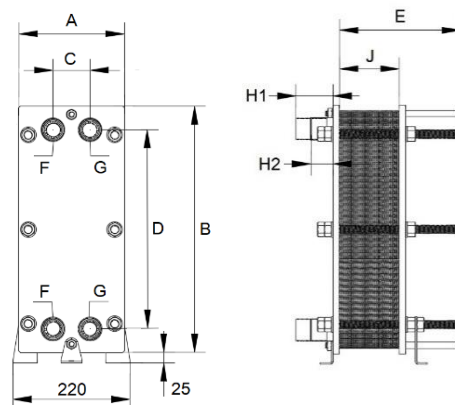


PLATE HEAT EXCHANGER BOLTED

Plate Line bolted

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

13M-PWT
400 –
1200 kW



Model	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	630 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	630 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	630 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	630 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	630 mm	58 mm / 2½"	58 mm / 2½"	146 mm
13M-PWT- titanium								polypropylene - HT	polypropylene - HT	
13M-PWT- AISI 316								AISI 316	AISI 316	

Informazioni Tecniche	Technische Informationen	Technical Information	13M-PWT 14A/7B	13M-PWT 17A/10B
potenza termica	Wärmeleistung	heat capacity	400 kW	500 kW
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	70/41°C	70/41°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/47,5°C	20/47°C
potenza termica	Wärmeleistung	heat capacity	310 kW	390 kW
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	60/37,45°C	60/37°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/41,4°C	20/41°C
potenza termica	Wärmeleistung	heat capacity	225 kW	290 kW
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	50/33,6°C	50/33,1°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/35,5°C	20/35,6°C
potenza termica	Wärmeleistung	heat capacity	145 kW	190 kW
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	40/29,5°C	40/29°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/30°C	20/30,2°C
portata primario	Durchflussmenge primär	primary flow	12 m³/h	15 m³/h
portata secondario	Durchflussmenge sekundär	secondary flow	12,5 m³/h	16 m³/h
perdita pressione primario	Druckverlust primär	pressure loss primary	0,27 bar	0,24 bar
perdita pressione secondario	Druckverlust sekundär	pressure loss secondary	0,31 bar	0,29 bar
base di calcolo secondario	Berechnungsgrundlage sekundär	basis of calculation secondary	20°C	20°C
installazione piscina	Installation Schwimmbad	installation pool	bypass	bypass
numero piastre	Anzahl Platten	number of plates	21	27
superficie	Fläche	area	2,38m²	3,13m²
materiale piastre	Material Platten	material of plates	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium
materiale barre filettate	Material Gewindestangen	material of threaded rod	DIN 975 88	DIN 975 88
temperatura esercizio mass.	Max. Betriebstemperatur	max. temperature	90°C	90°C
pressione esercizio mass.	Max. Betriebsdruck	max. pressure 1000 kPa	10 bar	10 bar
peso a vuoto AISI 316	Leergewicht Edelstahl	empty weight AISI 316	100 kg	104 kg
peso a vuoto titanio	Leergewicht Titan	empty weight titanium	94 kg	97 kg
materiale telaio RAL 9005	Gestellmaterial lackiert RAL 5002	material of coated frame	S 355 J2+N	S 355 J2+N
guarnizione NBRHT	Dichtungen NBRHT	NBRHT gaskets	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 70/60/50/40°C e hanno un campo d'impiego da 145 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.

🇩🇪 Diese Plattenwärmetauscher sind zur Erwärmung von Badewasser durch Warmwasser bestimmt. Sie sind bei einer Vorlauftemperatur von 70/60/50/40°C berechnet und haben einen Einsatzbereich von 145 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.

🇬🇧 These plate heat exchangers have been made to heat bathing water with warm water. They are calculated at a temperature of 70/60/50/40°C and have an operating range from 145 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.



Informazioni sul calcolo delle prestazioni secondarie

Gli scambiatori di calore a piastre sono calcolati sulla base di acqua piscina a 20°C (secondario). Se si desidera una temperatura dell'acqua piscina ad esempio di 30°C, è necessario selezionare la riga della tabella con una temperatura inferiore di 10°C nel circuito primario per avere la resa reale dello scambiatore di calore a piastre.

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.

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.

NOTES



Installation Instruction

Model	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	630 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	880 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	880 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	880 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
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

🇫🇷 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 70/60/50/40°C et ils possèdent une plage d'utilisation allant de 145 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.

🇪🇸 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 70/60/50/40°C y tienen un rango de aplicación de 145 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.

🇷🇺 Эти пластинчатые теплообменники были изготовлены для нагрева воды в бассейнах при использовании теплой воды. **Они рассчитаны для работы при низких температурах 70/60/50/40°C и их рабочий диапазон составляет 145 - 1200 кВт.** Воспользуйтесь преимуществами 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.