

Generatori di calore per fluidi diatermici a serpentine

Gentile lettore,

I fluidi diatermici sono olii minerali o di sintesi la cui principale caratteristica è di avere, alla pressione atmosferica, un'elevata temperatura di ebollizione (circa 400-500°C). È subito chiaro il grande interesse che ne deriva: la possibilità di mantenere alte temperature senza dover ricorrere ad alte pressioni. Analizzando le proprietà chimico-fisiche dei fluidi diatermici emergono, inoltre, altri vantaggi: nessuna norma rigorosa, assenza di corrosioni, assenza d'incrostazioni, nessun trattamento speciale del fluido, nessuna servitù (spurghi, ecc.), nessun obbligo di personale specializzato, basso punto di congelamento, nessun rischio di rottura delle tubazioni in caso di congelamento, possibilità di avviamento a bassa temperatura.

I riscaldatori di fluido diatermico della serie **FDV**, prodotti da Pelucchi Caldaie e distribuiti sul territorio da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto Treviso, sono progettati per impianti funzionanti con combustibili liquidi o gassosi. Sono costituiti da una struttura tubolare a serpentine elicoidali concentriche, a uno o più principi, realizzata in modo da permettere una corretta e adeguata circolazione dell'olio.

Le operazioni di saldatura dei tubi sono eseguite da personale specializzato e sono sottoposte ai controlli non distruttivi.

Il fascio tubiero che costituisce il serpentino di scambio termico è alloggiato all'interno di una virola metallica che permette di ottenere una perfetta tenuta dei fumi.

Il generatore di calore è isolato con lana minerale ed è rivestito esternamente con una lamiera grecata di acciaio zincato o lamierino di acciaio inox.

Questi generatori sono forniti completi di impianto di combustione per olio combustibile e/o gas metano e di tutti gli accessori di controllo, regolazione e sicurezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

DENOMINAZIONE	FDV
POTENZA [MW]	fino a 10
TEMPERATURA [°C]	fino a 350
PRESSIONE [Bara]	fino a 25