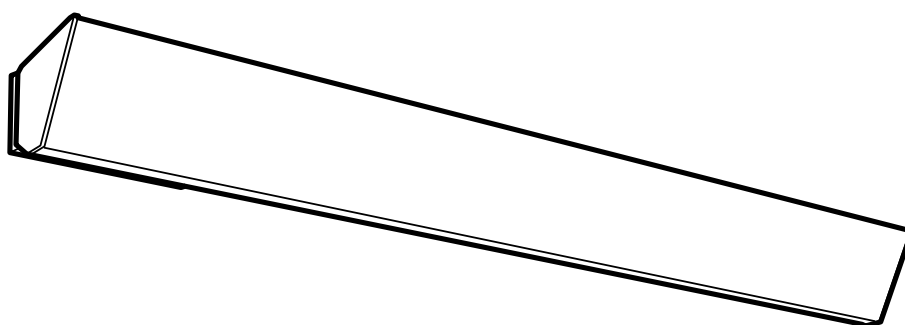


Original instructions

Thermoplus



SE ... 6

GB ... 8

NO ... 10

FR ... 12

DE ... 14

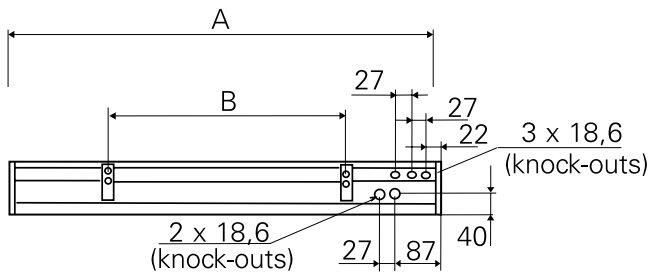
FI ... 16

IT ... 18

NL ... 20

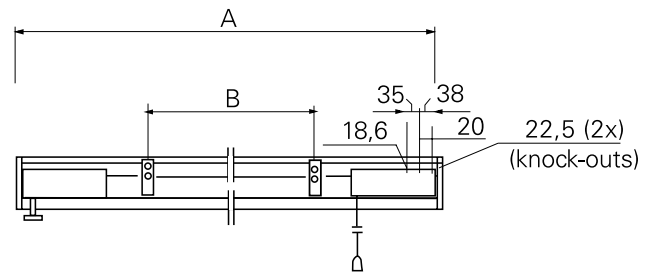
RU ... 22

Thermoplus EC



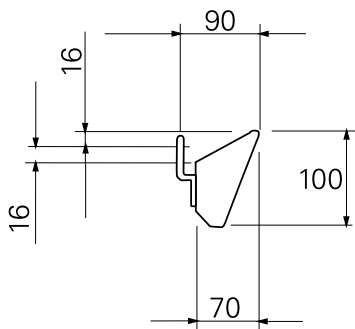
Type	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

Thermoplus ECV

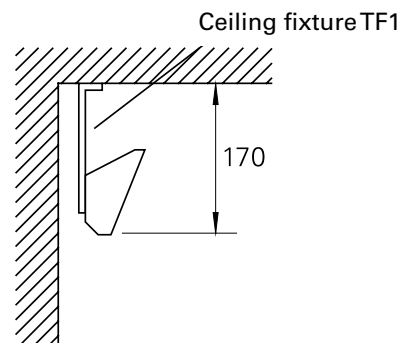


Type	A [mm]	B [mm]
ECV300	870	400
ECV550	1505	900
ECV700	1810	1200

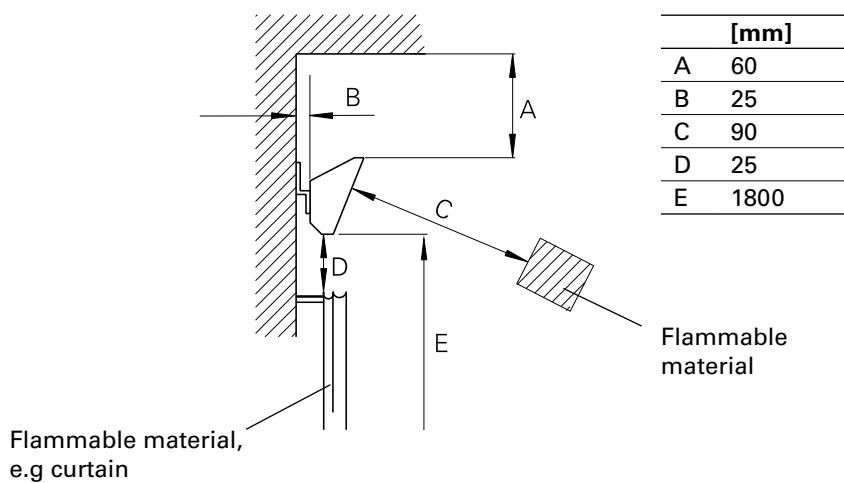
Mounting on the wall



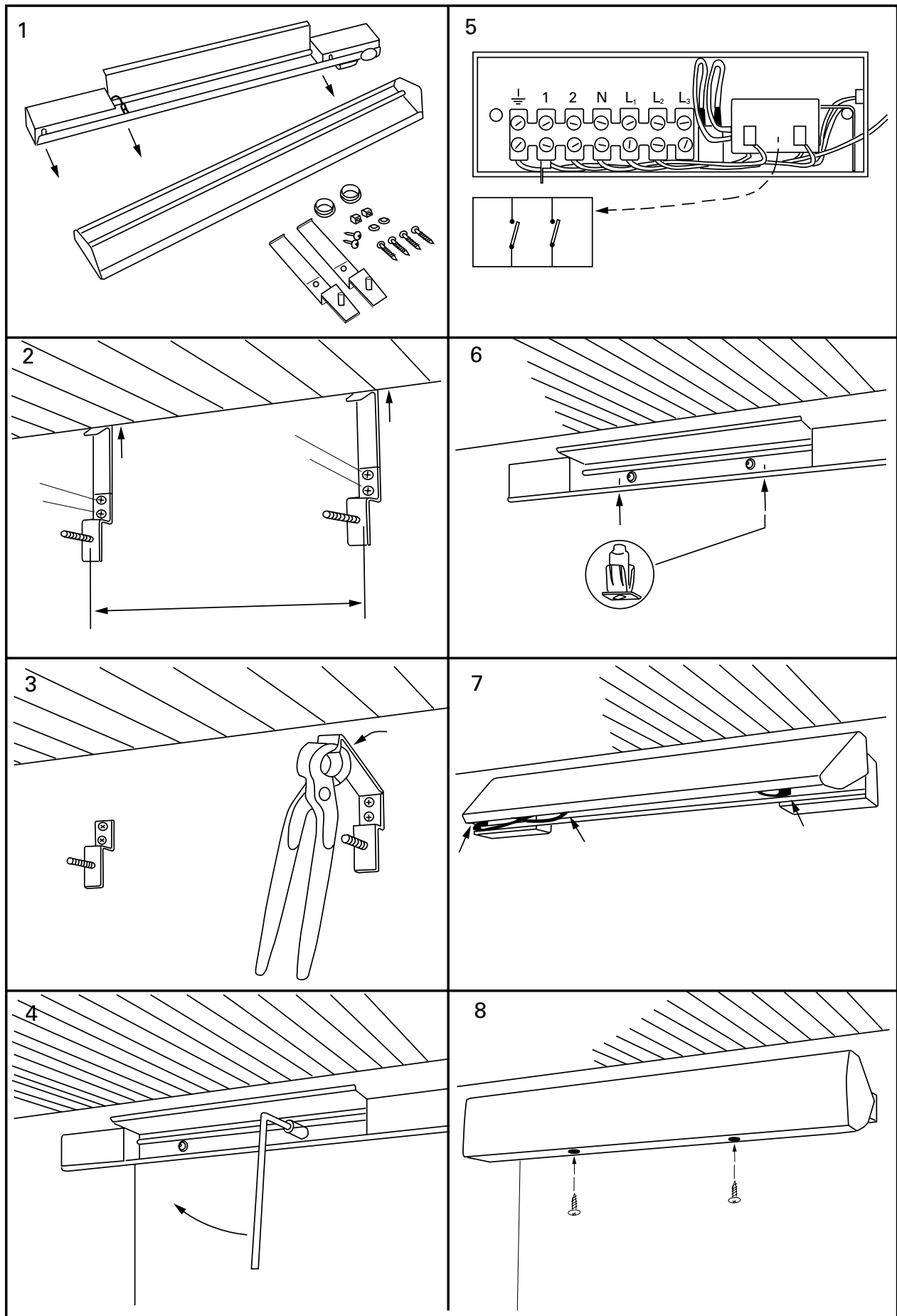
Mounting on the ceiling



Minimum mounting distance



	[mm]
A	60
B	25
C	90
D	25
E	1800



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

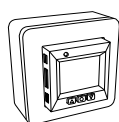
(5)
SE: Vikt
GB: Weight
NO: Vekt
FR: Poids
DE: Gewicht
RU: Bec
FI: Paino

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

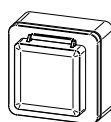
(4)
SE: Maximal yttemperatur
GB: Max. surface temperature
NO: Maksimal overflatetemp.
FR: Température de surface
DE: Max. Oberflächentemperatur
RU: Max. температура поверхности
FI: Suurin pintalämpötila

Accessories

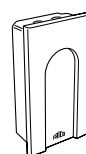
Type	HxWxD [mm]
TAP16R	87x87x53
TEP44	87x87x55
RB3	155x87x43
RTX54	82x88x25
TF1	



TAP16R



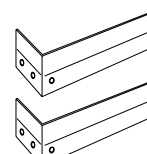
TEP44



RB3



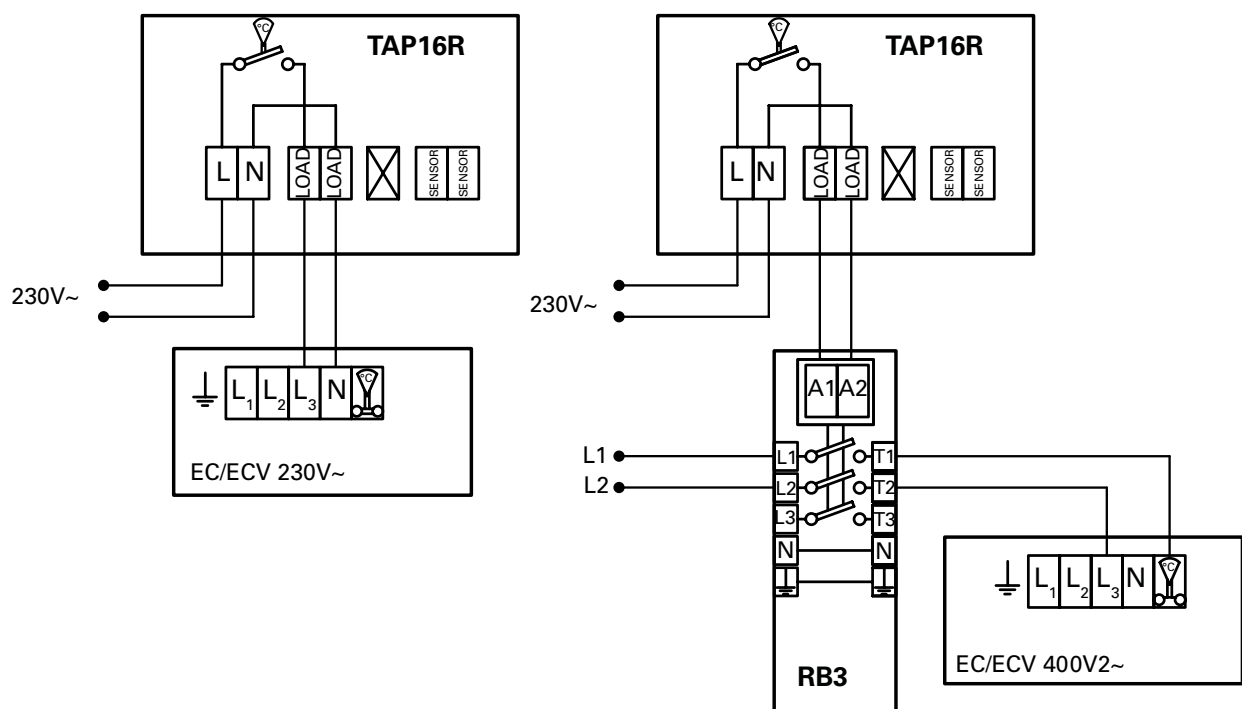
RTX54



TF1

Wiring diagram

Control by thermostat



Istruzioni operative e di installazione

Raccomandazioni generali

Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare e utilizzare l'unità. Conservare questo manuale per un futuro utilizzo.

Il prodotto può essere utilizzato solo in base alle istruzioni operative e di installazione.

La garanzia è valida solo se il prodotto viene utilizzato come indicato e seguendo le istruzioni.

Applicazioni

Nella versione normale (IP20), il tipo EC è omologato per l'impiego in locali asciutti. I tipi ECV nella versione a tenuta stagno A (IP44), e omologato per l'impiego in locali come camere da bagno, docce ed altri locali affini dove non ci siano tubi di gomma per lavaggio a getto d'acqua.

Il riscaldatore va montato sull'angolo del soffitto e non deve essere celato da tendaggi, schermi o simili. Per ottenere il funzionamento ottimale, il soffitto direttamente sopra il riscaldatore dovrà essere ben isolato. Se il riscaldatore viene montato piuttosto lontano dal soffitto, le qualità d'irradiazione saranno meno buone.

Collegamento

Il Thermoplus è fornito di sezioni connettrici per il collegamento delle fasi, per cui non si rende necessaria alcuna scatola di derivazione.

Montaggio

Tra l'altro, Thermoplus viene utilizzato per la protezione dalle correnti fredde provenienti dalle finestre e viene montato in orizzontale sopra alla finestra. La dotazione standard include due staffe per il montaggio a parete. Gli accessori per il montaggio a soffitto sono extra, TF1. Per la distanza minima di montaggio, vedere la pag. 2.

1. Smontare il pannello anteriore e staccare i collegamenti elettrici tra il pannello e il telaio posteriore.
2. Montare le staffe all'angolo del soffitto. Per la distanza (B) tra le staffe, vedere la tabella. N.B! Il riscaldatore deve avere

uno spazio di espansione di 15 mm.

3. Tagliare le punte delle staffe agli inviti alla rottura.
4. Fissare il telaio posteriore alle staffe.
5. Premere a posto i due supporti di plastica per viti sul bordo inferiore del telaio posteriore.
6. Collegare i contatti e attaccare il pannello sul bordo superiore del telaio posteriore.
7. Abbassare il pannello anteriore e avvitare nei supporti di plastica per le viti.

Sistemi di controllo

Quando si utilizza il prodotto per riscaldare gli ambienti in conformità con il Regolamento sulla progettazione ecocompatibile (UE) 2015/1188, deve essere integrato da uno dei seguenti controlli approvati. Si ricorda che per i prodotti a 400 V~ è necessaria una scatola relè RB3.

- TAP16R, termostato elettronico che include:
 - Controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale
 - Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte

Il prodotto può essere controllato in modo differente, ad esempio anche mediante un sistema di supervisione (BMS), ma in questo caso è responsabilità dell'installatore garantire che il sistema di controllo sia programmato in modo tale da rendere l'impianto conforme al Regolamento sulla progettazione ecocompatibile (UE) 2015/1188.

Primo avviamento

Quando l'unità viene utilizzata per la prima volta o dopo un lungo periodo di inattività, potrebbero svilupparsi fumo o un leggero odore a causa della polvere o della sporcizia accumulatisi sull'elemento. Questo fenomeno è assolutamente normale e scompare dopo breve tempo.

Manutenzione

In tutte le unità di riscaldamento elettrico possono verificarsi lievi rumori causati dal movimento durante l'espansione e la contrazione dei materiali a seconda dei cambiamenti di temperatura.

Interruttore differenziale

Se l'impianto è protetto da un interruttore differenziale, che scatta quando l'unità viene collegata all'alimentazione, la causa può essere la presenza di umidità nell'elemento riscaldante. Se un'unità con elemento riscaldante non è stata utilizzata per lungo tempo o è stata conservata in un ambiente umido, dell'umidità potrebbe essere penetrata all'interno dell'elemento.

Questo non dovrebbe essere considerato un guasto; l'unità può essere messa in funzione semplicemente collegandola alla linea principale attraverso una presa priva di interruttore di sicurezza, in modo che l'umidità possa essere eliminata dall'elemento. Il tempo di asciugatura può variare da poche ore ad alcuni giorni. Se l'unità deve restare ferma per lungo tempo, di quando in quando è buona norma attivarla temporaneamente.

Imballaggio

I materiali di imballaggio sono scelti tenendo in considerazione l'ambiente e pertanto sono riciclabili.

Smaltimento del prodotto al termine della durata operativa

Questo prodotto può contenere sostanze necessarie per la sua funzionalità ma potenzialmente pericolose per l'ambiente. Il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici generici ma consegnato a un punto di raccolta designato per il riciclaggio ambientale. Rivolgersi alle autorità di zona per ulteriori dettagli sul punto di raccolta designato più vicino. Il riciclaggio di prodotti usati permette la conservazione delle risorse del pianeta e la riduzione dell'impatto globale.

Sicurezza

- *Quando si installa qualsiasi prodotto per il riscaldamento elettrico si dovrebbe utilizzare un interruttore differenziale da 300 mA a scopo di protezione antincendio.*
- *L'unità potrebbe presentare superfici calde durante il funzionamento e in fase di raffreddamento!*
- *L'unità non deve essere coperta integralmente o parzialmente con stoffa o materiali simili, in quanto un surriscaldamento potrebbe dar luogo a rischio d'incendio. (E)*
- *L'unità può essere utilizzata da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o sprovviste della necessaria esperienza e conoscenza, a condizione che siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni relative all'utilizzo dell'unità in modo sicuro e che ne comprendano i possibili rischi. L'unità non deve essere utilizzata come un giocattolo dai bambini. La pulizia e la manutenzione utente non deve essere effettuata da bambini senza supervisione.*



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**