

Priročnik za montažo

Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota Split



ERGA04DAV3(A)
ERGA06DAV3(A)
ERGA08DAV3(A)

Priročnik za montažo
Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota Split

Slovenščina

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- decarae under its sole responsibility that the equipment in which this declaration appears:
 01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 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
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522

ERGA04DAV3*, ERGA06DAV3*, ERGA08DAV3*,

 $\star = \dots, A, B, C, \dots, Z$ [illegible]

EN60335-2-40,

- [illegible]

- [illegible]

<A>	DAIKIN TCF.034/06-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC
<D>	Daikin, TCFP.006
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

Kazalo

1 O dokumentaciji	4
1.1 O tem dokumentu	4
2 O škatli	4
2.1 Zunanja enota	4
2.1.1 Prenašanje zunanje enote	4
2.1.2 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	5
3 Priprava	5
3.1 Priprava mesta namestitve	5
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto	5
3.1.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih	5
4 Montaža	6
4.1 Odpiranje enot	6
4.1.1 Odpiranje zunanje enote	6
4.2 Nameščanje zunanje enote	6
4.2.1 Priprava montažne konstrukcije	6
4.2.2 Montaža zunanje enote	7
4.2.3 Priprava drenaže	8
4.2.4 Preprečevanje prevračanja zunanje enote	8
4.3 Povezovanje cevi za hladivo	9
4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto	9
4.4 Preverjanje cevi za hladivo	9
4.4.1 Preverjanje puščanja	9
4.4.2 Vakuumsko praznjenje	9
4.5 Polnjenje s hladivom	9
4.5.1 Določanje dodatne količine hladiva	9
4.5.2 Dolivanje dodatnega hladiva	10
4.5.3 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih ..	10
4.6 Priključevanje električnega ožičenja	10
4.6.1 O električni skladnosti	10
4.6.2 Specifikacije standardnih komponent ožičenja	10
4.6.3 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto	10
4.7 Zaključevanje montaže zunanje enote	11
4.7.1 Zaključevanje montaže zunanje enote	11
5 Zagon zunanje enote	11
6 Tehnični podatki	11
6.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota	12
6.2 Vezalna shema: zunanja enota	13

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščen 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 opsijsko opremo:**
 - Dodatne informacije za montažo opsijske 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.

Izvirna 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 Zunanja enota

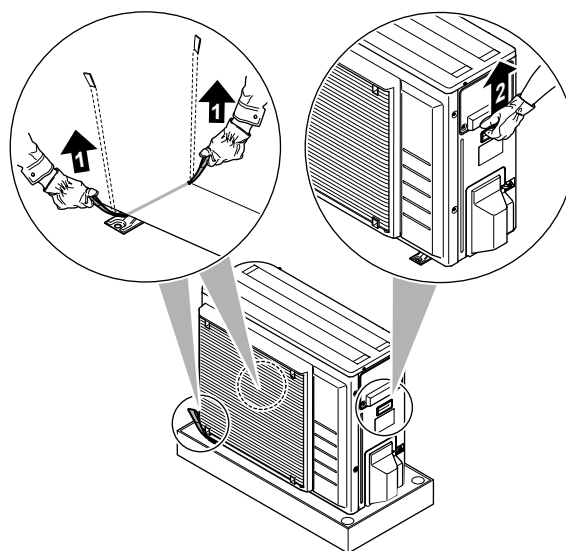
2.1.1 Prenašanje zunanje enote

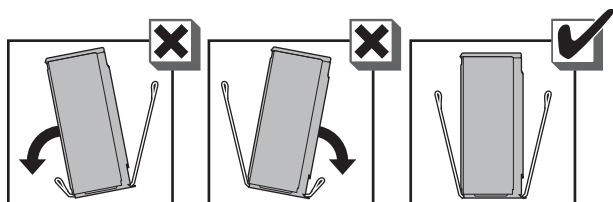


POZOR

Da se izognete telesnim poškodbam, se NE dotikajte dovoda zraka ali aluminijastih reber na enoti.

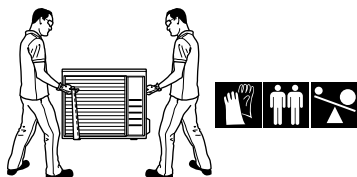
- 1 Za prenašanje enote uporabite dvizni jermen na levi in ročaj na desni strani. Sočasno povlecite obe strani dviznega jermena navzgor, da se dvizni jermen ne sname z enote.





2 Pri ravnanju z enoto:

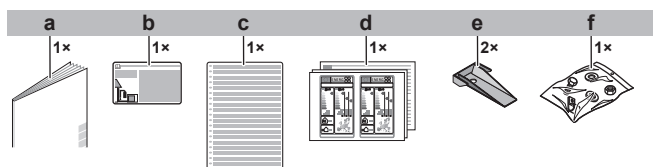
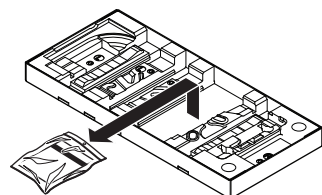
- Obe strani dviznega jermena morata biti enakomerni.
- Pazite na ravno držo hrbta.



- Ko montirate enoto, odstranite dvizni jermen z enote tako, da povlečete 1 stran dviznega jermena.

2.1.2 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

- Dvignite zunanjo enoto. Glejte "2.1.1 Prenašanje zunanje enote" na strani 4.
- Odstranite opremo iz spodnjega dela embalaže.



- a Priročnik za montažo zunanje enote
b Nalepka o fluoriranih toplogrednih plinih
c Večjezična nalepka o fluoriranih toplogrednih plinih
d Energijska oznaka
e Plošča za pritrditev enote
f Vijaki, matice, podložke, vzmetne podložke in objemka za kabel

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve

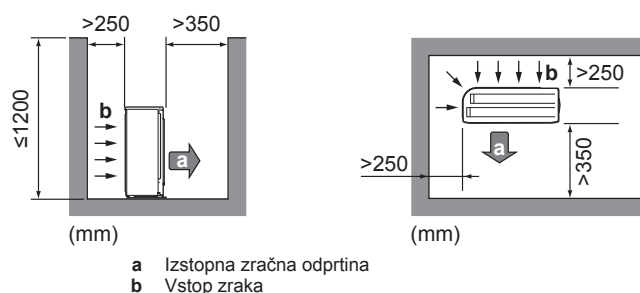


OPOZORILO

Napravo je treba hraniti v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).

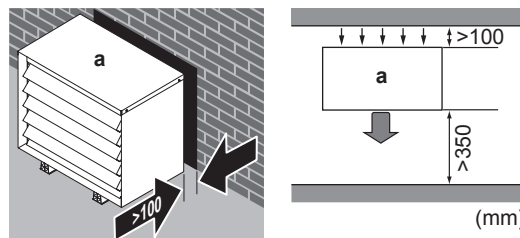
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

Upoštevajte naslednja prostorska navodila:



INFORMACIJE

V območjih, ki so občutljivih za zvok (npr. v bližini spalnice), lahko namestite protihrupno zaščitno oblogo (EKLN08A1), da zmanjšate hrup delovanja zunanje enote. Če se odločite za njeno namestitev, upoštevajte naslednja prostorska navodila:



a Protihrupna zaščitna obloga

Zunanja enota je zasnovana samo za montažo na prostem in za naslednje temperature okolja:

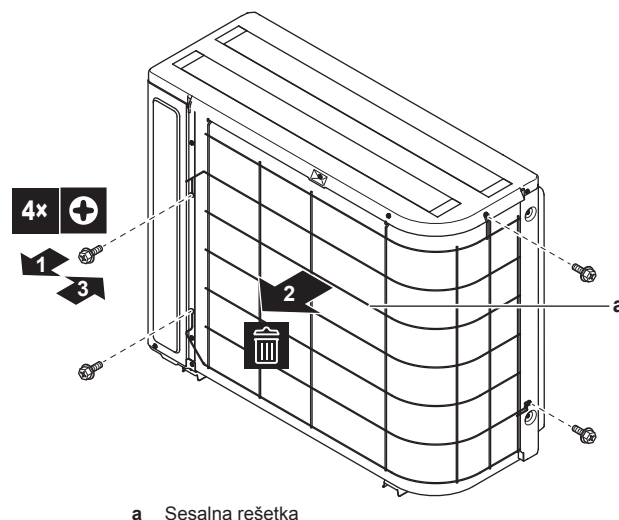
Hlajenje	10~43°C
Ogrevanje	-25~25°C

3.1.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih

V območjih z nizkimi temperaturami okolja in visoko vlažnostjo ali v območjih z debelo snežno odejo odstranite sesalno rešetko, da zagotovite pravilno delovanje.

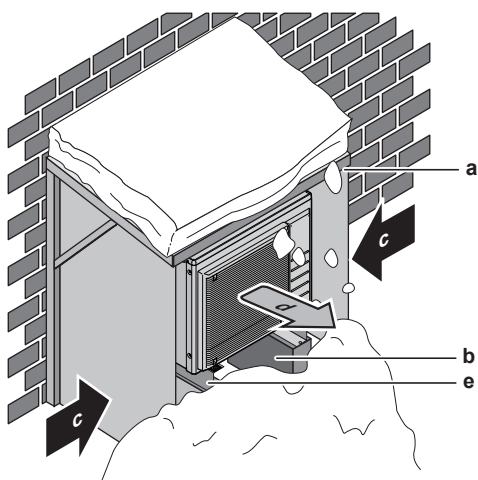
Nepopoln seznam območij: Avstrija, Češka, Danska, Estonija, Finska, Nemčija, Madžarska, Latvija, Litva, Norveška, Poljska, Romunija, Srbija, Slovaška, Švedska ...

- Odstranite vijake, s katerimi je pritrjena sesalna rešetka.
- Snemite sesalno rešetko in jo odstranite.
- Znova namestite vijake v enoto.



Zaščitite zunanjo enoto pred neposrednim sneženjem in pazite, da zunanja enota ne bo NIKOLI zasnežena.

4 Montaža



- a Snežna streha ali lopa
- b Podstavek
- c Pretežna smer vetra
- d Izstop zraka
- e Opcijski komplet EKFT008D

V vsakem primeru poskrbite, da bo pod enoto vsaj 300 mm prostega prostora. Dodatno lahko poskrbite za to, da bo enota vsaj 100 mm nad maksimalno pričakovano višino zapadlega snega. Za več podrobnosti glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" na strani 6.

V krajih z močnim sneženjem je zelo pomembno, da si izberete takšno mesto montaže, kjer sneg NE BO vplival na delovanje enote. Če so možni snežni zameti, pazite, da na tuljavo izmenjevalnika toplote sneg NE BO vplival. Če je to potrebno, namestite pokrov za sneg ali lopo in podstavek.

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje zunanje enote



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN

Glejte "4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto" na strani 9 in "4.6.3 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto" na strani 10.

4.2 Nameščanje zunanje enote

4.2.1 Priprava montažne konstrukcije

Ta tema prikazuje različne montažne strukture. Za vse uporabite 4 komplete sidrnih vijakov, matic in podložk M8 ali M10. V vsakem primeru zagotovite najmanj 300 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje.



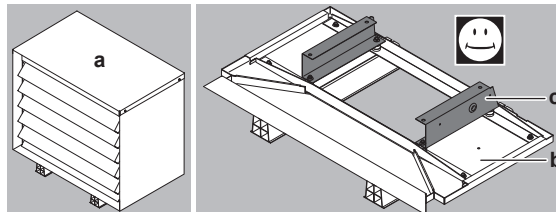
INFORMACIJE

Maksimalna višina zgornjega izstopajočega dela vijaka je 15 mm.



INFORMACIJE

Če skupaj s protihrupno zaščitno oblogo (EKLN08A1) namestite tudi U-profila, veljajo za U-profila drugačna navodila za montažo. Glejte priročnik za montažo protihrupne zaščitne obloge.

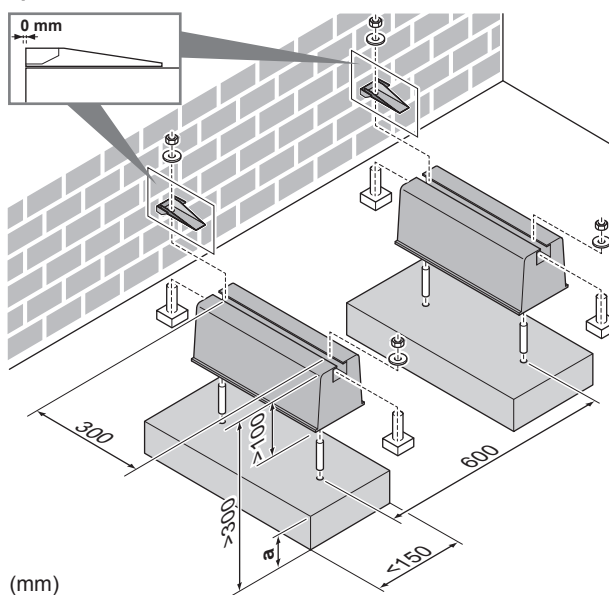


a Protihrupna zaščitna obloga

b Spodnji deli protihrupne zaščitne obloge

c U-profila

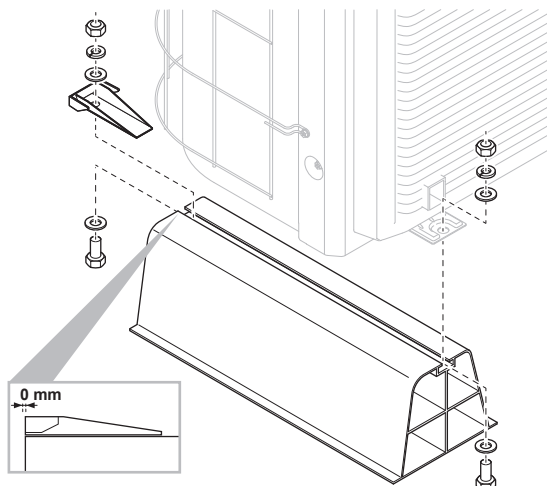
Možnost 1: Na montažnih nogah "prilagodljiva noga z opornikom"



a Maksimalna višina snežne odeje

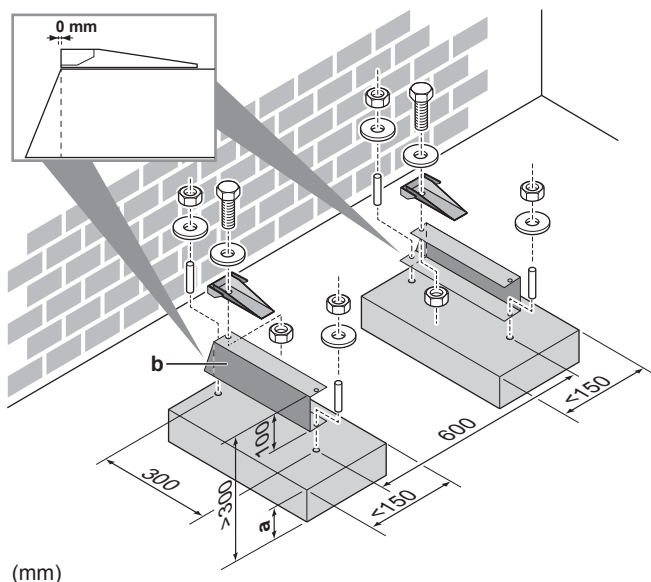
Možnost 2: Na plastičnih montažnih nogah

V tem primeru lahko uporabite vijake, matice, podložke in vzmetne podložke, priložene enoti kot oprema.



Možnost 3: Na podnožju s kompletom opsijske opreme EKFT008D

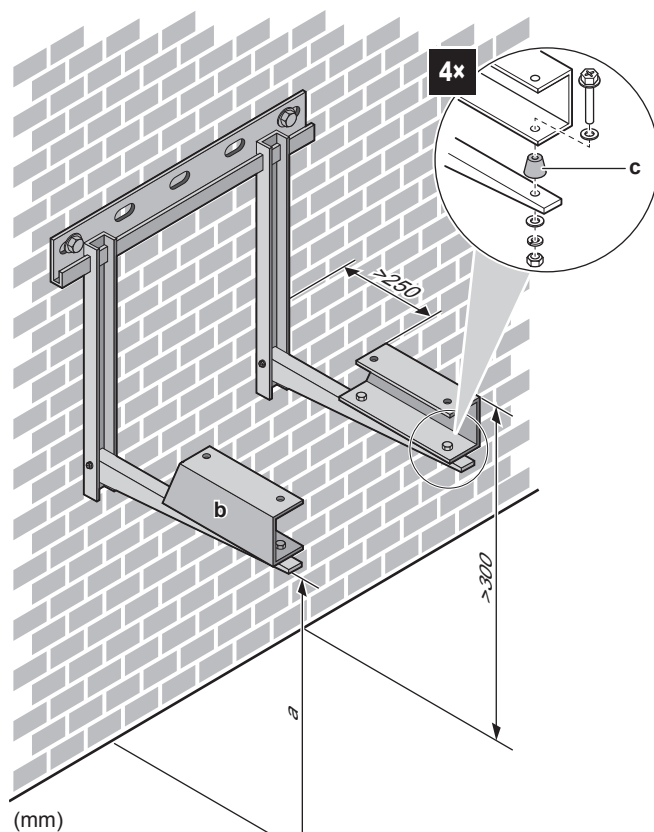
Komplet opsijske opreme EKFT008D je priporočen v območjih z debelo snežno odejo.



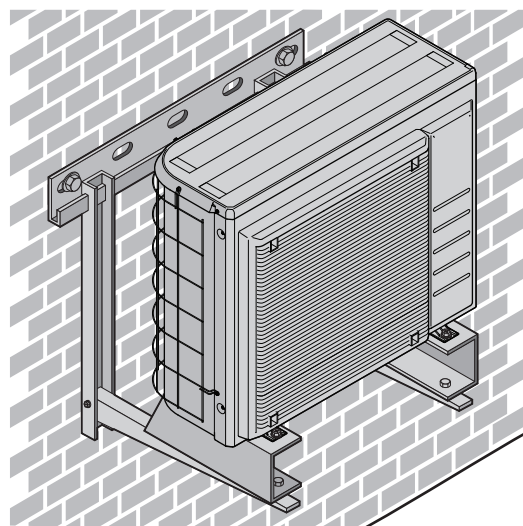
- a Maksimalna višina snežne odeje
b Opcijski komplet EKFT008D

Možnost 4: Na nosilcih na steno s kompletom opcijske opreme EKFT008D

Komplet opcijske opreme EKFT008D je priporočen v območjih z debelo snežno odejo.



- a Maksimalna višina snežne odeje
b Opcijski komplet EKFT008D
c Protivibracijska gumijasta podloga (lokalna dobava)



4.2.2 Montaža zunanje enote

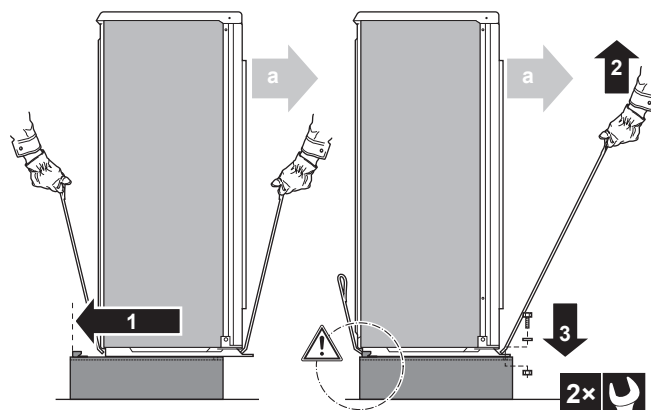


POZOR

NE odstranjajte zaščitnega kartona, dokler ni enota pravilno nameščena.

- 1 Zunanjo enoto dvignite, kot opisuje "2.1.1 Prenašanje zunanje enote" na strani 4.
- 2 Montirajte zunanjo enoto na naslednji način:

- (1) Postavite enoto na njeno mesto (uporabite dvigni jermen na levi in ročaj na desni strani).
- (2) Odstranite dvigni jermen (povlecite dvigni jermen na 1 strani).
- (3) Pritrdite enoto.



a Izstop zraka

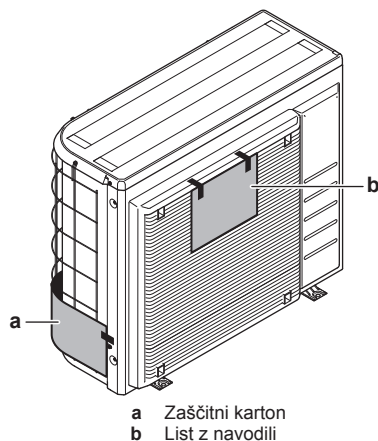


OPOMBA

Pravilno poravnajte enoto. Pazite, da zadnja stran enote NE izstopa.

- 3 Odstranite zaščitni karton in list z navodili.

4 Montaža



4.2.3 Priprava drenaže

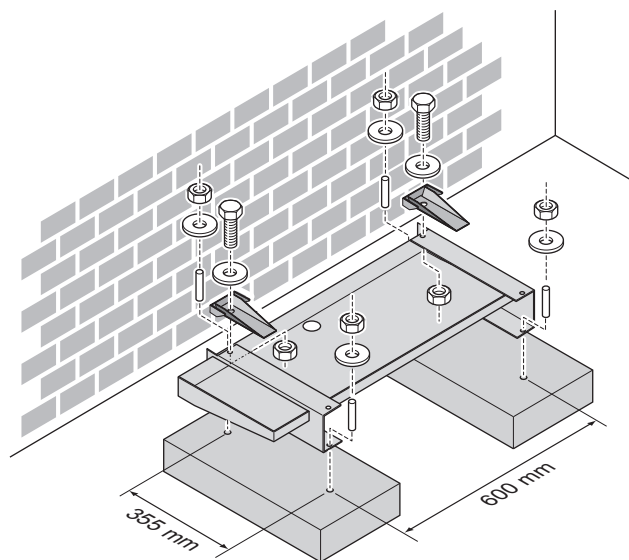
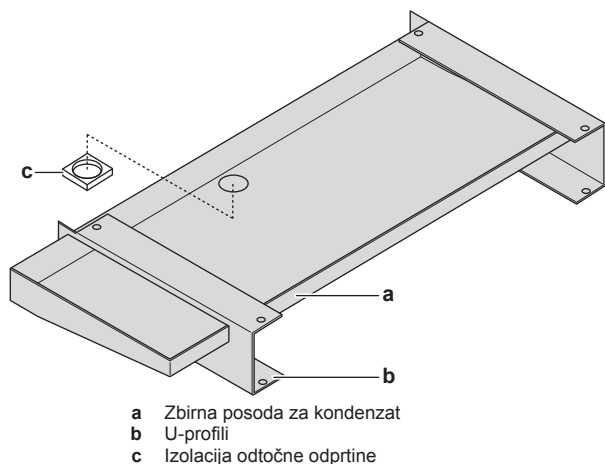
Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.



OPOMBA

Če so odvodne odprtine zunanje enote ovirane, zagotovite najmanj 300 mm prostora pod zunanjo enoto.

- **Zbirna posoda za kondenzat:** Za zbiranje odtočne vode lahko uporabite opsijsko zbirno posodo za kondenzat (EKDP008D). Za popolna navodila za montažo glejte priročnik za montažo zbirne posode za kondenzat. Na kratko, zbirna posoda mora biti nameščena poravnana (z dovoljenim odstopanjem 1° na vseh straneh) in na naslednji način:

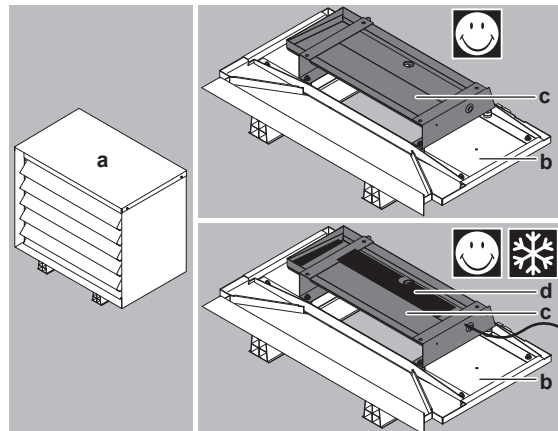


- **Grelnik zbirne posode za kondenzat:** Za preprečevanje zmrzovanja zbirne posode za kondenzat lahko uporabite opsijski grelnik za zbirno posodo za kondenzat (EKDPH008CA). Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo grelnika za zbirno posodo za kondenzat.
- **Neogrevana odtočna cev:** Pri uporabi grelnika zbirne posode za kondenzat brez odtočne cevi ali z neogrevano odtočno cevjo odstranite izolacijo odtočne odprtine (element c na risbi).



INFORMACIJE

Če skupaj s protihrupno zaščitno oblogo (EKLN08A1) namestite tudi komplet zbirne posode za kondenzat (z grelnikom zbirne posode za kondenzat ali brez njega), veljajo za komplet zbirne posode za kondenzat drugačna navodila za montažo. Glejte priročnik za montažo protihrupne zaščitne obloge.



a Protihrupna zaščitna obloga

b Spodnji deli protihrupne zaščitne obloge

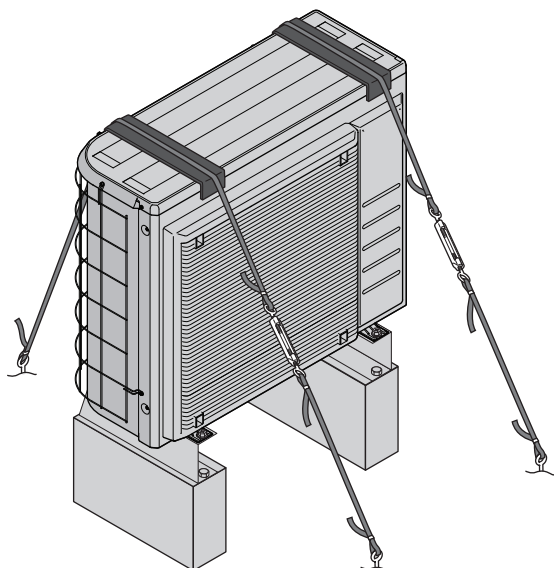
c Komplet zbirne posode za kondenzat

d Grelnik zbirne posode za kondenzat

4.2.4 Preprečevanje prevračanja zunanje enote

Če je enota montirana na mestu, kjer bi močan veter lahko prevrnil enoto, uporabite naslednje ukrepe:

- 1 Pripravite 2 jermena, kot prikazuje naslednja ilustracija (lokalna dobava).
- 2 Položite 2 jermena preko zunanje enote.
- 3 Med jermena in zunanjo enoto položite gumijasto podlogo, da bi preprečili, da jermena zdrgneta barvo (lokalna dobava).
- 4 Namestite konca jermenov in ju pritrdite.

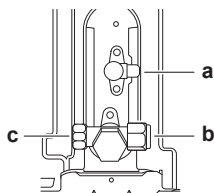
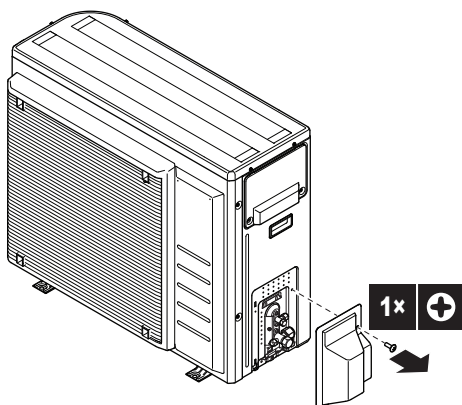


4.3 Povezovanje cevi za hladivo

NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN

4.3.1 Priklučevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto

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



- a Zaporni ventil za tekočino
- b Zaporni ventil za plin
- c Servisni priključek

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



OPOMBA

Priporočamo, da cevi za hladivo med notranjo in zunanjo enoto namestite v kanal ali da cevi za hladivo ovijete z zaključnim trakom.

4.4 Preverjanje cevi za hladivo

4.4.1 Preverjanje puščanja



OPOMBA

NE smete preseči maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na nazivni ploščici enote).



OPOMBA

Vedno poskrbite za to, da boste uporabili raztopino, ki jo priporoča vaš prodajalec. Ne uporabljajte milnice, saj ta lahko povzroči razpoke na holandskih maticah (v milnici je lahko sol, ki bo vpila vlago, ta pa bo zmrznila, ko se bodo cevi ohladile) in privede do korozije razširjenih spojev (v milnici je lahko amonijak, ki povzroča korozijo med medeninasto holandsko matico in bakreno holandsko matico).

- 1 Sistem napolnite z dušikovim plinom, do tlaka na manometru najmanj 200 kPa (2 bar). Priporočamo, da zaradi prepoznavanja manjših puščanj vzpostavite tlak 3000 kPa (30 barov).
- 2 Tesnjenje preizkusite tako, da na vse povezave nanesete testno raztopino, ki se peni.
- 3 Izpustite ves dušikov plin.

4.4.2 Vakuumsko praznjenje

- 1 Sistem praznite, dokler ni tlak na manometru $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Počakajte 4–5 minut in preverite tlak:

Če tlak ...	Potem ...
Se ne spremeni	V sistemu ni vlage. Postopek je končan.
Naraste	V sistemu je vlaga. Pojdite na naslednji korak.

- 3 Sistem izčrpavajte vsaj 2 uri, dokler ni tlak na manometru $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Tlak preverjajte še najmanj 1 uro po izklopu črpalke.
- 5 Če ciljnega vakuumu NE dosežete ali ga ne uspete obdržati 1 uro, naredite naslednje:
 - Znova preverite puščanje.
 - Ponovite vakuumsko praznjenje.



OPOMBA

Zagotovo odprite zaporni ventil, ko namestite cevi za hladivo in izvedete vakuumsko sušenje. Če boste sistem pognali, ko bodo zaporni ventili zaprti, se lahko kompresor pokvari.

4.5 Polnjenje s hladivom

4.5.1 Določanje dodatne količine hladiva



OPOZORILO

Če je skupna količina hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg (tj., če je dolžina cevi ≥ 27 m), morajo biti izpolnjene dodatne zahteve glede minimalne površine tal za notranjo enoto. Za več informacij glejte priročnik za montažo notranje enote.

Če je skupna dolžina cevi za tekočino ...	Potem ...
≤ 10 m	NE dodajajte hladiva.

4 Montaža

Če je skupna dolžina cevi za tekočino ...	Potem ...
>10 m	$R = (\text{skupna dolžina (m) tekočinskih cevi} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{dodatno polnjenje (kg) (zaokroženo na enote po 0,1 kg)}$



INFORMACIJE

Dolžina cevi je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

4.5.2 Dolivanje dodatnega hladiva



OPOZORILO

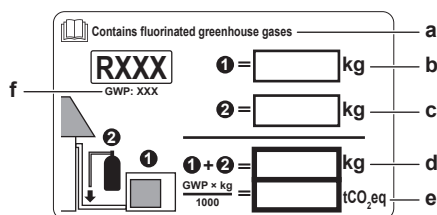
- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.

Predpogoj: Pred polnjenjem s hladivom se prepričajte, da so cevi za hladivo priključene in preverjene (preverjanje puščanja in vakuumsko izčrpavanje).

- Priključite vsebnik hladiva na servisni priključek.
- Natočite dodatno količino hladiva.
- Odprite zaporni ventil za plin.

4.5.3 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih

- Nalepko izpolnite na naslednji način:



- Če je z enoto dobavljena večjezična nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih, odlepите del nalepke z ustreznim jezikom in ga nalepite na vrh a.
- Tovarniško polnjenje s hladivom: glejte nazivno ploščico enote
- Natočena dodatna količina hladiva
- Skupno polnjenje hladiva
- Emisije toplogrednih plinov** skupne količine hladiva, izražene v ekvivalentu ton CO₂
- GWP = potencial globalnega segrevanja



OPOMBA

V Evropi se za določitev intervalov vzdrževanja uporabljajo **emisije toplogrednih plinov** skupne količine hladiva v sistemu (izražene v ekvivalentu ton CO₂). Upoštevajte veljavno zakonodajo.

Formula za izračun emisij toplogrednih plinov:
vrednost potenciala globalnega segrevanja za hladivo × skupna količina hladiva [v kg]/1000

- Nalepko prilepite v notranjščino zunanje enote poleg zapornih ventilov za plin in tekočino.

4.6 Priključevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

4.6.1 O električni skladnosti

Samo za ERGA04~08DAV3 (ni za ERGA04~08DAV3A)

Oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-12 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve za harmonične tokove, proizvedene z opremo, povezano v javna nizkonapetostna omrežja z vhodnim tokom >16 A in ≤75 A na fazo).

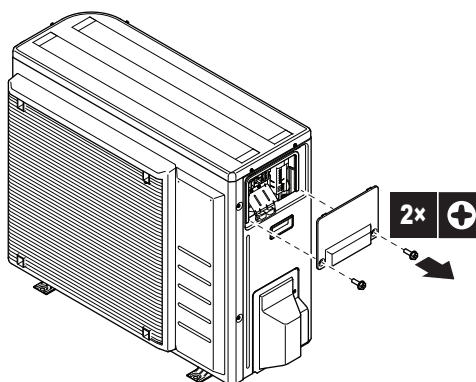
4.6.2 Specifikacije standardnih komponent ožičenja

Sestavni del		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08DAV3A
Napajalni kabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Napetost	230 V		
	Faza	1~		
	Frekvenca	50 Hz		
	Mere vodnikov	Zagotovljena mora biti skladnost z veljavno zakonodajo		
Kabel za medsebojno povezavo		Minimalni presek kabla 1,5 mm ² in primeren za 230 V		
Priporočena varovalka na mestu montaže		20 A	25 A	16 A
Odklopnik na okvorni tok		Zagotovljena mora biti skladnost z veljavno zakonodajo		

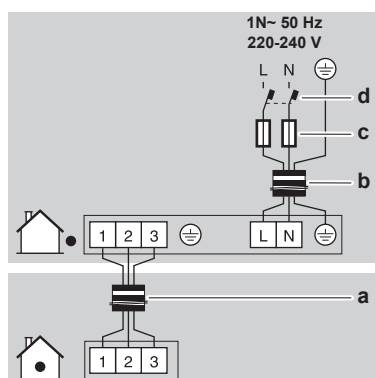
(a) MCA=minimalni tok tokokroga. Navedene vrednosti so maksimalne vrednosti (za natančne vrednosti glejte električne podatke za kombinacijo notranjih enot).

4.6.3 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

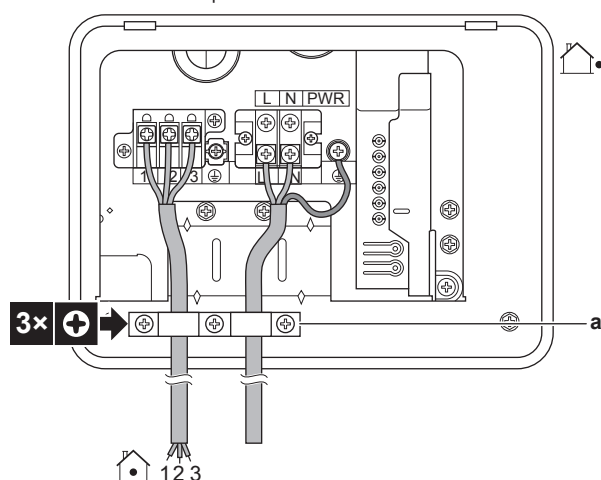
- Odstranite pokrov stikalne omarice.



- Priključite kabel za medsebojno povezavo in napajanje na naslednji način. Zagotovite razbremenitev vleka z uporabo objemke za kabel.

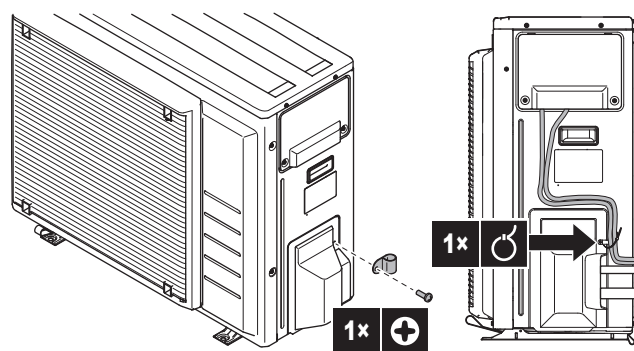


- a Kabel za medsebojno povezavo
- b Napajalni kabel
- c Varovalka
- d Odklopnik na okvorni tok



- a Objemka za kabel

- 3 Ponovno namestite pokrov stikalne omarice.
- 4 Izbirno: Pritrdite objemko za kabel (oprema) na vijak pokrova cevi za hladivo in pritrdite kable nanj s kabelsko vezico.

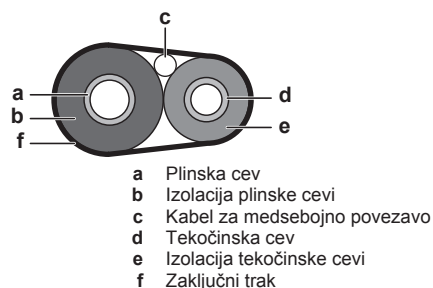


- 5 V napajalni vod namestite odklopnik na okvorni tok in varovalko.

4.7 Zaključevanje montaže zunanje enote

4.7.1 Zaključevanje montaže zunanje enote

- 1 Izolirajte in pritrdite cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo na naslednji način:



- 2 Namestite servisni pokrov.

5 Zagon zunanje enote

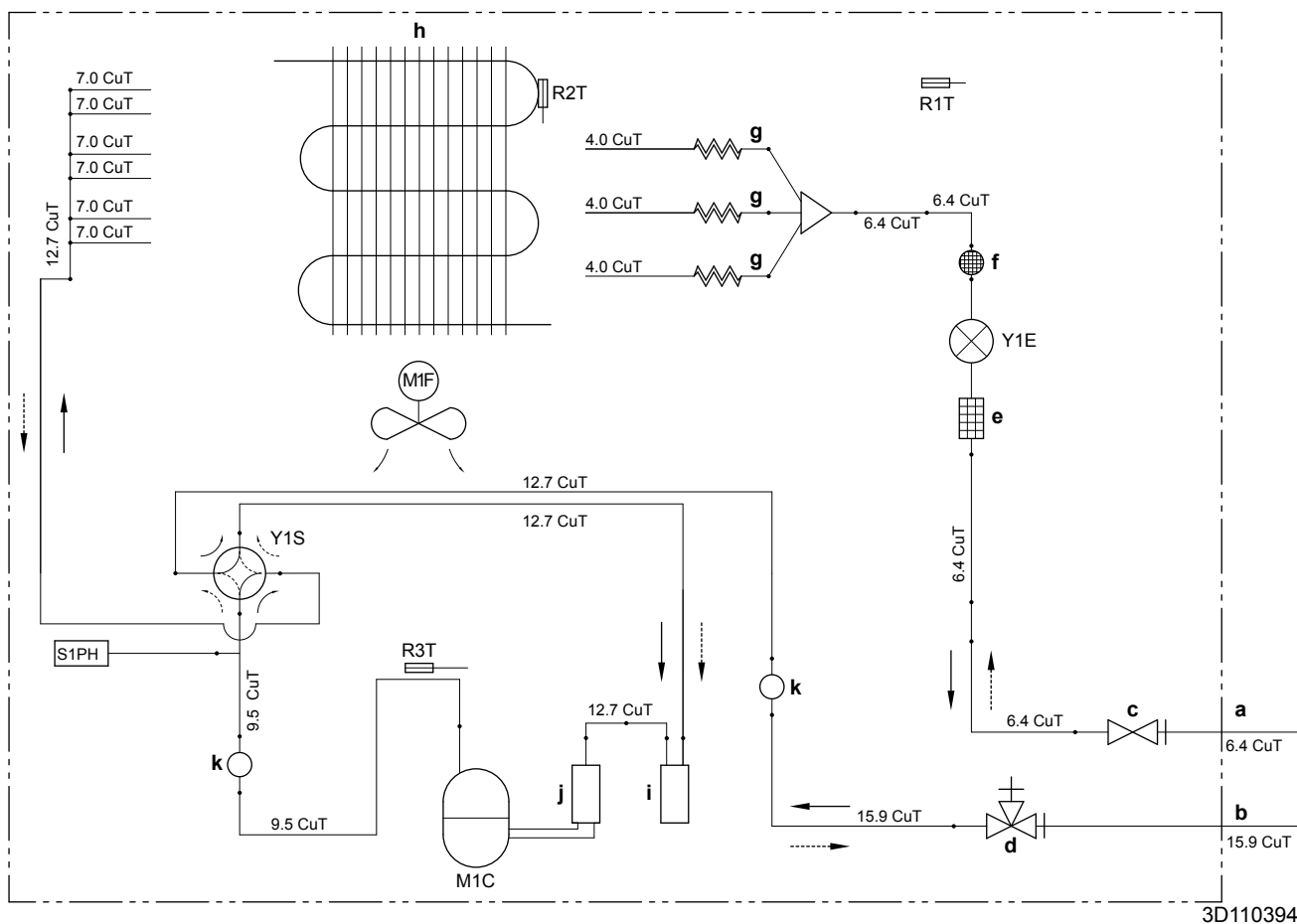
Za konfiguracijo in zagon sistema glejte priročnik za montažo notranje enote.

6 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).

6 Tehnični podatki

6.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota



- a Zunanje cevi (tekočina: robljeni spoj Ø6,4 mm)
- b Zunanje cevi (plin: robljeni spoj Ø15,9 mm)
- c Zaporni ventil (tekočina)
- d Zaporni ventil s servisnim priključkom (plin)
- e Filter
- f Dušilka s filtrom
- g Kapilarna cev
- h Izmenjevalnik toplote
- i Akumulator
- j Akumulator kompresorja
- k Dušilka
- M1C Kompressor
- M1F Ventilator
- R1T Termistor (zunanji zrak)
- R2T Termistor (izmenjevalnik toplote)
- R3T Termistor (izpust kompresorja)
- S1PH Visokotlačno stikalo (samodejna ponastavitev)
- Y1E Elektronski ekspanzijski ventil
- Y1S Elektromagnetni ventil (4-potni ventil) (VKLOP: hlajenje)
- Ogrevanje
- Hlajenje

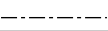
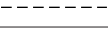
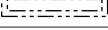
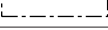
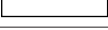
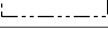
6.2 Vežalna shema: zunanja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, priloženo enoti (na notranji strani zgornjega pokrova). Uporabljene so naslednje kratice.

(1) Povezovalni diagram

Angleščina	Prevod
Connection diagram	Povezovalni diagram

(2) Opombe

Angleščina	Prevod
Notes	Beleške
	Povezava
X1M	Glavni priključek
	Ozemljitveni vodnik
	Lokalna dobava
	Možnost
	Stikalna omarica
	TISKANO VEZJE
	Ožičenje je odvisno od modela
	Ozemljitvena zaščita
	Zunanji kabel

R2T	Termistor (izmenjevalnik toplote)
R3T	Termistor (izpust)
RTH2	Upor
S	Konektor
S1PH	Visokotlačno stikalo
S20~502	Konektor
SA1	Prenapetostna zaščita
SHM	Montažna ploščica priključnih sponk
SW*	Potisni gumb
U, V, W	Konektor
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Konektor
X*M	Priključni trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Z*C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z*F	Protišumni filter

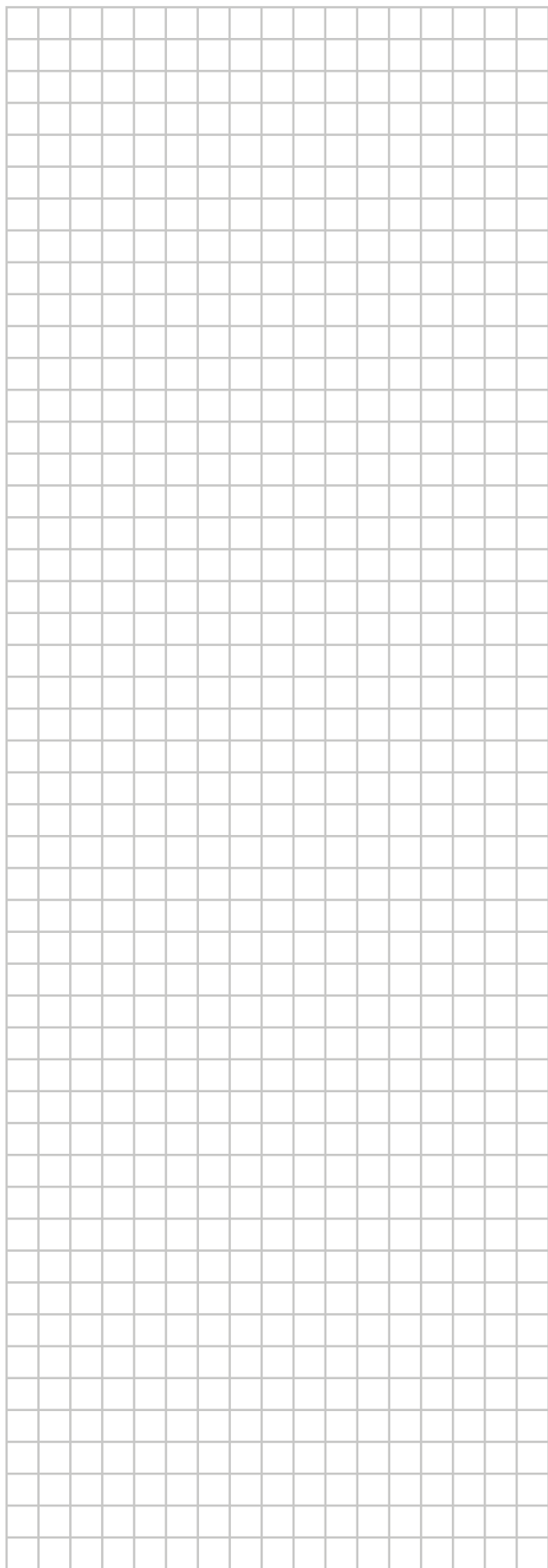
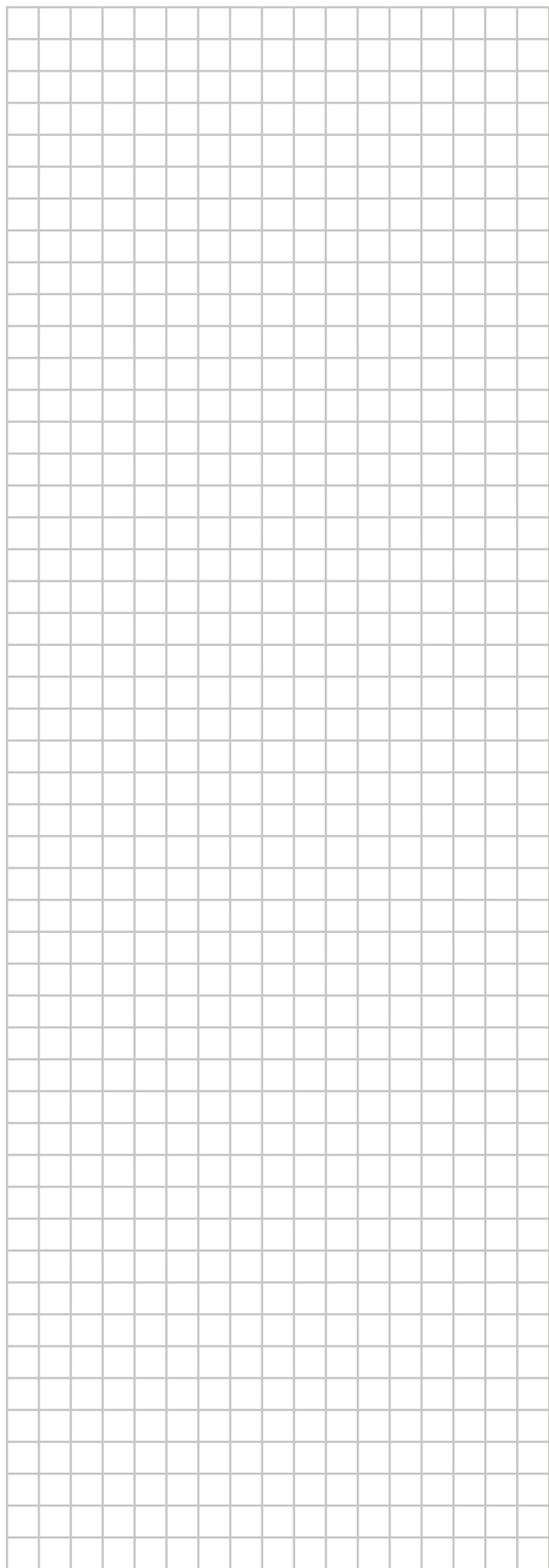
Lokalna dobava

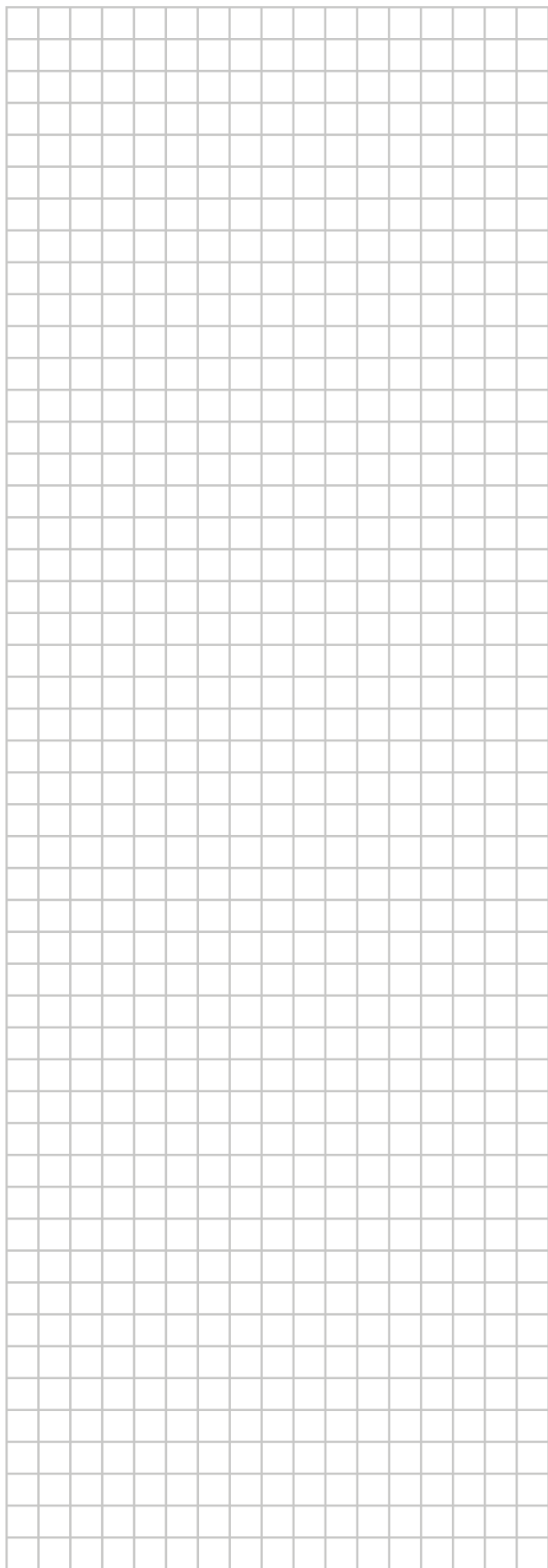
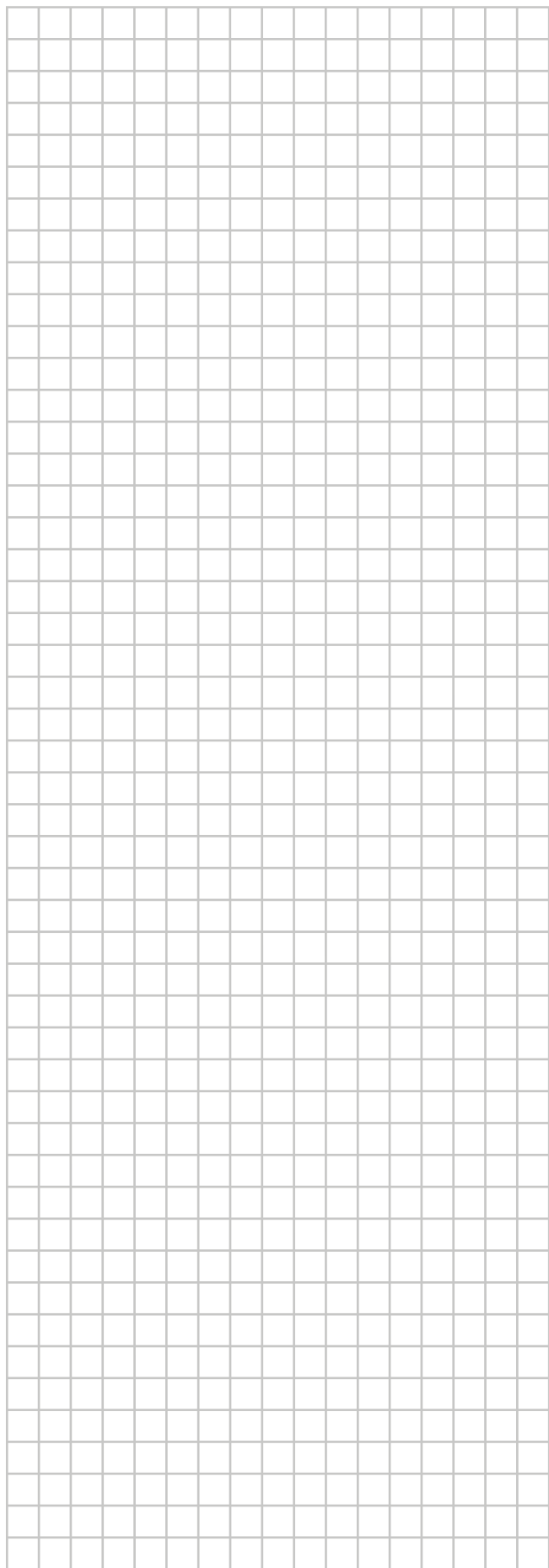
OPOMBE:

- 1 Zaščitna naprava S1PH pri delovanju ne sme biti kratkostično vezana.
- 2 Za postopek priključitve kablov na X6A, X28A in X77A glejte tabelo kombinacij in priročnik za opsijsko opremo.
- 3 Barve: BLK: črna; RED: rdeča; BLU: modra; WHT: bela; GRN: zelena; YLW: rumena

(3) Legenda

AL*	Konektor
C*	Kondenzator
DB*	Usmerjevalni mostič
DC*	Konektor
DP*	Konektor
E*	Konektor
F1U	Varovalka T, 6,3 A, 250 V
FU1, FU2	Varovalka T 3,15 A, 250 V
FU3	Varovalka T 30 A, 250 V
H*	Konektor
IPM*	Pametni napajalni modul
L	Konektor
LED 1~5	Svetlobni indikator
LED A	Indikator toka
L*	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
MR*	Magnetni rele
N	Konektor
PCB1	Tiskano vezje (glavno)
PCB2	Tiskano vezje (servisno)
PS	Preklopno napajanje
Q1L	Termična zaščita
Q1DI	# Odklopnik na okvarni tok
Q*	Bipolarni tranzistor z izoliranimi vrati (IGBT)
R1T	Termistor (zrak)





ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P489913-1D 2018.07