



**PGK**  
**Prostokątne, wodne chłodnice kanałowe**

# PGK

## Prostokątne, wodne chłodnice kanałowe

Nagrzewnice PGK z prostokątnym przyłączem kanałowym wykorzystują zimną wodę jako nośnik energii. Stosowane są do chłodzenia powietrza w systemach wentylacyjnych. Nagrzewnice PGK mogą być również używane do indywidualnego schładzania poszczególnych pomieszczeń lub stref budynku. W celu umożliwienia regulacji temperatury w pomieszczeniu lub temperatury powietrza dolotowego chłodnice kanałowe uzupełniane są o regulatory, czujniki, siłowniki, zawory i regulację zapobiegającą zamrażaniu wody.

- 16 wymiarów standardowych
- Ten sam model do montażu lewo- i prawostronnego
- Nierdzewna taca ściekowa na skropliny
- Możliwy montaż separatora skroplin niezależnie od kierunku przepływu powietrza
- Króćce odpowietrzające i drenażowe
- Łatwo zdejmowalna tacka ściekowa w celu oczyszczenia i kontroli
- Lamelle z hydrofilową powłoką dla lepszego odprowadzania wody
- Wężownica jest łatwo dostępna przez wyjmowaną tackę ściekową, co ułatwia czyszczenie
- Certyfikat higieniczny wydany przez ILH Berlin w Niemczech



### Wykonanie

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej z powłoką alucynkową AZ 185. Wężownica ma rury z miedzi i lamelle z aluminium z powłoką hydrofilową. Króćce odpowietrzające i drenażowe. Nierdzewna tacka ściekowa do zbierania skroplin z przyłączem do odpływu G $\frac{1}{2}$ ”.

### Dane eksploatacyjne

Maks. ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)  
Wężownice zostały poddane testowi szczelności.

### Wydajność

Na stronach od 4 i 5 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

Chłodnica kanałowa PGK przeznaczona jest do montażu w poziomym kanale o dowolnym kierunku przepływu powietrza.

### Regulacja

Na stronach od 6 do 9 znajduje się wykaz regulatorów, czujników, zaworów i siłowników.



PGK z zamontowanym separatorem wody, DE



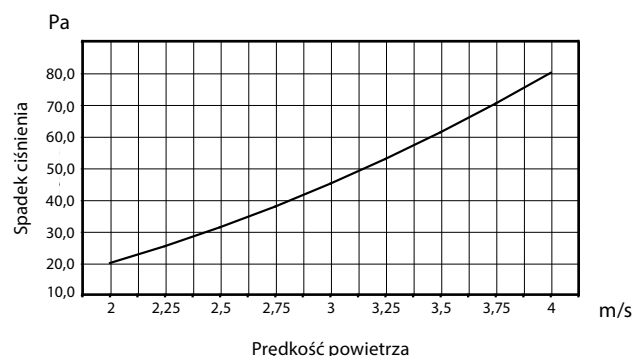
### Certyfikat higieniczny

Chłodnica PGK uzyskała certyfikat higieniczny, wydany przez instytut badawczy z Berlina. Konstrukcja wymiennika umożliwia czyszczenie i chroni przed gromadzeniem wody. Zapewnia, że cząsteczki brudu i stojąca woda nie wprowadzają bakterii do strumienia powietrza. W ten sposób gwarantowane jest świeże i zdrowe powietrze.

### Separator skroplin

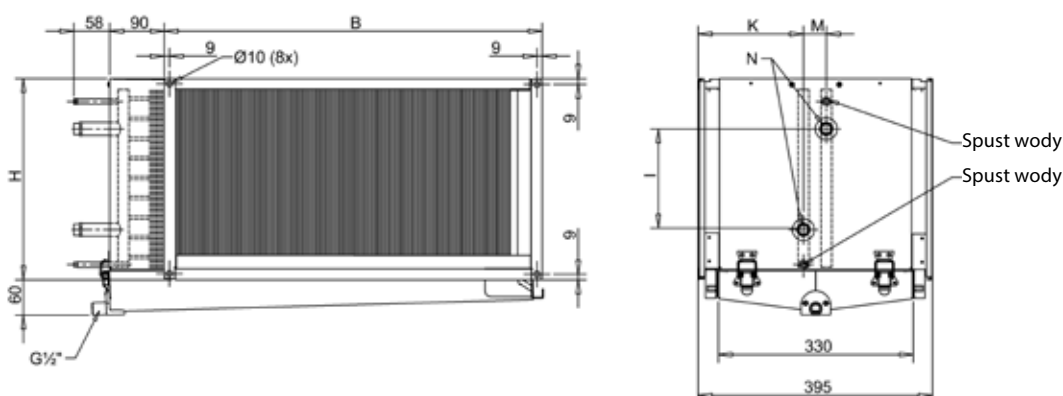
Przy prędkościach przepływu powietrza przekraczających 2,5 m/s zalecamy zamontowanie separatora skroplin po stronie wylotowej wężownicy. Zapobiega on przedostawaniu się kropli wody wraz ze strumieniem powietrza do systemu kanałów. Zebrana woda jest odprowadzana przez nierdzewną tackę ściekową na skropliny. Separator skroplin jest łatwo dostępny po zdjęciu tacki ściekowej. Separator wody należy zamawiać oddzielnie.

### Spadek ciśnienia na separatorze skroplin



## Przegląd asortymentu z rysunkami wymiarowymi

Typ	B mm	H mm	I mm	K mm	M mm	N przył. R	Pojemność wężownicy l	DE
PGK 400×200-3-2,0	438	238	70	176	43	3/4"	0,65	DE 40x20
PGK 400×200-4-2,0	438	238	70	176	43	3/4"	0,87	DE 40x20
PGK 500×250-3-2,0	538	288	120	176	43	3/4"	1,02	DE 50x25
PGK 500×250-4-2,0	538	288	120	176	43	3/4"	1,36	DE 50x25
PGK 500×300-3-2,0	538	338	175	176	43	3/4"	1,23	DE 50x30
PGK 500×300-4-2,0	538	338	175	176	43	3/4"	1,64	DE 50x30
PGK 600×300-3-2,0	638	338	170	176	43	3/4"	1,47	DE 60x30
PGK 600×300-4-2,0	638	338	170	176	43	3/4"	1,96	DE 60x30
PGK 600×350-3-2,0	638	388	220	176	43	3/4"	1,72	DE 60x35
PGK 600×350-4-2,0	638	388	220	176	43	3/4"	2,29	DE 60x35
PGK 700×400-3-2,0	738	438	250	170	55	1"	3,09	DE 70x40
PGK 700×400-4-2,0	738	438	250	170	55	1"	4,12	DE 70x40
PGK 800×500-3-2,0	838	538	340	170	55	1 1/4"	4,42	DE 80x50
PGK 800×500-4-2,0	838	538	340	170	55	1 1/4"	5,89	DE 80x50
PGK 1000×500-3-2,0	1038	538	350	170	55	1 1/4"	5,52	DE 100x50
PGK 1000×500-4-2,0	1038	538	350	170	55	1 1/4"	7,36	DE 100x50



### Projekt/zamówienie

#### Tekst opisu - PGK

Chłodnica kanałowa VEAB typu PGK w obudowie z blachy stalowej, AZ 185, wężownica z rurami z miedzi, a lamele z aluminium z powłoką hydrofilową. Nierdzewna rynna na skropliny. Chłodnica kanałowa posiada certyfikat w zakresie higieny. Regulacja odbywa się za pomocą zdalnego regulatora, czujnika, zaworów i siłowników, które należy zamówić oddzielnie. Przy prędkości powietrza ponad 2,5 m/s zamawiać separator skroplin DE.

#### Oznaczenie typu PGK 400×200 - 3 - 2,0

(przykład)

Oznaczenie wielkości

Liczba rzędów rurek

Odstęp lamel w mm

#### Przy projekcie/zamówieniu należy podać

- Przepływ powietrza: - m<sup>3</sup>/h
- Temp. powietrza na wlocie: - °C
- Temp. powietrza na wylocie lub wymaganą moc: - °C lub kW
- Wymiar kanału: - mm
- Temp. wody na wlocie: - °C
- Temp. wody na wylocie lub przepływ wody: - °C lub l/sek
- Wilgotność powietrza wlotowego: - % RH
- Środek chroniący przed zamrażaniem - typ / %
- Ewentualny separator skroplin

## Wydajność PGK 400×200-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
576	33	25	50	18,0	1,3	0,05	1,3
576	36	30	45	18,1	2,8	0,11	6,0
864	65	25	50	17,5	2,2	0,09	3,8
864	72	30	45	19,2	3,8	0,15	10,0
1152	106	25	50	17,9	2,7	0,11	5,7
1152	118	30	45	20,1	4,5	0,18	14,0

## Wydajność PGK 500×250-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
900	33	25	50	16,3	2,7	0,11	3,7
900	37	30	45	17,5	4,8	0,19	10,2
1350	66	25	50	16,9	3,7	0,15	6,7
1350	74	30	45	18,8	6,4	0,25	16,9
1800	108	25	50	17,5	4,6	0,18	9,7
1800	121	30	45	19,8	7,6	0,30	23,4

## Wydajność PGK 500×300-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1080	33	25	50	16,5	3,1	0,12	3,3
1080	37	30	45	17,6	5,6	0,22	9,7
1620	66	25	50	17,0	4,4	0,17	6,3
1620	74	30	45	18,9	7,5	0,30	16,0
2160	107	25	50	17,6	5,5	0,22	9,2
2160	120	30	45	19,8	9,0	0,36	22,3

## Wydajność PGK 600×300-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1296	33	25	50	16,5	3,7	0,15	3,4
1296	37	30	45	17,6	6,8	0,27	10,0
1944	66	25	50	17,0	5,3	0,21	6,4
1944	74	30	45	18,9	9,0	0,36	16,7
2592	107	25	50	17,6	6,6	0,26	9,5
2592	120	30	45	19,8	10,8	0,43	23,3

## Wydajność PGK 600×350-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1512	33	25	50	16,5	4,3	0,17	3,7
1512	37	30	45	17,6	7,9	0,31	11,0
2268	66	25	50	17,0	6,2	0,24	7,1
2268	74	30	45	18,9	10,5	0,42	18,4
3024	107	25	50	17,6	7,7	0,30	10,5
3024	120	30	45	19,8	12,6	0,50	25,8

## Wydajność PGK 700×400-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1920	35	25	50	16,3	5,6	0,22	2,2
1920	43	30	45	17,5	9,9	0,39	6,2
2880	70	25	50	17,0	7,7	0,31	4,0
2880	84	30	45	19,0	12,8	0,51	9,9
3840	114	25	50	17,6	9,5	0,38	5,8
3840	137	30	45	20,0	15,3	0,61	13,5

## Wydajność PGK 800×500-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
2743	36	25	50	15,9	8,5	0,34	3,4
2743	43	30	45	17,3	14,7	0,58	9,3
4115	72	25	50	16,8	11,5	0,46	6,0
4115	86	30	45	18,8	19,0	0,75	14,8
5486	117	25	50	17,5	14,1	0,56	8,6
5486	140	30	45	19,8	22,5	0,89	20,3

## Wydajność PGK 1000×500-3-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
3429	36	25	50	15,9	10,6	0,42	4,1
3429	43	30	45	17,3	18,4	0,73	11,2
5144	72	25	50	16,8	14,4	0,57	7,1
5144	86	30	45	18,8	23,7	0,94	17,8
6858	117	25	50	17,5	17,6	0,70	10,3
6858	140	30	45	19,8	28,2	1,12	24,5

## Wydajność PGK 400×200-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
576	43	25	50	16,4	1,6	0,06	1,2
576	48	30	45	16,4	3,2	0,13	5
864	86	25	50	16,5	2,4	0,09	3
864	98	30	45	17,4	4,5	0,18	9
1152	140	25	50	16,6	3,2	0,13	5
1152	160	30	45	18,3	5,5	0,22	13

## Wydajność PGK 500×250-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
900	44	25	50	15	3,1	0,12	4
900	51	30	45	15,5	5,8	0,23	11
1350	89	25	50	15,6	4,5	0,18	7
1350	103	30	45	16,7	7,8	0,31	18
1800	146	25	50	16,2	5,6	0,22	10
1800	167	30	45	17,7	9,4	0,37	26

## Wydajność PGK 500×300-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1080	44	25	50	15	3,7	0,15	4
1080	51	30	45	15,5	6,9	0,27	12
1620	89	25	50	15,6	5,4	0,21	7
1620	103	30	45	16,7	9,3	0,37	20
2160	145	25	50	16,2	6,7	0,27	11
2160	167	30	45	17,7	11,3	0,45	28

## Wydajność PGK 600×300-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1296	49	25	50	15,9	5,5	0,22	4
1296	49	30	45	17,8	8,1	0,32	9
1944	95	25	50	16,7	7,5	0,30	8
1944	95	30	45	19,0	11,0	0,44	15
2592	153	25	50	17,4	9,3	0,37	11
2592	153	30	45	19,8	13,6	0,54	23

## Wydajność PGK 600×350-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1512	43	25	50	15,4	4,8	0,19	2,8
1512	51	30	45	15,7	9,4	0,37	9
2268	88	25	50	15,7	7,2	0,29	6
2268	101	30	45	16,9	12,7	0,50	16
3024	144	25	50	16,3	9,1	0,36	9
3024	165	30	45	17,8	15,5	0,61	22

## Wydajność PGK 700×400-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
1920	63	25	50	13,8	8,0	0,32	6
1920	76	30	45	14,1	14,1	0,55	16
2880	123	25	50	14,8	10,7	0,42	10
2880	152	30	45	15,7	18,2	0,72	24
3840	199	25	50	15,5	13,1	0,52	15
3840	248	30	45	16,8	22,0	0,87	37

## Wydajność PGK 800×500-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
2743	59	25	50	14,4	10,2	0,40	3
2743	74	30	45	14,6	18,7	0,74	9
4115	118	25	50	15,1	14,2	0,56	6
4115	147	30	45	16,1	24,6	0,98	15
5486	192	25	50	15,7	17,7	0,70	9
5486	239	30	45	17,2	29,7	1,18	22

## Wydajność PGK 1000×500-4-2,0

Temperatura wody 6/12°C

Powietrze przepływ	Spadek ciśnienia	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Woda przepływ	Spadek ciśnienia wody
m <sup>3</sup> /h	Pa	°C	% RH	°C	kW	l/s	kPa
3429	64	25	50	13,6	15,1	0,60	5
3429	77	30	45	13,9	25,3	1,00	13
5144	126	25	50	14,6	20,0	0,79	9
5144	154	30	45	15,5	33,3	1,32	22
6858	203	25	50	15,4	24,0	0,95	12
6858	250	30	45	16,7	40,1	1,59	30

## Regulatory



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.

#### AQUA24TF

Zasilanie 24V. Regulator posiada wbudowane regulowane zabezpieczenie przed zamarzaniem z dwoma przekaźnikami 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 pokrętki 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 pokrętko 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 przekaźnik 230V~, 5A. Programowany tygodniowy włącznik czasowy służący do sterowania pracą wentylatora oraz ogrzewania/chłodzenia. Wyjście na zewnętrzny timer, który wydłuża czas pracy. Może być wyposażony w zewnętrzny regulator wartości.

#### 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
	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
	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 – 8,0 (maks, 110°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 2-drogowy 1"	8,0	ZTVB25-8,0
Zawór 3-drogowys 1/2"	0,25	ZTR15-0,25
Zawór 3-drogowys 1/2"	0,4	ZTR15-0,4
Zawór 3-drogowys 1/2"	0,6	ZTR15-0,6
Zawór 3-drogowys 1/2"	1,0	ZTR15-1,0
Zawór 3-drogowys 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
Zawór 3-drogowy 1"	8,0	ZTRB25-8,0



## Przegląd zaworów i siłowników do chłodziń PGK

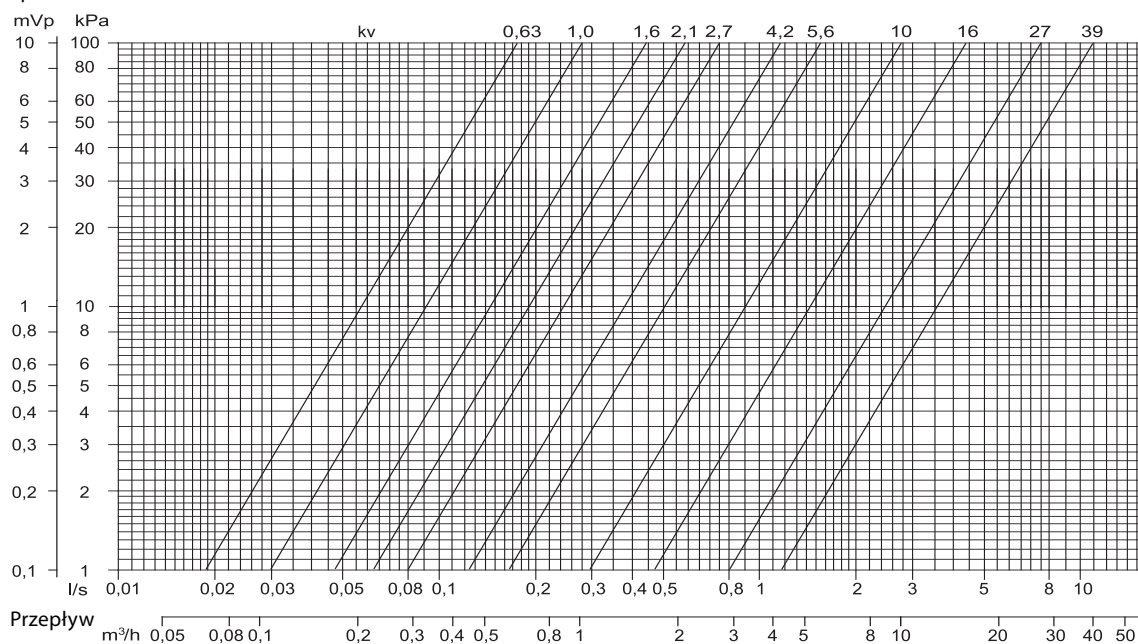
Temp. wody maks. 110°C

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

Typ PGK	Typ zaworu	Kvs
PGK 400×200-3-2,0	2-drogowys ZTV15-1,6	1,6
PGK 400×200-4-2,0	2-drogowys ZTV15-2,0	2,0
PGK 500×250-3-2,0	2-drogowys ZTV20-1,6	1,6
PGK 500×250-4-2,0	2-drogowys ZTV20-2,0	2,0
PGK 500×300-3-2,0	2-drogowys ZTV20-2,5	2,5
PGK 500×300-4-2,0	2-drogowys ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×300-3-2,0	2-drogowys ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×300-4-2,0	2-drogowys ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×350-3-2,0	2-drogowys ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×350-4-2,0	2-drogowys ZTV20-4,0	4,0
PGK 700×400-3-2,0	2-drogowys ZTV20-4,0	4,0
PGK 700×400-4-2,0	2-drogowys ZTV20-4,0	4,0
PGK 800×500-3-2,0	2-drogowys ZTV20-6,0	6,0
PGK 800×500-4-2,0	2-drogowys ZTVB25-8,0	8,0
PGK 1000×500-3-2,0	2-drogowys ZTV20-6,0	6,0
PGK 1000×500-4-2,0	2-drogowys ZTVB25-8,0	8,0

## 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