

WL

ZA DOGREVANJE VAZDUHA U OKRUGLIM VAZDUŠNIM KANALIMA

Okrugli izmenjivač toplote sa toplom vodom za dogrevanje vazduha, podesno za uređaje za regulaciju promenljivog protoka vazduha tipa TVR, i za mehaničke automatske regulatore konstantnog protoka vazduha tipa RN ili VFC

- Za toplu vodu do 100 °C
- Bakarne cevi raspoređene u dva reda, sa aluminijumskim rebrima
- Ugradnja se vrši u horizontalne ili vertikalne kanale, pri čemu smer strujanja vazduha nije od značaja.
- Pogodan za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Sa zaptivkom i revizionim otvorom
- Maksimalni radni pritisak na strani vode iznosi 8 bara
- Kućište zaptiva prema EN 15727, klasa D

Primena



Primena

- Izmenjivač toplote sa toplom vodom tipa WL za dogrevanje vazduha u okruglim vazdušnim kanalima
- Za uređaje za regulaciju promenljivog protoka vazduha tipa TVR i za regulatore konstantnog protoka vazduha tipa RN ili VFC
- Za toplu vodu do 100 °C

Opis



Delovi i karakteristike

- Izmenjivač toplote spreman za ugradnju
- Bakarne cevi raspoređene u dva reda
- Zaptivka
- Revizionni otvor
- Ispitano na curenje

Konstruktivske karakteristike

- Pravougaono kućište
- Prikjučna priрубnica sa zaptivkom za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Maksimalni radni pritisak na strani vode iznosi 10 bara
- Horizontalni priključak za vodu
- Priključak za vodu sa kompresionim prstenovima

Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinkovanog čeličnog lima
- Bakarne cevi
- Aluminijumska rebra

TEHNIČKE INFORMACIJE

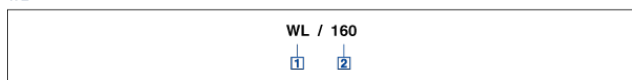
Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	10 – 750 l/s
Volume flow rate range	36 – 2700 m ³ /h
Thermal capacity	0.25 – 18 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	10 bars
Water-side differential pressure	0.3 – 12 kPa
Static differential pressure	5 – 80 Pa

WL for TVR, RN and VFC

Nominal size	V		Δp _{st}	PWW 50/40, t _l = 16 °C				PWW 70/55, t _l = 16 °C			
	l/s	m ³ /h		Q	t _i	m _w	Δp _w	Q	t _i	m _w	Δp _w
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	80	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	1082	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