

PUE 1,05

Datacenter koelen

*Hèt energiezuinigste systeem
voor koeling van datacenters*



Milieuvriendelijke
adiabatische koeling

LUCHT KOELING

Hoogrendements
energiebesparing

Bedrijfsklare
apparatuur

Engineering

Serie Adsolair® en serie Adcoolair®

Menerga klimaattechnologie voor het koelen van uw datacenter met de laagst opgenomen elektrische energie, waardoor koelen met een niet geëvenaarde PUE van 1,05 mogelijk is.

Menerga *betrouwbare partner, innovatieve oplossingen*



menerga

KLIMAATTECHNOLOGIE

Veerpolder 31 - 2361 KX Warmond

Telefoon 071 301 24 12 - Telefax 071 301 02 17

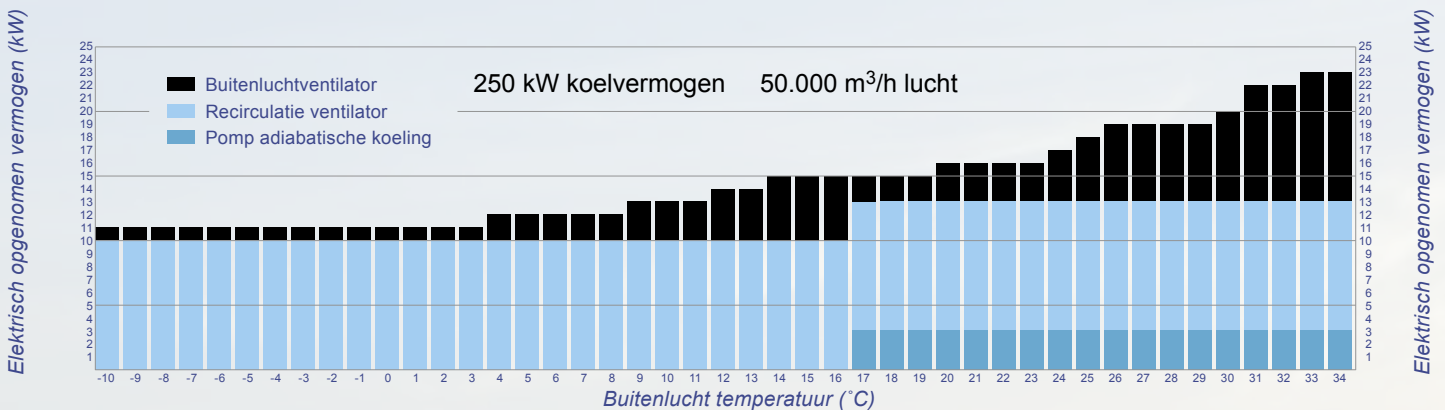
info@menerga.nl - www.menerga.nl

Menerga klimaattechnologie voor het koelen van datacenters

- Koeling van de servers via gekoelde recirculatie lucht in de serverruimte.
- De recirculatielucht wordt gekoeld met vrije-/en indirecte adiabatische koeling met eventueel een kleine mechanische nakoeling.
- Leverbaar van 20 tot 450kW per unit, binnen-/ of buitenopstelling.
- Eenvoudig met meerdere units uit te breiden tot elk gewenst koelvermogen inclusief redundantie.
- Gebruik van onbehandeld leidingwater voor de adiabatische koeling. Niet verdampt water wordt hergebruikt.
- Kunststof kruisstroomwisselaar voor 100% scheiding van luchtstromen buiten/binnen, waar- door geen dure bevochtiging noodzakelijk is, en het zuurstofgehalte in de ruimte minimaal kan zijn.
- Statische warmtewisselaar waardoor geen losse of bewegende onderdelen benodigd zijn.
- Minimale opwarming van de buitenlucht.
- eC geregelde gelijkstroomventilatoren.
- Bewezen techniek met lage onderhoudskosten.
- Door gering opgenomen elektrisch vermogen veel kleinere netaansluiting nodig waardoor ook de noodstroomvoorziening kleiner kan zijn.

Serie 56 Adsolair®

Datacenterkoeler zonder koelcompressoren, maar slechts een kleine pomp voor het versproeien van water. Door het grote oppervlak van de kunststof platenwisselaar is geen aanvullende koeling noodzakelijk. De recirculatielucht van 39°C wordt middels vrije koeling en indirecte adiabatische koeling zeer zuinig en efficiënt teruggekoeld naar 24°C. PUE van 1,05 gemiddeld gemeten over het gehele jaar.



Serie 71 Adcoolair®

Compacte datacenterkoeler met minimaal gebruik van koelcompressoren. De recirculatielucht van 39°C wordt middels vrije koeling en indirecte adiabatische koeling en een kleine mechanische nakoeling zeer zuinig en efficiënt teruggekoeld naar 24°C.

Door gebruik te maken van een verkleind oppervlak van de kunststof platenwisselaar, heeft deze een minimaal drukverlies. Door de indirecte adiabatische koeling heeft de aanvullende mechanische koeling een minimaal opgenomen vermogen. PUE van 1,07 gemiddeld gemeten over het gehele jaar.

