

Algorytm sterowania dla nawiewników z kątem nastawienia od 0st do 90st*

Siłownik z płynną regulacją w zakresie 2-10V

* nawiewniki VDL, VD, VDR (zakres: od 0st do 90st)

kąt dolny (min)	0 [°st]	minimalne technicznie możliwe do ustawienia (skrajne dla chłodzenia)
kąt górny (max)	90 [°st]	maksymalne technicznie możliwe do ustawienia (skrajne dla ogrzewania)
$\Delta st =$	90 [°st]	
napięcie U.min	2 [V]	minimalne technicznie możliwe do ustawienia (skrajne dla chłodzenia)
napięcie U.max	10 [V]	maksymalne technicznie możliwe do ustawienia (skrajne dla ogrzewania)
$\Delta U =$	8 [V]	

Actuator NM24A-SR



E3

Application

- Actuator Type NM24A-SR for changing the discharge direction of air terminal devices Types VD, VDR, VDL and DUK

Parts and characteristics

- Supply voltage 24 V AC/DC
- Control input signal: Setpoint value signal 2 – 10 V DC, corresponds to the total rotation

range (90°), working range is limited by mechanical stops

- Output: Actual value signal 2 – 10 V
- Mechanical stops for setting the discharge angle
- Direction of action can be reversed
- Positive lock connection with damper blade shaft
- Release button to allow for manual operation

LATO

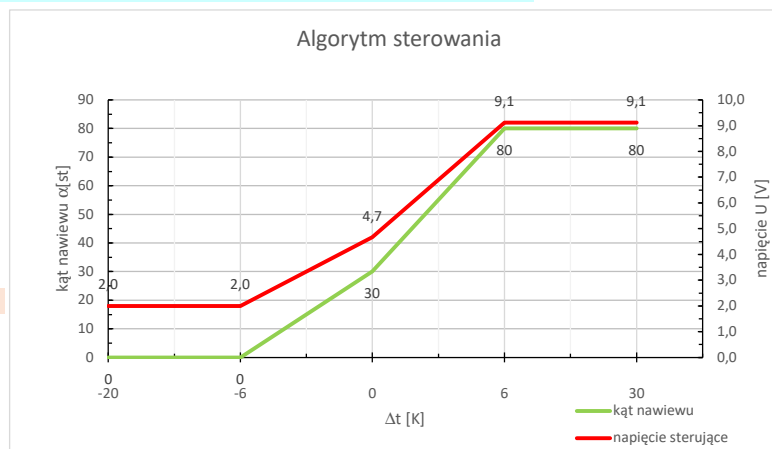
t.L.room= 24 C w pomieszczeniu LATO
 t.L.supply = 18 C nawiew LATO (chłodzenie obliczeniowa)
 $\Delta t.L.obl = -6$ K => SET 1

temp. nawiewu: dt. nawiewu (supply-room): kąt nawiewu:
 t.L.s1 = 18 C Dt.L.min = -6 K angle s.min = 0 [°st] SET 10 => 2,0 V
 t.L.s2 = 24 C Dt.L.0 = 0 K ange s2 = 30 [°st] SET 20 => 4,7 V
 30 $\Delta st.L$ => 2,7 V

ZIMA

t.Z.room= 21 C w pomieszczeniu ZIMA
 t.Z.supply = 27 C nawiew ZIMA (ogrzewanie obliczeniowa)
 Dt.Z = 6 K => SET 2

dt. nawiewu (supply-room): angle s3 = s2 = 30 [°st] SET 30 => 4,7 V
 t.Z.s3 = 21 C Dt.Z.0 = 0 K ange s.max = 80 [°st] SET 30 => 9,1 V
 t.Z.s4 = 27 C Dt.Z.max = 6 K 50 $\Delta st.Z$ => 4,4 V



$\Delta t =$ -20 -6 0 6 30 [K]
 $\alpha =$ 0 0 30 80 80 [°st]
 $U =$ 2,0 2,0 4,7 9,1 9,1 [V]