

Referentieprojecten

Fuego - Harderwijk

De ventilatie in dit restaurant is uitgevoerd met luchtverdeel-slangen/airsocks voor een optimale luchtverdeling. De luchtbehandelingskast is voorzien van DX voor koeling en verwarming.



THAL Technologies - Almere

Inrichting van cleanrooms. Er is luchtbehandeling aangebracht in de kantoren en werkkruimtes. Deze werkkruimtes zijn cleanrooms voor optimale verwerking van producten.



Project Schauw - Putten

De bestaande luchtbehandelingskast is uitgebreid met een Carrier warmtepomp, deze is geschikt om te koelen en te verwarmen. Deze installatie is tevens voorzien van een gebouw-beheer-systeem zodat verschillende soorten installaties samenwerken op één systeem.



Ducky Dons - Ermelo

WTW met DX aansluiting voor koeling/ verwarming en ventilatie. De vier werkkruimtes zijn voorzien van luchtverdeel-slangen/airsocks om de gehele ruimte te voorzien van een optimaal klimaat.



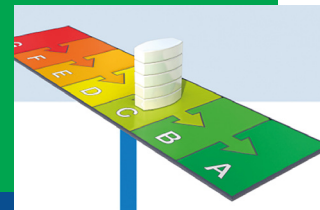
2023: Energielabel C

Per 1 januari 2021 is de EPC vervangen door BENG (Bijna Energie Neutrale Gebouwen). BENG heeft tot doel het terugdringen van de CO2-uitstoot van nieuwe gebouwen op 3 manieren:

1. Terugbrengen van de energiebehoefte van gebouwen
2. Beperken van fossiel energiegebruik
3. Benutten van hernieuwbare energie

De Nederlandse overheid heeft een ambitieus klimaat-akkoord opgesteld waarin besloten is dat de uitstoot van broeikasgassen fors omlaag moet. Dit betekent dat gebouwen energiezuiniger moeten worden. Vanaf 2023 moet elk kantoorpand in Nederland over het energielabel C beschikken. Dit komt overeen met een energie-index van 1,3 of beter.

Vragen?
Informeer vrijblijvend!



Wie zijn wij

Een STEK-erkend en PED-gecertificeerd koeltechnisch bedrijf

D.I. Koeltechniek werd in 1997 opgericht door Han Dekker. Sinds 1 januari 2011 is er een v.o.f. gevormd met medewerker Jan-Willem Mol. De huidige monteurs hebben jarenlange ervaring en deskundigheid op het gebied van professionele koel- en vriessystemen. Ons bedrijf is in Putten gevestigd en heeft als voordeel door de centrale ligging dat we overal snel ter plekke kunnen zijn. Alle servicemonteurs zijn voorzien van een goed geoutilleerde bedrijfswagen met alle benodigde gereedschappen en veelgebruikte onderdelen. D.I. Koeltechniek werkt o.a. voor opdrachtgevers in de horeca, groothandel, industrie en overheid en wordt daarnaast met vaste

regelmaat ingezet door andere servicebedrijven. Bovendien weten inmiddels heel wat particulieren met aircowensen de weg naar ons te vinden.

D.I. Koeltechniek is een STEK-erkend en PED-gecertificeerd koeltechnisch bedrijf dat gespecialiseerd is in het ontwerpen, installeren, repareren en onderhouden van koeltechnische installaties zoals koel- en vriesinstallaties, warmtepompen, winkel- en keukenapparatuur, airconditioning en WTW installaties.



Adres: Hoge Eng-West 11
3882 TP Putten

Email: info@dekkerinternational.nl
Tel: 0341-356 741

Kamer van Koophandel: 75222663
BTW nummer: NL8601.94.486.B01



KOELTECHNIEK • AIRCONDITIONING • WARMTEPOMPEN • VENTILATIE

SCHOLEN



KANTOREN



INDUSTRIE



WWW.DI-KOELTECHNIEK.NL



“Niet alle schoolgebouwen voldoen aan de wettelijke normen voor ventilatie. Het kabinet stelt subsidie beschikbaar om scholen te helpen de ventilatie op orde te krijgen.”

Landelijke Coördinatie team Ventilatie, 2020

SCHOLEN

Om een school of kantoorpand te voorzien van verse ventilatielucht kunt u gebruik maken van een warmteterugwinningseenheid, ofwel een WTW installatie.

Wat is een WTW installatie?
Om een gebouw te voorzien van verse ventilatielucht zijn er verschillende ventilatiemethodes beschikbaar. Een WTW is een balansventilatie met warmteterugwinning op basis van mechanische toevoer en afvoer (systeem D). Een WTW ventilatie-systeem wordt vaak ingezet bij kantoren en scholen. Hoeveel verse ventilatielucht de WTW installatie naar binnen moet blazen is afhankelijk van het aantal m³ en het gebruik van de ruimte. Zo heeft een klaslokaal met 30 leerlingen meer verse ventilatielucht nodig dan bijvoorbeeld een kantoor met 5 medewerkers.

Hoe werkt een WTW installatie?
Een WTW haalt gefilterde verse buitenlucht naar binnen via de warmtewisselaar. De buitenlucht wordt opgewarmd tot het warm genoeg is om de ruimte te verwarmen. Tegelijkertijd wordt vervuilde lucht van binnen naar buiten geleid. De lucht van binnen wordt langs de warmtewisselaar gehaald. De vervuilde binnenlucht kruist de schone buitenlucht, dit gebeurt zonder dat beide luchtstromen elkaar werkelijk aanraken. Het enige wat hier plaatsvindt is een warmteoverdracht tussen beide luchtstromen. Simpel gezegd wordt de WTW in de winter voorverwarmd met warme binnenlucht, waardoor de WTW de koude buitenlucht voorverwarmd. Tijdens de zomer werkt dit principe andersom. De warmteterugwinningseenheid die DI Koeltechniek levert zijn ontworpen voor centrale of decentrale ventilatie. Het biedt een ideale oplossing in zowel nieuwe als bestaande gebouwen. Dankzij het minimale geluidsniveau is er altijd een perfecte keuze voor scholen, kantoren en vergaderruimtes mogelijk.

Energiebesparing met een WTW installatie
Omdat de ventilatielucht wordt voorverwarmd door de restwarmte hoeft u minder te verwarmen in de winter of te koelen in de zomer. Hierdoor is een WTW ventilatiesysteem energiezuinig en duurzaam. Goed voor het milieu én de portemonnee! Daarnaast is een WTW installatie ideaal te combineren met andere duurzame alternatieven zoals zonnepanelen of een warmtepomp.

DECENTRALE WARMTETERUGWINUNIT (WTW)

- ▶ Ventilatie voor grote ruimtes (leslokalen, open office, vergaderruimtes, etc.)
- ▶ Lage installatiekosten: systeem zonder leidingen (decentraal)
- ▶ Geweldige oplossing speciaal voor bestaande gebouwen
- ▶ Eenvoudig toegankelijk voor onderhoud en reparatie



EFFICIËNTIE **90%**

GELUIDSNIVEAU **33,0 dBA**

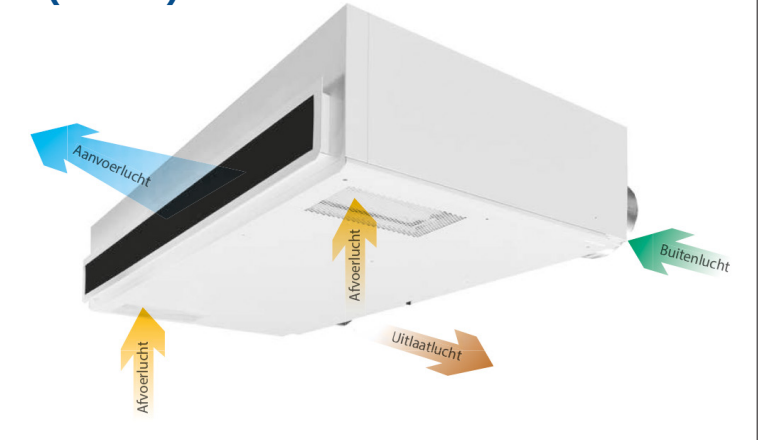
ENTHALPIE **60%**

- Wat zijn de voordelen van een WTW installatie?**
- Gezond binnenklimaat
 - Verse ventilatielucht, 24 uur per dag
 - Hoger comfort
 - Goede hygiëne
 - Geen koude luchtstromen meer
 - Energiebesparing
 - Lagere verwarmingskosten
 - Luchthoeveelheid is regelbaar
 - Ventilatoren zelfs in de zomer wanneer alles dicht is



KANTOREN

WHISPER AIR



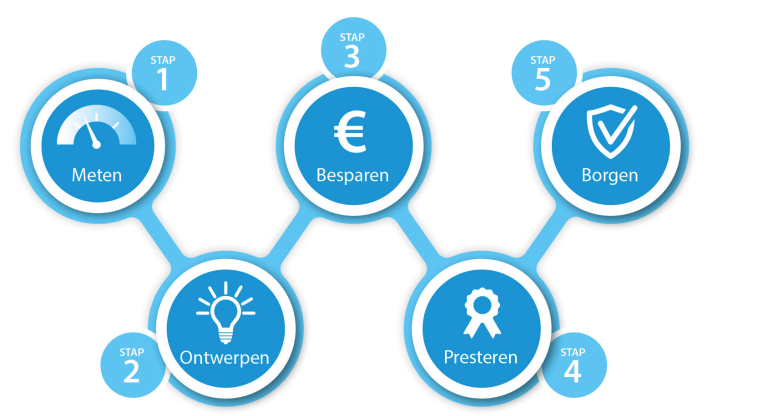
Belang van relatieve luchtvochtigheid

Tegelijkertijd mogen we het juiste niveau van relatieve vochtigheid binnenshuis niet onderschatten. Een bekend probleem, met name in de winter, is de droge lucht als gevolg van verwarming. Alhoewel de concentratie kooldioxide een belangrijke indicator is voor de luchtkwaliteit binnenshuis, is de relatieve luchtvochtigheid net zo belangrijk. Deze moet idealiter tussen 40 en 60 % zijn. Zowel zeer lage of hoge relatieve luchtvochtigheid kan voor enig lichamelijk ongemak zorgen, omdat de relatieve luchtvochtigheid rechtstreeks van invloed is op de temperatuurwaarneming. Of het nu om lage of hoge relatieve vochtigheidsgraad gaat, beide leiden tot een toename van levensvatbare bacteriën, virussen of de verspreiding van luchtweginfecties.



Bron: www.klimaatbeheer.eu/news/binnenklimaat-en-regelgeving/

DI Koeltechniek neemt u in vijf overzichtelijke stappen mee naar een gezond binnenmilieu in schoolgebouwen, kantoren en vergader- en conferentieruimtes.



- Stap 1 - Meten**
Wat is de kwaliteit van het binnenmilieu op uw school? We meten de kwaliteit van het binnenmilieu in uw klaslokalen. De CO₂-waarde zegt iets over de mate van luchtverversing in een ruimte. Door te meten, weten we precies hoe het met het binnenmilieu in het gebouw gesteld is.
- Stap 2 - Ontwerpen**
Voor ieder schoolgebouw hebben we een passende oplossing. Afhankelijk van de buitentemperatuur en de bezetting in de ruimtes, wordt het klimaat automatisch geregeld. Zo heeft u geen rendementsverlies als de bezetting per lokaal verschilt.
- STAP 3 - Besparen**
Berekenen van uw subsidie, besparing en terugverdientijd. Met de subsidie die u kunt aanvragen en de lage operationele kosten, houdt u de kosten laag en is de terugverdientijd relatief kort. Wij berekenen graag wat dit betekent voor uw specifieke situatie.

STAP 4 - Presteren
Een goed presterend klimaatstelsel zorgt voor een gezond binnenmilieu. Naast de financiële verdiensten uit stap 3, zijn er ook voordelen die minder goed zijn uit te drukken in geld. Denk aan lagere verzuimkosten en betere leer- en werkprestaties van leerlingen en leerkrachten.

STAP 5 - Borgen
Ook na oplevering monitoren, onderhouden en ondersteunen wij u en uw systeem. Zo bent u er altijd zeker van dat uw systeem optimaal functioneert.

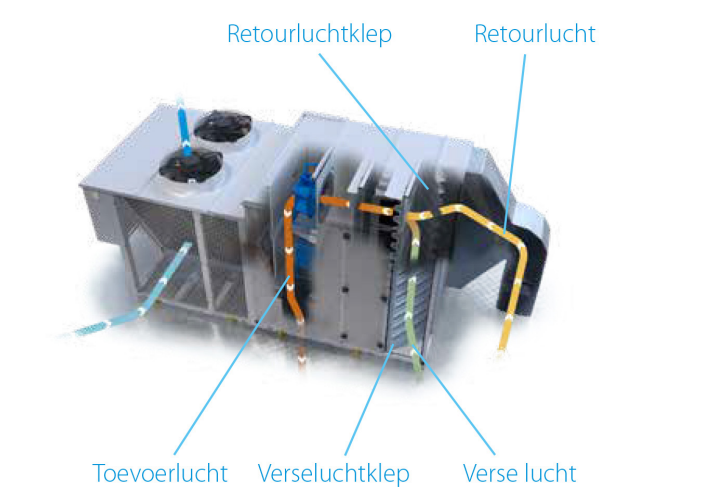


INDUSTRIE



ROOFTOPS

- ▶ De luchtkanalen kunnen flexibel aangesloten worden om de installatieruimte optimaal te benutten.
- ▶ EC-plugventilatoren hebben een zeer hoog rendement en zijn onderhoudsvrij. Zo wordt de uitvaltijd van het systeem tijdens onderhoud tot een minimum beperkt.
- ▶ De luchtklep en ventilator in het afvoerkanaal zorgen ervoor dat er geen overdruk in het gebouw ontstaat en dat de luchtcirculatie wordt geoptimaliseerd.
- ▶ De geïntegreerde aanvoer van verse lucht zorgt voor een gegarandeerd hoge binnenluchtkwaliteit en verschillende mogelijkheden voor luchtfiltering.

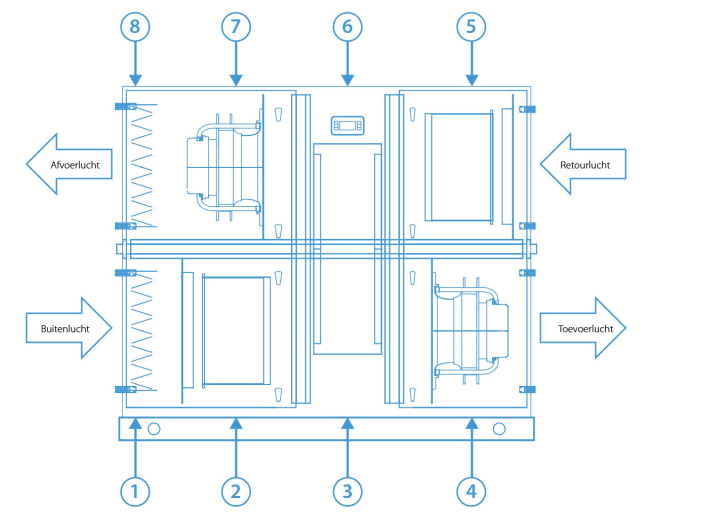
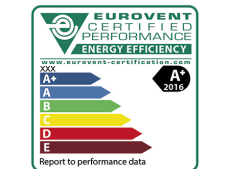


LUCHTBEHANDELINGSKASTEN

Met een plug & play ontwerp en inherente flexibiliteit, kunnen onze luchtbehandelingskasten zodanig worden geconfigureerd en gecombineerd, dat ze exact voldoen aan de eisen van elk gebouw, ongeacht waar het voor wordt gebruikt of wie erin moet werken.



Onze systemen zijn zeer milieuvriendelijk en energiezuinig ontworpen. Dit betekent dat ze minder ecologische impact hebben, terwijl de kosten worden verlaagd door het minimaliseren van het energie-verbruik. Gecombineerd met het geringe vloeroppervlak van het systeem, maken deze kenmerken onze luchtbehandelingskasten ideaal voor alle markten.



Kastconfiguratie:
1. Buitenluchtklep / 2. Toevoerfilter / 3. Warmtewiel / 4. Toevoer EC-ventilator
5. Retourfilter / 6. HMI-bediening / 7. Retour EC-ventilator / 8. Afvoerklep