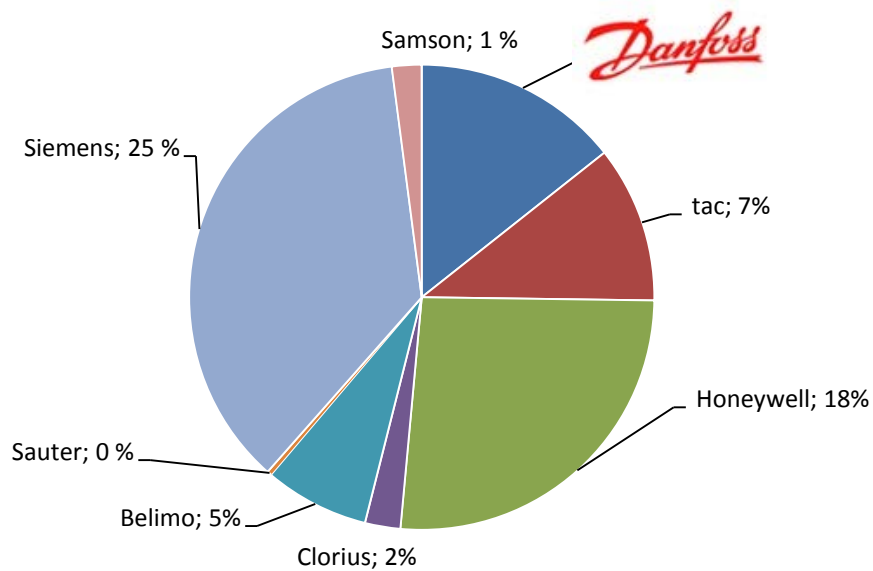


INTELIGENTNI SISTEM ZA ZMANJŠANJE OSCILACIJ V POGONIH VENTILOV

Tomaž Vidic, Danfoss Trata d.o.o.

UVOD

- Tehnološka rešitev vezana na prodajni program podjetja Danfoss
- Danfoss – med vodilnimi proizvajalci pogonov in ventilov v svetovnem merilu
- Danfoss Trata, d.o.o.



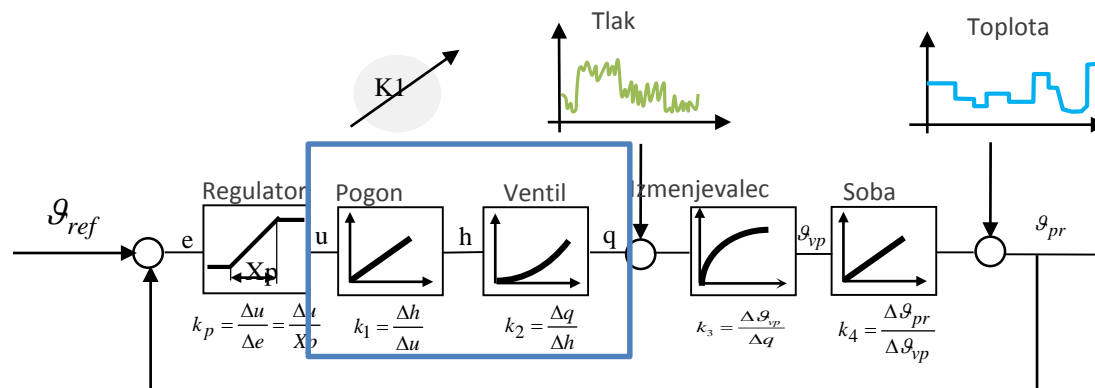
Prodaja	91m EUR (2013)
Število zaposlenih	372 (September 2013)
Dobiček	10.2m EUR (2012)
Dodana vrednost na zaposlenega	93,918 EUR (2012)
Tovarne	Ljubljana in Kamnik
Glavna tržišča	Rusija, Kitajska, Nemčija

INTELIGENTNI POGONI VENTILOV

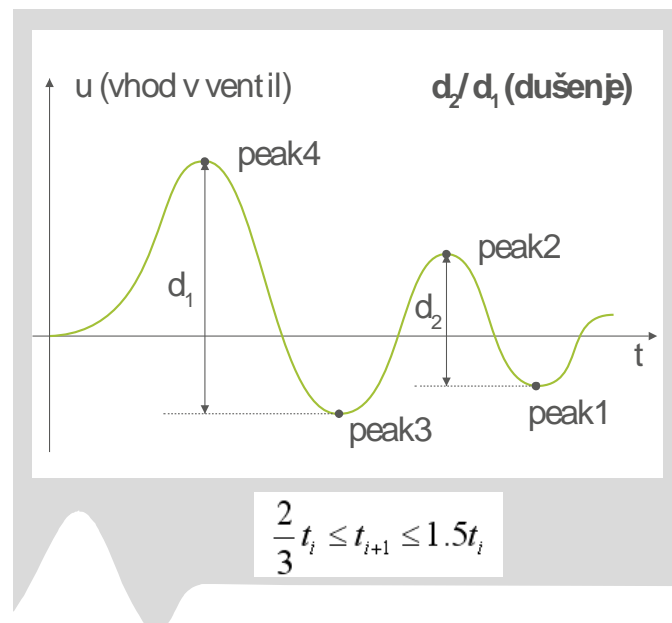
- Ventili: ključne komponente pri krmiljenju in regulaciji temperature, vlage, tlaka, pretoka, itd.
- Regulacija: pogosto prisotne neželene oscilacije, ki povzročajo obrabo ventila in višje stroške obratovanja
- Z inovativnimi rešitvami na področju odpravljanja oscilacij Danfoss povečuje svoj delež na svetovnem trgu



TEHNIČNA REŠITEV

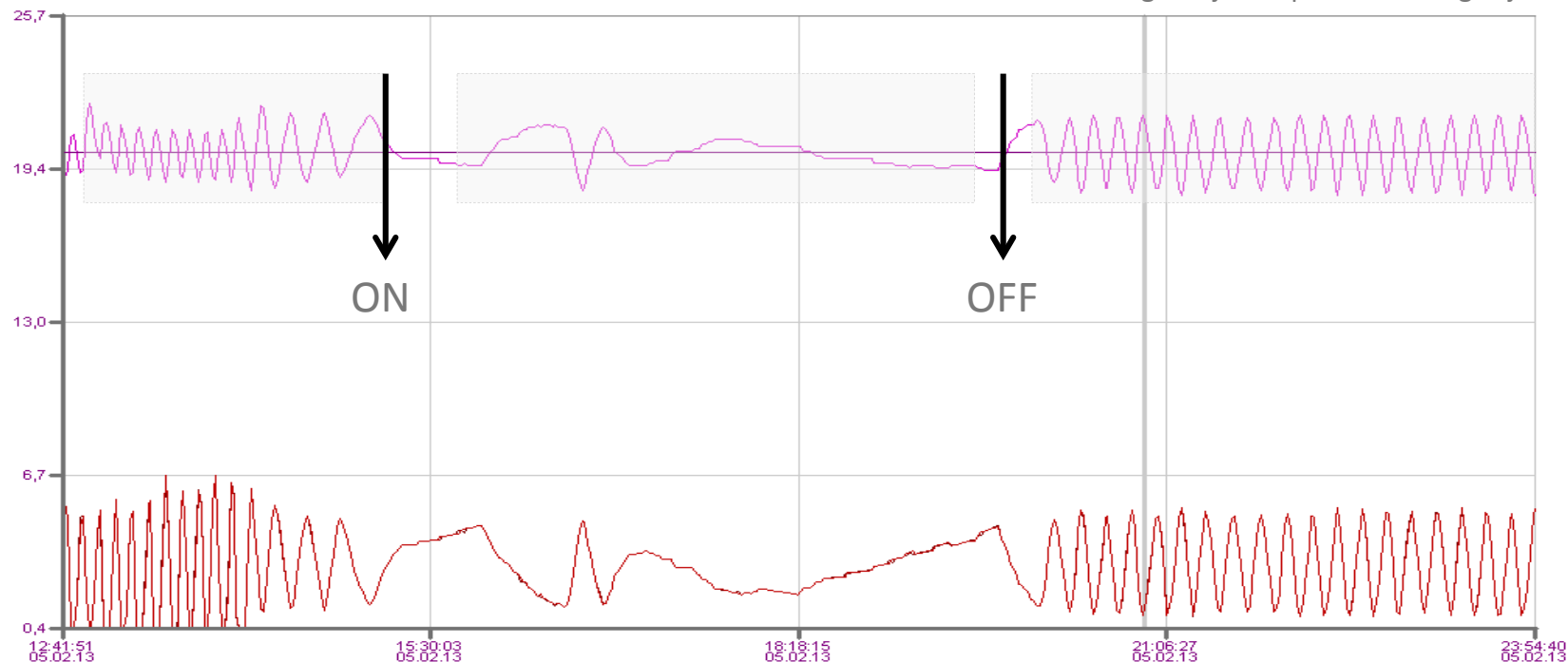


- Opis tipične aplikacije v kateri so vgrajeni Danfoss izdelki
- Klimatizacija sobe:
 - Spreminja se število ljudi
 - Spreminja se del dneva
 - Dobava energije



PRIKAZ DELOVANJA ANTI-OSCILACIJSKE FUNKCIJE V REALNI APLIKACIJI (AHU3 TRATA)

KN3 PROIZVODNJA PRITLIČJE 2 regulacija temperature 3B3 gretje



Hist.Dt.KN3_TDZ_RTG_S_AV.F_CV
 Hist.Dt.KN3_TDZ_RTG_P_AV.F_CV
 Hist.Dt.KN3_TDZ_RTG_YVG_AP.F_CV
 Hist.Dt.KN3_VG_AV.F_CV
 Hist.Dt.KN3_TDZ_RTG_YZR_AP.F_CV
 Hist.Dt.KN3_ZR_AV.F_CV
 Hist.Dt.KN3_TDZ_RTG_YVD_AP.F_CV
 Hist.Dt.KN3_VD_AV.F_CV

3B3 reg temp dov zrak gre zelena
 3B3 reg temp dov zrak gre dejanska
 3Y1 reg temp dov zrak gre izh vent grel
 3Y1 ventil grelnik
 3Y2 reg temp dov zrak gre izh žal rekup
 3Y2 žaluzija rekuperator
 3M1 reg temp dov zrak gre izh vent dov
 3M1 ventilator dovod

20,1	°C
21,5	°C
2	%
2	%
100	%
100	%
100	%
98	%

PRODAJA IZDELKA

Pogon AMV/E 435 in 65x

Prodaja

Leto	AMV 435	AMV 655
2010	13.000	
2011	21.000	340
2012	25.000	542
2013	35.000	3.030
2014	37.000	4.500
2015	39.000	7.141
2016	42.000	8.542
2017	45.000	9.628



Tržišče

