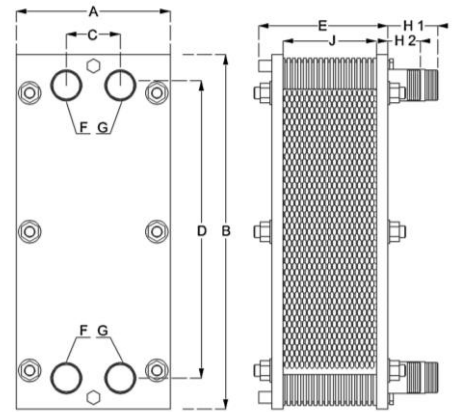


PLATE HEAT EXCHANGER BOLTED

Plate Line bolted

stainless steel or titanium first class 400 to 1200 kW at 70°C



type	item no. AISI	item no. titanium	A	B	C	D	E	H1 / F	H2 / G	J
13M-PWT 14A/7B AISI/Ti	10 14 11	10 14 35	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	350 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	71 mm
13M-PWT 17A/10B AISI/Ti	10 14 12	10 14 36	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	350 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	91 mm
13M-PWT 25A/8B AISI/Ti	10 14 13	10 14 37	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	350 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	112 mm
13M-PWT 27A/10B AISI/Ti	10 14 14	10 14 38	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	350 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	125 mm
13M-PWT 26A/17B AISI /Ti	10 14 15	10 14 39	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	450 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	146 mm
13M-PWT- titanium								polypropylene - HT	polypropylene - HT	
13M-PWT- AISI 316								AISI 316	AISI 316	

Technical Information	Technische Informationen	Informations Techniques	13M-PWT 14A/7B	13M-PWT 17A/10B
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	400 kW	500 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	70/41°C	70/41°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/47,5°C	20/47°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	310 kW	390 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	60/37,45°C	60/37°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/41,4°C	20/41°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	225 kW	290 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	50/33,6°C	50/33,1°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/35,5°C	20/35,6°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	145 kW	190 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	40/29,5°C	40/29°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/30°C	20/30,2°C
primary flow	Durchflussmenge primär	débit primaire	12 m³/h	15 m³/h
secondary flow	Durchflussmenge sekundär	débit secondaire	12,5 m³/h	16 m³/h
pressure loss primary	Druckverlust primär	perte de puissance primaire	0,27 bar	0,24 bar
pressure loss secondary	Druckverlust sekundär	perte de puissance secondaire	0,31 bar	0,29 bar
basis of calculation secondary	Berechnungsgrundlage sekundär	base de calcul secondaire	20°C	20°C
installation pool	Installation Schwimmbad	installation piscine	bypass	bypass
number of plates	Anzahl Platten	nombre de plaques	21	27
area	Fläche	surface	2,38m²	3,13m²
material of plates	Material Platten	matériau plaques	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium
material of threaded rod	Material Gewindestangen	tige filetée matériau	DIN 975 88	DIN 975 88
max. temperature	Max. Betriebstemperatur	température de service max.	90°C	90°C
max. pressure 1000 kPa	Max. Betriebsdruck	pression de service max.	10 bar	10 bar
empty weight AISI 316	Leergewicht Edelstahl	poids à vide acier inoxydable	100 kg	104 kg
empty weight titanium	Leergewicht Titan	poids à vide titane	94 kg	97 kg
frame distance inside (J)	Gestellabstand innen (siehe Maß J)	distance interne du bâti (voir mesure J)	71 mm	91 mm
material of coated frame	Gestellmaterial lackiert RAL 5002	matériau bâti laqué RAL5002	S 355 J2+N	S 355 J2+N
NBRHT gaskets	Dichtungen NBRHT	joints NBRHT	max. 150°C	max. 150°C

These plate heat exchangers have been made to heat bathing water with warm water. They are calculated at a temperature of 70°C or 60°C and have an operating range from 400 to 1200 kW. Take advantage of the bolted plate heat exchangers, which feature high energy efficiency at low pressure loss, and are available in stainless steel AISI 316 or titanium.

Diese Plattenwärmetauscher sind zur Erwärmung von Badewasser durch Warmwasser bestimmt. Sie sind bei einer Vorlauftemperatur von 70°C oder 60°C berechnet und haben einen Einsatzbereich von 400 bis 1200 kW. Nutzen Sie die Vorteile von geschraubten Plattenwärmetauschern. Sie haben eine hohe Energieeffizienz bei niedrigen Druckverlusten, lieferbar in Edelstahl 1.4401 oder Titan.

Ces échangeurs de chaleur à plaques sont conçus pour chauffer l'eau du bain au moyen d'eau chaude. Leurs calculs sont réalisés pour une température primaire de 70°C ou 60°C et ils possèdent une plage d'utilisation allant de 400 à 1200 kW. Exploitez les atouts des échangeurs de chaleur à plaques vissés. Ils présentent un rendement énergétique élevé pour de faibles pertes de pression et sont en acier inoxydable AISI 316 ou en titane.



Calculation information for the capacity on the secondary side

The plate heat exchangers are calculated based on a pool water temperature (secondary) of 20°C. If you desire a pool water temperature of, e.g., 30°C, you should pick the row with 10°C less in the primary circuit to accurately capture the real performance of the plate exchanger.

Berechnungsinformation sekundär-Leistung

Die Plattentaucher sind auf der Grundlage von 20°C Poolwasser (sekundär) berechnet. Wenn Sie eine Poolwassertemperatur von z.B. 30°C wünschen, müssen Sie in der Tabelle die Zeile mit 10°C weniger Temperatur im Primärkreislauf wählen, um die reale Leistung des Plattentauchers zu erfassen.

Information de calcul de la puissance secondaire

Les échangeurs à plaques sont calculés sur la base d'une eau de piscine de 20°C (secondaire). Si vous souhaitez une température d'eau de piscine de 30°C par exemple, vous devez sélectionner dans le tableau la ligne avec 10°C de température en moins dans le circuit primaire afin de saisir la puissance réelle de l'échangeur à plaques.

NOTES



Installation instruction

type	item no. AISI	item no. titanium	A	B	C	D	E	H1 / F	H2 / G	J
13M-PWT 31A/18B AISI/Ti	10 14 16	10 14 40	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	450 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	166 mm
13M-PWT 35A/18B AISI / Ti	10 14 17	10 14 41	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	450 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	180 mm
13M-PWT 35A/22B AISI / Ti	10 14 18	10 14 42	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	450 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	193 mm
13M-PWT 46A/15B AISI / Ti	10 14 19	10 14 43	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	450 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	207 mm
13M-PWT- titanium								polypropylene - HT	polypropylene - HT	
13M-PWT- AISI 316								AISI 316	AISI 316	

13M-PWT 25A/8B	13M-PWT 27A/10B	13M-PWT 26A/17B	13M-PWT 31A/18B	13M-PWT 35A/18B	13M-PWT 35A/22B	13M-PWT 46A/15B
600 kW	700 kW	800 kW	900 kW	1000 kW	1100 kW	1200 kW
70/37,2°C	70/36°C	70/38°C	70/37°C	70/36,2°C	70/35,6°C	70/35°C
20/46°C	20/44°C	20/44,6°C	20/44,2°C	20/42,7°C	20/41,6°C	20/43,5°C
470 kW	550 kW	630 kW	710 kW	790 kW	860 kW	940 kW
60/34,2°C	60/33°C	60/35°C	60/34°C	60/33,4°C	60/33°C	60/32,5°C
20/40,2°C	20/39°C	20/39,4°C	20/39°C	20/38°C	20/37°C	20/38,5°C
350 kW	400 kW	465 kW	525 kW	572 kW	605 kW	660 kW
50/30,9°C	50/30,6°C	50/31,5°C	50/30,9°C	50/30,8°C	50/31,1°C	50/30,8°C
20/35,1°C	20/33,8°C	20/34,3°C	20/34,1°C	20/33°C	20/31,9°C	20/32,9°C
230 kW	255 kW	305 kW	344 kW	375 kW	394 kW	425 kW
40/27,5°C	40/27,7°C	40/27,9°C	40/27,5°C	40/27,4°C	40/27,8°C	40/27,7°C
20/29,9°C	20/28,8°C	20/29,4°C	20/29,3°C	20/28,5°C	20/27,7°C	20/28,3°C
16 m³/h	18 m³/h	22 m³/h	24 m³/h	26 m³/h	28 m³/h	30 m³/h
20 m³/h	25 m³/h	28 m³/h	32 m³/h	38 m³/h	44 m³/h	44 m³/h
0,20 bar	0,20 bar	0,19 bar	0,18 bar	0,19 bar	0,18 bar	0,20 bar
0,34 bar	0,40 bar	0,33 bar	0,34 bar	0,42 bar	0,46 bar	0,46 bar
20°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C
bypass	bypass	bypass	bypass	bypass	bypass	bypass
33	37	43	49	53	57	61
3,88m²	4,38m²	5,13m²	5,88m²	6,38m²	6,88m²	7,38m²
AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium
DIN 975 88	DIN 975 88	DIN 975 88	DIN 975 88	DIN 975 88	DIN 975 88	DIN 975 88
90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
108 kg	111 kg	116 kg	120 kg	123 kg	126 kg	128 kg
99 kg	101 kg	104 kg	107 kg	108 kg	110 kg	112 kg
112 mm	125 mm	146 mm	166 mm	180 mm	193 mm	207 mm
S 355 J2+N	S 355 J2+N	S 355 J2+N	S 355 J2+N	S 355 J2+N	S 355 J2+N	S 355 J2+N
max. 150°C	max. 150°C	max. 150°C	max. 150°C	max. 150°C	max. 150°C	max. 150°C

Questi scambiatori a piastre ispezionabili sono destinati al riscaldamento dell'acqua della piscina tramite acqua calda. Sono calcolati a una temperatura primaria di 70°C o di 60°C e hanno un campo d'impiego da 400 a 1200 kW. Approfitti dei vantaggi degli scambiatori a piastre ispezionabili. Hanno un'alta efficienza energetica e basse perdite di pressione, disponibili in acciaio inox AISI 316 o titanio.

Эти пластинчатые теплообменники были изготовлены для нагрева воды в бассейнах при использовании теплой воды. Они рассчитаны для работы при низких температурах 70°C или 60°C и их рабочий диапазон составляет 400 - 1200 кВт. Воспользуйтесь преимуществом теплообменников, устанавливаемых на болтах, так как они характеризуются высокой энергоэффективностью при низких потерях давления, и доступны в исполнении из нержавеющей стали AISI 316 или титана.

Estos intercambiadores de calor de placas están destinados a calentar el agua de la piscina mediante agua caliente. Se aplican a una temperatura primaria de 70°C o 60°C y tienen un rango de aplicación de 400 a 1200 kW. Beneficiarse de las ventajas de los intercambiadores de calor de placas inspeccionables. Tienen una alta eficiencia energética con bajas pérdidas de presión, y están disponibles en acero inoxidable AISI 316 o en titanio.