



De gemeente Steenokkerzeel werkt vaker samen met Fluvius voor de energetische renovaties van het gemeentepatrimonium.

Duurzame stookplaats in gemeentehuis dankzij gaswarmtepompen

In een wereld die steeds duurzamer wordt, kan een gemeentebestuur niet achterblijven. Ook de gemeente Steenokkerzeel streeft ernaar om haar gebouwen efficiënter te maken en de CO₂-uitstoot te verlagen. Met die doelstelling in het achterhoofd ging Fluvius aan de slag om de stookplaats van het gemeentehuis te renoveren.

Tekst Filip Van der Elst | Beeld Fluvius

De gemeente Steenokkerzeel werkt vaker samen met Fluvius voor de energetische renovaties van het gemeentepatrimonium. "Fluvius staat dan in voor alle praktische aspecten, van studie over aanbesteding tot uitvoering en oplevering", zegt Patrick Martens van Fluvius. De verwarmingsinstallatie van het gemeentehuis aanpakken was een vrij complex project, zegt Martens: "Het gebouw wordt verwarmd en gekoeld via klimaatbalken. Hiervoor waren in het gebouw twee verwarmingsketels en een koelinstallatie geplaatst. Maar de oude verwarmingsketels waren defect: de kleine ketels waren lek en de grote atmosferische ketel kampte met technische problemen."

Twee gaswarmtepompen in cascade

Fluvius plaatste de verschillende technieken naast elkaar in een haalbaarheidsstudie. Kostprijs en CO₂-besparing werden tegen elkaar afgewogen, en de scope van het project werd op poten gezet. Uiteindelijk viel de keuze op twee gaswarmtepompen in cascade, met een condensatieketel als back-up. De gemeente heeft recht op een interessante premie voor de installatie van een gaswarmtepomp. Fluvius koos via een marktcompetitie voor warmtepompen van ClimaWays. Patrick Martens: "In onze keuze van fabrikanten kijken we naar meer dan alleen het leveren van het materiaal: de kwa-

liteit van de producten moet onberispelijk zijn en de fabrikanten moeten ook meedenken over een goede eindproduct garanderen."

Bij de uitvoering kwam Fluvius nog voor enkele moeilijkheden te staan, vertelt Martens. "Om bij een gaswarmtepomp een aanvaardbaar rendement te halen, moesten de temperaturen in de verwarmingskringen verlaagd worden, van 75 °C naar maximaal 60 °C, bij een buitentemperatuur van 10 °C. Daarnaast werkt een klimaatbalk met een zeer lage ΔT. Om het benodigde afgiftevermogen te bekomen bij een lage werkingstemperatuur

is er een hoog waterdebiet nodig. Daarom zijn de debieten van alle verwarmingskringen gemeten en opnieuw ingesteld." Fluvius moest ook het luchtdebiet van de klimaatbalken optimaliseren. Daarvoor drong een aanpassing aan het luchtverdelingsstelsel zich op. "Bovendien waren er wat comfortklachten in het gebouw. Hiervoor hebben we voor alle verwarmingskringen het regelproces moeten aanpassen", aldus Martens.

Hoog rendement

Twee ROBUR PRO GAHP-A S1 luchtwater gasabsorptiewarmtepompen van ClimaWays bleken een

'Ook bij hogere temperaturen levert de gaswarmtepomp mooie rendementen'



De vernieuwde stookplaats verbetert de efficiëntie van het gemeentehuis van Steenokkerzeel.

geschikte oplossing te bieden. Martens: "Het voordeel van de techniek is dat het systeem bij hogere temperaturen nog steeds zeer mooie rendementen levert. Dat is helemaal anders bij een elektrische

warmtepomp, waar het rendement quasi helemaal wegvalt bij temperaturen boven de 48 °C. Dat maakt van een dergelijke gaswarmtepomp een veel interessantere toepassing in een renovatieproject." ■



ClimaWays

innovators in heating & cooling

Nieuwe naam

Nieuw adres

CoolingWays wordt **ClimaWays**
Omdat we meer doen dan koeling alleen: Want vandaag gebruiken we gaswarmtepompen voor koeling én verwarming.
Daarom heten wij voortaan ClimaWays.

En we zijn verhuisd. Ons unieke, duurzame verhaal blijft hetzelfde: Toestellen én expertise, maar we vertellen het voortaan als **ClimaWays**: innovators in heating & cooling.



COLLINDI
Verwarmingssatellieten voor geïndividualiseerde collectieve verwarmingsinstallaties (GCV)



AISIN
TOYOTA group
Gasmotorgedreven warmtepompen
lucht-lucht en lucht-water.
Koelen en verwarmen.



ROBUR
Gasabsorptiewarmtepompen
water en bodem-water / lucht-water.
Hoogste verwarmingsrendement ter wereld.



ROBUR
Gasabsorptiewarmtepompen
lucht-water 18kW.
Huishoudelijke toepassing.
lees meer op: K18.be

CoolingWays bvba • Uilenbaan 148 B • B 2160 Wommelgem • Tel. +32 3 218 77 50 • info@climaways.be • climaways.be