

## PRAKTISK VEDFYRING.

BJØRKELANGEN, 26/11-08

### Vannbåren varme.

#### FORESPØRSEL.

Telefon eller mail

Planskisse over hus og tun. Oppv. arealer. Avstander.

#### BEFARING.

Hva passer for den enkelte? Ved, flis, pellets eller halm?

Infrastruktur,

egne resurser, korteste vei fra stubbe til ferdig varme

Hvilke redskaper finnes tilgjengelig?

Traktor, kapp/kløyve maskin, pallegaffel, jekketralle

Tørkeplass for ved og/eller flis (universaltørke)

#### DIMENSJONERING.

Komfort: Jo større anlegg i forhold til behovet, jo færre ilegg/døgn.

Ca. 50 Watt / m<sup>2</sup>

2-4 ggr. større effekt på kjelen i forhold til behovet. (flisanlegg 40-70% av tot behov, gir 90% totdekning av energibehovet gjennom året. Ref. varighetsdiagrammet.)

Kjeletyper: Selvtrekk, trykkende vifte, sugende vifte (underforbrenning)

Primær og sekundær luft.

Komponenter tilpasses hverandre. Dette er viktig.

Akk.tank. Ca. 100 liter/kW kjele effekt for normale kjeler som går på full speed. Ca. 55 liter/kW kjele effekt for kjeler med modulerende drift.

Runde –og ovale ak.tanker for tette anlegg.

Rektangulære tanker for åpne anlegg. Ikke så stort trykk

Ak.tank med el. som backup alt. gammel oljekjele.

Følere med termometre i tre høyder.

#### FYRROMMET.

Plassering, størrelse, brannkrav, vask, innlagt vann, sluk,

Pipeplassering, lengde, dim og synlig fra boligen (kjøkkenvinduet)

Vedlager, vegg i vegg med fyr rommet.

Åpen /lukket ekspansjon tank.

Fordeler og ulemper.

Dimensjonering: 5% for åpen og 15 % for lukket.

Frostrisk for åpen !!

Min 1 meter over høyeste varmepunkt

Side 2.

### KULVERT.

Type, lengder, dimensjon.

To -alt. fire rør.

Graving.

Trekke rør for el og eventuelt styring.

### VARMEFORDELING.

Radiatorer og/eller gulvvarme.

Fordeler / ulemper.

Radiatorer: Små flater – høy temp.

Gulvvarme: Store flater – lav temp.

Ulike måter å legge gulvvarme på.

### TILBUD.

Innhente tilbud fra ulike tilbydere.

Pris, service, nærhet til anlegget, referanser.

Besøke tilsvarende anlegg.

### BESTILLING.

Signere tilbud= skriftlig bestilling.

### LEVERINGSTIDER.

Ca. 2 uker på kulvert, 1-2 mndr. på kjele og tanker mm.

### MONTERING.

Utføres av eier, lokale håndverkere (rørlegger og elektriker) med meg som rådgiver (lokalt besøk)

### OPPSTART.

Besøk i forbindelse med starten, rådgivning.

### NOEN FAG UTTRYKK.

Shunt m/motor

Backup

Laddomat

Blandeventil, kulvert styring

Energi, effekt

Primær / sekundær luft

**KL Miljøvarme**

Kjell Langsrud

975 27 747