



Gebruikershandleiding Quatrebras-Bonheur

Installaties van toepassing:

- Zonnepanelen-installatie (PV)
- Warmtepomp-installatie (WW-WP)
- Ventilatie-installatie (WTW)

Januari 2025



Inhoud

Inhoud.....	1
1. Zonnepanelen-installatie (PV).....	2
1.1 Introductie.....	2
Herken uw Solax-omvormer.....	2
1.2 Aanmelding PV-installatie netbeheerder.....	2
1.3 Monitoring PV via mobiele app.....	3
1.4 Troubleshooting Solax.....	4
1.4.1 Solax X1 Air.....	4
1.4.2 Solax vraag en antwoord.....	4
2. Warmtepomp-installatie (WP).....	6
2.1. Inleiding.....	6
2.2. Werking van de warmtepomp.....	6
2.1.1 Verwarmen.....	6
2.1.2 Koelen.....	6
2.3. Bediening.....	6
2.3.1 Warmtepompen en laagtemperatuurverwarming.....	7
2.3.2 Verwarmen en/of koelen instellen.....	7
2.3.3 In bedrijf nemen thermostaat.....	7
2.3.4 Afleren van de actuele kamertemperatuur en instellen van de gewenste kamertemperatuur.....	9
2.3.5 Foutmeldingen in het display van de kamerthermostaat.....	9
2.3.6 Resetten van de warmtepomp.....	9
2.4. Opbouw van de warmtepomp.....	10
2.5. Naregeling.....	11
3. Ventilatie-installatie (WTW).....	12
3.1 Introductie.....	12
3.2 Hoe ventileer ik verstandig?.....	12
3.3 Mag ik een raam open zetten?.....	13
3.4 Wat te doen bij een calamiteit?.....	13
3.5 Instellen via display-functie.....	13
3.6 Onderhoud door de installateur.....	13
3.7 Onderhoud condens afvoer.....	13
3.8 Schoonmaken van de filters.....	14

1. Zonnepanelen-installatie (PV)

1.1 Introductie

Gefeliciteerd met uw aankoop van zonnepanelen. U bent eigenaar geworden van een duurzaam energiesysteem. Maar voor dat alles naar behoren werkt, is er een aantal punten waar u rekening mee moet houden en dit leggen wij u uit in de volgende hoofdstukken.

Herken uw Solax-omvormer

U kunt op het typeplaatje van uw omvormer aflezen welk type u heeft:

	
1-Fase omvormer Solax Air X1	3-fase omvormer Solax X3 Mic

1.2 Aanmelding PV-installatie netbeheerder

Het registreren van uw productie-installatie is van groot belang. Uw netbeheerder heeft deze gegevens nodig om het elektriciteitsnet optimaal te beheren. **Zonder aanmelding bestaat de kans dat de netbeheerder geen vergoeding levert voor de teruggeleverde energie.** U meldt het zonne-energiesysteem aan door u aan te melden op www.energieleveren.nl, zie Figuur 1. Hiervoor dient u de volgende gegevens bij de hand te hebben:

- 1 Adresgegevens en de opleveringsdatum van de woning.
- 2 Totaal Watt-Piek-vermogen van uw zonne-energiesysteem (aantal zonnepanelen op uw woning x uw type zonnepaneel (425 Wp) = Totaal Watt-Piek vermogen*).
 - a. *Voorbeeld: 10 zonnepanelen x Type zonnepaneel 425 Wp = 4250 Totaal Watt-Piek vermogen.
- 3 Het type omvormer van uw zonne-energiesysteem kunt u vinden aan de zijkant van de omvormer.



Figuur 1. Voorbeeld www.energieleveren.nl

Na registratie krijgt u een bevestigingsbrief van uw netbeheerder. Indien noodzakelijk zal de netbeheerder uw energiemeter vervangen.

Wij (Four Energy) zijn dus niet verantwoordelijk voor het aanmelden van de PV-installatie.

Laat uw energieleverancier zo snel mogelijk weten dat u wilt gaan terug leveren.

1.3 Monitoring PV via mobiele app

Het koppelen van de omvormer aan het wifi netwerk en het installeren van de monitoringsapp is de verantwoordelijkheid van de bewoners. Geotherm levert hiervoor een handleiding aan. Mochten de bewoners hier niet uitkomen en moet er een monteur langskomen dan worden hiervoor kosten in rekening gebracht.



Na de koppeling van de omvormer aan het wifi netwerk kan men de app van Solax op de mobiel installeren voor monitoring.

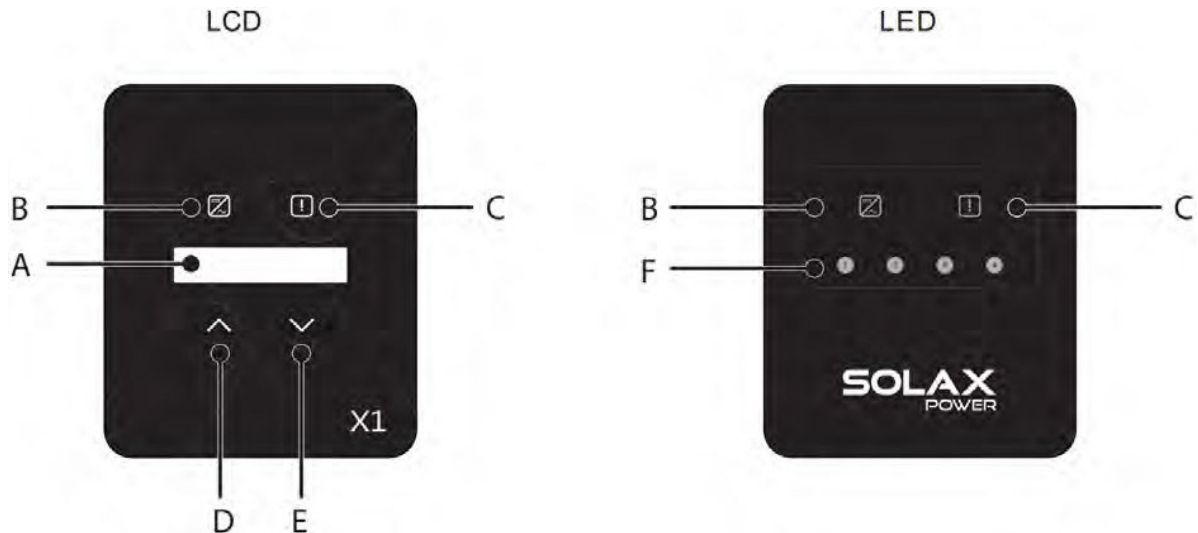
Om de juiste app te downloaden voor het monitoren van de zonnepanelen-installatie i.c.m. Solax omvormer, kunt u de volgende website bezoeken:

<https://www.solaxcloud.com/>

1.4 Troubleshooting Solax

1.4.1 Solax X1 Air

Control panel Solax X1 Air:



Object	Name	Description
A	LCD Screen	Display the information of the inverter.
B	Indicator LED	Light in blue: The inverter is in normal status. Flash in blue: The inverter is in waiting status.
C		Light in red: The inverter is in fault status.
D	Function Button	Up/ESC Button: Move cursor to upside or increase value. Return from current interface or function
E		Down/Enter button: Move cursor to downside or decrease value. Confirm and change the parameters.
F	Indicator LED	Light in blue: The fault types or output power of the inverter

1.4.2 Solax vraag en antwoord

Werkt uw Solax app op uw telefoon niet meer?

Is uw applicatie op uw telefoon nog up-to-date? Is de omvormer aangesloten met werkend internet? Nee? Zie hieronder. Voor vragen over de applicatie verwijzen wij u naar volgende pagina: <http://nl.solaxpower.com/monitoring-dongles/>

Mijn omvormer is niet verbonden met wifi internet of kabel?

Download de Solar X monitoring app en verbind de omvormer met een werkende wifi verbinding. Controleer of de kabel juist is aangesloten op uw router.

Hoe kan ik mijn zonnepanelen controleren zonder communicatie?

Controleer de status van de LED-indicator aan de onderzijde van het LCD-scherm van de omvormer. Wanneer de omvormer energie produceert, blijft de blauwe LED constant branden.

Communiqueert het systeem correct met het monitoringplatform?

Controleer de status van de LED-indicator aan de onderzijde van het LCD-scherm van de omvormer. Wanneer de omvormer Communicatie doorvoert, blijft gele LED traag en langdurig knipperen.

Hoe reset ik mijn wachtwoord voor het monitoringplatform?

Gebruik de link "Wachtwoord vergeten?" Op het inlogscherm van het monitoringplatform.

2. Warmtepomp-installatie (WP)

2.1. Inleiding

De Toros Vision-warmtepomp verwarmt en koelt laagtemperatuurverwarmingssystemen, zoals vloerverwarming. Er is ook een boiler aangesloten waardoor de warmtepomp ook het tapwater verwarmt. De bediening van de warmtepomp vindt plaats via de thermostaat in de woonkamer; het toestel zelf heeft geen knoppen of display. Lees voor gebruik van de installatie de complete bedieningsinstructie aandachtig door.

2.2. Werking van de warmtepomp

2.1.1 Verwarmen

De Toros Vision-warmtepomp haalt energie uit de bodem en zet deze om in bruikbare energie om de woning en/of het tapwater te verwarmen. Als de warmtepomp op verwarmen staat, draait de compressor in de warmtepomp.

2.1.2 Koelen

De energie uit de bodem kan in de zomer ook gebruikt worden om de woning te verkoelen. Het warme water uit de woning stroomt dan in een warmtewisselaar langs de koude vloeistof uit de bodem. Daardoor koelt het water uit de vloer iets af. De warmtepomp houdt rekening met temperatuurverschillen, zodat condensvorming op de vloer wordt voorkomen. Hierdoor heeft het systeem een beperkte mogelijkheid tot koelen.

De compressor van de warmtepomp draait bij koeling niet. Men noemt dit daarom ook wel passief of vrij koelen. Deze passieve koeling kost u minder stroom.

2.3. Bediening

Bij de warmtepomp is een thermostaat geleverd die in de woonkamer hangt. In deze bedieningsinstructie worden onder andere de volgende functies behandeld:

- in bedrijf nemen thermostaat;
- aflezen van de actuele kamertemperatuur;
- instellen van de gewenste kamertemperatuur;
- aflezen van een eventuele storingscode;
- resetten van de warmtepomp.

Voor een uitgebreide bedieningsinstructie kunt u de handleiding van Honeywell raadplegen. Deze wordt bij de thermostaat geleverd. Ook kunt u de website van Honeywell raadplegen. U dient te kiezen voor de Touch Modulation thermostaat. Op de

website van Honeywell zijn ook instructievideo's te vinden. Website:

<https://www.kijkvoelbeleef.nl/nl/Honeywell/Producten>

2.3.1 Warmtepompen en laagtemperatuurverwarming

Net als veel andere warmtepompen, levert de Toros Vision zijn warmte en koude aan een laagtemperatuurverwarmingssysteem. In veel gevallen is dit vloerverwarming. Omdat bij vloerverwarming de massa van de vloer opwarmt of afkoelt, werkt dit systeem trager dan radiatoren. Het is in moderne, goed geïsoleerde woningen aan te raden 's nachts dezelfde temperatuur ingesteld te laten (geen nachtverlaging instellen). De effecten van andere instellingen zijn soms pas na uren merkbaar. Ook het toepassen van een klokprogramma wordt om deze reden afgeraden. Het is aan te raden temperatuurveranderingen in kleine stappen door te voeren en tussen de stappen een aantal uren geduld te hebben.

2.3.2 Verwarmen en/of koelen instellen

De thermostaat biedt de mogelijkheid koelen en/of verwarmen uit te schakelen. Het wordt ten zeerste aangeraden de koelfunctie ingeschakeld te laten. Door koeling uit te schakelen, kan een goede werking van het bodemenergiesysteem niet meer gegarandeerd worden.

Koeling gedurende de zomermaanden is niet alleen omwille van comfort, maar dient ook om in de wintermaanden weer warmte uit het bodemenergiesysteem te kunnen halen.

2.3.3 In bedrijf nemen thermostaat

Zodra de thermostaat op de aangesloten grondplaat wordt geplaatst, zal de thermostaat opstarten met het beginscherm.

Let op:

- Druk de toetsen uitsluitend in met de top van uw vinger. Scherpe voorwerpen, zoals een pen of potlood, kunnen het touchscreen beschadigen!
- Controleer altijd het scherm om te zien of een toets daadwerkelijk goed is ingedrukt.

De eerste stap om uw thermostaat bedrijfsklaar te maken, gebeurt via dit scherm en is het instellen van het actuele jaar, maand en dag.



- Stel met de  en de  toetsen het juiste jaartal in.
- Stel met de  en de  toetsen de juiste maand in.
- Stel met de  en de  toetsen de juiste dag in.
- Bevestig de instellingen door op de  te drukken.

Vervolgens dient de juiste tijd te worden ingevoerd.



- Stel met de  en de  toetsen de juiste tijd in.



N.B.: Indien u de toetsen voor een langere periode ingedrukt houdt, zal de tijd sneller verspringen.

Bevestig de instellingen door op de toets te drukken. Het standaard scherm wordt nu weergegeven met de tekst "VOLGT PROGRAMMA" en de Chronotherm Touch Modulation zal nu werken volgens het fabrieksprogramma.



Nu kunt u de "Temperatuur continu functie" selecteren. Op deze manier kunt u de gewenste temperatuur altijd handmatig instellen.



- Druk op de  toets en vervolgens op de  toets. Op het scherm wordt de tekst *INSTEL CONTINU* weergegeven.

2.3.4 Aflezen van de actuele kamertemperatuur en instellen van de gewenste kamertemperatuur

Op de thermostaat wordt nu de gemeten temperatuur weergegeven. Dit is de door de thermostaat gemeten temperatuur in de ruimte waar de thermostaat geplaatst is. Indien het te warm of te koud is, kunt u de gevraagde temperatuur wijzigen. De gevraagde of ingestelde temperatuur is weergegeven onder “Instelling”.



- Stel via de **WARMIER** of **KOUDEER** toets de gewenste temperatuur in.
- Druk op de **KLAAR** toets om de permanente temperatuurinstelling te activeren of op de **HERSTEL** toets om de wijzing ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de vaste temperatuurinstelling automatisch actief.

2.3.5 Foutmeldingen in het display van de kamerthermostaat

Het scherm geeft de tekst GEEN COMMUNICATIE weer. De overige gegevens worden normaal weergegeven.

- De thermostaat ontvangt geen informatie, maar wel voeding van het toestel. Raadpleeg uw installateur.

De thermostaat geeft continu EE weer. De overige segmenten op het scherm worden niet meer weergegeven.

- Er is in de thermostaat een interne fout opgetreden. Raadpleeg uw installateur.

Het scherm geeft de tekst KETEL STORING weer. De overige segmenten op het scherm worden normaal weergegeven.

- De warmtepomp heeft een storing en staat in vergrendeling. Door de warmtepomp te resetten, kan de storing worden opgeheven. Indien de storingsmelding direct weer terugkomt, of zich regelmatig voordoet, raadplaag dan uw installateur. Indien u tijdens deze storingsmelding op de INFO-toets drukt, verschijnt er in een storingscode. Houdt deze code bij de hand indien u uw installateur raadpleegt.

2.3.6 Resetten van de warmtepomp

Door de thermostaat in te stellen op achtereenvolgens 29°C, 16°C en 20°C reset de warmtepomp. Tussen de instellingen dient u een wachttijd van vijftig seconden aan te houden. U mag de warmtepomp maximaal tweemaal per etmaal resetten. Neem contact op met de installateur als de storing zich vaker herhaalt. Veelvuldig resetten van de warmtepomp moet voorkomen worden, om schade aan de warmtepomp te voorkomen.

2.4. Opbouw van de warmtepomp

De Toros Vision heeft drie functies: verwarmen en koelen van de woning en het produceren van warm tapwater. De warmtepomp draait op elektriciteit. De warmtepomp kent een aantal aansluitingen.

Elektrische aansluitingen (boven- of zijkant)

- Elektrische voedingskabel
- Kabel voor de buitenvoeler
- Kabel voor kamerthermostaat of naregeling
- Kabel voor tapwatersensor

Leidingen bovenop van de warmtepomp (van links naar rechts)

- Bronleiding warmtepomp uit (naar bron)
- Bronleiding warmtepomp in (vanuit bron)
- CV-leiding warmtepomp uit (naar CV-systeem)
- CV-leiding warmtepomp in (vanuit CV-systeem)

Leidingen aan de zijkant van de warmtepomp (van boven naar beneden)

- Laadcircuit tapwater warmtepomp in
- Laadcircuit tapwater warmtepomp uit



2.5. Naregeling

Uw woning is uitgevoerd met een EVA-naregeling. U kunt nu via de hoofdthermostaat in de woonkamer gewoon de warmtepomp bedienen als omschreven. Op de overloop en eventueel op zolder hangt een Honeywell round-thermostaat waarmee u de gewenste ruimtetemperatuur kunt regelen.

Ruimtetemperatuur

De ruimtetemperatuur wordt standaard in het venster weergegeven. De thermostaat meet de ruimtetemperatuur continu in de ruimte waar hij hangt.



Ingestelde temperatuur

De ingestelde temperatuur is de gewenste temperatuur in de ruimte waar de thermostaat hangt. De thermostaat zal zo nauwkeurig mogelijk deze ingestelde temperatuur voor deze ruimte handhaven.

U kunt de ingestelde temperatuur controleren door de draal-/instelling één voelbare klik linksom of rechtsom te draaien. U ziet de ingestelde temperatuur dan knipperen i.c.m. het verwarmen of koelen symbool. Dit symbool geeft aan dat verwarmen of koelen actief is. Na vijf seconden verschijnt de ruimtetemperatuur weer in het venster.



De temperatuurinstelling wijzigen

Wanneer u het warmer of kouder wilt hebben dan kunt u de temperatuurinstelling wijzigen. U doet dit door de draal-/instelling te verdraaien. Bij iedere klik linksom verlaagt u de ingestelde temperatuur met een halve graad. Iedere klik rechtsom verhoogt de ingestelde temperatuur met een halve graad.

U ziet de ingestelde temperatuur knipperen in het venster. Bij de gewenste temperatuur laat u de ring los. Na vijf seconden verschijnt dan weer de ruimtetemperatuur in het venster. De thermostaat zal de temperatuur in de ruimte zo nauwkeurig mogelijk aanpassen naar de zojuist ingestelde temperatuur.





EVA-naregeling

3. Ventilatie-installatie (WTW)

3.1 Introductie

Uw woning is voorzien van een ventilatie-installatie met balansventilatie en warmterugwinning (WTW) van Brink Climate Systems. Dit systeem draagt dag in, dag uit bij aan een gezonde, comfortabele leefomgeving. De aanvoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht is in balans. De luchtstromen vermengen niet, maar blijven gescheiden.

Vervuilde, vochtige lucht en hinderlijke geurtjes worden afgevoerd. Daarbij blijft de warmte behouden. Zo verspilt u geen energie. In dit hoofdstuk leest u hoe u zich kunt laten omringen door excellente lucht in huis.

Tip!

Download voor meer gemak de Brink Service App in google Playstore en/of Apple store. In de app vindt u handige informatie over het onderhoud van uw toestel, zoals een geheugensteuntje wanneer een filter moet worden vervangen en een overzicht van veel gestelde vragen. Daarnaast kunt u een foutmelding van het toestel opzoeken en een storing in sommige gevallen zelf eenvoudig verhelpen. De app is gratis beschikbaar in de Android Market en App Store.

3.2 Hoe ventileer ik verstandig?

Verstandig ventileren betekent altijd 24 uur per dag ventileren in de juiste hoeveelheid. Hoeveel u precies moet ventileren, hangt onder andere af van uw aanwezigheid en van uw activiteit (kies hiervoor uit de standen 1, 2 en 3 op de bediening). Stand 1 is de afwezigheidsstand tijdens langdurige afwezigheid door bijvoorbeeld vakantie. Met de 4-standenschakelaar is een 30 minuten booststand te activeren door deze korter dan 2 seconden op stand 3 te houden en direct terug te draaien naar stand 1 of 2. Resetten van de booststand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op stand 1 te zetten. De 4-standenschakelaar is voorzien van een ledlampje voor filterindicatie. Dit lampje geeft aan wanneer de filters in het WTW-toestel Flair schoongemaakt moeten worden.



1= Een rood brandend led-lampje is het signaal voor het schoonmaken van de filters

3.3 Mag ik een raam open zetten?

Ja, dat mag! Maar voor een goed geventileerde woning is het niet nodig. Als er behoefte aan is, kan het wél aangenaam zijn om extra te ventileren. Als u in het stookseizoen de ramen opent en het buiten veel kouder is dan de gewenste binnentemperatuur, kost dat natuurlijk wel extra energie.

3.4 Wat te doen bij een calamiteit?

Bij een calamiteit zoals een grote brand of de ontsnapping van giftige stoffen adviseert de overheid binnen te blijven en ramen en deuren te sluiten. Indien u dit advies krijgt, dient u uw ventilatiesysteem uit te zetten. Dit doet u door de stekker van het WTW-toestel Flair uit het stopcontact te halen. Kunt u door welke reden dan ook uw ventilatiesysteem niet uitzetten? Zet dan het toestel via de display-functie via uw smartphone of tablet op stand-by. (Instructies voor het maken van de verbinding met de displayfunctie zijn te vinden op uw toestel.) Het is niet schadelijk tijdelijk niet te ventileren, er is voor die korte tijd voldoende zuurstof in huis aanwezig.

3.5 Instellen via display-functie

Uw WTW-toestel Flair heeft de mogelijkheid om deze via een smartphone, tablet of laptop te bedienen. Op het toestel achter het deurtje bevindt zich een instructie hoe toegang te krijgen tot deze display-functie. U kunt uitgebreidere instructies van de Flair 300 en Flair 400 vinden in het installatievoorschrift. Deze is te downloaden via: www.brinkclimatesystems.nl/documentatie of beschikbaar door het scannen van de QR-code op de voorzijde van het toestel.

3.6 Onderhoud door de installateur

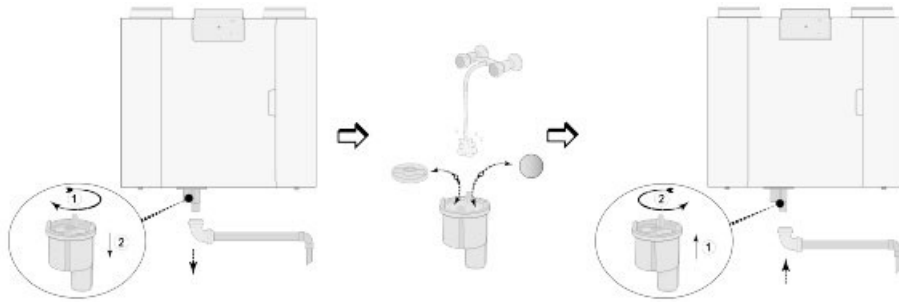
Het onderhoud voor, een door uzelf gekozen, installateur bestaat uit het reinigen van de wisselaar, interne voorverwarmer en de ventilatoren. Afhankelijk van de omstandigheden dient dit circa eenmaal per drie jaar plaats te vinden.

3.7 Onderhoud condens afvoer

Het kan zijn dat in de zomerperiode de stankafsluiter onder de sifon van uw toestel droog komt te staan en hierdoor een vieze geur uit het riool vrijkomt. Door de stankafsluiter regelmatig met water en een paar druppels olie te vullen, kunt u dit voorkomen.

Reinigen sifon

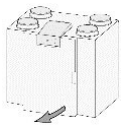
Ieder jaar dient de sifon te worden losgenomen en te worden gereinigd.



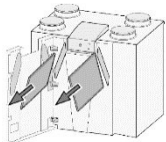
3.8 Schoonmaken van de filters

Om een goede werking van het ventilatiesysteem te blijven garanderen, moeten de filters regelmatig worden schoongemaakt. Vooral de eerste weken na oplevering van uw woning is dit vanwege bouwstof van groot belang. Zodra de filters moeten worden schoongemaakt, brandt er een rood lampje op het toestel.

Wanneer deze gaat knipperen is het tijd om de filters van de Flair schoon te maken.



Open de deur van de WTW



Haal de filters eruit.

Zuig het stof er voorzichtig af en plaats de filters weer terug.



Houd het knopje op de voorzijde van de Flair 5 seconden ingedrukt. Nu is het toestel weer klaar voor gebruik.

Vervangen Filter

Het advies is om de filters elk half jaar te vervangen, met een minimum van 1 keer per jaar of na 3x reinigen.



Four Energy
Leeweg 2
1161 AB Zwanenburg

helpdesk@fourenergy.nl

www.fourenergy.nl