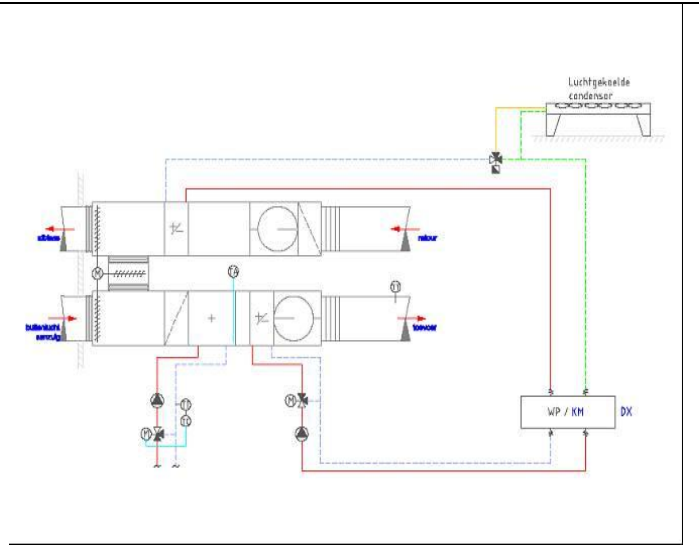


## Warmtepomp in Bestaand Kantoorpand

### Warmtepomp, maar dan anders

Een warmtepomp op zich is natuurlijk niet iets nieuws. Vooral bij nieuwbouw zie je de toepassing van een dergelijke pomp vaak. De pomp zet laagwaardige energie, bijvoorbeeld uit grondwater, om in hoogwaardige energie om zo een pand te verwarmen. Een fantastisch systeem, maar helaas ook vrij kostbaar en soms zelfs tijdrovend om toe te passen in een bestaand gebouw. Wanneer een eigenaar een bestaand pand 'groener' wil maken, heeft hij vaak deze tijd niet en ook de kosten overstijgen regelmatig vele malen de baten. Maar hoe kan hij toch zijn pand 'groener' maken? Over dit vraagstuk heeft EWW zich gebogen.



### Kantoorpanden - groener en goedkoper

Bij een bestaand pand is een koelmachine vaak een onderdeel van de luchtbehandelinginstallatie ook. Wanneer de koelmachine aan het eind van zijn levensduur komt, vervangt EWW deze door een warmtepomp die ook kan koelen. Deze warmtepomp rendeert de gebruikte lucht (=energie), die normaal gesproken naar buiten wordt afgevoerd. Daardoor ontstaat een besparing tot maar liefst 35% op het energieverbruik, en 20% op de energiekosten! De toepassing van dit systeem heeft vele voordelen ten opzichte van de reguliere toepassing van een warmtepomp. Zo zijn er geen vergunningen nodig voor het slaan van een bron, dit scheelt vaak veel tijd. Door het eenvoudige principe van deze toepassing zijn ook de kosten veel lager en de baten sneller zichtbaar. Er is door alle partijen snel te schakelen om tot resultaat te komen én deze toepassing kan binnen een maand klaar zijn. Een bijkomend voordeel van het hergebruiken van energie is dat de bestaande CV installatie, bij het einde van zijn levensduur, kan worden vervangen door een CV installatie met minder capaciteit. Dus bij vervanging kan het zo zijn dat 2 CV ketels worden vervangen door 1 nieuwe CV ketel. De kracht van de duurzame oplossing is dat dit vooral financieel en technisch een haalbare 'groene' oplossing is die voor zowel voor de eigenaar van een pand, als voor de huurder interessant is.

### Recapitulatie

Energiebesparing	35%
Energiekostenbesparing	20%
CO2 uitstoot vermindering	15%
Energieprestatiecertificaat	C (oude situatie E)

Contact gegevens:

**Protechnum BV**  
Postbus 22590  
1100 DB Amsterdam

☎ 020 – 56 89 689  
🌐 [www.Protechnum.nl](http://www.Protechnum.nl)

Paul Vroling  
Richard van der Peppel  
Marc Gottenbos

[p.vroling@protechnum.nl](mailto:p.vroling@protechnum.nl)  
[RPeppel@eww.nl](mailto:RPeppel@eww.nl)  
[Marc.Gottenbos@guts-retail.eu](mailto:Marc.Gottenbos@guts-retail.eu)