



WL

PRO DOHŘÍVÁNÍ PROUDÍCÍHO VZDUCHU V KRUHOVÉM POTRUBÍ

Kruhový výměník horké vody pro dohřívání proudícího vzduchu, vhodný pro regulátory VAV typu TVR a pro mechanické samočinné regulátory CAV typu RN nebo VFC

- Pro horkou vodu to 100 °C
- Měděné trubky uspořádané do dvou řad, s hliníkovými lamelami
- Vestavba v horizontálním nebo vertikálním potrubí nezávisle na směru proudění vzduchu.
- Vhodné pro kruhová potrubí dle EN 1506 nebo EN 13180
- S břitovým těsněním a kontrolním otvorem
- Nejvyšší provozní tlak v úseku vody je 8 bar
- Netěsnost pláště podle EN 15727, třída D

Použití



Použití

- Výměník teplé vody typu WL pro dohřívání proudu vzduchu v kruhovém potrubí
- Pro regulátory VAV typu TVR a pro regulátory CAV typu RN nebo VFC
- Pro horkou vodu to 100 °C

Popis



Součásti a vlastnosti

- Výměník tepla připravený k montáži
- Měděné trubky uspořádané do dvou řad
- Břitové těsnění
- Kontrolní otvor
- Zkoušeno na netěsnost

Charakteristické konstrukční znaky

- Čtyřhranný plášť
- Připojovací hrdlo s břitovým těsněním pro kruhová spojovací potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180
- Nejvyšší provozní tlak v úseku vody je 10 bar
- Horizontální vodní přípojka
- Vodní přípojky s kompresními těsnícími kroužky

Materiály a povrchy

- Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- Méděné trubky
- Hliníkové lamely

TECHNICKÉ ÚDAJE

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 _v = 16 °C				PWW 70/55, t _v = 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	31.5	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

WL / 160
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 1 2 </div>

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