

## WL

### ЗА ПОДГРЯВАНЕ НА ВЪЗДУШНИ ПОТОЦИ В СИСТЕМА КРЪГЛИ ВЪЗДУХОВОДИ

Кръгъл топлообменник с гореща вода за подгряване въздушни потоци, подходящи за регулатори VAV тип TVR, и механични контролери CAV с автономно захранване тип RN or VFC

- За гореща вода до 100 °C
- Медни тръби, разположени в два реда, с алуминиеви ребра
- Монтаж в хоризонтални или вертикални въздуховоди независимо от посоката на въздушния поток.
- Подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- С маншетно уплътнение и ревизионен отвор
- Максималното работно налягане от страната на водата е 8 bar
- Въздушна пропускливост на корпуса по EN 15727, клас D

## Приложение



### Приложение

- Топлообменник с гореща вода тип WL за подгряване на въздушния поток в система кръгли въздуховоди
- За регулатори VAV тип TVR и за контролери CAV тип RN или VFC
- За гореща вода до 100 °C

## Описание



### Части и характеристики

- Готов за монтаж топлообменник
- Медни тръби, разположени в два реда
- Маншетно уплътнение
- Ревизионен отвор
- Изпитан за теч

### Конструктивни характеристики

- Правоъгълен корпус
- Щуцер с маншетно уплътнение за кръгли соединителни въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Максималното работно налягане от страната на водата е 10 bar
- Хоризонтално свързване към вода
- Свързване на водата с фитинги с компресионен пръстен

## Материали и повърхности

- Корпусът е изработен от галванизирани листови стомана
- Медни тръби
- Алюминиеви ребра

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

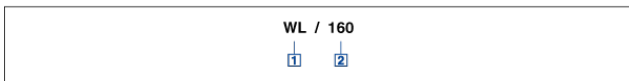
Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	10 – 750 l/s
Volume flow rate range	36 – 2700 m <sup>3</sup> /h
Thermal capacity	0.25 – 18 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	10 bars
Water-side differential pressure	0.3 – 12 kPa
Static differential pressure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

### WL for TVR, RN and VFC

Nominal size	V		Δp <sub>st</sub>	PWW 50/40, t <sub>l</sub> = 16 °C				PWW 70/55, t <sub>l</sub> = 16 °C			
	l/s	m <sup>3</sup> /h		Pa	Q	t <sub>i</sub>	m <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>	Q	t <sub>i</sub>	m <sub>w</sub>
				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	0.38	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	148	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
	160	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	6.66	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

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>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