

DATCOR - Scambiatori EGE Vahterus: la nuova frontiera del recupero calore in caldaia



Nei moderni impianti di cogenerazione è importante aumentare l'efficienza con la riduzione delle temperature di uscita dei gas di scarico e con il recupero del maggior calore possibile. Ancora

oggi però molte caldaie non sono provviste di economizzatori data la mancanza di spazio e la forma dei camini. Gli economizzatori EGE Vahterus (Exhaust Gas Economizer) sono nati per questo scopo: uniscono l'alta capacità alle piccole dimensioni e diventano un'ottima soluzione per il recupero termico.

Tecnicamente, il cuore dello scambiatore è l'ormai collaudato pacco piastre circolare inventato da Vahterus quasi 30 anni fa, che viene inserito in una struttura rettangolare che ben si adatta ad essere a sua volta inserita nei camini delle caldaie.

Il sistema EGE può essere usato anche per preriscaldare acqua o produrre vapore utilizzando i gas di scarico con temperature fino a 550°C e pressioni di progetto di 25 bar sul lato liquido.

Benefici

- dimensioni compatte e pesi ridotti
- alta efficienza nello scambio termico
- basse perdite di carico lato gas
- assenza di guarnizioni o brasature
- facile da pulire
- design flessibile ed adattabile a molte esigenze costruttive
- tecnologia collaudata ed affidabile

Applicazioni

- abbattimento temperatura fumi

- preriscaldatori acqua di alimentazione
- raffreddatori di condensato
- condensatori di vapore
- riscaldatori olio
- generatori di vapore
- desurriscaldatori di vapore

Materiali

- pacco piastre in AISI316L o SMO254 (spessore minimo 0,7 mm)
- mantello in CS o AISI316

Manutenzione

Il flusso turbolento nelle piastre, unito al ridotto tempo di residenza del fluido, riduce lo sporco rispetto ad altri tipi di scambiatori ed inoltre, in particolare nella versione EGE, si può effettuare la pulizia meccanica tramite aria compressa, acqua o vapore attraverso un'opportuna apertura di servizio sulla tubazione senza rimuovere lo scambiatore, con riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione. In aggiunta, è possibile passare alla pulizia chimica.

Vahterus Oy è l'azienda finlandese inventrice degli scambiatori a piastre circolari saldate Plate & Shell (che hanno un campo di funzionamento che va da -170°C a +600°C e da -1 bar a 200 bar) e ha superato le 48.000 unità vendute in tutto il mondo nei diversi settori di applicazione. La nostra società Datcor Srl distribuisce gli scambiatori Vahterus su tutto il territorio nazionale da oltre 25 anni e ha superato le 2200 unità installate presso la clientela italiana.

DATCOR

DATCOR

www.datcor.net