

UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX **1**
SCAMBIO TERMICO

ideale per

Riscaldamento

- teleriscaldamento
- piscine
- acqua calda sanitaria
- solare termico
- vapore surriscaldato
- pompe di calore geotermiche
- condensazione vapore
- impianti a parete e pavimento

Condizionamento

- sottoraffreddamento
- evaporazione
- condensazione

Applicazioni industriali

- refrigerazione/riscaldamento olio
- recupero calore
- distillerie
- trattamento emulsioni

Altre applicazioni

- per scoprire le altre applicazioni di UniCompact contattate il vostro partner UNEX



UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX **1**
SCAMBIO TERMICO

INFORMAZIONI GENERALI



Gli scambiatori UniCompact sono versatili ed adatti a molteplici applicazioni, inclusi vapore, gas e fluidi con alta viscosità.

Grazie alla loro esecuzione completamente saldata non richiedono parti di ricambio, assicurando al contempo un lungo funzionamento senza interruzioni.

La scelta e le dimensioni del modello UniCompact più appropriato alle Vostre esigenze, verranno suggerite dall'ufficio tecnico UNEX.

Migliaia di scambiatori UniCompact sono già stati installati con successo in tutto il mondo!

Seguendo le richieste del cliente, gli scambiatori della serie UniCompact possono essere forniti con staffe di ancoraggio ed isolamento.

COSTRUZIONE

Gli scambiatori UniCompact sono progettati e costruiti in maniera da sfruttare al massimo gli alti coefficienti di scambio e le alte turbolenze garantiti dagli esclusivi tubi elicoidali corrugati.

I tubi in acciaio inossidabile sono saldati alle piastre tubiere che a loro volta sono integrate direttamente nelle connessioni flangiate. Il mantello, anch'esso in acciaio inossidabile, è completamente saldato con le connessioni disposte alle estremità dello stesso.

L'uso del titanio in alternativa all'acciaio inossidabile, consente l'uso di UniCompact nei casi in cui i fluidi da trattare siano particolarmente aggressivi.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Pressione da 0 a 25 bar
- Dimensioni compatte
- Alti coefficienti di scambio
- Sporco ridotto
- Temperature da -20 °C a 250 °C
- Drenaggio completo dello scambiatore
- Basse perdite di carico
- Manutenzione ridotta al minimo
- Ottimo rendimento con vapore
- Area di scambio da 0,15 a 35 m²

UNEX ha la soluzione giusta per tutte le esigenze di scambio termico. Fanno parte della nostra gamma:

LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

UniGasket : scambiatori a piastre ispezionabili
UniTwist : scambiatori a tubi corrugati
UniBraz : scambiatori a piastre saldobrasate

UniCompact : scambiatori a fascio tubiero compatti
UniWeld : scambiatori a piastre completamente saldati
UniAir : dry cooler, evaporatori

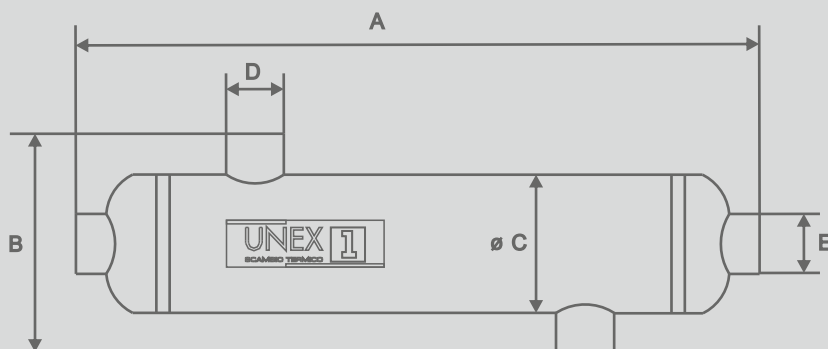
UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX
SCAMBIO TERMICO

1

DIMENSIONI E PESI - Serie ST B



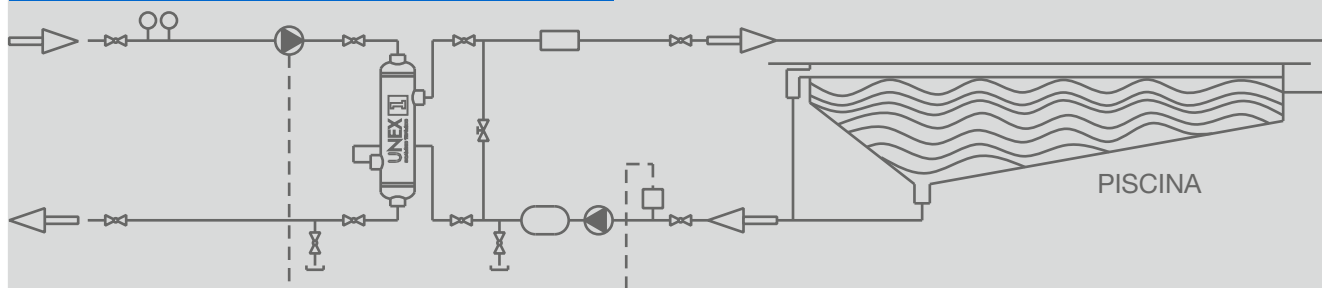
Modello	A	B	C	D	E	Peso	Area
	in mm			in pollici		kg	m ²
ST B45	289,5	122,0	80,0	1"	3/4"	2,1	0,11
ST B70	389,5	122,0	80,0	1 1/2"	3/4"	3,0	0,18
ST B130	439,5	122,0	80,0	1 1/2"	3/4"	3,3	0,23
ST B180	379,0	143,6	101,6	1 1/2"	1"	4,6	0,38
ST B250	509,0	143,6	101,6	1 1/2"	1"	5,8	0,55
ST B300	637,0	143,6	101,6	1 1/2"	1"	7,3	0,73
ST B500	1103,0	143,6	101,6	2"	1"	12,4	1,37
ST B1000	943,0	190,0	139,7	2"	2"	23,5	1,97

MATERIALI E CONDIZIONI ESERCIZIO

Materiale tubi	AISI 316 L, Titanio
Materiale mantello	AISI 316 L, Titanio
Pressione max d'esercizio	16 bar
Temperatura max d'esercizio	203°C



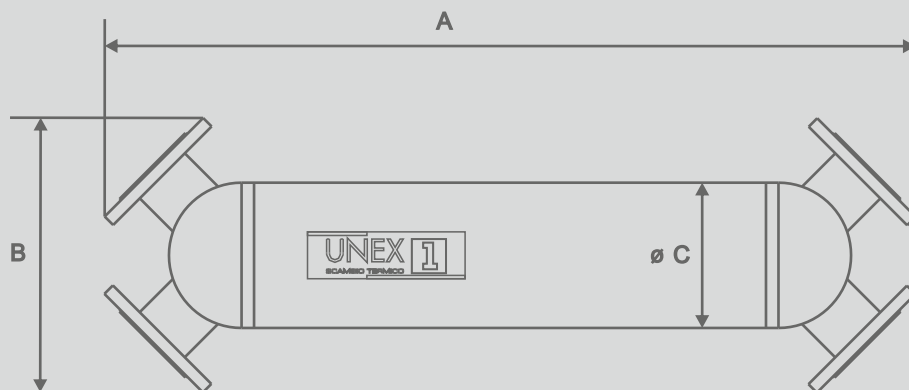
ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO PISCINA



Legenda

	Termometro e manometro		Filtro piscina		Clorinatore automatico
	Valvola di intercettazione		Pompa		
	By-pass regolabile		Scarico		

DIMENSIONI E PESI - Serie ST JAD



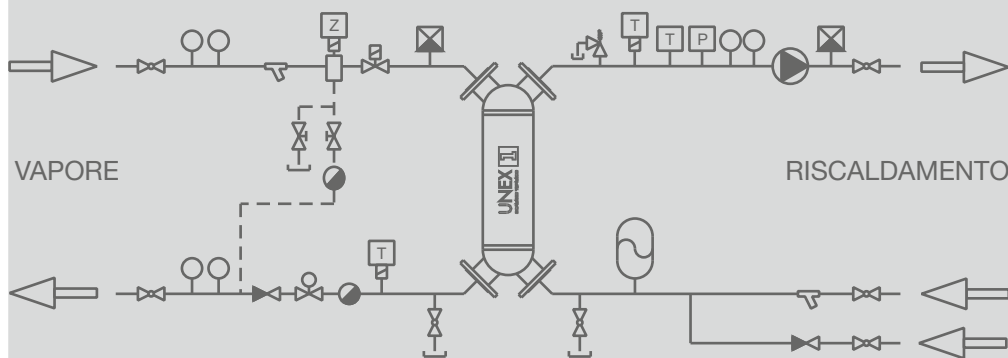
Modello	A	B in mm	C	Dimensioni attacchi		Peso kg	Area m ²
				Tubi	Mantello		
ST JAD2	1625	253	80	DN40	DN40	19,6	1,2
ST JAD3	1634	278	102	DN50	DN50	27,1	2,0
ST JAD5	1649	317	140	DN65	DN65	42,4	4,0
ST JAD6	1653	341	159	DN80	DN80	51,9	5,3
ST JAD9	1676	416	219	DN100	DN100	84,2	10,7
ST JAD12	1883	484	273	DN125	DN125	140,2	18,4
ST JAD14	2238	---	324	DN150	DN100	192,0	24,7

MATERIALI E CONDIZIONI ESERCIZIO

Materiale tubi	AISI 316 L
Materiale mantello	AISI 316 L
Pressione max d'esercizio	25 bar
Temperatura max d'esercizio	250°C



ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO VAPORE



Legenda

	Termometro e manometro
	Valvola di intercettazione
	Valvola di emergenza
	Filtro
	Pompa
	Scarico
	Valvola di non ritorno
	Valvola di controllo
	Valvola di scarico
	Vaso espansione
	Valvola di sicurezza
	Manometro
	Termostato
	Aeratore
	Termostato di sicurezza
	Ricevitore di condensa