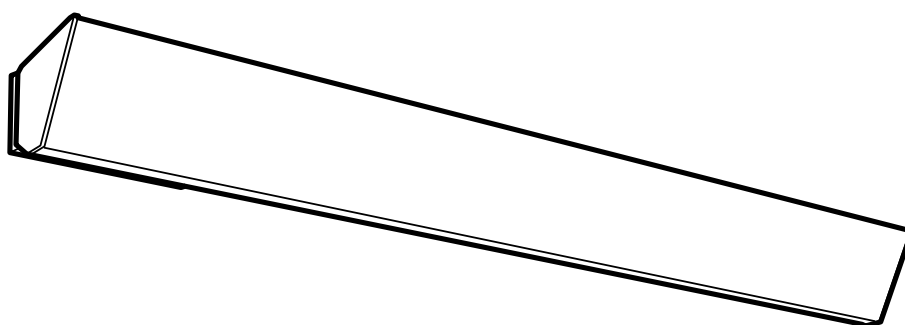


Original instructions

Thermoplus



SE ... 6

GB ... 8

NO ... 10

FR ... 12

DE ... 14

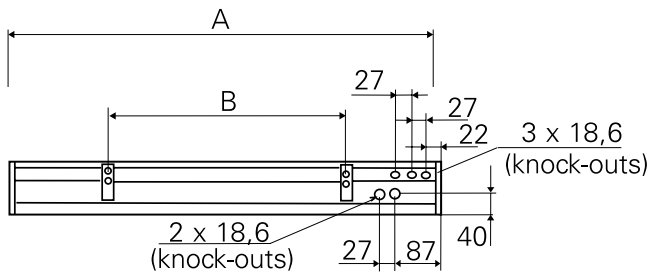
FI ... 16

IT ... 18

NL ... 20

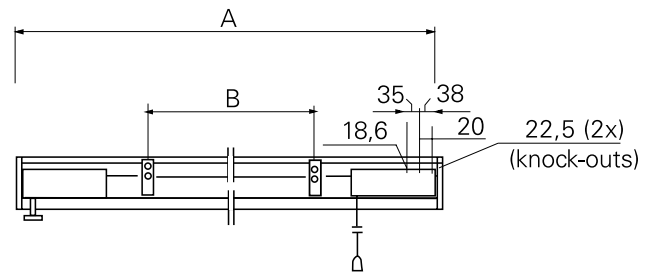
RU ... 22

Thermoplus EC



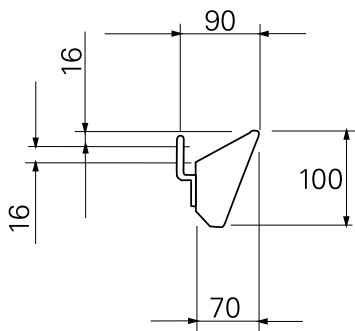
Type	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

Thermoplus ECV

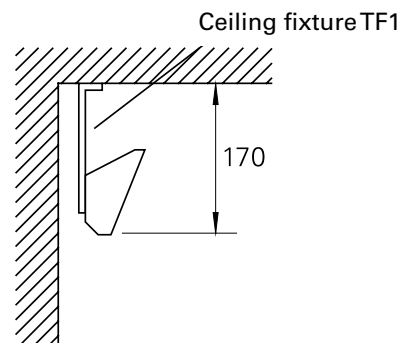


Type	A [mm]	B [mm]
ECV300	870	400
ECV550	1505	900
ECV700	1810	1200

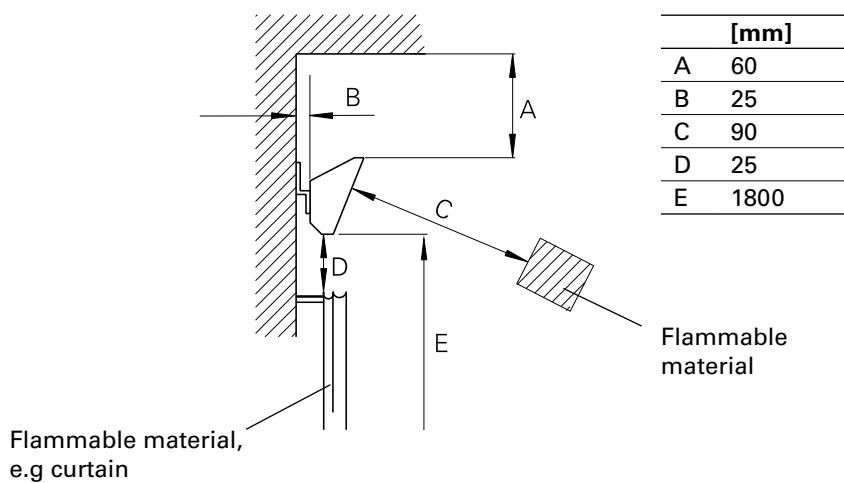
Mounting on the wall

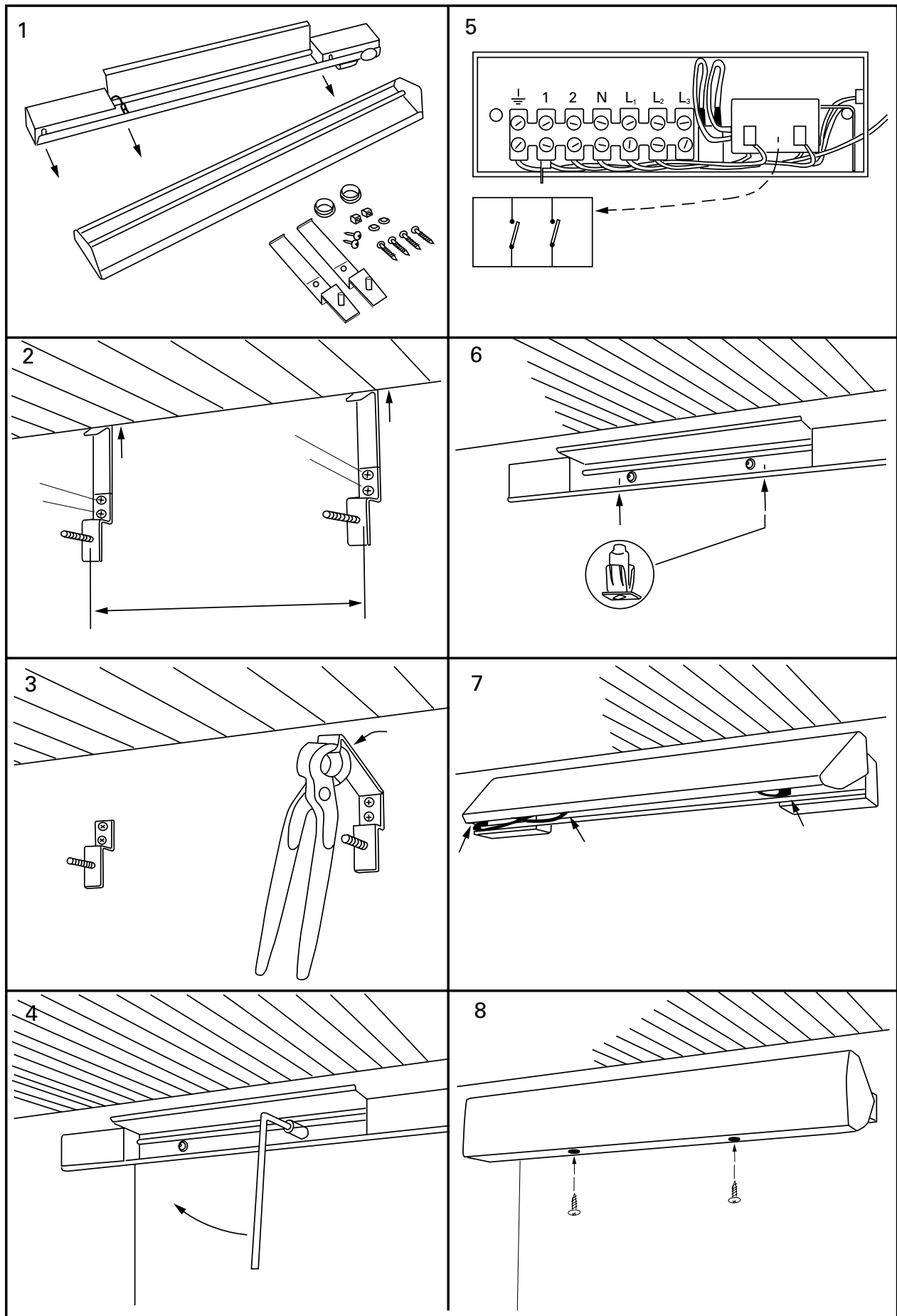


Mounting on the ceiling



Minimum mounting distance





Technical specifications

Type	Output (1)	Voltage (2)	Amperage (3)	Max. surface temperature (4)	Weight (5)
	[W]	[V]	[A]	[°C]	[kg]
EC45021	450	230V~	2,0	180	2,6
EC60021	600	230V~	2,6	180	3,7
EC75021	750	230V~	3,3	180	4,4
EC90021	900	230V~	3,9	180	4,8
EC90031	900	400V2~	2,3	180	4,8

Type	Output (1)	Voltage (2)	Amperage (3)	Max. surface temperature (4)	Weight (5)
	[W]	[V]	[A]	[°C]	[kg]
ECV30021	300	230V~	1,3	180	2,3
ECV55021	550	230V~	2,4	180	4,0
ECV55031	550	400V2~	1,4	180	4,0
ECV70021	700	230V~	3,0	180	4,7
ECV70031	700	400V2~	1,8	180	4,7

(1)
SE: Effekt
GB: Output
NO: Effekt
FR: Puissance
DE: Heizleistung
RU: Мощность
FI: Lämmitysteho

(3)
SE: Ström
GB: Amperage
NO: Strøm
FR: Intensité
DE: Stromstärke
RU: Ток
FI: Virta

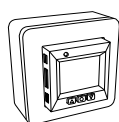
(5)
SE: Vikt
GB: Weight
NO: Vekt
FR: Poids
DE: Gewicht
RU: Bec
FI: Paino

(2)
SE: Spänning
GB: Voltage
NO: Spenning
FR: Tension
DE: Spannung
RU: Напряжение
FI: Jännite

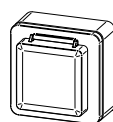
(4)
SE: Maximal ytemperatur
GB: Max. surface temperature
NO: Maksimal overflatetemp.
FR: Température de surface
DE: Max. Oberflächentemperatur
RU: Max. температура поверхности
FI: Suurin pintalämpötila

Accessories

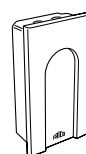
Type	HxWxD [mm]
TAP16R	87x87x53
TEP44	87x87x55
RB3	155x87x43
RTX54	82x88x25
TF1	



TAP16R



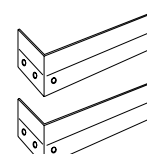
TEP44



RB3



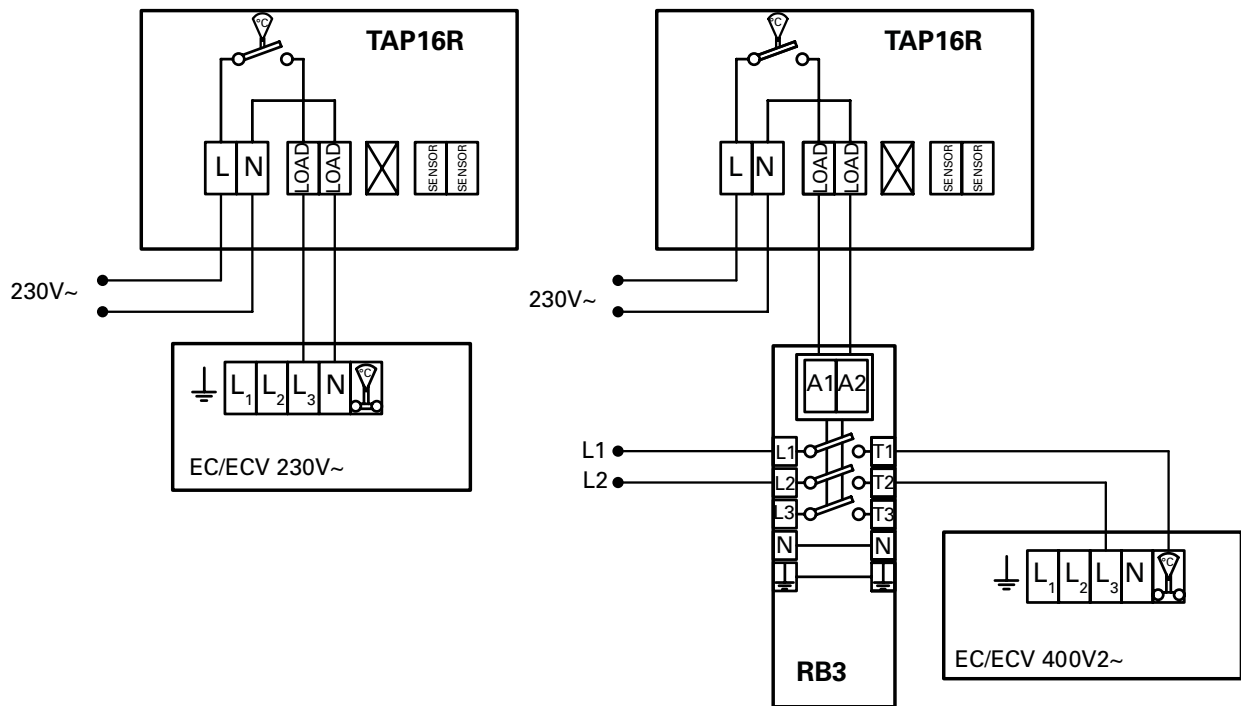
RTX54



TF1

Wiring diagram

Control by thermostat



Montage- en bedieningsinstructies

Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voorafgaand aan installatie en gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden.

Het product mag uitsluitend worden gebruikt zoals beschreven in de montage- en bedieningsinstructies. De garantie geldt uitsluitend als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies.

Toepassing

Het standaardmodel, type EC, is goedgekeurd om opgesteld te worden in droge ruimten (IP20). Het type ECV is goedgekeurd om opgesteld te worden in bijv. badkamers.

Beschermingsgraad IP44 (druipwaterdicht). De kaehel wordt bij de rand van het plafond geïnstalleerd en mag niet achter gordijnen enz. verborgen zitten.

Het plafond vlak boven de kaehel moet goed geïsoleerd zijn om het beste resultaat te verkrijgen. Wanneer de kachel verder weg van het plafond geïnstalleerd wordt, worden de stralingseigenschappen hierdoor nadelig beïnvloed.

Aansluiting

Thermoplus is bedoeld voor permanente installatie. Thermoplus is voorzien van extra-aansluitpunten voor verdeelkoppeling van de fazen. Een aftakdoos is dus niet nodig.

Montage

Thermoplus wordt onder andere gebruikt als bescherming tegen koude tocht bij ramen en wordt horizontaal boven het raam gemonteerd. Standaard worden twee wandmontagebeugels bijgeleverd. Bevestigingsmateriaal voor plafondmontage is apart verkrijgbaar, TF1. Zie p. 2 voor minimale montageafstand.

1. Demonteer de frontplaat en maak de elektrische aansluitingen tussen de frontplaat en het achter deel.
2. Monteer het beslag tegen de plafondrand. Voor de afstanden (B) tussen het beslag,

zie tabel. N.B.: De kaehel behoort minstens 15 mm expansieruimte te hebben.

3. Breek de toppen van het beslag bij de afbreeklijn af.
4. Chroef het achterstuk vast op het beslag.
5. Druk de beide plastic bevestigingsplaatjes vast in de onderste groef van het achterdeel.
6. Sluit de koppelingspennen aan en hang het frontpaneel op in de bovenste groef van het achterdeel.
7. Het frontpaneel omlaagklappen en op de twee plastic bevestigingsplaatjes vastschroeven.

Regelingen

Indien dit product gebruikt wordt als lokale ruimteverwarmer in de zin van ecodesignverordening (EU) 2015/1188, moet het product worden aangevuld met een van de volgende goedgekeurde regelaars. Let op: relaiskast RB3 is vereist voor 400V~ producten.

- TAP16R, elektronische thermostaat bestaande uit:
 - Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar
 - Sturing kamertemperatuur met openraamdetectie

Het product kan op een andere manier worden geregeld, bijvoorbeeld via een algemeen regelsysteem (BMS). In dat geval is het de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat het regelsysteem zodanig wordt geprogrammeerd dat de installatie voldoet aan de vereisten van de ecodesignverordening (EU) 2015/1188.

Opstarten

Als de unit voor het eerst of na een langere periode van stilstand wordt gebruikt, kan er rook of een geur optreden als gevolg van op het element achtergebleven stof of vuil. Dit is volstrekt normaal en zal na korte tijd verdwijnen.

Onderhoud

In alle elektrische verwarmingsapparaten kunnen korte klikjes hoorbaar zijn als gevolg van beweging, aangezien het materiaal door temperatuurveranderingen kan uitzetten of inkrimpen.

Reststroomonderbreker

Als de installatie wordt beveiligd met een reststroomonderbreker die inschakelt wanneer het apparaat wordt aangesloten, kan dit worden veroorzaakt door vocht in het verwarmingselement. Als een apparaat met verwarmingselement lange tijd niet is gebruikt of in een vochtige omgeving is opgeslagen, kan er vocht in het element komen.

Dit moet niet worden gezien als een storing, maar kan eenvoudig worden verholpen door het apparaat via een contactdoos zonder een veiligheidsschakelaar op de netvoeding aan te sluiten, zodat het vocht uit het element kan worden verwijderd. De droogtijd kan variëren van enkele uren tot een paar dagen. Uit voorzorg moet de unit af en toe korte tijd draaien als deze langere tijd niet wordt gebruikt.

Verpakking

Verpakkingsmaterialen worden geselecteerd met aandacht voor het milieu en zijn daarom recyclebaar.

Hantering van product aan het einde van de levenscyclus

Dit product kan stoffen bevatten die noodzakelijk zijn voor het correct functioneren van het product, maar die mogelijk schadelijk zijn voor het milieu. Het product mag niet bij het algemene huishoudelijke afval worden gedaan, maar moet worden afgeleverd bij een speciaal inzamelpunt voor milieuverantwoordelijk recyclen. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor nadere informatie over het voor u dichtstbijzijnde inzamelpunt. Het recyclen van gebruikte producten spaart de natuurlijke hulpbronnen en verlaagt de mondiale voetafdruk.

Veiligheid

- *Voor alle installaties van elektrisch verwarmde producten moet een reststroomonderbreker van 300 mA voor brandbeveiliging worden gebruikt.*
- *De oppervlakken van de unit kunnen tijdens bedrijf en bij het afkoelen heet zijn!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, omdat oververhitting tot brandgevaar kan leiden! (E)*
- *Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud van het toestel mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*



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**