



Warmwaterbatterijen type CWA-S

Ronde verwarmingsbatterij met warm water, eenvoudig te installeren en met een verwijderbaar paneel voor onderhoud, waardoor de batterij kan worden gereinigd

Toepassing

- Zoneverwarmer

Materiaal

- Behuizing gemaakt van gegalvaniseerd bladstaal, de ronde aansluitingen zijn uitgerust met een EPDM-rubber.
- De batterij is opgebouwd uit koperen buizen met aluminium lamellen.

Specificaties

- Max. werkingstemperatuur: 100°C
- Max. werkingsdruk: 2,2 MPa
- Vinafstand: 2,5 mm
- Batterij met 3 rangen
- Luchtdichtheidsklasse:
 - klasse C voor CWA 100 S - CWA 400 S, volgens EN15272/2010 (uitgezonderd CWA 160 S)
 - klasse D voor CWA 160 S en CWA 500 S, volgens EN15272/2010

Bevestiging

- Ronde kanalen

Toebehoren

- 2- of 3-weg kleppen voor regeling
 - Type **QCV-2**: 2-wegkraan + motor met een proportionele 0-10V sturing of een aan/uit sturing 24V of 230V gevoed
 - Type **QCV-3**: 3-wegkraan + motor met een aan/uit sturing 24V of 230V gevoed

Lastenboekbeschrijving

- De spoel voor verwarming bestaat uit koperen buizen met aluminium schoepen, de koperen buizen worden zig-zag geplaatst voor een effectieve en rendabele warmteoverdracht van de circulerende verwarming in de lucht. De behuizing van de spoel voor verwarming is gemaakt van gegalvaniseerd staalblad met ronde aansluitingen, met op elke aansluiting een massief EPDM-rubber. De behuizing van de spoel voor verwarming heeft een verwijderbaar onderhoudspaneel om de spoel te inspecteren en te reinigen.

Order voorbeeld

CWA, 200 + N2, D10 + T24SR

Uitleg

CWA = Type warmwater verwarmers

200 = Diameter in mm. (zie tabel)

Accessoires

N2 = 2-zijdige klep, **N3** = 3-zijdige klep,

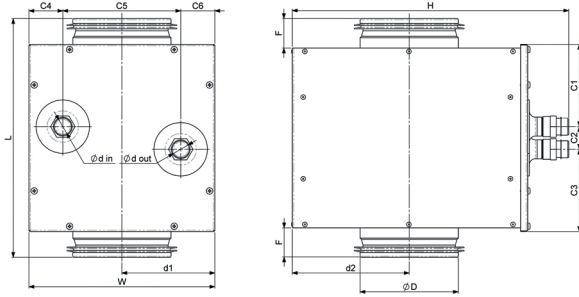
D10 = Diameter aansluiting (selectie gemaakt door middel van de KVS-waarde), (zie tabel)

T24SR = Modulerende klepaandrijver, **T24** = Aan/uit klepaandrijver 24V, **T230** = Aan/uit klepaandrijver 230V

Q [m³/h]	ΔP [Pa]	Tl [C°]	Technische gegevens												
			Tw 70°C/50°C				Tw 60°C/40°C				Tw 40°C/30°C				
			Tu [C°]	P [kW]	Qw [l/s]	ΔPw [kPa]	Tu [C°]	P [kW]	Qw [l/s]	ΔPw [kPa]	Tu [C°]	P [kW]	Qw [l/s]	ΔPw [kPa]	
CWA 100 S	100	3	-10	33	1.44	0.017	0.25	23.1	1.11	0.013	0.15	17.5	0.92	0.022	0.43
		3	0	35.3	1.18	0.014	0.18	26.1	0.87	0.01	0.078	18.8	0.63	0.015	0.21
		3	10	37.1	0.91	0.011	0.11	30.3	0.68	0.008	0.054	23.4	0.45	0.011	0.1
	150	6	-10	26.7	1.86	0.023	0.41	18.6	1.45	0.017	0.26	11.9	1.19	0.028	0.67
		6	0	30.1	1.52	0.018	0.28	21.5	1.09	0.013	0.15	16.6	0.84	0.02	0.36
		6	10	33.2	1.17	0.014	0.18	26.4	0.83	0.01	0.078	20.5	0.53	0.013	0.13
200	10	-10	21.3	2.12	0.026	0.53	14.7	1.67	0.02	0.35	10.3	1.37	0.033	0.92	
	10	0	25.9	1.75	0.021	0.38	18.6	1.26	0.015	0.2	14.3	0.97	0.023	0.46	
	10	10	29.8	1.32	0.016	0.23	23	0.88	0.011	0.11	18.4	0.57	0.013	0.13	
CWA 125 S	180	8	-10	24.9	2.12	0.026	0.53	17.6	1.68	0.02	0.35	12.6	1.37	0.033	0.92
		8	0	28.9	1.75	0.021	0.38	20.7	1.26	0.015	0.2	15.9	0.97	0.023	0.46
		8	10	32.1	1.34	0.016	0.23	24.5	0.88	0.011	0.11	19.4	0.57	0.013	0.13
	270	17	-10	18.6	2.61	0.032	0.79	12.7	2.07	0.026	0.53	8.5	1.68	0.04	1.3
		17	0	23.7	2.16	0.027	0.57	17.4	1.59	0.019	0.31	13.2	1.21	0.029	0.72
		17	10	28.3	1.67	0.021	0.34	21.9	1.09	0.013	0.15	17.3	0.67	0.016	0.23
360	27	-10	17.1	3.29	0.04	1.2	11.3	2.59	0.032	0.8	7.6	2.14	0.051	2.1	
	27	0	22.1	2.69	0.033	0.84	16.6	2.01	0.024	0.49	12.5	1.51	0.036	1.1	
	27	10	27.3	2.1	0.026	0.53	21.7	1.42	0.017	0.26	17.2	0.88	0.021	0.39	
CWA 160 S	200	6	-10	29.4	2.67	0.033	1.2	22.1	2.18	0.026	0.82	15.3	1.72	0.041	2
		6	0	33.1	2.25	0.028	0.87	25.6	1.74	0.021	0.54	18.7	1.27	0.03	1.1
		6	10	36.2	1.78	0.021	0.54	28.5	1.25	0.015	0.29	21.7	0.79	0.019	0.46
	330	14	-10	21.6	3.52	0.043	2	15.7	2.86	0.035	1.4	10.5	2.29	0.056	3.5
		15	0	26.4	2.94	0.036	1.4	20.3	2.26	0.028	0.88	15.1	1.68	0.04	1.9
		14	10	31.1	2.35	0.029	0.94	25.2	1.69	0.02	0.5	19.5	1.05	0.025	0.77
460	25	-10	19.7	4.6	0.056	3.4	14.2	3.74	0.046	2.3	9.3	2.99	0.073	5.8	
	25	0	24.8	3.84	0.047	2.4	19	2.95	0.036	1.4	14.2	2.21	0.053	3.2	
	25	10	29.6	3.04	0.037	1.5	24.5	2.24	0.028	0.88	19	1.39	0.033	1.3	
CWA 200 S	350	16	-10	21.1	3.68	0.045	2.2	15.3	3	0.037	1.5	10.1	2.38	0.057	3.7
		16	0	26	3.08	0.038	1.6	19.9	2.36	0.029	0.94	14.9	1.76	0.042	2.1
		16	10	30.6	2.44	0.03	1	24.9	1.77	0.021	0.54	19.3	1.1	0.026	0.83
	500	29	-10	18.8	4.87	0.059	3.8	13.3	3.94	0.048	2.5	8.7	3.17	0.077	6.5
		30	0	23.9	4.04	0.049	2.6	18.5	3.12	0.038	1.6	13.8	2.33	0.056	3.6
		31	10	29	3.22	0.039	1.7	23.9	2.35	0.029	0.94	18.7	1.47	0.035	1.5
650	47	-10	14.5	5.37	0.066	4.6	9.8	4.34	0.053	3.1	6	3.51	0.085	7.9	
	47	0	20.3	4.46	0.054	3.2	16	3.51	0.043	2	11.7	2.58	0.063	4.4	
	48	10	26.5	3.61	0.044	2.1	21.9	2.62	0.032	1.1	17.6	1.66	0.04	1.9	
CWA 250 S	500	14	-10	23.9	5.73	0.069	7	18.2	4.76	0.058	5	12	3.72	0.09	12
		14	0	28.8	4.86	0.059	5.2	22.8	3.86	0.047	3.3	16.7	2.83	0.069	7.1
		14	10	33.4	3.95	0.048	3.4	27.7	2.99	0.037	2.1	21.1	1.88	0.045	3.2
	750	27	-10	21.2	7.9	0.096	13	15.8	6.54	0.079	9.2	10.3	5.14	0.124	22
		27	0	26.4	6.69	0.082	9.6	20.9	5.28	0.064	6.1	15.3	3.88	0.094	13
		28	10	31.3	5.4	0.066	6.2	26.2	4.11	0.05	3.8	20.2	2.58	0.063	6
1000	45	-10	16.4	8.9	0.11	17	11.8	7.35	0.089	12	7.2	5.8	0.14	28	
	45	0	22.2	7.49	0.091	12	17.8	6.01	0.073	7.9	12.9	4.36	0.11	16	
	45	10	28.8	6.13	0.079	8	23.9	4.68	0.057	4.8	18.7	2.93	0.071	7.5	
CWA 315 S	750	14	-10	22.1	8.12	0.099	2	16.1	6.62	0.08	1.4	10.8	5.26	0.127	3.4
		14	0	26.9	6.8	0.083	1.4	20.8	5.27	0.064	0.9	15.4	3.9	0.094	1.9
		14	10	31.5	5.44	0.066	0.95	25.7	3.96	0.048	0.52	19.9	2.49	0.061	0.84
	1000	23	-10	20.5	10.29	0.126	3.2	14.8	8.37	0.102	2.2	9.8	6.68	0.161	5.4
		23	0	25.5	8.58	0.104	2.2	19.7	6.64	0.08	1.4	14.7	4.94	0.119	3
		24	10	30.3	6.86	0.084	1.5	25	5.04	0.061	0.82	19.4	3.17	0.077	1.3
1500	46	-10	14.7	12.49	0.152	4.6	10	10.12	0.123	3.1	6.1	8.14	0.196	7.8	
	47	0	12.5	10.39	0.127	3.2	16.2	8.21	0.1	2.1	11.9	6.01	0.145	4.4	
	48	10	26.7	8.45	0.013	2.2	22.3	6.2	0.075	1.2	17.7	3.9	0.094	1.9	
CWA 400 S	900	11	-10	25.5	10.79	0.132	4.6	19.5	8.97	0.109	3.2	13	6.99	0.169	7.8
		11	0	30	9.15	0.111	3.3	24	7.3	0.089	2.2	17.5	5.31	0.128	4.6
		11	10	34.6	7.47	0.091	2.3	28.5	5.62	0.068	1.3	21.7	3.56	0.086	2.2
	1550	27	-10	21.4	16.44	0.2	10	16.1	13.63	0.166	7.2	10.4	10.68	0.257	17
		27	0	26.6	13.91	0.17	7.4	21.1	11.04	0.134	4.8	15.4	8.08	0.194	10
		27	10	31.6	11.3	0.138	5	26.4	8.6	0.105	3	20.3	5.39	0.13	4.7
2200	52	-10	15.9	19.23	0.233	14	11.4	15.91	0.193	9.7	6.9	12.57	0.303	24	
	52	0	21.9	16.26	0.198	10	17.6	13.05	0.159	6.7	12.8	9.48	0.229	14	
	52	10	28	13.33	0.162	6.9	23.7	10.19	0.124	4.2	18.6	6.39	0.154	6.5	
CWA 500 S	1500	9	-10	30.1	20.27	0.248	6.7	23.5	16.98	0.206	4.8	15.9	13.1	0.316	11
		9	0	34.1	17.27	0.211	4.9	27.5	13.91	0.169	3.3	19.8	10.02	0.241	6.7
		9	10	38	14.18	0.173	3.4	31.2	10.73	0.13	2	23.6	6.86	0.165	3.3
	2500	22	-10	23.3	28.07	0.343	12	17.7	23.39	0.284	8.8	11.6	18.21	0.439	21
		22	0	28.3	23.84	0.29	9	22.7	19.1	0.232	6	16.5	13.9	0.336	13
		22	10	33.1	19.48	0.237	6.1	27.7	14.89	0.181	3.8	21.1	9.39	0.226	6
3500	40	-10	17.8	32.83	0.401	17	13.1	27.26	0.331	12	8.1	21.36	0.515	28	
	40	0	23.6	27.83	0.339	12	18.9	22.34	0.272	8.1	13.8	16.25	0.392	17	
	40	10	29.3	22.76	0.277	8.2	24.9	17.59	0.214	5.1	19.3	11.02	0.265	8	

Symbolen & specificaties

- Q = luchtdebiet
- ΔP - drukverlies luchtzijdig
- T_i = ingaande luchttemperatuur
- T_u = uitgaande luchttemperatuur
- P = vermogen van de batterij
- Q_w = waterhoeveelheid
- ΔP_w = drukverlies waterzijdig
- T_w = temperatuurtraject water



Afmetingen															
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	F [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	C4/C6 [mm]	C5 [mm]	ød [mm]	DN	øD [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	[kg]
CWA 100 S	304	236	352	37	105	29	105	43	150	18	1/2"	100	118	149	5.2
CWA 125 S	304	236	352	38	105	29	105	43	150	18	1/2"	125	118	149	6
CWA 160 S	304	303	352	37	105	29	105	43	217	18	1/2"	160	152	149	8.2
CWA 200 S	304	236	352	37	105	29	105	43	217	18	1/2"	200	152	149	8.5
CWA 250 S	304	370	405	45	105	29	105	43	283	22	1/2"	250	185	175	12.5
CWA 315 S	318	403	491	45	105	29	105	43	293	22	1/2"	315	202	218	16
CWA 400 S	358	470	585	64	105	29	105	53	365	22	3/4"	400	235	264	20
CWA 500 S	358	570	788	64	105	29	105	53	365	22	3/4"	500	285	366	28