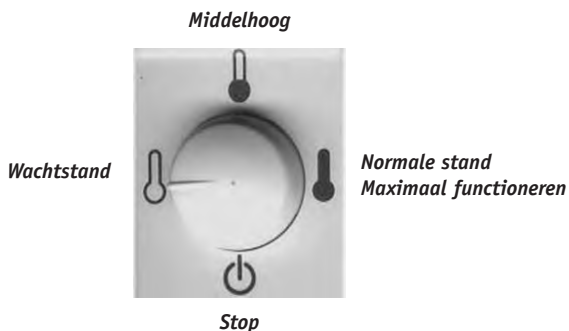
### 3.1 - Werkingsmechanisme

Uw handdoekenrek is nu uitgerust met een geïntegreerde thermostaat die reageert op de interne temperatuur van de vloeistof en dat onafhankelijk van de omgevingstemperatuur om de oppervlaktetemperatuur van het handdoekenrek.



#### 3.1.1 - Draaiknop (1)

Met de draaiknop kan worden gekozen tussen 4 standen :



Temperatuurstelling volgens 4 posities.

- ➡ **Stop**
- ➡ **Wachtstand** (stand by).

Het apparaat verwarmt alleen als de temperatuur van de vloeistof daalt onder 10 °C (zo kan het handdoekenrek vorstvrij worden gehouden).

Het is mogelijk de thermostaat zo in te stellen dat de verwarming 2 uur functioneert.

➔ **Middelhoge stand**

De temperatuur van de vloeistof is geregeld rond de 40°C om een gematigde oppervlaktetemperatuur te verzekeren.

➔ **Normale stand**, Maximaal functioneren

Het apparaat functioneert op de hoogste stand voor een maximale verwarming en droogcapaciteit.

De temperatuur van de vloeistof is geregeld rond de 70 °C.

### 3.1.2 - Functie geforceerd functioneren met Drukknop (2)

#### geforceerd functioneren :

Een simpele druk op de knop start het geforceerd functioneren gedurende 2 uur (bij 70°C) en vervolgens een terugkeer naar de oorspronkelijke positie. Om het geforceerd functioneren te onderbreken voordat de tijd om is, volstaat het een tweede druk op de knop te geven.

#### Programmering van de TIMER :

Deze functie maakt het mogelijk dat de gebruiker een geforceerd functioneren programmeert die zich iedere 24 uur herhaalt met een anticipatie van een half uur voor de eerste. De eerste keer geforceerd functioneren duurt dan maar 1,5 uur (tegen twee uur voor een normaal geforceerd functioneren) en de volgende duren 2 uur.

Door langere tijd te drukken (ongeveer 10 seconden) tijdens het tijdstip X, zal de timer gedurende 2 uur elke dag op hetzelfde tijdstip worden gestart met een anticipatie van een half uur (X- 30 minuten).

*Voorbeeld :*

*De gebruiker start de functie TIMER om 7 uur 's ochtends van dag J. De regeleenheid stelt nu in dat gedurende 1,5 uur met 70°C wordt verwarmd, en regelt verder op normale wijze volgens de gekozen temperatuur. Op de dag J+1, zal de regeleenheid automatisch een geforceerd functioneren starten van 6.30 uur tot 8.30 uur en deze situatie herhaalt zich de volgende dagen.*

**Opmerking :** de functie TIMER start alleen op positie Wachtstand, Middelhoge stand of Normale stand.

De functie Stop en ieder stroomonderbreking annuleert de ingestelde programmering (de functie Timer moet dan opnieuw worden ingesteld).

### 3.1.3 - Het tweekleurige lampje Groen en ROOD (3)

Deze maakt de visualisatie van de werkingsmode mogelijk.

#### het GROENE lampje :

- ➔ Is uit als de knop op 'STOP' staat.
- ➔ Brandt als de knop niet op 'STOP' staat en het product niet opwarmt.

## het RODE lampje :

- Brandt als de knop niet op 'STOP' staat en het product opwarmt.
- In de mode geforceerd functioneren, knippert het rode lampje.
- Bij de programmering van de TIMER 2 H, verschijnen drie keer achter elkaar rode flitsen om de goede opslag in het geheugen van het tijdstip aan te geven, en vervolgens knippert het lampje bij de volgende keren geforceerde functioneren. Als er kortsluiting optreedt, of de CTN wordt onderbroken, of er geen vloeistof in het handdoekenrek is, schakelt het product naar de veiligheidsstand en knipperen de twee lampjes om de beurt. (groen/rood).

## 4 - Kennis en beste toepassing van uw handdoekenrek

### 4.1 - Radiateur elektrisch handdoekenrek

Dit elektrische apparaat met circulerende vloeistof is gebruiksklaar geleverd.

Het is afgesloten en in de fabriek gevuld met een thermische minerale olie met uitstekende eigenschappen. Deze vloeistof die speciaal is samengesteld voor dit gebruik kan niet bederven en behoeft geen enkel bijzonder onderhoud. Dit verwarmingselement is gevuld met een hoeveelheid speciale olie. Reparaties waarbij het oliereservoir moet worden geopend dienen alleen door de fabrikant te worden uitgevoerd, of door de klantenservice waarmee u contact moet opnemen als er een olielek optreedt.

Vanaf het moment dat u het apparaat aanzet, constateert u dat het verschilt van een conventionele elektrische verwarming :

- De elektrische weerstand verwarmt de olie die zich beetje bij beetje op natuurlijke wijze in beweging zet binnen het handdoekenrek.
- De traagheid van de vloeistof zorgt ervoor dat de temperatuur van het oppervlak van het handdoekenrek pas een optimaal niveau bereikt na minimum 10 min., afhankelijk van het model en de omgevingstemperatuur van de ruimte gedurende het opwarmen van het apparaat.

Het is ook deze traagheid van de vloeistof die de constantheid en de tijdsduur van de uitgegeven warmte garandeert, zelfs als het warmte-element niet langer aan staat!

Het is normaal als u merkt dat de hogere en lagere delen van het handdoekenrek minder warm zijn dan de rest van de verwarming. Inderdaad om de uitzetting van de vloeistof mogelijk te maken als deze wordt verwarmd, is het handdoekenrek niet volledig gevuld. Dit volume met lucht bevindt zich natuurlijk in het hoogste gedeelte en het is normaal dat bepaalde hogere elementen minder warm lijken te zijn.