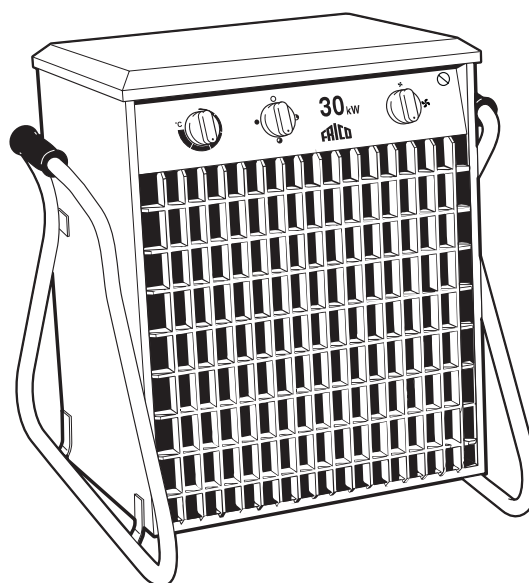


Original instructions

Tiger 20-30 kW



EN ...6

SE ... 8

NO ... 10

FR ... 12

DE ...14

NL ...16

FI ...18

RU ...20

PL ... 22

ES ... 24

DK ...26

EN This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.

SE Denna produkt är endast lämpad för välisolerade utrymmen eller sporadisk användning.

NO Dette produktet er bare egnet for velisolerte rom eller sporadisk bruk.

FR Ce produit ne peut être utilisé que dans des locaux bien isolés ou de manière occasionnelle.

DE Dieses Produkt ist nur für gut isolierte Räume oder für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

NL Dit product is uitsluitend geschikt voor goed geïsoleerde plaatsen of voor incidenteel gebruik.

FI Tämä tuote soveltuu ainoastaan hyvin eristettyihin tiloihin tai satunnaiseen käyttöön.

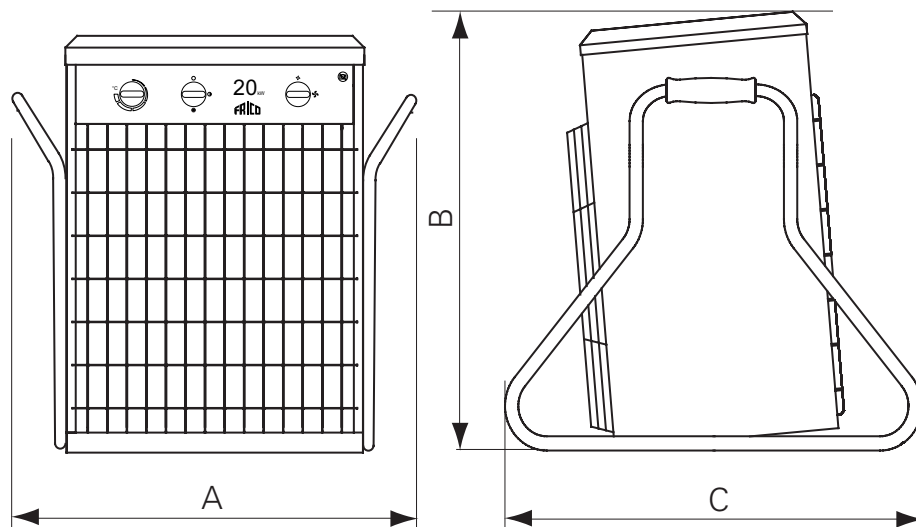
RU Прибор пригоден к применению в местах с достаточной степенью теплоизоляции или для периодического обогрева.

PL Ten produkt jest odpowiedni tylko do sporadycznego użytku lub do stosowania w dobrze izolowanych pomieszczeniach.

ES Este producto está indicado únicamente en lugares abrigados o para una utilización puntual.

DK Dette produkt er kun egnet til godt isolerede rum eller lejlighedsvis brug.

Tiger 20-30 kW



A [mm]	B [mm]	C [mm]
630	590	600

Resetting the overheat protection

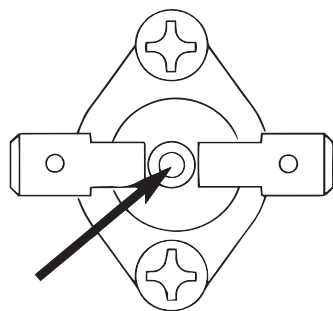
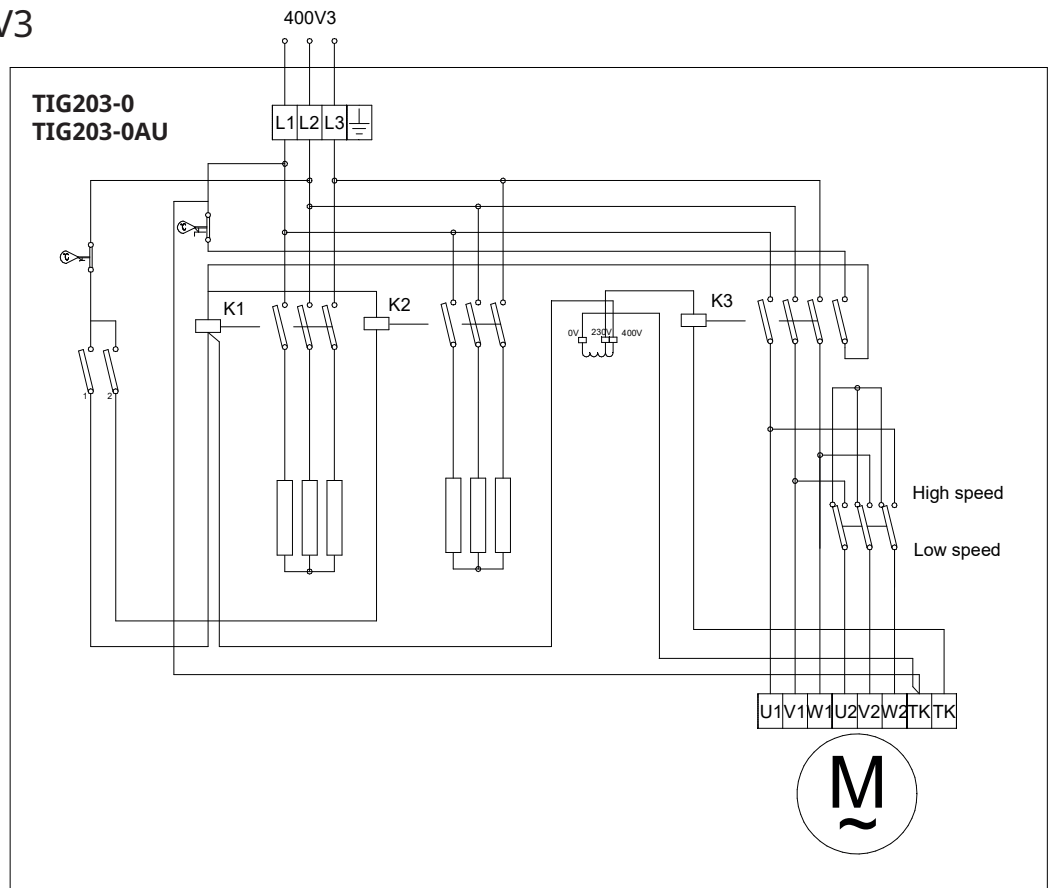


Fig. 1

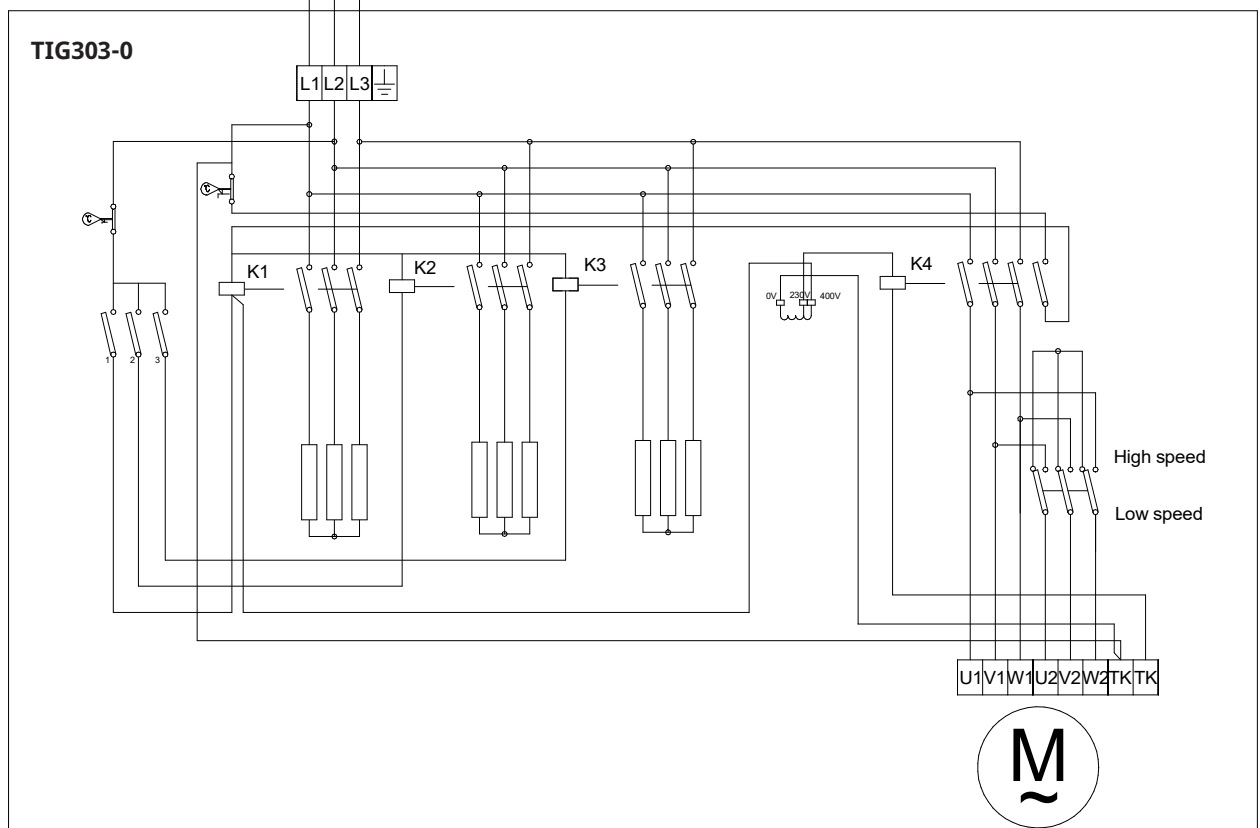
SE: Återställning överhettningsskydd
 NO: Tilbakestill overopphetingsvernet
 DE: Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes
 RU: Перезапуск защиты от перегрева
 FR: Réinitialisation de la protection anti-surchauffe
 ES: Reajustar la protección contra el sobrecalentamiento
 NL: Resetten van de oververhittingsbeveiliging
 PL: Resetowanie zabezpieczenia przed przegrzaniem
 FI: Ylikuumenemissuojan palauttaminen
 DK: Nulstilling af overophedningsbeskyttelsen

Tiger 20-30 kW

Tiger 20 kW 400V3



Tiger 30 kW 400V3



Tiger 20-30 kW

Tiger 20-30 (IP44)

Item no	Type	Output steps [kW]	Airflow [m³/h]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Δt* ³ [°C]	Motor [W]	Voltage [V]	Amp. [A]	Weight [kg]
271754	TIG203-0	0/10/20	1950/2400	75	54/61	31/26	106	400V3~	29	26
271758	TIG303-0	0/10/20/30	1950/2400	75	54/61	47/38	106	400V3~	44	30
281180	TIG203-0AU * ⁴	0/10/20	1950/2400	75	54/61	31/26	106	400V3~	29	27

*¹) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*²) Sound pressure (L_{pA}) Conditions: Distance to the unit 3 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At low/high airflow.

*³) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output at lowest/highest air flow.

*⁴) Only available for Australia and New Zealand.



EN: Output steps

SE: Effeksteg
NO: Effektrinn
FR: Puissances
DE: Abgabestufen
FI: Tehoportaat
NL: Capaciteit
RU: Ур. мощности
PL: Stopnie mocy
ES: Niveles de potencia
DK: Effektrin

EN: Sound power

SE: Ljudeffekt
NO: Lydeffekt
FR: Puissance acoustique
DE: Schallleistung
FI: Ääniteho
NL: Geluidsvermogen
RU: Мощность звука
PL: Moc akustyczna
ES: Potencia acústica
DK: Lydeffekt

EN: Motor

SE: Motor
NO: Motor
FR: Moteur
DE: Motor
FI: Moottori
NL: Motor
RU: двигатель
PL: Silnika
ES: Motor
DK: Motor

EN: Amperage

SE: Ström
NO: Strøm
FR: Intensité
DE: Strom
FI: Virta
NL: Stroomsterkte
RU: Сила тока
PL: Natężenie
ES: Intensidad
DK: Strømstyrke

EN: Airflow

SE: Luftflöde
NO: Luftstrøm
FR: Débit d'air
DE: Luftmenge
FI: Ilmavirta
NL: Luchtstroom
RU: Расх.возд.
PL: Wydajność powietrza
ES: Caudal de aire
DK: Luftmængde

EN: Sound pressure

SE: Ljudtryck
NO: Lydtrykk
FR: Pression acoustique
DE: Schalldruck
FI: Äänenpaine
NL: Geluidsdruk
RU: Звуковое давление
PL: Ciśnienie akustyczne
ES: Presión acústica
DK: Lydtryk

EN: Voltage

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

EN: Weight

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

*¹) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*²) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 3 meter. Riktningsfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m². Vid lägst/högst luftflöde.

*³) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lägst respektive högst luftflöde.

*⁴) Säljs enbart i Australien och Nya Zeeland.

*¹) Målinger av lydeffekt (L_{WA}) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installasjon type E.

*²) Lydtrykk (L_{pA}). Betingelser: Avstand til aggregat 3 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m². Ved lav/høy luftmengde.

*³) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt og lav/høy luftmengde.

*⁴) Kun tilgjengelig for Australia og New Zealand.

Tiger 20-30 kW

- *¹) Mesures de la puissance acoustique (L_{WA}) selon la norme ISO 27327-2 : 2014, Installation de type E.
- *²) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 3 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m². Au débit d'air minimal/maximal.
- *³) Δt = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.
- *⁴) Uniquement disponible pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande.

- *¹) Schallleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.
- *²) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.
- *³) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.
- *⁴) Nur für Australien und Neuseeland verfügbar.

- *¹) Äänitehon (L_{WA}) testausmenetelmät standardin ISO 27327-2: 2014 mukaan, asennustyyppi E.
- *²) Äänenpaine (L_{pA}). Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 3 m. Suuntaavuuskerroin 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m². Pienin/suurin ilmamäärä.
- *³) Δt = lämpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämpöteholla ja pienellä/suurella ilmavirralla.
- *⁴) Saatavilla vain Australiassa ja Uudessa-Seelannissa.

- *¹) Metingen van het geluidsvermogen (L_{WA}) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.
- *²) Geluidsdruk (L_{pA}). Conditioes: Afstand tot de unit 3 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hogste luchtstroom.
- *³) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hogste luchtstroom.
- *⁴) Alleen beschikbaar voor Australië en Nieuw-Zeeland.

- *¹) Мощность звука (L_{WA}) измерена в соответствии с ISO 27327-2: 2014, Тип установки E.
- *²) Звуковое давление (L_{pA}). Условия: Расстояние до прибора 3 метра. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м². При низком/высоком расходе воздуха.
- *³) Δt = Увеличение температуры проходящего воздуха при полной выходной мощности и min/max расходе воздуха.
- *⁴) Доступно только для Австралии и Новой Зеландии.

- *¹) Pomiar mocy akustycznej (L_{WA}) zgodnie z normą ISO 27327-2: 2014, Instalacja typu E.
- *²) Ciśnienie akustyczne (L_{pA}). Warunki: Odległość do urządzenia 3 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m². Przy najniższym/najwyższym przepływie powietrza.
- *³) Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej i najniższym/najwyższym przepływie powietrza.
- *⁴) Dostępne tylko w Australii i Nowej Zelandii.

- *¹) Mediciones de potencia acústica (L_{WA}) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.
- *²) Presión acústica (L_{pA}). Condiciones: 3 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mín./máx.
- *³) Δt = Incremento de la temperatura a la potencia calorífica máxima y con caudal de aire alto/bajo.
- *⁴) Disponible solo per Australia e Nuova Zelanda.

- *¹) Lydeffektmålinger (L_{WA}) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installationstype E.
- *²) Lydtryk (L_{pA}). Forhold: Afstand til enheden; 3 meter. Retningsfaktor: 2. Tilsvarende absorberingsområde: 200 m². Ved laveste/højeste luftmængde.
- *³) Δt = temperaturstigning i passerende luft ved maksimal varmeeffekt og laveste/højeste luftmængde.
- *⁴) Kun tilgængelig for Australien og New Zealand.

Asennus- ja käyttöohjeet

Yleistä

Lue tämä ohje huolellisesti lävitse ennen asennusta ja käyttöä. Säilytä ohje myöhempiä tarpeita varten.

Takuu on voimassa vain kojeille, joita käytetään alkuperäisen tarkoituksen mukaisesti, ja jotka on asennettu ja huollettu valmistajan ohjeistamalla tavalla.

Käyttökohteet

Tiger on sarja kompakteja ja vahvoja lämpöpuhaltimia ammattilaisille. Tiger on kannettava. Tiger 20 ja 30 kW -lämpöpuhaltimet ovat ihanteellisia suurta tehoa vaativien suurten tilojen kuten teollisuustilojen ja korjaamojen lämmitykseen ja kuivaukseen. Kotelointiluokka: IP44.

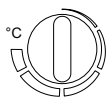
Kytkenät

Tiger-lämpöpuhaltimet on varustettu 1,8 metrin virtajohdolla. TIG203 on varustettu liitosjohdolla ja 5-napaisella pistotulpalla (IEC 60309, IP44, 32A). TIG303-0-mallissa on virtajohto ilman pistotulppaa.

Malli	Johto	IEC60309
271754 TIG203-0	4G6x2m	CP 432-6
271758 TIG303-0	4G10x2m	-
281180 TIG203-0AU	4G6x4m	CP 432-6

Säätimet

Laite on varustettu mekaanisella huonelämpötilan termostaattisäätimellä ja sitä voidaan käyttää Ecodesign-asetuksen (EU) 2015/1188 mukaisena tilalämmittimenä.



Sisäänrakennettu termostaatti, joka säätöalue 5–35 °C.



Lämmitysteho asetetaan tehovalitsimella, katso portaat taulukosta.



Tilavalitsimessa on kaksi puhallinnopeutta.

Käynnistys

Kun koje käynnistetään pidemmän käyttötauon jälkeen, voi vastuksiin kertynyt pöly aiheuttaa lievää hajua tai savua. Tämä on normaalia ja ongelma katoaa hetken käytön jälkeen.

Ylikuumeneminen

Lämpöpuhallin on varustettu ylikuumenemissuojalla. Jos ylikuumenemissuoja laukeaa, se palautetaan seuraavasti:

1. Katkaise sähkönsyöttö turvakytkimellä.
2. Selvitä ylikuumenemisen syy ja korjaa vika.
3. Avaa lämmittimen kansi ja painalämpötilanrajoit timen kuittaus painiketta siten, että ”klik” ääni kuuluu. Fig. 1
4. Kiinnitä kansi paikoilleen ja kytke syöttö takaisin päälle.

HUOM! Kaikki työt laitteen kytkentätilassa pitää tehdä jännitteettömässä tilassa.

Huolto

Lämpöpuhaltimen moottori ja muut komponentit ovat huoltovapaita, joten laite ei tarvitse muuta huoltoa kuin säännöllistä puhtaana pitoa.

Vikavirtasuojan laukeaminen

Kun asennusta suojaava vikavirtakytkin laukeaa kojetta käynnistettäessä, syynä saattaa olla kosteus lämmityspatterissa. Kun sähköpatterilla varustettu yksikkö on pitkään käyttämättömänä tai sitä säilytetään kosteassa tilassa, sähköpatteriin saattaa tunkeutua kosteutta.

Tämä ei ole vika vaan patterin ominaisuus, ja tilanne korjautuu kytkemällä koje sähköverkkoon ilman vikavirtakytkintä, jolloin kosteus haihtuu patterista. Kuivumisaika voi vaihdella muutamasta tunnista muutamaan päivään. Ongelma voidaan välttää käyttämällä kojetta silloin tällöin lyhyitä jaksoja käyttötauon aikana.

Pakkaus

Pakkausmateriaalit ovat ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä.

Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä

Tuote saattaa sisältää ympäristölle haitallisia aineita, jotka ovat tuotteen toiminnan kannalta tarpeellisia. Älä koskaan hävitä tuotetta talousjätteen mukana vaan toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen. Lähimmän keräyspisteen tiedot saat paikallisilta viranomaisilta.

Turvallisuus

- *Kaikkien sähkölämmitteisten kojeiden asennuksissa on lämmityksen ryhmäkeskus varustettava palosuojausta varten 300mA vikavirtasuojalla.*
- *Varmista, ettei ilmanotto- ja ulospuhallusritilöiden edessä ole esteitä!*
- *Laitetta ei saa peittää osittain tai kokonaan, koska se aiheuttaa ylikuumenemisesta, josta voi olla seurauksena tulipalovaara!*
- *Laitetta ei saa sijoittaa suoraan kiinteästi seinään asennetun pistorasian alle!*
- *Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, saavat käyttää laitetta vain, jos heille on opastettu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät sen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.*
- *Alle 3-vuotiaat eivät saa olla lämmittimen läheisyydessä ilman jatkuvaa valvontaa*
- *Yli 3 mutta alle 8-vuotiaat lapset saavat ainoastaan käynnistää ja sammuttaa lämmittimen, mikäli lämmitin on sijoitettu ja asennettu asennusohjeen mukaisesti ja lapsia valvotaan tai heille on annettu ohjeita lämmittimen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat.*
- *Yli 3 mutta alle 8-vuotiaat lapset eivät saa liittää lämmittimen pistoketta pistorasiaan, säätää tai puhdistaa laitetta eivätkä huolehtia käyttäjähuollosta.*

VAROITUS — Jotkin tämän laitteen osat saattavat kuumentua ja aiheuttaa palovammoja. Erityishuomiota tarvitaan, kun paikalla on lapsia ja onnettomuudelle alttiita ihmisiä.



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**