



INSTALLATIONS OCH SKÖTSELANVISNING AV
ULMA VARMLUFTSPANNA 20kW



Kapitel	Innehållsförteckning	Sida
1.	Information	3
2.	Funktion & beskrivning	3
3.	Måttbeskrivning - Teknisk data	5
4.	Installation av brännare	6
5.	Pannrum	7
6.	Skötsel & underhåll	7
7.	Fakta om pelletseldning	7
8.	Garantivillkor	8
9.	Information till installatören	8

ULMA AB Energigatan 11 SE-512 53 Svenljunga Tel 0325-17680
E-mail: info@ulma.se
www.ulma.se

ULMA AB förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande

Information

- Förvara denna instruktionsbok så att den är lätt tillgänglig för fackman och framtida behov.
- Läs igenom instruktionsboken noga före idrifttagande av pellets pannan.
- Effekten på pannan är beräknad efter den maximala mängd pellets som kan matas in och förbrännas i brännaren under 1 timme (avser eldning av normal träpellets som genomsnitt av bränslespecifikationen).
- Följ instruktionsbokens anvisningar noga och utför rekommenderad skötsel och underhåll.

Anmälan till kommunens Byggnadsnämnd enligt BBR (Boverket)

OBS! Vid varje byte av värmeanläggning skall kommunens byggnadsnämnd kontaktas och en s.k. "Byggnadsanmälan" göras.

Besiktning

Värmeanläggningar som installeras idag skall besiktas och godkännas av behörig besiktningsman så som lokala skorstensfejarmästaren. Byggnadsnämnden i kommunen kan upplysa om hur detta skall ske

Viktigt vid installation

- Kontrollera att expansion samt kallvattenanslutning är rätt monterade, om man är osäker kan man kontrollera detta genom att titta ner i anslutningsrören. Det långa röret som sträcker sig ned mot botten av pannan är kallvatten samt det korta expansionsanslutningen. Rör anslutningarna är placerade bakom shuntventilens anslutning. (Se kopplingsschema på sida 5-6)
- Kontrollera att panna och värmesystem är vattenfyllt och avluftat innan eldning påbörjas.
- Installation skall ske av behörig VVS- och elinstallatör.
- Vid drift med brännare: Ställ in termostaten så att el-patronen kopplas in vid ofrivilligt driftavbrott på brännaren.
- **OBS!** Brännare skall vara inskjuten till max i pannan. Kontrollera detta noga i framtiden också om brännaren tas ur för exempelvis rengöring och service.
- Vid justering av brännare skall dragbegränsare justeras efter skorstenens dragförhållande.
- Pannan skall anslutas elektriskt via en allpolig brytare med minst 3 mm brytavstånd.
- Rumsgivaren skall vara i läge noll när pannan sätts i drift, när pannan sedan har fyllts på med vatten och nått maxtemperatur skall givaren vridas upp till ca 25 grader så att ett klick hörs i givaren sedan föras till önskad inomhustemperatur I och med detta aktiverar man (startar) cirkulationspumpen. Sedan kan cirkulationspumpen slås till och från via manöverdisplayen i PLC- styrningen. +1 = PÅ / +0 = AV.

Sotning

Sotning av skorsten skall enligt brandskyddslagen ske med jämna intervaller under året. Detta sköts av skorstensfejaren på din ort. Ekonomisotning av panna bör ske på ett sådant sätt att god driftsekonomi erhålles. Förbered sotning genom att stänga av pannan minst ett par timmar före rengöring för att minimera mängden glödande aska

Varning!

Tillse att strömmen är bruten till pannan innan kåpan över brännare tas bort samt demotera kablage till brännaren när brännaren plockas ur pannan

Serviceavtal ökar driftlängd och livslängd på anläggningen

ULMA AB rekommenderar teckning av årligt serviceavtal.

För mer information kontakta din lokala ULMA återförsäljare.

Byte av slitagedelar

ULMA AB rekommenderar alltid att slitagedelar vid behov byts ut av en auktoriserad servicetekniker hos din ULMA återförsäljare. ULMA:s återförsäljare kan tillhandahålla erforderliga reservdelar och vid byte tillse att anläggningens utbytta delar genomgår intrimning och att rökgasanalys av anläggningen genomförs.

Funktion & beskrivning

Tillhör en ny generation av pelletspanna som är specialbyggd för endast pelletseldning vilket innebär att den har ett stående konvektionssystem och speciell utformning av eldstaden för att minsta möjliga sot skall fastna på konvektionsytorna och längsta möjliga rökgasväg för att öka verkningsgraden

Sotning

Sotning sker från ovansidan genom att ta bort luckan som sitter uppe på pannans överdel.



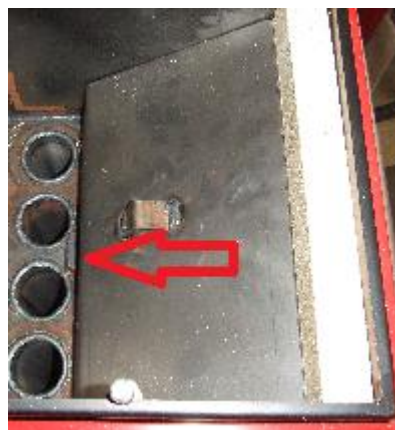
1. Öppna luckan genom att skruva av knapparna.



2. Tag bort täckskivan.



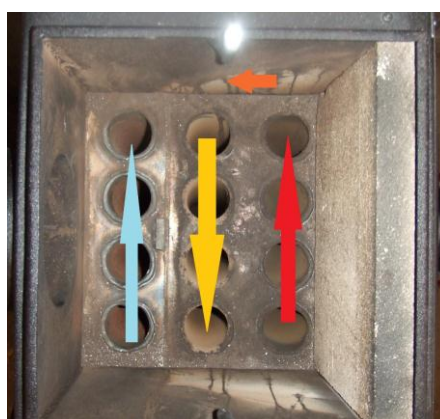
3. Rengör tuberna enligt bilden ovan



4. Se till så att täckskivan sätts dit riktigt. Se bild ovan.



5. Töm Asklådan. Skjut in asklådan med pilens riktning inåt och stäng luckan.



Rökgas riktning.

Pannan är utrustad med asklåda i bottendelen. Asklådan tömmer efter behov. Kontroll av askmängden i lådan bör göras regelbundet. Asklådan rymmer ca 30 liter aska.

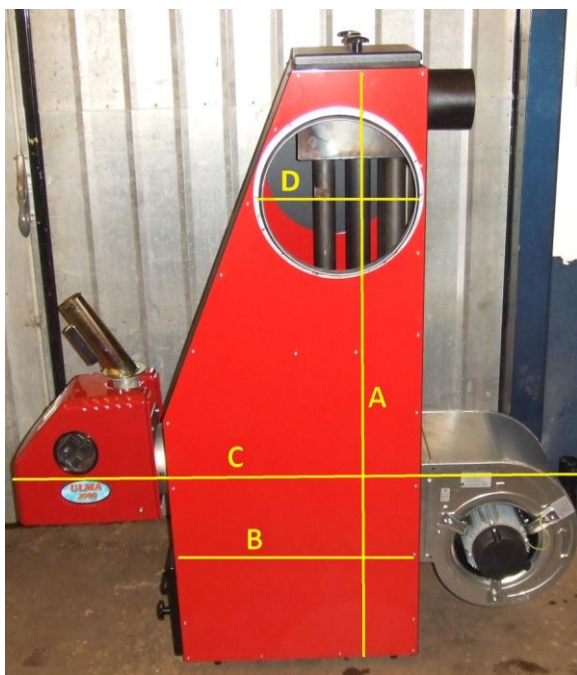
Små byggmått underlättar placering

Byggmåten på Ulma varmluftspanna gör den mycket enkel att installera. De små smidiga måtten gör att den passar in i rum som normalt anses som trånga.

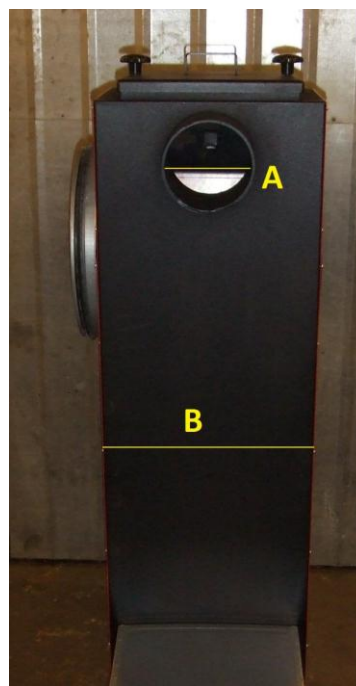
Röranslutningen sitter på baksidan av pannan. Elinstallationer sker enkelt via redan färdiga kablar och man behöver inte demontera några delar för denna procedur.

Service är lätt att utföra då alla kopplingar och komponenter är lätt åtkomliga.

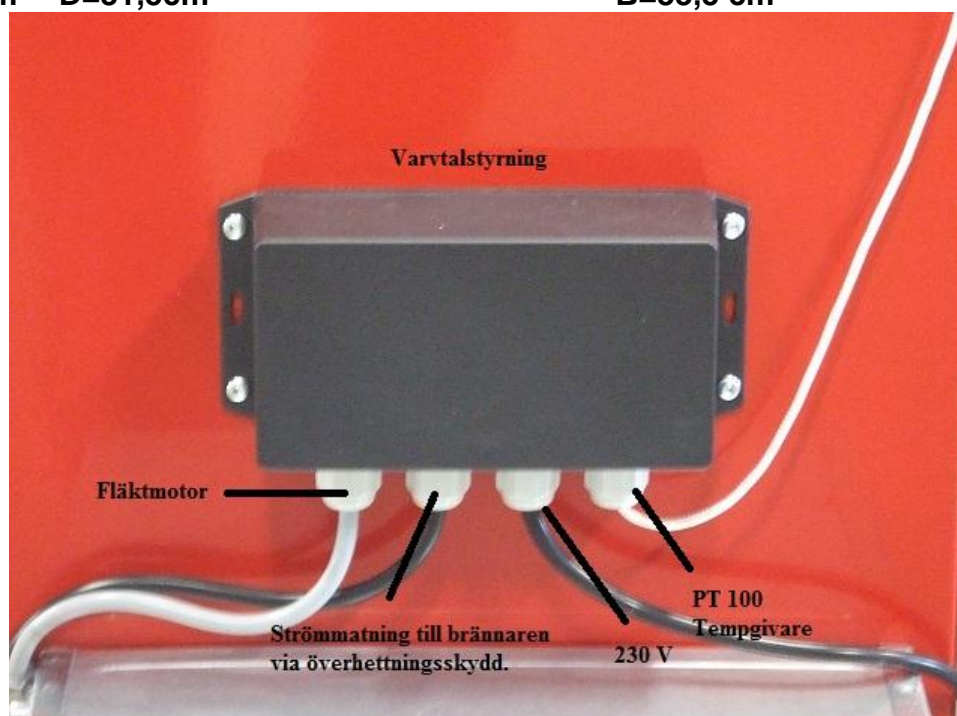
■ Måttbeskrivning



A=140 cm C=135cm
B=57 cm D=31,5cm



A=Rökgasrör 12,7 cm
B=33,5 cm



■ Teknisk data

Rökgas rör	Ø 130
Anslutningshål (brännare)	Ø 154
Elanslutning	230 VAC
Garanti	1 år
Verkningsgrad	Ca. 95%
Max effekt	20kW
Asklåda	Ca.30 liter
Vikt	Ca.100Kg
Fläkt kapacitet	3400 kbm/h
Variabel fläkt	0-100 %

■ Installation av brännare



Nätkabeln är placerad på framsidan av varmluftspannan.

Kablage ansluts på sidan på brännaren. Bilden visar vår standard brännare ULMA 2000 TCA.

OBS! Se till att brännaren alltid är inskjuten till max i pannan om man har haft ur den för rengöring, service som exempel.



Fig 1

Fig 2

Fig 3

Överhettningsskydd se bild 1. Bryter strömmen när temperaturen i pannan är för hög. Men den stänger inte av fläkten. När pannan har kylnat av kan du återstarta den. Se bild 2 och 3 hur man fäster monteringsflänsen.

■ Pannrum

Pannan får placeras i lokal klassad som en brandcell* med godkänd skorsten. Vid flera brandceller krävs isolerad luftledning mellan brandcellerna.

*En brandcell är ett område inom vilken en brand under en föreskriven tid kan utvecklas utan att sprida sig till andra delar av byggnaden.

Förbränningsluften får tas i brännarhöjd om det inte förvaras brandfarliga vätskor i lokalen. Lokaler med brandfarlig verksamhet skall ha separat pannrum. Återluft och förbränningsluft får ej tas i lokalen. Vid förvaring av brandfarliga vätskor skall förbränningsluft och återluft tas minst 2 meter från golvet.

■ Skötsel & underhåll

Rengöring av pannan

I Ulma varmluftspannan har skötsel minimerats bl.a genom en väl genomtänkt konstruktion och den stora asklådan som rymmer ca 30 liter. Ask tömning utföres efter behov. Rengöring av pannans tuber utförs samtidigt som asklådan tömms. Ca 1000 kg pellets. Mer frekvent rengöring ger mer eldningsekonomi. Givaren ska rengöras åtminstone en gång I månaden.



Var extra uppmärksam på pelletskvaliteten vid nyleverans eller vid byte av leverantör. Vid ny leverans skall rökgasanalys göras. Därför rekommenderar vi ett serviceavtal. Kontakta din lokala installatör om avtalsinformation.

Pannans tuber bör rengöras 4-5 gånger per år (kan variera något beroende på förbrukning och pelletskvalitet) eller när rökgastemperaturen har stigit med ca 50° sedan föregående rengöring.

- Stäng av brännaren ett par timmar före service.
- Lyft sotluckan på toppen och rensa tuberna. (Använd den medlevererade tubviskan)
- Drag ut brännaren och rengör från askrester mellan brännarrören minst två gånger per år

OBS!

lakttag alltid försiktighet med aska då den kan vara glödande. Askkan ska förvaras i eldfast kärl.

■ Fakta om pelletseldning

Vid installationen ska anläggningen alltid justeras med ett rökgasinstrument och inte bara med hjälp av det mänskliga ögat. När anläggningen är på plats och har trimmats in med ett rökgasinstrument begära en utskrift av installatörens kontrollmätning. Där man ska kunna avläsa värden som CO, O₂, CO₂, förbränningsverkningsgrad, drag, rökgastemperatur mm.

Målsättningsvärden:

CO₂ : 11,5 -13,5 %

CO :10 - 300 ppm

NO_x 80- 100ppm

O₂ : 6,5- 8,5 %

hPa : -0,10 / -0,15

Förbränningsverkningsgrad (medel) : 90-95%

Allmän fakta om bränslepellets

En bränslepellet är enligt definition ett "kort cylindriskt stycke" avsett för eldning. Bränslepellets är framställt genom pressning av finfördelat torrt bränsle som framställs av restprodukter från skogsindustrin. Diametern hos de bränslepellets som förekommer på den svenska marknaden idag varierar mellan 6-8 mm. Effekten på den yttre miljön är väldigt liten vid förbränning av pellets. Vid förbränningen i ett pelletsystem som exempel en pelletspanna eller kamin frigörs den lagrade solenergin i råvaran. Såväl utsläppen av oförbrända kolväten som stoft ligger i de flesta fall långt under myndigheternas gränsvärden. Den koldioxid som upptagits och bundits under trädens uppväxt frigörs i processen för att åter kunna upptas av naturen. Alltså ett kretslopp. Förbränningen av pellets tillför inte atmosfären extra koldioxid vilket sker vid förbränning av de fossila bränslena olja, gas och kol.

■ Garantivillkor

ULMA AB lämnar 1 års garanti på Ulma 2000 pelletsbrännare avseende fabrikationsfel på ingående komponenter.

Undantaget är skador orsakade av bristande underhåll, felaktigt handhavande eller undermålig installation. Garantin omfattar ej heller skador på person eller annan egendom annat än den försålda varan, ej heller andra följskador eller indirekt uppkomna skador. Arbetskostnad för utbyte av komponenter ingår ej i garantin. Ulma AB tillhandahåller nya komponenter mot återlämnande av defekta komponenter inom 3 veckor. Komponenter skickade med mottagarfrakt utlöses ej.

Förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigat brännaren och att garanti / installationsbevis har skickats till ULMA AB senast 2 veckor efter installation.

Det skall även göras årlig service och service rapport skall kunna uppvisas vid ev. reklamation.

Annars gäller inga garantier.

Om ÅF har serviceavtal med kunden då står ULMA AB för arbetskostnad.

ÅF är skyldig att informera kunden om detta.

■ Information till installatören

Installationsbevisen som finns i slutet av denna bruksanvisning skall fyllas i med rätt uppgifter. Ett till kunden som skall sitta kvar i denna pärm. Det andra vill vi att ni skickar per post till ULMA AB. Vi ser också helst att ni lämnar med en utskrift från rökgasanalysen med datum och tid för installationen. Till er som inte har tillgång till skrivare till ert rökgasinstrument ber vi fylla i uppgifterna i installationsbeviset för hand. Följs detta inte så hänvisar vi till garantivillkoren vilka regler som gäller. Missköter man detta plockas man även bort från vårt återförsäljarregister och man får inte längre sälja, installera våra produkter. Använder man sig av ett annat fabrikat av doserskrub vill vi att ni kontaktar oss vid installationstillfället.

Adressuppgifter:

ULMA AB

Energigatan 11

512 53 Svenljunga

Telefon: 0325-17680

Hemsida: www.ulma.se

E-post: info@ulma.se