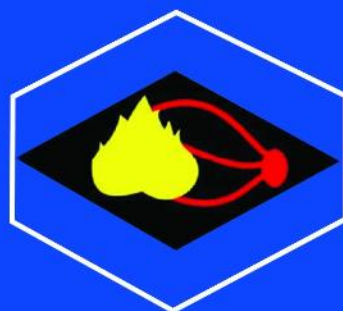


سیمین | simin

مبدل | mobaddel



با محصولات ما دقت، کنترل و کیفیت را احساس کنید

شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار بهارستان،
خیابان گل آذین، گل آذین 2، پلاک 4

simin-mobadel.ir

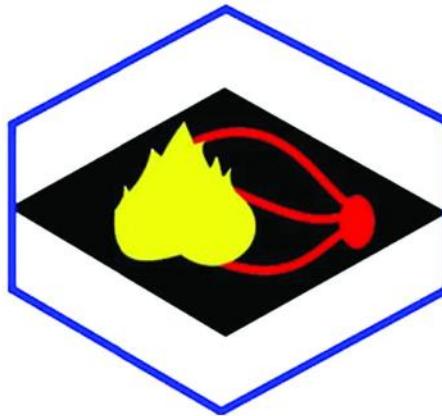
تلفن:

۰۲۱-۵۵۲۵۰۴۴۲

۵۶۲۳۵۱۶۳

۰۹۱۲۲۹۵۸۷۶۹

۰۹۱۲۳۳۳۴۸۱۸



با محصولات ما
احساس آرامش کنید



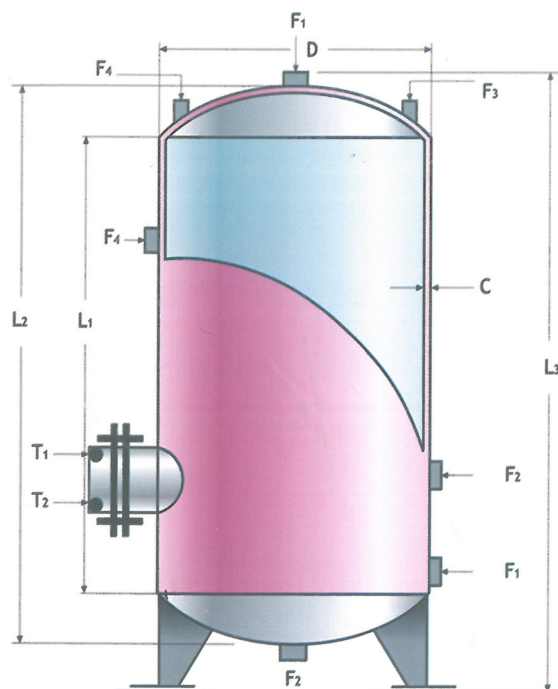
تاریخچه شرکت:

شرکت سیمین مبدل از سال ۱۳۶۸ در رابطه با طراحی، تهیه و نصب تجهیزات مکانیکی تأسیسات، فعالیت خود را شروع و در راستای اندیشه تولید با پژوهش و تلاش مستمر و دستیابی به اطلاعات علمی و اجرایی از سال ۱۳۶۸ طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی را آغاز نموده و از آن زمان تا کنون با کسب تجربه در چرخه صنعت کشور فعال بوده قادر میباشد تولیدات خود را با رعایت و... عرضه نماید.

این شرکت با بهره گیری از امکانات طراحی با رایانه و نرم افزار های پیشرفته از جمله. توانایی طراحی انواع مبدل های حرارتی پوسته-لوله (shell & tube)، ریبویلر های پالایشگاهی، مبدل های دو لوله ای (Double) انواع مخازن تحت فشار، تجهیزات مکانیکی صنعت تأسیسات را نیز دارد.

برخی از محصولات:

تولیدات مبدل های حرارتی آب به آب
تولیدات مبدل های حرارتی پوسته ولوله
تولیدات کندانسور
تولیدات کویل های اسپیرال
تولیدات اوپراتور
تولیدات ایرسپراتور
تولیدات کویل های مسی
تولیدات کویل های استیل
تولیدات کویل های فین دار
تولیدات منابع کویل دار آب گرم
تولیدات منابع تاسیساتی استیل
تولیدات منابع تحت فشار
تولیدات سختی گیر
تولیدات فیلترشنی
تولیدات انبساط باز و بسته
تولیدات منابع دو جداره
تولیدات تانکر زمینی
تولیدات تانکر هوایی
ساخت تانکر آتش نشانی در پروژه ها
مخازن استیل
تولیدات مبدل های خنک کننده روغن



مخازن آب گرم کویل دار عمودی

شرکت سیمین مبدل اقدام به طراحی و تولید مخازن آب گرم به صورت ایستاده و خوابیده در ظرفیت های مختلف و همگام با درخواست های سفارش دهنده نموده است. یکی از منابع تأمین گرما در مخازن کویل دار آب و بخار بوده که در داخل کویل جریان پیدا کرده و حرارت را به آب مصرفی به تناسب نیاز جهت مصارف تأسیسات منتقل می نماید.

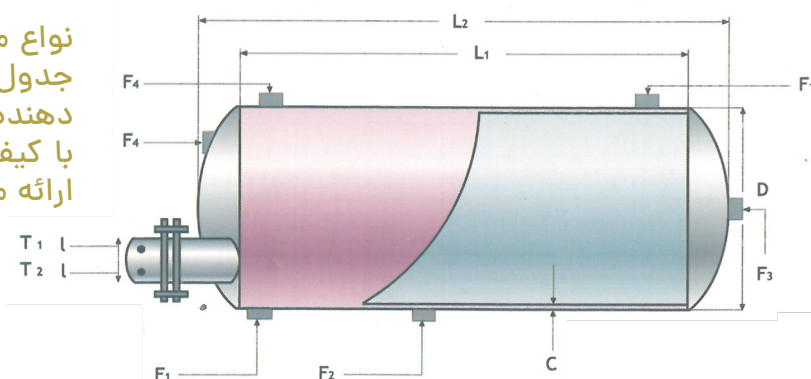
انواع مخازن آب گرم از ۱۰۰ الی ۱۰,۰۰۰ لیتر طبق جدول زیر و با توجه به نیاز سفارش دهنده در ظرفیت های بالاتر نیز در اسرع زمان و با کیفیت مطلوب با استانداردهای لازم تولید و ارائه می گردد.

	capacity	T.C.W-TITTING			TAN DIMENSION			
		ظرفیت	ضخامت ورق	سطح حرارت	وزن	برش درب	قطر عددی	طول
		LITS	Cmm	FT ²	Kg	Cm	Cm	cm
NO	LITS	Cmm	FT ²	Kg	Cm	Cm	Cm	cm
1	300	4-5	10	117-135	60	55	130	150
2	400	4-5	12	125-150	62	57	150	170
3	500	4-5	15	145-175	67	63	150	175
4	600	4-5	19	155-185	75	70	150	170
5	700	5	22	220	82	76	150	180
6	800	4-5	27	195-235	85	80	150	180
7	1000	4-5	36	245-280	100	92	150	200
8	1200	5	38	300	100	92	175	210
9	1500	4-5-6	45	295-355-420	105	98	200	240
10	2000	4-5-6	61	345-415-512	120	112	200	240
11	2500	5-6-8	73	485-605-800	130	125	200	250
12	3000	5-6-8	85	570-685-910	148	142	200	250
13	4000	6-8	110	860-1170	150	146	250	300
14	5000	6-8	127	905-1280	150	146	300	350
15	6000	8	156	1420	165	160	300	350
16	7000	8	184	1640	170	165	350	410
17	8000	8	204	1720	170	165	380	440
18	10000	8-10	240	2100-2470	185	180	400	460

SIMIN MOBADDEL

مخازن آب گرم کویل دار افقی

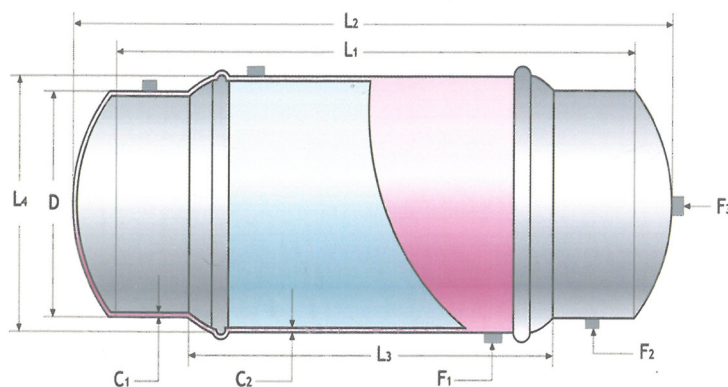
نواع مخازن آب گرم از ۲۰۰ الی ۱۰,۰۰۰ لیتر طبق جدول زیر و همچنین طبق درخواست سفارش دهنده در ظرفیت های بالاتر نیز در اسرع زمان و با کیفیت مطلوب با استانداردهای لازم تولید و ارائه می گردد.



شماره	Capacity	T.C.W		FITTING				TANK DIMENSION			سطح حرارتی	ضخامت ورق	وزن
	ظرفیت	سیستم آب		اندازه بوشن ها				ابعاد مخزن					
NO	LITS	T1 in	T2 in	F1 in	F2 in	F3 in	F4 in	D mm	L1 mm	L2 mm	FT ²	Cmm	Kg
1	200	1	1	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	500	1000	1150	5	4-5	80-100
2	300	1	1	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	500	1500	160	7/5	4-5	95-125
3	400	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	560	1500	1650	9/5	4-5	115-140
4	500	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	520	2000	2150	14	4-5	135-155
5	600	2	2	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	620	2000	2150	17	4-5	150-175
6	700	2	2	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	660	2000	2150	18	4-5	175-220
7	800	2	2	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	710	2000	2150	19	4-5	190-230
8	900	2	2	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	750	2000	2150	22	4-5	210-250
9	1000	2	2	2	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	800	2000	2200	26	4-5	230-265
10	1500	3	3	2	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	970	2000	2250	43	5-6	335-400
11	2000	3	3	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	1000	2500	2750	49	5-6	400-520
12	2500	3	3	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	1120	2500	2750	58	6	590
13	3000	4	4	3	2	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	1250	2500	2750	78	6	650
14	4000	4	4	4	3	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1300	3000	3250	102	6-8	780-1070
15	5000	4	4	4	3	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1450	3000	3250	126	8	1200
16	6000	4	4	4	3	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1600	3000	3250	137	8	1370
17	7000	6	6	5	4	2	$\frac{3}{4}$	1600	3500	3800	171	8	1500
18	8000	6	6	5	4	2	$\frac{3}{4}$	1750	3500	3800	200	8	1670
19	10000	6	6	6	5	$2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1780	4000	4300	230	8	1950

SIMIN MOBADDEL

آبگرمکن دو جداره



یکی از روش های انتقال حرارت و تأمین گرما از آب ذخیره شده در داخل دیگ به آب مصرفی از این نوع مخازن استفاده می شود و روش انتقال حرارت در این مخازن در دیواره بیرونی پیرامون مخزن ذخیره آب گرم انجام می-گیرد این نوع مخازن از ورق های گالوانیزه گرم ساخته شده و یکی از بهترین شیوه انتقال گرما و استفاده از آب گرم می باشد.

شرکت سیمین مبدل انواع مخازن آب گرم از ۲۰۰ الی ۲۵۰۰ لیتری را در اسرع زمان با کیفیت مطلوب با استانداردهای لازم را تولید و ارائه می نماید.

NO	capacity	T.C.W-TITTING – TAN DIMENSION		پیش دب	قطر عیسی	طول جداره	طول منبع	طول کلی
	ظرفیت	ضخامت ورق	وزن					
	LITS	Cmm	kg	cm	cm	cm	cm	cm
1	200	4-2 , 4-2.5	92-115	50	47	90	120	130
2	300	4-2, 4-2.5, 4-3, 5-2, 5-2.5, 5-3	122-127-135-148-155-165	60	55	100	130	140
3	400	4-2, 4-2.5, 4-3, 5-2, 5-2.5, 5-3	140-145-156-176-185-190	62	57	100	150	160
4	500	4-2, 4-2.5, 4-3, 5-2, 5-2.5, 5-3	160-165-178-187-195-205	67	62	100	150	160
5	600	4-2, 4-2.5, 4-3, 5-2, 5-2.5, 5-3	180-195-204-213-220-230	75	70	100	150	160
6	800	4-2, 4-2.5, 5-2.5, 5-3	235-255-300-330	75	70	150	200	220
7	1000	4-2, 4-2.5, 5-2, 5-3	274-295-320-375	85	80	150	200	220
8	1200	4-3, 5-3	380-415	91	86	150	200	220
9	1500	5-2.5, 5-3	455-475	93	88	150	200	220
10	2000	5-3	550	110	104	150	200	220
11	2500	5-3	635	117	112	150	200	220

SIMIN MOBADDEL

سختی گیری آب



در بسیاری از تجهیزات و کاربردهای صنعتی نیاز به آب سختی گیری شده می باشد که یکی از راه های نیل به این هدف استفاده از دستگاه سختی گیر است.

در این دستگاه ها عمل جدا نمودن املاح کلسیم و منیزیم (که سختی کل نام دارد) توسط رزین خاصی انجام می گیرد که پس از گذشت زمان و از پیش محاسبه شده، عملیات ا یاء و شستشو انجام و عمل سختی گیری مجدد آغاز می شود.

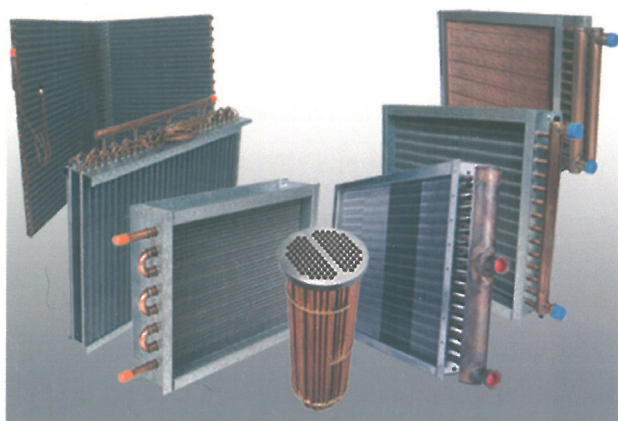
در شرکت سیمین مبدل به صورت متعارف این دستگاه ها از ظرفیت حداقل ۲۰ کیلوگرم تا ۴,۰۰۰ کیلوگرم در دو نوع تکی و دوبلکس ساخته می شوند. این دستگاه ها در بخش های متعددی از صنعت به ویژه همراه با دستگاه های چون دیگ بخار کاربرد دارند.

Most of industrial usages require water softening which is performed utilizing a water softener. In our water softeners, removing calcium and magnesium ions (total hardness) is accomplished by using a kind of resin. after a predetermined time of operation, resin which is now saturated has to be regenerated, back washed and put into operation again. We produce softeners in capacities from 20 – 4000 k. grains, in both single & duplex type.

MODEL	Exchange Capacity (kgr)		Flow Rate (G.P.M)	Resin Content (lit)	Salt Dosage (kg)	Salt Tank (lit)	Pipe Size (in.)	Tank Dimension D×H (kg)
	Min	Max						
IM W S-1	20	35	4.5	25	9	100	3/4	250-1000
IM W S-2	39	71	5.5	50	12.5	100	3/4	300-1200
IM W S 3	58	106	6	75	19	100	3/4	350-1500
IM W S-4	78	141	11	100	25	140	1	400-1500
IM W S-5	97	177	13	125	31	140	1	450-1500
IM W S-6	116	212	16	150	37.5	140	1	500-1500
IM W S-7	136	248	18.5	175	44	200	1	520-1500
IM W S-8	156	283	22.5	200	50	200	1	600-1500
IM W S-10	194	353	26	250	62.5	230	1 1/4	650-1500
IM W S-12	233	424	34	300	75	300	1 1/2	700-1500
IM W S-14	275	494	38	350	87.5	400	1 1/2	700-1500
IM W S-16	311	565	42	400	100	500	1 1/2	800-1500
IM W S-18	350	635	46	450	112.5	500	1 1/2	850-1500
IM W S-20	388	706	54	500	125	500	1 1/2	900-1500
IM W S-24	467	848	65	600	150	500	1 1/2	900-1800
IM W S-28	544	989	74	700	175	1000	2	900-2000
IM W S-32	622	1131	89	800	200	1000	2	950-2000
IM W S-36	700	1272	100	900	225	1000	2 1/2	1000-2000
IM W S-40	777	1414	112	1000	250	1000	2 1/2	1000-2500
IM W S-44	855	1555	120	1100	275	1000	2 1/2	1000-2500
IM W S-48	933	1696	135	1200	300	1000	2 1/2	1050-2500
IM W S-56	1088	1979	154	1400	350	1500	3	1150-2500
IM W S-64	1244	2261	178	1600	400	1500	3	1250-2500
IM W S-72	1400	2544	202	1800	450	1500	4	1300-2500
IM W S-80	1552	2822	225	2000	500	1500	4	1400-2500



آبگرمکن دو جداره



این نوع هواسازها علاوه بر تولید گرما و سرما مانند فیلتر عمل نموده و از ورود هر نوع گرد و غبار و حشرات جلوگیری به عمل می آورد.

برای سرمایه‌اش و گرمایش و تازه کردن هوای امکان عمومی یا سالن های تولیدی و کارخانجات و ادارات دولتی و شرکت ای خصوصی بهترین روش تهویه مطبوع در جهان این نوع هواسازها شناخته شده است و لذا تولید و صنعتی مبدل اقدام به طراحی و ساخت انواع کوئل های هواساز به بهترین کیفیت و استانداردهای لازم جهت ارائه به مشتریان عزیز نموده است.

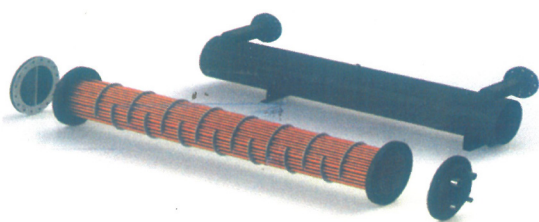
این کندانسورها در چیلرهای آب سرد استفاده می شود و به راحتی قابل تمیز کردن و شستشو می باشد و پس از رسوب گرفتن آن را با مواد مخصوص شستشو داده و کارایی آن به صورت کامل برمی گردد و جهت انتقال حرارت درون لوله ها از فین های شش گوش استفاده می شود. این دستگاه طبق درخواست سفارش دهنده تولید ارائه می گردد. یکی دیگر از مزایای تولید شرکت سیمین مبدل طراحی و تولید این دستگاه بر اساس طرح های در حال کار یا آماده می باشد.

کندانسور پوسته ای، لوله ای

این دستگاه با استفاده از لوله های مسی و پوسته ای از جنس کربن استیل تولید می شود و توسط تیم مهندسی و تخصصی شرکت سیمین مبدل به بهترین شیوه ممکن طراحی و تولید می-شود.



اوپراتور پوسته ای - لوله ای



یکی دیگر از محصولات تولیدی و صنعتی شرکت سیمین مبدل انواع اوپراتور می باشد. این دستگاه ها تحت انواع فشارهای مختلف توسط مهندسين مجرب طراحی و تولید می شود در این نوع اوپراتورها گاز مبرد در پوسته و آب در لوله می باشد. از این دستگاه برای خنک کردن آب در چیلر استفاده می گردد و به دو روش تولید و عرضه می گردد طبق سفارش مشتری و یا توسط تیم طراحی شرکت سیمین مبدل بر اساس پروژه احداثی مشتریان عزیز طراحی و تولید می شود.

این دستگاه با استفاده از گالوانیزه مخصوص طراحی و تولید می شود و با درجه حرارت آب ورودی ۵۰ تا ۲۰۰ فارنهایت عمل کندانس انجام و با ظرفیت ۱,۲۰۰ تا ۱۲,۵۰۰ پوند در ساعت و به قطر ۴۲ اینچ تولید می شود.

یکی دیگر از محصولات تولیدی و صنعتی شرکت سیمین مبدل انواع دی اریتورها می-باشد. به منظور کاهش اثر خوردگی گاز محلول در آب مورد استفاده در دیگ های بخار از این نوع دستگاه ها استفاده می گردد و باید آب ورودی را تا دمای مورد نیاز گرم و میزان خلالت گازهای همراه آب، که از اکسیژن و دی اکسید کربن تشکیل شده و خارج کردن آنها کار این دستگاه می باشد که آنها را کاهش دهد. چون این گازها خوردگی فلز را بالا برده و تمام لوازم تأسیساتی شما مشتریان عزیز عمر کمتری خواهند داشت. پس بنابراین با استفاده از این نوع دستگاه های تولید شرکت سیمین مبدل می توانید از بروز چنین حوادثی جلوگیری نموده و عمر تأسیساتی را بالاتر ببرید.

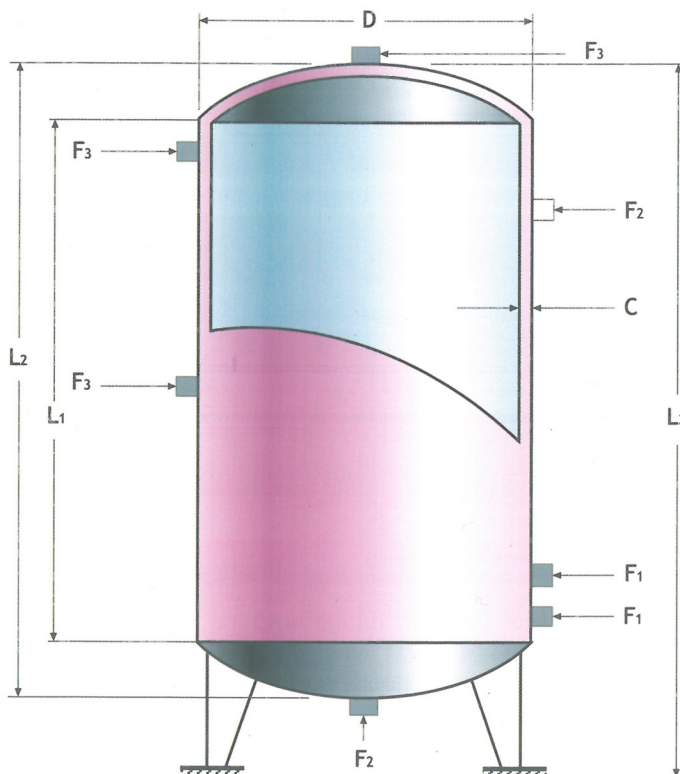
دی اریتور



مخزن انبساط بسته ایستاده

تولیدی و صنعتی سیمین مبدل توانسته است جایگزینی مناسب برای مخازن انبساط باز تولید نماید که این نوع مخازن به جهت قرارگرفتن در نقاط پایین تر و فشار سیال در محل نصب، مناسب ترین گ یه جهت مشتریان عزیز می باشد. از مهمترین مزایای مخزن ایستاده اشغال فضای کمتر می باشد.

این نوع مخازن با ظرفیت های مختلف طبق سفارش مشتریان عزیز طراحی و ساخته می شود و روش کار آن ایجاد فضایی مناسب برای انبساط و انقباض از گازی مانند ازت استفاده می گردد.



Closed Expansion Tank

مدل	شماره	ظرفیت	ابعاد مخزن				اندازه بوشن ها			ضخامت ورق	وزن
	No.	List	D cm	L1 cm	L2 cm	L3 cm	F1 in	F2 in	F3 in	C mm	kg
IME-V	1	100	49	50	75	90	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	3	40
IME-V	2	200	49	100	125	140	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	3	65
IME-V	3	300	60	100	125	140	1	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	4	98
IME-V	4	400	60	130	155	170	1	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	4	122
IME-H	5	500	65	150	175	190	1	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	4	132
IME-V	6	600	70	150	175	190	1	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	4	148
IME-V	7	700	77	150	175	190	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	2	5	210
IME-H	8	800	70	200	230	250	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	2	5	245
IME-V	9	900	75	200	230	250	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	2	5	255
IME-H	10	1000	80	200	230	250	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	2	5	270
IME-V	11	1500	98	200	230	250	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	2	6	447
IME-V	12	2000	115	200	230	250	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	2	6	532

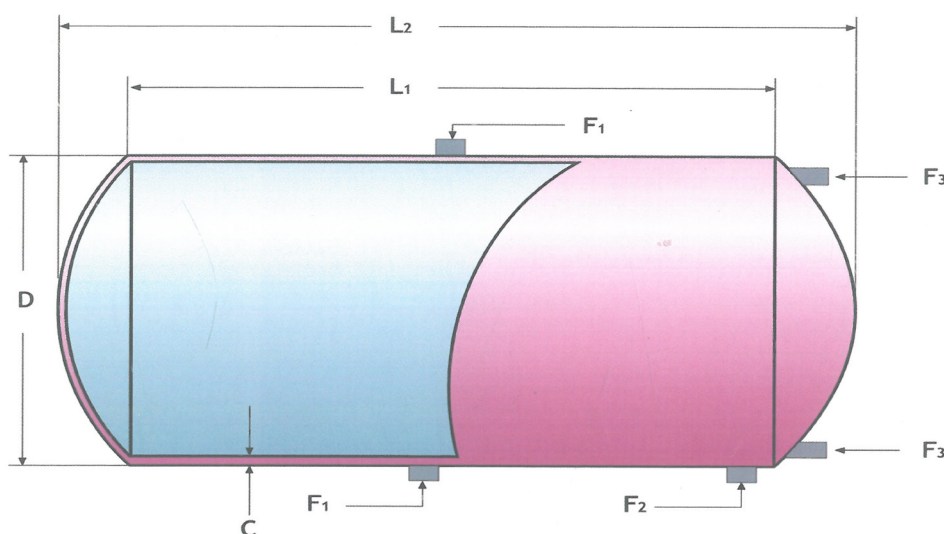


مخزن انبساط بسته خوابیده

شرکت تولید و صنعتی سیمین مبدل توانسته است جایگزینی مناسب برای مخازن انبساط باز تولید نماید. که این نوع مخازن به جهت قرار گرفتن در نقاط پایین تر و فشار سیال در محل نصب پایین تر مناسب ترین گزینه جهت مشتریان عزیز می باشد.

این نوع مخازن با ظرفیت های مختلف طبق سفارش مشتریان عزیز طراحی و ساخته می شود و روش کار آن ایجاد فضایی مناسب برای انبساط و انقباض از گازی مانند ازت استفاده می گردد.

Closed Expansion Tank



مدل	شماره	ظرفیت	ابعاد مخزن			اندازه بوشن ها			ضخامت ورق	وزن
سیمین مبدل	No.	List	D cm	L1 cm	L2 cm	F1 in	F2 in	F3 in	C mm	kg
IME-H	1	200	50	100	110	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	3	60
IME-H	2	300	50	150	160	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	4	92
IME-H	3	400	58	150	160	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	4	117
IME-H	4	500	65	150	160	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	4	125
IME-H	5	600	70	150	160	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	4	140
IME-H	6	700	77	150	160	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	5	200
IME-H	7	800	71	200	215	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	5	235
IME-H	8	900	75	200	215	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	5	242
IME-H	9	1000	80	200	215	$1\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	5	262
IME-H	10	1500	87	250	265	$1\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	6	435
IME-H	11	2000	100	250	265	2	1	$\frac{3}{4}$	6	520
IME-H	12	3000	120	265	300	2	1	$\frac{3}{4}$	6	655



فیلتر شنی تحت فشار

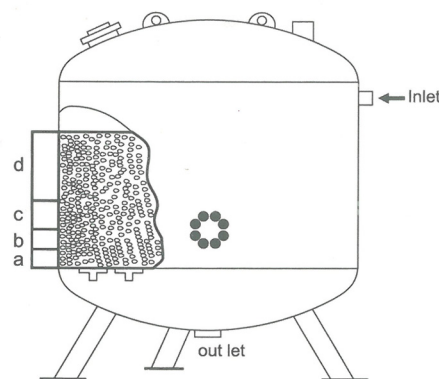
فیلتر شنی تحت فشار برای حذف ذرات معلق، بو و مزه نامطبوع، تیرگی و نیز حذف مواد میکروارگانیک موجود در آب استفاده می گردد و انواع مدل ایستاده و افقی تولید می شود.

ظریت آب دهی این دستگاه از ۲ الی ۲۲۰ متر مکعب در ساعت می باشد.

Pressurized sand filter

Pressurized sand filter which is used to remove suspended particles, bad taste, bad odor and micro organisms present in water and elimination of its dilution is manufactured in both vertical and horizontal type and in capacities from 2 to 220 m³/hr.

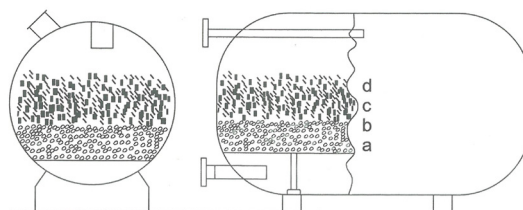
مدل	ابعاد تانک (cm)	قدرت تصفیه (m/h)	حداکثر فشار کار (psi)	وزن سیلیس (kg)	قطر لوله (inch)
سیمین مبدل					
IM SF- 20	60 × 50	5	80	100	1 1/2
IM SF- 24	80 × 60	10	80	200	2
IM SF- 32	100 × 60	12	80	250	2
IM SF 34	100 × 70	15	80	350	2
IM SF-40	100 × 8	20	80	450	2
IM SF-44	100 × 90	25	80	850	2 1/2
IM SF-50	150 × 100	38	80	1200	2 1/2
IM SF-60	150 × 120	59	80	1800	2 1/2
IM SF-70	150 × 150	70	80	2000	3
IM SF-80	150 × 180	100	80	4000	4
IM SF-90	150 × 200	147	80	6000	4
IM SF-100	150 × 250	190	80	8000	5
IM SF-110	150 × 280	240	80	10000	6
IM SF-120	150 × 300	300	80	11500	6



جدول مشخصات فنی فیلترهای شنی عمودی

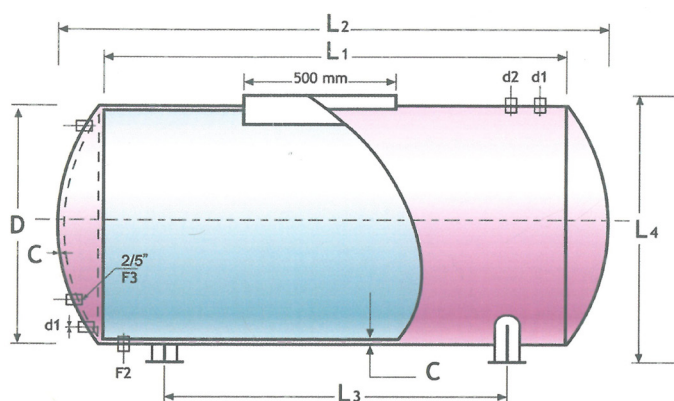
D	c	b	a	دانه بندی سیلیس
55	15	15	15	درصد حجمی
0.5 - 1.5	2 - 4	4 - 8	8 - 12	سایز (میلیمتر)

MODEL	Capacity (m ³ /hr)	Pipe Size (in.)	Dimensions	Back wash flow (m ³ /hr)
IM S S F H- 300	76	6	300 × 240	150
IM S S F H- 375	95	6	375 × 240	185
IM S S F H- 450	110	8	450 × 240	220
IM S S F H- 525	130	8	525 × 240	260
IM S S F H- 600	145	8	600 × 240	290
IM S S F H- 675	160	8	675 × 240	315
IM S S F H- 750	180	8	750 × 240	350
IM S S F H- 825	200	10	825 × 240	380
IM S S F H- 900	220	10	900 × 240	420



جدول مشخصات فنی فیلترهای شنی افقی

d	c	b	a	دانه بندی سیلیس
55	15	15	15	درصد حجمی
0.5 - 1.5	2 - 4	4 - 8	8 - 12	سایز (میلیمتر)



مخازن سوخت تأسیسات

یکی از روش های انتقال حرارت و تأمین گرما از آب ذخیره شده در داخل دیگ به آب مصرفی از این نوع مخازن استفاده می شود و روش انتقال حرارت در این مخازن در دیواره بیرونی پیرامون مخزن ذخیره آب گرم انجام می-گیرد این نوع مخازن از ورق های گالوانیزه گرم ساخته شده و یکی از بهترین شیوه انتقال گرما و استفاده از آب گرم می باشد.

از کیفیت و استاندارد این نوع مخازن اطمینان حاصل نمایید.

مدل	شماره	Capacity	TANK DIMENSION					THICKNESS	FITTING			AREA SHEET	WEIGHT
		ظرفیت	ابعاد مخزن					ضخامت ورق	بوشن			متر از ورق	وزن
سیمین مبدل	NO	Lits	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	C mm	F1 in	F2	F3	m	Kg
MST	1	500	650	1500	1670	1100	800	2/5	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	60	6	95
MST	2	500	650	1500	1670	1100	800	3	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	60	6	115
MST	3	1000	900	1500	1700	1100	1100	2/5	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	60	7.5	152
MST	4	1000	900	1500	1700	1100	1100	3	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	60	7.5	182
MST	5	2000	1150	2000	2240	1500	1350	2/5	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	60	11	223
MST	6	2000	1150	2000	2240	1500	1350	3	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	60	11	268
MST	7	3000	1240	2500	2740	2000	1500	2/5	$\frac{3}{4}$	1	100	14	283
MST	8	3000	1240	2500	2740	2000	1500	3	$\frac{3}{4}$	1	100	14	339
MST	9	4000	1440	2500	2780	2000	1600	3	2	1	100	16	388
MST	10	5000	1460	3000	3300	2400	1660	3	2	1	100	18.5	464
MST	11	6000	1600	3000	3320	2400	1800	3	2	1	100	21	678
MST	12	8000	1850	3000	3360	2400	2050	4	2	1	100	26	840
MST	13	10000	1900	3500	3900	2900	2150	4	2	1	100	29	936
MST	14	12000	1950	4000	4400	3400	2200	5	3	$1\frac{1}{4}$	100	33.5	1350
MST	15	14000	2000	4500	4900	3900	2360	5	3	$1\frac{1}{4}$	100	36.5	1398
MST	16	15000	2060	4500	4900	3900	2380	5	3	$1\frac{1}{4}$	100	40	1610
MST	17	18000	2140	5000	5500	4400	2390	5	3	$1\frac{1}{4}$	100	46	1850
MST	18	20000	2190	5500	6000	4900	2450	5	3	$1\frac{1}{4}$	100	51	2050
MST	19	25000	2300	6000	6500	5300	2600	5	3	2	150	58	2285
MST	20	25000	2300	6000	6500	5300	2600	6	3	2	150	58	2800
MST	21	30000	2420	6500	7000	5800	2720	5	3	2	150	64	3800
MST	22	30000	2420	6500	7000	5800	2720	6	3	2	150	64	3350
MST	23	40000	2520	8000	8500	7300	2820	6	4	3	150	79	3860
MST	24	40000	2520	8000	8500	7300	2820	8	4	3	150	79	5070
MST	25	50000	2520	10000	10500	9200	2820	6	4	3	150	98	4850
MST	26	50000	2520	10000	10500	9200	2820	8	4	3	150	98	6270

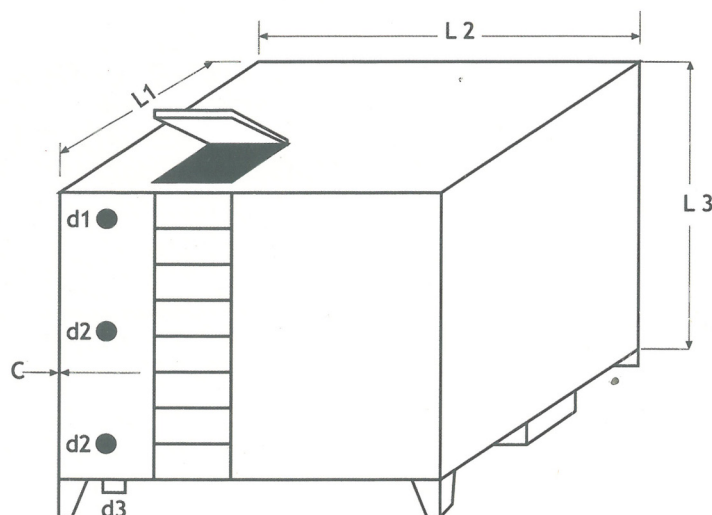


Water and oil Storage Tank

مخازن ذخیره باز مایعات آب و سوخت



سوخت
آب



این نوع مخازن ساخت در محل می باشد

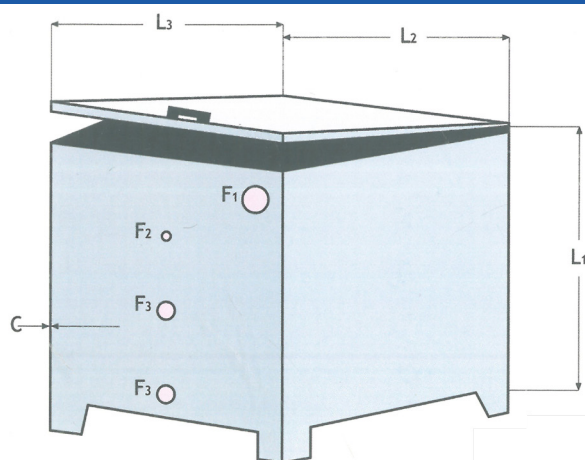
مخازن ذخیره مایعات شرکت سیمین مبدل برای نگهداری آب و سوخت، طراحی و تولید می شود این نوع مخازن از ورق های مخصوص جهت مصارف مختلف آن تهیه ده و از استانداردهای لازم برخوردار می باشد.

لازم به ذکر است این مخازن گالوانیزه بوده و طبق دستورالعمل های فنی و لازم توسط مهندسين شرکت سیمین مبدل کنترل و پس از تأیید کیفیت آن تحویل مشتری می گردد.

این مخازن جهت نگهداری آب و سوخت با ظرفیت های مختلف طبق سفارش مشتری از طراحی تا تولید در محل انجام می شود.

شرکت سیمین مبدل انواع مخازن مایعات را طبق جدول زیر در اسرع زمان و با کیفیت مطلوب با استانداردهای لازم تولید و ارائه می نماید

CAPACITY		TANK DIMENSION			THICNESS	FITTING			AREA SHEET	WEIGHT
مدل	ظرفیت	ابعاد مخزن			ابعاد وزن	بوشن			ناودانی	وزن
No.	List	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	C (mm)	d1 (in)	d2 (in)	d3 (in)	(M)	Kg
IM-M 1	6000	2000	2000	1500	4	2	2	1 ¹ / ₄	8	760
IM-M 2	8000	2000	2000	2000	4	2	2	1 ¹ / ₄	8	950
IM-M 3	10000	2000	2500	2000	4	2	2	2	8	1100
IM-M 4	12500	2500	2500	2000	4	2	2	2	8	1280
IM-M 5	15000	2500	3000	2000	4	2	2	2	8	1470
IM-M 6	20000	2500	4000	2000	5	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	10	2080
IM-M 7	25000	3000	4000	2000	5	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	10	2450
IM-M 8	30000	3000	4000	2500	5	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	10	2800
IM-M 9	35000	3500	4000	2500	6	3	3	2	10	3620
IM-M 10	40000	3500	4500	2500	6	3	3	3	10	3950
IM-M 11	45000	4000	4500	2500	6	4	4	3	10	4400
IM-M 12	50000	4000	5000	2500	8	4	4	3	12	6250
IM-M 13	55000	4000	5500	2500	8	4	4	3	12	6750
IM-M 14	60000	4000	6000	2500	8	4	4	3	12	7650
IM-M 15	65000	4300	6000	2500	8	5	5	3	12	8200
IM-M 16	70000	4700	6000	2500	8	5	5	3	12	8800
IM-M 17	80000	4500	6000	3000	10	6	6	4	12	10250
IM-M 18	100000	5000	6700	3000	10	6	6	4	12	12500



Open Expansion Tank

مخازن انبساط باز

در این نوع سیستم که گردش آب با حجم بالایی مواجه است و تغییرات دما نیز باعث می شود که حجم آب موجود در مخزن بالا رفته و فضای زیادی را اشغال کند لذا این نوع مخازن محلی مناسب برای ذخیره آب حجم بالا بوده و باید آن را در بالاترین نقطه تأسیسات نصب کرد.

این نوع مخازن با ظرفیت های مختلف طبق سفارش مشتریان عزیز طراحی و ساخته می شود و از استانداردهای لازم برخوردار بوده و دارای تجهیزات جانبی جهت تنظیمش سطح آب موجود در مخزن می باشد.

مدل	ظرفیت	ابعاد مخزن			اندازه بوشن ها			ضخامت ورق	وزن
NO.	List	L1 cm	L2 cm	L3 cm	F1 in	F2 in	F3 in	Cmm	Kg
IM-EB 1	100	60	40	40	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2-2.5	22-27
IM-EB 2	125	50	50	50	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2-2.5	26-32
IM-EB 3	150	60	50	50	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2-2.5	32-40
IM-EB 4	200	80	50	50	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	2-2.5-3	41-52-57
IM-EB 5	250	100	50	50	$\frac{9}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	2-2.5-3	45-56-68
IM-EB 6	300	100	55	55	$\frac{9}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	2-2.5-3	52-65-75
IM-EB 7	350	100	60	60	$\frac{9}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	2-2.5-3	56-70-87
IM-EB 8	400	100	65	65	$\frac{9}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	2-2.5-3	65-81-90
IM-EB 9	500	100	72	72	$\frac{9}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2-2.5-3	72-90-100
IM-EB 10	600	100	80	75	$\frac{9}{4}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2.5-3-4	90-108-145
IM-EB 11	700	100	90	80	$\frac{9}{4}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2.5-3-4	105-126-185
IN-EB 12	800	100	90	90	$\frac{9}{4}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2.5-3-4	115-138-192
IM-EB 13	900	100	100	90	1	$\frac{3}{4}$	2	3-4	152-202
IM-EB 14	1000	100	100	100	1	$\frac{3}{4}$	2	3-4	164-218
IM-eb 15	1200	100	100	120	1	1	2	3-4	180-240
IM-EB 16	1500	100	100	150	1	1	2	3-4	205-273
IM-EB 17	2000	100	100	200	1	1	2	3-4	255-340
IM-EB 18	2500	100	125	200	1	1	2	3-4	300-400
IM-EB 19	3000	100	150	200	1	1	2	3-4	345-460
IM-EB 20	3500	100	150	233	1	1	2	3-4	390-520

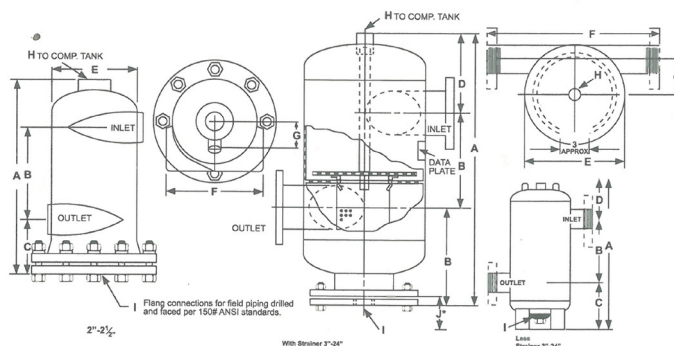


ایراسپراتور

ایراسپراتور یکی از دستگاه های تولیدی شرکت سیمین مبدل بوده و برای جدا نمودن هوای محلول در آب به کار می رود. در این دستگاه آب به صورت مماس بر مقطع قسمت استوانه ای دستگاه وارد شده و پس از چرخش گردایی در دستگاه، به صورت مماسی از آن خارج شده و به این ترتیب هوای آن از قسمت بالای دستگاه به طرف منبع انبساط رفته و خارج می گردد.

این دستگاه در اندازه های ۵۶ تا ۷۷۰۰۰، ۱۷ گالن در دقیقه در دو نوع صافی دار و بدون صافی ساخته می شود.

This is another equipment manufactured by "Koosha Tanker" for removing dissolved air in the water to be used in system. Water enters the apparatus in a tangential direction and leaves in the same manner with air being removed by whirlpool produced and routed towards expansion tank and vented to the atmosphere. This equipment is manufactured in the range of 56-17000 G . P . M whit or without strainer.



Air Separators

MODEL No.	Capacity GMP	DIMENSION											STRAINER FREE AREA sq. inches	Approx Shpg. Wt. Lbs.
		Size of Tangential opening	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
R-2	56	2	15 ⁷ / ₈	7	4	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	7 ³ / ₈	2	1	1	9	32	55
R-2 1/2	90	2 1/2	17 ³ / ₈	7 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	5 ⁵ / ₈	8 ³ / ₈	9 ³ / ₄	2 ⁵ / ₈			12	45	90
R-3	190	3	25 ¹¹ / ₁₆	8	9 ⁵ / ₈	8 ¹ / ₁₆	10 ³ / ₄	16 ³ / ₄	16 ¹¹ / ₁₆			14	66	95
R-4	300	4	30 ³ / ₄	10	11 ¹ / ₄	9 ¹ / ₂	12 ³ / ₄	20 ¹ / ₂	4 ¹ / ₈	1 1/2	1	17	140	165
R-5	500	5	36 ¹ / ₈	12	13 ³ / ₁₆	10 ¹⁵ / ₁₆	16	23 ³ / ₄	5 ¹ / ₄			19	220	220
R-6	700	6	42 ³ / ₄	14	15 ¹ / ₂	13 ¹ / ₄	18	25 ³ / ₄	5 ¹¹ / ₁₆			23	310	300
R-8	1300	8	53 ¹³ / ₁₆	18	19 ¹ / ₄	16 ⁹ / ₁₆	24	31 ³ / ₄	7 ¹¹ / ₁₆	2	2	28	435	460
R-10	2000	10	64 ⁵ / ₈	22	22 ⁹ / ₁₆	20 ¹ / ₁₆	30	37 ³ / ₄	9 ⁵ / ₈			34	590	860
R-12	2750	12	76 ¹⁵ / ₁₆	27	27 ⁵ / ₁₆	22 ⁵ / ₈	36	46 ³ / ₄	11 ⁵ / ₈			32	715	1200
R-14	3400	14	89 ³ / ₈	31 ¹ / ₂	31 ³ / ₄	26 ¹ / ₈	42	54 ¹ / ₂	14			36	919	1780
R-16	4400	16	102 ³ / ₈	36	36 ¹ / ₈	30 ¹ / ₄	48	62 ¹ / ₂	16			52	1521	2425
R-18	5200	18	123	40 ¹ / ₂	44 ³ / ₄	37 ³ / ₄	54	70 ¹ / ₄	18			56	1989	3410
R-20	6300	20	135 ¹ / ₈	45	49 ¹ / ₈	41 ³ / ₄	60	78	20	2	2	60	2322	5310
R-22	7400	22	148 ¹ / ₈	49 ⁵ / ₈	52 ³ / ₄	45 ¹ / ₄	66	85 ¹ / ₈	22			64	2841	6400
R-24	8500	24	159 ³ / ₈	54	56 ¹ / ₈	49 ¹ / ₄	72	93 ¹ / ₂	24				7530	

*Model "RL" Rolairrol Air separators are manufactured less strainer

Pressur drop : with strainer = 14 elbow equivalents

Less strainer = 9 elbow equivalents

Maximum Designer Pressure 125 PSIG - Maximum Operating Temperature 350 F

• Provides air free fluid flow which helps protect the system against damage & noise caused by entrained air.

• Helps prevent waterlogged compression tank.

• Help eliminate costly service calls resulting from air bound piping or radiation.

• Available in stainless steel construction upon request.



Dimensions... (in inches)

note:

TCWT

Indicates 3/4 or 7/8 OD Copper Tubes

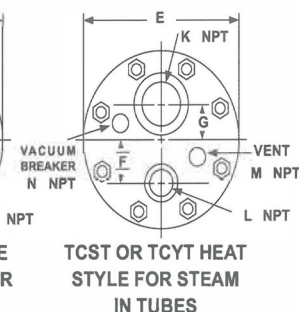
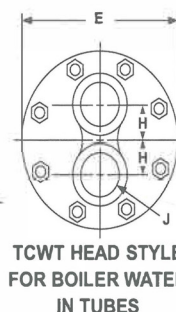
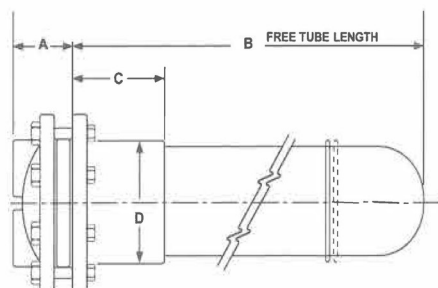
TCST

Indicates 3/4 or 7/8 OD Copper Tubes

TCYT

Indicates 3/4 or 7/8 OD Copper Tubes

Please indicates head and tube style when ordering



TCWT HEAD STYLE
FOR BOILER WATER
IN TUBES

TCST OR TCYT HEAD
STYLE FOR STEAM
IN TUBES

HEATING SURFACE SQ. FS.			A			B		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
HEATER NO.	TCWT TCST	TC YT	TCW T	TCST	TSYT	TCWT TCST	TCYT											
TCWT-TCST-1024	27	-	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	-	23 ³ / ₈	-	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1030	34.5	21	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	29 ³ / ₈	30	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1036	42	26	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	35 ³ / ₈	36	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1042	49.5	30	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	41 ³ / ₈	42	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1048	56	34	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	47 ³ / ₈	48	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1054	63.5	38	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	53 ³ / ₈	54	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1060	71	43	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	59 ³ / ₈	60	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1066	78.5	47	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	65 ³ / ₈	66	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1072	86	51	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	71 ³ / ₈	72	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1084	101	60	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	83 ³ / ₈	84	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1096	116	68	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	95 ³ / ₈	96	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-10108	131	77	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	107 ³ / ₈	108	8 ¹ / ₄	10 ³ / ₄	14 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₁₆	2 ¹³ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1236	61	46	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	36 ¹ / ₄	36	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1242	72	54	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	42 ¹ / ₄	42	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1248	83	61	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	48 ¹ / ₄	48	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1254	94	69	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	54 ¹ / ₄	54	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1260	104	77	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	60 ¹ / ₄	60	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1266	115	85	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	66 ¹ / ₄	66	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1272	126	93	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	72 ¹ / ₄	72	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1278	137	-	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	-	78 ¹ / ₄	-	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1284	147	108	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	84 ¹ / ₄	84	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1296	169	124	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	96 ¹ / ₄	96	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-12108	191	140	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	108 ¹ / ₄	108	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	5 ⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-12120	212	156	3 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	5 ⁵ / ₁₆	120 ¹ / ₄	120	10 ¹ / ₄	12 ³ / ₄	16 ⁵ / ₈	5 ¹ / ₁₆	3 ¹¹ / ₁₆	5 ⁵ / ₁₆	4	4	2	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1436	86	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	37 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-442	102	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	43 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1448	116	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	49 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1454	131	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	55 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1460	146	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	61 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1466	161	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	67 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1472	175	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	73 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1478	190	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	79 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1484	204	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	85 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-1496	234	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	97 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-14108	263	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	109 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
TCWT-TCST-TCYT-14120	292	-	6 ³ / ₈	6 ³ / ₈	-	121 ¹ / ₂	-	10 ¹ / ₄	14	17 ⁷ / ₈	5 ¹ / ₈	3 ⁵ / ₈	4	6	6	3	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄

Dimensions... (in inches)

note:

TCWT

Indicates 3/4 or 7/8 OD Copper Tubes

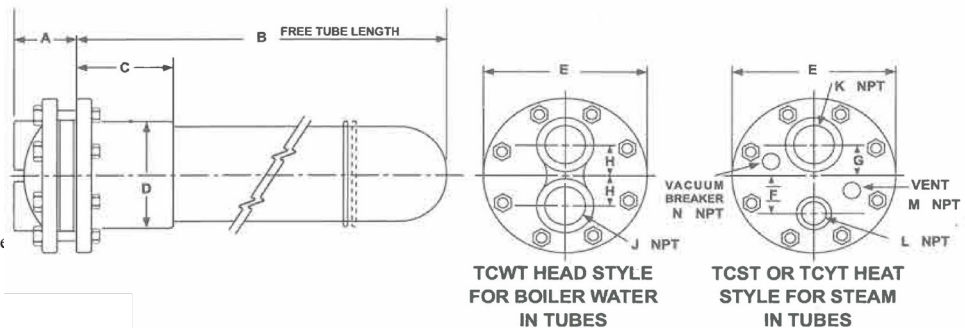
TCST

Indicates 3/4 or 7/8 OD Copper Tubes

TCYT

Indicates 3/4 or 7/8 OD Copper Tubes

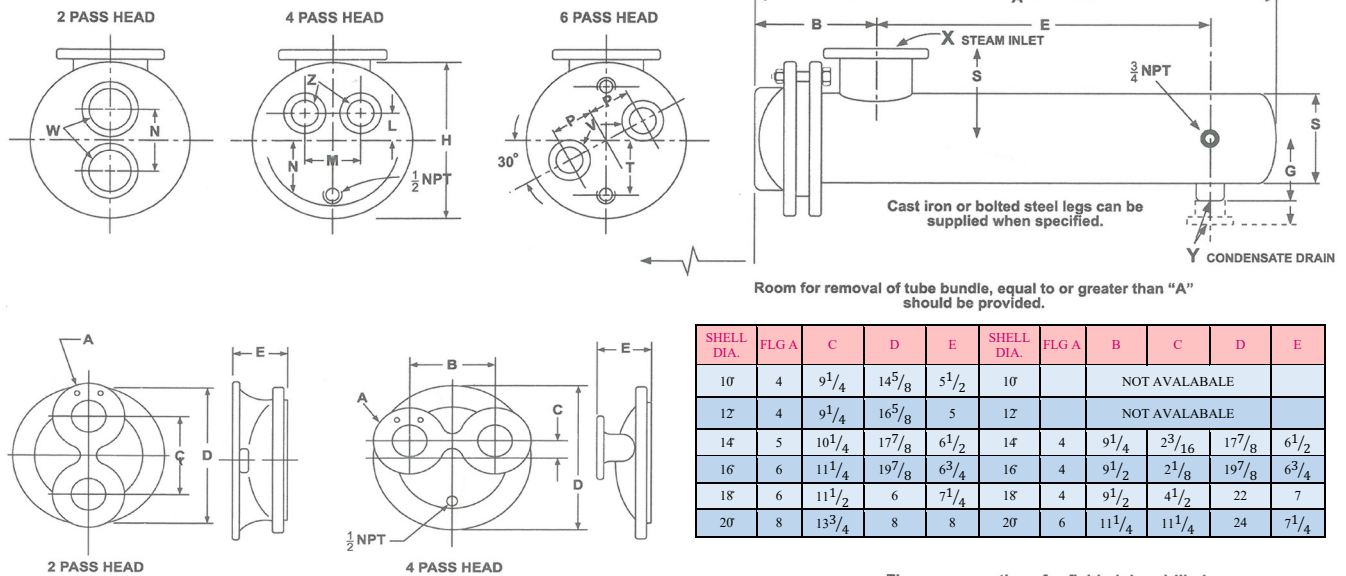
Please indicates head and tube style when order



HEATING SURFACE SQ. FS.			A			B		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
HEATER NO.	TCWT TCST	TCYT	TCWT	TCST	TCCYT	TCWT TCST	TCYT											
TCWT-TCST-412	1.0	-	2 1/8	2 1/8	-	11 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-418	1.8	-	2 1/8	2 1/8	-	17 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-424	2.5	26	2 1/8	2 1/8	-	23 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-430	3.3	30	2 1/8	2 1/8	-	29 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-436	4.1	34	2 1/8	2 1/8	-	35 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-442	4.9	38	2 1/8	2 1/8	-	41 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-448	5.7	43	2 1/8	2 1/8	-	47 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-454	6.5	47	2 1/8	2 1/8	-	53 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-460	7.2	51	2 1/8	2 1/8	-	59 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-466	8.0	60	2 1/8	2 1/8	-	65 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-472	8.8	68	2 1/8	2 1/8	-	71 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-484	10.4	77	2 1/8	2 1/8	-	83 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-496	12.0	46	2 1/8	2 1/8	-	95 1/4	-	6 1/8	4 1/2	7 1/4	11 1/16	1 5/16	1 5/16	1 1/4	1 1/4	3/4	1 1/2	1/4
TCWT-TCST-612	3.3	-	2 3/4	2 1/2	-	9 1/8	-	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-618	5.6	-	2 3/4	2 1/2	-	15 1/8	-	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-624	8.0	6.1	2 3/4	2 1/2	2 7/8	21 1/8	24	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-630	10.3	7.8	2 3/4	2 1/2	2 7/8	27 1/8	30	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-636	12.7	9.4	2 3/4	2 1/2	2 7/8	33 1/8	36	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-642	15.0	11.0	2 3/4	2 1/2	2 7/8	39 1/8	42	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-648	17.4	12.6	2 3/4	2 1/2	2 7/8	45 1/8	48	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-654	19.7	14.3	2 3/4	2 1/2	2 7/8	51 1/8	54	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-660	22.1	16.0	2 3/4	2 1/2	2 7/8	57 1/8	60	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-666	24.4	17.5	2 3/4	2 1/2	2 7/8	63 1/8	66	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-672	26.8	19.2	2 3/4	2 1/2	2 7/8	69 1/8	72	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-684	31.5	22.4	2 3/4	2 1/2	2 7/8	81 1/8	84	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-696	36.2	25.7	2 3/4	2 1/2	2 7/8	93 1/8	96	6 1/8	6 5/8	10 1/2	2 9/16	1 7/8	1 7/8	2	2	1	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-818	11	-	3 3/8	3 3/8	-	16 1/4	-	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-824	15	11	3 3/8	3 3/8	3 5/8	22 1/4	24	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-830	19	14	3 3/8	3 3/8	3 5/8	28 1/4	30	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-836	23	17	3 3/8	3 3/8	3 5/8	34 1/4	36	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-842	27	20	3 3/8	3 3/8	3 5/8	40 1/4	42	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-848	32	23	3 3/8	3 3/8	3 5/8	46 1/4	48	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-854	36.5	26	3 3/8	3 3/8	3 5/8	52 1/4	54	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-860	41	29	3 3/8	3 3/8	3 5/8	58 1/4	60	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-866	45	32	3 3/8	3 3/8	3 5/8	64 1/4	66	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-872	49	35	3 3/8	3 3/8	3 5/8	70 1/4	72	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-884	58	40	3 3/8	3 3/8	3 5/8	82 1/4	84	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2
TCWT-TCST-TCYT-896	67	46	3 3/8	3 3/8	3 5/8	94 1/4	96	8	8 5/8	12 1/2	3 3/8	2 1/4	2 1/2	3	3	1 1/4	1 1/2	1/2



TYPE "SUT" HEAT EXCHANGERS ("U" Tube Design)



Flange connections for field piping drilled and taced per 150# ANSI standards.

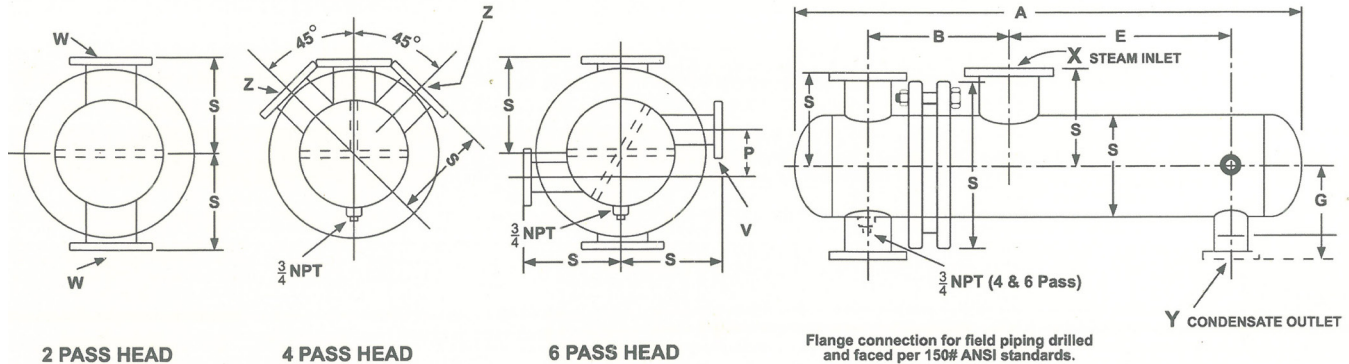
"SUT" type U tube
Shell diameter in inches
Tube length in feet
Number of tube passes

DIMENSIONS

Complete sales number consists of example: SUT-86-6

UNIT NUMBER			HEAD DIMENSIONS IN INCHES									DIMENSIONS IN INCHES										HEATING SURFACE SQ. FT.			Approx. Shpg. wt.
			4-PASS		4-PASS			4-PASS				2,4& 6-PASS													
2-PASS	4-PASS	6-PASS	W	R	L	M	N	Z	P	T	V	A	B	E	F	G	H	S	X	Y	2-PASS	4-PASS	6-PASS	(lbs.)	
SUT 42-2	SUT 42-4		1 1/4 NPT	2 5/8	1	2 1/4	3 3/4	1 NPT	-	-	-	29	7	16 1/4	4 1/2	3 1/4	7 1/4	3 1/4	1 1/4 NPT	1 NPT	4.5	4.5	-	56	
SUT 43-3	SUT 43-4		1 1/4 NPT	2 5/8	1	2 1/4	3 3/4	1 NPT	-	-	-	411	7	28 1/4	4 1/2	3 1/4	7 1/4	3 1/4	1 1/4 NPT	1 NPT	6.8	6.8	-	70	
SUT 44-2	SUT 44-4	Not	1 1/4 NPT	2 5/8	1	2 1/4	3 3/4	1 NPT	-	-	-	53	7	40 1/4	4 1/2	3 1/4	7 1/4	3 1/4	1 1/4 NPT	1 NPT	9.2	9.2	-	84	
SUT 45-2	SUT 45-4	Available	1 1/4 NPT	2 5/8	1	2 1/4	3 3/4	1 NPT	-	-	-	65	7	52 1/4	4 1/2	3 1/4	7 1/4	3 1/4	1 1/4 NPT	1 NPT	11.5	11.5	-	98	
SUT 46-2	SUT 46-4		1 1/4 NPT	2 5/8	1	2 1/4	3 3/4	1 NPT	-	-	-	77	7	64 1/4	4 1/2	3 1/4	7 1/4	3 1/4	1 1/2 NPT	1 NPT	13.9	13.9	-	112	
SUT 47-2	SUT 47-4		1 1/4 NPT	2 5/8	1	2 1/4	3 3/4	1 NPT	-	-	-	89	7	76 1/4	4 1/2	3 1/4	7 1/4	3 1/4	2 NPT	1 NPT	16.9	16.9	-	126	
SUT 62-2	SUT 62-4	SUT 62-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	28 1/8	7 3/8	15 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	1 1/2 NPT	1 NPT	8.0	8.0	6.0	68	
SUT 63-2	SUT 63-4	SUT 63-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	40 1/8	7 3/8	27 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	2 NPT	1 NPT	12.7	12.7	9.6	93	
SUT 64-2	SUT 64-4	SUT 64-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	52 1/8	7 3/8	39 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	2 1/2 NPT	1 NPT	17.4	17.4	13.1	118	
SUT 65-2	SUT 65-4	SUT 65-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	64 1/8	7 3/8	51 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	2 1/2 NPT	1 NPT	22.1	22.1	16.7	143	
SUT 66-2	SUT 66-4	SUT 66-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	76 1/8	7 3/8	63 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	3 NPT	1 NPT	26.8	26.8	20.2	168	
SUT 67-2	SUT 67-4	SUT 67-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	88 1/8	7 3/8	75 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	3 NPT	1 NPT	31.5	31.5	23.8	193	
SUT 68-2	SUT 68-4	SUT 68-6	2 NPT	3 3/4	1 19/32	3 3/16	2 13/16	1 1/2 NPT	2 11/32	2 13/16	1 1/4 NPT	100 1/8	7 3/8	87 1/2	6 5/8	4 1/8	10 1/2	4 1/2	3 NPT	1 NPT	36.2	36.2	27.3	218	
SUT 82-2	SUT 82-4	SUT 82-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	29	9 5/8	13	8 5/8	5 3/8	12 1/2	5 5/16	2 NPT	1 NPT	15	15	12	112	
SUT 83-2	SUT 83-4	SUT 83-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	41	9 5/8	25	8 5/8	5 3/8	12 1/2	5 9/16	3 1/2 NPT	1 NPT	23	23	19	148	
SUT 84-2	SUT 84-4	SUT 84-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	53	9 5/8	37	8 5/8	5 3/8	12 1/2	5 5/16	3 NPT	1 NPT	32	32	26	184	
SUT 85-2	SUT 85-4	SUT 85-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	65	9 5/8	49	8 5/8	5 3/8	12 1/2	5 11/16	4 FLG	1 NPT	41	41	33	22	
SUT 86-2	SUT 86-4	SUT 86-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	77	9 5/8	61	8 5/8	5 3/8	12 1/2	8 3/4	4 FLG	1 1/4 NPT	49	49	41	256	
SUT 87-2	SUT 87-4	SUT 87-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	89	9 5/8	73	8 5/8	5 3/8	12 1/2	8 3/4	4 FLG	1 1/4 NPT	58	58	48	292	
SUT 88-2	SUT 88-4	SUT 88-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	101	9 5/8	85	8 5/8	5 3/8	12 1/2	8 3/4	6 FLG	1 1/4 NPT	67	67	55	328	
SUT 89-2	SUT 89-4	SUT 89-6	3 NPT	5	2	4	3 1/2	2 NPT	3	3 3/4	2 NPT	113	9 5/8	97	8 5/8	5 3/8	12 1/2	8 3/4	6 FLG	1 1/4 NPT	75	75	62	364	

TYPE "SUT" HEAT EXCHANGERS ("U" Tube Design)
DIMENSIONS (continued)



UNIT NUMBER			DIMENSIONS IN INCHES																	HEATING SURFACE SQ. FT.			Approx. Shpg. wt.
			4-PASS		4-PASS			4-PASS			2,4& 6-PASS												
2-PASS	4-PASS	6-PASS	A	B	W FLG	A	B	Z FLG	A	B	P	V FLG	E	F	G	H	S	X FLG	Y	2-PASS	4-PASS	6-PASS	(lbs.)
SUT 223-2	SUT 223-4	SUT 223-6	69 ⁵ / ₈	19 ⁷ / ₈	10	63 ¹³ / ₁₆	17 ³ / ₈	6	62 ⁷ / ₈	16 ⁷ / ₈	11	5	23 ⁵ / ₈	22	13	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	8	2 ¹ / ₂ NPT	255	249	228	1316
SUT 224-2	SUT 224-4	SUT 224-6	81 ⁵ / ₈	21 ¹ / ₈	10	75 ¹³ / ₁₆	18 ⁵ / ₈	6	76 ⁷ / ₈	18 ¹ / ₈	11	5	36 ¹ / ₈	22	13	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	10	3 NPT	333	325	298	1509
SUT 225-2	SUT 225-4	SUT 225-6	93 ⁵ / ₈	21 ¹ / ₈	10	97 ¹³ / ₁₆	18 ⁵ / ₈	6	86 ⁷ / ₈	18 ¹ / ₈	11	5	46 ¹ / ₈	22	13	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	10	3 NPT	411	401	369	1675
SUT 226-2	SUT 226-4	SUT 226-6	105 ⁵ / ₈	22 ⁵ / ₈	10	99 ¹³ / ₁₆	20 ¹ / ₈	6	98 ⁷ / ₈	19 ⁵ / ₈	11	5	56 ⁵ / ₈	22	15 ¹ / ₂	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	12	4 FLG	489	477	438	1905
SUT 227-2	SUT 227-4	SUT 227-6	117 ⁵ / ₈	22 ⁵ / ₈	10	111 ¹³ / ₁₆	20 ¹ / ₈	6	110 ⁷ / ₈	19 ⁵ / ₈	11	5	68 ⁵ / ₈	22	15 ¹ / ₂	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	12	4 FLG	568	554	508	2072
SUT 228-2	SUT 228-4	SUT 228-6	129 ⁵ / ₈	23 ⁵ / ₈	10	123 ¹³ / ₁₆	21 ¹ / ₈	6	122 ⁷ / ₈	20 ⁵ / ₈	11	5	79 ⁵ / ₈	22	15 ¹ / ₂	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	14	4 FLG	645	630	578	2292
SUT 229-2	SUT 229-4	SUT 229-6	141 ⁵ / ₈	23 ⁵ / ₈	10	135 ¹³ / ₁₆	21 ¹ / ₈	6	136 ⁷ / ₈	20 ⁵ / ₈	11	5	91 ⁵ / ₈	22	15 ¹ / ₂	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	14	4 FLG	724	706	647	2458
SUT 2210-2	SUT 2210-4	SUT 2210-6	153 ⁵ / ₈	24 ⁷ / ₈	10	147 ¹³ / ₁₆	22 ³ / ₈	6	146 ⁷ / ₈	21 ⁷ / ₈	11	5	101 ¹ / ₁₆	22	15 ¹ / ₂	26 ¹ / ₈	15 ¹ / ₂	16	6 FLG	803	782	718	2675
SUT 244-2	SUT 244-4	SUT 244-6	62 ⁵ / ₈	21 ⁷ / ₈	10	79 ¹³ / ₁₆	20 ⁵ / ₈	8	77 ⁹ / ₁₅	19 ³ / ₈	12	6	33 ³ / ₈	24	14	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	10	3 NPT	394	385	370	1753
SUT 245-2	SUT 245-4	SUT 245-6	96 ⁵ / ₈	23 ³ / ₈	10	91 ¹³ / ₁₆	22 ¹ / ₈	8	89 ⁹ / ₁₅	20 ⁷ / ₈	12	6	43 ⁷ / ₈	24	16 ¹ / ₂	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	12	4 FLG	490	479	457	2012
SUT 246-2	SUT 246-4	SUT 246-6	106 ⁵ / ₈	23 ⁵ / ₈	10	103 ¹³ / ₁₆	22 ¹ / ₈	8	101 ⁹ / ₁₅	20 ⁷ / ₈	12	6	55 ⁷ / ₈	24	16 ¹ / ₂	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	12	4 FLG	586	572	545	2207
SUT 247-2	SUT 247-4	SUT 247-6	118 ⁵ / ₈	24 ³ / ₈	10	115 ¹³ / ₁₆	23 ¹ / ₈	8	113 ⁹ / ₁₅	21 ⁷ / ₈	12	6	66 ⁷ / ₈	24	16 ¹ / ₂	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	14	4 FLG	681	666	632	2456
SUT 248-2	SUT 248-4	SUT 248-6	130 ⁵ / ₈	25 ⁵ / ₈	10	127 ¹³ / ₁₆	24 ³ / ₈	8	125 ⁹ / ₁₅	23 ¹ / ₈	12	6	75 ⁹ / ₁₆	24	16 ¹ / ₂	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	16	6 FLG	777	759	719	2696
SUT 249-2	SUT 249-4	SUT 249-6	142 ⁵ / ₈	25 ⁵ / ₈	10	139 ¹³ / ₁₆	24 ³ / ₈	8	137 ⁹ / ₁₅	23 ¹ / ₈	12	6	87 ⁹ / ₁₆	24	16 ¹ / ₂	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	16	6 FLG	873	853	806	2897
SUT 2410-2	SUT 2410-4	SUT 2410-6	154 ⁵ / ₈	25 ⁵ / ₈	10	151 ¹³ / ₁₆	24 ³ / ₈	8	149 ⁹ / ₁₅	23 ¹ / ₈	12	6	99 ⁹ / ₁₆	24	16 ¹ / ₂	28 ¹ / ₈	16 ¹ / ₂	16	6 FLG	969	947	893	3092
SUT 264-2	SUT 264-4	SUT 264-6	88 ¹ / ₄	25 ¹ / ₂	12	82 ³ / ₁₆	22 ³ / ₄	8	79 ¹⁵ / ₁₆	21 ¹ / ₂	12	6	35 ⁵ / ₈	26	15	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	12	3 NPT	488	475	447	2365
SUT 265-2	SUT 265-4	SUT 265-6	100 ¹ / ₄	25 ¹ / ₂	12	94 ³ / ₁₆	22 ³ / ₄	8	91 ¹⁵ / ₁₆	21 ¹ / ₂	12	6	44 ⁵ / ₈	26	17 ¹ / ₂	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	12	4 FLG	600	585	549	2603
SUT 266-2	SUT 266-4	SUT 266-6	112 ¹ / ₄	26 ¹ / ₂	12	106 ³ / ₁₆	23 ³ / ₄	8	103 ¹⁵ / ₁₆	22 ¹ / ₂	12	6	55 ⁵ / ₈	26	17 ¹ / ₂	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	14	4 FLG	712	694	651	2880
SUT 267-2	SUT 267-4	SUT 267-6	124 ¹ / ₄	27 ³ / ₄	12	118 ³ / ₁₆	25	8	115 ¹⁵ / ₁₆	23 ³ / ₄	12	6	64 ⁵ / ₁₆	26	17 ¹ / ₂	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	16	6 FLG	823	803	754	3152
SUT 268-2	SUT 268-4	SUT 268-6	136 ¹ / ₄	27 ³ / ₄	12	130 ³ / ₁₆	25	8	127 ¹⁵ / ₁₆	23 ³ / ₄	12	6	76 ⁵ / ₁₆	26	17 ¹ / ₂	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	16	6 FLG	935	912	856	3375
SUT 269-2	SUT 269-4	SUT 269-6	148 ¹ / ₄	28 ¹ / ₂	12	142 ³ / ₁₆	25 ³ / ₄	8	139 ¹⁵ / ₁₆	24 ¹ / ₂	12	6	87 ⁹ / ₁₆	26	17 ¹ / ₂	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	18	6 FLG	1047	1021	959	3645
SUT 2610-2	SUT 2610-4	SUT 2610-6	160 ¹ / ₄	28 ¹ / ₂	12	154 ³ / ₁₆	25 ³ / ₄	8	151 ¹⁵ / ₁₆	24 ¹ / ₂	12	6	99 ⁹ / ₁₆	26	17 ¹ / ₂	30 ⁵ / ₈	17 ¹ / ₂	18	6 FLG	1159	1130	1001	3868
SUT 284-2	SUT 284-4	SUT 284-6	78 ⁵ / ₈	25 ⁵ / ₈	12	75 ³ / ₈	24 ¹ / ₈	10	70 ¹ / ₁₆	21 ⁵ / ₈	12	6	20 ⁵ / ₈	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	12	4 FLG	456	447	420	2430
SUT 285-2	SUT 285-4	SUT 285-6	90 ⁵ / ₈	25 ⁵ / ₈	12	87 ³ / ₈	25 ¹ / ₈	10	82 ¹ / ₁₆	22 ⁵ / ₈	12	6	31 ⁵ / ₈	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	14	4 FLG	587	575	540	2742
SUT 286-2	SUT 286-4	SUT 286-6	102 ⁵ / ₈	27 ⁷ / ₈	12	99 ³ / ₈	26 ¹ / ₈	10	94 ¹ / ₁₆	23 ⁷ / ₈	12	6	41 ⁵ / ₁₆	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	16	6 FLG	717	703	661	3050
SUT 287-2	SUT 287-4	SUT 287-6	114 ⁵ / ₈	27 ⁷ / ₈	12	111 ³ / ₈	26 ¹ / ₈	10	106 ¹ / ₁₆	23 ⁷ / ₈	12	6	53 ⁵ / ₁₆	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	16	6 FLG	848	831	781	3308
SUT 288-2	SUT 288-4	SUT 288-6	126 ⁵ / ₈	28 ⁵ / ₈	12	123 ³ / ₈	27 ¹ / ₈	10	118 ¹ / ₁₆	24 ⁵ / ₈	12	6	64 ¹ / ₄	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	18	6 FLG	978	959	901	3913
SUT 289-2	SUT 289-4	SUT 289-6	138 ⁵ / ₈	28 ⁵ / ₈	12	135 ³ / ₈	27 ¹ / ₈	10	130 ¹ / ₁₆	24 ⁵ / ₈	12	6	76 ⁹ / ₁₆	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	18	6 FLG	1110	1088	1022	3872
SUT 2810-2	SUT 2810-4	SUT 2810-6	150 ⁵ / ₈	29 ⁷ / ₈	12	147 ³ / ₈	28 ³ / ₈	10	142 ¹ / ₁₆	25 ⁷ / ₈	12	6	87 ⁵ / ₁₆	28	18 ¹ / ₂	32 ⁵ / ₈	18 ¹ / ₂	20	6 FLG	1240	1216	1142	4183
SUT 284-2	SUT 284-4	SUT 284-6	82 ⁷ / ₈	26 ⁷ / ₈	14	77 ³ / ₄	24 ³ / ₈	10	74 ¹¹ / ₁₆	23 ¹ / ₈	14 ¹ / ₂	8	21 ¹ / ₂	30	19 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈	19 ¹ / ₂	12	4 FLG	539	529	499	2980
SUT 285-2	SUT 285-4	SUT 285-6	94 ⁷ / ₈	29 ¹ / ₈	14	89 ³ / ₄	26 ⁵ / ₈	10	86 ¹¹ / ₁₆	25 ³ / ₈	14 ¹ / ₂	8	31 ¹ / ₄	30	19 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈	19 ¹ / ₂	16	4 FLG	690	676	639	3329
SUT 286-2	SUT 286-4	SUT 286-6	106 ⁷ / ₈	29 ¹ / ₈	14	101 ³ / ₄	26 ⁵ / ₈	10	98 ¹¹ / ₁₆	25 ³ / ₈	14 ¹ / ₂	8	41 ¹⁵ / ₁₆	30	19 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈	19 ¹ / ₂	16	6 FLG	840	822	778	3627
SUT 287-2	SUT 287-4	SUT 287-6	118 ⁷ / ₈	29 ⁷ / ₈	14	113 ³ / ₄	27 ³ / ₈	10	110 ¹¹ / ₁₆	26 ¹ / ₈	14 ¹ / ₂	8	53 ³ / ₁₆	30	19 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈	19 ¹ / ₂	18	6 FLG	991	970	917	3962
SUT 288-2	SUT 288-4	SUT 288-6	130 ⁷ / ₈	29 ⁷ / ₈	14	126 ³ / ₄	27 ³ / ₈	10	122 ¹¹ / ₁₆	26 ¹ / ₈	14 ¹ / ₂	8	65 ³ / ₁₆	30	19 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈	19 ¹ / ₂	18	6 FLG	1139	1116	1056	4249
SUT 289-2	SUT 289-4	SUT 289-6	142 ⁷ / ₈	30 ¹ / ₈	14	137 ³ / ₄																	



heating & cooling industries

طراحی سازنده سیستم های تاسیساتی، گرمایشی و
سرمایشی تولید کننده انواع منابع و مبدل های حرارتی