

## Tekniske opdateringer på Nærum Skole

Tekst	Kommentarer	UE	Varme MWH	EL Kwh	vand M3
<b>Isolering af ventiler, flanger og pumper</b>	Efterisolering af rør i de tekniske installationer	Iso	<b>125</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>32</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 efter behov. Alle 60 W pærer udskiftes til spare-pærer.	EL		<b>12.841</b>	
<b>Ny hal. Vent Co2 styring af frekvensomformer på ventilationen</b>	Ventilationsanlægget ombygges til behovsstyret	CTS	<b>6</b>	<b>207</b>	
<b>Udskiftning af drikkevandsautomater.</b>	Drikkevandskølere udskiftes til en bedre model, så der spares på energien	EL/VVS		<b>646</b>	
<b>Montering af spjæld og styring på stink og giftskabe</b>	Reducerer energiforbruget	VENT	<b>4</b>	<b>1.472</b>	
<b>Udskiftning af Cirkulationspumper centralvarme og brugsvand</b>	Gamle pumper til varme udskiftes til nye energieffektive pumper	VVS		<b>6.627</b>	
<b>Vandbesparende forslag, tryk på brusere, spoler til tryk toiletter</b>	Der monteres sparepelatorer i vandhaner og toiletter ombygges til lav skyllemængde	ECOBETA			<b>461</b>
<b>Ur styring af cirkpumper varmt brugsvand</b>	Cirkulationspumper slukkes uden for normal brugstid, for at spare på varmen	CTS	<b>4</b>	<b>144</b>	
<b>Montering af kontaktur til reduktion af drifttid på ventilatorer i indskoling</b>	Uret styrer hvor længe ventilationen kører.	VENT	<b>18</b>	<b>650</b>	
<b>Forældrekøleskabe udskiftning /reducering</b>	Gamle køleskabe fjernes fra skolen	EL		<b>170</b>	
<b>Spændingsregulering</b>	Montering af spændingsregulering, sænker strømmens spænding og sikrer en besparelse på elektriciteten	PSS		<b>41.796</b>	
<b>Ombygning af Cera toiletter 2 skyls til enkelt skyl</b>	Toiletter med stort og lille skyl, laves om til lav skyllemængde.	ECOBETA			<b>224</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.