

Roncà, Verona

Potpuno električno rješenje za obnovu prestižne povijesne zgrade

ZNAČAJKE GRAĐEVINE	
Vrsta zgrade	Obiteljska zgrada
Vrsta zahvata	Velika adaptacija / renovacija
Broj stambenih jedinica	1
Neto površina	140 m²
Prosječna visina prostorija	3 m
Poboljšanje energetske učinkovitosti	Od G do A4
Energetski razred stambene jedinice	A4
Energetski razred hlađenja	E

SPECIFIKACIJE SUSTAVA	
Izvor energije	Električna energija
Tehnologija generatora topline	Dizalica topline
Vrsta sustava grijanja	Podno grijanje
Vrsta klimatizacijskog sustava	Klima uređaj
Snaga fotonaponskog sustava	6 kW

Opis instalacije sustava

ŽIVOTNI KONTEKST
<p>U mjestu Roncà, pokrajina Verona, u posebno prestižnom rezidencijalnom kontekstu okruženom vinogradskim brežuljcima, obnovljena je povijesna zgrada sa susjednim proširenjem.</p>

IDEJA PROJEKTA
<p>Potreba da se maksimalno iskoristi prostorija za ugradnju, uz prisutnost mehaničke ventilacije, potaknula je odabir vrlo kompaktnog rješenja i integriranog spremnika za potrošnu toplu vodu, kako bi se maksimalno iskoristio fotonaponski sustav. Kuća podijeljena na dvije etaže i zahtjev za povezivim proizvodom, stvorili su potrebu za ugradnjom sustava sobne termoregulacije.</p>

PROVEDBA PROJEKTA
<p>Izbor se odmah sveo na potpuno električno rješenje koje može kombinirati fotonaponski sustav i učinkovitost podnog grijanja. Odluka je također bila spojiti usluge grijanja i pripreme potrošne tople vode pomoću jedne dizalice topline i odvajanja rashladnog dijela namjenskim spremnikom.</p>

Optimizacija prostora u kotlovnici postignuta je zahvaljujući kompaktnoj dizalici topline Nimbus Pocket, koja jamči zauzimanje minimalnog prostora te zahvaljujući spremniku CD1 300/100, koji integrira 300 litara vode za sanitarne potrebe i 100 litara tehničke vode za grijanje prostora. Na ovaj način, zahvaljujući fotonaponskom sustavu, moguće je maksimalno iskoristiti učinak dizalice topline i za potrošnu toplu vodu i za grijanje prostora.

ZNAČAJKE PROIZVODA

Dizalica topline za grijanje Nimbus Pocket 70 M NET opremljena je samo vanjskim priključkom za vodu prema unutra (hermetički zatvoren). Ističe se optimiziranim performansama i tihim načinom rada.

Energetske karakteristike:

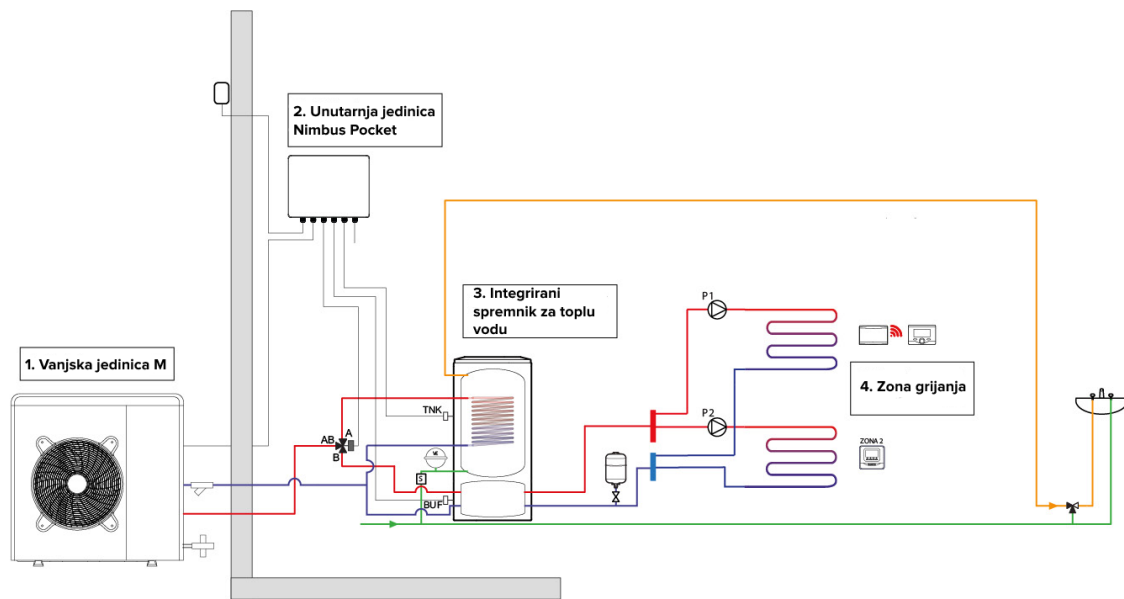
- / Razred energetske učinkovitosti grijanja na 35°C (EU 811/2013): A+++
- / Razred energetske učinkovitosti grijanja na 55°C (EU 811/2013): A++
- / Maksimalna toplinska snaga grijanja (A7/W35): 11,0 kW, s COP 3,4
- / Maksimalna toplinska snaga hlađenja (A35/W7): 8,4 kW, s EER 3,0
- / Nazivna toplinska snaga grijanja (A7/W35): 8,7 kW, s COP 4,5
- / Nazivna toplinska snaga hlađenja (A35/W7): 7,2 kW, s EER 3,1
- / Radna temperatura: -20°C
- / Maksimalna temperatura grijanja: 60°C
- / Maksimalna toplinska snaga pri temperaturi zraka -7°C, a temperaturi vode 35°C: 8,0 kW
- / Razina buke: 61 dB (A)

Što se tiče sanitarnog dijela, predviđen je spremnik od 300 litara za pripremu potrošne tople vode, i 100 litara tehničke vode za sustav grijanja.

Glavne karakteristike spremnika CD 1:

- / ErP razred energetske učinkovitosti: C
- / Kapacitet za pripremu potrošne tople vode: 300 l
- / Kapacitet vode za grijanje: 100 l
- / Površina izmjenjivača: 3,2 m²
- / Toplinski gubitak: 1,8 kWh/24h

INSTALACIJSKA SCHEMA



1. Vanjska jedinica dizalice topline
2. Unutarnja jedinica dizalice topline
3. Integrirani spremnik CD 1
4. Sustav grijanja

POVRATNE INFORMACIJE

Vlasnik kuće: Moira S.

Pri odabiru proizvoda, rukovodili smo se preporukama Aristonovog centra za pomoć, koji je omogućio ugradnju sustava koji troši malo, a jamči visoku udobnost.

Projektant: geodet. Alessandro Conterno

Cijenim tehničke karakteristike sustava, posebno činjenicu da jamči rad na -7°C . Standardna povezivost za daljinsko upravljanje putem pametnog telefona bitan je aspekt, jer daje mogućnost povezivanja cijelog sustava na fotonaponski sustav kako bi se potrošnja optimalno smanjila.