

Voor beantwoording van vragen, zie opname webinar. Het antwoord over de warmtepomp is verder uitgewerkt, zie onder.

[12:20] Rowan Boeters

Komen we straks nog bij een businesscase opbouw voor de investeringen in het gerenoveerde kantoor van DWA?

[12:20] Douwe van der Burg

Wat is de investering geweest bij het DWA pand en wat is de ROI op basis van energiebesparingen?

[12:28] Paul (gast)

Mag een goed en aantrekkelijk klimaat voor de medewerkers extra geld kosten?

[12:31] Olesia Sacharova

Heeft DWA ook gebruik gemaakt van SRI framework voor de renovatie?

[12:40] Walraven, Rick R.

Kun je een warmtepomp niet continu op een lager vermogen regelen?

[12:41] Christian Koopman

Er zijn idd modulerende warmtepompen beschikbaar op de markt.

[12:41] Denise (gast)

Hoe wordt er bij smart buildings ook rekening gehouden met gezondheid & welzijn van de mensen die er in wonen en/of werken (gezonde gebouwen)? Wordt hierbij eventueel ook rekening gehouden met straling(sssterkte)?

[12:42] Paul (gast)

Een multi disciplinaire aanpak zou al op de (technische) scholen moeten starten.  
like 1

[12:45] Christian Koopman

Zijn er meerdere warmtepompen (in cascade) toegepast in het pand?

12:47] Christian Koopman

of is er gekozen voor 1 op 1 vervanging van een gasketel?

Er zijn meerdere warmtepompen toegepast, waaronder een water-water warmtepomp. Deze is in meerdere trappen schakelbaar, en dat gebeurt ook in de praktijk. Het getoonde voorbeeld was een deellastsituatie en laat in principe het gedrag zien wat ook in de ontwerprichtlijn voor energiecentrales met WKO als wenselijk beschreven wordt (ISSO 39, paragraaf 25.3). De regeling op deellast kan in de praktijk van deze casus nog verder geoptimaliseerd worden vanuit het oogpunt van piekbelasting op het net. Bij vollast -de meest kritische situatie voor piekbelasting door de warmtepomp op het net- is er nauwelijks verschil tussen geleverd en gevraagd

piekvermogen door respectievelijk de warmtepomp en het gebouw. Er is dus sprake van een accurate selectie van het totale warmtepompvermogen. Moraal van het verhaal voor andere warmtepomp-projecten: warmtepomp inderdaad niet te groot maken en wees kritisch bij het ontwerpen op deellast en regeling in de praktijk op (minimum) deellast. Hiermee creëer je ook in andere periodes van het jaar maximaal ruimte voor andere piekbelasters op het elektriciteitsnet.

[12:49] Niels Zwartkruis (gast)

Als iedereen met een elektrische auto naar het werk zou komen, is dit dan überhaupt laden tijdens werktijd voor iedereen dan wel te realiseren?

[12:50] Olesia Sacharova

dank voor de toelichting!

[12:54] Groot, Hans de

Is er ook onderzoek gedaan na ziekteverzuim/welzijn van de DWA medewerkers voor en na de renovatie ?

[12:59] Paul (gast)

Bedankt voor de presentatie.

[12:59] Dikstaal, R (Ronald)

Dank voor de heldere uitleg !

[12:59] Denise (gast)

Dank je wel voor het delen van deze informatie & inzichten

[13:00] Huub Demarteau

Bedankt voor de heldere uitleg

[13:00] Niels Zwartkruis (gast)

bedankt voor de presentatie

[13:00] Purcy Enkhuizen

Hartelijk dank

[13:00] Christian Koopman

bedank voor de uitleg! Zou graag eens willen sparren over hydraulische optimalisatie!

[13:00] Groot, Hans de

Bedankt voor het delen van jullie mooie voorbeeld en heldere uitleg.