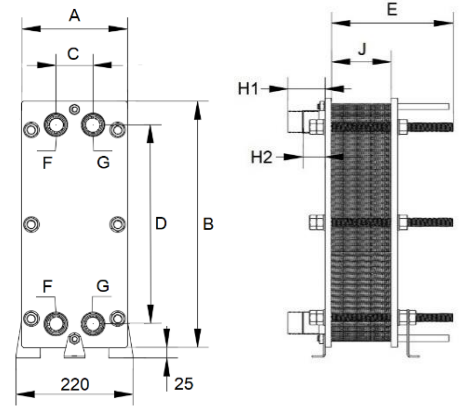


# PLATE HEAT EXCHANGER BOLTED

*Plate Line bolted*

stainless steel or titanium first class 40 to 300 kW at 70°C



Model	Item No. AISI	Item No. Titanium	A	B	C	D	E	H1 / F	H2 / G	J
X-PWT 407 AISI / Ti	10 14 01	10 14 25	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	147 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	20,5 mm
X-PWT 409 AISI / Ti	10 14 02	10 14 26	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	147 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	26,2 mm
X-PWT 411 AISI / Ti	10 14 03	10 14 27	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	147 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	32 mm
X-PWT 415 AISI / Ti	10 14 04	10 14 28	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	147 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	43,5 mm
X-PWT 419 AISI / Ti	10 14 05	10 14 29	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	147 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	55,5 mm
X-PWT- titanium								titanium	AISI 316	
X-PWT- AISI 316								AISI 316 / PVC	AISI 316	

Informazioni Tecniche	Technische Informationen	Technical Information	X-PWT 407	X-PWT 409
<b>potenza termica</b>	<b>Wärmeleistung</b>	<b>heat capacity</b>	<b>40 kW</b>	<b>55 kW</b>
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	70/45°C	70/44,6°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/44,6°C	20/46,4°C
<b>potenza termica</b>	<b>Wärmeleistung</b>	<b>heat capacity</b>	<b>33 kW</b>	<b>45 kW</b>
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	60/40°C	60/39,3°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/40,3°C	20/41,6°C
<b>potenza termica</b>	<b>Wärmeleistung</b>	<b>heat capacity</b>	<b>24 kW</b>	<b>33 kW</b>
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	50/35°C	50/34,8°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/34,8°C	20/35,8°C
<b>potenza termica</b>	<b>Wärmeleistung</b>	<b>heat capacity</b>	<b>15 kW</b>	<b>21 kW</b>
primario entrata/uscita	Primär ein/aus	primary in/out	40/30,7°C	40/30,4°C
secondario entrata/uscita	Sekundär ein/aus	secondary in/out	20/29,3°C	20/30,1°C
portata primario	Durchflussmenge primär	primary flow	1,4 m³/h	1,9 m³/h
portata secondario	Durchflussmenge sekundär	secondary flow	1,4 m³/h	1,8 m³/h
perdita pressione primario	Druckverlust primär	pressure loss primary	0,22 bar	0,23 bar
perdita pressione secondario	Druckverlust sekundär	pressure loss secondary	0,24 bar	0,23 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	7	9
superficie	Fläche	area	0,21 m²	0,29 m²
materiale piastre	Material Platten	material of plates	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium
materiale barre filettate	Material Gewindestangen	material of threaded rod	AISI 304	AISI 304
temperatura esercizio mass.	Max. Betriebstemperatur	max. temperature	90°C	90°C
pressione esercizio mass.	Max. Betriebsdruck	max. pressure	10 bar	10 bar
peso a vuoto AISI 316	Leergewicht Edelstahl	empty weight AISI 316	25 kg	25 kg
peso a vuoto titanio	Leergewicht Titan	empty weight titanium	24 kg	24 kg
materiale telaio RAL 9005	Gestellmaterial RAL9005	material of coated frame RAL 9005	S 235 JR	S 235 JR
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 15 a 300 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 15 bis 300 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 15 to 300 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.

Technical changes reserved - 10/2024



**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 Plattentauschers 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
X-PWT 423 AISI / Ti	10 14 06	10 14 30	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	197 mm	70 mm / 1 1/4"	40 mm / 1 1/4"	67 mm
X-PWT 427 AISI / Ti	10 14 07	10 14 31	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	197 mm	70 mm / 1 1/4"	40 mm / 1 1/4"	78,5 mm
X-PWT 431 AISI / Ti	10 14 08	10 14 32	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	197 mm	70 mm / 1 1/4"	40 mm / 1 1/4"	90 mm
X-PWT 435 AISI / Ti	10 14 09	10 14 33	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	241 mm	70 mm / 1 1/4"	40 mm / 1 1/4"	101,5 mm
X-PWT 439 AISI / Ti	10 14 10	10 14 34	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	241 mm	70 mm / 1 1/4"	40 mm / 1 1/4"	113 mm
X-PWT- titanium								titanium	AISI 316	
X-PWT- AISI 316								AISI 316 / PVC	AISI 316	

X-PWT 411	X-PWT 415	X-PWT 419	X-PWT 423	X-PWT 427	X-PWT 431	X-PWT 435	X-PWT 439
75 kW	100 kW	135 kW	170 kW	195 kW	234 kW	260 kW	300 kW
70/43,8°C	70/42,7°C	70/41,8°C	70/42,5°C	70/42,4°C	70/42,2°C	70/41,6°C	70/42°C
20/47°C	20/48°C	20/47°C	20/47,5°C	20/48°C	20/48,2°C	20/48°C	20/47,5°C
60 kW	78 kW	105 kW	133 kW	153 kW	183 kW	202 kW	235 kW
60/39°C	60/38,6°C	60/38°C	60/38,4°C	60/38,4°C	60/38,3°C	60/38°C	60/38°C
20/41,6°C	20/41,7°C	20/41°C	20/41,6°C	20/42°C	20/42°C	20/42°C	20/41,6°C
43 kW	57 kW	77 kW	98 kW	112 kW	134 kW	147 kW	170 kW
50/35°C	50/34,4°C	50/34°C	50/34,1°C	50/34,2°C	50/34,2°C	50/34 °C	50/34,2°C
20/35,5°C	20/35,9°C	20/35,5°C	20/36°C	20/36,1°C	20/36°C	20/36°C	20/35,6°C
26 kW	36 kW	50 kW	62 kW	71 kW	85 kW	95 kW	107 kW
40/31°C	40/30,2°C	40/29,6°C	40/30°C	40/30°C	40/30°C	40/29,7°C	40/30,1°C
20/29,4°C	20/30°C	20/30°C	20/30,1°C	20/30,2°C	20/30,2°C	20/30,3°C	20/29,8°C
2,5 m³/h	3,2 m³/h	4,2 m³/h	5,4 m³/h	6,2 m³/h	7,4 m³/h	8 m³/h	9,4 m³/h
2,4 m³/h	3,1 m³/h	4,3 m³/h	5,3 m³/h	6 m³/h	7,2 m³/h	8 m³/h	9,4 m³/h
0,25 bar	0,20 bar	0,21 bar	0,23 bar	0,22 bar	0,23 bar	0,22 bar	0,23 bar
0,25 bar	0,21 bar	0,24 bar	0,25 bar	0,23 bar	0,24 bar	0,24 bar	0,26 bar
20°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C
bypass	bypass	bypass	bypass	bypass	bypass	bypass	bypass
11	15	19	23	27	31	35	39
0,37 m²	0,53 m²	0,7 m²	0,86 m²	1 m²	1,19 m²	1,35 m²	1,52 m²
AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium	AISI 316 /titanium
AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
10 bar	10 bar	10 bar	bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
26 kg	27 kg	29 kg	30 kg	31 kg	33 kg	34 kg	35 kg
25 kg	25 kg	26 kg	27 kg	28 kg	29 kg	30 kg	31 kg
S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR
max. 150°C	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 15 à 300 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 15 a 300 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 15 - 300 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.