



Installationsanvisningar

ULTIME-SERIEN

ULTIME MF 600-50 WHE 1S
ULTIME MF 600-75 WHE 1S
ULTIME MF 800-50 WHE 1S
ULTIME MF 800-75 WHE 1S
ULTIME MF 1050-50 WHE 1S
ULTIME MF 1050-75 WHE 1S

1 Innehåll

1	Innehåll.....	2
2	Introduktion	3
3	Säkerhet.....	4
3.1	CE-certifieringsmärke.....	4
3.2	Säkerhetsföreskrifter för installationen.....	4
3.3	Säkerhetsanvisningar till användare	4
3.4	Säkerhet	4
4	Tekniska specifikationer.....	5
4.1	Kaminens egenskaper.....	5
4.2	Kaminens dimensioner.....	8
5	Installations- och placeringsanvisningar	14
5.1	Beskrivning av medföljande delar	14
5.2	Installation och placering av kaminen	15
5.2.1	Placering av kaminen	15
5.2.2	Installation av kaminen	15
5.2.2.1	Kontroll av kaminen	15
5.2.2.2	Installation av medföljande komponenter i kaminen.....	18
5.2.2.3	Installation av kaminen	21
	Rökgång	21
	Förbränningsluft	21
	Konvektionsluft	22
	Kaminens inbyggnadsutrymme och anslutningar	24
5.3	Arbetsprincip för Utime	27
5.3.1	Luftflöden	27
5.3.2	Inställning och funktion av rökavskärningsplåtarna	27
5.3.3	Reglera tillförseln av förbränningsluft	28
5.4	En grundläggande test av kaminen.....	29
5.4.1	Bränsle	29
5.4.2	Tända brasan för första gången	29
5.4.3	Tester som ska göras	29
6	Instruktioner för användning	30
6.1	Öppna luckan	30
6.1.1	Öppna och stänga luckan (upp och ned).....	30
6.1.2	Ställa upp glasluckan	30
6.2	Tömma askträget	31
6.3	Reglera förbränningsluften	31
7	Tända brasan	32
7.1	Bränsle	32
7.2	Tända brasan	32
7.3	Elda med öppen eller stängd lucka	33
8	Underhåll.....	34
8.1	Rengöring av glaset	34
8.2	Allmänt underhåll.....	34
9	Problemlösning	34
9.1	Glaset blir fort smutsigt.....	34
9.2	Baksug.....	34
9.3	Elden påverkas inte av luftreglaget	34
9.4	Sprucket glas i dörren	34
9.5	Obehaglig lukt	34
9.6	Åtgärder om skorstensbrand uppstår	35
10	Garanti-klausul.....	36
10.1	Garantiperiod.....	36
10.2	Undantag.....	36
10.3	Reservation	36

2 Introduktion

Tack för att du har valt att köpa en Metalfire-kamin. Våra produkter garanterar dig uppvärmning i årtal framåt.

Läs dessa Instruktioner för installation och användning noggrant innan du påbörjar installationen.

Lämna sedan över instruktionerna till kunden.

Vi rekommenderar att du vid leveransen kontrollerar att enheten inte har skadats under transporten.

Följande modeller ingår i Utime-serien:

ULTIME MF 600-50 WHE 1S

ULTIME MF 600-75 WHE 1S

ULTIME MF 800-50 WHE 1S

ULTIME MF 800-75 WHE 1S

ULTIME MF 1050-50 WHE 1S

ULTIME MF 1050-75 WHE 1S

De här enheterna är stängda vedkaminer för anslutning till en separat rökgång. Förbränningsgaserna leds ut via den här rökgången. Tillförseln av uteluft till förbränningen kan anslutas direkt till kaminen.

Det gör att de här kaminerna kan verka oberoende av luften i rummet.

I Tyskland måste kaminer som verkar oberoende av luften i rummet testas och godkännas av byggnadsnämnden.

Det är av yttersta vikt att den här vedkaminen endast ansluts av en godkänd installatör och i enlighet med nationella lagar och/eller gällande lokala föreskrifter.

3 Säkerhet

3.1 CE-certifieringsmärke

Den här kaminen har inspekterats och uppfyller kraven i standarderna EN 13229-2001 och EN 13229-A2:2004.

3.2 Säkerhetsföreskrifter för installationen

Den här vedkaminen får endast installeras av en kvalificerad installatör och i enlighet med gällande nationella och/eller lokala standard och byggföreskrifter.

Vidta nödvändiga förebyggande åtgärder genom att använda ej brännbart material så att material i kaminens omedelbara närhet (gardiner, väggar, golv osv.) inte överhettas.

Kontrollera att kaminen fungerar korrekt innan du påbörjar inbyggnaden av kaminen. (5.2.2.1. Kontroll av kaminen)

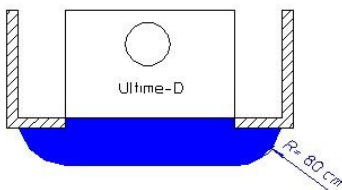
3.3 Säkerhetsanvisningar till användare

Den här typen av vedkaminer avger en avsevärd hetta. Hela kaminens exteriör blir extremt varm (t.ex. metallytor, kaminluckans glas, ytor och inbyggnad).

Se därför till att barn och äldre personer inte kommer så nära kaminen att de kommer i kontakt med den och sätt upp ett skydd runt kaminen vid behov.

Låt aldrig barn hantera kaminen.

Försäkra dig om att brännbara material (t.ex. spiselkransar i trä, gardiner, lättantändliga vätskor och möbler) både ovanför och runtom kaminen alltid har ett avstånd på **minst 0,8 meter** från kaminen.



Värmeutstrålningen från kaminens fönster kan vara avsevärd. Därför måste ett avstånd på **minst 80 cm** hållas från brännbara material.

Alla delar av kaminen som är synliga efter installationen måste betraktas som upphettade ytor och får inte vidröras när kaminen används.

Om du vidrör dessa delar riskerar du att få brännskador.

Använd inte kaminen om glaset i luckan har sprickor eller är sönder.

Om glaset har gått sönder måste det omedelbart bytas ut av en kompetent Metalfire-installatör.

Kaminen är endast avsedd för kompletterande uppvärmning och inte för kontinuerlig användning.

3.4 Säkerhet

Installatören måste vidta alla nödvändiga åtgärder för att hindra överhettning av brännbara material i närheten av kaminen. Dessa åtgärder måste efterfölja nationella och/eller lokala standarder och föreskrifter och installationen måste uppfylla alla standarder (nationella och EU-standarder). Vidta nödvändiga åtgärder genom att använda brandsäkra och isolerande material för att förhindra överhettning av brännbara material i närheten av kaminen. Se tabell 1 för minsta isoleringstjocklekar.

4 Tekniska specifikationer

4.1 Kaminens egenskaper

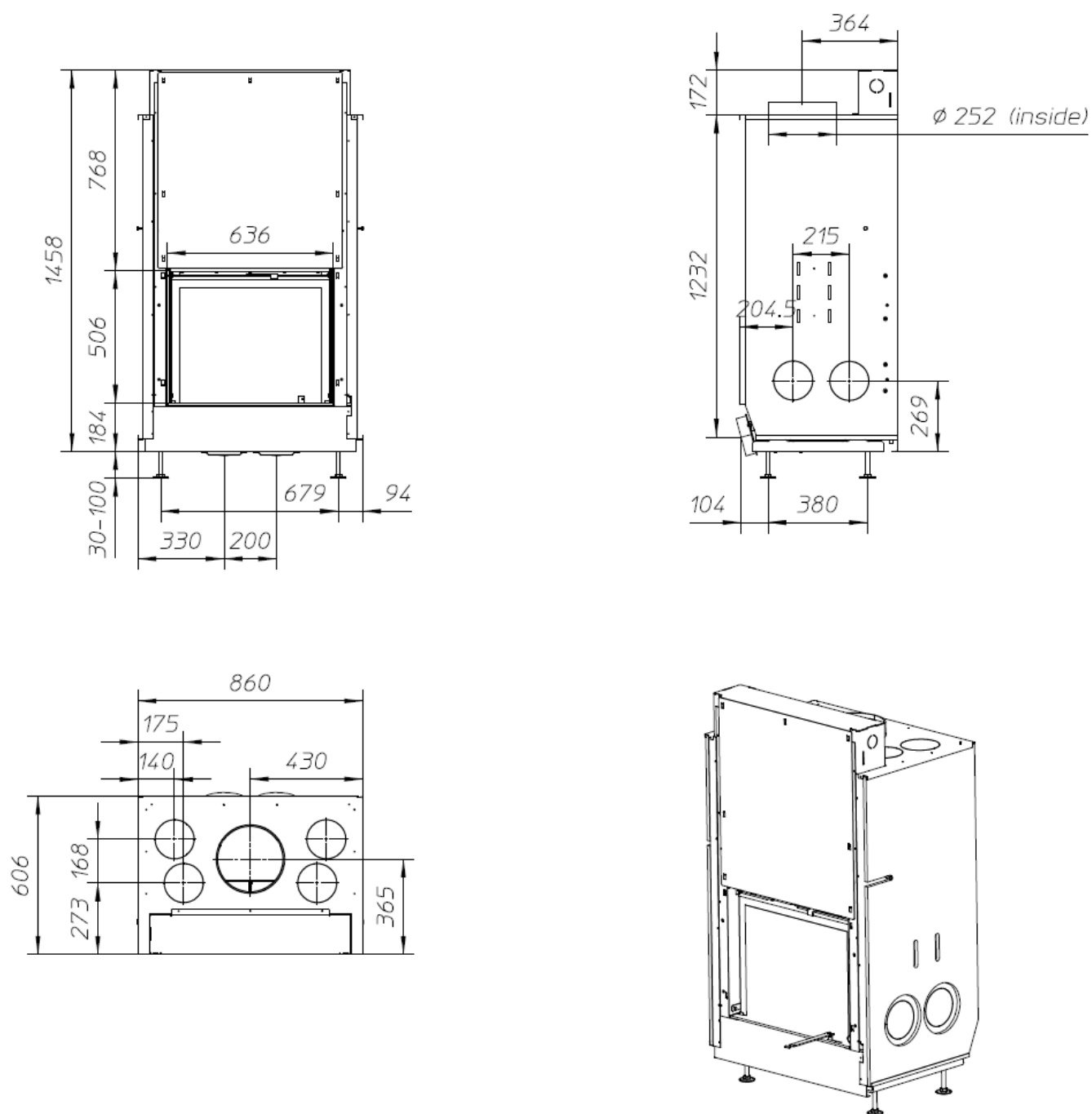
Tabell 1

Modell:	ULTIME MF 600-50 WHE 1S	ULTIME MF 600-75 WHE 1S
Bränsle	Vedträn	Vedträn
Nominal värmeeffekt	13,8 kW	18,8 kW
Effekt (%)	80,3	79,6
Optimal användning	8 kW – 15 kW	12 kW – 20 kW
Vedförbrukning/h (max 15 % fuktighet)	2 kg – 3,5 kg	2,5 kg – 4 kg
Gräns för maximal vedförbrukning/h	Max. 3 vedträn med 25 cm längd och en omkrets på 30 cm ± 3	Max. 4 vedträn med 25 cm längd och en omkrets på 30 cm ± 3
Flöde för rökgaser (g/s)	12,5	15,8
Temperatur för rökgaser (C°)	259	287
CO på 13 % O2 (%)	0,09	0,07
Damminnehåll på 13 % O2 (mg/nm³)	33	20
Minsta skorstensdrag (Pa)	12	12
*Min. isoleringstjocklek, ovansida (cm)	6,3	8,3
*Min. isoleringstjocklek, sida (cm)	11,3	11,0
*Min. isoleringstjocklek, baksida (cm)	12	9,8
*Min. isoleringstjocklek, undersida (cm)	Endast ej brännbara material	Endast ej brännbara material
Skorstensanslutning (mm)	Ø250	Ø250
Anslutning för förbränningsluft (mm)	1 x Ø150 (± 2 x 180cm²)	2 x Ø150 (± 2 x 180cm²)
Intag för konvektionsanslutning (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Utlopp för konvektionsanslutning (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Vikt inklusive gjutjärnsspäll (kg)	345	368
* Standardisolering "Pumica K, 550: $\gamma_{10}=0,14$ W/mK		

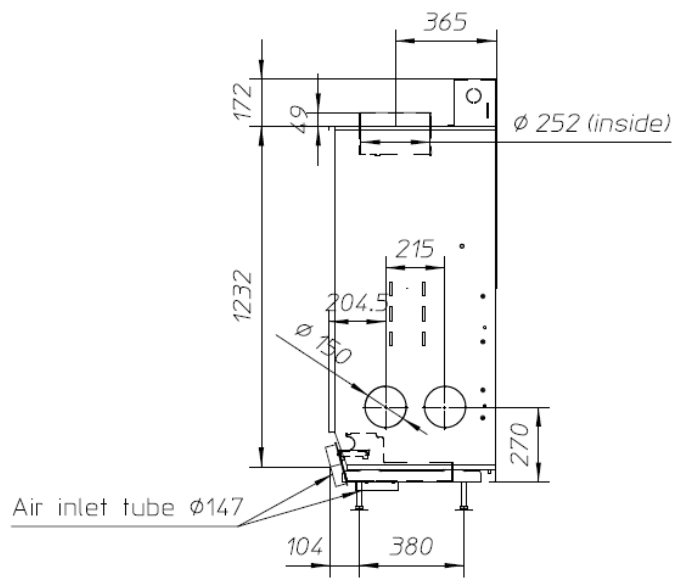
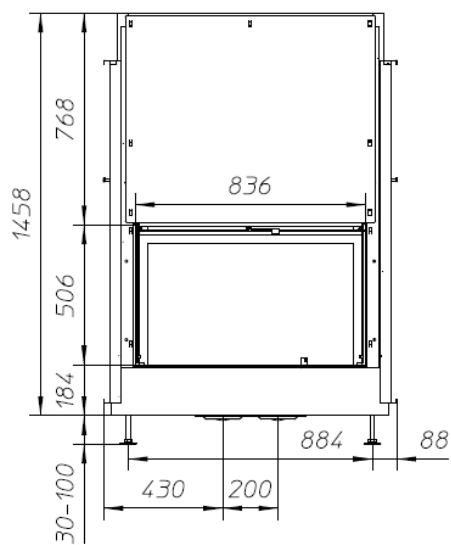
Modell:	ULTIME MF 800-50 WHE 1S	ULTIME MF 800-75 WHE 1S
Bränsle	Vedträn	Vedträn
Nominal värmeeffekt	16,6 kW	21,5 kW
Effekt (%)	80,2	80,1
Optimal användning	10 kW – 18 kW	14 kW – 22 kW
Vedförbrukning/h (max 15 % fuktighet)	2 kg – 4 kg	3 kg – 5 kg
Gräns för maximal vedförbrukning/h	Max. 4 vedträn med 25 cm längd och en omkrets på 30 cm ± 3	Max. 5 vedträn med 25 cm längd och en omkrets på 30 cm ± 3
Flöde för rökgaser (g/s)	16,6	17,5
Temperatur för rökgaser (C°)	266	283
CO på 13 % O2 (%)	0,07	0,08
Damminnehåll på 13 % O2 (mg/nm³)	32	30
Minsta skorstensdrag (Pa)	12	12
*Min. isoleringstjocklek, ovansida (cm)	7,5	10,2
*Min. isoleringstjocklek, sida (cm)	11,3	13,3
*Min. isoleringstjocklek, baksida (cm)	12	9,8
*Min. isoleringstjocklek, undersida (cm)	Endast ej brännbara material	Endast ej brännbara material
Skorstensanslutning (mm)	Ø250	Ø250
Anslutning för förbränningsluft (mm)	1 x Ø150 (± 2 x 180cm²)	2 x Ø150 (± 2 x 180cm²)
Intag för konvektionsanslutning (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Utlopp för konvektionsanslutning (mm)	2 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Vikt inklusive gjutjärnsspäll (kg)	405	435
* Standardisolering "Pumica K, 550: y10=0,14 W/mK		

Modell:	ULTIME MF 1050-50 WHE 1S	ULTIME MF 1050-75 WHE 1S
Bränsle	Vedträn	Vedträn
Nominal värmeeffekt	19.4 kW	23,5 kW
Effekt (%)	80,2	80,6
Optimal användning	12 kW – 20 kW	15 kW – 24 kW
Vedförbrukning/h (max 15 % fuktighet)	2 kg – 4 kg	3 kg – 5 kg
Gräns för maximal vedförbrukning/h	Max. Fyra vedträn med 30 cm ± 3 längd och en omkrets på 30 cm ± 3	Max. Fem vedträn med 30 cm ± 3 längd och en omkrets på 30 cm ± 3
Flöde för rökgaser (g/s)	16,8	19,2
Temperatur för rökgaser (C°)	275	285
CO på 13 % O2 (%)	0,06	0,08
Damminnehåll på 13 % O2 (mg/nm³)	30	40
Minsta skorstensdrag (Pa)	12	12
*Min. isoleringstjocklek, ovansida (cm)	8	10
*Min. isoleringstjocklek, sida (cm)	11	14
*Min. isoleringstjocklek, baksida (cm)	10	8
*Min. isoleringstjocklek, undersida (cm)	Endast ej brännbara material	Endast ej brännbara material
Skorstensanslutning (mm)	Ø250	Ø300
Anslutning för förbränningsluft (mm)	2 x Ø150 (± 2 x 180cm²)	2 x Ø150 (± 2 x 180cm²)
Intag för konvektionsanslutning (mm)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Utlopp för konvektionsanslutning (mm)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)	4 x Ø150 (± 4 x 180cm²)
Vikt inklusive gjutjärnsspäll (kg)	470	495
* Standardisolering "Pumica K, 550: y10=0,14 W/mK		

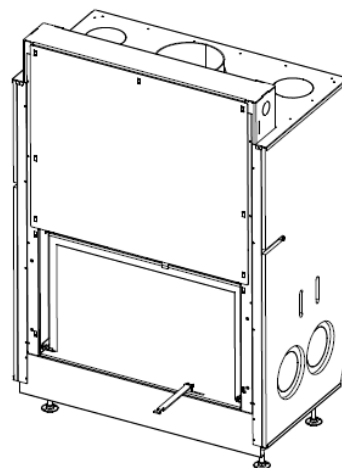
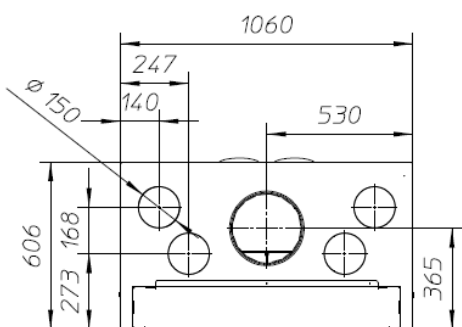
4.2 Kaminens dimensioner



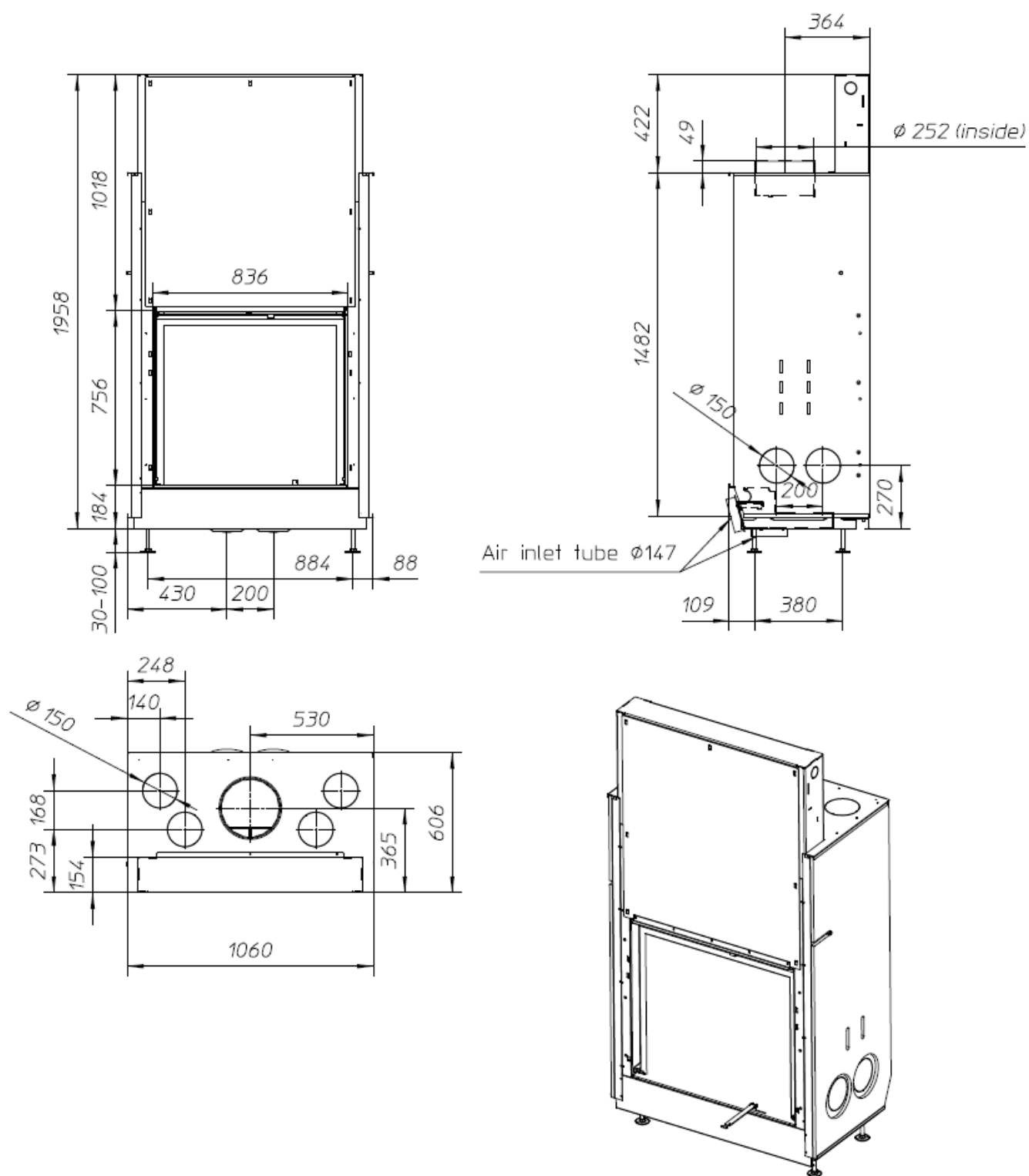
ULTIME MF 600-50 WHE 1S



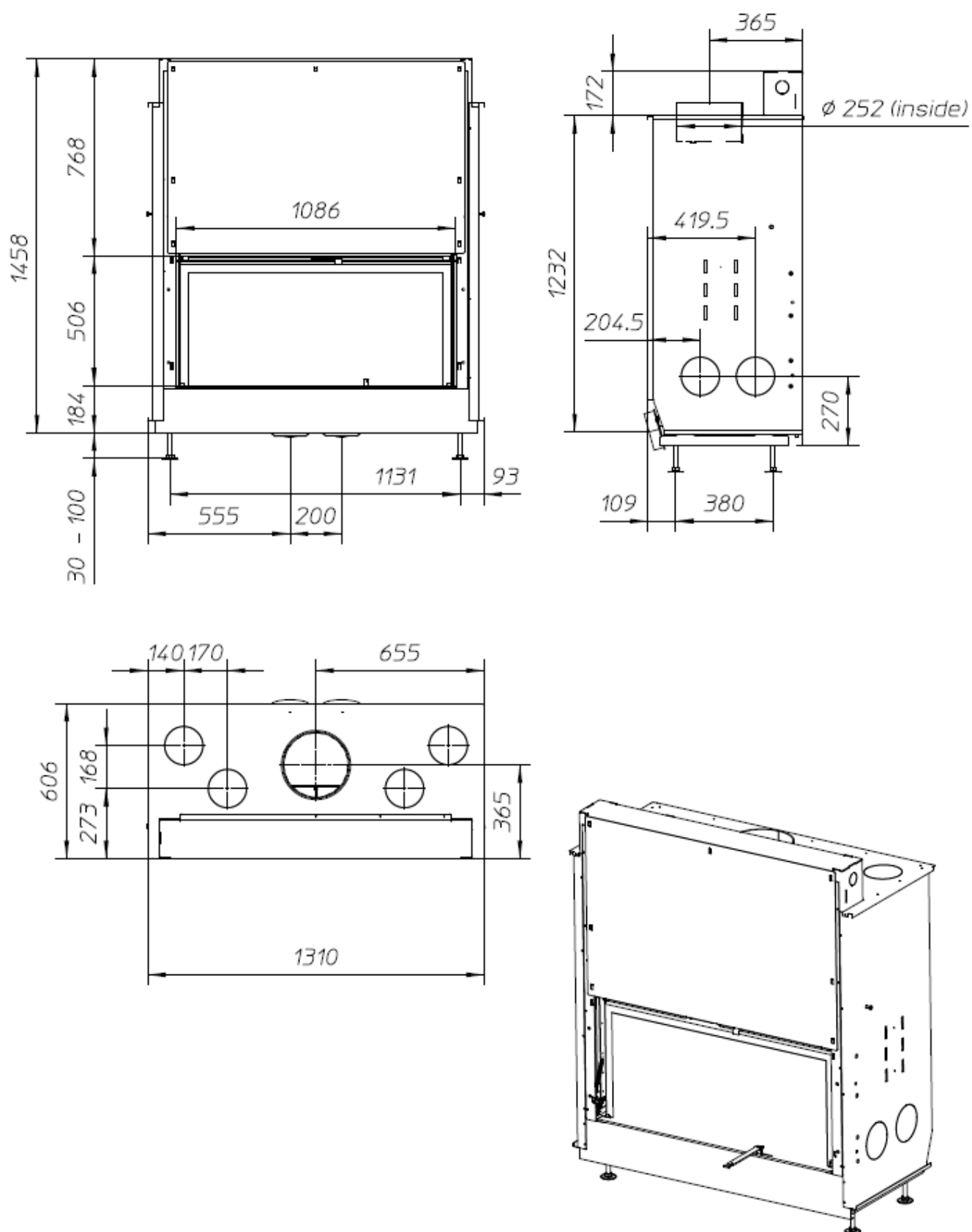
When air inlet mounted at the back



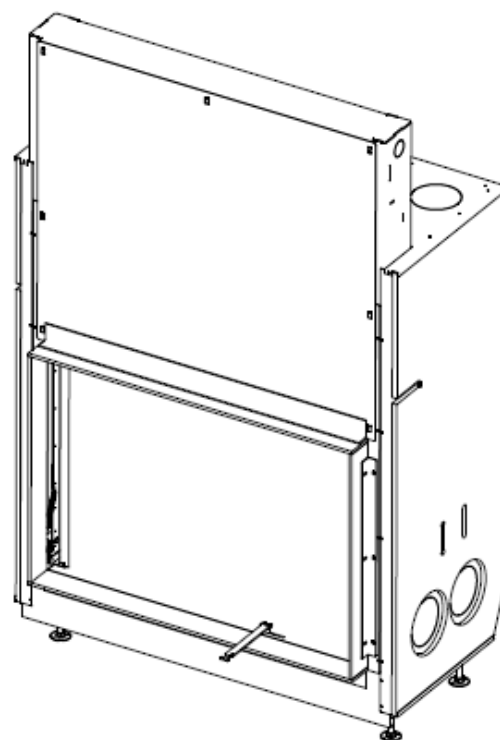
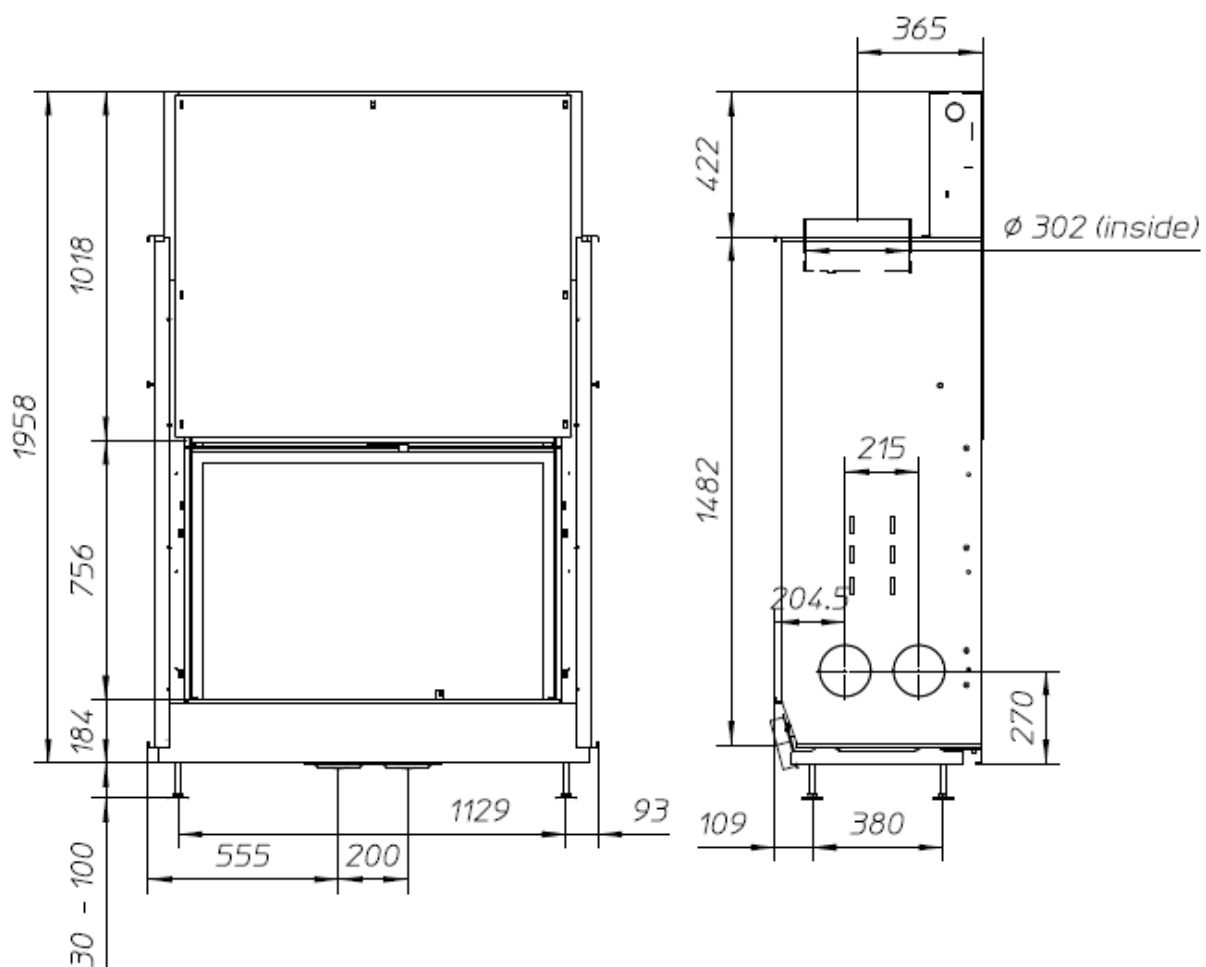
ULTIME MF 800-50 WHE 1S



ULTIME MF 800-75 WHE 1S



ULTIME MF 1050-50 WHE 1S

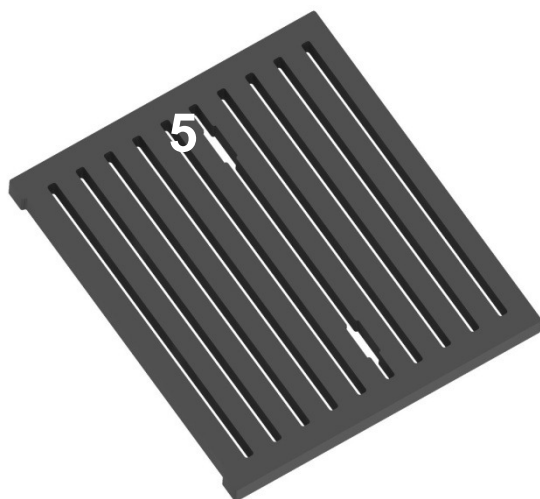
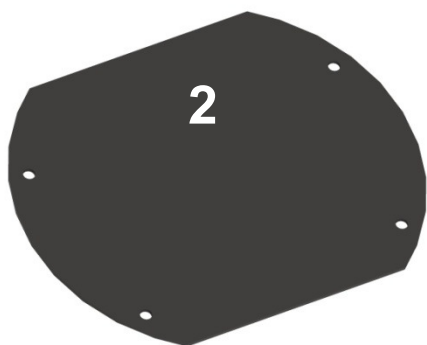


ULTIME MF 1050-75 WHE 1S

5 Installations- och placeringsanvisningar

5.1 Beskrivning av medföljande delar

- Kamin
- Anvisningar för installation och användni
- Asktråg (1)
- Lock (2)
- Anslutningsfläns för luftintag (3)
- Handtag till lucka och luftreglering (4)
- Galler (5)
- Anslutningsflänsar för konvektionsluft (6)
- Spjäll (7)
- Eldgaffel (8)
- Färgsprayburk
- Vermikulitpaneler
- Isoleringsskivor (valfritt)
- Ram (valfritt)



5.2 Installation och placering av kaminen

Anmärkningar:

- Enheten måste transporteras i upprätt position.
- Ta bort förpackningen och sortera det som ska kastas på ett miljövänligt sätt.
- Det finns öppningar på kaminens sida där du kan föra in lyftkonsoler när du behöver flytta på kaminen.



5.2.1 Placering av kaminen

Kontrollera alltid att underlaget som ska bära upp kaminen och inbyggnaden är tillräckligt starkt (se tabell 1). Om underlaget inte är tillräckligt starkt måste du förstärka det, eller fördela vikten jämnare. (Se tabell 1.)



Kaminen levereras med 4 justerbara M16-stödben.

Varje stödben kan justeras individuellt för att ställa in kaminens nivå rätt. Justeringsintervallet sträcker sig från 30 till 100 mm. Du kan använda en 24 mm-skiftnyckel för detta.

Om stödbenets högsta position inte är tillräcklig måste du bygga en stödstruktur att placera kaminen på. Den måste vara stark nog att bära upp kaminens vikt.

5.2.2 Installation av kaminen

En grundläggande test måste utföras innan du avslutar kaminens inbyggnad. Läs mer om detta i avsnitt 5.4.

5.2.2.1 Kontroll av kaminen

Innan du börjar montera samman kaminen ska du kontrollera följande delar för att försäkra dig om att de fungerar korrekt.

- Ta bort skyddsemballagen runt lucksystemet. Detta gör du genom att ta bort M8 x 120-låsskruvarna på båda sidor. **Ta aldrig bort de här skruvarna före eller under transport!**



- Kontrollera att luckan fungerar korrekt.
 - o Öppna och stänga luckan (upp och ned)

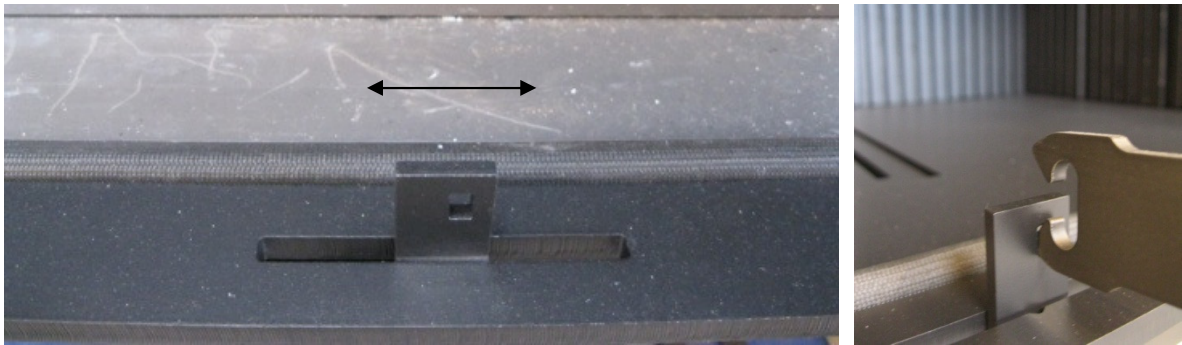


Använd luckhandtaget för att öppna och stänga luckan. Luckhandtaget kan sättas fast i luckan på vänster eller höger sida. Luckans motstånd är starkare de första 4 cm, sedan blir den lättare att röra på.

- o Öppna luckan framåt för att rengöra glaset.



- Kontrollera luftreglaget



Handtaget för luftreglaget ska lätt kunna skjutas till höger och vänster. Använd den medföljande Metalfire-handtaget.

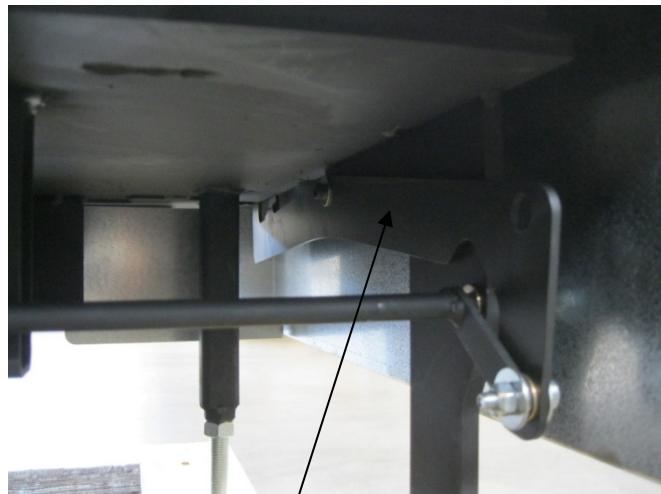
- Kontrollera att luftgenomströmningsklaffen fungerar korrekt.

När luckan är öppen drar klaffen in utomhusluft via konvektionsmanteln, där den värms upp och släpps ut i vardagsrummet. Den här lufttillförseln förhindrar att ett lägre lufttryck skapas i huset när kaminens dörr är öppen.

Klaffen är placerad i mitten på baksidan, på botten av eldstaden. Klaffen ska vara stängd när luckan är stängd. När luckan är öppen ska den här klaffen leda luften genom konvektionsmanteln till inbyggnadens utluftsentil.



Reglage via luckans vänstra undersida



Luftgenomströmningsklaffen i öppen position (när luckan är öppen)

5.2.2.2 Installation av medföljande komponenter i kaminen.

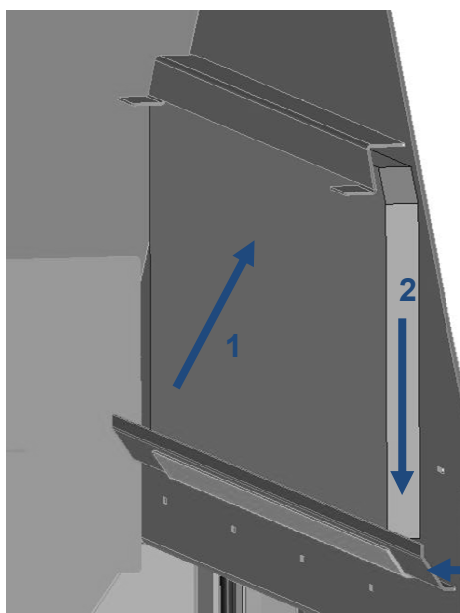
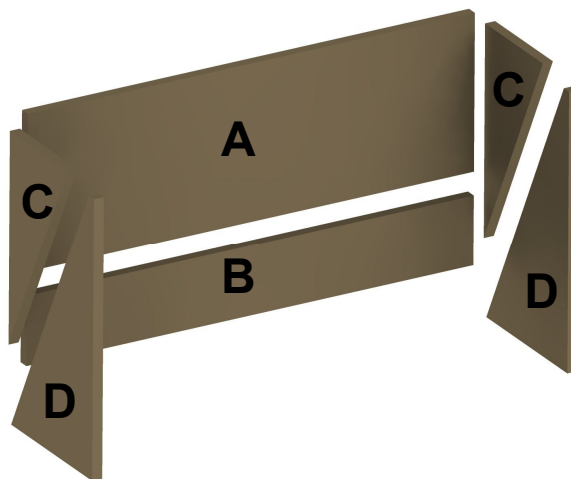
- Installation av vermikulitpanelerna:

Dessa paneler finns för båda sidor, bakre väggen och framsidan (ovanför luckan). Öppna luckan till det översta läget. Den undre rökavskärningsplåten måste tas bort innan du kan påbörja installationen. (se avsnitt 5.3.2)

Börja med att installera panelerna för den bakre väggen. Den översta (A) panelen låses fast längst upp med ett stödfäste och vilar på botten på rörprofilen med hål.

Den understa panelen (B) passar in i försänkningen under röret med hål och vilar på bottenprofilen.

Nu kan panelerna på sidoväggarna (C och D) installeras. Dessa vilar på undersidan på det sluttande röret och på eldstadens botten.



Installera nu panelen till framsidan ovanför luckan. Den här panelen sätts på plats med ett fäste längst upp och på undersidan. Installera panelen med sluttande kanter mot ovansidan.

Skjut först panelen tillräckligt långt in med den övre kanten bakom stödfästet (steg 1) så att den kan skjutas med underkanten i det understa stödfästet (steg 2).

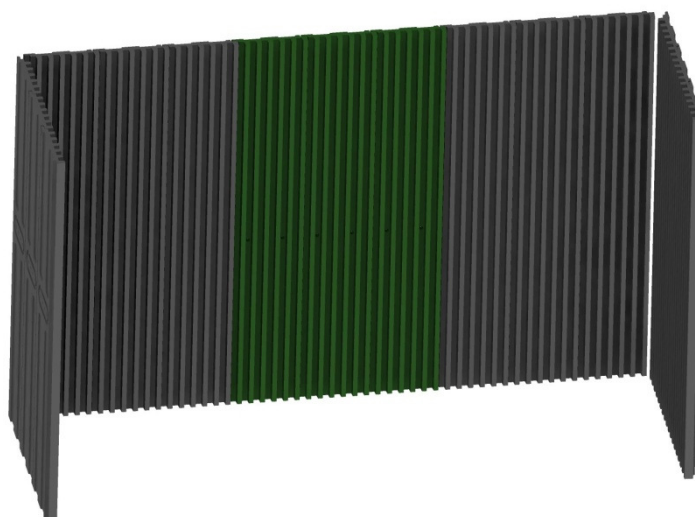
Slutligen placerar du den flyttbara skenan (objekt nr. 3) under vermikulitpanelen.

- Installation av gjutjärnsspjäll:

Spjällen kan installeras när vermikulitpanelerna har installerats.

Kamintyp	Typ av spjäll	Antal
ULTIME MF 600-50 WHE 1S	L450 B120 utan borrhål	10
	L450 B54 utan borrhål	1
	L450 B120 med 2 borrhål (grön på bilden)	1
ULTIME MF 600-75 WHE 1S	L600 B120 utan borrhål	10
	L600 B54 utan borrhål	1
	L600 B120 med 2 borrhål (grön på bilden)	1
ULTIME MF 800-50 WHE 1S	L450 B120 utan borrhål	10
	L450 B120 med 2 borrhål (grön på bilden)	3
ULTIME MF 800-75 WHE 1S	L600 B120 utan borrhål	10
	L600 B120 med 2 borrhål (grön på bilden)	3
ULTIME MF 1050-50 WHE 1S	L450 B120 utan borrhål	12
	L450 B120 med 2 borrhål (grön på bilden)	3
ULTIME MF 1050-75 WHE 1S	L600 B120 utan borrhål	12
	L600 B120 med 2 borrhål (grön på bilden)	3

Översiktstabell för spjäll.



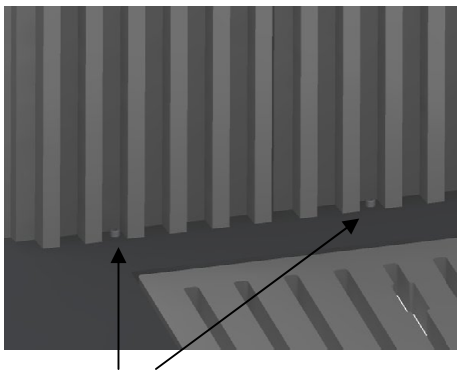
Exempel på en spälluppsättning för ULtime 1050-75 WHE 1S



Den nedersta rökavskärningsplåten kan inte monteras förrän spjällen har installerats i kaminen. De 3 spjällen längs sidorna installeras först. Dessa spjäll har inte borrhål.

Börja med att installera spjällen på höger sida om den bakre väggen (om du står framför kaminen). Börja med 2 (för 600- och 800-modellerna) eller 3 (för 1050-modellen) spjäll utan borrhål. Installera sedan spjällen med borrhål (grönfärgade på bilden). Slutligen installerar du de återstående spjällen utan borrhål längst ut till vänster.

De 3 spjällen med borrhål (grönfärgade på bilden) placeras längst ned i eldstaden med skruvar. Skruvarna måste centreras (3 skåror till vänster och 3 skåror till höger).



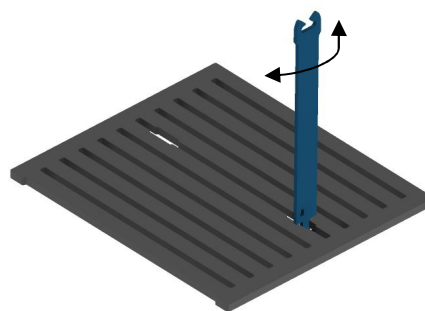
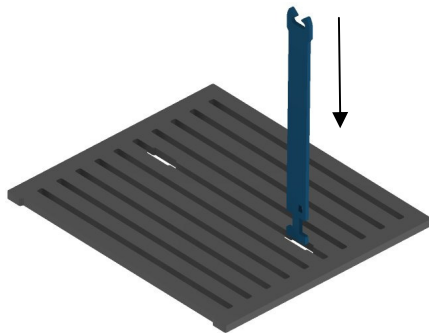
Positioneringsskruven
håller spjället på plats



Positionering av spjällen i vänster
och höger hörn (800- och 1050-modellerna)

- Installation av förbränningsgallret

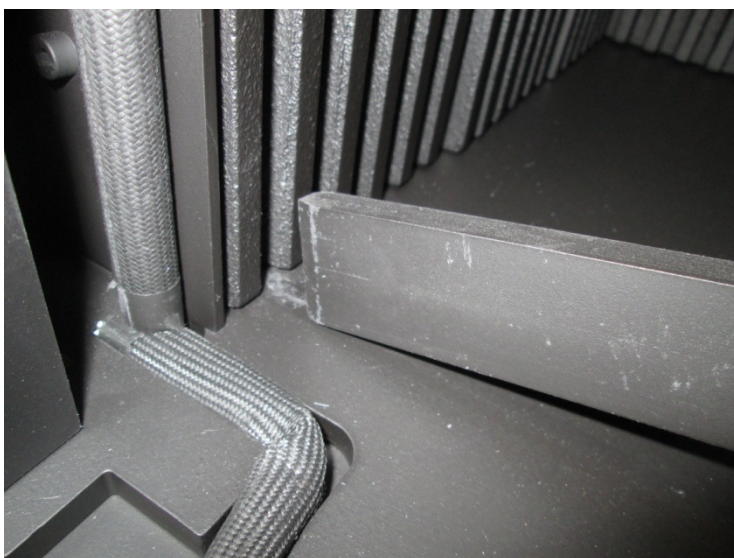
Placera handtaget med de två hacken i de breda fårorna i gallret.
Vrid handtaget med de två hacken 90° i gallret.
Nu kan du lyfta upp och flytta gallret.



Förbränningsgallret måste installeras med de smalaste springöppningarna vända uppåt.

- Installation av eldgaffeln.

Placera eldgaffeln i den första försänkningen på båda sidor (vänster och höger) om spjällen.



5.2.2.3 Installation av kaminen

Rökgång

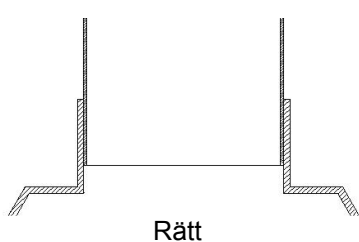
- Rökgången måste vara minst 5 meter hög. Höjden mäts från anslutningen till kaminen. Rökgången måste ha ett drag på minst 12 Pa (pascal).
- Kanalen måste vara värmeisolerad för att undvika kondensering och för att uppnå ett bättre drag.
- Riktningsförändringar får inte övergå 45° och endast två riktningsförändringar får förekomma.
- Rökgången måste ligga vertikalt minst 1 meter innan det ändrar riktning.
- Kaminen måste anslutas till en separat rökgång.
- Ett regnskydd måste monteras för att förhindra att fukt kommer in i eldstaden.
- Installera inte en rökgång med en bredare diameter än den rökgång som medföljer kaminen.
- Med hänsyn till närliggande byggnader måste skorstenens utlopp och placering på takytan utföras i enlighet med lokalt gällande föreskrifter. Ta hänsyn till hur miljön påverkas (träd, flerfamiljshus etc.)
- Se tabell 2 för rökgångsdimensioner. Om anslutningen förkortas ska rökgångens längd utökas med 1 meter för varje riktningsförändring på 45°.
- Om rökgångens diameter görs för smal (vilket görs på installatörens egen risk) kan rök blåsa tillbaka in i rummet när luckan öppnas.
- Om det finns fler rökgångar eller ventilationsschakt i inbyggnadsutrymmet kan endast en rökgång anslutas till kaminen och återstående kanaler måste tätas.

Tabell 2

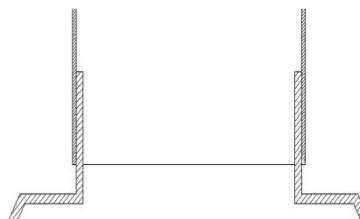
Uptime	300	250	200	Air Ext
MF 600-50 WHE 1S		>=4	>=5	1x Ø150
MF 600-75 WHE 1S		>=4	>=8	2x Ø150
MF 800-50 WHE 1S		>=4	>=6	1x Ø150
MF 800-75 WHE 1S		>=5		2x Ø150
MF 1050-50 WHE 1S		>=5	>=8	2x Ø150
MF 1050-75 WHE 1S	>=5	>=8		2x Ø150

Ovanstående minimihöjder är avsedda för optimala förhållanden. Större längder kan behövas beroende på förhållandena. Installatören måste kontrollera detta vid test av kaminen.

Montering av rökgång på kaminen.



Rätt



Fel

Förbränningsluft

Förbränningsprocessen kräver lufttillförsel. Lufttillförsel tillgodoses enligt följande.

- Anslutning av luft från rummet.

När luckan är stängd är kaminen avskärmd från inomhusytan och måste därför vara ansluten till uteluft för att förbränning ska kunna ske. Detta kan göras genom en yttervägg, ett ventilerat källarutrymme eller ett ventilationsschakt. Direktanslutningen av lufttillförsel till kaminen kan göras antingen via kaminens undersida eller baksida.

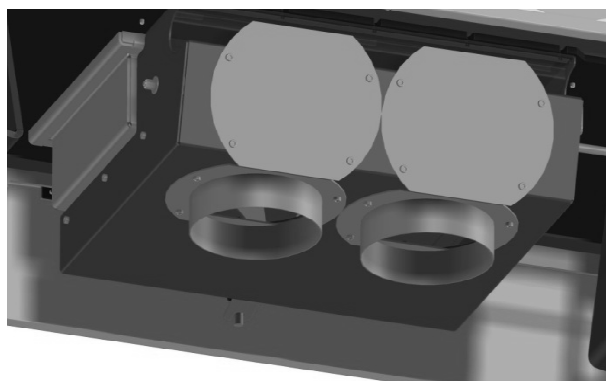
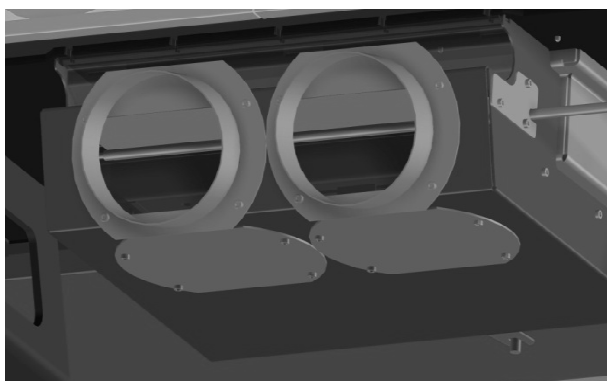
Anslutningen diameter är 2x 150 mm. (För 600-50 och 800-50-modellerna räcker det med 1x 150 mm.)

Lufttillförselns nettotvårsnittsarea måste därför vara minst 360 cm². (Eller 180 cm² för 600-50- och 800-50-modellerna.)

Den här luftanslutningsprincipen försäkrar att ingen luft från rummet används i förbränningen. Om anslutningen görs via kaminens undersida måste den bakre anslutningen tätas. Om anslutningen görs på kaminens baksida

måste den undre anslutningen tätas. Till dessa tätningar ar medföljer 2 lock och två anslutningsflänsar kaminen. (Eller 3 lock och 1 anslutningsfläns för 600-50 och 800-50-modellerna.)

- Standardanslutning undersida/baksida. Anslutningsdiameter 2x 150 mm.



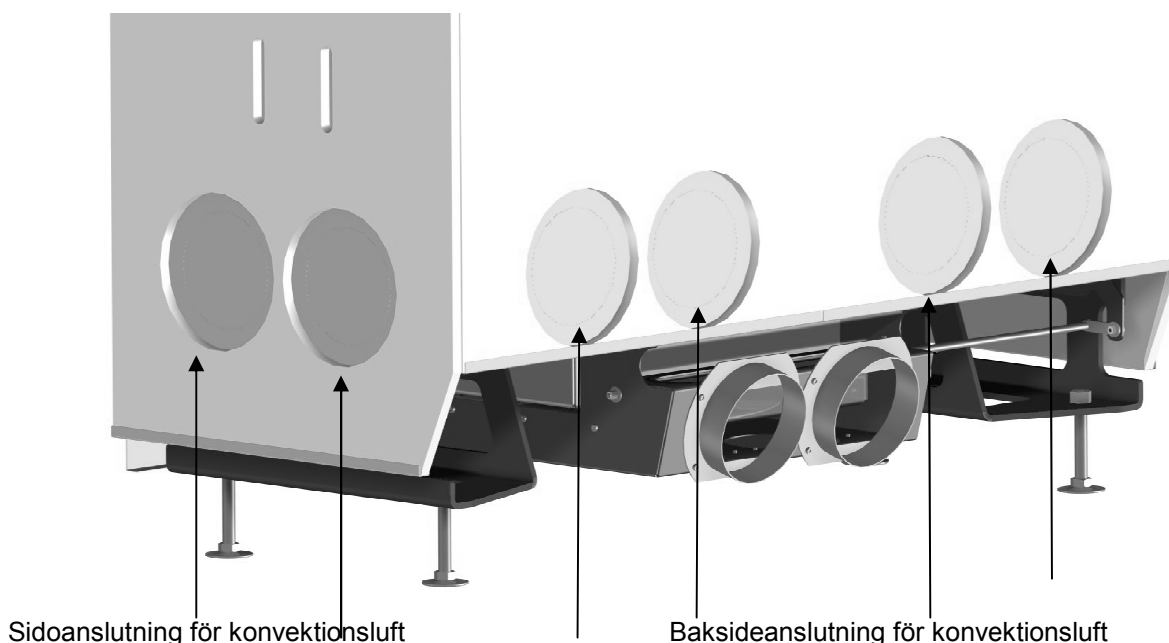
- Lufttillförsel till förbränningen från rummet:

Om förbränningsluften inte kan anslutas direkt till kaminen måste installatören tillse att det finns en alternativ lufttillförsel i rummet där kaminen placerats. Öppningen för lufttillförseln måste vara minst 360 cm². (Eller 180 cm² för 600-50- och 800-50-modellerna.) Lufttillförseln bör flöda in under kaminens inbyggnadsutrymme. Se till att lufttillförseln kan stängas av när kaminen inte används.

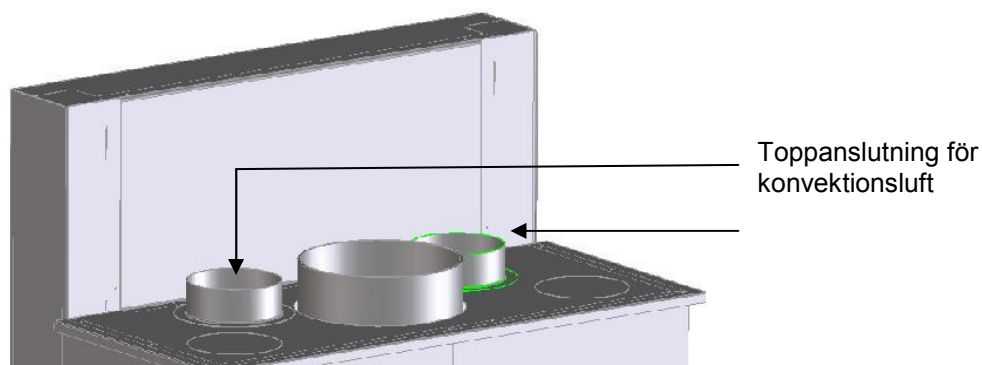
Konvektionsluft

Kaminen måste monteras med ett konvektionssystem. Detta görs genom att montera ett metallhölje runt eldstadens ram. Luften i rummet passerar in under konvektionsmanteln och längs ovansidan där den värms upp och sedan återförs till rummet.

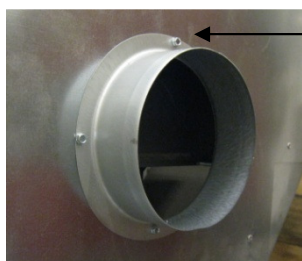
Det finns anslutningsöppningar med en diameter på 150 mm på båda sidor och på baksidan för anslutning av luft från rummet. Under kaminen finns även ett ledigt utrymme på 50 mm för intag av rumsluften.



Minst 4 anslutningar måste öppnas för konvektionsluften på undersidan av eldstaden. Detta måste göras symmetriskt (minst 2 öppningar behövs för 600-50 och 800-50-modellerna). De Ø 150 mm utstansade plåtarna tas bort med ett lätt tryck. Anslutningsflänsarna kan sedan monteras på konvektionsmanteln med självgående skruvar.



Det finns 4 anslutningar på kaminens ovansida för att återföra den uppvärmda konvektionsluften tillbaka till rummet. Alla 4 anslutningar måste användas (minst 2 för 600-50 och 800-50-modellerna). Om endast två används måste anslutningarna närmast infattningen för luckan anslutas (se bild). Se alltid till att samma antal öppningar för utflöde är anslutna på båda sidor om rökgången. Flödet för konvektionsluften kan annars bli i obalans. Om de flexibla anslutningarna varierar för mycket i längd, kan även detta orsaka obalans i konvektionsflödet.



Anslutningsflänsarna till de flexibla anslutningarna för konvektionsluften monteras på konvektionsmanteln med självgående skruvar.

Alla öppningar och galler längst upp eller nederst i kaminens inbyggnadsutrymme måste vara i samma rum (ha samma lufttryck) så att det blir ett naturligt luftflöde i rummet. När du monterar kaminen ska du se till att galler och öppningar alltid är öppna.

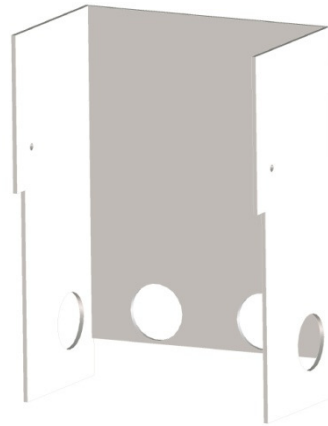
Passage för konvektionsluft i kaminens inbyggnadsutrymme						
	600-50	600-75	800-50	800-75	1050-50	1050-75
Minsta luftintag till konvektionsmanteln	400 cm ²	700 cm ²	400 cm ²	700 cm ²	700 cm ²	700 cm ²
Minsta luftutflöde i kaminens konvektionsmantel	400 cm ²	700 cm ²	400 cm ²	700 cm ²	700 cm ²	700 cm ²

Om inte kraven för konvektionsanslutningen/öppningar följs kan detta leda till överhettning och skador på kaminen. Om det finns ett galler måste nettogenomströmningen (genomströmningkoefficienten) tas med i beräkningen.

Se till att ha ett avstånd på minst 30 cm mellan utflödesgaller/öppningar och brännbara material och tak.

Om dimensionerna för luftflödesöppningarna är för små kan lufttemperaturen för den utgående konvektionsluften bli för hög och i sin tur orsaka obehaglig lukt och missfärgningar.

Metalfire tillhandahåller en uppsättning 15 mm tjocka isoleringsplattor som är cement- och kalciumsilikatbaserade, och som kan monteras direkt på kaminen för att ge ökad effekt. Dessa skivor skyddar inte brännbara material mot överhettning.



Kaminens inbyggnadsutrymme och anslutningar

Kaminens inbyggnad och dess ytor måste bestå av ej brännbara och värmebeständiga material. Mur- och putsarbeten får inte komma i direktkontakt med kaminen eller spiselkrans (tillval). Det måste alltid finnas ett avstånd på minst 3 mm mellan dessa. Detta för att kaminen måste få utrymme att expandera utan att skador uppstår.

Försäkra dig om att brännbara material (t.ex. spiselkransar i trä, gardiner, lättantändliga vätskor och möbler) både ovanför och runtom kaminen alltid har ett avstånd på 0,8 meter från kaminen.

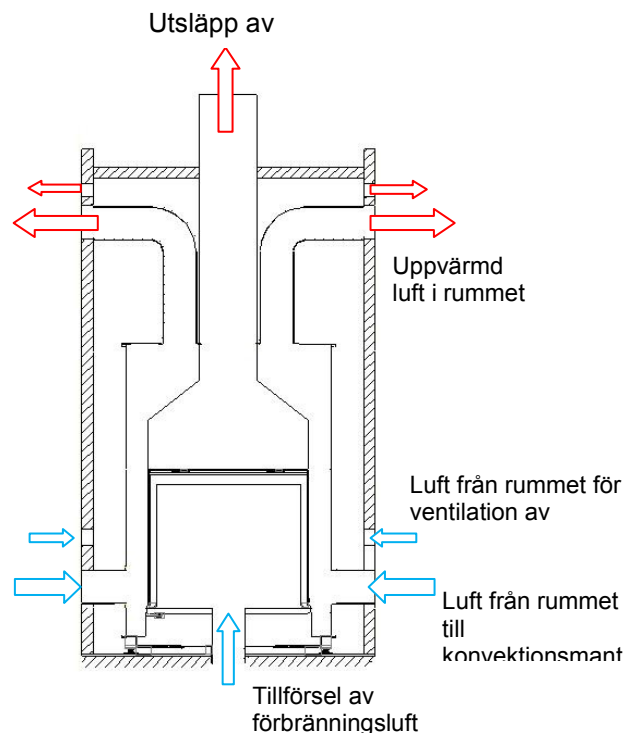
Kontrollera att inbyggnadens insida är fullständigt dammfri innan du "stänger till" inbyggnaden. Detta hindrar att dammpartiklar kommer in i konvektionsluften.

Se till att nödvändig isolering av föreskriven tjocklek placeras mellan kaminen och brännbara material. (Se tabell 1.)

Exempel på installation:

Tillförsel av uteluft till förbränningen

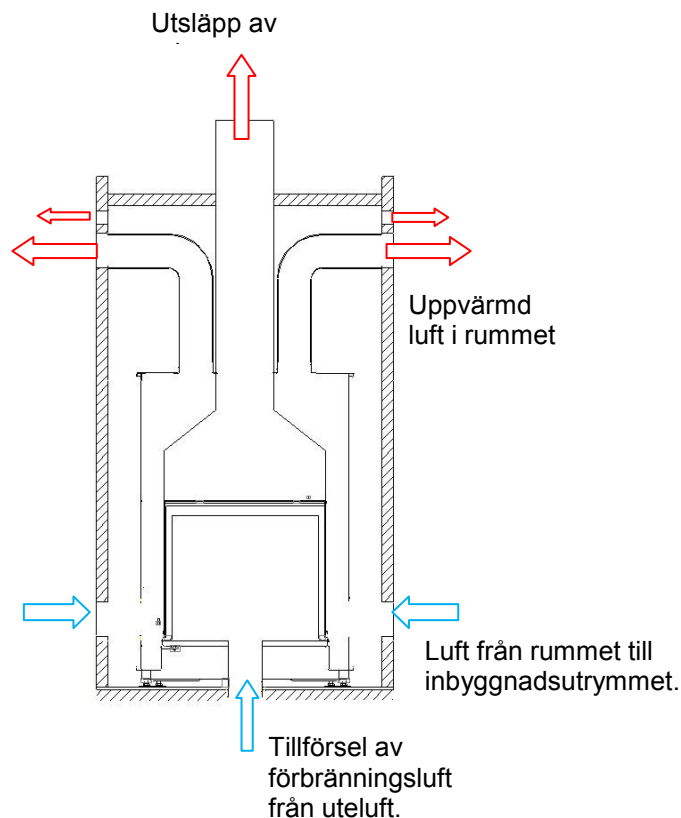
Förbränningsluft utifrån ansluts direkt till kaminen. Luftflödet från rummet till konvektionsmanteln ansluts på undersidan via flexibla anslutningar. Den uppvärmda konvektionsluften i rummet återförs till rummet via de flexibla anslutningarna som ansluts på ovensidan. Tillförseln av förbränningsluft är fullständigt avskild från konvektionsluften. Tillförseln av luft från rummet ger även ventilation av installationsutrymmet. Detta är den föredragna konfigurationen



Tillförsel av uteluft till förbränningen

Förbränningsluft utifrån ansluts direkt till kaminen. Lufttillförseln från rummet flödar in i kaminen från inbyggnadsutrymmets undersida. Öppningarna med 360 mm diameter på undersidan av sidorna/bakre väggen måste öppnas så att luften i rummet kan flöda in i konvektionsmanteln. Inga flexibla anslutningar är anslutna på undersidan.

Den uppvärmda konvektionsluften i rummet återförs till rummet via de flexibla anslutningarna som ansluts på ovansidan. Tillförseln av förbränningsluft är fullständigt avskild från konvektionsluften.



Lufttillförsel till förbränningen från rummet:

Förbränningsluft som tas från rummet kompenseras på bästa sätt av ett luftintag i närheten av kaminen. Intaget måste vara minst 360 cm². Genomströmningkoefficienten måste tas med i beräkningen om galler används.

Ex: Om koefficienten är 0,6 måste gallret vara minst 600 cm².

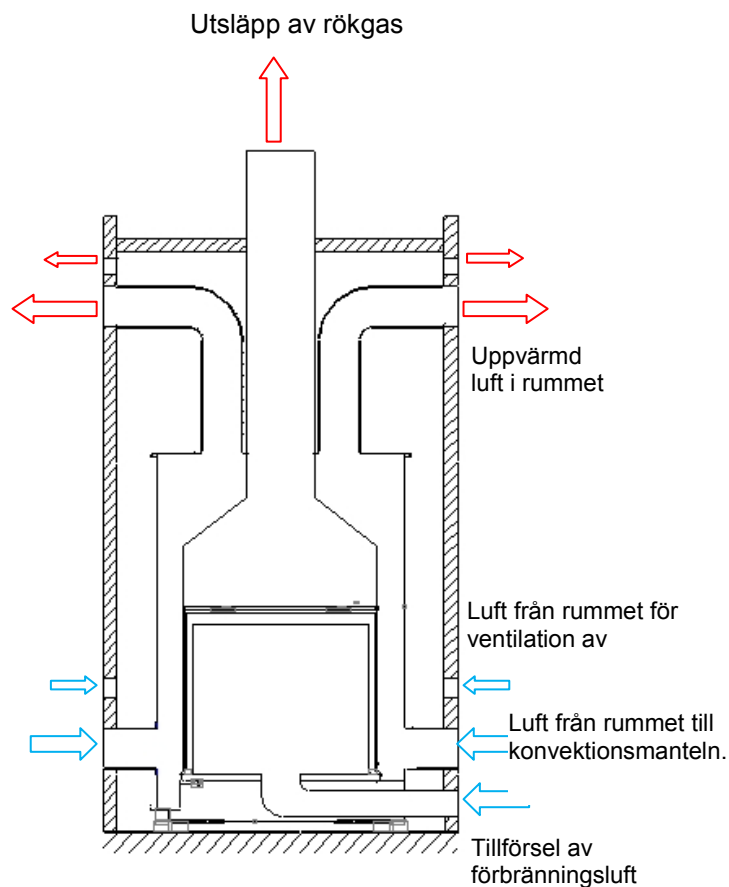
Anslutning av förbränningsluften till kaminen kan genomföras med två flexibla anslutningar på 150 mm diameter.

Om lufttillförseln inte kan hämtas från en plats i närheten av kaminen, måste lufttillförseln dras via ventilationsgaller från en annan plats (t.ex. genom en ventil ovanför ett fönster eller genom väggen).

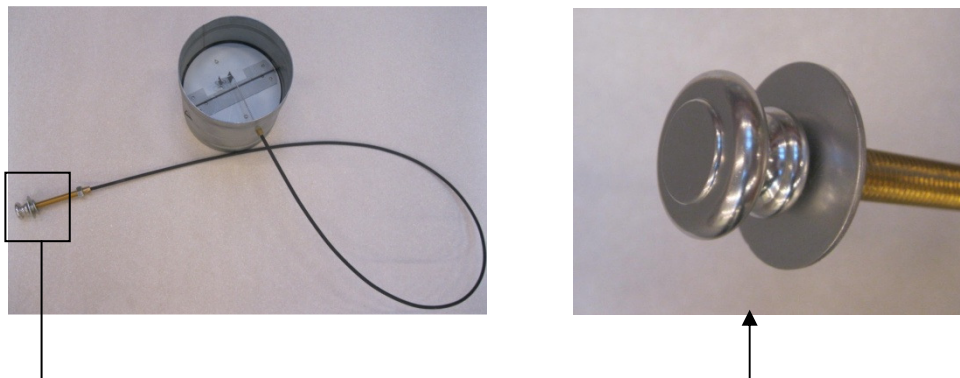
Kontrollera att en stängbar luftventil används, så att kall luft inte flödar in i rummet när kaminen inte används.

Luftflödet från rummet till konvektionsmanteln ansluts på undersidan via flexibla anslutningar. Den uppvärmda konvektionsluften i rummet återförs till rummet via de flexibla anslutningarna som ansluts på ovansidan.

Tillförseln av luft från rummet ger även ventilation av installationsutrymmet.

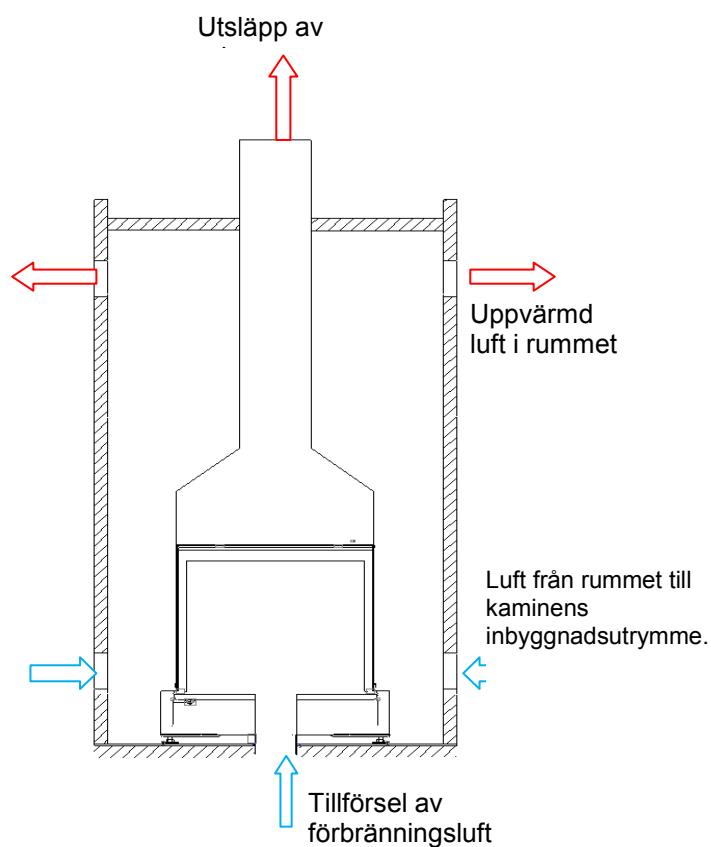


Du kan köpa stängbara ventiler för lufttillförsel från Metalfire.

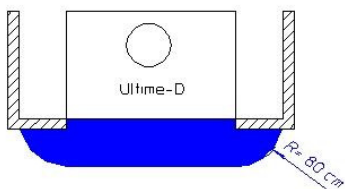


Kaminer utan konvektionsmantel

Tillförseln av förbränningsluft måste installeras enligt de tidigare visade bilderna. Lufttillförseln från rummet flödar in i kaminen via en eller flera öppningar i inbyggnadsutrymmets undersida. Den uppvärmda luften i rummet flödar genom öppningen eller öppningarna längst upp i inbyggnadsutrymmet tillbaka in i rummet. Öppningen för lufttillförsel på undersidan och längst upp måste vara minst 700 cm². Om det finns ett galler måste nettogenomströmningen (genomströmningkoefficienten) tas med i beräkningen. Öppningarna längst upp måste vara 30 cm lägre än taket.



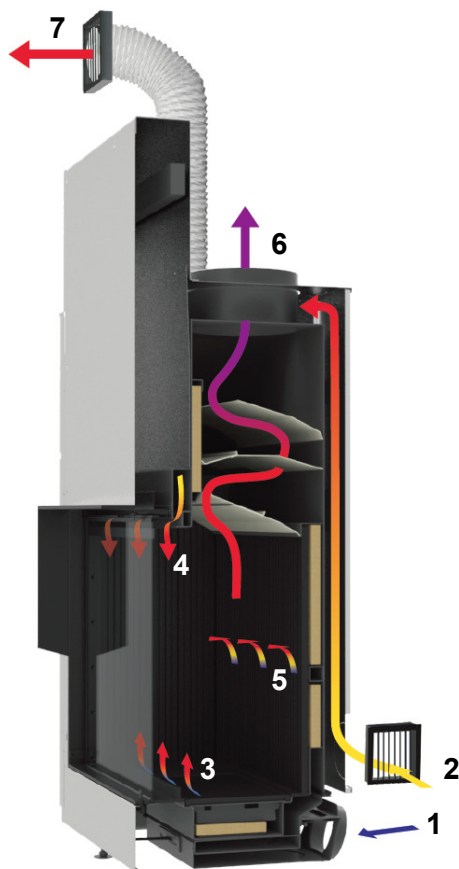
Säkerhetsavstånd till brännbara material



Värmeutstrålningen från kaminens fönster kan vara avsevärd. Därför måste ett avstånd på minst 80 cm hållas från brännbara material.

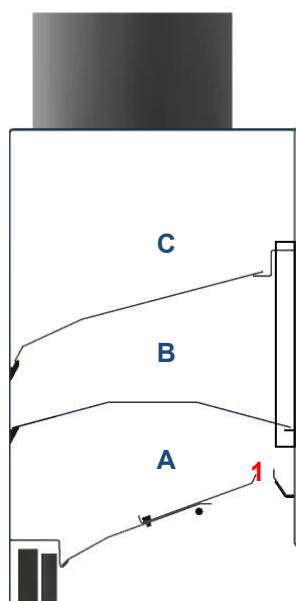
5.3 Arbetsprincip för Ultime

5.3.1 Luftflöden



- 1 Tillförsel av förbränningsluft (baksida/undersida)
- 2 Lufttillförsel från rummet/konvektionsluft
- 3 Primär lufttillförsel för förbränning
- 4 Sekundär lufttillförsel för förbränning/blåser glaset rent [ventilering/utsläpp av gaser?]
- 5 Tertiär lufttillförsel för förbränning
- 6 Rökgång för utsläpp av rökgaser
- 7 Utsläpp av uppvärmd konvektionsluft

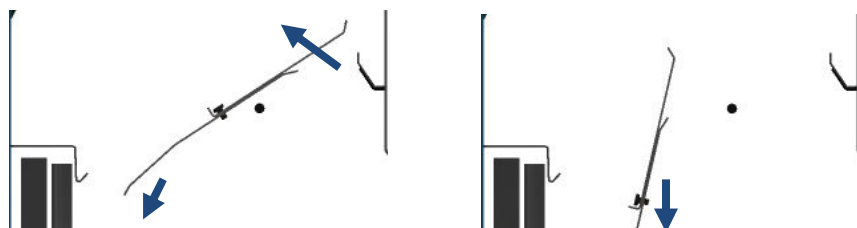
5.3.2 Inställning och funktion av rökavskärningsplåtarna



Rökgasöppningen 1 kan regleras med den justerbara rökavskärningsplåten A. Inställningen beror på skorstenens naturliga drag och påverkar förbränningen och kaminens effekt. Som standard är öppningen inställd för att ge maximal effekt.

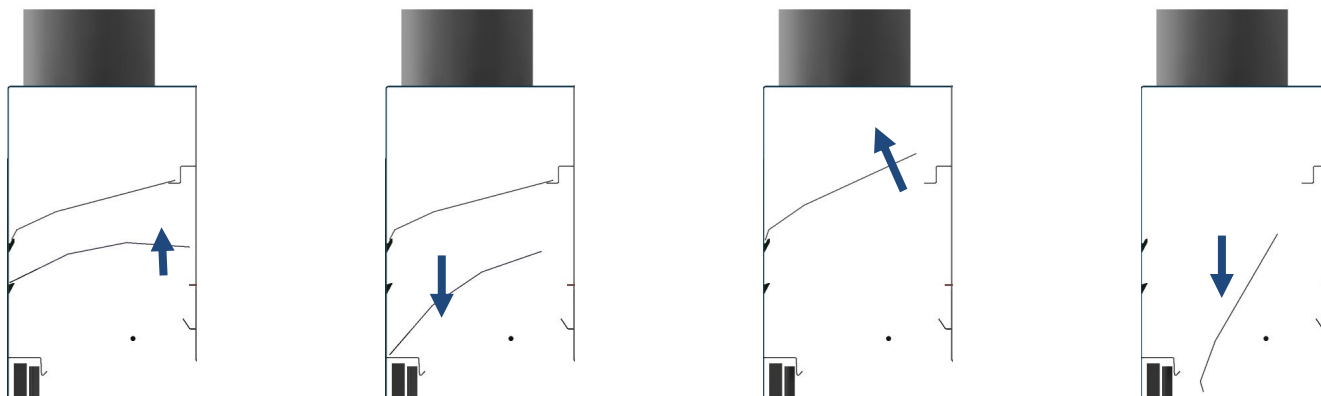
Ju större genomströmningar, desto lättare leds rökgaserna ut. När kaminens inställningar är rätt konfigurerade ska inget baksug uppstå när luckan öppnas, förutsatt att de rekommenderade inställningarna för rökgången har iakttagits.

Du kan ändra inställningarna för genomströmningen genom att ta bort den understa rökavskärningsplåten från kaminen. Rökavskärningsplåten A kan tas bort genom att först lyfta baksidan och sedan flytta den något framåt och sedan ta bort den genom att luta baksidan nedåt.



Skruvorna kan lossas med en skruvmejsel (storlek 10) och inställningen justeras med fårorna i den justerbara delen. När inställningen är klar skruvar du åt skruvarna igen och sätter tillbaka rökavskärmningsplåten i kaminen. Gör tvärtom när du ska demontera kaminen.

För att få ett snabbare utflöde av rökgaser när du rör om i elden med eldgaffeln ofta med luckan öppen (luckan i den översta positionen), kan du ta ut den mittersta och/eller den översta rökavskärmningsplåten ur kaminen.

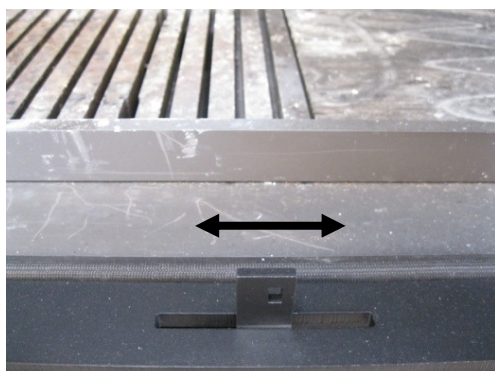


Plåtarna måste tas ut för att underlätta rengöring av skorstenen.

Den översta rökavskärmningsplåten flyttas på samma sätt som den understa (lyft uppåt, flytta framåt och luta baksidan nedåt: se längst ned på föregående sida).

När du är klar med rengöringen ska du sätta tillbaka plåtarna på sina respektive platser.

5.3.3 Reglera tillförseln av förbränningsluft



Förbränningsluften regleras med det medföljande handtaget. Maximal tillförsel av förbränningsluft uppnås genom att flytta handtaget längst ut till höger. Alla luftintag är helt öppna i den här positionen (se avsnitt 4.3.1).

Om reglaget befinner sig i mittenpositionen (som bilden visar) stängs den primära lufttillförseln av och den sekundära och tertiära lufttillförseln förblir öppna. I den här positionen brinner kaminen med nominal värmeeffekt om skorstenen har ett drag på 12 Pa (pascal).

Om handtaget flyttas längre till vänster minskas den sekundära och tertiära lufttillförseln, vilket även minskar kaminens värmeeffekt.

Dessa justeringar av kaminen påverkar endast förbränningen om kaminens lucka är stängd.

5.4 En grundläggande test av kaminen

En grundläggande test av kaminen måste utföras innan du påbörjar kaminens inbyggnad. Rengör kaminluckans glas både in- och utvändigt för att ta bort fett från fingrar samt andra föroreningar som kan brännas in i glaset. Fläckar kan inte tas bort i efterhand.

När kaminen värms upp första gången bildas färgångor när den värmebeständiga färgen härdas. Detta orsakar rök och lukt. Dessa rökgaser är oskadliga. Se till att ventilationen är tillräcklig för att skingra lukten så fort som möjligt.

Om mur- och putsarbeten redan avslutats runt kaminen ska du se till att dessa har torkat helt innan du börjar elda, så att inte sprickor uppstår i dessa.

Varning:

- Ventilationsfläktar i samma rum eller utrymme som kaminen kan leda till problem.
- Kontrollera att kaminen fungerar korrekt för säsongsmässig användning och även då skorstensdraget inte är optimalt samt vid ogynnsamma väderförhållanden.

5.4.1 Bränsle

Ultime-kaminen är avsedd för vedeldning. För en bra förbränning bör inte vedens ha en fuktighet över 15 %. I annat fall kommer kaminens glas att bli smutsigt fortare, värmen från kaminen blir betydligt mindre och skorstenen blir sotig fortare, vilket kan leda till skorstensbrand.

För att veden ska hålla den här fuktighetsnivån måste den förvaras i 2–3 år i ett torrt och välventilerat utrymme. De lämpligaste vedsorterna är ek, bok och björk.

Veden bör helst vara av 25–30 cm längd med en högsta omkrets på 30 cm. Det högsta antalet vedträn som bör finnas i kaminen samtidigt är som följer: 3 vedträn (Ultime 600- och 800-modellerna), 4 vedträn (Ultime 1050-50) och 5 vedträn (Ultime 1050-75)

Det är inte rekommenderat att använda ved som innehåller kåda eftersom detta kan avge gnistor och ge en kort förbränningstid. Det är förbjudet att använda spånskivor, trälaminat eller brännbart avfall av miljöskäl, och för att förhindra skador på kaminen.

Använd inte sprit, bensin, olja eller andra tändningsvätskor.

5.4.2 Tända brasan för första gången

- Lyft luckan uppåt.
- Ställ in reglaget på maximal förbränningsluft (längst ut till höger).
- Lägg små bitar tändved ovanpå gallret.
- Tänd tändveden med braständare.
- Skjut ned luckan, men lämna en springa på fem centimeter. Detta gör att elden tar sig bättre och förhindrar att kondensering bildas i eldstaden och på glaset.
- När du eldar för första gången måste dörren ställas något på glänt för att förhindra att tätningen fastnar i luckans ram och/eller kaminens ram när den värmebeständiga färgen härdas.
- Så snart tändveden brinner bra kan små vedträ placeras i elden.
- Lägg inte till större vedträ förrän elden brinner bra.
- Låt elden brinna färdigt efter en timme så att kaminen kan kallna och färgen härdas ordentligt.

5.4.3 Tester som ska göras

Kontrollera att skorstenen har ett tillräckligt drag under den första uppvärmningen. Om draget inte är tillräckligt kan rökgaser flöda tillbaka in i rummet. När du rör om i elden med öppen lucka ökar risken för baksug och därför måste draget testas på rätt sätt. Om det behövs ska du justera rökavskärningsplåtarna eller ändra på skorstenskonfigurationen.

Om draget i skorstenen är för stort kan ge en eld som brinner för intensivt och som blir svår att kontrollera.

Du reglerar detta genom att justera rökavskärningsplåtarna (stäng till öppningarna något).

Problem kan uppstå om en ventilationsfläkt används i utrymmet där kaminen har installerats.

6 Instruktioner för användning

6.1 Öppna luckan

6.1.1 Öppna och stänga luckan (upp och ned)

Sätt fast luckhandtaget på luckans handtagsfäste. Det finns ett handtagsfäste på båda sidor (höger och vänster sida). Lyft sedan luckan uppåt med hjälp av handtaget. Motståndet är störst de första 4 centimeterna. Nu släpper luckans försegling och det blir lätt att röra på luckan.



6.1.2 Ställa upp glasluckan

Öppna endast glasluckan när kaminen är avkyld.

Det går att ställa upp luckan för att underlätta rengöring.

Kontrollera att luckan är stängd.

Dörren låses upp med handtaget som sitter längst upp i högra hörnet (dold i inramningen).

Öppna glasluckan med hjälp av luckhandtagen på vänster och höger sida längst upp.

Gör tvärtom för att stänga glasluckan igen.



Position 1: Luckfönstret öppet
Position 2: Luckfönstret stängt



Glasluckan i öppen position. Nu kan du enkelt rengöra glaset.

Vissa rengöringsmedel kan skada kaminens tätningar. Därför är det viktigt att rengöringsmedel inte används på tätningarna. Rengör glaset endast när kaminen är helt avkyld.

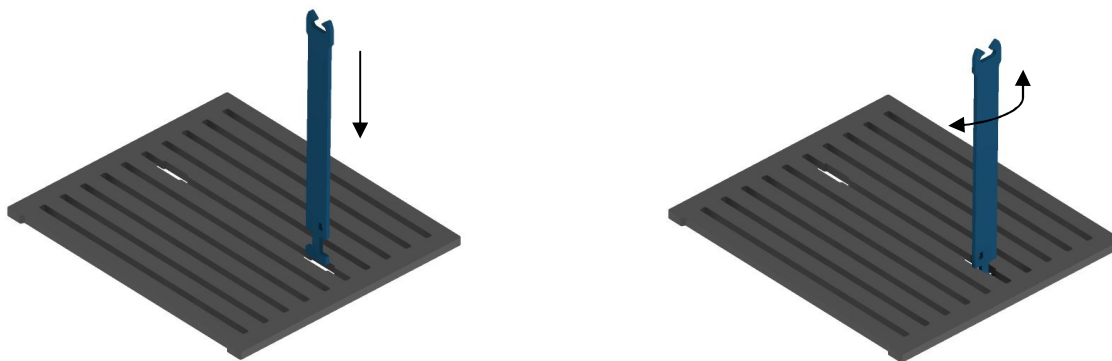
6.2 Tömma askträget

Töm inte askträget förrän kaminen är helt avkyld och det inte längre finns någon eld eller glöd. Öppna först luckan och sätt fast den i det översta läget.

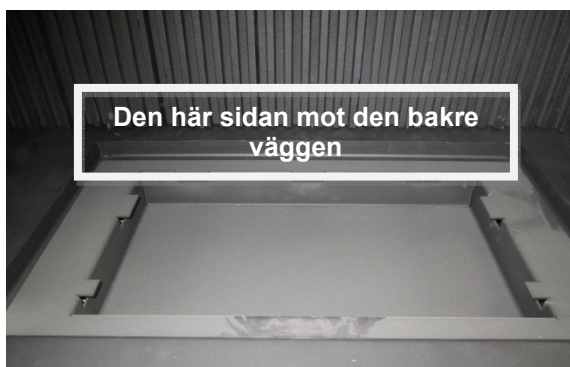
Töm regelbundet det uttagbara askträget under förbränningsgallret, som måste tömmas regelbundet. Om askträget blir överfullt kan det hämma tillförseln av primär förbränningsluft.

Förbränningsgallret måste först tas ut innan askträget kan rengöras.

Du kan sedan ta ut askträget eller använda en dammsugare för att suga upp askan.



Placera gallret mot den bakre väggen så att askträget kan tas ut.



Den här sidan mot den bakre
väggen

Nu kan du ta ut askträget genom att använda de två infattningarna i träget. När du sedan sätter tillbaka gallret ska du försäkra dig om att luftintagen är vända mot den bakre delen och vänster och höger sidor.

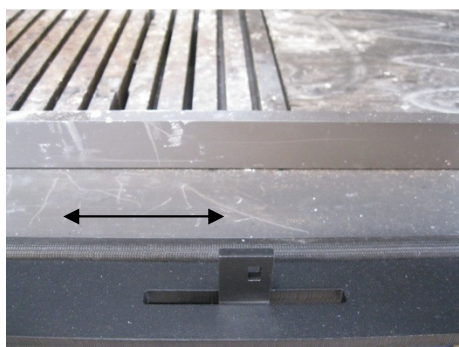
6.3 Reglera förbränningsluften

Förbränningsluften regleras med det medföljande handtaget. Maximal tillförsel av förbränningsluft uppnås genom att flytta handtaget längst ut till höger. De primära, sekundära och tertiära luftintaget är helt öppna när handtaget är i denna position.

Om reglaget befinner sig i mittenpositionen (skåra i handtaget - triangel) stängs den primära lufttillförseln av och den sekundära och tertiära lufttillförseln förblir öppna. I den här positionen brinner kaminen med nominal värmeeffekt om skorstenen har ett drag på 12 Pa (pascal).

Om handtaget flyttas längre till vänster minskas den sekundära och tertiära lufttillförseln, vilket även minskar kaminens värmeeffekt.

Dessa justeringar av kaminen påverkar endast förbränningen om kaminens lucka är stängd.



7 Tända brasan

- Varning:
- Ventilationsfläktar i samma rum eller utrymme som kaminen kan leda till problem.
 - Kontrollera att kaminen fungerar korrekt för säsongsmässig användning och även då skorstensdraget inte är optimalt samt vid ogynnsamma väderförhållanden.

7.1 Bränsle

Ultime-kaminen är avsedd för vedeldning. För en bra förbränning bör inte vedens ha en fuktighet över 15 %. I annat fall kommer kaminens glas att bli smutsigt fortare, värmen från kaminen blir betydligt mindre och skorstenen blir sotig fortare, vilket kan leda till skorstensbrand.

För att veden ska hålla den här fuktighetsnivån måste den förvaras i 2–3 år i ett torrt och välventilerat utrymme. De lämpligaste vedsorterna är ek, bok, avenbok och björk.

Veden bör helst vara av 30 cm längd med en högsta omkrets på 30 cm. Det högsta antalet vedträn som bör finnas i kaminen samtidigt är som följer: 3 vedträn (Ultime 600- och 800-modellerna), 4 vedträn (Ultime 1050-50) och 5 vedträn (Ultime 1050-75)

Det är inte rekommenderat att använda ved som innehåller kåda eftersom detta kan avge gnistor och ge en kort förbränningstid.

Det är förbjudet att använda spånskivor, trä laminat eller brännbart avfall av miljöskäl, och för att förhindra skador på kaminen.

Använd inte sprit, bensin, olja eller andra tändningsvätskor.

7.2 Tända brasan

Flytta reglaget för förbränningsluft till positionen längst ut till höger.

Lyft luckan uppåt.

Kontrollera om asktråget är tomt.

Lägg kluven tändved ovanpå gallret. Tänd veden med braständare
Ställ luckan på glänt med en glipa på 5 cm för att veden ska brinna bättre.

Större vedträn kan läggas på elden när tändveden brinner bra. Dessa vedträn kan vara 30 cm långa med en högsta omkrets på 15 cm. Placera vedträna ovanpå tändveden.

Se till att glödande aska inte kommer i kontakt med tätningen för att undvika skador på kaminen. Luckan kan fällas ned helt när de större vedträna har börjat brinna ordentligt. Nu bildas en glödbädd. Sprid ut glödbädden ordentligt med eldgaffeln och lägg sedan till 3 nya vedträn. Dessa vedträn kan vara 30 cm långa med en högsta omkrets på 30 cm. Luftreglaget kan nu flyttas till mittenpositionen så att förbränningsluften endast kommer från den sekundära och tertiära lufttillförseln. Tre av de här vedträna motsvarar kaminens nominala värmeeffekt.



Exempel på hur ved kan travas för att uppnå bästa möjliga luftblandning.



Bästa resultat får man om man väntar med att lägga på nya vedträn tills flammorna har dött ut och de befintliga vedträna glöder.

Lyft luckan uppåt med hjälp av handtaget. Gör detta sakta så att det inte skapas ett plötsligt luftdrag i kaminen och för att förhindra att röken går ut i rummet.

Sprid ut glöden med eldgaffeln och lägg på nya vedträn ovan glödbädden.

Stäng luckan igen.

Överskrid inte den högsta tillåtna gränsen för ved i avsnitt 4.4.1.

Om kaminens luftregulator ställs till vänster om mittenpositionen (reducerad sekundär lufttillförsel), måste denna flyttas till höger (primär lufttillförsel) innan luckan öppnas för att lägga på mer ved. På det sättet minskas risken för att luft strömmar in allt för hastigt i kaminen (risk för explosion).

7.3 Elda med öppen eller stängd lucka

Ultimate kan fungera med stängd eller öppen lucka, förutsatt att rökgångens konfiguration är adekvat.

Optimal förbränning uppnås med stängd lucka. Det är bästa att begränsa användandet av kaminen med öppen lucka till kortare stunder.

När luckan är öppen dirigeras luftflödet via konvektionsmanteln så att det är uppvärmt när det flödar in i rummet.

Prestanda när luckan är stängd:

- Optimal förbränning och maximal effekt med lägre vedförbrukning.
- Mer miljövänlig uppvärmning.
- Säkrare ur brandrisksynpunkt.
- Eldens intensitet kan kontrolleras via tillförseln av förbränningsluft.
- Om förbränningsluften är ansluten direkt till uteluft påverkas inte förbränningsluften av lufttrycket i rummet. Ventilationssystem, utsug och så vidare påverkar inte förbränningen.

Prestanda när luckan är öppen:

- Lägre effekt (ca 20 %)
- Brandrisk från gnistor och öppna flammor.
- Eldens intensitet kan inte regleras. Luftflödet till kaminen blir okontrollerat.
- Förbrukningen av luften i rummet blir betydande.
- Baksug kan uppstå i rummet på grund av växlingar i lufttrycket i rummet om det till exempel finns ett luftutsug.
- Hög vedförbrukning.
- Sprakande glöd och lukten av vedrök ger en ombonad värme i rummet. Känslan av en riktig brasa.

Rekommendationer för öppen brasa:

Öppna endast kaminen när det är fullständigt uppvärmt så att draget är optimalt och en glödbädd har bildats. Fäll alltid ned luckan när du tänder brasan.

Lämna aldrig en öppen brasa obevakad.

8 Underhåll

8.1 Rengöring av glaset

Se beskrivningen i avsnitt 5.1.2 om hur luckan öppnas och stängs.

Använd ett fönstervättmedel och torka med en trasa för att ta bort smuts från glaset. Se till att fönstervättmedlet inte kommer i kontakt med tätningen för att förhindra att skador uppstår på kaminen.

Envisa fläckar kan tas bort genom att doppa en fuktig trasa i askan och använda den för att rengöra glaset.

Eftertorka alltid glaset med en fuktig trasa för att ta bort rester från fönstervättmedlet.

8.2 Allmänt underhåll

Låt kaminen kylas av helt och ta bort all aska innan du påbörjar underhållet.

Lackade komponenter kan rengöras med en fuktig, luddfri trasa.

Använd inte starka, skurande rengöringsmedel.

Kaminens målade ytor kan underhållas med värmebeständig sprayfärg från Metalfire.

Ta regelbundet bort aska som faller ned under askträget.

Skadade tätningar måste bytas ut. Låt en kompetent Metalfire-installatör göra detta.

Rökgången måste rengöras och inspekteras minst en gång om året.

9 Problemlösning

9.1 Glaset blir fort smutsigt

- Använd den rekommenderade veden med en maximal fuktighet på 15 %.
- Ställ luckan på glänt med en glipa på 5 cm när du tänder brasan.
- Rör om i elden enligt anvisningarna.
- Kontrollera att draget i rökgången är tillräckligt.
- Justera rökavskärningsplåtarna. Om draget är otillräckligt kan du genom att öka öppningarna få en bättre borttagningen av rökgaser. (Se avsnitt 4.3.2.)
- Kontrollera om tätningarna har skador och byt ut dem vid behov.
- Kontrollera om kanalen för tillförsel av förbränningsluft är öppen.

9.2 Baksug

- Låt kaminen värmas upp tillräckligt mycket med luckan stängd innan du använder kaminen med öppen lucka.
- Kontrollera om den mittersta rökavskärningsplåten öppnas när luckdörren öppnas.
- Bredda öppningarna för den undre rökavskärningsplåten.
- Kontrollera att rökgången inte är blockerad (fågelbo).
- Kontrollera tillförseln av förbränningsluft.
- Negativt lufttryck i rummet som skapats av ett ventilationssystem eller luftutsug.
- Felaktiga dimensioner för rökgången (för liten diameter, för kort).
- Använd ved med en maximal fuktighet på 15 %.

9.3 Elden påverkas inte av luftreglaget.

- Kontrollera tätningarna.
- Kontrollera att glaset är i kontakt med tätningen längst ned när luckan är stängd.
- Kontrollera att luckan är ordentligt stängd efter rengöring av glaset.
- Rengör askträget och ytan under askträget.
- Kontrollera tillförseln av förbränningsluft.

9.4 Sprucket glas i dörren

Om glaset har gått sönder måste det omedelbart bytas ut av en kompetent Metalfire-installatör.

9.5 Obehaglig lukt

- Använd mindre vedvolym än vad som anvisats

- Under de första eldningarna i kaminen härkas den värmebeständiga färgen vilket avger en obehaglig lukt. Kontrollera att ventilationen är tillräcklig.
- Kontrollera om det finns ett baksug.
- Kontrollera att konvektionsluftens temperatur inte överstiger 100° C. Detta förhindrar lukt från bränt damm.

9.6 Åtgärder om skorstensbrand uppstår.

En skorstensbrand kan uppstå om sot ackumuleras i skorstenen. Detta följs av en allvarlig rökutveckling och ett vrålande ljud från rökgången.

- Ring brandkåren.
- Släck aldrig elden med vatten.
- Använd sand eller salt för att släcka elden i kaminen.
- Stäng luckan och flytta luftreglaget längst ut till vänster (stängt).
- Få skorstenen kontrollerad och reparerad av en godkänd specialist.

10 Garanti-klausul

10.1 Garanti-period

- 5 års garanti på kaminens allmänna struktur.
- 2 års garanti på gjutjärnsspjällen och gallret.

Den här garantin gäller endast tillverkningsfel.

Garanti-perioden börjar gälla från och med faktureringsdatumet.

Fakturan är det enda giltiga beviset på garantin.

Förnyelse av delar eller utbytta delar med garanti förlänger inte garantin.

Garantin är begränsad till utbyte av delar som våra tekniska service bedömt som felaktiga och gäller inte ersättning för att kaminen inte kan användas. Transport-, flytt- eller monteringskostnader betalas av användaren. Alla garantifordringar ska göras hos återförsäljaren.

10.2 Undantag

Skador eller defekter som uppstår på grund av att instruktioner för installation och användning inte efterlevts täcks inte av garantin.

Garantin gäller inte om kaminen inte underhålls korrekt. Garantin gäller inte heller vid skador eller olyckor som inte orsakats av kaminen, eller som uppstått på grund av en reparation som utförts av en obehörig person.

Garantin gäller inte om förändringar eller invändiga modifieringar görs på kaminen.

Följande täcks inte av garantin:

- Användande av olämpligt bränsle.
- Skador i glas och tätningar.
- Skador som uppkommer under transport, lagring och installation.
- Användning av reservdelar som inte är original från Metalfire.

10.3 Reservation

Metalfire N.V. förbehåller sig rätten att göra förändringar i sina produkter, broschyrer, installationshandböcker och användarinstruktioner när som helst och utan tidigare meddelande.

Metalfire

Noorwegenstraat 28

B-9940 Evergem

BELGIEN

www.metalfire.eu

Vänligen fyll i uppgifterna nedan:

Återförsäljare: _____
Installationsdatum: _____
Tillverkarens nummer: _____ (nummer på plåten under askträget)