



KEUZE EN ONDERHOUD VAN EEN NIEUWE VERWARMINGSKETEL (WW 05)

Is het mogelijk verwarming en warm water te combineren?

1. REDENEN OM EEN NIEUWE KETEL TE KOPEN

Wanneer u uw woning met aardgas, stookolie of zelfs nog op kolen verwarmt en uw verwarmingsinstallatie ouder is dan 15 jaar, is het tijd om de aanschaf van een nieuwe ketel te overwegen. Nieuwe CV-ketels zijn immers veel energiezuiniger dan de oude. Bovendien zorgen premies en fiscale voordelen ervoor dat de investeringskost beperkt blijft.

Als u uw woning verwarmt met elektriciteit (convectoren en accumulatoren), hebt u waarschijnlijk een hoge energiefactuur tenzij de isolatie van uw woning is aangepast aan een elektrische verwarmingsinstallatie. Bij een te hoog energieverbruik is het dan ook raadzaam uw installatie te vervangen.

2. VERVANGEN VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM

2.1. VOORRANG AAN AARDGAS

Wanneer uw straat is aangesloten op het aardgasnet, is een ketel op aardgas de beste keuze op het vlak van energie en milieu. Aardgas is minder vervuilend dan stookolie, met een CO₂-uitstoot die 20% lager ligt. Met een mogelijke CO₂-heffing in het verschiet, zijn de gebruikers van aardgas dus duidelijk in het voordeel. Er bestaan verschillende soorten aardgasketels: **condensatieketels** voor vloer- of wandmontage (voor dit type ketel zijn de bestaande oude radiatoren vaak te groot) en staande of hangende **lagetemperatuurketels**.

2.1. HET VERMOGEN VAN DE KETEL

Raadpleeg de fiche 'Een nieuwe ketel kiezen'.

2.3. SANITAIR WARM WATER

Het warm water kan geproduceerd worden door een combinatieketel (verwarming en warm water), een aparte boiler of een doorstroomverwarmer.

De keuze hangt af van meerdere factoren: de warmwaterbehoefte (aantal gezinsleden en de voorziene warmwater-tappunten), het gewenste comfort (zie fiche WW_01), de keuze bad of douche, enz.

- Als het warm water wordt geproduceerd door de ketel volgens het principe van de rechtstreekse verwarming, d.w.z. zonder opslag van water in de ketel, moet de ketel over voldoende vermogen beschikken (ongeveer 24 kW) om een minimaal warmwaterdebiet te garanderen.
- Wanneer het warm water wordt geproduceerd door een aparte boiler, afzonderlijk van de CV-ketel: het vermogen van de ketel dat volstaat om ook voor sanitair warm water te zorgen, is afhankelijk van de inhoud van de boiler. Kies voor een boiler op aardgas.
- Wanneer het warm water wordt geproduceerd door een doorstromer: kies dan voor een doorstromer op aardgas. Een badgeiser met een tapcapaciteit van 13l/min. (bij een verwarming van het water met 10 tot 35°C volgens de norm) moet een vermogen hebben van 24 kW. Dit vermogen is tevens nodig om de inhoud van een 160 liter boiler in 20 minuten van 10 tot 50°C te verwarmen.



3. BEHOUD VAN DE VERWARMINGSINSTALLATIE

Als de ketel die zorgt voor de warmwaterproductie niet wordt vervangen, moet de installatie niet worden aangepast. Wanneer de warmwaterproductie gebeurt met elektriciteit en de straat is aangesloten op het aardgasnetwerk, is het aanbevolen de doorstroomer te vervangen door een toestel op aardgas.

4. ONDERHOUD

- Wanneer het warm water geproduceerd wordt door een CV-ketel, moet het onderhoud voor het sanitair water plaatsvinden ter hoogte van de warmwatervoorziening (periodieke ontkalking). Het onderhoud moet worden uitgevoerd door een expert.
- Stookolieketels zijn onderworpen aan een jaarlijks onderhoud (reiniging van de afvoerpijp en van de ketel). Er wordt een attest van keuring afgeleverd dat moet worden voorgelegd, bijvoorbeeld in geval van brand.
- Een aardgasketel moet eigenlijk om de twee jaar een onderhoudsbeurt ondergaan.
- Boilers en doorstromers moeten een jaarlijkse onderhoudsbeurt krijgen. U kunt hiervoor een onderhoudscontract afsluiten met de installateur.

5. MEER INFO

5.1. ANDERE FICHES

- Fiche over 'Energiebronnen voor de productie van warm water' (WW_02)
- Fiche over 'Het verschil tussen een boiler en een geiser' (WW_03)
- Fiche over 'Het onderhoud van sanitaire installaties' (WW_04)
- Fiche over 'De keuze en het onderhoud van een nieuwe doorstroomer' (WW_05)

5.2. REFERENTIES

- VIBE: www.vibe.be
- ABEA: www.curbain.be
- GasInfo (HR+ en HR-Top ketels): www.gasinfo.be

5.3. ACTOREN

Leefmilieu Brussel – BIM
Info-Leefmilieu
www.bruxellesenvironnement.be
 Tel.: 02/775 75 75

APERe vzw
www.apere.org
 Tel.: 02/218 78 99

ABEA, het Brussels
Energieagentschap
www.curbain.be
 Tel.: 02/512 86 19

Federale overheidsdienst
Financiën
www.energie.mineco.fgov.be
 Tel.: 02/201.26.64

