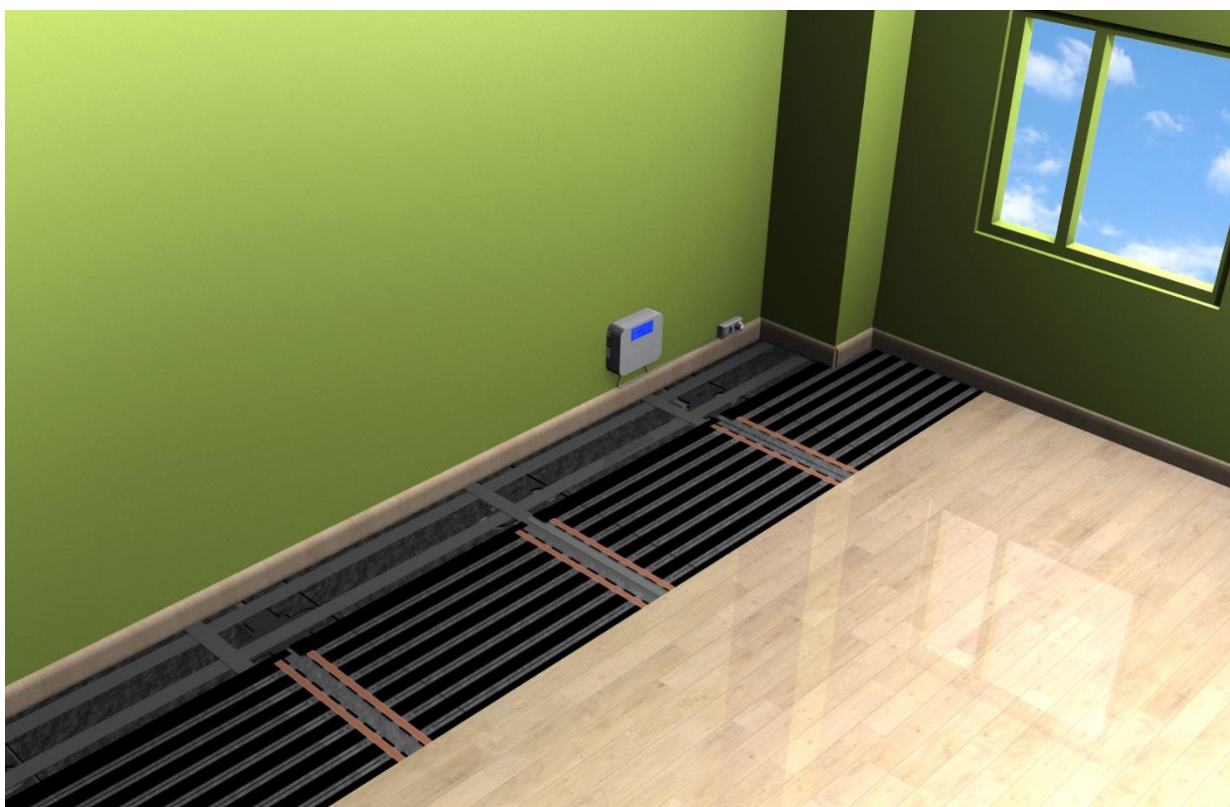


## Monteringsveiledning – ProSmart varmesystem



## Om ProSmart «gjør det selv» varmesystem

ProSmart er et varmesystem beregnet for oppvarming under parkett og laminat i tørre rom. Produktet skal **ikke** støpes inn eller legges under vegg-til-vegg tepper eller andre «ikke» trykkfaste produkter.

### Viktige momenter!

- Les monteringsveiledningen nøye.
- Maks areal for én kontroller er 50 m<sup>2</sup>.
- Når varmemfolien klippes må enden alltid forsegles med elektrotape som følger med i ProSmart-foliens eske.
- Sett aldri strøm på kontroller før alle tilkoblinger er gjort (følg punktene for montering, se side 4-5).
- ProSmart skal kun tilkobles 220 – 240V vekselspanning (AC). Se sikkerhetsforskrifter bak i monteringsveiledningen.
- Tykke og store tepper fungerer som varmemforsterkere og vil øke temperaturen over den anbefalte overflatetemperaturen på 27 grader celsius.
- Etter at gulvet er lagt må det aldri bores, skrues, spikres eller på et senere tidspunkt monteres fast delevegger eller inventar som dekker gulvet.
- Test installasjonen før parkett eller laminat legges. Slå på kontrolleren og legg deretter en pute eller lignende over temperaturindikatoren i ca. 15 min. Ta vekk puten og sjekke om temperaturindikator viser en høyere temperatur. Kjenn også med hånden om folien avgir varme.

### NB!

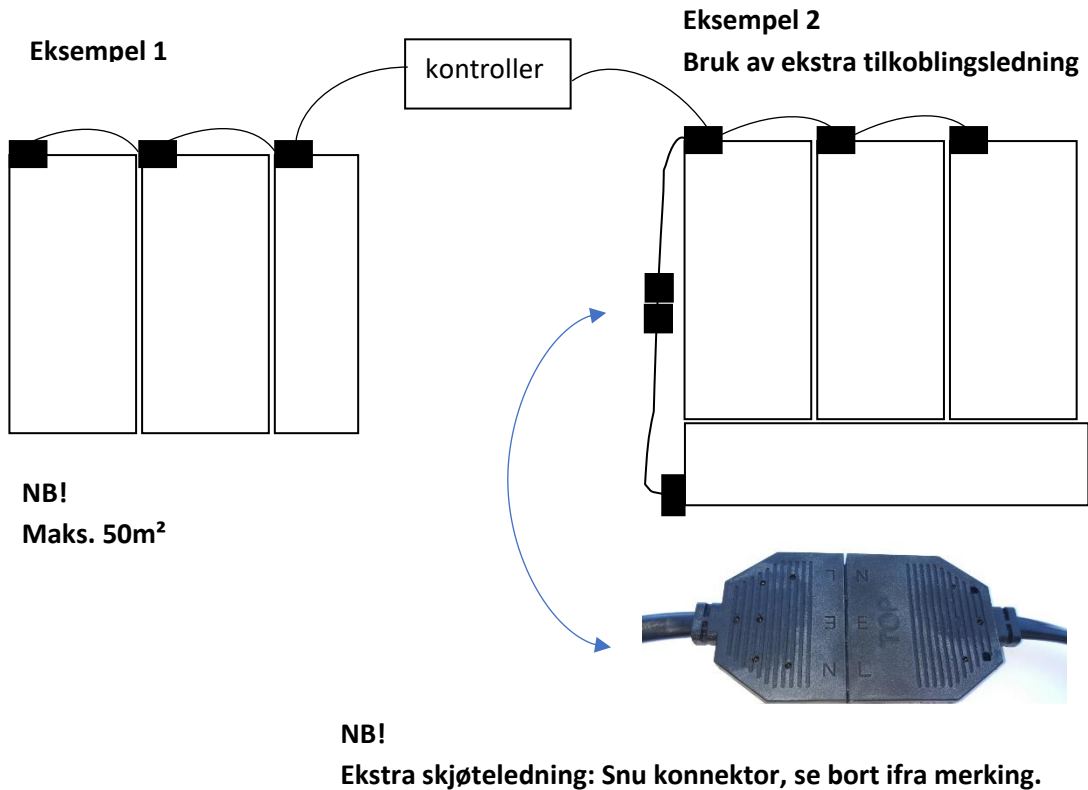
**Maks effekt belastning på en 10A sikringskurs er 2300W og 16A maks 3600W. Du må selv sjekke om det er tilstrekkelig effektkapasitet på kursen som ProSmart tilkobles. Dersom det er for lite effekt til rådighet (total effekt) på kursen, må det legges en ny eller dele opp arealet i flere soner med flere kontrollere som kobles til separate kurser.**

### NB!

**ProSmart varmemfolie er kun beregnet for å avgi komfortvarme og ikke som hovedvarmekilde. For å få opp ønsket komfortvarme i gulvet må rommets temperatur være 20 grader celsius eller høyere.**

## Før du begynner

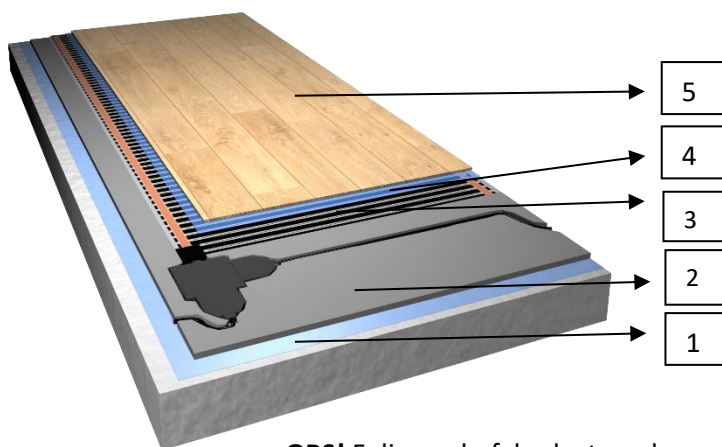
- a. Lag en nøyaktig målskisse av gulvet.



- b. For å gjennomføre monteringen trenger du følgende hjelpemidler:

Gaffa/sølvteip, tapetkniv og stjerneskrutrekker. Bli varmesystemet montert i et rom (f.eks. kjeller) hvor det kan tilkomme fuktighet, må det legges fuktsperre i bunnen, primer eller plast 0,20. Velg en tilkoblingside/vegg hvor det er en stikkontakt og hvor kontroller ideelt sett kan skjules.

**Eksempel:** Snitt av gulvets oppbygging.



Gulvets oppbygging fra bunnen og opp:

5. Parkett eller laminat
4. Fuktsperre (0,2mm plast)
3. ProSmart varmemefolie
2. ProPlate 30S, 6mm
1. Legg fuktsperre når det er betongsåle i undergulv (0,2mm plast eller primer)

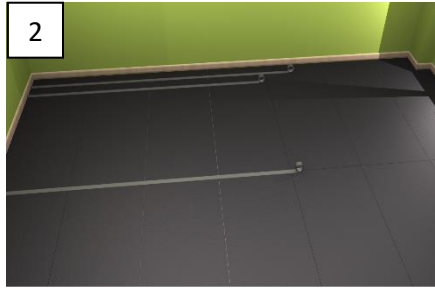
**OBS!** Folien anbefales lagt med temperaturindikator og etikett opp for enkelhetens skyld, men kan også legges motsatt vei om dette er mest praktisk.

## Montering



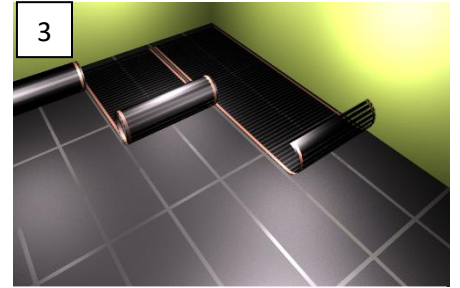
1

Rengjør gulvet for smuss og skarpe gjenstander. Gulvet må være jevnt.



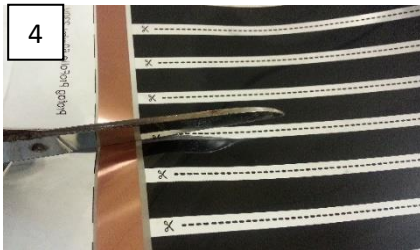
2

Dekk gulvet med ProPlate 30S, 6mm og tape ProPlatene i lengde- og bredderetning. Benytt bred Gaffa tape/sølv tape eller lignende.



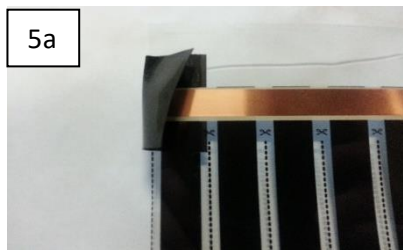
3

Rull ut folien og avslutt 4-5 cm fra vegg. Punktfast folien med tape slik at den ligger stabilt.



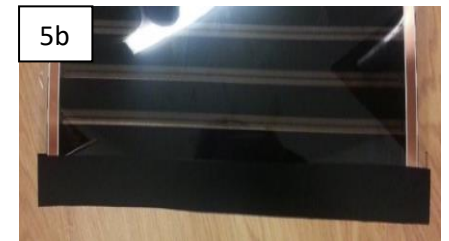
4

Dersom folien er for lang, klipp med en saks langs en av de stiplede linjene. Klipp **IKKE** i de svarte feltene. Avslutt varmematfolien 4-5 cm fra vegg.



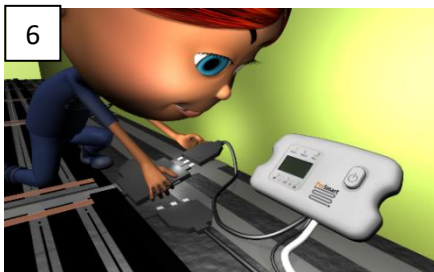
5a

Kobberbanene skal tildekkes med vultape som følger med i ProSmart-foliens eske.



5b

Den kuttete matfolien skal dekkes i sin helhet med elektrotape som følger med i ProSmart-foliens eske.

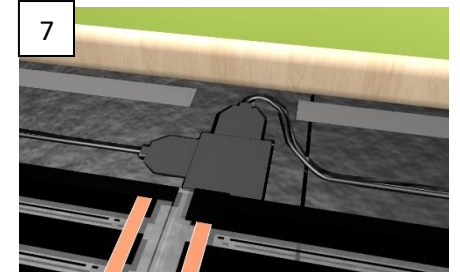


6

Start med å koble kontrollen til en av varmematfoliene. Deretter kobles matfoliene seg imellom.

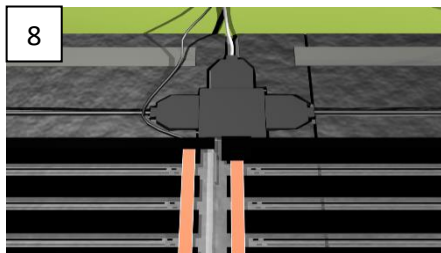


**Obs!** Konnektorene skal/må være trykket helt tett sammen.



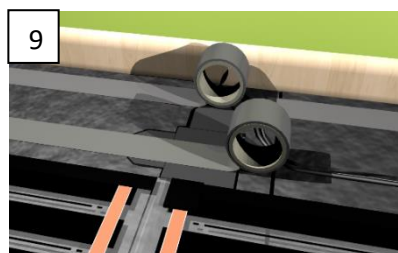
7

Fell ned konnektorene og tilkoblingsledningene i ProPlaten.



8

Gulvføleren legges mellom to varmematfolier så langt ut i gulvet som mulig. Den kan også plasseres under det brede blanke feltet på matfolien. Føleren trykkes ned i ProPlaten og tapes slik at den ligger flatt og stabilt.



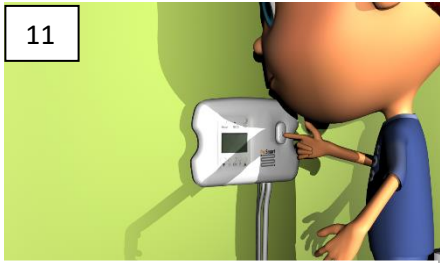
9

Tape deretter over konnektorene og tilkoblingsledningene slik at de ligger flatt og er festet godt til underlaget.



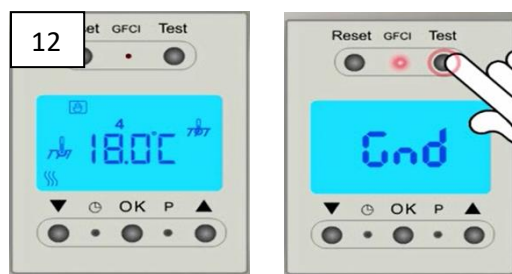
10

Monter kontrollen på vegg ca. 20 cm fra gulv. Kontrollen må ha god ventilering hvis den plasseres i skap eller lignende.



11

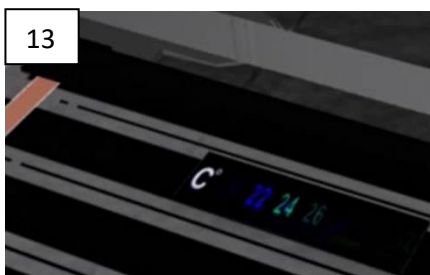
Sett støpselet til kontrollen i stikkkontakten. Trykk inn av/på-bryter og still inn verdier i henhold til veiledningen på side 6-8.



12

### Test av jordfeilbryter:

Kontrolleren må stå i oppvarmingsmodus og oppvarmingssymbol må lyse. Trykk på kontrollereens testknapp som kvitterer med GND på display og et rødt lys.



13

### Varmetest I:

Under varmetest I må kontrolleren stå i komfortmodus og oppvarmingssymbol må lyse. Les av temperaturen på temperaturindikatoren som er festet til varmemfolien. Legg deretter en pute eller lignende over temperaturindikatoren. La varmen stå på i ca. 15 minutter. Ta vekk puten og les av temperaturindikatoren. Viser indikatoren en høyere temperatur er systemet ok.



### Varmetest II:

Kjenn med hånden under puten om folien er varm. Bruk gjerne oversiden av hånden. Den samme prosedyren må gjøres på alle varmemfoliene.

**Obs!** Husk at varmemfolien er ment som komfortvarme og kan ikke sammenliknes med for eksempel varmekabler lagt under fliser.



### Varmetest III:

Er romtemperaturen under 20 grader eller det er vanskelig å kjenne varme, vil man kunne gjennomføre en varmetest III ved å legge gulvføleren direkte under varmemfoliens svarte striper. Stiger temperaturen på kontrolleren er systemet ok.



14

### Dokumentasjon:

Ta bilde av alle tilkoblinger og visninger på temperaturindikatorene. Fyll ut garantiskjema.

**Tips!** Garantiskjema bør oppbevares i sikringskap.



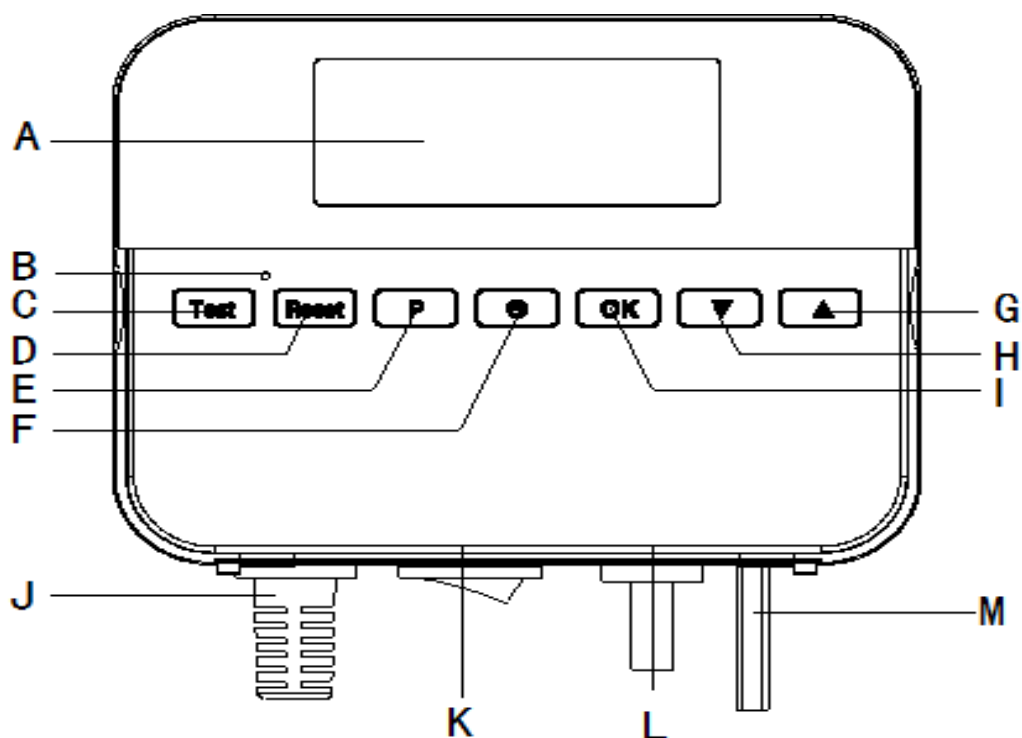
## ProSmart Kontroller PST50S/PST50W wifi

PST50S kontroller er spesielt designet for ProSmart varmesystem for bruk under parkett og laminat. Kontrolleren har integrert jordfeilbryter for optimal personsikkerhet. Skjer det en skade eller feil i systemet vil jordfeilbryteren slå av varmesystemet umiddelbart. PST50S har en energibesparende «Åpent vindu» funksjon som kan bidra til at gulvvarmen slås av når et vindu eller utgangsdør står åpen over lengere tid.

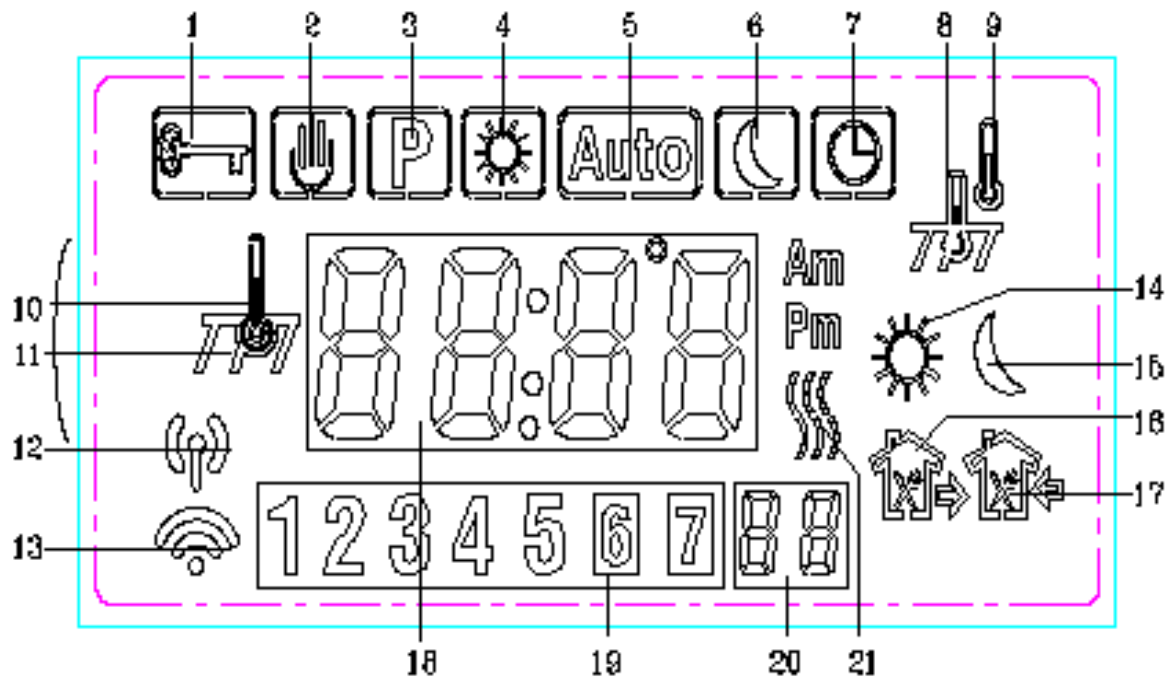
### Viktige momenter:

1. Ta alltid ut støpsel til kontrolleren før installering, demontering, rengjøring eller service.
2. Les installasjonsveiledningen nøye før du installerer kontrolleren.
3. Bruk alltid kontrolleren som beskrevet i installasjonsveiledningen.
4. Alle inngrep eller reparasjoner må utføres av autorisert installatør.

### Display beskrivelse



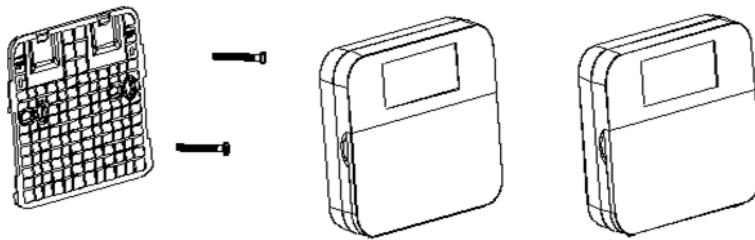
- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| A. Display                      | H. Justering ned                  |
| B. Rødt lys for sikkerhetstest  | I. OK knapp                       |
| C. Testknapp for sikkerhetstest | J. Strømkabel                     |
| D. RESET jordfeilbryter (RCD)   | K. Strøm av/på                    |
| E. Programknapp                 | L. Skjøteledning til varmemefolie |
| F. Klokkeknapp                  | M. Gulvføler                      |
| G. Justering opp                |                                   |



- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Barnesikring av/på        | 11. Gulvfølermodus             |
| 2. Komfortmodus              | 12. Hotspot/trådløsttilkobling |
| 3. Programmeringsmeny        | 13. Wifi/trådløst              |
| 4. Dag- og nattsenkingsmodus | 14. Dagindikator               |
| 5. Programmeringsmodus       | 15. Nattindikator              |
| 6. Natt                      | 16. Ute                        |
| 7. Klokkefunksjon            | 17. Hjemme                     |
| 8. Gulvtemperatur            | 18. Tid og temperatur          |
| 9. Romtemperatur             | 19. Ukedag                     |
| 10. Romfølermodus            | 20. Oppvarmingssymbol          |

## Montering og programmering av kontroller PST50S /PST50W

1. Monter kontrolleren ved en stikkontakt slik at tilkoblingsledningen er lang nok. Løsne festebrakett fra kontroller ved å skyve den ned. Fest braketten på veggen 20-30 cm fra gulv ved hjelp av vedlagte skruer. Kontrolleren festes til festebrakett ved å sette den i sporene og skyve ned. **NB!** Husk at pilene på braketten skal peke oppover når montert på vegg.



## 2. Programmering

1. Sett støpselet i stikkontakten
2. Slå på kontrolleren ved å trykke inn av/på-bryter
3. Sett tid og trykk OK
4. Sett dag og trykk OK
5. Kontrolleren er fabrikkinnstilt i program b. ☀ vises på display.
6. Jordfeilbryter sjekking (les **Sjekk av jordfeilbryter**)
7. Trykk OK knapp til å skifte program mellom a, b eller c

### Program

- a. Komfortmodus: Kontinuerlig drift. 🖐 vises på display. (fabrikkinnstilt)
  - b. Dag- og nattsenkingsmodus  
☀ vises på display.  
Fabrikkinnstilling:  
6:00: 27 °C  
23:00: 16 °C
  - c. Programmodus  
📅 vises på display.  
Fabrikkinnstilling:  
7 dager – 4 perioder/dager  
06:00 – 09:00: 27 °C  
09:00 – 15:00: 16 °C  
15:00 - 23:00: 27 °C  
23:00 – 06:00: 16 °C
1. Kort trykk på P knapp for å komme inn i programmodus. 📅 vises på display.
  2. 06:00 blinker (Trykk ▲ & ▼ knappen for å sette riktig tid)
  3. Kort trykk på P knapp for å komme inn i neste setting
  4. 09:00 blinker (Trykk ▲ & ▼ knappen for å sette riktig tid)
  5. Kort trykk på P knapp for å komme inn i neste setting
  6. Følg samme prosedyre for å sette alle periodene.
  7. Trykk OK når alle periodene er innstilt.



## Barnesikring

Trykk inn klokke knappen i 5 sekunder for å avslutte / aktivere funksjonen.

## Fabrikkinnstilling

Trykk inn P & OK knappene samtidig i 5 sekunder under programmodus (☰ vises på display), 'DEF' vises og blinker 3 ganger. Kontrolleren er nå satt i fabrikkinnstilling.

## Sjekk av jordfeilbryter

Det er viktig å sjekke at varmesystemet fungerer som det skal. **Testen kan kun gjøres når kontrolleren står i varmemodus. Oppvarmingssymbol ☰ vises på display.**

Sjekk varmesystemet etter følgende punkter:

1. Trykk inn "TEST" knappen
2. Testen er ok når rødt lys lyser, 'Gnd' vises og blinker på display. Hvis ikke, er det feil i varmesystemet og installasjonen må sjekkes.
3. Trykk inn RESET knappen. Det røde lyset slukker.
4. Sjekk systemet regelmessig.

Slår jordfeilbryter ut uten at TEST knappen er trykket inn, kan det være en jordfeil. ('Gnd' vises på display). For å sjekke om det er en jordfeil eller en tilfeldig tripping, trykk RESET. Slukker det røde lyset etter at RESET knappen er trykket på, er det en tilfeldig tripping. Hvis det røde lyset ikke slukker, kontakt autorisert installatør.

**Oppsetting av trådløsttilkoblingen til PST50W:** se App instruksjon

## Sikkerhetsforskrifter

1. Bruk kun ProSmart varmesystem til det formål som er beskrevet i veiledningen.
2. ProSmart varmemefolie skal alltid installeres med ProSmart kontroller.
3. Kontrolleren trenger ventilasjon og må ikke monteres i lukkede skap og lignende.
4. Monter og koble til ProSmart til strømmettet ved å følge de korrekte anvisninger som beskrevet i veiledningen. ProSmart kontroller selges separat.
5. ProSmart gulvvarmesystem skal forsynes via en jordfeilbryter/feilstrømsbeskyttelse med en utløsestrøm som ikke overstiger 16 mA.
6. ProSmart varmemefolie må ikke installeres på ujevne overflater.
7. ProSmart varmemefolie skal holdes adskilt fra andre varmekilder.
8. ProSmart varmemefolie må ikke installeres ved temperaturer under 5 °C.
9. ProSmart gulvvarmesystem er kun beregnet for å installeres innendørs i tørre rom.
10. Installer eller bruk ikke gulvvarmesystemet etter at en eller flere komponenter er skadet.
11. Tillat ikke gjør-det-selv reparasjoner under noen omstendigheter. Reparasjoner skal alltid utføres av autoriserte elektrikere. Feil reparasjoner kan gi personskade eller skade på inventar/eiendom.
12. Bruk ikke gulvvarmen i kombinasjon med deler som ikke anbefales, installeres eller leveres av Profag.
13. Bruk kun originale deler til ProSmart gulvvarmesystemet. Garantien for hele systemet og for de separate delene bortfaller dersom det benyttes deler fra andre produsenter.
14. Pass på at det ikke oppstår varme punkter når gulvvarmesystemet er i bruk. Unngå varme punkter ved å sikre at varmen fra hele gulvflaten kan slippe ut til det rom man ønsker å varme opp. Installer ikke gulvvarmeelementer under permanente skap eller innebygde skap
15. Bruk ikke ProSmart gulvvarmesystem hvis systemet er vått.
16. ProSmart gulvvarmesystem må kun brukes sammen med ProSmart forlengelseskabler. Forkort aldri forlengerkablene eller forsyningskablene.
17. Klem eller dra ikke i forsyningskabel eller tilkoblingsledninger; kryss dem ikke over varme og/eller skarpe gjenstander.
18. Strekk tilkoblingsledningene helt ut for å unngå oppheting.
19. Fjern kontakten fra stikkkontakten hvis det skal utføres arbeide på eller ved gulvvarmesystemet, når væsker eller skarpe gjenstander benyttes.
20. Dra ikke i kablen eller i gulvvarmen for å skille kontakter fra hverandre. Hold alltid fast i kontaktene når delene skilles fra hverandre.
21. Forlengelses- eller forsyningskabelen skal skiftes ut dersom den skades. Det skal gjøres av fabrikanten, elektriker eller tilsvarende autorisert personell for å unngå personskade.
22. Koble kun gulvvarmen til 230 Volt, 50 Hz vekselstrøm.
23. Unngå at nåler, skarpe gjenstander og/eller andre elektrisk ledende objekter/vesker får kontakt med gulvvarmen.
24. Ta vare på veiledningen sammen med garantipapirene for senere bruk – eller hvis du ønsker å flytte ProSmart gulvvarmesystemet med deg på et senere tidspunkt.

# Garantiskjema

Installert av:	Anleggseier:
Rom:	Installeringsadresse:
Gulvareal:	Postnummer:      Poststed:
Sikringsstørrelse på tilkoblet kurs:	
<b>Produkt som er brukt i installasjonen</b>	<b>Anleggsdata</b>
Kontroller:	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
Varmefolie (lengde/bredde):	*Produkt kode:
<b>* Se kodelapp på produktet (kode:      )</b>	
Planskisse av oppvarmet rom (benytt eventuelt baksiden):	
Dato / sted:	Underskrift:

## 25 års garanti

Det gis 25 års garanti mot produksjonsfeil på varmemefolie (kontroller 2 år), forøvrig gjelder kjøpsloven. Dette forutsetter at produktene er montert iht. monteringsveiledningen og at det ikke forekommer fuktighet i gulvet.

Ved fabrikkasjonsfeil på produktet er Profag Norge AS ansvarlig for bytting av selve varmegulvet samt omkostninger vedrørende feilsøking. Profag Norge AS svarer kun for selve varmegulvet, eventuell overdekking med laminat, parkett, osv. dekkes ikke av Profag Norge AS. Ved en eventuell reklamasjon skal Profag Norge AS kontaktes og reklamasjonsskjema sendes inn før arbeidet igangsettes. Arbeidet vil da bli utført av personell godkjent av Profag Norge AS.

### **SJEKKLISTE ETTER INSTALLASJON FØR GULVET LEGGING**

- Test hver enkelt folie om det blir varmt.
- Sjekk av jordfeilbryter (RCD)
- Sjekk visuelt at varmemefolien ikke er skadet under installasjon.
- Dersom varmemefolien blir klippet skal enden forsegles med vedlagte tape.
- Lag skisse og ta bilder av monteringen av ProSmart-varmemefolie, kalde soner, koblingspunkter, etc. Beregn og noter ned rommets totale effekt. Bildene benyttes som dokumentasjon for ProSmartsystemet.

Profag Norge AS

Tlf + 47 69 31 45 00, E-post : [post@profag.no](mailto:post@profag.no) , [www.profag.no](http://www.profag.no)