

## 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

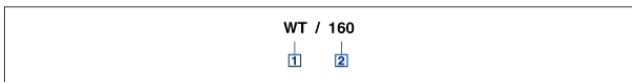
Nominal sizes for TZ-Silenzio and TVZ	125 – 400 mm
Nominal sizes for TVJ, TVT and EN	200 × 100 to 1000 × 1000 mm
Volume flow rate range	15 – 6000 l/s
Volume flow rate range	55 – 21600 m <sup>3</sup> /h
Thermal capacity	0.4 – 117 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	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 <sub>s</sub> Pa	PWW 50/40, t <sub>e</sub> = 16 °C				PWW 70/55, t <sub>e</sub> = 16 °C			
	l/s	m <sup>3</sup> /h		Q kW	t <sub>e</sub> °C	m <sub>w</sub> kg/h	Δp <sub>p</sub> kPa	Q kW	t <sub>e</sub> °C	m <sub>w</sub> kg/h	Δp <sub>p</sub> 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

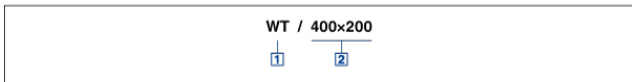
Q: Thermal capacity  
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature  
t<sub>i</sub>: Inlet air/flow temperature  
t<sub>e</sub>: Outlet air/flow temperature  
m<sub>w</sub>: Water flow rate  
Δp<sub>p</sub>: Water-side differential pressure  
Δp<sub>s</sub>: Static differential 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