

ARITERM

Varmt och skönt.

INSTALLATION- och BRUKSANVISNING

PX22



kmp



■ Innehållsförteckning

Beskrivning	2
Installation	3-4
Elinstallation	5
Uppstart och inställningar	6
Akkumulatortank	7
Underhåll / felsökning	7-10
Sprängskiss	11
Tekniska data	12
Tillbehör	12
Monteringsbeskrivning	13
Garantidelar	14
Garanti- / Installationsbevis	15-17
Declaration of conformity	19

■ Beskrivning

PX22-brännaren är avsedd att monteras på en värmepanna och skall eldas med träpellets. Den medföljande skruvtransportören matar bränslet från ett separat förråd.

Den integrerade elektroniken styr brännaren med hjälp av en medföljande temperaturavkännare som anbringas på pannan, och startar och stannar brännaren automatiskt samt anpassar effekten efter panntemperaturen.

Kontrollpanelen har en display och en justeringsratt (se fig 3):

- Displayen visar driftläge och aktuell panntemperatur.
Förklarande text rullar i displayen var 5:e sekund.
- Justeringsratten används genom att vrida eller trycka.
- Man vrider för att växla i menyn eller ändra värde vid en justering.
- Ett tryck väljer eller sparar i menyn.

Exempel:

Spänningsätt brännaren. Ett tryck gör att panelen frågar "Start?".

Ännu ett tryck gör att du bekräftar frågan och brännaren startar.

Om du vrider ett steg medurs istället hoppar du i huvudmenyn och kommer till "Start T". Vrid ytterligare för att komma till respektive "Stopp T", "Usermenu" och "Back".

Start T: Här justerar du in önskad starttemperatur.

Stop T: Här justerar du in önskad stopptemperatur.

Usermenu: Här justerar man övriga tids- och temperaturinställningar.

För att göra mer avancerade inställningar måste man ha koden "SetCode".

Övriga menysteg visas i avsnitt "Uppstart och inställningar".

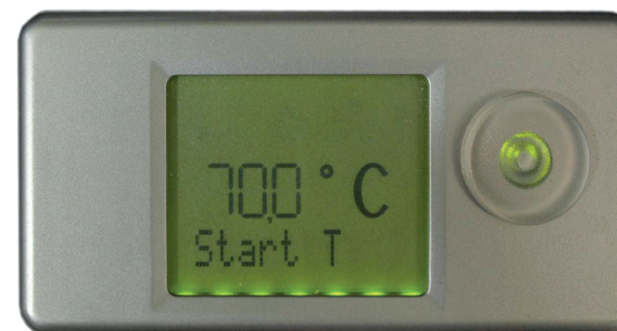


Fig. 3

Brännaren tänds med hjälp av ett varmluftselement när panntemperaturen understiger den temperatur som valts i huvudmenyn. Startproceduren sker helt automatiskt i flera steg för att få en snabb och nära nog rökfri tändning.

När panntemperaturen ökat 2-5°C sänks brännarens effekt till hälften, för att stanna helt när inställd max-temp är uppnådd (80-85°C). Efter en kort nedkylningsfas stannar brännaren, och återstartar automatiskt när temperaturen har sjunkit till inställd temperatur igen.

■ Installation

PX22-brännaren skall monteras i en av pannans luckor. Ofta är det lämpligt att montera den i oljebrännarluckan, men om utrymmet för aska är litet kan luckan för vedinkast vara ett bra alternativ. Använd alltid den medlevererade dockningsflänsen, eftersom det underlättar arbetet med att ta ut brännaren för rengöring. En sväng-arm för brännaren att sätta på luckan finns som tillbehör (art.nr 1306).

OBS! I Sverige måste alltid en bygganmälan göras till kommunens byggnadsnämnd om brännaren ersätter annat energislag (olje- eller gasbrännare eller vedeldning). I övrigt gäller lokala regler och föreskrifter.

■ Montering av brännaren

1. Bestäm var i pannan brännaren skall monteras.
Placera den om möjligt så att det går att öppna luckan med brännaren sittande kvar, eftersom det underlättar skötseln.
OBS! Luckan får ej kunna öppnas utan att strömmen till brännaren bryts.
2. Märk ut var brännaren skall sitta och ta upp ett Ø 155 mm hål i luckan.
Montera dockningsflänsen och täta med pannkitt eller högtemperatursilikon.
Montera och lås fast brännaren med insexskruven på ovansidan på flänsen.
OBS! Luckan måste vara väl isolerad.
3. Kontrollera att alla luckor och spjäll är täta så att det inte kan komma in tjuvluft.
4. När brännaren är monterad och eventuell tätning av pannan är gjord skall matarskruven monteras.

OBS! Vid matning direkt till brännaren, skall matarskruv av KMP:s fabrikat användas. Förankra gärna skruven med en kedja i taket. Innan matarskruven ansluts till brännaren, se avsnittet "Start och inställningar".

Viktigt!

- Om rökasspjäll finns skall det alltid vara fullt öppet.
- Alla luckor och rökrörsanslutningar måste vara täta.

Detta är extra viktigt om skorstenen är trång eller genererar dåligt drag av annan anledning. I annat fall finns risk för inrykning vid starten, speciellt om brännaren inte är rätt justerad.

■ Matarskruv

Oberoende av om standarskruv eller annan matarskruv används måste följande iakttas:

- Inloppsändan på matarskruven skall alltid ligga minst 100 mm från botten och minst 150 mm från närmaste vägg i förrådet.
- Lutningen från horisontalplanet skall vara mellan 40° och 50°.
- Matarskruven måste förankras väl eftersom den vill arbeta sig in i förrådet!
- Externskruvens utlopp skall inte mynna rakt ovanför pelletsbrännarens inlopp, de skall vara förskjutna ifrån varandra så att slangen svänger undan om den smälter.

■ Termostat

Den medlevererade givaren för panntemperatur skall placeras i ett dyrör eller högt upp på pannkroppen innanför isoleringen. Finns inget annat sätt kan givaren limmas fast direkt mot tryckkärslådan med ett tvåkomponents epoxilim. Observera att givaren måste ligga an direkt mot pannkroppen för att temperaturregleringen skall bli exakt och stabil.

■ Pannrum och säkerhet

Det måste ovillkorligen finnas en öppen tilluftsventil i pannrummet för att ge luft till förbränningen. Ventilens fria yta skall motsvara minst skorstenens tvärsnittsarea.

En varmluftpanna får inte hämta varmluften från pannrummet eftersom det kan skapa undertryck där!

Det är ur brandsäkerhetssynpunkt viktigt att pannrummet är rent och dammfritt. Brännbara material skall inte förvaras närmare än 1,5 m från brännaren.

Kemikalier skall överhuvud taget inte förvaras i pannrummet då de dels kan vara brandfarliga, dels kan ge frätskador i skorstenen.

Dörren till pannrummet skall alltid vara stängd!

Tillse att det finns tillräckligt med utrymme runt brännare så att service och underhåll lätt kan utföras. Det måste finnas plats så att man kan lyfta ur brännaren och raka ur aska i ett icke brännbart kärl. Detta underlättas om man använder tillbehöret Svängarm.

■ Pelletsförråd och pelletstransport

Ariterm har ett flertal olika lösningar för bulk- och veckoförråd samt transport-skrivar. Samtliga är konstruerade för att fungera tillsammans med Ariterms brännare, och ger bästa möjliga förutsättningar för problemfri drift. Brännarens funktion kan inte garanteras i kombination med andra lösningar.

För långa avstånd mellan förråd och brännare finns en horisontell skruvtransportör som kan kombineras till mycket stora längder.

■ Pannans lämplighet

PX22-brännaren kan installeras i nästan alla förekommande pannor på marknaden. Det är viktigt att eldstaden är så stor att flamman inte slår i vattenkylda väggar. Det skall också finnas plats för askan.

Pannans rökgaskanaler får inte vara så trånga att dom lätt täpps igen av askan. Vedpannor har den fördelen att dom oftast har större utrymme för askan och är lättare att sota, men även de flesta oljeeldade pannor är lämpliga för PX 22.

Vid val av placering i en kombipanna, kontrollera om det skiljer mycket på angiven effekt mellan olja och ved. Överstiger skillnaden inte 10 kW bör pelletsbrännaren placeras i vedluckan om det går att öppna vedluckan med brännaren monterad.

Säckeldade pannor kan vara olämpliga då det bildas ett övertryck i dessa under eldning. Små så kallade köksvedpannor har oftast för låg kapacitet för att vara lämpliga. En panna avsedd för hög effekt (>40kW) kan ge för låga rökgastemperaturer (se avsnittet "Skorstenen")

Anläggningen skall alltid ha en alternativ energikälla (el, ved eller olja) för att minska sårbarheten.

■ Minimimått på eldstaden

Avståndet mellan brännarrörets överkant och taket i eldstaden måste vara minst 50 mm.

Det bör vara minst 200 mm mellan brännarens framkant och bakre delen av eldstaden. Detta regleras med den medlevererade dockningsflänsen (brännaren behöver inte skjutas in helt i flänsen).

Minimimått till eldstadens botten är beroende på pannans konstruktion, men generellt kan sägas att det skall finnas plats för den mängd aska som bildas under minst en veckas vintereldning.

Tänk på att större delen av askan hamnar längst inne i eldstaden.

■ Skorstenen

Installationen av brännaren skall göras på ett sådant sätt att variationer i dragförhållanden inte påverkar brännarens prestanda. Detta uppnås enklast genom att installera en rätt dimensionerad dragbegränsare.

Vid för låg rökgastemperatur finns risk för kondensering av rökgaserna, vilket kan leda till skador och sönderfrysning i skorstenens övre del. Man bör eftersträva en rökgastemperatur efter pannan på minst 180°C. En säkrare metod är att mäta rökgastemperaturen c:a 1 meter ner från toppen av skorstenen. Om temperaturen överstiger 60°C är kondensrisken liten.

Är temperaturen lägre måste kontroll ske. Kontrollera även genom skorstenens sotlucka om det finns fukt i skorstenens nedre del. Är detta fallet måste ovillkorligen rökgastemperaturen höjas.

Om endast ringa kondens kan konstateras i skorstenens övre del kan det räcka med att installera ett dragavbrott, alternativt kan brännaren köras i enbart hög-effektläge.

Om stora mängder kondens uppstår bör man installera ett insatsrör i skorstenen som tål dessa påfrestningar.

Om undertrycket i skorstenen, vid nyligen stoppad brännare, är större än 20 Pa måste dragavbrott installeras. Detta skall ställas på 12-15 Pa för att säkerställa en störningsfri drift.

■ Elektrisk installation

Alla elektriska anslutningar på brännaren och matarskruven har snabbkontaktdon enligt nedan.

1. Strömmatning, säkringar 2 x 3,15 AT
2. Till matarskruv
3. Kontaktdon temperatursensorer
4. Slanganslutning tryckluftsrengöring (Tillval)
5. Kontaktdon I/O
6. Styrning magnetventil och kompressor till tryckluftsrengöring (Tillval)

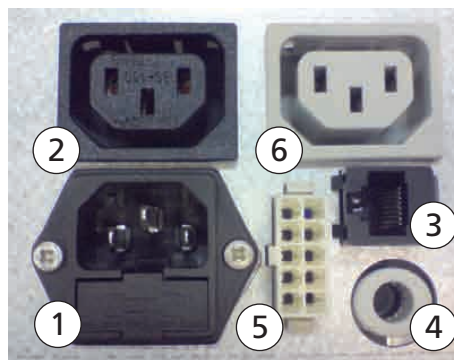


Fig. 2

Brännarens skyddskåpa kan inte tas bort utan att alla sladdar dras ur donen 1 - 3.

OBS! Gamla säkerhetsbrytare och överhettningskydd kan orsaka fel. Därför bör dessa bytas ut.

Övriga anslutningar har färdiga kablage med kopplingsdon som medföljer pelletsbrännaren.

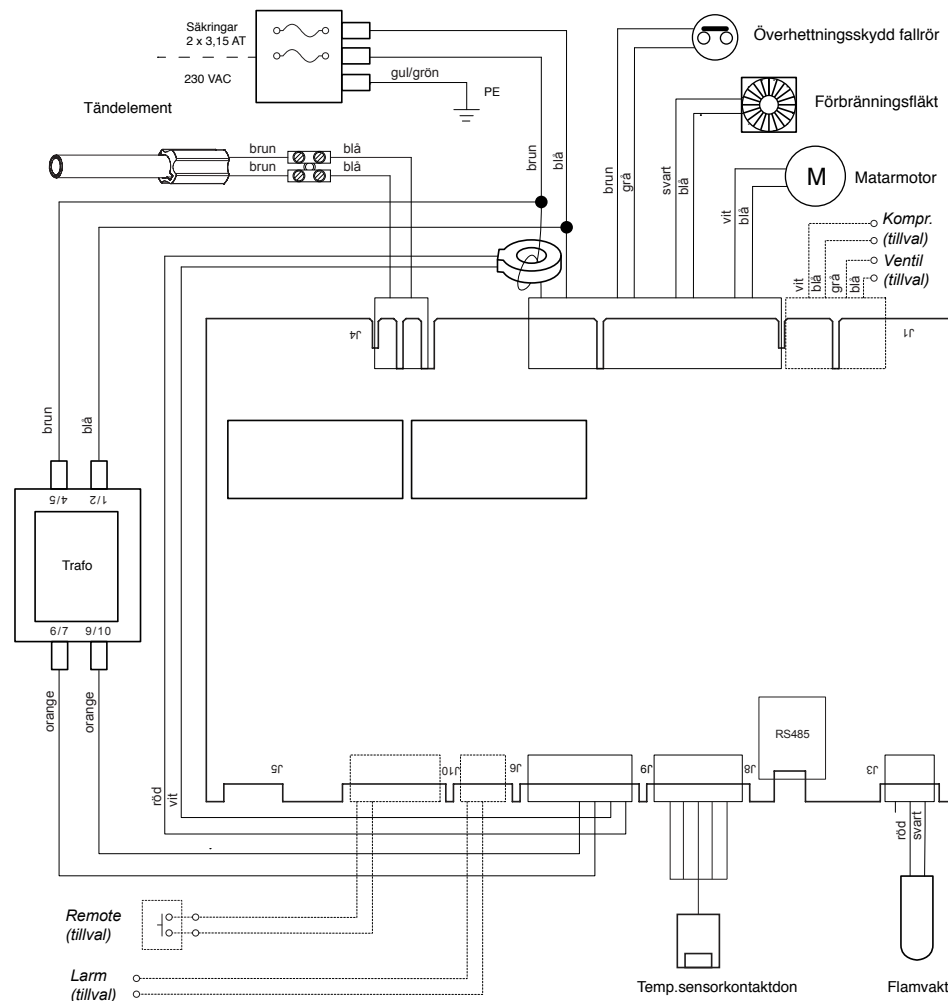
OBS! Brännaren måste enligt lag kopplas till ett externt överhettningskydd med manuell återställning. Detta skall göras av behörig installatör.

Överhettningskyddets känselkropp skall alltid vara placerat i dykrör eller på bästa plats för god temperaturavkänning. Temperaturgivarkabeln får ej klamras eller buntas tillsammans med 230 VAC.

Om pannan inte har ett befintligt överhettningskydd måste ett sådant ovillkorligen installeras (finns som tillbehör hos återförsäljaren).

OBS! Skruvmotor på mer än 1,6 ampere måste kopplas via relä.

■ Kopplingsschema



■ Uppstart och inställningar

■ Första start

Brännaren är fabriksinställd vid leverans. Den måste injusteras vid första start. Normalt skall brännaren användas med två effektlägen (hög och låg), men med ett enkelt menyval kan lågeffektläget väljas bort eller ett tredje effektsteg användas (MIN).

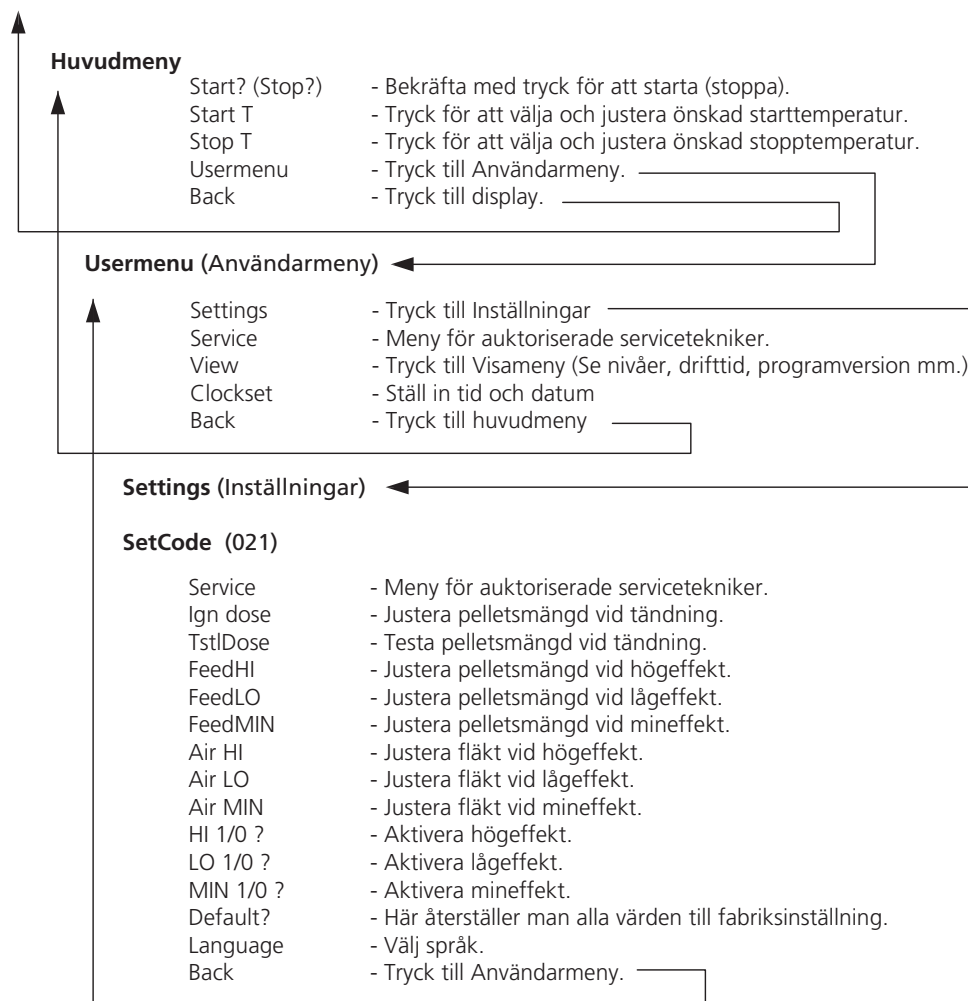
En stor eller effektiv panna som ger rökgastemperaturer understigande c:a 180°C bör köras på enbart högeffekt för att undvika problem med kondensutfällning i skorstenen. Undantag: om skorstenen har insatsrör tål den viss kondensutfällning, rådgör med din installatör.

■ Inställning av luft- och bränslemängd

1. Fyll skruvtransportören med pellets innan den ansluts till brännaren genom att ansluta skruvmotorns kabel direkt till brännarens anslutningskabel. Låt den gå några minuter efter att den har blivit full.
2. Ställ in startdosen (mängden pellets vid tändning): Justera "Ign dose" i menyn Settings. Lagom dos är 3 - 4 dl.
3. Inställning av bränslemängd (effekt) för drift i högeffektläget: Starta brännaren och vänta c:a 5 minuter efter att den gått in i högeffektläge ("Hi Power" visas i displayen). Justera "Feed HI" i menyn Settings tills förbränningen är godkänd.
4. Inställning av bränslemängd (effekt) för drift i lågeffektläget: Avaktivera högeffektläget genom att sätta "HI 1/0?" i läge 000. Brännaren kommer automatiskt att gå över i lågeffektläget "LO Power". Justera "Feed LO" i menyn Settings tills förbränningen är godkänd. Glöm inte att aktivera önskade effektlägen igen.
5. Om effekten skall justeras gör man detta genom att först ändra förbränningsluften "Air HI" och "Air LO", sedan bränslemängden genom att göra om steg 3 och 4.

■ Bränslekvalitet

Brännaren kan hantera de flesta typer av ren träpellets, dock rekommenderas 6 eller 8 mm. Pellets kvaliteten skall vara Grupp1 enl. svensk standard SS187120. Vid byte av bränslesort eller fabrikat skall inställningarna kontrolleras.



Flamma
indikerad



Tändelement
aktiverat



Matarmotor
aktiverad



Förbränningsfläkt
aktiverad



Felfunktion
indikerad



Brännare
i drift

■ Ackumulatortank

■ Eldning mot ackumulatortank

Det kan vara fördelaktigt att använda en ackumulatortank uppkopplad mot pannan eftersom det ger längre drifttider på brännaren och bättre årsmedelverkningsgrad.

Med PX22-brännaren lönar det sig dock sällan att nyinstallera ackumulatortank eftersom vinsten knappast blir så stor att den kan betala investeringen, beroende på brännarens mycket höga verkningsgrad.

■ Installation av brännare på panna med ackumulatortank

Om varmvattenberedare eller shuntventil är placerade i pannan skall brännaren alltid styras på panntemperaturen, temperaturgivaren skall då sitta i ett dykrör på pannan.

Om pannan och tanken har direktcirkulation bör inte panntemperaturen understiga 60°C innan brännaren startar, eftersom det kan leda till kondens och korrosion i pannan.

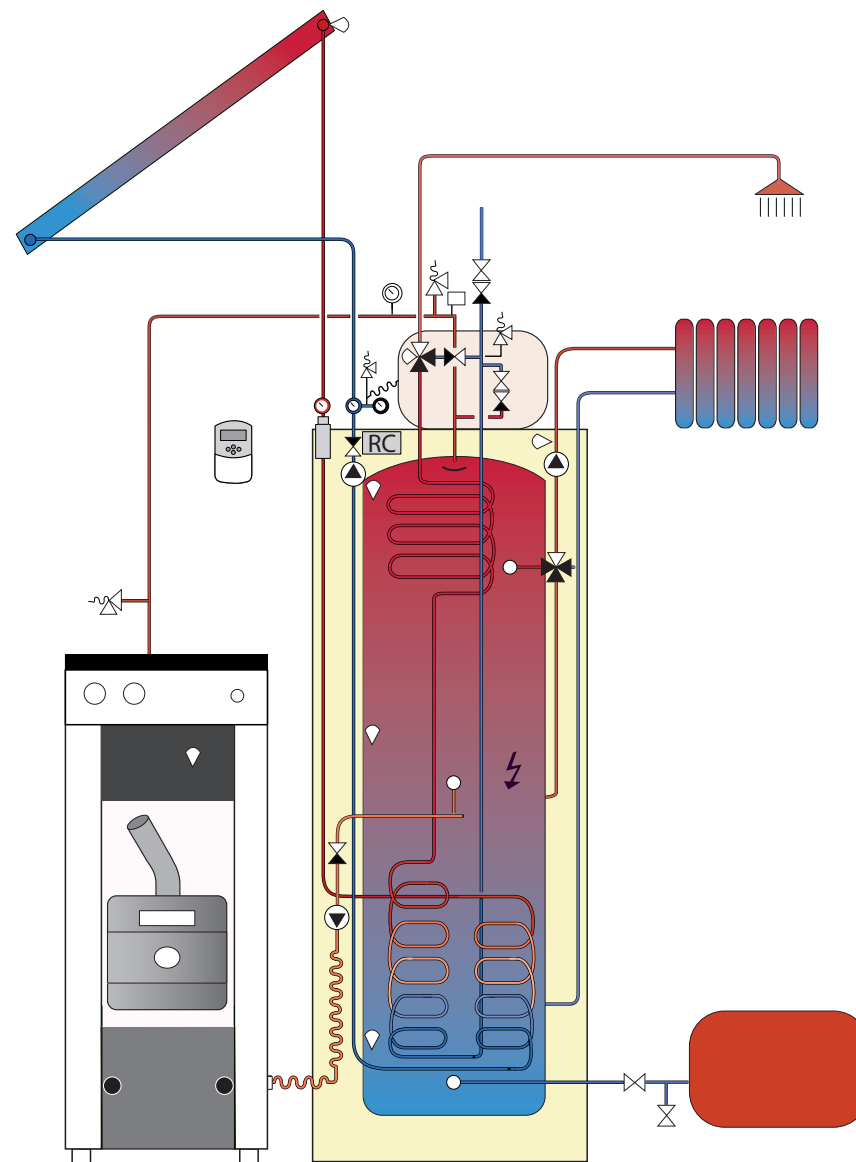
Är varmvattenberedaren och shuntventilen placerade i ackumulatortanken kan man alternativt placera temperaturgivaren på (i) tanken för att få längre drifttid eftersom det leder till färre start och stopp.

■ Placering av temperaturgivaren på tank

Om brännarens temperaturgivare skall placeras på ackumulatortank skall det finnas en laddkrets som har tillräckligt stor kapacitet att kyla pannan så att inte pannans temperatur överskrider 95°C innan tanken uppnått inställd temperatur (80°C rekommenderas) och brännaren slagit i från.

Överhettningsskyddet skall alltid placeras på pannan!

Det finns möjlighet med PX22 att använda två temperaturgivare. Allt du behöver göra är att koppla in två givare via vår fördelningslåda (extra tillbehör, art.nr 1599) till brännarens temp.sensorkontaktdon. I Service-menyn justerar sedan en auktoriserad installatör in start-, stopp- och alarmtemp.

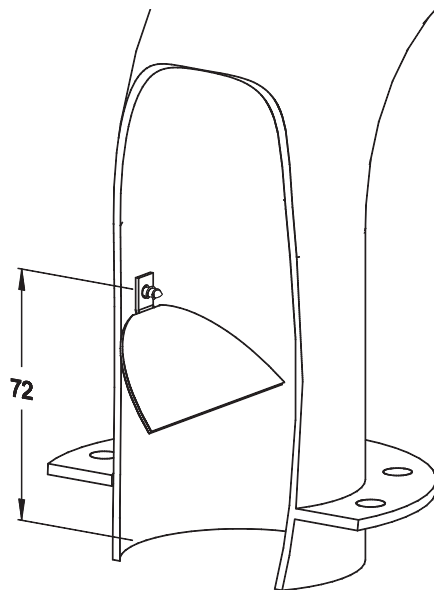


Panna med PX22 och ackumulatortank med solpaneler.

■ Pelletsbroms i fallröret

Då pelletsen är extremt kort, hård och/eller slangen till fallröret är ovanligt lång kan pelletsen i vissa fall hoppa ur brännaren. För att förhindra detta kan man då montera den medföljande pelletsbromsen.

Lossa skruven som är monterad på framsidan av fallröret. Pelletsbromsen skruvas fast utifrån med den medföljande skruven (RXS 4,2 x 9,5).



■ Underhåll

Pelletsbrännaren skall rengöras genom att askan som ligger i brännarröret rakas ur.

Detta skall göras varje vecka under eldningssäsong. Under sommarhalvåret räcker det med att rengöra var 14:e dag. Samtidigt bör pannan askas ur och sotas, eftersom en nedsmutsad panna ger högre rökgastemperatur och därmed sämre verkningsgrad.

OBS! Om pannan tidigare eldats med ved, finns risk att sotflagor och tjärfragment lossnar från skorstenen och täpper till rökgången och rökspjällets öppning. Rensa och kontrollera i samband med uraskning av brännaren under de 2 första månaderna efter nyinstallation.

En gång per år bör brännaren tas isär och området mellan inner- och ytterrör tömmas på askrester och sintermaterial. Inner- och ytterrör behöver ej separeras. Isärtagning görs genom att lossa 4 st försänkta insexskruvar i fronten på brännaren. Observera att elkontakterna i brännarens anslutningspanel måste tas bort innan kåpan kan lossas med sina tre muttrar.

Den lokala skorstensfejarmästaren ombesörjer sotning av skorsten en eller flera gånger per år - detta aviseras normalt minst en vecka i förväg. Se till att stänga av brännare i god tid innan besök så att brännare och panna hinner svalna.

■ Säkerhetssystem

PX22-brännaren uppfyller alla gällande säkerhetskrav och normer. Den är utrustad med två av varandra oberoende säkerhetssystem mot bakbrand, dels ett fallschakt för bränslet, dels ett överhettningsskydd på fallröret. Dessa säkerhetsfunktioner är oberoende av elektroniken och kan inte slås ut av yttre omständigheter (t.ex. åska).

En tredje säkerhetsdetalj är flamvakten, som indikerar om bränslenivån i brännaren stiger till en otillåten nivå, eller om rengöring inte vidtagits och brännarröret fått för hög nivå av restprodukter.

I detta fall visar displayen i vilket driftläge flammen slutat att indikeras och stannar enl. följande:

- ErrStart - Driftstopp vid tändning.
- ErrLow - Driftstopp i lågeffektsläget.
- ErrHigh - Driftstopp i högeffektsläget.
- GOutStrt - Flamma indikerad vid tändning men ej i drift.

■ Återställning av fallrörets överhettningsskydd

Brännaren är försedd med ett överhettningsskydd på fallröret som löser ut vid ca 75°C. Om detta löser ut visar displayen Errsafe.

1. Lossa alla kablarna till brännaren.
2. Lossa 2 st skruv till ränna ÖH-skydd.
3. Tryck på ÖH-skyddets knapp tills ett "knäpp" hörs.
4. Återmontera i omvänd ordning.

OBS!

Arbete enligt följande avsnitt skall utföras av person med nödvändig kunskap.

■ Byte av tändelement

1. Demontera brännarkåpan genom att lossa de två muttrarna och skruven som håller kåpan och dra kåpan bakåt.
2. Lossa två skruvar vid sidan botten och fäll ner bottenplattan.
3. Lossa tändelementets kablar från sina anslutningar (2 st blå).
4. Lossa skruvarna (2 st) på brännarens undersida som håller tändmodulen.
5. Lossa skruven som håller elementet och drag ur elementet ur sitt rör.
6. Skjut i och skruva fast det nya elementet.
7. Återmontera i omvänd ordning.
8. Se till att tändelementet är framskjutet mot innerröret.

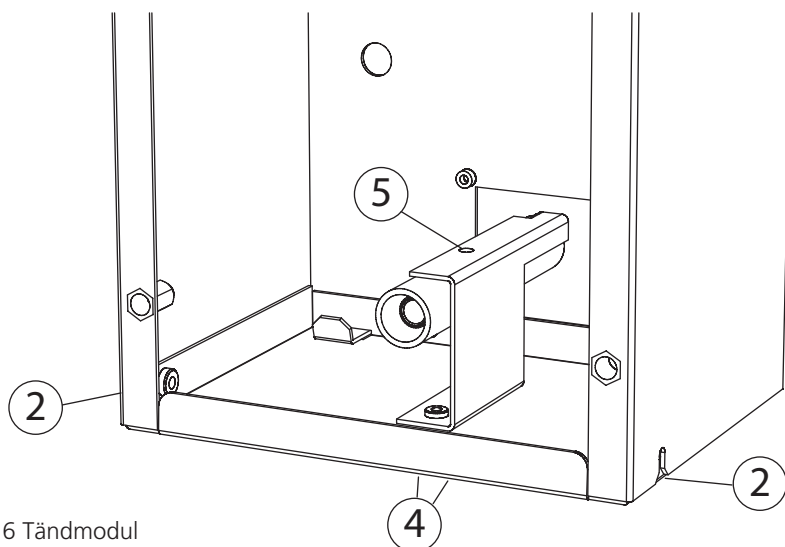


Fig. 6 Tändmodul

■ Byte av flamvakt

1. Lossa alla tre kablarna till brännaren.
2. Demontera brännarkåpan genom att lossa de två muttrarna och skruven och dra kåpan bakåt.
3. Lossa edge-kontakten på styrkortet och dra ur givaren ur sitt hål till höger om fläkten.
4. Skjut in den nya givaren tills fjädern sitter fast i hålet, se till så att flamvakten sitter vinkelrätt mot plåten. Anslut edge-kontakten och återmontera brännarkåpan.

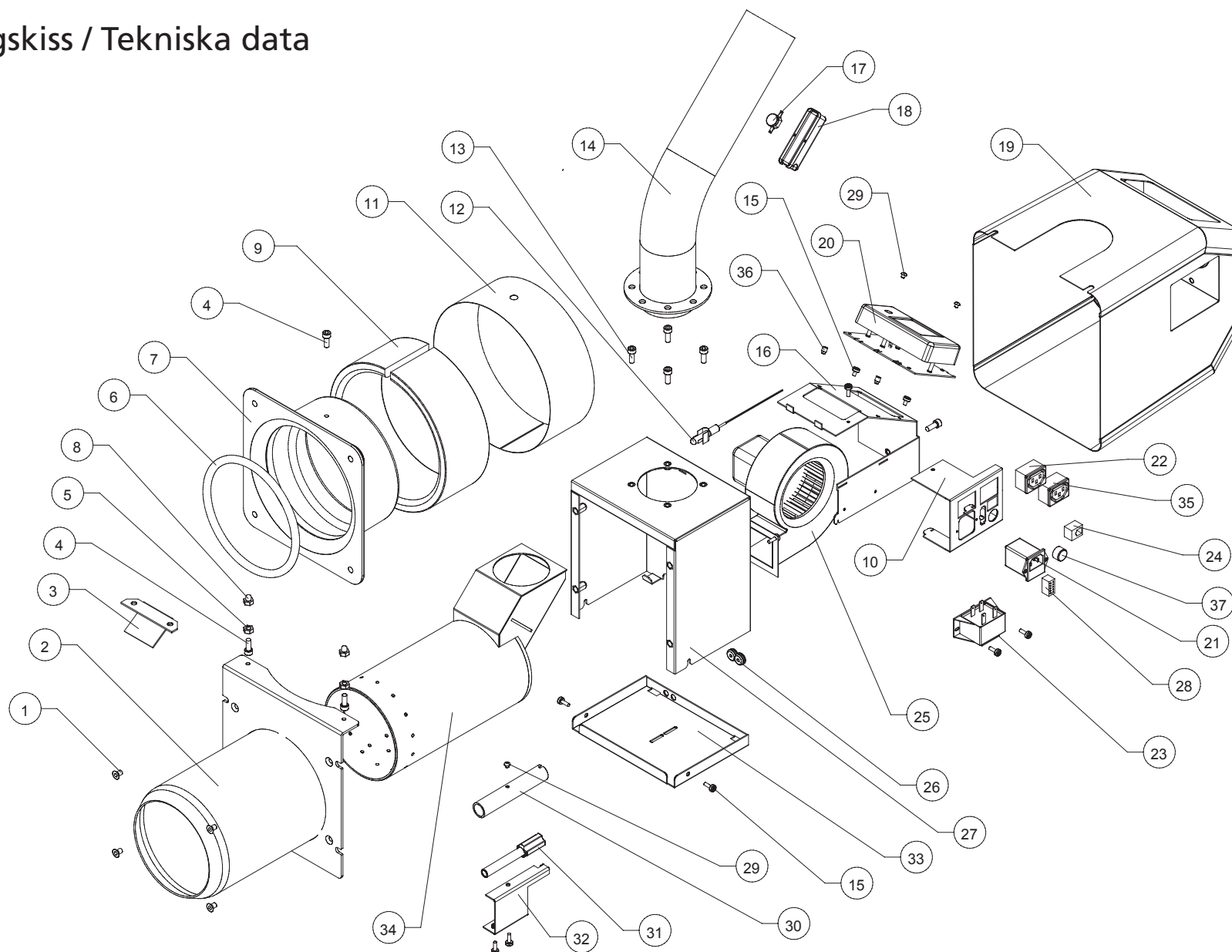
OBSERVERA!

Vid misslyckat tändförsök, öppna ej eldstadsluckan förrän förbränningskammaren är genomventilerad

■ Felsökning och åtgärder

Fel	Orsak	Åtgärd
Brännaren stannar	Brännaren och/eller panna behöver sotas.	Gör ren brännare och panna.
Brännaren stannar, Felkod ErrSafe	Brännaren har blivit överhettad.	Gör ren brännare och panna. Återställ fallrörets överhettningsskydd.
Brännaren stannar, Felkod ErrStart	Brännaren har inte tänt.	Kontrollera pelletstillförseln och startdosen "Ign dose".
Brännaren stannar, Felkod ErrLow	Brännaren har slocknat under lågdriftsläge.	Kontrollera pelletstillförseln och inställningarna "Feed LO" och "Air LO".
Brännaren stannar, Felkod ErrHigh	Brännaren har slocknat under högdriftsläge.	Kontrollera pelletstillförseln och inställningarna "Feed HI" och "Air HI".
Brännaren stannar, Felkod GOutStrt	Brännaren har tänt men slocknat under fördriftsdrift.	Kontrollera pelletstillförseln och inställningarna "Feed SU" och "Air Su". (ServCode)
Brännaren stannar, Felkod ErrorIgn	Tändelementet drar ingen ström.	Kontrollera anslutningarna till tändelementet (120 - 145 Ohm) eller byt tändelement.
Brännaren stannar, Felkod Tempsens	Styrkortet får ingen kontakt med temp.sensorn.	Temperaturgivarkretsen kan vara bruten av extern termostat eller brytare. Om inte, kontrollera anslutningarna till temp.sensorn eller byt.
Brännaren stannar då och då utan synbar orsak.	Kan bero på för stort eller kraftigt varierande undertryck i skorstenen, eller fel i bränslematningen.	Kontakta din auktoriserade installatör för översyn och ev. installation av dragbegränsare.

■ Sprängskiss / Tekniska data



■ Beståndsdelar

Nr	Art.nr	Benämning	Nr	Art.nr	Benämning
1.	8152	Skruv MF6S M6 x 12 obeh.	27.	1492	Svep bakkåpa PX22
2.	1157	Ytterrör PX2X	28.	1593	Stifthus 10 poler VAL-U-LOK
3.	1341	Transportplåt PX21	29.	1620	Skruv K6S M4 x 4
4.	8117	Skruv MLC6S M6 x 16 obeh.	30.	1570	Tändelementsör PTC
5.	8148	Mutter M6M M6 FZB	31.	1574	Tändelement PTC
6.	2585	Packningsrep 10 mm svartklätt	32.	1567	Tändkonsol PTC
7.	1150	Dockningsfläns PX2X	33.	1491	Botten Bakkåpa PX22
8.	8231	Kupolmutter M6 FZB	34.	1158	Innerrör PX2X
9.	3120	Isolering	35.	8322	Apparatuttag grått
10.	1493	Kontaktdonsplåt PX22	36.	1188	Hållare till tändelement
11.	1151	Plåt till dockningsfläns PX2X	37.	1610	Plastplugg 15,9 hål
12.	1451	Flamdetektor till brännare Cc05			
13.	8133S	kruv MLC6S M6 x 10 obeh			
14.	1288	Fallrör m fläns PX2X			
15.	1566	Distansskruv Stål M4x5 Px22			
16.	1490	Elkonsol PX22			
17.	1133	Överhettningsskydd fallrör			
18.	1156	Ränna ÖH PX2X			
19.	1555	Brännarkåpa PX22, rostfri			
20.	1586	Styrkort PX22 kpl			
21.	8352	Apparatintag med nätfilter			
22.	8112	Apparatuttag svart			
23.	1182	Trafo PX2X			
24.	1452	Internkablage tempsensor Px			
25.	1245	Fläkt PX2X			
26.	8113	Gummigenomföring 3,5/7/12			

■ Tekniska data

Mått utanför panna (b x h x d)220 x 250 x 300 mm
Mått i eldstad (Ø x l)Ø156 x 200 mm
Förbränningsverkningsgradca 95%
Avgiven effekt i högeffektsläge20 kW
Avgiven effekt i lågeffektsläge. ca 10 kW
Spänning 230 VAC
Eleffektförbrukning (medel under drift) 40 W
Vikt..... 12 kg

■ Tillbehör

- 1309 Överhettningsskydd KMP
- 1407 Upphängningspaket
- 2424 Askcyklon för utsugning av aska
- 1290 Microförråd
- 1265 Rök-gastermometer
- 1373 Bränsleförråd 300 l
- 1201 Dragregulator TIGEX m fläns
- 8108 Packningsrep Ø15 mm
- 1369 Fallslang dia 70 mm/m
- 1386 Adapter till pelletsslang 70-66
- 1012 Feedo pelletstransportörer
- 1392 Depo utmatningsränna
- 1029 Aero tryckluftsrengöring
- 1599 Fördelningslåda (Acktankstyrning)

■ Monteringsbeskrivning



- 1 Lossa skruvarna som håller innerröret.
- 2 Placera fallröret i den vinkel som är önskvärd och skruva sedan fast det med bifogade skruvar.
OBSERVERA att fallrörets nedre kant (1) greppar i hålet på innerrörets nedfallslåda.
- 3 Lägg överhettningsskyddet i rännan och vänd metallsidan mot fallrörets undersida.
Skruva fast med de bifogade krysspårskruvarna.
- 4 Lossa de två skruvarna under brännaren. Skjut skruvarna framåt tills tändelementet når innerröret. Drag åt. Nu är brännaren färdig för installation.

■ Garantidelar

Pelletsbrännaren PX22 har 5 års generell materialgaranti med följande delar undantagna:

Benämning	Garantitid	Kommentar
Pelletsslang	Ej garanti*	
Tändelement	2 år	
Inre brännarrör	2 år	
Fläkt	2 år	
Arbetskostnad	1 år	Vid byte av garantidel

5 års garanti gäller förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigat och driftsatt brännaren.

Garantin omfattar endast konstaterade fel på delar som ej orsakats av användaren. Exempel på situationer som EJ omfattas av garanti från fabriken:

- Felfunktion beroende på feljusterad brännare.
- Felfunktion beroende på undermåligt bränsle (avviker från Svensk Standard).
- Felaktiga dragförhållanden.
- Oaktsamhet
- Transportskador (regleras med speditören).
- Installationen är ej genomförd enligt tillhörande Installations- och driftanvisning.

Ariterm Sweden AB rekommenderar även att serviceavtal tecknas med en auktoriserad installatör. Detta för att ytterligare förlänga livslängden och säkerställa driften.

- * Om pelletsslang smälter eller missfärgas av för hög temperatur tyder detta på feljusterad brännare eller bristande underhåll.

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

Installerad produkt: Pelletsbrännare PX22

Tillverkningsnummer:..... Installationsdatum: Vilken typ av värmesystem har ersatts:.....

Undertryck i skorsten (kall): Pa. Utetemperatur: °C Rökgastemp i maxdrift: °C Koldioxidhalt (CO₂): %.

Undertryck i skorsten (varm): Pa Panna (märke/modell): Årsmodell:.....

Installerad hos:

Namn: Telefon:.....

Adress: Postadress:.....

Försäljning:

Säljare:..... Företag:.....

Adress:

Postadress:.....

Telefon:..... Mobil:.....

Installation:

Montör:..... Företag:.....

Adress:

Postadress:.....

Telefon:..... Mobil:.....

Tillverkaren lämnar 5 års generell materialgaranti räknat från installationsdagen förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigat och driftsatt brännaren.
Garantins omfattning enl. avsnittet "Garantidelar".

Observera! Ett ex av detta bevis måste skickas till ARITERM SWEDEN AB, Flottiljvägen 15, 392 41 Kalmar, för att den förlängda garantin skall träda i kraft.

Tillverkaren garanterar att reservdelar tillhandahålls minst 10 år från inköpsdatum.



■ **Garanti / Installationsbevis** (Denna sida skall skickas till ARITERM SWEDEN AB)

Installerad produkt: Pelletsbrännare PX22

Tillverkningsnummer:..... Installationsdatum: Vilken typ av värmesystem har ersatts.....

Undertryck i skorsten (kall): Pa. Utetemperatur: °C Rökgastemp i maxdrift: °C Koldioxidhalt (CO2): %.

Undertryck i skorsten (varm): Pa Panna (märke/modell) Årsmoell.....

Installerad hos:

Namn Telefon:.....

Adress Postadress.....

Försäljning:

Säljare..... Företag.....

Adress

Postadress.....

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

Installation:

Montör..... Företag.....

Adress

Postadress.....

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

Tillverkaren lämnar 5 års generell materialgaranti räknat från installationsdagen förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigat och driftsatt brännaren.
Garantins omfattning enl. avsnittet "Garantidelar".

Observera! Ett ex av detta bevis måste skickas till ARITERM SWEDEN AB, Flottiljvägen 15, 392 41 Kalmar, för att den förlängda garantin skall träda i kraft.

Tillverkaren garanterar att reservdelar tillhandahålles minst 10 år från inköpsdatum.



■ PELLETSBRÄNNARE KMP PX22

■ Declaration of conformity

DECLARATION OF CONFORMITY
according to the EMC Directive 89/336/EEC and the EC Low Voltage Directive 73/23/EEC,
including amendments by the CE marking Directive 93/68/EEC

Type of equipment: Pellet stoker/burner
Brand name: KMP
Type: PX22
Manufacturer's name: Arterm Sweden AB
Address: Flottiljvägen 15
SE39241 Kalmar
Sweden
Telephone: +46 480 44 28 50
Telefax: +46 480 44 28 59

The following harmonized standards or technical specifications (designations) which comply with good engineering practice in Safety matters in force within the EEA have been applied:

EN55014, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6 Level 2, Emission and immunity by electromagnetic disturbances.

EN60335-1:1994, Safety of household and similar appliances - Part 1: General requirements.

EN15270:2007, Pellet burners for small heating boilers.

The product is manufactured under a production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

The product is CE-marked in 2009.

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer that the equipment concerned complies with the requirements stated above.

Kalmar 2009-09-17



Staffan Lundegårdh
General Manager, Arterm Sweden AB

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