

Bubnová sušárna na vaječné skořápky

Zdrojem tepla je automatický monoblokový hořák na zemní plyn s možností hoření do maximálního přetlaku v topeništi 400 Pa. Výkon hořáku je plynule regulovatelný v rozmezí (45-220)kW. Výrobce hořáku je První brněnská strojírna Třebíč. Hořák je namontován na bezvzdívkovou dvouplášťovou spalovací komoru, která funguje současně jako směšovací komora. Do mezipláště spalovací komory se tlačí vysokotlakým ventilátorem okolní vzduch. Na sání tohoto ventilátoru je namontován tlumič hluku. Za provozu sušárny bude na výstupu z komory teplota směsi spalin se vzduchem asi 500°C. Tato směs vstupuje do bubnu. Z bubnu jde využitý sušící vzduch do cyklonového odlučovače, dále do odtahového vysokotlakého ventilátoru.



Mokrě skořápky jsou sypány do násypky, kterou se sypou do bubnu. Ze sušícího bubnu jdou usušené skořápky spolu s využitým vzduchem do usazovací komory a z ní šnekovým dopravníkem ven. Jemné částice se vzduchem jdou do cyklonového odlučovače. Z odlučovače se jemné částice vysypávají přes pružný uzávěr.

Spalovací komora a první část sušícího bubnu v délce 1m je ze žáruvzdorné oceli.

Součásti dodávky:

- Hořák na zemní plyn APH-M02 PZN s řídicí mikroprocesorovou automatikou, ventilovou baterií, plynovým filtrem a přechodem, s manostaty tlaku plynu a vzduch a s elektromagnetickým odvodušňovacím ventilem, těsněním atd.
- Dvouplášťová bezvzdívková spalovací komora s vnější tepelnou izolací.
- Bubnová sušárna s vnitřní lopatkovou vestavbou, pohonem, rámem, nosnými kladkami, výpadovou komorou a vstupní násypkou.
- Cyklonový odlučovač s nosnou konstrukcí a s pružným uzávěrem.
- 2 vysokotlaké ventilátory RVR 315; jeden s chladicím kotoučem a druhý s tlumičem hluku na sání.
- 2 regulační vzduchotechnické klapky.
- Řídicí automatika sušárny



Parametry:

- Typ sušárny.....bubnová
- Výkon..... 450 kg/h
- Zdroj tepla.....zemní plyn
- Sušící prostředí....směs spalin se vzduchem
- Rozsah sušících teplot.....50-350°C
- Instalovaný elektrický příkon 4 kW
- Provozní výkon hořáku..... 70-220kW

Rozměry zařízení

