



WL

LÉGÁRAM UTÓFŰTÉSHEZ KÖR KERESZTMETSZETŰ LÉGCSATORNÁKBAN

Kör keresztmetszetű melegvízes hőcserélő légáramok utófűtéshez, TVR, TZ-Silenzio TVJ vagy TVT VAV készülékekhez és EN típusú mechanikus önműködő CAV vezérlőkhöz

- Meleg vízhez 100 °C hőmérsékletig
- Rézcsövek, kétsoros elrendezéssel, alumínium bordákkal
- A beépítés függőleges vagy vízszintes légcsatornába független a légáramlási iránytól.
- Megfelel a kör keresztmetszetű légcsatornák csatlakoztatásához, EN 1506 vagy EN 13180
- Ajakos tömítéssel és revíziós nyílással
- Maximális vízoldali üzemi nyomás 8 bar
- Készülékház tömörség az EN 15727 szerint, D osztály

Alkalmazás

Alkalmazás

- WL típusú meleg vízű hőcserélő a légáram utófűtéséhez, kör keresztmetszetű légcsatornához
- TVR típusú VAV-készülékekhez és RN vagy VFC típusú CAV szabályozókhoz
- Meleg vízhez 100 °C hőmérsékletig

Leírás

Alkatrészek és tulajdonságok

- Beépítésre kész hőcserélő
- Rézcsövek, kétsoros elrendezéssel
- Ajakos tömítés
- Kémlelőnyílás
- Szivárgási teszten esett át

Szerkezeti ismérvek

- Négyzet keresztmetszetű készülék
- Ajakos tömítésű csöcszok a kör keresztmetszetű, az EN 1506-nak vagy EN 13180-nak megfelelő légcsatornák csatlakoztatásához
- Maximális vízoldali üzemi nyomás 10 bar
- Vízszintes vízcsatlakozás
- Vízcsatlakozás szorítógyűrűs szerelvényekhez

Anyagok és felületek

- A készülékház horganyzott acélból készült
- Rézcsövek
- Alumínium bordák

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

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	V̇		Δp _{st}	PWW 50/40, t _i = 16 °C				PWW 70/55, t _i = 16 °C			
				Q̇	t _i	ṁ _w	Δp _w	Q̇	t _i	ṁ _w	Δp _w
	l/s	m ³ /h		Pa	kW	°C	kg/h	kPa	kW	°C	kg/h
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	1062	10.0

C: Thermal capacity
 PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature
 t_i: Inlet air/flow temperature
 t_e: Outlet air/flow temperature
 ṁ_w: Water flow rate
 Δp_w: Water-side differential pressure
 Δp_{st}: Static differential pressure

WL

WL / 160

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