TROX® TECHNIK
The art of handling air

WL

ZA DOGRIJAVANJE STRUJANJA ZRAKA U OKRUGLIM KANALIMA

Okrugli izmjenjivač topline vode za dogrijavanje strujanja zraka, prikladan za VAV regulatore tipa TVR i mehanički samopogonjene CAV regulatore tipa RN ili VFC

- Za toplu vodu do 100 °C
- Bakrene cijevi poredane u dva reda, s aluminijskim rebrima
- Ugradnja u vodoravne ili okomite kanale neovisno o smjeru strujanja zraka
- Prikladan za okrugle kanale u skladu s normom EN 1506 ili EN 13180
- S usnom brtvom i revizijskim otvorom
- Maksimalni radni tlak na strani vode je 8 bar
- Propuštanje zraka u kućištu u skladu je s normom EN 15727, klasa D

Primjena

Primjena

- Izmjenjivač topline vode tipa WL za dogrijavanje strujanja zraka u okruglim kanalima
- Za VAV regulatore tipa TVR i CAV regulatore tipa RN ili VFC
- Za toplu vodu do 100 °C

Opis

Dijelovi i svojstva

- Izmjenjivač topline spreman za ugradnju
- Bakrene cijevi poredane u dva reda
- Brtva
- Revizijski otvor
- Ispitani na propuštanje

Značajke izvedbe

- Pravokutno kućište
- Okrugli priključak s usnom brtvom za okrugle kanale u skladu je s normom EN 1506 ili EN 13180.
- Maksimalni radni tlak na strani vode je 10 bar
- Vodoravni priključak vode

- Priključak vode s elementima sa steznim prstenom

Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinčanog čeličnog lima
- Bakrene cijevi
- Aluminijska rebra

TEHNIČKI PODACI

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	$\dot{V}$		Δp_{st}	PWW 50/40, t_s = 16 °C				PWW 70/55, t_s = 16 °C			
				$\dot{Q}$	t_2	$\dot{m}_w$	Δp_v	$\dot{Q}$	t_1	$\dot{m}_w$	Δp_v
	l/s	m^3/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	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	7.08	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_e: Inlet airflow temperature
t_2: Outlet airflow temperature
$\dot{m}_w$: Water flow rate
Δp_v: Water-side differential pressure
Δp_{st}: Static differential pressure

WL

WL / 160

1 2

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