



We Work for **the Best**

SHELL&TUBE EVAPORATORS

HL SERIES

HL SERIES REVERSE FLOW EVAPORATORS
HL SERİSİ TERS AKIŞLI EVAPORATÖRLER



HL Serisi Ters Akışlı Shell&Tube Evaporatörler

HL Series Reverse Flow Shell&Tube Evaporators

HL Serisi Ters Akışlı Evaporatörler, karşıt akış teknolojisi ile sağladığı yüksek ısı transfer performansı sayesinde endüstriyel soğutma, iklimlendirme sistemleri ve ısı geri kazanım uygulamalarında kullanıma uygundur. HL Serisi Evaporatörler R134a ve R1234ze gazları için optimize edilmiş olup diğer soğutucu akışkanlar ile kullanımda da yüksek performans sağlamaktadır. 210 kW'dan 1600 kW'a kadar soğutma kapasitesine sahip HL modeli evaporatörler isteğe göre 4 bağımsız devre sayısına kadar üretilmektedir.

HL Series Reverse Flow Evaporators are suitable for use in industrial cooling, air conditioning systems and heat recovery applications, thanks to the high heat transfer performance they provide with reverse flow technology. HL Series are optimized for R134a and R1234ze refrigerants and provide high performance when used with other refrigerants. The cooling capacity of HL line ranges from 210 kW to 1600 kW and they are manufactured with up to 4 standalone circuits.



Teknik Detaylar Technical Details

Boru Tarafı Tube Side	Test Basıncı / Test Pressure	30 Bar
	Maks. Çalışma Basıncı / Max. Working Pressure	20 Bar
Kovan Tarafı Shell Side	Test Basıncı / Test Pressure	12 Bar
	Maks. Çalışma Basıncı / Max. Working Pressure	10 Bar
Çalışma Sınırları / Operation Limits		-10°C / +90°C
Soğutucu Akışkan / Refrigerant		R134a
Su Giriş - Çıkış / Water Inlet-Outlet Temperature		12°C / 7°C
Evaporasyon / Evaporation Temperature		2°C
Kondenzasyon / Condensation Temperature		45°C
Aşırı Kızdırma / Superheating		5K
Kirlilik Faktörü / Fouling Factor		0,000043 m ² k/W
Renk Kodu / Color Code		RAL 7021



HL Serisi Ters Akışlı Shell&Tube Evaporatörler

HL Series Reverse Flow Shell&Tube Evaporators

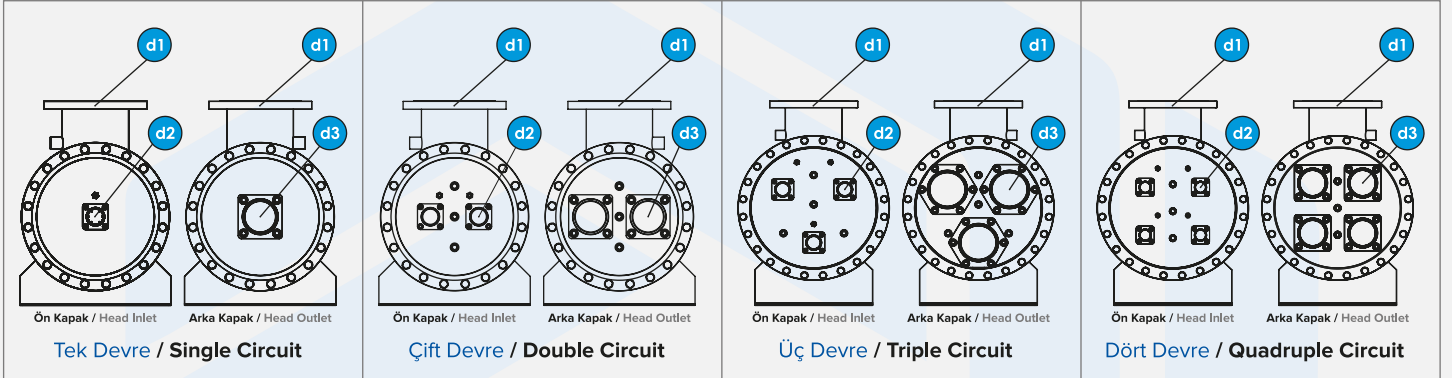
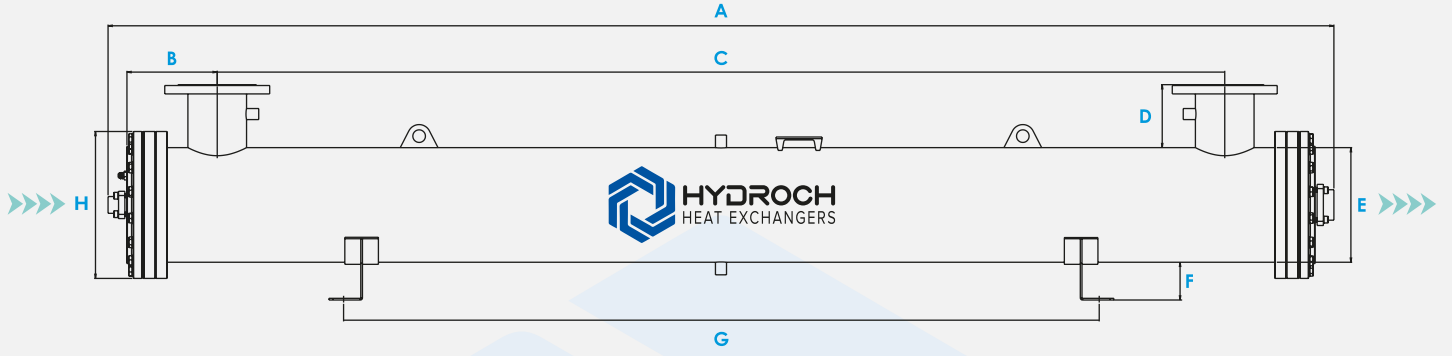
HL Serisi Evaporatörler için Kapasite Tablosu
Capacity Table for HL Series Evaporators

MODEL	Devre Sayısı Circuit Number	Kapasite Capacity	Kapasite Capacity	Su Debisi Flow Rate	Basınç Kaybı Pressure Drop	Gaz Hacmi Freon Volume	Su Hacmi Water Volume	Ağırlık Weight
		kW	Tons (RT)	m ³ /h	kPa	L	L	kg
HL 210	1 - 2	205,8	58,5	36,1	34,8	30	113	239,10
HL 230	1 - 2	230,3	65,5	39,5	41,83	34	109	246,75
HL 260	1 - 2	265,5	75,5	44,6	46,34	39	103	254,55
HL 300	1 - 2	306,0	87,0	51,5	51,61	43	98	260,75
HL 350	1 - 2	334,9	95,2	60,1	43,69	45	95	264,75
HL 370	1 - 2	379,2	107,8	63,5	51,15	53	150	323,65
HL 440	1 - 2	441,9	125,6	75,5	52,88	58	142	332,00
HL 490	1 - 2	475,5	135,2	84,1	40,41	63	137	341,35
HL 560	1 - 2 - 3 - 4	556,7	158,3	96,1	48,04	73	250	481,20
HL 630	1 - 2 - 3 - 4	609,9	173,4	108,1	37,25	80	242	497,60
HL 700	1 - 2 - 3 - 4	689,0	195,9	120,2	49,41	87	232	511,00
HL 800	1 - 2 - 3 - 4	748,2	212,7	137,3	34,55	95	224	522,10
HL 860	1 - 2 - 3 - 4	813,9	231,4	147,6	42,18	101	217	531,85
HL 930	1 - 2 - 3 - 4	910,6	258,9	159,6	59,25	117	391	661,25
HL 1000	1 - 2 - 3 - 4	978,7	278,3	171,6	69,85	124	383	676,65
HL 1100	1 - 2 - 3 - 4	1031,8	293,4	188,8	43,01	132	372	686,00
HL 1200	1 - 2 - 3 - 4	1122,5	319,2	206,0	51,33	143	359	708,70
HL 1300	2 - 3 - 4	1302,8	370,4	223,1	77,04	154	515	785,35
HL 1400	2 - 3 - 4	1397,0	397,2	240,3	87,1	162	504	800,30
HL 1500	2 - 3 - 4	1452,0	412,9	257,5	55,34	173	490	820,50
HL 1600	2 - 3 - 4	1580,6	449,4	274,6	61,47	188	473	845,00



HL Serisi Ters Akışlı Shell&Tube Evaporatörler

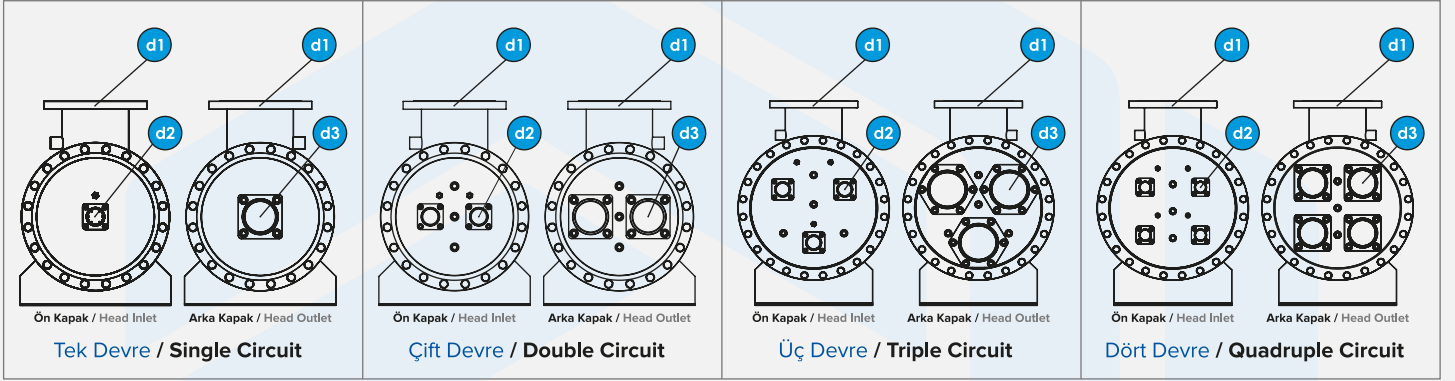
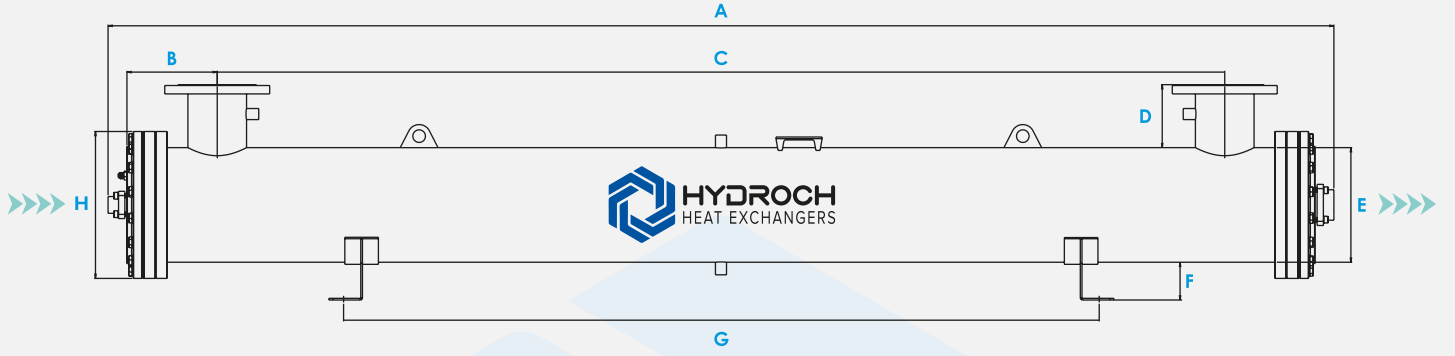
HL Series Reverse Flow Shell&Tube Evaporators



	HL 210	HL 230	HL 260	HL 300	HL 350	HL 370	HL 440	HL 490	HL 560	HL 630	HL 700
A (mm)	2920	2920	2920	2920	2920	2950	2950	2950	2960	2960	2960
B (mm)	215	215	215	215	215	225	225	225	250	250	250
C (mm)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2350	2350	2350
D (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	180	180	180
E (mm)	273	273	273	273	273	324	324	324	406	406	406
F (mm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
G (mm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
H (mm)	350	350	350	350	350	400	400	400	490	490	490
L (mm)	350	350	350	350	350	350	350	350	450	450	450
d1	5"- DN125	5"- DN125	5"- DN125	5"- DN125	5"- DN125	6"-DN150	6"-DN150	6"-DN150	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200
HLS - Tek Devre / Single Circuit											
d2 (mm)	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	Ø54	Ø54	Ø54
d3 (mm)	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105
HLD - Çift Devre / Double Circuit											
d2 (mm)	Ø35	Ø35	Ø35	Ø35	Ø35	Ø42	Ø42	Ø42	Ø54	Ø54	Ø54
d3 (mm)	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67	Ø80	Ø80	Ø80	Ø105	Ø105	Ø105
HLT - Üç Devre / Triple Circuit											
d2 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Ø54	Ø54	Ø54
d3 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Ø105	Ø105	Ø105
HLQ- Dört Devre / Quadruple Circuit											
d2 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Ø54	Ø54	Ø54
d3 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Ø80	Ø80	Ø80

HL Serisi Ters Akışlı Shell&Tube Evaporatörler

HL Series Reverse Flow Shell&Tube Evaporators



	HL 800	HL 860	HL 930	HL 1000	HL 1100	HL 1200	HL 1300	HL 1400	HL 1500	HL 1600
A (mm)	2960	2960	2960	2960	2960	2960	3810	3810	3810	3810
B (mm)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
C (mm)	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3200	3200	3200	3200
D (mm)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
E (mm)	406	406	508	508	508	508	508	508	508	508
F (mm)	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100
G (mm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2500	2500	2500	2500
H (mm)	490	490	585	585	585	585	585	585	585	585
L (mm)	450	450	405	405	405	405	405	405	405	405
d1	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200	8"-DN200
HLS - Tek Devre / Single Circuit										
d2 (mm)	Ø54	Ø54	* Ø42	* Ø42	* Ø42	* Ø42	—	—	—	—
d3 (mm)	Ø105	Ø105	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140	—	—	—	—
HLD - Çift Devre / Double Circuit										
d2 (mm)	Ø54	Ø54	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67	Ø67
d3 (mm)	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140
HLT - Üç Devre / Triple Circuit										
d2 (mm)	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54
d3 (mm)	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140
HLQ- Dört Devre / Quadruple Circuit										
d2 (mm)	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54	Ø54
d3 (mm)	Ø80	Ø80	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105	Ø105

*HLS (Tek Devre) 930 - 1200 arası modellerde ön kapak çift giriş, arka kapak tek çıkış olarak çalışılmaktadır.

*HLS (Single Circuit) models between 930 - 1200 operate as double inlet for front head and single outlet for back head.



Hydroch Isıtma ve Soğutma Cihazları San. Tic. A.Ş.
Ferizli OSB Mah. 1.Cad. No:9/1
Ferizli - Sakarya
Türkiye



www.hydroch.com
info@hydroch.com