CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q. HUB	Q. RES
B1.08.660	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SMONTABILI AD ALTO RENDIMENTO PER ACQUA MARINA SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SMONTABILI AD ALTO RENDIMENTO PER ACQUA MARINA Fornitura e posa in opera di scambiatore compatto del tipo a flussi paralleli ed in controcorrente. Il telaio di contenimento delle piastre è realizzato in acciaio al carbonio verniciato con due mani di fondo fosfatante epossidico e con finitura a base di vernice epossidica con cottura a forno. Le dimensioni compatte facilitano la manutenzione e riducono al minimo la superficie richiesta per l'installazione e l'ispezione. È provvisto di golfari di sollevamento ricavati direttamente sulla piastra fissa per facilitare il posizionamento in cantiere. I tiranti sono in acciaio al carbonio zincato a caldo con cuscinetti reggispinta, bulloni e rondelle M16. La loro lunghezza è tale per cui si possono prevedere futuri ampliamenti del pacco piastre fino al +30%. L'ingresso del fluido sia del circuito rimario e secondario è facilitato, dalla presenza di fori con particolare forma ovale che permettono maggiore portata del fluido e un conseguente minore perdita di carico all'imbocco. Il pacco piastre è stampato con nuove geometrie e con corrugazione a spina di pesce, con canali diversificati, simmetrici e asimmetrici a lunghezza termica variabile. Questa particolare realizzazione consente un'elevata efficienza termica anche con portate dei fluidi differenti e variabili. Le piastre sono realizzate con canali a flusso parallelo in Titanio, di spessore da 0,4 a 0,8 mm a seconda delle applicazioni, dei fluidi con cui vengono in contatto e delle temperature e pressioni di esercizio e progetto. Il numero delle piastre è determinato dalla portata, dalle caratteristiche fisiche del fluido, dalle perdite di carico e dal programma termico. Ogni piastra ha una guarnizione di tenuta non incollata e tre punti di ancoraggio, con la funzione di sigillare i canali e di dirigere i fluidi in modo che non si miscelino tra di loro. Questa particolare tipologia facilita la sostituzione della guarnizione nelle normali operazioni di manutenzione riducendo i tempi di intervento. Il materiale delle guarnizioni sarà in nitrile NBRB (< 100°), non incollato. Le guarnizioni hanno dei particolari attacchi per agganciarsi alle piastre in modo da assicurare una perfetta tenuta e una manutenzione senza problemi. Gli scambiatori a piastre devono essere dotati dei seguenti accessori forniti dal costruttore: - Kit di prigionieri filettati per fissaggio delle flange. - Kit di piedini a L di sostegno e fissaggio a terra. - Targa identificatrice con n. di serie e matricola dello scambiatore e le condizioni operative di progetto e di collaudo. Completo di ogni onere necessario alla corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte.			
B1.08.660.A001	scambiatori titanio mare/pozzi vs anello tecnico pdc-vrv Pot.400 kW - Primario: Q=70 mc/h - H=50 kPa - T=30/35°C - Secondario: Q=70 mc/h - H=50 kPa - T=32/37°C scambiatori titanio mare/pozzi vs anello tecnico pdc-vrv Potenza 400 kW Primario: Q=70 mc/h - H=50 kPa - T=30/35°C Secondario: Q=70 mc/h - H=50 kPa - T=32/37°C Piastre in titanio - spessore piastra 0,5 mm Configurazione in parallelo / controcorrente	n.	2	
B1.08.660.A002	scambiatori titanio mare/pozzi vs anello tecnico pdc-vrv Pot.290 kW - Primario: Q=50 mc/h - H=50 kPa - T=30/35°C - Secondario: Q=50 mc/h - H=50 kPa - T=32/37°C scambiatori titanio mare/pozzi vs anello tecnico pdc-vrv Potenza 290 kW Primario: Q=50 mc/h - H=50 kPa - T=30/35°C Secondario: Q=50 mc/h - H=50 kPa - T=32/37°C Piastre in titanio - spessore piastra 0,5 mm Configurazione in parallelo / controcorrente	n.	2	