

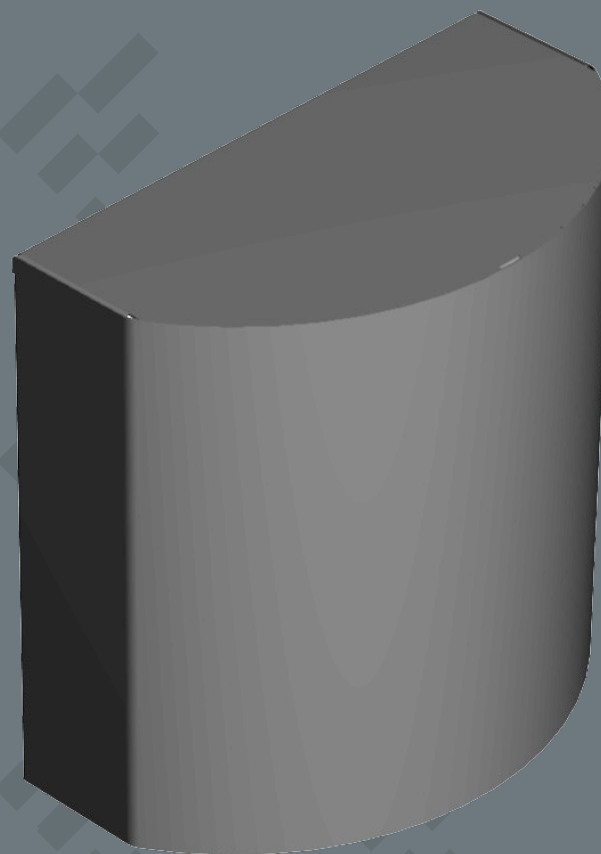
ARITERM

Varmt och skönt.



INSTALLATIONS- och DRIFTSANVISNING

DRAG VÄGGFLÄKT



kmp



Innehållsförteckning

1.	Beskrivning.....	2
1.1	Ingående delar.....	3
1.2	Tekniska data.....	3
2.	Installation.....	4
2.1	Placering.....	4
2.2	Åtkomlighet.....	4
2.3	Brandsäkerhet.....	4
3.	Elektrisk anslutning.....	4
4.	Montering.....	5-6
	Elschema.....	7
5.	Injustering.....	8
6.	Skötsel.....	8
6.1	Driftstopp.....	9
6.2	Funktion och felsökning.....	9
7.	Garanti.....	9
	Tillverkarförsäkran.....	10
	Garanti- / installationsbevis.....	11-13

OBSERVERA!

Får **endast** anslutas till Ariterm Sweden ABs pelletskaminer modellerna Mysinge / Ekerum / Neptuni / Lilla Frö.

1 Beskrivning

KMP Drag är ett system med rökgaskanal och tillhörande väggfläkt avsedd att enbart monteras och användas tillsammans med pelletskaminer typ Lilla Frö, Mysinge, Ekerum och Neptuni. Dessa kaminer har ett antal säkerhetssystem som förhindrar att rökgas-temperaturen blir för hög, och den rena förbränningen förhindrar olägenheter med rök och lukt utan att behöva leda upp rökgaserna genom en traditionell skorsten.

Systemets funktion bygger på att den integrerade fläkten alstrar ett undertryck i väggglådan, beroende på hur mycket luft som erfordras till förbränningen. De heta rökgaserna som sugas ut från kaminens brännkammare, genom konvektionspartiet och rökgaskanalen, blandas med uteluft som sugas in från ett luftintag i väggglådans sidor. Därmed får de blandade rökgaserna en ofarligt låg temperatur innan de släpps ut i fria luften.

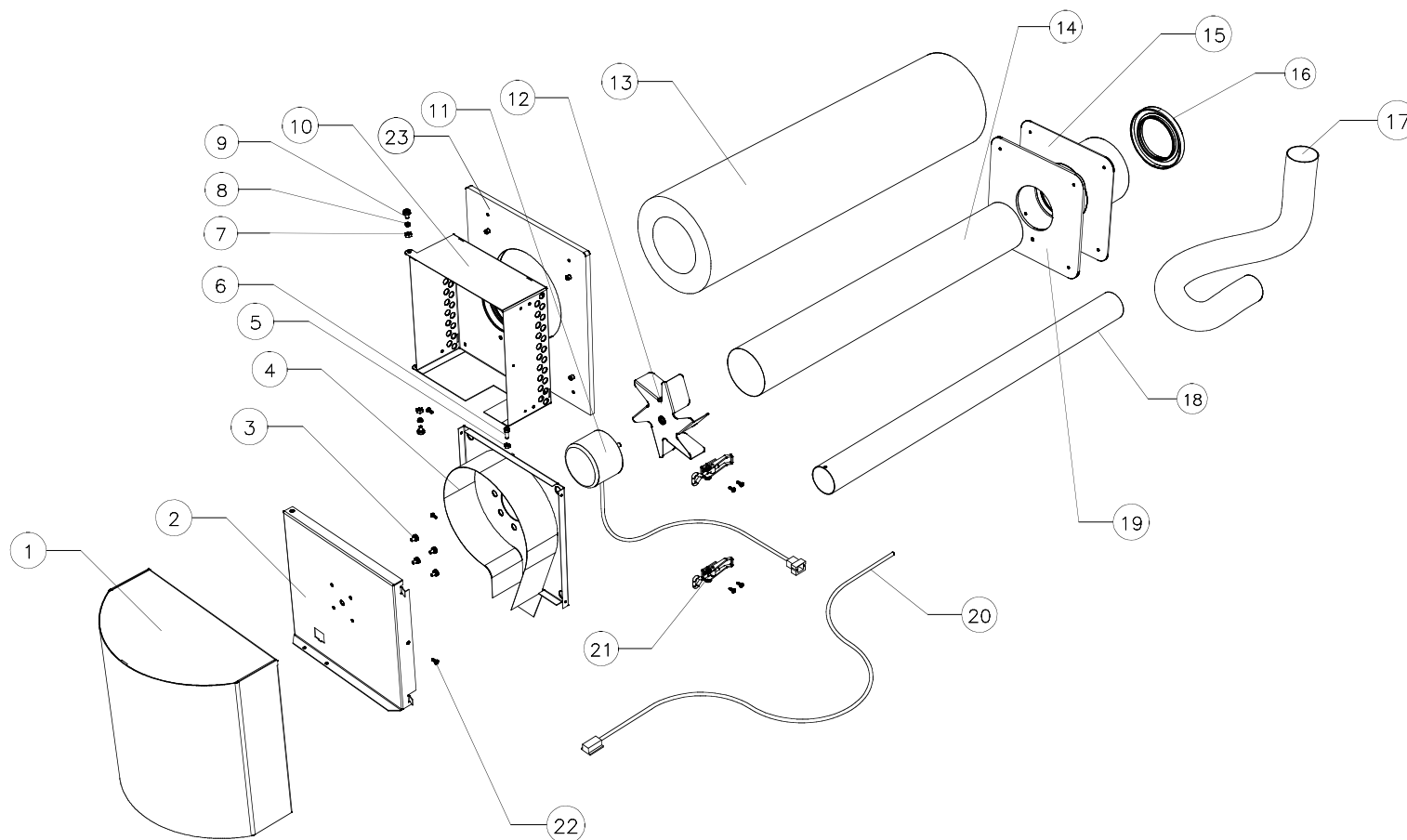
Pelletskaaminens kontrollerade förbränning ger mycket små mängder synlig och kännbar rök. I start- och nedsläkningsfaserna kan man se rök och känna röklukt under en mycket begränsad tid, normalt understigande 1 minut. För att undvika att man får in röklukt i fastigheten skall väggfläkten placeras med visst minsta avstånd från friskluftsintag, dörrar eller öppningsbara fönster enligt avsnitt 2.

Drag 09 betraktas som en Systemskorsten där rökkkanalen har följande deklaration:

T400-P1-D-Vm-L15050-G80

T400-N1-D-Vm-L15050-G80

T400	Temperaturklass
P1/N1	Tryckklass
D	Driftform (torr drift)
L15050	Materialklassning av rökröret
G80	Sotbrandsklassad, brandskyddsavstånd 80 mm



1.1 Ingående delar

Nr	Art.nr.	Benämning
1.	2688	Täckkåpa
2.	2675	Fläktlock
3.	8176	Skruv MRX M4 x 6
4.	2677	Fläkthus
5.	8102	Mutter M6M M4
6.	8168	Skruv MC6S M4 x 8
7.	8182	Mutter M6M M5
8.	2502	Rörnit 6 x 0,45 x 2,5
9.	8181	Skruv MRX M5 x 8
10.	2676	Fläktlåda
11.	2590	Fläktmotor
12.	1596	Fläkthjul
13.	2370	Isolering 89 / 30
14.	2681	Kanalrör Ø80 mm
15.	2690	Vägggenomföring
16.	2671	Radialtätning
17.	2388	Slang Ø 40 mm
18.	2678	Rökrör
19.	2777	Väggisolering
20.	2710	Fläktsladd
21.	1135	Snäpplås
22.	8179	Skruv RXS 3,5 x 6,5
23.	2778	Väggskiva Minerit

Fig. 1

2 Installation

OBSERVERA!

Vid installation av eldstäder ska alltid en Byggnämnden göras till kommunen. Drag ska installeras och justeras in av installatör auktoriserad av Ariterm. Sotarmästaren eller annan person utsedd av kommunen skall inspektera anläggningen innan anläggningen används.

2.1 Placering

Rökkanalen är CE-märkt i enlighet med Byggproduktförordningen, vilket innebär att den uppfyller normerna för att installeras och tas i bruk förutsatt att instruktionerna i denna manual följs. Byggherren måste beakta Boverkets byggregler, BBR, vari anges att alla arbeten som hänförs till brandskyddsområdet skall dimensioneras. Genom att följa de allmänna råd som anges i BBR har man uppfyllt dimensioneringskraven (s.k. förenklad dimensionering). De krav som berör Drag i BBR är:

- 1:4** Byggprodukter med bestyrkta egenskaper:
Drag Systemskorsten är CE-märkt.
- 5:425** Skorstenar:
Maximal yttemperatur är bestyrkt genom CE-märkningen (SS-EN 15287-2).
- 5:4253** Höjd och 6:743 Skorstenshöjd:
Vidstående tabell visar godkända mått enligt SS-EN 15287-2. Den effektiva och kontrollerade förbränningen och efterföljande utspädningen av rökgaserna med uteluft medför att rökgastemperaturen och halterna av CO₂, CO och andra föroreningar blir så låga att utsläpp kan ske utan att rökgaserna leds upp över taket.
- 5:4255** Materialegenskaper och beständighet:
Rökkanalens egenskaper överstiger standardens minimikrav.
- 5:4256** Täthet:
Rökkanalens rökrör saknar skarvar och håller därför högsta täthetsklass.
- 5:4257** Soteld:
Systemskorstenen Drag är konstruerad så att soteld aldrig kan uppstå eftersom de naturliga drivkrafterna saknas. Drag uppfyller trots det kravet på soteldsprov.
- 5:426** Anslutning till rök- och avgaskanal:
Pelletskaminen är en fast installerad eldstad för fastbränsle och skall därför anslutas till rökkanal, vilket definieras som kanal för avledande av förbränningsprodukter till utomhusluften.
- 5:428** Rensning och inspektion:
Drag kan rensas med hjälp av vanliga sotningsredskap från både in- och utsida.

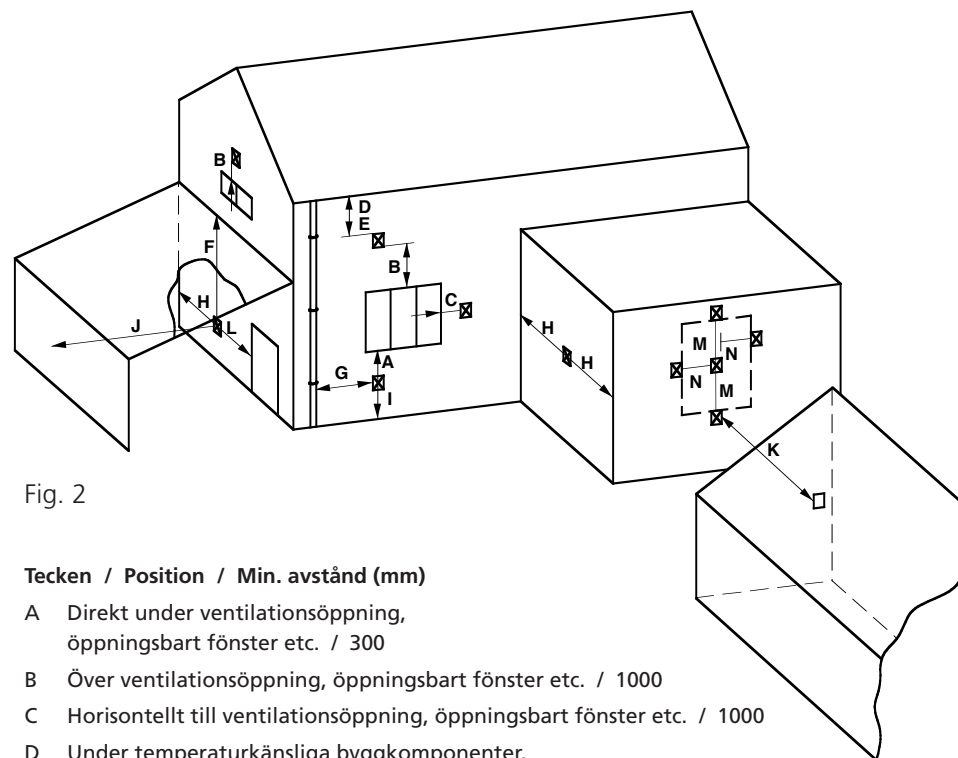


Fig. 2

Tecken / Position / Min. avstånd (mm)

- A Direkt under ventilationsöppning, öppningsbart fönster etc. / 300
- B Över ventilationsöppning, öppningsbart fönster etc. / 1000
- C Horisontellt till ventilationsöppning, öppningsbart fönster etc. / 1000
- D Under temperaturkänsliga byggkomponenter, t.ex. hänggrännor av plast / 75
- E Under takfot / 200
- F Under balkong eller tak till carport / 200
- G Från vertikalt stuprör / 150
- H^{b)} Från in- eller utvändigt hörn / 300
- I Ovanför mark, tak eller balkongplan / 300
- J Från motstående yta / 600
- K Avstånd mellan motstående Drag / 1200
- L Från öppning i carport (fönster el. dörr) in till bostad / 1200
- M Vertikalt mellan 2 st Drag på samma vägg / 1500
- N Horisontellt mellan 2 st Drag på samma vägg / 300
- ^{b)} Minmättet kan ignoreras om byggnadsdelen som formar invändigt hörn är kortare än 450 mm.

2.2 Åtkomlighet

För att säkerställa säkerheten och underlätta åtkomligheten vid sotning och rengöring ska det finnas möjlighet att placera fäste för stege eller arbetsplan på husets utsida invid produkten Drag. Se vidare Boverket BBR 8:2 för vidare råd.
Rådgör alltid med skorstensfejarmästaren innan montering.

2.3 Brandsäkerhet

Röckkanalens kan placeras med 80 mm avstånd mellan den yttre kanalen (14) och brännbar byggnadsdel, t.ex. träreglar.

OBSERVERA!

Skorstensfejarmästaren skall inspektera anläggningen innan den tas i drift.

3 Elektrisk anslutning

Väggfläkten drivs med 24 volt likström. Den kopplas in med den medföljande 4-ledade sladden (se avsnittet Montering). Eftersom Drag använder klenspänning behöver inkopplingen inte utföras av auktoriserad elektriker.

4 Montering

1. Placera kaminen på avsedd plats, men tillfälligt helt 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. Använd hålsåg eller liknande för att göra hål i innerväggen. Hålet skall vara 150 – 165 mm i diameter och gå rakt genom väggen. Om innerväggen är utförd av brännbart material och krav på sotbrandsbeständighet skall uppfyllas, måste hålet göras 240 mm i diameter. En väggskiva (tillbehör, art.nr. 2779) monteras sedan på innerväggen innanför väggenomföringen (15) och dess isolering (19).

4. Om ytterväggen är utförd av brännbart material skall hålet i ytterväggen göras 240 mm. Hålet täcks sedan med väggskivan (23).
5. Kapa rörisoleringen (13) till lämplig längd = väggens tjocklek. Isoleringens utsida får läggas mot brännbar byggnadsdel som t.ex. träregel om soteldsbeständighet ej är nödvändig, annars måste det vara minst 50 mm avstånd mellan brännbar byggnadsdel och röckkanalens isolering.
6. Isolera med minst 40 mm mineralull runt om rörisoleringen (13). Avsluta med att skruva fast väggskivan (23). Rörisoleringen skall skäras av jäms med väggskivans utsida när den inre änden är i nivå med innerväggen.
7. Montera fläktlådan (10) med 4 st medlevererade skruvar i väggskivan (23).
OBS! om det finns en fuktspärr bakom innerväggens skivmaterial skall det tätas mellan folien och rörisoleringens (13) aluminiumhölje. Använd tätningssmassa av lämplig sort.
8. Skjut in kanalröret (14) i isolering så långt att röret träs över hela rörnippeln på vägglådan. Kabeln skall ligga mellan kanalröret (14) och isoleringen (13).
Kapa kanalröret (14) till längd = väggens tjocklek inklusive väggskivan.
9. Kapa rökröret (18) till längd = väggens tjocklek + 180 mm. För in rökröret utifrån med änden som har ett Ø5 mm:s hål utåt. Skruva fast rökröret (18) i fläkthusets (4) fästvinkel med skruv (6) och mutter (5). Stäng fläktlådans lock (2) med snäpplås (21) och låsskruv (22) samt häng på täckkåpan (1) genom att haka i hakarna i ovkant och skjuta i låshakarna på båda sidor av fläktlådan.
10. Montera väggenomföringen (15) genom att trä kabeln (20) genom väggenomföringens Ø6 mm:s hål, skjuta in väggenomföringens rörnippel i kanalröret (14), centrera och skruva fast med flänsen mot väggen. 40 mm:s röret skall riktas nedåt.
11. Ställ kaminen på plats. Rökröret (18) från Drag skall skjutas in i rökröret från kaminen. Kaminens rökrör skall i sin tur skjutas in i väggenomföringens radialtätning (16). Anslut slangen (17) till väggenomföringens 40 mm:s rör och kläm åt den medlevererade svarta slangklämman ordentligt med t.ex. en Polygrip-tång. Känn efter så att slangen sitter fast på väggenomföringen.
12. Anslut kabeln (20) till kaminens kopplingsplint enligt schemat (röd mot röd, svart mot svart o.s.v.).
OBSERVERA! Om kaminen skall hörnmonteras i 45° vinkel så skall vinkelrör med artikelnummer 2727 användas.

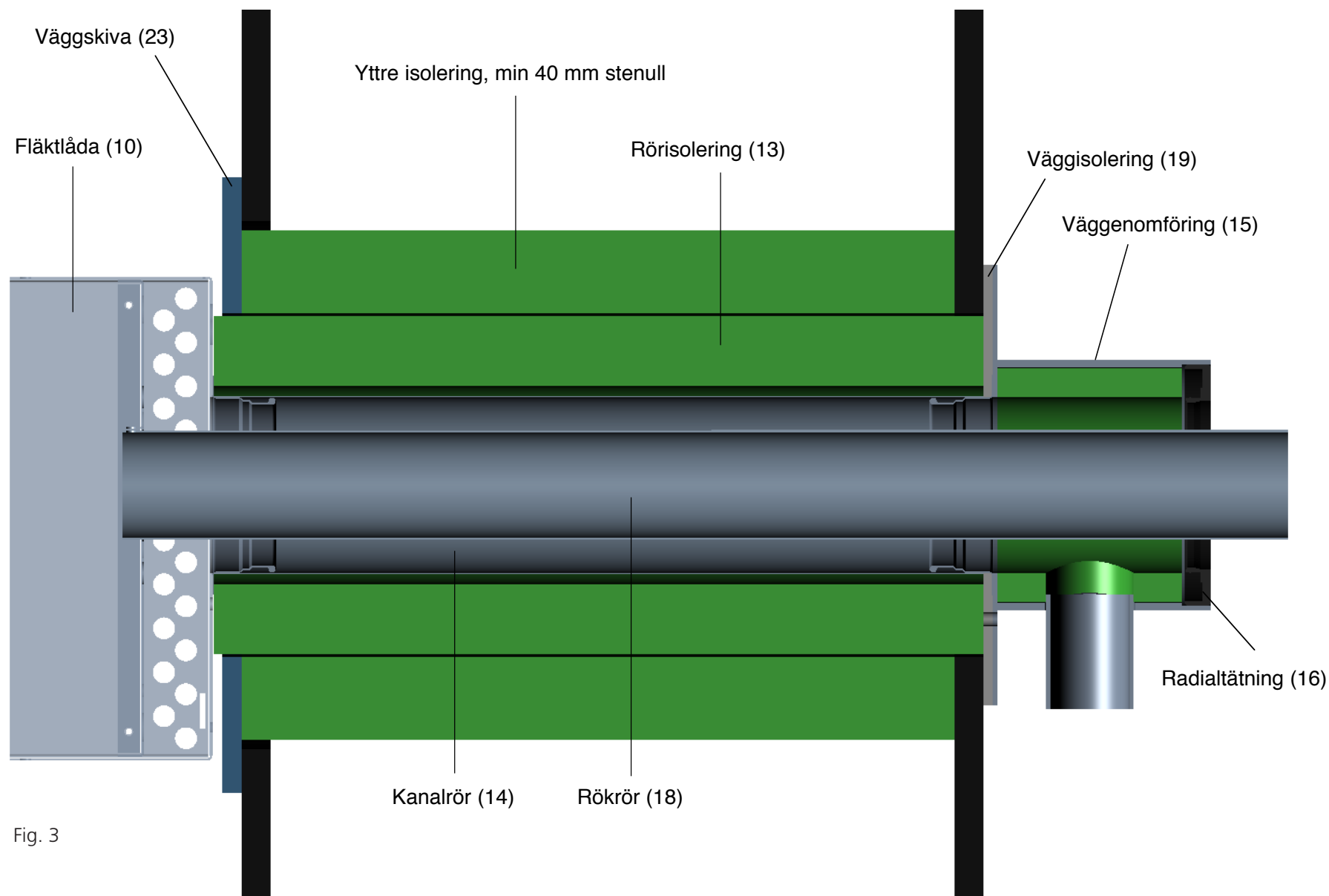


Fig. 3

Elschema

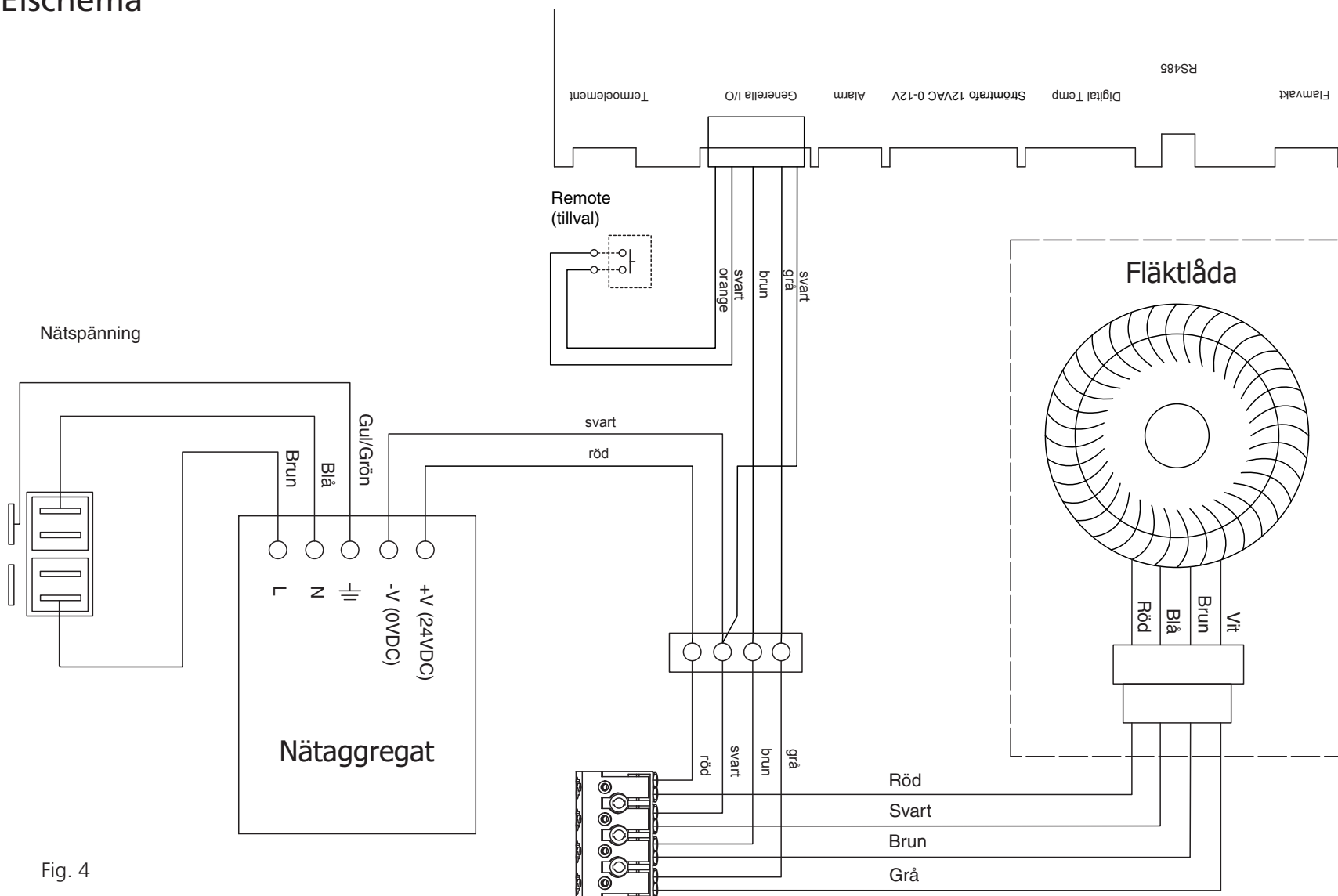


Fig. 4

5 Injustering

KMP Drag är levererad med grundinställning från fabrik. Kaminen ska dock inte installeras utan att en kontrollmätning görs på plats. **OBS!** Detta skall utföras av auktoriserad installatör.

Om injustering krävs gör då enligt följande:

- Skruva ur täcksruven ur kaminens mäthål på framsidan (K6) eller sotluckan (Lilla Frö) och för in tryckmätarslangen i hålet.
- Gå in i menyn via "User menu" och sedan "Service". Här måste man ange en "ServCode". Denna går endast att få som auktoriserad installatör.
- Välj "Test" i servicemenyn och sedan "CombFan". Justera nu värdena på panelen till du får följande undertryck och notera dessa.

0-10 Pa "FanVent"

15-20 Pa "FanStart"

45-50 Pa "FanLO"

65-70 Pa "FanHI"

- Gå tillbaka till servicemenyn och välj samt justera värdena på inställningarna enligt ovan.
- Eventuellt får man finjustera Drag under drift för att uppnå bästa förbränningsresultat.
- Fullständig förbränning ger som resultat låga halter av koloxid i rökgaserna. Ett tecken på god förbränning är att mycket ringa mängd sot bildas i kaminens rökgaser.

6 Skötsel

Observera att Drag omfattas av sotningsplikt i likhet med vanlig skorsten / rökgaskanal. Drag skall askas ur minst en gång per eldningssäsong. Gör enligt följande:

- Tillse att fläkten är avstängd och kaminen är strömlös genom att lossa kaminens väggkontakt.
- Haka av täckkåpan (1) genom att dra sidogavlarnas nedre kant rakt ut och samtidigt lyfta rakt upp.
- Öppna fläktlådan genom att lossa låsskruven och snäpplåsen på lådans högra sida.
- Borsta ur eller dammsug rökgaskanalen hela vägen in till kaminens konvektionsdel.
- Stäng fläktlådan och återställ täckkåpan.
- Avsluta med att aska ur kaminen, eftersom aska kan ha tryckts in i kaminens konvektionsparti vid uraskningen av rökgaskanalen.

Fläkten kan behöva rengöras oftare beroende på pelletskvalitet.

Följ de tre första punkterna ovan och använd en mjuk borste för att rengöra fläktvingarna.

Vid extrem kyla kan daglig tillsyn behövas för att förebygga eventuell isbildning.

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.

■ 6.1 Driftstopp

Om kaminen inte startar, kontrollera först var felet ligger med hjälp av felsökningsschemat i Kaminens Installations- och Driftmanual.

■ 6.2 Funktion och felsökning

Innan uppstart och under drift kontrollerar styrningen om fläkten fungerar.

Omstyrningen inte får en korrekt signal från fläkten startas en avsvlningsprocess som körs i 4 min. Denna process går ej att avbryta. Displayen visar ett utropstecken och "Drgt Err".

Om detta inträffar så har fläkten slutat att fungera.

Tänkbar orsak kan vara att något blockerar fläkten (Is eller andra föremål).

Fläktstopp kan även orsakas av elektriska fel (spänningsaggreat, kablage e.dyl.).

Återställning av draglarmet görs genom att trycka på manöverpanelens vred.

■ 7 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 besiktigat 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 11-13. Faxe eller skicka per post.

■ Tillverkarförsäkran

Försäkran om överensstämmelse

Ariterm Sweden AB
Flottiljvägen 15
392 41 KALMAR

tillverkar och försäkrar under eget ansvar att produkten

Drag 09 kanal för avledande av förbränningsprodukter till utomhusluften

som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande direktiv:

Byggproduktförfordningen CPR EU 305/2011

Överensstämmelsen är kontrollerad i enlighet med EN-standard

SS-EN 1856-1:2009 Skorstenar - Krav för metallskorstenar - Del 1: Systemskorstenar

Produktdeklaration enligt SS-EN 1856-1:2009 avsnitt 9:

Systemskorsten EN 1856-1-T400-P1-D-Vm-L50150-G80

Systemskorsten EN 1856-1-T400-N1-D-Vm-L50150-G80

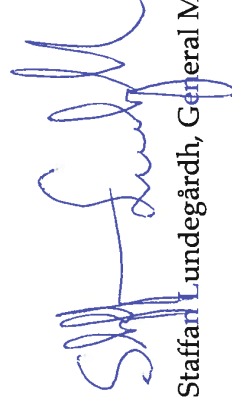
Systemet för intern tillverkningskontroll FPC har certifierats av det anmälda organet

Kiwa Sverige AB, Campus Gräsvik 1, 371 75 Karlskrona

EG-certifikat för FPC är utfärdat 2012-08-17 med registreringsnummer 2392-CPD-1093

Produkten är endast avsedd att användas med Ariterm Sweden AB:s pelletskaminer och skall installeras i enlighet med medföljande installationsmanual.

Kalmar 2012-08-17


Staffan Lundegårdh, General Manager

■ **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

■ **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



2392

Ariterm Sweden AB, Flottiljvägen 15, S-39241 Kalmar

12

2392-CPD-1093

EN 1856-1:2009

Systemskorsten av metall

T400-P1-D-Vm-L50150-G80

T400-N1-D-Vm-L50150-G80

Compressive strength: NPD

Flow resistance: NPD

Thermal resistance: NPD

Thermal shock resistance: NPD

Flexural strength: NPD

Freeze thaw resistance: Yes

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 Sweden AB
Flottiljvägen 15, SE-392 41 Kalmar
www.ariterm.se