

San Prisco, Caserta

“Residenze Aquaria”: pobjednički kompromis između udobnosti i dizajna

ZNAČAJKE GRAĐEVINE	
Vrsta zgrade	Kompleks zgrada
Vrsta zahvata	Novogradnja
Broj stambenih jedinica	23
Neto površina	4025 m²
Prosječna visina prostorija	2,7 m
Energetski razred stambene jedinice	A4
Energetski razred hlađenja	E

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 San Priscu, u pokrajini Caserta, mirno i elegantno područje u kojem se nalazi kompleks zgrada Aquaria: tri zgrade raspoređene na 4.025 m², u tri odvojene parcele. Na većoj se parceli nalaze dva stambena bloka povezana temeljnom pločom namijenjenom za uredski prostor. Druga se parcela sastoji od kuće za dvije obitelji, dok se treća parcela sastoji od zgrade sa stanovima. Ukupno ima 23 stambene jedinice i 3 vile. Stanovi su izuzetno elegantni s velikom pažnjom posvećenom na trenutni način života i životnu okolinu u ugodnom okruženju.</p>

IDEJA PROJEKTA
<p>Kompleks se nalazi odmah izvan zidina stare Capue, čija su se vrata otvarala prema akvaduktu Via Aquaria, koju je dao izgraditi August kako bi doveo vodu u naselje. Upravo je po toj povijesnoj referenci ovaj kompleks dobio svoje ime, predstavljajući se u tom području kao istinska stambena izvrsnost koja spaja zdravi život s povećanom udobnosti koja proizlazi iz usvojenih inovativnih tehnologija.</p> <p>Želja za poštivanjem teritorija, dovela je do koncepcije zgrade koja omogućava stanovnicima da u potpunosti uživaju u čarima prirode i domaćem miru. To je moguće zahvaljujući udaljenosti od susjednih zgrada i prisutnosti velikih zelenih površina.</p> <p>Aquaria je projekt u kojem je svaki aspekt razmotren s najvećom pažnjom kako bi se ponudilo najbolje rješenje koje značajno poboljšava kvalitetu života stanovnika, na mirnom i ugodnom mjestu.</p> <p>Koncept sustava Nimbus Pocket 50 M NET karakterizira vrlo visoka kvaliteta, što omogućuje grijanje i hlađenje prostora s malom potrošnjom. Topla se voda proizvodi pomoću Nuos Evo 150 A+, koji omogućava korištenje velikih količina tople vode.</p>

PROVEDBA PROJEKTA

Najprikladnijim se izborom sustava pokazao Nimbus Pocket 70, zbog niske emisije CO₂, tihom načinu rada i mogućnosti daljinskog upravljanja sustavom u bilo kojem trenutku. Za proizvodnju potrošne tople vode ugrađena je dizalica topline Nuos Evo A+ 150, zahvaljujući njegovoj sposobnosti iskorištavanja vanjskog zraka za njegovu transformaciju u energiju za zagrijavanje vode. Za unutarnji sustav odabrani su ventilokonvektori s niskom razinom buke. Ovo rješenje omogućuje sustavu grijanje i hlađenje s vrlo malim vremenima protoka pri punom kapacitetu.

TEHNIČKI PODACI

Nimbus Pocket 50 M NET – dizalica topline za grijanje/hlađenje s rashladnim plinom R410A

/ 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): 7,1 kW, s COP 3,4

/ Maksimalna toplinska snaga hlađenja (A35/W7): 6,0 kW, s EER 3,2

/ Nazivna toplinska snaga grijanja (A7/W35): 4,4 kW, s COP 5,02

/ Nazivna toplinska snaga hlađenja (A35/W7): 5,05 kW, s EER 3,16

/ Maksimalna temperatura grijanja: 60°C

/ Maksimalna toplinska snaga grijanja pri temperaturi -7°C, a temperaturi vode 35°C: 5,1 kW

/ Razina buke: 56 dB (A)

Sensys NET – Upravitelj modulacijskog sustava za detekciju temperature okoline i kontrole parametara za rad sustava. Zahvaljujući Light Gatewayu, koji omogućuje povezivanje sustava s Wi-Fi mrežom, moguće je daljinski upravljati sustavom putem aplikacije Ariston NET.

Nuos Evo 150 A+ - dizalica topline za pripremu potrošne tople vode

/ Razred energetske učinkovitosti: A+

/ Profil opterećenja: M

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

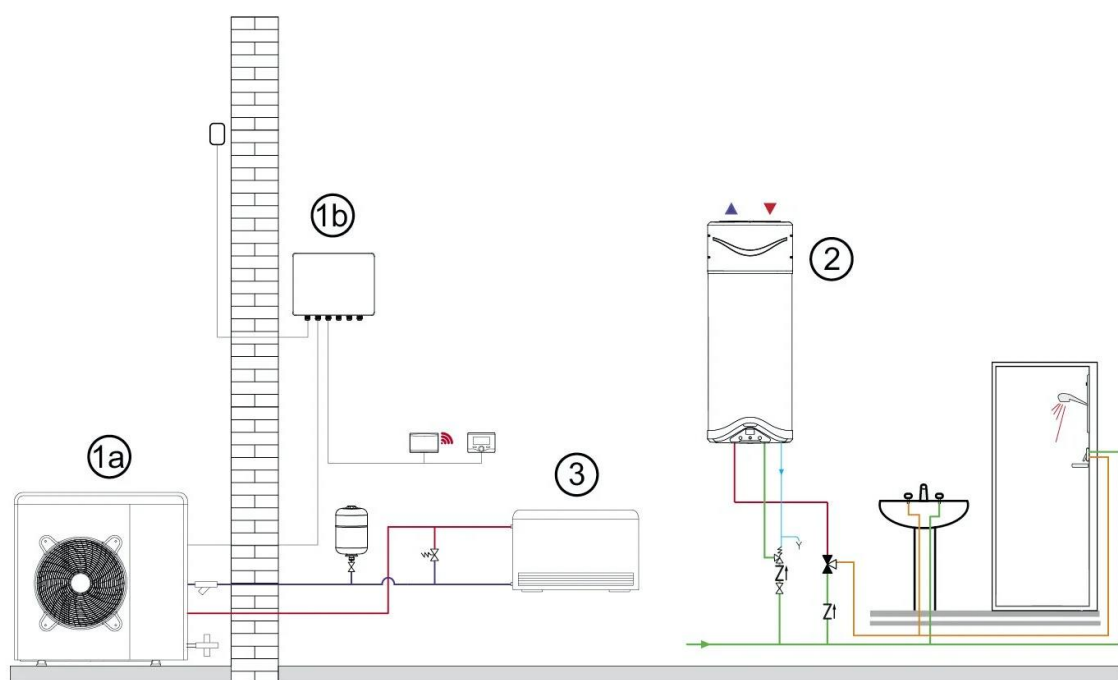
/ Prosječna potrošnja energije: 250 W

/ COP: 2,70 (A14/W53)

/ Vrsta rashladnog sredstva: R134A

/ Maksimalna temperatura s dizalicom topline: 62°C

INSTALACIJSKA SCHEMA



LEGENDA:

1. Nimbus M Pocket
1a – vanjska jedinica
1b – unutarnja jedinica
2. Nuos Evo A+
3. Zona grijanja i hlađenja

POVRATNE INFORMACIJE

Ing. Iovanella Stefano – Projektant

Zašto ste odabrali Ariston?

Ariston proizvodi bili su ugodno otkriće, pogotovo jer je riječ o talijanskom brandu. Tvrtka je ponudila potpunu podršku kako u fazi projektiranja, tako i u fazi same montaže na gradilištu. Početne sumnje u ideju o potpuno električnom sustavu poništene su Aristonovim iscrpnim odgovorima.

Arh. Vincenzo Iovanella – arhitekt

Zašto ste odabrali Ariston?

Nakon pomnog istraživanja tržišta, Ariston proizvodi pokazali su se najprikladnijima da zadovolje potrebe klijenata, kako za korištenu tehnologiju, tako i za dizajn, ali i vrlo povoljan omjer cijene i kvalitete. S Aristonom smo uspjeli pronaći ne samo učinkovit sustav, već i onaj koji se uklapa u estetske potrebe sustava ove vrste. Zajedno smo pronašli najpovoljnije rješenje da udovoljimo svim zahtjevima.

Termoidrica f.lli Petrella

Zašto ste odabrali Ariston?

Ono što najviše cijenim je Aristonova podrška na licu mjesta. Podržavali su nas u svim fazama projekta, od prije prodaje, preko faze inspekcije do pokretanja sustava. Podržali su nas također u trenutku postavljanja i zato vjerujem da su pravi partner za ove iznimno složene sustave.

Obitelj Martellotti – vlasnici

Kako ste zadovoljni s Ariston proizvodima?

Zadovoljni smo vrstom sustava, cijenim veliku dostupnu količinu vode, uz vrlo malu potrošnju. Povezano upravljanje uz pravovremenu kontrolu potrošnje također je bilo veliko iznenađenje. Tek smo uselili, ali smo uvjereni u pouzdanost proizvoda. Dakako, to što se ne plaćaju fiksni troškovi plina, itekako se osjeti na računima. Nadalje, brzina grijanja i hlađenja prostora s ventilokonvektorima je vrlo zadovoljavajuća, posebno zbog činjenice da grijaći elementi nisu vidljivi.