

Faust



Gårdspannor 170-600 kW



KARDONAR – Österbyvägen 4, 10620 Ekenäs – 019 232520 – www.kardonar.com



Rund brännkammare



Fyrkantig brännkammare



Laddning av pannan

Faust Gårdspannor (Halmpannor)

I de danska Faust halmpannorna kan du elda ett stort sortiment av biobränslen. Faust tillverkar pannor med både runda och fyrkantiga brännkammare. Brännkammarens djup kan vara 2, 3, 4; 4,5 eller 6 meter och diametern mellan 1,6 och 2,75 meter. Brännkammaren är dimensionerad för halmbalar men man kan även gärna bränna stockar, ved, sly, stubbar, papper m.m.

Faust-pannorna är satseldade och brinner ca 5-8 timmar på en laddning. Satsladdningen möjliggör användandet av ett brett bränslesortiment. Värmen från förbränningen lagras i pannans egen stora vattenvolym. Med de större pannmodellerna levereras en stor ackumulatortank placerad bredvid eller på pannan. Tankens storlek är 40000-185000 liter beroende på pannans effekt och värmesystemet.

Systemet planeras och dimensioneras oftast så att man måste ladda pannan ca varannan dag på vintern och med 1-2 veckors mellanrum på sommaren.

Pannorna har godkänts av "Det Norske Veritas" enligt det europeiska tryckkärlsdirektivet PED 743 97/23. Pannornas verkningsgrad är över 85% och det här garanterar små utsläpp.

Pannanläggningen kan levereras med manöverrum och alla tekniska installationer färdigt installerade tillsammans med brandsläckningsutrustning. Dessutom kan vi leverera anläggningar för utomhus- eller inomhusuppställning (om det finns lämpliga utrymmen till förfogande).

Förbränningen styrs av en digital styrning (Combi 1001) som har 8 olika förprogrammerade förbränningssekvenser

Combi 1001 styr förbränningen med hjälp av mätningar av rökgastemperaturen och överloppssyret. Styrningen ser hela tiden till att det matas optimalt med syre till förbränningsprocessen.

Värmen överförs från rökgasen till pannvattnet i den liggande tubvärmväxlaren som finns ovanför brännkammaren. Tubbatteriet är lätt att rengöra pannans framsida. Vi kan även leverera pannan med automatisk sotning. I brännkammarens övre del finns specialtillverkad keramisk sten, som ger en jämn och hög förbränningstemperatur och rena rökgaser.

Faust



Faust Gårdspannornas egenskaper

- Brännkammarens stålplåtar P265GH pannplåt, tjocklek 12 mm
- Stora brännkammardiametrar
- 65 mm tjocka keramiska, salt- och värmebeständiga stenar i brännkammarens tak. Den intelligenta fastsättningen skyddas av stenarna. Små stenar klarar bättre av värmeutvidgning.
- Hela luckan är explosionsdämpad
- Luckan är försedd med vattenburna gångjärn med egen pump. Kan inte spricka och tömma pannan som slangar kan göra. Pannluckan är också vattenkyld.
- Avstängningsventiler för pannluckan
- Manluckor för inspektion av pannan och ackumulatortanken
- Stor ackumulatortankskapacitet (Enligt EN 303-5), beräknad enligt 90% verkningsgrad
- Förberedande förbränningsprocess
- Pump som förser pannbotten med varmt vatten i alla ackumulatorenheter.
- Cirkulationspump
- Noggrann utformning innan svetsning
- Isolerade tak och väggar i manöverrummet
- Tonat kontrollglas i pannluckan
- Högre säkerhetstal vid dimensioneringen
- Högre provtryck
- Större cirkulationsrör
- Trapetsplåt 0,5 mm med granityta som beklädnadsplåt

Tilläggsutrustning:

- Skorstenar
- Automatisk sotning med kompressor
- Värmeväxlare
- Automatshunter
- Större ackumulatortankar

Vi levererar pannor och skorstenar uppställda av professionella installatörer samt manöverrummets alla rörinstallationer, fördelningsstockar, pumpar och elinstallationer helt färdiga vid leverans. Vi erbjuder och dimensionerar även värmekulvert samt planerar systemets övriga installationer (t.ex. torkar, egnahemshus, verkstäder).



Vattenkyld lucka med vattenburna gångjärn



Manöverrummets rörinstallationer med nyckeln i handen



Uppställning

Modeller

Pannor där pannans egen vattenvolym fungerar som ack.tank:

Modell	Effekt	Vatten- volym	Bränn- kammare Djup	Bränn- kammare Diameter	Pann- central Bredd	Pann- central Längd	Åshöjd
E16-2 AUMO	170 kW	14 m ³	2000 mm	1590 mm	3050 mm	4420 mm	4600 mm
E16-3 AUMO	250 kW	21 m ³	3000 mm	1590 mm	3050 mm	5920 mm	4600 mm
E19-2 AUMO	230 kW	18 m ³	2000 mm	1875 mm	3050 mm	5420 mm	4600 mm
E19-3 AUMO	300 kW	34 m ³	3000 mm	1875 mm	3050 mm	5920 mm	5200 mm
E21-2 AUMO	250 kW	18 m ³	2000 mm	2075 mm	3050 mm	5920 mm	4600 mm
E21-3 AUMO	400 kW	32 m ³	3000 mm	2075 mm	3050 mm	5920 mm	5200 mm
E21-3 AUMO	400 kW	36 m ³	3000 mm	2075 mm	3050 mm	5920 mm	5400 mm
E21-4 AUMO	500 kW	51 m ³	4000 mm	2075 mm	3250 mm	7920 mm	5500 mm
E28-2 AUMO	320 kW	33 m ³	2000 mm	2750 mm	3250 mm	5920 mm	5100 mm
E28-2 AUMO	320 kW	38 m ³	2000 mm	2750 mm	3250 mm	5920 mm	5500 mm
E28-3 AUMO	500 kW	65 m ³	3000 mm	2750 mm	3850 mm	7920 mm	5800 mm

Pannor med separat ack.tank på pannan:

Modell	Effekt	Tankens volym	Bränn- kammare Djup	Bränn- kammare Diameter	Pann- central Bredd	Pann- central Längd	Åshöjd
E21-3 KUMO	400 kW	30-50 m ³	3000 mm	2075 mm	3150 mm	5300 mm	7980 mm
E21-4 KUMO	500 kW	40-50 m ³	4000 mm	2075 mm	3150 mm	7130 mm	7980 mm
E23-4 KUMO	600 kW	40-100 m ²	4000 mm	2275 mm	3250 mm	9120 mm	8490 mm
E28-2 KUMO	320 kW	30-40 m ³	2000 mm	2750 mm	3250 mm	4500 mm	8490 mm
E28-3 KUMO	500 kW	54-70 m ³	3000 mm	2750 mm	3250 mm	7500 mm	8490 mm
E28-4,5 KUMO	600 kW	70-100 m ³	4500 mm	2750 mm	3250 mm	9120 mm	8490 mm
E28-6 KUMO	600 kW	125 m ³	6000 mm	2750 mm	3250 mm	9120 mm	8490 mm

Vi erbjuder även Faust Gårdspannor med separata stående tankar på 65-185 m³. Den angivna effekten är minsta förväntade medeleffekt under en laddning. Med varm panna och torrt vedbränsle har man mätt t.o.m. 1,5 MW effekt på en 600 kW panna (uppmätt i Sverige).



Bli oberoende!

Med Fausts Gårdspanna är du inte längre beroende av världsmarknadspris eller bränsleskatt på olika bränslen. Värm med vilket bränsle du vill när andra värmer med det bränsle de kan.

Faust

