

Innovatieve klimaatoplossing in appartementen- complex biedt comfort en bedieningsgemak

In het charmante Steendorp, België, aan de Hemelrijkstraat 26, zijn 19 appartementen gerealiseerd. Dit nieuwbouwcomplex, genaamd 'De Kozze', biedt een innovatieve woonoplossing waarbij duurzaamheid en comfort centraal staan.



Betaalbare oplossing met geothermische warmtepomp

Projectontwikkelaar GES Invest Projects zocht naar een betaalbare oplossing met een gemeenschappelijke geothermische warmtepomp, waarbij comfort voorop stond. De eisen waren hoog: overal vloerverwarming, passieve vloerkoeling en voldoende warm tapwater. Bovendien moest elke kamer op appartement niveau kunnen worden geregeld voor zowel vloerverwarming als -koeling.

Het verbruik moest nauwkeurig kunnen worden gemeten om een transparante afrekening te bieden van vloerverwarming, -koeling en warm tapwater.



Zoneregeling voor vloerverwarming en -koeling

Elk appartement werd uitgerust met een Danfoss Icon2™ zoneregeling, waarmee zowel de vloerverwarming als -koeling per kamer kan worden geregeld. De badkamers werden bewust uitgesloten van de vloerkoeling om optimaal comfort te bieden. Het verbruik van koeling en verwarming wordt per appartement nauwkeurig gemeten met een SonoSelect 10, dit is compacte ultrasone energiemeter voor het meten van het energieverbruik in wooncomplexen. In elk appartement zorgt een AB-QM drukgecompenseerde inregel- en regelafsluiter voor hydraulische balans in het systeem.

De geothermische warmtepomp is de Thermia Mega L met een modulerend vermogen van 14 tot 59kW, uitgerust met een passieve koelmodule en een boiler Thermia WT-C 1.000l. Deze gemeenschappelijke warmtepomp bepaalt het omschakelmoment van verwarming naar koeling op basis van de buitentemperatuur. Is het lager dan 19°C buiten dan draait de verwarming, is het warmer dan 24°C dan kan de passieve koeling starten. De totale verwarmde en gekoelde oppervlakte is 1.702 m².

Elke Icon2™ Hoofdregelaar ontvangt een signaal vanuit de stookplaats en bepaalt op kamerniveau of er verwarming of koeling gewenst is. De Danfoss verdelers zijn uitgerust met de thermische TWA-A motoren en regelen de flow op kamerniveau, wat zorgt voor een efficiënte en nauwkeurige klimaatregeling.



SonoSelect 10 ultrasone energiemeter



TWA-A thermische motor



AB-QM 4.0
drukgecompenseerde
inregel- en regelafsluiter



Icon2™ Opbouwthermostaat



Danfoss Icon2™
Hoofdregelaar

Comfort, transparantie en efficiënt energieverbruik

Dankzij de Danfoss Icon2™ zoneregeling kunnen de bewoners van De Kozze genieten van een betrouwbare regeling voor zowel verwarming als koeling. De slimme technologie biedt een comfortabele leefomgeving, waarbij de temperatuur van elke kamer individueel kan worden aangepast aan de wensen van de gebruiker. Het systeem biedt niet alleen comfort, maar ook transparantie en een efficiënt energieverbruik.



Meer informatie is
beschikbaar
op de Danfoss website:
danfoss.be

“ Dankzij Danfoss kunnen we per appartement de bewoner een bedrijfszekere regeling aanbieden, zowel wat betreft de verwarming als de passieve koeling. We kozen bewust voor Danfoss omwille van het gebruiksgemak en de bedrijfszekerheid. Mijn vader vertelde me reeds toen ik 12 jaar was: ‘Indien er Danfoss op staat, is dat het laatste onderdeel dat je dient te controleren bij problemen.’ ”

— Luc Van de Velde,
bestuurder van Ecoterm BV



Ontdek onze oplossingen
danfoss.be



Danfoss N.V./S.A.
Alfons Gossetlaan 28
1702 Dilbeek
Belgium
cs@danfoss.be
+32 2 588 99 88

Alle informatie, waaronder maar niet beperkt tot informatie over de keuze van het product, de toepassing of het gebruik ervan, het productontwerp, het gewicht, de afmetingen, de capaciteit of andere technische gegevens in handleidingen, catalogi, beschrijvingen, advertenties, enz., en ongeacht of die schriftelijk, mondeling, elektronisch, online of via downloaden is verkregen, wordt geacht informatief te zijn, en is uitsluitend bindend indien en voor zover hiernaar expliciet wordt verwezen in een offerte of opdrachtbevestiging. Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, video's en andere materialen. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde maar nog niet geleverde producten, op voorwaarde dat zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder de (pas)vorm of functie van het product wezenlijk aan te tasten. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van Danfoss A/S of bedrijven van de Danfoss-groep. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.