Testrapport

2014-01
29 april 2014

Ärende : Testrapport till LBK gällande Akron varmluftspanna modell 1205
Kontaktperson : Peter Johansson, peter.johansson@akron.se, 0510-484 117

Testet utfördes på Akrons utvecklingsavdelning i enlighet med instruktionerna i LBK flik 4, Bilaga 1 den 29 april 2014.

Ansvarig för test:
Peter Johansson, utvecklingschef
AB Akronmaskiner
531 94 Järpås
peter.johansson@akron.se, 0510 – 484 117

Pannfabrikat: Akron varmluftspanna modell 1205. Effekt 300 kW.

Pannan är avsedd för torkplacering:

a) Uppfyller LBK:s krav för torkning i brännbar byggnad

Omgivningstemperatur: 22 grader

Tryckförhållanden i kanalen vid test: Mottryck på 450 Pa

Medeltemperatur i kanalen: 81,5 grader

Maximal temperatur i varmluftskanalen: 84 grader

Typ av automatisk fastbränsleeldning: Pelletsbrännare PV 350 från www.pelletsbrannaren.se

Modell PV 350 på maximalt 350 kW. Brännarens maxeffekt spärras till 300 kW vid användning på aktuell pannmodell.

Rökgastemperatur: 320 grader.

Övrig information:
Bruttoeffekten ställdes in baserat på tillförd mängd pellets per sekund. Nettoeffekt uppmättes 1,5 m nedströms pannan på samma ställe som temperaturen mättes upp. Nettoeffekt vid 450 Pa mottryck och medeltemperatur 81,5 grader blev 273 kW. Detta ger en verkningsgrad på 91%.
Tryck- och hastighetsmätningarna utfördes med hjälp av ett multifunktionsinstrument Kimo AMI 300. Noggrannheten för hastighet är +/- 0,1 m/s och för tryck +/- 2 Pa. För varje medelvärde samlades data in under 30 sekunder.
Temperaturmätningarna utfördes med termoelement typ T med Klass 1 noggrannhet, dvs +/- 0,5 grader.