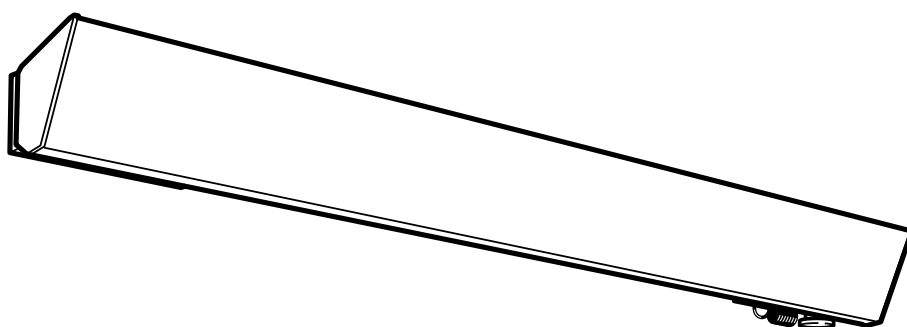


Original instructions

Thermoplus



SE ... 5

GB ... 7

NO ... 9

FR ... 11

DE ... 13

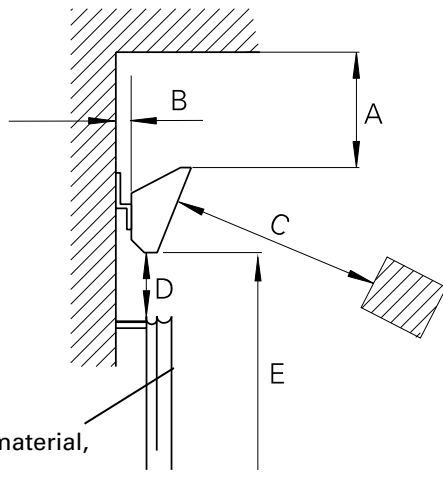
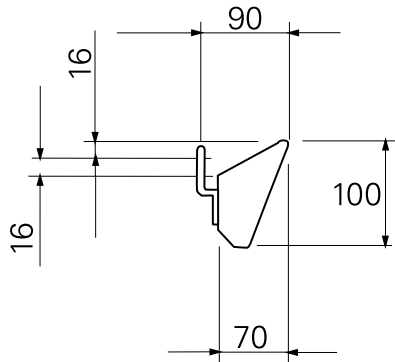
FI ... 15

IT ... 17

NL ... 19

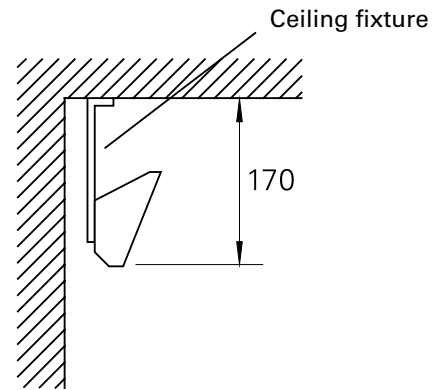
RU ... 21

Mounting on the wall



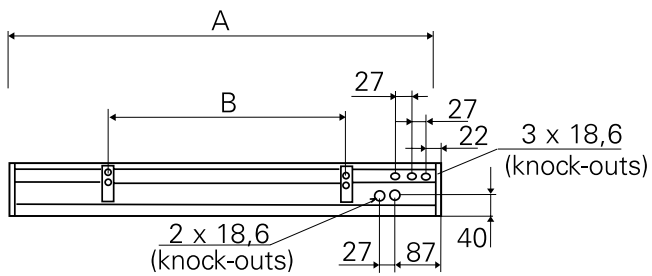
Flamable material,
e.g curtain

Mounting on the ceiling



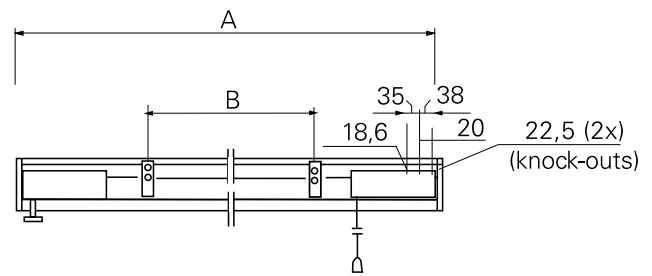
		Min. distance [mm]
Ceiling	A	60
Wall, long side of the unit	B	25
Flammable material, front of the unit	C	90
Flammable material, bottom of the unit	D	25
Floor	E	1800

Dimensions type EC

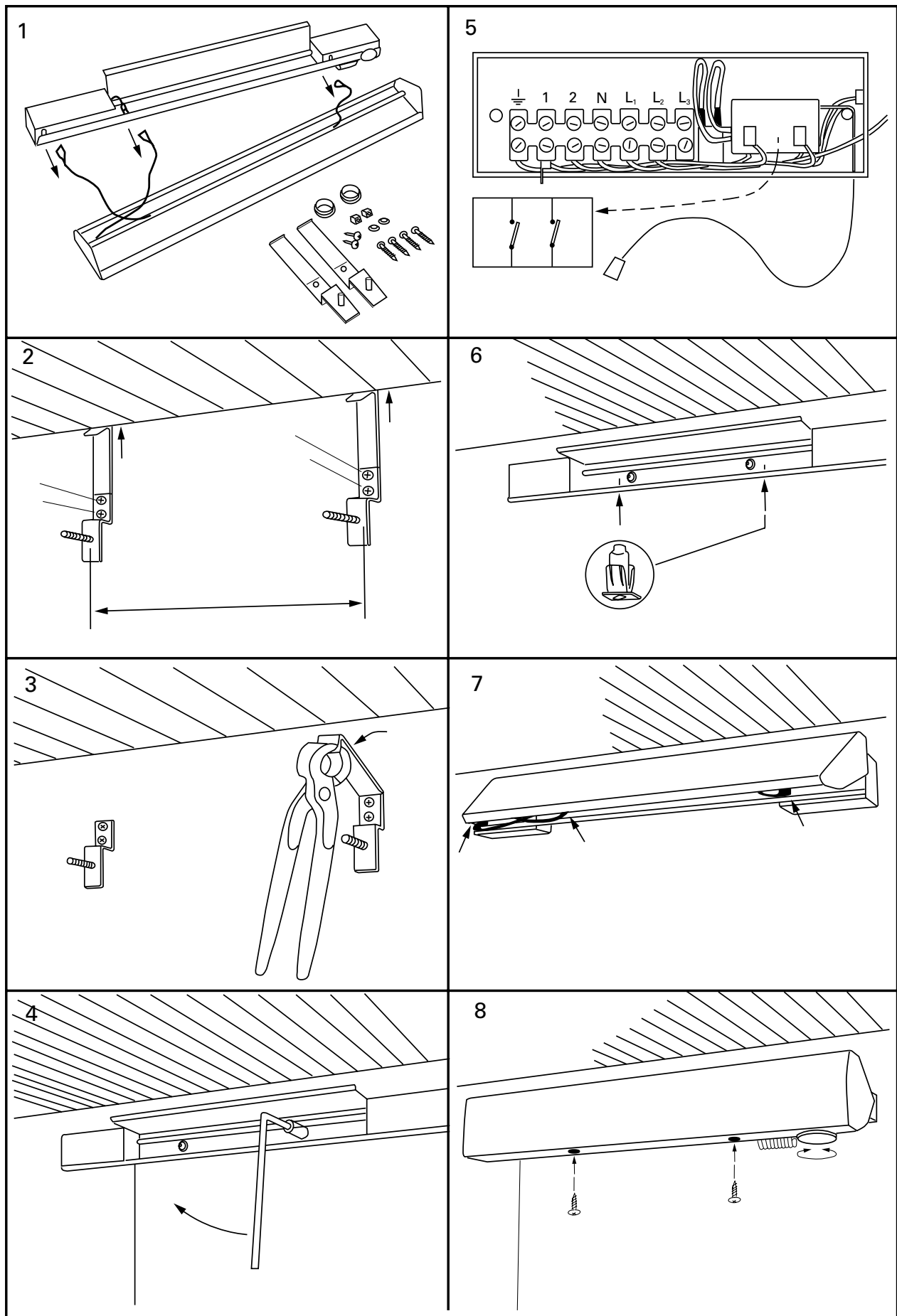


Type	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

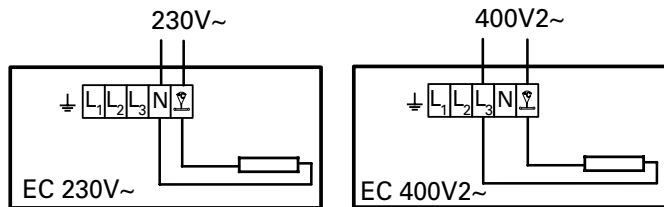
Dimensions type ECV, ECVT



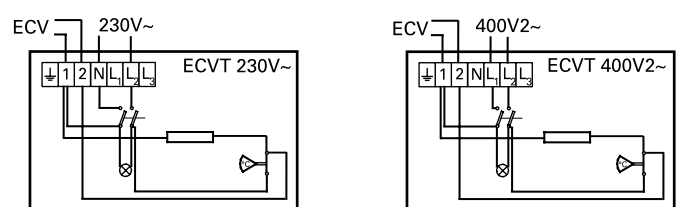
Type	A [mm]	B [mm]
ECV(T)300	870	400
ECV(T)550	1505	900
ECV(T)700	1810	1200



Internal wiring diagram EC



Internal wiring diagram ECVT



Output control



Control by thermostat



Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs nogga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara sedan manualen för framtida bruk.

Garantin gäller endast om Frico montage och bruksanvisning har följts och produkten använts såsom däri är beskrivet.

Användningsområde

Typ EC är godkänd i normalutförande (S20 – IP20) för placering i torra rum. Typ ECV och ECVT är godkänd i sköljtätt utförande (S33 – IP44) för placering i exempelvis badrum, duschrum och våtlektrum där spolslang saknas.

Värmaren monteras vid takvinkeln och får ej skymmas av gardiner, draperier eller liknande. Taket direkt ovanför värmaren bör vara välisolerat för bästa funktion.

Om värmaren monteras längre från taket försämras strålningsegenskaper.

EC

Värmaren regleras med en separat rumstermostat, som placeras på ytterväggen under värmaren ca. 1,7 meter över golvet. Värmaren "suger" upp luft genom termostaten, som därför känner av rumsluftens temperatur.

Thermoplus är vid leverans klar för anslutning t.ex. via brytare.

Skall värmaren regleras med Frico rumstermostat avlägsnas överkopplingen

 - L3 hos ledarvärmaren, se kopplingsschema s. 4. Thermoplus är försedd med extra plintsektioner för vidarekoppling av faserna varför avgreningsdosa ej krävs.

ECVT – med tvåpolig strömbrytare och termostat

Värmaren kopplas till med dragströmbrytare. Signallampan visar att värmaren är påkopplad. Termostaten är försedd med en kalibrerbar skala.

ECV

Värmaren är avsedd för slavkoppling till ECVT. Summan av effekterna på ECVT och

ECV får ej överskrida 3600 W vid 230V~ eller 4000 W vid 400 V~. Vid slavkoppling reglerar huvudapparaten värmen på samtliga inkopplade apparater.

Montage

Thermoplus monteras horisontellt t.ex. i takvinkeln ovanför fönstret. Två konsoler för väggmontage medföljer apparaten. Fäste för takmontage finns som tillbehör, TF1. För minsta monteringsavstånd, se s. 2.

1. Demontera frontplåten och lösgör elanslutningarna mellan frontplåten och bakstycket.
2. Montera beslagen mot takvinkeln. Avstånd (B) mellan beslagen – se tabell. OBS! Värmaren måste ha 15 mm expansionsutrymme.
3. Bryt av beslagstopparna vid brytmarkeringarna.
4. Drag fast bakstycket mot beslagen.
5. I värmarens kopplingsrum finns extra plintar för vidarekoppling till slavapparat (ECVT). ECVT är försedd med två-polig strömbrytare. Separat, allpolig brytare erfordras därför ej.
6. Tryck fast de två skruvfästena av plast i bakstyckets undre fals.
7. Anslut kopplingsstiften och häng upp frontpanelen på bakstyckets övre fals.
8. Fäll ner frontplåten och skruva fast den i de två skruvfästena av plast.

Uppstart (E)

När apparaten används för första gången eller efter ett längre uppehåll, kan det komma rök eller lukt från damm eller smuts som samlats på elementen. Detta är helt normalt och försvinner efter en kort stund.

Skötsel

I alla elektriska värmeapparater kan mindre knäppningar förekomma på grund av rörelser när materialet utvidgar och drar ihop sig vid temperaturändringar.

Jordfelsbrytare (E)

När installationen är skyddad av jordfelsbrytare och denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När ett aggregat som innehåller värmeelement inte använts under en längre tid eller lagrats i fuktig miljö kan fukt tränga in. Detta är inte att betrakta som ett fel utan åtgärdas enklast genom att aggregatet kopplas in via ett uttag utan jordfelsbrytare varvid elementen torkar. Torktiden kan variera från någon timma till ett par dygn. I förebyggande syfte är det lämpligt att anläggningen tas i drift kortare stunder under längre användningsuppehåll. Vid större installationer bör uppdelning ske på flera jordfelsbrytare

Säkerhet

- *Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.*
- *Apparaten har vid drift heta ytor!*
- *Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis med brandfarligt material, då övertäckning av apparaten kan medföra brandfara!*
- *Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.*



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

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