

Datcor srl e la sua rappresentata Vahterus Oy presenteranno gli scambiatori di calore Plate and Shell "PSHE" prodotti su brevetto originale e distribuiti su tutto il territorio nazionale da oltre 25 anni, con oltre 2200 unità installate presso la clientela italiana. Gli scambiatori Vahterus sono costituiti da piastre circolari unite per fusione di lembi e senza guarnizioni, inserite in un mantello e costruiti secondo le norme ed approvazioni di tutti principali enti di controllo (PED, ASME con U stamp, DNV, BV, CBPVI China, Lloyds Register, Rina, ...). Questi scambiatori, che hanno un campo di funzionamento da -1 a 200 bar e da -200°C ad oltre 650°C, sono una valida alternativa ai fasci tubieri e ad alcuni scambiatori a piastre tradizionali, risultando tecnicamente ed economicamente competitivi. Alcuni dei vantaggi nell'utilizzo di questi apparecchi sono:

- dimensioni e pesi molto ridotti
- resistenza ad alti differenziali di temperatura e/o di pressione,
- resistenza nel funzionamento con regimi a batch,
- possibilità di avere approach di temperatura molto limitati,
- basse perdite di carico,
- ampia possibilità di personalizzazione dei bocchelli e degli attacchi,
- affidabilità,
- facilità di pulizia meccanica / chimica
- risparmio sui costi di trasporto, movimentazione, strutture portanti, basamenti e coibentazione

Le applicazioni spaziano dall'oil&gas al chimico-petrochimico (anche in casi di lethal & sour service), dal farmaceutico alla refrigerazione (fino al criogenico), dal navale al cartario, sia nella parte delle utilities (vapore, olii diatermici, glicoli, etc), che in quella del process (condensatori, condensatori di testa colonna, riscaldatori/raffreddatori di liquidi e/o gas, lean/rich TEG/MEG, evaporatori di NH3/propilene, etc). Sono inoltre utilizzati anche nella cogenerazione (come condensatori ed evaporatori) e nel teleriscaldamento (ad esempio come pre-riscaldatori acqua di alimentazione) oltre che come recuperatori di calore da gas di scarico