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
- Хоризонтално 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
- Хоризонтално свързване към вода
- Краища на гладка медна тръба за свързване към вода

Материали и повърхности

- Корпусът е изработен от галванизирана листова 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^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	$\dot{V}$		Δp_{st}	PWW 50/40, t_a = 16 °C				PWW 70/55, t_a = 16 °C			
				$\dot{Q}$	t_a	$\dot{m}_w$	Δp_v	$\dot{Q}$	t_a	$\dot{m}_w$	Δp_v
	l/s	m^3/h	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
	180	**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	5.8	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	381	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	1548	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_a: Inlet airflow temperature
t_e: Outlet airflow temperature
$\dot{m}_w$: Water flow rate
Δp_v: Water-side differential pressure
Δp_{st}: Static differential pressure

WT for TZ-Silenzio and TVZ

WT / 160
1 2

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

WT / 400×200
1 2

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