

WL

VOOR NAVERWARMING VAN LUCHTSTROMEN IN RONDE LUCHTKANALEN

Ronde warmwater-warmtewisselaar voor naverwarming van luchtstromen, passend bij luchthoeveelheidsregelaars serie TVR en mechanisch zelfwerkende constantvolume-regelaars van de serie RN en VFC

- Voor warm water tot 100 °C
- Twee-rijig geplaatste koperen buizen met aluminium lamellen
- Voor horizontale of verticale luchtkanalen met willekeurige luchtrichting
- Passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Met lipafdichting en revisie-opening
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 8 bar
- Lekkage van behuizing volgens EN 15727, klasse C

Toepassing



Toepassing

- Warmwater-warmtewisselaar serie WL voor naverwarming van een luchtstroom in ronde luchtkanalen
- Voor VAV-regelaars TVR en CAV-regelaar RN en VFC
- Voor warm water tot 100 °C

Beschrijving



Onderdelen en eigenschappen

- Ingebouwde warmtewisselaar
- Tweerijige plaatsing van de koperen buizen
- Lipafdichting
- Revisie opening
- Op dichtheid getest

Constructiegegevens

- Rechthoekige behuizing
- Aansluiting met lipafdichting, passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 10 bar
- Horizontale wateraansluitingen
- Gladde koperen buiseinden voor wateraansluiting

Materialen en afwerking

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- Koperen buizen
- Aluminium lamellen

TECHNISCHE INFORMATIE

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 _i = 16 °C				PWW 70/55, t _i = 16 °C			
				Q	t _e	m _w	Δp _w	Q	t _e	m _w	Δp _w
	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	0.38	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
	180	648	25	3.10	30.0	269	3.0	5.29	39.9	308	4.0
	235	846	40	3.78	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_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

Ronde warmwater warmtewisselaar voor naverwarming van lucht in een luchttechnische installatie.

Afmetingen passend bij VAV-regelaars TVR en CAV-regelaars RN en VFC.

Aansluiting met lipafdichting, passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180

Luchtdichtheid van het huis volgens EN 15727, klasse C.

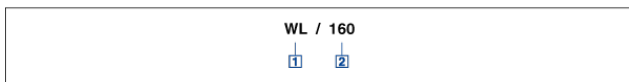
Materialen en afwerking

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- Koperen buizen
- Aluminium lamellen

Technische gegevens

- Luchthoeveelheidsbereik: 10 – 750 l/s of 36 – 2700 m³/h
- Verwarmingsvermogen: 0,25 – 18 kW
- Maximale warmwatertemperatuur: 100 °C
- Maximale waterzijdige bedrijfdruk 10 bar
- Waterzijdig drukverschil: 0,3 – 12 kPa
- Statisch drukverschil: 5 – 80 Pa

WL



1 Type	2 Nominal size [mm]
WL Hot water heat exchanger for VAV terminal units TVR and CAV controllers RN and VFC	100
	125
	160
	200
	250
	315
	400