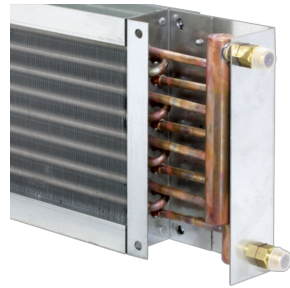




HEAT EXCHANGERS  
TYPE WT



HEAT EXCHANGER WITH  
COPPER TUBES AND  
ALUMINIUM FINS

## TYPE WT

### FOR THE REHEATING OF AIRFLOWS IN RECTANGULAR DUCTING

Rectangular hot water heat exchanger for the reheating of airflows, suitable for VAV terminal units Type TVR, TZ-Silenzio, TVJ or TVT, and mechanical self-powered CAV controllers Type EN

- For hot water up to 100 °C
- Horizontal water connection
- Copper tubes arranged in two rows, with aluminium fins
- Maximum water-side operating pressure is 16 bar
- Casing air leakage to EN 15727, up to class D

## Application

### Application

- Hot water heat exchanger Type WT for reheating the airflow in rectangular ducting
- For VAV terminal units TZ-Silenzio, TVZ, TVJ, and TVT, and for CAV controllers EN
- For hot water up to 100 °C

### Nominal sizes

- 125, 160, 200, 250, 315, 400 for TZ-Silenzio and TVZ
- 43 nominal sizes from 200 x 100 to 1000 x 1000 for TVJ, TVT and EN

## Description

### Parts and characteristics

- Ready-to-install heat exchanger
- Copper tubes arranged in two rows

### Construction features

- Rectangular casing
- Flanges on both ends for connection to ductwork
- Maximum water-side operating pressure is 16 bar
- Horizontal water connection
- Water connection with external thread

### Materials and surfaces

- Casing made of galvanised sheet steel
- Copper tubes
- Aluminium fins

### Standards and guidelines

- Casing air leakage to EN 15727, class D ( $H \leq 400$  mm, class C)

## Maintenance

- Maintenance-free as construction and materials are not subject to wear

## TECHNICAL INFORMATION

Technical data, Quick sizing, Specification text, Order code, Produktbeziehungen

---



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 or 55 – 21600 m <sup>3</sup> /h
Thermal output	0.4 – 117 kW
Maximum hot water temperature	100 °C
Maximum water-side operating pressure	16 bar
Water-side differential pressure	0.1 – 25 kPa
Static differential pressure	25 – 170 Pa

WT for TZ-Silenzio and TVZ

Nominal size	V			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	Pa	Q	t <sub>a</sub>	m <sub>w</sub>	Δp <sub>v</sub>	Q	t <sub>a</sub>	m <sub>w</sub>	Δp <sub>v</sub>
Nominal size	l/s	m <sup>3</sup> /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
125	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
125	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
160	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
160	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
200	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
200	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
250	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
250	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
315	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
315	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
400	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
400	1680	6048	135	21.32	26.5	1833	11.8	34.30	32.9	1966	12.8

Q:Thermal capacity

PWW:Pumped warm water heating system, flow temperature/return temperature

$t_e$ : Inlet airflow temperature

$t_a$ : Outlet airflow temperature

$\dot{m}_w$ : Water flow rate

$\Delta p_v$ : Water-side differential pressure

$\Delta p_{st}$ : Static differential pressure

**WT for TVJ, TVT and EN**

Nominal size	V		$\Delta p_{st}$	PWW 50/40, $t_e = 16 \text{ }^\circ\text{C}$				PWW 70/55, $t_e = 16 \text{ }^\circ\text{C}$			
				Q	$t_a$	$\dot{m}_w$	$\Delta p_v$	Q	$t_a$	$\dot{m}_w$	$\Delta p_v$
Nominal size	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	kW	$^\circ\text{C}$	kg/h	kPa	kW	$^\circ\text{C}$	kg/h	kPa
200 x 100	40	144	25	0.75	31.5	64	0.5	1.21	41.0	69	0.5
	80	288	80	1.15	27.9	99	1.1	1.85	35.2	106	1.2
200 x 100	120	432	170	1.45	26.0	124	1.7	2.33	32.1	133	1.9
300 x 100	60	216	25	1.12	31.5	97	1.3	1.81	41.0	104	1.4
	120	432	80	1.72	27.9	148	2.9	2.78	35.2	159	3.2
300 x 100	180	648	170	2.17	26.0	187	4.5	3.49	32.1	200	4.9
400 x 100	80	288	25	1.50	31.5	129	2.7	2.41	41.0	138	2.9
	160	576	80	2.30	27.9	198	5.9	3.70	35.2	212	6.4
400 x 100	240	864	170	2.89	26.0	249	9.1	4.65	32.1	267	9.8
500 x 100	100	360	25	1.87	31.5	161	4.7	3.02	41.0	173	5.1
	200	720	80	2.87	27.9	247	10.3	4.62	35.2	265	11.1
500 x 100	300	1080	170	3.62	26.0	311	15.8	5.82	32.1	333	17.0
600 x 100	120	432	25	2.25	31.5	193	1.5	3.62	41.0	207	1.6
	240	864	80	3.45	27.9	296	3.3	5.55	35.2	318	3.6
600 x 100	360	1296	170	4.34	26.0	373	5.0	6.98	32.1	400	5.5
300 x 150	90	324	25	1.68	31.5	145	4.0	2.71	41.0	156	4.3
	180	648	80	2.59	27.9	222	8.7	4.16	35.2	239	9.5
300 x 150	270	972	170	3.25	26.0	280	13.4	5.24	32.1	300	14.5
200 x 200	80	288	25	1.50	31.5	129	3.2	2.41	41.0	138	3.5
	160	576	80	2.30	27.9	198	7.2	3.70	35.2	212	7.8
200 x 200	240	864	170	2.89	26.0	249	11.1	4.65	32.1	267	12.1
300 x 200	120	432	25	2.25	31.5	193	1.6	3.62	41.0	207	1.8
	240	864	80	3.45	27.9	296	3.6	5.55	35.2	318	4.0
300 x 200	360	1296	170	4.34	26.0	373	5.6	6.98	32.1	400	6.1
400 x 200	160	576	25	2.99	31.5	257	3.2	4.82	41.0	277	3.5
	320	1152	80	4.60	27.9	395	7.2	7.40	35.2	424	7.8

400 × 200	480	1728	170	5.79	26.0	498	11.0	9.31	32.1	534	12.1
500 × 200	200	720	25	3.74	31.5	322	5.5	6.03	41.0	346	6.0
	400	1440	80	5.75	27.9	494	12.3	9.25	35.2	530	13.4
500 × 200	600	2160	170	7.23	26.0	622	18.8	11.63	32.1	667	20.5
600 × 200	240	864	25	4.49	31.5	386	1.5	7.24	41.0	415	1.6
	480	1728	80	6.90	27.9	593	3.3	11.10	35.2	636	3.6
600 × 200	720	2592	170	8.68	26.0	746	5.0	13.96	32.1	800	5.5
700 × 200	280	1008	25	8.44	41.0	484	2.3	8.44	41.0	484	2.3
	560	2016	80	12.95	35.2	742	5.2	12.95	35.2	742	5.2
700 × 200	840	3024	170	16.29	32.1	934	7.9	16.29	32.1	934	7.9
800 × 200	320	1152	25	9.65	41.0	553	3.2	9.65	41.0	553	3.2
	640	2304	80	14.80	35.2	848	7.1	14.80	35.2	848	7.1
800 × 200	960	3456	170	18.61	32.1	1067	10.9	18.61	32.1	1067	10.9
400 × 250	200	720	25	3.74	31.5	322	5.7	6.03	41.0	346	6.3
	400	1440	80	5.75	27.9	494	12.8	9.25	35.2	530	13.9
400 × 250	600	2160	170	7.23	26.0	622	19.6	11.63	32.1	667	21.4
500 × 250	250	900	25	4.68	31.5	402	3.6	7.54	41.0	432	3.9
	500	1800	80	7.18	27.9	618	8.0	11.56	35.2	663	8.7
500 × 250	750	2700	170	9.04	26.0	777	12.2	14.54	32.1	834	13.3
600 × 250	300	1080	25	5.61	31.5	483	5.6	9.04	41.0	519	6.1
	600	2160	80	8.62	27.9	741	12.4	13.87	35.2	795	13.4
600 × 250	900	3240	170	10.85	26.0	933	19.0	17.45	32.1	1000	20.6
300 × 300	180	648	25	3.37	31.5	290	4.6	5.43	41.0	311	5.1
	360	1296	80	5.17	27.9	445	10.3	8.32	35.2	477	11.3
300 × 300	540	1944	170	6.51	26.0	560	15.9	10.47	32.1	600	17.4
400 × 300	240	864	25	4.49	31.5	386	3.2	7.24	41.0	415	3.5
	480	1728	80	6.90	27.9	593	7.2	11.10	35.2	636	7.8
400 × 300	720	2592	170	8.68	26.0	746	11.0	13.96	32.1	800	12.1
500 × 300	300	1080	25	5.61	31.5	483	2.6	9.04	41.0	519	2.9
	600	2160	80	8.62	27.9	741	5.9	13.87	35.2	795	6.4
500 × 300	900	3240	170	10.85	26.0	933	9.0	17.45	32.1	1000	9.8
600 × 300	360	1296	25	6.73	31.5	579	4.1	10.85	41.0	622	4.5
	720	2592	80	10.34	27.9	889	9.1	16.65	35.2	954	9.9

600 × 300	1080	3888	170	13.02	26.0	1119	14.0	20.94	32.1	1201	15.2
700 × 300	420	1512	25	7.86	31.5	676	6.0	12.66	41.0	726	6.5
	840	3024	80	12.07	27.9	1038	13.3	19.42	35.2	1114	14.4
700 × 300	1260	4536	170	15.19	26.0	1306	20.3	24.43	32.1	1401	22.1
800 × 300	480	1728	25	8.98	31.5	772	3.0	14.47	41.0	830	3.2
	960	3456	80	13.79	27.9	1186	6.6	22.20	35.2	1273	7.1
800 × 300	1440	5184	170	17.36	26.0	1493	10.0	27.92	32.1	1601	10.9
900 × 300	540	1944	25	10.10	31.5	869	3.9	16.28	41.0	933	4.3
	1080	3888	80	15.51	27.9	1334	8.7	24.97	35.2	1432	9.5
900 × 300	1620	5832	170	19.52	26.0	1679	13.4	31.41	32.1	1801	14.5
1000 × 300	600	2160	25	11.22	31.5	965	5.1	18.09	41.0	1037	5.5
	1200	4320	80	17.24	27.9	1482	11.3	27.75	35.2	1591	12.2
1000 × 300	1800	6480	170	21.69	26.0	1866	17.3	34.90	32.1	2001	18.7
400 × 400	320	1152	25	5.99	31.5	515	3.2	9.65	41.0	553	3.5
	640	2304	80	9.19	27.9	791	7.2	14.80	35.2	848	7.8
400 × 400	960	3456	170	11.57	26.0	995	11.0	18.61	32.1	1067	12.1
500 × 400	400	1440	25	7.48	31.5	643	5.5	12.06	41.0	691	6.0
	800	2880	80	11.49	27.9	988	12.3	18.50	35.2	1061	13.4
500 × 400	1200	4320	170	14.46	26.0	1244	18.8	23.27	32.1	1334	20.5
600 × 400	480	1728	25	9.98	31.5	772	2.9	14.47	41.0	830	3.2
	960	3456	80	13.79	27.9	1186	6.5	22.20	35.2	1273	7.1
600 × 400	1440	5184	170	17.36	26.0	1493	9.9	27.92	32.1	1601	10.8
700 × 400	560	2016	25	10.47	31.5	901	6.8	16.88	41.0	968	7.3
	1120	4032	80	16.09	27.9	1384	15.0	25.90	35.2	1485	16.2
700 × 400	1680	6048	170	20.25	26.0	1741	22.9	32.57	32.1	1868	24.9
800 × 400	640	2304	25	11.97	31.5	1029	5.9	19.29	41.0	1106	6.4
	1280	4608	80	18.39	27.9	1581	13.0	29.60	35.2	1697	14.1
800 × 400	1920	6912	170	23.14	26.0	1990	19.9	37.23	32.1	2134	21.6
900 × 400	720	2592	25	13.47	31.5	1158	3.9	21.71	41.0	1244	4.3
	1440	5184	80	20.69	27.9	1779	8.7	33.30	35.2	1909	9.5
900 × 400	2160	7776	170	26.03	26.0	2239	13.4	41.88	32.1	2401	14.5
1000 × 400	800	2880	25	14.96	31.5	1287	5.1	24.12	41.0	1383	5.5
	1600	5760	80	22.98	27.9	1977	11.3	36.99	35.2	2121	12.2

1000 × 400	2400	8640	170	28.93	26.0	2488	17.3	46.53	32.1	2668	18.7
500 × 500	500	1800	25	9.35	31.5	804	5.5	15.07	41.0	864	6.0
	1000	3600	80	14.36	27.9	1235	12.3	23.12	35.2	1326	13.4
500 × 500	1500	5400	170	18.08	26.0	1555	18.8	29.08	32.1	1667	20.5
600 × 500	600	2160	25	11.22	31.5	965	5.6	18.09	41.0	1037	6.1
	1200	4320	80	17.24	27.9	1482	12.4	27.75	35.2	1591	13.4
600 × 500	1800	6480	170	21.69	26.0	1866	19.0	34.90	32.1	2001	20.6
700 × 500	700	2520	25	13.09	31.5	1126	3.8	21.10	41.0	1210	4.1
	1400	5040	80	20.11	27.9	1729	8.3	32.37	35.2	1856	9.1
700 × 500	2100	7560	170	25.31	26.0	2177	12.8	40.72	32.1	2334	13.9
800 × 500	800	2880	25	14.96	31.5	1287	5.2	24.12	41.0	1383	5.7
	1600	5760	80	22.98	27.9	1977	11.5	36.99	35.2	2121	12.5
800 × 500	2400	8640	170	28.93	26.0	2488	17.7	46.53	32.1	2668	19.2
900 × 500	900	3240	25	16.83	31.5	1448	7.0	27.13	41.0	1556	7.6
	1800	6480	80	25.86	27.9	2224	15.4	41.62	35.2	2386	16.7
900 × 500	2700	9720	170	32.54	26.0	2799	23.6	52.35	32.1	3001	25.5
1000 × 500	1000	3600	25	18.70	31.5	1609	5.1	30.15	41.0	1728	5.5
	2000	7200	80	28.73	27.9	2471	11.3	46.24	35.2	2651	12.2
1000 × 500	3000	10800	170	36.16	26.0	3109	17.3	58.17	32.1	3335	18.7
600 × 600	720	2592	25	13.47	31.5	1158	4.1	21.71	41.0	1244	4.5
	1440	5184	80	20.69	27.9	1779	9.1	33.30	35.2	1909	9.9
600 × 600	2160	7776	170	26.03	26.0	2239	14.0	41.88	32.1	2401	15.2
800 × 600	960	3456	25	17.96	31.5	1544	5.9	28.94	41.0	1659	6.4
	1920	6912	80	27.58	27.9	2372	13.0	44.39	35.2	2545	14.1
800 × 600	2880	10368	170	34.71	26.0	2985	19.9	55.84	32.1	3202	21.6
1000 × 600	1200	4320	25	22.45	31.5	1930	5.1	36.18	41.0	2074	5.5
	2400	8640	80	34.47	27.9	2965	11.3	55.49	35.2	3182	12.2
1000 × 600	3600	12960	170	43.39	26.0	3731	17.3	69.80	32.1	4002	18.7
800 × 800	1280	4608	25	23.94	31.5	2059	5.9	38.59	41.0	2212	6.4
	2560	9216	80	36.77	27.9	3162	13.0	59.19	35.2	3394	14.1
800 × 800	3840	13824	170	46.28	26.0	3980	19.9	74.45	32.1	4269	21.6
1000 × 800	1600	5760	25	29.93	31.5	2574	5.1	48.23	41.0	2765	5.5
	3200	11520	80	45.97	27.9	3953	11.3	73.99	35.2	4242	12.2

1000 × 800	4800	17280	170	57.85	26.0	4975	17.3	93.07	32.1	5336	18.7
1000 × 1000	2000	7200	25	37.41	31.5	3217	5.1	60.29	41.0	3457	5.5
	4000	14400	80	57.46	27.9	4941	11.3	92.49	35.2	5303	12.2
1000 × 1000	6000	21600	170	72.31	26.0	6219	17.3	116.33	32.1	6670	18.7

Q: Thermal output

PWW: Pumped hot water heating system, flow temperature/return temperature

$t_e$ : Inlet airflow temperature

$t_a$ : Outlet airflow temperature

$\dot{m}_w$ : Water flow rate

$\Delta p_v$ : Water-side differential pressure

$\Delta p_{st}$ : Static differential pressure

Rectangular hot water heat exchangers for reheating the airflow in air conditioning systems

Dimensions fit VAV terminal units TZ-Silenzio, TVZ, TVJ, and TVT, as well as CAV controllers EN.

Flanges on both sides, suitable for duct connection.

Casing air leakage to EN 15727, class D ( $H \leq 400$  mm, class C)

#### Materials and surfaces

- Casing made of galvanised sheet steel
- Copper tubes
- Aluminium fins

#### Technical data

- Volume flow rate range: 15 to 6000 l/s or 55 to 21600 m<sup>3</sup>/h
- Thermal capacity: 0.4 – 115 kW
- Maximum water temperature: 100 °C
- Maximum water-side operating pressure: 16 bar
- Water-side differential pressure: 0.1 – 25 kPa
- Static differential pressure: 25 – 170 Pa

#### Sizing data

- V \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]
- $t_e$  \_\_\_\_\_ [°C]
- PWW \_\_\_\_\_ [°C]
- Q \_\_\_\_\_ [kW]



Order example: WT/200

Nominal size	200 mm
--------------	--------

Order example: WT/400x200

Nominal size B x H	400 x 200 mm
--------------------	--------------

# WT / 160



**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 / 400x200



**1** Type

WT Hot water heat exchanger for CAV controllers EN and for VAV terminal units TVJ and TVT

**2** Nominal size [mm]

B x H

Dimensions and weight



Anbauteile: VARYCONTROL Regelkomponenten

☒	Regelgröße	Schnittstelle	V <sub>min</sub> -/ V <sub>max</sub> - Verstellung	Differenzdruck- transmitter	Stellantrieb	Fabrikat
		Easyregler		Dynamisch		
Easy	V			Integriert	Integriert	①
		Compactregler		Dynamisch		
BC0	V	MP-Bus		Integriert	Integriert	②
BF0	V	MP-Bus		Integriert	Integriert	②
BL0	V	LonWorks		Integriert	Integriert	②
BM0	V	Modbus		Integriert	Integriert	②
BM0-J6	V	Modbus und steckerfertiger Anschlussleitung		Integriert	Integriert	②
XG0	V			Integriert	Integriert	③
XB0	V			Integriert	Integriert	③
LN0	V			Integriert	Integriert	⑤
LK0	V	KNX				⑤
LY0	V			Integriert	Integriert	⑤
		Compactregler		Statisch		
SA0	V			Integriert	Integriert	④
SC0	Δp			Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb integriert	④
		Universalregler		Dynamisch		
B11	V			Integriert	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
B13	V			Integriert	Stellantrieb	②
B27	V			Integriert	Stellantrieb	②
B1B	V			Integriert	Federrücklaufantrieb	②
XC3	V			Integriert	Federrücklaufantrieb	③
		Universalregler		Statisch		
BP1	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
BP3	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Stellantrieb	②
BPB	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Federrücklaufantrieb	②
BPG	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Schnelllaufender Stellantrieb	②
BB1	V			Separates Bauteil	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
BB3	V			Separates Bauteil	Stellantrieb	②
BBB	V			Separates Bauteil	Federrücklaufantrieb	②
XD1	V			Integriert	Stellantrieb	③

<b>XD3</b>	V			Integriert	Federrücklaufantrieb	③
<b>BR1</b>	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
<b>BR3</b>	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Stellantrieb	②
<b>BRB</b>	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Federrücklaufantrieb	②
<b>BRG</b>	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Schnelllaufender Stellantrieb	②
<b>BS1</b>	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
<b>BS3</b>	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Stellantrieb	②
<b>BSB</b>	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Federrücklaufantrieb	②
<b>BSG</b>	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Schnelllaufender Stellantrieb	②
<b>BG1</b>	$\Delta p$			100 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
<b>BG3</b>	$\Delta p$			100 Pa	Stellantrieb	②
<b>BGB</b>	$\Delta p$			100 Pa	Federrücklaufantrieb	②
<b>BH1</b>	$\Delta p$			600 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②
<b>BH3</b>	$\Delta p$			600 Pa	Stellantrieb	②
<b>BHB</b>	$\Delta p$			600 Pa	Federrücklaufantrieb	②
<b>XE1</b>	$\Delta p$			Integriert, 100 Pa	Stellantrieb	③
<b>XE3</b>	$\Delta p$			Integriert, 100 Pa	Federrücklaufantrieb	③
<b>XF1</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Stellantrieb	③
<b>XF3</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
<b>XF3</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
<b>XF3</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
<b>XF3</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
<b>XF3</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
<b>XF3</b>	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③

① TROX, ② TROX/Belimo, ③ TROX/Gruner, ④ Sauter, ⑤ Siemens

☒ Bestellschlüsseldetail, V Volumenstrom,  $\Delta p$  Differenzdruck

Anbauteile: VARYCONTROL Regelkomponenten

☒	Regel-größe	Schnittstelle	V <sub>min</sub> -/ V <sub>max</sub> - Verstellung	Differenzdruck- transmitter	Stellantrieb	Fabrikat	LVC	TVR	TVJ	TVT	TZ- S	TA- S	TVZ	TVA	TVM	TVRK	TVLK
	Easyregler		Dynamisch														
Easy	V			Integriert	Integriert	①	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Compactregler		Dynamisch														
BC0	V	MP-Bus		Integriert	Integriert	②	●	●	●	●	●	●	●	●			
BF0	V	MP-Bus		Integriert	Integriert	②										●	
BL0	V	LonWorks		Integriert	Integriert	②		●	●	●	●	●	●	●			
BM0	V	Modbus		Integriert	Integriert	②											
BM0- J6	V	Modbus und steckerfertiger Anschlussleitung		Integriert	Integriert	②											
XG0	V			Integriert	Integriert	③										●	
XB0	V			Integriert	Integriert	③		●	●	●	●	●	●	●			
LN0	V			Integriert	Integriert	⑤		●	●	●	●	●	●	●			
LK0	V	KNX				⑤											
LY0	V			Integriert	Integriert	⑤										●	
	Compactregler		Statisch														
SA0	V			Integriert	Integriert	④											
SC0	Δp			Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb integriert	④											
	Universalregler		Dynamisch														
B11	V			Integriert	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●							
B13	V			Integriert	Stellantrieb	②		●	●		●	●	●	●			
B27	V			Integriert	Stellantrieb	②										●	
B1B	V			Integriert	Federrücklaufantrieb	②		●	●	●	●	●	●	●			
XC3	V			Integriert	Federrücklaufantrieb	③		●	●	●	●	●	●	●			
	Universalregler		Statisch														
BP1	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●							
BP3	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Stellantrieb	②		●	●		●	●	●	●		●	●
BPB	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Federrücklaufantrieb	②		●	●	●	●	●	●	●		●	
BPG	V	MP-Bus		Separates Bauteil	Schnelllaufender Stellantrieb	②		●	●	●	●	●	●	●		●	●

BB1	V			Separates Bauteil	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●										
BB3	V			Separates Bauteil	Stellantrieb	②		●	●		●	●	●	●					●	●
BBB	V			Separates Bauteil	Federrücklaufantrieb	②			●	●	●	●	●	●					●	
XD1	V			Integriert	Stellantrieb	③		●	●	●	●	●	●	●					●	
XD3	V			Integriert	Federrücklaufantrieb	③		●	●	●	●	●	●	●					●	
BR1	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●										
BR3	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Stellantrieb	②		●	●		●	●	●	●					●	
BRB	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Federrücklaufantrieb	②		●	●	●	●	●	●	●					●	
BRG	$\Delta p$	MP-Bus		100 Pa	Schnelllaufender Stellantrieb	②		●			●	●	●	●					●	
BS1	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●										
BS3	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Stellantrieb	②		●	●										●	●
BSB	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Federrücklaufantrieb	②		●	●	●									●	
BSG	$\Delta p$	MP-Bus		600 Pa	Schnelllaufender Stellantrieb	②		●	●	●									●	
BG1	$\Delta p$			100 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●										
BG3	$\Delta p$			100 Pa	Stellantrieb	②		●	●		●	●	●	●					●	
BGB	$\Delta p$			100 Pa	Federrücklaufantrieb	②		●	●	●	●	●	●	●					●	
BH1	$\Delta p$			600 Pa	Stellantrieb, Drehmoment für TVT	②				●										
BH3	$\Delta p$			600 Pa	Stellantrieb	②		●	●										●	
BHB	$\Delta p$			600 Pa	Federrücklaufantrieb	②		●	●	●									●	
XE1	$\Delta p$			Integriert, 100 Pa	Stellantrieb	③		●	●	●	●	●	●	●					●	
XE3	$\Delta p$			Integriert, 100 Pa	Federrücklaufantrieb	③		●	●	●	●	●	●	●					●	
XF1	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Stellantrieb	③		●	●	●									●	
XF3	$\Delta p$			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③		●	●	●									●	

① TROX, ② TROX/Belimo, ③ TROX/Grüner, ④ Sauter, ⑤ Siemens

☒ Bestellschlüsseldetail, V Volumenstrom,  $\Delta p$  Differenzdruck

Anbauteile: VARYCONTROL Regelkomponenten

☒	Regel- größe	Schnittstelle	V <sub>min</sub> -/ V <sub>max</sub> - Verstellung	Differenzdruck- transmitter	Stellantrieb	Fabrikat
		Easylabregler		Statisch		
Elab	RS, RE, PC, C	TCU3		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
	RS, PC, C	TCU3		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
Elab	RE, PC, C	TCU3		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
	RS, RE, PC, FH, C	TCU3		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
		Elektronischer Regler		Statisch	Elektronischer Regler	
TMA	RS, RE, PC	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
TMB	RS, RE, PC	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb (bürstenloser Motor)	
TMA	RS, RE,	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
TMB	RS, RE,	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb (bürstenloser Motor)	
TMA	RE ,PC	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
TMB	RE ,PC	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb (bürstenloser Motor)	
TMA	RS, RE ,PC, FH	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb	
TMB	RS, RE ,PC, FH	TCU-LON-II mit LonWorks- Schnittstelle		Integriert	Schnelllaufender Stellantrieb (bürstenloser Motor)	
XF3	Δp			Integriert, 600 Pa	Federrücklaufantrieb	③
BB3	V			Separates Bauteil	Stellantrieb	②

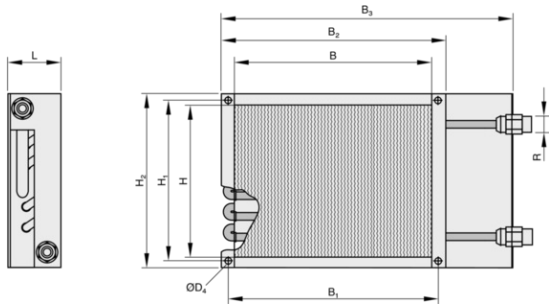
① TROX, ② TROX/Belimo, ③ TROX/Gruner, ④ Sauter, ⑤ Siemens

☒ Bestellschlüsseldetail, V Volumenstrom, Δp Differenzdruck

Nominal size	L mm	B mm	H mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	B <sub>3</sub> mm	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	ØD <sub>4</sub> mm	R "	m kg
125	70	198	152	232	258	336	186	212	10	½	2.4
160		308		342	368	446	186	212	10	½	3.3
200	70	458	210	492	518	596	244	263	10	½	4.8
250		598		632	658	736	235	263	10	½	6.0
315	70	798	252	832	868	936	286	314	10	½	8.7
400		898		932	958	1036	388	416	10	½	12.7

Nominal size	L mm	B mm	H mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>2</sub> mm	B <sub>3</sub> mm	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	ØD <sub>4</sub> mm	R "	m kg
200 x 100	80	200	100	234	276	338	134	176	13	½	1.3
300 x 100		300		334	376	438	134	176	13	½	1.7
400 x 100	80	400	100	434	476	538	134	176	13	½	2.1
500 x 100		500		534	576	638	134	176	13	½	2.5
600 x 100	80	600	100	634	676	738	134	176	13	½	2.9
300 x 150		300		150	334	376	438	184	210	13	½
200 x 200	80	200	200	234	276	338	234	276	13	½	1.9
300 x 200		300		334	376	438	234	276	13	½	2.5
400 x 200	80	400	200	434	476	538	234	276	13	½	3.0
500 x 200		500		534	576	638	234	276	13	½	4.0
600 x 200	80	600	200	634	676	738	234	276	13	½	5.0
700 x 200		700		734	776	838	234	276	13	½	6.0
800 x 200	80	800	200	834	876	938	234	276	13	½	7.0
400 x 250		400		250	434	476	538	284	310	13	½
500 x 250	80	500	250	534	576	638	284	310	13	½	4.9
600 x 250		600		634	676	738	284	310	13	½	5.8
300 x 300	80	300	300	334	376	438	334	376	13	½	3.2
400 x 300		400		434	476	538	334	376	13	½	4.5
500 x 300	80	500	300	534	576	638	334	376	13	½	5.8
600 x 300		600		634	676	738	334	376	13	½	6.5
700 x 300	80	700	300	734	776	838	334	376	13	½	7.2
800 x 300		800		834	876	938	334	376	13	½	7.9
900 x 300	80	900	300	934	976	1038	334	376	13	½	8.5
1000 x 300		1000		1034	1076	1138	334	376	13	½	9.2
400 x 400	80	400	400	434	476	538	434	476	13	½	6.5
500 x 400		500		534	576	638	434	476	13	½	7.3
600 x 400	80	600	400	634	676	738	434	476	13	½	8.1
700 x 400		700		734	776	838	434	476	13	½	8.9
800 x 400	80	800	400	834	876	938	434	476	13	½	9.7
900 x 400		900		934	976	1038	434	476	13	½	10.5
1000 x 400	80	1000	400	1034	1076	1138	434	476	13	½	11.2
500 x 500		500		534	576	638	534	576	13	½	8.7
600 x 500	80	600	500	634	676	738	534	576	13	½	9.6
700 x 500		700		734	776	838	534	576	13	½	10.5
800 x 500	80	800	500	834	876	938	534	576	13	½	11.4
900 x 500		900		934	976	1038	534	576	13	½	12.3
1000 x 500	80	1000	500	1034	1076	1138	534	576	13	1	13.2
600 x 600		600		634	676	738	634	676	13	½	11.1
800 x 600	80	800	600	834	876	938	634	676	13	½	13.9
1000 x 600		1000		1034	1076	1138	634	676	13	1	15.9
800 x 800	100	800	800	834	876	938	834	876	13	1	17.7
1000 x 1000		1000		1034	1076	1138	1034	1076	13	1 ¼	27.9
1000 x 800	100	800	800	1034	1076	1138	834	876	13	1 ¼	20.2

WT



## Installation details, Basic information and nomenclature

### Installation and commissioning

- Installation in horizontal or vertical ducts independent of airflow direction
- Water connection must be horizontal
- Capacity control and supply connections to be provided by others
- Venting and draining by others

### Principal dimensions

#### ØD [mm]

Outer diameter of the spigot

#### L [mm]

Length of unit including connecting spigot

#### L<sub>1</sub> [mm]

Length of casing or acoustic cladding

#### B [mm]

Duct width

#### B<sub>1</sub> [mm]

Screw hole pitch of flange (horizontal)

#### B<sub>2</sub> [mm]

Outside dimension of flange (width)

#### B<sub>3</sub> [mm]

Width of device

#### H [mm]

Duct height

#### H<sub>1</sub> [mm]

Screw hole pitch of flange (vertical)



**H<sub>2</sub> [mm]**

Outside dimension of flange (height)

**H<sub>3</sub> [mm]**

Unit height

**R ["]**

Diameter of connecting threaded pipes

**m [kg]**

Unit weight including the minimum required attachments (e.g. Compact controller)

**Nomenclature**

**V [m<sup>3</sup>/h] and [l/s]**

Volume flow rate

**Δp<sub>st</sub> [Pa]**

Static differential pressure

**Δp<sub>v</sub> [kPa]**

Water-side differential pressure

**Q [kW]**

Thermal output

**m<sub>w</sub> [kg/h]**

Water flow rate

**PWW [°C]**

Pumped hot water heating system, flow temperature/return temperature

**t<sub>e</sub> [°C]**

Inlet airflow temperature

**t<sub>a</sub> [°C]**

Outlet airflow temperature

**TROX Middle East (LLC)**

---

□

P.O. Box No. 31432  
19 Street  
Al Quoz Industrial Estate #3  
Dubai  
United Arab. Emirates  
Tel.: +971 4 3417448  
Fax: +971 4 3417449

**Online-Services**

---

- TROX Academy
- 
- Your contact partner
- 

**Service-Hotlines**

---

United Arab. Emirates

Tel.: +971 4 3417448  
Fax: +971 4 3417449

[Contact](#)

**TROX IN SOCIAL WEB**

---