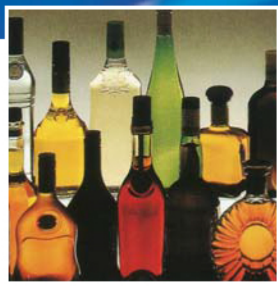
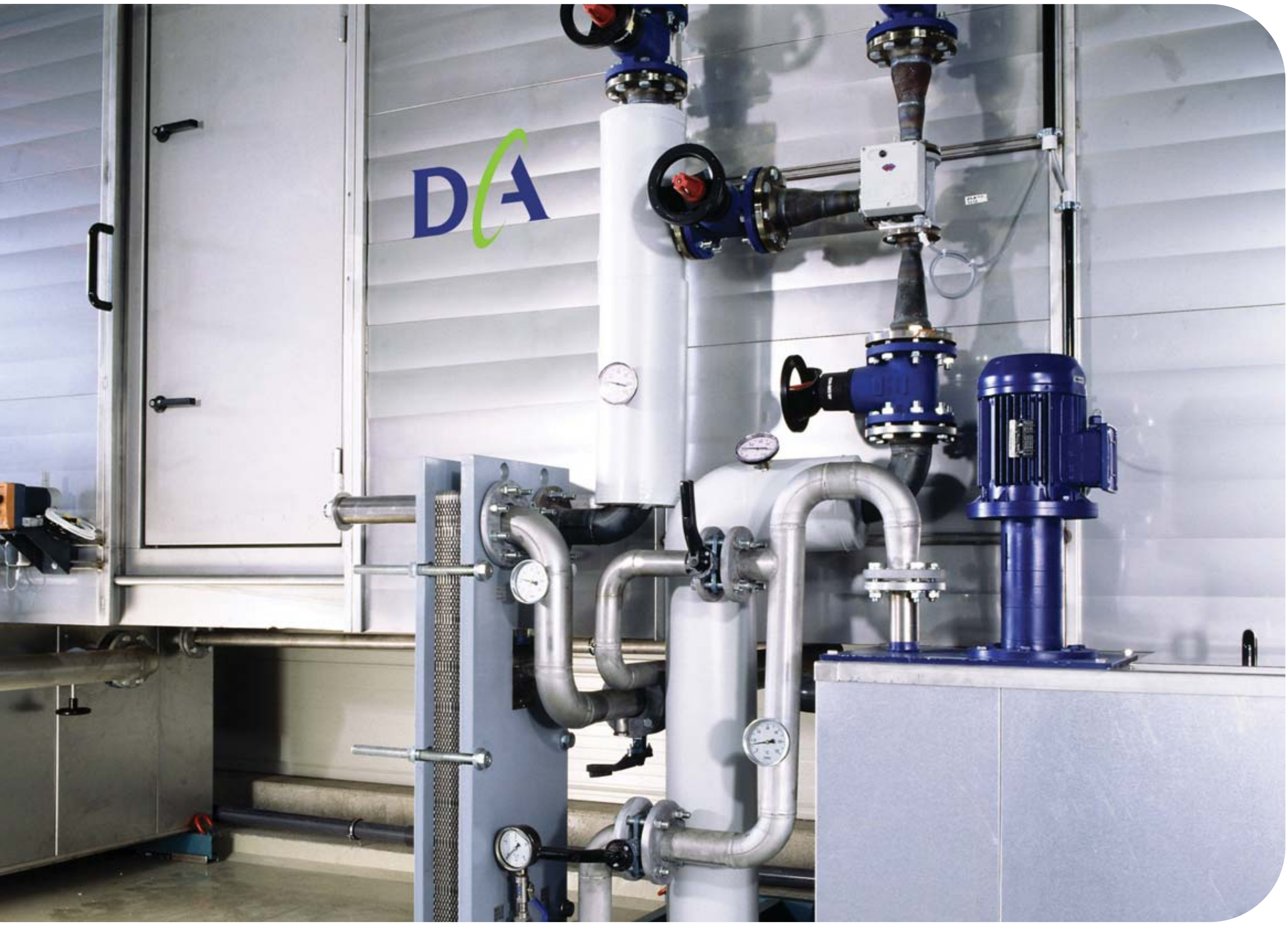
WELDED
PLATE HEAT EXCHANGER -EQUIPMENTS
HEAT EXCHANGER-ENGINEERING



특허등록번호
제10-0862380호

(주)동아엔지니어링



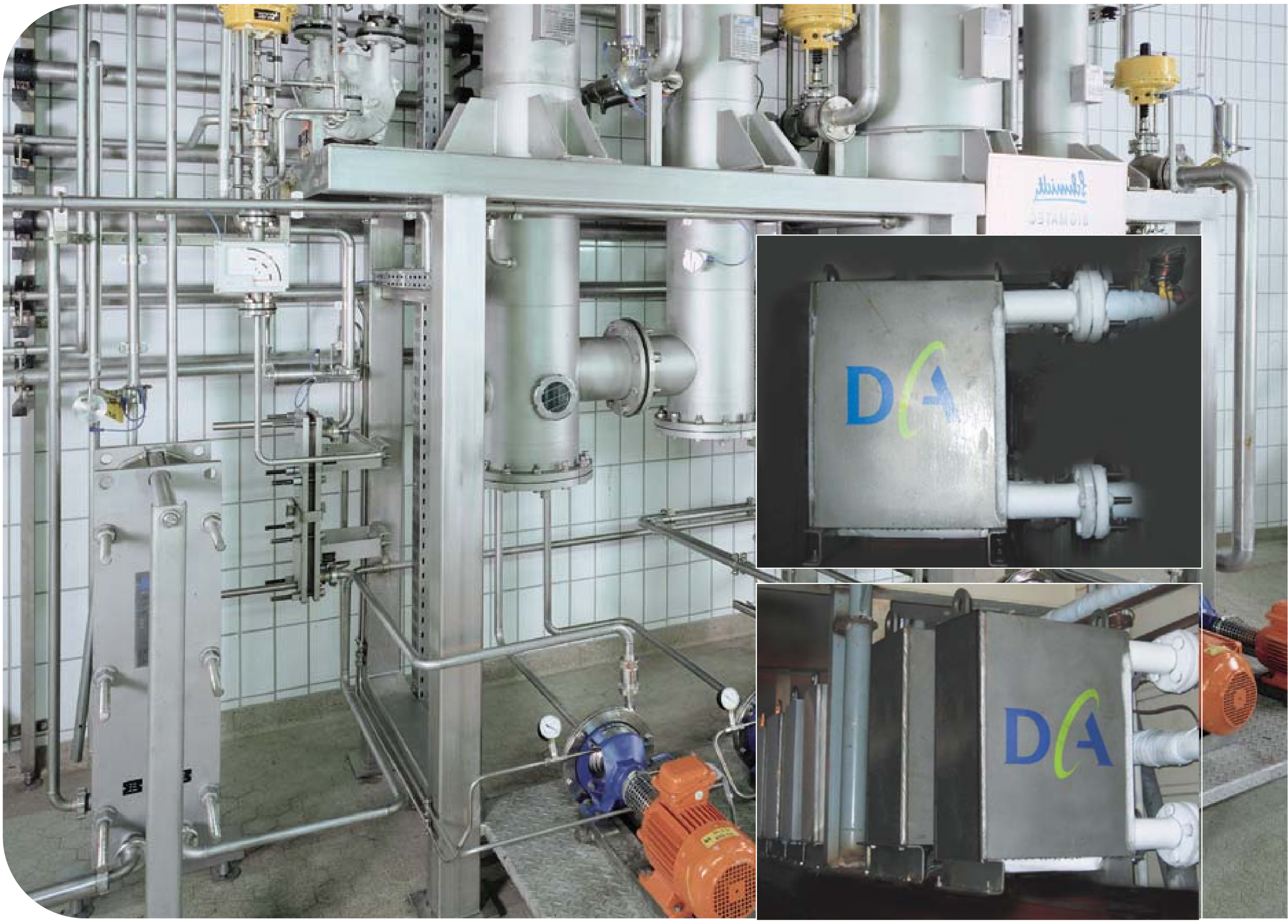
DHE SYSTEM

동아엔지니어링은 30여년간 오직 판형열교환기 분야에서 전문가로 활약해 왔습니다. 전국적으로 약 15,000여대의 DHE 판형열교환기가 성공적으로 작동되고 있습니다. 이러한 성과는 끊임없는 기술개발 현대적 측정, 발전된 엔지니어링기술, 축적된 노하우를 얻어 자동생산 설비에 의하여 제작되고 있습니다.

더 효율적인 열교환기에 대한 시장의 요구를 만족시키기 위하여 동아는 기술개발을 계속 해왔으며, 이러한 기술개발은 전국의 납품처에서 얻어진 기초 기술을 토대로 하여 동아의 연구진과 독일 슈미트와의 협력관계로 만들어지고 있습니다.

장점(Advantages)

최대의 열전달계수 : 작은 유량으로도 높은 난류성을 획득함.
최적화된 전열판 주름 구조로 낮은 압력강하를 가졌음에도 불구하고, 높은 총괄 전열계수를 갖고 있습니다. 열평형시, 최종온도차가 적음에도 불구하고 작은 전열면적을 갖고 있습니다.
여러가지 금속(티타늄, 스테인레스 316 L, 니켈, 하스텔로이 계열, 등등)을 적용하여 제작됩니다.



직접팽창 증발 냉각기

특 징

용접형 판형 열교환기

용접형 판형열교환기의 핵심 기술은 보이지 않는 내부의 전열판들에 의한 패키지를 구성하고 있다, 전열판의 전열면적은 동아의 오랜 경험을 고려하여 매우 정밀하게 계산되어진 것을 선택한다.각각의 열판은 가스켓을 사용하지 않고 TIG 용접을 하여 내 · 외부를 구성하였다.
높은 압력(46kg/㎡), 높은온도(250℃), 최저온도(-120℃)를 사용하여도 무난하다.
전열판의 구성은 서로의 유지하는 힘은 없다. 하지만 외부의 프레임을 압착하여 지지한다.
그럼에도 그 압력은 대한히 높은 압력에서 유지된다. 특히 운전 실수로 냉동기 과냉운전되어도 절대 동파되지 않는다.

기능

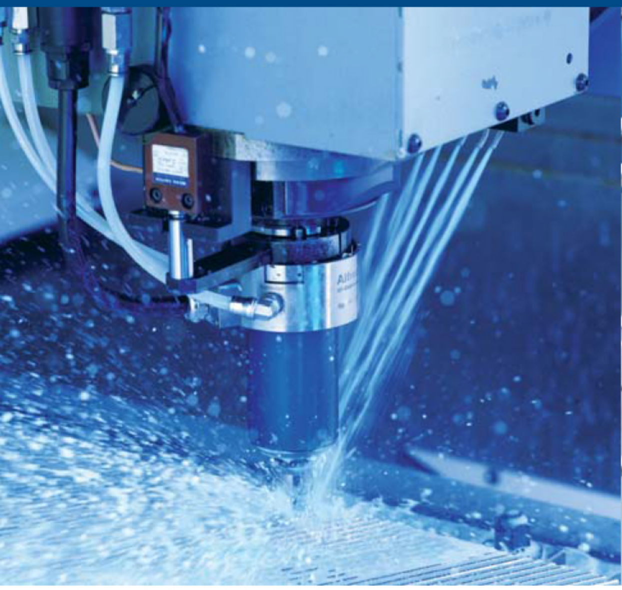
전열판의 구성은 내부의 서로 다른 굴곡으로 정렬되며, 두 물성의 유체통로를 형성한다. 열판의 통로는 각각의 유체가 대향류로 흐르면서 온도차에 의해 열교환이 일어나게 된다.

(주)동아엔지니어링

물성에 의한 종류별 금속 선택

티타늄(Titanuim) : 海水, 크롬
Stainless STS316L : 황 20%(이노다이징), 저농도 질산, 강 알칼리)
니켈(Nickel) : 강염기(KOH, NacH, CaoH)
하스텔로이(Hastelloy C-276) : 황산(20%~90%)냉각, 가열
Stainless STS304 : 약알칼리, 청수의 냉각, 열매체 보일러 오일.
각각의 적용되는 금속은 화학적 부식을 억제합니다.

냉각은 직접 팽창(R22, R290(Propan), R404a(HP62), R410a R600a(Isobutan)등 냉매로 냉각이 가능합니다.
가열의 원인은 Steam, 온수보일러의 HOT Water, 열매체 오일 등을 사용하여 가열할 수 있습니다. 단 문의(Inquiry)할 때 액체(Liquid)의 냉각, 가열을 위한 금속을 지정하여도 주문에 의하여 제작됩니다.



사양

MODEL	Face area Sheet/㎡	Contector(A) Diametter	Pressure (kg/㎠)	Temprature (℃)
DHW012	0.025	25	45	-120~250℃
DHW01	0.035	32	45	-120~250℃
DHW03	0.11	50	45	-120~250℃
DHW06	0.26	150	45	-120~250℃
DHW20	0.37	150	45	-120~250℃

특허등록번호
제10-0862380호

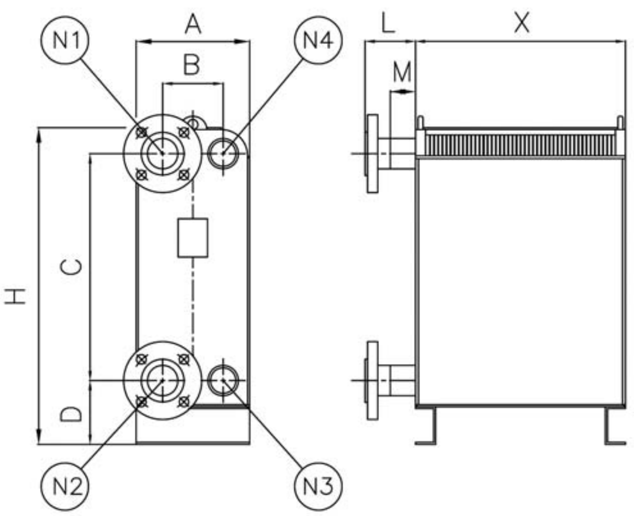
Dong A Engineering co.,Ltd

Weled Plate Heat Exchanger DHW-Series

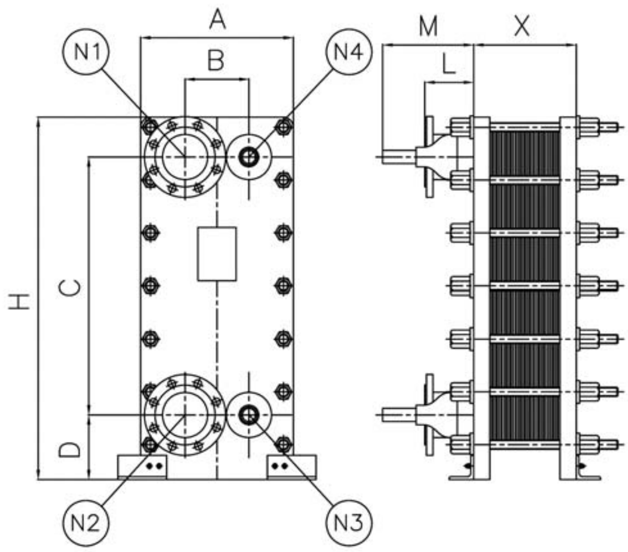
•Design •Expansion •Energy Saving •Cooling System

Diemensions

DHW012 / DHW01 / DHW03



DHW06 / DHW20



Evaporator

MODEL	CAPACITY (R/T)	SIZE(A)mm											
		N1	N2	N3	N4	A	B	C	D	H	L	M	X
DHW012H	5 RT	25A	25A	25A	25A	119	50	250	36	322	24	100	110
DHW01H	10 RT	32A	32A	32A	32A	138	60	319	40	398	35	100	193
DHW01H	15 RT	32A	32A	32A	32A	138	60	319	40	398	35	100	261
DHW03H	20 RT	50A	50A	50A	50A	225	120	452	127	631	100	50	203
DHW03H	30 RT	50A	50A	50A	50A	225	120	452	127	631	100	50	298
DHW03H	40 RT	50A	50A	50A	50A	225	120	452	127	631	100	50	407
DHW06H	50 RT	125A	125A	100A	100A	470	197	796	200	1120	150	280	316
DHW06H	80 RT	125A	125A	100A	100A	470	197	796	200	1120	150	280	446
DHW20H	100 RT	150A	150A	125A	125A	560	225	1010	300	1450	150	280	412

※ Cir.water temprature in 12℃, out 7℃, E.T. -3℃

Condenser

MODEL	CAPACITY (R/T)	SIZE(A)mm											
		N1	N2	N3	N4	A	B	C	D	H	M	L	X
DHW012H	5 RT	25A	25A	25A	25A	119	50	250	36	322	24	100	110
DHW01H	10 RT	32A	32A	32A	32A	138	60	319	40	398	35	100	193
DHW01H	15 RT	32A	32A	32A	32A	138	60	319	40	398	35	100	261
DHW03H	20 RT	50A	50A	50A	50A	225	120	452	127	631	100	50	203
DHW03H	30 RT	50A	50A	50A	50A	225	120	452	127	631	100	50	298
DHW03H	40 RT	50A	50A	50A	50A	225	120	452	127	631	100	50	407
DHW06H	50 RT	125A	125A	100A	100A	470	197	796	200	1120	150	280	316
DHW06H	80 RT	125A	125A	100A	100A	470	197	796	200	1120	150	280	446
DHW20H	100 RT	150A	150A	125A	125A	560	225	1010	300	1450	150	280	412

※ Cir.water temprature in 27℃, out 32℃, C.T. 30℃

(주)동아엔지니어링

• 사무실 : 서울시 영등포구 경인로 775 에이스하이테크시티 2동 1002호
• 전 화: 02)2676-4994~5
• FAX : 02)2676-9793
• http://www.dong-a-eng.co.kr

• 공 장: 인천시 서구 검단로 54번길 28
• 전 화: 032)577-0521
• FAX : 032)577-0519
• E-mail : dong-a0401@naver.com

ISO 9001:2015 KAS 9001:2001