

# Kvikkguide geoTHERM 22-46 kW



**Viktig notat:**

Denne kvikkguiden skal hjelpe installatører i planlegging, installasjon og igangsettelse, og skal bare betraktes som et hjelpeverktøy.

Kvikkguiden kan på ingen måte erstatte eller endre den originale installasjonsveiledningen, brukerveiledningen eller vedlikeholdsveiledningen, som leveres med produktet.

De originale veiledningene som følger med, skal alltid overholdes. Hvis man ikke overholder disse veiledningene, kan dette føre til feil på produktet, og i verste fall resultere i alvorlige skader eller død.


Vaillant er ikke ansvarlig for skader eller ødeleggelse, som oppstår direkte eller indirekte ved bruk av denne kvikkguiden.

# Betjeningsprosedyre geoTHERM

## 7.2.3 Typisk betjeningsprosedyre på brukernivå

- 
- Drei på innstilleren  til du har valgt ønsket meny.
  - Drei på innstilleren  til du har valgt parameter som skal endres.
  - Trykk på innstilleren  for å markere parameteren som skal endres. Parameteren vises med mørk bakgrunn.
  - Drei på innstilleren  for å endre innstillingsverdi av parameteren.
  - Trykk på innstilleren  for å godta den endrede innstillingsverdien.
  - Gjenta denne prosedyren til du har foretatt alle innstillinger.

### Regulatorbetjeningen er delt opp i 3 nivåer:

Brukernivå er tiltenkt sluttbruker: 

### Kodenivå er forbeholdt fagfolk.

#### Beskyttet med kode.

(Koden er standard "1000" Anbefales å ikke endres.) Innholder meny **C, D, I og A**.

Meny "**C**": Innstillinger av varmekretsparametere

Meny "**D**": Diagnose og test av varmepumpe

Meny "**I**": Generell informasjon om innstillinger

Meny "**A**": Igangkjøring av varmepumpen

# Betjeningsprosedyre

Meny "A": Igangkjøring av varmepumpen																											
Beskrivelse	Forslag																										
A1	Språk	Norsk																									
A2	Varmepumpetype	Er innstilt fra fabrikk og må ikke endres																									
A2	Hydraulisk skjema, se figur nedenfor og systemskisse fra Vaillant Group Norge.																										
A2	Elskjema	1 = 400V																									
A2	Akseptér endring: NEI <table border="1" data-bbox="311 689 778 987"> <thead> <tr> <th>Hydraulikk-sjema nr.</th> <th>Akk. Tank</th> <th>Varmekrets</th> <th>Varmtvannstank</th> <th>Føler</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>AF, VF2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>AF, VF1, VF2, RF1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>AF, SP, VF2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>AF, SP, VF1, VF2, RF1</td> </tr> </tbody> </table>	Hydraulikk-sjema nr.	Akk. Tank	Varmekrets	Varmtvannstank	Føler	1		X		AF, VF2	2	X	X		AF, VF1, VF2, RF1	3		X	X	AF, SP, VF2	4	X	X	X	AF, SP, VF1, VF2, RF1	„JA“ (Må settes til JA før man går videre)
Hydraulikk-sjema nr.	Akk. Tank	Varmekrets	Varmtvannstank	Føler																							
1		X		AF, VF2																							
2	X	X		AF, VF1, VF2, RF1																							
3		X	X	AF, SP, VF2																							
4	X	X	X	AF, SP, VF1, VF2, RF1																							
A3	Hydraul. festing av tilleggsvarme	Settes i „Intern“ selv om ekstern benyttes																									
A3	Bivalenspunkt (Frigivelse av tilleggsvarme)	- 0 °C																									
A4	Frosbeskyttelse (Brinekrets)	-10°C Endres normalt ikke																									
A5	Komponenttest av varmepumpens funksjoner:																										
A5	Sirkulasjonspumpe	„TIL“ = Test av kondensatorpumpe																									
A5	Varmebærer	„TIL“ = Test av kuldebærerpumpe																									
A7	Brineutlufting	Benyttes ikke																									
A8	Redskap kalibrering: Føler og Display kalibrering, justeres normalt ikke.																										
A10	Max returtemp. VK (varmekrets)	Gulvvarme 46 °C / Radiatorer 48-52 °C																									
A10	Kompressor hysteresis	7 K (Gjelder kun hydrauliskskjema 1 og 3)																									
A11	Installasjonen avsluttet	„Installasjonsveiledning komplett“ til „JA“																									
	Varmepumpen vil nå starte automatisk i Drift „AUTO“ (må evt. justeres til ønsket driftstatus senere, se 2) og grafikkvisningen går automatisk til brukernivå																										
	Meny „A“ finner man nå bakerst i menyen etter „I“																										

Meny "I": Brukernivå for sluttbruker		
Beskrivelse	Forslag	
I 1	Informasjon om aktuell turtemp. I VP. Anleggstrykk på varm/kald side og driftstatus i anlegget PS! Pga beskyttelse mot for lite væske på varm/kald side må trykket være over 0.6 bar.	
I 2	Tilgang til 5 stk driftmoduser til oppvarming.	Normalt i "AUTO" se installasjonveiledning
I 2	Ønsket temp. dag, (ønsket romtemperatur)	Mellom 20-22 °C
I 3	Tilgang til 3 stk driftmoduser til kjøling, (kun eksklusiv)	"Fra" (Av)
I 3	Maks grense utetemp, (kun eksklusiv)	Gulvvarme 35-40 °C / Radiatorer 17-20 °C
I 4	Tilgang til 3 stk driftmoduser til varmtvann	Normalt i "AUTO" se installasjonveiledning
I 4	Min. VV-temp.	Mellom 42-44 °C
I 9	Kodenivå: For å komme inn i meny C, D, I og A må du legge inn korrekt kode, (standardkode er 1000)	
	Sluttbruker kan lese i meny "C", "D", "I" og "A" - ved å trykke inn venstre ratt	

Meny "C" : Innstillinger av varmekretsparametere		
	Beskrivelse	Forslag
		Kurve 1,2 = 52 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 1,1 = 50 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 1,0 = 46 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,9 = 45 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,8 = 42 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,7 = 40 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,6 = 38 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,5 = 35 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,4 = 32 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,3 = 30 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,2 = 28 °C ved 0 °C utetemperatur
C2	Oppvarmingskurve	Gulvvarme: 0,30-0,45 / Radiatorer: 0,50-0,75
C2	Maks grense utetemp. Temperaturgrense for utkobling av varmedrift.	Gulvvarme 30-40° C / Radiatorer 17-20° C
C2	Komp.start ved (Innstilling av grademinutter til kompressorstart. Gjelder kun systemer uten buffer/akk. tank.)	Gulvvarme: 40-60° min/Radiatorer: 80-100° min
C2	Minimumstemperatur	Gulvvarme ca 30° C / Radiatorer 15° C
C2	Maksimumstemperatur	Gulvvarme 40-45° C / Radiatorer 55° C
C7	Reservevarmedrift: u/sup. v.	M/sup.v. (med tilleggsvarme ved normal drift)
C7	Reservevarme VV: u/sup. v.	U/sup.v. (uten tilleggsvarme normalt.)
C7	Energi inte. Start: -600° min (Innstilling av grademinutter til tileggsvarme. Gjelder kun systemer uten buffer/akk. tank.)	Gulvvarme: 300-400° min/Radiatorer: 500-600° min
C7	Hysteresetilskudd	Gulvvarme = 5 K / Radiatorer = 10 K
C9	Legionella beskyt: FRA	Settes til alltid til "Fra"

Meny "D": Diagnose og test av varmepumpe		
	Beskrivelse	Forslag
D3	Diagnose varmekrets: Sjekk at aktuelle temperaturer og trykk stemmer	
D4	Diagnose varmekilde: Sjekk at aktuelle temperaturer og trykk stemmer	

**Vaillant Group Norge AS**  
Støttumveien 7, N-1543 Vestby  
Telefon +47 64 95 99 00  
[www.vaillant.no](http://www.vaillant.no)  
[info@vaillant.no](mailto:info@vaillant.no)