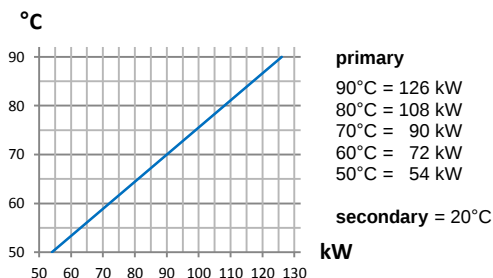


WATER/WATER HEAT EXCHANGER

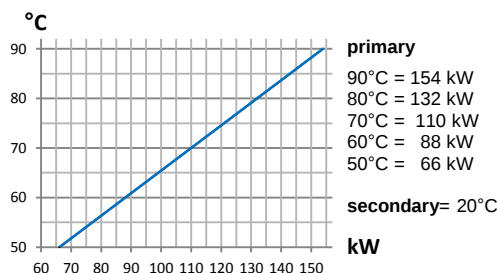
Full Titanium Line

first class high temperature 126/154 kW at 90°C

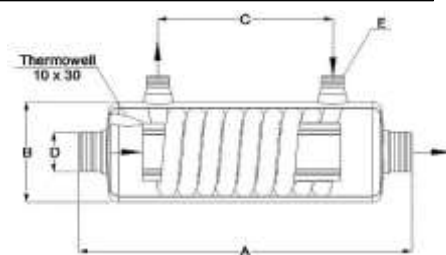
type D-TWT 93



type D-TWT 115



type	item no.	A	B	C	D	F
D-TWT 93	10 01 12	780 mm	D. 160 mm	590 mm	2" AG	1"
D-TWT 115	10 01 18	1050 mm	D. 160 mm	820 mm	2" AG	1"



Technical Information	Technische Informationen	Informations techniques :	D-TWT 93	D-TWT 115
heat capacity	Wärmeleistung bei 90 °C	puissance thermique à 90 °C	126 kW	154 kW
heat capacity	Wärmeleistung bei 90 °C	puissance thermique à 90 °C	108.360 kcal/h	132.440 kcal/h
temperature difference	Temperaturdifferenz	différence de température	70 °C = 1,8 kW/°C	70 °C = 2,2 kW/°C
area	Austauschfläche	surface d'échange	0,56 m²	0,79 m²
primary flow	Durchflussmenge primär	débit primaire	4 m³/h	3,8 m³/h
secondary flow	Durchflussmenge sekundär	débit secondaire	15 m³/h	15 m³/h
pressure loss primary	Druckverlust primär	perte de puissance primaire	0,44 bar	0,56 bar
pressure loss secondary	Druckverlust sekundär	perte de puissance secondaire	0,22 bar	0,25 bar
max. pressure primary	Max. Betriebsdruck primär	pression de service max. primaire	10 bar	10 bar
max. pressure secondary	Max. Betriebsdruck sekundär	pression max. secondaire	3 bar	3 bar
material: titanium	Werkstoff: Titan RAL 9006	matériau : titane	ASTM / GR.1	ASTM / GR.1
weight	Gewicht	poids	6 kg	7,5 kg
packaging	Verpackung	emballage	0,0260 m³	0,0450 m³

Water/water heat exchanger, processed with the usual premium workmanship and care, state of the art welding. This premium heat exchanger has uncompromised resistance to corrosion, even at high salt levels in the pool water, and is therefore seawater proof. These heat exchangers offer maximum energy efficiency at minimal pressure loss. Like all coiled tubing heat exchangers, they must be integrated in the bathing water circuit either directly or through the bypass-system.

Wasser/Wasser Wärmetauscher, in gewohnt hochwertiger Verarbeitung und Bauweise, fachmännisch verschweißt. Wärmetauscher der Extraklasse mit uneingeschränkter Korrosionsbeständigkeit, auch bei hoher Salzkonzentration im Poolwasser und somit meerwasserbeständig. Diese Wärmetauscher bieten maximale Energieeffizienz bei minimalem Druckverlust. Wie alle Rohrschlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.

Échangeur de chaleur eau/eau, traité avec la finition et le soin habituels de grande qualité, soudé par des spécialistes. Échangeur de chaleur haut de gamme d'une résistance à la corrosion illimitée, même avec une concentration en sel élevée dans une eau de baignoire et donc résistant à l'eau de mer. Ces échangeurs de chaleur offrent un rendement énergétique maximal et des pertes de pression minimales. Comme tous les échangeurs de chaleur à serpentins tubulaires, il doit être intégré au circuit d'eau du bain directement ou dans un système de dérivation.

type	Typ	typ	D-TWT 93			D-HWT 115		
pool water	Schwimmbadwasser	eau de piscine	20 °C	24 °C	28 °C	20 °C	24 °C	28 °C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	126 kW	118,8 kW	111,6 kW	154 kW	145,2 kW	136,4 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	90/62°C	90/63,7°C	90/65,3°C	90/54°C	90/56,1°C	90/58,2°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/27,3°C	24/30,9°C	28/34,5°C	20/28,9°C	24/32,4°C	28/35,9°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	108 kW	100,8 kW	93,6 kW	132 kW	123,2 kW	114,4 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	80/56,1°C	80/57,7°C	80/59,3°C	80/49,3°C	80/51,3°C	80/53,3°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/26,2°C	24/29,8°C	28/33,4°C	20/27,6°C	24/31,1°C	28/34,6°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	90 kW	82,8 kW	75,6 kW	110 kW	101,2 kW	92,4 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	70/50,2°C	70/51,8°C	70/53,4°C	70/44,5°C	70/46,5°C	70/48,5°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/25,2°C	24/28,8°C	28/32,4°C	20/26,3°C	24/29,8°C	28/33,3°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	72 kW	64,8 kW	57,6 kW	88 kW	79,2 kW	70,4 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	60/44,2°C	60/45,8°C	60/47,4°C	60/39,7°C	60/41,7°C	60/43,7°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/24,1°C	24/27,7°C	28/31,3°C	20/25,1°C	24/28,6°C	28/32,1°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	54 kW	46,8 kW	39,6 kW	66 kW	57,2 kW	48,4 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	50/38,2°C	50/39,8°C	50/41,4°C	50/34,8°C	50/36,8°C	50/38,8°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/23,1°C	24/26,7°C	28/30,3°C	20/23,8°C	24/27,3°C	28/30,8°C

NOTE

 Scambiatore di calore acqua/acqua, come di consueto elaborato, costruito e saldato a regola d'arte. **Un fuoriclasse con resistenza alla corrosione illimitata**, anche nel caso di alta concentrazione di sale nell'acqua della piscina e di conseguenza resistente all'acqua di mare. Questi scambiatori offrono un'efficienza energetica massima con perdita di pressione minimale. Come tutti gli scambiatori con tubo a serpentina, da integrare nel circuito dell'acqua di piscina direttamente o tramite sistema bypass.

 Вода-вода теплообменник, изготавливается высочайшими профессионалами с использованием передовой сварки. Этот передовой теплообменник с бескомпромиссным сопротивлением к коррозии выдерживает высокие уровни соли в воде в резервуаре и, следовательно, является стойким к воздействию морской воды. Эти теплообменники обеспечивают максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления. Как все змеевидные теплообменники, они должны встраиваться непосредственно в водный контур бассейна или с использованием обводной системы.

مبادل حراري للمياه (سخان مياه) معالج بحرفة الصنعة والعناية الفائقة المعتادة لحام عصري. يتمتع هذا المبادل الحراري الفائق بمقاومة لا تضاهي للتآكل حتى عند مستويات الملح المرتفعة في مياه الحمام وهو لذلك مقاوم لملوحة مياه البحر. وتقدم هذه المبادلات الحرارية أقصى كفاءة في الطاقة بأقل حد من فقد الضغط. مثل جميع المبادلات الحرارية ذات الأنابيب الحلزونية، فإنه يجب تكاملها في دائرة مياه الاستحمام إما بشكل مباشر أو من خلال نظام باي باس by pass system.