

Nennleistung und Spezifikation

Typ	Leistung kW	Warmwasserseite		Kaltwasserseite		Heizfläche m ²	Anschlüsse	
		Durchfluss l/min	Druckabfall bar	Durchfluss l/min	Druckabfall bar		Pool	Heizung
SP-55	16	28	0,0583	185	0,0708	0.15	1"	3/4"
SP-85	25	31	0,0707	213	0,0881	0.25	1"	3/4"
SP-155	45	32	0,0758	237	0,1092	0.33	1 1/2"	1"
SP-210	60	35	0,0259	242	0,0728	0.44	1 1/2"	1 1/2"
SP-300	88	42	0,0389	325	0,1126	0.64	1 1/2"	1 1/2"
SP-360	105	48	0,0583	358	0,1655	0.85	2"	1 1/2"
SP-600	175	66	0,0843	432	0,2119	1.55	2 1/2"	2"
SP-1200	352	114	0,1523	847	0,2794	2.01	2 1/2"	2"
SP-2400	704	267	0,4676	1694	0,4828	4.27	4"	2"
SP-3000	880	342	0,5738	2117	0,5924	5.07	4"	2 1/2"
SP-3600	1056	371	0,6566	2541	0,7117	6.42	4"	2 1/2"
SP-4500	1320	514	0,6566	3176	0,7117	8.42	4"	2 1/2"
SP-5000	1467	570	0,8050	3530	0,8930	8.87	4"	2 1/2"
SP-6000	1760	684	0,9258	4236	1,000	10.64	4"	2 1/2"

Die Werte basieren auf 60 Grad C Temperaturdifferenz zwischen Wärmequelle und zu beheizendem Medium

Größen

Typ	Poolinhalt m ³	Kartongröße CM	Gewicht kg
SP-55	15	41.8×10.3×16	1,8
SP-85	30	58×10.5×16	2,6
SP-155	45	51×11.5×17.2	2,94
SP-210	70	63.5×12.5×17.6	3,88
SP-300	90	83×15.5×20.5	5,26
SP-360	120	88.6×13.3×18.4	6,16
SP-600	200	95.8×15.9×20.8	11,14
SP-1200	400	95.8×17.6×22.8	13,89
SP-2400	800	100.8×26.5×40.2	23,5
SP-3000	1000	115.8×21.6×28.8	27,6
SP-3600	1200	135.3×21.8×29.8	32,0
SP-4500	1500	112.8×26.8×40.8	40,26
SP-5000	1660	None	
SP-6000	1990	None	

Die Wärmetauscher sind für einen Betriebsdruck von 13 bar auf beiden Seiten ausgelegt.

Die minimale Betriebstemperatur beträgt - 8,00 °C.

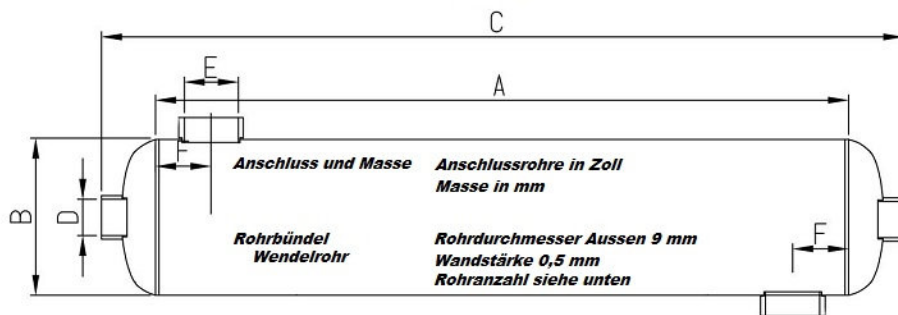
Die maximale Betriebstemperatur beträgt + 208,00 °C.

Wenn Sie ein anders Medium als Wasser benutzen, z.B. eine Glycol- Lösung bei Solarkollektoren, beachten Sie bitte die veränderten Werte. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Wasser mit einer Temperaturdifferenz von 60 Grad Celsius zwischen der Wärmequelle und dem zu beheizendem Medium. Ethylenglykol 30% hat 92% der Heizeffizienz gegenüber Wasser. Somit liegt die Wärmetauscherleistung bei 92 % gegenüber Wasser zu Wasser. Ethylenglykol 50% hat 85% der Heizeffizienz gegenüber Wasser. Propylenglykol 30% hat 94% der Heizeffizienz gegenüber Wasser. Propylenglykol 50% hat 89% der Heizeffizienz gegenüber Wasser. Öl-SAE10 50 % gegenüber Wasser. Hydrauliköl ISO VG22 45 % gegenüber Wasser.

Entspricht die Temperaturdifferenz zwischen Wärmequelle und zu beheizendem Medium nicht 60 Grad Celsius mindert sich die Leistung ebenfalls.

Hier die Tabelle:

60 ° 100 %	
50 ° 85 %	Wenn Sie sich nicht sicher sind welchen Wärmetauscher Sie wählen sollen, fragen Sie uns bitte.
40 ° 70 %	Bitte beschreiben Sie uns dann den Aufbau, die Wärmequelle, Poolgröße und welches Medium Sie benutzen.
30 ° 55 %	Senden Sie eine kurze E-Mail an pr@poolrelaxe.com
20 ° 40 %	
10 ° 25 %	Bitte beachten Sie, das ähnliche Differenzen bei allen Herstellern vorhanden sind.
5 ° 12 %	



Daten								
KW	Heizfläche m ²	A	B	C	D	E	F	Rohranzahl
16	0,152	260	60	360	3/4"	1"	48	19
25	0,251	420	60	520	3/4"	1"	48	19
45	0,33	350	76	450	1"	1 1/2"	48	30
61	0,443	470	76	570	1 1/2"	1 1/2"	48	30
88	0,641	680	76	780	1 1/2"	2"	48	30
105	0,848	730	89	830	1 1/2"	2"	48	37
175	1,551	760	114	900	2"	2 1/2"	48	65
352	2,005	760	133	900	2"	2 1/2"	48	84
704	4,47	800	168	950	2"	4"	100	151
880	5,3	950	168	1100	2 1/2"	4"	100	151
1056	6,42	1150	168	1300	2 1/2"	4"	100	151
1320	8,46	900	219	1070	2 1/2"	4"	100	262
1467	8,87	1000	219	1170	2 1/2"	4"	100	262
1760	10,64	1200	219	1370	2 1/2"	4"	100	262

Auf Wunsch sind Sonderanfertigungen möglich.

Edelstahlfittinge und Reduzierungen erhalten Sie in unserem Shop www.poolrelaxe.com

PR

Poolrelaxe Deutschland

seit 1976

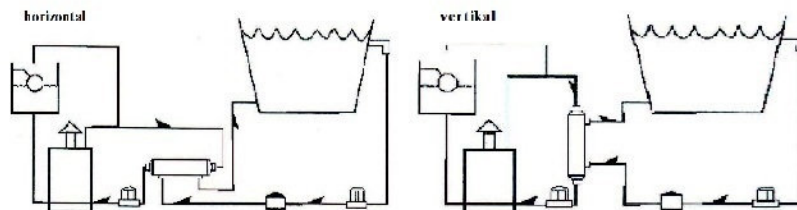
www.poolrelaxe.com

Unsere Wärmetauscher sind komplett aus Edelstahl L316 hergestellt.
Der innere- sowie der äussere- Kreislauf und alle Schweissstellen.
Sie sind hochbeständig gegen Lochfraß.
Die inneren Rohre sind gewellt, um eine hohe Wärmeübertragung zu gewährleisten.
Die Wärmetauscher eignen sich besonders für die Übertragung der Wärme von einer Öl- oder Gas- Heizung, Solarkollektoren, Wärmepumpen usw. auf einen anderen Kreislauf bzw. Medium.
Es können z.B. Warmwasserspeicher oder Schwimmbäder damit beheizt werden.
Wir liefern Wärmetauscher z.B. für Schwimmbäder im privaten Bereich, öffentliche Schwimmbäder bis zu Olympia- Schwimmbecken.
Folgende Leistungen sind verfügbar:
16, 25, 45, 61, 88, 105, 175, 352, 704, 880, 1056, 1320, 1467, 1760 KW



Montagevorschlag

Die Installation des Wärmetauschers liegt voll in der Verantwortung des Installateurs.
Die Wärmetauscher können horizontal oder vertikal montiert werden.
Der Wärmetauscher soll so an der Wand oder Boden befestigt werden, dass keine Vibrationen entstehen. (Platte oder Schellen benutzen).
Die Montage eines Ausdehnungsgefässes im Heizkreislauf wird empfohlen.
Der Wärmetauscher muss bei der Installation an einem Schwimmbad in die Druckleitung, hinter der Filteranlage und vor einer eventuell montierten Chemikalienzuführung montiert werden.
Die Anschlüsse müssen dicht sein. Luftanschlüsse müssen verhindert werden.
Der Fühler eines Thermostates für eine automatische Temperaturregelung muss in Wasserfluss vor dem Wärmetauscher montiert sein.



Inbetriebnahme:

- Öffnen Sie zuerst allmählich die Absperrventile der zu beheizenden Seite.
(Schwimmbadseite oder ähnlich)
Schalten Sie die entsprechende Pumpe ein. (Filterpumpe oder ähnlich)
Überprüfen Sie die Leitungen auf Undichtigkeiten.
- Öffnen Sie dann allmählich die Absperrventile der Wärmequelle (Heizung, Solar usw.)
Schalten Sie die entsprechende Pumpe ein. (Heizungspumpe oder ähnlich)
Überprüfen Sie die Leitungen auf Undichtigkeiten.

Wichtig :

Bei den Edelstahlwärmetauschern sind folgende Flüssigkeiten nicht zu benutzen:

Hydrochlorid mit einer Konzentration $> 0,1\%$
Lösungen mit MCI (Allergen, Konservierungsmittel ö.ä.)
Chloride: $MgCl_2$, $NaCl$ zwischen $0,1$ und 1% , $CuCl_2 > 1\%$, $CaCl_2 > 5\%$ Sättigung
Flüssigkeiten wie Alkaline oder Phosphor oder Reste davon enthalten.

Achten Sie auf den Ph Wert des Wassers.
Dieser darf nicht unter 7 und nicht über $7,4$ liegen.

Edelstahlwärmetauscher sind nicht geeignet für salzhaltiges Wasser oder Meerwasser.
Automatische Dosieranlagen müssen fehlerfrei arbeiten und auf die optimalen Werte eingestellt sein.
Wählen Sie zum reinigen immer harmloses Reinigungsmittel (nicht ätzend, anlösend oder agresiv)
Der Käufer ist dafür verantwortlich, dass die zulässigen Werte nicht überschritten werden.
Es können sonst nicht reparabele Schäden entstehen.

Bei Montage des Wärmetauschers an frostgefährdeten Stellen, sollte dieser bei Frostgefahr entleert werden, da sonst Schäden entstehen.

Halten Sie Ihren Pool frei von Laub und anderen organischen Substanzen.
Diese können zur Erhöhung des Ph Wertes führen und so Schäden an der Anlage verursachen.

Wenn Sie den Wärmetauscher in einer Bypass-Leitung betreiben achten Sie auf die richtige Einstellung der Absperrventile. (Wir empfehlen dies bei 16 und 25 KW)

Der Käufer ist dafür verantwortlich, dass alle Flüssigkeiten die mit dem Produkt in Verbindung kommen, mit dem Baustoff verträglich sind.
Dazu gehören die Betriebsflüssigkeit, Reinigungsflüssigkeiten, agresive Umgebungen, sowie eine Kombination daraus und der Temperatur.
Wird dies nicht gewährleistet können Schäden an dem Gerät entstehen. Diese unterliegen nicht der Garantie

**P
R**

Poolrelaxe Deutschland
seit 1976
www.poolrelaxe.com