



Hoog rendement warmtewiel met labyrint afdichting

Wolf heeft het probleem van lekverliezen bij warmtewielen opgelost en een innovatieve afdichting ontwikkeld, waarbij het optredende lekpercentage wordt gereduceerd tot minder dan 2%, conform VDI 3803/5. De nieuwe warmtewiel-afdichting is niet zoals gebruikelijk zijdelings van de rotor geplaatst, maar roteert mee met de rotor. Een labyrint-afdichting met meerdere lamellen verzekeren het roterende deel van een zeer gering lekverlies.

Bij de innovatieve Wolf warmtewiel-afdichting is de gehele diameter van het warmtewiel beschikbaar voor warmte- en vochtoverdracht. In combinatie met de nieuwe versie van de aluminiumrotor met sorptiecoating, op basis van natuurlijke zeoliet, worden hierdoor rendementen van meer dan 90% bereikt (zowel thermisch als latent). Daardoor blijft in de winter vocht in het gebouw behouden en wordt in de zomer de absolute vochtigheid van de buitenlucht verlaagd. De koelbatterij, koelmachine en bevochtiger kunnen hierdoor kleiner worden geselecteerd.

De hoog rendement warmtewielen worden toegepast bij de Wolf luchtbehandelingskasten AHU TE, KG Top en bij de CRL HR-WTW unit.



Met Wolf optimaal op de toekomst voorbereid: Vraag uw Wolf adviseur naar meer informatie of bezoek de website wolf-energiesystemen.nl