|  |
| --- |
| **Trykkavlastningsflate:** |
| Trykkavlastningsflate beregnes ut fra fyrrommets volum og bør ha et areal som tilsvarer 3 – 10 % av fyrrommets volum (0,03 – 0,10 m2 pr. m3 romvolum). Avlastningsarealets bruddstyrke bør ligge mellom 10 – 30% av styrken til den omkringliggende konstruksjonens styrke, men ikke sterkere enn ca. 2 kPa. Ved bruk av vindu som avlastningsflate må en sikre seg mot sekundærskader fra glassplinter. |
| Flatens massevekt bør ligge mellom 6 og 12 kg/m2.  |
|  |
| **Utregning for vannkanten: (13m2 x 3,8m) x 0,05 =2,47m2**  |

|  |
| --- |
| **10.2.1 Ventilasjon i fyrrom.**  |
| Fyrrommet skal sikres tilstrekkelig friskluftstilførsel, både med tanke på romventilasjon og brennerens behov for forbrenningsluft.  |
| Til forbrenningsluft skal det påregnes minst 1,5 m3 /h pr. kW innfyrt effekt.  |
| Til romventilasjon skal det påregnes ca. 4 luftskift pr.time.  |
|  |
| Ventilasjonsåpninger skal plasseres slik at det oppnås god oppblanding av romluften(kryssventilasjon). Romavtrekk bør ledes over tak. Fyrrom bør ha vindu, lufteluke eller tilsvarende, for å sikre rask utlufting. Vindu, lufteluke etc. kan også fungere som trykkavlastningsareal. Ønskes ventilasjonsåpninger stengt ved brennerstans skal disse være mekanisk styrt og forriglet over brennerautomatikken.  |
| Til forbrenningsluft skal det, ved bruk av naturlig ventilasjon, lages lufteåpninger med minste størrelse (målt i cm2);  |
| 1,5 x innfyrt effekt (kW) for brenner med forbrenningsluftvifte  |
| 3,0 x innfyrt effekt (kW) for atmosfærisk brenner.  |
|  |
| For romventilasjon skal lages minst to åpninger som sikrer god kryssventilasjon av rommet ved naturlig oppdrift. Åpningene skal ha et tverrsnitt som funksjon av innfyrt effekt:  |
| 135 kW - 120 cm2 - kvadratside 11 cm  |
| 200 kW - 240 cm2 - kvadratside 15,5 cm  |
| 300 kW - 400 cm2 - kvadratside 20 cm  |
| 600 kW - 800 cm2 - kvadratside 28 cm  |
| 800 kW - 1500 cm2 - kvadratside 38 cm  |
| 1000 kW - 1800 cm2 - kvadratside 42 cm  |
|  |
| Ved mekanisk ventilasjon kan viften plasseres enten i friskluftinntaket eller i romavtrekket. Viften skal være forriglet over gassbrenneren. Hvor det er fare for uheldig undertrykk i oppstillingsrommet som kan forstyrre brennerens funksjon, bør viften plasseres i friskluftinntaket. Ved plassering av vifte i romavtrekket skal avtrekksåpningen plasseres ved gulv (gjelder for LPG).  |
| For ytterligere informasjon om ventilasjon i fyrrom henvises det til Temaveiledning om bruk av farlig stoff Del 1. Kap. 15.11.1 og Veiledning for fyringsanlegg for gassformig og flytende brensel, Kap. 8,5 |
|  |
| **Utregning for vannkanten: 1,5 x 450kw = 675m3/h** (max 2m/sek) |
| **Konklusjon: 2 stk 400 x 400 kro sjalusirist** |