



# PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

# KLIMA-UREĐAJ

HRVATSKI

Pročitajte cijeli priručnik za postavljanje prije postavljanja samog uređaja. Postavljanje trebaju vršiti samo kvalificirane osobe, sukladno nacionalnim standardima za električne instalacije. Nakon što pročitate ovaj priručnik za postavljanje, sačuvajte ga za buduću upotrebu.

Applied(AHU)  
Komunikacijski komplet  
Prijevod originalnih uputa

# VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

**PROČITAJTE SVE UPUTE PRIJE UPOTREBE UREĐAJA.**

Uvijek se pridržavajte sljedećih mjera opreza da biste izbjegli opasne situacije i osigurali najbolji učinak svog proizvoda

## **UPOZORENJE**

Ako se ne pridržavate uputa, može doći do ozbiljnih ozljeda ili smrti

## **OPREZ**

Ako se ne pridržavate uputa, može doći do manjih ozljeda ili oštećenja proizvoda

## **UPOZORENJE**

- Postavljanje i popravke koje vrši nekvalificirano osoblje može dovesti do opasnosti za vas i za druge osobe.
- Postavljanje mora biti u skladu s lokalnim građevinskim propisima ili, ako lokalni propisi ne postoje.
- Informacije u ovom priručnike namijenjene su za kvalificirane servisere koji su upoznati sa sigurnosnim postupcima i opremljeni odgovarajućim alatom i instrumentima za testiranje.
- Ako se upute u priručniku pažljivo ne pročitaju i ako ih se ne slijedi, može doći do kvara na opremi, oštećenja imovine, ozljeda i/ili smrti.

## Postavljanje

- Uvijek izvršite uzemljenje.
  - U suprotnom može doći do strujnog udara.
- Nemojte se koristiti kabelom za napajanje, utikačem ili neučvršćenom utičnicom koji su oštećeni.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.
- Za postavljanje proizvoda uvijek se obratite servisnom centru ili profesionalnoj agenciji za postavljanje.
  - U suprotnom može doći do požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljede.
- Dobro pričvrstite poklopac električnog dijela na AHU kom. komplet.
  - Ako se poklopac električnog dijela na AHU kom. kompletu dobro ne pričvrsti, može doći do požara ili strujnog udara zbog prašine, vode itd.
- Uvijek postavite zračni prekidač i namjensku razvodnu ploču.
  - Ako se ne postave, može doći do požara i strujnog udara.
- Nemojte držati zapaljive plinove ili druge zapaljive tvari ili se koristiti njima u blizini opreme.
  - U suprotnom može doći do požara ili kvara proizvoda.

- Nemojte sami postavljati, uklanjati ili ponovno postavljati jedinicu.
  - U suprotnom može doći do požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljede.
- Nemojte nasumice rastavljati ili popravljati proizvod.
  - Može doći do požara ili strujnog udara.
- Nemojte postavljati proizvod na mjesto s kojeg bi mogao pasti.
  - U suprotnom može doći do ozljede.
- Budite oprezni prilikom raspakiravanja i postavljanja.
  - Oštiri rubovi mogu uzrokovati ozljede.

### Rad

- Nemojte ovaj proizvod spajati na istu utičnicu s drugim uređajima.
  - To može dovesti do strujnog udara ili požara zbog zagrijavanja.
- Nemojte se koristiti oštećenim kabelom za napajanje.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.
- Nemojte nasumice mijenjati ili produžavati kabel za napajanje.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.
- Pazite da kabel za napajanje postavite tako da ga se ne može povući tijekom rada.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.
- Isključite jedinicu iz napajanja ako primijetite neobične zvukove, miris ili dim koji dolaze iz jedinice.
  - U suprotnom može doći do strujnog udara ili vatre.
- Držite dalje od vatre.
  - U suprotnom može doći do požara.
- Ako je potrebno, isključite utikač tako da držite glavu utikača i nemojte ga dirati vlažnim rukama.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.
- Nemojte upotrebljavati kabel za napajanje u blizini naprava za grijanje.
  - U suprotnom može doći do požara i strujnog udara.
- Pazite da voda ne uđe u električne dijelove.
  - U suprotnom može doći do kvara uređaja ili strujnog udara.
- Utikač držite rukom prilikom isključivanja.
  - To može dovesti do strujnog udara ili oštećenja.
- Pazite da voda ne uđe u proizvod.
  - U suprotnom može doći do požara, strujnog udara, eksplozije ili oštećenja proizvoda.
- Nemojte gaziti po unutarnjoj/vanjskoj jedinici i nemojte na nju ništa stavljati.
  - Ispuštanje ili padanje jedinice može dovesti do ozljede.
- Nemojte stavljati teške predmete na kabel za napajanje.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.
- Ako je proizvod bio uronjen u vodu, uvijek se obratite servisnom centru.
  - U suprotnom može doći do požara ili strujnog udara.

# PRIJE POSTAVLJANJA

## ! OPREZ

**• Nemojte postavljati ili upravljati jedinicom u prostorijama navedenima u nastavku.**

- ① Tamo gdje je prisutno mineralno ulje, npr. ulje za rezanje.
- ② Tamo gdje zrak sadrži visoku koncentraciju soli, npr. u blizini oceana.
- ③ Tamo gdje je prisutan sumporov plin, npr. područja s izvorima tople vode.
- ④ U vozilima i plovilima.
- ⑤ Tamo gdje dolazi do velikih promjena u naponu, npr. u tvornicama.
- ⑥ Tamo gdje su prisutne visoke koncentracije pare.
- ⑦ Tamo gdje se nalaze strojevi koji stvaraju elektromagnetske valove.
- ⑧ Tamo gdje su prisutne kisele i lužnate pare.
- ⑨ Opcijske kutije moraju se postaviti tako da su ulazi okrenuti prema dolje.

**• Provjerite stavke u nastavku kada primijenite AHU (nabavlja se na mjestu ugradnje)**

- ① Ako je AHU (nabavlja se na mjestu ugradnje) na mjestu ugradnje namijenjen samo za grijanje, na daljinskom upravljaču ne smijete mijenjati način rada na hlađenje. U suprotnom može doći od strujnog udara, ozljede ili smrti. Ako želite da radi u načinu hlađenja, AHU (nabavlja se na mjestu ugradnje) mora zadovoljiti sljedeće stavke.

(Sljedeće)

- Razina izolacije motora AHU-a (nabavlja se na mjestu ugradnje) mora biti „F“ ili viša, a razina zaštite mora zadovoljiti „IP 54“.
- AHU (nabavlja se na mjestu ugradnje) mora imati ugrađen spremnik za prikupljanje kondenzata.

- ② Gumb za brzinu ventilatora na žičanom daljinskom upravljaču ne radi.

- ③ Više o cijevima za rashladno sredstvo na vanjskoj jedinici potražite u priručniku za postavljanje isporučenom s vanjskom jedinicom.

- ④ Više o postavljanju žičanog daljinskog upravljača potražite u priručniku isporučenom s bežičnim daljinskim upravljačem.

- ⑤ Radi zaštite ciklusa rashladnog sredstva tijekom grijanja, temperatura zraka koji ulazi u izmjenjivač topline mora biti veća od 5 °C.

- ⑥ EEV ili TXV komplet na AHU-u mora se postaviti što je bliže moguće izmjenjivaču topline.

**• AHU komunikacijski komplet**

- ① Kabel termistora i žica daljinskog upravljača moraju se odmaknuti barem 50 mm od žica napajanja i od žica koje vode do upravljača. Ako se ne pridržavate ovih smjernica, može doći do neispravnoga rada zbog električnih smetnji.

- ② Koristite se samo navedenim žicama i čvrsto povežite žice s terminalima. Držite ožičenje urednim kako ne bi smetalo drugoj opremi. Nepotpune veze mogu dovesti do pregrijavanja, a u najgorem slučaju i do strujnog udara ili požara.

**• Domet AHU-a**

- Prilikom postavljanja sobnog termistora uvijek ga stavite na ulaz izmjenjivača topline. U suprotnom možda neće ispravno raditi.

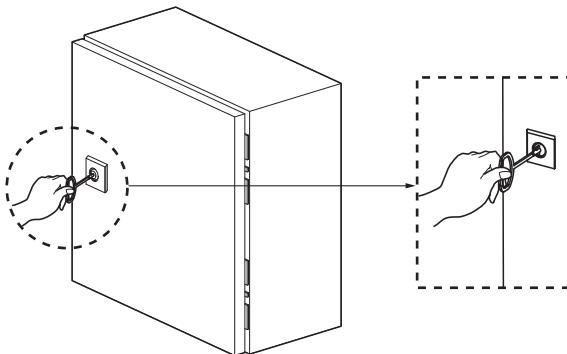
- Raspon temperatura zraka koji ulazi u izmjenjivač topline iznosi 18 ~ 40 °C za hlađenje i 5 ~ 30 °C za grijanje. Ako je temperatura ispod 18 °C za hlađenje i iznad 30 °C za grijanje, sustav će se možda UKLJ. i ISKLJ. zbog zaštitne logike sustava.

Br.	Stanje povezivanja	Kombinirano
1	Samo 100 %-tni ulaz svježeg zraka AHU-a povezuje se s vanjskim jedinicama	1) Ukupni kapacitet 100 %-tnog ulaza svježeg zraka AHU trebao bi biti 50 ~ 100 % vanjske jedinice.

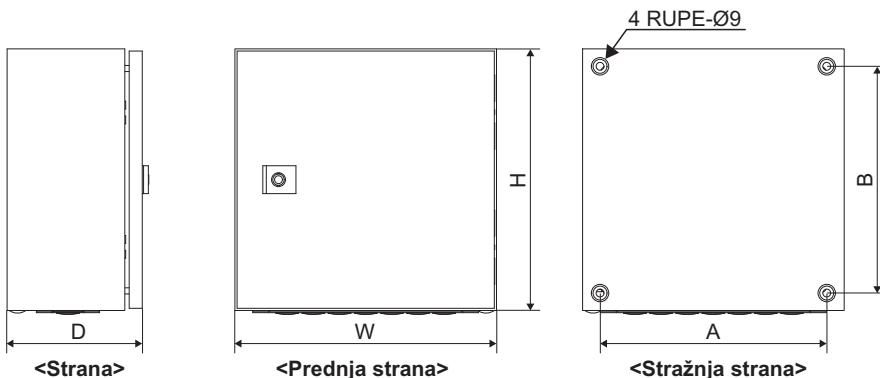
# POSTAVLJANJE KOMUNIKACIJSKE OPREME

## Mehaničko postavljanje

- 1 Otvorite vrata koristeći ključ.



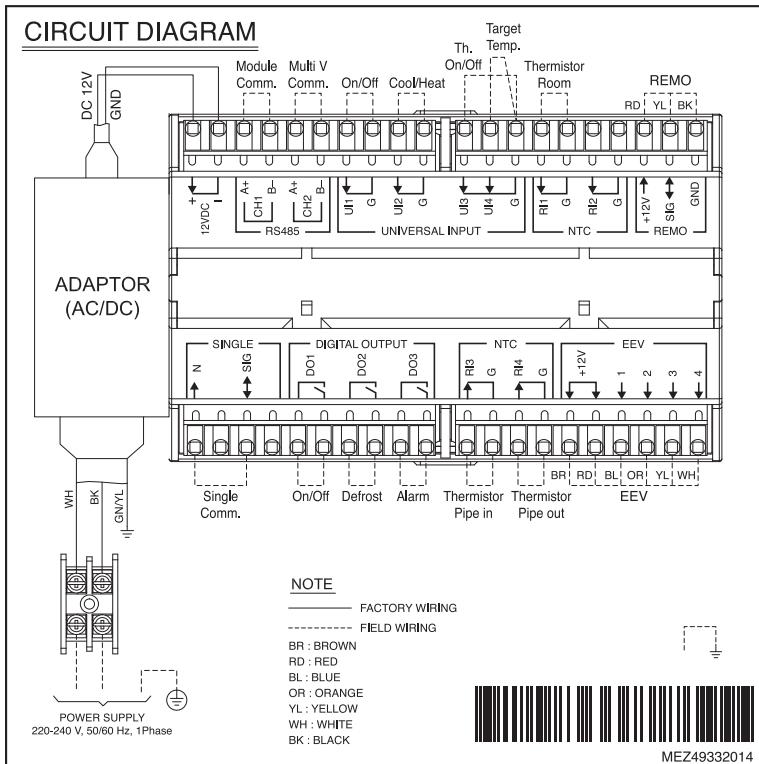
- 2 Izbušite 4 rupe na pravim mjestima i učvrstite kutiju s komunikacijskom opremom s 4 vijka (prodaju se zasebno) kroz rupe promjera 9mm(11/32 inča) [Referenca za duljinu rupa Ø9(11/32)]



Model	Veličina				
	W	D	H	A	B
PAHCMR000	300	155	300	260	260
PAHCMS000	380	155	300	340	260

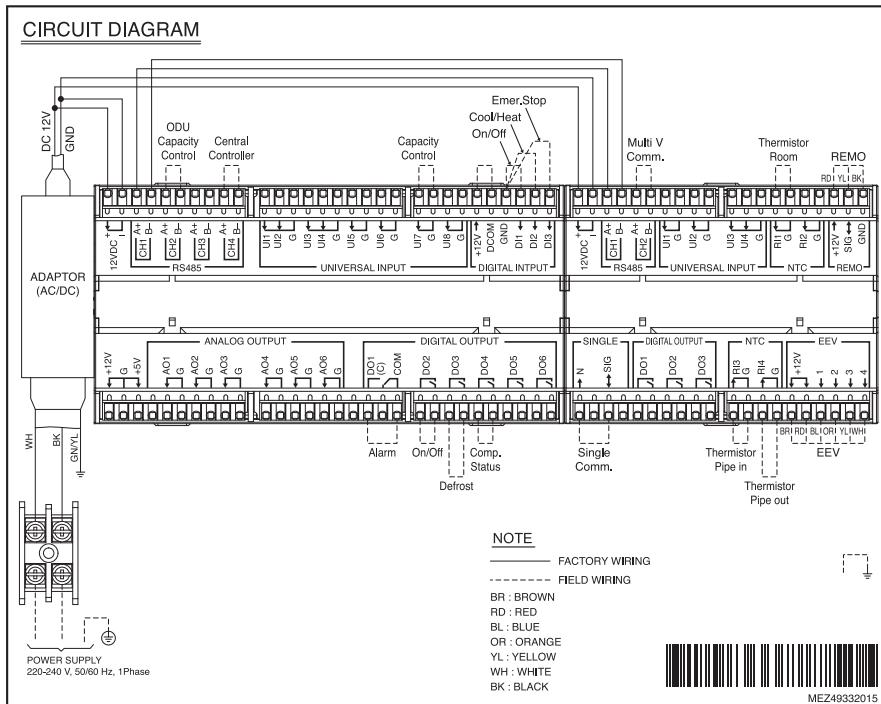
## Električno ožičenje (PAHCMR000)

### Dijagram strujnog kruga



## Električno ožičenje (PAHCMS000)

### Dijagram strujnog kruga

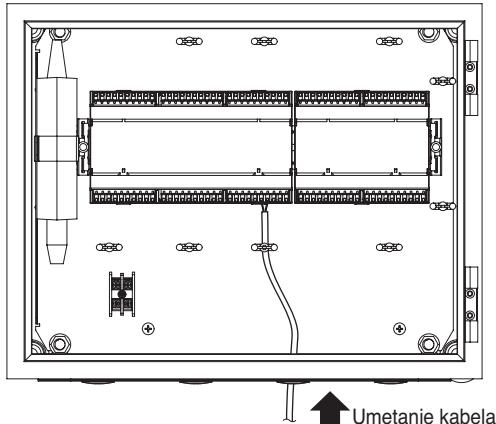


## Električni radovi

### Povezivanje žica

- Za povezivanje s vanjskom jedinicom i upravljačem (nabavlja se na mjestu ugradnje) : Uvucite žice kroz kabelsku uvodnicu i čvrsto zategnite maticu kako biste osigurali dobru savitljivu zaštitu od pucanja i zaštitu od vode.
- Žicama je potrebna dodatna savitljiva zaštita od pucanja. Zavežite žicu vezicom za učvršćivanje.

(Prednja strana)



- Za žičani daljinski upravljač, žicu i žicu za vanjsku komunikacijsku jedinicu, uklonite presvlaku na kraju žice za povezivanje i koristite vrstu utikača Pin (JOBN153) za povezivanje s terminalnim blokom.

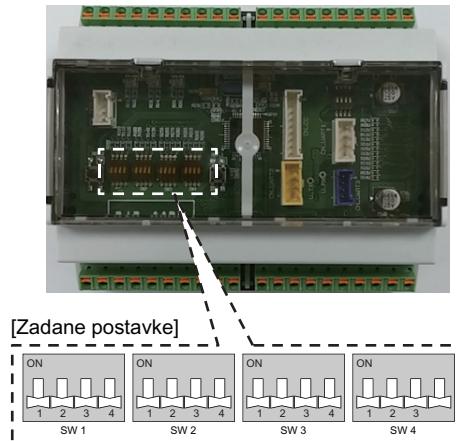


#### OPREZ

- Svi dijelovi i materijali koji se nabavljaju na mjestu ugradnje te električni radovi moraju biti u skladu s lokalnim propisima.
- Upotrebljavajte samo bakrenu žicu.
- Sva ožičenja mora obavljati ovlašteni električar.
- Glavni prekidač ili drugi načini za odspojenje koji imaju odvajanje kontakta na svim polovima mora se ugraditi u ožičenje u skladu s primjenjivim lokalnim i nacionalnim zakonima.
- U priručniku za postavljanje priloženom vanjskoj jedinici potražite informacije o veličine električne žice za napajanje povezanoj s vanjskom jedinicom, kapacitetu strujnih prekidača, ožičenju i uputama o ožičenju.

## Postavljanja dip-sklopke

### PAHCMR000



- Detaljnije radnje za vrijednosti dip-sklopke prikazane su niže.

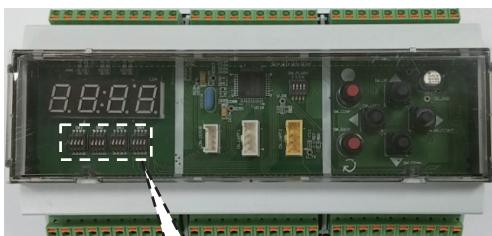
<b>SW1</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>Function</b>
1	Single	Multi-V	Sustav za vanjsku jedinicu
2	Komunikacija	Kontakt	Postavke kontrole

<b>SW3</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>Function</b>
1	Sporedni	Glavni	Glavni/Sporedni
2	C/O	H/P	Vrsta vanjske jedinice

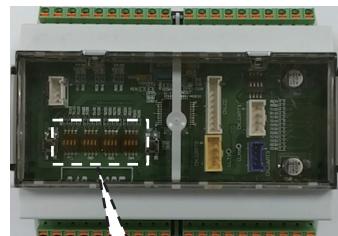
<b>SW4</b>				<b>Kapacitet [kB TU]</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Multi-V</b>	<b>Single</b>
OFF	OFF	OFF	OFF	7	7
OFF	OFF	OFF	ON	9	9
OFF	OFF	ON	OFF	12	12
OFF	OFF	ON	ON	18	18
OFF	ON	OFF	OFF	24	24
OFF	ON	OFF	ON	28	30
OFF	ON	ON	OFF	36	36
OFF	ON	ON	ON	42	42
ON	OFF	OFF	OFF	48	48
ON	OFF	OFF	ON	76	60
ON	OFF	ON	OFF	96	70
ON	OFF	ON	ON	115	85
ON	ON	OFF	OFF	134	Rezervirano
ON	ON	OFF	ON	153	Rezervirano
ON	ON	ON	OFF	172	Rezervirano
ON	ON	ON	ON	192	Rezervirano

## PAHCMS000

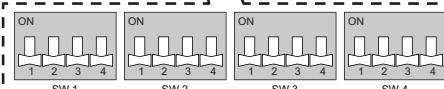
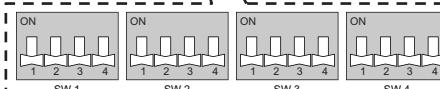
Glavni modul



Komunikacijski modul



[Zadane postavke]



- Detaljnije radnje za vrijednosti dip-sklopke prikazane su niže.

### 1) Glavni modul dip-sklopke

SW1	ON	OFF	Function
1	Komunikacija	Kontakt	Postavke kontrole
2	Automatsko (kontrola temperature)	Ručno (kontrola kapaciteta)	Kontrola temperature zraka
3	Istovremeni rad	Sekvencijalni rad	Sekvencijalna kontrola vanjske jedinice

### 2) Komunikacijski modul dip-sklopke

Postaviti isto kao "PAHCMR000" model. (Vidi stranicu 9)

# POSTAVLJANJE TERMISTORA

## Postavljanje termistora cijevi

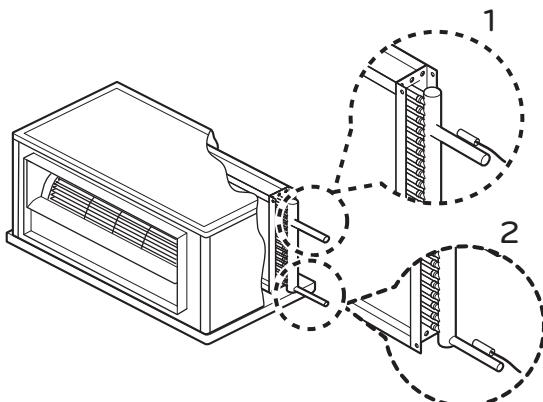
### Lokacija termistora cijevi

Ispravno postavljanje termistora potrebno je radi ispravnog rada :

- 1 Cijev\_ulaz : Postavite termistor iza razdjelnika na najhladnijem dijelu izmjenjivača topline (obratite se dobavljaču izmjenjivača topline).
- 2 Cijev\_izlaz : Termistor postavite na izlazu izmjenjivača topline tako da mu je što bliže moguće.

Mora se provesti procjena kako bi se provjerilo je li isparivač zaštićen od smrzavanja.  
Obavite probni rad i provjerite dolazi li do smrzavanja.

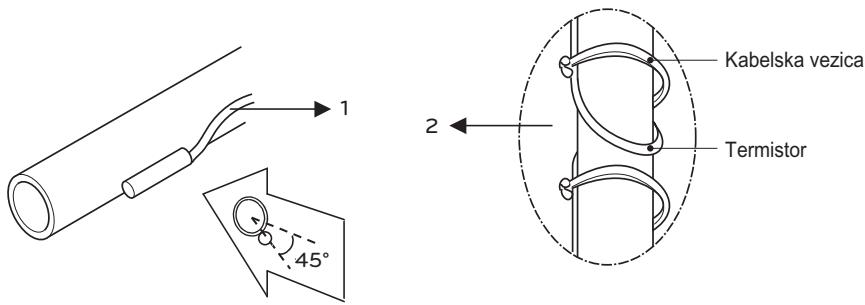
- 1 Cijev\_ulaz (usisna cijev)
- 2 Cijev\_izlaz (ispusna cijev)



(Klima-komora)

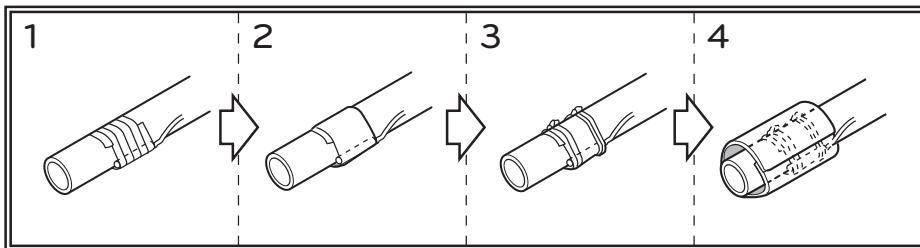
## Postavljanje kabela termistora cijevi

- 1 Kabel termistora stavite u posebnu zaštitnu cijev.
- 2 Kabelu termistora uvijek dodajte savitljivu zaštitu od pucanja kako bi se izbjeglo natezanje kabla termistora i otpuštanje termistora. Natezanje kabla termistora ili otpuštanje termistora može dovesti do loše veze i netočnog mjerjenja temperature.



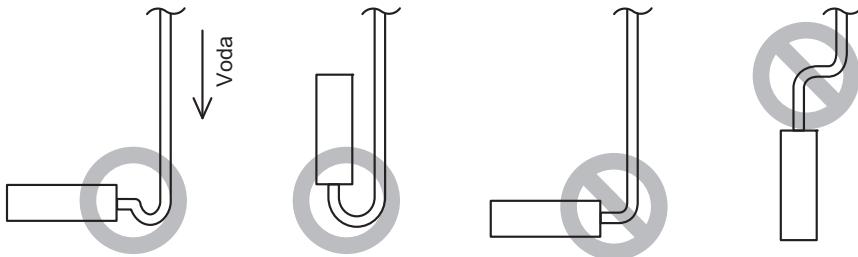
## Učvršćivanje termistora cijevi (radovi na mjestu ugradnje)

- 1 Učvrstite termistor s pomoću aluminijске ljepljive trake za izolaciju (nabavlja se na mjestu ugradnje) kako biste osigurali dobar prijenos topline.
- 2 Isporučeni komad gume stavite oko termistora kako biste izbjegli otpuštanje termistora nakon nekoliko godina.
- 3 Pričvrstite termistor uz pomoć dvije vezice.
- 4 Izolirajte termistor isporučenom trakom za izolaciju.

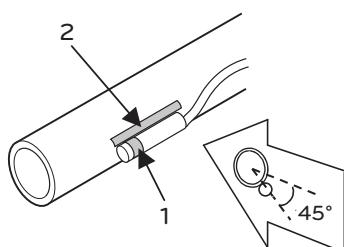


**! UPUTA**

- Lagano podignite žicu termistora da biste izbjegli nakupljanje vode ispod termistora.



- Uskladite termistor i isparivač. Stavite gornji dio termistora na isparivač, to je najosjetljivija točka termistora.



- 1 Najosjetljivija točka termistora
- 2 Povećajte kontakt što je više moguće



