

KØGE KOMMUNE

30/20/100/0 - 20 pct.



KØGE KOMMUNE

Energibesparelser gennem aktiv styring og overvågning

KTC 2015

Fra decentral til central økonomi

- Nyt emne ift. energioptimeringen de sidste 10 år
- I Køge og mange andre kommuner er finansiering af almindelig drift inklusiv el-, vand- og varmeforbrug centraliseret
- Hvordan minimerer vi ulemper, som især udmønter sig ved, at man decentralt ikke har økonomisk motivation

Fokus

Mere automatisk timeregistrering af forbrug

Mere aktiv energistyring



- I Køge skal vi have fat i daginstitutioner, klubhuse mm.
- Vigtigt at aktiv styring er enkel og billig i drift.
- Webbaseret

Timereg. af forbrug og temperatur



Ubemandede
klubhuse. 21°C
ved bevægelse
ellers 18°C.

Højt vandforbrug og
høj rumtemperatur
opdages



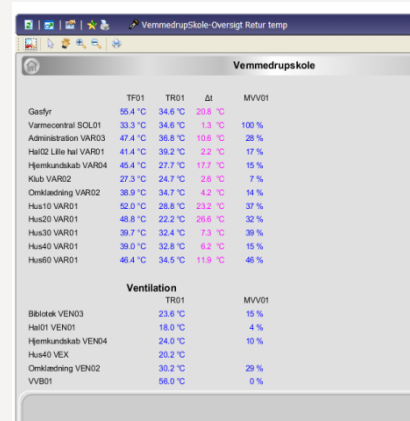
Aktiv styring

Begrænse driftsudgifter for at spare!

Automatikkbokse
og dialog med
maskinmestre



Komplet CTS og
dialog med
programmører



Vemmedrupskole				
	TF01	TR01	Δt	MVV01
Gasfy	55.4 °C	34.6 °C	20.8 °C	
Varmecentral SOL01	33.3 °C	34.6 °C	1.3 °C	100 %
Administration VAR03	47.1 °C	36.8 °C	10.6 °C	26 %
Høi02 Lille hal VAR01	41.1 °C	39.2 °C	2.2 °C	17 %
Hjemkundskab VAR04	45.4 °C	27.7 °C	17.7 °C	15 %
Klub VAR02	27.3 °C	24.7 °C	2.6 °C	7 %
Omkøbering VAR02	38.9 °C	34.7 °C	4.2 °C	14 %
Hus10 VAR01	52.0 °C	28.8 °C	23.2 °C	37 %
Hus20 VAR01	48.8 °C	22.2 °C	26.6 °C	32 %
Hus30 VAR01	39.7 °C	32.4 °C	7.3 °C	39 %
Hus40 VAR01	35.0 °C	32.8 °C	2.2 °C	15 %
Hus60 VAR01	45.4 °C	34.5 °C	11.9 °C	46 %
Ventilation				
	TR01			MVV01
Bibliotek VEN03	23.6 °C			15 %
Høi01 VEN01	18.0 °C			4 %
Hjemkundskab VEN04	24.0 °C			10 %
Hus40 VEX	20.2 °C			
Omkøbering VEN02	30.2 °C			29 %
VVB01	56.0 °C			0 %

Køge Stadion

Aktiv energistyring fra
EnergiData

Tidskalender med komfort/nat

Timerknap for komfort til
eventuelle brugere formiddage

Brugerne kan ikke selv pille.
• Indstillinger kommer ikke retur




Fjernvarme

VEKS etablerer fjernvarme i Køge



- Medtager Danfoss ECL310 til styring af alle vekslere
- Vi vil gerne bruge den til styring af VVB og blandesløjfer.
- Samme styring mange steder ⇒ Vi bruger den

Aktuelt

- Rentable komponentudskiftninger og efterisoleringer er udført
- CTS er opgraderet på skoler
- Næste punkt er etablering af betjeningsvenlig og udbredt aktiv automatik til daginstitutioner og lignende
- 

TAK for opmærksomheden.