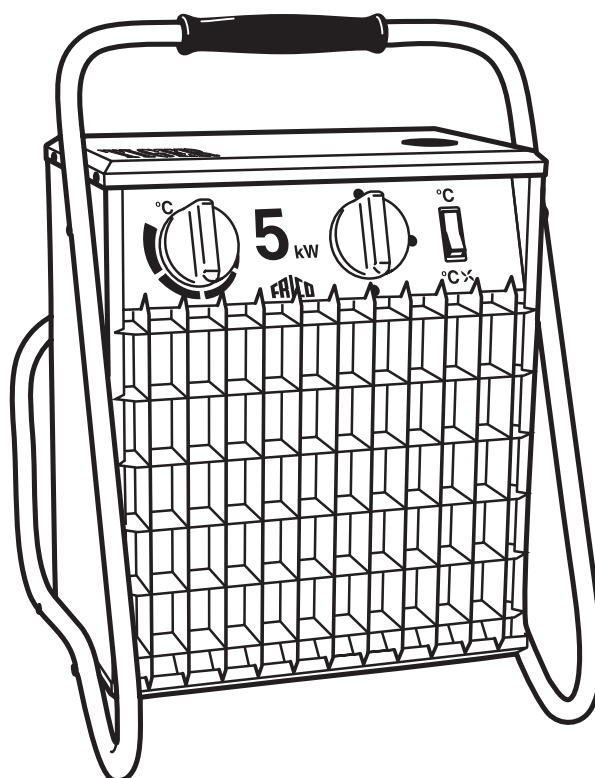


Original instructions

Tiger 2 - 15 kW

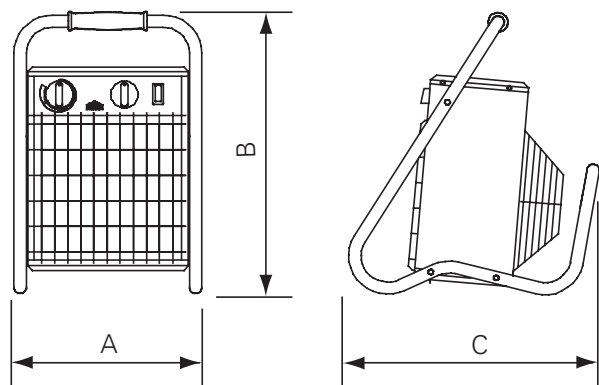


SE ... 6	GB ... 8	NO ... 10	FR ... 12	DE ... 14
FI ... 17	IT ... 19	NL ... 21	PL ... 24	RU ... 26

- SE Denna produkt är endast lämpad för välisolerade utrymmen eller sporadisk användning.
- GB This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.
- 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.
- FI Tämä tuote soveltuu ainoastaan hyvin eristettyihin tiloihin tai satunnaiseen käyttöön.
- IT Il presente prodotto è adatto solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale.
- NL Dit product is uitsluitend geschikt voor goed geïsoleerde plaatsen of voor incidenteel gebruik.
- PL Ten produkt jest odpowiedni tylko do sporadycznego użytku lub do stosowania w dobrze izolowanych pomieszczeniach.
- RU Прибор пригоден к применению в местах с достаточной степенью теплоизоляции или для периодического обогрева.

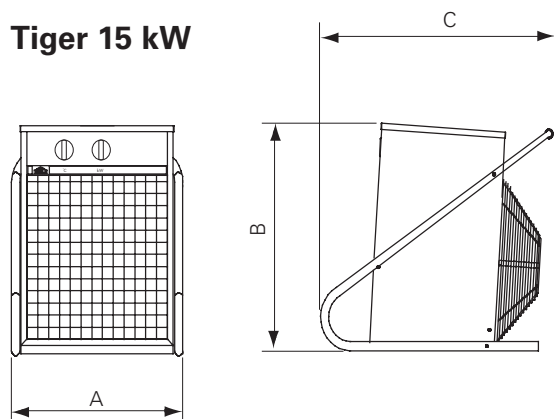
Tiger 2 - 15 kW

Tiger 2 - 9 kW



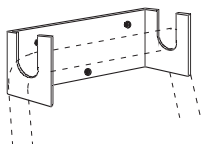
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
P21, P31, P33, P53	290	450	390
P93	350	530	480

Tiger 15 kW



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
P153	410	510	530

Wallbracket for storage of Tiger 2-15 kW



	HxWxD [mm]
LT22406	45x128x40

SE: Väggfäste för förvaring av Tiger 2-15 kW

NO: Veggkonsoll for lagring av Tiger 2-15 kW

FR : Console murale pour rangement du Tiger 2-15 kW

DE: Wandhalterung für Tiger 2-15 kW (bei Nichtgebrauch)

FI: Seinäkannake Tiger 2-15 kW:n säilytykseen

ES: Soporte mural para el almacenamiento de Tiger 2-15 kW

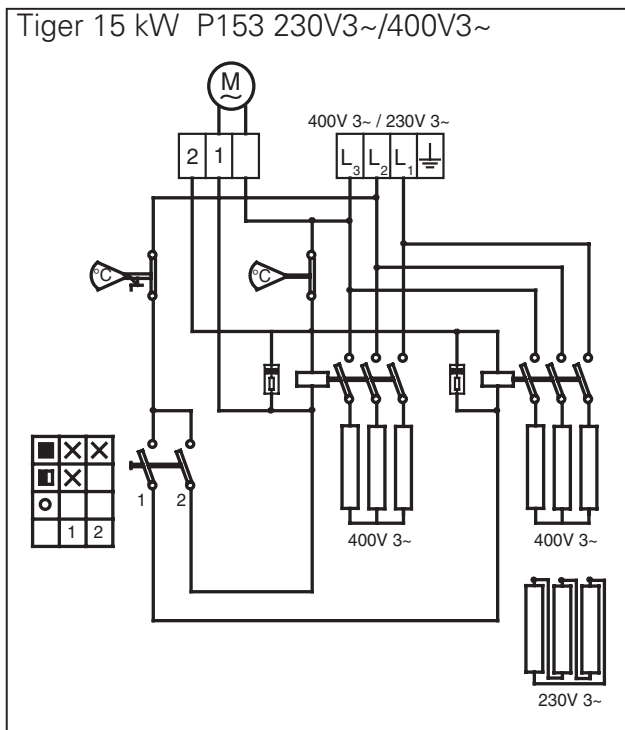
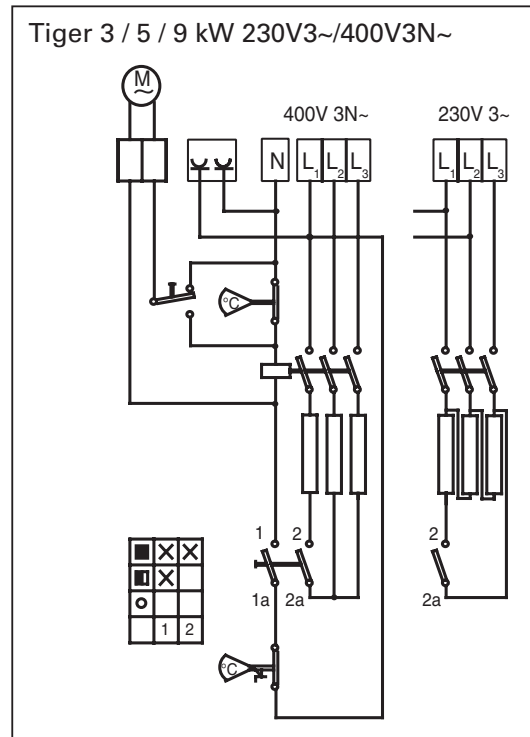
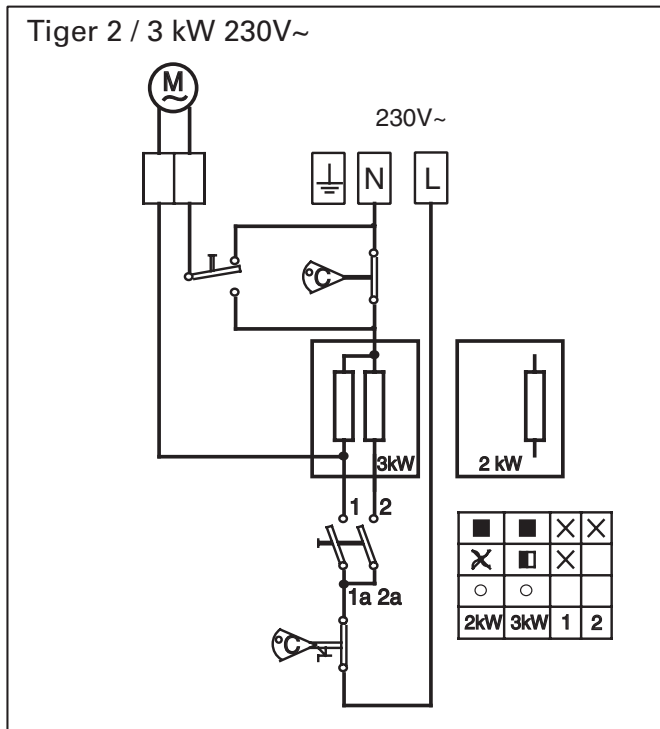
NL: Muurbeugel voor opslag van Tiger 2-15 kW

PL: Uchwyt ścienny do zawieszania nagrzewnic Tiger 2-15 kW

RU: Настенная скоба для подвески моделей Tiger 2-15кВт при хранении

Tiger 2 - 15 kW

Wiring diagram



Item number	Type	Cable	CEE
3082	P21	4G1,5x2m	CEE7
3118	P33-0		
3120	P53-0	4G1,5x2m	CP 416-6
3121	P93-0		
3091	P153	4G4x2m	CP 432-6
3123	P203	4G6x2m	CP 432-6
3084	P3323 230V3~	4G1,5x2m	CP 316-9
3086	P5323 230V3~		
3088	P9323 230V3~	4G2,5x2m	CP 332-9
10680	P33		
10681	P53		
10742	P93	5G1,5x2m	CP 416-6
3085	P33B		
3087	P53B		
3089	P93B		

Tiger 2 - 15 kW

Technical specifications

Fan heater Tiger, 2-9 kW ⚡

Type	Output steps [kW]	Airflow [m³/h]	Sound level*¹ [dB(A)]	Δt*² [°C]	Motor [W]	Voltage [V]	Amperage [A]	HxWxD [mm]	Weight [kg]
P21*⁴	0/2	280	41	22	30	230V~	8.8	450x290x390	5.7
P31	0/2/3	280	41	32	30	230V~	13	450x290x390	6.0
P33	0/1.5/3	280	41	32	30	400V3N~*³	4.4	450x290x390	6.3
P3323	0/1,5/3	280	41	32	30	230V3~	7,6	450x290x390	6,3
P53	0/2.5/5	480	40	31	55	400V3N~*³	7.3	450x290x390	6.7
P5323	0/2,5/5	480	41	31	55	230V3~	12,6	450x290x390	6,7
P93	0/4.5/9	720	44	37	60	400V3N~*³	13	530x350x480	10
P9323	0/4,5/9	720	44	32	60	230V3~	23	530x350x480	10

Fan heater Tiger, 15 kW ⚡

Type	Output steps [kW]	Airflow [m³/h]	Sound level*¹ [dB(A)]	Δt*² [°C]	Motor [W]	Voltage [V]	Amperage [A]	HxWxD [mm]	Weight [kg]
P153	0/7.5/15	1120	47	40	80	400V3~	21.9	510x410x530	16
P15323	0/7,5/15	1120	47	40	80	230V3~	38	510x410x530	16

*¹) Conditions: Distance to the unit 3 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

*²) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest air flow.

*³) Also available without neutral and are then called P33-0, P53-0 and P93-0. These models do not have the 230V socket on the reverse and are equipped with P416-6 connectors.

*⁴) Also available as P21CH. P21CH is supplied with plug for Switzerland.

Protection class: IP44.

CE compliant.

GB: Technical specifications

SE: Tekniska data
NO: Tekniske data
FR: Caractéristiques techniques
DE: Technische daten
FI: Tekniset tiedot
IT: Dati tecnici
NL: Technische specificaties
PL: Dane techniczne
RU: Технические характеристики

GB: Airflow

SE: Luftflöde
NO: Luftstrøm
FR: Débit d'air
DE: Luftmenge
FI: Ilmavirta
IT: Portata aria
NL: Luchtstroom
PL: Wydajność powietrza
RU: Расх.возд.

GB: Motor

SE: Motor
NO: Motor
FR: Moteur
DE: Motor
FI: Moottori
IT: Motore
NL: Motor
PL: Silnika
RU: двигатель

GB: Amperage

SE: Ström
NO: Strøm
FR: Intensité
DE: Strom
FI: Virta
IT: Corrente
NL: Stroomsterkte
PL: Natężenie
RU: Сила тока

GB: Output steps

SE: Effektsteg
NO: Effekttrinn
FR: Puissances
DE: Abgabestufen
FI: Tehoportaat
IT: Stadi potenza
NL: Capaciteit
PL: Stopnie mocy
RU: Ур. мощности

GB: Sound level

SE: Ljudnivå
NO: Lydnivå
FR: Niveau sonore
DE: Geräuschpegel
FI: Melutaso
IT: Livello sonoro
NL: Geluidsniveau
PL: Poziom głośności
RU: Ур. шума

GB: Voltage

SE: Spänning
NO: Spenning
FR: Tension
DE: Spannung
FI: Jännite
IT: Tensione
NL: Voltage
PL: Napięcie
RU: Напряжение

GB: Weight

SE: Vikt
NO: Vekt
FR: Poids
DE: Gewicht
FI: Paino
IT: Peso
NL: Gewicht
PL: Masa
RU: Вес

Tiger 2 - 15 kW

SE

*1) Förutsättningar: Avstånd till aggregat 3 meter. Riktningsfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m².

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

*3) Finns även utan nolla och har då typbeteckningarna P33-0, P53-0 och P93-0. Dessa modeller saknar 230V-uttag på baksidan och är försedda med anslutningsdon P416-6.

Kapslingsklass: IP44. CE-märkt.

NO

*1) Betingelser: Avstand til aggregat 3 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m².

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

*3) Finnes også uten nulleter og har da typebetegnelse P33-0, P53-0 og P93-0. Disse modellene har ikke 230 V uttak på baksiden og er utstyrt med P416-6-kontakter.

Kapslingsklasse: IP44. CE-merket.

FR

*1) Conditions : Distance de l'appareil : 3 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m².

*2) Δt = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.

*3) Egalement disponible avec neutre. Leurs références sont alors P33, P53 et P93. Ces modèles ne disposent pas de la prise 230 V à l'arrière mais sont équipés des connecteurs P416-6.

Indice de protection: IP44. Marquage CE.

DE

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*2) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*3) Auch ohne Nullleiter erhältlich und heißen dann P33-0, P53-0 und P93-0. Diese Modelle haben keinen 230-V-Anschluss auf der Rückseite und sind mit P416-6-Steckern versehen.

*4) Auch als P21CH erhältlich. P21CH wird mit Stecker für die Schweiz geliefert.

Schutzart: IP44. CE-konform.

FI

*1) Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 3 m. Suuntaavuuskerroin 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m².

*2) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämpöteholla ja pienellä/suurella ilmavirralla.

*3) Saatavana myös ilman nollajohdinta, jolloin tyyppi on P33-0, P53-0 ja P93-0. Näissä malleissa ei ole 230 V~ pistorasiala takapuolella.

Kotelointiluokka: IP44. CE-merkitty.

IT

*1) Condizioni: distanza dall'unità 3 metri. Fattore direzionale: 2. Superficie di assorbimento equivalente: 200 m².

*2) Δt = innalzamento della temperatura dell'aria in transito alla massima potenza termica.

*3) Disponibili senza Neutro, modelli P33-0, P53-0 e P93-0. Questi modelli non sono dotati di presa 230 V sul retro e presentano connettori P416-6.

Classe di protezione: IP44. Conformità CE.

NL

*1) Condities: Afstand tot de unit 3 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m².

*2) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hogste luchtstroom.

*3) Ook verkrijgbaar zonder nul en wordt dan P33-0, P53-0 en P93-0 genoemd. Deze modellen hebben geen 230V~ stopcontact aan de achterzijde.

*4) Ook leverbaar als P21CH. P21CH wordt voor Zwitserland met stekker geleverd.

Beschermingsklasse: IP44. Voldoet aan CE.

PL

*1) Warunki: Odległość do urządzenia 3 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m².

*2) Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej.

*3) Występują także w wersjach bez przewodu zerowego, oznaczonych P33-0, P53-0 i P93-0. Te modele nie mają z tyłu gniazda 230 V i są wyposażone w złącza P416-6.

Stopień ochrony: IP44. Certyfikat CE.

RU

*1) Условия: Расстояние до прибора 3 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

*2) Δt = Увеличение температуры проходящего воздуха при полной выходной мощности и min/max расходе воздуха.

*3) Возможно исполнение без нейтрали и тогда модели маркируются соответственно P33-0, P53-0 и P93-0. У этих моделей на задней панели нет розетки на 220В.

Класс защиты: IP44. Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

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

Tiger is een serie robuuste en compacte luchtverhitters voor veeleisende professionals. De Tiger-luchtverhitter is draagbaar. De Tiger 2-9 kW is bedoeld voor het verwarmen en drogen van ruimtes, zoals garages, werkplaatsen en winkels. De inkapselingsklasse is: Spoeldichte uitvoering, IP44.

Elektrische aansluiting

De Tiger-luchtverhitter is voorzien van een 1,8 meter lange aansluitkabel.

- De P21 en P31 beschikken over kabels met stekkers voor aansluiting op geaarde stopcontacten (de P21 vereist een afzetwaarde van 10 A, de P31 vereist een afzetwaarde van 16 A).
- De P33, P53, P93 en P153 hebben allemaal een CEE-stekker op de aansluitkabel. Er bevindt zich een 230V-stopcontact van het type F, aan de achterkant van de P33, P53 en P93. U kunt op dit stopcontact bijvoorbeeld verlichting of een oplader voor draadloos gereedschap aansluiten. Producten met een 230V-stopcontact van het type E kunnen ook worden besteld.

De uitgang mag maximaal worden belast met de volgende stroomsterkten:

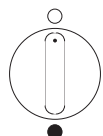
Vermogens-stand	3 kW, 400V3N~	5 kW, 400V3N~	9 kW, 400V3N~
1/2	16 A	16 A	16 A
1/1	11,7 A	8,8 A	3 A

Er wordt van uitgegaan dat het apparaat is gezekeerd met 16 A.

Opstarten

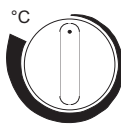
Als de unit voor het eerst of na een langere periode van stilstand wordt gebruikt, kan er rook of een geur optreden als gevolg van op het element achtergebleven stof of vuil. Dit is volstrekt normaal en zal na korte tijd verdwijnen.

Werking



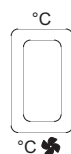
Tiger 2-15:

Zie voor de standen van de vermogenskeuzeschakelaar de Technische Gegevens.



Tiger 2-15:

Het werkgebied van de thermostaat is 5–35°C.



Tiger 2-9:

De kantelschakelaar in stand °C betekent dat de thermostaat alleen het vermogen regelt, de ventilator blaast continue. In de stand °C  wordt ook de ventilator door de thermostaat geregeld.

Oververhitting

Als het apparaat wordt oververhit, zal de ingebouwde temperatuurbegrenzer in werking treden. Als de storing is verholpen en het apparaat is afgekoeld kan de temperatuurbegrenzer in de oorspronkelijke stand worden gebracht doordat de knop op de bovenkant van het apparaat wordt ingedrukt. Bij herhaaldelijk oververhit raken contact opnemen met een bevoegde technicus.

Onderhoud

De warmteventilatoren vereisen normaal geen onderhoud. Stof en vuil kunnen echter oververhitting en brandgevaar veroorzaken. Het apparaat moet daarom regelmatig worden gereinigd.

Regelingen

De unit is voorzien van een mechanische thermostaat voor het regelen van de temperatuur in de ruimte en mag gebruikt worden als lokale ruimteverwarmer in de zin van ecodesignverordening (EU) 2015/1188.

Tiger, 2-9 kW

De ingebouwde thermostaat regelt de ventilatorsnelheid en verwarming of uitsluitend de verwarming. U kunt dit met de keuzeschakelaar voor modi instellen. Voor gebruik met alleen verwarming blaast de ventilator constant en regelt de thermostaat uitsluitend de verwarmingscapaciteit. Thermostaat met instelbereik 5–35 °C. Het vermogen wordt ingesteld via de keuzeschakelaar voor de capaciteit.

Tiger, 15 kW

Ingebouwde thermostaat met instelbereik 5–35 °C. Het vermogen wordt ingesteld via de keuzeschakelaar voor de capaciteit (zie tabel voor stappen).

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

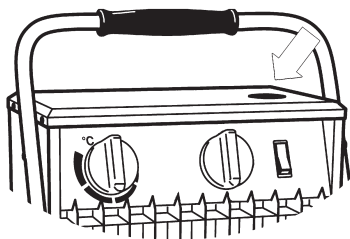
- *Voor alle installaties van elektrisch verwarmde producten moet een reststroomonderbreker van 300 mA voor brandbeveiliging worden gebruikt.*
- *Het apparaat mag niet worden gebruikt in de onmiddellijke nabijheid van een bad, douche, wasplaats of zwembassin!*
- *Het apparaat heeft tijdens het gebruik hete oppervlakken!*
- *Het apparaat mag niet zo worden geplaatst dat brandbaar materiaal tot ontbranding kan komen!*
- *Het apparaat mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of ander soortgelijk materiaal, aangezien oververhitting van het apparaat kan leiden tot brandgevaar!*
- *Het apparaat mag niet worden geplaatst direct onder een vast wandcontact!*
- *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 doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*
- *Kinderen onder de 3 jaar dienen op afstand gehouden te worden, tenzij zij voortdurend onder toezicht staan.*
- *Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen dit apparaat alleen aan- en uitzetten, mits het geplaatst en geïnstalleerd is in zijn*

daarvoor bedoelde normale werkstand.

Ook dienen zij onder toezicht te staan of geïnstrueerd te zijn betreffende het veilig gebruik van het apparaat, en zich bewust zijn van de ermee verbonden risico's.

- *Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, reguleren en schoonmaken of gebruikersonderhoud uitvoeren.*

WAARSCHUWING— Sommige onderdelen van dit product kunnen erg heet worden en brandwonden veroorzaken. Er dient speciale aandacht te worden besteed aan plaatsen waar kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.



Controleer of de temperatuurbegrenzer niet in werking is getreden tijdens het transport door de knop op de bovenkant van het apparaat in te drukken!



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.se**