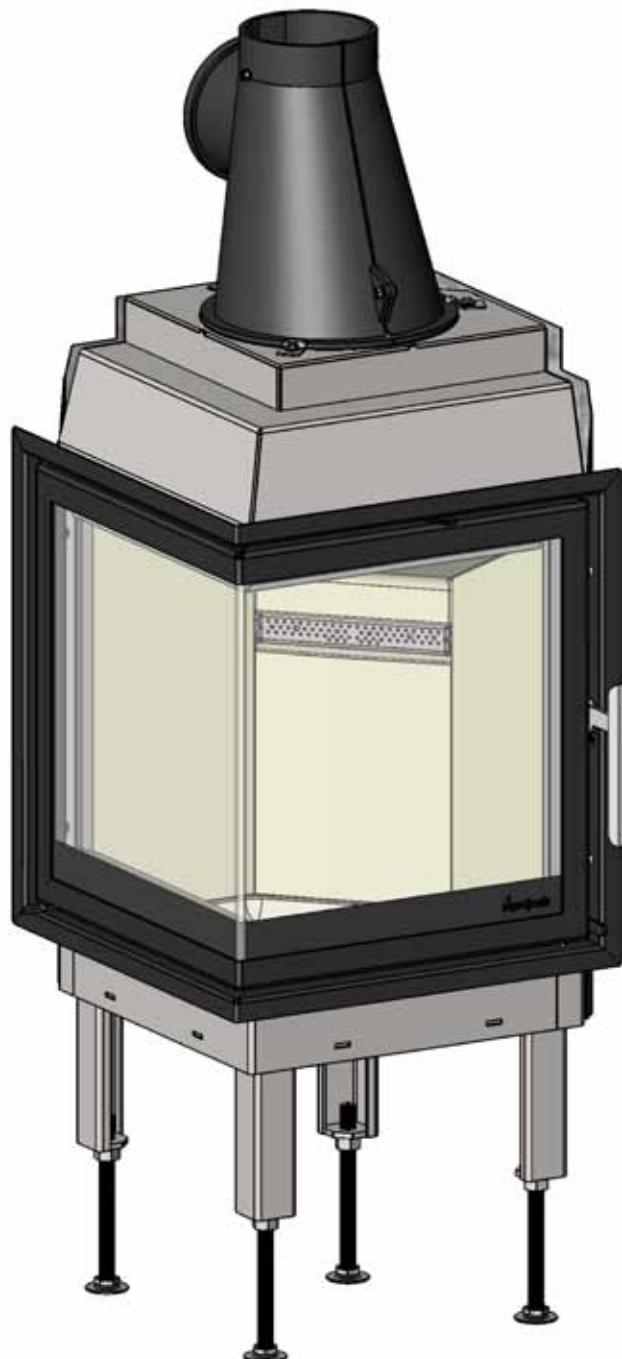


N-36A

NO	Brukerveiledning	2
GB	User manual	9
FI	Käyttöohje	15



INNHOLD

1. Før du installerer innsatsen	2	200mm. Skorsteinens diameter skal aldri være mindre enn røykinnføringen/røykrøret. Ved nominell effekt skal det være et undertrykk som beskrevet i tabell.
Installasjon og kontroll før bruk	2	
Skorsteinstrekk	2	Trekken øker når:
Tilførsel av luft	2	<ul style="list-style-type: none"> • skorsteinen blir varmere enn uteluften
Krav til gulvplate	3	<ul style="list-style-type: none"> • den aktive lengden på skorsteinen over ildstedet økes
2. Teknisk informasjon	3	<ul style="list-style-type: none"> • det er god lufttilførsel til forbrenningen
3. Sikkerhetsavstander	3	
4. Montering	3	
Montering og justering av bein	3	Er skorsteinen overdimensjonert i forhold til ildstedet, kan det bli vanskelig å oppnå god trekk, fordi skorsteinen ikke blir godt nok oppvarmet. I slike tilfeller kan det lønne seg å ta kontakt med kyndig personell for vurdering av eventuelle tiltak. For kraftig trekk kan avhjelpes med en trekkbegrenser. Ildstedet er typetestet og må kobles til skorsteiner som er dimensjonert for røykgassstemperatur som anvis i EC-deklarasjonen.
Dør og ramme	4	Ved behov, ta kontakt med en feier på forhånd.
Fjerne selvlukkemekanisme	4	
Montering av røykklokke	4	
Montering av røykrør	4	
Kontroll av funksjoner	4	
5. Første opptenning	4	
6. Vedlikehold	4	
Rengjøring og inspiserings	4	Tilførsel av luft
Aske	5	Friskluftsett får å tilknytte ildstedet til luft utenfra fås kjøpt som tilbehør, og vil sikre at tilførsel av luft til ildstedet blir mindre påvirket av ventilasjonsanlegg, kjøkkenvifter og andre forhold som kan medføre undertrykk i rommet. I alle nybygg anbefaler vi på det sterkeste at det prosjekteres og klargjøres for direkte tilførsel av luft utenfra. Også i eldre hus kan bruk av friskluftsett anbefales. Utilstrekkelig tilførsel av luft utenfra kan medføre undertrykk i rommet der ildstedet står - og dermed dårlig forbrenning, dårligere utnyttelse av veden og nedsløting av skorsteinen.
Thermotte™	5	
Dør og glass	5	
7. Garanti	6	
8. Fyringstips	6	
Råd og tips ved problemer med forbrenningen	7	
Kontrollskjema	8	

1. Før du installerer nytt ildsted

Installasjon og kontroll før bruk

Installasjon av nye ildsteder skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter. Det anbefales å benytte kompetent personell ved installasjon nytt ildsted. Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivaretatt på en forskriftsmessig måte og er forpliktet til å få installasjonen inspisert og sikkerheten bekreftet av en kvalifisert kontrollør. Kvalifisert kontrollør kan være feier, murmester, varmeforhandler eller andre med tilstrekkelig kompetanse. Det er også en fordel å dokumentere denne kontrollen skriftlig, bruk gjerne vedlagte kontrollskjema. Lokalt feievesen må informeres dersom installasjonen medfører endret feiebehov.

Skorsteinstrekk

Sammenlignet med eldre ildsteder, stiller dagens rentbrennende ildsteder betydelig større krav til skorsteinen. Selv det beste ildsted vil fungere dårlig hvis skorsteinen ikke er riktig dimensjonert og i god stand. Oppdriften styres hovedsaklig av røykgassstemperatur, utetemperatur, lufttilførsel og skorsteinens høyde og innvendige diameter. Anbefalt skorsteinshøyde er minst 4 meter over røykinnføringen og en diameter på 150-

Krav til gulvplate

Det kreves 30 cm gulvplate foran ildstedet, dersom gulvet er brennbart.

For egen sikkerhet, følg monteringsanvisningen. Alle sikkerhetsavstander er minimumsavstander. Installasjon av ildsteder må i tillegg være i henhold til det enkelte lands lover og regler. Nordpeis AS står ikke ansvarlig for feilmontering av ildstedet.

Vi tar forbehold om trykkfeil og endringer.

For sist oppdaterte versjon og mer utfyllende informasjon om brannmurer, pipetilkobling etc., se våre nettsider www.nordpeis.no

2. Teknisk informasjon

Ildsteder fra Nordpeis har sekundærforbrenning og er rentbrennende.

Ved sekundærforbrenning skjer forbrenningen i to trinn: Først brenner veden, deretter antennes røykgassene av forvarmet luft. Dette gjør at nye ildsteder har minimalt med utslipp av sotpartikler og uforbrente gasser (for eksempel CO) og er bedre for miljøet. Ved går under betegnelse fornybar ressurs/biobrensel. Rentbrennende ildsteder trenger lite ved for å oppnå god varmeeffekt. Fyr utelukkende med ren og tørr ved.

Innsats	N-36A
Materiale	Stål
Overflatebehandling	Varmebestandig lakk
Vekt (kg)	115
Trekksystem	Fyringsventil
Forbrenningssystem	Sekundærforbrenning (rentbrennende)
Luftbehov (m ³ /h)	24
Anvendelig effektområde (rentbrennende) (kW)	4,5-10
Oppvarmingsareal (m ²)	50-150
Maks vedlengde (cm)	40
Røykuttak	Top og bak
Røykstuss (Ø mm)	150
Røykgasstemperatur ved røykstuss (°C)	286
Anbefalt trekk ved røykstuss (Pa)	14-25
Data ihht til EN 13 229	
Krav til innluftskanaler under innsats (cm ²)	400
Krav til utluftskanaler over innsats (cm ²)	475
Minimumsavstand fra utluftskanal til tak (mm)	580
Nominell effekt (kW)	7,0
Virkningsgrad (%)	78
CO @ 13% O ₂ (%):	0,09
Røykgasstemperatur (°C)	283
Trekk (Pa)	12
Brensel	Ren ved
Vedlengde (cm)	30
Ileggsmengde (kg)	3,05
Ileggsintervall (min)	60
Luftventilåpning (%)	60
Driftsform	Intermitterende*

*Med intermitterende forbrenning menes her vanlig bruk av et ildsted.

Dvs at det legges i et nytt ilegg straks brenslet har brent ned til glør.

Advarsel: Opprettholdes IKKE kravet til ventiler, vil effekten av varmesirkulasjonen bli vesentlig redusert og overoppheeting kan oppstå. I verste fall kan dette resultere i brann.

3. Sikkerhetsavstander

Sørg for at angitte minimumsavstander overholdes (FIG 1).

Brannmurslengder som vist i FIG 1 er minimumskrav ihht godkjente sikkerhetsavstander, dersom ildstedet plasseres som vist i tegningen.

Ved toppmontering til stålpipe henviser vi til respektive fabrikats monteringsanvisning. Overhold de sikkerhetsavstandene montering av stålpipen krever.

Høyden og bredden på brannmuren vil variere etter omrammingen.

VIKTIG! Ved plassering av innsatsen på gulv av brennbart materiale må HELE gulvet innvendig i omrammen dekkes av en stålplate med minimum 0,7 mm tykkelse.
Gulvbelegg som teppe, nålfilt og lignene under stålplaten må fjernes.

Da innsatsen eksanderer under fyring må omrammen ALDRI hvile på innsatsen, men ha en avstand på ca 3 mm. Innsatsen må heller ikke hvile på ileygsplaten eller mot sidene.
Det anbefales å tørrstable peisomrammingen for å justere innsatsen før du tar hull i pipen til røykrøret.

4. Montering

Bruk pakklisten for å se at alle løse deler medfølger

Montering og justering av bein FIG 4

Innsatsen kommer levert med justerbare bein. Disse festes til innsatsen med medfølgende bolter og skiver FIG 4.

Legg innsatsen forsiktig på ryggen. Pass på at transportisolasjonen er lagt tilbake i innsatsen før den snus, slik at Thermotteplatene i innsatsen ikke faller ned og knekker.

Fest skruene til innsatsen med en 13 mm fastnøkkel/pipenøkkel.

Fest justeringsskruene og juster benlengden til ønsket høyde før du løfter (**ikke tipp!**) innsatsen tilbake i oppreist stilling. Benlengdene avgjøres av omrammingen.

Dør og ramme FIG 5-9

For å unngå skade på glasset under håndtering og montering, anbefales det å ta av døren som vist i FIG 5-8

FIG 5

Døren åpnes ved å vippe håndtaket ut og oppover

Fjerne selvlukkemekanisme FIG 6

Selvlukkemekanismen sitter nede på venstre hengsel.

Ved leveranse er denne aktivert. For å fjerne den, hekt av fjæren forsiktig. For å fjerne fjæren helt, løft av døren som vist i FIG 7.

FIG 7

For å ta av døren, løft døren opp i hengslene (A) og ut i nedkant av rammen (B). Pass på å løfte døren godt nok opp i sporene slik at du ikke riper lakken i underkant av døren når du trekker døren utover.

FIG 8

Fest døren ved å først sette den i sporene i øvre hengsel. Løft døren opp og dytt den forsiktig inn i nedkant slik at den faller på plass.

Pass på å løfte døren godt nok opp i sporene slik at du ikke riper lakken i underkant av døren når du dyster døren inn og på plass.

FIG 9

Fyringsventilen er låst i posisjon for full åpning.

Denne låsesplinten skal ikke fjernes.

Montering av røykklokke FIG 10-13

Røykklokken monteres med fester på tre sider. Bruk 10 mm fastnøkkel/pipenøkkel og medfølgende festeskiver og bolter.

FIG 10

Blenderlokket på røykklokken flyttes i henhold til figuren om innsatsen skal tilkobles topp eller bak.

FIG 11

Røykklokken festes til ildstedet med medfølgende bolter og beslag.

FIG 12

Røykklokken kan roteres før boltene strammes helt til.

Montering av varmeskjold rundt røykklokken (FIG 13)

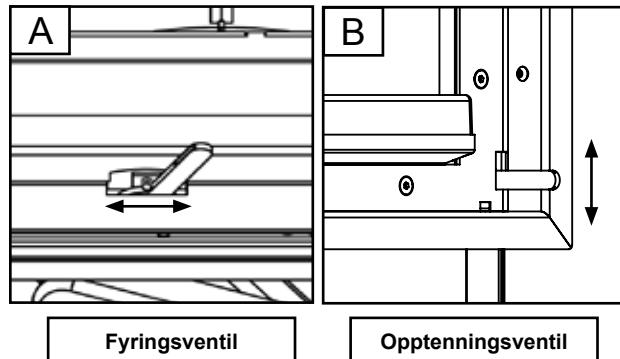
Varmeskjoldet kommer i to deler og festes sammen med 4 selvborende skruer. Fest varmeskjoldet slik at utsparringen for røykrøret passer.

Montering av røykrør

Ved montering av røykrør gjør vi oppmerksom på at 150 mm røykrør skal utenpå stussen på røykklokken. *For røykinnføring etc. – følg pipeleverandørens anbefaling.*

Kontroll av funksjoner

Når innsatsen er oppstilt, **og før innmuring**, kontroller at funksjoner fungerer lett og virker tilfredsstillende.



Fyringsventil (oppe i senter)	Opptentningsventil (nede til høyre)
Venstre posisjon = lukket Høyre posisjon = åpen	Nede = lukket Opp = åpen

NB! Fyringsventilen skal stå låst i åpen stilling.

Maling av omrammingen

Det anbefales å bruke peisen noen ganger for å herde lakken før evt. maskering og maling. Bruk kun vannbasert, diffusjonsåpen maling og egnet maskeringstape. Løsne tapen forsiktig for ikke å skade lakken.

5. Første opptenning

Når ildstedet er installert og alle forskrifter er overholdt, kan det tennes opp.

Unngå kraftige støt når det legges ved inn i brennkammeret da dette kan skade isolasjonsplatene. Vær oppmerksom på at fukt i isolasjonsplatene kan gi en treg forbrenning de første opptenningene. Dette vil løse seg når fuktigheten fordamper. Fyr evt. med døren på gløtt de 2-3 første gangene.

Sørg også for god utluftning ved første fyring, da lakken på ildstedet vil avg i røyk og lukt. Røyken og lukten er ikke helseskadelig og vil forsvinne.

Opptenning

Legg inn tørr småved, tenn opp og la flammene få godt tak i veden før døren lukkes. Åpne opptentningsventilen når du lukker døren (FIG B). Når flammene er stabile og pipen er blitt varm, stenges opptentningsventilen. I motsatt fall kan ildstedet og pipen bli overopphetet.

Når det er dannet et glødende kullag og flammene har dødd ut, kan ny ved legges inn. Dra glørne frem når du legger inn ny ved, slik at den nye veden antennes forfra. Døren skal settes på gløtt hver gang det legges i ny ved slik at flammene får godt tak. Bålet skal brenne med friske livlige flammer.

Svært lav forbrenningseffekt og forsøk på fyring døgnet rundt er uehdig da dette gir økt forurensning og økt

fare for skorsteinsbrann. Fyr aldri slik at ildsted eller rør blir rødgødende. Steng fyringsventilen hvis dette skjer. Optimal regulering av fyringsventilen krever litt erfaring. Når du har fyrt i ildstedet en stund, vil du finne en naturlig fyringsrytme.

NB ! Husk alltid å åpne ventiler (og gjerne også døren) når det legges ny ved i et varmt brennkammer. La veden få ordentlig fyr før ventilinnstillingen reduseres.

Ved lav trekk i skorsteinen og stengte ventiler kan gassene fra veden bli antent med et smell som kan forårsake skader på produktet og omgivelsene.

6. Vedlikehold

Rengjøring og inspisering

Minst en gang i løpet av fyringssesongen bør ildstedet inspiseres grundig og rengjøres (gjerne i forbindelse med feiling av skorstein). Se til at alle sammenføyninger er tette, og at pakninger ligger riktig. Pakninger som er slitt eller deformert bør skiftes ut.

Husk at ildstedet alltid må være kaldt før det inspiseres.

Aske

Asken må fjernes med jevne mellomrom. Vær oppmerksom på at asken kan inneholde glør selv flere døgn etter at ilden har opphørt. Det anbefales imidlertid å la det ligge igjen et lag aske i bunnen, da dette bidrar til å isolere brennkammeret. Bruk en beholder av ikke brennbart materiale når du fjerner asken.

Vær varsom med Thermotteplatene ved fjerning av aske, spesielt ved bruk av askespade

Thermotte™

De varmeisolerende platene i brennkammeret (FIG 3) bidrar til å gi høy forbrenningstemperatur, som fører til renere forbrenning av veden og høyere virkningsgrad. Eventuelle sprekker i platene forringer ikke isolasjonsenheten. Skulle det være behov for å erstatte eller bytte ut enkelte plater, kontakt din forhandler. Eventuell demontering av platene gjøres i følgende rekkefølge:

- A. Røykvenderplate
- B. Bakplate
- C. Plate over askeløsning
- D. Frontplate
- E. Sideplate venstre
- F. Sideplate høyre
- G. Bunnplate venstre
- H. Bunnplate høyre
- I. Bunnplate fremre hjørne

Merk: Ved bruk av for lang ved vil det medføre ekstra belastning som kan knekke platene, dersom veden blir liggende i spenn mellom sideplatene.

Vær også oppmerksom på at Thermotteplatene kan avgi farget støv ved berøring. Unngå å ta på lakkerte flater med støv på fingrene. Kommer det støv på noen av ildstedets synlige overflater er hansken som følger med godt egnet til å børste av med.

Dør og glass

Dersom glassruten er sotete, kan det være nødvendig å pusse/rengjøre glasset. Bruk glassrens som er beregnet for dette (NB! Vær forsiktig, glassrens kan skade lakken på dørrammen og pekninger). Brukes andre rengjøringsmidler kan det skade glasset. Et godt tips til rengjøring er å bruke en fuktig klut eller kjøkkenpapir med litt aske fra brennkammeret. Gni asken rundt på glasset og tørk av med et rent og fuktig kjøkkenpapir. NB! Rengjøring må kun gjøres når glasset er kaldt.

Kontroller regelmessig at overgangen mellom glasset og døren er helt tett. Stram eventuelt til skruene som holder glasset på plass – men ikke for hardt, da dette kan føre til at glasset sprekker.

Med jevne mellomrom kan det være nødvendig å skifte tetningslistene på døren for å sikre at ildstedet fortsatt er tett og fungerer optimalt. Disse fås kjøpt i sett med keramisk lim inkludert.

**PEISGLASS KAN
IKKE GJENVINNES**



Peisglass skal kastes i restavfallet sammen med keramikk og porselen

Gjenvinning av glass

Ildfast glass kan ikke gjenvinnes. Alt av gammelt peisglass, brekkasje eller annet ubruklig ildfast glass, må kastes i restavfallet. Ildfast glass har høyere smelte temperatur, og kan derfor ikke gjenvinnes sammen med brukte emballasjeglass. Blandes dette med brukte emballasjeglass, ødelegges råvaren og gjenvinningen av brukte emballasjeglass kan i verste fall stoppe. Når du sørger for at ildfast glass ikke havner i returpunktene, er det en hjelpelement som er et viktig bidrag for miljøet.

Gjenvinning av emballasje

Emballasjen som følger produktet skal gjenvinnes etter det gjeldene lands forskrifter.

7. Garanti

For utførlig beskrivelse av garantibestemmelser, se vedlagte garantikort eller besøk våre nettsider www.nordpeis.no

CE merkingen er plassert på siden av innsatsen.

8. Fyringstips

Den beste måten å tenne opp et ildsted er ved bruk av opptenningsbriketter og kløyvet, tørr småved. Aviser gir mye aske og trykksverten er ikke bra for miljøet. Reklamer, magasiner, melkekartonger og lignende er ikke egnet for opptenning i peis. Det er viktig med god lufttilførsel ved opptenning. Når pipen blir varm øker trekken og døren kan lukkes.

Advarsel: Bruk ALDRI opptenningsvæske som bensin, parafin, rødsprit eller lignende til opptenning. Du kan skade både deg selv og produktet.

Bruk alltid ren og tørr ved med et maksimalt fuktinnhold på 20%. Veden bør minimum tørkes et halvt år etter hugging. Fuktig ved krever mye luft til forbrenningen fordi det må brukes ekstra energi/varme til å tørke ut det fuktige treet. Dette gir mindre varmeavgivelse til omgivelsene samtidig som det fører til sotdannelse på glasset og i pipen, med fare for beksot og pipebrann.

Lagring av ved

For å forsikre seg om at veden er tørr, bør treet felles om vinteren og lagres om sommeren under tak på et sted med god utlufting. Vedstaben må aldri dekkes av en presenning som ligger mot jorden, da presenningen vil fungere som et tett lokk som vil forhindre veden i å tørke. Oppbevar alltid en mindre mengde ved innendørs i noen dager før bruk, slik at fukten i overflaten på veden kan fordampes.

Fyring

Det er best å fyre jevnlig med en liten mengde ved. Hvis det legges for mange kubber på et glødelag vil det være for lite tilstig av luft til at temperaturen i brennkammeret blir høy nok (optimal forbrenningstemperatur er 600-800°C). Ved lav temperatur i brennkammeret forsvinner gass uforbrent ut igjennom pipen.

For lite luft kan også medføre at glasset sotes. Tifør derfor luft til bålet like etter at brenselet er lagt på, slik at det er flammer i brennkammeret og gassene forbrennes. Åpne opptennings-/fyringsventilen eller ha døren litt på gløtt til flamrene får godt tak.

Merk at lufttilførsel til forbrenningen også kan bli for stor og gi en ukontrollerbar flamme som svært raskt vil varme opp hele ildstedet til en ekstremt høy temperatur (gjelder fyring med lukket, eller nesten lukket dør). Fyll derfor aldri brennkammeret helt opp med ved.

Valg av brensel

Alle typer tre, som bjørk, bøk, eik, alm, ask og frukttre

kan brukes som brensel i innsatsen. Tresorter har forskjellige hardhetsgrader - jo høyere hardhetsgrad veden har, desto høyere er energiverdien. Bøk, eik og bjørk har den høyeste hardhetsgraden.

NB! Vi anbefaler ikke bruk av fyringsbriketter/kompaktved i våre brennkamre, da disse produktene kan utvikle vesentlig høyere temperatur enn brennkammeret tåler. Fyringsbriketter/kompaktved anvendes på eget ansvar og kan føre til at garantien bortfaller.

Advarsel:

Bruk ALDRI impregnert tre, malt tre, plastlaminat, kryssfiner, sponplater, avfall, melkekartonger, trykksaker eller lignende.

Ved bruk av disse materialene bortfaller garantien, da de kan avgi dioksingasser som skader ildstedet når de forbrennes.

Felles for disse materialene er at de under forbrenning kan danne saltsyre og tungmetaller som er skadelige for miljøet, deg og ildstedet. Saltsyren kan også angripe stålet i pipen eller murverket i en murt pipe. Unngå også å fyre med bark, sagspon eller annet ekstremt fint kløyvet ved unntatt ved opptenning. Denne form for brensel gir lett overtenning som kan resultere i for høy effekt.

Advarsel: Pass på at produktet ikke blir overopphetet – det kan føre til uopprettelig skade på peisen. Slike skader dekkes ikke av garantien.

Kilde: "Håndbok, effektiv og miljøvennlig vedfyring" av Edvard Karlsvik SINTEF Energiforskning as og Heikki Oravainen, VTT.
<http://www.eufirewood.info>

Råd og tips ved problemer med forbrenningen

Feil	Forklaring	Utbedring
Manglende trekk	Pipen er tilstoppet.	Kontakt feier/se fyrlings DVD for ytterligere informasjon eller rens røykrør, røykvenderplate og brennkammer.
	Røykrøret er tilsluttet, eller det er sotansamling på røykvenderplaten.	
	Røykvenderplaten kan sitte galt.	Kontroller monteringen av røykvenderplaten - se bruksanvisning.
Ildstedet ryker under optenning og drift	Undertrykk i rommet der ildstedet står. For lite trekk, huset er for "tett".	Fyr opp med et åpent vindu i rommet. Hjelper dette, må det installeres flere/større ventiler til uteluft/friskluft i rommet.
	Undertrykk i rommet - kjøkkenvifte og/eller sentralt ventilasjonsanlegg trekker for mye luft ut av rommet.	Slå av/reguler kjøkkenvifte og/eller annen ventilasjon. Hjelper dette må det settes inn flere ventiler i rommet
	Røykrør fra to ildsteder er tilsluttet skorsten i samme høyde.	Monter om slik at høydeforskjell mellom røykrør er minst 30 cm
	Røykrøret heller nedover.	Røykrør må flyttes slik at det er stigende fra ildsted til pipe, min. 10 grader. Evt. montering av røyksuger.
	Røykrøret stikker for langt inn i pipeløpet.	Monter om røykrøret slik at det ikke stikker inn i pipeløpet, men avsluttes 5 mm før pipens innervegg. Evt. montering av røyksuger.
	Feieluke i kjeller eller loft står åpen og skaper falsk trekk.	Feieluker må alltid være lukket. Utette eller defekte feieluker må skiftes.
	Spjeld/trekventiler eller dører på ildsteder som ikke er i bruk står åpne og skaper falsk trekk.	Steng spjeld, dører og trekventiler på ildsteder som ikke er i bruk.
	Åpent hull i pipen etter fjernet ildsted skaper falsk trekk.	Hull må mures igjen.
	Defekt murverk i pipen, f.eks. utetthet rundt rørgjenomføring og/eller ødelagt vegg i røykløp som skaper falsk trekk.	Tett igjen og puss alle sprekker og utettheter.
	For stort tverrsnitt i pipen gir liten eller ingen trekk.	Pipen må rehabiliteres, evt. montering av røyksuger*.
Ildstedet ryker inne når det er vind ute	For lite tverrsnitt, klarer ikke å transportere all røykgass ut	Bytt til et mindre ildsted eller bygg ny pipe med større tverrsnitt. Evt. montering av røyksuger.
	For lav pipe som gir dårlig trekk.	Øk pipehøyden og/eller monter pipehatt/røyksuger*.
Ildstedet varmer for dårlig	Pipen ligger for lavt i forhold til omkringliggende terren, bygninger, trær e.l.	Øk pipehøyden og/eller monter pipehatt/røyksuger*.
	Turbulens rundt pipen pga. for flatt tak.	Øk pipehøyden og/eller monter pipehatt/røyksuger*.
For mye trekk	Røykvenderplaten kan sitte galt.	Kontroller monteringen av røykvenderplaten - se bruksanvisning.
	Hvis du bruker ovnstørket tre, krever dette mindre lufttilførsel enn ved normal brensels.	Skru ned lufttilførselen.
	Tetningslistene ved døren er nedslitte og flate.	Skift ut tetningslistene hvis de er nedslitte, kontakt forhandler.
	Pipen er for stor.	Kontakt feier/ovnsforhandler for ytterligere veiledning.
Glassruten sotes til	Treet er for vått.	Bruk kun tørr fyrlingsved med en maksimal fuktighet på 20 %.
	Luftventilen er lukket for mye.	Åpne ventilen så det tilføres mer luft til forbrenningen. Ved ilegg av ny ved skal ventiler alltid ha full åpning eller det fyres med døren på gløtt til flammene får tak.
Hvitt glass	Dårlig forbrenning (for lav temperatur i ovnen)	Følg instruksjonene for riktig fyring som beskrevet.
	Feil fyring (fyring med avfallstre, malt tre, impregnert tre, plastlaminat, kryssfiner o.l.)	Fyr utelukkende med ren og tørr ved.
Røyk ut i stuen når døren åpnes	Det oppstår en trykkutjevning i brennkammeret.	Lukk opp ventiler ca 1 min. før døren åpnes - unngå å åpne døren raskt.
	Døren åpnes når det er ild i brennkammeret.	Åpne døren forsiktig og/eller kun ved gløding.
Hvit røyk	Forbrenningstemperaturen er for lav.	Øk lufttilførselen.
	Treet er for fuktig og inneholder vanndamp.	Fyr utelukkende med ren og tørr ved.
Svart eller gråsvart røyk	Ufullstendig forbrenning.	Øk lufttilførselen.

SJEKKLISTE OG BEKREFTELSE PÅ UTFØRT KONTROLL AV ILDSTEDSMONTERING

Eiendommens adresse	Gnr	Bnr	Tlf
Eiers navn	Adresse	Postnummer	Sted
Montørens navn	Adresse	Postnummer	Sted
Ildstedstype og fabrikk	Effekt i kW	Brenseltype	
Skorstenstype (Eks. tegl, type elemtskorsten)		Dimensjon i cm ²	Ant. ildsteder på skorstenen
Installasjonen er kontrollert av	Adresse	Postnummer	Sted
Kvalifikasjon			

Følgende ble kontrollert av montør under installasjonen:

Kontrollpunkt

- | | Ja | Nei |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Er ildstedet montert etter monteringsanvisning? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er avstanden til brannmur kontrollert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er avstanden til brennbart materiale kontrollert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er avstanden til tak kontrollert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er det plate under og foran ildstedet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tåler gulvet vekten av ildsted med omramming? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er det feiemuligheter for ildsted og røykrør? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er ildstedet sikret nok tilførsel av forbrenningsluft via lufteventiler? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er røykrøret montert i skorstenen etter skorstensprodusentens anvisninger? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Er skorstenen egnet for tilkobling av det aktuelle ildstedet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Har skorstenen passende dimensjon? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Finnes produktdokumentasjon med monteringsanvisningen på byggeplass? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Installert

Sted

Dato

Montørens signatur

KONTROLLERKLÆRING

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av:

- | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Utfylt sjekkliste | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Visuell kontroll | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Videokamera | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Annet:

Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

Kontrollert

Sted

Dato

Kontrollørens signatur

Det er en stor fordel at bekreftelse på kontroll av installasjonen finnes. Sørg for at denne siden blir utfylt, og ta vare på den. Dette er et verdi-papir for boligen. Husk at huseier plikter å melde fra til kommunen ved brann- og feervesenet om at ildstedet er montert. Send gjerne en kopi av denne siden til det lokale feervesen.

INDEX

1. Prior to assembling the insert	9
Chimney Draught	9
Air Supply	9
2. Technical Information	9
3. Distance to combustible material	10
4. Assembly	10
Door and frame	11
Removal of the self closing door mechanism	11
Assembly of the smoke dome	11
Connection of the flue	11
Operational control	11
Painting the surround	11
5. Lighting the fire for the first time	11
6. Maintenance	12
Cleaning and inspection	12
Ashes	12
Thermotte™	12
Door and glass	12
7. Warranty	13
8. Advice on lighting a fire	13
Some advice in case of combustion problems	15

1. Prior to assembling the insert

All our products are tested according to the latest European requirements and also **to the Norwegian standard NS 3058 and NS 3059**, which include particle tests. However, several European countries have local regulations for installation of fireplaces, which change regularly. It is the responsibility of the client that these regulations are complied with in the country/region where the fireplace is installed. Nordpeis AS is not responsible for incorrect installation.

Important to check

(please note that this list is not exhaustive):

- distance from firebox to combustible/flammable materials
- insulation materials/requirements between fireplace surround and back wall
- size of floor plates in front of fireplace if required
- flue connection between firebox and chimney
- insulation requirements if flue passes through a flammable wall

Chimney draught

Compared with older models, the clean burning inserts of today put significantly higher demands on the chimney. Even the best insert will not work properly if the chimney does not have the right dimensions or is not in good working order. The draught is mainly controlled by gas temperature, outside temperature, air supply as well as the height and inner diameter of the chimney. The diameter of the chimney should never be less than that of the flue/chimney collar. For draft requirements at nominal heat output, see technical table

The draught increases when:

- The chimney becomes warmer than the outside air
- The active length of the chimney over the hearth increases
- Good air supply to the combustion

It can be difficult to obtain the right draught conditions in case the chimney is too large relative to the insert, as the chimney does not heat up well enough. In such cases you may want to contact professional for evaluation of possible measures. Draught that is too strong can be controlled with a damper. If necessary, contact a chimney sweeper.

Air supply

A set for fresh air supply is available as an accessory. This will ensure that the air supply to the combustion chamber is less affected by ventilation systems, kitchen fans and other factors which can create a down-draught in the room. In all new constructions, we strongly recommend the product is designed and prepared for direct supply of outside air. In older houses also, the use of fresh air supply set is also recommended. Insufficient air supply can cause poor draught and thereby low combustion efficiency and the problems this entails: soot stains on the glass, inefficient utilisation of the wood and a soot deposits in the chimney.

For your own safety, fully comply with the assembly instructions. All safety distances are minimum distances. Installation of the insert must comply with the current rules and regulations of the country where the product is installed. Nordpeis AS is not responsible for wrongly assembled inserts.

Subject to errors and changes.

For the latest updated version go to www.nordpeis.com.

2. Technical information

Inserts from Nordpeis all have secondary combustion and are clean burning. The combustion takes place in two phases: first the wood burns and then the gases from the fumes are lit by the heated air. This ensures that new inserts have minimal emissions of soot particles and un-burnt gases (such as CO) and

are thus better for the environment. Clean burning inserts require a small amount of wood to obtain good heat output. Use exclusively clean and dry wood. We recommend seasoned hardwood with a maximum moisture content of 20%.

Insert	N-36A
Material	Steel
Surface treatment	Heat resistant varnish
Weight of insert (kg)	115
Draught system	Air vent control
Combustion system	Secondary combustion (clean burning)
Combustion air consumption (m³/h)	24
Operating range, Clean burn (kW)	4,5-10
Heating area (m²)	50-150
Maximum fuel length (cm)	35
Flue outlet	Top and rear
Flue (Ø mm)	Outer 150
	*alternate versions exist due to national requirements
Flue gas temperature at flue connector (°C)	286
Draft at flue connector recommended (Pa)	14-25
Data according to EN 13 229	
Area of convection air vent under insert (cm²)	400
Area of convection air vent over insert (cm²)	475
Minimum distance conv. air outlet to ceiling (mm)	580
Nominal heat output (kW)	7,0
Efficiency (%)	78
CO @ 13% O₂ (%)	0.09
Flue gas temperature (°C)	283
Draft (Pa)	12
Fuel recommended:	Wood
Fuel length recommended (cm)	30
Fuel charge (kg)	3,05
Refueling interval (minutes)	60
Opening of the air vent control (%)	60%
Operation	Intermittent*

* Intermittent combustion refers to normal use of a fireplace, i.e. new wood is inserted when the previous load has burned down to ember

Warning: If the requirements for ventilation are NOT complied with, the heating circulation effect will be considerably reduced and overheating can occur. This can cause a fire.

3. Distance to combustible material

Firewall

Ensure that the safety distances are fulfilled.
(FIG 1).

When connecting a steel chimney to the top outlet use the security distances required by the manufacturer.

Important! When placing the insert on a combustible floor, a steel plate of at least 0.7mm must cover the entire floor surface inside the surround. Any flooring made of combustible material, such as linoleum, carpets etc. must be removed from underneath the steel plate.

The insert expands when in use, and for this reason the surround must NEVER rest on the insert, but have a gap of about 3 mm. The insert must neither rest on the bench plate or against the sides. It is recommended to dry stack the surround in order to adjust the insert prior to perforating the chimney for the flue connection.

4. Assembly

1. Check the packing list to Ensure that all loose parts are included.

Assembly and adjusting the legs FIG 4

The insert is delivered with adjustable legs. These can be mounted on the insert using the added washers and bolts FIG 4.

Carefully lay the insert on its back. Ensure that the transportation padding is put inside the insert before turning it over, so that the insulating plates in the burn chamber do not fall down and break.

Fasten the screws on to the insert with a 13 mm spanner/wrench.

Adjust the legs (FIG 5) to the desired height before returning the insert to an upright position (**do not tilt the insert**). The height varies according to the surround.

Door and frame FIG 5-9

In order to avoid damage to the glass, please remove the door prior to handling and installation as illustrated Fig 5-8

FIG 5

The door is opened by pulling the handle out and upwards.

Removal of the self closing door mechanism FIG 6

The self closing mechanism is located on the bottom hinge. To deactivate it, carefully unhook the long end of the spring. To completely remove the spring, remove the door as shown in FIG 7.

Removing the door FIG 7

Carefully lift the door up (A) and pull it out at the bottom (B). **Attention! Be carefull to lift the door high enough so that the hinge does not scratch the paint on the frame.**

Inserting the door FIG 8

Reinsert the door by carefully lifting it upwards into the hinges at the top of the frame. Follow by lifting the door into the hinge at the bottom of the frame. **Be carefull to lift the door high enough so that the hinge does not scratch the paint on the frame.**

FIG 9

The air vent control lock can be removed (NOT APPLICABLE IN NORWAY). Use a 3mm allen key to remove it.

Assembly of the smoke dome FIG 10-13

The smoke dome is attached on three sides using the added bolts and washers.

FIG 10

The insert can be connected at the rear or top. The smoke cover needs to be moved accordingly.

FIG 11

The smoke dome is assembled with screws and washers on each side. Use a 10 mm spanner/wrench and the screws/washers included.

FIG 12

The smoke dome can be rotated to desired angle before the screws are tightened.

Install the heat shield around the smoke dome (FIG 13). The heat shield comes in two parts that are assembled with 4 self-drilling screws. Fasten the heat shield so that the flue can be connected later.

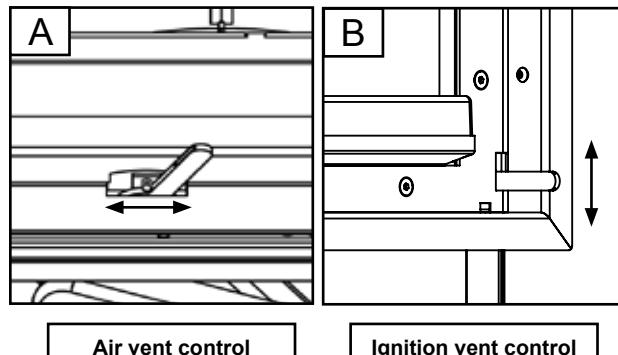
Flue collar and connection

Attention! Our inserts are prepared for connecting the smoke pipe on the outside of the flue collar Ø150.

*alternate versions exist due to national requirements

Operational control

When the insert is in an upright position, and **prior to mounting the surround**, control that all functions are easy to manoeuvre and appear satisfactory.



Air vent control (top centre)	Ignition vent control (bottom right corner)
Left position = closed Right position = open	Down = closed Up = open

Painting the surround

It is recommended to use the insert a few times in order to let the varnish harden before any eventual masking and painting. Only use water based breathing paint and a designated masking tape. Carefully remove the tape in order not to damage the varnish.

5. Lighting the fire for the first time

When the insert is assembled and all instructions have been observed, a fire can be lit.

Take care when inserting logs into the burn chamber, in order not to damage the Thermotte plates. Please note that there might be some humidity in the insulation plates which can result in a slower burn rate the first few times the insert is used. This will be resolved once the humidity has evaporated. If needed leave the door slightly open the first 2-3 times the insert is used. **It is advisable to ventilate the room well when using for the first time as the varnish on the product may release some smoke or smell.** Both the smoke and smell will disappear and are not hazardous.

Lighting a fire

Insert small, dry pieces of wood, ignite and ensure the flames have a good grip of the wood before closing the door. Open the ignition vent control (Fig B) as you close the door. When the flames are stable and the chimney is warm, close the ignition vent control. If it is not closed the insert and chimney may overheat. The air supply is then regulated with the air vent control (Fig A). **NB!** If the draught is low after the fire has been lit, additional air supply can be added by opening the ignition vent control.

When there is a glowing layer of ash, new wood logs can be inserted. Pull the hot ember to the front of the combustion chamber when inserting new logs so that the wood is ignited from the front. Keep the door slightly open each time new logs are inserted so that the flames get established. The fire should burn with bright and lively flames.

Using the insert with low combustion effect and firing around the clock increase pollution as well as the risk for a fire in the chimney. Never allow the insert or flue to become glowing red. Turn off the air vent control should this happen. Regulation of the air vent control takes some experience, but after a little while a natural rhythm for the fire will be found.

IMPORTANT! Always remember to open the air vent control (preferably also the door) before new wood logs are inserted into a hot burn chamber. Let the flames get a good grip on the wood before the air control setting is reduced.

When the draught in the chimney is low and the vent is closed, the gas from the firewood can be ignited with a bang. This can cause damage to the product as well as the immediate environment.

6. Maintenance

Cleaning and inspection

The insert should be inspected thoroughly and cleaned at least once per season (possibly in combination with the sweeping of the chimney and chimney pipes). Ensure that all joints are tight and that the gaskets are rightly positioned. Exchange any gaskets that are worn or deformed.

Remember that the insert must always be cold when inspected.

Ashes

The ashes should be removed at regular intervals. Be aware that the ashes can contain hot ember even several days after the fire is finished. Use a container of non-combustible material to remove the ashes. It is recommended to leave a layer of ashes in the bottom as this further insulates the burn chamber. Take care with the Thermotte plates when the ashes are removed, particularly when using an ash shovel, so as not to damage them.

Thermotte™

These insulating plates in the burn chamber (FIG 3) contribute to a high combustion temperature, which leads to cleaner combustion of the wood and a higher rate of efficiency. Any fissures in the plates will not reduce their insulation efficiency.

If new plates are needed, contact your dealer.

In case it is necessary to take out the insulation plates, this is done in following order.

- A. Smoke baffle
- B. Back plate
- C. Ash pan cover
- D. Front plate
- E. Side plate left
- F. Side plate right
- G. Bottom plate left
- H. Bottom plate right
- I. Bottom plate front corner

Please note: Wood logs that are too long can cause additional strain and crack the plates, due to the tension created between the side plates.

Please also note that the Thermotte plates may release coloured dust when touched. Avoid touching any cast iron parts with dust on your fingers. Any visible dust on cast iron can be brushed off with the glove that is included.

Door and Glass

Should there be any soot on the glass it may be necessary to clean it. Use dedicated glass cleaner, as other detergents may damage the glass. (NB! Be careful, even dedicated glass cleaner can damage the varnish on the door frame and the gaskets). A good advice for cleaning the glass is to use a damp cloth or kitchen roll paper and apply some ash from the burn chamber. Rub around the ash on the glass and finish off with a piece of clean and damp kitchen roll paper. NB! Only clean when the glass is cold.

Check regularly that the transition between the glass and the door is completely tight. Possibly tighten the screws that hold the glass in place - but not too hard, as this can cause the glass to crack.

Periodically, it may be necessary to change the gaskets on the door to ensure that the burn chamber is air tight and working optimally. These gaskets can be bought as a set, usually including ceramic glue.



Recycling of the ceramic glass

Ceramic glass cannot be recycled. Old glass, breakage or otherwise unusable ceramic glass must be discarded as residual waste. Ceramic glass has a higher melting temperature, and can therefore not be recycled together

with glass. If mixed with ordinary glass, it would damage the raw material and could, in worst case end the recycling of glass. It is an important contribution to the environment to ensure that ceramic glass does not end up with the recycling of ordinary glass.

Packaging Recycle

The packaging accompanying the product should be recycled according to national regulations.

7. Warranty

For detailed description of the warranty conditions see the enclosed warranty card or visit our website www.nordpeis.com

The **CE** mark is placed on the side of the insert.

8. Advice on lighting a fire

The best way to light a fire is with the use of lightening briquettes and dry kindling wood. Newspapers cause a lot of ash and the ink is damaging for the environment. Advertising flyers, magazines, milk cartons and similar are not suitable for lighting a fire. Good air supply is important at ignition. When the flue is hot the draught increases and door can be closed.

Warning: NEVER use a lighting fuel such as petrol, karosine, alcohol or similar for lighting a fire. This could cause injury to you as well as damaging the product.

Use clean and dry wood with a maximum moisture content of 20%. The wood should be dried for a minimum of 6 months after it is cut. Humid wood requires a lot of air for the combustion, as extra energy/heat is required for drying the humid wood and the heat effect is therefore minimal. This in addition creates soot in the chimney with the risk of creosote and chimney fire.

Storing of wood

In order to ensure that the wood is dry, the tree should be cut in winter and stored during the summer, covered and in a location with adequate ventilation. The wood pile must never be covered by a tarpaulin lying against the ground as the tarpaulin will then act as a sealed lid that will prevent the wood from drying. Always keep a small amount of wood indoors for a few days before use so that moisture in the surface of the wood can evaporate.

Usage

Not enough air to the combustion may cause the glass to soot. Hence, supply the fire with air just after the wood is added, so that the flames and gases in the combustion chamber are properly burnt. Open the air vent and have the door slightly ajar in order for the flames to establish properly on the wood.

Note that the air supply for the combustion also can be too large and cause an uncontrollable fire that very quickly heats up the whole combustion chamber to an extremely high temperature (when using with a closed or nearly closed door). For this reason you should never fill the combustion chamber completely with wood.

It is recommended to keep an even fire with a small amount of wood. Too many logs put on hot ember, may result in combustion air starvation, and the gases will be released unburnt. For this reason it is important to increase the air supply just after adding logs.

Choice of fuel

All types of wood, such as birch, beech, oak, elm, ash and fruit trees, can be used as fuel in the insert. Wood species have different degrees of density - the more dense the wood is, the higher the energy value. Beech, oak and birch has the highest density.

Attention! We do not recommend using fuel briquettes/ compact wood in our products. Use of such fuel may cause the product to overheat and exceed the temperatures determined safe. Burning briquettes/ compact wood is done so at your own risk and only small amounts (max 1/3 of normal load) should be used for each load.

Warning: NEVER use impregnated wood, painted wood, plywood, chipboard, rubbish, milk cartons, printed material or similar. If any of these items are used as fuel the warranty is invalid.

Common to these materials is that during combustion they can form hydrochloric acid and heavy metals that are harmful to the environment, yourself and the insert. Hydrochloric acid can also corrode the steel in the chimney or masonry in a masonry chimney. Also, avoid burning with bark, sawdust or other extremely fine wood, apart from when lighting a fire. This form of fuel can easily cause a flashover that can lead to temperatures that are too high.

Warning: Make sure the insert is not overheated - it can cause irreparable damage to the product. Such damage is not covered by the warranty.

Source "Håndbok, effektiv og miljøvennlig vedfyring" by Edvard Karlsvik SINTEF Energy Research AS and Heikki Oravainen, VTT. <http://www.eufirewood.info>

Some advice in case of combustion problems

Error	Explanation	Solution
No draught	The chimney is blocked.	Contact a chimney sweeper / dealer for more information or clean the flue, smoke baffle and burn chamber.
	The flue is sooty or there is accumulated soot on the smoke baffle.	
	The smoke baffle is wrongly positioned.	Verify the assembly of the smoke baffle - see assembly instructions.
The insert release smoke when lighting the fire and during combustion	Downdraught in the room caused by no draught, that the house is too "air tight".	Light the fire with an open window. If this helps, more/bigger vents must be installed in the room.
	Downdraught in the room – caused by extractor and/or central ventilation system that pulls too much air out of the room.	Turn off/regulate extractor and/or other ventilation. If this helps, more vents must be installed.
	The flues from two fireplaces/stoves are connected to the same chimney at the same height.	One flue must be repositioned. The height difference of the two flue pipes must be of at least 30 cm.
	The flue is in a declining position from the smoke dome to the chimney.	The flue must be moved so that there is an inclination of at least 10° from smoke dome to chimney. Possibly install a smoke suction device*.
	The flue is too far into the chimney.	The flue must be reconnected so that it does not enter into the chimney but ends 5 mm before the chimney inner wall. Possibly install a smoke suction device*.
	Soot hatch in the basement or attic that is open and thus creating a false draught.	Soot hatches must always be closed. Hatches that are not tight or are defected must be changed.
	Damper/top draught vents or doors on fireplaces that are not in use are open and create a false draught.	Close damper, doors and top draught vents on fireplaces that are not in use.
	An open hole in the chimney after that a fireplace has been removed, thus creating a false draught.	Holes must be completely sealed off with masonry.
	Defect masonry in the chimney, e.g. it is not airtight around the flue pipe entry and/or broken partition inside the chimney creating a false draught.	Seal and plaster all cracks and sites that are not tight.
	The cross-section in the chimney is too large which results in no or very low draught.	The chimney must be refitted, possibly install a smoke suction device*.
	The cross-section in the chimney is too small and the chimney cannot carry out all the smoke.	Change to a smaller fireplace or build new chimney with a larger cross section. Possibly install a smoke suction device*.
	The chimney is too low and hence a poor draught.	Increase the height of the chimney and/or install a chimney cap/smoke suction device*.
The fireplace releases smoke inside when it is windy outside.	The chimney is too low in relationship to the surrounding terrain, buildings, trees etc.	Increase the height of the chimney and/or install a chimney cap/smoke suction device*.
	Turbulence around the chimney due to the roof being too flat.	Increase the height of the chimney and/or install a chimney cap/smoke suction device*.
The fireplace does not heat sufficiently.	The fireplace combustion receives too much oxygen due to a leakage under the lower border of the insert or too strong chimney draught. Difficult to regulate the combustion and the wood burn up too quickly.	Any possible leakage must be sealed off. A draught regulator or possibly a damper can reduce the chimney draught. NB! A leakage of only 5 cm ² is enough for 30% of the heated air to disappear.
Too much draught	The smoke buffer is wrongly positioned.	Verify the positioning of the smoke buffer – see assembly instructions.
	In case of using oven-dried wood, this requires less air supply than when using normal wood.	Turn down the air supply.
	The gaskets around the door are worn and totally flat.	Replace the gaskets, contact your dealer.
	The chimney is too large.	Contact chimneysweeper or other professional for more details.
The glass is sooty	The wood is too wet.	Only use dry wood with a humidity of maximum 20%.
	The air vent control is closed too tightly.	Open the air vent control to add air to the combustion. When new wood logs are inserted all vent controls should be completely opened or the door slightly opened until the flames have a good take on the wood.
White glass	Bad combustion (the temperature is too low).	Follow the guidelines in this user guide for correct combustion.
	Using wrong material for combustion (such as: painted or impregnated wood, plastic laminate, plywood etc).	Ensure to use only dry and clean wood.
Smoke is released when the door is opened	A levelling out of pressure occurs in the burn chamber.	Open the air vent control for about 1 min before opening the door – avoid opening the door too quickly.
	The door is opened when there is a fire in the burn chamber.	Open the door carefully and/or only when there is hot ember.
White smoke	The combustion temperature is too low.	Increase the air supply.
	The wood is humid and contains water damp.	Ensure to use only dry and clean wood.
Black or grey/black smoke	Insufficient combustion.	Increase the air supply.

SISÄLLYS

1. Ennen kuin asennat takkasydämen	15
Asennus ja tarkastus ennen käyttöä	15
Savupiipun veto	15
Ilman saanti	15
Vaativuudet lattian suojailevälle	15
2. Tekniset tiedot	15
3. Suojaetäisyys	16
4. Asennus	16
Jalkojen asentaminen ja säätäminen	16
Luukku ja kehys	16
Luukun irrottaminen	17
Luukun asentaminen	17
Kuvun asentaminen	17
Savuputken liittäminen	17
Käyttö	17
Kuoren maalaaminen	17
5. Ensimmäinen sytyttäminen	17
6. Huolto	18
Puhdistus ja tarkastaminen	18
Tuhka	18
Thermotte™	18
Luukku ja lasi	18
7. Takuu	18
8. Lämmitysvihjeitä	19
Vinkkejä ja ohjeita palamisongelmiin	20

1. Ennen kuin asennat takkasydämen

Asennus ja tarkastus ennen käyttöä

Tulisijan ja savupiipun asentamisesta on jätettävä rakennusilmoitus paikalliselle rakennusviranomaiselle. Kysy rakennusilmoitukseen liittyviä ohjeita ja neuvoja kuntasi rakennusviranomaiselta. Kiinteistönomistaja vastaa siitä, että noudatetaan kaikkia määräysten mukaisia turvallisuusvaatimuksia. Asennuksen jälkeen nuohoojan tai muun pätevän ammattiherkilön on tarkastettava asennus ennen lämmityksen käyttöönottoa. Näin on tehtävä, olitpa asentanut takan olemassa olevaan tai uuteen savupiippuun. Kiinteistönomistaja vastaa siitä, että tämä tehdään. Päteviä tarkastajia ovat esim. nuohooja, muurarimestari, tulisijojen jälleenmyyjä tai muu tehtävän vaatiman pätevyyden omaava henkilö. Tarkastus pitää dokumentoida kirjallisesti. Nuohoojalle on ilmoitettava, jos asennus muuttaa kiinteistön nuhoustarvetta.

Savupiipun veto

Vanhempiin tulisijoihin verrattuna asettavat nykyiset puhtaasti palavat tulisijat huomattavasti suurempia vaatimuksia savupiipulle. Paraskin tulisia toimii huonosti, jos savupiippu ei ole oikein mitoitettu ja hyvässä kunnossa. Veto riippuu pääasiassa savukaasujen lämpötilasta, ulkolämpötilasta, ilman saannista sekä savupiipun korkeudesta ja

sisämitästä. Suositeltu savupiipun korkeus on vähintään 4 m tulisijan liittymiskohdasta mitattuna ja halkaisija 150 – 200 mm. Savupiipun halkaisija ei koskaan saa olla pienempi kuin liittynän halkaisija. Nimellisteho edellyttää 12 – 25 Pascalin alipainetta, ks. EU-määräys.

Veto paranee, kun

- savupiippu tulee lämpimämmäksi kuin ulkoilma
- savupiipun pituus kasvaa
- ilman saanti palotilaan on hyvä

Jos savupiippu on ylmitoitettu suhteessa tulisijaan, voi olla vaikeaa saavuttaa hyvä vетоа, koska savupiippu ei lämpene riittävästi. Sellaisissa tapauksissa kannattaa ottaa yhteyttä ammattimieheen mahdollisten toimenpiteiden arvioimiseksi. Liian voimakkaan vedon voi korjata rajoittimella. Tulisia on tyypitettävä ja sen saa kytkeä savupiippuihin, jotka on mitoitettu EC-määräyksessä ilmoitetulle savukaasujen lämpötiloille. Ota tarvittaessa etukäteen yhteyttä nuohoojaan.

Ilman saanti (Kuva N-36AF AIR)

Palamisilmasarja tulisijan kytkemiseksi ulkoilmaan on saatavissa lisävarusteena ja se varmistaa, että ilman saanti tulisijaan tulee vähemmän riippuvaksi ilmanvaihtolaitteista, liesituulettimista ja muista olosuhteista, jotka voivat aiheuttaa alipainetta huoneeseen. Kaikissa uudisrakennuksissa suositamme vahvasti, että suora ilmansaanti ulkoa suunnitellaan ja toteutetaan. Myös vanhemmissa taloissa suositetaan palamisilmasarjan käyttöä. Riittämätön ilmansaanti ulkoa voi aiheuttaa alipainetta huoneessa, jossa tulisia on – ja sen myötä huonoa palamista, puiden huonompaa hyödyntämistä ja savupiipun nokeentumista.

Vaatimukset lattian suojailevälle

Jos lattia on palavaa materiaalia, vaaditaan tulisijan eteen 40 cm:n suojaevylle.

Oman turvallisuutesi vuoksi, noudata asennusohjeita. Kaikki turvaetäisyyydet ovat minimietäisyyskiä.

Tulisijojen asennuksessa on lisäksi noudatettava kunkin maan lakeja ja määräyksiä. Nordpeis AS ei ole vastuussa väärin asennetuista tulisijoista.

Emme vastaa painovirheistä ja muutoksista.

Viimeksi päivitetyn version ja täydellisemmän tiedon saamiseksi palomuureista, savupiippun liittämisestä ym. vieraille nettisivuillamme www.nordpeis.eu.

2. Tekniset tiedot

Nordpeis-takkasydämässä hyödynnetään niin kutsuttua toisiopalamista ja ne ovat puhtaasti polttavia. Palaminen tapahtuu kahdessa vaiheessa: ensin palaa puu ja sitten sytytään esilämmityssä ilmassa olevat savukaasut. Tämän ansiosta tarvitset vähemmän puuta saman lämmitystehon saavuttamiseen, ja takka tuottaa vähemmän nokihuikkasia ja palamattomia

kaasuja (esim. häkää). Lämmittää yksinomaan puhtaalla jakuivalla puulla. Puu luetaan uusiutuvien resursseihin/biopolttotoaineisiin.

Takkasydän	N-36A
Materiaali	Teräslevy
Pintakäsittely	Maali
Paino (kg)	115
Vetojärjestelmä	Syttytyspelti ja paloilmapelti
Polttotekniikka	Toisiopaloilma (Puhdaspalotekniikka)
Paloilmankulutus (m^3/h)	24
Toimintoalue, pudaspalo (kW)	4,5 - 10
Lämmitysala (m^2)	50-150
Max puunpituus (cm)	35
Savupiippuliitos	Päältä ja takaa
Liitoskaulus (\varnothing mm)	Ulkohelkaisija \varnothing 150 mm
Savukaasulämpötila liitoskauluksesssa (C)	286
Suositeltu vetro liitoskauluksesssa (Pa)	14 - 25
Tiedot EN 13 240 mukaan	
Tuloilma takkasydämen alla (cm^2)	400
Poistoilma takkasydämen yläpuolella (cm^2)	475
Minimetäisyys kiertoilman ulostuloaukosta kattoon (mm)	580
Nimellisteho (kW)	7,0
Hyötysuhde (%)	78
CO @ 13% O ₂ (%)	0.09
Savukaasulämpötila (C)	283
Veto (Pa)	12
Polttoaine	Puu
Max poltopuun pituus (cm)	30
Poltopuun lisäys (kg)	3,05
Pesällisten väli (minuuttia)	60
Paloilmasäädön avoimuus (%)	60%
Käyttö	Syklittäinen*

* Syklittäinen polttaminen viittaa normaalilin takaan käyttöön ts. uutta poltopuuta lisätään, kun aiempi pesällinen on palanut hillosvaiheeseen.

3. Suojaetäisyys

Pidä huolta, että ilmoitettuja minimivaroetäisyyksiä noudatetaan (Kuva 1).

Kun takka liitetään ylöspäin terässavupiippuun, katso valmistajan asennusohjeet. Noudata suojaetäisyyksiä, jotka vaaditaan terässavupiippua käytettäessä. Palomuurin korkeus ja leveys vaihtelee takkakuoresta riippuen.

TÄRKEÄÄ! Jos takkasydän asetetaan tulenarasta materiaalista tehdylle lattialle, pitää KOKO kuoren sisään jäävä lattia-ala peittää teräslevyllä, jonka paksuus on vähintään 0,7 mm.
Lattiapäällysteet, kuten kokolattiamatto, neulahuopa tai vastaavat pitää poistaa teräslevyn alta.

Takkasydän laajenee lämmetessään. Siksi kuori ei saa koskaan levätä takkasydämen varassa, vaan takkasydämen ja kuoren välissä täytyy olla 3 mm rako. Takkasydän ei saa olla myöskään olla pohjalevyn tai sivujen varassa. Suosittelemme, että kokoat kuoren ensin ilman laastia, jotta voit säätää takkasydämen ennen kuin teet savupiippuun aukon savuputken liitintää varten.

4. Asennus

1. Tarkasta pakauslista varmistaaksesi, että kaikki irto-osat ovat mukana.

Jalkojen asentaminen ja säätäminen KUVA 4

Takkasydän on varustettu säätöjaloilla. Ne voidaan asentaa takkasydämeen aluslevyllä ja ruuveilla KUVA 4.

Aseta takkasydän selälle. Aseta kuljetuspohmuste takkasydämen sisälle ennen kuin käännet sen, jotta palotilan eristyslevyt eivät putoa ja rikkoudu.

Kiinnitä ruuvit takkasydämeen 13 mm kiintoavaimella.

Säädä jalat (KUVA 5) halutun pituisiksi ennen kuin nostat sen pystyasentoon (**älä kallista takkasydäntä**). Korkeus vaihtelee ympäristön mukaan.

Luukku ja kehys KUVA 5-9

KUVA 5

Luukku avataan vetämällä kahvaa ulos ja ylöspäin.

Itsesulkeutumismekanismin irrottaminen KUVA 6

Itsesulkeutumismekanismi sijaitsee alasaranassa.

Deaktivoi mekanismi irrottamalla jousen pitkä pää. Irrota jousi kokonaan irrottamalla luukku KUVAN 7 mukaisesti.

Luuun irrottaminen KUVA 7

Nosta luukkua (A) varovasti ja vedä sitä ulos alareunasta (B). **Huom! Varmista, että nostat luukkua tarpeeksi, jotta sarana ei naarmuta kehyksen maalipintaa.**

Luuun asentaminen KUVA 8

Asenna luukku nostamalla se varovasti kehyksen yläreunassa oleviin saranoihin. Nosta luukku sitten varovasti kehyksen alareunassa oleviin saranoihin. **Varmista, että nostat luukkua tarpeeksi, jotta sarana ei naarmuta kehyksen maalipintaa.**

KUVA 9

Palamisilmäsäätimen lukko voidaan irrottaa. Irrota se 3 mm kuusikoloavaimella.

Kuvun asentaminen KUVA 10-13

Kupu kiinnitetään kolmelta sivulta mukana toimitetuilla ruuveilla ja aluslevyillä.

KUVA 10

Takkasydän voidaan liittää savupiippuun taaksepäin tai ylöspäin. Savukantta on siirrettävä vastaavasti.

KUVA 11

Kupu kiinnitetään ruuveilla ja aluslevyillä kummaltakin puolelta. Käytä 10 mm avainta ja mukana toimitettuja ruuveja/aluslevyjä.

KUVA 12

Kupu voidaan kään்�tää haluttuun asentoon ennen ruuvien kiristämistä.

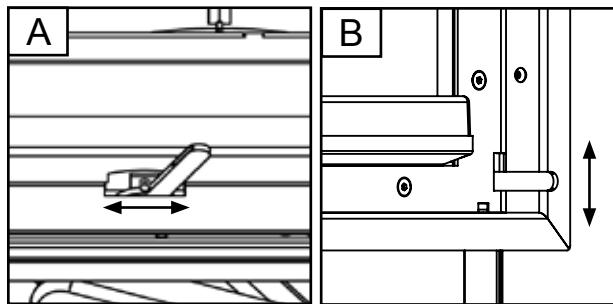
Asenna lämpökilpi kuvun ympärille (FIG 13). Lämpökilpi toimitetaan kahdessa osassa, jotka kiinnitetään 4 itseporautuvalla ruuvilla. Kiinnitä lämpökilpi niin, että savuputki voidaan myöhemmin liittää.

Savuputken liittäminen

Huoma 150 mm savuputkea liittäässäsi, että savuputki asennetaan kauluksen ulkopuolelle. *Vaihtoehtoisia versioita on saatavana kansallisten vaatimusten vuoksi. **Noudata savupiipun valmistajan ohjeita, kun liität savuputkeaa savupiippuun.**

Käyttö

Kun takkasydän on pystyasennossa, **varmista ennen kuoren asennusta**, että kaikkia toimintoja on helppo käyttää ja että ne toimivat oikein.



Palamisilmansäädin

Sytytysilman säädin

Palamisilmasäädin (keskellä ylhäällä)	Sytytysilmasäädin (oikealla alhaalla)
Vasen = suljettu Oikea = auki	Alas = suljettu Ylös = auki

Kuoren maalaaminen

On suositeltavaa käyttää takkasydäntä muutaman kerran, jotta maali kovettuu ennen teippaamista ja maalausta. Käytä vain vesiperustaisia maaleja ja maalarinteippiä. Irrota teippi varovasti, jotta maali ei vahingoitu.

5. Ensimmäinen sytyttäminen

Kun tulisia on asennettu ja kaikkia ohjeita noudatettu, voidaan se sytyttää.

Vältä voimakkaita iskuja, kun puita asetetaan palotilaan, koska ne voivat vahingoittaa eristyslevyjä. Huomaa, että eristyslevyjen kosteus voi aiheuttaa hitaan palamisen ensimmäisinä sytytyskertoina. Tämä helpottuu, kun kosteus vähenee. Polta luukku auki 2 – 3 ensimmäisellä kerralla.

Huolehdi myös hyvästä tuuletuksesta ensimmäisellä kerralla, koska kamiinan pinnalla oleva maali voi tuottaa savua ja hajua. Ilmassa oleva savu ei ole terveydelle vahingollista ja se häviää.

Sytyttäminen

Käytä kuivaa pikkupuuta, sytytä ja anna liekkien saada kunnon ote puista ennen, kuin luukku suljetaan. Ennen luukun sulkemista avataan paloventtiili (kuva B). Lisää sytytysilmaa saadaan pitämällä luukkua raollaan. Kun liekit ovat tasaisia ja savupiippu on lämmennyt, suljetaan luukku ja ilman tuloa säädetään paloventtiileillä. Kun on muodostunut hehkuva hiilikerros ja liekit ovat sammuneet, voi lisätä puita. Vedä hiilet eteen, kun uutta puuta lisätään, jolloin uudet puut sytyvät edestä. Luukku tulee jättää raolleen joka kerta, kun uutta puuta lisätään niin, että liekit saavat hyvän otteen. Tulen tulee palaa kunnon liekillä.

Hyvin matala polttoteho ja pyrkimys lämmittää ympäri vuorokauden on vahingollista, koska se lisää saastumista ja hormipalon vaaraa. Älä koskaan lämmitä niin, että tulisia tai putki tulee punahehkuseksi. Sulje paloventtiilit, jos niin käy.

Paloventtiilien ihanteellinen säätäminen vaatii hieman kokemusta. Kun olet lämmittänyt tulisijaa hetken, löydät luonnollisen lämmitysrytmint.

Huom! Muista aina avata paloventtiili ja luukku, kun uutta puuta lisätään lämpimään palotilaan. Anna puiden syttyä kunnolla ennen, kuin paloilmansaantia vähennetään.

Jos savupiipun vето on alhainen ja venttiili on suljettu, voivat puista tulevat kaasut syttyä paukahtaan ja siitä voi aiheutua vaurioita tuotteelle ja ympäristölle.

6. Huolto

Puhdistus ja tarkastaminen

Tarkasta ja puhdista takkasydän huolella vähintään kerran vuodessa (mahdollisesti savupiipun nuohouksen yhteydessä). Varmista, että kaikki liitokset ovat tiivit ja tiivistetetut ovat paikoillaan. Vaihda kuluneet tai väännyneet tiivistetut.

Muista, että takkasydämen pitää olla kylmä tarkastuksen yhteydessä.

Tuhka

Tuhka poistaa säännöllisesti. Muista, että tuhkan seassa voi olla hehkuja kekäleitä vielä useita päiviä lämmittämisen jälkeen. Suositellaan, että pohjalle jätetään kerros tuhkaa, koska se auttaa eristämään palotilaan. Käytä tuhkaa poistaessasi palamattomasta materiaalista valmistettua astiaa.

Varo Thermotte-levyjä poistaessasi tuhkaa, erityisesti käyttäässäsi tuhkalapiota.

Thermotte™ eristävät levyt (Kuva 3)

Poista tuhkat säännöllisin väliajoin. Huomaan, että tuhkassa voi olla kuumia kekäleitä vielä muutaman päivän kuluttua. Tyhjennä tuhkat palamattomaan astiaan. Jätä pohjalle kerros tuhkaa palotilan eristeeksi. Varo vahingoittamasta Thermotte levyjä tuhkaa poistaessasi, erityisesti jos käytät tuhkalapiota.

- A. Savupelti
- B. Takalevy
- C. Tuhkalaatikon kansi
- D. Etulevy
- E. Vasen sivulevy
- F. Oikea sivulevy
- G. Vasen pohjalevy
- H. Oikea pohjalevy
- I. Oikean etukulman pohjalevy

Huom: Liian pitkien puiden käyttö voi aiheuttaa ylimääräistä rasitusta, mikä voi vahingoittaa levyjä.

Huomaan myös, että Thermotte levyistä voi kisketaessa irrota väriillistä pölyä. Vältä koskettamasta lakkattuja pintoja, jos sormissasi on pölyä. Jos pölyä tarttuu jollekin tulisijan näkyvistä ulkopinnoista, sopii

mukana seuraava käsine hyvin sen pois pyyhkimiseen.

Luukku ja lasi

Jos lasiruutu on nokinen, voi olla tarpeen puhdistaa lasi. Käytä tähän tarkoitettua lasinpuhdistusainetta. (Huom! ole varovainen, lasinpuhdistusaine voi vahingoittaa luukun reunuksen maalausta.) Muiden puhdistusaineiden käyttö voi vahingoittaa lasia. Hyvä vihje on käyttää kosteaa rärtiä ja talouspaperia, jossa on vähän palotilan tuhkaa. Hiero tuhkaa lasille ja puhdista sitten puhtaalla ja kostealla talouspaperilla. Huom! Lasi voidaan puhdistaa vain kylmänä.

Tarkista säännöllisesti, että lasin ja luukun liitoskohta on täysin tiivis. Kiristä tarvittaessa ruuveja, jotka pitävät lasin paikallaan – mutta ei liian tiukalle, koska siitä voi seurata lasin lohkeaminen.

Aika ajoin voi olla välttämätöntä vaihtaa luukun tiivistyslistat sen varmistamiseksi, että tulisija edelleen on tiivis ja toimii optimaaliseksi. Niitä saa ostaa sarjana, johon kuuluu myös keraaminen liima.



Lasin kierrätyks

Tulenkestäävä lasia ei voi kierrättää. Kaikki vanha tulisijan lasi, sirpaleet tai muu käytökelvoton tulenkestäävä lasi on hävitettävä sekajätteenä. Tulenkestäävän lasin sulamislämpötila on korkeampi, eikä sitä siksi voi kierrättää yhdessä käytetyn pakauslasin kanssa. Jos sitä sekotetaan käytettyyn pakauslasiin, pilataan raaka-aine ja käytetyn pakauslasin kierrätyks voi pahimmassa tapauksessa pysähtyä. Kun huolehdit siitä, että tulenkestäävä lasi ei päädy palautuspisteesseen, on se tärkeä ympäristöteko.

Pakausmateriaalin kierrätyks

Tuotteen pakausmateriaalit tulee kierrättää kansallisten sääädösten mukaisesti.

7. Takuu

Yksityiskohtaiset takuuehdot kävät ilmi tuotteen mukana toimitetusta takuukortista. Voit myös tutustua takuuehtoihin nettisivullamme www.nordpeis.fi

8. Lämmitysvihjeitä

Paras tapa sytyttää tulisia on käyttää Sytytyspaljoja ja pilkottuja pikkupuita. Sanomalehtipaperista tulee paljon tuhkaa ja painomuste ei ole hyväksi ympäristölle. Mainokset, aikakauslehdet, maitotölkit ja vastaavat eivät sovellu tulisijan sytyttämiseen. Sytytäessä on hyvä ilman saanti tärkeää. Kun savupiippu lämpiää, vето kasvaa ja luukku voidaan sulkea.

Varoitus: Älä MILLOINKAAN käytä sytytysnestettä tai bensiiniä, parafiiniä, denaturoitua alkoholia (Sinol, Lasol) tai vastaavia sytyttämiseen. Voit vahingoittaa sekä itseäsi että tuotetta.

Käytä aina puhdasta ja kuivaa puuta, jonka enimmäiskosteus on 20 % /minimi 16 %. Puuta on hakkuun jälkeen kuivattava ainakin puoli vuotta. Kostea puu vaatii paljon ilmaa palamiseen ja joudutaan käyttämään ylimääräistä energiota / lämpöä kostean puun kuivattamiseen. Se tuottaa vähemmän lämpöä huoneeseen samalla, kun se johtaa noen muodostumiseen lasiin ja hormiin ja aiheuttaa pikeentymisen ja hormipalon vaaran.

Puiden varastointi

Kuivan puun varmistamiseksi, tulee puut kaataa talvella ja varastoida kesällä katon alle sellaiseen paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto. Puupinoa ei koskaan saa peittää maahan asti ulottuvalla pressulla, joka estää puita kuivumasta. Säilytä aina pieniä puumääriä sisätiloissa joitakin päiviä ennen käyttöä, jolloin puun pinnan kosteus pääsee haihtumaan.

Lämmittäminen

Liian pieni ilmamäärä tulisijassa voi aiheuttaa lasin nokeentumista. Huolehdi siksi riittävästä ilmansaannista, kun polttoaine on sytytetty niin, että palotilassa on liekkejä ja kaasut palavat. Avaa sytytys- /lämmitysventtiilit ja jätä luukku raolleen, kunnes liekit saavat hyvän otteen.

Huomaan, että ilmansaanti polttoon voi myös muodostua liian suureksi ja tuottaa hallitsemattomat liekit, jotka hyvin nopeasti lämmittävät koko tulisijan äärimmäisen korkeaan lämpötilaan (koskee lämmitystä, kun luukku on kiinni tai melkein kiinni). Älä siksi koskaan täytä koko palotilaan puilla.

Polttoaineen valinta

Kaikenlaista puuta, kuten koivua, pyökkää, tammea, jalavaa, saarnia ja hedelmäpuuta voidaan käyttää polttoaineena tulisijassa. Puulaatujen kovuus vaihtelee – mitä kovempi puu, sitä suurempi energia-arvo. Kovimpia puita ovat pyökki, tammi ja koivu.

Huom! Emme suosittele lämmitysbrikettien/pellettien käyttöä palotiloissamme, koska nämä tuotteet voivat kehittää oleellisesti korkeamman lämpötilan, kuin palotila kestää. Brikettien/pellettien käyttö tapahtuu omalla vastuulla ja voi johtaa takuun raukeamiseen.

Varoitus!

Älä KOSKAAN käytä kyllästettyä tai maalattua puuta, muovilaminaattia, vaneria, lastulevyä, jätteitä, maitotölkkejä, painotuotteita tai vastaavia polttoaineina. Näiden materiaalien käyttö aiheuttaa takuun raukeamisen.

Yhteistä näille materiaaleille on, että ne palamisen aikana voivat muodostaa suolahappoa ja raskasmetalleja, jotka vahingoittavat ympäristöä, sinua ja tulisiaa. Suolahappo voi myös vahingoittaa savupiipun terästä tai muuraturun piipun muurausta. Vältä myös lämmittämistä puun kuorilla, sahanpuruilla tai muulla äärimmäisen pieniksi pilkotuilla puilla paitsi sytytysvaiheessa. Tällaiset polttoaineet tuottavat helposti ylisytyttymisen, joka voi aiheuttaa liian suuren tehon.

Varoitus!

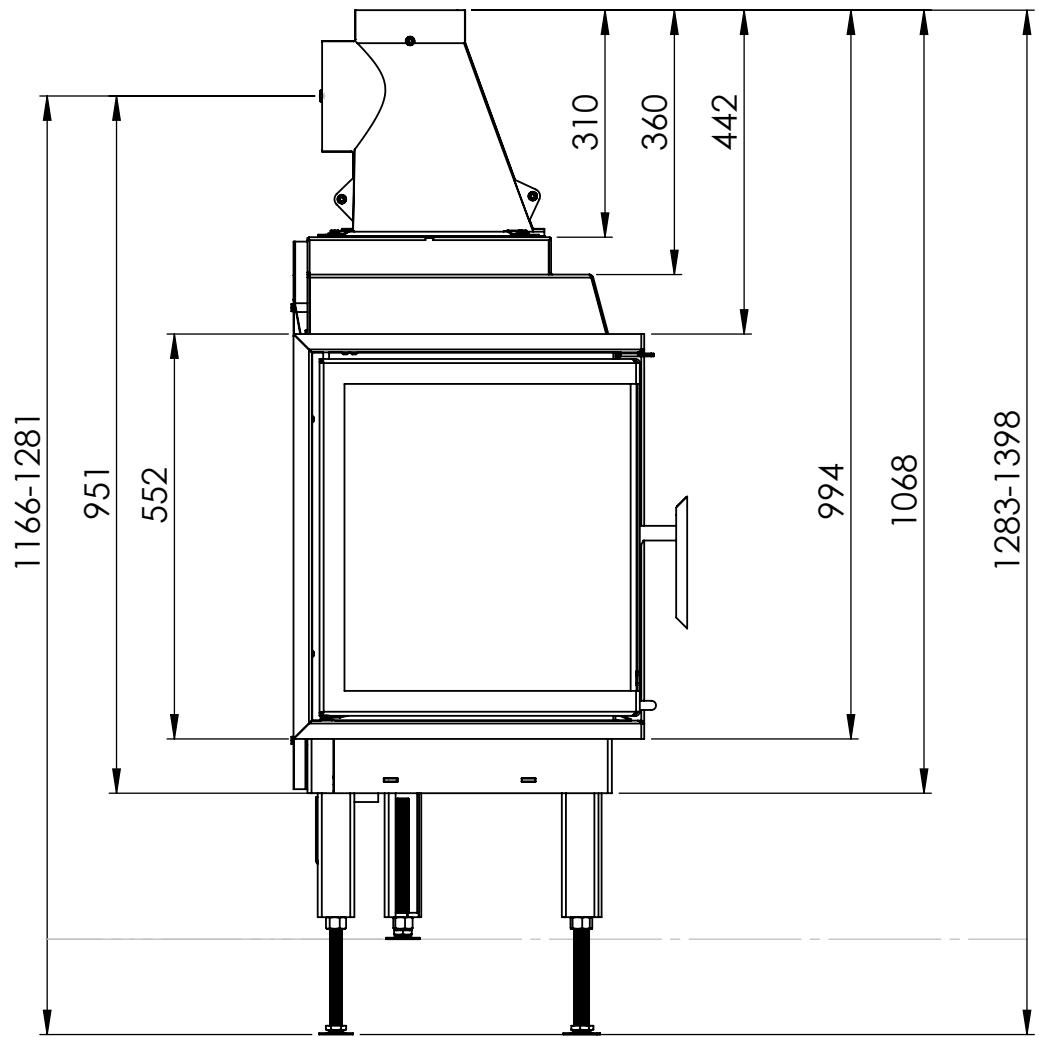
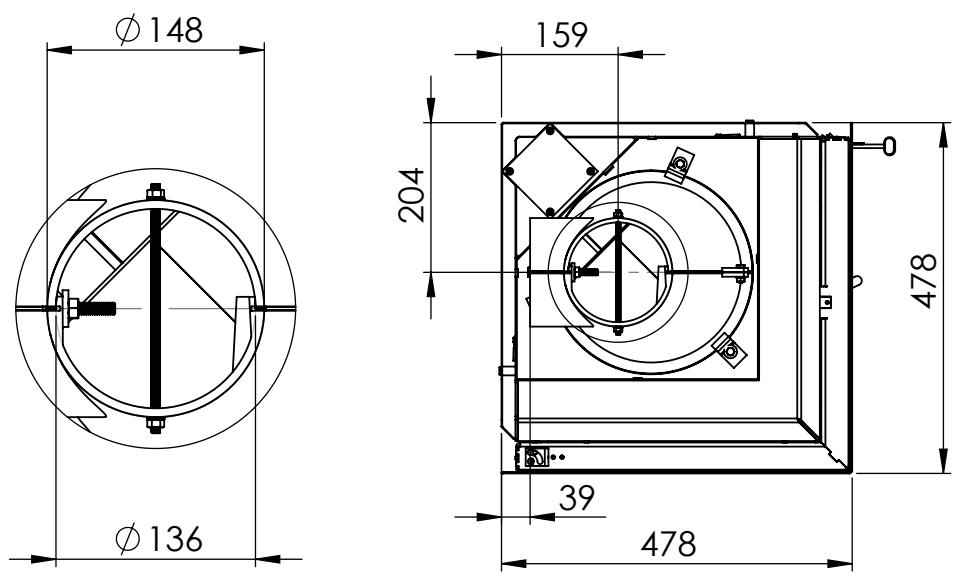
Varo, ettei tulisia kuumene liikaa – siitä voi aiheuttaa tulisijan pysyvä vaurioituminen. Takuu ei kata sellaisia vahinkoja.

Lähde: Edvard Karlsvik, "Håndbok, effektiv og miljøvennlig vedfyring" (Käsikirja, tehokas ja ympäristöystävälinen puulämmitys) SINTEF, Energiforsikring as ja Heikki Oravainen, VTT. <http://www.eufirewood.info>

Neuvoja ja vihjeitä palamiseen liittyvissä ongelmissa

Vika	Selitys	Korjaaminen
Huono veto	Savupiippu on tukossa	Ota yhteys nuohojaan/katso lämmitys DVD lisätiedon saamiseksi tai puhdista liitääntäputki, savuhylly ja palotila
	Liitääntäputki tai savuhylly on nokeentunut	
	Savuhylly on virheasennossa	Tarkista savuhyllyn asennus – ks. käyttöohje.
Tulisiajia savuttaa sytytyksen tai käytön aikana	Alipaine huoneessa, jossa tulisiajia on. Liian huono ilman saanti, talo on liian "tiivis"	Lämmitä ikkuna auki. Jos se auttaa, tulee huoneeseen asentaa useampia/isompiä ulkoilmaan johtavia venttiilejä.
	Alipaine huoneessa – liesituuletin ja/tai ilmastoointijärjestelmä vetää liikaa ilmaa huoneesta.	Sulje/säädä liesituuletinta ja/tai muuta ilmanvaihtoa. Jos se auttaa, on huoneeseen lisättävä venttiilejä.
	Kahden tulisiajan liitääntäputki on liitetty savupiippuun samalle korkeudelle.	Asenna uudelleen niin, että liitääntäputkien korkeusero on vähintään 30 cm.
	Liitääntäputki kallistuu alas päin.	Liitääntäputki on asennettava niin, että se nousee tulisiajasta savupiippuun, vähintään 10 astetta. Mahd. asenna savuimuri.
	Liitääntäputki pistää liian syvälle savuhormiin.	Asenna liitääntäputki siten, ettei se pistä sisälle savuhormiin, vaan päättyy 5 mm ennen hormin sisäseinää. Mahd. asenna savuimuri.
	Kellarin tai vintin nuohousluukku on auki ja päästää ilmaa hormiin.	Nuohousluukkujen on aina oltava kiinni. Vuotavat tai rikkoutuneet nuohousluukut on vaihdettava.
	Käytämättömän tulisiajan pelti/ sytytys- ja lämmitysventtilit tai luukut ovat auki ja päästävät ilmaa hormiin.	Sulje käytämättömän tulisiajan pelti, luukut ja vetoventtilit.
	Savupiipun tai poistetun tulisiajan avoin reikä päästää ilmaa hormiin.	Reikä on muurattava umpeen..
	Savupiipun viallinen muuraus, esim. putkilaittannan vuoto ja/tai savuhormin rikkoontunut seinämä, joka päästää ilmaa hormiin.	Tiivistä kaikki halkeamat ja vuotokohdat.
	Savuhormin liian suuri poikkileikkaus aiheuttaa huonon tai kokonaan puuttuvan vedon.	Savupiippu on kunnostettava, mahd. savuimurin asennus. *
	Liian pieni poikkileikkaus ei kykene johtamaan kaikkea savukaasua ulos.	Vaihda pienempään tulisiaan tai rakenna uusi savupiippu, jossa suurempi poikkileikkaus. Mahd. savuimurin asennus.
	Liian matala savupiippu aiheuttaa huonon vedon.	Lisää savupiipun korkeutta ja/tai asenna savupiipun hattu/savuimuri. *
Tulisiajia savuttaa, kun ulkona tuulee	Savupiippu on liian matalalla suhteessa ympäröivään maastoon, rakennuksiin, puihin tms.	Korota savupiippua ja/tai asenna savupiipun hattu/savuimuri.*
	Turbulenssia savupiipun ympärillä tasaisen katon takia.	Korota savupiippua ja/tai asenna savupiipun hattu/savuimuri.*
Tulisiajia lämmittää huonosti.	Tulisiajia saa liikaa ilmaa palamiseen vuodon tai liian suuren vedon vuoksi. Palamista on vaikea säädellä ja puut palavat nopeasti loppuun..	Mahdolliset vuodot on tukittava. Vetoa voidaan vähentää vedonrajoittimella tai mahd. pellillä. Huom! Vain 5 cm ² vuoto riittää, että 30 % tuotetusta lämpimästä ilmasta "menee harakoille".
Liikaa vetaa	Savuhylly on virheasennossa	Tarkista savuhyllyn asennus – ks. käyttöohje.
	Jos käytät liian kuivaa puuta, se vaatii vähemmän ilmaa kuin normaali polttoaine.	Kierrä ilman saanti pienemmälle.
	Luukun tiivistyslistat ovat kuluneet ja litteät.	Vaihda tiivistyslistat, jos ne ovat kuluneet. Ota yhteys myyjään.
	Savupiippu on liian iso.	Ota yhteys nuohojaan/uunin myyjään saadaksesi lisää ohjeita.
Lasi nokeentuu	Puut ovat liian märkiä.	Käytä vain kuivia polttopuita, joiden kosteus on enintään 20 %.
	Polttoventtilit ovat liian kiinni.	Aava venttiiliä, jotta palamiseen saadaan lisää ilmaa. Kun lisäät puita, tulee venttiiliin aina olla täysin auki tai luukun raollaan, kunnes liekit saatat otteen.
Valkoinen lasi	Liian kova lämmitys.	Noudata edellä annettuja oikean lämmityksen ohjeita.
	Virheellinen lämmitys (jätepunaan, hakkeen, kyllästetyn punan, muovilaminaatin, vanerin tms. käyttö.)	Käytä puhtaata puita, joiden kosteus on oikea.
Savuttaa, kun luukku avataan.	Luukku vetää mukaansa savua, kun se avataan.	Aavaan venttiiliä noin 1 mm ennen luukun avaamista - välttää sen nopeaa avaamista.
	Luukku avataan, kun palotilassa on tuli.	Aava luukku varovasti ja/tai vain silloin, kun ainoastaan hiilos on jäljellä.
Piipusta tulee näkyvää savua		Lisää ilman saantia.
	Puut ovat liian märkiä ja sisältävät höyryä.	Käytä puhtaata puita, joiden kosteus on oikea.
	Epätäydellinen palaminen	Lisää ilman saantia.

N-36A=mm



N-36A Air

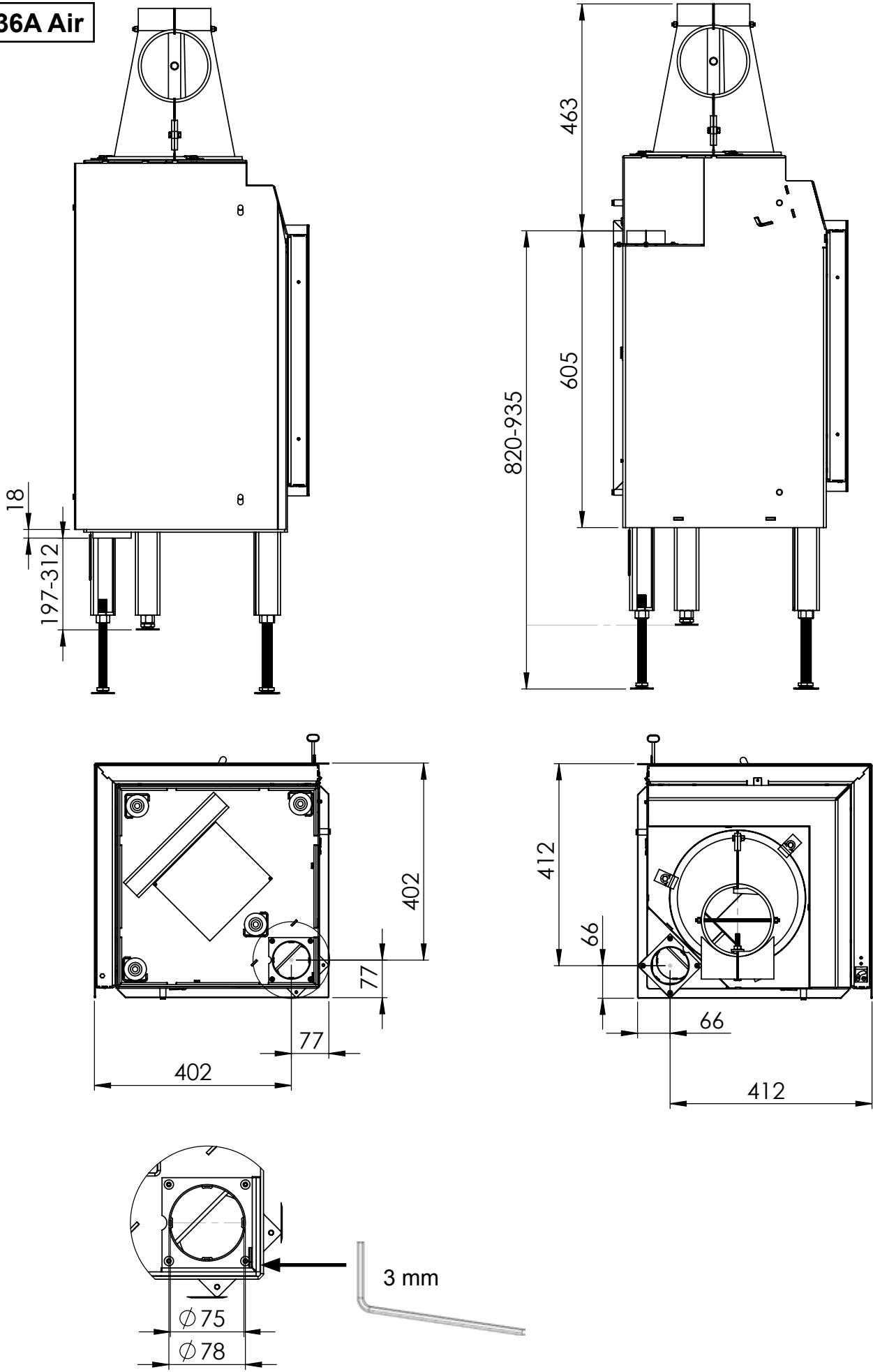
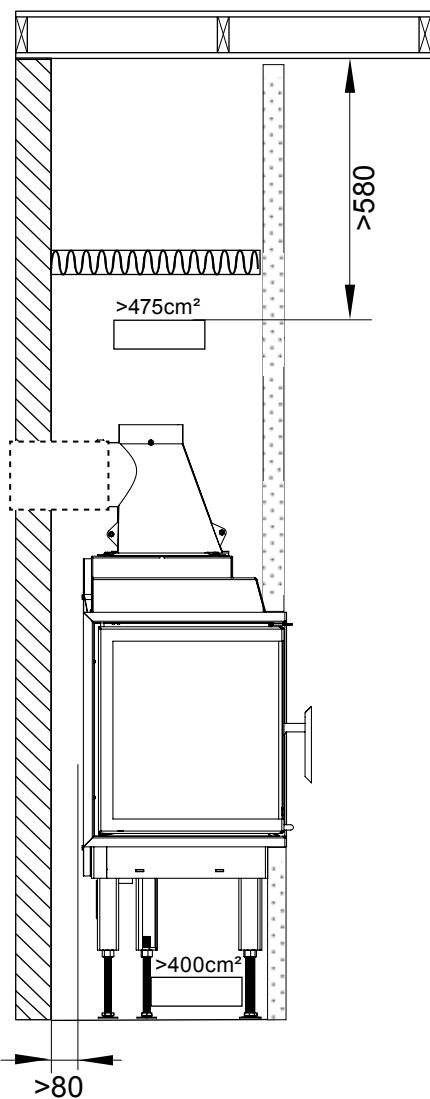
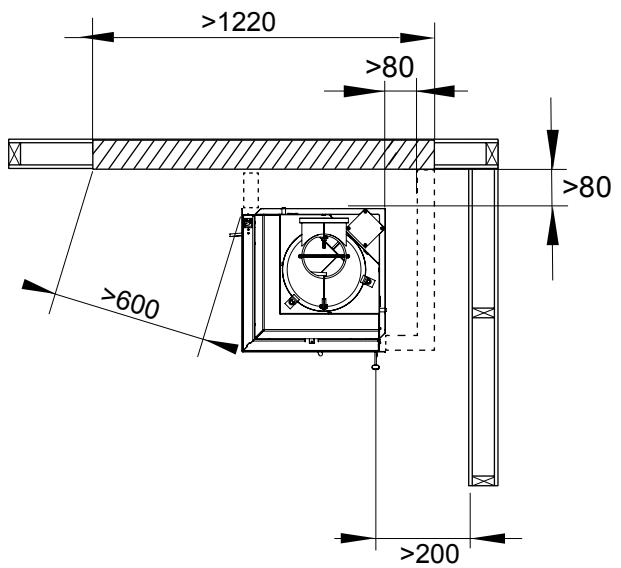
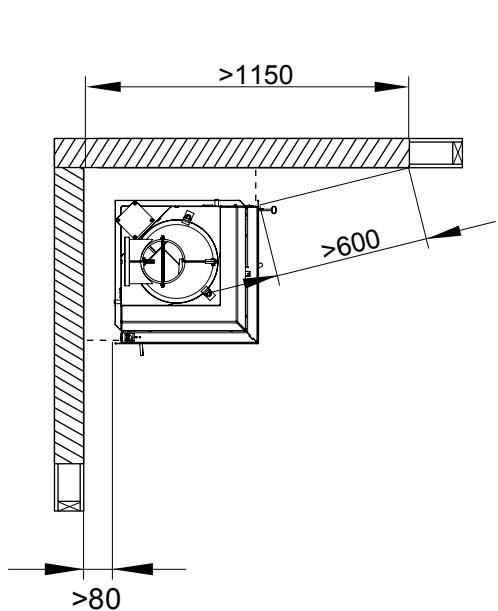


FIG 1

=Brannmur/Brandmur/Turvaetäisyydet/Firewall

=Brennbart materiale/Brændbart materiale/ Brännbart material/ Palavasta materiaalista/Combustible material



(NO) Du trenger følgende verktøy

(GB) You need the following tools

(DK) Du trenger følgende værktøj

(SE) Du behöver följande verktyg

(FI) Tarvitset seuraavat työkalut

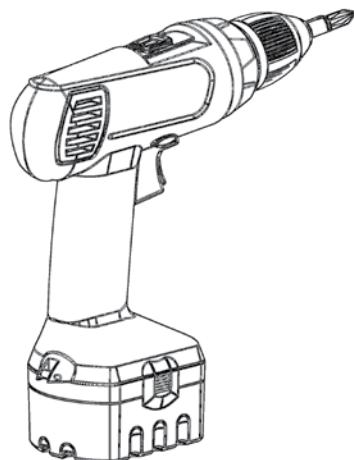
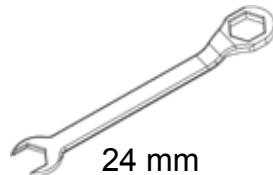
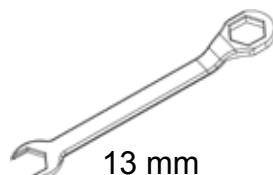
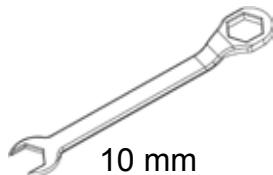


FIG 3

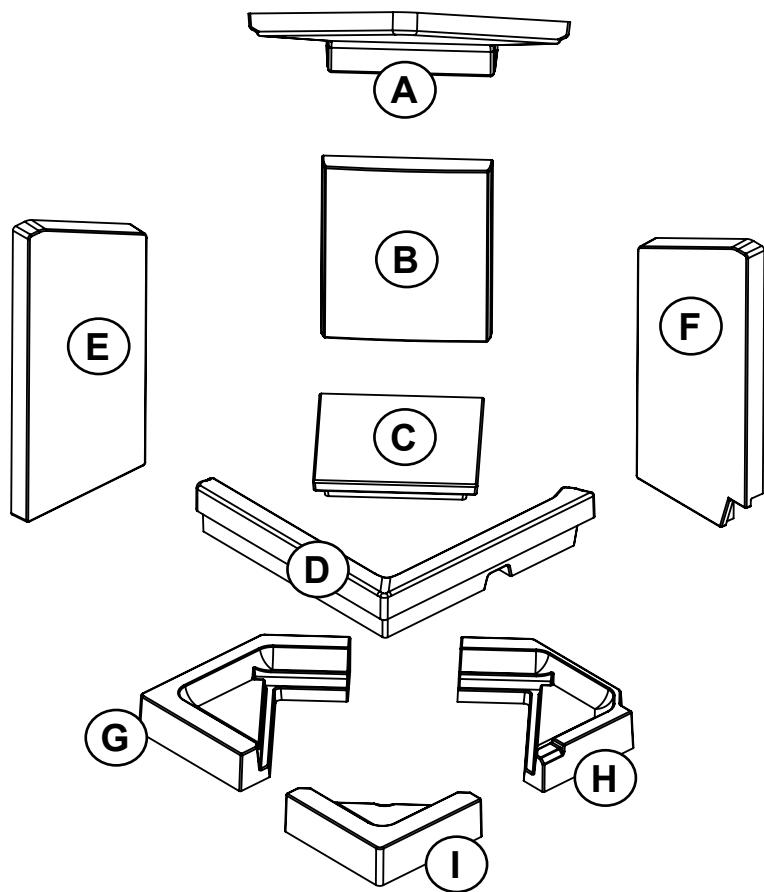


FIG 4

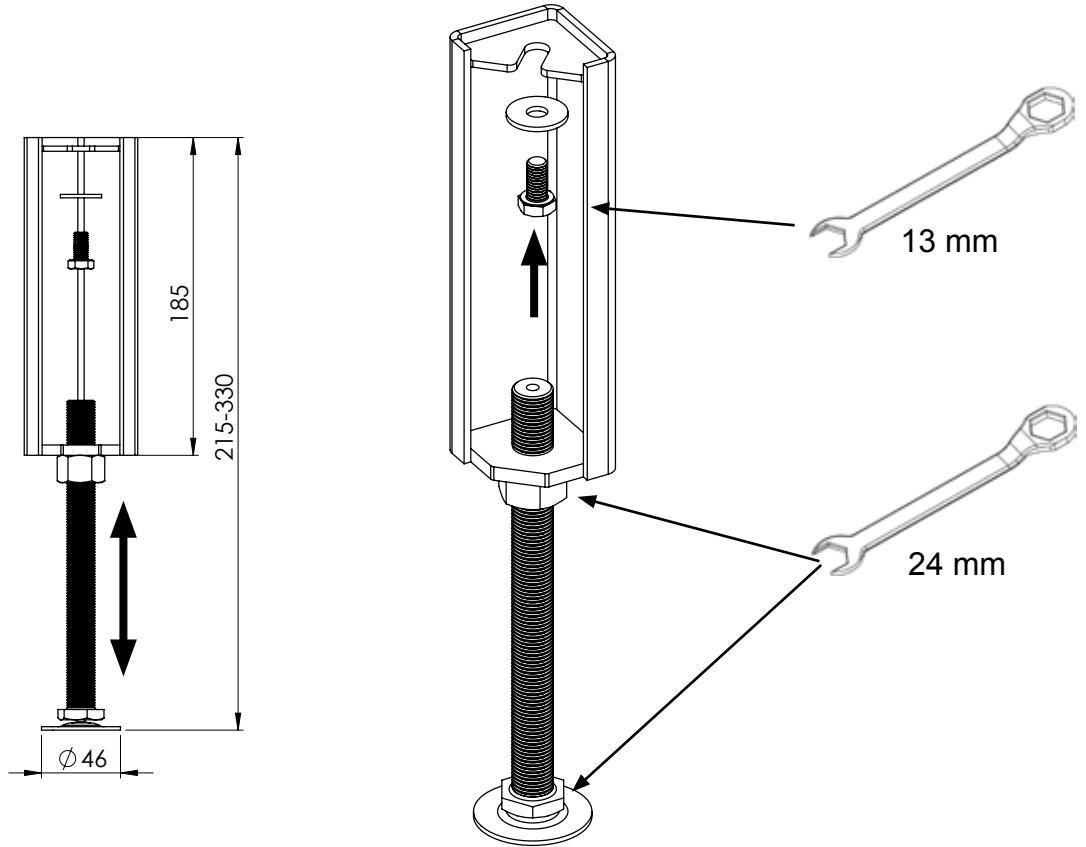


FIG 5

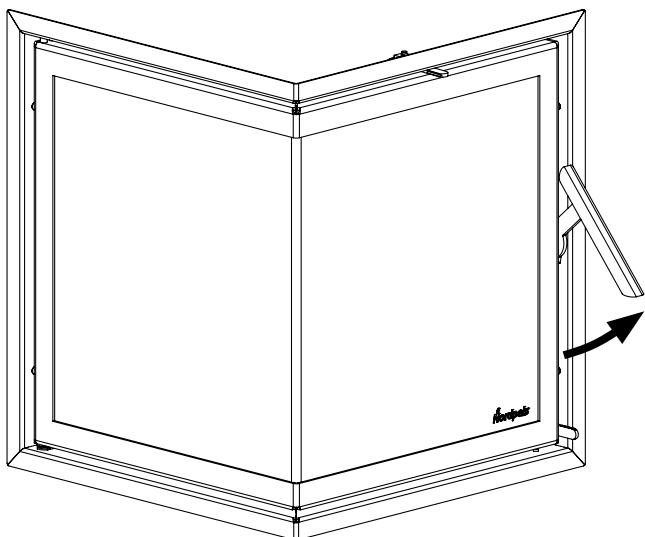


FIG 6

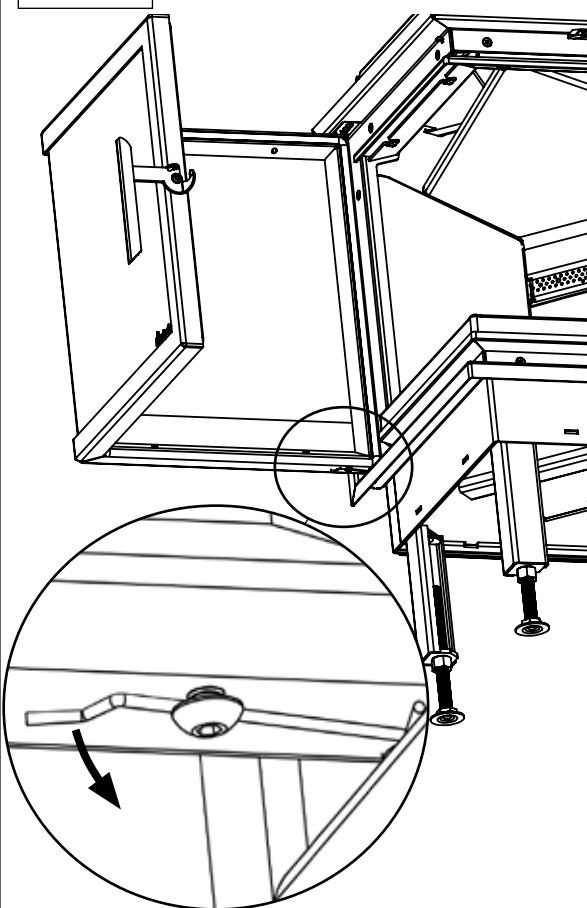


FIG 7

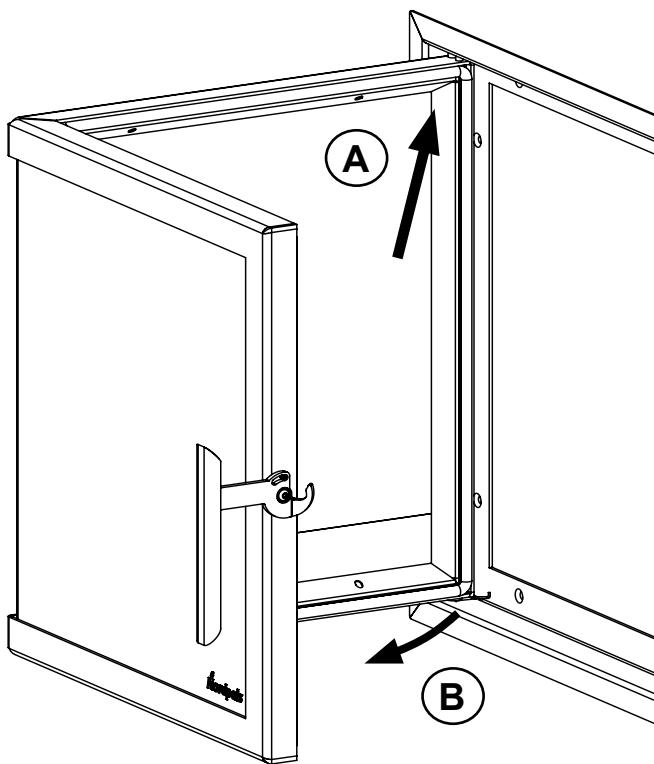


FIG 8

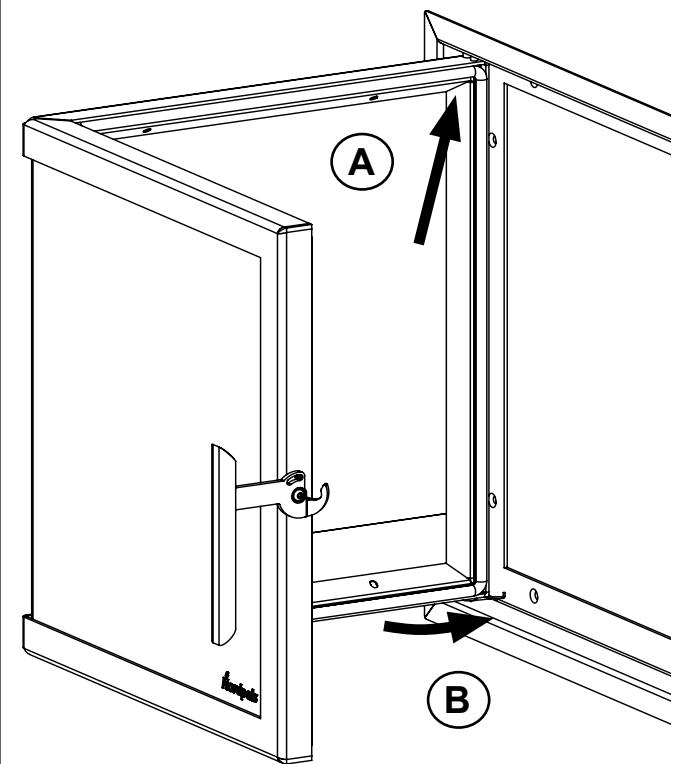


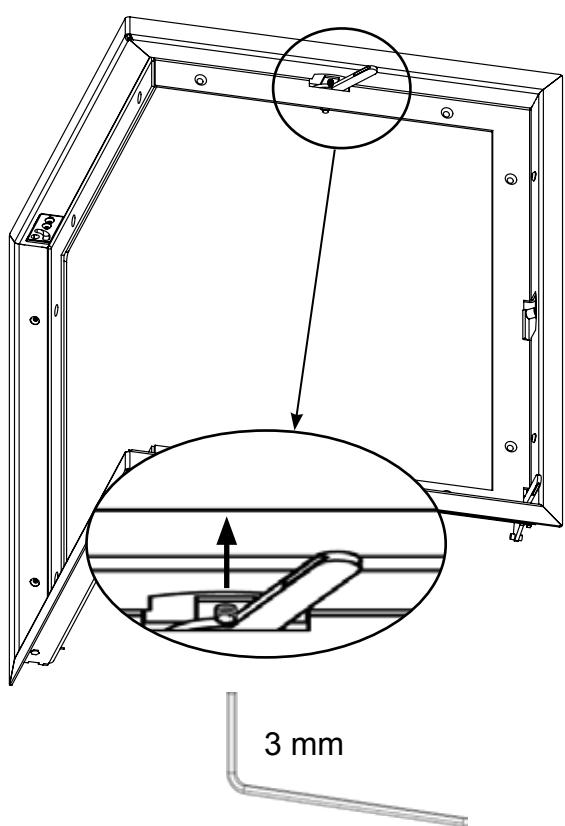
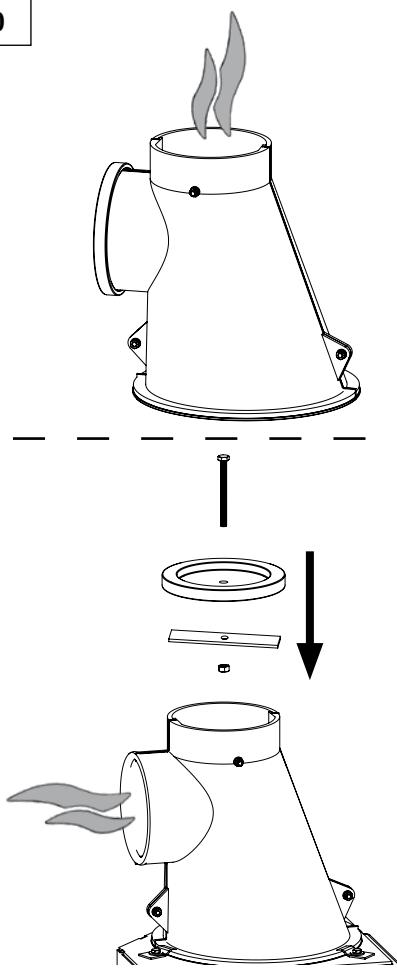
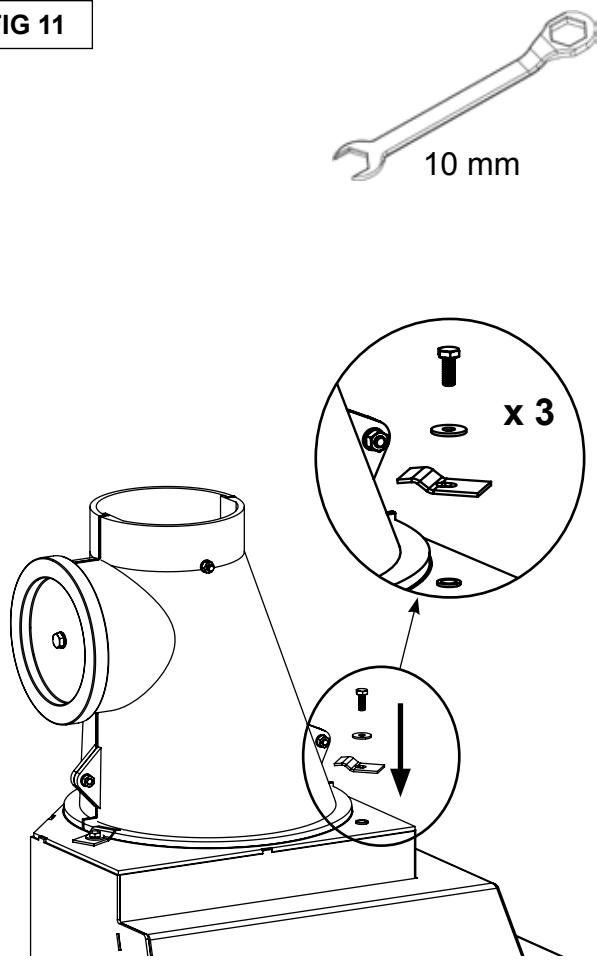
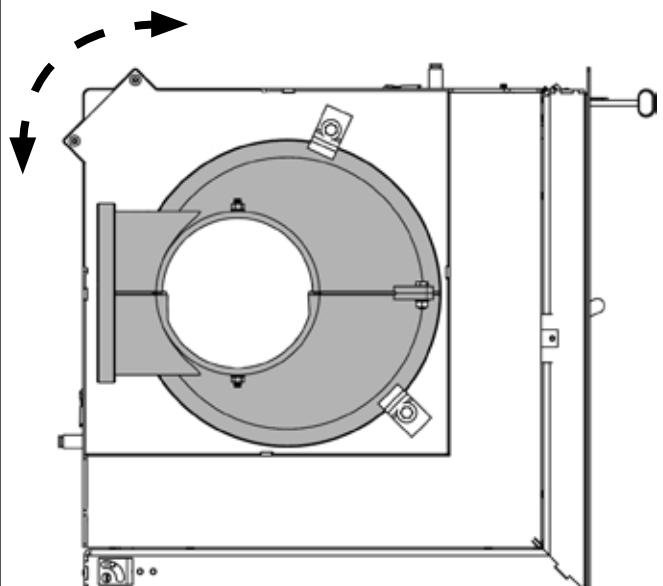
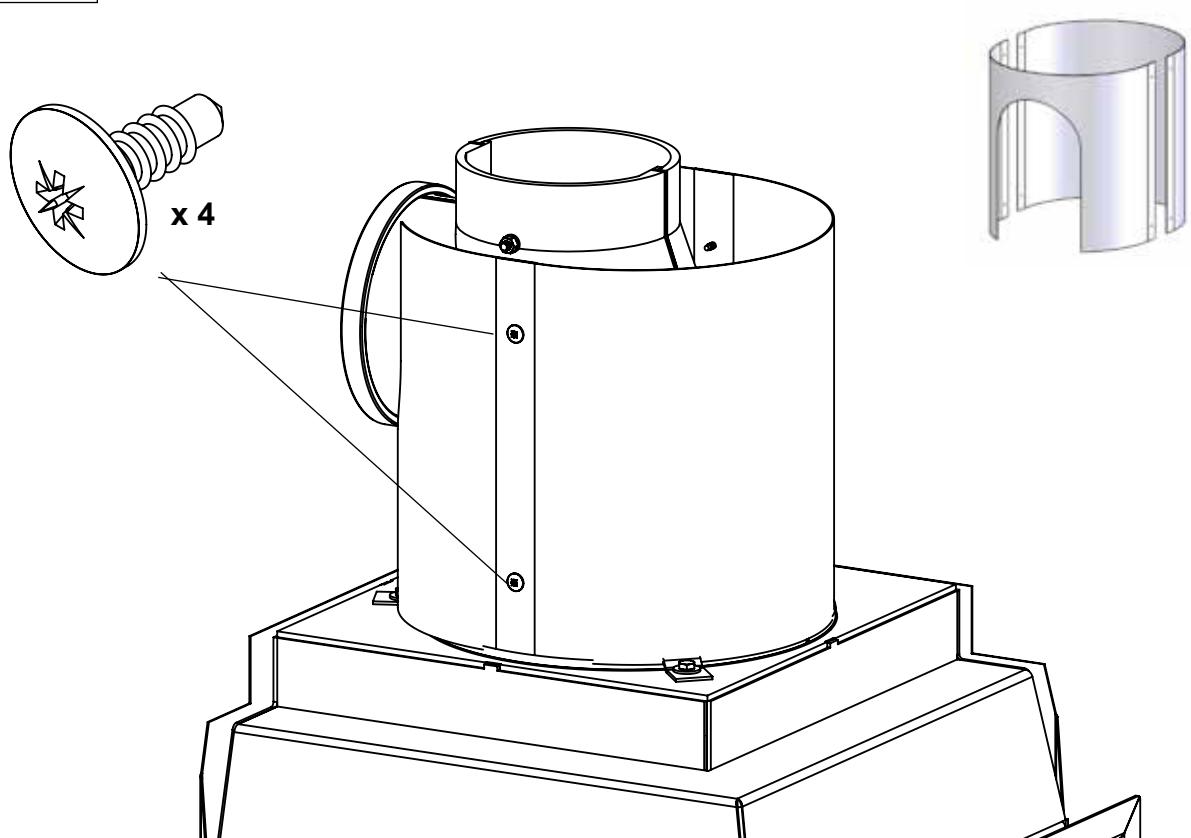
FIG 9**FIG 10****FIG 11****FIG 12**

FIG 13





Nordpeis AS, Gjellebekkstubben 11, N-3420 LIERSKOGEN, Norway
www.nordpeis.no