



# JENESIS

[www.jenesis.com.tr](http://www.jenesis.com.tr)



1984' den bugüne

Buhar Sistemlerinizde  
Çözüm Ortağınız

## ÜRÜNLER

### BORULU EŞANJÖRLER

Spiral Borulu Eşanjörler  
Düz Borulu Eşanjörler  
Hijyenik Eşanjörler

### BOYLERLER

Klasik Boyler  
Hızlı Boyler  
Hijyenik Boyler



### DEGAZÖR SİSTEMLERİ

Termik Degazör  
Kompakt Degazör



Doğru Dizayn, Kaliteli Ürün ve Sorunsuz İşletme

### BUHAR KAZANLARI

Su Borulu Buhar Kazanı  
HUB Modüler Buhar Kazanı  
Yoğuşmalı Buhar Kazanı

### KURUTMA KAZANLARI

Pre-MIX<sup>+</sup> Kurutma Kazanı  
HUB Pre-MIX<sup>+</sup> Kurutma Kazanı







## Geri Kazanım ve Tasarruf Sistemleri

Baca Gazı Ekonomizeri  
Flaş Buhardan Geri Kazanım Sistemi  
Kondens Tankından Geri Kazanım Sistemi  
Blöften Geri Kazanım Sistemi  
Kondens Pompa İstasyonu



## PAKET SICAK SU ÜRETİM SİSTEMLERİ

JetPack  
NormPack



## HİZMETLER

Proje  
Eğitim  
Müşavirlik  
Teknik Servis  
Periyodik Bakım  
Buhar Üretim ve Satışı



## REAKTÖRLER

Doymuş Buhar Reaktörü  
Kızgın Buhar Reaktörü  
Hijyenik Buhar Reaktörü  
Sıcak Su Reaktörleri



## BUHAR JENERATÖRLERİ

Yatık Tip Buhar Jeneratörü  
Dik Tip Buhar Jeneratörü  
HUB Modüler Buhar Jeneratörü  
Yoğuşmalı Buhar Jeneratörü  
Hijyenik Buhar Jeneratörü  
Kızgın Buhar Jeneratörü  
Hermatik Buhar Jeneratörü





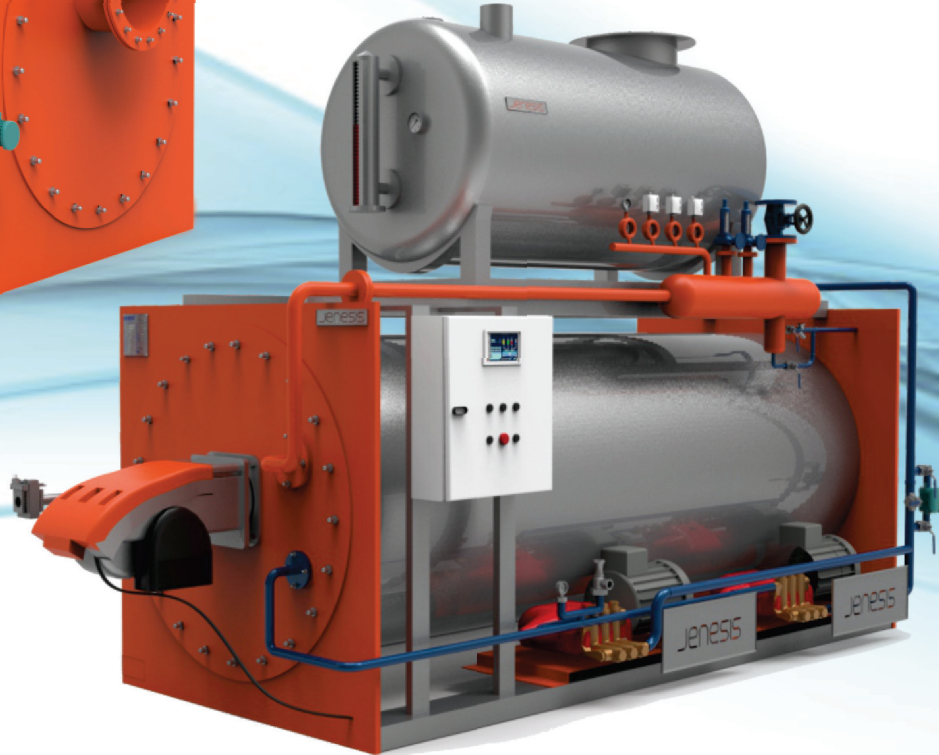
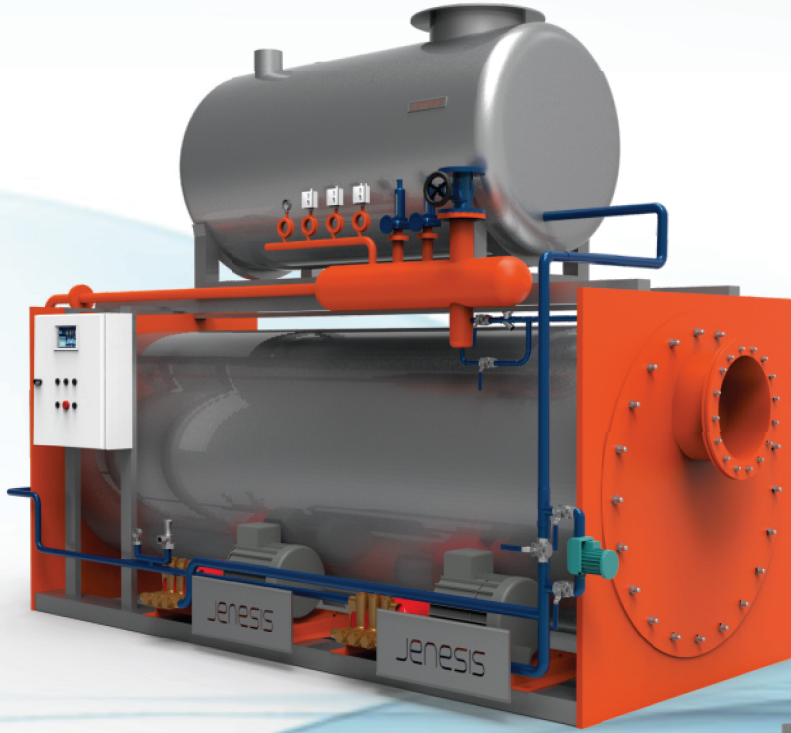
# YATIK TİP SU BORULU BUHAR KAZANI

## Teknoloji ile gelen yeni kazan daireleri

İşletmelerin özellikle artan enerji maliyetlerinin ve insan sağlığına verilen önemin artmasına bağlı olarak tasarruf yapmak ve iş güvenliğini artırmak yönünde planlamalar yapmaya devam ettiği günümüzde, biz de ihtiyaçları karşılayacak sistemleri üretebilmek adına Ar&Ge çalışmalarımızı sürdürüyoruz.



Gelinen noktada 50 barg ve üzeri buhar basınçlarında çalışan enerji santralleri veya buharlı gemilerde kullanılan su borulu kazan dizaynı ile nispeten daha küçük kapasitelerde üretilen buhar jeneratörü dizaynı birleştirilerek özel **Turboblok** iç yapısıyla sektöre yeni sistemler ürettik.



İyi Mühendislik  
Yüksek Tecrübe  
Verimli Kazan Daireleri

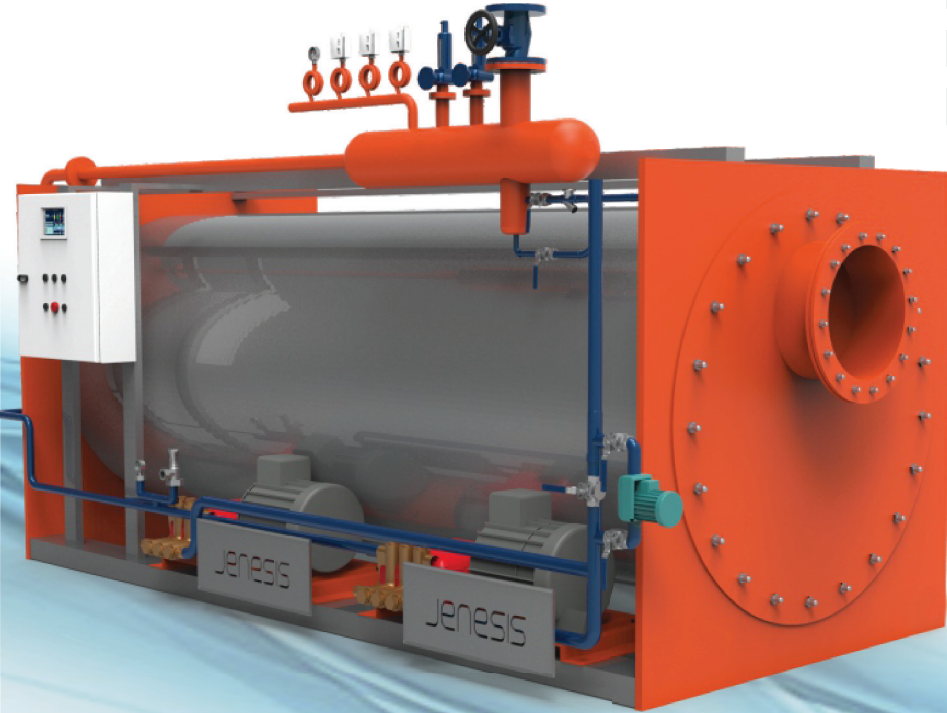




- Daha Küçük Kazan Daireleri
- Düşük İlk Yatırım Maliyeti
- Daha Az Blöf Kayıpları
- Tam otomasyon
- Termik Degazör İhtiyacı Olmaması
- Kolay İşletme
- Düşük Bakım ve Onarım Maliyetleri

## AVANTAJLARI ;

- Sınırsız ve Esnek Kapasite
- Patlama Riski Yok
- Güvenli Dizayn
- Yüksek Verim
- Kısa Devreye Alma Süresi
- Ayrı Kazan Dairesine Gerek Yok
- Pik Çekişlere Yetişebilme
- Kuru ve Kaliteli Buhar Üretme
- Sürdürülebilirlik
- Kolay Değiştirilebilir Turboblok İç Yapı
- %95 verim
- Akıllı Arıza Tespit Sistemi
- Kışır Tabakası Algılama Sistemi
- Pompa Kaviteasyon Önleme Sistemi
- 72 Saat Gözetimsiz Kazan Dairesi



## BUHAR BORU ÇAPI SEÇİM TABLOSU

| Buhar Basıncı<br>Steam Pressure<br><br>P(Bar) | Buhar Hızı<br>Steam Velocity<br><br>V(m/s) | Boru Çapı(DN)<br>Tube Diameter(DN)                                                                                                                          |                      |                    |                        |                        |                  |                        |                    |                      |                    |                      |                    |                     |                     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                                               |                                            | 15<br>1/2"<br>16 mm                                                                                                                                         | 20<br>3/4"<br>21.6mm | 25<br>1"<br>27.2mm | 32<br>1 1/4"<br>35.9mm | 40<br>1 1/2"<br>41.8mm | 50<br>2"<br>53mm | 65<br>2 1/2"<br>68.8mm | 80<br>3"<br>80.8mm | 100<br>4"<br>105.3mm | 125<br>5"<br>130mm | 150<br>6"<br>155.4mm | 200<br>8"<br>204mm | 250<br>10"<br>254mm | 300<br>12"<br>303mm |
|                                               |                                            | Siyah Boru Gerçek İç Çapına Göre Hesaplanmış Doymuş Buhar Debisi ( kg/h)<br>Steam Flow Rate Calculated According To Tube Inside Diameter Given Above (kg/h) |                      |                    |                        |                        |                  |                        |                    |                      |                    |                      |                    |                     |                     |
| 0.5                                           | 15                                         | 9                                                                                                                                                           | 17                   | 27                 | 48                     | 64                     | 104              | 175                    | 241                | 40                   | 623                | 891                  | 1535               | 2379                | 3386                |
|                                               | 20                                         | 13                                                                                                                                                          | 23                   | 36                 | 63                     | 86                     | 138              | 233                    | 321                | 545                  | 831                | 1187                 | 2046               | 3172                | 454                 |
|                                               | 30                                         | 19                                                                                                                                                          | 34                   | 55                 | 95                     | 129                    | 207              | 349                    | 482                | 818                  | 1246               | 1781                 | 3069               | 4759                | 6772                |
|                                               | 40                                         | 28                                                                                                                                                          | 46                   | 73                 | 127                    | 172                    | 276              | 466                    | 642                | 1090                 | 1662               | 2375                 | 4093               | 6345                | 9029                |
| 1                                             | 15                                         | 12                                                                                                                                                          | 22                   | 36                 | 62                     | 84                     | 135              | 228                    | 315                | 534                  | 814                | 1163                 | 2005               | 3108                | 4423                |
|                                               | 20                                         | 16                                                                                                                                                          | 30                   | 48                 | 83                     | 112                    | 180              | 304                    | 419                | 712                  | 1086               | 1551                 | 2673               | 4144                | 5897                |
|                                               | 30                                         | 25                                                                                                                                                          | 45                   | 71                 | 124                    | 168                    | 271              | 456                    | 629                | 1068                 | 1628               | 2327                 | 4010               | 6216                | 8845                |
|                                               | 40                                         | 33                                                                                                                                                          | 60                   | 95                 | 16                     | 224                    | 361              | 608                    | 839                | 1424                 | 2171               | 3102                 | 5346               | 8288                | 11794               |
| 2                                             | 15                                         | 18                                                                                                                                                          | 33                   | 62                 | 91                     | 123                    | 197              | 333                    | 459                | 779                  | 1188               | 1697                 | 2925               | 4535                | 6453                |
|                                               | 20                                         | 24                                                                                                                                                          | 44                   | 69                 | 121                    | 164                    | 263              | 444                    | 612                | 1039                 | 1584               | 2263                 | 3900               | 6047                | 8605                |
|                                               | 30                                         | 36                                                                                                                                                          | 6                    | 104                | 181                    | 246                    | 395              | 665                    | 918                | 1559                 | 2376               | 3395                 | 5851               | 9070                | 12907               |
|                                               | 40                                         | 48                                                                                                                                                          | 87                   | 139                | 242                    | 328                    | 527              | 887                    | 1224               | 2078                 | 3168               | 4527                 | 7801               | 12093               | 17209               |
| 3                                             | 15                                         | 24                                                                                                                                                          | 43                   | 68                 | 119                    | 161                    | 258              | 435                    | 601                | 1020                 | 1555               | 2222                 | 3828               | 5935                | 8446                |
|                                               | 20                                         | 31                                                                                                                                                          | 57                   | 91                 | 158                    | 214                    | 345              | 581                    | 801                | 1360                 | 2073               | 2962                 | 5105               | 7914                | 11261               |
|                                               | 30                                         | 47                                                                                                                                                          | 86                   | 136                | 237                    | 321                    | 517              | 871                    | 1201               | 2040                 | 3109               | 4443                 | 7657               | 11870               | 16892               |
|                                               | 40                                         | 63                                                                                                                                                          | 114                  | 181                | 316                    | 429                    | 689              | 1161                   | 1602               | 2720                 | 4146               | 5924                 | 10209              | 15827               | 22523               |
| 4                                             | 15                                         | 29                                                                                                                                                          | 53                   | 84                 | 146                    | 198                    | 319              | 537                    | 740                | 1258                 | 1917               | 2739                 | 4720               | 7318                | 10413               |
|                                               | 20                                         | 39                                                                                                                                                          | 71                   | 12                 | 195                    | 264                    | 425              | 716                    | 987                | 1677                 | 2556               | 3652                 | 6294               | 9757                | 13884               |
|                                               | 30                                         | 58                                                                                                                                                          | 106                  | 168                | 292                    | 396                    | 637              | 74                     | 1481               | 2515                 | 3834               | 5478                 | 9440               | 14635               | 20826               |
|                                               | 40                                         | 77                                                                                                                                                          | 141                  | 24                 | 390                    | 528                    | 50               | 1432                   | 1975               | 3354                 | 5112               | 7304                 | 12587              | 19513               | 27768               |
| 5                                             | 15                                         | 34                                                                                                                                                          | 63                   | 100                | 174                    | 235                    | 378              | 637                    | 879                | 1493                 | 2276               | 3252                 | 5604               | 8687                | 12362               |
|                                               | 20                                         | 46                                                                                                                                                          | 84                   | 133                | 231                    | 314                    | 504              | 850                    | 1172               | 1991                 | 3034               | 4336                 | 7472               | 11583               | 16483               |
|                                               | 30                                         | 69                                                                                                                                                          | 126                  | 199                | 347                    | 471                    | 756              | 1275                   | 1758               | 2986                 | 4551               | 6504                 | 11207              | 17375               | 24725               |
|                                               | 40                                         | 92                                                                                                                                                          | 168                  | 266                | 463                    | 627                    | 1009             | 1700                   | 2344               | 3981                 | 6068               | 8671                 | 14943              | 23166               | 32966               |
| 6                                             | 15                                         | 40                                                                                                                                                          | 73                   | 115                | 201                    | 272                    | 437              | 737                    | 1017               | 1727                 | 2632               | 3761                 | 6481               | 10048               | 14288               |
|                                               | 20                                         | 53                                                                                                                                                          | 97                   | 154                | 268                    | 363                    | 583              | 983                    | 1356               | 2302                 | 3509               | 5015                 | 8642               | 13397               | 19064               |
|                                               | 30                                         | 80                                                                                                                                                          | 145                  | 230                | 401                    | 544                    | 875              | 1474                   | 2034               | 3454                 | 5264               | 7522                 | 12963              | 20095               | 28597               |
|                                               | 40                                         | 106                                                                                                                                                         | 194                  | 307                | 535                    | 726                    | 1167             | 1966                   | 2711               | 4605                 | 7019               | 10029                | 17283              | 26794               | 38129               |
| 8                                             | 15                                         | 51                                                                                                                                                          | 92                   | 146                | 255                    | 345                    | 555              | 935                    | 1290               | 2191                 | 3340               | 4772                 | 8224               | 12750               | 18143               |
|                                               | 20                                         | 67                                                                                                                                                          | 123                  | 195                | 340                    | 460                    | 740              | 1247                   | 1720               | 2922                 | 4453               | 6363                 | 10966              | 17000               | 24191               |
|                                               | 30                                         | 101                                                                                                                                                         | 184                  | 292                | 509                    | 691                    | 1110             | 1871                   | 2580               | 4382                 | 6680               | 9545                 | 16448              | 25499               | 36287               |
|                                               | 40                                         | 135                                                                                                                                                         | 246                  | 390                | 679                    | 921                    | 1480             | 2494                   | 3441               | 5843                 | 8906               | 12726                | 21931              | 33999               | 48382               |
| 10                                            | 15                                         | 61                                                                                                                                                          | 112                  | 177                | 308                    | 418                    | 672              | 1133                   | 1562               | 2653                 | 4043               | 5778                 | 9957               | 15436               | 21966               |
|                                               | 25                                         | 82                                                                                                                                                          | 149                  | 236                | 411                    | 557                    | 896              | 1510                   | 2083               | 3537                 | 5391               | 7704                 | 13276              | 20581               | 29288               |
|                                               | 30                                         | 123                                                                                                                                                         | 223                  | 354                | 617                    | 836                    | 1344             | 2265                   | 3124               | 5306                 | 8087               | 11556                | 19914              | 30872               | 43932               |
|                                               | 40                                         | 163                                                                                                                                                         | 298                  | 472                | 822                    | 1115                   | 1792             | 3020                   | 4165               | 7074                 | 10783              | 15408                | 26552              | 41163               | 58576               |
| 12                                            | 15                                         | 72                                                                                                                                                          | 131                  | 208                | 362                    | 491                    | 789              | 1329                   | 1833               | 3113                 | 4745               | 6781                 | 11685              | 18115               | 25778               |
|                                               | 25                                         | 120                                                                                                                                                         | 218                  | 346                | 603                    | 818                    | 1314             | 2215                   | 3055               | 5189                 | 7909               | 11301                | 19475              | 30191               | 42963               |
|                                               | 40                                         | 192                                                                                                                                                         | 349                  | 554                | 965                    | 1308                   | 2103             | 3544                   | 4888               | 8302                 | 12564              | 18081                | 31159              | 48305               | 68741               |
| 14                                            | 15                                         | 82                                                                                                                                                          | 150                  | 238                | 415                    | 563                    | 905              | 1525                   | 2104               | 3573                 | 5446               | 7782                 | 13411              | 20791               | 29586               |
|                                               | 25                                         | 137                                                                                                                                                         | 251                  | 397                | 692                    | 938                    | 1509             | 2542                   | 3506               | 5955                 | 9077               | 12970                | 22352              | 34651               | 49310               |
|                                               | 40                                         | 220                                                                                                                                                         | 401                  | 636                | 1108                   | 1501                   | 2414             | 4068                   | 5610               | 9529                 | 14523              | 20753                | 35763              | 55442               | 78896               |
| 16                                            | 15                                         | 93                                                                                                                                                          | 170                  | 269                | 469                    | 636                    | 1022             | 1722                   | 2375               | 4033                 | 6147               | 8784                 | 15138              | 23468               | 33396               |
|                                               | 25                                         | 155                                                                                                                                                         | 283                  | 449                | 781                    | 1059                   | 1703             | 2870                   | 3958               | 6722                 | 10246              | 14641                | 25230              | 39114               | 55660               |
|                                               | 40                                         | 248                                                                                                                                                         | 453                  | 718                | 1250                   | 1695                   | 2725             | 4592                   | 6333               | 10756                | 16393              | 23425                | 40368              | 6282                | 89056               |
| 20                                            | 15                                         | 112                                                                                                                                                         | 195                  | 317                | 549                    | 747                    | 1232             | 1758                   | 2715               | 4673                 | 7343               | 10606                | 18365              | 28948               | 41519               |
|                                               | 25                                         | 186                                                                                                                                                         | 325                  | 530                | 915                    | 1245                   | 2054             | 2929                   | 4523               | 7788                 | 12239              | 17677                | 30609              | 48247               | 69199               |
|                                               | 40                                         | 298                                                                                                                                                         | 520                  | 847                | 1465                   | 1993                   | 3285             | 4688                   | 7238               | 12463                | 19548              | 28282                | 48975              | 77196               | 110718              |



## DOYMUŞ BUHAR TABLOSU

| Gösterge Basıncı<br>Pg<br>(barg) | Mutlak Basıncı<br>Pa<br>(bar) | Sıcaklık<br>T<br>(C°) | Özgül Hacim<br>V<br>(m³/kg) | Doymuş Su Entalpisi<br>hf<br>(kJ/kg) | Buharlaştırma Entalpisi<br>hfg<br>(kJ/kg) | Buhar Entalpisi<br>hg<br>(kJ/kg) |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 0,00                             | 1,013                         | 100                   | 1,673                       | 419,1                                | 2258,4                                    | 2677,5                           |
| 0,05                             | 1,063                         | 101,4                 | 1,601                       | 425                                  | 2254,2                                    | 2679,1                           |
| 0,10                             | 1,113                         | 102,6                 | 1,533                       | 430,4                                | 2251,2                                    | 2681,6                           |
| 0,15                             | 1,163                         | 105,1                 | 1,471                       | 435,8                                | 2247,9                                    | 2683,7                           |
| 0,20                             | 1,213                         | 106,2                 | 1,414                       | 440,9                                | 2245                                      | 2685                             |
| 0,30                             | 1,313                         | 107,4                 | 1,312                       | 450,5                                | 2238,7                                    | 2689,2                           |
| 0,40                             | 1,413                         | 109,5                 | 1,225                       | 459,7                                | 2232,8                                    | 2692,5                           |
| 0,50                             | 1,513                         | 111,6                 | 1,149                       | 468,5                                | 2227                                      | 2695,5                           |
| 0,60                             | 1,613                         | 113,5                 | 1,038                       | 476,5                                | 2221,5                                    | 2698                             |
| 0,70                             | 1,713                         | 115,4                 | 1,024                       | 484,4                                | 2216,9                                    | 2701,3                           |
| 0,80                             | 1,813                         | 117,1                 | 0,971                       | 491,9                                | 221,9                                     | 2703,8                           |
| 0,90                             | 1,913                         | 118,8                 | 0,923                       | 499,1                                | 2206,9                                    | 2705,9                           |
| 1,00                             | 2,013                         | 120,4                 | 0,881                       | 505,8                                | 2202,3                                    | 2708                             |
| 1,10                             | 2,113                         | 121,9                 | 0,841                       | 512,5                                | 2198,5                                    | 2711                             |
| 1,20                             | 2,213                         | 123,4                 | 0,806                       | 519,2                                | 2194,3                                    | 2713,5                           |
| 1,30                             | 2,313                         | 124,9                 | 0,773                       | 525                                  | 2190,1                                    | 2715,1                           |
| 1,40                             | 2,413                         | 126,3                 | 0,743                       | 530,9                                | 2186,3                                    | 2717,2                           |
| 1,50                             | 2,513                         | 127,6                 | 0,714                       | 536,3                                | 2181,7                                    | 2718,1                           |
| 1,60                             | 2,613                         | 128,9                 | 0,689                       | 542,2                                | 2178,8                                    | 2721                             |
| 1,70                             | 2,713                         | 130,1                 | 0,665                       | 547,2                                | 2175                                      | 2722,3                           |
| 1,80                             | 2,813                         | 131,4                 | 0,643                       | 552,7                                | 2171,3                                    | 2723,9                           |
| 1,90                             | 2,913                         | 132,5                 | 0,622                       | 557,7                                | 2167,9                                    | 2725,6                           |
| 2,00                             | 3,013                         | 133,7                 | 0,603                       | 562,7                                | 2164,6                                    | 2727,3                           |
| 2,20                             | 3,213                         | 135,9                 | 0,568                       | 571,9                                | 2158,3                                    | 2730,2                           |
| 2,40                             | 3,413                         | 138                   | 0,536                       | 581,1                                | 2152                                      | 2733,1                           |
| 2,60                             | 3,613                         | 140                   | 0,509                       | 589,5                                | 2146,2                                    | 2735,7                           |
| 2,80                             | 3,813                         | 141,9                 | 0,483                       | 597,9                                | 2140,3                                    | 2738,2                           |
| 3,00                             | 4,013                         | 143,7                 | 0,461                       | 605,8                                | 2134,8                                    | 2740,7                           |
| 3,20                             | 4,213                         | 145,4                 | 0,440                       | 612,9                                | 2129,4                                    | 2742,4                           |
| 3,40                             | 4,413                         | 147,2                 | 0,422                       | 620,5                                | 2124,4                                    | 2744,9                           |
| 3,60                             | 4,613                         | 148,8                 | 0,405                       | 627,6                                | 2118,9                                    | 2746,5                           |
| 3,80                             | 4,813                         | 150,4                 | 0,389                       | 634,3                                | 2114,3                                    | 2748,6                           |
| 4,00                             | 5,013                         | 152                   | 0,374                       | 641                                  | 2109,3                                    | 2750,3                           |
| 4,20                             | 5,213                         | 153,4                 | 0,361                       | 647,3                                | 2104,7                                    | 2752                             |
| 4,40                             | 5,413                         | 154,8                 | 0,348                       | 653,6                                | 2100,1                                    | 2753,7                           |
| 4,60                             | 5,613                         | 156,2                 | 0,336                       | 659,8                                | 2095,9                                    | 2755,8                           |
| 4,80                             | 5,813                         | 157,6                 | 0,325                       | 665,7                                | 2091,3                                    | 2757                             |
| 5,00                             | 6,013                         | 158,9                 | 0,315                       | 671,1                                | 2087,1                                    | 2758,3                           |
| 5,50                             | 6,513                         | 162,1                 | 0,292                       | 685                                  | 2077,1                                    | 2762                             |
| 6,00                             | 7,013                         | 165                   | 0,272                       | 697,9                                | 2067,4                                    | 2765,4                           |
| 6,50                             | 7,513                         | 167,8                 | 0,255                       | 710,1                                | 2058,2                                    | 2768,3                           |
| 7,00                             | 8,013                         | 170,5                 | 0,240                       | 721,8                                | 2049                                      | 2770,8                           |
| 7,50                             | 8,513                         | 173                   | 0,227                       | 733,1                                | 2040,6                                    | 2773,8                           |
| 8,00                             | 9,013                         | 175,4                 | 0,215                       | 743,6                                | 2032,3                                    | 2775,8                           |
| 8,50                             | 9,513                         | 177,7                 | 0,204                       | 753,6                                | 2024,3                                    | 2777,9                           |
| 9,00                             | 10,013                        | 180                   | 0,194                       | 763,3                                | 2016,4                                    | 2779,6                           |
| 9,50                             | 10,513                        | 182,1                 | 0,185                       | 772,9                                | 2008,8                                    | 2781,7                           |
| 1,00                             | 11,013                        | 184,1                 | 0,177                       | 782,1                                | 2001,3                                    | 2783,4                           |
| 11,00                            | 12,013                        | 188                   | 0,163                       | 799,3                                | 1987,1                                    | 2786,3                           |
| 12,00                            | 13,013                        | 191,7                 | 0,151                       | 815,6                                | 1973,7                                    | 2789,2                           |
| 13,00                            | 14,013                        | 195,1                 | 0,141                       | 831,1                                | 1960,7                                    | 2791,8                           |
| 14,00                            | 15,013                        | 198,3                 | 0,132                       | 845,7                                | 1948,1                                    | 2793,9                           |
| 15,00                            | 16,013                        | 201,4                 | 0,124                       | 859,6                                | 1936,4                                    | 2795,9                           |
| 16,00                            | 17,013                        | 204,4                 | 0,117                       | 872,9                                | 1924,7                                    | 2797,6                           |
| 17,00                            | 18,013                        | 207,2                 | 0,110                       | 885,5                                | 1913,4                                    | 2798,9                           |

## ATMOSFERİK KONDENS BORUSU ÇAP SEÇİM TABLOSU

| İşletme<br>Buhar<br>Basıncı<br>P<br>(barg)                                                                             | Boru Çapı (DN)  |                |              |                  |                  |            |                  |              |               |             |               |             |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------|------------------|------------|------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                        | 15              | 20             | 25           | 32               | 40               | 50         | 65               | 80           | 100           | 125         | 150           | 200         | 250          | 300          |
|                                                                                                                        | 1 1/2"<br>16 mm | 3/4"<br>21.6mm | 1"<br>27.2mm | 1 1/4"<br>35.9mm | 1 1/2"<br>41.8mm | 2"<br>53mm | 2 1/2"<br>68.8mm | 3"<br>80.8mm | 4"<br>105.3mm | 5"<br>130mm | 6"<br>155.4mm | 8"<br>204mm | 10"<br>254mm | 12"<br>303mm |
| Atmosferi Tanka Dökülen SCH40 Siyah Boru Gerçek İç Çapına Göre Hesaplanmış Yaklaşık Kondens + Flaş Buhar Debisi (kg/h) |                 |                |              |                  |                  |            |                  |              |               |             |               |             |              |              |
| 0,5                                                                                                                    | 215             | 568            | 627          | 1120             | 1480             | 2370       | 4050             | 5590         | 9560          | 14430       | 20490         | 35440       | 55050        | 78900        |
| 1                                                                                                                      | 170             | 372            | 496          | 864              | 1170             | 1880       | 3175             | 4380         | 7435          | 11335       | 16195         | 2792        | 43265        | 61570        |
| 1,5                                                                                                                    | 146             | 315            | 422          | 727              | 995              | 1605       | 2667             | 3715         | 6300          | 9602        | 13722         | 11086       | 36657        | 52165        |
| 2                                                                                                                      | 122             | 258            | 349          | 590              | 820              | 1330       | 2160             | 3050         | 5165          | 7870        | 11250         | 19380       | 30050        | 42760        |
| 2,5                                                                                                                    | 112             | 245            | 329          | 567              | 762              | 1240       | 2050             | 2865         | 4857          | 7405        | 10576         | 18225       | 28260        | 40220        |
| 3                                                                                                                      | 102             | 233            | 310          | 545              | 705              | 1150       | 1940             | 2680         | 4550          | 6940        | 9903          | 17070       | 26470        | 37680        |
| 3,5                                                                                                                    | 97              | 214            | 285          | 497              | 660              | 1070       | 1805             | 2490         | 4225          | 6450        | 9201,5        | 15870       | 24610        | 35025        |
| 4                                                                                                                      | 92              | 195            | 260          | 450              | 615              | 990        | 1670             | 2300         | 3900          | 5960        | 8500          | 14670       | 22750        | 32370        |
| 4,5                                                                                                                    | 85              | 186            | 247          | 427              | 582              | 940        | 1582             | 2180         | 3700          | 5645        | 8065          | 13910       | 21560        | 30680        |
| 5                                                                                                                      | 79              | 177            | 235          | 405              | 550              | 890        | 1495             | 2060         | 3500          | 5330        | 7630          | 13150       | 20370        | 28990        |
| 6                                                                                                                      | 73              | 160            | 215          | 374              | 507              | 815        | 1375             | 1890         | 3215          | 4900        | 7005          | 12070       | 18720        | 26630        |
| 7                                                                                                                      | 68              | 155            | 202          | 352              | 476              | 767        | 1287             | 1780         | 3027          | 4600        | 6602          | 11360       | 17590        | 25055        |
| 8                                                                                                                      | 64              | 150            | 190          | 330              | 445              | 720        | 1200             | 1670         | 2840          | 4300        | 6200          | 10650       | 16460        | 23480        |
| 9                                                                                                                      | 62              | 141            | 182          | 317              | 428              | 682        | 1130             | 1610         | 2710          | 4115        | 5900          | 10175       | 15780        | 22415        |
| 10                                                                                                                     | 61              | 132            | 174          | 304              | 411              | 644        | 1060             | 1550         | 2580          | 3930        | 5600          | 9700        | 15100        | 21350        |
| 11                                                                                                                     | 57              | 128            | 170          | 294              | 399              | 625        | 1040             | 1480         | 2485          | 3775        | 5415          | 9325        | 14490        | 20560        |
| 12                                                                                                                     | 54              | 124            | 167          | 284              | 388              | 606        | 1020             | 1410         | 2390          | 3620        | 5230          | 8950        | 13880        | 19770        |
| 13                                                                                                                     | 51              | 117            | 159          | 272              | 369              | 585        | 987              | 1365         | 2305          | 3505        | 5037          | 8650        | 13415        | 19100        |
| 14                                                                                                                     | 49              | 111            | 151          | 260              | 350              | 565        | 955              | 1320         | 2220          | 3390        | 4845          | 8350        | 12950        | 18430        |
| 15                                                                                                                     | 47              | 108            | 145          | 254              | 342              | 545        | 917              | 1265         | 2150          | 3295        | 4707          | 8105        | 12585        | 17790        |

| Basınç Sıcaklık Bağlantı Normu / DIN2401   |                                      |        |                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Malzeme                                    |                                      | Basınç | Maksimum Çalışma Basıncı [barg] ve Sıcaklığı [°C] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      |        | (-10°C)<br>(+120°C)                               | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 425°C | 450°C | 475°C | 500°C | 510°C | 520°C | 530°C | 550°C |
| GG25                                       | 0.6025                               | PN16   | 16                                                | 13    | 11    | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| GGG40.3                                    | 0.7043                               | PN16   | 16                                                | 13    | 11    | 10    | "9"   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN25   | 25                                                | 20    | 18    | 16    | "14"  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN40   | 40                                                | 32    | 28    | 24    | "21"  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| GP 240 GH<br>C22.8<br>ST35.8<br>S 355 J2G3 | 1.0619<br>1.0460<br>1.0305<br>1.0570 | PN16   | 16                                                | 14    | 13    | 11    | 10    | 8     |       | "6"   |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN25   | 25                                                | 22    | 20    | 17    | 16    | 13    |       | "10"  |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN40   | 40                                                | 35    | 32    | 28    | 24    | 21    |       | "18"  |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN63   | 63                                                | 50    | 45    | 40    | 36    | 32    | "30"  | "28"  |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN100  | 100                                               | 80    | 70    | 60    | 56    | 50    | "48"  | "46"  |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN160  | 160                                               | 130   | 112   | 96    | 90    | 80    | "75"  | "70"  |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN250  | 250                                               | 200   | 175   | 150   | 140   | 125   |       | "110" |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN320  | 320                                               | 250   | 225   | 192   | 180   | 160   | "150" | "140" |       |       |       |       |       |       |
| G17 CrMo 5-5<br>13 CrMo 4-5                | 1.7357<br>1.7335                     | PN400  | 400                                               | 320   | 280   | 240   | 225   | 200   |       | "175" |       |       |       |       |       |       |
|                                            |                                      | PN40   |                                                   |       |       | 40    | 38    | 36    | 35    | 34    | 33    | 29    | 24    | 19    | 15    |       |
|                                            |                                      | PN63   |                                                   |       |       | 63    | 61    | 58    | 57    | 56    | 53    | 47    | 40    | 32    | 25    |       |
|                                            |                                      | PN100  |                                                   |       |       | 100   | 95    | 91    | 89    | 87    | 82    | 74    | 62    | 49    | 38    |       |
|                                            |                                      | PN160  |                                                   |       |       | 160   | 153   | 146   | 142   | 139   | 132   | 118   | 100   | 79    | 62    | 46    |
|                                            |                                      | PN250  |                                                   |       |       | 250   | 238   | 227   | 223   | 217   | 206   | 184   | 154   | 124   | 97    | 73    |
|                                            |                                      | PN320  |                                                   |       |       | 320   | 304   | 292   | 285   | 278   | 264   | 237   | 200   | 158   | 124   | 93    |
|                                            |                                      | PN400  |                                                   |       |       | 400   | 380   | 364   | 356   | 348   | 330   | 295   | 250   | 198   | 155   | 116   |



# JENESIS



## HAKKIMIZDA

1984 yılında ısı ve buhar cihazları imalatıyla faaliyete geçen IsıEvi Makina, 1999 yılından beri yalnızca buhar jeneratörü üretmektedir. IsıEvi Makina, standardizasyona ve uzmanlaşmanın önemine inanarak buhar jeneratörü üretimini sürdürmekte ve kendisiyle özdeşleşen güveni Jenesis markası adı altında ISO9001:2015 sertifikası ile birlikte, Türkiye’de ve dünyada profesyonellerin hizmetine sunmaktadır. Jenesis bu güne kadar yiyecek, içecek, tekstilboyahane, çamaşırhane, yapı elemanları, beton kürleme, inşaat, otel, hastane, kimya, plastik, seramik, metal ürünleri, kağıt ürünleri oluklu mukavva ve ilaç gibi farklı sektörlerde kullanılmak üzere farklı kapasitelerde, sıvı ve gaz yakıt seçenekleri ile çalışan yüzlerce buhar jeneratörü üretmiştir.



Jenesis, buhar jeneratörünün kullanılacağı prosenin yapısını analiz etmenin ideal çözümün anahtarı olduğuna inanır. 34 yıllık tecrübesini yenilikçi anlayışı ile birleştiren Jenesis ekibi, profesyonel kadrosu ve gelişmiş teknik altyapısı ile her işleme özel çözümler üretmektedir. Çoğalarak artan gücümüz sayesinde Ar&Ge için ayırdığımız bütçelerle yeni ürünler geliştirmekte ve mevcut ürünleri geliştirmekte olan Jenesis bu sayede sektörün teknoloji geliştiren lider firma konumuna gelmiştir. Müşteri memnuniyeti odaklı çalışma anlayışı ile gücünü arttıran Jenesis, her geçen sene ihracat yüzdesinde arttırarak ülkemizi yurtdışında da onlarca ülkede en iyi şekilde temsil etmektedir. Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden Jenesis, çevreye ve doğaya karşı sorumluluklarını gözeterek yürüttüğü üretimini uluslararası kalite standartları ile belgelemektedir. Tüm Jenesis cihazları CE ve TSEK güvencesini taşımaktadır.



# JENESIS



1984' den bugüne



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Eskoop Sanayi Sitesi  
C 7-4 Blok No: 479 Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 595 16 56  
Fax: +90 (212) 595 42 39

www.jenesis.com.tr  
info@jenesis.com.tr

