

## Week van de Koude

StatiqCooling als alternatief voor koelmachines in Datacentra

De Doelen, Rotterdam, december 2009

V 1.0

# StatiqCooling biedt het noodzakelijke alternatief voor conventionele koelsystemen

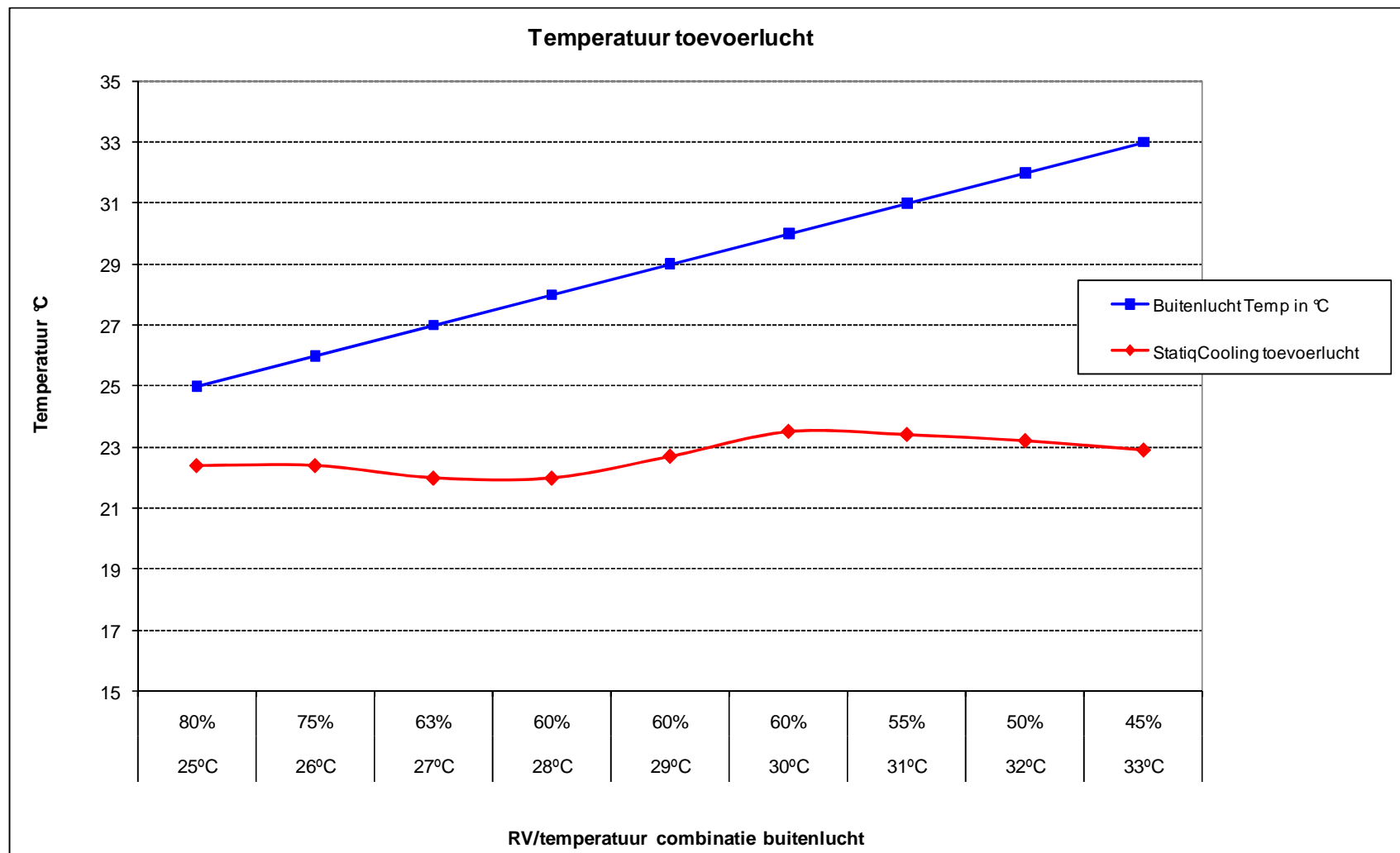
---

- Airconditioningsystemen zijn mede debet aan de opwarming van de aarde, door het hoge energiegebruik en door lekkage van koelmiddelen.
- Verdampingskoeling (koelen van lucht door middel van het verdampen van water) is een efficiënt en milieuvriendelijk alternatief voor conventionele airconditioning met een energiebesparing tot 80%.
- StatiqCooling ontwikkelde op basis van de techniek voor dauwpuntkoeling de StatiqCooler.
- Met de StatiqCooler kan onder extreme weersomstandigheden (30°C / 60% RV), een uitgaande luchttemperatuur worden bereikt van ca. 24°C en een COP tot 30.
- **Vanaf nu: Koeling van datacentra zonder conventionele koeling, met alleen lucht en verdampend water als koudemiddel.**

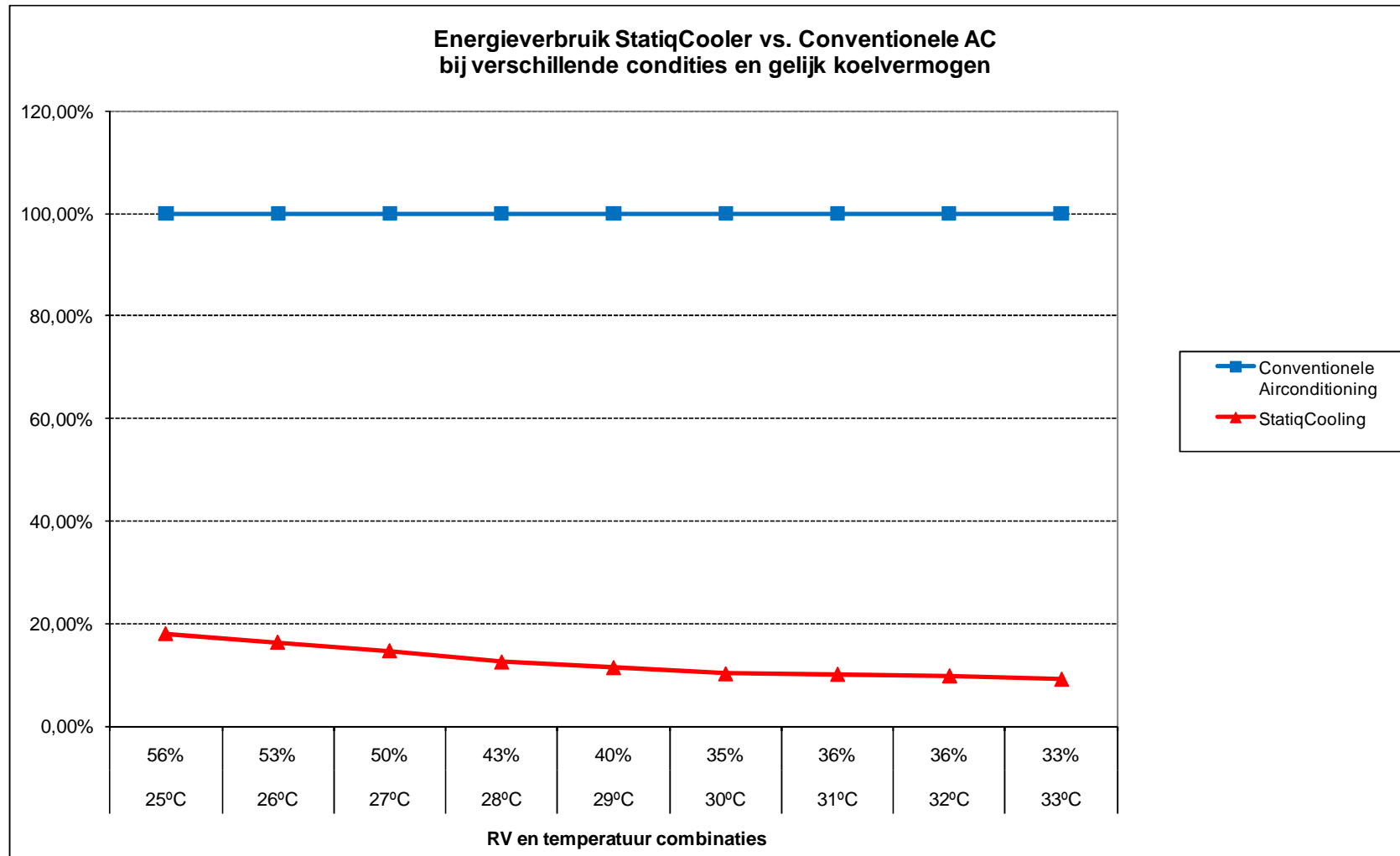
## De belangrijkste voordelen op een rij

<b>Energie efficiënt</b>	80% meer energie-efficiënt vergeleken met conventionele luchtbehandelingsystemen en een COP tot ca. 30.
<b>Lage onderhoudskosten</b>	Door het unieke ontwerp en het gebruik van kwalitatief hoogstaande materialen heeft de StatiqCooler minimale onderhoudskosten.
<b>Milieuvriendelijk</b>	De StatiqCooler gebruikt geen chemische koudemiddelen. Ook bestaat de warmtewisselaar uit kunststof platen van synthetisch materiaal dat recyclebaar is.
<b>Vochtregulering</b>	De gekoelde lucht wordt niet bevochtigd en het bij het verdampingsproces vrijkomende vocht wordt naar buiten afgevoerd
<b>Toename van koelcapaciteit bij lage RV</b>	De koelcapaciteit neemt toe naarmate de lucht warmer en droger wordt.
<b>Vrij van Legionella risico</b>	Testen door TNO hebben aangetoond dat er geen legionellarisico is.

# Het temperatuurbereik van StatiqCooling bij de meest extreme condities in Nederland (1965 en 2006)



# Het energieverbruik van StatiqCooling vergeleken met conventionele koeling bij gemiddelde warme condities (Schiphol 2006)



# StatiqCooling, wie funktioniert es?

