

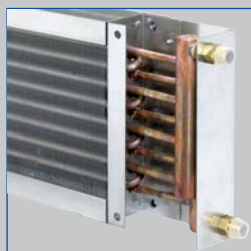
Batería Serie WT



Para el recalentamiento del flujo del aire en redes de conductos rectangulares

Batería rectangular de agua caliente para el recalentamiento de los flujos de aire, adecuada para unidades terminales VAV Serie TVR, TZ-Silenzio, TVJ ó TVT, y controladores VAC autocontrolados Serie EN

- Para agua caliente de hasta 100 °C
- Conexiones de agua horizontales
- Tubos de cobre dispuestos en dos filas, con aletas de aluminio
- Presión máxima de funcionamiento en el lado de las conexiones hidráulicas de 16 bares
- Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 15727, clase D



Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio

Serie		Página
WT	Información general	5.1 – 14
	Código de pedido	5.1 – 15
	Selección rápida	5.1 – 16
	Dimensiones y pesos	5.1 – 20
	Texto para especificación	5.1 – 22
	Información general y definiciones	5.2 – 1

Descripción



Baterías de calefacción Serie WT

Aplicación

- Batería de agua caliente Serie WT para el calentamiento del flujo de aire en redes de conductos rectangulares
- Adecuada para unidades terminales VAV series TZ-Silenzio, TVZ, TVJ y TVT, y para controladores VAC serie EN
- Para agua caliente de hasta 100 °C

Tamaños nominales

- 125, 160, 200, 250, 315, 400 para TZ-Silenzio y TVZ
- 43 tamaños nominales desde 200 x 100 hasta 1000 x 1000 para TVJ, TVT y EN

Partes y características

- Batería lista para su instalación
- Tubos de cobre dispuestos en dos filas

Características constructivas

- Carcasa rectangular
- Bridas de conexión a ambos extremos, indicadas para la conexión a conductos de aire con diferentes anchuras
- Presión máxima de funcionamiento en el lado de las conexiones hidráulicas de 16 bares
- Conexiones de agua horizontales
- Tubos de cobre con extremos planos para las conexiones hidráulicas

Materiales y acabados

- Carcasa de chapa de acero galvanizado
- Tuberías de cobre
- Aletas de aluminio

Instalación y puesta en marcha

- Instalación horizontal y vertical en conductos, independientemente de la dirección del flujo.
- Las conexiones hidráulicas deben realizarse de manera horizontal
- Regulación de salida y conexiones para impulsión a realizar en obra
- Ventilación y drenado por terceros

Normativas y pautas

- Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 15727, clase D (H ≤ 400 mm, clase C)

Mantenimiento

- No requiere de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

Datos técnicos

Tamaños nominales para TZ-Silenzio y TVZ	125 – 400 mm
Tamaños nominales TVJ, TVT y EN	desde 200 x 100 hasta 1000 x 1000 mm
Rango de regulación de caudales de aire	15 – 6000 l/s
	55 – 21600 m ³ /h
Potencia térmica	0.4 – 117 kW
Temperatura máxima del agua caliente	100 °C
Presión de funcionamiento máxima en el lado de las conexiones hidráulicas	16 bares
Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas	0.1 – 25 kPa
Presión diferencial estática	25 – 170 Pa

Código de pedido

WT para TZ-Silenzio y TVZ

WT / 160	
1	2

1 Serie

WT Batería de agua caliente
para unidades VAV TZ-Silenzio y TVZ

2 Tamaño

125
160
200
250
315
400

Código de pedido

WT para TVJ, TVT y EN

WT / 400x200	
1	2

1 Serie

WT Batería de agua caliente para unidades
VAC serie EN y unidades VAV series
TVJ y TVT

2 Tamaño [mm]

B × H

Ejemplos de pedido

WT/200

para series TZ-Silenzio y TVZ

Tamaño nominal200

WT/400x200

para Series TVJ, TVT y EN

Tamaños nominales B × H 400 × 200 mm

WT para TZ-Silenzio y TVZ

Tamaño	\dot{V}		Δp_{st}	PWW 50/40, $t_e = 16\text{ °C}$				PWW 70/55, $t_e = 16\text{ °C}$			
				\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
125	15	54	5	0.40	37.8	34	0.2	0,64	51.4	37	0.2
125	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
125	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
160	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
160	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
200	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
200	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
250	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
250	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
315	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
315	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
400	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
400	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

- 5
- \dot{Q} : Potencia térmica
 - PWW: Sistema de calefacción completamente bombeado, temperatura de impulsión/temperatura de extracción
 - t_e : Temperatura de entrada del flujo de aire
 - t_a : Temperatura de salida del flujo de aire
 - \dot{m}_w : Caudal de agua
 - Δp_v : Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas
 - Δp_{st} : Presión diferencial estática

WT para TVJ, TVT y EN

Tamaño	Ṡ		Δp _{st} Pa	PWW 50/40, t _e = 16 °C				PWW 70/55, t _e = 16 °C			
	l/s	m ³ /h		Q̇	t _a	ṁ _w	Δp _v	Q̇	t _a	ṁ _w	Δp _v
				kW	°C	kg/h	kPa	kW	°C	kg/h	kPa
200 x 100	40	144	25	0,75	31.5	64	0.5	1,21	41.0	69	0.5
200 x 100	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
300 x 100	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
400 x 100	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
500 x 100	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
600 x 100	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
300 x 150	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
200 x 200	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
300 x 200	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
400 x 200	320	1152	80	4,60	27.9	395	7.2	7,40	35.2	424	7.8
400 x 200	480	1728	170	5,79	26.0	498	11.0	9,31	32.1	534	12.1
500 x 200	200	720	25	3,74	31.5	322	5.5	6,03	41.0	346	6.0
500 x 200	400	1440	80	5,75	27.9	494	12.3	9,25	35.2	530	13.4
500 x 200	600	2160	170	7,23	26.0	622	18.8	11,63	32.1	667	20.5
600 x 200	240	864	25	4,49	31.5	386	1.5	7,24	41.0	415	1.6
600 x 200	480	1728	80	6,90	27.9	593	3.3	11,10	35.2	636	3.6
600 x 200	720	2592	170	8,68	26.0	746	5.0	13,96	32.1	800	5.5
700 x 200	280	1008	25	8,44	41.0	484	2.3	8,44	41.0	484	2.3
700 x 200	560	2016	80	12,95	35.2	742	5.2	12,95	35.2	742	5.2
700 x 200	840	3024	170	16,29	32.1	934	7.9	16,29	32.1	934	7.9
800 x 200	320	1152	25	9.65	41.0	553	3.2	9.65	41.0	553	3.2
800 x 200	640	2304	80	14,80	35.2	848	7.1	14,80	35.2	848	7.1
800 x 200	960	3456	170	18.61	32.1	1067	10.9	18.61	32.1	1067	10.9
400 x 250	200	720	25	3,74	31.5	322	5.7	6,03	41.0	346	6.3
400 x 250	400	1440	80	5,75	27.9	494	12.8	9,25	35.2	530	13.9
400 x 250	600	2160	170	7,23	26.0	622	19.6	11,63	32.1	667	21.4
500 x 250	250	900	25	4,68	31.5	402	3.6	7,54	41.0	432	3.9
500 x 250	500	1800	80	7,18	27.9	618	8.0	11,56	35.2	663	8.7
500 x 250	750	2700	170	9,04	26.0	777	12.2	14,54	32.1	834	13.3

- Q̇: Potencia térmica
- PWW: Sistema de calefacción completamente bombeado, temperatura de impulsión/temperatura de extracción
- t_e: Temperatura de entrada del flujo de aire
- t_a: Temperatura de salida del flujo de aire
- ṁ_w: Caudal de agua
- Δp_v: Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas
- Δp_{st}: Presión diferencial estática

WT para TVJ, TVT y EN

Tamaño	\dot{V}		Δp_{st}	PWW 50/40, $t_e = 16^\circ\text{C}$				PWW 70/55, $t_e = 16^\circ\text{C}$			
				\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
600 x 250	300	1080	25	5,61	31,5	483	5,6	9,04	41,0	519	6,1
600 x 250	600	2160	80	8,62	27,9	741	12,4	13,87	35,2	795	13,4
600 x 250	900	3240	170	10,85	26,0	933	19,0	17,45	32,1	1000	20,6
300 x 300	180	648	25	3,37	31,5	290	4,6	5,43	41,0	311	5,1
300 x 300	360	1296	80	5,17	27,9	445	10,3	8,32	35,2	477	11,3
300 x 300	540	1944	170	6,51	26,0	560	15,9	10,47	32,1	600	17,4
400 x 300	240	864	25	4,49	31,5	386	3,2	7,24	41,0	415	3,5
400 x 300	480	1728	80	6,90	27,9	593	7,2	11,10	35,2	636	7,8
400 x 300	720	2592	170	8,68	26,0	746	11,0	13,96	32,1	800	12,1
500 x 300	300	1080	25	5,61	31,5	483	2,6	9,04	41,0	519	2,9
500 x 300	600	2160	80	8,62	27,9	741	5,9	13,87	35,2	795	6,4
500 x 300	900	3240	170	10,85	26,0	933	9,0	17,45	32,1	1000	9,8
600 x 300	360	1296	25	6,73	31,5	579	4,1	10,85	41,0	622	4,5
600 x 300	720	2592	80	10,34	27,9	889	9,1	16,65	35,2	954	9,9
600 x 300	1080	3888	170	13,02	26,0	1119	14,0	20,94	32,1	1201	15,2
700 x 300	420	1512	25	7,86	31,5	676	6,0	12,66	41,0	726	6,5
700 x 300	840	3024	80	12,07	27,9	1038	13,3	19,42	35,2	1114	14,4
700 x 300	1260	4536	170	15,19	26,0	1306	20,3	24,43	32,1	1401	22,1
800 x 300	480	1728	25	8,98	31,5	772	3,0	14,47	41,0	830	3,2
800 x 300	960	3456	80	13,79	27,9	1186	6,6	22,20	35,2	1273	7,1
800 x 300	1440	5184	170	17,36	26,0	1493	10,0	27,92	32,1	1601	10,9
900 x 300	540	1944	25	10,10	31,5	869	3,9	16,28	41,0	933	4,3
900 x 300	1080	3888	80	15,51	27,9	1334	8,7	24,97	35,2	1432	9,5
900 x 300	1620	5832	170	19,52	26,0	1679	13,4	31,41	32,1	1801	14,5
1000 x 300	600	2160	25	11,22	31,5	965	5,1	18,09	41,0	1037	5,5
1000 x 300	1200	4320	80	17,24	27,9	1482	11,3	27,75	35,2	1591	12,2
1000 x 300	1800	6480	170	21,69	26,0	1866	17,3	34,90	32,1	2001	18,7
400 x 400	320	1152	25	5,99	31,5	515	3,2	9,65	41,0	553	3,5
400 x 400	640	2304	80	9,19	27,9	791	7,2	14,80	35,2	848	7,8
400 x 400	960	3456	170	11,57	26,0	995	11,0	18,61	32,1	1067	12,1
500 x 400	400	1440	25	7,48	31,5	643	5,5	12,06	41,0	691	6,0
500 x 400	800	2880	80	11,49	27,9	988	12,3	18,50	35,2	1061	13,4
500 x 400	1200	4320	170	14,46	26,0	1244	18,8	23,27	32,1	1334	20,5
600 x 400	480	1728	25	9,98	31,5	772	2,9	14,47	41,0	830	3,2
600 x 400	960	3456	80	13,79	27,9	1186	6,5	22,20	35,2	1273	7,1
600 x 400	1440	5184	170	17,36	26,0	1493	9,9	27,92	32,1	1601	10,8
700 x 400	560	2016	25	10,47	31,5	901	6,8	16,88	41,0	968	7,3
700 x 400	1120	4032	80	16,09	27,9	1384	15,0	25,90	35,2	1485	16,2
700 x 400	1680	6048	170	20,25	26,0	1741	22,9	32,57	32,1	1868	24,9
800 x 400	640	2304	25	11,97	31,5	1029	5,9	19,29	41,0	1106	6,4
800 x 400	1280	4608	80	18,39	27,9	1581	13,0	29,60	35,2	1697	14,1
800 x 400	1920	6912	170	23,14	26,0	1990	19,9	37,23	32,1	2134	21,6
900 x 400	720	2592	25	13,47	31,5	1158	3,9	21,71	41,0	1244	4,3
900 x 400	1440	5184	80	20,69	27,9	1779	8,7	33,30	35,2	1909	9,5
900 x 400	2160	7776	170	26,03	26,0	2239	13,4	41,88	32,1	2401	14,5

- \dot{Q} : Potencia térmica
- PWW: Sistema de calefacción completamente bombeado, temperatura de impulsión/temperatura de extracción
- t_e : Temperatura de entrada del flujo de aire
- t_a : Temperatura de salida del flujo de aire
- \dot{m}_w : Caudal de agua
- Δp_v : Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas
- Δp_{st} : Presión diferencial estática

WT para TVJ, TVT y EN

Tamaño	\dot{V}		Δp_{st}	PWW 50/40, $t_e = 16\text{ °C}$				PWW 70/55, $t_e = 16\text{ °C}$			
				\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
1000 x 400	800	2880	25	14,96	31,5	1287	5,1	24,12	41,0	1383	5,5
1000 x 400	1600	5760	80	22,98	27,9	1977	11,3	36,99	35,2	2121	12,2
1000 x 400	2400	8640	170	28,93	26,0	2488	17,3	46,53	32,1	2668	18,7
500 x 500	500	1800	25	9,35	31,5	804	5,5	15,07	41,0	864	6,0
500 x 500	1000	3600	80	14,36	27,9	1235	12,3	23,12	35,2	1326	13,4
500 x 500	1500	5400	170	18,08	26,0	1555	18,8	29,08	32,1	1667	20,5
600 x 500	600	2160	25	11,22	31,5	965	5,6	18,09	41,0	1037	6,1
600 x 500	1200	4320	80	17,24	27,9	1482	12,4	27,75	35,2	1591	13,4
600 x 500	1800	6480	170	21,69	26,0	1866	19,0	34,90	32,1	2001	20,6
700 x 500	700	2520	25	13,09	31,5	1126	3,8	21,10	41,0	1210	4,1
700 x 500	1400	5040	80	20,11	27,9	1729	8,3	32,37	35,2	1856	9,1
700 x 500	2100	7560	170	25,31	26,0	2177	12,8	40,72	32,1	2334	13,9
800 x 500	800	2880	25	14,96	31,5	1287	5,2	24,12	41,0	1383	5,7
800 x 500	1600	5760	80	22,98	27,9	1977	11,5	36,99	35,2	2121	12,5
800 x 500	2400	8640	170	28,93	26,0	2488	17,7	46,53	32,1	2668	19,2
900 x 500	900	3240	25	16,83	31,5	1448	7,0	27,13	41,0	1556	7,6
900 x 500	1800	6480	80	52,86	27,9	2224	15,4	41,62	35,2	2386	16,7
900 x 500	2700	9720	170	32,54	26,0	2799	23,6	52,35	32,1	3001	25,5
1000 x 500	1000	3600	25	18,70	31,5	1609	5,1	30,15	41,0	1728	5,5
1000 x 500	2000	7200	80	28,73	27,9	2471	11,3	46,24	35,2	2651	12,2
1000 x 500	3000	10800	170	36,16	26,0	3109	17,3	58,17	32,1	3335	18,7
600 x 600	720	2592	25	13,47	31,5	1158	4,1	21,71	41,0	1244	4,5
600 x 600	1440	5184	80	20,69	27,9	1779	9,1	33,30	35,2	1909	9,9
600 x 600	2160	7776	170	26,03	26,0	2239	14,0	41,88	32,1	2401	15,2
800 x 600	960	3456	25	17,96	31,5	1544	5,9	28,94	41,0	1659	6,4
800 x 600	1920	6912	80	27,58	27,9	2372	13,0	44,39	35,2	2545	14,1
800 x 600	2880	10368	170	34,71	26,0	2985	19,9	55,84	32,1	3202	21,6
1000 x 600	1200	4320	25	22,45	31,5	1930	5,1	36,18	41,0	2074	5,5
1000 x 600	2400	8640	80	34,47	27,9	2965	11,3	55,49	35,2	3182	12,2
1000 x 600	3600	12960	170	43,39	26,0	3731	17,3	69,80	32,1	4002	18,7
800 x 800	1280	4608	25	23,94	31,5	2059	5,9	38,59	41,0	2212	6,4
800 x 800	2560	9216	80	36,77	27,9	3162	13,0	59,19	35,2	3394	14,1
800 x 800	3840	13824	170	46,28	26,0	3980	19,9	74,45	32,1	4269	21,6
1000 x 800	1600	5760	25	29,93	31,5	2574	5,1	48,23	41,0	2765	5,5
1000 x 800	3200	11520	80	45,97	27,9	3953	11,3	73,99	35,2	4242	12,2
1000 x 800	4800	17280	170	57,85	26,0	4975	17,3	93,07	32,1	5336	18,7
1000 x 1000	2000	7200	25	37,41	31,5	3217	5,1	60,29	41,0	3457	5,5
1000 x 1000	4000	14400	80	57,46	27,9	4941	11,3	92,49	35,2	5303	12,2
1000 x 1000	6000	21600	170	72,31	26,0	6219	17,3	116,33	32,1	6670	18,7

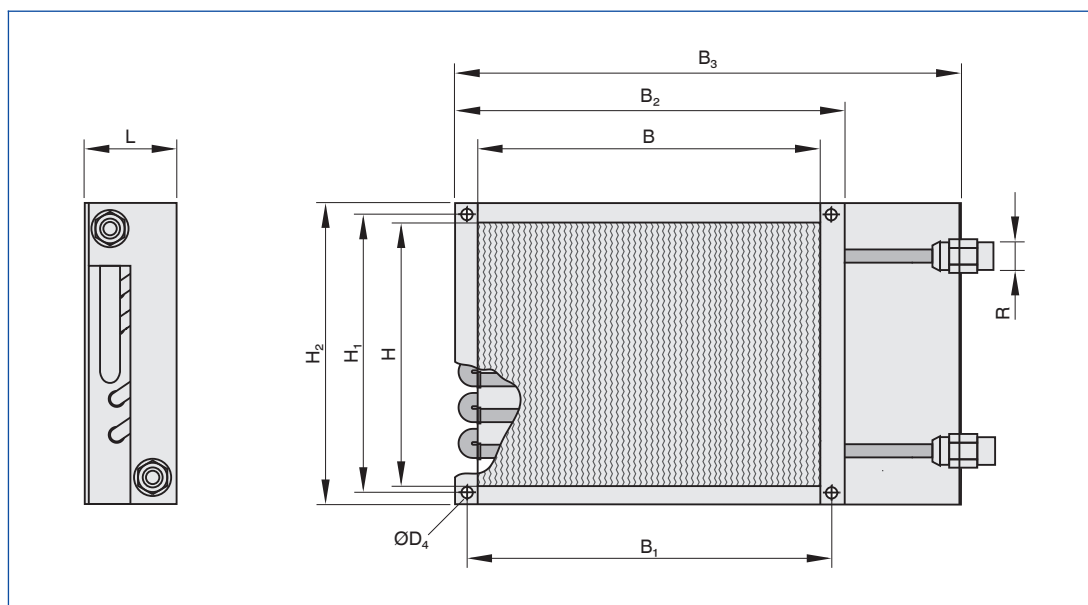
- Q̇: Potencia térmica
- PWW: Sistema de calefacción completamente bombeado, temperatura de impulsión/temperatura de extracción
- t_e: Temperatura de entrada del flujo de aire
- t_a: Temperatura de salida del flujo de aire
- ṁ_w: Caudal de agua
- Δp_v: Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas
- Δp_{st}: Presión diferencial estática

Dimensiones



Baterías de calefacción Serie WT

Croquis dimensional de WT



Dimensiones y pesos – WT para TZ-Silenzio y TVZ

Tamaño	L	B	H	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	ØD ₄	R	m
	mm									"	kg
125	70	198	152	232	258	336	186	212	10	½	2.4
160	70	308	152	342	368	446	186	212	10	½	3.3
200	70	458	210	492	518	596	244	263	10	½	4.8
250	70	598	201	632	658	736	235	263	10	½	6.0
315	70	798	252	832	868	936	286	314	10	½	8.7
400	70	898	354	932	958	1036	388	416	10	½	12.7

Dimensiones y pesos – WT paraTVJ, TVT y EN

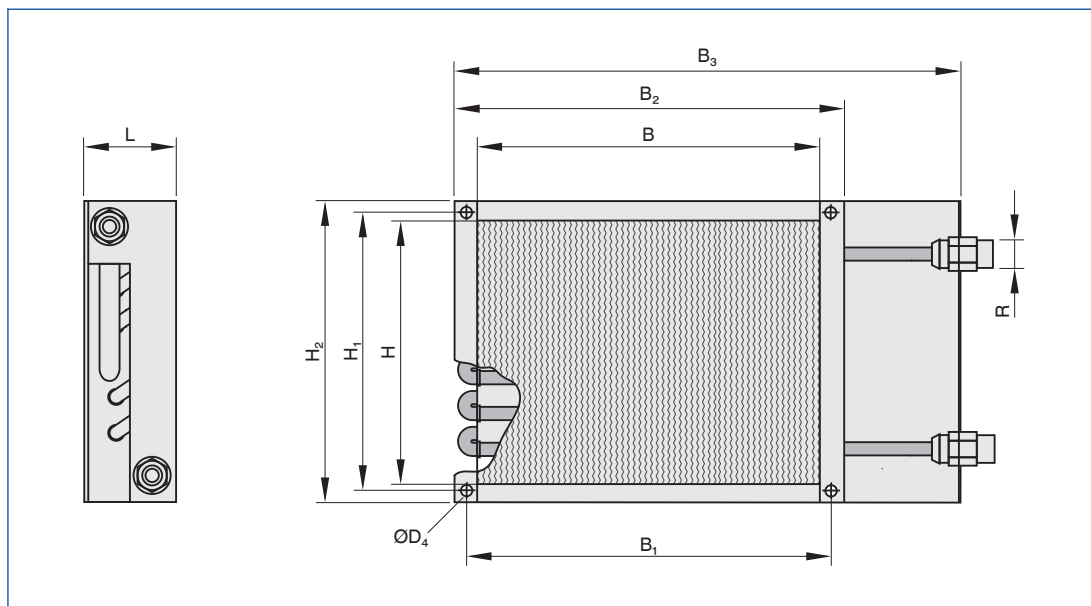
Tamaño	L	B	H	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	ØD ₄	R	m
	mm									"	kg
200 × 100	80	200	100	234	276	338	134	176	13	½	1.3
300 × 100	80	300	100	334	376	438	134	176	13	½	1.7
400 × 100	80	400	100	434	476	538	134	176	13	½	2.1
500 × 100	80	500	100	534	576	638	134	176	13	½	2.5
600 × 100	80	600	100	634	676	738	134	176	13	½	2.9
300 × 150	80	300	150	334	376	438	184	226	13	½	2.1
200 × 200	80	200	200	234	276	338	234	276	13	½	1.9
300 × 200	80	300	200	334	376	438	234	276	13	½	2.5
400 × 200	80	400	200	434	476	538	234	276	13	½	3.0
500 × 200	80	500	200	534	576	638	234	276	13	½	4.0
600 × 200	80	600	200	634	676	738	234	276	13	½	5.0
700 × 200	80	700	200	734	776	838	234	276	13	½	6.0
800 × 200	80	800	200	834	876	938	234	276	13	½	7.0
400 × 250	80	400	250	434	476	538	284	326	13	½	3.9
500 × 250	80	500	250	534	576	638	284	326	13	½	4.9
600 × 250	80	600	250	634	676	738	284	326	13	½	5.8

Dimensiones



Baterías de calefacción
Serie WT

Croquis dimensional de WT



Dimensiones y pesos – WT paraTVJ, TVT y EN

Tamaño	L	B	H	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	ØD ₄	R	m
	mm									"	kg
300 x 300	80	300	300	334	376	438	334	376	13	½	3.2
400 x 300	80	400	300	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	80	600	300	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	80	800	300	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	80	1000	300	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	80	500	400	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	80	700	400	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	80	900	400	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	80	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	80	700	500	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	80	900	500	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	80	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	80	1000	600	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 800	100	1000	800	1034	1076	1138	834	876	13	1 ¼	20.2
1000 x 1000	100	1000	1000	1034	1076	1138	1034	1076	13	1 ¼	27.9

Descripción estándar

Batería rectangular de agua caliente para recalentamiento del flujo de aire en sistemas de climatización. Adecuada para su instalación en unidades terminales VAV series TZ-Silenzio, TVZ, TVJ y TVT, así como controladores VAC serie EN. Ambos extremos adecuados para conexión a conducto. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 15727, clase D.

Materiales y acabados

- Carcasa de chapa de acero galvanizado
- Tuberías de cobre
- Aletas de aluminio

Datos técnicos

- Rango de regulación de caudales de aire: 15 – 6000 l/s ó 55 – 21600 m³/h
- Potencia térmica: 0.4 – 115 kW
- Temperatura máxima del agua: 100 °C
- Presión máxima de funcionamiento en el lado de las conexiones hidráulicas: 16 bares
- Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas: 0.1 – 25 kPa
- Presión diferencial estática: 25 – 170 Pa

Dimensiones

- \dot{V} _____ [m³/h]
- t_e _____ [°C]
- PWW _____ [°C]
- \dot{Q} _____ [kW]

Opciones de pedido

1 Serie

WT Batería de agua caliente para unidades VAV TZ-Silenzio y TVZ

2 Tamaño

- 125
- 160
- 200
- 250
- 315
- 400

1 Serie

WT Batería de agua caliente para unidades VAC serie EN y unidades VAV series TVJ y TVT

2 Tamaño [mm]

B × H

Información general y definiciones



Transferencia de calor

- Selección de producto
- Dimensiones principales
- Definiciones

Transferencia de calor

Información general y definiciones

Selección de producto

	Serie		
	WT	WL	EL
Funcionamiento			
Calefacción	●	●	●
Refrigeración			
Medio de transferencia de energía			
Agua caliente	●	●	
Corriente eléctrica			●
Conexión a conducto			
Circular		●	●
Rectangular	●		
Para uso combinado con una unidad terminal VAV serie			
TVR		●	●
TVZ	●		
TZ-Silenzio	●		
TVJ	●		
TVT	●		
RN		●	●
EN	●		
VFC		●	●
●	Posible		
	No es posible		

Dimensiones principales

ØD [mm]

Diámetro exterior del cuello de conexión

L [mm]

Longitud de la unidad incluyendo el cuello

L₁ [mm]

Longitud de la carcasa o del aislamiento acústico

W [mm]

Anchura del conducto

B₁ [mm]

Separación entre taladros del perfil del conducto de aire (horizontal)

B₂ [mm]

Dimensión exterior del perfil del conducto de aire (anchura)

B₃ [mm]

Anchura de la unidad

Definiciones

Ḃ [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δp_{st} [Pa]

Presión diferencial estática

Δp_v [kPa]

Diferencia de presión en el lado de las conexiones hidráulicas

Q̇ [kW]

Potencia térmica

H [mm]

Altura de conducto

H₁ [mm]

Separación entre taladros del perfil del conducto de aire (vertical)

H₂ [mm]

Dimensión exterior del perfil del conducto de aire (altura)

H₃ [mm]

Altura de la unidad

R ["]

Diámetro de conexión a las tuberías

m [kg]

Peso de la unidad incluyendo los accesorios mínimos (p.e. controlador compacto)

ṁ_w [kg/h]

Caudal de agua

PWW [°C]

Sistema de calefacción completamente bombeado, temperatura de impulsión/temperatura de extracción

t_e [°C]

Temperatura de entrada del flujo de aire

t_s [°C]

Temperatura de salida del flujo de aire