

WT

DAIRESEL KESITLİ KANAL SİSTEMİNDEKİ HAVA AKIŞININ YENİDEN ISITILMASI İÇİN

TVR, TZ-Silenzio, TVJ veya TVT Tipi VAV terminal üniteleri ve EN Tipi mekanik gücünü kendi sağlayan CAV kontrolörlerine uygun olan, hava akışlarının yeniden ısıtılması için dikdörtgen kesitli sıcak su ısı eşanjörü

- 100 °C'ye kadar sıcak su için
- Yatay su bağlantısı
- Alüminyum kanatçıklara sahip, iki sıra hâlinde dizilmiş bakır borular
- Maksimum su tarafı işletme basıncı 16 bar'dır.
- Gövde hava sızdırmazlığı EN 15727, sınıf D'ye uygun

Uygulama



Uygulama

- Dikdörtgen kesitli kanal sisteminde hava akışının yeniden ısıtılması için WT Tipi sıcak su eşanjörü
- TZ-Silenzio, TVZ, TVJ ve TVT tipi VAV terminal üniteleri ve CAV EN tipi CAV kontrolörleri için
- 100 °C'ye kadar sıcak su için

Tanım



Parçalar ve özellikleri

- Montaja hazır ısı eşanjörü
- İki sıra hâlinde dizilmiş bakır borular

Konstrüksiyon özellikleri

- Dikdörtgen kesitli gövde
- Kanal bağlantısı için her iki uçta flanşlar
- Maksimum su tarafı işletme basıncı 16 bar'dır.
- Yatay su bağlantısı
- Su bağlantısı için pürüzsüz bakır boru uçları

Malzemeler ve yüzeyler

- Galvanizli çelik sacdan yapılmış gövde
- Bakır borular
- Alüminyum kanatçıklar

TEKNİK BİLGİLER

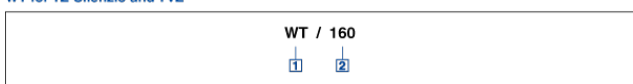
| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Nominal sizes for TZ-Silenzio and TVZ | 125 – 400 mm |
| Nominal sizes for TVJ, TVT and EN | 200 × 100 to 1000 × 1000 mm |
| Volume flow rate range | 15 – 6000 l/s |
| Volume flow rate range | 55 – 21600 m ³ /h |
| Thermal capacity | 0.4 – 117 kW |
| Maximum hot water temperature | 100 °C |
| Maximum water-side operating pressure | 16 bars |
| Water-side differential pressure | 0.1 – 25 kPa |
| Static differential pressure | 25 – 170 Pa |

WT for TZ-Silenzio and TVZ

| Nominal size | V | | Δp _s Pa | PWW 50/40, t _e = 16 °C | | | | PWW 70/55, t _e = 16 °C | | | |
|--------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | l/s | m ³ /h | | Q kW | t _e °C | m _w kg/h | Δp _p kPa | Q kW | t _e °C | m _w kg/h | Δp _p kPa |
| 125 | 15 | 54 | 5 | 0.40 | 37.8 | 34 | 0.2 | 0.64 | 51.4 | 37 | 0.2 |
| | 35 | 126 | 10 | 0.77 | 34.3 | 66 | 0.7 | 1.24 | 45.5 | 71 | 0.8 |
| | 60 | 216 | 25 | 1.12 | 31.5 | 96 | 1.5 | 1.80 | 40.9 | 103 | 1.6 |
| | 95 | 342 | 55 | 1.49 | 29.1 | 128 | 2.5 | 2.41 | 37.0 | 138 | 2.7 |
| | 150 | 540 | 120 | 1.95 | 26.8 | 168 | 4.1 | 3.14 | 33.4 | 180 | 4.5 |
| 160 | 25 | 90 | 5 | 0.65 | 37.6 | 56 | 0.1 | 1.05 | 51.0 | 60 | 0.1 |
| | 65 | 234 | 15 | 1.36 | 33.4 | 117 | 0.5 | 2.20 | 44.0 | 126 | 0.6 |
| | 100 | 360 | 25 | 1.82 | 31.1 | 157 | 0.9 | 2.93 | 40.3 | 168 | 1.0 |
| | 170 | 612 | 70 | 2.53 | 28.3 | 217 | 1.7 | 4.07 | 35.9 | 233 | 1.9 |
| | 250 | 900 | 140 | 3.16 | 26.5 | 271 | 2.6 | 5.08 | 32.9 | 291 | 2.8 |
| 200 | 40 | 144 | 5 | 1.07 | 38.3 | 92 | 0.1 | 1.74 | 52.1 | 100 | 0.1 |
| | 110 | 396 | 10 | 2.41 | 34.2 | 207 | 0.4 | 3.89 | 45.3 | 223 | 0.4 |
| | 180 | 648 | 25 | 3.39 | 31.6 | 291 | 0.8 | 5.46 | 41.2 | 313 | 0.8 |
| | 280 | 1008 | 50 | 4.48 | 29.3 | 385 | 1.3 | 7.22 | 37.4 | 414 | 1.4 |
| | 405 | 1458 | 100 | 5.58 | 27.4 | 480 | 1.9 | 8.98 | 34.4 | 515 | 2.1 |
| 250 | 60 | 216 | 5 | 1.58 | 37.9 | 136 | 0.2 | 2.56 | 51.4 | 147 | 0.2 |
| | 170 | 612 | 15 | 3.55 | 33.3 | 305 | 0.9 | 5.72 | 43.9 | 328 | 1.0 |
| | 280 | 1008 | 30 | 4.96 | 30.7 | 426 | 1.8 | 7.96 | 39.7 | 458 | 1.9 |
| | 470 | 1692 | 75 | 6.80 | 28.0 | 585 | 3.2 | 10.95 | 35.3 | 628 | 3.5 |
| | 615 | 2214 | 125 | 7.94 | 26.7 | 683 | 4.3 | 12.77 | 33.2 | 732 | 4.6 |
| 315 | 105 | 378 | 5 | 2.75 | 37.7 | 236 | 0.5 | 4.44 | 51.1 | 255 | 0.5 |
| | 265 | 954 | 10 | 5.64 | 33.7 | 485 | 1.8 | 9.10 | 44.5 | 522 | 1.9 |
| | 420 | 1512 | 25 | 7.72 | 31.3 | 664 | 3.1 | 12.44 | 40.6 | 713 | 3.4 |
| | 720 | 2592 | 65 | 10.79 | 28.4 | 928 | 5.8 | 17.37 | 36.0 | 996 | 6.3 |
| | 1025 | 3690 | 125 | 13.23 | 26.7 | 1138 | 8.5 | 21.29 | 33.2 | 1221 | 9.2 |
| 400 | 170 | 612 | 5 | 4.43 | 37.6 | 381 | 0.7 | 7.17 | 51.0 | 411 | 0.7 |
| | 445 | 1602 | 15 | 9.30 | 33.3 | 800 | 2.5 | 15.00 | 44.0 | 860 | 2.8 |
| | 710 | 2556 | 30 | 12.73 | 30.9 | 1094 | 4.5 | 20.51 | 40.0 | 1176 | 4.9 |
| | 1250 | 4500 | 80 | 18.00 | 28.0 | 1548 | 8.6 | 28.97 | 35.2 | 1661 | 9.4 |
| | 1680 | 6048 | 135 | 21.32 | 26.5 | 1833 | 11.8 | 34.30 | 32.9 | 1966 | 12.8 |

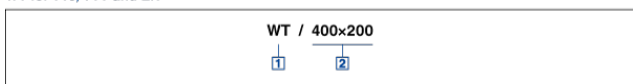
Q: Thermal capacity
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature
t_i: Inlet air/flow temperature
t_e: Outlet air/flow temperature
m_w: Water flow rate
Δp_p: Water-side differential pressure
Δp_s: Static differential pressure

WT for TZ-Silenzio and TVZ



- 1 Type** Hot water heat exchanger for VAV terminal units TZ-Silenzio and TVZ
- 2 Nominal size**
- 125
 - 160
 - 200
 - 250
 - 315
 - 400

WT for TVJ, TVT and EN



- 1 Type** Hot water heat exchanger for CAV controllers EN and for VAV terminal units TVJ and TVT
- 2 Nominal size [mm]** B × H