



WT



VOOR NAVERWARMING VAN LUCHTSTROMEN IN RECHTHOEKIGE LUCHTKANALEN

Rechthoekige warmwater-warmtewisselaar voor naverwarming van luchtstromen, passend bij luchthoeveelheid regelaars serie TVZ, TZ-Silenzio, TVJ, TVT en mechanisch zelfwerkende constant volume-regelaars van de serie EN

- Voor warm water tot 100 °C
- Horizontale wateraansluitingen
- Twee-rijig geplaatste koperen buizen met aluminium lamellen
- Maximale waterzijdige bedrijfdruk 16 bar
- Lekkage van behuizing volgens EN 15727, tot klasse D

Toepassing



Toepassing

- Warmwater-warmtewisselaar van de serie WT voor naverwarming van een luchtstroom in rechthoekige luchtkanalen
- Voor VAV-regelaars TZ-Silenzio, TVZ, TVJ, TVT en CAV-regelaar EN
- Voor warm water tot 100 °C

Beschrijving



Onderdelen en eigenschappen

- Ingebouwde warmtewisselaar
- Tweerijige plaatsing van de koperen buizen

Constructiegegevens

- Rechthoekige behuizing
- Aan beide zijden aansluiting geschikt voor luchtkanaalprofielen
- Maximale waterzijdige bedrijfdruk 16 bar
- Horizontale wateraansluitingen
- Wateraansluiting met buitendraad

Materialen en afwerking

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

TECHNISCHE INFORMATIE

Nominal sizes for TZ-Silenzio and TVZ	125 – 400 mm
Nominal sizes for TVJ, TVT and EN	200 × 100 to 1000 × 1000 mm
Volume flow rate range	15 – 6000 l/s
Volume flow rate range	55 – 21600 m ³ /h
Thermal capacity	0.4 – 117 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	16 bars
Water-side differential pressure	0.1 – 25 kPa
Static differential pressure	25 – 170 Pa

WT for TZ-Silenzio and TVZ

Nominal size	V̇		ΔP _{st} Pa	PWW 50/40, t _s = 16 °C					PWW 70/55, t _s = 16 °C				
	l/s	m ³ /h		Q̇ kW	t _s °C	m _w kg/h	Δp _w kPa	Q̇ kW	t _s °C	m _w kg/h	Δp _w kPa		
125	15	54	5	0.40	37.8	34	0.2	0.64	51.4	37	0.2		
	35	126	10	0.77	34.3	66	0.7	1.24	45.5	71	0.8		
	60	216	25	1.12	31.5	96	1.5	1.80	40.9	103	1.6		
	95	342	55	1.49	29.1	128	2.5	2.41	37.0	138	2.7		
	150	540	120	1.95	26.8	168	4.1	3.14	33.4	180	4.5		
160	25	90	5	0.65	37.6	56	0.1	1.05	51.0	60	0.1		
	65	234	15	1.36	33.4	117	0.5	2.20	44.0	126	0.6		
	100	360	25	1.82	31.1	157	0.9	2.93	40.3	168	1.0		
	170	612	70	2.53	28.3	217	1.7	4.07	35.9	233	1.9		
	250	900	140	3.16	26.5	271	2.6	5.08	32.9	291	2.8		
200	40	144	5	1.07	38.3	92	0.1	1.74	52.1	100	0.1		
	110	396	10	2.41	34.2	207	0.4	3.89	45.3	223	0.4		
	160	648	25	3.39	31.6	291	0.8	5.46	41.2	313	0.8		
	280	1008	50	4.48	29.3	385	1.3	7.22	37.4	414	1.4		
	405	1458	100	5.58	27.4	480	1.9	8.98	34.4	515	2.1		
250	60	216	5	1.58	37.9	136	0.2	2.56	51.4	147	0.2		
	170	612	15	3.55	33.3	305	0.9	5.72	43.9	328	1.0		
	280	1008	30	4.96	30.7	426	1.8	7.98	39.7	458	1.9		
	470	1692	75	6.80	28.0	585	3.2	10.95	35.3	628	3.5		
	615	2214	125	7.94	26.7	683	4.3	12.77	33.2	732	4.6		
315	105	378	5	2.75	37.7	236	0.5	4.44	51.1	255	0.5		
	265	954	10	5.64	33.7	485	1.8	9.10	44.5	522	1.9		
	420	1512	25	7.72	31.3	664	3.1	12.44	40.6	713	3.4		
	720	2592	65	10.79	28.4	928	5.6	17.37	36.0	996	6.3		
	1025	3690	125	13.23	26.7	1138	8.5	21.29	33.2	1221	9.2		
400	170	612	5	4.43	37.6	361	0.7	7.17	51.0	411	0.7		
	445	1602	15	9.30	33.3	800	2.5	15.00	44.0	860	2.8		
	710	2556	30	12.73	30.9	1094	4.5	20.51	40.0	1176	4.9		
	1250	4500	80	18.00	28.0	1540	8.6	28.97	35.2	1661	9.4		
	1680	6048	135	21.32	26.5	1833	11.8	34.30	32.9	1966	12.8		

Q̇: Thermal capacity
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature
t_s: Inlet air flow temperature
t_r: Outlet air flow temperature
m_w: Water flow rate
Δp_w: Water-side differential pressure
Δp_{st}: Static differential pressure

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

Afmetingen passend bij VAV-regelaars TZ-Silenzio, TVZ, TVJ, TVT en CAV-regelaars EN.

Beide zijden geschikt voor aansluiten met luchtkanaalprofielen.

Lekkage van de behuizing volgens EN 15727, klasse D (B + H ≤ 400, Klasse C)

Materialen en afwerking

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

Technische gegevens

- Luchthoeveelheidsbereik: 15 – 6000 l/s of 55 – 21600 m³/h
- Verwarmingsvermogen: 0,4 – 115 kW
- Maximale warmwatertemperatuur: 100 °C
- Maximale waterzijdige bedrijfdruk 16 bar
- Waterzijdig drukverschil: 0,1 – 25 kPa
- Statisch drukverschil: 25 – 170 Pa

WT for TZ-Silenzio and TVZ

WT / 160	
1	2

1 Type	2 Nominal size
WT Hot water heat exchanger for VAV terminal units TZ-Silenzio and TVZ	125
	160
	200
	250
	315
	400

WT for TVJ, TVT and EN

WT / 400x200	
1	2

1 Type	2 Nominal size [mm]
WT Hot water heat exchanger for CAV controllers EN and for VAV terminal units TVJ and TVT	B × H