

CENTRALE NAWIEWNE Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ - TYP CN...AQUA-EC (Z SILNIKAMI KOMUTOWANYMI ELEKTRONICZNIE EC)



CN...AQUA-EC

Zastosowanie:

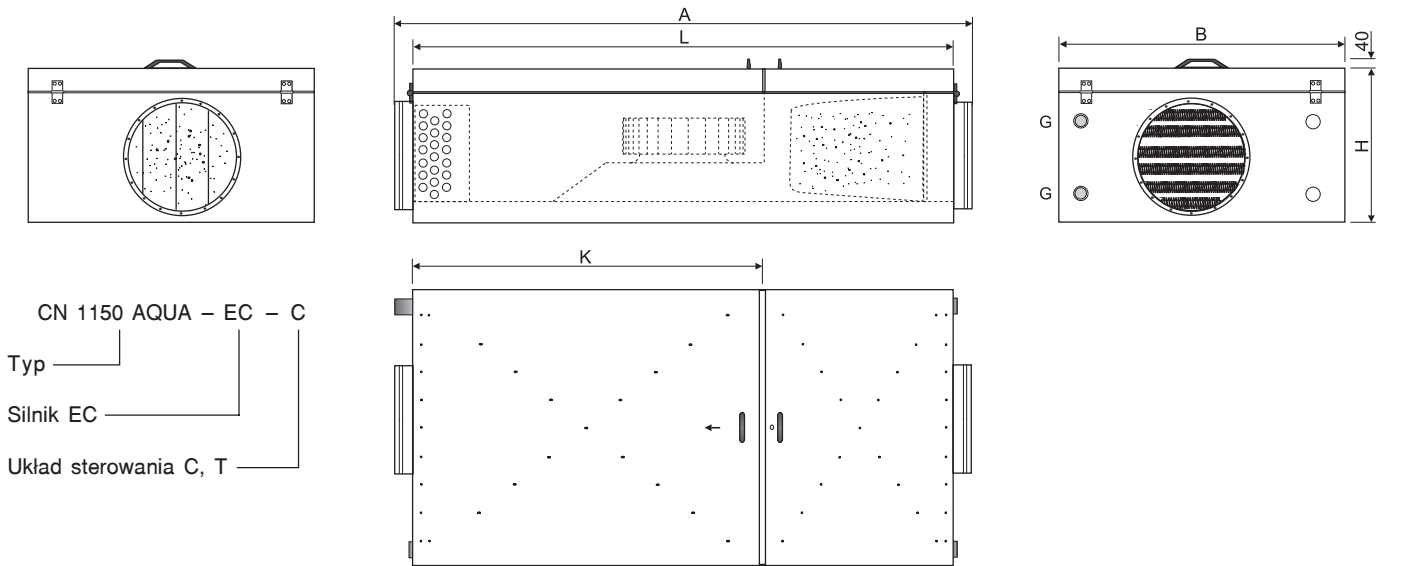
- Wentylacja nawiewna pomieszczeń

Obiekty docelowe

- Sklepy, magazyny, hurtownie
- Bary, restauracje
- Biura, szkoły, obiekty sportowe
- Obiekty przemysłowe i usługowe

Właściwości

- Dostarczane z pełnym okablowaniem wewnętrznym – gotowe do pracy
- Konstrukcja kompaktowa o małej wysokości
- Bezszkielekowa konstrukcja z izolacją termiczną i akustyczną
- Alternatywne przyłącza okrągłe lub prostokątne
- Dwie opcje sterowania C oraz X
- Możliwość współpracy z wentylatorem wyciągowym lub z centralką wyciągową
- Centrale wyposażone są w nowoczesne silniki EC, komutowane elektronicznie



WYMIARY							PRZYŁĄCZA DO WYBORU	
TYP	A	L	B	H	K	G	OKRĄGŁE (STANDARD)	PROSTOKĄTNE
CN 700 AQUA-EC...	1410	1250	550	335	740	3/4"	Ø 250	300x200
CN 1250 AQUA-EC...	1510	1350	650	390	850	3/4"	Ø 315	400x250
CN 1850 AQUA-EC...	1570	1410	750	480	860	3/4"	Ø 400	500x300
CN 2500 AQUA-EC...	1600	1440	800	560	910	1"	Ø 400	500x400
CN 4500 AQUA-EC...	1645	1485	875	585	990	1"	Ø 500	600x400

TYP CENTRAŁKI	Zasilanie [V]	Moc wentylatora [W]	Prąd [A]	Wydajność max. [m³/h]	Spręż max. [Pa]	Klasa filtra w standardzie	Masa [kg]
CN 700 AQUA-EC – C, X	230	169	1,35	890	965	EU5	75
CN 1250 AQUA-EC – C, X	230	385	2,5	1660	755	EU5	82
CN 1850 AQUA-EC – C, X	230	470	3,1	2760	695	EU5	106
CN 2500 AQUA-EC – C, X	3x400	1000	1,63	3040	960	EU5	124
CN 4500 AQUA-EC – C, X	3x400	1700	2,6	5230	980	EU5	142

Konstrukcja

Obudowa – blacha stalowa ocynkowana. Izolacja akustyczna i termiczna – wełna mineralna 50 mm. Wełna posiada powłokę z czarnej tkaniny szklanej, co zapobiega migracji włókien ceramicznych do strumienia powietrza.

Króćce przyłączeniowe mogą być alternatywnie okrągłe albo prostokątne. Pokrywy z zawiasami umożliwiają dostęp do wnętrza centrali. Stopień ochrony IP40.

Filtr powietrza – kieszeniowy klasy EU 5 na życzenie EU 6, EU 7. Filtr zamontowany jest przed wentylatorem na specjalnych prowadnicach, zapewniających szczelność i łatwość wymiany. Zalecana wymiana co 6 miesięcy.

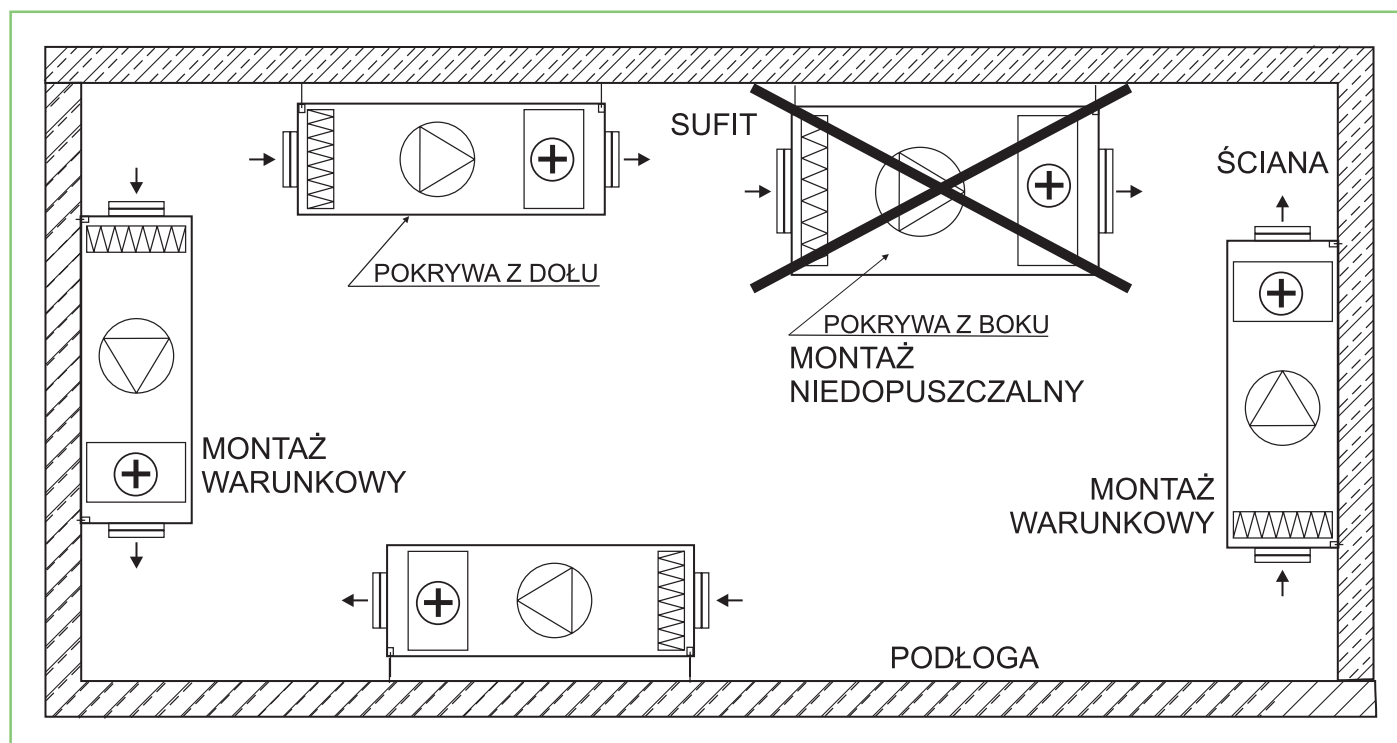
Wentylator – promieniowy z wirującym stojanem. Regulacja wydajności analogowym sygnałem 0-10 V DC.

Nagrzewnica wodna – wykonana z rur żebrowych bimetalowych miedziano-aluminiowych. Na styku żebra Al z rurą Cu tworzy się złącze bimetalowe, które nie dopuszcza do korozji chemicznej wymiennika. Nagrzewnica zabudowana jest za wentylatorem na wylocie z centrali. Króćce przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym zlokalizowane są na ścianie czołowej. Umożliwia to szybką zmianę strony zasilania z lewej na prawą i odwrotnie.

Nagrzewnica posiada króciec odpowietrzający i odprowadniający oraz gniazdo 1/4" pod czujnik przeciwmroźeniowy.

Instalacja

Centrala może być instalowana poziomo, pokrywami na dół lub do góry. Może być instalowana pionowo (po uzgodnieniu z producentem). Nie dopuszcza się montażu pokrywami w bok.



Urządzenie posiada zawieszki typu „L” z amortyzatorem gumowym. Montaż central na gwintowanych prętach M8, M10 albo na kołkach rozporowych bezpośrednio do ściany, sufitu albo podłogi. Kierunek przepływu powietrza oznaczony jest strzałką na obudowie.

Wentylator wyciągowy

Dla efektywnego usuwania zużytego powietrza, można zastosować dodatkowy wentylator wyciągowy. Praca wentylatora dodatkowego będzie ściśle zsynchronizowana z pracą centrali. Można stosować wentylatory osiowe, kanałowe, dachowe. Charakterystyka wentylatora wyciągowego powinna być podobna do parametrów centrali.

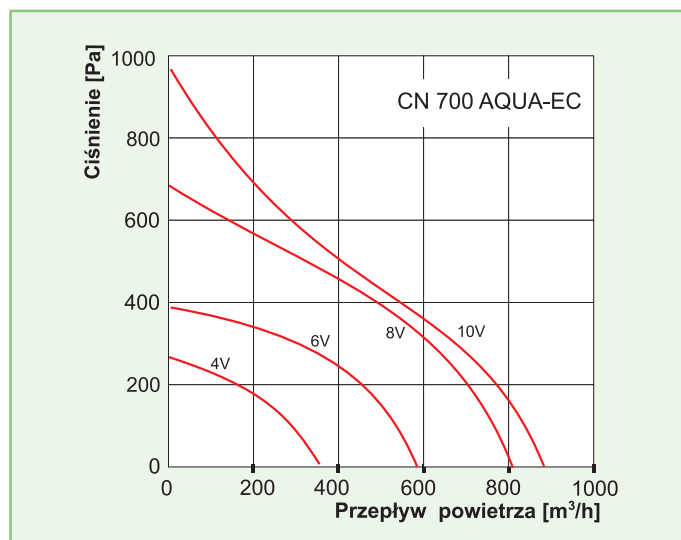
Należy stosować wentylatory sterowane sygnałem 0-10 V DC.

Centrala wyciągowa

Do usuwania zużytego powietrza można stosować również centralę wyciągową. Jej głównymi elementami są filtr oraz wentylator. Posiada ona izolację termiczną – akustyczną. Praca centrali wyciągowej jest zsynchronizowana z pracą centrali nawiewnej CN. Załączanie, wyłączanie oraz zmiana wydajności odbywa się równocześnie w obu urządzeniach. Centrala wywiewna jest podłączana do kanałowej instalacji wyciągowej.

Szczegółowe dane w rozdziale „CENTRALE WYCIĄGOWE typ CNW...EC”.

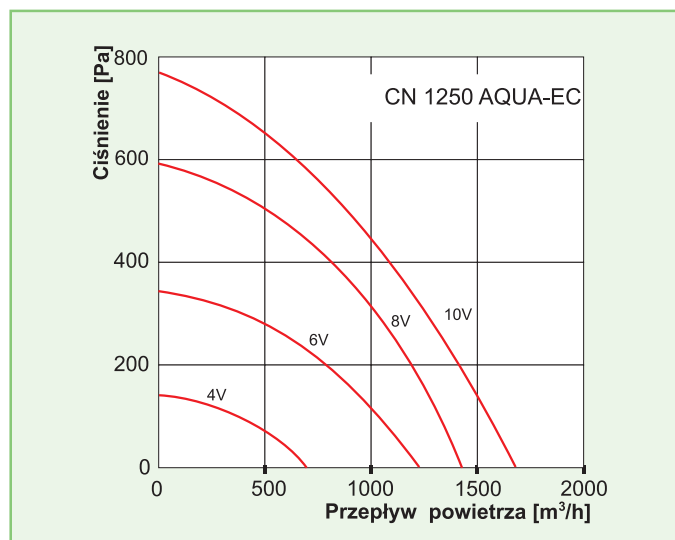
CN 700 AQUA-EC



CZĘSTOTLIWOŚĆ	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Całk.
Moc akustyczna – ssanie L_{WA} dB(A)	51	65	57	54	55	56	53	47	66
Moc akustyczna – tłoczenie L_{WA} dB(A)	42	63	67	68	70	69	65	55	75
Moc akustyczna – emisja od obudowy 1m L_{WA} dB(A)	39	46	51	47	49	47	33	21	55

Punkt pomiarowy:
 $Q=695 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p=285 \text{ Pa}$

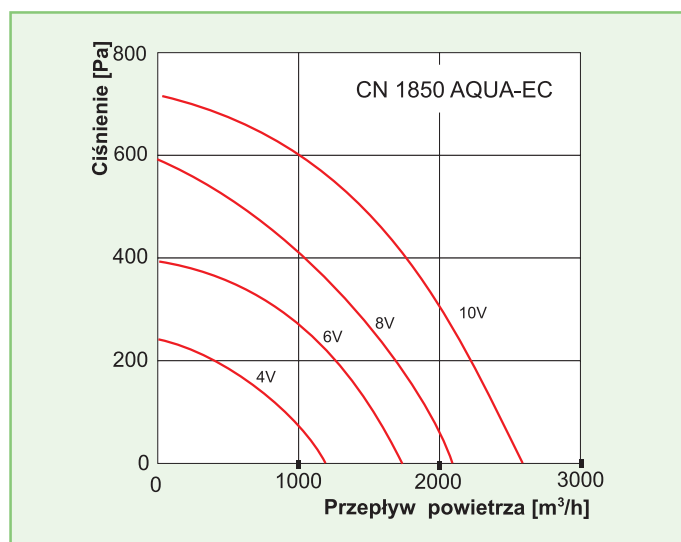
CN 1250 AQUA-EC



CZĘSTOTLIWOŚĆ	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Całk.
Moc akustyczna – ssanie L_{WA} dB(A)	59	63	66	65	64	62	59	52	72
Moc akustyczna – tłoczenie L_{WA} dB(A)	66	63	71	73	68	67	58	64	76
Moc akustyczna – emisja od obudowy 1m L_{WA} dB(A)	43	53	48	52	41	39	34	39	56

Punkt pomiarowy:
 $Q=1395 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p=235 \text{ Pa}$

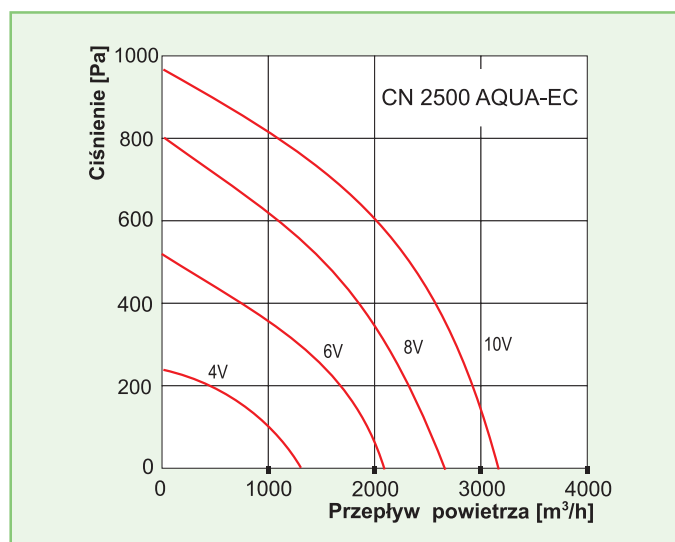
CN 1850 AQUA-EC



CZĘSTOTLIWOŚĆ	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Całk.
Moc akustyczna – ssanie L_{WA} dB(A)	59	57	64	67	66	65	61	54	73
Moc akustyczna – tłoczenie L_{WA} dB(A)	53	55	63	75	78	73	70	56	80
Moc akustyczna – emisja od obudowy 1m L_{WA} dB(A)	24	44	55	52	55	55	47	36	61

Punkt pomiarowy:
 $Q=2160 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p=265 \text{ Pa}$

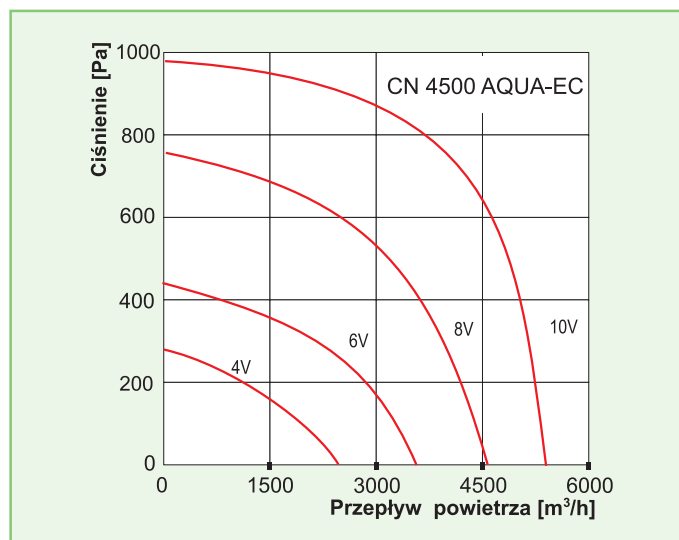
CN 2500 AQUA-EC



CZĘSTOTLIWOŚĆ	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Całk.
Moc akustyczna – ssanie L_{WA} dB(A)	43	57	63	62	66	69	61	45	72
Moc akustyczna – tłoczenie L_{WA} dB(A)	62	63	70	77	80	81	77	62	83
Moc akustyczna – emisja od obudowy 1m L_{WA} dB(A)	42	56	54	58	57	60	61	54	66

Punkt pomiarowy:
 $Q=2760 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p=245 \text{ Pa}$

CN 4500 AQUA-EC



CZĘSTOTLIWOŚĆ	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Całk.
Moc akustyczna – ssanie L_{WA} dB(A)	53	61	67	75	73	70	64	53	79
Moc akustyczna – tłoczenie L_{WA} dB(A)	63	73	76	76	79	71	68	63	83
Moc akustyczna – emisja od obudowy 1m L_{WA} dB(A)	47	61	64	58	53	58	56	48	67

Punkt pomiarowy:
 $Q=5120 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p=210 \text{ Pa}$

CHARAKTERYSTYKA WYMIENNIKA

CN-700 AQUA-EC

POWIETRZE		WODA 90/70°C				WODA 80/60°C				WODA 70/50°C				WODA 60/40°C			
Przepływ	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m^3/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
400	-20	31,8	6,9	0,08	0,5	24,7	6,0	0,07	0,4	14,9	4,7	0,06	0,3	8,1	3,8	0,04	0,2
400	-15	34,01	6,5	0,08	0,5	26,3	5,5	0,07	0,4	16,8	4,2	0,05	0,2	11,0	3,5	0,04	0,2
400	-10	36,1	6,2	0,08	0,5	27,9	5,1	0,06	0,3	19,0	3,9	0,04	0,2	13,9	3,2	0,04	0,2
400	0	40,6	5,4	0,07	0,4	31,0	4,1	0,05	0,2	24,2	3,2	0,04	0,2	19,6	2,6	0,03	0,1
400	+10	43,6	4,5	0,06	0,3	34,9	3,3	0,04	0,2	29,9	2,7	0,03	0,1	25,3	2,0	0,03	0,1
600	-20	25,0	9,0	0,11	1,0	19,4	7,9	0,10	0,8	12,6	6,5	0,08	0,5	3,4	4,7	0,06	0,3
600	-15	27,7	8,5	0,11	1,0	22,1	7,4	0,09	0,6	14,4	5,9	0,07	0,4	6,2	4,2	0,05	0,2
600	-10	30,3	8,1	0,10	0,8	24,7	6,9	0,08	0,5	16,2	5,2	0,06	0,3	9,3	3,9	0,05	0,2
600	0	35,5	7,1	0,09	0,6	29,1	5,3	0,07	0,4	20,2	4,0	0,05	0,2	15,8	3,2	0,04	0,2
600	+10	40,7	6,1	0,08	0,5	32,3	4,5	0,06	0,3	26,0	3,2	0,04	0,2	22,3	2,5	0,03	0,1
800	-20	20,4	10,8	0,13	1,3	15,4	9,4	0,11	1,0	10,3	8,1	0,10	0,8	1,8	5,8	0,07	0,4
800	-15	23,3	10,2	0,13	1,3	18,4	8,9	0,11	1,0	13,2	7,5	0,09	0,6	4,0	5,1	0,06	0,3
800	-10	26,2	9,7	0,12	1,1	21,2	8,3	0,10	0,8	15,3	6,7	0,08	0,5	6,7	4,5	0,05	0,2
800	0	32,0	8,5	0,11	1,0	26,9	7,2	0,09	0,6	18,9	5,0	0,06	0,3	13,4	3,6	0,04	0,2
800	+10	37,6	7,4	0,09	0,6	31,7	5,8	0,07	0,4	23,8	3,7	0,04	0,2	20,4	2,8	0,03	0,1

CN-1250 AQUA-EC

POWIETRZE		WODA 90/70°C				WODA 80/60°C				WODA 70/50°C				WODA 60/40°C			
Przepływ	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m^3/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
700	-20	32,6	12,3	0,15	2,0	26,5	10,8	0,13	1,6	20,2	9,4	0,11	1,2	10,2	7,0	0,09	0,8
700	-15	35,0	11,7	0,14	1,7	28,8	10,2	0,13	1,6	21,9	8,6	0,11	1,2	11,8	6,3	0,08	0,7
700	-10	37,3	11,0	0,14	1,7	31,1	9,6	0,12	1,3	23,4	7,8	0,09	0,8	13,9	5,6	0,07	0,7
700	0	41,8	9,8	0,12	1,3	35,6	8,3	0,10	1,0	26,1	6,1	0,08	0,7	19,3	4,5	0,06	0,5
700	+10	46,3	8,5	0,10	1,0	38,8	6,7	0,08	0,7	29,7	4,6	0,06	0,5	25,0	3,5	0,04	0,2
1050	-20	25,7	16,0	0,19	3,0	20,3	14,1	0,17	2,5	14,9	12,2	0,15	2,0	8,7	10,0	0,12	1,3
1050	-15	28,4	15,2	0,19	3,0	23,0	13,3	0,16	2,2	17,6	11,4	0,14	1,7	10,4	8,9	0,11	1,2
1050	-10	31,0	14,3	0,18	2,6	25,7	12,5	0,15	2,0	20,2	10,6	0,13	1,6	12,0	7,7	0,09	0,8
1050	0	36,4	12,7	0,16	2,2	30,9	10,8	0,13	1,6	24,9	8,7	0,11	1,2	15,8	5,5	0,07	0,7
1050	+10	41,6	11,1	0,14	1,7	36,1	9,1	0,11	1,2	27,9	6,3	0,08	0,7	22,1	4,2	0,05	0,3
1400	-20	21,0	19,1	0,23	4,2	16,2	16,9	0,21	3,8	11,3	14,6	0,18	2,6	6,3	12,3	0,15	2,0
1400	-15	23,9	18,1	0,22	4,0	19,1	15,9	0,19	2,5	14,2	13,6	0,17	2,5	9,2	11,3	0,14	1,7
1400	-10	26,9	17,2	0,21	3,8	22,0	14,9	0,18	2,6	17,1	12,6	0,15	2,0	11,5	10,0	0,12	1,3
1400	0	32,7	15,3	0,19	2,5	27,8	13,0	0,16	2,2	22,8	10,6	0,13	1,6	14,7	6,9	0,08	0,5
1400	+10	38,4	13,3	0,16	2,2	33,5	11,0	0,13	1,3	27,7	8,3	0,10	1,0	20,2	4,8	0,06	0,5

CN-1850 AQUA-EC

POWIETRZE		WODA 90/70°C				WODA 80/60°C				WODA 70/50°C				WODA 60/40°C			
Przepływ	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1000	-20	36,4	18,8	0,23	2,9	29,9	16,2	0,20	2,3	23,4	14,5	0,18	1,9	15,4	11,8	0,14	1,2
1000	-15	38,6	17,9	0,22	2,8	32,1	15,7	0,19	2,2	25,6	13,5	0,16	1,7	16,7	10,6	0,13	1,1
1000	-10	40,8	16,9	0,21	2,7	34,3	14,8	0,18	1,9	27,7	12,6	0,15	1,4	17,9	9,3	0,11	0,8
1000	0	45,1	15,0	0,18	1,9	38,5	12,8	0,16	1,7	30,9	10,3	0,13	1,1	21,0	7,0	0,08	0,4
1000	+10	49,3	13,1	0,16	1,7	42,7	10,9	0,13	1,1	33,0	7,7	0,09	0,6	26,2	5,4	0,07	0,3
1500	-20	28,8	24,4	0,30	4,7	23,2	21,6	0,26	3,6	17,6	18,8	0,23	2,9	11,9	15,9	0,19	2,2
1500	-15	31,4	23,2	0,28	4,2	25,8	20,4	0,25	3,5	20,2	17,6	0,21	2,7	14,4	14,7	0,18	1,9
1500	-10	33,9	21,9	0,27	3,8	28,3	19,1	0,23	2,9	22,7	16,3	0,20	2,3	16,4	13,2	0,16	1,7
1500	0	39,0	19,5	0,24	3,2	33,4	16,7	0,20	2,3	27,6	13,8	0,17	1,8	19,2	9,6	0,12	0,9
1500	+10	43,9	17,0	0,21	2,7	38,3	14,2	0,17	1,8	31,9	11,0	0,13	1,1	23,0	6,5	0,08	0,4
2000	-20	23,9	29,2	0,36	6,5	18,9	25,9	0,32	5,4	13,9	22,6	0,28	4,2	8,8	19,2	0,23	2,9
2000	-15	26,8	27,9	0,34	5,9	21,8	24,5	0,30	4,7	16,7	21,1	0,26	3,6	11,5	17,7	0,21	2,7
2000	-10	29,6	26,4	0,32	5,4	24,6	23,1	0,28	4,2	19,5	19,7	0,24	3,2	14,3	16,2	0,19	2,2
2000	0	35,1	23,4	0,29	4,4	30,1	20,1	0,24	3,2	24,9	16,6	0,20	2,3	19,0	12,7	0,15	1,4
2000	+10	40,6	20,4	0,25	3,5	35,5	17,0	0,21	2,7	30,3	13,5	0,16	1,7	21,7	7,8	0,09	0,6

CN-2500 AQUA-EC

POWIETRZE		WODA 90/70°C				WODA 80/60°C				WODA 70/50°C				WODA 60/40°C			
Przepływ	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1300	-20	39,0	25,6	0,31	2,7	32,4	22,7	0,28	2,2	25,6	19,7	0,24	1,7	17,9	16,4	0,20	1,2
1300	-15	41,1	24,3	0,29	2,4	34,4	21,4	0,26	2,0	27,7	18,5	0,23	1,5	19,2	14,8	0,18	1,0
1300	-10	43,2	23,0	0,28	2,2	36,5	20,1	0,24	1,7	29,7	17,2	0,21	1,3	20,3	13,1	0,16	0,8
1300	0	47,2	20,5	0,25	1,9	40,5	17,6	0,21	1,3	33,0	14,3	0,17	0,9	22,6	9,8	0,12	0,5
1300	+10	54,2	17,9	0,22	1,8	44,4	14,9	0,18	1,0	35,0	10,8	0,13	0,6	27,2	7,5	0,09	0,3
1900	-20	31,4	32,5	0,40	4,2	25,6	28,9	0,35	3,4	19,8	25,2	0,31	2,7	13,8	21,4	0,26	2,0
1900	-15	33,9	31,0	0,38	3,8	28,1	27,3	0,33	3,0	22,2	23,5	0,29	2,4	16,2	19,7	0,24	1,7
1900	-10	36,3	29,3	0,36	3,5	30,5	25,6	0,31	2,7	24,6	21,9	0,27	2,1	18,4	18,0	0,22	1,8
1900	0	41,1	26,0	0,32	2,9	35,2	22,3	0,27	2,1	29,3	18,6	0,23	1,5	21,1	13,4	0,16	0,8
1900	+10	45,8	22,7	0,28	2,2	39,9	18,9	0,23	1,5	33,6	15,0	0,18	1,0	24,1	8,9	0,11	0,4
2600	-20	26,0	39,8	0,49	5,9	2,8	35,3	0,43	4,8	15,6	30,8	0,38	3,8	10,3	26,2	0,32	2,9
2600	-15	28,7	37,8	0,46	5,4	23,5	33,3	0,41	4,3	18,3	28,8	0,35	3,4	13,0	24,3	0,29	2,4
2600	-10	31,4	35,9	0,44	5,0	26,2	31,4	0,38	3,8	21,0	26,8	0,33	3,0	15,6	22,2	0,27	2,1
2600	0	36,8	31,9	0,39	4,0	31,6	27,4	0,33	3,0	26,3	22,8	0,28	2,2	20,6	17,8	0,22	1,8
2600	+10	42,1	27,8	0,34	3,5	36,8	23,2	0,28	2,2	31,4	18,5	0,23	1,5	23,1	11,4	0,14	0,7

CN-4500 AQUA-EC

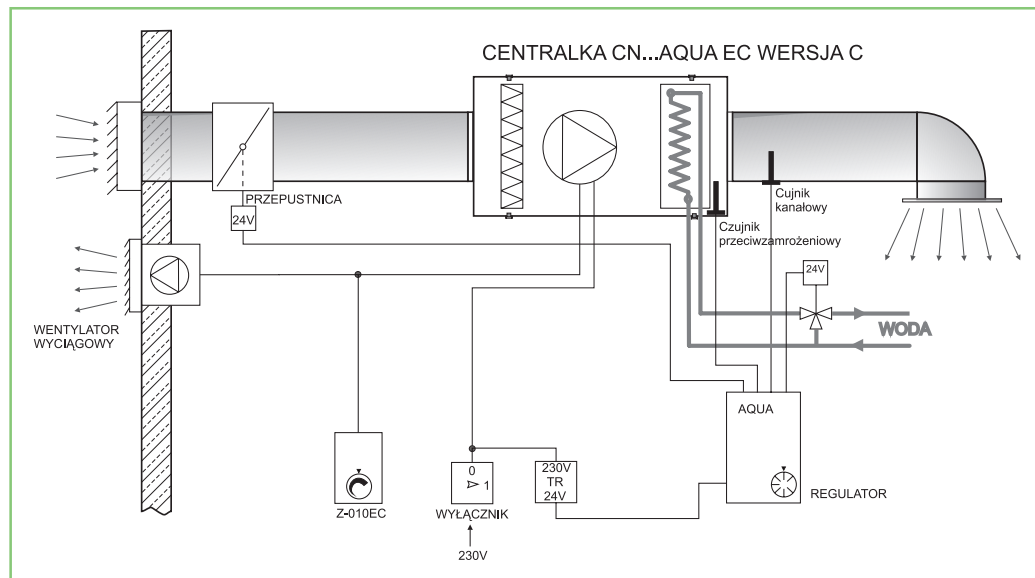
POWIETRZE		WODA 90/70°C				WODA 80/60°C				WODA 70/50°C				WODA 60/40°C			
Przepływ	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1800	-20	37,2	34,3	0,42	4,1	30,8	30,5	0,37	3,2	24,3	26,6	0,32	2,6	17,8	22,7	0,28	2,0
1800	-15	39,4	32,6	0,40	3,8	33,0	28,8	0,35	3,1	26,5	24,9	0,30	2,2	19,9	20,9	0,25	1,7
1800	-10	41,6	31,0	0,38	3,6	35,1	27,0	0,33	2,8	28,7	23,2	0,28	2,0	21,5	18,9	0,23	1,3
1800	0	45,8	27,5	0,34	2,9	39,4	23,6	0,29	2,1	32,8	19,7	0,24	1,5	23,7	14,2	0,17	0,8
1800	+10	5,0	24,0	0,29	2,1	43,5	20,1	0,24	1,5	36,2	15,7	0,19	1,0	26,3	9,8	0,12	0,5
2700	-20	29,5	44,5	0,54	6,3	24,0	39,6	0,48	5,1	18,4	34,5	0,42	4,1	12,8	29,5	0,36	3,2
2700	-15	32,1	42,4	0,52	6,2	26,5	37,3	0,46	4,8	21,0	32,4	0,39	3,7	15,3	27,2	0,33	2,8
2700	-10	34,6	40,1	0,49	5,4	29,1	35,2	0,43	4,2	23,5	30,1	0,37	3,2	17,8	25,0	0,30	2,2
2700	0	39,7	35,7	0,44	4,3	34,1	30,7	0,38	3,6	28,4	25,6	0,31	2,4	22,5	20,2	0,24	1,5
2700	+10	44,6	31,2	0,38	3,6	39,0	26,1	0,32	2,6	33,3	21,0	0,26	1,8	25,0	13,5	0,16	0,7
3600	-20	24,6	53,5	0,66	9,4	19,6	47,5	0,58	7,2	14,6	41,5	0,50	5,6	9,6	35,5	0,43	4,2
3600	-15	27,4	50,8	0,62	8,3	22,4	44,8	0,55	6,6	17,4	38,8	0,47	4,9	12,3	32,7	0,40	3,8
3600	-10	30,2	48,2	0,59	7,4	25,2	42,2	0,51	5,8	20,2	36,2	0,44	4,3	15,1	30,1	0,36	3,2
3600	0	35,8	43,0	0,52	6,2	30,7	36,8	0,45	4,7	25,7	30,8	0,38	3,6	20,5	24,6	0,30	2,2
3600	+10	41,2	37,5	0,46	4,8	36,2	31,4	0,38	3,6	31,0	25,2	0,31	2,4	25,0	18,0	0,22	1,1

STEROWANIE

Centrale produkowane są w dwóch układach sterowania: **C** oraz **X**.

CENTRALE TYPU C

Przystosowane są do współpracy z zewnętrznym sterownikiem np. AQUA.



Regulator AQUA utrzymuje nastawioną temperaturę w pomieszczeniu oraz steruje przepustnicą.

Czujnik kanałowy ogranicza minimalną temperaturę powietrza nawiewanego. Zastosowano ochronę przeciwmroźnościową nagrzewnicy wodnej.

Zadajnik Z-010 EC steruje wydajnością centrali oraz wentylatora wyciągowego.

CENTRALE TYPU X

Wyposażone są w kompletny układ sterowania i kontroli. Funkcje sterownicze realizowane są przez swobodnie programowalny sterownik centralny.

Centrala posiada zewnętrzny panel sterujący z przewodem o długości 3 lub 10 m.

Uzupełnieniem jest kanałowy czujnik temperatury TG-KH/PT1000 z przewodem o długości 1,5 m.

Panel sterowniczy E-DSP



Diody sygnalizacyjne - alarmowa dioda czerwona oznaczona dzwonczkiem jest widoczna nawet po zamknięciu klapki. Dioda sygnalizacyjna gotowości układu do wprowadzania danych ma kolor żółty i oznaczona jest ołówkiem.

E-DSP-3 (posiada przewód o długości 3 m)

E-DSP-10 (posiada przewód o długości 10 m)

Wymiary:

szerokość B = 115 mm

wysokość H = 95 mm

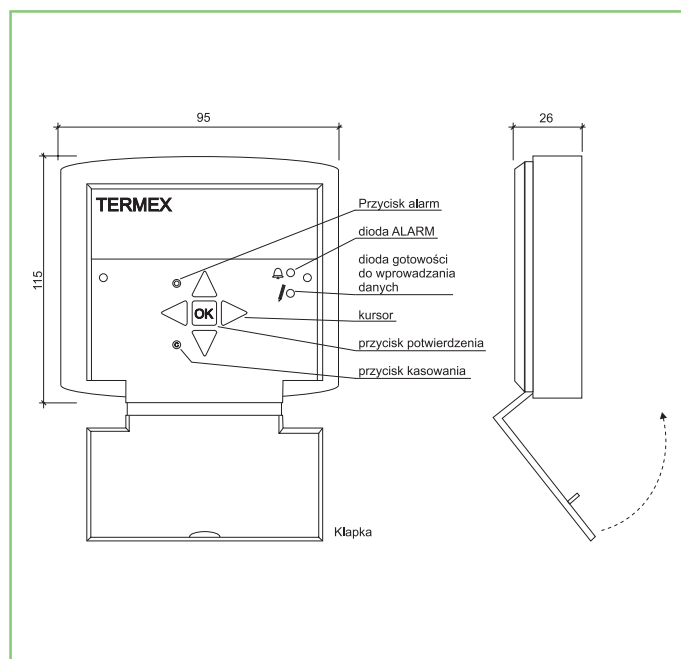
głębokość G = 26 mm

Masa: 200 g

Przewód przyłączeniowy - długość 3 lub 10 m z wtykiem ISDN.

Wyświetlacz – 75 x 24 mm podświetlany po wciśnięciu dowolnego przycisku. Ekran posiada 4 linijki tekstowe. Komunikaty wyświetlane są w języku polskim (oraz we wszystkich językach europejskich).

Alarmy - sytuacja awaryjna centrali jest sygnalizowana migotaniem czerwonej diody na panelu, oraz pojawieniem się odpowiedniego komunikatu na wyświetlaczu. Alarmy są zapisywane pod odpowiednią datą w pamięci systemu.



Poziomy dostępu

W regulatorze są trzy poziomy dostępu do informacji i funkcji systemu:

- poziom STANDARDOWY umożliwiający jedynie podgląd wszystkich parametrów pracy regulatora.
- poziom OPERATORA umożliwiający podgląd wszystkich parametrów, oraz zmianę wszystkich ustawień z wyłączeniem konfiguracji systemu.
- poziom SYSTEM – umożliwia podgląd oraz zmianę wszystkich parametrów regulatora.

Po zalogowaniu się na odpowiedni poziom (po wpisaniu czterocyfrowego kodu dostępu) uzyskuje się dostęp do wszystkich parametrów danego poziomu, a automatyczne wylogowanie następuje po ustalonym przez użytkownika czasie bezczynności.

Programowanie

Program pracy wpisywany jest w cyklu tygodniowym. Dla każdego dnia tygodnia można wprowadzić dwa przedziały czasu, w których centrala będzie pracowała z normalną, albo zmniejszoną wydajnością (albo zostanie wyłączona).

Program pracy przechowywany jest w pamięci sterownika i obowiązuje do czasu, gdy nie zostanie wprowadzony nowy program.

Po zaprogramowaniu parametrów pracy centrali panel można odłączyć, gdyż nie jest on konieczny do pracy sterownika centralnego.

AKCESORIA DO CENTRAL TYPU CN...AQUA-EC-X



TG-D1/PT1000

Czujnik do pomiaru temperatury wody. Może być stosowany jako przeciwmroźniowy. Czujnik wkręcany do gniazda w kolektorze wody powrotnej.

Przylącze	R 1/4"
Średnica czujnika pomiarowego	4 mm
Długość przewodu	1,5 m
Długość wnikania czujnika	135 mm
Zakres pomiarowy	-30...+150°C
Stopień ochrony	IP 65

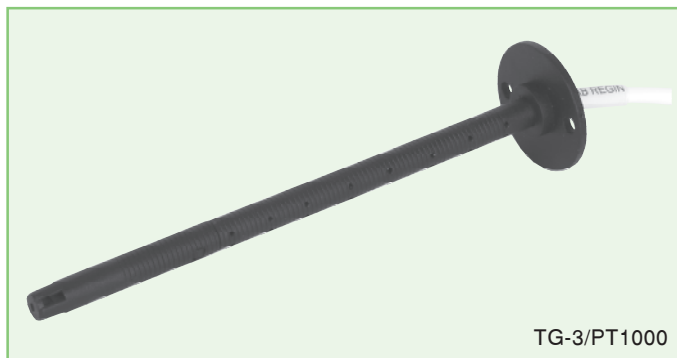


TG-A1/PT1000

Czujnik przylgowy do pomiaru temperatury powierzchni. Może być stosowany jako czujnik przeciwmroźniowy.

Montaż na kolektorze wody powrotnej specjalną opaską zaciskową

Wymiary	10 x 8 x 35 mm
Masa	25 g
Długość przewodu	1,5 m
Zakres pomiarowy	-30...+150°C
Stopień ochrony	IP 65



TG-3/PT1000

Czujnik przeznaczony jest do montażu w kanale wentylacyjnym. Ślizgowo osadzony kołnierz pozwala umieścić czujnik na głębokości od 20 do 130 mm. Kabel przyłączeniowy ma długość 1,5 m, ale można go przedłużyć, średnica 9 mm.

Zakres pomiarowy $-30...+70^{\circ}\text{C}$.

Stopień ochrony IP 65



TG-R4/PT1000

Czujnik przeznaczony jest do montażu na ścianie w pomieszczeniu. Posiada z boku pokrętkę do nastawy temperatury. Zakres pomiarowy $5...30^{\circ}\text{C}$.

Wymiary 86x86x 30 mm.

Stopień ochrony IP 30.



TG-R5/PT1000

Czujnik do montażu ściennego. Brak pokrętła nastawy temperatury. Zakres pomiarowy $0...30^{\circ}\text{C}$.

Wymiary 86x86x30 mm.

Stopień ochrony IP 30.



TG-UH/PT1000

Czujnik naścienny z hermetyczną obudową IP65. Instalacja w pomieszczeniach wilgotnych, oraz na zewnątrz budynku.

Zakres pomiarowy $-30...+120^{\circ}\text{C}$.