



WARME LUCHTDISTRIBUTIE

Minder uitgeven en beter verwarmen





KIEZEN VOOR HET WARME LUCHTRECUPERATIE- EN DISTRIBUTIESYSTEEM VAN POUJOULAT voor een hogere energieprestatie in uw nieuwe of gerenoveerde woning !

- Gekoppeld aan een Poujoulat-kanaal optimaliseren onze oplossingen **ALLIANCE** en **CONFORT+** de werking van uw installatie, waardoor u bespaart op uw energieverbruik. Deze installaties zijn aangepast aan nieuwbouw of renovatie.
- Deze innovatieve en unieke systemen werken volgens het principe van de recuperatie van de omgevingslucht die opnieuw wordt opgewarmd bij doorgang door het warmtewisselkanaal en distributie vervolgens door de verschillende vertrekken van uw woning gedistribueerd wordt. Hierdoor verbeteren ze uw globaal wooncomfort en helpen u om echt energie te besparen.

Onze Alliance- of Confort+-systemen met ingebouwde warmtewisselkanalen kunnen worden gebruikt als aanvulling op uw hoofdverwarming en/of in combinatie met houtkachels, pelletkachels en gesloten haarden.

Het voordeel van Poujoulat:

ALLIANCE en CONFORT+, innovatieve systemen voor de recuperatie en distributie van warme lucht:

- > **Energiebesparing**
- > **Ecologisch**
- > **Meer comfort**



PRIORITEIT AAN ENERGIE-EFFICIËNTIE



In het kader van haar duurzame ontwikkeling en energie-efficiënte prestaties, zorgt Poujoulat ervoor dat u uw woning steeds onder de beste omstandigheden kan verwarmen.

■ De thermische kwaliteit van gebouwen verbeteren.

De doelstelling om tegen 2020 het energieverbruik van gebouwen met 50 % te verminderen veronderstelt het ontwerp en de bouw van beter geïsoleerde gebouwen. In sommige gevallen vormen de luchtdoorlaatbaarheid en de energie-efficiëntie de bouwstenen van deze verbetering.

■ Promotie van krachtige en economische verwarmingstoestellen.

In 20 jaar is het rendement van de verwarmingstoestellen met 70 % gestegen, wat het mogelijk maakte om de behoefte aan brandstof met 30 % te verminderen. In deze vergelijking is een performante schoorsteen essentieel. Het is een garantie voor kwaliteit, veiligheid en een beter rendement. Daarom werkt Poujoulat samen met de Europese toestelfabrikanten om deze rookafvoersystemen te testen.

■ Aanmoedigen van het gebruik van houtenergie, de moderne brandstof bij uitstek.

Hout is efficiënt, in voldoende hoeveelheden beschikbaar en intrinsiek duurzaam en het is een adequaat en zeer efficiënt verwarmingsmiddel voor individuele woningen.

In aanvulling op een primaire verwarmingsenergie is dit de moderne en economische energie bij uitstek. Als bedrijf dat zich sterk heeft geëngageerd in duurzame ontwikkeling en de optimalisering van de energieprestaties voldoet Poujoulat aan uw verwachtingen om uw woning beter te verwarmen.

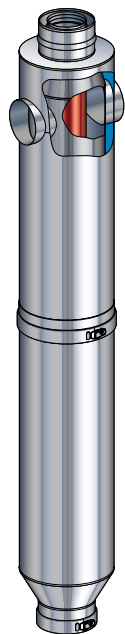
ENERGIE RECUPERATIESYSTEMEN Innoveren om beter te verwarmen





WARMTEWISSELKANAAL MET DRIEDUBBELE WAND

Poujoulat innoveert voor uw comfort



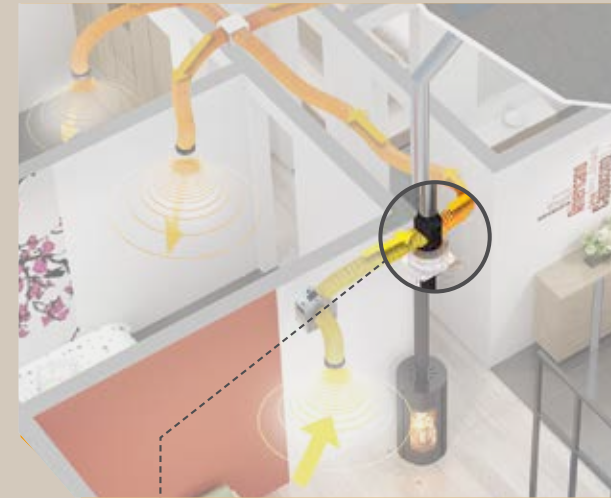
■ De essentie van het warme luchtrecuperatie- en distributiesysteem : DE WARMTEWISSELAAR MET DRIEDUBBELE WAND

Onze gepatenteerde oplossingen ALLIANCE en COMFORT+ werken met een exclusief en innoverend warmtewisselkanaal met driedubbele wand dat door Poujoulat na uitgebreid onderzoek werd ontwikkeld. Dit warmtewisselkanaal zorgt voor de afvoer van rook en verwarmt de inkomende lucht alvorens deze op homogene en efficiënte wijze te verdelen over uw woning.

Of u nu verwarmt met een houtkachel, een pelletkachel of een gesloten haard, de systemen voor de recuperatie en distributie van warme lucht van Poujoulat verbeteren het verwarmingssysteem in uw woning ongeacht het gebruikte verwarmingstoestel. Zo bespaart u op uw energiefactuur en zorgt u tegelijk voor meer comfort en veiligheid.

VOORDELEN

- > Verbetering van het comfort in de woning
- > Harmonisering van de temperatuur in de woning
- > Energiebesparing door recuperatie van de verloren calorieën
- > Veilig in gebruik



INNOVATIE HET WARMTEWISSELKANAAL MET

- > **Eenvoudig te plaatsen kanaal:** het warmtewisselkanaal kan perfect worden geïntegreerd in het Poujoulat-systeem. Het komt in de plaats van een deel van het rookkanaal.
- > **Veiligheid :** het is gemaakt van continu gelast RVS en garandeert een perfecte afdichting van het kanaal, waardoor er geen direct contact is met de rook.
- > **Optimalisering van de houtverwarming:** de aangezogen lucht circuleert in het warmtewisselkanaal en wordt verwarmd alvorens, te worden verdeeld in de verschillende vertrekken van de kamer , met een beter thermisch comfort als gevolg.

WARMTEWISSELKANAAL

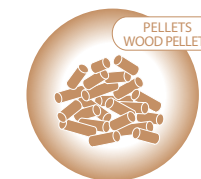


4 IN 1 :

- Rookkanaal
- Warmtewisselaar
- Verbinding tussen het rookkanaal en de aansluiting
- Esthetische plafondafwerking



ALLIANCE



WERKING

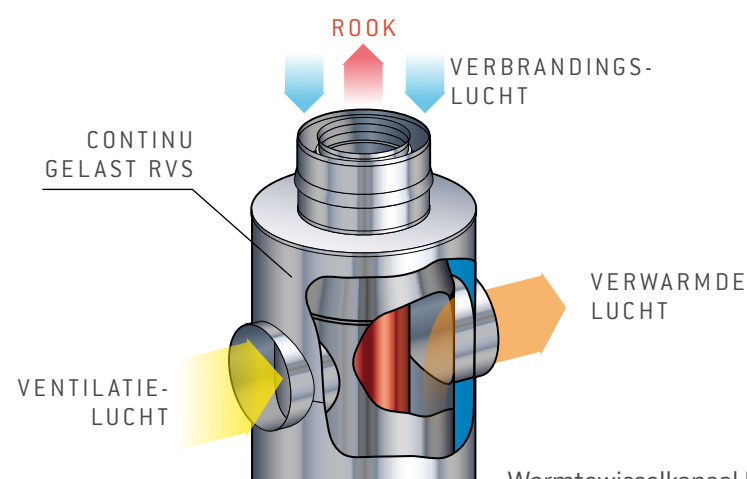
Aan de inlaat circuleert de nieuwe lucht uit het uitblaasnet van de VMC met dubbele stroom onder druk in het warmtewisselkanaal. Deze verwarmde lucht wordt vervolgens naar keuze verdeeld in de verschillende vertrekken van de woning.

De uitwisseling tussen de lucht en de wand van het rookkanaal laat toe om de omgevingstemperatuur met gemiddeld 30 % te doen stijgen.

ALLIANCE, Recuperatie- en distributiesysteem voor warme lucht voor pelletkachels die zijn gekoppeld aan een VMC met dubbele stroom

■ Complementaire oplossing voor het bestaande verwarmingssysteem. **ALLIANCE** van Poujoulat is een uniek koppelingssysteem. Het warmtewisselkanaal van het PGI-gamma voor pelletkachels wordt aangesloten op het luchtleidingnetwerk van de VMC met dubbele stroom van het huis

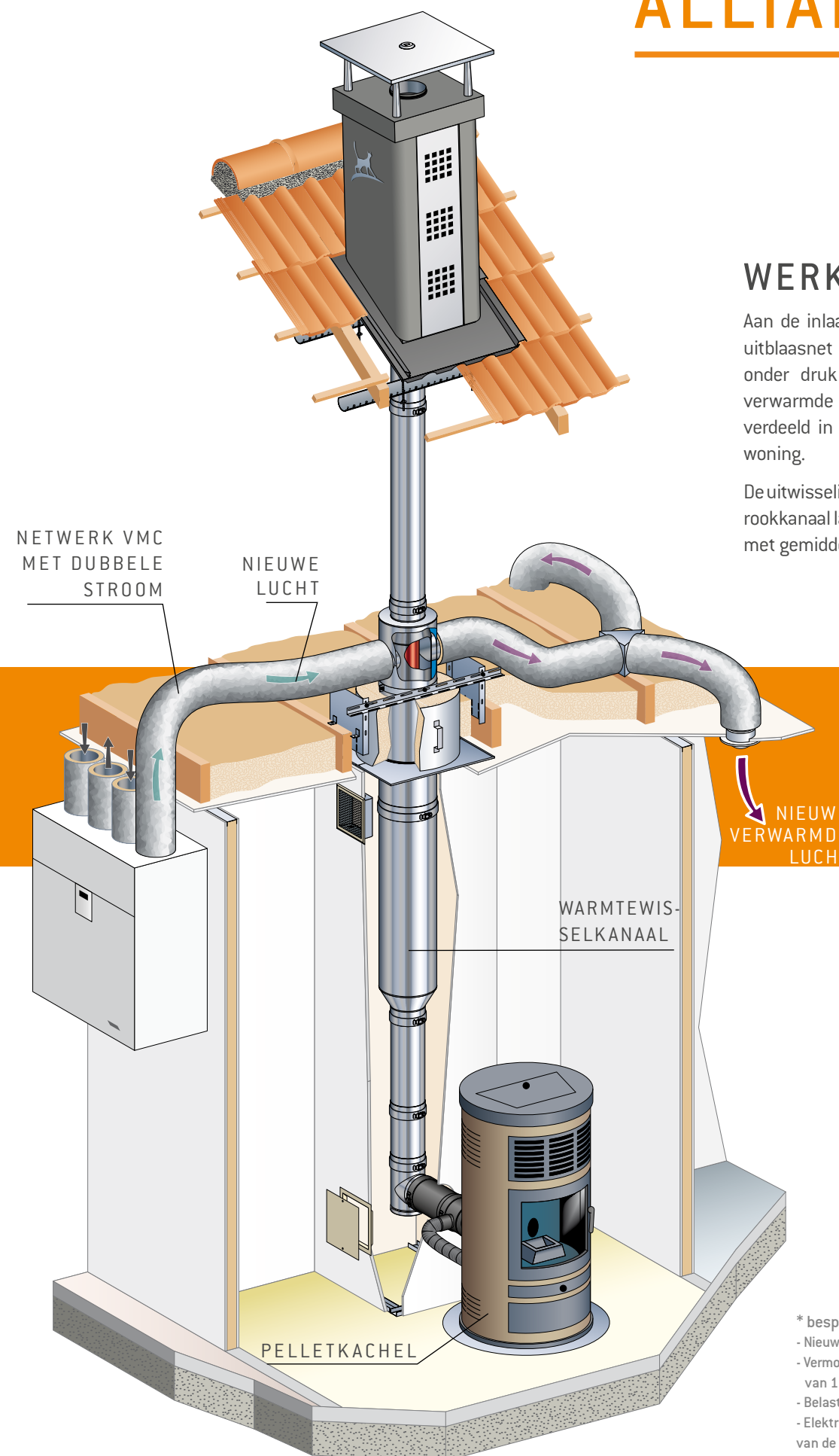
ALLIANCE is een gemakkelijk te plaatsen economisch systeem voor een warmteaanvoer die volledig gratis is.



Warmtewisselkanaal PGI aangepast aan pelletkachels

VOORDELEN

- > **Verbetering van het thermische comfort**
 - Optimalisering van het rendement van uw pelletkachel
 - Betere warmteverdeling in de verschillende vertrekken van de woning
- > **Gemakkelijk te plaatsen**
 - Er moet geen elektrische aansluiting worden voorzien
 - Integratie met het VMC-luchtsysteem met dubbele stroom
- > **Veilig**
 - Perfecte afdichting tussen de rook, de verwarmde lucht en de stooklucht
 - Ventilatie debieten verzekerd door het VMC-systeem met dubbele stroom



Besparing:
tot 25 % van de
uitgaven voor
verwarming*

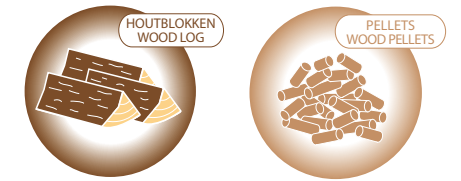


Bekijk de video
van het systeem

* besparing van 518 kWh/jaar:
- Nieuwe lage energiewoningen, 100 m²,
- Vermogen warmtewisselaar 600 W, verwarmingsperiode van 1 oktober tot 31 maart, basis 1/3e tijd.
- Belasting van het toestel +60 %.
- Elektriciteitsprijs aan € 0.2325/kWh, volgens een verslag van de CREG van september 2015 [CREG: Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas].



CONFORT+

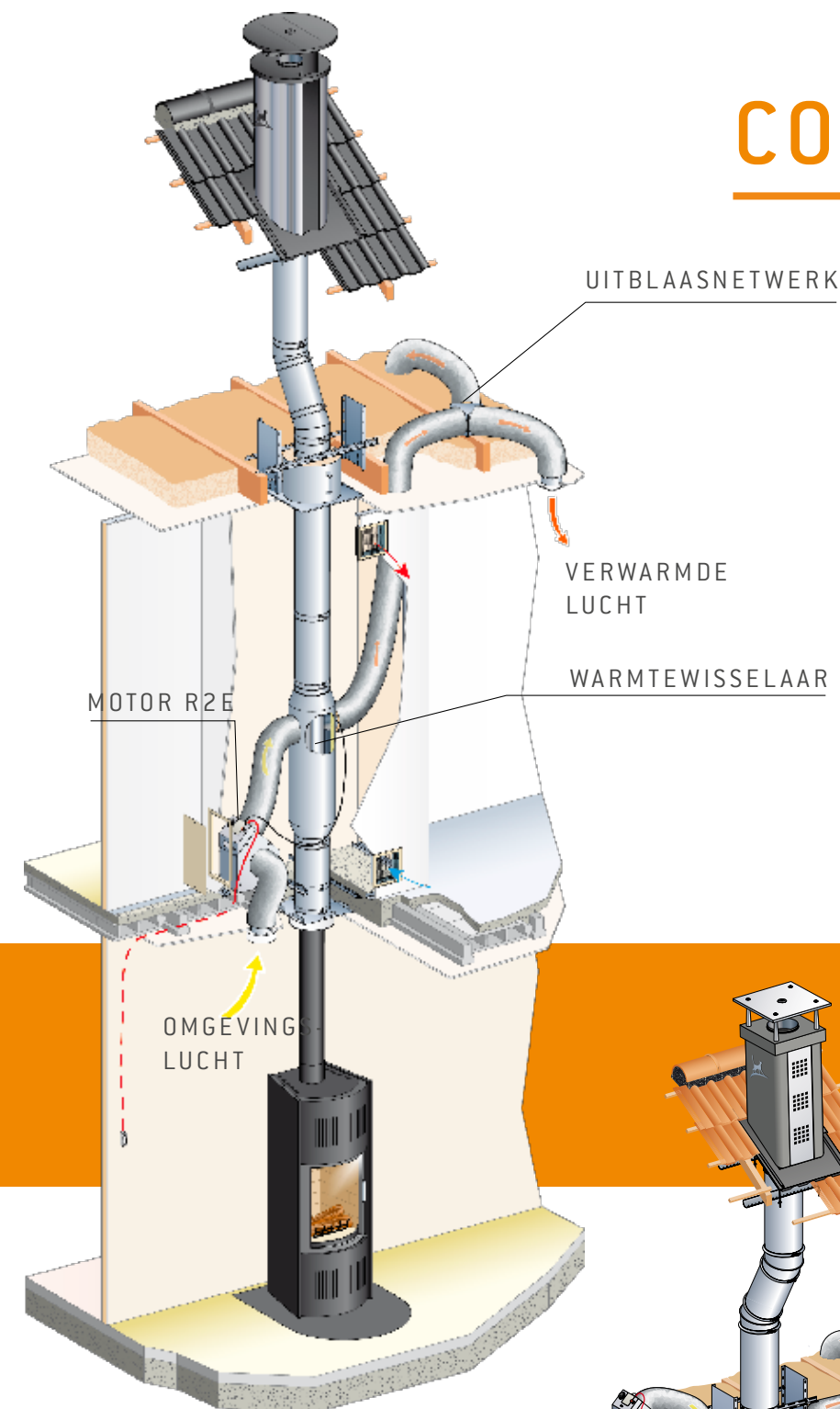


WERKING

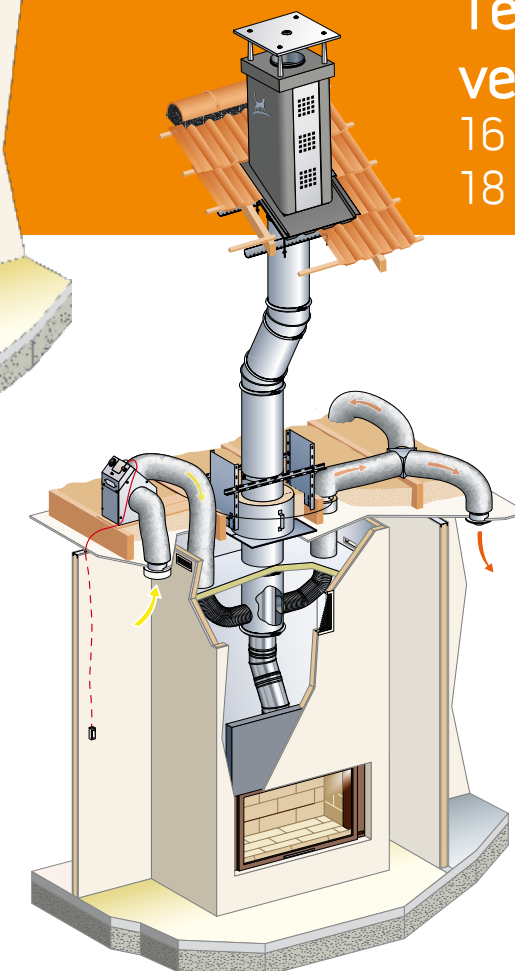
De R2E-motor haalt de omgevingslucht in de buurt van de houtkachel en stuurt deze door het warmtewisselaarkanaal van Poujoulat om te worden opgewarmd.

De verwarmde lucht circuleert door de geïsoleerde kokers die in de hanenbalken zijn geïnstalleerd en wordt verspreid via de verstelbare openingen.

De distributie van de warme lucht in de woningvertrekken laat toe om de beschikbare calorieën beter te verdelen om zo energie te besparen en het levenscomfort van de bewoners te verbeteren.



CONFORT+ VOOR
HOUTKACHELS



CONFORT+ VOOR
GESLOTEN HAARDEN

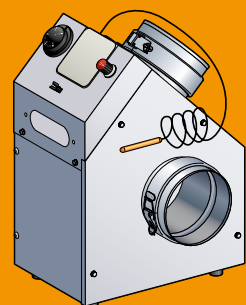


Bekijk de video
van het systeem

CONFORT+, Warme luchtrecuperatie- en distributiesysteem voor een gesloten haard, houtkachel of pelletkachel

- CONFORT+ wordt gebruikt als aanvulling op uw houtverwarmingssysteem en laat een betere warmteverdeling toe in de verschillende vertrekken van uw woning. Deze Poujoulat-oplossing optimaliseert het algemene thermische wooncomfort door te zorgen voor een betere warme luchtverdeling, die voorheen geconcentreerd bleef rond de houtkachel.

NIEUW



R2E : ventilatiemotor van de nieuwe generatie bedoeld voor CONFORT+

- > Laag elektriciteitsverbruik
- > Behoud van het debiet van warme lucht tot 4 uitblaasmonden
- > Stevig en geluidloos
- > Betere verdeling van de warme lucht

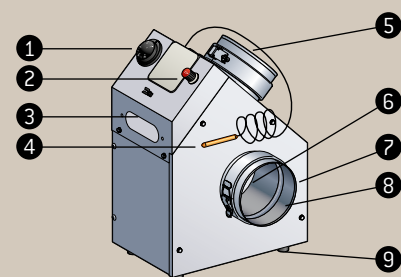
R2E start automatisch dankzij de sensor die aan de uitgang van de wisselaar is geplaatst.

VOORDELEN

- > Gamma warmtewisselaars verkrijgbaar voor alle types houttoestellen
- > Compatibel met elk type VMC
- > Stille motor en laag verbruik
- > Behoudt de luchtkwaliteit
- > Geen zwarte vlekken rond de luchtuitlaten

*Berekening op basis van de installatie van een Confort+ voor twee kamers in een woning gebouwd vóór 2000: kamer van 12 m², buitentemperatuur 8 °C, vervalcoëfficiënt G = 1 W/m³/°C. Winst van 3 °C in 3,5 uur. Tests en berekeningen uitgevoerd door het laboratorium CERIC

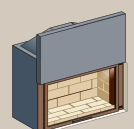
R2E-MOTOR



- 1 Thermostaat
- 2 Potentiometer
- 3 Transportgreep
- 4 Losse sensor
- 5 Motoruitgang met ring
Ø 125 (aanblazen)
- 6 EC-motor laag verbruik
(Electronic Commutation)
- 7 Isolatie
- 8 Motoringang met ring Ø 125
(aanzuiging)
- 9 Silent block



WARMTEWISSELAAR



Gesloten haard of
inbouwhaard



Hybride hout/
pelletkachel



Houtkachel of
houtfornuis

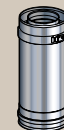


Pelletkachel

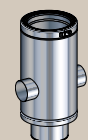
Therminox
(TI)



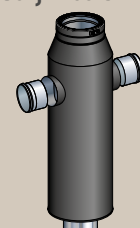
PGI



T.H.V. Decoratieve
kap



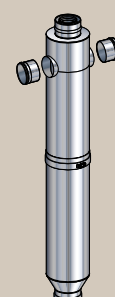
Gelijkvloers



Verdieping



PGI



Warmtewisselaar-
pakket Therminox
Ø 150 - Ø 180
Ø 200 - Ø 230
voor gesloten
haarden, inhoud:
1 wisselaar,
2 moffen,
1 aanzuigmond,
1 sensorbox

Warmtewisselaar-
pakket Therminox Ø 130
Ø 150 - Ø 180 voor
houtkachel, inhoud:
1 wisselaar, 2 moffen,
1 aanzuigmond

Warmtewisselaar-
pakket ÉTAGE
Therminox Ø 130 - Ø 150
Ø 180 - Ø 200 - Ø 250
voor houtkachel en
gesloten haarden,
inhoud: 1 wisselaar,
2 moffen, 1 aanzuigmond

Warmtewisselaar-
pakket PGI Ø 80/130
Ø 100/150
voor pelletkachel inhoud:
1 wisselaar, 1 mof,
1 mof met klep

Een kwalitatieve brandstof, een houtverwarmingstoestel met hoog rendement en een gecertificeerd rookkanaal: **de winnende combinatie**



ONDERDELEN

AANZUIGSLANGEN EN VENTILATIEKANALEN

Onmisbaar voor het distributiesysteem voor warme lucht



Geluidsdempende aluminiumslangen
Ø 100/135 - Ø 125/160
Ø 160/196 - Ø 200/235



Warmte-geïsoleerde aluminiumslangen
Ø 100/135 - Ø 125/160
Ø 160/196 - Ø 200/235



Phoni-alu
Ø 100/150 - Ø 125/175
Ø 150/200 - Ø 160/210 - Ø 200/250

UITBLAASMONDEN



VIR
Placo-beslagring met ingebouwde veer voor uitblaasmonden BS



BS
Uitblaasmond



VIRS
Placo-beslagring voor luchtuitlaten richtbare BSAR



BSAR
Richtbare uitblaasmond

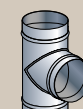
VERDELERS



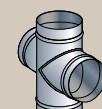
RAY



Y



T



CRX

Past in het uitblaasnet
Ø 100 - Ø 125 - Ø 150 - Ø 160 - Ø 200

POUJOLAT, DAT IS OOK...

ROOKKANALEN

Poujolat ontwikkelt en fabriceert performante en personaliseerbare RVS-kanalen voor de veilige afvoer van rookgassen voor individuele woningen en industriële gebouwen.



PREFAB DAKUITGANG

Poujolat biedt een uitgebreid gamma traditionele of personaliseerbare prefab dakuitgangen aan ter verbetering van de woningarchitectuur.



POUJOULAT BeLux SA
Rue de l'industrie 39
1400 Nivelles
Tél. 067 84 02 02
Fax 067 84 00 75
www.poujoulat.be - info@poujoulat.be

POUJOULAT BV
Ettenstraat 60 - 7061 AC Terborg
Postbus 138 - 7060 AC Terborg
Tél. 067 84 02 02
Fax 067 84 00 75
www.poujoulat.nl - info@poujoulatbv.nl

