

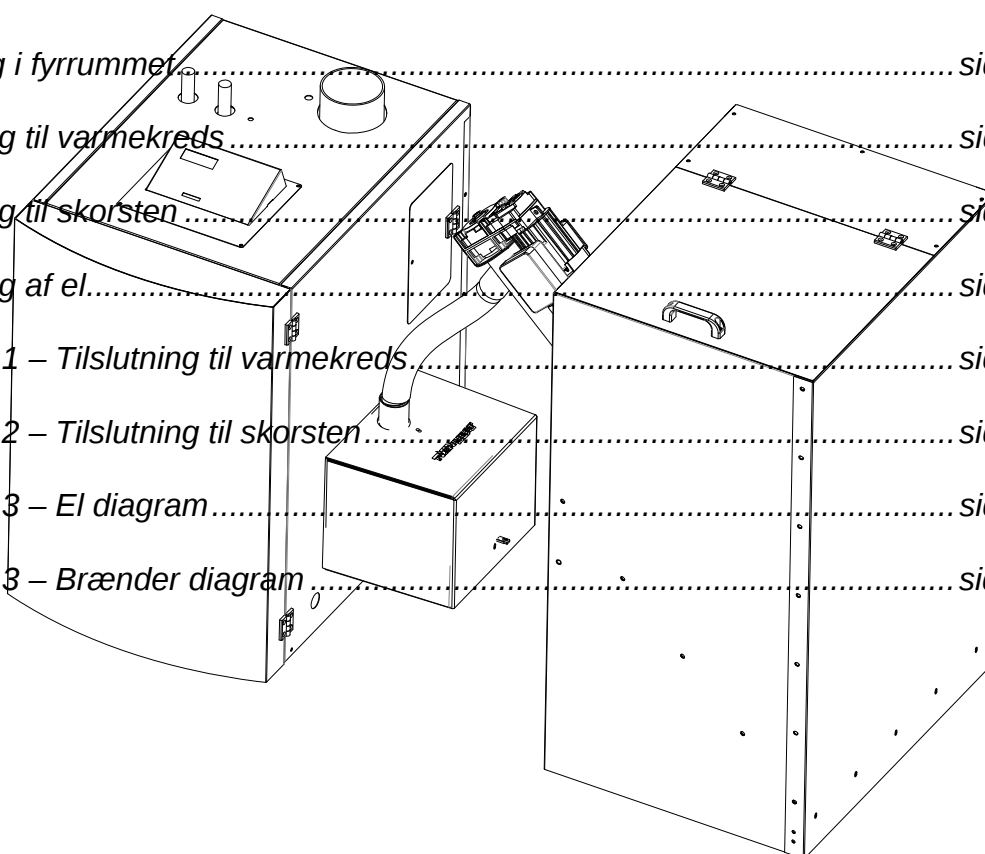
Vejledning for Installation

TW-1

Udgave 1.1 af december 2018

Vejledningen skal gennemgås nøje før installationen påbegyndes

Placering i fyrrummet	side 3
Tilslutning til varmekreds	side 3
Tilslutning til skorsten	side 4
Tilslutning af el.	side 4
Diagram 1 – Tilslutning til varmekreds	side 5
Diagram 2 – Tilslutning til skorsten	side 6
Diagram 3 – El diagram	side 7
Diagram 3 – Brænder diagram	side 8



TWINHEAT®

Nørrevangen 7 • DK-9631 Gedsted • Tlf. +45 98645222 • Fax. +45 98645244
Mail: twinheat@twinheat.dk • Web: www.twinheat.dk

3-vejs shuntventil

Korrekt isolering

Pumpe

Sikkerhedsventil



Sådan installeres dit ny fyr korrekt;

1. Skorstenen skal være dimensioneret til fyret. Vi anbefaler $\varnothing 130\text{mm}$, da en større diameter vil kræve forholdsmæssigt mere varme ved opstart, og røgen vil være tilbøjelig til at danne kondens.
2. Fyret skal opstilles så tæt ved skorstenen som muligt, og rørgrøret mellem fyr og skorsten skal isoleres (se billede ovenfor)
3. Der skal monteres 3-vejs shuntventil (se billede ovenfor)
4. Magasinet skal placeres i forhold til kedlen, så flex-slangen står mest muligt lodret.
5. Ved trykekspon - husk sikkerhedsventil (se billede ovenfor). Sikkerhedsventilen skal monteres før pumpen.

Opstilling skal ske efter gældende regler i bygningsreglement og i henhold til Arbejdstilsynets vejledning "B.4.8". Samtidig skal opstilling ske i henhold til "Brandteknisk Vejledning nr. 32- 4. udgave". (BTV 32-4)

Inden fyret placeres endeligt, bør det kontrolleres for evt. transportskader. Er der skader, skal dette straks meddeles til transportfirmaet.

Placering i fyrrummet

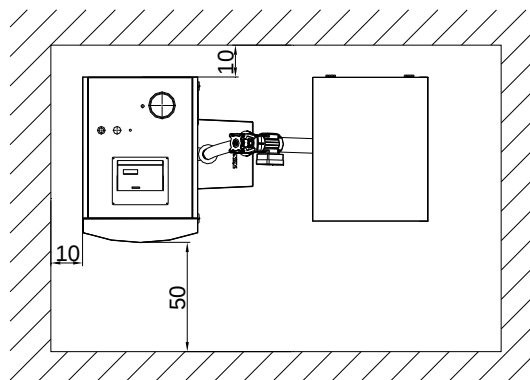
BEMÆRK: Afstandene i fyrrummet, som er angivet på skitsen, skal overholdes.

Fyret leveres komplet på en europalle, klar til installation.

Fyr med europalle placeres på opstillingsstedet ved hjælp af løftevogn e. lign. Når fyret står det ønskede sted skal det løftes ned fra pallen. Der må kun løftes i soklens kant. Hvis der anvendes løftestropper skal man sikre sig at kabinettet ikke klemmes!

Når fyret er løftet ned fra pallen og placeret på gulvet skal det nivelleres, så det står vandret. (*placér vaterpas på kedlens top!*)

1. Skitsen viser anbefalede minimums-afstande i fyrrummet.
2. I henhold til "BTV 32-4" skal fyrrum indrettes med ½" spulehane m. strålespids.
3. Der skal være en ventilationsåbning i form af oplukkeligt vindue eller ventilationsrist ud til det fri, ca. 15x15cm



Tilslutning til varmekreds

Se diagram 1

Returvandet der løber tilbage til kedlen, skal altid være **min. 60°C**. Dette sikres ved at montere en 3-vejs shuntventil

Hvis ovennævnte ikke overholdes, kan det medføre øget tæring af stålet i kedlen, og dermed nedsat levetid. Dette har betydning for garantien!!

Fyret kan tilsluttes med "åben" eller "lukket" ekspansionsbeholder, i henhold til Arbejdstilsynets vejledning »B.4.8«.

Generelt

Ekspansionsbeholderen skal ved trykeksponation som minimum kunne rumme 4% af varmesystemets totale vandmængde. Kedlen skal stå i uafspærrelig forbindelse til ekspansions-beholderen. (Røret må ikke kunne afspærres).

Hvis den åbne ekspansionsbeholder er placeret i tagrum, eller lignende udsatte steder, skal den frostsikres. Cirkulationen til beholderen kan styres med en termostatisk returventil eller tilsvarende. Dette sikrer at kedelvandet iltes minimalt. (*Frostsikringen er ikke vist på diagram 1*)

Tilslutning til skorsten

Se diagram 2

For at få en god fyringsøkonomi og for at undgå røggener skal skorstenen passe til fyret. Fyret skal opstilles så tæt ved skorstenen som muligt.

Der skal være en let tilgængelig renselem på røgrøret mellem fyr og skorsten.

Modul skorstene må ikke placeres direkte oven på kedlens røgafgang, da regnvand og kondens så kan løbe direkte ned i kedlens røgekasse og forårsage tæring!!

Røgrøret skal isoleres med 30mm. lamelmåtte m. folie, for at undgå at røggassen kondenserer deri.

Der skal monteres en trækstabilisator på røgrøret eller i skorstenen
(Se diagram 2)

Vejledende skorstensdimensioner

Indfyret max. effekt	Røgafgang kedel	Lysning skorsten	Højde skorsten
12 kW.	Ø 130 mm	Ø130mm	3-6 meter over kedel

Skorstensfejer skal godkende installationen med hensyn til skorstenstilslutning, skorsten og brandtekniske krav til fyrrum.

Tilslutning af el

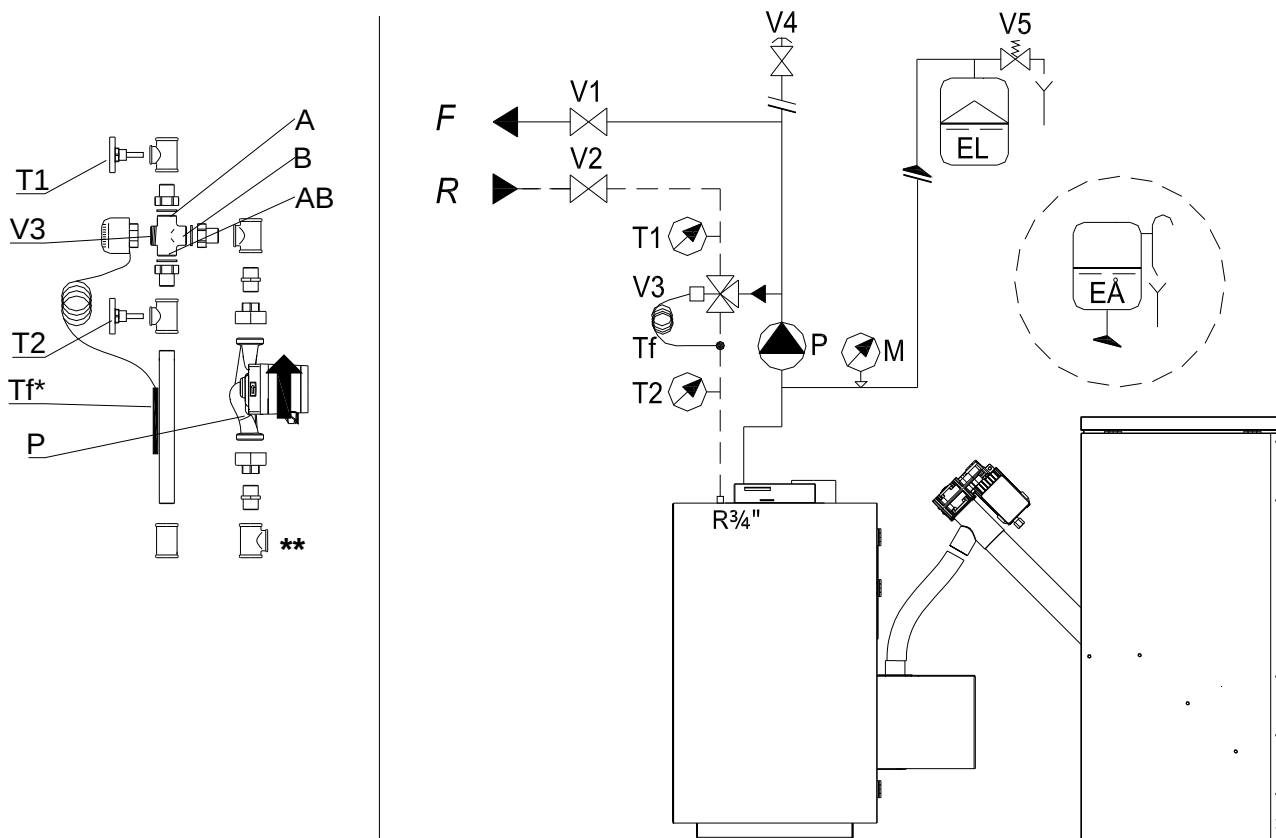
Se diagram 3

El-installation skal udføres af en autoriseret el-installatør.

Tilslutningen skal have egen særskilt afbryder (ce-stik/sikkerhedsafbryder)

Fyret tilsluttes 1x230V+N+PE, fra 10 amp sikringsgruppe.

Diagram 1 - Tilslutning til varmekreds



**Tf fastgøres udvendig på nippelrøret med strips.
Føler og nippelrør efterisoleres med rørskål eller tilsvarende.*

*** T-stykke for tilslutning af ekspansion/sikkerhedsventil*

	Afspærrings-ventil	V1-V2	Afspærringsventil på fremløb, retur og koldvandsforsyning til sprinkler, i fyrrum.
	3-vejs termostat-styret blandeventil (shuntventil)	V3	3 vejs shuntventil der skal sikre, at der altid kan opretholdes en temperatur på min 60°C på returvandet til kedlen
	Udluftning	V4	Udluftning, evt. automatisk, placeres efter behov.
	Sikkerhedsventil 2,5 bar	V5	Der må ikke være armaturer mellem kedel og sikkerhedsventil!
	Termometer	T1-T2	Termometer for retur, før og efter shuntventil.
	Temperaturføler	Tf	Temperaturføler for regulering af shuntventil.
	Manometer	M	Manometer for anlægstryk.
	Pumpe	P	Cirkulationspumpe

Diagram 2 – Tilslutning til skorsten

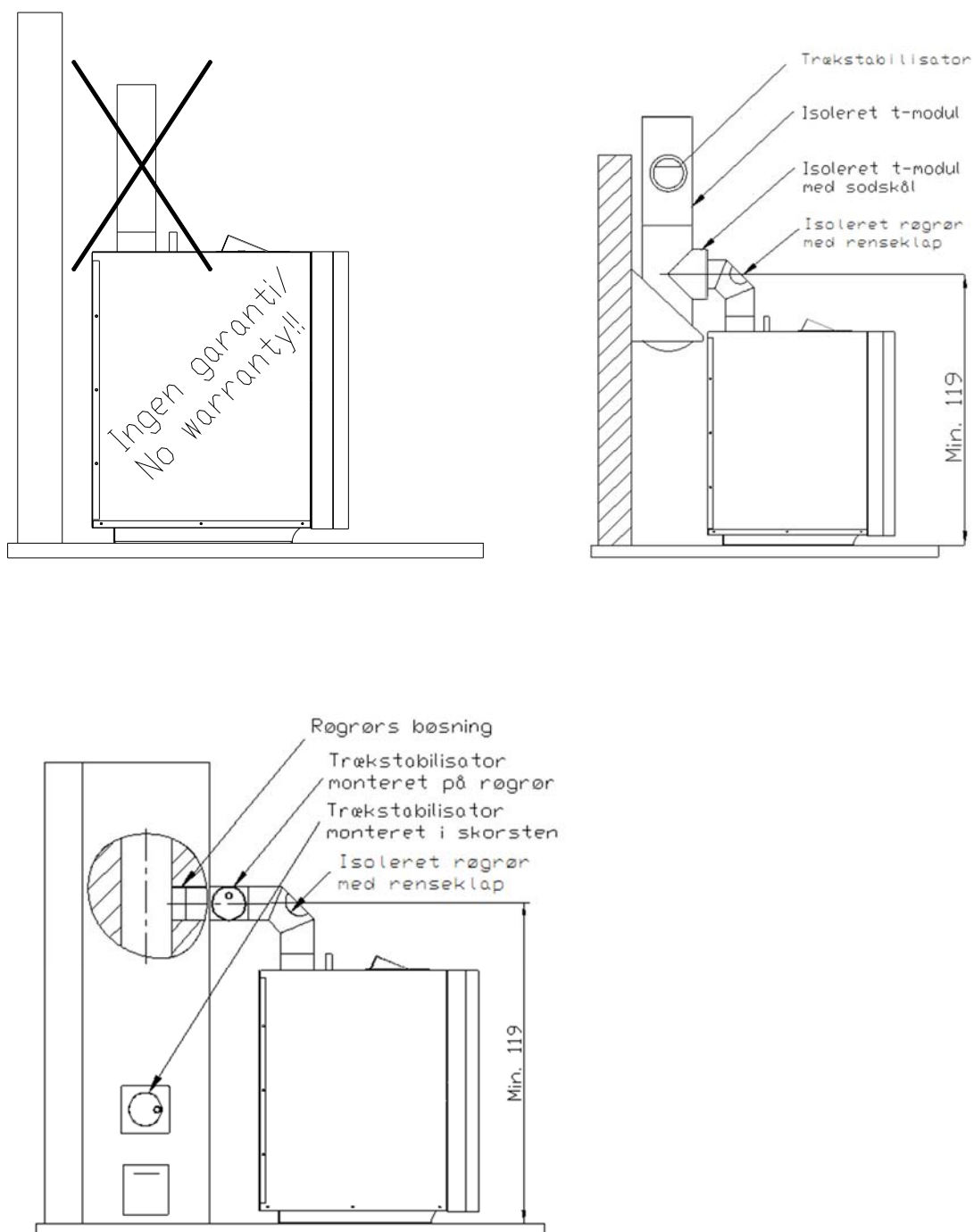
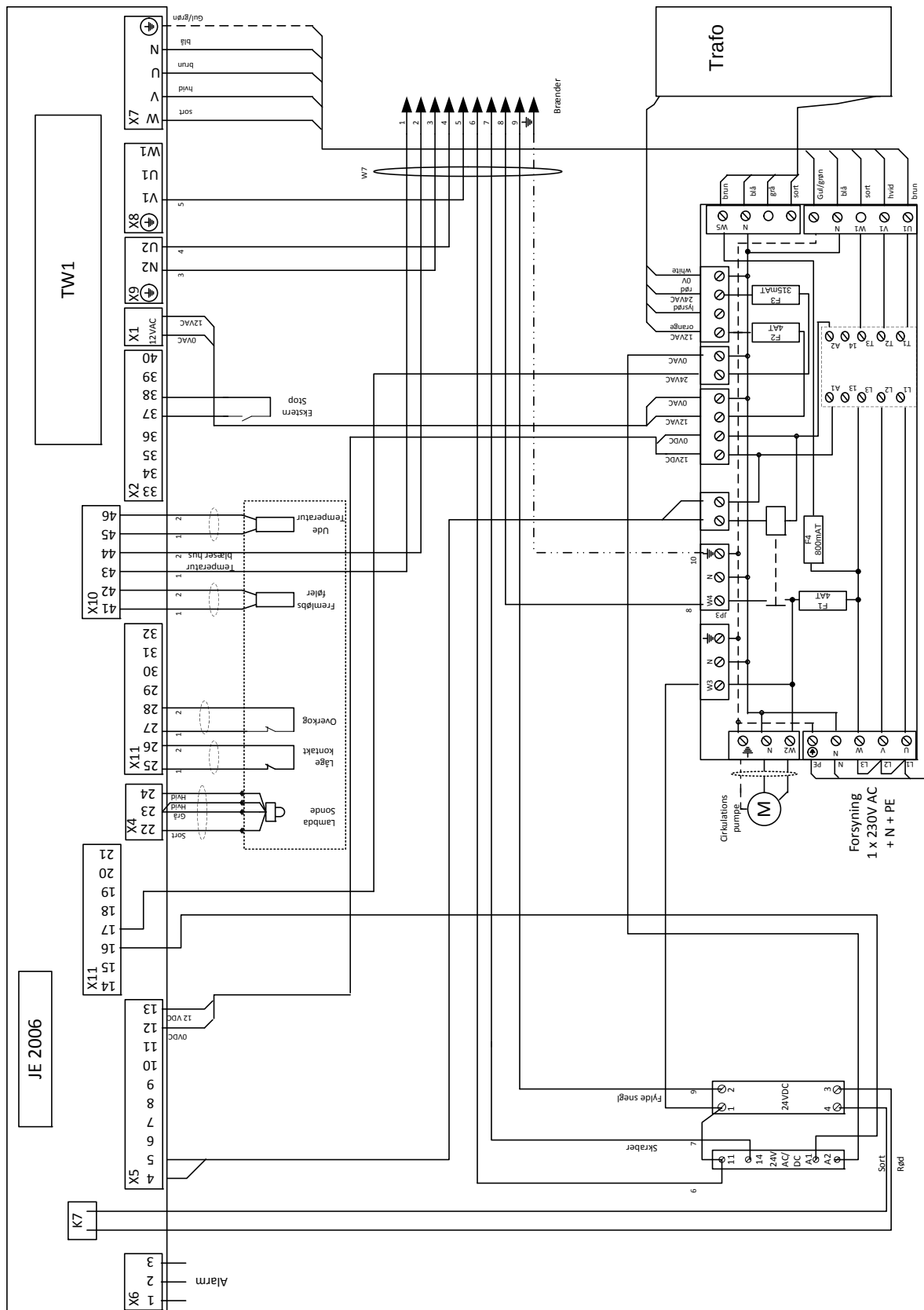


Diagram 3 – El diagram



TW1 Brænder

