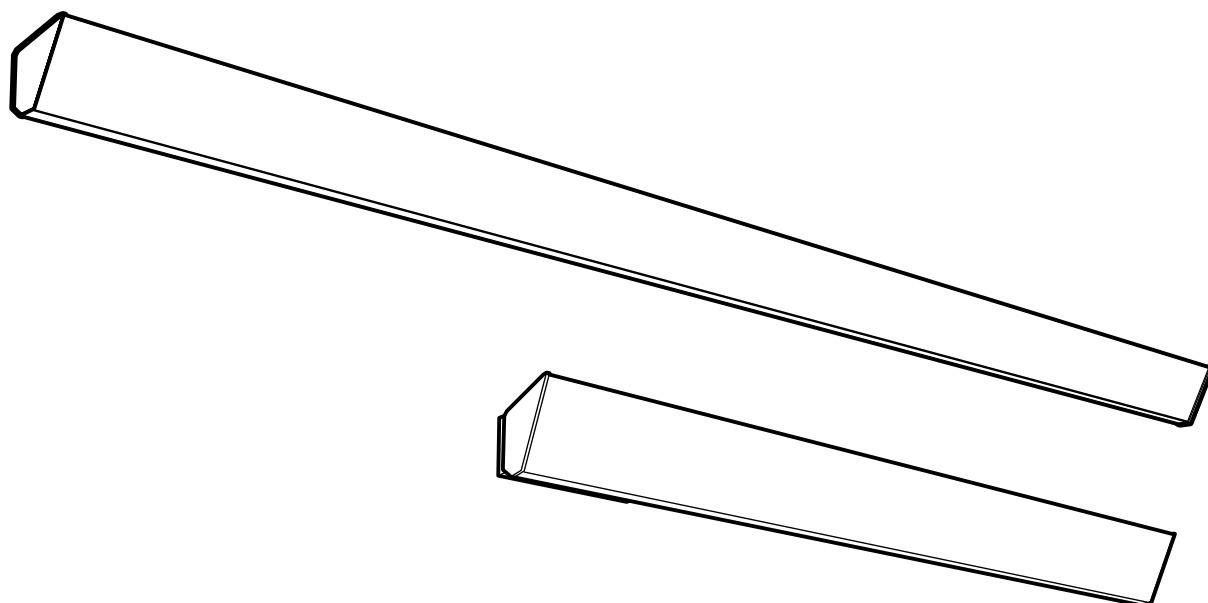


Original instructions
Thermoplus ECVTN



EN ... 5

SE ... 15

NO ... 25

FR ... 35

DE ... 45

FI ... 55

NL ... 65

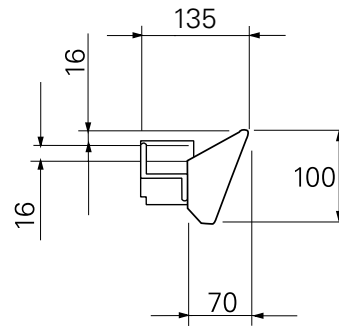
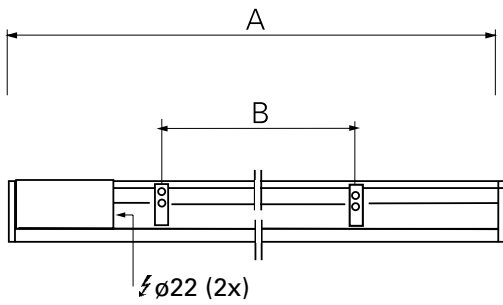
PL ... 75

RU ... 85

ES ... 95

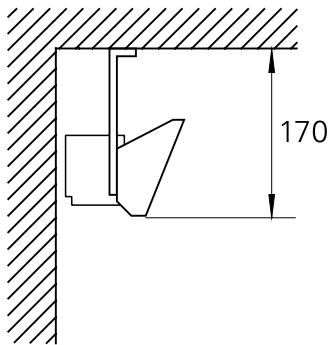
IT ... 105

Thermoplus ECVTN



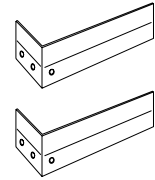
Type	A [mm]	B [mm]
ECVTN300	870	400
ECVTN550	1505	900
ECVTN700	1810	1200

Ceiling (with accessory TF1)

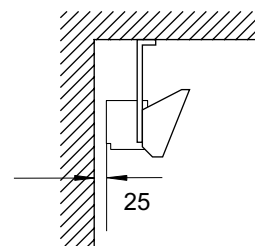
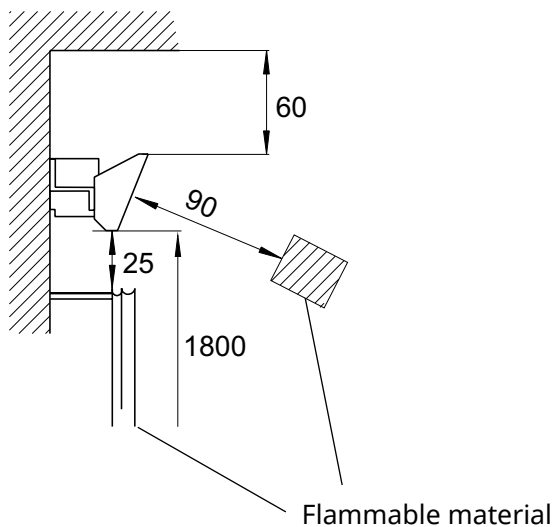


Accessories

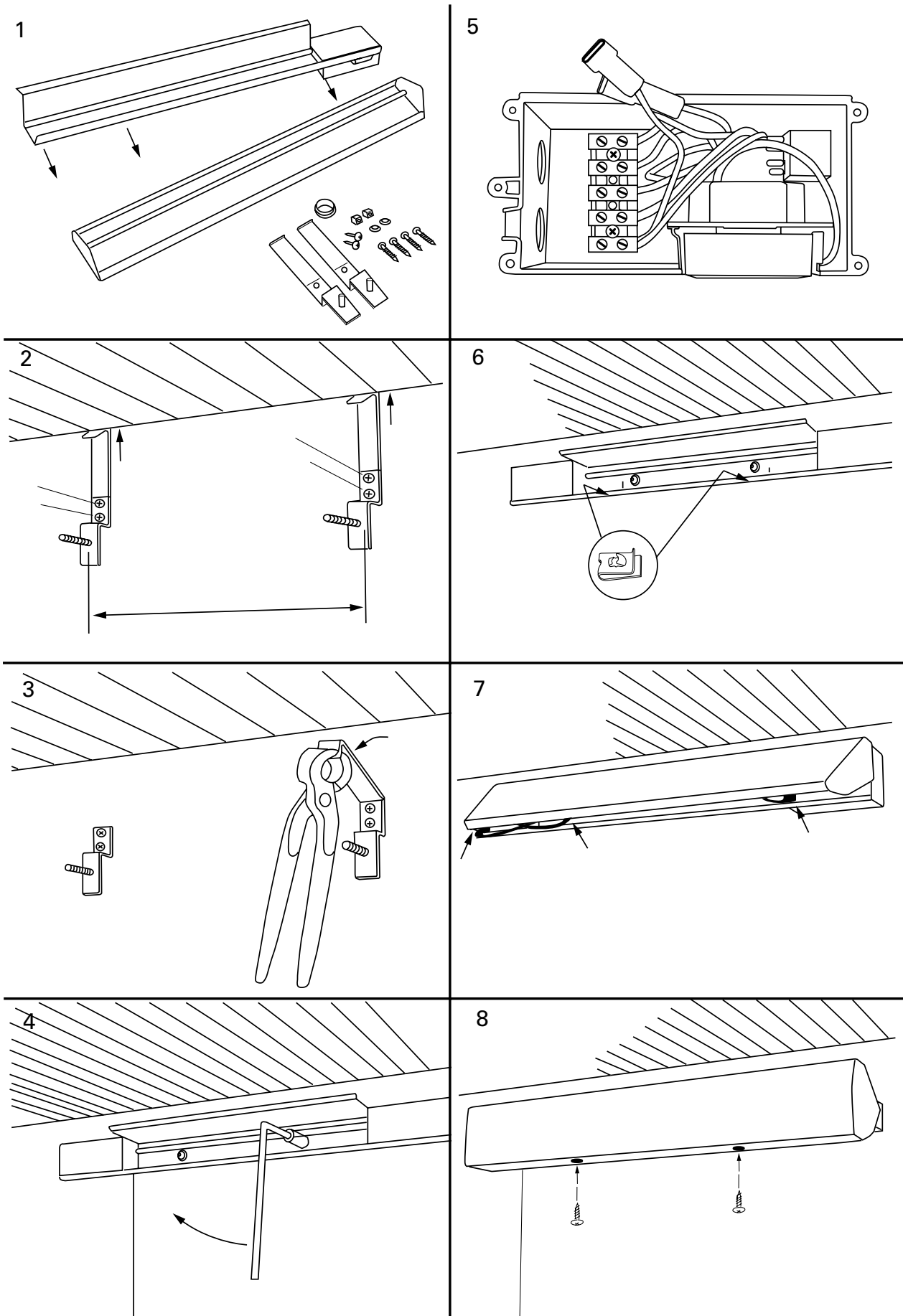
Item number	Type
10114	TF1



Minimum mounting distance



SE: Minimiavstånd, Brännbart material
 NO: Minsteavstand, Brennbar materiale
 FR: Distances minimales, Matériau inflammable
 DE: Mindestabstand, Entflammbares Material
 NL: Minimale afstand, Brandbaar materiaal
 ES: Distancias mínimas, Material inflamable
 PL: Minimalne odległości, Materiał łatwopalny
 RU: Минимальные расстояния при установке, Легковоспламеняемые материалы
 IT: Distanze minime, Materiali infiammabili
 FI: Minimietäisyydet, Tulenarka materiaali
 DK: Minimumsafstande, Brændbart materiale



Thermoplus ECVTN (IP44)

Item number	Type	Heat output	Voltage	Amperage	Max. surface temperature	Weight
		[W]	[V]	[A]	[°C]	[kg]
153948	ECVTN30021	300	230V~	1,3	180	2,3
153949	ECVTN55021	550	230V~	2,4	180	4,6
153956	ECVTN70021	700	230V~	3,0	180	5,0

EN: Heat output

SE: Värmeeffekt
 NO: Varmeeffekt
 FR: Puissance
 DE: Heizleistung
 NL: Verwarmingscapaciteit
 ES: Potencia calorífica
 IT: Potenza termica
 PL: Moc grzewcza
 RU: Выходная мощность
 FI: Lämmitysteho
 DK: Varmeeffekt

EN: Voltage

SE: Spänning
 NO: Spenning
 FR: Tension
 DE: Spannung
 NL: Voltage
 ES: Tensión
 IT: Tensione
 PL: Napięcie
 RU: Напряжение
 FI: Jännite
 DK: Spænding

EN: Amperage

SE: Ström
 NO: Strøm
 FR: Intensité
 DE: Stromstärke
 NL: Stroomsterkte
 ES: Intensidad
 IT: Corrente
 PL: Natężenie
 RU: Ток
 FI: Virta
 DK: Strømstyrke



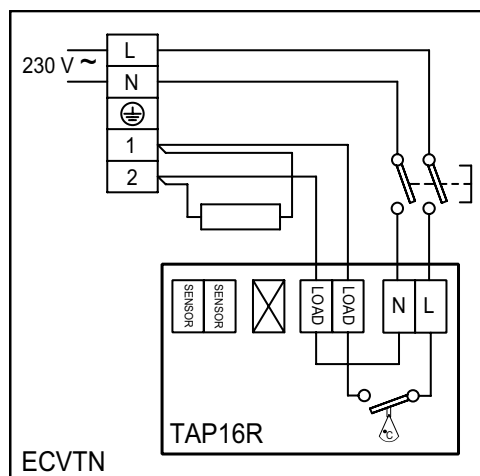
EN: Max. surface temperature

SE: Maximal yttemperatur
 NO: Maksimal overflatetemp.
 FR: Température max. de surface
 DE: Max. Oberflächentemperatur
 NL: Max. oppervlaktetemperatuur
 ES: Temperatura superficial máxima
 IT: Temperatura max. filamento
 PL: Maksymalna temp. elementu grzejnego
 RU: Max. температура поверхности
 FI: Suurin pintalämpötila
 DK: Maksimal overfladetemperatur

EN: Weight

SE: Vikt
 NO: Vekt
 FR: Poids
 DE: Gewicht
 NL: Gewicht
 ES: Peso
 IT: Peso
 PL: Masa
 RU: Вес
 FI: Paino
 DK: Vægt

Wiring diagram



Monterings- og bruksanvisning

Generelle anvisninger

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk. Ta vare på disse anvisningene for senere bruk.

Produktet må kun brukes som beskrevet i monterings- og bruksanvisningen. Garantien gjelder kun hvis produktet brukes til det som det er beregnet på, og i henhold til anvisningene.

Bruk

Thermoplus monteres over vinduene og gir effektiv beskyttelse mot kaldras. Den slanke utformingen gjør den også velegnet til oppvarming av områder med begrenset plass, for eksempel baderom. Thermoplus kan dessuten være et kostnadsbesparende og fleksibelt alternativ til gulvvarme. Thermoplus ECVTN er utstyrt med en innebygd økodesigngodkjent termostat (+5 – +37 °C). Kapslingsklasse: IP44.

Tilkobling

Thermoplus er beregnet på fast installasjon.

Montering

Thermoplus brukes blant annet som beskyttelse mot kaldras fra vindusflater og monteres for eksempel i takvinkelen over vinduet.

To braketter for veggmontering medfølger. Feste for takmontering finnes som tilbehør, TF1. For minste monteringsavstand, se s.3.

1. Fjern frontplaten og fjern de elektriske tilkoblingene fra bakstykket.
2. Monter brakettene til veggen under takvinkelen. Se tabell B for å finne avstanden mellom brakettene. Varmestraleren må ha 15 mm ekspansjonsplass.
3. Bryt av toppene på brakettene ved brytemarkeringene.
4. Fest bakstykket til brakettene.
5. Trykk de to skruefestene på plass i bakstykkets nedre flens.
6. Koble til kablene igjen, og pass på at skjøtene plasseres i koblingsboksen. Hekt frontpanelet på flensen øverst på bakstykket.
7. Fell ned frontplaten og skru den fast i de to skruefestene.

Oppstart

Når apparatet brukes for første gang eller etter et lengre opphold, kan det komme røyk eller lukt fra støv eller smuss som har samlet seg på elementene. Dette er helt normalt og forsvinner etter en liten stund.

Vedlikehold

Apparatet må kobles fra strømforsyningen før alle service-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeider. Vent til apparatet er kaldt. Apparatet har ingen bevegelige deler, så vedlikeholdsbehovet er lavt, men det må holdes rent og fritt for støv og smuss. Baksiden av apparatet kan støvsuges. Bruk en børste for å hindre skade på sensitive deler. Fronten kan tørkes av med en myk, tørr klut. Hvis den er svært skitten, må du bruke en lett fuktet klut og, om nødvendig, et mildt rengjøringsmiddel. Fjern etter fuktighet ved å tørke over med en tørr klut.

- Det kan oppstå små klikk i alle elektriske varmeapparater når materialet utvider seg og krymper ved temperaturforandringer.
- Produktet skal alltid håndteres med rene hansker. Forsikre deg om at produktet er rent før det slås på.
- Aerosoler, lakk, løsemidler, støv og tilsvarende kan danne et belegg på produktet og misfarge det.
- En viss fargeendring på produktet over tid er normalt. Feil installering eller uvanlig høye omgivelsestemperaturer kan forårsake økt misfarging. Effekten påvirkes ikke.

Strømbryter for reststrøm

Hvis installasjonen er beskyttet med en strømbryter for reststrøm, og denne utløses når apparatet kobles til, kan årsaken være fuktighet i varmeelementet. Når et apparat som inneholder et varmeelement ikke har vært brukt over lengre tid eller oppbevares i et fuktig miljø, kan det trenge fuktighet inn i elementet.

Dette er ikke en feil, men en situasjon som du enkelt retter opp ved å koble apparatet til strømforsyningen via en kontakt uten jordfeilbryter, slik at fuktigheten får trekke ut av elementet. Tørketiden kan variere fra noen timer til et par dager. Som et forebyggende tiltak bør apparatet innimellom tas i bruk i kortere perioder når det ikke skal brukes over lengre tid.

Emballasje

Emballasjematerialene er valgt med hensyn til miljøet, og er derfor resirkulerbare.

Håndtering av produktet etter fullendt levetid

Dette produktet kan inneholde stoffer som er nødvendig for at produktet skal fungere, men er skadelig for miljøet. Produktet skal aldri kastes i vanlig husholdningsavfall, men leveres inn på et egnet sted for miljøvennlig resirkulering. Kontakt lokale myndigheter for å få informasjon om hvor du kan levere inn dette produktet. Resirkulering av brukte produkter sparer jordens ressurser og reduserer innvirkningen på miljøet.

Sikkerhet

- *For alle installasjoner av elektrisk oppvarmede produkter skal det benyttes en 300 mA jordfeilbryter for reststrøm av hensyn til brannsikkerheten.*
- *Enheten må ikke tildekkes, verken helt eller delvis. Overoppheting kan føre til brannfare!*
- *Apparatet må ikke plasseres direkte under fast vagguttak!*
- *Enheten må ikke brukes hvis enheten eller ledningen er skadet. Fare for personskade!*
- *Kabelen og støpselet må ikke plasseres innenfor varmestrålingsområdet.*
- *Dette apparatet kan brukes av barn på 8 år eller eldre, samt personer med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, under den forutsetning at de holdes under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet, og er inneforstått med faremomentene. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.*
- *Barn yngre enn tre år bør holdes unna med mindre de er kontinuerlig under oppsyn.*
- *Barn eldre enn 3 år og yngre enn åtte år, skal bare slå på/av apparatet, forutsatt at det har blitt plassert eller installert i sin tiltenkte vanlig stilling, og de får oppsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte og forstår mulige farer.*
- *Barn i alderen fra 3 til 8 år skal ikke sette i støpselet, regulere og rengjøre apparatet eller utføre brukervedlikehold.*

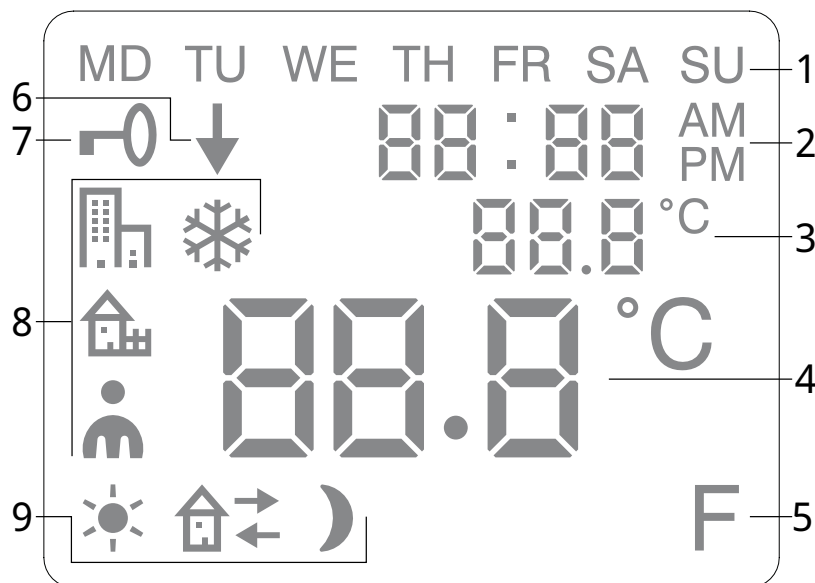
OBS - Deler av dette produktet kan bli svært varme og forårsake brannskader. Spesiell oppmerksomhet må gis der barn og sårbare mennesker er til stede.



Regulering

Thermoplus ECVTN har en integrert termostat med digitalt display der alle innstillinger utføres.

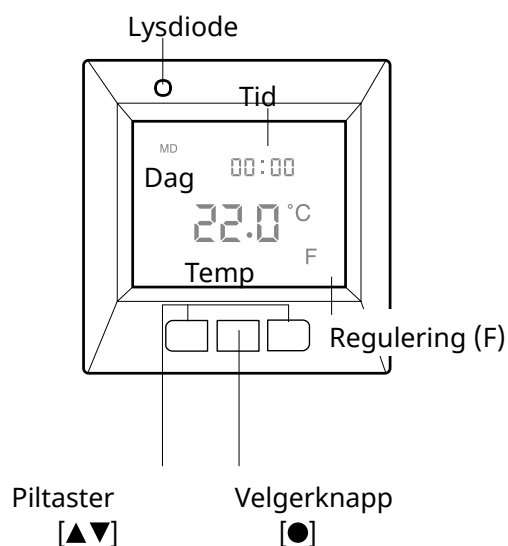
Symbolene på displayet



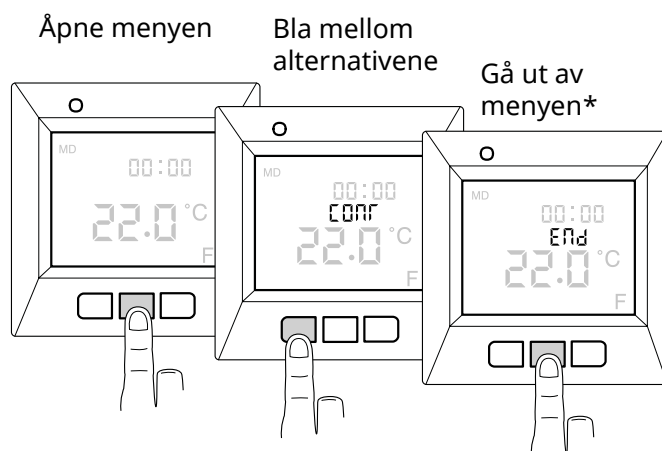
1. Ukedag
2. Klokkeslett og dato
3. Valgt meny/Aktuell temp (erverdi) °C
4. Innstilt temp (børverdi) °C
5. Regulering (F) = følervalg ECVTN
6. Viser at et program kjøres
7. Låssymbol
8. Program
9. Tilleggsfunksjoner for personlige innstillinger

Oppstart

Slik ser displayet ut ved førstegangs oppstart.

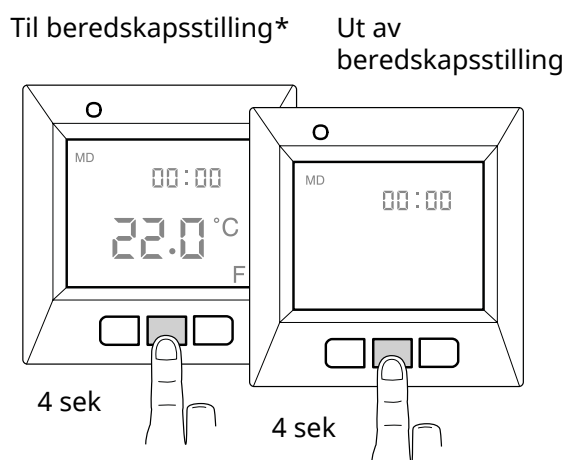


Bruke menyen



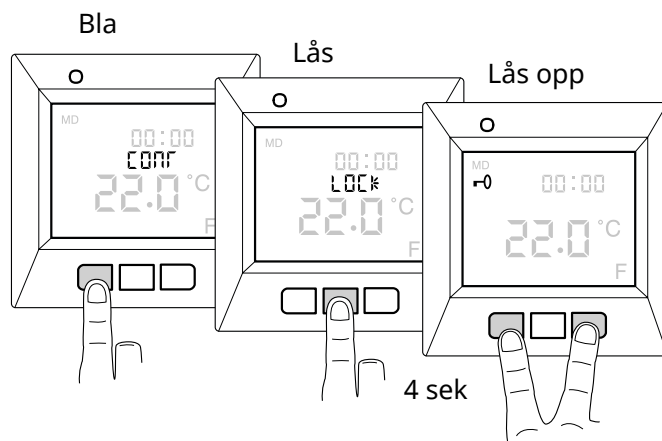
*Eller vent 30 sek for å lukke automatisk.

Slå av og på



*Varmen reguleres ikke. Klokken går og programmeringen lagres i minnet.

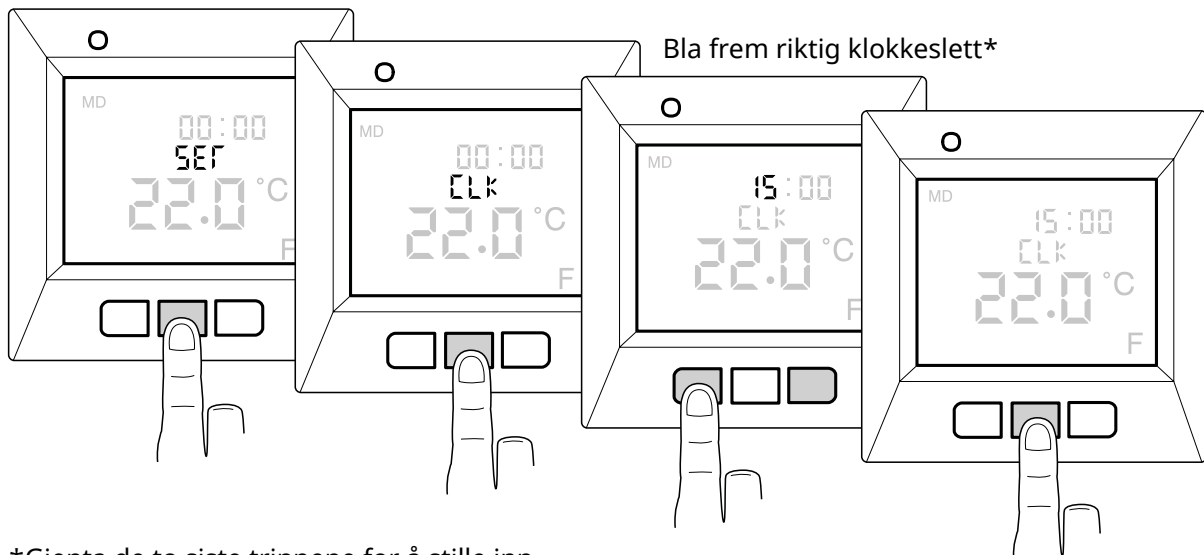
Låse tastene



Grunninnstillinger

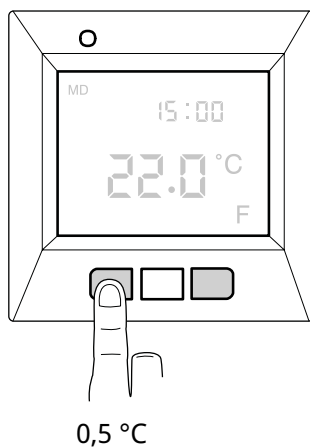
Klokkeslett og dato

For å kunne bruke alle funksjoner må du først stille inn klokkeslett og dato.



*Gjenta de to siste trinnene for å stille inn minutter, dag, måned og år. Riktig ukedag stilles inn automatisk.

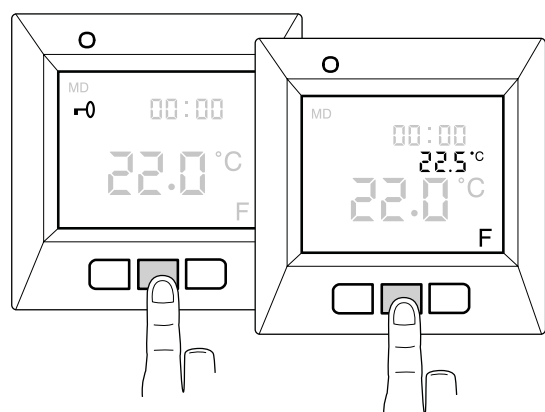
Ønsket temperatur



Vis faktisk temperatur

Lås først tastene

Den målte temperaturen vises.



Andre innstillinger

Klokkeslett og dato

Still inn klokkeslettformat

Trykk   

og bla frem til SET.

Velg med   

Bla frem til DISP og
velg med   

Bla mellom 12 og 24 timers format.

Bekreft med   

Slå av sommer-/vintertid

Kalenderen tilpasses automatisk til sommer-/vintertid. Funksjonen kan slås av.

Trykk   

og bla frem til SET.

Velg med   

Bla frem til S og velg
med   

Bla mellom ON/OFF.

Bekreft med   

Lysstyrke og kontrast

Still inn lysstyrken til lysdioden

Trykk   

og bla frem til SET.

Velg med   

Bla frem til LED og velg
med   

Bla mellom LEd L (svakt lys) og LEd H (sterkt lys).

Bekreft med   

Still inn displaykontrast

Trykk   

og bla frem til CONT.

Velg med   

Displayet viser et siffer fra 1-8, avhengig av gjeldende innstilling. Bla for å regulere kontrasten.

Bekreft med   

Reset

Du bruker tilbakestillingsfunksjonen for å få termostaten til å gjenoppta standard fabrikkinnstillinger. Alle de personlige innstillingene dine slettes.

Trykk   

og bla frem til SET.

Velg med   

Bla frem til RST og velg
med   

Bla mellom YES/NO, bekreft
deretter med   

YES sletter innstillingene,
NO går tilbake til menyen.

Tilpasningsdyktig funksjon

Termostaten har en funksjon som finner ut når oppvarmingen bør starte for at riktig temperatur skal oppnås til riktig tid. Den aktiveres ved levering, men kan slås av:

Trykk



og bla frem til SET.

Velg med



Bla frem til AF,

Velg med



Bla mellom ON/OFF.

Bekreft med



Ventilasjonsmodus

Hvis romtemperaturen faller med mer enn 3 °C i løpet av et sekund, f.eks. når rommet luftes, aktiveres ventilasjonsmodus. Termostaten stopper da oppvarmingen i 15 minutter, før normal modus gjenopptas. Denne funksjonen er alltid aktiv.

Forsinkelse mellom av- og påslag.

For å unngå unødig slitasje på innvendige komponenter og forlenge termostatens levetid, finnes en innebygd forsinkelse. Hvis du hever ønsket temperatur slik at termostaten koples inn, og senker den kort tid deretter, tar det 30 sek før den slås av igjen.

Innkoplingstid

Termostaten kan visa innkoplingstid i prosent for de siste 24 timer eller 7/30/365 døgn.

Trykk



og bla frem til UTIL.

Trykk



for å velge. Displayet viser nå innkoplingstiden i prosent for de siste 24 timene. Deretter kan du bla mellom innkoplingstiden i prosent for de siste 7/30/365 døgn.

Lysdiode

Lysdioden gir deg mulighet til å se gjeldende status for termostaten.

Grønt lys – termostaten er på og varmen slått av.

Rødt lys – termostaten er på og varmen aktivert

Blinkende grønt og rødt lys – feilindikering. Varmen slås av. Termostaten viser feilmelding til den slås av. Les videre under Feilkoder.

Intet lys – termostaten er slått av, eller får ikke strøm.

Strømspareprogram

Spar strøm smart og enkelt! Med programmene tilpasses oppvarmingen til ditt faktiske behov, og varmen senkes når den ikke er nødvendig. Det finnes fire programalternativer:



Forhåndsinnstilt for kontormiljø



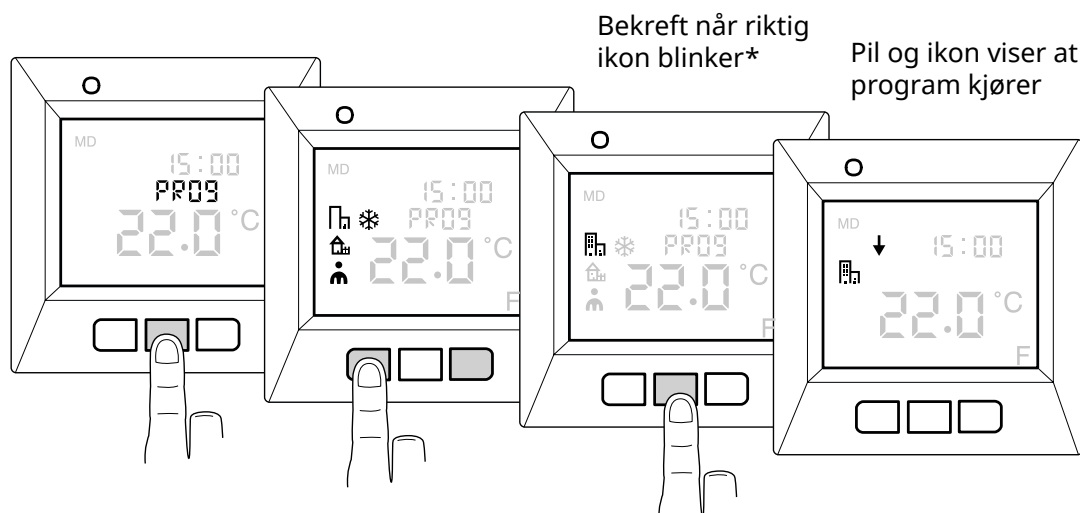
Forhåndsinnstilt for boligmiljø



Programmer dine egne personlige innstillinger



Frostbeskyttelse for lokaler som står tomme lenge



*Stopp program: Bekreft når ingen ikoner blinker.



Program for kontormiljø

Temperaturen senkes automatisk 5 °C hele tiden, unntatt: Man – Fre kl kl 6:00 – 18:00



Program for boligmiljø

Temperaturen senkes automatisk 5 °C på følgende tidspunkter:
Man – Fre kl 08:30 – 15:00
Man – Søn kl 23:00 – 05:00



Programmer personlige innstillinger

Skreddersy oppvarmingen etter dine egne behov! Du kan programmere klokkeslett og temperatur for fire hendelser hver dag:



våkne



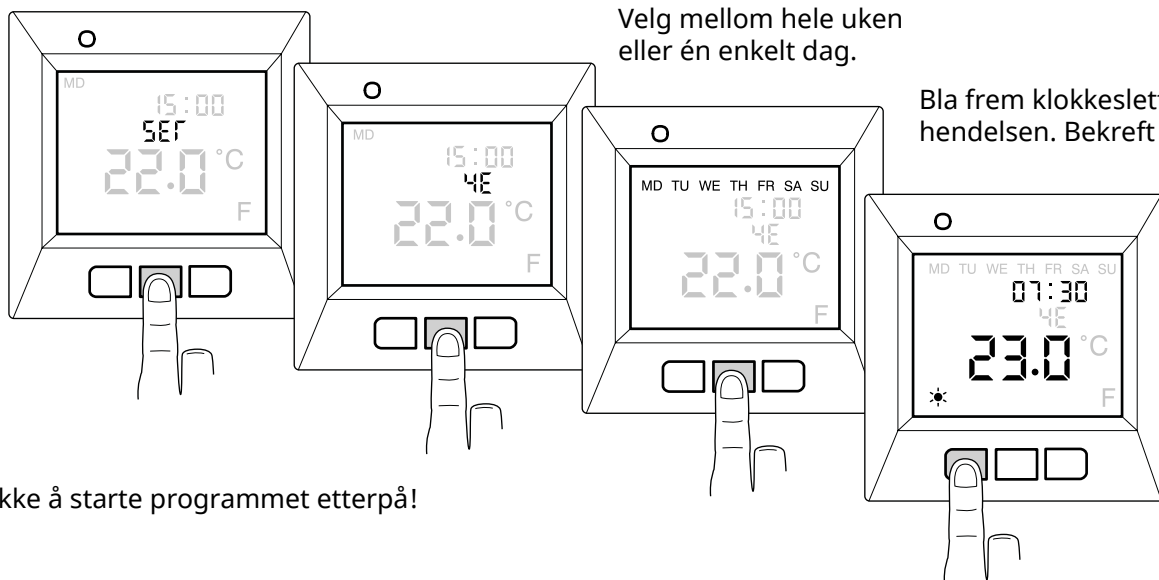
borte



hjemme



natt



Glem ikke å starte programmet etterpå!



Frostbeskyttelsesprogram

Programmet er egnet for å beskytte mot frostskafer i lokaler som står tomme eller ubrukte i lange perioder, for eksempel hytte eller lager, eller ved langvarig fravær fra boligen. Du stiller inn en ønsket verdi (børverdi), og termostaten regulerer temperaturen etter dette. De vanlige innstillingene er lagret i minnet, og termostaten tilbakestilles til disse innstillingene når frostbeskyttelsesprogrammet deaktiveres. Temperaturen kan stilles inn mellom 5 °C og 15 °C, fabrikkinnstillingen er 10 °C.

Trykk

og bla frem til SET.

Velg med

Bla frem til FP og
velg med

Den innstilte temperaturen blinker. Bla frem til
ønsket temperatur.

Bekreft med

Feilsøking

Viktig

Varmesystemet er et sterkstrømanlegg, og derfor må eventuelle feil rettes av autorisert elektriker.

Feilkoder

Når det oppstår en feil, slår termostaten av varmen. Lysdioden blinker vekselvis rødt og grønt. LCD-displayet viser en blinkende feilkode, slik:

Feil 3: Kortslutning føler.

Feil 4: Avbrudd føler.

Oversikt over menyen

Slik er menyen i termostaten bygd opp. Her ser du raskt hvor alle funksjonene og innstillingene er.

CONT Still inn displaykontrast 1-8	PROG Start/stopp program  Boligprogram  Kontorprogram  Personlig program  Frostbeskyttelsesprogram	UTIL Vis innkoplet tid i % 24 HR 7 D 30 D 365 D
SET Diverse innstillinger		
CLK Still inn klokkeslett og dato. S Slå av og på automatisk skifte til sommertid. RNF F (føler ECVTN)	FP Slå av og på frostbeskyttelsesprogram. 4E Still inn personlig program, klokkeslett og temperatur for opptil fire hendelser per dag. DISP Still inn hvordan tiden vises, 24 eller 12 timers format. LED Still inn lysstyrken i displayets bakgrunnsbelysning.	AF Slå av og på den adaptive funksjonen. RST Tilbakestill til fabrikk-innstillinger, og sletter alle personlige innstillinger. END Avslutter menyen og går tilbake til utgangstilling.
LOCK Låser tastene	END Avslutter menyen	



Main office

Frico AB

Industrivägen 41

SE-433 61 Sävedalen

Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net**