TROX® TECHNIK
The art of handling air

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-rijïg 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 bedrijfdruk 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 lucthkanalen volgens EN 1506 resp. EN 13180
- Maximale waterzijdige bedrijfdruk 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	$\dot{V}$		Δp_{st}	PWW 50/40, t_a = 16 °C				PWW 70/55, t_a = 16 °C			
				$\dot{Q}$	t_s	$\dot{m}_w$	Δp_v	$\dot{Q}$	t_s	$\dot{m}_w$	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

$\dot{Q}$: Thermal capacity
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature
t_a: Inlet airflow temperature
t_s: Outlet airflow temperature
$\dot{m}_w$: Water flow rate
Δp_v: Water-side differential pressure
Δp_{st}: Static differential pressure

TROX® TECHNIK
The art of handling air

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

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