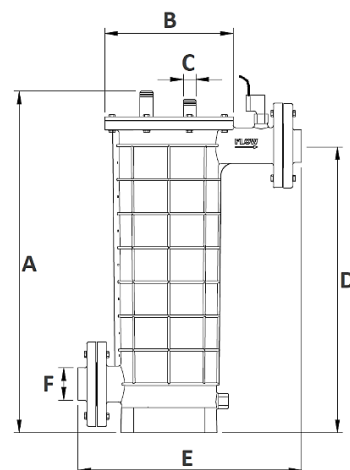
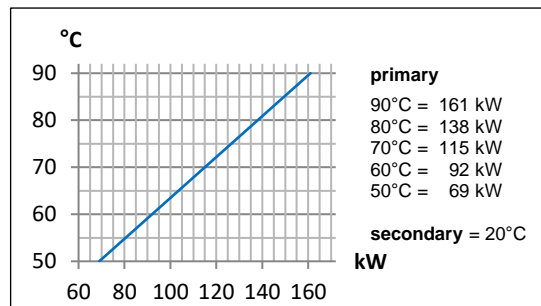


type X-KWT AISI 161



type	item no.	A	B	C	D	E	F
X-KWT-AISI 161	10 08 10	700 mm	250 mm	1 1/4"	560 mm	450 mm	PVC D.63

Technical Information	Technische Informationen	Informations Techniques	X-KWT 161
heat capacity	Wärmeleistung bei 90 °C	puissance thermique à 90 °C	161 kW
heat capacity	Wärmeleistung bei 90 °C	puissance thermique à 90 °C	138.460 kcal/h
temperature difference	Temperaturdifferenz	différence de température	70 °C = 2,3 kW/°C
area	Austauschfläche	surface d'échange	1,11 m²
primary flow	Durchflussmenge primär	débit primaire	3,2 m³/h
secondary flow	Durchflussmenge sekundär	débit secondaire	20 m³/h
pressure loss primary	Druckverlust primär	perte de puissance primaire	0,48 bar
pressure loss secondary	Druckverlust sekundär	perte de puissance secondaire	0,22 bar
max. pressure primary	Max. Betriebsdruck primär	pression de service max. primaire	6 bar
max. pressure secondary	Max. Betriebsdruck sekundär	pression max. secondaire	3 bar
material shell	Werkstoff Gehäuse	matériau boîtier	PA66 30% FG - FR
Material corrugated tube	Werkstoff Wellrohr	Matériau tube ondulé	AISI 316
weight	Gewicht	poids	10 kg
packaging	Verpackung	emballage	0,125 m³


Water/Water heat exchanger with 1" corrugated tubing. The stainless-steel coiled tubing offers, unlike the smooth tubing, very high energy efficiency which is close to that of a plate heat exchanger. Thanks to the vertically offset in-and out connections of the secondary circuit, the dwell time and the turbulence of the water get increased causing a more intensive heat intake. Also, much less residue will accumulate. The plastic shell is pressure resistant and is not subject to corrosion. Connections on the secondary side are flanges in PVC D.165x63. It is possible to attach a temperature sensor at the entrance of the secondary flow. Equipped with the standard flow switch, with floor mounting to install the device vertically and the possibility to drain. This device offers maximum energy efficiency with minimum 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 mit Wellrohr 1". Das Edelstahlwellrohr bietet im Gegensatz zum Glatrohr eine sehr hohe Energieeffizienz, welche jener eines Plattenwärmetauschers sehr nahekommt. Der vertikal versetzte Ein- und Ausgang für den Sekundärkreislauf erhöht die Verweildauer und die Verwirbelung des Wassers, wodurch eine intensivere Wärmeaufnahme erzielt wird. Außerdem werden Ablagerungen weitgehend vermieden. Das Kunststoffgehäuse ist druckbeständig und gewährleistet Korrosionsfreiheit. Anschlüsse sekundärseitig mit PVC-Flanschen D.165x63. Am Sekundäreingang des Gehäuses besteht die Möglichkeit der Befestigung einer Temperatursonde. Serienmäßig mit Strömungswächter ausgestattet. Es ist eine stehende Bodenmontage vorgesehen mit der Möglichkeit zur Entleerung. Maximale Energieeffizienz bei minimalem Druckverlust. Wie alle Rohrschlangenwärmetauscher direkt oder im Bypass-System in den Badewasserkreislauf einzubinden.


Echangeur de chaleur eau/eau avec un tube ondulé 1". Contrairement au tube lisse, le tube ondulé offre une efficacité énergétique très élevée, très proche de celle d'un échangeur de chaleur à plaques. Grâce aux connexions d'entrée et de sortie du circuit secondaire décalées verticalement, le temps de séjour et la turbulence de l'eau sont augmentés, ce qui entraîne un apport de chaleur plus intense. En plus, les dépôts sont largement évités. Le boîtier en plastique résistant à la pression garantit l'absence de corrosion. Les raccords secondaires sont avec brides en PVC D.165x63. Il est possible de fixer une sonde de température à l'entrée du débit secondaire. Équipé standard d'un « flow switch ». L'installation est verticale avec possibilité de drainage. Ce dispositif offre une efficacité énergétique maximale avec une perte de pression minimale. Comme tous les échangeurs de chaleur à serpentins tubulaires, ils doivent être intégrés dans le circuit d'eau du bain directement ou dans un système « bypass ».

type	Typ	typ	X-KWT AISI 161		
pool water	Schwimmbadwasser	eau de piscine	20 °C	24°C	28°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	161 kW	151,8 kW	142,6 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	90/45,4°C	90/48°C	90/50,5°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/26,95°C	24/30,6°C	28/34,2°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	138 kW	128,8 kW	119,6 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	80/41,9°C	80/44,44°C	80/47°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/25,95°C	24/29,6°C	28/33,2°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	115 kW	105,8 kW	96,6 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	70/38,4°C	70/40,9°C	70/43,43°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/25°C	24/28,6°C	28/32,2°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	92 kW	82,8 kW	73,6 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	60/34,8°C	60/37,3°C	60/39,84°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/24°C	24/27,6°C	28/31,2°C
heat capacity	Wärmeleistung	puissance thermique	69 kW	59,8 kW	50,6 kW
primary in/out	Primär ein/aus	primaire entrée/sortie	50/31,2°C	50/33,7°C	50/36,2°C
secondary in/out	Sekundär ein/aus	secondaire entrée/sortie	20/23°C	24/26,6°C	28/30,2°C

NOTES

 Scambiatore di calore acqua/acqua con tubo corrugato 1". A differenza del tubo liscio il tubo corrugato offre un'efficienza energetica molto alta, che si avvicina molto a quella degli scambiatori a piastre. Essendo gli attacchi entrata/uscita del circuito secondario verticalmente spostati, si aumenta la permanenza e la turbolenza dell'acqua, che equivale ad un assorbimento di calore più elevato. In più impedisce in gran parte i depositi. L'alloggiamento in plastica resistente alla pressione garantisce un'assenza di corrosione. Allacciamenti secondari con flange PVC D.165x63. All'entrata secondaria dello scambiatore è possibile applicare una sonda per la temperatura. Dotati di serie con flussostato. Il montaggio previsto è verticale con la possibilità di svuotamento. Efficienza energetica massima con perdite di pressione minime. Come tutti gli scambiatori con tubo a serpentina da integrare nel circuito dell'acqua di piscina direttamente o tramite sistema bypass.

 Теплообменник типа вода/вода с 1-дюймовым змеевиком; В отличие от гладких труб, змеевик из нержавеющей стали обеспечивает очень высокую энергоэффективность, близкую к эффективности пластинчатого теплообменника. Благодаря смещенным по вертикали входным и выходным соединениям вторичного контура увеличивается время контакта теплоносителя и турбулентность воды, что приводит к более интенсивной отдаче тепла теплоносителем. Кроме того, будет накапливаться гораздо меньше осадка. Пластиковый корпус устойчив к давлению и не подвержен коррозии. Соединения на вторичном контуре - фланцы из ПВХ D.165x63. На входе во вторичный контур можно установить датчик температуры. Теплообменник оснащен стандартным реле потока, с напольным креплением для вертикальной установки устройства и возможностью слива. Это устройство обеспечивает максимальную энергоэффективность при минимальной потере давления. Как и прочие теплообменники с гибкими трубами, этот также должен быть интегрирован в контур воды для купания либо напрямую, либо через байпасную систему.

 Intercambiador de calor agua/agua con tubo corrugado de 1". A diferencia del tubo liso, el tubo corrugado ofrece una eficiencia energética muy alta, muy cercana a la de un intercambiador de calor de placas. Gracias a las conexiones de entrada y salida del circuito secundario desplazadas verticalmente, el tiempo de permanencia y la turbulencia del agua aumentan, provocando una entrada de calor más intensa. Además, se acumulan muchos menos residuos. El cuerpo de plástico es resistente a la presión y no está sujeta a la corrosión. Las conexiones en el lado secundario son bridas de PVC D.165x63. Es posible montar una sonda de temperatura en la entrada del flujo secundario. Equipado con interruptor de flujo de serie. La instalación es vertical con posibilidad de drenaje. Este dispositivo ofrece la máxima eficiencia energética con la mínima pérdida de presión. Como todos los intercambiadores de calor con tubo serpentin, pueden integrarse en el circuito del agua de piscina directamente o mediante un sistema de derivación.