PGV

Prostokątne,odne nagrzewnice kanałowe

Nagrzewnice PGV z prostokątnym przyłączem kanałowym wykorzystują gorącą wodę jako nośnik ciepła. Stosowane są do ogrzewania powietrza w systemach wentylacyjnych. Nagrzewnice PGV stosowane są także jako nagrzewnice w agregatach nawiewowych.

- 16 wymiarów standardowych.
- Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo.
- Wężownica z rurami łączącymi wykonanymi z miedzi i lamelami z aluminium.
- Króćce drenażowe i odpowietrzające.
- Gwintowane od wewnątrz przyłącze do montażu czujnika zabezpieczenia przed zamarzaniem.

Regulacja

VEAB dysponuje pełną gamą regulatorów, siłowników i zaworów. Regulatory przystosowane są do regulacji temperatury poprzez sterowanie ciepłem w pomieszczeniu lub w kanale. Oferujemy również regulatory ze zintegrowaną kontrolą: zabezpieczenia przed zamarzaniem, alarmową i cieplną w czasie postoju.

Dane eksploatacyjne

Maks. temperatura pracy:	+150°C
Maks. ciśnienie robocze:	1,0 MPa (10 Bar)

Wężownice zostały poddane testowi szczelności.

Wykonanie

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej cynkowanej ogniowo. Wężownica ma rury z miedzi, a lamele z aluminium. Nagrzewnice PGV wyposażone są w króćce drenażowe i odpowietrzające oraz gwintowane od wewnątrz przyłącze do zamontowania czujnika zabezpieczenia przed zamarzaniem.

Montaż

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

Projekt/zamówienie

Wydajność (przykład) **PGV 400x200 - 2 - 2,5**

- Oznaczenie wielkości
- Liczba rzędów rurek
- Odstęp lamel w mm

Przy zamówieniu należy podać:

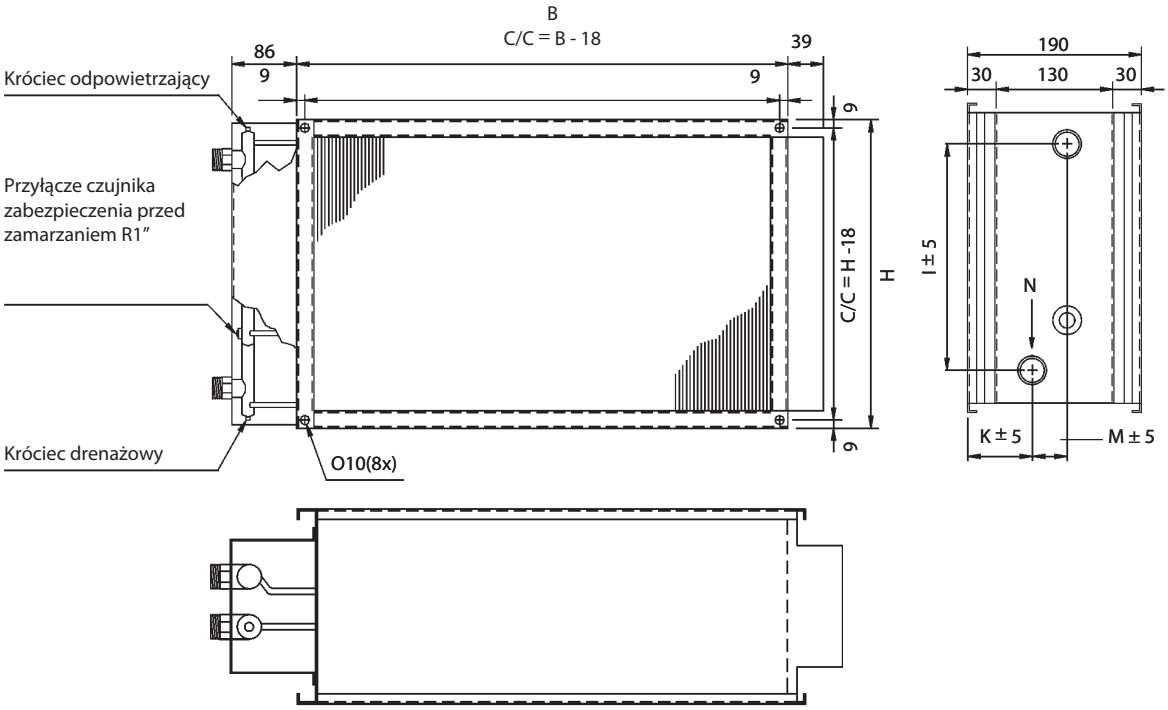
1. Przepływ powietrza: - m^3/h
2. Temp. powietrza na wlocie: - °C
3. Temp. powietrza na wylocie lub wymaganą moc: - °C lub - kW
4. Wymiar kanału: - mm
5. Temp. wody na wlocie: - °C
6. Temp. wody na wylocie lub przepływ wody: - °C lub - l/sek
7. Środek chroniący przed zamarzaniem: - typ / %

Przegląd asortymentu

W tabelach na następnych stronach znaleźć można przykłady wydajności dla poszczególnych wymiarów. Jeśli żaden z wariantów nie pasuje, chętnie wykonamy obliczenia komputerowe.

Nagrzewnice kanałowe PGV	B	H	I	K	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	przył. R
PGV 400x200-2-2,5	438	238	150	63	43	3/4
PGV 400x200-4-2,5	438	238	150	63	65	3/4
PGV 500x250-2-2,5	538	288	200	63	43	3/4
PGV 500x250-4-2,5	538	288	200	63	65	3/4
PGV 500x300-2-2,5	538	338	250	63	43	3/4
PGV 500x300-4-2,5	538	338	250	63	65	1
PGV 600x300-2-2,5	638	338	250	63	43	3/4
PGV 600x300-4-2,5	638	338	250	63	65	1
PGV 600x350-2-2,5	638	388	300	63	43	3/4
PGV 600x350-4-2,5	638	388	300	63	65	1
PGV 700x400-2-2,5	738	438	350	61	47	1
PGV 700x400-3-2,5	738	438	350	66	58	1
PGV 800x500-2-2,5	838	538	450	61	47	1
PGV 800x500-3-2,5	838	538	450	66	58	1
PGV 1000x500-2-2,5	1038	538	450	61	47	1
PGV 1000x500-3-2,5	1038	538	450	66	58	1

W tabelach na następnych stronach znaleźć można przykłady wydajności dla poszczególnych rozmiarów. Możemy także wykonać obliczenia komputerowe – prosimy o kontakt z VEAB.



PGV

Wydajność PGV 400x200-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
576	17	-5	27,2	6,8	0,08	1	12,9	3,8	0,05	< 0,5	18,8	5,1	0,12	2
576	17	±0	30,0	6,2	0,08	1	15,8	3,3	0,04	< 0,5	21,5	4,48	0,11	2
576	17	5	32,4	5,6	0,07	1	18,8	2,8	0,03	< 0,5	23,9	3,9	0,09	1
576	17	10	34,8	5,0	0,06	1	21,9	2,4	0,02	< 0,5	26,2	3,3	0,08	1
576	17	15	37,1	4,4	0,05	< 0,5	25,2	2,0	0,02	< 0,5	28,5	2,7	0,06	1
864	37	-5	22,6	8,8	0,11	2	10,5	4,9	0,06	1	15,5	6,5	0,16	3
864	37	±0	25,9	8,1	0,10	1	13,4	4,2	0,05	< 0,5	18,7	5,8	0,14	3
864	37	5	29,2	7,4	0,09	1	16,4	3,5	0,04	< 0,5	21,8	5,2	0,12	2
864	37	10	32,3	6,7	0,08	1	19,7	2,9	0,04	< 0,5	24,7	4,4	0,11	2
864	37	15	35,0	5,9	0,07	1	23,1	2,4	0,03	< 0,5	27,2	3,6	0,09	1
1152	62	-5	19,7	10,5	0,13	2	9,3	6,1	0,07	1	13,3	7,8	0,19	5
1152	62	±0	23,2	9,6	0,12	2	12,2	5,1	0,06	1	16,7	7,0	0,17	4
1152	62	5	26,6	8,8	0,11	2	15,2	4,2	0,05	< 0,5	20,0	6,2	0,15	3
1152	62	10	29,9	8,0	0,10	1	18,4	3,4	0,04	< 0,5	23,3	5,4	0,13	2
1152	62	15	33,3	7,2	0,09	1	21,8	2,7	0,03	< 0,5	26,4	4,5	0,11	2

Wydajność PGV 400x200-4-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
576	35	-5	41,6	9,9	0,12	< 0,5	22,7	5,9	0,07	< 0,5	29,6	7,3	0,18	1
576	35	±0	45,9	8,9	0,11	< 0,5	24,9	5,2	0,06	< 0,5	30,8	6,4	0,16	1
576	35	5	44,0	8,0	0,10	< 0,5	27,4	4,6	0,06	< 0,5	32,0	5,5	0,13	< 0,5
576	35	10	45,2	7,1	0,09	< 0,5	29,8	4,0	0,05	< 0,5	33,3	4,7	0,11	< 0,5
576	35	15	46,5	6,2	0,08	< 0,5	32,2	3,4	0,04	< 0,5	34,7	3,9	0,09	< 0,5
864	74	-5	38,4	13,8	0,17	1	18,5	7,5	0,09	< 0,5	27,2	10,2	0,24	1
864	74	±0	39,9	12,5	0,15	1	20,8	6,5	0,09	< 0,5	28,6	8,9	0,22	1
864	74	5	41,2	11,1	0,14	< 0,5	23,3	5,6	0,07	< 0,5	29,9	7,6	0,19	1
864	74	10	42,4	9,8	0,12	< 0,5	26,0	4,8	0,06	< 0,5	31,2	6,4	0,15	1
864	74	15	43,6	8,5	0,10	< 0,5	28,8	4,1	0,05	< 0,5	32,5	5,2	0,13	< 05
1152	125	-5	35,3	17,1	0,21	1	16,1	8,9	0,11	< 0,5	24,8	12,6	0,31	2
1152	125	±0	37,7	15,7	0,19	1	18,4	7,6	0,09	< 0,5	27,1	11,3	0,27	2
1152	125	5	39,5	14,1	0,17	1	20,9	6,5	0,09	< 0,5	28,7	9,7	0,23	1
1152	125	10	40,9	12,4	0,15	1	23,6	5,5	0,07	< 0,5	30,1	8,1	0,19	1
1152	125	15	42,2	10,7	0,13	< 0,5	26,7	4,6	0,06	< 0,5	31,4	6,5	0,16	1

Wydajność PGV 500x250-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	17	-5	28,7	11,2	0,14	3	17,2	7,4	0,09	2	19,8	8,2	0,20	7
900	17	±0	31,7	10,3	0,13	3	19,5	6,4	0,08	1	22,7	7,4	0,18	6
900	17	5	34,7	9,5	0,12	3	21,8	5,4	0,06	1	25,6	6,6	0,16	5
900	17	10	37,6	8,6	0,11	2	24,1	4,4	0,05	1	28,3	5,6	0,14	4
900	17	15	40,4	7,8	0,10	2	26,5	3,7	0,04	< 0,5	31,1	5,0	0,12	3
1350	37	-5	24,0	14,4	0,18	5	14,9	9,9	0,12	3	16,4	10,7	0,26	11
1350	37	±0	27,3	13,3	0,16	5	17,7	8,6	0,10	2	19,6	9,6	0,23	9
1350	37	5	30,6	12,2	0,15	4	20,2	7,3	0,09	2	22,7	8,6	0,21	8
1350	37	10	33,7	11,2	0,14	3	22,6	6,0	0,07	1	25,8	7,4	0,18	6
1350	37	15	36,8	10,1	0,12	3	25,0	4,6	0,06	1	28,8	6,4	0,15	5
1800	62	-5	21,0	17,2	0,21	7	12,7	11,8	0,14	4	14,2	12,7	0,31	15
1800	62	±0	24,5	15,9	0,19	6	16,1	10,5	0,13	3	17,6	11,4	0,23	13
1800	62	5	27,9	14,6	0,18	5	19,2	9,1	0,11	3	20,9	10,2	0,25	10
1800	62	10	31,2	13,3	0,16	5	21,9	7,4	0,09	2	24,2	8,9	0,21	8
1800	62	15	34,5	12,0	0,15	4	24,3	5,8	0,07	1	27,4	7,6	0,18	6

Wydajność PGV 500x250-4-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	35	-5	47,9	17,5	0,21	2	29,0	11,3	0,14	1	33,7	12,8	0,31	5
900	35	±0	49,7	16,2	0,20	2	30,1	9,8	0,12	1	35,3	11,5	0,28	4
900	35	5	51,4	14,8	0,18	2	31,2	8,4	0,10	1	37,0	10,2	0,25	3
900	35	10	53,1	13,5	0,17	1	32,4	7,0	0,08	< 0,5	38,2	8,9	0,21	2
900	35	15	54,3	12,1	0,15	1	33,8	5,8	0,07	< 0,5	39,2	7,5	0,18	2
1350	74	-5	42,2	23,4	0,34	4	26,6	15,7	0,19	2	29,6	17,2	0,41	8
1350	74	±0	44,3	21,6	0,26	3	27,9	13,6	0,16	2	31,6	15,4	0,37	6
1350	74	5	46,4	19,8	0,24	3	29,0	11,5	0,14	1	33,6	13,7	0,33	5
1350	74	10	48,4	18,1	0,22	2	30,1	9,5	0,11	1	35,5	12,0	0,29	4
1350	74	15	50,4	16,4	0,20	2	31,4	7,6	0,09	1	37,3	10,3	0,25	3
1800	125	-5	38,2	28,6	0,35	6	24,8	19,7	0,24	3	26,7	21,0	0,51	11
1800	125	±0	40,6	26,4	0,32	5	26,5	17,2	0,21	2	29,0	18,9	0,46	9
1800	125	5	42,9	24,2	0,30	5	27,8	14,6	0,18	2	31,2	16,7	0,40	7
1800	125	10	45,2	22,1	0,27	4	29,0	11,9	0,14	1	33,4	14,7	0,35	6
1800	125	15	47,4	20,0	0,24	3	30,1	9,3	0,11	1	35,4	12,6	0,30	4

PGV

Wydajność PGV 500x300-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1080	17	-5	27,6	13,0	0,16	1	13,6	7,4	0,09	1	19,1	9,6	023	3
1080	17	±0	30,7	12,0	0,15	1	16,2	6,3	0,08	< 0,5	22,0	8,6	0,21	2
1080	17	5	33,6	11,0	0,13	1	19,0	5,4	0,06	< 0,5	24,7	7,6	0,18	2
1080	17	10	36,0	9,8	0,12	1	21,9	4,5	0,05	< 0,5	27,0	6,4	0,15	1
1080	17	15	38,3	8,6	0,11	1	25,0	3,7	0,04	< 0,5	29,2	5,3	0,13	1
1620	37	-5	23,1	16,7	0,20	1	11,7	10,0	0,12	1	15,8	12,4	0,30	4
1620	37	±0	26,3	15,4	0,19	1	14,3	8,4	0,10	01	19,0	11,1	0,27	4
1620	37	5	29,6	14,1	0,17	1	17,0	6,9	0,08	< 0,5	22,1	9,8	0,24	3
1620	37	10	32,8	12,9	0,16	1	19,9	5,6	0,07	< 0,5	25,2	8,6	0,21	2
1620	37	15	35,9	11,6	0,14	1	23,1	4,5	0,05	< 0,5	27,9	7,2	0,17	2
2160	62	-5	20,1	20,0	0,24	3	10,6	12,4	0,15	1	13,6	14,8	0,36	6
2160	62	±0	23,5	18,4	0,22	2	13,3	10,4	0,13	1	17,0	13,2	0,32	5
2160	62	5	27,0	16,8	0,21	2	16,0	8,4	0,10	1	20,3	11,7	0,28	4
2160	62	10	30,3	15,3	0,19	2	18,8	6,6	0,08	< 0,5	23,6	10,2	0,25	3
2160	62	15	35,5	13,8	0,17	1	22,0	5,2	0,06	< 0,5	26,8	8,7	0,21	2

Wydajność PGV 500x300-4-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1080	35	-5	48,0	21,1	0,26	2	29,4	13,7	0,17	1	33,7	15,4	0,37	5
1080	35	±0	49,8	19,4	0,24	2	30,4	11,9	0,14	1	35,4	13,8	0,33	4
1080	35	5	51,6	17,8	0,22	2	31,5	10,2	0,12	1	37,0	12,2	0,30	3
1080	35	10	53,2	16,3	0,20	2	32,6	8,5	0,10	1	38,4	10,7	0,26	3
1080	35	15	54,6	14,6	0,18	1	34,0	7,0	0,08	< 0,5	39,4	9,0	0,22	2
1620	74	-5	42,3	28,2	0,34	4	27,0	19,1	0,23	2	29,7	20,7	0,50	8
1620	74	±0	44,4	26,0	0,32	3	28,2	16,5	0,20	2	31,7	18,5	0,45	7
1620	74	5	46,5	23,9	0,29	3	29,4	14,0	0,17	1	33,7	16,5	0,40	6
1620	74	10	48,5	21,8	0,27	3	30,4	11,5	0,14	1	35,5	14,4	0,35	4
1620	74	15	50,5	19,7	0,24	2	31,6	9,2	0,11	1	37,4	12,4	0,30	3
2160	125	-5	38,3	34,4	0,42	5	24,9	23,8	0,29	3	26,8	25,3	0,61	12
2160	125	±0	40,7	31,8	0,40	4	26,8	21,0	0,25	3	29,1	22,7	0,55	10
2160	125	5	43,0	29,1	0,36	4	28,2	17,8	0,21	2	31,3	20,1	0,49	8
2160	125	10	45,3	26,6	0,32	3	29,4	14,6	0,18	1	33,4	17,6	0,43	6
2160	125	15	47,5	24,0	0,29	3	30,5	11,4	0,14	1	35,5	15,2	0,37	5

Wydajność PGV 600x300-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1296	17	-5	28,3	15,9	0,19	2	15,5	9,8	0,12	1	19,5	11,7	0,28	4
1296	17	±0	31,3	14,7	0,18	2	17,8	8,4	0,10	1	22,4	10,5	0,25	4
1296	17	5	34,2	13,4	0,16	2	20,2	7,0	0,08	1	25,3	9,3	0,23	3
1296	17	10	37,1	12,3	0,15	1	22,7	5,7	0,07	< 0,5	28,1	8,2	0,20	2
1296	17	15	39,9	11,1	0,14	1	25,4	4,6	0,06	< 0,5	30,4	6,8	0,16	2
1944	37	-5	23,6	20,5	0,25	3	13,7	13,4	0,16	2	16,2	15,1	0,37	7
1944	37	±0	26,9	19,0	0,23	3	16,2	11,4	0,14	1	19,3	13,4	0,33	6
1944	37	5	30,2	17,4	0,21	2	18,6	9,4	0,11	1	22,5	12,1	0,29	5
1944	37	10	33,3	15,9	0,19	2	21,1	7,5	0,09	1	25,6	10,5	0,25	4
1944	37	15	36,4	14,3	0,17	2	23,7	5,8	0,07	< 0,5	28,6	9,0	0,22	3
2592	62	-5	20,6	24,4	0,30	4	12,3	16,5	0,20	2	14,0	18,1	0,44	9
2592	62	±0	24,1	22,6	0,28	4	15,2	14,3	0,17	2	17,3	16,2	0,39	8
2592	62	5	27,5	20,7	0,25	3	17,9	11,8	0,14	1	20,7	14,4	0,35	6
2592	62	10	30,9	18,8	0,23	3	20,3	9,3	0,11	1	23,9	12,6	0,30	5
2592	62	15	34,2	17,0	0,21	2	22,9	7,0	0,08	1	27,1	10,8	0,26	4

Wydajność PGV 600x300-4-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1296	35	-5	48,7	25,6	0,31	4	31,6	17,5	0,21	2	34,2	18,7	0,45	8
1296	35	±0	50,5	23,6	0,29	3	32,6	15,3	0,18	2	35,9	16,8	0,41	7
1296	35	5	52,2	21,7	0,27	3	33,5	13,1	0,16	1	37,5	14,9	0,36	5
1296	35	10	53,9	19,8	0,24	2	34,3	10,7	0,13	1	39,0	13,1	0,32	4
1296	35	15	55,4	18,0	0,22	2	35,1	8,9	0,11	1	40,4	11,3	0,27	3
1944	74	-5	42,9	34,3	0,42	6	28,6	24,0	0,29	4	30,1	25,1	0,61	13
1944	74	±0	45,1	31,7	0,39	5	30,4	21,3	0,26	3	32,1	22,6	0,54	11
1944	74	5	47,2	29,1	0,36	5	31,6	18,3	0,22	2	34,1	20,1	0,48	9
1944	74	10	49,2	26,6	0,32	4	32,6	15,3	0,18	2	36,0	17,6	0,42	7
1944	74	15	51,1	24,1	0,29	3	33,4	12,3	0,15	1	37,8	15,2	0,37	5
2592	125	-5	38,9	42,0	0,51	9	25,7	29,2	0,35	5	27,2	30,7	0,74	19
2592	125	±0	41,3	38,8	0,47	8	27,9	26,1	0,32	4	29,5	27,6	0,67	16
2592	125	5	43,7	35,6	0,43	7	30,1	23,1	0,28	3	31,7	24,5	0,59	13
2592	125	10	45,9	32,4	0,40	6	31,6	19,5	0,24	3	33,8	21,5	0,52	10
2592	125	15	48,1	29,4	0,36	5	32,6	15,6	0,19	2	35,9	18,5	0,45	8

Wydajność PGV 600x350-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1512	17	-5	28,2	18,5	0,23	2	15,2	11,2	0,14	1	19,5	13,6	0,33	4
1512	17	±0	31,2	17,0	0,21	2	17,5	9,6	0,12	1	22,4	12,2	0,30	3
1512	17	5	34,2	15,6	0,19	1	19,9	8,0	0,10	< 0,5	25,2	10,9	0,26	3
1512	17	10	37,0	14,2	0,17	1	22,5	6,6	0,08	< 0,5	28,0	9,5	0,23	2
1512	17	15	39,7	12,8	0,16	1	25,3	5,3	0,06	< 0,5	30,2	7,9	0,19	2
2268	37	-5	23,5	23,8	0,29	3	13,4	15,4	0,19	1	16,1	17,6	0,43	6
2268	37	±0	26,8	22,0	0,27	3	15,9	13,0	0,16	1	19,3	15,8	0,38	5
2268	37	5	30,1	20,2	0,25	2	18,3	10,7	0,13	1	22,4	14,0	0,34	4
2268	37	10	33,2	18,4	0,22	2	20,8	8,5	0,10	1	25,5	12,3	0,30	3
2268	37	15	36,4	16,6	0,20	2	23,5	6,6	0,08	< 0,5	28,5	11,0	0,25	3
3024	62	-5	20,5	28,4	0,35	4	12,2	19,1	0,23	2	13,9	21,0	0,51	9
3024	62	±0	24,0	26,2	0,32	4	15,0	16,4	0,20	2	17,3	18,9	0,46	7
3024	62	5	27,4	24,1	0,29	3	17,6	13,5	0,16	1	20,6	16,7	0,40	6
3024	62	10	30,8	22,0	0,27	3	20,0	10,6	0,13	1	23,9	14,6	0,35	5
3024	62	15	34,1	19,8	0,24	2	22,6	7,9	0,10	< 0,5	27,1	12,5	0,30	3

Wydajność PGV 600x350-4-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1512	35	-5	48,7	29,0	0,36	4	31,9	20,5	0,25	2	34,2	21,8	0,53	8
1512	35	±0	50,6	27,6	0,34	3	32,9	18,0	0,22	2	35,9	19,6	0,47	7
1512	35	5	52,3	25,4	0,31	3	33,7	15,4	0,19	1	37,5	17,4	0,42	6
1512	35	10	53,9	23,2	0,28	3	34,5	12,9	0,16	1	39,0	15,3	0,37	4
1512	35	15	55,5	21,0	0,26	2	35,3	10,5	0,13	1	40,5	13,2	0,32	3
2268	74	-5	43,0	40,1	0,49	7	28,7	28,1	0,34	4	30,1	29,3	0,71	14
2268	74	±0	45,2	37,0	0,45	6	30,6	25,1	0,30	3	32,2	26,4	0,64	12
2268	74	5	47,3	34,0	0,41	5	31,8	21,6	0,26	2	34,1	23,4	0,57	9
2268	74	10	49,9	31,0	0,38	4	32,8	18,1	0,22	2	36,0	20,6	0,50	8
2268	74	15	51,2	28,1	0,34	4	33,7	14,5	0,18	1	37,8	17,7	0,43	6
3024	125	-5	39,0	49,0	0,60	10	25,7	34,2	0,41	5	27,3	35,9	0,87	20
3024	125	±0	41,1	45,2	0,55	8	28,0	30,6	0,37	4	29,5	32,3	0,78	17
3024	125	5	43,7	41,6	0,51	7	30,2	27,0	0,33	3	31,7	28,7	0,69	13
3024	125	10	46,0	37,9	0,46	6	31,8	23,0	0,28	3	33,9	25,2	0,61	11
3024	125	15	48,2	34,3	0,42	5	32,8	18,5	0,22	2	35,9	21,7	0,52	8

Wydajność PGV 700x400-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2016	32	-5	31,8	27,3	0,33	2	18,4	17,4	0,21	1	22,2	20,2	0,49	3
2016	32	±0	34,6	25,2	0,31	1	20,1	14,6	0,18	1	24,8	18,1	0,44	3
2016	32	5	37,2	23,1	0,28	1	21,6	11,9	0,14	< 0,5	27,4	16,0	0,39	2
2016	32	10	39,8	21,0	0,26	1	23,5	9,4	0,11	< 0,5	29,8	13,9	0,34	2
2016	32	15	42,3	18,9	0,23	1	25,5	7,2	0,09	< 0,5	32,3	11,9	0,29	1
3024	61	-5	25,6	34,1	0,42	2	15,4	22,7	0,27	1	17,7	25,3	0,61	5
3024	61	±0	28,8	31,4	0,38	2	17,9	19,6	0,24	1	20,7	22,6	0,55	4
3024	61	5	31,8	28,8	0,35	2	19,8	15,9	0,19	1	23,6	20,0	0,48	3
3024	61	10	34,8	26,14	0,32	1	21,6	12,2	0,15	< 0,5	26,5	17,4	0,42	3
3024	61	15	37,7	23,5	0,29	1	23,6	8,9	0,11	< 0,5	29,4	14,9	0,36	2
4032	95	-5	21,7	39,6	0,48	3	12,7	26,3	0,32	2	14,8	29,4	0,71	6
4032	95	±0	25,0	36,5	0,45	3	16,0	23,2	0,28	1	18,1	26,3	0,63	5
4032	95	5	28,3	33,4	0,41	2	18,7	19,6	0,24	1	21,3	23,3	0,56	4
4032	95	10	31,6	30,3	0,37	2	20,7	15,1	0,18	1	24,4	20,2	048	3
4032	95	15	34,8	27,0	0,33	2	22,7	10,6	0,13	< 0,5	27,5	17,3	0,42	3

Wydajność PGV 700x400-3-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2016	47	-5	43,3	35,8	0,44	1	23,9	21,4	0,26	< 0,5	30,5	26,4	0,64	2
2016	47	±0	45,3	33,0	0,40	1	24,6	17,9	0,22	< 0,5	32,4	23,6	0,57	2
2016	47	5	47,2	30,2	0,37	1	25,6	14,7	0,18	< 0,5	34,1	20,8	0,50	1
2016	47	10	49,0	27,4	0,33	1	26,9	11,9	0,14	< 0,5	35,8	18,2	0,44	1
2016	47	15	50,7	24,7	0,30	1	28,8	9,5	0,12	< 0,5	36,9	15,1	0,36	1
3024	90	-5	36,3	46,0	0,56	2	21,4	29,4	0,35	1	25,5	33,9	0,82	3
3024	90	±0	38,7	42,3	0,52	1	22,4	24,5	0,30	1	27,8	30,3	0,73	3
3024	90	5	41,0	38,7	0,47	1	23,3	19,6	0,24	< 0,5	30,0	26,8	0,65	2
3024	90	10	43,3	35,1	0,43	1	24,4	15,2	0,18	< 0,5	32,1	23,3	0,56	2
3024	90	15	45,5	31,6	0,39	1	26,2	11,6	0,14	< 0,5	34,2	19,9	0,48	1
4032	140	-5	31,6	54,3	0,66	2	19,3	36,0	0,49	1	22,0	40,1	0,97	5
4032	140	±0	34,3	49,9	0,61	2	21,1	307	0,44	1	24,6	35,9	0,87	4
4032	140	5	36,9	45,7	0,56	2	22,2	24,6	0,38	1	27,2	31,7	0,77	3
4032	140	10	39,5	41,4	0,51	1	23,2	18,5	0,33	< 0,5	29,6	27,6	0,67	2
4032	140	15	42,0	37,3	0,45	1	24,7	13,4	0,27	< 0,5	32,0	23,5	0,57	2

Wydajność PGV 800x500-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2880	32	-5	31,9	39,1	0,48	2	18,7	25,6	0,30	1	22,3	36,2	0,70	3
2880	32	±0	34,7	36,1	0,44	1	20,3	21,1	0,26	1	24,9	32,4	0,62	3
2880	32	5	37,3	33,0	0,40	1	21,7	17,1	0,21	< 0,5	27,4	28,7	0,55	2
2880	32	10	39,9	30,0	0,37	1	23,3	13,3	0,16	< 0,5	29,9	25,0	0,48	2
2880	32	15	42,4	27,1	0,33	1	25,3	10,2	0,12	< 0,5	32,3	21,3	0,41	1
4320	61	-5	25,7	48,8	0,60	2	15,5	32,6	0,39	1	17,7	36,2	0,87	5
4320	61	±0	28,8	45,0	0,55	2	18,2	28,4	0,34	1	20,8	32,4	0,78	4
4320	61	5	31,9	41,2	0,50	2	20,1	23,1	0,28	1	23,7	28,7	0,69	3
4320	61	10	34,9	37,5	0,46	1	21,7	17,6	0,21	< 0,5	26,6	25,0	0,60	3
4320	61	15	37,8	33,7	0,41	1	23,6	12,7	0,15	< 0,5	29,4	21,3	0,51	2
5760	95	-5	21,7	56,7	0,69	3	12,8	37,7	0,45	2	14,8	42,0	1,01	7
5760	95	±0	25,1	52,2	0,64	3	16,0	33,4	0,40	1	18,1	37,7	0,91	5
5760	95	5	28,4	47,8	0,58	2	19,0	28,5	0,34	1	21,3	33,3	0,80	4
5760	95	10	31,7	43,5	0,53	2	21,0	22,0	0,27	1	24,5	29,0	0,70	3
5760	95	15	34,8	39,1	0,48	2	22,7	15,3	0,18	< 0,5	27,6	24,8	0,60	3

Wydajność PGV 800x500-3-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2880	47	-5	44,0	52,0	0,63	1	26,5	33,4	0,40	1	31,0	38,2	0,92	3
2880	47	±0	46,0	47,9	0,58	1	27,2	28,3	0,34	1	32,8	34,2	0,82	3
2880	47	5	47,9	43,8	0,53	1	27,7	23,2	0,28	< 0,5	34,6	30,2	0,73	2
2880	47	10	49,7	39,8	0,49	1	28,4	18,4	0,22	< 0,5	36,3	26,4	0,64	2
2880	47	15	51,4	35,9	0,44	1	29,6	14,4	0,17	< 0,5	37,9	22,6	0,55	1
4320	90	-5	37,0	66,7	0,81	2	23,4	45,1	0,54	1	25,9	49,2	1,19	5
4320	90	±0	39,4	61,5	0,75	2	24,9	38,9	0,47	1	28,2	44,0	1,06	4
4320	90	5	41,7	56,3	0,69	2	25,8	31,9	0,39	1	30,4	39,0	0,94	3
4320	90	10	44,0	51,1	0,62	1	26,5	24,8	0,30	< 0,5	32,6	34,0	0,82	3
4320	90	15	46,2	46,1	0,56	1	27,3	18,3	0,22	< 0,5	34,6	29,1	0,70	2
5760	140	-5	32,2	78,8	0,96	3	20,0	52,9	0,64	2	22,5	58,2	1,41	9
5760	140	±0	34,9	72,6	0,89	3	22,6	46,9	0,57	1	25,1	52,1	1,26	7
5760	140	5	37,5	66,5	0,81	2	24,6	40,1	0,48	1	27,6	46,1	1,11	6
5760	140	10	40,1	60,4	0,74	2	25,6	31,3	0,38	1	30,0	40,2	0,97	4
5760	140	15	42,6	54,4	0,66	2	26,3	22,4	0,27	< 0,5	32,4	34,4	0,83	3

Wydajność PGV 1000x500-2-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
3600	32	-5	32,8	50,1	0,61	3	20,9	34,3	0,41	2	22,9	36,9	0,89	6
3600	32	±0	35,5	46,2	0,56	2	23,5	30,5	0,37	1	25,5	33,1	0,80	5
3600	32	5	38,2	42,4	0,52	2	25,1	25,7	0,31	1	28,0	29,4	0,71	4
3600	32	10	40,8	38,6	0,47	2	26,5	20,7	0,25	1	30,5	25,7	0,62	3
3600	32	15	43,3	34,9	0,43	2	27,5	15,5	0,19	< 0,5	32,9	22,0	0,53	2
5400	61	-5	26,5	62,6	0,76	4	16,4	42,6	0,51	2	18,3	46,2	1,12	9
5400	61	±0	29,6	57,8	0,71	4	19,4	37,9	0,46	2	21,3	41,5	1,00	7
5400	61	5	32,7	53,0	0,65	3	22,3	33,2	0,40	1	24,2	36,8	0,89	6
5400	61	10	35,7	48,3	0,59	3	24,8	27,9	0,34	1	27,1	32,2	0,78	5
5400	61	15	38,6	43,6	0,53	2	26,4	21,1	0,26	1	29,9	25,6	0,67	4
7200	95	-5	22,5	72,8	0,89	5	13,6	49,2	0,59	3	15,3	53,8	1,30	12
7200	95	±0	25,8	67,2	0,82	5	16,8	43,8	0,53	2	18,6	48,3	1,17	10
7200	95	5	29,1	61,6	0,75	4	20,0	38,4	0,46	2	21,8	42,8	1,03	8
7200	95	10	32,4	56,1	0,68	3	23,2	33,0	0,40	1	24,9	37,4	0,90	6
7200	95	15	35,5	50,7	0,62	3	25,7	26,4	0,32	1	28,0	32,1	0,77	5

Wydajność PGV 1000x500-3-2,5

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^3/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
3600	47	-5	45,1	66,4	0,81	3	29,7	45,9	0,55	1	31,7	48,6	1,17	6
3600	47	±0	47,1	61,2	0,75	2	31,1	40,4	0,49	1	33,5	43,6	1,05	5
3600	47	5	48,9	56,1	0,68	2	31,7	34,1	0,41	1	35,3	38,7	0,93	4
3600	47	10	50,7	51,1	0,62	2	32,0	27,6	0,33	1	37,0	33,8	0,82	3
3600	47	15	52,5	46,2	0,56	1	32,1	21,1	0,25	< 0,5	38,6	29,1	0,70	2
5400	90	-5	38,0	85,3	1,04	4	24,5	58,6	0,71	2	26,6	62,7	1,51	9
5400	90	±0	40,4	78,7	0,96	4	26,8	52,2	0,63	2	28,9	56,3	1,36	7
5400	90	5	42,7	72,2	0,88	3	28,9	45,9	0,55	1	31,1	49,9	1,21	6
5400	90	10	44,9	65,8	0,80	3	30,4	38,3	0,46	1	33,2	43,6	1,05	5
5400	90	15	47,1	59,4	0,72	2	30,9	29,4	0,35	1	35,3	37,5	0,90	3
7200	140	-5	33,1	101,0	1,23	5	21,0	69,0	0,83	3	23,1	74,4	1,80	12
7200	140	±0	35,8	93,1	1,14	5	23,6	61,4	0,74	2	25,7	66,7	1,61	10
7200	140	5	38,4	85,4	1,04	4	26,1	53,9	0,65	2	28,2	59,2	1,43	8
7200	140	10	41,0	77,8	0,95	3	28,5	45,5	0,56	2	30,6	51,7	1,25	6
7200	140	15	43,5	70,2	0,86	3	30,1	37,2	0,45	1	33,0	44,4	1,07	5

Regulatory

Regulatory AQUA i OPTIGO służą do regulacji temperatury w pomieszczeniach lub temperatury nawiewu w systemach wentylacyjno-klimatyzacyjnych wykorzystujących wodę jako medium grzewcze. Regulatory uzupełnia program czujników, siłowników, zaworów i in.

AQUA 24/230T

AQUA 24 TF

OPTIGO OP5/10

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.
• Zakres temperatury 0-30 °C, w zależności od wyboru czujnika.
• Może być wyposażony w regulator wartości zadanej.

AQUA 24 T

• Zasilanie 24 V

AQUA 230 T

• Zasilanie 230 V~

AQUA 24 TF

• Zasilanie 24 V
• Regulowane zabezpieczenie przed zamarzaniem oraz zabezpieczenie cieplne w czasie postoju.

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

OP 5

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

OP 10

• Zasilanie 24 V
• Wychodzący sygnał sterujący 0...10 V 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 230 V~, 5A
• Programowany tygodniowy włącznik czasowy służący do sterowania pracą wentylatora oraz ogrzewania/chłodzenia
• Wyjście na zewnętrzny timer, który wydłuża czas pracy

OP 10-230

• Takie same funkcje, jak OP 10, ale zasilanie 230 V~

Akcesoria AQUA

	Produkt	Zakres	Wykonanie
	Czujnik kanałowy TG-K330	0-30°C	Klasa szczelności IP 20
	Czujnik pomieszczenio-wy TG-R430 z nastawnikiem wartości zadanej	0-30°C	Klasa szczelności IP 30
	Czujnik pomieszcze-niowy TG-R530	0-30°C	Klasa szczelności IP 30
	Czujnik pomieszcze-niowy TG-R630	0-30°C	Klasa szczelności IP 65
	Czujnik powierzchniowy TG-A130 Dostarczany z opaską.	0-30°C	Klasa szczelności IP 65
	Czujnik zanurzeniowy TG-D130 z nierdzewnej stali, służy do pomiaru temperatu-ry wody	Zakres 0-30°C	Przyłącze R¼" Średnica Ø 6 mm Długość wkładki 135 mm Klasa szczelności IP 65
	Czujnik zanurzeniowy TG-D230 z nierdzewnej stali, służy do pomiaru temperatu-ry wody	Zakres 0-30°C	Przyłącze R¼" Średnica Ø 6 mm Długość wkładki 220 mm Klasa szczelności IP 65
	Trafo 60 Uszczelniony transfor-mator przeznaczony do montażu na ścianie. Wbudowany dwubie-gunowy bezpiecznik po stronie wtórnej.		Napięcie na wejściu 230 V~ Napięcie na wyjściu 24 V~ Maks. obciążenie 60 VA Klasa szczelności IP 44

Akcesoria OPTIGO

	Produkt	Zakres	Wykonanie
	TG-K3/PT1000	-30...+70°C	Klasa szczelności IP 65
	Czujnik pomieszcze-niowy TG-R4/PT1000 Z nastawnikiem wartości zadanej	+5...30 °C	Klasa szczelności IP 30
	Czujnik pomieszcze-niowy TG-R5/PT1000	+5...30 °C	Klasa szczelności IP 30
	Czujnik pomieszcze-niowy TG-UH/PT1000	-30...+120 °C	Klasa szczelności IP 65
	Czujnik powierzchniowy TG-A1/PT1000 Dostarczany z opaską.	-30...+150°C	Klasa szczelności IP 65
	Czujnik zanurzeniowy TG-D1/PT1000 Długość przewodu: 1,5 m	-30...+150°C	Przyłącze R¼" Średnica Ø 4 mm Długość wkładki 135 mm Klasa szczelności IP 65
	Czujnik zanurzeniowy TG-D2/PT1000 Długość przewodu: 1,5 m z nierdzewnej stali, służy do pomiaru temperatury wody	-30...+150°C	Przyłącze R¼" Średnica Ø 4 mm Długość wkładki 220 mm Klasa szczelności IP 65
	Trafo 60 Uszczelniony transfor-mator przeznaczony do montażu na ścianie. Wbudowany dwubie-gunowy bezpiecznik po stronie wtórnej.		Napięcie na wejściu 230 V~ Napięcie na wyjściu 24 V~ Maks. obciążenie 60 VA Klasa szczelności IP 44

Siłowniki i zawory dla Kvs 0,25 – 6,3 (maks. 95 °C)

Nazwa	Typ
Siłownik 3-poz. do zaworów VST/VMT	MVT 44
Siłownik 0...10 V do zaworów VST/VMT	MVT 57

Siłownik MVT

Nazwa	Kvs	Typ
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,25	VST 09
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,4	VST 10
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,6	VST 11
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,0	VST 12
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,6	VST 13
Zawór 2-drogowy 1/2"	2,5	VST 1
Zawór 2-drogowy 3/4"	4,0	VST 2
Zawór 2-drogowy 3/4"	6,3	VSBT 3
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,25	VMT 09
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,4	VMT 10
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,6	VMT 11
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,0	VMT 12
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,6	VMT 13
Zawór 3-drogowy 1/2"	2,5	VMT 1
Zawór 3-drogowy 3/4"	4,0	VMT 2
Zawór 3-drogowy 3/4"	6,3	VMBT 3

Zawór VST

Zawór VMT

Siłowniki i zawory dla Kvs 0,63 – 16,0 (maks. 185 °C)

Nazwa	Typ
Siłownik 3-poz. do zaworów STV	AQT 1000A-1R
Siłownik 0...10 V do zaworów STR	AQM 2000A-1R

Siłownik AQT z zaworem STV

Nazwa	Kvs	Typ
Zawór 2-drogowy 1/2"	0,63	STV 15-0,63
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,0	STV 15-1,0
Zawór 2-drogowy 1/2"	1,6	STV 15-0,1,6
Zawór 2-drogowy 1/2"	2,1	STV 15-0,2,1
Zawór 2-drogowy 1/2"	2,7	STV 15-0,2,7
Zawór 2-drogowy 3/4"	4,2	STV 20-4,2
Zawór 2-drogowy 3/4"	5,6	STV 20-5,6
Zawór 2-drogowy 1"	10,0	STV 25-10,0
Zawór 2-drogowy 1/1"	16,0	STV 32-16,0
Zawór 3-drogowy 1/2"	0,63	STR 15-0,63
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,0	STR 15-1,0
Zawór 3-drogowy 1/2"	1,6	STR 15-0,1,6
Zawór 3-drogowy 1/2"	2,1	STR 15-0,2,1
Zawór 3-drogowy 1/2"	2,7	STR 15-2,7
Zawór 3-drogowy 3/4"	4,2	STR 20-4,2
Zawór 3-drogowy 3/4"	5,6	STR 20-5,6
Zawór 3-drogowy 1"	10,0	STR 25-10,0
Zawór 3-drogowy 11"	16,0	STR 32-16,0

Przegląd zaworów i siłowników do nagrzewnic PGV (temp. wody maks. 95 °C)

Typ PGV	Typ zaworu	Kvs	Siłownik 3-poz. MVT 44	Siłownik 0...10 V MVT 57
PGV 400x200-2-2,5	2-drogowy VST 1 3-drogowy VMT 1	2,5 2,5	● ●	● ●
PGV 400x200-4-2,5	2-drogowy VST 1 3-drogowy VMT 1	2,5 2,5	● ●	● ●
PGV 500x250-2-2,5	2-drogowy VST 1 3-drogowy VMT 1	2,5 2,5	● ●	● ●
PGV 500x250-4-2,5	2-drogowy VST 2 3-drogowy VMT 2	4,0 4,0	● ●	● ●
PGV 500x300-2-2,5	2-drogowy VST 2 3-drogowy VMT 2	4,0 4,0	● ●	● ●
PGV 500x300-4-2,5	2-drogowy VST 2 3-drogowy VMT 2	4,0 4,0	● ●	● ●
PGV 600x300-2-2,5	2-drogowy VST 2 3-drogowy VMT 2	4,0 4,0	● ●	● ●
PGV 600x300-4-2,5	2-drogowy VST 2 3-drogowy VMT 2	4,0 4,0	● ●	● ●
PGV 600x350-2-2,5	2-drogowy VST 2 3-drogowy VMT 2	4,0 4,0	● ●	● ●
PGV 600x350-4-2,5	2-drożny VSBT 3 3-drożny VMBT 3	6,3 6,3	● ●	● ●

Przegląd zaworów i siłowników do nagrzewnic PGV (temp. wody maks. 150 °C)

Typ PGV	Typ zaworu	Kvs	Siłownik 3-poz. AQT 1000A-1R	Siłownik 0...10 V AQM 2000A-1R
PGV 400x200-2-2,5	2-drogowy STV 15-0,2,1 3-drogowy STR 15-2,1	2,1 2,1	● ●	● ●
PGV 400x200-4-2,5	2-drogowy STV 15-0,2,7 3-drogowy STR 15-2,7	2,7 2,7	● ●	● ●
PGV 500x250-2-2,5	2-drogowy STV 15-0,2,1 3-drogowy STR 15-2,1	2,1 2,1	● ●	● ●
PGV 500x250-4-2,5	2-drogowy STV 20-4,2 3-drogowy STR 20-4,2	4,2 4,2	● ●	● ●
PGV 500x300-2-2,5	2-drogowy STV 20-4,2 3-drogowy STR 20-4,2	4,2 4,2	● ●	● ●
PGV 500x300-4-2,5	2-drogowy STV 20-4,2 3-drogowy STR 20-4,2	4,2 4,2	● ●	● ●
PGV 600x300-2-2,5	2-drogowy STV 15-0,2,7 3-drogowy STR 15-2,7	2,7 2,7	● ●	● ●
PGV 600x300-4-2,5	2-drogowy STV 20-4,2 3-drogowy STR 20-4,2	4,2 4,2	● ●	● ●
PGV 600x350-2-2,5	2-drogowy STV 20-4,2 3-drogowy STR 20-4,2	4,2 4,2	● ●	● ●
PGV 600x350-4-2,5	2-drogowy STV 20-5,6 3-drogowy STR 20-5,6	5,6 5,6	● ●	● ●
PGV 700x400-2-2,5	2-drogowy STV 20-5,6 3-drogowy STR 20-5,6	5,6 5,6	● ●	● ●
PGV 700x400-3-2,5	2-drogowy STV 25-10 3-drogowy STR 25-10	10,0 10,0	● ●	● ●
PGV 800x500-2-2,5	2-drogowy STV 25-10 3-drogowy STR 25-10	10,0 10,0	● ●	● ●
PGV 800x500-3-2,5	2-drogowy STV 32-16 3-drogowy STR 32-16	16,0 16,0	● ●	● ●
PGV 1000x500-2-2,5	2-drogowy STV 25-10 3-drogowy STR 25-10	10,0 10,0	● ●	● ●
PGV 1000x500-3-2,5	2-drogowy STV 32-16 3-drogowy STR 32-16	16,0 16,0	● ●	● ●