

WASSER/WASSER-WÄRMETAUSCHER SCAMBIATORI DI CALORE ACQUA/ACQUA WATER/WATER HEAT EXCHANGER

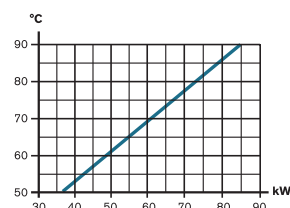
Plastic Line

85/108 kW

stainless steel or titanium

type D-KWT 85

85 kW

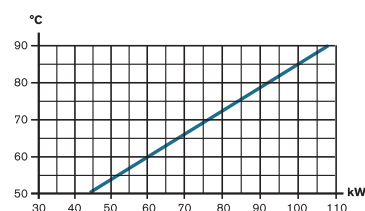


90° = 85 kW
80° = 73 kW
70° = 61 kW
60° = 49 kW
50° = 37 kW

50 °C - 0,5 m³/h = 16 kW
50 °C - 1 m³/h = 30 kW

type D-KWT 105

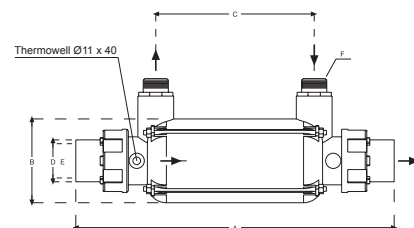
108 kW



90° = 108 kW
80° = 92 kW
70° = 76 kW
60° = 60 kW
50° = 44 kW

50 °C - 0,5 m³/h = 20 kW
50 °C - 1 m³/h = 35 kW

Typ	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F
D-KWT-VA 85	10 08 03	705 mm	D. 110 mm	495 mm	D. 63 -PN 10	50 mm	1"
D-KWT-Ti 85	10 08 07	705 mm	D. 110 mm	495 mm	D. 63 -PN 10	50 mm	1"
D-KWT-VA 105	10 08 04	1015 mm	D. 110 mm	805 mm	D. 63 -PN 10	50 mm	1"
D-KWT-Ti 105	10 08 08	1015 mm	D. 110 mm	805 mm	D. 63 -PN 10	50 mm	1"



Technische Informationen	Technical Information	D-KWT 85	D-KWT 105
Wärmeleistung bei 90 °C	heat capacity	85 kW	108 kW
Wärmeleistung bei 90 °C	heat capacity	73.100 kcal/h	92.880 kcal/h
Temperaturdifferenz	temperature difference	70 °C = 1,2 kW / °C	70 °C = 1,55 kW / °C
Austauschfläche	area	0,35 m²	0,55 m²
Min. Pumpenleistung primär	min. pump capacity primary	3 m³/h	5 m³/h
Min. Pumpenleistung sekundär	min. pump capacity secondary	12 m³/h	15 m³/h
Druckverlust primär	pressure loss primary	0,35 bar	0,50 bar
Druckverlust sekundär	pressure loss secondary	0,22 bar	0,30 bar
Max. Betriebsdruck primär	max. pressure primary 600 kPa	6 bar	6 bar
Max. Betriebsdruck sekundär	max. pressure secondary 200 kPa	2 bar	2 bar
Werkstoff Gehäuse	material casing	PP 30% FG	PP 30% FG
Werkstoff Klebeverschraubung	material gluing socket	ABS	ABS
Werkstoff O-Ringe	material O-rings	silicone	silicone
Werkstoff Wellrohr	material corrugated tube	AISI 316 / titanium	AISI 316 / titanium
Gewicht	weight	3,6 kg	5,30 kg
Verpackung	packaging	0,0162 m³	0,0233 m³

Wasser/Wasser Wärmetauscher, konzipiert als Wellrohr-Schlangenwärmetauscher im Gegenstromprinzip. Das Edelstahl- bzw. Titanwellrohr bietet im Gegensatz zum Glatrohr sehr hohe Energieeffizienz bei minimalem Materialaufwand. Das druckbeständige Kunststoffgehäuse gewährleistet Korrosionsfreiheit. Die Abdichtung der einzelnen Bauelemente erfolgt mit Silikon-Dichtungen, welche eine lange Lebensdauer des gesamten Wärmetauschers garantieren. Die Titanversion ist besonders attraktiv, sei es im Preis-Leistungsverhältnis, als in der Qualität. Im Niedertemperaturbereich erreichen diese Modelle bei geringem Primär - Durchfluss noch beachtliche Leistungen. Wie alle Rohr-Schlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.

Scambiatore di calore acqua/acqua, con serpentina a tubo corrugato e scambio in controcorrente. Il tubo corrugato in acciaio inossidabile ovvero in titanio al contrario del tubo liscio offre un'efficienza energetica elevata con molto meno materiale. L'alloggiamento in plastica resistente alla pressione garantisce un'assenza di corrosione. La sigillatura dei singoli componenti viene eseguita con guarnizioni in silicone che assicurano una lunga durata dell'intero scambiatore. La versione in titanio è particolarmente attraente, sia come rapporto qualità/prezzo, sia come resa. Nei sistemi a bassa temperatura questi modelli raggiungono con flusso primario ridotto prestazioni notevoli. Come tutti gli scambiatori con tubo a serpentina, da integrare nel circuito dell'acqua di piscina direttamente o tramite sistema bypass.

Water/water heat exchanger with coiled tubing in cross flow - unlike the smooth coiled tubing, the stainless steel, or respectively, the titanium-corrugated coiled tubing, offers high energy efficiency at low cost for material. The plastic casing can endure high pressure and is corrosion resistant. The individual components are sealed with silicon gaskets and ensure longevity of the whole heat exchanger. The cost-effectiveness and quality make the titanium version especially attractive. These models can reach considerable capacity in a low temperature system at minimum primary flow. Like all coiled tubing heat exchangers, they must be integrated in the bathing water circuit either directly or through the bypass-system.