



evapton.com

**Producer Of**  
Heat Exchanger



**EVAPTON**  
HEAT EXCHANGER

# GENEL ÜRÜN KATALOĞU

GENERAL PRODUCT CATALOG



**EVAPTON**  
HEAT EXCHANGER

# İÇİNDEKİLER

INDEX

## HAKKIMIZDA

EVAPTON evaporatörleri birçok alanda yer almış sanayi tipi, endüstriyel ve konfor amaçlı kullanılan geniş bir bölüme sahip soğutma cihazlarında kullanılır. EVAPTON SHELL&TUBE serisi EVS (tek) - EVD (çift) devre olarak ikiye ayrılır. Standart çalışma koşullarında 20 kW-1500 kW soğutma kapasitesine sahip evaporatör üretimi yapılmaktadır. Evaporator üretimlerimizde soğutma kapasitesi kadar, yüksek verim, düşük basınç kaybı olacak şekilde tasarıma önem verilmiştir. Müşteri memnuniyetini temel ilke edinen EVAPTON müşteri odaklı özel ürün imalatı da yapmaktadır.

EVAPTON, standart ve özel imalatlarında kullanmış olduğu UNILAB programının yanı sıra teknik resimlerini NX (unigraphics) ve solidworks programları ile tasarım sürecini gerçekleştirir. Kullanmış olduğu programlar sayesinde müşteri taleplerini, tüm mühendislik hesaplamalar ve teknik çizim ile kombine şekilde müşterilerine sunmaktadır. Evapton firması, Sektörün öncü kuruluşlarından olan İSKİD (İklimlendirme ve Klima Üreticileri Derneğine) üye olup sektörde yaşanan gelişmeleri yakından takip etmektedir.

Hedef misyonu bulunduğu branşta Kaliteli ve Hızlı imalat olan Evapton firması, İhracatta başta Türk Cumhuriyeti olmak üzere Rusya ve Avrupa'ya ihracatlarına ara vermeden devam etmektedir. Üretmiş olduğu ve Tamiratını yapmış olduğu Shell&Tube ısı değiştiricilerinde imalat ve tamirat işlemlerinde malzeme ve işçilige karşı 1 yıl garanti vermektedir.

## ABOUT US

EVAPTON evaporators are used in cooling devices with a wide section used for industrial, industrial and comfort purposes in many areas. The EVAPTON SHELL&TUBE series is divided into two as EVS (single) - EVD (double) circuit. Evaporators with a cooling capacity of 20 kW-1500 kW are produced under standard operating conditions. The evaporators we produce are designed to have as high efficiency as the cooling capacity, and to have a minimum pressure loss. Adopting customer satisfaction as its basic principle, EVAPTON also manufactures customer-oriented special products.

EVAPTON carries out the design process of its technical drawings with NX (unigraphics) and solidworks programs, as well as the UNILAB program used in its standard and special productions. Thanks to the programs it uses, it presents customer demands to its customers in combination with all engineering calculations and technical drawings. Evapton is a member of İSKİD (Association of Air Conditioning and Air Conditioning Manufacturers), which is one of the leading companies in the sector, and closely follows the developments in the sector. Evapton company, whose target mission is Quality and Fast Manufacturing in its branch, continues its exports to Russia and Europe, especially the Turkish Republic, without interruption. Shell&Tube heat exchangers manufactured and repaired provide a 1 years warranty against materials and workmanship in manufacturing and repair processes.



### EV SERİSİ U-TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

EV SERIES U-TYPE  
SHELL&TUBE  
EVAPORATOR

02-07



### EVL SERİSİ TERS AKIŞLI SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVL SERIES REVERSE FLOW  
SHELL&TUBE EVAPORATOR

08-13



### ECON SERİSİ SHELL&TUBE KONDENSER

ECON SERIES SHELL&TUBE  
CONDENSER

14-21



### AKSESUARLAR ACCESSORIES

22-23



### CONTALI PLAKALI EŞANJÖRLER

GASKETED PLATE  
HEAT EXCHANGERS

24-25



### LEHİMLİ EŞANJÖRLER

BRAZED HEAT  
EXCHANGERS

26-27



***EV SERİSİ***

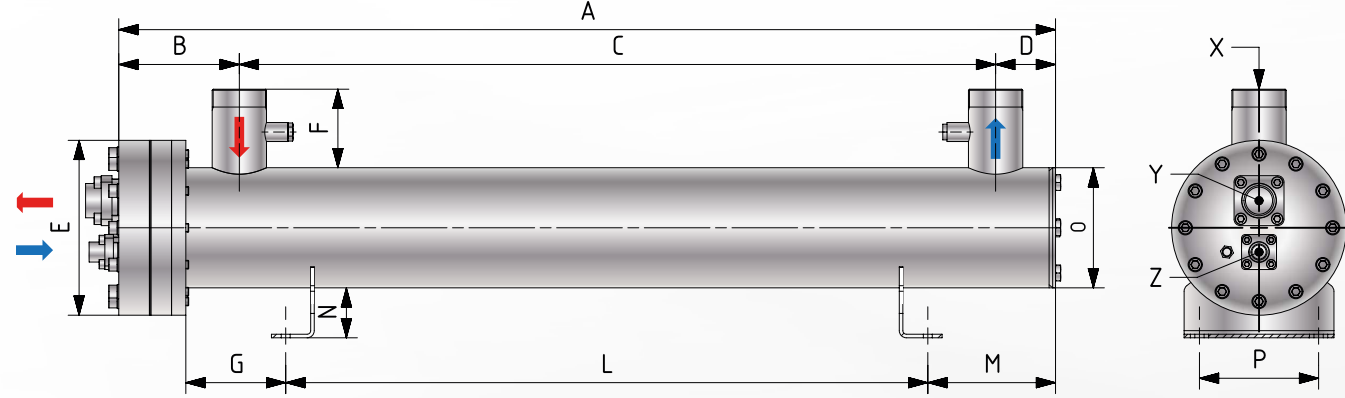
***U-TİP BORULU SHELL&TUBE EVAPORATOR***

***EV SERIES U-TYPE EVAPORATOR***

# EV SERİSİ

## SHELL&TUBE & MODEL TANIMLAMASI

### EV SERIES SHELL&TUBE & DENOMOTION



### MALZEMELER / MATERIALS

EV serisi evaporatörlerin standart versiyonu için kullanılan malzemeler aşağıdaki gibidir.

**Borular:** Bakır  
**Kovan Borusu:** Karbon Çeliği  
**Kabuk ve su bağlantıları:** Karbon Çeliği  
**Başlık ve soğutucu akışkan bağlantısı:** Karbon Çeliği  
**Bölmeler:** Plastik

The materials used for standard version of EV series evaporators are the following.

**Tubes:** Copper  
**Tubes sheet:** Carbon Steel  
**Shell and water connections:** Carbon Steel  
**Header and refrigerant connection:** Carbon Steel  
**Baffles:** Plastic

## EV S-246-(L2100-P2BF-T)

İsteğe bağlı:  
 L2100: Kabuk uzunluğu 2100mm  
 P.BF: pozitif bölme (P...pcs)  
 N..BF: negatif bölme (N...adet)  
 Optional:  
 L2100: lenght of Shell 2100mm  
 P..BF: positive baffle (P...pcs)  
 N..BF:negative baffle (N...pcs)

**246:** Model Numarası (R407C 2,75dew evap 45 cond 7/12 water temp. için nominal kapasite)

**246:** Model Number (nominal capacity for R407C 2,75dew evap 45 cond 7/12 water temp.)

S: 1 Devre S: 1 Circuit  
 D: 2 Devre D: 2 Circuit  
 T: 3 Devre T: 3 Circuit  
 S: 4 Devre Q: 4 Circuit

Ürün Grubu  
 Product Line

Üç farklı seçenek mevcuttur: Üst (standart) sol (L) ve sağ (R)

There are three available orientations: Top (standard) left (L) and right (R)

# EV SERİSİ

## U TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

### EV SERIES U TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR

| MODEL<br>Model | Kapasite<br>Capacity |           | Su Debisi<br>Flow Rate | Basınç Kaybı<br>Pressure Drop | Gaz Hacmi<br>Gas Volume | Su Hacmi<br>Water Volume |
|----------------|----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                | kW                   | (ton/ref) | m³/h                   | kpa                           | L                       | L                        |
| EV-020         | 21                   | 5,97      | 3,5                    | 14                            | 2,4                     | 6,6                      |
| EV-030         | 31                   | 8,81      | 5                      | 25                            | 2,9                     | 8,1                      |
| EV-040         | 40                   | 11,3      | 6,8                    | 41                            | 3,6                     | 10                       |
| EV-050         | 53                   | 15,07     | 9                      | 40                            | 4                       | 11,7                     |
| EV-060         | 60                   | 17,06     | 11,5                   | 27                            | 5,3                     | 17,1                     |
| EV-070         | 71                   | 20,18     | 13                     | 34                            | 6                       | 19,3                     |
| EV-080         | 81                   | 23,03     | 14,5                   | 29                            | 7                       | 22,4                     |
| EV-100         | 102                  | 29        | 18                     | 45                            | 7,6                     | 24,3                     |
| EV-120         | 124                  | 35,25     | 20                     | 45                            | 9,3                     | 29                       |
| EV-136         | 136                  | 38,67     | 21,5                   | 49                            | 10,6                    | 32,7                     |
| EV-146         | 144                  | 40,94     | 25                     | 64                            | 12,4                    | 38,3                     |
| EV-166         | 175                  | 49,76     | 28                     | 45                            | 13,4                    | 41,5                     |
| EV-186         | 206                  | 58,57     | 30                     | 46                            | 16,5                    | 47                       |
| EV-206         | 209                  | 59,42     | 34                     | 43                            | 18,6                    | 52,3                     |
| EV-246         | 248                  | 70,5      | 42                     | 63                            | 21,2                    | 60,5                     |
| EV-290         | 299                  | 82,46     | 49                     | 57                            | 24,9                    | 105,1                    |
| EV-340         | 340                  | 96,67     | 56                     | 58                            | 27,8                    | 103,5                    |
| EV-390         | 392                  | 111,46    | 68                     | 48                            | 32,8                    | 97,7                     |
| EV-450         | 461                  | 131,08    | 76                     | 48                            | 38,6                    | 148,6                    |
| EV-500         | 513                  | 145,86    | 83                     | 58                            | 42,9                    | 143,7                    |
| EV-590         | 585                  | 166,34    | 96                     | 77                            | 44,6                    | 139,2                    |
| EV-660         | 658                  | 187,09    | 118                    | 47                            | 56,4                    | 235,9                    |
| EV-770         | 772                  | 219,51    | 131                    | 71                            | 64,3                    | 223,7                    |
| EV-850         | 856                  | 243,4     | 145                    | 47                            | 70,6                    | 218                      |
| EV-920         | 921                  | 261,88    | 155                    | 50                            | 76,9                    | 212,3                    |
| EV-1050        | 1050                 | 298,56    | 180                    | 55                            | 92,9                    | 255,8                    |
| EV-1160        | 1178                 | 334,95    | 190                    | 49                            | 109,4                   | 329,5                    |
| EV-1250        | 1283                 | 364,81    | 213                    | 62                            | 114,9                   | 323                      |
| EV-1360        | 1390                 | 397,14    | 238                    | 65                            | 134                     | 471                      |
| EV-1510        | 1550                 | 442,86    | 267                    | 73                            | 151                     | 453                      |

R-407C

Giriş Sıcaklığı  
 Inlet Temp

12°C

Çıkış Sıcaklığı  
 Outlet Temp

7°C ( RC 20 ve RC 30 için 8°C' dir.

Kirlenme Katsayısı  
 Fouling Factor

0,000043m² K/W

Kondansasyon Sıcaklığı  
 Condensing Temp

45°C\*

Evaporasyon Sıcaklığı  
 Evap. Temp

2,75°C (dew)

Superheat  
 Subcooling

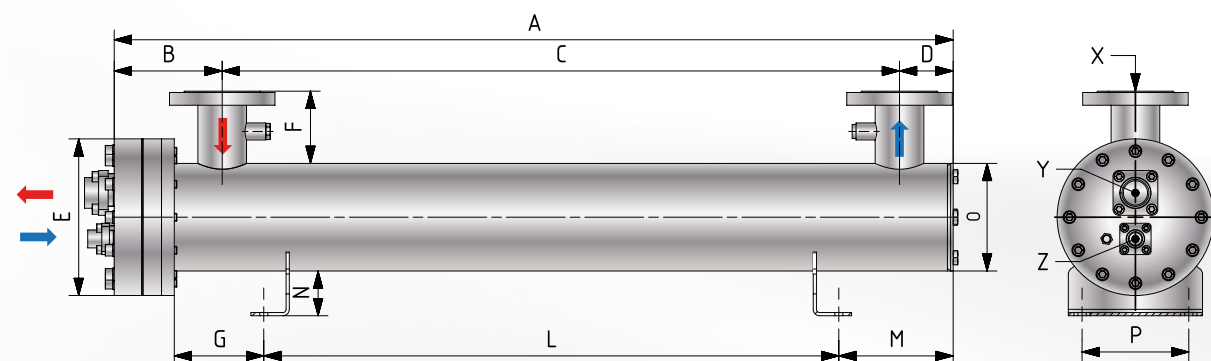
5K

# EVS SERİSİ

U TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVS SERIES U TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR - 1 CIRCUIT

| BOYUTLAR<br>(mm)<br>Dimension<br>(mm) | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G   | L    | M   | N   | O   | P   | X      | Y    | Z    |
|---------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|------|------|
| EVS-020                               | 882  | 158 | 670  | 54  | 195 | 110 | 110 | 550  | 129 | 70  | 140 | 123 | G1 1/2 | KF35 | KF22 |
| EVS-030                               | 1042 | 158 | 820  | 64  | 195 | 110 | 120 | 700  | 129 | 70  | 140 | 123 | G1 1/2 | KF35 | KF22 |
| EVS-040                               | 1237 | 158 | 1010 | 69  | 195 | 110 | 140 | 800  | 204 | 70  | 140 | 123 | G2     | KF35 | KF22 |
| EVS-050                               | 1392 | 158 | 1180 | 54  | 195 | 110 | 140 | 1000 | 159 | 70  | 140 | 123 | G2     | KF35 | KF22 |
| EVS-060                               | 1313 | 169 | 1070 | 74  | 245 | 110 | 140 | 900  | 179 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF42 | KF22 |
| EVS-070                               | 1453 | 169 | 1210 | 74  | 245 | 110 | 140 | 1000 | 219 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF42 | KF22 |
| EVS-080                               | 1663 | 169 | 1420 | 74  | 245 | 110 | 140 | 1250 | 179 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF42 | KF22 |
| EVS-100                               | 1803 | 169 | 1560 | 74  | 245 | 110 | 140 | 1350 | 209 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF42 | KF22 |
| EVS-136                               | 1843 | 194 | 1560 | 89  | 260 | 110 | 150 | 1350 | 249 | 80  | 194 | 180 | G3     | KF54 | KF35 |
| EVS-146                               | 2128 | 194 | 1850 | 84  | 260 | 110 | 200 | 1550 | 284 | 80  | 194 | 181 | G3     | KF54 | KF35 |
| EVS-166                               | 2323 | 194 | 2040 | 89  | 260 | 110 | 250 | 1650 | 329 | 80  | 194 | 182 | G3     | KF54 | KF35 |
| EVS-206                               | 2348 | 228 | 2010 | 109 | 300 | 150 | 250 | 1650 | 349 | 90  | 220 | 197 | DN100  | KF80 | KF35 |
| EVS-246                               | 2647 | 228 | 2310 | 109 | 300 | 150 | 250 | 2000 | 299 | 90  | 220 | 197 | DN100  | KF80 | KF35 |
| EVS-290                               | 2690 | 249 | 2300 | 141 | 350 | 150 | 250 | 2000 | 341 | 100 | 273 | 247 | DN125  | KF80 | KF35 |
| EVS-340                               | 2690 | 249 | 2300 | 141 | 350 | 150 | 250 | 2000 | 341 | 100 | 273 | 247 | DN125  | KF80 | KF35 |
| EVS-390                               | 2690 | 249 | 2300 | 141 | 350 | 150 | 250 | 2000 | 341 | 100 | 273 | 247 | DN125  | KF80 | KF35 |
| EVS-450                               | 2730 | 279 | 2280 | 171 | 420 | 150 | 250 | 2000 | 381 | 100 | 324 | 280 | DN150  | KF80 | KF42 |
| EVS-500                               | 2730 | 279 | 2280 | 171 | 420 | 150 | 250 | 2000 | 381 | 100 | 324 | 280 | DN150  | KF80 | KF42 |
| EVS-590                               | 2730 | 279 | 2280 | 171 | 420 | 150 | 250 | 2000 | 381 | 100 | 324 | 280 | DN150  | KF80 | KF42 |

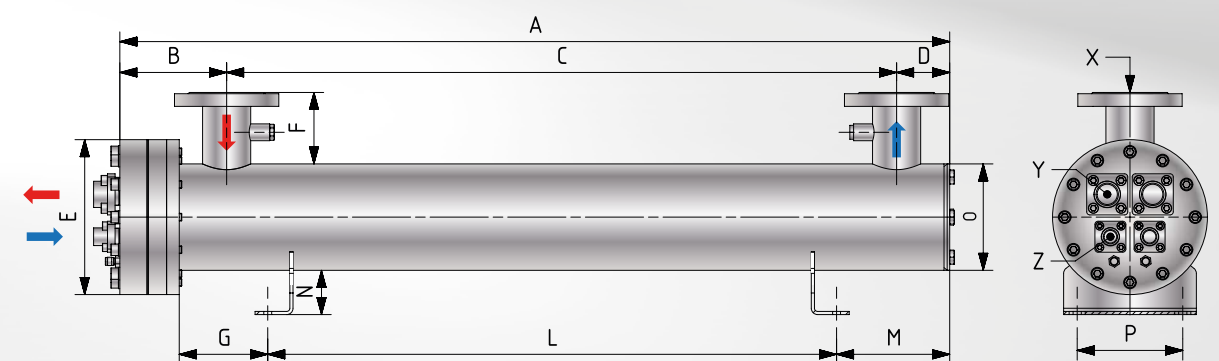


# EVD SERİSİ

U TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVD SERIES U TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR - 2 CIRCUIT

| BOYUTLAR<br>(mm)<br>Dimension<br>(mm) | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G   | L    | M   | N   | O   | P   | X      | Y      | Z     |
|---------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|
| EVD-020                               | 882  | 158 | 670  | 54  | 195 | 110 | 110 | 550  | 129 | 70  | 140 | 123 | G1 1/2 | KF 28  | KF 16 |
| EVD-030                               | 1042 | 158 | 820  | 64  | 195 | 110 | 120 | 700  | 129 | 70  | 140 | 123 | G1 1/2 | KF 28  | KF 16 |
| EVD-040                               | 1237 | 158 | 1010 | 69  | 195 | 110 | 140 | 800  | 204 | 70  | 140 | 123 | G2     | KF 28  | KF 16 |
| EVD-050                               | 1392 | 158 | 1180 | 54  | 195 | 110 | 140 | 1000 | 159 | 70  | 140 | 123 | G2     | KF 28  | KF 16 |
| EVD-060                               | 1313 | 169 | 1070 | 74  | 245 | 110 | 140 | 900  | 179 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF 35  | KF 22 |
| EVD-070                               | 1453 | 169 | 1210 | 74  | 245 | 110 | 140 | 1000 | 219 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF 35  | KF 22 |
| EVD-080                               | 1663 | 169 | 1420 | 74  | 245 | 110 | 140 | 1250 | 179 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF 35  | KF 22 |
| EVD-100                               | 1803 | 169 | 1560 | 74  | 245 | 110 | 140 | 1350 | 209 | 70  | 168 | 167 | G2 1/2 | KF 42  | KF 22 |
| EVD-136                               | 1843 | 194 | 1560 | 89  | 260 | 110 | 150 | 1350 | 249 | 80  | 194 | 180 | G3     | KF 42  | KF 22 |
| EVD-146                               | 2128 | 194 | 1850 | 84  | 260 | 110 | 200 | 1550 | 284 | 80  | 194 | 181 | G3     | KF 42  | KF 22 |
| EVD-166                               | 2323 | 194 | 2040 | 89  | 260 | 110 | 250 | 1650 | 329 | 80  | 194 | 182 | G3     | KF 42  | KF 22 |
| EVD-206                               | 2348 | 228 | 2010 | 109 | 300 | 150 | 250 | 1650 | 349 | 90  | 220 | 197 | DN100  | KF 54  | KF 35 |
| EVD-246                               | 2647 | 228 | 2310 | 109 | 300 | 150 | 250 | 2000 | 299 | 90  | 220 | 197 | DN100  | KF 54  | KF 35 |
| EVD-290                               | 2690 | 249 | 2300 | 141 | 350 | 150 | 250 | 2000 | 341 | 100 | 273 | 247 | DN125  | KF 67  | KF 42 |
| EVD-340                               | 2690 | 249 | 2300 | 141 | 350 | 150 | 250 | 2000 | 341 | 100 | 273 | 247 | DN125  | KF 67  | KF 42 |
| EVD-390                               | 2690 | 249 | 2300 | 141 | 350 | 150 | 250 | 2000 | 341 | 100 | 273 | 247 | DN125  | KF 67  | KF 42 |
| EVD-450                               | 2730 | 279 | 2280 | 171 | 420 | 150 | 250 | 2000 | 381 | 100 | 324 | 280 | DN150  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-500                               | 2730 | 279 | 2280 | 171 | 420 | 150 | 250 | 2000 | 381 | 100 | 324 | 280 | DN150  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-590                               | 2730 | 279 | 2280 | 171 | 420 | 150 | 250 | 2000 | 381 | 100 | 324 | 280 | DN150  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-660                               | 2750 | 330 | 2200 | 220 | 510 | 200 | 420 | 1600 | 590 | 100 | 406 | 370 | DN200  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-770                               | 2750 | 330 | 2200 | 220 | 510 | 200 | 420 | 1600 | 590 | 100 | 406 | 370 | DN200  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-850                               | 2750 | 330 | 2200 | 220 | 510 | 200 | 420 | 1600 | 590 | 100 | 406 | 370 | DN200  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-920                               | 2750 | 330 | 2200 | 220 | 510 | 200 | 420 | 1600 | 590 | 100 | 406 | 370 | DN200  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-1050                              | 3250 | 330 | 2700 | 220 | 510 | 200 | 420 | 2000 | 690 | 100 | 406 | 370 | DN200  | KF 80  | KF 42 |
| EVD-1160                              | 3270 | 347 | 2720 | 203 | 570 | 200 | 500 | 2000 | 623 | 100 | 457 | 370 | DN200  | KF 105 | KF 54 |
| EVD-1260                              | 3270 | 347 | 2720 | 203 | 570 | 200 | 500 | 2000 | 623 | 100 | 457 | 370 | DN200  | KF 105 | KF 54 |
| EVD-1360                              | 3270 | 347 | 2720 | 203 | 620 | 200 | 500 | 2000 | 623 | 100 | 508 | 470 | DN200  | KF 105 | KF 54 |
| EVD-1510                              | 3270 | 347 | 2720 | 203 | 620 | 200 | 500 | 2000 | 623 | 100 | 508 | 470 | DN200  | KF 105 | KF 54 |





***EVL SERİSİ***

*TERS AKIŞLI SHELL&TUBE EVAPORATOR*  
*EVL SERIES REVERSE FLOW SHELL&TUBE EVAPORATOR*

# EVL SERİSİ

MODEL TANIMLAMASI

EVL SERIES DENOMOTION

**EVL**S-**650**-(L2100-P10BL)

L2100: Opsiyonel uzunluk

P: Arttırılmış Perde Sayısı

N: Azaltılmış Perde Sayısı

L2100: Optional Lenght

P: Positive Baffle

N: Negative Baffle

**650**: Model Numarası (Nominal Kapasite Te 3C Kond 45C)

**650**: Model Number (Nominal Capacity Te 3C Kond 45C)

S: 1 Devre S: 1 Circuit

D: 2 Devre D: 2 Circuit

T: 3 Devre T: 3 Circuit

Q: 4 Devre Q: 4 Circuit

**EVL**: Model İsmi

**EVL**: Model Name

Ürünler standartta Sağdan (R) giriş çıkışlı olacaktır.

Fakat talebe göre Soldan çıkışlı (L) yapılabilir.

Products will have Right (R) input and output in standard.

But according to demand, it can be made with Left (L) exit.

# EVL SERİSİ

TERS AKIŞLI SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVL SERIES REVERSE FLOW SHELL&TUBE EVAPORATOR

| MODEL<br>Model | Kapasite<br>Capacity |           | Nominal Su<br>Debisi<br>Flow Rate | Max Su Debisi<br>Max Flow Rate | Basınç Kaybı<br>Pressure Drop | Gaz Hacmi<br>Gas Volume | Su Hacmi<br>Water Volume |
|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                | kW                   | (ton/ref) | m³/h                              | m³/h                           | kpa                           | L                       | L                        |
| EVL-200        | 175                  | 50        | 28                                | 39                             | 27,6                          | 23,7                    | 120,3                    |
| EVL-250        | 261                  | 75        | 43                                | 60                             | 42,6                          | 35,4                    | 169,7                    |
| EVL-300        | 307                  | 88        | 59                                | 83                             | 48,7                          | 40,3                    | 164                      |
| EVL-350        | 355                  | 101       | 67                                | 94                             | 45                            | 49,2                    | 169,2                    |
| EVL-400        | 416                  | 119       | 74                                | 104                            | 49,8                          | 55                      | 162,5                    |
| EVL-450        | 455                  | 130       | 81                                | 113                            | 46,7                          | 59                      | 157,9                    |
| EVL-500        | 504                  | 144       | 88                                | 123                            | 47                            | 63,2                    | 153                      |
| EVL-550        | 552                  | 158       | 89                                | 125                            | 43                            | 69,9                    | 278,7                    |
| EVL-600        | 600                  | 171       | 100                               | 140                            | 49                            | 77,4                    | 270                      |
| EVL-650        | 683                  | 195       | 120                               | 168                            | 50                            | 89,2                    | 256,4                    |
| EVL-700        | 753                  | 215       | 132                               | 185                            | 53                            | 102,4                   | 241,1                    |
| EVL-750        | 775                  | 221       | 129                               | 182                            | 59                            | 124,28                  | 488,4                    |
| EVL-800        | 808                  | 231       | 130                               | 185                            | 50                            | 108                     | 465                      |
| EVL-850        | 867                  | 248       | 144                               | 202                            | 56,5                          | 121,7                   | 457,1                    |
| EVL-900        | 922                  | 263       | 158                               | 221                            | 38,8                          | 132,3                   | 437,2                    |
| EVL-950        | 1000                 | 286       | 172                               | 241                            | 46                            | 141,8                   | 426,2                    |
| EVL-1000       | 1052                 | 301       | 180                               | 252                            | 44                            | 150                     | 424,4                    |
| EVL-1100       | 1132                 | 323       | 197                               | 276                            | 53                            | 157                     | 416,3                    |
| EVL-1200       | 1194                 | 341       | 208                               | 291                            | 60                            | 166                     | 405,8                    |
| EVL-1300       | 1296                 | 370       | 220                               | 308                            | 74                            | 182,9                   | 424,6                    |
| EVL-1400       | 1440                 | 411       | 232                               | 325                            | 57                            | 178,6                   | 617,5                    |
| EVL-1500       | 1538                 | 439       | 262                               | 367                            | 55                            | 201                     | 591                      |
| EVL-1600       | 1623                 | 464       | 275                               | 385                            | 56,8                          | 210,8                   | 721,6                    |
| EVL-1700       | 1800                 | 514       | 300                               | 420                            | 72                            | 240,9                   | 686,8                    |

R-134A

Giriş Sıcaklığı  
Inlet Temp

12/7°C

Çıkış Sıcaklığı  
Outlet Temp

12/7°C

Kirlenme Katsayısı  
Fouling Factor

0,000043m² K/W

Kondansasyon Sıcaklığı  
Condensing Temp

50°C\*

Evaporasyon Sıcaklığı  
Evap. Temp

3°C

Superheat  
Subcooling

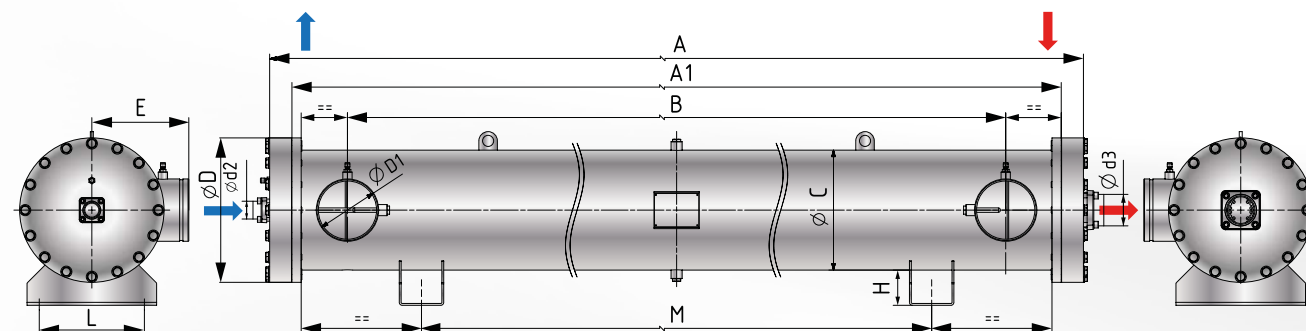
5K

# EVLS SERİSİ

SHELL&TUBE EVAPORATOR - TEK DEVRE

EVLS SERIES SHELL&TUBE EVAPORATOR - 1 CIRCUIT

| BOYUTLAR<br>(mm)<br>Dimension<br>(mm) | A    | A1   | B    | C   | D   | E   | H  | L   | M    | D1     | D2     | D3     | P<br>(kg) |
|---------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|--------|--------|--------|-----------|
| EVLS-200                              | 2930 | 2800 | 2530 | 273 | 337 | 236 | 88 | 280 | 2100 | DN 125 | KF 42  | KF 80  | 228       |
| EVLS-250                              | 2940 | 2800 | 2500 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 105 | 314       |
| EVLS-300                              | 2940 | 2800 | 2500 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 105 | 336       |
| EVLS-350                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 105 | 344       |
| EVLS-400                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 105 | 351       |
| EVLS-450                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 105 | 355       |
| EVLS-500                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 105 | 361       |
| EVLS-550                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 140 | 509       |
| EVLS-600                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 140 | 519       |
| EVLS-650                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 140 | 531       |
| EVLS-700                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 140 | 534       |
| EVLS-750                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 54  | KF 140 | 552       |
| EVLS-800                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN200  | KF 80  | KF 140 | 757       |
| EVLS-850                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 80  | KF 168 | 771       |
| EVLS-900                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 80  | KF 168 | 781       |
| EVLS-950                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 80  | KF 168 | 799       |
| EVLS-1000                             | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 80  | KF 219 | 802       |
| EVLS-1100                             | 3580 | 3400 | 3010 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2700 | DN 200 | KF 80  | KF 219 | 850       |
| EVLS-1200                             | 3580 | 3400 | 3010 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2700 | DN 200 | KF 80  | KF 219 | 858       |
| EVLS-1300                             | 3580 | 3400 | 3010 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2700 | DN 200 | KF 80  | KF 219 | 868       |
| EVLS-1400                             | 3800 | 3600 | 3150 | 558 | 620 | 380 | 95 | 400 | 2900 | DN 250 | KF 105 | KF 219 | 1026      |
| EVLS-1500                             | 3800 | 3600 | 3150 | 558 | 620 | 380 | 95 | 400 | 2900 | DN 250 | KF 105 | KF 219 | 1060      |
| EVLS-1600                             | 3820 | 3600 | 3150 | 609 | 680 | 405 | 95 | 500 | 2900 | DN 250 | KF 105 | KF 219 | 1168      |
| EVLS-1700                             | 3820 | 3600 | 3150 | 609 | 680 | 405 | 95 | 500 | 2900 | DN 250 | KF 105 | KF 219 | 1208      |

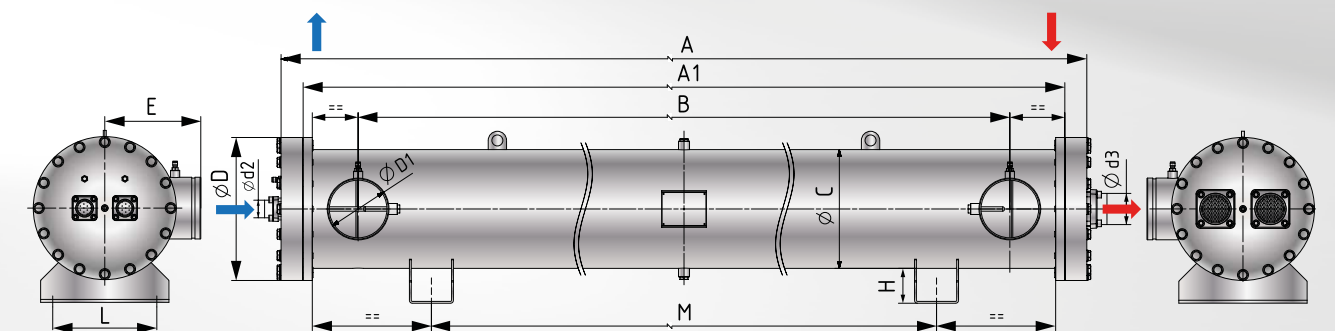


# EVLD SERİSİ

SHELL&TUBE EVAPORATOR - ÇİFT DEVRE

EVLD SERIES SHELL&TUBE EVAPORATOR - 2 CIRCUIT

| BOYUTLAR<br>(mm)<br>Dimension<br>(mm) | A    | A1   | B    | C   | D   | E   | H  | L   | M    | D1     | D2    | D3     | P<br>(kg) |
|---------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|--------|-------|--------|-----------|
| EVLD-200                              | 2930 | 2800 | 2530 | 273 | 337 | 236 | 88 | 280 | 2100 | DN 125 | KF 42 | KF 80  | 259       |
| EVLD-250                              | 2940 | 2800 | 2500 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 80  | 336       |
| EVLD-300                              | 2940 | 2800 | 2500 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 80  | 337       |
| EVLD-350                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 80  | 359       |
| EVLD-400                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 80  | 366       |
| EVLD-450                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 80  | 372       |
| EVLD-500                              | 3140 | 3000 | 2700 | 324 | 390 | 262 | 95 | 300 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 80  | 378       |
| EVLD-550                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 114 | 501       |
| EVLD-600                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 114 | 512       |
| EVLD-650                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 114 | 523       |
| EVLD-700                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 114 | 530       |
| EVLD-750                              | 3170 | 3000 | 2700 | 406 | 470 | 303 | 95 | 400 | 2300 | DN 150 | KF 42 | KF 114 | 545       |
| EVLD-800                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN200  | KF 42 | KF 140 | 735       |
| EVLD-850                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 750       |
| EVLD-900                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 766       |
| EVLD-950                              | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 778       |
| EVLD-1000                             | 3380 | 3200 | 2810 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2500 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 787       |
| EVLD-1100                             | 3580 | 3400 | 3010 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2700 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 836       |
| EVLD-1200                             | 3580 | 3400 | 3010 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2700 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 842       |
| EVLD-1300                             | 3580 | 3400 | 3010 | 508 | 572 | 354 | 95 | 400 | 2700 | DN 200 | KF 42 | KF 140 | 855       |
| EVLD-1400                             | 3800 | 3600 | 3150 | 558 | 620 | 380 | 95 | 400 | 2900 | DN 250 | KF 54 | KF 140 | 1015      |
| EVLD-1500                             | 3800 | 3600 | 3150 | 558 | 620 | 380 | 95 | 400 | 2900 | DN 250 | KF 54 | KF 140 | 1046      |
| EVLD-1600                             | 3820 | 3600 | 3150 | 609 | 680 | 405 | 95 | 500 | 2900 | DN 250 | KF 54 | KF 140 | 1175      |
| EVLD-1700                             | 3820 | 3600 | 3150 | 609 | 680 | 405 | 95 | 500 | 2900 | DN 250 | KF 54 | KF 140 | 1216      |





***ECON SERISI***

***SHELL&TUBE KONDENSER***

***ECON SERIES SHELL&TUBE CONDENSER***

# ECON SERİSİ

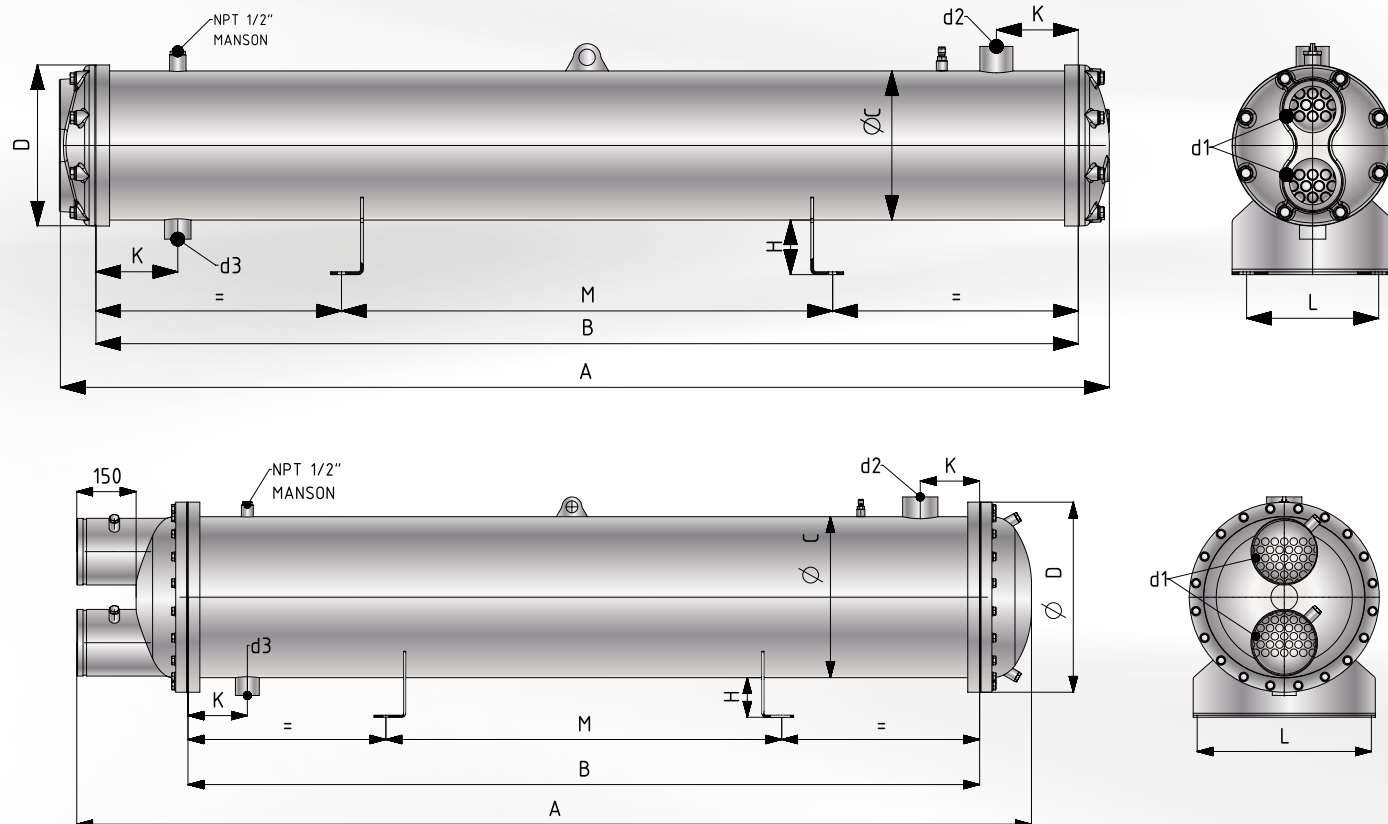
## SHELL&TUBE KONDENSER



### ECON SERIES SHELL&TUBE CONDENSER

| Approval | PS        |            | TS min | TS max | Category               |
|----------|-----------|------------|--------|--------|------------------------|
| CE/GOST  | Tube Side | Shell Side | -10 °C | 90 °C  | Up to Cat.IV, 97/23/CE |
|          | 10 Bar    | 30 Bar     |        |        |                        |

| Donma Noktası / Freezing Point (°C) | Etilen Glikol Miktarı / Ethylene Glycol (Ağırlık / Weight) | Propilen Glikol Miktarı / Propylene Glycol (Ağırlık / Weight) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| -5                                  | 12                                                         | 16                                                            |
| -10                                 | 22                                                         | 26                                                            |
| -15                                 | 30                                                         | 34                                                            |
| -20                                 | 36                                                         | 40                                                            |
| -25                                 | 40                                                         | 44                                                            |
| -30                                 | 44                                                         | 48                                                            |
| -35                                 | 48                                                         | 52                                                            |
| -40                                 | 52                                                         | 56                                                            |



| MODEL<br>Model | Kapasite<br>Capacity | Basınç Kaybı<br>Pressure Drop | Su Debişi<br>Flow Rate | Pass<br>Pass | Gaz Hacmi<br>Gas Volume | Su Hacmi<br>Water Volume |
|----------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
|                | kW                   | kpa                           | m³/h                   | Pass         | L                       | L                        |
| ECON-C-020     | 21,6                 | 21,4                          | 3,7                    | 4            | 6,3                     | 3,5                      |
| ECON-C-030     | 31,5                 | 31,4                          | 5,5                    | 4            | 5,6                     | 4,1                      |
| ECON-C-040     | 42                   | 26,6                          | 7,3                    | 4            | 9                       | 4,8                      |
| ECON-C-050     | 51,5                 | 29,7                          | 9                      | 4            | 8,2                     | 5,5                      |
| ECON-C-060     | 61                   | 14,4                          | 10,6                   | 4            | 7,5                     | 6,2                      |
| ECON-C-075     | 78                   | 64                            | 13                     | 4            | 12,1                    | 7,3                      |
| ECON-C-085     | 85                   | 19,7                          | 14                     | 2            | 18,8                    | 8,4                      |
| ECON-C-100     | 98,5                 | 21,2                          | 17,2                   | 2            | 17,2                    | 9,8                      |
| ECON-C-125     | 121                  | 23,3                          | 20,7                   | 2            | 15,7                    | 11,1                     |
| ECON-C-150     | 164                  | 48,1                          | 28,2                   | 2            | 22,4                    | 12,1                     |
| ECON-C-175     | 175                  | 51                            | 30,2                   | 2            | 19,4                    | 14,7                     |
| ECON-C-200     | 210                  | 44                            | 36                     | 2            | 27                      | 18,1                     |
| ECON-C-225     | 232                  | 46                            | 39,4                   | 2            | 25                      | 19,8                     |
| ECON-C-250     | 280                  | 53                            | 46,7                   | 2            | 34,5                    | 23,4                     |
| ECON-C-275     | 300                  | 56                            | 50,1                   | 2            | 32,5                    | 25,1                     |
| ECON-C-300     | 327                  | 43,4                          | 55,5                   | 2            | 64,9                    | 28,1                     |
| ECON-C-350     | 397                  | 50                            | 67,5                   | 2            | 59                      | 33,3                     |
| ECON-C-400     | 445                  | 55                            | 76,1                   | 2            | 55                      | 36,8                     |
| ECON-C-450     | 495                  | 65                            | 84,8                   | 2            | 51,1                    | 40,4                     |
| ECON-C-500     | 586                  | 45                            | 100                    | 2            | 83                      | 49,9                     |
| ECON-C-550     | 633                  | 48,2                          | 108                    | 2            | 79                      | 53,4                     |
| ECON-C-600     | 680                  | 50                            | 118                    | 2            | 75,1                    | 57                       |
| ECON-C-650     | 730                  | 56                            | 126                    | 2            | 71,1                    | 60,5                     |
| ECON-C-750     | 805                  | 41,6                          | 138,4                  | 2            | 92,1                    | 81,4                     |
| ECON-C-850     | 881                  | 43                            | 150                    | 2            | 85,2                    | 87,5                     |
| ECON-C-950     | 1113                 | 51                            | 190                    | 2            | 144                     | 109,6                    |
| ECON-C-1000    | 1265                 | 55                            | 216,3                  | 2            | 131,9                   | 120,4                    |
| ECON-C-1100    | 1355                 | 59                            | 233                    | 2            | 125,3                   | 126,3                    |
| ECON-C-1200    | 1435                 | 61                            | 247                    | 2            | 180,1                   | 140,8                    |
| ECON-C-1350    | 1568                 | 60                            | 268                    | 2            | 169,1                   | 150,6                    |
| ECON-C-1500    | 1763                 | 65                            | 302                    | 2            | 222,3                   | 174,3                    |
| ECON-C-1700    | 1978                 | 46                            | 342                    | 2            | 206                     | 189                      |

R-407C

Giriş Sıcaklığı  
Inlet Temp

28°C

Çıkış Sıcaklığı  
Outlet Temp

33°C

Kirlenme Katsayısı  
Fouling Factor

0,000043m²K/W

Kondansasyon Sıcaklığı  
Condensing Temp

42°C

Superheat  
Subcooling

3K

# ECON-C SERİSİ

SHELL&TUBE ŞEHİR SUYU VEYA KULE SUYU İÇİN



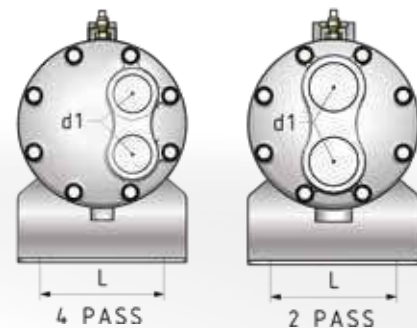
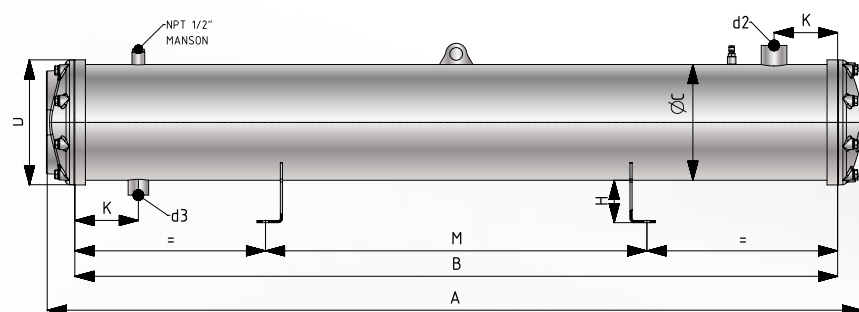
**EVAPTON**  
HEAT EXCHANGER

## SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER

| ECON-C SERİSİ<br>KONDENSER | Kapasite<br>Capacity<br>$Q_N$ |          | Akış Miktarı<br>Flow Rate<br>$W_N$ | Basınç Kaybı<br>Pressure Drop<br>$\Delta p$ | Pass<br>Pass | Gaz Hacmi<br>Gas Volume | Su Hacmi<br>Water Volume |
|----------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
|                            | kW                            | Tons(RT) | m <sup>3</sup> /h                  | kPa                                         | Pass         | L                       | L                        |
| 20                         | 22                            | 6,3      | 3,5                                | 16                                          | 4            | 6,3                     | 3,5                      |
| 30                         | 33                            | 9,4      | 6,1                                | 29                                          | 4            | 5,6                     | 4,1                      |
| 40                         | 42                            | 12,0     | 7,8                                | 30                                          | 4            | 9                       | 4,8                      |
| 50                         | 51                            | 14,5     | 9,5                                | 33                                          | 4            | 8,2                     | 5,5                      |
| 60                         | 58                            | 16,5     | 11,2                               | 31                                          | 4            | 7,5                     | 6,2                      |
| 75                         | 79                            | 22,5     | 12,9                               | 65                                          | 4            | 12,1                    | 7,3                      |
| 85                         | 81                            | 23,1     | 15,6                               | 22                                          | 2            | 18,8                    | 8,4                      |
| 100                        | 94                            | 26,8     | 17,3                               | 21                                          | 2            | 17,2                    | 9,8                      |
| 125                        | 120                           | 34,2     | 22,4                               | 27                                          | 2            | 14,9                    | 11,8                     |
| 150                        | 163                           | 46,4     | 28,6                               | 50                                          | 2            | 20,4                    | 13,9                     |
| 175                        | 176                           | 50,1     | 31,2                               | 36                                          | 2            | 19,4                    | 14,7                     |
| 200                        | 205                           | 58,4     | 34,6                               | 33                                          | 2            | 27                      | 18,1                     |
| 225                        | 227                           | 64,7     | 38,1                               | 33                                          | 2            | 25                      | 19,8                     |
| 250                        | 273                           | 77,8     | 45,9                               | 52                                          | 2            | 34,5                    | 23,4                     |

## SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER

| ECON-C SERİSİ<br>KONDENSER | Kapasite<br>Capacity<br>$Q_N$ |          | Akış Miktarı<br>Flow Rate<br>$W_N$ | Basınç Kaybı<br>Pressure Drop<br>$\Delta p$ | Pass<br>Pass | Gaz Hacmi<br>Gas Volume | Su Hacmi<br>Water Volume |
|----------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
|                            | kW                            | Tons(RT) | m <sup>3</sup> /h                  | kPa                                         | Pass         | L                       | L                        |
| 275                        | 295                           | 84,0     | 49,3                               | 55                                          | 2            | 32,5                    | 25,1                     |
| 300                        | 321                           | 91,5     | 54,2                               | 42                                          | 2            | 64,9                    | 28,1                     |
| 350                        | 380                           | 108,3    | 62,3                               | 44                                          | 2            | 59                      | 33,3                     |
| 400                        | 424                           | 120,8    | 69,2                               | 48                                          | 2            | 55                      | 36,8                     |
| 430                        | 472                           | 134,5    | 77,9                               | 55                                          | 2            | 51,1                    | 40,4                     |
| 500                        | 557                           | 158,7    | 90                                 | 37                                          | 2            | 83                      | 49,9                     |
| 550                        | 596                           | 169,8    | 95,2                               | 38                                          | 2            | 79                      | 53,4                     |
| 600                        | 649                           | 184,9    | 106                                | 43                                          | 2            | 75,1                    | 57                       |
| 650                        | 702                           | 200,0    | 117                                | 49                                          | 2            | 71,1                    | 60,5                     |
| 750                        | 793                           | 225,9    | 132                                | 37                                          | 2            | 92,1                    | 81,4                     |
| 850                        | 867                           | 247,0    | 145                                | 41                                          | 2            | 85,2                    | 87,5                     |
| 950                        | 1039                          | 296,0    | 163                                | 49                                          | 2            | 144                     | 109,6                    |
| 1000                       | 1178                          | 335,6    | 180                                | 51                                          | 2            | 131,9                   | 120,4                    |



### TEKNİK TABLO / NOMINAL DATA ECON-C

|                                                |                             |                                                  |       |
|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Giriş su sıcaklığı<br>Inlet water temperature  | 28 °C                       | Kondansasyon sıcaklığı<br>Condensing temperature | 42 °C |
| Çıkış su sıcaklığı<br>Outlet water temperature | 33 °C                       | Superheat değeri<br>Subcooling $\Delta t$        | 3 K   |
| Kirlenme katsayısı<br>Fouling factor           | 0,000043 m <sup>2</sup> K/W |                                                  |       |

# ECON-C SERİSİ

SHELL&TUBE ŞEHİR SUYU VEYA KULE SUYU İÇİN - BOYUTLAR

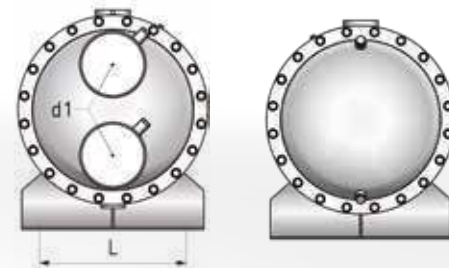
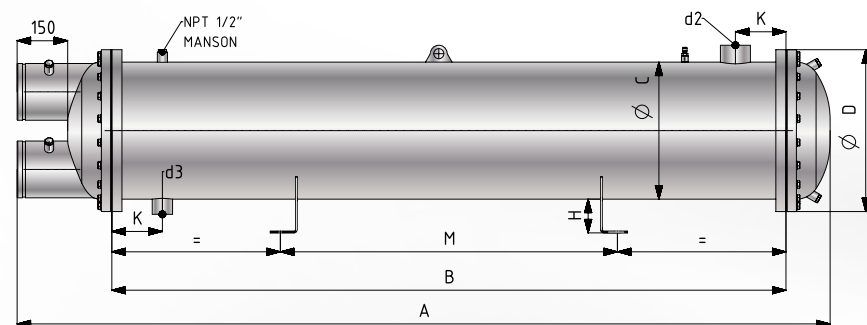


## SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER - DIMENSIONS

| ECON-C<br>SERİSİ<br>KONDENSER | A    | B    | C   | D   | H   | K   | L   | M   | D1       | D2   | D3   | Ağırlık<br>Weight<br>(kg) |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|---------------------------|
| 20                            | 790  | 700  | 140 | 170 | 80  | 100 | 120 | 350 | G 1"     | W 22 | W 16 | 32                        |
| 30                            | 790  | 700  | 140 | 170 | 80  | 100 | 120 | 350 | G 1"     | W 22 | W 16 | 34                        |
| 40                            | 815  | 700  | 168 | 200 | 80  | 100 | 150 | 350 | G 1 1/2" | W 28 | W 22 | 45                        |
| 50                            | 815  | 700  | 168 | 200 | 80  | 100 | 150 | 350 | G 1 1/2" | W 28 | W 22 | 46                        |
| 60                            | 815  | 700  | 168 | 200 | 80  | 100 | 150 | 350 | G 1 1/2" | W 28 | W 22 | 47                        |
| 75                            | 1115 | 1000 | 168 | 200 | 80  | 100 | 150 | 500 | G 1 1/2" | W 28 | W 22 | 57                        |
| 85                            | 1115 | 1400 | 168 | 200 | 80  | 100 | 150 | 700 | G 2"     | W 35 | W 28 | 68                        |
| 100                           | 1515 | 1400 | 168 | 200 | 80  | 150 | 150 | 700 | G 2"     | W 35 | W 28 | 71                        |
| 125                           | 1515 | 1400 | 168 | 200 | 80  | 150 | 150 | 700 | G 2"     | W 35 | W 28 | 75                        |
| 150                           | 1915 | 1800 | 168 | 200 | 80  | 150 | 150 | 900 | G 2"     | W 42 | W 35 | 89                        |
| 175                           | 1915 | 1800 | 168 | 200 | 80  | 150 | 150 | 900 | G 2"     | W 42 | W 35 | 91                        |
| 200                           | 1915 | 1800 | 194 | 250 | 80  | 150 | 180 | 900 | G 2 1/2" | W 42 | W 35 | 124                       |
| 225                           | 1915 | 1800 | 194 | 250 | 80  | 150 | 180 | 900 | G 2 1/2" | W 42 | W 35 | 128                       |
| 250                           | 1915 | 1800 | 219 | 250 | 80  | 150 | 200 | 900 | G 2 1/2" | W 54 | W 42 | 143                       |
| 275                           | 1915 | 1800 | 219 | 250 | 80  | 150 | 180 | 900 | G 2 1/2" | W 54 | W 42 | 147                       |
| 300                           | 1925 | 1800 | 273 | 295 | 100 | 150 | 240 | 900 | G 3"     | W 54 | W 42 | 181                       |

## SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER - DIMENSIONS

| ECON-C<br>SERİSİ<br>KONDENSER | A    | B    | C   | D   | H   | K   | L   | M    | D1   | D2    | D3   | Ağırlık<br>Weight<br>(kg) |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|---------------------------|
| 350                           | 1925 | 1800 | 273 | 295 | 100 | 150 | 240 | 900  | G 3" | W 54  | W 42 | 193                       |
| 400                           | 1925 | 1800 | 273 | 295 | 100 | 150 | 240 | 900  | G 3" | W 54  | W 42 | 201                       |
| 430                           | 1925 | 1800 | 273 | 295 | 100 | 150 | 240 | 900  | G 3" | W 54  | W 42 | 208                       |
| 500                           | 1940 | 1800 | 324 | 350 | 100 | 150 | 280 | 900  | G 4" | W 54  | W 52 | 259                       |
| 550                           | 1940 | 1800 | 324 | 350 | 100 | 150 | 280 | 900  | G 4" | W 54  | W 42 | 267                       |
| 600                           | 1940 | 1800 | 324 | 350 | 100 | 150 | 280 | 900  | G 4" | W 80  | W 54 | 274                       |
| 650                           | 1940 | 1800 | 324 | 350 | 100 | 150 | 280 | 900  | G 4" | W 80  | W 54 | 283                       |
| 750                           | 2175 | 1800 | 356 | 430 | 100 | 150 | 320 | 900  | J 5" | W 80  | W 54 | 352                       |
| 850                           | 2175 | 1800 | 356 | 430 | 100 | 150 | 320 | 900  | J 5" | W 80  | W 54 | 366                       |
| 950                           | 2415 | 2000 | 406 | 480 | 100 | 150 | 370 | 1000 | J 6" | W 80  | W 54 | 466                       |
| 1000                          | 2415 | 2000 | 406 | 480 | 100 | 150 | 370 | 1000 | J 6" | W 80  | W 54 | 490                       |
| 1100                          | 2415 | 2000 | 406 | 480 | 100 | 150 | 370 | 1000 | J 6" | W 80  | W 54 | 505                       |
| 1200                          | 2435 | 2000 | 457 | 530 | 100 | 150 | 420 | 1000 | J 6" | W 100 | W 80 | 595                       |
| 1350                          | 2435 | 2000 | 457 | 530 | 100 | 150 | 420 | 1000 | J 6" | W 100 | W 80 | 615                       |
| 1500                          | 2455 | 2000 | 508 | 580 | 100 | 150 | 470 | 1000 | J 6" | W 100 | W 80 | 730                       |
| 1700                          | 2455 | 2000 | 508 | 580 | 100 | 150 | 470 | 1000 | J 6" | W 100 | W 80 | 760                       |



### TEKNİK TABLO / NOMINAL DATA ECON-C

|                                                |                |                                                  |       |
|------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------|
| Giriş su sıcaklığı<br>Inlet water temperature  | 28 °C          | Kondansasyon sıcaklığı<br>Condensing temperature | 42 °C |
| Çıkış su sıcaklığı<br>Outlet water temperature | 33 °C          | Superheat değeri<br>Subcooling Δt                | 3 K   |
| Kirlenme katsayısı<br>Fouling factor           | 0,000043 m²K/W |                                                  |       |

# AKSESUARLAR

ACCESSORIES

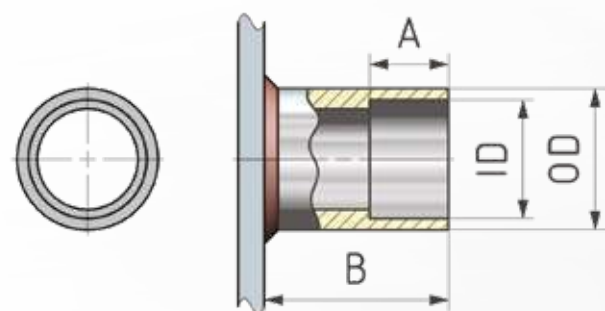


evapton.com



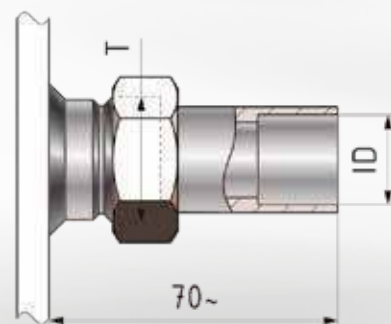
EVAPTON  
HEAT EXCHANGER

## KAYNAK BAĞLANTILARI / WELDING CONNECTION (W)



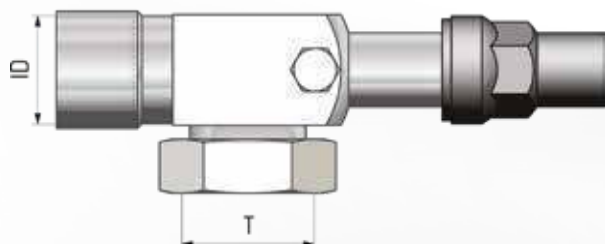
| KOD / CODE | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS |    |      |      |
|------------|----------------------|----|------|------|
|            | A                    | B  | ID   | OD   |
| W16        | 15                   | 30 | 16,2 | 21,3 |
| W19        | 15                   | 30 | 19,4 | 25   |
| W22        | 15                   | 30 | 22,6 | 26,9 |
| W28        | 15                   | 30 | 28,8 | 33,7 |
| W35        | 15                   | 30 | 35,4 | 42,4 |
| W42        | 15                   | 35 | 42,3 | 48,3 |
| W54        | 15                   | 45 | 54,3 | 60,3 |
| W67        | 20                   | 50 | 67   | 76   |
| W80        | 20                   | 50 | 80,5 | 88,9 |
| W105       | 20                   | 50 | 106  | 114  |

## ROTOLOK BAĞLANTILARI / ROTOLOCK CONNECTION (RL)



| KOD / CODE | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS |               |
|------------|----------------------|---------------|
|            | ID                   | T             |
| ROB16      | 16,2                 | 1" 14-UNS     |
| ROB19      | 19,4                 | 1" 14-UNS     |
| ROB22      | 22,6                 | 1 1/4" 12-UNF |
| ROB28      | 28,8                 | 1 1/4" 12-UNF |
| ROB28      | 28,8                 | 1 3/4" 12-UN  |
| ROB35      | 35,4                 | 1 3/4" 12-UN  |
| ROB42      | 42,3                 | 1 3/4" 12-UN  |

## ROTOLOK VALF / ROTOLOCK VALVE (RLV)

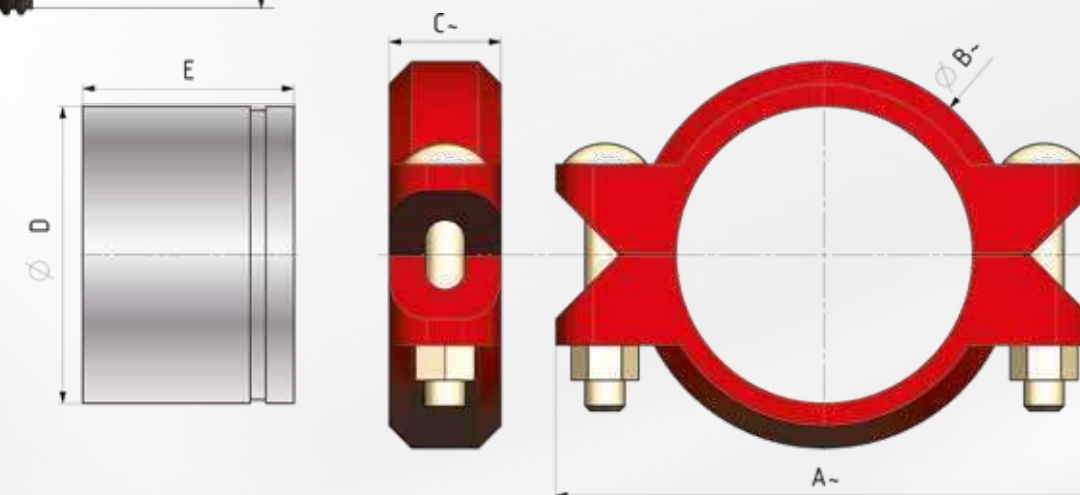


| KOD / CODE | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS |               |
|------------|----------------------|---------------|
|            | ID                   | T             |
| RLVA16     | 16,2                 | 1" 14-UNS     |
| RLVA19     | 19,4                 | 1" 14-UNS     |
| RLVB22     | 22,6                 | 1 1/4" 12-UNF |
| RLVB28     | 28,8                 | 1 1/4" 12-UNF |
| RLVC28     | 28,8                 | 1 3/4" 12-UN  |
| RLVC35     | 35,4                 | 1 3/4" 12-UN  |
| RLVC42     | 42,3                 | 1 3/4" 12-UN  |

## ZINC ANODE

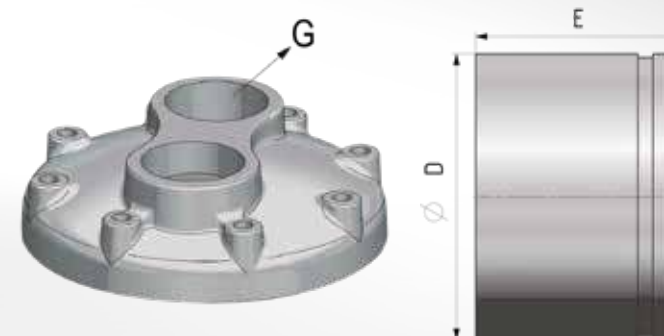


It is used the same type of zinc anode rod in all products.



| KOD / CODE | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS |     |    |       |     |
|------------|----------------------|-----|----|-------|-----|
|            | A                    | B   | C  | D     | E   |
| J3 FLC089  | 165                  | 115 | 50 | 88,9  | 80  |
| J4 FLC114  | 200                  | 145 | 50 | 114,3 | 100 |
| J5 FLC140  | 245                  | 175 | 50 | 139,7 | 100 |
| J6 FLC168  | 275                  | 205 | 55 | 168,3 | 150 |
| J8 FLC220  | 345                  | 265 | 60 | 219,1 | 150 |

## WATER CONNECTION TYPES



| KOD / CODE | ÖLÇÜLER / DIMENSIONS |       |        |
|------------|----------------------|-------|--------|
|            | G                    | DN    | E (mm) |
| G 1        | G 1"                 | -     | -      |
| G 11       | G 1 1/2"             | -     | -      |
| G 2        | G 2"                 | -     | -      |
| G 21       | G 2 1/2"             | -     | -      |
| G 3        | G 3"                 | -     | -      |
| G 4        | G 4"                 | -     | -      |
| J 4        | -                    | 114,3 | 100    |
| J 5        | -                    | 139,7 | 100    |
| J 6        | -                    | 168,3 | 150    |

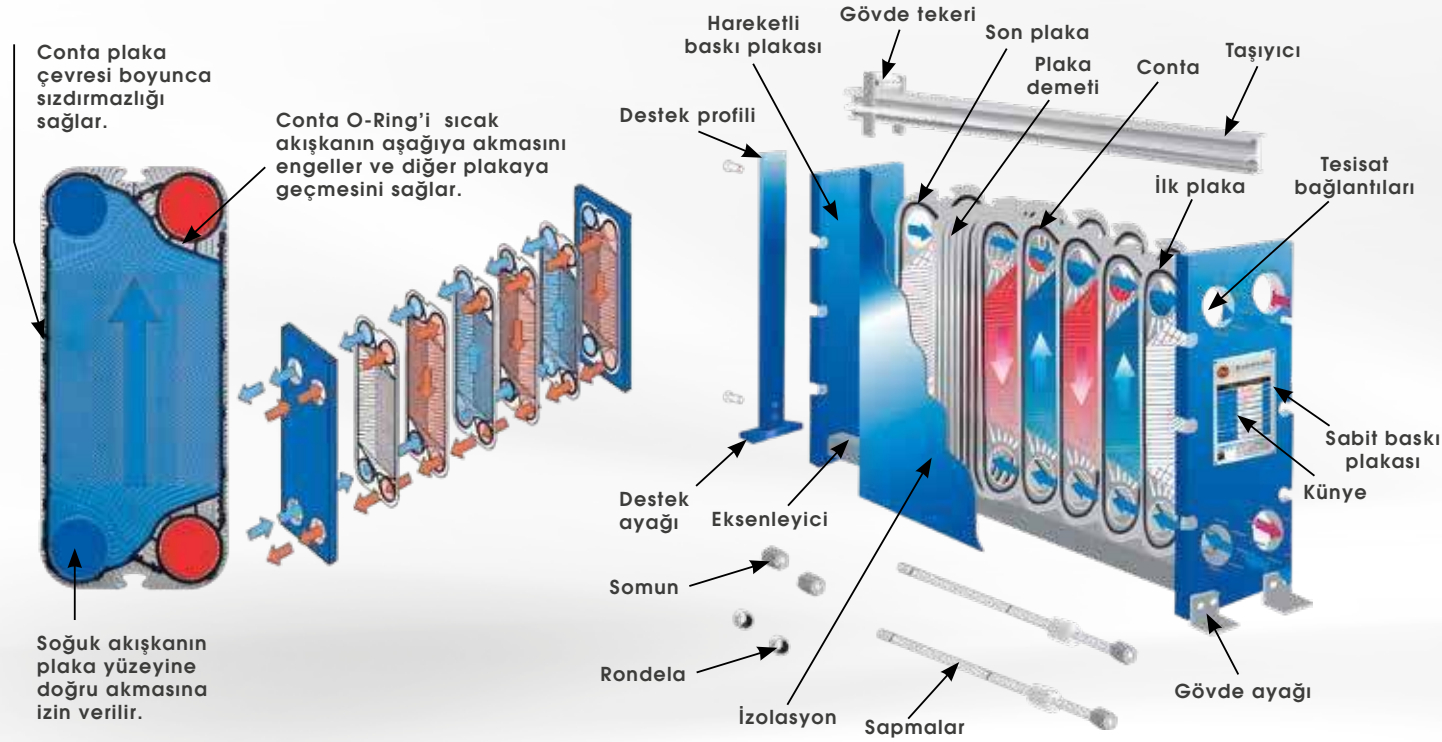
# CONTALI PLAKALI

## EŞANJÖRLER

### GASKETED PLATE HEAT EXCHANGERS

EVAPTON contalı plakalı eşanjörler özel dizaynı sayesinde plaka yüzeyinin her bir noktasını kullanarak maximum verim ile ısıyı iletmesini sağlayan ekipmanlardır. Kompak yapısı sayesinde servis ve bakımının yapılması oldukça kolaydır. Plakalı eşanjör çalışma prensibi; sıcaklığı yüksek olan akışkanın sahip olduğu ısıyı plakanın diğer yüzeyi ile temas etmekle olan düşük sıcaklıktaki diğer akışkana aktarmaktır. Böylelikle sıcak akışkan enerjisini aktararak soğumaya, soğuk akışkan ısınmaya başlar ve ısı transferi gerçekleşir. Her iki akışkan contalar yardımı ile plaka demeti içinde yönlendirilerek birbirlerine karışması engellenir.

EVAPTON gasketed plate heat exchangers are equipments that provide heat transfer with maximum efficiency by using each point of the plate surface thanks to its special design. Thanks to its compact structure, it is very easy to service and maintain. The working principle of the plate heat exchanger is to transfer the heat of the fluid with high temperature to the other fluid with low temperature by contacting the other surface of the plate. Thus, the hot fluid cools down by transferring its energy, the cold fluid starts to heat up and heat transfer takes place. Both fluids are guided in the plate bundle with the help of the clamps and are prevented from mixing with each other.



Farklı uygulamalar için plaka malzeme seçimi oldukça önemlidir. 1.4301 / AISI304, 1.4401 / AISI316, 1.4404 / AISI316L, 1.4547 / AISI904L, 1.4547 / 254SMO, 2.4819 / Hastelloy C276, Titanyum plakadan imal edilebilir eşanjörler,

- Akışkanın cinsine ve sıcaklığına göre EPDM, NBR, FKM (Viton) conta çeşitleri,
- Karbon Çelik ve Paslanmaz gövde seçenekleri,
- Maksimum 25 bar işletme basıncı,
- -30/ +180°C aralığında çalışma sıcaklığı,
- Hızlı bakım, kolay montaj avantajı,
- İleride kapasite artışı düşünülerek dizayn edilmiş uzun kızak ve saplama,
- Özel tasarlanmış plaka desenleri sayesinde yüksek ısı transferi sağlanmaktadır.

Plate material selection is very important for different applications. 1.4301 / AISI304, 1.4401 / AISI316, 1.4404 / AISI316L, 1.4547 / AISI904L, 1.4547 / 254SMO, 2.4819 / Hastelloy C276, Titanium plate heat exchangers can be manufactured,

- EPDM, NBR, FKM (Viton) gasket types according to the type and temperature of the fluid,
- Carbon Steel and Stainless steel body options,
- Maximum operating pressure of 25 bar,
- Operating temperature in -30/ +180°C range,
- Quick maintenance, easy assembly advantage,
- Long slide and stud designed for future capacity increase,
- High heat transfer is provided thanks to specially designed plate patterns.
- Translated with DeepL.com (free version)

### PLAKALI EŞANJÖRLERİN AVANTAJLARI / ADVANTAGES OF PLATE HEAT EXCHANGERS



- 25 bar 4500<sup>m³</sup>/h kapasiteye kadar DN20-DN500 bağlantı çaplarında, 1°C'nin altında sıcaklık yaklaşımı sağlayabilir.
- Evapton plakalı eşanjörler zengin bir ebat ve kapasite aralığı sunar. Çeşitli gövdeler ve zorlayıcı uygulamalar için farklı plaka desenleri ile çözüme ulaşabilir.
- Her görev için en uygun baskı derinliği (kanal aralığı) ile işletme kolaylığı sağlar.
- Tüm plakalar, plakaların bir örnek olmasını sağlamak, fiziksel gerilmelerini azaltmak, ve kullanım ömürlerini arttırmak için bir kerede basılan kalıp teknoloji ile biçimlendirilirler.
- Daha bilimsel dağılım tasarımı ile akışta ölü nokta oluşumunu engellenir, plaka yüzeyinde oluşan kirlilik minimize edilir ve yüksek ısı aktarım katsayıları elde edilebilir.
- Plaka yerleşim sistemi ve tek taraflı akış tasarımı, bağlantı ve bakım için kolaylık sağlar.
- EVAPTON, plakalı eşanjörler, çeşitli endüstrilerin ihtiyacını karşılayabilmek amacı ile paslanmaz çelik, titanyum veya özel alaşımlı çelikler gibi farklı malzemelerden yapılabilir.
- Plakalar kolaylıkla sökülebilir ve temizlenebilir. Ters yıkama sistemi ile temizlik yapılabileceği gibi, uzmanlık gerektirmeden, kısa sürede ve kolayca sökülerek bakım ve temizlikleri yapılabilir.
- EVAPTON plakalı eşanjör modellerinde kullanılan contaların tümü yapıştırmasız contalardır, bundan dolayı da, işletme bakım maliyetleri düşüktür.
- EVAPTON, plakalı eşanjör, akış tipini değiştirerek ve akış kanallarını arttırarak, iki akışkanlı tiplerden üç ve fazla akışkanlı tiplere kadar değişik tasarımlar sunabilir. Böylelikle, tasarımcıyla teknik ihtiyaçları karşılayabilmek için alternatif çözümler üretir.
- Isı aktarım ve basınç kaybı, en iyi ısı aktarım katsayısına ulaşabilmek ve dolayısıyla donanım yatırımını minimize etmek için uygulamaya göre ayarlanabilir.
- EVAPTON plakalı eşanjörleri tasarruf getirir. Yüksek ısı iletim katsayısı, kurulum ve bakım kolaylığı sayesinde ilk yatırım ile işletme-bakım maliyetleri önemli ölçüde düşer.
- It can provide temperature approach below 1°C in DN20-DN500 connection diameters up to 25 bar 4500<sup>m³</sup>/h capacity.
- Evapton plate type equalisers offer a wide range of sizes and capacities. It can reach the solution with different plate patterns for various bodies and demanding applications.
- It provides ease of operation with the most suitable pressure depth (channel spacing) for each task.
- All plates are formed by one-off moulding technology to ensure that the plates are uniform, reduce their physical stress, and increase their service life.
- With more scientific distribution design, the formation of dead spots in the flow is prevented, the fouling on the plate surface is minimised and high heat transfer coefficients can be achieved.
- The plate layout system and single-sided flow design provide convenience for connection and maintenance.
- EVAPTON plate heat exchangers can be made of different materials such as stainless steel, titanium or special alloy steels to meet the needs of various industries.
- Plates can be easily removed and cleaned. They can be cleaned with a backwash system or they can be easily dismantled and cleaned in a short time without the need for expertise.
- All of the gaskets used in EVAPTON plate heat exchanger models are non-glued gaskets, therefore, operation and maintenance costs are low.
- EVAPTON, plate heat exchanger can offer different designs from two-fluid types to three and more fluid types by changing the flow type and increasing the flow channels. In this way, it produces alternative solutions to meet the technical needs of the designer.
- The heat transfer and pressure loss can be adjusted according to the application in order to achieve the best heat transfer coefficient and thus minimise the equipment investment.
- EVAPTON plate heat exchangers bring savings. Thanks to their high heat transfer coefficient and ease of installation and maintenance, initial investment and operation and maintenance costs are significantly reduced.

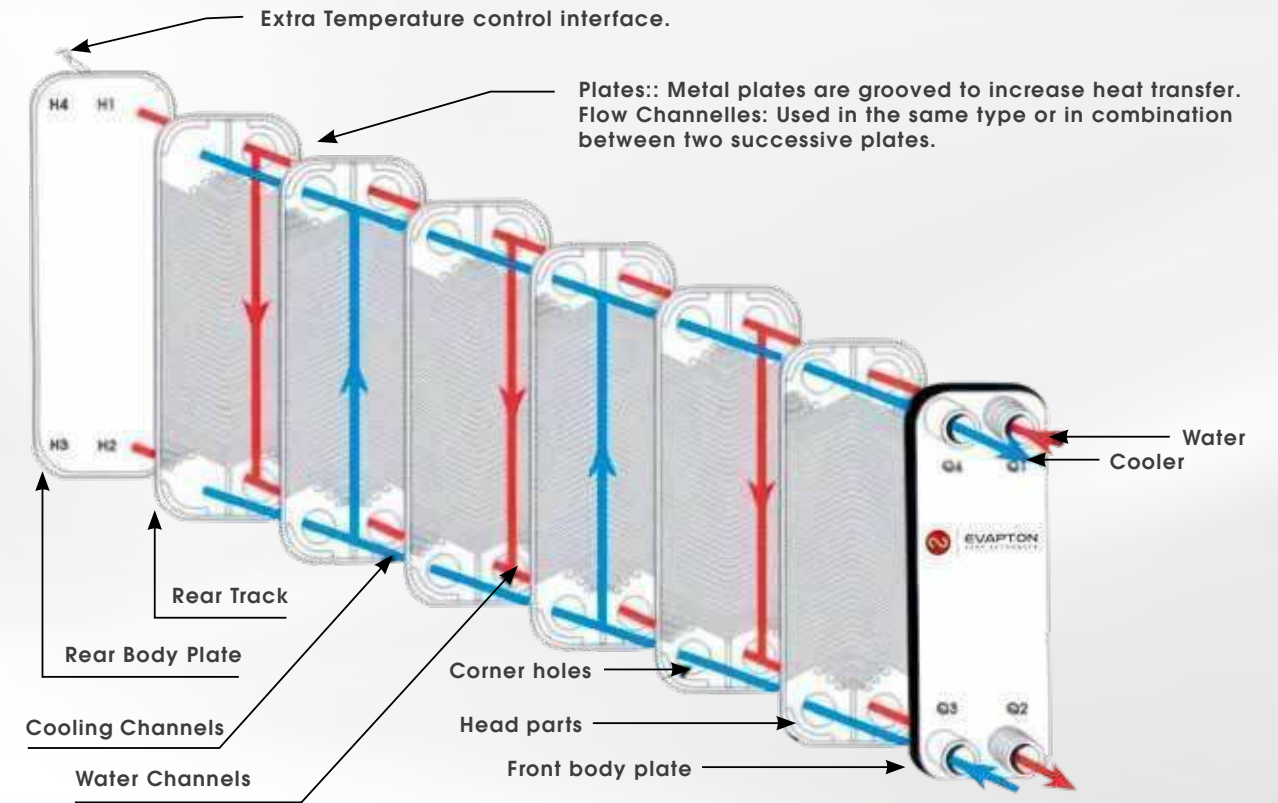
# LEHİMLİ

## EŞANJÖRLER

### BRAZED HEAT EXCHANGERS

EVAPTON lehimli ısı eşanjörleri (BPHE), soğutma ünitelerinde evaporatör, kondenser, ısıtma uygulamaları, ani ısıtıcı olarak ve spesifik uygulamalarında kullanılır. EVAPTON, yüksek kaliteli bileşenlerde üretilen, geniş bir yelpazeye sahip olan ısı eşanjörleriyle en uygun çözümleri sunmaktadır. Contalı, plakalı eşanjörlere göre farklı olan lehimli eşanjörler sızdırmazlığın önemli olduğu yerlerde kullanılmaktadır. Spesifik uygulamalar için kapasite ve bağlantılar istenilen şekilde üretilmektedir. EVAPTON lehimli ısı eşanjörleri kompakt dizaynları sayesinde yer tasarrufu sağlar.

EVAPTON brazed heat exchangers (BPHE) are used as evaporators in refrigeration units, condenser heating applications, instantaneous heaters and in specific applications. EVAPTON offers the most suitable solutions with a wide range of heat exchangers made of high quality components. Unlike gasketed plate heat exchangers, brazed heat exchangers are used where tightness is important. For specific applications, capacities and connections can be produced as desired. EVAPTON brazed heat exchangers provide space saving thanks to their compact design.



### ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ / FEATURES

- Yüksek basınç dayanımı – 45 bar.
- Kompakt yapıları sayesinde contalı eşanjörlere göre daha az yer kaplarlar.
- Yüksek dayanım sıcaklıkları Min-180°C /Max 250°C.
- Süper soğutucu ve kondenserler olarak kullanılabilir.
- Soğutma sistemlerinde evaporatör olarak kullanılabilir.
- AISI 304, AISI 316 gibi plaka maliyetlerinden üretilmektedir.
- High pressure resistance 45 bar.
- Thanks to their compact structure, they take up less space than gasketed heat exchangers.
- High resistance temperatures Min-180°C /Max 250°C.
- Can be used as supercoolers and condensers.
- Can be used as evaporators in cooling systems.
- It can be produced from plate costs such as AISI 304, AISI 316.







**EVAPTON**  
HEAT EXCHANGER

## PRODUCER OF HEAT EXCHANGER



**EVAPTON**  
HEAT EXCHANGER

### EVAPTON ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ

#### ÜRETİM / PRODUCTION

İkitelli O.S.B. Mah. Atatürk  
Oto San .Sit. Sok. No: 604  
Başakşehir / İstanbul



+ 90 537 065 79 68



/evaptonheat



/evapton

Sitemize Kısa Yoldan  
Ulaşmak İçin Akıllı  
Cihazınızla Barkodu Okutun.  
Scan the barcode with your  
smart device to access our  
site quickly.

