

Recuperatoarele de caldura din gaze arse Clayton

Avantaje

- › Usor
- › Abur de calitate
- › Raspuns rapid
- › Sigur
- › Intretinere scazuta
- › Eficienta ridicata
- › Dimensiuni mici
- › Functionare nesupravegheata
- › Cantitate mica de purja
- › Total automatizat



Recuperatorul de caldura din gaze arse Clayton are toate avantajele generatorului de abur Clayton. **Dimensiunile mici si greutatea scazuta** reprezinta un avantaj particular la aplicatiile de recuperare de caldura pentru ca recuperatorul poate fi instalat foarte aproape de sursa de caldura si astfel sa devina parte integranta din tubulatura de evacuare a gazelor arse – **numeroase modalitati de instalare sunt posibile** cu designul Clayton. Deasemenea, recuperatorul de caldura Clayton nu necesita montarea de aripiore pe tevile de schimb de caldura aceasta reducind posibilitatea contaminarii prin depuneri de funingine . Suflatorul de funingine este disponibil ca standard si poate functiona in acelasi timp cu recuperatorul de gaze arse Clayton.



for Headquarters
Europe,
Middle East & Africa

CLAYTON OF BELGIUM nv
Rijksweg 30 - 2880 Bornem Tel.: + 32 (0)3 890 57 00 - Fax: + 32 (0)3 890 57 01
www.clayton.be - sales@clayton.be

Reprezentant
pentru Romania

STEAM GEN SOLUTIONS SRL
Bd. Burebista 1, Bl. D15, Ap 31, Bucuresti, Romania
Tel: +4021.326.56.21 - Fax: +4021.326.56.20
www.steamgen.ro - office@steamgen.ro



Recuperatoarele de
caldura din gaze arse
Clayton

Recuperatoarele de caldura din gaze

» Recuperatorul de caldura din gaze arse Clayton

Recuperatorul de caldura din gaze arse Clayton functioneaza pe acelasi principiu testat de Clayton ca si celebrul generator de abur Clayton. Asadar, reprezinta cel mai compact, eficient, rapid si sigur mijloc de producere a aburului de cea mai buna calitate sau a apei fierbinti din gazele arse.

» Principiul de functionare

Recuperatorul de caldura Clayton functioneaza pe **principiul circulatiei fortate a apei** printr-o serpentina elicoidala. Cazanul este instalat in drumul gazelor arse iar apa de alimentare este pompata prin serpentina in directia inversa a sensului gazelor arse cu ajutorul Pompei Clayton. Amestecul abur/apa de la iesirea din serpentina este directionat catre separatorul centrifugal Clayton, unde se obtine **abur saturat uscat de cea mai buna calitate** care se dirijeaza la consumator. **Apa obtinuta prin separare este recirculata** in degazor. O caracteristica a tuturor sistemelor Clayton este faptul ca **punctul de roua de corodare este evitat** prin preincalzirea apei de alimentare.

Mai multe recuperatoarele de caldura Clayton pot fi interconectate pentru a functiona simultan printr-un control automat. Proiectarea sistemelor Clayton a fost dezvoltata astfel incat sa se adapteze diferitelor tipuri de industrii si aplicatii.



Cele mai compacte, eficiente, eficace si sigure mijloace de producere a aburului de inalta calitate sau apa fierbinte din gaze reziduale de ardere.

» Constructia

Recuperatorul de caldura Clayton este o constructie simpla modulara care permite obtinerea unui schimb de caldura optim.

A fost dezvoltata o intreaga gama de pachete de serpentina care sa se adapteze la o mare varietate de conditii de proces. Pachetele de serpentina sunt alese si optimizate pentru a obtine cea mai buna performanta, prin programe de calculator, avand la baza caldura disponibila, capacitatea de abur dorita si caderea de presiune acceptata.

Datorita constructiei modulare a recuperatorului de gaze Clayton, asamblarea este o procedura simpla. Pachetele de serpentine standard sunt imbinate prin flanse sau incasetate intr-o manta exterioara sudata. Partile conice de conexiune sunt adaugate apoi la fiecare capat pentru conectarea la tubulatura de evacuare a gazelor arse. Conexiunile la apa intre fiecare pachet de serpentine sunt dispuse in mod uzual in afara invelisului exterior al cazanului.



Energie gratuita

Caldura gazelor arse eliminata in atmosfera nu este de dorit atat din punct de vedere ecologic cat si din punct de vedere economic.

Aceasta caldura ce ar fi pierduta poate fi utilizata ca o sursa valoroasa de caldura pentru producerea de agent termic folosind recuperatorul de caldura Clayton.

Este o modalitate de producere de agent termic cu costuri zero pentru combustibil.



» Aplicatii

Recuperatorul de caldura Clayton poate sa produca abur folosind caldura din gazele arse de la motoarele Diesel, turbine mici pe gaz, cuptoare de emailat, cuptoare de detensionare termica si alte aplicatii inclusiv procese cu temperature ridicate precum oxidarea termica.

Atat la instalatii navale cat si de uscat, recuperatoarele de caldura Clayton sunt folosite pe scara larga de peste 40 de ani pentru recuperarea caldurii de la evacuarea motoarelor Diesel de propulsie a navelor sau grupuri generatoare atit pe gaze natural cat si pe motorina. Motoarele sau grupurile generatoare pana la 15MW sunt ideale pentru fofosirea recuperatoarele de gaze arse Clayton.