

ARITERM

Varmt och skönt.

INSTALLATIONS- och
DRIFTSANVISNING

DRAG VÄGGFLÄKT



kmp



■ Innehållsförteckning

Beskrivning	2
Sprängskiss	3
Installation	4
Elanslutning	4
Elschema	5
Monteringsanvisning	6-7
Injustering	8
Funktion och felsökning	8
Skötsel	8
Tekniska data	9
Garantiföreskrifter	9
Typgodkännandebevis	10-12
Tillverkarförsäkran	13
Garanti- / installationsbevis	14-15
Bormall	17

OBSERVERA!

Drag är typgodkänd av Swedcert för användning med pelletskamin KMP Solberga och Mysinge på hus i Sverige. All annan användning är förenad med risk för brand och är strikt förbjuden!

■ Beskrivning

Drag är en patentsökt väggfläkt avsedd att enbart monteras och användas tillsammans med pelletskamin KMP Solberga (K6) och KMP Mysinge (K6C). Dessa kaminer har ett antal säkerhetssystem som förhindrar att rökgastemperaturen blir för hög:

- En flamvakt stänger av matningen om bränslenivån i koppen blir för hög, så att bränslet täcker för ljuset från lågan.
- En termostat på matarkanalen stänger av matarmotorn om temperaturen överstiger 85°C, t.ex. om konvektionsfläkten skulle stanna.
- En termostat på pelletsförrådets framsida stänger av matarmotorn om temperaturen överstiger 85°C, t.ex. om konvektionsfläkten skulle stanna eller förbränningseffekten skulle bli för hög.
- En termostat på rökröret stänger av matarmotorn om temperaturen på rökrörets utsida skulle överstiga 204°C.

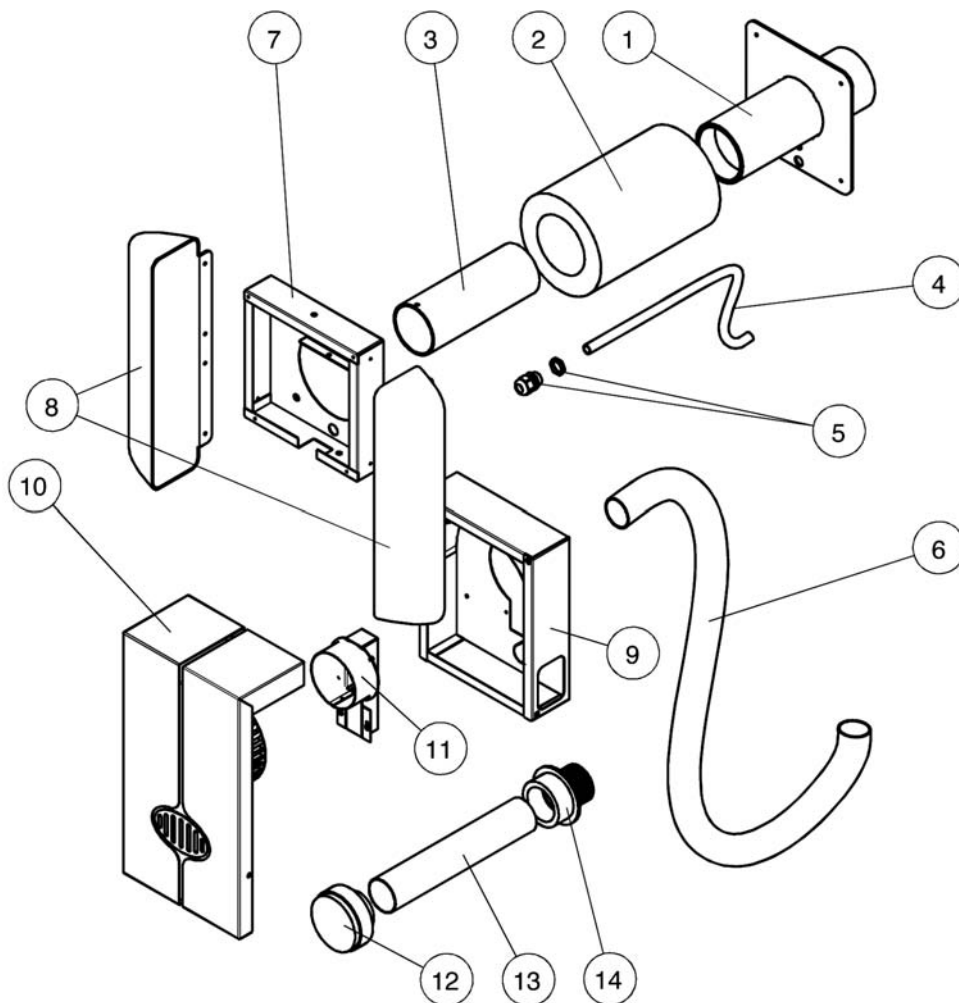
Fläkten alstrar ett undertryck i fläktlådan, beroende på hur mycket luft som erfordras till förbränningen. De heta rökgaserna som sugas ut från kaminens brännkammare, genom konvektionspartiet och väggenomföringen, blandas med uteluft som sugas in från ett luftintag i lådans undersida. Därmed får de blandade rökgaserna en låg temperatur.

Pelletskamins kontrollerade förbränning ger mycket små mängder synlig och kännbar rök. I start- och nedsläckningsfaserna kan man se rök och känna röklukt under en mycket begränsad tid, normalt understigande 1 minut.

För att undvika att man får in röklukt i fastigheten skall väggfläkten monteras på ett avstånd av minst 1 m från friskluftintag, dörr eller öppningsbart fönster.

Huvuddelar

Nr	Art.nr.	Benämning
1.	2468	Väggenomföring Drag
2.	2370	Isolering
3.	2372	Rör väggenomföring
4.	8308	Kabelskyddsslang
5.	8327	Kabelförskruvning
6.	2388	Slang APK Ø40 mm
7.	2364	Vägglåda
8.	2467	Sidokåpor
9.	2365	Fläktlåda
10.	2476	Fläkt med lock
11.	2367	Kylluftintag
12.	2484	Luftintag inloppsdel
13.	2485	PVC-rör Ø51 mm
14.	2486	Gumminippel luftintag



■ Installation

■ Placering

Välj kaminens placering så att väggfläkten hamnar minst 1 m från luftintag. Förutom tilluftsventiler räknas även öppningsbart fönster eller ytterdörr som luftintag.

- Om man inte kan undvika att hamna närmare än 1 m så skall tilluftsventilen flyttas och hålet sättas igen.
- Om öppningsbart fönster kommer att hamna närmare än 1 m så skall det spärras i stängt läge. Fönsterlister skall ses över så att fönstret håller helt tätt.

Om ytterväggen består av en regelkonstruktion bör man försöka hamna med genomgångshålet mellan två regler för att underlätta håltagningen.

■ Åtkomlighet

Om väggfläkten hamnar mer än 1,8 m ovanför markplanet skall det arrangeras så att sotning och service kan utföras utan att säkerheten äventyras, t.ex. med fäste för stege eller arbetsplan. Se Boverkets BBR 8:2 för vidare råd. Rådgör alltid med sotarmästaren innan montering. Det är normalt sotarmästaren som i egenskap av kommunens representant avgör om bygglov skall ges för installationen.

■ Brandsäkerhet

Var noga med att följa monteringsanvisningen, speciellt vad avser väggenomföringens isolering. Drag är utförd så att man enkelt kan se att isoleringen är korrekt utförd utan att demontera anläggningen. Isoleringen kan läggas mot brännbart material, t.ex. en träregel.

Om takfoten är utförd av brännbart material får ej Drag vara närmare denna än 0,8 m.

OBSERVERA!

Skorstensfejarmästaren skall inspektera anläggningen innan drifttagning.

■ Håltagning

Använd en kraftig elektrisk bormaskin med hålsågar i följande storlekar:

- Ø152 – 165 mm för isoleringen till rökgaskanalen (2)
- Ø22 – 25 mm för kabelslangen (4) och kabelförskruvningen (5)
- Ø75 – 78 mm för luftintaget

Siffrorna inom parentes hänvisar till sprängskissen på sidan 3.

Var noga med att hålen borraras exakt vågrätt och vinkelrätt gentemot väggen. Använd den bifogade håltagningsmallen (sidan 12) för rätt inbördes placering av hålen.

■ Elanslutning

Väggfläkten drivs med 24 volt likström. Den kopplas in med den medföljande 3-ledade sladden (se avsnittet Monteringsbeskrivning). Eftersom Drag använder klenspanning behöver inkopplingen inte utföras av auktoriserad elektriker.

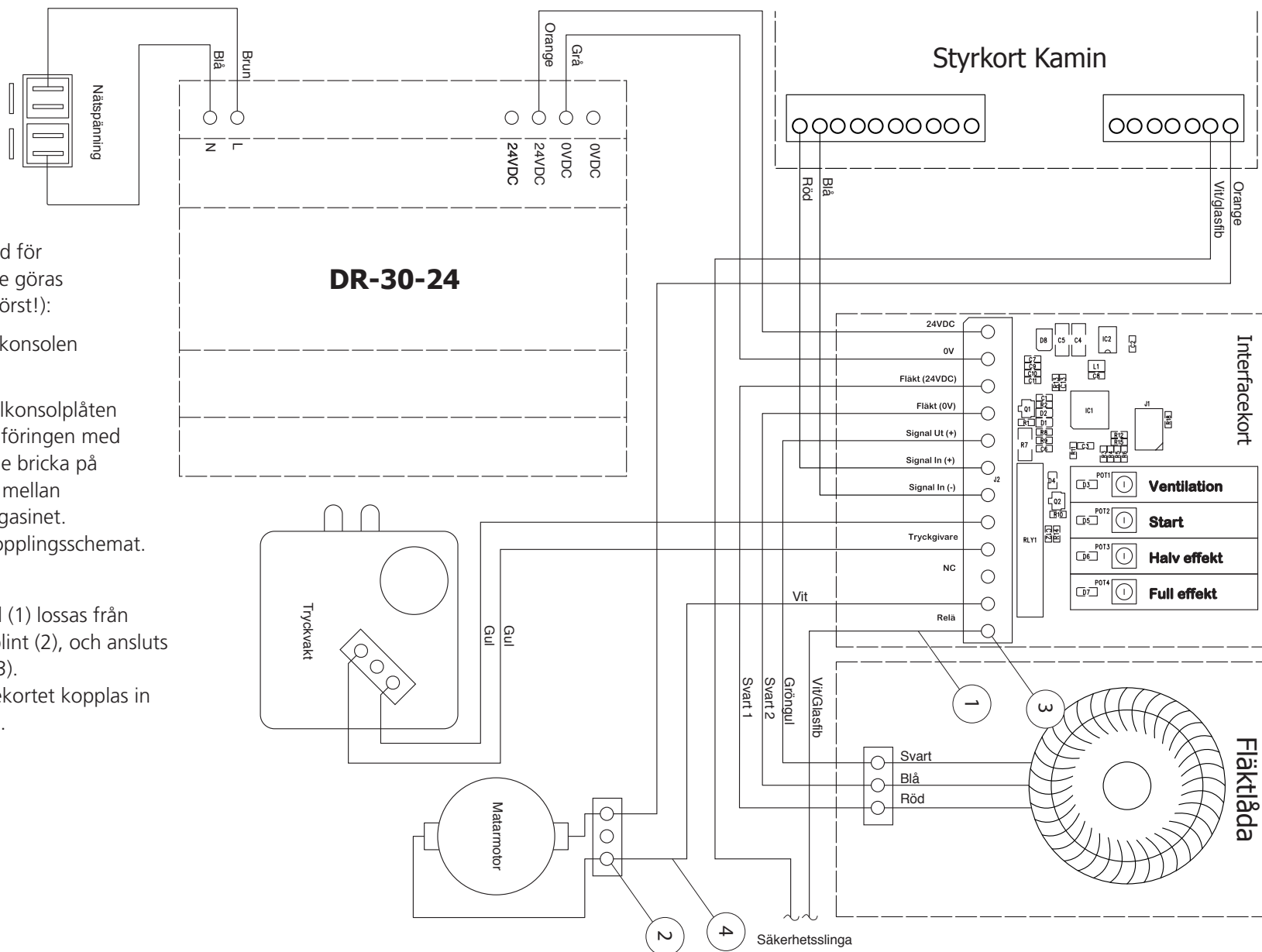
VIKTIGT!

Tillse att strömmen är bruten till kaminen genom att dra ur nätsladden innan sidoplåten öppnas för inkoppling av fläktsladden.

Tillse att sladden inte kommer i beröring med kaminens eller väggenomföringens heta delar.

VÄGGFLÄKT KMP DRAG

Elschema



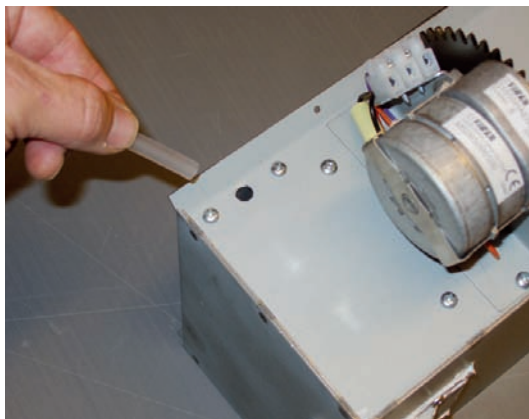
Om kaminen inte är förberedd för Drag från fabrik, skall följande göras (bryt strömmen till kaminen först!):

- 1) Byt ut den befintliga tändkonsolen mot den bifogade.
- 2) Häng upp den bifogade elkonsolplåten med hjälp av kabelgenomföringen med mutter och mellanliggande bricka på ryggplåten. Använd hålet mellan nätsladden och pelletsmagasinet. Anslut sladdarna enligt kopplingsdiagrammet.
- 3) Se kopplingsdiagrammet:
 - Vit glasfibermantlad sladd (1) lossas från matarmotorns kopplingsplint (2), och ansluts på interfacekortets plint (3). Vit sladd (4) från interfacekortet kopplas in på matarmotorns plint (2).

Monteringsanvisning

OBS! om kaminen inte är förberedd för Drag från fabrik så skall följande göras:

- byt befintlig tändkonsol mot den medlevererade,
- skär ett urtag i ljudisoleringskivan under tändkonsolens stös så att luftslangen kan passera,
- ta bort gummitäckpluggen i ryggplåtens högra sida, montera den medlevererade elektronikonsolen med hjälp av kabelgenomföringen, brickan och plastmuttern i hålet,
- borra ett Ø7 mm hål i pelletsmatarens sida, c:a 3 cm från framkanten.



1. Se till att kaminen har rökröret monterat för bakåtslutning. Placera kaminen på avsedd plats, men tillfälligt ända bak mot väggen. Eventuell eldstadsplåt eller glasskiva eller liknande skall vara på plats så att kaminen får rätt höjdläge. Markera rökrörets läge genom att rita runt det på väggen.
2. Ta bort kaminen och borra genom väggen i centrum av den ritade cirkeln med ett installationsborr. Var noggrann med att rikta borret vinkelrätt mot väggen och helt horisontellt! Detta hål skall användas till att hitta rätt läge vid håltagning från utsidan.
3. Applicera håltagningsmallen på sidan 11 med mittmarkeringen på det stora hålet mitt för borrhålet, och borra hål genom hela väggen på de två andra uppmärkta positionerna.
4. Använd hålsåg eller liknande för att göra det övre hålet genom väggen. Hålet skall vara 152 – 165 mm i diameter och gå rakt genom väggen.
5. Gör de andra två hålen (mått: se avsnittet Installation / Håltagning).

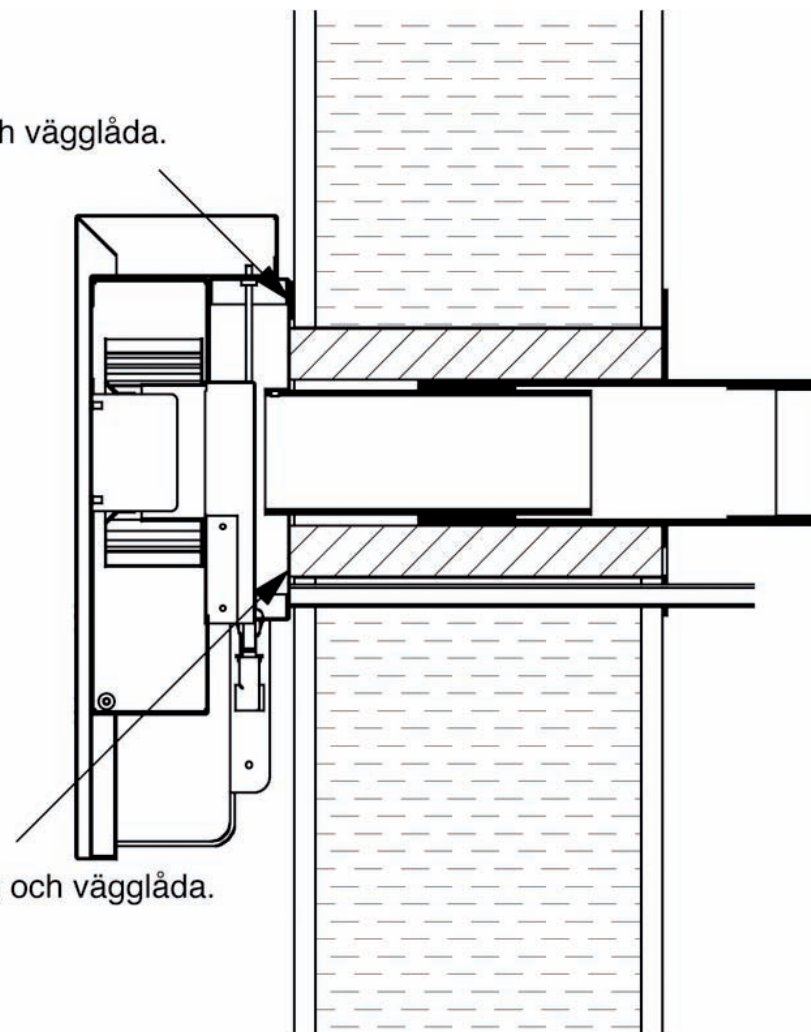
6. Kapa rörisoleringen (2) till lämplig längd = väggens tjocklek + 10 mm. Isoleringen skall sticka ut 10 mm på utsidan för att nå fram till vägglådans (7) baksida. Isoleringens utsida får läggas mot brännbar byggnadsdel som t.ex. träregel.
7. Trä skyddsslangen för elkabeln (4) genom hålet i väggen. Låt slangen ligga löst i hålet så länge. Trä i rörisoleringen (2) i vägghålet. Se till så att skyddsslangen (4) sticker ut på båda sidor om väggen.
8. Montera väggenomföringen (1) från insidan av huset genom att sticka in den längre röränden i vägghålet och i rörisoleringen (2). Skyddsslangen (4) skall träs genom hålet i flänsens 13 mm-hål under röret. Centrera flänsen över hålet och skruva fast med 4 st skruvar i väggen. **OBS:** om det finns en fuktspärr bakom innerväggens skivmaterial skall det tätas mellan folien och rörisoleringens (2) aluminiumhölje. Använd tätningsmassa av lämplig sort.
9. Montera väggenomföringens rör (3) och vägglådan (7) genom att skjuta in röret i isoleringen (2). Se till att det blir tätt mellan ytterväggen och vägglådan (7) med hjälp av den medlevererade gummilisten. Applicera tätningsmassa vid behov. Skruva fast vägglådan (7) i ytterväggen i de därför avsedda 4 hålen (gängorna i distanshylsorna skall ej användas). Vägglådan (7) ska orienteras med fästskruven för väggenomföringsröret (3) uppåt. **OBS! applicera tätningsmassa mellan isoleringens (2) ände och baksidan på vägglådan (7) så att fläkten inte kan suga tjuvluft där!**
10. Trä in styrkabeln från fläktlådan (9) genom skyddsslangen (4). Tryck fast skyddsslangens (4) ände i kabelförskruvningen (5) i fläktlådan (9). Haka fast fläktlådan (9) i vägglådan (7). Skruva fast med bifogade två svarta plåtskruvar.
11. För upp fläktlocket (10) mot fläktlådan (9) i nerfälld/öppen position. Skruva de två skruvarna innanför nedre kanten på fläktlådan (9) medurs så att de antrar frigångshålen i fläktlocket (10).
12. Stäng fläktlocket tills det låses fast i stängt läge. Anslut fläktens kopplingsdon på undersidan av vägglådan (7).
13. Ställ kaminen på plats. Rökröret skall skjutas hela vägen in i väggenomföringen så att denna ligger an mot kaminens baksida. Var försiktig så att den temperatursvällande packningen inte skadas.

14. Trä styrkabeln genom kabelgenomföringen på kaminens baksida. Tryck fast skyddsslangen (4) i kabelgenomföringen. Anslut styrkabeln till kopplingskortet i kaminen enligt följande:
 - gulgrön sladd till kopplingsplint märkt "Signal Ut (+)".
 - svart sladd märkt 2 till kopplingsplint märkt "Fläkt (0V)".
 - svart sladd märkt 1 till kopplingsplint märkt "Fläkt (24VDC)".
15. Anslut de medlevererade slangarna till tryckmätarens båda nippelar. Den översta nippeln (+) skall anslutas till uttaget på tändkonsolen. Den undre nippeln (-) skall stickas in i hålet i pelletsmatarens sidoplåt.

VIKTIGT!

Innan drifttagning skall skorstensfejarmästaren ha konstaterat att väggisoleringen (2) är riktigt monterad. Isoleringen skall synas i inspektionshålet i väggenomföringens (1) fläns och i spalten i vägglådans (7) rygg.

Täta mellan yttervägg och vägglåda.



Täta mellan rörisolering och vägglåda.

Längdsnitt Drag i vägg.

■ Injustering

Drag är levererad med grundinställning från fabrik. Om injustering krävs gör då enligt följande:

- Gör kaminen strömlös.
- Koppla ur en av flatstiftshylsorna på termostaten på matarfallröret (vit glasfibermantlad kabel).
- Skruva ur täckskruven ur kaminens mätthål på framsidan och för in tryckmätarslangen i hålet.
- Spänningssätt kaminen.
- Lysdioden under texten "Ventilation" på kopplingskortet innanför kaminens högra sida lyser. Justera undertrycket med potentiometern över lysdioden till 0-5 Pa. Om uteluft ansluts direkt till tändkonsolen skall potentiometern justeras fullt moturs.
- Slå över brytaren på manöverpanelen i läge ON.
- Vänta tills lysdioden under "Start" lyser. Justera undertrycket med potentiometern över lysdioden till ca 15 Pa.
- Vänta tills lysdioden under "Halv effekt" lyser. Justera undertrycket med potentiometern över lysdioden till ca 25 Pa.
- Vänta tills lysdioden under "Full effekt" lyser. Justera undertrycket med potentiometern över lysdioden till ca 35 Pa.
- Gör kaminen strömlös.
- Anslut flatstiftshylsan på termostaten på matarfallröret igen.
- Starta kaminen och justera in effekten enligt kaminens installationsanvisning.
- Eventuellt får man finjustera Drag under drift för att uppnå bästa förbränningsresultat.

OBSERVERA!

Justeringen skall utföras av auktoriserad installatör!

■ Funktion och felsökning

Tryckfallet över tändenheten måste överstiga c:a 20 Pa för att tryckvakten skall aktiveras och kaminen starta. Om tryckfallet understiger c:a 10 Pa under drift tänds alla lysdioder på interfacekortet efter 2 minuter och 30 sekunder, fläkten går upp till fullt varvtal och reläet till säkerhets slingan öppnas, vilket innebär att mataren stannar och kaminens ordinarie säkerhetssystem stoppar driften. Efter c:a 13 minuter börjar alla lysdioder på interfacekortet blinka och fläkten stannar.

Om detta inträffar så är luftflödet mellan luftintaget och rökgasutsläppet stoppat eller strypt. Tänkbar orsak kan vara att något blockerar luftintag eller utsläpp, att kaminens konvektionsparti är täppt eller att fläkten är igensatt eller har stannat. Återställning av tryckfallsalarmer görs genom att dra ur sladden till kaminen några sekunder.

■ Skötsel

Drag skall askas ur minst en gång per eldningssäsong. Gör enligt följande:

- Lossa kontaktdonet på väggglädans (7) undersida genom att trycka ihop klackarna på donets kortsidor och dra nedåt.
- Dra fläktlockets (10) överkant utåt så att det öppnas till horisontellt läge.
- Lossa de två skruvarna som håller kyluftintaget (11) ett varv, lyft det därefter några millimeter uppåt så att det släpper från skruvarna. Tag bort kyluftintaget (11) från fläktlådan (9).
- Borsta ur eller dammsug rökgaskanalen hela vägen in till kaminens konvektionsdel.
- Återmontera i omvänd ordning. Låsklacken är fjäderbelastad och låser automatiskt fast fläktlocket (10) när det stängs.
- Avsluta med att aska ur kaminen, eftersom aska kan ha tryckts in i kaminens konvektionsparti vid uraskningen av rökgaskanalen.

VIKTIGT!

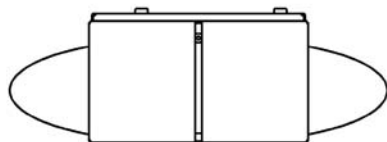
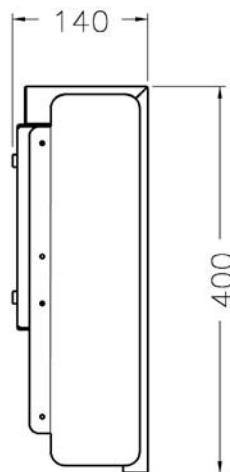
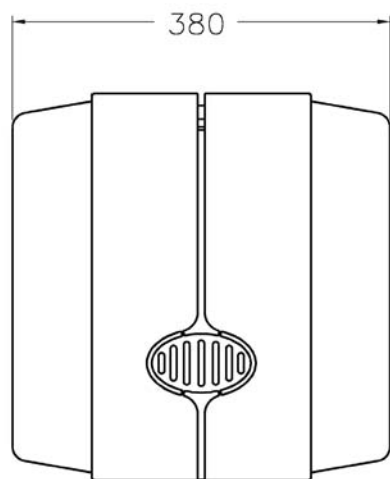
Pelletsförbränningen genererar gråaktig flygaska som kan avsättas på fasaden runt väggfläkten. Denna kan tvättas bort med vanligt vatten och en mjuk borste. Om askan är svart (sot) och svårtvättad måste luftmängden justeras, kontakta auktoriserad installatör för detta.

■ Tekniska data

Anslutningsspänning 24 VDC

Effektförbrukning <20 W

Vikt ca 5 kg



■ Garanti

Ariterm Sweden AB lämnar 2 års garanti på produkten, förutsatt följande:

- Signerat installationsbevis är inskickat till Ariterm Sweden AB.
- Montering och driftsättning är gjord av installatör auktoriserad av Ariterm.
- Skorstensfejarmästare har besiktigt och godkänt installationen.
- Skada har inte uppkommit genom uppenbar oaktsamhet eller att föreskrifterna i denna manual inte har följts.

Garanti- och installationsbevis återfinns på sidan 13-15. Faxa eller skicka per post.

■ Typgodkännandebevis

C E R T I F I K A T

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0752

MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: AVGASKANAL/AVLUFTKANAL
Kanaler av sammansatta material

BBR: 5:43
BSAB: QL

Ariterm Sweden AB Fläktstyrd röckanal

Innehavare

Ariterm Sweden AB, Flottiljvägen 15, SE - 392 41 Kalmår.
Tel +46 (0)480 - 44 28 50. Fax: +46 (0)480 - 44 28 59.

Produkt

Röckanal för fläktstyrd avledning av rökgaser från pelletskaminer. Kanalen skall monteras horisontellt genom yttervägg med en tjocklek på 150 - 450 mm. Det slutliga utsläppet är till 75 % utblandat med uteluft. Utsläppstemperaturen är maximalt 50°C

Avsedd användning

Produkten skall användas för avledning av rökgaser från Ariterm Sweden AB's pelletskaminer modell Solberga eller Mysinge och som då nyttjas med bakanslutning. Endast denna installation omfattas av detta godkännande

Godkännande

Produkten utförd och installerad enligt tillhörande handlingar godkänns med avseende på följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):
Byggregler med bestyrkta egenskaper. 1:4
Rök- och avgaskanal. Allmänt 5:434
Material och placering 6:74
Förbränningsgaser

För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i 2§ Lag om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk m.m. (BVL):
2. Säkerhet i händelse av brand
3. Skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö

Giltighetstid

Bestlutsdatum 2007 08 23. Dnr 368/06. Typgodkännandet gäller t o m 2010 03 28.

Godkännandet förutsätter att innehavaren årligen rapporterar till Swedcert om utförd tillverkningskontroll.

Detta bevis resätter tidigare bevis med samma nr., dnr 271/06 och daterat 2007 03 29.

Vid leverans till byggsplats skall produkten åtföljas av tillverkarförsäkrån enligt BFS 2000:27. TYP 2.

SWEDCERT AB

Bilaga 1 Tillhörande handlingar 2007 08 23.
Bilaga 2 Produktmärkning 2007 08 23.
Bilaga 3 Kontrollanvisningar 2007 08 23.


Bertil Wolgast
VD


Magnus Jerlmark
Tekniskt ansvarig



SWEDCERT

SWEDCERT AB, Campus Gråsvik 1, S-371 75 Karlskrona, Tel +46 (0)455 305600, Fax +46 (0)455 10436

■ Typgodkännandebevis (bilaga 1 och 2)



Bilaga 1
till typgodkännandebevis 0752.
Produkt: Fläktstyrd röckkanal.
Innehavare: Ariterm Sweden AB.

TILLHÖRANDE HANDLINGAR 2007 08 23.

1. ARITERM. –Installations- och Driftsänvisning. "DRAG" - Fläktstyrd Rök-gaskanal, dat. 2007 08 13.

Kommentarer

- Väggläkt med genomgång och monteringsssats saluförs som ett leveranspaket och skall innehålla förteckning över ingående detaljer samt dokument enligt "Tillhörande handlingar" Dessutom med information om att aktuell väggläkt endast får monteras tillsammans med Ariterm 's pelletskaminer modell Solberga alt. Mysinge. Dessa skall vara nyttjade för bakanslutning.
-Röckkanalens utvändiga placering får ej monteras närmare brännbar takfot än 0.8m.

Bilaga 2
till typgodkännandebevis 0752.
Produkt: Fläktstyrd röckkanal.
Innehavare: Ariterm Sweden AB.

PRODUKTMÄRKNING 2007 08 23.

Produktmärkning görs med skylt med information enligt nedan:

- Ariterm Sweden AB, Kalmar.
- DRAG, Fläktstyrd röckkanal.
- Förpackningsdatum
- Anlitat besiktningso rgans namn eller märke.
- Boverkets varumärke, godk.märke (**T**) med certifieringsorganets identifikationsnummer 1355. SWEDCERT, **S**, TG nr 0752.
- Tillverkarförsäkr an enligt BFS 2000:27.
- Text: "Får **endast** anslutas till Ariterm Sweden AB 's pelletskaminer modell Solberga alt. Mysinge."

Märkningen skall utföras beständigt.

Varje förpackning skall innehålla packsedel med förpackningsdatum.


SWEDCERT AB



■ Typgodkännandebevis (bilaga 3 och 4)



Bilaga 3
till typgodkännandebevis 0752.
Produkt: Fläktstyrd rökkanal.
Innehavare: Ariterm Sweden AB.

KONTROLLANVISNINGAR 2007 08 23.

Kontroll skall utföras som egen- resp. övervakande kontroll vid tillverkning samt byggkontroll på installationsplatsen

Egenkontroll:
Kontrollomfattning daterad 2007 08 23.

Övervakande kontroll:
Kontrollomfattning daterad 2007 08 23.

Årlig rapportering:
Typgodkännandets giltighet förutsätter att tillverkningskontroll sker enligt kontrollanvisningarna samt att årlig rapportera till Swedcert om utförd tillverkningskontroll.

Byggkontroll:
Byggkontroll skall utföras genom identifiering av produkten samt kontroll av att installationen är rätt utförd.

Bilaga 4
till typgodkännandebevis 0752.
Produkt: Fläktstyrd rökkanal.
Innehavare: Ariterm Sweden AB.

BEDÖMNINGСУNDERLAG 2007 08 23.

Typgodkännandet grundas på underlag som redovisas i SWEDCERT's bedömningsrapport daterad 2007 08 23.


SWEDCERT AB



■ Tillverkarförsäkran



Datum/Date
2007-08-30

Sida/Page
1 (1)

Tillverkarförsäkran

Tillverkningen av produkten Drag har skett i enlighet med Beslut om tillverkning i Typpodkännandebevis nr 0752, samt de handlingar som lagts till grund för beviset.


Staffan Lundegårdh
VD Ariterm Sweden AB



Ariterm Sweden AB | Flottljvägen 15, 392 41 KALMAR
Telefon: 0480-44 28 50, Telefax: 0480-44 28 59 | Org. nr: 556653-3591

■ **Garanti / Installationsbevis** (Denna sida skall behållas av husägaren)

Installerad produkt: DRAG

Installationsdatum:..... Serienummer:

Installerad hos:

Namn Telefon:.....

Adress Postadress.....

Försäljning:

Säljare..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Installation:

Montör..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Om denna anvisning ej följs vid installation, drift och skötsel är ARITERMs åtagande enligt gällande garantibestämmelser ej bindande.
ARITERM förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande.

ARITERM SWEDEN AB Flottiljvägen 15, 392 41 Kalmar
www.ariterm.se Box 93 (Mötterudsvägen 5), 671 29 Arvika

■ **Garanti / Installationsbevis** (Denna sida skall skickas till Ariterm eller faxas på 0480-44 28 59)

Installerad produkt: DRAG

Installationsdatum:..... Serienummer:

Installerad hos:

Namn Telefon:.....

Adress Postadress.....

Försäljning:

Säljare..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Installation:

Montör..... Företag.....

Adress

Postadress.....

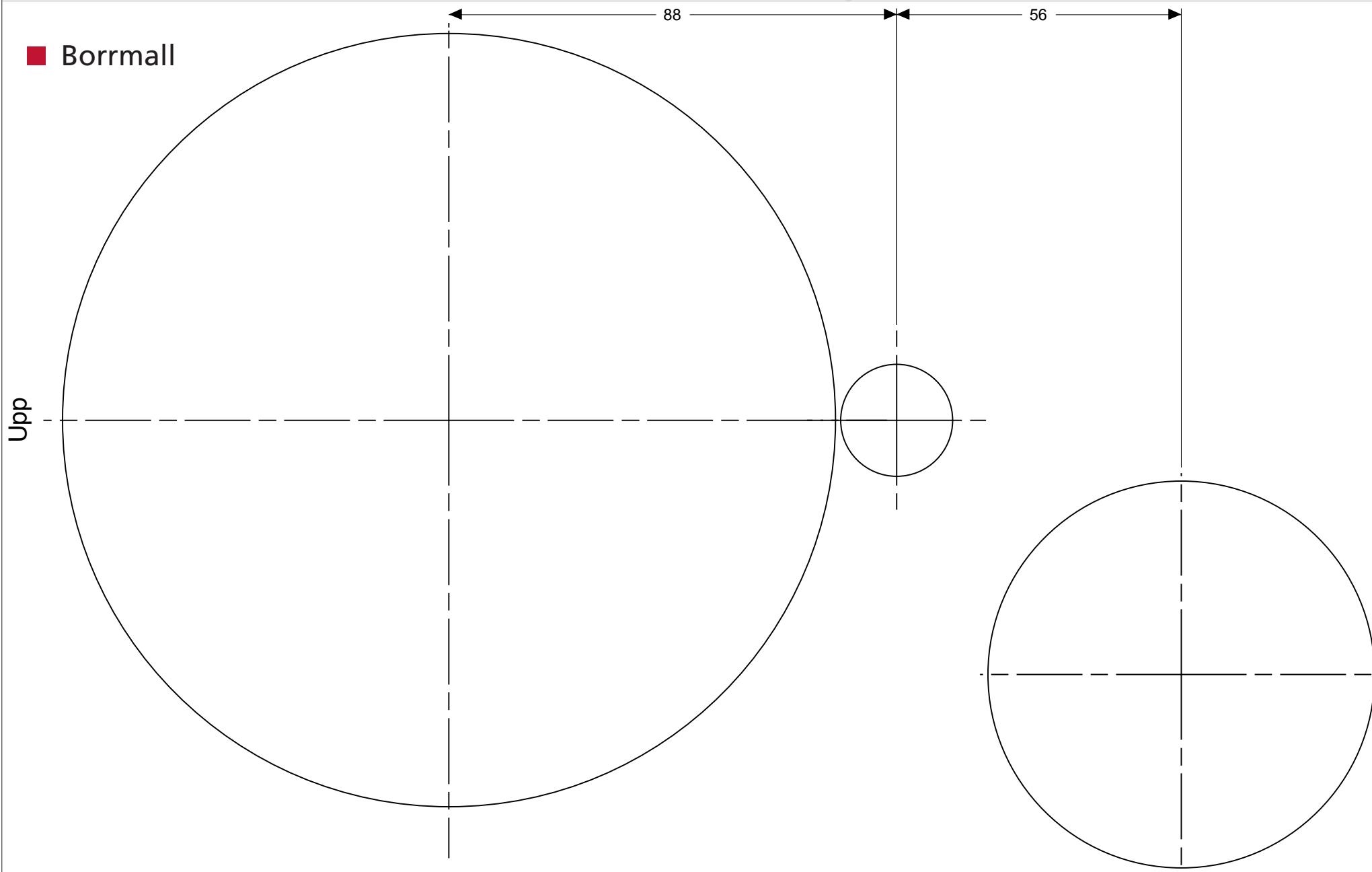
Telefon..... Mobil.....

Om denna anvisning ej följs vid installation, drift och skötsel är ARITERMs åtagande enligt gällande garantibestämmelser ej bindande.
ARITERM förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande.

ARITERM SWEDEN AB Flottiljvägen 15, 392 41 Kalmar
www.ariterm.se Box 93 (Mötterudsvägen 5), 671 29 Arvika



■ Borrmall



Om denna anvisning ej följs vid installation, drift och skötsel är Ariterm Sweden ABs åtagande enligt gällande garantibestämmelser ej bindande. Ariterm förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande.

ARITERM 

Ariterm Sweden AB
Flottiljvägen 15, SE-392 41 Kalmar • Box 993, SE-671 29 Arvika
www.ariterm.se