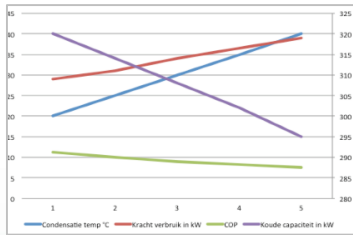




Reinigen kost geen geld, het levert op!



Energetisch aspect

Verontreiniging en corrosie hebben grote invloed op de efficiëntie van koel- en warmte technische systemen. Corrosie beïnvloedt de warmteoverdracht en verontreiniging vermindert de capaciteit (luchtstroom) van hoofdcomponenten als verdampers en condensors waardoor tevens koel- en warmte technische systemen meer energie gaan verbruiken en de capaciteit afneemt.

Voorbeeld 1: Vervuiling van een condensator.

Als uitgangspunt nemen we een NH3 zuigercompressor met een koude capaciteit van 320kW bij -10°C +20°C. Met een schone condensator verbruikt deze aan energie 29 kW/h. Gemiddelde aantal draaiuren per jaar 5000, met een kW/h prijs van € 0,09.

Wanneer door vervuiling de condensatie temperatuur van 20°C naar 25°C oploopt, zal dit al snel 10% per jaar aan extra energie kosten met zich meebrengen, hetgeen neerkomt op plus minus € 1300,-. Wij kunnen u voorrekenen dat bij elke graad verhoging van de condensatie temperatuur ruim 2% meer aan energie geleverd moet worden.

Wanneer gerekend wordt met een schroef compressor ligt dit percentage zelfs nog hoger.

Voorbeeld 2: Vervuiling van de verdamper.

Als uitgangspunt nemen we een NH3 schroefcompressor met een koude capaciteit van 1160 kW bij -10°C +35°C. Met een schone verdamper verbruikt deze aan energie 261 kW/h. Gemiddeld aantal draaiuren per jaar 5000, met een kW/h prijs van € 0,09.

Wanneer door vervuiling de verdampingstemperatuur van -10°C naar -15°C daalt en we toch de gewenste hoeveelheid warmte af willen voeren dan zal dit ongeveer 20% extra energie kosten met zich meebrengen, hetgeen neerkomt op plus minus € 2500,-.

Per graad verlaging van de verdampingstemperatuur betaalt u 4% meer aan energiekosten. Door goed onderhoud aan uw koeltechnische installatie kunt u, uw bedrijf dus veel geld besparen.

Voedselveiligheid

Een bijkomend voordeel van technisch reinigen is dat ook certificeringen ten aanzien van voedselveiligheid (HACCP, BRC, GlobalGAP & IFS) gewaarborgd worden én blijven.

De strategie ten aanzien van voedselveiligheid wordt steeds duidelijker (transparanter) en de wettelijke maatregelen evolueren voortdurend. Al geruime tijd wordt de verantwoordelijkheid voor voedselveiligheid bij het management van levensmiddelenbedrijven neergelegd.

Wij als Abalco® kunnen u een service bieden waardoor de omschreven wet- en regelgevingen gewaarborgd worden en de installatiecomponenten optimaal blijven functioneren.

Indien u een prognose c.q. calculatie wilt ontvangen op het gebied van energiebesparing door het reinigen van verdampers en luchtgekoelde condensors, kunt u contact opnemen met één van onze adviseurs.

