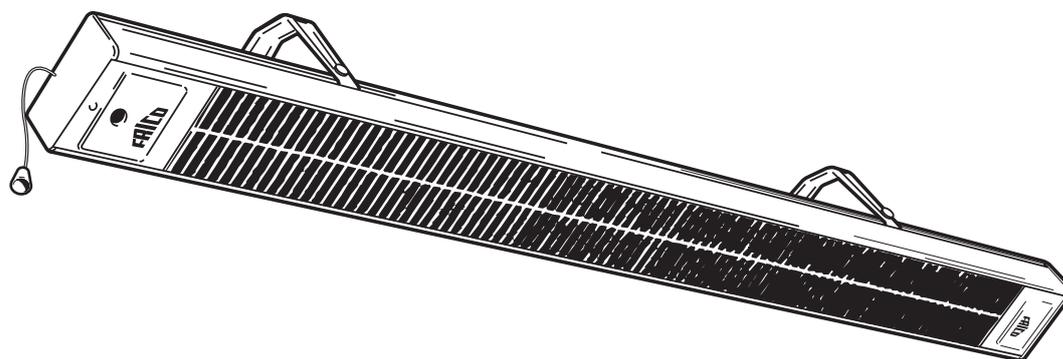
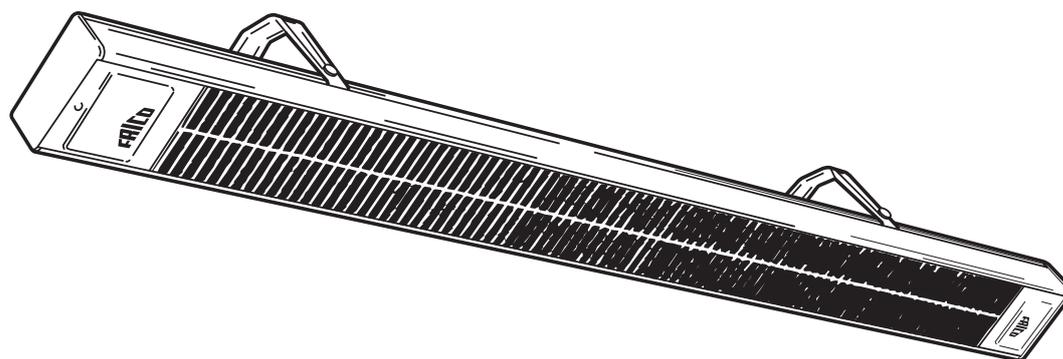


Original instructions

CIR



SE ... 6

NO ... 8

GB ... 10

FR ... 12

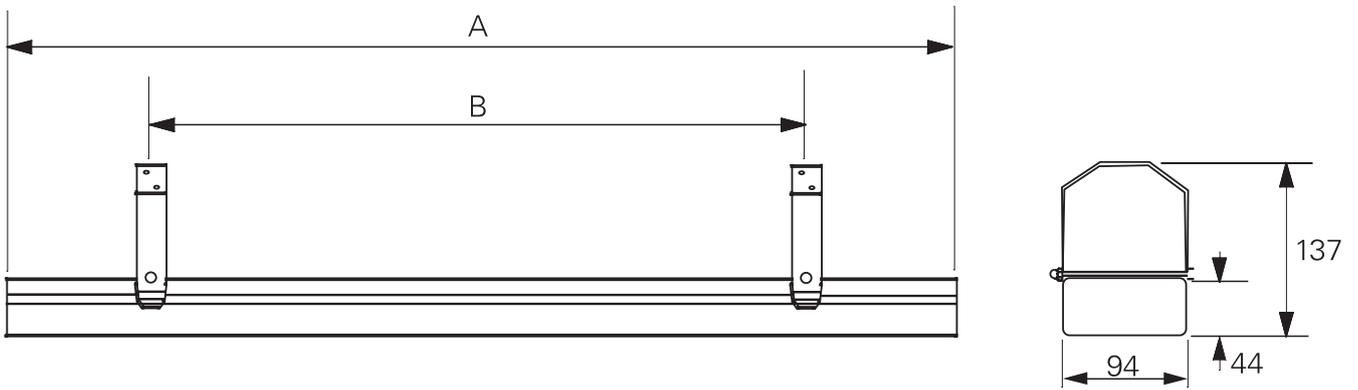
DE ... 14

FI ... 16

NL ... 18

RU ... 20

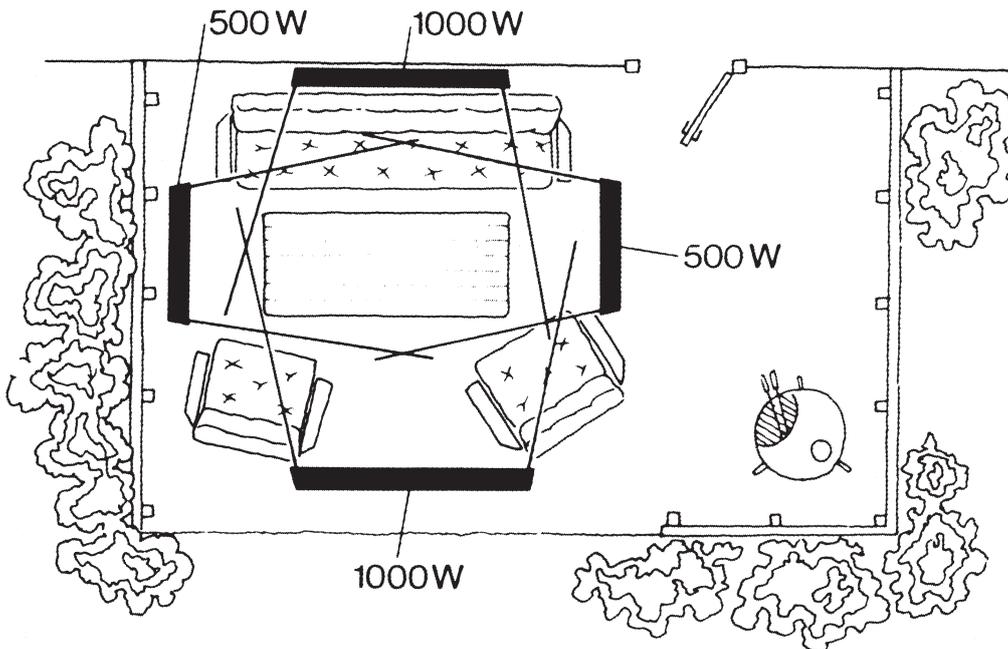
CIR



Type	Output [W]	230V~	400V2~	A [mm]	B*1 [mm]	B (min) [mm]
CIR105	500	CIR10521	-	710	500	300
CIR110	1000	CIR11021	CIR11031	1250	900	600
CIR115	1500	CIR11521	CIR11531	1755	1200	800
CIR120	2000	CIR12021	CIR12031	2180	1500	1000
CIR205	500	CIR20521	-	710	500	300
CIR210	1000	CIR21021	CIR21031	1250	900	600
CIR215	1500	-	CIR21531	1755	1200	800
CIR220	2000	-	CIR22031	2180	1500	1000

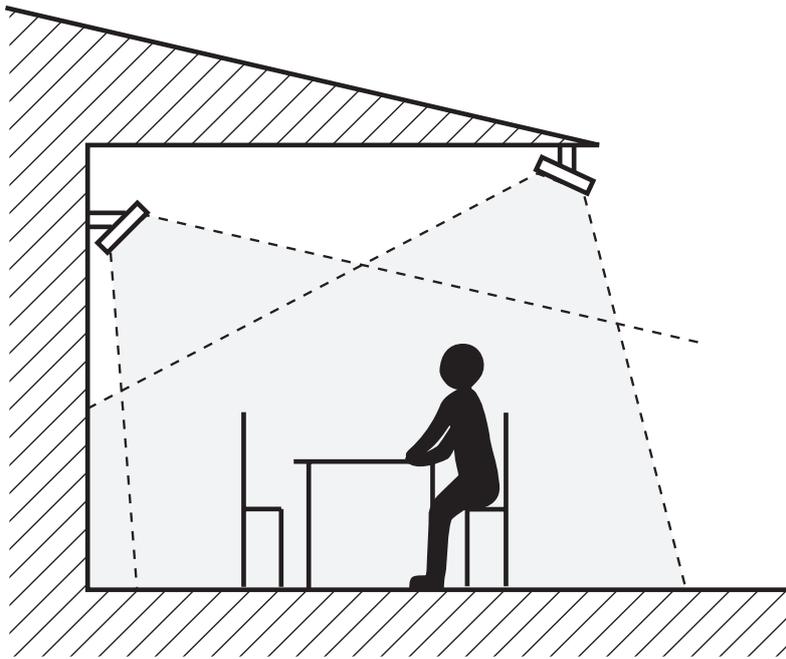
*1) Recommended

1

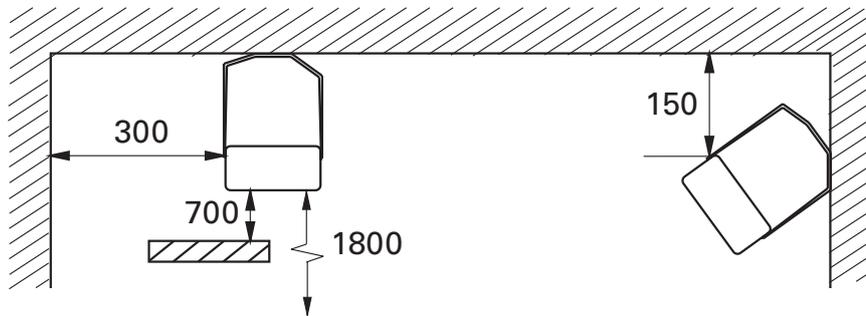
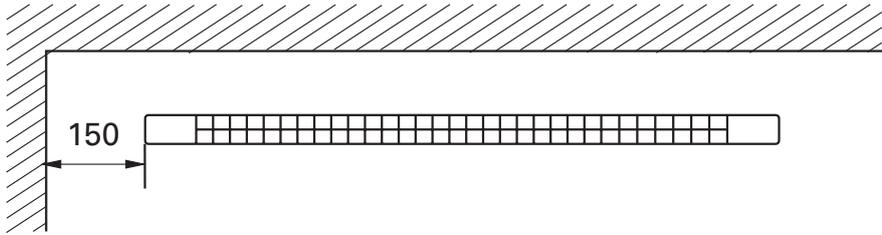


CIR

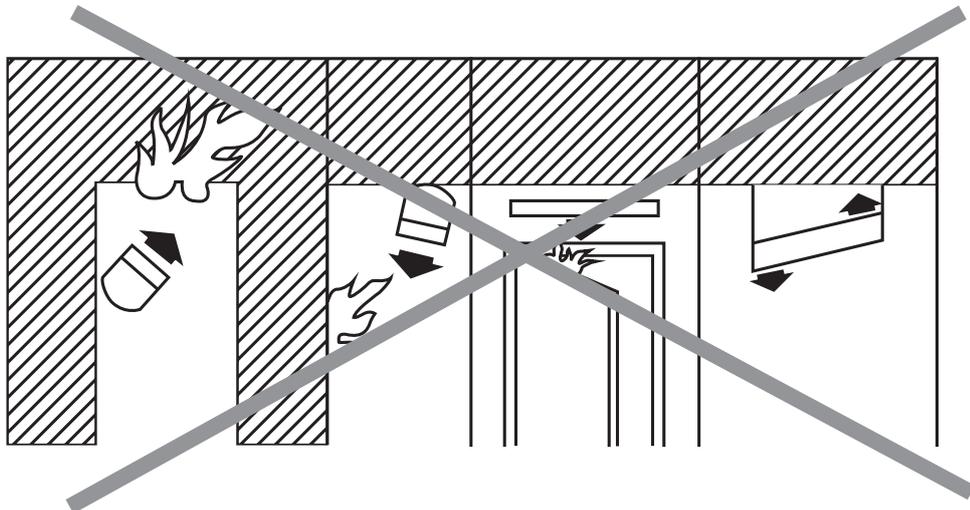
2



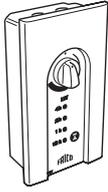
3



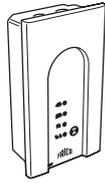
4



Accessories



CIRT



CBT

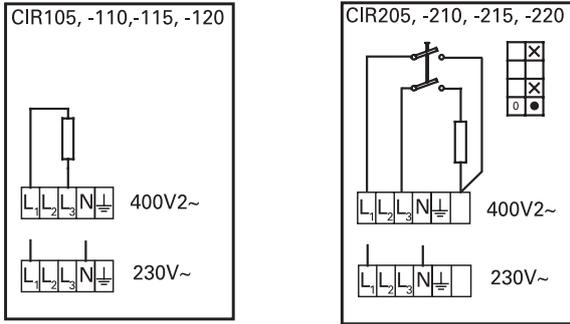


ERP

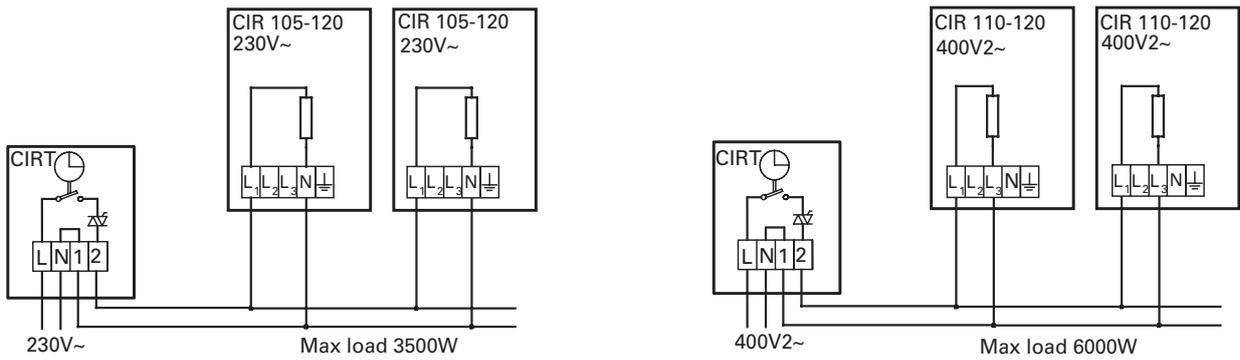
Type	E-nr [SE]	EL-nr [NO]	HxBxD [mm]
CIRT	85 702 92	54 325 39	155x87x43
CBT	87 511 87	54 322 02	155x87x43
ERP	85 820 05	54 328 86	157x93x40

Wiring diagrams CIR

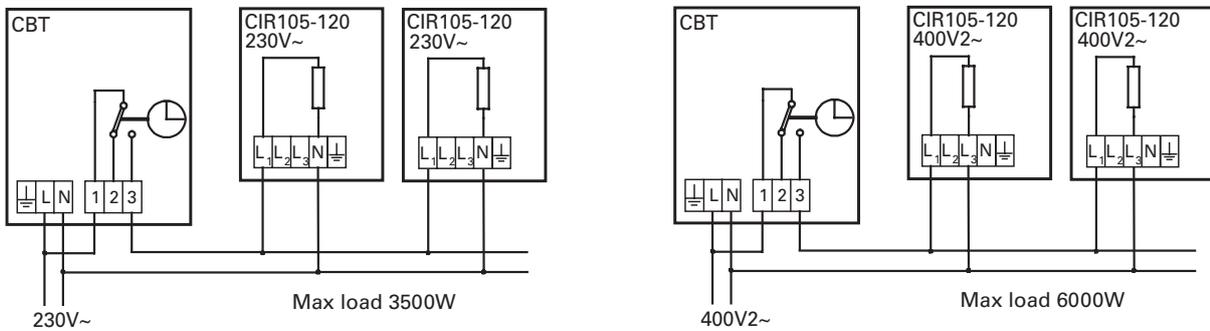
Internal



Output control with timer



Control with timer



Aufbau- und Montageanleitung

Allgemeine Anweisungen

Bitte diese Instruktion vor Installation genau studieren und für zukünftiges Gebrauch verwahren.

Garantieansprüche bestehen nur dann, wenn die Geräte in Übereinstimmung mit den Frico-Montage- und Betriebsanleitungen installiert und betrieben wurden.

Verwendungsbereich

Infrastrahler werden vorwiegend als Wärmespender für Wintergärten, Balkons und Straßenlokale etc. verwendet. IP24.

Platzierung

Die Infrarot-Strahler werden um die zu beheizende Fläche herum montiert (siehe Abbildung 1 und 2). Die Geräte werden normalerweise etwa 2 bis 2,5 Meter über dem Boden positioniert. Grundsätzlich erhöhen 750–1000W/m² die Temperatur um etwa 10°C bei Infrarot-Strahlern, die mit rohrförmigen Metallelementen ausgestattet sind. Die Ausgangsleistung kann reduziert werden, wenn die zu beheizende Fläche eingefasst ist. Wenn die Fläche lediglich überdacht ist, sollte für mindestens 1000W/m² gesorgt werden. 750 W/m² sind ausreichend, wenn die Fläche von drei Wänden umgeben ist. Für vollständig eingefasst Flächen muss der Heizbedarf berechnet werden. Ein Wintergarten erfordert ca. 250–300W/m². Durch die Wärmeverteilung aus zwei Richtungen erzielt man einen optimalen Komfort.

Montage

Die Montage wird von den beiden Montagekonsolen (im Lieferumfang enthalten) erleichtert, die eine Wand- oder Deckenmontage in unterschiedlichen Winkeln ermöglichen. Wenn der CIR-Strahler in einem Winkel an der Decke montiert werden soll, kann die Standardkonsole nicht verwendet werden (der Abstand zur Decke wird geringer als der Mindestabstand 150 mm). Der Abstand der Konsolen ist einstellbar und

kann an den besten Installationsort angepasst werden. CIR-Strahler können auch an Seilen abgehängt werden. Die Mindestabstände für die Montage entnehmen Sie bitte Abb. 3.

- CIR ist in Horizontallage zu montieren.
- Die Befestigungskonsolen gestatten three verschiedene Winkelpositionen für Decken-/Wandmontage: Parallel zu Decke/Wand, im Winkel von 18°, im Winkel von 36°.
- Winkel wählen und Konsolen an der Decke / Wand befestigen. Die Löcher in der Konsole besitzen einen Durchmesser von 5 mm und einen Abstand voneinander von 25 mm.
- CIR festschnappen und mit Schraube (104 mm) und Hutmutter (7 mm) sichern.

Elektroinstallation

Der elektrische Anschluß (Festanschluß) ist von einem Elektriker gemäß den aktuellen Vorschriften vorzunehmen. Vor dem CIR muss ein allpoliger Schalter vorhanden sein. CIR darf nicht direkt unter einer Steckdose angebracht werden. An dem Ende des Gerätes, an dem das Datenschild sitzt, ist Anschlussklemme vorhanden, die Weiterschaltung ermöglicht.

In die aufzubrechenden Öffnungen werden die beiliegenden Durchgangsmuffen montiert. Die Durchführung muss absolut dicht sein. Kabeltyp EKK, EKLK o.dgl. verwenden.

Speisungsspannung (je belastete Phase):

230 V

Sicherung 10A (bis zu 2 kW) -mind. 1,5 mm².

Sicherung 16A (2-3,5 kW) -mind. 2,5 mm².

400 V

Sicherung 10A (bis zu 4 kW) -mind. 1,5 mm².

Sicherung 16A (4-6 kW) -mind. 2,5 mm².

Inbetriebnahme

Wenn das Gerät erstmalig oder nach langem Nichtbenutzen wieder in Betrieb genommen wird, kann es aufgrund von Staubablagerungen oder Schmutzpartikeln zu Rauch- oder Geruchsbildung kommen. Das ist völlig unbedenklich und lässt nach kurzer Zeit nach.

Wartung

Das Gerät ist hauptsächlich aus rostbeständigem Werkstoff hergestellt und fordert gewöhnlich keine Wartung. Luftverunreinigungen können in gewissen Fällen langfristig dazu führen, dass die Reflektoren etwas matter werden. Dies wirkt sich jedoch nur in begrenztem Umfang auf die Funktion aus. Bei starker Verschmutzung des Strahlers sollte er mit Druckluft gereinigt werden. Wird der Reflektor trotzdem nicht sauber, ist er von einem Fachmann auszuwechseln. Den Reflektor nicht polieren, da dies durch Beschädigung der Schutzschicht gegensätzlichen Effekt hat.

Verpackung

Verpackungsmaterialien werden unter Berücksichtigung von Umweltaspekten ausgewählt und sind darum recycelbar.

Umgang mit dem Produkt nach Ende der Produktnutzungszeit

Dieses Produkt kann Substanzen enthalten, die zwar für die Funktionalität des Produkts notwendig, jedoch potenziell schädlich für die Umwelt sind. Das Produkt sollte nicht gemeinsam mit allgemeinen Haushaltsabfällen entsorgt, sondern in eine dazu bestimmte Sammeleinrichtung für umweltfreundliches Recycling gebracht werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen bezüglich Ihrer nächsten Sammeleinrichtung an die Kommunalverwaltung.

Sicherheit

- *Das Gerät darf nicht direkt unter einer festen Steckdose montiert werden!*
- *Der Wärmestrahler ist mit einem Schutzgitter ausgerüstet. Dieses verhindert einen Kontakt sowie das Eindringen großer Gegenstände, die die heiße Lampe berühren könnten. Ohne dieses Schutzgitter darf die Einheit nicht verwendet werden.*
- *Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen verwendet werden, sofern sie bei der Verwendung des Gerätes beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung in die sichere Verwendung des Gerätes erhalten haben und mit den mit der Verwendung verbundenen Gefahren vertraut sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Gerätes darf von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.*
- *Das Gerät nicht in Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufstellen, es sei denn, sie werden ständig beaufsichtigt.*
- *Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Gerät nur dann ein- und ausschalten, wenn es an seinem üblichen Betriebsplatz aufgestellt und installiert ist, und wenn sie beaufsichtigt sowie im sicheren Gebrauch des Gerätes geschult werden, und sich der damit verbundenen Gefahren bewusst sind.*
- *Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen nicht den Gerätestecker einstecken, das Gerät einstellen und reinigen bzw. Wartungsarbeiten daran ausführen.*

ACHTUNG Einige Geräteteile können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. In Anwesenheit von Kindern oder gebrechlichen Personen ist besondere Vorsicht geboten.



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.**