

Vejledning for Installation

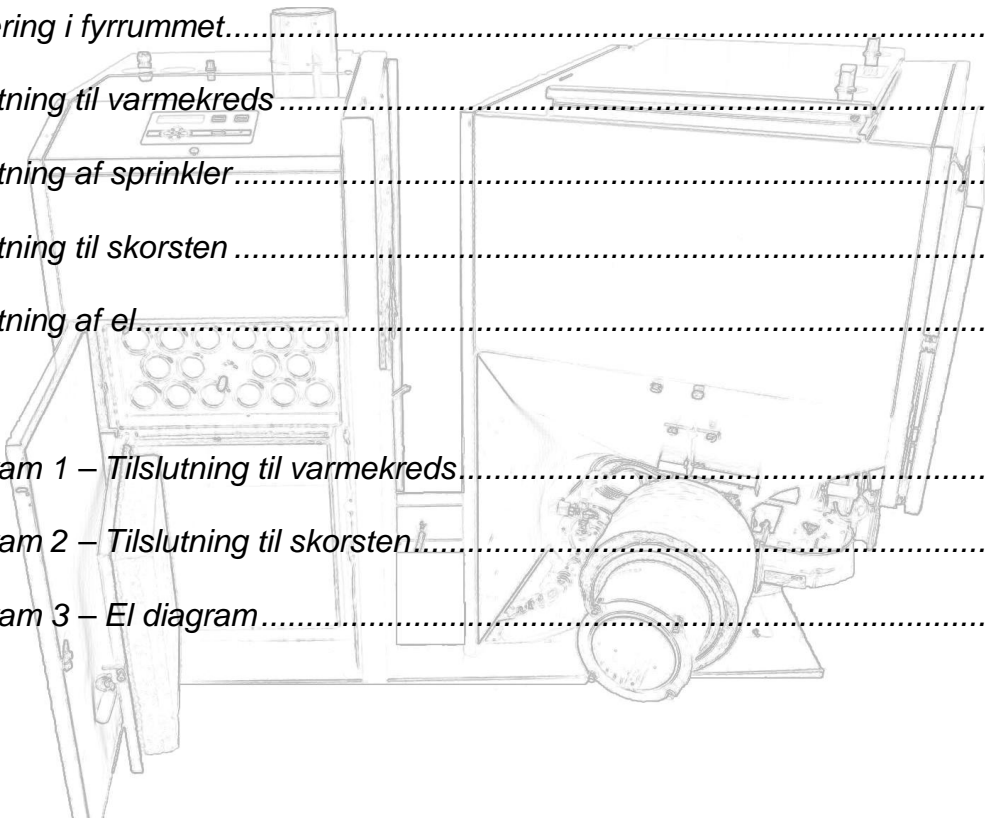
CPI 12

Udgave 2.4 af marts 2015

Vejledningen skal gennemgås før installationen påbegyndes

Bemærk placering i fyrrum mht. pladskrav!

<i>Placering i fyrrummet.....</i>	<i>side 2</i>
<i>Tilslutning til varmekreds.....</i>	<i>side 2</i>
<i>Tilslutning af sprinkler.....</i>	<i>side 3</i>
<i>Tilslutning til skorsten.....</i>	<i>side 3</i>
<i>Tilslutning af el.....</i>	<i>side 3</i>
<i>Diagram 1 – Tilslutning til varmekreds.....</i>	<i>side 4</i>
<i>Diagram 2 – Tilslutning til skorsten.....</i>	<i>side 5</i>
<i>Diagram 3 – El diagram.....</i>	<i>side 6</i>



TWINHEAT[®]

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, da magasinet ellers ikke kan køres tilbage og svinges rundt.

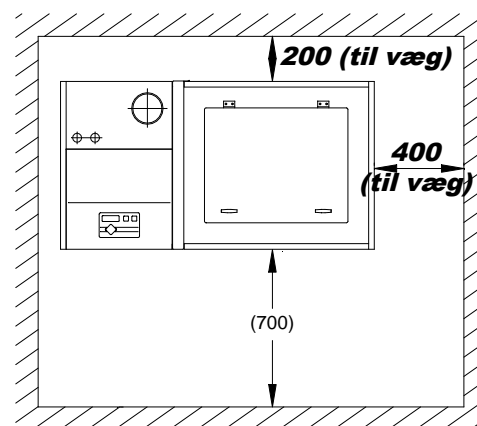
Fyret leveres komplet på en europalle, klar til installation.

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 klodses op, så det står lige. (*mål med vaterpas på soklens kant!*)

Skitsen viser anbefalede minimums-afstande i fyrrummet.

I henhold til "BTV 32-4" skal fyrrum indrettes med ½" spulehane m. strålespids, samt ventilationsåbning i form af oplukkelig vindue eller ventilationsrist.



Skitse: Fyrrum set fra oven

Tilslutning til varmekreds

Se diagram 1

Returvandet der løber tilbage til kedlen skal altid være **min. 60°C**. Hvis ovennævnte ikke overholdes kan det medføre øget tæring af stålet i kedlen, og dermed nedsat levetid.

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

Generelt

Ekspansionsbeholderen skal minimum kunne rumme 4% af varmesystemets totale vandmængde. Kedlen skal stå i uafspærrelig forbindelse til ekspansionsbeholderen. (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 af sprinkler

Se diagram 1

Fyrets sprinklersystem tilsluttes konstant vandtryk G ½", med afspæringsventil. Studsen findes i soklen på fyrets bagside.

Det skal sikres at rørene/slangen er fri for spåner og snavs.

Når der er tryk på systemet, skal det afprøves.

Sprinklersystemet afprøves nemmest ved at afmontere slangen der går fra termo-ventilen og ind i siden på sneglekanalen. Herefter aktiveres termo-ventilen ved at trykke på den røde hætte, under ventilen.

Kontroller at termoventilen er tæt efter endt kontrol, den må ikke dryppe!

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.

Røgrøret skal isoleres med 50mm. 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

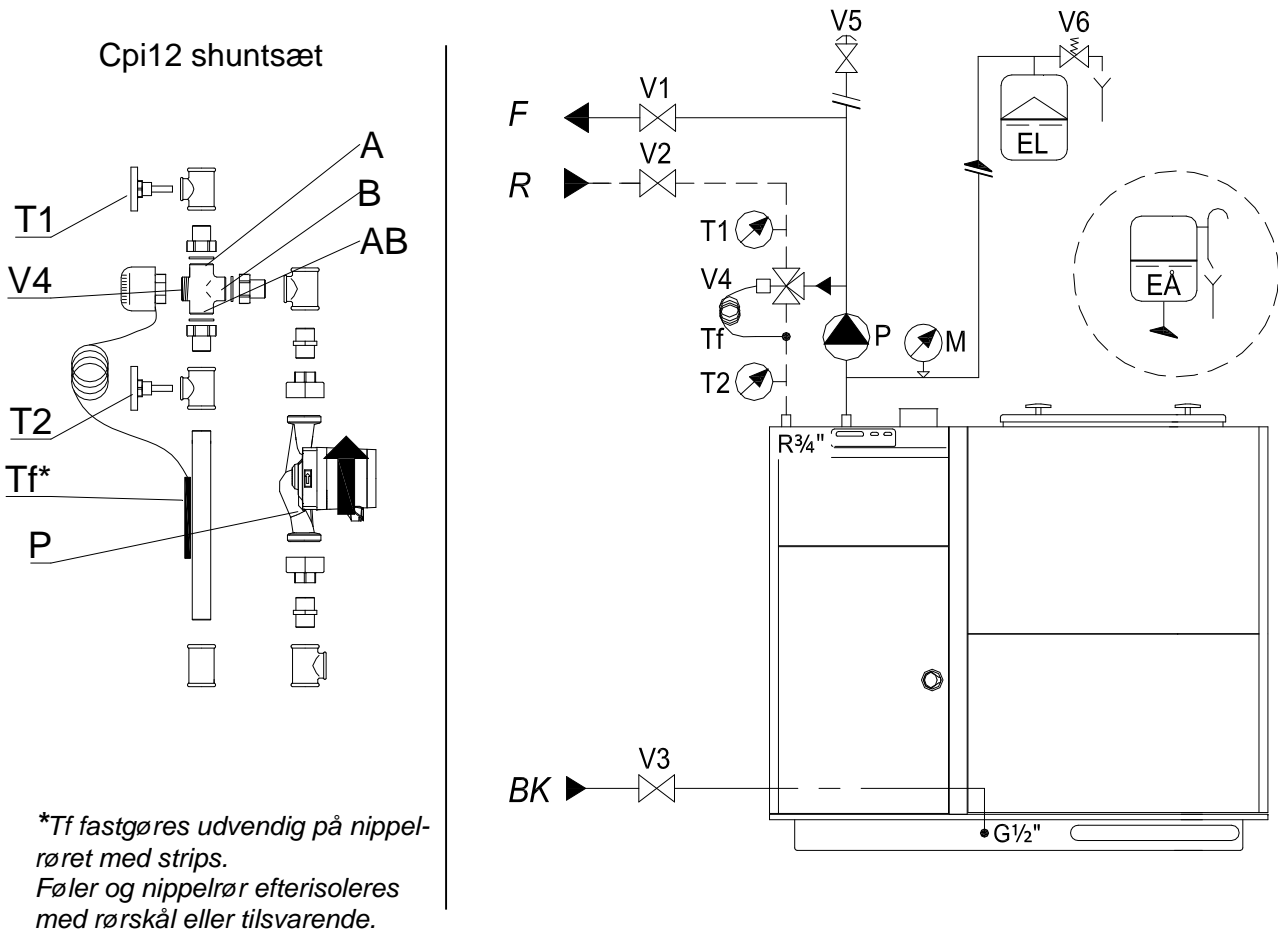
Se diagram 3

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

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

Fyret tilsluttes 3x400V+0+jord, fra 10 amp. sikringsgruppe.

Diagram 1 - Tilslutning til varmekreds



	Afspærrings-ventil	V1-V3	Afspærringsventil på fremløb, retur og koldvandsforsyning til sprinkler, i fyrrum.
	3-vejs termostat-styret blandeventil (shuntventil)	V4	3 vejs shuntventil der skal sikre at der altid kan opretholdes en temperatur på min 60°C på returvandet til kedlen
	Udluftning	V5	Udluftning, evt. automatisk, placeres efter behov.
	Sikkerhedsventil 2,5 bar	V6	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

Modul skorstene som Metalbestos m. fl. må ikke placeres direkte oven på kedlen fordi evt. kondensat fra skorstenen kan løbe direkte ned i kedlen og være årsag til tæring. Modul skorstenen skal hænges på et vægkonsol og starte med et tee stykke med sodskål. Røgrøret skal udføres i Ø130 mm. og efterisoleres med 50 mm. lamelmåtte m/olie. Der skal monteres en trækstabilisator, som indstilles til 10pa/1mm VS

