



TRIVA[®]

DE OPLOSSING VOOR TRIVALENTE VERWARMING.
UIT RESPECT VOOR DE NATUUR.



www.erlus.com/triva

ERLUS ^e



TRIVALENT
ALLE GOEDE DINGEN BESTAAN IN DRIËN.



ZON – FOSSIELE BRANDSTOFFEN – PELLETS

- 1 Zon is regeneratief**

De zon 'schenkt' ons een groot aantal dagen van het jaar warmte. Daarom steunt de staat het gebruik van zonne-energie.
- 2 Fossiele brandstoffen zijn comfortabel**

Olie en gas zijn nog altijd betrouwbare en populaire brandstoffen. Ze zijn vooral geschikt vanwege hun efficiënte verbrandingswaarde. Maar vanwege de kosten en uit milieuoverwegingen horen ze tegenwoordig alleen nog maar een deel van de benodigde warmte te leveren.
- 3 Hout en pellets maken onafhankelijk**

Hout is een vernieuwbare, goedkope en milieuvriendelijke brandstof. Als brandstof of liever als comfortabele pelletsverwarming – hout is een ideale warmtecomponent voor het moderne huis. Een minimumaandeel regeneratieve energie zal toenemend in Europa verplicht worden voor nieuwbouwwoningen (Warmtewet).

Met TRIVA® combineert u deze mogelijkheden alle drie!

TRIVA®

EEN GOED IETS

Verwarming van gebouwen maakt ruim 40 % van het totale energieverbruik uit. Wanneer dit primaire verbruik hoog is, is dat slecht voor het milieu. En voor de portemonnee van de gebruiker. Als de brandstofprijzen dan ook nog stijgen, klinkt het als muziek in de oren wanneer wij vertellen dat bij nieuwe gebouwen tot 30 % van de lopende verwarmingskosten bespaard wordt!

Met **ERLUS TRIVA® ECO+**, **ERLUS TRIVA® ECO** en **ERLUS TRIVA® KOMBI** bieden wij nu al drie volledige systemen aan waarmee u uw eengezinswoning makkelijk en efficiënt trivalent kunt verwarmen: met pellets, fossiele brandstoffen of zonne-energie? U bepaalt zelf wanneer u uw huis met welke energie verwarmt. En ook wanneer u welke installatiecomponenten laat in- of uitbouwen!

ERLUS TRIVA® ECO+ zal het assortiment nog afronden met een volledig nieuwe techniek voor de verbrandingsgassen. TRIVA® is het resultaat van het langetermijndenken en het innovatieve werk van ERLUS en is de moeite waard!

VERWARMEN MET TRIVA

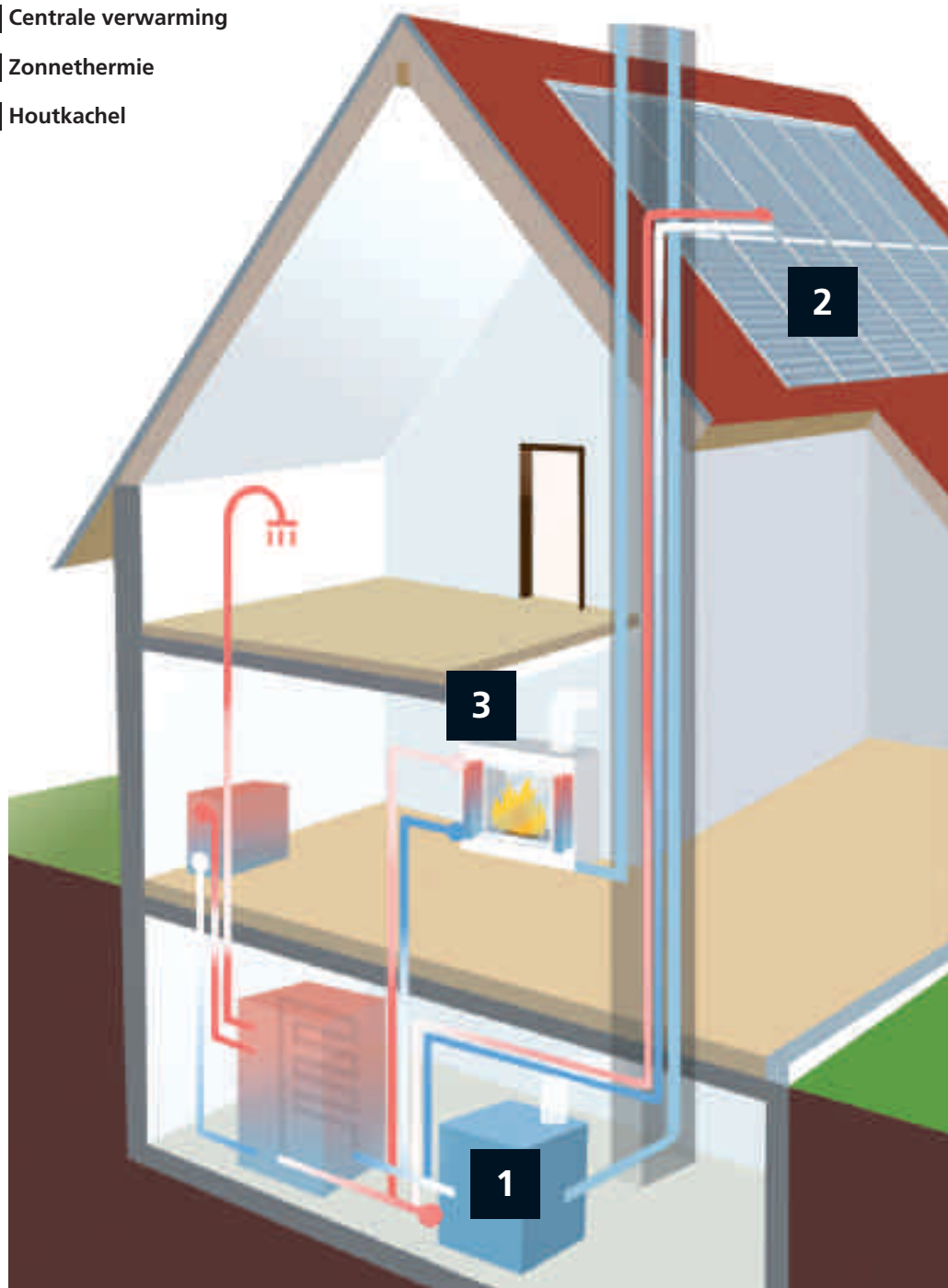
WAAROM UITGEREKEND NU TRIVA?

Tot het jaar 2020 moet de CO₂-uitstoot met tenminste 20 % gereduceerd worden – dat is het ambitieuze doel van de Europese Commissie. De gehele samenleving wordt opgeroepen om het broeikaseffect in te perken. Ook de privé-huishoudens worden aangespoord om met overeenkomstige maatregelen voor de verwarmingsinstallaties van huizen en woningen hun steentje bij te dragen. Veel EU-lidstaten verscherpen daarom de vereisten op dit gebied en schrijven huiseigenaren een minimumaandeel aan regeneratieve energie voor. TRIVA® scheidt de basis om trivalent te verwarmen en garandeert daarmee op lange termijn een altijd optimale en individuele energiemix voor uw eigen huis.

1 Centrale verwarming

2 Zonnethermie

3 Houtkachel



ERLUS

TRIVALENT VERWARMEN



Trivalent verwarmen spaart:

Ruimte

Energie

Geld

Vergelijking van de verwarmingskosten voor een eengezinshuis met 160 m² en een jaarlijks energieverbruik van 14.000 kWh*:

Monovalente oliegestookte centrale verwarming:

olie: 14.000 kWh à 0,043 EUR/kWh = 658,- EUR

Trivalente verwarming met olieverbrandingsinstallatie, houtkachel en zonnethermie:

olie: 7.750 kWh à 0,047 ct/kWh 364,25 EUR

hout: 3.000 kWh à 0,043 ct/kWh 129,00 EUR

zon: 3.250 kWh à 0,00 ct/kWh 0,00 EUR

TOTAAL 14.000 kWh: 493,25 EUR

Gespaard: 25 %

Afhankelijk van het type kachel (bijv. kachel met watercontainer) en het persoonlijke verwarmingsgedrag kan deze waarde variëren.

* Stand Juli 2008: voor België

ERLUS TRIVA® ECO

Voor 100 % regeneratieve warmte: de combinatie van een pelletskachel, een houtvuur en zonnethermie is niet alleen milieuvriendelijk, maar garandeert ook lage stookkosten en onafhankelijkheid.

ERLUS TRIVA® ECO is beslist geen compromis. Het is een combinatie van twee concentrische LAF-schoorsteenpijpen, die de erop aangesloten pelletsverwarming en de houtkachel van frisse lucht voorzien. Onafhankelijk van de lucht in de kamer. Ten opzichte van conventionele systemen heeft dit als voordeel dat er een F90-schacht vrij blijft voor de leidingen van de zonnethermie, omdat deze niet voor de luchttoevoer gebruikt wordt!

Het systeem bestaat uit blower-door elementen. De buitenkant is daardoor gegarandeerd luchtdicht – tegenwoordig een must (EnEV).

Het verwarmingsconcept van TRIVA® ECO:

- centrale verwarming met pellets
- houtkachel (evtl. met watercontainer)
- zonnethermie

Bijzonderheden van TRIVA® ECO:

- LAF 14 (onafhankelijk van de lucht in de kamer)
- LAF 16 (onafhankelijk van de lucht in de kamer)
- installatieschacht permanent vrij



ERLUS TRIVA® ECO

Twee LAF-schoorsteenpijpen voorzien de stookplaatsen van voldoende lucht. Onafhankelijk van de lucht in de desbetreffende ruimte. De leidingen voor de zonnethermie worden veilig door de vrije installatieschacht gelegd.

ERLUS TRIVA® KOMBI

Alle voordelen gecombineerd: door het gematigde gebruik van fossiele brandstoffen in combinatie met regeneratieve energiebronnen ontstaat een flexibel concept dat aan alle wettelijke vereisten voldoet.

ERLUS TRIVA® KOMBI zorgt voor een maximum aan flexibiliteit. Het is een combinatie van een drukdichte leiding voor de verbrandingsgassen en een eveneens concentrische LAF-schoorsteen, die de erop aangesloten gas- of olieverwarming en de houtkachel van frisse lucht voorzien. Er blijft dus nog een F90-schacht vrij voor de leidingen van de zonnethermie, omdat deze niet voor de luchttoevoer gebruikt hoeft te worden.

De warmte-uitwisseling tussen de verbrandingsgassen en de luchttoevoer en de geïntegreerde condensaat terugvoer verhogen het verwarmingsrendement. Natuurlijk is ook dit systeem geoptimaliseerd met de blower-door-techniek.

Het verwarmingsconcept van TRIVA® KOMBI:

- olie- of gasverbrandingstechniek
- houtkachel (evtl. met watercontainer)
- zonnethermie

Bijzonderheden van TRIVA® KOMBI:

- leiding van 8 cm voor het verbrandingsgas (onafhankelijk van de lucht in de kamer)
- LAF 16 (onafhankelijk van de lucht in de kamer)
- installatieschacht permanent vrij

Wonderbaarlijke plaatsbesparing:

Buitenafmetingen slechts 38x62 cm!



ERLUS TRIVA® KOMBI

Twee schoorsteenpijpen voorzien de stookplaatsen van voldoende lucht. Onafhankelijk van de lucht in de desbetreffende ruimte. De leidingen voor de zonnethermie worden veilig door de vrije installatieschacht gelegd.



ERLUS TRIVA® ECO+

Nog meer perfectie – met het P1W3G-pakket is het TRIVA®-assortiment nog een extra en belangrijke component rijker: de LAF-schoorstenen zijn nu ook geschikt voor een pelletsinstallatie met overdruk.

ERLUS is de eerste producent die deze verbrandingsgastechniek speciaal voor pelletsinstallaties aanbiedt. Een plaatsbesparend en van de kamerlucht onafhankelijk systeem voor het verwarmen met verschillende brandstoffen. Wat de schoorsteen betreft is de huiseigenaar zo volledig onafhankelijk van fossiele energiebronnen. Bovendien beschikt het over een altijd optimale en individuele energiemix op lange termijn.

Verder blijft er een F90-schacht vrij voor de leidingen voor de zonnethermie. Bovendien is het systeem geoptimaliseerd met de blower-door-techniek en reduceert daarmee het energieverlies.

Het verwarmingsconcept van TRIVA® ECO+:

- pelletsverwarming
- houtkachel (evtl. met watercontainer)
- zonnethermie

Bijzonderheden van TRIVA® ECO+:

- LAF 16 (onafhankelijk van de lucht in de kamer)
- LAF 10 (onafhankelijk van de lucht in de ruimte)
- Voldoet aan de P1W3G-norm
- Installatieschacht permanent vrij



zertifiziert
nach DIN EN 1457

ERLUS TRIVA® ECO+

LAF-pijp met een diameter van 10 cm, die aan de P1W3G-norm voldoet: geschikt voor een pelletsinstallatie met overdruk.

ERLUS TRIVA®

DE VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- economisch en ecologisch
- de energiemix voldoet aan alle wettelijke voorschriften, zoals EnEV of de Warmtewet voor vernieuwbare energie
- zonnethermie geïntegreerd
- warmte-uitwisseling verhoogt het rendement van de aangesloten kachels
- alle kachels functioneren onafhankelijk van de lucht in de kamer
- reductie van ventilatieverlies door de blower-door-optimalisatie
- houtvuur / tegelkachel als extra verwarming en voor de gezelligheid
- flexibel bij weersveranderingen en verschillende jaargetijden
- optimale onafhankelijkheid van afzonderlijke energiebronnen
- reductie van de jaarlijkse stookkosten tot 30 %
- warmteverzorging ook bij het uitvallen van de stroom

„DE NATUUR PAST ZICH EVENZEER AAN
ONZE ZWAKTE ALS AAN ONZE STERKTE
AAN.“ HENRY DAVID THOREAU

ERLUS TRIVA®

DE JUISTE BESLISSINGEN NEMEN!

Verdeler voor België: Heylen Trading Company NV

Floralienlaan 4 · 2600 Berchem

Laadplaats: Nieuwstraat 50 · 2840 Terhagen

Telefon: 03/239 99 99 · Fax: 03/239 00 91

Email: info@heylen trading.be · www.heylen trading.be

Producent: Erlus AG

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB

Telefon: +49 (0)8773 18-0 · Fax: +49 (0)8773 18-300

Email: info@erlus.com · www.erlus.com/triva