

A close-up photograph of a metal duct heater. The heater consists of a circular metal frame containing a dense coil of metal heating elements. The unit is mounted on a metal surface, and two copper-colored pipes with white plastic caps are visible. A semi-transparent red rectangular overlay is positioned over the center of the image, containing white text.

**CWW**  
**Okrągłe, wodne nagrzewnice kanałowe**

# CWW

## Okrągłe, wodne nagrzewnice kanałowe

Nagrzewnice CWW z okrągłym przyłączem kanałowym wykorzystują gorącą wodę jako nośnik energii. Stosowane są do ogrzewania powietrza w systemach wentylacyjnych. Nagrzewnice CWW mogą być również używane do indywidualnego ogrzewania poszczególnych pomieszczeń lub stref budynku.

W celu umożliwienia regulacji temperatury w pomieszczeniu lub temperatury powietrza dolotowego nagrzewnice kanałowe uzupełniane są o regulatory, czujniki, siłowniki, zawory i regulację zapobiegającą zamarzaniu wody.

- 15 wymiarów standardowych
- Okrągłe przyłącza kanałowe z uszczelnieniem gumowym
- Obudowa z blachy stalowej z powłoką alucynkową, AZ 185
- Otwierana pokrywa umożliwia kontrolę i oczyszczenie
- Wężownica, 2 lub 3 rzędy rurek
- Klasa szczelności C wg EN 1751

### Wykonanie

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej z powłoką alucynkową AZ 185. Wężownica ma rury i przyłącza rurowe wykonane z miedzi, a lamele z aluminium. Otwierana pokrywa ułatwia kontrolę i oczyszczenie. Przyłącza kanałowe wyposażone są w gumowe uszczelnienia. Nagrzewnica kanałowa spełnia warunki określone klasą szczelności C wg EN 1751.

### Dane eksploatacyjne

Maks. temperatura pracy: +150°C  
 Maks. ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)  
 Wężownice zostały poddane testowi szczelności.

### Wydajność

Na stronach od 4 do 11 podane zostały przykłady wydajności dla poszczególnych rozmiarów. Możecie Państwo wykonać własne obliczenia korzystając z naszego, dostępnego w Internecie, programu obliczeniowego VEAB Select ([www.veab.com](http://www.veab.com)) lub z pomocy naszych przedstawicieli.

### Montaż

Nagrzewnica CWW może być zamontowana w kanale poziomym lub pionowym o dowolnym kierunku przepływu powietrza.

### Regulacja

Na stronach od 12 do 15 znajduje się wykaz regulatorów, czujników, zaworów i siłowników.

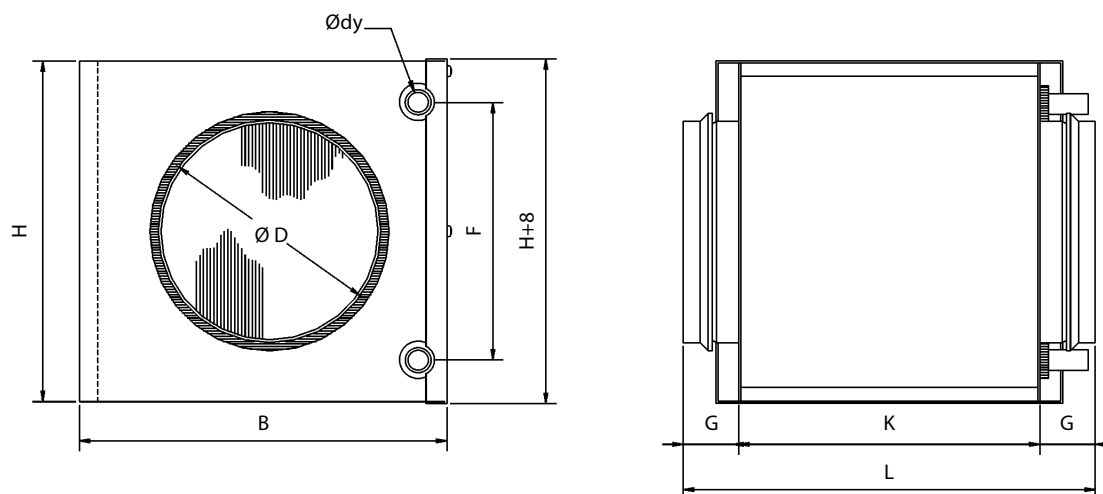


### Klasa szczelności C

Nagrzewnice kanałowe CWW spełniają wymogi klasy szczelności C, co zapewnia, że podgrzane powietrze dociera do miejsca przeznaczenia, a nie uchodzi z instalacji wentylacyjnej. Pozwala to na oszczędność energii i pieniędzy.

## Przeгляд asortymentu z rysunkami wymiarowymi

Typ	ØD mm	B mm	H mm	Ødy mm	F mm	G mm	K mm	L mm	Pojemność wężownicy l	Waga kg
CWW 100-2-2,5	100	238	180	10	137	40	276	356	0,13	3,7
CWW 100-3-2,5	100	238	180	10	100	40	276	356	0,13	3,8
CWW 125-2-2,5	125	238	180	10	137	40	276	356	0,13	3,5
CWW 125-3-2,5	125	313	255	10	175	40	276	356	0,13	5,5
CWW 160-2-2,5	160	313	255	10	212	40	276	356	0,29	5,4
CWW 160-3-2,5	160	313	255	10	175	40	276	356	0,29	5,4
CWW 200-2-2,5	200	313	255	10	212	40	276	356	0,29	5,3
CWW 200-3-2,5	200	398	330	22	250	40	276	356	0,29	8,2
CWW 250-2-2,5	250	398	330	22	250	40	276	356	0,66	7,7
CWW 250-3-2,5	250	473	405	22	325	40	276	356	0,66	10,2
CWW 315-2-2,5	315	473	405	22	325	40	276	356	0,98	9,9
CWW 315-3-2,5	315	557	504	22	400	40	276	356	0,98	13,4
CWW 400-2-2,5	400	557	504	22	400	65	276	406	1,36	13,1
CWW 400-3-2,5	400	707	529	22	425	65	330	460	1,36	17,9
CWW 500-2-2,5	500	707	529	22	425	65	330	460	1,80	16,9



## Projekt/zamówienie

## Tekst opisu - CWW

Nagrzewnica kanałowa VEAB typu CWW w obudowie z blachy stalowej, AZ 185, wężownica z rurami i przyłączami rurowymi z miedzi, a lamele z aluminium. Nagrzewnica kanałowa spełnia warunki określone klasą szczelności C. Regulacja odbywa się za pomocą zdalnego regulatora, czujnika, zaworów i siłowników, które należy zamówić oddzielnie.

## Oznaczenie typu CWW 100 - 2 - 2,5

(przykład)

Oznaczenie wielkości

Liczba rzędów rurek

Odstęp lamel w mm

## Przy projekcie/zamówieniu należy podać

1. Przepływ powietrza: - m<sup>3</sup>/h
2. Temp. powietrza na wlocie: - °C
3. Temp. powietrza na wylocie lub wymaganą moc: - °C lub - kW
4. Wymiar kanału: - mm
5. Temp. wody na wlocie: - °C
6. Temp. wody na wylocie lub przepływ wody: - °C lub - l/sek
7. Środek chroniący przed zamarzaniem: - typ / %

## Wydajność CWW 100-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
55	5	-15	31,3	1,0	0,01	<0,5	14,7	0,6	0,01	<0,5	21,5	0,8	0,02	1
55	5	-7,5	34,3	0,9	0,01	<0,5	17,2	0,5	0,01	<0,5	24,5	0,7	0,02	1
55	5	0	37,2	0,7	0,01	<0,5	22,9	0,5	0,01	<0,5	27,3	0,5	0,01	<0,5
55	5	7,5	39,7	0,6	0,01	<0,5	26,1	0,4	0,01	<0,5	29,8	0,4	0,01	<0,5
55	5	15	41,7	0,5	0,01	<0,5	29,8	0,3	0,01	<0,5	31,6	0,3	0,01	<0,5
100	14	-15	24,3	1,5	0,02	1	11,5	1,0	0,01	<0,5	16,1	1,2	0,03	2
100	14	-7,5	28,1	1,3	0,02	1	14,7	0,8	0,01	<0,5	19,9	1,0	0,03	1
100	14	0	31,8	1,1	0,01	<0,5	17,4	0,6	0,01	<0,5	23,5	0,8	0,02	1
100	14	7,5	35,3	1,0	0,01	<0,5	22,3	0,5	0,01	<0,5	26,9	0,7	0,02	1
100	14	15	38,6	0,8	0,01	<0,5	26,9	0,4	0,01	<0,5	30,1	0,5	0,01	<0,5
145	26	-15	20,1	1,9	0,03	1	8,9	1,3	0,02	1	12,9	1,5	0,04	3
145	26	-7,5	24,3	1,7	0,02	1	12,7	1,1	0,01	<0,5	17,0	1,3	0,03	2
145	26	0	28,4	1,5	0,02	1	16,7	0,9	0,01	<0,5	21,1	1,1	0,03	1
145	26	7,5	32,4	1,3	0,02	<0,5	20,0	0,6	0,01	<0,5	24,9	0,9	0,02	1
145	26	15	36,2	1,1	0,01	<0,5	25,1	0,5	0,01	<0,5	28,7	0,7	0,02	1

## Wydajność CWW 100-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
55	8	-15	46,7	1,3	0,02	1	29,0	0,9	0,01	<0,5	32,7	1,0	0,03	2
55	8	-7,5	48,7	1,2	0,01	1	30,4	0,8	0,01	<0,5	34,6	0,9	0,02	1
55	8	0	50,5	1,0	0,01	<0,5	31,0	0,6	0,01	<0,5	36,4	0,7	0,02	1
55	8	7,5	52,2	0,9	0,01	<0,5	31,9	0,5	0,01	<0,5	38,1	0,6	0,01	1
55	8	15	53,7	0,7	0,01	<0,5	34,2	0,4	0,01	<0,5	39,5	0,5	0,01	<0,5
100	21	-15	39,1	2,1	0,03	2	23,8	1,5	0,02	1	27,0	1,6	0,04	5
100	21	-7,5	41,8	1,8	0,02	2	26,2	1,3	0,01	1	29,6	1,4	0,03	3
100	21	0	44,4	1,6	0,02	1	28,3	1,0	0,01	1	32,2	1,2	0,03	2
100	21	7,5	46,8	1,4	0,02	1	30,0	0,8	0,01	<0,5	34,5	1,0	0,02	2
100	21	15	49,1	1,2	0,01	1	30,8	0,5	0,01	<0,5	36,8	0,7	0,02	1
145	39	-15	34,2	2,7	0,03	3	20,3	2,0	0,03	2	23,4	2,1	0,05	8
145	39	-7,5	37,3	2,4	0,03	3	23,2	1,7	0,02	1	26,4	1,8	0,04	6
145	39	0	40,4	2,1	0,03	2	25,9	1,4	0,02	1	29,4	1,5	0,04	4
145	39	7,5	43,3	1,8	0,02	1	28,3	1,1	0,01	1	32,2	1,3	0,03	3
145	39	15	46,0	1,5	0,02	1	30,8	0,8	0,01	<0,5	34,9	1,0	0,03	2

## Wydajność CWW 125-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
85	11	-15	26,2	1,3	0,02	1	12,6	0,9	0,01	<0,5	17,6	1,1	0,03	1
85	11	-7,5	29,8	1,2	0,01	<0,5	15,4	0,7	0,01	<0,5	21,1	0,9	0,02	1
85	11	0	33,3	1,0	0,01	<0,5	17,1	0,5	0,01	<0,5	24,5	0,8	0,02	1
85	11	7,5	36,6	0,9	0,01	<0,5	23,6	0,5	0,01	<0,5	27,8	0,6	0,01	<0,5
85	11	15	39,6	0,7	0,01	<0,5	27,6	0,4	0,01	<0,5	30,7	0,5	0,01	<0,5
150	28	-15	19,8	2,0	0,03	1	8,6	1,4	0,02	1	12,6	1,6	0,04	3
150	28	-7,5	24,0	1,8	0,02	1	12,5	1,1	0,01	<0,5	16,8	1,4	0,03	2
150	28	0	28,1	1,5	0,02	1	16,6	0,9	0,01	<0,5	20,8	1,1	0,03	2
150	28	7,5	32,1	1,3	0,02	1	20,0	0,7	0,01	<0,5	24,8	0,9	0,02	1
150	28	15	35,9	1,1	0,01	<0,5	25,0	0,5	0,01	<0,5	28,5	0,7	0,02	1
215	51	-15	15,9	2,5	0,03	2	6,0	1,7	0,02	1	9,6	2,0	0,05	5
215	51	-7,5	20,5	2,2	0,03	1	10,6	1,4	0,02	1	14,2	1,7	0,04	3
215	51	0	25,0	1,9	0,03	1	15,2	1,2	0,01	<0,5	18,6	1,4	0,04	2
215	51	7,5	29,3	1,7	0,02	1	19,4	0,9	0,01	<0,5	22,9	1,2	0,03	2
215	51	15	33,8	1,4	0,02	1	22,8	0,6	0,01	<0,5	27,1	0,9	0,02	1

## Wydajność CWW 125-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
85	4	-15	55,5	2,3	0,03	4	37,9	1,7	0,02	2	38,8	1,7	0,04	9
85	4	-7,5	57,1	2,0	0,03	3	39,3	1,5	0,02	2	40,3	1,5	0,04	7
85	4	0	58,6	1,8	0,02	3	40,5	1,2	0,01	1	41,7	1,3	0,03	5
85	4	7,5	60,0	1,6	0,02	2	41,6	1,0	0,01	1	43,0	1,1	0,03	4
85	4	15	61,2	1,3	0,02	1	42,3	0,8	0,01	1	44,2	0,9	0,02	2
150	9	-15	48,4	3,6	0,04	10	32,4	2,7	0,03	6	33,5	2,8	0,07	23
150	9	-7,5	50,6	3,2	0,04	8	34,4	2,3	0,03	4	35,7	2,4	0,06	17
150	9	0	52,7	2,9	0,04	6	36,3	2,0	0,03	3	37,7	2,0	0,05	13
150	9	7,5	54,6	2,5	0,03	5	38,0	1,6	0,02	2	39,6	1,7	0,04	9
150	9	15	56,5	2,1	0,03	4	39,5	1,3	0,02	1	41,4	1,4	0,03	6
215	17	-15	43,7	4,8	0,06	17	28,7	3,6	0,04	10	30,1	3,7	0,09	39
215	17	-7,5	46,3	4,3	0,05	13	31,2	3,1	0,04	7	32,6	3,2	0,08	30
215	17	0	48,7	3,8	0,05	11	33,5	2,6	0,03	5	35,0	2,7	0,07	22
215	17	7,5	51,1	3,3	0,04	8	35,6	2,1	0,03	4	37,3	2,2	0,06	15
215	17	15	53,4	2,8	0,03	6	37,6	1,7	0,02	2	39,5	1,8	0,04	10

## Wydajność CWW 160-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
145	6	-15	34,5	2,7	0,03	4	21,3	2,0	0,03	2	23,3	2,1	0,05	9
145	6	-7,5	37,8	2,4	0,03	3	24,4	1,7	0,02	2	26,5	1,8	0,04	7
145	6	0	41,0	2,1	0,03	2	27,3	1,4	0,02	1	29,6	1,6	0,04	5
145	6	7,5	44,0	1,9	0,02	2	30,1	1,2	0,01	1	32,6	1,3	0,03	3
145	6	15	47,0	1,6	0,02	1	32,8	0,9	0,01	<0,5	35,5	1,0	0,03	2
250	15	-15	27,6	4,1	0,05	8	16,1	3,0	0,04	4	18,1	3,2	0,08	19
250	15	-7,5	31,5	3,6	0,04	6	19,9	2,5	0,03	3	21,9	2,7	0,07	14
250	15	0	35,2	3,2	0,04	5	23,5	2,1	0,03	2	25,6	2,3	0,06	10
250	15	7,5	38,9	2,8	0,03	4	27,0	1,7	0,02	2	29,2	1,9	0,05	7
250	15	15	42,5	2,4	0,03	3	30,7	1,3	0,02	1	32,7	1,5	0,04	5
355	27	-15	23,3	5,2	0,06	13	12,9	3,8	0,05	7	14,9	4,1	0,10	31
355	27	-7,5	27,5	4,6	0,06	10	17,0	3,2	0,04	5	19,0	3,5	0,09	23
355	27	0	31,7	4,1	0,05	8	21,0	2,7	0,03	4	23,1	3,0	0,07	17
355	27	7,5	35,7	3,5	0,04	6	25,2	2,2	0,03	3	27,0	2,4	0,06	12
355	27	15	39,7	3,0	0,04	4	29,3	1,7	0,02	2	30,9	1,9	0,05	7

## Wydajność CWW 160-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
145	9	-15	48,8	3,5	0,04	9	32,7	2,6	0,03	5	33,9	2,7	0,07	22
145	9	-7,5	51,0	3,2	0,04	7	34,7	2,3	0,03	4	35,9	2,3	0,06	16
145	9	0	53,0	2,8	0,03	6	36,6	1,9	0,02	3	37,9	2,0	0,05	12
145	9	7,5	55,0	2,4	0,03	5	38,3	1,6	0,02	2	39,8	1,6	0,04	8
145	9	15	56,8	2,1	0,03	3	39,7	1,2	0,01	1	41,6	1,3	0,03	5
250	22	-15	41,6	5,4	0,07	21	27,2	4,0	0,05	12	28,6	4,2	0,10	49
250	22	-7,5	44,4	4,8	0,06	17	29,8	3,5	0,04	9	31,2	3,6	0,09	37
250	22	0	47,1	4,2	0,05	13	32,3	2,9	0,04	7	33,8	3,1	0,08	27
250	22	7,5	49,6	3,7	0,04	10	34,6	2,4	0,03	4	36,3	2,5	0,06	19
250	22	15	52,0	3,2	0,04	8	36,8	1,9	0,02	3	38,6	2,0	0,05	12
355	40	-15	36,9	7,0	0,09	35	23,6	5,2	0,06	20	25,0	5,4	0,13	82
355	40	-7,5	40,1	6,3	0,08	28	26,6	4,5	0,06	15	28,1	4,7	0,11	62
355	40	0	43,1	5,5	0,07	22	29,5	3,8	0,05	11	31,1	4,0	0,10	45
355	40	7,5	46,1	4,8	0,06	17	32,2	3,1	0,04	7	33,9	3,3	0,08	31
355	40	15	48,9	4,1	0,05	12	34,8	2,4	0,03	5	36,7	2,6	0,06	20

## Wydajność CWW 200-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
225	12	-15	28,9	3,8	0,05	7	17,1	2,8	0,03	4	19,1	2,9	0,07	16
225	12	-7,5	32,6	3,4	0,04	6	20,7	2,4	0,03	3	22,8	2,5	0,06	12
225	12	0	36,3	3,0	0,04	4	24,2	2,0	0,03	2	26,3	2,1	0,05	9
225	12	7,5	39,9	2,6	0,03	3	27,5	1,6	0,02	1	29,8	1,8	0,04	6
225	12	15	43,3	2,2	0,03	2	31,1	1,2	0,01	1	33,2	1,4	0,03	4
390	32	-15	22,2	5,5	0,07	14	12,1	4,0	0,05	8	14,0	4,3	0,11	35
390	32	-7,5	26,5	4,9	0,06	12	16,3	3,4	0,04	6	18,3	3,7	0,09	26
390	32	0	30,8	4,3	0,05	9	20,4	2,9	0,04	4	22,4	3,2	0,08	19
390	32	7,5	34,9	3,8	0,05	7	24,7	2,4	0,03	3	26,5	2,6	0,06	13
390	32	15	38,9	3,2	0,04	5	28,9	1,9	0,02	2	30,5	2,1	0,05	8
555	57	-15	18,1	7,0	0,09	23	9,1	5,1	0,06	13	11,0	5,5	0,13	55
555	57	-7,5	22,8	6,3	0,08	18	13,6	4,4	0,05	9	15,6	4,8	0,11	42
555	57	0	27,4	5,5	0,07	14	18,3	3,7	0,04	7	20,1	4,0	0,10	30
555	57	7,5	31,9	4,8	0,06	11	22,9	3,0	0,04	5	24,5	3,3	0,08	21
555	57	15	36,3	4,0	0,05	8	27,5	2,4	0,03	3	28,8	2,6	0,06	13

## Wydajność CWW 200-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
225	7	-15	50,8	5,7	0,07	5	34,2	4,2	0,05	3	35,3	4,3	0,11	11
225	7	-7,5	52,8	5,0	0,06	4	36,0	3,6	0,04	2	37,2	3,7	0,09	8
225	7	0	54,6	4,4	0,06	3	37,6	3,1	0,04	2	39,0	3,2	0,08	6
225	7	7,5	56,4	3,9	0,05	2	39,1	2,5	0,03	1	40,7	2,6	0,06	4
225	7	15	58,0	3,3	0,04	2	40,2	1,9	0,03	1	42,3	2,1	0,05	3
390	17	-15	43,6	8,7	0,11	11	28,6	6,5	0,08	6	30,1	6,7	0,16	25
390	17	-7,5	46,2	7,8	0,09	9	31,1	5,6	0,07	5	32,6	5,8	0,14	19
390	17	0	48,7	6,9	0,08	7	33,4	4,7	0,06	3	34,9	4,9	0,12	14
390	17	7,5	51,0	6,0	0,07	5	35,5	3,8	0,05	2	37,2	4,1	0,10	10
390	17	15	53,3	5,1	0,06	4	37,4	3,0	0,04	1	39,4	3,3	0,08	6
555	31	-15	38,9	11,4	0,14	18	25,0	8,5	0,10	10	26,5	8,8	0,21	42
555	31	-7,5	41,9	10,2	0,13	14	27,8	7,3	0,09	8	29,4	7,6	0,18	31
555	31	0	44,7	9,0	0,11	11	30,5	6,1	0,08	6	32,2	6,5	0,16	23
555	31	7,5	47,5	7,8	0,09	9	33,1	5,0	0,06	4	34,9	5,3	0,13	16
555	31	15	50,1	6,7	0,08	6	35,4	3,9	0,05	2	37,5	4,3	0,10	11



## Wydajność CWW 250-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	10	-15	30,4	6,2	0,08	4	18,1	4,6	0,06	2	20,2	4,8	0,12	9
360	10	-7,5	34,0	5,6	0,07	3	21,6	3,9	0,05	2	23,8	4,2	0,10	7
360	10	0	37,5	4,9	0,06	2	24,9	3,2	0,04	1	27,2	3,5	0,09	5
360	10	7,5	40,9	4,2	0,05	2	28,0	2,6	0,03	1	30,5	2,9	0,07	3
360	10	15	44,2	3,6	0,04	1	31,3	2,0	0,03	<0,5	33,7	2,3	0,06	2
630	25	-15	23,5	9,3	0,11	8	13,0	6,7	0,08	4	15,0	7,2	0,18	19
630	25	-7,5	27,7	8,2	0,10	6	17,1	5,7	0,07	3	19,2	6,2	0,15	14
630	25	0	31,8	7,2	0,09	5	21,0	4,8	0,06	2	23,2	5,3	0,13	10
630	25	7,5	35,8	6,3	0,08	4	25,1	3,9	0,05	2	27,1	4,3	0,11	7
630	25	15	39,7	5,3	0,07	3	29,1	3,0	0,04	1	30,9	3,4	0,08	5
900	46	-15	19,4	11,8	0,14	13	9,9	8,6	0,11	7	11,9	9,3	0,23	30
900	46	-7,5	23,9	10,5	0,13	10	14,3	7,3	0,09	5	16,4	8,0	0,19	23
900	46	0	28,4	9,2	0,11	8	18,8	6,1	0,08	4	20,8	6,7	0,16	17
900	46	7,5	32,7	8,0	0,10	6	23,3	5,0	0,06	3	25,0	5,6	0,13	11
900	46	15	37,0	6,8	0,08	4	27,7	3,9	0,05	2	29,2	4,4	0,11	7

## Wydajność CWW 250-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	7	-15	50,9	9,1	0,11	5	34,3	6,8	0,08	3	35,4	6,9	0,17	12
360	7	-7,5	52,9	8,1	0,10	4	36,1	5,8	0,07	2	37,3	6,0	0,14	9
360	7	0	54,7	7,1	0,09	3	37,8	4,9	0,06	2	39,1	5,1	0,12	7
360	7	7,5	56,5	6,2	0,08	3	39,3	4,0	0,05	1	40,8	4,2	0,10	5
360	7	15	58,1	5,3	0,06	2	40,5	3,1	0,04	1	42,4	3,4	0,08	3
630	17	-15	43,6	14,1	0,17	12	28,7	10,5	0,13	7	30,0	10,8	0,26	27
630	17	-7,5	46,2	12,6	0,15	9	31,1	9,0	0,11	5	32,5	9,4	0,23	21
630	17	0	48,7	11,1	0,14	7	33,4	7,6	0,09	4	34,9	7,9	0,19	15
630	17	7,5	51,0	9,6	0,12	6	35,6	6,2	0,08	3	37,2	6,6	0,16	11
630	17	15	53,3	8,3	0,10	4	37,5	4,9	0,06	2	39,4	5,3	0,13	7
900	31	-15	38,8	18,5	0,23	20	25,0	13,8	0,17	11	26,4	14,3	0,34	46
900	31	-7,5	41,8	16,5	0,20	16	27,8	11,8	0,14	9	29,4	12,3	0,30	35
900	31	0	44,7	14,5	0,18	12	30,6	9,9	0,12	6	32,2	10,5	0,25	25
900	31	7,5	47,5	12,7	0,16	10	33,1	8,1	0,10	4	34,9	8,7	0,21	18
900	31	15	50,1	10,8	0,13	7	35,5	6,3	0,08	3	37,5	6,9	0,17	12



## Wydajność CWW 315-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
560	9	-15	30,8	9,8	0,12	4	18,6	7,2	0,09	2	20,6	7,6	0,18	9
560	9	-7,5	34,5	8,7	0,11	3	22,0	6,1	0,08	2	24,1	6,6	0,16	7
560	9	0	38,0	7,7	0,09	3	25,3	5,1	0,06	1	27,5	5,6	0,14	5
560	9	7,5	41,3	6,7	0,08	2	28,4	4,1	0,05	1	30,8	4,6	0,11	4
560	9	15	44,6	5,7	0,07	1	31,7	3,2	0,04	1	34,0	3,6	0,09	2
985	24	-15	23,9	14,6	0,18	9	13,4	10,7	0,13	5	15,3	11,4	0,28	20
985	24	-7,5	28,1	13,0	0,16	7	17,4	9,1	0,11	4	19,4	9,8	0,24	15
985	24	0	32,2	11,4	0,14	5	21,3	7,6	0,09	3	23,4	8,3	0,20	11
985	24	7,5	36,1	9,9	0,12	4	25,4	6,2	0,08	2	27,3	6,9	0,17	8
985	24	15	40,0	8,4	0,10	3	29,4	4,9	0,06	1	31,1	5,4	0,13	5
1410	45	-15	19,7	18,7	0,23	14	10,2	13,6	0,16	8	12,1	14,6	0,36	33
1410	45	-7,5	24,2	16,6	0,20	11	14,6	11,6	0,14	6	16,6	12,6	0,31	25
1410	45	0	28,7	14,6	0,18	9	19,1	9,7	0,12	4	21,0	10,7	0,26	18
1410	45	7,5	33,0	12,7	0,16	6	23,6	8,0	0,10	3	25,2	8,8	0,21	12
1410	45	15	37,3	10,8	0,13	5	28,0	6,3	0,08	2	29,4	7,0	0,17	8

## Wydajność CWW 315-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
560	7	-15	50,3	14,0	0,17	7	33,9	10,5	0,13	4	34,9	10,7	0,26	16
560	7	-7,5	52,3	12,5	0,15	5	35,8	9,0	0,11	3	36,9	9,2	0,23	12
560	7	0	54,3	11,0	0,13	4	37,6	7,6	0,09	2	38,8	7,8	0,19	9
560	7	7,5	56,1	9,6	0,12	3	39,1	6,2	0,08	2	40,5	6,5	0,16	6
560	7	15	57,8	8,2	0,10	3	40,5	4,9	0,06	1	42,2	5,2	0,13	4
985	19	-15	42,9	21,8	0,27	16	28,2	16,3	0,20	9	29,4	16,7	0,41	36
985	19	-7,5	45,5	19,4	0,24	13	30,7	14,0	0,17	7	32,0	14,5	0,35	27
985	19	0	48,1	17,1	0,21	10	33,1	11,8	0,14	5	34,5	12,3	0,30	20
985	19	7,5	50,6	14,9	0,18	8	35,3	9,6	0,12	3	36,9	10,2	0,25	14
985	19	15	52,9	12,8	0,16	6	37,4	7,6	0,09	2	39,2	8,1	0,20	9
1410	35	-15	38,0	28,6	0,35	26	24,5	21,3	0,26	15	25,8	22,0	0,53	61
1410	35	-7,5	41,1	25,5	0,31	21	27,4	18,3	0,22	12	28,8	19,0	0,46	46
1410	35	0	44,1	22,5	0,28	17	30,2	15,4	0,19	8	31,7	16,2	0,39	34
1410	35	7,5	46,9	19,6	0,24	13	32,9	12,6	0,15	6	34,5	13,4	0,33	24
1410	35	15	49,7	16,8	0,21	10	35,4	9,8	0,12	4	37,2	10,7	0,26	16

## Wydajność CWW 400-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	11	-15	29,9	15,4	0,19	6	17,9	11,3	0,14	3	19,8	12,0	0,29	14
900	11	-7,5	33,6	13,7	0,17	5	21,5	9,7	0,12	3	23,4	10,3	0,25	10
900	11	0	37,2	12,1	0,15	4	24,9	8,1	0,10	2	26,9	8,8	0,21	8
900	11	7,5	40,7	10,5	0,13	3	28,1	6,5	0,08	1	30,3	7,2	0,18	5
900	11	15	44,0	9,0	0,11	2	31,6	5,1	0,06	1	33,6	5,7	0,14	3
1590	29	-15	22,9	23,0	0,28	12	12,7	16,8	0,21	7	14,5	17,9	0,44	30
1590	29	-7,5	27,2	20,5	0,25	10	16,9	14,4	0,18	5	18,7	15,5	0,38	23
1590	29	0	31,4	18,0	0,22	8	20,9	12,0	0,14	4	22,8	13,1	0,32	16
1590	29	7,5	35,5	15,6	0,19	6	25,1	9,8	0,12	3	26,9	10,8	0,26	11
1590	29	15	39,5	13,3	0,16	4	29,2	7,8	0,09	2	30,8	8,6	0,21	7
2280	53	-15	18,7	29,4	0,36	20	9,6	21,4	0,26	11	11,4	23,0	0,56	48
2280	53	-7,5	23,4	26,1	0,32	16	14,1	18,3	0,22	8	15,9	19,8	0,48	36
2280	53	0	27,9	23,0	0,28	12	18,7	15,4	0,19	6	20,4	16,8	0,41	26
2280	53	7,5	32,4	19,9	0,24	9	23,3	12,7	0,15	4	24,8	13,8	0,34	18
2280	53	15	36,7	17,0	0,21	7	27,8	10,0	0,12	3	29,1	11,0	0,27	12

## Wydajność CWW 400-3-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	8	-15	50,2	22,4	0,28	8	33,9	16,8	0,21	5	34,8	17,1	0,42	19
900	8	-7,5	52,2	20,0	0,24	7	35,8	14,5	0,18	4	36,8	14,8	0,36	14
900	8	0	54,2	17,6	0,22	5	37,6	12,2	0,15	3	38,7	12,6	0,31	11
900	8	7,5	56,0	15,4	0,19	4	39,2	10,0	0,12	2	40,5	10,4	0,25	7
900	8	15	57,8	13,2	0,16	3	40,6	7,9	0,09	1	42,2	8,4	0,20	5
1590	20	-15	42,7	35,1	0,43	19	28,1	26,2	0,32	11	29,3	26,9	0,65	44
1590	20	-7,5	45,4	31,2	0,38	15	30,6	22,5	0,28	8	31,9	23,3	0,56	34
1590	20	0	48,0	27,6	0,34	12	33,1	19,0	0,23	6	34,4	19,8	0,48	25
1590	20	7,5	50,4	24,0	0,29	9	35,3	15,6	0,19	4	36,8	16,4	0,40	17
1590	20	15	52,8	20,6	0,25	7	37,4	12,2	0,15	3	39,1	13,1	0,32	11
2280	37	-15	37,8	46,0	0,56	32	24,4	34,3	0,42	19	25,7	35,5	0,86	75
2280	37	-7,5	40,9	41,0	0,50	26	27,3	29,5	0,36	14	28,7	30,6	0,74	56
2280	37	0	43,9	36,2	0,44	20	30,2	24,8	0,30	10	31,6	26,0	0,63	41
2280	37	7,5	46,8	31,5	0,39	16	32,8	20,3	0,25	7	34,4	21,6	0,52	29
2280	37	15	49,6	27,0	0,33	12	35,4	15,9	0,19	4	37,1	17,3	0,42	19

## Wydajność CWW 500-2-2,5

Temp. wody			wlot/wylot 80°C/60 °C				wlot/wylot 60°C/40 °C				wlot/wylot 55°C/45 °C			
Przepływ pow.	Spadek ciśn. pow.	Pow. wlot.	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody	Pow. wylot.	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśn. wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1400	11	-15	30,2	24,2	0,30	7	18,2	17,8	0,22	4	20,0	18,7	0,46	17
1400	11	-7,5	33,9	21,5	0,26	6	21,8	15,2	0,19	3	23,6	16,2	0,39	13
1400	11	0	37,5	19,0	0,23	5	25,2	12,7	0,16	2	27,1	13,7	0,33	9
1400	11	7,5	40,9	16,5	0,20	4	28,4	10,3	0,13	2	30,5	11,3	0,28	7
1400	11	15	44,3	14,1	0,17	3	31,9	8,1	0,10	1	33,8	9,0	0,22	4
2450	28	-15	23,3	35,9	0,44	15	13,1	26,3	0,32	9	14,8	27,9	0,68	37
2450	28	-7,5	27,6	31,9	0,39	12	17,2	22,5	0,27	6	19,0	24,1	0,59	28
2450	28	0	31,7	28,1	0,34	10	21,2	18,8	0,23	5	23,1	20,4	0,49	20
2450	28	7,5	35,8	24,4	0,30	7	25,3	15,4	0,19	3	27,1	16,9	0,41	14
2450	28	15	39,8	20,8	0,26	5	29,5	12,1	0,15	2	31,0	13,4	0,33	9
3500	50	-15	19,2	45,7	0,56	24	10,0	33,4	0,41	14	11,7	35,7	0,87	58
3500	50	-7,5	23,8	40,7	0,50	19	14,4	28,5	0,35	10	16,2	30,8	0,75	44
3500	50	0	28,3	35,8	0,44	15	18,9	23,9	0,29	7	20,7	26,1	0,63	32
3500	50	7,5	32,7	31,0	0,38	12	23,5	19,7	0,24	5	25,0	21,5	0,52	22
3500	50	15	37,0	26,4	0,33	9	28,0	15,6	0,19	3	29,3	17,1	0,41	14

## Regulatory



AQUA24/230T



AQUA24TF



RC



RC-DO



OPTIGO OP10

### AQUA

Kompletny regulator z wbudowanym czujnikiem pomieszczeniowym. Płynna regulacja, do sterowania siłownika o trzech położeniach. Połączenie kaskadowe z min. ograniczeniem podczas regulacji pomieszczeniowej. Może być wyposażony w zewnętrzne czujniki pomieszczeniowe i/lub kanałowe i w zewnętrzny regulator wartości. Zakres temperatury 0-30 °C, w zależności od wyboru czujnika.

#### AQUA24T

Zasilanie 24V.

#### AQUA230T

Zasilanie 230V~.

#### AQUA24TF

Zasilanie 24V. Regulator posiada wbudowane regulowane zabezpieczenie przed zamarzaniem z dwoma przełącznikami alarmowymi i układem automatycznego zabezpieczenia cieplnego w czasie postoju.

### REGIO MINI

Kompletny regulator z wbudowanym czujnikiem pomieszczeniowym. Może być wyposażony w zewnętrzne czujniki pomieszczeniowe i/lub kanałowe. Ma dwa wyjścia regulacji np. ciepła i chłodzenia w sekwencji.

#### RC

Zasilanie 24V. Sygnał sterujący na wyjściu 0...10 V. Podstawową wartość żądaną 20-26 °C ustawia się za pomocą przełączników DIP. Za pomocą pokrętła wartości żądanej można regulować wartość podstawową o  $\pm 3$  °C.

#### RC-DO

Zasilanie 24V. Sygnał sterujący na wyjściu 0...10 V. RC-DO ma wyświetlacz z podświetlanym tłem i zakres temperatur 0-50 °C. Współpracuje z jednym czujnikiem pomieszczeniowym lub kanałowym.

### OPTIGO

Regulator z wyświetlaczem. Jedno pokrętło do wszystkich ustawień. Montaż na szynie DIN. Współpracuje z czujnikiem PT1000 w zakresie -20 °C do +40 °C. Uruchamianie/zatrzymywanie sygnałem „run” z wentylatora.

#### OP5

Zasilanie 24V. Wychodzący sygnał sterujący 0...10V. Współpracuje z jednym czujnikiem pomieszczeniowym lub kanałowym. Regulacja ciepła lub chłodzenia - możliwość przestawiania.

#### OP10

Zasilanie 24V. Wychodzący sygnał sterujący 0...10V lub regulacja 3-punktowa - możliwość przestawiania. Dwa wyjścia regulacji np. ciepła i chłodzenia w sekwencji. Wejście na dwa czujniki oraz ew. czujnik zabezpieczenia przed zamarzaniem. Regulacja powietrza dolotowego lub w pomieszczeniu poprzez kaskadową regulację powietrza dolotowego. Zabezpieczenie cieplne przed zamarzaniem w czasie postoju. Wyjście uruchamiania/zatrzymywania np. wentylatorów poprzez przełącznik 230V~, 5A. Programowany tygodniowy włącznik czasowy służący do sterowania pracą wentylatora oraz ogrzewania/chłodzenia. Wyjście na zewnętrzny timer, który wydłuża czas pracy.






#### OP10-230

Takie same funkcje, jak OP10, ale zasilanie 230V~.

## Akcesoria AQUA

	Produkt	Zakres	Wykonanie
	Czujnik kanałowy TG-K330	0-30°C	Klasa szczelności IP20
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R430 z nastawnikiem wartości zadanej	0-30°C	Klasa szczelności IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R530	0-30°C	Klasa szczelności IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R630	0-30°C	Klasa szczelności IP54
	Czujnik powierzchniowy TG-A130 Dostarczany z opaską.	0-30°C	Klasa szczelności IP65
	Trafo 60 Uszczelniony transformator przeznaczony do montażu na ścianie. Wbudowany dwubiegunowy bezpiecznik po stronie wtórnej.		Napięcie na wejściu 230V~ Napięcie na wyjściu 24V~ Maks. obciążenie 60 VA  Klasa szczelności IP44

## Akcesoria OPTIGO i REGIO

	Produkt	Zakres	Wykonanie
	Czujnik kanałowy TG-K3/PT1000	-30...+70°C	Klasa szczelności IP65
	Czujnik pomieszczeniowy TG-R5/PT1000	0-50°C	Klasa szczelności IP30
	Czujnik pomieszczeniowy TG-UH/PT1000	30...+120°C	Klasa szczelności IP65
	Czujnik powierzchniowy TG-A1/PT1000 Dostarczany z opaską.	30...+150°C	Klasa szczelności IP65
	Trafo 60 Uszczelniony transformator przeznaczony do montażu na ścianie. Wbudowany dwubiegunowy bezpiecznik po stronie wtórnej.		Napięcie na wejściu 230V~ Napięcie na wyjściu 24V~ Maks. obciążenie 60 VA  Klasa szczelności IP44

## Siłowniki i zawory dla Kvs 0,25 – 6,0 (maks. 95°C)

Nazwa	Typ
Siłownik 3-poz. do zaworów ZTV/ZTR, klasa szczelności IP44	RVAZ4-24
Siłownik 0...10V do zaworów ZTV/ZTR, klasa szczelności IP44	RVAZ4-24A

Nazwa	Kvs	Typ
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,25	ZTV15-0,25
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,4	ZTV15-0,4
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,6	ZTV15-0,6
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,0	ZTV15-1,0
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,6	ZTV15-1,6
Zawór 2-drogowy 3/4"	2,0	ZTV20-2,0
Zawór 2-drogowy 3/4"	2,5	ZTV20-2,5
Zawór 2-drogowy 3/4"	4,0	ZTV20-4,0
Zawór 2-drogowy 3/4"	6,0	ZTV20-6,0
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,25	ZTR15-0,25
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,4	ZTR15-0,4
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,6	ZTR15-0,6
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,0	ZTR15-1,0
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,6	ZTR15-1,6
Zawór 3-drogowy 3/4"	2,0	ZTR20-2,0
Zawór 3-drogowy 3/4"	2,5	ZTR20-2,5
Zawór 3-drogowy 3/4"	4,0	ZTR20-4,0
Zawór 3-drogowy 3/4"	6,0	ZTR20-6,0



Siłownik RVAZ4-24



Zawór ZTV



Zawór ZTR



Siłownik RVA5-24



Zawór BTV



Zawór BTR

## Siłowniki i zawory dla Kvs 1,0 – 16,0 (maks. 185°C)

Nazwa	Typ
Siłownik 3-poz. do zaworów BTV, klasa szczelności IP54	RVA5-24
Siłownik 0...10V do zaworów BTR, klasa szczelności IP54	RVA5-24A

Nazwa	Kvs	Typ
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,0	BTV15-1,0
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,6	BTV15-1,6
Zawór 2-drogowy 1/2"	2,5	BTV15-2,5
Zawór 2-drogowy 3/4"	3,9	BTV20-3,9
Zawór 2-drogowy 3/4"	6,3	BTV25-6,3
Zawór 2-drogowy 1"	10,0	BTV25-10,0
Zawór 2-drogowy 1 1/4"	16,0	BTV32-16,0
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,63	BTR15-0,63
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,0	BTR15-1,0
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,6	BTR15-1,6
Zawór 3-drogowy 1/2"	2,1	BTR15-2,1
Zawór 3-drogowy 1/2"	2,7	BTR15-2,7
Zawór 3-drogowy 3/4"	4,2	BTR20-4,2
Zawór 3-drogowy 3/4"	5,6	BTR20-5,6
Zawór 3-drogowy 1"	10,0	BTR25-10,0
Zawór 3-drogowy 1 1/4"	16,0	BTR32-16,0

## Przegląd zaworów i siłowników do nagrzewnic CWW

### Temp. wody maks. 95°C

Wszystkie zawory ZTV/ZTR mogą być użyte z siłownikiem RVAZ4-24 (3-poz.) lub RVAZ4-24A (0...10V).

Typ CWW	Typ zaworu	Kvs
CWW 100-2-2,5	2-drogowy ZTV15-0,4	0,4
	3-drogowy ZTR15-0,4	0,4
CWW 100-3-2,5	2-drogowy ZTV15-0,4	0,4
	3-drogowy ZTR15-0,4	0,4
CWW 125-2-2,5	2-drogowy ZTV15-0,6	0,6
	3-drogowy ZTR15-0,6	0,6
CWW 125-3-2,5	2-drogowy ZTV15-0,4	0,4
	3-drogowy ZTR15-0,4	0,4
CWW 160-2-2,5	2-drogowy ZTV15-0,6	0,6
	3-drogowy ZTR15-0,6	0,6
CWW 160-3-2,5	2-drogowy ZTV15-0,4	0,4
	3-drogowy ZTR15-0,4	0,4
CWW 200-2-2,5	2-drogowy ZTV15-0,6	0,6
	3-drogowy ZTR15-0,6	0,6
CWW 200-3-2,5	2-drogowy ZTV15-1,0	1,0
	3-drogowy ZTR15-1,0	1,0
CWW 250-2-2,5	2-drogowy ZTV15-1,6	1,0
	3-drogowy ZTR15-1,6	1,0
CWW 250-3-2,5	2-drogowy ZTV15-1,6	1,6
	3-drogowy ZTR15-1,6	1,6
CWW 315-2-2,5	2-drogowy ZTV15-1,6	1,6
	3-drogowy ZTR15-1,6	1,6
CWW 315-3-2,5	2-drogowy ZTV15-1,6	1,6
	3-drogowy ZTR15-1,6	1,6
CWW 400-2-2,5	2-drogowy ZTV20-2,5	2,5
	3-drogowy ZTR20-2,5	2,5
CWW 400-3-2,5	2-drogowy ZTV20-2,5	2,5
	3-drogowy ZTR20-2,5	2,5
CWW 500-2-2,5	2-drogowy ZTV20-4,0	4,0
	3-drogowy ZTR20-4,0	4,0

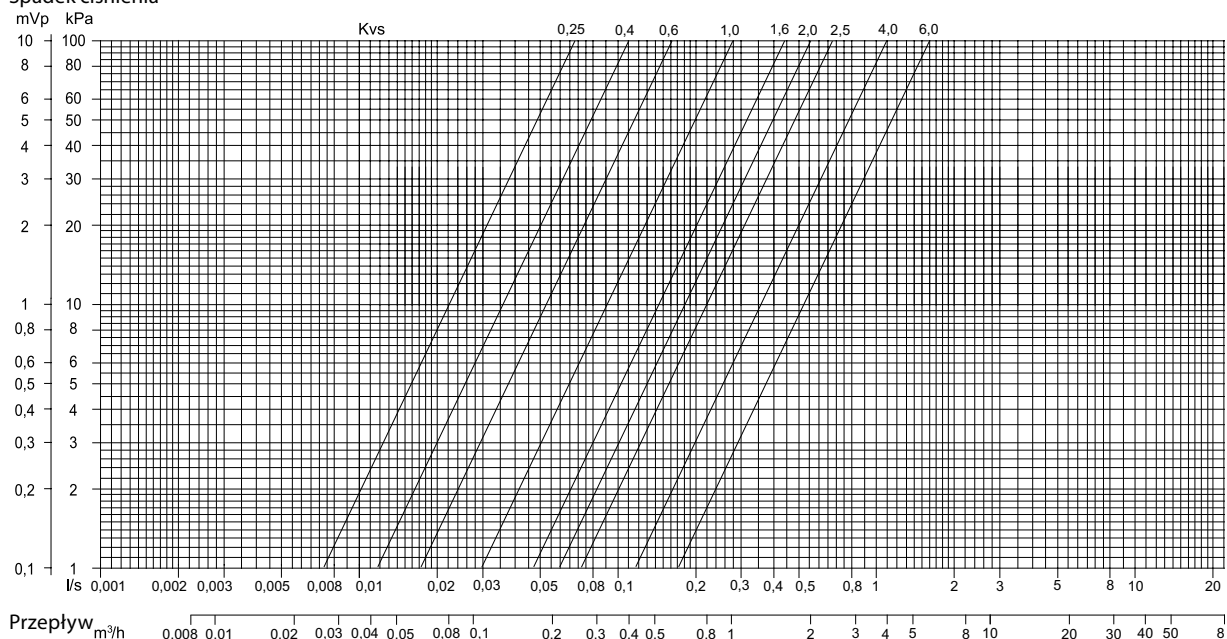
### Temp. wody maks. 150°C

Wszystkie zawory BTV/BTR mogą być użyte z siłownikiem RVA5-24 (3-poz.) lub RVA5-24A (0...10V).

Typ CWW	Typ zaworu	Kvs
CWW 100-2-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 100-3-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 125-2-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 125-3-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 160-2-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 160-3-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 200-2-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 200-3-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 250-2-2,5	2-drogowy BTV15-1,0	1,0
CWW 250-3-2,5	2-drogowy BTV15-1,6	1,6
	3-drogowy BTR15-1,6	1,6
CWW 315-2-2,5	2-drogowy BTV15-1,6	1,6
	3-drogowy BTR15-1,6	1,6
CWW 315-3-2,5	2-drogowy BTV15-1,6	1,6
	3-drogowy BTR15-1,6	1,6
CWW 400-2-2,5	2-drogowy BTV15-2,5	2,5
	3-drogowy BTR15-2,5	2,5
CWW 400-3-2,5	2-drogowy BTV15-2,5	2,5
	3-drogowy BTR15-2,5	2,5
CWW 500-2-2,5	2-drogowy BTV20-3,9	3,9
	3-drogowy BTR20-4,2	4,2

## Wykres spadku ciśnienia dla poszczególnych zaworów

Spadek ciśnienia







**VEAB Heat Tech AB**  
Phone: +46(0)451-485 00 • Fax: +46(0)451-410 80  
[www.veab.com](http://www.veab.com) • [veab@veab.com](mailto:veab@veab.com)  
Sweden