

Faust



Gårdspannor 170-990 kW





Rund brännkammare



Fyrkantig brännkammare



Laddning av pannan

Faust Gårdspannor (Halmpannor)

I de danska Faust halmpannorna kan du elda ett stort sortiment av bibränslen. Faust tillverkar pannor med både runda och fyrkantiga brännkammare. Brännkammarens djup kan vara 1,5; 2; 3; 3,5; 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 30000-185000 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 den egna vattenvolymen fungerar som ackumulatortank

Modell	Effekt	Vattenvolym	Eldstadens djup	Eldstadens diameter
E16-2 AUMO	170 kW	14 m ³	2000 mm	1590 mm
E19-2 AUMO	311 kW	18/21 m ³	2000 mm	1875 mm
E19-2,5 AUMO	311 kW	21 m ³	2500 mm	1875 mm
E19-3 AUMO	485 kW	34/43 m ³	3000 mm	1875 mm
E19-3,5 AUMO	485 kW	32/41 m ³	3500 mm	1875 mm
E21-2 AUMO	315 kW	18/28 m ³	2000 mm	2075 mm
E21-3 AUMO	505 kW	36/43/50 m ³	3000 mm	2075 mm
E21-3,5 AUMO	515 kW	34/41 m ³	3500 mm	2075 mm
E21-4 AUMO	540 kW	51/54/68 m ³	4000 mm	2075 mm
E23-4 AUMO	680 kW	66/71 m ³	4000 mm	2275 mm
E26-1,5 AUMO	305 kW	15/18 m ³	1500 mm	1170x2680 mm
E28-2 AUMO	510 kW	33/38/43/46 m ³	2000 mm	2000x2750 mm
E28-3 AUMO	600 kW	65/74 m ³	3000 mm	2000x2750 mm

Pannor med separat ackumulatortank ovanpå

Modell	Effekt	Vattenvolym	Eldstadens djup	Eldstadens diameter
E21-4 KUMO	500 kW	40/50 m ³	4000 mm	2075 mm
E23-4 KUMO	600 kW	40/50/65/100 m ²	4000 mm	2275 mm
E28-2 KUMO	350 kW	30/40 m ³	2000 mm	2000x2750 mm
E28-3 KUMO	500 kW	54/70 m ³	3000 mm	2000x2750 mm
E28-4,5 KUMO	750 kW	100 m ³	4500 mm	2000x2750 mm
E28-6 KUMO	990 kW	125 m ³	6000 mm	2000x2750 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 750 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

