

## Tekniske opdateringer på Vangeboskolen

Tekst	Kommentarer	UE	Varme MWH	EL Kwh	vand M3
<b>Udskiftning af 3 stk. drikkevareautomater</b>	Drikkevandskølere udskiftes til en bedre model, så der spares på energien	VVS / EL		<b>1.939</b>	
<b>Udskiftning og sammenlægning af ventilationsanlæg i pige gym.</b>	Gammelt ventilationsanlæg udskiftes	VENT	<b>123</b>	<b>431</b>	
<b>Udskiftning og sammenlægning af ventilationsanlæg i drenge gym.</b>	Gammelt ventilationsanlæg udskiftes	VENT	<b>88</b>	<b>2.961</b>	
<b>Optimering, indregulering og justering af automatik.</b>	CTS anlægget, reguleringsstyres og optimeres så der kun er varme og ventilation når der er behov.	CTS	<b>10</b>	<b>373</b>	
<b>Indregulering af varmeanlæg, justering af vandmængder</b>	Varmeanlægget indreguleres så der kommer bedre varme rundt til alle lokalerne	VVS/INDR	<b>20</b>		
<b>PIR, justering af drifttid og lysniveau for tænding samt mulighed for aktivering af luxmåler. Udskiftning af glødepærer</b>	Elektrisk styring af lys. Justeres så der kun er lys når der er behov. Alle almindelige 60 W pærer udskiftes til sparepærer.	EL		<b>8.970</b>	
<b>Vandbesparende forslag</b>	Der monteres spare-pelatorer i vandhaner samt toiletter ombygges til lav skyllemængde.	ECOBETA			<b>461</b>
<b>Ur-styring af cirk.-pumper varmt brugsvand</b>	Cirkulationspumper slukkes uden for normal brugstid, for at spare på varmen.	CTS	<b>6</b>	<b>144</b>	
<b>Isolering af ventiler, flanger og pumper</b>	Efterisolering af rør i de tekniske installationer	ISOL	<b>48</b>		
<b>Forældrekøleskabe udskiftning /reducering</b>	Gamle køleskabe fjernes fra skolerne	EL		<b>170</b>	



## Ordforklaring til tabellernes indhold

- **Cirkulationspumper** = Varmeanlæg
- **CTS** = Central tilstand kontrol og styring
- **ECOBETA** = vandbesparelses system til bruser og toilet
- **Indregulering/ justering af varmeanlæg** = Der ligger store beregninger bag denne justering, således at ventiler fungerer optimalt og den rigtige mængde vand, med den optimale temperatur fordeles korrekt.
- **Køleskabe**: På nogle skoler har forældre stillet et køleskab til rådighed til børnenes madpakker. Gamle skabe er dyre.
- **PIR** = Bevægelsessensorer
- **PSS** = PSS Energy beskæftiger sig med energibesparende løsninger med ekspertise inden for spændingsregulering.
- **Ur-styring af cirkulationspumper** = vandet i vandhanen behøver ikke at være varmt med det samme, i de timer hvor skolen alligevel er lukket.