



WT

PENTRU REÎNCĂLZIREA DEBITULUI DE AER ÎN TUBULATURI RECTANGULARE

Schimbător de căldură rectangular cu apă caldă pentru reîncălzirea fluxului de aer, adecvat pentru unități terminale VAV tip TVR, TZ-Silenzio, TVJ sau TVT, și regulatoare mecanice CAV cu sursă de alimentare proprie tip EN

- Pentru apă caldă până la 100 °C
- Racord orizontal apă
- Țevi de cupru aranjate în două rânduri, cu aripioare de aluminiu
- Presiune de funcționare maximă pe partea de apă 16 bar
- Pierderile de aer ale carcasei conform EN 15727, clasa D

Aplicație



Aplicație

- Schimbător de căldură cu apă caldă tip WT pentru reîncălzirea debitului de aer în tubulatură rectangulară
- Pentru unități terminale VAV TZ-Silenzio, TVZ, TVJ, and TVT, și regulatoare CAV EN
- Pentru apă caldă până la 100 °C

Descriere



Componente și caracteristici

- Schimbător de căldură gata de montaj
- Țevi de cupru aranjate în două rânduri

Caracteristici ale modelului

- Carcasă dreptunghiulară
- Flanșe la ambele capete pentru racordare la tubulatură
- Presiune de funcționare maximă pe partea de apă 16 bar
- Racord orizontal apă
- Capete netede țevi de cupru pentru racordul de apă

Materiale și suprafețe

- Carcasă din tablă de oțel galvanizat
- Țevi de cupru
- Aripioare de aluminiu

INFORMAȚII TEHNICE

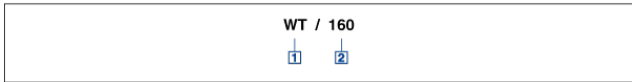
Nominal sizes for TZ-Silenzio and TVZ	125 – 400 mm
Nominal sizes for TVJ, TVT and EN	200 × 100 to 1000 × 1000 mm
Volume flow rate range	15 – 6000 l/s
Volume flow rate range	55 – 21600 m ³ /h
Thermal capacity	0.4 – 117 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	16 bars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

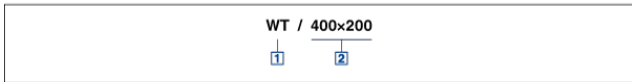
Q̇: Thermal capacity
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature
t_s: Inlet air flow temperature
t_r: Outlet air flow temperature
m_w: Water flow rate
Δp_w: Water-side differential pressure
Δp_{st}: Static differential pressure

WT for TZ-Silenzio and TVZ



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

WT for TVJ, TVT and EN



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