

Montasjeanvisning for TSH stråleflateovn

MTSH-220

Arkiv: instruks\MTSH-220.doc

Dato: 22.03.22

Erstatter: Ny

Ansvarlig: ABO

MOTTAKSKONTROLL.

Kontroller at produktet ikke har synlige transportskader.

Kontroller at mottatt produkt har riktig effekt og spenningsart i forhold til forutsetning.

GODKJENNING / BRUKSOMRÅDE.

TSH er godkjent av NEMKO/CE i sprutsikker utførelse, IP 44, og kan normalt benyttes i tørre-, fuktige-, og våte rom.

Må ikke benyttes i eksplosjonsfarlige- og brannfarlige rom.

Det er dog mulig å få godkjent installasjoner i de to sistnevnte romgruppene ved søknad til det stedlige elektriske tilsyn.

SIKKERHETSANVISNINGER

- Enheten kan brukes av barn fra 8 år og av personer med reduserte fysiske eller mentale evner, mangler erfaring eller kunnskap om de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan enheten kan brukes på en sikker måte og forstår risikoen.
Barn skal ikke leke med apparatet, rengjøring og vedlikehold bør ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Barn under tre år bør holdes borte fra apparatet, med mindre de er under tilsyn. Barn mellom 3 og 8 år gamle kan slå på eller av enheten under forutsatt at enheten har blitt plassert eller installert i henhold til installasjonsinstrukser, og at de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan enheten kan brukes trygt og at de forsto risikoen som foreligger.
- Barn mellom 3 og 8 år skal ikke koble, sette opp, rengjøre eller utføre vedlikehold av apparatet.

Advarsel - Noen deler av apparatet kan bli varme og forårsake forbrenninger. Spesiell oppmerksomhet skal holdes når barn eller sensitive mennesker er i nærheten.



Thermo AS, Eternitveien 45, N-3470 Slemmestad
Telefon +47 66 76 09 50, E-Post: thermo@thermo-as.no
www.thermo-as.no

PLASSERING.

TSH må monteres minimum 1,8 meter over gulv. Avstander til brennbare bygningsdeler se figur for de ulike utførelsene.

Takskinner og takbraketter medfølger stråleovnen, og kan benyttes til oppheng i tak eller armaturskinne.

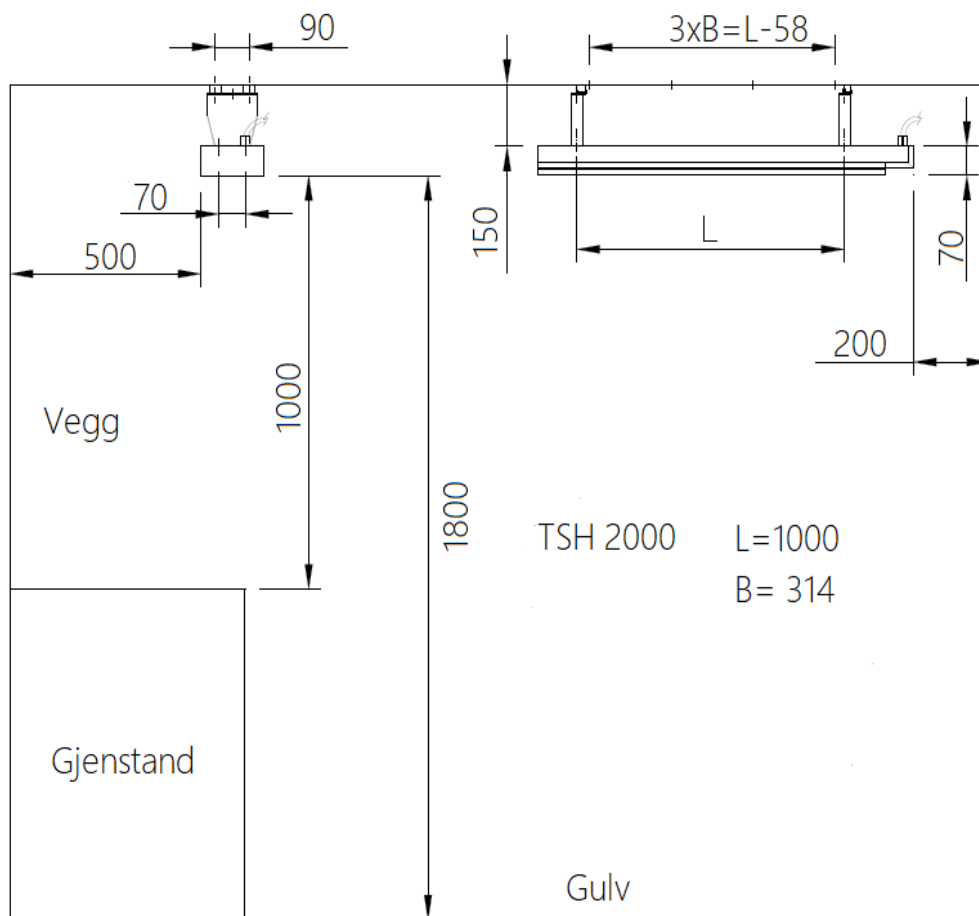
Kan monteres lenger ned fra taket eller på vegg ved hjelp av kjetting og veggbrakett som er ekstrautstyr (gjelder **ikke** TSH 2000). Ovnene må ikke monteres rett under elektriske uttak.

Ved montering av TSH må koplingsboksen alltid være laveste punkt. Monter ikke TSH i lav høyde over faste arbeidsplasser slik at man utsettes for høy temperatur i hodehøyde. Monter ikke TSH direkte i takplater med vinylbelegg da vinylen skades selv ved lave temperaturer. Monter heller ikke TSH svært nær store glassflater. Glasset kan utvides lokalt og sprekke.

MONTERING TSH 2000.

Montering på vedlagte takskinner og takbraketter.

I koplingsrommet på TSH er det vedlagt 4 stk. monteringskruser, og 4 stk. skruser for sikring. (m/montasjeanvisning)



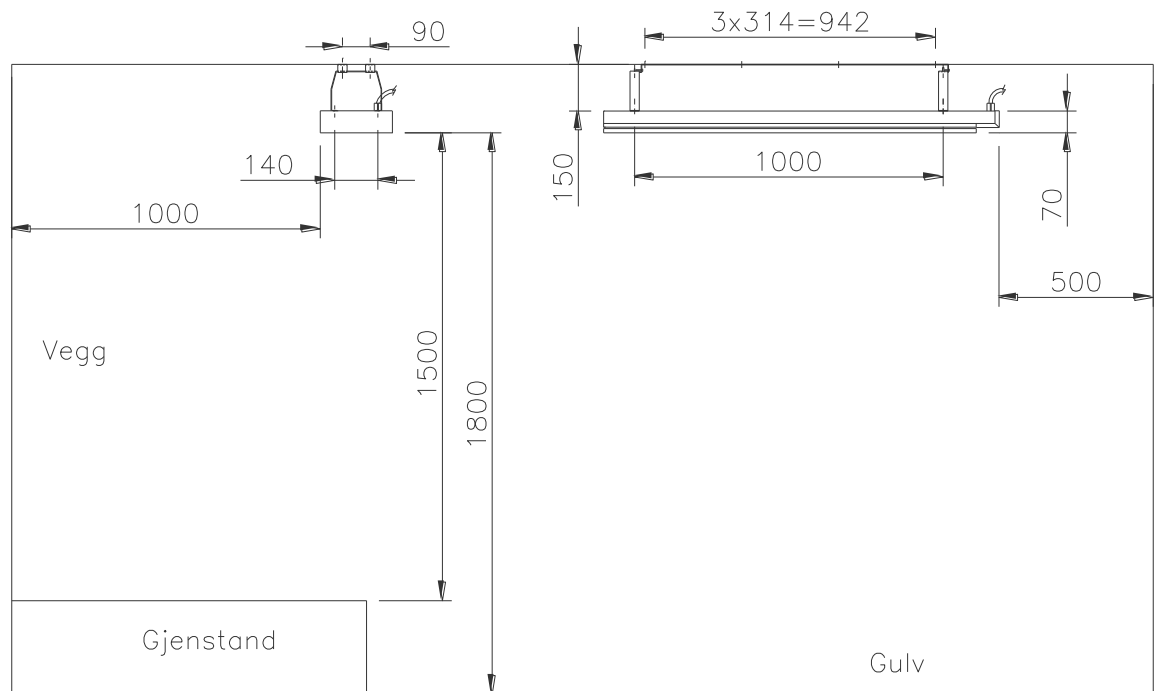
Thermo

Thermo AS, Eternitveien 45, N-3470 Slemmestad
 Telefon +47 66 76 09 50, E-Post: thermo@thermo-as.no
www.thermo-as.no

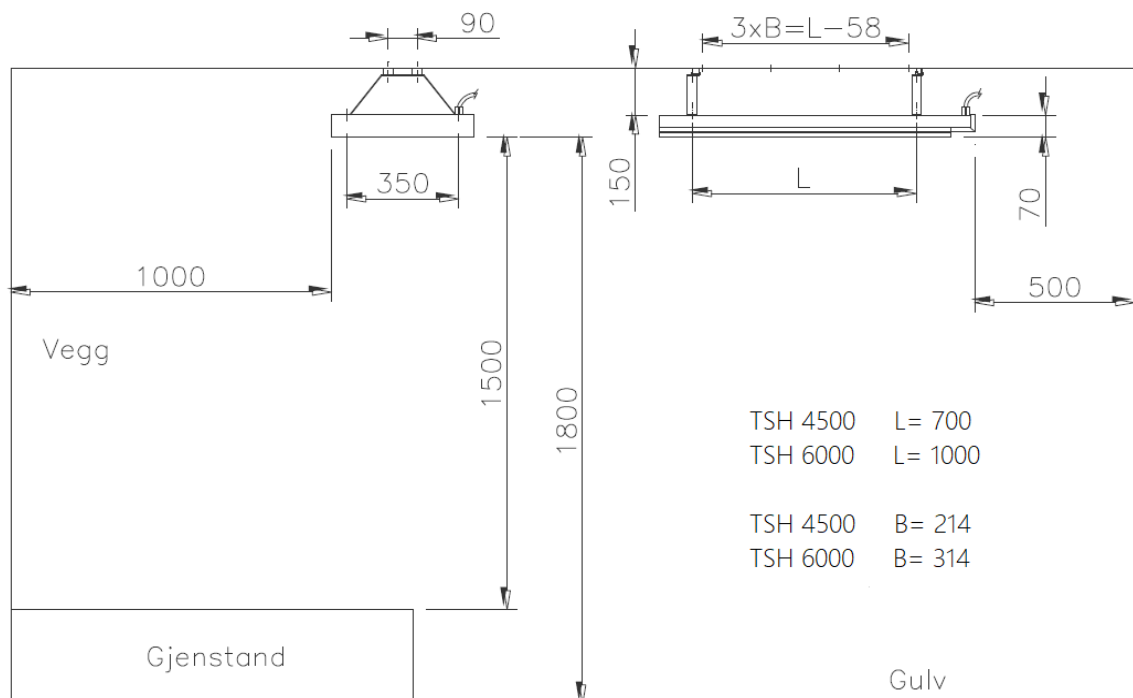
MONTERING TSH 3000.

Montering på vedlagte takskinne og takbraketter.

I koplingsrommet på TSH er det vedlagt 4 stk. monteringskruser. Og 4 stk. skruser for sikring. (m/montasjeanvisning)

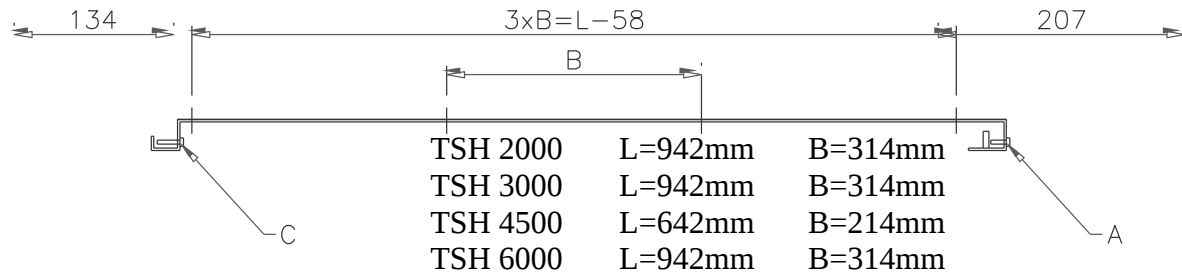
**MONTERING TSH 4500 og TSH 6000.**

Montering på vedlagte takskinne og takbraketter. I koplingsrommet på TSH er det vedlagt 4 stk. monteringskruser. Og 4 stk. skruser for sikring. (m/montasjeanvisning)



Thermo

Thermo AS, Eternitveien 45, N-3470 Slemmestad
 Telefon +47 66 76 09 50, E-Post: thermo@thermo-as.no
www.thermo-as.no

MONTERING I TAK.

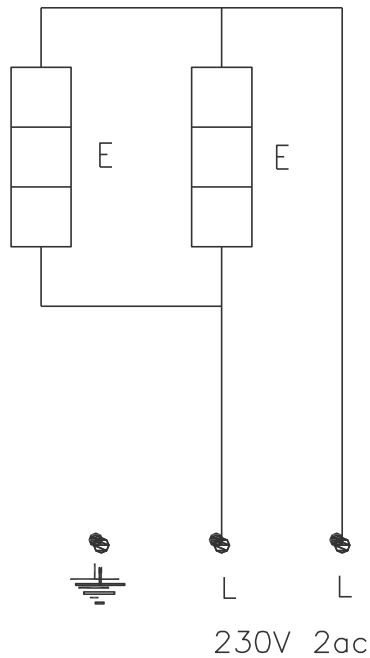
1. Vedlagte takskinner skrues fast i taket.
Avstand 134mm er til ovns endeplate.
Avstand 207mm er til ovns koblingsboks.
2. Silikonkabel monteres i ovnen. Der silikonkabel er montert, må denne kobles i henhold til standard.
3. Vedlagte takbraketter festes til ovnen.
(Festes med medfølgende bolter M6)
4. Ovnens tres på takskinnene og sikres med PAN hodeskrue **A** 3.5x13 og de vedlagte PAN hodeskrue **C** 3.5x19.
5. Ovnens koples til nett.

ELEKTRISK INSTALLASJON.

Elektrisk tilkobling må utføres av autorisert elektroentreprenør. Det medleveres 1m varmebestandig kabel med pakknippel, som må benyttes på grunn av de høye temperaturene som kan oppstå.

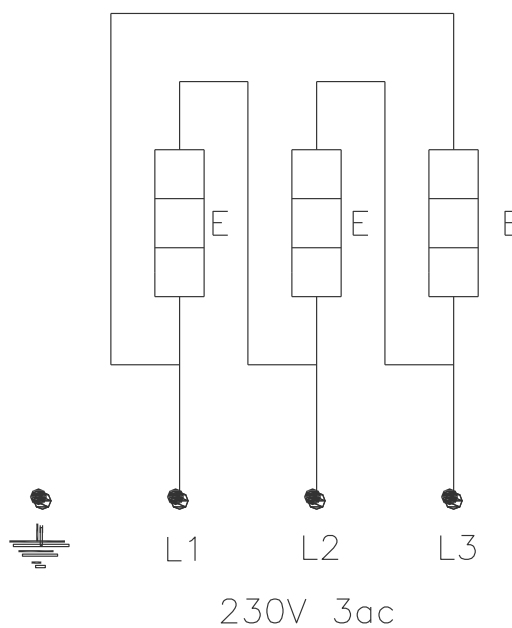
TILKOBLINGSMULIGHETER.

TSH 2000 har 2 element i stråleflaten. Blir kun levert 230V 1 faset, uten omkoblingsmuligheter til andre spenningsarter.

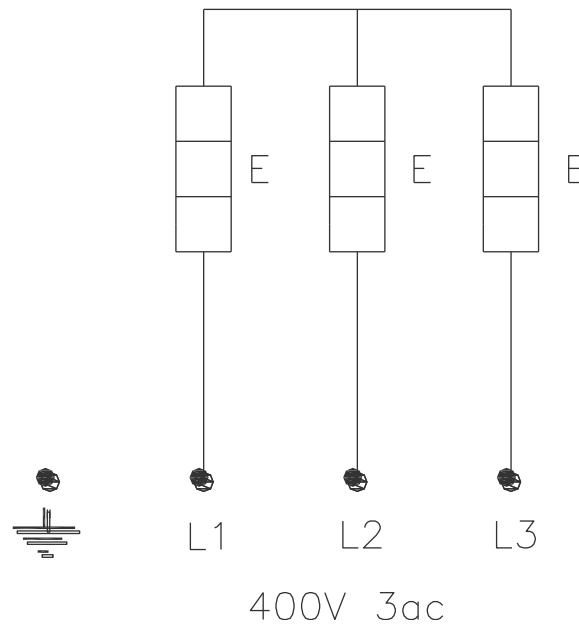


TSH 3000 og TSH 4500 har 3 like elementer i stråleflaten. TSH 3000 og TSH 4500 leveres med en kjent spenning og kan omkobles internt til en annen spenning.

1) 230V/3

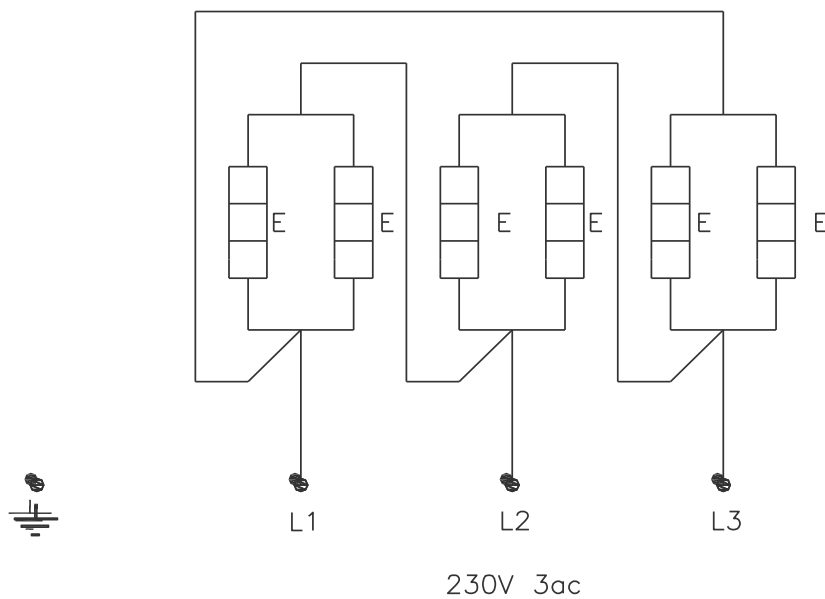


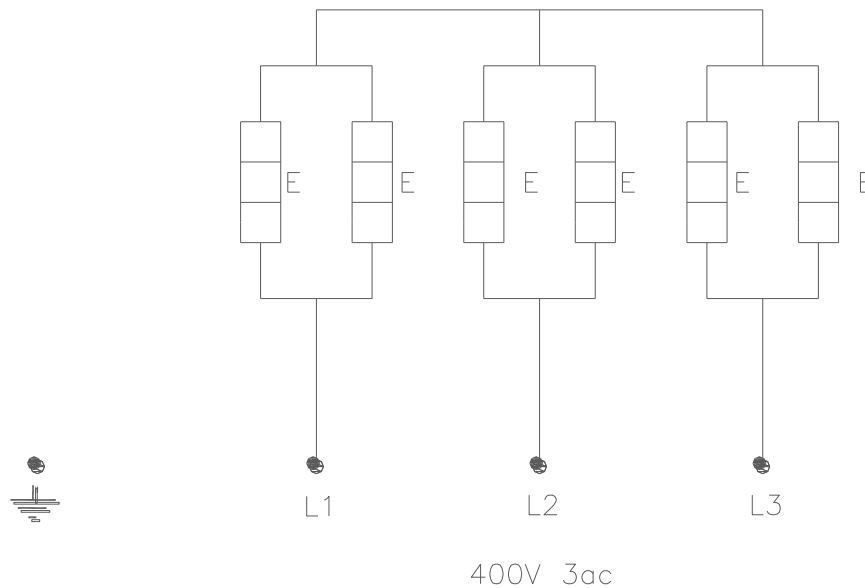
2) 400V/3



TSH 6000 har 6 like elementer i stråleflaten. TSH 6000 leveres med en kjent spenning og kan omkobles internt til en annen spenning.

1) 230V/3



2) **400V/3****IGANGSETTING.**

Kontroller at eksterne og eventuelt interne kabler er korrekt koblet i henhold til skjema. Elementene skal være stjernekoblet ved 3x400 V, i trekant ved 3x230. Anlegget megges mellom fase og jord for å avsløre eventuelle kortslutninger. Motstanden i ovnen eller kursen med flere ovner måles. Det skal måles lik motstand i alle faser.

Effektkontroll i 3 fase anlegg :

$P = 2U^2/R$ P = effekt i watt, U = spenning i volt, R = motstand i Ω

Sett på strømmen og påse at brytere, termostater etc. fungerer korrekt.

Etter at anlegget er utprøvd, instrueres driftsansvarlig på bedriften ihht. § 62 i arbeidstilsynets publikasjon 522.

NB! Ved oppstart av ovnen første gang er det normalt at det vil ryke og lukte litt pga. bindemidler i isolasjonen som brennes av.

Når ovnen slås av eller på er det normalt at det vil komme knastlyder pga ekspansjon og kontraksjon av rørelementene.

Når ovnen er varm er det normalt at stråleflaten vil bule ca 1cm ut, stråleflaten vil trekke seg tilbake når ovnen slås av.

BRUKSANVISNING.

Ovnen har ikke innebygget betjening. Bruksanvisning må utarbeides avhengig av type eksternt reguleringsutstyr.

VEDLIKEHOLD.

Ovnen er vedlikeholdsfri, men det er spesielt viktig at den rengjøres oppå.
Tykke støvlag på apparatets overflate representerer brannfare.
Bedriften bør utarbeide rutiner for renhold av apparatene.