

Mjesto: Nin, Hrvatska

Naslov: Luksuzna vila Nin

ZNAČAJKE GRAĐEVINE	
Vrsta zgrade	Stambeni objekt
Vrsta intervencije	Novogradnja
Broj stambenih jedinica	1
Neto prohodna površina	350 m ²
Prosječna visina prostorija	2,5 m
Energetski razred stambene jedinice	A+++
Energetski razred hlađenja / Klimatska zona	A+++

SPECIFIKACIJE SUSTAVA	
Nositelj energije	Struja
Tehnologija generatora topline	Dizalica topline
Vrsta sustava grijanja	Podno grijanje
Vrsta klimatizacijskog sustava	Klima uređaj

Opis instalacije sustava

ŽIVOTNI KONTEKST
Objekt smješten u blizini grada Nina novoizgrađena je stambena jedinica površine 350 m², osmišljena prvenstveno kao kuća za odmor. S obzirom na veličinu objekta, njegovu namjenu i razdoblja korištenja, bilo je potrebno osmisliti sustav koji će objediniti grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode te omogućiti jednostavno upravljanje svim ključnim funkcijama. Poseban zahtjev investitora odnosio se na mogućnost jednostavnog upravljanja sustavom i prilagodbe njegovog rada stvarnim potrebama objekta. Budući da vlasnici ne borave u kući tijekom cijele godine, mogućnost daljinskog upravljanja bila je jedan od važnijih kriterija pri odabiru opreme. Na taj se način postavke sustava mogu prilagoditi i prije dolaska u objekt, kao i tijekom razdoblja dok se kuća ne koristi. Projekt je stoga zahtijevao cjelovito rješenje prilagođeno velikoj stambenoj površini, različitim potrebama tijekom godine te specifičnom načinu korištenja objekta.

IDEJA PROJEKTA
Osnovna je ideja projekta bila povezati grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode u sustav koji odgovara karakteristikama novoizgrađenog objekta površine 350 m² i načinu na koji se on koristi. Za grijanje prostora predviđeno je podno grijanje povezano s dizalicom topline, koja istodobno proizvodi potrošnu toplu vodu. Za potrebe hlađenja odabrano je zasebno rješenje s multisplit klima uređajima, čime je omogućena prilagodba temperature u različitim prostorijama tijekom ljetnih mjeseci. Prilikom definiranja sustava posebna je pozornost posvećena regulaciji i mogućnosti

daljinskog upravljanja. Takav pristup odgovara objektu koji se koristi povremeno jer korisniku omogućuje da način rada sustava prilagodi razdobljima boravka u kući, bez potrebe za stalnom prisutnošću u objektu.

PROVEDBA PROJEKTA

Za potrebe grijanja prostora i pripreme potrošne tople vode odabrana je dizalica topline Ariston Nimbus Plus 120 S-T NET R32, snage 14,37 kW. Sustav je povezan s podnim grijanjem te je dimenzioniran u skladu s potrebama stambenog objekta površine 350 m².

Za hlađenje prostora ugrađen je multisplit sustav Ariston Alys R32 DUAL. Vanjska jedinica snage 5,3 kW povezana je s unutarnjim jedinicama snage 2,5 i 3,5 kW, čime je omogućeno hlađenje odabranih prostorija u skladu s potrebama korisnika.

Odabrana kombinacija sustava omogućila je razdvajanje funkcija grijanja i pripreme potrošne tople vode od hlađenja prostora. Važan je dio izvedbe bila i mogućnost regulacije i daljinskog upravljanja, što je posebno relevantno za objekt koji se koristi samo u određenom razdoblju godine.

Konačno rješenje tako povezuje dizalicu topline i klimatizacijski sustav u konfiguraciju prilagođenu karakteristikama objekta i zahtjevima njegova vlasnika.