

WL

PENTRU REÎNCĂLZIREA DEBITULUI DE AER ÎN TUBULATURI CIRCULARE

Schimbător de căldură circular cu apă caldă pentru reîncălzirea debitului de aer, potrivit pentru unități terminale VAV tip TVR și regulatoare mecanice CAV cu sursă de alimentare proprie tip RN sau VFC

- Pentru apă caldă până la 100 °C
- Țevi de cupru aranjate în două rânduri, cu aripioare de aluminiu
- Montajul în tronsoane de tubulatură orizontale sau verticale, independent de direcția de curgere a aerului.
- Pentru tubulaturi circulare conform EN 1506 sau EN 13180
- Cu garnitură de etanșare și panou de acces
- Presiunea de funcționare maximă pe partea de apă 8 bar
- Pierderile de aer ale carcasei conform EN 15727, clasa D

Aplicație



Aplicație

- Schimbător de căldură cu apă caldă tip WL pentru reîncălzirea fluxului de aer în tubulatură circulară
- Pentru unități terminale VAV tip TVR și regulatoare CAV tip RN sau VFC
- Pentru apă caldă până la 100 °C

Descriere



Componente și caracteristici

- Schimbător de căldură gata de montaj
- Țevi de cupru aranjate în două rânduri
- Garnitură de etanșare
- Panoul de acces
- Etanșare testată

Caracteristici ale modelului

- Carcasă dreptunghiulară
- Ștuț de racord cu garnitură de etanșare pentru tubulaturi cu racordare circulară la EN 1506 sau EN 13180
- Presiunea de funcționare maximă pe partea de apă 10 bar
- Racord orizontal apă
- Conexiuni hidraulice cu racord olandez

Materiale și suprafețe

- Carcasă din tablă de oțel galvanizat
- Țevi de cupru
- Aripioare de aluminiu

INFORMAȚII TEHNICE

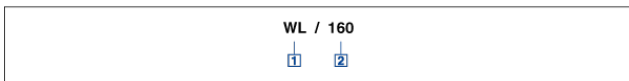
Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	10 – 750 l/s
Volume flow rate range	36 – 2700 m ³ /h
Thermal capacity	0.25 – 18 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	10 bars
Water-side differential pressure	0.3 – 12 kPa
Static differential pressure	5 – 80 Pa

WL for TVR, RN and VFC

Nominal size	V		Δp _{st}	PWW 50/40, t _e = 16 °C				PWW 70/55, t _e = 16 °C			
	l/s	m ³ /h		Q	t _i	m _w	Δp _w	Q	t _i	m _w	Δp _w
			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	25.0	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	0.78	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
	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	6.66	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	7.06	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	1092	10.0

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_w: Water-side differential pressure
Δp_{st}: 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