

Pelletspanna 18-48kW

Pelletspanna Pelltec 18-48kW

Komplett helautomatisk pelletspanna med integrerad brännare, styrning och förråd utvecklad för att elda bränslepellets.

Pannan uppfyller den högsta Europeiska standarden enligt EN 303-5:2012 (Klass 5) vilket innebär mycket låga utsläpp samt en hög verkningsgrad.

Pannan har ett automatiskt rengöringssystem för brännaren och pannan, vilket gör att den blir mindre känslig för olika pelletskvaliteter. På pannan finns en avancerad digital styrenhet med touchskärm som styr funktioner och kringutrustning.

En ladd pumpgrupp innehållande cirkulationspump (Wilo) samt motorstyrd fyrvägsventil (Esbe) sitter monterat ifrån fabrik. Pannan ska alltid köras mot en tank.

Som tillval finns lambdastyr, webövervakning, larm för låg pelletsnivå med mera. Det finns även en vacuumsug som tillval om man vill ha ett större externt förråd. Styrning för vacuum-sugen är förberett i pannans styrenhet.



Pelletspanna 18-48kW

Teknisk Data		18kW	24kW	36kW	48kW
Nominell effekt	kW	18kW	24kW	36kW	48kW
Effektspann	kW	5,4-18	7,2-24	10,8-36	14,4-48
Rökgasrör	mm	130	130	130	130
Anslutning tillopp/retur	R	1"	1"	5/4"	5/4"
Anslutning påfyllning/avtapning	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Max arbetstryck	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max temperatur	°C	90	90	90	90
Längd x Bredd x Höjd	cm	110,5x142x156	108x142x156	116x149x156	118x149x156
Min dörröppning LxBxH	cm	77x88x128	74x88x135	80x97x135	80x97x150
Förrådsvolym	liter	340	340	340	340

Funktionsbeskrivning

Pannan levereras komplett med alla komponenter som behövs för att ladda en tank alternativt köra värme direkt ut på ett värmesystem. Pelletsen matas med en skruv ifrån förrådet till den integrerade brännaren. Pannan modulerar effekten efter värmebehovet i spannet 30-100%. Är behovet lägre släcks pannan ner och tänds sedan automatiskt när värmebehovet ökar.

Vid varje start/stopp rensas brännarkoppen automatiskt från aska och eventuella slaggprodukter. Askan hamnar i en behållare under själva brännaren. Rökgaserna passerar först ner sedan upp i rökgastuberna där värmeväxlingen sker. Dessa tuber har turbulatorer insatta för att minska rökgashastigheten vilket ger en hög verkningsgrad. Dessa turbulatorer dras automatiskt upp och ner med inställbara intervaller och rensar rökgastuberna ifrån stoft och aska. Denna aska hamnar i en behållare under tuberna. De dubbla askbehållarna töms manuellt, intervall beroende på hur mycket man eldar samt kvalitét på pelletsen.

Pannan har en rökgasfläkt samt förbränningsfläktar, dessa fläktar justeras in med hjälp av rökgasinstrument vid första igångkörning. Har man valt lambdastyrning som tillval justeras dessa fläktar automatiskt vid variationer i pelletskvalitét.

Pannan har en integrerad fyrvägsventil och ladd pump för skydd mot för låg returtemp och för att ladda ackumulatortank eller varmvatten beredare.

Den digitala styrenheten har en tydlig display där man ser status på alla viktiga funktioner. Panelen har en touchskärm. Den går även att koppla upp med ett webgränssnitt som tillval. Den digitala styrenheten är lätt förståelig med tydliga symboler. Man kan justera in pannans förbränning med

Tillval

Vill man ha ett större förråd, t.ex. bulkförråd finns en vacuum enhet att köpa till som suger pelletsen upp till 20meter. Styrning för detta finns förberett i pannans styr.

Pannan körs normalt mot en tank eller varmvatten beredare. Vi har ett flertal tankar och beredare i vårt sortiment vi hjälper gärna till med dimensionering av detta. Styrning för varmvatten och acktankar finns integrerat i pannans styrenhet.

Man kan även köpa till en GSM modul för fjärrövervakning via webgränssnitt, eller en SMS sändare för larm samt start/stopp.

