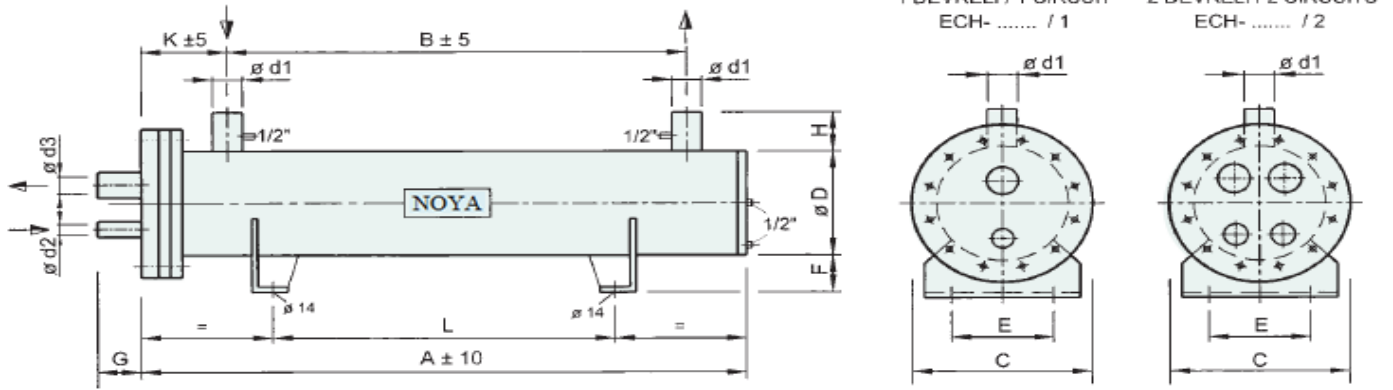


E10-108/1.C

Teknik Özellikler Technical Specifications

TİP/TYPE	NSE-3	NSE-5	NSE-6	NSE-8	NSE-12	NSE-16	NSE-26	NSE-32	NSE-41	NSE-47	NSE-61	NSE-70
Toplam kapasite/Total capacity*-kW	3,4	4,5	5,6	8,4	11,8	15,5	25,5	31,8	40,7	46,7	60,6	69,6
Su debisi/Water flow -m3/h	0,7	0,9	1,1	1,7	2,4	3,1	5,1	6,4	8,1	9,3	12,1	13,9
Su basınç kaybı/Pressure drop -kPa	1,2	3,2	5,2	1,9	3,5	4,7	6,1	7,4	8,9	8,5	9,7	11,1
Gaz hacmi/Gas volume -dm3	0,6	0,8	0,9	1,4	2,0	2,6	3,9	4,9	5,8	6,7	8,1	9,3
Su hacmi/Water volume -dm3	0,9	1,2	1,4	2,0	2,8	3,6	5,5	6,8	8,1	9,3	13,7	15,7
Ağırlık/Weight -kg	21	23	26	24	26	28	30	40	45	50	60	64

* Toplam kapasite; devre kapasitelerinin toplamına eşittir. / Total capacity is the sum of all circuits.

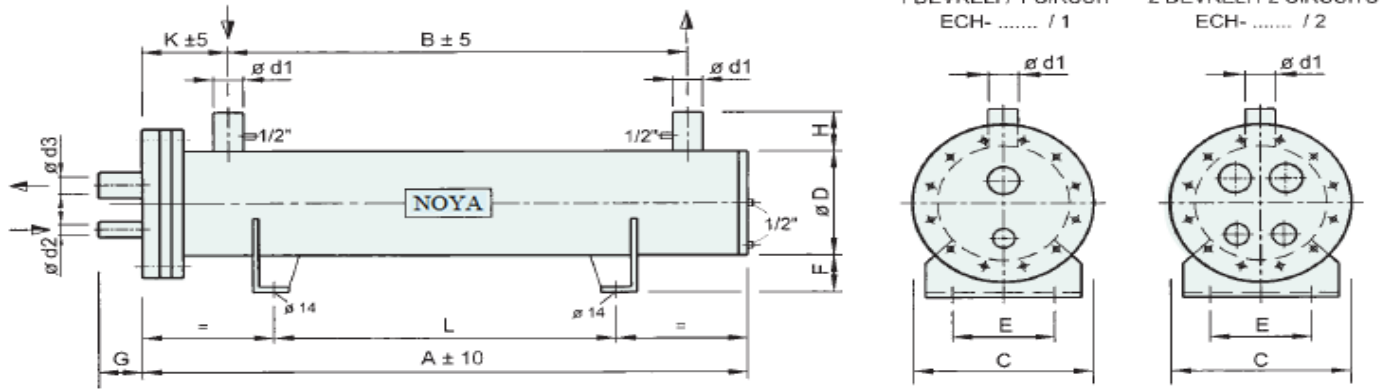
Boyutlar Dimensions		6	6	6	6	6	6	6,5	6,5	7	7	7,5	7,5
		26	26	26	48	48	48	76	76	76	76	100	100
TİP/TYPE		NSE-3	NSE-5	NSE-6	NSE-8	NSE-12	NSE-16	NSE-26	NSE-32	NSE-41	NSE-47	NSE-61	NSE-70
A		420	520	620	520	690	870	840	1020	1190	1350	1250	1420
B		300	400	500	380	550	730	620	800	970	1130	1000	1170
C		130	130	130	155	155	155	200	200	200	200	240	240
D		89	89	89	114	114	114	140	140	140	140	168	168
E		80	80	80	110	110	110	140	140	140	140	160	160
F		50	50	50	60	60	60	80	80	80	80	90	90
G		40	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60
H		40	40	40	50	50	50	75	75	75	75	100	100
K		80	80	80	90	90	90	150	150	150	150	165	165
L		90	190	290	170	340	520	310	490	660	820	690	860
M		40	40	40	50	50	50	70	70	70	70	85	85
Su/Water	d1	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Gaz/Gas	1 Devreli	d2	12	12	12	12	12	16	16	19	19	22	22
	1 Circuit	d3	19	19	19	19	19	22	22	28	28	35	35
	2 Devreli	d2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
	2 Circuits	d3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28

* Evaporasyon sıcaklığı / Evaporating temp. : 2°C
 * Su giriş sıcaklığı / Water inlet temp. : 12°C
 * Su çıkış sıcaklığı / Water outlet temp. : 7°C

* Kirlenme faktörü / Fouling factor : 0,000043 m2K/W
 * Aşırı Isıtma / Superheating : 5°C
 * Soğutucu gaz / Refrigerant : R407 C

Not: Ölçü ve dizayn değiştirme hakkımız mahfuzdur.

Note: We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.

E10-108/1.C

Teknik Özellikler Technical Specifications

TİP/TYPE	NSE-80	NSE-89	NSE-96	NSE-104	NSE-135	NSE-146	NSE-158	NSE-167	NSE-188	NSE-198	NSE-190	NSE-207
Toplam kapasite/Total capacity*-kW	80,5	89,0	95,8	104,3	135,2	146,5	157,7	167,4	188,1	198,4	189,7	206,7
Su debisi/Water flow -m3/h	16,1	17,8	19,2	20,9	27,0	29,3	31,5	33,5	37,6	39,7	37,9	41,3
Su basınç kaybı/Pressure drop -kPa	12,6	16,4	17,9	19,6	22,8	26,0	28,2	29,4	34,0	38,2	40,7	42,2
Gaz hacmi/Gas volume -dm3	10,1	11,1	12,0	13,0	16,9	18,3	19,7	20,9	22,1	23,3	23,7	25,8
Su hacmi/Water volume -dm3	17,1	18,9	20,3	22,1	26,8	29,0	31,2	33,2	35,1	37,0	36,7	40,0
Ağırlık/Weight -kg	67	70	100	106	115	120	126	130	138	146	153	159

* Toplam kapasite; devre kapasitelerinin toplamına eşittir. / Total capacity is the sum of all circuits.

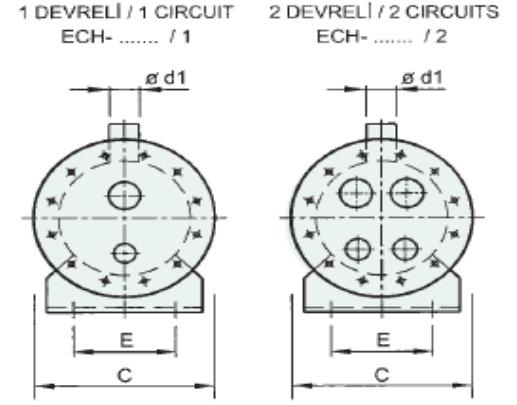
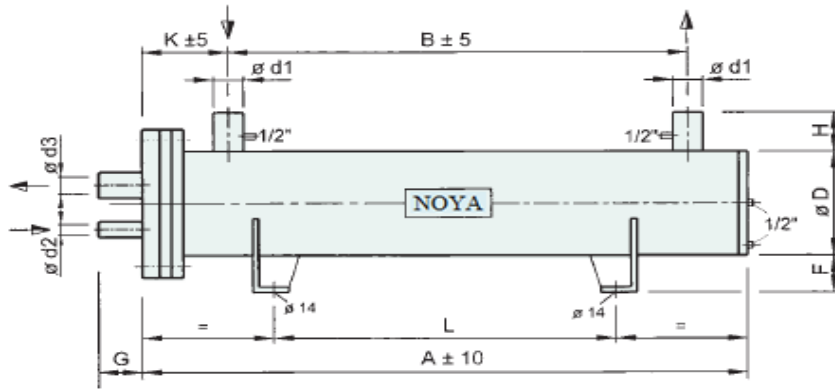
Boyutlar Dimensions		8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	8,5	8	8
		100	100	100	100	142	142	142	142	142	142	188	188
TİP/TYPE		NSE-80	NSE-89	NSE-96	NSE-104	NSE-135	NSE-146	NSE-158	NSE-167	NSE-188	NSE-198	NSE-190	NSE-207
A		1530	1680	1800	1950	1790	1930	2070	2190	2310	2430	1890	2050
B		1250	1400	1500	1650	1480	1620	1740	1860	1980	2100	1560	1720
C		240	240	240	240	270	270	270	270	270	270	300	300
D		168	168	168	168	194	194	194	194	194	194	220	220
E		160	160	160	160	190	190	190	190	190	190	210	210
F		90	90	90	90	110	110	110	110	110	110	120	120
G		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
H		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K		195	195	205	205	210	210	220	220	220	220	220	220
L		840	990	1090	1240	1070	1210	1330	1450	1570	1690	1150	1310
M		85	85	95	95	100	100	110	110	110	110	110	110
Su/Water		d1	11/2"	11/2"	2"	2"	2"	2"	21/2"	21/2"	21/2"	21/2"	21/2"
Gaz/Gas	1 Devreli	d2	22	22	22	28	28	28	28	28	35	35	35
	1 Circuit	d3	35	42	42	42	42	42	42	42	54	54	54
	2 Devreli	d2	19	19	22	22	22	22	22	22	28	28	28
	2 Circuits	d3	28	28	35	35	35	35	35	35	42	42	42

* Evaporasyon sıcaklığı / Evaporating temp. : 2°C
 * Su giriş sıcaklığı / Water inlet temp. : 12°C
 * Su çıkış sıcaklığı / Water outlet temp. : 7°C

* Kirlenme faktörü / Fouling factor : 0,000043 m2K/W
 * Aşırı Isıtma / Superheating : 5°C
 * Soğutucu gaz / Refrigerant : R407 C

Not: Ölçü ve dizayn değiştirme hakkımız mahfuzdur.

Note: We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.

E10-108/1.C

Teknik Özellikler Technical Specifications

TİP/TYPE	NSE-225	NSE-239	NSE-259	NSE-279	NSE-322	NSE-373	NSE-420	NSE-465	NSE-531	NSE-576	NSE-607	NSE-681
Toplam kapasite/Total capacity*-kW	224,8	238,7	258,9	279,2	321,8	372,6	419,6	464,8	531,2	575,9	607,5	681,1
Su debisi/Water flow -m3/h	45,0	47,7	51,8	55,8	64,4	74,5	83,9	93,0	106,2	115,2	121,5	136,2
Su basınç kaybı/Pressure drop -kPa	49,1	56,0	60,8	40,1	48,0	54,3	66,0	60,4	67,8	58,4	66,3	76,4
Gaz hacmi/Gas volume -dm3	28,1	29,8	32,4	34,9	40,2	46,6	52,5	58,1	66,4	72,0	75,9	85,1
Su hacmi/Water volume -dm3	43,6	46,2	50,2	54,1	51,2	59,3	66,8	74,0	88,0	95,4	100,6	112,8
Ağırlık/Weight -kg	164	170	182	193	232	245	258	270	290	310	330	350

* Toplam kapasite; devre kapasitelerinin toplamına eşittir. / Total capacity is the sum of all circuits.

Boyutlar Dimensions		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		188	188	188	188	332	332	332	332	464	464	464	464
TİP/TYPE		NSE-225	NSE-239	NSE-259	NSE-279	NSE-322	NSE-373	NSE-420	NSE-465	NSE-531	NSE-576	NSE-607	NSE-681
A		2220	2350	2540	2730	1820	2090	2340	2580	2130	2300	2420	2700
B		1890	1980	2170	2360	1390	1660	1910	2150	1660	1830	1950	2230
C		300	300	300	300	350	350	350	350	410	410	410	410
D		220	220	220	220	273	273	273	273	324	324	324	324
E		210	210	210	210	250	250	250	250	300	300	300	300
F		120	120	120	120	160	160	160	160	200	200	200	200
G		70	70	70	70	80	80	80	100	100	100	100	100
H		125	125	125	125	150	150	150	150	175	175	175	175
K		220	240	240	240	270	270	270	270	290	290	290	290
L		1700	1790	1980	2170	1200	1470	1720	1960	1470	1640	1760	2040
M		110	130	130	130	160	160	160	160	180	180	180	180
Su/Water	d1	21/2"	3"	3"	3"	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125
Gaz/Gas	1 Devreli	d2	35	42	42	42	42	42	42	54	54	54	54
	1 Circuit	d3	54	66	66	66	89	89	114	114	114	114	114
	2 Devreli	d2	28	35	35	35	35	35	35	42	42	42	42
	2 Circuits	d3	42	54	54	54	54	54	54	66	66	66	66

* Evaporasyon sıcaklığı / Evaporating temp. : 2°C

* Su giriş sıcaklığı / Water inlet temp. : 12°C

* Su çıkış sıcaklığı / Water outlet temp. : 7°C

* Kirlenme faktörü / Fouling factor : 0,000043 m2K/W

* Aşırı Isıtma / Superheating : 5°C

* Soğutucu gaz / Refrigerant : R407 C

Not: Ölçü ve dizayn değiştirme hakkımız mahfuzdur.

Note: We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.

Teknik Bilgiler Technical Information

Doğru bir evaporatör seçimi için dikkat edilecek en önemli hususlardan birisi kirlenme faktörüdür (f.f.). Bu nedenle aşağıda bazı değerler gösterilmiştir:

Normal şehir suyu	f.f = 0.000043 m ² K/W
Glikol çözeltileri <%40	f.f = 0.000086 m ² K/W
Glikol çözeltileri %40	f.f = 0.000172 m ² K/W

Glikol çözeltileri soğutulması halinde firmamızla temas kurulması gerekmektedir. Evaporatör seçimi sistem ihtiyaçlarına göre belirlenmelidir.

Evaporatörün doğru kurulumu ve çalıştırılması için aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Su doldurma sırasında evaporatördeki tüm hava boşaltılmalıdır.
- Su doldurma sırasında boşaltma olmaması için evaporatör çıkışındaki su tahliye vanasının kapalı olmasına dikkat edilmelidir.
- Evaporatörün uzun zaman kullanılmayacağı durumlarda evaporatör içerisindeki suyun tamamı boşaltılmalıdır.
- Gerekli ise periyodik olarak kontrollü glikol çözeltileri kullanılmalı ve havayla teması önlenmelidir.
- Evaporatör aşırı titreşimlere maruz bırakılmamalıdır.
- Su devresine yabancı parçaların girmesi önlenmelidir.
- Evaporatörün gaz devresine kesinlikle su ve rutubetten korunmalıdır.
- Evaporatörün malzemesiyle uyuşacak akışkanlar kullanılmalı ve donma noktasına yakın sıcaklıklarda çalışılmamalıdır.

Fouling factor (f.f.) is one of the most important factors for a correct selection of evaporator. For this reason some values are shown below:

Normal city water f.f.= 0.000043 m ² K/W
Solutions with glycol <40% f.f.= 0.000086 m ² K/W
Solutions with glycol 40% f.f.= 0.000172 m ² K/W

Contact with our company in the situation of using glycol solutions. The evaporator must be chosen requirements of the system.

The following recommendations should be considered for a correct installation and operation of evaporator:

- Discharge the air in the evaporator during the charging of water.
- Pay attention that water discharge valve on the evaporator is closed in order not to have a discharge.
- Discharge all the water in the evaporator unless the evaporator is used for a long time.
- Use controlled glycol solutions periodically if necessary and prevent the contact with air.
- Do not expose the evaporator to excessive vibration.
- Prevent the entrance of foreign particles into water circuit of evaporator.
- Prevent the entrance of water into the refrigerant circuit.
- Use compatible fluids with the materials of evaporator and do not work within the limits near to the freezing point.

