

Ardore, Reggio Calabria

Renovacija stare seoske kuće

ZNAČAJKE GRAĐEVINE	
Vrsta zgrade	Stambena kuća
Vrsta zahvata	Obnova s rušenjem i rekonstrukcijom
Broj stambenih jedinica	1
Neto površina	270 m²
Prosječna visina prostorija	3 m
Poboljšanje energetske učinkovitosti	Od G do A2
Energetski razred stambene jedinice	A2
Energetski razred hlađenja	B

SPECIFIKACIJE SUSTAVA	
Izvor energije	Električna energija
Tehnologija generatora topline	Dizalica topline
Vrsta sustava grijanja	Ventilokonvektor
Vrsta klimatizacijskog sustava	Ventilokonvektor

Opis instalacije sustava

ŽIVOTNI KONTEKST
<p>U povijesnom središtu Ardoreae, gdje se na različite načine pokušava poboljšati turistička ponuda pokrajine Reggio Di Calabria, izvršeno je preuređenje stare seoske kuće. Kuća je najprije srušena, a zatim je izvršena obnova cijele stambene jedinice. Cilj je bio izgraditi imanje na 3 etaže, koje će se koristiti kao kuća za odmor, dakle naseljeno samo u ljetnom periodu. Projekt (dizajna postrojenja) povezan s građevinskom dozvolom za veliku obnovu morao je biti u skladu s važećim propisima koji se odnose na 110% ponovne izgradnje.</p>

IDEJA PROJEKTA
<p>Razmišljali smo o sustavu dizalice topline za grijanje/hlađenje, koji je posebno fokusiran na ljetnu klimatizaciju, s obzirom na upotrebu zgrade. Za proizvodnju potrošne tople vode, projektant se odlučio za monoblok dizalicu topline od 150 l, neovisno o sobnoj klimatizaciji.</p>

PROVEDBA PROJEKTA

Sustav se sastoji od dizalice topline Nimbus 110 Pocket M NET, spojena na sustav ventilokonvektora. I zimi i ljeti koristi se ventilacija ventilokonvektora za brzo pokretanje sustava. Ugrađeni ventilokonvektori su modeli Ariston Nimbus Aqua Slim FS s on-board kontrolom. Međutim, što se tiče potrošne tople vode, instalirana je namjenska dizalica topline: Nuos Evo A+ 150 l.

Za klimatizaciju prostora ugrađena je:

Monoblok dizalica topline Nimbus Pocket 110 M NET

/ Razred energetske učinkovitosti grijanja prostora (EU 811/2013):

- A+++ (s protokom 35°C)
- A++ (s protokom 55°C)

/ Maksimalna toplinska snaga:

- Grijanje (A7/W35): 16,7 kW, s COP 3,4
- Hlađenje (A35/W7): 14,1 kW s EER 3,0

/ Nominalna toplinska snaga:

- Grijanje (A7/W35): 16 kW, s COP 4,5
- Hlađenje (A35/W7): 13 kW, s EER 3,1

/ Radna temperatura: -20°C

/ Maksimalna temperatura grijanja: 60°C

/ Maksimalna toplinska snaga pri -7°C vani, uz 35°C isporuke: 11,0 kW

/ Razina buke: 61 dB (A)

Za proizvodnju PTV-a:

NUOS EVO 150 A+

Zidna dizalica topline zrak/voda za proizvodnju potrošne tople vode s karakteristikama:

/ Razred energetske učinkovitosti ErP: A+ (s M profilom opterećenja)

/ Prosječna toplinska snaga (A14/W53): 675 W

/ Prosječna potrošnja energije (A14/W53): 250 W

/ COP (A14/W53): 2,70

/ Tip rashladnog sredstva: R-134°

/ Maksimalna temperatura vode u radu s dizalicom topline: 62°C

Vrsta sustava grijanja:

Nimbus Aquaslim FS 40

/ Osjetni učinak: 1,02 kW -1,84 kW – 2,7 kW

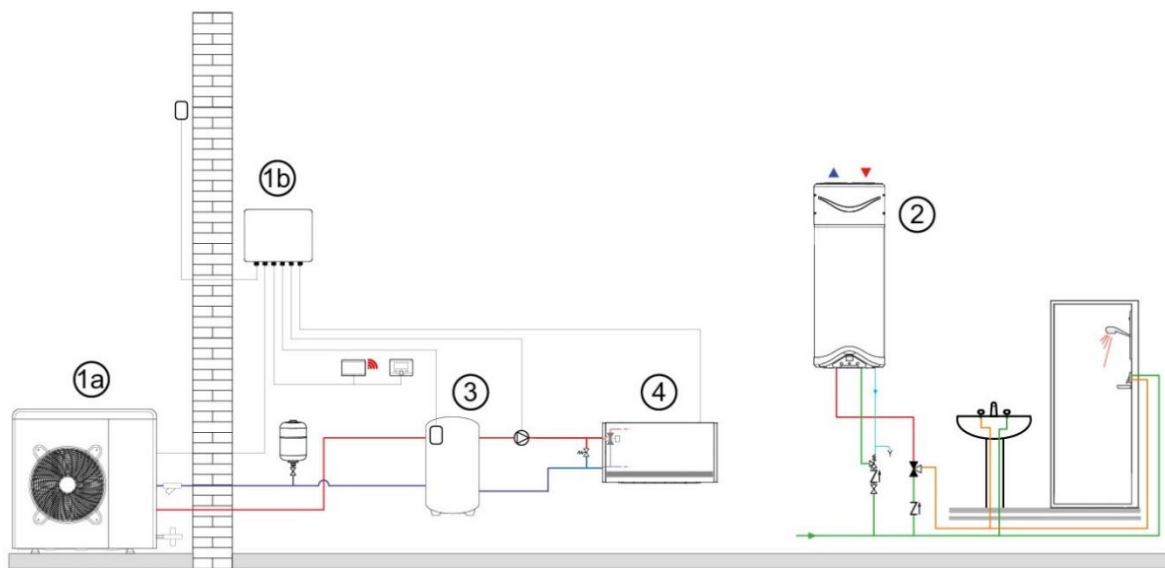
/ Karakteristike hlađenja pri 45°C

- Ukupni učinak: 1,47 kW -2,59 kW – 3,81 kW

/ Karakteristike grijanja pri 70°C

- Ukupni učinak: 6,98 kW

INSTALACIJSKA SCHEMA



LEGENDA:

1 - Nimbus M Pocket:

a – vanjska jedinica

b – unutarnja jedinica

2 - Nuos Evo A+

3 - spremnik

4 - Nimbus Aquaslim FS

POVRATNE INFORMACIJE

Ing. Giuseppe Scruci – Dizajner

Kako ste pronašli Ariston proizvode?

Već se nekoliko godina bavim projektiranjem sustava za stambenu upotrebu. Ariston proizvodi zadovoljavaju sve potrebe, kako s aspekta percipirane kvalitete, tako i s obzirom na prinose i potrošnju koji su vrlo niski.

Kakvu je podršku Ariston pružio tijekom faze dizajna/izgradnje?

Iako za ovo gradilište nisam trebao posebnu podršku, budući da sam već izvodio slične projekte, vrlo sam zadovoljan Aristonovom pruženom pomoći koju sam dobio od pretprodaje do CCT-a za izradu sheme i izbor odgovarajućih proizvoda.

Renato Sollazzo - Instalater

Kako ste pronašli Ariston proizvode?

Bio sam jako zadovoljan Aristonovim proizvodima, posebice bojlerima i dizalicama topline. Jedna od glavnih prednosti nedvojbeno je jednostavnost instalacije: u slučaju ikakvih nedoumica, potrebno je samo pogledati tehničke upute za instalaciju, koje su izrađene vrlo precizno i jasno. Osim toga, pozitivni aspekti koji karakteriziraju ponudu Aristona su tehnička podrška, kako putem telefona, tako i na licu mjesta, te tehnička obuka koja podrazumijeva organizaciju sastanaka gdje se predlažu i prezentiraju novi tehnološki napredni proizvodi.

Gosp. Varacalli – Vlasnik nekretnine

Zašto ste odabrali Ariston?

Jako sam cijenio ideju renovacije kuće u kojoj ću moći koristiti svoje sustave bez visokih troškova. Zahvaljujući gotovo dovršenom fotonaponskom sustavu od 6kW i sustavu općenito, moći ću koristiti električnu energiju kao jedini izvor.