

Sterowanie do aparatów grzewczych



DASKO Electronic jest liderem w zakresie produkcji nowoczesnych urządzeń do regulacji i systemów sterowania dla branży wentylacyjnej w Europie. Wieloletnie doświadczenie i wysoka jakość rozwiązań proponowanych przez DASKO Electronic są gwarancją bezpieczeństwa dla każdego odbiorcy.

Sterowanie BASIC

sterowanie obrotami
– wentylacją

sterowanie temperaturą
– ogrzewaniem



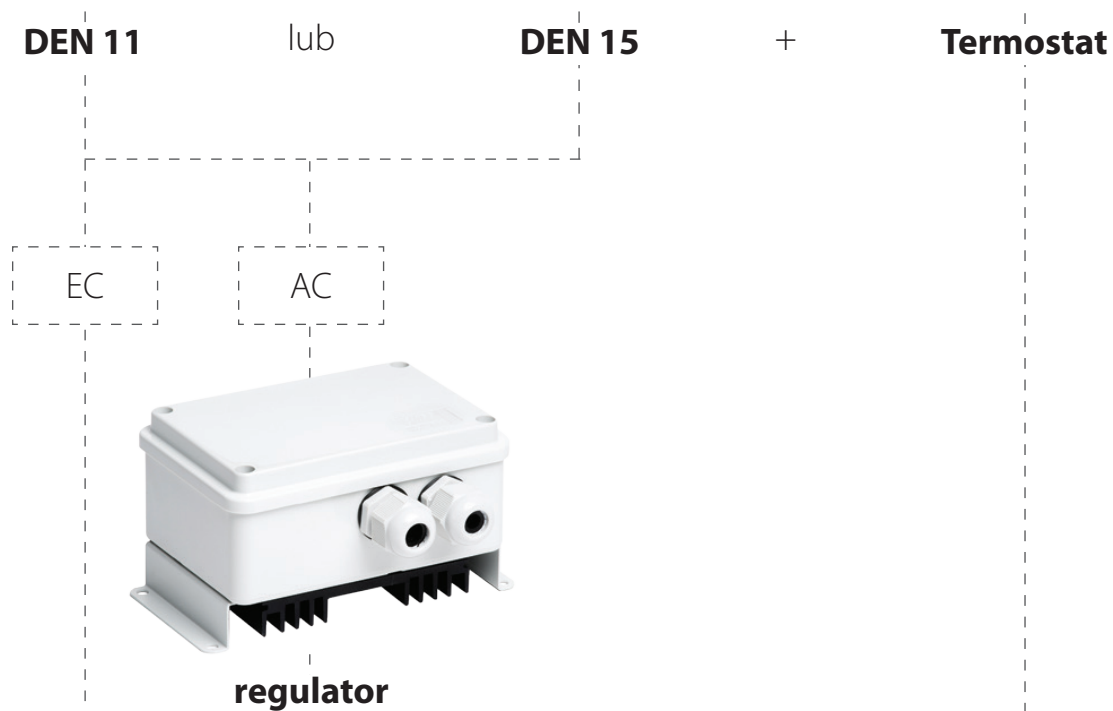
DEN 11



DEN 15

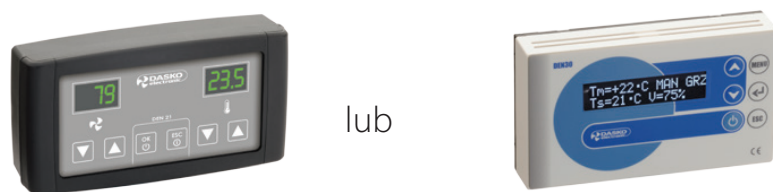


Termostat



Sterowanie PRO

Kompaktowe sterowanie obrotami i temperaturą – wentylacją i ogrzewaniem



lub

DEN 21

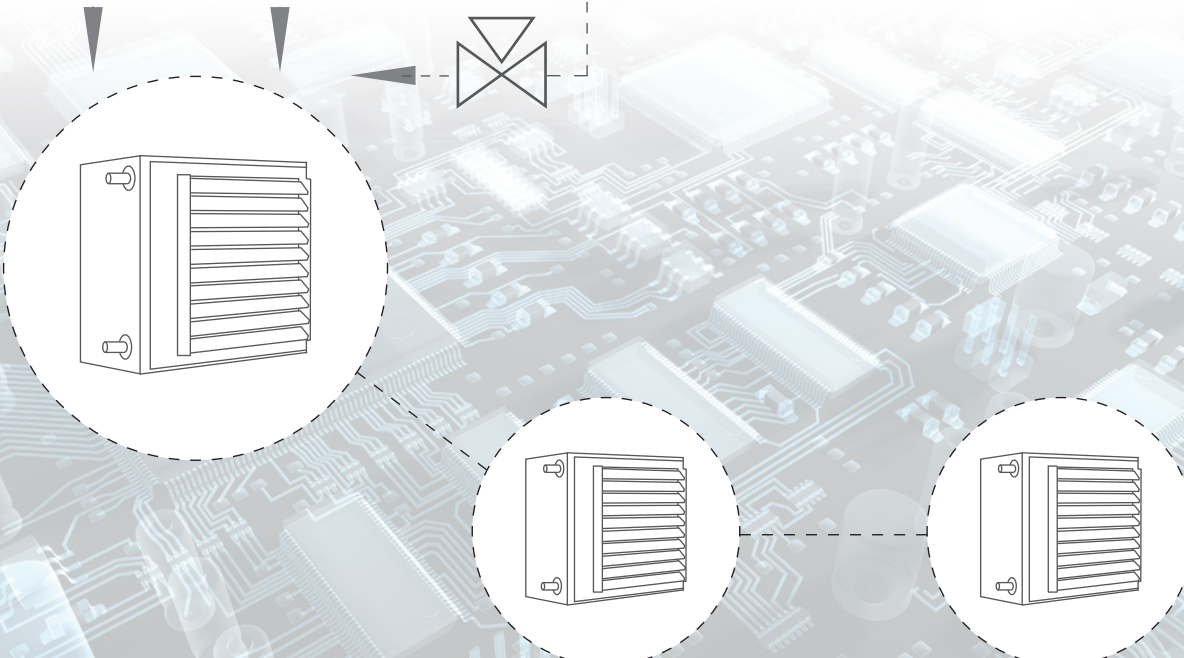
DEN 30-2

EC

AC



regulator



Sterowniki / parametry techniczne



	DEN 11	DEN 15	DEN 21	DEN 30-2
numer katalogowy	2007	2002	2008	2004
urządzenie	nastawnik	nastawnik	sterownik	sterownik
napięcie zasilania	9,5-40 VDC; 9-30 VAC	24 VAC lub 24 VDC	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
wyjściowy sygnał sterujący	analogowe 0-10 V / 10 mA	przełącznikowy i analogowy 0-10 V / 2 mA	przełącznikowy i analogowy 0-10 V / 6,5 mA	przełącznikowy i analogowy 0-10 V / 6,5 mA
sposób sterowania/regulacji	potencjometr	klawiatura sterująca, wbudowany wyświetlacz LCD	pojemnościowa klawiatura sterująca + 2 x wyświetlacz LED	klawiatura sterująca, wbudowany wyświetlacz LCD
zakres regulacji obrotów	0 -100 %	0 -100 %	0 -100 %	0 -100 %
parametry regulacji	offset (podniesienie), spread (szerokość regulacji)	----	wbudowany regulator PI	wbudowany regulator PI
czujnik temperatury	----	wbudowany sensor cyfrowy DS18B20	wbudowany sensor TCN75; sensor zewnętrzny PT1000	wbudowany sensor cyfrowy DS18B20; opcjonalnie sensor zewnętrzny PT1000
zakres temperatury pracy urządzenia	-10 : 60°C	-10 : 60°C	-10 : 60°C	-10 : 60°C
zakres pomiaru temperatury	----	-20 : 50°C	-20 : 50°C	-20 : 50°C
zakres regulacji temperatury	----	----	5 : 50°C	5 : 50°C
programator tygodniowy	----	TAK	----	TAK
zalecane przekroje przewodów sterujących i zasilających	zasilanie i sterowanie LIYCY 3 x 0,5 mm ²	zasilanie i sterowanie LIYCY 3 x 0,5 mm ²	zasilanie - OMY 2 x 1 mm ² ; sterowanie - LIYCY 2 x 0,5 mm ²	zasilanie - OMY 2 x 1 mm ² ; sterowanie - LIYCY 2 x 0,5 mm ²
maksymalne obciążenie wyjść przełącznikowych	----	indukcyjne 3A; rezystancyjne 8A	indukcyjne 3A; rezystancyjne 8A	indukcyjne 3A; rezystancyjne 8A
stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 40	IP 20
rodzaj montowania	montaż natynkowy-naścienny	montaż natynkowy-naścienny	montaż natynkowy-naścienny lub podtynkowy	montaż natynkowy-naścienny
obudowa	tworzywo ABS	tworzywo ABS	tworzywo ABS	tworzywo ABS
wymiary (H x W x L)	25 x 71 x 71	25 x 70 x 120	30(15) x 75 x 142	25 x 70 x 120
waga	55 g	120 g	160 g + 30 g ramka	135 g

Zastosowanie sterowników

DEN 11

nastawnik prędkości obrotowej wentylatora z aktywnym wyjściem analogowym (możliwość podłączenia do wielu urządzeń) albo do nastawu pozycji siłowników komory mieszania.



Podstawowe funkcje:



DEN 15

programowalny nastawnik prędkości obrotowej wentylatora z aktywnym wyjściem analogowym i wbudowanym programatorem tygodniowym



Podstawowe funkcje:



DEN 21

sterownik ze zintegrowanym termostatem z nastawnikiem prędkości obrotowej wentylatora



Podstawowe funkcje:

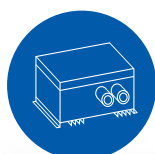


DEN 30-2

sterownik ze zintegrowanym termostatem z nastawnikiem prędkości obrotowej wraz z wbudowanym programatorem tygodniowym



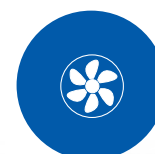
Podstawowe funkcje:



regulatory



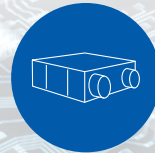
aparaty grzewcze



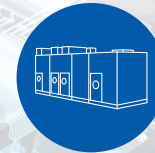
wentylatory



komory mieszania



rekuperatory



małe centrale wentylacyjne

Legenda:  kalendarz

 wentylacja

 grzanie

Regulatory / parametry techniczne



	DSS2 ECO-1,5	DSS2 ECO-1,5 P	DSS2 T-1,5	DSS2 T-Bis	DSS2 T-Bis P
numer katalogowy	1001	1001_P	1101	1102	1102_P
urządzenie	tranzystorowy regulator obrotów	tranzystorowy regulator obrotów	tyrystorowy regulator obrotów	tyrystorowy regulator obrotów	tyrystorowy regulator obrotów
napięcie zasilania	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz
typ sterowania	tranzystorowe-napięciowe typu PWM	tranzystorowe-napięciowe typu PWM	tyrystorowe-fazowe	tyrystorowe-fazowe	tyrystorowe-fazowe
max prąd ciągły pracy	1,5 A	1,5 A	1,5 A	5 A	5 A
max prąd chwilowy pracy	2,5 A	2,5 A	2,5 A	8 A	8 A
moc silnika wentylatora	0,35 kW	0,35 kW	0,35 kW	1 kW	1 kW
sposób sterowania/regulacji	0-10V	klawiatura sterująca i/lub 0-10V	potencjometr	0-10V	klawiatura sterująca i/lub 0-10V
stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rodzaj montowania	montaż natynkowy	montaż natynkowy	montaż natynkowy	montaż natynkowy	montaż natynkowy
zakres temperatury pracy	-10 : 50°C	-10 : 50°C	-10 : 50°C	-10 : 50°C	-10 : 50°C
zakres temperatury przechowywania	-30 : 60°C	-30 : 60°C	-30 : 60°C	-30 : 60°C	-30 : 60°C
sygnalizacja pracy i alarmu	NIE	TAK, na klawiaturze	NIE	NIE	TAK, na klawiaturze
zabezpieczenie silnika	NIE	NIE	NIE	wejście cyfrowe TK	wejście cyfrowe TK
zalecany przewód zasilający	OMY 3x1mm ²	OMY 3x1mm ²	OMY 3x1mm ²	OMY 3x1mm ²	OMY 3x1mm ²
wymiary (H x W x L) bez radiatora	56 x 84 x 124	56 x 84 x 124	41 x 74 x 89	56 x 84 x 124	56 x 84 x 124
obudowa	tworzywo ABS	tworzywo ABS	PP-polipropylen	tworzywo ABS	tworzywo ABS
waga	395 g	395 g	165 g	410 g	410 g

Zastosowanie regulatorów

DSS2 ECO-1,5

tranzystorowy
regulator prędkości
obrotowej
| moc silnika wentylatora
0,35 kW
| dedykowany do silników
jednofazowych
| wyjście analogowe
0-10V



DSS2 ECO-1,5 P

tranzystorowy
regulator prędkości
obrotowej
| moc silnika wentylatora
0,35 kW
| dedykowany do silni-
ków jednofazowych
| wyjście analogowe
0-10V i / lub klawiatura
sterująca



DSS2 T-1,5

tyrystorowy
regulator prędkości
obrotowej
| sterowanie
za pomocą
potencjometru



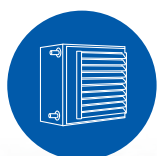
DSS2 T-BIS

tyrystorowy regulator
prędkości obrotowej
| moc silnika
wentylatora 1,0 kW
| dedykowany do
silników jednofazowych
| sterowanie za pomocą
wyjścia analogowego
0-10V

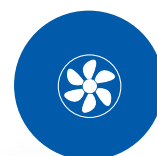


DSS2 T-BIS P

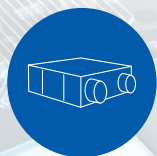
tyrystorowy regulator
prędkości obrotowej
| moc silnika
wentylatora 1,0 kW
| dedykowany do
silników jednofazowych
| sterowanie za pomocą
wyjścia analogowego
0-10V i/lub klawiatura
sterująca



aparaty grzewcze



wentylatory



rekuperatory



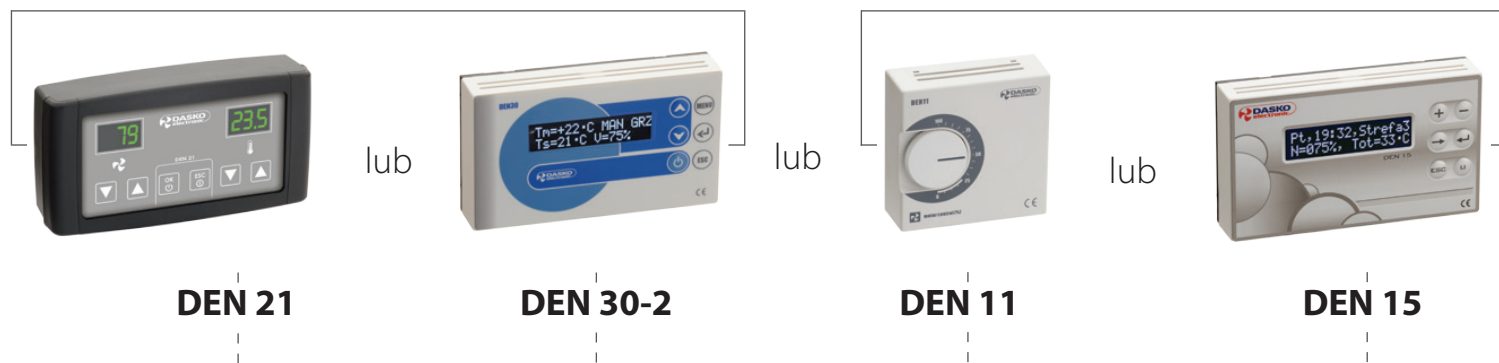
małe centrale wentylacyjne

Sterownik AKM

Układ sterujący przeznaczony do współpracy z aparatem grzewczym wyposażonym w komorę mieszania.

układy z funkcją wentylacji i ogrzewania

układy z funkcją wentylacji



EC

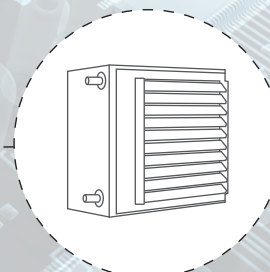
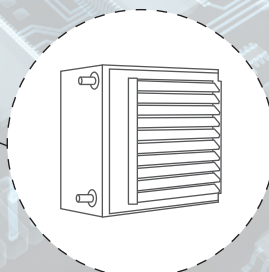
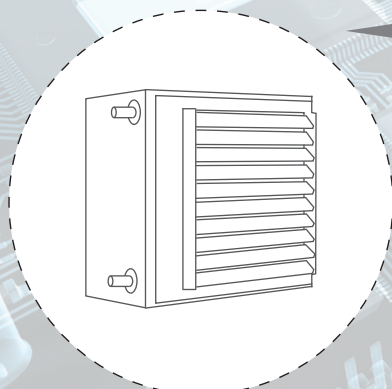
AC



regulator



sterownik AKM



Parametry techniczne sterownika AKM



AKM to układ sterujący przeznaczony do współpracy z aparatem grzewczym wyposażonym w komorę mieszania. Umożliwia zasilanie wentylatora nagrzewnicy wodnej, wentylatora wyciągowego oraz podłączenie pozostałych elementów automatyki. Jest układem zabezpieczającym wymiennik ciepła przed zamarznięciem oraz informuje o nadmiernym zabrudzeniu filtrów.

AKM	
zasilanie	230VAC/50Hz
stopień ochrony	IP54
masa	2kg
wymiary	240x190x110 mm
wyjścia cyfrowe/zasilające	- Wyjście zasilania aparatu grzewczego 5A/230VAC (możliwe jest podłączenie 3 aparatów o sumarycznym prądzie obciążenia nie przekraczającym 5A) - Wyjście zasilania wentylatora wyciągowego 5A/230VAC (możliwe jest podłączenie 3 aparatów o sumarycznym prądzie obciążenia nie przekraczającym 5A) - Wyjście zasilania siłownika/siłowników zaworów nagrzewnic wodnych –0.5A/230VAC - Wyjście zasilania siłowników przepustnic – 0.3A/24VAC
wyjścia cyfrowe/sterujące	- Wyjście bezpotencjałowe potwierdzające start wentylatora/wentylatorów aparatów grzewczych – 3A/230VAC - Wyjście bezpotencjałowe potwierdzające start wentylatora/wentylatorów wyciągowych (może być wykorzystane jako start dla falowników) – 3A/230VAC
wejścia cyfrowe:	- Wyjście bezpotencjałowe potwierdzające start wentylatora/wentylatorów aparatów grzewczych – 3A/230VAC - Wyjście bezpotencjałowe potwierdzające start wentylatora/wentylatorów wyciągowych (może być wykorzystane jako start dla falowników) – 3A/230VAC
wejścia analogowe:	Wyjście sygnału 0-10V sterowanie wentylatora aparatu grzewczego przez sterownik zewnętrzny (DEN21, DEN30-2)
wyjścia analogowe:	- Wyjście sygnału 0-10V sterowania siłownika przepustnicy komory mieszania - Wyjście sygnału 0-10V sterowania regulatora obrotów lub falownika wentylatora wyciągowego
sygnalizacja	- Sygnalizacja wysterowania komory mieszania - Sygnalizacja alarmu z wejście kontroli przeciwwamrożeniowej - Sygnalizacja wysterowania siłownika zaworu nagrzewnicy wodnej aparatu grzewczego - Sygnalizacja zabrudzenia filtrów - Sygnalizacja wyborów rodzaju siłowników przepustnicy komory mieszania (siłowniki 2-stanowe, siłownik sterowane płynnie) - Sygnalizacja sygnału pracy dla wentylatora/wentylatorów aparatów grzewczych oraz wentylatorów wyciągowych
sterowanie z konsoli	- Włączenie/wyłączenie sterownika - Wybór rodzaju siłownika komory mieszania - Wybór trybu pracy LATO/ZIMA

Co nas wyróżnia:

- I oferujemy standardowe i niestandardowe rozwiązania sterowania wieloma aparatami grzewczymi
- I dostosowujemy się do potrzeb klienta
- I oferujemy elastyczne terminy realizacji i dostaw
- I klient jest najważniejszy, do każdego podchodzimy indywidualnie
- I nasze rozwiązania optymalizują zużycie energii

Oferta:

- I regulatory i sterowniki dla HVAC
- I systemy sterujące dla rekuperacji
- I szafy sterujące i automatyka budynków
- I indywidualne projekty elektroniczne: realizacja, wdrożenie i produkcja

Jesteśmy ECO!



Współpraca handlowa:

POLSKA

Magdalena Bittner

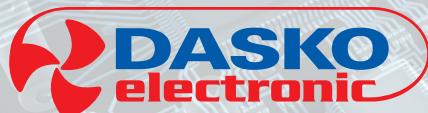
magdalena.bittner@dasko.pl
tel. +48 58 345 91 07
mobile + 48 516 019 454



EXPORT

Przemysław Szymański

przemyslaw.szymanski@dasko.pl
tel. +48 58 345 91 07
mobile + 48 512 196 110



www.dasko.pl

DASKO Electronic
ul. Do Studzienki 34 B
80-227 Gdańsk
☎ +48 58 345-91-06
☎ +48 58 345-91-07
☎ +48 58 345-91-08

kontakt mailowy:

- ✉ biuro: **info@dasko.pl**
- ✉ zamówienia: **zam@dasko.pl**
- ✉ oferty: **zof@dasko.pl**
- ✉ marketing: **marketing@dasko.pl**
- ✉ export: **export@dasko.pl**