

BEF HOME

s žárem v srdci



Viktige merknader:



- Informer det lokale feiervesenet eller en feiermester!
- Les hele monterings- og bruksanvisningen!
- Følg forskriftene og instruksjonene i denne anvisningen ved montering og bruk av peisinnsatsen!
- Ved montering og bruk av peisinnsatsen skal gjeldende standarder følges.
Ta vare på denne anvisningen!
- Det tekniske databladet hører til denne anvisningen. (kan lastes ned på www.befhome.com)
- Vi anbefaler at monteringen utføres av et fagfirma!

Peiser med vannkappe – ČSN EN 13 229 – W

Hjertelig gratulerer!

Du er nå eier av et kvalitetsprodukt – en peisinnsats med vannkappe fra BeF Home. Les bruksanvisningen nøye. Slik lærer du hvordan peisen virker og skal brukes, du får mer nytte av den, og den varer lenger. Ved riktig fyring sparer du dessuten brensel og skåner miljøet.

Ta godt vare på denne bruksanvisningen og det tekniske databladet, slik at du kan friske opp riktig bruk av peisinnsatsen ved starten av hver fyringssesong.



Vi kan bare gi garanti på produktene våre når du følger retningslinjene i denne monterings- og bruksanvisningen.



Grunnleggende krav:

- Hele anlegget, også røykrør og skorstein, skal være driftssikkert og brannsikkert, og det skal kunne rengjøres uten problemer.
- OPPLYSNINGER OM BRANNSIKKERHETSTILTAK ETTER ČSN 06 1008 Peisinnsatsen skal monteres slik at kravene i ČSN 06 1008 for slike ildsteder overholdes. Vi gjør særlig oppmerksom på at standardens minste sikkerhetsavstander til alle gjenstander av brennbar materiale skal overholdes ved montering av peisinnsatsen med vannkappe.
- Standardens sikkerhetsavstand til brennbare materialer i brennbarhetsgrad B, C1 og C2 er minst 200 mm. For brennbarhetsgrad C3, og når brennbarhetsgraden ikke er dokumentert etter ČSN EN 13501-1+A1, skal avstanden doubles.
- Ildstedet kan brukes i vanlige omgivelser etter ČSN 33 2000-1 ed. 2. Hvis omgivelsene endres slik at det kan oppstå midlertidig brann- eller eksplosjonsfare (for eksempel ved liming av linoleum eller PVC, arbeid med maling og lignende), skal ildstedet tas ut av drift i god tid før faren oppstår.
- *Merk: Peisinnsatsen med vannkappe skal plasseres i sikker avstand fra annet inventar i rommet.*



Peisinnsatsen må ikke brukes uten at den er fylt med vann og koblet til et sentralvarmeanlegg som sikrer tilstrekkelig varmeavgivelse. Brukes ildstedet uten vann, bortfaller garantien!



Brennbarhetsgrad for noen byggematerialer:



Brennbarhetsgrad og byggematerialer i hver grad

- A ikke brennbare – granitt, sandstein, tung og porøs betong, spesialpuss, tegl, keramiske fliser
B vanskelig antennelige – akumin, heraklit, gipsplater, itaver

- C1 tungt brennbare – løvtre, kryssfiner, sirkolit, hardpapir, laminat (umakart)
- C2 middels brennbare – sponplater, solodur, korkplater, gummi, gulvbelegg
- C3 lett brennbare – trefiberplater, polystyren, polyuretan, PVC

Plassering:

Peisinnssatser kan bare plasseres i rom og på steder der beliggenhet, bygningsmessige forhold og bruk ikke medfører noen risiko. Der peisinnssatsen med innkledning monteres, skal det ikke være elektriske ledninger i vegger eller tak. I rommet der peisinnssatsen står, skal det være tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft, med mindre innsatsen er koblet til en sentral lufttilførsel. Underlaget der peisinnssatsen plasseres, skal være utført og dimensjonert slik at ildstedet kan brukes på riktig måte.



Peisinnssatsen med vannkappe skal ikke plasseres:



- i trapperom (unntatt i boliger med høyst to boenheter),
- i allment tilgjengelige korridorer,
- i rom der lett antennelige eller eksplosive stoffer eller blandinger bearbeides, lagres eller produseres i slike mengder at antennelse eller eksplosjon vil medføre fare,
- i rom eller boliger som ventileres med ventilasjonsanlegg eller varmluftsanlegg med vifter, med mindre forbrenningsluften tilføres utenfra direkte til peisen gjennom den foreskrevne sokkelen og kanalen.

Rom for peisinnssatsen og tilførsel av forbrenningsluft:

Rommet skal ha minst én dør til det fri eller et vindu som kan åpnes, eller være forbundet med andre slike rom. Bare rom i samme bolig eller bruksenhet regnes med. Hvis dette ikke er tilstrekkelig, skal rommet der peisinnssatsen står, ha en kanal:

- som fører uteluft til forbrenningen direkte inn i peisinnssatsen (se fig. 1), og som tilfører brennkammeret minste nødvendige mengde forbrenningsluft. Når peisinnssatsen kobles til uteluft, skal den stå på en sokkel levert av produsenten av peisinnssatsen.
 - ved dimensjonering av kanalen for forbrenningsluft skal det tas hensyn til motstanden, særlig ved bend, avgreninger og lange kanaler.
- alternativt en kanal for forbrenningsluft som går til det fri, og som tilfører brennkammeret minst 360 m³/h forbrenningsluft per 1 m² åpning i brennkammeret. Er det andre ildsteder i samme forbrenningslufts-system, skal peisinnssatsene tilføres minst 540 m³ forbrenningsluft per 1 m² åpning i brennkammeret, og de øvrige ildstedene i tillegg minst 1,6 m³ forbrenningsluft per time per kW samlet nominell effekt, ved en beregnet trykkforskjell på minst 4 Pa mot det fri (unntatt er ildsteder som er uavhengige av romluften, som ikke trenger røykrør, eller som står i rom der driftssikkerheten til peisinnssatsene ikke kan bli påvirket).
 - vi anbefaler å føre forbrenningsluften til peisinnssatsen i konveksjonsrommet, med mindre innsatsen er koblet til en sentral lufttilførsel.
 - i samsvar med lokale byggeforskrifter skal kanaler for forbrenningsluft i bygninger med mer enn to fulle etasjer, og kanaler som går gjennom brannvegger, utføres slik at brann og røyk ikke kan spre seg til andre etasjer eller brannceller.



Kanalen for forbrenningsluft kan dimensjoneres ut fra opplysningene i ildstedets tekniske datablad.



Ta kontakt med feiermesteren eller en fagperson på peismontering for faglig hjelp.

Egnet skorstein:

Peisinnssatsen skal kobles til skorsteinen etter ČSN 73 4201. Tilkoblingen skal godkjennes av feiervesenet. Skorsteinen skal være rett og tørr, helst foret med keramiske rør. Skal peisinnssatsen kobles til en eksisterende skorstein, må den feies, og feieren skal kontrollere at den er tett og i god stand. Feieren kontrollerer også om skorsteinen egner seg for tilkobling av innsatsen. Finnes det ingen skorstein, eller er den eksisterende ikke egnet, skal den nye skorsteinen dimensjoneres etter opplysningene i det tekniske databladet. Minste tillatte effektive høyde på skorsteinsløpet er 5 m, regnet fra innføringen av røykrøret. I enkelte tilfeller kan innsatsen kobles til et skorsteinsløp med mindre effektiv høyde enn 5 m, dersom en beregning av røykgassveien viser at høyden er tilstrekkelig. Peisinnssatsen skal ha sitt eget skorsteinsløp.

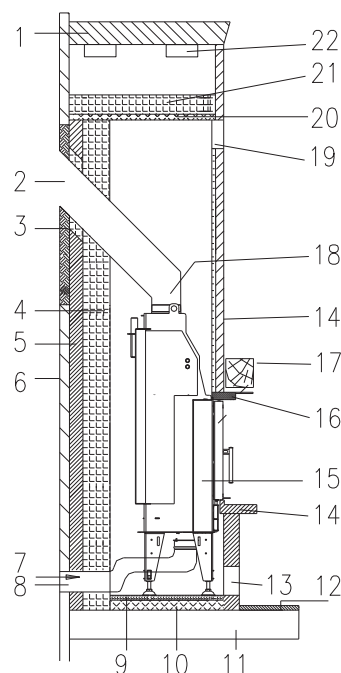
Data for skorsteinsberegning:

Data for skorsteinsberegning etter EN 13384-1 finner du i ildstedets tekniske datablad.

Skjema for innbygging av peisinnssatsen:

Fig. 01

1. Beskyttet tak av brennbare byggematerialer eller som bærende bygningsdel
2. Erstatningsmateriale: utført varmebeskyttelsestiltak
3. Tilkoblingsstykker av stålplate
4. Varmeisolerende lag: bakvegg, sidevegg, tak, konveksjonsluftkammer
5. formur
6. Beskyttet vegg av brennbart byggemateriale eller bærende element av betong eller armert betong
7. Tilførsel av forbrenningsluft
8. Beskyttelsesgitter
9. Varmeisolerende lag
10. Bærende plate
11. Beskyttet gulvplate av brennbart materiale eller bærende bygningsdel
12. Gulvbeskyttelse av ubrennbart materiale
13. Inntak for konveksjonsluft
14. Innkledning
15. Peisinnssats
16. Bæreramme
17. Pyntebjelke
18. Røykrør Ø180 (200, 150) mm
19. Rist for luftutløp
20. Bærende element (ubrennbart materiale)
21. Varmeisolerende lag (erstatte formur), 6 cm tykt
22. Ventilasjon av mellomrommet



Beskyttelse av bjelkelaget (gulvet) på monteringsstedet:

Bjelkelag uten tilstrekkelig lastfordeling (f.eks. trebjelkelag) skal der innsatsen står, beskyttes med en ekstra, solid betongplate på 6 cm og et varmeisolerende lag på 6 cm. Vi anbefaler at du rådfører deg med en byggingeniør. Har gulvet der innsatsen skal stå, tilstrekkelig lastfordeling, er et varmeisolerende lag på 6 cm nok.

Gulvet foran peisinnssatsen:

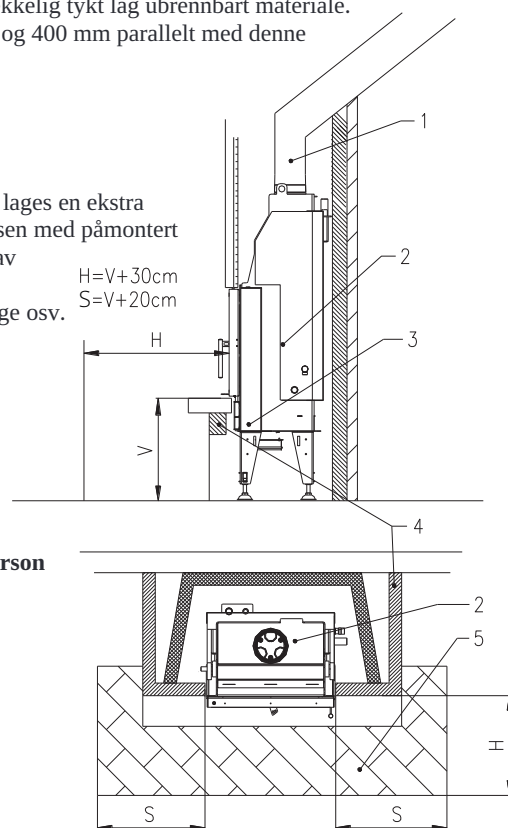
fig. 2

Gulv av brennbart materiale foran peisinnssatsen skal beskyttes eller erstattes med et tilstrekkelig tykt lag ubrennbart materiale. Minstemål for denne ubrennbare flaten: 800 mm vinkelrett ut fra den åpningsbare fronten og 400 mm parallelt med denne siden.

Skorsteinstilkobling:

Har den eksisterende skorsteinen ikke et egnet tilkoblingsstykke for peisinnssatsen, må det lages en ekstra tilkobling. Høyden på skorsteinstilkoblingen bestemmes av den riktig plasserte peisinnssatsen med påmontert røykrør og tilkoblingsstykke – målt fra overkanten av den bærende platen til midten av tilkoblingsrøret ved innføringen i skorsteinen. Ta samtidig hensyn til nødvendige avstander for innmuring, varmeisolasjon, dilatasjonsfuge osv. (fig. 2)

- 1 – røykrør
- 2 – peisinnssats
- 3 – bunn i brennkammeret
- 4 – innmuring
- 5 – gulv



Før ildstedet tas i bruk første gang, skal tilkoblingen kontrolleres av en autorisert person etter gjeldende forskrifter.

TILKOBLING TIL SENTRALVARMEANLEGGET

PEISINNSATSEN SKAL BARE KOBLES TIL SENTRALVARMEANLEGGET AV EN FAGPERSON, ETTER GJELDENDE STANDARDER OG MED HENSYN TIL INSTRUKSENE I DENNE ANVISNINGEN

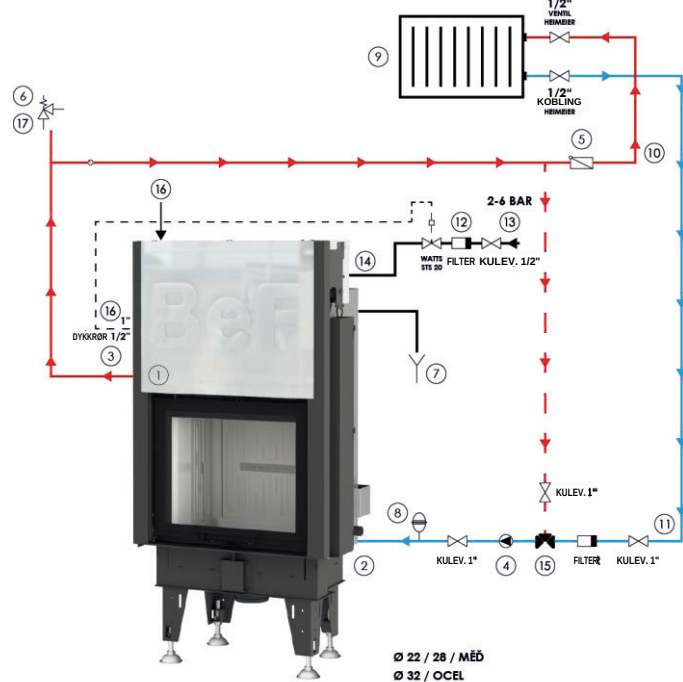
Peisinnnsatsen på figuren er bare et eksempel; tilkoblingen av den enkelte modellen skal følge det tekniske databladet for modellen.

Tilkobling av peisen etter **fig. 3**:

PRINSIPP FOR TILKOBLING AV SENTRALVARMEANLEGG MED PEISINNSATS MED VANNKAPPE

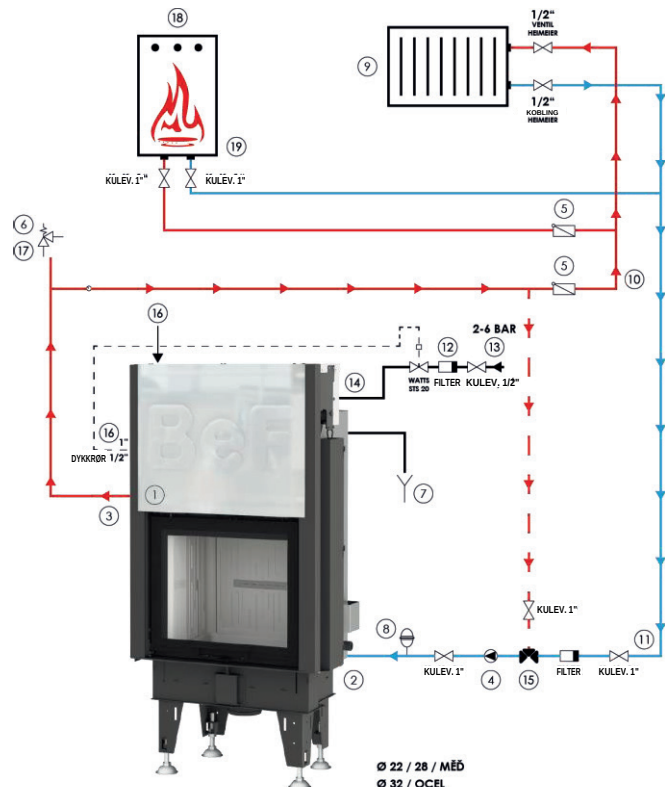
1. PEISINNSATS MED VANNKAPPE
2. KALDTVANN INN DN 25 (RETUR)
3. VARMTVANN UT DN 25 (TUR)
4. SIRKULASJONSPUMPE FOR PEISEN
5. TILBAKESLAGSVENTIL FOR PEISEN
6. SIKKERHETSVENTIL 2,5 BAR
7. AVLØP TIL AVLØPSRØR
8. TRYKKEKSPANSJONSKAR
9. VARMEANLEGG – RADIATORER
10. HOVEDLEDNING VARMTVANN (TUR)
11. RETURLEDNING KALDTVANN (RETUR)
12. TERMOSTATISK NØDVENTIL
13. TILKOBLING TIL VANNLEDNINGSNETTET
14. KJØLESØYFE
15. TERMOSTATISK BLANDEVENTIL
16. FØLER FOR TERMOSTATVENTILEN
17. LUFTEVENTIL PÅ INNSATSEN

Tilkobling av peisen etter **fig. 4**:



PRINSIPP FOR TILKOBLING AV SENTRALVARMEANLEGG MED PEISINNSATS MED VANNKAPPE OG HOVEDKJEL

1. PEISINNSATS MED VANNKAPPE
2. KALDTVANN INN DN 25 (RETUR)
3. VARMTVANN UT DN 25 (TUR)
4. SIRKULASJONSPUMPE FOR PEISEN
5. TILBAKESLAGSVENTIL FOR PEISEN
6. SIKKERHETSVENTIL 2,5 BAR
7. AVLØP TIL AVLØPSRØR
8. TRYKKEKSPANSJONSKAR
9. VARMEANLEGG – RADIATORER
10. HOVEDLEDNING VARMTVANN (TUR)
11. RETURLEDNING KALDTVANN (RETUR)
12. TERMOSTATISK NØDVENTIL
13. TILKOBLING TIL VANNLEDNINGSNETTET
14. KJØLESØYFE
15. TERMOSTATISK BLANDEVENTIL
16. FØLER FOR TERMOSTATVENTILEN
17. LUFTEVENTIL PÅ INNSATSEN
18. HOVEDKJEL (VEKSELKJEL) FOR SENTRALVARME
19. SIRKULASJONSPUMPE FOR HOVEDKJELEN
20. TILBAKESLAGSVENTIL FOR HOVEDKJELEN



Innsatsen kobles til sentralvarmekretsen med tilkoblingene som er beskrevet for hver modell i innsatsens tekniske datablad

1. På toppen (høyre side) sitter **utløpet for varmtvann (pos. 3)** for tilkobling til hovedledningen for varmtvann (pos. 10). Det er utført som rør DN 25 og er merket med rød farge.
2. Nederst på siden sitter **innløpet for kaldtvann til varmeveksleren (pos. 2)** for tilkobling til hovedledningen for kaldtvann (pos. 11). Det er utført som rør DN 25 og er merket med blå farge.
3. **Hovedledningen** skal utføres etter gjeldende standarder og faglige regler, og tverrsnittet skal beregnes slik at trykktapet blir så lite som mulig og anlegget blir jevnt. Generelt anbefaler vi ikke å redusere diameteren på tilførsel eller utløp. **I kretsen bør det monteres en treveis termostatisk blendeventil (pos. 15) som sikrer en returtemperatur på minst 45 °C.**
4. Peisinnssatsen med vannkappe kan monteres i et anlegg med lukket **ekspansjonskar (pos. 8)**. Kapasiteten skal være minst 20 % av vannvolumet i sentralvarmeanlegget. Karet kobles til på innløpet for varmtvann til anlegget (helst mellom peisinnssatsen og sirkulasjonspumpen; gir plassen ikke rom for det, kan det kobles til røret utenfor peisrommet, f.eks. i fyrrommet). Tilkoblingen skal utføres med rør med innvendig diameter på minst DN 25. **I et lukket anlegg skal det monteres termisk sikring etter ČSN 06 0830-2006 (termostatisk nødventil for tilkobling av kjølesøyfen til vannledningsnett – pos. 12)**
5. På returvannets innløp kobles **sirkulasjonspumpen (pos. 4)** DN 25/60 med en minste vannmengde på 900 l/h. Sirkulasjonspumpen styres av en termostad som måler vanntemperaturen i varmeveksleren. Vi anbefaler å stille innkoblingstemperaturen på 45 °C.
6. Samlet effekt for de monterte **varmeelementene – radiatorene (pos. 9)** skal være større enn effekten til varmeveksleren. Det anbefales ikke å montere romtermostater på radiatorene, unntatt i rommet der peisen står.
7. På varmtvannsutløpet fra varmeveksleren skal det kobles en **sikkerhetsventil (pos. 6)**. Den skal kobles til avløpsrøret, slik at vann fra anlegget ikke kan lekk ut i innmuringen rundt peisen. Driftstrykket i sentralvarmeanlegget er opptil 2,5 bar, og sikkerhetsventilen skal være innstilt på **maksimalt trykk 2,5 bar**.
8. Peisinnssatsen med vannkappe kan monteres i et **eksisterende sentralvarmeanlegg med hovedkjel (pos. 18)** (f.eks. kjel for gass eller fast brensel). Tilkoblingen skal utføres **parallelt** med hovedkjelen (fig. 4). Etter sirkulasjonspumpene for kjelen og peisen (i strømningsretningen for varmtvannet) skal det monteres **tilbakeslagsventiler (pos. 5 og 20 – fig. 3, 4)**, slik at det ikke oppstår sirkulasjon mellom peisen og hovedkjelen.
9. Når innsatsen er koblet til sentralvarmeanlegget, skal hele anlegget trykkeses til driftstrykket, slik at eventuelle lekkasjer avdekkes før peisinnssatsen mures inn.
10. Peisinnssatsen skal **ha en lufteventil (pos. 17) montert direkte** på tilkoblingen på det høyeste punktet (nøyaktig plassering står i innsatsens tekniske datablad). Bruk helst en automatisk lufteventil med økt temperaturbestandighet (for solvarmeanlegg).

TILKOBLING TIL KRETS MED AKKUMULERINGSTANK

For jevnere varmeleveranse bør peisinnssatsen kobles til et anlegg med akkumuleringstank. Tilkoblingen er den samme som på fig. 3, men i stedet for radiatorene (pos. 9) kobles hovedledningen (pos. 10) og returledningen (pos. 11) til akkumuleringstanken. Fra tanken hentes varme til sentralvarmeanlegget eller til oppvarming av tappevann. Akkumuleringstanken skal være på minst 50 l per kW av peisinnssatsens effekt til vann. Flere tilkoblingsvarianter finner du på: www.befhome.com

Servicekontroll av den termostatiske nødventilen

Har peisinnssatsen stått ubrukt lenge, skal funksjonen til den termostatiske nødventilen kontrolleres før innsatsen tas i bruk igjen. Termostadventilen sikrer trygg drift av kjelen ved feil i varmeanlegget, når anlegget ikke kan føre varmen bort fra kjelen. En slik feil kan for eksempel oppstå hvis varmeanlegget fryser, eller hvis sirkulasjonen av vannet svikter. Riktig funksjon forutsetter tilstrekkelig trykk og mengde kjølevann. For kjølesystemet må det sikres et vanntrykk på minst 2 bar og en vannmengde på 20 l/min. Det bør monteres et filter foran innløpet hvis vannledningen ikke har det.

Før anlegget startes, skal funksjonen til termostadventilen prøves.

Skrut ut føleren til termostadventilen og senk den ned i en beholder med vann som du varmer opp til kokepunktet. Termostadventilen skal åpne for kjølevannet før vannet koker. Dette kontrolleres ved vannutløpet til avløpet. Når vannet er avkjølt, skal ventilen stenge for kjølevannet.

Når prøven er bestått, monteres føleren tilbake på plass.

Består ventilen ikke prøven – den åpner ikke eller tetter ikke godt nok – skal den skiftes!

Termostadventilen følger ikke med.



Vær oppmerksom på fare for skolding med varmt vann. Det er forbudt å endre innstillingen på ventilen eller reparere den!



Produsenten anbefaler også å sikre driften ved strømbrudd med en reservestrømkilde (UPS) for sirkulasjonspumpen.

Fylling av anlegget med vann

På innløpet for kaldtvann (retur), fig. 3, 4 – pos. 2, skal det monteres en ventil for fylling og eventuell tømning av anlegget. Vannets hardhet skal være i samsvar med gjeldende standard; slik unngår du belegg i anlegget og redusert varmeoverføring. Kontroller alle koblinger for lekkasjer etter fylling. Må det etterfylles vann, skal det alltid gjøres i kald tilstand, slik at peisinnssatsen ikke får varige skader.



Når innsatsen er koblet til sentralvarmeanlegget, skal hele anlegget trykkeses til driftstrykket, slik at eventuelle lekkasjer avdekkes før peisinnssatsen mures inn.



Nødvendig formur og varmeisolasjon:

Ved prøving av peisinnstater med varmluft etter ČSN EN 13229 ble minste varmeisolasjon av beskyttede bygningsdeler fastsatt. Under prøvingen ble det brukt varmeisolasjon av lette kalsiumsilikatplater, $\rho = 250 \text{ kg/m}^3$. Dette materialet skal brukes i de fastsatte minstetykkelsene. Andre isolasjonsmaterialer skal ha samme eller lavere varmeledningsevne og sammenlignbar varmebestandighet!

- **Formur:** En 10 cm tykk formur av mineralsk materiale skal bygges direkte på den beskyttede bygningsveggen (bakvegg eller sidevegg). Formuren skal gå helt inntil isolasjonslaget og den beskyttede veggen, og den skal rage minst 20 cm over tilkoblingsstykket (røykuttaket). Formuren kan sløyfes når bygningsveggen er minst 10 cm tykk, ikke er av brennbart materiale og ikke er en bærende vegg av armert betong.
- **Rommets tak over innsatsen (erstatte formur):** Når det frie rommet eller innkledningen over peisinnstater går helt opp til taket, skal taket beskyttes dersom det er av brennbart materiale eller er bærende. Beskyttelsen består av et 6 cm (helst 10 cm) tykt varmeisolerende lag (isolasjonsmateriale nr. 12.07.21.75.11 etter AGI Q 132). Vi anbefaler å utføre tiltaket som et bærende mellomtak (f.eks. av stålplate) med isolasjonsmaterialet lagt oppå.
- **Følgende beskyttelsestiltak er fastsatt:**

formur	bakvegg	100 mm
	sidevegg	100 mm
erstatning for formur, isolasjon etter AGI Q 132 varmeisolerende lag	tak i innmuringen	60 mm
	gulv	30 / 30 mm*
	sidevegg inntil veggen	40 mm**
	bakvegg	40 mm**
	sidevegg ikke inntil veggen	30 mm
	tak over konveksjonsrommet	60 mm
minsteavstand fra peisinnstater til innsiden av isolasjonen	bakvegg	70 mm***
	sidevegg	70 mm
	avstand fra peisens bunn til gulvet	100 mm
	avstand fra toppen av peisen til taket	500 mm

*brennbart gulv under peisinnstater

** brukes en innsats med isolasjonsskappe, trengs ikke isolasjonen

*** brukes en innsats med isolasjonsskappe, kan mellomrommet reduseres til 10 mm

- **Varmeisolasjon:** Konveksjonskappen og konveksjonsdekselet (utvendig omriss av ildstedet) skal isoleres med et varmeisolerende lag på alle sider. Isolasjonen skal legges uten fuger, med tette støt og med overlapp i hjørnene. Er isolasjonsplatene ikke festet til vegger, innkledning eller tilstøtende plater, skal de festes med ca. 30 cm avstand. Innkledningen mot rommet (fronten) trenger ikke varmeisoleres når innsatsen er utført slik at fritt tilgjengelige flater på innkledningen og flater i vedlagringsnisjer blir høyst 85°C varme. For flater av mineralske byggematerialer, unntatt flater der det kan settes fra seg gjenstander, gjelder 120°C i stedet for 85°C . Varmeisolerende lag av mineralull eller tilsvarende materiale skal kles tett inn mot rommet og konveksjonsrommet for å hindre at fibre løsner.

Tillatte varmeisolasjons- og formurmateriale (minstekrav)

- Varmeisolasjon: lette kalsiumsilikatplater $\rho = 250 \text{ kg/m}^3$, mineralullplater, keramiske fiberplater.
- Formur og innmuring: Liapor (lettklinker), tegl, betong, porebetong, stein.
- Alternative innmurings- og isolasjonsmaterialer: skal være godkjent. De fleste oppfyller også kravene til varmeisolasjon og innmuring. Nærmere opplysninger om disse materialene får du i faghandelen.

Tilkobling av peisinnstater:

Når isolasjonen er klar, kan peisinnstater skyves på plass og kobles til skorsteinen med tilkoblingsstykkene. Peisinnstater kobles til skorsteinsløpet med et røykrør av rustfritt stål på høyst 1,5 m. På røykstussen skal røykrøret sikres med en stift eller splint slik at det ikke kan gli av. **Røykrørbendet skal ha en feiluke.**

Går tilkoblingsstykket gjennom bygningsdeler med brennbare byggematerialer (f.eks. beskyttede vegger), skal det treffes beskyttelsestiltak etter ČSN 06 1008.



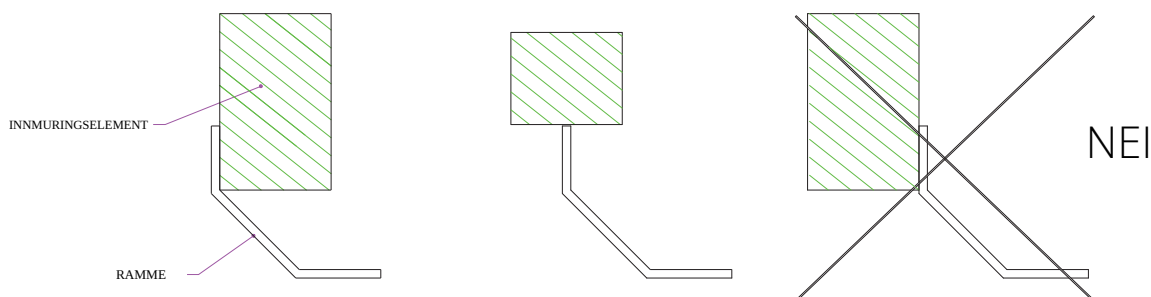
Det er ikke tillatt å montere tilleggsutstyr som ikke er godkjent av produsenten, i tilkoblingen til skorsteinen.



Røykrøret skal sikres mot vridning og mot å gli av, med en skrue eller nagle (stift)!

Innsatser med heisedør skal mures inn slik at det er tilgang for service og reparasjon. Innmuringen i den øvre delen over døren skal utføres i et materiale som er lett å demontere (Calsil e.l.), eller det skal være serviceåpninger ved lagrene (rister, tynnere innkledning e.l.). Innmuringsrammen foran på innsatser med heisedør skal mures inn etter skjemaet (fig. 5). Da kan den demonteres senere ved service på heisemekanismen. Ventilasjonsåpningene i dekselet til heisedøren skal være åpne for luftstrømmen som kjøler døren. Når innmuringen utføres, skal alle bevegelige deler og serviceåpninger beskyttes mot støv og smuss.

fig. 5



Åpninger for konveksjonsluft:

Øverst i innmuringen må det være åpninger for konveksjonsluft som ikke kan stenges, for utløp av konveksjonsluften, og nederst i innmuringen må det være tilførsel av konveksjonsluft. Minstestørrelsene (tverrsnittene) bestemmes av innsatsens effekt i det tekniske databladet (forskjellen mellom innsatsens totale effekt og effekten til vann). Ved dimensjonering av tverrsnittene for inntak og utløp av konveksjonsluft skal de økes med ristens ineffektive areal (ca. 20–40 % av ristens areal, avhengig av utforming), og ta også hensyn til hvordan peisen skal brukes (databladet oppgir innsatsens nominelle effekt, og den faktiske effekten kan i korte perioder være opptil 50 % høyere, avhengig av vedmengden).

Påkrevde minste tverrsnitt for inntak og utløp av konveksjonsluft til beregningen står i tabellen. **For innsatser med vannkappe er effekten som går direkte til rommet, forskjellen mellom total effekt og effekt til vann.**

Innsatsens effekt (kW)	Tverrsnitt inntak konveksjonsluft (cm ²)	Tverrsnitt utløp konveksjonsluft (cm ²)
6-9	700	1000
10-15	850	1200
15-20	1100	1600



Når hele peisen er montert, må inntak og utløp av konveksjonsluft ikke hindres av bygningsdeler eller lagret ved.



Vi anbefaler at innmuringen av konveksjonsrommet utføres av et fagfirma!

For å unngå varmeopphopning skal åpningene eller ristene for inntak og utløp av konveksjonsluft dessuten alltid være åpne under fyring. Det skal ikke monteres rister, lameller, spjeld e.l. som kan stenges, i disse åpningene. Øverst skal konveksjonskappen avsluttes med en skillevegg over åpningen, slik at det ikke dannes en varmelomme. (se skjemaet for innbygging)

Tverrsnittene for konveksjonsluft mellom innsatsen og innkledningen og mot isolasjonen på baksiden står i tabellen over beskyttelsestiltak (se s. 6). Disse minsteavstandene fra det tekniske databladet skal overholdes i hele innsatsens høyde og bredde, slik at konveksjonsluften kan strømme fritt.

Konveksjonsrom:
på side 6.

Mellom peisinnsatsen og varmeisolasjonen bak og på begge sider skal avstanden være som i tabellen

- Montering av peisinnsatsen: Når varmeisolasjonen er utført etter monteringsforskriften, kan peisinnsatsen settes på det klargjorte underlaget. Peisinnsatsen kobles til skorsteinen med tilkoblingsstykket (røykrøret).
- Dilatasjonsfuge: Mellom innsatsen og innkledningen skal det være en dilatasjonsfuge på minst 3 mm. Fugen kan tettes med pakningssnor eller tetningsbånd.
- Innkledning (peisomramming): Innkledningen av peisinnsatsen mot rommet skal være av ubrennbart materiale i brannklasse A1 (f.eks. kakler, puss på pussbærer, metall eller keramiske peiskakler). **Innkledningen og peisinnsatsen skal ikke ha direkte kontakt.** Innkledningen skal bare hvile på en egen bæreramme, som vanligvis festes til veggen. **For justering, vedlikehold (feiling av røykrørbundet) og eventuelle reparasjoner skal innmuringen ha serviceåpninger ved de bevegelige delene (heisemekanisme og betjening av spjeld), sikkerhetsventilen, pumpen, kjølesløyfen og tilbehøret. Da kan dette gjøres uten bygningsarbeider og riving av innmuringen.**
- Pyntebjelker: Pyntebjelker er tillatt foran innkledningen av peisinnsatsen med en avstand på minst 1 cm, når pyntebjelken ikke er en del av bygningen, mellomrommene mot strålingen fra innkledningen er så åpne at det ikke kan oppstå varmeopphopning, og pyntebjelken ikke er i peisinnsatsens strålingsområde.



Brannbeskyttelse i strålingsområdet:

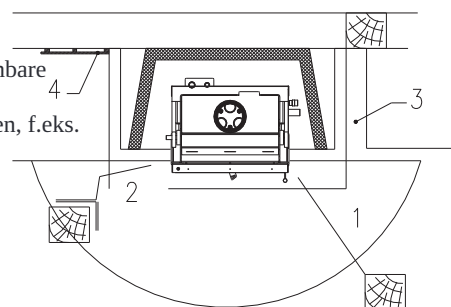
Foran brennkammeråpningen skal det være en avstand på minst 80 cm framover og til sidene (fig. 6, posisjon 1). Med et strålingsvern som er ventilert på begge sider, er 40 cm nok (fig. 6, posisjon 2).



fig. 6

Brannbeskyttelse utenfor området med direkte stråling:

Fra de utvendige flatene på peisinnssatsens innkledning skal det være minst 5 cm avstand til brennbare bygningsdeler. Luften skal kunne strømme fritt gjennom mellomrommet, slik at det ikke oppstår varmeopphopning (fig. 6, posisjon 3). Bygningsdeler som bare dekker små flater av innkledningen, f.eks. gulv, butt-i-butt veggkledning og varmeisolerende lag, kan ligge tett inntil innkledningen uten mellomrom (fig. 6, posisjon 4). Andre, bredere brennbare bygningsdeler i form av lister, f.eks. pyntebjelker, er tillatt i en avstand på 1 cm fra innkledningen.



Tilførsel av forbrenningsluft:

Når ildstedet er i bruk, skal det tilføres tilstrekkelig luft utenfra. Tiltak som er utført for tilførsel av forbrenningsluft, skal ikke endres. Sørg for at nødvendige tilførsler av forbrenningsluft er åpne mens det fyres.

Tilførsel av uteluft til forbrenningen i peisinnssatsen.

Peisinnssatsene med vannkappe er tilpasset direkte tilkobling av ekstern forbrenningsluft. Stussen for tilkobling av tilluftskanalen, med diameter 120–150 mm, sitter bak eller under på innsatsen. Tilførselen av uteluft til forbrenningen i peisinnssatsen skal ha så få bend som mulig. For lufttilførsel over en avstand på 1,5 m med ett bend (høyst 90°) kan det brukes rør med diameter 100 mm. For lufttilførsel over en avstand på 3 m med ett eller to bend (samlet vinkel 135°) kan det brukes rør med diameter 125 mm. Ved lengre avstander og flere bend må det tas hensyn til luftmotstanden som oppstår ved friksjon mot rørveggene.

Innsatsen kan utstyres med automatisk elektronisk regulering av forbrenningen. Den består av en styreenhet, et reguleringsspjeld og en temperaturføler. Reguleringsspjeldet skal plasseres i tilluftskanalen så nær peisinnssatsen som mulig og kobles lufttett til stussen for lufttilførsel. Spjeldet skal være tilgjengelig for service når peisen er murt inn. Ved styring med automatisk regulering bør det manuelle reguleringsselementet stilles i stillingen 2/3 åpen (det gir riktig luftmengde for peisens nominelle effekt). Innsatsen kan også utstyres med en dørkontakt for enklere betjening. En detaljert beskrivelse av tilkobling og funksjon finner du i monterings- og bruksanvisningen for den automatiske reguleringen.

Ved bruk av automatisk regulering må det manuelle reguleringsselementet ikke være stengt!

Bruk av ildstedet:

Peisinnssatsene egner seg både for lukket og åpen fyring.

Peiser som brukes med åpent brennkammer, skal være under stadig tilsyn, slik at gnister og brennende vedstykker som faller ut, kan håndteres.

Av sikkerhetsgrunner anbefaler produsenten å bruke peisinnssatsen med lukket brennkammer. Derfor har peisinnssatser med heisedør (med glass i fronten) en heisemekanisme som gjør at døren lukker seg selv (glir ned). Døren blir bare stående åpen når den er skjøvet helt opp i øverste stilling. Denne stillingen er beregnet for rengjøring av brennkammeret. Den automatiske låsingen i øverste stilling kan kobles ut ved å flytte stopperen (se veiledningen for justering av stopperen, kan lastes ned på www.befhome.com). Noen hjørneinnsatser har ikke automatisk låsing i øverste stilling, og døren glir alltid ned av seg selv. Vær derfor ekstra oppmerksom ved bruk.

Egnet brensel:

Bruk tørre, ubehandlede vedkubber som brensel i peisinnssatsen.

BARE TØRR VED GIR LITE SKADELIGE UTSLIPP NÅR DEN BRENNER!!!

Peisinnssatsen er ikke beregnet for brenning av avfall!!!



Konveksjonsluft:

For å unngå varmeopphopning skal ristene for inntak og utløp av konveksjonsluft alltid være åpne under fyring. Vi anbefaler at varmluftskanalen monteres av et fagfirma!

Brannbeskyttelse utenfor strålingsområdet:

Ingen gjenstander av brennbare materialer (f.eks. hyller) skal plasseres nærmere enn 5 cm fra peisens innkledning.

Brannbeskyttelse i strålingsområdet:



Foran brennkammeråpningen skal det ikke være brennbare bygningsdeler nærmere enn 80 cm framover og til sidene (f.eks. møbler, tepper, blomster osv.).



Beskyttelse mot brannskader:

Vær alltid oppmerksom på at ildsteder i bruk har varme flater og håndtak.

Bruk den medfølgende vernehansken når du betjener peisinnssatsen. Opphold deg bare i strålingsområdet (80 cm) når du legger i ved; ved lengre opphold kan huden bli brent. Barn skal holdes borte fra peisen når den er i bruk.



Bruk og igangsetting:



Tillatt brensel og økonomisk fyring med lave utslipp:

Peisinnsatsen er beregnet for brenning av tørr ved med et vanninnhold på høyst 20 % av tørrvekten. Veden bør lagres i 2 år på et luftig og tørt sted. Våt ved gir mye røyk med tjære og kondensat, som kan skade skorsteinen. Uansett blir ildstedet og miljøet unødig forurenset. Vedkubbene bør være ca. 30 cm lange. Ved avgir mye gass og trenger derfor mye overluft (sekundærluft). Varmeeffekten ved vedfyring bestemmes i hovedsak av mengden ved som legges inn. Brenning av riktig tørket ved er mest økonomisk og miljøvennlig, fordi brennverdien til fersk ved er vesentlig lavere enn for tørket ved.

Brenning av avfall, særlig plast, emballasje og malt eller behandlet tre, skader peisinnsatsen og er dessuten forbudt etter utslippsregelverket. Kvist, papir og småved skal bare brukes til opptenning.



Bruk aldri lett antennelige væsker som bensin eller sprit til opptenning, og oppbevar ikke slike væsker i nærheten av peisinnsatsen.



Første gangs bruk:

Første gang peisinnsatsen tas i bruk, skal den bare fyres med moderat effekt, for å unngå skader fordi temperaturen stiger for raskt. De første gangene det fyres, gir herdingen av overflatebehandlingen lukt og røyk. Rommet bør være godt ventilert første gang ildstedet brukes.

Varmeanlegget skal være fylt med vann, luftet og ha tilstrekkelig trykk.

Strømtilførselen skal være sikret (pumpe, pumpestyring).

Tilførselen av kaldtvann fra vannledningsnett til sikkerhetsventilen skal være sikret.

Eventuelle stengeventiler i anlegget skal være åpne.

Tilstrekkelig varmeavgivelse skal være sikret (tank, radiatorer ...).

Utstyret for bortledning av overskuddsvarme, sikkerhetsventilen og sirkulasjonspumpen skal fungere.



Før første opptenning skal du kontrollere at alle uttakbare deler i peisen (sperre, rist, askeskuff) sitter riktig – se det tekniske databladet.



Opptenning:

Ved legges inn gjennom døren til brennkammeret. Legg først 2 store vedkubber i bunnen av brennkammeret og opptil 3 mindre kubber på kryss over dem (ca. 1,5–2 kg ved). Legg ubehandlet papir, papp eller opptenningsbriketter øverst, dekk med kvist eller flis, og legg til slutt småved på toppen. Tenn på og la ilden ta seg opp (lufttilførselen helt åpen eller døren på gløtt). Når ilden brenner godt, lukker du døren og stiller inn ønsket effekt med reguleringen. Legg i ny ved når veden har brent ned og det fortsatt er kraftig glo i peisen.

Optimal vedmengde står i det tekniske databladet.

Overfyring gir varige skader på peisinnsatsen!



Overfyring skjer når det legges i for mye ved.

Anbefalt vedforbruk per time står i det tekniske databladet for hver modell.



Ved overfyring bortfaller garantien på ildstedet!

Peisinnsatsen har en termosikring som utløses ved overfyring. Ser du at legeringen under BeF Home-logoen på døren renner ut, må du ikke tørke den bort eller berøre den. Når peisinnsatsen er avkjølt, kan sporene fjernes med en flat, skarp gjenstand (ikke en spiss), men pass på at du ikke riper opp glasskeramikken.

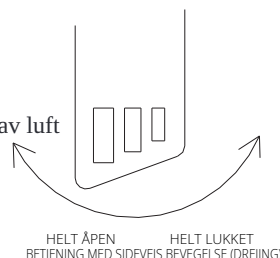
En utløst termosikring er det første tegnet på overfyring. Fortsetter overfyringen, kan deler av ildstedet bli skadet. Når termosikringen først er utløst, leveres det ingen ny, og ildstedet brukes videre uten termosikring.

Peisinnsats med ildfast stein:

- deler av ildfast stein skal varmes opp svært langsomt. Brå temperaturodringer gjør at delene sprekker. Sprekker i den ildfaste steinen påvirker likevel ikke funksjonen. Brekker en stein, kan du bestille et lim anbefalt av produsenten hos forhandleren.
- Det er svært viktig å holde seg til anbefalt vedforbruk og bare bruke tørr ved (høyst 20 % fuktighet). Ellers blir forbrenningen dårlig, den ildfaste steinen overbelastes, og det blir for mye aske som ikke er fullstendig utbrent.

Innstilling av lufttilførselen ved lukket fyring:

Peisinnsatsene har luftregulering nederst på peisen under døren. Med den regulerer du forbrenningsluften til primærkammeret, forbrenningsluften til sekundærkanalen og luften som holder frontglasset rent. Fordelingen av luft mellom kanalene reguleres automatisk. For lang brenntid kan reguleringen nesten lukkes.



Påfylling av ved:

I tillegg til riktig brensel og god skorkestrekk har også måten peisen betjenes på, stor betydning for hvor rent glasset i døren holder seg. Vi anbefaler derfor å legge i bare ett lag ved.

Ca. 5–10 sekunder før du åpner døren til brennkammeret, bør du lukke spjeldet for primærluft helt (til høyre – lukket, til venstre – åpent), slik at røykgass ikke slipper ut i rommet. Lukk døren igjen når du har lagt i ved. Åpne deretter luftspjeldet, slik at veden tar fyr så raskt som mulig. Når veden brenner godt, kan du sette spjeldet tilbake i den opprinnelige stillingen.



OBS! LUKK ALDRI LUFTTILFØRSELEN BRÅTT FOR SÅ Å ÅPNE DEN IGJEN – OPPSAMLEDE, UFORBRENT GASSER KAN EKSPLODERE!



Kondens og tjæredannelse i peisen

De første gangene det fyres i en kald peis, kondenserer det vann på veggene. Vannet renner ned i brennkammeret og kan gi inntrykk av at peisen lekker. Denne «svettingen» forsvinner når det har lagt seg et lag med flygeaske på innsiden av peisen. Brukes peisen med lav vanntemperatur, som regel under 65 °C, og fuktig ved, kondenserer vannet i røykgassen, og kondensatet renner ned langs de kalde veggene i peisen. Fyring med lav temperatur er heller ikke bra for skorsteinens levetid. Tjære dannes i peisen under lignende forhold (lav effekt, lav temperatur), og i tillegg ved dårlig forbrenning (for lite forbrenningsluft, peisen kveles). Tjæren fjernes best når temperaturen i peisen er minst 90 °C. Denne temperaturen nås raskt ved å stenge radiatorene. For å unngå kondens og tjæredannelse anbefales det å bruke peisen med en temperatur over 45 °C.



Fyring med åpent brennkammer:

En åpen peis skal bare brukes under kontinuerlig tilsyn!



Legg bare ett lag ved i brennkammeret, slik at veden ikke går over sperren foran. Legg aldri i mer enn tillatt vedmengde. Peisen skal ikke brukes med annet brensel enn det som står i bruksanvisningen.

På innsatser med heisedør er døren av sikkerhetsgrunner stilt inn fra fabrikk til å lukke seg selv. Stiller kunden inn åpningsmekanismen på en annen måte, skjer det på eget ansvar.

Tømming av aske:

Etter lengre tids bruk, minst én gang om dagen, skal asken rakes gjennom risten ned i askeskuffen, og askeskuffen skal tømmes. Dette gjøres best om morgenen, når peisen er forholdsvis kald. Tøm askeskuffen når den er halvfull, slik at askelaget ikke kommer for nær risten. Er risten dekket av aske fra undersiden, kan luftspjeldet bli skadet av aske og uforbrente rester som trenger inn. Aske fra ved kan komposteres og brukes som gjødsel.



Før du tømmer asken, må du alltid kontrollere at det ikke er glør igjen i den. Også kald aske kan inneholde glødende rester, som kan føre til brann i avfallsbeholderen.



Rengjøring og vedlikehold:

Minst 2 ganger per sesong, og oftere ved behov, bør peisen rengjøres og vedlikeholdes i kald tilstand. Viktigst er å rengjøre rørene i varmeveksleren og røykrørbendet. Ved rengjøring må deflektorene tas ut, og alle rør rengjøres grundig med en børste Ø70 mm. Demonter dekslet på bendet og rengjør røykrøret. Smuss på glasset fjernes best med et spesialrengjøringsmiddel (bruk aldri slipende rengjøringsmidler, de lager riper i glasset).

Rengjøringsmidler inneholder aggressive stoffer – unngå at rengjøringsmiddelet kommer i kontakt med døren, pakningene og den fargede kanten på glasskeramikken.

Åpning av døren for service og vedlikehold

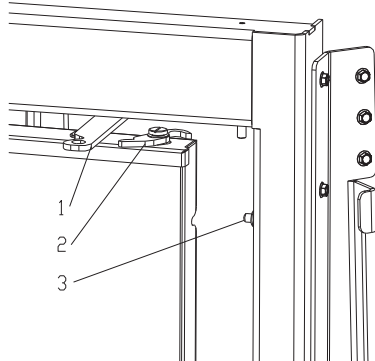
Hjørneinnsatser med heisedør kan for rengjøring også åpnes til siden om dørhengselen. Før døren åpnes, må låsesikringen (1) først trekkes ut. Lås deretter opp låsene (2) øverst og nederst på døren, og åpne den. Når døren lukkes, må den lukkes helt, slik at låsetappene (3) går inn i sporene i døren, og døren må låses igjen.

Glasset på rette innsatser med heisedør kan rengjøres når døren er vippet ut. For å vippe den ut låser du opp låsen (4) øverst på døren med en krok. I utvippet stilling holdes døren av et låsestag (5). Når døren skal lukkes igjen, skyver du den bestemt tilbake på plass.

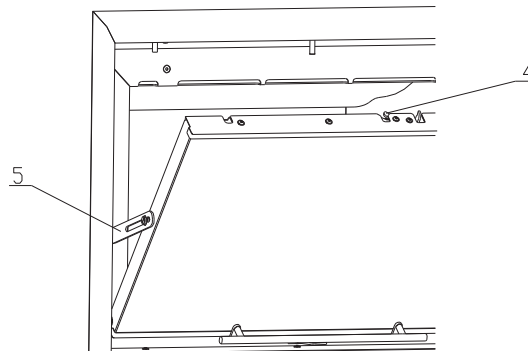
På innsatser med sidehengslet dør kan døren også hektes av for grundigere rengjøring (se avsnittet nedenfor).

Lås på hjørnedør

(fig. 7)



Lås på rett dør (fig. 8)



Justering av døren og avhektning for vedlikehold:

For enklere rengjøring og service kan døren tas av peisinnsatsen. Trekk først ut sikringen på den øvre hengseltappen (fig. 9). Deretter kan døren løftes av hengslene og tas ut av peisen (fig. 11).

For justering av dørens stilling har innsatsen et justerbart nedre hengsel. Når innmuringsrammen er demontert (fig. 10), kan de to M6-skruene på undersiden av rammen (fig. 12) løsnes og hengselet flyttes til ønsket stilling. For å komme lett til hengselskruene må det være en åpning mellom innmuringen og undersiden av rammen. Denne åpningen trengs også for senere demontering av dørkontakten.

fig. 9

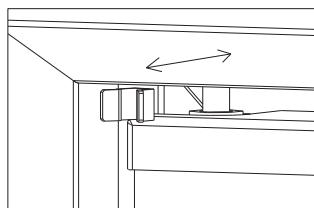


fig. 10

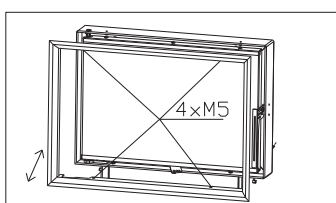


fig. 11

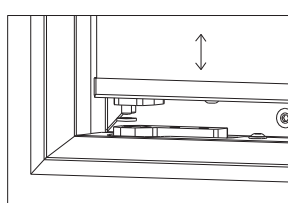
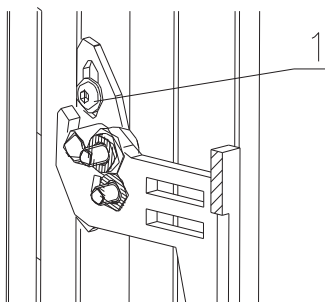
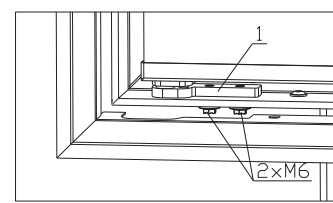


fig. 12



Justering av dørens tetningstrykk:

Med de to M5-skruene (pos. 1) kan stillingen til lukkebeslaget på dørrammen endres. Slik kan dørens tetningstrykk økes eller reduseres, for eksempel når pakningen skiftes.

Brennkammer av ildfast stein og Carcon:

Nøyaktig deleliste og delenes plassering i innsatsen står i det tekniske databladet for hver modell.



BeF Home, s.r.o.
Kotvrdovice 277
679 07 Kotvrdovice
Tlf. 516/428 240
Faks 516/428 244
Org.nr.: 25524682