

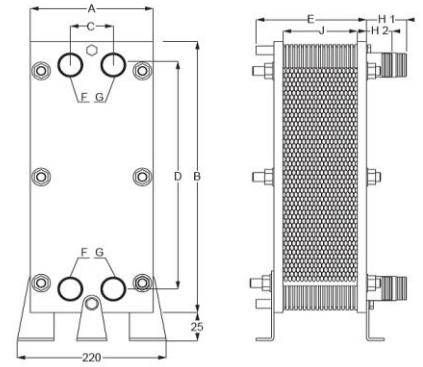
# PLATE HEAT EXCHANGER BOLTED

*Plate Line bolted*

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

standard  
calculation

type  
X-PWT  
40 - 300 kW



type	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	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4" / 40mm	20,5 mm
X-PWT 409 AISI / Ti	10 14 02	10 14 26	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4" / 40mm	26,2 mm
X-PWT 411 AISI / Ti	10 14 03	10 14 27	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4" / 40mm	32 mm
X-PWT 415 AISI / Ti	10 14 04	10 14 28	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4" / 40mm	43,5 mm
X-PWT 419 AISI / Ti	10 14 05	10 14 29	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4" / 40mm	55,5 mm
X-PWT- titanium								titanium	AISI 316	
X-PWT- AISI 316								AISI 316 / PVC	AISI 316	

Technical Information	Technische Informationen	Informations Techniques	X-PWT 407	X-PWT 409
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	40 kW	55 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	70/45°C	70/44,6°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/44,6°C	20/46,4°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	33 kW	45 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	60/40°C	60/39,3°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/40,3°C	20/41,6°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	24 kW	33 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	50/35°C	50/34,8°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/34,8°C	20/35,8°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	15 kW	21 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	40/30,7°C	40/30,4°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/29,3°C	20/30,1°C
primary flow	Durchflussmenge primär	débit primaire	1,4 m³/h	1,9 m³/h
secondary flow	Durchflussmenge sekundär	débit secondaire	1,4 m³/h	1,8 m³/h
pressure loss primary	Druckverlust primär	perte de puissance primaire	0,22 bar	0,23 bar
pressure loss secondary	Druckverlust sekundär	perte de puissance secondaire	0,24 bar	0,23 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	7	9
area	Fläche	surface	0,21 m²	0,29 m²
material of plates	Material Platten	matériau plaques	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium
material of threaded rod	Material Gewindestangen	tige filetée matériau	AISI 304	AISI 304
max. temperature	Max. Betriebstemperatur	température de service max.	90°C	90°C
max. pressure	Max. Betriebsdruck	pression de service max.	10 bar	10 bar
empty weight AISI 316	Leergewicht Edelstahl	poids à vide acier inoxydable	25 kg	25 kg
empty weight titanium	Leergewicht Titan	poids à vide titane	24 kg	24 kg
frame distance inside (J)	Gestellabstand innen (siehe Maß J)	dist. interne du bâti (voir mesure J)	20,5 mm	26,3 mm
material of coated frame RAL 9005	Gestellmaterial RAL9005	matériau bâti laqué RAL 9005	S 235 JR	S 235 JR
NBRHT gaskets	Dichtungen NBRHT	joints collés 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 40 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.

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 40 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.

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 40 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.



#### 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 Plattentauscher 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.

#### 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
X-PWT 423 AISI / Ti	10 14 06	10 14 30	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1¼" x 50 x 40	1¼" / 40mm	67 mm
X-PWT 427 AISI / Ti	10 14 07	10 14 31	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1¼" x 50 x 40	1¼" / 40mm	78,5 mm
X-PWT 431 AISI / Ti	10 14 08	10 14 32	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1¼" x 50 x 40	1¼" / 40mm	90 mm
X-PWT 435 AISI / Ti	10 14 09	10 14 33	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1¼" x 50 x 40	1¼" / 40mm	101,5 mm
X-PWT 439 AISI / Ti	10 14 10	10 14 34	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1¼" x 50 x 40	1¼" / 40mm	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
<b>75 kW</b>	<b>100 kW</b>	<b>135 kW</b>	<b>170 kW</b>	<b>195 kW</b>	<b>234 kW</b>	<b>260 kW</b>	<b>300 kW</b>
<b>70/43,8°C</b>	<b>70/42,7°C</b>	<b>70/41,8°C</b>	<b>70/42,5°C</b>	<b>70/42,4°C</b>	<b>70/42,2°C</b>	<b>70/41,6°C</b>	<b>70/42°C</b>
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
<b>60 kW</b>	<b>78 kW</b>	<b>105 kW</b>	<b>133 kW</b>	<b>153 kW</b>	<b>183 kW</b>	<b>202 kW</b>	<b>235 kW</b>
<b>60/39°C</b>	<b>60/38,6°C</b>	<b>60/38°C</b>	<b>60/38,4°C</b>	<b>60/38,4°C</b>	<b>60/38,3°C</b>	<b>60/38°C</b>	<b>60/38°C</b>
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
<b>43 kW</b>	<b>57 kW</b>	<b>77 kW</b>	<b>98 kW</b>	<b>112 kW</b>	<b>134 kW</b>	<b>147 kW</b>	<b>170 kW</b>
<b>50/35°C</b>	<b>50/34,4°C</b>	<b>50/34°C</b>	<b>50/34,1°C</b>	<b>50/34,2°C</b>	<b>50/34,2°C</b>	<b>50/34 °C</b>	<b>50/34,2°C</b>
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
<b>26 kW</b>	<b>36 kW</b>	<b>50 kW</b>	<b>62 kW</b>	<b>71 kW</b>	<b>85 kW</b>	<b>95 kW</b>	<b>107 kW</b>
<b>40/31°C</b>	<b>40/30,2°C</b>	<b>40/29,6°C</b>	<b>40/30°C</b>	<b>40/30°C</b>	<b>40/30°C</b>	<b>40/29,7°C</b>	<b>40/30,1°C</b>
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
32,2 mm	43,8 mm	55,4 mm	67 mm	78,5 mm	90 mm	101,5 mm	113 mm
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

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 40 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.

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 40 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.