

Warm

extra editie

N e d e r l a n d

De kracht van drie sterke merken onder één dak

Klaar voor de toekomst

Alles in huis voor woningbouw, utiliteit en industrie

Slimme systeemoplossingen en innovatieve technologieën

Professioneel advies, maatwerk en betrouwbare service

Samenwerking en partnership

Inhoudsopgave

- Pagina 3**
Voorwoord Henk de Bruijn
- Pagina 4**
De kracht van Bosch,
een wereldconcern
- Pagina 8**
Bosch Benelux:
infrastructuuro oplossingen
voor zorg, sport en
entertainment.
- Pagina 10**
Bosch-oplossingen voor
theater
- Pagina 12**
Bosch-oplossingen voor
stadion
- Pagina 14**
De kracht van Nefit
- Pagina 18**
De kracht van Buderus
- Pagina 22**
De kracht van Bosch
- Pagina 26**
Drie sterke merken,
één serviceorganisatie



Colofon

Hoofdredactie:
Jan Blom (Bosch Thermotechniek)
Ontwerp en vormgeving:
Ambitions, 's Hertogenbosch
Tekst en redactie:
Krachttaal!, Purmerend
Fotografie:
Zorro Producties, Amsterdam
Marcel Israel, Landsmeer
Druk:
Artoos, België

**De kracht van Bosch,
een wereldconcern.**
Technologie voor het leven.

4

Bosch Benelux:
complete infrastructuuro oplossingen
voor zorg, sport en entertainment.

8

De volledige cirkel
van Bosch-oplossingen voor theater.

10

De kracht van Nefit:
HR-ketels, cascades, zonne-
energiesystemen en warmtepompen.

14

De kracht van Buderus:
verwarmingssystemen, warmtepompen
en warmtekrachtkoppelingen.

18

De kracht van Bosch:
industriële ketels en warmtekracht-
koppelingen.

22

**Drie sterke merken,
één serviceorganisatie.**
Advies en ondersteuning vanaf de
allereerste fase van uw project.

26



Nefit, Buderus en Bosch

Drie sterke merken, één aanspreekpunt

Bij Bosch Thermotechniek in Deventer vertegenwoordigen we drie sterke merken in de Nederlandse markt: Nefit, Buderus en Bosch. Bekend om hun betrouwbaarheid en uitstekende prestaties in woningbouw, utiliteit en industrie. Daarmee hebben we een ongekend breed en compleet aanbod systeemoplossingen in huis dat niemand anders in de markt kan bieden.

Advies en service

Drie sterke merken onder één dak. Met onder datzelfde dak een ervaren serviceorganisatie voor betrouwbaar advies en professionele ondersteuning. Vanaf de allereerste fase van uw project tot en met de oplevering. Inclusief alle benodigde onderhoud, inspecties en andere after sales. Juist met ons brede aanbod van merken en producten zijn we in staat niet één, maar meerdere oplossingsrichtingen te bieden voor uw project. Daarbij willen we meer zijn dan alleen een fabrikant. We zien onszelf als partner en denken graag mee in interessante businessconcepten bij de aanschaf en het onderhoud van uw installatie.

Onderdeel van wereldconcern Bosch

We maken deel uit van de Bosch Groep. Een wereldconcern waarin dagelijks 45.000 R&D-medewerkers werken aan vooruitgang en innovatie. Het geeft ons een flinke voorsprong in de markt. We kunnen immers beschikken over een brede variëteit aan kennis bij de verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe oplossingen. Binnen de Benelux bieden we bovendien samen met onze Bosch-zusterbedrijven complete oplossingen in onder meer de segmenten zorg, sport en entertainment.

Speciale editie

In deze speciale editie van Warm Nederland maakt u uitgebreid kennis met de kracht van drie sterke merken onder één dak. Aangevuld met de kracht van onze serviceorganisatie. En ondersteund door de krachten die we binnen de Bosch Groep bundelen. Daarmee hebben we werkelijk alles in huis voor woningbouw, industrie en utiliteit. Met het gemak van één aanspreekpunt.



Henk de Bruijn
Manager Business Development





Technologie voor het leven

De kracht van Bosch, een wereldconcern

Wereldwijd actief

De oorsprong van de Bosch Groep ligt in Europa. Daar wordt nog altijd ruim de helft van alle verkopen gerealiseerd en werkt meer dan de helft van alle 290.000 medewerkers. Daarnaast is Bosch succesvol in onder meer Amerika en Azië. De totale concernomzet bedroeg in 2014 circa 49 miljard euro en werd gerealiseerd in 150 landen.

Financieel sterk en onafhankelijk

De aandelen van Robert Bosch GmbH zijn voor 92% in handen van Robert Bosch Stiftung GmbH, een vereniging zonder winstoogmerk. De overige aandelen zijn in handen van de familie Bosch en Robert Bosch GmbH.

Robert Bosch Industrietreuhand KG heeft de meerderheid van de stemrechten en is zakelijk eigenaar. Deze unieke constructie maakt de Bosch Groep tot een financieel onafhankelijk en sterk wereldconcern, dat slechts in beperkte mate afhankelijk is van beursschommelingen en dus zijn eigen, onafhankelijke koers kan varen.

Innovatiekracht

De Bosch Groep staat bekend om zijn innovatiekracht. Jaarlijks wordt 5 miljard euro geïnvesteerd in R&D, ruim 45.000 R&D medewerkers zijn wereldwijd actief. Het resultaat: elke 26 minuten wordt er ergens binnen het Bosch-concern een nieuwe vinding gedaan.



Bosch Thermotechniek in Nederland is onderdeel van de Bosch Groep. Een innovatieve wereldspeler die toonaangevend is op vier technologische fronten: automobieltechnologie, industriële technologie, energie- en bouwtechnologie en consumentenproducten. Technologie voor het leven, dat is waar Bosch voor staat.

Kwaliteit en betrouwbaarheid

De kwaliteit van leven verbeteren met behulp van nieuwe technologieën. Met innovatieve oplossingen die zich onderscheiden in kwaliteit en betrouwbaarheid. Het was de missie van oprichter Robert Bosch. En het is nog altijd de missie van alle medewerkers van de Bosch Groep, waar ook ter wereld.

Strategisch vooruitziende blik

Financiële onafhankelijkheid maakt het mogelijk om vast te houden aan strategische keuzes voor de lange termijn. De Bosch Groep steekt bijvoorbeeld veel energie in ontwikkelingen als 'connectivity' en 'internet of things'. Steeds meer producten en diensten worden geïnte-

greerd in slimme netwerkssystemen. De focus is daarbij gericht op de veiligheid van mensen, een schoon milieu en minimaal gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Efficiënte processen

De Bosch Groep excelleert in efficiënte processen. Of het nu gaat om het ontwikkelen, produceren, verkopen, vervoeren of promoten van producten en diensten. Bovendien wordt er in het dagelijkse werk voortdurend gefocust op verdere verbetering van processen en worden regelmatig nieuwe efficiëncyslagen gemaakt.





Bosch Thermotechniek wereldwijd

Bosch Thermotechniek vormt een belangrijk onderdeel van de divisie Energie- en Bouwtechnologie van Bosch. En niet zonder reden: sinds 1973 is de wereldwijde vraag naar energie verdubbeld. Maar liefst 40% van alle energie wordt gebruikt in gebouwen en nog eens 30% binnen de industrie. Duurzaamheid staat wereldwijd hoog op de agenda. Het biedt Bosch Thermotechniek uitdagingen en kansen om met slimme oplossingen bij te dragen aan energiebesparing en zuinig om te gaan met natuurlijke hulpbronnen.

- ▶ ruim 3,1 miljard euro omzet
- ▶ circa 13.400 medewerkers
- ▶ Ruim 134 miljoen euro voor R&D

(cijfers uit 2014)

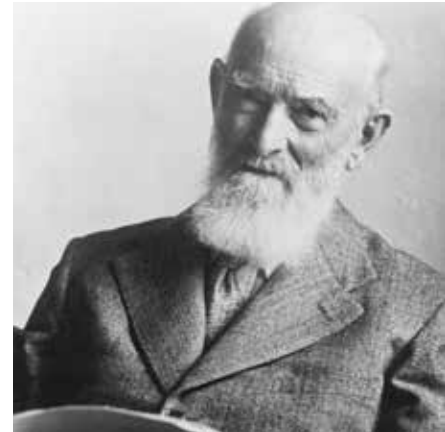
De ontwikkeling van mensen

Oprichter Robert Bosch zag zijn medewerkers als zijn grootste kapitaal. Ook vandaag de dag investeert de Bosch Groep volop in de ontwikkeling van mensen. Het HR-beleid is gericht op het voortdurend trainen en verbeteren van medewerkers en het behoud van culturele diversiteit. Zo'n 80 tot 90 procent van alle managementfuncties wordt bekleed door mensen die afkomstig zijn uit het land of de regio waarin ze werken. Eerlijkheid, betrouwbaarheid, verantwoordelijkheid, initiatief en bedrijfstrots zijn waarden die dagelijks in de praktijk worden waargemaakt.

Het DNA van oprichter Robert Bosch

Robert Bosch staat bijna 130 jaar geleden aan de basis van de hedendaagse Bosch Groep.

In 1886 opent hij zijn eigen Workshop for Precision Mechanics and Electrical Engineering. Met zijn ondernemerschap, vindingrijkheid en unieke visie bouwt hij de werkplaats op voortvarende wijze uit tot een industriële onderneming. Zijn doorbraak: de uitvinding van de magneetontsteking voor auto's. Robert Bosch besteedt veel aandacht aan de ontwikkeling van zijn medewerkers en heeft een internationale kijk op zaken. Zijn focus is scherp gericht op kwaliteit, innovatie en diversiteit. Ondernemerschap, passie voor technologie en oog voor maatschappelijke thema's gaan bij hem hand in hand. Ruim 130 jaar is er in de basis niet veel veranderd. Het DNA van Robert Bosch zit nog altijd diep verweven in de Bosch Groep.



Drie sterke merken onder één dak

Bosch Thermotechniek Nederland

Bosch Thermotechniek Nederland heeft in Deventer een belangrijk internationaal R&D-centrum. Hier vindt ook de productie en assemblage plaats van 250 verschillende types HR-ketels. Producten die geëxporteerd worden naar bijna alle landen van Europa en zelfs daarbuiten. Deventer is ook de thuisbasis voor de Nederlandse verkooporganisatie. Met de drie sterke merken Nefit, Buderus en Bosch bieden we onder één dak het meest complete aanbod op het gebied van verwarming en warm water. Stuk voor stuk slimme, energiezuinige systeemoplossingen op basis van moderne technologieën. Van een enkele HR-ketel,

cascadesystemen, warmtepompen en zonne-energiesystemen voor de woningbouw tot staande ketels, boilers en WKK's voor utiliteitsprojecten. Daarnaast bieden we ook maatwerkoplossingen die voldoen aan de vraag naar warmte in bijvoorbeeld industriële processen en stadsverwarmingssystemen. De toepassing ervan wordt ondersteund met een uitgebreid pakket aan diensten. Niet alleen op het gebied van technische advisering en service en onderhoud. Als business partner denken wij ook graag mee in Total Cost of Ownership-concepten.





De kracht van Bosch Benelux

Oplossingen voor uw complete infrastructuur

Binnen de Benelux bundelen we steeds vaker de krachten met onze Bosch-zusterbedrijven. Samen zijn we in staat de complete infrastructuur voor grote projecten te realiseren. Met onder meer totaaloplossingen voor zorginstellingen en ziekenhuizen, theaters, concerthallen, voetbalstadions en conferentiecentra.

Met onze complete oplossingen bent u verzekerd van optimale kwaliteit, betrouwbaarheid en service en bieden we u het grootste gemak: u kunt op één adres en bij één persoonlijk aanspreekpunt terecht voor totaaloplossingen op maat, die kunnen bestaan uit onder meer:

- Verwarming en warm water
- Energie- en klimaatbeheersing
- Beveiligingssystemen
- Communicatiesystemen
- Huishoudelijke apparatuur
- Aandrijf- en besturingssystemen voor podia en decors
- Professioneel gereedschap voor facility management

Volledige cirkel met Bosch-oplossingen:

Theater



1



2



3



4



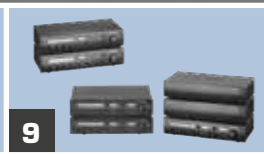
5



6

- 1** Energy Solutions
Bosch Energy and Building Solutions
- 2** Building Integration System
Bosch Security
- 3** Solarthermie
Bosch Thermotechnology
- 4** Veiligheidsinstallaties
Bosch Rexroth

- 5** Systemen boven het podium
Bosch Rexroth
- 6** Toegangscontrole, videobewaking en inbraakalarmen
Bosch Security
- 7** Verwarmingssystemen, warmtekrachtkoppeling (WKK)
Bosch Thermotechnology



8 Brandalarm en evacuatiesystemen

Bosch Security

9 Professionele geluidsinstallaties en conferentiesystemen

Bosch Security

10 Systemen onder het podium

Bosch Rexroth

11 Besturingssysteem

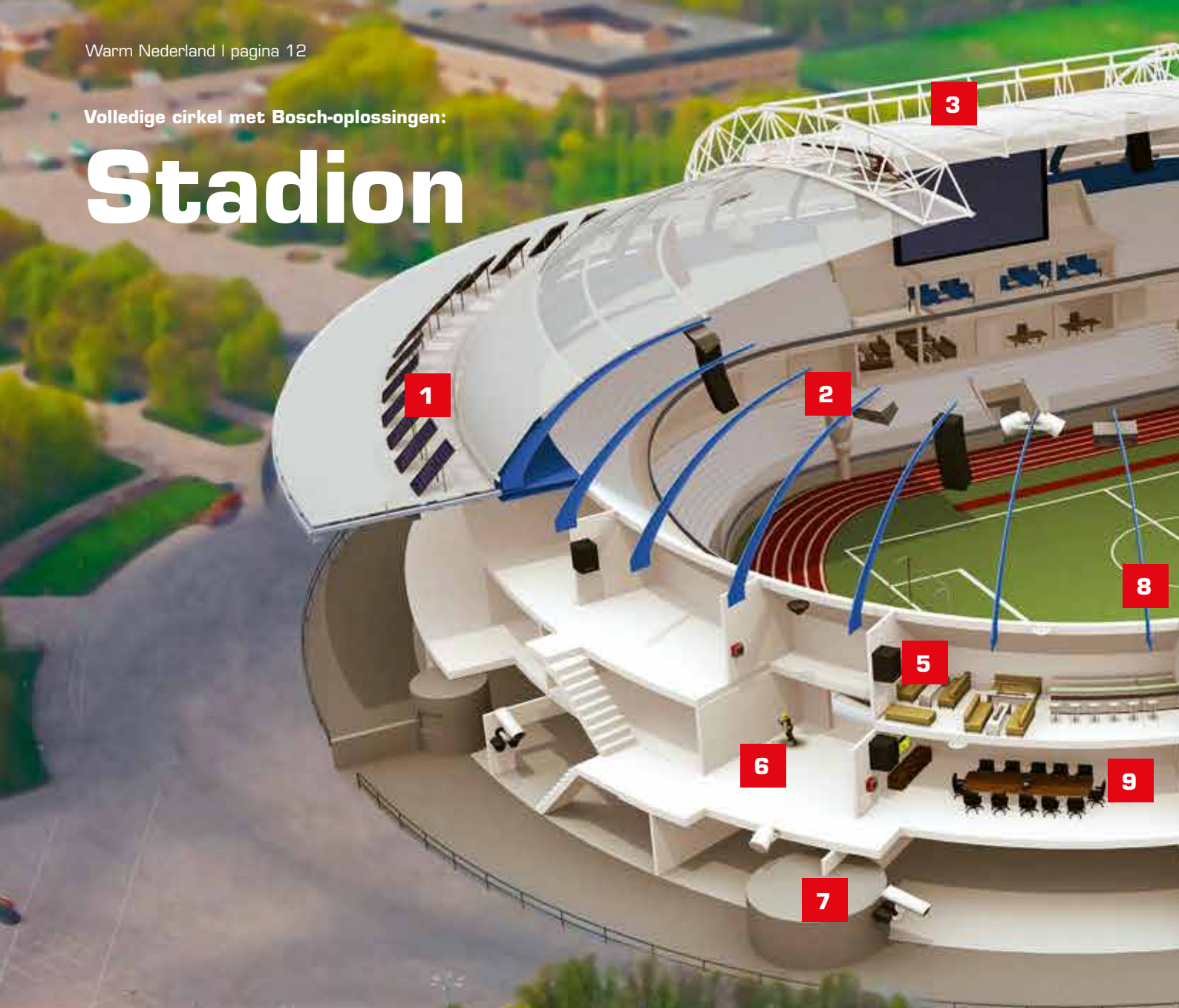
Bosch Rexroth

12 Professioneel elektrisch gereedschap

Bosch Power Tools

Volledige cirkel met Bosch-oplossingen:

Stadion



1



2



3



4



5



6

1 Solarthermische of PV-systemen

Bosch Thermotechnology

2 Hefstelsysteem voor tribunes

Bosch Rexroth

3 Dakstelsysteem

Bosch Rexroth

4 Customer Interaction Services

Bosch Service Solutions

5 Energy Solutions

Bosch Energy and Building Solutions

6 Professioneel elektrisch gereedschap

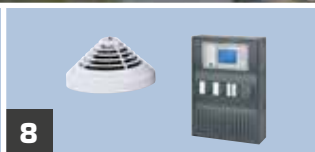
Bosch Power Tools

7 Verwarmingssystemen,
warmtekrachtkoppeling (WKK)

Bosch Thermotechnology



7



8



9



10



11

8 Brandalarm en evacuatiesystemen

Bosch Security

9 Professionele geluidsinstallaties en conferentiesystemen

Bosch Security

10 Building Integration System

Bosch Security

11 Toegangscontrole, videobewaking en inbraakalarmen

Bosch Security

HR-ketels, cascades,
zonne-energiesystemen en warmtepompen

De kracht van Nefit



**HR-ketels en
cascadesystemen**



Zonne-energiesystemen



Warmtepompen

Het Nefit HR-assortiment biedt oplossingen voor elk project. Van de compacte Nefit ProLine Nxt - de ideale vervangingsketel in woningrenovatieprojecten - tot de robuuste Nefit TopLine die ook in cascade-opstellingen kwaliteit, rendement, comfort en energiezuinigheid combineert.

De zon is een ideale energiebron. Met Nefit Zonnestroom beschikt u over het perfecte systeem om elektriciteit te produceren. Het Nefit Zonneboilersysteem zet zonne-energie om in warmte voor verwarming en warm water. Nefit-systemen bieden het hoogste rendement en worden geleverd als complete, eenvoudig te installeren systemen inclusief de beste omvormers.

Nefit warmtepompen winnen warmte terug uit ventilatielucht of de buitenlucht. Het zijn uiterst duurzame oplossingen die flinke energiebesparingen kunnen opleveren. De nieuwe generatie Nefit EnviLine warmtepompen bestaat uit maar liefst 42 verschillende varianten. Stand alone, of in combinatie met een HR-ketel of Nefit Zonnestroom.

Nefit is met meer dan 3 miljoen verkochte HR-toestellen al ruim 30 jaar het meest verkochte merk in Nederland. Sinds Nefit in de jaren tachtig de eerste HR-ketel ter wereld introduceerde, is het Nefit- programma uitgegroeid tot een breed aanbod van energiebesparende oplossingen voor verwarming, warm water en duurzame energie. Niet alleen voor particuliere huishoudens, ook in projectmatige woningbouw, utiliteit en industrie biedt Nefit de juiste oplossing voor opdrachtgevers, installateurs en eindgebruikers. Nefit ondersteunt opdrachtgevers in het streven naar Energie Plus- en Nul-op-de-Meter-concepten. Daarbij gaat steeds meer aandacht uit naar hybride en all-electric systeemoplossingen op maat, waarin HR-technologie gecombineerd wordt met andere duurzame technologieën. Nefit ondersteunt opdrachtgevers ook met Total Cost of Ownership-concepten zoals Safe & Sure.



Boilers



Thermostaten

Kijk ook op
www.nefit.nl/
 professioneel

In situaties waarin sprake is van grote vraag naar warm water bieden voorraadboilers en buffervaten van Nefit uitkomst. Ze zijn verkrijgbaar in diverse capaciteiten, worden aangesloten op een HR-ketel, een warmtepomp of een zonne-energiesysteem en bieden in elke situatie optimaal comfort.

Al jarenlang ontwikkelt Nefit kamerthermostaten die met de gebruiker 'meevoelen'. Met de bekroonde thermostaat Nefit Easy, zette Nefit de toon voor een nieuw tijdperk waarin 'connectivity' de boventoon voert. Naast het stijlvolle design is deze zelflerende thermostaat met een handige app op afstand te bedienen via smartphone of tablet.





Attractiepark met overvloedig warm water

- Waterpark Aqua Mexicana
- 8 Nefit TopLine HR-ketels in cascade

Attractiepark Slagharen heeft met Aqua Mexicana een van de grootste waterparken van Nederland. Een cascade van 8 Nefit TopLine HR100-ketels zorgt voor de verwarming van het water. De installatie biedt een totaalvermogen van 800 Watt in een kleine ruimte. De wandopstelling biedt ruimte genoeg voor alle service en onderhoud. Het gebouwbeheersysteem bepaalt exact wat er waar wanneer nodig is: warm water voor de baden, de douches en de sanitaire ruimtes, lage temperatuur vloerverwarming voor de binnenruimtes. De belasting wordt gelijkmatig over de diverse toestellen verdeeld. De toestellen fungeren bovendien als elkaars back-up.



Nieuwbouwwijk De Hofstede in Zwaanshoek

Nefit in de praktijk

Duurzaam nieuwbouwproject

- All-electric wijk
- 20 Nefit EnviLine all-electric warmtepompen
+ zonnestroom

Nieuwbouwwijk De Hofstede in Zwaanshoek bestaat uit twintig nul-op-de-meter woningen. Zonnepanelen op het dak in combinatie met de Nefit EnviLine all-electric warmtepomp en vloerverwarming zorgen op duurzame wijze voor warm water en verwarming. Gasleidingen zijn hier niet gelegd. De Nefit EnviLine wint bij elke woning via de buitenunit warmte terug uit de buitenlucht, zelfs in strenge winters. Een buffervat garandeert een stabiele volumestroom richting alle ruimtes voor optimaal comfort. Een voorraadboiler zorgt voor voldoende tapwater.

Woningcorporatie kiest voor slimme extra's

- Ketelvervanging
- 38 Nefit ProLine NxT HR-ketels

De Nefit ProLine NxT is de kleinste ketel met grootse prestaties. Het is de ideale ketel in de markt voor woningbouw en renovatie. Salland Wonen liet 38 stuks installeren, verspreid over diverse woningen en wijken in Raalte. De woningcorporatie koos bewust voor de Nefit ProLine NxT: klein, licht van gewicht en overall snel en eenvoudig te plaatsen. Dat scheelt installatiekosten en voorkomt bewonersoverlast. De Nefit ProLine NxT biedt prima prestaties en is voorzien van een energiezuinige pomp. Dankzij vele handige accessoires is deze projectketel snel en moeiteloos op het leidingwerk en het rookgasafvoerkanaal aan te sluiten.



Verwarmingssystemen,
warmtepompen en warmtekrachtkoppelingen

De kracht van Buderus



**HR-ketels met
groot vermogen**



Thermoglasuur boilers



Gasabsorptiewarmtepomp

Het Buderus-assortiment biedt een brede keuze uit verwarmingssystemen voor situaties waarin grote vermogens en hoge energie-efficiency worden gevraagd: aluminium HR-ketels, stalen HR- en VR-ketels en gietijzeren VR-ketels.

Voor nagenoeg elke gewenste inhoud is er een boiler van Buderus. Ze zijn standaard uitgevoerd met het Thermoglasuur DUOCLEAN. Daarmee is een optimale hygiënische kwaliteit van het warme water gegarandeerd.

De Buderus GWPL35 gasabsorptiewarmtepomp is een intelligente, duurzame oplossing die gratis warmte wint uit de buitenlucht. Een uitstekende combinatie met bijvoorbeeld een of meerdere staande HR-ketels van Buderus of een Nefit-cascadesysteem, desgewenst in combinatie met een boiler.

Buderus is een internationaal toonaangevend merk op het gebied van hoogwaardige, robuuste cv- en warmwateroplossingen voor utiliteit en industrie: van ketels en boilers met groot vermogen, gasabsorptiewarmtepompen tot warmtekrachtkoppelingen. Voorzien van geavanceerde technieken en verkrijgbaar in veel verschillende vermogensvarianten.



Warmtekrachtkoppeling



Slimme regelsystemen

Kijk ook op
www.buderus.nl

Een Buderus-WKK combineert op slimme wijze de opwekking van warmte en stroom. Dat leidt tot flink lagere energiekosten, lagere overdrachtsverliezen en geringe rookgasemissies. Gebruikers produceren hun eigen energie en zijn minder afhankelijk van energieleveranciers. Het terugleveren van elektriciteit levert bovendien extra inkomsten op. Een Buderus-WKK is bij uitstek geschikt voor zorginstellingen, hotels, sport- en winkelcentra en ziekenhuizen.

Een uitgebreide serie regelsystemen en modules zorgt ervoor dat u altijd de juiste regeling kunt toepassen. Het programma omvat schakelkasten met aan/uit branderregeling, weersafhankelijke regelingen, wandchakelkasten en schakelkasten voor weersafhankelijke regeling van de watertemperatuur en de branderbelasting. Aanvullende modules zijn ook verkrijgbaar.

Buderus

Duurzaam nieuwbouwcomplex

- 40 huurwoningen
- 5 Buderus GWPL35 gasabsorptiewarmtepompen

In Rijswijk zijn 22 nieuwe sociale huurwoningen en 18 vrije sector huurwoningen gerealiseerd. Op het dak van het nieuwbouwcomplex staan vijf Buderus GWPL35 gasabsorptiewarmtepompen. Ze onttrekken warmte uit de buitenlucht en leveren deze warmte (40 graden) aan het buffervat in de technische ruimte. Normaal gesproken zorgen (collectief systeem) een of meerdere HR-ketels voor de verdere opwarming van het water naar 65 graden, dat vervolgens naar alle woningen worden gevoerd. Hier gaat echter het water op lage temperatuur naar elke individuele woning. Het is bij uitstek geschikt voor het aangebrachte vloerverwarmingssysteem. Bij elke individuele woning is een boosterwarmtepomp geplaatst voor opwaardering van het tapwater naar 65 graden. Energiezuinigheid, bewonerscomfort en financieel rendement gaan hier hand in hand.

Buderus in de praktijk

GFT-vergistingsinstallatie

- Afvalinzamelaar HVC
- Buderus Logano GE615 met biobrander

In de vergistingsinstallatie van HVC in Middenmeer wordt uit gft-afval biogas teruggewonnen. Een Buderus Logano GE615 (740 kW) met biobrander levert warmte om het vergistingsproces te bevorderen. De ketel zelf draait op teruggewonnen stortgas uit de naastgelegen afvalstortplaats. HVC zocht naar de beste oplossing: een ketel die probleemloos kan draaien op de beschikbare hoeveelheid stortgas, die de kwaliteit van dat stortgas – met een methaangehalte van 40 tot 45% – aan kan én de gewenste verwarming van het vergistingsproces kan leveren. De warmte wordt naar de vergistingsinstallatie gevoerd en afgegeven via een vloer- en wandverwarmingssysteem. Ook verwarmt de ketel de naastgelegen kantoorruimtes. De ketel is op het gebouwbeheersysteem aangesloten. De terugverdiëntijd is slechts één jaar.

Smaakfabriek

- Installatievervangning
- 2 Buderus Logano Plus GB402-620 aluminium HR ketels

Koninklijke Euroma in Wapenveld maakt van geïmporteerde kruiden en specerijen de meest uiteenlopende smaakmakers en andere ingrediënten voor grootverbruikers in de voedingsmiddelenindustrie, horeca en catering. Ook produceert het bedrijf consumentenverpakkingen voor supermarkten. De bestaande oliegestookte installatie is vervangen door twee Buderus Logano Plus GB402-620 aluminium HR-ketels van elk 620 kW. Ze voorzien zowel de productieruimtes als de kantoren van warmte en warm water. Het totale vermogen werd met bijna twee derde teruggebracht. Samen met de overstap op gas levert dat een forse energie- en kostenbesparing op. Bedrijfszekerheid was bij de keuze voor Buderus essentieel omdat bij Euroma 24/7 productie wordt gedraaid. Daarnaast gaven installatie- en bedieningsgemak en een betrokken en professionele serviceorganisatie de doorslag.

HVC Middenmeer



Industriële ketels en warmtekrachtkoppelingen

De kracht van Bosch



Heetwaterketels



Stoomketels

De industriële heetwaterketels van Bosch leveren een efficiënte productie van warm water en warmte op basis van uw specifieke behoeften. Ze zijn beschikbaar in vermogens van 650 tot maar liefst 38.000 kW en geschikt voor een breed scala van toepassingen. Vermogen en uitvoering worden op basis van uw unieke project, wensen en eisen bepaald. U heeft daarbij de keuze uit veel verschillende varianten en extra opties. Intelligente regeltechniek zorgt voor een volledig geautomatiseerde werking en de beste prestaties.

Hetzelfde geldt voor het uitgebreide aanbod van Bosch stoomketels. Hierin wordt volautomatisch stoom opgewekt uit water, dat wordt aangewend voor verwarmingsprocessen in met name industriële omgevingen. Ze zijn beschikbaar in capaciteiten van 175 tot 55.000 kg/h.

Onder het internationale merk Bosch is er voor de Nederlandse markt ook een uitgebreid assortiment warmte- en warmwaterketels beschikbaar voor industrie en andere grootschalige toepassing. De kracht van deze producten zit in de combinatie van de hoogste rendementen, optimale energie-efficiëntie en maximale veiligheid. Groot van formaat, groots in prestaties en altijd op maat gemaakt. Vandaag de dag vinden de industriële warmwaterketels van Bosch in heel Europa en ver daarbuiten hun weg naar grote fabrieken en industriële projecten. Steeds vaker bewijzen ze hun diensten in andere grootschalige systemen, bijvoorbeeld voor stadsverwarming. Daarnaast biedt het Bosch-assortiment ook maatwerkoplossingen op het gebied van warmtekrachtkoppeling.



Warmtekrachtkoppeling

Kijk ook op
www.bosch-industrial.com

Ook de industriële WKK's van Bosch zijn oplossingen van topkwaliteit. Hierbij wordt de opwekking van elektriciteit en warmte op uiterst energiezuinige wijze gecombineerd. Ze worden op maat gemaakt op basis van uw unieke project, wensen en eisen. Bosch WKK's voor industriële toepassing zijn verkrijgbaar in veel verschillende, grote vermogens.



BOSCH



WKK's voor dierentuin

- Duurzame waterhuishouding
- 2 Buderus HPC 400 WKK's

Aan de rand van Wildlands Adventure Zoo in Emmen staat de Waterfabriek, die met een slimme combinatie van zuiveringstechnieken een compleet gesloten waterkringloop aanstuurt. Al het afvalwater van het dierenpark wordt er biologisch gezuiverd en teruggeleverd als bedrijfswater voor sanitair, schoonmaak en vijvers. Het park bespaart er jaarlijks miljoenen liters tapwater mee. In de Waterfabriek combineren twee Buderus HPC 400 warmtekrachtkoppelingen de opwekking van warmte en stroom tegen uiterst lage energiekosten. Ze leveren de complete verwarming en elektriciteit aan alle technische installaties in het dierenpark en de Waterfabriek. Bovendien hebben ze bij een storing in het openbare elektriciteitsnet een noodstroomfunctie en sturen ze automatisch de essentiële groepen in de Waterfabriek en het Dierenpark aan. De WKK's hebben elk een elektrisch vermogen van 405 kW, een thermisch vermogen van 513 kW en beschikken daarnaast over een Intercooler van 16 kW. Met een extra hoog rendement rookgaswisselaar in het uitlaatsysteem wordt nog eens 64 tot 96 kW teruggewonnen. Het totale rendement komt daarmee op 98%. De uiterst betrouwbare WKK's zijn voorzien van een 12 cilinder motor en twee turbo's met intercooler. Ze voldoen bovendien aan alle Nederlandse en Europese eisen ten aanzien van emissies, efficiency en veiligheid.



Bosch in de praktijk

Hulpwarmtecentrale

- Warmtenet Nijmegen
- 2 Bosch UT-HZ 22750 heetwaterketels

Hulpwarmtecentrale Pieter Wiersma (HWC) in Lent is onderdeel van het Warmtenet Nijmegen. Daarmee worden in de komende jaren zo'n 14.000 woningen van verwarming en warm water voorzien. De HWC dient als volledige back-up van afvalenergiecentrale ARN in Weurt. Ook springt de HWC bij tijdens piekvraag in koude periodes. Twee reusachtige, op maat ontwikkelde Bosch UT-HZ 22750 heetwaterketels met een totale capaciteit van 40MWth vormen het hart van de HWC. Met name in het besturingssysteem werden speciale aanpassingen gedaan omdat de HWC op afstand wordt aangestuurd. In de procesinstallatie is voortdurend een technisch hoogwaardig proces

gaande op basis van expansieprincipes. Nauwkeurige controle op de juiste druk is essentieel. De druk in het warmtenet is continu hoog. Is die druk té hoog dan moet er water ingenomen worden. Gaat de druk in het net omlaag dan moet er water bij. Dat gebeurt met behulp van een heel nauwkeurig systeem van kleppen en ventielen dat geautomatiseerd wordt aangestuurd. Voor opdrachtgever Nuon en hoofdaannemer Strukton waren kwaliteit, betrouwbaarheid, veiligheid, uitstoot, levertijd en prijs bepalend voor de keuze voor Bosch. Als de nog te bouwen nieuwbouwwoningen aangesloten moeten worden, wordt er uitgebreid naar twee keer zoveel vermogen en komen er nog twee ketels bij.



Advies en ondersteuning
vanaf de allereerste fase van uw project

Drie sterke merken, één serviceorganisatie

Met de ervaren professionals van de serviceorganisatie in Deventer staat u er nooit alleen voor. Ze denken vooraf met u mee en geven heldere berekeningen en adviezen, al vanaf de allereerste fase van uw project. Maar ook tijdens de installatie en implementatie krijgt u ondersteuning en wordt kennis met u gedeeld. En is de installatie operationeel? Dan kunt u rekenen op betrouwbare after sales service. U wordt werkelijk bediend op alle fronten.

Pre sales

Staat u aan het begin van een nieuw project? Dan is juist Bosch Thermotechniek Nederland met de drie sterke merken Nefit, Buderus en Bosch in staat u meerdere denkrichtingen en systeemoplossingen aan te reiken. Zo is er altijd een oplossing die naadloos past bij uw project, uw eisen en uw wensen.

Inventarisatie, berekeningen en advies

Uw project wordt nauwkeurig in kaart gebracht. En eventueel ook de technische staat en de prestaties van de bestaande installatie. U krijgt vervolgens nauwkeurige rendementsmetingen en energiebesparingskansen gepresenteerd op basis van verschillende oplossingsvarianten. Desgewenst ontvangt u een complete rapportage, voorzien van heldere berekeningen en professioneel advies op maat.

Ondersteuning bij installatie

Tijdens de installatie- en implementatiefase staan technische specialisten u altijd terzijde. Zij hebben ruime praktijkervaring met alle producten en systeemoplossingen van Nefit, Buderus en Bosch. Uw project is pas afgerond als uw installatie niet alleen in bedrijf is gesteld maar ook nauwkeurig is ingesteld, optimaal presteert en uw verwachtingen overtreft.

After sales

Nefit-, Buderus- en Bosch-producten staan bekend om hun kwaliteit en betrouwbaarheid. Daarom kunt u rekenen op de beste garanties. En ook na de garantieperiode zijn essentiële onderdelen van uw installatie nog lange tijd leverbaar. Uiteraard kunt u bij een onverhoopte storing rekenen op snelle service en vakkundige reparatie door ervaren onderhoudsmonteurs.



Onderhoud aan de WKK in Dierenpark Emmen.

Onderhoud en inspecties

Een select team van onderhoudsmonteurs is gecertificeerd om alle volgens de wet verplichte inspecties en onderhoudswerkzaamheden voor u uit te voeren. Denk aan onder meer:

- Eerste Bijzondere Inbedrijfstelling (bij levering, inclusief verslag)
- Periodieke Onderhoud (jaarlijks, inclusief verslag en certificaat)
- Periodieke Inspectie (om de vier jaar, inclusief verslag en certificaat)

Voor standaard cv-installaties kunt u een onderhoudscontract afsluiten. Voor service en onderhoud ten behoeve van complexe installaties krijgt u een contract op maat aangeboden.

Trainen en kennisdelen

Projectinstallateurs die de systeemoplossingen van Nefit, Bosch en Buderus voor u installeren en/of onderhouden, krijgen heldere instructies, up-to-date voorlichting en praktijkgerichte trainingen. Voor zorgvuldig antwoord op technische of praktische vragen kunnen zij terecht bij de Helpdesk.

Partnerships

Bosch Thermotechniek Nederland voelt zich nauw betrokken bij uw projecten en neemt daarin zoveel mogelijk verantwoordelijkheid. Uw partner die graag meedenkt in interessante businessconcepten voor installatie of onderhoud.

Persoonlijk contact

Uw directe aanspreekpunt in uw eigen regio

Bosch Thermotechniek heeft de Nederlandse markt voor woningbouw, industrie en utiliteit ingedeeld in diverse regio's. Elke regio valt onder de verantwoordelijkheid van één business developer. Ook u heeft in uw regio één eigen, persoonlijk aanspreekpunt. Hier kunt u terecht met al uw technische en praktische vragen en voor adviezen en offertes op maat. U vindt uw aanspreekpunt op www.nefit.nl/professioneel bij Contact.





Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit/Bosch SupportLine: 0570-602206

E-mail: verkoopnederland@nefit.nl, Website: www.nefit.nl/professioneel