

# VRF sustav Clivet MV6i 500

## Upute za projektiranje, ugradnju i održavanje

**Proizvod:** VRF sustav za grijanje i hlađenje

**Model:** MV6i 500

**Proizvođač:** Clivet

**Datum dokumenta:** [upišite datum]

**Verzija dokumenta:** 1.0

## 1. Opće informacije

VRF sustav Clivet MV6i 500 namijenjen je za klimatizaciju poslovnih i stambenih zgrada s više unutarnjih jedinica spojenih na jednu ili više vanjskih jedinica.

Sustav omogućuje istovremeno grijanje i hlađenje različitih prostorija, uz centralizirano upravljanje i visoku energetsku učinkovitost.

## 2. Sigurnosne napomene

- Ugradnju, punjenje rashladnim sredstvom i servis smiju izvoditi isključivo ovlašteni tehničari.
- Zabranjeno je samostalno otvaranje rashladnog kruga ili mijenjanje tvorničkih postavki bez stručne kvalifikacije.
- Potrebno je poštovati propise o rukovanju rashladnim sredstvima i električnoj sigurnosti.
- Osigurati da vanjske jedinice imaju nesmetan protok zraka i da nisu pristupačne neovlaštenim osobama.

## 3. Tehnički podaci (primjer)

Parametar	Vrijednost (primjer)
Nazivni kapacitet hlađenja	50 kW
Nazivni kapacitet grijanja	56 kW
Napajanje	400 V~ 50 Hz, 3N~
Rashladno sredstvo	R410A
Maks. broj unutarnjih jedinica	20
Temperaturni raspon rada (hlad.)	-5 do 48 °C vanjski zrak
Temperaturni raspon rada (grij.)	-20 do 24 °C vanjski zrak

Napomena: vrijednosti prilagodite stvarnim podacima iz kataloga.

## 4. Projektantske napomene

- Odrediti ukupno potrebne rashladne i grijne kapacitete zgrade.
  - Dimenzionirati broj i tip vanjskih i unutarnjih jedinica prema proračunatim opterećenjima.
  - Voditi računa o maksimalnim duljinama cjevovoda, visinskim razlikama i dopuštenim granama sustava.
  - Predvidjeti odgovarajuće napajanje i zaštitu u razvodnim ormarima.
- 

## 5. Ugradnja vanjske jedinice

1. Postaviti vanjsku jedinicu na čvrstu, horizontalnu podlogu (temelj, krovni nosač).
  2. Osigurati minimalne udaljenosti od zidova i drugih zapreka prema tehničkom listu.
  3. Ugraditi antivibracijske elemente i osigurati odvod kondenzata.
  4. Spojiti rashladne cijevi i komunikacijske kabele prema shemi sustava.
- 

## 6. Ugradnja unutarnjih jedinica

- Svaku jedinicu pozicionirati u prostor koji klimatizira, uz mogućnost servisnog pristupa.
  - Osigurati pravilno odvođenje kondenzata (pad cijevi, sifon po potrebi).
  - Spojiti bakrene cijevi i upravljačke kabele u skladu s označenim priključcima.
- 

## 7. Električni priključak i komunikacija

- Električne priključke izvesti prema tablicama snaga i struja, koristiti odgovarajući presjek vodiča.
  - Osigurati odvojene strujne krugove za vanjske i unutarnje jedinice prema projektu.
  - Komunikacijski vod voditi prema uputama proizvođača, po mogućnosti odvojeno od napojnih kabela.
- 

## 8. Puštanje u pogon

1. Izvršiti vakuumiranje rashladnog sustava i provjeru nepropusnosti.
  2. Otvoriti servisne ventile i забиљежити радне tlakove.
  3. Uključiti napajanje, izvršiti inicijalne postavke adresiranja jedinica.
  4. Testirati rad u režimu hlađenja i grijanja, provjeriti protok zraka i kondenzat.
- 

## 9. Rukovanje

- Sustavom se upravlja lokalnim zidnim upravljačima ili centralnim BMS sustavom.
  - Korisnik podešava željenu temperaturu, način rada (hladno, toplo, automatski) i brzinu ventilatora po zoni.
- 

## 10. Održavanje

- Jednom do dva puta godišnje očistiti filtre unutarnjih jedinica.
- Godišnje provesti stručni servis: provjera količine rashladnog sredstva, radnih tlakova, električnih spojeva i odvoda kondenzata.

## 11. Jamstvo i servis

Sustav je pokriven jamstvom u trajanju od [upišite razdoblje] pod uvjetom stručne ugradnje i redovitog održavanja.

Za servis i rezervne dijelove obratiti se ovlaštenom servisu uz navođenje modela i serijskog broja.