

Opis

Nagrzewnice wodne kanałowe HDW stosowane są do ogrzewania powietrza w systemach wentylacyjnych. Nośnikiem energii jest gorąca woda.

Nagrzewnica wodna HDW zamykana jest pokrywą, która umożliwia kontrolę i czyszczenie wymiennika.

Nagrzewnica wodna HDW posiada dwa okrągłe króćce przyłączeniowe z uszczelką z gumy EPDM.

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Wężownica oraz rury przyłączeniowe wykonane są z miedzi natomiast lamele wymiennika wykonane są z aluminium.

Maksymalna temperatura pracy: +100 °C

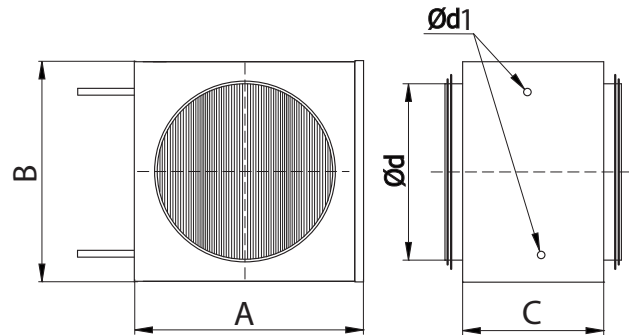
Maksymalne ciśnienie robocze: 1,0MPa (10 bar)

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **HDW - 160**

typ _____
 Ød _____

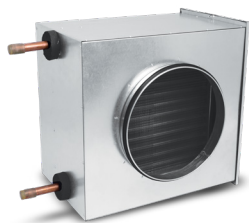
Wymiary



Typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ød ₁ [mm]
HDW-100	100	215	190	220	9,52
HDW-125	125	215	190	220	9,52
HDW-150	150	290	265	220	12,0
HDW-160	160	290	265	220	12,0
HDW-200	200	290	265	220	12,0
HDW-250	250	395	365	260	18,0
HDW-315	315	460	440	260	18,0
HDW-400	400	560	525	270	18,0
HDW-500	500	740	650	270	22,0

Nagrzewnica wodna kanałowa **HDW**

Możliwości połączenia



+



+



+



Nagrzewnica wodna HDW

Zawór 2d C215Q-J

Siłownik CQ230A

Termostat pomieszczeniowy LCA-D



+



+



+



Nagrzewnica wodna HDW

Zawór 3d R3..xx-B..

Siłownik TRY230

Termostat pomieszczeniowy LCA-D

Dobór zaworów do nagrzewnic

Zawory 2-drogowe regulacyjne z nastawialnym kvs, DN15-20

Typ nagrzewnicy	Moc maks. [KW]	Maks. wydatek [l/s]	Strata ciś. [kPa]	Maks. temperatura [°C]	Strata ciś. na zaworze [kPa]	DN [mm]	Typ zaworu	kvs m³/h / nastawa na siłowniku	Siłownik On/Off 230V AC
HDW-100	3,46	0,04	6,23	90	13	15	C215Q-J	0,4 / 1	CQ230A
HDW-125	4,67	0,05	10,99	90	9	15	C215Q-J	0,6 / 2	CQ230A
HDW-150	7,67	0,09	7,23	90	10	15	C215Q-J	1,0 / 3	CQ230A
HDW-160	8,33	0,10	8,43	90	13	15	C215Q-J	1,0 / 3	CQ230A
HDW-200	11,11	0,14	14,54	90	25	15	C215Q-J	1,0 / 3	CQ230A
HDW-250	18,26	0,22	15,66	90	16	15	C215Q-J	2,0 / 5	CQ230A
HDW-315	29,03	0,36	26,79	90	20	15	C215Q-J	2,9 / 6	CQ230A
HDW-400	45,26	0,55	31,86	90	25	15	C215Q-J	4,0 / N	CQ230A
HDW-500	66,68	0,82	40,13	90	27	20	C220Q-K	5,7 / N	CQ230A

Dobór zaworów do nagrzewnic

Zawory 3-drogowe regulacyjne DN15-20

Typ nagrzewnicy	Moc maks. [KW]	Maks. wydatek [l/s]	Strata ciś. [kPa]	Maks. temperatura [°C]	Strata ciś. na zaworze [kPa]	DN [mm]	Typ zaworu	kvs m ³ /h / nastawa na siłowniku	Siłownik On/Off 230V AC
HDW-100	3,46	0,04	6,23	90	5	15	R3015-P63-B1	0,63	TRY230
HDW-125	4,67	0,05	10,99	90	8	15	R3015-P63-B1	0,63	TRY230
HDW-150	7,67	0,09	7,23	90	10	15	R3015-1-B1	1,0	TRY230
HDW-160	8,33	0,10	8,43	90	13	15	R3015-1-B1	1,0	TRY230
HDW-200	11,11	0,14	14,54	90	10	15	R3015-1P6-B1	1,6	TRY230
HDW-250	18,26	0,22	15,66	90	10	15	R3015-2P5-B1	2,5	TRY230
HDW-315	29,03	0,36	26,79	90	10	15	R3015-4-B1	4,0	TRY230
HDW-400	45,26	0,55	31,86	90	10	20	R3020-6P3-B1	6,3	TRY230
HDW-500	66,68	0,82	40,13	90	22	20	R3020-6P3-B1	6,3	TRY230

Dane techniczne

HDW-100			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90 °C/70 °C					Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80 °C/60 °C					Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60 °C/40 °C				
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy			
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa			
60	3,22	-25	56,20	1,63	0,02	1,53	47,50	1,45	0,02	1,26	28,85	1,08	0,01	0,76			
60	3,30	-15	58,25	1,47	0,02	1,27	49,49	1,29	0,02	1,01	31,04	0,92	0,01	0,57			
60	3,35	-10	59,25	1,39	0,02	1,14	50,43	1,21	0,02	0,90	32,37	0,85	0,01	0,49			
60	3,45	0	61,15	1,23	0,02	0,90	52,20	1,05	0,01	0,67	34,96	0,70	0,01	0,35			
60	3,56	+10	62,93	1,07	0,01	0,69	53,75	0,89	0,01	0,50	37,49	0,56	0,01	0,22			
110	7,65	-25	44,83	2,56	0,03	3,53	37,37	2,29	0,03	2,89	21,97	1,72	0,02	1,76			
110	7,84	-15	48,03	2,32	0,03	2,92	40,55	2,04	0,03	2,33	24,92	1,47	0,02	1,31			
110	7,95	-10	49,60	2,19	0,03	2,63	42,10	1,92	0,02	2,07	26,29	1,34	0,02	1,10			
110	8,16	0	52,68	1,94	0,02	2,10	45,13	1,67	0,02	1,59	28,65	1,06	0,01	0,72			
110	8,41	+10	55,65	1,70	0,02	1,62	48,03	1,41	0,02	1,17	32,22	0,82	0,01	0,46			
170	15,01	-25	36,05	3,46	0,04	6,23	29,55	3,09	0,04	5,09	16,22	2,34	0,03	3,11			
170	15,38	-15	40,14	3,13	0,04	5,15	33,60	2,76	0,03	4,11	20,16	2,00	0,02	2,32			
170	15,58	-10	42,15	2,97	0,04	4,65	35,60	2,59	0,03	3,65	22,06	1,82	0,02	1,96			
170	16,00	0	46,10	2,63	0,03	3,70	39,53	2,25	0,03	2,81	25,72	1,47	0,02	1,31			
170	16,45	+10	49,98	2,29	0,03	2,86	43,36	1,91	0,02	2,03	28,83	1,08	0,01	0,75			

Nagrzewnica wodna kanałowa

HDW

Dane techniczne

HDW-125			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90°C/70°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80°C/60°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60°C/40°C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
90	5,76	-25	48,76	2,22	0,03	2,73	40,88	1,98	0,02	2,20	24,49	1,49	0,02	1,34
90	5,95	-15	51,56	2,00	0,02	2,22	43,65	1,76	0,02	1,77	26,92	1,26	0,02	0,99
90	6,05	-10	52,94	1,90	0,02	2,00	44,99	1,66	0,02	1,58	28,00	1,14	0,01	0,83
90	6,25	0	55,62	1,68	0,02	1,60	47,61	1,44	0,01	1,21	30,59	0,92	0,01	0,56
90	6,48	+10	58,19	1,46	0,01	1,23	50,08	1,22	0,01	0,89	33,99	0,73	0,01	0,36
180	16,22	-25	34,90	3,60	0,04	6,70	28,52	3,21	0,03	5,47	15,45	2,43	0,02	3,34
180	16,70	-15	39,10	3,25	0,04	5,54	32,68	2,87	0,03	4,41	19,51	2,08	0,02	2,49
180	16,98	-10	41,16	3,08	0,03	4,99	34,74	2,69	0,03	3,92	21,48	1,90	0,02	2,10
180	17,58	0	45,24	2,73	0,03	3,98	38,79	2,34	0,02	3,02	25,28	1,53	0,01	1,41
180	18,25	+10	49,23	2,38	0,02	3,08	42,74	1,99	0,02	2,22	28,60	1,13	0,01	0,81
270	34,27	-25	26,80	4,67	0,05	10,99	21,29	4,17	0,05	8,96	10,04	3,16	0,03	5,45
270	35,35	-15	31,80	4,22	0,05	9,08	26,26	3,72	0,04	7,22	14,94	2,70	0,03	4,07
270	35,91	-10	34,26	4,00	0,04	8,18	28,71	3,50	0,04	6,41	17,34	2,47	0,03	3,44
270	37,07	0	39,14	3,55	0,04	6,51	33,57	3,04	0,03	4,93	22,06	2,00	0,02	2,32
270	38,38	+10	43,94	3,09	0,03	5,03	38,34	2,58	0,03	3,62	26,54	1,51	0,01	1,37

HDW-150			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90°C/70°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80°C/60°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60°C/40°C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
130	3,36	-25	56,40	3,53	0,04	1,70	47,76	3,16	0,03	1,40	29,55	2,37	0,02	0,87
130	3,47	-15	58,45	3,19	0,03	1,41	49,76	2,81	0,03	1,14	30,95	2,00	0,02	0,64
130	3,52	-10	59,44	3,02	0,03	1,27	50,72	2,64	0,03	1,01	31,67	1,81	0,02	0,54
130	3,64	0	61,37	2,68	0,03	1,02	52,55	2,29	0,02	0,78	34,35	1,50	0,01	0,38
130	3,77	+10	63,19	2,33	0,02	0,79	54,20	1,94	0,02	0,58	36,99	1,18	0,01	0,25
260	8,81	-25	43,20	5,92	0,07	4,44	35,98	5,29	0,06	3,65	21,17	4,01	0,04	2,27
260	9,11	-15	46,60	5,35	0,07	3,68	39,34	4,72	0,06	2,95	24,38	3,42	0,04	1,70
260	9,26	-10	48,26	5,07	0,06	3,32	40,99	4,44	0,05	2,63	25,91	3,12	0,03	1,44
260	9,58	0	51,54	4,50	0,06	2,66	44,23	3,86	0,04	2,03	28,75	2,51	0,03	0,96
260	9,93	+10	54,71	3,92	0,04	2,06	47,35	3,28	0,04	1,50	30,87	1,83	0,02	0,55
380	15,65	-25	35,52	7,67	0,09	7,23	29,10	6,86	0,08	5,93	16,05	5,20	0,06	3,68
380	16,20	-15	39,68	6,94	0,09	5,99	33,24	6,12	0,07	4,80	20,08	4,45	0,05	2,76
380	16,48	-10	41,72	6,58	0,08	5,41	35,28	5,76	0,07	4,27	22,05	4,07	0,04	2,34
380	17,06	0	45,76	5,83	0,07	4,32	39,29	5,01	0,06	3,30	25,85	3,29	0,04	1,59
380	17,71	+10	49,71	5,09	0,06	3,35	43,21	4,26	0,05	2,44	29,30	2,47	0,03	0,94

Nagrzewnica wodna kanałowa

HDW

Dane techniczne

HDW-160			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90°C/70°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80°C/60°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60°C/40°C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
140	3,70	-25	55,09	3,74	0,04	1,89	46,59	3,35	0,04	1,56	28,78	2,51	0,03	0,97
140	3,82	-15	57,27	3,38	0,04	1,57	48,73	2,98	0,03	1,26	30,43	2,13	0,02	0,71
140	3,88	-10	58,34	3,20	0,03	1,42	49,76	2,80	0,03	1,12	31,01	1,92	0,02	0,59
140	4,01	0	60,40	2,83	0,03	1,13	51,74	2,43	0,02	0,87	33,55	1,58	0,01	0,42
140	4,16	+10	62,36	2,48	0,03	0,88	53,55	2,06	0,02	0,64	36,35	1,24	0,01	0,27
290	10,36	-25	41,00	6,39	0,08	5,12	34,01	5,71	0,07	4,21	19,71	4,33	0,05	2,61
290	10,72	-15	44,62	5,78	0,07	4,24	37,60	5,10	0,06	3,41	23,16	3,70	0,04	1,96
290	10,90	-10	46,39	5,47	0,07	3,83	39,36	4,79	0,06	3,03	24,82	3,38	0,04	1,66
290	11,28	0	49,88	4,85	0,06	3,06	42,82	4,17	0,05	2,34	27,96	2,72	0,03	1,12
290	11,70	+10	53,28	4,24	0,05	2,38	46,17	3,54	0,04	1,73	30,45	2,00	0,02	0,64
430	19,68	-25	33,02	8,33	0,10	8,43	26,87	7,44	0,09	6,91	14,37	5,65	0,07	4,28
430	20,26	-15	37,42	7,53	0,09	6,98	31,25	6,64	0,08	5,59	18,66	4,83	0,06	3,21
430	20,57	-10	39,59	7,13	0,09	6,30	33,41	6,24	0,08	4,98	20,76	4,42	0,05	2,72
430	21,20	0	43,88	6,33	0,08	5,04	37,68	5,44	0,07	3,84	24,85	3,58	0,04	1,85
430	21,92	+10	48,07	5,52	0,07	3,90	41,85	4,62	0,06	2,84	28,65	2,71	0,03	1,11

HDW-200			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90°C/70°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80°C/60°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60°C/40°C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
225	7,13	-25	46,09	5,34	0,07	3,66	38,55	4,77	0,06	3,01	23,07	3,61	0,04	1,87
225	7,37	-15	49,19	4,83	0,06	3,03	41,63	4,26	0,05	2,44	25,95	3,08	0,04	1,40
225	7,49	-10	50,71	4,57	0,06	2,74	43,13	4,00	0,05	2,17	27,30	2,81	0,03	1,18
225	7,75	0	53,70	4,05	0,05	2,19	46,07	3,48	0,04	1,68	29,71	2,24	0,03	0,79
225	8,03	+10	56,58	3,54	0,04	1,70	48,89	2,95	0,04	1,24	32,15	1,68	0,02	0,47
455	21,84	-25	31,88	8,64	0,11	9,03	25,85	7,72	0,09	7,41	13,60	5,86	0,07	4,58
455	22,50	-15	36,39	7,81	0,10	7,48	30,35	6,89	0,08	5,99	18,01	5,02	0,06	3,44
455	22,84	-10	38,62	7,40	0,09	6,75	32,56	6,48	0,08	5,33	20,17	4,59	0,06	2,92
455	23,55	0	43,02	6,57	0,08	5,39	36,94	5,64	0,07	4,11	24,39	3,72	0,05	1,98
455	24,35	+10	47,33	5,73	0,07	4,18	41,22	4,79	0,06	3,04	28,34	2,82	0,03	1,19
680	45,74	-25	23,95	11,11	0,14	14,54	18,77	9,93	0,12	11,90	8,25	7,54	0,09	7,33
680	47,22	-15	29,24	10,05	0,12	12,03	24,04	8,87	0,11	9,61	13,46	6,46	0,08	5,50
680	47,99	-10	31,85	9,52	0,12	10,86	26,64	8,33	0,10	8,55	16,03	5,92	0,07	4,67
680	49,57	0	37,03	8,45	0,10	8,66	31,80	7,25	0,09	6,59	21,09	4,81	0,06	3,18
680	51,37	+10	42,13	7,37	0,09	6,70	36,88	6,17	0,08	4,86	25,99	3,67	0,04	1,93

Nagrzewnica wodna kanałowa

HDW

Dane techniczne

HDW-250			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90°C/70°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80°C/60°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60°C/40°C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	6,26	-25	49,07	8,90	0,11	4,07	41,38	7,98	0,10	3,37	25,68	6,09	0,07	2,14
360	6,47	-15	51,98	8,06	0,10	3,38	44,27	7,13	0,09	2,74	28,42	5,22	0,06	1,62
360	6,57	-10	53,41	7,64	0,09	3,06	45,68	6,71	0,08	2,45	29,73	4,78	0,06	1,38
360	6,80	0	56,20	6,79	0,08	2,46	48,44	5,85	0,07	1,91	32,15	3,88	0,05	0,95
360	7,04	+10	58,90	5,94	0,07	1,93	51,08	4,99	0,06	1,42	33,90	2,90	0,04	0,56
710	17,58	-25	35,08	14,23	0,17	9,80	28,82	12,75	0,16	8,08	16,15	9,75	0,12	5,09
710	18,10	-15	39,35	12,89	0,16	8,14	33,08	11,41	0,14	6,56	20,33	8,38	0,10	3,85
710	18,37	-10	41,46	12,22	0,15	7,36	35,17	10,73	0,13	5,85	22,38	7,69	0,10	3,29
710	18,92	0	45,62	10,87	0,13	5,91	39,31	9,36	0,11	4,54	26,38	6,28	0,08	2,27
710	19,56	+10	49,68	9,51	0,12	4,60	43,35	7,99	0,10	3,39	30,18	4,83	0,06	1,41
1050	36,15	-25	27,11	18,26	0,22	15,66	21,68	16,35	0,20	12,89	10,78	12,50	0,15	8,07
1050	37,29	-15	32,15	16,54	0,20	13,00	26,70	14,63	0,18	10,45	15,66	10,75	0,13	6,10
1050	37,89	-10	34,64	15,68	0,19	11,75	29,18	13,76	0,17	9,32	18,11	9,87	0,12	5,21
1050	39,12	0	39,57	13,94	0,17	9,42	34,09	12,01	0,15	7,22	22,93	8,07	0,10	3,60
1050	40,50	+10	44,41	12,19	0,15	7,33	38,92	10,25	0,13	5,37	27,61	6,24	0,08	2,24

HDW-315			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90°C/70°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80°C/60°C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60°C/40°C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
560	6,36	-25	49,59	13,94	0,17	6,77	41,94	12,51	0,15	5,62	26,45	9,61	0,12	3,61
560	6,57	-15	52,52	12,64	0,16	5,64	44,86	11,20	0,14	4,58	29,25	8,28	0,10	2,75
560	6,68	-10	53,95	11,98	0,15	5,11	46,28	10,54	0,13	4,10	30,60	7,60	0,09	2,36
560	6,91	0	56,77	10,67	0,13	4,12	49,07	9,22	0,11	3,20	33,17	6,23	0,08	1,64
560	7,16	+10	59,48	9,35	0,11	3,23	51,74	7,89	0,10	2,40	35,39	4,80	0,06	1,03
1120	18,40	-25	35,11	22,47	0,28	16,52	28,93	20,15	0,25	13,66	16,44	15,48	0,18	8,68
1120	18,94	-15	39,43	20,37	0,25	13,74	33,23	18,05	0,22	11,11	20,68	13,35	0,16	6,60
1120	19,23	-10	41,56	19,32	0,24	12,44	35,35	16,99	0,21	9,93	22,76	12,27	0,15	5,65
1120	19,81	0	45,76	17,19	0,21	10,00	39,53	14,85	0,18	7,79	26,84	10,08	0,12	3,94
1120	20,48	+10	49,87	15,07	0,18	7,82	43,62	12,71	0,16	5,79	30,76	7,84	0,10	2,49
1680	38,82	-25	26,79	29,03	0,36	26,79	21,45	26,03	0,32	22,08	10,69	20,00	0,24	13,95
1680	40,06	-15	31,90	26,32	0,32	22,27	26,54	23,31	0,28	17,94	15,73	17,24	0,21	10,59
1680	40,70	-10	34,42	24,96	0,31	20,14	29,06	21,95	0,27	16,02	18,22	15,85	0,19	9,07
1680	42,02	0	39,42	22,21	0,27	16,17	34,04	19,18	0,23	12,45	23,13	13,03	0,16	6,31
1680	43,52	+10	44,33	19,46	0,24	12,61	38,94	16,40	0,20	9,30	27,91	10,15	0,12	3,99

Nagrzewnica wodna kanałowa

HDW

Dane techniczne

HDW-400			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90 °C/70 °C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80 °C/60 °C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60 °C/40 °C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	7,17	-25	48,17	21,98	0,27	8,14	40,69	19,73	0,24	6,75	25,51	15,17	0,18	4,31
900	7,41	-15	51,27	19,93	0,24	6,78	43,76	17,67	0,22	5,50	28,48	13,07	0,16	3,28
900	7,53	-10	52,78	18,91	0,23	6,14	45,27	16,64	0,20	4,92	29,92	12,02	0,15	2,81
900	7,79	0	55,76	16,84	0,21	4,95	48,21	14,56	0,18	3,84	32,66	9,86	0,12	1,96
900	8,07	+10	58,63	14,77	0,18	3,88	51,05	12,47	0,15	2,88	35,07	7,61	0,09	1,22
1800	21,46	-25	33,54	35,16	0,43	19,74	27,52	31,54	0,39	16,27	15,37	24,24	0,29	10,27
1800	22,10	-15	38,02	31,89	0,39	16,41	31,98	28,25	0,34	13,22	19,77	20,91	0,25	7,80
1800	22,44	-10	40,23	30,24	0,37	14,85	34,18	26,60	0,32	11,81	21,94	19,23	0,23	6,68
1800	23,13	0	44,59	26,93	0,33	11,93	38,53	23,26	0,28	9,18	26,18	15,80	0,19	4,65
1800	23,92	+10	48,87	23,61	0,29	9,31	42,78	19,91	0,24	6,87	30,27	12,31	0,15	2,94
2700	45,23	-25	25,24	45,26	0,55	31,86	20,06	40,59	0,50	26,19	9,63	31,19	0,38	16,44
2700	46,68	-15	30,50	41,04	0,50	26,46	25,31	36,36	0,44	21,27	14,82	26,89	0,33	12,46
2700	47,45	-10	33,10	38,92	0,48	23,93	27,90	34,22	0,42	18,97	17,39	24,73	0,30	10,66
2700	49,00	0	38,26	34,65	0,42	19,20	33,04	29,92	0,37	14,73	22,46	20,33	0,25	7,41
2700	50,77	+10	43,32	30,35	0,37	14,95	38,09	25,59	0,31	10,98	27,41	15,85	0,19	4,68

HDW-500			Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 90 °C/70 °C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 80 °C/60 °C				Temperatura wody przy wlocie/wylocie: 60 °C/40 °C			
Wydatek powietrza	Strata ciśnienia	Temperatura na wejściu	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy	Temperatura na wyjściu	Moc grzewcza	Wydatek wody grzewczej	Strata ciśnienia w nagrzewnicy
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1400	6,02	-25	51,55	35,77	0,44	12,54	43,87	37,18	0,38	10,48	28,38	24,94	0,30	6,88
1400	6,22	-15	54,40	32,48	0,40	10,48	46,70	28,87	0,35	8,58	31,14	21,58	0,26	5,29
1400	6,32	-10	55,79	30,82	0,38	9,52	48,09	27,21	0,33	7,70	32,48	19,89	0,24	4,56
1400	6,53	0	58,53	27,50	0,34	7,71	50,79	23,86	0,29	6,05	35,05	16,46	0,20	3,24
1400	6,77	+10	61,16	24,18	0,30	6,08	53,39	20,50	0,25	4,59	37,41	12,95	0,16	2,11
2500	14,16	-25	39,23	53,59	0,66	26,62	32,74	48,17	0,59	22,14	19,70	37,28	0,45	14,35
2500	14,65	-15	43,24	48,65	0,60	22,23	36,73	43,21	0,53	18,09	23,63	32,26	0,39	11,00
2500	14,90	-10	45,20	46,17	0,57	20,15	38,69	40,72	0,50	16,20	25,56	29,73	0,36	9,48
2500	15,42	0	49,09	41,18	0,50	16,28	42,56	35,69	0,44	12,69	29,34	24,60	0,30	6,71
2500	16,00	+10	52,88	36,18	0,44	12,80	46,33	30,65	0,37	9,58	32,98	19,38	0,23	4,35
3500	25,78	-25	32,10	66,68	0,82	40,13	26,31	59,92	0,73	33,28	14,70	46,35	0,56	21,43
3500	26,57	-15	36,77	60,54	0,74	33,46	30,97	53,75	0,66	27,16	19,30	40,10	0,49	16,40
3500	26,98	-10	39,07	57,45	0,70	30,33	33,27	50,65	0,62	24,32	21,57	36,95	0,45	14,11
3500	27,82	0	43,63	51,23	0,63	24,47	37,80	44,38	0,54	19,01	26,04	30,56	0,31	9,97
3500	28,78	+10	48,09	44,99	0,55	19,20	42,25	38,08	0,46	14,31	30,39	24,07	0,29	6,45

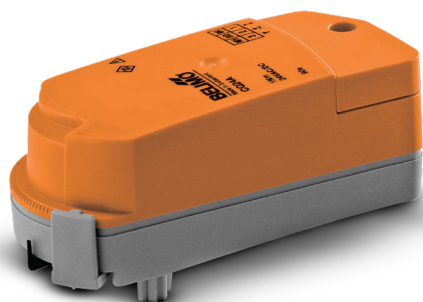
Zawór 2-drogowy C2..Q-..



Zawór kulowy, regulowany kvs, korpus i wrzeciono mosiężne. Przystosowany do siłownika obrotowego zamknij-otwórz oraz do sterowania 3-punktowego. Przepływ możliwy w obu kierunkach.

Typ	DN [mm]	Gwint wewn. Rp ["]	Kvs (regulowany)	PN
C215Q-J	15	1/2	0,4-4,8	16
C220Q-K	20	3/4	0,5-8	16

Siłownik CQ230A ON/OFF do zaworów 2 drogowych C2..Q-..



Siłownik obrotowy 230V, tryb pracy zamknij-otwórz lub 3-punktowy. Regulacja nastawy kvs dla zaworów C2..Q-..

Zasilanie	Pobór mocy praca/spoczynek	Moment obrotowy	Czas ruchu	Zakres ruchu
230V	1 W / 0,7 W	1 Nm	75 s	90°

Zawór 3-drogowy R3..-xx-B..



Zawór kulowy regulacyjny, do analogowego regulowania przepływu wody w instalacjach grzewczych. Zawór przestawiany jest przy pomocy siłownika obrotowego.

Typ	DN [mm]	Gwint wewn. Rp ["]	Kvs (regulowany)	PN
R3015-P63-B1	15	1/2	0,63	16
R3015-1-B1	15	1/2	1	16
R3015-1P6-B1	15	1/2	1,6	16
R3015-2P5-B1	15	1/2	2,5	16
R3015-4-B1	15	1/2	4	16
R3020-6P3-B1	20	3/4	6,3	16

Siłownik TRY230 ON/OFF do zaworów 3-drogowych R3..xx-B..



Siłownik obrotowy 230V, sterowanie zamknij-otwórz. Możliwe przestawianie ręczne.

Zasilanie	Pobór mocy	Moment obrotowy	Czas ruchu	Zakres ruchu
230V	1 W	2 Nm	35 s	90°

Termostat pomieszczeniowy LCA-D



Termostat pokojowy przeznaczony do sterowania zaworami 2-d i 3-d w nagrzewnicach wodnych HDW sygnałem 230V.

Zasilanie: 230V

Styk sterujący: 230V / 2A, nominalnie zamknięty

Klasa ochronności: IP30

Regulacja temperatury w zakresie: +5...+30°C