



“Ons datacenter is echt een juweeltje geworden!” aldus Hans Lehmann, senseLAN GmbH.

SenseLAN bouwt voort op Vertical Exhaust Duct van Minkels

Slim concept en uitstekende productkwaliteit zorgen voor PUE-waarde van 1.15

Over senseLAN

Samen met Rega-Sense AG biedt senseLAN GmbH als regionale glasvezelaanbieder kwaliteitsdiensten aan op het gebied van tv, radio, internet, telefonie, hosting en server housing. De backbone heeft dankzij een redundante aansluiting op meerdere carriers een maximale beschikbaarheid.

De technische aanspreekpartners zorgen voor een persoonlijke begeleiding van ruim 10.000 privé- en 500 zakelijke klanten. Betrokken, met jarenlange ervaring en zeer deskundig. Dat betaalt zich uit. SenseLAN AG is trots op zijn jarenlange, tevreden klanten.

EEN GOEDE ENERGIE-EFFICIËNTIE HANGT AF VAN HET KOELSYSTEEM

Datacenters verbruiken veel energie. Tot 30 procent daarvan is nodig voor het koelen van de infrastructuur. Het is dus zinvol om daar veel aandacht aan te besteden. Het nieuwste product in het VariCondition®-portfolio van Minkels is een Vertical Exhaust Duct (VED) dat boven iedere rack wordt geplaatst. In Zwitserland gebruikt senseLAN GmbH dit VED-koelconcept van Minkels sinds 2015, en het haalt daarmee een sensationele

PUE-waarde van 1.15. Dat is milieuvriendelijk en brengt de kosten flink omlaag.

SenseLAN GmbH is een serviceprovider die in het kanton Fribourg 1000 m² ruimte aanbiedt in twee datacenters. Het bedrijf had plannen om de infrastructuur uit te bouwen, en voor Hans Lehmann, de eigenaar van senseLAN, was duidelijk dat dit moest gebeuren via VariCondition® VED van Minkels: “Minkels is wat kwaliteit betreft een klasse apart. De producten zijn van grote klasse en de service is uitstekend, van de offerte tot aan de montage.”

VARICONDITION® VED: FLEXIBEL, EENVOUDIG TE INSTALLEREN & TOEKOMSTGERICHT

In het datacenter van senseLAN heeft men geen verhoogde vloer, omdat de vochtigheidsgraad wordt gereguleerd via de betonnen vloer. De ruimte is 3,3 meter hoog en de doelstellingen op het gebied van energie-efficiëntie waren zeer ambitieus. Kortom: ideale omstandigheden voor VariCondition® VED! De uitschuifbare standaardversie overbrugt zonder mechanische bevestigingen een hoogte van 300 tot 1600 millimeter tussen het rack en het verlaagde plafond. Een rubberen afdichtingsmechanisme

zorgt voor een luchtdichte verbinding, het verticale luchtkanaal aan de achterzijde van het rack transporteert de hete lucht naar de centrale koeling en het precisiekoelsysteem met een volledige scheiding van koude en warme lucht maakt het mogelijk om de temperatuur tot op de graad nauwkeurig te regelen. Het systeem zorgt dat elke server in het rack dezelfde warmte krijgt, zodat de gevoelige techniek zuinig kan werken en toch een hoge beschikbaarheid heeft. VariCondition® VED is geschikt voor racks met zeer uiteenlopende breedtes en dieptes. Om effectiever te kunnen werken is het echter wel beter als alle componenten naadloos in elkaar overgaan. Alleen in combinatie met producten van Minkels is een maximale luchtstroomoptimalisatie en energie-efficiëntie gegarandeerd. Met tot wel 2250 m³ heteluchtafvoer per uur is er capaciteit voor racks met een warmteproductie van tot wel 25 kW. Gemiddeld is er momenteel zes tot acht kW nodig, dus met VariCondition® VED zijn klanten klaar voor de toekomst.

EEN DOORDACHT ECOLOGISCH TOTAALCONCEPT

SenseLAN hecht veel waarde aan het milieu.

Het datacenter is daar ook op ingericht. Vanaf een buitentemperatuur van 15 graden wordt er gekoeld met buitenlucht, en de stroom is voor 100% afkomstig uit hernieuwbare energiebronnen, onder meer uit de eigen zonnepanelen, die voor 65 kW aan stroom produceren. Bovendien wordt de warmte van de servers gebruikt om een compleet industrie- en bedrijventerrein in de buurt te verwarmen. Op die manier wordt er per jaar tot wel 100.000 liter stookolie en 195 ton CO₂ bespaard. Ook de bedrijfskosten gaan omlaag, en daar profiteren de klanten dan weer van: hoe efficiënter het datacenter, des te lager de energierekening.

Om het systeem van warmteterugwinning goed te laten werken, moeten de warme en koude luchtstromen wel strikt gescheiden zijn. Daarom vertrouwt Hans Lehmann op Minkels: “Wij zijn ISO 14064-gecertificeerd, precisie is ons credo. Bij Minkels is alles volledig luchtstroomgeoptimaliseerd, ze geven uitstekend advies, ze leveren op tijd, en bouwen alles perfect in. Ons datacenter is echt een juweeltje geworden!” ■