

Monteringsanvisning

Stilpeis

©2023

BRUNNER®
heizen auf bayerisch.

INNHOLD

1	Grunnleggende informasjon.....	2
2	Sikkerhetstekniske opplysninger.....	3
3	Lynvern, jording, potensialutjevning.....	4
4	Beskrivelse av peisene.....	4
5	Leveransens omfang.....	5
6	Krav til installasjonsstedet.....	5
7	Forbrenningsluft.....	6
8	Pipe og forbindelseselement.....	7
9	Strupeinnretning.....	7
10	Monteringsanvisninger for varianter med EAS og EOS.....	8
11	Montering.....	9
12	Oversikt over brann- og varmevern i forbindelse med nærliggende bygningskomponenter.....	11
13	Tilkoblinger og innmuring.....	16
14	Beskyttelse av bygningen.....	17
15	Godkjent varmeisolasjon.....	21
16	Dimensjoner og tekniske data.....	22

1 GRUNNLEGGENDE INFORMASJON



Vennligst les nøye gjennom denne monteringsanvisningen før du setter i gang med monteringen. For skader som oppstår som følge av at det ikke har blitt tatt hensyn til denne monteringsanvisningen, fraskriver produsenten seg alt ansvar! Vi informerer også om at garantien mister sin gyldighet i slike tilfeller!

Arbeider som er utført på en usakkyndig måte, kan føre til både personskader og materielle skader!

Installasjon må bare utføres av en registrert spesialist.

På en peis med vannkappe må det utføres en trykkontroll etter at den har blitt koblet til vannbåren varme. Peisen må ikke mures inn før denne trykkontrollen har blitt gjennomført. Ulrich Brunner GmbH tar ikke ansvar for utgifter som oppstår som følge av at muren rundt peisen må demonteres i forbindelse med arbeider som må utføres på en peis med vannkappe i ettermiddag, eller dersom vannkappen må byttes ut.

Grunnflaten til rommet der peisen installeres må være stor nok og utformet slik at peisen kan brukes på forskriftsmessig måte.

Ta hensyn til monterings- og installasjonsanvisninger som kan befinner seg i de andre eskene som fulgte med i leveransen!

Dimensjoneringen av varmeutvinningsflatene må foretas i henhold til håndverkets faglige regler.

Når peisen monteres, må målene og minstemålene for åpninger i forkledningen, som produsenten har oppgitt, overholdes.

Det skal tas hensyn til nasjonale og europeiske standarder samt lokale forskrifter i forbindelse med monteringen av ildstedet.

Det må tas hensyn til «Plan og bygningsloven» og andre gjeldende lover og regler.

Peiser som oppfyller kravene i DIN EN 13240 eller DIN EN 13229 og som kun kan betjenes med lukket forbrenningskammerdør eller som har en selvlukkende forbrenningskammerdør, er egnet for flere tilkoblinger.

Det må også tas hensyn til de lokale ildstedsreglene.

Dersom du følger denne monteringsanvisningen og utfører arbeidene på en faglig korrekt måte, har du lagt til rette for en sikker, energisparende og miljøvennlig bruk av peisen. Vi ønsker i tillegg å informere om at bildene som vises i monteringsanvisningen ikke behøver å være korrekte eller fullstendige.

Med forbehold om tekniske endringer og endringer i sortimentet.

Meld fra om transportskader til leverandøren med det samme.

Vennligst ta vare på denne monteringsanvisningen.

2 SIKKERHETSTEKNISKE OPPLYSNINGER

Ildsteder skal kun monteres i rom og på steder der det ikke kan oppstå fare som følge av rommets eller stedets tilstand, byggetekniske forhold eller bruksmåten.

Utføring av arbeider på peisen

Arbeider som utføres i forbindelse med montering, første gangs bruk, vedlikehold og reparasjon av peisen, skal kun utføres av en autorisert fagbedrift, da sikkerheten og det at peisen fungerer som den skal er avhengig av korrekt montering.

Utføring av arbeider på elektronikken

Koble ut nødbryteren eller automatsikringen og sikre den så den ikke kan kobles inn igjen.



Brennkamre med tilkobling for tilluft (utendørs luft) kan ikke anses som peiser som er uavhengige av romluften og må derfor betraktes og planlegges på samme måte som peiser som er avhengige av romluften. Vi anbefaler å bruke undertrykksbryteren USA (artikkelnr: 11600.1) dersom peisen brukes sammen med et anlegg for lufting og utlufting.



Om det installeres ekstra deler på peisinnsatsen som ikke er godkjent for dette apparatet av Ulrich Brunner GmbH (for eksempel en ekstern kontrollenhet), blir det et tilpasset produkt som oppfyller kundens krav. Denne peisinnsatsen, med de ekstra delene, vil da ikke ha vært gjennom en typegodkjenning og ytelseserklæring vil ikke lenger være gyldig.

CE-merket må fjernes fra varmeinssatsen!

Ansvaret for installasjon (i henhold til TROL) og betjening ligger utelukkende hos den spesialiserte håndverkeren!

Monteringen må gjennomføres av en offisiell fagbedrift, da anleggets sikkerhet og funksjon er avhengig av korrekt montering. Det må tas hensyn til fagreglene som gjelder innenfor dette håndverket, og alle andre byggetekniske forskrifter. Informer anleggets eier om hvordan det fungerer og betjenes samt om evt. sikkerhetsinnretninger som er montert.

Ildsteder må monteres på en drift- og brannsikker måte slik at det ikke kan oppstå farer eller ubehagelige ter. De må kunne egne seg til å brukes i et passelig langt tidsrom.

Informér anleggets eier om styringens håndtering og virkning samt om de tilhørende sikkerhetsinnretningene.

Det skal kun brukes originaldeler fra produsenten.

Peiser med vannkappe for tilkobling til vannbåren varme skal kun tas i drift dersom vannkappen er fullstendig driftsklar.

3 LYNVERN, JORDING, POTENSIALUTJEVNING

Ved tilkobling av peiser med / uten strømtilkobling til metalliske avgassystemer (avgassystemer i rustfritt stål, metallskorsteiner, pussede skorsteiner, ...), må de nasjonale forskriftene og eksisterende foreningsretningslinjer følges. Kravene og utformingen av lynvernsystemer, overspenningsvern samt jording og potensialutjeving for avgassystemer er underlagt regler.

Potensialutjeving og overspenningsvern ("innvendig lynvern") har vært obligatorisk i nye bygninger siden 2016. Potensialutjeving er derfor lovpålagt for metalliske avgassystemer. Metalliske skorsteiner må alltid være integrert i bygningens jordingssystem. Hvis det også finnes et lynvernsystem ("utvendig lynvern"), må avgassystemet integreres i lynvernsystemet.

Tiltakene som gis i enkelte tilfeller må utføres av kvalifiserte elektrikere og / eller lynvernspecialister.

Tiltak for overspenningsvern for elektriske og informasjonsteknologiske systemer er ikke behandlet i de nevnte standardene og må opprettes individuelt på stedet via en finbeskyttelse / terminalenhetsbeskyttelse.



Den lovlig gitte potensialutjevingen dekkes ikke av tilkoblingen av peisen med / uten strømtilkobling til beskyttelseslederen!



I tilfelle skade på strømførende komponenter forårsaket av feil implementerte tiltak for lynvern, jording og potensialutjeving, har man ingen rett på reklamasjonsrett eller garanti.

4 BESKRIVELSE AV PEISENE

Peisene fra Ulrich Brunner GmbH er selvlukkende, og de er både produsert og kontrollert i henhold til EN 13229. På de peisene som har et vindu som kan skyves oppover, kan det ettermonteres en løsning som gjør det mulig å bruke peisen med åpen dør. Husk på at de peisene som kan brukes med åpen dør, må ha en egen pipe for seg selv.

Forbrenningsluften føres inn via en stuss. Personen som betjener peisen kan forandre på forbrenningsluft-innstillingen ved hjelp av et justeringselement. Peisene i Kamin-serien til BRUNNER egner seg for drift i lukkede anlegg (hypokaust). Hypokaust-anlegget må konstrueres på en slik måte at varmen beveger seg og fordeler seg jevnt innenfor forkledningen, slik at ingen av stedene i oppvarmingskammeret blir overopphetet. Størrelsen på de varmeavgivende forkledningsflatene må være tilpasset varmekilden. De isolasjonstykkelsene (angis i den tekniske informasjonen) som er nødvendige for å beskytte nærliggende bygningsflater, er målt under konstant drift med åpne luftgitre (sikkerhetstest i henhold til EN 13229 - U-verdien til kontrollvegen = $0,7\text{W/m}^2\text{K}$) og må eventuelt suppleres med egnede tiltak (som f.eks. baklufting).

Ved montering av elektriske / elektroniske komponenter (styringsenheter, følgere, kabler osv.) eller vannførende komponenter må de maksimalt tillatte omgivelsestemperaturene for disse komponentene overholdes.

Når du monterer et lukket anlegg med peiser med vinduer som kan skyves opp, er det viktig at du tar hensyn til at rullene til vaierføringen tåler temperaturer på maks 150°C .

Hette	Dør	Varmeutvinningsflate	Betegnelse	Tillatt bruk	Pipe	Oppfyrings-spjeld	Strupeventil
Stålhette	Selvlukkende	-	EN 13229 W	Oppvarmingsbehov	Flere tilkoblinger	-	Ja
Stålhette	Ikke selvlukkende	-	EN 13229 W	Åpen og oppvarmingsbehov	Én tilkobling	-	Ja
Kuppel av støpegods	Selvlukkende	Metall	EN 13229 WA	Varmeakkumulator drift	Flere tilkoblinger	Ja	-
Kuppel av støpegods	Selvlukkende	Keramikk	EN 13229 WA	Varmeakkumulator drift	Flere tilkoblinger	Ja	-
-	Selvlukkende	Moduler (byggestein)	EN 13229 WA	Varmeakkumulator drift	Flere tilkoblinger	-	Ja

5 LEVERANSENS OMFANG

Peisen leveres ferdig sammenbygget på en pall. Steinene av ildfast leire til forbrenningskammeret er pakket i en egen eske som også befinner seg på pallen. Komponenten av vermiculitt, som påvirker røykens bevegelse, ligger i peisens forbrenningskammer dersom den behøves.

De redskapene som behøves for å åpne og rengjøre peisens dør finner du i peisen.

På utsiden av peisens forpakning finner du et klistermerke som viser nøyaktig hvilken modell det er snakk om. Vennligst kontroller leveransen! Si fra til leverandøren med det samme du oppdager transportskader eller manglende deler!

Typeskiltets posisjon

Under peisens dør befinner det seg et typeskilt som er godt synlig så lenge peisen ikke er murt inn. I tillegg finner du et fullstendig typeskilt i produktdokumentasjonen.

6 KRAV TIL INSTALLASJONSSTEDET

Kun rom der det ikke kan oppstå farer ved forskriftsmessig bruk av peisen (forutsatt at man tar hensyn til bruksanvisningen), kan brukes som installasjonssted for et ildsted. Her må rommets posisjon, byggtekniske forutsetninger og bruk tas i betraktnsing.

Ta hensyn til vekten til hele peisanlegget. Dersom gulvet ikke tåler belastningen, må det iverksettes egnede tiltak for fordeling av vekten.

Peisen må **ikke installeres** i rom:

1.	Der det ikke kan garanteres for en tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft
2.	Der det lagres, produseres eller arbeides med lett antennelige eller eksplasive stoffer.
3.	Som det er fri adgang til. Oppganger i hus med mindre enn to leiligheter teller ikke som rom med fri adgang.

4.	<p>Som luftes ved hjelp av vifter som er en del av et ventilasjons-/oppvarmingsanlegg, så lenge det ikke er sikkert at peisen kan fungere som den skal uten at det kan oppstå farlige situasjoner. Det er i slike situasjoner sikkert at peisen fungerer som den skal når:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegget kun sirkulerer den luften som befinner seg i rommet. - Anlegget har en sikkerhetsfunksjon som automatisk og på en sikker måte forhindrer undertrykk i installasjonsrommet. - Det finnes sikkerhetsinnretninger som forhindrer at ildstedet og anlegget som suger luft ut av rommet, kan være i drift samtidig. - Det som følge av peisens forbrenningsluftstrøm og luftsømmene til ventilasjonsanleggene i installasjonsrommet og de rommene som er tilknyttet dette, ikke oppstår et undertrykk på mer enn 0,04 millibar. Dette må også kunne garanteres for dersom de av ventilasjonsanleggets justeringsinnretninger som er lett tilgjengelige, justeres eller fjernes. - De områdene der røyken ledes overvåkes av spesielle sikkerhetsinnretninger. - Det garantert ikke kan oppstå et farlig undertrykk som følge av anleggenes mål og måten de er bygd på.
----	--

Du må ta kontakt med feieren som er ansvarlig for det gjeldende området, i forbindelse med installasjonen av peisen, tilkoblingen til pipen og tilførselen av forbrenningsluft.

7 FORBRENNINGSLUFT

Tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft

Peisen skal kun installeres i rom med tilstrekkelig forsyning av forbrenningsluft. For at peisen skal kunne fungere som den skal, er det avgjørende at **forbrenningsluftstussen** blir forsynt med nok luft.

Forsyningen av forbrenningsluft regnes som tilstrekkelig dersom rommene der ildstedene for faste brennstoffer installeres, ikke har et undertrykk som er høyere enn 0,04 millibar (4 Pa) i forhold til trykket utendørs og dersom det, på en naturlig måte eller ved hjelp av tekniske innretninger, kan tilføres $12,5 \text{ m}^3$ forbrenningsluft i timen per kg brennstoffforbruk. Dette tilsvarer en antatt varmeeffekt (PLF) på 8 kW/kg brennstoffforbruk.

Forsyningen av tilstrekkelig forbrenningsluft kan garanteres for i rom som har minst én dør eller ett vindu som kan åpnes for å slippe inn frisk luft, og i rom som direkte eller indirekte er tilknyttet andre rom med slike egenskaper. Kun rom som tilhører samme leilighet (eller en tilsvarende enhet) kan regnes som tilknyttet hverandre. Man må være ekstra nøyne med å kontrollere forsyningen av forbrenningsluft i leiligheter med ventilasjonsanlegg og andre oppvarmingskilder i de tilknyttede rommene, og dersom det er koblet flere peiser til pipen.

Det må, som følge av ventilasjonanlegget i de tilknyttede rommene, ikke kunne oppstå et undertrykk som hindrer peisanlegget i å fungere som det skal. Ventilasjonssystemer som er i drift i det samme rommet som ildstedet eller i tilknyttede rom, kan føre til at det oppstår problemer.

Dersom det befinner seg andre ildsteder i installasjonsrommene eller i rom som er tilknyttet installasjonsrommene, må disse ildstedene i tillegg kunne forsynes med minst $1,6 \text{ m}^3$ forbrenningsluft per time og per kW total merkevarmeeffekt. Dersom rommene som er tilknyttet hverandre har et lavt rominnhold, er det nødvendig å montere et luftrør som forsyner peisen med frisk forbrenningsluft utenfra. Dette gjelder også for hus som er spesielt tette.

Ventilasjonsrør og ventilasjonssjakter må være montert slik at de er tette. De må også være lett tilgjengelige slik at man kan rengjøre og kontrollere dem. Det må ikke brukes gitre som reduserer det frie tverrsnittet.

Vær oppmerksom på at det kan dannes kondensvann på røret som forsyner peisen med kald luft utenfra!

Ta hensyn til lydisolasjon!

Ventilasjonsrør og deres isolerende stoffer må bestå av ikke brennbare materialer (motstandsklasse A1). På bygninger som har mer enn to fullstendige etasjer og bygninger der brannveggene er skjøtet sammen, skal rørene monteres slik at ild og røyk ikke kan bevege seg over i andre brannseksjoner (bygningskomponentene må ha en motstandsdyktighet mot brann på >90 minutter (F90)). Se også lokale byggeforskrifter.

Ved åpen drift må det beregnes vesentlig større mengder forbrenningsluft (se Tekniske spesifikasjoner).

Når du bruker en utvendig luftklaff, må luftklaffens posisjon være gjenkjennelig. Forsikre deg om at det utvendige luftspjeldet er åpent så lenge peisen er i drift. Inntaksristene eller klaffene må ikke begrense det frie tverrsnittet.

8 PIPE OG FORBINDESELEMENT

Pipen og forbindelseselementet skal monteres/bygges i henhold til kravene i DIN 18160.1 og beregnes i henhold til standarden DIN EN 13384.

Det kan, avhengig av hva slags peistyper det er snakk om, kobles flere peiser til pipen dersom det foreligger et dokument som tilslter at pipen egner seg til dette (varme- og strømningsteknisk beregning og godkjennelse av feieren). Dette gjelder ikke for peiser som er laget for å kunne brukes i åpen tilstand. Husk på at slike peiser trenger en egen pipe.

Dersom det monteres et stålør mellom varmeutvinningsflatene og pipen, må dette være egnet til denne bruken og være CE-merket. Forbindelseselementet må kobles direkte til pipen.

Alle forbindelseselementene som brukes i forbindelse med røykrøret, skal tettes! Det må sørges for at rengjøring er mulig!

9 STRUPEINNRETNING

Det anbefales å montere en strupeinnretning i forbindelseselementet. Dette spjeldet må være lett å betjene og spjeldets posisjon må vises på utsiden av røret ved den tilhørende spaken. Spjeldet må holde seg i den posisjonen som stilles inn, og det er meget viktig at det ikke kan lukke seg av seg selv. Strupespjeldet må ha åpninger som tilsvarer minst 3 % av tverrsnittsflaten og som samtidig er minst 20 cm² store.

10 MONTERINGSANVISNINGER FOR VARIANTER MED EAS OG EOS

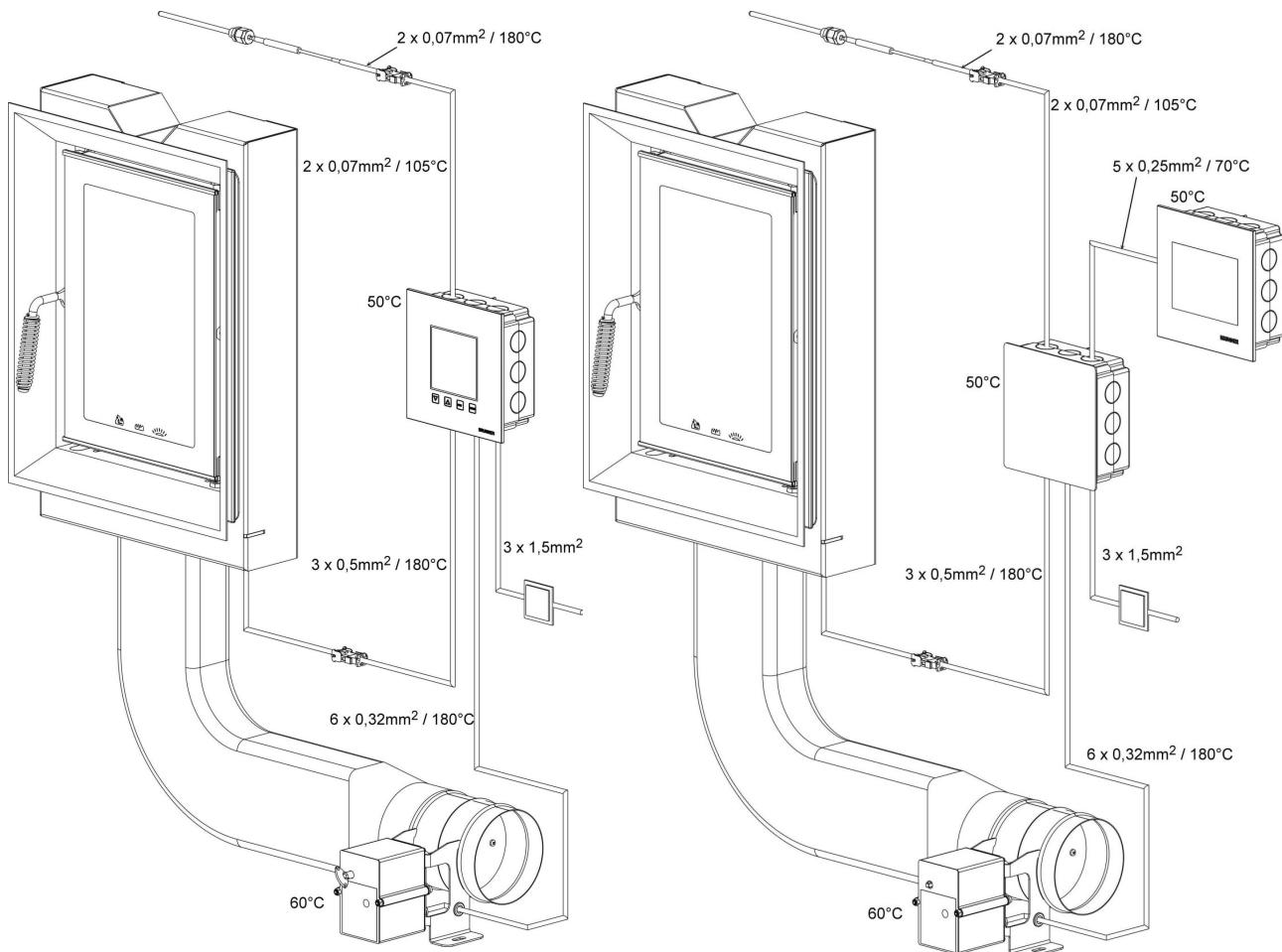


Abb. 1: Prinsippkonstruksjon EAS

Abb. 2: Prinsippkonstruksjon EOS

De angitte temperaturene gjelder som maksimal tillatte temperaturer på komponenten!

De angitte kabelverrsnittene gjelder som minimumstverrsnitt! !

Monteringen av de elektroniske komponentene må forberedes og utføres nøyne. Ta hensyn til følgende punkter:

- Elektronikkens skjulte boks skal flyttes til et jevnt og rent sted, slik at man problemfritt kan montere de elektroniske komponentene.
- Unngå til enhver tid å komme i berøring med de elektroniske komponentene, da disse kan bli ødelagt av eventuelle elektrostatiske ladninger.
- Byggfukt skader elektroniske komponenter. Pass derfor på at det er rent og tørt der de elektroniske komponentene monteres.
- Hvis det er mulig, bør du unngå å plassere elektroniske komponenter i yttervegger, da det i ugunstige tilfeller kan oppstå korrosjon som følge av underskridning av duggpunktet.
- Styringsenheten må ikke monteres på innsiden av de oppvarmede kaklene.

-
- Monter den slik at 40 °C ikke overskrides og at den ikke utsettes for direkte varmestråling.

For å unngå at elektronikken skades skal alle fleksrørene for kablene som går fra elektronikken til oppvarmingskammeret, monteres i bunnen av oppvarmingskammeret. Sørg for at fleksrørene, på grunn av temperaturbelastningen, ikke slutter i oppvarmingskammerets tak.

Alle de elektroniske komponentene må monteres slik at de er tilgjengelige og lett kan byttes eller kontrolleres. Når du velger installasjonsstedet, må du ta hensyn til de maksimalt tillatte temperaturbelastningene. Ikke monter komponentene i lukkede kamre. Sørg for lufting slik at varmen kan transporteres bort.

11 MONTERING

OBS: Det er meget viktig at du tar hensyn til retningslinjene for brannvern i forbindelse med isolasjon og luftgitterstørrelser. Dersom Arkitekturpeisen fylles med for mye brennstoff, kan det oppstå fare for overoppheving av pipen og nærliggende byggekomponenter/møbler. Brannfare!

Stil-peisen kan også leveres i en spesialutgave med røykuttak på siden. Pass på at du monterer egnet isolasjonsmateriale mellom vaiertrinsen og røykuttaket, slik at vaiertrinsen beskyttes mot overoppheving!

Plasser Stil-peisen loddrett på ønsket installasjonssted. En eventuell høydeforskjell kan kompenseres for ved hjelp av justeringsføttene. Ta hensyn til den maks tillatte belastningen av gulvet. På peiser som har en dør som kan skyves oppover, må transportsikringene, som er festet på siden, fjernes (se klistermerket som også er festet på siden).

Test at den selvlukkende funksjonen fungerer som den skal før du murer inn peisen, og fest deretter vinduet i den øverste posisjonen.

Tips: Du kan, på en effektiv måte, forhindre at vinduet og dørens håndtak blir tilsmusset ved å dekke det til med gjennomsiktig folie (ikke selvklebende). Folien må fjernes før du tenner opp i peisen for første gang!

Stil-peisen har en integrert forbrenningsluftspjeld

Spjeldets justeringselement følger med i leveransen.

Stikk justeringselementet inn i sprekken i rammen foranvinduet. Informer personen som skal betjene peisen om at justeringselementet ikke må fjernes, da det i dette tilfellet ikke er mulig å se hvordan forsyningen av forbrenningsluft er stilt inn. Eksplosjonsfare!

Montering av brennkammeret:

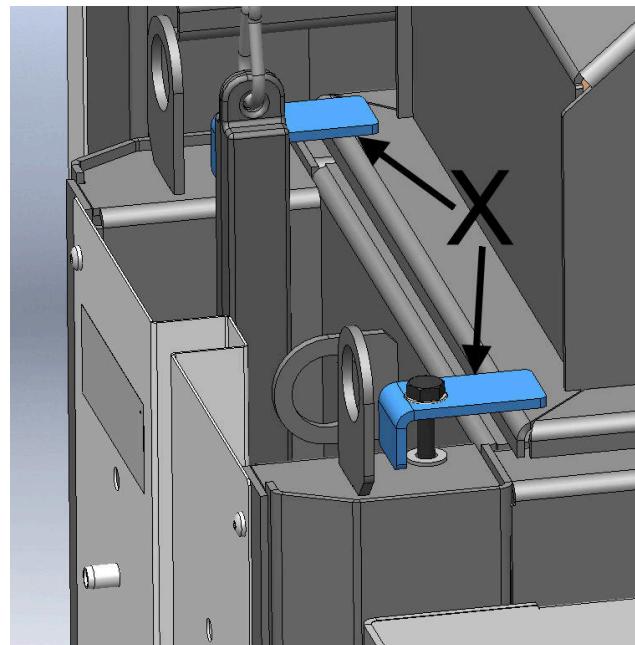
Sett inn brennkammerets elementer av ildfast leire, slik dette beskrives i den tilhørende monteringsanvisningen.

Stil-Kamin 51/67 og 62/76

Stil-peis 51/67 og 62/76 leveres i to deler.

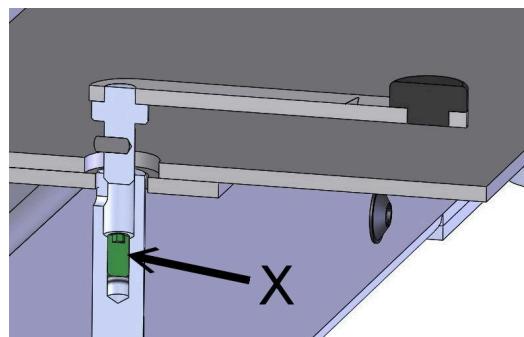
To personer klarer lett å løfte hetten og plassere den på toppen av peisen. I forbindelse med dette skal detpasses på at skruforbindelsenes lasker ikke skader vauertrinsene. Utstrømningen av varmluft fra hetten er ikke symmetrisk. Varmevekslerrørene er montert stigendemot en av sidene.

Varmluftshetten kan plasseres på kroppen og skrus på på byggeplassen. Skruene og klemmene (X) er vedlagt huset som tilbehørspakke.



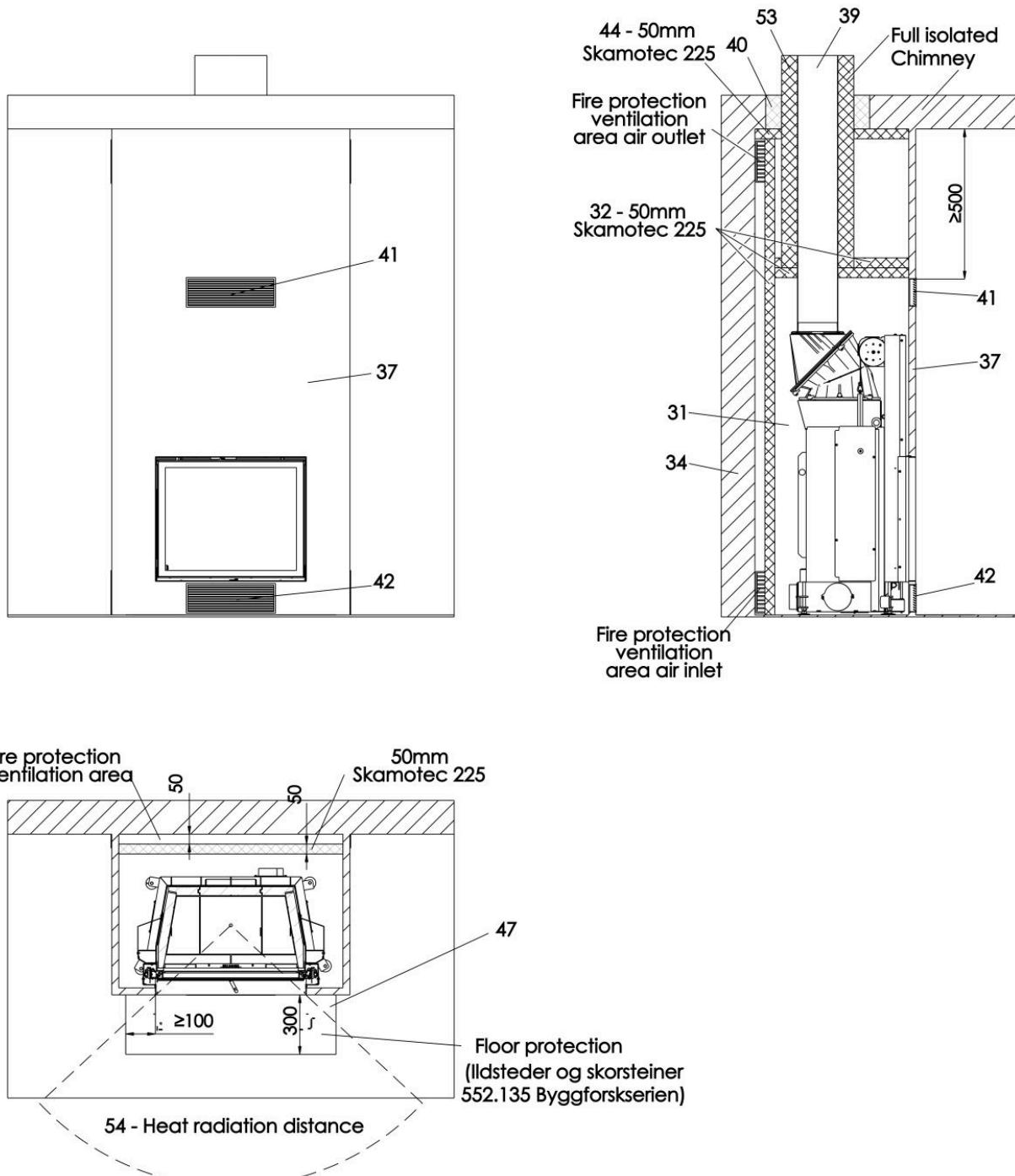
Justerbar betjeningsspak

Betjeningsspaken kan justeres i høyden. Trekk ut betjeningshendelen og vri skruen (X) til ønsket posisjon. Sett inn kontrollspaken på nytt og kontroller funksjonen. Betjeningsspaken må ikke hvile på rammen eller forringje forbrenningsdørens funksjon.

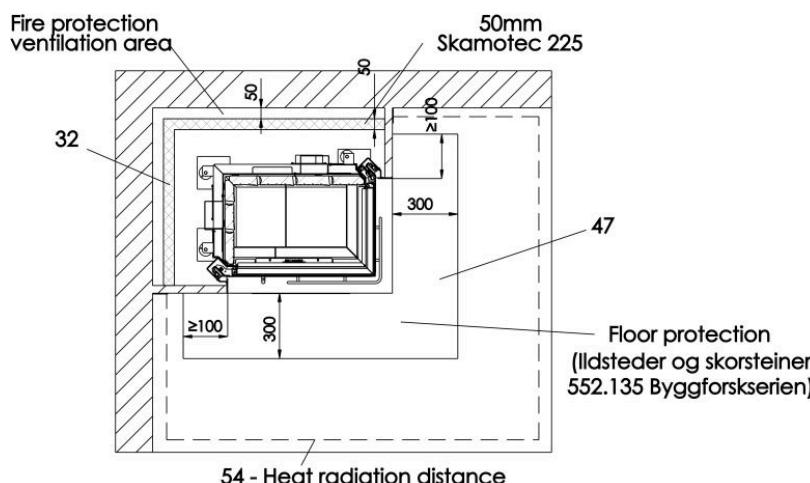
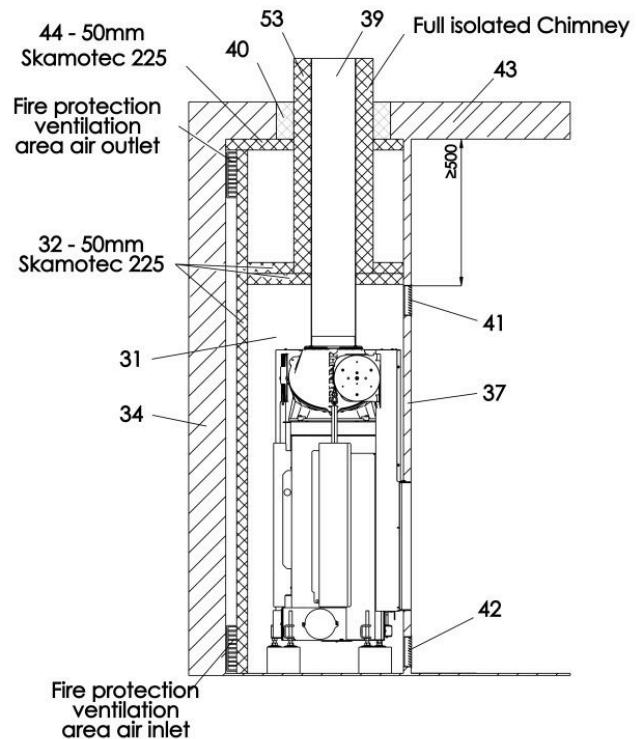
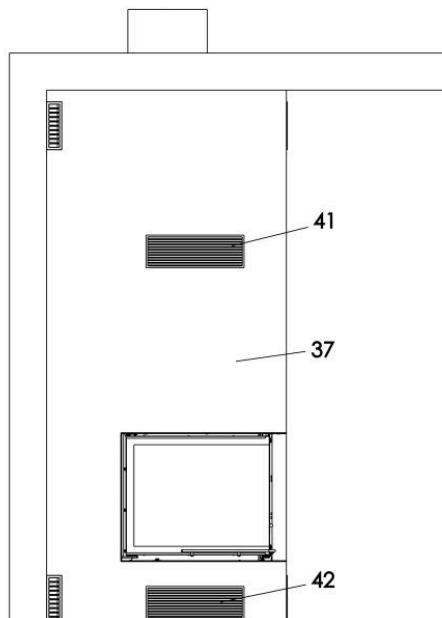


12 OVERSIKT OVER BRANN- OG VARMEVERN I FORBINDELSE MED NÆRLIGGENDE BYGNINGSKOMPONENTER

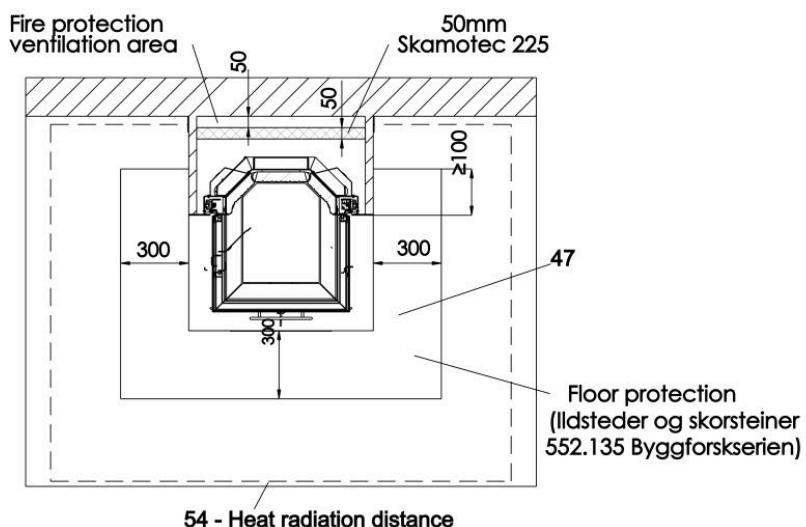
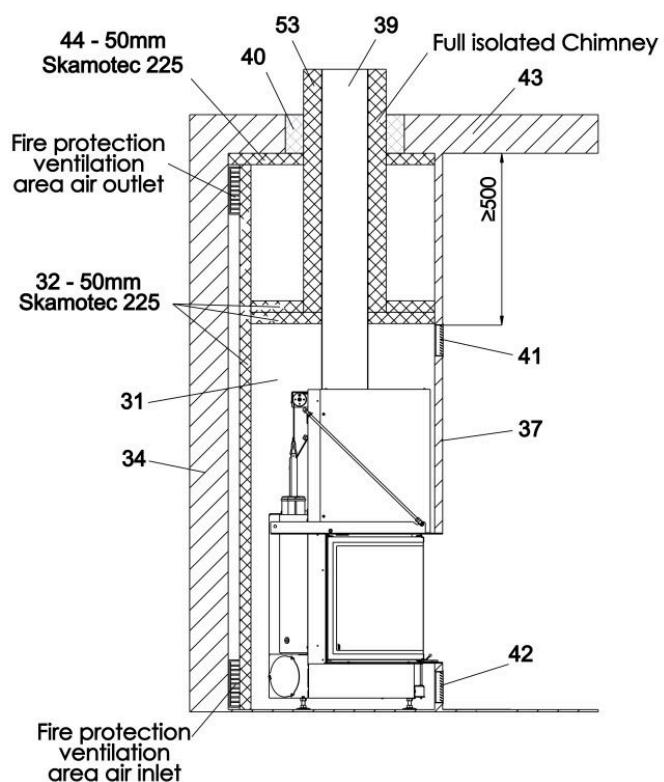
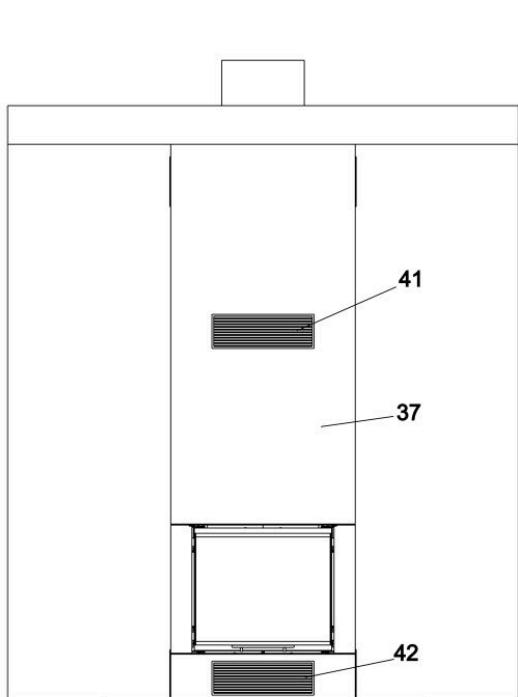
Kaminer med platt glasruta:

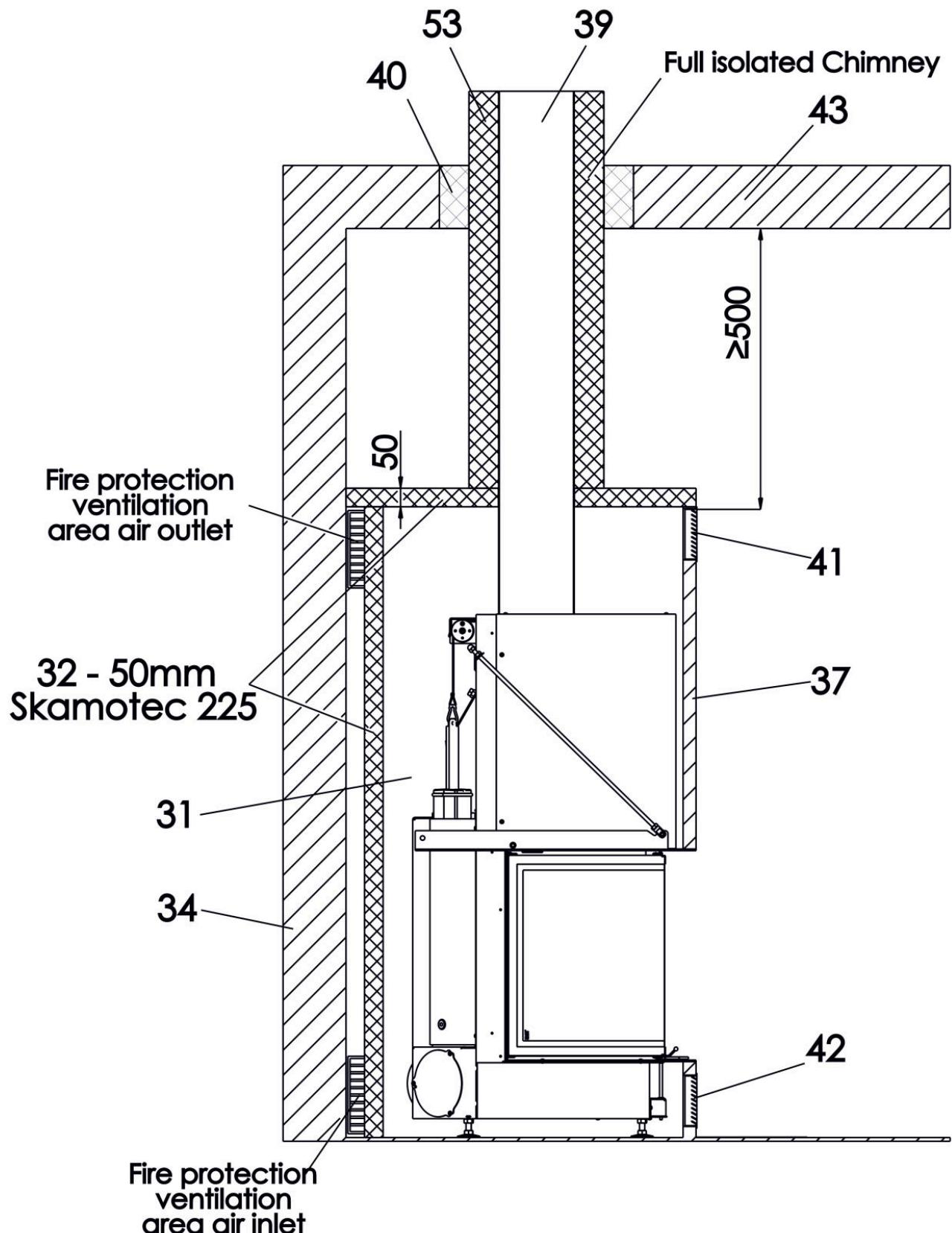


Hörn-Kaminer:



Panorama-Kaminer:





Symbolforklaring:

21	Røykrør
31	Konveksjonsrom. Avstanden mellom peisinnsatsens overflate og varmeisoleringen.
32	Varmeisolering. Materiale (se «tillatte isolerende stoffer»).
33	Beskyttelsesmur. Må være minst 10 cm tykk og bestå av mineralske byggematerialer som f.eks. murstein i samsvar med standarden DIN 105 eller kalksandstein i samsvar med standarden DIN 106.
34	Vegger som må beskyttes. Brennbare vegger og veggkonstruksjoner, bærende vegger av armert betong, alle vegger med en tykkelse på 10 cm eller mindre (gjelder også vegger som består av mineralske byggematerialer) og alle vegger med fastmonterte møbler på baksiden.
35	Vanlig vegg. Vegger som består av mineralske byggematerialer, som gassbetong, murstein, kalksandstein osv., som er tykkere enn 10 cm og som ikke har fastmonterte møbler på baksiden.
36	Konveksjonsrom. Avstanden mellom varmeutvinningsflaten og varmeisoleringen.
37	Den delen av innmuringen som peker ut mot rommet, skal være av materialer av motstandsklasse A1, som f.eks. keramiske ovnkakler, steiner av ildfast leire og murstein.
39	Forbindelsesstykke til røykrøret
40	Brannbeskyttelse ved hullet i veggen der røykrøret føres gjennom
41	Varmluftsgitter
42	Luftinntaksgitter
43	Taket
44	Varmeisolasjon til beskyttelse av taket
45	Betongplate som er minst 6 cm tykk og som er godt nok armert/forsterket (kun dersom peisen plasseres på et gulv som må beskyttes)
46	Varmeisolasjon til beskyttelse av gulvet
47	Ikke brennbart gulvbelegg
48	Komponent av brennbart materiale
49	Fastmonterte møbler
50	Ventilert strålebeskyttelse
51	Avstanden mellom varmeisolasjonen på gulvet og stussen for luftinntak
52	Pyntebjelke
53	Varmeisoleringen til røykrørets forbindelseselement
54	Stråleområde

13 TILKOBLINGER OG INNMURING

Røykrør / forbindelseselement

Røret som brukes som røykrør (21) fra peisinnsatsen til varmeutvinningsflaten og som forbindelseselement (39) mot pipen, skal være et egnert rør med CE-godkjenning. Forbindelseselementet må kobles direkte til pipen. Dersom forbindelseselementet føres gjennom bygningselementer som består av brennbare materialer, som f.eks. gjennom vegger som må beskyttes (34), skal forbindelseselementet påføres varmeislolasjon i angitt tykkelse. I tillegg må det, i en omkrets på 20 cm fra denne varmeislolasjonen, monteres et mineralsk, ikke brennbart materiale (40). Du må også kle inn forbindelseselementet i området for den aktive bakventilasjonen med et minst 3 cm tykt, egnert isolasjonsmateriale.

Alle røykrørets forbindelser må tettes!

Tilkobling for tilførsel av frisk luft utenfra / forbrenningslufrøret

Dersom det er nødvendig å forsyne peisen med frisk forbrenningsluft utenfra via et rør, skal dette røret gå direkte til peisinnsatsens stuss for lufttilkobling, slik at man unngår trekk.

Røret til forsyning av forbrenningsluft skal ha et stort nok tverrsnitt, legges slik at det er så kort som mulig og ikke ha unødvendige vinkler. Røret til forsyning av forbrenningsluft skal dimensjoneres i henhold til EN13884. Motstanden skal beregnes og tas hensyn til!

Forbrenningslufrørets komponenter må bestå av ikke brennbare og formbestandige materialer. Samtidig må de monteres slik at de er tette, og de må være tilgjengelige slik at de kan kontrolleres og rengjøres. Det skal tas hensyn til at det, som følge av en underskridelse av duggpunktet, kan oppstå kondensvann. Dette skal forhindres ved hjelp av egnert isolering. På bygninger som har mer enn to fullstendige etasjer og bygninger der brannveggene er skjøtet sammen, skal rørene monteres slik at ild og røyk ikke kan bevege seg over i andre brannseksjoner (se lokale byggeforskrifter).

Ved bruk av et spjeld til forsyningen av frisk luft utenfra, må det være mulig å se i hvilken posisjon spjeldet befinner seg. Det skal sørget for at dette spjeldet alltid er åpent når ildstedet er i bruk. Det må ikke brukes gitre eller spjeld som reduserer det frie tverrsnittet.

Konveksjonsrom

Peisinnsatsen må være omgitt av et konveksjonsrom (31/36). Ved hjelp av den luften som strømmer gjennom konveksjonsrommet, blir den varmen som frigjøres i forbindelse med forbrenningen avgitt til rommet. Alle flatene i konveksjonsrommet som ikke er varmeavgivende ytterflater, må isoleres. Mer informasjon om isolasjonstykken: Se «Tekniske spesifikasjoner». Konveksjonsrommet oppstår ved at man sørger for at det er en avstand mellom peisinnsatsen og varmeislolasjonen/innmuringen.

Konveksjonsluftens strømmeretning

- Peisanlegg med luftgitre (varmluftsanlegg) Ved peisinnsatsens sokkel blir romluften (inngående luft) trukket inn i konveksjonsrommet (42). Her varmes luften opp og strømmer ut igjen i rommet som varmluft (41) fra det øvre området på peisens innmuring. Sørg for at luftinngangen ved peisinnsatsens sokkel ikke er blokkert, slik at romluften kan strømme fritt inn i konveksjonsrommet. Hvor stor størrelsen på de frie tverrsnittene til luftinngangen (42) og luftutgangen (41) må være er avhengig av hva slags type varmeutvinningsflate det er snakk om og varmebelastningen / brennstoffmengden (se «Tekniske spesifikasjoner»).

Alle konveksjonslufrørene må bestå av formbestandige og ikke brennbare materialer.

Peisanlegg uten luftgitter (hypokaust): Konveksjonsluften sirkulerer på innsiden av den lukkede innmuringen. Varmen avgis i form av strålevarme fra innmuringen. I dette tilfellet er varmebelastningen i oppvarmingskammeret høyere enn når den varme luften ledes ut i rommet gjennom et luftgitter. Da lastningen blir høyere, må det det foretas ytterligere egnede varmedemmede tiltak. Størrelsen og utformingen til den varmeavgivende innmuringen må tilpasses peisens ytelse.

Den delen av innmuringen som peker ut mot rommet

Peisinnssatsens innmuring (37) avgir varme til rommet og må bestå av ikke brennbare materialer (motstands-klasse A1). Innmuringen må utføres slik at den over lang tid står stødig og trygt. Overflatetemperaturen til de loddrette og skrå flatene på den delen av innmuringen som peker ut mot rommet og som består av mineralske byggematerialer, må ikke overskride **120 °C**. Temperaturen på de innmuringsflatene som det er mulig å sette ting på og der det plasseres brennstoffer (lagringsplass for ved) og innmuringer som består av andre materialer, må ikke overskride **85°C**. Ved behov skal det tas i bruk varmeisolering. Innmuringen må ikke være fast forbundet med peisinnssatsen. Den må være selvstendige. Mellom både peisinnssatsen og innmuringen og mellom bærerammen og innmuringen skal det brukes tetningsbånd og elastiske bånd som kan kompensere for de ulike varmeavhengige utvidelsene.

14 BESKYTTELSE AV BYGNINGEN

Alle bygningsflater og vegg i nærheten av varmekammeret (dyrkingsområder) må beskyttes mot uautorisert oppvarming. Ta hensyn til brannvern og statikk. Statisk sett kan de tillatte temperaturene være lavere enn kravene til brannbeskyttelse.

På påbyggingsvegger kan det ikke forekomme høyere temperaturer enn 85 °C (krav til brannbeskyttelse). Det samme gjelder for innebygde møbler. Nødvendige isolasjonstiltak avhenger av type og utforming av bygningsoverflaten. Kontroller bæreevnen til installasjonsflaten, og sorg om nødvendig for egnede tiltak for lastfordeling.

Varmeisolering

Varmeisolasjonslagene (32/44/46/54) må monteres uten skjøter og overlapping. Overflaten må være ren og slitesterk. Den plane posisjonen må sikres permanent. Isolasjonssjikt av ikke-slitasjebestandig materiale må tildekkes tilsvarende (f.eks. med stålplate). Det må kun brukes godkjente isolasjonsmaterialer (se "Godkjente varmeisolasjonsmaterialer"). Isolasjonstykkesene som er angitt i de tekniske dataene for komponenter av eller med brennbare byggematerialer, gjelder kun for komponenter med en varmetransmisjonskoeffisient (U-verdi) $\geq 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Med en U-verdi $< 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ må du sørge for ytterligere varmeisolering (se DIN 18896:2013-12).

Beskyttelse av bygningens vegg

For bygningsvegger skiller det mellom "vegger som skal beskyttes" og "andre vegg"; for vegg som skal beskyttes, må du montere varmeisolasjonssjiktet (32) og en murforblending (33). Murverket må monteres opp til isolasjonssjiktet i taket eller til panelet og gå minst **20 cm** ut over forbindelsesstykket (39).

- **Vegger som skal beskyttes, er vegg** som består av brennbare byggematerialer eller som inneholder brennbare byggematerialer, og alle vegg der brennbare gjenstander er plassert på den siden som vender bort fra ildstedet (f.eks. innebygde møbler, trepanel).

- **Andre vegg** (35), inkludert Vegger av mineralske byggematerialer som porebetong, murstein, kalksandstein osv. som er tykkere enn **10 cm**. For andre vegg er isolasjonssjiktet (32) tilstrekkelig, en murforblending (33) er ikke nødvendig.

Beskyttelse av taket over peisen

Hvis peisinnssatsens kledning når helt opp til taket (43), må dette beskyttes med et tilstrekkelig tykt isolasjonslag (44) hvis taket består av brennbare byggematerialer eller bærende elementer.

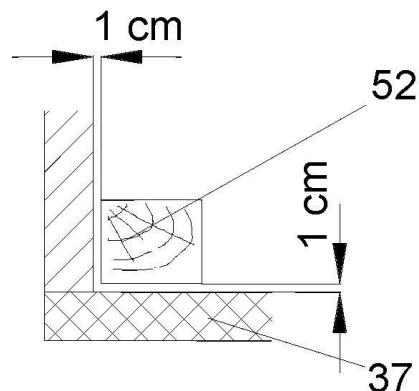
Beskyttelse av gulvet under peisen

Vær oppmerksom på massen til hele ovnssystemet. Hvis takbelastningen ikke er tilstrekkelig, må det treffes egnede tiltak for å fordele belastningen.

Tre-/pyntebjelke over ildsted

En trebjelke kan monteres over ildstedsåpningen om følgende målinger gjennomføres: Bjelken skal ha en fri luftstrøm på **1 cm** mot peisrammen. Bjelken kan monteres mot ikke-brennbart beslag til f.eks. metall. For å forhindre sterk stråling mot bjelkens underkant så monteres en hylle som begrenser strålingen (brannplateskiver i f. eks. skamotek). Hyllens nedre kant skal bryte strålingen i en linje fra peisglassets/-gnistgitterets ytre plassering sånn som bilde viser.

Overflatetemperaturen på panelet må ikke overstige **85 °C** i nisjer for brenselslagring. Sikre dette ved hjelp av egnet veggkonstruksjon eller isolasjon.



Varmluftsuttak/luftgitter

Varmluftsuttakene (41) må være minst 50 cm fra taket og 30 cm fra sideplasserte innbyggingsmøbler, brennbare materialer eller bærende betongdeler. Plasser ventilasjonsristene eller luftutløpene på panelets høyeste punkt for å unngå varmeutvikling inne i panelet. Plasser ventilasjonsristene eller luftutløpene slik at de er lette å rengjøre. Det nødvendige frie arealet på luftristene avhenger blant annet av typen oppvarmingsflate. Plasser ventilasjonsristene eller luftutløpene slik at de ikke kan blokkeres.

Aktiv ventilasjon bak

Aktiv bakventilasjon er en permanent åpen, ikke-lukkbar sjakt, spalte eller hulrom der en del av varmen som avgis fra et ildsted i retning av den aktuelle komponenten, avledes konvektivt for å beskytte bygningen eller brennbare komponenter i tilbygg eller installasjonsflater.

Gulv foran brennkammeråpningen

Gulv av brennbare materialer må beskyttes med et tilstrekkelig tykt dekke (47) av ubrennbart materiale eller erstattes av ubrennbare byggematerialer. Minimumsbeskyttelse foran brennkammeråpningen for gulv av brennbare materialer:

Minste beskyttelse foran brennkammeråpningen	Lukket driftsmodus	Åpen driftsmodus
foran	minst 50 cm	30 cm + høyden på ildstedet (minst 50 cm)
til siden	minst 30 cm	20 cm + høyde på ildsted (minst 30 cm)

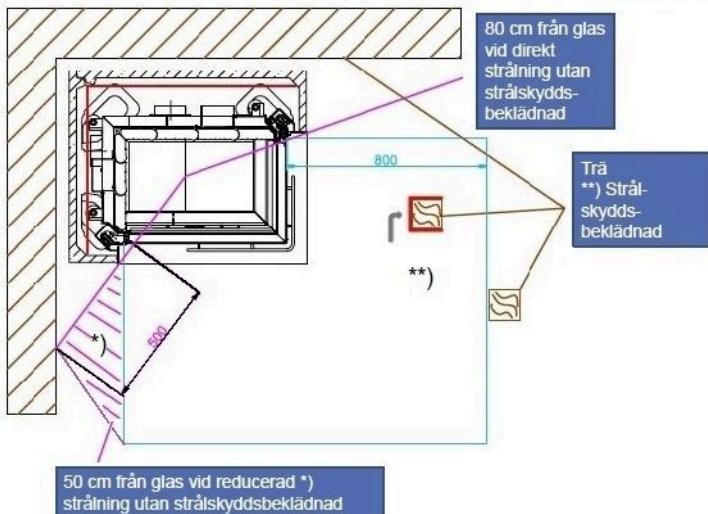
Peisinnsatsens strålingsområde

Komponenter av brennbare byggematerialer eller med brennbare komponenter (48) og innbyggingsmøbler (49) må ha tilstrekkelig avstand fra brennkammeråpningen til front, topp og sider, dvs. 80 cm eller 100 cm (DF 33, HKD 12) eller 120 cm (BKH Series 5.0). Vær også oppmerksom på opplysningene i de tekniske dataene for det aktuelle apparatet. Hvis døren til brennkammeret er utformet "uten innsynspanel med integrert varmebeskyttelse", opprettholdes strålingsområdet med en minimumsavstand på 55 cm. Hvis disse delene er avskjermet av en strålingsbeskyttelse som er ventilert på begge sider, er en avstand på 40 cm tilstrekkelig.

Dersom disse bygningselementene er beskyttet med hjelp av en dobbeltsidig ventilert strålebeskyttelse, holder det med en avstand på **40 cm****.

Den reduserende strålingsavstanden skal beregnes med en avstand på **50 cm*** fra ildstedets glass og til brennbart materiale. Vinkelen det skal måles ut i fra får man ved å plassere et punkt sentralt i brennkammeret og drar en linje fra dette punktet og mot innsatsens bakre ramme. Treffer man brennbart materiale innenfor denne linjen skal det monteres en brannmurplate (for eksempel Skamotec 5 cm) til man oppnår en avstand på **50 cm** til brennbart materiale.

Eksempel for beregning av redusert strålingsområde for BSK-serien med stålplateinnlegg:



Utenfor stråleområdet

Komponenter av brennbare byggematerialer (48) eller med brennbare komponenter samt innebygde møbler (49) må være minst **5 cm** fra ildstedets kledning. Romluften må kunne sirkulere fritt i denne åpningen. Det må ikke oppstå varmeansamlinger. Komponenter som bare dekker små deler av kledningen, som f.eks. gulv, stussfalset veggpanel og isolasjonssjikt i tak og vegger, kan plasseres tett inntil kledningen uten spalte.

Elektriske ledninger

Monteringsflatene må være fri for vanlige elektriske installasjonskabler, med mindre du tar spesielle forholdsregler for å beskytte dem mot permanent eksponering for temperaturer $>30^{\circ}\text{C}$. Spesielle kabler med økt varmebestandighet er tillatt (se TROL).

15 GODKJENT VARMEISOLASJON

Den isolasjonen som brukes må i henhold til AGI-Q 132 oppfylle følgende krav:

Materiale:	Gruppe 12, 13	Slagg- og steinull
Leveringsmetode:	Gruppe 06, 07, 08	I plater eller matter/skåler som er bundet sammen med tråder
Varmeledeevne:	Gruppe 01 - 21	
Høyeste brukstemperatur:	Gruppe 70 - 76	Tilsvarer 700 °C - 760 °C
Nominell tetthet kg/m ³ :	Gruppe 08 - 18	Tilsvarer 80 kg/m ³ - 180 kg/m ³

Den isolasjonen som tas i bruk må minst tilsvare motstandsklasse A1 i henhold til DIN 4102 del 1. Den maksimale brukstemperaturen må ligge over 700 °C og den nominelle tettheten må være større enn 80 kg/m³. Isolasjonsmaterialets kjemningstall må være dokumentert. Isolasjonsmaterialer som brukes i konveksjonsområdet må i tillegg være slitefaste og uten en reflekterende overflate. Istedentfor å bygge en beskyttende mur og montere isolasjonsmateriale i henhold til AGI-Q 132, kan det også brukes andre isolasjonsmaterialer som av DIBT er godkjent for dette formålet. De nødvendige tykkelsene på isolasjonsstoffene må bestemmes i henhold til informasjonen fra produsenten.

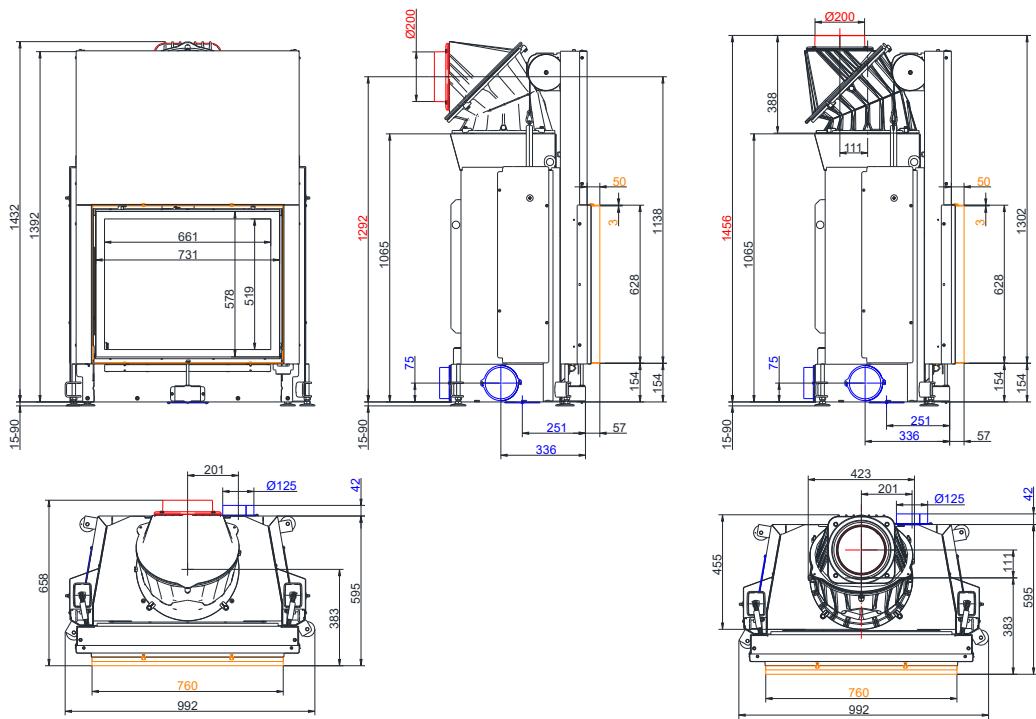
Isolasjonsmaterialekjemnetall for mineralull i henhold til AGI-Q 132:

Isolasjonsmate- riale		Leveringsmetode		Varmeledeevne		Høyeste bruks-tem- peratur		Nominell tett- het	
Str.	Type	Str.	Form	Str.	Leveringsmetode	Str.	°C	Str.	kg/m ³
11	Glassull	04	Filt	01	Matter, bundet sammen, grensekurve 1	10	100	02	20
12	Steinull	05	Lamellmat- ter	02	Matter, bundet sammen, grensekurve 2	12	120	03	30
13	Slaggull	06	Matter (bun- det sam- men)	10	Skåler, grensekurve 1	14	140	04	40
		07	Plater	11	Skåler, grensekurve 2	16	160	05	50
		08	Skåler	20	Plater, grensekurve 1	.	.	06	60
		09	Segmenter	21	Plater, grensekurve 2	72	720	.	.
		10	Flettet tau	*		74	740	18	180
		11	Segmentpla- ter			76	760	99	**)

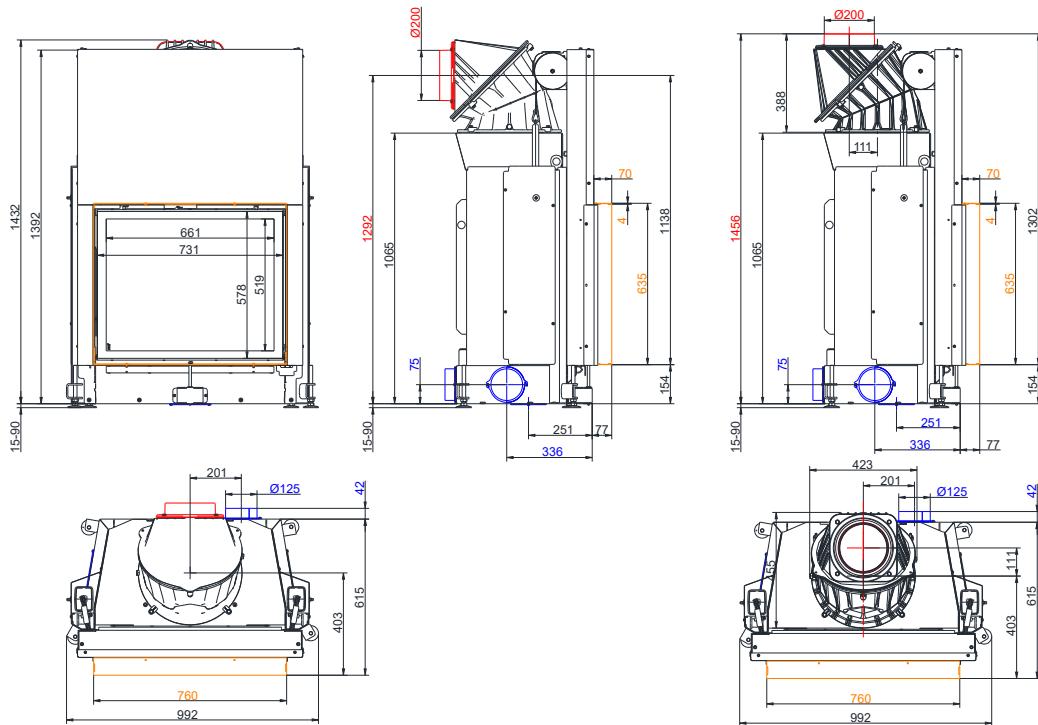
*) Tallet 99 gjelder kun for leveringsmetodene etter spalte 2 som ikke har dokumentert noen grensekurver.

**) Tallet 99 gjelder kun for skåler.

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 hevedør

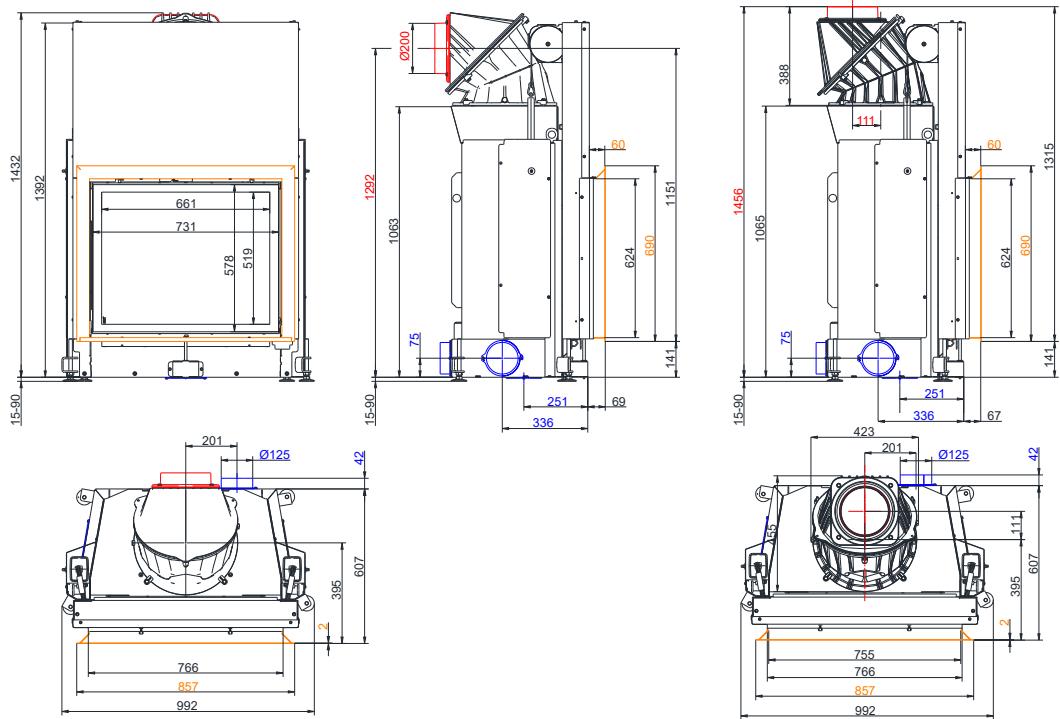


... med monteringsramme 50 mm og varmluft støpejernshette

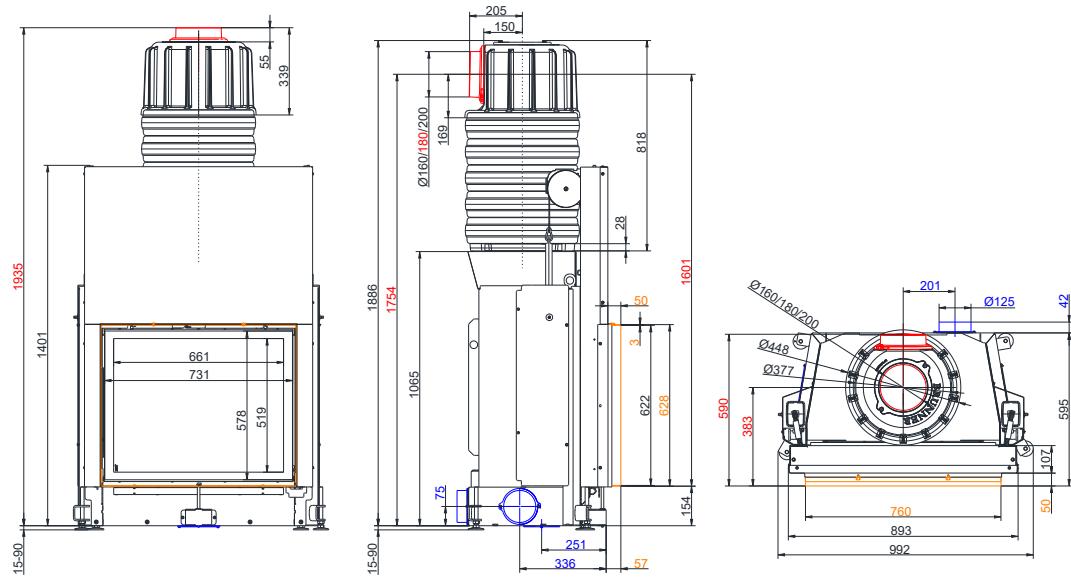


... med monteringsramme 70 mm og varmluft støpejernshette

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 hevedør

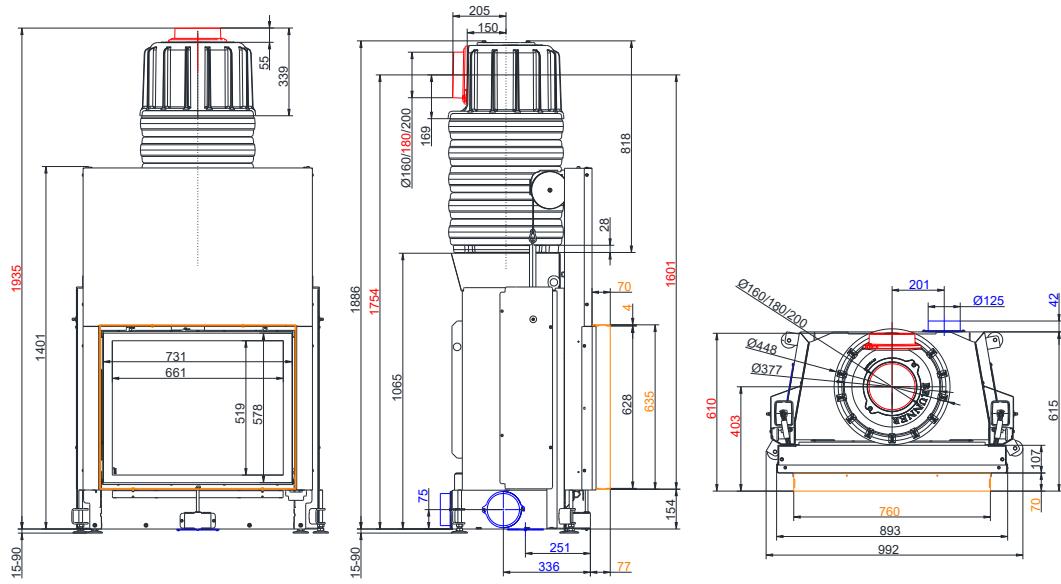


... med dørramme og varmluft støpejernshette

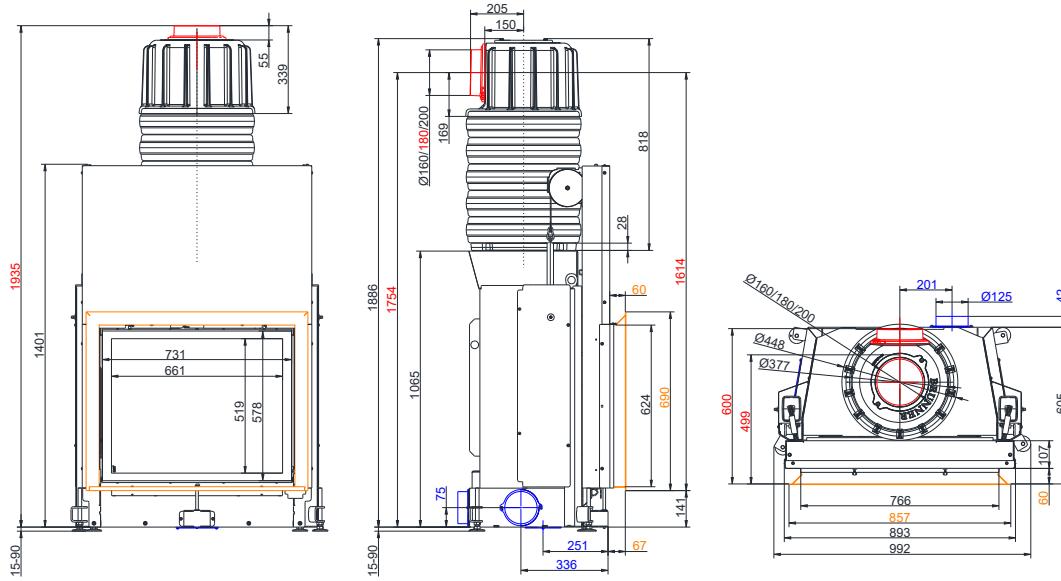


... med monteringsramme 50 mm og MAS

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 hevedør

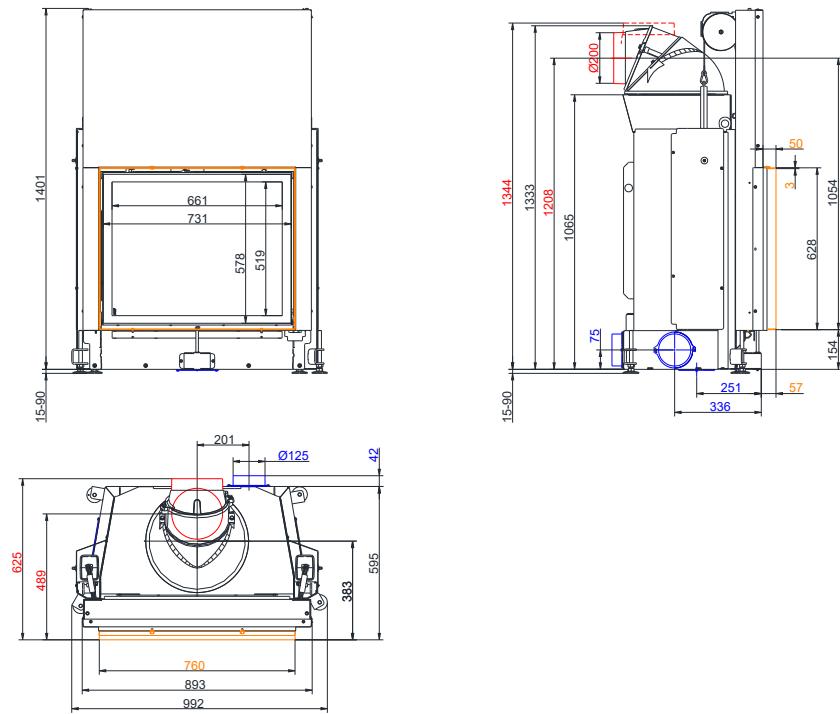


... med monteringsramme 70 mm og MAS

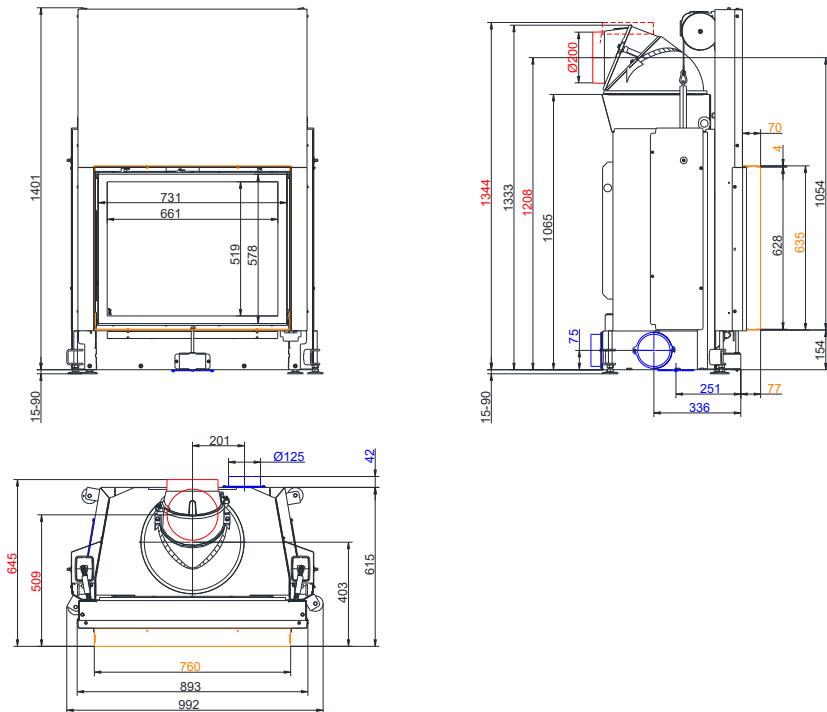


... dørramme og MAS

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 hevedør

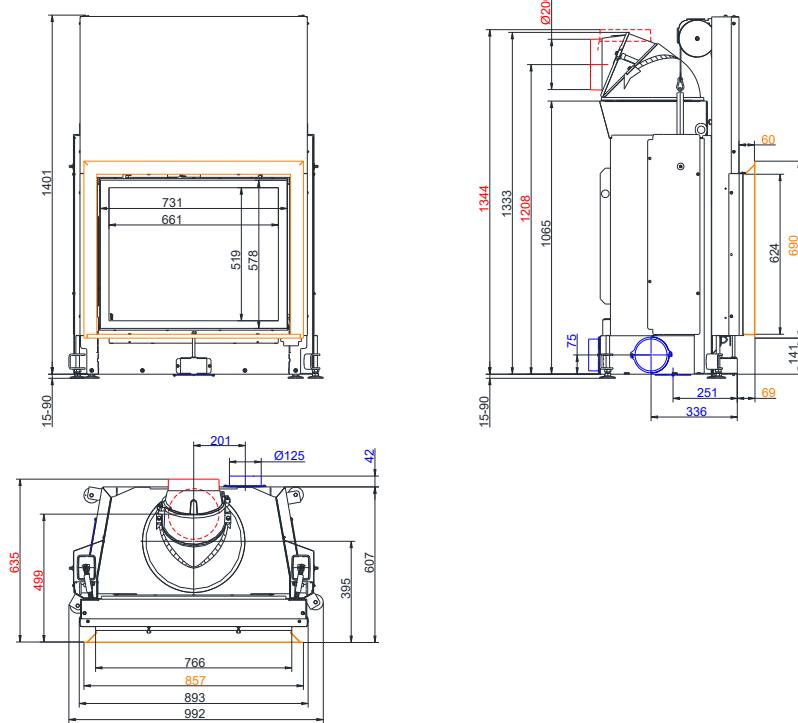


... med monteringsramme 50 mm og støpejernskuppel



... med monteringsramme 70 mm og støpejernskuppel

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 hevedør



... med dørramme og støpejernskuppel

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 62/76 hevedør

Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	10,5
Vedmengde	kg/h	3,2
Effekt	kW	13
Røykgasstrøm	g/s	10
Utløpstemperatur (før overflaten varmes opp igjen)	°C	325
Røykgasstemperatur etter:		
varmluft støpejernshette	°C	200
6 x akkumuleringsringer (MAS) ²⁾	°C	205
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	35
Diameter friskluftstuss	mm	125
Temperatur på oppvarmingsgassen (før kuppel)		
støpejernskuppel	°C	325
Varmefordeling		
Innsats / ettermarme	%	60 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	40 / -
Tverrsnitt på ventilrister ³⁾		
Ustrømmende varm luft	cm ²	900 / 100 / -
Varmluft	cm ²	900 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,5
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ⁴⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Gulv	cm	4 / 2
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykkelse over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	205 / 97
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

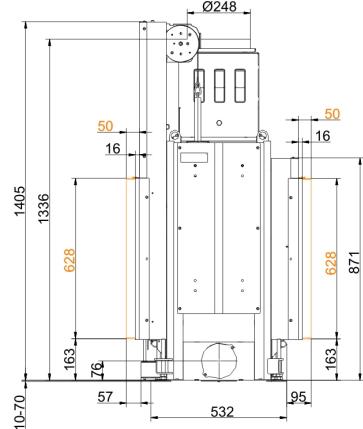
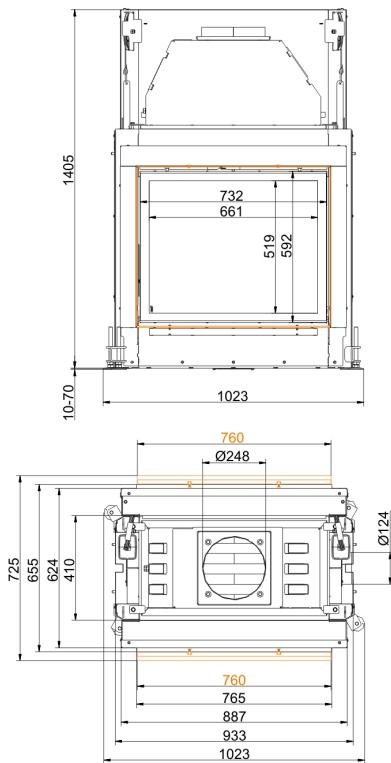
1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

2) Røykspjeld anbefales

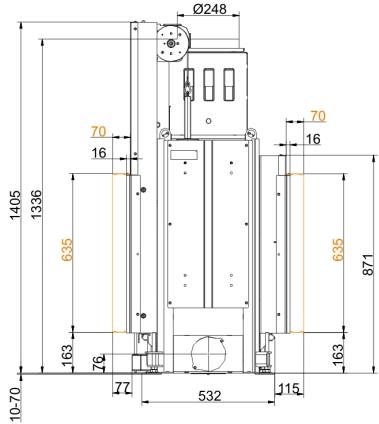
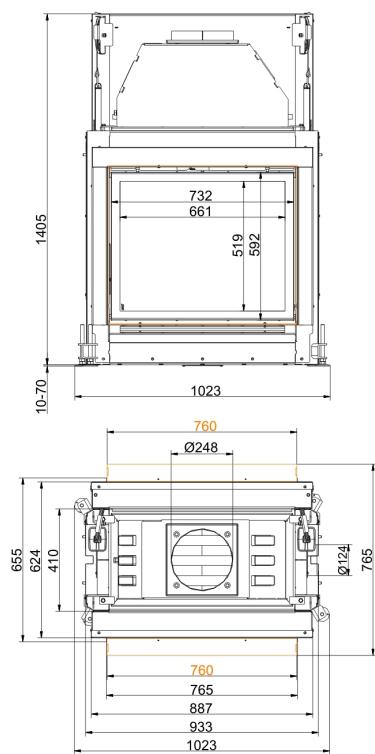
3) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

4) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Tunnel 62/76 hevedør

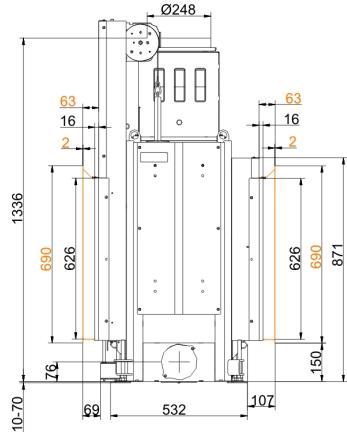
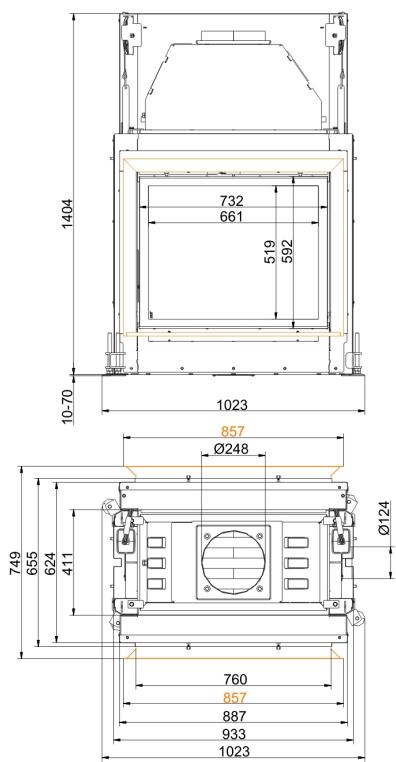


... /vippedør med monteringsramme 50 mm

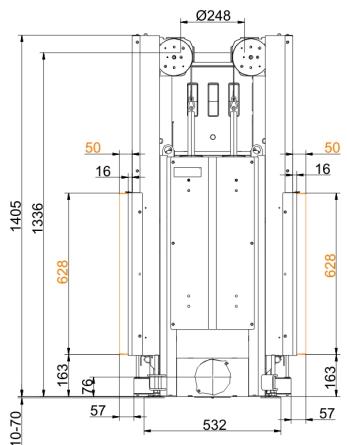
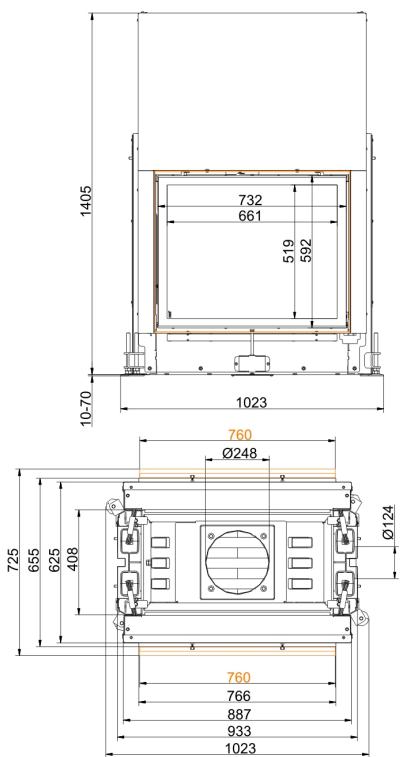


... /vippedør med monteringsramme 70 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 62/76 hevedør

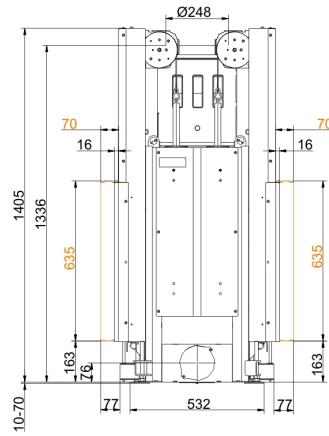
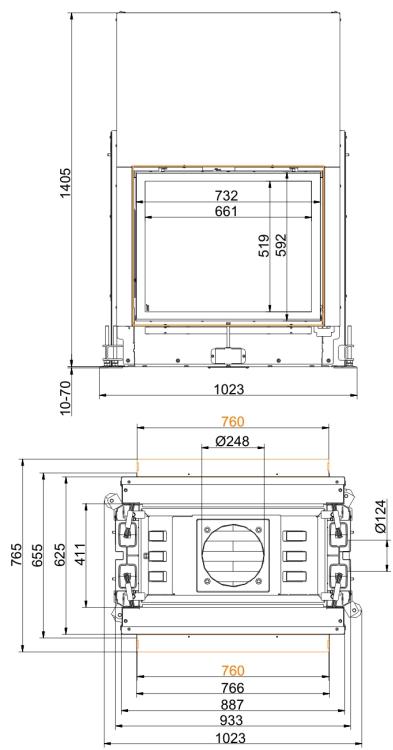


... /vippedør med dørramme

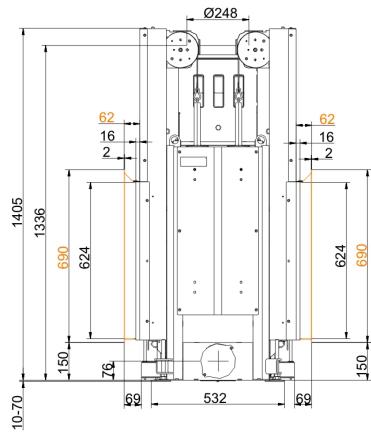
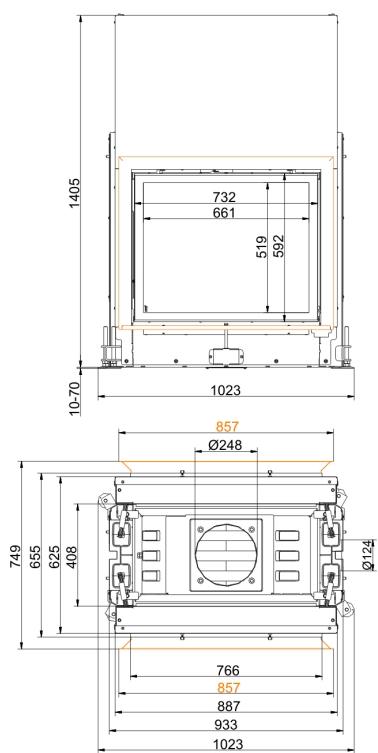


... med monteringsramme 50 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 62/76 hevedør

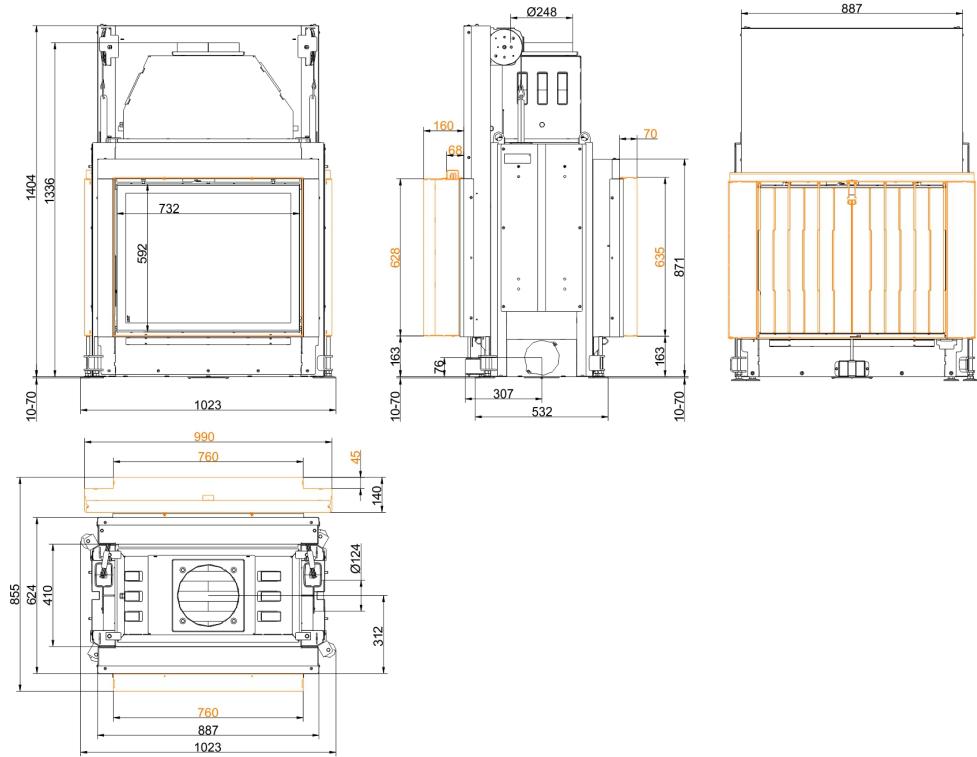


... med monteringsramme 70 mm



... med dørramme

Dimensjoner - Stil-Tunnel 62/76 hevedør



... med heatSTOP®

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Tunnel 62/76 hevedør

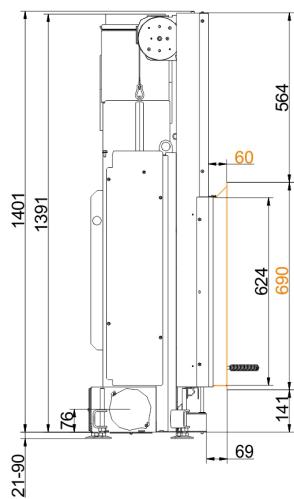
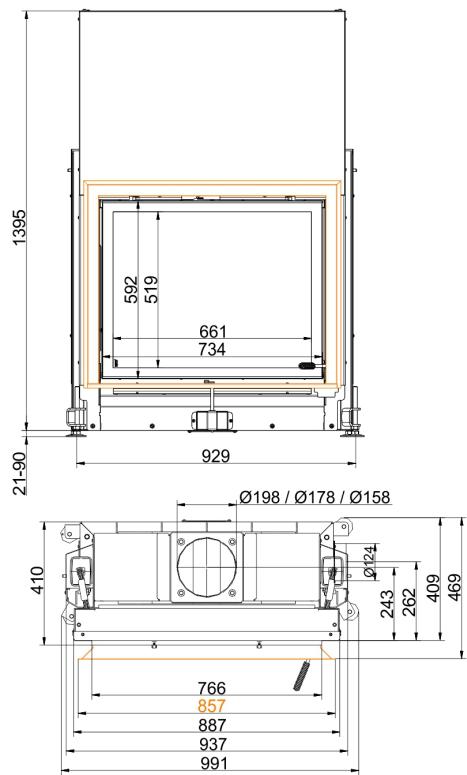
Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	11
Vedmengde	kg/h	3,2
Effekt	kW	13
Røykgasstrøm	g/s	10
Røykgass temperatur etter:		
metallisk varmluftshette	°C	180
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	35
Diameter friskluftstuss	mm	125
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	50 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	50 / -
Tverrsnitt på ventilrister ²⁾		
Ustrømmende varm luft	cm ²	700 / 100 / -
Varmluft	cm ²	700 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,0
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ³⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	4 / 2
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	203 / 69
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -	

1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

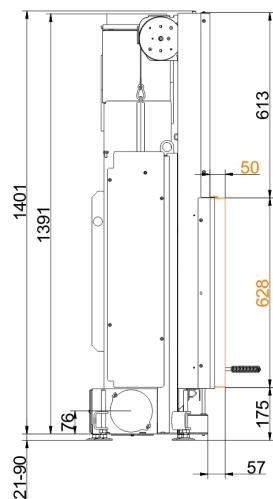
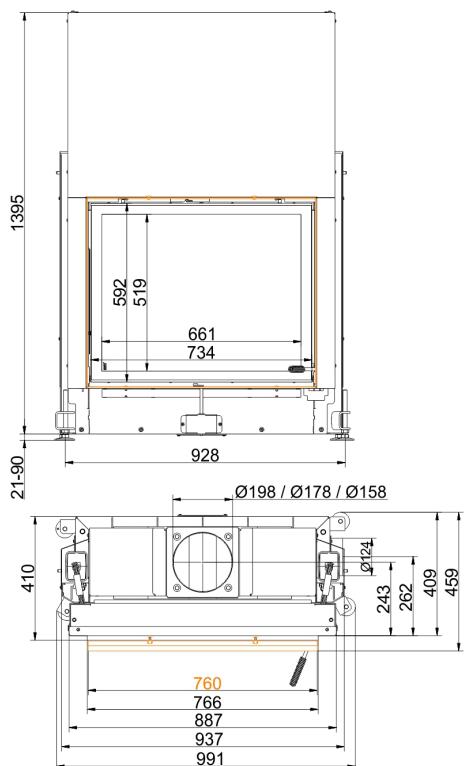
2) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

3) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 k hevedør

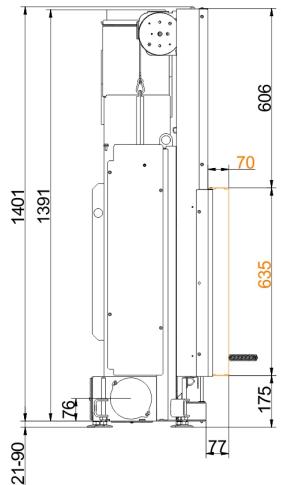
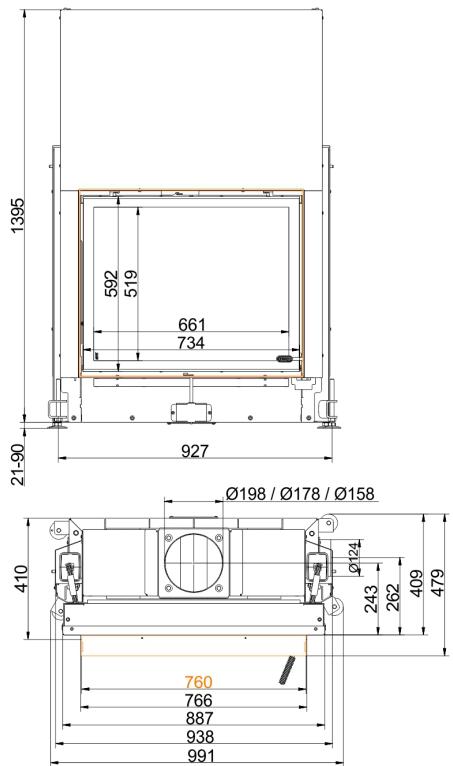


... med dørramme



... med monteringsramme 50 mm

Dimensjoner - Stil-Kamin 62/76 k hevedør



... med monteringsramme 70 mm

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 62/76 K hevedør

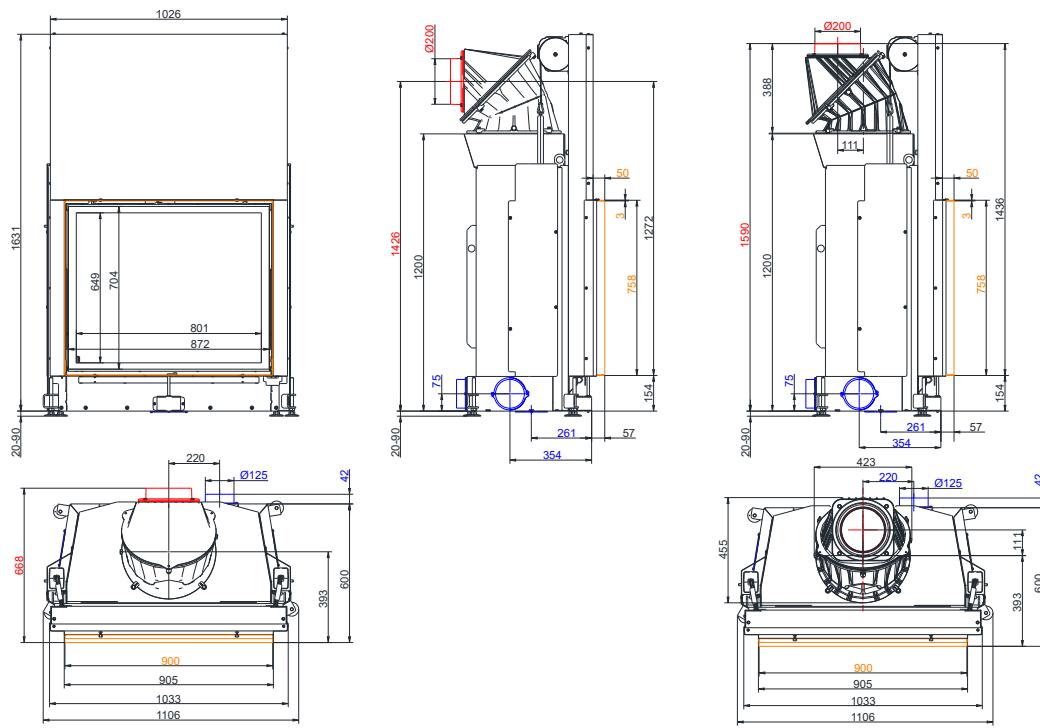
Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	9
Vedmengde	kg/h	2,8
Effekt	kW	11
Røykgasstrøm	g/s	10
Utløpstemperatur (før overflaten varmes opp igjen)	°C	325
Røykgasstemperatur etter:		
metallisk varmluftshette	°C	180
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	30
Diameter friskluftstuss	mm	125
Temperatur på oppvarmingsgassen (før kuppel)		
Rauchsammler	°C	325
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	50 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	50 / -
Tverrsnitt på ventilrister²⁾		
Ustrømmende varm luft	cm ²	700 / 100 / -
Varmluft	cm ²	700 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,0
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister³⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	4 / 2
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	190 / 75
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

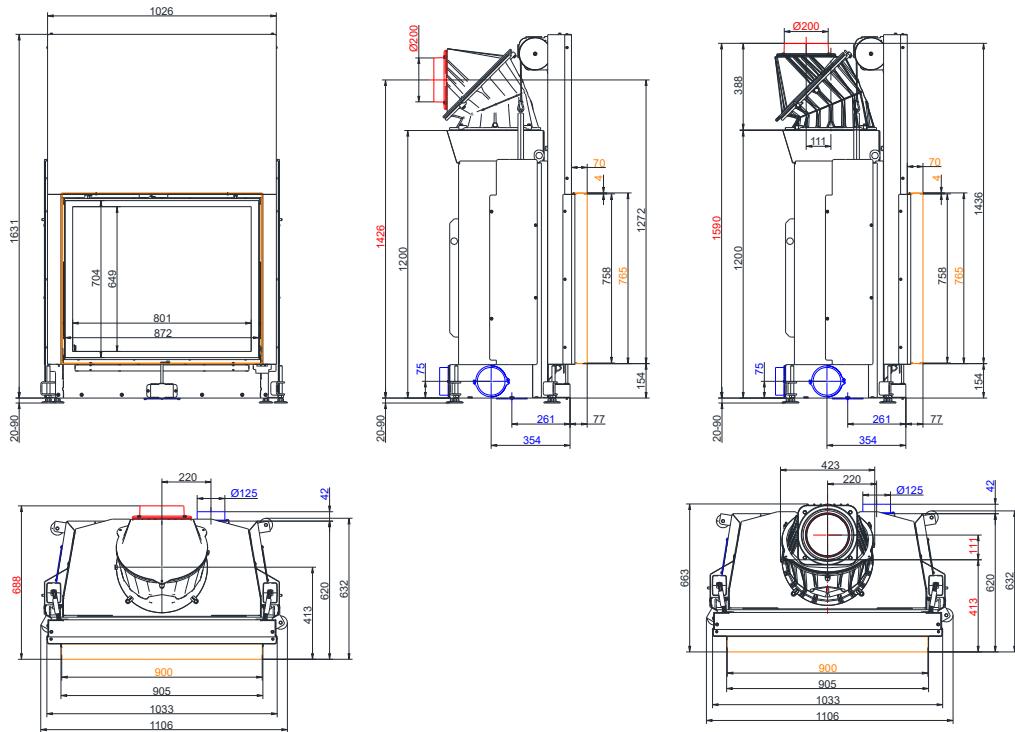
2) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

3) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Kamin 75/90 hevedør

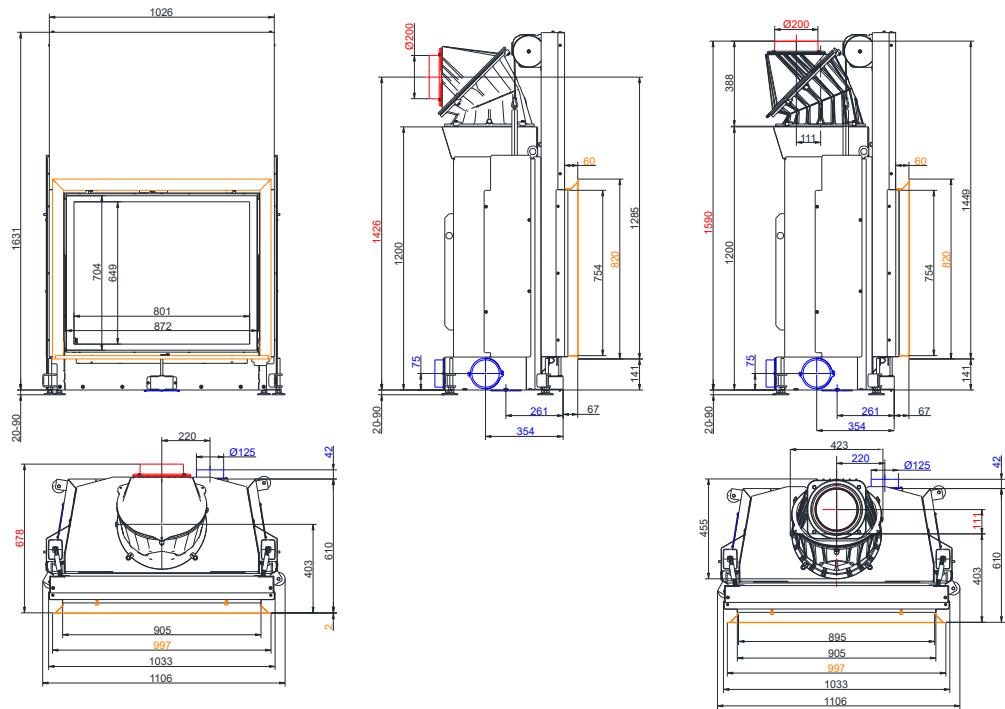


... med monteringsramme 50 mm og varmluft støpejernshette

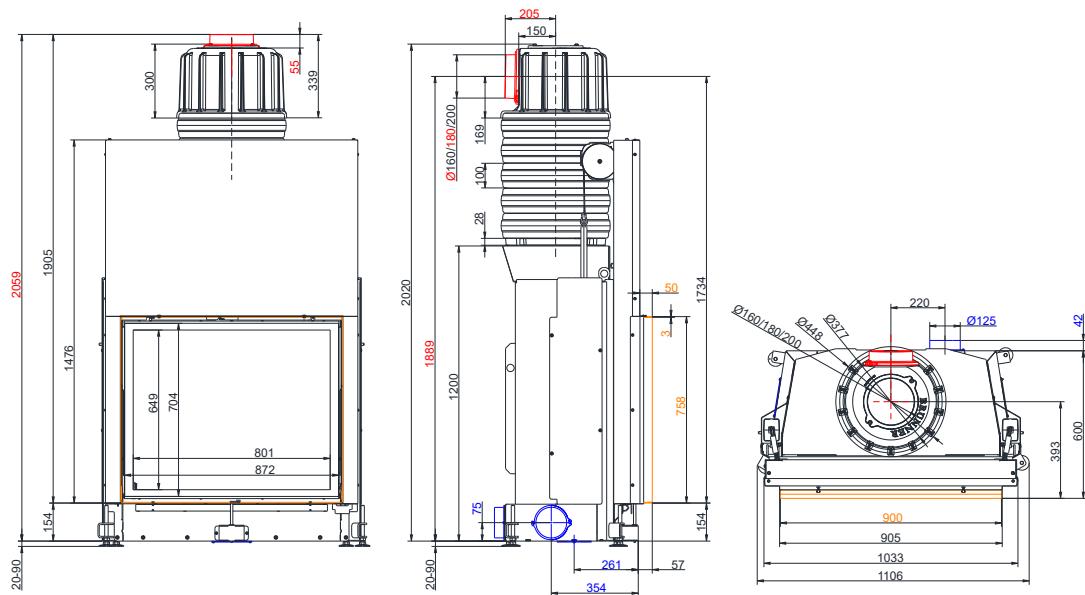


... med monteringsramme 70 mm og varmluft støpejernshette

Dimensjoner - Stil-Kamin 75/90 hevedør

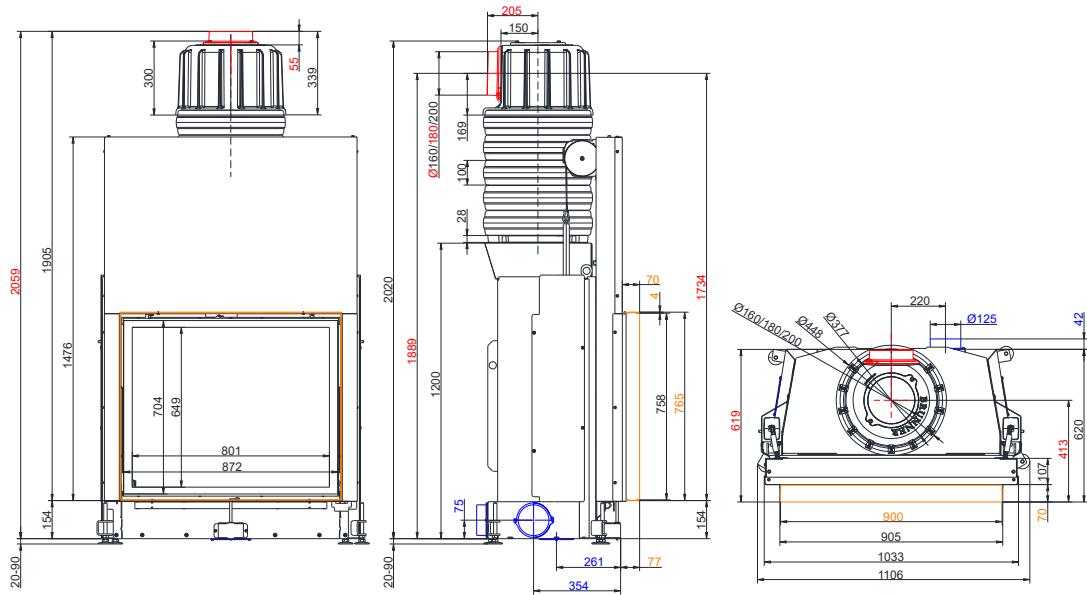


... med dørramme og varmluft støpejernshette

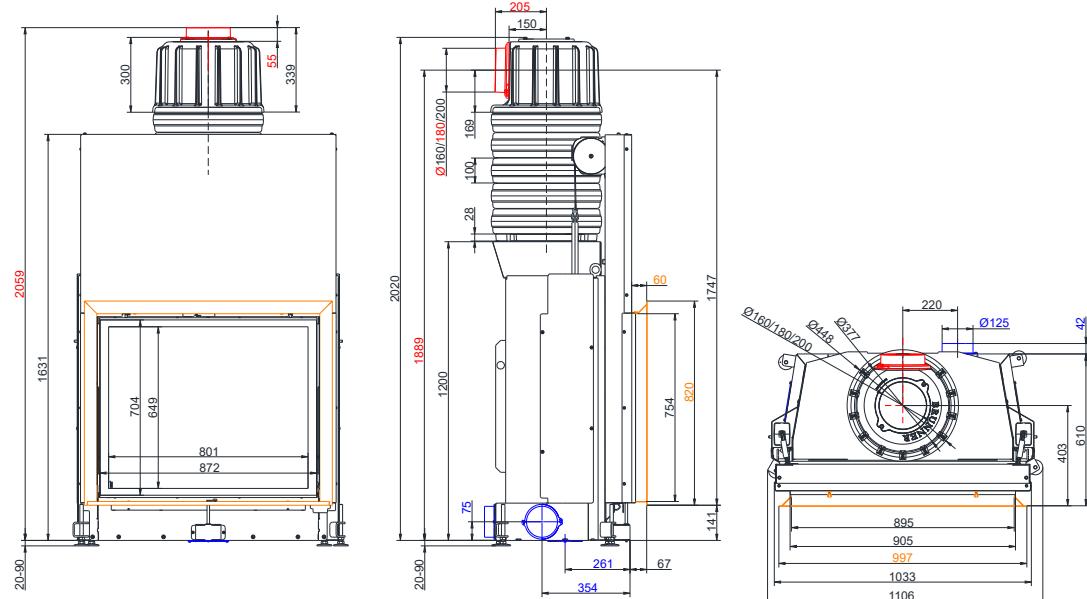


... med monteringsramme 50 mm og MAS

Dimensjoner - Stil-Kamin 75/90 hevedør

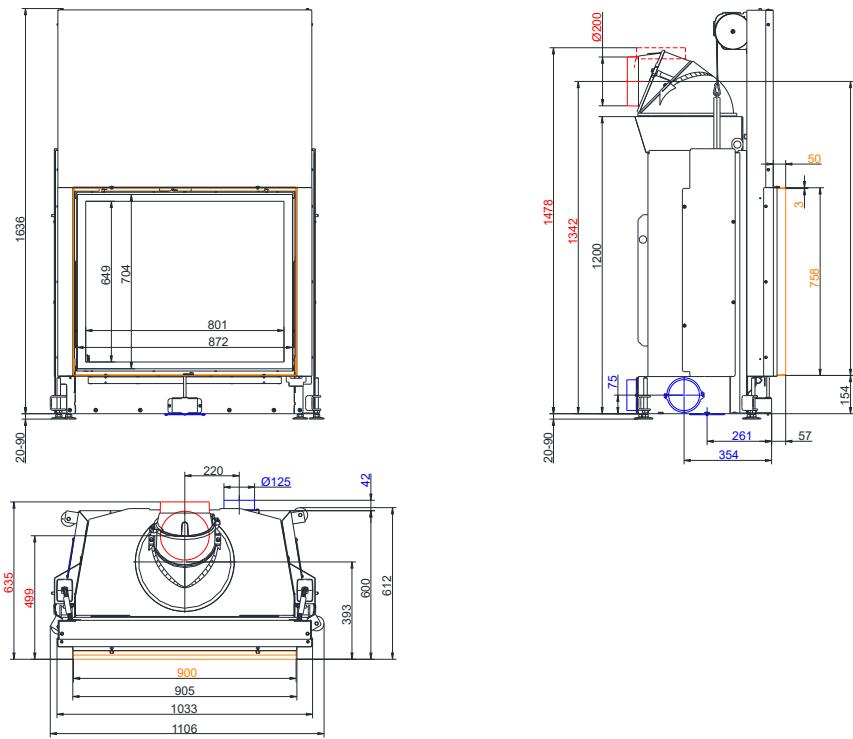


... med monteringsramme 70 mm og MAS

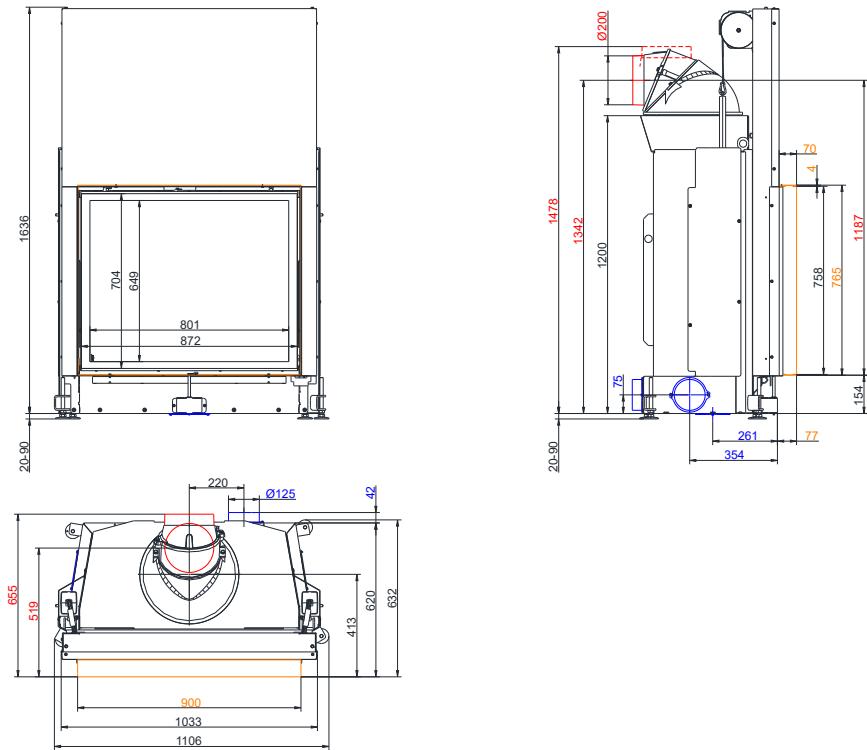


... dørramme og MAS

Dimensjoner - Stil-Kamin 75/90 hevedør

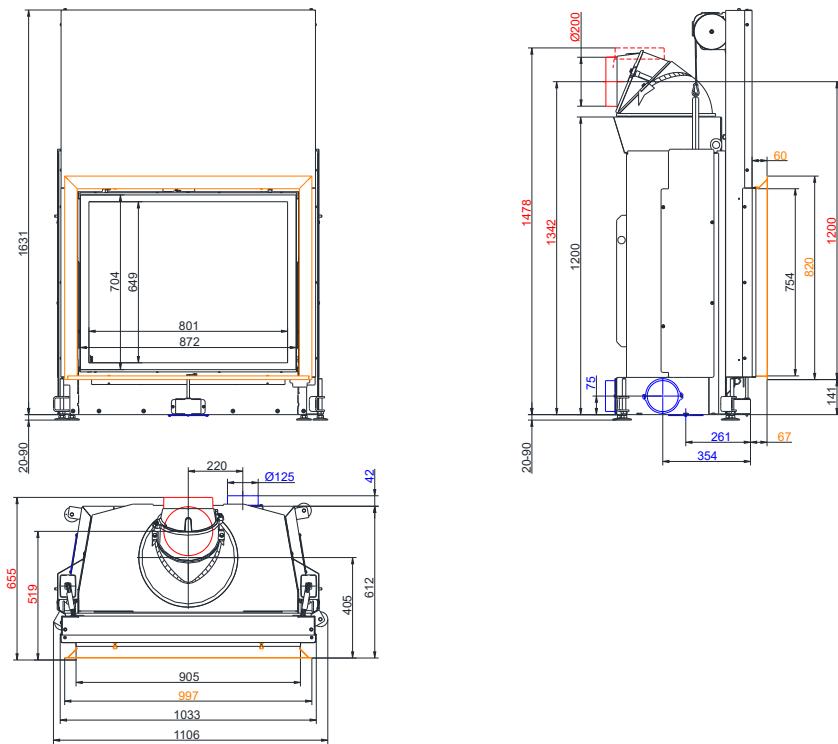


... med monteringsramme 50 mm og støpejernskuppel



... med monteringsramme 70 mm og støpejernskuppel

Dimensjoner - Stil-Kamin 75/90 hevedør



... med dørramme og støpejernskuppel

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 75/90 hevedør

Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	13
Vedmengde	kg/h	4
Effekt	kW	16
Røykgasstrøm	g/s	14
Utløpstemperatur (før overflaten varmes opp igjen)	°C	340
Røykgasstemperatur etter:		
varmluft støpejernshette	°C	210
7 x akkumuleringsringer (MAS) ²⁾	°C	220
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	42
Effektivitet	%	80
Diameter friskluftstuss	mm	125
Temperatur på oppvarmingsgassen (før kuppel)		
støpejernskuppel	°C	340
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	60 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	40 / -
Varmeeffekt		
Oppvarmingsoverflate innsats	m ²	3,2
Røykgasrør	m ²	0,5
Tverrsnitt på ventilrister ³⁾		
Utstrømmende varm luft	cm ²	900 / 100 / -
Varmluft	cm ²	900 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	5,5
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ⁴⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	4 / 2
over brennbar vegg	cm	22 / 16
Brannmurstykkelse over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	253 / 128
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

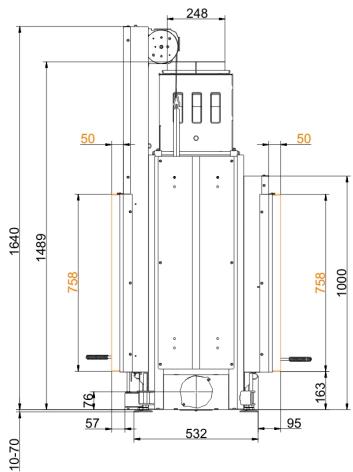
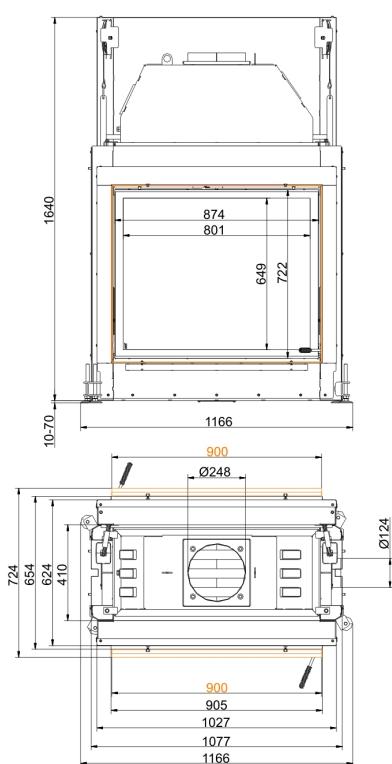
1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

2) Røykspjeld anbefales

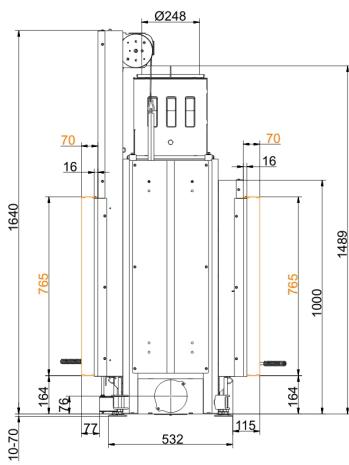
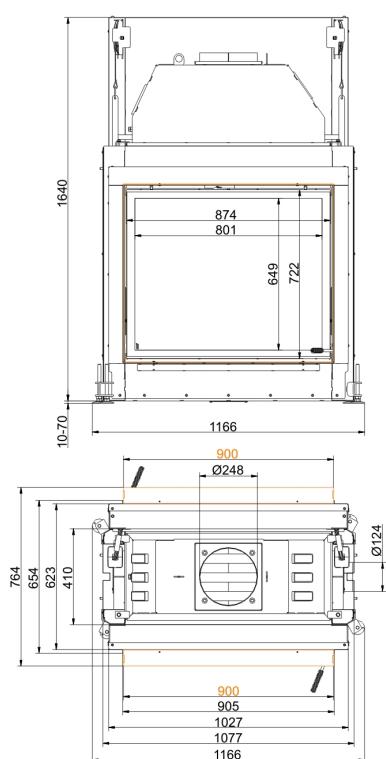
3) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

4) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Tunnel 75/90 hevedør

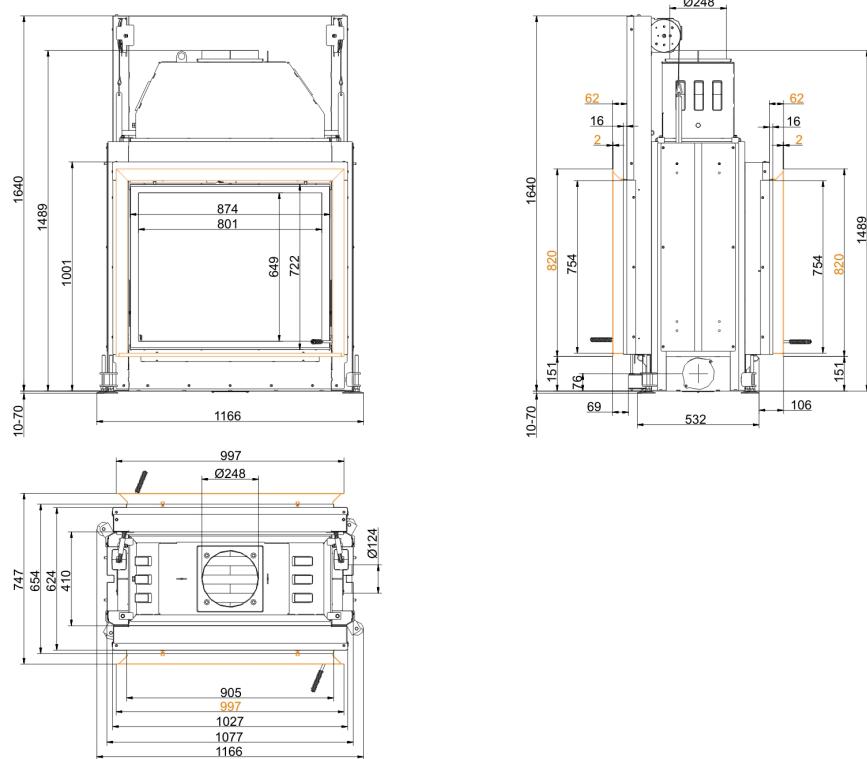


... /vippedør med monteringsramme 50 mm

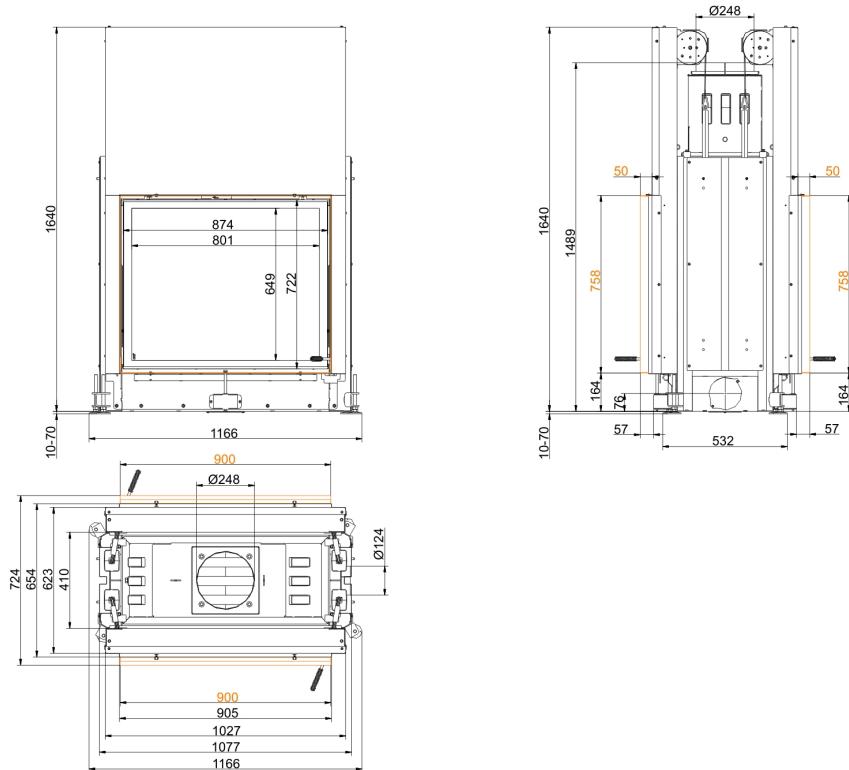


... /vippedør med monteringsramme 70 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 75/90 hevedør

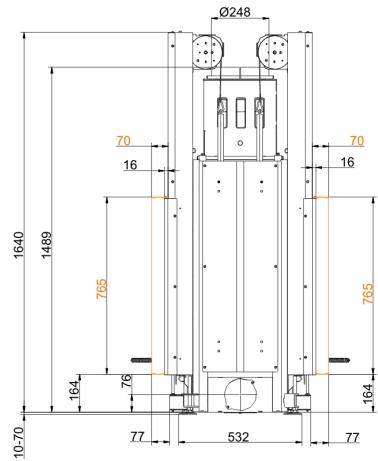
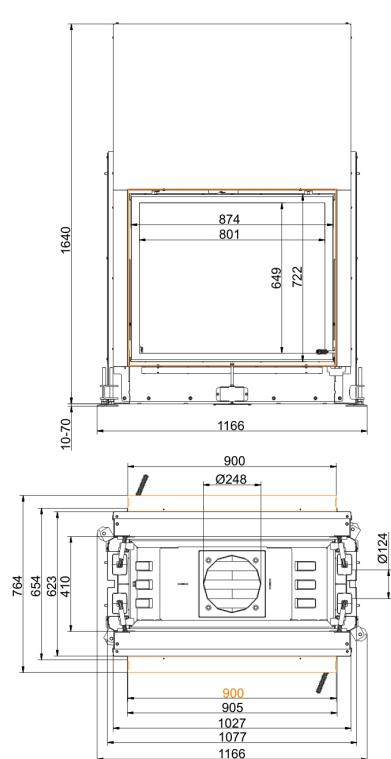


... /vippedør med dørramme

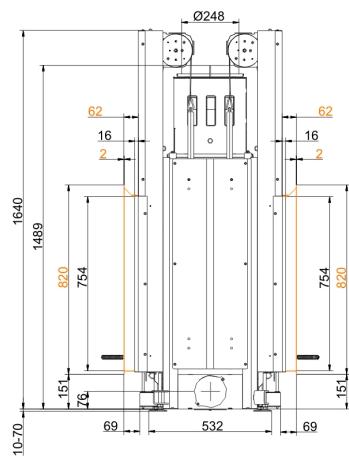
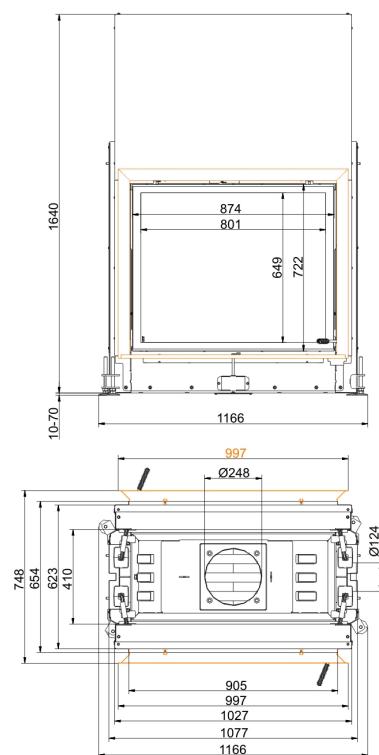


... med monteringsramme 50 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 75/90 hevedør



... med monteringsramme 70 mm



... med dørramme

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Tunnel 75/90 hevedør

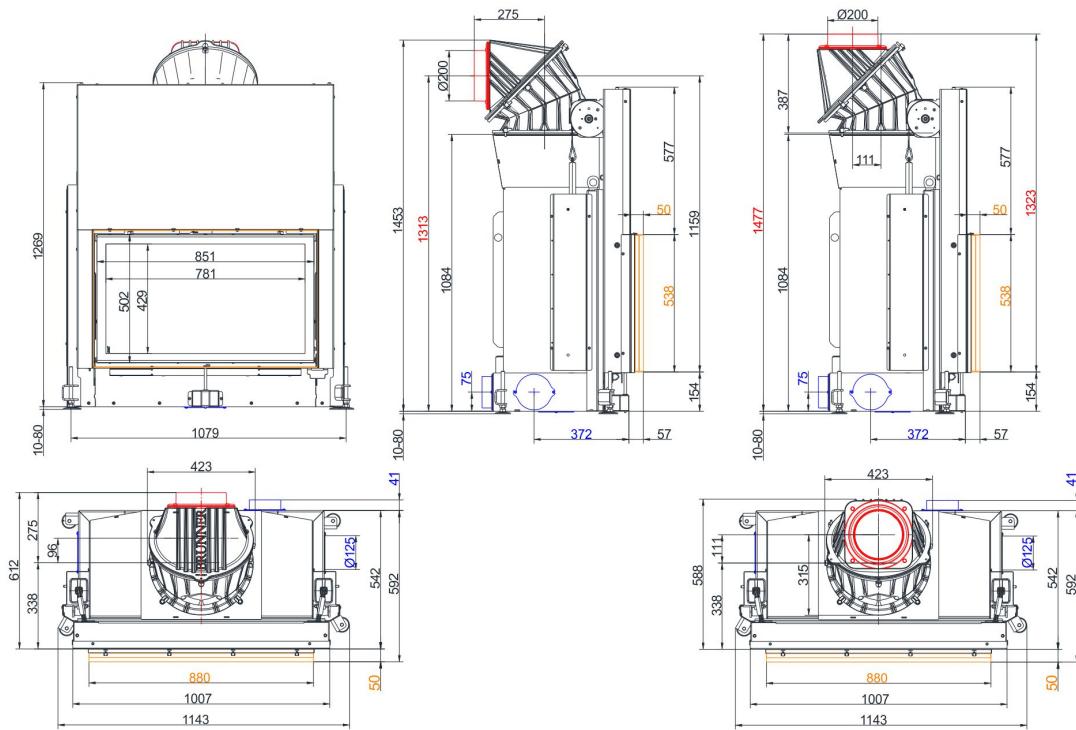
Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	13
Vedmengde	kg/h	4
Effekt	kW	16
Røykgasstrøm	g/s	14
Røykgass temperatur etter:		
metallisk varmluftshette	°C	195
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	42
Diameter friskluftstuss	mm	125
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	50 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	50 / -
Tverrsnitt på ventilrister ²⁾		
Ustrømmende varm luft	cm ²	700 / 100 / -
Varmluft	cm ²	700 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,0
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ³⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	4 / 2
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	310 / 86
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -	

1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

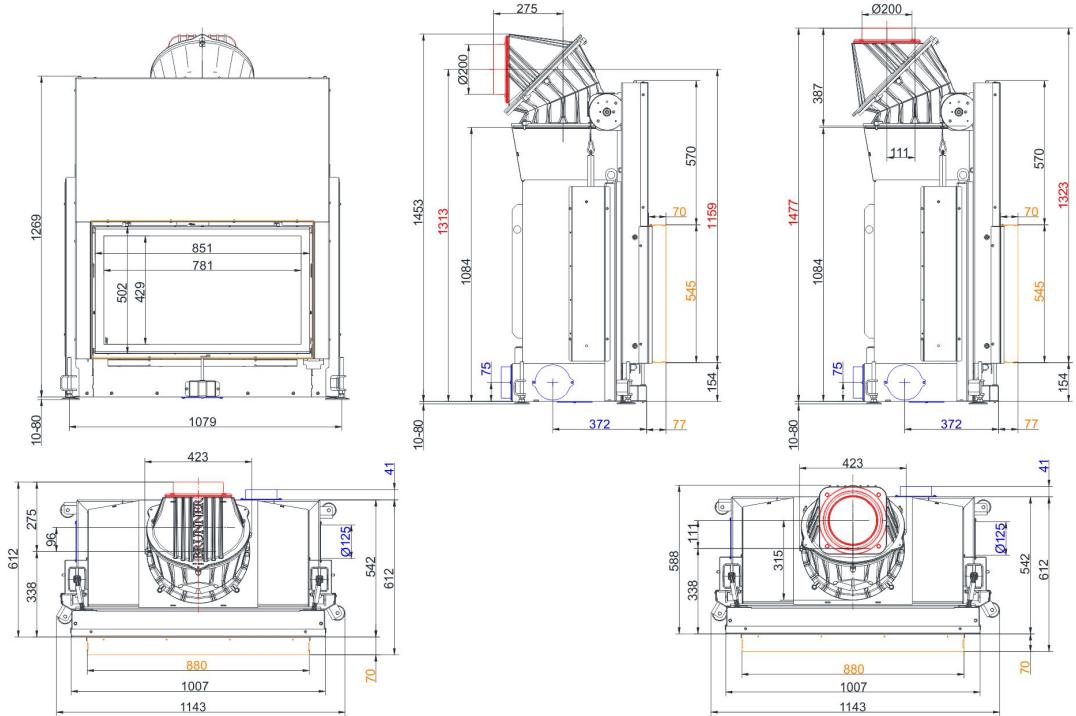
2) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

3) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 hevedør

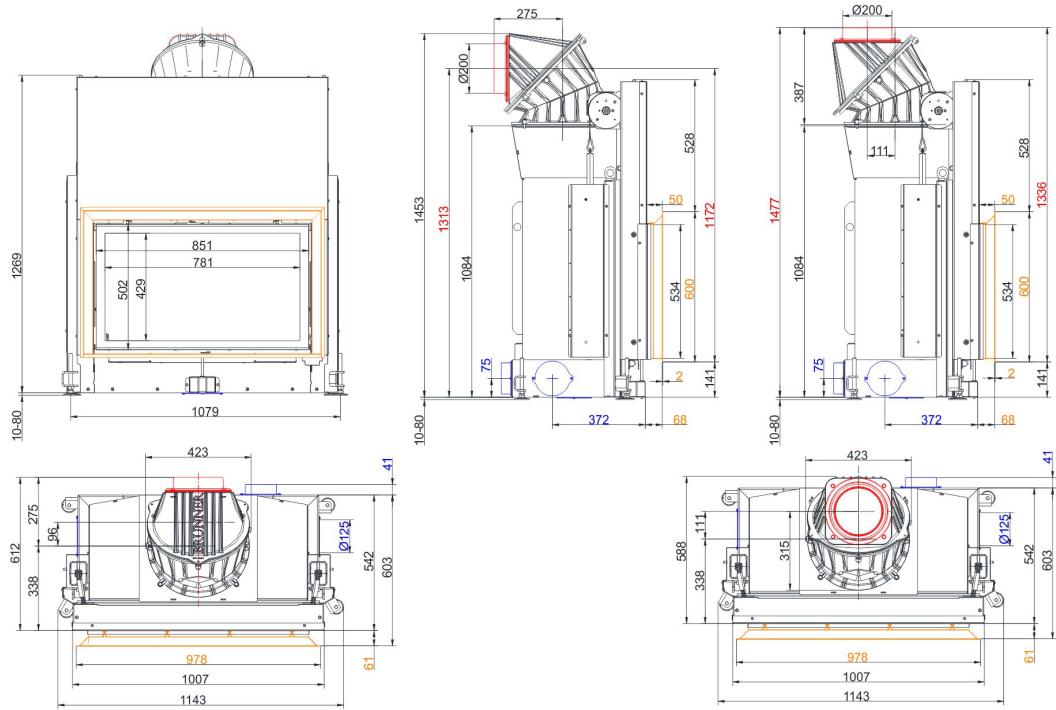


... med monteringsramme 50 mm og varmluft støpejernshette

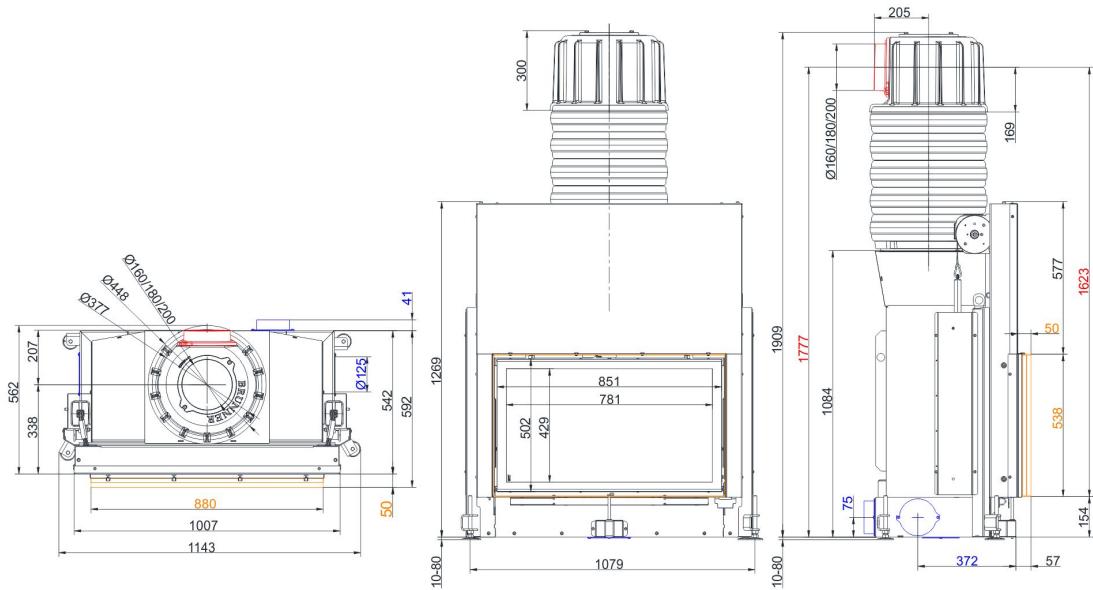


... med monteringsramme 70 mm og varmluft støpejernshette

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 hevedør

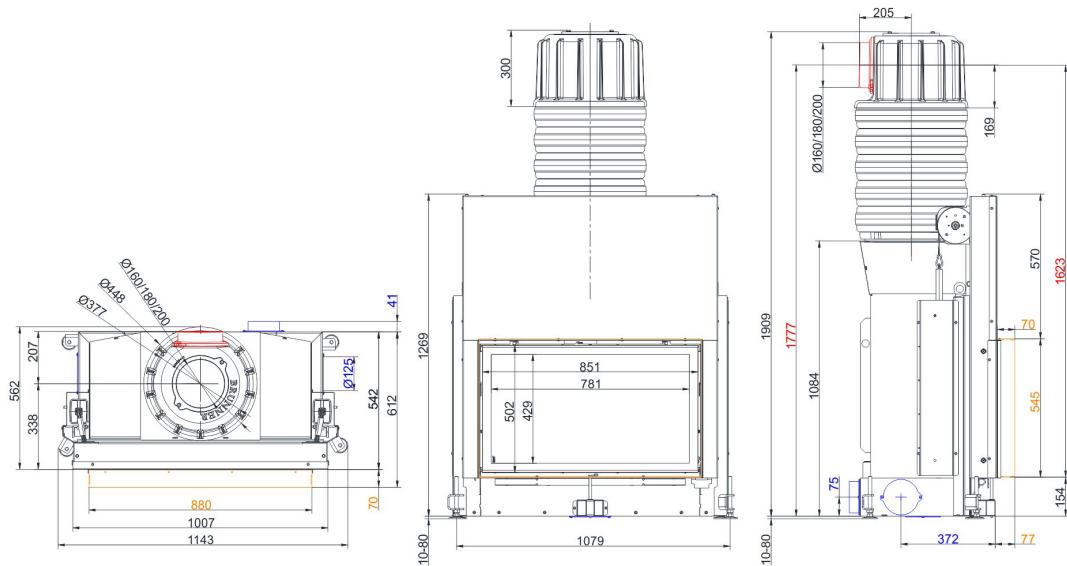


... med dørramme og varmluft støpejernshette

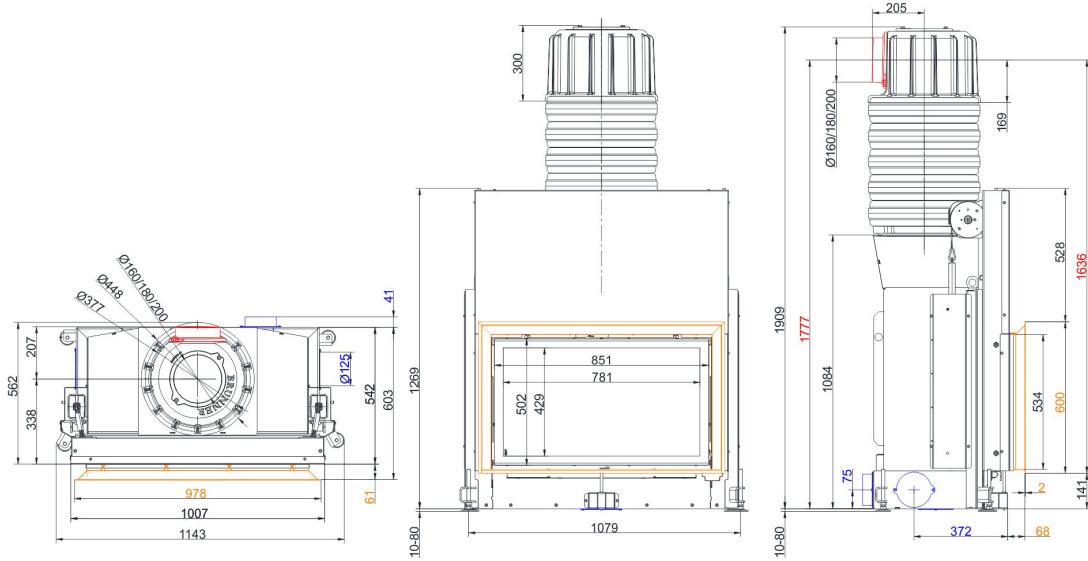


... med monteringsramme 50 mm og MAS

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 hevedør

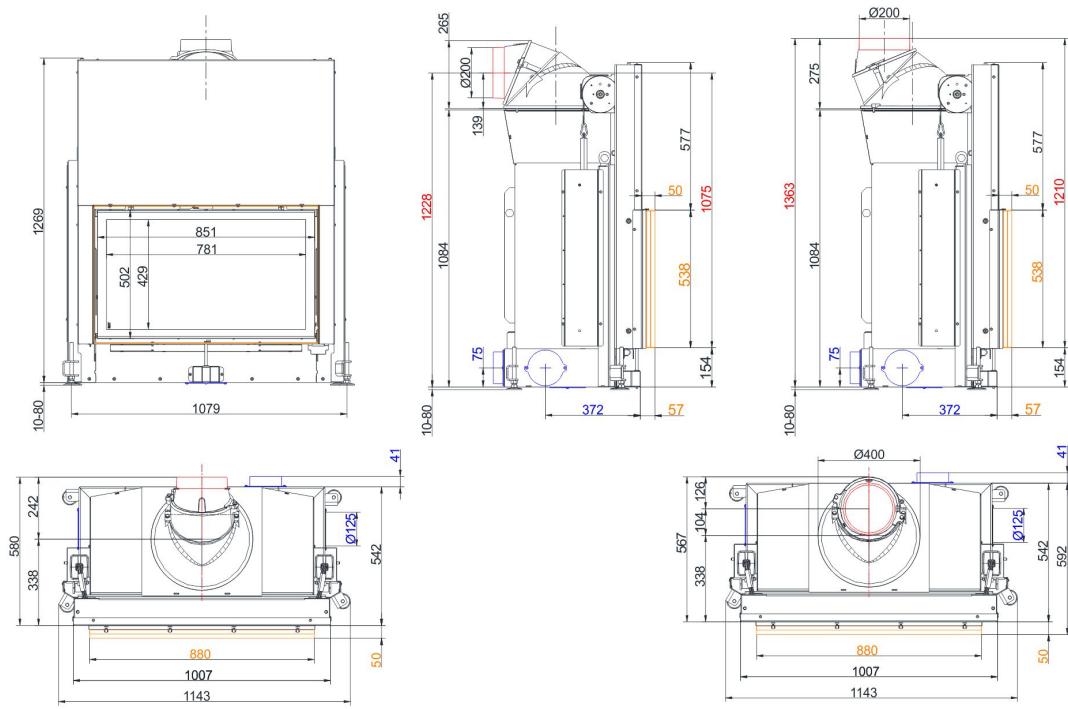


... med monteringsramme 70 mm og MAS

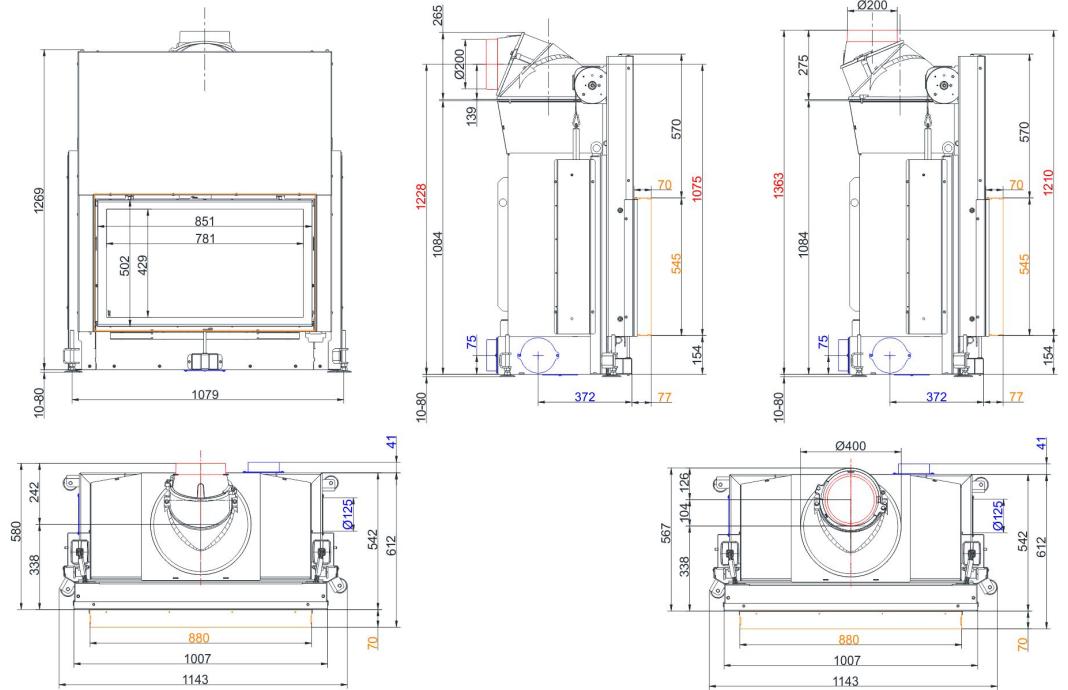


... med dørramme og MAS

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 hevedør

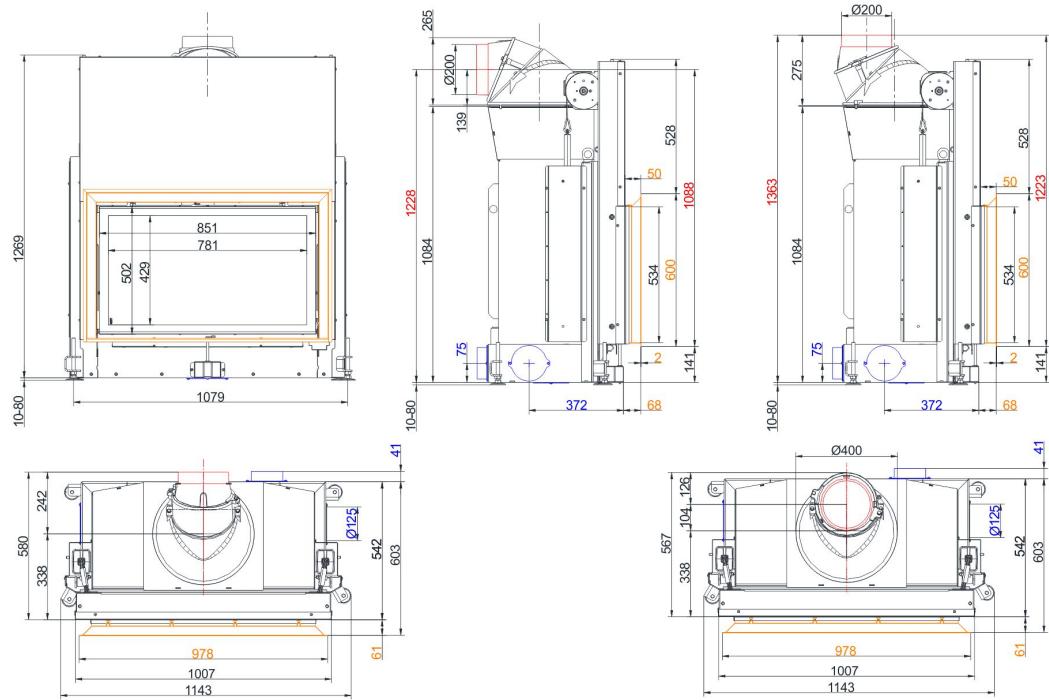


... med monteringsramme 50 mm og støpejernskuppel



... med monteringsramme 70 mm og støpejernskuppel

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 hevedør



... med dørramme og støpejernskuppel

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 53/88 hevedør

Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	11
Vedmengde	kg/h	3,5
Effekt	kW	13
Røykgasstrøm	g/s	13
Utløpstemperatur (før overflaten varmes opp igjen)	°C	325
Røykgasstemperatur etter:		
metallisk varmluftshette	°C	190
5 x akkumuleringsringer MAS inkl. støpejernshette MAS ²⁾	°C	205
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	38
Diameter friskluftstuss	mm	125
Temperatur på oppvarmingsgassen (før kuppel)		
støpejernskuppel	°C	325
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	60 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	40 / -
Tverrsnitt på ventilrister ³⁾		
Utstrømmende varm luft	cm ²	700 / 100 / -
Varmluft	cm ²	700 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,5
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ⁴⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	0
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykkelse over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	220 / 96
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

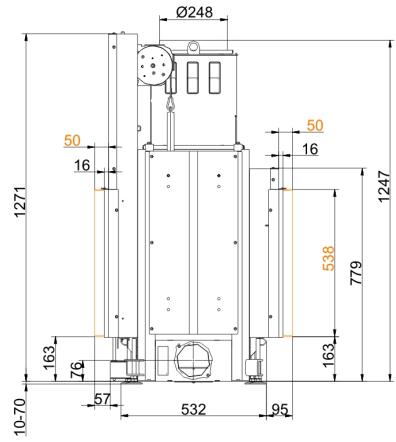
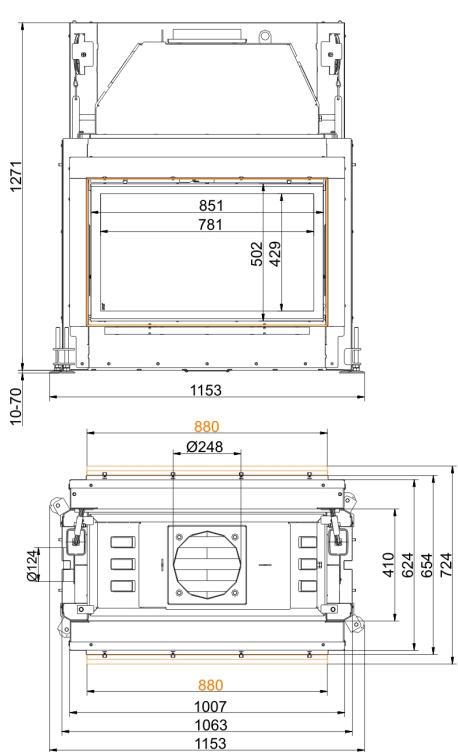
1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

2) Røykspjeld anbefales

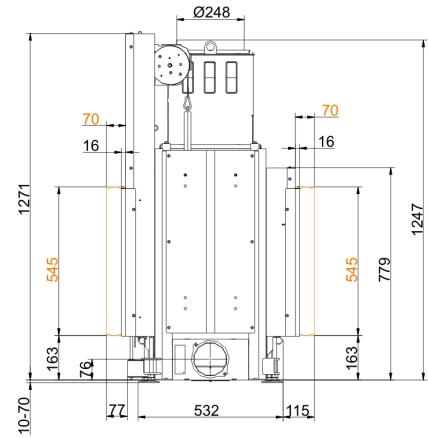
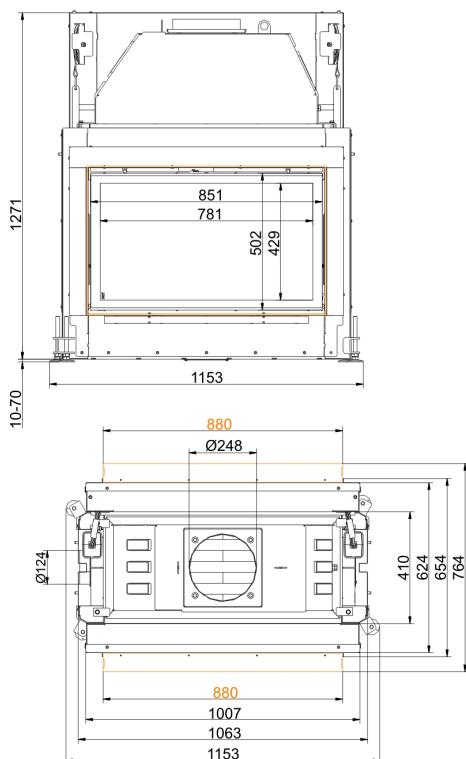
3) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

4) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Tunnel 53/88 hevedør

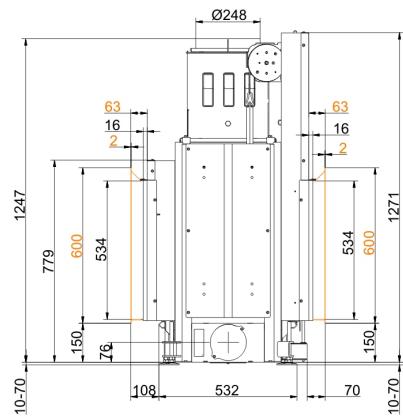
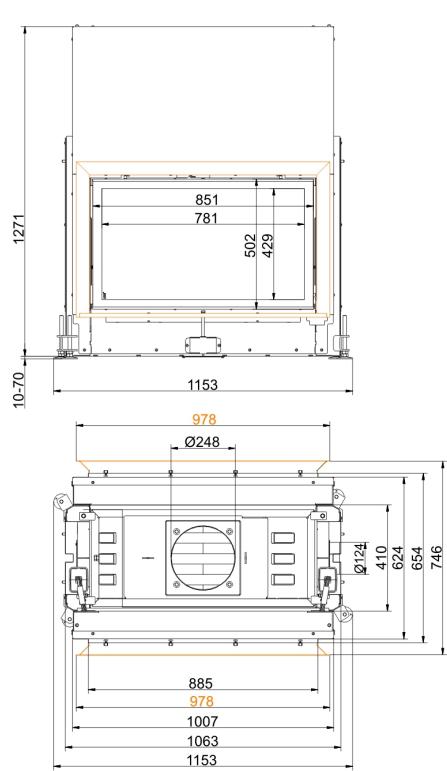


... /vippedør med monteringsramme 50 mm

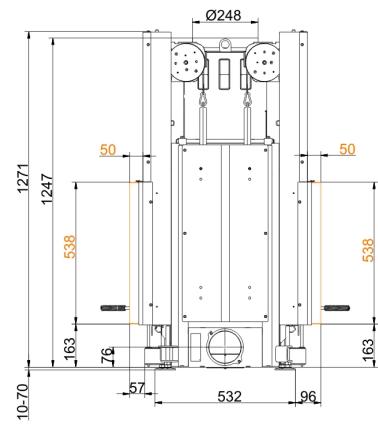
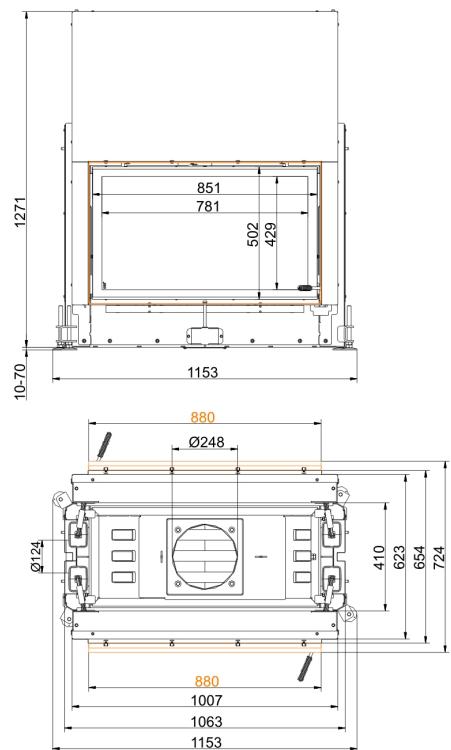


... /vippedør med monteringsramme 70 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 53/88 hevedør

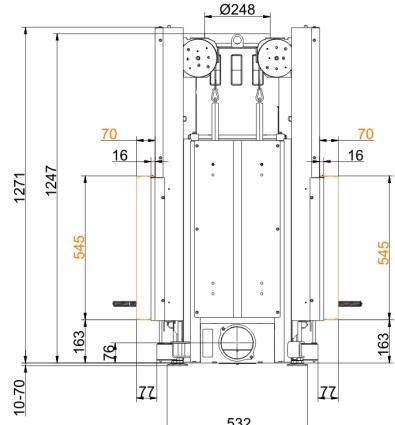
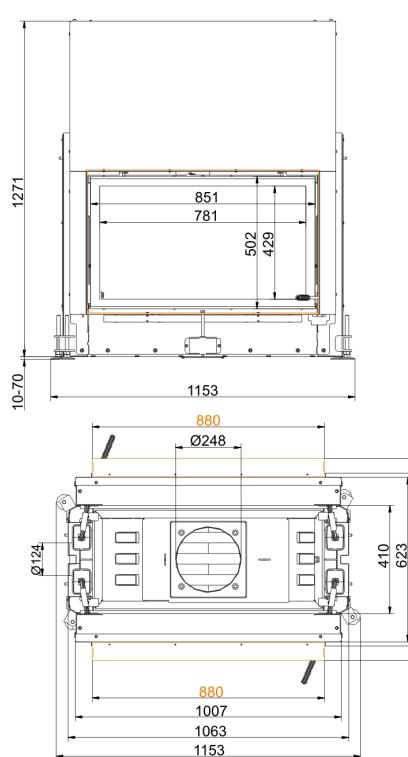


... /vippedør med dørramme

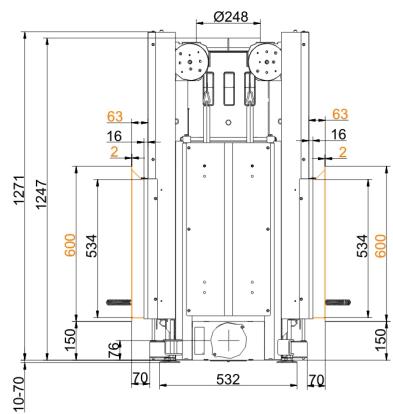
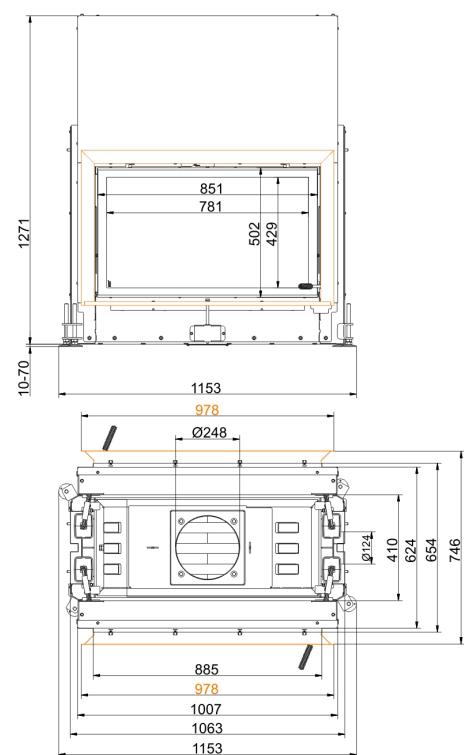


... med monteringsramme 50 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 53/88 hevedør



... med monteringsramme 70 mm



... med dørramme

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Tunnel 53/88 hevedør

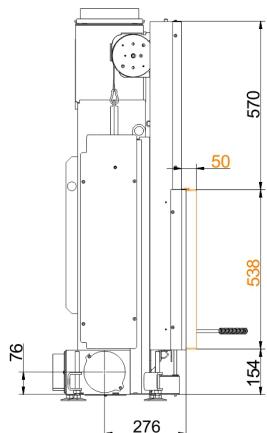
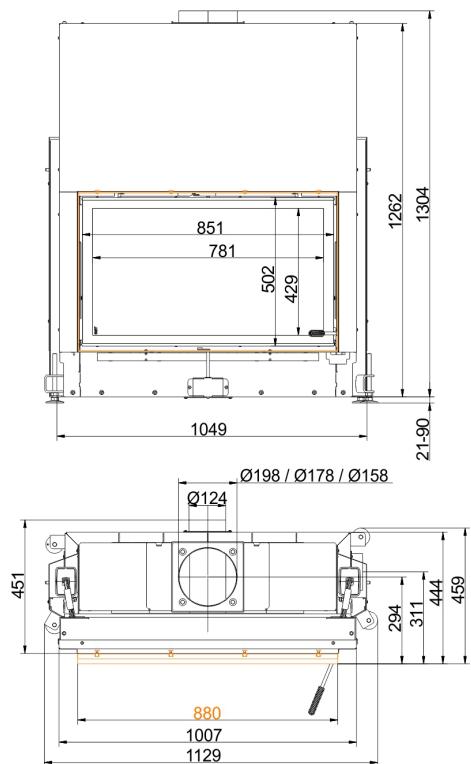
Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	11
Vedmengde	kg/h	3,5
Effekt	kW	13
Røykgasstrøm	g/s	13
Røykgass temperatur etter:		
metallisk varmluftshette	°C	175
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	38
Diameter friskluftstuss	mm	125
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	50 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	50 / -
Tverrsnitt på ventilrister²⁾		
Ustrømmende varm luft	cm ²	700 / 100 / -
Varmluft	cm ²	700 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,0
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister³⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	4 / 2
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykkelse over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	203 / 69
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

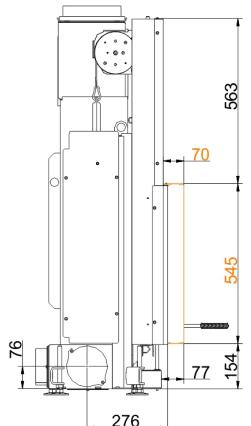
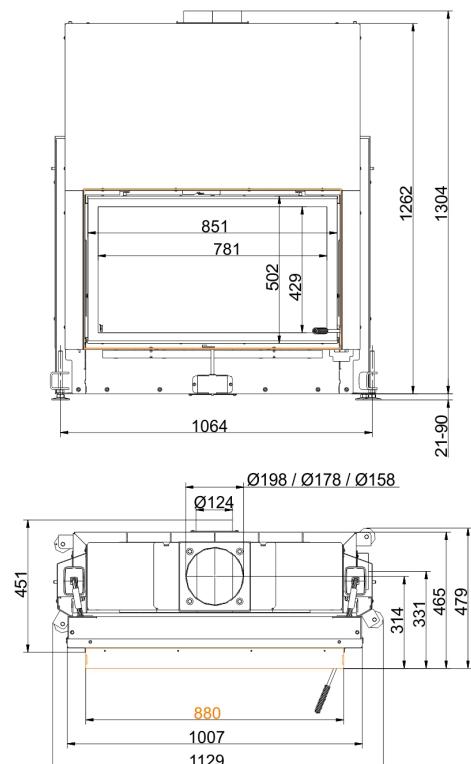
2) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

3) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 k hevedør

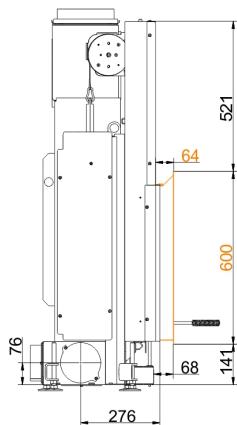
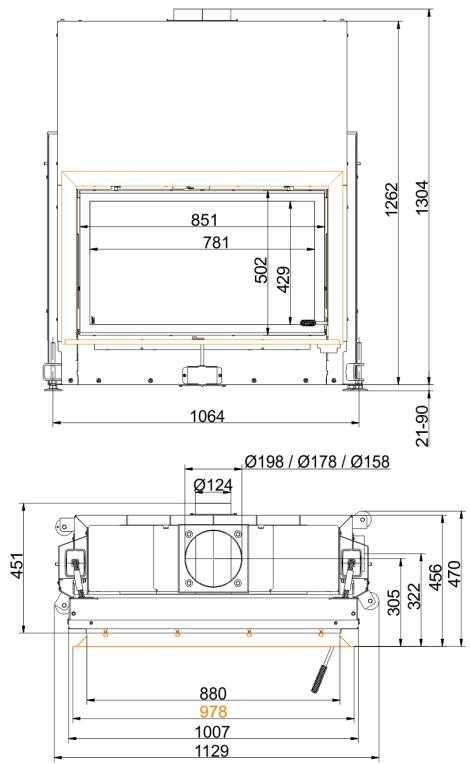


... med monteringsramme 50 mm



... med monteringsramme 70 mm

Dimensjoner - Stil-Kamin 53/88 k hevedør



... med dørramme

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 53/88 K hevedør

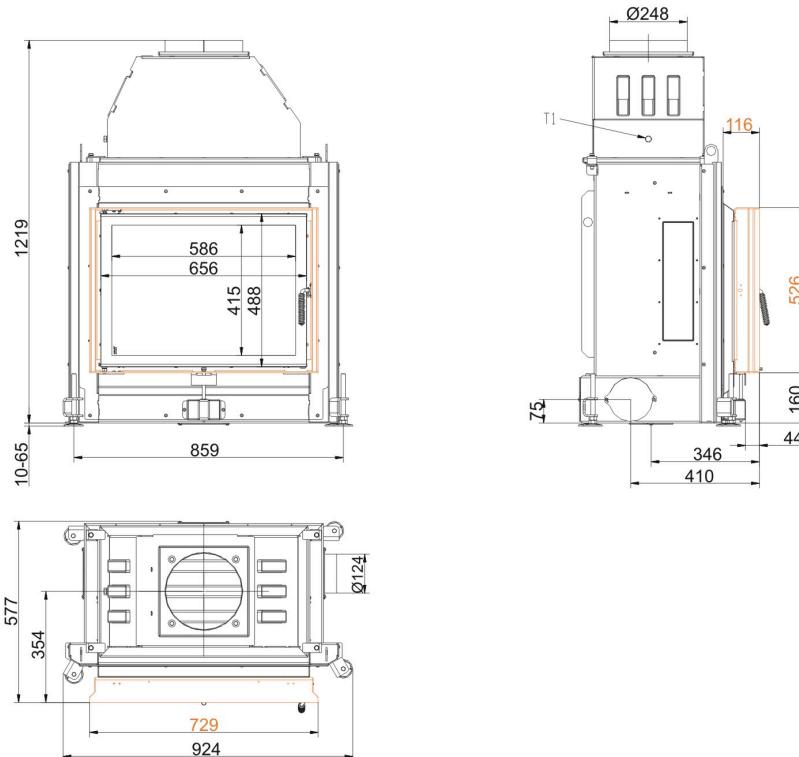
Testet i henhold til	EN 13229 W	
Verdier målt til	nominell kapasitet ¹⁾	
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler	OK	
Data for funksjonell demonstrasjon		
Nominell effekt	kW	9
Vedmengde	kg/h	2,9
Effekt	kW	11
Røykgasstrøm	g/s	12
Utløpstemperatur (før overflaten varmes opp igjen)	°C	325
Røykgasstemperatur etter:		
metallisk varmluftshette	°C	230
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	38
Diameter friskluftstuss	mm	125
Temperatur på oppvarmingsgassen (før kuppel)		
støpejernskuppel	°C	325
Varmefordeling		
Innsats / ettervarme	%	60 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	40 / -
Tverrsnitt på ventilrister²⁾		
Ustrømmende varm luft	cm ²	700 / 100 / -
Varmluft	cm ²	700 / 100 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon		
Varmeavgivende overflate	m ²	4,0
Minimumsavstander		
til kledning, isolasjonslag	cm	6
til monteringsgolv	cm	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister³⁾		
Monteringsvegg	cm	18 / 14
Golv	cm	0
Tak	cm	22 / 16
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10
Vekt		
Innsats / brennkammerstein	kg	198 / 75
Møter sertifiseringer for:		
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

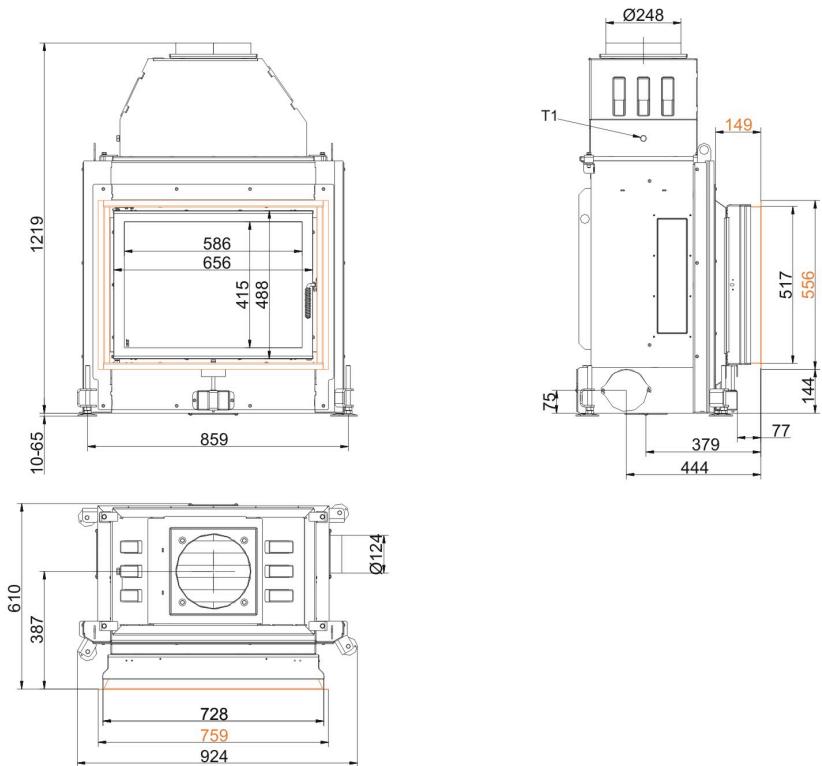
2) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

3) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Kamin 51/67 svingdør



... med monteringskant



... med dørramme

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 51/67 svingdør

Testet i henhold til		EN 13229 W	EN 13229 WA
Verdier målt til		nominell kapasitet ¹⁾	lagringskapasitet ²⁾
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler		OK	OK
Data for funksjonell demonstrasjon			
Nominell effekt	kW	13	-
Vedmengde	kg/h	4,1	5
Effekt	kW	16	23
Røykgasstrøm	g/s	10,8	22
Røykgass temperatur etter:			
metallisk varmluftshette	°C	220	250
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	40	50
Diameter friskluftstuss	mm	125	125
Varmefordeling			
Innsats / ettervarme	%	30 / 30	30 / 30
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	40 / -	40 / -
Tverrsnitt på ventilrister ³⁾			
Utværmende varm luft	cm ²	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Varmluft	cm ²	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon			
Varmeavgivende overflate	m ²	5,5	5,5
Minimumsavstander			
til kledning, isolasjonslag	cm	6	6
til monteringsgolv	cm	2	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ⁴⁾			
Monteringsvegg	cm	18 / 14	18 / 14
Golv	cm	2	2
Tak	cm	28 / 20	28 / 20
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10	10
Vekt			
Innsats / brennkammerstein	kg	154 / 79	
Møter sertifiseringer for:			
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

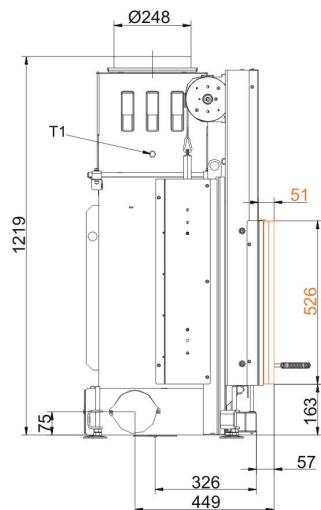
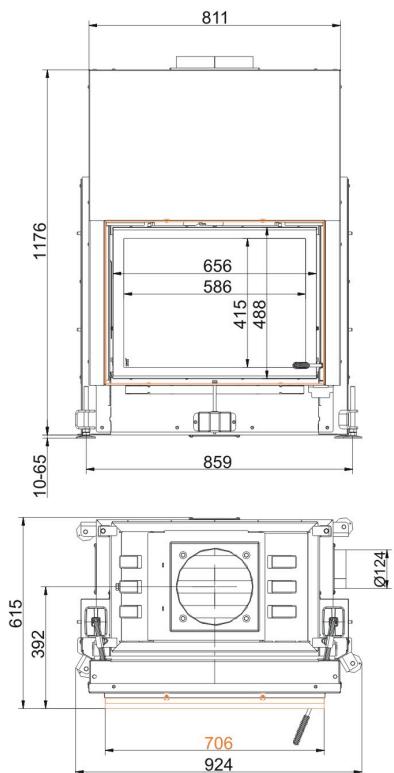
1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

2) Indikasjoner til "lagringskapasitet" for manuell utføring av oppvarmingsflaten (referanseverdi for spesialisten)

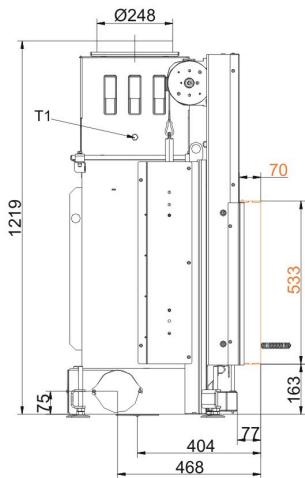
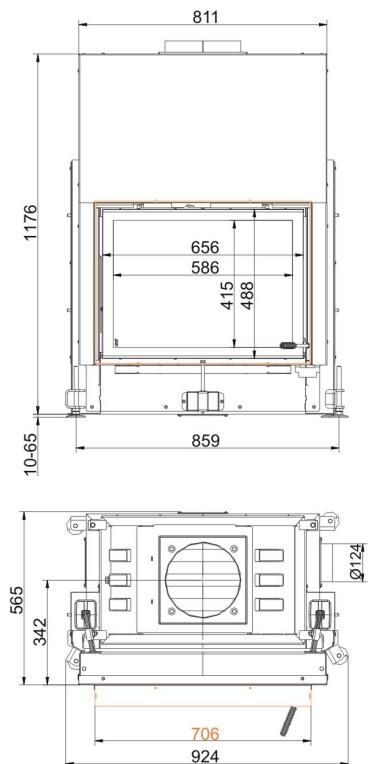
3) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

4) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Kamin 51/67 hevedør

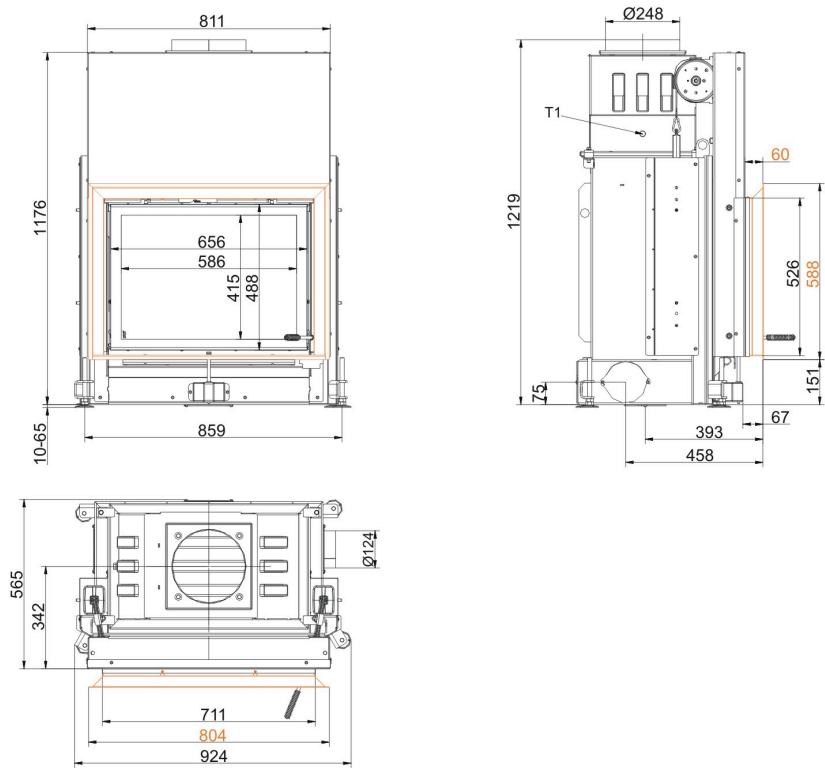


... med monteringsramme 50 mm



... med monteringsramme 70 mm

Dimensjoner - Stil-Kamin 51/67 hevedør



... med dørramme

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Kamin 51/67 hevedør

Testet i henhold til		EN 13229 W	EN 13229 WA
Verdier målt til		nominell kapasitet ¹⁾	lagringskapasitet ²⁾
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler		OK	OK
Data for funksjonell demonstrasjon			
Nominell effekt	kW	13	-
Vedmengde	kg/h	4,1	5
Effekt	kW	16	23
Røykgasstrøm	g/s	10,8	22
Røykgass temperatur etter:			
metallisk varmluftshette	°C	220	250
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	40	50
Diameter friskluftstuss	mm	125	125
Varmefordeling			
Innsats / ettervarme	%	30 / 30	30 / 30
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	40 / -	40 / -
Tverrsnitt på ventilrister ³⁾			
Ustrømmende varm luft	cm ²	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Varmluft	cm ²	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon			
Varmeavgivende overflate	m ²	5,5	5,5
Minimumsavstander			
til kledning, isolasjonslag	cm	6	6
til monteringsgolv	cm	2	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ⁴⁾			
Monteringsvegg	cm	18 / 14	18 / 14
Golv	cm	2	2
Tak	cm	28 / 20	28 / 20
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10	10
Vekt			
Innsats / brennkammerstein	kg	193 / 79	
Møter sertifiseringer for:			
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

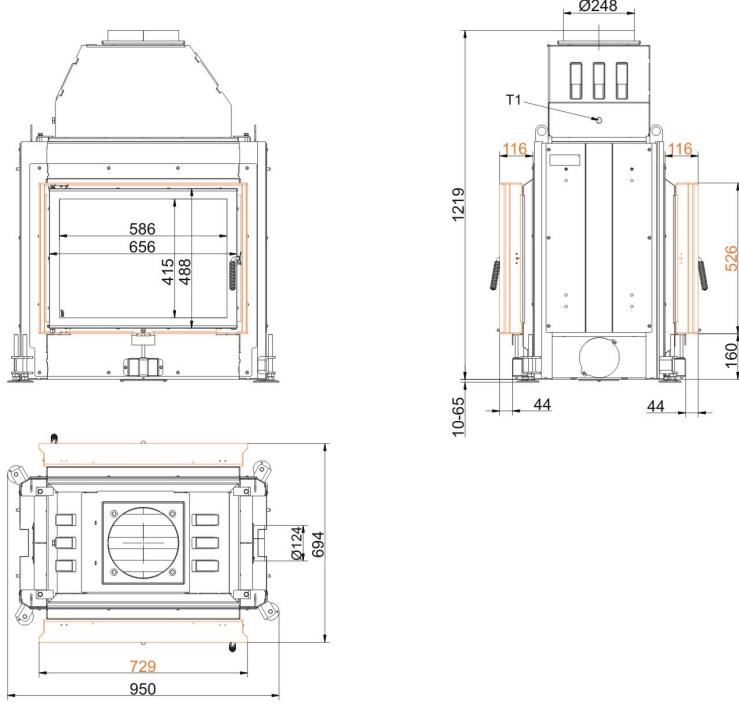
1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

2) Indikasjoner til "lagringskapasitet" for manuell utføring av oppvarmingsflaten (referanseverdi for spesialisten)

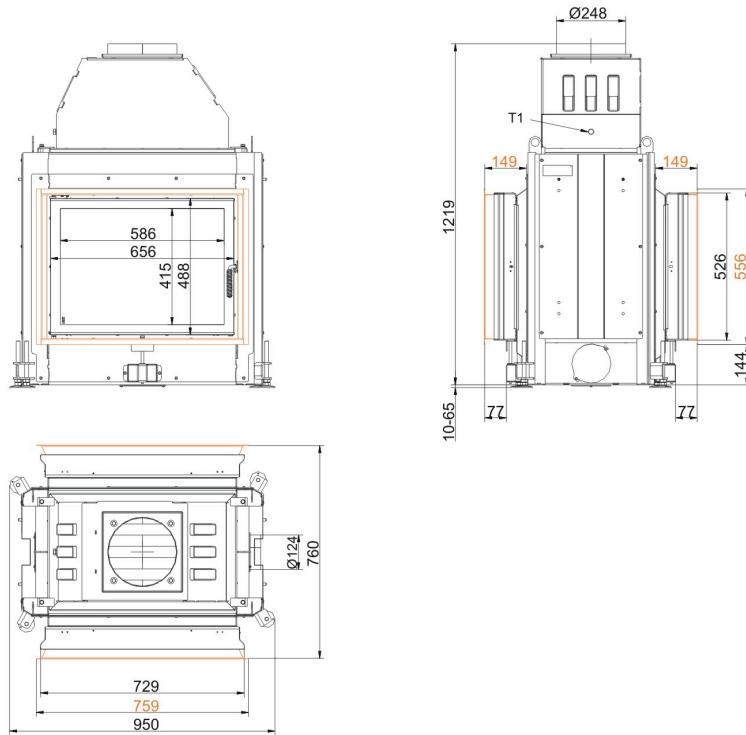
3) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

4) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

Dimensjoner - Stil-Tunnel 51/67

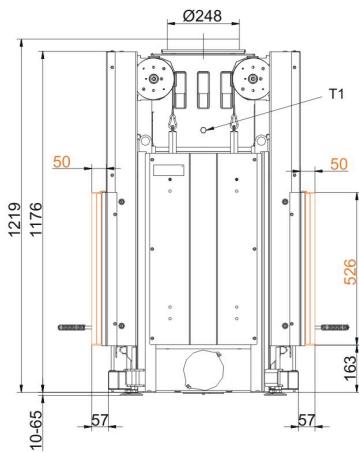
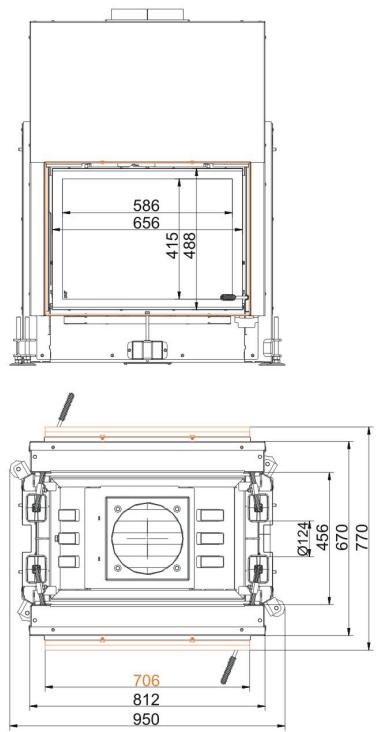


... svingdør/svingdør med monteringskant

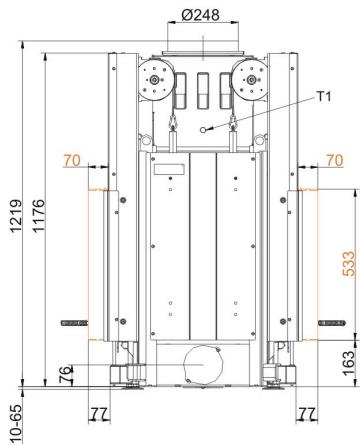
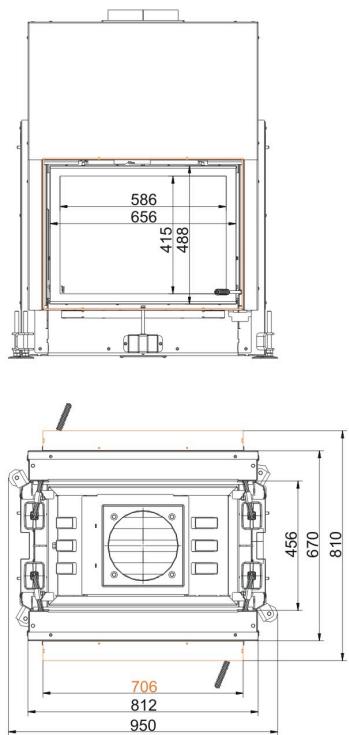


... svingdør/svingdør med dørramme

Dimensjoner - Stil-Tunnel 51/67

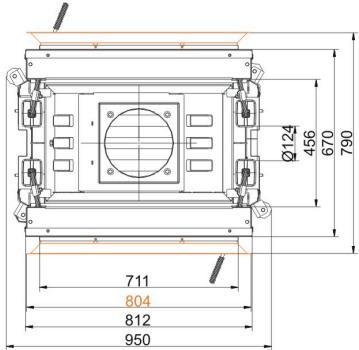
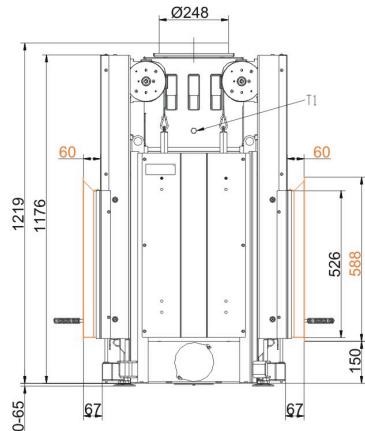
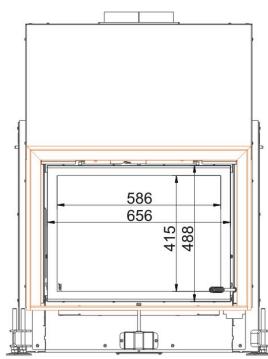


... hevedør/hevedør med monteringsramme 50 mm

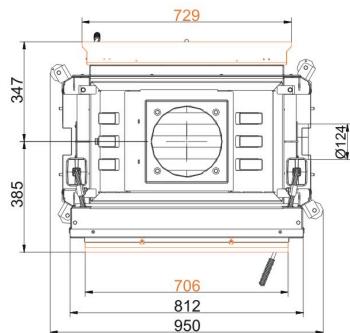
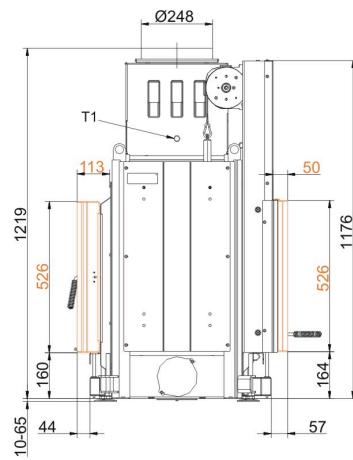
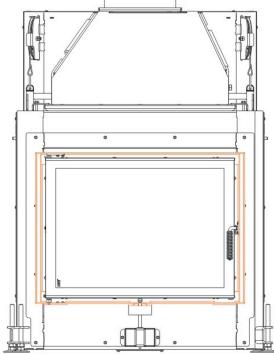
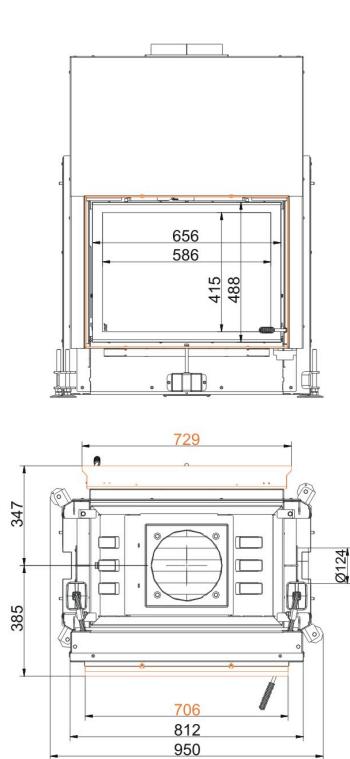


... hevedør/hevedør med monteringsramme 70 mm

Dimensjoner - Stil-Tunnel 51/67

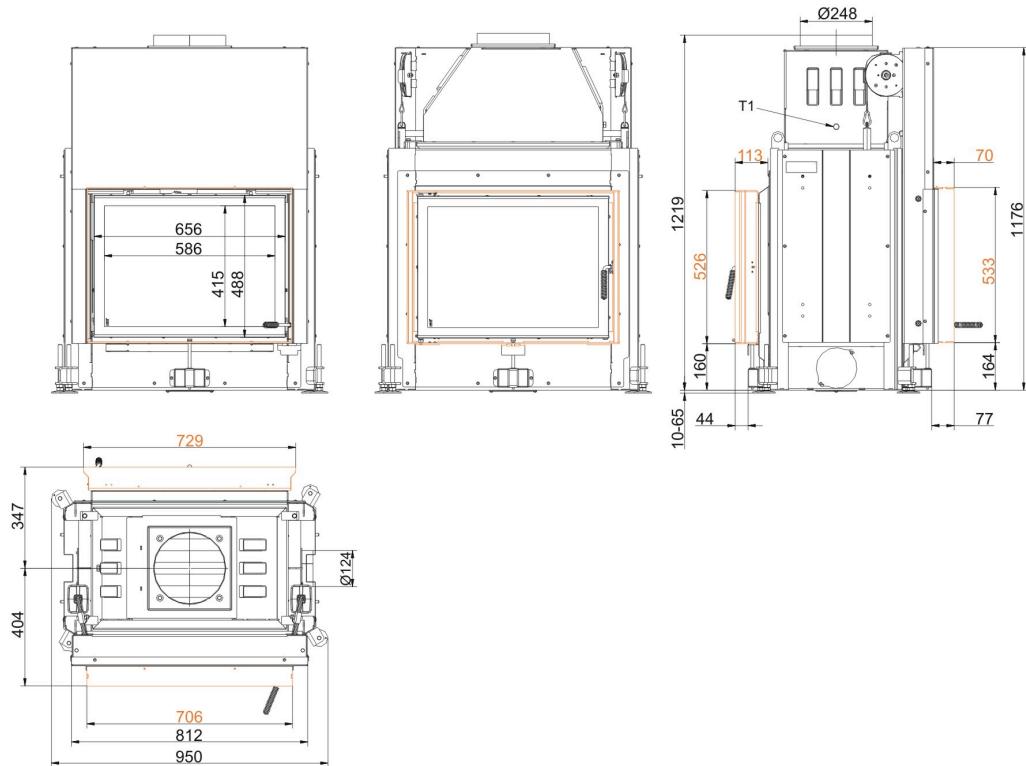


... hevedør/hevedør med dørramme

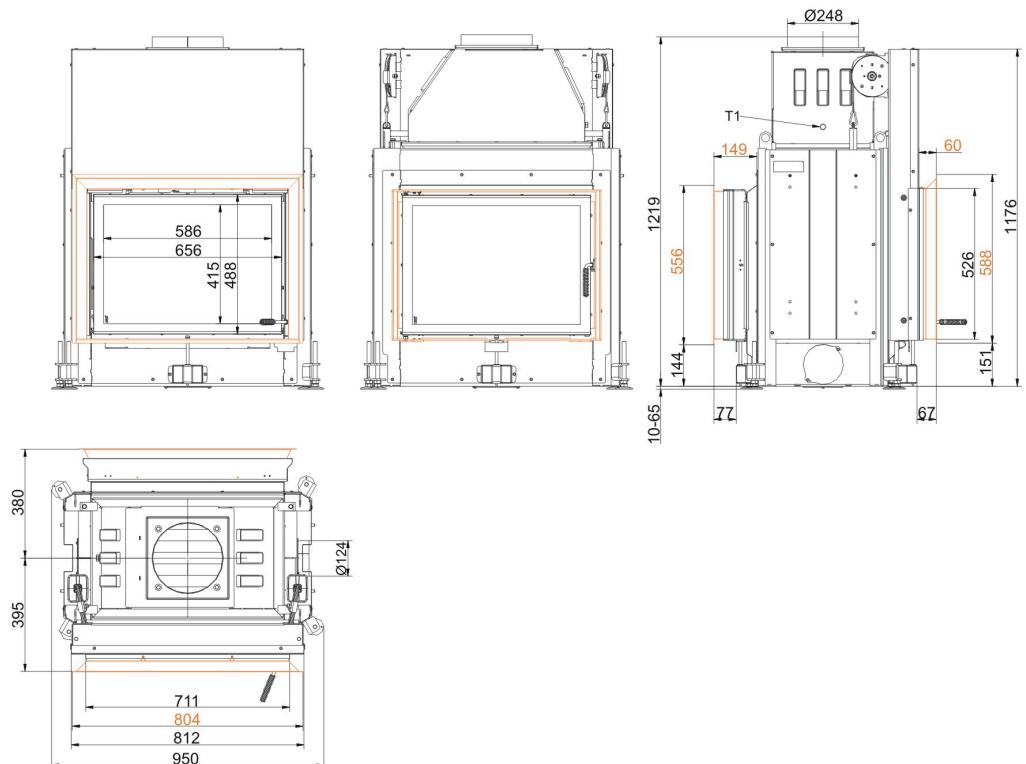


... hevedør/svingdør med monteringsramme 50 mm/monteringskant

Dimensjoner - Stil-Tunnel 51/67



... hevedør/svingdør med monteringsramme 70 mm/monteringskant



... hevedør/svingdør med dørramme

Vi foreslår for CAD-planleggingspalett CAD. Endelige oppdaterte tegninger: www.brunner.de
Rammer/røykstuss/friskluftstilkobling/front varianter/støttelager er markert med farge.

Planlegging og installasjon - Stil-Tunnel 51/67

Testet i henhold til		EN 13229 W	EN 13229 W
Verdier målt til		nominell kapasitet ¹⁾	lagringskapasitet ²⁾
Egnet for alle konstruksjoner i henhold til regler		OK	OK
Data for funksjonell demonstrasjon			
Nominell effekt	kW	13	-
Vedmengde	kg/h	4,1	5
Effekt	kW	16	23
Røykgasstrøm	g/s	10,4	22
Røykgass temperatur etter:			
metallisk varmluftshette	°C	220	250
Nødvendig forsyningstrykk	Pa	12	13
Forbruk forbrenningsluft	m ³ /h	40	40
Diameter friskluftstuss	mm	125	125
Varmefordeling			
Innsats / ettervarme	%	50 / -	50 / -
Glasspanel (enkel / dobbel)	%	50 / -	50 / -
Tverrsnitt på ventilrister ³⁾			
Utdrømmende varm luft	cm ²	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Varmluft	cm ²	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Minimal overflate i lukket peiskonstruksjon			
Varmeavgivende overflate	m ²	5,5	5,5
Minimumsavstander			
til kledning, isolasjonslag	cm	6	6
til monteringsgolv	cm	2	2
Varmeisolasjon uten / med ventilasjonsrister ⁴⁾			
Monteringsvegg	cm	14 / 10	16 / 12
Golv	cm	2	2
Tak	cm	16 / 12	25 / 18
Brannmurstykke over brennbar vegg	cm	10	10
Vekt			
Innsats / brennkammerstein	kg	226 / 67	
Møter sertifiseringer for:			
Tyskland / Østerrike / Sveits / Norge		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

1) Indikasjoner til "nominell effekt" er bestemt med oppvarmingsflaten i metall

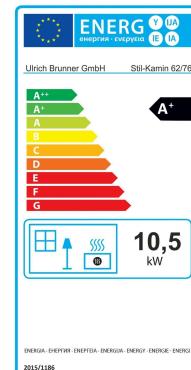
2) Indikasjoner til "lagringskapasitet" for manuell utføring av oppvarmingsflaten (referanseverdi for spesialisten)

3) For peisinnsats / peisrør / oppvarmingsflate i metall

4) Verdier er bestemt med øvre luftseksjoner; peiskledning er varmeavgivende

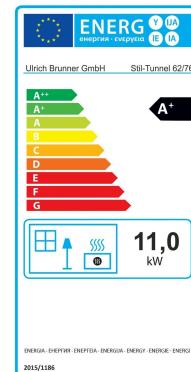
Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil-Kamin 62/76
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	10,5 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	



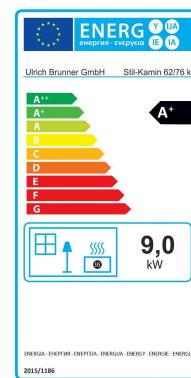
Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil Tunnel 62/76
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	11,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	



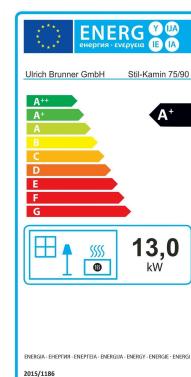
Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil-Kamin 62/76 k
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	9,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	



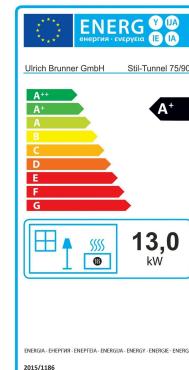
Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil-Kamin 75/90
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	13,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	

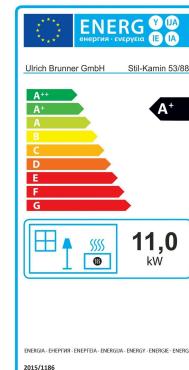


Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:

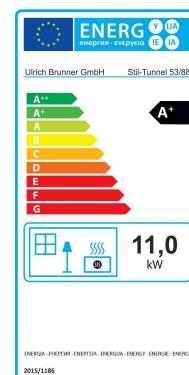
Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil Tunnel 75/90
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	13,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	

**Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:**

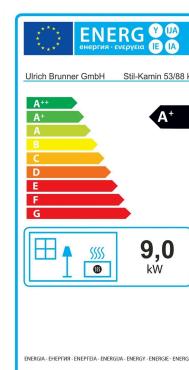
Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil-Kamin 53/88
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	11,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	

**Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:**

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil Tunnel 53/88
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	11,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	

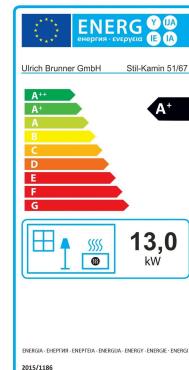
**Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:**

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil-Kamin 53/88 k
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	9,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	

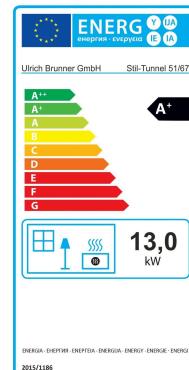


Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil-Kamin 51/67
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	13,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	

**Produktdatablad i henhold til EU 2015/1186:**

Leverandørens navn eller varemerke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellidentifikator:	Stil Tunnel 51/67
Energieffektivitetsklasse:	A+
Direkte varmoeffekt:	13,0 kW
Indirekte varmoeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindeks:	109
Drivstoffeffektivitet (ved nominell varmeavgivelse):	82,0 %
Drivstoffeffektivitet (ved minimum vedmengde):	N.A. %
Spesielle forholdsregler: se produktdokumentasjon	



Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden
Tel.: +49 (0) 8721/771-0
Email: info@brunner.de

Tekniske endringer og produktspesletter endres
samtidig med feil og utskrifter forbeholdes.
Omrtrykk og duplisering, selv i utdrag,
bare med uttrykkelig tillatelse fra forlaget.

Art.Nr.: 19904