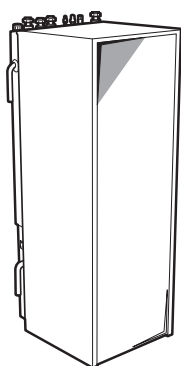




Priročnik za montažo

Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota Split



EHVZ04S18CB
EHVZ08S18CB
EHVZ16S18CB

Priročnik za montažo
Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota Split

Slovenščina

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARÁCIA ZGODNOSTI
CE - DECLARATION DE CONFORMITÉ

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02
03 **exceeds all safety, performance data and** **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
04 **exceeds** **any** **other** **relevant** **regulatory** **requirements** **of** **the** **European** **Union** **in** **relation** **to** **the** **use** **of** **the** **equipment** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
05 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
06 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
07 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
08 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
09 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
10 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
11 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
12 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
13 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
14 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
15 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
16 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
17 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
18 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
19 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
20 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
21 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
22 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
23 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
24 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
25 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
26 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
27 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
28 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the** **technical** **documentation** **accompanying** **it**;
29 **is** **not** **subjected** **to** **any** **restriction** **on** **its** **use** **as** **declared** **on** **the** **label** **and** **the**

303 заперт, ипотечный под залог собственности, что обусловлено, что оборудование, к которому относятся настоящие заявления, не является предметом залога.

304 екайер under envarsning, а ислейт, som er mottatt af den demokratske myndighed.

305 deklarerat og gjenstand for hunderslag, attesteringen som beror av den demokratske myndighet.

306 екайер и гиспосл а за вудардслаг, аттестирингс сом берорс ав денем декарсанс мейдари алт.

307 екайер и гиспосл а за вудардслаг, аттестирингс сом берорс ав денем декарсанс мейдари алт.

308 imottaa yleistä vastuusta, että lausuntojen tarkoituksena on selvittää, onko lausuntojen tekijällä oikeus käyttää väkivaltaa.

309 imottaa yleistä vastuusta, että lausuntojen tarkoituksena on selvittää, onko lausuntojen tekijällä oikeus käyttää väkivaltaa.

310 proshuvaje i vse ne odgovornosti. Za zatvorenje, i nemuz se to protivno brojčano ilaileet.

311 proshuvaje i vse ne odgovornosti. Za zatvorenje, i nemuz se to protivno brojčano ilaileet.

312 kravuje pod sigurno vlastito odgovornost, da oprema na kaji se ova zjava odnosi.

313 kravuje pod sigurno vlastito odgovornost, da oprema na kaji se ova zjava odnosi.

314 idet de forbeholdne iudatikan kjemmet, givte a beredningssted, mellekve i nyttaktoz avnokozi.

315 idet de forbeholdne iudatikan kjemmet, givte a beredningssted, mellekve i nyttaktoz avnokozi.

[illegible]

EHVZ04S18CB3V, EHVZ08S18CB3V, EHVZ16S18CB3V,

01 den in conformiteit met het volgende standaard (s) document(s) normatief(s), provided that these are used in accordance with our instructions
02 derden (volgens Norm(en) of) en/of andere Normatieve (en) document(en) (volgens Norm(en) of) en/of andere Normatieve (en) document(en) (volgens Norm(en) of)
03 conform Aangevoerd (volgens Norm(en) of) en/of andere Normatieve (en) document(en) (volgens Norm(en) of) en/of andere Normatieve (en) document(en) (volgens Norm(en) of)
04 conform Aangevoerd (volgens Norm(en) of) en/of andere Normatieve (en) document(en) (volgens Norm(en) of) en/of andere Normatieve (en) document(en) (volgens Norm(en) of)
05 es/ien in conformiteit met het volgende standaard (s) document(s) normatief(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
06 instrucciones:
07 como conforma al (los) siguiente(s) estándar (s) documental (s) normativo, a partir que se vengano usal en conformidad alle nostre instruçoes
08 Ekar conforma al (los) siguiente(s) estándar (s) documental (s) normativo, a partir que se vengano usal en conformidad alle nostre instruçoes
09 Ekar conforma al (los) siguiente(s) estándar (s) documental (s) normativo, a partir que se vengano usal en conformidad alle nostre instruçoes

[illegible]

6 megfelelek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírásszerűen használják;
7 speinaja wymogi nasępujacych norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z następującymi:
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau al(e) documente(n) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:

- 01 na varstvenih žigih (tj. standardiziranih) ali tiste normalizirane dokumentacije, ki ne določajo vsebin, ampak lejuherele;
- 02 vsebina na straneh in stranicah ali drugih normalnih dovoljenih, pri čemer, se za izpolnjevanje navedenih instryktiv
- 03 atinja žigom normaliziranih standardov (tj. abaa) kius normalni dokumenti so sagaa, kad naadomaj pagai misli nurodum;
- 04 ta, letoit abotsoi razladi nardumim; atioi sekoiosem standiem en oclen normalnem dokumentem.

- 4 sú v zhode s nasledovnými normou(ami) alebo inými(i) normalívnymi(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:
- 5 Únorin, taliamlamz za góre kullani mas kosulva asagdaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur:

EN60335-2-40,

01	following the provisions of:	01	установлении правил:
02	gemäß den Vorschriften der:	02	установлении правил:
03	conformément aux dispositions des:	03	установлении правил:
04	overeenkomstig de bepalingen van:	04	установлении правил:
05	segundo as disposições de:	05	установлении правил:
06	secondo le prescrizioni per:	06	установлении правил:
07	mit triffung der bestimungen für:	07	установлении правил:
08	de acordo com o previsto em:	08	установлении правил:
09	in соответствии с положениями:	09	установлении правил:
10	under the guidance of:	10	установлении правил:
11	enligt föreskrifter av:	11	установлении правил:
12	gitt i hemmet i bestämmelserna i:	12	установлении правил:
13	noutățile marilor nave:	13	установлении правил:
14	prema odredbama:	14	установлении правил:
15	konvalli:	15	установлении правил:
16	zgodnie z postanowieniami Dyrektora:	16	установлении правил:
17	in una predefinición:	17	установлении правил:

19 ob upoštevanju določb:
20 vastavati pöutele:
21 снедвайкн клзуйте на:
22 laikantis nuostaty, pateikiamų:
23 ievërojot prasības, kas noteiktas:
24 održivajai ustanovenia:
25 bunun kosullarına uygun olarak:

delinato nel <> e giudicato positivamente da <> secondo il **Certificato** <>.

11 Information*
 enligt <A> och godkänns av <A> enligt
 Certifikatet <A>
 som del från kommersiell <A> och glennom
 bedömelse av <A> ifråga Certifikat <A>
 12 Merk*
 jolla on esitetty asetuksessa <A> ja pikä
 on hyväksytty. Certifiikaatti <A> mukana
 jaku on vakuutus <A> ja positiivista jätisi
 <A> v. suluissa osviedentim <A>
 13 Huom*
 kato je izloženo v <A> i pozitivno ocijeneno
 prema Certifikatu <A>
 14 Poznámka*
 15 Napomena*

16 Megjegyzés*

17 Uwaga*

18 Notă*

19 Opomba*

20 Märkus*

[illegible][illegible]

01	Drehtafel, as anemidat	18	Drehtafel, as anemidatendat, respesid
02	Drehtafel, gemat, Andring	19	Drehtafel, as serni sernmatam
03	Drehtafel, teles, des modifedat	20	Drehtafel, koss mudringat
04	Rehtafel, teals gematendat	21	Drehtafel, as trevte kamaenat
05	Drehtafel, segun de amandato	22	Drehtafel, as papdmatam
06	Rehtafel, conre de amandato	23	Drehtafel, as papdmatam
07	Drehtafel, conre de amandato	24	Drehtafel, as papdmatam
08	Drehtafel, conre de amandato	25	Drehtafel, as papdmatam
09	Drehtafel, conre de amandato		

<A>	DAIKIN.TCF.025H4/01 -2015
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/EMC

3P384987-5F

DAIKIN

Director
Ostend, 1st of April 2016

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

—

Kazalo

1 O dokumentaciji	3
1.1 O tem dokumentu	3
2 O škatli	3
2.1 Notranja enota	3
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote	3
3 Priprava	4
3.1 Priprava mesta namestitve	4
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	4
3.2 Priprava vodovodnih cevi	4
3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	4
3.3 Priprava električnega ožičenja	5
3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje	5
4 Montaža	5
4.1 Odpiranje enot	5
4.1.1 Odpiranje notranje enote	5
4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote	6
4.2 Nameščanje notranje enote	6
4.2.1 Montaža notranje enote	6
4.3 Priključevanje cevi za hladivo	6
4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto	6
4.4 Priključevanje vodovodnih cevi	6
4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi	6
4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi	7
4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga	7
4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo ..	7
4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi	8
4.5 Priključevanje električnega ožičenja	8
4.5.1 O električni skladnosti	8
4.5.2 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto	8
4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja	9
4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	9
4.5.5 Priključevanje uporabniškega vmesnika	9
4.5.6 Priključevanje zapornega ventila	10
4.5.7 Priključevanje električnih števec	10
4.5.8 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	11
4.5.9 Priključevanje izhoda za alarm	11
4.5.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	11
4.5.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije ...	11
4.5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	11
4.6 Zaključevanje montaže notranje enote	12
4.6.1 Pritrjevanje pokrova daljinskega upravljalnika na notranjo enoto	12
4.6.2 Zapiranje notranje enote	12
5 Konfiguracija	12
5.1 Pregled: konfiguracija	12
5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	13
5.2 Osnovna konfiguracija	13
5.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum	13
5.2.2 Hitri čarovnik: Standardno	14
5.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti	14
5.2.4 Hitri čarovnik: Zmogljivosti (merjenje energije)	15
5.2.5 Nadzor ogrevanja prostora	16
5.2.6 Nadzor tople vode za gospodinjstvo	17
5.2.7 Številka za stik/podpora	17
5.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	18
6 Zagon	19
6.1 Seznam preverjanj pred zagonom	19
6.2 Seznam preverjanj med zagonom	19

6.2.1	Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	19
6.2.2	Odzračevanje	20
6.2.3	Izvajanje testnega zagona	20
6.2.4	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	20
6.2.5	Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	20

7 Izročitev uporabniku 21

8 Tehnični podatki 21

8.1	Shema napeljave cevi: notranja enota	22
8.2	Vežalna shema: notranja enota	23

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblašeni monterji

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

Splošni napotki za varnost:

- Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

Priročnik za montažo notranje enote:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

Priročnik za montažo zunanje enote:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)

Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Dodatek za opcijsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem prodajalcu so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.

Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.

Tehnično-inženirski podatki

- Povzetek** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin ekstranetu (zahtevana avtentikacija).

2 O škatli

2.1 Notranja enota

2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote

- Odstranite vijake z zgornje plošče enote.

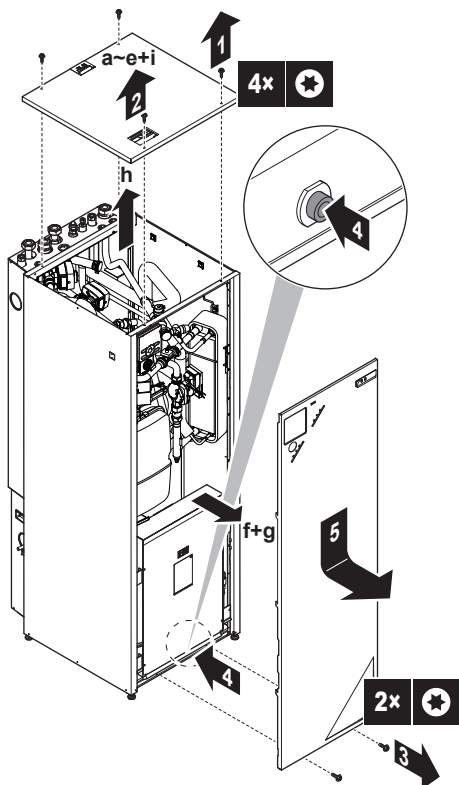
3 Priprava

- 2 Odstranite zgornjo ploščo.
- 3 Odstranite vijake s sprednje plošče enote.
- 4 Pritisnite gumb v spodnjem delu sprednje plošče.
- 5 Odstranite sprednjo ploščo.

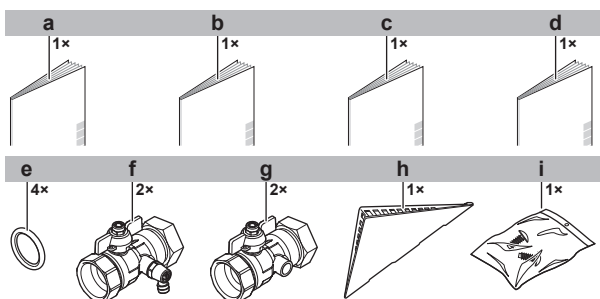


OPOZORILO: Ostri robovi

Sprednjo ploščo primite na zgornjem delu namesto na spodnjem. Pazite na prste, saj so robovi na spodnjem delu sprednje plošče ostri.



- 6 Odstranite dodatke.



- Splošni napotki za varnost
- Dodatek za opcijno opremo
- Priročnik za montažo notranje enote
- Priročnik za uporabo
- Tesnilni obroč za zaporni ventil
- Zaporni ventil z izpušnim/polnilnim mestom
- Zaporni ventil
- Pokrov uporabniškega vmesnika
- 2 vijaka za pritrjevanje uporabniškega vmesnika

- 7 Ponovno namestite zgornjo in sprednjo ploščo.

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve



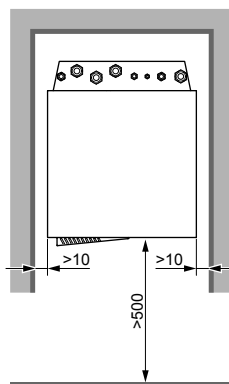
OPOMBA

Enota je zasnovana za delovanje v 2 temperaturnih območjih:

- talno ogrevanje v **glavnem območju**, to je območje z **najnižjo temperaturo vode**,
- radiatorji v **dodatnem območju**, to je območje z **najvišjo temperaturo vode**.

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- Notranja enota je zasnovana samo za namestitve v notranjih prostorih in za temperature okolja v območju 5~35°C.
- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



(mm)



OPOMBA

Če 1 termostat nadzoruje temperaturo v več prostorih, v prostoru, v katerem je nameščen termostat, NE namestite termostatskega ventila na grelno telo.

3.2 Priprava vodovodnih cevi



OPOMBA

Pri plastičnih ceveh se prepričajte, da so popolnoma neprepustne za difuzijo kisika v skladu s standardom DIN 4726. Prehajanje kisika v cevi lahko povzroči močno korozijo.

3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu najmanj 10 litrov za EHVZ04+08 in 20 litrov za EHVZ16, pri čemer se voda v notranji enoti NE upošteva. Minimalne količine vode **NE** smete razdeliti na 2 temperaturni območji.

Zadostuje, da predvidite minimalno količino vode v glavnem območju. Pri talnem ogrevanju to preprosto zagotovite z 1 zanko talnega ogrevanja, ki se nikoli ne zapre prek (daljinsko) krmiljenega ventila.

NI potrebno, da predvidite minimalno količino vode v dodatnem območju.

**OPOMBA**

Če kroženje v vsakem krogu za ogrevanje/hlajenje prostora nadzorujejo oddaljeno krmiljeni ventili, je pomembno, da je zagotovljena minimalna količina vode, tudi če so vsi ventili zaprti.

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka (potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika) v sistemu zagotovljena v vseh pogojih in vsakem območju posebej.

**OPOMBA**

Če oddaljeno krmiljeni ventili nadzorujejo kroženje v vseh ali nekaterih krogih za ogrevanje prostora, je pomembno, da je minimalna hitrost pretoka zagotovljena, tudi če so vsi ventili zaprti. Če minimalne hitrosti pretoka ni mogoče doseči, se bo sprožila napaka pretoka 7H (ni ogrevanja ali delovanja).

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Potrebna minimalna hitrost pretoka med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika	
Modeli 04+08	12 l/min
Model 16	15 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "6.2 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 19.

3.3 Priprava električnega ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje zunanje in notranje enote			
1	Električno napajanje za zunanjo enoto	2+GND ali 3+GND	(a)
2	Kabel za električno napajanje in medsebojno povezavo notranje enote	3	(c)
3	Napajanje za rezervni grelnik	Glejte naslednjo preglednico.	—
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni kontakt)	2	(d)
5	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
Uporabniški vmesnik			
6	Uporabniški vmesnik	2	(e)
Opcijska oprema			
11	Napajanje za grelnik spodnje plošče	2	(b)
12	Sobni termostat	2 ali 3	100 mA ^(b)
13	Tipalo zunanje temperature okolja	2	(b)
14	Tipalo notranje temperature okolja	2	(b)
15	Konvektor toplotne črpalke	2	100 mA ^(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
16	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
17	Električni števec,	2 (na števec)	(b)
18	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(b)
19	Izhod alarma	2	(b)
20	Preklop na zunanje upravljanje vira toplote	2	(b)
21	Nadzor funkcije ogrevanja prostora	2	(b)
22	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
23	Varnostni termostat za glavno območje	2	(b)
24	Varnostni termostat za dodatno območje	2	(d)

- (a) Glejte nazivno ploščico na zunanji enoti.
 (b) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
 (c) Presek kabla 2,5 mm².
 (d) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 50 m. Breznepetostni kontakt bo zagotovil minimalno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
 (e) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm²; maksimalna dolžina: 500 m. Uporaben za povezavo enojnega ali dvojnega uporabniškega vmesnika.

**OPOMBA**

Več tehničnih podatkov za različne priključke je navedenih v notranjosti notranje enote.

**OPOMBA**

Varnostni termostat (običajno zaprt kontakt) MORA biti nameščen za glavno območje. Glejte "4.5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" na strani 11.

Vrsta rezervnega grelnika	Napajanje	Zahtevano število prevodnikov
*3V	1× 230 V	2+GND

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje notranje enote

- Odvijte in odstranite vijake s spodnje plošče enote.
- Pritisnite gumb v spodnjem delu sprednje plošče.

**OPOZORILO: Ostri robovi**

Sprednjo ploščo primite na zgornjem delu namesto na spodnjem. Pazite na prste, saj so robovi na spodnjem delu sprednje plošče ostri.

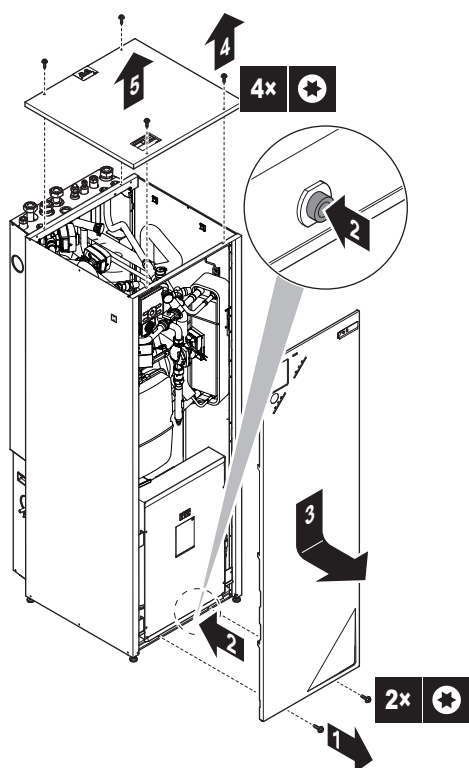
- Potisnite sprednjo ploščo enote navzdol in jo odstranite.

**POZOR**

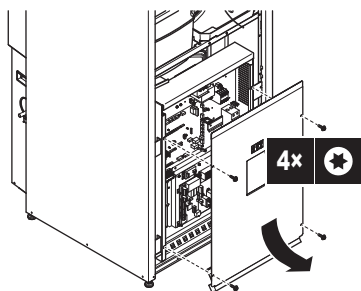
Sprednja plošča je težka. Pri odpiranju ali zapiranju enote pazite, da si NE priščipnete prstov.

- Odvijte in odstranite 4 vijake, s katerimi je pritrjena zgornja plošča.
- Odstranite zgornjo ploščo z enote.

4 Montaža



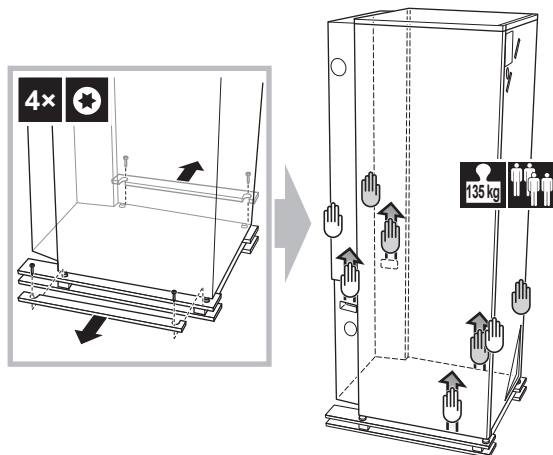
4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote



4.2 Nameščanje notranje enote

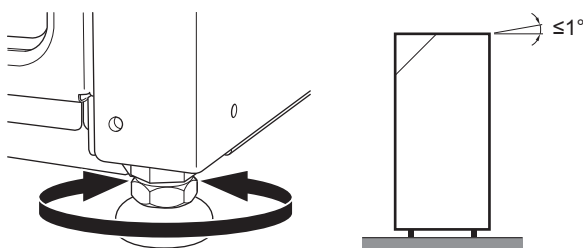
4.2.1 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla.



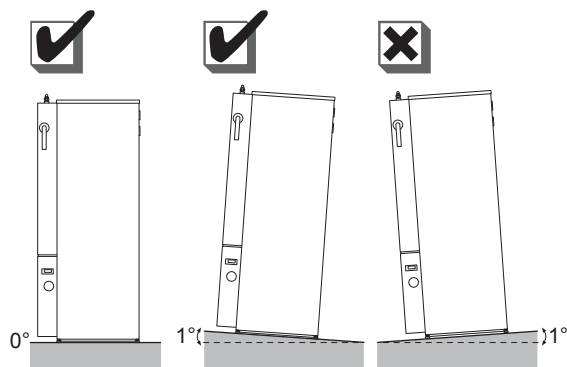
- 2 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.

- 3 Nastavite višino izravnalnih nog, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



! OPOMBA

Enote NE nagibajte nazaj:

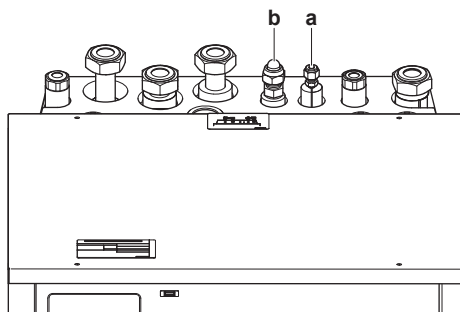


4.3 Priključevanje cevi za hladivo

Za vse napotke, specifikacije in navodila za namestitev glejte priročnik za montažo zunanje enote.

4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto

- 1 Priključite zaporni ventil zunanje enote za tekočino na priključek notranje enote za hladivo v tekočem stanju.



- a Priključek za hladivo v tekočem stanju
- b Priključek za hladivo v plinastem stanju

- 2 Priključite zaporni ventil zunanje enote za plin na priključek notranje enote za hladivo v plinastem stanju.

4.4 Priključevanje vodovodnih cevi

4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi

! OPOMBA

Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.

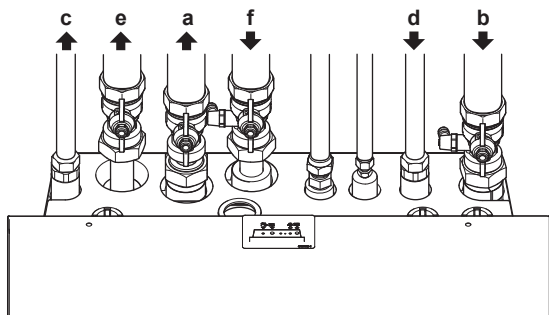
Za servisiranje in vzdrževanje so predvideni 4 zaporni ventili. Ventila namestite na dovod in odvod vode za ogrevanje prostora. Pazite na njihov položaj: vgrajeni izpustni ventili praznijo samo tisto stran kroga, na kateri so. Da bi lahko izpraznili samo enoto, poskrbite, da bosta odvodna ventila postavljena med zaporna ventila in enoto.

**OPOMBA**

Enota je zasnovana za delovanje v 2 temperaturnih območjih:

- talno ogrevanje v **glavnem območju**, to je območje z **najnižjo temperaturo vode**,
- radiatorji v **dodatnem območju**, to je območje z **najvišjo temperaturo vode**.

- 1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi za ogrevanje prostora.
- 2 Privijte matice notranje enote na zaporni ventil.
- 3 Priključite vhodne in izhodne cevi za toplo vodo za gospodinjstvo na notranjo enoto.



- a Izhod vode za ogrevanje prostora v dodatnem območju
- b Vhod vode za ogrevanje prostora v dodatnem območju
- c Izhod tople vode za gospodinjstvo
- d Vhod hladne vode za gospodinjstvo (dovod hladne vode)
- e Izhod vode za ogrevanje prostora v glavnem območju
- f Vhod vode za ogrevanje prostora v glavnem območju

**OPOMBA**

Priporočamo, da namestite zaporne ventile na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo za gospodinjstvo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.

**OPOMBA**

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

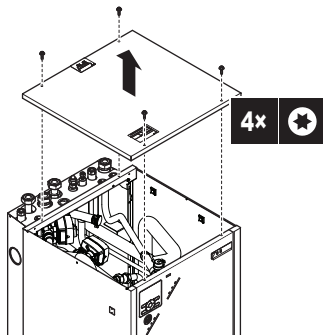
**OPOMBA**

Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov mora biti montiran na priključek za vstop hladne vode v gospodinjstvo v skladu z veljavno zakonodajo.

4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

Predpogoj: To je potrebno samo, če potrebujete recirkulacijo v sistemu.

- 1 Odvijte in odstranite 4 vijake, s katerimi je pritrjena zgornja plošča.
- 2 Odstranite zgornjo ploščo z enote.



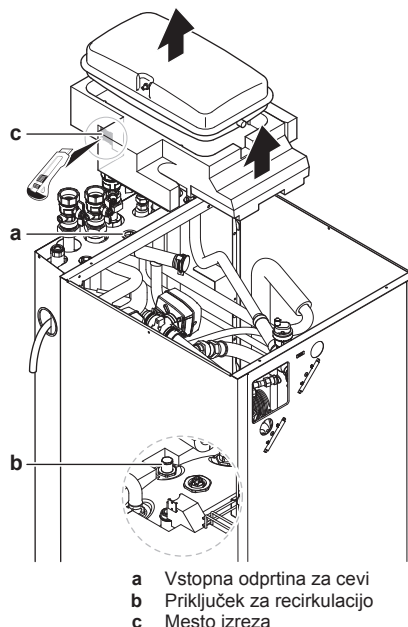
- 3 Odklopite in odstranite ekspanzijsko posodo z zgornje izolacije.

- 4 Odstranite zgornjo izolacijo.

- 5 Izrežite del (c) na levi ali desni strani iz zgornje izolacije.

Prostornina rezervoarja	Položaj izreza
180 l	Levo ALI desno

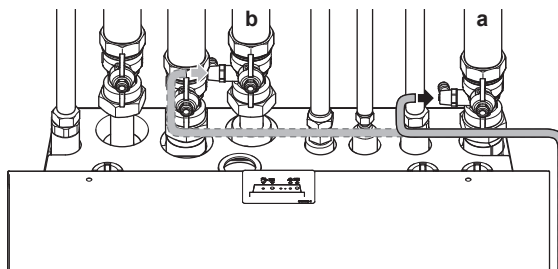
- 6 Priključite cevi za recirkulacijo na priključek za recirkulacijo (b) in napeljite cevi skozi odprtino na zadnji strani enote (a).



- 7 Ponovno pritrdite zgornjo izolacijo, ekspanzijsko posodo in ohišje.

4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga

- 1 Priključite cev za dovod vode na polnilni ventil.

**INFORMACIJE**

Natočite vodo skozi povezavo a ALI b. Oba kroga (glavni in dodatni) se bosta napolnila.

- 2 Odprite polnilni ventil.
- 3 Prepričajte se, da je ventil za samodejno odzračevanje odprt (za najmanj 2 obrata).
- 4 Krogotok polnite z vodo, dokler manometer ne kaže tlaka približno $\pm 2,0$ bara.
- 5 Vodovodni krog odzračite, kolikor je le mogoče.
- 6 Zaprite polnilni ventil.
- 7 Odklopite cev za dovod vode s polnilnega ventila.

4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1 Za odzračevanje cevovoda sistema odprite vse pipe za toplo vodo.
- 2 Odprite ventil za dovod hladne vode.

4 Montaža

- 3 Zaprite vse pipe, ko iz sistema izpustite ves zrak.
- 4 Preverite puščanje vode.
- 5 Ročno odprite lokalno vgrajeni tlačni varnostni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi odvodno cev.

4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi

Cevovod v celotnem vodovodnem krogu MORA biti izoliran, da se prepreči nastajanje kondenzata med odmrzovanjem in zmanjšanje moči ogrevanja.

Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti debelina izolativnega materiala vsaj 20 mm, da se prepreči nastajanje kondenzata na površju izolacije.

4.5 Priključevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

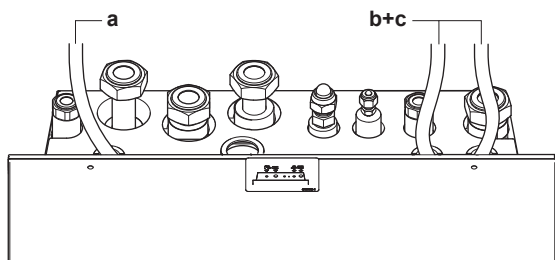
Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

4.5.1 O električni skladnosti

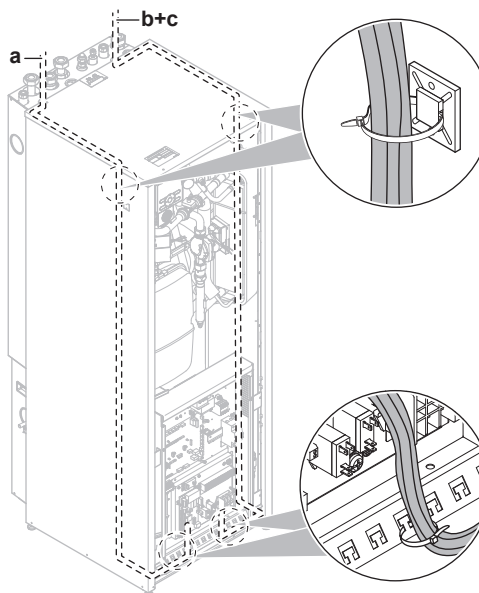
Glejte "4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" na strani 9.

4.5.2 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto

- 1 Za odpiranje notranje enote glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" na strani 5 in "4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote" na strani 6.
- 2 Ožičenje mora v enoto vstopati skozi zgornjo ploščo:



- 3 Vodniki morajo biti v notranjosti enote napeljeni na naslednji način:



- 4 Kabel pritrdite z vezicami za kable na nosilce kablov, da bi zagotovili zmanjšanje obremenitev in da bi zagotovili, da NE prihaja v stik s cevmi in ostrimi robovi.



INFORMACIJE

Da bi dostopili do tipala temperature tople vode za gospodinjstvo, lahko nagnete stikalno omarico. Stikalne omarice NE odstranjujte z enote.

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	▪ Kontakt za prednostno napajanje ▪ Uporabniški vmesnik ▪ Digitalni vhodi za porabo energije (lokalna dobava) ▪ Tipalo zunanje temperature okolja (opcija) ▪ Tipalo notranje temperature okolja (opcija) ▪ Električni števeci (lokalna dobava) ▪ Varnostni termostat za glavno območje (lokalna dobava) ▪ Varnostni termostat za dodatno območje (lokalna dobava)
b Visokonapetostno napajanje	▪ Kabel za medsebojno povezavo ▪ Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije ▪ Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije ▪ Napajanje za rezervni grelnik ▪ Napajanje za grelnik spodnje plošče (opcija)
c Visokonapetostni krmilni signal	▪ Konvektor toplotne črpalke (opcija) ▪ Sobni termostat (opcija) ▪ Zaporni ventil (lokalna dobava) ▪ Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) ▪ Izhod alarma ▪ Preklop na zunanje upravljanje vira toplote ▪ Nadzor funkcije ogrevanja prostora

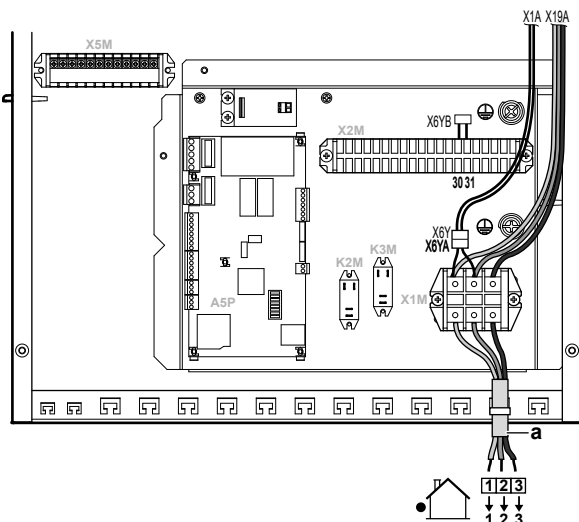
**POZOR**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja

- 1 Priključite omrežno napajanje.

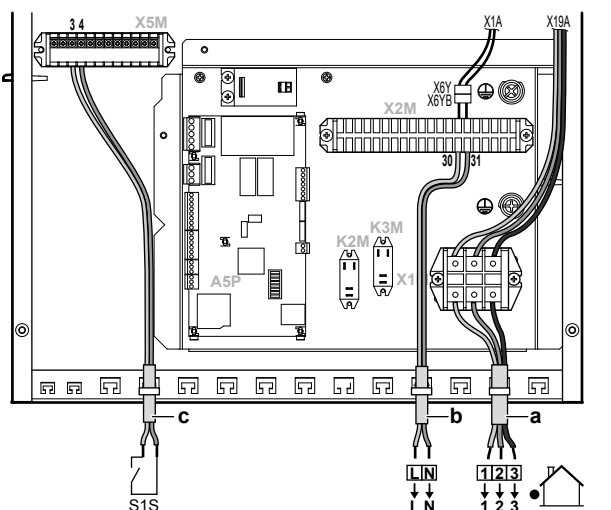
V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh



Legenda: glejte spodnjo ilustracijo.

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh

Priključite X6Y na X6YB.



- a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)
b Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
c Kontakt za prednostno napajanje

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

**INFORMACIJE**

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh priključite X6Y na X6YB. Od vrste napajanja po prednostni tarifi za kWh je odvisno, ali je za notranjo enoto (b) X2M/30+31 potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh.

Ločena priključitev na notranjo enoto je potrebna:

- če se napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije prekinja, ko je aktivno, ALI
- če notranja enota ne sme povzročati porabe pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije, ko je aktivno.

**INFORMACIJE**

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/3+4) kot varnostni termostat za dodatno območje. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat za dodatno območje.

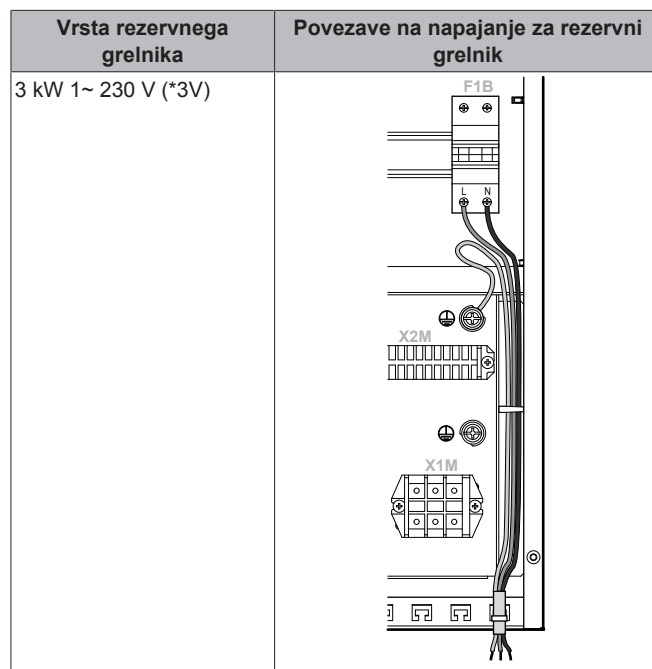
4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik**POZOR**

Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, vedno priključite napajanje rezervnega grelnika in ozemljitveni kabel.

Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~230 V	13 A	—

- 1 Priključite napajanje za rezervni grelnik. Za F1B se uporablja dvopolna varovalka.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

4.5.5 Priključevanje uporabniškega vmesnika

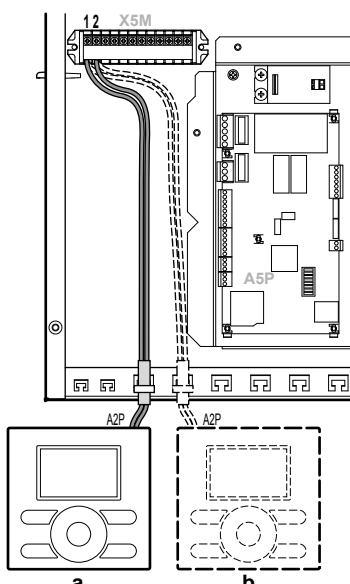
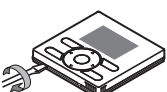
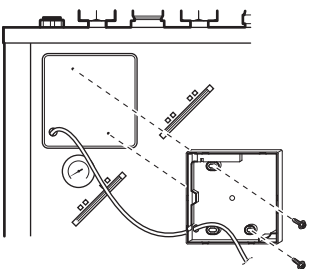
- Če uporabljate 1 uporabniški vmesnik, ga lahko namestite pri notranji enoti (za upravljanje v bližini notranje enote) ali v prostor (če se uporablja kot sobni termostat).
- Če uporabljate 2 uporabniška vmesnika, lahko namestite 1 uporabniški vmesnik pri notranji enoti (za upravljanje v bližini notranje enote) + 1 uporabniški vmesnik v prostor (ki se uporablja kot sobni termostat).

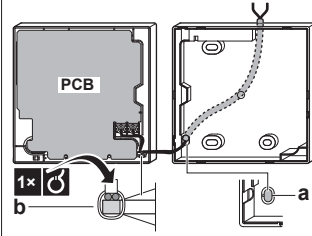
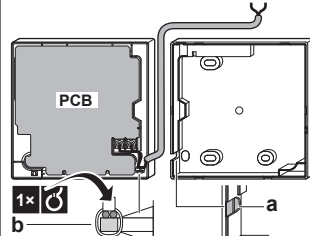
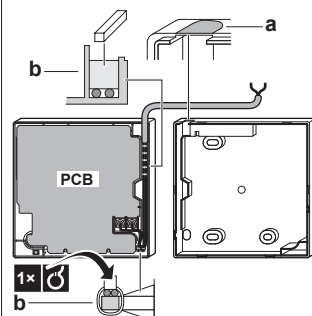
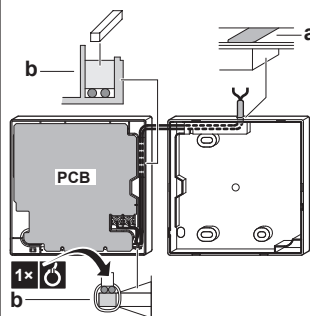
**INFORMACIJE**

Uporabniški vmesnik se lahko uporablja samo kot sobni termostat za **glavno območje**.

Postopek se nekoliko razlikuje glede na mesto namestitve uporabniškega vmesnika.

4 Montaža

#	Pri notranji enoti	V prostoru
1	Priključite kabel uporabniškega vmesnika na notranjo enoto. Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.  a Glavni uporabniški vmesnik^(a) b Opcijski uporabniški vmesnik	
2	Vstavite izvijač v reže pod uporabniškim vmesnikom in pazljivo ločite sprednjo ploščo od stenske plošče. Tiskano vezje je montirano na sprednjo ploščo uporabniškega vmesnika. Pazite, da ga NE poškodujete. 	
3	Uporabite 2 vijaka iz vrečke z dodatki, da pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na kovinsko ploščo enote. Pazite, da s prevečategnjenimi vijaki NE deformirate zadnje strani uporabniškega vmesnika. 	Pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na steno.
4	Priključite skladno s prikazom v 4A.	Priključite skladno s prikazom v 4A, 4B, 4C ali 4D.
5	Ponovno namestite sprednjo ploščo na stensko ploščo. Pazite, da NE stisnete vodnikov, ko pritrujete sprednjo ploščo na enoto. (a) Glavni uporabniški vmesnik je potreben za upravljanje, vendar ga je treba naročiti posebej (obvezna dodatna oprema).	

4A Z zadnje strani 	4B Z leve strani 
4C Z zgornje strani 	4D Z zgornje strani na sredini 

- a S kleščami ipd. izrežite ta del za napeljavo ožičenja.
b Ožičenje pritrdite na sprednji del ohišja s pomočjo kanala za kable in vezice.

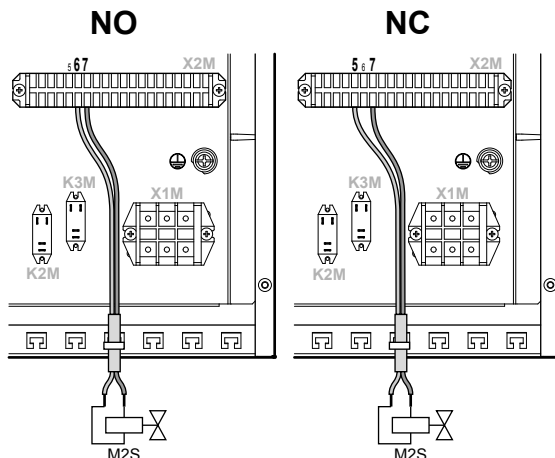
4.5.6 Priključevanje zapornega ventila

- Priključite kabel za krmiljenje ventila na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



OPOMBA

Ožičenje je različno pri ventilu NC (običajno zaprt) in NO (običajno odprt).



- Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

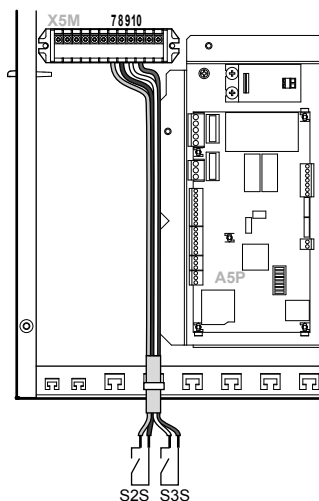
4.5.7 Priključevanje električnih števcov



INFORMACIJE

Pri električnem merilniku s tranzistorskim izhodom preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/7 in X5M/9; negativna polarnost na X5M/8 in X5M/10.

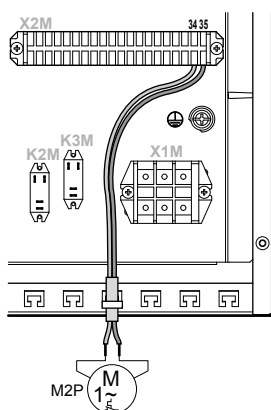
- Na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števcov.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.8 Priklučevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

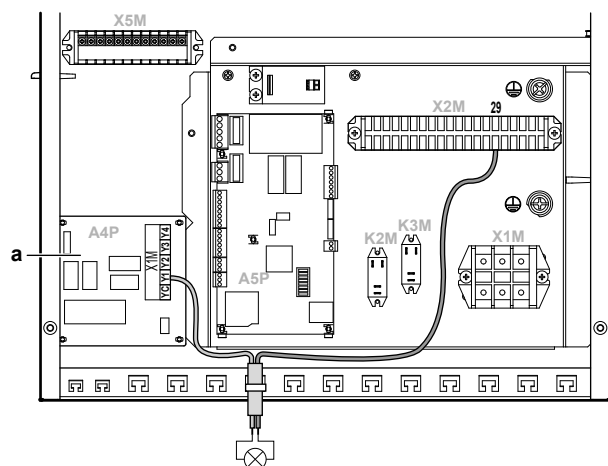
- 1 Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

4.5.9 Priklučevanje izhoda za alarm

- 1 Priključite kabel izhoda za alarm na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

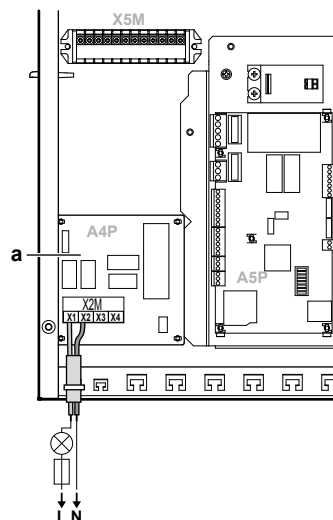


a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.10 Priklučevanje preklopa na zunanji vir toplote

- 1 Priključite kabel za prekop na zunanji vir toplote na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

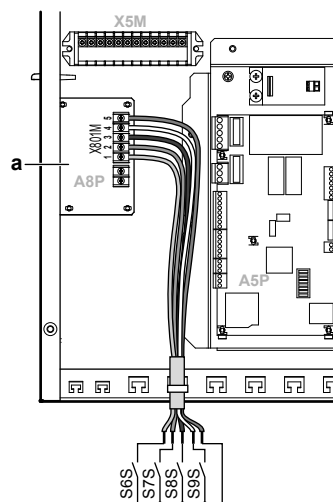


a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.11 Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije

- 1 Priključite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



a Potrebna je namestitvev EKR1AHTA.

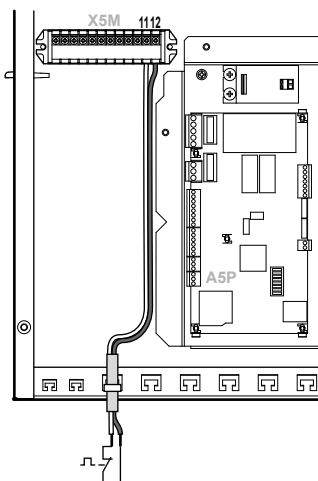
- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.12 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

Glavno območje

- 1 Priključite kabel varnostnega termostata (običajno zaprt) na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

5 Konfiguracija



2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.



INFORMACIJE

Namestitev varnostnega termostata (lokalna dobava) je obvezna za glavno območje, sicer enota NE bo delovala.

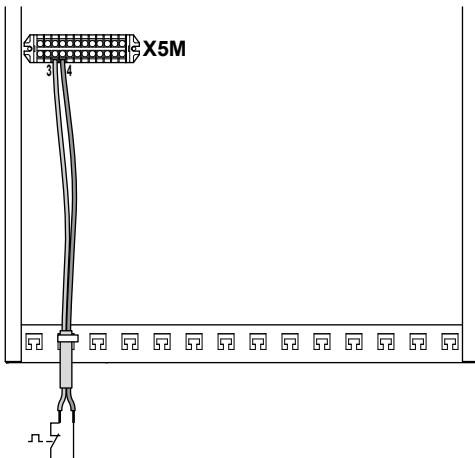


OPOMBA

Varnostni termostat MORA biti nameščen v glavnem območju, da se preprečijo previsoke temperature vode v tem območju. Varnostni termostat je običajno termostatsko krmiljen ventil z običajno zaprtim kontaktom. Če je temperatura vode v glavnem območju previsoka, se kontakt odpre in na uporabniškem vmesniku se prikaže napaka 8H-02. SAMO glavna črpalka se bo zaustavila.

Dodatno območje

3 Priključite kabel varnostnega termostata (običajno zaprt) na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



4 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat za dodatno območje skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru je za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočljivo, da je ...

- ... varnostni termostat samodejno ponastavljiv.
- ... stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata največ 2°C/min.
- ... razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom najmanj 2 m.



INFORMACIJE

Po namestitvi NE pozabite konfigurirati varnostnega termostata za dodatno območje. Brez konfiguracije bo notranja enota prezrla kontakt varnostnega termostata.



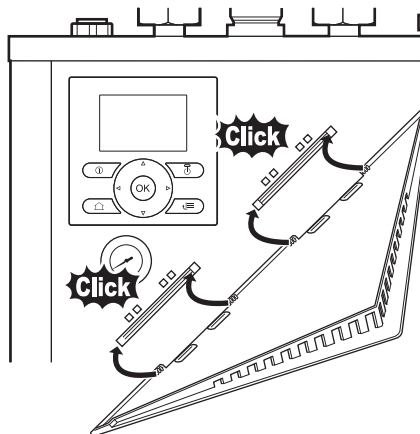
INFORMACIJE

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/3+4) kot varnostni termostat za dodatno območje. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat za dodatno območje.

4.6 Zaključevanje montaže notranje enote

4.6.1 Pritrjevanje pokrova daljinskega upravljalnika na notranjo enoto

- 1 Preverite, ali je sprednja plošča sneta z notranje enote. Glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" na strani 5.
- 2 Vstavite pokrov uporabniškega vmesnika v tečaj.



- 3 Pritrdite sprednjo ploščo na notranjo enoto.

4.6.2 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Ponovno montirajte zgornjo ploščo.
- 3 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.



OPOMBA

Ko zapirate pokrov notranje enote, pazite, da navojni moment NE bo več kot 4,1 N•m.

5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in kaj morate vedeti, da bi lahko konfigurirali sistem, ko je montiran.



OPOMBA

Razlaga konfiguracije v tem poglavju ponuja SAMO osnovna pojasnila. Za podrobnejšo razlago in dopolnilne informacije glejte vodnik za monterja.

Zakaj

Če sistema NE konfigurirate pravilno, morda NE bo deloval v skladu s pričakovanji. Konfiguracija vpliva na naslednje:

- Izračune programske opreme
- Kaj lahko pogledate na uporabniškem vmesniku in kaj lahko z njim delate

Kako

Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

- **Prva uporaba – Hitri čarovnik** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko notranje enote), se zažene hitri čarovnik, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Nadaljnja uporaba** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite tudi kasneje.



INFORMACIJE

Ko se nastavitve monterja spremenijo, uporabniški vmesnik zahteva potrditev. Po potrditvi se zaslon za kratek čas izklopi in za nekaj sekund se prikaže obvestilo "Zasedeno".

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

Na voljo sta dva načina dostopa do nastavitev monterja. Vendar NISO vse nastavitve dostopne z obema načinoma. V tem primeru je za nastavitve v ustreznih stolpcih v tem poglavju določena možnost Ni upoštevno (Se ne uporablja).

Način	Stolpec v tabelah
Dostop do nastavitev poteka prek poti v strukturi menija.	#
Dostop do nastavitev poteka prek kode v pregledu nastavitev.	Koda

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" na strani 13
- "5.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" na strani 18

5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitev monterja

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [A]: > Monerske nastavitve.

Dostopanje do pregleda nastavitev

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitev.

Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Napredni upor..
- 2 Pojdite na [6.4]: > Informacije > Nivo uporabniških dovoljenj.
- 3 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: se prikaže na začetnih straneh.

- 4 Če več kot 1 uro NE pritisnete nobenega gumba oziroma če ne pritisnete ponovno za več kot 4 sekunde, se nivo dovoljenj preklopi z nastavitve Monter nazaj na Uporabnik.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Napredni končni uporabnik

- 1 Pojdite na glavni meni ali katerega od njegovih podmenijev: .
- 2 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Napredni upor.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija. Nivo uporabniških dovoljenj ostane Napredni upor., dokler se nastavitve ne spremenijo.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Končni uporabnik

- 1 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Uporabnik. Uporabniški vmesnik se vrne na privzeto začetno stran.

Spreminjanje nastavitve pregleda

Primer: Spremenite [1-01] iz 15 v 20.

- 1 Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitev.
- 2 Z gumboma in pojdite na ustrezen zaslon prvega dela nastavitve.



INFORMACIJE

Dodaten znak 0 je dodan prvemu delu nastavitve, ko dostopite do kod v nastavitvah pregleda.

Primer: [1-01]: "1" postane "01".

Pregled nastavitev				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi Nastavi Pomik				

- 3 Z gumboma in pojdite na ustrezen drugi del nastavitve.

Pregled nastavitev				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi Nastavi Pomik				

Rezultat: Vrednost, ki se spreminja, je zdaj označena.

- 4 Z gumboma in spremenite vrednost.

Pregled nastavitev				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi Nastavi Pomik				

- 5 Če želite spremeniti druge nastavitve, ponovite prejšnje korake.
- 6 Pritisnite **OK**, da potrdite spremembo parametra.
- 7 V meniju z nastavitvami monterja pritisnite **OK**, da potrdite nastavitve.

Monerske nastavitve	
Sistem se bo ponovno zagnal.	
V redu	Preklic
OK Potrdi Nastavi	

Rezultat: Sistem se bo ponovno zagnal.

5.2 Osnovna konfiguracija

5.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum

#	Koda	Opis
[A.1]	ni upoštevno	Jezik
[1]	ni upoštevno	Čas in datum

5 Konfiguracija

5.2.2 Hitri čarovnik: Standardno

Konfiguracija rezervnega grelnika (samo za model *9W)

#	Koda	Opis
[A.2.1.5]	[5-0D]	Vrsta rez. grel.: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Nastavitev relejev rezervnega grelnika

Nastavitev relejev	Delovanje rezervnega grelnika	
	Če je aktiven 1. korak rezervnega grelnika:	Če je aktiven 2. korak rezervnega grelnika:
1/1+2	Rele 1 VKLOP	Releja 1+2 VKLOP
1/2	Rele 1 VKLOP	Rele 2 VKLOP

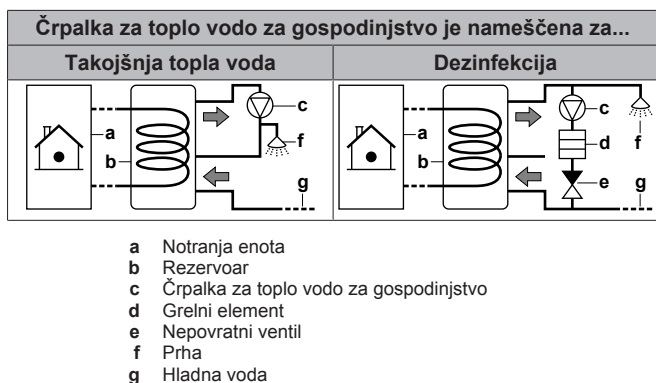
Nastavitve ogrevanja prostora

#	Koda	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Nadzor temperature enote: 0 (Temp. izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode. To velja za obe temperaturni območji. 1 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanega termostata. To velja za obe temperaturni območji. 2 (Sobni t.): Delovanje enote za glavno temperaturno območje se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku. Za upravljanje dodatnega temperaturnega območja se uporablja zunanji termostat.
[A.2.1.B]	ni upošteveno	Samo, če se uporabljata 2 uporabniška vmesnika: Mesto uporabniškega vmesnika: - Na enoti - V prostoru (upravljanje glavnega območja)
[A.2.1.8]	[7-02]	Število območij temperature vode: 0 (1 obm. T izh.v.): Glavno 1 (2 obm. T izh.v.): Glavno + dodatno
[A.2.1.9]	[F-0D]	Delovanje črpalke: To velja za obe območji 0 (Neprekinjeno): Črpalka deluje neprekinjeno, ne glede na vklopni ali izklopni termo-pogoj. 1 (Vzorec): Ko se pojavi izklopni termo-pogoj, se črpalka vsakih 5 minut zažene in preveri se temperatura vode. Če je temperatura vode pod ciljno, se lahko začne delovanje enote. 2 (Zahteva): Delovanje črpalke temelji na zahtevi. Primer: Uporaba sobnega termostata in termostata ustvari termo-pogoj za VKLOP/IZKLOP.

5.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti

Nastavitve za toplo vodo za gospodinjstvo

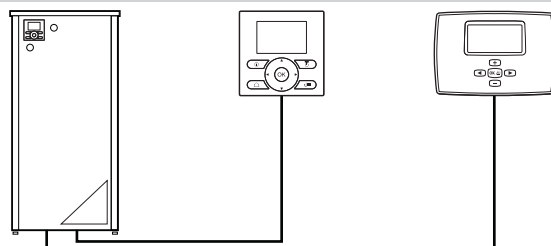
#	Koda	Opis
[A.2.2.1]	[E-05]	Prip. tople vode za gos.: Ali sistem pripravlja toplo vodo za gos.? 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Da): nameščeno
[A.2.2.3]	[E-07]	Vrsta rezer. TSV: 0 (Tip 1): ni upošteveno. 1 (Tip 2)(privzeto). Rezervni grelnik se uporablja tudi za ogrevanje tople vode za gospodinjstvo. Razpon: 0~6. Toda vrednosti 2~6 niso upoštevne za to nastavitev. Če je za nastavitev izbrana vrednost 6, se prikaže koda napake in sistem NE deluje.
[A.2.2.A]	[D-02]	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo: 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Cirkulacija): nameščeno za takojšnjo toplo vodo 2 (Obvod za dezinf.): nameščeno za dezinfekcijo Glejte tudi spodnje ilustracije.



Termostati in zunanja tipala

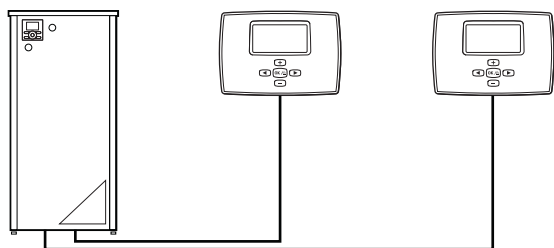
Za nadzor enote so možne naslednje kombinacije (ni upošteveno, če [C-07]=0):

Če je [C-07]=2 (Sobni t.)		
Uporabniški vmesnik na notranji enoti ⁽¹⁾	Uporabniški vmesnik v glavnem območju	Zunanji sobni termostat v dodatnem območju



Če je [C-07]=1 (Z sobni t.)		
Uporabniški vmesnik na notranji enoti	Zunanji sobni termostat v glavnem območju	Zunanji sobni termostat v dodatnem območju

(1) Ni obvezno.

**OPOMBA**

Če se uporablja zunanji sobni termostat, zunanji sobni termostat nadzoruje zaščito pred zmrzovanjem. Vendar pa je zaščita prostora pred zmrzovanjem mogoča samo, če je nadzor temperature izhodne vode vklopljen na uporabniškem vmesniku enote.

#	Koda	Opis
[A.2.2.4]	[C-05]	Zunanji sobni termostat za glavno območje: 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ker je omogočeno samo ogrevanje, lahko uporabljeni zunanji sobni termostat pošlje samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.
[A.2.2.5]	[C-06]	Zunanji sobni termostat za dodatno območje: 0: ni upoštevno 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ker je omogočeno samo ogrevanje, lahko uporabljeni zunanji sobni termostat pošlje samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.
[A.2.2.B]	[C-08]	Zunanje tipalo: 0 (Ne): NI nameščeno. 1 (Zunanje tipalo): priključeno na tiskano vezje za merjenje zunanje temperature. 2 (Sobno tipalo): priključeno na tiskano vezje za merjenje notranje temperature.

Tiskano vezje za digitalne V/I

#	Koda	Opis
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Zunanji vir rezervnega grelnika: 0 (Ne): brez 1 (Bivalentni): plinski, oljni grelnik 2: ni upoštevno 3: ni upoštevno

#	Koda	Opis
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Izhod alarma na opsijsko tiskano vezje EKR1HB: 0 (Običajno odprt): Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. Z nastavitvijo te vrednosti je omogočeno razlikovanje med zaznavanjem alarma in zaznavanjem izpada napajanja. 1 (Običajno zaprt): Izhod alarma se NE napaja, ko pride do alarma. Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarma).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Grelnik spodnje plošče 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Da): nameščeno

Izhodna logika alarma

[C-09]	Alarm	Ni alarma	Enota nima napajanja
0 (privzeto)	Zaprt izhod	Odprt izhod	Odprt izhod
1	Odprt izhod	Zaprt izhod	

Tiskano vezje za ukaze

#	Koda	Opis
[A.2.2.7]	[D-04]	Podkartica za ukaze Upoštevno samo za EHVZ04+08. Označuje, ali je opsijsko tiskano vezje za ukaze nameščeno. 0 (Ne) 1 (Nadzor por. En.)

Merjenje energije

#	Koda	Opis
[A.2.2.8]	[D-08]	Opcijski zunanji števec kWh 1: 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Opcijski zunanji števec kWh 2: 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)

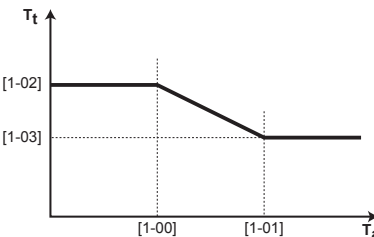
5.2.4 Hitri čarovnik: Zmožljivosti (merjenje energije)

#	Koda	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	ni upoštevno
[A.2.3.6]	[6-07]	Moč grelnika spodnje plošče [W]

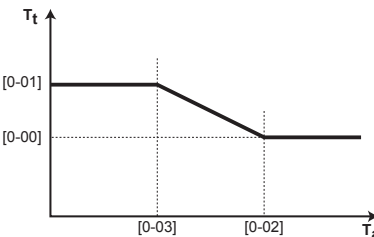
5 Konfiguracija

5.2.5 Nadzor ogrevanja prostora

Temperatura izhodne vode: glavno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	ni upoštevno	Način nastavitvene točke: 0 (Absolutna): absolutna 1 (Vreme. vodena): vremensko vodena 2 (Abs. + urnik): absolutna + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode) 3 (Vrem. + urnik): vremensko vodena + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje:  T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura

Temperatura izhodne vode: dodatno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.2.1]	ni upoštevno	Način nastavitvene točke: 0 (Absolutna): absolutna 1 (Vreme. vodena): vremensko vodena 2 (Abs. + urnik): absolutna + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode) 3 (Vrem. + urnik): vremensko vodena + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje:  T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura

Temperatura izhodne vode: Delta T izh. v.

#	Koda	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Potrebna temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo. To velja za obe temperaturni območji. Če je potrebna minimalna razlika temperature za dobro delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja.

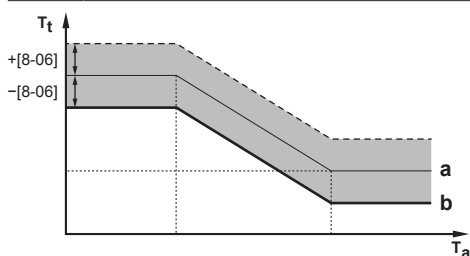
Temperatura izhodne vode: modulacija

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izhodne vode: 0 (Ne): onemogočeno 1 (Da): omogočeno. Temperatura izhodne vode se izračuna glede na razliko med želeno in dejansko temperaturo prostora. To omogoča boljše usklajevanje moči toplotne črpalke z dejansko potrebno zmogljivostjo in manj ciklov zagona/zaustavitve toplotne črpalke ter gospodarnejše delovanje.
ni upoštevno	[8-06]	Modulacija maksimalne temperature izhodne vode: 0°C~10°C (privzeto: 3°C) Modulacija mora biti omogočena. To je vrednost, za katero se želena temperatura izhodne vode zviša ali zniža.



INFORMACIJE

Ko je modulacija temperature izhodne vode omogočena, mora biti krivulja za vremensko vodeno upravljanje nastavljena višje kot [8-06] plus nastavitvena točka minimalne temperature izhodne vode, potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitveno točko udobja za prostor. Za večjo učinkovitost lahko modulacija zniža nastavitveno točko izhodne vode. Z višjo nastavitvijo krivulje za vremensko vodeno upravljanje padec pod minimalno nastavitveno točko ni mogoč. Glejte spodnjo sliko.



- a Krivulja za vremensko vodeno upravljanje
b Nastavitvena točka minimalne temperature izhodne vode, ki je potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitveno točko udobja za prostor.

Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Odzivni čas sistema: Nastavljen za glavno temperaturno območje 0: Hitro. Primer: Mala količina vode in konvektorji. 1: Počasi. Primer: Velika količina vode, krogi talnega ogrevanja. Ogrevanje prostora lahko traja dlje, odvisno od količine vode v sistemu in vrste oddajnikov toplote. Ta nastavitev omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje s prilagajanjem moči enote med ciklom ogrevanja.

5.2.6 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nas. točke: 0 (Vnov. ogrevanje): Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1 (Vnov.ogr.+urnik): Enako kot 2, vendar je med cikli segrevanja po urniku dovoljeno vnovično ogrevanje. 2 (Urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.
[A.4.5]	[6-0E]	Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za toplo vodo za gospodinjstvo. To nastavitev lahko uporabite za omejitev temperature na pipah za toplo vodo.



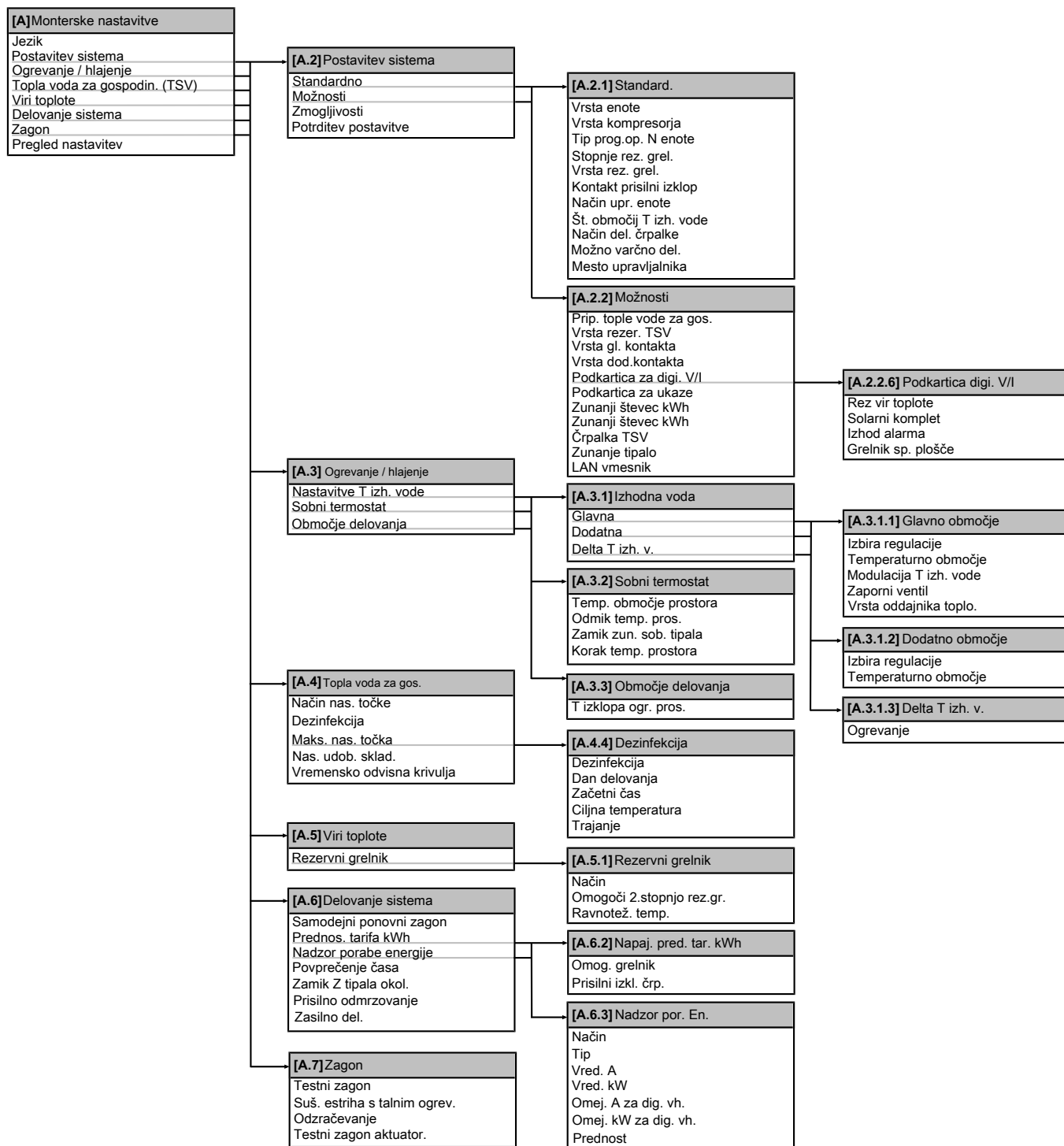
INFORMACIJE

Pri izbiri [6-0D]=0 ([A.4.1] Topla voda za gospodinjstvo Način nas. točke=Vnov. ogrevanje) obstaja nevarnost pomanjkanja moči za ogrevanje prostora/udobja (če se topla voda za gospodinjstvo pogosto pripravlja, prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja prostora).

5.2.7 Številka za stik/podpora

#	Koda	Opis
[6.3.2]	ni upoštevno	Številka, na katero lahko uporabniki pokličejo v primeru težav.

5.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



INFORMACIJE

Ovisno od izbranih nastavitev monterja in vrste enote bodo nastavitve vidne/skrite.

6 Zagon



OPOMBA

Enota ne sme NIKOLI delovati brez termistorjev in/ali tlačnih tipal/stikal. V nasprotnem lahko kompresor pregori.

6.1 Seznam preverjanj pred zagonom

Sistema NE uporabljajte, dokler ne potrdite naslednjih kontrolnih točk:

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: - Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto - Med notranjo in zunanjo enoto - Med lokalno napajalno ploščo in notranjo enoto - Med notranjo enoto in ventili (če so v uporabi) - Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
☐	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
☐	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
☐	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Odklopnik rezervnega grelnika F1B v stikalni omarici je VKLOPLJEN .
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v notranji enoti NE uhaja.
☐	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	Ventil za sproščanje tlaka odvede vodo, ko je odprt.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" na strani 4 .
☐	Priključen je varnostni termostaat .



INFORMACIJE

Programska oprema je opremljena z načinom "monter na mestu vgradnje" ([4-0E]), ki onemogoči samodejno delovanje enote. Ob prvi namestitvi ima nastavitev [4-0E] privzeto vrednost "1", kar pomeni, da je samodejno delovanje onemogočeno. V tem primeru so onemogočene vse zaščitne funkcije. Če so začetne strani uporabniškega vmesnika izklopljene, se enota NE zažene samodejno. Če želite omogočiti samodejno delovanje in zaščitne funkcije, za [4-0E] nastavite "0".

36 ur po prvem vklopu bo enota nastavitvi [4-0E] samodejno določila vrednost "0", s čimer se bo zaključil način "monter na mestu vgradnje", zaščitne funkcije pa se bodo omogočile. Če se – po prvi namestitvi – monter vrne na mesto vgradnje, mora za [4-0E] ročno nastaviti "1".

6.2 Seznam preverjanj med zagonom

☐	Minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" na strani 4 .
☐	Odzračevanje
☐	Izvajanje testnega zagona
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

Obvezen postopek za dodatno območje

- 1 Skladno s hidravlično konfiguracijo preverite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.
- 2 Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti (glejte prejšnji korak).
- 3 Sprožite postopek testnega zagona črpalke (glejte **"6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 20**).
- 4 Pojdite na [6.1.8]: > Informacije > Podatki tipal > Hitrost pretoka, da preverite hitrost pretoka. Med postopkom testnega zagona črpalke lahko enota med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika deluje s hitrostjo, ki je manjša od potrebne minimalne hitrosti pretoka.

Ali je predviden obvodni ventil?	
Da	Ne
Spremenite nastavev obvodnega ventila, da dosežete minimalno potrebno hitrost pretoka + 2 l/min	Če je dejanska hitrost pretoka manjša od minimalne hitrosti pretoka (potrebne med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika), je treba spremeniti konfiguracijo hidravlike. Ojačajte kroge za ogrevanje prostora, ki jih NI mogoče zapreti, ali vgradite tlačno krmiljen obvodni ventil.

Priporočeni postopek za glavno območje

- 5 Skladno s hidravlično konfiguracijo preverite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.

6 Zagon

- 6 Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti (glejte prejšnji korak).
- 7 Toplotno zahtevo ustvarite samo v glavnem območju.
- 8 Počakajte 1 minuto, da se enota stabilizira.
- 9 Če dodatna črpalka še vedno zagotavlja podporo (zeleni LED-indikator črpalke na desni strani je VKLOPLJEN), povečujte pretok, dokler se dodatna črpalka NE ustavi (LED-indikator se ISKLOPI).
- 10 Pojdite na [6.1.8]: > Informacije > Podatki tipal > Hitrost pretoka, da preverite hitrost pretoka.

Ali je predviden obvodni ventil?	
Da	Ne
Spremenite nastavitve obvodnega ventila, da dosežete minimalno potrebno hitrost pretoka + 2 l/min	Če je dejanska hitrost pretoka manjša od minimalne hitrosti pretoka (potrebne med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika), je treba spremeniti konfiguracijo hidravlike. Ojačajte kroge za ogrevanje prostora, ki jih NI mogoče zapreti, ali vgradite tlačno krmiljen obvodni ventil.

Potrebna minimalna hitrost pretoka med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika	
Modeli 04+08	12 l/min
Model 16	15 l/min

6.2.2 Odzračevanje

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.3]: > Monerske nastavitve > Zagon > Odzračevanje.
- 2 Nastavite vrsto.
- 3 Izberite Začni odzračevanje in pritisnite **OK**.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

INFORMACIJE

Pri ročnem ali samodejnem odzračevanju se z vsakim zagonom odzračevanja odzrači 1 temperaturno območje. Če želite odzračiti drugo temperaturno območje, morate znova zagnati funkcijo odzračevanja. Pri prvem izvajanju odzračevanja se bo odzračilo glavno temperaturno območje.

6.2.3 Izvajanje testnega zagona

INFORMACIJE

Testni zagon velja samo za dodatno temperaturno območje.

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 13.
- 2 Pojdite na [A.7.1]: > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon.
- 3 Izberite test in pritisnite **OK**. **Primer:** Ogrevanje.

- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je končan (± 30 min), se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

INFORMACIJE

Če sta priključena 2 uporabniška vmesnika, lahko testni zagon sprožite z obeh.

- Na uporabniškem vmesniku, uporabljenem za sprožitev testnega zagona, se prikaže zaslon statusa.
- Na drugem uporabniškem vmesniku se prikaže sporočilo "Zasedeno". Dokler je na zaslonu prikazano obvestilo "Zasedeno", uporabniškega vmesnika ne morete uporabljati.

6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 13.
- 2 Preko uporabniškega vmesnika morate izklopiti nadzor temperature prostora, nadzor temperature izhodne vode in nadzor tople vode za gospodinjstvo.
- 3 Pojdite na [A.7.4]: > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon aktuator..
- 4 Izberite aktuator in pritisnite **OK**. **Primer:** Črpalka.
- 5 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ob zaključku se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Test rezervnega grelnika (1. korak)
- Test črpalke (samo črpalka dodatnega temperaturnega območja)

INFORMACIJE

Pred izvajanjem testnega zagona se prepričajte, da je odstranjen ves zrak. Med testnim zagonom ne povzročajte motenj v vodovodnem krogu.

- Test 2-potnega ventila
- Test 3-potnega ventila (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Test grelnika spodnje plošče
- Test bivalentnega signala
- Test izhoda alarma
- Test signala za ogrevanje
- Test hitrega ogrevanja
- Test obtočne črpalke

6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Predpogoj: Prepričajte se, da je SAMO 1 uporabniški vmesnik priključen v sistem, če želite opraviti sušenje estriha s talnim ogrevanjem.

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.2]: > Monerske nastavitve > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev..

- 2 Nastavite program sušenja.
- 3 Izberite Začni sušenje in pritisnite **OK**.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite **⏏**, izberite V redu in pritisnite **OK**.



OPOMBA

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti zaščita pred zmrzovanjem onemogočena ([2-06]=0). Privzeto je omogočena ([2-06]=1). Toda zaščita pred zmrzovanjem bo zaradi načina "monter na mestu vgradnje" (glejte "Seznam preverjanj pred zagonom") samodejno onemogočena za 36 ur po prvem vklopu.

Če je sušenje estriha po izteku prvih 36 ur po vklopu še vedno potrebno, ročno onemogočite zaščito pred zmrzovanjem, in sicer tako, da za možnost [2-06] nastavite "0"; zaščita naj OSTANE onemogočena, dokler se sušenje estriha ne zaključi. Če zanemarite ta napotek, bo estrih popokal.



OPOMBA

Da se sušenje estriha s talnim ogrevanjem lahko začne, morajo biti določene naslednje nastavitve:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Izročitev uporabniku

Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

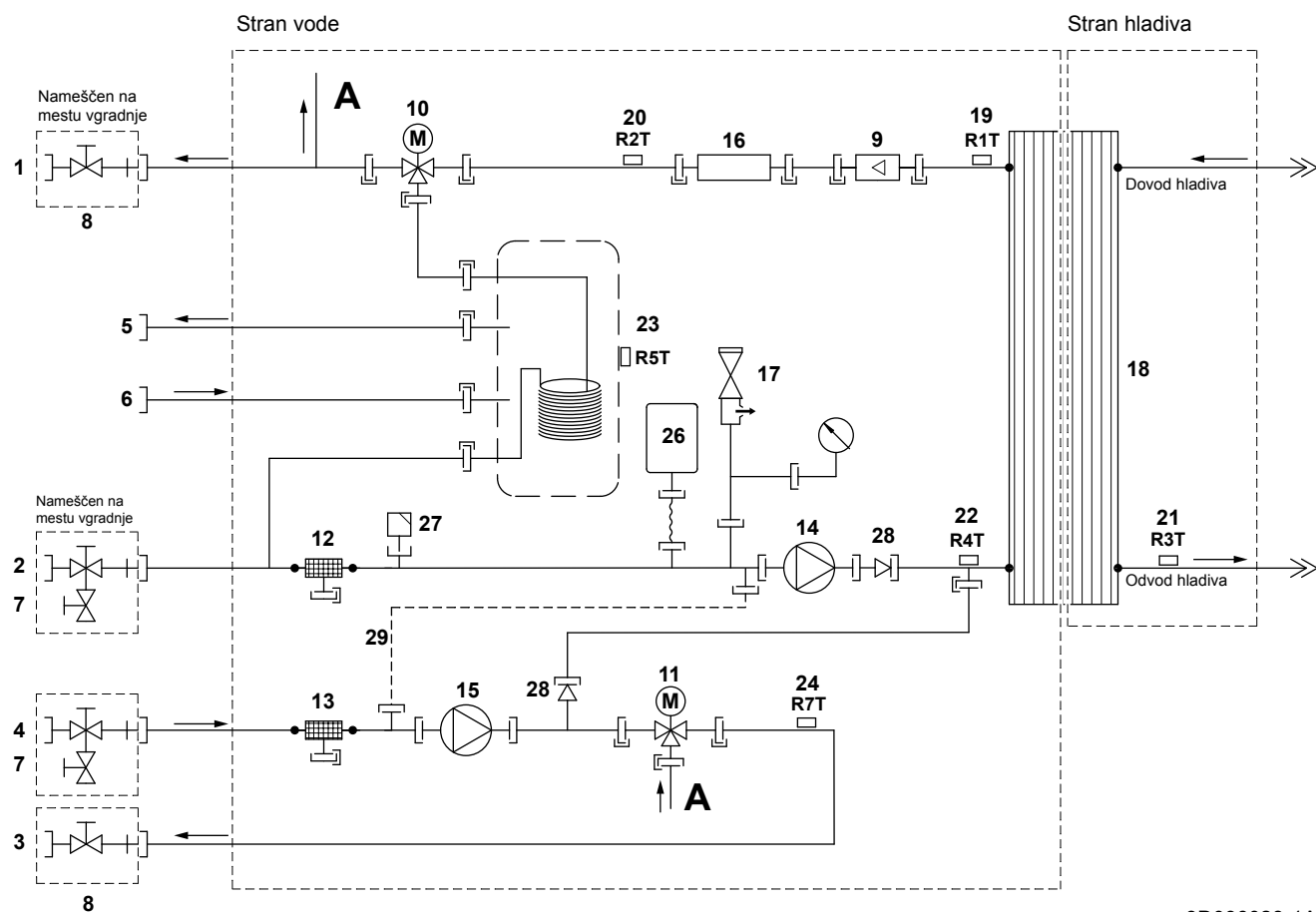
- V tabelo z nastavitvami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- Preverite, ali je uporabnik prejel natisnjeno dokumentacijo, in ga prosite, naj ju shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, kot je opisano v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, katera opravila mora izvajati za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

8 Tehnični podatki

Povzetek najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna). **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin ekstranetu (zahtevana avtentikacija).

8 Tehnični podatki

8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



3D096028-1A

- 1 Ogrevanje prostora – odvod vode (dodatno/neposredno območje)
- 2 Ogrevanje prostora – dovod vode (dodatno/neposredno območje)
- 3 Ogrevanje prostora – odvod vode (glavno/mešano območje)
- 4 Ogrevanje prostora – dovod vode (glavno/mešano območje)
- 5 Topla voda za gospodinjstvo: odvod tople vode
- 6 Topla voda za gospodinjstvo: dovod hladne vode
- 7 Zaporni ventil z izpustnim/polnilnim ventilom
- 8 Zaporni ventil
- 9 Tipalo pretoka
- 10 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava tople vode za gospodinjstvo)
- 11 3-potni ventil (mešalni ventil za glavno/mešano območje)
- 12 Vodni filter (dodatno/neposredno območje)
- 13 Vodni filter (glavno/mešano območje)
- 14 Črpalka (dodatno/neposredno območje)
- 15 Črpalka (glavno/mešano območje)
- 16 Rezervni grelnik
- 17 Varnostni ventil
- 18 Ploščni izmenjevalnik toplote
- 19 R1T – Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
- 20 R2T – Termistor rezervnega grelnika za izhodno vodo
- 21 R3T – Termistor (izmenjevalnik toplote, tekočinska cev)
- 22 R4T – Termistor vhodne vode
- 23 R5T – Termistor rezervoarja
- 24 R7T – Termistor odvoda vode (glavno/mešano območje)
- 26 Ekspanzijska posoda
- 27 Odzračevanje
- 28 Kontrolni ventil
- 29 Kapilarna cev

- Navojni spoj
- Robljeni spoj
- Hitra spojka
- Varjeni spoj

8.2 Vežalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, dobavljeno z enoto (na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote). Uporabljene so naslednje kratice.

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Priključek zunanega ožičenja za izmenični tok
X5M	Priključek zunanega ožičenja za enosmerni tok
-----	Ozemljitveni vodnik
15	Vodnik številka 15
-----	Lokalna dobava
—> **/12.2	Povezava ** se nadaljuje na strani 12, stolpec 2
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ Domestic hot water tank	☐ Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
☐ Remote user interface	☐ Daljinski uporabniški vmesnik
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji sobni termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Zunanji termistor zunanega okolja
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskano vezje za digitalne V/I
☐ Demand PCB	☐ Tiskano vezje za ukaze
☐ Bottom plate heater	☐ Grelnik spodnje plošče
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke
☐ Safety thermostat	☐ Varnostni termostat
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P Glavno tiskano vezje

A2P	Tiskano vezje uporabniškega vmesnika
A3P	* Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor toplotne črpalke
A4P	* Tiskano vezje za digitalne V/I
A4P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za vklop/izklop)
A5P	Tiskano vezje Bizone
A6P	Tiskano vezje tokovne zanke
A7P	Pogonsko tiskano vezje za anodo
A8P	* Tiskano vezje za ukaze
B1L	Tipalo pretoka
DS1 (A5P)	Stikalo DIP
DS1 (A8P)	Stikalo DIP
E1A	Električna anoda
E3H	Element rezervnega grelnika (3 kW)
F1B	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F1T	Termična varovalka rezervnega grelnika
F1U (A4P)	* Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
F2U (A4P)	* Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
F1U (A5P)	Varovalka T 2 A 250 V za tiskano vezje
F2U (A5P)	Varovalka T 2 A 250 V za tiskano vezje
FU1 (A1P)	Varovalka T 6,3 A 250 V za tiskano vezje
K1M	Kontaktor rezervnega grelnika
K2M	Rele za obvod 3-potnega ventila
K3M	Rele za pretok 3-potnega ventila
K*R (A1P, A4P)	Rele tiskanega vezja
M1P	Črpalka dodatnega območja
M2P	# Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
M3P	Črpalka glavnega območja
M1S	Mešalni 3-potni ventil
M2S	# 2-potni ventil za način hlajenja
M3S	3-potni ventil za ogrevanje prostora/toplo vodo za gospodinjstvo
PC (A4P)	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	* Vhodno vezje optoklopnika
Q*DI	# Odklopnik na okvirni tok
Q1L	Termična zaščita rezervnega grelnika
Q3L	# Varnostni termostat
R1H (A3P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A1P)	Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R1T (A2P)	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R1T (A3P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R2T (A1P)	Termistor izhoda rezervnega grelnika
R2T (A3P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R3T	Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T	Termistor vhodne vode
R5T	Termistor tople vode za gospodinjstvo

8 Tehnični podatki

R6T	* Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
R7T	Termistor mešane izhodne vode
S1S	# Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
S2S	# Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	# Impulzni vhod električnega števca 2
S4S	# Varnostni termostat
S6S~S9S	# Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	* Izbirno stikalo
TR1	Napajalni transformator
CN1-2, X*A	Konektor
X*H, X*Y	
X*M	Priključni trak
	* = Opcijsko
	# = Lokalna dobava

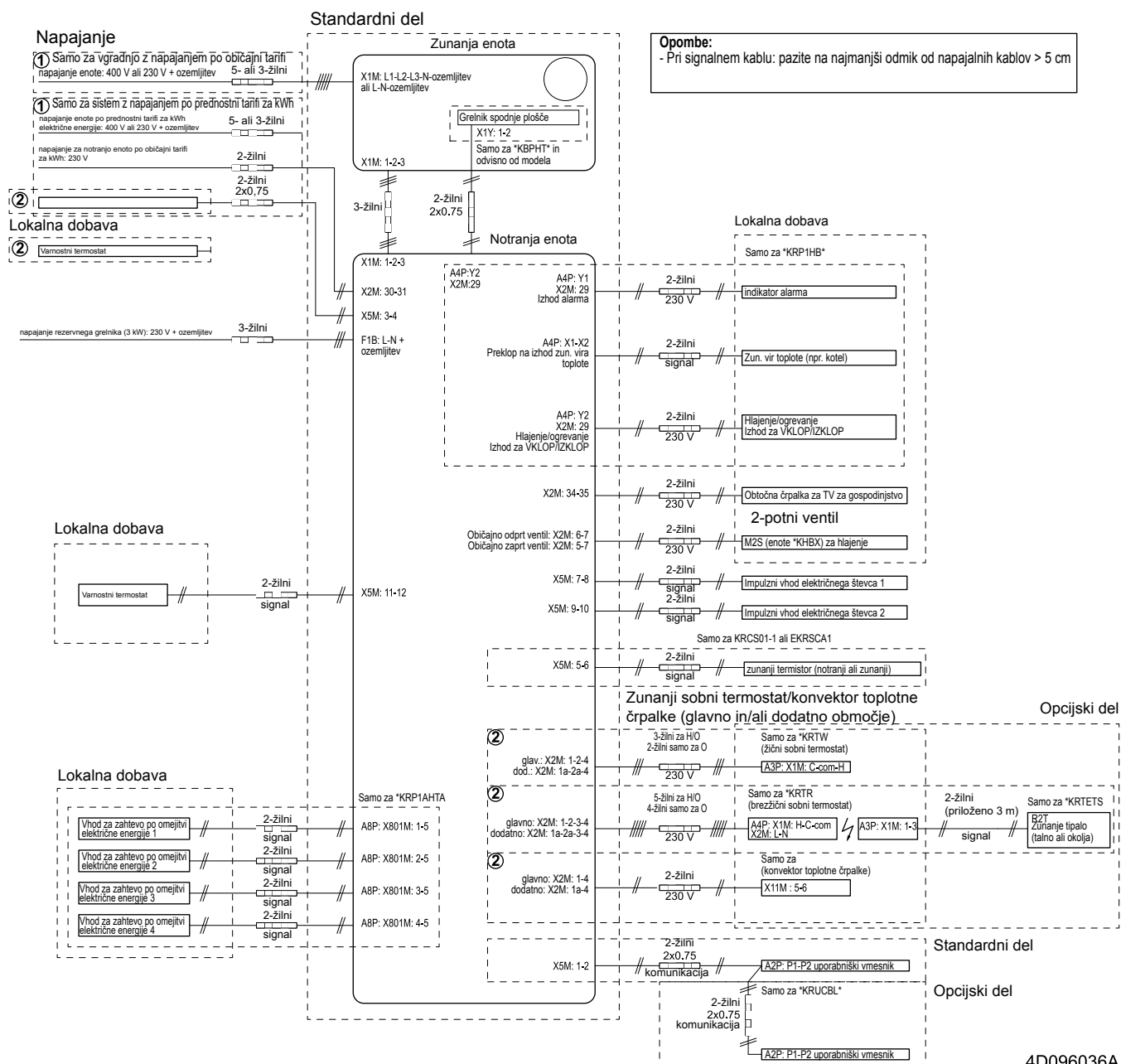
Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
3 wire type SPST	3-žilni SPST
Add. LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Alarm output	Izhod alarma
Anode	Anoda
Continuous	Neprekinjen tok
Demand PCB	Tiskano vezje za ukaze
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
DHW pump output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
Digital I/O PCB	Tiskano vezje za digitalne V/I
Electric pulse meter inputs: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Vhodi impulznega električnega števca: zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)
Ext. heat source	Zunanji vir toplote
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
For safety thermostat	Za varnostni termostat
Heat pump convector	Konvektor toplotne črpalke
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
Inrush	Zagonski tok
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Max. load	Maksimalna obremenitev

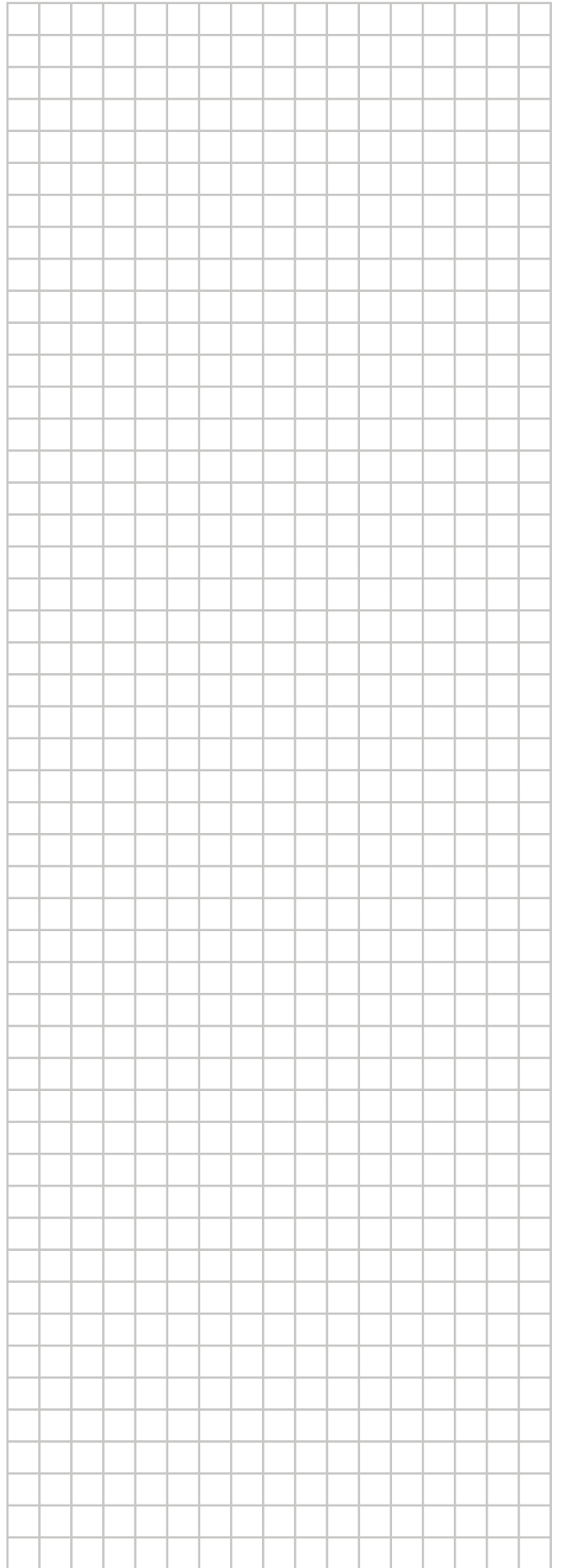
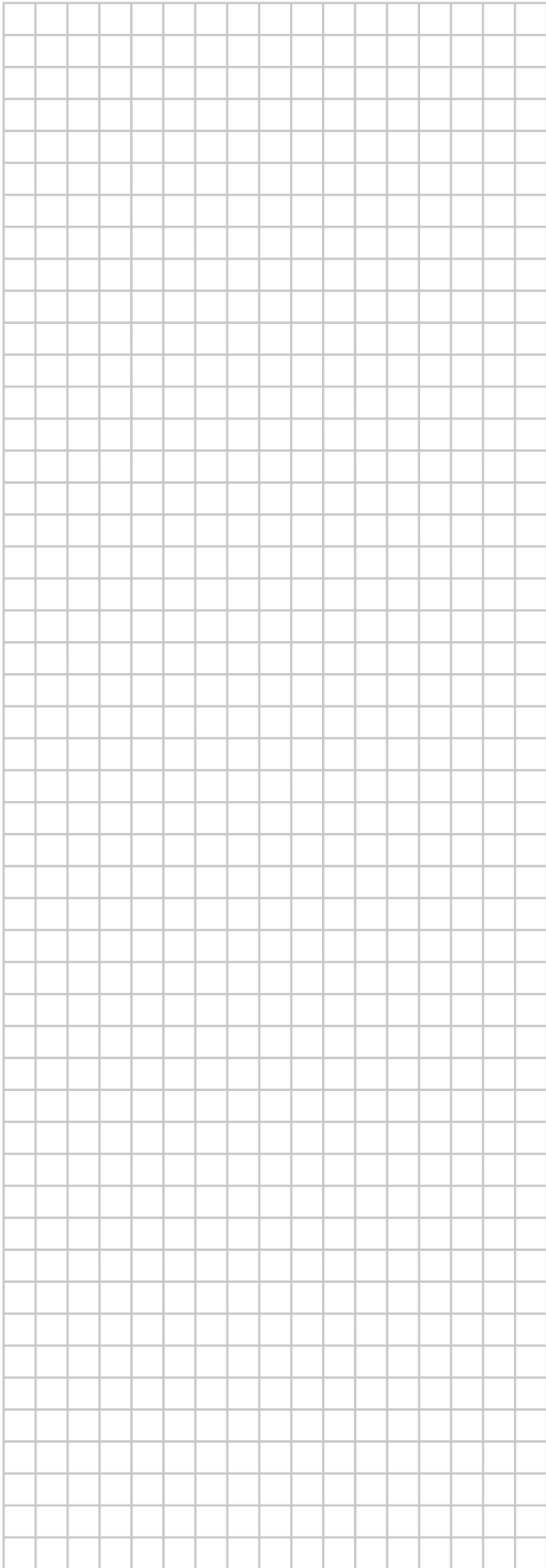
Angleščina	Prevod
Min. load	Minimalna obremenitev
NC valve	Običajno zaprt ventil
NO valve	Običajno odprt ventil
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for ***	Samo za ***
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost vezja za digitalne V/I
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje po običajni tarifi (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh (zunanja enota)
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
Only if no ***	Samo če ni ***
Options: boiler output, alarm output	Možnosti: izhod grelnika, izhod alarma, izhod za VKLOP/IZKLOP
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Možnosti: grelnik spodnje plošče ALI izhod za VKLOP/IZKLOP
Outdoor unit	Zunanja enota
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Remote user interface	Daljinski uporabniški vmesnik
Safety thermostat	Varnostni termostat
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
Switch box	Stikalna omarica
To bottom plate heater	Do grelnika spodnje plošče
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za notranjo enoto uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
User interface	Uporabniški vmesnik

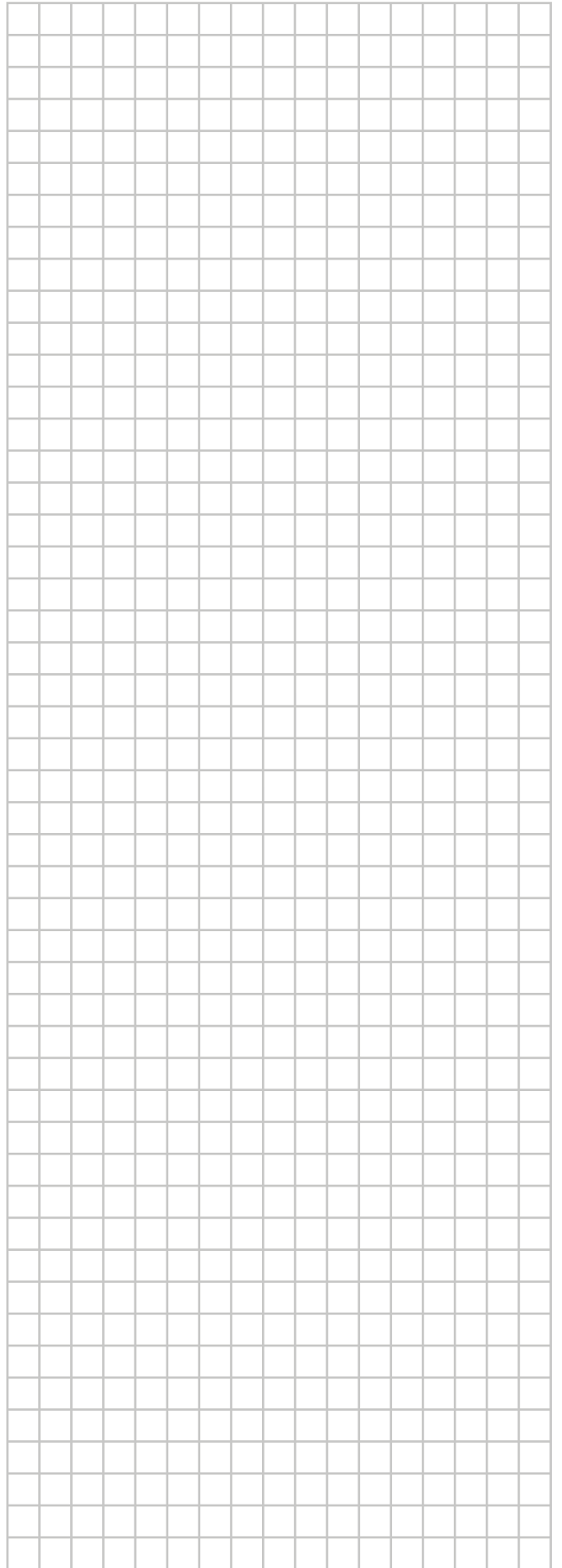
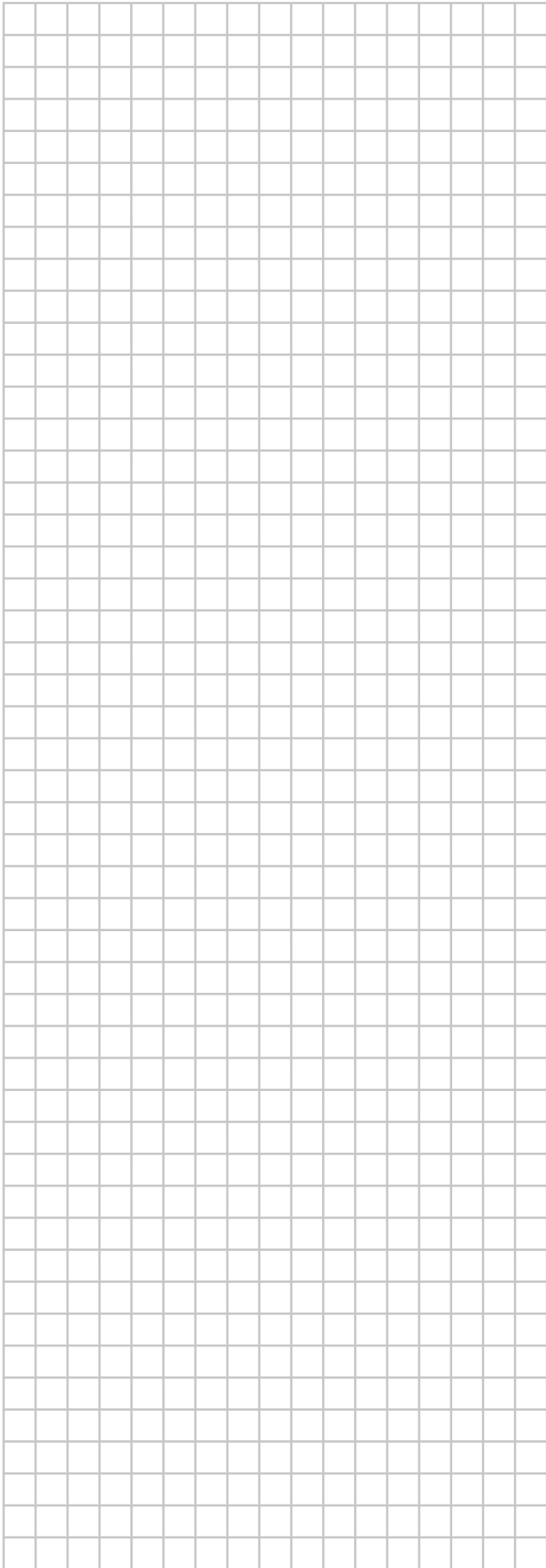
Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



4D096036A





ERC



4P401672-1 E 0000000.

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P401672-1E 2018.02