

DOKKUM  
Beurtvaart 2  
9101 RB Dokkum  
Postbus 88  
9100 AB Dokkum  
T (0519) 22 85 00  
F (0519) 22 85 10

SNEEK  
Otte Installaties  
Edisonstraat 12  
8606 JJ Sneek  
Tel. 0515 41 35 31  
Fax 0515 42 45 07

LEEUWARDEN  
L. Winters Installaties  
James Wattstraat 1  
8912 AR Leeuwarden  
Tel. 058 215 40 55  
Fax 058 213 48 88

SCHIERMONNIKOOG  
Melle Grietjespad 7  
9166 LT Schiermonnikoog  
Tel. 0519 53 12 89  
Fax 0519 53 10 25

DRACHTEN (STEUNPUNT)  
Postbus 88  
9100 AB Dokkum  
Tel. 0512 52 50 75  
Fax 0512 52 50 26



**Duurzame techniek. De nieuwe generatie.**

## Oplossingen van een nieuwe generatie.

Zolang er mensen zijn op aarde - en hopelijk is dat nog heel lang - zullen we energie nodig hebben om te wonen en te werken. Ons energieverbruik heeft enkele bijwerkingen, zoals de uitstoot van CO2 en het opraken van olie- en gasvoorraden.

Gelukkig zijn er nieuwe ontwikkelingen die onnodig energieverbruik tegengaan, zo veel mogelijk duurzame energie gebruiken en méér rendement halen uit fossiele brandstoffen. Dat zijn de oplossingen van een nieuwe generatie, aangeduid met de verzamelnaam Duurzame techniek.

## Duurzame techniek. Overal thuis.

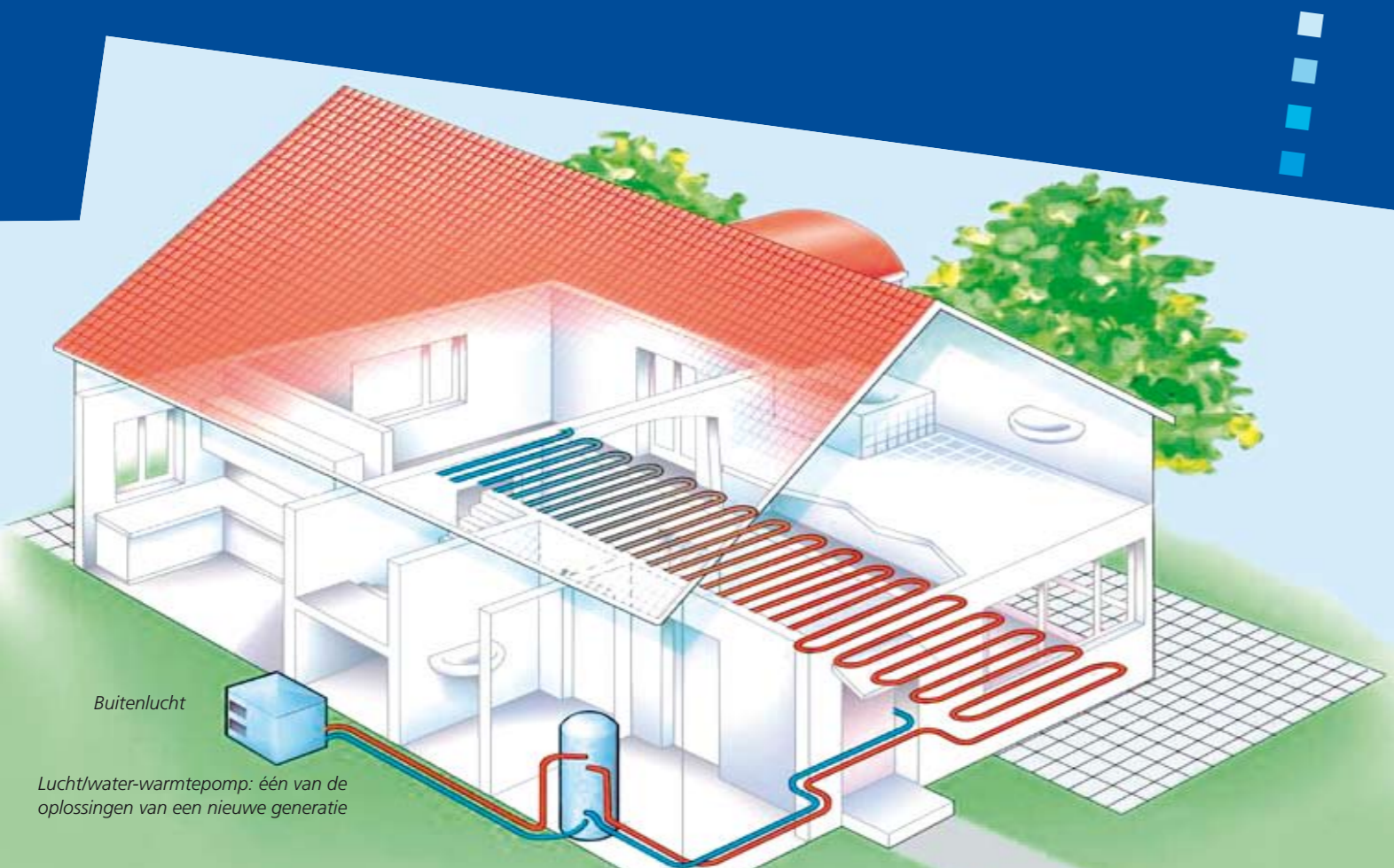
Wachten op de overheid is niet nodig. U kunt zélf meehelpen om Planeet Aarde zo schoon mogelijk op te leveren aan de volgende generatie. Duurzame techniek vereist namelijk niet altijd een enorme schaalgrootte; de nieuwe generatie oplossingen voelt zich thuis in woningen, woonwijken, bedrijven en de utiliteitsbouw, waaronder sporthallen, zwembaden en andere openbare gebouwen. Heeft u nieuwbouw- of verbouwplannen? Een buitenkans om te kiezen voor duurzame techniek!



## Een breed scala aan mogelijkheden.

Duurzame techniek is geen installatie of apparaat; het is een manier van denken en doen, die leidt tot verantwoorde oplossingen. U kunt minder energie gebruiken door beter te isoleren. U kunt de kracht van de natuur benutten, want wind, zonlicht en biomassa raken niet op.

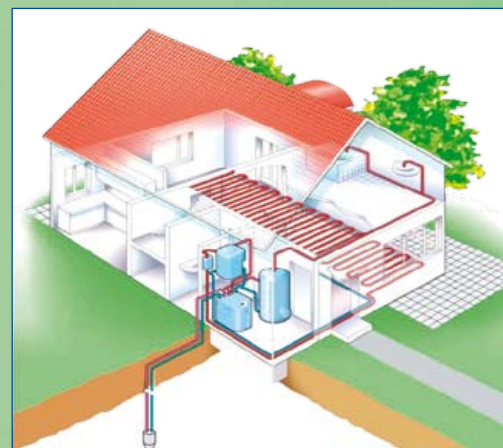
Ook kunt u meer rendement uit fossiele brandstoffen proberen te halen. De mensen van Pranger-Rosier doen met plezier een verkennend onderzoek naar de mogelijkheden in uw situatie.



## Zelfs uw boekhouder zal tevreden zijn.

Eerlijk duurt het langst: vaak moet u wat investeren om duurzame techniek een kans te geven. Maar dat is eenmalig. De lagere rekening van uw energiebedrijf en het schonere milieu zijn voor eeuwig. Terugverdientijden zijn -mede dankzij subsidieregelingen- korter dan u denkt, tot minder dan vijf jaar. Daarna maakt u winst!

Wist u dat Duurzame techniek uw gebouw een mooier energielabel oplevert? Daardoor stijgt de marktwaarde. Vraag uw boekhouder om aan te schuiven bij het eerste gesprek met Pranger-Rosier Installaties. Wij hebben overtuigende cijfers bij de hand!



Aardwarmte: gesloten bron



Grondwater: open bron



Bodemcollector horizontaal

# Duurzame techniek in vogelvlucht.

## Warmtepomp.

Warmtepompen kunnen uw gebouw in de winter verwarmen en in de zomer juist koelen; u geniet het hele jaar van een comfortabel binnenklimaat.

Een warmtepomp vergt heel weinig energie; 's winters onttrekt u warmte aan de aarde, het grondwater of de buitenlucht en 's zomers geeft u deze weer terug.

De combinatie met vloer- of wandverwarming of betonkernactivering belooft een optimaal resultaat.

In bepaalde gevallen is het noodzakelijk om de bron in balans te brengen. Er moet evenveel warmte aan worden toegevoerd als er aan wordt onttrokken. Zonnepanelen kunnen hierbij helpen.

## Vloer- en wandverwarming/betonkernactivering.

Vloerverwarming maakt radiatoren en luchtroosters overbodig; de gehele vloer wordt gebruikt als warmtebron. Door de vloer op een constante temperatuur te houden wordt een prettig binnenklimaat gecreëerd.

Nóg meer rendement behaalt u als u ook de wanden of zelfs de gehele constructie verwarmt (betonkernactivering). In de zomer kunt u het systeem gebruiken voor koeling.

## Waterzijdig inregelen.

Met goed ingeregelde radiatoren geeft uw cv-installatie overal exact de juiste hoeveelheid warmte af: minimaal verbruik, maximaal comfort. Dit zgn. waterzijdig inregelen leidt tot een besparing van 10 tot 30% op de stookkosten.

## Zonne-energie.

Met behulp van zonnepanelen wordt de energie van de zon opgevangen om nuttig te worden gebruikt. Schoner kan het bijna niet.

- **PV-panelen** wekken elektriciteit op. Gebruikt u deze energie niet allemaal zelf, dan levert u het overschot gewoon terug naar het net van uw energiebedrijf.
- **Zonneboilers** gebruiken zonlicht om uw drinkwater te verwarmen.

## Warmteterugwinning.

Ventileren is noodzakelijk, maar het gaat gepaard met verlies van warme lucht. Zonde. Dankzij warmteterugwinning wordt de 'frisse lucht' verwarmd met de afgevoerde lucht. Een rendement van 90% is haalbaar, er gaat nagenoeg geen warmte meer verloren.

Warmteterugwinning kan ook worden toegepast op machines, productielijnen, computers en zelfs de warme douche bij u thuis.

## Houtsnippers/Biomassa.

Verwarmen met een houtkachel is opnieuw actueel. Zelfs de centrale verwarming kan op hout worden gestookt. In woningen, bedrijfsgebouwen, scholen en zwembaden. Blokken hout aanslepen is niet meer nodig; er zijn nu houtsnippers en -korrels leverbaar.

Maakt u zich zorgen over de voorraad fossiele brandstoffen? Met hout stookt u duurzaam en schoon.



## Windmolens.

Staat uw pand op een locatie met veel wind? Grijp uw kans en benut de kracht van de natuur. Pranger-Rosier Installaties levert u een passende windmolen en sluit deze aan op uw elektrische installatie. Wilt u geen slagschaduw? Windmolens zijn er in vele vormen en uitvoeringen.

## Energiezuinige verlichting.

Met moderne licht-techniek kunt u veel energie besparen. Wij installeren zuinige Led-verlichting en spaarlampen, maar passen ook zgn. actieve regelingen toe. Automatisch dimmen bij voldoende daglicht en uitschakelen wanneer u uw kantoor verlaat? Voor ons is het geen science fiction. Zo spaart u tegelijk het milieu en uw portemonnee.

## Micro-WKK/HR-e ketel.

De micro-WKK of HR-e-verwarmingsketel is een toestel dat warmte én elektriciteit opwekt. Het systeem is doeltreffend en schoon.

Een micro-WKK kan uw huidige cv-ketel direct vervangen. U voorziet dan zelf in warmte, warm water én stroom. Houdt u stroom over? Dan levert u die gewoon terug aan het energiebedrijf.

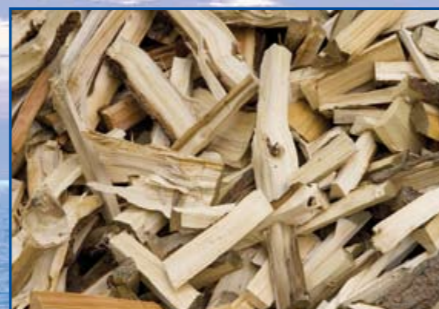


## Hergebruik regenwater.

Vindt u het zonde om schoon drinkwater door het toilet te spoelen? Kies dan voor hergebruik van regenwater. U vangt het regenwater op in een ondergronds reservoir. Vervolgens kunt u het gebruiken voor het spoelen van toiletten, het besproeien van uw gazon en het wassen van uw auto. Ook voor de wasmachine is het zachte regenwater zeer geschikt.



Vloer- en wandverwarming



Houtsnippers/Biomassa



Zonne-energie

## Goed onderhoud – minder verbruik.

Goed onderhouden installaties werken optimaal. Dankzij het hogere rendement betaalt het onderhoud zichzelf terug. Wij informeren u graag over de mogelijkheden: bel 0519 22 85 00 of mail naar [info@pranger-rosier.nl](mailto:info@pranger-rosier.nl).



# Decentrale opwekking. Kleine installaties met een grote toekomst.

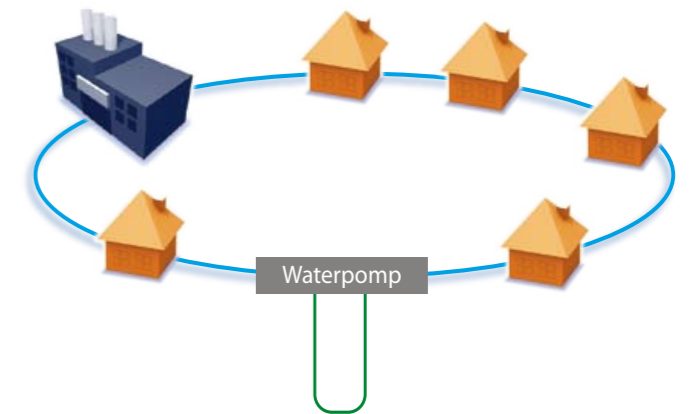
Kleiner is fijner, als het om de opwekking van energie gaat. Want met kleine centrales, die u zelf beheert, kunt u inspelen op de kansen die úw omgeving biedt. In de ene regio waait het harder, de andere beschikt over meer biomassa.

Daarom heeft Decentrale opwekking een grote toekomst. Pranger-Rosier Installaties loopt ook op dit vakgebied voorop...

## Voor werk- en woonomgeving.

Kleine, lokale installaties zijn geschikt voor individuele bedrijven, samenwerkende bedrijven, straten, wijken en buurten. U kunt kiezen uit een scala aan energiebronnen: aardwarmte, wind, zon, biomassa, hout, productierestwarmte en meer.

Pranger-Rosier Installaties stelt graag een advies voor u op, toegesneden op uw specifieke situatie.



## Alleen doen, of samen met de burenen?

Wanneer is investeren in Decentrale opwekking lonend? Hoe meer energie u verbruikt, hoe eerder. Dat betekent dat een groot bedrijf eerder op eigen kracht kan investeren dan een huishouden. Maar 100 huishoudens kunnen samen investeren in deze duurzame manier van energie-opwekking. Nieuwbouw of renovatie van een woonwijk of bedrijventerrein? Pranger-Rosier Installaties denkt graag na over uw droom.



## EPDB-regeling/Energie Prestatie Advies.



Een gebouw dat zuinig is met energie, brengt meer op bij verkoop of verhuur. Daarom is er nu het energielabel: dat maakt voor de koper of huurder in één oogopslag duidelijk hoe het gebouw presteert op dit gebied. U bent verplicht het energielabel te tonen.

Pranger-Rosier Installaties is bevoegd uw gebouw te voorzien van een energielabel, maar kan u ook adviseren over energiebesparende maatregelen, zoals zuiniger stoken en beter isoleren. Dat heet een Energie Prestatie Advies. En de kosten? Die verdient u in no time terug dankzij de lagere energierekening en de hogere waarde van uw pand.

Een telefoontje naar 0519 22 85 00 en wij vertellen u er alles over.