

Hexnovo 汉科诺和
换热器应用专家



Hexnovo汉科诺和是全球专业的板式换热器供应商，产品被广泛地应用于制冷、空调、供热及工业冷却系统中。

Hexnovo汉科诺和为客户提供三大核心价值：

产品：专注于板式换热器技术的创新，致力于为客户提供优质的产品。

解决方案：丰富的系统应用经验，致力于为客户提供最优化的换热器解决方案。

服务：为客户提供细致快捷的服务，让客户能够快速应对市场，实现多赢。



上海定阳机电设备技术有限公司

地址:上海市虹井路120弄1A-615

邮编: 201103

电话:021-61150466

传真:021-61150466X8011

网址: www.hexnovo.com

邮箱: sales@hexnovo.com

免责声明

本公司对样本、手册以及其他印刷材料中可能存在的错误概不负责任。

公司保留不预先通知而改变产品的权利。

倘若这种改变对于已定产品的基本性能没有发生变化，

则这种权利也适用于已经定购的产品。

Hexnovo
专注换热器二十年



汉科诺和
板式换热器

100%出厂测试

UL、PED认证

强大技术护航



制冷空调热泵

水加热冷却

工业冷却

二氧化碳制冷
碳氢制冷
复叠低温制冷
蒸发器
冷凝器
经济器
热虹吸油冷

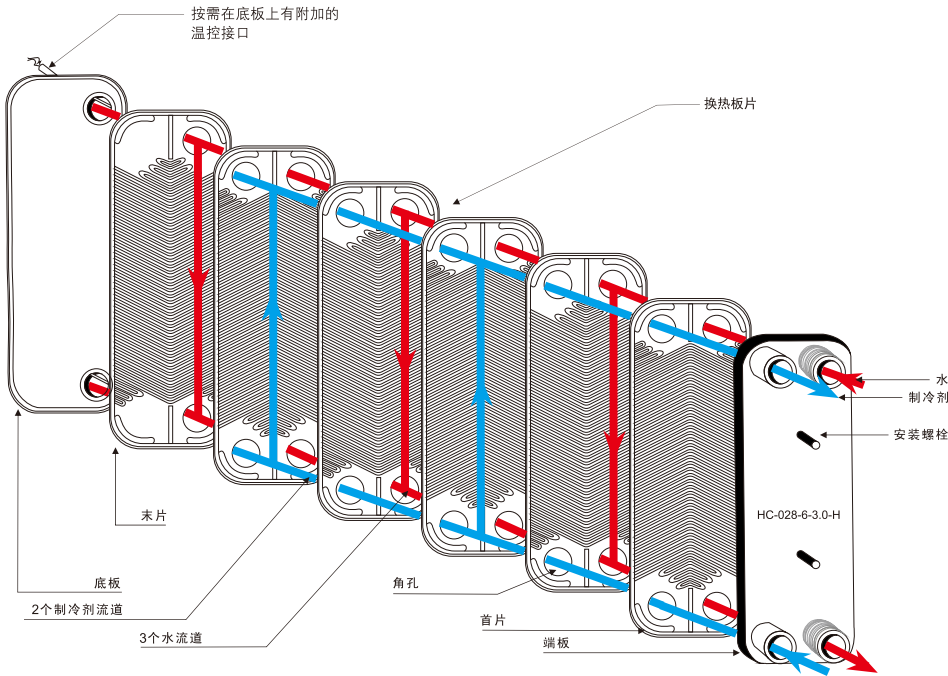
饮用水加热冷却
啤酒饮料冷却
锅炉加热
地板供热
辐射采暖
游泳池加热
蒸汽加热

油冷却
发动机冷却
激光机冷却
工业热回收
燃油加热
低温余热发电
燃料电池

• 钎焊板式换热器

钎焊板式换热器概念

钎焊板式换热器由一组冲压成型的波纹板片构成，板片之间装有钎焊材料(铜或镍)。整个换热器在真空钎焊过程中，里面的钎焊材料熔化，并在板片之间的接触点处形成焊点，构成高效的换热通道。通道里的流体高度紊流，使热量高效的通过板片，从一种介质传到另一种介质。里面的焊料即承担了焊接功能同时也承担了密封功能，因此钎焊板式换热器承压高，密封性好。



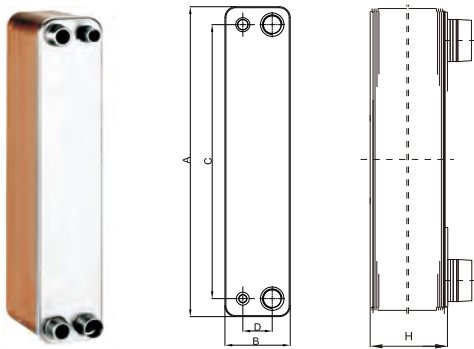
板片和通道



大角度通道：换热系数高，阻力大；
小角度通道：压降小，换热系数也低；
混合通道：两者都居中。
(我们会根据您的参数优化选择通道)

● 铜钎焊板式换热器

- 成熟的板片设计，性能稳定，应用可靠；
- 结构简单，模块化设计，交货快；
- 可设计成背靠背双系统；
- 专利的分配器设计，能有效改善制冷剂分配，提高换热效率和系统运行稳定性，并降低冰冻风险；
- 广泛应用于R22，R410A等HCFC及HFC制冷空调系统中。

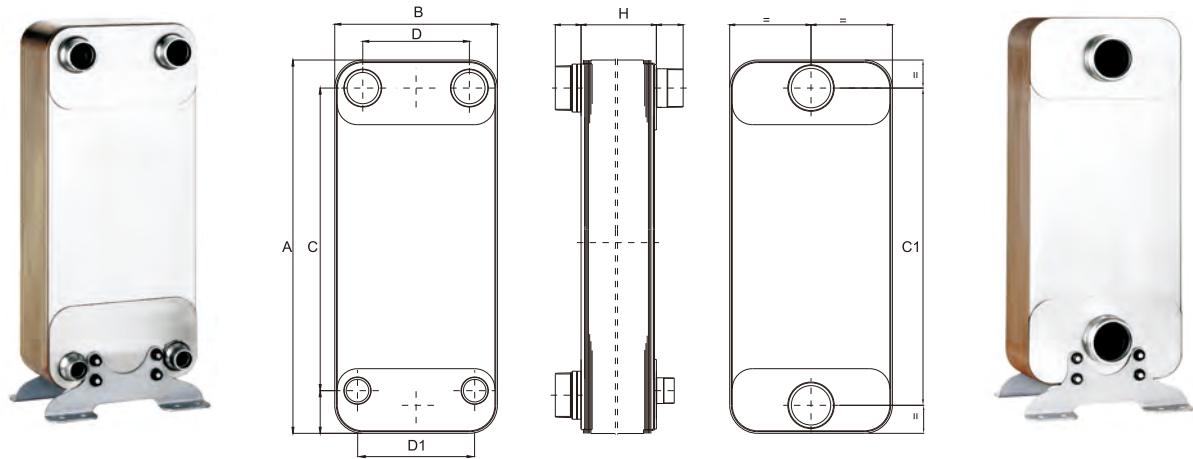


型号	尺寸(mm)					单片面积	容积	重量	最大流量	流动形式	最大片数
	A	B	C	D	H	(m²)	(L)	(kg)	(m³/h)		
HC006	120	54	91	26	7+1.20N	0.006	0.008	0.1+0.03N	0.4	单边	30
HC008	152	73	120	42	9+1.25N	0.008	0.013	0.3+0.023N	1.5	单边	50
HC012	192	73	154	40	9+2.30N	0.012	0.018	0.4+0.044N	4	单边	50
HC014	203	73	172	42	9+2.30N	0.014	0.020	0.4+0.05N	4	单边	60
HC018	230	89	182	43	9+2.30N	0.018	0.036	1.1+0.055N	4	单边	60
HC022	316	73	278	42	9+2.30N	0.022	0.040	0.7+0.07N	4	单边	60
HT026	310	111	250	50	9+2.30N	0.026	0.050	1.2+0.12N	18	单边	150
HC028	311	111	250	50	9+2.30N	0.028	0.050	1.2+0.1N	18	单边	150
HC030	325	95	269	39	9+1.55N	0.030	0.028	1.0+0.09N	12	单边	150
HC030B	300	120	250	70	9+2.30N	0.030	0.060	1.4+0.11N	18	单边	150
HT050	525	111	466	50	9+2.40N	0.050	0.094	2.0+0.2N	18	单边	150
HC052	527	111	466	50	9+2.40N	0.052	0.094	1.8+0.23N	18	单边	150
HC060	527	120	470	63	9+2.30N	0.060	0.111	2.4+0.195N	22	单边	150
HC060B	527	120	478	73	9+2.30N	0.060	0.111	2.4+0.195N	22	单边	150
HC095	617	190	515	98	11+2.40N	0.095	0.210	4.6+0.44N	35	单边	250
HT095B	617	190	519	92	11+2.70N	0.095	0.250	4.6+0.42N	35	单边	250
HT095C	611	185	519	92	11+2.10N	0.095	0.190	4.6+0.4N	35	单边	250
HC120G	530	250	450	163	13+2.30N	0.120	0.240	7.0+0.4N	40	单边	250
HC120T	530	250	456	174	13+2.30N	0.120	0.240	7.0+0.4N	40	单边	250
HC136	490	250	378	138	13+2.85N	0.136	0.250	6.5+0.42N	70	交叉	250
HT190	696	307	567	179	13+2.75N	0.190	0.350	13+0.72N	100	单边	250
HT200	738	321	603	188	13+2.70N	0.200	0.380	13+0.75N	100	单边	250
HC210	739	322	603	188	13+2.85N	0.210	0.400	13+0.82N	105	单边	250
HC310	985	373	815	200	20+2.85N	0.310	0.650	31+1.2N	150	单边	250

设计压力：30或45bar 测试压力：45或67bar 设计温度：-196~+200℃

● 纯双系统钎焊板式换热器

产品专为双系统设计。能有效降低在部分负荷时的冰冻风险，并有效提高部分负荷时的换热性能。

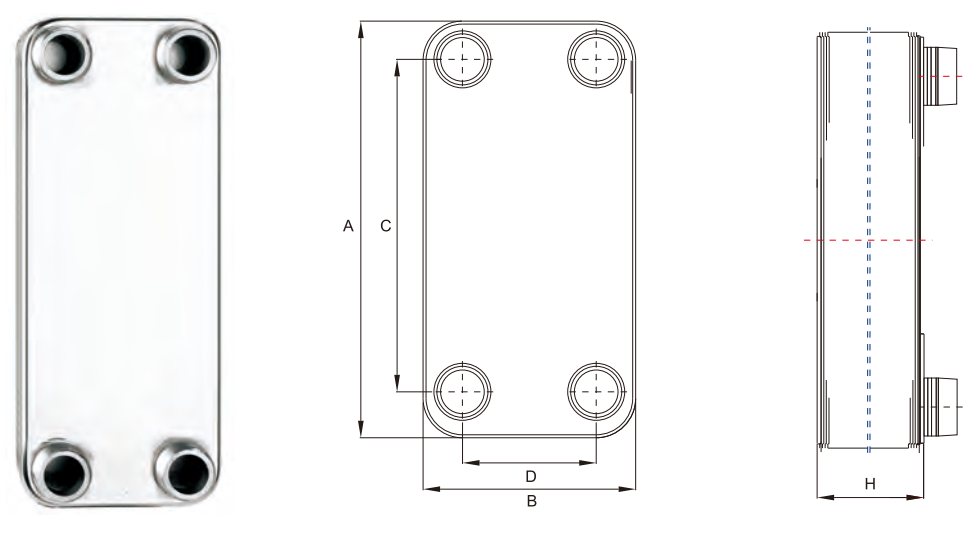


型号		HC110	HT100	HC210	HT210
A	(mm)	490	490	732	738
B	(mm)	250	250	322	322
C	(mm)	391	411	599	568
C1	(mm)	397	369	628	631
D	(mm)	157	159	211	205
D1	(mm)	164	166	232	224
H	(mm)	11+2.3N	11+2.15N	13+2.85N	13+2.55N
单片换热面积	(m²)	0.110	0.100	0.210	0.210
单通道容积	(L)	0.160	0.150	0.400	0.360
换热器重量	(kg)	6.5+0.42N	6.5+0.40N	13+0.82N	13+0.80N
流动形式		交叉	交叉/单边	交叉	交叉/单边
最大片数		200	250	250	250
最大流量	(m³/h)	62	62	105	100

设计压力：30或45bar 测试压力：45或67bar 设计温度：-196~+200℃

● 镍钎焊板式换热器

采用镍箔为焊接材料，设计温度更高，耐腐蚀性更好，广泛应用于激光冷却系统及饮料食品冷却中。

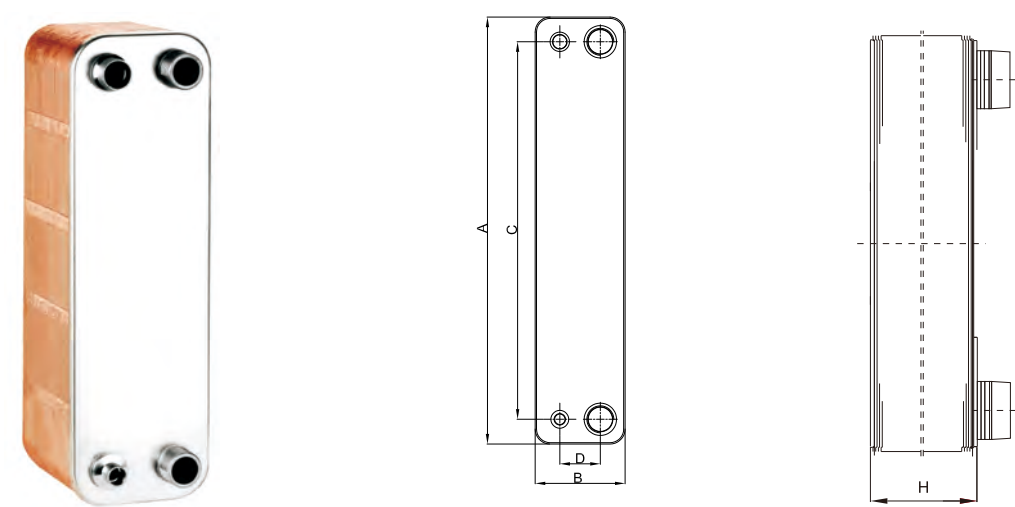


型号		HN012	HN014	HN022	HN035	HN052	HN060	HN095	HN120
A	(mm)	192	203	316	125	527	529	616	527
B	(mm)	73	73	73	305	107	124	191	247
C	(mm)	154	172	278	250	466	478	519	456
D	(mm)	40	40	40	70	50	73	92	174
H	(mm)	9+2.3N	9+2.3N	9+2.3N	9+2.24N	9+2.4N	9+2.4N	11+2.4N	11+2.4N
单片换热面积	(m²)	0.012	0.014	0.022	0.035	0.052	0.060	0.095	0.120
单通道容积	(mm)	0.018	0.022	0.040	0.060	0.094	0.110	0.210	0.250
换热器重量	(kg)	0.4+0.044N	0.4+0.05N	0.7+0.07N	2.2+0.16N	1.8+0.23N	2.7+0.26N	4.6+0.44N	7.2+0.52N
流动形式		单边	单边	单边	单边	单边	单边	单边	单边
最大片数		60	60	60	60	120	120	120	120
最大流量	(m³/h)	4	4	4	22	18	22	42	70

设计压力：10bar 测试压力：15bar 设计温度：-196~+200℃

● 双壁板式换热器

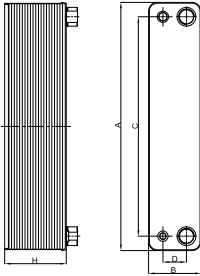
在食品，医药等一些特殊领域，HDW双壁换热器的特殊设计，有效防止在换热器发生内漏时，两种介质相互污染。当小概率的内漏发生时，介质会从板间漏出，并得到及时发现。



型号		HDW014	HDW032	HDW052	HDW095
A	mm	198	288	524	616
B	mm	88	108	108	191
C	mm	156	243	466	519
D	mm	46	72	50	92
H	mm	7+2.35N	10+2.42N	20+2.5N	15+2.8N
换热面积	m²	0.014	0.032	0.052	0.095
单通道容积	L	0.022	0.05	0.094	0.21
重量	kg	1.0+0.07N	1.5+0.19N	3.6+0.32N	8.0+0.58N
流动形式		单边	单边	单边	单边
最大片数		60	120	120	120
最大流量	m³/h	8	18	18	42

设计压力：30或45bar 测试压力：45或67bar 设计温度：-196~+200℃

- 标准产品：
- 基于多年丰富应用经验的优化设计;
 - 选型方便，应用范围宽广;
 - 现货供应。



• EVA-蒸发器、冷凝器标准产品

压缩机(匹)	订货代码		尺寸参数(mm)					接口参数	
	304板片	316L板片	A	B	C	D	H	水路接口	制冷剂接口
2HP	-	EVA02A6	325	95	269	39	55	R1"	1/2" 5/8"
3HP	-	EVA03A6	325	95	269	39	78	R1"	5/8" 7/8"
4HP	-	EVA04A6	325	95	269	39	101	R1"	5/8" 7/8"
5HP	-	EVA05A6	325	95	269	39	124	R1"	5/8" 7/8"
6HP	-	EVA06A6	325	95	269	39	147	R1"	5/8" 1-1/8"
5HP	EVA05B4	EVA05B6	527	111	466	50	71	R1"	7/8" 1-1/8"
6HP	EVA05B4	EVA06B6	527	111	466	50	85	R1"	7/8" 1-1/8"
7.5HP	EVA07B4	EVA07B6	527	111	466	50	105	R1"	7/8" 1-1/8"
8HP	EVA08B4	EVA08B6	527	111	466	50	114	R1"	7/8" 1-1/8"
10HP	EVA10B4	EVA10B6	527	111	466	50	143	R1"	7/8" 1-3/8"
12HP	EVA12B4	EVA12B6	527	111	466	50	177	R1"	7/8" 1-3/8"
15HP	EVA15C4	EVA15C6	617	190	515	98	121	R2"	1-1/8" 1-5/8"
20HP	EVA20C4	EVA20C6	617	190	515	98	155	R2"	1-1/8" 1-5/8"
25HP	EVA25C4	EVA25C6	617	190	515	98	193	R2"	1-1/8" 1-5/8"
30HP	EVA30C4	EVA30C6	617	190	515	98	227	R2"	1-1/8" 2-1/8"

• ECO-经济器标准产品

压缩机(匹)	订货代码		尺寸参数(mm)					接口参数	
	304板片	A	B	C	D	H	液侧接口	蒸发侧接口	
8HP	ECO008D	316	73	278	42	45	5/8"	1/2"	5/8"
10HP	ECO010D	316	73	278	42	55	5/8"	1/2"	5/8"
15HP	ECO015D	316	73	278	42	78	5/8"	1/2"	5/8"
20HP	ECO020A	325	95	269	39	78	1-1/8"	5/8"	7/8"
40HP	ECO040A	325	95	269	39	91	1-1/8"	5/8"	7/8"
50HP	ECO050A	325	95	269	39	101	1-1/8"	5/8"	7/8"
80HP	ECO080B	527	111	466	50	71	1-3/8"	7/8"	1-1/8"
100HP	ECO100B	527	111	466	50	81	1-3/8"	7/8"	1-1/8"
125HP	ECO125B	527	111	466	50	119	1-3/8"	7/8"	1-1/8"
160HP	ECO160B	527	111	466	50	129	1-3/8"	7/8"	1-1/8"
200HP	ECO200C	617	190	515	98	83	2-1/8"	1-1/8"	1-5/8"
260HP	ECO260C	617	190	515	98	107	2-1/8"	1-1/8"	1-5/8"
290HP	ECO290C	617	190	515	98	121	2-1/8"	1-1/8"	1-5/8"
310HP	ECO310C	617	190	515	98	145	2-1/8"	1-1/8"	1-5/8"
390HP	ECO390C	617	190	515	98	155	2-1/8"	1-1/8"	1-5/8"

• ECN-复叠系统蒸发冷凝器标准产品

压缩机(匹)	订货代码		尺寸参数(mm)					接口参数		
	304板片	A	B	C	D	H	排气接口	液侧接口	回汽接口	
3HP	ECN03A	325	95	269	39	114	7/8"	5/8"	1-1/8"	
6HP	ECN06B	527	111	466	50	119	7/8"	7/8"	1-3/8"	
10HP	ECN10B	527	111	466	50	177	7/8"	7/8"	1-3/8"	
15HP	ECN15C	617	190	515	98	155	1-1/8"	1-1/8"	1-5/8"	
20HP	ECN20C	617	190	515	98	203	1-5/8"	1-1/8"	2-1/8"	
25HP	ECN25C	617	190	515	98	251	1-5/8"	1-1/8"	2-1/8"	
30HP	ECN30C	617	190	515	98	299	1-5/8"	1-1/8"	2-1/8"	
40HP	ECN40C	617	190	515	98	395	1-5/8"	1-1/8"	2-1/8"	

• ROC-热虹吸油冷标准产品

压缩机(匹)	订货代码		尺寸参数(mm)					接口参数	
	304板片	A	B	C	D	H	油路接口	蒸发侧接口	
30HP	ROC025B	527	111	466	50	129	7/8"	7/8"	7/8"
50HP	ROC035B	527	111	466	50	177	7/8"	7/8"	7/8"
100HP	ROC050C	617	190	515	98	131	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
125HP	ROC060C	617	190	515	98	155	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
2*30HP	ROC050C	617	190	515	98	131	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
2*50HP	ROC070C	617	190	515	98	179	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
2*100HP	ROC100C	617	190	515	98	251	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
2*125HP	ROC130C	617	190	515	98	323	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
3*30HP	ROC080C	617	190	515	98	203	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
3*50HP	ROC100C	617	190	515	98	251	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
3*100HP	ROC150C	617	190	515	98	371	1-5/8"	1-5/8"	2-1/8"
3*125HP	ROC170C	617	190	515	98	419	1-5/8"	1-5/8"	2-1/8"
4*30HP	ROC100C	617	190	515	98	251	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
4*50HP	ROC130C	617	190	515	98	323	1-5/8"	1-3/8"	1-5/8"
4*100HP	ROC200C	617	190	515	98	491	1-5/8"	1-5/8"	DN76
4*125HP	ROC230C	617	190	515	98	563	1-5/8"	1-5/8"	DN76

• FH-供热标准产品

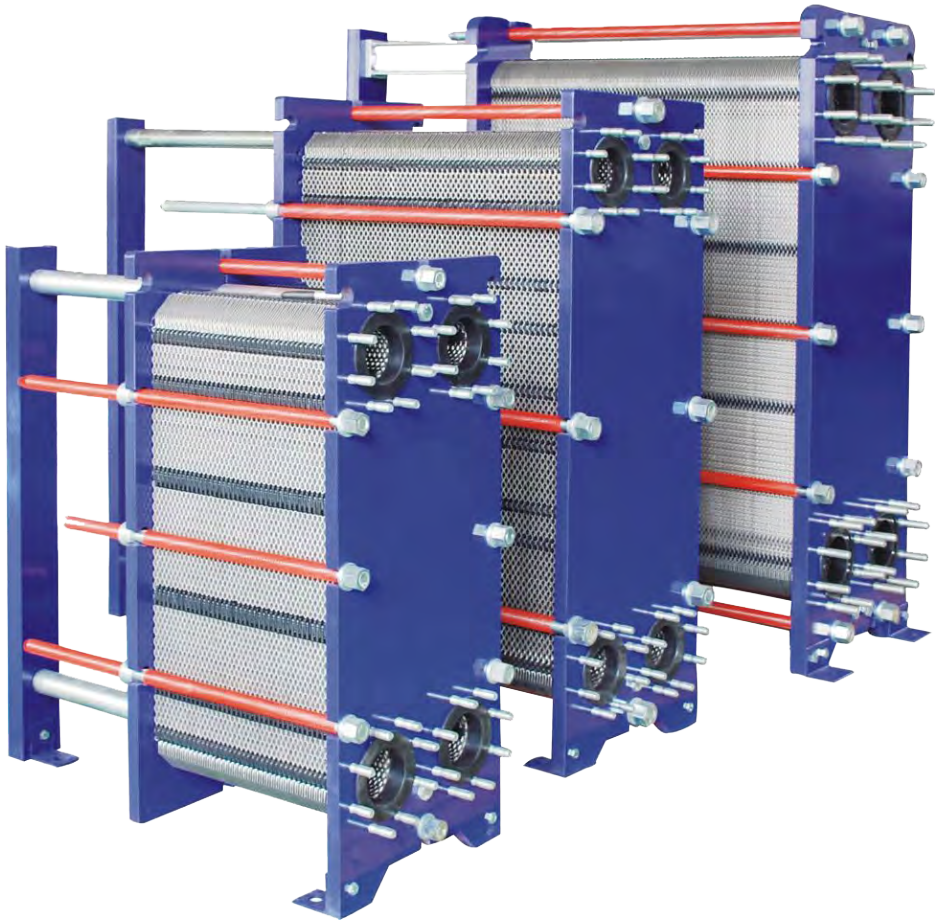
采暖面积(m²)	订货代码		尺寸参数(mm)					接口参数	
	304板片	316板片	A	B	C	D	H	一次测	二次侧
150m²	FH015E4	FH015E6	311	111	250	50	71	R1"	R1"
200m²	FH020E4	FH020E6	311	111	250	50	95	R1"	R1"
300m²	FH030E4	FH030E6	311	111	250	50	129	R1"	R1"
400m²	FH040E4	FH040E6	311	111	250	50	177	R1"	R1"
500m²	FH050C4	FH050C6	617	190	515	92	67	R2"	R2"
600m²	FH060C4	FH060C6	617	190	515	92	83	R2"	R2"
700m²	FH070C4	FH070C6	617	190	515	92	95	R2"	R2"
800m²	FH080C4	FH080C6	617	190	515	92	111	R2"	R2"
900m²	FH090C4	FH090C6	617	190	515	92	123	R2"	R2"
1000m²	FH100C4	FH100C6	617	190	515	92	139	R2"	R2"
1500m²	FH150F4	FH150F6	490	250	378	138	207	R3"	R3"
2000m²	FH200F4	FH200F6	490	250	378	138	291	R3"	R3"
3000m²	FH300F4	FH300F6	490	250	378	138	431	R3"	R3"

• WOC-油冷标准产品

油流流量 (升/分)	订货代码		尺寸参数(mm)					接口参数	
	304板片	316L板片	A	B	C	D	H	水路接口	油路接口
10	WOC01B4	WOC01B6	527	111	466	50	57	G1"	G1"
20	WOC02B4	WOC02B6	527	111	466	50	95	G1"	G1"
30	WOC03B4	WOC03B6	527	111	466	50	129	G1"	G1"
40	WOC04B4	WOC04B6	527	111	466	50	167	G1"	G1"
50	WOC05B4	WOC05B6	527	111	466	50	201	G1"	G1"
60	WOC06B4	WOC06B6	527	111	466	50	239	G1"	G1"
70	WOC07B4	WOC07B6	527	111	466	50	273	G1"	G1"
80	WOC08B4	WOC08B6	527	111	466	50	311	G1"	G1"
90	WOC09C4	WOC09C6	617	190	515	98	347	G1"	G1"
100	WOC10C4	WOC10C6	617	190	515	98	145	G2"	G2"
120	WOC12C4	WOC12C6	617	190	515	98	169	G2"	G2"
150	WOC15C4	WOC15C6	617	190	515	98	217	G2"	G2"
170	WOC17C4	WOC17C6	617	190	515	98	241	G2"	G2"
200	WOC20C4	WOC20C6	617	190	515	98	275	G2"	G2"
250	WOC25C4	WOC25C6	617	190	515	98	337	G2"	G2"
300	WOC30C4	WOC30C6	617	190	515	98	395	G2"	G2"
350	WOC35C4	WOC35C6	617	190	515	98	467	G2"	G2"
400	WOC40C4	WOC40C6	617	190	515	98	515	G2"	G2"

可拆式板式换热器

可拆式板式换热器包含金属传热板片，密封垫和框架三部分，并由螺栓紧固而成。密封垫片保证流道相互密封，并控制流体在换热器内部的流动方向。波纹金属板使流体在换热器里面高度紊流以实现高效换热。



- 传热系数高**
汉科诺和板式热器的板片波纹能使流体高度紊流，大大提高了换热系数。
- 免粘胶密封垫**
汉科诺和开发的免粘胶密封垫，密封垫装在密封槽里，通过卡口固定，耐压高，更换方便。双道密封设计有效防止介质之间的泄漏。
- 灵活性好**
设备运转后，如果应实际负荷变化需要增加或减少换热面积，汉科诺和板式换热器可以做相应的调整，避免了再投资。
- 丰富的设计应用经验**
汉科诺和工程师拥有二十多年板式换热器设计应用经验，能为您提供优化的换热器方案。
- 维护方便**
汉科诺和板式换热器的各种维护保养非常方便。板片需要清洗时只要松开压力板，卸下板片组就可以。

材料
汉科诺和板式换热器根据不同的应用，选择相应的材料制造

- | 板片材料 | 垫片材料 |
|---------------------------|-------------------------|
| - 不锈钢 (Alloy 316,304) | - 丁晴 NBR < 110°C |
| - 不锈钢 (Alloy SMO254) | - 三元乙丙 EPDM < 160°C |
| - 哈氏合金 (Hastelloy C276) | - 氢化丁腈 HNBR < 160°C |
| - 钛 (Titanium) | - 氟橡胶 (Viton) < 180°C |
| - 镍 (Nickel) | |

产品系列

型号	接口尺寸	尺寸(mm)					传热面积	工作压力	最大流量
	(mm)	A	B	C	D	L	(m²)	(barg)	(m³/h)
M3	32	480	180	357	60	<700	<3	<16	14
M6B	50	920	320	640	140	<1410	<37	<25	45
M6M	50	920	320	640	140	<1610	<35	<25	45
M10B	100	1070	470	719	225	<2400	<100	<25	190
M10M	100	1070	470	719	225	<2400	<100	<25	190
M15B	150	1815	610	1294	298	<3290	<370	<25	390
M15M	150	1815	610	1294	298	<3290	<230	<25	390
M20B	200	2260	780	1478	353	<3945	<630	<25	700
M20M	200	2260	780	1478	353	<3945	<510	<25	700
M25B	200/250	2600	920	1939	439	<3400	<1500	<25	900
M25M	200/250	2600	920	1939	439	<3400	<1000	<25	900
M30	300/350	2900	1150	1842	596	<5235	<1400	<25	1800

