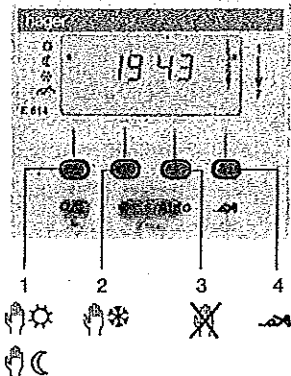
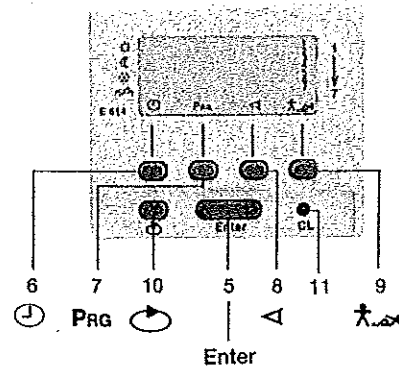


Användarläge
(med lock)



Programmeringsläge
(utan lock)



Funktionsprincip :
för tillslag krävs både
rätt tid och rätt temperatur

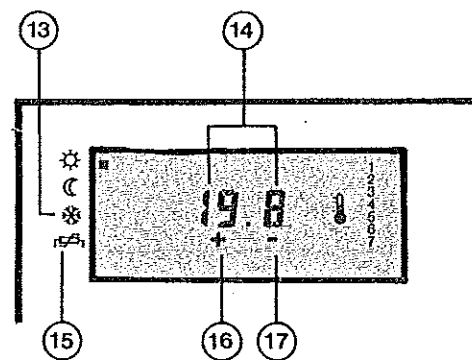
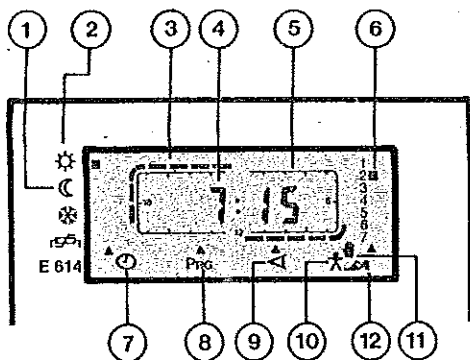
Funktionsknappar i användarläge

- 1 Manuell styrning till nästkommande temperaturnivå
- 2 Temperatursänkning till frysskyddsnivå
- 3 Återgång till läge AUTO
- 4 Manuell inkoppling av helprogram

Funktionsknappar i programmeringsläge

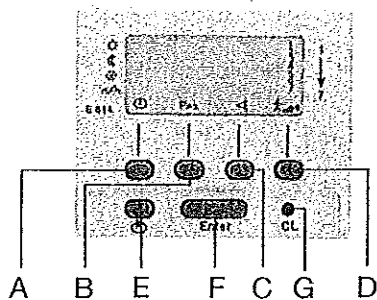
- 5 Enter till/från meny samt acceptknapp av programmeringsorder
 - 6 Val av tidsinställning från meny samt digital tidsangivelse vid programmeringskontroll
 - 7 Val av programmering från meny samt ändring av timmar eller temperatur
 - 8 Val av programmeringskontroll samt ändring av minuter eller temperatur
 - 9 Inställning av veckodagar och grupperingar samt val av omgruppering från meny
 - 10 Visning av
 - a) uppmätt temperatur (en tryckning)
 - b) önskad normaltemperatur (två tryckningar)
 - c) önskad temperatur vid tempsänkning (tre tryckningar)
 - d) frysskyddstemperatur (fyra tryckningar)
 - 11 Nollställning av hela kopplingsuret
- } variabla
temperaturnivåer

Symbolbeskrivning



- 1 Tempsänkning
- 2 Normaltemperatur
- 3 Analog visning av tider för normaltemperatur
- 4-5 Digital visning av tider för normaltemperatur till/frånslag
- 6 Visning av veckodag eller gruppering
- 7 Tidsinställning
- 8 Programmering

- 9 Programmeringskontroll
- 10 Omgruppering av dagar
- 11 Manuell manövrering
- 12 Pil som markerar data att kontrollera
- 13 Frostskydd
- 14 Temperaturindikering
- 15 Omgivningstemp samt, vid användarläge att utgående kontakt är sluten



(A) = tryck på A

GRUNDINSTÄLLNING AV KOPPLINGSURET

Görs vid nyprogrammering och ändring till/från sommartid

- 1 Öppna locket
- 2 Nollställ uret med (G), tryck min. 2 Sek.
- 3 Tag fram meny med (F)
- 4 Välj tidsinställning (A)
- 5 Ställ in rätt dag (D) 1 = Måndag, 2 = Tisdag, etc
- 6 Ställ in rätt tid, Timmar (B), Minuter (C)
- 7 Återgå till meny (F)
- 8 Välj AUTO (F)
- 9 Stäng locket

PROGRAMMERING AV KOPPLINGSTIDER

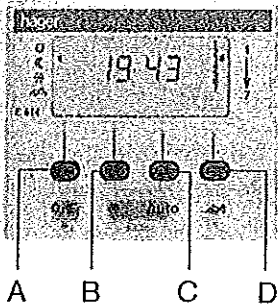
- 1 Öppna locket
- 2 Tag fram meny (F)
- 3 Välj programmering (B)
- 4 Välj dag eller gruppering av dagar (D) (upprepa för nästa grupp eller dag)
- 5 Ställ in rätt kopplingstid, Timmar (B), Minuter (C)
- 6 Kontrollera tempnivå som ska kopplas in, om fel (A)
- 7 Acceptera (F)
- Upprepa proceduren från p. 4 el 5 till p. 7 tills programmet är klart
- 8 Avsluta programmeringen (F) tryck minst 2 sek.
- 9 Vid meny, välj AUTO (F)
- 10 Stäng locket

KONTROLL AV PROGRAMMERING

- 1 Öppna locket
- 2 Tag fram meny (F)
- 3 Välj kontroll av programmering (C)
- 4 Kontrollera kopplingstider ; upprepade (D) (för digital visning (A))
- 5 Återgå till meny (F)
- 6 Återgå till AUTO (F)
- 7 Stäng locket

INSTÄLLNING AV TEMPERATURNIVÅER

- 1 Öppna locket
- 2 1 tryck (E) : givartemperatur, justera till verklig temperatur (B) eller (C)
- 3 2 tryck (E) : önskad normal temperatur, justera : (B) eller (C)
- 4 3 tryck (E) : önskad temp vid tempsänkning, justera : (B) eller (C)
- 5 4 tryck (E) : önskad frysskydds temp., justera : (B) eller (C)
- 6 5 tryck (E) eller (F) återgång till AUTO
- 7 Stäng locket



MANUELL MANÖVRERING

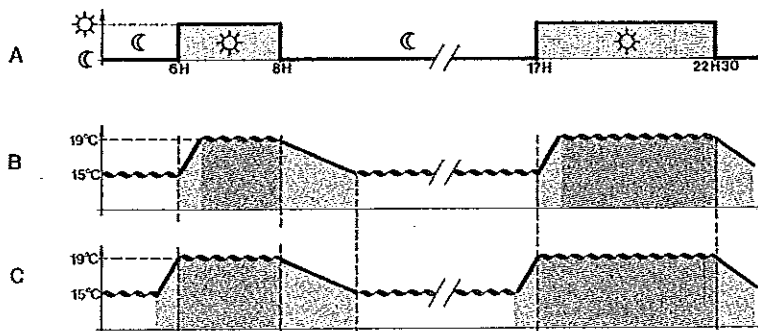
- Inkoppling av frysskyddsnivån kan ej programmeras utan sker manuellt (B). För återgång till AUTO (C).
- Manuell ändring till/från de två temperaturnivåerna sker genom (A). Återgång till AUTO sker automatiskt vid nästa programmerade kopplingstid.
- Överhopp över närmast följande två till/frånslagstider kan göras vid två (A). Återgång till AUTO sker vid tiden för den därpå kommande kopplingstiden.
- Manuell inhoppling av helprogrammet :
 1 tryck (D) : start om c:a 30 sek
 2 tryck (D) : start i morgon
 3 tryck (D) : start i övermorgon etc
 Återgång till AUTO (C).

ÄNDRING OCH KOMPLETTERING AV KOPPLINGSTIDER

- 1 Öppna locket
 - 2 Tag fram meny (F)
 - 3 Välj programmering (B)
- Ändring av kopplingstid : stega fram med (F) till kopplingstiden som ska ändras. Justera timmar (B), minuter (C). Acceptera (F).
 - Tillägg av kopplingstider : stega fram med (F) tills ledig plats visas (----). Programmera de aktuella tiderna enl tidigare beskrivning.
 - Annulering av kopplingstider : stega fram med (F) till kopplingstiden som ska annulleras. Stega fram klockan med (B) och (C) till steget (----) mellan 23.00 och 0.00. Acceptera (F).
- 4 Efter utförd operation utergå till meny (F) 2 sek.
 - 5 Kontrollera inställning (C).
 - 6 Återgå till AUTO (F).
 - 7 Stäng locket.

KOMPENSERING AV UPPVÄRMNINGSTIDEN

Anslutning 4 och 6 är byglad vid leverans. Detta innebär automatisk kompensering av uppvärmningstiden enligt C nedan



- A. Programmering av tiderna för önskade tempnivier
- B. Utan kompensering så slår termostaten till värmen vid de aktuella tiderna
- C. Med automatisk kompensering slår termostaten till värmen i förtid så att önskad tempnivå är uppnådd vid det programmerade klockslaget.

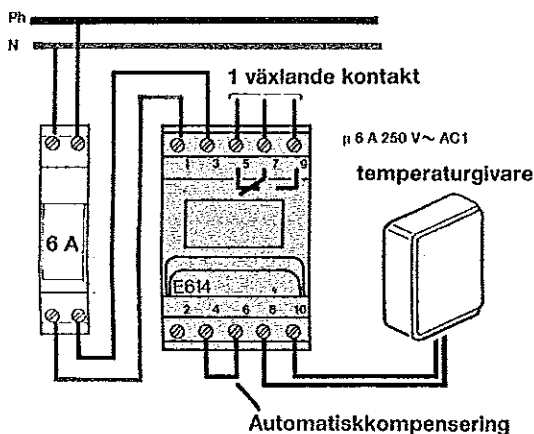
Om automatisk kompensering ej önskas skall bygeln mellan anslutning 4 o 6 bortkopplas.

TEKNISKA DATA

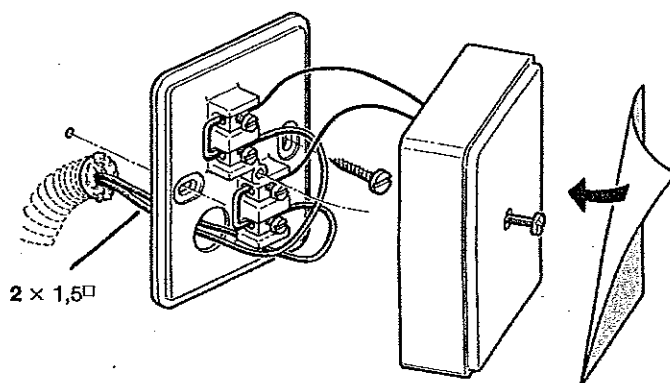
- Driftspänning : 220 / 240 V - 50/60 Hz
- Egenförbrukning : < 9 VA
- Utgång : 1 växlande kontakt μ 6 A - 250 V \sim AC1
- 3 möjliga temperatur nivåer + 6 till + 26°C
- Kopplingskapacitet : 20 programsteg
- Minsta kopplingsintervall : 1 minut
- Driftnoggrannhet : \pm 5 min/år

- Gångreserv : 24 timmar vid 20°C
1000 timmar med E 613
- Hysteres : 0,4°C
- Omgivningstemperatur för ur : - 10°C till + 40°C
- Lagringstemp : - 20°C till + 70°C
- Max försäkring : 6 A

ANSLUTNING



Givare

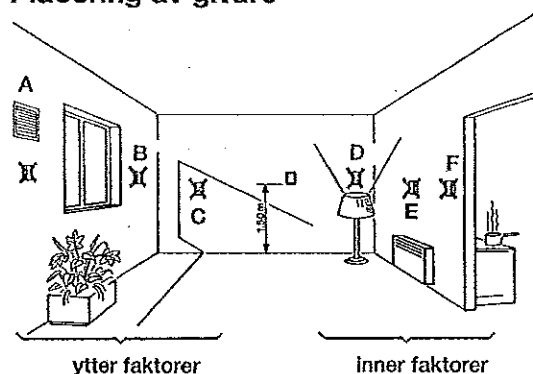


INSTALLATION

Placering av modulärt ur

- så lågt som möjligt i apparatskåpet av temperaturskäl
- verifiera att omgivningstemp < 50°C
- lämna 1/2 moduls mellanrum till intilliggande komponenter

Placering av givare



Garanti

Hager lämnar 12 mån garanti från faktura datumet

Garantin gäller alla fabrikations och materialfel och gäller under förutsättning att felaktig produkt returneras tillsammans med en förklaring av felet och kopia av fakturan via ansvarig installatör, grossist och importör.

Garantin gäller ej om hagers kvalitetskontroll finner att produkten är i full gott skick eller att den ej installerats enl. gällande föreskrifter.

Placeras

15 m ovan golvet

kontrollera att givaren ej placeras

A : invid ventil

B : på yttervägg

C : i direkt solbelysning

D : i direkt lampbelysning

E : ovan element

F : i närheten av andra värmekällor

marelco

Askims Verkstadsväg 16
Box 30070
400 43 Göteborg
Tel. (031) 68 03 70
Telex 27706 Elmarc S

hager

Hager Electro S.A.

132, Boulevard d'Europe
67210 Obernai / France
Tél. 88.95.61.15
Télex 870 640 F