

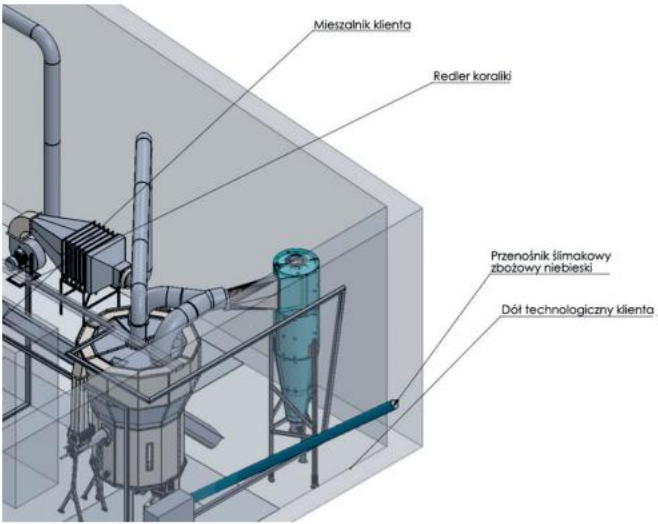
Ce este nou la Labora.Energy

Costurile de operare în fabricile de peleți vor fi mai mari din cauza creșterii prețurilor la energie electrică și combustibil. Labora.Energy își optimizează constant procesele astfel încât clientul să obțină cele mai multe beneficii prin utilizarea mașinilor și dispozitivelor de la compania noastră.

Cel mai mare avantaj al energiei pe care o tehnologie este un uscător de energie pe care îl tehnologie scopul procesului este de a proteja rumegușul împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile, precum ploaie sau zăpadă, iar al doilea este uscarea lui cât mai ieftin. Acum doi ani, Labora.Energy a introdus o soluție care folosește căldura reziduală din pierderile din coș (foto 2).

Orice mașină poate recupera căldură din recuperare, dar această căldură are valoare atunci când are cea mai ridicată temperatură de utilizat. Căldura din coșul de fum LE este de 200 kW de căldură la o temperatură de 170°C din fiecare tonă uscată. Această cantitate vă permite să uscați încă 250 kg/h în al doilea uscător LE - Eco Air Dryer, în funcționare în cascadă. Astfel de parametri pot fi atinși prin utilizarea combustibilului uscat.

Departamentul de cercetare și dezvoltare care funcționează la Labora.Energy, după succesele sale cu sistemul hibrid de uscătoare Magnum și Eco Air Dryer, a dezvoltat recuperarea suplimentară de căldură din condensarea aburului cu parametri de 300 kW de căldură la o temperatură de 80°C din fiecare tonă uscată. . Acest lucru este posibil doar deoarece uscătorul Magnum eliberează căldură prin contact (schimb) și nu diluează vaporii. Aceasta caldura poate fi folosita, in functie de necesitate, pentru incalzirea halei, uscatoarelor de placi in gatere, rumegusului uscat pe Eco Air Dryer sau alte procese termice. O astfel de investiție este în prezent implementată într-una dintre fabricile de lemn din provincie. Podkarpacie este condiții. După încălzirea tuturor camerelor de uscare, cazanul



/ 1. Schema unui uscător cu recuperare de căldură

Rezumând - atunci când uscăm pe Magnum cu combustibil uscat pentru a transforma apa în abur de fază, trebuie să introducem 600 kW de căldură pentru 1 tonă de materie primă uscată, în timp ce reutilizăm schimbarea de fază, în acest caz ca urmare a condensand vaporii de apa continuti in vaporii in schimbatorul de caldura, recuperam peste 50% din aportul de caldura in procesul de uscare. În ansamblu, consumul de căldură este mai mic decât era de așteptat deoarece este utilizată transformarea a doua fază. O altă implementare a Labora.Energy în industria lemnului este uscătorul de aer Eco într-o fabrică de mobilă din provincie. Voievodatul Poloniei Mari, unde a fost folosit pentru a adăuga greutate încăperii cazanelor. Toate încăperile cazanelor din fabricile de prelucrare a lemnului sunt selectate astfel încât să existe suficientă putere pentru a încălzi, de exemplu, uscătoarele de scândură în cele mai bune condiții. După încălzirea tuturor camerelor de uscare, cazanul



/ 2. Recuperator care recuperează 200 kW de căldură la o temperatură de 170°C



/ 3. Un paletizator care plasează automat sacii pe un palet minimizează munca operatorului de a colecta palet

intră în modul standby deoarece este subîncărcat. Labora.Energy este în proces de lansare a unui astfel de sistem care, la încălzirea uscătoarelor de plăci, folosește toată căldura din acest loc. După încălzire, căldura este colectată de uscătorul de aer Eco. Această soluție nu este doar automatizată, ci și autonomă și nu necesită monitorizare constantă

supravegherea operatorului. După un astfel de proces, operatorul liniei de peleți are materie primă uscată pentru producție. Așa cum în procesul de uscare costurile sunt căldura și electricitatea, în întreaga linie de peletare puteți economisi prin optimizarea procesului de ambalare, eliminând la minimum manipularea inutilă. În acest scop, Labora.Energy a crescut eficiența mașinilor sale de ambalat de la 4 pachete/min la 8 și chiar 10 pachete/min pentru saci de peleți de 15 kg. Etapa finală a liniei cu o capacitate de 2t/h este un paletizator de ridicare/raft pus în funcțiune (foto 3), cu mașină automată opțională pentru aplicarea hotelor care protejează întregul palet împotriva ploii și zăpezii.

Echipa de cercetare-dezvoltare angajată la Labora.Energy caută în permanență zone în tehnologia de producție a peleților în care procesul poate fi optimizat pentru a face munca operatorului ușor și ușor, și în același timp - pentru a păstra cât mai mulți bani în proprietatea proprietarului afacerii. portofel.

Grzegorz Szewczyk

Labora.Energy Sp. z o. o. sp. k.
stradă Długa 114, 62-070 Zakrzewo
ora@labora.energy
+48 667 777 046
www.labora.energy