

## TYPE WL

### DAİRESEL KESİTLİ KANAL SİSTEMİNDEKİ HAVA AKIŞININ YENİDEN ISITILMASI İÇİN

TVR Tipi VAV terminal üniteleri ve RN veya VFC Tipi mekanik gücünü kendi sağlayan CAV kontrolörlerine uygun olan, hava akışlarının yeniden ısıtılması için dairesel kesitli sıcak su ısı eşanjörü

- 100 °C'ye kadar sıcak su için
- Alüminyum kanatçıklara sahip, iki sıra hâlinde dizilmiş bakır borular
- Hava akış yönünden bağımsız olarak yatay veya dikey kanallar içine montaj
- EN 1506 veya EN 13180'e göre dairesel kesitli kanallara uygun
- Dudaklı conta ve bakım kapağıyla birlikte
- Maksimum su tarafı işletme basıncı 8 bar'dır.
- Gövde hava sızdırmazlığı EN 15727, sınıf D'ye uygun

## Uygulama

### Uygulama

- Dairesel kanal sisteminde hava akışının yeniden ısıtılması için WL Tipi sıcak su eşanjörü
- TVR Tipi VAV terminal üniteleri ve RN veya VFC 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
- Dudaklı conta
- Bakım kapağı
- Sızdırmazlık testi yapılmıştır

### Konstrüksiyon özellikleri

- Dikdörtgen kesitli gövde
- Dairesel bağlantı kanallarına ait dudaklı contaya sahip bağlantı boşluğu EN 1506 ve EN 13180'e göre.
- Maksimum su tarafı işletme basıncı 10 bar'dır.
- Yatay su bağlantısı
- Sıkıştırma bileziği bağlantı elemanlarına sahip su bağlantısı

### Malzemeler ve yüzeyler

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

## TEKNİK BİLGİLER

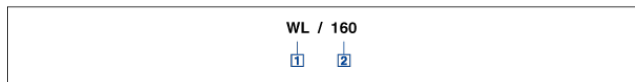
Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	10 – 750 l/s
Volume flow rate range	36 – 2700 m <sup>3</sup> /h
Thermal capacity	0.25 – 18 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	10 bars
Water-side differential pressure	0.3 – 12 kPa
Static differential pressure	5 – 80 Pa

WL for TVR, RN and VFC

Nominal size	V̇		Δp <sub>st</sub>	PWW 50/40, t <sub>v</sub> = 16 °C					PWW 70/55, t <sub>v</sub> = 16 °C				
				Q̇	t <sub>i</sub>	ṁ <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>	Q̇	t <sub>i</sub>	ṁ <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>		
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	kW	°C	kg/h	kPa	kW	°C	kg/h	kPa		
100	10	36	5	0.25	36.1	21	0.3	0.40	48.5	23	0.5		
	20	72	10	0.38	31.3	33	0.4	0.62	41.2	36	0.6		
	30	108	15	0.47	28.8	41	0.5	0.79	37.5	46	0.7		
	40	144	25	0.55	27.2	48	0.6	0.95	35.2	55	0.8		
	45	162	30	0.58	26.5	51	0.7	1.02	34.4	59	1.0		
125	18	65	5	0.36	32.0	31	0.3	0.58	42.2	34	0.5		
	35	126	20	0.51	27.9	44	0.5	0.87	36.2	51	0.8		
	50	180	40	0.62	26.0	53	1.0	1.09	33.8	64	1.0		
	65	234	60	0.70	24.8	61	1.2	1.30	32.3	76	1.3		
	75	270	80	0.76	24.2	66	1.5	1.44	31.6	84	1.5		
160	28	101	5	0.69	36.1	60	1.0	1.17	49.9	68	1.0		
	50	180	10	1.05	33.1	91	2.0	1.83	45.8	107	3.0		
	70	252	15	1.35	31.7	117	4.0	2.32	43.0	135	4.0		
	95	342	25	1.70	30.6	147	5.0	2.85	40.4	166	6.0		
	115	414	35	1.94	29.7	168	7.0	3.23	38.8	188	7.0		
200	45	162	5	0.97	33.6	84	2.0	1.69	46.5	98	2.0		
	80	288	20	1.49	31.2	129	4.0	2.54	41.8	149	5.0		
	115	414	35	1.94	29.7	168	7.0	3.23	38.8	188	7.0		
	150	540	55	2.29	28.4	199	9.0	3.37	36.8	223	10.0		
	180	648	80	2.57	27.6	223	11.0	4.30	35.4	251	12.0		
250	70	252	5	1.53	33.8	133	1.0	2.67	47.0	155	1.0		
	125	450	15	2.35	31.3	203	2.0	4.14	43.0	242	3.0		
	180	648	25	3.10	30.0	269	3.0	5.29	39.9	308	4.0		
	235	846	40	3.76	29.0	326	5.0	6.29	37.8	367	5.0		
	290	1044	60	4.29	28.1	372	6.0	7.20	36.2	420	7.0		
315	115	414	5	2.50	33.7	217	1.0	4.41	47.2	257	1.0		
	200	720	15	3.82	31.5	331	2.0	6.65	43.1	388	3.0		
	285	1026	25	5.02	30.4	436	4.0	8.45	40.1	493	4.0		
	375	1350	40	6.05	29.1	525	5.0	10.11	37.9	589	6.0		
	460	1656	60	6.89	28.2	597	7.0	11.52	36.4	672	7.0		
400	185	666	5	4.02	33.7	348	2.0	7.08	47.2	413	2.0		
	325	1170	15	6.24	31.6	542	3.0	10.55	42.4	615	4.0		
	465	1674	30	8.06	30.1	699	5.0	13.40	39.5	781	6.0		
	605	2178	50	9.54	28.8	827	7.0	15.89	37.4	927	8.0		
	750	2700	75	10.92	27.9	947	9.0	18.22	35.8	1062	10.0		

Q̇: Thermal capacity  
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature  
t<sub>i</sub>: Inlet airflow temperature  
t<sub>e</sub>: Outlet airflow temperature  
ṁ<sub>w</sub>: Water flow rate  
Δp<sub>w</sub>: Water-side differential pressure  
Δp<sub>st</sub>: Static differential pressure

WL



- 1** Type  
**WL** Hot water heat exchanger for VAV terminal units TVR and CAV controllers RN and VFC
- 2** Nominal size [mm]  
100  
125  
160  
200  
250  
315  
400