



## WT

### ЗА ПОДГРЯВАНЕ НА ВЪЗДУШНИ ПОТОЦИ В СИСТЕМА ПРАВОЪГЪЛНИ ВЪЗДУХОВОДИ

Правоъгълен топлообменник с гореща вода за подгряване въздушни потоци, подходящ за регулатори VAV тип TVR, TZ-Silenzio, TVJ или TVT и механични контролери CAV с автономно захранване тип EN

- За гореща вода до 100 °C
- Горизонтално свързване към вода
- Медни тръби, разположени в два реда, с алуминиеви ребра
- Максималното работно налягане от страната на водата е 16 bar
- Въздушна пропускливост на корпуса по EN 15727, клас D

## Приложение



### Приложение

- Топлообменник с гореща вода тип WT за подгряване на въздушния поток в система правоъгълни въздуховоди
- За регулатори VAV TZ-Silenzio, TVZ, TVJ и TVT и за контролери CAV EN
- За гореща вода до 100 °C

## Описание



### Части и характеристики

- Готов за монтаж топлообменник
- Медни тръби, разположени в два реда

### Конструктивни характеристики

- Правоъгълен корпус
- Фланци на двата края за свързване към система въздуховоди
- Максималното работно налягане от страната на водата е 16 bar
- Горизонтално свързване към вода
- Краища на гладка медна тръба за свързване към вода

### Материали и повърхности

- Корпусът е изработен от галванизирани листовата стомана
- Медни тръби
- Алуминиеви ребра

# ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

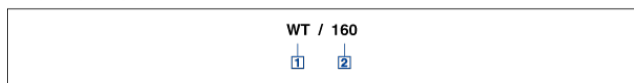
Nominal sizes for TZ-Silenzio and TVZ	125 – 400 mm
Nominal sizes for TVJ, TVT and EN	200 × 100 to 1000 × 1000 mm
Volume flow rate range	15 – 6000 l/s
Volume flow rate range	55 – 21600 m <sup>3</sup> /h
Thermal capacity	0.4 – 117 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	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 <sub>st</sub>	PWW 50/40, t <sub>e</sub> = 16 °C				PWW 70/55, t <sub>e</sub> = 16 °C			
	l/s	m <sup>3</sup> /h		Q	t <sub>i</sub>	m <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>	Q	t <sub>i</sub>	m <sub>w</sub>	Δp <sub>w</sub>
			Pa	kW	°C	kg/h	kPa	kW	°C	kg/h	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	1592	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

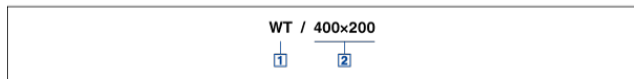
Q: Thermal capacity  
PWW: Fully pumped heating system, flow temperature/return temperature  
t<sub>i</sub>: Inlet air flow temperature  
t<sub>e</sub>: Outlet air flow temperature  
m<sub>w</sub>: Water flow rate  
Δp<sub>w</sub>: Water-side differential pressure  
Δp<sub>st</sub>: Static differential pressure

## WT for TZ-Silenzio and TVZ



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

## WT for TVJ, TVT and EN



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