

Projectverslag – Optimalisatie verwarmingssysteem woning

Locatie: Castricum

Opdrachtgever: Particulier

Oplevering: Na winterperiode 2024/2025

Uitvoering door: Rekon Installatietechniek BV / Kamlag Installatiebedrijf

Aanleiding

De bewoners van deze woning in Castricum kampten jarenlang met een slecht functionerende vloerverwarming. Ondanks de inzet van een cv-ketel met een hoge aanvoertemperatuur van 75°C bleef het binnenklimaat onaangenaam: de ruimtes werden niet goed warm, de warmteverdeling was ongelijk en het gasverbruik relatief hoog. Er was duidelijk sprake van een inefficiënte warmteoverdracht.

Aanpak en technische aanpassingen

Samen met de bewoners is gekozen voor een complete systeemoptimalisatie, bestaande uit twee hoofdingrepen:

1. **Vervanging van de cv-ketel door een warmtepomp** met een aanvoertemperatuur van 40°C. Hiermee is het systeem omgezet van hoge temperatuur naar lage temperatuurverwarming.
2. **Vullen van het volledige verwarmingssysteem met Hydromx**, een nanovloeistof die speciaal ontwikkeld is om warmte efficiënter over te dragen, met name bij lagere temperaturen.
3. In totaal is **215 liter Hydromx** toegevoegd aan de installatie.
 - o Eén volle jerrycan van 25 liter is op locatie achtergelaten voor toekomstig servicewerk of bijvulling.
 - o Daarnaast is één lege jerrycan meegeleverd om vloeistof op te vangen bij eventuele aftapwerkzaamheden.

Co Vakmanschap

Installatiebedrijf Kamlag is CO gecertificeerd en heeft het BRL K25000 Certificaat. Hierdoor wordt de installatie en onderhoud aan uw gasverbrandingsinstallatie veilig uitgevoerd



KOOLMONOXIDE VRIJ



VEILIGE INSTALLATIE

Verder is het systeem nauwkeurig gecontroleerd op:

- juiste stroming
- eventuele luchtinsluiting
- weerstand in de leidingen

Deze stappen waren essentieel om de optimale werking van zowel de warmtepomp als de vloerverwarming te garanderen.

Resultaat

Na één volle winterseizoen zijn de uitkomsten ronduit positief. De bewoners geven aan dat:

- ✓ **Het comfort aanzienlijk is toegenomen** – de woning voelt overal aangenaam warm aan.
- ✓ **De vloerverwarming nu functioneert zoals bedoeld**, zelfs met een lage aanvoertemperatuur van 40°C.
- ✓ **Het energieverbruik is gedaald met 22%**, wat direct terug te zien is in de lagere energiekosten.
- ✓ Ze voor het eerst écht tevreden zijn over hun verwarmingssysteem.

Technische conclusie

Deze praktijkcase toont glashelder aan dat Hydromx in combinatie met een warmtepomp een krachtig duo vormt. Waar je normaal gesproken warmteverlies zou verwachten bij de overgang van 75°C naar 40°C, heeft Hydromx dit juist gecompenseerd. Dankzij de verbeterde warmtegeleiding en snellere warmtetransfer presteert de installatie beter dan voorheen.

De stroming door de vloer is geoptimaliseerd en het systeem bereikt sneller de gewenste temperatuur, met als resultaat meer comfort én minder verbruik.

Eindconclusie

Deze succesvolle implementatie aan de Wielewaal in Castricum onderstreept dat investeren in een goed afgesteld, modern verwarmingssysteem met Hydromx loont.

De combinatie van lage temperatuur verwarming en een vloeistof als Hydromx biedt aantoonbare voordelen op het gebied van comfort, energieverbruik en systeemefficiëntie.

Co Vakmanschap

Installatiebedrijf Kamlag is CO gecertificeerd en heeft het BRL K25000 Certificaat. Hierdoor wordt de installatie en onderhoud aan uw gasverbrandingsinstallatie veilig uitgevoerd



✓ KOOLMONOXIDE VRIJ ✓ VEILIGE INSTALLATIE