

CWW

Cirkulära kanalvärmare för värmevatten

CWW med cirkulär kanalanslutning har värmevatten som värmebärare och används för att värma ventilationsluft i ett ventilationssystem. CWW används också för att individuellt värma enskilda rum (zoner). För reglering av rums- eller tilluftstemperaturen kompletteras kanalvärmaren med regulatorer, givare, ställdon, ventiler och frysskyddsreglering.

- 15 standardstorlekar
- Rund kanalanslutning med gummitätning
- Hölje av aluzinkbehandlad stålplåt
- Öppningsbar lucka för inspektion och rengöring
- Vattenbatteri, 2- alt 3- djup
- Täthetsklass C enl EN 1751



Driftdata

Max. drifttemperatur:	150°C
Max. drifttryck, vid vattentemp. 150°C:	1,0 MPa (10 Bar)

Batterierna är läckagetestade.

Utförande

Hölje av aluzinkbehandlad stålplåt.
Vattenbatteriet med flänsar av aluminium samt rör och anslutningsrör av koppar.
Öppningsbar lucka underlättar vid inspektion och rengöring.
Kanalanslutningar med gummitätningar.
Uppfyller täthetsklass C enl EN 1751.

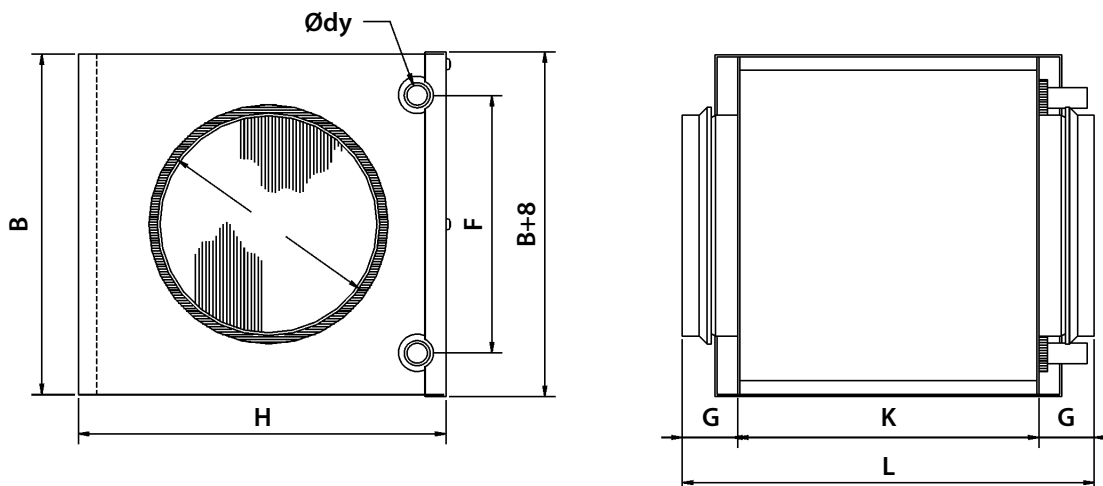


VEAB har ett komplett program med regulatorer, givare, ställdon, ventiler och frysskydd för att reglera rums- eller tilluftstemperaturen.

Montage

CWW kan monteras i horisontell eller vertikal kanal med valfri luftriktning.

Typer och dimensioner



Typ	Mått								Vikt Kg
	ØD	B	H	Ødy	F	G	K	L	
CWW 100-2-2,5	100	180	238	10	137	40	276	356	3,8
CWW 125-2-2,5	125	180	238	10	137	40	276	356	3,8
CWW 160-2-2,5	160	255	313	10	212	40	276	356	5,8
CWW 200-2-2,5	200	255	313	10	212	40	276	356	5,8
CWW 250-2-2,5	250	330	398	22	250	40	276	356	8,2
CWW 315-2-2,5	315	405	473	22	325	40	276	356	10,6
CWW 400-2-2,5	400	504	557	22	400	65	276	406	14
CWW 500-2-2,5	500	529	707	22	425	65	330	460	17,2
CWW 100-3-2,5	100	180	238	10	100	40	276	356	3,9
CWW 125-3-2,5	125	255	313	10	175	40	276	356	5,8
CWW 160-3-2,5	160	255	313	10	175	40	276	356	5,8
CWW 200-3-2,5	200	330	398	22	250	40	276	356	8,6
CWW 250-3-2,5	250	405	473	22	325	40	276	356	11,5
CWW 315-3-2,5	315	504	557	22	400	40	276	356	14,6
CWW 400-3-2,5	400	529	707	22	425	65	330	460	20

Tabellerna på följande sidor ger exempel på kapaciteter för respektive storlek. Vi kan också göra databeräkningar - kontakta VEAB.

Projektering/beställning

Typbeteckning

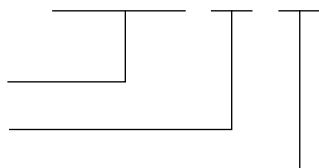
(exempel)

Storleksbeteckning

Antal rörrader

Lamelledelning mm

CWW 250 - 2 - 2.5



Ange följande vid beställning:

1. Luftflöde: - m³/h
2. Ingående lufttemp: - °C
3. Utgående lufttemp alt. önskad effekt: - °C alt. - kW
4. Kanaldimension: - mm
5. Ingående vattentemp: - °C
6. Utgående vattentemp alt. vattenflöde: - °C alt. - l/sek
7. Frysskyddsmedel: - typ / %

Kapacitet CWW 125-2-2,5

Vattentemp.			in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C				in/ut 55°C/45°C			
Luft-flöde	Tryck-fall luft	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
85	8	-15	30,3	1,5	0,02	1	23,2	1,2	0,02	< 0,5	11,8	0,9	0,01	< 0,5	15,0	1,0	0,02	1
85	8	-7,5	34,3	1,3	0,02	1	27,3	1,1	0,01	< 0,5	16,4	0,8	0,01	< 0,5	18,9	0,8	0,02	1
85	8	±0	38,1	1,2	0,01	< 0,5	31,4	1,0	0,01	< 0,5	20,9	0,6	0,01	< 0,5	22,8	0,7	0,02	1
85	8	7,5	41,9	1,0	0,01	< 0,5	35,5	0,8	0,01	< 0,5	25,3	0,5	0,01	< 0,5	26,8	0,6	0,01	< 0,5
85	8	15	45,6	0,9	0,01	< 0,5	39,6	0,7	0,01	< 0,5	29,6	0,4	0,01	< 0,5	30,8	0,5	0,01	< 0,5
150	22	-15	22,8	2,2	0,03	1	16,9	1,8	0,02	1	5,6	1,2	0,01	< 0,5	10,2	1,4	0,03	2
150	22	-7,5	27,7	2,0	0,02	1	21,3	1,6	0,02	1	10,7	1,0	0,01	< 0,5	14,4	1,2	0,03	2
150	22	±0	32,2	1,8	0,02	1	25,6	1,4	0,02	1	15,7	0,9	0,01	< 0,5	18,6	1,0	0,02	1
150	22	7,5	36,3	1,5	0,02	1	29,9	1,2	0,01	< 0,5	20,8	0,7	0,01	< 0,5	22,9	0,8	0,02	1
150	22	15	40,3	1,3	0,02	< 0,5	34,4	1,0	0,01	< 0,5	25,9	0,6	0,01	< 0,5	27,3	0,6	0,02	1
215	42	-15	17,9	2,7	0,03	2	13,4	2,3	0,03	1	2,4	1,4	0,02	1	7,2	1,8	0,04	3
215	42	-7,5	23,2	2,5	0,03	1	18,4	2,0	0,03	1	7,7	1,2	0,01	< 0,5	12,2	1,6	0,04	3
215	42	±0	28,3	2,2	0,03	1	22,8	1,8	0,02	1	13,0	1,0	0,01	< 0,5	16,6	1,3	0,03	2
215	42	7,5	33,3	2,0	0,02	1	27,3	1,5	0,02	1	18,4	0,8	0,01	< 0,5	21,0	1,0	0,02	1
215	42	15	37,8	1,7	0,02	1	31,8	1,2	0,02	< 0,5	23,8	0,7	0,01	< 0,5	25,5	0,8	0,02	1

Kapacitet CWW 125-3-2,5

Vattentemp.			in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C				in/ut 55°C/45°C			
Luft-flöde	Tryck-fall luft	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
85	2	-15	56,9	2,34	0,03	4	37,8	1,72	0,02	2	39,4	1,77	0,04	8	25,6	1,32	0,03	5
85	2	-7,5	58,8	2,09	0,03	3	39,5	1,48	0,02	2	41,1	1,53	0,04	7	27,1	1,09	0,03	4
85	2	±0	60,3	1,85	0,02	3	41,1	1,26	0,02	1	42,5	1,30	0,03	5	28,6	0,88	0,02	3
85	2	7,5	61,7	1,62	0,02	2	42,6	1,05	0,01	1	43,7	1,08	0,03	4	30,1	0,68	0,02	2
85	2	15	62,9	1,39	0,02	2	44,1	0,85	0,01	1	44,9	0,87	0,02	2	31,6	0,48	0,01	1
150	6	-15	48,2	3,62	0,04	8	31,9	2,69	0,03	5	33,0	2,75	0,07	18	21,3	2,08	0,05	12
150	6	-7,5	50,9	3,25	0,04	7	34,0	2,31	0,03	4	35,5	2,40	0,06	14	23,3	1,72	0,04	9
150	6	±0	53,5	2,90	0,04	5	35,9	1,95	0,02	3	37,9	2,05	0,05	11	25,2	1,36	0,03	6
150	6	7,5	55,8	2,55	0,03	4	37,8	1,60	0,02	2	40,0	1,72	0,04	8	27,0	1,03	0,02	3
150	6	15	58,0	2,21	0,03	3	39,6	1,27	0,02	1	41,8	1,38	0,03	5	28,9	0,71	0,02	2
215	12	-15	42,4	4,72	0,06	13	27,9	3,53	0,04	8	28,8	3,60	0,09	29	18,1	2,72	0,07	19
215	12	-7,5	45,7	4,24	0,05	11	30,7	3,05	0,04	6	31,7	3,13	0,08	23	20,9	2,27	0,05	14
215	12	±0	48,7	3,78	0,05	9	33,0	2,57	0,03	5	34,6	2,68	0,06	17	23,2	1,80	0,04	9
215	12	7,5	51,5	3,33	0,04	7	35,1	2,09	0,03	3	37,2	2,25	0,05	13	25,3	1,34	0,03	6
215	12	15	54,2	2,88	0,04	5	37,2	1,63	0,02	2	39,7	1,82	0,04	9	27,4	0,91	0,02	3

Kapacitet CWW 160-2-2,5

Vattentemp.			in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C				in/ut 55°C/45°C			
Luft-flöde	Tryck-fall luft	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
145	4	-15	40,6	3,1	0,04	4	34,2	2,7	0,03	3	19,7	1,9	0,02	2	22,7	2,1	0,05	7
145	4	-7,5	44,6	2,8	0,03	3	38,0	2,5	0,03	3	23,0	1,6	0,02	1	26,3	1,8	0,04	6
145	4	±0	48,3	2,5	0,03	3	41,6	2,2	0,03	2	26,3	1,4	0,02	1	29,6	1,6	0,04	4
145	4	7,5	51,9	2,3	0,03	2	44,7	1,9	0,02	2	29,7	1,1	0,01	1	32,5	1,3	0,03	3
145	4	15	55,2	2,0	0,02	2	47,5	1,6	0,02	1	33,0	0,9	0,01	1	35,3	1,0	0,02	2
250	11	-15	31,6	4,5	0,05	8	26,1	3,9	0,05	6	14,7	2,8	0,03	4	16,6	3,0	0,07	14
250	11	-7,5	36,1	4,1	0,05	6	30,6	3,5	0,04	5	18,4	2,4	0,03	3	20,8	2,6	0,06	11
250	11	±0	40,5	3,7	0,05	5	34,8	3,2	0,04	4	22,1	2,0	0,02	2	24,9	2,3	0,05	9
250	11	7,5	44,7	3,3	0,04	4	39,0	2,8	0,03	3	25,7	1,6	0,02	1	28,9	1,8	0,05	6
250	11	15	48,8	2,9	0,04	4	42,9	2,4	0,03	3	29,4	1,2	0,02	1	32,5	1,5	0,04	4
355	40	-15	26,2	5,6	0,07	11	21,3	4,9	0,06	9	11,5	3,6	0,04	6	12,9	3,8	0,09	21
355	40	-7,5	31,1	5,1	0,06	10	26,1	4,4	0,05	8	16,0	3,1	0,04	4	17,6	3,3	0,08	17
355	40	±0	35,8	4,6	0,06	8	30,8	4,0	0,05	6	19,9	2,6	0,03	3	22,1	2,8	0,07	13
355	40	7,5	40,4	4,1	0,05	7	35,3	3,5	0,04	5	23,7	2,0	0,02	2	26,4	2,4	0,06	9
355	40	15	44,9	3,6	0,04	5	39,6	3,0	0,04	4	27,6	1,5	0,02	1	30,6	1,9	0,05	6

Kapacitet CWW 160-3-2,5

Vattentemp.			in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C				in/ut 55°C/45°C				in/ut 40°C/30°C			
Luft-flöde	Tryck-fall luft	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
145	6	-15	48,7	3,53	0,04	8	32,2	2,62	0,03	5	33,4	2,68	0,06	17	21,5	2,02	0,05	11
145	6	-7,5	51,4	3,17	0,04	6	34,3	2,25	0,03	4	35,9	2,34	0,06	14	23,5	1,67	0,04	8
145	6	±0	53,9	2,82	0,03	5	36,2	1,90	0,02	3	38,2	2,00	0,05	10	25,4	1,33	0,03	5
145	6	7,5	56,2	2,48	0,03	4	38,1	1,56	0,02	2	40,3	1,67	0,04	8	27,2	1,00	0,02	3
145	6	15	58,4	2,15	0,03	3	39,9	1,24	0,02	1	42,0	1,34	0,03	5	29,1	0,70	0,02	2
250	16	-15	40,0	5,26	0,06	16	26,0	3,92	0,05	10	27,0	4,01	0,10	35	16,7	3,03	0,07	23
250	16	-7,5	43,4	4,73	0,06	13	29,2	3,41	0,04	8	30,2	3,50	0,08	28	19,7	2,53	0,06	17
250	16	±0	46,7	4,21	0,05	11	31,9	2,88	0,03	6	33,2	2,99	0,07	21	22,4	2,02	0,05	11
250	16	7,5	49,7	3,71	0,05	8	34,1	2,34	0,03	4	36,0	2,51	0,06	15	24,6	1,50	0,04	7
250	16	15	52,6	3,22	0,04	7	36,3	1,82	0,02	3	38,7	2,03	0,05	11	26,8	1,01	0,02	3
355	31	-15	34,5	6,72	0,08	24	21,8	4,99	0,06	15	22,9	5,14	0,12	54	13,5	3,87	0,09	35
355	31	-7,5	38,4	6,05	0,07	20	25,4	4,34	0,05	12	26,5	4,48	0,11	43	17,0	3,23	0,08	26
355	31	±0	42,0	5,39	0,07	16	28,9	3,70	0,04	9	29,9	3,84	0,09	32	20,3	2,60	0,06	18
355	31	7,5	45,5	4,75	0,06	13	32,0	3,05	0,04	6	33,2	3,21	0,08	24	23,2	1,96	0,05	11
355	31	15	48,8	4,11	0,05	10	34,4	2,35	0,03	4	36,4	2,60	0,06	16	25,6	1,29	0,03	5

Kapacitet CWW 250-2-2,5

Vattentemp.			in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C				in/ut 55°C/45°C			
Luft-flöde	Tryck-fall luft	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	7	-15	35,3	6,9	0,09	4	29,4	6,1	0,07	3	16,0	4,3	0,05	2	19,1	4,7	0,11	7
360	7	-7,5	39,6	6,3	0,08	3	33,6	5,5	0,07	3	19,5	3,6	0,04	1	23,1	4,1	0,10	6
360	7	±0	43,7	5,7	0,07	3	37,6	4,9	0,06	2	22,9	3,0	0,04	1	26,9	3,5	0,08	4
360	7	7,5	47,6	5,1	0,06	2	41,3	4,3	0,05	2	26,5	2,4	0,03	1	30,3	2,9	0,07	3
360	7	15	51,4	4,5	0,06	2	44,4	3,6	0,04	1	30,2	1,9	0,02	<0,5	33,3	2,3	0,05	2
630	20	-15	26,5	10,0	0,12	7	21,5	8,8	0,11	6	11,5	6,4	0,08	4	13,1	6,8	0,16	13
630	20	-7,5	31,4	9,1	0,11	6	26,3	7,9	0,10	5	15,5	5,4	0,07	3	17,7	5,9	0,14	10
630	20	±0	36,1	8,2	0,10	5	30,9	7,0	0,09	4	19,3	4,4	0,05	2	22,2	5,1	0,12	8
630	20	7,5	40,6	7,3	0,09	4	35,4	6,2	0,08	3	23,1	3,5	0,04	1	26,5	4,2	0,10	6
630	20	15	45,1	6,5	0,08	3	39,7	5,3	0,07	2	27,0	2,6	0,03	1	30,6	3,4	0,08	4
900	38	-15	21,4	12,5	0,15	10	17,0	11,0	0,13	9	8,1	8,0	0,10	5	9,7	8,5	0,21	20
900	38	-7,5	26,6	11,4	0,14	9	22,1	9,9	0,12	7	13,1	6,9	0,08	4	14,6	7,4	0,18	16
900	38	±0	31,7	10,3	0,13	7	27,1	8,8	0,11	6	17,5	5,7	0,07	3	19,5	6,3	0,15	12
900	38	7,5	36,6	9,2	0,11	6	31,9	7,7	0,09	5	21,5	4,4	0,05	2	24,2	5,3	0,13	9
900	38	15	41,4	8,1	0,10	5	36,6	6,7	0,08	4	25,4	3,2	0,04	1	28,7	4,2	0,10	6

Kapacitet CWW 250-3-2,5

Vattentemp.			in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C				in/ut 55°C/45°C				in/ut 40°C/30°C			
Luft-flöde	Tryck-fall luft	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryck-fall vatten
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	4	-15	51,2	9,11	0,11	4	33,5	6,67	0,08	3	35,3	6,91	0,17	10	22,6	5,17	0,12	6
360	4	-7,5	53,7	8,18	0,10	4	35,3	5,72	0,07	2	37,5	6,02	0,15	8	24,3	4,26	0,10	4
360	4	±0	56,0	7,28	0,09	3	37,0	4,81	0,06	2	39,6	5,15	0,12	6	25,9	3,37	0,08	3
360	4	7,5	58,1	6,40	0,08	2	38,6	3,93	0,05	1	41,3	4,28	0,10	4	27,5	2,53	0,06	2
360	4	15	59,6	5,49	0,07	2	40,2	3,11	0,04	1	42,7	3,41	0,08	3	29,3	1,76	0,04	1
630	12	-15	42,4	13,81	0,17	9	27,8	10,31	0,12	6	28,7	10,53	0,25	20	18,0	7,95	0,19	13
630	12	-7,5	45,6	12,42	0,15	7	30,5	8,90	0,11	4	31,7	9,17	0,22	16	20,9	6,63	0,16	10
630	12	±0	48,6	11,06	0,14	6	32,7	7,45	0,09	3	34,5	7,85	0,19	12	23,0	5,24	0,13	6
630	12	7,5	51,5	9,73	0,12	5	34,7	6,02	0,07	2	37,2	6,57	0,16	9	25,0	3,87	0,09	4
630	12	15	54,1	8,44	0,10	4	36,5	4,64	0,06	1	39,6	5,32	0,13	6	26,9	2,57	0,06	2
900	24	-15	36,7	17,79	0,22	14	23,5	13,23	0,16	9	24,5	13,59	0,33	31	14,7	10,23	0,25	20
900	24	-7,5	40,4	16,01	0,20	12	26,9	11,50	0,14	7	27,9	11,85	0,29	25	18,0	8,54	0,21	15
900	24	±0	43,9	14,26	0,17	9	30,1	9,80	0,12	5	31,2	10,15	0,25	19	21,2	6,88	0,17	10
900	24	7,5	47,2	12,55	0,15	8	32,6	7,94	0,10	4	34,3	8,49	0,21	14	23,6	5,09	0,12	6
900	24	15	50,3	10,88	0,13	6	34,7	6,06	0,07	2	37,3	6,86	0,17	9	25,7	3,31	0,08	3