

San Giorgio di Piano, Bologna

Idealan kompromis između autonomnog i centraliziranog održive stambene zgrade

ZNAČAJKE GRAĐEVINE	
Vrsta zgrade	Stambena zgrada
Vrsta zahvata	Novogradnja
Broj stambenih jedinica	12
Neto površina	1.200 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 s fotonaponskim sustavom
Vrsta sustava grijanja	Podno grijanje
Vrsta klimatizacijskog sustava	Ventilokonvektor
Snaga fotonaponskog sustava	12 kWp

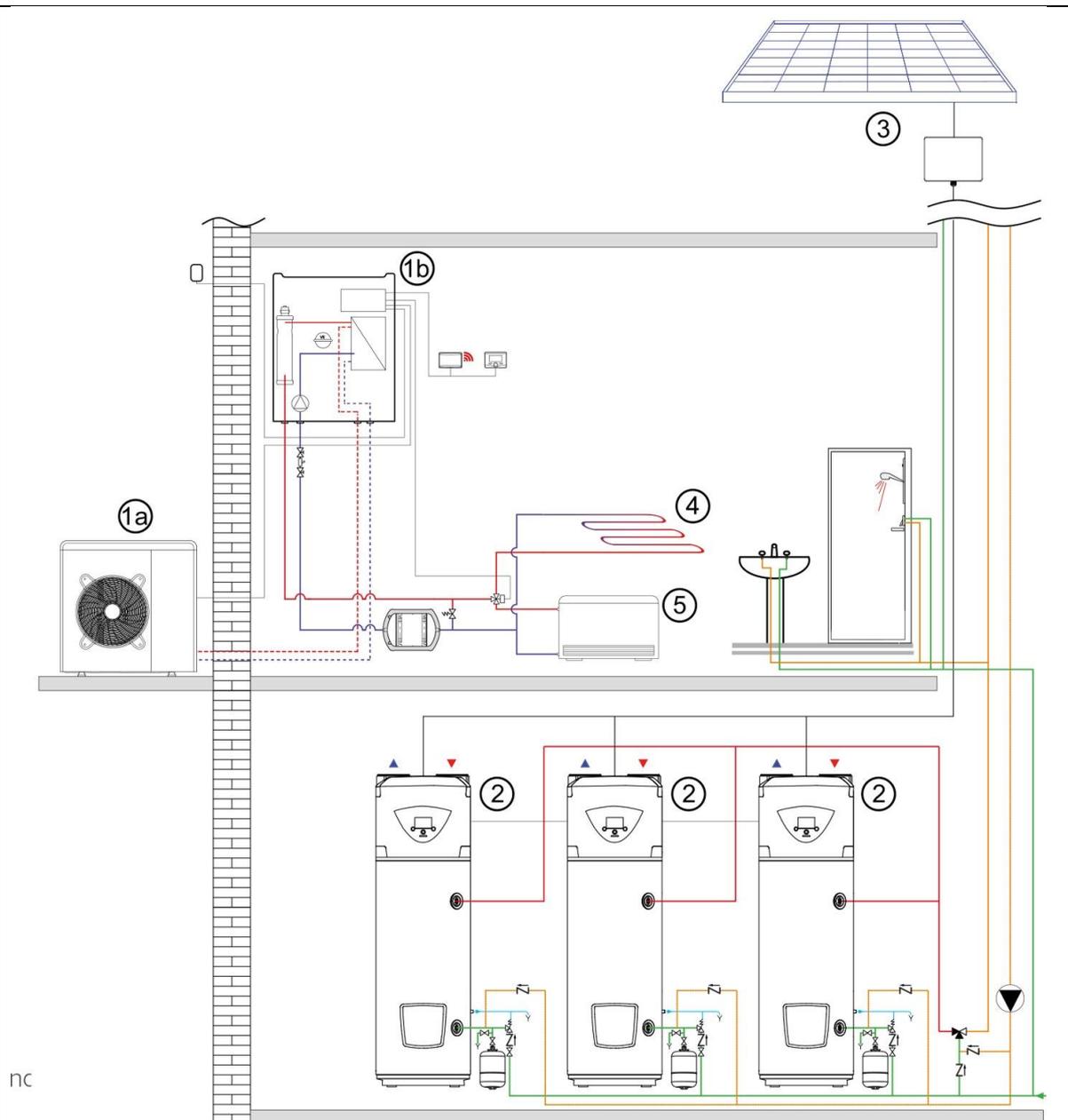
Opis instalacije sustava

ŽIVOTNI KONTEKST
<p>U San Giorgio di Piano, u pokrajini Bologna, industrijska struktura i rašireni transport učinili su ovo područje vrlo traženim i obilježenim energetsom učinkovitošću. Stoga je sinergijom dizajnerskog studija i građevinske tvrtke nastao projekt stambene zgrade, smještene u zelenoj zoni s umjetnim jezerom, koji se sastoji od 12 stanova površine od 80 do 150 m².</p>

IDEJA PROJEKTA
<p>Projektna je ideja uključivala stvaranje koji se sastoji od neovisnog sustava grijanja i centraliziranog sustava za potrošnu toplu vodu.</p>

PROVEDBA PROJEKTA
<p>Najprikladnijim se izborom sustava pokazala kombinacija autonomnog sustava dizalice topline Nimbus Plus 70 S NET za grijanje i hlađenje te centraliziranog sustava za proizvodnju potrošne tople vode paralelno sastavljenog od 8 Nuos Plus 250 dizalica topline. Zahvaljujući upravitelju sustava Sensys NET, moguće je vrlo jednostavno kontrolirati rad sustava, pratiti temperaturu doma i ispravljati greške u stvarnom vremenu. Baterija povezanih 8 Nuos Plus 250 dizalica topline, spojena je na fotonaponski sustav od 12 kWp te ima maksimalnu apsorpciju od 6,4 kWh. Time se mogu zadovoljiti potrebe 12 stanova za vlastitu potrošnju. Optimalan izbor koji osigurava da svaki stan ima trošak energije od oko 700 eura godišnje.</p>

INSTALACIJSKA SHEMA



LEGENDA:

1. Nimbus Plus 70 S NET
1a – vanjska jedinica
1b – unutarnja jedinica
2. Nuos Plus 250
3. Fotonaponski sustav
4. Zona grijanja
5. Zona hlađenja

POVRATNE INFORMACIJE

Studio Tecnico – Francesco Bava – Dizajner
Kakvu je podršku Ariston pružio tijekom projekta?

Osobito na ovom projektu, gdje smo koristili mnoge tehnologije koje rade u sinergiji, Aristonova je podrška tijekom faze projektiranja bila temeljna. Kombinacija više dizalica topline paralelno za proizvodnju potrošne tople vode rješenje je koje se još uvijek malo koristi, ali se pokazalo kao idealna kombinacija u centraliziranom fotonaponskom sustavu.