

Vedförgasningspanna Maga MA serie

MA vedförgasningspannor är designade för ekonomisk och miljövänlig uppvärmning av familjehus, stugor, mindre verksamheter, verkstäder och liknande byggnader. Det representerar det mest effektiva sättet för vedförbränning.

Två fas förbränningsprocessen startar med vanlig förbränning, senare övergång till förgasningsläge vilket ökar förbränningens effektivitet upp till 92 %. Förgasningen går vid hög temperatur (ca 1200 °C). Kontinuerlig förbränning i 6 till 10 timmar vid fylld vedkammaren.

Andra fördelar är hög tillförlitlighet, låg vedförbrukning, låg närvaro, dammfri drift, förbränning av olika slags ved, stor matningskammare, minimalt spill och automatisk fläkt reglering av pump samt fläkt funktion. På så sätt får vedförgasningspannor i MA-serien maximal energi från ved och sparar samtidigt miljön genom ekologisk förbränning. Ved är ett populärt, tillgängligt och relativt billigt bränsle. Uppvärmning med lagringstankar sparar 25 till 30 % bränsle.

Pannorna är tillverkade av högkvalitativa material. Den största fördelen är den enkla konstruktionen, bestående av en laddnings- och förbränningskammare, ett mycket motståndskraftigt keramiskt munstycke och efterbrännkammare av keramik, en rörväxlare och mineralisolering. Pannans kropp är av högkvalitativa stålplåt. Den inre delen består av en pannstålplåt med en tjocklek på 6 mm. MA-pannor skiljer sig väsentligt från konventionella fastbränslepannor när det gäller deras förbränningsprincip. Förbränning löses enligt principen om förgasning vid hög temperatur (ca 1100–1200°C). Förbränningen av vedgas stöds av en frånluftsfläkt, som drar in primärluft i eldstaden och sekundärluft in i munstycket. Detta förbränningssystem är maximalt ekonomiskt och sparar bränsle med upp till 40 %. Som standard är pannorna utrustade med en kylslinga mot överhettning.

Det rekommenderas att ansluta pannan med **en LADDOMAT** (Laddomat 11-30, 11-100 beroende på prestanda) eller **en termoregleringsventil**, som uppnår en lägsta temperatur på returvattnet till pannan på 55 °C. Pannans utloppstemperatur hålls i intervallet 80 till 85 °C. Alla pannor är försedda med en kylslinga mot överhettning (det är nödvändigt att köpa en säkerhetsventil **DANFOSS BVTS 3/4 "**). Som tillverkare av pannor rekommenderar vi anslutning med **en ackumuleringstank**, vilket kommer att minska bränsleförbrukningen, öka pannans livslängd och öka värmekomforten

Fördelar

- Hög effektivitet
- Förbränning av ved (55 cm)
- Enkel drift och rengöring
- Flerspråkig eller piktogram elektronisk styrenhet
- Lång förbränningstid (6 - 10 timmar)
- Kraftfull avgasfläkt
- Automatisk fläkt- och pumpavstängning när bränslet är slut
- Keramiska delar med lång livslängd

Pannmodell		MA 15E	MA 20E	MA 25E / PM 25	MA 31E	MA 40E / PM 40	MA 49E	MA80E
Max effekt .Ved/Pellets	kW	18	22	27/25	33	42/35	52	80
Eldyta	m²	1,4	1,7	1,9	2,3	3,6	4,1	7,3
Vedmagasin	dm3	75	110	125	140	140	190	300
Vedlängd	cm	35	50	50	50	50	50	65
Skorstensdrag	Pa	20	20	20	25	25	30	35
Bredd (B)	mm	550	550	550	590	620	670	710
Djup (C)	mm	830	980	980	980	980	980	1330
Höjd (A)	mm	1120	1120	1210	1210	1270	1270	1440
Rökrör Ø	mm	159	159	159	159	159	159	159
Höjd Rökrör stos c/c (E)	mm	840	840	930	930	1030	1030	1170
Anslutning		1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"
Vikt	kg	300	350	380	420	510	550	800
El förbrukning	W	68	68	68	68	68	68	68
Verkningsgrad	%	89	89	89	89	89	89	89
Eldyta	m2	1,4	1,7	1,9	2,3	3,6	4,1	7,3
Max arbets tryck	MPa	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Max ljud nivå	dB(A)	55	55	55	55	55	55	55
Spänning (50hZ)	Volt	230	230	230	230	230	230	230
Vedförbrukning ca.	kg/h	4,2	5,8	6,2	7,8	9,1	9,8	18,6