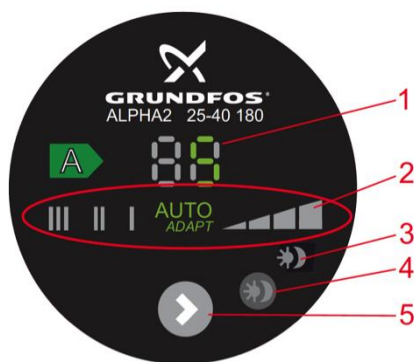


## 1. Bedieningspaneel Alpha-2 circulatiepomp



Afb. 1 GRUNDFOS ALPHA2 bedieningspaneel

Pos	Beschrijving
1	Een display waarop het actuele stroomverbruik in Watt af te lezen is
2	Acht lichtvelden die de instelling van de pomp weergeven
3	Lichtvelden die de status van het automatische Nachtbedrijf weergeven
4	Druktoets voor het activeren van het automatisch Nachtbedrijf
5	Druktoets voor het selecteren van de instelling van de pomp

### 1.1 Display

Het display, pos.1, is aan wanneer de voeding is ingeschakeld.

Het display toont het actuele stroomverbruik in Watt tijdens bedrijf.

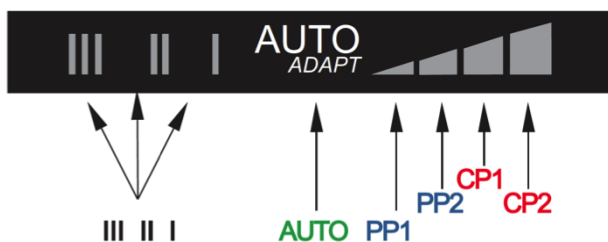
Storingen die er voor zorgen dat de pomp niet behoorlijk kan werken (bijv. Vastlopen) worden in het display aangegeven met "- -".

Als er een storing wordt aangegeven, dient de storing te worden opgelost en de pomp te worden gereset door de voedingsspanning in- en uit te schakelen.

### 1.2 Lichtvelden die de instelling van de pomp weergeven

De GRUNDFOS ALPHA2 heeft acht optionele instellingen die kunnen worden geselecteerd met de druktoets. Zie afb. 1, pos. 5.


De instelling van de pomp wordt weergegeven door acht verschillende lichtvelden. Zie afb 2.



Afb. 2 acht lichtvelden

Pos	Lichtveld	Beschrijving
0	AUTOADAPT (fabrieksinstelling)	AUTOADAPT
1	PP1	Laagste proportionele druk curve
2	PP2	Hoogste proportionele druk curve
3	CP1	Laagste constante druk curve
4	CP2	Hoogste constante druk curve
5	III	Constante curve, toerental III
6	II	Constante curve, toerental II
7	I	Constante curve, toerental I
8	AUTOADAPT	AUTOADAPT

### 1.3 Lichtvelden die de status van het automatische Nachtbedrijf weergeven

Licht in  zie afb. 1, pos.3, toont dat het automatisch Nachtbedrijf actief is.

### 1.4 Druktoets voor het activeren van het automatisch Nachtbedrijf

De druktoets, zie afb. 1 pos. 4 activeert/deactiveert het automatisch Nachtbedrijf. Automatisch Nachtbedrijf is alleen relevant voor verwarmingssystemen die voor deze functie geschikt zijn.

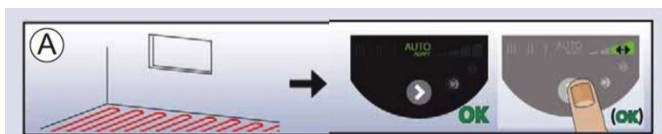
Fabrieksinstelling: Automatisch Nachtbedrijf = niet actief

N.B. Als de pomp is ingesteld op toerental I, II of III, is het niet mogelijk het automatisch Nachtbedrijf te selecteren.

### 1.5 Druktoets voor het selecteren van de instelling van de pomp

Elke keer dat de druktoets wordt ingedrukt, zie afb. 1, pos. 5, wordt de instelling van de pomp veranderd. Een cyclus bestaat uit acht keer de toets indrukken. Zie 1.2 Lichtvelden die de instelling van de pomp weergeven.

## 2. Instellen van de Alpha-2 circulatiepomp



Afb. 3 keuze van pomp instelling

Fabrieksinstelling = AUTOADAPT

Pos	Lichtveld	Pompinstelling	
		Aanbevolen	Alternatief
A	Vloerverwarming	AUTOADAPT	Hoogste proportionele druk curve (PP2) of laagste proportionele druk curve (PP1)

### 2.1 AUTOADAPT

De AUTOADAPT functie past de pompprestaties aan de actuele warmtevraag in het systeem aan. Omdat de prestatie geleidelijk wordt aangepast, is het aan te raden om de pomp ten minste één week in de AUTOADAPT positie te laten alvorens de pompinstelling te veranderen.

Als u ervoor kiest om terug te gaan naar AUTOADAPT, herinnert de pomp zich het laatste setpoint in AUTOADAPT en gaat het verder met de automatische aanpassing van de prestatie.

#### Veranderen van aanbevolen naar alternatieve pompinstelling

Verwarmingssystemen zijn "langzame" systemen die niet binnen enkele minuten of uren op het optimale bedrijf kunnen worden ingesteld.

Als de aanbevolen pompinstelling niet de gewenste warmtedistributie geeft in de kamers van het huis, wijzig dan de pompinstelling naar het getoonde alternatief.

### 2.2 Pompregeling

Tijdens bedrijf zal de opvoerhoogte van de pomp worden geregeld op basis van het principe "proportionele druk regeling (PP) of "constante druk regeling" (CP).

In deze regelmodi worden de pompprestatie en dus ook het stroomverbruik aangepast op de warmtevraag in het systeem.

#### Regeling op basis van proportionele druk (PP1 en PP2)

In deze regelmodus wordt het drukverschil in de pomp geregeld op basis van de volumestroom.

#### Regeling op basis van constante druk (CP1 en CP2)

In deze regelmodus wordt er een constant drukverschil in de pomp in stand gehouden, ongeacht de volumestroom.