

Informatiemagazine voor
installateurs, architecten
en projectontwikkelaars




doornekamp
energie is leven

Energie is leven

Alles om ons heen is energie. Energie zorgt ervoor dat alles in beweging is en blijft, dat we kunnen groeien, werken, sporten en spelen. Hoe minder energie we verspillen, hoe meer energie we overhouden om te kunnen leven zoals we willen.

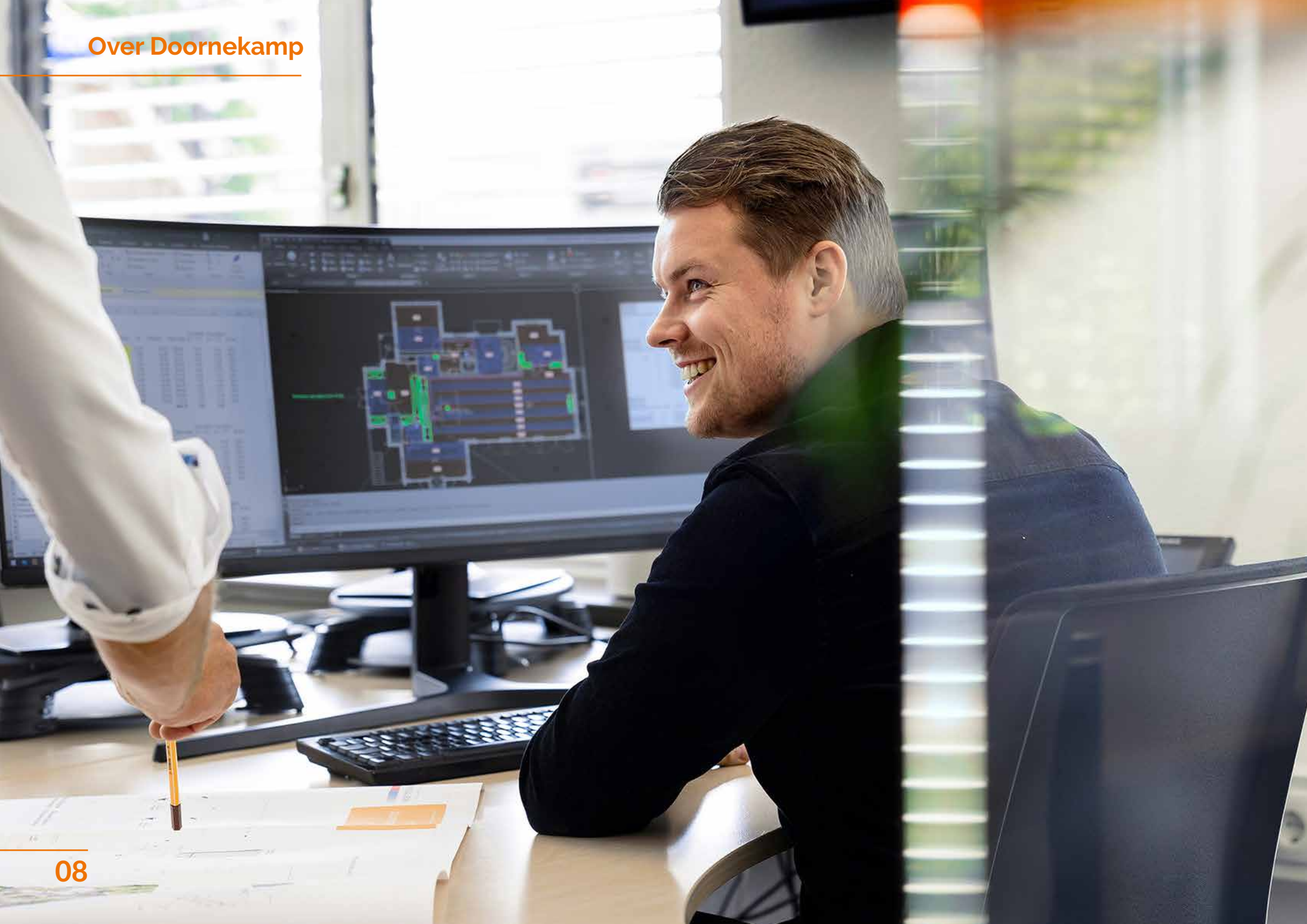
Voor energie is brandstof nodig. Omdat fossiele brandstoffen steeds schaarser en duurder worden, is het belangrijk dat we gebruik gaan maken van de natuurlijke bronnen om ons heen, zoals de zon, de lucht en de aarde. Door nu te kiezen voor duurzame energiesystemen stellen we zeker dat er ook in de toekomst nog genoeg energie is voor ons allemaal en we uit het leven kunnen halen wat erin zit.

Onze belofte

de energie om te leven zoals je wilt

We zorgen op alle fronten voor energie. Niet alleen door goed werkende systemen te leveren, maar ook door een prettige, positieve samenwerking met onze partners. Zo houden we allemaal energie over, die we op een positieve manier kunnen gebruiken.

**‘Hoe minder energie
we verspillen, hoe meer energie
we overhouden om te kunnen
leven zoals we willen.’**



Samenwerken voor betrouwbaarheid en zekerheid voor iedereen

Als gespecialiseerde groothandel in duurzame energietechnieken levert Doornekamp een uniek pakket in de markt van dienstverlening en producten aan de erkende installateur. Voor maximale energiebesparing, optimaal comfort en duurzaamheid op de lange termijn zet Doornekamp in op het creëren van kwaliteit op basis van intensieve samenwerking met leveranciers en klanten.

Een compleet assortiment van kwaliteitsproducten

Doornekamp levert verschillende soorten natuurlijke bronsystemen, warmtepompen en afgiftesystemen, die al naar gelang de situatie samen de basis vormen voor een duurzaam energiesysteem. Daarnaast maken ook toebehoren en aanvullende producten deel uit van het assortiment.

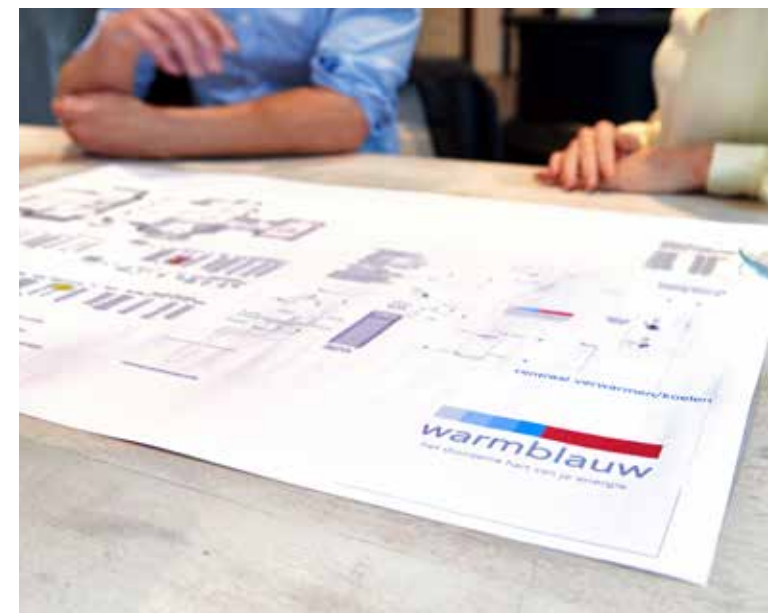
Ontzorging op basis van expertise

Voor het installeren en onderhouden van een goed werkend duurzaam energiesysteem, dat lang meegaat en het gewenste rendement oplevert, is specialistische kennis en expertise vereist. Het maken van de juiste keuzes is essentieel voor een succesvol eindresultaat. Hiervoor biedt Doornekamp deskundig advies en de nodige calculaties.

Ook levert Doornekamp ondersteuning bij de montage van het systeem of voert Doornekamp de montage naar wens volledig uit. Doornekamp heeft een eigen team van gespecialiseerde monteurs voor het uitvoeren van het onderhoud van het systeem. Ook architecten, projectontwikkelaars en eindgebruikers kunnen bij Doornekamp terecht voor advies.

Nu kiezen voor duurzaamheid

Door het leveren van een totaalpakket van kwaliteitsproducten, expertise en vakmanschap, wil Doornekamp zorgen voor betrouwbaarheid en zekerheid voor zowel de eindgebruiker als de installateur. De zekerheid die nodig is om nu te kiezen voor duurzaamheid.



Samen naar duurzaamheid

Samen zorgen we voor zekerheid voor elkaar en de eindgebruiker, door oplossingen te leveren die werken en aan de verwachtingen voldoen. Dat is de missie van Doornekamp. Met een totaalpakket van producten en diensten, expertise en jarenlange ervaring is Doornekamp dé partner op het gebied van duurzame energie.

Samen met de installateur staat Doornekamp garant voor een energierijke toekomst gevoed door de natuur, zodat we klaar zijn voor de toekomst.

10 vragen aan Eddie Doornekamp

'Elkaar positieve energie geven en samen mooie dingen maken, daar gaat het om.'

Eddie Doornekamp | directeur Doornekamp

01 Wanneer heb je Doornekamp opgericht?

In 2005 zijn we begonnen met het leveren van warmtepompen en vloerverwarming. Omdat ik uit ervaring weet hoe belangrijk deskundige montage is, zijn we ook montage aan gaan bieden. Inmiddels leveren we als specialistische groothandel in duurzame energiesystemen een compleet assortiment van producten, systemen, advies, montage en indien gewenst ook service en onderhoud. Wij bieden oplossingen voor alle sectoren, van sociale tot luxe woningbouw en utiliteit.

02 Zijn er verschillen tussen de diverse sectoren?

Bij luxe woningen is elk project maatwerk. Ieder systeem wordt afgestemd op de individuele wensen van de opdrachtgever. Bij sociale woningbouw moet het comfort universeler zijn en aansluiten bij de behoefte van meerdere gebruikers. In de utiliteit zijn de installaties omvangrijker. Betere isolatie zorgt er hier voor dat er minder verwarmingscapaciteit nodig is en de vraag naar de mogelijkheid om te koelen groeit. Een duurzaam systeem kan zowel koelen als verwarmen en zorgt dus voor een aanzienlijke energiebesparing.

03 Welke trends zie je in de markt?

Voor in de luxe sector is er steeds meer vraag naar hoogwaardig comfort en gemak. Het binnenklimaat moet naadloos aansluiten op de individuele levensstijl van de gebruiker. Daarnaast merken we dat energiemangement steeds belangrijker wordt. We worden uitgedaagd om zeer efficiënt met energie om te gaan. Juist dan gebruik te maken van stroom als de zon schijnt of wanneer de tarieven laag zijn. Stroom te gaan opslaan en te benutten op het goede moment.

04 Wat is het idee achter jullie aanpak?

Aan de ene kant willen we er door kwaliteit te leveren voor zorgen dat eindgebruikers het comfort, het gemak en de besparing krijgen die ze verwachten. Door positieve

ervaringen te geven hopen we dat meer mensen kiezen voor een warmtepomp als energiesysteem. Aan de andere kant willen we de installateur stimuleren om duurzame energiesystemen op te nemen in hun aanbod. Doordat ze op ons kunnen rekenen voor technische ondersteuning zijn ze er zeker van dat het systeem dat ze opleveren nu en in de toekomst gegarandeerd werkt. Bovendien bouwt hij zelf waardevolle kennis en ervaring op.

05 Waarom moet de installateur deze stap nu gaan maken?

Energie wordt steeds duurder en de eisen vanuit de overheid met betrekking tot milieuvriendelijk bouwen worden steeds strenger. Het groene bewustzijn van eindgebruikers en de vraag naar duurzame en energiezuinige oplossingen neemt toe. Mensen willen geen energie meer verspillen; ze willen iets goed doen en daar als het even kan zelf ook de vruchten van plukken. Is de keuze voor duurzaamheid gemaakt, dan wil men een leverancier die weet waar hij het over heeft en hen goed kan informeren. Nu instappen betekent klaar zijn voor de toekomst.

06 Waarom is kennis en ervaring zo belangrijk?

Wij komen in de praktijk vaak verkeerd berekende installaties, niet goed gedimensioneerd leidingwerk of ondeugdelijke producten tegen. Dit zorgt voor grote problemen. Mensen krijgen het niet warm in huis of hebben een enorme energierekening. Volgens ons is dit terug te voeren op een gebrek aan kennis en ervaring. Dit soort situaties veroorzaakt bovendien een smet op het imago van de warmtepomp. In mijn ogen jammer en onnodig.

07 Je bent bezig met het lanceren van een nieuw concept? Wat houdt dat precies in?

Warmblauw is een duurzaam energieconcept dat onze totale dienstverlening en productaanbod omvat. Omdat het systeem is gebaseerd op deskundig advies, goed is aangelegd en door specialisten wordt onderhouden

kunnen we met Warmblauw een gegarandeerd rendement, comfort en maar liefst 10 jaar garantie op het totale systeem geven. Het concept is bovendien geschikt voor renovatie. Onze ambitie is om samen met de Warmblauw installateur Nederland een stukje duurzamer en zuiniger te maken.

08 Wat is het mooiste project dat je tot nu toe hebt gedaan?

Ieder project is bijzonder op zijn eigen manier. Afgezien van de mooie techniek die we leveren gaat het uiteindelijk om de mens die het systeem straks gaat gebruiken. Ik kreeg onlangs een telefoontje van de bewoonster van een project dat we hebben gedaan. Ze zei: 'Eddie, we twijfelden of we het wel moesten doen, maar ik ben nu zo blij dat we het hebben gedaan!'. Kijk, daar doe je het uiteindelijk voor.

09 Is een duurzaam energiesysteem duur?

Dat ligt eraan hoe je het bekijkt. Afgezien van het feit dat een goed ontwikkeld en aangelegd systeem zorgt voor een lage maandelijkse energierekening en doorgaans binnen 8 tot 10 jaar rendabel is, levert het uiteindelijk veel meer op dan in cijfers is uit te drukken. Denk aan het natuurlijke comfort dat je iedere dag ervaart en het feit dat je toch je steentje bijdraagt aan een schoner milieu. Vreemd eigenlijk dat met de Cv-ketel niemand kijkt naar de terugverdientijd, maar dat bij een warmtepomp vaak de eerste vraag is.

10 Waar krijg jij nou zelf energie van?

Een goed gesprek met iemand. Een klant, een collega of iemand in mijn sociale omgeving. Ik voel me het prettigst bij mensen waar ik energie mee kan delen, met wie ik op dezelfde golflengte zit. Vol energie, met respect en loyaliteit naar elkaar toe samenwerken geeft plezier in het werk. Dat plezier, daar draait het om. Het zorgt ervoor dat we iedere dag weer mooie dingen kunnen maken samen.



Vink Climatec leidingstelsysteem

Vervaardigd uit hoogwaardig PP-RCT

Vink Climatec is een kunststof leidingstelsysteem waarbij de buizen zijn vervaardigd uit hoogwaardig PP-RCT. De buizen zijn opgebouwd in een 3-laags structuur PP-RCT / PP-RCT + glasvezel / PP-RCT. Naast buizen is er een uitgebreid programma fittingen en appendages leverbaar.

Kenmerken Vink Climatec:

- Diameters d20 t/m d400
- Hoge druk/temperatuurbelasting (max. 95°C)
- Lage uitzettingscoëfficiënt (0,035 mm/m °C)
- Glad buisoppervlak, lage weerstand
- Hoge isolatiewaarde

Toepassingen Vink Climatec:

- Distributie van koud/warm water
- CV installaties
- Koelwater van en naar koelplafonds
- Persluchtsystemen

PP-RCT laat zich goed lassen en verspanen.



Warmtepompen van Viessmann

**Vertrouwde kwaliteit.
Verrassende prijs.**

Vitocal 200-A intelligent energy

De nieuwe generatie compacte monoblok-warmtepompen van Viessmann.

- Verlaagd gewicht
- Intelligent Energy Management
- Snelle en flexibele installatie



ONE BASE
intelligence



Comfortabel wonen in het groene Delden

Voor het ontwerp van hun luxe woning in Delden was er een duidelijk idee van wat de bewoners wilden: een ruim, modern en vooral leefbaar huis, met veel zitjes en comfort in en om het huis. Ook was er een wens voor vloerverwarming. Boudewijn en Annelies wilden graag meer weten over de mogelijkheden op het gebied van duurzame energiesystemen en hebben zich daarover uitvoerig laten informeren door diverse partijen. Annelies: 'We wilden graag iets nieuws. Toen we hoorden dat ze in Duitsland en Scandinavië op grote schaal warmtepompen gebruiken en ook kennis van ons er goede ervaringen mee hadden waren we om.'



'Door een fantastische samenwerking tussen Doornekamp en de installateur, konden wij ons helemaal richten op het ontwerp.'

Annelies en Boudewijn

In de ontwerpfase werden de installateur en Doornekamp als energieteam bij het project betrokken. Op basis van de aangeleverde gegevens kon snel een accurate BENG-berekening worden gemaakt en lag er in no-time

een duidelijk plan. Door dit direct in het bouwtechnisch ontwerp te verwerken was zeker dat het ontwerp en de installatie bij de realisatie naadloos op elkaar zouden aansluiten en nog belangrijker, dat het gewenste comfort ook daadwerkelijk geleverd kon worden. Door al in een vroeg stadium met elkaar aan tafel te gaan en door deskundige ondersteuning was er de rust om volledig te focussen op het ontwerp. Boudewijn en Annelies zijn tevreden over



Annelies en Boudewijn

'We konden rekenen op een goede samenwerking met de installateur.'

het comfort: 'Het is een hele fijne warmte. Het trekt niet en ik heb nooit meer koude voeten. We koken op inductie en hebben voor het gemak een gasbrander. In de zomer is het aangenaam koel binnen. Een fijne bijkomstigheid is dat er geen lelijke radiatoren en convectorsputten meer zijn.' Boudewijn vult aan: 'Ik vond het eerst wel even wennen. Je bent toch gewend aan een CV. Dit werkt net even anders, maar nu zouden we niet anders meer willen.'



In gesprek met Berend Schoolderman (Business Development Leader, Watts Benelux) en Richel Peters (Business Development Engineer, Watts Benelux). In samenwerking met Doornekamp is een uniek project opgeleverd voor de Training Academy van Watts.

Perfecte synergie in samenwerking



Wat was zo bijzonder aan dit project en hoe hebben jullie de samenwerking ervaren?

Berend: "Watts is een wereldwijde fabrikant van producten in de verwarmings-, water- en energiesector. Qua toepassingsgebied hebben wij een breed product-assortiment voor woningbouw, utiliteit, nuts en industrie. Wij leveren onze producten aan groothandelsbedrijven en de groothandel levert onze producten aan de installateurs. Daarnaast produceert en levert Watts ook OEM producten. Voor onze vestiging in Eerbeek hadden we een bijzondere installatie nodig voor onze Training Academy; een trainingscentrum waar we installateurs, technische monteurs en ander vakpersoneel van bijvoorbeeld Vattenfall opleiden en waar we onze producten kunnen demonstreren."

Richel: "Dit project vroeg om een specialistische maatwerkoplossing: een technische installatie waarin we onze producten real-life en onder diverse bedrijfscondities kunnen testen én presenteren aan onze klanten. De uitdaging hierin lag in het feit dat wij deze installatie op meerdere manieren willen kunnen inzetten: hoofdzakelijk in het leveren van voldoende duurzame energie om een collectief warmte- en koudenet te kunnen simuleren, maar ook het verwarmen en koelen van de Training Academy zelf en het leveren van duurzame warmte aan het gehele pand."

Richel vervolgt: "Omdat dit alles voor ons ook een showcase moest worden en we de installatie ook willen inzetten om nauwkeurige prestatietesten op



'In Doornekamp zagen wij de ideale partner om gezamenlijk de installatie voor onze Training Academy te realiseren.'

Berend Schoolderman | Business Development Leader, Watts Benelux

onze producten te kunnen uitvoeren, was het streven om de prestaties van de technische installatie op een zo hoog mogelijk niveau te brengen; vergelijkbaar met laboratorium niveau. Dit zorgde voor uitdagende ontwerp-eisen op het gebied van de gevraagde hydraulische vermogens, de vereiste temperatuur- en drukniveau's, regelnauwkeurigheid en -stabiliteit en geluidsproductie van de installatie versus het beperkte beschikbare elektrische aansluitvermogen. Kortom: een hele uitdaging!"

Waarom Doornekamp?

Berend: "Doornekamp is al vele jaren een erg goede relatie van Watts. Als groothandel in duurzame energie-technieken levert Doornekamp producten van Watts aan installatiebedrijven. Aanvullend hierop kan Doornekamp



installateurs ontzorgen door het leveren van aanvullende diensten, zoals het doen van berekeningen en kan Doornekamp ook vakmensen leveren die vloerverwarmingssystemen installeren en technische ruimtes voor duurzame energieoplossingen bouwen. In Doornekamp zagen wij de ideale partner om gezamenlijk de installatie voor onze Training Academy te realiseren."

Richel vult aan: "Bijkomend voordeel is dat we een aantal producten die Watts aan Doornekamp levert, zoals bijvoorbeeld gemotoriseerde afsluiters, inregelventielen, expansievaten, filters, ontluchters en andere componenten, ook in onze eigen technische installatie konden toepassen. Dit leverde niet alleen een werkende installatie op, maar resulteerde ook in een showcase van de diversiteit aan producten van Watts. Techniek die gezien mag worden!"

Berend: "Daarom hebben wij besloten om de technische installatie letterlijk in de spotlight te zetten. Via een groot raam in onze Training Academy kunnen bezoekers ook daadwerkelijk zien hoe producten van Watts in deze installatie van Doornekamp toegepast zijn. Bezoekers kunnen zien dat deze installatie daadwerkelijk in bedrijf is."

Kundigheid en samenwerking

Richel: "Wat tijdens dit project bijzonder om te ervaren was, is dat wij gezamenlijk een perfecte synergie hebben in de samenwerking. Ieder van ons bracht zijn eigen expertise in; Doornekamp vanuit de installatietechniek en Watts vanuit de producttechniek en de toch ook wel bijzondere toepassing van de installatie. Gezamenlijk maakten we de berekeningen aan de installatie en de componenten in de installatie. Doordat de installatie meerdere functies moet vervullen en een zeer breed werkbereik heeft, zorgde dit ervoor dat de berekeningen en dimensionering van de componenten een leuke en niet alledaagse klus was. Voor de berekeningen aan

warmtepompen en het ontwerp van de meet- en regeltechniek konden wij ook rekenen op ondersteuning van partners uit ons gezamenlijke netwerk. Uiteindelijk is het zeer goed gelukt en werkt de installatie helemaal zoals we die vooraf voor ogen hadden."

Een betrouwbare partner

Richel vervolgt: "De samenwerking in dit project hebben wij als zeer prettig ervaren: warm, open, constructief en kundig. We staan open voor elkaars ideeën, vullen elkaar hierin aan en van begin tot eind was iedereen zeer enthousiast om dit met elkaar te mogen realiseren. Bij Doornekamp kun je erop vertrouwen dat alles wat is afgesproken, ook daadwerkelijk wordt nageleefd. De service is uitstekend en ook na oplevering kunnen wij altijd een beroep doen op Doornekamp als we iets willen optimaliseren. Dat schept een enorm vertrouwen. Tenslotte wil ik graag vermelden dat de medewerkers van Doornekamp een belangrijke rol hebben gespeeld bij de realisatie en inbedrijfstelling van de installatie. Hun betrokkenheid en vakmanschap zorgden ervoor dat de installatie precies zo werkt als hoe wij dat voor ogen hadden."

Berend sluit zich hierbij aan: "Wij hebben met Doornekamp aan een paar woorden genoeg om elkaar te begrijpen. Zij weten wat we willen bereiken bij onze klanten. We hebben nu een trainingsruimte waar onze klanten en monteurs onze producten kunnen zien en onder diverse bedrijfscondities kunnen testen en waar we ze kunnen opleiden. En dit alles met een state-of-the-art installatie die we met trots aan onze klanten kunnen laten zien. Een persoonlijke noot van mij hierbij is, zonder onder stoelen of banken te steken, dat Eddie Doornekamp voor mij beduidend meer is dan enkel alleen een zakenrelatie."



Voorgeïsoleerde leidingen Flexibility is in our nature!

Slim gecombineerd in één flexibele en perfect geïsoleerde oplossing

Met het Microflex® ultraflexibel voorgeïsoleerde leidingensysteem biedt Watts een complete, energiebesparende en duurzame oplossing voor elk verwarmings-, koelings- of sanitair netwerk. Met Microflex® HP installeer je een monobloc warmtepomp snel en eenvoudig; de medium- en netwerkleidingen zitten slim gecombineerd in één flexibele en perfect geïsoleerde oplossing.

- Uit voorraad leverbaar
- Snelle en eenvoudige installatie
- Licht in gewicht dankzij een compact design
- Gratis op maat gesneden
- Efficiënte installatie dankzij de kleine buigradius
- Levenslang constante isolatiekwaliteit



'De kracht van een bodemenergiesysteem schuilt in de expertise van de mensen die ze ontwerpen'.

Rutger van 't Slot | bedrijfsleider Luinstra Bodemenergie

Samen inzetten op kwaliteit

Als specialist in het aanleggen van aardwarmtesystemen is Luinstra de vaste leverancier van Doornekamp. In de meer dan twaalf jaar die de bedrijven samenwerken is de leverancier-klant relatie uitgegroeid tot een waardevol partnerschap gebaseerd op vertrouwen en het delen van kennis en passie. Op een project in aanleg ontmoeten we Rutger van 't Slot, bedrijfsleider bij Luinstra.





Luinstra heeft meer dan veertig jaar ervaring in grond-watertechniek en duurzaam watermanagement en behoort tot de pioniers van bodemenergie in Nederland. Het familiebedrijf uit Nieuwleusen plaatst daarom niet alleen bodemcollectoren, maar zorgt ook voor de nodige berekeningen en onderhoud.

Wat is jullie kracht?

Een aardwarmtesysteem plaatsen is meer dan alleen gaten boren. Ieder project en iedere bodem is anders. Als wij een aanvraag binnenkrijgen gaan we daarom eerst nadenken. Of het nu gaat om een klein schooltje, een luxe woonhuis of grootschalig project, we beginnen altijd met het maken van analyses en berekeningen. Hiervoor werken wij met speciale reken- en simulatieprogramma's. Deze stap is essentieel om een systeem op te kunnen leveren dat niet alleen nu, maar ook in de toekomst nog werkt zoals het moet werken.

Hoe werken jullie?

We willen niet alleen een product leveren, maar een concept dat werkt. Daarom zetten we in op samenwerking met onze partners en klanten. We proberen zo veel mogelijk kennis mee te geven aan de installateur door het geven van trainingen en begeleiding. Zo willen we ook een stukje angst wegnemen. Die is er vooral als het gaat om luxe woningbouw waarbij de verwachtingen van de eindgebruiker op het gebied van rendement, comfort en advies hoog zijn. Doordat ze begrijpen hoe het werkt krijgen ze het vertrouwen om hun klanten ook duurzame energiesystemen aan te bieden.

Wat is het grote verschil in de markt met bijvoorbeeld 10 jaar geleden?

Toen ik startte in bodemenergie was het vooral een selecte groep mensen die vanwege het groene imago of uit ideële overwegingen koos voor een warmtepomp.

Nu is dat anders. Mede door de aangescherpte wet- en regelgeving is bij nieuwbouw de toepassing van een warmtepomp nagenoeg standaard geworden en ontstaat er vraag bij een steeds bredere groep eindgebruikers.

Ook zien we dat het gat tussen goedkope en duurdere, luxe producten steeds groter wordt, waarbij men in dat laatste segment op zoek is naar op maat gesneden oplossingen die optimaal aansluiten bij de individuele woonwensen.

'Als sparringpartners kijken we samen hoe het technisch slimmer en efficiënter kan.'

De energie die door collectoren in de bodem naar boven wordt gehaald, wordt door de warmtepomp omgezet in warmte of gebruikt voor koeling. In de woning wordt deze vervolgens door middel van vloer- en wandverwarming afgegeven.



Welke rol speelt prijs?

In de huidige markt is prijs belangrijk, maar worden duurzaamheid en kwaliteit vaak vergeten. Bij Luinstra maken we liever iets niet, dan dat we mindere kwaliteit moeten leveren tegen een bepaalde prijs.

Hoe zou jij de samenwerking met Doornekamp omschrijven?

In Doornekamp hebben we een partner van niveau. Samen zetten we in op kwaliteit. We leveren hoogwaardige producten en oplossingen en versterken elkaar door vanuit expertise ideeën uit te wisselen. Als sparringpartners kijken we samen hoe het technisch slimmer of efficiënter kan. Door de jarenlange ervaring die we met elkaar hebben weet Doornekamp precies wat wij nodig hebben om ons werk efficiënt te kunnen doen. Op de bouwplaats is het altijd perfect georganiseerd en kunnen we direct aan de slag. Samen ondersteunen wij de installateur die als een verlengstuk van onze dienstverlening richting de eindgebruiker opereert.

Wat betekent duurzaamheid voor jou?

Je bent als mens maar een passant op de aarde. Je wilt toch iets achterlaten waar je met trots op terug kunt kijken. Dat willen we met Luinstra doen. Door optimaal gebruik te maken van alles wat er al is en door duurzame kwaliteit te leveren willen we oplossingen leveren die ook op de lange termijn nog goed zijn.

Waar haal je als mens nu zelf je energie uit?

Het klinkt misschien wat cliché, maar dat is toch uit de natuur. Ik woon op de Veluwe, omringd door de natuur. Als ik even tot rust wil komen rijd ik nog voor zonsopkomst naar de zee en ga ik vissen. De vrijheid en rust die je ervaart in de ongerepte natuur, het geluid van de zeeslag, de opkomende zon, daar kan ik me even helemaal aan opladen.



Aardwarmtesystemen

Verwarmen en koelen met de kracht van de aarde

Hoogwaardig, efficiënt en flexibel

Uw woning of bedrijfspand milieuvriendelijk en energiezuinig verwarmen en koelen, zonder in te leveren aan comfort? Het kan met een aardwarmtesysteem van Luinstra. Constant behaaglijk warm in het najaar en de winter, en heerlijk koel tijdens een hete zomer. En dat allemaal zonder uw portemonnee en het milieu te belasten. U maakt namelijk gebruik van één van de schoonste en zuinigste verwarmingssystemen ter wereld. Een systeem dat haar energie op een verantwoorde manier onttrekt aan de bodem.

De voordelen van Luinstra:

- Solide familiebedrijf met ruim 40 jaar ervaring
- Specialist op het gebied van bodemenergie
- Professionele aanpak projecten
- Kennispartner
- Volledig gecertificeerd
- Goed opgeleide vakbekwame medewerkers
- Betrokken van ontwerp tot monitoring en onderhoud



Intensieve samenwerking tussen Totaal Techniek en Doornekamp



In het centrum van Slagharen zijn 16 appartementen gerealiseerd. Vanuit de opdrachtgever, een woningcorporatie, bestond de wens om een duurzame en toekomstbestendige installatie toe te passen. Na analyse van de beschikbare mogelijkheden bleek een bodem-waterwarmtepompsysteem voor dit project de meest efficiënte en geschikte oplossing.

Voor alle appartementen zijn combitoestellen van Stiebel Eltron toegepast. Deze toestellen combineren een bodem-waterwarmtepomp en een geïntegreerde boiler van 175 liter in één compacte behuizing.

Tijdens de ontwerpfase vormde de beperkte beschikbare ruimte op de bouwlocatie een uitdaging. In combinatie met de benodigde onderlinge afstand tussen de 16 bodembronnen vroeg dit om een innovatieve oplossing. Doornekamp heeft daarom, in samenwerking met bronboorder Luinstra, een bronontwerp ontwikkeld waarbij één bron wordt gedeeld door twee appartementen. Hierdoor konden acht bronnen worden gerealiseerd met een boordiepte van 185 meter.

Het complete ontwerp is opgesteld onder de BRL-certificering van Doornekamp, die tevens verantwoordelijk was voor de realisatie van het bron- en warmtepompsysteem. Voor Totaal Techniek was de keuze voor samenwerking met Doornekamp mede gebaseerd op de ontzorgende aanpak. Frank van der Most van Totaal Techniek licht toe: "Doornekamp verzorgde niet alleen het ontwerp, maar begeleidde ook het traject richting de opdrachtgever op een professionele en praktische wijze."

Binnen de samenwerking is ervoor gekozen dat Doornekamp tevens de montage van de warmtepompinstallaties in de appartementen verzorgde. Hiervoor is een prefab montagesysteem ontwikkeld dat in alle appartementen identiek kon worden toegepast. Een dergelijke prefab-oplossing vraagt om een nauwe samenwerking tussen alle betrokken partijen, aangezien de posities van leidingwerk en installatiecomponenten al in een vroeg stadium nauwkeurig moeten worden afgestemd.

Ondanks de grondige voorbereiding kende de uitvoering ook enkele uitdagingen. Door vertraging in de montage van de liftschacht konden de warmtepompen niet via de geplande route naar boven worden getransporteerd. De toestellen moesten daarom via de balkons naar de appartementen worden gehesen. Door de schuine kapconstructie was dit een complexe operatie. Zoals Frank van der Most aangeeft: "Onze monteurs deinzen niet snel terug voor een uitdaging." Uiteindelijk is het transport succesvol verlopen, met slechts een kleine beschadiging aan een dakgoot als gevolg.



Ook de inbedrijfstelling van de warmtepompsystemen is door Doornekamp uitgevoerd. Tijdens een vervolgbezoek op de bouwlocatie werd daarnaast een uitgebreide gebruikersinstructie verzorgd voor de opdrachtgever.

Voor het toekomstige onderhoud zal Doornekamp een voorstel uitbrengen voor een onderhoudscontract. Hiermee wordt geborgd dat de installaties optimaal blijven functioneren en bewoners langdurig kunnen genieten van een comfortabel en energiezuinig binnenklimaat.

Voor Totaal Techniek was de keuze voor samenwerking gebaseerd op de ontzorgende aanpak.



Oude charme en modern comfort komen hier perfect samen



Een vervallen pand uit 1903, een bevlogen architecten-koppel met een focus op kwaliteit en de wens een energiezuinig en vooral comfortabel huis te creëren. Dat zijn de ingrediënten voor een bijzonder en innovatief renovatieproject in Breda. In Doornekamp vonden Ernst Havermans en Joke van Kerschaver de ideale partner voor hun project. Het resultaat is een uniek oud pand voorzien van alle gemakken en comfort van nu, geïsoleerd volgens de huidige bouwnormen, dat ook nog eens maximaal duurzaam is.

Ernst: 'We waren al een tijdje op zoek naar een oud huis of perceel. We wilden óf nieuw bouwen of een oud pand strippen en weer opnieuw opbouwen. We liepen per toeval tegen dit pand in het centrum van Breda aan.'

Joke: 'Om het huis een heel eigen identiteit te geven wilden we vernieuwing aanbrengen en tegelijkertijd authentieke elementen in de oude staat terugbrengen.'

Ernst: 'Vanuit ons vak zijn we wars van cosmetische architectonische ingrepen. Als je het doet moet je het

goed en grondig doen. Zowel constructief als esthetisch moet het top zijn.'

Joke: 'Het is een groot pand. We wilden het, ook in de winter en zonder een torenhoge energierekening, overal helemaal warm kunnen krijgen. Daarom was een gasaansluiting geen optie. Voor het comfort wilden we in ieder geval iets met vloerverwarming.'

Ernst: 'We gingen op zoek naar een partij die met ons mee kon denken. Met de eerste installateur kwamen

we er niet helemaal uit. Hij wilde ons graag helpen, was op de hoogte van verschillende mogelijkheden, maar kon ons niet met argumenten overtuigen om voor een bepaald systeem te kiezen. Via via kwamen we in contact met Doornekamp. Je merkte meteen dat er kennis en visie achter zat. Het was een compleet concept. Na het eerste gesprek wisten we: wat er ook gebeurt, dit komt goed.'

Joke: 'Bij een renovatie weet je nooit wat je tegen zal komen. Alles wat je aanpakt heeft weer tien andere

acties tot gevolg. Doornekamp is daarom intensief van begin tot het eind betrokken geweest bij het project.'

Ernst: 'Uiteindelijk hebben we gekozen voor een gesloten bronsysteem, zonnecollectoren op het dak en een gelaagde buffer met regeltechniek. De vloeren en wanden zijn voorzien van een speciaal door ons ontwikkeld isolatiesysteem: een ideaal en voordelig systeem dat super werkt. De warmtepomp zelf staat in de bestaande kelder die nu dienst doet als installatieruimte.'

Hij vervolgt: 'Het systeem werkt boven verwachting. Zowel in de winter als in de zomer is het rendement hoger dan voorzien. Overal in huis is een heel gelijkmatig en comfortabel klimaat. Je ziet de techniek niet, maar je voelt het wel. Finetuning van het systeem wordt door Doornekamp op afstand in Hengelo geregeld. 'We hebben er geen omkijken naar.'



De elementen van het systeem

Voor optimaal comfort en maximale energiebesparing is er gekozen voor een combinatie van:

- Een warmtepomp met een gesloten aardwarmtesysteem
- Meerlagenbuffer met regeltechniek en thermische zonnecollectoren
- Vloer/wandverwarming en koeling
- Isolatiepanelen



‘Duurzaamheid is koesteren wat je hebt.’

Joke: ‘Duurzaamheid is voor ons erg belangrijk. Het betekent dat je koestert wat je hebt, zorgvuldig omgaat met alles wat al gemaakt is en je zo min mogelijk probeert te verspillen.’

Ernst: ‘Daarom vinden we kwaliteit ook zo belangrijk. Duurzaam is iets zo goed maken dat je het wilt houden.’

Joke: ‘Waar wij zelf energie van krijgen? Van dit huis. Het is echt een voorrecht om hier te mogen wonen.’



STIEBEL ELTRON

Wij wachten niet op de toekomst.
Wij bouwen eraan met Doornekamp.

wpnext is jouw volgende stap, want wij doen geen concessies aan kwaliteit of prestaties.



wpnext | de volgende generatie
stiebel-eltron.nl/wpnext

 **R290**
Natuurlijk
Koudemiddel

 **Maximale
Veiligheid**

 **Eenvoudige
Installatie**

 **Universeel
Toepasbaar**



Keyter klimaattechniek

Betrouwbare en stabiele partner in iedere fase van het (bouw)proces

Samenwerken begint met vertrouwen

Sommige samenwerkingen voelen vanaf het begin goed. Niet omdat alles vanzelf gaat, maar omdat je het werk op dezelfde manier beleeft. Dat is precies hoe Keyter Intarcon Nederland B.V. de relatie met Doornekamp ervaart. Wat hen verbindt is de manier van omgaan: eerlijk zijn, zeggen waar het op staat en doen wat je belooft. Geen ingewikkelde verhalen, maar samen kijken naar wat een klant écht nodig heeft.



**'Een samenwerking slaagt
als je elkaar versterkt en
de klant daarvan profiteert.'**

George Verheijen | directeur Keyter

Nuchterheid als gemeenschappelijke deler

"Wij geloven dat je elkaar altijd recht in de ogen moet kunnen kijken," zegt George Verheijen, directeur van Keyter. "Dan hoef je nooit na te denken over wie er gelijk heeft, maar zoek je samen naar de beste oplossing." Het is geen toeval dat Doornekamp (Borne) en Keyter (Dronten) elkaar feilloos aanvoelen. Hun gezamenlijke deler? Hard werken, niet moeilijk doen en afspraken nakomen. George vervolgt: "Een samenwerking slaagt als je elkaar versterkt en de klant daarvan profiteert. Die connectie zorgt ervoor dat we snel schakelen en met plezier samenwerken. Dat is het mooiste compliment dat je elkaar kunt geven."

Techniek met waarde

Deze visie zit diep verankerd binnen Keyter, dat al ruim tien jaar industriële koelinstallaties en warmtepompen levert. Techniek staat hierin nooit op zichzelf en standaardoplossingen bestaan niet. Luisteren, meedenken en samen tot het beste resultaat komen; dat is waar het vak om draait. Techniek krijgt immers pas waarde als je het met de juiste mensen inzet.

De energie om te leven zoals je wilt

Dat duurzame energiesystemen de toekomst hebben, daar is vrijwel iedereen van overtuigd. Toch durft nog lang niet iedereen de keus voor een duurzaam energiesysteem ook daadwerkelijk te maken. Zowel particulieren als projectontwikkelaars verbazen zich over wat ze van een duurzaam energiesysteem kunnen en mogen verwachten en weten vaak niet waar ze met al hun vragen naartoe moeten. Met Warmblauw is dat verleden tijd.

Warmblauw is een nieuw en toegankelijk merk in duurzame energiesystemen. Ieder systeem wordt op maat gemaakt van hoogwaardige producten en door gecertificeerde Warmblauw-installateurs aangelegd en onderhouden. Daardoor levert een Warmblauw-systeem nu en in de toekomst gegarandeerd het gewenste rendement en comfort op. Om dat te onderstrepen geeft Warmblauw maar liefst 10 jaar systeemgarantie!

Een duurzaam energiesysteem van Warmblauw wordt opgebouwd uit een warmtepomp, een bronsysteem en vloerverwarming en/of koelplafonds. Er wordt gebruikgemaakt van natuurlijke energiebronnen als de zon, de aarde en de lucht. Daarmee is het niet alleen maximaal duurzaam, maar zorgt het bovendien voor een maximale energiebesparing. Doordat het systeem kan verwarmen en koelen zorgt het zowel in woningen als in gebouwen het hele jaar door voor een prettig en gelijkmatig binnenklimaat.

Door duurzame energiesystemen te leveren die onbezorgd werken wil Warmblauw mensen niet alleen zekerheid bieden, maar ze ook de energie geven om te kunnen leven zoals ze willen!



warmblauw
energiesystemen



Moving people and elements

De Modula van Biral met Bluetooth

De natlopercirculatiepomp Modula van Biral is al vanaf het begin onovertroffen wat energiebesparing en rendement aangaat. Met de Bluetooth-interface via de Biral ONE-app zijn de bedienings- en informatiemogelijkheden sterk toegenomen.

De bedieningsfilosofie van Biral



met
Bluetooth
Connect
> Biral ONE
App

Losse montage

Als enige fabrikant biedt Biral ter verhoging van de levensuur en bedrijfsveiligheid de losse montage aan.

- De ideale oplossing voor koelinstallaties of bij hoge omgevingstemperaturen.
- Modula GREEN: standaard meegeleverd
- Modula RED: na de montage in te bouwen



Van luxe woning tot zorggebouw, ieder project is maatwerk

Doornekamp heeft in de loop der jaren ervaring opgedaan in een grote verscheidenheid van projecten in heel Nederland. Van luxe woningen uitgerust met zwembaden en sauna's tot grootschalige woonprojecten en utiliteitsgebouwen. Omdat ieder project andere randvoorwaarden met zich meebrengt is Doornekamp als specialist van a tot z bij ieder project betrokken.

Van particuliere eindgebruiker tot projectontwikkelaar, iedere opdrachtgever wil voordat het bouwproject van start gaat weten wat hem of haar te wachten staat. Vaak heeft de opdrachtgever veel vragen waar vooraf een antwoord op moet komen. Wat is het rendement? Wat is de initiële investering en wanneer verdien ik het systeem terug? Welk comfort kan ik verwachten en hoe zit het met het onderhoud? Om deze vragen gedegen te beantwoorden is Doornekamp vaak al in de adviesfase betrokken bij het

project. Niet alleen om de opdrachtgever te informeren en gerust te stellen, maar ook om zo vroeg mogelijk in het traject mee te denken over het ontwerp. Immers, de keuzes die voor het energiesysteem worden gemaakt zijn ook van invloed op het uiteindelijke architectonische ontwerp.

Dergelijke projecten zijn vaak groter van omvang waardoor wensen en eisen specifiek en gecompliceerder zijn. Het is essentieel dat de bij het project betrokken par-

tijen ruime ervaring hebben met de installatie van duurzame energiesystemen. Het maken van de juiste keuzes, accurate berekeningen en een deskundige installatie zijn cruciaal voor het opleveren van een systeem dat goed werkt. Gedurende het hele traject adviseert Doornekamp alle bij het project betrokken partijen. Door intensief met elkaar samen te werken wordt ervoor gezorgd dat alle aspecten goed op elkaar worden afgestemd en men tijdens het project niet voor verrassingen komt te staan.

Projecten





Een slim (t)huis begint bij Nextivate

Uw smart home-partner

Nextivate helpt u om uw woning slimmer te maken en uw gewenste wooncomfort te realiseren. Want een smart home draait om functionaliteit én comfort. Of u nu een nieuwe vrijstaande woning bouwt of meer uit de bestaande smart home-oplossing in uw jaren '30-woning wilt halen: u én uw woning verdienen maatwerk. We starten daarom met een uitgebreide inventarisatie (lees: een persoonlijk gesprek), zodat wij u optimaal kunnen adviseren. En natuurlijk verzorgen wij vervolgens ook het ontwerp, de installatie en het beheer van uw nieuwe smart home-systeem.

Sámen de regie nemen

Zijn er andere bouwpartners zoals een aannemer of installateur betrokken, dan werken wij daar nauw mee samen. We houden de communicatielijnen kort en staan tijdens het gehele bouwproces naast u - we nemen sámen de regie. Het resultaat? Een prachtig eindproduct waar wij trots op zijn en waar u bovenal iedere dag van kunt genieten.

Verlichting

Met slimme verlichting op basis van een bewegingssensor hoeft u nooit meer zelf lampen aan- of uit te schakelen: dát gebeurt automatisch. Wilt u deze automatisering overrulen? Daar zijn de touch schakelaars voor. En met de bijgeleverde app beheert u uw verlichting altijd snel én eenvoudig.

Veiligheid

Uw woning is een plek vol kostbare bezittingen en dierbare herinneringen. Voor uw smart home staat veiligheid dan ook voorop. Van rookmelders en temperatuursensoren tot camera's, bewegingsmelders en zelfs wateroverlastdetectie: ons complete beveiligingssysteem is goed voor uw gemoedrust.



In 5 stappen slim (samen) werken

Werkwijze

- 1 Verkennen**
Een smart home wordt pas écht smart als je er vooraf over nadent.
- 2 Ontwerpen**
Na de fase van verkenning gaan we aan de slag met het ontwerp.
- 3 Installeren**
Vervolgens installeren ervaren vakmensen uw smart home-systeem.
- 4 Configureren**
We zorgen dat alle gekozen opties naadloos op elkaar aansluiten.
- 5 Beheren**
Na de oplevering blijven we betrokken

Klimaat

Om het klimaat in uw woning aan te sturen, combineren wij technologie - denk aan CO2- en temperatuursensoren - met een persoonlijke touch. Wij stemmen onze oplossing namelijk af op uw behoeften en levensstijl. Het doel? Uw woning zó comfortabel maken dat u er niet meer weg wilt.

Energie

In ons energiebeheersysteem zijn onder meer zonwering, verlichting, verwarming en uw zonne- panelen naadloos geïntegreerd. En u hoeft zich geen zorgen te maken over onnodig energieverbruik. Het systeem houdt uw energiebehoeften nauwlettend in de gaten en zorgt zo voor u, uw portemonnee én de aarde.

Zonwering

Door zonlicht kan de temperatuur in uw woning snel oplopen. Ons systeem houdt de intensiteit van het zonlicht en de buiten- en binnentemperatuur nauwlettend in de gaten en past uw zonwering automatisch aan. Zo blijft uw woning koel en comfortabel, zelfs tijdens de warmste zomerdagen.



