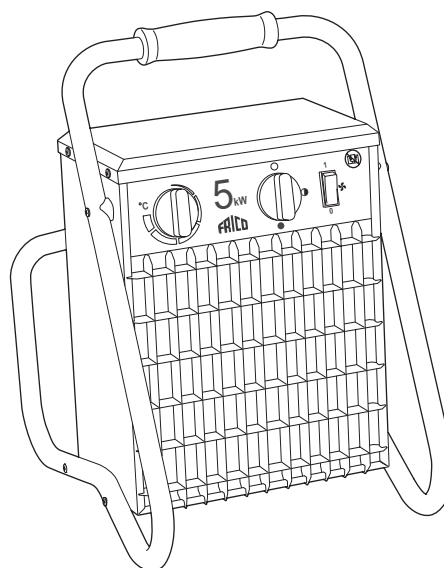


Original instructions

Tiger 2-15 kW



EN ...8

SE ... 10

NO ... 12

FR ... 14

DE ...16

NL ...18

FI ...20

RU ...22

PL ... 24

ES ... 26

DK ...28

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.

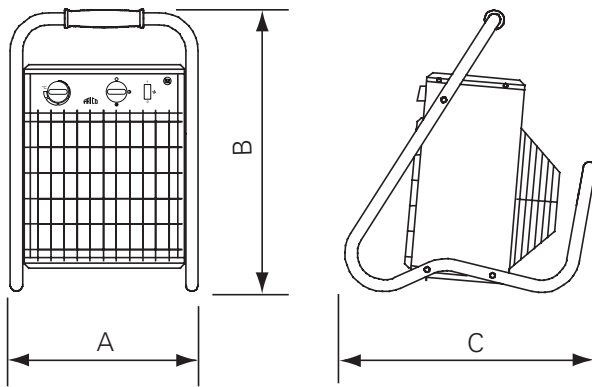
PL Ten produkt jest odpowiedni tylko do sporadycznego użytku lub do stosowania w dobrze izolowanych pomieszczeniach.

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.

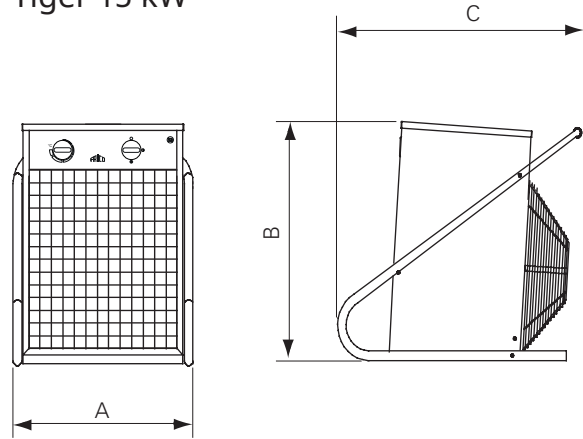
Tiger 2-15 kW

Tiger 2 - 9 kW



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TIG21, TIG31, TIG51, TIG33, TIG53	290	450	390
TIG93	350	530	480

Tiger 15 kW



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
TIG153-0	410	510	530

Resetting the overheat protection

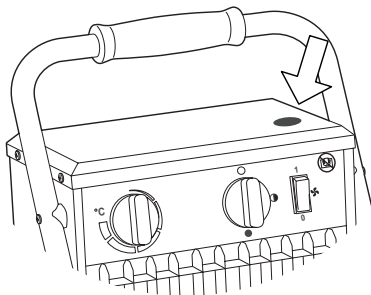
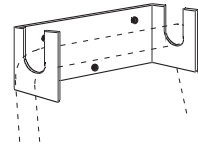


Fig. 1

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

Wall bracket for storage of Tiger 2-15 kW

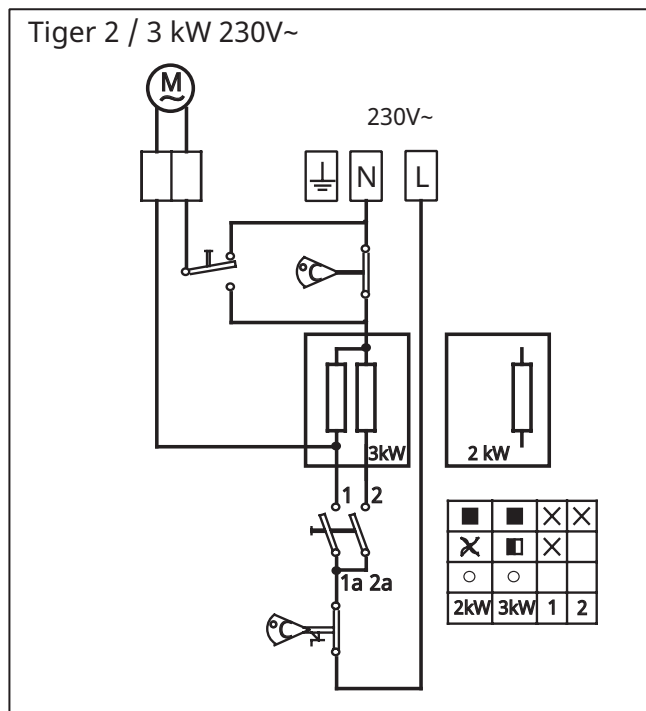


	HxWxD [mm]
220400 LT22406	45x128x40

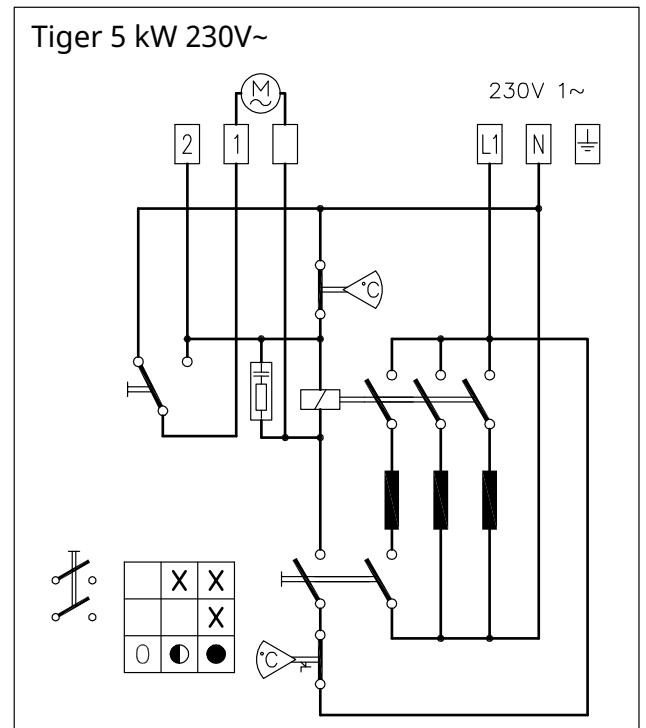
SE: Väggfäste för förvaring av Tiger 2-15 kW
 NO: Veggkonsoll for lagring av Tiger 2-15 kW
 FR: Console murale pour rangement du Tiger 2-15 kW
 DE: Wandhalterung für Tiger 2-15 kW (bei Nichtgebrauch)
 NL: Muurbeugel voor opslag van Tiger 2-15 kW
 FI: Seinäkannake Tiger 2-15 kW:n säilytykseen
 RU: Настенная скоба для подвески моделей Tiger 2-15кВт при хранении
 PL: Uchwyt ścienny do zawieszenia nagrzewnic Tiger 2-15 kW
 ES: Soporte mural para el almacenamiento de Tiger 2-15 kW
 DK: Vægbeslag til ophængning af Tiger 2-15 kW

Tiger 2-15 kW

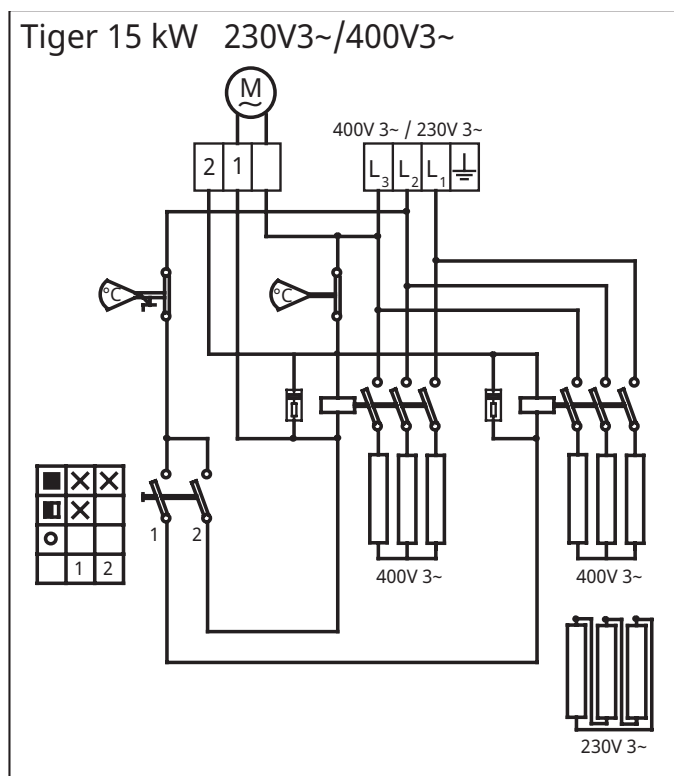
Wiring diagrams



Item number	Type	Cable	IEC60309
271734	TIG21	4G1,5x1,8m	CEE7
271737	TIG31	3G1,5x1,8m	CEE7

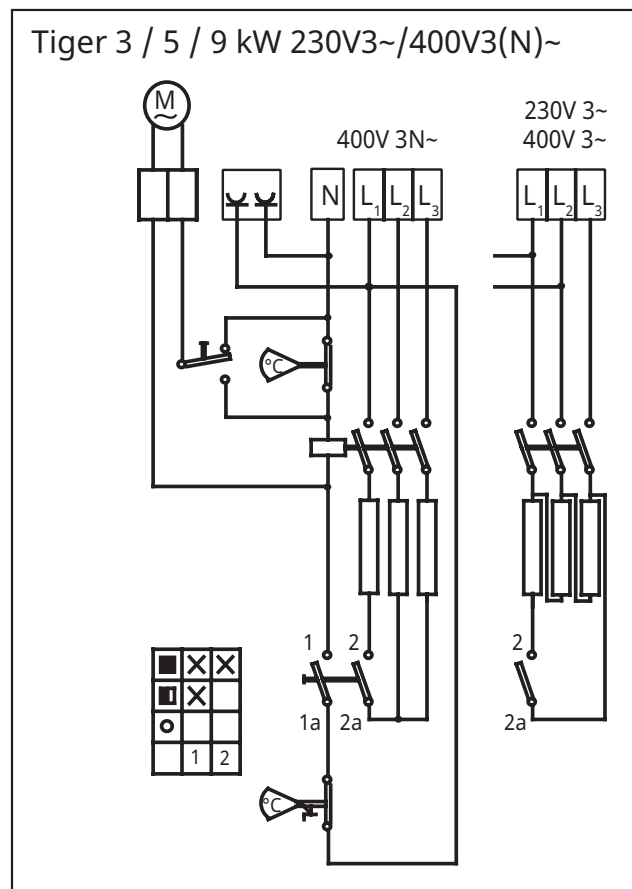


Item number	Type	Cable	IEC60309
271742	TIG51	3G2,5x1,8m	-



Item number	Type	Cable	IEC60309
271752	TIG153-0	400V3~ 4G4x1,8m	CP 432-6
271753	TIG15323	230V3~ 4G10x1,8m	-

Wiring diagrams



Item number	Type		Cable	IEC60309	230V-outlet socket at the rear
271739	TIG33-0	400V3~	4G1,5x1,8m	CP 416-6	-
271745	TIG53-0	400V3~			
271749	TIG93-0	400V3~			
271740	TIG3323	230V3~	4G1,5x1,8m	CP 316-9	-
271747	TIG5323	230V3~			
271751	TIG9323	230V3~	4G4x1,8m	CP 432-6	-
271738	TIG33	400V3N~	5G1,5x1,8m	CP 416-6	Type F
271743	TIG53	400V3N~			
271748	TIG93	400V3N~			
271741	TIG33B	400V3N~	5G1,5x1,8m	CP 416-6	Type E
271746	TIG53B	400V3N~			
271750	TIG93B	400V3N~			

EN: 230V-outlet socket at the rear

SE: 230V-uttag på baksidan

NO: 230V uttak på baksiden

FR: Sortie de 230V à l'arrière

DE: 230V Steckdose

FI: 230V pistoke takana

NL: 230V-uitgang aan de achterkant

RU: Розетка 230В~ сзади

PL: Z tyłu gniazdo 230 V

ES: Toma de 230 V en la parte trasera

DK: 230V udtag på bagsiden

Tiger 2-15 kW

Technical specifications Tiger 2-15 (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]
271734	TIG21*⁴	0/2	240	47	33	25	17	230V~	8,1	5,7
271737	TIG31	0/2/3	280	57	42	32	28	230V~	13	6,0
271738	TIG33	0/1,5/3	280	57	42	32	28	400V3N~	4,4	6,3
271739	TIG33-0	0/1,5/3	280	57	42	32	28	400V3~	4,4	6,3
271740	TIG3323	0/1,5/3	280	57	42	32	28	230V3~	7,6	6,3
271741	TIG33B	0/1,5/3	280	57	42	32	28	400V3N~	4,4	6,3
271742	TIG51	0/3,4/5	480	56	42	32	30	230V~	22	6,7
271743	TIG53	0/2,5/5	480	56	42	32	30	400V3N~	7,2	6,7
271745	TIG53-0	0/2,5/5	480	56	42	32	30	400V3~	7,2	6,7
271747	TIG5323	0/2,5/5	480	56	42	32	30	230V3~	14,5	6,7
271746	TIG53B	0/2,5/5	480	56	42	32	30	400V3N~	7,2	6,7
271748	TIG93	0/4,5/9	720	65	51	38	48	400V3N~	13	10
271749	TIG93-0	0/4,5/9	720	65	51	38	48	400V3~	13	10
271751	TIG9323	0/4,5/9	720	65	51	38	48	230V3~	26	10
271750	TIG93B	0/4,5/9	720	65	51	38	48	400V3N~	13	10
271752	TIG153-0*⁵	0/7,5/15	1120	66	52	41	65	400V3~	22	16
271753	TIG15323	0/7,5/15	1120	66	52	41	65	230V3~	37,5	16

*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.

*³) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output.

*⁴) Also available as TIG21CH, supplied with plug for Switzerland.

*⁵) Max. surrounding temperature +27 °C.



Tiger 2-9: Approved for 220V/1ph/60Hz and 380V/3ph/60Hz. Product performance for 220V/1ph/60Hz and 380V/3ph/60Hz will differ from stated data.

EN: Output steps

SE: Effekststeg
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: Вес
PL: Masa
ES: Peso
DK: Vægt

Tiger 2-15 kW

SE:

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

*²) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 3 meter. Riktningssfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m².

*³) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt.

*⁴) Finns även som modell TIG21CH, försedd med en kabel med ett schweiziskt don.

*⁵) Maximal omgivningstemperatur +27 °C..

Tiger 2-9: Godkänd för 220V/1ph/60Hz och 380V/3ph/60Hz. Produktprestanda för 220V/1ph/60Hz och 380V/3ph/60Hz skiljer sig från redovisade värden.

NO:

*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.

*³) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt

*⁴) Fås også som TIG21CH, utstyrt med sveitsisk støpseltype.

*⁵) Maksimal omgivelsestemperatur er +27 °C..

Tiger 2-9: Godkjent for 220 V/1-fase/60 Hz og 380 V/3-fase/60 Hz. Produktytelse for 220 V/1-fase/60 Hz og 380 V/3-fase/60 Hz avviker fra angitte data.

FR:

*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.

*³) Δt = augmentation de température sous une puissance maximale.

*⁴) Également disponible sous la référence TIG21CH, doté d'un cordon avec fiche pour la Suisse.

*⁵) La température ambiante max. est de +27 °C.

Tiger 2-9 : Compatible avec une alimentation 220 V/monophasée/60 Hz ou 380 V/triphasée/60 Hz. Les performances du produit avec une alimentation 220 V/monophasée/60 Hz ou 380 V/triphasée/60 Hz peuvent différer des données indiquées.

DE:

*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. .

*³) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung.

*⁴) Auch erhältlich als TIG21CH mit Stecker für die Schweiz.

*⁵) Die maximale Umgebungstemperatur beträgt +27 °C.

Tiger 2-9: Zugelassen für 220V/1ph/60Hz und 380 V/3ph/60 Hz. Die Produktleistung für 220V/1ph/60Hz und 380 V/3ph/60 Hz weicht von diesen angegebenen Daten ab.

FI:

*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.

*³) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämpöteholla.

*⁴) Saatavana myös TIG21CH-versio, jossa on Sveitsin markkinoille tarkoitettu pistotulppa.

*⁵) Korkein ympäristön lämpötila +27 °C.

Tiger 2-9: Hyväksytty myös 220 V/1-v/60 Hz ja 380 V/3-v/60 Hz syöttöjännitteille. Kojneiden suoritusarvot 220 V/1-v/60 Hz ja 380 V/3-v/60 Hz syöttöjännitteillä poikkeavat yllä ilmoitetuista tiedoista.

Tiger 2-15 kW

NL:

*¹) Metingen van het geluidsvermogen (L_{WA}) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*²) Geluidsdruk (L_{pA}). Condities: Afstand tot de unit 3 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m².

*³) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming.

*⁴) Ook verkrijgbaar als TIG21CH, geleverd met snoer met stekker voor Zwitserland.

*⁵) Max. omgevingstemperatuur +27 °C.

Tiger 2-9: Goedgekeurd voor 220V/1-fase/60Hz en 380V/3-fase/60Hz. Productprestaties voor 220V/1-fase/60Hz en 380V/3-fase/60Hz wijken af van de gespecificeerde data.

RU:

*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.

*³) Δt = подогрев потока при максимальной мощности.

*⁴) Можно заказать модель TIG21CH с кабелем и вилкой по стандарту для Швейцарии.

*⁵) Максимальная температура окружающей среды +27 °C.

Tiger 2-9: Одобрены для работы при 220В/1ф/60Гц и 380В/3ф/60Гц. Технические характеристики будут отличаться от указанных в таблице.

PL:

*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.

*³) Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej.

*⁴) W Szwajcarii występuje także jako model TIG21CH dostarczany z kablem z wtyczką.

*⁵) Maks. temperatura otoczenia +27 °C.

Tiger 2-9: Produkt zatwierdzony dla zasilania 220 V/1 faza/60 Hz i 380 V/3 fazy/60 Hz. Wydajność produktu dla zasilania 220 V/1 faza/60 Hz i 380 V/3 fazy/60 Hz będzie się różnić od podanych danych.

ES:

*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.

*³) Δt = incremento de la temperatura derivado del paso del aire a la potencia calorífica máxima.

*⁴) También está disponible la versión TIG21CH, suministrada con un cable con enchufe para Suiza.

*⁵) La temperatura circundante máxima es de +27 °C.

Tiger 2-9: Puede utilizarse a 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

DK:

*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.

*³) Δt = temperaturstigning i passerende luft ved maksimal varmeeffekt.

*⁴) Også tilgængelig som TIG21CH, som leveres med ledning og stik til Schweiz.

*⁵) Maksimal omgivende temperatur er +27 °C.

Tiger 2-9: Godkendt til 220 V/1-faset/60 Hz og 380 V/3-faset/60 Hz. Produktets ydeevne for 220 V/1-faset/60 Hz og 380 V/3-faset/60 Hz vil afvige fra de anførte data.

Monterings- og bruksanvisning

Generelle anvisninger

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk. Ta vare på disse anvisningene for senere bruk.

Produktet må kun brukes som beskrevet i monterings- og bruksanvisningen. Garantien gjelder kun hvis produktet brukes til det som det er beregnet på, og i henhold til anvisningene.

Bruksområde

Tiger er en serie robuste og kompakte varmevifter for profesjonelle med høye krav. Tiger varmevifte er bærbar. Tiger 2-9 kW er beregnet på å varme opp og tørke områder som garasjer, verksteder og butikker. Tiger 15 kW er ideell til oppvarming og tørking av større lokaler som industrilokaler og verksteder der det kreves høyere effekt.

Kapslingsklasse: IP44.

Tilkobling

Tiger varmevifte er utstyrt med en 1,8 meter lang tilkoblingskabel.

- TIG21 og TIG31 har ledninger med plugg for tilkobling til jordede stikkontakter. TIG21 krever 10 A sikringsbeskyttelse og TIG31 krever 16 A sikringsbeskyttelse.
- TIG51 har en kabel uten støpsel.
- TIG33(23), TIG53(23), TIG93(23) og TIG153-0 har alle montert IEC60309-plugg på tilkoblingskabelen. På baksiden av TIG33, TIG53 og TIG93 er det en 230V-stikkontakt av type F. Stikkontakten gjør det mulig å koble til for eksempel lys eller en lader for trådløst verktøy. Produkter med 230V-stikkontakt av type E er også tilgjengelig for bestilling (TIG33B, TIG53B, TIG93B).

Se sidene med introduksjon.

Maks. belastning for stikkontakten på baksiden, avhengig av valgt effekt

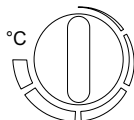
Effekt-trinn	TIG33 400V3N~	TIG53 400V3N~	TIG93~ 400V3N~
1/2	16 A	16 A	16 A
1/1	11.7 A	8.8 A	3 A

Varmeluftsviften skal være beskyttet med en 16 A-sikring.

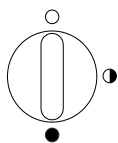
Regulering

Enheten er utstyrt med en mekanisk termostat som styrer romtemperaturen, og kan brukes som en varmeovn i henhold til Økodesigndirektivet (EU) 2015/1188.

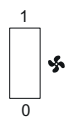
Tiger 2-9 kW



Den innebygde termostats arbeidsområde er 5-35°C.



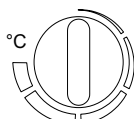
Effekten kan velges med effektvelgeren, for innstilling se Tekniske data.



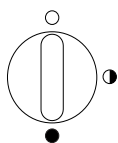
Funksjonsvelger :
0 - Regulering av bare varmen (viften blåser kontinuerlig)
1 - Regulering av både vifte og varme

Den innebygde termostaten regulerer både vifte og varme, alternativt bare varmen. Valget gjøres med funksjonsvelgeren. I alternativ 2 blåser viften kontinuerlig og termostaten styrer kun effekten.

Tiger 15 kW



Den innebygde termostats arbeidsområde er 5-35°C.



Effekten kan velges med effektvelgeren, for innstilling se Tekniske data.

Oppstart

Når apparatet brukes for første gang eller etter et lengre opphold, kan det komme røyk eller lukt fra støv eller smuss som har samlet seg på elementene. Dette er helt normalt og forsvinner etter en liten stund.

Overoppheting

Varmeluftsviften er utstyrt med overopphetingsvern. Hvis det utløses på grunn av overoppheting, tilbakestill du det slik:

1. Koble fra strømtilførselen.
2. Finn årsaken til overopphetingen og rett opp feilen.
3. Tilbakestill ved å trykke på knappen på toppen av enheten. Skisse 1

OBS! Alt arbeid i apparatets koblingsområde skal gjøres av kompetent fagmann og i spenningsløs tilstand!

Vedlikehold

Både motor og andre komponenter er vedlikeholdsfrie. Foreta normal rengjøring etter behov - minst en gang pr år.

Strømbryter for reststrøm

Hvis installasjonen er beskyttet med en strømbryter for reststrøm, og denne utløses når apparatet kobles til, kan årsaken være fuktighet i varmeelementet. Når et apparat som inneholder et varmeelement ikke har vært brukt over lengre tid eller oppbevares i et fuktig miljø, kan det trenge fuktighet inn i elementet.

Dette er ikke en feil, men en situasjon som du enkelt retter opp ved å koble apparatet til strømforsyningen via en kontakt uten jordfeilbryter, slik at fuktigheten får trekke ut av elementet. Tørketiden kan variere fra noen timer til et par dager. Som et forebyggende tiltak bør apparatet innimellom tas i bruk i kortere perioder når det ikke skal brukes over lengre tid.

Emballasje

Emballasjematerialene er valgt med hensyn til miljøet, og er derfor resirkulerbare.

Håndtering av produktet etter fullendt levetid

Dette produktet kan inneholde stoffer som er nødvendig for at produktet skal fungere, men er skadelig for miljøet. Produktet skal aldri kastes i vanlig husholdningsavfall, men leveres inn på et egnet sted for miljøvennlig resirkulering. Kontakt lokale myndigheter for å få informasjon om hvor du kan levere inn dette produktet.

Sikkerhet

- *For alle installasjoner av elektrisk oppvarmede produkter skal det benyttes en 300 mA jordfeilbryter for reststrøm av hensyn til brannsikkerheten.*
- *Sikre at området rundt apparatets innsug- og utblåsgitter holdes fri fra materiell som kan hindre luftstrømmen gjennom apparatet!*
- *Enheten må ikke tildekkes, verken helt eller delvis. Overoppheting kan føre til brannfare!*
- *Apparatet må ikke plasseres direkte under fast vagguttak!*
- *Dette apparatet kan brukes av barn på 8 år eller eldre, samt personer med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, under den forutsetning at de holdes under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet, og er inneforstått med faremomentene. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.*
- *Barn yngre enn tre år bør holdes unna med mindre de er kontinuerlig under oppsyn.*
- *Barn eldre enn 3 år og yngre enn åtte år, skal bare slå på/av apparatet, forutsatt at det har blitt plassert eller installert i sin tiltenkte vanlig stilling, og de får oppsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte og forstår mulige farer.*
- *Barn i alderen fra 3 til 8 år skal ikke sette i støpselet, regulere og rengjøre apparatet eller utføre brukervedlikehold.*

OBS - Deler av dette produktet kan bli svært varme og forårsake brannskader. Spesiell oppmerksomhet må gis der barn og sårbare mennesker er til stede.



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**