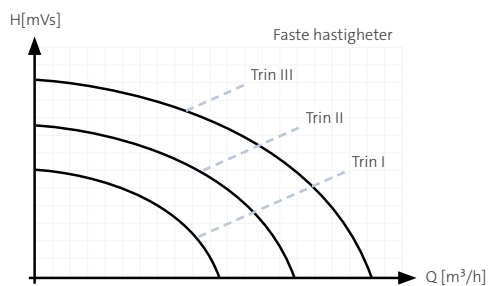
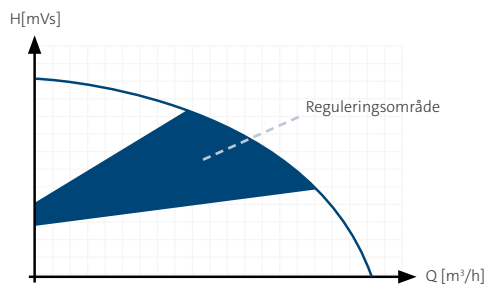


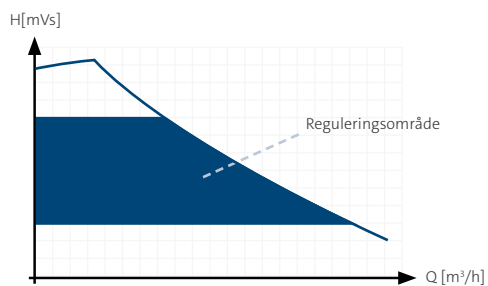
Konstant kurve



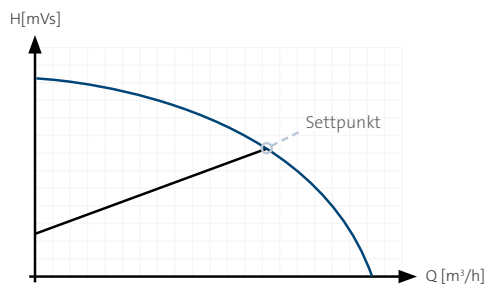
Radiator AUTOADAPT



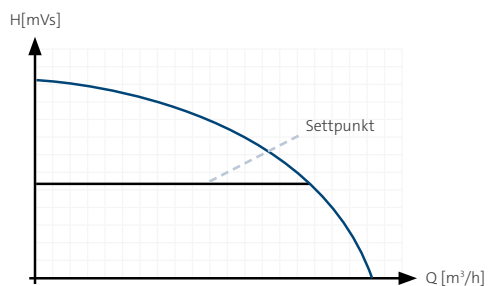
Gulvarme AUTOADAPT



Proporsjonalt trykk



Konstant trykk



© Grundfos Holding A/S 05.2025

0525/DIS/401 6882-Brandbox



Innstillingsguide for sirkulasjons- pumper 2025

GRUNDFOS Norge A/S
support-no@sales.grundfos.com
grundfos.com/no/contact

GRUNDFOS

GRUNDFOS

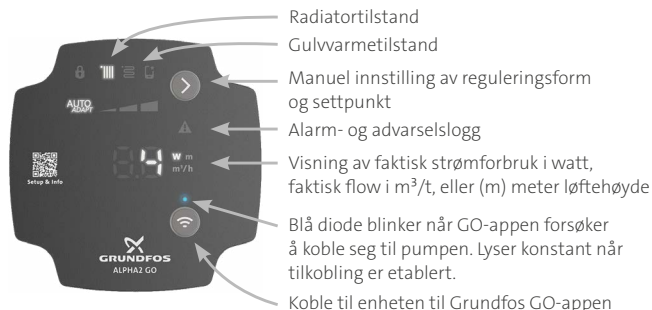
Possibility in every drop

Anbefalte innstillinger



ALPHA2 GO

Gulvvarme:	Konstant trykk
Torørsystem:	AUTOADAPT/proporsjonalt trykk
Ventilasjon:	Konstant trykk
Kjeleshunt:	Konstant trykk
Enrørssystem:	Konstant trykk
Tappevann:	Konstant trykk
Innstilling:	Via Grundfos GO-app

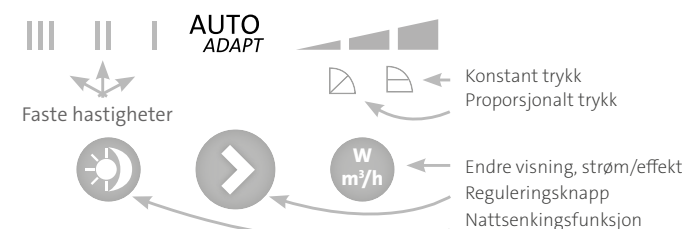


ALPHA2*

Gulvvarme:	Konstant trykk
Torørsystem:	AUTOADAPT eller proporsjonalt trykk
Ventilasjon:	Trin 1, 2, 3 eller konstant trykk
Kjeleshunt:	Trin 1, 2 eller 3
Enrørssystem:	Trin 1, 2, 3 eller konstant trykk
Tappevann:	Trin 1, 2, 3 eller konstant trykk

ALPHA2 N, pumpehus i rustfritt stål

*ALPHA2 fra 2013 og nyere



Feilkoder:

Skift mellom "--" og "E 1"	Rotoren er blokkert. Fjern urenheter.
Skift mellom "--" og "E 2"	Utilstrekkelig forsyningsspenning. Kontroller for å se om den er innenfor det angitte området.
Skift mellom "--" og "E 3"	Elektrisk feil. Skift ut pumpen.
Skift mellom "--" og "E 4"	Tørkjøring.

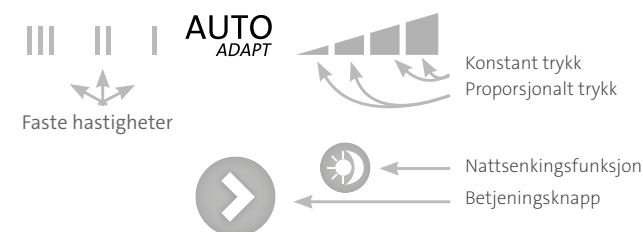


ALPHA2*

Gulvvarme:	Konstant trykk
Torørsystem:	AUTOADAPT eller proporsjonalt trykk
Ventilasjon:	Trin 1, 2, 3 eller konstant trykk
Kjeleshunt:	Trin 1, 2 eller 3
Enrørssystem:	Trin 1, 2, 3 eller konstant trykk
Tappevann:	Trin 1, 2, 3 eller konstant trykk

ALPHA2 N, pumpehus i rustfritt stål

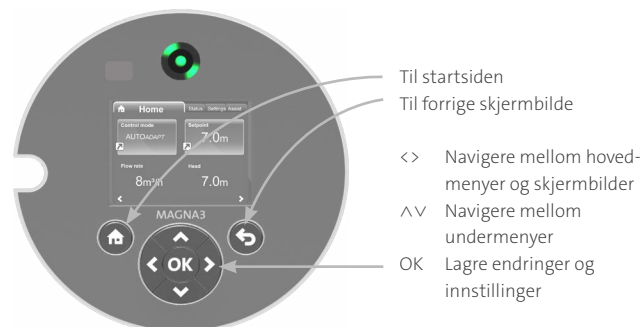
*ALPHA2 fra 2013 og eldre



MAGNA3

Gulvvarme:	Konstant trykk
Torørsystem:	AUTOADAPT/proporsjonalt trykk
Ventilasjon:	Konstant trykk
Kjeleshunt:	Konstant trykk
Enrørssystem:	Konstant trykk
Tappevann:	Konstant trykk
Innstilling:	Via Grundfos GO-app

MAGNA3 N, Pumpehus i rustfritt stål



Gulvvarme feilsøking

Støy

- Flere bend mellom pumpe og manifold kan forårsake støy.
- Innvendig temperatursensor kan forårsake støy. Prøv å trekke sensoren litt bakover, eller bytt til en temperatursensor med klemme.
- Manifoldarrangement som er boltet fast til en tynn bakvegg, kan forårsake støy. Fjern eventuelle skruer i bakveggen og se om støyen forsvinner. Det kan være nødvendig å unngå kontakt mellom fordelerrøret og bakveggen.
- Luft i rørene kan føre til dårlig varmefordeling og støy. Ventilasjon er nødvendig.

Mangel på varme i blandekretsen

- Tilbakeslagsventil med spon eller smuss kan forårsake støy eller manglende varme i blandekretsen.
- Hvis pumpen i blandekretsen kjører med for høyt differensialtrykk, eller hvis hovedpumpen kjører med for lavt differensialtrykk, er det fare for at blandekretsen stopper.
- For fjernvarme med blandekrets for gulvvarme bør differensialtrykkregulatoren stilles inn på 0,2 bar.
- Feil eller manglende justering av de enkelte strengene fører til dårlig varmefordeling.
- Feil innstilling av pumpen kan føre til dårlig varmefordeling. Gulvvarme fungerer best med et konstant differensialtrykk.

Merknader

- DS 469 sier at overflatetemperaturen på gulvet ikke må overstige 29 °C.
- Noen produsenter av tregulv foreskriver en lavere overflatetemperatur.
- Maks. rørlengde for 20 mm PEX er 120 meter (50 watt/m²), og dette inkluderer tilførselsledningen til rommet.
- Maks. rørlengde for 16 mm Alupex er noe kortere på grunn av den mindre indre rørdiameteren.
- Normal avkjøling er 5 °C. Hvis avkjølingen øker, blir varmefordelingen dårligere.
- Gjennomstrømningen i gulvvarmesystemer er ca. 6 ganger større enn i radiatorsystemer med 30 °C avkjøling.
- I de fleste gulvvarmesystemer brukes en ALPHA2 GO 15-60 eller 25-60 pumpe.
- For et totalareal på over ca. 200 m² anbefales en MAGNA-pumpe.
- Riktig innstilling er konstant differensialtrykk.

