

# Montasjeanvisning for TP-TS stråleflateovner MTP/TS-208

Arkiv : instruks\MTP-TS-208.doc Dato 24.08.16

Erstatter : 206

Ansvarlig RJH

## MOTTAKSKONTROLL.

Kontroller for transportskade, riktig type, korrekt spenning og effekt.

## GODKJENNING.

Ovnene er CE-merket og godkjent av NEMKO, IP24.

Ovnene er sertifisert etter følgende standard(er):

Sikkerhets standard:	EN 60335-1:2002; A11;A1;A12;A2;A13;A14 EN 60335-2-30:2009
EMF standard:	EN 62233:2008.

## 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.**

## BRUKSOMRÅDE.

Ovnene er beregnet til oppvarming av næringsbygg, idrettshaller, osv.

De er beregnet for fast horisontal montasje i tak med takhøyde fra 2,4m.

Ovnene må minimum monteres 1,8m over gulv.

Kan monteres i tørre, fuktige, og våte rom.

Må ikke monteres i eksplosjonsfarlige og brannfarlige rom eller i landbrukets driftsbygninger.



## PLASSERING.

Ovnene skal monteres på takskinne. Ved montering må det taes hensyn til avstander til brennbare bygningsdeler. Se fig. 1-2 side 4.

Ønskes ovnene opphengt på line eller i pendel må ekstra braketter til denne montasjen bestilles.

Ovnen må ikke monteres rett under elektriske uttak.

Montér ikke ovnene i takplater med vinylbelegg, da vinylen skades selv ved lave temperaturer.

## MONTERING.

Montering på vedlagt takskinne.

1. 2 stk. skruer 4,2 x 13 festes som vist på fig. 3 side 5, med klaring 4mm under skruehodet.
2. Takskinnen bøyes i begge ender som vist på fig. 4 side 5.
3. Ovnens midtpunkt merkes i taket og 1 stk. hull maks Ø4mm med maks dybde 12mm borres.
4. Takskinnen monteres til taket (Skrue 1) se fig. 5 side 5.
5. Takskinnen rettes så inn og skruene (skrue 2) i begge ender monteres.
6. Ovnen er nå montert som vist på fig. 6 side 5. Og skruene nevnt i punkt 1 festes.

## TEKNISKE DATA:

El.nr.	Type	Effekt	Lengde	Spenningsfase	Motstand
54 309 04	TP 900-2	900W	1316mm	230V 1~	59Ω
54 309 05	TP 1200-2	1200W	1609mm	230V 1~	44Ω
54 309 14	TS 1800-2	1800W	1316mm	230V 1~	31Ω
54 309 15	TS 2400-2	2400W	1609mm	230V 1~	22Ω
54 308 78	TP 900-4	900W	1316mm	400V 1~	178Ω
54 308 79	TP 1200-4	1200W	1609mm	400V 1~	133Ω
54 308 84	TS 1800-4	1800W	1316mm	400V 1~	89Ω
54 308 85	TS 2400-4	2400W	1609mm	400V 1~	67Ω

Aluminiumsprofilen i TP og TS er en ny type med "innstøpt" element, som sikrer god varmfordeling og ingen "knitrelyd" fra selve elementet.

Når elementet er avslått i lengre perioder kan fuktighet ha redusert Isolasjonsmotstanden. Dersom jordfeilbryteren slår ut ved oppstart kan Thermo eller elektroentreprenør kontaktes og gi råd om uttørring.

Driftstemperatur på profilene er ca 300°C.

TP har 1 profil, mens TS har 2 profiler.

Se koblingskjema fig. 7 og 8 side 6.

## ELEKTRISK INSTALLASJON.

Elektrisk tilkobling må utføres av autorisert elektroentreprenør.

Foran ovnen skal det monteres en allpolig bryter.

Hovedklemmen, 5 x 16mm<sup>2</sup>, må tilkobles Cu kabel.

Det er ved viderekobling ikke praktisk å tilkoble kabler med større tverrsnitt en 6mm<sup>2</sup>.

TP serien har ett koblingsstykke, mens TS serien har to koblingsstykker.

Husk å ettertrekke samtlige skruer.

## IGANGSETTING.

Kontroller at alle eksterne kabler er korrekt koblet i henhold til skjema.

Anlegget megges mellom fase og jord..

Effektkontroll:

$$P = \frac{U^2}{R}$$

P = Watt.

U = Volt.

R = Motstand i ohm.

NB! Strømmen må være avslått når kontrollen gjennomføres.

## BRUKSANVISNING.

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

OBS! Vær oppmerksom på at produktet ikke er beregnet for bruk av personer som har reduserte fysiske, motoriske eller psykiske evner. Produktet skal heller ikke brukes av personer som mangler erfaring eller kunnskap, med mindre de er gitt veiledning eller instruksjon om hvordan produktet skal betjenes på en sikker måte av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Barn må veiledes og være under oppsikt for å hindre at de ikke leker med produktet.

## VEDLIKEHOLD.

Ovnene er vedlikeholdsfrie, men det er viktig at den rengjøres oppå.

Tykke støvlag på ovnens overflate representerer brannfare.

Bedriften bør utarbeide rutiner for renhold av ovnene.

Installeres ovnene i lokaler hvor det anvendes løsemidler som lakk, aerosol, røykesoner etc, kan det medføre misfarging av stråleflatene.

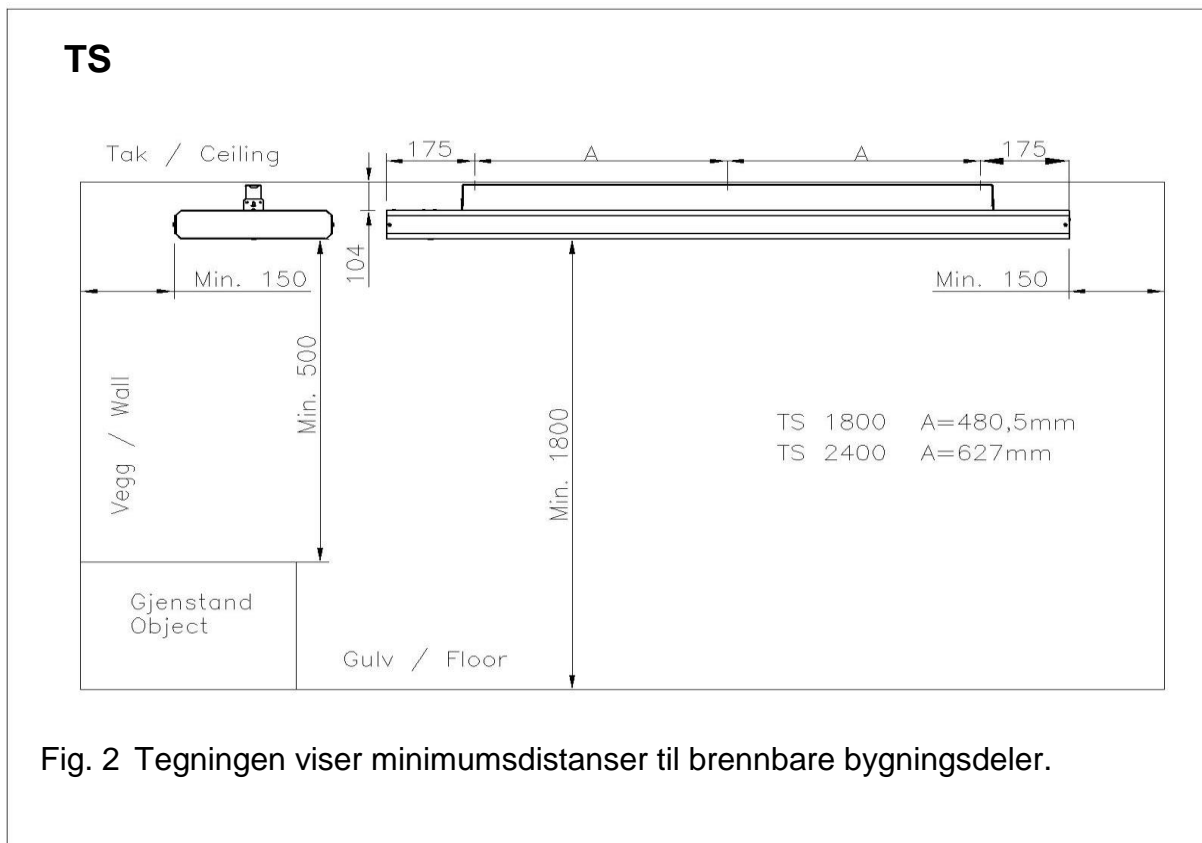
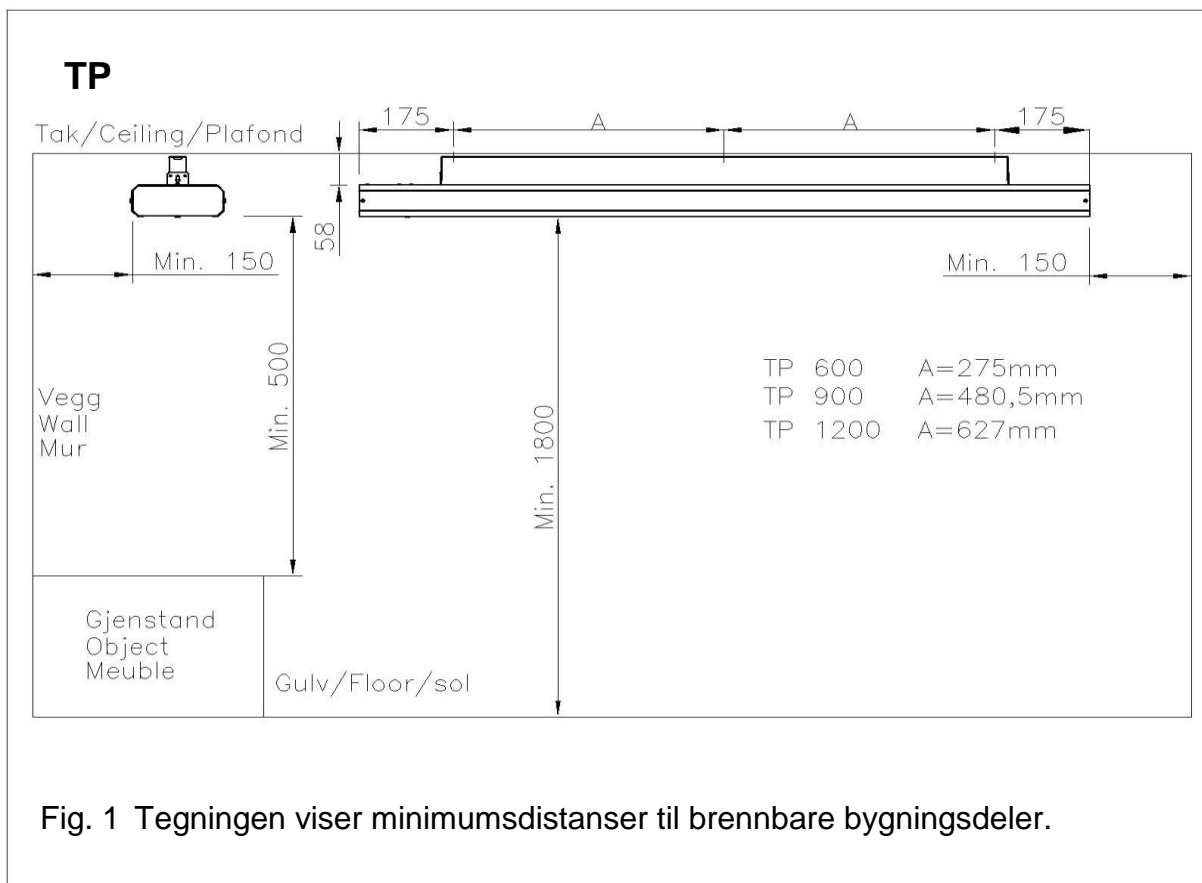




Fig. 3 Takskinne.

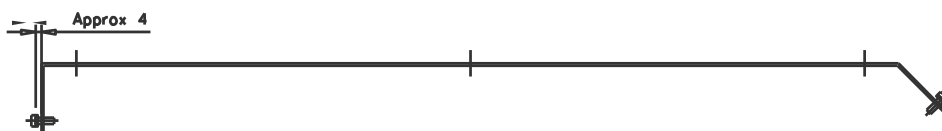


Fig. 4

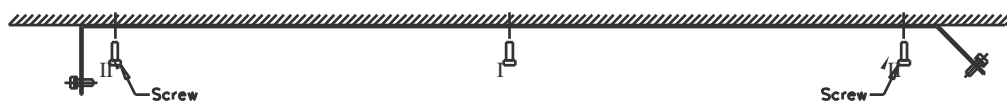


Fig. 5

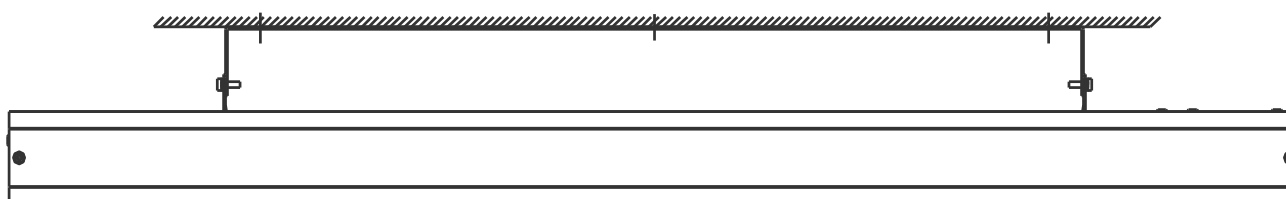


Fig. 6

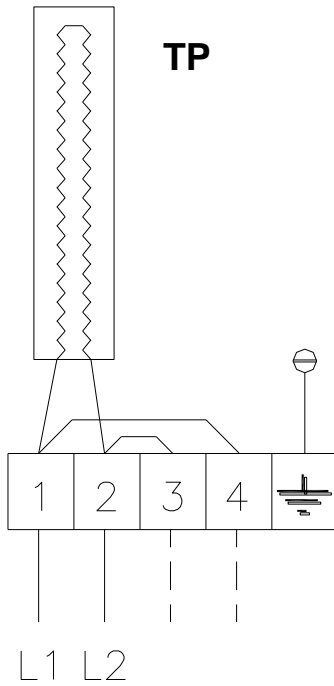


Fig. 7 230V 1~  
400V 1~

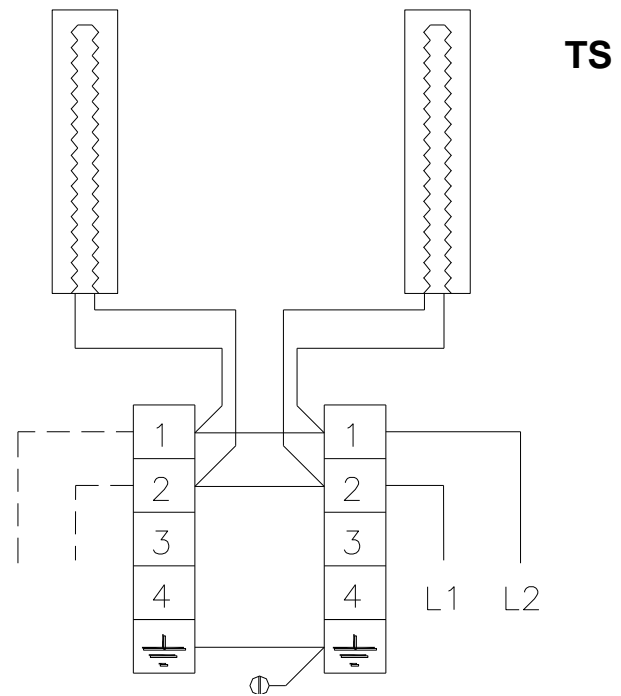


Fig. 8 230V 1~  
400V 1~

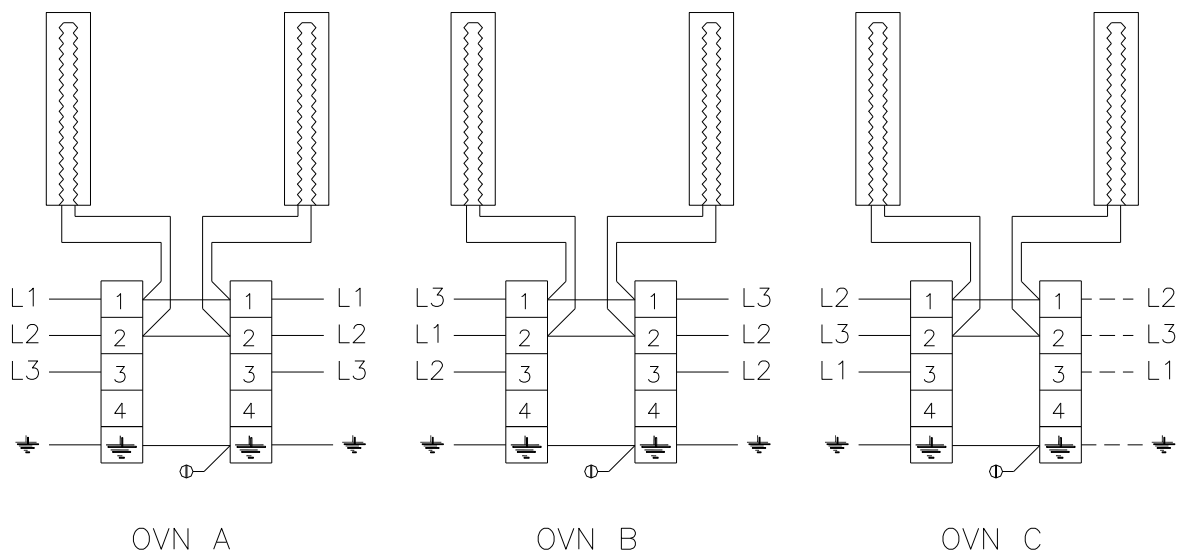


Fig. 8 Koblingskjemaet viser viderekobling av TS-ovnene tilkoblet 3-fase.  
Ved viderekobling av TP-ovnene, så må laskene 1-4 og 2-3 fjernes for 3-fase kobling.