

Bioenergi har besökt HS Tarm i Tarm på Jylland

Dansk ved och pelletsteknik



1920 tillverkade Rasmus Martin Sørensen den första vedpannan, av köksmodell i sin verkstad i Tarm. Centralvärmerna hade började sitt segertåg också i Danmark. Numer ingår HS Tarm i den engelska Baxikoncernen med verksamhet i tioalet europeiska länder. Företaget har ambitionen att vara med bland de sex till sju stora pannstillverkarna in på 2000-talet då man ser framför sig en fortsatt process av uppköp och sammanslagningar. På programmet står olje, gas- ved och pelletspannor samt växlare och ackumulatörer. Bioenergi besökte företaget i somras och passade då också på att titta på pelletsfabriken i Vildbjerg, värmeverket i Tarm och besöka några villor som uppvärmdes med pellets.

Vi redovisar vår resa i form av en bildberättelse.

Nogrann uppföljning

Jens Toftdahl visar upp de kvalitets- och tidskontrollkort som man arbetar med. När varje delmoment är avklarad, river montören av en talong, behåller den och noterar på kortet sin insats. Kortet följer sedan med produkten genom tillverkningen. Om senare någon anmärkning görs mot produkten så kan man direkt se vem som svarat för insatsen och när den gjordes. Detta system har medfört att behovet av efterkontroll nästan helt har bortfallit.

Ny vedpanneteknik

Längst ner ser vi konstruktör Jacob Hansen framför vedpannan Solo Inova utrustad med lambdastyrning. Den kan ses som en högt tekniskt avancerad vedeldningspanna. Dyrare än den normala Solo Inova som har samma väl fungerande förbränningssystem men utan den lambda kontrollerade styrningen av primär- och sekundärluftspjäll med hjälp av analys av rökgaserna.

Solo Inova har sugfläkt och keramisk eldstad. Keramikinsatsen är lättutbytt då det är en förslitningsdel som är utsatt för mycket höga temperaturer och luftflöden. Pannan finns i tre stor-

Nedanför Baxiskylten ser vi från vänster, vd Sten Daugaard-Hansen, Gunnar Grann, vd för svenska Perifal, Jacob Hansen, konstruktör och export-chef Jens Toftdahl.

lekar 20, 30 och 50 kW. Solo Inova är som andra vedpannor avsedd att anslutas till ackumulatortank. Under en eldningscykel får fläkten inte stanna. Det innebär att den producerade värmen måste lagras – alltså en vattentank. Det ger också en bekväm uppvärmning med behov av att elda kanske endast någon gång per dag eller på lågladdtid kanske även varannan eller var tredje dag.

HS Tarm saluför också vedpannan Solo Plus som finns i storlekar från 18–60 kW.

Integrerad pelletseldning

Nederst till höger ser vi Perifals pelletspanna, Multiheat. Den finns i tre storlekar, 15, 25 och 40 kW och i 13 modellutformningar för olika bränslen som pellets, flis och säd. Multiheat består av en komplett körklar och hopbyggd enhet inkluderande pelletsföråd. Den är avsedd att placeras med långsidan mot en väg. Merparten av tillsynen sker framifrån, men baktill sitter motor med drivväxel. Förrådet nås från sidan.

Det elektroniska styrsystemet klarar att reglera för de två större modellerna mellan 30 till 100 procent vid kontinuerlig drift. För 15 kilowattaren gäller 45 till 100 procent reglerområde. Perifals ackumulatörer finns i två storlekar 500 respektive 750 liter och isolerade med freonfritt PUR-skum.



Datorstyrd håltagning

