

Maakt de
HR-ketel 35%
zuiniger- verhoogt
energielabel



Ecolution[®]

ventilatiewarmtepomp

Energiebesparende toepassing voor bestaande bouw en nieuwbouw

Winst uit lucht met de inno

De Ecolution® ventilatiewarmtepomp is een doorbraak in energiebesparing. De nieuwe Ecolution® ventilatiewarmtepomp benut 365 dagen per jaar de warmte uit afgevoerde ventilatielucht van de woning. Dat bespaart dure grondboringen en het gebruik van bodemwarmte.

De Ecolution® ventilatiewarmtepomp komt in plaats van de mechanische ventilatiebox en vormt samen met de hr-combiketel een hybride opstelling voor opwekking van warmte en warmwater. De Ecolution® vervult drie functies, mechanisch ventileren, opwekken van warmte en warmtapwater. Deze unieke oplossing is toepasbaar in de bestaande bouw en nieuwbouw.

Principe

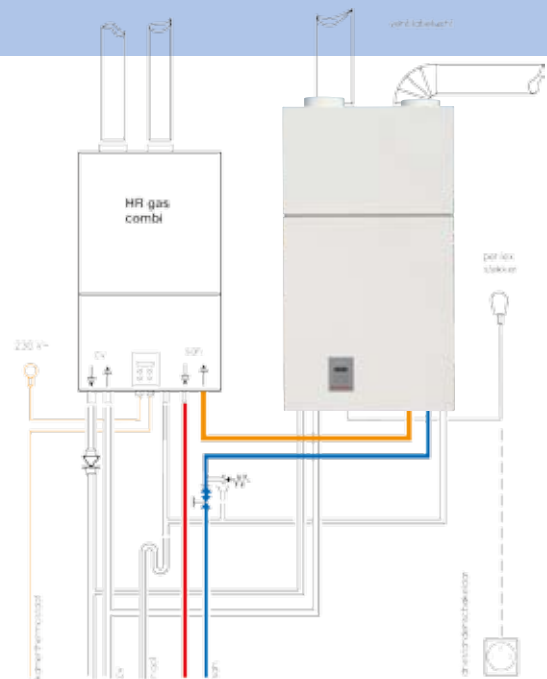
Veel woningen zijn voorzien van ventilatiesysteem C, natuurlijke toevoer en mechanische afvoer van ventilatielucht. Deze warme ventilatielucht uit de woning wordt door de Ecolution® benut als bron voor de warmtepomp. De Ecolution® maakt hier uiterst rendabel comfortabele nieuwe warmte. Warmte die wordt gebruikt voor het opwarmen van warm tapwater en cv. Ventilatielucht als bron staat 24 uur per dag tot onze beschikking en zorgt ook nog eens voor een gezond binnenmilieu.

Samen sterker

De volledige verwarming van een woning is niet met de Ecolution® ventilatiewarmtepomp te realiseren. Daarom werkt hij altijd samen met bijvoorbeeld een hr-ketel. De Ecolution® zorgt continu voor de productie van de basislast warmte en de ketel voor het bijspingen tijdens piekmomenten. De Ecolution® innovatie is volledig toegespitst op Nederlandse woningsituaties en gebruikelijke installatietechnieken.

Combi toestel

In de Ecolution® ventilatiewarmtepomp Combi wordt in een tank 50 liter water voorverwarmd. Dit warme water is beschikbaar voor de hr-combiketel. Het produceren van warmwater gaat het hele jaar door, ook als cv-warmte niet meer nodig is. Met een rendement van



ruim 400 % levert de Ecolution® warmte en warmwater. De Ecolution® is zowel geschikt voor plaatsing bij een bestaande hr-combiketel als bij een nieuw te installeren toestel. In deze serie Ecolution® warmtepompen verschijnen ook nog een Solo die uitsluitend cv-warmte levert en een Duo, dat is een Solo met separate boiler.

Nederlandse kwaliteit

Inventum is al meer dan 100 jaar een Nederlandse specialist in warmte. De Ecolution® past bij de reputatie van innovatie, comfort, veiligheid en duurzaamheid. Het systeem wordt vervaardigd uit hoogwaardige materialen volgens de hoogste kwaliteitseisen en veiligheidsnormen. De Ecolution® van Inventum is duurzaam, veilig en vertrouwd.

Afspraak is afspraak

In Nederland is afgesproken om 20% minder CO₂ uit te stoten in 2020. Het is een gezamenlijke verantwoordelijkheid, met als stok achter de deur het energielabel van de woning. Naast de noodzaak voor particuliere woningbezitters om energie te besparen, zijn er afspraken gemaakt tussen overheid en woningcorporaties. Deze luiden: 20% CO₂ reductie, 20% minder gasverbruik en

De Ecolution is te combineren met ieder merk cv-ketel en is toepasbaar in zowel bestaande bouw als nieuwbouw.

Innovatieve ventilatiewarmtepomp



woningen naar energielabel B vóór 2020. Met de nieuwe schone technologie van de Ecolution wordt dit streven haalbaar, want afspraak is afspraak.

Verantwoorde keuze

Zo'n 30% energie besparen wil iedereen, want energie is duur genoeg. De afgelopen acht jaar is de prijs van elektra met 50% gestegen en die van aardgas zelfs meer dan verdubbeld. De zuinige Ecolution® is een interessante én verantwoorde investering. Ons product spaart het milieu, energie en geld, maar biedt ook de mogelijkheid te voldoen aan de gewenste CO₂ reductie. Naast energiebesparing levert de Ecolution® een grote bijdrage binnen de energie prestatienormen. Berekeningen tonen aan dat de Ecolution® als hybride opstelling met een hr-combiketel een EPC reductie oplevert van 0.27.

Duurzaamheid en milieu

Duurzame oplossingen, veilig en vertrouwd. Dat is de belofte en missie van Inventum. In 1992 introduceerden wij het eerste duurzame toestel in Nederland; de warmtepompboiler. Deze produceerde warmwater met een rendement van maar liefst 300%! De ontwikkeling van duurzame producten en nieuwe oplossingen is een continue uitdaging voor onze R&D afdeling. Deze inspanningen leiden tot duurzame, comfortabele, veilige en vertrouwde producten.

Baanbrekende research

Innovatieve research heeft geleid tot een breed assortiment duurzame oplossingen. Onze warmwatertechnologie is bijvoorbeeld onovertroffen. Logisch dat wij al decennia lang een gewaardeerde en betrouwbare partner zijn voor vele ketelfabrikanten op het gebied van warmwater oplossingen in cv-ketels. Maar ook in nieuwe technieken als zonne-energie en warmtepompen boekt Inventum volop vooruitgang en zijn wij inmiddels een belangrijke speler geworden. De nieuwe Ecolution® is hiervan een baanbrekend voorbeeld.

Installatievriendelijk

De Ecolution® laat zich snel en gemakkelijk installeren. In de bestaande bouw wordt de Ecolution® geplaatst op of rond de plek van de oude mechanische ventilatiebox

en in de nabijheid van de hr-combiketel. De luchttoe- en afvoerkanalen worden aan de bovenzijde van het toestel gemonteerd. De cv-leidingen van de Ecolution® zijn parallel aan te sluiten op de aanvoer en retour van de hr-combiketel. De warm- en koud waterleidingen van beide toestellen worden in serie met elkaar verbonden. Koud water komt de Ecolution® in en gaat voorverwarmd naar de koudinlaat van de hr-combiketel. De hr-combiketel brengt het voorverwarmde water naar een temperatuur van 60° C. Tot slot de condensleiding monteren en aansluiten, stekker in het stopcontact steken en het energiewinnende systeem is klaar voor gebruik.

Weinig onderhoud

De Ecolution® heeft geen verbrandingsmotor zoals een cv-ketel. Bij de Ecolution® dient alleen het eventueel geplaatste stof- of vetfilter periodiek onderhouden te worden en met grotere interval de ventilator. Het wordt tevens aanbevolen om de condensafvoer te controleren en de watervoerende delen visueel te inspecteren. Weinig onderhoud en daarmee lage kosten.

Garantie

Op de Ecolution® geeft Inventum twee jaar volledige garantie en op het boilervat zelfs vijf jaar. Inventum heeft een eigen servicedienst voor technische support.

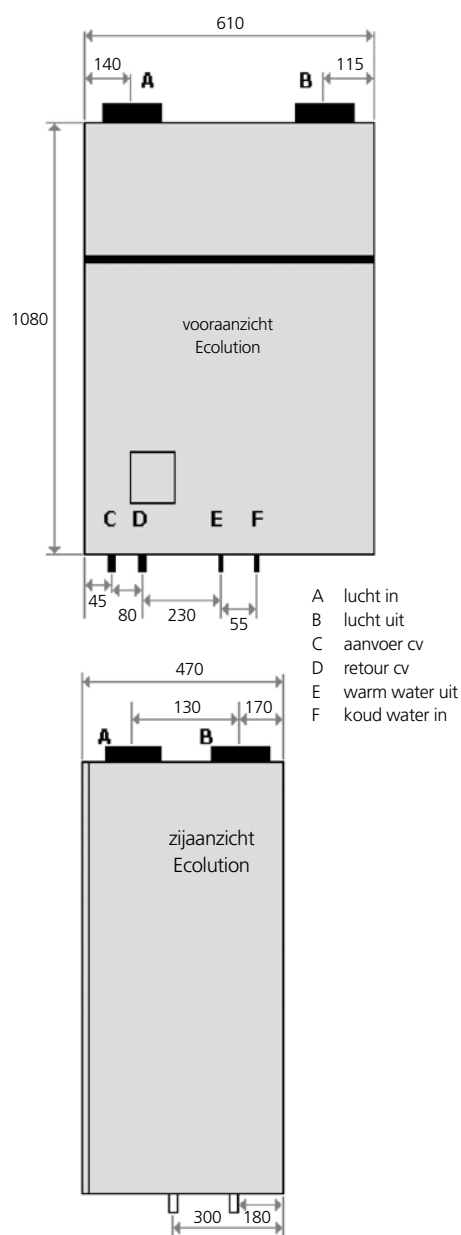
- Toepasbaar in nieuwbouw én bestaande bouw
- Besparing op energiekosten
- Royale verlaging van de EPC
- Energielabel verhoging voor bestaande bouw
- COP 4,4
- Reductie CO₂ uitstoot tot 40%
- Spaart klimaat, natuur en milieu
- Geluidsarm
- Compact wandmodel
- Zeer eenvoudig te installeren



Keukentoepassingen | Elektrische boilers | Cv-boilers Zonneboilers | Warmtepompboilers | Ventilatiewarmtepompen

Technische gegevens

Ecolution® Combi 50	
Algemeen	
Max. opgenomen elektrisch vermogen	500 watt
Gemidd. opgenomen elektrisch vermogen	300 watt
Geleverd thermisch vermogen	1,4 kWth
C.O.P.	4,4 kWth
I.P.-klasse	
Max. cv temperatuur	55 °C
cv-pomp	UPM 25-70
Instelbereik warmwatertemperatuur	30-50 °C
Aansluitingen	
Lucht in	ø 150 mm
Lucht uit	ø 150 mm
Aanvoer cv Retour cv	ø 22 mm
Koud en warm water	ø 15 mm
Afmetingen en gewicht	
Hoogte	1080 mm
Breedte	610 mm
Diepte	470 mm
Gewicht	97 kg



Inventum B.V.

Postbus 275, 3990 GB Houten
Kaagschip 25, 3991 CS Houten

Tel.: +31 (0)30 274 84 84

Fax: +31 (0)30 274 84 85

E-mail: info@inventum.com