



## Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

Gli scambiatori di calore a piastre sono stati progettati per essere utilizzati con efficacia in una serie innumerevole di applicazioni che spaziano dal settore acqua calda sanitaria, al tele-riscaldamento/tele-raffreddamento, impianti industriali, cantieristica navale, industria chimica, petrolchimica o alimentare.

L'ampia gamma in cui vengono proposti garantisce la certezza di trovare il prodotto adatto a qualsiasi impianto in qualunque settore di applicazione. Il progetto rispetta in pieno quei principi di recupero energetico verso cui oggi si rivolge tanta attenzione.

L'esperienza ed il know-how acquisiti consentono di suggerire e fornire lo scambiatore ottimale in termini di energia necessaria all'applicazione specifica e ai materiali richiesti, attingendo da un'ampia gamma di modelli con aree di scambio che vanno da 0,004 fino a 3 m<sup>2</sup>.

Questa gamma di scambiatori non solo offre la possibilità di combinare le piastre con alta e bassa resa al fine di raggiungere le prescrizioni in termini di prestazioni termiche e di perdite di carico, ma consente anche di abbinare le piastre tradizionali alle piastre con il profilo speciale Off-set.

Questo speciale tipo di piastra permette, attraverso la formazione di canali asimmetrici, di avere un dispositivo performante in caso, ad esempio, di utilizzo di fluidi con viscosità o portate molto diverse nei due circuiti interni; questo si traduce in una riduzione del numero di piastre e della superficie di scambio sino al 20% rispetto a scambiatori tradizionali, con conseguente diminuzione del costo dell'apparecchio.

Utilizzando questo speciale profilo di piastre uno scambiatore che deve raffreddare olio sarà più piccolo ed economicamente più conveniente in quanto lo speciale canale asimmetrico contribuirà ad ottimizzare le perdite di carico dei due circuiti evitando sovradimensionamenti dello scambiatore.

### Breve descrizione della piastra e della guarnizione:

- Elevato scambio termico grazie all'ottimizzazione del disegno termodinamico
- Area di scambio con disegno Off-set che permette la gestione di canali simmetrici o asimmetrici
- Area di distribuzione fluidi con disegno particolare per un'ottima distribuzione del fluido
- Guarnizioni con sistema di flussaggio "Clip-System" per rendere facile ogni manutenzione
- Il particolare disegno della guarnizione facilita il centraggio nella propria sede e la stabilizzazione dell'intero pacco piastre
- Doppia guarnizione con via di fuga per il fluido in caso di perdita, che evita la contaminazione tra i due circuiti
- Il bordo della piastra è stato disegnato in maniera tale da rinforzare meccanicamente il pacco piastre ed assicurare l'elevata tenuta alla pressione della guarnizione durante l'esercizio





## Accessori

### Dati tecnici principali e materiali costruttivi:

- Diametro connessioni da DN 32 a DN 500
- Area di scambio della piastra da 0,04 m<sup>2</sup> a 3,00 m<sup>2</sup>
- Superficie massima di scambio da 4 a 2100 m<sup>2</sup>
- Pressione massima di esercizio 25 bar
- Materiali piastre: AISI 316 – AISI 304 – AISI 904I – 254 SM0 – Hastelloy - Titanio
- Materiali guarnizioni: NBR – NBR HT – EPDM – VITON – “CLIP SYSTEM” con guarnizioni non incollate