

Onderhoud, optimalisatie en verduurzaming van bestaande klimaatinstallaties

Conform EML
GACS 2026
ROI binnen 5 jaar
Energiereductie
GBS-afdeling

Casestudies uit de praktijk

Met o.a.:

Optisport - Pieter van Foreest - TNO - Aviopoort - Sociëteit De Witte



“Kwaliteit wint altijd”



Piguillet Groep duurzaam familiebedrijf

Piguillet Groep is een duurzaam familiebedrijf waar al generaties lang wordt gebouwd aan kwaliteit, vertrouwen en vakmanschap. Binnen onze organisatie werken we samen als een hechte familie, met respect voor elkaar en oog voor de lange termijn, zowel richting medewerkers als opdrachtgevers.

“Gedreven door kwaliteit, gebouwd op familie”

Ons verhaal begint begin jaren negentig, aan boord van een schip. Oprichter Ed Piguillet sr. ziet hoe luchtkanalen op een kostbare en omslachtige manier worden gereinigd. Zijn conclusie is helder: dit heeft niets met kwaliteit te maken. Zijn overtuiging - kwaliteit wint altijd - vormt het startpunt van een nieuw idee. Samen met zijn zonen richt hij Piguillet & Zonen B.V. op. Vanuit die visie ontstaat het gepatenteerde HPV-systeem, ontwikkeld voor de scheepvaart en later succesvol toegepast in

de utiliteitsbouw. Door de jaren heen groeit het bedrijf verder met activiteiten in inspectie, verduurzaming en optimalisatie van klimaatinstallaties. Vandaag de dag bouwen wij als Piguillet Groep met dezelfde overtuiging verder: investeren in mensen, duurzame oplossingen ontwikkelen en langdurige relaties aangaan. Zoals het ons is geleerd, en zoals u van ons mag verwachten.



Onze diensten en certificeringen

Reinigen & Desinfecteren

- *Luchtbehandelingskasten*
- *Warmteterugwinning*
- *Luchtkanalen*
- *Air Socks*
- *Koelinstallaties*
- *Vetafzuigsystemen*

Periodiek onderhoud

- *Filters vervangen*
- *V-snaren vervangen & uitlijnen*
- *Opstellen van onderhoudsrapportages*

Inregelen

- *Lucht- & waterzijdig*

Verduurzamen & Retrofit

- *Luchtbehandelingskasten*
- *Koelinstallaties*
- *Warmteterugwinning*

Reconditioneren

- *Gietvloeren aanbrengen*
- *Ontroesten & coaten onderdelen & oppervlaktes*
- *Vervangen filterframes*
- *Vervangen kleppenregisters incl. servomotors*
- *Vervangen poelies*
- *Verlageren ventilatoren & elektromotoren*
- *Vervangen Isolatie*
- *Vervangen batterijen/condensors*
- *Reinigen & coaten batterijen/condensors*

Onderzoeken & inspecties

- *Microbiologisch: lucht- & waterzijdig*
- *Camera inspecties*
- *Plakstripcontroles*
- *Brandkleppencontroles*
- *Debiet- & decibel metingen*

Brandschades 24/7

- *Quick response*
- *Roetpenetratie onderzoeken*
- *Reinigingen & desinfecties*

Onze certificeringen

- *SCL Trede 3*
- *VCA** 2017/6.0*
- *NEN-EN-ISO 9001:2015*
- *Ecovadis*
- *NVRL-Keur*

**Onze praktijkvoorbeelden
vind je op de volgende
pagina's**

Optisport Slotenparkbad investeert in toekomstbestendige luchtbehandeling



Project:	Retrofit luchtbehandelingskasten zwembaden
Branche:	Sport & Recreatie
Locatie:	Optisport Slotenparkbad
Opdrachtgever:	Optisport
Werkzaamheden:	Revisie, retrofit en verduurzaming van bestaande luchtbehandelingskasten
Optisport Slotenparkbad contact:	Joost Jurrens – Optisport Services team Noord-West
Uitvoerende partij:	Piguillet Groep
Piguillet Groep contact:	Mike de Brabander – Adviseur & Accountmanager

Onderhoud als onderdeel van een langetermijnvisie

Bij Optisport staat onderhoud niet op zichzelf, maar maakt het onderdeel uit van een bredere visie op duurzaamheid, kwaliteit en veiligheid. Technische keuzes worden altijd beoordeeld vanuit de langere termijn: passend bij het gebruik van het gebouw, met voorspelbaar onderhoud en minimale kans op storingen en onverwachte kosten.

Deze proactieve aanpak vraagt om vooruitkijken en tijdig investeren. Installaties die het einde van hun levensduur naderen, worden niet pas aangepakt bij uitval, maar vooraf beoordeeld op duurzame en efficiënte oplossingen. Dit draagt bij aan een stabiele exploitatie, minder storingen en een veilige omgeving voor bezoekers en medewerkers.



**Piguillet
Groep**

X



Aanleiding: verouderde installaties en toenemende storingen



Verouderde installaties en toenemende storingen

De luchtbehandelingskasten van Optisport Slotenparkbad dateren uit 1998 en waren na ruim twintig jaar intensief gebruik technisch verouderd. Het aantal storingen nam toe en de betrouwbaarheid kwam onder druk te staan, wat niet langer aansloot bij de kwaliteits- en veiligheidsambities van Optisport.

Om deze situatie structureel te verbeteren, werd gezocht naar een oplossing die verder ging dan het oplossen van acute problemen. In plaats van volledige vervanging met ingrijpende bouwkundige aanpassingen, is bewust gekozen voor het retrofitten en verduurzamen van de bestaande luchtbehandelingskasten. Voor de uitvoering van dit traject werd Piguillet Groep geselecteerd.

Uitvoering van A tot en met Z

Gefaseerde uitvoering over twee zomers

Het project is verdeeld over twee zomers en omvatte de retrofit van in totaal vier luchtbehandelingskasten ten behoeve van vier grote zwembaden. De werkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd om de impact op de exploitatie zo beperkt mogelijk te houden.

De planning was complex. In één van de zomers was het betreffende zwembad slechts twee weken gesloten. Binnen deze korte periode moesten alle werkzaamheden worden afgerond, inclusief aanvullende uitdagingen zoals de aanleg van een nieuw aanzuigkanaal. Tegelijkertijd bleven de overige binnenbaden volledig in bedrijf. Dit vroeg om een strakke planning, goede afstemming en nauwkeurige uitvoering.

Duurzame retrofit als toekomstbestendige oplossing

Bij het bepalen van de aanpak zijn energieverbruik, onderhoudsvriendelijkheid en terugverdientijd integraal meegenomen. De centrale vraag was of volledige vervanging noodzakelijk was, of dat met een slimme retrofit een duurzame en efficiënte oplossing gerealiseerd kon worden.



Piguillet Groep heeft het project van A tot Z verzorgd.

De werkzaamheden bestonden uit:

- Revisie en verduurzaming van de bestaande luchtbehandelingskasten;
- Vervanging van de kruisstroomwisselaars;
- Optimalisatie van de luchtkanalen;
- Verzorging van de volledige regeltechniek;
- Vervanging van alle opnemers van de luchtbehandelingskasten.

Deze integrale aanpak heeft gezorgd voor een beter regelbare, stabielere en energie-efficiëntere installatie, passend bij de specifieke eisen van een zwembadomgeving.

Tijdens de werkzaamheden bleef het complex grotendeels geopend. Alleen het betreffende zwembad werd tijdelijk gesloten, terwijl de overige baden in bedrijf bleven. Veiligheid, comfort en continuïteit voor bezoekers en medewerkers stonden daarbij centraal. Medewerkers zijn actief betrokken bij het traject, wat zorgde voor duidelijke communicatie en draagvlak.



Samenwerking en evaluatie

Meetbaar resultaat: structurele energiebesparing

De retrofit heeft geleid tot aantoonbare energiebesparingen. Per regelkast is een besparing gerealiseerd van gemiddeld circa 1.000 kWh per maand. Waar een installatie voorheen ongeveer 13.000 kWh per maand verbruikte, ligt dit nu rond de 12.000 kWh. Bij sommige kasten is de besparing zelfs nog groter.

Hiermee draagt het project niet alleen bij aan een betrouwbare bedrijfsvoering, maar ook concreet aan de verduurzamingsdoelstellingen van Optisport.

Door te kiezen voor retrofit zijn de bestaande luchtbehandelingskasten technisch gemoderniseerd en voorbereid op langdurig, betrouwbaar gebruik. Deze aanpak sluit naadloos aan bij de visie van Optisport om onderhoud voorspelbaar te maken en storingen en onnodige kosten te beperken.



Resultaat en aanbeveling

Met de retrofit van de luchtbehandelingskasten heeft Optisport Slotenparkbad een belangrijke stap gezet richting toekomstbestendig onderhoud en beheer. De installaties zijn weer betrouwbaar, onderhoudsvriendelijk en duurzaam, zonder ingrijpende bouwkundige aanpassingen.

Optisport beveelt Piguiilet Groep dan ook zonder twijfel aan bij andere organisaties die zoeken naar een partner voor toekomstgerichte installatietechnische oplossingen.

"Wanneer ik een vraag heb, krijg ik altijd snel een reactie. Het project is van A tot en met Z opgepakt, terwijl het zwembad gedurende de werkzaamheden grotendeels open is gebleven. Dat maakt Piguiilet tot een betrouwbare partij."

Joost Jurres

Optisport Services team Noord-West

De samenwerking tussen Optisport en Piguiilet Groep werd als zeer positief ervaren. De korte communicatielijnen en snelle terugkoppeling zorgden voor een efficiënt en overzichtelijk proces. Bij het tweede project verliep de uitvoering merkbaar soepeler, doordat beide partijen goed op elkaar waren ingespeeld.



Pieter van Foreest zet samen met partners in op duurzame klimaatinstallaties



Pieter van Foreest

Branche:	Gezondheidszorg
Locatie:	Pieter van Foreest – diverse locaties
Installateur & projectbegeleiding:	Unica (regio Bodegraven)
Contact opdrachtgever:	Martijn Bitter (Exploitatie medewerker Vastgoed) Jacob Aalbrecht (Exploitatie medewerker Vastgoed)
Contact installateur:	Pieter Bozuwa (Projectmanager Modifications) Adriaan Koppe (Projectleider Modifications)
Contact Piguillet Groep:	Peter Streefkerk (Adviseur & Head of Sales) Valerie Piguillet (Adviseur & Accountmanager)
Werkzaamheden:	Reiniging, reconditionering, verduurzaming en inregeling van klimaatinstallaties

Duurzaamheid als structureel uitgangspunt

Bij Pieter van Foreest staat duurzaamheid structureel hoog op de agenda. Dagelijks wordt er gewerkt aan het verkleinen van de impact op de omgeving en het realiseren van concrete duurzaamheidsdoelstellingen. Om deze ambities aantoonbaar te maken, wordt onder andere gewerkt volgens de Milieuthermometer Zorg, waarvoor inmiddels op meerdere locaties het bronzen certificaat is behaald.

Om inzicht te krijgen in de verduurzamingsstatus per locatie, werkt Pieter van Foreest met routekaarten. Deze bieden een overzicht van waar optimalisaties mogelijk zijn, zoals aan de gebouwschil en een belangrijk aandachtspunt, de technische installaties.



**Piguillet
Groep**

X

unica



Green Deal Zorg en structurele monitoring

In 2022 ondertekende Pieter van Foreest de Green Deal Zorg 3.0, met als doel de CO₂-uitstoot binnen de zorgsector met minimaal 49% te reduceren. Dit commitment wordt ondersteund door maandelijkse rapportages van de energieprestaties van verduurzaamde locaties, zowel op elektrotechnisch als werktuigbouwkundig niveau. Samen met vaste partner Unica en gespecialiseerde partijen, waaronder Piguillet Groep, wordt hier actief invulling aan gegeven.

Nauw betrokken projectbegeleiding en centrale coördinatie

De projectbegeleiding en dagelijkse coördinatie lagen bij Unica, dat fungeerde als direct aanspreekpunt richting Pieter van Foreest. Vanuit Unica was Adriaan Koppe verantwoordelijk voor de projectbegeleiding, planning en afstemming tussen alle betrokken partijen. Hij bewaakte de voortgang, kwaliteit en uitvoerbaarheid van de werkzaamheden en zorgde voor een soepel verloop van de projecten.

Vanuit Pieter van Foreest waren Martijn Bitter en Jacob Aalbrecht nauw betrokken bij de uitvoering. Vanuit hun rol zetten zij zich op dagelijkse basis actief in om de installaties te beoordelen, te optimaliseren en waar nodig verder te verduurzamen. Zij stemden inhoudelijk af met Unica en Piguillet Groep en zorgden ervoor dat technische keuzes aansloten bij zowel de duurzaamheidsambities als het dagelijkse gebruik van de gebouwen.

Deze heldere rolverdeling, met Unica als regisseur, Pieter van Foreest als inhoudelijk betrokken opdrachtgever en Piguillet Groep als specialist, zorgde voor korte communicatielijnen, duidelijke besluitvorming en een effectieve uitvoering per locatie.

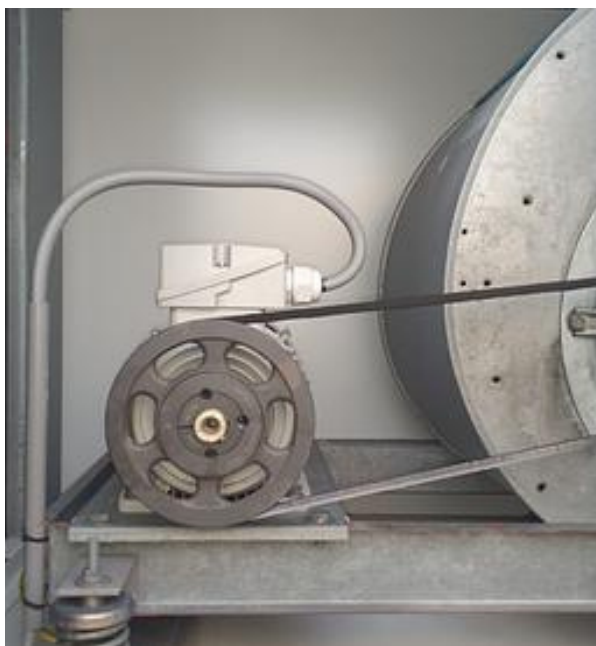


Reiniging en verduurzaming van klimaatinstallaties

In onderaanneming van Unica heeft Piguillet Groep op diverse locaties de klimaatinstallaties gereinigd, gereconditioneerd, verduurzaamd en opnieuw ingeregeld. Hierbij werd niet alleen gekeken naar herstel en onderhoud, maar ook naar het verbeteren van prestaties en energie-efficiëntie. Luchtkanaalreiniging is binnen de zorgsector een essentieel aandachtspunt. Kwetsbare cliënten zijn gebaat bij een gezond, veilig en stabiel binnenklimaat. Door de uitgevoerde werkzaamheden is op meerdere locaties een nieuw betrouwbaar nulpunt gecreëerd, waardoor cliënten en medewerkers zich weer bevinden in een schone en goed gereguleerde omgeving.



Energieprestatie, levensduur en wetgeving



Vooruitkijken: GACS en toekomstbestendig beheer

Naast de reeds gerealiseerde verbeteringen wordt ook nadrukkelijk gekeken naar de toekomst. Thema's zoals vraaggestuurd onderhoud en de implementatie van GACS (Gebouwautomatiserings- en Controlesystemen) spelen hierin een belangrijke rol. Het doel is om energievervalsing te voorkomen, installaties optimaal te laten functioneren en tegelijkertijd te blijven voldoen aan aangescherpte energie-eisen.

Voor het merendeel van de locaties zijn inmiddels plannen opgesteld om deze stappen gefaseerd te realiseren en locaties stapsgewijs GACS-proof te maken.

Energieprestatie, levensduur en wetgeving

Naast het reinigen van de luchtkanalen zijn ook de bestaande luchtbehandelingskasten gereconditioneerd en verduurzaamd. Hierdoor is de levensduur van de installaties met circa 10 tot 15 jaar verlengd en voldoen deze weer aan de actuele wet- en regelgeving.



Deze maatregelen sluiten direct aan bij de doelstellingen van de Green Deal. Op meerdere locaties is het energieverbruik aanzienlijk gereduceerd, wat resulteert in een substantiële verlaging van zowel de CO₂-uitstoot als de energiekosten.

Piguillet Groep bedankt alle betrokken partijen voor de prettige en professionele samenwerking.

In het bijzonder gaat onze dank uit naar Adriaan Koppe, Martijn Bitter en Jacob Aalbrecht voor hun inzet, betrokkenheid en constructieve bijdrage aan deze projecten. Dankzij hun samenwerking zijn concrete stappen gezet richting energie-efficiënte, toekomstbestendige en gezonde zorgomgevingen.

"Piguillet is een betrouwbare partij die snel kan schakelen. Er wordt vooruit gedacht en plannen worden op voorhand besproken."

Adriaan Koppe

Unica

Verduurzaming van vier luchtbehandelingkasten bij TNO Delft



Branche:	Cleanrooms/ Hightech labs
Uitvoerder:	Piguillet Groep
Periode:	Zomer 2025
Omvang:	4 luchtbehandelingskasten (LBK's) in één week
Doel:	Energie-efficiëntie, duurzaamheid en voldoen aan IE4/IE5-normen
TNO contact:	Franco Brouwer
SPIE Schiedam contact:	Ricardo Shelvine
Piguillet Groep:	Peter Streefkerk en Valerie Piguillet

TNO (Nederlandse organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek) is een toonaangevend onderzoeksinstituut dat zich richt op het ontwikkelen van innovatieve oplossingen voor maatschappelijke uitdagingen. Het kantoor aan de Stieltjesweg in Delft huisvest diverse laboratoria en onderzoeksfaciliteiten waar dagelijks honderden medewerkers werken aan projecten op het gebied van duurzaamheid, gezondheid en technologie.





TNO Delft: Innovatie en duurzaamheid hand in hand

Met een sterke focus op duurzaamheid streeft TNO ernaar om niet alleen in haar onderzoek, maar ook in haar eigen bedrijfsvoering milieuvriendelijke keuzes te maken. Het verduurzamen van de klimaatinstallaties in het kantoor aan de Stieltjesweg is een concreet voorbeeld van deze ambitie. Naast verduurzamen en energiebesparen staat ook de gezondheid van alle TNO medewerkers altijd voorop, daarom wordt er naar de beste luchtkwaliteit gestreefd.

De uitdaging: vier LBK's verduurzamen in één week

Het project betrof het verduurzamen van de gehele luchtzijdige installatie van de cleanrooms en kantoorruimtes met vier luchtbehandelingskasten (LBK's) die essentieel zijn voor het binnenklimaat van de cleanrooms en het kantoorpand. De uitdaging lag in de strakke planning: alle werkzaamheden moesten binnen één week worden uitgevoerd, zonder de dagelijkse werkzaamheden van TNO te verstoren.



Piguillet Groep stelde een gedetailleerd plan op waarbij meerdere ploegen in shifts werkten om de continuïteit te waarborgen. Dankzij deze gestructureerde aanpak konden de werkzaamheden efficiënt en binnen de gestelde termijn worden afgerond. De ploegen bestonden uitsluitend uit Piguillet-monteurs, die allen beschikken over een geldige VGB-screeningverklaring.

De oplossing: van V-snaar naar direct aangedreven EC-ventilatoren

De bestaande V-snaar aangedreven ventilatoren in de LBK's werden vervangen door direct aangedreven EC-ventilatoren met een energie-efficiëntieklasse van IE4 en IE5. Deze moderne ventilatoren verbruiken gemiddeld 35% minder energie, zijn stiller in gebruik, hebben een lange levensduur en vereisen minder onderhoud.

Daarnaast werden de LBK's gereinigd, want na inspectie van de bestaande luchtbehandelingskasten bleek dat de LBK's nog in prima staat waren en met slecht een schoonmaakbeurt en energiezuinige ventilatoren weer jaren mee konden.

Resultaten en voordelen

- **Energiebesparing:** Gemiddeld 35% minder energieverbruik per LBK
- **Terugverdientijd:** Investering terugverdiend binnen 2 tot 5 jaar
- **Duurzaamheid:** Vermindering van de CO₂-uitstoot en een kleinere ecologische voetafdruk
- **Wet- en regelgeving:** Voldoen aan de IE4 en IE5 eisen volgens de huidige wetgeving
- **Comfort:** Verbeterd binnenklimaat voor medewerkers





Conclusie

Door de samenwerking met Piguillet Groep heeft TNO een belangrijke stap gezet in het verduurzamen van haar faciliteiten. Het project toont aan dat met een doordachte planning en inzet van moderne technologieën significante energiebesparingen en verbeteringen in comfort kunnen worden gerealiseerd binnen een korte tijdspanne.

Deze case study illustreert hoe organisaties zoals TNO hun duurzaamheidsdoelstellingen kunnen behalen door te investeren in efficiënte en toekomstbestendige oplossingen.

Voor meer informatie over dit project en andere verduurzamingstrajecten, bezoek de projectenpagina van Piguillet Groep.

Over de Piguillet Groep

De Piguillet Groep is een familiebedrijf, opgericht in 1994 door Ed Piguillet Sr. en zijn zonen, met de missie om luchtbehandelingsinstallaties te optimaliseren, reinigen en desinfecteren. We zijn een bedrijf waar korte communicatielijnen nog steeds onderdeel zijn van de familiale bedrijfscultuur, waar plezier, ontwikkeling en duurzame relaties centraal staan. Met de visie van Ed Piguillet Sr. dat 'kwaliteit altijd wint', zijn we uitgegroeid tot een groot bedrijf en hebben we ons eigen innovatieve, gepatenteerde HPV-systeem, ontwikkeld voor efficiënte reiniging van ventilatiesystemen. Vandaag de dag zetten we ons in voor de verduurzaming, reiniging en optimalisatie van klimaatinstallaties, zowel aan de lucht- als aan de waterzijdige kant.



ISO-certificering

We zijn ISO-gecertificeerd, aangesloten bij Binnenklimaat Nederland, en onze monteurs beschikken allen over een VCA (VOL) en VOG. Daarnaast heeft de Piguillet Groep diverse bedrijfscertificeringen zoals VCA**, ISO 9001 en het NVRL-keurmerk.

piguillet.nl

Piguillet Groep B.V.

Edisonstraat 8 - 2652 XS Berkel en Rodenrijs

T 010 511 78 96 E info@piguillet.nl

Duurzaamheidsupgrade van Luchtbehandelingskasten bij AVIOPORT Schiphol



Branche:	Vastgoed
Kernactiviteiten:	Kantoorruimte
Locatie:	Avioport Schiphol - 8100 m2
Opdrachtgever:	Kuijpers - Stefan Spanjaard, Projectcoördinator & Martin Kievit, Hoofd KLP
Piguillet Groep:	Mike de Brabander & Bram Piguillet

AVIOPORT Schiphol Real Estate is onderdeel van de BU Schiphol Commercial en 100% dochter van Schiphol Group. Ze houden zich bezig met de ontwikkeling, belegging, het beheer en onderhoud van commercieel vastgoed, evenals met nieuwe concepten en diensten op Amsterdam Airport Schiphol. Het gebouw van AVIOPORT ligt centraal in het CBD en heeft een prominente zichtlocatie aan de A4.



Piguillet
Groep



koninklijke
Kuijpers

Duurzaamheidsupgrade van Luchtbehandelingskasten bij AVIOPORT Schiphol



Het gebouw van AVIOPORT is uitstekend bereikbaar met voldoende parkeergelegenheid voor medewerkers en bezoekers. Dit moderne kantoorgebouw met royale entree en fraaie glazen liften beschikt over een centrale, bemande receptie. Naast het ruime, flexibel in te delen, open vloeroppervlak zijn er meerdere vergaderruimten aanwezig. De ruime, lichte lounge inclusief pantry, vormt een heerlijke ruimte voor ontspanning en ontmoeting. Met rondom een fantastisch uitzicht over de internationale luchthaven is dit een dynamische en inspirerende plek om te werken.

De uitdaging

Als onderdeel van hun duurzaamheidsdoelstellingen en in lijn met de kabinetsdoelen om energieverbruik te reduceren, stond AVIOPORT voor de uitdaging om hun bestaande luchtbehandelingskasten (LBK's) te verduurzamen. De verouderde v-snaar aangedreven ventilatoren in het systeem bereikten het einde van hun levensduur, wat leidde tot inefficiënt energieverbruik en verhoogde operationele kosten.

Een bijkomende uitdaging was dat de LBK dagelijks handmatig aan- en uitgezet moest worden om geluidsoverlast voor kantoormedewerkers te minimaliseren. Dit handmatige proces was niet alleen tijdrovend, maar ook inefficiënt. Omdat het hier ging om een bestaand, in gebruik zijnd kantoorpand, was een soepele overgang en minimale verstoring van de bedrijfsvoering en het blijven leveren van de zuiverste lucht essentieel.

De oplossing: verduurzaming door Piguillet Groep

Voor deze verduurzamingsoplossing koos AVIOPORT voor familiebedrijf Piguillet Groep. De keuze was gebaseerd op de jarenlange goede relatie en de bewezen kwaliteit van de werkzaamheden die Piguillet Groep levert. Piguillet Groep voerde de nodige technische aanpassingen door om de LBK te optimaliseren, met een sterke focus op energie-efficiëntie en duurzaamheid. Ondanks dat exacte gegevens over het stroomverbruik voor en na de verduurzaming niet beschikbaar zijn, was het voor AVIOPORT duidelijk dat de upgrade zou bijdragen aan een verlaging van de energiekosten en een efficiëntere werking van het systeem.

Het proces en de ervaring

De samenwerking tussen AVIOPORT en Piguillet Groep verliep uitstekend. De communicatie tussen beide partijen was helder en gestructureerd, en de planning werd keurig nageleefd. Hierdoor konden de werkzaamheden zonder verstoring van de bedrijfsvoering worden uitgevoerd.

Stefan Spanjaard van Kuijpers, de opdrachtgever voor Piguillet Groep, licht toe: *"We zochten een betrouwbare partner om deze verduurzamingslag te realiseren, en Piguillet Groep voldeed volledig aan onze verwachtingen. De samenwerking was vanaf het begin transparant en professioneel. De planning werd strikt nageleefd, en de uitvoering was van hoge kwaliteit. We hebben nu een energiezuiniger systeem dat beter aansluit bij de duurzaamheidsambities van zowel Kuijpers als AVIOPORT."*

Mike de Brabander van Piguillet Groep voegt hieraan toe: *"Het was een fantastische samenwerking met zowel Kuijpers als AVIOPORT. Door onze gezamenlijke inspanningen hebben we niet alleen de luchtbehandelingskasten verduurzaamd, maar zorgen we er ook voor dat de eindklant significant bespaart op energieverbruik. Dat is waar het uiteindelijk om draait: een duurzaam resultaat op schema dat zowel financieel als milieutechnisch voordelen oplevert."*



Sociëteit De Witte kiest bewust voor verduurzaming van koeling, verwarming en luchtbehandeling



Project:	Verduurzaming luchtbehandelingskasten bij Sociëteit De Witte
Branche:	Monumentale sociëteiten/ Culturele verenigingen
Locatie:	Den Haag
Opdrachtgever:	Van Dorp Zoetermeer
Van Dorp Zoetermeer contact:	Hans van Bennekom - Senior projectleider
Littéraire Sociëteit De Witte contact:	Richard R.A. Wijs - Directeur
Piguillet Groep contact:	Peter Streefkerk - Adviseur & Head of Sales Valerie Piguillet - Account Manager Verduurzaming

Een monumentaal pand in hartje Den Haag met een modern duurzaam hart

Nieuwe of Littéraire Sociëteit De Witte ('De Witte'), opgericht in 1782, is een besloten vereniging die al ruim twee eeuwen een markante positie in het Haagse sociale leven inneemt. 'De Witte' is sinds 25 oktober 1870 gehuisvest in een monumentaal pand aan het Plein in Den Haag, naast het beroemde Mauritshuis en het Binnenhof.



**Piguillet
Groep**



VAN DORP
VOOR MORGEN



Duurzaamheid als kernwaarde, niet als verplichting

Littéraire Sociëteit De Witte in Den Haag is al jarenlang actief bezig met duurzaamheid. Het monumentale pand is inmiddels uitgerust met onder andere 100% ledverlichting, bewegingssensoren, milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen en cv-leidingen, radiatoren en zelfs vaatwassers met warmtepompen. De organisatie is dan ook al jaren trotse bezitter van het Green Key Goud-certificaat.

Na deze eerdere stap richting verduurzaming was het verduurzamen van de koeling, verwarming en luchtbehandelingskasten (LBK's) de volgende logische stap. "Het was voor hen geen keuze meer, maar een vanzelfsprekend vervolg," aldus Van Dorp Zoetermeer.

Wetgeving als bijzaak, verantwoordelijkheid als drijfveer

Hoewel het monumentale karakter van het gebouw bepaalde wettelijke vrijstellingen biedt, is dat niet de drijfveer achter de verduurzamingskeuzes van Sociëteit De Witte: *"Wij ondernemen dit soort zaken daadwerkelijk vanuit verantwoordelijkheidsgevoel en willen ook echt een heel klein steentje bijdragen, waar dit mogelijk is. Het is voor Sociëteit De Witte mooi meegenomen wanneer wij door deze stap ook niet in de knel komen met de wetgeving. De wet is absoluut belangrijk, goed ondernemerschap gaat altijd een stapje verder als het goed is"*, aldus Hans van Bennekom, contactpersoon bij Van Dorp Zoetermeer.

De juiste oplossing: een combinatie van techniek, rendement en toekomstbestendigheid

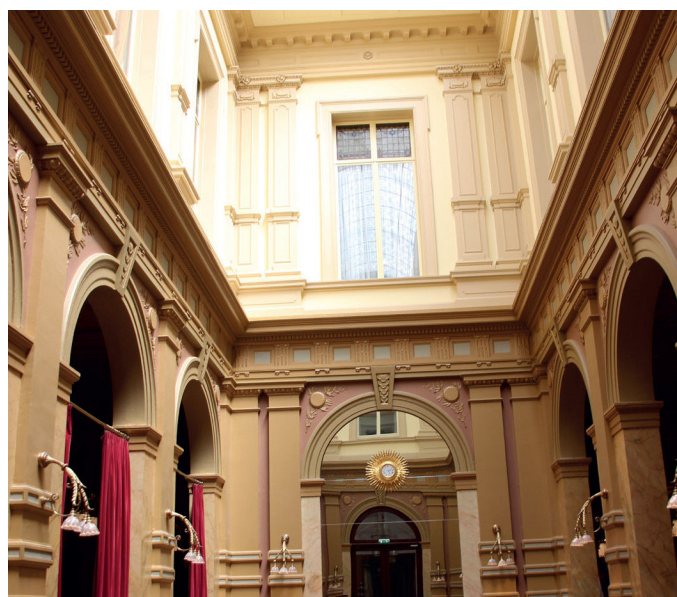
De overstap naar een duurzaam warmtepompsysteem maakt het mogelijk om met één installatie zowel te koelen als (deels) te verwarmen. Daarmee vervalt de afhankelijkheid van stadsverwarming en wordt het binnenklimaat efficiënter geregeld.

Bij het maken van de keuze stonden meerdere factoren centraal:

- Energieverbruik en efficiëntie
- Betrouwbaarheid en onderhoudsgemak
- Investering versus levensduur en comfort



"De prijs moet niet onverantwoord hoog zijn t.o.v. een 'traditioneel systeem' maar als dit elkaar niet al te veel ontloopt is de kostprijs niet leidend. Je moet het wel kunnen betalen, verantwoorden (naar de gebruikers) en dan is dit in elk opzicht een goed systeem."





Monitoring en bewust gebruik

Sociëteit De Witte maakt gebruik van een gebouwbeheersysteem, waarmee al jaren actief gestuurd wordt op een verantwoord energieverbruik. Alleen ruimtes met activiteit worden verwarmd of gekoeld. Ook de vervanging van de radiatoren en leidingwerken heeft al een meetbare impact gehad op het energieverbruik.

"We monitoren continu en zijn erg benieuwd naar het verbruik van het nieuwe systeem in vergelijking met de oude situatie. Alles wijst erop dat we een volgende stap zetten in onze verduurzaming", aldus Sociëteit De Witte.

Piguillet Groep is trots om samen met Van Dorp installaties en Sociëteit De Witte te hebben bijgedragen aan dit toekomstgerichte project in een bijzonder stukje historisch vastgoed. Zo blijft zelfs een monument up-to-date – met oog voor mens, milieu en modern comfort.

"Het totale proces is ons goed bevallen. De opdracht wordt serieus opgepakt. Opmerkingen en aanmerkingen voor en tijdens het proces worden aangehoord en wordt ook iets mee gedaan.

Dit is fijn werken met elkaar. De monteurs van Piguillet Groep hebben de juiste mentaliteit betreffende de te leveren kwaliteit. Ook in de groep gaan zij goed mee waardoor er een prettige werksfeer aanwezig is.

Kwaliteit van de werkzaamheden is voldoende. Piguillet is een fijne partner tijdens de werkzaamheden en wij zullen hen zeker aanraden bij andere partijen of klanten."

Hans van Bennekom,
Senior projectleider Van Dorp Zoetermeer



ISO-certificering

We zijn ISO-gecertificeerd, aangesloten bij Binnenklimaat Nederland, en onze monteurs beschikken allen over een VCA (VOL) en VOG. Daarnaast heeft de Piguillet Groep diverse bedrijfscertificeringen zoals VCA**, ISO 9001 en het NVRL-keurmerk.

piguillet.nl

Piguillet Groep B.V.

Edisonstraat 8 - 2652 XS Berkel en Rodenrijs

T 010 511 78 96 E info@piguillet.nl

Nieuwe trends en ontwikkelingen in meet- en regeltechniek

Van vragen uit de markt naar eigen regie

De afgelopen jaren zag Piguillet Groep het aantal vragen over aansturing, optimalisatie en maatwerk sterk toenemen. Gebouweigenaren en beheerders zoeken steeds vaker naar grip op energieverbruik, prestaties en toekomstbestendigheid. Deze marktvraag was voor Piguillet Groep de aanleiding om een eigen discipline op te richten: meet- en regeltechniek.

Meer dan techniek alleen

Met onze meet- en regeltechniekafdeling ondersteunen wij opdrachtgevers hardware matig, zoals bij het elektrotechnisch koppelen van luchtbehandelingsinstallaties aan het gebouwbeheersysteem (GBS). Maar echte optimalisatie gaat verder dan aansluiten alleen.

Piguillet Groep blijft continu testen, ontwikkelen en verbeteren. Juist in kleine afwijkingen zit vaak grote verspilling. Een buitentemperatuursensor die structureel drie graden afwijkt in het GBS kan bijvoorbeeld zorgen voor onnodig energieverbruik en comfortklachten. Door periodiek te meten en bij te sturen zijn hier direct besparingen te realiseren.

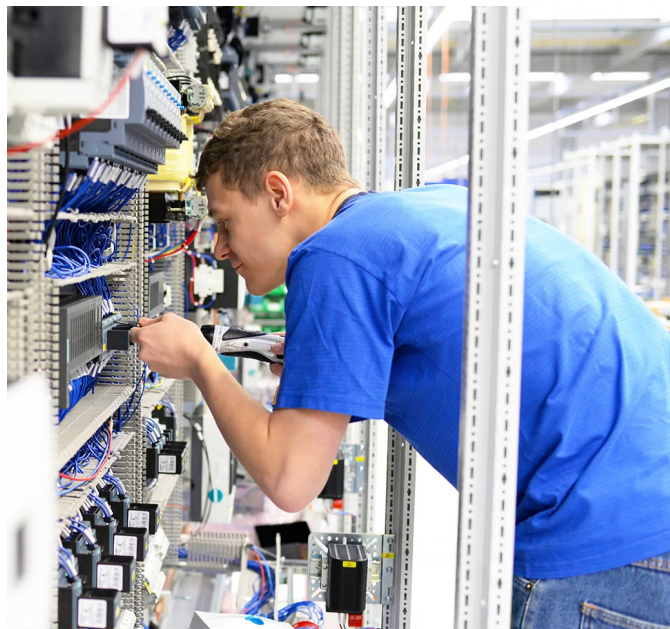
Monitoring wordt noodzaak

Met de aankomende GACS-wetgeving (vanaf begin 2026) wordt energie-monitoring steeds belangrijker. Inzicht in prestaties, data en slimme aansturing is niet langer optioneel. Op afstand monitoren en vraag gestuurd onderhouden vormen daarom een essentieel onderdeel van moderne gebouwinstallaties.

Verduurzamen met impact

Verduurzaming zit niet alleen in het vervangen van motoren of installaties. Juist regeltechniek en betrouwbare sensoren zorgen ervoor dat bestaande installaties efficiënter en duurzamer functioneren. Kleine ingrepen kunnen hierbij een grote, structurele impact hebben.

Piguillet Groep streeft ernaar om opdrachtgevers volledig te ontzorgen, softwarematig én hardware matig, zodat installaties klaar zijn voor de eisen van vandaag én morgen.



Wat betekent dit concreet voor gebouweigenaren?

Minder energieverbruik, meer grip en lagere kosten.

Voor gebouweigenaren betekent slimme meet- en regeltechniek vooral overzicht en zekerheid. Door installaties continu te monitoren worden afwijkingen vroegtijdig gesignaleerd, nog voordat ze leiden tot hoge energiekosten of klachten.

Vraag gestuurd onderhoud vervangt het traditionele, vaste onderhoudsinterval. Installaties worden onderhouden wanneer het nodig is, niet te laat, maar ook niet onnodig vroeg. Dit verlengt de levensduur van systemen en verlaagt onderhoudskosten.

Daarnaast helpt goede regeltechniek bij het voldoen aan wet- en regelgeving, zoals GACS, zonder ingrijpende investeringen. Door slim gebruik te maken van bestaande installaties kunnen gebouweigenaren verduurzamen met maximale impact en minimale verstoring.

Kortom: slim sturen betekent besparen, voldoen aan regelgeving en klaar zijn voor de toekomst.

Van reactief naar voorspellend beheer en onderhoud



Storingen voorkomen vóóordat ze ontstaan

Traditioneel beheer van installaties is vaak reactief: er wordt ingegrepen wanneer een storing zich voordoet of wanneer prestaties zichtbaar afnemen. De markt verschuift echter snel naar voorspellend beheer en onderhoud, een ontwikkeling waarin data en continue monitoring centraal staan.

Piguillet Groep past deze aanpak al succesvol toe door middel van trillingsmetingen op motoren. Hiermee kunnen wij vroegtijdig signaleren wanneer een motor uit balans dreigt te raken, nog voordat dit leidt tot uitval, schade of verhoogd energieverbruik.

De volgende stap is het verbreden van deze aanpak naar de volledige luchtbehandelingskast (LBK). Niet alleen motoren, maar alle kritische componenten worden continu gemonitord. Denk aan ventilatoren, lagers, sensoren en regelcomponenten. Door deze data te combineren met het gebouwbeheersysteem ontstaat een compleet en actueel beeld van de technische staat van de installatie.

Deze werkwijze sluit naadloos aan op de aankomende GACS-eisen, waarin inzicht, monitoring en aantoonbare optimalisatie centraal staan.

Voordelen voor alle stakeholders

- Gebouweigenaren: lagere onderhoudskosten, minder onverwachte uitval en aantoonbare verduurzaming
- Gebruikers: meer comfort en betrouwbaarheid
- Beheerders en onderhoudspartijen: gericht en efficiënt onderhoud, gebaseerd op data in plaats van aannames

Voorspellend beheer betekent: minder stilstand, meer controle en maximale prestaties uit bestaande installaties. Een logische stap richting duurzame en toekomstbestendige gebouwen.



**Piguillet
Groep**

Jeffrey Nengerman – Projectleider Verduurzaming

Een warm welkom, ruimte om te groeien en werken aan de toekomst

Jeffrey Nengerman werkt inmiddels bijna vijf jaar bij Piguillet Groep en vervult de functie van projectleider verduurzaming. Zijn loopbaan binnen het bedrijf is een mooi voorbeeld van hoe betrokkenheid, ontwikkelmogelijkheden en vakmanschap samenkomen.

"Wat mij direct opviel toen ik bij Piguillet begon, was hoe warm ik werd ontvangen. Dat heb ik nog nooit zo meegemaakt. De sfeer, de collega's en de werkzaamheden maken dat ik hier met plezier werk." Jeffrey startte in september 2021 als monteur, groeide door naar eerste monteur en vervult nu de rol van projectleider verduurzaming. Over die ontwikkeling zegt hij: *"Als je ambitie toont, wordt daar bij Piguillet Groep echt iets mee gedaan."*

Zijn interesse in verduurzaming ontstond al vroeg. *"We waren steeds vaker bezig met het verduurzamen van bestaande klimaatinstallaties. Dat vond ik inhoudelijk interessant en daar wilde ik mij verder in ontwikkelen. Uiteindelijk ben ik daarin doorgegroeid."*

Naast zijn rol als projectleider vervult Jeffrey een belangrijke praktische taak binnen het verduurzamingsproces. In het magazijn prefabiceert hij kunststof drukschotten die worden toegepast bij het verduurzamen van luchtbehandelingskasten. Deze drukschotten vormen de basis voor het creëren van een fanwall, waarop direct aangedreven ventilatoren worden gemonteerd. *"Dat prefabwerk is essentieel voor een efficiënt en kwalitatief goed eindresultaat op locatie,"* licht hij toe.



naar Piguillet Groep werkte hij jarenlang in een andere sector. *"De onregelmatige werktijden werden lastiger toen mijn oudste zoontje werd geboren. Dat was voor mij het moment om na te denken over een andere toekomst."*

Wat hem aanspreekt binnen Piguillet is de open cultuur: *"Veel collega's komen uit andere sectoren. Iedereen is hier welkom."*

Over de toekomst van verduurzaming is Jeffrey positief. *"Ik denk dat we pas aan het begin van de piek zitten. De komende vijf tot zeven jaar zullen we volop blijven verduurzamen. In Nederland staan nog veel luchtbehandelingskasten die aangepakt moeten worden."*

Ook persoonlijke ontwikkeling speelt een belangrijke rol. *"Ik heb recent een cursus gevolgd die speciaal is afgestemd op onze werkzaamheden. Dat laat zien dat Piguillet investeert in zijn mensen. Op termijn wil ik mij ook verder verdiepen in meet- en regeltechniek."*

In zijn werk als projectleider staat persoonlijk contact centraal.

"Wanneer een project bij mij terechtkomt, neem ik altijd eerst contact op met de klant. Vanaf dat moment bouw je aan vertrouwen en een goede samenwerking. Dat maakt mijn werk zo leuk."

Werken bij een familiebedrijf

De Piguillet Groep is een familiebedrijf dat wordt gerund door de broers Piguillet. Zowel Edward als Geoffrey Piguillet zijn geen typische directieleden. Hun betrokken aanpak, goede dosis humor en eerlijke behandeling zijn de fundatie van de huidige bedrijfscultuur.

Volgens Edward en Geoffrey vormt het personeel de basis van het bedrijf en de kwaliteit ervan. Hier wordt dus in geïnvesteerd.

- Er is de mogelijkheid om opleidingen en trainingen te volgen.
- Iedereen is gelijk en elke rol in het bedrijf is even belangrijk. Dit merk je aan de communicatie en omgang met collega's.
- Piguillet faciliteert de lunch, in een prachtige kantine, met een ruime keus aan beleg, vers brood van de bakker, groente en fruit.
- In het pand bevindt zich een compleet ingerichte Techno gym waar je kan werken aan je doelen, zoals: conditie, kracht, mentale veerkracht of een combinatie hiervan.

Bekijk onze vacatures





Piguillet
Groep



Contact

Piguillet Groep B.V.
Edisonstraat 8
2652 XS Berkel en Rodenrijs

Bekijk hier alle
ontwikkelingen van ons
bedrijf

